環境庁請負　自然環境保全基礎調査総合解析業務報告書

第4回自然環境保全基礎調査
総合解析報告書

解析編

平成7年3月

環境庁自然保護局

序

我が国の国土は、亜寒帯から亜熱帯にわたる大小の島々から成り、長く屈曲に富む海岸線、起伏の多い山岳、深い峡谷等の変化に富んだ地形や、温暖湿潤な気候風土に育まれた多様な動植物相が見られる。

日本人は古来、これらの自然や風景を、山紫水明、白砂青松と呼びならわし、国の誇りとし、また、緑豊かなふるさとを地域の共有財産として創り育ててきた。

しかし、高度経済成長に伴う急激な社会の変化は、国民に豊かな物質的恵みをもたらす一方、国土の大規模な開発、土地利用の高密度化、大量廃棄により、公害と自然環境の破壊を引き起こすこととなった。

環境庁は発足以来、国民各層の理解と協力を得てこれらの環境問題の解決に真剣に取り組んできた。自然保護の分野においては、自然環境保全法の制定により我が国の自然環境を保全するための法的基礎が確立され、同法に基づき自然環境保全基礎調査（緑の国勢調査）が開始されることになった。国土の自然の全容を明らかにすることを目的とするこのような調査は、科学的知見に基づく自然保護施策の展開を図る上での画期的な成果の一つであるとともに、生物多様性の保全を確保する上での重要な基盤でもある。

この報告書は、開始以来第４回を終えた自然環境保全基礎調査の結果をとりまとめたものである。日本列島における自然の改変状況、植生や野生動物の分布等について科学的に把握された結果がありのままの姿で示されている。

本報告書を通して一人でも多くの人々が我が国の自然環境について理解と認識を深められ、国民各層の自然保護活動がより一層推進されることを期待するとともに、この調査の結果が国、自治体、ＮＧＯ等の保全施策の形成や調査研究あるいは環境アセスメント等の基礎資料として活用され、自然環境保全、生物多様性の保全のために役立つことを願う次第である。

おわりに、この調査の実施に当たり多大の御協力をいただいた関係各位に心から謝意を表するものである。

平　成　７　年　３　月
環境庁自然保護局長

はじめに

本報告書は「平成６年度自然環境保全基礎調査総合解析業務」結果をとりまとめたものである。

自然環境保全基礎調査は既に４回を数え、そこで得られた情報は日本の自然についての基礎的なデータベースとして、中心的な役割を担っている。全国を覆う1:50,000現存植生図、注目すべき環境要素の分布を示した動植物分布図・自然環境情報図など、日本の自然環境アトラスとして、環境管理計画等の策定をはじめとする行政、環境影響評価、研究・教育分野などで広く利用されている。

この広い利用の背景には、積極的に整備された磁気データの存在がある。近年のコンピュータの普及と高性能化、使いやすく廉価なソフトウェアにより、必ずしも電子技術者でなくともデータを利用できるようになった。

一方で、全国的な規模で多様な対象が調査されているために、得られたデータは精粗の幅が大きく、無条件で使用できない場合も少なからずある。調査に協力された研究者をはじめとして、この点に歯がゆさを感じている方もおられるだろう。データの質、多様な調査対象、及び結果の使いやすさを同時に追求することは容易でないが、これは今後解決していかなければならない大きな課題の一つである。

データの利用場面においても、いわゆる「貴重種」の分布にのみ着目する一面的な分析が多く見られ、地域の自然を総体として捉えようとする試みはまだ少ない。情報の蓄積と利用手段の多様化に伴い、自然（あるいは地域）を把握する視点にも柔軟さと新しさが求められている。

このような認識にたって、本調査では、以下の２点を主な目標とした。

1) 第４回自然環境保全基礎調査の目的、方法論、及び結果の概要を総括し、調査対象・得られた結果の項目・利用上の注意点を一覧することにより、利用者の便を図ること。

2) 得られた情報を相互に関係付け、解析することにより、日本の自然地域の多様性・固有性を分析し、地域に応じた保全・利用施策の基礎資料とすること。

本報告書は上記1) にかかわる総括編及び2) にかかわる解析編から構成される。本書はそのうちの解析編である。

また、第４回自然環境保全基礎調査で作成された磁気データについて、利用のための必要事項をまとめたディレクトリも同時に作成した。

末尾ではあるが、基礎調査の膨大なデータを収集・整理された研究者、自治体の方々の大変なご努力に、心より敬意を表する。

平成７年３月

財団法人 自然環境研究センター

理事長　大島 康行

目　次

１．調査目的と調査内容 ―――― 1
（1）調査目的と分析手順 …… 1
（2）利用したデータベース …… 1
（3）解析単位の設定 …… 2

２．気候からみた日本の自然 ―――― 7
（1）気候の指標とその分布 …… 7
（2）地形地域区分でみた日本の気候 …… 8

３．人為圧の指標とその分布 ―――― 23
（1）森林率 …… 23
（2）人口密度 …… 23

４．植生から見た日本の自然 ―――― 29
（1）植生タイプとその分布 …… 29
（2）植生からみた地域の自然性と多様性 …… 29
（3）地形地域区分でみた植生 …… 30

５．動物分布とその制限要因 ―――― 51
（1）日本における動物の分布 …… 51
1）地形地域ごとの動物相
2）動物種組成からみた地域の類似性
3）分布面積から見た希少性
4）動物の代表的分布パターン
（2）気候要因による動物分布の制限 …… 55
1）積雪深と有蹄類の分布
2）気温と動物分布
（3）人為圧による動物分布の制限 …… 56
（4）植生と動物分布との関係 …… 56

６．日本の自然保護地域 ―――― 137
(1) 自然保護地域の環境 …… 137
(2) 自然保護地域の植生 …… 137
(3) 自然保護地域の動物相 …… 138

(4) 地形地域区分ごとの保護状況 ---------- 139

７．解析結果のまとめと調査の課題 ———— 161
(1) 解析に用いたデータについて ---------- 161
(2) 解析の方法について ---------- 162

付　表 ———— 165

図　表　目　次

図目次

図１－１	分析フロー	3
図１－２	分析対象とする地形地域区分	5
図２－１	年平均気温の分布状況	11
図２－２	温量指数の分布状況	13
図２－３	年間降水量の分布状況	15
図２－４	最大積雪深の分布状況	17
図２－５－１	地形地域区分による温量指数の分布	19
図２－５－２	地形地域区分による降水量の分布	20
図２－５－３	地形地域区分による最大積雪深の分布	21
図２－５－４	気候要因による地域区分（地形地域区分）	22
図３－１	森林率の分布状況	25
図３－２	人口密度の分布状況	27
図４－１	植生の分布状況	39
図４－２	植生からみた自然性の分布状況	41
図４－３－１	植生からみた多様性の分布状況（凡例数）	43
図４－３－２	（多様性指数）	45
図４－４－１	地形地域区分別植生凡例数の分布（全植生）	47
図４－４－２	（自然植生・二次植生）	48
図４－５	植生から見た地域の類似性	50
図５－１－１	分類群別地形地域区分ごとの動物種数分布（哺乳類）	60
図５－１－２	（爬虫類）	61
図５－１－３	（両生類）	62
図５－１－４	（淡水魚類）	63
図５－１－５	（チョウ類）	64
図５－１－６	（トンボ類）	65
図５－２－１	分類群別出現種相による地形地域区分の類似性（哺乳類）	66
図５－２－２	（爬虫類）	67
図５－２－３	（両生類）	68
図５－２－４	（淡水魚類）	69
図５－２－５	（チョウ類）	70
図５－２－６	（トンボ類）	71

図５－３　分布メッシュ数区分別の動物種数 …… 72
図５－４　動物分布図（２次メッシュ）哺乳類
・ニホンザル …… 74
図５－５　・ヒグマ・ツキノワグマ …… 75
図５－６　・テン …… 77
図５－７　・アナグマ …… 78
図５－８　・イノシシ …… 79
図５－９　・シカ …… 81
図５－10　・カモシカ …… 83
図５－11　・ムササビ …… 84
図５－12　・エゾリス・ニホンリス …… 85
図５－13　動物分布図（２次メッシュ）両生類・爬虫類
・モリアオガエル …… 87
図５－14　・ハコネサンショウウオ …… 88
図５－15　動物分布図（２次メッシュ）昆虫類
・クマゼミ …… 89
図５－16　・ムカシトンボ …… 90
図５－17　・アオスジアゲハ …… 91
図５－18　・ムラサキシジミ …… 92
図５－19　・フジミドリシジミ …… 93
図５－20　イノシシ分布と最大積雪深との関係 …… 94
図５－21　シカ分布と最大積雪深との関係 …… 95
図５－22　カモシカ分布と最大積雪深との関係 …… 96
図５－23　クマゼミ分布と平均気温との関係 …… 97
図５－24　アオスジアゲハ分布と平均気温との関係 …… 98
図５－25　ムラサキシジミ分布と平均気温との関係 …… 99
図５－26　フジミドリシジミ分布と平均気温との関係 …… 100
図５－27　ニホンザル分布と森林率との関係 …… 101
図５－28　ツキノワグマ分布と森林率との関係 …… 102
図５－29　ヒグマ分布と森林率との関係 …… 103
図５－30　カモシカ分布と森林率との関係 …… 104
図５－31　イノシシ分布と森林率との関係 …… 105
図５－32　シカ分布と森林率との関係 …… 106
図５－33　ニホンリス分布と森林率との関係 …… 107
図５－34　エゾリス分布と森林率との関係 …… 108
図５－35　ムササビ分布と森林率との関係 …… 109
図５－36　アナグマ分布と森林率との関係 …… 110
図５－37　テン分布と森林率との関係 …… 111

図５-38　クマゼミ分布と森林率との関係 ---------- 112
図５-39　ムカシトンボ分布と森林率との関係 ---------- 113
図５-40　アオスジアゲハ分布と森林率との関係 ---------- 114
図５-41　ムラサキシジミ分布と森林率との関係 ---------- 115
図５-42　フジミドリシジミ分布と森林率との関係 ---------- 116
図５-43　モリアオガエル分布と森林率との関係 ---------- 117
図５-44　ハコネサンショウウオ分布と森林率との関係 ---------- 118
図５-45　ニホンザル分布と植生との関係 ---------- 119
図５-46　ツキノワグマ分布と植生との関係 ---------- 120
図５-47　ヒグマ分布と植生との関係 ---------- 121
図５-48　カモシカ分布と植生との関係 ---------- 122
図５-49　イノシシ分布と植生との関係 ---------- 123
図５-50　シカ分布と植生との関係 ---------- 124
図５-51　ニホンリス分布と植生との関係 ---------- 125
図５-52　エゾリス分布と植生との関係 ---------- 126
図５-53　ムササビ分布と植生との関係 ---------- 127
図５-54　アナグマ分布と植生との関係 ---------- 128
図５-55　テン分布と植生との関係 ---------- 129
図５-56　クマゼミ分布と植生との関係 ---------- 130
図５-57　ムカシトンボ分布と植生との関係 ---------- 131
図５-58　アオスジアゲハ分布と植生との関係 ---------- 132
図５-59　ムラサキシジミ分布と植生との関係 ---------- 133
図５-60　フジミドリシジミ分布と植生との関係 ---------- 134
図５-61　モリアオガエル分布と植生との関係 ---------- 135
図５-62　ハコネサンショウウオ分布と植生との関係 ---------- 136
図６-１　自然保護地域の分布状況 ---------- 141
図６-２　自然保護地域の気温・降水量・最大積雪深区分別メッシュ数 ･･ 143
図６-３　自然保護地域の人口密度・森林率区分別メッシュ数 ------ 146
図６-４　自然保護地域の植生凡例数 ---------- 151
（国立公園）
（国定公園・原生自然環境保全地域・自然環境保全地域）
図６-５　自然保護地域の分類群別動物出現種数 ---------- 153
〔チョウ類・哺乳類〕（国立公園）
〔両生類・爬虫類・淡水魚類・トンボ類〕（国立公園）
図６-５　自然保護地域の分類群別動物出現種数 ---------- 155
〔チョウ類・哺乳類〕（国定公園）
〔両生類・爬虫類・淡水魚類・トンボ類〕（国定公園）

図６－６　地形地域区分ごとの自然保護地域分布状況 ---------- 159

表目次

表４－１　植生凡例の統合 ---------- 32
表４－２　地形地域区分別植生凡例数及びメッシュ数 ---------- 49
表５－１　地形地域区分別動物分布種数 ---------- 58
表５－２　植生タイプとそれを選好する動物種 ---------- 59
表６－１　自然保護地域の植生区分別メッシュ数 ---------- 148
（国立公園）
（国定公園・原生自然環境保全地域・自然環境保全地域）
表６－２　代表的相観植生の自然保護地域別賦存状況 ---------- 157
表６－３　地形地域区分ごとの自然保護地域分布状況 ---------- 158

付表目次

付表４－１　地形地域区分別集約凡例分布状況 ---------- 167
付表５－１　地形地域区分別動物分布メッシュ数 ---------- 183
（哺乳類）
（爬虫類）
（両生類）
（淡水魚類）
（チョウ類）
（トンボ類）
（甲虫類）
（セミ類）
（ガ類）
付表５－２　動物種ごとの分布メッシュ数
（メッシュ数は２次メッシュ数） ---------- 216
〔哺乳類〕
〔爬虫類・両生類〕
〔チョウ類〕
〔トンボ類〕
付表６－１　自然保護地域別動物分布状況 ---------- 224
〔哺乳類〕（国立公園）
（国定公園・原生自然環境保全地域・自然環境保全地域）

１．調査目的と調査内容

(1) 調査目的と分析手順

本調査は、第４回自然環境保全基礎調査結果より、日本における動物分布の地域的特徴及びその分布の規定要因、すなわち植生・気候要因等と動物分布との相互関係を把握すること、及び各地域での植生・動物分布等に示される生物多様性を把握することを主たる目的とした。動物分布規定要因のデータとしては、国土数値情報・国勢調査データを用いた。分析は、地域の多様性と特異性に着目し、いくつかの地域単位を設定して行った。

分析にあたっては、基礎調査結果から、まず植生データをとりあげ、植生による自然性の評価・多様性の評価を行った。ついで動物分布データの検討を経て、分析対象とする種を選定し、その分布と規定要因（気候、人為圧力、植生）について相互の関係を調べた。

多様性の分析のために、地域単位ごとの植生凡例の出現状況及び分布する動物種数を指標とした。

地域の特徴を把握するために、３通りの地域単位を設定した。すなわち二次メッシュ（約10km×10km）、地形地域区分、及び自然保護地域（国の管理にかかるもの、国立公園、国定公園、原生自然環境保全地域、自然環境保全地域）の３種である。地形地域区分は、経済企画庁土地分類調査（現国土庁）によって作成された地形分類を基礎とし、第３回基礎調査総合解析で用いられた手法を踏襲し、さらに一定のまとまりを持った単位として分析に用いた（後に詳述）。この単位ごとに、植生及び分類群ごとの動物分布の特徴を分析し、地域間の相互関係について考察を行った。

以上の分析手順を図１-１に模式的に示した。

(2) 利用したデータベース

本解析において使用した項目及び依拠したデータベースは、以下の通りである。

植生及び植生自然度：第4回自然環境保全基礎調査植生調査メッシュデータ
動物分布（哺乳類、爬虫類、両生類、淡水魚類、トンボ類、チョウ類、セミ類）：
第４回自然環境保全基礎調査全種調査メッシュデータ
（第３回基礎調査のデータを含む）
気候（気温、降水量、最深積雪）：気象庁メッシュ気候値
森林率：国土庁国土数値情報土地利用面積ファイル
人口密度：総務庁平成２年度国勢調査データ

このうち、気候については、気温データより温量指数を各メッシュについて計算して指標とした。森林率は、土地利用面積ファイルの土地利用区分のうち、森林と荒地*の面積を合計し、メッシュ内の陸域面積に対する割合として求め、指標とした。

*：荒地は国土数値情報の土地利用区分の一つで、“しの地”（２m以下の笹・竹の密生している土地）、“湿地”などの総称

(3) 解析単位の設定

本解析では前述の通り、３通りの解析単位を設定した。

各項目の指標の全国的な状況を把握するために、２次メッシュ（約10km×10km）を解析単位とした。三次メッシュ（約１km×１km）ごとに数値を持つデータ（気温、森林率など）の場合には、二次メッシュに属する三次メッシュの数値を平均することにより、二次メッシュの代表値を求めた。植生の場合は、二次メッシュ内で最大の面積（三次メッシュ数）をもつものを、二次メッシュの代表値とした。

動物分布については、情報の性質を考慮し（分布域は一定の広がりを持つ）、二次メッシュ内に一つでも確認情報があった場合は、その二次メッシュを分布確認メッシュとして扱った。

自然保護地域は、国立公園、国定公園、自然環境保全地域、原生自然環境保全地域の４種をとりあげ、植生と動物分布について分析を加えた。

地形地域区分については、経済企画庁土地分類調査による地方別地形分類図により三次メッシュデータを作成した。なお、地形分類図に含まれていない沖縄、小笠原については、島ごとに一つの地形地域単位として、メッシュデータを作成した。この地形地域区分を、次の方針に従い、58の地形地域区分に再編し、解析単位とした（図１-２）。

①属性を相互比較できるように、２次メッシュ数100前後に揃える
②山地と低地は区分する
③島嶼群、面積の大きい島（対馬、佐渡島など）は独立させる
④気候が類似しており、隣接する山塊は括る

各属性の地形地域区分での代表値は、二次メッシュの場合と同様、属性が数値である場合には平均値、動物分布の場合には一つでも分布情報がある場合には、その地域での分布確認とする方法で求めた。

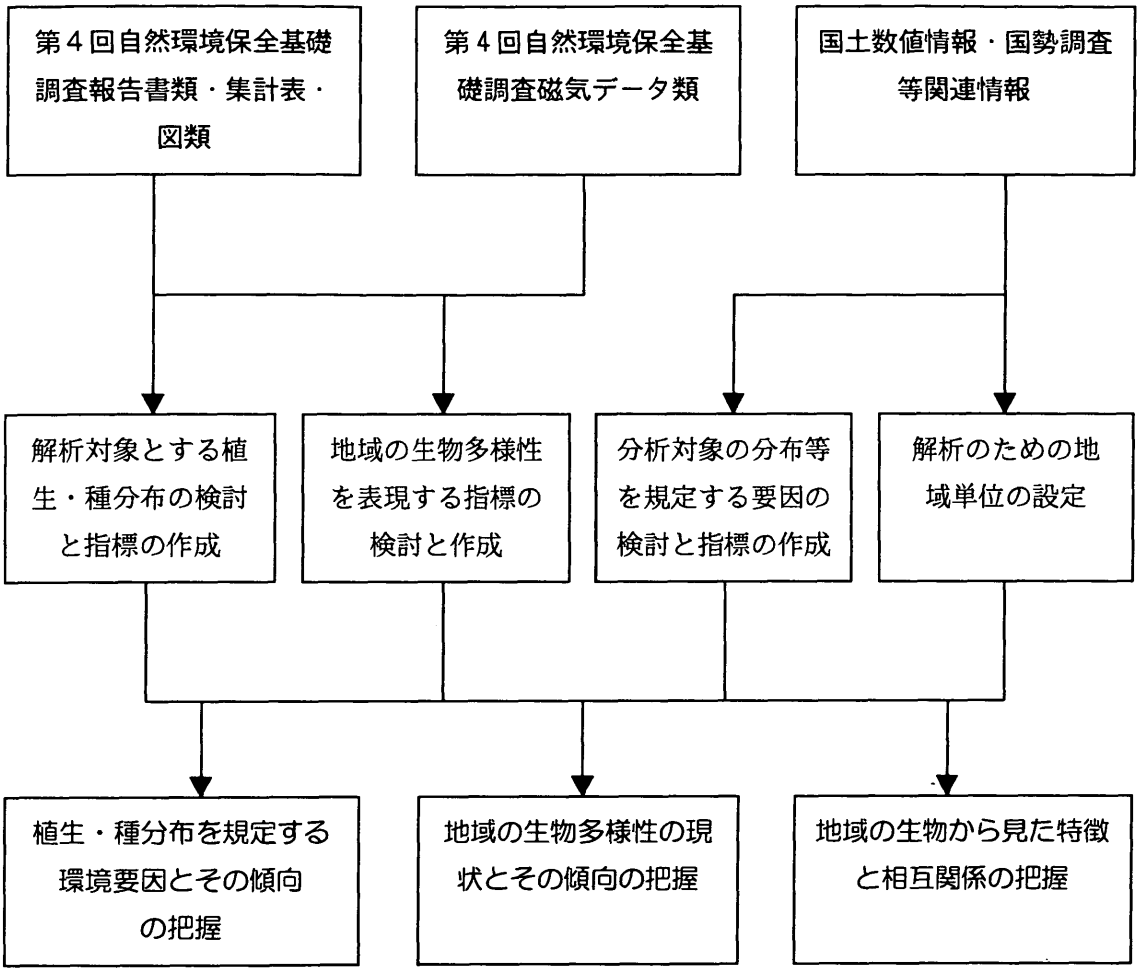

第４回自然環境保全基礎調査報告書類・集計表・図類
第４回自然環境保全基礎調査磁気データ類
国土数値情報・国勢調査等関連情報
解析対象とする植生・種分布の検討と指標の作成
地域の生物多様性を表現する指標の検討と作成
分析対象の分布等を規定する要因の検討と指標の作成
解析のための地域単位の設定
植生・種分布を規定する環境要因とその傾向の把握
地域の生物多様性の現状とその傾向の把握
地域の生物から見た特徴と相互関係の把握

図１－１　分析フロー

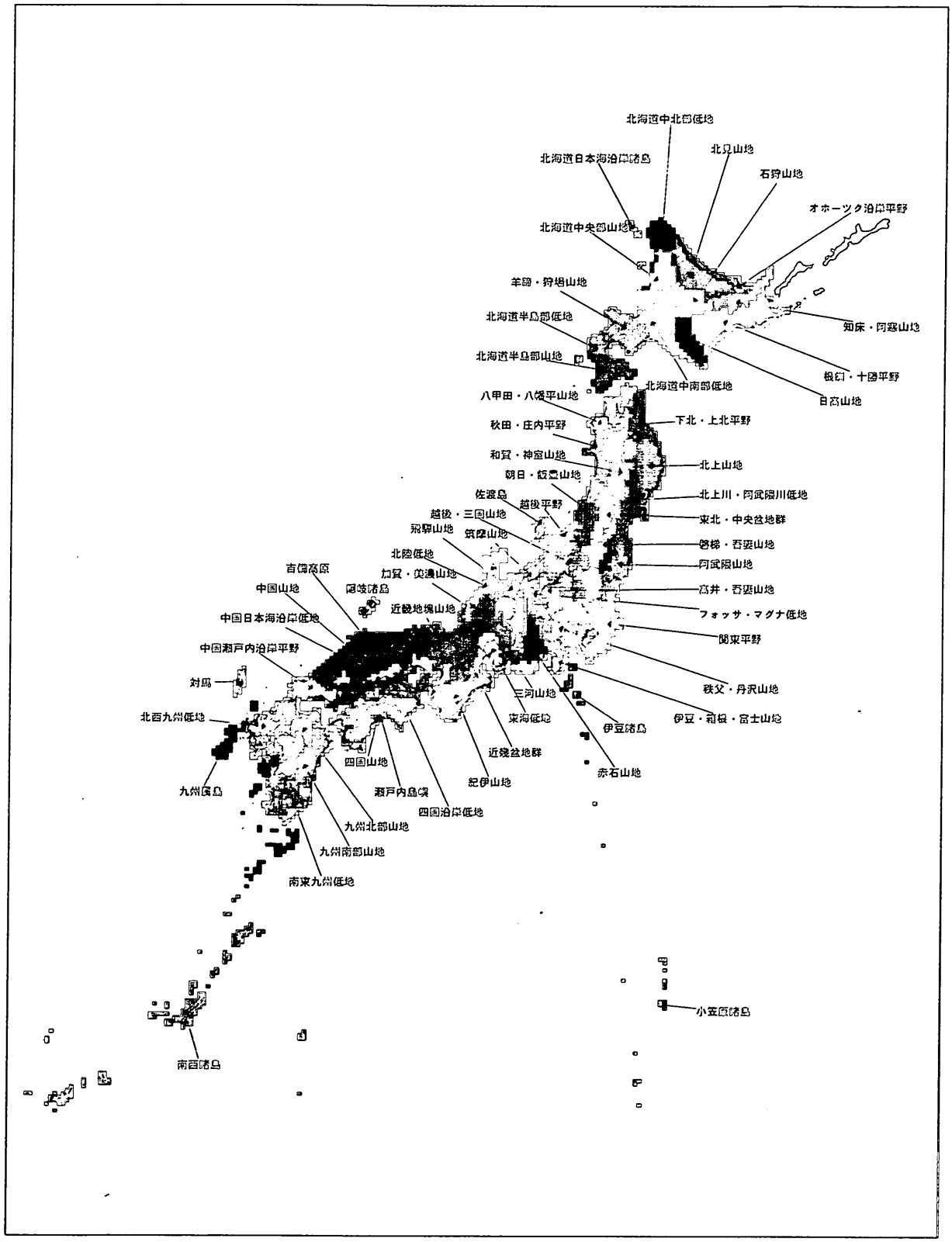


図１－２　分析対象とする地形地域区分

２．気候からみた日本の自然

(1) 気候の指標とその分布

気候要因として，気温，温量指数，降水量，積雪深をとりあげ，各要因の全国における分布状況を整理した。

図２－１に、全国の年平均気温の分布状況を、二次メッシュを単位として示した。年平均気温が高い地域、20℃～25℃である地域は、南西諸島に分布している。伊豆諸島南部と小笠原諸島は、南西諸島とほぼ同緯度に位置するが、データがない。次いで15℃～20℃の地域は、千葉県以南の太平洋沿岸、瀬戸内沿岸、九州の沿岸と山口県の日本海沿岸に分布している。年平均気温が５℃未満の地域は、北海道内陸部、本州中部の高標高地域にあり、それらの周りにやや気温の高い地域が分布する。日本の地理的位置と地形を反映し、低緯度地域から高緯度地域へ、低標高地域から高標高地域へ年平均気温が低下する傾向が明らかである。

図２－２に、全国の温量指数の分布を二次メッシュを単位として示した。温量指数は、植物の生育気温を５℃以上とみなし、各月の平均気温から、５℃を引いた数値のうち、正の値を１年間合計した値である。この数値は、気候帯に一致すると考えられており、180以上240未満は亜熱帯、85以上180未満は暖温帯、45以上85未満は冷温帯、15以上45未満は亜寒帯に相当する。

日本では、北海道の中央高地、日高山脈、知床半島などと、本州の脊梁部の高地などに亜寒帯に相当する地域が分布している。また、北海道のその他の地域と、本州北部、本州中部の山地、中国山地、紀伊山地、四国山地、九州山地の一部は冷温帯に相当する地域である。また、秋田県以南の日本海沿岸域、宮城県以南の太平洋沿岸域と西南日本の大部分は暖温帯に属し、南西諸島は亜熱帯地域である。

図２－３に、全国の年間降水量の分布状況を二次メッシュを単位として示した。降水量の多い地域は、房総半島、伊豆半島、赤石山脈南部、紀伊半島、四国、九州の太平洋沿岸地域と、伊豆諸島、南西諸島、また日本海側の秋田県南部から中国地方の日本海に沿った地域、中部地方の高標高地域である。太平洋に面した地域での降水は、主に梅雨と台風によってもたらされるものである。一方、日本海側の地域では、冬期の北西季節風に伴う降雪によってもたらされる。これら地域に対し、北海道の中央および東部、東北地方から関東地方の太平洋側、関東甲信越地方の内陸部、瀬戸内地方は降水量の少ない地域としてみとめられる。

図２－４に、全国の最大積雪深の分布状況を二次メッシュを単位として示した。積雪は、日本海側で多く、太平洋側で少なくなる傾向が見られる。本州では脊梁山地の日本海側では、青森県から福井県にわたっての山地で最大積雪深が200cm以上となり、ところによっては300cmを超えている。また中国山地でも最大積雪深が100cmを超えるところがある。北海道では、渡島半島、羊蹄山周辺域、天塩山地などの日本海側山地で積雪深が大きくなり、200cmを超えているところがある。一方、南西諸島、九州全域、四国全域、紀伊半島から伊勢湾周辺、伊豆諸島、伊豆半島から茨城県にかけては、最大積雪深０cmの地域である。

(2) 地形地域区分でみた日本の気候

これまで二次メッシュ単位でみてきた日本の気候を、地形地域区分を単位として分析を加えた。ここでは指標として、温量指数、降水量、最大積雪深の３つを使用した。

1) 温量指数

図２-５-１に、地形地域区分ごとにみた温量指数の分布を示した。植生帯との対応で、亜寒帯を示す温量指数45未満の地域は、石狩山地と知床・阿寒山地の２ヶ所にみられる。亜熱帯を示す温量指数180以上の地域は南西諸島のみで（小笠原はデータがない）、日本のその他の地域は冷温帯と暖温帯で占められている。冷温帯は、太平洋側沿岸部では北上山地まで、内陸では秩父･丹沢山地、赤石山地まで分布している。日本海側では、海岸部は秋田・庄内低地まで暖温帯で占められ、冷温帯は内陸で南は加賀・美濃山地まで分布している。

地形地域区分でみると、東北日本と西南日本の温度による気候の違いがより明らかになる。すなわち、琵琶湖以西の西南日本では、暖温帯のみが占めており、東北地方北部～中部地方の山地にかけて冷温帯が連続して分布する。その両側を挟むように海岸沿いに暖温帯が分布している。

2) 降水量

図２-５-２に、地形地域区分ごとにみた降水量の分布を示した。西南外帯と越後山地～越後平野、飛騨山地～加賀・美濃山地で2500mm以上の降水量を示している。一方、北海道の東半分から、関東平野へかけての太平洋側では1500mm未満の降水しかなく、小雨で知られる瀬戸内島嶼に近い。

日本列島では偏西風の影響により脊梁山地の西側で降水量が多く、東側で少ない傾向があるが、九州南部～四国南部～紀伊半島の西南外帯では台風・梅雨の影響などがあり降水量が多い。

3) 積雪深

図２-５-３に、地形地域区分ごとにみた最大積雪深の分布を示した。１m以上の積雪のある地域は、北海道の山地～東北・中部地方の日本海側・山地に分布している。その地域に隣接してミヤコザサ線と一致するとされる50cm以上の多雪地が、北海道全域～東北地方（太平洋側は北上山地まで）～中部地方～北陸地方及び中国地方日本海側に分布している。一方、30cm未満の少雪地は北上・阿武隈低地から南西諸島までの東北・関東・中部・近畿地方太平洋側低地～四国・九州の全域に分布する。両者の間に赤石山地、近畿地塊山地といった積雪30cm～50cmの地域が分布している。

4) 温量指数と積雪深による地形地域区分の分類

植生は、人為的な撹乱が少ない場合は気候、特に日本列島のような多雨地域では気温によって決定されることが多い。また、日本海側と太平洋側の気候の違いは、積雪深に顕著に表れる。そこで地域ごとにその本来の植生を把握するために、植物群落の分布を

規定する大きな要因である温量指数と最大積雪深が、地形地域区分ごとにどのような状況にあるかを図２－５－４に示した。温量指数の区分は前述の45、85、180をそれぞれ境界とする４区分、積雪深は植生の日本海側と太平洋側の特徴を区分する、ミヤコザサ線に相当する50cmを境界とした。

暖温帯・積雪50cm未満の地域に最も多くの区分が属し、北上・阿武隈低地から九州属島までの東北日本の太平洋側と西南日本に連続的に分布している。一方、冷温帯・積雪50cm以上の区分は北海道のほぼ全域から、東北地方北部～中部地方日本海側山地に、同様に連続的に分布している。暖温帯・積雪50cm未満の区分は日本海側に秋田・庄内低地から中国山地まで南北に広く分布している。対馬暖流による影響により、太平洋側と日本海側の気候状況は大きく異なっている状況がみてとれる。

亜寒帯に属する地形地域区分は、北海道の高標高地の限られた地域にのみ分布している。亜熱帯に属する地形地域区分は、南西諸島とデータはないが小笠原諸島の２つである。

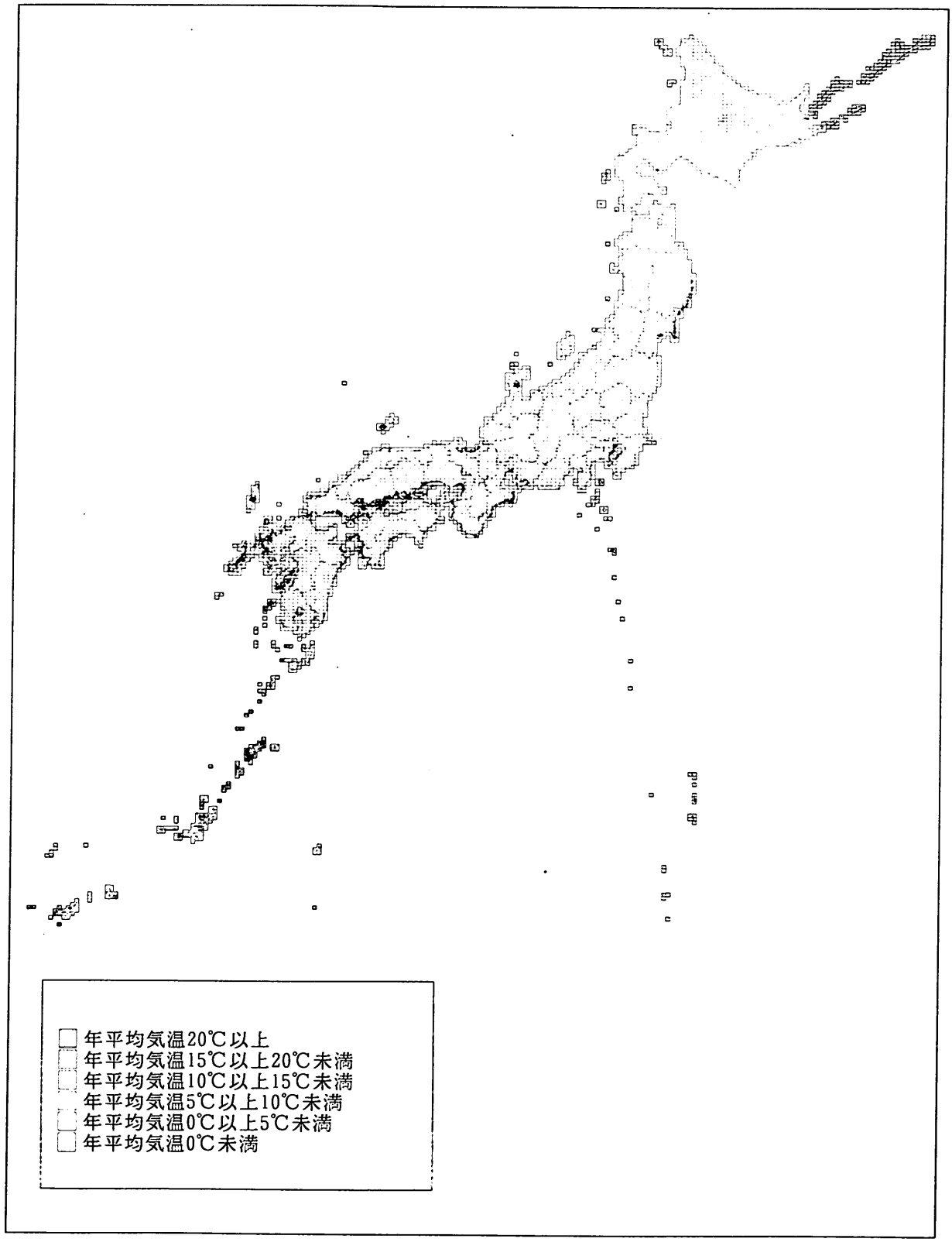


図２－１　年平均気温の分布状況

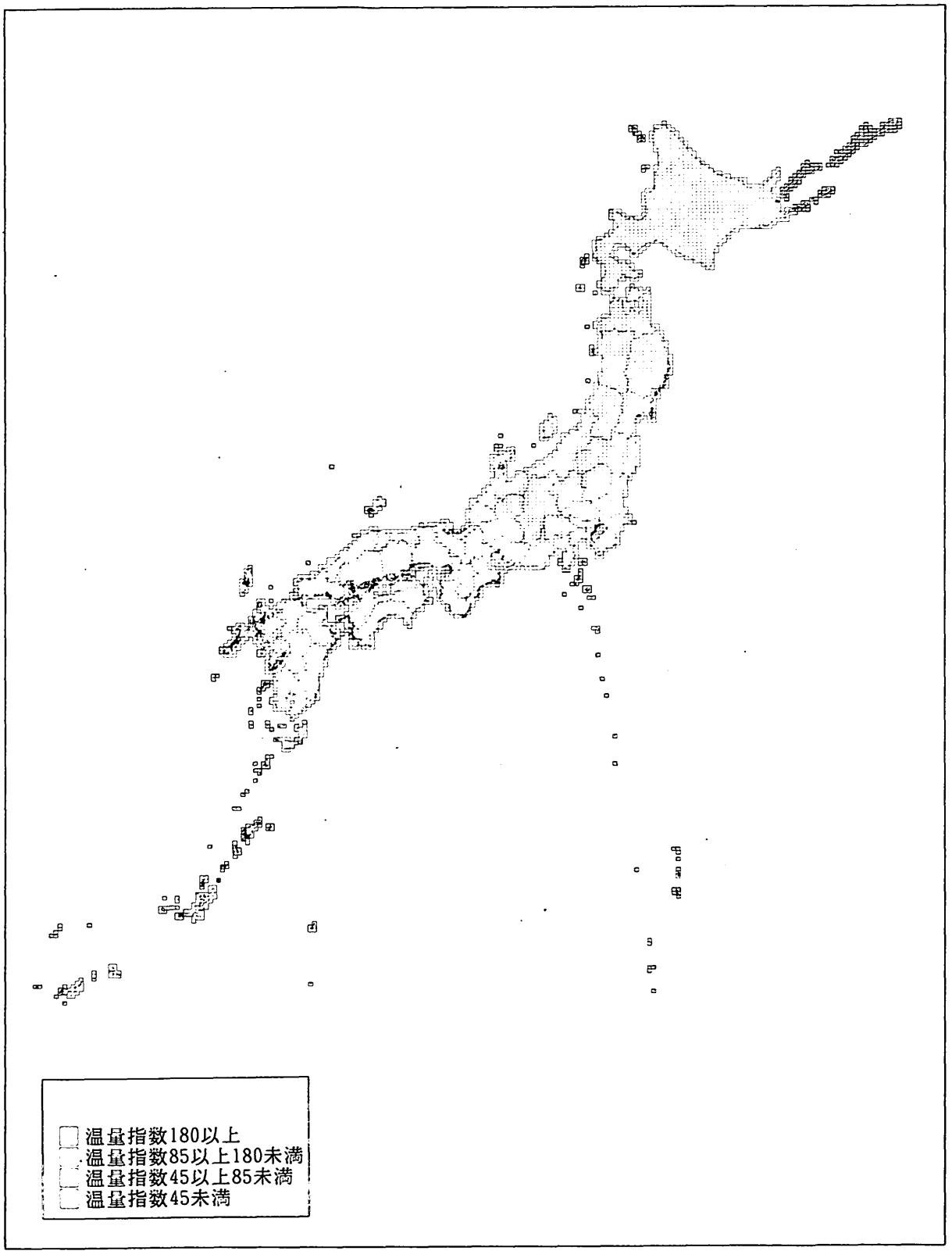


図２－２　温量指数の分布状況

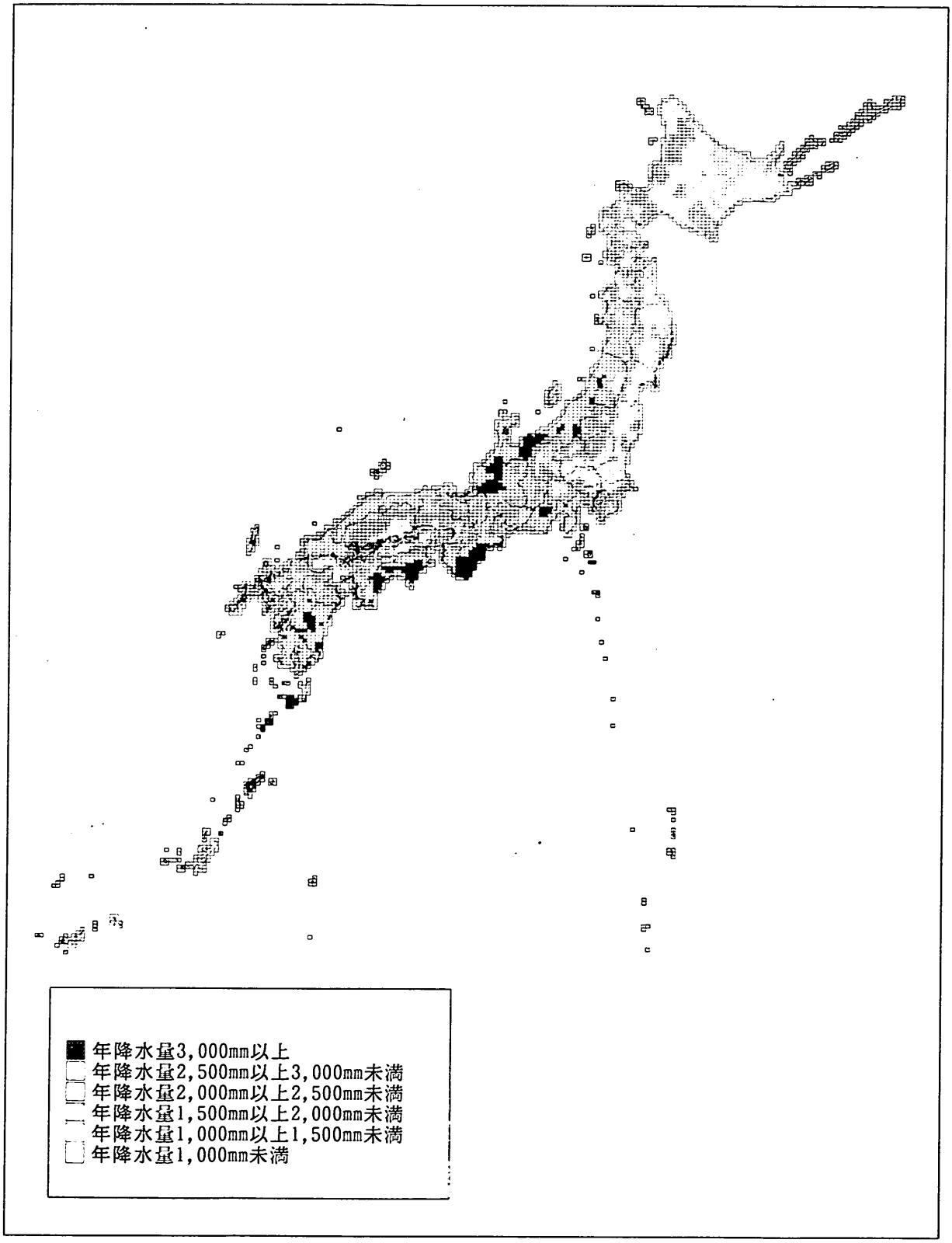


図２－３　年間降水量の分布状況

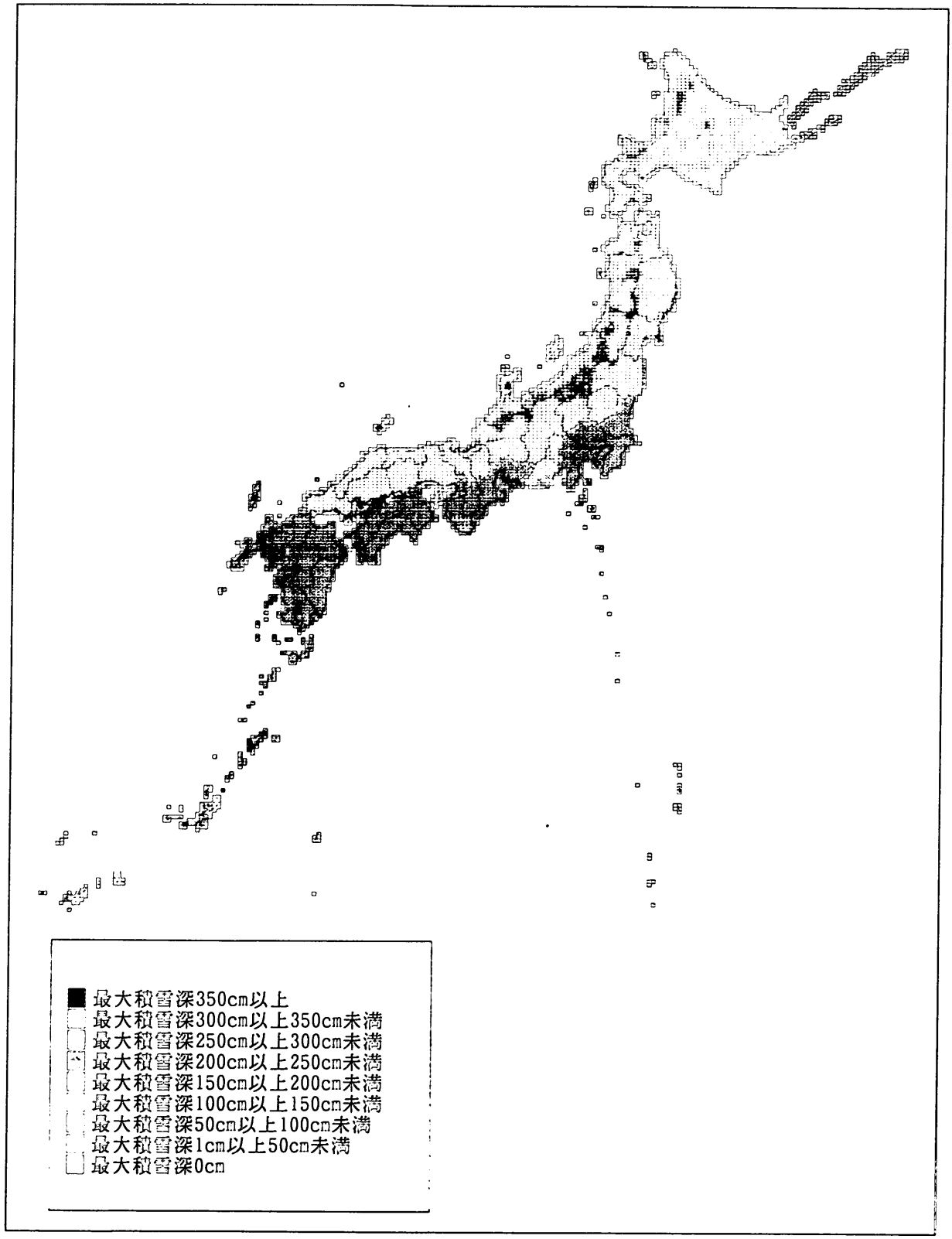


図２－４　最大積雪深の分布状況

図２－５－１　地形地域区分による温量指数の分布

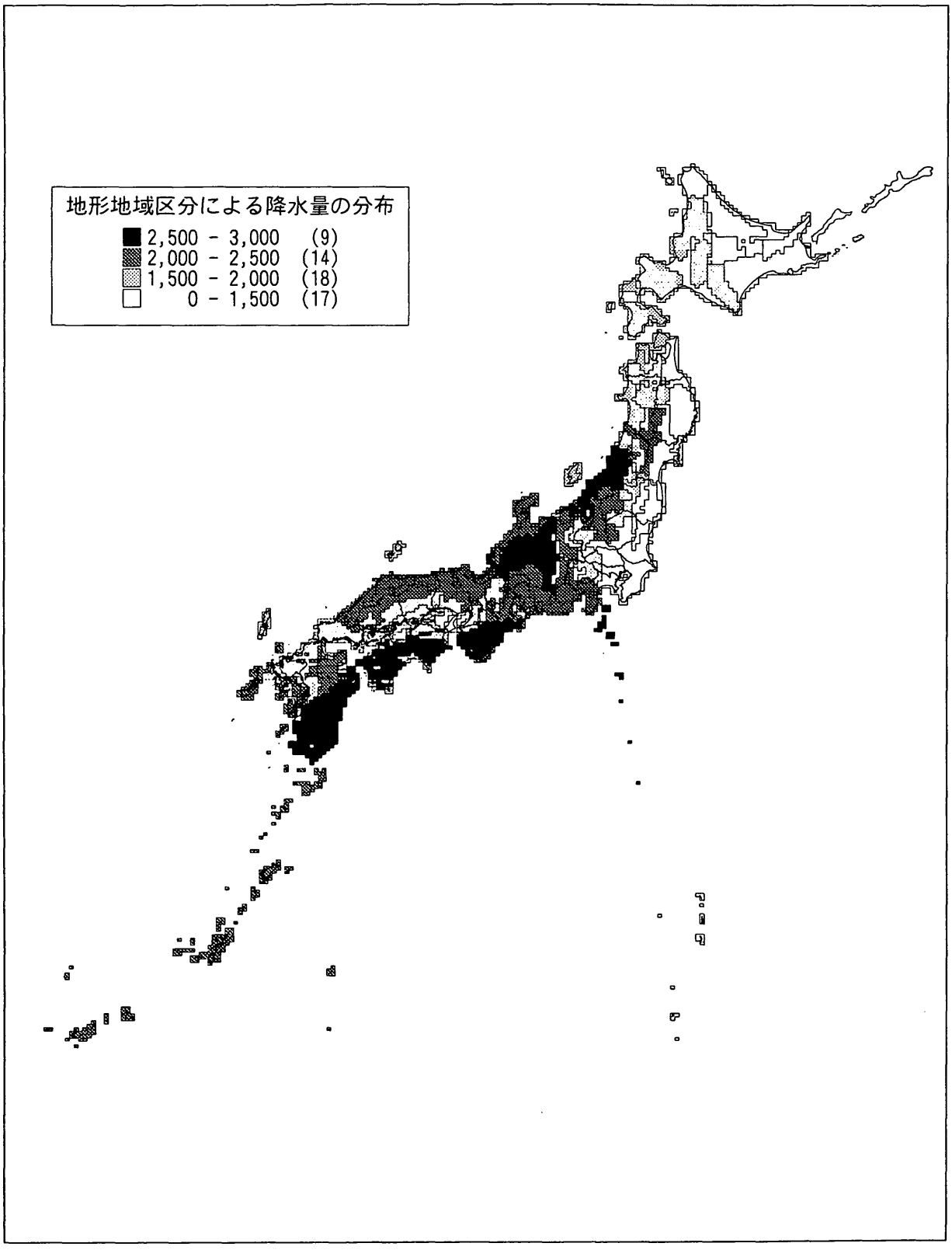


図２－５－２　地形地域区分による降水量の分布

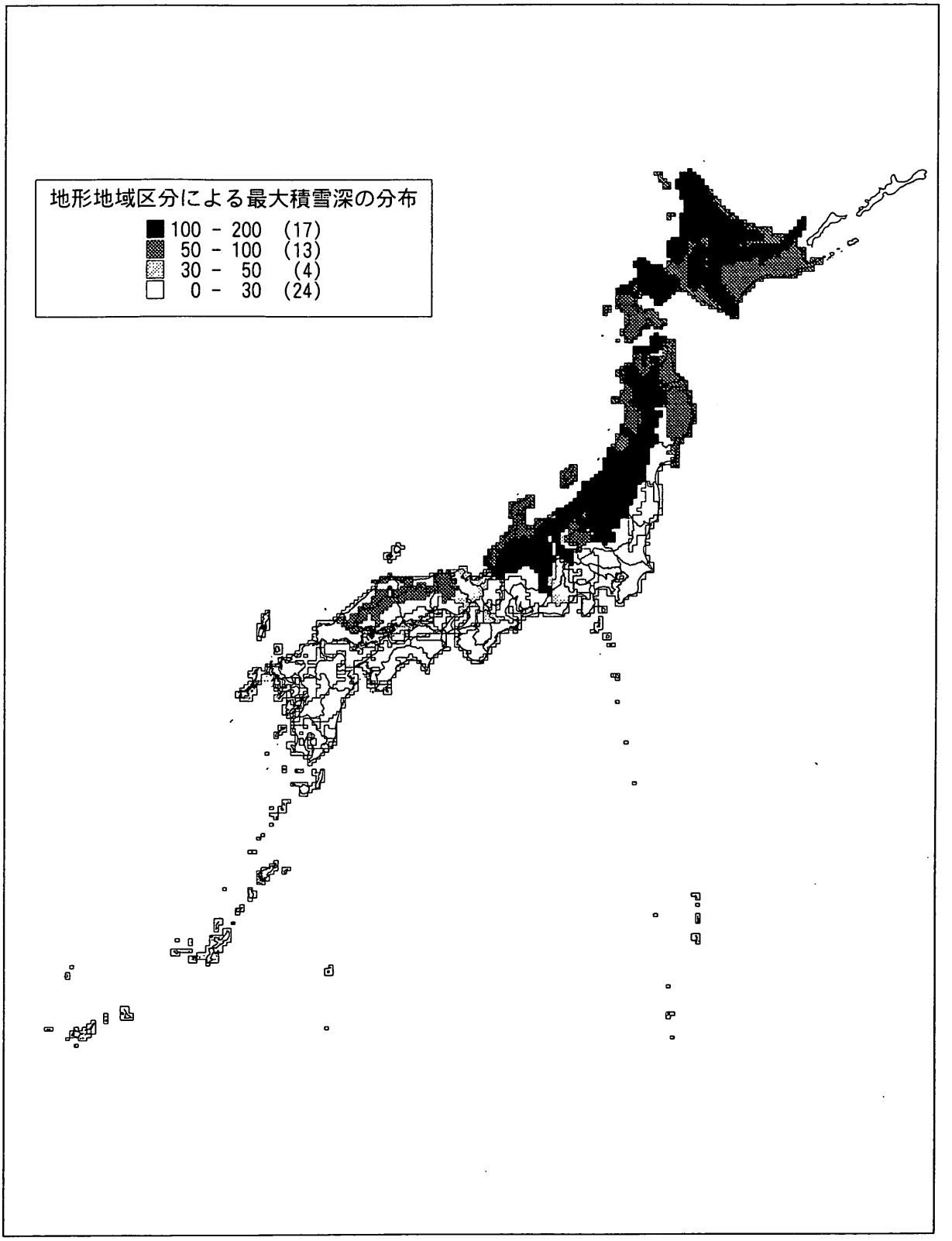


図２－５－３　地形地域区分による最大積雪深の分布

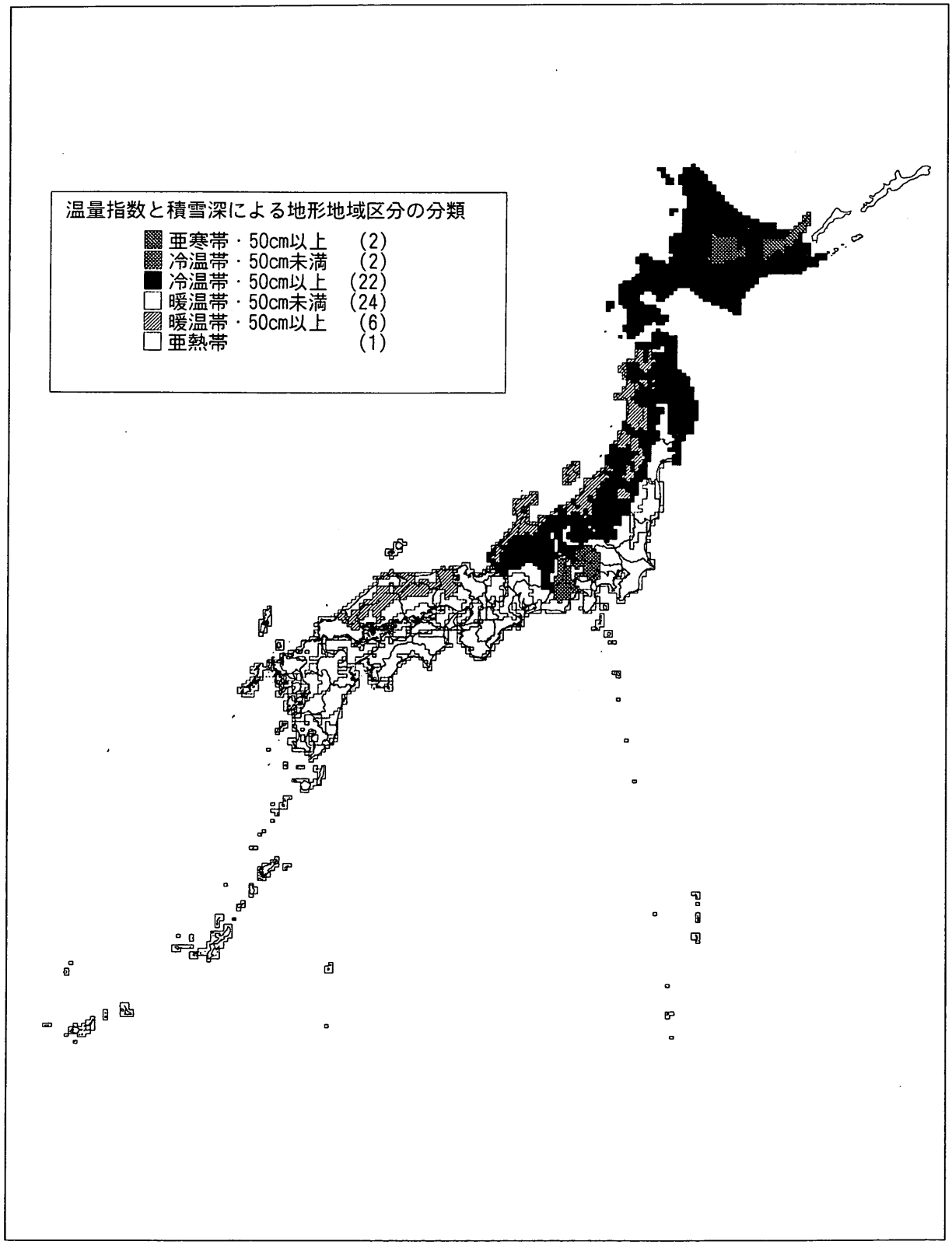


図２－５－４　気候要因による地域区分（地形地域区分）

３．人為圧の指標とその分布

人為圧の指標として、森林率、人口密度をとりあげ、各指標の全国における分布状況を整理した。森林率と人口密度は「環境基本計画」（平成６年12月総理府告示）での自然地域区分（山地、里地、平地）に用いられた指標である。森林率が高い地域は面的な地表改変（農耕地の造成、宅地の造成など）が行われていないことを示し、人口密度が高い地域は、都市的な土地利用に伴なう改変が進んでいることを示していると考えられる。なお、ここでの森林には１。(2) で述べたように、荒地として笹原、湿地が含まれている。

(1) 森林率

図３-１に全国の森林率の状況を、二次メッシュを単位として示した。全国の二次メッシュの平均森林率は59％で、森林率80％以上のメッシュは35％を数える。この森林率80％以上の二次メッシュが連続的に分布する地域は、本州以南では、九州中部から四国太平洋側、紀伊半島の西南外帯と、中国山地、丹波・野坂山地、両白山地、飛騨山地から東北地方まで続く脊梁山地にみられる。北海道では山地を中心に森林率の高いメッシュが分布している。逆に、森林率が20％未満の地域は、関東平野、濃尾平野、越後平野、筑後平野にひろがっている。こうした平野部は、農業・商工業の中心となっている。

(2) 人口密度

図３-２に全国の人口密度の状況を、二次メッシュを単位として示した。人口密度が０人／km'を示すメッシュは全国に500メッシュほどあり、その殆どは北海道の山間地、離島、本州の大規模山地に分布している。人口密度1,000人／km'以上を示すメッシュは関東平野、濃尾平野、大阪平野、瀬戸内沿岸、福岡平野の太平洋ベルト地帯に連続して分布し、特に人口密度10,000人／km'以上を示すメッシュが東京23区、大阪市中央部にみられる。その他、金沢、新潟、仙台、札幌などの地方中核都市周辺でも、1,000人／km'をこえるメッシュが分布している。

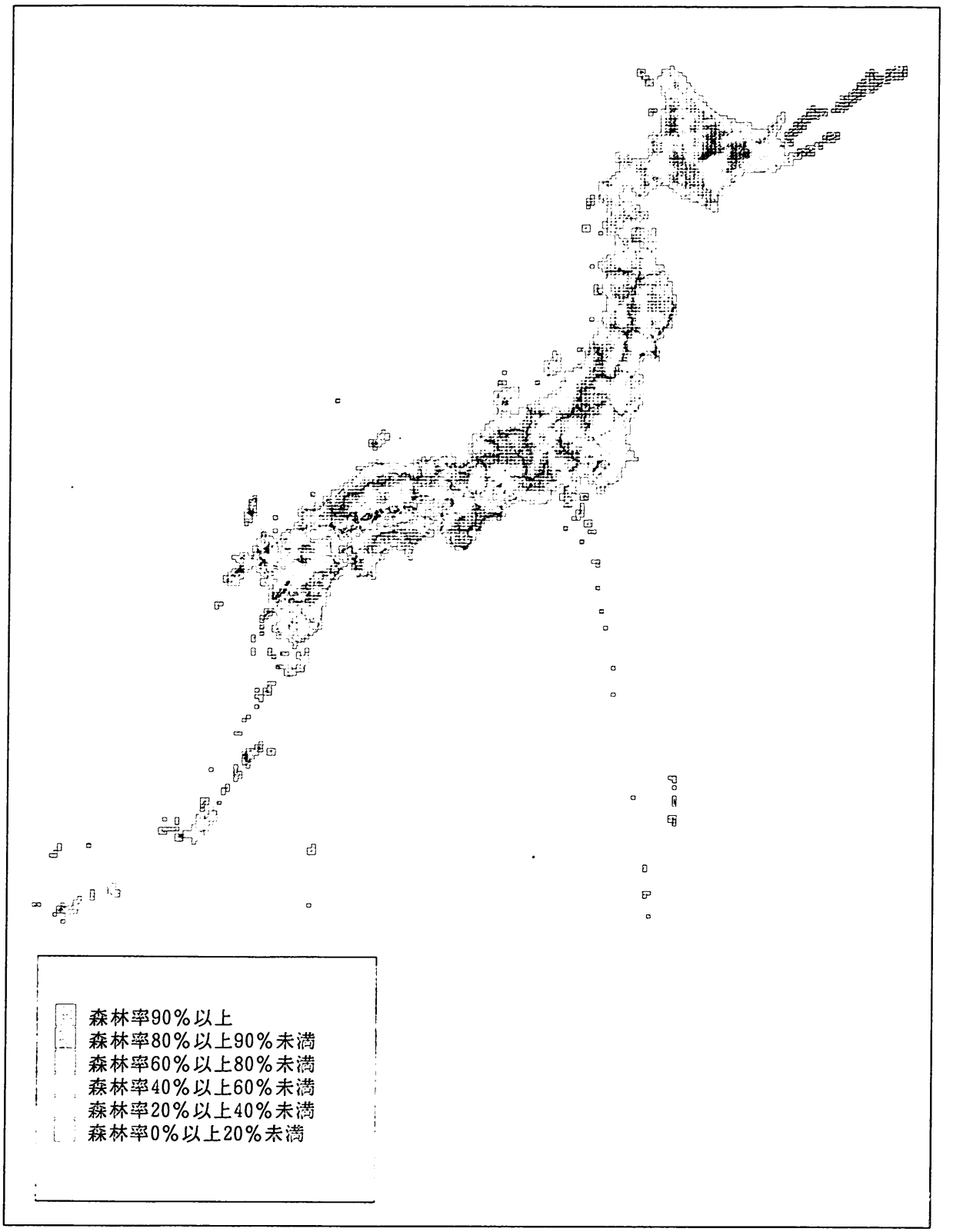


図３－１　森林率の分布状況

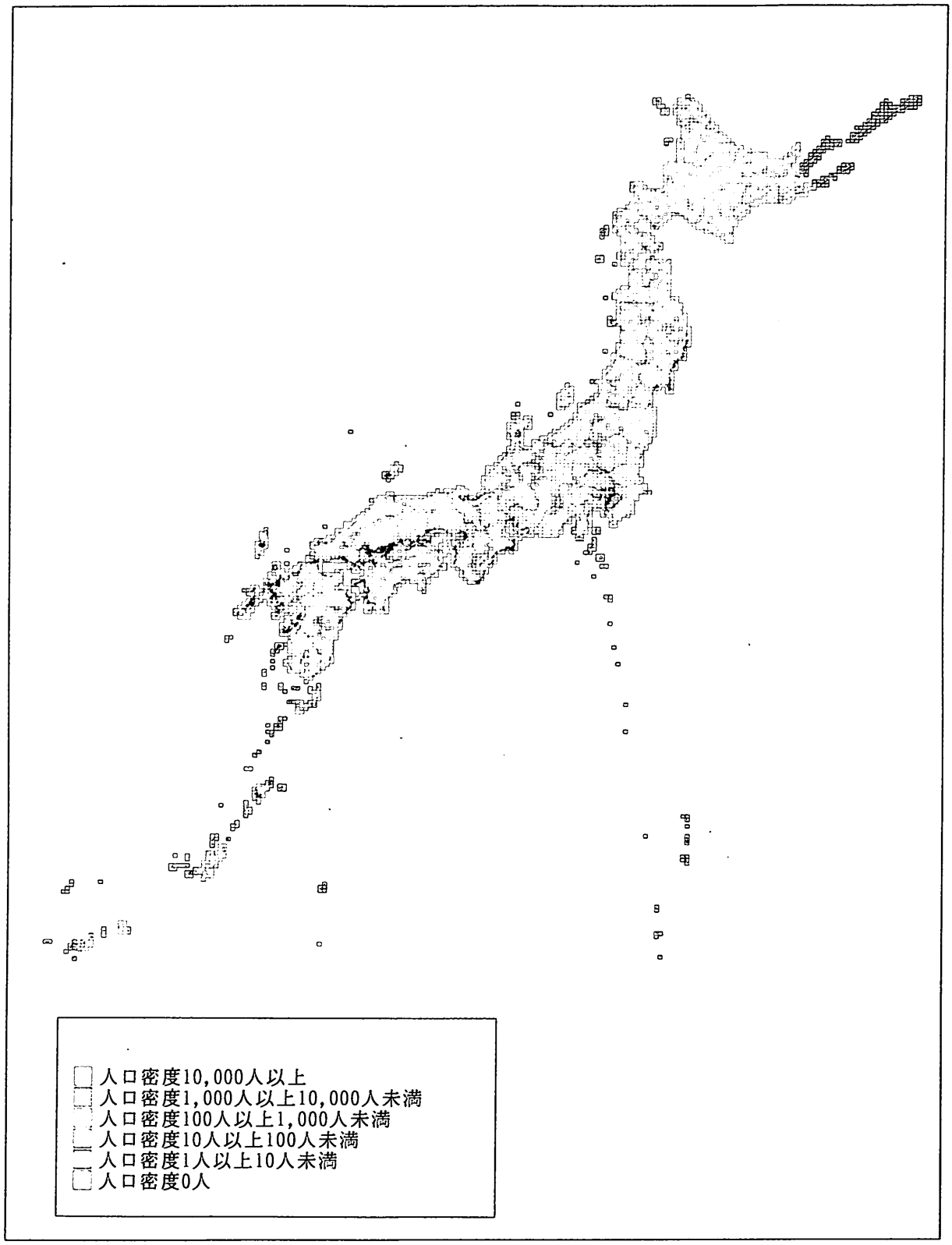


図３－２　人口密度の分布状況

４．植生から見た日本の自然

(1) 植生タイプとその分布

第４回自然環境保全基礎調査の植生調査では，272の凡例が用いられているが，これらをまとめて，表４-１のように43の凡例に統合した。この統合凡例は、５．の動物と植生との関係を見る場合などに用いた。図４-１は、この統合凡例を用いて、全国を二次メッシュ単位で表示したものであり、二次メッシュに含まれる三次メッシュのうち、最大となる統合凡例をその二次メッシュの凡例として示した。その結果、表示されている凡例は40である。

全国的な傾向として、高山草原・低木林は本州中部の高標高地に、亜寒帯針葉樹林は北海道中央部に見られるほか、本州脊梁山地の日本海側には、日本海型ブナ林、落葉広葉樹林が、瀬戸内地域には、アカマツ林が、東海地方から紀伊半島、四国、九州南部にはスギ・ヒノキ・サワラ植林が広がっていることがわかる。

(2) 植生からみた地域の自然性と多様性

地域の自然性および多様性を表す指標として植生をとりあげ、２次メッシュ単位でみた地域の自然性および多様性の評価を試みた。

1) 自然性

図４-２に植生からみた自然性の高さを二次メッシュ単位で示した。ここでの測度は三次メッシュごとの植生自然度を重み付きで平均したものを用いた。

すなわち第４回基礎調査の植生凡例（集約凡例）のうちから、市街地、緑の多い住宅地、工場地帯、造成地、干拓地、開放水域、自然裸地、廃塩田、広いコンクリート地、不明を除き、三次メッシュごとの植生自然度を重み付きで平均したものを用いた。

10段階に分けられた自然度を、自然性の高さから、４つにわけた。

自然度10，９は	ランク４，４点
自然度８，７，５，４は	ランク３，３点
自然度６，３，２は	ランク２，２点
自然度１及び不明は	ランク１，１点

とし、それぞれのランクの点数を与え、二次メッシュ単位での平均点を計算した。

自然性の高い地域の比較的大きなまとまりは、北海道から中部地方へかけての大規模山地（天塩山地～白山）と、南西諸島の奄美大島、沖縄島北部にみられる。北海道ではほぼすべての大山地に分布するが、東北～中部地方では日本海側の山地に偏って分布する傾向がみられる。このほかの小さなまとまりは御蔵島・五島列島・甑島という島嶼部及び釧路湿原・西表島にみられる。なお海岸部・小島嶼では二次メッシュを構成する三次メッシュ数が小さいことにより、必ずしもその地域の自然性を代表する値を示していないものと考えられる。

これら自然性の高いメッシュがまとまった地域は、離島、積雪、急傾斜などの条件に

よる到達性の悪さにより開発が進まず、人口が希薄であるといった特徴を有する地域と考えられる。

逆に、自然性の低い地域のかたまりは、関東平野、大阪平野などの河川下流を中心とする都市化が進んだ大平野に分布している。

2) 多様性

第４回基礎調査の植生凡例（集約凡例）のうちから、市街地、緑の多い住宅地、工場地帯、造成地、干拓地、開放水域、自然裸地、廃塩田、広いコンクリート地、不明を除き、植生凡例の多様性指数を２次メッシュ単位で示した。多様性指数としては下記のShannon-Wienerの関数を用い計算した。

＊ 多様性指数=-Σpi*ln(pi)

ただし、pi：i番目の植生凡例が2次メッシュ内で占める割合（％）

図４-３-１に集約植生の多様性指数を二次メッシュ単位で示した。また図４-３-２に二次メッシュ内の集約植生凡例の数を示した。集約植生ともとの植生凡例との関係は表４-１に示した。

両図から共通して多様性が高い地域として読みとれる地域として、北海道では然別山地、北見山地、知床半島～阿寒山地、勇払平野、渡島半島（狩場山地、乙部岳、駒ヶ岳）があげられ、東北地方では上北地域、岩木山～白神山地、八甲田～八幡平、飯豊山地にみられる。中部・関東地方では、箱根～富士～赤石山地、三国山地、飛騨～両白山地にみられる。近畿・中国地方では鈴鹿山地、野坂山地、大山付近に、四国・九州地方では久住～祖母・傾山地に、多様性を示す指標が高い地域がそれぞれみられる。

3) まとめ

日本の植生について、自然性と多様性の観点からその分布を検討すると、自然性・多様性がともに高く、一定のまとまりを示す地域は、北海道の中部から北部の山地及び松前半島、東北地方の飯豊山地、中部地方の赤石山地、飛騨山地及び両白山地に限られることがわかる。これら地域の植生帯は暖温帯から亜高山・亜寒帯までの広い気候帯に属する。このことにより自然性が高くかつ多様な植生が分布すると考えられる。一方、暖温帯～亜熱帯植生の状況は、甑島、奄美大島、沖縄島北部に自然性の高い地域がまとまるが、植生の多様性は（東北日本の同様な地域と比べ）必ずしも高いとはいえない。これは、この地域に高標高地が少なく、気候帯の幅が狭いためと考えられる。

中国～九州地方では、自然性が高い地域は少ないが、植生の多様性が高い地域のまとまりが分布しており、これらは人為による働きかけの程度の反映と考えられる様々な植生が混在した地域ということができる。

(3) 地形地域区分でみた植生

地形地域区分の植生タイプ組成から、地域の類似性を検討した。対象とする植生凡例は、

第４回基礎調査植生調査の植生凡例（集約凡例）のうちから、広いコンクリート地、廃塩田、自然裸地、開放水域、干拓地、造成地、工場地帯、緑の多い住宅地、市街地、不明の10凡例を除いたもので、自然植生あるいは二次植生を表しているものに限った。この結果、もとの植生データ三次メッシュ、364,311メッシュから、25,929メッシュが除かれ、集計に使用したメッシュは338,382メッシュである。表４-２には、地形地域区分別の植生凡例数および凡例ごとのメッシュ数を示した。また図４-４-１には地形地域区分ごとの全植生を、図４-４-２には自然植生・二次植生の集約凡例数を示した。集約凡例数が最も多かったのは、九州南部山地で、89凡例であった。次いで、飛騨山地の78凡例、九州北部山地の67凡例、関東平野の66凡例、加賀・美濃山地の65凡例であった。最も少なかったのは隠岐諸島の13凡例であり、次いで、対馬の16凡例、佐渡島の17凡例であった。

全体に、東北地方の脊梁山地、関東平野、中部地方の山岳、中国山地、四国山地、九州の南部、北部の両山地で多い傾向にある。また、日本海側の各島嶼、瀬戸内島嶼、伊豆諸島、小笠原諸島などの島嶼や、東北地方・北関東の太平洋側、東北地方から中国地方にかけての日本海沿岸低地、および日本海側、北陸地方の低地で凡例数が少ない傾向にある。

データは地形地域区分ごとに集計し、任意の２つの地形地域区分間において集約植生の類似度百分率を用い類似度指数を算出し、群平均法を用いてデンドログラムを作成した。類似度百分率は、次の式で与えられる。

$$類似度百分率（ＰＳ）＝1.0-0.5\sum_i |p_{ai}-p_{bi}| = \sum_i \min(p_{ai}, p_{bi})$$

ただし

pai：地形地域区分aにおけるi番目の植生の占める割合(％)

pbi：地形地域区分bにおけるi番目の植生の占める割合(％)

すなわち、任意の２地形地域区分において、第ｉ番目の凡例の占有率が小さい方の数値の和によって求められる。

図４-５は、地域の類似性を表したデンドログラムである。図の下部に、小笠原諸島、南西諸島、伊豆諸島の島嶼部があるが、これらは他の地域との類似性が乏しく、またそれぞれの間でも類似性が認められず、各諸島に固有な植生により構成されていることがわかる。また、類似性の認められる地域を大まかに分けると、図中結合距離0.6付近に認められるような以下の５つのまとまりに分けられる。

①北海道の渡島半島部以外の中部・北東部

②北海道の渡島半島部

③本州北端部の平野（下北・上北平野）と本州中国地方（日本海側）までの脊梁山地

④本州北部（太平洋側は北上川・阿武隈川低地以南、日本海側は秋田庄内平野以南）から瀬戸内海までの低地

⑤本州中部から九州までの山地及び低地（主として太平洋側）

表４－１　植生凡例の統合

集約コード	自然度	群　落　名	統合凡例名	メッシュ数
10100	9	高山低木群落		798
10200	01	高山ハイデ及び風衝草原		227
10300	01	雪田草原		133
			高山草原・低木林	1,158
20100	9	エゾマツートドマツ群集		3,452
20200	9	アカエゾマツ群集		281
20400	9	エゾマツーダケカンバ群落		3,493
			亜寒帯針葉樹林	7,226
20500	9	シラビソートウヒ群団		409
20501	9	オオシラビソ群集		748
20502	9	シラビソーオオシラビソ群集		885
20503	9	コメツガ群落		678
20700	9	カラマツ群落		18
20900	9	キャラボク群落		1
21400	9	オオシラビソーダケカンバ林		7
			亜高山帯針葉樹林	2,746
20600	9	ササーダケカンバ群落		3,855
20800	9	ミドリユキザサーダケカンバ群団		936
21300	9	ウラジロヨウラクーミヤマナラ群団		338
30400	8	ダケカンバ群落		490
			亜高山帯落葉広葉樹林	5,619
40100	9	チシマザサーブナ群団		11,632
40101	9	ヒメアオキーブナ群集		244
40102	9	クロモジーブナ群集		163
40103	9	マルバマンサクーブナ群集		562
40104	9	スギーブナ群落		277
			日本海型ブナ林	12,878
40200	9	スズタケーブナ群団		671
40201	9	ヤマボウシーブナ群集		352
40202	9	ツクシシャクナゲーブナ群集		4
40203	9	イヌブナ群集		256
40204	9	オオモミジガサーブナ群集		4
40214	9	シラキーブナ群集		149
			太平洋型ブナ林	1,436
40300	9	エゾイタヤーシナノキ群落		15,887
41100	9	ハルニレ群集		332
41702	9	カシワ群落		112
41900	9	イヌシデーアカシデ自然林		13
42000	9	イワシデ群落		3
42500	9	ケヤキ群落		77
42600	9	下部針広混交林		7,880
42800	9	オオイタヤメイゲツーミヤマカタバミ群落		3
			温帯落葉広葉樹林（自然林）	24,307
43000	9	ミズナラーリョウブ群落		123
50100	8	ブナーミズナラ群落		9,034
50200	8	カシワーミズナラ群落		1,272
50300	7	クリーミズナラ群落		18,413
50400	7	アカシデーイヌシデ群落		980
50500	7	シラカンバ群落		1,565
30301	7	伐採跡地に成立した二次林		28
51401	7	伐採跡地に成立した二次林		1,237
			温帯落葉広葉樹林（二次林）	32,652
40900	9	ジュウモンジシダーサワグルミ群集		173
41000	9	ミヤマクマワラビーシオジ群集		20
41400	9	ハンノキーヤチダモ群集		207
41500	9	ハンノキ群落		542
41200	9	ヤナギ高木群落		35

集約コード	自然度	群　落　名	統合凡例名	メッシュ数
41201	9	ドロノキーオオバヤナギ群落		45
41203	9	シロヤナギ群集		7
41300	9	ヤナギ低木群落		534
41600	9	ヤマハンノキ群落		153
			河辺・渓畔林	1,716
41700	9	自然低木群落		1,354
41703	9	ヒメヤシャブシータニウツギ群落		553
41709	9	ヤシャブシ群落		4
43400	01	フサザクラータマアジサイ群集		2
43600	9	シロモジーノリウツギ群落		3
50700	7	ニシキウツギーノリウツギ群落		120
50800	5	ツクシウツギーノリウツギ群落		19
62000	9	フサザクラ群団		26
81602	9	オオバヤシャブシーニオイウツギ群集		6
			崩壊地群落	2,087
30300	4	伐跡群落		290
51400	4	伐跡群落		3,294
70300	4	伐跡群落		1,682
			伐跡群落	5,266
21001	9	シナノキンバイーミヤマキンポウゲ群団		71
21100	01	ササ自然草原		938
41704	9	ミヤマキリシマーマイズルソウ群集		22
41705	9	コメツツジ群落		4
41800	01	自然草原		198
41801	01	フジアカショウマーシモツケソウ群集		5
41802	01	フジアザミーヤマホタルブクロ群集		12
41803	01	シマノガリヤスーシマキンレイカ群集		1
41806	01	オオヨモギーオオイタドリ群団		32
51200	4	ナガハグサ群落		5
			自然草原（冷温帯）	1,288
52100	5	種々草原		143
81700	01	火山荒原植生・硫気孔原植生		76
81200	01	石灰岩地植物群落（岩手・埼玉）		5
83000	01	カワラヨモギ群落		12
72500	7	コシダーウラジロ群落		13
			自然草原（暖温帯）	249
30100	5	ササ群落		266
50900	5	ササ草原		2,065
			ササ草原	2,331
51900	4	クズ群落（秋田）		5
51000	5	ススキ群団		1,163
51008	5	ノハナショウブーススキ群集		1
51100	4	シバ群団		120
51800	4	ススキ群団及びシバ群団		174
70600	5	ススキ群団		1,731
70700	4	シバ群団		32
			ススキ・シバ草地	3,226
40400	9	ウラジロモミ群落		57
43300	9	ウラジロモミーコメツガ群落		80
40600	9	ヒノキ群落		504
40500	9	ヒノキアスナロ群落		609
42900	9	ヒノキアスナロ群落及びクロベーキタゴヨウ群落		32
40700	9	クロベーヒメコマツ群落		223
51600	7	コウヤマキ群落		1
63300	9	コウヤマキ群落		1
40208	9	ツガーコカンスゲ群集		350
52000	7	スギー落葉広葉樹林群落（秋田）		24

集約コード	自然度	群落名	統合凡例名	メッシュ数
42700	9	スギーツガ群落		3
60100	9	モミーシキミ群集		569
60202	9	ツガーハイノキ群集		103
			温帯針葉樹林	2,556
40800	9	アカマツ群落		196
50600	7	アカマツ群落		1,959
61800	9	アカマツ群落		500
71000	7	アカマツ群落		5,186
71001	7	ヤマツツジーアカマツ群集		1,298
71002	7	オンツツジーアカマツ群集		506
71003	7	モチツツジーアカマツ群集		5,098
71004	7	コバノミツバツツジーアカマツ群集		8,487
73500	7	アカマツーサイゴクミツバツツジ群集		443
			アカマツ林	23,673
61900	9	クロマツ群落		153
71100	7	クロマツ群落		581
			クロマツ林	734
52200	7	カナクギノキーツクシヤブウツギ群落		2
52300	7	ヤマヤナギーツクシヤブウツギ群団		14
60300	9	ヒメアオキーウラジロガシ群集		14
60400	9	サカキーウラジロガシ群集		113
60401	9	イスノキーウラジロガシ群集		313
60600	9	アラカシ群落		87
60601	9	アラカシーナンテン群集		3
60700	9	マテバシイ群落		8
60800	9	イチイガシ群落		108
60900	9	シラカシ群集		13
61000	9	サカキーコジイ群集		295
61200	9	ホルトノキ群落		3
61300	9	スダジイ群落		361
61301	9	ヤブコウジースダジイ群集		59
61302	9	ミミズバイースダジイ群集		442
61303	9	スダジイーオオシマカンスゲ群集		13
61304	9	ホソバカナワラビースダジイ群集		19
61310	9	ヤクシマアジサイースダジイ群集		5
61312	9	ヤマグルマーユズリハ群集		10
61400	9	タブ群落		155
61401	9	イノデータブ群集		6
61402	9	ムサシアブミータブ群落		7
61500	9	カゴノキ群落		4
61600	9	ホソバタブ群落		5
62100	9	ハンノキ群落		2
62200	9	河辺ヤナギ群落		94
63500	9	イヌツゲーハイノキ群落		2
65400	9	イワシデ群落		4
65500	9	クヌギ群落		1
65700	9	シラカシ・ケヤキ屋敷林		1
65800	9	ナギ群落		1
66100	9	ハナガガシ群落		1
70201	8	ハクサンボクーマテバシイ群落		209
70202	8	オオシマザクラーオオバエゴノキ群集		50
74200	7	ケヤキーシラカシ群落		7
			暖温帯照葉樹林	2,431
70200	8	シイ・カシ萌芽林		8,499
70203	8	タブーヤブニッケイ幼木林		108
70400	5	ササ・タケ群落		156
72000	5	林縁性つる－低木群落		41

集約コード	自然度	群落名	統合凡例名	メッシュ数
72400	8	アカガシ萌芽林		5
72700	7	オオバヤシャブシ群落		18
72800	7	ニセアカシア群落		5
73900	5	アカメガシワーカラスザンショウ群落		1
74100	7	クサギーアカメガシワ群団		10
			暖温帯萌芽林・低木林	8,843
60500	9	ケヤキ群落		134
70100	7	コナラ群落		19,274
70101	7	クヌギーコナラ群集		1,813
70103	7	コナラーオニシバリ群集		49
70104	7	コナラークリ群落		1,100
70106	7	コナラーノグルミ群落		267
72100	7	ヤブムラサキーコナラ群落		64
72600	7	アカシデーイヌシデ群落		4
75700	7	落葉低木群落		10
			暖温帯落葉広葉樹林（コナラ林）	22,715
74700	5	スズメノコビエーシマスズメノヒエ群落		2
74900	5	ハタガヤーキバナヒメフウチョウソウ群落		2
75100	5	ハリケンススキ群落		1
75400	5	ホクチガヤ群落		3
80900	01	砂丘植生		247
80901	01	ハマニンニクーコウボウムギ群落		76
80904	01	ハマナス群落		27
80905	01	オカヒジキーハマベンケイソウ群落		3
80906	01	グンバイヒルガオークロイワザサ群落		12
82100	01	ハマグルマーコウボウムギ群落		16
82200	01	ハマグルマーハマゴウ群落		21
			砂丘植生	410
81400	01	隆起珊瑚礁植生		44
81401	01	イソマツーモクビャッコウ群集		4
81402	01	クサトベラーモンパノキ群集		6
			隆起珊瑚礁植生	54
74800	7	トベラーマサキ萌芽林		11
81000	01	ハチジョウススキ群落		38
81001	01	イソギクーハチジョウススキ群集		9
81300	01	コウライシバ群落		13
82300	01	海崖草本植物群落		187
83300	01	オオバヤシャブシーハチジョウススキ群落		3
			海岸崖地植生	261
61700	9	ウバメガシ群落		204
61701	9	ウバメガシートベラ群集		119
61702	9	マサキートベラ群集		213
61703	9	オニヤブソテツーハマビワ群集		230
61706	9	アカテツーハマビワ群集		1
72200	8	ウバメガシ萌芽林		66
			海岸低木林	833
60602	9	アマミアラカシ群落		2
61305	9	リュウキュウアオキースダジイ群集		544
61306	9	アマミテンナンショウースダジイ群集		8
61311	9	オキナワウラジロガシ群集		16
61314	9	ケナガエサカキースダジイ群集		223
62300	9	ソテツ群落		55
62400	9	ビロウ群落		18
62500	9	ナガミボチョウジークスノハカエデ群落		60
62600	9	マングローブ群落		7
62800	9	ガジュマルークロヨナ群集		22
62900	9	アカギ群落		13

集約コード	自然度	群落名	統合凡例名	メッシュ数
63100	9	サガリバナーサキシマスオウノキ群落		1
63200	9	リュウキュウマツ群落		544
65300	9	ハスノハギリ群集		9
82800	01	アダンーオオハマボウ群落		75
			亜熱帯林（南西諸島）	1,597
63800	9	ムニンヒメツバキーコブガシ群集		5
63900	9	ムニンヒメツバキーシマオオタニワタリ群集		1
64000	9	シマホルトノキーウドノキ群集		1
64200	9	モクタチバナーセキモンノキ群集		1
64300	9	ハスノハギリーモモタマナ群集		4
64400	9	モモタマナーテリハボク群落		1
64500	9	オガサワラビロウータコノキ群集		4
64600	9	タコノキ群落		2
64800	9	コバノアカテツームニンアオガンピ群集		8
65000	9	コバノアカテツーシマイスノキ群集		7
66000	9	チギーオオバシロテツ群集		6
70500	5	ギンネム群落		11
73000	7	ツルダコ群落		1
73100	7	マルハチ群集		1
74300	5	コトブキギクーモンパノキ群落		1
82500	01	オガサワラススキ群集		3
82600	01	ホナガソウ群落		1
83800	01	タマシダ群落		1
			亜熱帯林（小笠原）	59
80100	01	ツルコケモモーミズゴケクラス		71
			高層湿原	71
80200	01	ヌマガヤオーダー		61
			中間湿原	61
80300	01	ヨシクラス		1,146
80301	5	ミゾソバーヨシ群落		19
80400	01	ウキクサクラス・ヒルムシロクラス		43
80500	01	ツルヨシ群集		132
80600	01	オギ群集		93
			低層湿原	1,433
80700	01	塩沼地植生		35
80703	01	ハママツナーハマサジ群落		3
			塩沼地植生	38
90104	6	エゾマツ植林		33
90105	6	トドマツ植林		6,541
90106	6	アカエゾマツ植林		579
			エゾマツ・トドマツ植林	7,153
90103	6	スギ・ヒノキ・サワラ植林		59,224
			スギ・ヒノキ・サワラ植林	59,224
90101	6	アカマツ植林		7,563
90102	6	クロマツ植林		1,776
			アカマツ・クロマツ植林	9,339
90200	6	落葉針葉樹植林		12,651
			落葉針葉樹植林	12,651
90100	6	常緑針葉樹植林		3,047
90300	3	外国産針葉樹植林		172
			その他の針葉樹植林	3,219
90400	6	常緑広葉樹植林		19
90402	6	マテバシイ植林		19
90500	6	落葉広葉樹植林		618
90600	3	外国産広葉樹植林		110
91800	6	テリハボク林		2

集約コード	自然度	群落名	統合凡例名	メッシュ数
			広葉樹植林	768
90700	7	竹林		441
90800	3	常緑果樹園		2,837
90900	3	落葉果樹園		1,849
91000	3	桑園		1,215
91100	3	茶畑		505
91200	3	苗圃		129
			竹林・果樹園・桑園	6,976
51500	2	オオアワダチソウーオオハンゴンソウ群落		2
70900	4	路傍雑草群落		284
75600	5	崩壊地・のり面草本植生		1
91300	2	畑地雑草群落		18,907
91400	4	休耕畑地雑草群落		433
91500	2	牧草地		10,092
			畑地雑草群落	29,719
91600	2	水田雑草群落		41,883
91700	4	休耕田雑草群落		179
			水田雑草群落	42,062
00100	1	市街地		11,972
00200	2	緑の多い住宅地		6,427
00300	1	工場地帯		1,546
00400	1	造成地		1,798
00500	1	干拓地		74
00900	1	廃塩田		7
01000	1	広いコンクリート地		23
			人為的改変地	21,847
00600	03	開放水域		4,211
00700	02	自然裸地		1,416
			開放水域・自然裸地	5,627
00000	00	不明		71
			不明	71
			総計	368,610

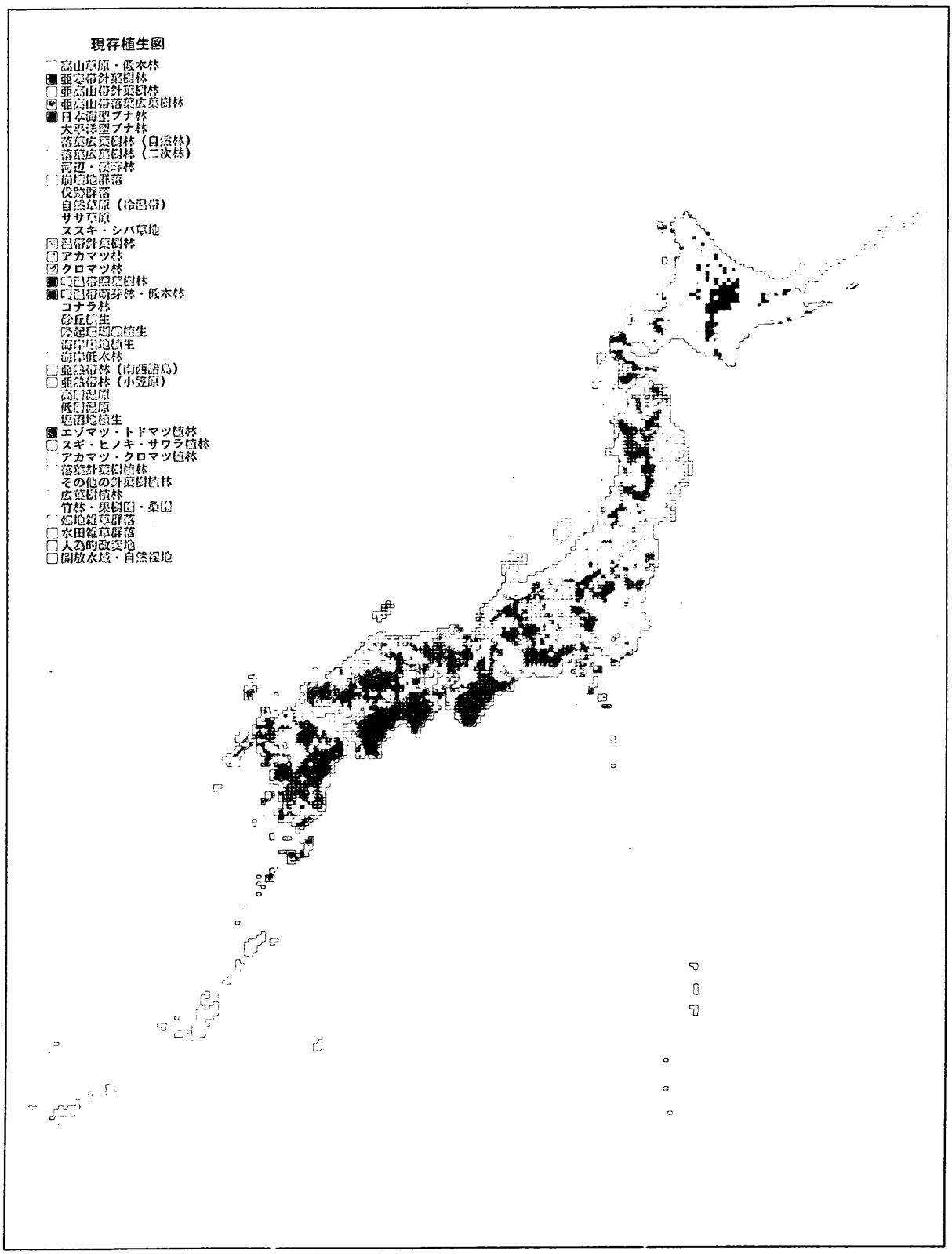

現存植生図
高山草原・低木林
亜寒帯針葉樹林
亜高山帯針葉樹林
亜高山帯落葉広葉樹林
日本海型ブナ林
太平洋型ブナ林
落葉広葉樹林（自然林）
落葉広葉樹林（二次林）
河辺・湿原林
崩壊地群落
伐跡群落
自然草原（冷温帯）
ササ草原
ススキ・シバ草地
温帯針葉樹林
アカマツ林
クロマツ林
温帯照葉樹林
温帯萌芽林・低木林
コナラ林
砂丘植生
隆起珊瑚礁植生
海岸岩地植生
海岸低木林
亜熱帯林（南西諸島）
亜熱帯林（小笠原）
高山湿原
低地湿原
塩沼地植生
エゾマツ・トドマツ植林
スギ・ヒノキ・サワラ植林
アカマツ・クロマツ植林
落葉針葉樹植林
その他の針葉樹植林
広葉樹植林
竹林・果樹園・桑園
畑地雑草群落
水田雑草群落
人為的改変地
開放水域・自然裸地

図４－１　植生の分布状況

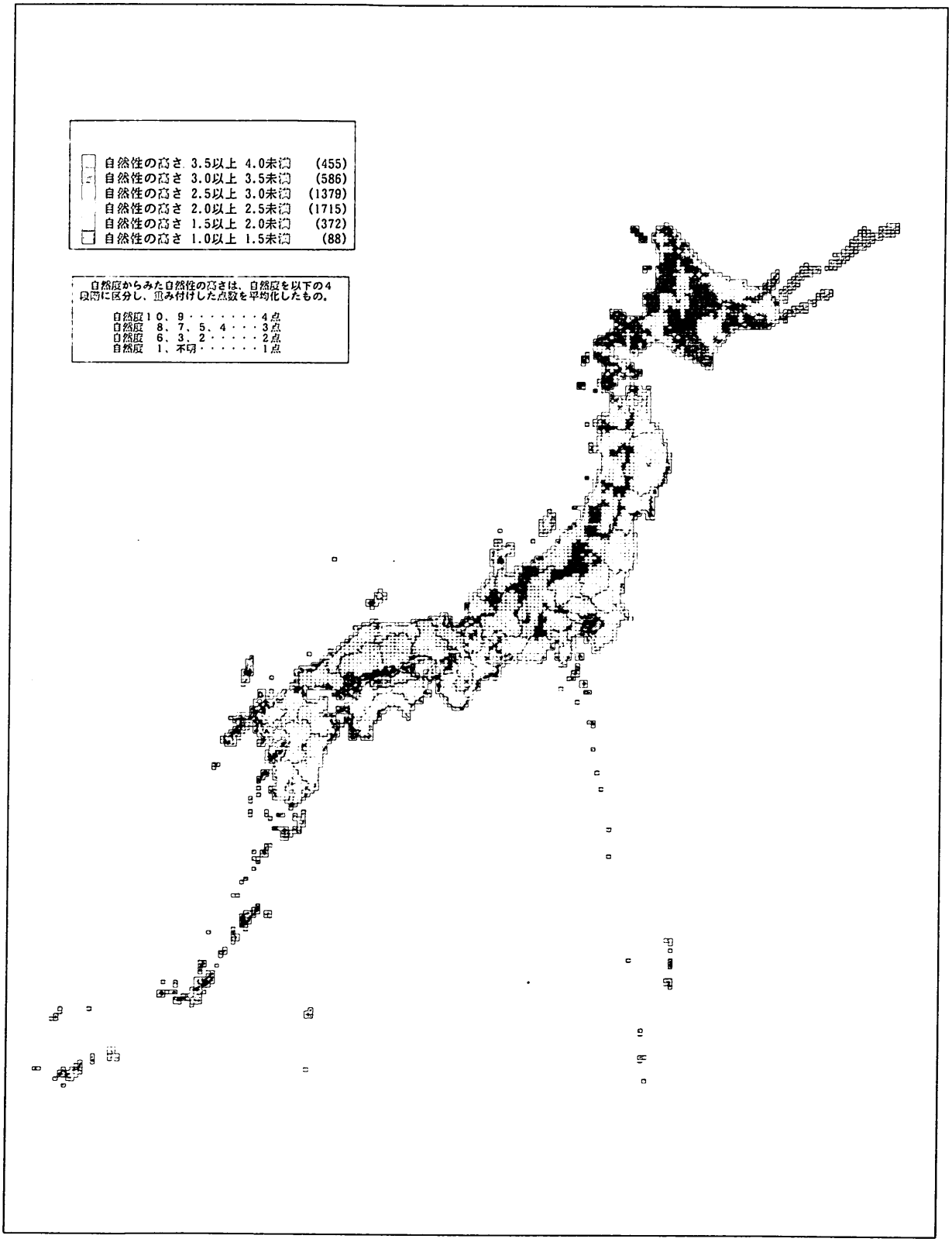


図４－２　植生からみた自然性の分布状況

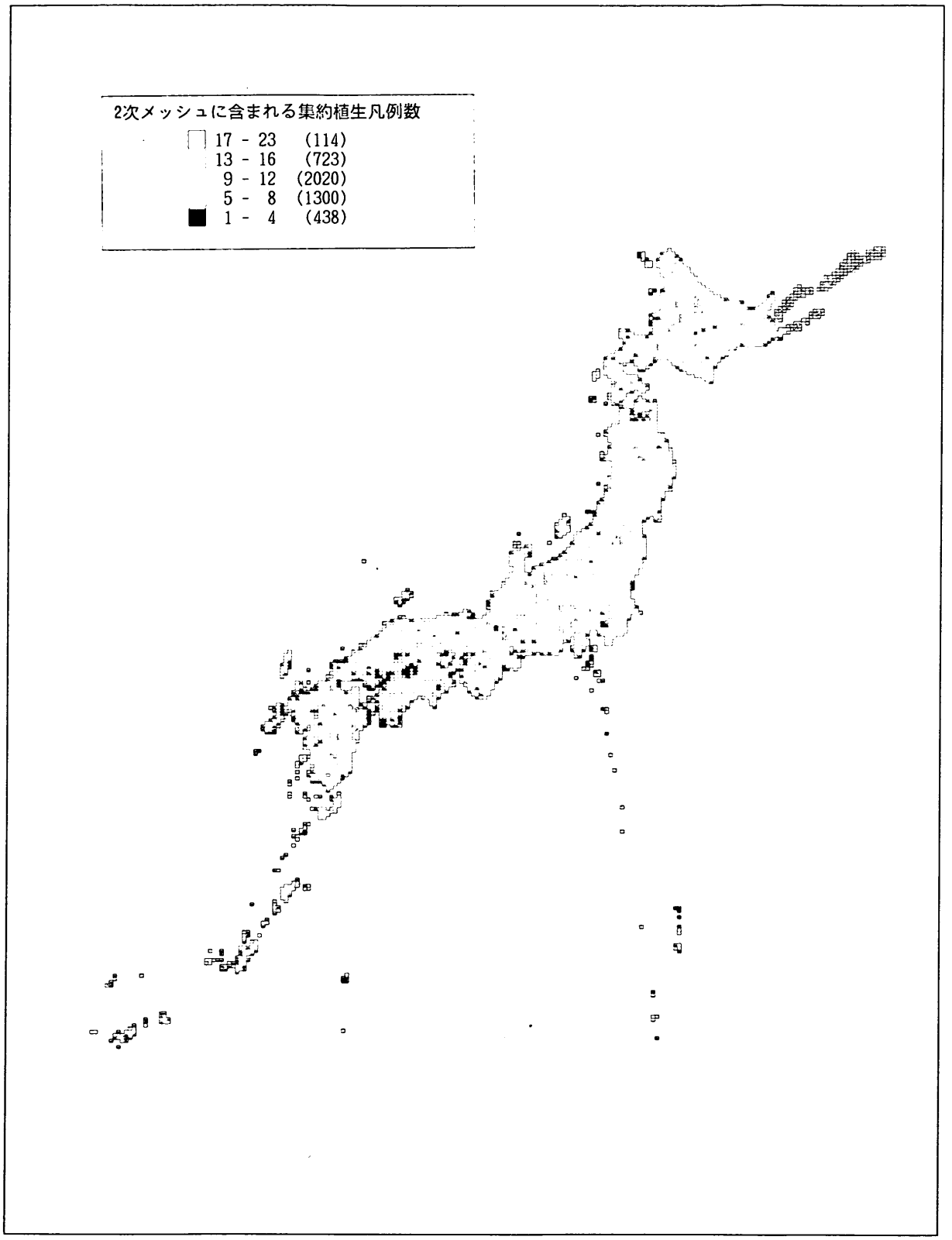


図４－３－１　植生からみた多様性の分布状況(凡例数)

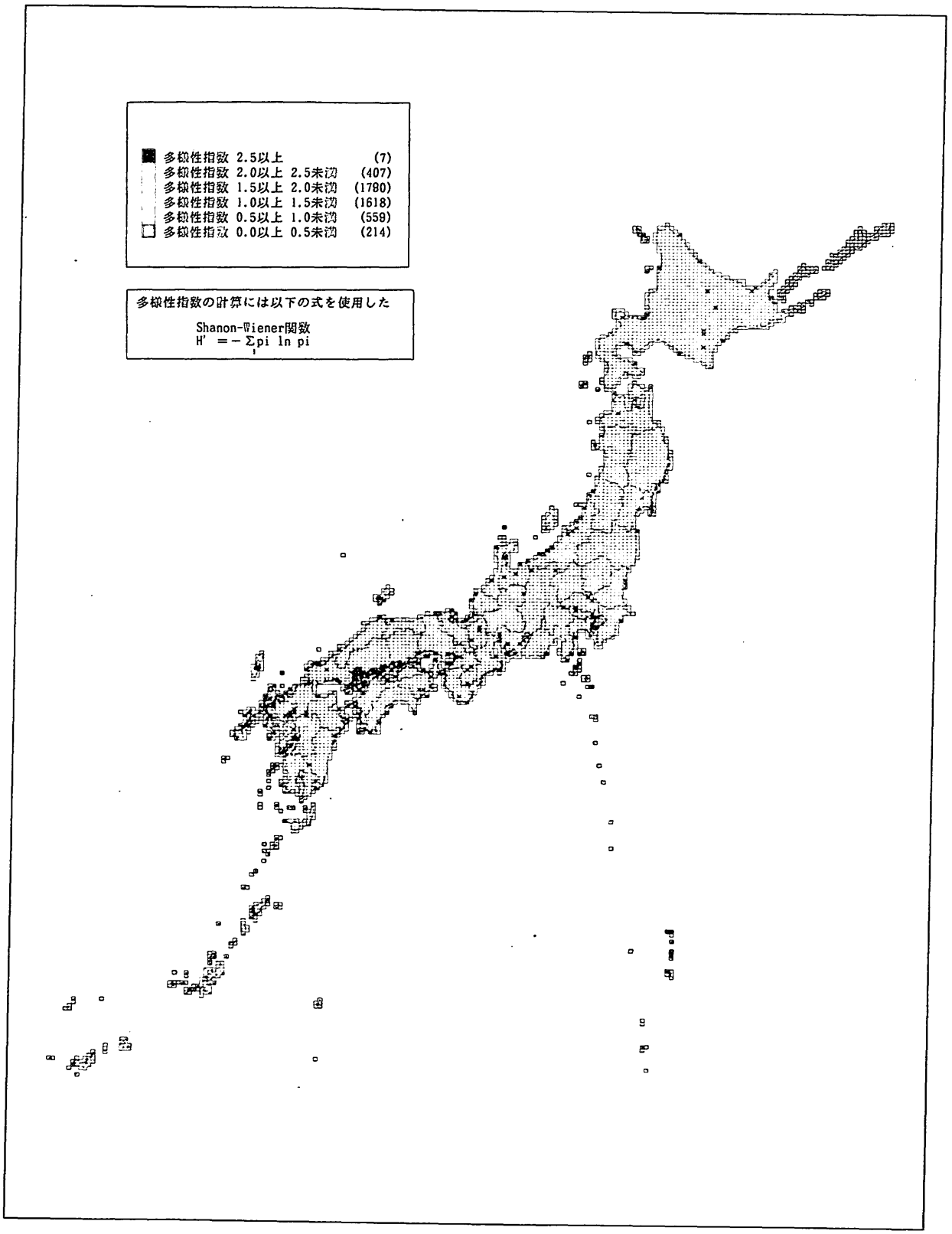


図４－３－２　植生からみた多様性の分布状況(多様性指数)

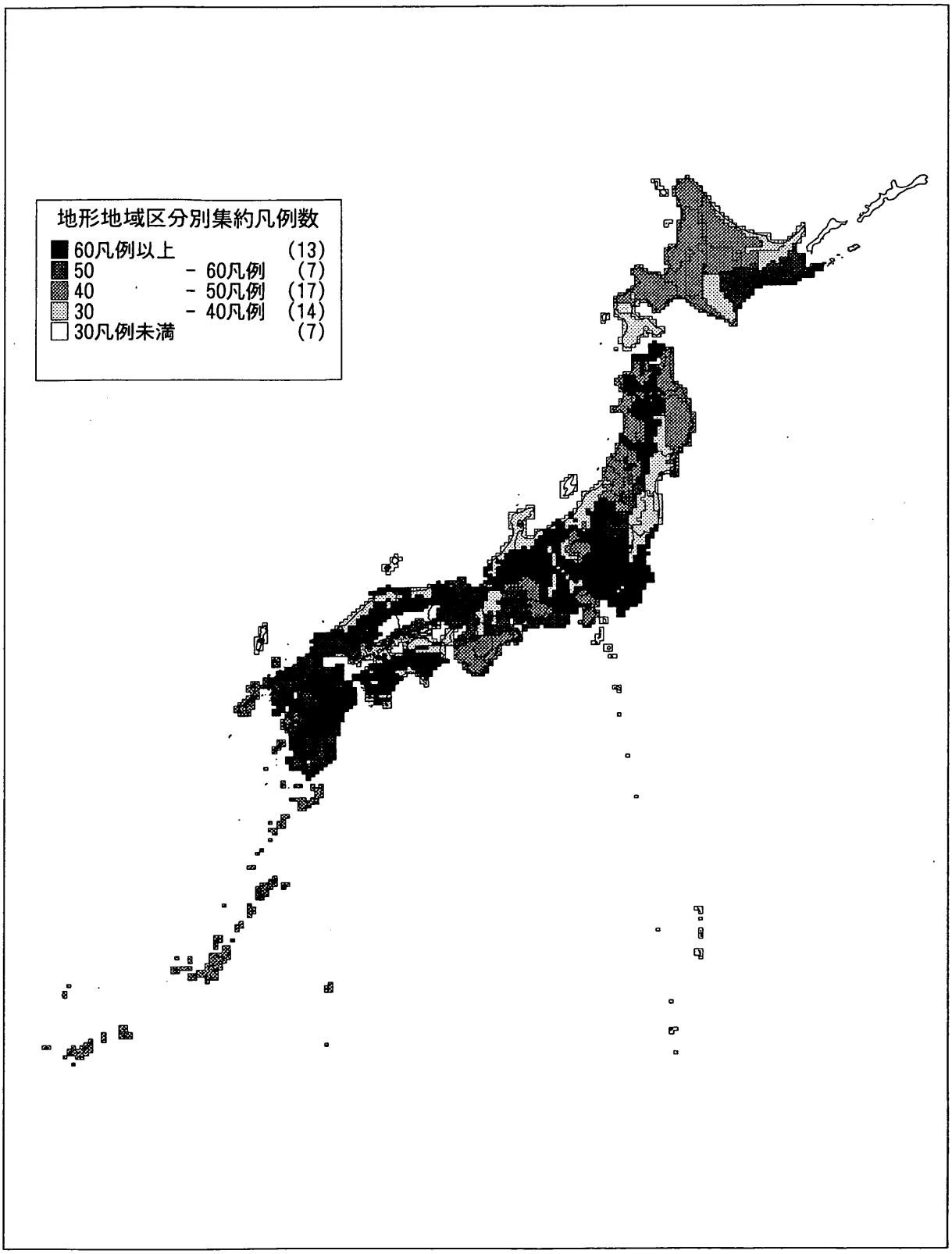


図４－４－１　地形地域区分別植生凡例数の分布（全植生）

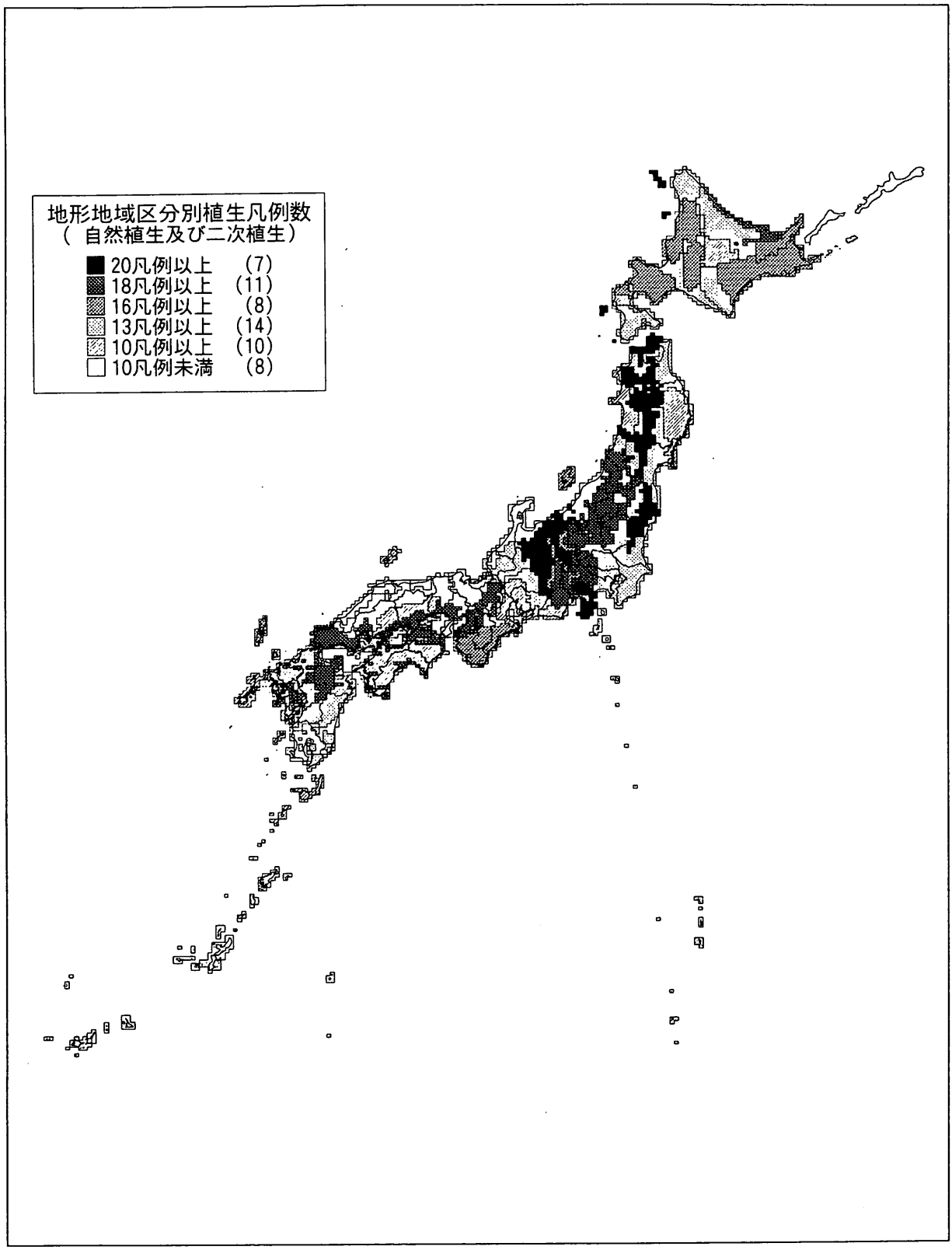


図４－４－２　地形地域区分別植生凡例数の分布（自然植生・二次植生）

表４－２　地形地域区分別植生凡例数及びメッシュ数

		合計	北見山地	石狩山地	日高山地	知床・阿寒山地	北海道中央部山地	羊蹄・狩場山地	北海道半島部山地	オホーツク沿岸平野	根釧・十勝平野	北海道中北部低地	北海道中南部低地	北海道半島部低地	北海道日本海沿岸諸島	北上山地	阿武隈山地	八甲田・八幡平山地	和賀・神室山地	磐梯・吾妻山地	朝日・飯豊山地	越後・三国山地	下北・上北平野	北上川・阿武隈川低地	東北・中央盆地群	秋田・庄内平野	越後平野	佐渡島	筑摩山地	秩父・丹沢山地	両神・吾妻山地
自然植生・二次植生	凡例数	262	44	42	33	38	46	49	37	34	50	45	45	31	25	42	37	60	62	54	44	61	41	35	41	48	30	17	60	64	48
	メッシュ数	338,382	10,759	5,233	5,281	3,980	12,295	8,221	4,459	2,860	13,873	5,159	6,005	1,674	423	8,668	5,974	10,702	7,800	5,184	4,816	8,532	4,283	8,382	4,430	5,777	4,197	820	4,109	5,049	3,061
人為改変地	凡例数	10	6	5	5	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	4	6	7	6	7	7	6	6	8	6	6	8	6	7	7	6
	メッシュ数	25,929	360	58	51	22	142	181	357	117	297	409	148	744	132	18	106	106	202	77	92	61	343	320	959	602	596	790	42	118	133

		合計	伊豆・箱根・富士山地	飛騨山地	赤石山地	加賀・美濃山地	三河山地	フォッサ・マグナ低地	関東平野	東海低地	北陸低地	伊豆諸島	小笠原諸島	紀伊山地	近畿地域山地	近畿盆地群	中国山地	吉備高原	中国日本海沿岸低地	隠岐諸島	瀬戸内島嶼	中国瀬戸内沿岸平野	四国山地	四国沿岸低地	九州北部山地	九州南部山地	北西九州低地	南東九州低地	対馬	九州屋島	南西諸島
自然植生・二次植生	凡例数	262	47	78	61	65	47	38	66	53	37	26	28	49	59	34	60	23	31	13	33	54	61	36	67	89	55	52	16	42	46
	メッシュ数	338,382	2,561	9,464	4,883	6,345	4,681	3,448	13,977	6,524	4,901	261	81	7,552	9,480	2,335	15,187	5,312	4,134	333	1,665	8,984	12,561	3,852	8,619	11,235	6,693	4,824	695	2,814	2,975
人為改変地	凡例数	10	7	5	6	5	6	6	8	7	7	5	2	6	6	6	7	6	8	3	8	8	6	7	8	7	8	6	4	8	7
	メッシュ数	25,929	61	186	253	121	164	272	562	5,278	2,481	646	34	37	179	352	859	270	64	456	29	134	2,236	113	687	332	226	1,601	678	15	133

植生タイプからみた地域の類似性
統合植生凡例のクラスター分析(極度の改変地を除く)

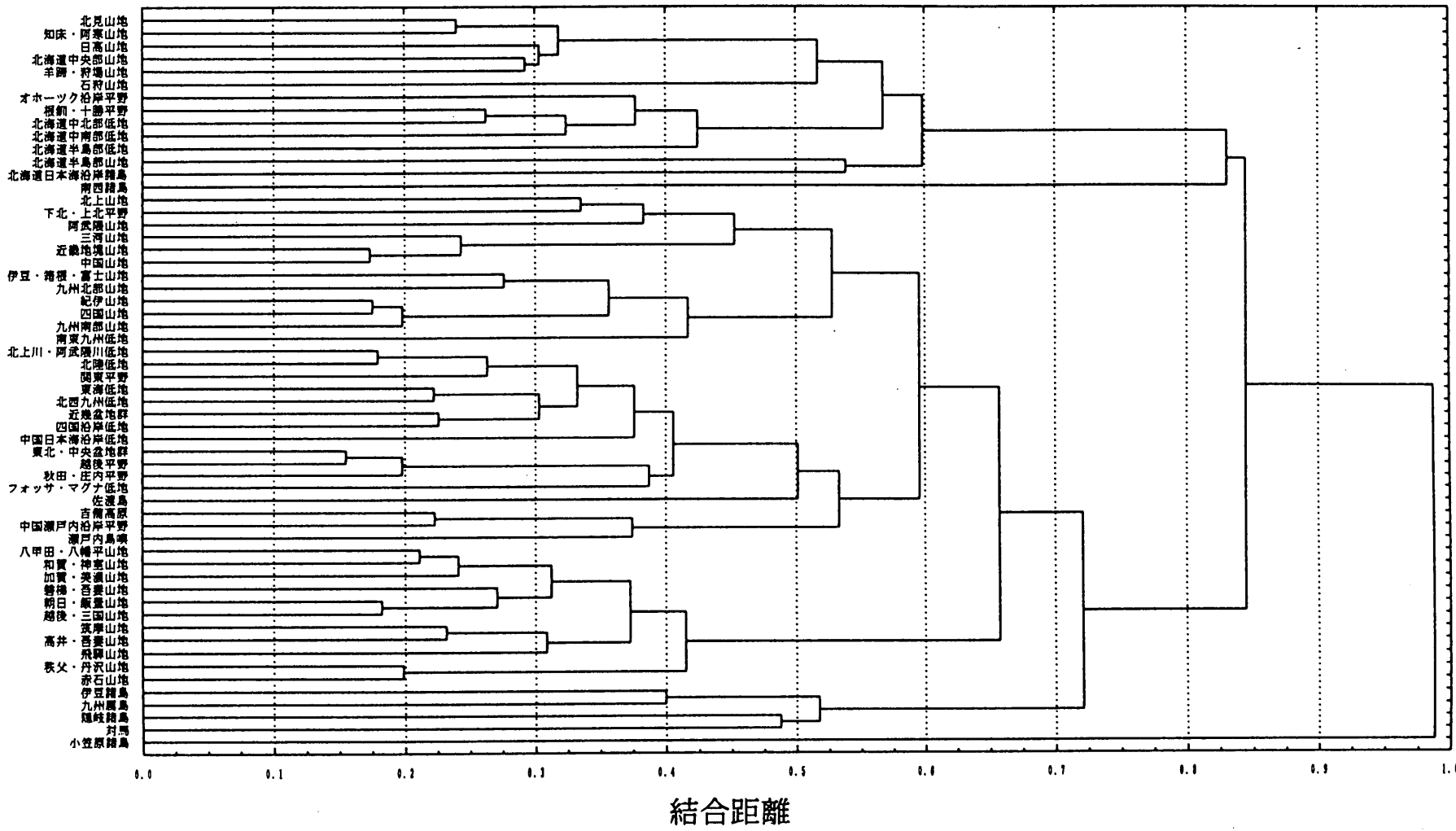


図4-5　植生から見た地域の類似性

5．動物分布とその制限要因

調査対象動物のうち、分布域が限定されている種が少なく、かつ分布情報が十分得られている種が多く、分布制限要因を全国レベルで分析することが可能な哺乳類、両生爬虫類、淡水魚類、チョウ類、トンボ類、セミ類をとりあげ、地形地域ごとの種類相、それぞれの種の希少性、分布と環境要因との関連等について検討した。

(1) 日本における動物の分布

1) 地形地域ごとの動物相

動物分類群において分布パターンを表しているとされた種について、地形地域区分ごとに種の数を算出した（図5-1-1～6、表5-1）。全種についての分析ではないため不十分な点はあるが、分布パターンが把握できる程度に情報が得られた種が多い分類群（哺乳類、両生類、チョウ類）では、地形地域における種多様性の指標として有効と考えられる。

①哺乳類

哺乳類の種数の多い地域は、飛騨山地、伊豆・箱根・富士山地で35種以上が分布している。ついで、本州北部から関東に至る脊梁部と関東平野、飛騨山地と伊豆・箱根・富士山地に隣接する地域、東海低地、四国山地で、これらの地域では30種以上が分布している。

②爬虫類

爬虫類では、南西諸島、小笠原諸島を含め、比較的温暖な地方に分布種数が多い。

③両生類

両生類では、南西諸島の分布種数が最大であった。また、関東以北の太平洋側、飛騨山地、東海から近畿にかけての地域で種数が多かった。

④淡水魚類

淡水魚類では、東海低地での分布種数がもっとも多く60種を越えていた。また50種以上分布している地域は関東平野、近畿地方から中国地方にかけてであり、紀伊山地、四国、北西九州低地がそれらについで多い。

⑤昆虫類（チョウ）

チョウ類の分布種数が多いのは、中部地方、中国地方の比較的標高の高い内陸地である。越後・三国山地、秩父・丹沢山地、フォッサ・マグナ低地、筑摩山地、飛騨山地、赤石山地、加賀・美濃山地、中国山地である。次いで多い地域は本州北部を除いた地域と四国、九州である。

⑥昆虫類（トンボ）

トンボが多い地域は根釧・十勝平野と南西諸島で、20種を越えている。

⑦まとめ

分布種数の多い地域は分類群ごとに異なっており、とくに淡水魚類は分布種数の多い

地域が西日本に偏るという他と異なる傾向を示した。また、複数の分類群に共通して種数の多い地域は、本州中央部（哺乳類、チョウ類）、南西諸島（爬虫両生類、トンボ類）などであった。

2）動物種組成からみた地域の類似性

分布する動物の種組成からみた各地形地域の特異性あるいは地形地域間の類似性をみるために、Jaccardの共通係数に基づくデンドログラムを作成した（図５－２－１～６）。２地域間の係数（CC)は下のように算出される。

CC=c／(a+b-c)

a、b：両地域で確認された種数、c：両地域に共通の種数

デンドログラムは群平均法を用いて作成した。なお、分析にあたっては、分布を表している種のみをとりあげた。

①哺乳類

他の地形地域との類似性がもっとも低く、種組成が特異である地域は小笠原諸島で、ついで南西諸島であった。その他の地域は、北海道とその属島（北海道地域）、及び本州・四国・九州とその属島（本土地域）の２グループに分かれた。また各グループ内の全体的傾向として、もともと生息種数の少ない島嶼地域は、四大島（北海道、本州、四国、九州）の一部をなす地形地域との類似性が低くなった。北海道本島内では北海道半島部低地が、本州・四国・九州本島内では中国日本海沿岸低地の他地域との類似性がもっとも低かった。山地地域に着目すると、北海道地区では地形地域間の類似性が比較的高かったが、本土地区では阿武隈山地の特異性が認められた。

②爬虫類

爬虫類は分布パターンを表している種が少ないため、地域間の類似性が大部分の組み合わせで０となり、意味のある結果を得ることはできなかった。

③両生類

両生類の生息情報がない地形地域を除くと、もっとも特異性の高い地域は南西諸島、ついで対馬および北海道の一部地域であった。その他の地域は大きく中部以北と近畿以西の２つに区分された。中部以北では磐梯・吾妻山地が他地域との類似性が低く種組成が特異であることが示された。

④淡水魚類

生息情報がない地形地域以外でもっとも特異性の高いのは北海道日本海沿岸島嶼、ついで南西諸島であった。島嶼地域は全般に他の地域との類似性が低かった。四大島は、北海道、本州中部以北、近畿以西の３地域に大きく分かれた。その中で他地域との類似性が低く、特異性が高いと考えられる地域は磐梯・吾妻山地、ついで伊豆・富士・箱根山地であった。

⑤チョウ類

チョウ類では、他の分類群と比較して地域間の類似性が全般に高かった。特異性のもっとも高い地形地域は小笠原諸島、ついで知床・阿寒山地、南西諸島であった。四大島の中は、北海道、本州中部以北、近畿以西の３地域に分かれた。

⑥トンボ類

特異性が最大の地域は瀬戸内諸島、ついで小笠原諸島および南西諸島であった。また、日高山地と北海道日本海沿岸諸島も他地域との類似性が低かった。その他の地域は大きく本州中部を境として東西に二分されたが、その分かれ方は不明瞭であった。

⑦まとめ

どの分類群でもほぼ共通して、これまで指摘されているように、南西諸島と小笠原諸島の固有性が高いこと、四大島の中では、北海道が他の地域と異なる種構成をもつことが示された。

本州、四国、九州は、両生類、淡水魚類、チョウ類では本州中部以北と近畿以西とに大きく二分され、トンボでも同様であったが、哺乳類ではそのような傾向は認められなかった。こうした傾向は分類群による移動能力の違いを反映していると思われる。

今回の分析では、分布を表している種のみに対象を絞ったため、各地形地域の種多様性、固有性をさらに詳しく分析することはできなかった。今後、分布情報を蓄積することにより、こうした作業が可能になると考えられる。

3）分布面積からみた希少性

それぞれの種の希少性を検討する基礎とするため、種ごとに分布情報のある第二次及び第三次地域区画数を集計した（付表５-２　動物種ごとの分布メッシュ数）。

図５-３に分布メッシュ数区分（二次メッシュ）ごとの動物種数を示した。確認されたメッシュ数がきわめて少ない種は、その生息地の改変が直接種の存続の脅威となる脆弱な種であり、レッドデータブックに掲載されるような種が多く含まれる。このような種には、哺乳類ではヤエヤマコキクガシラコウモリ、イリオモテヤマネコ、爬虫類ではキクザトサワヘビ、トンボ類ではミヤジマトンボ、オガサワラアオイトトンボ、チョウ類ではオガサワラシジミなどの限定された小島嶼に生息する種が該当する。また、本州のような大きな島に生息する種であっても、両生類のハクバサンショウウオのような隔離された小地域にのみ生息する種もこれに該当する。一方、多くの二次メッシュで確認された種であっても、三次メッシュの確認数が少ない種には、哺乳類ではカワネズミ、イイズナ、モグラなど、両生・爬虫類ではメクラヘビ、カスミサンショウウオなど、チョウ類ではオオウラギンヒョウモン、エゾシロチョウなどがあげられる。理由としては、こうした種は確認が困難である（夜行性、水中に生息など）こと、もともと分布が希薄であることなどが考えられる。

4）動物の代表的分布パターン

動物の分布規定要因の分析は、すべての種について行われることが望ましいが、今回

の二次メッシュを単位とした分析では、多少とも広域に生息する種についてのみ可能であり、分布域がもともと限定されている種（たとえば、島の希少種、サンショウウオ類、昆虫類の多く）を対象とすることは不適当である。また、広域分布種で、かつ分布パターンが把握されている種であっても、環境との対応関係に意味のある傾向を見出すためには十分な情報を必要とする。また、近縁種の存在によって分布域が決まっているような種（たとえば、モグラ類、トノサマガエルとトウキョウダルマガエル、ギフチョウとヒメギフチョウなど）や、十分な情報がある種であっても、ほとんどどこにでも生息しているような種（たとえばキツネ、ノウサギ、シマヘビ、イモリなど）の場合には、意味のある傾向を見出すことは困難である。そのため今回は、広域分布種であって、分布情報が十分ある種のうち、次のような条件を有し、分布規定要因を検討することが可能と考えられた種について、環境要因（気候、人為、植生）との関連分析を行った。

①分布が特徴的なパターンを示すもの
②生息条件が比較的限定されると予想されるもの
③これまでの基礎調査の指標種として取りあげられたもの

なお、特徴的な分布パターン、予想される分布規定要因（カッコ内）とは、つぎのようなものである。

①分布が北または南に偏っている（気温、植生）
②分布が太平洋側に偏っている（雪、植生）
③分布が山岳地に偏っている（植生、人為）

ただし、こうした分布の偏り方は種によって異なっており、以下では、各要因ごとに分布範囲の詳細を明らかにすることを試みた。

以上のような条件を満たしていると考えられ、今回とりあげた対象動物は以下の18種である。

哺乳類：ニホンザル、リス３種（エゾリス、ニホンリス、ムササビ）、
　　クマ２種（ヒグマ、ツキノワグマ）、テン、アナグマ、
　　有蹄類３種（イノシシ、シカ、カモシカ）
両生類：ハコネサンショウウオ、モリアオガエル
昆　虫：ムカシトンボ、クマゼミ、アオスジアゲハ、ムラサキシジミ、
　　フジミドリシジミ

図５－４～19に上記18種の全国分布状況を示した。これらの動物の分布パターンにみられる傾向は以下のとおりである。

①哺乳類

分析対象種のうち、テンとリス３種以外の中大型哺乳類は第２回調査から分布調査対象種となっており、これまでも環境との関連についての分析が行なわれてきた（環境庁、1978、自然環境研究センター、1992）。対象種の分布メッシュはいずれも平野部には少なく、山岳地に偏る傾向がみられる。また、哺乳類11種のうち、北海道にのみ分布するヒグマとエゾリスを除くと、ニホンザル、イノシシ、ニホンジカは分布が西南日本に偏り、逆にツキノワグマとカモシカは東北日本に偏っている。

②両生類

分析対象とした２種は、全国（北海道を除く）分布種であって、第２回基礎調査の環境指標種である。２種ともに分布は山岳地に偏っている。

③昆虫類

分析対象種のうち、クマゼミ、アオスジアゲハ、ムラサキシジミは分布が西南日本に偏っており、フジミドリシジミは東北日本に偏っている。また前３種は平野部にもみられるが、フジミドリシジミは山岳地に偏っている。

（2）気候要因による動物分布の制限

1）積雪深と有蹄類の分布

積雪が分布制限要因と考えられる有蹄類（イノシシ、シカ、カモシカ）について、分布と最大積雪深との関連を調べた。図５-20～22に積雪深区分別の有蹄類各種の分布状況を示した。

カモシカについては、分布状況を積雪深が規定しているという一定の関係は認められない。一般的には積雪は有蹄類の行動の阻害要因の一つと考えられているが、カモシカの場合は、最大積雪50cm以上のメッシュで分布確認割合が高くなる傾向を示している。

カモシカとは異なり、イノシシの場合は積雪深が大きくなるに伴い分布確認率が減少する傾向が顕著にみられる。イノシシは全国の二次メッシュではその40％に分布が認められるが、積雪深50cm以上のメッシュではこれを下回り、積雪深１m以上となると分布メッシュ割合の低下が大きい。

シカでは、平均では30％の分布確認率を示すが、積雪深1.7m以上のメッシュでは、大幅にこれを下回る。

日本の有蹄類に対してはイノシシ＞シカ＞カモシカの順に、積雪が分布に与える影響が大きくなっていると考えられる。ただし、行動が制限されるといわれる積雪深（シカは積雪50cm以上、イノシシは30cm以上）と分布傾向との関係は明瞭でなかった。これは今回の解析単位が二次メッシュであり、分布が規定される実際のスケールとは異なっていたためと考えられる。

2）気温と動物分布

気温が分布規定要因と考えられる昆虫類（クマゼミ、アオスジアゲハ、ムラサキシジミ、フジミドリシジミ）について、分布と気温との関連を調べた。図５-23～26に平均

気温区分別昆虫類分布状況を示した。

クマゼミでは平均気温10°C以下のメッシュでは殆ど分布が確認されておらず（３メッシュ）、平均気温が高くなるにつれて、分布確認割合が急激に高くなる傾向が顕著に認められる。

アオスジアゲハの分布状況と平均気温との関係では、平均気温15°Cを境に分布確認割合は高くなり、平均気温に沿った上昇傾向が認められる。

ムラサキシジミと平均気温との関係においても、平均気温15°Cが境となり、これより低いメッシュでは分布割合が著しく低い。これに対し、平均気温15°C以上のメッシュでは分布確認割合が平均（12%）より高く、平均25°Cを越えると確認率がやや低下する傾向が認められる。

フジミドリシジミの場合は前３種と異なり、平均気温５～20°Cの範囲で分布確認率が高く、それより低温域、高温域で低くなっている。

クマゼミ・アオスジアゲハの分布を規定する要因は、主に平均気温（日本の場合は低温な地域と比べ、高温地域に分布する割合が高い）であり、ムラサキシジミ・フジミドリシジミの分布は気温が直接規定しているのではなく、食草（フジミドリシジミはブナ）の分布や生息環境（ムラサキシジミの場合は常緑広葉樹林）などの要素にも大きく影響されていると考えられる。

(3) 人為圧による動物分布の制限

すべての種について分布と森林率との関連を調べた。図５-27～44に分布確認状況と森林率区分との関係を示した。

クマゼミ、アオスジアゲハ、ムラサキシジミを除くすべての種で、森林率の高い地域に多く分布する傾向があり、とくにツキノワグマ、カモシカ、ハコネサンショウウオ、フジミドリシジミでこの傾向が顕著であった。

クマゼミの場合は、森林率が高くなるに従い、分布確認割合が低下する傾向が認められる。一方、アオスジアゲハ・ムラサキシジミでは森林率の高低と分布確認割合との間には明確な関係が認められず、数%の範囲で上下している。

他の種では、森林率が高くなるに従いほぼ直線的に分布確認率が高くなっており、これらの種の生息は森林に大きく依存していることがわかる。

(4) 植生と動物分布との関係

すべての種について分布と植生との関連を調べた。図45～62に動物分布と植生との関係を示した。北海道にのみ分布するヒグマ、エゾリスについては北海道の植生についてのみの集計とし、北海道には分布しないニホンザル、ツキノワグマ等については本州以南を集計対象とした。

各種について、どの植生タイプがその種の生息地の中で大きな部分を占めているかをみていくと、代表的な自然植生の一つである亜寒帯（北海道）・亜高山帯針葉樹林が分布メッシュの内大きな部分を占める種には、哺乳類のヒグマ、シカ（エゾシカ）、エゾリス、

両生類のハコネサンショウウオがあげられる。冷温帯の自然植生である日本海型ブナ林を主な生息地の一つとする種には、哺乳類ではニホンザル、ツキノワグマ、カモシカ、両生類のハコネサンショウウオ、モリアオガエル、昆虫類のフジミドリシジミがあげられる。北海道の落葉広葉樹自然林（冷温帯に該当）を主な生息地とする種には、ヒグマ、シカ（エゾシカ）、エゾリスの哺乳類３種が該当する。落葉広葉樹二次林・コナラ林が生息地の大きな部分を占める種には、ブナ林と同様ニホンザル、ツキノワグマ、カモシカが、さらにこの植生タイプにアカマツ林を加えて、イノシシ、シカ（ニホンジカ）、ニホンリス、ムササビ、アナグマ、テンという里山の哺乳類があげられる。両生類のモリアオガエル、ハコネサンショウウオ、昆虫類のムカシトンボ、フジミドリシジミの生息地にも落葉広葉樹二次林が多く含まれている。暖温帯萌芽林をその生息地に多く含む種にはムラサキシジミが該当する。人為が強く加わった植生の中では、スギ・ヒノキ・サワラ植林地が本州以南に生息する哺乳類から昆虫類までの種すべてにおいて多くの割合を占め、市街地などの人為改変地は、クマゼミ、アオスジアゲハ、ムラサキシジミの生息地の中で相当な割合を占めている。

次に、特に分布メッシュ数が比較的少ない植生タイプの内で、どの植生タイプが各種に選好されているかを把握するために植生タイプごとの確認率を検討した。

北海道にのみ分布する哺乳類３種（ヒグマ、エゾシカ、エゾリス）では、ともに川辺・渓畔林で分布確認率が高い傾向がみられる。またエゾシカ、ムカシトンボの確認率は低層湿原（北海道にのみ出現）で高い。ニホンザル、カモシカ、ムカシトンボの３種は温帯針葉樹林での確認率が高い。亜熱帯林（南西諸島）では、クマゼミ、アオスジアゲハ、ムラサキシジミの昆虫３種の確認率が高い傾向がみられる。こうした植生タイプは日本での分布面積は少ないものの、動物の生息地としての重要性は高いものと考えられる。以上を下の表５-２にまとめた。

表5－1　地形地域区分別動物分布種数

分類群	集計対象	北見山地	石狩山地	日高山地	知床・阿寒山地	北海道中央部山地	羊蹄・狩場山地	北海道半島部山地	オホーツク沿岸平野	根釧・十勝平野	北海道中北部低地	北海道中南部低地	北海道半島部低地	北海道日本海沿岸諸島	北上山地	阿武隈山地	八甲田・八幡平山地	和賀・神室山地	磐梯・吾妻山地	朝日・飯豊山地	越後・三国山地	下北・上北平野	北上川・阿武隈川低地	東北・中央盆地群	秋田・庄内平野	越後平野	佐渡島	筑摩山地	秩父・丹沢山地	高井・吾妻山地	伊豆・箱根・富士山地	飛騨山地	赤石山地	加賀・美濃山地	三河山地	フォッサ・マグナ低地	関東平野	東海低地	北陸低地	伊豆諸島	小笠原諸島	紀伊山地	近畿地塊山地	近畿盆地群	中国山地	吉備高原	中国日本海沿岸低地	隠岐諸島	瀬戸内島嶼	中国瀬戸内沿岸平野	四国山地	四国沿岸低地	九州北部山地	九州南部山地	北西九州低地	南東九州低地	対馬	九州屈島	南西諸島
哺乳類	全部	20	26	24	22	24	29	14	30	32	25	31	10	9	43	19	46	30	35	18	35	28	28	27	20	19	11	38	42	26	44	46	38	41	30	41	33	33	27	3	2	26	30	26	25	19	17	10	10	29	32	27	29	28	29	25	19	20	22
両生類	全部	3	2	2	3	3	2	4	1	3	3	2	2	1	13	15	14	14	7	13	17	10	14	9	15	16	7	15	18	14	14	18	13	15	16	16	17	20	18	3	1	14	22	20	20	16	12	8	8	16	16	9	16	13	14	11	4	14	21
爬虫類	全部	0	2	1	2	3	1	5	0	0	2	1	0	0	6	6	8	4	3	7	10	4	5	5	8	9	2	7	9	4	13	6	10	8	9	11	16	15	12	8	6	4	13	12	14	12	3	3	7	16	12	7	13	7	13	8	7	15	48
淡水魚類	全部	14	11	19	24	17	37	35	14	43	34	41	44	1	59	50	63	48	29	46	46	72	87	72	91	71	33	70	59	41	67	61	45	41	51	71	134	129	83	1	7	87	82	81	101	66	87	9	46	125	91	101	48	60	88	62	23	38	78
昆虫（チョウ）類	全部	83	95	100	14	82	61	80	79	94	37	95	51	0	109	109	101	109	115	105	128	94	115	116	108	83	65	135	133	121	111	141	124	126	114	131	122	107	107	0	6	108	117	105	128	109	99	60	80	112	114	105	125	117	105	90	52	66	111
昆虫（トンボ）類	全部	16	26	3	26	11	21	16	18	47	18	30	8	5	16	40	44	44	59	44	68	61	62	61	70	68	4	27	66	36	35	54	46	54	63	32	96	96	81	10	12	89	89	86	68	22	67	39	14	93	87	87	36	41	74	42	10	13	79
昆虫（甲虫）類	全部	32	38	27	25	30	38	9	9	23	13	25	3	19	62	69	76	66	98	49	109	14	33	14	31	19	7	74	111	71	80	123	102	82	66	33	64	46	24	16	2	77	73	34	88	34	3	7	15	31	88	16	65	84	31	33	21	38	38
昆虫（セミ）類	全部	3	2	1	4	1	8	5	0	3	2	6	5	6	6	11	10	3	9	8	8	9	9	6	10	6	5	9	12	10	11	11	11	12	12	11	12	10	9	6	1	13	13	13	14	10	9	7	8	11	14	10	13	11	9	10	6	9	18
昆虫（ガ）類	全部	0	48	33	0	31	0	0	1	39	0	38	0	0	0	1	52	52	24	49	39	16	12	48	58	45	0	40	57	28	16	57	31	51	41	46	48	46	10	8	0	41	38	8	65	34	24	24	45	42	68	61	64	52	48	1	15	20	22
		171	250	210	120	202	197	168	152	284	134	269	123	41	314	320	414	370	379	339	460	308	365	358	411	334	134	415	507	351	391	517	420	430	402	392	542	502	371	55	37	459	477	385	523	322	321	167	233	475	522	423	409	413	411	282	157	233	437
哺乳類	分布を表現	17	21	17	16	18	22	13	20	22	18	21	9	7	34	19	33	26	31	18	32	24	27	27	19	19	11	32	34	24	35	37	33	34	26	34	30	30	26	3	0	26	28	25	23	19	16	9	10	27	31	26	24	25	26	22	15	17	16
両生類	分布を表現	1	0	0	1	1	0	1	0	1	1	0	2	0	5	7	5	6	3	5	7	4	7	3	5	8	4	6	6	6	3	8	3	5	4	5	8	9	6	1	1	5	7	7	6	4	4	3	3	5	4	4	5	5	5	4	4	6	19
爬虫類	分布を表現	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	0	0	3	1	34
淡水魚類	分布を表現	4	6	8	10	8	14	20	6	15	14	17	17	1	27	25	25	22	18	23	28	29	38	31	36	34	10	29	30	25	27	31	26	25	33	33	53	61	38	0	0	44	50	51	52	43	45	5	21	59	41	45	28	33	45	29	8	18	20
昆虫（チョウ）類	分布を表現	82	94	99	14	81	60	78	78	93	36	93	49	0	107	107	99	106	112	103	124	92	113	113	106	82	64	132	129	119	109	138	120	122	111	128	119	106	106	0	6	104	114	103	124	106	98	59	78	108	109	101	119	112	101	88	52	66	97
昆虫（トンボ）類	分布を表現	15	15	3	19	9	12	11	16	20	16	15	5	3	2	5	9	8	8	5	12	8	11	9	10	12	0	9	3	8	3	10	3	5	2	5	13	8	5	0	9	6	6	4	9	1	6	1	2	6	5	7	3	5	7	8	6	10	62
昆虫（甲虫）類	分布を表現	8	7	5	5	5	7	4	1	3	3	4	0	5	11	9	16	14	24	14	29	5	6	2	8	6	1	27	31	24	23	34	29	21	11	7	12	9	6	5	2	18	12	5	13	5	0	4	3	5	14	3	12	13	8	7	6	7	25
昆虫（セミ）類	分布を表現	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	2	0	1	1	2	14
昆虫（ガ）類	分布を表現	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
		127	143	132	65	122	115	127	121	154	89	150	82	16	186	172	187	182	196	168	232	162	202	185	184	159	90	235	233	206	200	258	214	212	187	212	235	223	187	10	24	203	217	195	228	178	169	81	118	211	206	187	192	196	192	159	95	127	289

集計対象： 全部とは情報のあった種すべてを集計対象としたことを示し，分布を表現とは分布パターンを表していると判定された種のみを集計対象にしたことを示す．

表５－２　植生タイプとそれを選好する動物種

代表的な植生タイプ	哺乳類	両生類	昆虫類
亜寒帯・亜高山帯針葉樹林	ヒグマ，エゾジカ，エゾリス	ハコネサンショウウオ	
日本海型ブナ林	ニホンザル，ツキノワグマ，カモシカ	ハコネサンショウウオ，モリアオガエル	フジミドリシジミ
落葉広葉樹自然林(北海道)	ヒグマ，エゾジカ，エゾリス		
落葉広葉樹二次林・コナラ林	ニホンザル，ツキノワグマ，カモシカ	ハコネサンショウウオ，モリアオガエル	フジミドリシジミ
アカマツ林	イノシシ，ニホンジカ，ニホンリス，ムササビ，アナグマ，テン		
暖温帯萌芽林			ムラサキシジミ
比較的少ない植生タイプ	**哺乳類**	**両生類**	**昆虫類**
川辺・渓畔林	ヒグマ，エゾジカ，エゾリス		
低層湿原	エゾジカ		ムカシトンボ
温帯針葉樹林	ニホンザル，カモシカ		ムカシトンボ
亜熱帯林（南西諸島）			クマゼミ，アオスジアゲハ，ムラサキシジミ

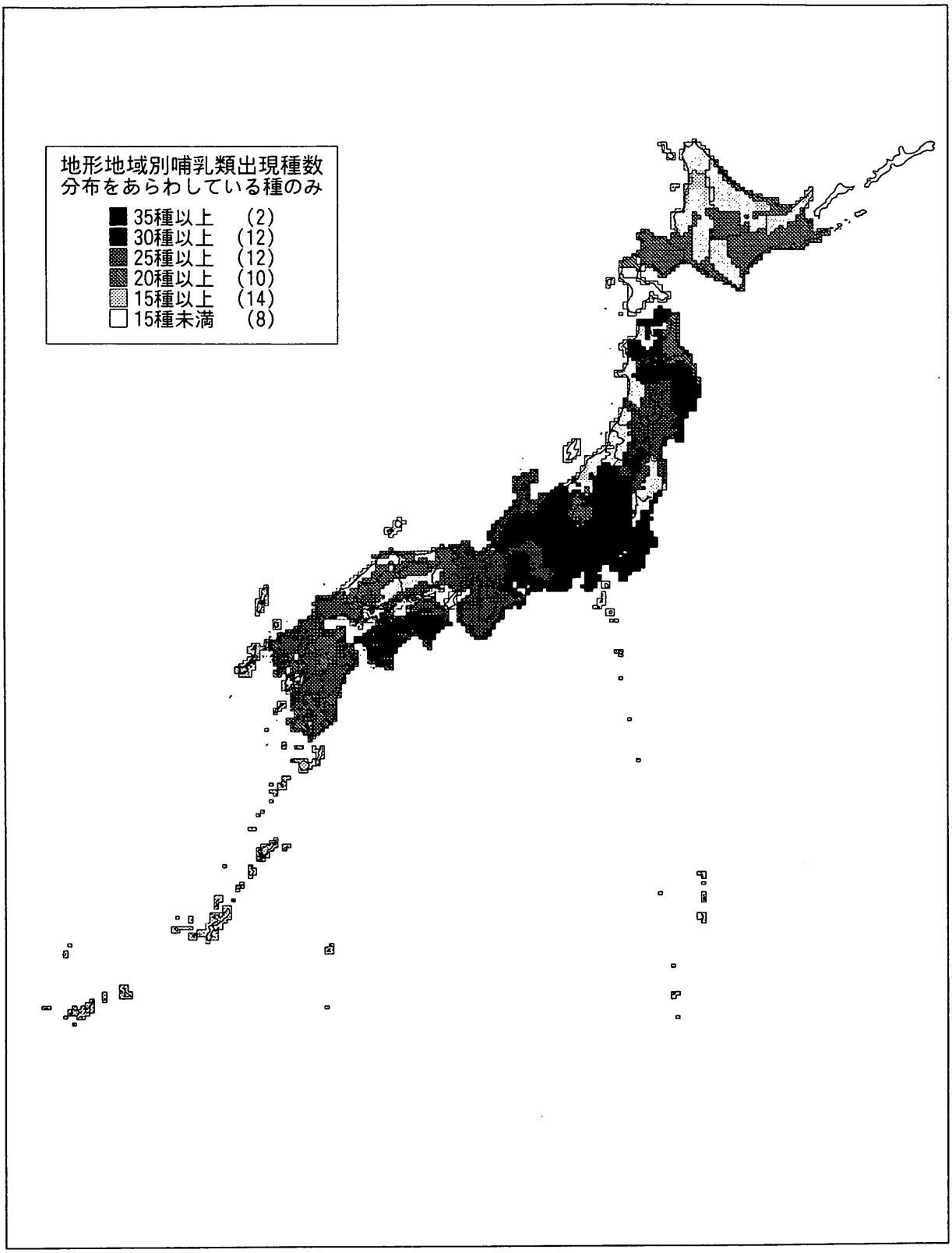


図５－１－１　分類群別地形地域区分ごとの動物種数分布（哺乳類）

図５－１－２　分類群別地形地域区分ごとの動物種数分布（爬虫類）

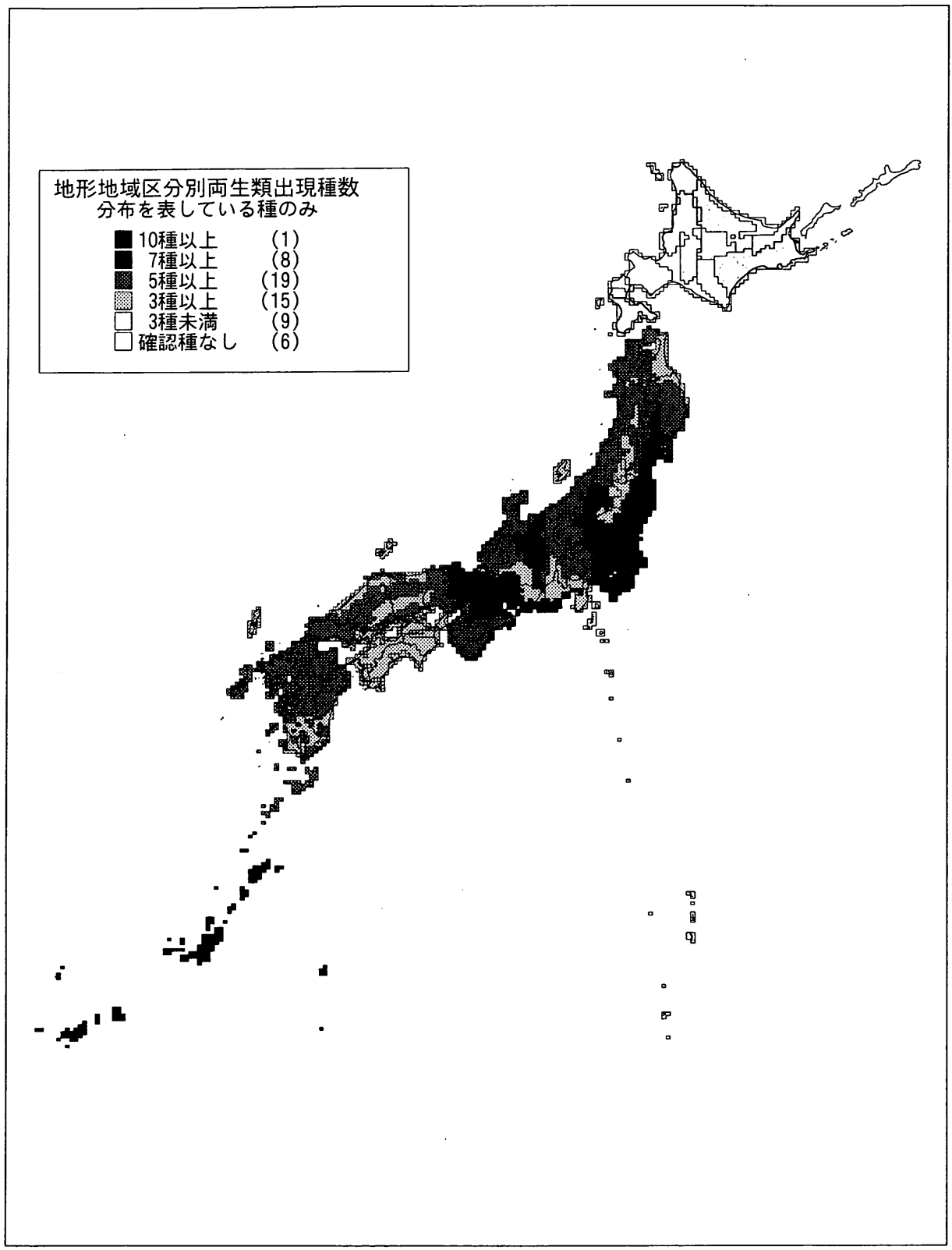


図５－１－３　分類群別地形地域区分ごとの動物種数分布（両生類）

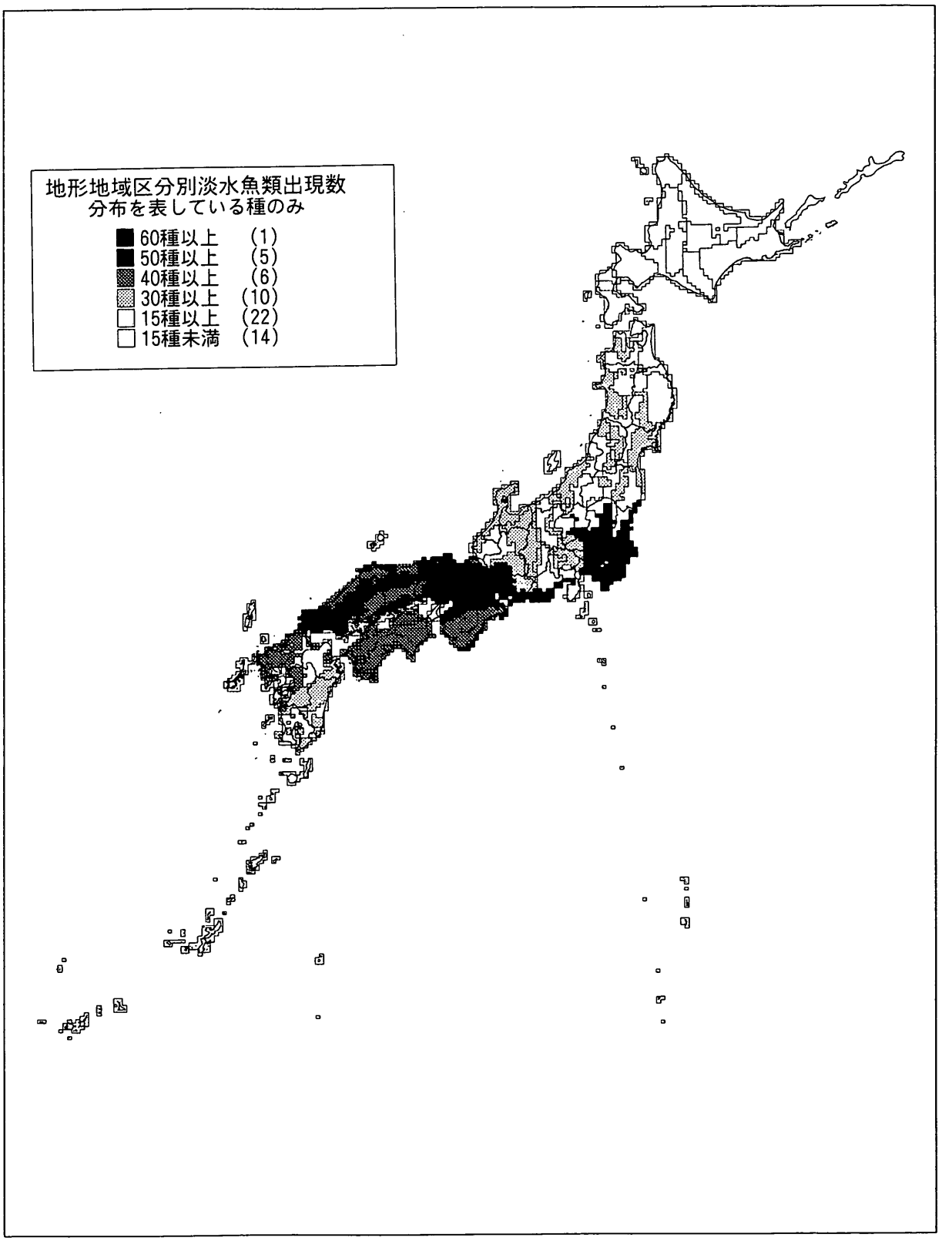


図５－１－４　分類群別地形地域区分ごとの動物種数分布（淡水魚類）

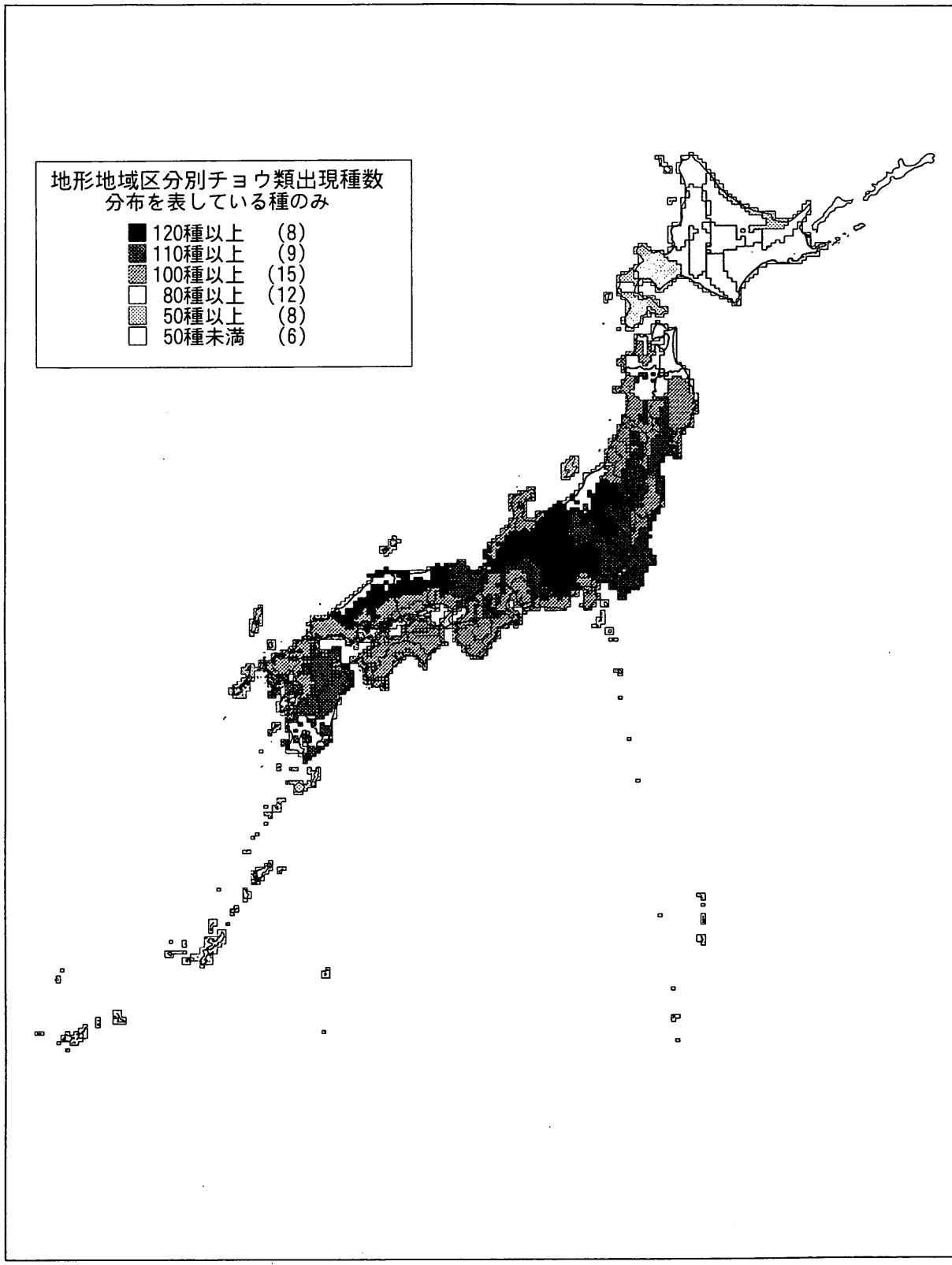


図５－１－５　分類群別地形地域区分ごとの動物種数分布（チョウ類）

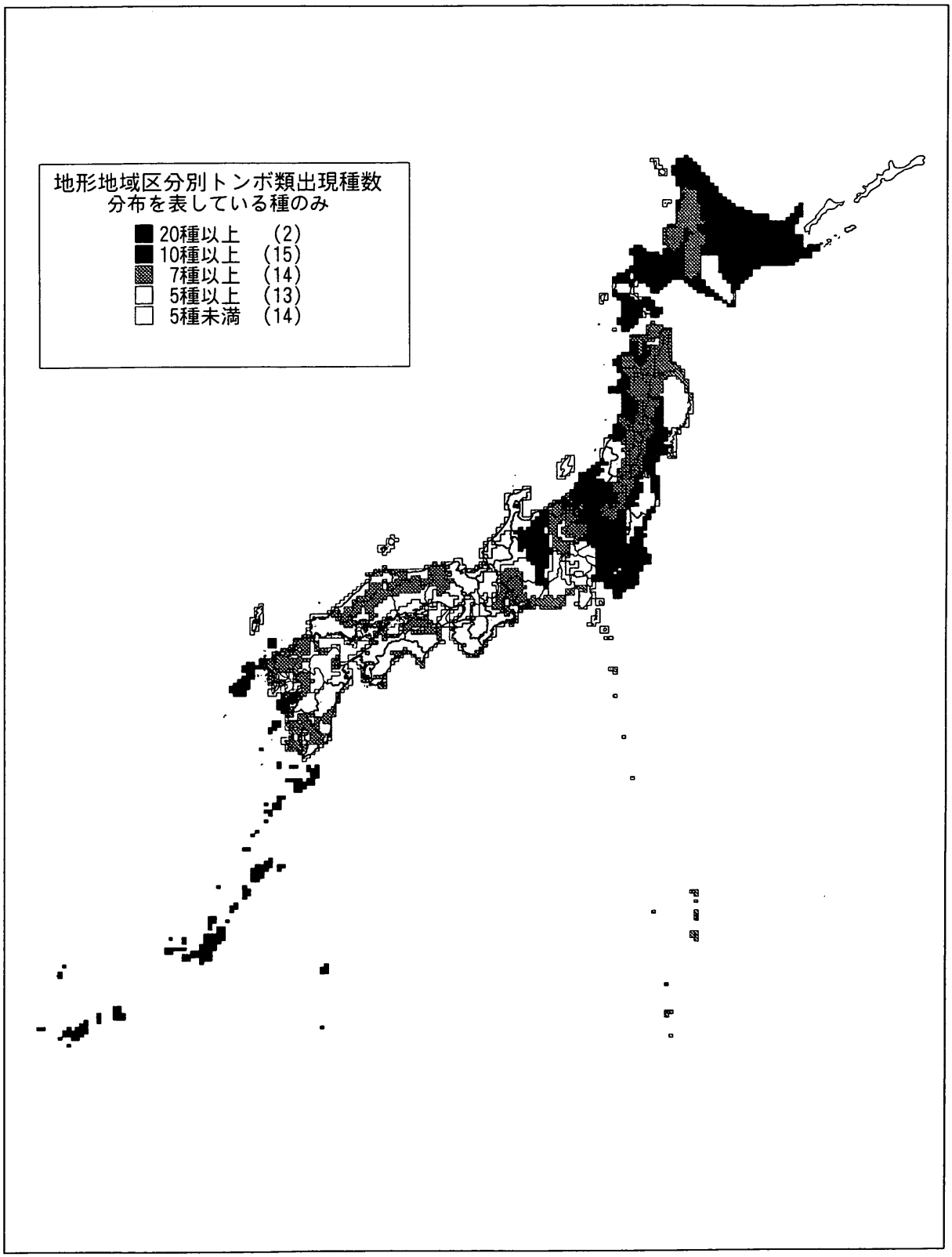


図５－１－６　分類群別地形地域区分ごとの動物種数分布（トンボ類）

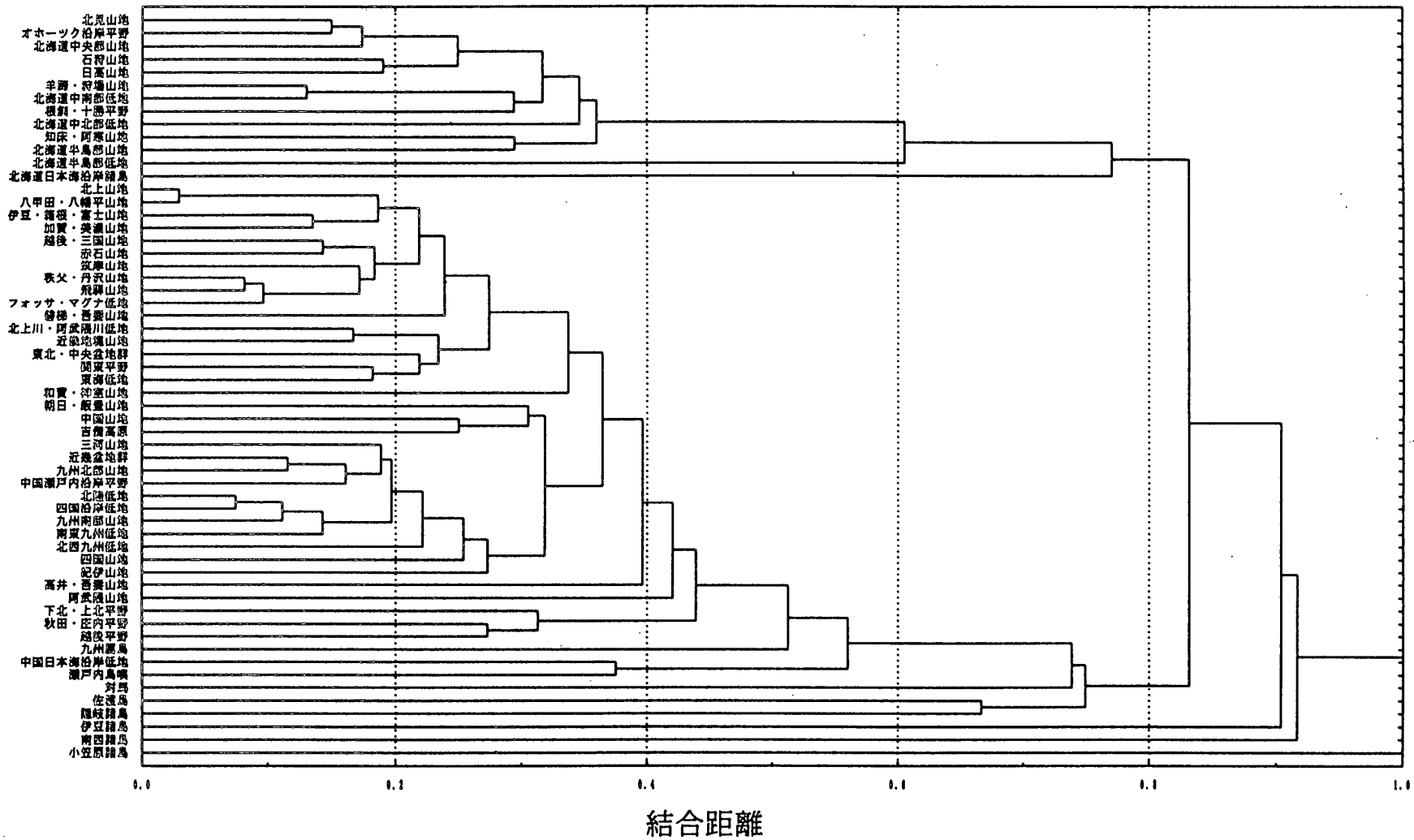


図５－２－１　分類群別出現種相による地形地域区分の類似性（哺乳類）

動物分布組成からみた地域の類似性
爬虫類のクラスター分析(分布パターンを表しているもの)

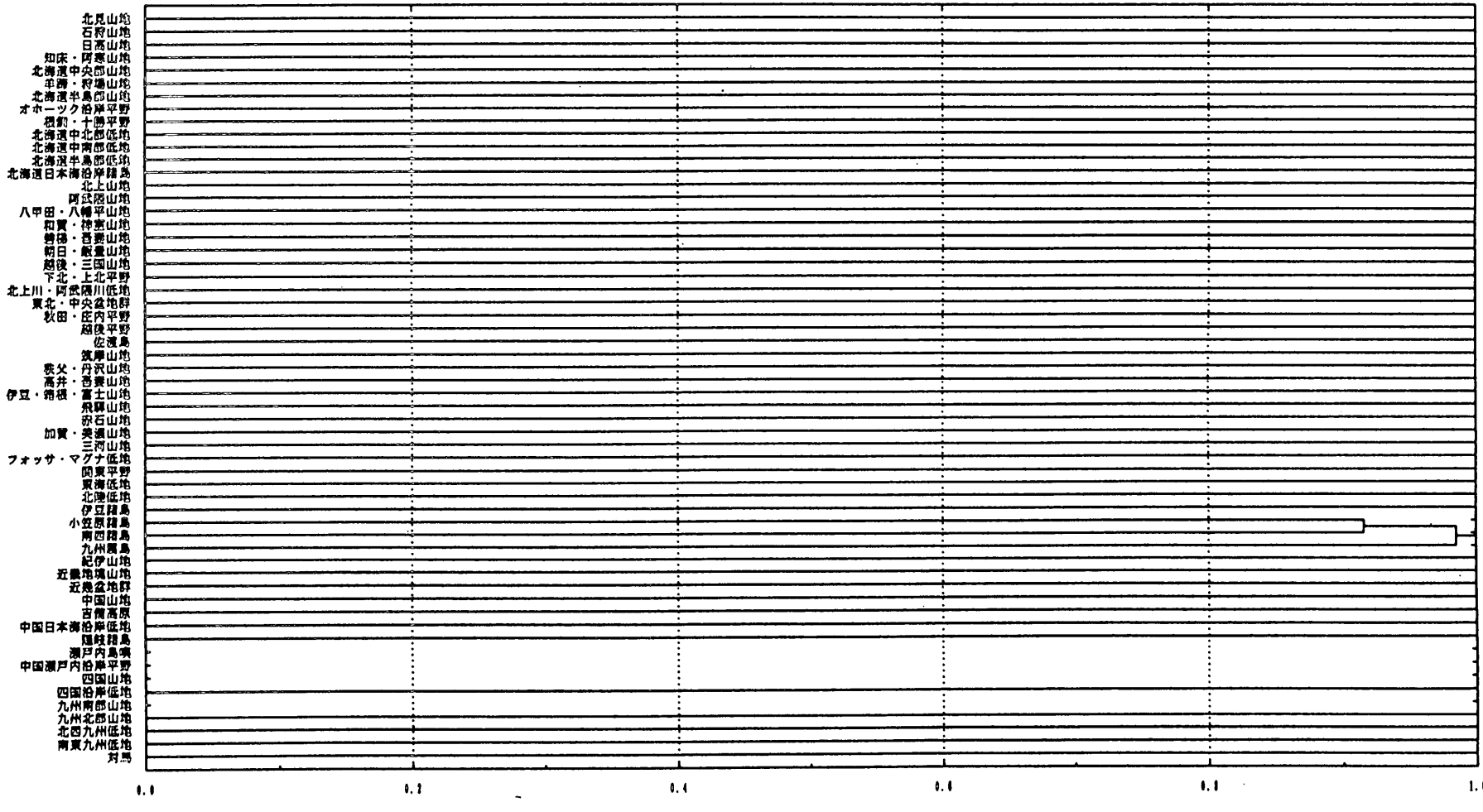


図5-2-2　分類群別出現種相による地形地域区分の類似性（爬虫類）

動物分布組成からみた地域の類似性
両生類のクラスター分析(分布パターンを表しているもの)

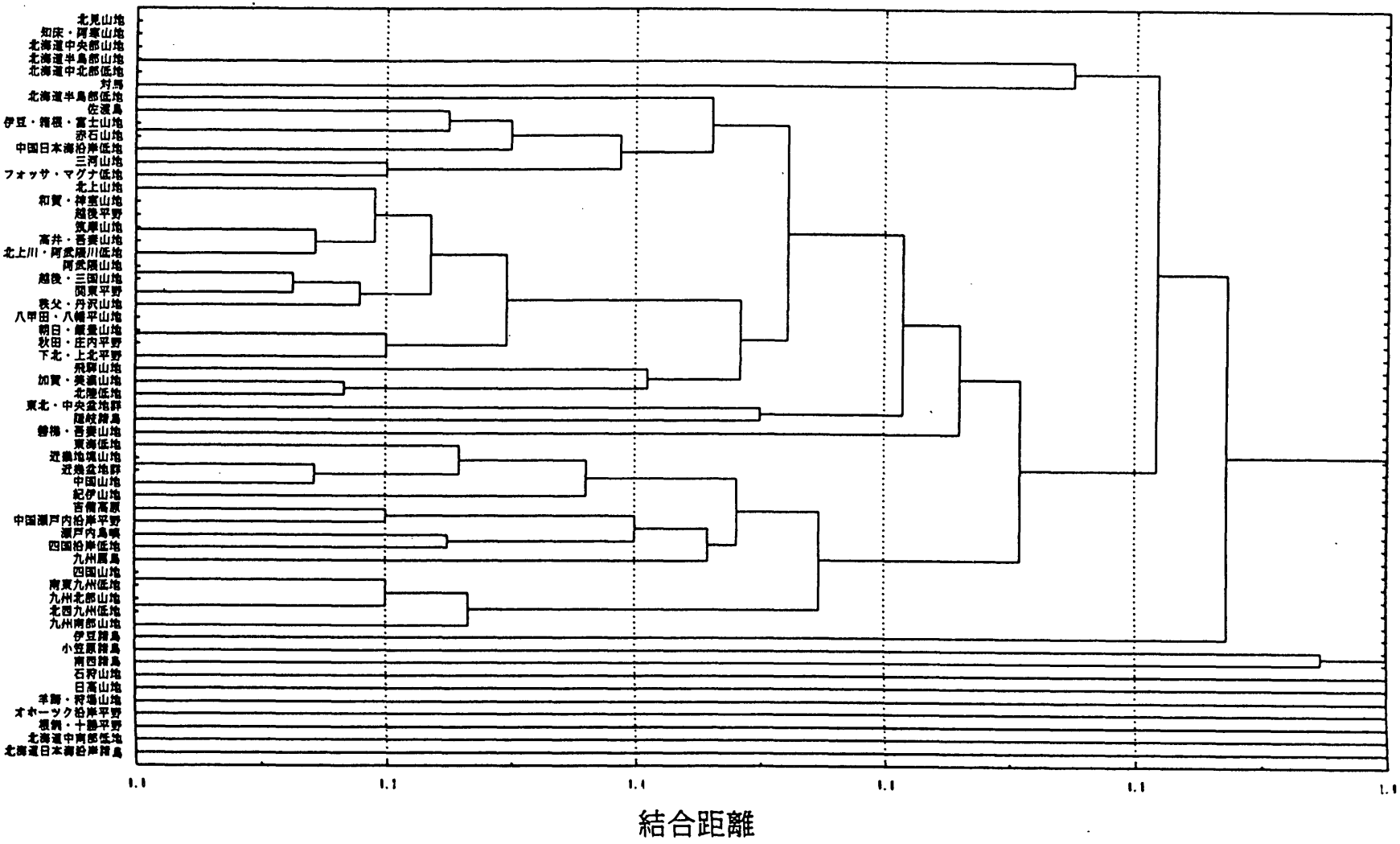


図5-2-3　分類群別出現種相による地形地域区分の類似性（両生類）

動物分布組成からみた地域の類似性
淡水魚類のクラスター分析(分布パターンを表しているもの)

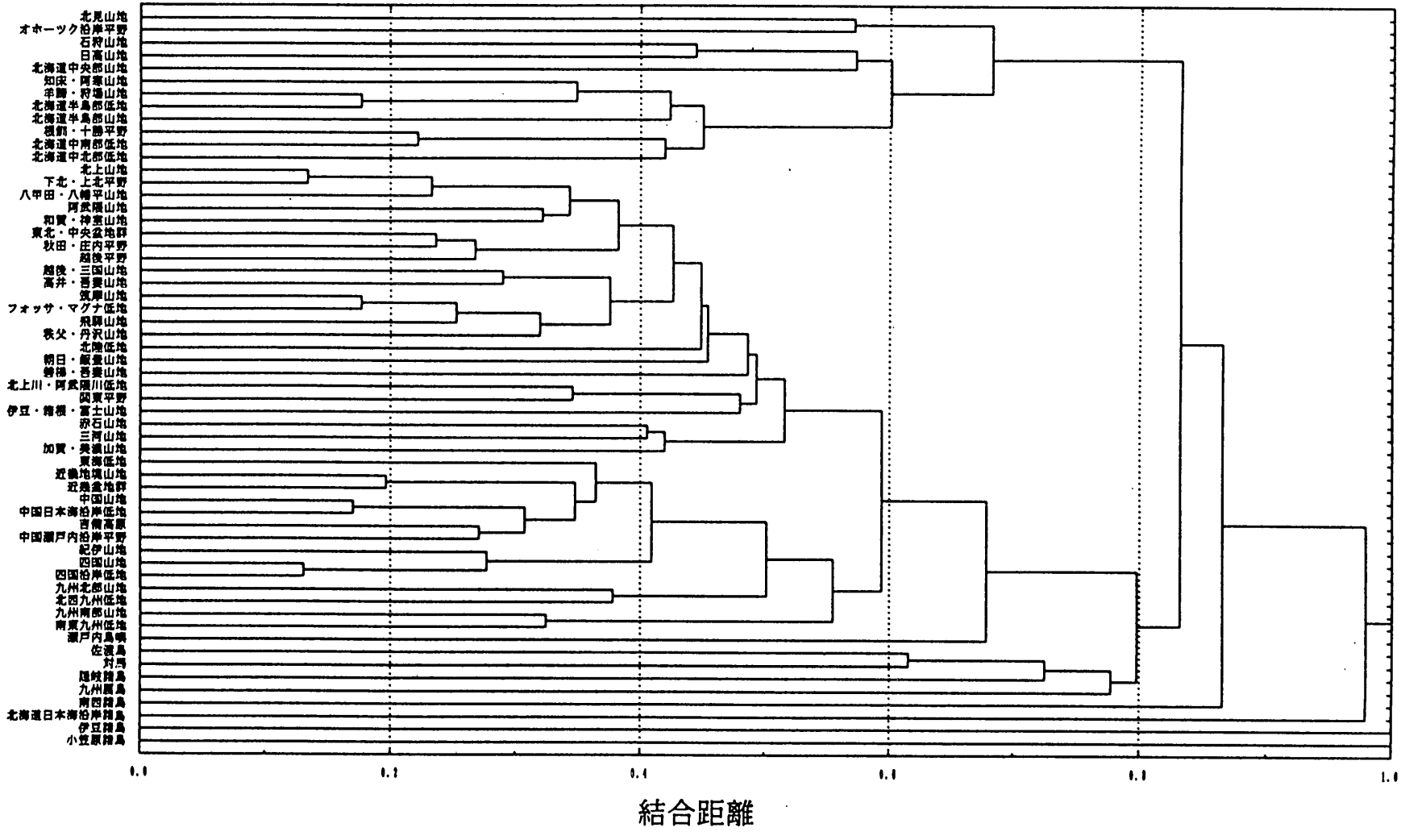


図5-2-4　分類群別出現種相による地形地域区分の類似性（淡水魚類）

動物分布組成からみた地域の類似性
昆虫類(チョウ)のクラスター分析(分布パターンを表しているもの)

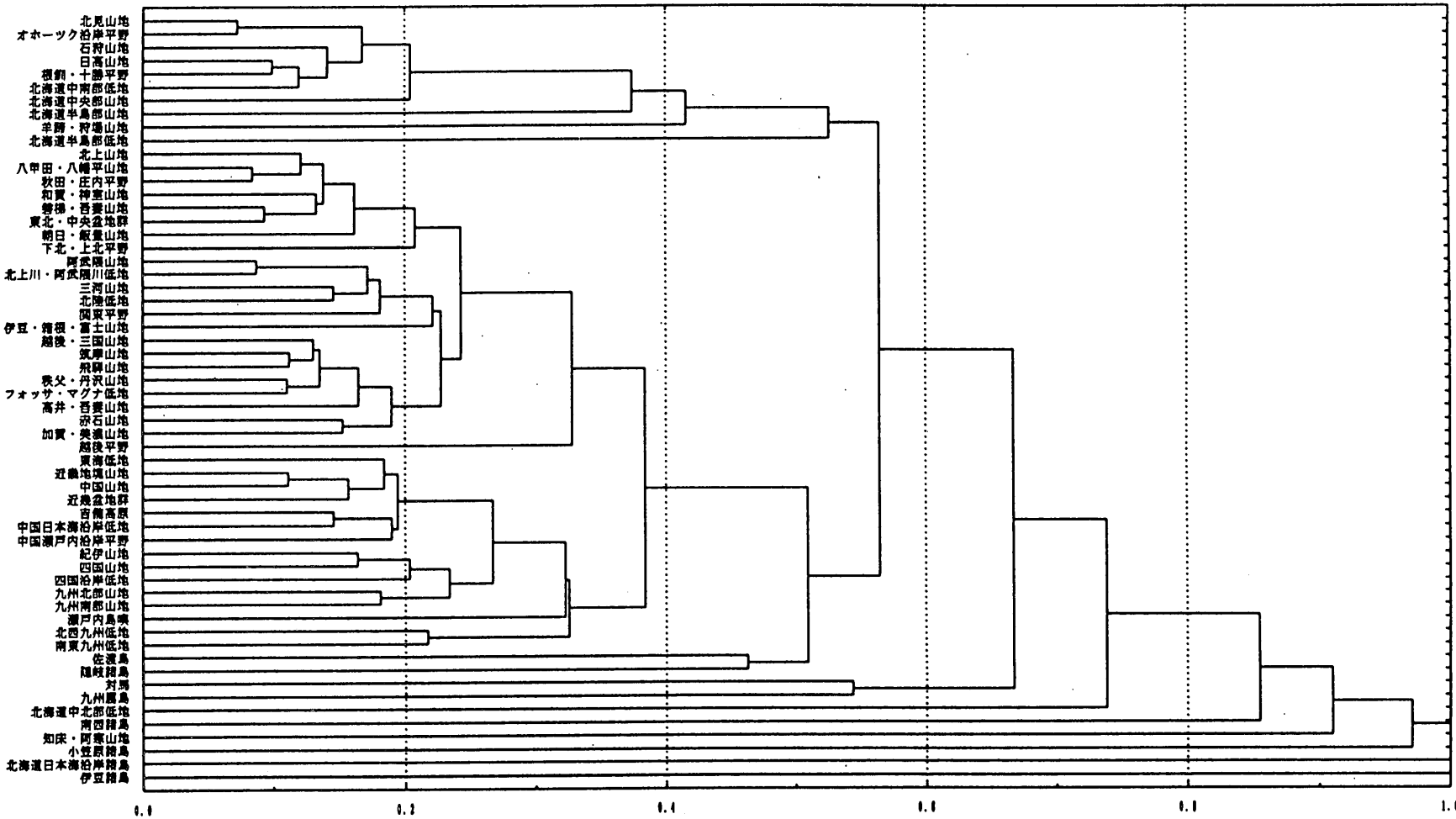


図５－２－５　分類群別出現種相による地形地域区分の類似性（チョウ類）

動物分布組成からみた地域の類似性
昆虫類(トンボ)のクラスター分析(分布パターンを表しているもの)

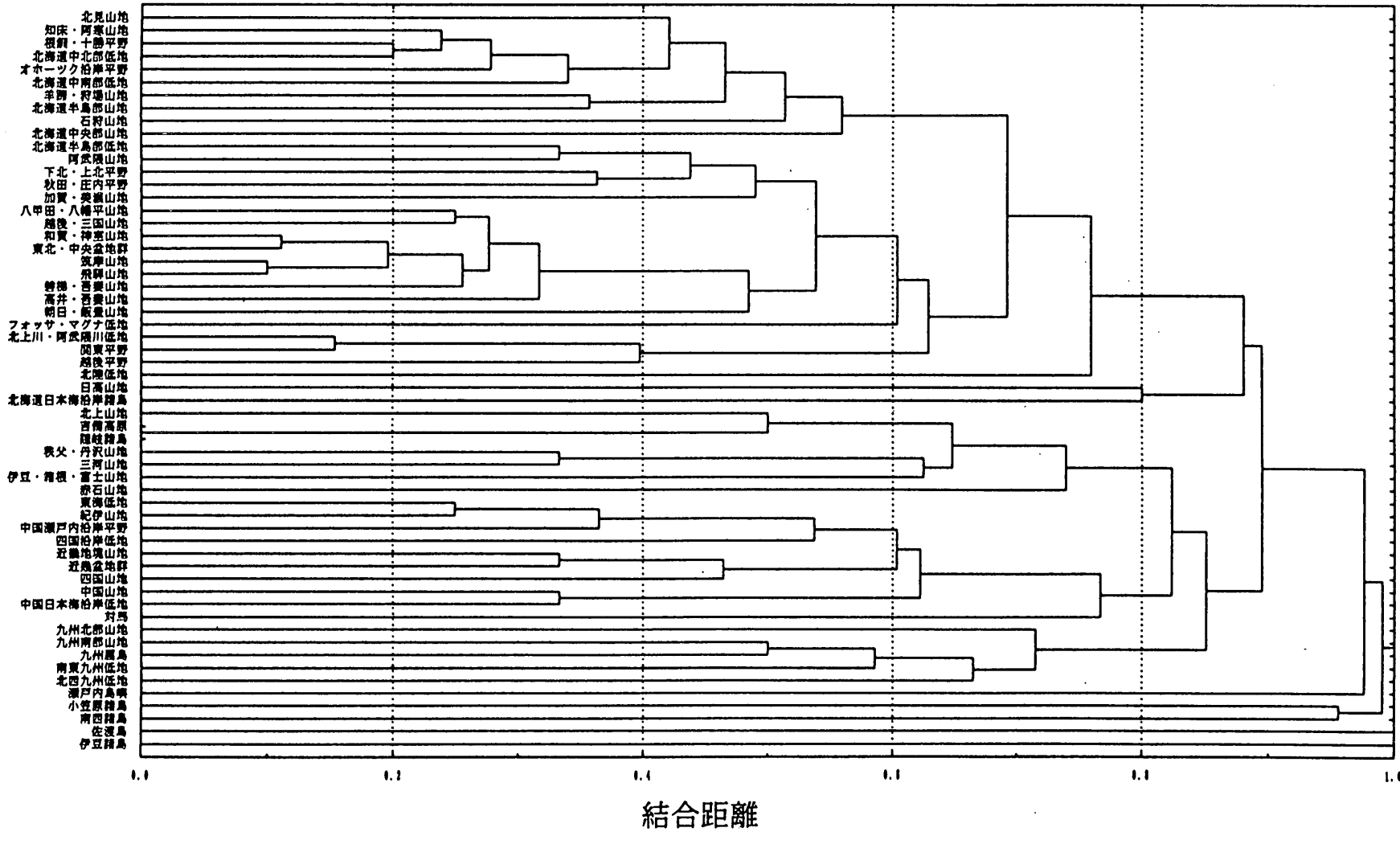
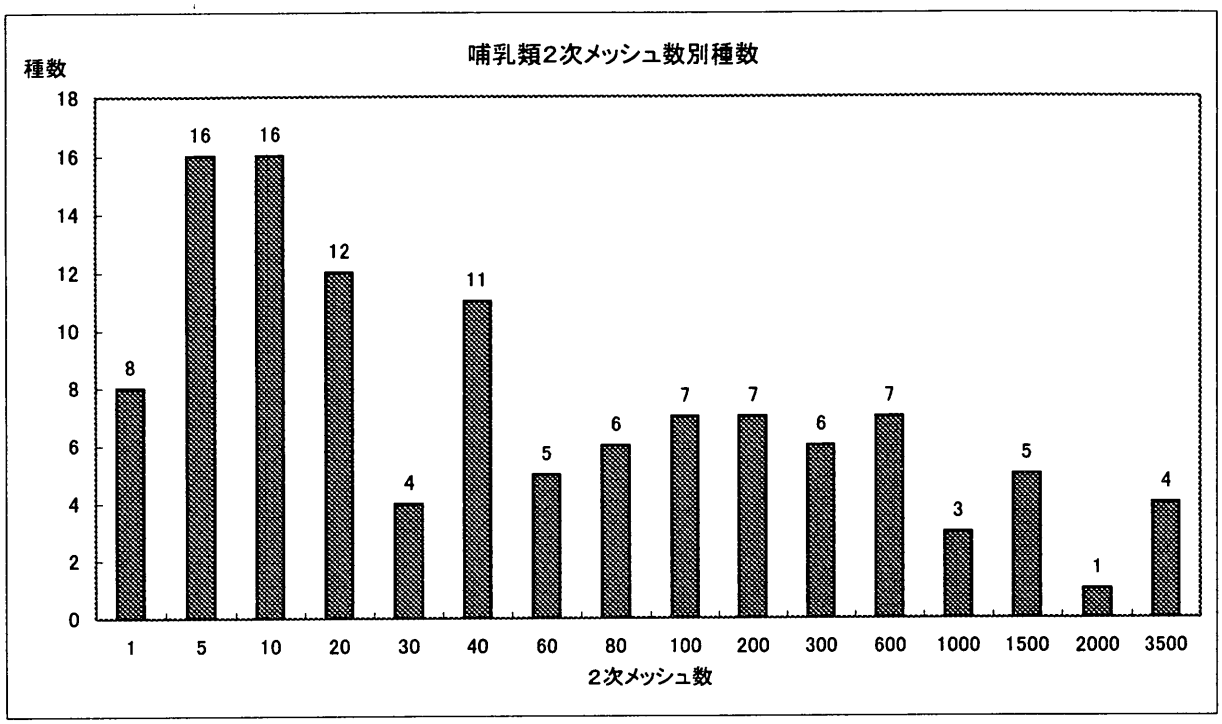


図5-2-6　分類群別出現種相による地形地域区分の類似性（トンボ類）



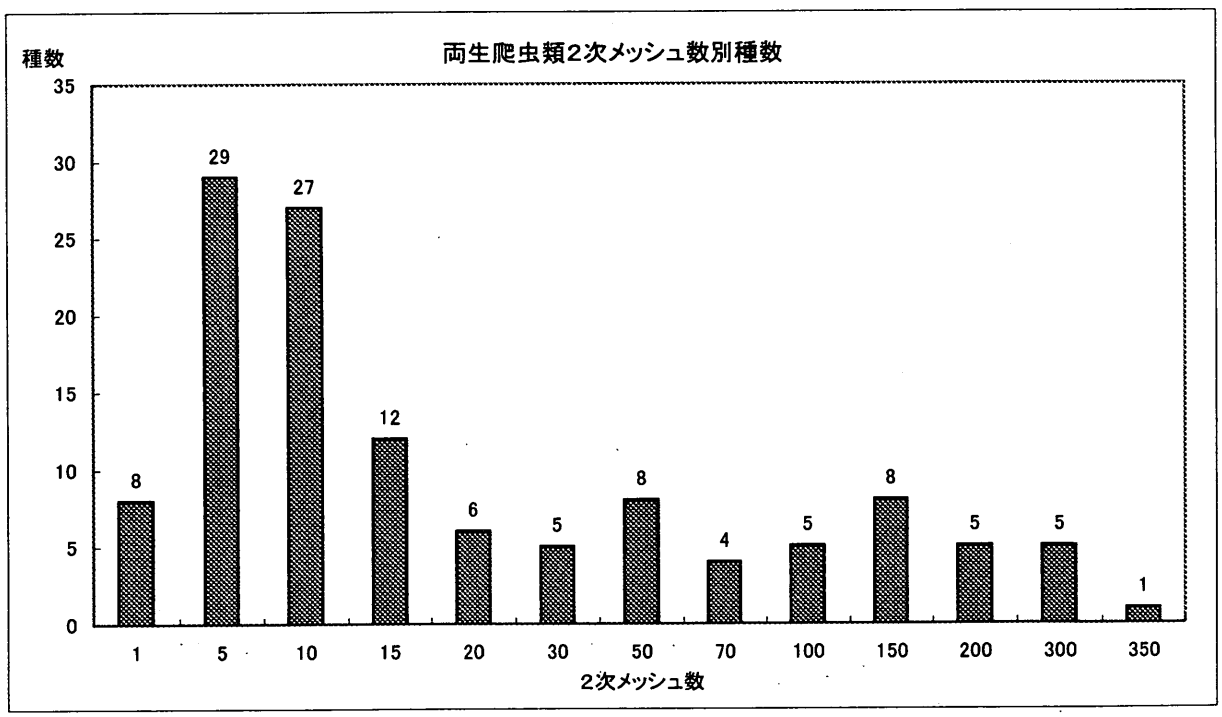
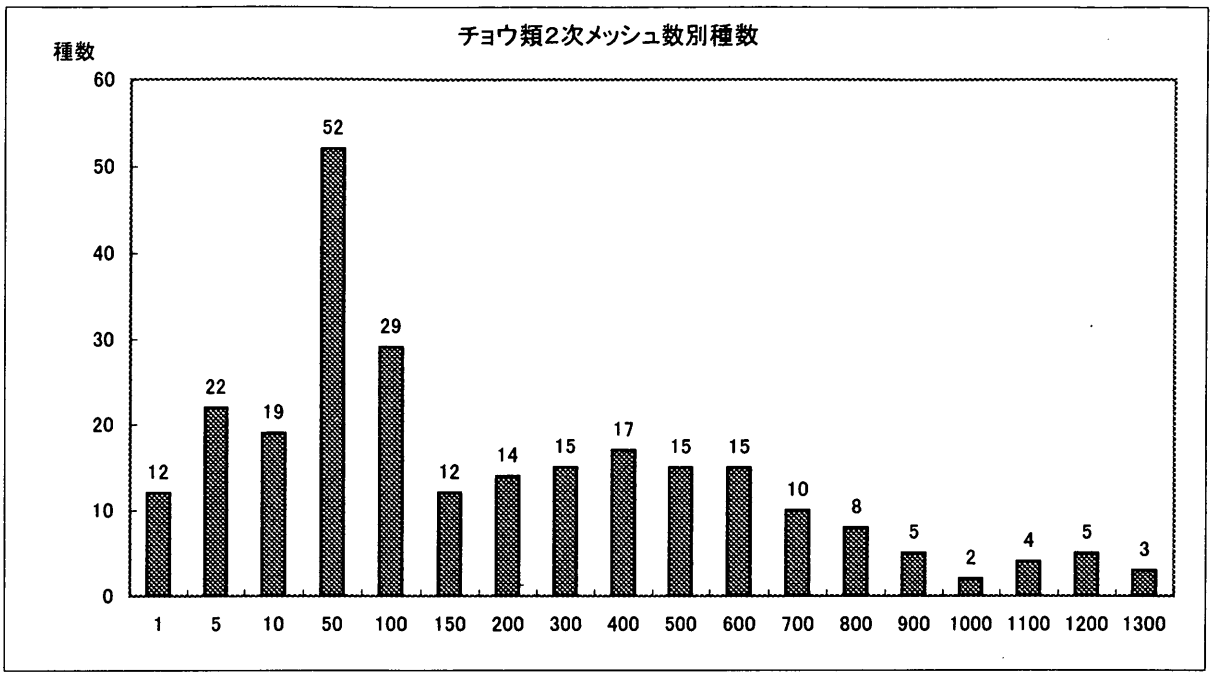


図５－３　分布メッシュ数区分別の動物種数（その１）



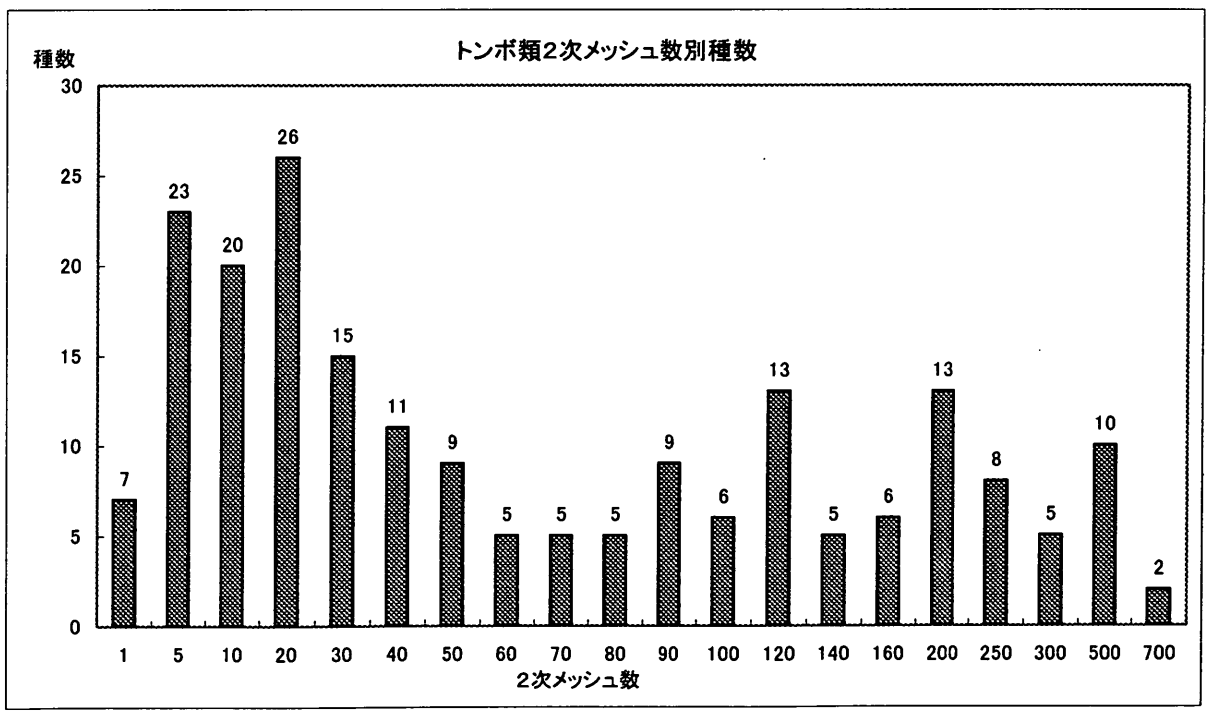


図５－３　分布メッシュ数区分別の動物種数（その２）

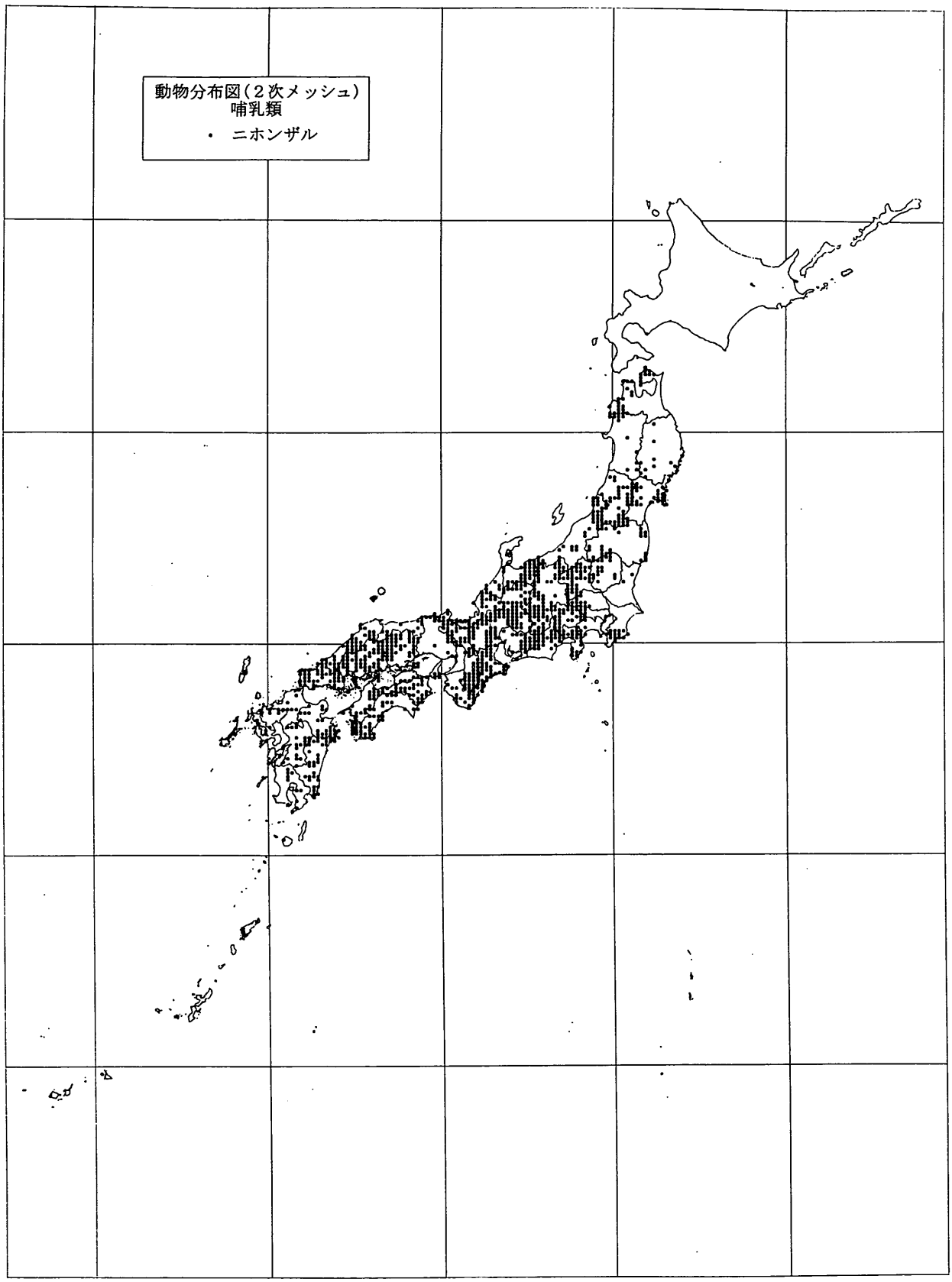


図５－４　ニホンザル

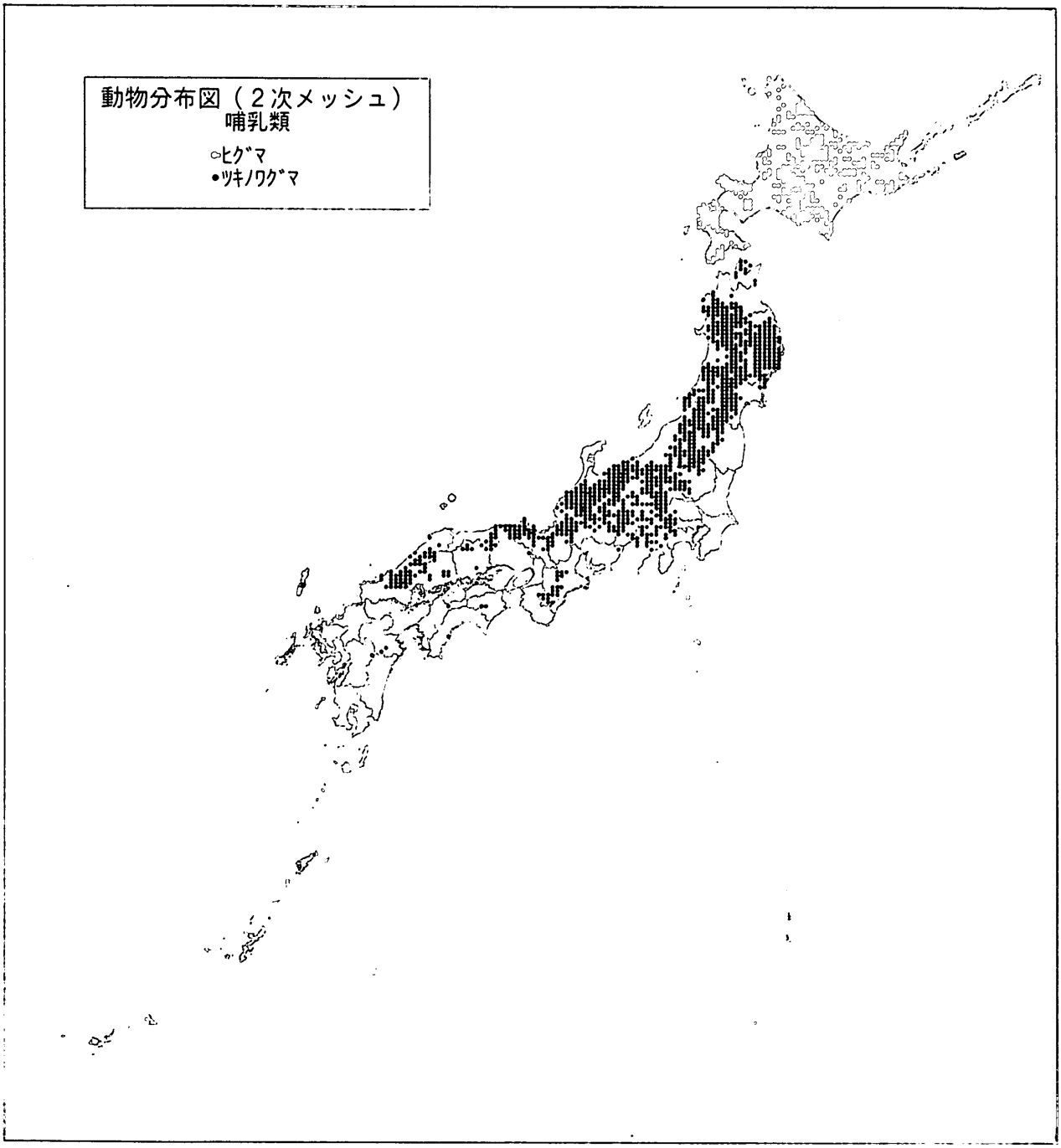


図５－５　ヒグマ・ツキノワグマ

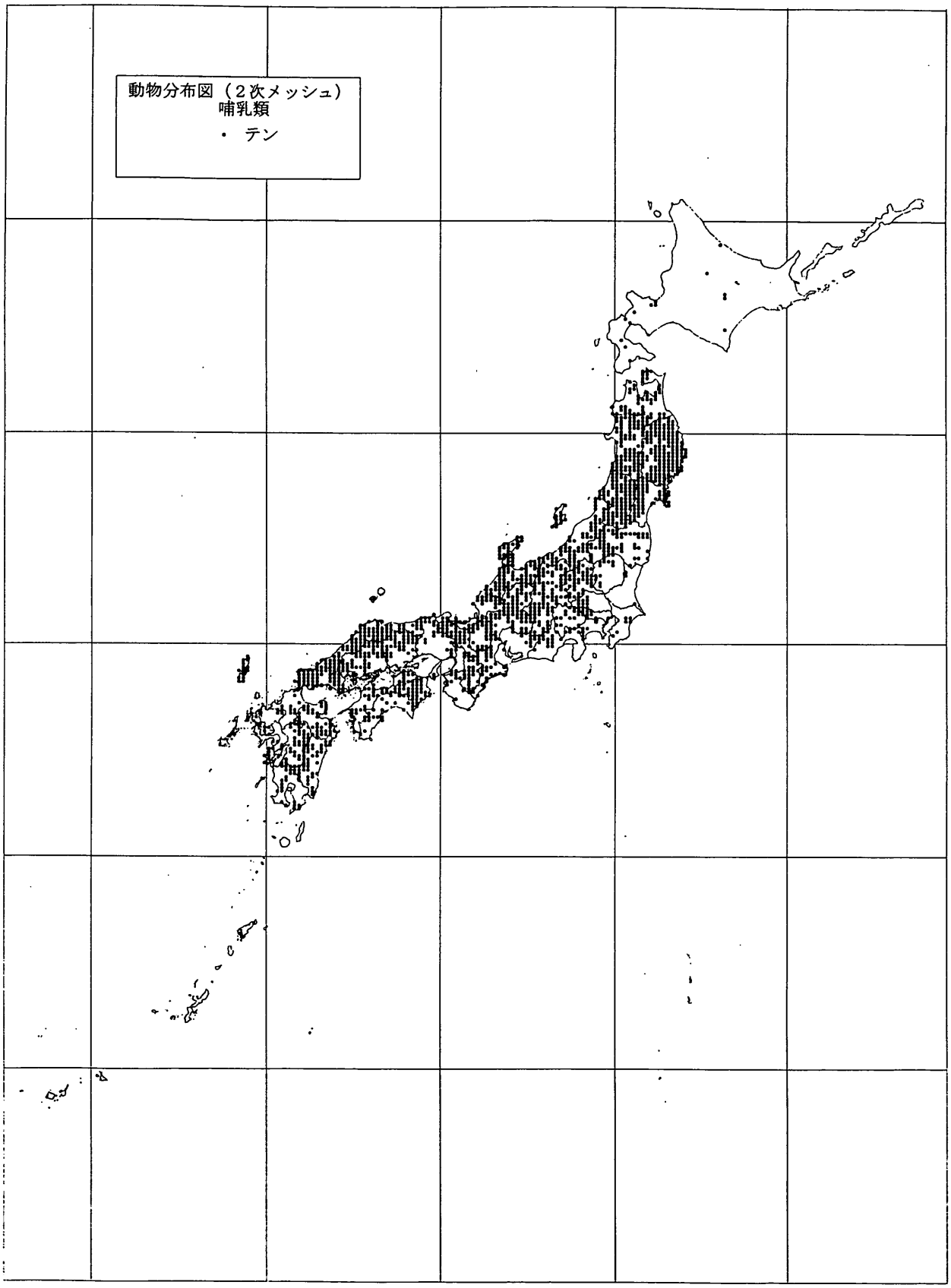


図５－６　テン

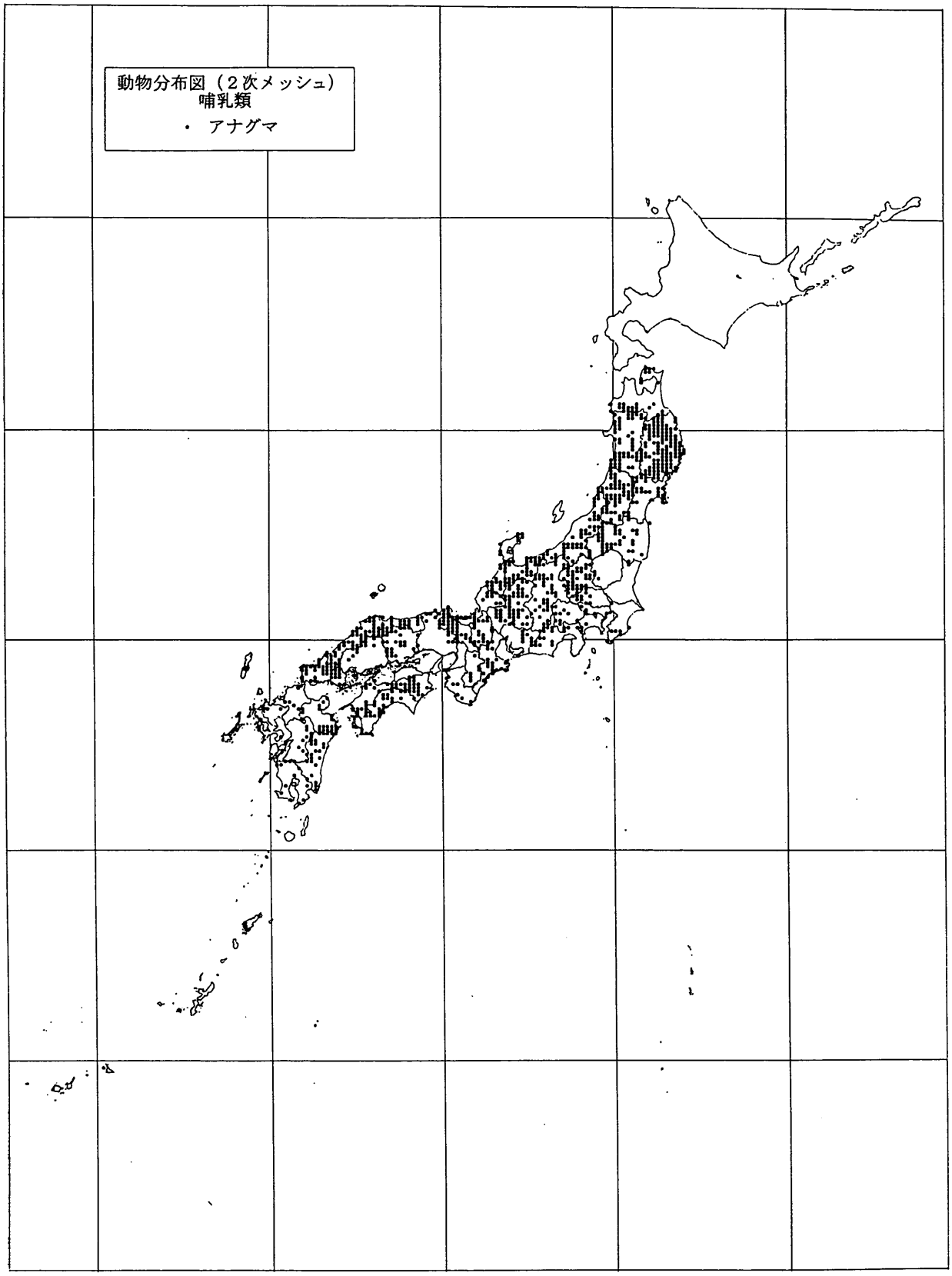


図５－７　アナグマ

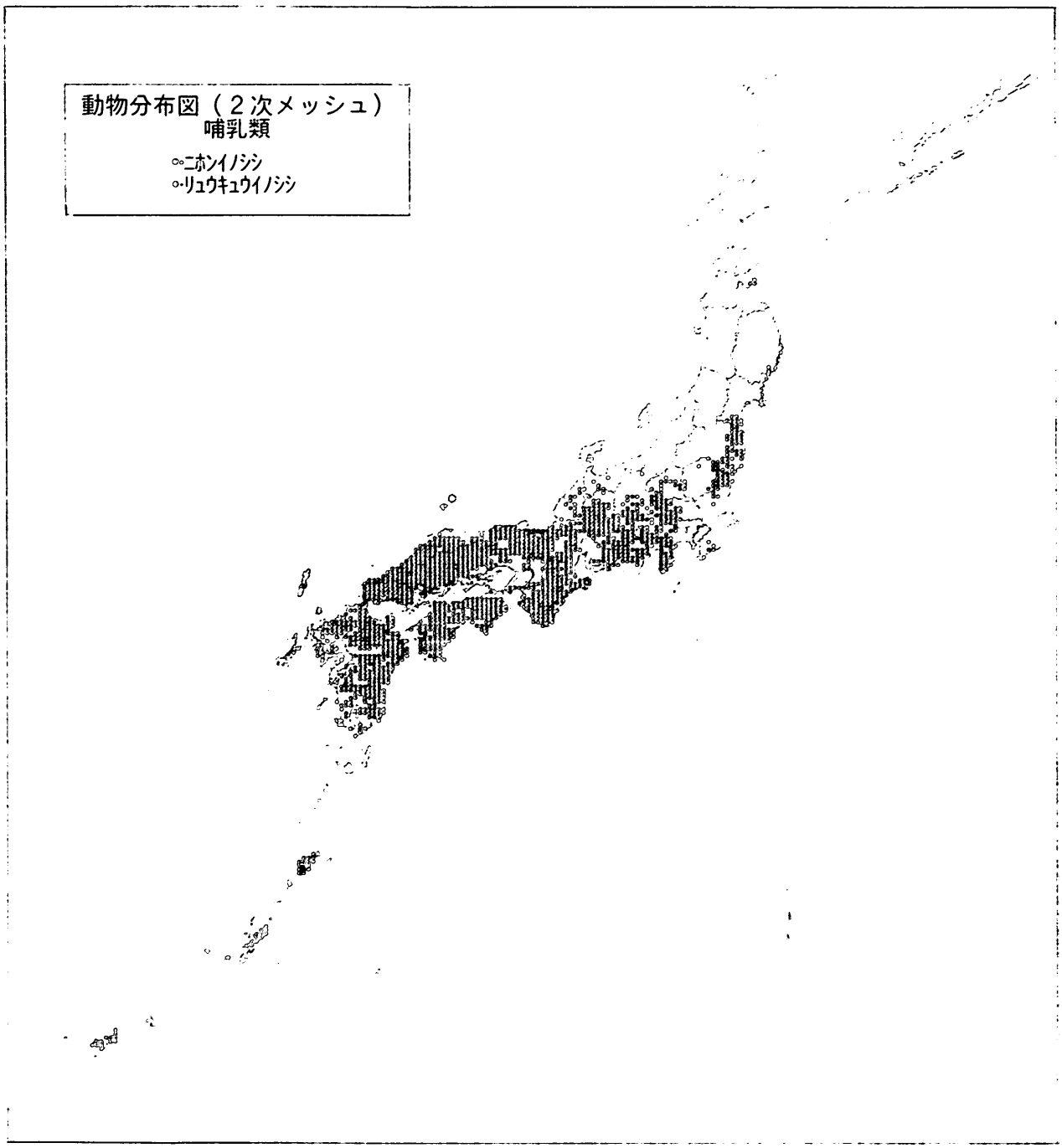


図５－８　イノシシ

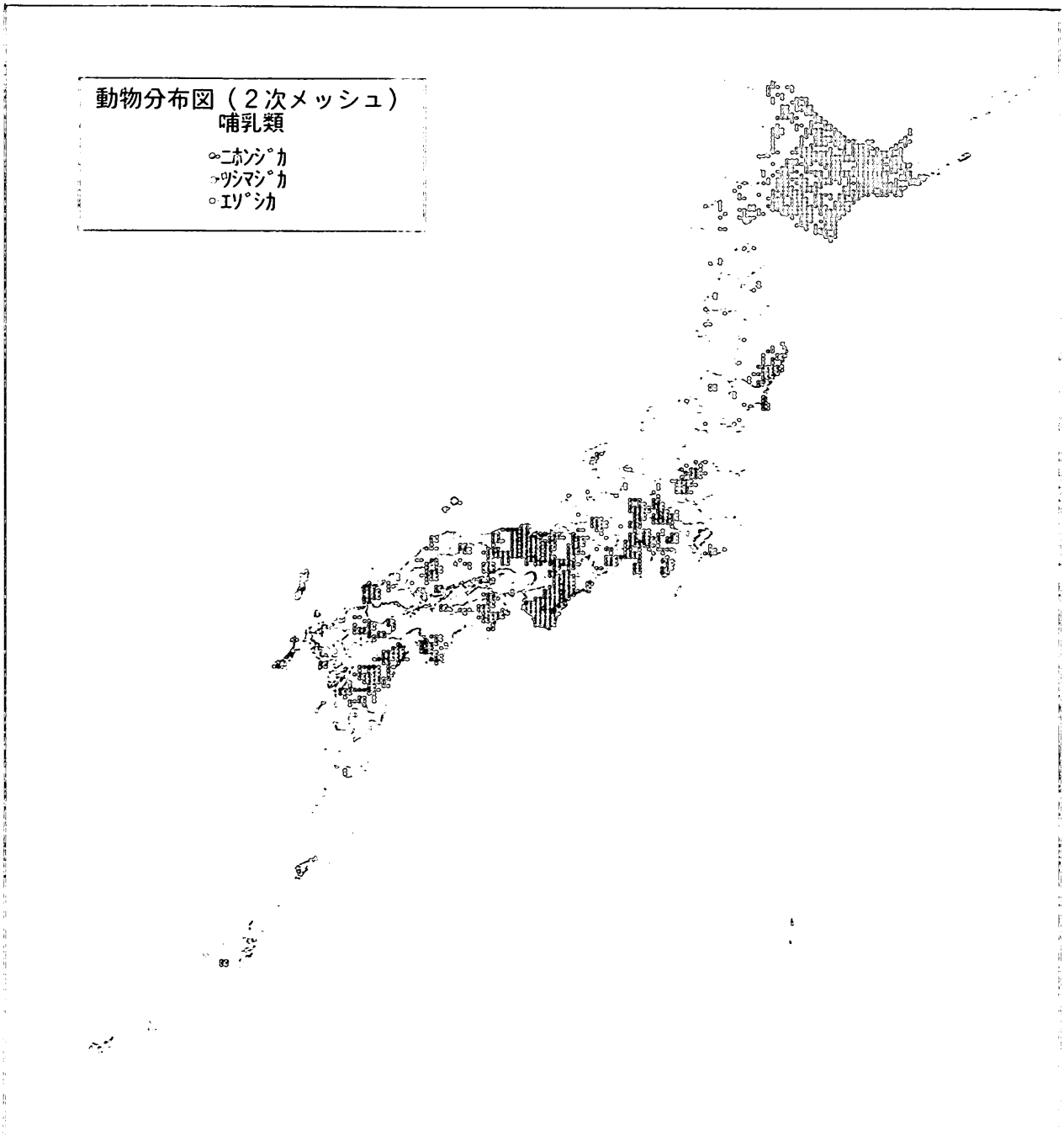


図５－９　シカ

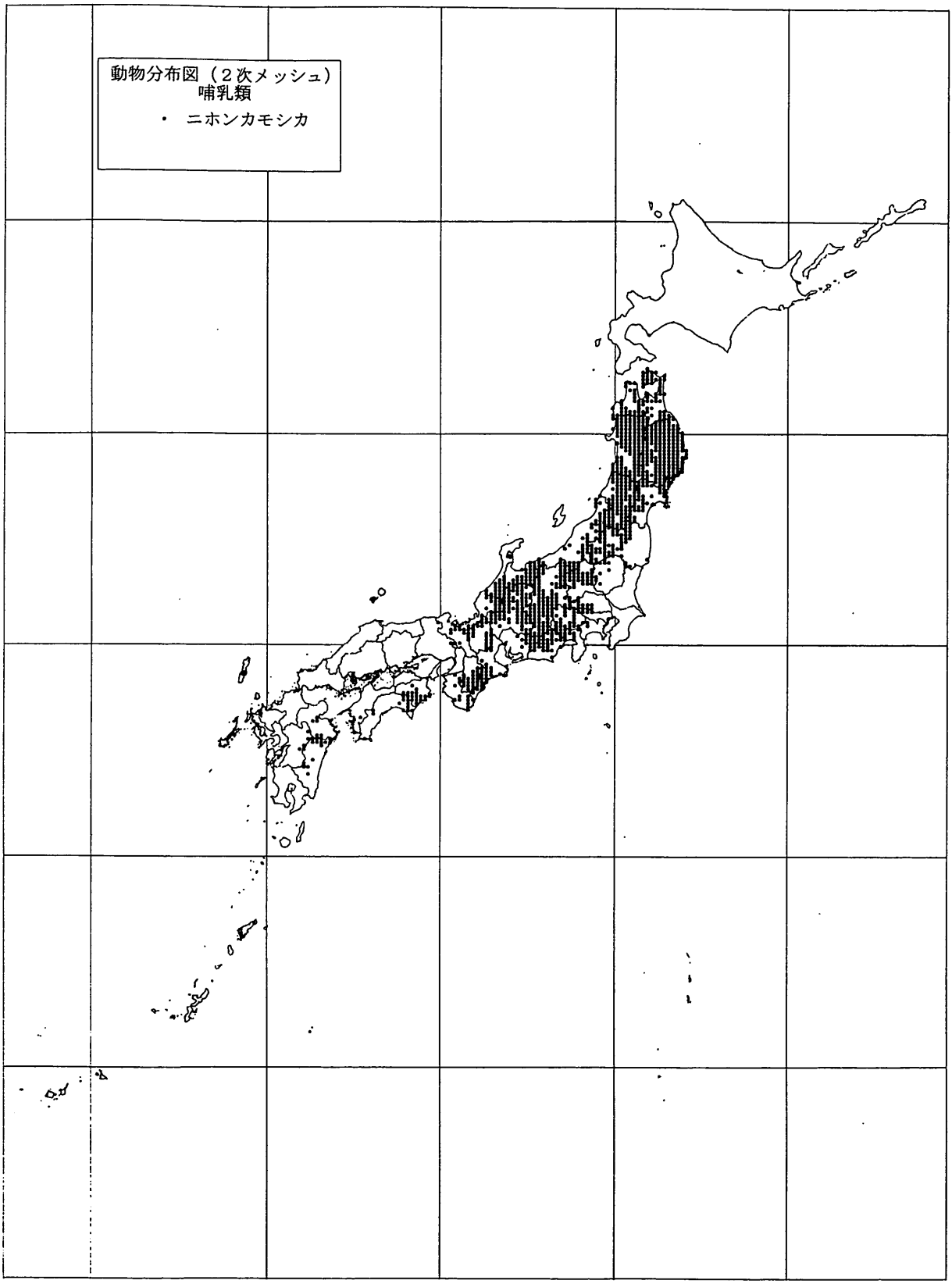


図５-10　カモシカ

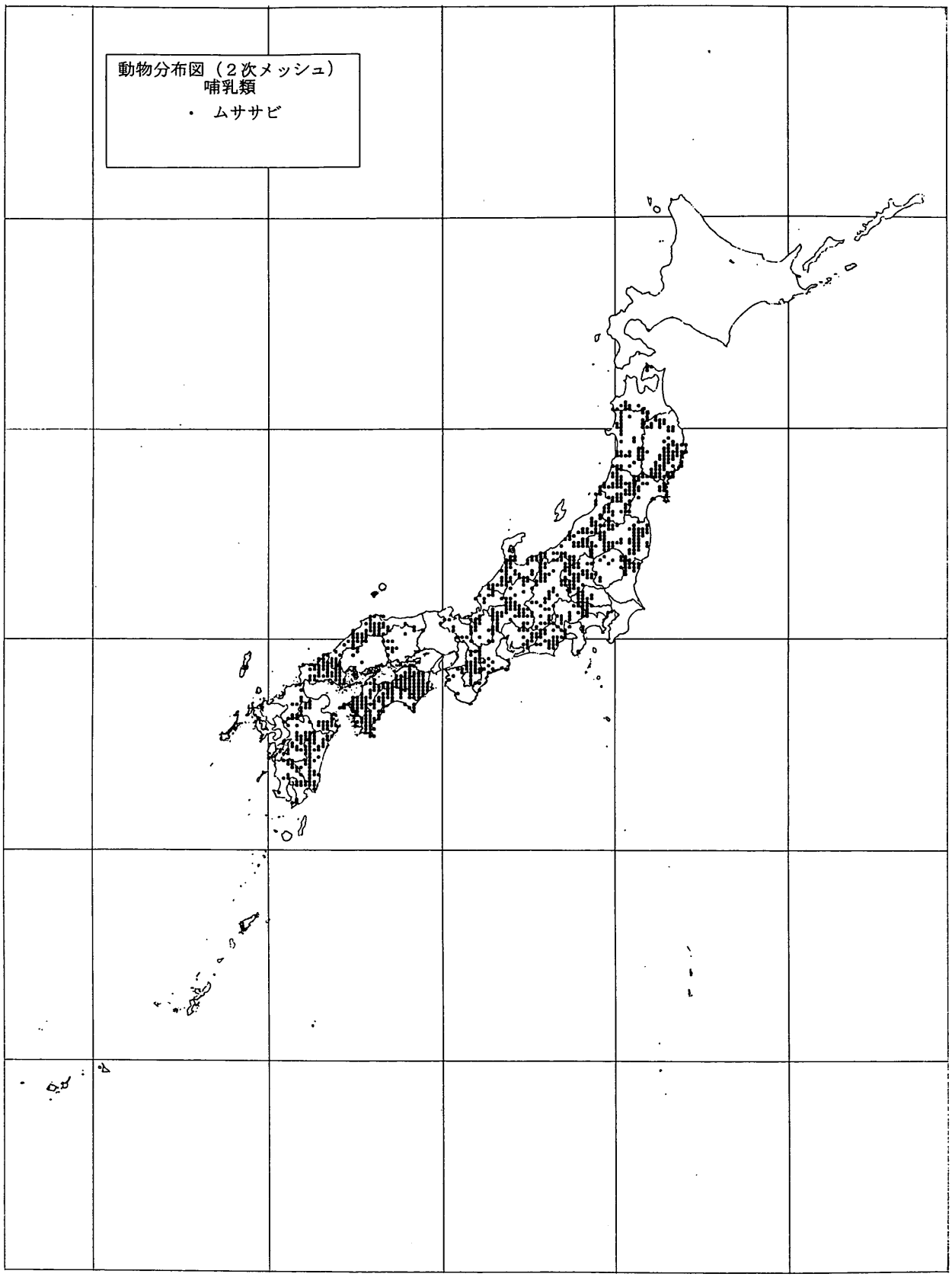


図５-11　ムササビ

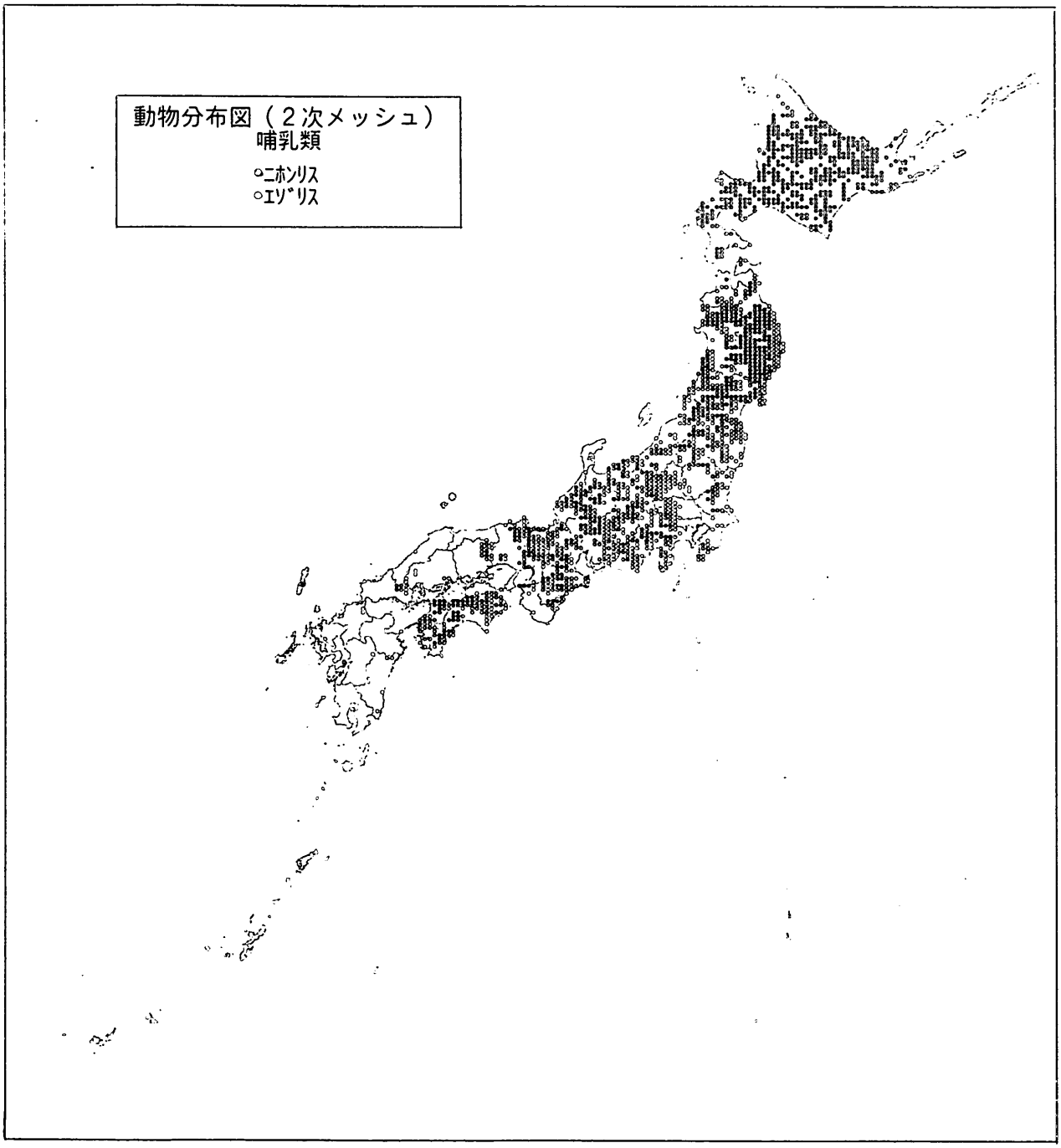


図５-12　エゾリス・ニホンリス

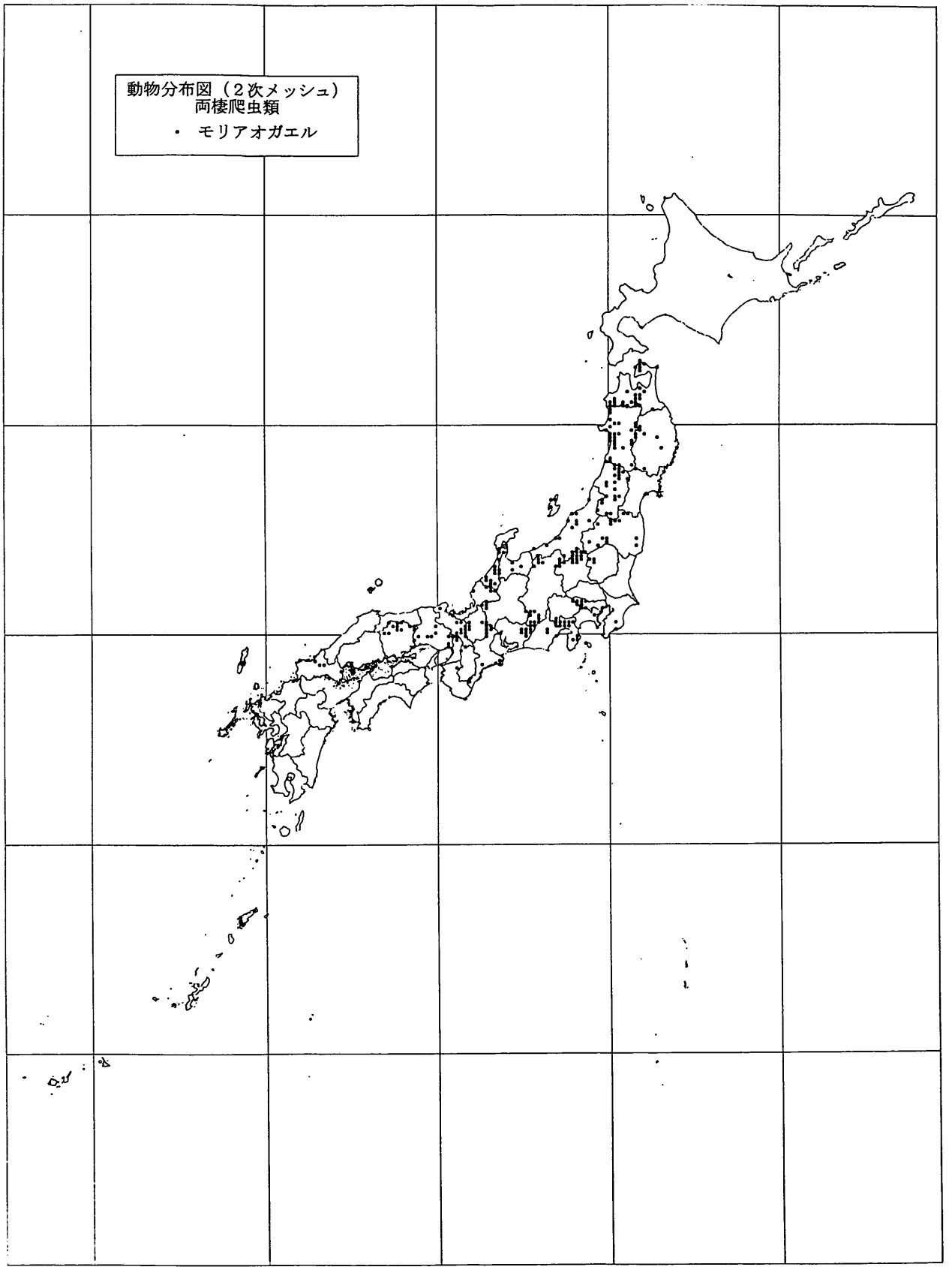


図５-13　モリアオガエル

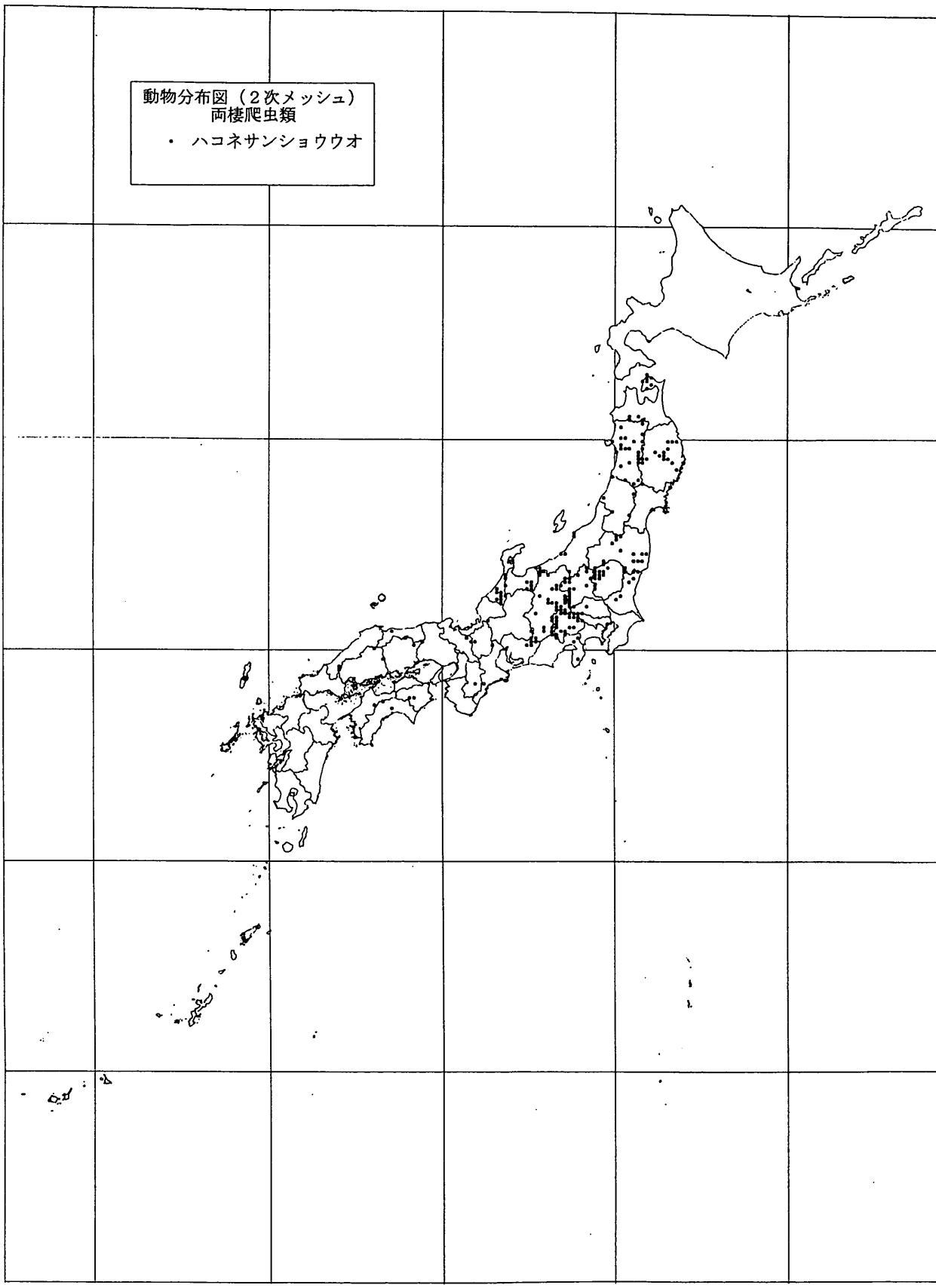


図5-14　ハコネサンショウウオ

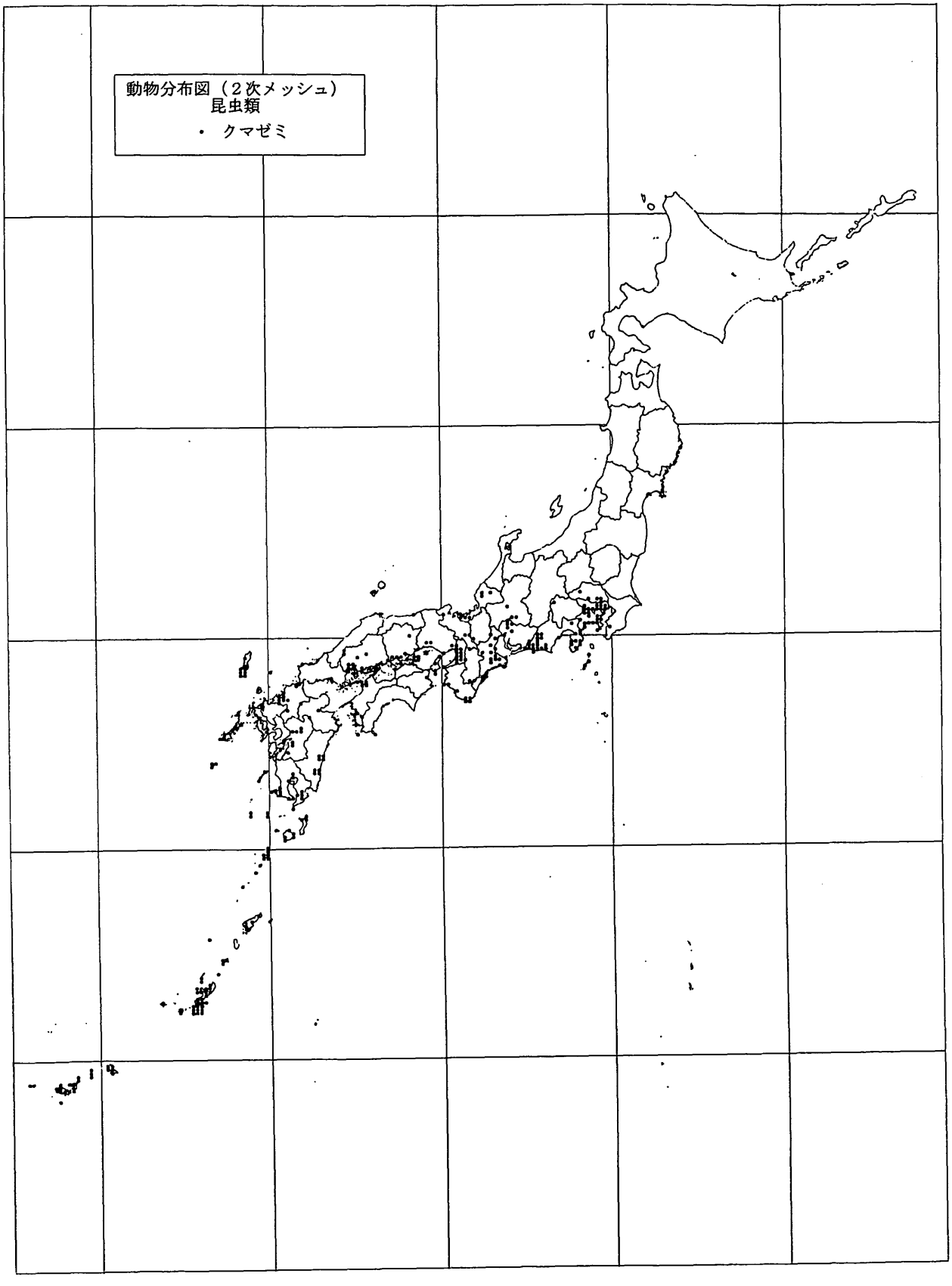


図５-15　クマゼミ

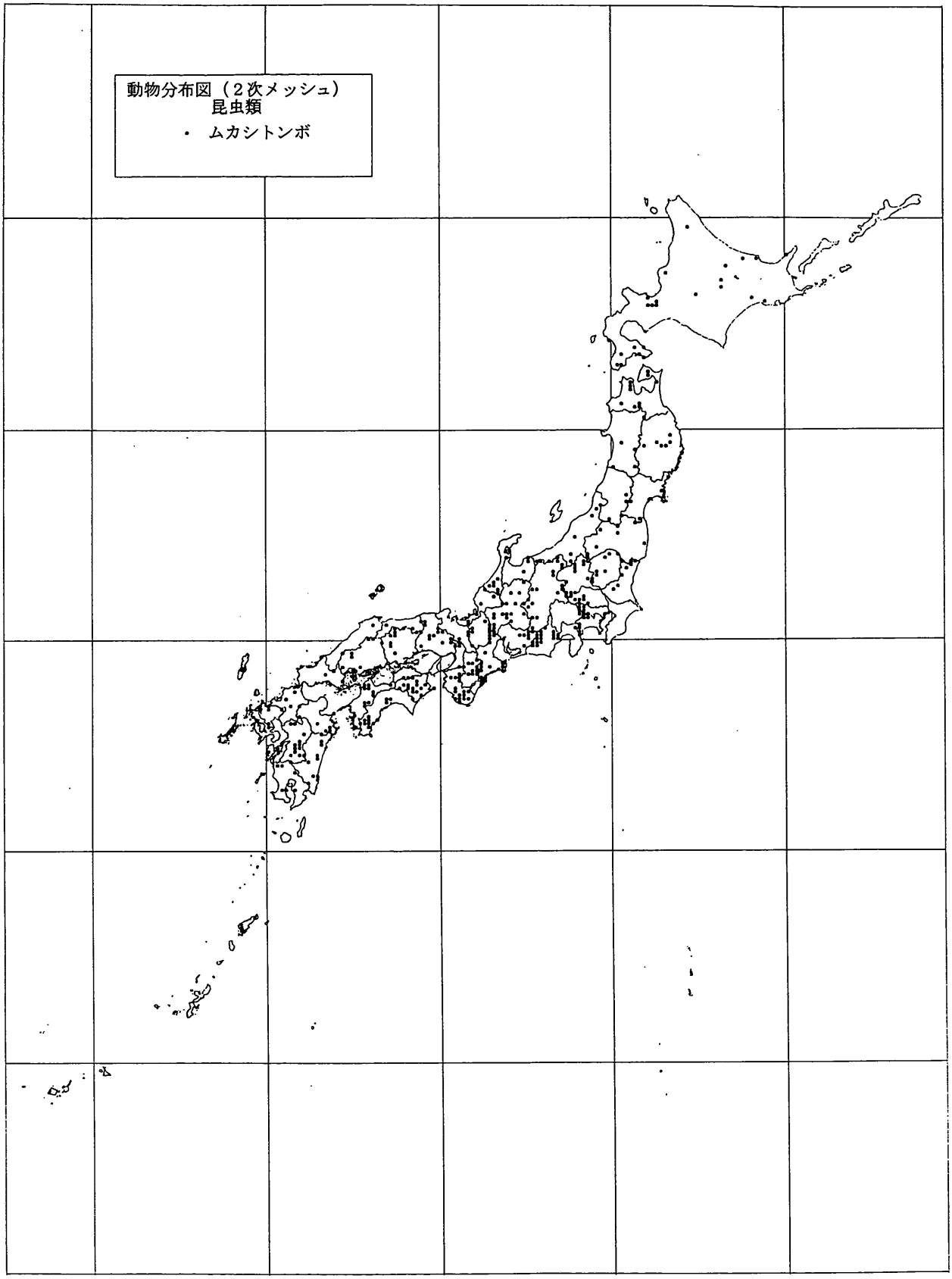


図５-16　ムカシトンボ

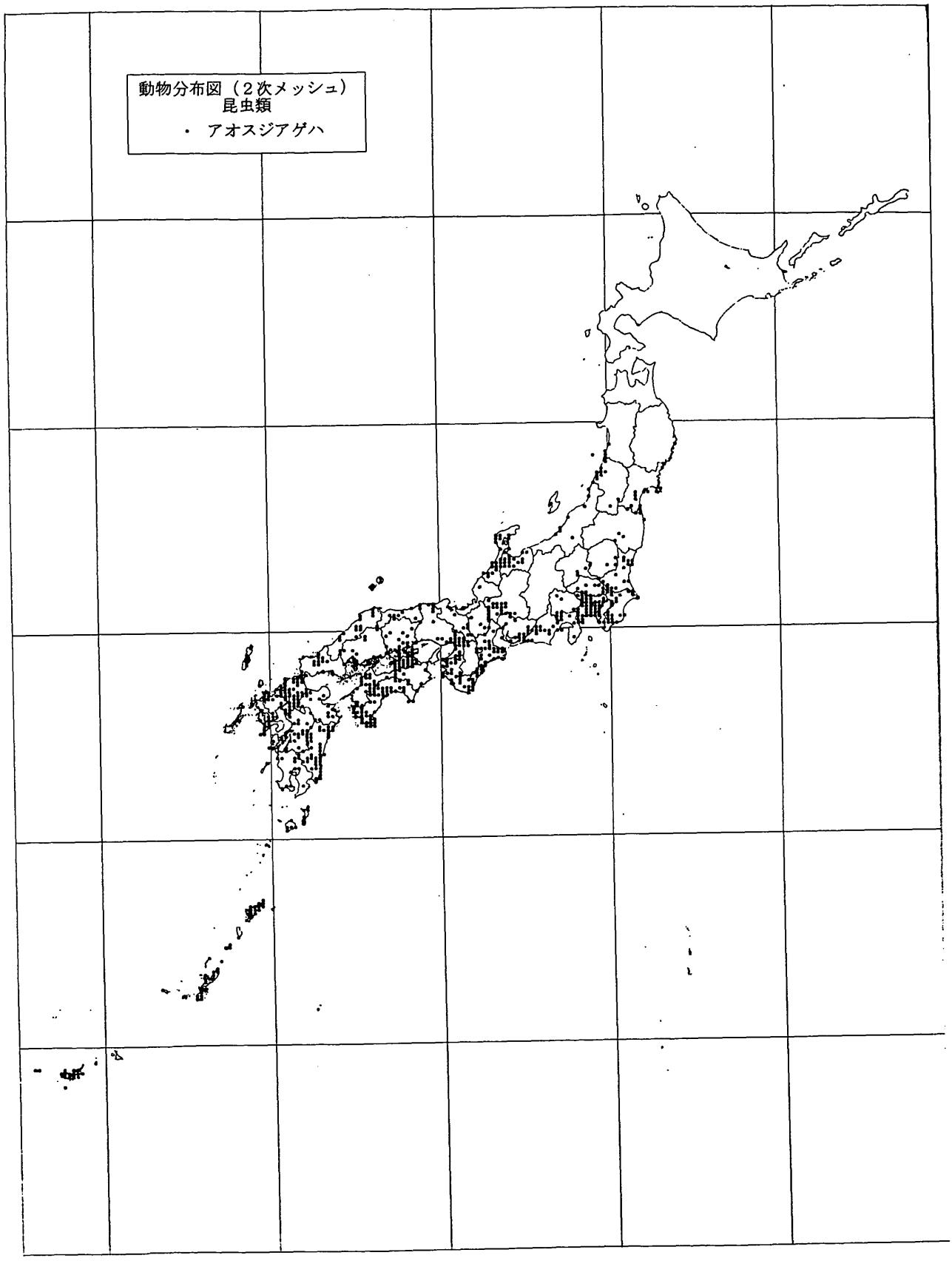


図５-17　アオスジアゲハ

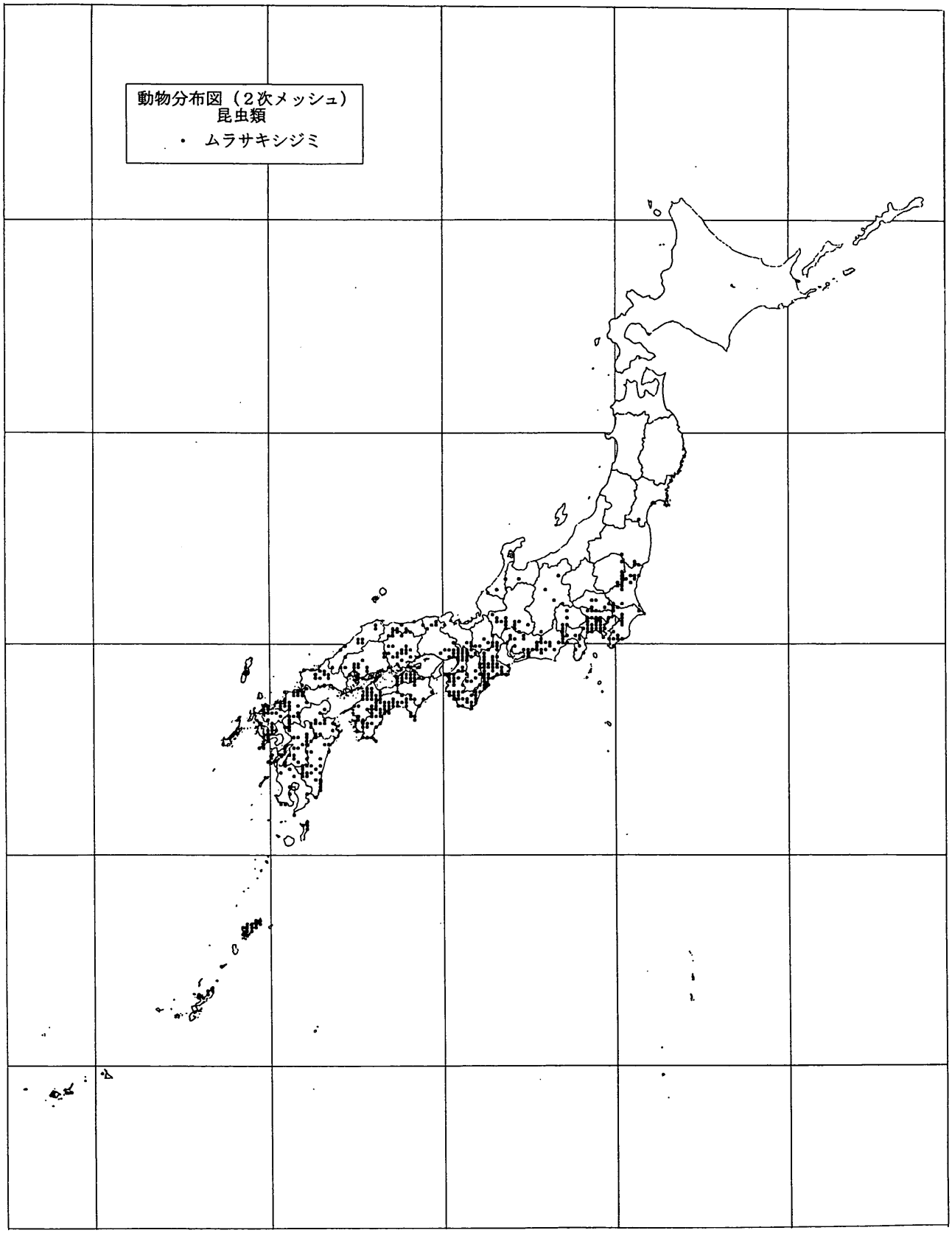


図５-18　ムラサキシジミ

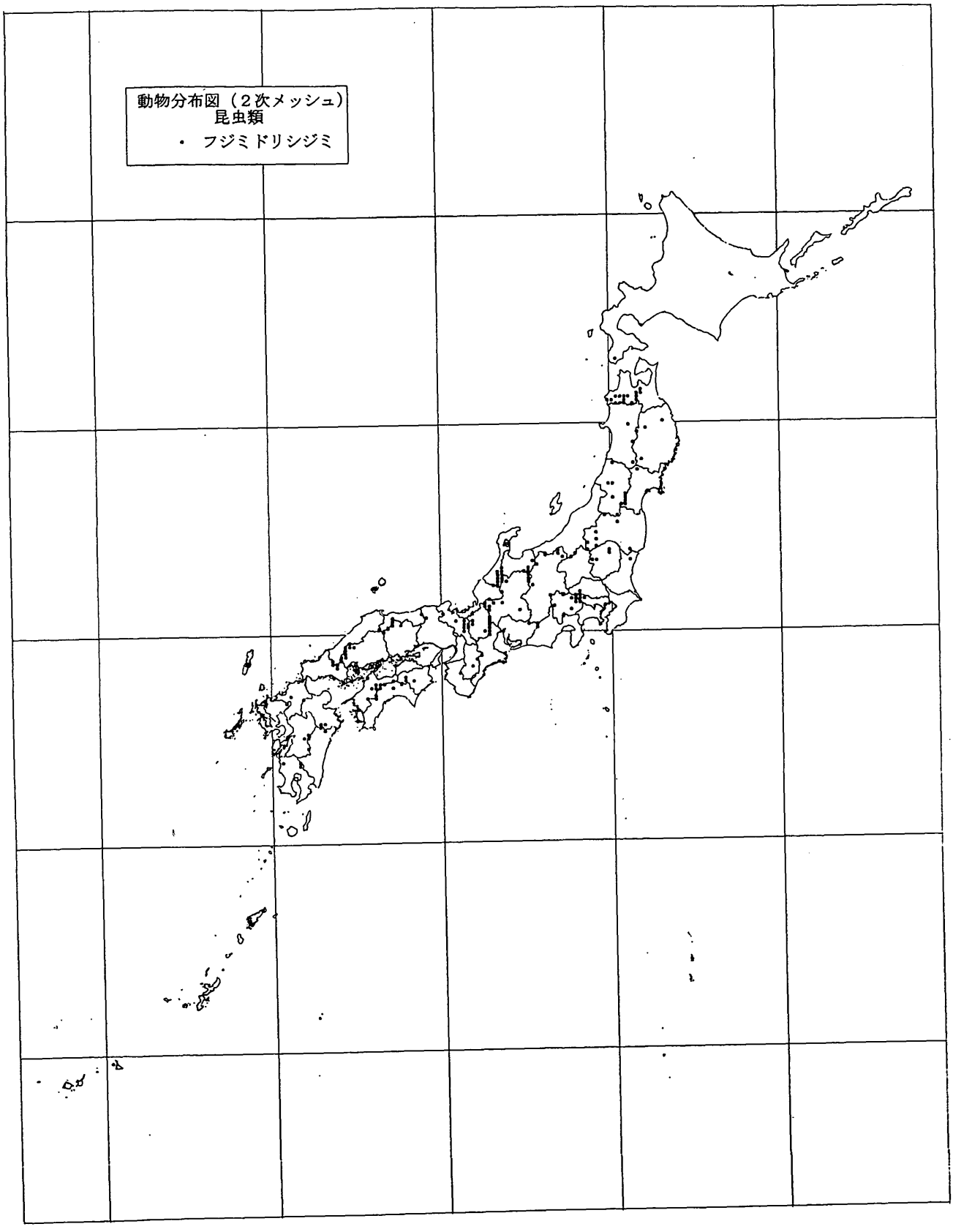


図５-19　フジミドリシジミ

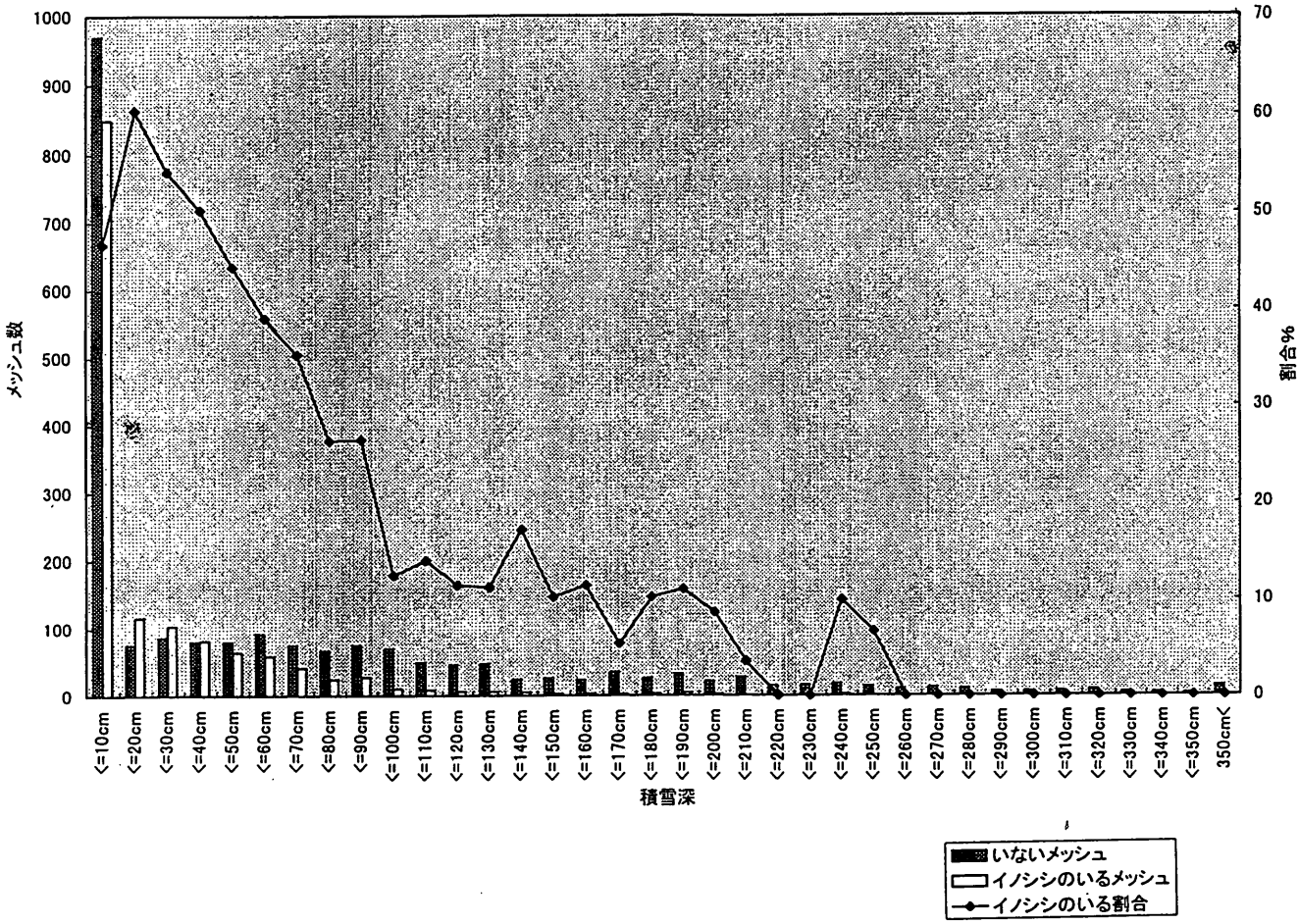


図５-20　イノシシ分布と最大積雪深との関係

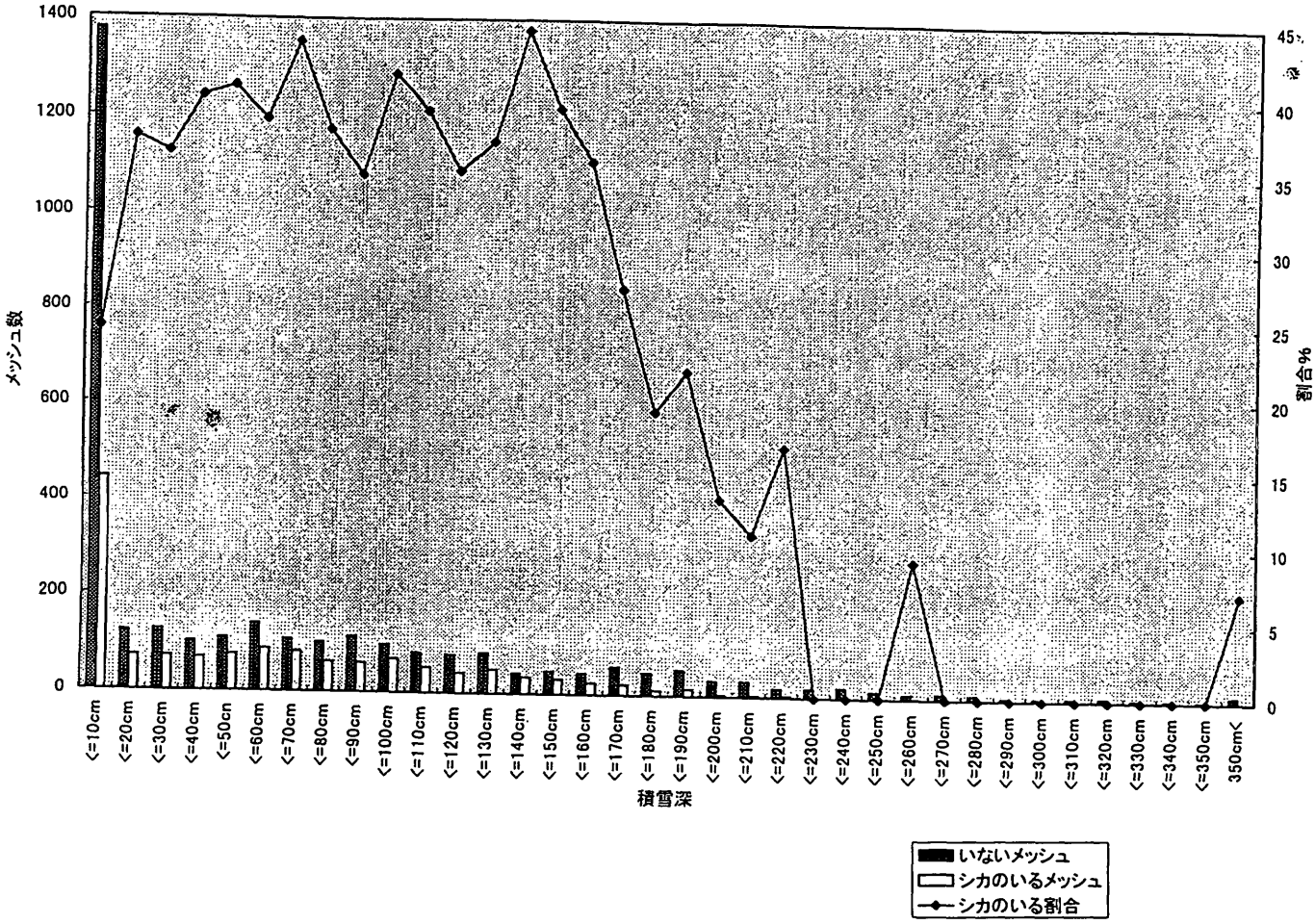


図5-21　シカ分布と最大積雪深との関係

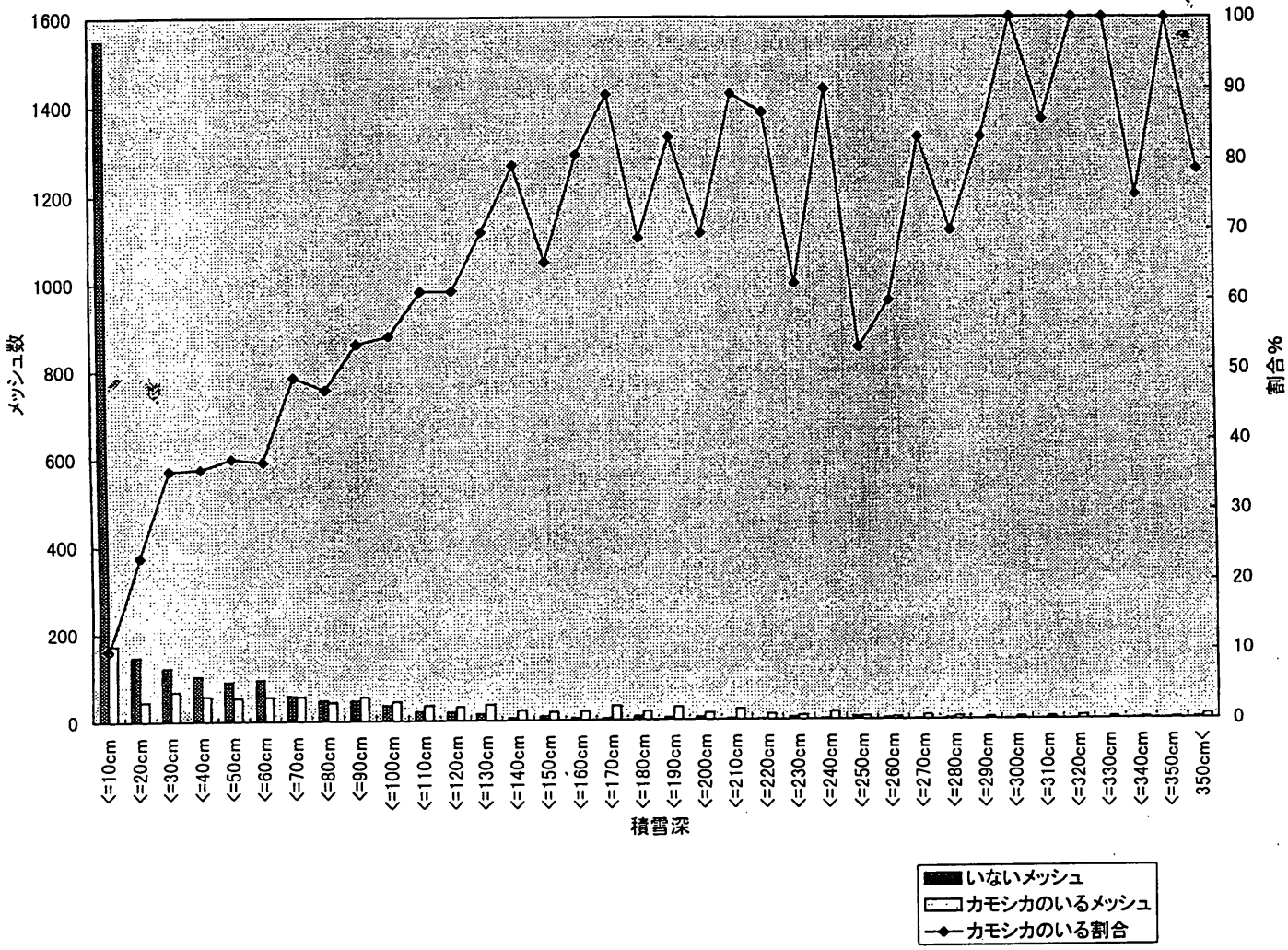


図５-22　カモシカ分布と最大積雪深との関係

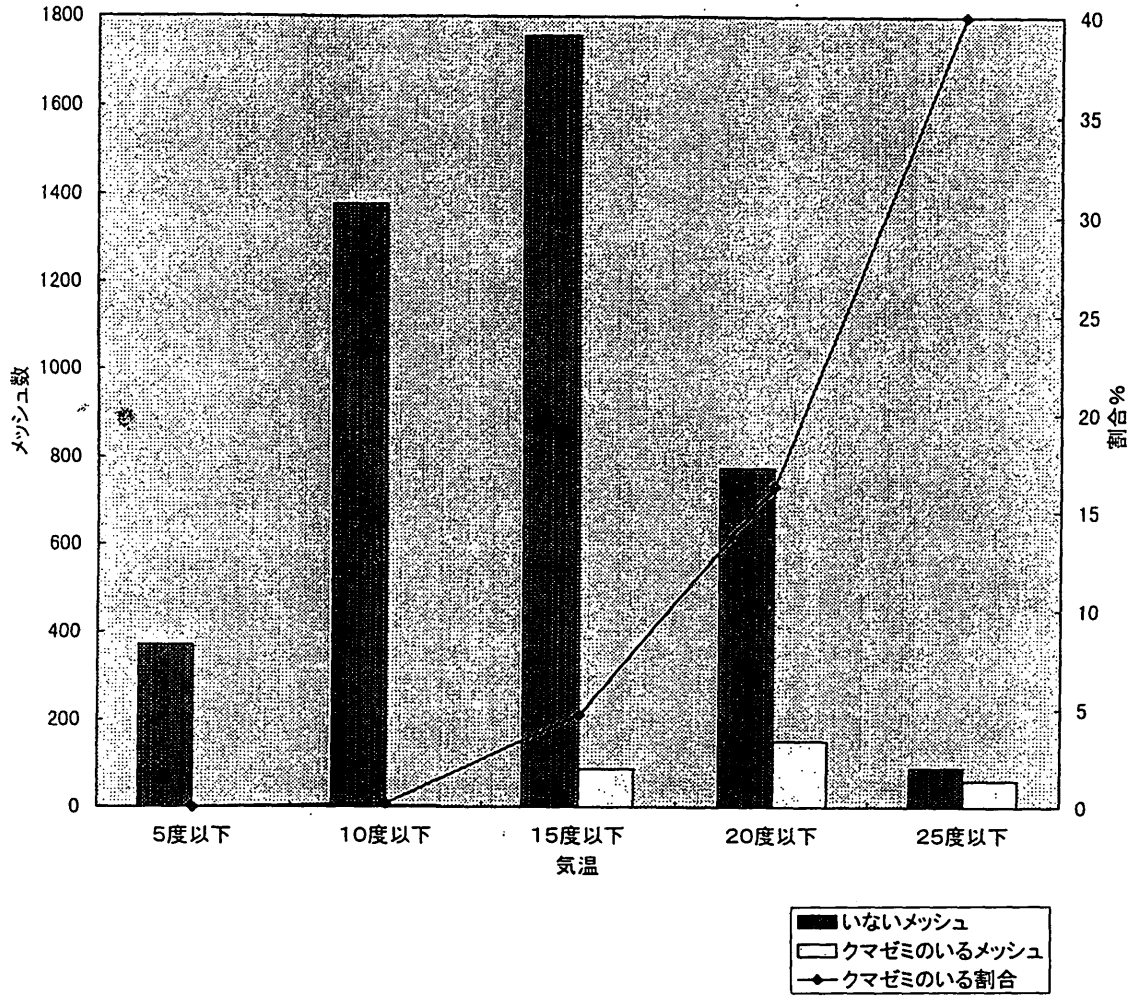


図５-23　クマゼミ分布と平均気温との関係

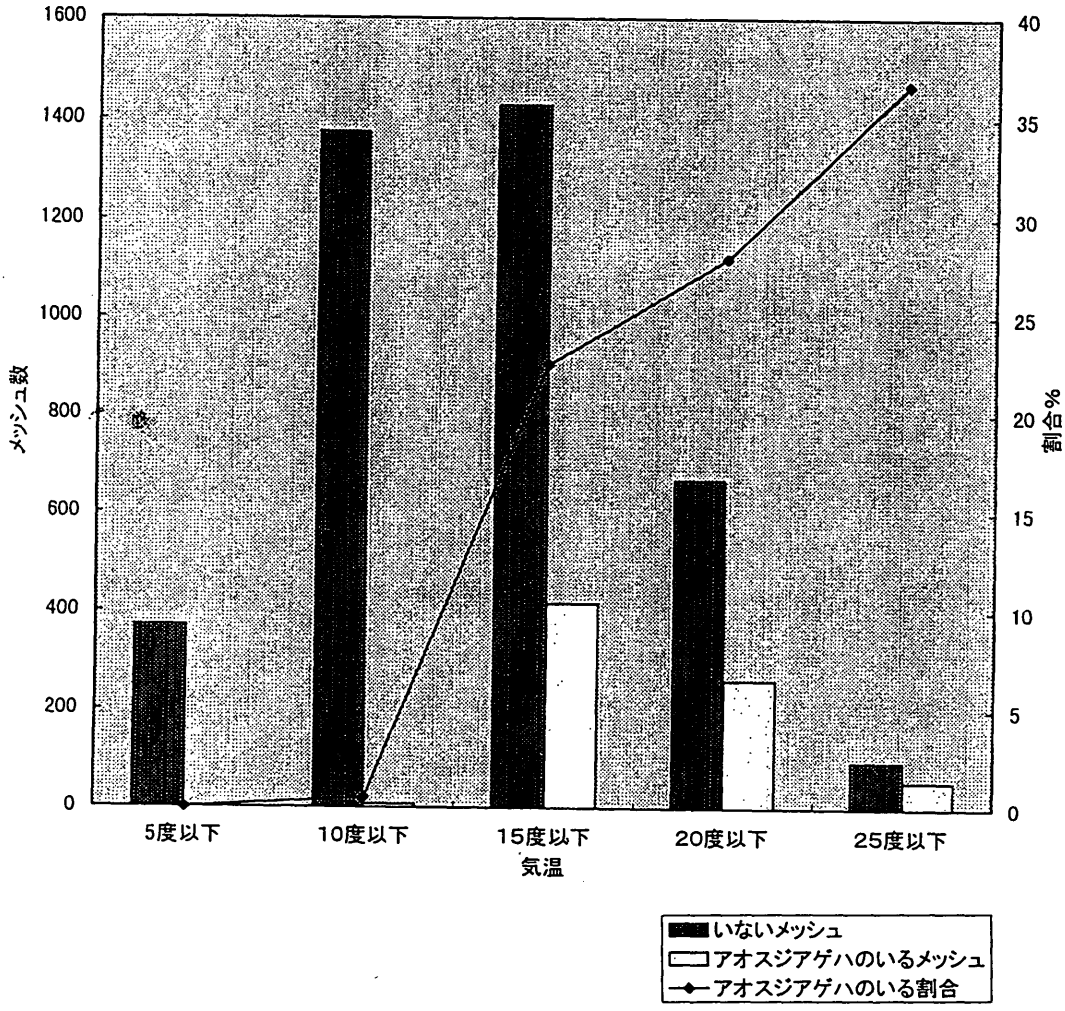


図 5 -24　アオスジアゲハ分布と平均気温との関係

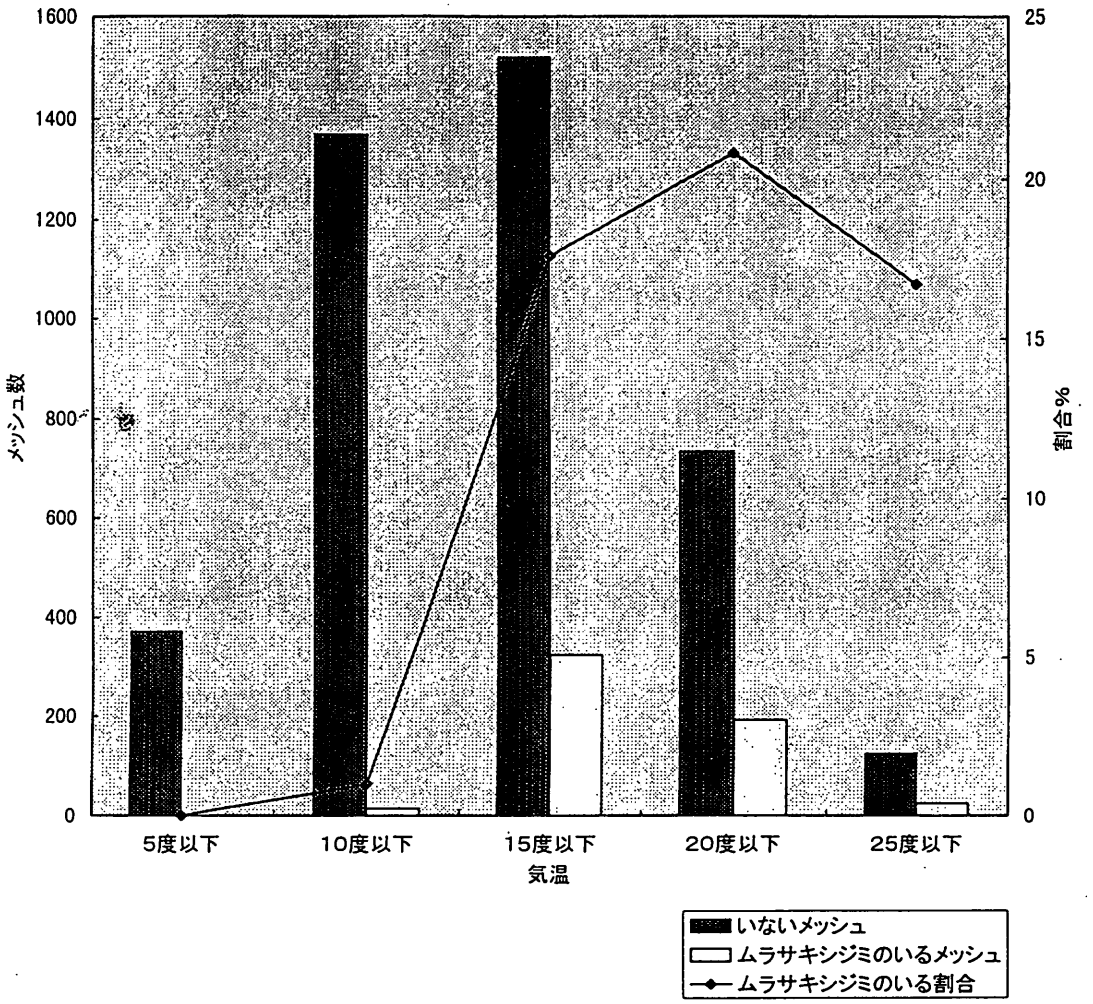


図5-25　ムラサキシジミ分布と平均気温との関係

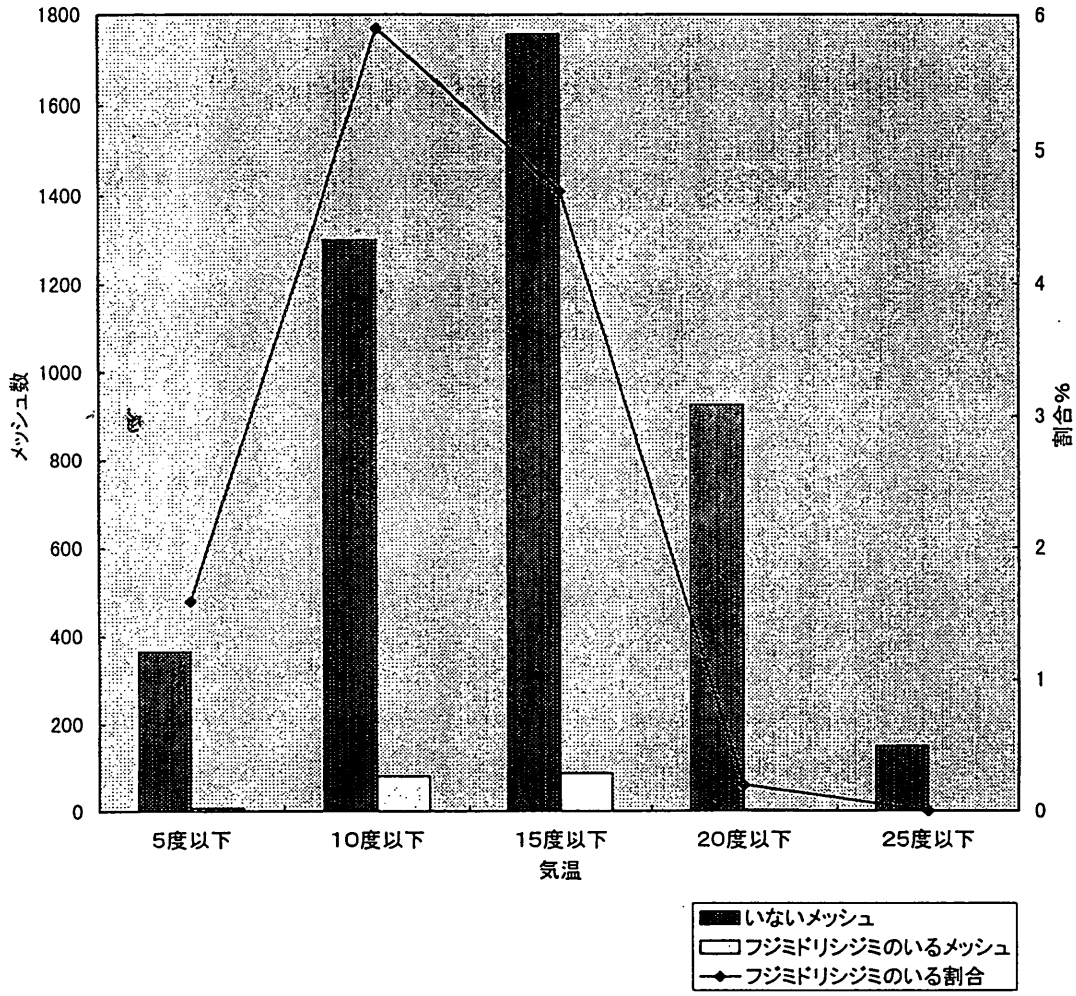


図５-26　フジミドリシジミ分布と平均気温との関係

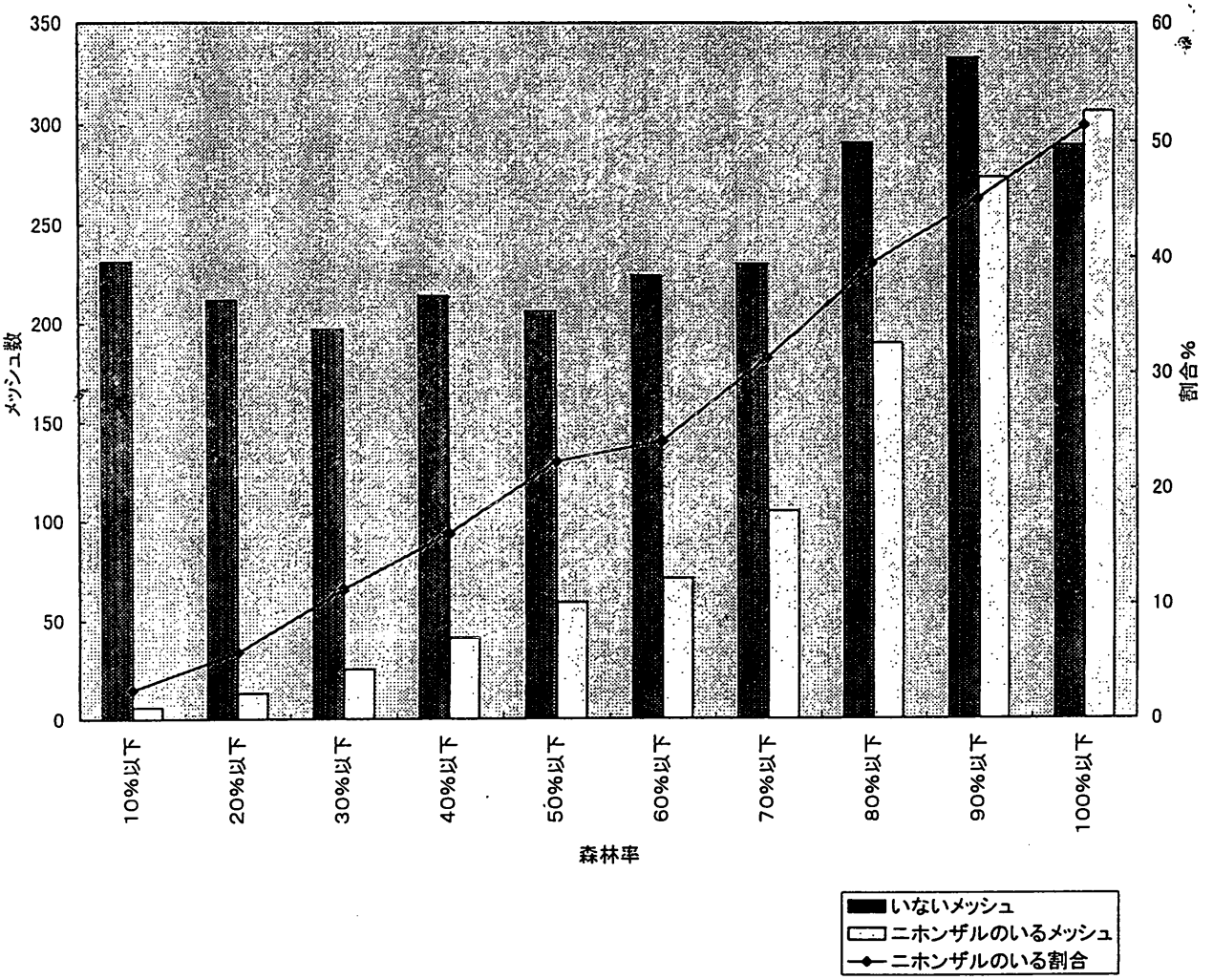


図５-27　ニホンザル分布と森林率との関係

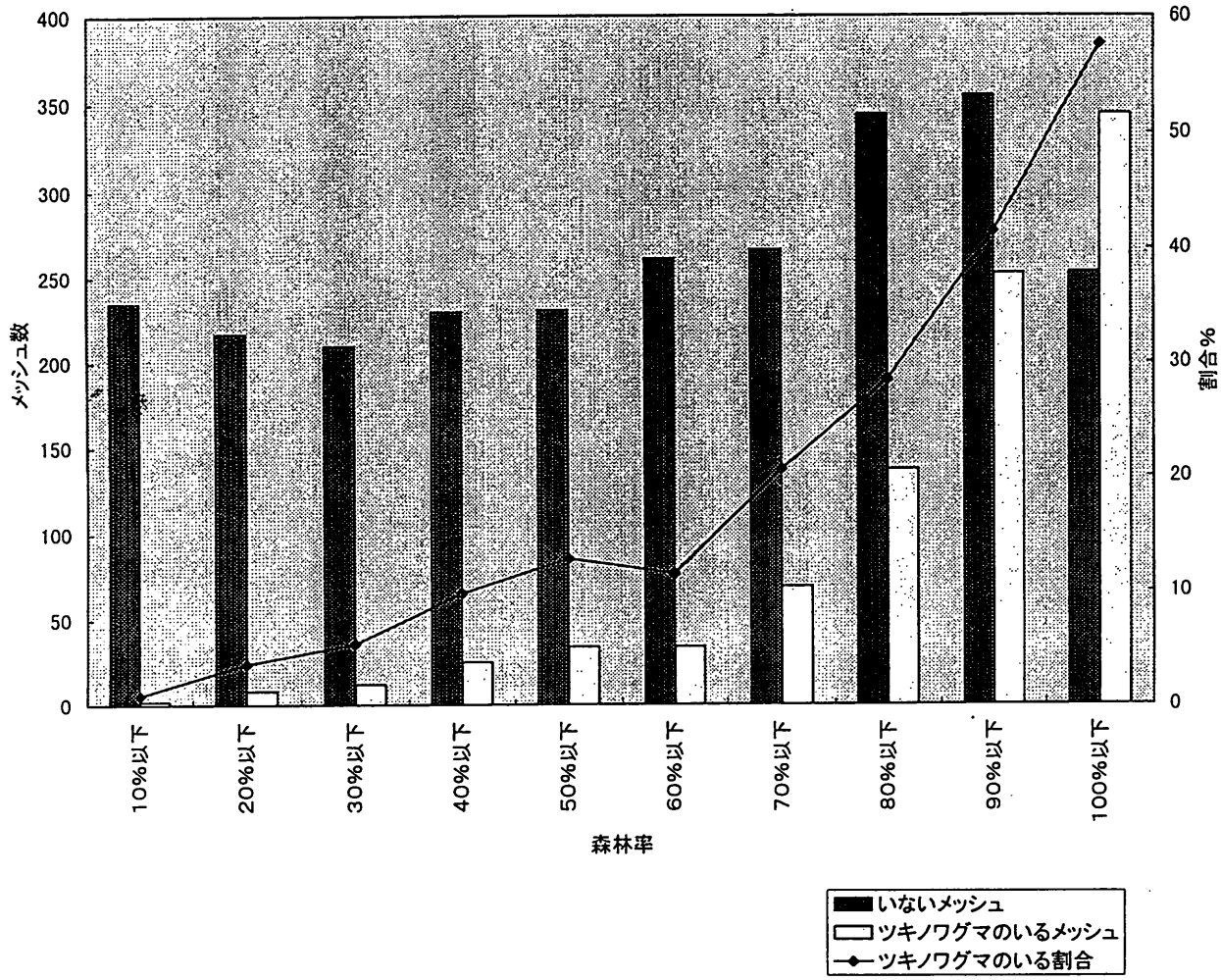


図５-28　ツキノワグマ分布と森林率との関係

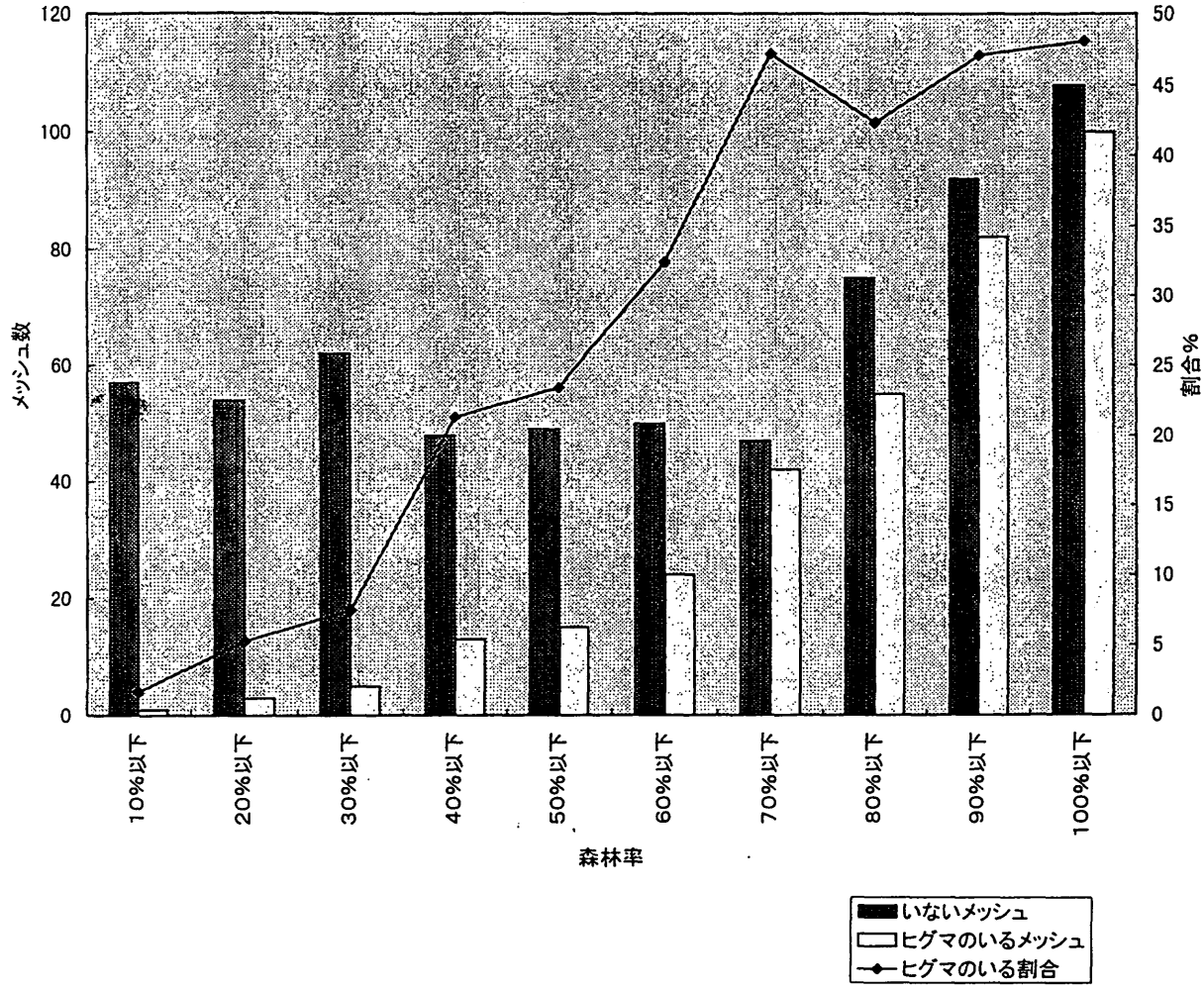


図 5-29　ヒグマ分布と森林率との関係

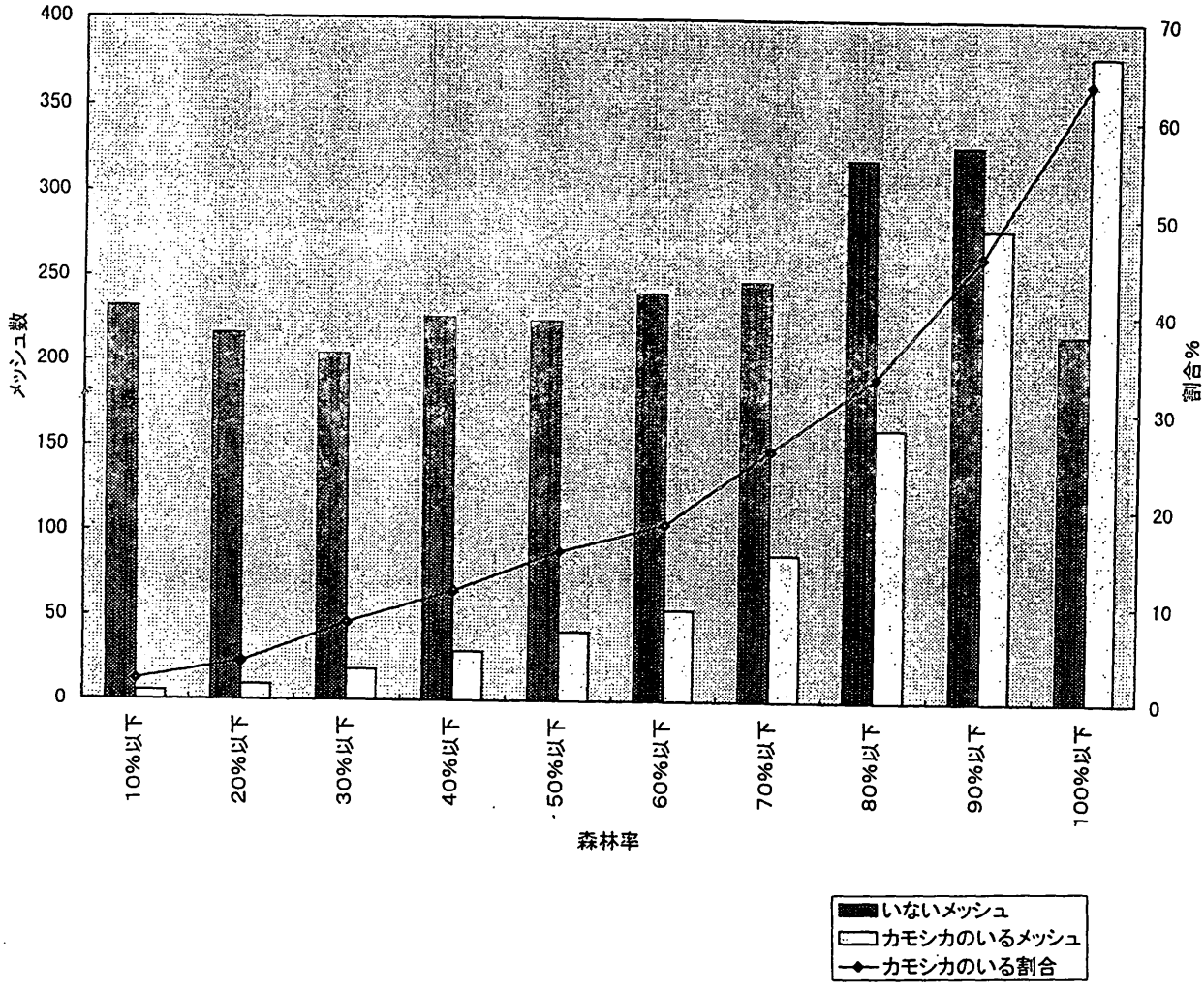


図5-30　カモシカ分布と森林率との関係

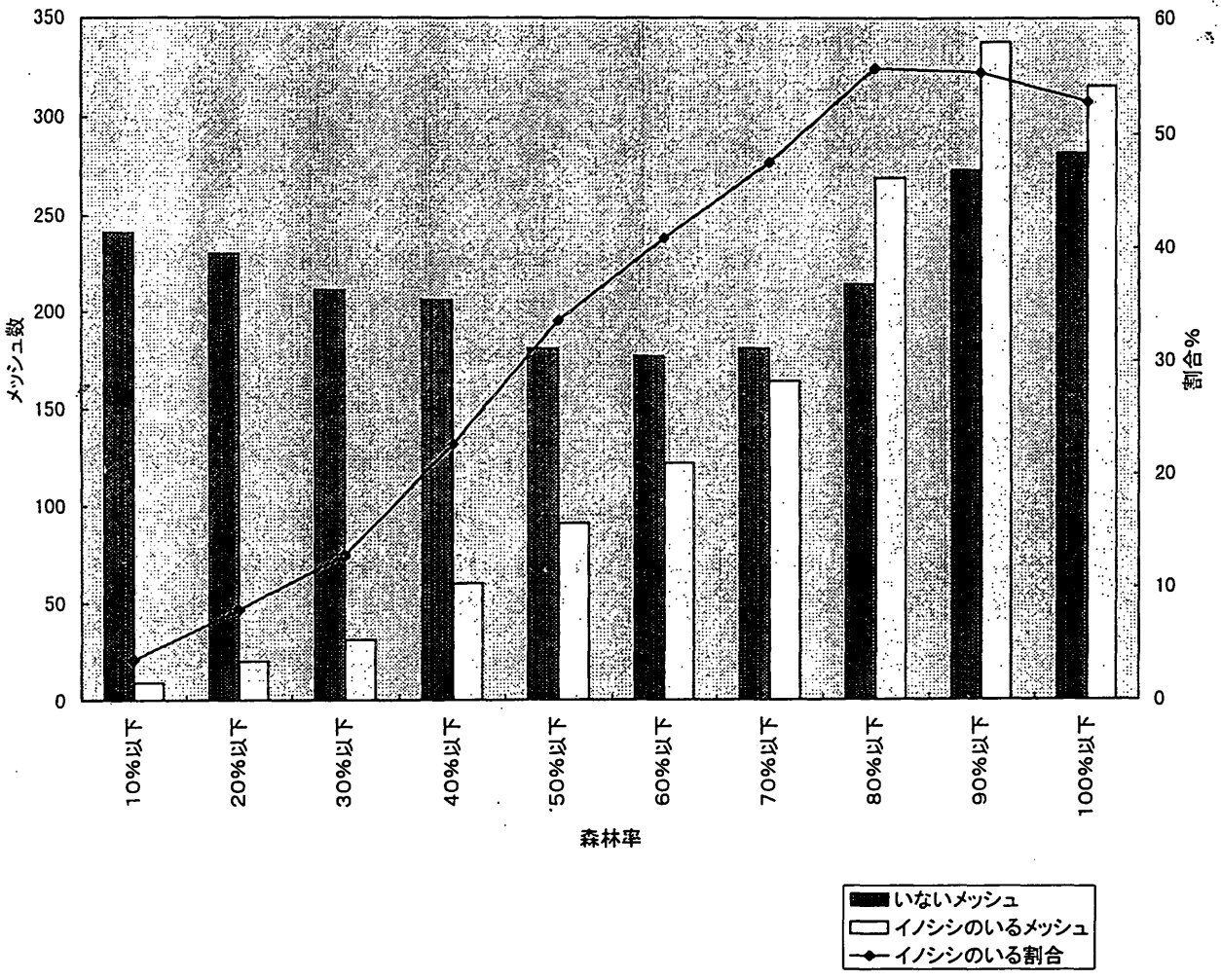


図５-31　イノシシ分布と森林率との関係

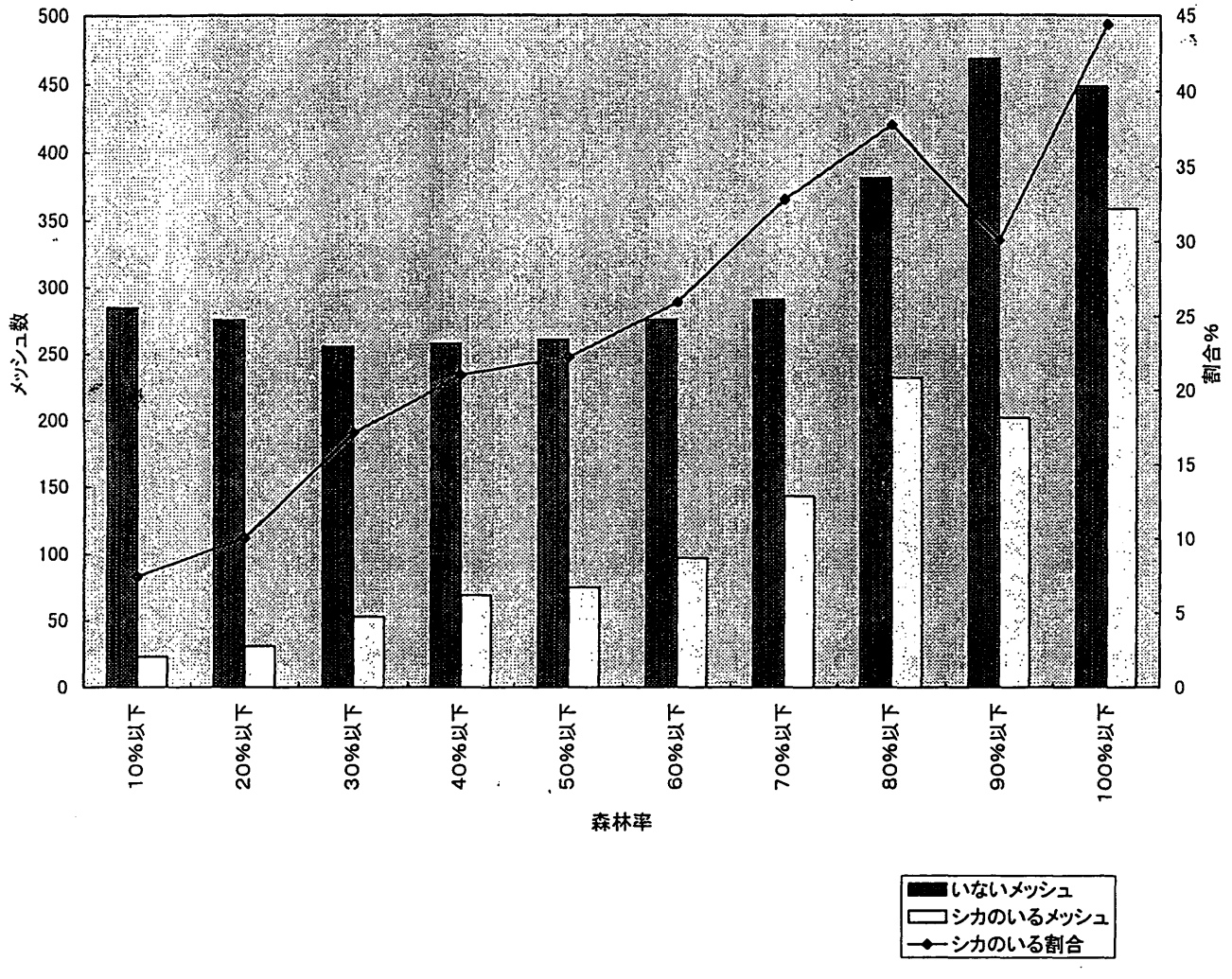


図５-32　シカ分布と森林率との関係

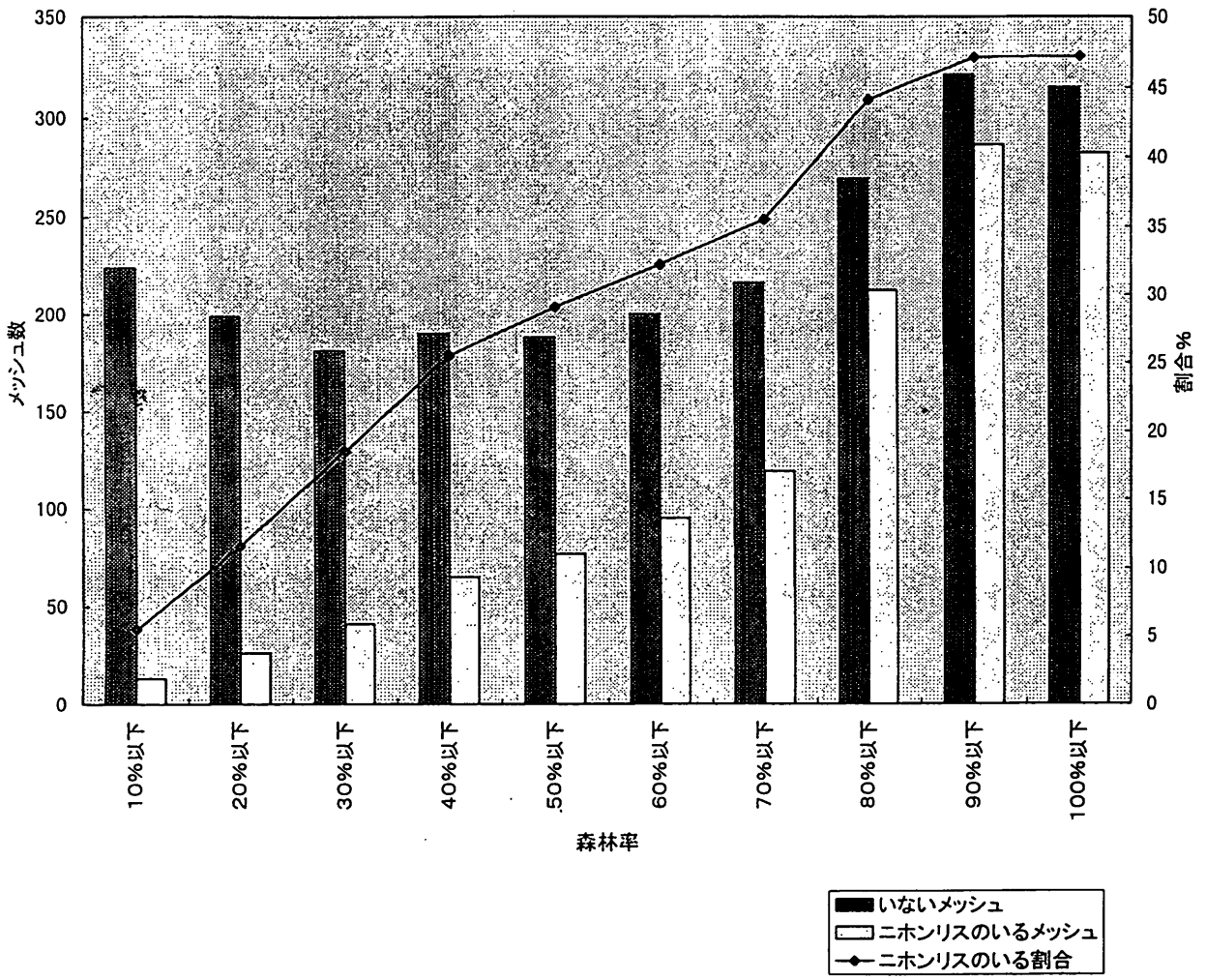


図５-33　ニホンリス分布と森林率との関係

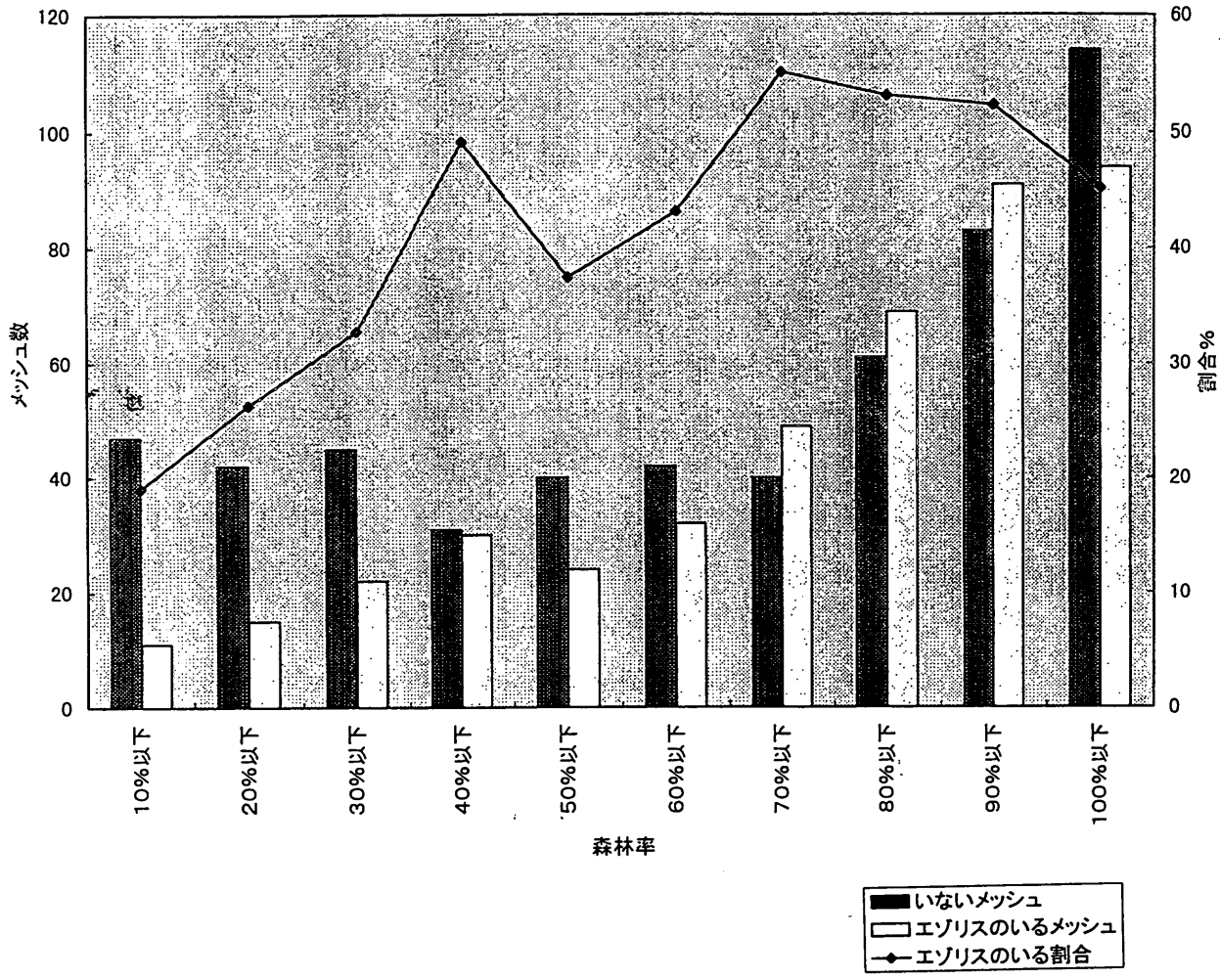


図５-34　エゾリス分布と森林率との関係

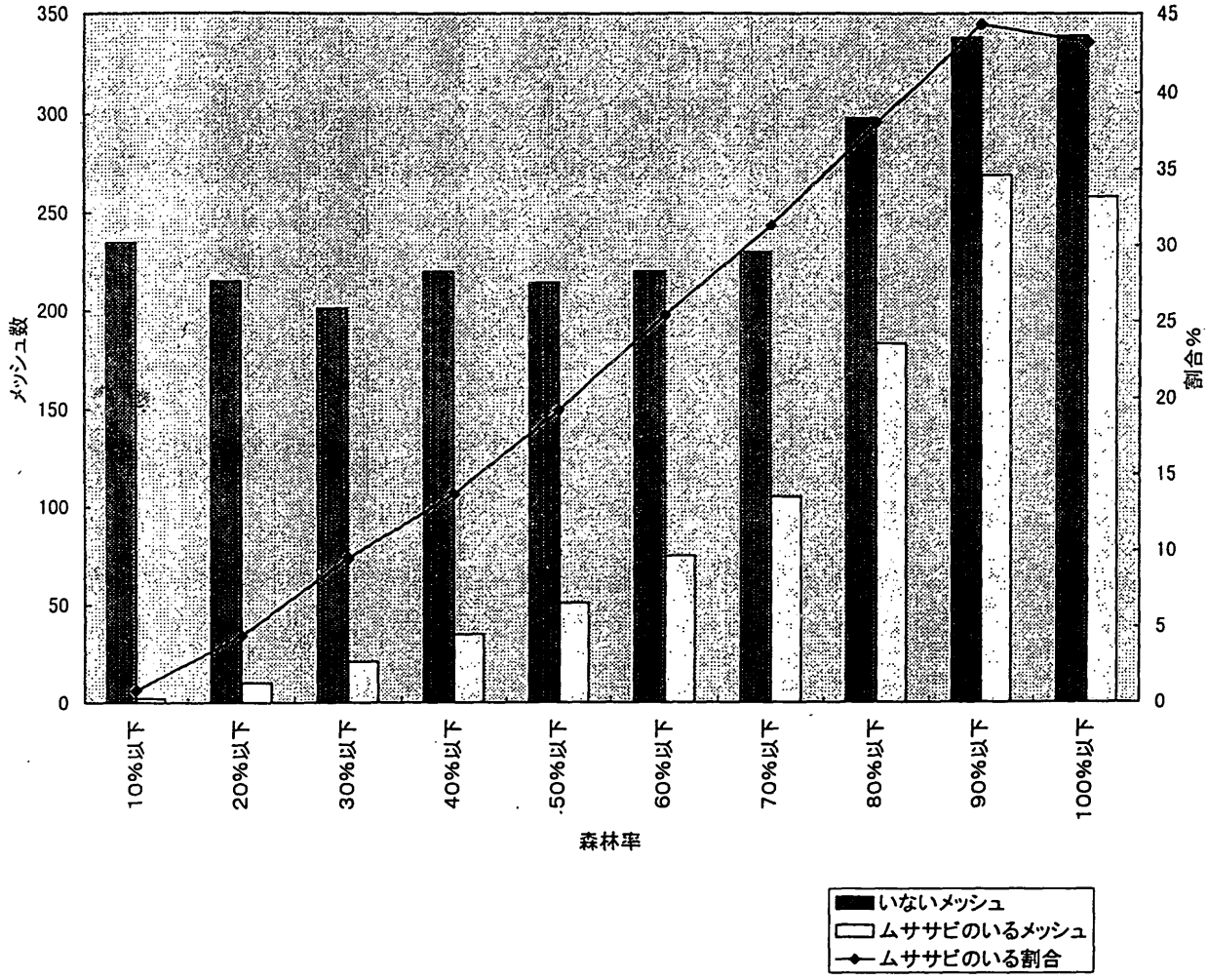


図5-35　ムササビ分布と森林率との関係

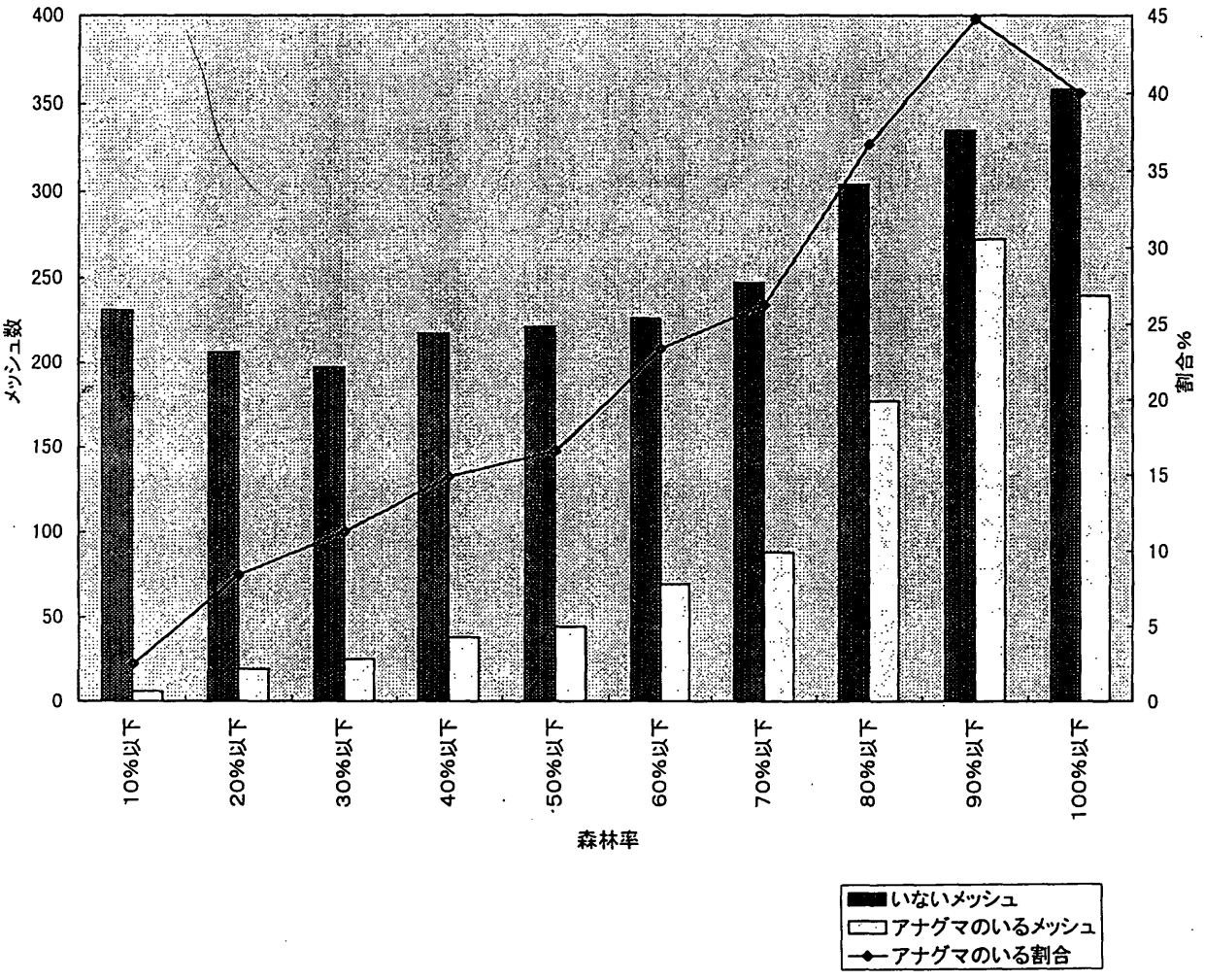


図5-36　アナグマ分布と森林率との関係

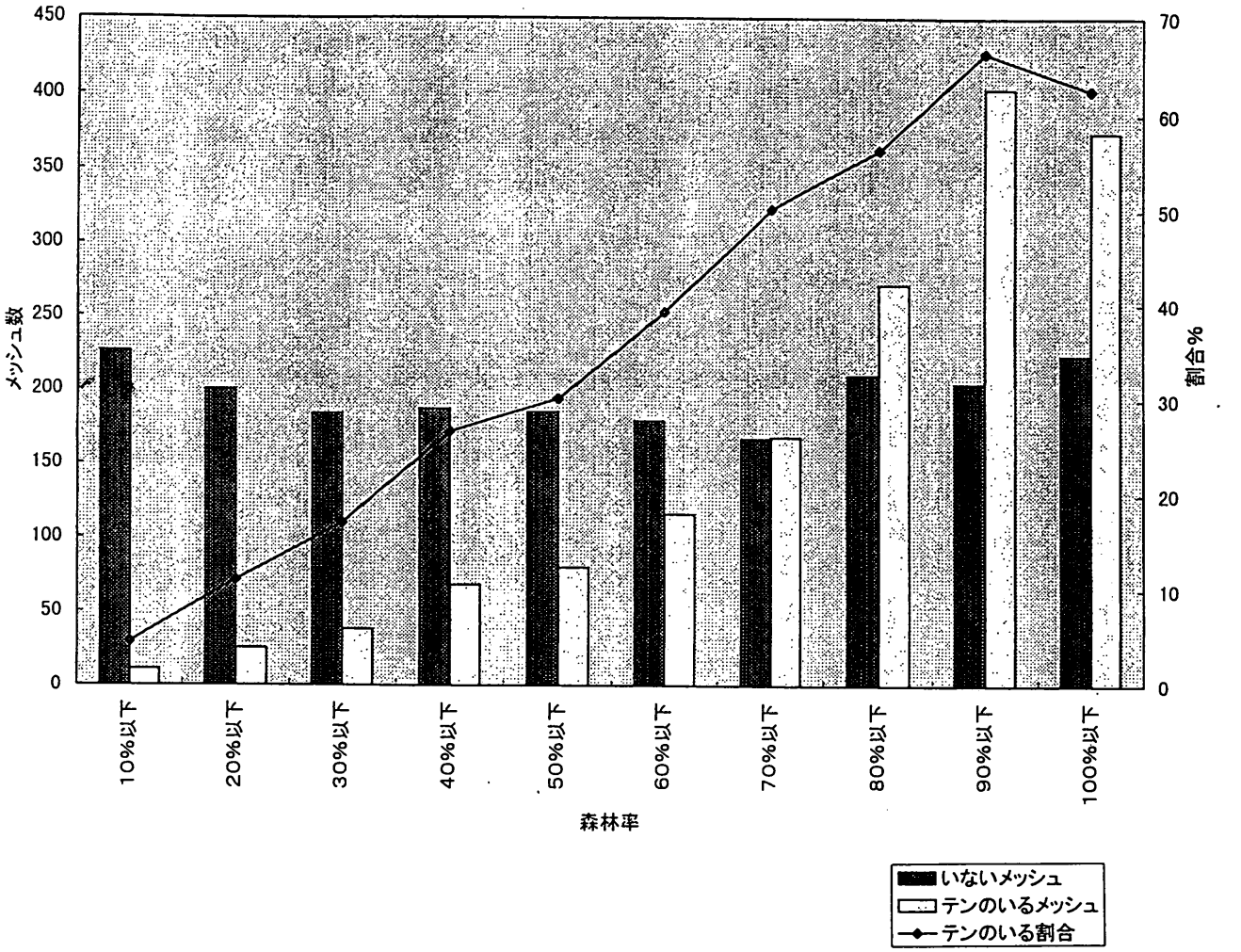


図５-37　テン分布と森林率との関係

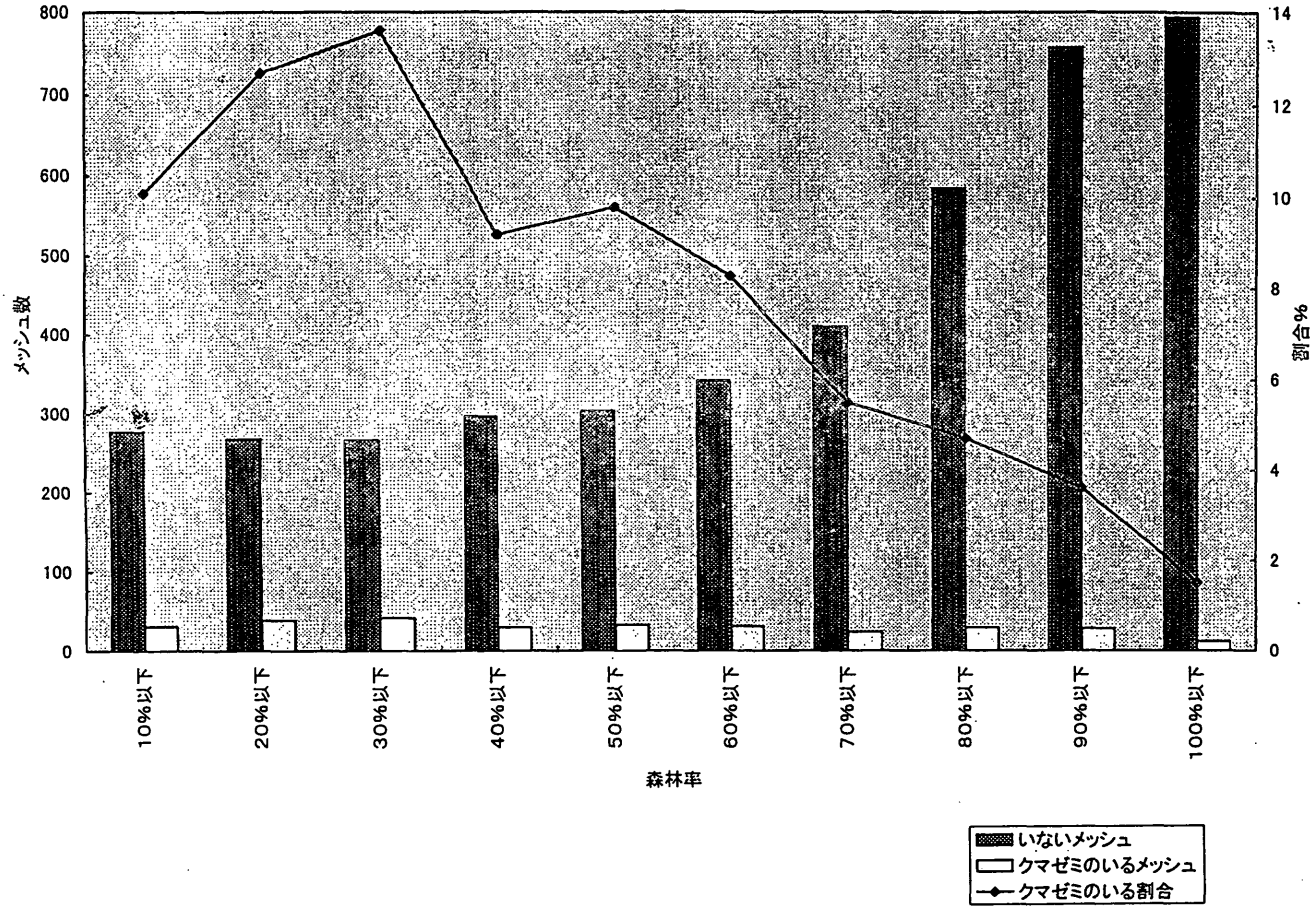


図５-38　クマゼミ分布と森林率との関係

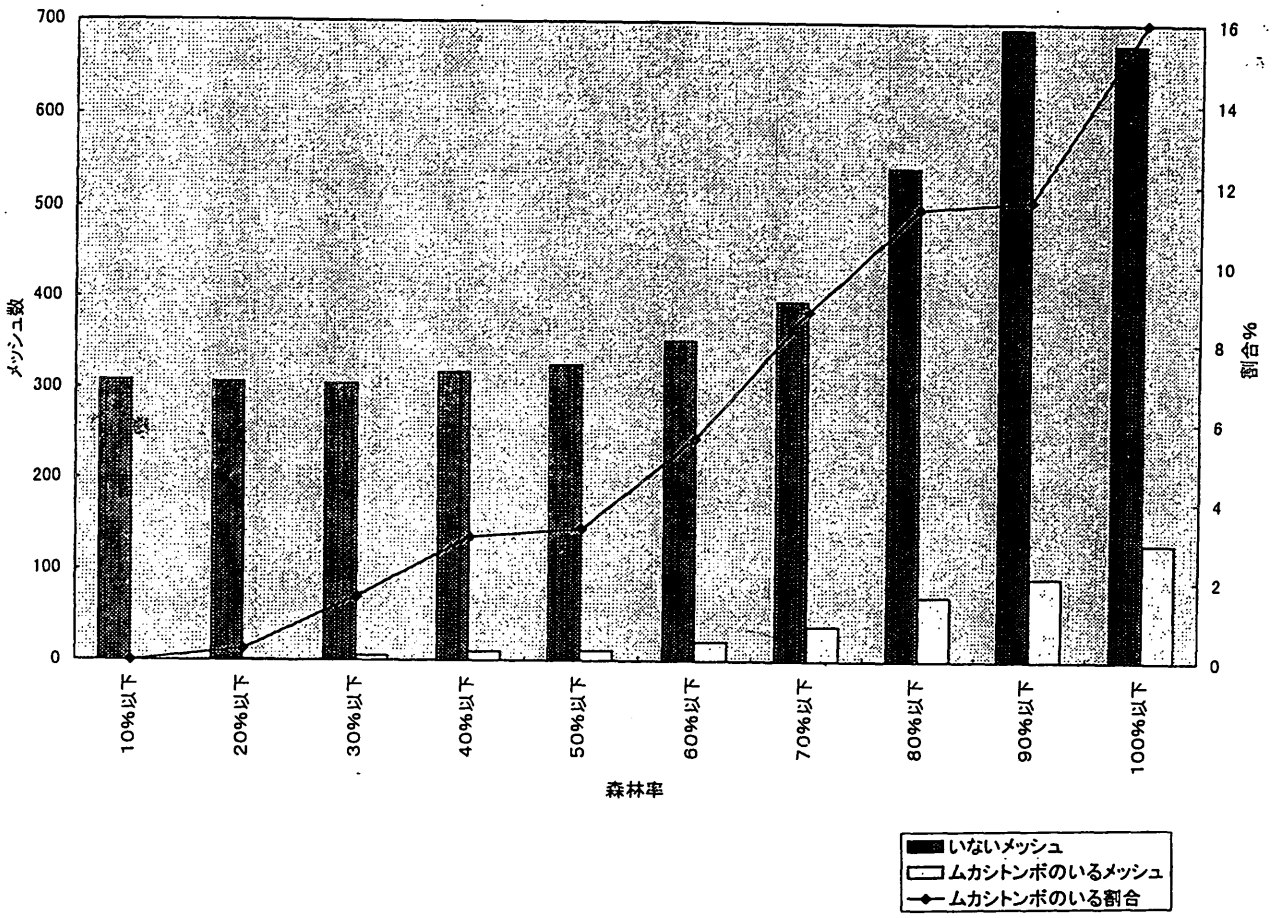


図5-39　ムカシトンボ分布と森林率との関係

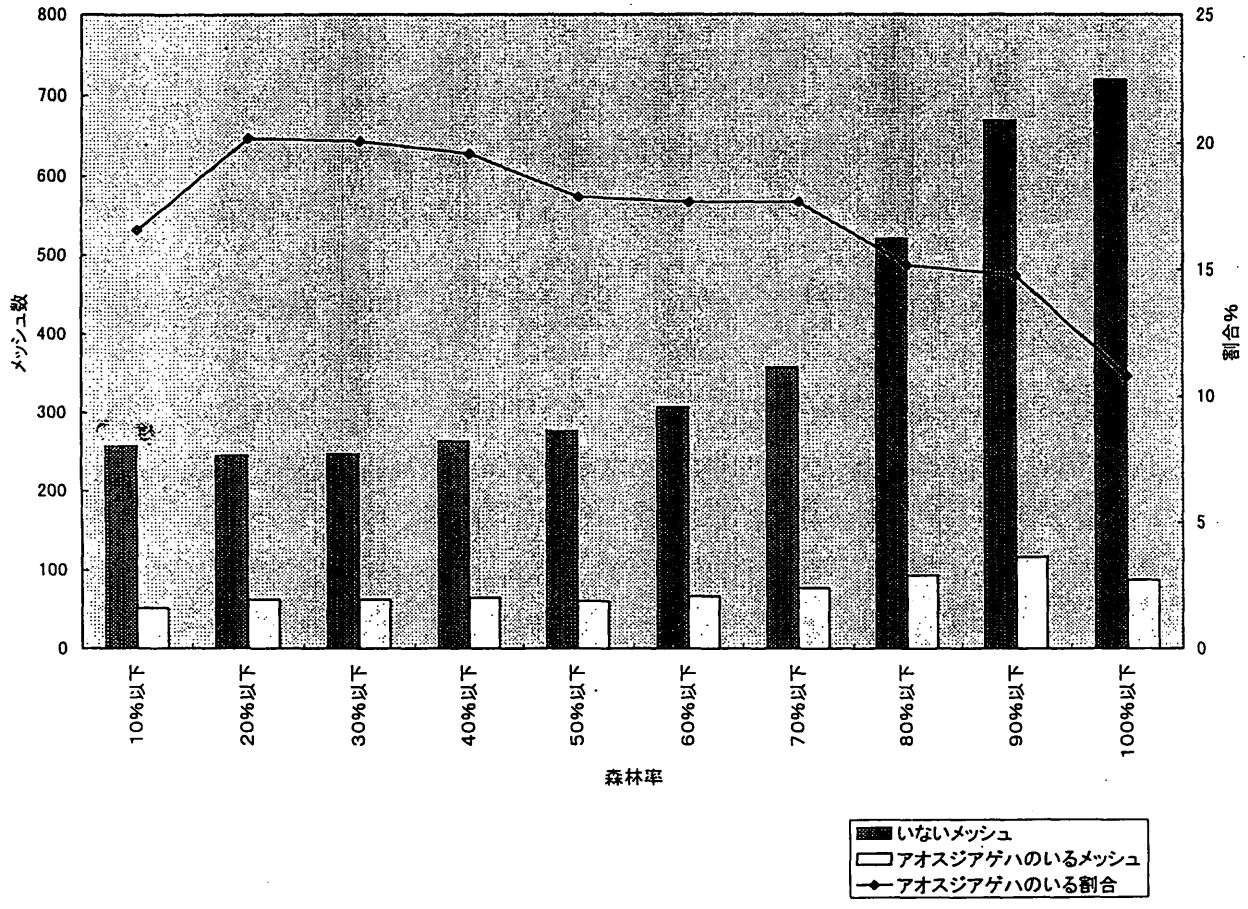


図５-40　アオスジアゲハ分布と森林率との関係

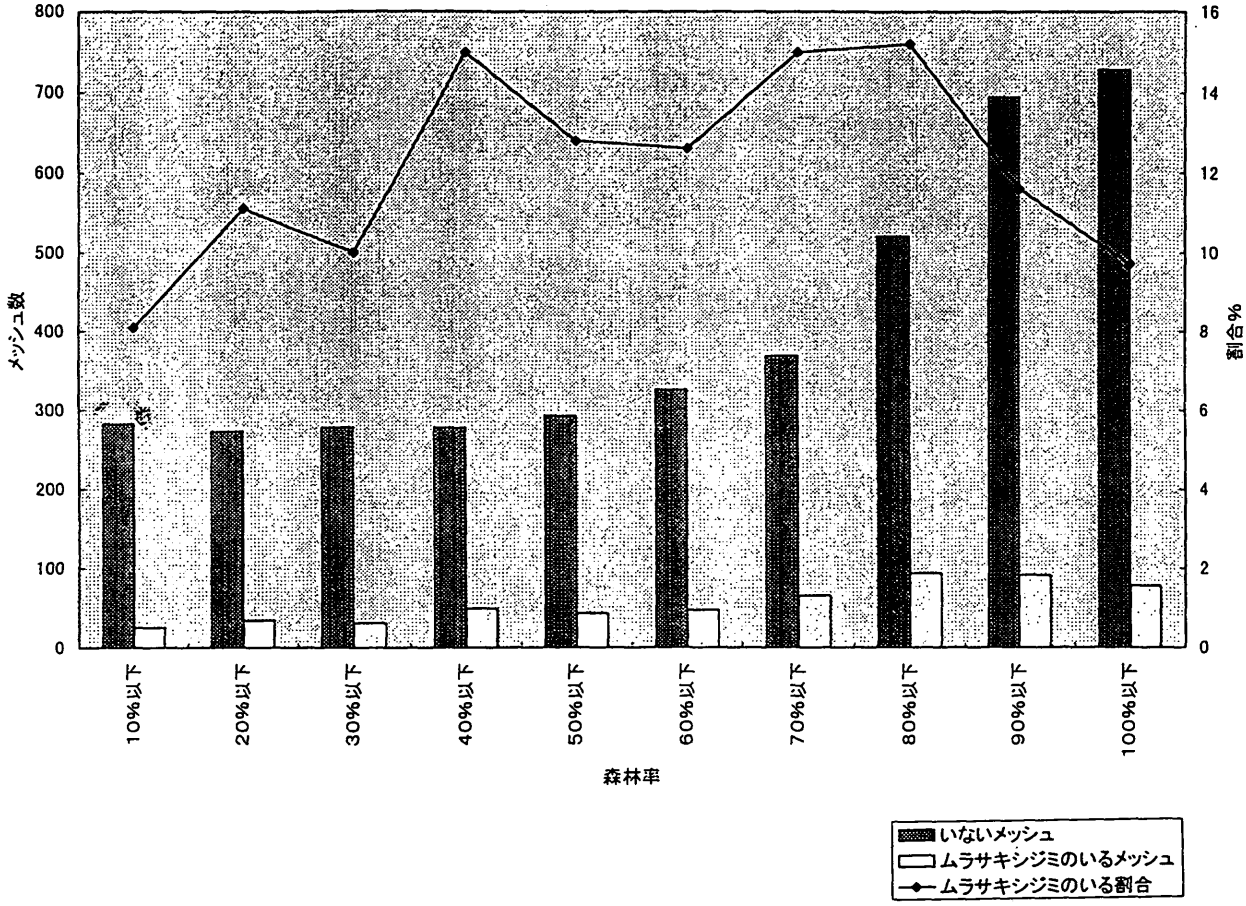


図５-41　ムラサキシジミ分布と森林率との関係

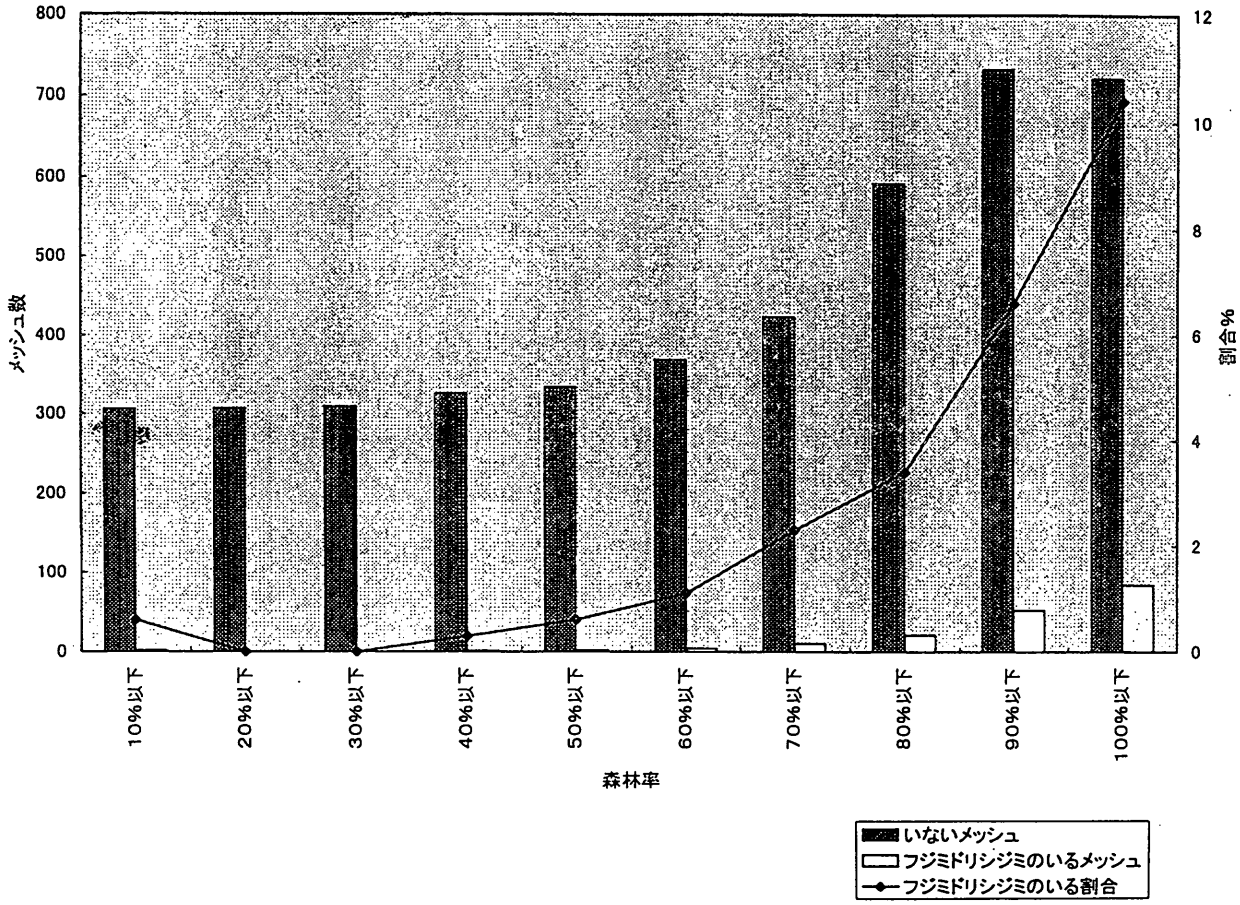


図５-42　フジミドリシジミ分布と森林率との関係

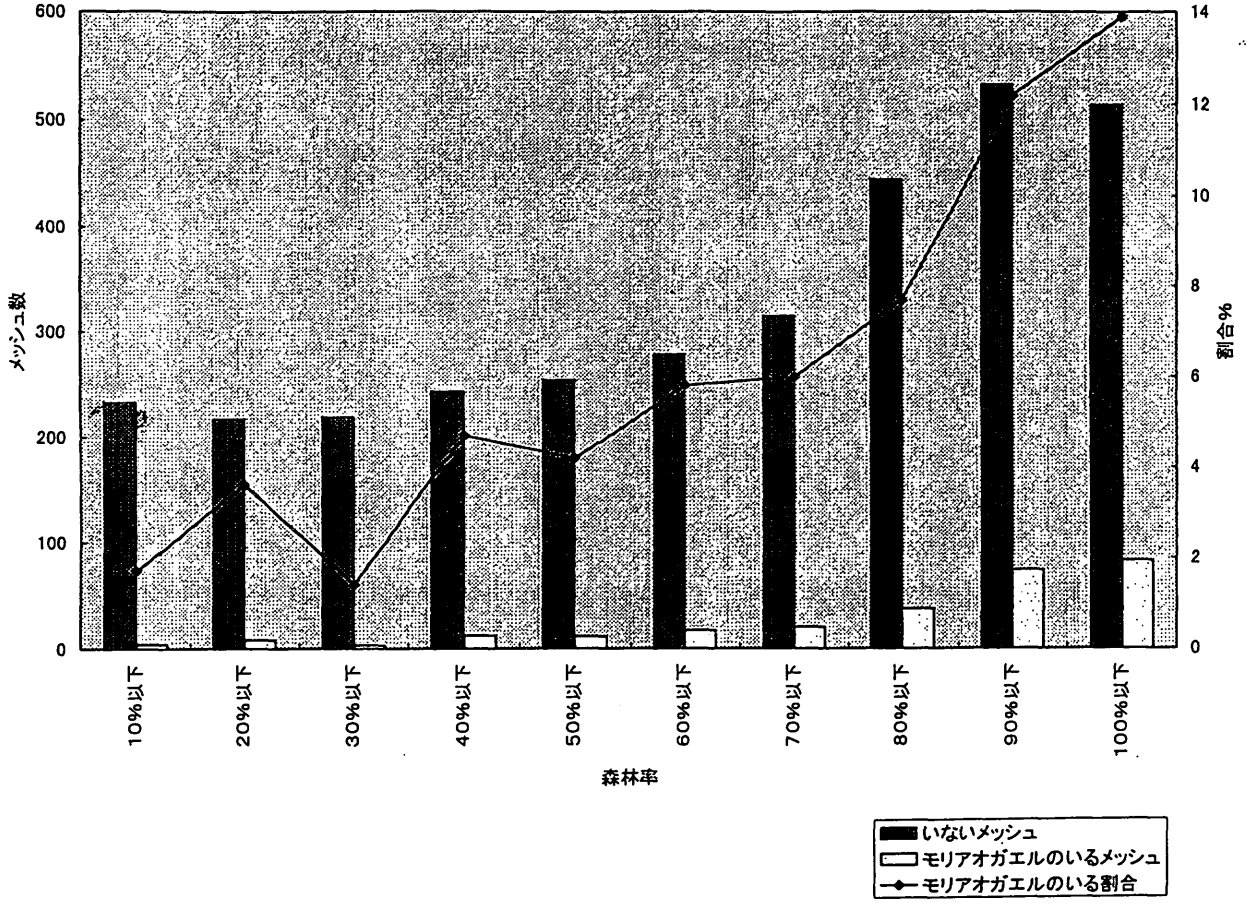


図５-43　モリアオガエル分布と森林率との関係

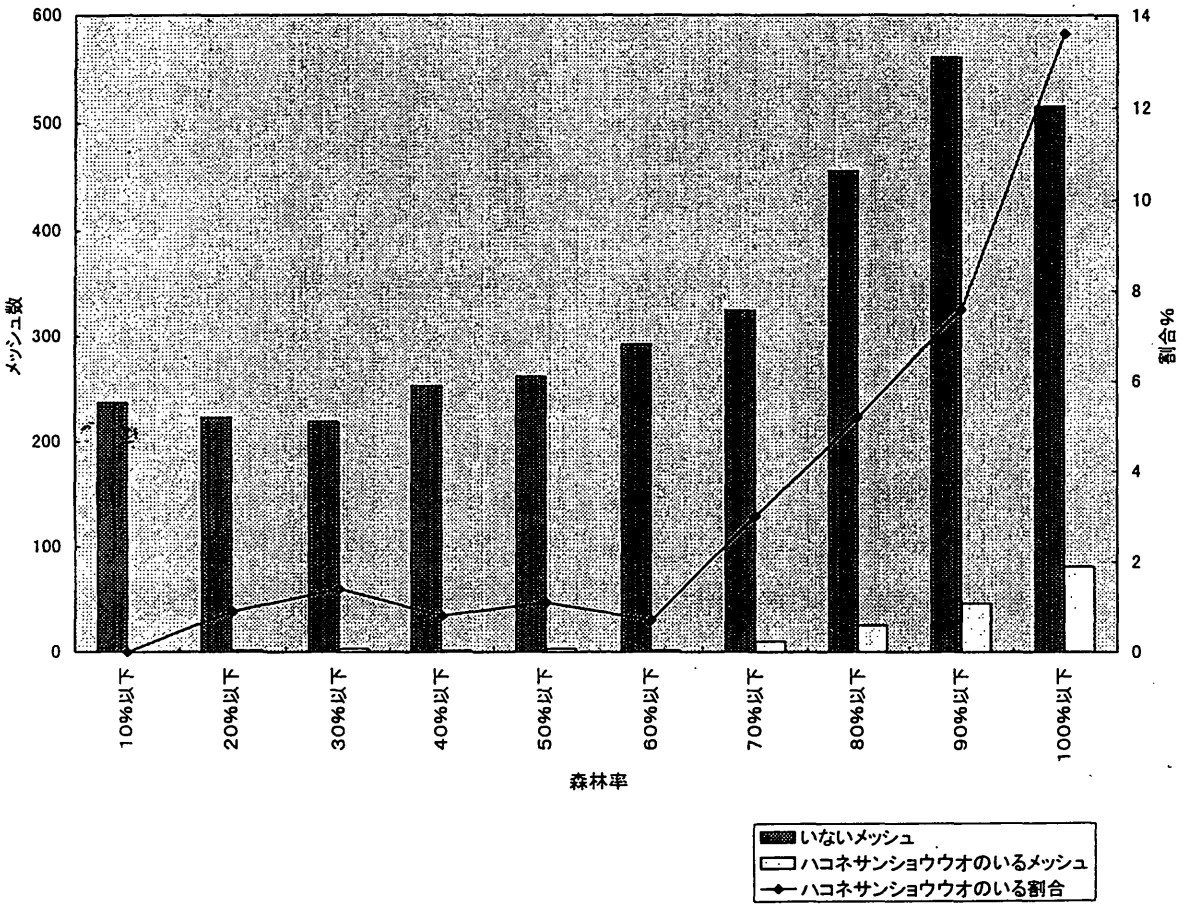


図５-44　ハコネサンショウウオ分布と森林率との関係

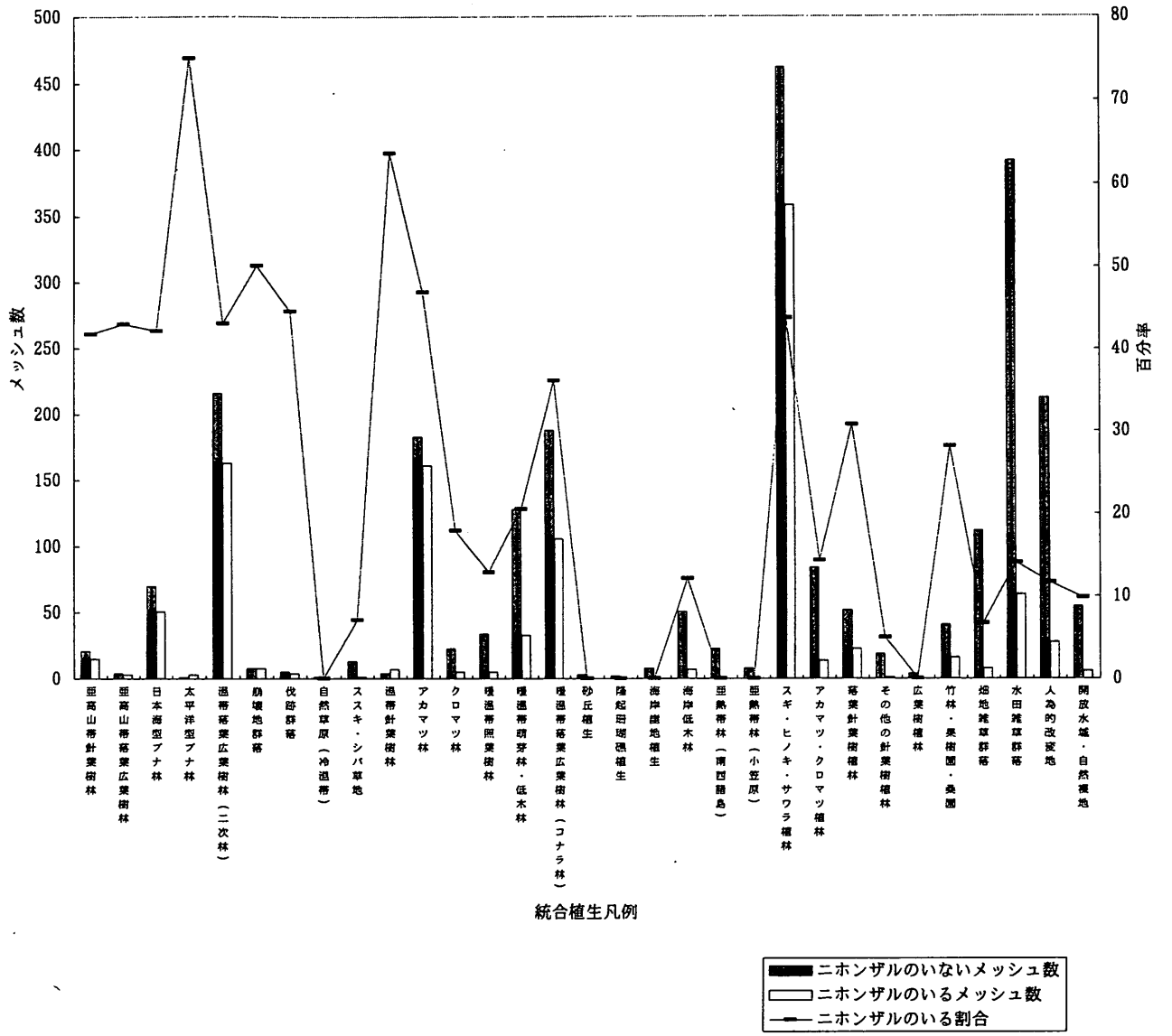


図５-45　ニホンザル分布と植生との関係

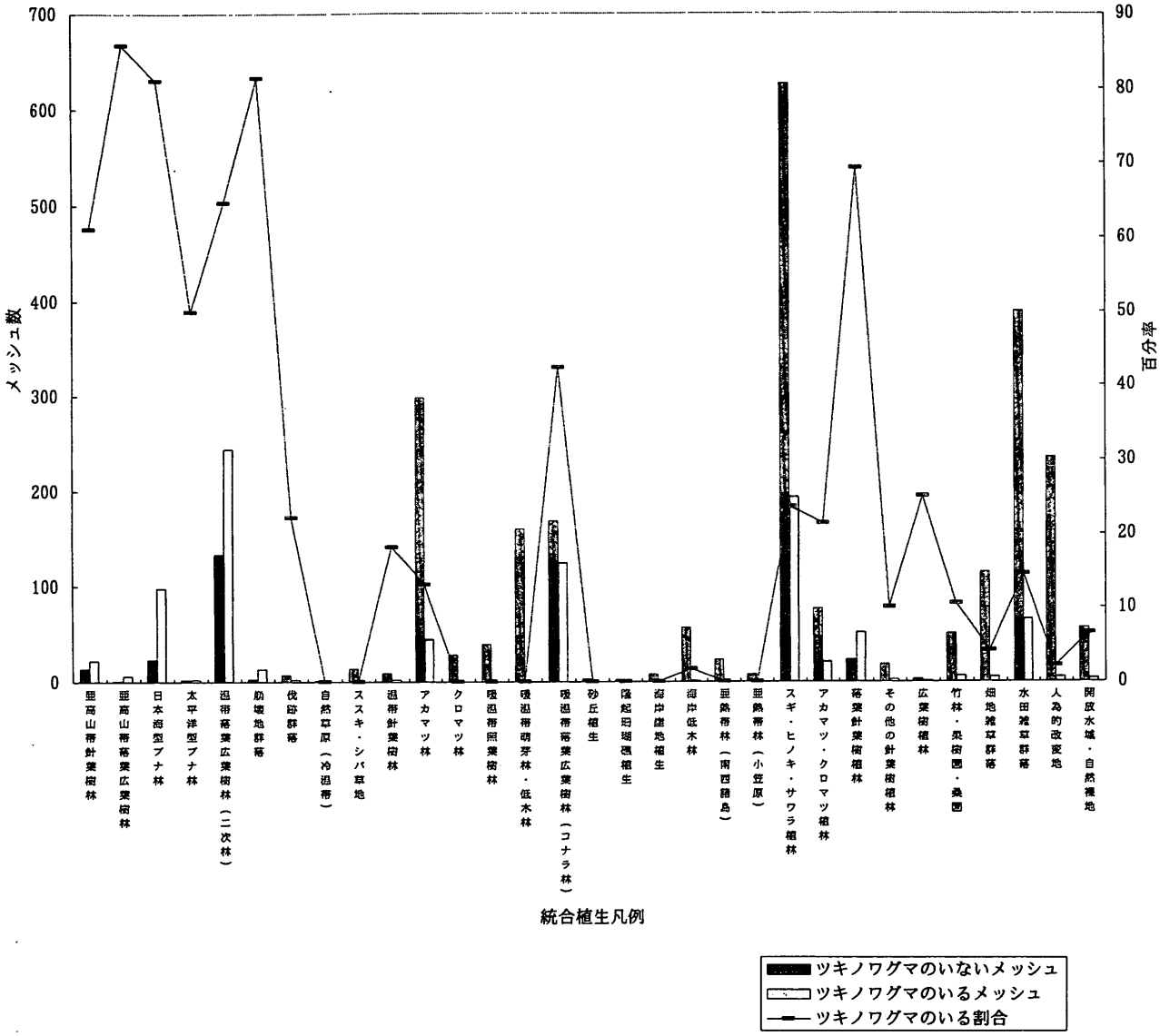


図５-46　ツキノワグマ分布と植生との関係

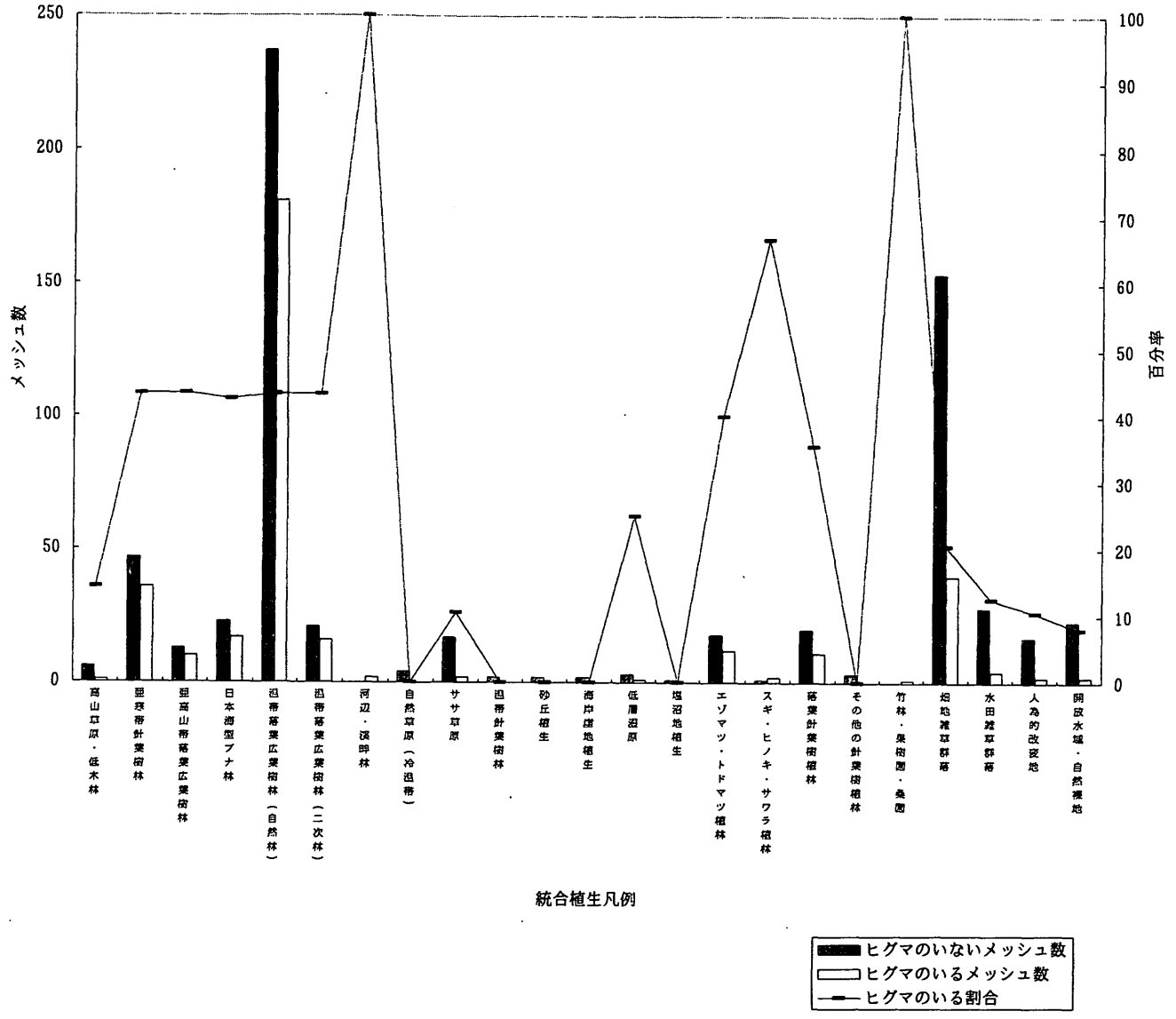


図５-47　ヒグマ分布と植生との関係

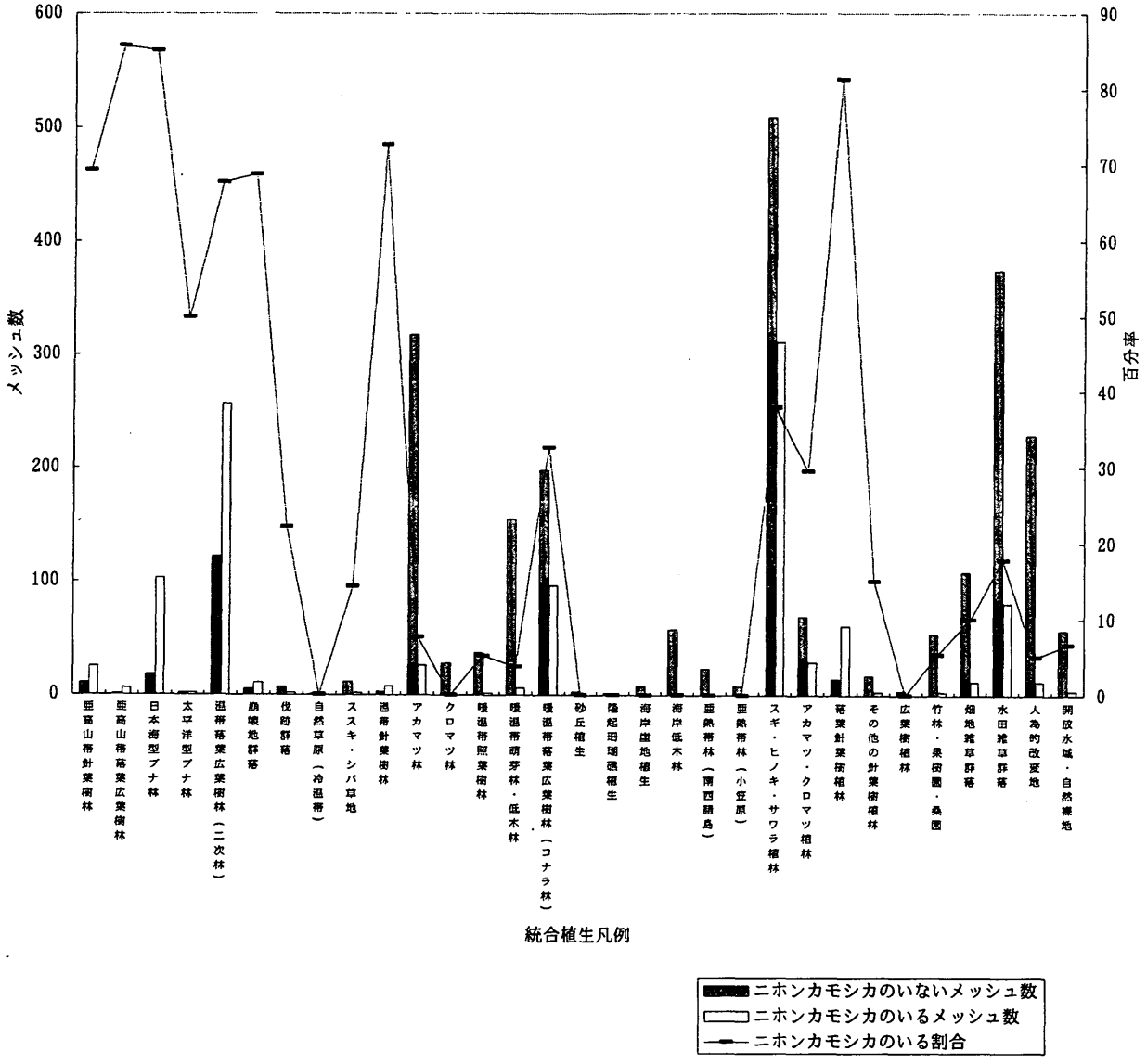


図５-48　カモシカ分布と植生との関係

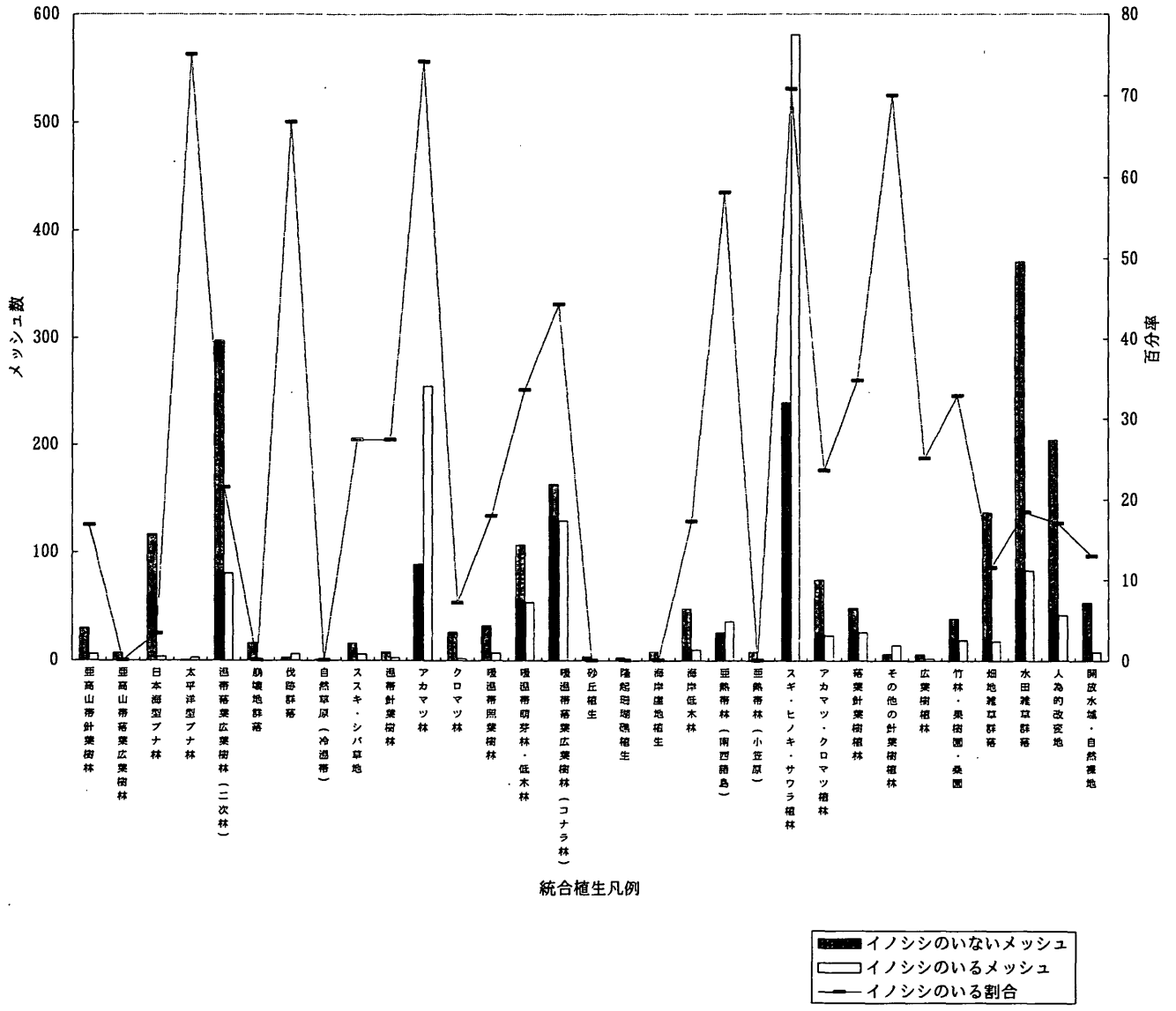


図 5-49　イノシシ分布と植生との関係

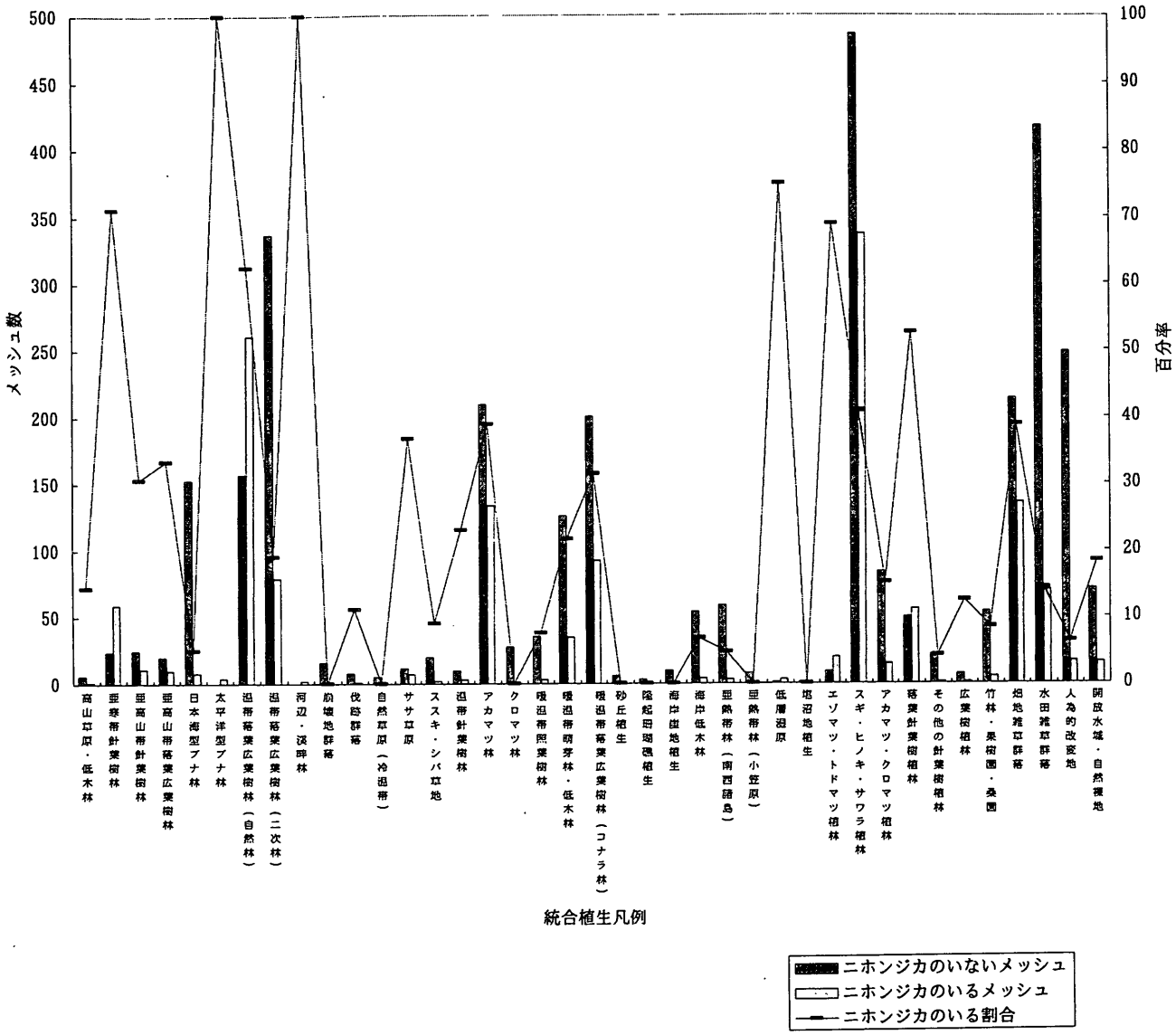


図５-50　シカ分布と植生との関係

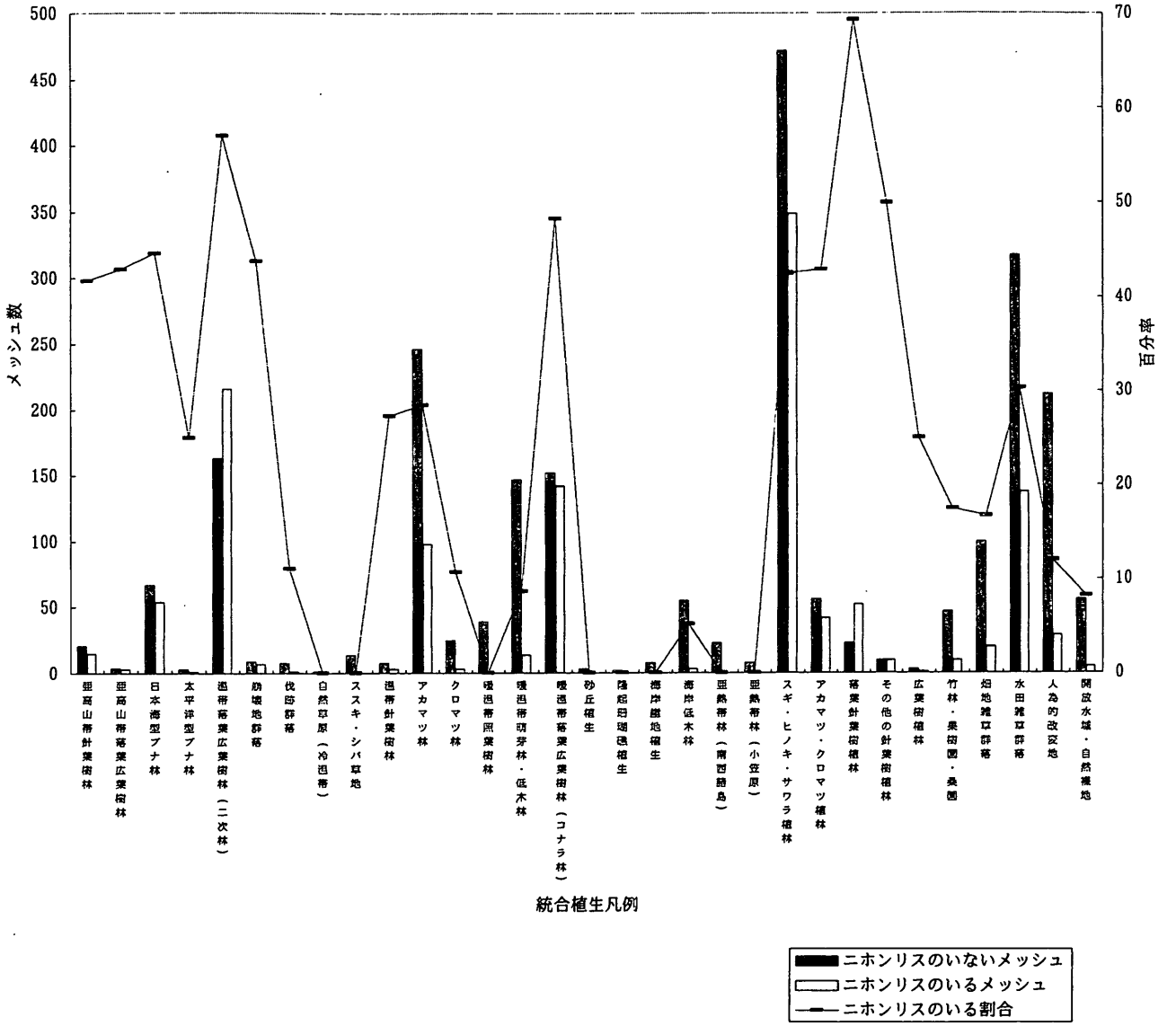


図５-51　ニホンリス分布と植生との関係

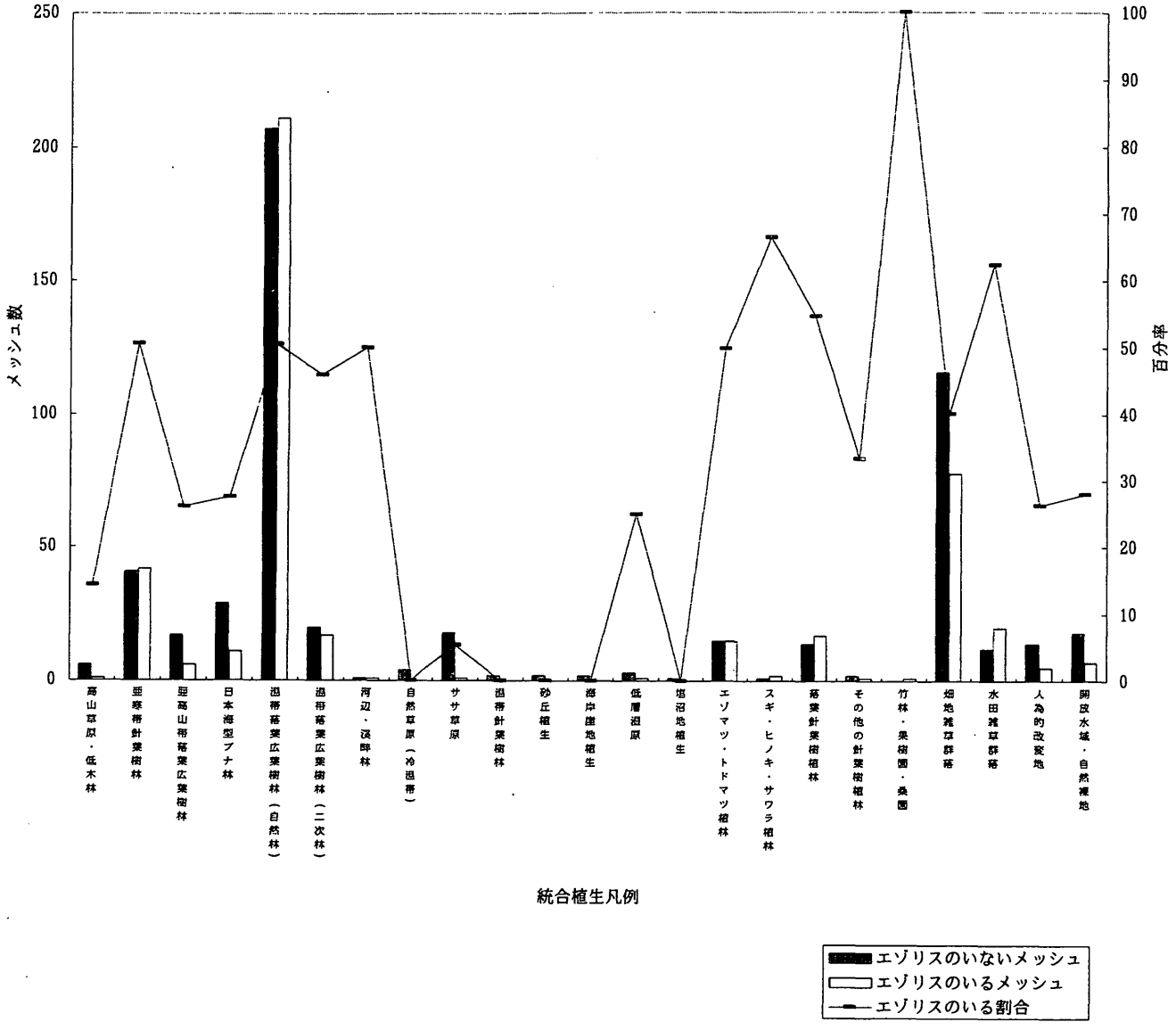


図 5-52　エゾリス分布と植生との関係

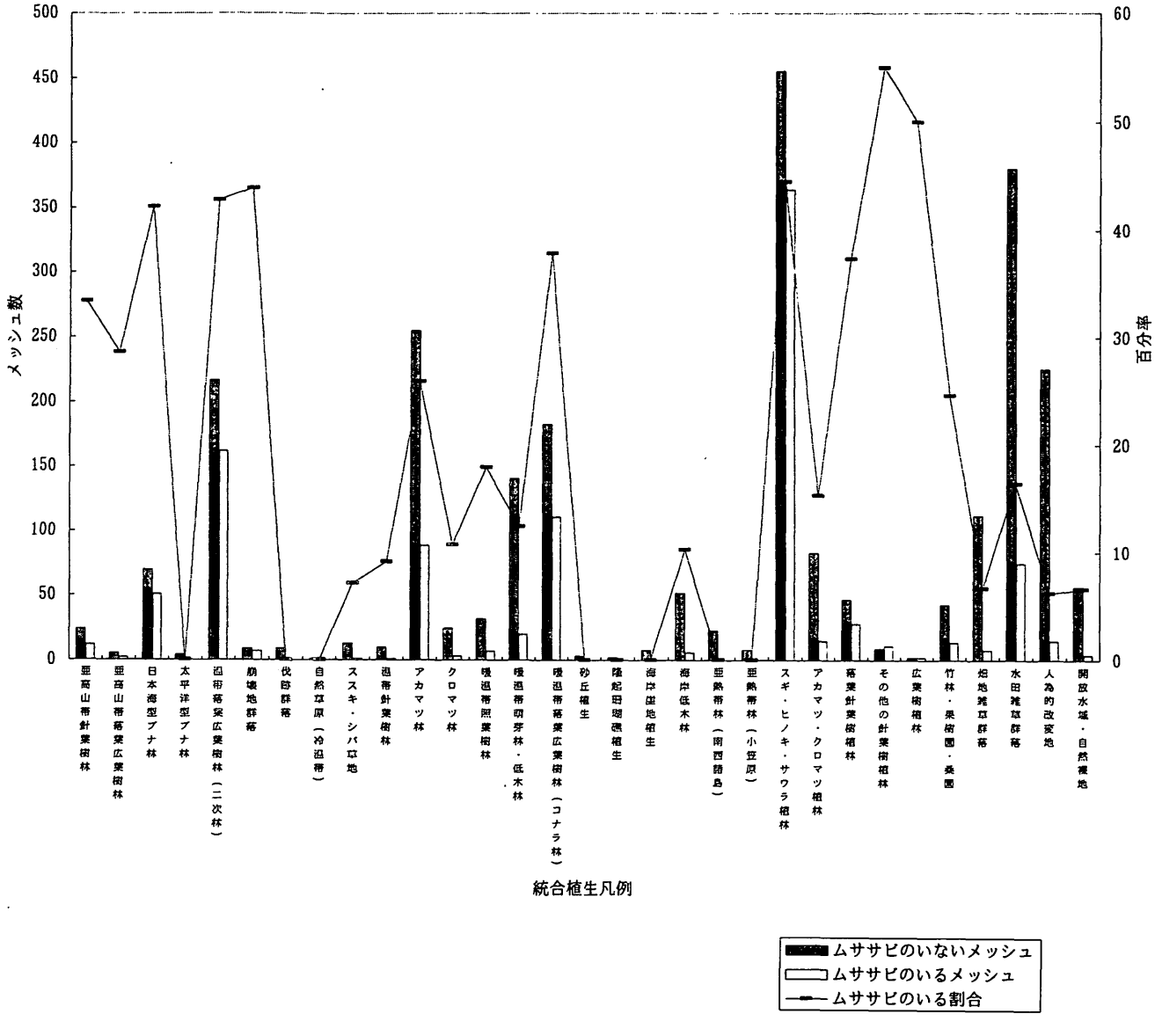


図５-53　ムササビ分布と植生との関係

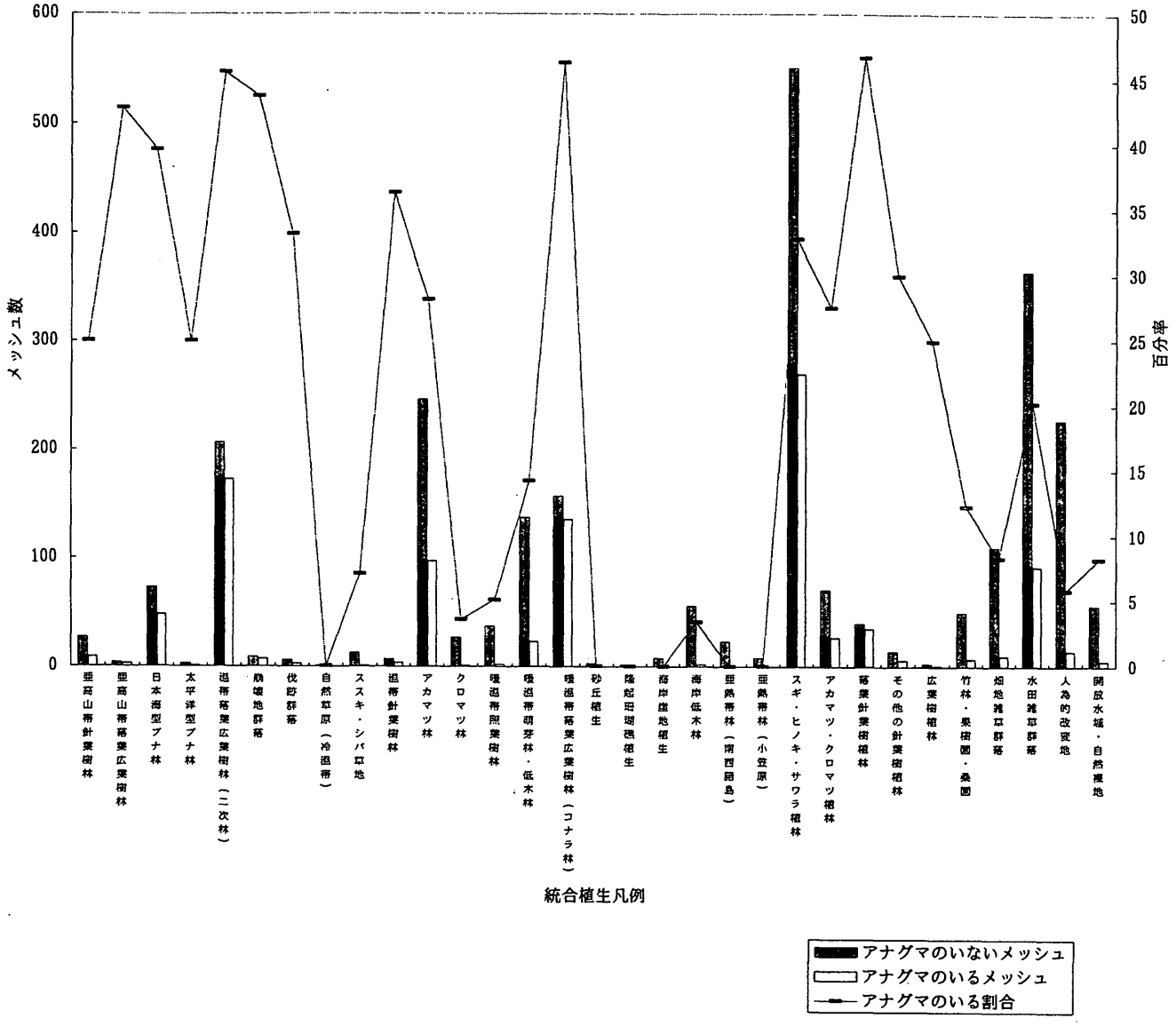


図 5-54　アナグマ分布と植生との関係

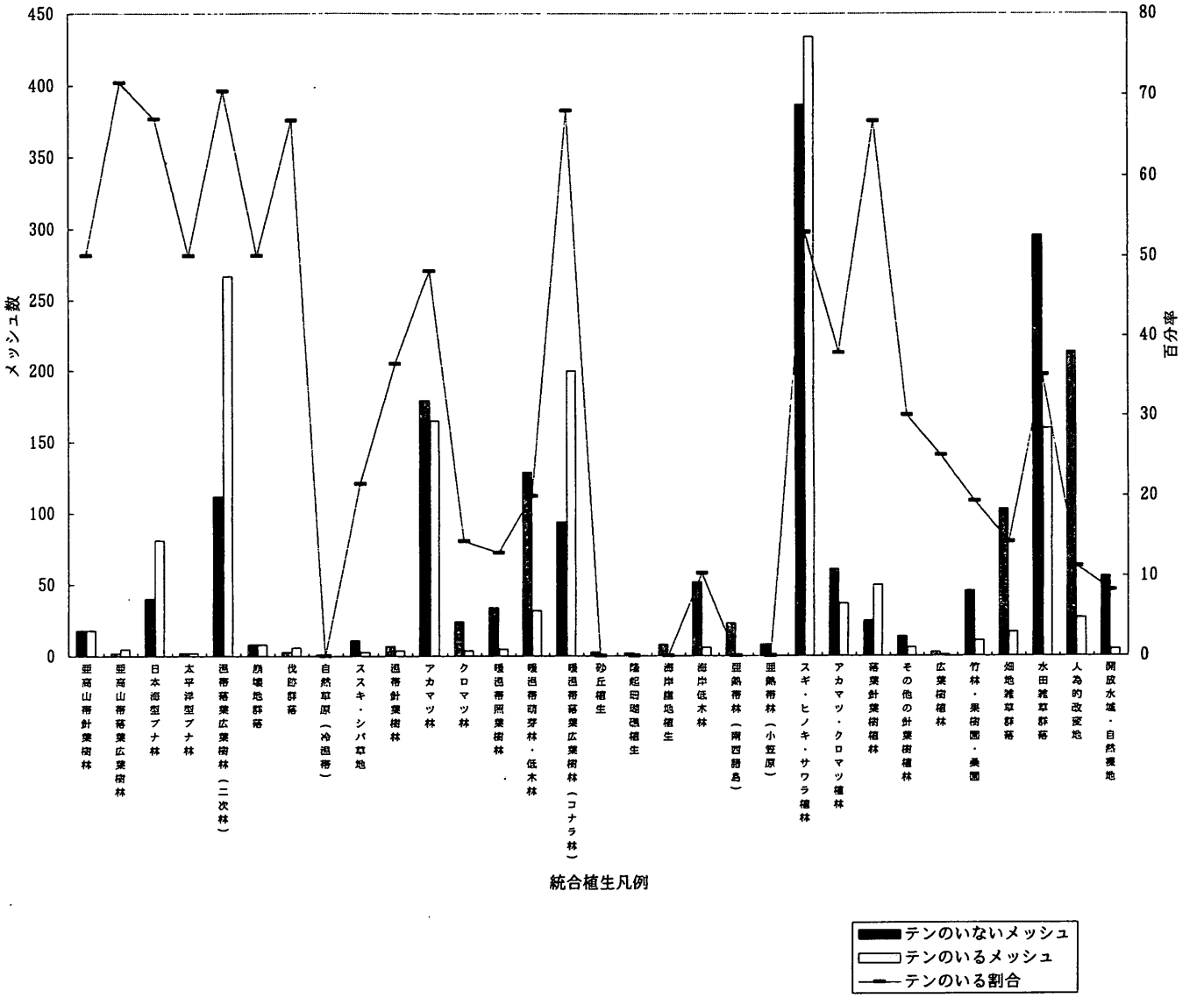


図５-55　テン分布と植生との関係

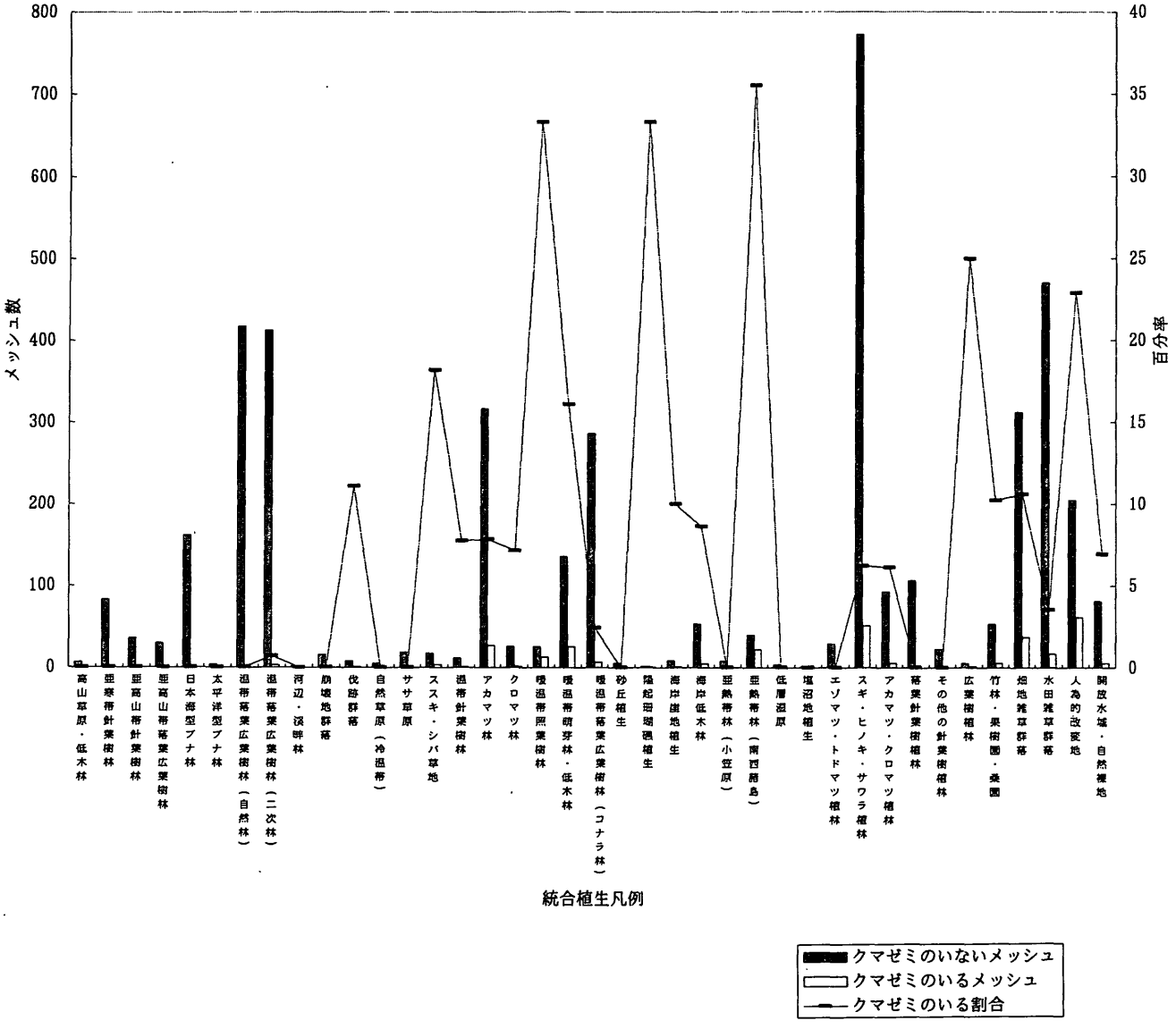


図５-56　クマゼミ分布と植生との関係

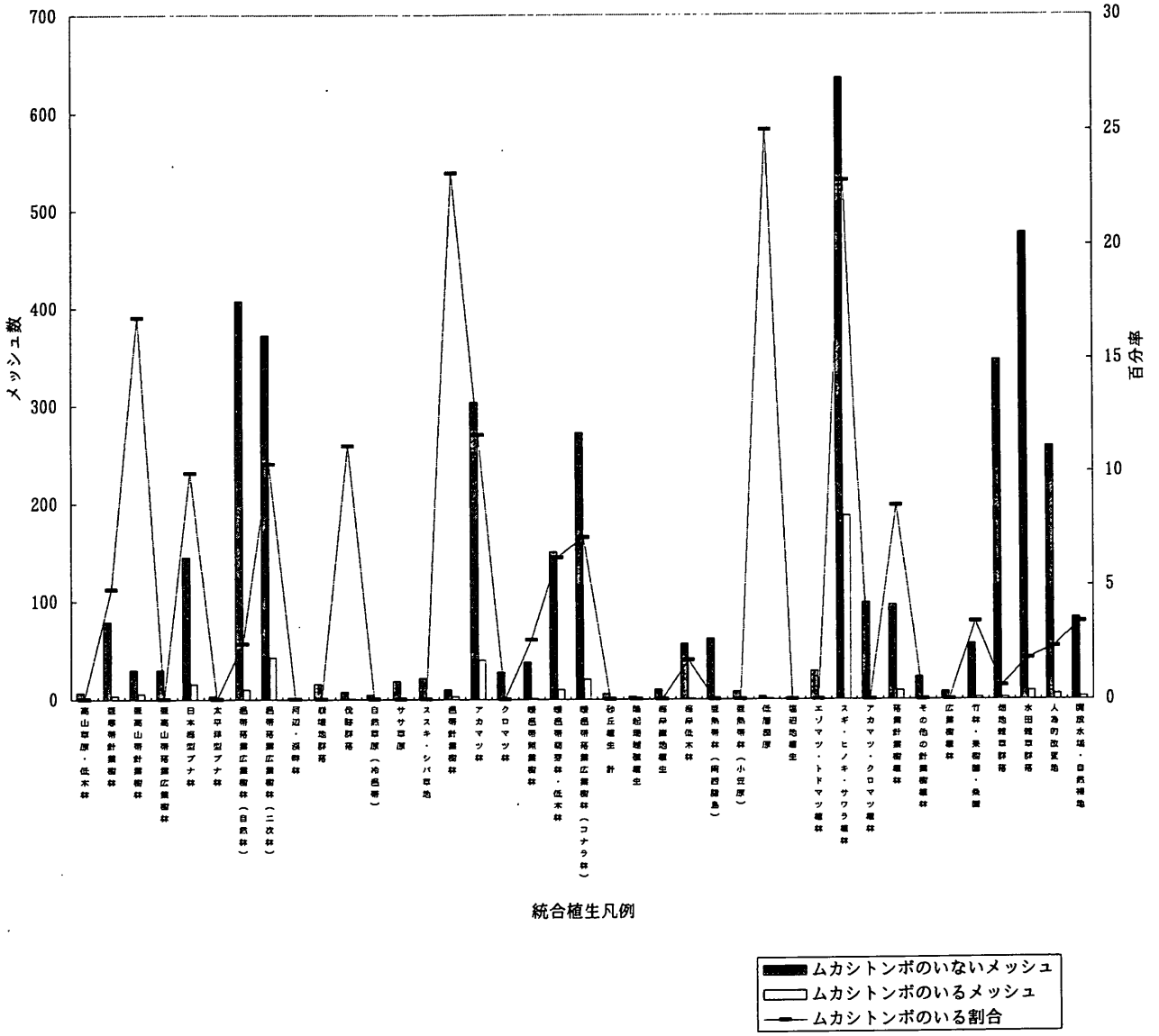


図５-57　ムカシトンボ分布と植生との関係

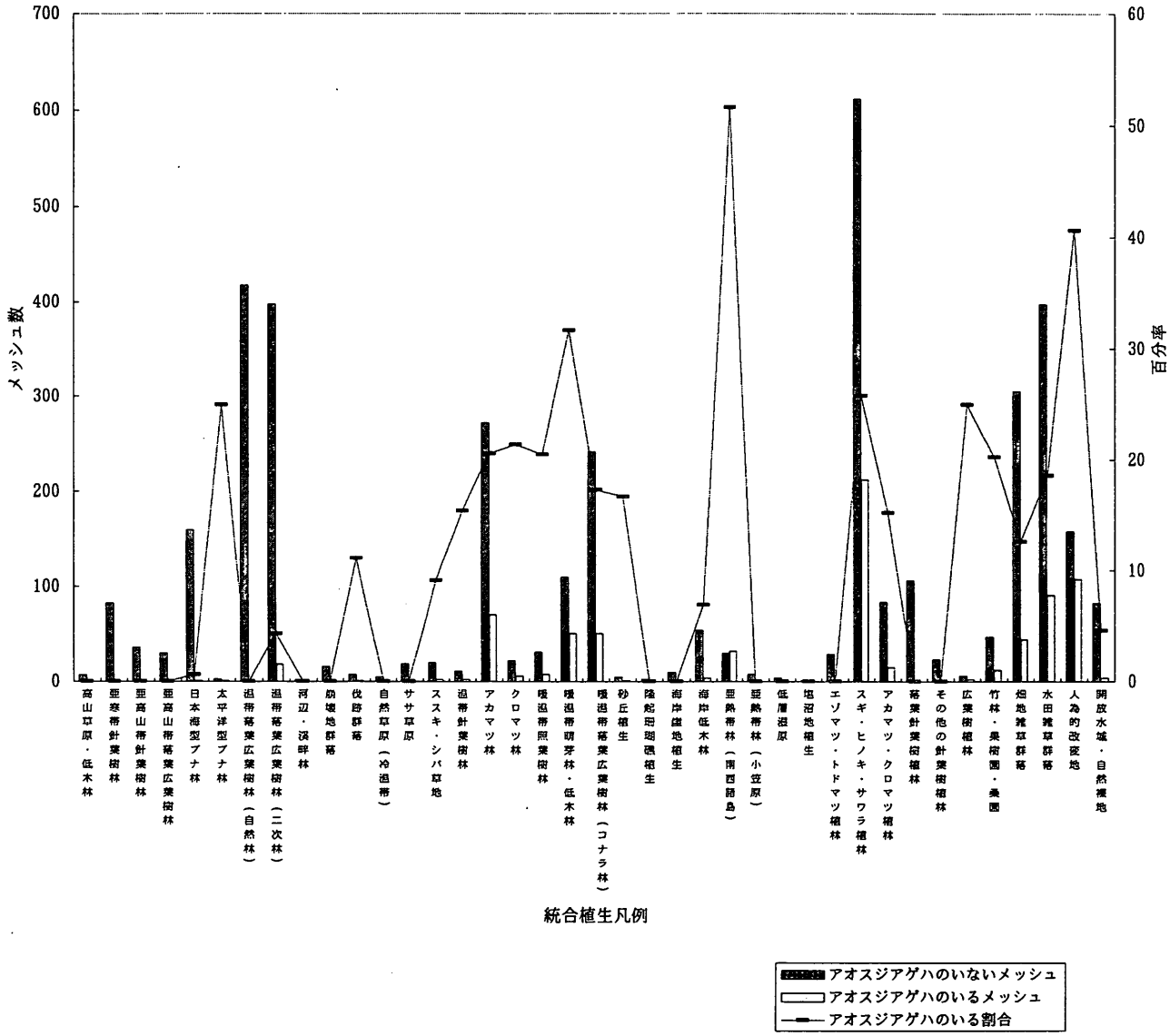


図５-58　アオスジアゲハ分布と植生との関係

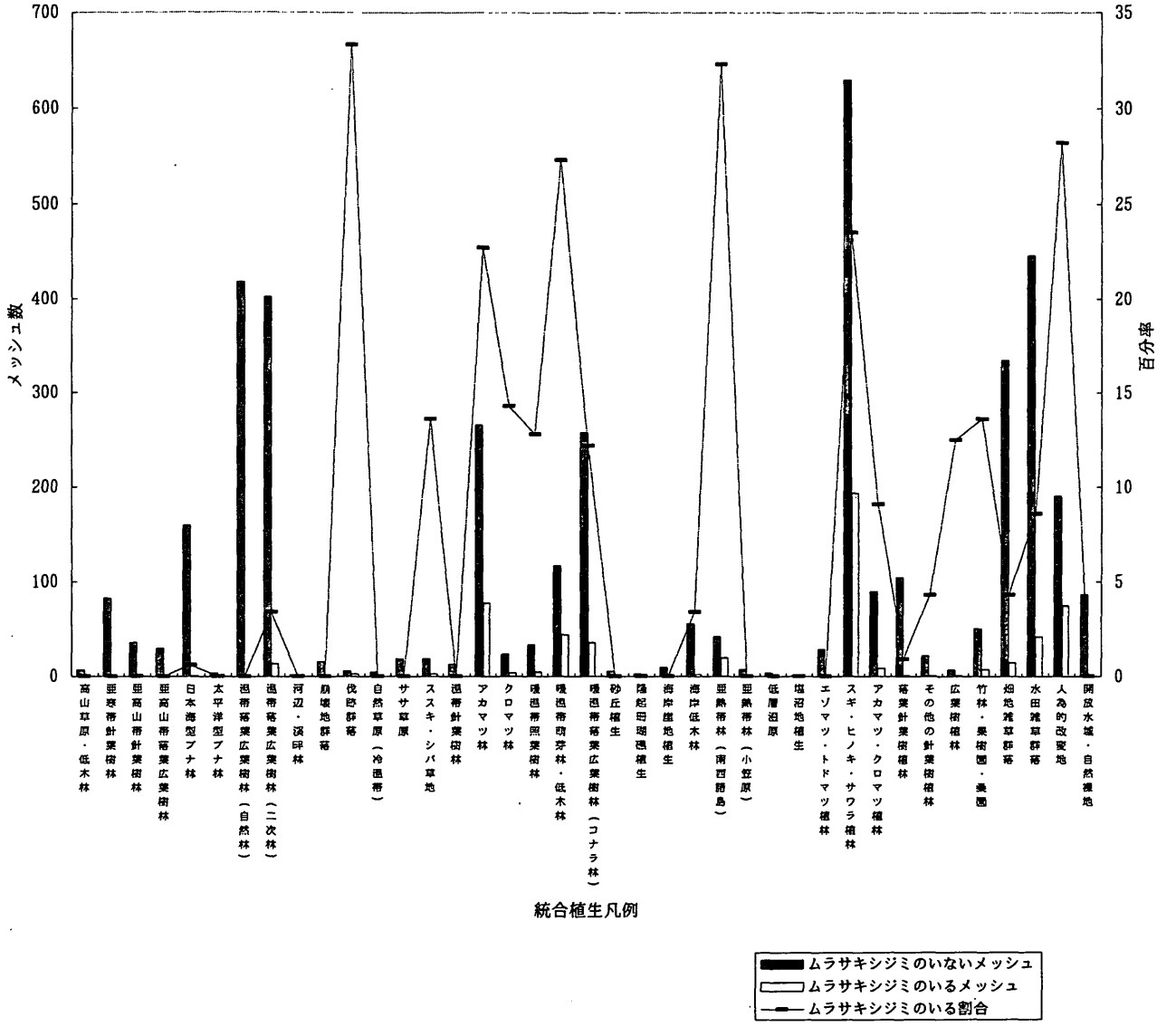


図５-59　ムラサキシジミ分布と植生との関係

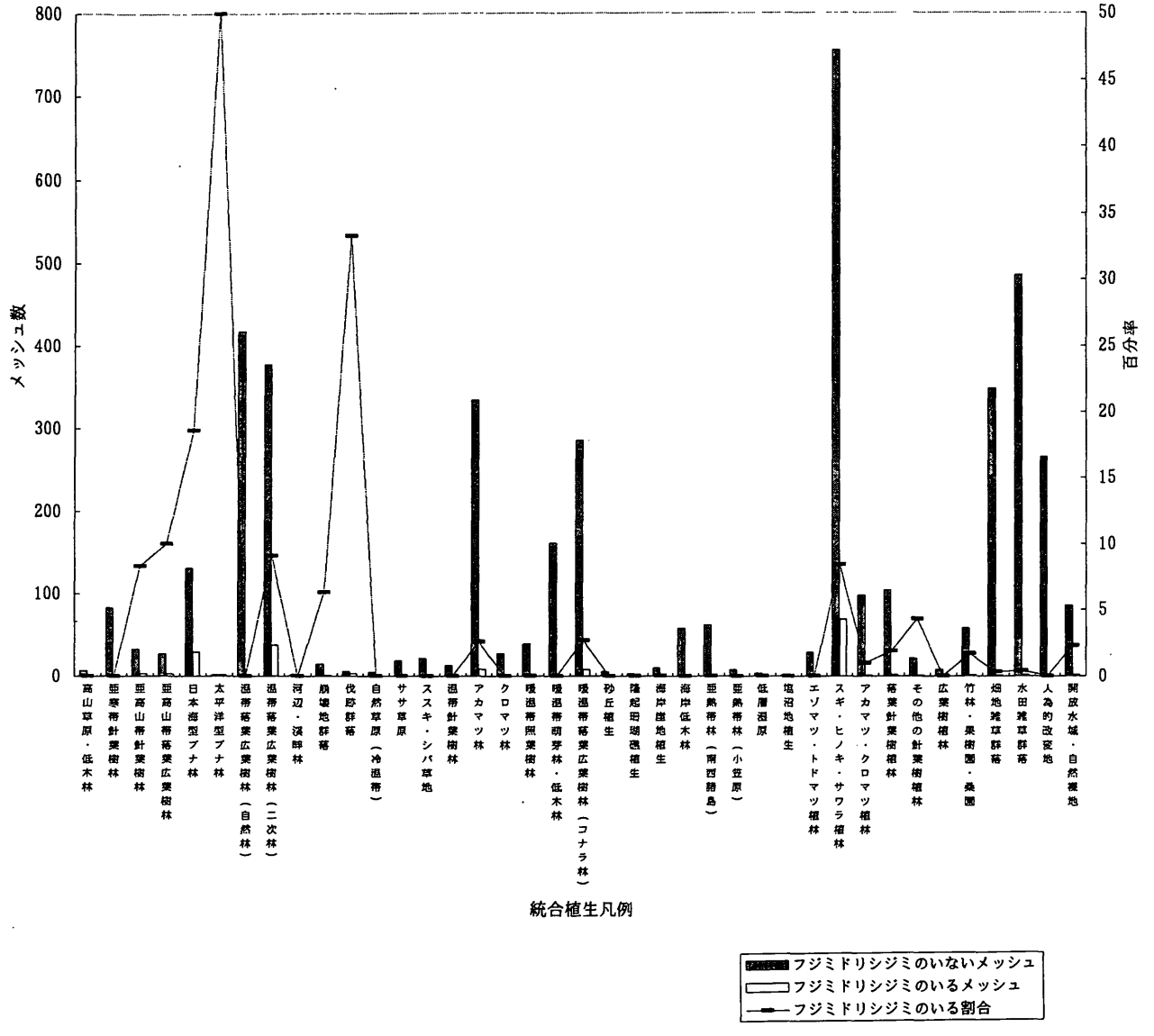


図５-60　フジミドリシジミ分布と植生との関係

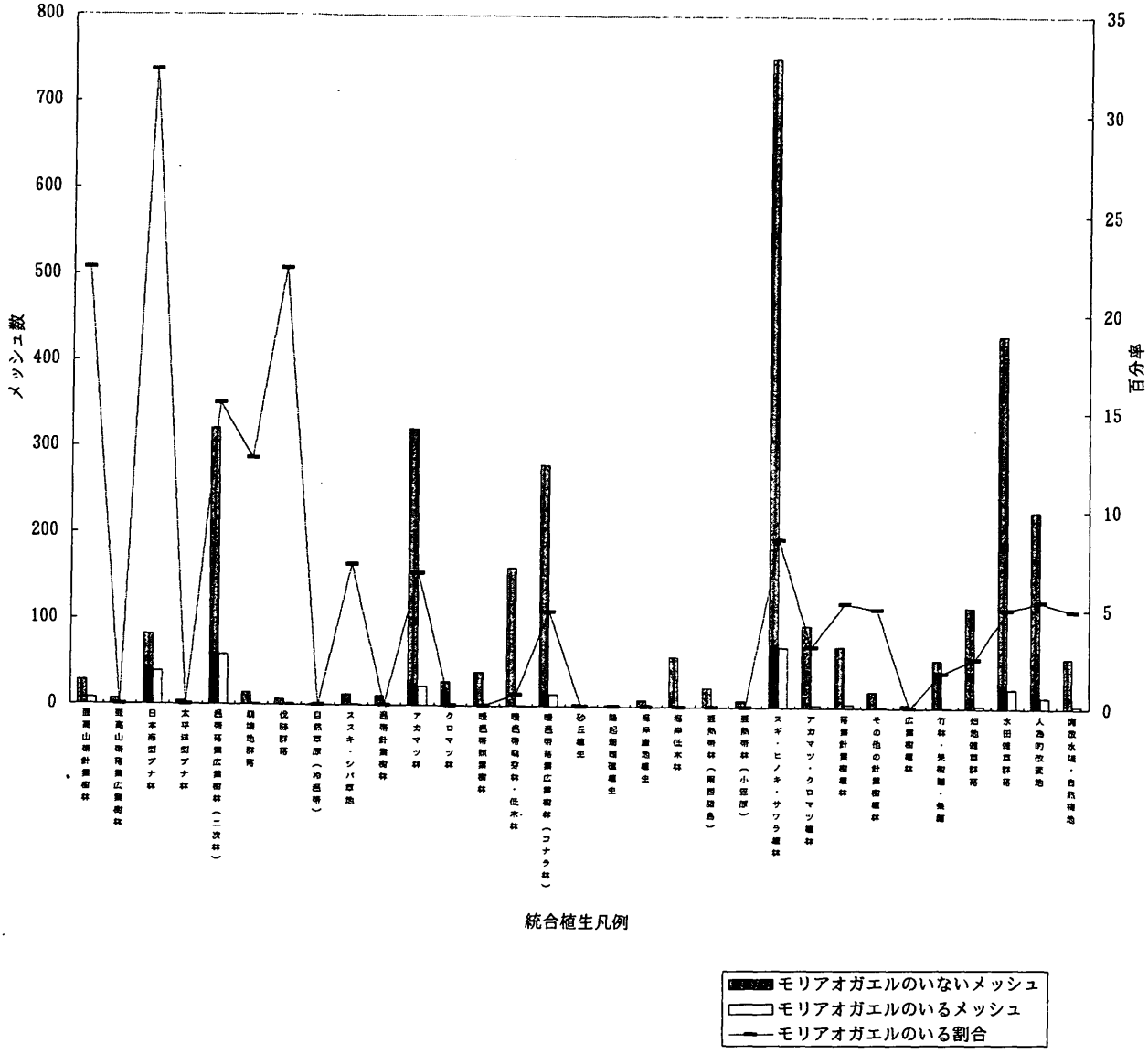


図５-61　モリアオガエル分布と植生との関係

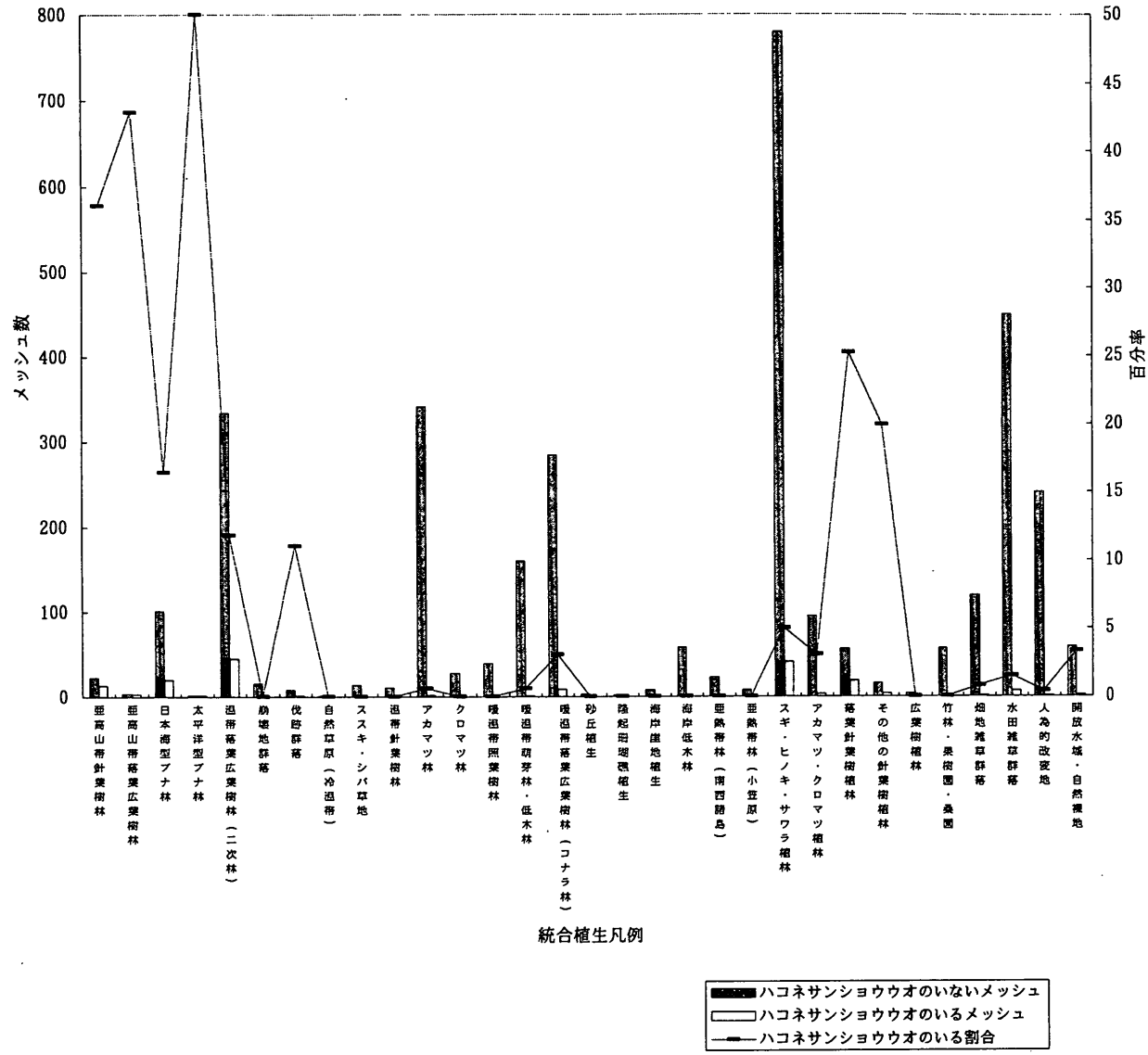


図５-62　ハコネサンショウウオ分布と植生との関係

6．日本の自然保護地域

(1) 自然保護地域の環境

自然保護地域として国立・国定公園、自然環境保全地域(原生自然環境保全地域を含む)をとりあげ、各保護地域ごとに地域内の気象、人為圧各要因区分のメッシュ数を集計した。

図6-1に日本における自然保護地域の分布を示した。なお、この図では海面上の自然保護地域は表示されていない。自然保護地域のメッシュ数は、全国のメッシュ数合計の約9％を占めている。

図6-2に自然保護地域の平均気温、降水量、最大積雪深区分別メッシュ数を示した。自然保護地域での平均気温区分の構成比では、モードが5°～10°の区分にあり、全国のメッシュに比べ低いほうへ偏っている。自然保護地域の平均気温別の全国に対するメッシュ数割合をみると、気温が低い区分ほど自然保護地域の割合が高く、0°未満では殆どのメッシュが保護地域に該当する。

降水量の区分ごとの状況では、自然保護地域は降水量が多いほどやや割合が高い傾向を示すものの、顕著ではない。一方、最深積雪深区分との関係では、積雪が多くなるほど自然保護地域の割合が高くなる傾向が強くみられる。特に積雪深3m以上の地域は半分以上が自然保護地域に含まれている。

気候からみると、自然保護地域は日本の寒冷多雪な地域をほぼ覆うように設定されている、ということができる。

図6-3に自然保護地域の森林率区分、人口密度区分別のメッシュ数を示した。森林率が高い地域ほど、また、人口密度が低い地域ほど自然保護地域に指定されている割合が高い傾向がみられる。

(2) 自然保護地域の植生

自然保護地域ごとに出現する植生のメッシュ数を集計し、表6-1に示した。ここから、保護地域内に表れる植生凡例の数（統合凡例）と幾つかの自然植生について国立公園・国定公園の特徴を分析した。

保護地域内に表れる植生凡例の数を、国立公園・国定公園の別に図6-4に示した。国立公園のうちで最も多くの凡例を有する公園は、富士箱根伊豆の30凡例で、ついで上信越高原（27凡例）、磐梯朝日（26凡例）、日光（26凡例）の順となった。国定公園では、栗駒の23凡例が最も多く、ついで蔵王（22凡例）、津軽（20凡例）、鈴鹿（20凡例）の順となった。富士箱根伊豆は、伊豆諸島から富士山まで3団地あり、多様な生育地を含むために、多くの植生凡例が表れている。標高差の大きい山地を中心とする公園で、凡例数が多い傾向がみられる。

次に、いくつかの自然植生に相観で分類し、保護地域の特徴を分析した（表6-2）。

1) 亜寒帯・亜高山帯自然植生：この植生には高山草原を含めた。国立公園では大雪山、南アルプス、知床及び中部山岳で、国定公園では日高山脈襟裳の5つの公園で占める割合が60%を越えており、これらの公園を代表する景観を構成する重要な要素となっ

ている。

2）冷温帯自然林：国立公園では白山、十和田八幡平、国定公園では栗駒、暑寒別天売焼尻、下北半島、祖母傾及び石槌で40％を越える高い割合を占めている。特に、全国的には面積の小さい太平洋型ブナ林が、祖母傾、石槌の両国定公園では高い割合で出現していることは注目される。

3）暖温帯照葉樹林：国立公園では霧島屋久、国定公園では日豊海岸の２公園で10％を越えているに過ぎない。全国でも2,400メッシュを数えるのみであり、公園内に限っても面積はそれほど大きくないといえる。

4）亜熱帯林：国立公園では西表の75％を占め、小笠原では53％を占めており国定公園では奄美群島で53％と、この３公園で50％を越えている。亜熱帯林に絞られた、公園ということができる。

5）自然草原：国立公園では白山で9％を示し、国定公園では越後三山只見で41％、ニセコ積丹小樽海岸で16％、大沼で10％という割合で存在している。越後三山只見で自然草原が多くを占めているのは、この地域に特徴的な多雪気候の反映と考えられる。

6）湿地植生：国立公園では釧路湿原で40%を占め、利尻礼文サロベツの５％、国定公園では、水郷筑波４％、網走２％となっている。釧路湿原国立公園が、湿原に極端に特化していることがみてとれる。

7）海岸植生：国立公園では足摺宇和海で33％と最も多く、ついで西海（13％）、陸中海岸（12％）となった。国定公園では、室戸阿南海岸の28%が最も多く、ついで奄美群島（25％）豊海岸（21％）となった。足摺宇和海以下奄美群島を除く公園では、海岸植生以外の自然植生が少ない公園なので、海岸植生はこれらの公園を特徴付ける自然植生といえる。

(3) 自然保護地域の動物相

自然保護地域ごとに分布情報のある種のリスト（付表６－１）を作成し、出現種数を集計した。図６－５に自然保護地域別分類群別出現種数を示した。自然環境保全地域（原生自然環境保全地域を含む）では、遠隔地であり調査が困難なためか、他の自然保護地域と比べ、情報は著しく少なかった。

哺乳類の種数は、国立公園では、富士箱根伊豆で49種と最も種数が多く、ついで中部山岳（34種）、白山（34種）の順となった。国定公園では、八ヶ岳中信高原、天竜奥三河で30種を越えている。富士箱根伊豆は海岸から3,000mの高山までの多様な生息地をふくむため、情報のある種数が多いものと考えられる。そのほかでは中部日本の山岳型公園で、種数が多い傾向がみられる。

両生爬虫類の種数は、国立公園では、富士箱根伊豆で20種と最も種数が多く、ついで西表（14種）、日光（14種）の順となった。国定公園では、沖縄海岸で26種と自然保護地域の中では最も多く、鈴鹿、妙義荒船佐久高原、琵琶湖、剣山の各公園で10種を越えている。哺乳類の種数も多かった富士箱根伊豆と沖縄の２公園、やや標高の低い中部地方の山岳型公園、西日本の公園で多く情報が得られていることが、この分類群の特徴と考えられる。

淡水魚類は、国立公園では、富士箱根伊豆で47種と最も種数が多く、ついで伊勢志摩

（43種）、西表（36種）の順となった。国定公園では、水郷筑波が66種、琵琶湖59種、津軽50種と、この3公園で50種を越える情報が得られている。当然ながら、河川・湖沼を多く含む地域で種数が多い。全体的な傾向としては、中部地方から西南日本の公園で種数が多い傾向がみられる。

チョウ類の種数は、国立公園では、秩父多摩で115種と最も種数が多く、ついで大山隠岐（113種）、上信越高原（113種）の順となった。国定公園では、西中国山地、八ヶ岳中信高原で100種を数え、蔵王（96種）がこれについでいる。草地環境を多く含む公園で、種数が多い傾向がみられる。

トンボ類の種数をみると、国立公園では、日光で41種と最も種数が多く、ついで釧路湿原（38種）、瀬戸内海（35種）の順となった。国定公園では愛知高原で46種、琵琶湖で40種、津軽で30種の順となった。日光、釧路湿原以外は西南日本の公園で種数が多い傾向がみられる。

(4) 地形地域区分の保護状況

表６－３、図６－６に地形地域区分別の保護状況を示した。自然保護地域（国立公園、国定公園、自然環境保全地域、原生自然環境保全地域）は、３次メッシュでみると全国の約10％をしめている。

地形地域区分別にみていくと、伊豆諸島での保護地域の割合が最も高く、60％を越えている。ついで石狩山地（46％）、小笠原諸島（34％）、知床・阿寒山地（34％）の順となった。保護地域割合が高い地形地域区分には、東北日本の山地と島嶼部が多い傾向がみられるが、低地・平野での保護地域の割合は相対的に低い。西日本の大規模山地（中国山地、四国山地など）では、保護地域の割合は低い傾向がみられる。

特に生物相の固有性が高い、中部日本の山地や島嶼部で保護地域の割合が高いことは、保護地域の役割の上で注目される。

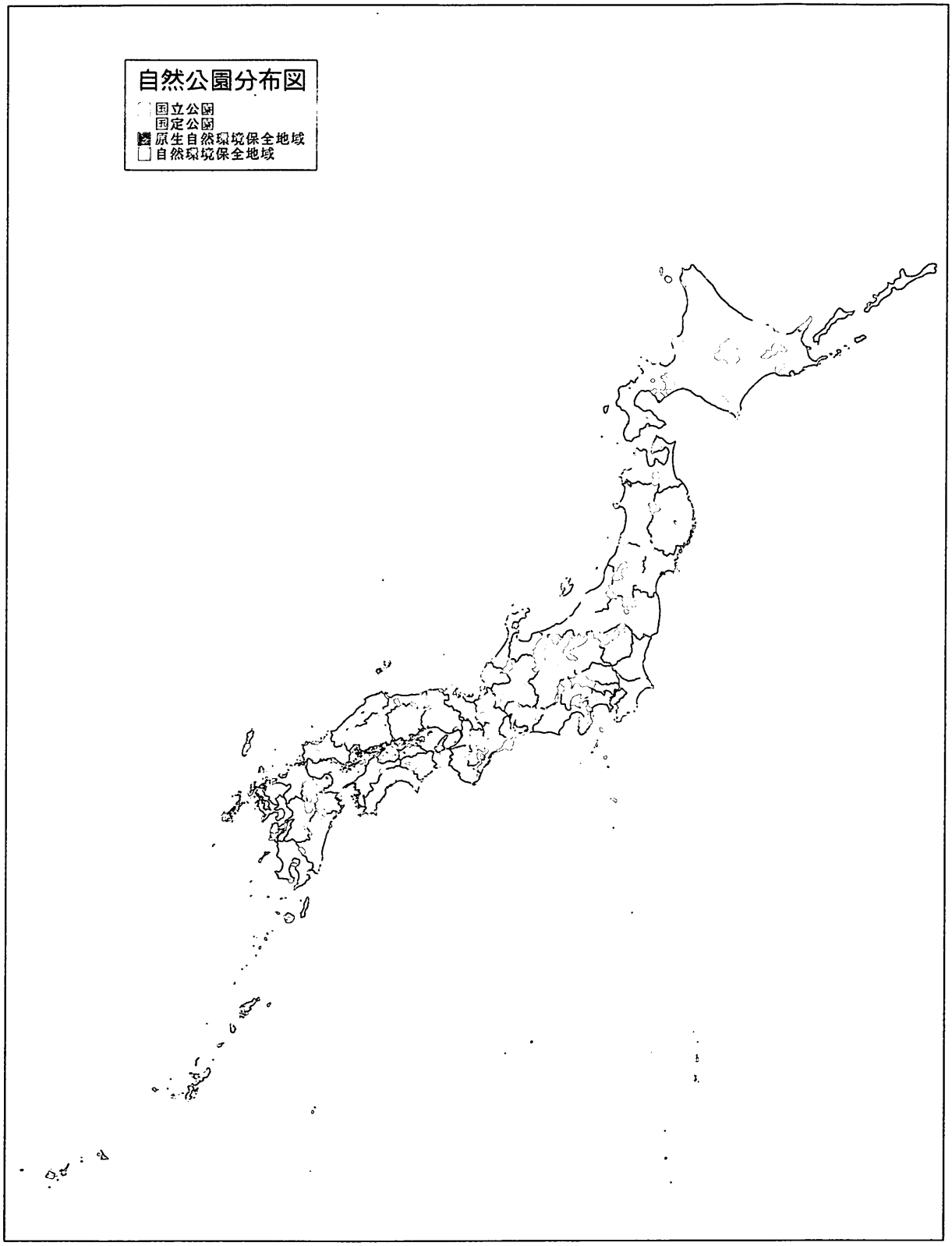
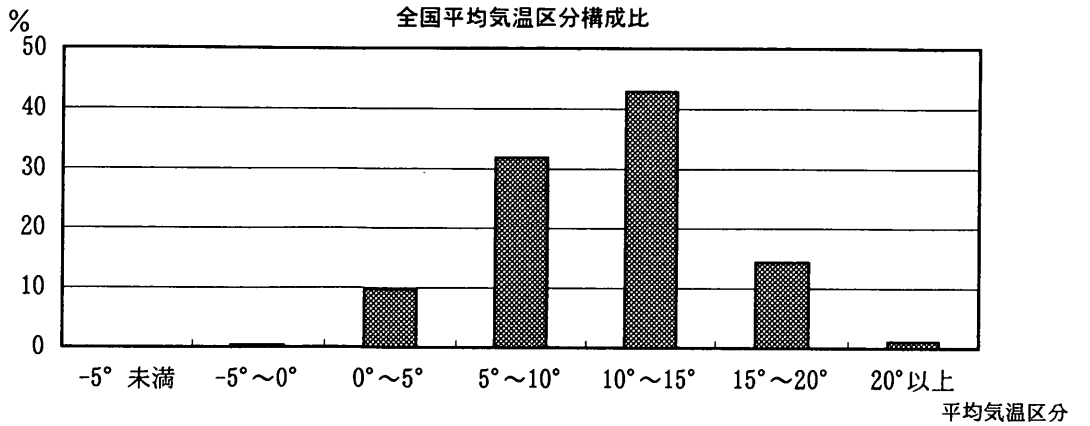
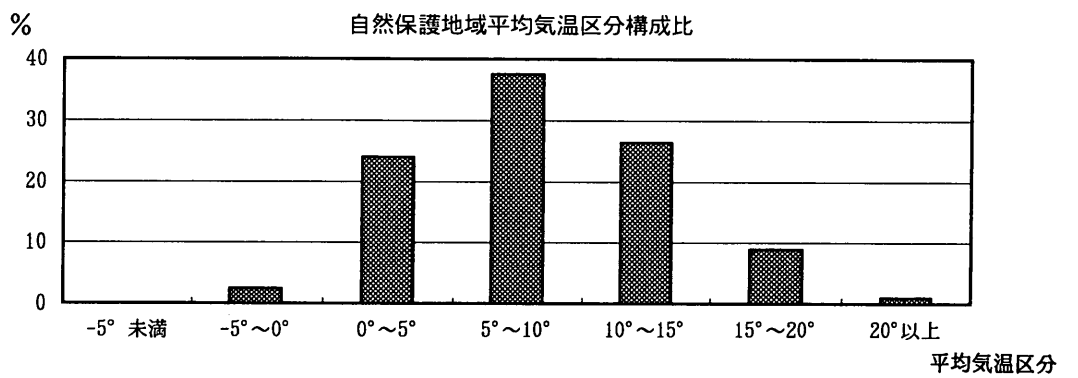


図６－１　自然保護地域の分布状況





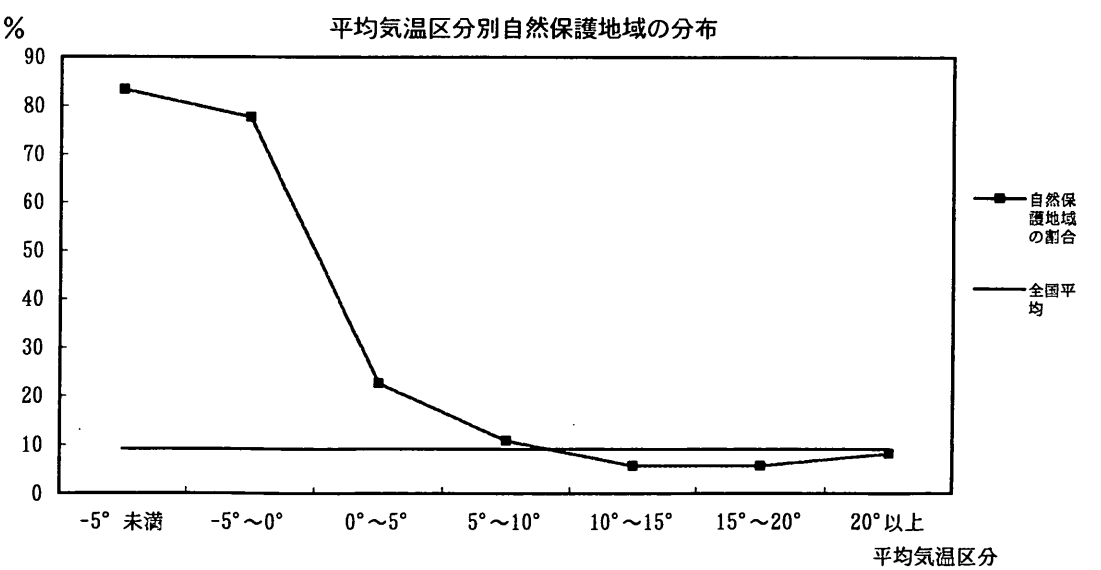
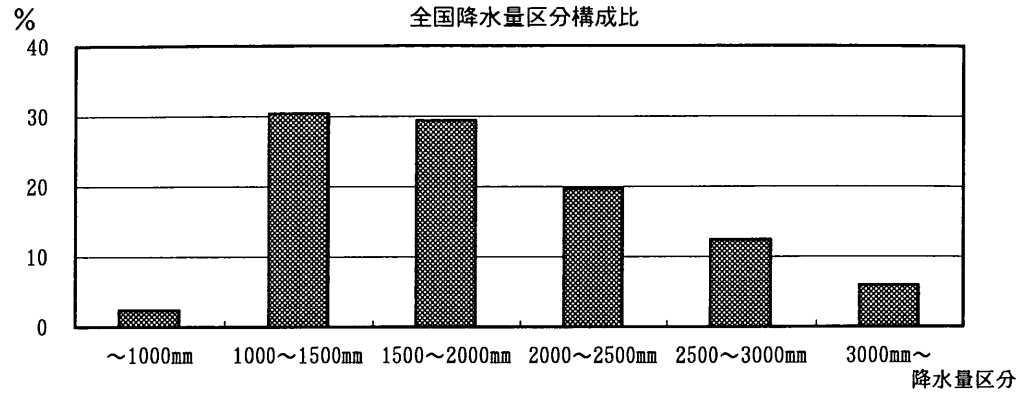
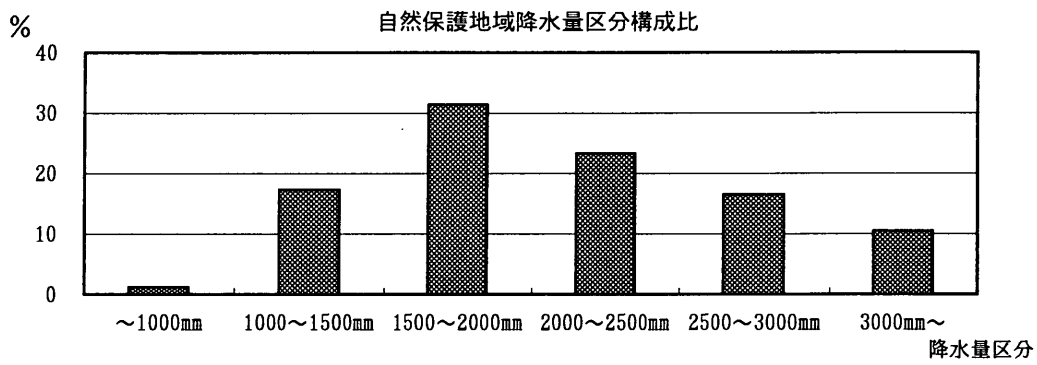


図６－２　自然保護地域の気温・降水量・最大積雪深区分別メッシュ数





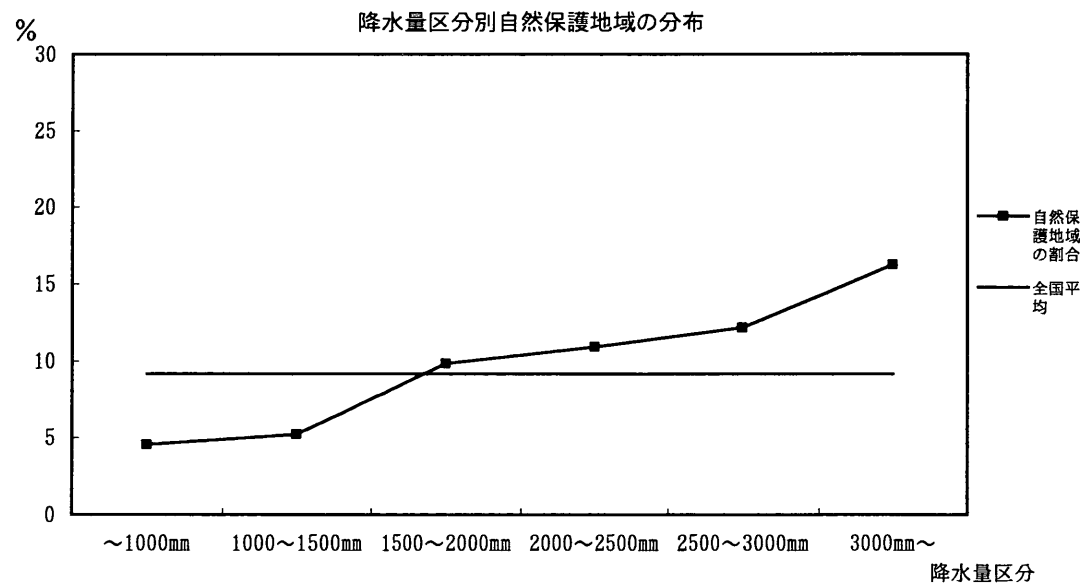
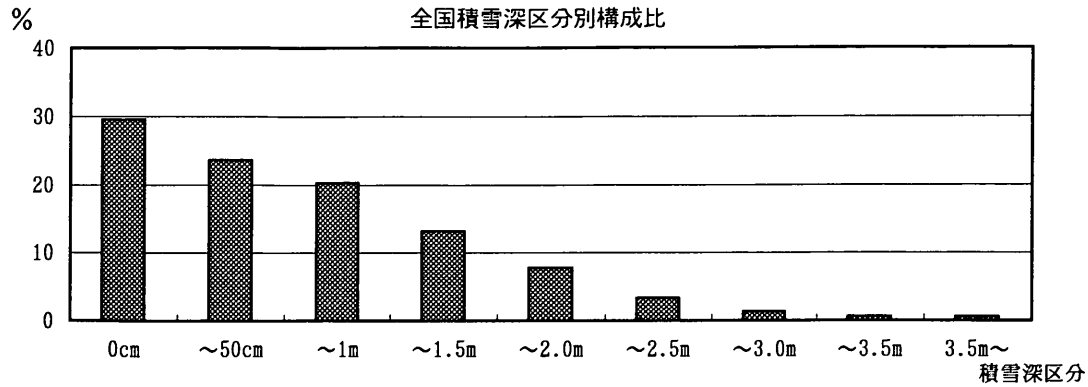
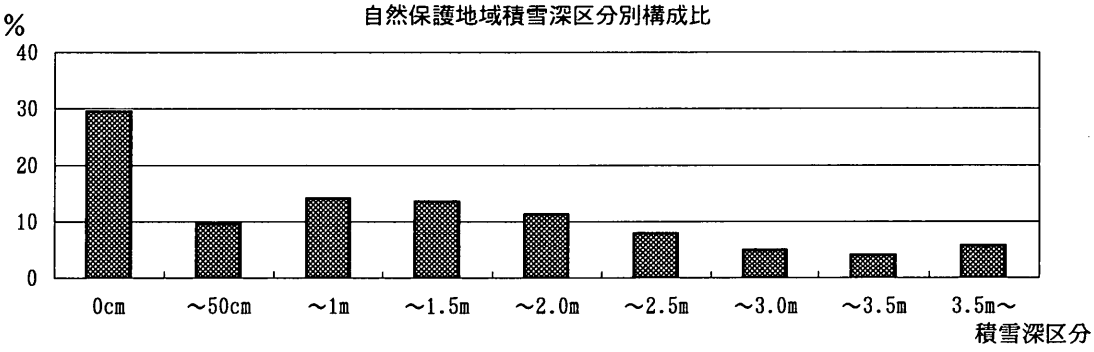


図６－２　自然保護地域の気温・降水量・最大積雪深区分別メッシュ数





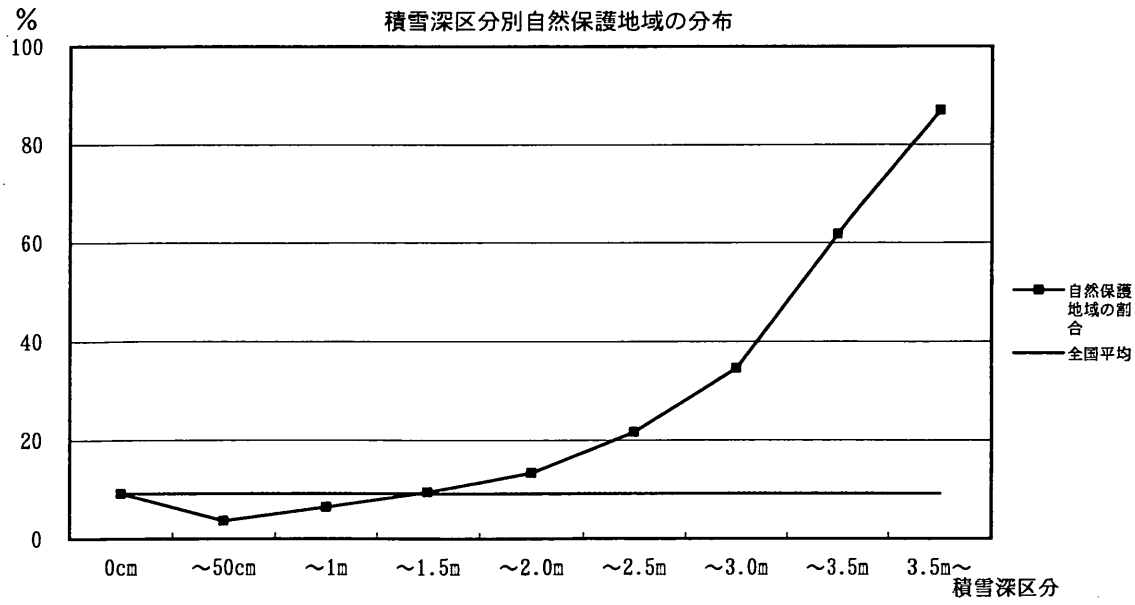
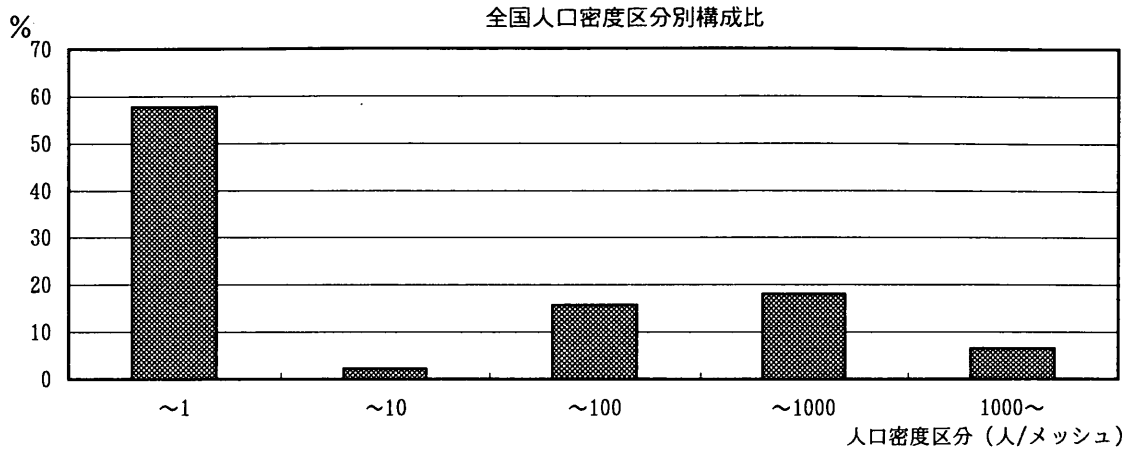
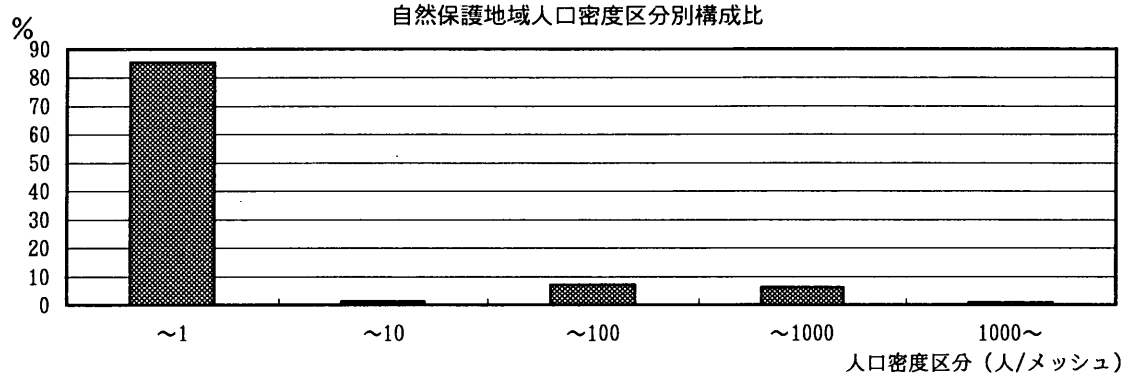


図６－２　自然保護地域の気温・降水量・最大積雪深区分別メッシュ数





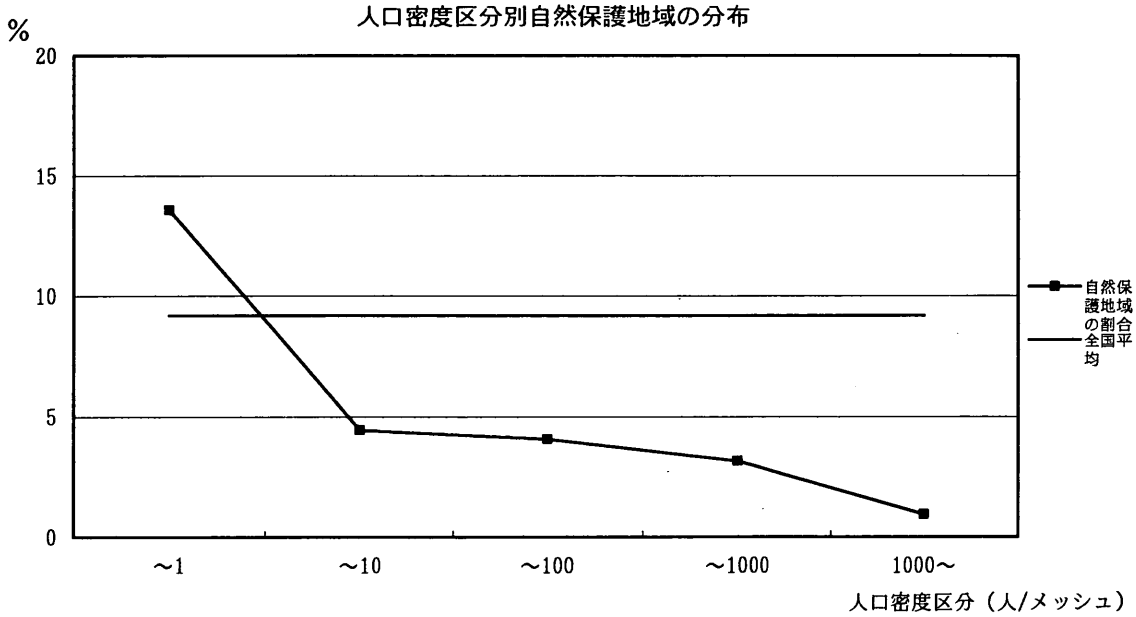
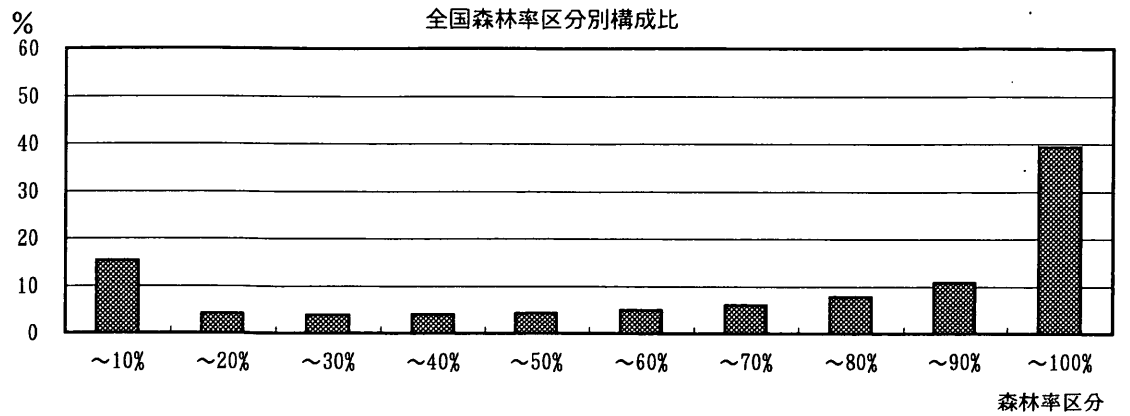
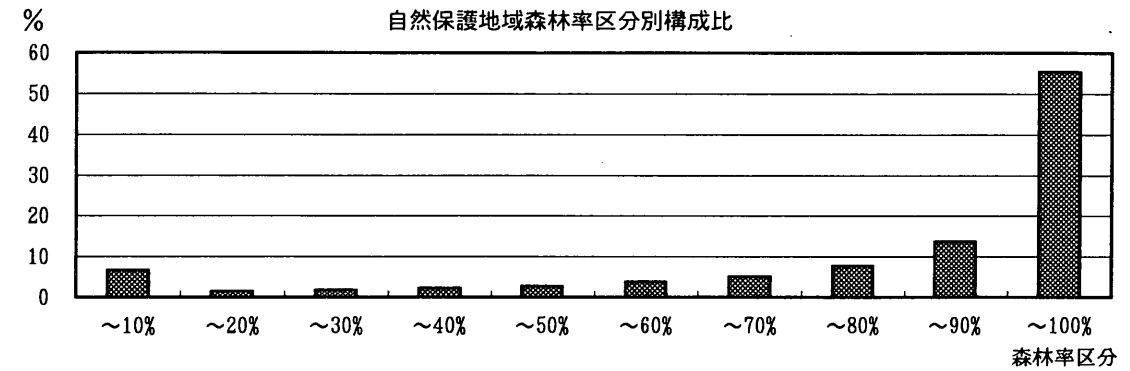


図６－３　自然保護地域の人口密度・森林率区分別メッシュ数





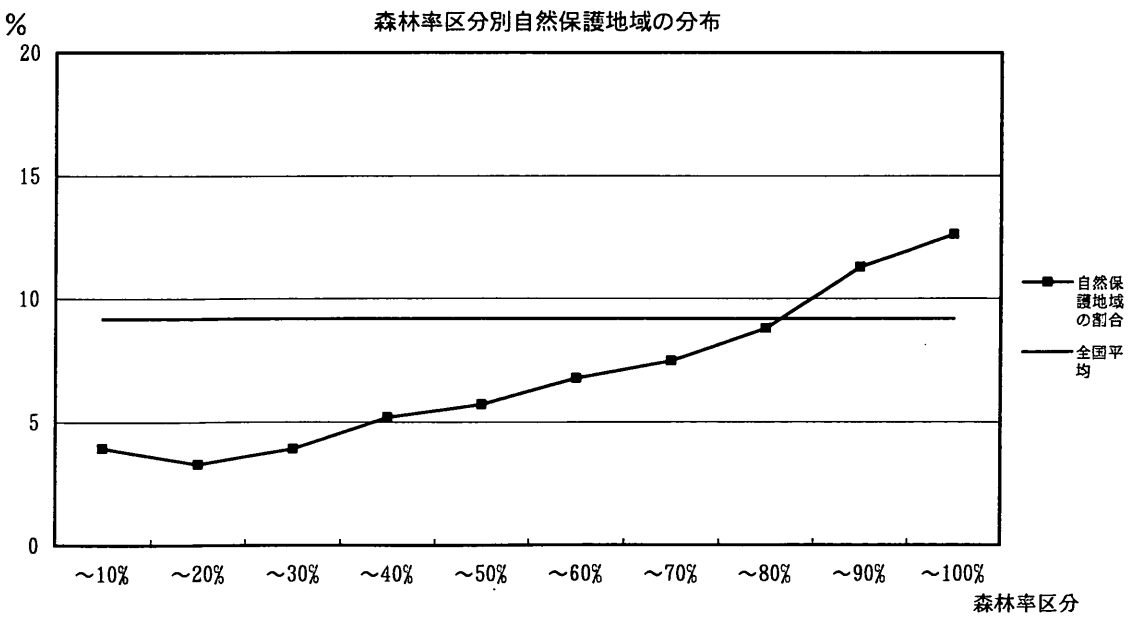


図６－３　自然保護地域の人口密度・森林率区分別メッシュ数

表６－１　自然保護地域の植生区分別メッシュ数（国立公園）

公園名 / 統合凡例	国立公園																												
	利尻礼文サロベツ	知床	阿寒	大雪山	支笏洞爺	十和田八幡平	陸中海岸	磐梯朝日	日光	上信越高原	秩父多摩	小笠原	富士箱根伊豆	中部山岳	南アルプス	白山	伊勢志摩	吉野熊野	山陰海岸	大山隠岐	瀬戸内海	足摺宇和海	阿蘇くじゅう	雲仙天草	西海	霧島屋久	西表	釧路湿原
高山草原・低木林	13	116	20	244	17	23		40	11	18	2		6	185	41	16												
亜寒帯針葉樹林	50	42	294	1551	181																							
亜高山帯針葉樹林						161		66	265	253	120		32	461	174	32		7										
亜高山帯落葉広葉樹林	31	124	100	199	225	30		116	27	193	18		6	438	54	55												
日本海型ブナ林						374		529	219	366				211		230				37								
太平洋型ブナ林									96		163		30		16			83					23	1		3		
温帯落葉広葉樹林（自然林）	11	92	214	128	242	13	4		6	2				2						2	2							73
温帯落葉広葉樹林（二次林）		5	22	8	2	52	8	296	363	303	247		105	54	6	34		14		36			38	2		13		4
河辺・渓畔林	11	2	2	40		31		4		2	3		2	4		3												62
崩壊地群落						7		349	5	41	2		25	94	3	3				2			26			8		
伐跡群落			2	47	13	5		40	32	12	28		6	8	1	1		33	1	13	8		2	1	3	11		
自然草原（冷温帯）	14	16	15	35	13	31		66	11	100	6		4	69	5	41				1			15			8		1
自然草原（暖温帯）			2			5		7	2	9			7													25		
ササ草原	55	4	17	13	2	3		11	11	35	16		15	1		8				2			4					1
ススキ・シバ草地				1	1	4		26	1	34	16		73			1				13	7		175	1	10	6	9	
温帯針葉樹林						1		18	12	31	44		38	81	24	3		33			3	3	1	2		115		
アカマツ林							35	24	4	44	9		15				77	2	26	9	305	2	3	45		12		
クロマツ林							5												26	19	90	7		5	20	13		
暖温帯照葉樹林										1			73				51	18	4		9	9	2	3	5	69	3	
暖温帯萌芽林・低木林											1		94				144	64		21	30	44		100	123	64	1	
暖温帯落葉広葉樹林（コナラ林）							22	3	13		31		69	1					26	29	27		34	1		1		
砂丘植生	12	10					1					2					5	3	2		6	1					1	
隆起珊瑚礁植生																												
海岸崖地植生	7	12					17					3	22									1			3			
海岸低木林													17				26	20		1	55	42		8	33	5	3	
亜熱帯林（南西諸島）																									1		91	
亜熱帯林（小笠原）												42																
高層湿原	2			2		9		4	8	3				9														10
中間湿原	4								4	1				4											1			3
低層湿原	7							2	1							2	1		1		1		1					100
塩沼地植生																												
エゾマツ・トドマツ植林	4	1	111	26	35																							1
スギ・ヒノキ・サワラ植林						28	12	33	87	60	299		166	7		24	90	265	3	35	21	13	174	95	42	68		
アカマツ・クロマツ植林							35	1		2	20		70				49	2	9	56	25		4	4		40		
落葉針葉樹植林	1		36	35	52	22		46	121	260	156		69	26	14					7								6
その他の針葉樹植林			1	34	85			53	6		3	5	27		3													1
広葉樹植林			3	2				1			2	1	1					2			1		5	1			4	
竹林・果樹園・桑園										1	1		22				13				68		3	9	1	5		
畑地雑草群落	16	2	51	20	7	12	11	9	17	40	7		77	1			21	6	6	35	27	8	82	22	22	30	8	10
水田雑草群落					6			2	4	1			8				53	1	4	1	9	1	80	8	6		2	
人為的改変地			1	5	7	1	1	1	16	14	7		41	2			29	2	7	2	45		25	3	3	4		
開放水域・自然裸地	8	6	122	30	170	59		129	34	22	6	26	69	28	7	12	1	25	8	21	12	1	9	7	1	28		8
不明						1				1	1		1										2	1				
合計	246	432	1013	2420	1058	872	151	1876	1376	1849	1208	79	1190	1686	348	465	560	580	123	342	751	132	708	319	274	528	122	280

表6－1　自然保護地域の植生区分別メッシュ数（国定公園・原生自然環境保全地域・自然環境保全地域）

公園名 / 統合凡例	国定公園																																						
	網走	ニセコ積丹小樽海岸	大沼	下北半島	津軽	男鹿	栗駒	鳥海	蔵王	佐渡弥彦米山	越後三山只見	水郷筑波	南房総	明治の森高尾	丹沢大山	能登半島	越前加賀海岸	妙義荒船佐久高原	八ケ岳中信高原	天竜奥三河	揖斐関ケ原養老	飛騨木曽川	三河湾	愛知高原	若狭湾	鈴鹿	室生赤目青山	琵琶湖	明治の森箕面	大和青垣	金剛生駒	高野龍神	氷ノ山後山那岐山	比婆道後帝釈	西中国山地	北長門海岸				
高山草原・低木林		5	28		4		8	9	3		13								5																				
亜寒帯針葉樹林	6																																						
亜高山帯針葉樹林							1		18		16								109																				
亜高山帯落葉広葉樹林		47			1	1	60	36	16		3								25																				
日本海型ブナ林	1		3	34	63		509	65	139	7	329														5	2		15					48	1	27				
太平洋型ブナ林									3						37					1				2		7	15			1	12	7						
温帯落葉広葉樹林（自然林）	33	95	3	10	5	3	1			12		1														1		2											
温帯落葉広葉樹林（二次林）	5		15	51	54	28	27	56	84	155	60				68	1	3	76	61	51	3	5		6	2	108	21	50				4	87	31	88				
河辺・渓畔林	5		9	6	4		6												1		1																		
崩壊地群落					8		16	4	1	2	333								1		1					9		3											
伐跡群落	1					4	4	1	4		18				7			3	2	1	2	2				18	3	13				2	54	6	39				
自然草原（冷温帯）	4	38			8		2	13	1		22								1									1											
自然草原（暖温帯）				1			1		10																														
ササ草原	1	8			2			2											1							1	5	2					5		2				
ススキ・シバ草地					10	10	10	6		2	2	4			4	9		1	31					1	8	4	1	2				1	11	3	8	2			
温帯針葉樹林				48	5		5		2		6	2		2	3			2	3	2		2		1		5	4				1	4			1				
アカマツ林									3	5		4				21	9		2	7	48	33	18	26	89	17	10	73	2	11	43	6			19	47			
クロマツ林																18	8						10		5	1		1					1						
暖温帯照葉樹林								1							1		5			3		3	1	1	17	17		4			1		1		4	1			
暖温帯萌芽林・低木林													13							12					10	4	7								2			
暖温帯落葉広葉樹林（コナラ林）							13		10	10	1	8	5		79	28	25	1		17	68	41		24	65	6	12	25	2	11	23	5	22	10	15	4			
砂丘植生	8			2	8			4		1			1			1																						
隆起珊瑚礁植生																																							
海岸湿地植生	2	20				1		2					10																										
海岸低木林													1										4		2											14			
亜熱帯林（南西諸島）																																							
亜熱帯林（小笠原）																																							
高層湿原		1																																				
中間湿原							1																																
低層湿原	6		1		3				1	3		13								2						1		7										
塩沼地植生	2																																						
エゾマツ・トドマツ植林	12		2																																				
スギ・ヒノキ・サワラ植林				26	24	14	85	64	39	39	23	35	12	4	54	10	13	23	1	128	60	44	2	130	2	67	155	55	4	21	62	141	222	19	53	4			
アカマツ・クロマツ植林				3	25	12	1	16	4	20		54	4			1	5		1	3		2	50	13	4	9	6					1		2	15	1			
落葉針葉樹植林	4	2	10	1	12		13	7	26									33	119	4													2					
その他の針葉樹植林	1						7	1				2	4			1			4						2													
広葉樹植林	1																												1									
竹林・果樹園・桑園									1	5		2	1		1		1			1		1	1	1	6				5	3								
畑地雑草群落	28	3	2	2	8	4	5	5	21	11	1	5	3		1	8	6	3	5	2	1	2	2	1			2	4		3	5		9	2	3	4			
水田雑草群落				1	3	2	9	5	1	11		18	4		1	9	13		4	3	6	7	3	6	8	1	3	13		7	3		6		3	3			
人為的改変地	3	4		1	1		1	3	2	9		5	6		8	2	3		6	2	3	19	2	3	4	2	1	13	1	1	11	2	1	1	3	4			
開放水域・自然裸地	288	10	20	7	21		1		1	18	35	202	8			5	8		1	18	2	16	11	3	11	3		637				2	2	1				
不明													1		2																			1					
合計	411	233	93	193	269	79	786	300	390	310	862	355	73	6	266	114	99	142	382	257	195	177	104	218	240	283	245	920	9	60	153	181	478	76	281	86			

表6-1　自然保護地域の植生区分別メッシュ数（国定公園・原生自然環境保全地域・自然環境保全地域）

公園名	国定公園																			原生自然環境保全地域					自然環境保全地域								
統合凡例	秋吉台	剣山	室戸阿南海岸	石鎚	北九州	玄海	壱岐対馬	耶馬日田英彦山	日豊海岸	祖母傾	日南海岸	奄美群島	沖縄海岸	沖縄戦跡	南三陸金華山	日高山脈襟裳	九州中央山地	早池峰	暑寒別天売焼尻	南硫黄島	屋久島	大井川源流部	十勝川源流部	遠音別岳	早池峰	稲尾岳	大平山	利根川源流部	白髪岳	大佐飛山	和賀岳	笹ケ峰	白神山地
高山草原・低木林																118		8						13	3			1					
亜寒帯針葉樹林																131			20				9	2									
亜高山帯針葉樹林																		22				6			6					3			
亜高山帯落葉広葉樹林		1														418		2	108					6			3	15			2		
日本海型ブナ林																											4	3		1	8		130
太平洋型ブナ林		56	1	31				5		64					2		72												1			5	
温帯落葉広葉樹林（自然林）										1					1	374			310														
温帯落葉広葉樹林（二次林）		16		18	1			14		20						1	17	22							3								
河辺・渓畔林				1												9	3						1									6
崩壊地群落		1															18												1				
伐跡群落		8	1					4	2	10						1	7									1							
自然草原（冷温帯）		4														26			17					1			1	2		2			2
自然草原（暖温帯）																																	
ササ草原		9		8				1								2			7												3		
ススキ・シバ草地	15	2	1		9		6	29	1	1	1	2	11	5	1		2																
温帯針葉樹林		1		10			1			33					7		19	2			9	4			3								
アカマツ林	5	1	4		3			87		2					12		13																
クロマツ林			3			2	1								8																		
暖温帯照葉樹林		2			4	7	5	13	19	11	5	2	4		1		9				2					3							
暖温帯萌芽林・低木林	5	6	29		17	35	57	10	30	10	7	4	2				9																
暖温帯落葉広葉樹林（コナラ林）		17			6	2	35	111		5					44		3																
砂丘植生			2			1			1		5	8	1						2														
隆起珊瑚礁植生												4	4	1																			
海岸崖地植生												2			14				7	1													
海岸低木林		1	22			6	12		22		1	11																					
亜熱帯林（南西諸島）									1	1	1	54	44	6																			
亜熱帯林（小笠原）																				3													
高層湿原																			2														
中間湿原																																	
低層湿原								1			1					2																	
塩沼地植生							1																										
エゾマツ・トドマツ植林																7																	
スギ・ヒノキ・サワラ植林	12	73	2	34	28	16	19	441	9	72	19				39		74	2								1							2
アカマツ・クロマツ植林			2		1	14		9	15	5	4				33																		
落葉針葉樹植林																1		5	2														
その他の針葉樹植林													5			1																	
広葉樹植林								7		2	1		1																				
竹林・果樹園・桑園					4	6		12	3					1																			
畑地雑草群落	3		4			20	1	12	2	3		12	23	15	3	3	2																
水田雑草群落	3		2		1	5		63		1	1				3																		
人為的改変地						3	4	14	1		3	3	2	1	5	2			5															
開放水域・自然裸地		1	12		2	7	1		6	1	10				1	4	6			2													2
不明								1							1																		
合計	43	199	85	102	76	124	143	834	112	242	59	102	97	29	175	1101	254	63	480	6	11	10	10	22	15	5	8	21	2	4	12	8	142

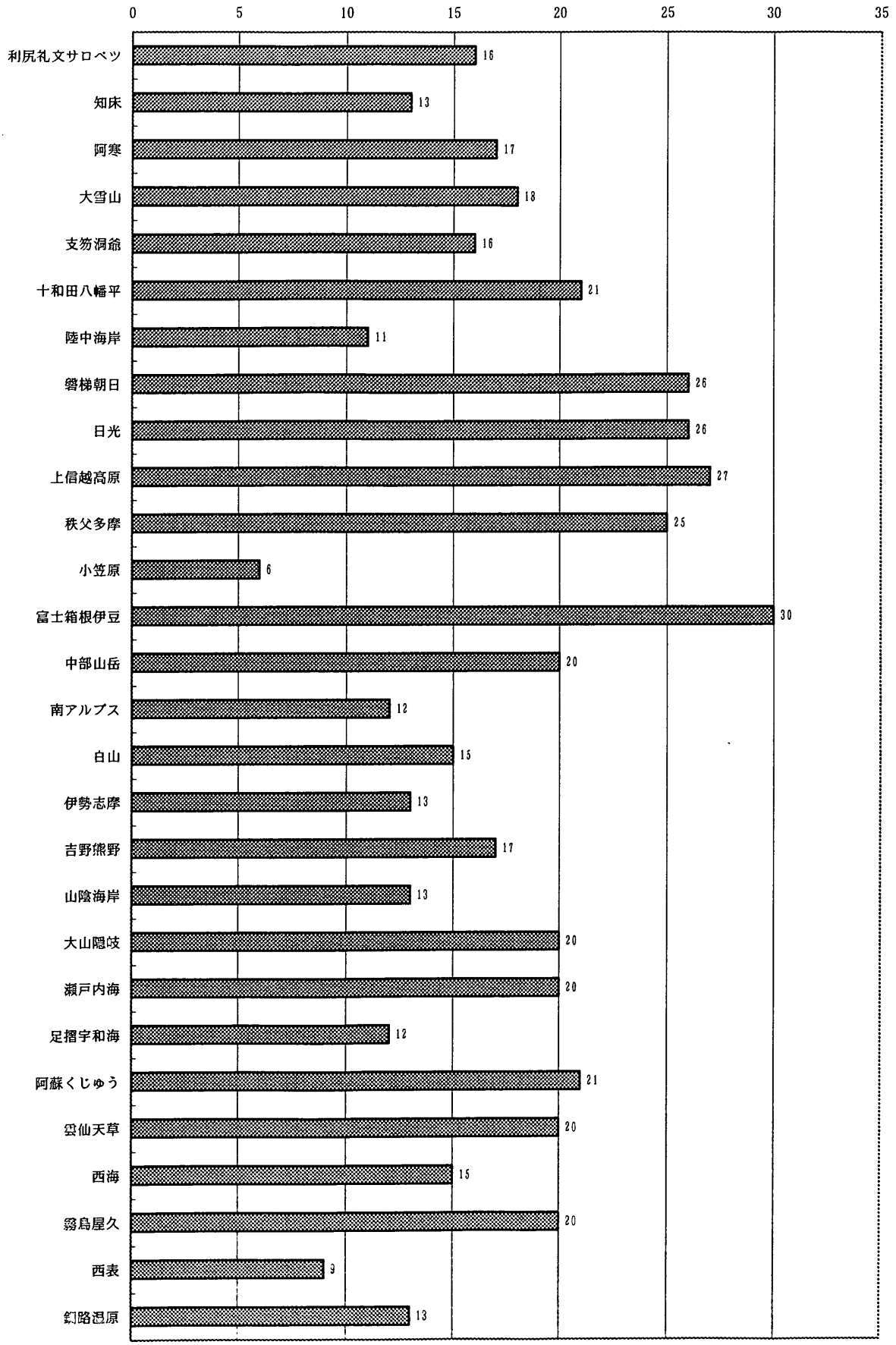


図６－４　自然保護地域の植生凡例数
（国立公園）

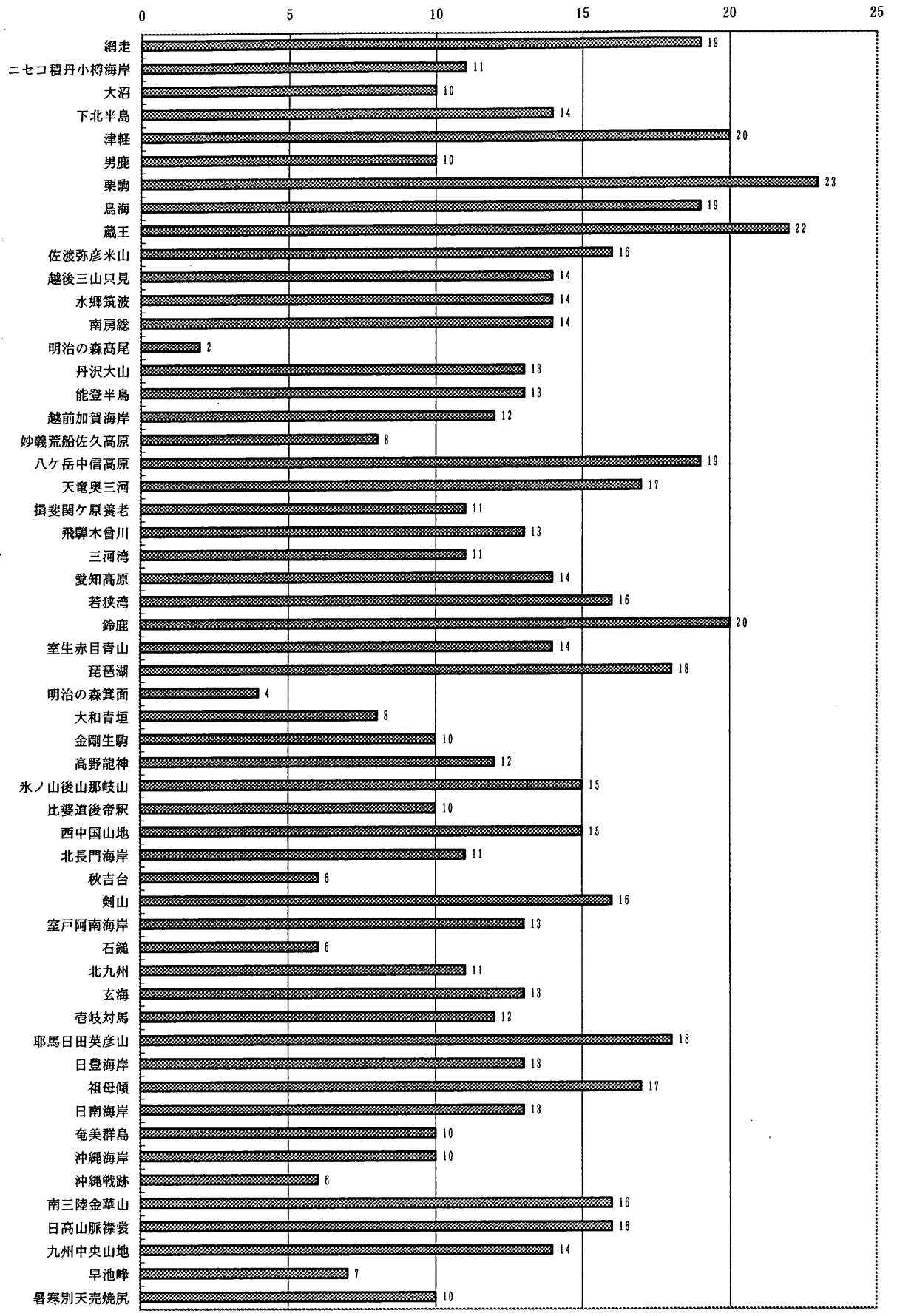


図６－４　自然保護地域の植生凡例数
（国定公園）

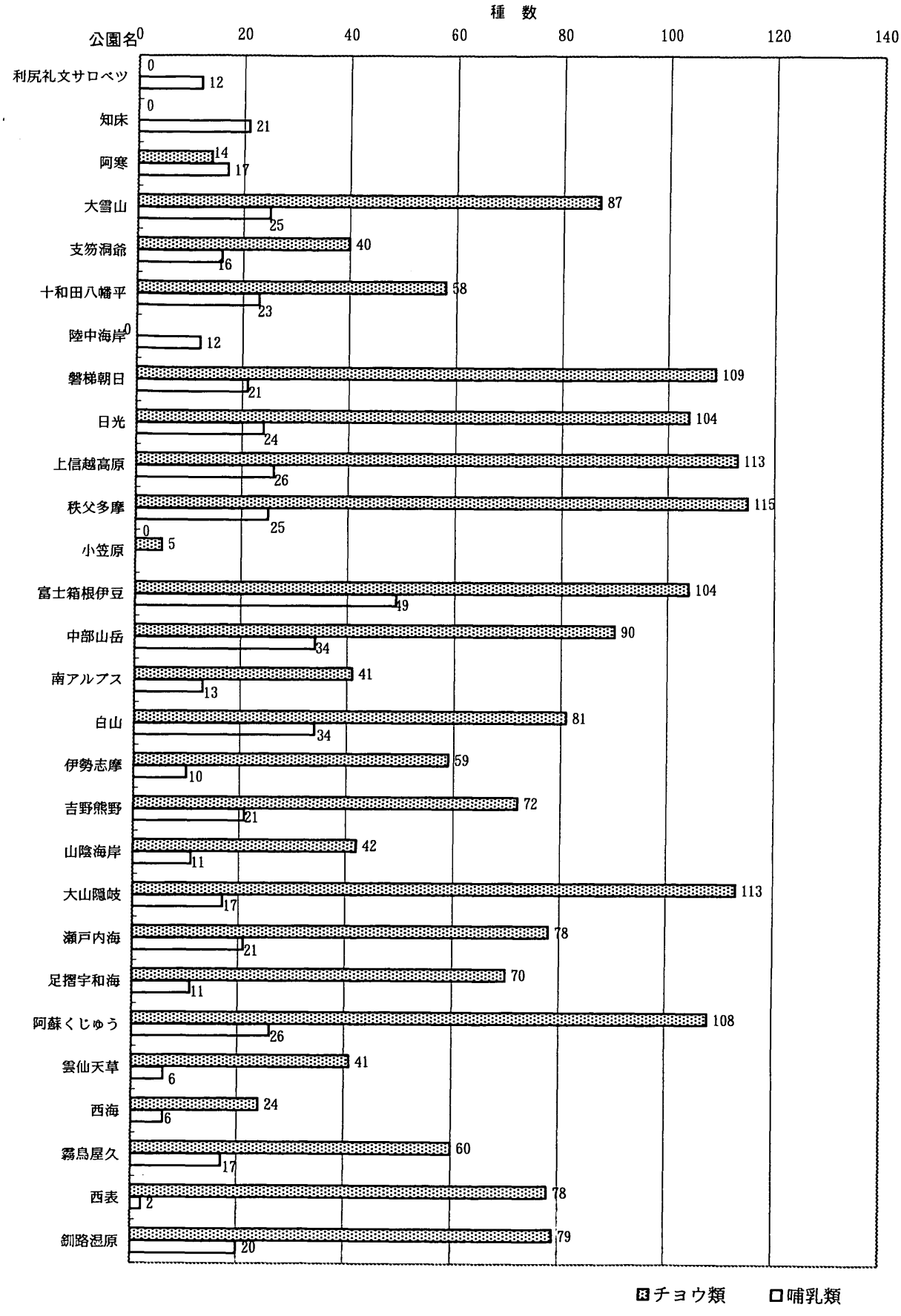


図６－５　自然保護地域の分類群別動物出現種数
〔チョウ類・哺乳類〕（国立公園）

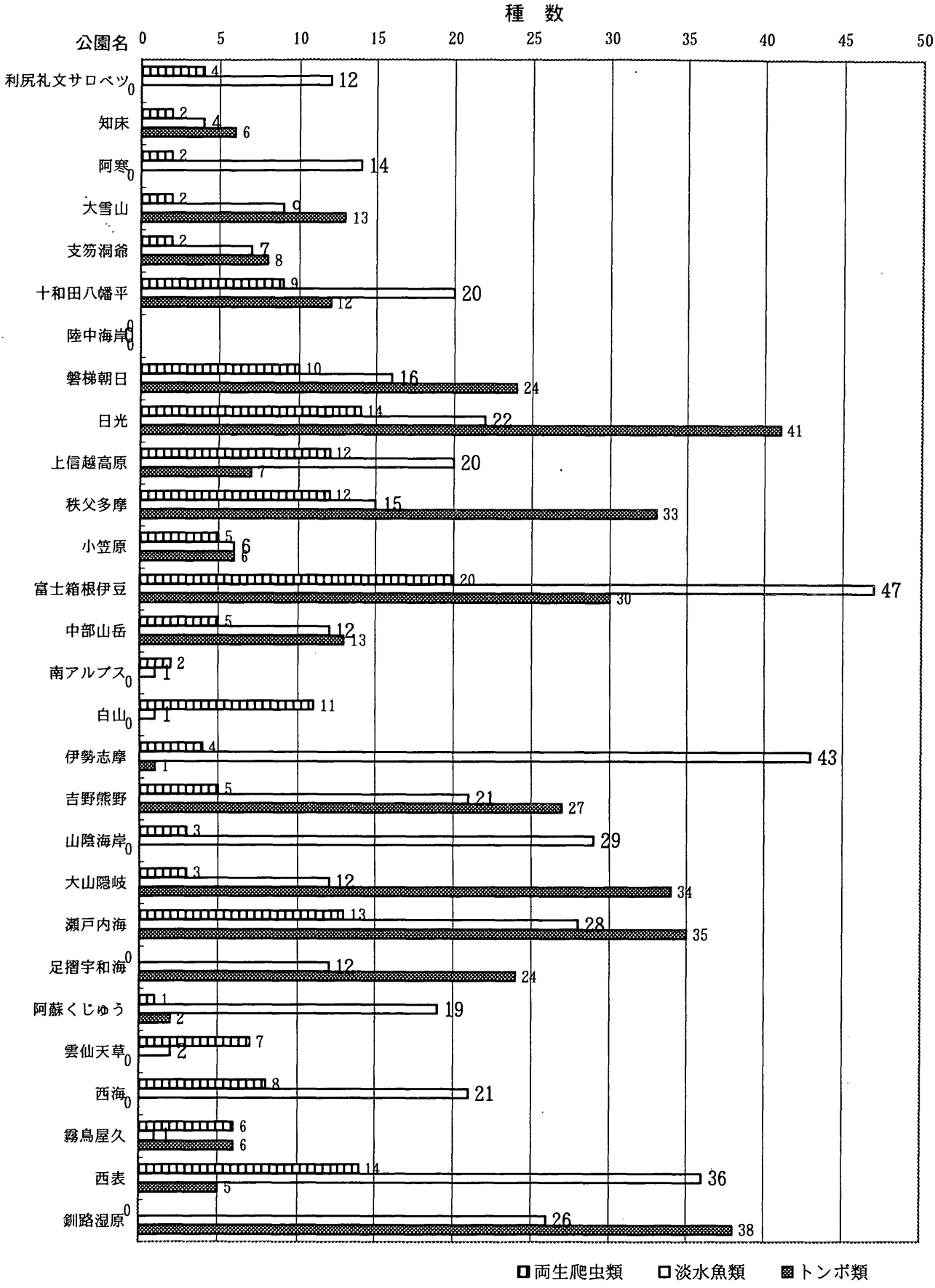


図６－５　自然保護地域の分類群別動物出現種数
〔両生爬虫類・淡水魚類・トンボ類〕（国立公園）

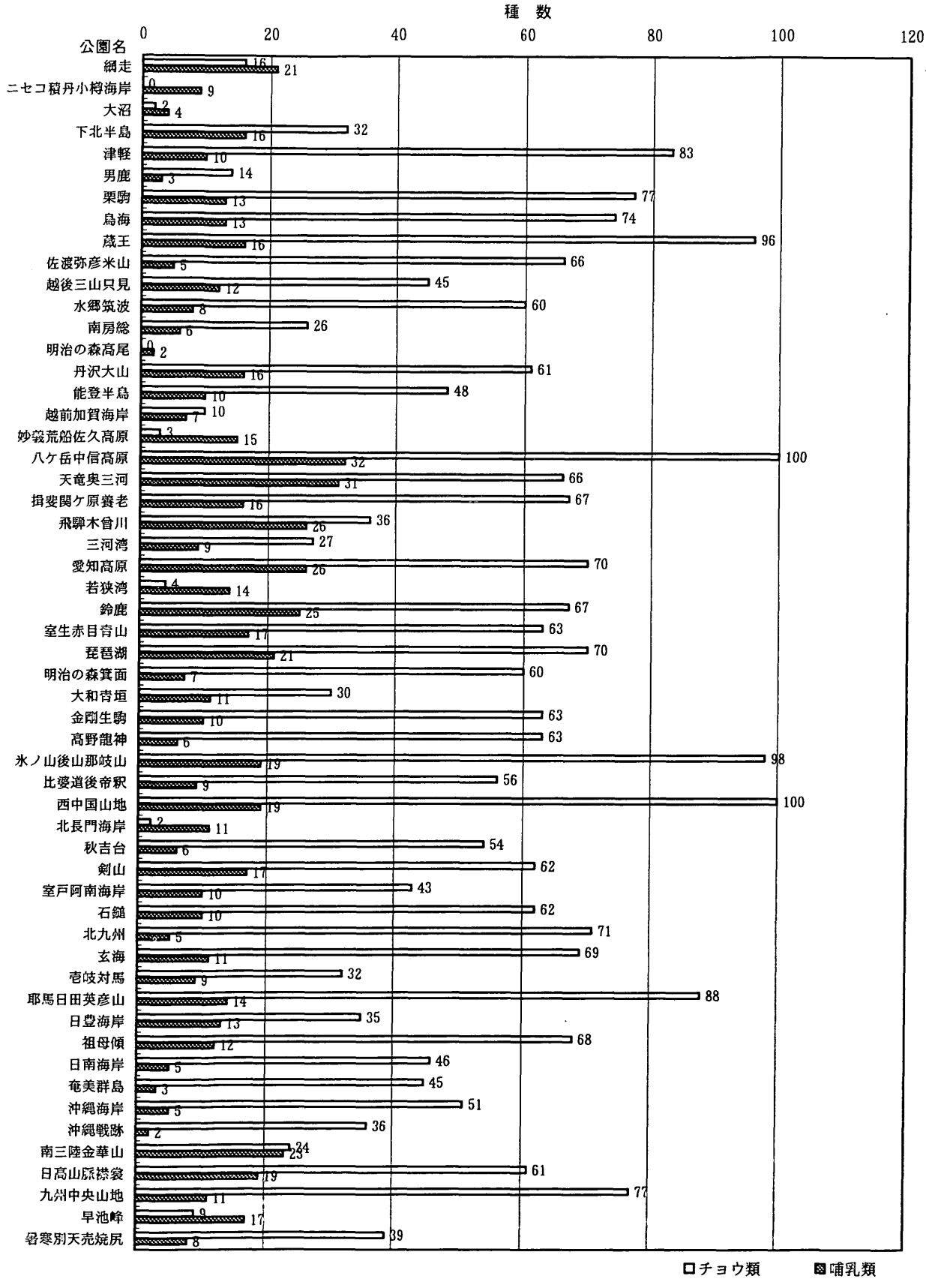


図６－５　自然保護地域の分類群別動物出現種数
〔チョウ類・哺乳類〕（国定公園）

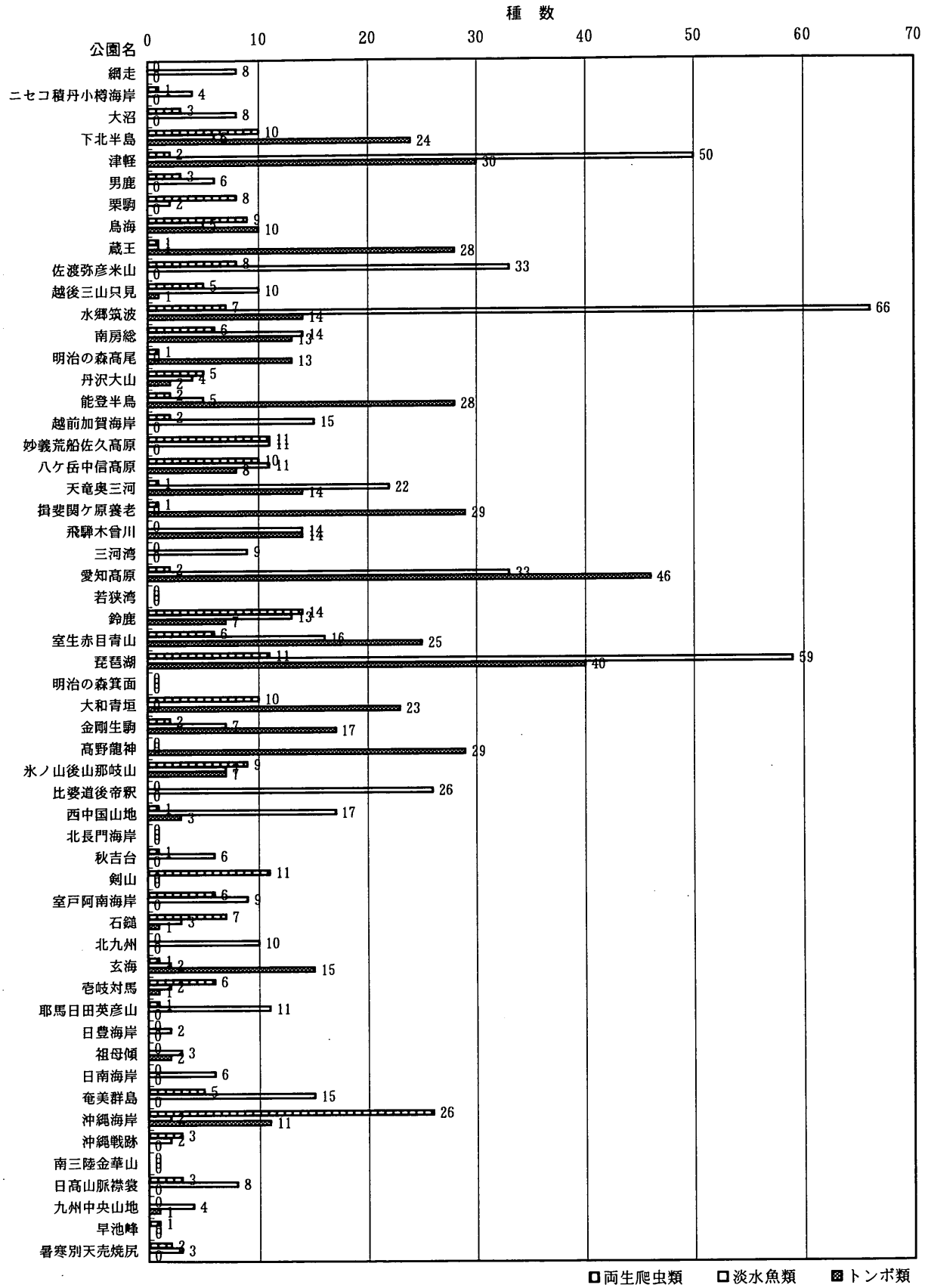


図６－５　自然保護地域の分類群別動物出現種数
〔両生爬虫類・淡水魚類・トンボ類〕（国定公園）

表６－２　代表的相観植生の自然保護地域別賦存状況

相観植生	国立公園	(%)	国定公園	(%)
亜寒帯	大雪山	82	日高山脈襟裳	61
・亜高山帯自然植生	南アルプス	77	早池峰	51
	知床	65	八ヶ岳中信高原	36
	阿寒	41	大沼	30
	支笏洞爺	40	暑寒別天売焼尻	27
冷温帯自然植生	白山	50	栗駒	66
	十和田八幡平	45	暑寒別天売焼尻	65
	磐梯朝日	29	下北半島	48
	釧路湿原	26	ニセコ積丹小樽海岸	41
	日光	24	祖母傾	41
暖温帯自然植生	霧島屋久	13	日豊海岸	17
	伊勢志摩	9	日南海岸	8
	足摺宇和海	7	若狭湾	7
	富士箱根伊豆	6	鈴鹿	6
	山陰海岸	3	玄海	6
亜熱帯自然植生	西表	75	奄美群島	53
	小笠原	53	沖縄海岸	45
	西海	0.4	沖縄戦跡	21
			日南海岸	2
			日豊海岸	1
自然草原など	磐梯朝日	23	越後三山只見	41
	釧路湿原	23	ニセコ積丹小樽海岸	16
	利尻礼文サロベツ	10	大沼	10
	白山	10	九州中央山地	8
	中部山岳	10	津軽	7
海岸植生	足摺宇和海	33	室戸阿南海岸	28
	西海	13	奄美群島	25
	陸中海岸	12	日豊海岸	21
	瀬戸内海	8	南房総	16
	利尻礼文サロベツ	8	北長戸海岸	16
湿地植生	釧路湿原	40	水郷筑波	4
	利尻礼文サロベツ	5	網走	2
	十和田八幡平	1	日豊海岸	2
	日光	1	津軽	1
	山陰海岸	1	大沼	1

表６－３　地形地域区分ごとの自然保護地域分布状況

保護地域指定 地形地域区分名	国立公園 (%)	国定公園 (%)	原生自然環境保全地域 (%)	自然環境保全地域(%)	保護制度なし (%)
北見山地	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00
石狩山地	45.44	0.00	0.19	0.00	54.37
日高山地	0.00	19.46	0.00	0.00	80.54
知床・阿寒山地	33.69	0.00	0.50	0.00	65.81
北海道中央部山地	0.00	3.68	0.00	0.00	96.32
羊蹄・狩場山地	11.29	2.61	0.00	0.09	86.01
北海道半島部山地	0.00	1.95	0.00	0.00	98.05
オホーツク沿岸平野	0.00	7.95	0.00	0.00	92.05
根釧・十勝平野	2.07	0.03	0.00	0.00	97.90
北海道中北部低地	1.48	0.04	0.00	0.00	98.48
北海道中南部低地	0.00	0.87	0.00	0.00	99.13
北海道半島部低地	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00
北海道日本海沿岸諸島	20.10	2.55	0.00	0.00	77.35
北上山地	1.11	2.23	0.00	0.16	96.50
阿武隈山地	0.00	1.30	0.00	0.00	98.70
八甲田・八幡平山地	7.87	3.20	0.00	1.28	87.65
和賀・神室山地	0.23	17.84	0.00	0.15	81.78
磐梯・吾妻山地	24.96	0.40	0.00	0.08	74.56
朝日・飯豊山地	23.44	0.00	0.00	0.00	76.56
越後・三国山地	12.07	9.63	0.00	0.24	78.06
下北・上北平野	0.59	0.06	0.00	0.00	99.35
北上川・阿武隈川低地	0.00	0.14	0.00	0.00	99.86
東北・中央盆地群	2.52	0.36	0.00	0.00	97.12
秋田・庄内平野	0.14	2.81	0.00	0.00	97.05
越後平野	0.02	1.50	0.00	0.00	98.48
佐渡島	0.00	21.30	0.00	0.00	78.70
筑摩山地	11.44	9.40	0.00	0.00	79.16
秩父・丹沢山地	24.37	5.38	0.00	0.00	70.24
高井・吾妻山地	27.58	3.94	0.00	0.00	68.48
伊豆・箱根・富士山地	29.30	0.00	0.00	0.00	70.70
飛騨山地	17.35	1.32	0.00	0.00	81.33
赤石山地	6.95	0.60	0.20	0.00	92.26
加賀・美濃山地	7.09	1.42	0.00	0.00	91.49
三河山地	0.00	10.49	0.00	0.00	89.51
フォッサ・マグナ低地	1.15	0.42	0.00	0.00	98.43
関東平野	0.12	1.79	0.00	0.00	98.09
東海低地	2.04	2.71	0.00	0.00	95.25
北陸低地	0.00	2.26	0.00	0.00	97.74
伊豆諸島	61.61	0.00	0.00	0.00	38.39
小笠原諸島	31.85	0.00	2.42	0.00	65.73
紀伊山地	11.62	3.03	0.00	0.00	85.35
近畿地塊山地	0.82	9.79	0.00	0.00	89.39
近幾盆地群	0.00	7.76	0.00	0.00	92.24
中国山地	1.87	5.16	0.00	0.00	92.97
吉備高原	0.45	0.56	0.00	0.00	99.00
中国日本海沿岸低地	0.96	1.40	0.00	0.00	97.63
隠岐諸島	19.01	0.00	0.00	0.00	80.99
瀬戸内島嶼	13.86	0.00	0.00	0.00	86.14
中国瀬戸内沿岸平野	0.39	1.11	0.00	0.00	98.51
四国山地	0.40	2.71	0.00	0.06	96.83
四国沿岸低地	2.79	0.47	0.00	0.00	96.74
九州北部山地	9.51	9.66	0.00	0.00	80.83
九州南部山地	2.41	5.02	0.00	0.06	92.52
北西九州低地	0.44	1.46	0.00	0.00	98.10
南東九州低地	1.05	0.72	0.00	0.00	98.23
対馬	0.00	13.26	0.00	0.00	86.74
九州属島	14.14	0.26	0.28	0.00	85.32
南西諸島	2.83	5.26	0.00	0.00	91.91
全国平均	5.49	3.41	0.02	0.06	91.03

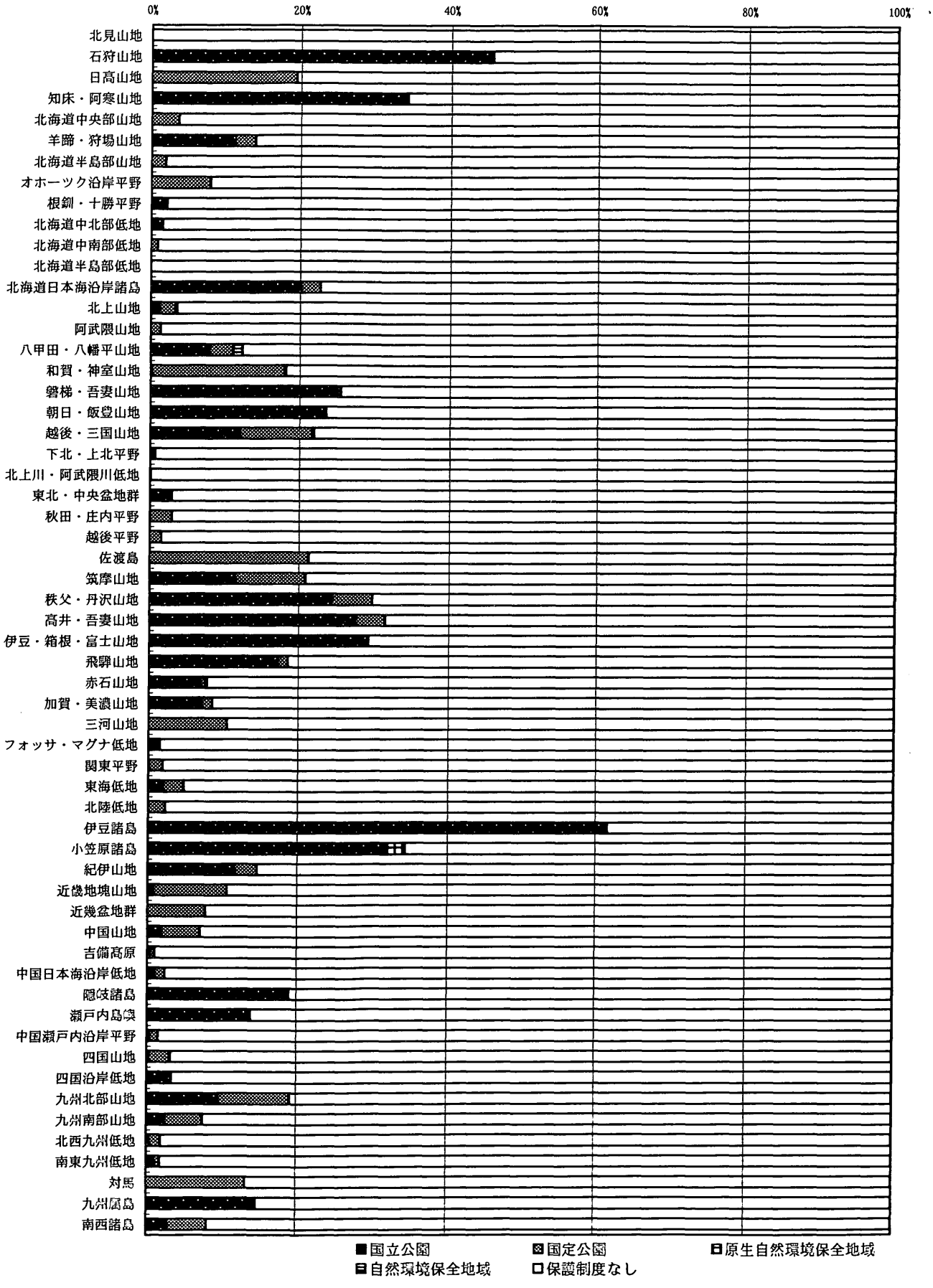


図６－６　地形地域区分ごとの自然保護地域分布状況

7．解析結果のまとめと今後の課題

(1) 解析に用いたデータについて

1) 取りあげたデータ

第4回基礎調査で得られたデータのうち、今回の総合解析に用いたのは、基準メッシュ単位で整備されている植生および動物分布に関するものである。第4回調査で得られたデータの中には、異なった調査単位が用いられているため、データ相互の関連を解析することができない場合があった。たとえば、陸水域および海域に関する調査（河川・湖沼・海岸・海域生物環境）で得られたデータは、調査単位が個別水系などであるため、基準メッシュを単位とする植生や動物分布情報などとの関連を調べることができなかった。海岸線とその後背地、水系とその流域など、今後必要となる作業のために、相互に関連することが予想される対象については、調査単位や調査項目、分析方法をあらかじめ想定して設定し、それに基づいてデータの収集整備を行う必要がある。

第4回調査で得られた以外のデータとしては、人為圧の指標として用いた森林率、人口密度といった国土数値情報に加え、今回の解析で初めてメッシュ気候値を使用した。これにより、生物分布に大きな影響を及ぼすと考えられる気候要因と動物分布との関係を全国レベルで解析することができた。

2) 植生データ

今回取り上げたデータのうち、植生調査データは、凡例が5万分の1植生図の作成を目的として区分されているため、全国を対象として解析を行うには細かすぎると考えられた。そのため、第3回基礎調査の総合解析では766の凡例を137凡例にまとめたが、今回の解析でも独自の試案として272の集約群落凡例を43に統合した。今後、植生群落と群集・クラス域との間に相観による段階を設定するなどして、全国レベルを含む様々な解析単位のレベルに応じた植生凡例の統合が可能な、標準的な植生分類システムを調査当初から確立しておくことが課題である。

3) 動物分布データ

動物分布調査は第4回基礎調査の主要項目の一つであるが、分類群によって程度が異なるものの、分布データは全般にまだ十分蓄積されていない。二次メッシュ単位で見た場合でも、分布パターンを表していないと評価される種が多く、二次メッシュ単位で分布と環境要因との関連を解析できるだけの情報が蓄積している種はさらに少なかった。そのため、今回の総合解析では、データが比較的多いごく一部の種についてのみ試験的に環境要因との関連分析を行った。今後、分布情報を充実させることが重要な課題である。これにより、分布規定要因をより多くの種であきらかにすることが可能になるとともに、地域の生物多様性情報の基礎となるデータの充実が達成できるものと考えられる。

なお第4回基礎調査では、調査対象のうち、環境との関連を分析すべき重要な対象である鳥類の分布情報が限られていた。特に繁殖分布に関しては、現在、第2回基礎調査の際のデータのみが使用可能な状況となっている。今後、鳥類の、特に繁殖分布について新た

に情報を収集整備することが重要な課題である。

4）自然保護地域の動物分布データ

国指定による自然保護地域である国立公園、国定公園、自然環境保全地域、原生自然環境保全地域における動物分布情報の集計結果をみると、地理的位置や環境から判断して、当然分布していると考えられる種の情報が得られていない保護地域が多数認められた。特に捕獲しなければ種の同定ができない昆虫類の情報が少なかった。これは、国立公園などであっても基礎的な生物調査がまだ十分行われていないことを示すと考えられる。また、既存資料がありながら基礎調査に情報が組み込まれていない場合も多いと思われる。今後、基礎調査の一環として、自然保護地域とその周辺についての生物調査を積極的に実施するとともに、既存情報を積極的に収集整理していくことが課題である。

(2) 解析の方法について

1）解析単位

今回の総合解析では、データ間の関連について、基本的に二次メッシュを単位とした分析を行った。これにより、植生や動物の分布状況、これらと環境要因との関連にみられる全国的な傾向を明らかにすることができた。しかし、二次メッシュはかなり大きな地域なので、分布規定要因がこれよりも小さなスケールで働くような要因、たとえば、動物分布と積雪や植生との関連について明確な傾向が読み取れなかった。今後、環境要因によっては、三次メッシュ単位を単位とした解析を行うことが考えられる。ただし、そのためには動物分布の三次メッシュ情報を蓄積することが必要である。また、分析の目的によっては、後述するように、メッシュではなくポリゴンを単位とすることも検討すべきである。

また、現在得られる分布情報では、二次メッシュを単位として種構成の地域的な傾向を把握することは困難であったため、二次メッシュをまとめたより大きな解析単位として、全国を58の地形地域に区分し、各生物種の分布の有無に基づいた解析を試みた。これにより、限られた分布情報を用いて、生物多様性からみた国内の地域ごとの特性を明らかにすることができた。今後この地形地域区分は、国内の地域的特性に関する分析を行ったり、地域区分間の類似性などに基づいて、日本の生物学的見地からの国土区分（より大きな地域区分）を検討する際の基本単位として用いることも考えられる。

2）解析手法

今回の調査では、メッシュを単位とした分析を様々な方法を用いて行った。動物分布と環境要因（気候、人為圧、植生、保護地域など）との関連分析が中心となったが、それに加えて、植生や動物分布情報に基づいて、二次メッシュ、地形地域、保護地域を単位とした地域の生物多様性評価を試みた。データが不足しているために十分な結論が得られない項目が存在したり、生物多様性の評価方法などについて検討の余地が残されているものの、メッシュを単位とした基本的な分析手法はほぼ確立できたと考えられる。

しかし、メッシュ分析には、メッシュ内の属性を一様と考えるために精度が粗くなること、ランドスケープ的視点からの解析、たとえば特定の属性を持った地域の大きさや近隣

地域の属性と生物分布との関連などを調べにくいことなどの限界もある。今後、急速に発達しているＧＩＳソフトを用いた、ポリゴンデータに基づく分析の手法を検討することも重要な課題である。ポリゴン情報を用いることにより、今回は解析が行えなかった水域に関する情報と他の情報との関連、たとえば水系の規模や流域の植生と生物分布との関連を分析する可能性も考えられる。

付　　表

付表4－1　地形地域区分別集約凡例分布状況

集約コード	統合凡例名	総出現数	出現した地形・地域数	北見山地	石狩山地	日高山地	知床・阿寒山地	北海道中央部山地	羊蹄・狩場山地	北海道半島部山地	オホーツク沿岸平野	根釧・十勝平野	北海道中北部低地	北海道中南部低地	北海道半島部低地	北海道日本海沿岸諸島	北上山地	阿武隈山地	八甲田・八幡平山地	和賀・神室山地	磐梯・吾妻山地	朝日・飯豊山地	越後・三国山地	下北・上北平野	北上川・阿武隈川低地	東北・中央盆地群	秋田・庄内平野	越後平野	佐渡島	筑摩山地	秩父・丹沢山地	高井・吾妻山地	伊豆・箱根・富士山地	飛騨山地	赤石山地	加賀・美濃山地	三河山地	フォッサ・マグナ低地	関東平野	東海低地	北陸低地	伊豆諸島	小笠原諸島	紀伊山地	近畿地塊山地	近畿盆地群	中国山地	吉備高原	中国日本海沿岸低地	隠岐諸島	瀬戸内島嶼	中国瀬戸内沿岸平野	四国山地	四国沿岸低地	九州北部山地	九州南部山地	北西九州低地	南東九州低地	対馬	九州属島	南西諸島
91800	テリハボク林	2	1																																									2																		
91700	休耕田雑草群落	177	26															2	1					15	1	1	1	2		1		1		8	1	1	1	3	73	11				6	16	3			5			6			1		4	2	4		7
91600	水田雑草群落	41648	56	60	107	4	1	362	189	79	44	13	212	1755	128	2	428	414	373	319	147	145	279	519	3460	1866	1923	2086	158	293	55	63	127	209	52	249	288	940	5068	2395	1949			186	844	1094	1683	691	946	13	260	2377	441	1321	1051	398	2484	890	14	187	7
91500	牧草地	10022	56	711	111	85	215	293	115	96	512	3198	1092	776	134	11	187	100	169	85	50	10	46	191	106	35	61	24	4	43	31	34	52	34	6	18	24	15	367	72	49	6		6	70	35	88	36	23	13	6	133	25	33	141	53	80	34		19	59
91400	休耕畑地雑草群落	429	34	13	1	1	6	61	38	23	7	17	13	132	8	5							1			2		2		10	2		1			3	4	6	15	9	7	1			1		2					3			1	5		7	1	21	
91300	畑地雑草群落	18709	57	370	200	32	113	273	682	85	1046	2288	248	758	254	15	393	299	323	54	119	25	138	611	620	164	243	196	20	201	126	166	103	41	30	27	34	401	2758	650	142	14		31	27	37	166	175	103	13	83	117	316	120	319	263	496	1052	8	334	787
91200	苗圃	129	24	3	1				1		1	3	2	1	2				2	1		1		2		1	1	1																51	15		9			2							4			1	1	22	1			
91100	茶畑	505	21																													1	2		15		59	2	9		17	204	4			14	28	11	1		4			2	17	5	27	13	9	61			
91000	桑園	1215	35														4	30		11	30	2	79		196	46		8		11	74	28		5	1	1	6	84	464	20	1			1	14	4	3		9		1	1	15	11	18	3	24	7		2	1
90900	落葉果樹園	1842	45	1	1			3	47		1	1	3	10			7	16	102	14	15	11	9	78	138	165	221	16	6	11	14	6	1	2	1		13	301	92	42	27			37	25	14	56	7	61			103	12	31	20	12	80	9			
90800	常緑果樹園	2780	25															1															1		83		41	1	9		71	309		1		161	7	8	5	9	6		253	153	206	283	353	153	534	64		63	5
90700	竹林	440	29																			1	1		1		1	4	2		1		3	3	8	2	4		21	21	27				12	41	14	1	10		4	42	13	41	52	40	39	30		1	
90600	外国産広葉樹植林	110	20					1	2					2					11		1	1	2	3		22	5	1								1					10		1	2				1				1			1			2			40
90500	落葉広葉樹植林	615	33	9	5		5	15	6	2	6	11	5	30	2	3	2		2				2	10	4	2	1				4									6					2	2	1	2		1		5		1	1	173	276	7	12			
90402	マテバシイ植林	19	1																																			19																						
90400	常緑広葉樹植林	19	10																									1															1	1		1	3										1	5	3	1			2
90300	外国産針葉樹植林	172	16	47	17	12	8	28	10	3	4	18	5	7	3																																							7	1		1	1				
90200	落葉針葉樹植林	12623	41	1188	266	153	350	790	577	247	458	1394	141	452	82	2	1354	31	426	215	226	22	489	55	22	16	15			692	515	549	78	935	556	43	1	248	12		2				3		13					1	2		1	1					
90106	アカエゾマツ植林	570	10	208	31	11	148	58	8		5	65	34	2																																																
90105	トドマツ植林	6454	13	1847	77	292	337	1526	398	526	160	478	459	164	175	15																																												
90104	エゾマツ植林	33	6	12		4	8	5				2	2																																																
90103	スギ・ヒノキ・サワラ植林	59157	47		1					283						53	9	988	965	3169	1638	374	564	1043	700	658	605	1326	410	51	209	1446	561	898	1736	1379	1611	2224	120	1162	821	647	16		4648	2559	198	3745	462	326	73	12	854	7044	405	3709	5713	1450	1775	129	388	
90102	クロマツ植林	1727	34									1			1		2		9	12			44	77	13		166	33	3	2			13	1			151		184	257	23	5		5	12	3	80		35	90	35	62	1	10	17	173	29	162		16	
90101	アカマツ植林	7525	37														1470	361	289	199	86	58	50	604	559	63	112	107	52	22	240	51	110		67	1	30	94	486	379	23			75	117	117	475		527		4	2	2		343	267	53	23		7	
90100	常緑針葉樹植林	3046	33	6	54	33	1	26	324	6	2	85	1	14	15			1101		103	271	81	140		194	87	31			4	6		28	1	16			1	302	1	72		6		11							1									22
83800	タマシダ群落	1	1																																									1																		
83300	オオバヤシャブシーハチジョウススキ群落	3	1																																								3																			
83000	カワラヨモギ群落	12	2																																2			10																							
82800	アダンーオオハマボウ群落	73	1																																																										73
82600	ホナガソウ群落	1	1																																									1																		
82500	オガサワラススキ群集	3	1																																									3																		
82300	海崖草本植物群落	144	17			1	10	5	41	12	3	8	4	6	1	16	18			2		2		11			2																	2																		
82200	ハマグルマーハマゴウ群落	19	6																																				1													8	1				2		6			1
82100	ハマグルマーコウボウムギ群落	11	3																																				8		2																			1			
81700	火山荒原植生・硫気孔原植生	76	7																6	11	10											9											7															26				7	
81602	オオバヤシャブシーニオイウツギ群集	6	1																																								6																			
81402	クサトベラーモンパノキ群集	4	1																																																										4
81401	イソマツーモクビャッコウ群集	2	1																																																										2
81400	隆起珊瑚礁植生	43	1																																																										43
81300	コウライシバ群落	12	2																																									2																		10
81200	石灰岩地植物群落（岩手・埼玉）	5	3														3							1							1																														
81001	イソギクーハチジョウススキ群集	7	2																														2						5																							
81000	ハチジョウススキ群落	29	4																																				10			11																				6	2
80906	グンバイヒルガオークロイワザサ群落	12	1																																																										12
80905	オカヒジキーハマベンケイソウ群落	2	2											1		1																																														
80904	ハマナス群落	15	5									4	7						1					2			1																																				
80901	ハマニンニクーコウボウムギ群落	57	11				8			2	1		2	2	7	1	2							26																		5		1																					
80900	砂丘植生	216	30	1				1	5	1	14	14	13	3	2					1		1			12		27	19	1				2						7	12	2			4			2		7				1	18	1	3	5	13		10	14
80703	ハママツナーハマサジ群落	3	2																																																		1	2							
80700	塩沼地植生	27	7								1	18												3																1													1						1			2	
80600	オギ群集	93	12														1		1				1			13	5					3						2	40	11				2								13				1				
80500	ツルヨシ群集	132	21																	2	2		1				23	4				1			2	8	2	19	3	17	1				2	8			3					4	2	4	4	20			
80400	ウキクサクラス・ヒルムシロクラス	43	8									7										3	1				15	1																											13				2	1			
80301	ミゾソバーヨシ群落	18	3																																				3																		1	14				
80300	ヨシクラス	1123	42	3				5	12	2	17	425	97	37	4	1			1	1	1		1	23	48	6	62	15		4	1			5		2		8	129	30	18			1	6	27	16	1	13		2	44		16	1	1	16	15		1	5
80200	ヌマガヤオーダー	59	15	1								22	13				2		2	1			6		1		1				2	1		4	1				1																					1	
80100	ツルコケモモーミズゴケクラス	70	15	1	2		1	2	1			14	8						13		2	2	10	1		1						2		10																												
75700	落葉低木群落	10	1																																																					10					
75600	崩壊地・のり面草本植生	1	1																																																					1					
75400	ホクチガヤ群落	3	1																																									3																		
75100	ハリケンススキ群落	1	1																																									1																		
74900	ハタガヤーキバナヒメフウチョウソウ群落	2	1																																									2																		
74800	トベラーマサキ萌芽林	11	1																																								11																			
74700	スズメノコビエーシマスズメノヒエ群落	2	1																																									2																		
74300	コトブキギクーモンパノキ群落	1	1																																									1																		
74200	ケヤキーシラカシ群落	7	1																																				7																							
74100	クサギーアカメガシワ群団	10	2																																																					5		5			
73900	アカメガシワーカラスザンショウ群落	1	1																																																					1					

付表4－1　地形地域区分別集約凡例分布状況

集約コード	統合凡例名	総出現数	出現した地形・地域数	北見山地	石狩山地	日高山地	知床・阿寒山地	北海道中央部山地	羊蹄・狩場山地	北海道半島部山地	オホーツク沿岸平野	根釧・十勝平野	北海道中北部低地	北海道中南部低地	北海道半島部低地	北海道日本海沿岸諸島	北上山地	阿武隈山地	八甲田・八幡平山地	和賀・神室山地	磐梯・吾妻山地	朝日・飯豊山地	越後・三国山地	下北・上北平野	北上川・阿武隈川低地	東北・中央盆地群	秋田・庄内平野	越後平野	佐渡島	筑摩山地	秩父・丹沢山地	高井・吾妻山地	伊豆・箱根・富士山地	飛騨山地	赤石山地	加賀・美濃山地	三河山地	フォッサ・マグナ低地	関東平野	東海低地	北陸低地	伊豆諸島	小笠原諸島	紀伊山地	近畿地塊山地	近畿盆地群	中国山地	吉備高原	中国日本海沿岸低地	隠岐諸島	瀬戸内島嶼	中国瀬戸内沿岸平野	四国山地	四国沿岸低地	九州北部山地	九州南部山地	北西九州低地	南東九州低地	対馬	九州属島	南西諸島
73500	アカマツーサイゴクミツバツツジ群集	443	4																																									113		326	1	3												
73100	マルハチ群集	1	1																																								1																			
73000	ツルダコ群落	1	1																																								1																			
72800	ニセアカシア群落	5	1																																				5																							
72700	オオバヤシャブシ群落	18	1																																							18																				
72600	アカシデーイヌシデ群落	4	2																																				2																			2					
72500	コシダーウラジロ群落	13	4																																					4				2												6		1			
72400	アカガシ萌芽林	5	2																																																									4	1	
72200	ウバメガシ萌芽林	66	3																																					41				24								1										
72100	ヤブムラサキーコナラ群落	64	3																																										44	2						18										
72000	林縁性つる－低木群落	40	10																													2		5		1				1															6	5		12	4	1		3	
71100	クロマツ群落	520	19																																	2	4			12	48				9	2	18		16	31	65	1	79	55	2	29	8	2	1	136	
71004	コバノミツバツツジーアカマツ群集	8370	9																																		1											1913	2062	395		359	3398	155	81			6				
71003	モチツツジーアカマツ群集	4950	11																														33		16	647			458				134	1362	394	254	486			161	1005									
71002	オンツツジーアカマツ群集	505	6																																																			272	142	1	87	1			2	
71001	ヤマツツジーアカマツ群集	1283	20															49			23	1	44					70	54	6	1	1		3		28	9		312		318				38	97	2								173	37	17				
71000	アカマツ群落	5165	29															224			35	5	9		286	26							6	11	3	74	81	1	74	137	127			15	1463	103	151		236		81	4	998	703	93	121	76	2		20	
70900	路傍雑草群落	270	19																												3		5		1	2	2		150	13	3	1		1	4	15	3					4	3	18		4	26	12			
70700	シバ群団	28	9																																	3			5	5	1						1						2							3		6	2
70600	ススキ群団	1713	36															3			1				4	1	1	7		3	24	2	134	15	29	15	6	9	177	75	51	5		9	22	5	65	17	14	1		56	19	12	501	133	40	43	6	29	179
70500	ギンネム群落	11	1																																								11																			
70400	ササ・タケ群落	149	13																																		1		7	4							1					2	5	1	2	23	2	10		81	10
70300	伐跡群落	1665	32															51			11	5	4		5	5					10		11	15	2	6	16		65	10	15			61	64	10	585	228	19		26	91	57	3	19	184	8	15	2	32	30
70203	タブーヤブニッケイ幼木林	98	9																																					6		12		28								27	13	6	2		1	3			
70202	オオシマザクラーオオバエゴノキ群集	50	1																																							50																				
70201	ハクサンボクーマテバシイ群落	205	5																																																			16	53	23	29		84	
70200	シイ・カシ萌芽林	8320	23																														65	3	15		14		314	228		36		1124	32		50		330	87	128	103	1320	373	682	1085	969	193	248	839	82
70106	コナラーノグルミ群落	260	4																																																		1	4			3		252		
70104	コナラークリ群落	1100	10															77					37								267	16		8		24	470		157	43															1						
70103	コナラーオニシバリ群集	49	1																																				49																							
70101	クヌギーコナラ群集	1813	23															227					37							3	276	44			56	7	2	73	282					10	183	58	41		18		12	2	52	39	377	8	5		1		
70100	コナラ群落	19192	39														2154	566	193	614	431	68	215	451	1726	76		50	86	20	156		374	188	149	546	420	10	870	139	1259			165	1477	18	3180	1087	985	6	43	235	690	42	196	216	78	7		6	
66100	ハナガガシ群落	1	1																																																					1					
66000	チギーオオバシロテツ群集	6	1																																								6																			
65800	ナギ群落	1	1																																											1															
65700	シラカシ・ケヤキ屋敷林	1	1																																				1																							
65500	クヌギ群落	1	1																																				1																							
65400	イワシデ群落	4	2																																																			3		1				
65300	ハスノハギリ群集	9	1																																																										9
65000	コバノアカテツーシマイスノキ群集	7	1																																								7																			
64800	コバノアカテツームニンアオガンピ群集	8	1																																								8																			
64600	タコノキ群落	2	1																																								2																			
64500	オガサワラビロウータコノキ群集	4	1																																								4																			
64400	モモタマナーテリハボク群落	1	1																																								1																			
64300	ハスノハギリーモモタマナ群集	4	1																																								4																			
64200	モクタチバナーセキモンノキ群集	1	1																																								1																			
64000	シマホルトノキーウドノキ群集	1	1																																								1																			
63900	ムニンヒメツバキーシマオオタニワタリ群	1	1																																								1																			
63800	ムニンヒメツバキーコブガシ群集	5	1																																								5																			
63500	イヌツゲーハイノキ群落	2	1																																																					2					
63300	コウヤマキ群落	1	1																																															1											
63200	リュウキュウマツ群落	530	2																																																					1					529
63100	サガリバナーサキシマスオウノキ群落	1	1																																																										1
62900	アカギ群落	13	1																																																										13
62800	ガジュマルークロヨナ群集	22	1																																																										22
62600	マングローブ群落	7	1																																																										7
62500	ナガミボチョウジークスノハカエデ群落	60	1																																																										60
62400	ビロウ群落	15	3																																																					1				1	13
62300	ソテツ群落	48	1																																																										48
62200	河辺ヤナギ群落	94	19														6	3	4	2	2			1	33	2		2						3	1	3	2		10	9	7												2	1				1			
62100	ハンノキ群落	2	2																																				1						1																
62000	フサザクラ群団	26	6																												2						1		3			9			9											2					
61900	クロマツ群落	142	13														12								7																		3								18			3	41	2	2	43		2	2	5		2	
61800	アカマツ群落	474	17														239	4	62	4	1			96	37															2						3		2			1		5	1		6	9	1	1			
61706	アカテツーハマビワ群集	1	1																																																										1
61703	オニヤブソテツーハマビワ群集	170	11																																											1		3	1		2			3	10	11	2	19	90	28
61702	マサキートベラ群集	147	17																										1				2						2	2	1	12			2		5		18		42	39	2		2	6		3		7	1
61701	ウバメガシートベラ群集	91	8																															3								7				38							8	1	8	10		16					

付表４－１　地形地域区分別集約凡例分布状況

集約コード	統合凡例名	総出現数	出現した地形・地域数	北見山地	石狩山地	日高山地	知床・阿寒山地	北海道中央部山地	羊蹄・狩場山地	北海道半島部山地	オホーツク沿岸平野	根釧・十勝平野	北海道中北部低地	北海道中南部低地	北海道半島部低地	北海道日本海沿岸諸島	北上山地	阿武隈山地	八甲田・八幡平山地	和賀・神室山地	磐梯・吾妻山地	朝日・飯豊山地	越後・三国山地	下北・上北平野	北上川・阿武隈川低地	東北・中央盆地群	秋田・庄内平野	越後平野	佐渡島	筑摩山地	秩父・丹沢山地	高井・吾妻山地	伊豆・箱根・富士山地	飛騨山地	赤石山地	加賀・美濃山地	三河山地	フォッサ・マグナ低地	関東平野	東海低地	北陸低地	伊豆諸島	小笠原諸島	紀伊山地	近畿地塊山地	近畿盆地群	中国山地	吉備高原	中国日本海沿岸低地	隠岐諸島	瀬戸内島嶼	中国瀬戸内沿岸平野	四国山地	四国沿岸低地	九州北部山地	九州南部山地	北西九州低地	南東九州低地	対馬	九州属島	南西諸島
61700	ウバメガシ群落	179	8																																							7				13							9		78	10		9		1		52	
61600	ホソバタブ群落	5	2																																																								3|				2
61500	カゴノキ群落	4	3																																							1|																1|			2
61402	ムサシアブミータブ群落	4	3																																																							1| 2|	1|		
61401	イノデータブ群集	6	5																			1											1			1					1	2																					
61400	タブ群落	144	12																1			1																				1		2		1							1	3		1		44		11		53	25
61314	ケナガエサカキースダジイ群集	223	1																																																											223
61312	ヤマグルマーユズリハ群集	10	1																																									10																			
61311	オキナワウラジロガシ群集	16	1																																																											16
61310	ヤクシマアジサイースダジイ群集	5	1																																																										5|
61306	アマミテンナンショウースダジイ群集	8	1																																																											8
61305	リュウキュウアオキースダジイ群集	541	1																																																											541
61304	ホソバカナワラビースダジイ群集	18	3																																			7																7							4		
61303	スダジイーオオシマカンスゲ群集	13	1																																									13																			
61302	ミミズバイースダジイ群集	436	8																																							4				27								2			3	260	11	108		21	
61301	ヤブコウジースダジイ群集	58	14														2																		1		1				3	2	1				10		1		11		1				14	4	6		1		
61300	スダジイ群落	357	11																																			1			1								1		3				2	1		97	2	122		108	19
61200	ホルトノキ群落	2	2																																											1|								1|							
61000	サカキーコジイ群集	293	12																																				2			5				52	18	2	5				4	2			5	186	7	5			
60900	シラカシ群集	13	4																																						4								3	4							2						
60800	イチイガシ群落	108	4																																							4															2	77		25			
60700	マテバシイ群落	8	3																																																			1				2				5	
60602	アマミアラカシ群落	2	2																																																											1	1
60601	アラカシーナンテン群集	3	2																																																							1| 2|			
60600	アラカシ群落	85	12																																	1						3					3	3	2	1			1	11			25	17	5	13			
60500	ケヤキ群落	133	24														2			3		1		2			7		2	12		6	1	12	35	4	1	1	1	22				3	2	1	3			3		1		6	2					
60401	イスノキーウラジロガシ群集	313	9																																			3					16							1			17	224	11	9		25	7
60400	サカキーウラジロガシ群集	113	9																														6				1					52			5				3	2	37		1	6					
60300	ヒメアオキーウラジロガシ群集	14	5																									1				3		7									1		2														
60202	ツガーハイノキ群集	103	6																																2							37			3						11		1	49					
60100	モミーシキミ群集	564	22													3	19												7		2	1	5	2	6		12	1				160	13		4	1			1	3	66		10	105		3	1	139	
52300	ヤマヤナギーツクシヤブウツギ群団	14	1																																																			14					
52200	カナクギノキーツクシヤブウツギ群落	2	1																																																			2					
52100	種々草原	143	10	10	1	1	2	13		1	21	70	7	17																																													
52000	スギー落葉広葉樹林群落（秋田）	24	2														20								4																																		
51900	クズ群落（秋田）	5	3														1	2							2																																		
51800	ススキ群団及びシバ群団	172	4														33	54						28	57																																		
51600	コウヤマキ群落	1	1																																							1																	
51500	オオアワダチソウーオオハンゴンソウ群落	2	1									2																																															
51401	伐採跡地に成立した二次林	1233	13	316	1	15	42	209	1	40	54	377	81	62	29	6																																													
51400	伐跡群落	3284	43	90	29	37	23	102	73	29	40	176	46	40	14			196	113	90	184	109	415	25	18	42	56			20	80	31	7	124	76	213	11	6	1	2	5			49	49	5	574	10				13	19		10	32					
51200	ナガハグサ群落	5	2																									4					1																										
51100	シバ群団	120	14					1									80		8			3		1	4			1	2	3	1	12		1				2																	1						
51008	ノハナショウブーススキ群集	1	1														1																																										
51000	ススキ群団	1150	38	1	2			11	39	3			12	71	1		180	7	42	40	79	35	46	42	24	29	43	7		61	78	18	84	43	42	8	2	13	2					1	6	1	58	3					5		7		4				
50900	ササ草原	2030	34	105	68	14	39	191	217	50	39	359	567	26	86	38			24	2	27	2	16	5		2	1			10	18	10	20	2	8	25				1				2	11		18						19		8						
50800	ツクシウツギーノリウツギ群落	19	1																																																		19						
50700	ニシキウツギーノリウツギ群落	120	12													8		4	3		1			2	1			2	11		33		49																	1	5								
50600	アカマツ群落	1959	24														329	22	12	55	16	3	81	7	103	43			150	1	42		242	105	14	3	513						1	58		137	17				4				1					
50500	シラカンバ群落	1530	21	665	17		8	185	2		104	4	355	20			38		3		1		8	4			1			7	2	44		60	1			1																							
50400	アカシデーイヌシデ群落	980	19											2				9	3	2										1	9			43	197		1	1	1	15				90	118		61						102		71	252	2				
50300	クリーミズナラ群落	18400	38						43	36			1	23	46		566	750	797	1228	1494	977	1273	356	139	909	1008	961	212	1039	1000	616	139	1082	674	897	68	477	62		8				399	12	955	9	1			3	125		1	14					
50200	カシワーミズナラ群落	1259	19	118	4	2	39	143	54		34	292		202			18	13	158					81			76					1															7								3	13	1				
50100	ブナーミズナラ群落	9019	30						18	503				1	365	19	257	38	1187	398	452	748	1103	91	10	43	150	111	148	580		234		1051		1047	84	43			23			44	61		184		3				23								
43600	シロモジーノリウツギ群落	3	1																																																			3					
43400	フサザクラータマアジサイ群集	2	1																										2																														
43300	ウラジロモミーコメツガ群落	80	4																									1	22		3		54																										
43000	ミズナラーリョウブ群落	123	8																1		2									24	4			2									5										38	47					
42900	ヒノキアスナロ群落及びクロベーキタゴヨ	32	2														25	7																																									
42800	オオイタヤメイゲツーミヤマカタバミ群落	3	2																															2									1																
42700	スギーツガ群落	3	1																																																3								
42600	下部針広混交林	7701	11	1972	241	478	735	2103	126		76	1039	796	132	3																																														
42500	ケヤキ群落	76	15														13		4	6		1	2	3	1		15			4	2			14	4	3					3															1					
42000	イワシデ群落	3	2																																														2		1								
41900	イヌシデーアカシデ自然林	12	6													4	1			3				1																											1		2						
41806	オオヨモギーオオイタドリ群団	32	3																										2			14		16																									
41803	シマノガリヤスーシマキンレイカ群集	1	1																																					1																			
41802	フジアザミーヤマホタルブクロ群集	12	6																									1	1		3	1	5		1																								

付表４－１　地形地域区分別集約凡例分布状況

集約コード	統合凡例名	総出現数	出現した地形・地域数	北見山地	石狩山地	日高山地	知床・阿寒山地	北海道中央部山地	羊蹄・狩場山地	北海道半島部山地	オホーツク沿岸平野	根釧・十勝平野	北海道中北部低地	北海道中南部低地	北海道半島部低地	北海道日本海沿岸諸島	北上山地	阿武隈山地	八甲田・八幡平山地	和賀・神室山地	磐梯・吾妻山地	朝日・飯豊山地	越後・三国山地	下北・上北平野	北上川・阿武隈川低地	東北・中央盆地群	秋田・庄内平野	越後平野	佐渡島	筑摩山地	秩父・丹沢山地	高井・吾妻山地	伊豆・箱根・富士山地	飛騨山地	赤石山地	加賀・美濃山地	三河山地	フォッサ・マグナ低地	関東平野	東海低地	北陸低地	伊豆諸島	小笠原諸島	紀伊山地	近畿地境山地	近畿盆地群	中国山地	吉備高原	中国日本海沿岸低地	隠岐諸島	瀬戸内島嶼	中国瀬戸内沿岸平野	四国山地	四国沿岸低地	九州北部山地	九州南部山地	北西九州低地	南東九州低地	対馬	九州属島	南西諸島
41801	フジアカショウマ－シモツケソウ群梁	5	2																											4				1																										
41800	自然草原	181	24	7	2	7	9	13	36	1	4	39		5	1	30					2	1	5			2		2		1			8		2		1				1																	1	
41709	ヤシャブシ群落	4	1																																																							
41705	コメツツジ群落	4	1																																																				
41704	ミヤマキリシマ－マイズルソウ群梁	22	2																																																				
41703	ヒメヤシャブシ－タニウツギ群落	552	13					73	4			1	1						30	72	11	220				1	1						126		8								4															
41702	カシワ群落	112	10					4			15	8	2	53						1				13			5		10															1													
41700	自然低木群落	1346	19						1									1	3		7	412	672				14	27		57		17	1	46		39	5	2						6		2									9	25				
41600	ヤマハンノキ群落	151	10	5	25		1	11				98	7							1				1		1							1																								
41500	ハンノキ群落	533	10				1	4	14		7	385	72	43			4			2										1																										
41400	ハンノキ－ヤチダモ群梁	205	9	2			1	5	27		15	134	13										1	7																																
41300	ヤナギ低木群落	529	25	30	14	52	13	57	23	26	5	83	35	108	21				7		1	1		8		8	8	5					1	1	1	6	13		2																		
41203	シロヤナギ群梁	7	3																	2						4	1																													
41201	ドロノキ－オオバヤナギ群落	45	6	2	15					10		16								1													1																						
41200	ヤナギ高木群落	35	16					1	1	3	1	1		2						5	2	3			5	3		1		1	1		4				1																			
41100	ハルニレ群梁	328	14	48	18	9	33	40	7	4	20	97	40	4									4								2		2																						
41000	ミヤマクマワラビ－シオジ群梁	20	6																											9		2	1	4																				
40900	ジュウモンジシダ－サワグルミ群梁	173	14		1									1			1		119	5			4	1			5			1			6		23	1							1			4									
40800	アカマツ群落	196	14														6			3	35	2				5			15	24	26	11	43		2		19						1			4								
40700	クロベ－ヒメコマツ群落	223	11																1	16	13	26	30						3	1	28		84		18									3										
40600	ヒノキ群落	503	10																											5		26	404	1	51	3	1		1			7									4				
40500	ヒノキアスナロ群落	603	10							113		1					28		380	5	2		17	40			15																									2				
40400	ウラジロモミ群落	57	7																				1						2	1	1	9	39								4														
40300	エゾイタヤ－シナノキ群落	15783	22	1218	414	1962	280	4569	2958	328	123	2284	442	948	138	41		1	43	1	2	1	4	12			9	5																												
40214	シラキ－ブナ群梁	149	3																																																				
40208	ツガ－コカンスゲ群梁	350	9																										1	35	1		3	230			5					6										43		26			
40204	オオモミジガサ－ブナ群梁	4	1																											4																									
40203	イヌブナ群梁	256	7														2													112		3		127			1							7									4		
40202	ツクシシャクナゲ－ブナ群梁	4	2																																																			2	2			
40201	ヤマボウシ－ブナ群梁	352	8															1			56		46							110		37	4	96		2																			
40200	スズタケ－ブナ群団	668	13														5	69		3			2							59	1		20	4								202	11							199		6	87				
40104	スギ－ブナ群落	277	10																155	9		2			7	9		10					4		1								72		8												
40103	マルバマンサク－ブナ群梁	562	7																5							2			29				498		25		2		1																
40102	クロモジ－ブナ群梁	163	3																																										9		153						1						
40101	ヒメアオキ－ブナ群梁	244	9					1	1		1	2																		29				98		103				1			8												
40100	チシマザサ－ブナ群団	11620	23						540	1505					82	43	100	4	2029	2326	640	1062	1565	30	25	12	39	17		244		105		299		910	4							13		26												
30400	ダケカンバ群落	488	22	106	19	2	119		1	18		19	11	3	9		40		9	1	11		4							23	11	7		51	21	2																1			
30301	伐採跡地に成立した二次林	28	3	23	3			2																																																
30300	伐跡群落	289	15	1	60	18			36			1			1						2		2							9	8	3		91	31	23						3													
30100	ササ群落	264	20	28	5	20	32	9	4	42		3	2			46	2		15	1	7		1							1		22		4	4																16				
21400	オオシラビソ－ダケカンバ林	7	1																																7																			
21300	ウラジロヨウラク－ミヤマナラ群団	337	6																14	127		105	84				1							6																				
21100	ササ自然草原	913	21	104	48	53	36	131	99	37			23	3		4			46	26	33	40	84	2						8		62		32	1	41																			
21001	シナノキンバイ－ミヤマキンポウゲ群団	71	6																1	2										1				51	11	5																		
20900	キャラボク群落	1	1																															1																			
20800	ミドリユキザサ－ダケカンバ群団	912	19	38	17	72	29	31	43	28						28			2	8		8	3							81	1	3	6	419	89	6																		
20700	カラマツ群落	18	3																												9	6	3																		
20600	ササ－ダケカンバ群落	3782	22	371	238	690	472	497	856	270		35	73	3	6	4			16	5	28		57							14	8	48		26		64		1																
20503	コメツガ群落	678	12														5		6	1	9		113							37	77	32		290	97	4						7												
20502	シラビソ－オオシラビソ群梁	882	8																		10		31							84	65	63	23	385	221																			
20501	オオシラビソ群梁	748	9														31		189	18	165		194							33		4		95		19																		
20500	シラビソ－トウヒ群団	409	7																				10							3		51	8	154	173	10																		
20400	エゾマツ－ダケカンバ群落	3485	11	357	1146	875	294	250	474	1		21	12	54	1																																							
20200	アカエゾマツ群梁	280	8	4	90	1	82	42				2	43	16																																							
20100	エゾマツ－トドマツ群梁	3428	11	639	1630	225	292	124	38		19	239	143	8		71																																						
10300	雪田草原	133	13	3	50	12			1				13						2	7	1	16	4							1				19		4																		
10200	亜山ハイデ及び風衝草原	218	21		30	4	15	9	9	18		1				3	1		6	4	3	4	22							4	1	6	6	57	10	5																		
10100	亜山低木群落	792	22	15	171	104	172	12	17	26			1	4		9	11		22	9	5	16	15							4	1	1		131	39	7																		
01000	広いコンクリート地	16	5																									5		2					7		1	1																
00900	廃垣田	1	1																																																			
00700	自然裸地	1332	56	1	14	3	6	7	50	27	28	40	27	39	8	2		4	26	3	14	11	120	6	2	2	2	9	12	19	4	3	24	81	56	35	7	13	99	100	44	24	36	38	8	10	14	1	39	12	3	8	19	39	21	30	19	18		40	5
00600	屋放水域	3307	55	14	27	11	124	52	107	12	146	108	42	48	4	1	27	6	98	20	28	8	105	77	108	154	110	132	7	14	27	6	26	68	12	37	44	33	408	259	32			37	42	135	41	10	101		5	118	40	77	18	29	67	40	1	1	2
00500	干拓地	44	8																						1													24										2		1		1	1		13		1	
00400	造成地	1675	55	5	3	1		39	23	13	15	48	10	103	3	1	9	30	31	15	11	9	16	34	57	30	33	50	1	5	24	8	10	12	23	5	14	20	269	85	35	1		11	41	55	27	6	17		23	120	12	60	33	25	101	21	1	5	16
00300	工場地帯	1327	47	3			1	7	23	4	10	32	9	61	12	2		1	2	4	1	1	4	9	8	29	17	5			2	1	1		2		4	4	386	165	31			2	17	39	10	7	11		9	225	4	51	8	4	85	6		3	5
00200	緑の多い住宅地	6341	56	34	4	5	11	68	7	60	90	143	44	218	87	5		38	10	19	15	29	63	13	59	237	207	367	7	63	21	41	19	70	12	29	71	194	1299	156	243	5		40	62	67	97	4	189	10	28	484	16	198	102	60	525	326	2	26	42
00100	市街地	11819	57	1	3	2		8	147	1	8	38	16	275	18	7	69	27	34	16	22	2	34	181	723	150	227	218	12	14	52	2	104	22	16	58	132	298	2802	1692	260	3	1	51	182	553	80	35	95	7	62	1279	22	261	140	75	773	267	11	54	176
00000	不明	67	20														1		1		1	1		1			4	3	1	3		2						8							1		2		3	1		9	3	18			3	1
	出現した集約凡例数	-	-	50	47	38	42	52	55	43	40	56	51	51	37	31	46	43	67	68	61	51	67	47	43	47	54	38	23	67	71	54	54	83	67	70	53	44	74	60	44	31	30	55	65	40	67	29	39	16	41	62	67	43	75	96	63	58	20	50	53

付表５－１　地形地域区分別動物分布メッシュ数（哺乳類）

和コード	学名	和名	分布を表現	出現した地形・地域数	北見山地	石狩山地	日高山地	知床・阿寒山地	北海道中央部山地	羊蹄・狩場山地	北海道半島部山地	オホーツク沿岸平野	根釧・十勝平野	北海道中北部低地	北海道中南部低地	北海道半島部低地	北海道日本海沿岸諸島	北上山地	阿武隈山地	八甲田・八幡平山地	和賀・神室山地	磐梯・吾妻山地	朝日・飯豊山地	越後・三国山地	下北・上北平野	北上川・阿武隈川低地	東北・中央盆地群	秋田・庄内平野	越後平野	佐渡島	筑摩山地	秩父・丹沢山地	関井・吾妻山地	伊豆・箱根・富士山地	飛騨山地	赤石山地	加賀・美濃山地	三河山地	フォッサ・マグナ低地	関東平野	東海低地	北陸低地	伊豆諸島	小笠原諸島	紀伊山地	近畿地塊山地	近畿盆地群	中国山地	吉備高原	中国日本海沿岸低地	隠岐諸島	瀬戸内島嶼	中国瀬戸内沿岸平野	四国山地	四国沿岸低地	九州北部山地	九州南部山地	北西九州低地	南東九州低地	対馬	九州属島	南西諸島
0001	Sorex hosonoi	アズミトガリネズミ	*	6																				1							1	1		5	1		1																						
0002	Sorex minutissimus	チビトガリネズミ	*	2									4	1																																													
0003	Sorex gracillimus	カラフトヒメトガリネズミ		9		6	4	8		1		1	11	2	3		4																																										
0004	Sorex shinto	シントウトガリネズミ	*	24	3	5	4	10	9	7	1	6	13		11			2		4	1	3		1						5	3	2	1	5	2	6		1														3								
0006	Sorex unguiculatus	オオアシトガリネズミ	*	12	2	7	5	10	8	6	2	9	22	1	12		5																																										
0007	Crocidura suaveolens	コジネズミ	*	1																																																						
0008	Crocidura horsfieldi	オナガジネズミ		1																																																					
0009	Crocidura dsinezumi	ジネズミ	*	32						3	1				1			1		5		4		1		4				2	2		6	8	3	3	7	3	3	6	6			1	1	1		1	1		1	4	3	5	2	8	6		6	
0010	Crocidura orii	オリイジネズミ	*	1																																																					2
0011	Suncus murinus	ジャコウネズミ		4																																																				1	12
0012	Chimarrogale himalayica	カワネズミ		15														2		3	1				1					1	7		1	5	3	3	5				1													3				
0013	Dymecodon pilirostris	ヒメヒミズ	*	16														2		7	3	7		2						4	3	2	2	11	9	7		1						1			3		1				4	1				
0014	Urotrichus talpoides	ヒミズ	*	36														5	7	5	2	10	1	5		12	2			8	6	1	10	29	7	10	14	8	7	10	3		3	6	1	6	1	1	1		1	3	2	11	3	4	6	5		
0015	Euroscaptor mizura	ミズラモグラ	*	12														1		4				4		1				2	1	2	3	5	4	4								1														
0016	Mogera wogura	モグラ	*	22														6		3	2			3	1	9	1		2		5	1		7	6	4	5	5	6	9	3	2			2	2						1						
0017	Mogera kobeae	コウベモグラ	*	22																													5	4	2	1	5	2		15	2					2	3	1	1	1	5	1	2	4	2	7	7	5	5	
0018	Mogera tokudae	サドモグラ	*	2																								4	2																														
0019	Pteropus dasymallus	クビワオオコウモリ		2																																																			7	16
0020	Pteropus loochoensis	オキナワオオコウモリ		1																																																			1
0021	Pteropus pselaphon	オガサワラオオコウモリ		1																																								2												
0022	Rhinolophus ferrumequinum	キクガシラコウモリ	*	45		1	1			4				1	1	1		9	1	13	1	1	2	1	8	5	2	3	5	3	3	8	1	4	10	1	7	6	5	8	6	5		9	6	2	5	3			2	17	5	9	7	6	12	7	4	
0023	Rhinolophus cornutus	コキクガシラコウモリ	*	37						2								6		8		2		1	4	4	1		2	1	1	8	2	8	3	1	4	1	1	4	3	3	3		3	4	2		2			5	14	1	3	6	2	12	3	4	13
0024	Rhinolophus imaizumii	イリオモテコキクガシラコウモリ	*	1																																																					7
0025	Hipposideros turpis	カグラコウモリ	*	1																																																					9
0026	Myotis formosus	クロアカコウモリ		1																																																			3	
0027	Myotis macrodactylus	モモジロコウモリ	*	37				3		1			3		2			5	1	7		1	2		5	1	2	5		1	2	2		5	2		3	1		5	2	2		4	5		2	1		1	3	8	3		1	1	1	3	2	1
0028	Myotis daubentoni	ドーベントンコウモリ		6				1	1			5	2	2	2																																										
0029	Myotis gracilis	ウスリホオヒゲコウモリ	*	2								2	2																																											
0030	Myotis ozensis	オゼホオヒゲコウモリ	*	3																	1			1									1																								
0032	Myotis bosonoi	シナノホオヒゲコウモリ		10														6		13	1				1							1	1	5	2	1		3																		
0033	Myotis ikonnikovi	ヒメホオヒゲコウモリ	*	4		2		2		1		1																																													
0034	Myotis pruinosus	クロホオヒゲコウモリ	*	5														2		3	3																																				
0035	Myotis frater	カグヤコウモリ		20	2		1		2	1		6	1	1	2			7		10				2	2			2			1	1	3	5		2		1		1																
0036	Myotis nattereri	ノレンコウモリ		11														2		2		1		1	2								1	3																				1	1	7		1	
0037	Pipistrellus abramus	アブラコウモリ	*	32														1	1	2	1			1	3	4	5	1	2		1	3			4	2		1	3	20	17	4		1		1		4			5	2	3	1	1	5	6	1	5	2
0038	Pipistrellus endoi	モリアブラコウモリ		9														2		4		1									1	3		1	1		1	2																			
0039	Pipistrellus savii velox	クロオオアブラコウモリ		2												1				1																																					
0040	Eptesicus nilssoni	ヒメホリカワコウモリ		5			1					3	2	2	3																																									
0041	Eptesicus japonensis	クビワコウモリ		6								1																		1	2		1	2				1																		
0042	Nyctalus aviator	ヤマコウモリ	*	25						1			1		1			4		6		1		2	2		2	3	1	3	2		1	5				4	5	2	3										1	1		2	1		3	2	
0043	Nyctalus furvus	コヤマコウモリ		5														7		1		1		1	1																																
0044	Vespertilio superans	ヒナコウモリ	*	20					1			2		2		1		2		4	1	2			8	2	1	1				3		4	1		1		1	1				1											2				
0046	Barbastella leuconelas	チチブコウモリ		11	1			5				1	3	2	1			11		1												6							1	1																		
0047	Plecotus auritus	ウサギコウモリ	*	28	1	1			1	1		2	7	2	1		2	5		6		1		1	4		1				3	9	1	6	7	3	2		2	1	1		5							1	1						
0048	Miniopterus schreibersi fuliginosus	ニホンユビナガコウモリ	*	27											1			1		3			2					3	1	3	1			3		1			9	4	1			2	3	1	2	2		1	5	11	7		7	5	5	2	5	

付表５－１　地形地域区分別動物分布メッシュ数（哺乳類）

種コード	学名	和名	分布を表現	出現した地形・地域数	北見山地	石狩山地	日高山地	知床・阿寒山地	北海道中央部山地	羊蹄・狩場山地	北海道半島部山地	オホーツク沿岸平野	根釧・十勝平野	北海道中北部低地	北海道中南部低地	北海道半島部低地	北海道日本海沿岸諸島	北上山地	阿武隈山地	八甲田・八幡平山地	和賀・神室山地	磐梯・吾妻山地	朝日・飯豊山地	越後・三国山地	下北・上北平野	北上川・阿武隈川低地	東北・中央盆地群	秋田・庄内平野	越後平野	佐渡島	筑摩山地	秩父・丹沢山地	髙井・吾妻山地	伊豆・箱根・富士山地	飛騨山地	赤石山地	加賀・美濃山地	三河山地	フォッサ・マグナ低地	関東平野	東海低地	北陸低地	伊豆諸島	小笠原諸島	紀伊山地	近畿地塊山地	近畿盆地群	中国山地	吉備高原	中国日本海沿岸低地	隠岐諸島	瀬戸内島嶼	中国瀬戸内沿岸平野	四国山地	四国沿岸低地	九州北部山地	九州南部山地	北西九州低地	南東九州低地	対馬	九州属島	南西諸島
0049	Miniopterus fuscus	ﾘｭｳｷｭｳﾕﾋﾞﾅｶﾞｺｳﾓﾘ	*	1																																																									11
0051	Murina silvatica	ﾆﾎﾝｺﾃﾝｸﾞｺｳﾓﾘ	*	31	3	4		2	2	2		2	6	2	3			7		17	4	5		1	2	1	1	1	1		6	3		2	9	2	2		2	1	1					1		1			1											
0052	Murina tenebrosa	ｸﾁﾊﾞﾃﾝｸﾞｺｳﾓﾘ		1																																																								2		
0053	Tadarida insignis	ｵﾋｷｺｳﾓﾘ		10													1															1		2						1						1							3	2		1		4				1
0054	Macaca fuscata	ﾆﾎﾝｻﾞﾙ	*	39														9	6	29	22	24	28	31	1	15	11	9	9		9	35	19	19	71	31	38	39	19	29	33	17			53	68	17	85	36	22		11	47	72	22	23	52	15	11		2	
0056	Ochotona alpina	ﾅｷｳｻｷﾞ	*	5	1	4	4					1	2																																																	
0057	Pentalagus furnessi	ｱﾏﾐﾉｸﾛｳｻｷﾞ		1																																																										3
0058	Lepus timidus	ﾕｷｳｻｷﾞ		8		8	4	3	7	1		1	13		5																																															
0059	Lepus brachyurus	ﾉｳｻｷﾞ	*	53	62	21	21	21	75	51	18	27	64	40	39	19		99	50	90	74	45	44	62	43	94	46	70	42	14	38	47	32	27	73	35	48	50	32	##	76	64			66	88	34	##	54	49	9	21	##	##	53	87	##	93	46		9	
0062	Sciurus vulgaris orientis	ｴｿﾞﾘｽ	*	12	61	28	33	21	70	58	11	29	65	13	37	12																																														
0063	Sciurus lis	ﾆﾎﾝﾘｽ	*	38														95	32	59	48	28	36	39	32	72	35	35	17		28	34	27	21	57	33	37	38	22	45	34	14			35	73	22	23	8	2		1	16	87	20	3	4	1	2			
0064	Tamias sibiricus	ｼﾏﾘｽ	*	13	27	20	23	16	44	37	8	14	55	19	20	2	2																																													
0065	Pteromys momonga	ﾎﾝﾄﾞﾓﾓﾝｶﾞ		10														1		3	1										3	2			3	1	2	2	1																							
0066	Pteromys volans orii	ｴｿﾞﾓﾓﾝｶﾞ		7		1			1	2		1	5	1	1																																															
0067	Petaurista leucogenys	ﾑｻｻﾋﾞ	*	38														51	35	28	36	13	29	45	2	26	20	21	17		18	25	19	5	33	24	28	33	16	12	18	22			22	30	10	48	6	21		2	31	##	36	28	64	10	17			
0068	Glirulus japonicus	ﾔﾏﾈ		10														5		5											4				9	2	1	3	3																	1	3					
0069	Clethrionomys rutilus mikado	ﾐｶﾄﾞﾈｽﾞﾐ	*	10	2	10	4	7	3	2		9	18	2	8																																															
0070	Clethrionomys rufocanus bedfordiae	ｴｿﾞﾔﾁﾈｽﾞﾐ	*	12	3	10	5	11	7	7	3	8	23	3	11		6																																													
0071	Clethrionomys sikotanensis	ｼｺﾀﾝﾔﾁﾈｽﾞﾐ	*	1													1																																													
0072	Clethrionomys rex	ﾘｼﾘﾑｸｹﾞﾈｽﾞﾐ	*	4		2			1					1			4																																													
0073	Clethrionomys montanus	ﾐﾔﾏﾑｸｹﾞﾈｽﾞﾐ	*	2		3	6																																																							
0074	Eothenomys niigatae	ﾆｲｶﾞﾀﾔﾁﾈｽﾞﾐ	*	8																		1									6	2	1		16	1	2		3																							
0075	Eothenomys andersoni	ﾄｳﾎｸﾔﾁﾈｽﾞﾐ	*	10														2	5	4	1	8		2		4	2								3	2																										
0076	Eothenomys imaizumii	ﾜｶﾔﾏﾔﾁﾈｽﾞﾐ	*	2																																					1				3																	
0077	Eothenomys kageus	ｶｹﾞﾈｽﾞﾐ	*	9																		1									3	3		5	6	3		7	2	1																						
0078	Eothenomys smithi	ｽﾐｽﾈｽﾞﾐ	*	18																				1			1							2	9	6	4		1		1	1			1	5	1	3					2	9	1	4		1				
0079	Microtus montebelli	ﾊﾀﾈｽﾞﾐ	*	24														9	5	9	1	8		1		13	3			1	6	4		3	6	2	2	4	3	4	6					1	1						2			3		2				
0081	Apodemus speciosus	ｱｶﾈｽﾞﾐ	*	50	3	8	4	10	7	8	2	6	15	3	11		5	3	8	5	6	16	1	5	1	13	3			1	8	5	1	8	31	10	8	14	10	20	19	5	1		3	9	3	4			1		6	2	4	11	2	8	6	8	8	
0083	Apodemus peninsulae giliacus	ｶﾗﾌﾄｱｶﾈｽﾞﾐ	*	8	1	1	1		1	4		6	10		9																																															
0084	Apodemus argenteus	ﾋﾒﾈｽﾞﾐ	*	45	3	9	6	10	7	8	2	6	11	2	9			6	10	5	4	13	1	4		9	1				8	8	2	8	33	11	8	10	10	3	4	3			4	7	2	5					2	6	1	7	4	5	2	8	3	
0086	Micromys minutus	ｶﾔﾈｽﾞﾐ		17																												2		2				6	1	5	9					2	1	1			1		3		1	2	1	2	2	4		
0088	Mus caroli	ｵｷﾅﾜﾊﾂｶﾈｽﾞﾐ	*	1																																																										2
0089	Tokudaia osimensis	ｱﾏﾐﾄｹﾞﾈｽﾞﾐ	*	1																																																										4
0092	Rattus legatus	ｹﾅｶﾞﾈｽﾞﾐ	*	1																																																										3
0094	Ursus arctos	ﾋｸﾞﾏ	*	12	54	27	35	22	58	40	16	13	31	9	16	19																																														
0095	Selenarctos thibetanus	ﾂｷﾉﾜｸﾞﾏ	*	34														78		78	70	41	42	63	3	32	29	27	5		29	35	26	5	73	17	55	14	17	7	1	19			14	39	6	61	5	11			7	4	1	1	2					
0097	Nyctereutes procyonoides	ﾀﾇｷ	*	52	48	18	15	15	62	48	12	16	18	29	33	12		95	47	63	59	33	43	64	33	96	41	56	40	13	36	40	29	28	66	38	43	49	27	##	71	61			59	88	34	##	55	49		23	##	##	50	86	##	87	47		14	
0098	Vulpes vulpes	ｷﾂﾈ	*	50	75	37	35	28	90	76	26	43	##	45	62	21		92	41	72	51	28	27	49	39	95	35	44	15		33	43	28	21	62	39	46	42	29	70	62	50			32	89	36	##	53	43		6	96	76	22	74	46	64	15			
0100	Martes melampus	ﾃﾝ	*	40														92	13	73	61	31	41	56	19	44	40	43	21		31	30	24	8	66	25	50	28	19	23	19	54			31	67	17	##	31	39		4	60	65	23	49	70	23	16	14	7	
0101	Martes zibellina	ｸﾛﾃﾝ		12	25	17	9	10	7	15	1	7	8	3	4	1																																														
0102	Mustela sibirica	ﾁｮｳｾﾝｲﾀﾁ	*	1																																																								6		
0103	Mustela itatsi	ｲﾀﾁ	*	42														73	41	46	45	28	32	48	30	82	40	53	34	12	28	34	26	18	49	27	36	41	24	##	75	59	7		31	86	38	##	49	38	8	29	98	##	52	74	86	87	43		38	
0104	Mustela nivalis	ｲｲｽﾞﾅ		9		2	1	5	3	2		4	7		6					3																																										
0105	Mustela erminea	ｵｺｼﾞｮ		9						2			1							5	1	1									1				5	1	1																									
0107	Meles meles	ｱﾅｸﾞﾏ	*	37														73	8	40	40	18	31	39	12	28	21	32	16		20	15	16	5	37	19	30	26	15	21	15	31			19	51	11	68	13	33			32	56	11	17	41	10	7			

付表５－１　地形地域区分別動物分布メッシュ数（哺乳類）

種コード	学名	和名	分布を表現	出現した地形・地域数	北兒山地	石狩山地	日高山地	知床・阿寒山地	北海道中央部山地	羊蹄・狩場山地	北海道半島部山地	オホーツク沿岸平野	根釧・十勝平野	北海道中北部低地	北海道中南部低地	北海道半島部低地	北海道日本海沿岸諸島	北上山地	阿武隈山地	八甲田・八幡平山地	和賀・神室山地	磐梯・吾妻山地	朝日・飯豊山地	越後・三国山地	下北・上北平野	北上川・阿武隈川低地	東北・中央盆地群	秋田・庄内平野	越後平野	佐渡島	筑摩山地	秩父・丹沢山地	髙井・吾妻山地	伊豆・箱根・富士山地	飛騨山地	赤石山地	加賀・美濃山地	三河山地	フォッサ・マグナ低地	関東平野	東海低地	北陸低地	伊豆諸島	小笠原諸島	紀伊山地	近畿地塊山地	近畿盆地群	中国山地	吉備高原	中国日本海沿岸低地	隠岐諸島	瀬戸内島嶼	中国瀬戸内沿岸平野	四国山地	四国沿岸低地	九州北部山地	九州南部山地	北西九州低地	南東九州低地	対馬	九州属島	南西諸島
0108	Lutra lutra	カワウソ	*	2																																																	2	2							
0113	Felis euptilura	ツシマヤマネコ	*	1																																																						7		
0114	Mayailurus iriomotensis	イリオモテヤマネコ	*	1																																																							1
0124	Sus leucomystax	ニホンイノシシ	*	34														2	49			3		7	3	15					9	41	10	27	42	38	35	42	17	21	42	4		80	89	28	##	54	42		7	93	##	31	72	##	57	37		4	16
0125	Sus riukiuanus	リュウキュウイノシシ	*	1																																																							31
0126	Cervus nippon	ニホンジカ	*	38														36		3	4	12	1	21	3	10	3	5			13	36	7	19	9	36	7	26	15	9	33	4		75	87	18	57	22	12		5	32	53	14	28	72	12	7		8	4
0127	Cervus pulchellus	ツシマジカ	*	1																																																						9		
0128	Cervus hortulorum yesoensis	エゾシカ	*	12	82	41	47	40	74	27	5	38	##	28	48	5																																															
0129	Capricornis crispus crispus	ニホンカモシカ	*	33														92	3	##	72	39	38	58	35	39	38	43	8		17	32	26	9	87	40	54	34	22	6	11	13		43	34	7					1	27	3	5	21		1			
0131	Sorex sadonis	サドトガリネズミ	*	1																									1																															
0132	Rhinolophus pumilus	オキナワコキクガシラコウモリ	*	1																																																							3
0133	Rhinolophus perditus	ヤエヤマコキクガシラコウモリ	*	1																																																						3
0134	Myotis yesoensis	エゾホオヒゲコウモリ		1			3																																																			
0135	Myotis fujiensis	フジホオヒゲコウモリ		2																1													3																									
0136	Pipistrellus sturdeei	オガサワラアブラコウモリ		1																																								1															
0137	Pipistrellus coreensis	コウライオオアブラコウモリ		1																																																					1		
0138	Murina hilgendorfi	ニホンテングコウモリ	*	19									1					3		9	1				2						3		3	8		3	3	1	2				2	4		1	1			1				1	2				

付表5-1　地形地域区分別動物分布メッシュ数（爬虫類）

種コード	学名	和名	分布を表現	出現した地形・地域数	北見山地	石狩山地	日高山地	知床・阿寒山地	北海道中央部山地	羊蹄・狩場山地	北海道半島部山地	オホーツク沿岸平野	根釧・十勝平野	北海道中北部低地	北海道中南部低地	北海道半島部低地	北海道日本海沿岸諸島	北上山地	阿武隈山地	八甲田・八幡平山地	和賀・神室山地	磐梯・吾妻山地	朝日・飯豊山地	越後・三国山地	下北・上北平野	北上川・阿武隈川低地	東北・中央盆地群	秋田・庄内平野	越後平野	佐渡島	筑摩山地	秩父・丹沢山地	碓井・吾妻山地	伊豆・箱根・富士山地	飛騨山地	赤石山地	加賀・美濃山地	三河山地	フォッサ・マグナ低地	関東平野	東海低地	北陸低地	伊豆諸島	小笠原諸島	紀伊山地	近畿地塊山地	近畿盆地群	中国山地	吉備高原	中国日本海沿岸低地	隠岐諸島	瀬戸内島嶼	中国瀬戸内沿岸平野	四国山地	四国沿岸低地	九州北部山地	九州南部山地	北西九州低地	南東九州低地	対馬	九州属島	南西諸島
1030	Caretta caretta	ｱｶｳﾐｶﾞﾒ		8																																					1	2	3			1									2		1			3		1	
1060	Cuora flavomarginata flavomarginata	ﾔﾏﾙﾊｺｶﾞﾒ	*	1																																																										6
1070	Geoemyda spengleri japonica	ﾘｭｳｷｭｳﾔﾏｶﾞﾒ		1																																																										5
1080	Geoclemys reevesii	ｸｻｶﾞﾒ		14																								1	2											11	1	1					2	2	2			1	5		1			2		3	1	
1090	Chrysemys scripta elegans	ｱｶﾐﾐｶﾞﾒ		6																																					6	3					1			1				5									1
1100	Mauremys japonica	ｲｼｶﾞﾒ		12																								1						1					1	8	10	1				7	1	3	1				2					1				
1110	Mauremys mutica	ﾐﾅﾐｲｼｶﾞﾒ		2																																											2															4
1120	Trionyx sinensis	ｽｯﾎﾟﾝ		10																						1								1						2			1				1	1					3			1		1				2
1130	Gehyra mutilata	ｵﾝﾅﾀﾞｹﾔﾓﾘ	*	1																																																										16
1140	Gekko japonicus	ﾔﾓﾘ		17																														1						12	5	3				2	4	1		1	2	2	11		1	2	1	7		4	3	
1150	Gekko hokouensis	ﾐﾅﾐﾔﾓﾘ	*	2																																																									2	30
1160	Gekko tawaensis	ﾀﾜﾔﾓﾘ	*	5																																																3	2	4	3		1					
1170	Gekko yakuensis	ﾔｸﾔﾓﾘ		1																																																									2	
1180	Lepidodactylus lugubris	ｵｶﾞｻﾜﾗﾔﾓﾘ	*	2																																								3																		6
1190	Hemidactylus frenatus	ﾎｵｸﾞﾛﾔﾓﾘ	*	2																																								2																		42
1200	Hemidactylus bowringii	ﾀｼﾛﾔﾓﾘ		1																																																										3
1210	Perochirus ateles	ﾐﾅﾐﾄﾘｼﾏﾔﾓﾘ	*	1																																								1																		
1221	Eublepharis kuroiwae kuroiwae	ｸﾛｲﾜﾄｶｹﾞﾓﾄﾞｷ	*	1																																																										13
1222	Eublepharis kuroiwae orientalis	ﾏﾀﾞﾗﾄｶｹﾞﾓﾄﾞｷ	*	1																																																										3
1223	Eublepharis kuroiwae splendens	ｵﾋﾞﾄｶｹﾞﾓﾄﾞｷ	*	1																																																										3
1230	Japalura polygonata polygonata	ｷﾉﾎﾞﾘﾄｶｹﾞ	*	1																																																										28
1240	Anolis carolinensis	ﾐﾄﾞﾘｱﾉｰﾙ	*	2																																								4																		1
1250	Eumeces latiscutatus	ﾄｶｹﾞ(ﾆﾎﾝﾄｶｹﾞ)		30				1			1							1		6				1							1	3		10	1	5		2	2	11	9	2				13	5	3	2	1	1	1	7	6	3	4	2	7	2		5	
1260	Eumeces okadae	ｵｶﾀﾞﾄｶｹﾞ	*	1																																							9																			
1270	Eumeces barbouri	ﾊﾞｰﾊﾞｰﾄｶｹﾞ	*	1																																																										10
1280	Eumeces stimpsonii	ｲｼｶﾞｷﾄｶｹﾞ	*	1																																																										10
1291	Eumeces marginatus marginatus	ｵｷﾅﾜﾄｶｹﾞ	*	1																																																										17
1292	Eumeces marginatus oshimensis	ｵｵｼﾏﾄｶｹﾞ	*	1																																																										12
1310	Eumeces kishinouyei	ｷｼﾉｳｴﾄｶｹﾞ	*	1																																																										22
1320	Emoia atrocostata	ﾐﾔｺﾄｶｹﾞ	*	1																																																										1
1331	Scincella reevesii boettgeri	ｻｷｼﾏｽﾍﾞﾄｶｹﾞ	*	1																																																										8
1332	Scincella reevesii vandenburghi	ﾂｼﾏｽﾍﾞﾄｶｹﾞ	*	1																																																								7		
1340	Ateuchosaurus pellopleurus	ﾍﾘｸﾞﾛﾋﾒﾄｶｹﾞ		2																																																									1	13
1350	Cryptoblepharus boutonii nigropunctatus	ｵｶﾞｻﾜﾗﾄｶｹﾞ	*	1																																								5																		
1360	Lacerta vivipara	ｺﾓﾁｶﾅﾍﾋﾞ	*	1										6																																																	
1370	Apeltonotus dorsalis	ｻｷｼﾏｶﾅﾍﾋﾞ	*	1																																																										6
1380	Takydromus smaragdinus	ｱｵｶﾅﾍﾋﾞ	*	1																																																										14
1390	Takydromus tachydromoides	ｶﾅﾍﾋﾞ		38					1		1							3	1	10		1		2			1	5	3	1		2	1	14	1	5	4	2	2	19	19	2	1		4	18	6	6	4	2	1	2	13	6	1	5		6	3		7	
1400	Takydromus amurensis	ｱﾑｰﾙｶﾅﾍﾋﾞ	*	1																																																								3		
1410	Ramphotyphlops braminus	ﾒｸﾗﾍﾋﾞ		2																																								1																		11
1420	Pareas iwasakii	ｲﾜｻｷｾﾀﾞｶﾍﾋﾞ	*	1																																																										4
1430	Achalinus spinalis	ﾀｶﾁﾎﾍﾋﾞ		21															1			1	1	1							1	4		7		3	2	1	1	11	5					1	1	3	1				1	6		1	1					
1440	Achalinus werneri	ｱﾏﾐﾀｶﾁﾎﾍﾋﾞ	*	1																																																										9
1450	Elaphe quadrivirgata	ｼﾏﾍﾋﾞ		38					1		3			2	2			4	1	4	2		4	5		1	2	13	7	1	3	4		5		4	2	1	6	16	8	2	4		1	11	7	2	2			1	5	7		9		8	1		5	
1460	Elaphe conspicillata	ｼﾞﾑｸﾞﾘ		34		1	1	1											1	5		1	2	4	1	2	1	3	3		1	3	2	7	1	1	3	1	3	5	3	2	1			4		1					2	3	1	2		3			1	

付表５－１　地形地域区分別動物分布メッシュ数（爬虫類）

和コード	学名	和名	分布を表現	出現した地形・地域数	北見山地	石狩山地	日高山地	知床・阿寒山地	北海道中央部山地	羊蹄・狩場山地	北海道半島部山地	オホーツク沿岸平野	根釧・十勝平野	北海道中北部低地	北海道中南部低地	北海道半島部低地	北海道日本海沿岸諸島	北上山地	阿武隈山地	八甲田・八幡平山地	和賀・神室山地	磐梯・吾妻山地	朝日・飯豊山地	越後・三国山地	下北・上北平野	北上川・阿武隈川低地	東北・中央盆地群	秋田・庄内平野	越後平野	佐渡島	筑摩山地	秩父・丹沢山地	葛井・吾妻山地	伊豆・箱根・富士山地	飛騨山地	赤石山地	加賀・奥濃山地	三河山地	フォッサ・マグナ低地	関東平野	東海低地	北陸低地	伊豆諸島	小笠原諸島	紀伊山地	近畿地塊山地	近畿盆地群	中国山地	吉備高原	中国日本海沿岸低地	隠岐諸島	瀬戸内島嶼	中国瀬戸内沿岸平野	四国山地	四国沿岸低地	九州北部山地	九州南部山地	北西九州低地	南東九州低地	対馬	九州属島	南西諸島
1470	Elaphe taeniura schmackeri	ｻｷｼﾏｽｼﾞｵ	*	1																																																									3
1482	Elaphe carinata yonaguniensis	ﾖﾅｸﾞﾆｼｭｳﾀﾞ	*	1																																																								2
1490	Elaphe climacophora	ｱｵﾀﾞｲｼｮｳ		37		1			2	1	1							2		4	2		2	2	1	1		9	5		3	4	3	8	2	3	4	2	3	25	9	1	4			5	1	1	2				3	2		8		16	3	2	1	
1500	Opheodrys semicarinatus	ﾘｭｳｷｭｳｱｵﾍﾋﾞ	*	1																																																							14
1520	Opisthotropis kikuzatoi	ｷｸｻﾞﾄｻﾜﾍﾋﾞ	*	1																																																							1
1530	Dinodon semicarinatus	ｱｶﾏﾀ	*	1																																																							28
1541	Dinodon rufozonatus rufozonatus	ｱｶﾏﾀﾞﾗ	*	1																																																					5		
1542	Dinodon rufozonatus walli	ｻｷｼﾏﾏﾀﾞﾗ		1																																																							7
1550	Dinodon septentrionalis multifasciatus	ｻｷｼﾏﾊﾞｲｶﾀﾞ	*	1																																																							5
1560	Dinodon orientalis	ｼﾛﾏﾀﾞﾗ		24																1				1				2			2		8	1	1	2		1	8	2	1	1			4	2	2	1			1	1	2		4		2	1		2	
1570	Calamaria pavimentata miyarai	ﾐﾔﾗﾋﾒﾍﾋﾞ	*	1																																																								1
1580	Calamaria pfefferi	ﾋﾒﾍﾋﾞ	*	1																																																								2
1591	Natrix vibakari vibakari	ﾋﾊﾞｶﾘ		19																			1	1				1		1			6		3		1	1	22	5				4		1	1				3	3		3	1	5			2	
1601	Natrix pryeri pryeri	ｶﾞﾗｽﾋﾊﾞｱ	*	1																																																								18
1602	Natrix pryeri ishigakiensis	ﾔｴﾔﾏﾋﾊﾞｱ	*	1																																																								7
1610	Rhabdophis tigrinus tigrinus	ﾔﾏｶｶﾞｼ		34														4	2	10	3		2	7	2	3	1	6	5		1	6		13	1	3	6	1	3	27	12	2		1	14	3	4	1			2	8		6	2	9	2		1	
1620	Calliophis macclellandii iwasakii	ｲﾜｻｷﾜﾓﾝﾍﾞﾆﾍﾋﾞ	*	1																																																								2
1631	Calliophis japonicus japonicus	ﾋｬﾝ	*	1																																																								3
1632	Calliophis japonicus boettgeri	ﾊｲ	*	1																																																								8
1640	Laticauda laticaudata	ﾋﾛｵｳﾐﾍﾋﾞ		1																																																								2
1660	Laticauda semifasciata	ｴﾗﾌﾞｳﾐﾍﾋﾞ		1																																																								2
1730	Agkistrodon blomhoffii	ﾏﾑｼ		34							2							2	1	10	1		2	2	1		1	1	2			4	1	4		3	1	1	1	13	6	1	2			6		2	3				2	1	1	10	1	11	3	5	1	
1740	Trimeresurus okinavensis	ﾋﾒﾊﾌﾞ		1																																																								15
1750	Trimeresurus elegans	ｻｷｼﾏﾊﾌﾞ		1																																																								10
1761	Trimeresurus flavoviridis flavoviridis	ﾊﾌﾞ		1																																																								36
1762	Trimeresurus flavoviridis tokarensis	ﾄｶﾗﾊﾌﾞ		1																																																								2

付表５－１　地形地域区分別動物分布メッシュ数（両生類）

種コード	学名	和名	分布を表現	出現した地形・地域数	北見山地	石狩山地	日高山地	知床・阿寒山地	北海道中央部山地	羊蹄・狩場山地	北海道半島部山地	オホーツク沿岸平野	根釧・十勝平野	北海道中北部低地	北海道中南部低地	北海道半島部低地	北海道日本海沿岸諸島	北上山地	阿武隈山地	八甲田・八幡平山地	和賀・神室山地	磐梯・吾妻山地	朝日・飯豊山地	越後・三国山地	下北・上北平野	北上川・阿武隈川低地	東北・中央盆地群	秋田・庄内平野	越後平野	佐渡島	筑摩山地	秩父・丹沢山地	高井・吾妻山地	伊豆・箱根・富士山地	飛騨山地	赤石山地	加賀・美濃山地	三河山地	フォッサ・マグナ低地	関東平野	東海低地	北陸低地	伊豆諸島	小笠原諸島	紀伊山地	近畿地塊山地	近畿盆地群	中国山地	吉備高原	中国日本海沿岸低地	隠岐諸島	瀬戸内島嶼	中国瀬戸内沿岸平野	四国山地	四国沿岸低地	九州北部山地	九州南部山地	北西九州低地	南東九州低地	対馬	九州属島	南西諸島
0011	Hynobius nebulosus nebulosus	カスミサンショウウオ	*	13																											1										2	1	7	3	2	5		2	9		2	3		14			5	
0012	Hynobius nebulosus tokyoensis	トウキョウサンショウウオ	*	5															4					1							2							36	4																				
0020	Hynobius tsuensis	ツシマサンショウウオ	*	1																																																							
0030	Hynobius dunni	オオイタサンショウウオ	*	5																																																						
0045	Hynobius takedai	キタクリサンショウウオ		1																												1																										
0050	Hynobius lichenatus	トウホクサンショウウオ	*	15													10	1	27	12	16	8	9	2	4	11	24	11		2		1						1																					
0061	Hynobius nigrescens nigrescens	クロサンショウウオ	*	16														1	22	5	7	4	11		2		9	5		4	1	4		6		1		1		8																			
0062	Hynobius nigrescens sadoensis	サドサンショウウオ	*	1																									7																														
0070	Hynobius retardatus	エゾサンショウウオ		11	5	5	1	1	6	1	5	1	1	5	2																																													
0081	Hynobius naevius	ブチサンショウウオ		10																																								3	1		3	1	1			1	9		5	4	2			
0082	Hynobius kimurae	ヒダサンショウウオ		15																										2	5		1	7	7	8	2	1		2	11			15	4	8	1	1											
0090	Hynobius okiensis	オキサンショウウオ	*	1																																														3										
0100	Hynobius stejnegeri	ベッコウサンショウウオ	*	1																																																			5				
0110	Hynobius boulengeri	オオダイガハラサンショウウオ		2																																							1									14					
0120	Salamandrella keyserlingii	キタサンショウウオ	*	1									1																																															
0130	Onychodactylus japonicus	ハコネサンショウウオ		28													11	13	21	13	11	2	13		1	2	6	3		13	19	12	4	16	11	8	2	5	1		4		2	3	1	7	1					5						
0140	Megalobatrachus japonicus	オオサンショウウオ		10																																	1							1	5	1	19	4	3			6	1		2					
0150	Tylototriton andersoni	イボイモリ	*	1																																																						15
0161	Cynops pyrrhogaster pyrrhogaster	イモリ	*	40													5	1	11	7		7	10	1	3	3	4	2	2	5	2	1	3	3	1	4	3	5	21	9	3			3	27	7	14	4	3	1	1	7	21	2	9	8	17	4		8	
0162	Cynops pyrrhogaster ensicauda	シリケンイモリ	*	1																																																					14
0171	Bufo japonicus japonicus	ニホンヒキガエル	*	17																					1														2	5	1			4	9	7	8				3	6	19	3	12	7	12	5		11	
0172	Bufo japonicus formosus	アズマヒキガエル	*	31												1	4	2	27	6	1	4	19	1	1		6	3	2	14	20	14	13	16	13	6	4	7	44	15	5	3		2	11	2	3		1											
0173	Bufo gargarizans miyakonis	ミヤコヒキガエル	*	1																																																					5
0180	Bufo torrenticola	ナガレヒキガエル	*	7																														1		14				4	1		14	10	2														
0190	Bufo marinus	オオヒキガエル	*	2																																						4																5
0200	Hyla japonica	アマガエル	*	45	1			1	3		3			1		1		2	6	11	3		4	14	2	9	3	16	9	1	5	4	10	10	2	7	5	2	7	57	19	6				31	10	12	6	2	1		18	16	2	8	2	13	5	6	10	
0210	Hyla hallowellii	ハロウェルアマガエル	*	1																																																					15
0220	Rana tsushimensis	ツシマアカガエル	*	1																																																				9		
0231	Rana tagoi tagoi	タゴガエル		37													4	5	25	6	4	3	11	2	1		8	2		5	13	5	7	7	16	11	1	3	7	7	3			4	23	7	8		4	2	1	3	21		7	8	1	1		3	
0233	Rana tagoi yakushimensis	ヤクシマタゴガエル	*	1																																																				4	
0240	Rana okinavana	リュウキュウアカガエル	*	1																																																					12
0250	Rana japonica japonica	ニホンアカガエル		33													3	2		2			13		1	1	7	1			3	6	2	1		2	1	1	57	8	3				8	8	3	1	1	2	1	3	2	1	7	2	3	2		2	
0260	Rana ornativentris	ヤマアカガエル		35													5	6	32	7	3	3	29	2	3	1	23	2	2	7	20	20	12	4	1	3	2	3	28	2	5				15	3	6	1	2	1			9	3	1	2				
0270	Rana sp.	エゾアカガエル		11	5	4	1	2	9	6	7		4	7	3		5																												8	5	1				1	12			7	2	7	3		5	53
0290	Rana nigromaculata	トノサマガエル		30													3		4			2	4	3		1	13	3		4	3		5	6	3	2	2	11		18	3			36	10	10	5	3			12	3	1	8		14	4		2	
0301	Rana porosa brevipoda	タルマガエル	*	8																														1				1		14				3	5	1	1			4									
0302	Rana porosa porosa	トウキョウダルマガエル	*	14													3	1		2			13		11			1		10	4	6		1			1	14	33	3																		
0320	Rana limnocharis	ヌマガエル		13																																	1			13				8	5	1				1	12			7	2	7	3		5	53
0330	Rana catesbeiana	ウシガエル		26								1								1			5		1		4	2			2		2				2	3	30	10	2			7	6	4	2			1	18	1	5	5		16	2		5	17
0340	Rana rugosa	ツチガエル		37													1	2	4	1		3	12	1			13	1		3	2	3	5	1	4	3	1	9	12	14	4	2	4	14	7	1	3	2	1	2	3	9		8	1	10	4		5	
0350	Rana narina	ハナサキガエル	*	1																																																				13
0360	Rana namiyei	ナミエガエル	*	1																																																				4
0370	Rana ishikawae	イシカワガエル	*	1																																																			6
0380	Babina subaspera	オットンガエル	*	1																																																		7
0390	Babina holsti	ホルストガエル	*	1																																																		5

付表５－１　地形地域区分別動物分布メッシュ数（両生類）

種コード	学名	和名	分布を表現	出現した地形・地域数	北見山地	石狩山地	日高山地	知床・阿寒山地	北海道中央部山地	羊蹄・狩場山地	北海道半島部山地	オホーツク沿岸平野	根釧・十勝平野	北海道中北部低地	北海道中南部低地	北海道半島部低地	北海道日本海沿岸踏鳥	北上山地	阿武隈山地	八甲田・八幡平山地	和賀・神室山地	磐梯・吾妻山地	朝日・飯豊山地	越後・三国山地	下北・上北平野	北上川・阿武隈川低地	東北・中央盆地群	秋田・庄内平野	越後平野	佐渡島	筑摩山地	秩父・丹沢山地	高井・吾妻山地	伊豆・箱根・富士山地	飛騨山地	赤石山地	加賀・美濃山地	三河山地	フォッサ・マグナ低地	関東平野	東海低地	北陸低地	伊豆諸島	小笠原諸島	紀伊山地	近畿地塊山地	近畿盆地群	中国山地	吉備高原	中国日本海沿岸低地	隠岐諸島	瀬戸内島嶼	中国瀬戸内沿岸平野	四国山地	四国沿岸低地	九州北部山地	九州南部山地	北西九州低地	南東九州低地	対馬	九州屋久島	南西諸島
0400	Rhacophorus schlegelii	ｼｭﾚｰｸﾞﾙｱｵｶﾞｴﾙ		37														2	5	7	4		3	23	1	8	3	13	4		9	7	9	10	3	3	7	1	7	37	10	7			1	19	6	6	3		1		3	12	1	7	1	5	1		7	
0410	Rhacophorus arboreus	ﾓﾘｱｵｶﾞｴﾙ		32														2	2	36	14	10	6	21	2	2	7	14	8	3	7	6	4	9	9	9	14	7	2	6	4	11	1		4	20	7	13	3				6									
0421	Rhacophorus viridis viridis	ｵｷﾅﾜｱｵｶﾞｴﾙ	*	1																																																								9
0422	Rhacophorus viridis amamiensis	ｱﾏﾐｱｵｶﾞｴﾙ	*	1																																																							6
0430	Rhacophorus owstoni	ﾔｴﾔﾏｱｵｶﾞｴﾙ	*	1																																																						6
0440	Buergeria buergeri	ｶｼﾞｶｶﾞｴﾙ		30															1	15	4		1	6				6	1	1	1	16	6	6	1	7	5		7	6	5	2			2	9	3	4	2				3	8		10	1	7		2	
0450	Buergeria japonica	ﾘｭｳｷｭｳｶｼﾞｶｶﾞｴﾙ	*	2																																																							4	47
0460	Chirixalus eiffingeri	ｱｲﾌｨﾝｶﾞｰｶﾞｴﾙ	*	1																																																								7
0470	Polypedates leucomystax	ｼﾛｱｺﾞｶﾞｴﾙ	*	1																																																							12
0480	Microbyla ornata	ﾋﾒｱﾏｶﾞｴﾙ	*	1																																																							44
0490	Hynobius hidamontanus	ﾊｸﾊﾞｻﾝｼｮｳｳｵ	*	1																															1																											
0500	Rana dybowskii	ﾁｮｳｾﾝﾔﾏｱｶｶﾞｴﾙ	*	1																																																					4		
0510	Rana psaltes	ﾔｴﾔﾏﾊﾗﾌﾞﾁｶﾞｴﾙ	*	1																																																							7
0520	Rana sakuraii	ﾅｶﾞﾚﾀｺﾞｶﾞｴﾙ		3																											1				6									1																

付表5-1　地形地域区分別動物分布メッシュ数（淡水魚類）

種コード	学名	和名	分布を表現	出現した地形・地域数	北見山地	石狩山地	日高山地	知床・阿寒山地	北海道中央部山地	羊蹄・狩場山地	北海道半島部山地	オホーツク沿岸平野	根釧・十勝平野	北海道中北部低地	北海道中南部低地	北海道半島部低地	北海道日本海沿岸諸島	北上山地	阿武隈山地	八甲田・八幡平山地	和賀・神室山地	磐梯・吾妻山地	朝日・飯豊山地	越後・三国山地	下北・上北平野	北上川・阿武隈川低地	東北・中央盆地群	秋田・庄内平野	越後平野	佐渡島	筑摩山地	秩父・丹沢山地	碓井・吾妻山地	伊豆・箱根・富士山地	飛騨山地	赤石山地	加賀・美濃山地	三河山地	フォッサ・マグナ低地	関東平野	東海低地	北陸低地	伊豆諸島	小笠原諸島	紀伊山地	近畿地塊山地	近畿盆地群	中国山地	吉備高原	中国日本海沿岸低地	隠岐諸島	瀬戸内島嶼	中国瀬戸内沿岸平野	四国山地	四国沿岸低地	九州北部山地	九州南部山地	北西九州低地	南東九州低地	対馬	九州属島	南西諸島
0010	Entosphenus tridentatus	ﾕｳﾌﾂﾔﾂﾒ		3															1																					2														1								
0020	Lethenteron reissneri	ｽﾅﾔﾂﾒ	*	38			1	1		1	1		8	1	2	5		4	1	8	1		4	1	9	7	4	7	6		2	1			3		3		7	16	10	16			7	4	3	8	4	4			7	4	1		1	4				
0030	Lethenteron kessleri	ｼﾍﾞﾘｱﾔﾂﾒ		1						1																																																				
0040	Lethenteron japonicum	ｶﾜﾔﾂﾒ		17						1			1	4	2	8				4	1		1		5	1	5	11	3											1		6						1		5												
0050	Elops hawaiensis	ｶﾗｲﾜｼ	*	4																																				3	1														2				1			
0060	Megalops cyprinoides	ｲｾｺﾞｲ(ﾊｲﾚﾝ)		4																																				1	1																		1			2
0070	Anguilla japonica	ｳﾅｷﾞ	*	44									1		1			3	3	1	1	1	1	11	4	7	5	1	1		8	18	7	15	11	5	1	14	25	58	51	1			29	9	6	16	6	17	1	5	28	10	10	5	11	6	5	1	1	9
0080	Anguilla marmorata	ｵｵｳﾅｷﾞ		7																																				1	3			1	1			1						4								9
0090	Coilia nasus	ｴﾂ		1																																																						3				
0100	Hucho perryi	ｲﾄｳ		4		2	3						5	13																																																
0110	Salvelinus fontinalis	ｶﾜﾏｽ		11																				1				3			2	1	3		8		2	1	5						1								1									
0120	Salvelinus malma miyabei	ﾐﾔﾍﾞｲﾜﾅ	*	2		2					2																																																			
0130	Salvelinus malma krascheninikovi	ｵｼｮﾛｺﾏ	*	11	14	17	7	15		9	2	4	5	4		1	3																																													
0141	Salvelinus leucomaenis leucomaenis	ｱﾒﾏｽ		20	1	2	11	2	2	9	15		6	2	3	3		25		15	18				11	3	2	10		1	1																															
0142	Salvelinus leucomaenis pluvius	ﾆｯｺｳｲﾜﾅ		19														1		2		5	12	19	1	1	1		3	7	10	8	10		41		8		4	1		7						13														
0160	Salvelinus leucomaenis imbrius	ｺﾞｷﾞ	*	1																																												28														
0170	Salvelinus leucomaenis japonicus	ﾔﾏﾄｲﾜﾅ		8																												3			12			1	2						1	1		2		1												
0171	Salvelinus leucomaenis japonicus	ｷﾘｸﾁ		1																																									1																	
0180	Oncorhynchus nerka	ﾋﾒﾏｽ(ﾍﾞﾆｻﾞｹ)		12				1		6			1							2			1	3							1	1		3	3		1		2																							
0190	Oncorhynchus gorbuscha	ｶﾗﾌﾄﾏｽ		9	1		3	4			1	4	2			2				2					3																																					
0200	Oncorhynchus tchawytscha	ﾏｽﾉｽｹ		1																														1																												
0210	Oncorhynchus keta	ｻｹ	*	28			2		2	4	2	3	2	1	5	7		10	5	11	1		1		14	7	4	18	9		1									22	1	3			4			3		11			2					1				
0220	Oncorhynchus kisutch	ｷﾞﾝｻﾞｹ		8														3			2				1	1	1		3				1	2																												
0231	Oncorhynchus masou masou	ﾔﾏﾒ	*	42	4	2	12	7	3	10	14		10	6	1	13		16	16	25	18	5	11	30	11	8	11	16	10		14	29	18	8	34	1	10		16	32		11				1		20	1	3			3			6	27	4	1			
0232	Oncorhynchus masou masou	ｻｸﾗﾏｽ	*	29		1	6		2	10	3		2	2	2	4		9		11	8		1	1	8	6	8	9	4		3	1		1	1				2	8	1	2						8		4												
0241	Oncorhynchus masou subsp.	ﾋﾞﾜﾏｽ		4																				2																					1	1	3															
0242	Oncorhynchus masou ishikawae	ｱﾏｺﾞ	*	24																			1								8	21	2	13	48	13	17	24	23	1	15	3			31	27	7	53	2	3		1	19	23	1		4					
0243	Oncorhynchus masou ishikawae	ｻﾂｷﾏｽ	*	10																															1	3	2	3			11				4		1	6		2			10									
0250	Oncorhynchus masou ishikawae	ｲﾜﾒ		4														1																							1					1								1								
0260	Oncorhynchus mykiss	ﾆｼﾞﾏｽ		46	4	3	5	3	2	9	6		5	1	4	3		3	2	8	4	1	5	21	1	2	6	5	2		14	16	12	8	33	2	5	12	18	16	5	6			4	5	1	8	3	1			4	4	1	2	7					
0270	Salmo trutta	ﾌﾞﾗｳﾝﾄﾗｳﾄ		12						1	2				1						1			2							1	4		4	6			1	2			1																				
0280	Plecoglossus altivelis altivelis	ｱﾕ	*	44						4	10			1		10		15	15	11	5	2	15	12	15	12	7	24	19	7	17	19	10	17	22	6	7	21	29	71	50	18			40	26	20	53	11	22		6	30	33	20	5	26	15	9	3		
0281	Plecoglossus altivelis ryukyuensis	ﾘｭｳｷｭｳｱﾕ	*	1																																																										4
0290	Osmerus eperlanus mordax	ｷｭｳﾘｳｵ		5						1		3		1	1	3																																														
0300	Spirinchus lanceolatus	ｼｼｬﾓ		3						1					2	2																																														
0310	Hypomesus trarspacificus nipponensis	ﾜｶｻｷﾞ	*	39		1	2	1	1	5	1	2	13	7	3	1		3		7		3	1	14	7	5		9			6	8	7	4	6			1	5	36	4	3			2	1	1	6	2	5	1		7				2	1				
0320	Hypomesus olidus	ｲｼｶﾘﾜｶｻｷﾞ		1											1																																															
0340	Salangichthys microdon	ｼﾗｳｵ		17					1			1	2			1			1	1					1	1		3												18	2					1		1	2	4			5		1							
0350	Salangichthys ishikawai	ｲｼｶﾜｼﾗｳｵ		3																						1														1																			1			
0360	Salanx ariakensis	ｱﾘｱｹｼﾗｳｵ	*	2																																																					1	3				
0370	Neosalanx regani	ｱﾘｱｹﾋﾒｼﾗｳｵ	*	2																																																					1	4				
0380	Tribolodon hakonensis	ｳｸﾞｲ	*	49	2			2	1	7	8	3	22	4	3	10		18	10	24	10	5	20	32	19	33	12	41	38	5	18	28	16	12	36	8	6	13	32	83	41	27			30	17	3	58	4	26			27	30	14	5	15	8	7	3		
0390	Tribolodon brandti	ﾏﾙﾀ	*	13									1	3	1			2		2				1	2	6	1	4	2											19		1																				
0400	Tribolodon ezoe	ｴｿﾞｳｸﾞｲ		14	11		1		5	4		5	9	9	2	1		5		3					2		1	4																																		
0410	Tribolodon sp.	ｳｹｸﾁｳｸﾞｲ	*	6																			1	3			4	1	13				2																													

付表５－１　地形地域区分別動物分布メッシュ数（淡水魚類）

種コード	学名	和名	分布を表現	出現した地形・地域数	北見山地	石狩山地	日高山地	知床・阿寒山地	北海道中央部山地	羊蹄・狩場山地	北海道半島部山地	オホーツク沿岸平野	根釧・十勝平野	北海道中北部低地	北海道中南部低地	北海道半島部低地	北海道日本海沿岸諸島	北上山地	阿武隈山地	八甲田・八幡平山地	和賀・神室山地	磐梯・吾妻山地	朝日・飯豊山地	越後・三国山地	下北・上北平野	北上川・阿武隈川低地	東北・中央盆地群	秋田・庄内平野	越後平野	佐渡島	筑摩山地	秩父・丹沢山地	赤井・吾妻山地	伊豆・箱根・富士山地	飛騨山地	赤石山地	加賀・奥美山地	三河山地	フォッサ・マグナ低地	関東平野	東海低地	北陸低地	伊豆諸島	小笠原諸島	紀伊山地	近畿地境山地	近畿盆地群	中国山地	吉備高原	中国日本海沿岸低地	阿蘇島	瀬戸内島嶼	中国瀬戸内沿岸平野	四国山地	四国沿岸低地	九州北部山地	九州南部山地	北西九州低地	南東九州低地	対馬	九州属島	南西諸島
0420	Phoxinus lagowskii steindachneri	アブラハヤ	*	30														9	13	9	10	2	17	15	8	22	9	23	19		21	24	7	19	18	12	3	16	27	47	36	16			28	19	11	8	1				2												
0430	Phoxinus oxycephalus jouyi	タカハヤ	*	23																													6	6	3	2	3			11	16			16	31	6	66	10	9		1	21	19	6	2	9	11	4	5	1	
0440	Phoxinus percnurus sachlinensis	ヤチウグイ		4									4	2	2																			1																										
0450	Zacco platypus	オイカワ	*	39														5	13	2	3	3	3	15	4	32	16	22	42	4	14	22	9	16	13	8	4	20	31	98	63	25			29	31	30	56	24	27		3	88	43	25	12	12	37	10				
0460	Zacco temminckii	カワムツ	*	27															6							2	1				1			4	1	2	20	1	19	47	8			32	38	24	74	29	22		4	73	53	23	14	11	32	9		6		
0470	Opsarichthys uncirostris uncirostris	ハス		28														2	1					1		3	2	1	4			3			1		7	3	40	8	2			8	8	14	7	7	2		1	19	3	5	1	4	2	2				
0480	Hemigrammocypris rasborella	カワバタモロコ		5																																		8					1		1	1					6											
0490	Aphyocypris chinensis	ヒナモロコ	*	1																																																											
0500	Sarcocheilichthys spp.	ヒガイ類		26																					1	2	2	5	7		3	3	1	4	3		4	8	24	8			5	4	7	7	11	4		1	16	1			1	6			1		
0501	Sarcocheilichthys variegatus variegatus	カワヒガイ		8																																			12					6	5	2	4	2	2			13										
0502	Sarcocheilichthys variegatus microoculus	ヒワヒガイ		11																						6		1			1			2		6								7	1		1			4						1				
0520	Pungtungia herzi	ムギツク	*	13																																			2	1				5	19	14	48	23	4			42	5	4	6		18					
0530	Pseudogobio esocinus esocinus	カマツカ	*	36														2	9	3	2		6	7	1	14	8	7	10		10	10	2	4	13	4	1	15	23	67	53	16			21	26	20	46	26	19			51	17	16	12	7	25	9				
0540	Abbottina rivularis	ツチフキ	*	11															1							1			4										28	2					2	2	3			1	8				4					
0550	Biwia zezera	ゼゼラ	*	14														1					1			1		4										3	8					1	7	3	2			1	7			1		1				
0561	Gnathopogon elongatus elongatus	タモロコ	*	31															6	2	1			2		20	1	11	18	2	3	2	2		1	2	1	5	11	77	46	17			8	12	15	24	14	5		2	46	3	8		2					
0562	Gnathopogon caerulescens	ウシモロコ	*	16								1														1					2	1		2				1	2	4				1	6	2	5	2		1	7	1								
0570	Squalidus chankaensis biwae	スゴモロコ	*	17															4					1								1						6		19	15			2	2	6	5	8	4		1	23	3	6		2					
0580	Squalidus japonicus japonicus	デメモロコ	*	4																																				5					1	7						2										
0590	Squalidus gracilis gracilis	イトモロコ	*	16																																			2		2	13			7	7	5	19	17	2			32	3	9	4	1	13			2		
0600	Pseudorasbora parva	モツゴ	*	39								1				3	2		3	6	4	1	2		5	5	24	2	15	13		8	9	4	4	3	3		4	15	97	51	4			6	9	15	11	11	7		1	38	4	14	2		10	5			1
0611	Pseudorasbora pumila subsp.	ウシモツゴ	*	2																																				4					1																		
0612	Pseudorasbora pumila pumila	シナイモツゴ		9								1								1		1					2	4	5		2		2					1																							
0620	Hemibarbus labeo barbus	ニゴイ	*	31														2	6		1	2		2	1	25	6	16	8		7	4			6	1		11	15	70	32	4			14	11	13	14	10	6		1	34	9	11		1		2			
0630	Hemibarbus longirostris	ズナガニゴイ	*	10																																1				3				3	11	5	25	12	2			24		1								
0640	Ischikauia steenackeri	ワタカ	*	9																																				32	3				1	2	4		2		1	9				2					
0650	Ctenopharhyngodon idellus	ソウギョ	*	16								1												1	2		1	1	2		1		3		1	1		1	5	20	6							1			5										
0660	Hylopharhyngodon piceus	アオウオ	*	4																													1							7	1											1										
0670	Aristichtys nobilis	コクレン	*	2																																				8												2										
0680	Hypophthalmichthys molitrix	ハクレン	*	11														1						2	2		2	1	2				3					1	30							1				4										
0690	Cyprinus carpio	コイ	*	48				1	1		3	2		3		1	3		4	8	5	6	3	3	28	6	21	8	15	40	4	20	15	16	12	18	3	3	12	31	88	44	9			28	17	14	32	13	20	1	1	37	4	13	6	8	21	7			2
0700	Carassius spp.	フナ類		33				1					6		1			2	6	3	5			3		5	5	6	3		7	3	1	8	2	3		4	9	25	24			7	13	17		1			1	14	9	12	1		4				2
0701	Carassius auratus langsdorfii	ギンブナ	*	49				1	2	1	1		1		2	2		1	7	8	1	3	3	9	6	22	9	23	15	4	12	7	11	9	11		1	11	23	##	51	20			15	13	14	39	26	21	1	3	52	16	16	13	9	27	11	4	4	3
0702	Carassius auratus subsp.1	キンブナ	*	21								1			2	1	3		4	2	2	1	1		5	4	21	1	6				8	1	3		1		4	82	2																					
0703	Carassius auratus subsp.2	ナカブブナ	*	9																									2		1		1		1				7			1			1		2		1										
0704	Carassius auratus grandoculis	ニゴロブナ	*	1																																										4														
0705	Carassius cuvieri	ゲンゴロウブナ	*	37								1						2	2		2	3	2	7	2	20	7	14	7		6	7	6	5	3	1	1	2	12	75	30	6			8	4	10	12	9	6			29	1	4	2	5	4	1				
0706	Carassius auratus buergeri	オオキンブナ		9																																		1			10			1	5	4	7	1				24		2								
0710	Tanakia lanceolata	ヤリタナゴ	*	24																			1			1	3	15	11		4	1			1		1		3	24	24	6			7	5	6	10	14	5			27	5	12	1		10					
0720	Tanakia limbata	アブラボテ	*	12																																		1			13			7	12	7	12	18				31		1	5		15			4		
0730	Acheilognathus cyanostigma	イチモンジタナゴ	*	11																																				8	1				1	6	4	2				23	1	3		1		1				
0740	Acheilognathus melanogaster	タナゴ	*	8														1	1	3		1			4	10			1										14																						
0750	Acheilognathus tabira	タビラ		2																					2			4																																
0751	Acheilognathus tabira tabira	シロヒレタビラ	*	9																											1					1			2					1	7	1	1	1			16										
0752	Acheilognathus tabira subsp.	アカヒレタビラ		9															1			2				4	2	12	3									1	10		8																					

付表5-1　地形地域区分別動物分布メッシュ数（淡水魚類）

種コード	学名	和名	分布を表現	出現した地形・地域数	北見山地	石狩山地	日高山地	知床・阿寒山地	北海道中央部山地	羊蹄・狩場山地	北海道半島部山地	オホーツク沿岸平野	根釧・十勝平野	北海道中北部低地	北海道中南部低地	北海道半島部低地	北海道日本海沿岸諸島	北上山地	阿武隈山地	八甲田・八幡平山地	和賀・神室山地	磐梯・吾妻山地	朝日・飯豊山地	越後・三国山地	下北・上北平野	北上川・阿武隈川低地	東北・中央盆地群	秋田・庄内平野	越後平野	佐渡島	筑摩山地	秩父・丹沢山地	高井・吾妻山地	伊豆・箱根・富士山地	飛騨山地	赤石山地	加賀・美濃山地	三河山地	フォッサ・マグナ低地	関東平野	東海低地	北陸低地	伊豆諸島	小笠原諸島	紀伊山地	近畿地塊山地	近畿盆地群	中国山地	吉備高原	中国日本海沿岸低地	隠岐諸島	瀬戸内島嶼	中国瀬戸内沿岸平野	四国山地	四国沿岸低地	九州北部山地	九州南部山地	北西九州低地	南東九州低地	対馬	九州属島	南西諸島
0753	Acheilognathus tabira subsp.	ｾﾎﾞｼﾀﾋﾞﾗ		2																																																					3			1	
0760	Acheilognathus rhombeus	ｶﾈﾋﾗ	*	9																																			2	3					1	6	3	4				14		1			6				
0770	Acheilognathus logipinnis	ｲﾀｾﾝﾊﾟﾗ	*	4																																				4	2					1						2										
0780	Rhodeus ocellatus	ﾊﾞﾗﾀﾅｺﾞ		10																						1		1		1									1	1							4						7		1	1	2					
0781	Rhodeus ocellatus ocellatus	ﾀｲﾘｸﾊﾞﾗﾀﾅｺﾞ		31											1				3			1			1	17	9	12	10	1	1	3		1		2	1		3	70	38	8			1	5	5	6	6	5			23	1	10	2	1	1	6			
0782	Rhodeus ocellatus kurumeus	ﾆｯﾎﾟﾝﾊﾞﾗﾀﾅｺﾞ		5																																													2				11		4	3		7				
0790	Rhodeus atremius atremius	ｶｾﾞﾄｹﾞﾀﾅｺﾞ	*	3																																																			1		12			2	
0800	Rhodeus atremius suigensis	ｽｲｹﾞﾝｾﾞﾆﾀﾅｺﾞ	*	2																																													1				9									
0810	Tanakia tanago	ﾐﾔｺﾀﾅｺﾞ	*	1																																			9																								
0820	Acheilognathus typus	ｾﾞﾆﾀﾅｺﾞ		6																						4	1				1				1				5	5																								
0830	Leptobotia curta	ｱﾕﾓﾄﾞｷ	*	5																																										2	3		3			1	7									
0840	Misgurnus anguillicaudatus	ﾄﾞｼﾞｮｳ	*	47						3	1		1		1	2		6	15	16	9	4	7	21	14	23	16	32	42	7	25	17	10	11	14	5	2	8	32	98	52	21			16	23	12	33	20	14		2	28	8	7	2	3	12	2	3	1	1
0851	Cobitis taenia taenia	ﾀｲﾘｸｼﾏﾄﾞｼﾞｮｳ	*	6																																																	18			7	1	13	1		1	
0852	Cobitis taenia striata	ｽｼﾞｼﾏﾄﾞｼﾞｮｳ	*	11																																	1				7				1	6	5	16	19	1			26	1	11							
0860	Cobitis biwae	ｼﾏﾄﾞｼﾞｮｳ	*	33														6	7	14	2	1	5	10	7	16	2	20	22		14	16	7	5	10	4	2	13	23	50	37	20			17	26	11	68	17	20			25	16	17							
0870	Cobitis takatsuensis	ｲｼﾄﾞｼﾞｮｳ	*	7																																												14	1	2			5	13	1			1				
0880	Niwaella delicata	ｱｼﾞﾒﾄﾞｼﾞｮｳ	*	8																															14		7	4			6	4			9	9	1																
0890	Noemacheilus toni	ﾌｸﾄﾞｼﾞｮｳ	*	12	11	1	4	1	1	10	1	2	16	8	5	5																																													
0900	Lefua echigonia	ﾎﾄｹﾄﾞｼﾞｮｳ		23															11		1		3	7		9	2	1	6		4	8	3	2	1				3	40	13					5	3	2	9	2						4	7							
0910	Lefua nikkonis	ｴｿﾞﾎﾄｹ		5											1	1				2					2			4																																				
0920	Silurus asotus	ﾅﾏｽﾞ	*	37														2	3	3	2			2	2	4	5	16	8	1	9	10	1	4	5	2	1	11	22	52	42	11			13	12	11	25	13	17			33	4	12	4	7	9	4		1	
0930	Silurus biwaensis	ﾋﾞﾜｺｵｵﾅﾏｽﾞ	*	1																																												2																
0940	Silurus lithophilus	ｲﾜﾄｺﾅﾏｽﾞ	*	1																																												1																
0960	Pelteobagrus nudiceps	ｷﾞｷﾞ	*	19																				1		1			7			4		2				4	1		3				9	11	8	24	19	12			39	5	7	1		1				
0970	Coreobagrus ichikawai	ﾈｺｷﾞｷﾞ	*	5																															1			11			11				5	3																
0980	Pseudobagrus aurantiacus	ｱﾘｱｹｷﾞﾊﾞﾁ		3																																																				1	1	2				
0990	Liobagrus reini	ｱｶｻﾞ	*	25																2		3	5			1		15		9		1		8	3	1	19	13	5	20	2			22	18	5	28	8	1			15	13	3			1				
1000	Oryzias latipes	ﾒﾀﾞｶ	*	43							1							4	2	3		1	1	7	5	15	5	16	39	4	10	2	4	2	3	3	2	1	19	56	47	17			12	13	11	18	9	12	2	7	41	5	15	10	6	25	2	3	5	6
1010	Gambusia affinis	ｶﾀﾞﾔｼ		12																											1							4	12	6			1			1					1	8		3			2	2			2
1020	Poecilia reticulata	ｸﾞｯﾋﾟｰ		7																														1					3	1				1															1		1				1
1030	Hyporhamphus sajori	ｻﾖﾘ		11					1						1		1							1	2		1													8	1									4			3		3							
1040	Hyporhamphus intermedius	ｸﾙﾒｻﾖﾘ		9														1	1						1	1		1													17	2									4			6										
1050	Gasterosteus spp.	ｲﾄﾖ類		9						1		1	5		1					3					5		1	5														1																						
1051	Gasterosteus aculeatus complex	ｲﾄﾖ（生態型不明）		10						2			7		1	3		1		2					1	1		4														1																						
1052	Gasterosteus microcephalus	ﾊﾘﾖ	*	3																																					6					3	3																
1053	Gasterosteus sp.	陸封型ｲﾄﾖ		9						1	2		3			1				2		3					3		1											4																								
1054	Gasterosteus aculeatus	降海型ｲﾄﾖ		15						1	1		7	4													1		3	5	2												4		11				1		1		3			1	1									
1060	Pungitius sinensis sinensis	ﾄﾐﾖ		13	1			2					8	2	1					2	1				4		3	11	1						1							10																						
1070	Pungitius sp.	ﾑｻｼﾄﾐﾖ	*	1																																			1																								
1081	Pungitius pungitius pugitius	ｲﾊﾞﾗﾄﾐﾖ	*	12				2		1	1		24	2	4	4				1					3		5	4	1																																					
1090	Pungitius tymensis	ｴｿﾞﾄﾐﾖ		3		1							13	2																																																		
1110	Monopterus albus	ﾀｳﾅｷﾞ		9																							1														2	4	1				4	3						3		1							1
1120	Mugil cephalus cephalus	ﾎﾞﾗ	*	24					1					1		2		1							1	5	1	6						6						38	26	2			6			5		11		3	14	11	11	1		9	5		3	13
1130	Chelon haematocheilus	ﾒﾅﾀﾞ		16										3												6		6	2		1										4	6	9			5			2		5		1	11	2	3			1				
1140	Chelon affinis	ｾｽｼﾞﾎﾞﾗ		16																						2								1						9	1	2						1		5			1	5	3		1	1	1	2	1	8

付表５－１　地形地域区分別動物分布メッシュ数（淡水魚類）

細コード	学名	和名	分布を表現	出現した地形・地域数	北見山地	石狩山地	日高山地	知床・阿寒山地	北海道中央部山地	羊蹄・狩場山地	北海道半島部山地	オホーツク沿岸平野	根釧・十勝平野	北海道中北部低地	北海道中南部低地	北海道半島部低地	北海道日本海沿岸諸島	北上山地	阿武隈山地	八甲田・八幡平山地	和賀・神室山地	磐梯・吾妻山地	朝日・飯豊山地	越後・三国山地	下北・上北平野	北上川・阿武隈川低地	東北・中央盆地群	秋田・庄内平野	越後平野	佐渡島	筑摩山地	秩父・丹沢山地	高井・吾妻山地	伊豆・箱根・富士山地	飛騨山地	赤石山地	加賀・美濃山地	三河山地	フォッサ・マグナ低地	関東平野	東海低地	北陸低地	伊豆諸島	小笠原諸島	紀伊山地	近畿地塊山地	近畿盆地群	中国山地	吉備高原	中国日本海沿岸低地	隠岐諸島	瀬戸内島嶼	中国瀬戸内沿岸平野	四国山地	四国沿岸低地	九州北部山地	九州南部山地	北西九州低地	南東九州低地	対馬	九州属島	南西諸島
1150	Channa maculata	ﾀｲﾜﾝﾄﾞｼﾞｮｳ		7																																			1		1				1				1				3				1				1
1160	Channa argus	ｶﾑﾙﾁｰ	*	27											1							1	1			4	4	7	7		2	1				1		1	5	35	31	3			4	2	6	1	5	3			17		4	3	3	8	1			
1170	Macropodus chinensis	ﾁｮｳｾﾝﾌﾞﾅ		5																									2		2								1	2													2									
1180	Macropodus opercularis	ﾀｲﾜﾝｷﾝｷﾞｮ		1																																																											9
1190	Coreoperca kawamebari	ｵﾔﾆﾗﾐ	*	8																																									8		24	15				28	2	2	6		10			
1200	Lateolabrax japonicus	ｽｽﾞｷ	*	16																						3		2	1					1						22	22	1			6			2		10			15	2	4		1	2	5			
1210	Lateolabrax latus	ﾋﾗｽｽﾞｷ		3																																													1						1			1			
1220	Caranx sexfasciatus	ｷﾞﾝｶﾞﾒｱｼﾞ	*	9																						1								2						9					1									3	3		2		3			14
1230	Trachinotus baillonii	ｺﾊﾞﾝｱｼﾞ		1																																																			1							
1240	Leiognathus nuchalis	ﾋｲﾗｷﾞ	*	13																						1															15	8	3			5			1		4			11	1	3		1	2	2			
1250	Rhyncopelates oxyrhynchus	ｼﾏｲｻｷ	*	16																						1		2	1												13	8					5			1		4			3	5	3		1	1	3	2	1	
1260	Terapon jarbua	ｺﾄﾋｷ	*	12																						2								2						11	8														4	6	5		2	2	1		1	8
1270	Acanthopagrus schlegeli	ｸﾛﾀﾞｲ		17																					1	3		2	2					1						5	7	3			5			1		6			10	4	5		1	3	2			
1280	Acanthopagrus latus	ｷﾁﾇ(ｷﾋﾞﾚ)		8																																					2				1								4	2	1		1	1	4			
1290	Lutjanus argentimaculatus	ｺﾞﾏﾌｴﾀﾞｲ		5																																					2																1			1		1			8
1300	Lates japonicus	ｱｶﾒ	*	6																																							2				4									5	9		4		8			
1310	Micropterus salmoides	ｵｵｸﾁﾊﾞｽ(ﾌﾞﾗｯｸﾊﾞｽ)		34																2			2		4		7	1	1	15	3	4	7	4	7	4	1	1	2	8	49	32	8			8	6	10	11	5	7	1		32	4	8	1	4	5	3			
1320	Lepomis macrochirus	ﾌﾞﾙｰｷﾞﾙ		26																2				1			2	1		11			1		6			1	1	3	35	27	2			7	5	10	7	1	3	1		32	2	7		3	7	1			
1330	Oreochromis mossambicus	ｶﾜｽｽﾞﾒ		5																															1				2	1	1																								1
1340	Oreochromis niloticus	ﾅｲﾙﾃｨﾗﾋﾟｱ(ｲｽﾞﾐﾀﾞｲ)		8																														1	1				2	3	2	1															1			3					
1350	Tilapia zillii	ｼﾞﾙﾃｨﾗﾋﾟｱ		3																																					3	1																								1
1360	Kuhlia rupestris	ｵｵｸﾁﾕｺﾞｲ	*	1																																																											8
1370	Kuhlia marginata	ﾕｺﾞｲ	*	6																														3						2															9	7		1					19
1380	Eleotris oxycephala	ｶﾜｱﾅｺﾞ	*	9																													1									6	9				7									5	6			1	2		1	
1390	Eleotris fusca	ﾃﾝｼﾞｸｶﾜｱﾅｺﾞ		1																																																											8
1400	Eleotris acanthopoma	ﾁﾁﾌﾞﾓﾄﾞｷ		5																																					3	2			1										1								12
1410	Odontobutis obscura	ﾄﾞﾝｺ	*	20																																	1	1	1	2	13	9			6	16	10	41	17	19			43	16	15	11	6	26	4		2	
1420	Hypseleotris cyprinoides	ﾀﾅｺﾞﾓﾄﾞｷ	*	1																																																											12
1430	Ophieleotris sp.	ﾀﾒﾄﾓﾊｾﾞ		1																																																											3
1440	Periophthalmus modestus	ﾄﾋﾞﾊｾﾞ		7																																					3	1												3	2	4			2	1			
1450	Tridentiger obscurus	ﾁﾁﾌﾞ		28														6		7	1				5	9	3	11						9				1		18	23	1			11	3		13	6	6	1	5	25	11	6	1	3	6	1	4	4	
1460	Tridentiger spp.	ｼﾏﾊｾﾞ類		13																						3		1															4	3							2				1	2	3	3		1	2		1	1	
1461	Tridentiger bifasciatus	ｼﾓﾌﾘｼﾏﾊｾﾞ		6														1																							2	3							1		2					1							
1462	Tridentiger trigonocephalus	ｱｶｵﾋﾞｼﾏﾊｾﾞ		3																																					5														1	3							
1470	Rhinogobius sp. CB	ｼﾏﾖｼﾉﾎﾞﾘ（橙斑型）		30														1		3			7		8		3	3	12	1			9	1	2			3	16	21	13			1	1		7	1	11		3	7	9	9		4	1	1	5	2	19
1471	Rhinogobius sp. DA	ｸﾛﾖｼﾉﾎﾞﾘ（黒色型）		15																				1						2	1			5						1	1	3							3				2	1		1		1			1	3	16
1472	Rhinogobius sp. CO	ﾙﾘﾖｼﾉﾎﾞﾘ（るり型）		16																				6						2	14	5			7	1					1	4	1						2		1		1	3	2	2				1			
1473	Rhinogobius sp. LD	ｵｵﾖｼﾉﾎﾞﾘ（黒色大型）		20																	1		3	2		5	1		9		3	1		1	5	4				4	8	12							4		1		2	3	13	6							
1474	Rhinogobius sp. DL	ﾋﾗﾖｼﾉﾎﾞﾘ（南黒色大型）		1																																																											6
1475	Rhinogobius sp. YB	ｷﾊﾞﾗﾖｼﾉﾎﾞﾘ（中卵型）		1																																																											4
1476	Rhinogobius sp. BB	ｱｵﾊﾞﾗﾖｼﾉﾎﾞﾘ（中卵型）		1																																																											1
1477	Rhinogobius sp. OR	ﾄｳﾖｼﾉﾎﾞﾘ（橙色型）		33														1	1	3			4	5	1	7	2	1	37	4	5	2	1	6	1	1	1		2	35	11	17				4	19	7		3		1	11	5		1	2	8			2	
1478	Rhinogobius sp. MO	ｱﾔﾖｼﾉﾎﾞﾘ（モザイク型）	*	1																																																											14
1480	Rhinogobius flumineus	ｶﾜﾖｼﾉﾎﾞﾘ		22																											1	2			6	4	1	18	3		46	9			25	22	10	59	25	16		2	37	34	12	2		2			1	
1490	Rhinogobius giurinus	ｺﾞｸﾗｸﾊｾﾞ		18																														7						1	12				5			4	1	8	1	2	11	9	6		4	4	6	3	2	16

付表5－1　地形地域区分別動物分布メッシュ数（淡水魚類）

種コード	学名	和名	分布を表現	出現した地形・地域数	北見山地	石狩山地	日高山地	知床・阿寒山地	北海道中央部山地	羊蹄・狩場山地	北海道半島部山地	オホーツク沿岸平野	根釧・十勝平野	北海道中北部低地	北海道中南部低地	北海道半島部低地	北海道日本海沿岸諸島	北上山地	阿武隈山地	八甲田・八幡平山地	和賀・神室山地	磐梯・吾妻山地	朝日・飯豊山地	越後・三国山地	下北・上北平野	北上川・阿武隈川低地	東北・中央盆地群	秋田・庄内平野	越後平野	佐渡島	筑摩山地	秩父・丹沢山地	碓井・吾妻山地
1500	Glossogobius olivaceus	ｳﾛﾊｾﾞ		10																													
1510	Acanthogobius lactipes	ｱｼｼﾛﾊｾﾞ		25					1	1		1	3	1		2		4		4					3	3		5		1			
1520	Acanthogobius flavimanus	ﾏﾊｾﾞ		26											1			4	1						2	6		11	11	2	2		
1540	Chaenogobius urotaenia	ｳｷｺﾞﾘ（淡水型）		24				2					4	2		2		1		5					1	9		4	8	2	1	1	
1541	Chaenogobius sp.	ｽﾐｳｷｺﾞﾘ（汽水型）		26												2		2		6			2		3			4	6	8	2		
1542	Chaenogobius sp.	ｼﾏｳｷｺﾞﾘ（中流型）		13							1			1		5		4		2			8		8			2	7	13	5		
1550	Chaenogobius isaza	ｲｻｻﾞ	*	3																													
1560	Chaenogobius castaneus	ﾋﾞﾘﾝｺﾞ		24					1					3	1	2		5		4					5	4		7		1	2		
1570	Chaenogobius macrognathos	ｴﾄﾞﾊｾﾞ		3																													
1580	Chaenogobius laevis	ｼﾞｭｽﾞｶｹﾊｾﾞ		18				1			1		8	2	3	2		1		5					3	5	1	10	4	2		2	
1590	Leucopsarion petersii	ｼﾛｳｵ		18														5		3					3			4		1	1		
1600	Sicyopterus japonicus	ﾎﾞｳｽﾞﾊｾﾞ		13															1														
1610	Sicyopterus macrostetholepis	ﾙﾘﾎﾞｳｽﾞﾊｾﾞ		1																													
1620	Stiphodon elegans	ﾅﾝﾖｳﾎﾞｳｽﾞﾊｾﾞ		1																													
1630	Favonigobius gymnauchen	ﾋﾒﾊｾﾞ		14																						2		1					
1640	Redigobius bikolanus	ﾋﾅﾊｾﾞ		9																													
1650	Mugilogobius abei	ｱﾍﾞﾊｾﾞ		11																						2							
1660	Luciogobius pallidus	ｲﾄﾞﾐﾐｽﾞﾊｾﾞ	*	12																								2		2			
1670	Luciogobius guttatus	ﾐﾐｽﾞﾊｾﾞ		25				1			1							3		6			3		1			8		6			
1680	Luciogobius albus	ﾄﾞｳｸﾂﾐﾐｽﾞﾊｾﾞ	*	2																													
1740	Rhyacichthys aspro	ﾂﾊﾞｻﾊｾﾞ	*	1																													
1750	Takifugu niphobles	ｸｻﾌｸﾞ		23																	1					1		3		2	1		
1760	Trachidermus fasciatus	ﾔﾏﾉｶﾐ		2																													
1770	Cottus spp.	ｶｼﾞｶ（生態型不明）		35			4			3					1	1			12	8	1		16	28	6	3	1	3	18	5	18	10	13
1771	Cottus pollux	陸封型ｶｼﾞｶ＝ｶｼﾞｶ		27														6	2	7	8	4	1	6	1	6		4			1	13	6
1772	Cottus reinii	回遊型ｶｼﾞｶ		7														2							1								
1780	Cottus reinii	ｳﾂｾﾐｶｼﾞｶ	*	2																													
1790	Cottus hangiongensis	ｶﾝｷｮｳｶｼﾞｶ	*	9				3		3						2		3		10	1				8			6					
1800	Cottus nozawae	ﾊﾅｶｼﾞｶ		16	2	1	3	2		11	3		14		2	8		8		3	2				2	2	1	1					
1810	Cottus kazika	ｶﾏｷﾘ		23																	1		5				1	2	6	2	3		
1820	Platichthys stellatus	ﾇﾏｶﾞﾚｲ	*	10								1	4	6	2				1	1					4	3		6					
1830	Kareius bicoloratus	ｲｼｶﾞﾚｲ		9																					1	2							
1840	Pseudobagrus tokiensis	ｷﾞﾊﾞﾁ		12														2	8	3	1			4	1	5	1	2				10	1
1850	Kuhlia boninensis	ﾄｹﾞﾅｶﾞﾕｺﾞｲ		1																													
1860	Periophthalmus argentilineatus	ﾐﾅﾐﾄﾋﾞﾊｾﾞ		1																													
1880	Tridentiger brevispinis	ﾇﾏﾁﾁﾌﾞ		28						1			2	1	3	2		1	2						1	3			1		1	1	
1890	Tridentiger kuroiwae	ﾅｶﾞﾉｺﾞﾘ		1																													
1900	Chaenogobius sp.	ｼﾝｼﾞｺﾊｾﾞ（仮称）	*	3																													
1920	Coregonus lavaretus maraena	ｼﾅﾉﾕｷﾏｽ	*	3																											3		
1940	Odonthestes bonariensis	ﾍﾟﾍﾚｲ		2																													
1950	Eleotris melanosoma	ｵｶﾒﾊｾﾞ		1																													
1970	Microphis (Coelonotus) leiaspis	ｲｯｾﾝﾖｳｼﾞ		2																													
1990	Microphis (Oostethus) brachyurus brachyuru	ﾃﾝｸﾞﾖｳｼﾞ		5																													
2000	Crenimugil heterocheilos	ﾅｶﾞﾚﾌｳﾗｲﾎﾞﾗ		1																													
2010	Chelon macrolepis	ｺﾎﾞﾗ		4																													

種コード	伊豆・箱根・富士山地	飛騨山地	赤石山地	加賀・美濃山地	三河山地	フォッサ・マグナ低地	関東平野	東海低地	北陸低地	伊豆諸島	小笠原諸島	紀伊山地	近畿地塊山地	近畿盆地群	中国山地	吉備高原	中国日本海沿岸低地	隠岐諸島	瀬戸内島嶼	中国瀬戸内沿岸平野	四国山地	四国沿岸低地	九州北部山地	九州南部山地	北西九州低地	南東九州低地	対馬	九州属島	南西諸島
1500								4				1			1		3			3	4	4		1		2		1	
1510	1						22	5	3								3			2	4	6			2	1	2	2	2
1520	4						35	25	7			3			4		11		2	19	7	7	1	2	2	4	4	3	
1540	3					1	2	10	14			4	1	6	7		6			1									
1541	5	1	1			1	3	9	13			1			6		5		1	4	1	1			2		3	2	
1542		1							11																				
1550								1					1	2															
1560						2	15	9	1			5			3		3		1	9	7	7					4	2	
1570							2													1						1			
1580						2	27		4																				
1590							7	2	6				1		3	1	3		2	6	4	3				1			
1600	16		1				6	16				11	2							3	21	10		3		3			19
1610																													7
1620																													11
1630							6	2							2	1			2	2	4	6			1	1	1		4
1640								1												1	4	3			2	2	1	3	15
1650							7	4											2	4	4	4	1		1	1	1		
1660			1					3				2							1	1	3	1	1		2			3	
1670	4						5	3	4			1			3	2	3		3	4	9	6		3	2		1	1	3
1680																	1											1	
1740																													5
1750	3						7	3	1			5			1		5		2	6	3	5	1	1	1	1	2	1	4
1760																							1		3				
1770	3	21	5	3	1	21	19	7	8			5	11	3	22	2	2			4		1							
1771	3	4		4	2	2	8	9	2			11	9	1	11	1				5									
1772								3							1					1	2	1							
1780													1	4															
1790									7																				
1800																													
1810	4	1	1		1	1	1	8	11			3			2		12			1	12	6		1		2			
1820								1																					
1830							4	3				1								4	1	1	1						
1840							35																						
1850																													1
1860																													8
1880	5		1				26	13	13			1		6	3		7		1	3	5	4			1	1		2	
1890																													18
1900									1						2		4												
1920		1				2																							
1940							5													1									
1950																													4
1970							1																						8
1990	1						2	1													2								5
2000																													1
2010							1															2				1			13

付表5-1　地形地域区分別動物分布メッシュ数（淡水魚類）

種コード	学名	和名	分布を表現	出現した地形・地域数	北見山地	石狩山地	日高山地	知床・阿寒山地	北海道中央部山地	羊蹄・狩場山地	北海道半島部山地	オホーツク沿岸平野	根釧・十勝平野	北海道中北部低地	北海道中南部低地	北海道半島部低地	北海道日本海沿岸諸島	北上山地	阿武隈山地	八甲田・八幡平山地	和賀・神室山地	磐梯・吾妻山地	朝日・飯豊山地	越後・三国山地	下北・上北平野	北上川・阿武隈川低地	東北・中央盆地群	秋田・庄内平野	越後平野	佐渡島	筑摩山地	秩父・丹沢山地	高井・吾妻山地	伊豆・箱根・富士山地	飛騨山地	赤石山地	加賀・美濃山地	三河山地	フォッサ・マグナ低地	関東平野	東海低地	北陸低地	伊豆諸島	小笠原諸島	紀伊山地	近畿地塊山地	近畿盆地群	中国山地	吉備高原	中国日本海沿岸低地	隠岐諸島	瀬戸内島嶼	中国瀬戸内沿岸平野	四国山地	四国沿岸低地	九州北部山地	九州南部山地	北西九州低地	南東九州低地	対馬	九州属島	南西諸島
2030	Ambassis miops	ｾｽｼﾞﾀｶｻｺﾞｲｼﾓﾁ		1																																																										2
2040	Monodachtylus argenteus	ﾋﾒﾂﾊﾞﾒｳｵ		1																																																										2
2050	Mesopristes argenteus	ﾆｾｼﾏｲｻｷ	*	1																																																										1
2060	Mesopristes cancellatus	ﾖｺｼﾏｲｻｷ	*	1																																																										1
2070	Acanthopagrus sivicolus	ﾐﾅﾐｸﾛﾀﾞｲ	*	1																																																										8
2080	Acanthopagrus berda	ﾅﾝﾖｳﾁﾇ	*	1																																																										2
2090	Scatophagus argus	ｸﾛﾎｼﾏﾝｼﾞｭｳﾀﾞｲ		1																																																										2
2100	Butis amboinensis	ﾔｴﾔﾏﾉｺｷﾞﾘﾊｾﾞ		1																																																										1
2110	Ophiocara porocephala	ﾎｼﾏﾀﾞﾗﾊｾﾞ		1																																																										2
2120	Awaous melanocephalus	ｸﾛﾐﾅﾐﾊｾﾞ		1																																																										3
2130	Awaous ocellaris	ﾐﾅﾐﾊｾﾞ		1																																																										1
2140	Glossogobius aureus	ｺﾝｼﾞｷﾊｾﾞ		1																																																										1
2150	Glossogobius celebius	ｲﾜﾊｾﾞ		1																																																										4
2160	Lentipes armatus	ﾖﾛｲﾎﾞｳｽﾞﾊｾﾞ		1																																																										3
2170	Pandaka trimaculata	ﾐﾂﾎﾞｼｺﾞﾏﾊｾﾞ		1																																																										4
2200	Sicyopus leprurus	ｶｴﾙﾊｾﾞ	*	1																																																										2
2210	Sicyopus zosterophorum	ｱｶﾎﾞｳｽﾞﾊｾﾞ		1																																																										1
2220	Stenogobius sp.	ﾀﾈｶﾜﾊｾﾞ		1																																																										8
2240	Chelonodon patoca	ｵｷﾅﾜﾌｸﾞ		2																		1																																									9
2250	Cottus amblystomopsis	ｴｿﾞﾊﾅｶｼﾞｶ		4				1		2			1			3																																																
2260	Petromyzontidae	ﾔﾂﾒｳﾅｷﾞ類		9			1			1				1							1				3		3													1	1															1				
2280	Phoxinus spp.	ｱﾌﾞﾗﾊﾔ類		13																1	5					1	4	2			2	1				1	3		2		2					4							2										
2290	Pseudorasbora spp.	ﾓﾂｺﾞ類		6																			1					1	1														1						1		2																
2300	Tribolodon spp.	ｳｸﾞｲ類		23	2				1	2		3	1	3	1	4			15	3	7						2	8	3			6	1		1	3				8	13	1	1													1							
2310	Cobitis spp.	ｼﾏﾄﾞｼﾞｮｳ類		19															12	1	2				2	2	1				1	2					1			10	1	1			1	6	2	1					1			1		1				
2320	Pungitius spp.	ﾄﾐﾖ類		4			1						1											2								1																																						
2330	Mugilidae	ﾎﾞﾗ類		10															1								2	1														13		2		1									1	5	4							14
2340	Channa spp.	ﾗｲｷﾞｮ類		5																									2									1			4								1									1							
2350	Acanthopagrus spp.	ｸﾛﾀﾞｲ類		1																																																	1										
2360	Cichlidae	ﾃｨﾗﾋﾟｱ類		7																	1																									1			1									1		1	1			3
2370	Eleotris spp.	ｶﾜｱﾅｺﾞ類		2																																			2																								7
2380	Rhinogobius spp.	ﾖｼﾉﾎﾞﾘ類		49	1				1	6	1		3		4	4		5	14	12	3	2	2	12	9	17	1	32	2		11	13	3	18	11	6	1	3	22	78	23	7	1	1	17	18	15	29	6	8		2	58	37	25	9	4	14	3		1	5
2390	Tridentiger spp.	ﾁﾁﾌﾞ類		21									1			1			1	2	1		4		2		1	3	7	3						1				22	1				1	1	1			1			2	22	13							
2400	Cottus spp.	ｶｼﾞｶ類		27	1		2	1			1		1							10	7		9	1	3		6	4			4	8	3	1	2	3	1	9	3	2	1				11	2		2					1								
2410	Glossogobius spp.	ｳﾛﾊｾﾞ類		2																																																	1					1				
2420	Chaenogobius spp.	ｳｷｺﾞﾘ類		35				4		5	5	1	3	2	3	12		4	3	13	1				9	1	1	25	2			1		13					1	34	16	5			5	1	1	7		4		1	7	9	4		2	1	2			
2430	Luciogobius spp.	ﾐﾐｽﾞﾊｾﾞ類		1																								1																																			
2440	Salvelinus leucomaenis	ｲﾜﾅ類		34	1		3	4		4	5						1		7	4	22	21	4	22	36	7	1	10	12	3	8	18	25	10	4	52	8	23	3	19	3							6	1	18		3							2					
2450	Caranx ignobilis	ﾛｳﾆﾝｱｼﾞ		2																																																							2			3
2460	Ambassis spp.	ﾀｶｻｺﾞｲｼﾓﾁ類		1																																																										2
2470	Sicyopus spp.	ﾎﾞｳｽﾞﾊｾﾞ類		2																																																		2								6

付表5-1　地形地域区分別動物分布メッシュ数（チョウ類）

種コード	学名	和名	分布を表現	出現した地形・地域数	北見山地	石狩山地	日高山地	知床・阿寒山地	北海道中央部山地	羊蹄・狩場山地	北海道半島部山地	オホーツク沿岸平野	根釧・十勝平野	北海道中北部低地	北海道中南部低地	北海道半島部低地	北海道日本海沿岸諸島	北上山地	阿武隈山地	八甲田・八幡平山地	和賀・神室山地	磐梯・吾妻山地	朝日・飯豊山地	越後・三国山地	下北・上北平野	北上川・阿武隈川低地	東北・中央盆地群	秋田・庄内平野	越後平野	佐渡島	筑摩山地	秩父・丹沢山地	高井・吾妻山地	伊豆・箱根・富士山地	飛騨山地	赤石山地	加賀・美濃山地	三河山地	フォッサ・マグナ低地	関東平野	東海低地	北陸低地	伊豆諸島	小笠原諸島	紀伊山地	近畿地塊山地	近畿盆地群	中国山地	吉備高原	中国日本海沿岸低地	隠岐諸島	瀬戸内島嶼	中国瀬戸内沿岸平野	四国山地	四国沿岸低地	九州北部山地	九州南部山地	北西九州低地	南東九州低地	対馬	九州属島	南西諸島
0001	Pyrgus maculatus	ﾁｬﾏﾀﾞﾗｾｾﾘ	*	20	4	1	1					1	28		2			5	10		4	5		1		1					1			2	12	1	2		2															14	3							
0002	Pyrgus malvae	ﾋﾒﾁｬﾏﾀﾞﾗｾｾﾘ	*	2		1	1																																																							
0003	Erynnis montanus	ﾐﾔﾏｾｾﾘ	*	50	4	4	5	1		1	2	1	27		5	1		7	10	9	13	10	5	28	4	22	14	7	6	2	10	26	5	9	33	9	23	21	14	53	17	24			15	26	13	32	11	5		3	15	28	12	21	7	12	2	2		
0004	Daimio tethys	ﾀﾞｲﾐｮｳｾｾﾘ	*	40														9	16	10	18	18	10	31	5	18	15	15	11	1	11	26	7	10	29	12	23	23	11	82	24	24			30	26	10	46	12	8	5	4	28	50	17	28	24	26	6			
0005	Tagiades trebellius martinus	ｺｳﾄｳｼﾛｼﾀｾｾﾘ	*	1																																																										8
0006	Choaspes benjaminii	ｱｵﾊﾞｾｾﾘ	*	39														4	13	1	7	11	2	15		11	9	8	3	1	6	21	3	3	6	5	17	13	2	28	11	12			18	21	4	35	6	3			4	54	9	16	18	24	4		3	23
0007	Bibasis aquilina chrysaeglia	ｷﾊﾞﾈｾｾﾘ	*	35	7	7	6	1	3	1	2	1	29	1	5			4	1	11	6	13	2	11		4	8	7	1		7	3	5		17	1	10		3						1			7			1			11		2	3					
0008	Hasora chromus inermis	ｵｷﾅﾜﾋﾞﾛｳﾄﾞｾｾﾘ	*	1																																																										33
0009	Hasora badra badra	ﾃﾂｲﾛﾋﾞﾛｳﾄﾞｾｾﾘ	*	1																																																										3
0010	Badamia exclamationis	ﾀｲﾜﾝｱｵﾊﾞｾｾﾘ	*	1																																																										15
0011	Leptalina unicolor	ｷﾞﾝｲﾁﾓﾝｼﾞｾｾﾘ	*	43	5	3	3	1	1		2	1	15		3			5	2	5	8	7	1	5	1	4	5	5	2		8	8	7	6	6	6	3	6	4	48	8	1				8	3	21		2			3	3		11	3	1	6			
0012	Carterocephalus palaemon	ﾀｶﾈｷﾏﾀﾞﾗｾｾﾘ	*	3																															3	1				1																						
0013	Carterocephalus sylvicola	ｶﾗﾌﾄﾀｶﾈｷﾏﾀﾞﾗｾｾﾘ	*	6	6	8	7	2				1	22																																																	
0014	Aeromachus inachus	ﾎｼﾁｬﾊﾞﾈｾｾﾘ	*	23															5		2	4	1	4	1	4	6				2	7	4	2	5		1	1	1	2	1	2						14	2				2							1		
0015	Isoteinon lamprospilus lamprospilus	ﾎｿﾊﾞｾｾﾘ	*	30															6			3		2		8					1	9		4	2		9	11	3	29	9	12			18	17	7	25	7	3	1	5	15	16	14	16	9	10	2	1		
0016	Erionota torus	ﾊﾞﾅﾅｾｾﾘ	*	1																																																										8
0017	Thymelicus leoninus leoninus	ｽｼﾞｸﾞﾛﾁｬﾊﾞﾈｾｾﾘ	*	31							4					1		4	3	6	9	15	1	7	10	7	6	7			11	7	2	1	11	2	3	1	4	2						1		20	3				1	2	1	3	3					
0018	Thymelicus sylvaticus sylvaticus	ﾍﾘｸﾞﾛﾁｬﾊﾞﾈｾｾﾘ	*	33							2				2			8	1	4		6		14	8	2	1	1	1		10	9	5	2	14	1	6	2	12	3	1					2		23	6	3		5	2	4	7	7	2					
0019	Ochlodes venatus	ｺｷﾏﾀﾞﾗｾｾﾘ	*	39	6	8	6	4	4	2	5	2	40	1	9	1		8	1	17	15	22	9	22	12	6	12	10	1		15	6	10	4	25	7	20	6	5	2	2	1				2	1	20														
0020	Ochlodes asahinai	ｱｻﾋﾅｷﾏﾀﾞﾗｾｾﾘ	*	1																																																										5
0021	Ochlodes ochraceus	ﾋﾒｷﾏﾀﾞﾗｾｾﾘ	*	39		1												9	13	15	12	20	5	24	2	8	10	4	2	1	14	22	8	8	25	8	17	19	12	30	9	3			23	12	6	41	13	2			11	26	1	19	21	20	4			
0022	Hesperia florinda	ｱｶｾｾﾘ	*	10																				7							6	9	8		10	2	1	1	3	1																						
0023	Potanthus flavus	ｷﾏﾀﾞﾗｾｾﾘ	*	43			1				3		2					3	8	5	11	18	2	14	5	12	9	9		2	6	6	3	6	8	2	19	6	8	65	18	16			18	19	8	22	10	7	3	5	28	24	22	21	9	21	6		2	
0025	Telicota colon stinga	ﾈｯﾀｲｱｶｾｾﾘ	*	1																																																										13
0026	Thoressa varia	ｺﾁｬﾊﾞﾈｾｾﾘ	*	52	8	9	7	3	4	3	6	1	36	1	7	2		16	16	25	14	20	5	26	9	18	17	15	6		18	15	10	8	22	3	27	7	10	59	13	16			16	28	10	41	16	1	1	8	28	38	15	21	9	18	9		1	
0027	Polytremis pellucida	ｵｵﾁｬﾊﾞﾈｾｾﾘ	*	48	5	7	6	4	1		2	1	20	1	2			8	9	16	15	18	9	18	10	21	13	14	6		5	11	5	3	11	4	15	9	7	78	5	14			6	18	7	31	10	4		1	22	6	1	12	4	12	4			
0028	Pelopidas mathias oberthueri	ﾁｬﾊﾞﾈｾｾﾘ	*	32															2					2		1	3				2	7		3	11	6	1	5	6	39	20	18			13	9	8	10	4	3		8	29	27	31	19	15	34	7	1	10	52
0029	Pelopidas agna	ﾄｶﾞﾘﾁｬﾊﾞﾈｾｾﾘ	*	2																																																						1				9
0030	Pelopidas jansonis	ﾐﾔﾏﾁｬﾊﾞﾈｾｾﾘ	*	36														1	7	5	4	12	3	4		5	9	4	1		4	11		5	6	3	13	7	2	23	4	9			14	14	8	25	4	2	2		8	26	4	14	15	4	2			
0031	Parnara guttata	ｲﾁﾓﾝｼﾞｾｾﾘ	*	46			1						3					5	15	13	16	21	11	24	2	22	15	12	10	1	17	24	11	11	31	13	24	12	16	86	37	35		1	31	25	16	25	7	6	1	13	42	52	34	33	20	33	10	1	17	40
0032	Parnara naso bada	ﾋﾒｲﾁﾓﾝｼﾞｾｾﾘ	*	1																																																										14
0033	Parnara ogasawarensis	ｵｶﾞｻﾜﾗｾｾﾘ	*	1																																								1																		
0034	Borbo cinnara	ﾕｳﾚｲｾｾﾘ	*	1																																																										23
0035	Suastus gremius	ｸﾛﾎﾞｼｾｾﾘ	*	1																																																										16
0036	Notocrypta curvifascia	ｸﾛｾｾﾘ	*	7																																																	9			18	17	28	7		2	35
0037	Udaspes folus	ｵｵｼﾛﾓﾝｾｾﾘ	*	1																																																										23
0038	Parnassius glacialis	ｳｽﾊﾞｼﾛﾁｮｳ	*	38			1		2		6		10		2			14	2	12	16	12	12	31	4	15	17	18	6	3	13	32	13	9	43	20	43	18	15	15	4	18				28	5	73	4	7			2	49	5							
0039	Parnassius stubbendorfii hoenei	ﾋﾒｳｽﾊﾞｼﾛﾁｮｳ	*	8	6	7	6		3	3		1	12		4																																															
0040	Parnassius eversmanni daisetsuzanus	ｳｽﾊﾞｷﾁｮｳ	*	1		5																																																								
0041	Luehdorfia japonica	ｷﾞﾌﾁｮｳ	*	24																	4		16	15			4	10	19		5	2	3	1	33	5	24	28	3		18	19			2	24	10	39	3	21			16									
0042	Luehdorfia puziloi	ﾋﾒｷﾞﾌﾁｮｳ	*	21		1	2		4						2			9	1	10	21	8	1	2	3	15	16	16			16	3	2		8	3			10																							
0043	Byasa alcinous	ｼﾞｬｺｳｱｹﾞﾊ	*	36														1	4	1	2	4	1			13	10	6	4			18		13	5	11	3	6	5	63	30	15			30	22	8	14	6	5		5	25	41	18	21	40	25	16		7	48
0044	Pachliopta aristolochiae interposita	ﾍﾞﾆﾓﾝｱｹﾞﾊ	*	1																																																										23
0045	Graphium doson	ﾐｶﾄﾞｱｹﾞﾊ	*	15																																					7				12	1		2				1	11	10	10	6	7	29	10	1	1	18
0046	Graphium sarpedon nipponum	ｱｵｽｼﾞｱｹﾞﾊ	*	38														3	7		3		4	2		12	2	7	6	1	1	12		9	3	10	4	15		74	35	32			33	22	8	26	7	11	4	8	47	59	34	38	47	45	22	5	20	56

付表5-1　地形地域区分別動物分布メッシュ数（チョウ類）

種コード	学名	和名	分布を表現	出現した地形・地域数	北見山地	石狩山地	日高山地	知床・阿寒山地	北海道中央部山地	羊蹄・狩場山地	北海道半島部山地	オホーツク沿岸平野	根釧・十勝平野	北海道中北部低地	北海道中南部低地	北海道半島部低地	北海道日本海沿岸諸島	北上山地	阿武隈山地	八甲田・八幡平山地	和賀・神室山地	磐梯・吾妻山地	朝日・飯豊山地	越後・三国山地	下北・上北平野	北上川・阿武隈川低地	東北・中央盆地群	秋田・庄内平野	越後平野	佐渡島	筑摩山地	秩父・丹沢山地	碓井・吾妻山地	伊豆・箱根・富士山地	飛騨山地	赤石山地	加賀・美濃山地	三河山地	フォッサ・マグナ低地	関東平野	東海低地	北陸低地	伊豆諸島	小笠原諸島	紀伊山地	近畿地塊山地	近畿盆地群	中国山地	吉備高原	中国日本海沿岸低地	隠岐諸島	瀬戸内島嶼	中国瀬戸内沿岸平野	四国山地	四国沿岸低地	九州北部山地	九州南部山地	北西九州低地	南東九州低地	対馬	九州属島	南西諸島
0048	Princeps demoleus libanius	オナシアゲハ	*	1																																																									2
0049	Papilio machaon hippocrates	キアゲハ	*	54	5	9	7	1	6	2	6	1	18	1	8	1		16	18	37	22	26	20	36	23	31	21	25	16	3	24	29	11	11	40	16	31	21	16	99	39	38			19	31	16	46	11	12	2	11	40	50	25	24	22	33	10	1	7	
0050	Papilio xuthus	ナミアゲハ(アゲハ,アゲハチョウ)	*	53	1	2	2		2	1			7	1	1	1		12	11	12	14	12	5	18	18	33	12	19	13	2	7	26	4	9	9	8	13	15	16	99	46	32		1	36	34	16	28	12	11	2	18	56	69	35	34	45	43	25	5	15	44
0051	Papilio polytes	シロオビアゲハ	*	1																																																									57
0052	Papilio macilentus	オナガアゲハ	*	46		2	5		5	1	4				1			10	15	10	13	14	6	24	3	19	12	7	5	2	9	30	10	16	19	17	23	16	10	39	11	9			23	30	7	46	11	5	1	4	17	59	14	16	22	11	5			
0053	Papilio protenor	クロアゲハ	*	42														2	12	1	12	8	7	12		28	11	10	10	1	5	21	1	11	15	13	16	16	7	88	39	18			50	29	10	40	11	9	3	16	48	75	35	34	36	36	15	3	5	48
0054	Papilio memnon thunbergii	ナガサキアゲハ	*	17																																					1				14	4	1	14	6	11		12	51	42	32	26	29	39	19		12	41
0056	Papilio helenus nicconicolens	モンキアゲハ	*	34															5					3		2			9	1	2	9		4	7	10	11	14	1	57	33	37			36	25	12	36	9	10	1	13	42	55	36	32	42	42	24	6	19	36
0057	Papilio bianor	カラスアゲハ	*	54	6	9	7		6	2	8	1	19	1	5	1		16	16	29	19	24	19	33	16	26	16	22	13	1	17	35	14	16	40	22	34	24	15	70	30	25			43	43	10	61	7	9	2	9	36	62	26	36	40	34	13	4	7	46
0058	Papilio maackii	ミヤマカラスアゲハ	*	53	5	9	7		8	3	6	1	18	1	4	1		17	11	23	14	21	13	36	5	11	10	10	6	4	18	26	10	11	50	20	34	13	9	9	9	15			20	27	8	58	2	9	2	1	15	48	12	34	35	25	8	4	7	
0059	Leptidea amurensis	ヒメシロチョウ	*	26	1	1	1				1		6		3			9	2	9	4	6	1	3	9	7	14	9	1		10	6	4	7	7				10									3								10						
0060	Leptidea morsei morsei	エゾヒメシロチョウ	*	11	4	3	2		2	2	3	2	16	1	11	1																																														
0061	Eurema hecabe hecabe	キチョウ	*	43														7	20	4	24	27	12	35	1	35	12	9	13	2	13	35	11	14	33	24	33	24	16	##	52	41			60	39	22	55	22	11	3	17	54	85	43	50	56	57	27	6	19	68
0062	Eurema blanda arsakia	タイワンキチョウ	*	1																																																									15
0063	Eurema laeta betheseba	ツマグロキチョウ	*	29															6							1						3		3	1	11	2	20	2	34	23	1			16	12	7	27	4	3		4	19	27	13	22	13	21	9	1	6	6
0064	Eurema brigitta	ホシボシキチョウ	*	4																																																			2		3		1		4
0065	Gonepteryx rhamni maxima	ヤマキチョウ	*	9																				1							10	8	6	5	8	1			6	2																						
0066	Gonepteryx aspasia niphonica	スジボソヤマキチョウ	*	32														16	5	8	7	14	2	16	8	20	6	17	5	1	17	19	12	6	37	12	25	5	12	4	3	15				9	2	33	12	5				22	2							
0067	Colias erate poliographus	モンキチョウ	*	54	6	8	3		5	1	6	1	20	1	9	2		23	21	40	30	29	16	38	27	34	22	27	10	2	23	31	17	10	52	27	27	23	22	88	36	32			27	30	16	47	13	8	3	7	37	41	28	31	18	44	7	2	8	38
0068	Colias palaeno	ミヤマモンキチョウ	*	2																													6		7																											
0070	Catopsilia pyranthe	ウラナミシロチョウ	*	2																																																					4				31
0071	Catopsilia pomona	ウスキシロチョウ		4																																																			3	2	7				34
0072	Anthocharis cardamines	クモマツマキチョウ	*	3																											4				17	6																										
0073	Anthocharis scolymus	ツマキチョウ	*	49	2	2	2		3	1	6		15		5	1		9	8	10	12	8	5	19	2	13	14	13	8	1	8	23	3	13	30	15	22	19	14	73	18	29			24	25	9	41	10	8		3	27	41	17	16	18	31	5		2	
0074	Hebomoia glaucippe liukiuensis	ツマベニチョウ	*	5																																																			1	7		5		17	59
0076	Pieris(Artogeia) rapae crucivora	モンシロチョウ	*	54	5	5	2		6	1	4	2	16	1	9	1		16	18	24	20	28	10	30	20	28	20	21	17	3	14	20	5	8	32	15	28	19	16	95	50	27			39	39	18	46	11	9	2	14	51	70	35	38	33	54	22	4	17	64
0077	Pieris(Artogeia) melete melete	スジグロシロチョウ	*	50		1	2		7	2	8		9	1	5	1		17	17	34	31	28	21	45	23	27	21	29	17	2	22	38	13	17	57	25	35	23	25	95	28	25			46	48	20	68	17	13	3	9	39	83	32	34	40	38	14		1	
0078	Pieris(Artogeia) napi	エゾスジグロシロチョウ	*	50	7	10	8		7	3	8	2	20	1	10	1		15	4	25	18	17	10	30	8	9	10	21	5	2	16	21	14	9	54	16	23	10	11	5	4	14			4	7	2	21	3	6	4	4	1	19	3	8	5	7				
0079	Pieris(Artogeia) canidia	タイワンモンシロチョウ	*	3																																																					1		5		1
0081	Pontia daplidice	チョウセンシロチョウ		2											2																																										1				
0082	Appias l[illegible] formosana	タイワンシロチョウ		1																																																									1
0083	Appias paulina minato	ナミエシロチョウ	*	1																																																									48
0084	Appias albina semperi	カワカミシロチョウ	*	1																																																									8
0087	Aporia hippia japonica	ミヤマシロチョウ	*	5																											5	1	1			6			1																							
0088	Aporia crataegi adherbal	エゾシロチョウ	*	10	8	10	7		2	2	2	1	18		5	1																																														
0089	Panchala ganesa loomisi	ルーミスシジミ	*	6																																				2					4						1		2	1			2					
0090	Narathura japonica	ムラサキシジミ	*	30															12							2					2	7		5	2	9	3	15	4	46	32	2			47	23	11	28	13	7		5	38	59	32	30	31	37	16	3	9	26
0091	Narathura bazalus turbata	ムラサキツバメ	*	15																																										1	2	3	4			3	10	22	15	23	16	28	10	1	12	10
0092	Artopoetes pryeri	ウラゴマダラシジミ	*	47	6	5	3		3	1	1	1	17		4	1		8	1	7		4	1	14	3	6	1	1		2	9	16	7	9	22	7	21	17	13	41	29	5			6	14	3	26	5	6	4	2	12	24	14	28	2	3				
0093	Coreana raphaelis yamamotoi	チョウセンアカシジミ	*	5														4		1			3		1		2																																			
0094	Ussuriana stygiana	ウラキンシジミ	*	40		2	3				3		4		3			7	2	20	5	11	5	15	3	1	7	10	1		5	12	6		13	1	7	7	2	5	6	4			3	18	3	19	3	5		1	7	10	5	7	3					
0095	Shirozua jonasi	ムモンアカシジミ	*	25			2			1	1	1	8		2			4	4	4	8	13	2	4	3	3	9	1			7	3	3		7		6		5	2		1																				
0096	Japonica lutea	アカシジミ	*	51	5	5	2		1	1	3	1	14	1	9	1		8	6	14	11	13	2	17	2	10	10	11	6	2	8	19	6	5	18	4	14	14	12	50	15	13			12	26	6	39	4	5	2	3	17	21	9	16	2	11		3		
0097	Japonica saepestriata	ウラナミアカシジミ	*	35			1											7	8	9	8	14	7	13	2	11	13	6	4		4	12	1	2	8	5	6	10	11	44	8	11			10	13	6	24	6	1		5	20	4	2							
0098	Araragi enthea	オナガシジミ	*	41	3	4	3		1			1	13		3			3	1	7	4	11	2	18	3	4	5	3	1	3	8	8	3	1	14	1	16	1	6	2	1	1			3		1	17			2		1	3	1	4	5					

付表5-1　地形地域区分別動物分布メッシュ数（チョウ類）

種コード	学名	和名	分布を表現	出現した地形・地域数	北見山地	石狩山地	日高山地	知床・阿寒山地	北海道中央部山地	羊蹄・狩場山地	北海道半島部山地	オホーツク沿岸平野	根釧・十勝平野	北海道中北部低地	北海道中南部低地	北海道半島部低地	北海道日本海沿岸諸島	北上山地	阿武隈山地	八甲田・八幡平山地	和賀・神室山地	磐梯・吾妻山地	朝日・飯豊山地	越後・三国山地	下北・上北平野	北上川・阿武隈川低地	東北・中央盆地群	秋田・庄内平野	越後平野	佐渡島	筑摩山地	秩父・丹沢山地	葛井・吾妻山地	伊豆・箱根・富士山地	飛騨山地	赤石山地	加賀・美濃山地	三河山地	フォッサ・マグナ低地	関東平野	東海低地	北陸低地	伊豆諸島	小笠原諸島	紀伊山地	近畿地塊山地	近畿盆地群	中国山地	吉備高原	中国日本海沿岸低地	隠岐諸島	瀬戸内島嶼	中国瀬戸内沿岸平野	四国山地	四国沿岸低地	九州北部山地	九州南部山地	北西九州低地	南東九州低地	対馬	九州属島	南西諸島
0099	Antigius attilia	ﾐｽﾞｲﾛｵﾅｶﾞｼｼﾞﾐ	*	50	4	3	2		1	1		1	14		4	1		12	7	12	8	16	6	18	6	8	13	13	5	4	6	15	5	3	14	7	19	11	18	54	21	18			11	27	7	45	8	6	1	8	24	17	8	26	7	12	2	2		
0100	Antigius butleri	ｳｽｲﾛｵﾅｶﾞｼｼﾞﾐ	*	33	1	1	2		1			1	11		1			2	3	15	9	11	6	12	1	3	5	1	1		5	3	3		12		7	1	1	2		2				3		19	5				1				1					
0101	Wagimo signatus	ﾀﾞｲｾﾝｼｼﾞﾐ	*	37	2	2	2			1		1	11		2	1		5	4	10	7	15	2	10	2	4	12	11			9	6	3		8	2	14	8	14	10	1	3				8		20	4	1		3	4			4						
0102	Iratsume orsedice	ｳﾗｸﾛｼｼﾞﾐ	*	27							2							4	3	14	16	14	5	21		7	9	6			7	13	5		17	1	21	15		4	9	6				20	7	28		2				10			5					
0103	Neozephyrus japonicus	ﾐﾄﾞﾘｼｼﾞﾐ	*	44	5	7	4		2		3	1	17		4			7	3	12	7	13	1	8	4	11	9	11	5	3	4	6	3	4	14	6	12	5	3	52	22	20			5	18	8	20	4	2		2	11	23	2	5						
0104	Chrysozephyrus smaragdinus	ﾒｽｱｶﾐﾄﾞﾘｼｼﾞﾐ	*	41	5	6	5		1		2	1	18	1	5	1		11	1	16	10	19	3	16	5	3	8	9	1		11	19	5	3	18	2	16	6	10	2		1			19	13	1	32	4					19		7	10					
0105	Chrysozephyrus brillantinus	ｱｲﾉﾐﾄﾞﾘｼｼﾞﾐ	*	39	5	6	2		1	1	2	1	18		4	1		8	1	10	5	15		15	1	1	10	6		3	11	8	5		16	5	17	4	8	1	2	4			10	13	2	18						17		4	5					
0106	Chrysozephyrus hisamatsusanus	ﾋｻﾏﾂﾐﾄﾞﾘｼｼﾞﾐ	*	15																										1				6	2	9	8			2	2			10	14	2	16		1				9			5		1			
0107	Chrysozephyrus ataxus	ｷﾘｼﾏﾐﾄﾞﾘｼｼﾞﾐ	*	18																										1	3		6		3	2				3				17	6	4	4			1		4	25		7	14	7	2	2		
0108	Sibatanoizephyrus fujisanus	ﾌｼﾞﾐﾄﾞﾘｼｼﾞﾐ	*	32							1							1	2	16	6	5	3	8		1	2	3			2	11	2	1	12	2	19	1		2	1	1			3	15	3	22						16	1	1	10	2	1			
0109	Favonius saphirinus	ｳﾗｼﾞﾛﾐﾄﾞﾘｼｼﾞﾐ	*	35	3	2	2		1		1	1	12		3			2	1	7	1	8		2	2	1	2	17					1		3				1	1	6					11	5	29	7	5	1		6		4	12	2	2		2		
0110	Favonius orientalis	ｵｵﾐﾄﾞﾘｼｼﾞﾐ	*	48	5	6	2		2	1	1	1	18		4			5	5	8	10	15	5	7	2	11	12	16	7	4	8	16	2	1	11	7	14	7	6	48	10	12			6	21	5	43	10	3		2	9	19	5	16	8	1		1		
0111	Favonius yuasai	ｸﾛﾐﾄﾞﾘｼｼﾞﾐ	*	14														4	6			5				5	4				2	2	3		1			2	10	3								7								2						
0112	Favonius jezoensis	ｴｿﾞﾐﾄﾞﾘｼｼﾞﾐ	*	37	1	2	2		1	1		1	15		1	1		10		15	8	16	6	17	2	5	7	8		3	8	5	5		17	2	18	3	5	1		3			7	17	4	21						11		3	7					
0113	Favonius ultramarinus	ﾊﾔｼﾐﾄﾞﾘｼｼﾞﾐ	*	32	3	2	2		1		2	1	13		2			3	1	7	1	9	1	4	2	2	3	8		2	5	3	2	1	2			2	9	1							21	1	1						9						
0114	Favonius latifasciatus	ﾋﾛｵﾋﾞﾐﾄﾞﾘｼｼﾞﾐ	*	5																																								4		25	5	4			5									
0115	Favonius aurorinus	ｼﾞｮｳｻﾞﾝﾐﾄﾞﾘｼｼﾞﾐ	*	37	6	7	4		3		5	1	19	1	6	1		8	2	16	11	21	5	20	3	3	10	7	1	3	13	5	5		23	2	24	2	3	1		3				8	1	26	1													
0116	Rapala arata	ﾄﾗﾌｼｼﾞﾐ	*	49	5	8	5		2	2	3	1	19		4			8	9	13	14	19	9	25	9	18	14	15	11	3	13	22	5	6	21	8	19	16	14	43	21	18			23	33	6	37	6	9	2	3	37	42	10	24	15	16	6			
0117	Deudorix eryx okinawana	ｲﾜｶﾜｼｼﾞﾐ	*	1																																																								28
0118	Strymonidia w-album fentoni	ｶﾗｽｼｼﾞﾐ	*	34	6	6	4		2	1	4	1	19	1	5			8		6	2	3		10	1		4	3			4	4	2	1	9		5		5									12	2	1	3		2			10	9	1	8			
0119	Strymonidia mera	ﾐﾔﾏｶﾗｽｼｼﾞﾐ	*	30							1							1	2	7	4	7		1	3	1	5	5		2	6	6	4	1	7	4	10		6	1		1				2	1	9	4					8		7	2	1				
0120	Strymonidia iyonis	ﾍﾞﾆﾓﾝｶﾗｽｼｼﾞﾐ		5																															3									6			2	8					2								
0121	Strymonidia pruni jezoensis	ﾘﾝｺﾞｼｼﾞﾐ	*	7	4	1	4		3			1	12		2																																															
0122	Callophrys ferrea	ｺﾂﾊﾞﾒ	*	49	5	6	6		3	1	6	1	17		6	1		9	6	15	14	11	8	17	6	12	17	12	7	1	9	17	4	6	34	7	27	20	11	24	24	19			20	22	10	29	10	7		1	21	31	11	16	16	13	1			
0123	Spindasis takanonis	ｷﾏﾀﾞﾗﾙﾘﾂﾊﾞﾒ	*	12														2						3								2			2		3	3								8	5	7	1	4			2									
0124	Lycaena phlaeas daimio	ﾍﾞﾆｼｼﾞﾐ	*	53	5	7	5		4	2	5	1	19	1	10	3		13	21	22	20	28	11	33	19	32	21	28	14	3	20	28	12	13	35	13	20	19	21	##	41	38			36	40	19	48	15	11	3	17	56	63	34	44	27	45	14	2	9	
0125	Taraka hamada	ｺﾞｲｼｼｼﾞﾐ	*	44			1				3				2	2		2	6	5	6	16	5	12	2	15	8	9	7		7	7	3	1	23	2	6	5	4	59	2	21			7	10	1	26	5	2		3	23	28	9	15	10	16	1	2	1	
0127	Syntarucus plinius	ｶｸﾓﾝｼｼﾞﾐ		1																																																								2
0128	Niphanda fusca	ｸﾛｼｼﾞﾐ		25															3		1	4		2		2	2					1		3		2	4	6		4					10	12	3	12	3		1		6	1	1	12	2	10	2			
0129	Lampides boeticus	ｳﾗﾅﾐｼｼﾞﾐ	*	37									1						2		2	3	1	1		2	3	4			2	6		4	3	11	6	4	5	43	28	17			23	15	12	12	2	3		9	32	38	34	18	14	29	8	1	10	49
0130	Euchrysops cnejus	ｵｼﾞﾛｼｼﾞﾐ	*	2																																																	3						28
0131	Nacaduba kurava septentrionalis	ｱﾏﾐｳﾗﾅﾐｼｼﾞﾐ	*	5																																																1		1		1		9	54
0132	Prosotas nora kanoi	ﾋﾒｳﾗﾅﾐｼｼﾞﾐ	*	1																																																							14
0134	Jamides bochus ishigakianus	ﾙﾘｳﾗﾅﾐｼｼﾞﾐ	*	1																																																						17
0135	Jamides alecto dromicus	ｼﾛｳﾗﾅﾐｼｼﾞﾐ	*	1																																																						2
0136	Catochrysops panormus exiguus	ｳｽｱｵｵﾅｶﾞｳﾗﾅﾐｼｼﾞﾐ	*	1																																																						11
0137	Catochrysops strabo luzonensis	ﾑﾗｻｷｵﾅｶﾞｳﾗﾅﾐｼｼﾞﾐ	*	1																																																						3
0138	Pseudozizeeria maha	ﾔﾏﾄｼｼﾞﾐ	*	42														6	12		9	11	5	10	1	22	11	6	12	3	5	27	4	8	8	13	10	13	16	##	39	28			40	26	14	20	12	10	3	15	43	63	43	33	37	46	20	5	20	70
0139	Zizeeria karsandra	ﾊﾏﾔﾏﾄｼｼﾞﾐ	*	1																																																							13
0140	Zizina otis	ｼﾙﾋﾞｱｼｼﾞﾐ	*	17																																		1	13	6				5	3	1	2	2	1	1		8		5	7		3		1	1	38
0142	Zizula hylax	ﾎﾘｲｺｼｼﾞﾐ	*	1																																																							2
0143	Scolitantides orion jezoensis	ｼﾞｮｳｻﾞﾝｼｼﾞﾐ	*	8	5	5	3		1	2		1	10		2																																													
0144	Shijimiaeoides divinus barine	ｵｵﾙﾘｼｼﾞﾐ	*	5																										1		1		1				4																	4						
0145	Glaucopsyche lycormas	ｶﾊﾞｲﾛｼｼﾞﾐ	*	11	5	1	2		4	2		3	15		4	1				5								1																																	
0146	Maculinea teleius	ｺﾞﾏｼｼﾞﾐ	*	27	6	5	2		1		2	1	19	1	5			1	1	6				4	11			7			8	9	7	2	17		9	15	3								23	7							9	1					

付表5－1　地形地域区分別動物分布メッシュ数（チョウ類）

コード	学名	和名	分布を表現	出現した地形・地域数	北見山地	石狩山地	日高山地	知床・阿寒山地	北海道中央部山地	羊蹄・狩場山地	北海道半島部山地	オホーツク沿岸平野	根釧・十勝平野	北海道中北部低地	北海道中南部低地	北海道半島部低地	北海道日本海沿岸諸島	北上山地	阿武隈山地	八甲田・八幡平山地	和賀・神室山地	磐梯・吾妻山地	朝日・飯豊山地	越後・三国山地	下北・上北平野	北上川・阿武隈川低地	東北・中央盆地群	秋田・庄内平野	越後平野	佐渡島	筑摩山地	秩父・丹沢山地	高井・吾妻山地	伊豆・箱根・富士山地	飛騨山地	赤石山地	加賀・美濃山地	三河山地	フォッサ・マグナ低地	関東平野	東海低地	北陸低地	伊豆諸島	小笠原諸島	紀伊山地	近畿地塊山地	近畿盆地群	中国山地	吉備高原	中国日本海沿岸低地	隠岐諸島	瀬戸内島嶼	中国瀬戸内沿岸平野	四国山地	四国沿岸低地	九州北部山地	九州南部山地	北西九州低地	南東九州低地	対馬	九州属島	南西諸島
0147	Maculinea arionides takamukui	ｵｵｺﾞﾏｼｼﾞﾐ	*	11						1	4									5	2	6	4	6			1	2					2		10																												
0148	Celastrina argiolus ladonides	ﾙﾘｼｼﾞﾐ	*	54	6	7	6		7	2	7	1	20	1	6	1		23	21	37	25	27	17	38	24	30	25	30	21	2	25	33	11	10	45	24	37	19	20	85	32	33			48	40	15	59	16	11	4	15	51	67	38	44	35	42	13	3	7	2
0149	Celastrina sugitanii	ｽｷﾞﾀﾆﾙﾘｼｼﾞﾐ	*	40	4	3	2		2	3	6	1	10		5			12	1	10	12	6	9	15	2	3	8	7	1		7	18	1	6	36	14	29	6	2	2	2	4			15	9		18						12		7	14	1				
0150	Celastrina puspa ishigakiana	ﾔｸｼﾏﾙﾘｼｼﾞﾐ	*	9																																					2				15								3	4	6		18		7		4	13
0151	Celastrina ogasawaraensis	ｵｶﾞｻﾜﾗｼｼﾞﾐ	*	1																																								1																		
0152	Celastrina dilecta	ﾀｯﾊﾟﾝﾙﾘｼｼﾞﾐ		3																																																				2	4	1				
0153	Celastrina albocaerulea	ｻﾂﾏｼｼﾞﾐ	*	14																																					6				16	1		14				1	11	21	13	23	24	22	16		3	1
0154	Megisba malaya sikkima	ﾀｲﾜﾝｸﾛﾎｼｼｼﾞﾐ	*	1																																																									39
0155	Shijimia moorei	ｺﾞｲｼﾂﾊﾞﾒｼｼﾞﾐ	*	2																																									1												2					
0156	Pithecops fulgens tsushimanus	ﾂｼﾏｳﾗﾎﾞｼｼｼﾞﾐ	*	1																																																							5		
0157	Pithecops corvus ryukyuensis	ﾘｭｳｷｭｳｳﾗﾎﾞｼｼｼﾞﾐ	*	1																																																									7
0159	Everes argiades hellotia	ﾂﾊﾞﾒｼｼﾞﾐ	*	52	5	7	3		1		5	1	20	1	8	1		15	18	27	17	19	7	28	20	27	19	22	10	3	16	25	9	10	26	13	16	14	19	81	35	25			23	33	13	49	16	8	5	16	45	27	26	35	22	38	8	1	3	
0160	Everes lacturnus	ﾀｲﾜﾝﾂﾊﾞﾒｼｼﾞﾐ	*	8																																																		3	2	2	3	5	2		5	3
0161	Tongeia fischeri	ｸﾛﾂﾊﾞﾒｼｼﾞﾐ	*	18																				1								6	1		4	1			9						2	1		2	3			6	6	8	3	10		6		3	3	
0162	Plebejus argus	ﾋﾒｼｼﾞﾐ	*	32	7	6	3		4	2	3	2	19	1	6			7	2	6	10	13	10	21	1	1	8	1			20	9	13	5	38		9	8	6									25	6							2						
0163	Lycaeides argyrognomon praeterinsulari	ﾐﾔﾏｼｼﾞﾐ	*	18															1			1	1	2		4	5		4		5	4	6	1	5	11	1		10	11	5	4																				
0164	Lycaeides subsolanus	ｱｻﾏｼｼﾞﾐ	*	15	3		2		1			1	12		2									4							14	9	11	4	10		3		8	2																						
0165	Vacciniina optilete daisetsuzana	ｶﾗﾌﾄﾙﾘｼｼﾞﾐ	*	4		5	1	1					2																																															
0166	Chilades mindorus	ｿﾃﾂｼｼﾞﾐ	*	1																																																									1
0167	Curetis acuta paracuta	ｳﾗｷﾞﾝｼｼﾞﾐ	*	34															12					2		6			3	1	4	12		8	11	15	15	18	6	77	37	30			47	32	15	35	15	7	3	10	41	42	31	34	29	34	10	4	9	16
0168	Libythea celtis	ﾃﾝｸﾞﾁｮｳ	*	39														14	6		5	15		24	4	9	10	1			13	36	9	13	35	20	38	17	20	45	25	22			33	35	12	53	15	8	5	12	45	61	27	26	34	24	1	6	4	38
0170	Parantica sita niphonica	ｱｻｷﾞﾏﾀﾞﾗ	*	44							1		1					4	3	6	10	9	6	13		2	2	3		1	12	21	4	10	39	26	26	9	6	23	34	21		1	34	29	8	32	5	2	4	5	23	50	14	29	28	26	9	2	16	47
0171	Parantica melaneus swinhoei	ﾀｲﾜﾝｱｻｷﾞﾏﾀﾞﾗ		1																																																									4
0172	Parantica aglea maghaba	ﾋﾒｱｻｷﾞﾏﾀﾞﾗ		1																																																									1
0173	Parantica luzonensis	ﾙｿﾝｱｻｷﾞﾏﾀﾞﾗ		1																																																									1
0174	Radena similis	ﾘｭｳｷｭｳｱｻｷﾞﾏﾀﾞﾗ	*	2																																																								1	63
0175	Tirumala septentrionis	ｺﾓﾝﾏﾀﾞﾗ		1																																																									1
0176	Tirumala hamata orientalis	ﾐﾅﾐｺﾓﾝﾏﾀﾞﾗ	*	1																																																									3
0177	Tirumala limniace	ｳｽｺﾓﾝﾏﾀﾞﾗ	*	3																																														1			1							5
0178	Salatura genutia	ｽｼﾞｸﾞﾛｶﾊﾞﾏﾀﾞﾗ	*	5																																																	2		13	1		1	40
0179	Salatura melanippus edmondii	ｽｼﾞｸﾞﾛｼﾛﾏﾀﾞﾗ(ｺｳﾄｳﾏﾀﾞﾗ)		1																																																									7
0180	Anosia chrysippus	ｶﾊﾞﾏﾀﾞﾗ	*	5																																	1																2	2	18				41
0182	Idea leuconoe clara	ｵｵｺﾞﾏﾀﾞﾗ		1																																																									32
0183	Euploea eunice	ﾏﾙﾊﾞﾈﾙﾘﾏﾀﾞﾗ		1																																																										4
0184	Euploea klugii erichsonii	ｸﾙｰｷﾞｰﾙﾘﾏﾀﾞﾗ	*	1																																																									1
0185	Euploea tulliolus	ﾏｻｷﾙﾘﾏﾀﾞﾗ		1																																																									1
0187	Euploea mulciber barsine	ﾂﾏﾑﾗｻｷﾏﾀﾞﾗ		1																																																									3
0188	Euploea camaralzeman cratis	ｼﾛｵﾋﾞﾏﾀﾞﾗ		1																																																									2
0192	Ariadne ariadne pallidior	ｶﾊﾞﾀﾃﾊ	*	1																																																									2
0193	Cupha erymanthis	ﾀｲﾜﾝｷﾏﾀﾞﾗ	*	1																																																									3
0194	Clossiana thore jezoensis	ﾎｿﾊﾞﾋｮｳﾓﾝ	*	5	2	8	7						3		1																																													
0195	Clossiana iphigenia	ｶﾗﾌﾄﾋｮｳﾓﾝ	*	7	7	6	7		2			1	14		2																																													
0196	Clossiana freija asahidakeana	ｱｻﾋﾋｮｳﾓﾝ	*	1		6																																																						
0197	Brenthis daphne	ﾋｮｳﾓﾝﾁｮｳ	*	20		3	1				2		9		4	1		14		11		2		9	6	1	1	3			12	9	8	4	7				3																							
0198	Brenthis ino	ｺﾋｮｳﾓﾝ	*	14	7	8	5		4	1		2	20	1	3									4							8	4	7		21																											

付表5-1　地形地域区分別動物分布メッシュ数（チョウ類）

種コード	学名	和名	分布を表現	出現した地形・地域数	北見山地	石狩山地	日高山地	知床・阿寒山地	北海道中央部山地	羊蹄・狩場山地	北海道半島部山地	オホーツク沿岸平野	根釧・十勝平野	北海道中北部低地	北海道中南部低地	北海道半島部低地	北海道日本海沿岸諸島	北上山地	阿武隈山地	八甲田・八幡平山地	和賀・神室山地	磐梯・吾妻山地	朝日・飯豊山地	越後・三国山地	下北・上北平野	北上川・阿武隈川低地	東北・中央盆地群	秋田・庄内平野	越後平野	佐渡島	筑摩山地	秩父・丹沢山地	高井・吾妻山地	伊豆・箱根・富士山地	飛騨山地	赤石山地	加賀・美濃山地	三河山地	フォッサ・マグナ低地	関東平野	東海低地	北陸低地	伊豆諸島	小笠原諸島	紀伊山地	近畿地塊山地	近畿盆地群	中国山地	吉備高原	中国日本海沿岸低地	隠岐諸島	瀬戸内島嶼	中国瀬戸内沿岸平野	四国山地	四国沿岸低地	九州北部山地	九州南部山地	北西九州低地	南東九州低地	対馬	九州属島	南西諸島
0199	Argyronome laodice japonica	ｳﾗｷﾞﾝｽｼﾞﾋｮｳﾓﾝ	*	47	5	6	5		3		4	2	18	1	4			10	5	14	12	14	4	12	7	15	10	9	6		11	13	6	12	9	4	11	8	8	5	9	14			2	7	3	20	10	3	1	2	12	16	14	13		4	4			
0200	Argyronome ruslana lysippe	ｵｵｳﾗｷﾞﾝｽｼﾞﾋｮｳﾓﾝ	*	46	3	3	2		2		2		15		4	1		8	8	25	13	19	12	18	9	8	11	9	5	3	11	6	4	5	18	1	16	5	6	19	6	24			3	17	6	31	9	3			5	13	3	11	3	1	1			
0201	Argynnis paphia tsushimana	ﾐﾄﾞﾘﾋｮｳﾓﾝ	*	50	8	6	3		5	1	6	1	19		6			14	12	29	13	22	10	28	10	16	13	13	8	2	25	20	15	6	40	12	31	13	14	35	16	34			30	32	11	42	11	4	4	4	22	40	19	30	13	15	4	1		
0202	Nephargynnis anadyomene midas	ｸﾓｶﾞﾀﾋｮｳﾓﾝ	*	48	4	3	2				1	1	13		1			8	14	14	15	7	2	19	3	12	8	6	2	2	8	19	5	7	10	14	4	12	13	19	4	17			15	10	3	29	6	8	5	1	9	22	10	8	4	5	2	4		
0203	Damora sagana ilone	ﾒｽｸﾞﾛﾋｮｳﾓﾝ	*	49	2	6	2		3		1	1	11		1			12	12	19	8	14	7	13	5	17	11	12	4		15	12	7	2	9	6	1	8	7	25	22	17			22	17	5	22	8	5	3	5	15	32	18	18	3	11	2	3	5	
0204	Fabriciana adippe pallescens	ｳﾗｷﾞﾝﾋｮｳﾓﾝ	*	48	6	8	5		4	1	6	1	20		3			12	7	26	16	21	14	24	16	15	10	16	6	1	16	15	18	7	24	6	26	10	9	11	7	13			14	22	6	38	9	2	3	2	8	36	9	23	13	3				
0205	Fabriciana nerippe	ｵｵｳﾗｷﾞﾝﾋｮｳﾓﾝ	*	18															1				1	1									2		1		1			4					1	1	3	3			1		2	1		9	2	2	1			
0206	Speyeria aglaja	ｷﾞﾝﾎﾞｼﾋｮｳﾓﾝ	*	25	7	8	5		4	2	3	2	20	1	4			1			6	15	3	12			3				16	11	13	4	22	8	4		3	2																						
0207	Argyreus hyperbius hyperbius	ﾂﾏｸﾞﾛﾋｮｳﾓﾝ	*	26																	1									1		1		1			3	3		5	20	5			23	20	6	31	5	11		9	44	60	34	36	37	45	24	3	12	48
0208	Phalanta phalantha	ｳﾗﾍﾞﾆﾋｮｳﾓﾝﾓﾄﾞｷ(ｳﾗﾍﾞﾆﾋｮｳﾓﾝ	*	1																																																										5
0209	Limenitis populi jezoensis	ｵｵｲﾁﾓﾝｼﾞ	*	13	7	7	3		4	1		1	6		2							1	1	2							1				7																											
0210	Ladoga camilla japonica	ｲﾁﾓﾝｼﾞﾁｮｳ	*	51	8	8	5		4	1	4	1	20		5	1		9	16	25	20	16	8	28	10	21	15	21	6	3	21	31	11	11	30	18	22	16	15	73	15	17			29	26	9	46	11	8	2	4	29	53	19	33	34	27	8		4	
0211	Ladoga glorifica	ｱｻﾏｲﾁﾓﾝｼﾞ	*	28															4	19	10	13	8	12		7	8	3			9	9	7	9	22	6	17	11	9	35	24	11			20	19	7	28	13	3			18									
0212	Athyma perius perius	ｼﾛﾐｽｼﾞ	*	1																																																										10
0213	Athyma selenophora ishiana	ﾔｴﾔﾏｲﾁﾓﾝｼﾞ	*	1																																																										12
0214	Neptis sappho intermedia	ｺﾐｽｼﾞ	*	51	5	8	5		2		5	1	18		4	1		16	19	18	19	23	12	34	12	25	17	17	12	2	16	31	13	12	41	20	32	25	20	86	33	36			50	42	14	49	14	7	5	14	46	68	34	43	43	41	14	4	11	
0215	Neptis hylas luculenta	ﾘｭｳｷｭｳﾐｽｼﾞ(ﾘｭｳｷｭｳｺﾐｽｼﾞ)	*	1																																																										58
0216	Neptis philyra excellens	ﾐｽｼﾞﾁｮｳ	*	45	6	5	3		4	1	2	1	16		3	1		12	4	15	10	11	2	18	4	4	8	6			5	17	6	4	20	11	23	6	8	20	4	5			12	21	7	31	6	2			5	28	3	5	6			1		
0217	Neptis alwina	ｵｵﾐｽｼﾞ	*	26							4					1		8	4	7	7	13	2	19	4	12	9	4	3		12	19	6	2	20	6	10	7	13	3		2					2															
0218	Neptis rivularis	ﾌﾀｽｼﾞﾁｮｳ	*	21	6	7	3		2	1	2	2	23		6	1		4						2	1		1				8	7	5	3	11	7			6																							
0219	Neptis pryeri pryeri	ﾎｼﾐｽｼﾞ	*	34														5		2		11	2	14	3	4	6	4	1		8	12	9	7	11	3	10	5	13	1		1				8	1	9	5	1	4	7	16	12	9	8	2	2				
0221	Mellicta britomartis niphona	ｺﾋｮｳﾓﾝﾓﾄﾞｷ	*	7																											7	5	5		15	2	1		2																							
0222	Melitaea protomedia	ｳｽｲﾛﾋｮｳﾓﾝﾓﾄﾞｷ	*	3																																												14	1	1													
0223	Melitaea scotosia	ﾋｮｳﾓﾝﾓﾄﾞｷ	*	7																		1									1	2	2						2									13	12													
0224	Araschnia brejana strigosa	ｻｶﾊﾁﾁｮｳ	*	49	5	8	7		5	2	11	1	19		6	1		15	10	30	20	20	11	33	5	13	11	12	5	2	17	30	10	10	41	20	38	12	12	13	9	13			43	29	7	45	8	9	2		13	46	7	25	29	17	2			
0225	Araschnia levana obscura	ｱｶﾏﾀﾞﾗ	*	9	6	8	5		5	2	1	2	21		5																																															
0226	Polygonia c-aureum c-aureum	ｷﾀﾃﾊ	*	45			1		1	1								5	13	12	13	20	8	28	8	23	18	21	10	1	12	23	5	9	11	14	12	15	14	94	36	26			21	25	17	30	14	6	1	2	38	43	23	26	23	37	17		2	3
0227	Polygonia c-album hamigera	ｼｰﾀﾃﾊ		43	7	7	7		5	2	8	2	19	1	4	1		14	3	26	17	18	4	26	6	12	11	16	1	2	18	21	12	5	36	11	18	5	9	7	2	2			1								2	18	3	4	16		5			
0228	Nymphalis vaualbum samurai	ｴﾙﾀﾃﾊ	*	28	6	7	6		3	1		1	19	1	2			10		8	4	10		10		1	3	2			8	6	8	1	21	7	6	1	5	3						2																
0229	Kaniska canace	ﾙﾘﾀﾃﾊ	*	52	5	7	5		2	2	3	1	17		3			13	17	19	18	20	11	28	9	23	12	17	11	5	15	30	8	9	41	21	32	23	18	72	30	25			41	38	15	44	16	9	2	13	46	57	28	34	32	30	8	2	6	54
0230	Nymphalis antiopa asopos	ｷﾍﾞﾘﾀﾃﾊ	*	31	5	7	6		4	2	3	1	17	1	4			18		20	7	12	7	12	1	2	5	3			8	6	8	2	28	14	15	1	3	1		1																				
0231	Nymphalis xanthomelas japonica	ﾋｵﾄﾞｼﾁｮｳ	*	48	2	1	2		2		2	1	4		4			4	6	6	6	15	7	24	1	14	12	3	10	1	14	21	6	7	26	12	26	11	15	36	24	24			24	26	8	36	16	9	2	5	30	41	15	12	11	18	3			
0232	Inachis io geisha	ｸｼﾞｬｸﾁｮｳ	*	37	6	9	7	1	8	1	6	2	20	1	9	1		16	9	26	19	25	10	24	9	22	14	13	4	3	19	21	12	5	47	12	17	1	16	5	2	4																				
0233	Aglais urticae connexa	ｺﾋｵﾄﾞｼ (ﾋﾒﾋｵﾄﾞｼ)	*	16	9	10	7	1	3	1		2	20	1	3	1						1									2				15	2	1																									
0235	Cynthia cardui	ﾋﾒｱｶﾀﾃﾊ	*	50	2	1	2				4	1	13		2	1		4	6	12	9	8	7	8	5	10	13	10	9	1	6	9	5	3	9	6	11	8	8	60	26	30			16	15	6	21	3	4	2	13	36	40	27	25	14	38	13		7	42
0236	Vanessa indica	ｱｶﾀﾃﾊ	*	54	3	2	2		1	2	1	1	13	1	2	1		10	10	22	20	19	8	29	7	17	16	13	6	1	16	25	10	8	30	17	30	13	12	58	31	27			35	28	12	40	7	9	4	8	37	61	20	37	33	40	9	4	13	46
0237	Junonia orithya	ｱｵﾀﾃﾊﾓﾄﾞｷ	*	6																																																				12	4	17	1		2	24
0238	Junonia almana	ﾀﾃﾊﾓﾄﾞｷ	*	8																																									2										2	4	14	4	17		13	58
0243	Kallima inachus eucerca	ｺﾉﾊﾁｮｳ	*	1																																																										14
0246	Hypolimnas misippus	ﾒｽｱｶﾑﾗｻｷ	*	10																																					1	1			5										4	9	2	18	3		7	34
0247	Hypolimnas bolina	ﾘｭｳｷｭｳﾑﾗｻｷ	*	10																																						1			8									3	3	9	1	11	2		2	43
0248	Hypolimnas anomala truentus	ﾔｴﾔﾏﾑﾗｻｷ	*	5																																																			4		1		1		1	24
0249	Cyrestis thyodamas mabella	ｲｼｶﾞｹﾁｮｳ	*	19																																				1	8				36	3	1	14	2	5	1	10	25	72	30	38	39	45	18		16	54
0250	Dichorragia nesimachus	ｽﾐﾅｶﾞｼ	*	41														3	5	7	7	12	3	12	2	12	9	7	4	1	8	28	5	6	12	12	17	9	8	16	13	13			15	18	4	32	3	2			7	39	11	19	16	14	4	2	3	19
0251	Apatura metis substituta	ｺﾑﾗｻｷ	*	50	7	6	5		5		3	1	18	1	5	1		10	6	20	17	22	8	23	5	10	14	11	5	3	13	13	10	4	34	18	21	20	8	28	27	27			16	15	7	29	3	2		2	25	34	8	16	15	17	5		1	

付表５－１　地形地域区分別動物分布メッシュ数（チョウ類）

種コード	学名	和名	分布を表現	出現した地形・地域数	北見山地	石狩山地	日高山地	知床・阿寒山地	北海道中央部山地	羊蹄・狩場山地	北海道半島部山地	オホーツク沿岸平野	根釧・十勝平野	北海道中北部低地	北海道中南部低地	北海道半島部低地	北海道日本海沿岸諸島	北上山地	阿武隈山地	八甲田・八幡平山地	和賀・神室山地	磐梯・吾妻山地	朝日・飯豊山地	越後・三国山地	下北・上北平野	北上川・阿武隈川低地	東北・中央盆地群	秋田・庄内平野	越後平野	佐渡島	筑摩山地	秩父・丹沢山地	高井・吾妻山地	伊豆・箱根・富士山地	飛騨山地	赤石山地	加賀・美濃山地	三河山地	フォッサ・マグナ低地	関東平野	東海低地	北陸低地	伊豆諸島	小笠原諸島	紀伊山地	近畿地塊山地	近畿盆地群	中国山地	吉備高原	中国日本海沿岸低地	隠岐諸島	瀬戸内島嶼	中国瀬戸内沿岸平野	四国山地	四国沿岸低地	九州北部山地	九州南部山地	北西九州低地	南東九州低地	対馬	九州属島	南西諸島
0252	Hestina japonica	ｺﾞﾏﾀﾞﾗﾁｮｳ	*	43					2	1					1			2	6		6	5	4	5	2	12	10	9	7	2	5	11		4	6	7	16	21	14	69	37	29			16	19	9	38	6	6	4	10	36	36	24	24	28	34	12	6	4	
0253	Hestina assimilis shirakii	ｱｶﾎｼｺﾞﾏﾀﾞﾗ	*	1																																																										10
0254	Sasakia charonda charonda	ｵｵﾑﾗｻｷ	*	40					1						1			8	5	3	7	13	3	14	2	18	14	10	1	1	8	20	1	3	14	10	22	17	18	26	10	12			6	14	7	37	6	10			18	34	11	29	22	3	1			
0255	Polyura eudamippus weismanni	ﾌﾀｵﾁｮｳ	*	2																											1																															5
0257	Ypthima argus	ﾋﾒｳﾗﾅﾐｼﾞｬﾉﾒ	*	51	6	7	6		4	3	2	1	19		10	1		14	19	17	17	23	12	26	5	22	21	15	11	4	18	28	10	12	26	10	23	20	16	83	41	31			43	36	10	46	18	10	5	15	47	70	36	45	37	45	21		15	
0258	Ypthima motschulskyi	ｳﾗﾅﾐｼﾞｬﾉﾒ	*	23																														1	1	1		5		1	9				2	1	5	3	3	1	1	2	14	11	9	11	4	8	2	6	2	
0259	Ypthima riukiuana	ﾘｭｳｷｭｳｳﾗﾅﾐｼﾞｬﾉﾒ	*	1																																																										9
0260	Ypthima yayeyamana	ﾔｴﾔﾏｳﾗﾅﾐｼﾞｬﾉﾒ	*	1																																																										8
0261	Ypthima masakii	ﾏｻｷｳﾗﾅﾐｼﾞｬﾉﾒ	*	1																																																										13
0262	Erebia niphonica	ﾍﾞﾆﾋｶｹﾞ	*	19		8	8	1	1	1	5		3	1	1			2			4		9	5							8		5		15	12	3		1																							
0263	Erebia ligea	ｸﾓﾏﾍﾞﾆﾋｶｹﾞ	*	6		4																									2				12	9	2		1																							
0264	Oeneis norna	ﾀｶﾈﾋｶｹﾞ	*	1																															5																											
0265	Oeneis melissa daisetsuzana	ﾀﾞｲｾﾂﾀｶﾈﾋｶｹﾞ	*	2		3	1																																																							
0266	Minois dryas bipunctatus	ｼﾞｬﾉﾒﾁｮｳ	*	51	5	6	4		3	2	2	1	18		6	1		11	10	9	11	17	1	13	9	18	9	13	3	3	15	18	8	10	25	10	7	17	15	45	15	10			5	21	10	29	9	4	2	8	19	14	14	15	6	12	1	2		
0268	Lasiommata deidamia	ﾂﾏｼﾞﾛｳﾗｼﾞｬﾉﾒ	*	24			7											9		11	5	11	2	9	1	2	4	3			9	14	3	1	28	17	19	1	2			1			8	1								12								
0269	Lopinga achine	ｳﾗｼﾞｬﾉﾒ	*	19	5	4	4		2			1	17		6							3		9			1				13	8	6		10	8	1		5									5					1									
0270	Zophoessa callipteris	ﾋﾒｷﾏﾀﾞﾗﾋｶｹﾞ	*	44	6	8	7	1	2	2	8	1	19	1	3	2		6	2	18	15	17	7	18		1	6	3	1		9	16	8	6	41	11	25	4	5	10	1	6			16	21	3	35		4			2	16		3	8					
0271	Lethe diana	ｸﾛﾋｶｹﾞ	*	52	7	9	6	1	4	1	6	1	19	1	8	2		15	15	31	18	25	13	24	15	22	16	19	10		19	24	15	10	41	18	30	16	13	38	19	27			34	29	10	52	13	8		8	29	31	15	34	26	29	9	4	4	
0272	Lethe marginalis	ｸﾛﾋｶｹﾞﾓﾄﾞｷ		19																				2							2	6			1	9	1	4	5						10	8	3	6	4	1		1	3	21	6	1						
0273	Lethe sicelis	ﾋｶｹﾞﾁｮｳ	*	35														12	12		9	16	1	17	2	16	12	1	1		8	22	7	7	14	20	10	13	9	80	25	11			22	26	10	38	15	6		13	32	20	23	14		1				
0274	Lethe europa pavida	ｼﾛｵﾋﾞﾋｶｹﾞ	*	1																																																										9
0275	Ninguta schrenckii	ｵｵﾋｶｹﾞ	*	39	5	6	5		3		1	2	18	1	4	1		3	3	10	10	8	1	4	7	19	6	9	4		8	1	2		11	2	2	6	3	6	1	24				8	4	26	5	2			1									
0276	Kirinia epaminondas	ｷﾏﾀﾞﾗﾓﾄﾞｷ		26							1					1		2		5	2	3	1	3	8		1	2			5	4	1		7		2		5	1						1		7				1	1	5	3	6	1					
0277	Neope niphonica	ﾔﾏｷﾏﾀﾞﾗﾋｶｹﾞ	*	48	6	10	7		4	1	4	1	19	1	5	1		12	10	17	18	23	6	25	3	15	10	12	3	1	16	18	11	7	42	15	22	3	7	13	2	13			14	17	2	35	1	3			5	33	2	12	13	1				
0278	Neope goschkevitschii	ｻﾄｷﾏﾀﾞﾗﾋｶｹﾞ	*	45	5	5	2		4			1	18		6			5	8	4	5	14	4	11	4	15	10	5	4		6	13	6	3	6	5	5	13	8	76	32	10			24	26	10	25	12	7		7	34	38	24	27	12	24	6			
0279	Mycalesis gotama fulginia	ﾋﾒｼﾞｬﾉﾒ	*	44							1					1		6	14	16	13	11	15	10	9	17	16	13	10	2	10	10	5	3	11	7	14	15	15	71	34	26			21	24	11	35	6	7	5	14	37	33	25	26	24	35	13	2	11	
0280	Mycalesis madjicosa	ﾘｭｳｷｭｳﾋﾒｼﾞｬﾉﾒ	*	1																																																										44
0281	Mycalesis francisca perdiccas	ｺｼﾞｬﾉﾒ	*	38															12		5	16	1	13		12	10	1	2	1	4	14	3	6	10	11	12	9	7	59	24	6			31	23	10	24	6	8	5	6	22	47	24	19	22	27	8		2	
0282	Coenonympha oedippus	ﾋﾒﾋｶｹﾞ	*	16																	1					1					3		1					12	4		7				1	4	3	20	10	1		2	9		1							
0283	Coenonympha hero	ｼﾛｵﾋﾞﾋﾒﾋｶｹﾞ	*	7	7	7	6			1		1	20		3																																															
0284	Melanitis leda ismene	ｳｽｲﾛｺﾉﾏﾁｮｳ	*	25																				1		2	2					1				3	1			4	7	5		1	8	5		7	2	5		3	13	27	17	20	9	23	2		3	36
0285	Melanitis phedima oitensis	ｸﾛｺﾉﾏﾁｮｳ	*	24																											1	4		11	3	17		8	1	12	40	2			39	10		12	5			5	13	49	23	21	30	24	14		3	7
0286	Melanitis boiduvalia	ｵﾋﾞｺﾉﾏﾁｮｳ		1																																																										1
0288	Sericinus montela	ﾎｿｵﾁｮｳ(ﾎｿｵｱｹﾞﾊ)	*	3																												2							3	3																						

付表5－1　地形地域区分別動物分布メッシュ数（トンボ類）

種コード	学名	和名	分布を表現	出現した地形・地域数	北見山地	石狩山地	日高山地	知床・阿寒山地	北海道中央部山地	羊蹄・狩場山地	北海道半島部山地	オホーツク沿岸平野	根釧・十勝平野	北海道中北部低地	北海道中南部低地	北海道半島部低地	北海道日本海沿岸諸島	北上山地	阿武隈山地	八甲田・八幡平山地	和賀・神室山地	磐梯・吾妻山地	朝日・飯豊山地	越後・三国山地	下北・上北平野	北上川・阿武隈川低地	東北・中央盆地群	秋田・庄内平野	越後平野	佐渡島	筑摩山地	秩父・丹沢山地	高井・吾妻山地	伊豆・箱根・富士山地	飛騨山地	赤石山地	加賀・美濃山地	三河山地	フォッサ・マグナ低地	関東平野	東海低地	北陸低地	伊豆諸島	小笠原諸島	紀伊山地	近畿地塊山地	近畿盆地群	中国山地	吉備高原	中国日本海沿岸低地	隠岐諸島	瀬戸内島嶼	中国瀬戸内沿岸平野	四国山地	四国沿岸低地	九州北部山地	九州南部山地	北西九州低地	南東九州低地	対馬	九州属島	南西諸島
0010	Agriocnemis femina oryzae	ｺﾌｷﾋﾒｲﾄﾄﾝﾎﾞ		5																																																		2	4			1	1			10
0020	Agriocnemis pygmaea	ﾋﾒｲﾄﾄﾝﾎﾞ	*	1																																																											21
0030	Mortonagrion selenion	ﾓｰﾄﾝｲﾄﾄﾝﾎﾞ		31												1		2		1	2	2	3	4	4	9	8	8	5		4	1		1	2		2	1	1	7	3	2			4	5	3	1		2			5	6	4	1						
0040	Mortonagrion hirosei	ﾋﾇﾏｲﾄﾄﾝﾎﾞ	*	8																						5														6	8				1			1		2			1							1		
0050	Aciagrion migratum	ﾎｿﾐｲﾄﾄﾝﾎﾞ		16																														1	1	2		4		2	10				8	4	3	3		5		1	2	10	3			6				
0060	Ceriagrion melanurum	ｷｲﾄﾄﾝﾎﾞ		32																1	2	4	6	5	3	10	9	10	8	2	4	1	1		1		2	1	1	25	14	10			8	7	7	2		2	3		23	13	15		4		10			
0070	Ceriagrion nipponicum	ﾍﾞﾆｲﾄﾄﾝﾎﾞ		8																						1														8	9					1	4						5					8	4			
0080	Ceriagrion latericium ryukyuanum	ﾘｭｳｷｭｳﾍﾞﾆｲﾄﾄﾝﾎﾞ	*	5																																																					2	2	7		9	38
0090	Pseudagrion microcephalum	ｱｵﾅｶﾞｲﾄﾄﾝﾎﾞ	*	1																																																										1
0100	Pseudagrion pilidorsum pilidorsum	ｱｶﾅｶﾞｲﾄﾄﾝﾎﾞ	*	1																																																										24
0110	Nehalennia speciosa	ｶﾗｶﾈｲﾄﾄﾝﾎﾞ	*	12				2					7	1	2	1				3				3	5	1	1	4												1																						
0120	Ischnura asiatica	ｱｼﾞｱｲﾄﾄﾝﾎﾞ		38						2			2	1	3	1	1	3		3	3	4	3	5	4	15	5	11	5	2	1	3	1		1			1	1	51	13	10	1		7	9	6	1		1	2		23	10	12			7				
0130	Ischnura senegalensis	ｱｵﾓﾝｲﾄﾄﾝﾎﾞ		15																						3			1			1								25	10	2		2	5		5				1		9	7	19			1				2
0140	Ischnura elegans	ﾏﾝｼｭｳｲﾄﾄﾝﾎﾞ	*	4	1			1				5					1																																													
0150	Ischnura aurora	ｷﾊﾞﾗｲﾄﾄﾝﾎﾞ	*	1																																																										1
0160	Boninagrion ezoin	ｵｶﾞｻﾜﾗｲﾄﾄﾝﾎﾞ	*	1																																								3																		
0170	Erythromma najas baicalense	ｺﾞﾄｳｱｶﾒｲﾄﾄﾝﾎﾞ	*	5	2			2				3	4	1																																																
0180	Cercion calamorum	ｸﾛｲﾄﾄﾝﾎﾞ		45	3			1	2	3	2	2	6	1	4	1		1	1	3	4	5		5	6	10	6	15	5		1	4	1	2	2	1	1	3		39	19	14			10	5	8	1	1	2	4		21	18	18		6	2	7			
0190	Cercion sieboldii	ｵｵｲﾄﾄﾝﾎﾞ		38		1				1	1				3		1	1	1		2	2	3	3	4	6	6	11	4			4	1		1	1	1	2	1	20	6	10			7	8	2	3	1	2	3		5	8	9	1		8				
0200	Cercion hieroglyphicum	ｾｽｼﾞｲﾄﾄﾝﾎﾞ		25							2	5	3		3					1		3		2	3	10	2	4	5			2		1						20	11	6			7	3	6	1					10	4	9			7				
0210	Cercion sexlineatum	ﾑｽｼﾞｲﾄﾄﾝﾎﾞ		11																						7														10	4	2			1		4						7	5	7			3				3
0220	Cercion plagiosum	ｵｵｾｽｼﾞｲﾄﾄﾝﾎﾞ	*	4																						6		9	11											20																						
0230	Coenagrion lanceolatum	ｴｿﾞｲﾄﾄﾝﾎﾞ	*	30	3	1	1	2		2	1	3	10	2	5	1	1		1	4	6	6	2	6	4	5	6	12	2		6		1		7		4		1	1		6																				
0240	Coenagrion terue	ｵｾﾞｲﾄﾄﾝﾎﾞ	*	23	1				1	2	1	1			2	1			6	3	5	5	2	7	6	7	4	9	1		2		1		1				1	8																						
0250	Coenagrion ecornutum	ｷﾀｲﾄﾄﾝﾎﾞ	*	10	1	1		2	2	1		3	13	4	1		1																																													
0260	Coenagrion hylas	ｶﾗﾌﾄｲﾄﾄﾝﾎﾞ	*	4	1	1	1						6																																																	
0271	Enallagma boreale circulatum	ﾙﾘｲﾄﾄﾝﾎﾞ	*	24	2	5		8	2	1	1	4	12	5	2	1			1	4	4	1		3	2		1	3			3		2	1	2		4																									
0280	Platycnemis foliacea sasakii	ｸﾞﾝﾊﾞｲﾄﾝﾎﾞ		10																																		3		1	3					5			1				3	1	1	1	2					
0290	Platycnemis echigoana	ｱﾏｺﾞｲﾙﾘﾄﾝﾎﾞ	*	8																	1	2	3	2			1		2		2				1																											
0300	Copera annulata	ﾓﾉｻｼﾄﾝﾎﾞ		34					2	2	1				3				1	1	3	5	5	2	4	9	7	9	5			5				1	1	1		19	15	13			11	5	7	1	1	2			12	8	19		3	1	6			
0310	Copera tokyoensis	ｵｵﾓﾉｻｼﾄﾝﾎﾞ	*	3																						2			4											19																						
0321	Coeliccia ryukyuensis ryukyuensis	ﾘｭｳｷｭｳﾙﾘﾓﾝﾄﾝﾎﾞ	*	1																																																										14
0322	Coeliccia ryukyuensis amamii	ｱﾏﾐﾙﾘﾓﾝﾄﾝﾎﾞ	*	1																																																										7
0330	Coeliccia flavicauda masakii	ﾏｻｷﾙﾘﾓﾝﾄﾝﾎﾞ	*	1																																																										7
0340	Sympecma paedisca	ｵﾂﾈﾝﾄﾝﾎﾞ		21									3						2		1	1		1	4			2			2	3				1		1	4	13	3	2			4		3					1	10	4	2							
0350	Indolestes peregrinus	ﾎｿﾐｵﾂﾈﾝﾄﾝﾎﾞ		29															4			3		3	2	2	2				1	7	1	3	1	2		4	2	21	8				8	17	9	2	1	1			11	11	8	1	3	10	7			
0360	Indolestes boninensis	ｵｶﾞｻﾜﾗｱｵｲﾄﾄﾝﾎﾞ	*	1																																								1																		
0370	Lestes sponsa	ｱｵｲﾄﾄﾝﾎﾞ		33		1				1			5		1				1	2	3	6	3	5	3	1	5	5	3		3	1	1		5		1	2	1	14	4	6			7	5	8					1	13	3	8			6				
0380	Lestes dryas	ｴｿﾞｱｵｲﾄﾄﾝﾎﾞ	*	6		1		2				3	7	1	1																																															
0390	Lestes temporalis	ｵｵｱｵｲﾄﾄﾝﾎﾞ		24				1													2	2		2	1	2	5	5				1		1	1		1	1		19	4	11			7	11	7						7	11	11	1		11				
0400	Lestes japonicus	ｺﾊﾞﾈｱｵｲﾄﾄﾝﾎﾞ		10																					2	3														3	5					3	3				1		9	1				3				
0411	Rhipidolestes aculeatus aculeatus	ﾄｹﾞｵﾄﾝﾎﾞ		3																																																						15		3			2
0412	Rhipidolestes aculeatus yakusimensis	ﾔｸｼﾏﾄｹﾞｵﾄﾝﾎﾞ	*	1																																																									7	
0420	Rhipidolestes hiraoi	ｼｺｸﾄｹﾞｵﾄﾝﾎﾞ	*	2																																																		14	6							
0430	Rhipidolestes okinawanus	ﾘｭｳｷｭｳﾄｹﾞｵﾄﾝﾎﾞ	*	1																																																										13

付表５－１　地形地域区分別動物分布メッシュ数（トンボ類）

種コード	学名	和名	分布を表現	出現した地形・地域数	北見山地	石狩山地	日高山地	知床・阿寒山地	北海道中央部山地	羊蹄・狩場山地	北海道半島部山地	オホーツク沿岸平野	根釧・十勝平野	北海道中北部低地	北海道中南部低地	北海道半島部低地	北海道日本海沿岸諸島	北上山地	阿武隈山地	八甲田・八幡平山地	和賀・神室山地	磐梯・吾妻山地	朝日・飯豊山地	越後・三国山地	下北・上北平野	北上川・阿武隈川低地	奥北・中央盆地群	秋田・庄内平野	越後平野	佐渡島	筑摩山地	秩父・丹沢山地	両井・吾妻山地	伊豆・箱根・富士山地	飛騨山地	赤石山地	加賀・奥越山地	三河山地	フォッサ・マグナ低地	関東平野	東海低地	北陸低地	伊豆諸島	小笠原諸島	紀伊山地	近畿地域山地	近畿盆地群	中国山地	吉備高原	中国日本海沿岸低地	隠岐諸島	瀬戸内島嶼	中国瀬戸内沿岸平野	四国山地	四国沿岸低地	九州北部山地	九州南部山地	北西九州低地	南東九州低地	対馬	九州属島	南西諸島
0440	Rhinocypha ogasawarensis	ハナダカトンボ	*	1															2					1				1													2																	
0450	Rhinocypha uenoi	ヤエヤマハナダカトンボ	*	1																																																								3
0460	Euphaea yayeyamana	コナカハグロトンボ	*	1																																																						10
0470	Bayadera brevicauda ishigakiana	ナビカワトンボ	*	1																																																				4
0480	Calopteryx japonica	アオハダトンボ		14															2					1				1										6	3	1		2	7	2	1					1			1		2					
0490	Calopteryx atrata	ハグロトンボ		27																		2		2	3	2		1	1		3		1		2	2	1	1	17	10	5		8	10	3	2		1	1		18	17	17		6	2	9			
0500	Calopteryx cornelia	ミヤマカワトンボ		29															2	2	2	1	1	4		1		2	1		9	1	1	3	4	3	3		3	4	6		22	10	6	5	3				4	22	7		13		1			
0510	Hatrona basilaris japonica	リュウキュウハグロトンボ	*	1																																																						23
0520	Psolodesmus mandarinus kuroiwae	クロイワカワトンボ	*	1																																																					8
0531	Hnais pruinosa pruinosa	ニシカワトンボ		18																											1			7	3	4	5		1	19	15		34	20	10	11	7	1		1	11	29	11							
0532	Hnais pruinosa costalis	ヒガシカワトンボ		20				1					3		1			1	4	4	1	2	2	3	1	2	1	2	2		5	2	8					23	2																				
0533	Hnais pruinosa nawai	オオカワトンボ		15																														2		4	1			4	10		9	18	5	5	6		2		7	2	5		2				
0540	Epiophlebia superstes	ムカシトンボ	*	50	2	2		1	1	4	7	1	2	1	2	1		5	9	10	5	6	1	15	1	3	2	1	2		4	18	8	4	16	9	10	14	3	6	11	5		32	22	4	24	4	4	3		5	34	5	9	26	7	2		2	
0550	Tanypteryx pryeri	ムカシヤンマ		24																3	3		5	1		1		1	2					5	2	3	3		5	11	6		10	6	7	11		2			2			3	9	3	1		
0560	Anisogomphus maacki	ミヤマサナエ		19															2			3			2			1			1			1	1			7	6	3		6	2	5						5	3	3	1	1	5			
0570	Stylurus oculatus	メカギサナエ		2																																			1						6															
0580	Stylurus nagoyanus	ナゴヤサナエ	*	7																					1			1										3	3							1		1							2				
0590	Stylurus annulatus	オオサカサナエ	*	3																																									1	11							3								
0600	Asiagomphus melaenops	ヤマサナエ		25																		1		2							2			1	2	1	2		18	7	3		11	8	4	2	3	2			9	13	8		13	9	5			
0610	Asiagomphus pryeri	キイロサナエ		10																																			3		3		2	3	7	1					5	3	4		2				
0620	Asiagomphus yayeyamensis	ヤエヤマサナエ	*	1																																																						6
0631	Asiagomphus amamiensis amamiensis	アマミサナエ	*	1																																																						9
0632	Asiagomphus amamiensis okinawanus	オキナワサナエ	*	1																																																						5
0640	Gomphus postocularis	ホンサナエ		17									2						1					1		1		1			1			1				4	1	3			3	4	1	1				4	1			1				
0650	Trigomphus melampus	コサナエ		23						1			4						2	1	2	5	1	4	2	6	2	3	3		6			2		1		11	1	11		2	2		4		4										
0660	Trigomphus interruptus	フタスジサナエ		12																															1		1			7			6	9	8	1					17	3	5	1		2			
0670	Trigomphus ogumai	オグマサナエ		10																																	2			3			1	7	14	4		2			9	1				2			
0680	Trigomphus citimus tabei	タベサナエ		12																																	3			4			5	13	4	2	1	1			9	3	7			9			
0690	Davidius nanus	ダビドサナエ		26															2	1	1			2	2			1			4		1	2		1	1	10	5			19	9	4	7	6	1	1		6	18	6	3	1	9			
0701	Davidius moiwanus moiwanus	モイワサナエ		8									4		1				1	3				1	1		1	1																																
0702	Davidius moiwanus taruii	ヒラサナエ	*	3																																					4				4		3														
0703	Davidius moiwanus sawanoi	ヒロシマサナエ	*	2																																										1		1														
0710	Davidius fujiana	クロサナエ		22															2	2	1			2			1				6	2		2	2	1	1		2	1	1		7	8		4					1	9	2	2		2			
0720	Lanthus fujiacus	ヒメクロサナエ		31														1	1	1	2	1		3			2	1	1		4	2	3	2	2	2	1		2	1	3		7	8	2	3	1	2	1		3	9	1	2		5			
0730	Sinogomphus flavolimbatus	ヒメサナエ		19															2	1		1		2							2	1	1					4	2			9	5		5					1	11	2	2	1	2			
0740	Stylogomphus suzukii	オジロサナエ		23															1			1		2							3		1					6	5	1		5	11	3	5	3	1	1		7	12	5	1	1	3			
0751	Stylogomphus ryukyuanus ryukyuanus	ナビサナエ	*	3																																																				3			6	6
0752	Stylogomphus ryukyuanus asatoi	オキナワオジロサナエ	*	1																																																						7
0760	Stylogomphus shirozui watanabei	ワタナベオジロサナエ	*	1																																																						2
0770	Leptogomphus yayeyamensis	ヒメカワサナエ	*	1																																																						5
0780	Nihonogomphus viridis	アオサナエ		16																											3		1				1	2		6	3	1		5	5	6		2	1			4	6	5			1			
0790	Onychogomphus viridicosta	オナガサナエ		24																			1	2	1						3			1	1	1	1		6	3	2		5	7	5	3	1	1			6	12	6	1	6	2	1		
0800	Sieboldius albardae	コオニヤンマ		28				2							1					2		1	1	4	1	2	1	1			7	1	2				2		16	6	2		15	11	3	2		1	1		15	19	4	2		6			
0810	Ictinogomphus pertinax	タイワンウチワヤンマ		9																																								2	1							9	6	9		2	6	4			11
0820	Ictinogomphus clavatus	ウチワヤンマ		22																		1									1	1							28	10	2		2	2	6	1					9	5	12						

付表５－１　地形地域区分別動物分布メッシュ数（トンボ類）

種コード	学名	和名	分布を表現	出現した地形・地域数	北見山地	石狩山地	日高山地	知床・阿寒山地	北海道中央部山地	羊蹄・狩場山地	北海道半島部山地	オホーツク沿岸平野	根釧・十勝平野	北海道中北部低地	北海道中南部低地	北海道半島部低地	北海道日本海沿岸諸島	北上山地	阿武隈山地	八甲田・八幡平山地	和賀・神室山地	磐梯・吾妻山地	朝日・飯豊山地	越後・三国山地	下北・上北平野	北上川・阿武隈川低地	東北・中央盆地群	秋田・庄内平野	越後平野	佐渡島	筑摩山地	秩父・丹沢山地	高井・吾妻山地	伊豆・箱根・富士山地	飛騨山地	赤石山地	加賀・美濃山地	三河山地	フォッサ・マグナ低地	関東平野	東海低地	北陸低地	伊豆諸島	小笠原諸島	紀伊山地	近畿地塊山地	近畿盆地群	中国山地	吉備高原	中国日本海沿岸低地	隠岐諸島	瀬戸内島嶼	中国瀬戸内沿岸平野	四国山地	四国沿岸低地	九州北部山地	九州南部山地	北西九州低地	南東九州低地	対馬	九州属島	南西諸島
0830	Oligoaeschna pryeri	ｻﾗｻﾔﾝﾏ		22																			1					2	3			2				1	1	1		7	10	6			5	3	6	4		2	1		3	4	7	1		3	1			
0840	Oligoaeschna kunigamiensis	ｵｷﾅﾜｻﾗｻﾔﾝﾏ	*	1																																																									6
0850	Planaeschna milnei	ﾐﾙﾝﾔﾝﾏ		26																	1	1	1	5			2					2	1	1	1	4	1	3		10	9	3			18	4	6	1		2	1		7	13	8	2		8				
0860	Planaeschna ishigakiana	ｲｼｶﾞｷﾔﾝﾏ	*	1																																																										7
0870	Planaeschna risi sakishimana	ｻｷｼﾏﾔﾝﾏ	*	1																																																										5
0880	Boyeria maclachlani	ｺｼﾎﾞｿﾔﾝﾏ		16																					1		1					1								9	1	3			2	7	3			2	1		6	9	6	1		7				
0890	Aeschnophlebia longistigma	ｱｵﾔﾝﾏ		14																						3		2	1											8	12	4			1	2	7			1			9	4	7			2				
0900	Aeschnophlebia anisoptera	ﾈｱｶﾖｼﾔﾝﾏ		8																																				5	3				1	1							5	2	8			2				
0910	Gynacantha japonica	ｶﾄﾘﾔﾝﾏ		26																				2	1		3	2			2	4	1	2	1	2			2	13	8	2			8	9	10	2		1	1		11	10	13		6		8			1
0920	Gynacantha ryukyuensis	ﾘｭｳｷｭｳｶﾄﾘﾔﾝﾏ	*	1																																																										28
0930	Polycanthagyna melanictera	ﾔﾌﾞﾔﾝﾏ		18																				1				1	1			1				1	1		1	11	3	3	3		5	5	5			1			10	8	12							
0940	Aeschna mixta	ﾏﾀﾞﾗﾔﾝﾏ		7																1					3	1		5	2											1		2																				
0950	Aeschna juncea	ﾙﾘﾎﾞｼﾔﾝﾏ		30		1				1			4		1				1	4	3	6	2	3	2		2	1	1		1	3	1		8	5	3	2		2	1	1			3	11	4	5		2				3								
0960	Aeschna nigroflava	ｵｵﾙﾘﾎﾞｼﾔﾝﾏ		28						1			7							8	4	2	3	3	3	1	5	11	3		2				4	1	3	1	2	1	1	7			4	25	8	2		1			10				2					
0970	Aeschna subarctica	ｲｲｼﾞﾏﾙﾘﾎﾞｼﾔﾝﾏ	*	5	1	1							7	1	1																																															
0980	Anaciaeschna jaspidea	ﾄﾋﾞｲﾛﾔﾝﾏ	*	2																																								1																		24
0990	Anaciaeschna martini	ﾏﾙﾀﾝﾔﾝﾏ		16																												2							1	4	7	1			6	2	3			1	1		10	7	13	1	1	3				
1000	Anax nigrofasciatus nigrofasciatus	ｸﾛｽｼﾞｷﾞﾝﾔﾝﾏ		24																	1	1	2	1	1	3	2	5	1			5			2		1	2		15	9	12			6	10	7	1		4			13	11	12							
1010	Anax parthenope julius	ｷﾞﾝﾔﾝﾏ		33									2						1		2	1	1	3	1	6	1	6	5			3	1			1	1	1		58	27	9		2	14	5	13	2		1	2		28	12	15		4	1	6			3
1020	Anax guttatus	ｵｵｷﾞﾝﾔﾝﾏ		9																																				2	2				1		2						4	2	4			5				2
1030	Anax panybeus	ﾘｭｳｷｭｳｷﾞﾝﾔﾝﾏ	*	1																																																										33
1040	Anotogaster sieboldii	ｵﾆﾔﾝﾏ		41		1							1		1				4	5	3	5	5	9	6	1	5	6	6			8	2	1	1	5	4	2	2	35	14	13	2		18	22	9	2		1	3	1	23	20	17	1	14	2	4			1
1051	Chlorogomphus brunneus brunneus	ｶﾗｽﾔﾝﾏ	*	1																																																										7
1052	Chlorogomphus brunneus costalis	ﾐﾅﾐﾔﾝﾏ		2																																																		4	5							
1053	Chlorogomphus brunneus keramensis	ｱｻﾄｶﾗｽﾔﾝﾏ	*	1																																																										1
1060	Chlorogomphus brevistigma okinawensis	ｵｷﾅﾜﾐﾅﾐﾔﾝﾏ	*	1																																																									1
1070	Chlorogomphus iriomotensis	ｲﾘｵﾓﾃﾐﾅﾐﾔﾝﾏ	*	1																																																									3
1081	Macromia amphigena amphigena	ｺﾔﾏﾄﾝﾎﾞ		23																		1	1	5	1		1	2				4		1				2		11	7	2			12	11	2			1	1		7	19	10	2		9	1			
1082	Macromia amphigena masaco	ｴｿﾞｺﾔﾏﾄﾝﾎﾞ	*	6	3			2		5	3		3		2																																															
1090	Macromia kubokaiya	ｵｷﾅﾜｺﾔﾏﾄﾝﾎﾞ	*	1																																																										6
1100	Macromia daimoji	ｷｲﾛﾔﾏﾄﾝﾎﾞ		5																																		2		1	1												1					1				
1110	Macromia urania	ﾋﾅﾔﾏﾄﾝﾎﾞ	*	1																																																										3
1120	Macromia clio	ﾀｲﾜﾝｺﾔﾏﾄﾝﾎﾞ	*	1																																																										3
1130	Macromidia ishidai	ｻｷｼﾏﾔﾏﾄﾝﾎﾞ	*	1																																																										4
1140	Epophthalmia elegans	ｵｵﾔﾏﾄﾝﾎﾞ		26															1			1	1	1	2	2	3	6	2			3		1		1	2	1		26	12	8			5	3	10			1			21	14	14				1			2
1150	Epitheca marginata	ﾄﾗﾌﾄﾝﾎﾞ		21															1							1	1	2	1			1		1						2	7	3			3	6	6	2		4			10	8	9		1	5	3			
1160	Epitheca bimaculata sibirica	ｵｵﾄﾗﾌﾄﾝﾎﾞ	*	25	2			4	2	2	1	2	11	2	1					4	2	1		7	2	1	4	4	6		6	2	1	1	1				4	1																						
1170	Cordulia aenea amurensis	ｶﾗｶﾈﾄﾝﾎﾞ	*	24	1	2		2	1	2		2	11	2	2					6	7	4	3	7		1	6	5	3		6		5		6		3			1		1																				
1180	Somatochlora alpestris	ｸﾓﾏｴｿﾞﾄﾝﾎﾞ	*	2		2			1																																																					
1190	Somatochlora arctica	ﾎｿﾐﾓﾘﾄﾝﾎﾞ	*	10	1	1		5				2	14	1										4							4				5	1																										
1200	Somatochlora japonica	ｺｴｿﾞﾄﾝﾎﾞ	*	10	1	4		5	2	3	1	2	13	1	3																																															
1211	Somatochlora viridiaenea viridiaenea	ｴｿﾞﾄﾝﾎﾞ		8									4							3				2					1						1		1		1			4																				
1212	Somatochlora viridiaenea atrovirens	ｵｵｴｿﾞﾄﾝﾎﾞ		15																							1		1								1			2	2	1			3	7	1	3		1	1		8	2	4							
1220	Somatochlora clavata	ﾊﾈﾋﾞﾛｴｿﾞﾄﾝﾎﾞ		14																															1	1				4	1	3			5	2	3		1		1	1	8	6	4							
1231	Somatochlora graeseri graeseri	ﾓﾘﾄﾝﾎﾞ	*	2		1		2																																																						

付表５－１　地形地域区分別動物分布メッシュ数（トンボ類）

種コード	学名	和名	分布を表現	出現した地形・地域数	北見山地	石狩山地	日高山地	知床・阿寒山地	北海道中央部山地	半島・狩場山地	北海道半島部山地	オホーツク沿岸平野	根釧・十勝平野	北海道中北部低地	北海道中南部低地	北海道半島部低地	北海道日本海沿岸諸島	北上山地	阿武隈山地	八甲田・八幡平山地	和賀・神室山地	脊梁・吾妻山地	朝日・飯豊山地	越後・三国山地	下北・上北平野	北上川・阿武隈川低地	東北・中央盆地群	秋田・庄内平野	越後平野	佐渡島	筑摩山地	秩父・丹沢山地	関東・箱根・富士山地	伊豆・飛騨山地	赤石山地	加賀・美濃山地	三河山地	フォッサ・マグナ低地	関東平野	東海低地	北陸低地	伊豆諸島	小笠原諸島	紀伊山地	近畿地塊山地	近畿盆地群	中国山地	吉備高原	中国日本海沿岸低地	隠岐諸島	瀬戸内島嶼	中国瀬戸内沿岸平野	四国山地	四国沿岸低地	九州北部山地	九州南部山地	北西九州低地	南東九州低地	対馬	九州属島	南西諸島
1232	Somatochlora graeseri aureola	キバネモリトンボ	*	14	1	3	2	2	1	3	2	5	14	3	3			1						3				1																													
1240	Somatochlora uchidai	タカネトンボ		30									1							1		1	5	3	2		3	2	1		3	2		5	1	3	4		12	7	6	2		8	7	4	2		1	2		7	15	10	1		9				
1250	Hemicordulia ogasawarensis	オガサワラトンボ	*	1																																					2																	
1260	Hemicordulia okinawensis	リュウキュウトンボ	*	1																																																					11
1270	Hemicordulia mindana nipponica	ミナミトンボ	*	4																																																	1		2		3	5
1280	Boninthemis insularis	シマアカネ	*	1																																					2																	
1290	Lyriothemis pachygastra	ハラビロトンボ		25															2			1	1	1	5	2	1	1			6			2		3		23	13	1			11	7	6			1		1	21	14	15		11	1	4			
1300	Lyriothemis elegantissima	オオハラビロトンボ	*	3																																																			1			9			16
1310	Lyriothemis tricolor	キイロハラビロトンボ	*	1																																																							3
1320	Lathrecista asiatica asiatica	アジアアカトンボ	*	1																																																						2
1330	Agrionoptera insignis insignis	ホソアカトンボ	*	1																																																					2
1340	Orthetrum sabina	ハラボソトンボ	*	6																																																		1	1	3	6		5	58
1350	Orthetrum luzonicum	ホソミシオカラトンボ	*	2																																																					2	16
1360	Orthetrum glaucum	タイワンシオカラトンボ	*	2																																																				8	3
1370	Orthetrum poecilops miyajimaensis	ミヤジマトンボ	*	1																																																		1				
1380	Orthetrum albistylum speciosum	シオカラトンボ		39		1							6					1	3	5	1	6	6	11	6	7	4	13	7		2	6	2	2	1	2	4	3		74	35	21	1		22	18	18	4		4	4		35	22	20	1	2	1	2			
1391	Orthetrum japonicum japonicum	シオヤトンボ		31									1		1			1	4	1	1	1	1	3	2	4	2	3	3			3			3	1	1	5		20	14	16			15	17	10	5		4	1		14	16	13						
1392	Orthetrum japonicum internum	タイワンシオヤトンボ	*	1																																																				3		12
1400	Orthetrum pruinosum neglectum	コフキショウジョウトンボ	*	1																																																					
1410	Orthetrum triangulare melania	オオシオカラトンボ		39		1		1											1	1		2	6	6	2	1		1	2		1	4	1	2	1	2	3	2	1	28	9	15	2		23	12	11	1		2	3	2	23	19	18	1	1	1	1			8
1420	Libellula angelina	ベッコウトンボ		15																					1			2											27	25				2	1	4						11		5	2	1	13	7	1	2	
1430	Libellula quadrimaculata asahinai	ヨツボシトンボ		31		1							10							1	1	1	1	2	2	4	2	7	3			3			2		1	1		6	9	9			5	8	6	3	1	4	1		10	8	10	1		5				
1440	Nannophya pygmaea	ハッチョウトンボ		29															2		1	3	2	2	4	2	2	2	1					1		1	1	2	2	8	7			3	15	6	5		6		1	7	1	1		2	1	2			
1450	Acisoma panorpoides panorpoides	コシブトトンボ	*	1																																																					42
1460	Diplacodes trivialis	ヒメトンボ	*	2																																																				5	50
1470	Diplacodes bipunctatus	ベニヒメトンボ	*	1																																							3														
1480	Crocothemis servilia mariannae	ショウジョウトンボ		26														1	1			2	3	4	4	4	2	4	4			4					1			29	14	11			12	5	5	1					21	12	20	1		1	2			4
1490	Brachythemis contaminata	ヒメキトンボ	*	1																																																					6
1500	Deielia phaon	コフキトンボ		25														1	1			1	2	1	3	4	1	6	3			3		1		1				34	11	5	1		1	2	7						11	6	19			5				1
1510	Brachydiplax chalybea flavobittata	アオビタイトンボ	*	3																																																					3		12
1520	Neurothemis terminata terminata	ナンヨウベッコウトンボ	*	1																																																						1
1530	Sympetrum striolatum imitoides	タイリクアカネ		16									3							1					1	1															1	1			5	2	1	1				1	18	4	7	1		10				
1540	Sympetrum fonscolombei	スナアカネ	*	6																																					1	1				1												1		2
1550	Sympetrum flaveolum flaveolum	エゾアカネ	*	6				2			1	4	11	3	1																																												
1560	Sympetrum pedemontanum elatum	ミヤマアカネ		32		1		1					4					1		2	7	7	2	6	4	1	5	3	3			5	2		1		1	1		11	3	2			18	11	2	2		1			9	16	13		2	1			
1570	Sympetrum danae	ムツアカネ	*	14		1		3		1	1	5	15	1						2	1			4			1				3		1		4																							
1580	Sympetrum darwinianum	ナツアカネ		38		1				1	1				1				1	1	6	2	1	4	2	4	9	9	2		2	7	1	1		2		1	2	37	15	10			6	15	12	2		4	2		21	14	12		1	1	2			2
1590	Sympetrum frequens	アキアカネ		41		3					1		6		2			2	2	8	6	10	4	10	7	5	8	13	6	1	2	7	2	2	9	1	7	2	3	49	15	18			25	25	14	4		3	1		28	17	13		3	2	2	4		
1600	Sympetrum depressiusculum	タイリクアキアカネ		16																								5	3							1				1			4			1	2		4		1	6		3	1	1		6		7
1610	Sympetrum cordulegaster	オナガアカネ	*	10																								5	1													5						1				1		3		6
1620	Sympetrum parvulum	ヒメアカネ		26									1						1		2	1		1	2	1	4	2	2			1			3	2		4	1	11	13	9			10	10	6			2			12	9	8		1					
1630	Sympetrum kunckeli	マイコアカネ		21																	4	1			3	5	2	3	1									1	18	11	4			1	7	6			1			10	4	5		1	1	1			
1640	Sympetrum eroticum eroticum	マユタテアカネ		37									7					1		5	6	6	5	2	8	3	8	12	4		2	9	1	1	1	4	3	3	5	28	16	13			14	17	13	2	1	3	3	1	17	16	18		12		9			
1651	Sympetrum risi risi	リスアカネ		27																	1	4	1	3	1	2	2	5	4			4	1	1		1		2	1	13	7	9			9	9	6	1		2	1		14	12	17							
1652	Sympetrum risi yosico	ヒメリスアカネ	*	6				2			1	1	9	2	2																																										

付表５－１　地形地域区分別動物分布メッシュ数（トンボ類）

種コード	学名	和名	分布を表現	出現した地形・地域数	北見山地	石狩山地	日高山地	知床・阿寒山地	北海道中央部山地	羊蹄・狩場山地	北海道半島部山地	オホーツク沿岸平野	根釧・十勝平野	北海道中北部低地	北海道中南部低地	北海道半島部低地	北海道日本海沿岸諸島	北上山地	阿武隈山地	八甲田・八幡平山地	和賀・神室山地	磐梯・吾妻山地	朝日・飯豊山地	越後・三国山地	下北・上北平野	北上川・阿武隈川低地	東北・中央盆地群	秋田・庄内平野	越後平野	佐渡島	筑摩山地	秩父・丹沢山地	葛井・吾妻山地	伊豆・箱根・富士山地	飛騨山地	赤石山地	加賀・美濃山地	三河山地	フォッサ・マグナ低地	関東平野	東海低地	北陸低地	伊豆諸島	小笠原諸島	紀伊山地	近畿地塊山地	近畿盆地群	中国山地	吉備高原	中国日本海沿岸低地	隠岐諸島	瀬戸内島嶼	中国瀬戸内沿岸平野	四国山地	四国沿岸低地	九州北部山地	九州南部山地	北西九州低地	南東九州低地	対馬	九州属島	南西諸島
1660	Sympetrum baccha matutinum	コノシメトンボ		31									1							2		1	1		2		1	1	1	3	2	1		3	1		2		14	5	9			7	6	3	1		1	4		2	11	8			5	1	1	3	
1670	Sympetrum infuscatum	ノシメトンボ		35		1							6		1			1	2	3	6	9	4	5	2	7	9	12	4		2	1		2	6		4	1	1	39	6	13			5	7	8			1	1		15	9	14	1		7				
1680	Sympetrum gracile	ナニワトンボ	*	10																																				1			5	8	11	2		2		1	36	4	6						
1690	Sympetrum maculatum	マダラナニワトンボ		16																	1	2	2				4	1	7						1			8	2				2	3	3		1				11							
1700	Sympetrum speciosum speciosum	ネキトンボ		25																											3		2	1	5	1	4	1	5	8	3	1		6	5	3	3	1	8	2		6	13	9	1	2	11			1	
1710	Sympetrum croceolum	キトンボ		23									5							1	3					1	5	1			1					2	1	1	5	2	5			5	6	8	3		5			11	7	6	1		4				
1720	Sympetrum uniforme	オオキトンボ	*	21															1					1	1	4		7	3			1	1				1	1	16	18			3	1	4	3					14	4	3			5		1		
1730	Leucorrhinia dubia orientalis	カオジロトンボ	*	8		2		1		1			4							2		2		4										4																											
1740	Leucorrhinia intermedia ijimai	エゾアカオジロトンボ	*	1									13																																																
1750	Trithemis aurora	ベニトンボ	*	2																																																								
1760	Pseudothemis zonata	コシアキトンボ		26																		1	1	1		1	3	2	3			2	1	2				1		50	10	11	1		10	5	10		1	1	1		23	16	20			3	2			
1770	Pantala flavescens	ウスバキトンボ		33				1					2						1	4			4	1			3	8	2			2	1	1	1	1	1	1		42	19	4	4	2	23	10	10	1		1	1		25	16	15		2		2			7
1780	Hydrobasileus croceus	オオキイロトンボ	*	1																																																								7
1790	Tramea virginia	ハネビロトンボ		12																							1													1	1	1			1	2				2	1		4	3	3						3
1801	Tramea transmarina yayeyamana	ヒメハネビロトンボ	*	1																																																						12
1802	Tramea transmarina euryale	コモンヒメハネビロトンボ	*	6																																			1		3																	2		1		16
1803	Tramea transmarina propinqua	ナンヨウヒメハネビロトンボ	*	1																																																							3
1810	Rhyothemis fuliginosa	チョウトンボ		23																			2		1	3		2	4			1				1	1	1		15	14	5			6	3	6			1	1		13	7	19		2	6	2			
1820	Rhyothemis variegata imperatrix	オキナワチョウトンボ	*	1																																																								28
1830	Zyxomma petiolatum	オオメトンボ	*	1																																																								22
1840	Zyxomma obtusum	コフキオオメトンボ	*	1																																																								2
1850	Tholymis tillarga	アメイロトンボ	*	10																																																								17
1860	Macrodiplax cora	ウミアカトンボ	*	2																																																								10

付表５－１　地形地域区分別動物分布メッシュ数（甲虫類）

種コード	学名	和名	分布を表現	出現した地形・地域数	北見山地	石狩山地	日高山地	知床・阿寒山地	北海道中央部山地	羊蹄・狩場山地	北海道半島部山地	オホーツク沿岸平野	根釧・十勝平野	北海道中北部低地	北海道中南部低地	北海道半島部低地	北海道日本海沿岸諸島	北上山地	阿武隈山地	八甲田・八幡平山地	和賀・神室山地	磐梯・吾妻山地	朝日・飯豊山地	越後・三国山地	下北・上北平野	北上川・阿武隈川低地	東北・中央盆地群	秋田・庄内平野	越後平野	佐渡島	筑摩山地	秩父・丹沢山地	高井・吾妻山地	伊豆・箱根・富士山地	飛騨山地	赤石山地	加賀・美濃山地	三河山地	フォッサ・マグナ低地	関東平野	東海低地	北陸低地	伊豆諸島	小笠原諸島	紀伊山地	近畿地塊山地	近畿盆地群	中国山地	吉備高原	中国日本海沿岸低地	隠岐諸島	瀬戸内島嶼	中国瀬戸内沿岸平野	四国山地	四国沿岸低地	九州北部山地	九州南部山地	北西九州低地	南東九州低地	対馬	九州属島	南西諸島
0010	Collyris loochooensis	ﾔｴﾔﾏｸﾋﾞﾅｶﾞﾊﾝﾐｮｳ	*	1																																																											5
0020	Therates alboobliquatus	ｼﾛｽｼﾞﾒﾀﾞｶﾊﾝﾐｮｳ		2																																																									1	6
0030	Cicindela gemmata aino	ｱｲﾇﾊﾝﾐｮｳ		14							1									1			2														1	1		1	1	1			3	6		2						1			2		1			
0041	Cicindela japana	ﾆﾜﾊﾝﾐｮｳ		39				2		1	1							10	2	19	4	2	1	5	8	12	4	3			3	4	1	5	11		6	9	3	21	14	8			17	13	1	6			3	1	11	8	1	3	2	2	1		5	
0050	Cicindela lewisi	ﾙｲｽﾊﾝﾐｮｳ		4																																																1	1	1	2							
0060	Cicindela sachalinensis	ﾐﾔﾏﾊﾝﾐｮｳ		23	1	3	1	3	2	3	4				1		2			11	4	1	2	4			1	1			4	2	2	1	9	3	1																									
0070	Cicindela transbaicalica japanensis	ｺﾆﾜﾊﾝﾐｮｳ		31		2							1		1	1				12		1		2	8	5	3	11				6			1	1	3	1	2	17	5	2	3		5	1		8	3			1	3	6	2	1		1				
0091	Cicindela ferriei	ｱﾏﾐﾊﾝﾐｮｳ	*	1																																																										7
0100	Cicindela chinensis	ﾊﾝﾐｮｳ		36															3	3	3	1	2	5	5	13	5				1	4	1	4	8		5	4	1	19	13	7			17	14	2	13	3			4	8	7	3	3	3	3	3	6	7	2
0110	Cicindela ovipennis	ﾏｶﾞﾀﾏﾊﾝﾐｮｳ		16														1		27	5	2	4	3	3	1	2	3	3		4				4		1		1			7																				
0130	Cicindela elisae	ｴﾘｻﾞﾊﾝﾐｮｳ		28				1	1	2			1		1		1	1	1	12	1				18	5		13						1	1		2			13	13	3	4		4	3	2	1				2	1						3			1
0140	Cicindela gracilis	ﾎｿﾊﾝﾐｮｳ		8																2				1				2												4	7	1			1			1														
0150	Cicindela kaleea	ﾄｳｷｮｳﾋﾒﾊﾝﾐｮｳ	*	7																													1	2		1				32													4			3			1			
0160	Cicindela psilica luchuensis	ﾋﾒﾔﾂﾎﾞｼﾊﾝﾐｮｳ	*	1																																																										8
0170	Cicindela specularis	ｺﾊﾝﾐｮｳ		21																1		1				2		6					1	1	1		1	1	1	18	11	5			2	1					1	2	5						1		10	12
0180	Cicindela inspecularis	ﾖﾄﾞｼﾛﾍﾘﾊﾝﾐｮｳ		4																																									1								1		1	1						
0190	Cicindela yuasai	ｼﾛﾍﾘﾊﾝﾐｮｳ		9																														1						7	3		2		3									2	1						2	5
0200	Cicindela striolata dorsolineolata	ﾀﾃｽｼﾞﾊﾝﾐｮｳ	*	1																																																									4
0210	Cicindela sumatrensis niponensis	ﾊﾗﾋﾞﾛﾊﾝﾐｮｳ		5																																						3			1		1			1											1	
0220	Cicindela anchoralis	ｲｶﾘﾓﾝﾊﾝﾐｮｳ		3																																						1															1				1	
0230	Cicindela laetescripta	ｶﾜﾗﾊﾝﾐｮｳ		11																					5	3	1	1							1		2			5	6	1										1			2							
0240	Ceruchus lignarius	ﾂﾔﾊﾀﾞｸﾜｶﾞﾀ		18	1	2		1		1								4	1	1	3	3		6							2	6	1		2	1									1									1			2					
0250	Aesalus asiaticus	ﾏﾀﾞﾗｸﾜｶﾞﾀ		16																1	2													3	1		1	3			1		1		1			2						1	1	2	2			1	2	
0260	Figulus binodulus	ﾁﾋﾞｸﾜｶﾞﾀ		12																																		4					2		2	4	1	1				1	1	2				2	1			1
0270	Figulus boninensis	ｵｶﾞｻﾜﾗﾁﾋﾞｸﾜｶﾞﾀ	*	1																																								5																		
0280	Figulus punctatus	ﾏﾒｸﾜｶﾞﾀ		8																																							3										1		2	1	3	5	3		6	
0290	Nigidius lewisi	ﾙｲｽﾂﾉﾋｮｳﾀﾝｸﾜｶﾞﾀ		3																																																					2				4	3
0300	Platycerus acuticollis	ｺﾙﾘｸﾜｶﾞﾀ	*	21															1		4		2	7					2		1	5	2	2	11		5	2			1				2	1		5						8	1	3	2	2				
0310	Platycerus delicatulus	ﾙﾘｸﾜｶﾞﾀ		13																7	1	1		2								2	2		4		4	1								1		2						1		4						
0320	Platycerus kawadai	ﾎｿﾂﾔﾙﾘｸﾜｶﾞﾀ	*	2																												5		2																												
0330	Lucanus ferriei	ｱﾏﾐﾐﾔﾏｸﾜｶﾞﾀ	*	1																																																										3
0340	Lucanus gamunus	ﾐｸﾗﾐﾔﾏｸﾜｶﾞﾀ	*	1																																							3																			
0350	Lucanus maculifemoratus	ﾐﾔﾏｸﾜｶﾞﾀ	*	44	5	8	1		6	3	3			2	2		1		3	7	3	5	2	10	3	4		1			1	12	2	6	7	1	6	7	4	20	4	3	1		2	9	2	23	4		1		6	11		2	3	4	1		2	
0360	Neolucanus insularis	ﾁｬｲﾛﾏﾙﾊﾞﾈｸﾜｶﾞﾀ	*	1																																																										4
0370	Neolucanus saundersii	ｵｷﾅﾜﾏﾙﾊﾞﾈｸﾜｶﾞﾀ	*	1																																																										13
0380	Prismognathus angularis	ｵﾆｸﾜｶﾞﾀ	*	28	1	1			2	1	2			3			1	2		6	1	4	3	4				1		1		5	1		7	1	5	2		1					1			6						6		5	3	1				
0390	Prismognathus dauricus	ｷﾝｵﾆｸﾜｶﾞﾀ	*	1																																																								4		
0400	Prismognathus tokui	ﾔｸｼﾏｵﾆｸﾜｶﾞﾀ	*	1																																																									2	
0410	Prosopocoilus inclinatus	ﾉｺｷﾞﾘｸﾜｶﾞﾀ		38	1				1					1	1				5	3	2	2		1	4	5	2	2				5		5	5		3	8	2	40	14	8	2		1	12	1	21	3			4	6	3	1	3	3	5	2	2	6	
0412	Prosopocoilus hachijoensis	ﾊﾁｼﾞｮｳﾉｺｷﾞﾘｸﾜｶﾞﾀ	*	1																																							2																			
0420	Prosopocoilus motschulskyi pseudodissimil	ﾔｴﾔﾏﾉｺｷﾞﾘｸﾜｶﾞﾀ	*	1																																																										3
0430	Prosopocoilus dissimilis	ﾘｭｳｷｭｳﾉｺｷﾞﾘｸﾜｶﾞﾀ	*	2																																																									1	11
0450	Aegus laevicollis	ﾈﾌﾞﾄｸﾜｶﾞﾀ		17																			2	1						1								2			4		3			4		8	1	1		3				1		1	1	3	7	6
0460	Aegus nakanei	ｵｷﾅﾜﾈﾌﾞﾄｸﾜｶﾞﾀ	*	1																																																										5
0470	Aegus ogasawarensis	ｵｶﾞｻﾜﾗﾈﾌﾞﾄｸﾜｶﾞﾀ	*	1																																								1																		

付表5-1　地形地域区分別動物分布メッシュ数（甲虫類）

種コード	学名	和名	分布を表現	出現した地形・地域数	北見山地	石狩山地	日髙山地	知床・阿寒山地	北海道中央部山地	羊蹄・狩場山地	北海道半島部山地	オホーツク沿岸平野	根釧・十勝平野	北海道中北部低地	北海道中南部低地	北海道半島部低地	北海道日本海沿岸諸島	北上山地	阿武隈山地	八甲田・八幡平山地	和賀・神室山地	磐梯・吾妻山地	朝日・飯豊山地	越後・三国山地	下北・上北平野	北上川・阿武隈川低地	東北・中央盆地群	秋田・庄内平野	越後平野	佐渡島	筑摩山地	秩父・丹沢山地	碓井・吾妻山地	伊豆・箱根・富士山地	飛騨山地	赤石山地	加賀・美濃山地	三河山地	フォッサ・マグナ低地	関東平野	東海低地	北陸低地	伊豆諸島	小笠原諸島	紀伊山地	近畿地塊山地	近畿盆地群	中国山地	吉備髙原	中国日本海沿岸低地	隠岐諸島	瀬戸内島嶼	中国瀬戸内沿岸平野	四国山地	四国沿岸低地	九州北部山地	九州南部山地	北西九州低地	南東九州低地	対馬	九州属島	南西諸島
0480	Raetulus recticornis	ｱﾏﾐｼｶｸﾜｶﾞﾀ		1																																																											4
0490	Macrodorcas okinawanus	ﾘｭｳｷｭｳｺｸﾜｶﾞﾀ	*	1																																																											5
0500	Macrodorcas rectus	ｺｸﾜｶﾞﾀ	*	43	1			1		2					1			2	4	8	1	3	2	2	4	5	2	4			2	2	4	2	5		6	8	4	52	14	11	1		1	9	1	25	3		1	5	8	4	3	4	1	8	2	3	8	
0510	Macrodorcas striatipennis	ｽｼﾞｸﾜｶﾞﾀ	*	42	2	9	1		1	4	3						1	2	4	9	5	3	4	8	3	2		1			1	4	3	2	6		5	4		16	4	5	2		1	3	1	17	3		2	1	2	2		2	3	2	1	2		
0520	Nipponodorcus montivagus	ﾋﾒｵｵｸﾜｶﾞﾀ		18						1										5	2	2	3	6							1	3			8	1	2	2								1	2		2						1		3	3					
0530	Nipponodorcus rubrofemoratus	ｱｶｱｼｸﾜｶﾞﾀ	*	38	2	2			2		1							1	2	7	2	1	1	5	2	1	1				1	6	3	1	11	1	6	1	1	6	1	2			2	5	1	14	3		1		1	3		1	1	1		2		
0550	Serrognathus costatus	ｽｼﾞﾌﾞﾄﾋﾗﾀｸﾜｶﾞﾀ	*	1																																																											6
0560	Serrognathus platymelus	ﾋﾗﾀｸﾜｶﾞﾀ		21															4		1													3				6		19	11	6				2		9	2		1	4	5	3	1	3		4	2	4	4	21
0570	Dorcus hopei	ｵｵｸﾜｶﾞﾀ		14																	1	1	1	1	1					2			2			2				2	2	2					2													2		2		
0810	Figulus daitoensis	ﾀﾞｲﾄｳﾏﾒｸﾜｶﾞﾀ	*	1																																																											2
0820	Platycerus sugitai	ﾆｾｺﾙﾘｸﾜｶﾞﾀ	*	5																												1													2									10		1	1					
0830	Dorcus japonicus	ﾔﾏﾄｻﾋﾞｸﾜｶﾞﾀ	*	1																																																											2
0840	Caraphia lepturoides	ｸﾌﾞﾄﾊﾅｶﾐｷﾘ		10																																1		1		2						1	1	1									6		1		4	6
0850	Caraphia babai	ｲｼｶﾞｷｸﾌﾞﾄﾊﾅｶﾐｷﾘ	*	1																																																											1
0860	Encyclops olivacea	ﾃﾂｲﾛﾊﾅｶﾐｷﾘ		19					1	2		1	1					1	3	2	1	7	1	8								6	2		5	2	3												9						3			1					
0870	Rhagium japonicum	ﾊｲｲﾛﾊﾅｶﾐｷﾘ		10		4	4			2					1		1					6		4								5			3	3																												
0880	Rhagium heyrovskyi	ｴｿﾞﾊｲｲﾛﾊﾅｶﾐｷﾘ	*	6		5	2	1		3					1																				3																											
0890	Rhagium pseudojaponicum	ﾆｾﾊｲｲﾛﾊﾅｶﾐｷﾘ		15															3	2		6		2				1				6		1	4	4		4		2	1													1			2			1		
0900	Xenophyrama purpureum	ﾑﾅｺﾌﾞﾊﾅｶﾐｷﾘ		5																																	1									2		1							1	4					
0910	Enoploderes bicolor	ﾋﾗﾔﾏｺﾌﾞﾊﾅｶﾐｷﾘ		14															3		1	1	1	2								3		1		2	1	1		1	3							3						1								
0920	Stenocorus coeruleipennis	ﾌﾀｺﾌﾞﾙﾘﾊﾅｶﾐｷﾘ		24						1		1			1		1	2	5	4	1	8	1	9							3	10	4	3	7	4	2			2							1		5						5		1	2					
0930	Toxotinus reini	ﾓﾓｸﾞﾛﾊﾅｶﾐｷﾘ		28				1										1	4	3	1	9	1	8		1	1		1		3	10	2	1	11	3	4	1		2		1				1	1	10	1				1			1	2					
0940	Sachalinobia rugipennis koltzei	ｱﾗﾒﾊﾅｶﾐｷﾘ		8		5															1		2							1			1	2	3				1																								
0950	Pachyta lamed	ｶﾀｷｶﾀﾋﾞﾛﾊﾅｶﾐｷﾘ		3	1	5	1																																																							
0960	Pachyta erebia erebia	ｷﾍﾞﾘｶﾀﾋﾞﾛﾊﾅｶﾐｷﾘ	*	7																		1		1								4		1	7	5																									1					
0970	Brachyta bifasciata japonica	ﾌﾀｽｼﾞｶﾀﾋﾞﾛﾊﾅｶﾐｷﾘ		11																		2		3							2	2		1	3	1	1												11						1	1							
0980	Brachyta sachalinensis	ｶﾗﾌﾄﾄﾎｼﾊﾅｶﾐｷﾘ		2		1							2																																																	
0990	Brachyta punctata	ﾄﾎｼﾊﾅｶﾐｷﾘ		7		1	2	1			1							1																	4	2																										
1000	Evodinus borealis	ｸﾓﾏﾊﾅｶﾐｷﾘ	*	7																					4							1	2			3	2	1			1																						
1010	Gaurotes doris	ｶﾗｶﾈﾊﾅｶﾐｷﾘ		35	1	6	3	4	3	2		1	1		1		1	2	7	13	3	11	3	10					1		7	12	4	4	20	4	7	2		3					1	2	1	16	2					7		3	7					
1020	Gaurotes otome	ｵﾄﾒｸﾋﾞｱｶﾊﾅｶﾐｷﾘ	*	3																					1											4	1																									
1030	Gaurotes atripennis	ｸﾋﾞｱｶﾄﾞｳｶﾞﾈﾊﾅｶﾐｷﾘ		9															1																	1			1		4	3							1	3				3					2					
1040	Gaurotes aureopruprueа	ｸﾋﾞｱｶﾊﾅｶﾐｷﾘ		13															4	2		6		3		2		1				5		1		1		1		3						1							1								
1050	Lemula japonica	ﾆｾﾊﾑｼﾊﾅｶﾐｷﾘ	*	4																											2	6			1	1																									
1060	Lemula decipiens	ｷﾊﾞﾈﾆｾﾊﾑｼﾊﾅｶﾐｷﾘ		30														1	9	3	1	8		8		1		2	1		1	13		4	8	4	5	16		11	10				3	3	1	14	8				3	8		10	17	6	4		2	
1070	Lemula rufithorax	ﾋﾟｯｸﾆｾﾊﾑｼﾊﾅｶﾐｷﾘ		20														1	7		1	6		2	1								9			6	6	2	5			1	1			1	2		17	1					6		4	5					
1080	Lemula nishimurai	ｱｶｲﾛﾆｾﾊﾑｼﾊﾅｶﾐｷﾘ		16														1	3	2	2	5		4								4			4	2	4	1		4					1	2		21						3								
1090	Dinoptera minuta	ﾋﾅﾙﾘﾊﾅｶﾐｷﾘ		32														1	11	5	3	8	3	12		1		2	1		2	19	5	6	17	5	8	13		17	6	1			2	2		18	8				1	6		10	17	5	3	2		
1100	Acmaeops septentrionis	ｷﾀｸﾆﾊﾅｶﾐｷﾘ		2	1	5																																																								
1120	Macropidonia ruficollis	ｱｶﾑﾈﾊﾅｶﾐｷﾘ	*	3																		1										3			1																											
1130	Macropidonia japonica	ﾁｬｲﾛﾋﾒｺﾌﾞﾊﾅｶﾐｷﾘ		11																		4		3								1	1		4	3	2										1		4						2			1					
1140	Macropidonia amanoi	ｷｭｳｼｭｳﾋﾒｺﾌﾞﾊﾅｶﾐｷﾘ	*	1																																																					1					
1150	Pidonia aegrota	ﾁｬｲﾛﾋﾒﾊﾅｶﾐｷﾘ		33														2	6	12	4	20	4	20	1		1			4	9	24	13	9	35	8	9	8	1	7	4				4	3	1	15	5					9		4	18	4	1	2	1	
1160	Pidonia puziloi	ﾌﾀｵﾋﾞﾁﾋﾞﾊﾅｶﾐｷﾘ		30														2	8	8	3	14	2	13		1					5	26	13	11	15	8	14	15	2	6	7				4	4	1	14	7					10		8	15	5	1	2		
1170	Pidonia testacea testacea	ﾆｾﾌﾀｵﾋﾞﾁﾋﾞﾊﾅｶﾐｷﾘ	*	10																		2		5						6	6	5	2	17	8	1							1																		

付表5-1　地形地域区分別動物分布メッシュ数（甲虫類）

種コード	学名	和名	分布を表現	出現した地形・地域数	北見山地	石狩山地	日高山地	知床・阿寒山地	北海道中央部山地	羊蹄・狩場山地	北海道半島部山地	オホーツク沿岸平野	根釧・十勝平野	北海道中北部低地	北海道中南部低地	北海道半島部低地	北海道日本海沿岸諸島	北上山地	阿武隈山地	八甲田・八幡平山地	和賀・神室山地	磐梯・吾妻山地	朝日・飯豊山地	越後・三国山地	下北・上北平野	北上川・阿武隈川低地	東北・中央盆地群	秋田・庄内平野	越後平野	佐渡島	筑摩山地	秩父・丹沢山地	碓井・吾妻山地	伊豆・箱根・富士山地	飛騨山地	赤石山地	加賀・美濃山地	三河山地	フォッサ・マグナ低地	関東平野	東海低地	北陸低地	伊豆諸島	小笠原諸島	紀伊山地	近畿地塊山地	近畿盆地群	中国山地	吉備高原	中国日本海沿岸低地	隠岐諸島	瀬戸内島嶼	中国瀬戸内沿岸平野	四国山地	四国沿岸低地	九州北部山地	九州南部山地	北西九州低地	南東九州低地	対馬	九州属島	南西諸島
1180	Pidonia oyamae	ｵﾔﾏﾋﾒﾊﾅｶﾐｷﾘ	*	8																		2		6							3	10	6	2	11	5																										
1190	Pidonia fujisana	ﾌｼﾞﾋﾒﾊﾅｶﾐｷﾘ	*	3																												2		3		3																										
1200	Pidonia chujoi	ﾁｭｳｼﾞｮｳﾋﾒﾊﾅｶﾐｷﾘ	*	1																																																		7								
1210	Pidonia amentata	ｾｽｼﾞﾋﾒﾊﾅｶﾐｷﾘ		38	2		2	2	3	3	1		3		2			3	11	8	3	15	9	20		2		6	2	5	6	23	13	4	22	4	14	10	1	3	3				1	4		20	8					8		5	12	3				
1220	Pidonia lyra	ｺﾄﾋﾒﾊﾅｶﾐｷﾘ	*	3																												7		7							1																					
1230	Pidonia approximata	ﾄｻﾋﾒﾊﾅｶﾐｷﾘ		11																												5	1		2	1		1		3								1						7		3	13		1			
1240	Pidonia miwai	ﾐﾜﾋﾒﾊﾅｶﾐｷﾘ	*	13																12	3	9	4	12				2	2		3		5		15		7									3		14														
1250	Pidonia simillima	ﾆｾﾖｺﾓﾝﾋﾒﾊﾅｶﾐｷﾘ	*	26														2	5	4		13		11	1			1	1			20	4	13	6	2	7	1	1	1	1				4	1		15						12		5	15	2	1			
1260	Pidonia masakii	ﾑﾈｱｶﾖｺﾓﾝﾋﾒﾊﾅｶﾐｷﾘ	*	14																10	5	9	4	13					1		7	14	8	4	24	7	2		1																							
1270	Pidonia hylophila	ｲﾖﾋﾒﾊﾅｶﾐｷﾘ		5																																									2			1						5		1	4					
1280	Pidonia dealbata	ｼﾗﾕｷﾋﾒﾊﾅｶﾐｷﾘ	*	2																																										1		6														
1290	Pidonia insuturata	ﾖｺﾓﾝﾋﾒﾊﾅｶﾐｷﾘ	*	12																		8		10							5	8	10	4	21	6	1		1	1					1																	
1300	Pidonia hayashii	ｸﾛﾖｺﾓﾝﾋﾒﾊﾅｶﾐｷﾘ	*	3																				6							1		1																													
1310	Pidonia hamadryas	ﾐﾁﾉｸﾋﾒﾊﾅｶﾐｷﾘ	*	4																4	4		3	1																																						
1320	Pidonia yamato	ﾔﾏﾄﾋﾒﾊﾅｶﾐｷﾘ		10																															3	1									2	1	1	3	2					6			5		1			
1330	Pidonia obscurior	ｼﾗﾈﾋﾒﾊﾅｶﾐｷﾘ	*	7																		9		10							3	1	7		10		1																									
1340	Pidonia michinokuensis	ﾄｳﾎｸﾋﾒﾊﾅﾐｶｷﾘ	*	9														3		13	4	4	9	3		1		3	2																																	
1350	Pidonia semiobscura	ﾎｿｶﾞﾀﾋﾒﾊﾅｶﾐｷﾘ	*	8																		7		7							3	15	6	2	11	4																										
1360	Pidonia matsushitai	ﾏﾂｼﾀﾋﾒﾊﾅｶﾐｷﾘ	*	12																		5		10							5	11	3	2	21	6	3	1							2			3														
1370	Pidonia pallidicolor	ﾊｸﾊﾞﾋﾒﾊﾅｶﾐｷﾘ	*	1																											2																															
1380	Pidonia mutata	ｼｺｸﾋﾒﾊﾅｶﾐｷﾘ		3																														1																				10			9					
1390	Pidonia limbaticollis	ﾆｯｺｳﾋﾒﾊﾅｶﾐｷﾘ		11																		3		6							1	8	4		14	3	1		1									1						5								
1400	Pidonia leucanthophila	ﾏﾎﾛﾊﾞﾋﾒﾊﾅｶﾐｷﾘ	*	2																																									1									6								
1410	Pidonia kyushuensis	ｷｭｳｼｭｳﾋﾒﾊﾅｶﾐｷﾘ		2																																																				1	3					
1420	Pidonia orientalis	ｶｸﾑﾈﾋﾒﾊﾅｶﾐｷﾘ	*	6																											2	3	1		15	4	3																									
1430	Pidonia takechii	ｱｻﾏﾋﾒﾊﾅｶﾐｷﾘ	*	9																1	4	10	7	12							2		7		7		1																									
1440	Pidonia bouvieri	ﾌﾞｰﾋﾞｴﾋﾒﾊﾅｶﾐｷﾘ	*	12														2		7	3	7	1	6							3	6	3	2	13	6																										
1450	Pidonia maculithorax	ﾑﾈﾓﾝﾋﾒﾊﾅｶﾐｷﾘ		5																														2	3	1	1											2														
1460	Pidonia ohminesana	ｵｵﾐﾈﾋﾒﾊﾅｶﾐｷﾘ	*	1																																									1																	
1470	Pidonia sylvicola	ﾐﾔﾏﾋﾒﾊﾅｶﾐｷﾘ	*	11																		1		2							2	4	1	2	9	4									1	1		3														
1480	Pidonia pallida	ｳｽｲﾛﾋﾒﾊﾅｶﾐｷﾘ	*	4																											2	1			5	3																										
1490	Pidonia sp.	ﾋﾒﾊﾅｶﾐｷﾘ		20														1	4	2	3	8		15				1		2	3	18	7	4	14	5	2								1	2		15						7			4					
1500	Pidonia signifera	ﾅｶﾞﾊﾞﾋﾒﾊﾅｶﾐｷﾘ		27														2	8	4	1	17		20		2		6		6	5	29	11	9	22	6	8	7		7	3				2	3		21						10		7	17	2			1	
1510	Pidonia jasha	ﾎｸﾘｸﾋﾒﾊﾅｶﾐｷﾘ		2																																	3									2																
1520	Pidonia tsushimana	ﾂｼﾏﾋﾒﾊﾅｶﾐｷﾘ		1																																																								2		
1530	Pidonia gibbicollis	ﾐｽｼﾞﾋﾒﾊﾅｶﾐｷﾘ	*	1																																																								2		
1540	Pidonia grallatrix	ｵｵﾋﾒﾊﾅｶﾐｷﾘ		27														2	5		2	11	1	15		1			1		6	18	9	6	23	7	5	1	1	5	1				4	2	1	10					2	9		3	13					
1550	Pidonia shikokensis	ｲｼｽﾞﾁﾋﾒﾊﾅｶﾐｷﾘ		3																																																		8		1	2					
1560	Pidonia neglecta	ﾋﾐｺﾋﾒﾊﾅｶﾐｷﾘ	*	3																																																		9		3	9					
1570	Pidonia discoidalis	ｷﾍﾞﾘｸﾛﾋﾒﾊﾅｶﾐｷﾘ		22														1	3	5	1	12	1	12					1		1	18	7	6	13	5	6	2	1		1				2	1		20				1										
1580	Pidonia suzukii	ｼﾅﾉﾋﾒﾊﾅｶﾐｷﾘ	*	3																											2				2	5																										
1590	Pidonia signata	ﾌｲﾘﾋﾒﾊﾅｶﾐｷﾘ	*	4																											1				9	2	1																									
1600	Pidonia tsukamotoi	ﾀｶﾈﾋﾒﾊﾅｶﾐｷﾘ	*	3																											1	2				1																										
1610	Grammoptera chalybeella	ﾁﾋﾞﾊﾅｶﾐｷﾘ		25		5			1	1					2		1	2	6	7	2	6		5		1		2				4	1		5	2	2									1	1	12						1		1	2			1		
1620	Alosterna tabacicolor	ﾎｸﾁﾁﾋﾞﾊﾅｶﾐｷﾘ		15	2	7	2	2	2	2			2	1	2		2			2				1								2			1	3																										

付表５－１　地形地域区分別動物分布メッシュ数（甲虫類）

種コード	学名	和名	分布を表現	出現した地形・地域数	北見山地	石狩山地	日高山地	知床・阿寒山地	北海道中央部山地	羊蹄・狩場山地	北海道半島部山地	オホーツク沿岸平野	根釧・十勝平野	北海道中北部低地	北海道中南部低地	北海道半島部低地	北海道日本海沿岸諸島	北上山地	阿武隈山地	八甲田・八幡平山地	和賀・神室山地	磐梯・吾妻山地	朝日・飯豊山地	越後・三国山地	下北・上北平野	北上川・阿武隈川低地	東北・中央盆地群	秋田・庄内平野	越後平野	佐渡島	筑摩山地	秩父・丹沢山地	関井・吾妻山地	伊豆・箱根・富士山地	飛騨山地	赤石山地	加賀・奥美濃山地	三河山地	フォッサ・マグナ低地	関東平野	東海低地	北陸低地	伊豆諸島	小笠原諸島	紀伊山地	近畿地塊山地	近畿盆地群	中国山地	吉備高原	中国日本海沿岸低地	隠岐諸島	瀬戸内島嶼	中国瀬戸内沿岸平野	四国山地	四国沿岸低地	九州北部山地	九州南部山地	北西九州低地	南東九州低地	対馬	九州属島	南西諸島
1630	Ohbayashia nigromarginata	ﾍﾘｸﾞﾛﾎｿﾊﾅｶﾐｷﾘ		8																											1		2	1	1		1							1							3			5						
1640	Pyrrhona laeticolor	ﾍﾘｳｽﾊﾅｶﾐｷﾘ		19															2			2	1	1							2	2	1	3	2	2	1							1	2		8					3		4	6	1			2	
1650	Pachypidonia bodemeyeri	ﾋｹﾞﾌﾞﾄﾊﾅｶﾐｷﾘ		10															1			1	1	1							2			1		1							1			5							3						
1660	Nivellia sanguinosa	ｸﾋﾞﾎﾞｿﾊﾅｶﾐｷﾘ		3		4	2	2																																																		
1670	Nivellia extensa	ｽﾐｲﾛﾊﾅｶﾐｷﾘ		3		4																												4	2																								
1680	Munamizoa maculata	ﾑﾅﾐｿﾞﾊﾅｶﾐｷﾘ	*	5																													1	2	1										1							3								
1690	Judolia sexmaculata	ｼﾗﾗｶﾊﾅｶﾐｷﾘ		5		4		1									1	1																1																									
1700	Judolia japonica	ﾔﾏﾄｷﾓﾝﾊﾅｶﾐｷﾘ		16														2	2	1		3		5							5		1	2	3		1						1	1	1	5						4	4					
1710	Judolia cometes	ﾏﾙｶﾞﾀﾊﾅｶﾐｷﾘ		32	2	9	3	3	1	4		1	6	2	2			1	1	3	1	8	1	11							2	8	1	2	15	4	5	3	1					3	1		12	2				4		5					
1720	Judolidia bangi	ﾇﾊﾞﾀﾏﾊﾅｶﾐｷﾘ		15														1	2	2	1		2	4							1	4	2		3	4	3	1		2												2					
1730	Pseudalosterna misella	ﾁｬﾎﾞﾊﾅｶﾐｷﾘ		27														2	6	9	5	9	1	7							3	9	1	1	14	4	4	1	1	3				1	4	1	10	3				5		1	12		1	1		
1740	Pseudalosterna takagii	ｸﾛﾁｬﾎﾞﾊﾅｶﾐｷﾘ	*	1																																																								2
1750	Pseudalosterna aritai	ｵｷﾅﾜﾁｬﾎﾞﾊﾅｶﾐｷﾘ	*	1																																																						2
1760	Kanekoa azumensis	ﾐﾔﾏﾙﾘﾊﾅｶﾐｷﾘ		20						1									2	1	1	4		5							2	7			2	3		6		1	4					3	2	9	5			1	3		1				
1770	Anoploderomorpha excavata	ﾐﾔﾏｸﾛﾊﾅｶﾐｷﾘ		27		1												3	7	4	3	8	1	13							2	9	1		15	4	2	1	1	4	1			2		1	10	2				6		3	14		3		2	
1780	Anoploderomorpha monticola	ｸﾛﾙﾘﾊﾅｶﾐｷﾘ		18											1			1	1		1	5	1	4								4	1	3	3	1	2	1						1	1						1	1							
1790	Anoploderomorpha cyanea	ﾙﾘﾊﾅｶﾐｷﾘ		24	1	6	2	2	1				1					1		6	2	4	1	8							3	3	1	1	9	4	1		1					1			4					6		8					
1800	Brachyleptura pyrrha	ﾋﾒｱｶﾊﾅｶﾐｷﾘ		13														1	4			6		6							1	7	2		13	2	3								1		7					3						
1810	Anastrangalia sequensi	ﾖｺｸﾞﾛﾊﾅｶﾐｷﾘ		1					1																																																			
1820	Anastrangalia scotodes	ﾂﾔｸｼﾊﾅｶﾐｷﾘ		42	4	10	4	3	1	3			2			1	1	2	5	7	3	7	1	6			1				4	15	2	4	19	4	2	6	1	7	5	1		2	2	1	9	5			7	6		5	17	5	3	1	1	
1830	Anastrangalia dissimilis	ﾆｲﾀｶﾊﾅｶﾐｷﾘ		1																																																						3
1840	Corymbia succedanea	ｱｶﾊﾅｶﾐｷﾘ		38	8	6	3	2	5	2		1	6	6	2		6		6	4	1	9	1	7				1			2	16	4	7	13	2	4	2	1	6	1			1	2	1	15	1			5	3		2	10				
1850	Corymbia variicornis	ﾌﾞﾁﾋｹﾞﾊﾅｶﾐｷﾘ		17	1	8	1	1	1	2			1					1	1			3		4							2	3	1		8	2			1																			
1860	Corymbia igai	ｲｶﾞﾌﾞﾁﾋｹﾞﾊﾅｶﾐｷﾘ		8																2				2										2	3	2							1								1			2				
1870	Konoa granulata	ｵｵｱｶﾊﾅｶﾐｷﾘ		11					2	1								1	1			5		4							1	3			1									1	1													
1890	Leptura aethiops	ｸﾛﾊﾅｶﾐｷﾘ		28	3	14	4	4	2	1		1	6	1			1	1	2	2	2	6		3			1				1	4			9	3	1	5		1	2	2		2	1						7	4		3	3	2			
1900	Leptura dimorpha	ﾑﾈｱｶｸﾛﾊﾅｶﾐｷﾘ		25														1	7	2	1	2		6				2			2	8	3		4	4	1	4		10	3			1	2		13	8									
1910	Leptura duodecimguttata	ｷﾓﾝﾊﾅｶﾐｷﾘ	*	14	3			2					1					1		5		1		2							2	12			6	1	1		1																	1	
1920	Leptura mimica	ﾔﾏﾎﾞｼﾊﾅｶﾐｷﾘ	*	26	1	8	6	3	1	2		1	3				2	1	3	4		3		4								3	1	2	11	3	2	5		2	3	1		4	2												
1930	Leptura modicenotata	ﾂﾏｸﾞﾛﾊﾅｶﾐｷﾘ		30															2	7	6	3	6	1	9				1		5	15	3	2	5	3	3	2		17	4			2	2	2	10	2			7	3		4	26	2	9		1	
1940	Leptura quadrifasciata	ｶﾗﾌﾄﾖﾂｽｼﾞﾊﾅｶﾐｷﾘ		5	1	2				1			1	1																																													
1950	Leptura ochraceofasciata	ﾖﾂｽｼﾞﾊﾅｶﾐｷﾘ	*	43	5	4	6	2		1			3	3	3		6	1	6	7	3	8	2	10				1	1		4	16	6	6	23	1	10	10		12	7	1		7	3	1	14	1		1		8	1	5	26	4	5		3	3
1960	Leptura subtilis	ｺﾖﾂｽｼﾞﾊﾅｶﾐｷﾘ(ﾔﾏﾄﾖﾂｽｼﾞﾊﾅｶﾐｷﾘ)		10																		5		4								5	1		4	3							1									1	5		1			
1970	Leptura yakushimana	ﾔｸｼﾏﾖﾂｽｼﾞﾊﾅｶﾐｷﾘ	*	1																																																						1	
1980	Leptura kusamai	ﾋﾒﾖﾂｽｼﾞﾊﾅｶﾐｷﾘ		7																												4		1	2	1							3	1												
1990	Leptura latipennis	ﾊﾈﾋﾞﾛﾊﾅｶﾐｷﾘ		25	4	5	1			2			4				3	1	5	3	4	5		8		1			1	1	9		1	7		1			1					1		9					2		7		2			
2000	Leptura vicaria vicaria	ﾌﾀﾂｽｼﾞﾊﾅｶﾐｷﾘ		36	1	5	4	3		3		1	5	3	1		2	2	2	7	3	8	1	6		1					3	11	2	3	15	3	3	2	1	1		1		2	1	1	6					4		11				1	
2010	Leptura variicornis	ｴﾄﾛﾌﾊﾅｶﾐｷﾘ		4				1	1	1				2																																													
2020	Leptura femoralis	ｶﾀｷﾊﾅｶﾐｷﾘ		23	4	3	2		1	2			1		1			1	2	9	2	7		5							1	5	1		7	1	2									6	1				3		3					
2040	Leptura regalis	ｵｵﾖﾂｽｼﾞﾊﾅｶﾐｷﾘ		33	4	5	2		1	1			3	1	1				7	1		5		3		1						8		2	7	2		6		4	2			5	2	1	12	1	1		3	6		2	14	1	3		1	
2050	Leptura thoracica	ｵｵｸﾛﾊﾅｶﾐｷﾘ(ｾｱｶﾊﾅｶﾐｷﾘ)		19	3	4	2		2	1			1		1			1		5		4	2	4		1					3	2	1		5					1							3											
2060	Oedecnema dubia	ﾓﾓﾌﾞﾄﾊﾅｶﾐｷﾘ		14	2	8	1	3	2	2			1				1	2		2		8		2			1				2																												
2070	Eustrangalis distenioides	ｶｴﾃﾞﾉﾍﾘｸﾞﾛﾊﾅｶﾐｷﾘ(ｸﾛｽｼﾞﾊﾅｶﾐｷﾘ)		20						1		1						1	7	3	1	4		3	1		1				1	5			1	2			1					1	1		8					1		1					
2080	Eustrangalis anticereducta	ｸﾛｻﾜﾍﾘｸﾞﾛﾊﾅｶﾐｷﾘ		10														1	1					1	1							3			1	1										3							2		2				
2090	Japanostrangalia dentatipennis	ﾋｹﾞｼﾞﾛﾊﾅｶﾐｷﾘ	*	23														2	4	3	4	8	3	9	1							4	2	2	10	3	4	1		5				4	1		11					4		1	8		1		

付表５－１　地形地域区分別動物分布メッシュ数（甲虫類）

種コード	学名	和名	分布を表現	出現した地形・地域数	北見山地	石狩山地	日高山地	知床・阿寒山地	北海道中央部山地	羊蹄・狩場山地	北海道半島部山地	オホーツク沿岸平野	根釧・十勝平野	北海道中北部低地	北海道中南部低地	北海道半島部低地	北海道日本海沿岸諸島	北上山地	阿武隈山地	八甲田・八幡平山地	和賀・神室山地	磐梯・吾妻山地	朝日・飯豊山地	越後・三国山地	下北・上北平野	北上川・阿武隈川低地	東北・中央盆地群	秋田・庄内平野	越後平野	佐渡島	筑摩山地	秩父・丹沢山地	関井・吾妻山地	伊豆・箱根・富士山地	飛騨山地	赤石山地	加賀・奥羽山地	三河山地	フォッサ・マグナ低地	関東平野	東海低地	北陸低地	伊豆諸島	小笠原諸島	紀伊山地	近畿地塊山地	近畿盆地群	中国山地	吉備高原	中国日本海沿岸低地	隠岐諸島	瀬戸内島嶼	中国瀬戸内沿岸平野	四国山地	四国沿岸低地	九州北部山地	九州南部山地	北西九州低地	南東九州低地	対馬	九州属島	南西諸島
2100	Strangalomorpha tenuis	アオバホソハナカミキリ		22														2	2	7	1	9	2	11						4	9	2	2	17	3	3	1	1							3		12						6		2	10			1		
2110	Leptostrangalia lesnei	ニョウホソホソハナカミキリ		16																	1	2		5						1	8		2	12	2	1		1	1				3			1					7		1	1					
2120	Parastrangalis ishigakiensis	ヤエヤマクロスジホソハナカミキリ	*	1																																																									1
2130	Parastrangalis hosohana	ホソハナカミキリ		20															1			3								6		2	2	2	1	1	1	1				3	1		6	1				3		4	20	1	1		1	
2140	Parastrangalis shikokensis	タテジマホソハナカミキリ		20														2	2	5	2	2		3						7		1	6	1	3	1	1	1				3			11					7		2	9	1				
2150	Parastrangalis nymphula	ニンフホソハナカミキリ		34						1						1		1	8	12	5	11	5	12		1	1		1	1	6	18	6	7	21	4	9	6	1	7	3			6	3		11	1			1	9		3	12	4			1	
2160	Idiostrangalia contracta	ミヤマホソハナカミキリ		22															2	1	2	3		1						1	12	1	1	7	4	2	2		2				3	3	1	11	1				4			9		1			
2170	Idiostrangalia shimomurai	ニセハコネホソハナカミキリ		2																											1			1																								
2180	Idiostrangalia hakonensis	ハコネホソハナカミキリ		15														1	3			3		1				1		6	2	2		1	1							1	1		1					2			6					
2190	Idiostrangalia maruokai	マルオカホソハナカミキリ	*	1																																																										1
2200	Strangalia attenuata	ヨスジホソハナカミキリ		2	5									1																																															
2210	Strangalia koyaensis	コウヤホソハナカミキリ		11																2				2				1			4		2	8		6							8	2		1					5								
2220	Strangalia takeuchii	タケウチホソハナカミキリ		13	1	4	1		1	1				1				1											1			1		1		1							2								2								
2230	Strangalia gracilis	オオシマホソハナカミキリ	*	1																																																									4
2240	Mimostrangalia dulcis	ジャコウホソハナカミキリ		17															3			1		1		1					7	1	2	1	4				1					2	1	1						3		2	8			1	
2250	Mimostrangalia kurosonensis	クロソンホソハナカミキリ		4																																						1															1	3			2	
2260	Mimostrangalia longicornis	ヒゲナガホソハナカミキリ	*	1																																																										4
2270	Paranaspia anaspidoides	ベニバハナカミキリ		20											1				2			1		2	1						4			2			1		6	1					1	4		1	5			1		
2280	Paranaspia yaeyamensis	ヤエヤマヒオトシハナカミキリ	*	1																																																										2
2290	Ephies japonicus	ヒイロハナカミキリ		4																																																									1	2
2300	Formosopyrrhona satoi	アマミアカハネハナカミキリ	*	1																																																										3
2310	Corennys sericata	キヌツヤハナカミキリ		19		1	1											2	1	3	2	8	3	7						1	6	1	1	11	1							2			4					6			2					
2320	Necydalis gigantea	オニホソコバネカミキリ		10	1				2						1					1		4		2						1				3										4									1			1	
2330	Necydalis major aino	アイヌホソコバネカミキリ		1					3																																																						
2340	Necydalis yakushimensis	ヤクシマホソコバネカミキリ	*	1																																																									1	
2350	Necydalis moriyai	アマミホソコバネカミキリ	*	1																																																									2
2360	Necydalis sachalinensis	カラフトホソコバネカミキリ	*	3																				1										1	2																								
2370	Necydalis pennata	ホソコバネカミキリ		3					2	1					1																																															
2390	Necydalis solida	オオホソコバネカミキリ		17														1	1	3		4		4	1	1				1	4		2	3	2				1						1	5					4			1					
2400	Necydalis harmandi	クロホソコバネカミキリ		9														1				2		3							2			3											2					3		2	4					
2410	Necydalis odai	ヒゲジロホソコバネカミキリ		11											1			1			1	6		1								1					1									6						1		1	2					
2420	Necydalis formosana	トカリバホソコバネカミキリ		12																											4		3	1	2		1							2	1							4	1	2	4			1		
2430	Pidonia sp.	ツマグロヒメハナカミキリ		7																				1							9	2	4	6	1	2																							

付表5-1　地形地域区分別動物分布メッシュ数（セミ類）

種コード	学名	和名	分布を表現	出現した地形・地域数	北見山地	石狩山地	日高山地	知床・阿寒山地	北海道中央部山地	羊蹄・狩場山地	北海道半島部山地	オホーツク沿岸平野	根釧・十勝平野	北海道中北部低地	北海道中南部低地	北海道半島部低地	北海道日本海沿岸諸島	北上山地	阿武隈山地	八甲田・八幡平山地	和賀・神室山地	磐梯・吾妻山地	朝日・飯豊山地	越後・三国山地	下北・上北平野	北上川・阿武隈川低地	東北・中央盆地群	秋田・庄内平野	越後平野	佐渡島	筑摩山地	秩父・丹沢山地	高井・吾妻山地	伊豆・箱根・富士山地	飛騨山地	赤石山地	加賀・美濃山地	三河山地	フォッサ・マグナ低地	関東平野	東海低地	北陸低地	伊豆諸島	小笠原諸島	紀伊山地	近畿地塊山地	近畿盆地群	中国山地	吉備高原	中国日本海沿岸低地	隠岐諸島	瀬戸内島嶼	中国瀬戸内沿岸平野	四国山地	四国沿岸低地	九州北部山地	九州南部山地	北西九州低地	南東九州低地	対馬	九州属島	南西諸島
0001	Platypleura kaempferi	ﾆｲﾆｲｾﾞﾐ		43											1			1	2	5			3	1	4	8	1	5	2	1	1	12	1	11	3	7	8	6	1	52	18	4	6		15	25	7	18	1	10	3	10	27	5	3	14	20	15	14	11	24	22
0002	Platypleura yayeyamana	ﾔｴﾔﾏﾆｲﾆｲ	*	1																																																										15
0003	Platypleura miyakona	ﾐﾔｺﾆｲﾆｲ	*	1																																																								10
0004	Platypleura albivannata	ｲｼｶﾞｷﾆｲﾆｲ	*	1																																																								1
0005	Platypleura kuroiwae	ｸﾛｲﾜﾆｲﾆｲ	*	1																																																								52
0006	Suisha coreana	ﾁｮｳｾﾝｹﾅｶﾞﾆｲﾆｲ	*	1																																																						11		
0007	Tibicen bihamatus	ｺｴｿﾞｾﾞﾐ		36	2	5		8	3	10	2		8	5	3	1	5	2	1	7	1	4	2	9	1			4		1	9	10	3	2	10	5	4	1	4						4	2	1	4	1					10								
0008	Tibicen japonicus	ｴｿﾞｾﾞﾐ		39						4	1				2	1	2		3	9	1	5	1	1	2	3	2	10	2		6	14	3	3	7		5	1	5	3	1	4			3	4	2	10	1	1	1		4	5	1	7		1				
0009	Tibicen esakii	ﾔｸｼﾏｴｿﾞｾﾞﾐ	*	1																																																									4	
0010	Tibicen flammatus	ｱｶｴｿﾞｾﾞﾐ		27						2				1			1	1	4	1		4	3	1	1	1		1		1	1	12	1		6	3	3			1					1	1	1	5						4	1	1						
0011	Tibicen kyushyuensis	ｷｭｳｼｭｳｴｿﾞｾﾞﾐ	*	4																																												5						3		5	1					
0012	Cryptotympana facialis	ｸﾏｾﾞﾐ		27																												5		10		2	1	5	1	23	30	2	3		11	9	4	4	2	1		16	23	3	4	5	11	13	14	7	25	59
0013	Cryptotympana yaeyamana	ﾔｴﾔﾏｸﾏｾﾞﾐ	*	1																																																										8
0014	Graptopsaltria nigrofuscata	ｱﾌﾞﾗｾﾞﾐ		42						1	1				2				1	3		1	3	2	1	3		9	2		2	12	2	9	4	7	5	5	5	47	17	6	4		19	25	14	9	2	3	1	13	16	6	4	12	13	14	15	10	11	
0015	Graptopsaltria bimaculata	ﾘｭｳｷｭｳｱﾌﾞﾗｾﾞﾐ	*	1																																																										39
0016	Terpnosia vacua	ﾊﾙｾﾞﾐ		25															4													5			3	3	7	7	6	32	30	5			7	16	11	5	4	2		5	20	4	4	9	7	10	2		1	
0017	Terpnosia nigricosta	ｴｿﾞﾊﾙｾﾞﾐ		39	2		2	4		7	2		6		6	1	1	2	4	13	1	5	1	9	1	1	1	3		1		11	1	3	7	5	8	1	2	3					7	3	2	6					1	8		8	8		1			
0018	Euterpnosia chibensis	ﾋﾒﾊﾙｾﾞﾐ		21															3												1			8		2		4		4	9				10	2	1	1				1	1	8	4	8	14	17	1		21	20
0019	Euterpnosia iwasakii	ｲﾜｻｷﾋﾒﾊﾙｾﾞﾐ	*	1																																																										11
0020	Tanna japonensis	ﾋｸﾞﾗｼ		41												1		1	4	3		3	1	5	4	5	1	6	3		2	19	1	10	8	7	10	17	4	45	13	4	3		17	28	15	25	2	4	3	4	13	12	3	20	23	12	13			15
0021	Pomponia linearis	ﾀｲﾜﾝﾋｸﾞﾗｼ	*	1																																																										6
0022	Oncotympana maculaticollis	ﾐﾝﾐﾝｾﾞﾐ		41				1		3						1	1		2	4		1		2	1	5	2	5				14	1	2	5	2	13	9	6	36	14	3	3		17	23	15	11	6	2	2	17	14	3	3	9	27	5	8	13	1	
0023	Meimuna opalifera	ﾂｸﾂｸﾎﾞｳｼ		36						1										4		1				3		4	1		2	5	1	3	2	1	6	6	1	35	24	5	8		13	13	9	4	2	1	6	16	20	5	2	7	4	14	4	10	25	
0024	Meimuna oshimensis	ｵｵｼﾏｾﾞﾐ	*	1																																																										23
0025	Meimuna kuroiwae	ｸﾛｲﾜﾂｸﾂｸ	*	4																																																		4		1		18	41
0026	Meimuna iwasakii	ｲﾜｻｷｾﾞﾐ	*	1																																																								8
0027	Meimuna boninensis	ｵｶﾞｻﾜﾗｾﾞﾐ	*	1																																								4																		
0028	Nipponosemia terminalis	ﾂﾏｸﾞﾛｾﾞﾐ	*	1																																																										13
0029	Mogannia minuta	ｲﾜｻｷｸｻｾﾞﾐ	*	1																																																									26
0030	Cicadetta radiator	ﾁｯﾁｾﾞﾐ		33							1							1	7	7		3	1		4	6	3	3	1	1	1	9	2	2	3		2	4	3	1	11	5			3	10	9	6	1	1	2		9	7		1						
0031	Cicadetta yezoensis	ｴｿﾞﾁｯﾁｾﾞﾐ		7	1	2		1		8			1		1		3																																													
0032	Baeturia kuroiwae	ｸﾛｲﾜｾﾞﾐ	*	1																																																										11

付表5-1　地形地域区分別動物分布メッシュ数（ガ類）

細コード	学名	和名	分布を表現	出現した地形・地域数	北見山地	石狩山地	日高山地	知床・阿寒山地	北海道中央部山地	羊蹄・狩場山地	北海道半島部山地	オホーツク沿岸平野	根釧・十勝平野	北海道中北部低地	北海道中南部低地	北海道半島部低地	北海道日本海沿岸諸島	北上山地	阿武隈山地	八甲田・八幡平山地	和賀・神室山地	磐梯・吾妻山地	朝日・飯豊山地	越後・三国山地	下北・上北平野	北上川・阿武隈川低地	東北・中央盆地群	秋田・庄内平野	越後平野	佐渡島	筑摩山地	秩父・丹沢山地	高井・吾妻山地	伊豆・箱根・富士山地	飛騨山地	赤石山地	加賀・美濃山地	三河山地	フォッサ・マグナ低地	関東平野	東海低地	北陸低地	伊豆諸島	小笠原諸島	紀伊山地	近畿地塊山地	近畿盆地群	中国山地	吉備高原	中国日本海沿岸低地	隠岐諸島	瀬戸内島嶼	中国瀬戸内沿岸平野	四国山地	四国沿岸低地	九州北部山地	九州南部山地	北西九州低地	南東九州低地	対馬	九州属島	南西諸島
0002	Attacus atlas	ﾖﾅｸﾞﾆｻﾝ	*	1																																																										1
0003	Samia cynthia pryeri	ｼﾝｼﾞｭｻﾝ		21											1											1		3	1			1	1					2	1	4	3				2						1	1	1	5	5	7	3	6		1		3
0004	Antheraea yamamai	ﾔﾏﾏﾕ		30		2														2	2	1	2			2	3	5	2			2	1		2		2	2	4	3	9				3	3		6		1	1	1	4	12	3	8	5	3		1		
0006	Caligula jonasii	ﾋﾒﾔﾏﾏﾕ		33		2	1		1				1							4	4	2	2	5			1	2	2		2	4	1		3	1	5	1	3	5	3				1			5	1	1			1	7	2	10	1	3		1		
0007	Caligula japonica	ｸｽｻﾝ		30		1														1	4	2	4				2	2	4		2		1		2	1	2		3	5	4				2	1		7	2	1	1	2	1	2	1	8	2	5				1
0008	Rhodinia jankowskii	ｸﾛｳｽﾀﾋﾞｶﾞ		19		1	1		1				1		1					5	2	1	2	1			1	1	1		1				2		3	1										1						3								
0009	Rhodinia fugax	ｳｽﾀﾋﾞｶﾞ		27					1						1					4	1	1	2	1			1	1	2			2	1		1	1	1		1	1	2				3	1		3				2	1	9	2	4		1				
0010	Loepa katinka sakaei	ﾊｸﾞﾙﾏﾔﾏﾏﾕ		1																																																										1
0011	Actias gnoma	ｵﾅｶﾞﾐｽﾞｱｵ		27		3	3		2				1		1					1			1		1			2	2		1	1			3	1	1		1	1	3	1	2		1	2		1				1	1	11	4							
0012	Actias artemis	ｵｵﾐｽﾞｱｵ		38		3	4		2				1		2					6	7	1	3	3		2	2	4	1		2	5		1	7	3	4	4	5	6	6	1			6	3		7	1	1	1	1	4	22	6	12	9	4				
0013	Aglia tau	ｴｿﾞﾖﾂﾒ		20		5	2		1				1		2					5	3		2	6				4	2			5			7		3	5										3	1					11	3	4						
0014	Agrius convolvuli	ｴﾋﾞｶﾞﾗｽｽﾞﾒ		31		2	1						1							2	1			3			2	4	3		1	4			3	1	3		2	3	5				1			6	1	1	1	2	2	17	4	13	3	7			3	2
0015	Acherontia lachesis	ｸﾛﾒﾝｶﾞﾀｽｽﾞﾒ		7																																												1					1	1		1	2	4	1			
0016	Acherontia styx crathis	ﾒﾝｶﾞﾀｽｽﾞﾒ		12																																	1				1				2			2	1			2	1	12	4	6	4	3				
0017	Meganoton scribae	ｴｿﾞｼﾓﾌﾘｽｽﾞﾒ		32		2	2		1				1		3				1	7	7	1	5	1	1		5	3	2		1	2			1	1	2	2		2	1				1	1		4					2	8	2	3		2			1	
0018	Psilogramma increta	ｼﾓﾌﾘｽｽﾞﾒ		27		2			1						1						2		1				1	4	1			1	1		2					2	4		1		1			1		1	1	2	4	10	7	9	3	3			1	3
0019	Sphinx ligustri amurensis	ｴｿﾞｺｴﾋﾞｶﾞﾗｽｽﾞﾒ		16		1	2						1							4			1			1	1	2							1													2	1					5	1	6	1	1				
0020	Hyloicus morio	ﾏﾂｸﾛｽｽﾞﾒ		3		2																		1											1																											
0021	Hyloicus caligineus	ｸﾛｽｽﾞﾒ		16		2																	1																2	2					1			2	1	1		1	1	1	3	3	2	2		1		
0022	Hyloicus crassistriga	ｵﾋﾞｸﾞﾛｽｽﾞﾒ		4		4	1						1		1																																															
0023	Dolbina tancrei	ｻｻﾞﾅﾐｽｽﾞﾒ		35		3	2		3				2		2					2	1	1	3	3	1			3	3		1	4			3	2	3		2	3	2		1		3	5	1	3	1			1	3	25	9	8	7	1		1		
0024	Dolbina inexacta	ﾀｲﾜﾝｻｻﾞﾅﾐｽｽﾞﾒ	*	1																																																										2
0025	Dolbina exacta	ﾋﾒｻｻﾞﾅﾐｽｽﾞﾒ		16		2			2				1		2					1	3		2		1	1		1				3			5		2	1																14			2					
0026	Kentrochrysalis consimilis	ｸﾛﾃﾝｹﾝﾓﾝｽｽﾞﾒ		23			1													7	5	1	4	5	1	1	2	2			1	3			6	1	3	4	1							1		4	1					10		3	1					
0027	Ambulyx schauffelbergeri	ﾓﾝﾎｿﾊﾞｽｽﾞﾒ		15											1					1	2	1	1				2	4	2			1					1				2	1						4						4				1				
0028	Ambulyx sericeipennis tobii	ｱｼﾞｱﾎｿﾊﾞｽｽﾞﾒ(ｾﾄｳﾁﾎｿﾊﾞｽｽﾞﾒ)		14					1						1					1	5						1	1									2				1											3	3	5	7	2		3				
0029	Ambulyx japonica	ﾌﾄｵﾋﾞﾎｿﾊﾞｽｽﾞﾒ		19																2	5		2	1				3				2			2		3	2		2	1					5		4					2	13	2	5	4	2				
0030	Ambulyx ochracea	ﾎｿﾊﾞｽｽﾞﾒ		30																	1		1	1			1	3	1			2		1	3	1	3	2	1	2	4				5	3		5	1	1	1	1	3	18	5	11	4	5		1	2	
0031	Clanis bilineata tsingtauica	ﾄﾋﾞｲﾛｽｽﾞﾒ		28																	1		2	1		1	2	5	1			1	1				1	1	2	3	3				4	2		1		1	1	2	3	15	4	11	4	7		1	1	
0033	Marumba gaschkewitschii echephron	ﾓﾓｽｽﾞﾒ		35		4	2		1				2		2						5	1	5	1	1		5	2	3		2	4			3		4	3		8	2		1		1	2		9	1		2	1	5	23	6	9	7	6		1	1	
0035	Marumba jankowskii	ﾋﾒｸﾁﾊﾞｽｽﾞﾒ		19		4	2		1				2		1					7	3		4	1	1			3	1			2			2		3	1								1				1				4								
0036	Marumba sperchius	ｸﾁﾊﾞｽｽﾞﾒ		29											1					3	2	1	3		1		2	3	1			3		1	1		1	1		4	1				2	1		4		1	1	2	2	20	4	10	5	8		1		
0037	Langia zenzeroides nawai	ｵｵｼﾓﾌﾘｽｽﾞﾒ		12																																		2			2					1		2	1			1	1	2	4	2	1	3				
0038	Parum colligata	ｷﾞﾝﾎﾞｼｽｽﾞﾒ		8																																												2					2	8	5	11	3	4				1
0039	Mimas christophi	ﾋｻｺﾞｽｽﾞﾒ		23		5	2		2				2		1					4	1		1	3			1	3	1		2	2			3	1	4	3		1								2						12	1			1				
0040	Callambulyx tatarinovii	ｳﾝﾓﾝｽｽﾞﾒ		30		4	4		2				2		2					1	3		3	2			2	3	2			3			3		3	2	3	5					2	3		6	1		2	2	5	21	7	7	7	4				
0041	Smerinthus caecus	ﾋﾒｳﾁｽｽﾞﾒ		4		4	1						2		1																																															
0042	Smerinthus planus	ｳﾁｽｽﾞﾒ		31		3	3		2				2		1					4	1		2	1		4	2	3	1		1	2	1	1	3				1	5	1							7	1		1	2	1	12	1	9	1	4				
0043	Smerinthus tokyonis	ｺｳﾁｽｽﾞﾒ		12																			1	2							1				3		1			1						2	1					1		10	3	2						
0044	Laothoe amurensis	ﾉｺｷﾞﾘｽｽﾞﾒ		13		4	3		3				1		2					3	1		2		1		1	2			1				1																											
0045	Phyllosphingia dissimilis	ｴｿﾞｽｽﾞﾒ		31		2	2		2				1		1					4	5		6	2			2	2	3		1	3			3		3		1	2						1		6	1	1	1	2	3	14	7	10	4	3		1		
0046	Hemaris affinis	ｸﾛｽｷﾊﾞﾎｳｼﾞｬｸ		8		2							1		1												1	3								1												3	1													
0047	Hemaris radians	ｽｷﾊﾞﾎｳｼﾞｬｸ		4																																									1			1								1	1					
0048	Cephonodes xanthus	ﾘｭｳｷｭｳｵｵｽｶｼﾊﾞ		1																																																									1	
0049	Cephonodes hylas	ｵｵｽｶｼﾊﾞ		14																												1							1	3	3				3			4	1	1		1	1			3	1	5		1		

付表5－1　地形地域区分別動物分布メッシュ数（ガ類）

種コード	学名	和名	分布を表現	出現した地形・地域数	北見山地	石狩山地	日高山地	知床・阿寒山地	北海道中央部山地	羊蹄・狩場山地	北海道半島部山地	オホーツク沿岸平野	根釧・十勝平野	北海道中北部低地	北海道中南部低地	北海道半島部低地	北海道日本海沿岸諸島	北上山地	阿武隈山地	八甲田・八幡平山地	和賀・神室山地	磐梯・吾妻山地	朝日・飯豊山地	越後・三国山地	下北・上北平野	北上川・阿武隈川低地	東北・中央盆地群	秋田・庄内平野	越後平野	佐渡島	筑摩山地	秩父・丹沢山地	碓井・吾妻山地	伊豆・箱根・富士山地	飛騨山地	赤石山地	加賀・美濃山地	三河山地	フォッサ・マグナ低地	関東平野	東海低地	北陸低地	伊豆諸島	小笠原諸島	紀伊山地	近畿地塊山地	近畿盆地群	中国山地	吉備高原	中国日本海沿岸低地	隠岐諸島	瀬戸内島嶼	中国瀬戸内沿岸平野	四国山地	四国沿岸低地	九州北部山地	九州南部山地	北西九州低地	南東九州低地	対馬	九州周辺島	南西諸島
0050	Daphnis nerii	ｷｮｳﾁｸﾄｳｽｽﾞﾒ		1																																																									1
0052	Ampelophaga rubiginosa	ｸﾙﾏｽｽﾞﾒ		36		2	3		3				1		3					6	4	1	3		1		2	5	2		1	2		1	4	2	4	3	2	5	2				4	7		8	1		1	1	6	22	9	14	7	6			1	
0053	Acosmeryx naga	ﾊﾈﾅｶﾞﾌﾞﾄﾞｳｽｽﾞﾒ		36		2	4		1				1		2					3	5		1	1		3	4	2	1		2	3		2	4		4	3	1	2	2		2		1	2		7	2	2	1	2	5	17	6	10	5	4				
0054	Acosmeryx castanea	ﾌﾞﾄﾞｳｽｽﾞﾒ		20																											1				1		2			3	4	2			2	1		5	1	1		2	2	22	11	11	7	5			3	2
0055	Aspledon himachala sangaica	ﾎｼﾋﾒﾎｳｼﾞｬｸ		20																							3	2	1			2			2			1	1	5	4				3	1				1		2	1	3	1	6	3	5			2	
0056	Macroglossum stellatarum	ﾎｳｼﾞｬｸ		16		2															1						1	2											1	1		1						3	1	1		1	1	2	1	2		2				
0057	Macroglossum bombylans	ﾋﾒｸﾛﾎｳｼﾞｬｸ		9																															1					2								1		1		2			1	3	1	1				
0058	Macroglossum pyrrhosticta	ﾎｼﾎｳｼﾞｬｸ		32		2	1		1				1							1		1	1				2	1				2			2			1	1	4	2	1	1		3	4		3		1	1	2	3	5	5	5	1	6		1	1	1
0062	Macroglossum mediovittata	ｼﾛｵﾋﾞﾎｳｼﾞｬｸ		1																																																									1
0063	Macroglossum saga	ｸﾛﾎｳｼﾞｬｸ		26																4	4		2	2			3	3	4		2	1			2		4			2	3				2	1		1			1	2	1	16	7	6	5	3		1	1	
0064	Macroglossum fritzei	ﾌﾘｯﾂｪﾎｳｼﾞｬｸ		9																																									2			2				1		5	2	2	3	1			2	
0065	Macroglossum corythus platyxanthum	ｵｷﾅﾜｸﾛﾎｳｼﾞｬｸ		1																																																									2
0066	Macroglossum passalus	ｵｷﾅﾜﾎｳｼﾞｬｸ		1																																																									1
0068	Hyles gallii	ｲﾌﾞｷｽｽﾞﾒ		7		2	1		1				1												1			1																				1														
0070	Deilephila elpenor lewisii	ﾍﾞﾆｽｽﾞﾒ		37		4	3		2				2		3					5	4		3	1	1	2	4	5	3		1	3	1	1	3		4	1	2	3	4	2			1	3		6	1		1	2	3	11	7	11	3	6				
0071	Deilephila askoldensis	ﾋﾒｽｽﾞﾒ		6																2								5			1																								1	4	2					
0073	Hippotion boerhaviae	ﾋﾒｼﾀﾍﾞﾆｽｽﾞﾒ		1																																																									1
0074	Theretra nessus	ｷｲﾛｽｽﾞﾒ		21																								1				1				1	2			3	4				2			2	1	1	1	2	5	19	6	12	5	8		1	5	3
0075	Theretra clotho	ｻﾂﾏｽｽﾞﾒ		8																																									1									5	2	1	2	3			2	3
0076	Theretra alecto	ｼﾀﾍﾞﾆｽｽﾞﾒ		1																																																								2
0077	Theretra japonica	ｺｽｽﾞﾒ		37		2	2								3					3	4		1	1	1	2	4	4	3		2	3			3		3	1	2	3	9	1	2		6	5		5	1		2	2	3	25	8	12	8	7		1	3	1
0078	Theretra oldenlandiae	ｾｽｼﾞｽｽﾞﾒ		23					1						1								1				2		1			1						1	1	3	3	1			2			3	1	1	1	2		12	5	8	2	7				1
0079	Theretra silhetensis	ｲｯﾎﾟﾝｾｽｼﾞｽｽﾞﾒ		6																																																			1	4	1	4			3	3
0081	Pergesa acteus	ﾐﾄﾞﾘｽｽﾞﾒ		1																																																								2
0082	Rhagastis mongoliana	ﾋﾞﾛｰﾄﾞｽｽﾞﾒ		30																3	4		3	1	1		2	4	2		3	3					4	1	3	2	3		1		4	7		8	1	1	1	2	2	23	10	12	5	5			1	
0083	Rhagastis trilineata	ﾐｽｼﾞﾋﾞﾛｰﾄﾞｽｽﾞﾒ		17																1			2	1					1			2					3	3		1						2		1					3	11	3	8	2	2			1	
0204	Catocala fraxini jezoensis	ﾑﾗｻｷｼﾀﾊﾞ		17		3							1							7	3	2	1				1	1				3	1		3	1	2		2							2		3						4								
0205	Catocala lara	ｵｵｼﾛｼﾀﾊﾞ		20		3	3		1				1		2					7	3						1				2	2	1	1	6	1	1				1					1		1						1		1						
0206	Catocala nupta nozawae	ｴｿﾞﾍﾞﾆｼﾀﾊﾞ		16		4	3		1				1		1					5	3						1	2	1		1				4	1	1		2									1														
0207	Catocala electa zalmunna	ﾍﾞﾆｼﾀﾊﾞ		27		4	3		2				1		1					7	2	1	2	5			2	1	2		2	4	2		8	2	2	1	5	2								7						8	1	3	2					
0208	Catocala dula	ｵﾆﾍﾞﾆｼﾀﾊﾞ		30		4	4		1				1		2					6	3	1	2	2			2	5	1		2	7	1	1	9	2	7	3	5	2	1					2	1	3	1					1		1						
0209	Catocala nivea	ｼﾛｼﾀﾊﾞ		24		2														6	2	3	2	3			2	3	1		2	7	1		8	1	3		5	2		1					2	3	1					4	1	3						
0210	Catocala ella	ﾐﾔﾏｷｼﾀﾊﾞ		8		1														2	2							1							2	1	2		1																							
0211	Catocala mirifica	ｶﾊﾞﾌｷｼﾀﾊﾞ		7																																		2	1		1					3		1	1					2								
0212	Catocala koreana	ｱｽﾞﾐｷｼﾀﾊﾞ		1																															1																											
0213	Catocala separans	ﾌｼｷｷｼﾀﾊﾞ		4																												1	1							3								1														
0214	Catocala deuteronympha omphale	ｹﾝﾓﾝｷｼﾀﾊﾞ		9		3	3		2				1		2					4											1		1						1																							
0215	Catocala fulminea xarippe	ﾜﾓﾝｷｼﾀﾊﾞ		25		4	3		2				1		2					4	1	3	1	3			3	5	2		4	4	1		8			1	3	4	1				1					1		1			1							
0216	Catocala agitatrix mabella	ﾊｲﾓﾝｷｼﾀﾊﾞ		15								1	1							5	3			2	1		2	2			4	5	2	1	4				2		1																					
0217	Catocala bella	ﾉｺﾒｷｼﾀﾊﾞ		11		1							1		2									3							3	5	2	1	5	3			1																							
0218	Catocala columbina	ﾅﾏﾘｷｼﾀﾊﾞ		10																												2	1		1	1		1									1					1		3	1	1						
0219	Catocala duplicata	ﾏﾒｷｼﾀﾊﾞ		31		2	1						1		1					3	2	1	2	1			4	4	2		2	6	1		5	1	4	6	4	3	2					1	1	5	2			2	2	2	2	1						
0220	Catocala dissimilis	ｴｿﾞｼﾛｼﾀﾊﾞ		27		4	4		2				2		2					9	2	3	4	6			3	1	1		4	6	2	1	13	2	6	3	4									2						6	2	2	1					
0221	Catocala streckeri	ｱｻﾏｷｼﾀﾊﾞ		21		2							1							1	3		1	1			3	2	1		1	3	1			1	2	1	1		2					2						1		1	1							
0222	Catocala nagioides	ﾋﾒｼﾛｼﾀﾊﾞ		13		1									1					3	1							2			1	1			2	1			3									2			1					1						

付表５－１　地形地域区分別動物分布メッシュ数（ガ類）

種コード	学名	和名	分布を表現	出現した地形・地域数	北見山地	石狩山地	日高山地	知床・阿寒山地	北海道中央部山地	羊蹄・狩場山地	北海道半島部山地	オホーツク沿岸平野	根釧・十勝平野	北海道中北部低地	北海道中南部低地	北海道半島部低地	北海道日本海沿岸諸島	北上山地	阿武隈山地	八甲田・八幡平山地	和賀・神室山地	磐梯・吾妻山地	朝日・飯豊山地	越後・三国山地	下北・上北平野	北上川・阿武隈川低地	東北・中央盆地群	秋田・庄内平野	越後平野	佐渡島	筑摩山地	秩父・丹沢山地	高井・吾妻山地	伊豆・箱根・富士山地	飛騨山地	赤石山地	加賀・美濃山地	三河山地	フォッサ・マグナ低地	関東平野	東海低地	北陸低地	伊豆諸島	小笠原諸島	紀伊山地	近畿地塊山地	近畿盆地群	中国山地	吉備高原	中国日本海沿岸低地	隠岐諸島	瀬戸内島嶼	中国瀬戸内沿岸平野	四国山地	四国沿岸低地	九州北部山地	九州南部山地	北西九州低地	南東九州低地	対馬	九州属島	南西諸島
0223	Catocala actaea	ｺｼﾛｼﾀﾊﾞ		16																	1						1		2			4	1				4	10	2							3			2	1		2	3	1	1					
0224	Catocala nubila	ｺﾞﾏｼﾀｷｼﾀﾊﾞ		24									1							7	2	2	3	5			4	4			2	8	1	1	13	2	5	4	3	3				1		1					9	1	2	1				
0225	Catocala hyperconnexa	ｱﾐﾒｷｼﾀﾊﾞ		16																									1			1						2				2	2	1	1	1			2	1	13	3	1					
0226	Catocala connexa	ﾖｼﾉｷｼﾀﾊﾞ		12																6	2		2								3			3		2	2						1			2					8		1	1				
0227	Catocala patala	ｷｼﾀﾊﾞ		34		1														3	7	1	2	2		1	1	4	2		4	8	1	2	6	1	6	4	5	10	4			1	1	1	5	2	1		4	2	5	7	2	1	4			
0228	Catocala tokui	ﾔｸｼﾏﾋﾒｷｼﾀﾊﾞ		2																																															1			1				
0229	Catocala intacta	ｳｽｲﾛｷｼﾀﾊﾞ		7																															1					1			2								5	2	2	2				
0230	Catocala praegnax esther	ｺｶﾞﾀｷｼﾀﾊﾞ		28		1							1							3	3	1	2	1	1			7	1		1	4	1		3		5	1	1	6	4			1			1		1	2		3	7	3		2			
0231	Catocala kuangtungensis	ｸﾛｼｵｷｼﾀﾊﾞ		7																																			2	1				2	1					3		9	7		1				
0232	Catocala jonasii	ｼﾞｮﾅｽｷｼﾀﾊﾞ		21																5	3			2			2	2	2		3	5	1	1	6	2	4	1	4	1				1			4					9	1	2					
0255	Ulotrichopus macula	ｱﾏﾐｷｼﾀﾊﾞ		1																																																							1	

付表５－２　動物種ごとの分布メッシュ数〔哺乳類〕

（メッシュ数は２次メッシュ数）

種　名	メッシュ数
ウスリホオヒゲコウモリ	1
クチバテングコウモリ	1
シコタンヤチネズミ	1
インドマングース	1
イリオモテヤマネコ	1
ワモンアザラシ（フイリアザラシ）	1
サドトガリネズミ	1
ヤエヤマコキクガシラコウモリ	1
チビトガリネズミ	2
オリイジネズミ	2
オガサワラオオコウモリ	2
オキナワハツカネズミ	2
ゼニガタアザラシ	2
オキナワコキクガシラコウモリ	2
フジホオヒゲコウモリ	2
アマミノクロウサギ	3
ケナガネズミ	3
ゴマフアザラシ	3
コジネズミ	4
ワカヤマヤチネズミ	4
アマミトゲネズミ	4
トド	4
ヒメホオヒゲコウモリ	5
ヤギ	5
オナガジネズミ	6
サドモグラ	6
クロホオヒゲコウモリ	6
オットセイ	6
アズミトガリネズミ	7
イリオモテコキクガシラコウモリ	7
ツシマヤマネコ	7
ドーベントンコウモリ	8
ヒメホリカワコウモリ	8
クビワコウモリ	8
タイワンザル	8
カイウサギ	8
リシリムクゲネズミ	8
ミヤマムクゲネズミ	8
オヒキコウモリ	9
ツシマジカ	9
カグラコウモリ	11
コヤマコウモリ	11
オコジョ	11
リュウキュウユビナガコウモリ	12
ナキウサギ	12
エゾモモンガ	12
モリアブラコウモリ	13
ジャコウネズミ	15
ヒナコウモリ	15
ノレンコウモリ	17
ホンドモモンガ	18
アライグマ	20
クビワオオコウモリ	22
チチブコウモリ	22
ミズラモグラ	25
トウホクヤチネズミ	28
カゲネズミ	31
クマネズミ	31
リュウキュウイノシシ	31

種　名	メッシュ数
ニイガタヤチネズミ	32
カラフトアカネズミ	33
イイズナ	33
カワネズミ	34
シナノホオヒゲコウモリ	34
ヤマネ	35
カラフトヒメトガリネズミ	40
ニホンテングコウモリ	40
ユキウサギ	42
カグヤコウモリ	43
ヤマコウモリ	45
カヤネズミ	45
スミスネズミ	53
ヒメヒミズ	61
ウサギコウモリ	65
ミカドネズミ	65
ニホンコテングコウモリ	67
ハツカネズミ	75
ドブネズミ	78
コウベモグラ	82
ニホンユビナガコウモリ	82
モグラ	87
モモジロコウモリ	87
オオアシトガリネズミ	90
ハタネズミ	97
エゾヤチネズミ	100
ジネズミ	106
アブラコウモリ	106
クロテン	107
シントウトガリネズミ	108
タイワンリス	112
コキクガシラコウモリ	142
ヌートリア	171
キクガシラコウモリ	210
ヒミズ	216
ノネコ	219
ミンク	222
ノイヌ	278
ヒメネズミ	289
チョウセンイタチ	340
ヒグマ	341
シマリス	352
アカネズミ	360
エゾリス	438
エゾシカ	573
ハクビシン	575
ニホンジカ	819
ツキノワグマ	919
アナグマ	978
ムササビ	1,008
ニホンカモシカ	1,064
ニホンザル	1,090
ニホンリス	1,215
ニホンイノシシ	1,402
テン	1,566
イタチ	2,339
キツネ	2,592
タヌキ	2,725
ノウサギ	3,021

付表５－２　動物種ごとの分布メッシュ数〔爬虫類・両生類〕

（メッシュ数は２次メッシュ数）

種　名	メッシュ数
ホクリクサンショウウオ	1
キタサンショウウオ	1
ハクバサンショウウオ	1
イワサキセダカヘビ	1
キクザトサワヘビ	1
ミヤラヒメヘビ	1
イワサキワモンベニヘビ	1
トカラハブ	1
サドサンショウウオ	2
オキサンショウウオ	2
ヤクシマタゴガエル	2
サキシマスジオ	2
ヨナグニシュウダ	2
ヒメヘビ	2
ヒロオウミヘビ	2
エラブウミヘビ	2
ミヤコヒキガエル	3
ホルストガエル	3
アマミアオガエル	3
チョウセンヤマアカガエル	3
オビトカゲモドキ	3
アムールカナヘビ	3
サキシマバイカダ	3
ヒャン	3
ナミエガエル	4
オガサワラヤモリ	4
ミドリアノール	4
オカダトカゲ	4
オガサワラトカゲ	4
コモチカナヘビ	4
アカマダラ	4
セマルハコガメ	5
リュウキュウヤマガメ	5
タワヤモリ	5
イシガキトカゲ	5
ツシマスベトカゲ	5
サキシマカナヘビ	5
イシカワガエル	6
オットンガエル	6
ヤエヤマアオガエル	6
シロアゴガエル	6
ミナミイシガメ	6
アマミタカチホヘビ	6
ハイ	6
ツシマサンショウウオ	7
イボイモリ	7
アイフィンガーガエル	7
ヤエヤマハラブチガエル	7
サキシママダラ	7
ヤエヤマヒバァ	7
オオヒキガエル	8
ハロウェルアマガエル	8
ツシマアカガエル	8
オキナワアオガエル	8
ナガレタゴガエル	8
サキシマハブ	8
オンナダケヤモリ	9
クロイワトカゲモドキ	9
バーバートカゲ	9
ヘリグロヒメトカゲ	9
メクラヘビ	9
オオイタサンショウウオ	10
アオカナヘビ	10
ヒメハブ	10
リュウキュウアカガエル	11
スッポン	11
アカウミガメ	12
オオシマトカゲ	12
リュウキュウアオヘビ	12
ガラスヒバァ	12
ハナサキガエル	13
アカマタ	13
シリケンイモリ	14
ダルマガエル	14
オオダイガハラサンショウウオ	15
ハブ	15
アカミミガメ	16
ミナミヤモリ	17
オキナワトカゲ	17
ブチサンショウウオ	20
ナガレヒキガエル	20
キシノウエトカゲ	20
キノボリトカゲ	22
クサガメ	24
リュウキュウカジカガエル	25
ヒメアマガエル	26
イシガメ	30
エゾサンショウウオ	32
オオサンショウウオ	32
カスミサンショウウオ	33
ホオグロヤモリ	33
ヤモリ	36
シロマダラ	37
トウキョウサンショウウオ	38
タカチホヘビ	47
エゾアカガエル	53
ヒバカリ	54
ヒダサンショウウオ	55
ジムグリ	61
ニホンヒキガエル	72
クロサンショウウオ	77
ヌマガエル	84
マムシ	85
トウキョウダルマガエル	94
トカゲ（ニホントカゲ）	102
アオダイショウ	124
トウホクサンショウウオ	127
ニホンアカガエル	130
ウシガエル	130
シマヘビ	133
カジカガエル	139
ヤマカガシ	141
カナヘビ	154
ツチガエル	157
ハコネサンショウウオ	174
トノサマガエル	178
イモリ	185
アズマヒキガエル	217
モリアオガエル	219
タゴガエル	221
シュレーゲルアオガエル	222
ヤマアカガエル	247
アマガエル	319

付表5-2　動物種ごとの分布メッシュ数〔チョウ類〕

（メッシュ数は2次メッシュ数）

種　名	メッシュ数
オガサワラセセリ	1
オナシアゲハ	1
タイワンシロチョウ	1
ホリイコシジミ	1
オガサワラシジミ	1
ソテツシジミ	1
ヒメコモンアサギマダラ	1
ルソンアサギマダラ	1
コモンマダラ	1
クルーギールリマダラ	1
マサキルリマダラ	1
オビコノマチョウ	1
ヒメチャマダラセセリ	2
テツイロビロウドセセリ	2
カクモンシジミ	2
シロウラナミシジミ	2
シロオビマダラ	2
カバタテハ	2
チョウセンシロチョウ	3
ムラサキオナガウラナミシジミ	3
ゴイシツバメシジミ	3
ミナミコモンマダラ	3
ツマムラサキマダラ	3
タイワンキマダラ	3
アサヒナキマダラセセリ	4
タイワンアサギマダラ	4
マルバネルリマダラ	4
タカネヒカゲ	4
ダイセツタカネヒカゲ	4
タカネキマダラセセリ	5
ウスバキチョウ	5
ツシマウラボシシジミ	5
ウラベニヒョウモンモドキ（ウラベニヒョウモン）	5
フタオチョウ	5
コウトウシロシタセセリ	6
タイワンモンシロチョウ	6
リュウキュウウラボシシジミ	6
アサヒヒョウモン	6
ヤエヤマウラナミジャノメ	6
タッパンルリシジミ	7
ウスコモンマダラ	7
スジグロシロマダラ（コウトウマダラ）	7
ホソオチョウ（ホソオアゲハ）	7
バナナセセリ	8
カワカミシロチョウ	8
トガリチャバネセセリ	9
ホシボシキチョウ	9
カラフトルリシジミ	9
シロミスジ	9
リュウキュウウラナミジャノメ	9
シロオビヒカゲ	9
ウスアオオナガウラナミシジミ	10
アカホシゴマダラ	10
ルーミスシジミ	11
チョウセンアカシジミ	11
オオルリシジミ	11
マサキウラナミジャノメ	11
ネッタイアカセセリ	12
ヒメイチモンジセセリ	12
ハマヤマトシジミ	12
ヤエヤマイチモンジ	12
タイワンアオバセセリ	13
タイワンキチョウ	13
ミヤマモンキチョウ	13
ヒメウラナミシジミ	13
ルリウラナミシジミ	13
ミヤマシロチョウ	14
コノハチョウ	14
クロボシセセリ	16
ウスイロヒョウモンモドキ	16
ホソバヒョウモン	19
ベニモンカラスシジミ	21
ユウレイセセリ	22
ベニモンアゲハ	22
オオシロモンセセリ	23
リンゴシジミ	25
ジョウザンシジミ	25
タイワンツバメシジミ	25
クモマツマキチョウ	26
イワカワシジミ	27
クモマベニヒカゲ	27
オジロシジミ	28
ヤエヤマムラサキ	29
オキナワビロウドセセリ	30
オオゴマダラ	30
ウラナミシロチョウ	33
ヒョウモンモドキ	33
タイワンクロホシシジミ	36
カラフトヒョウモン	36
オオウラギンヒョウモン	36
コヒョウモンモドキ	36
ヒメウスバシロチョウ	39
カバイロシジミ	40
オオイチモンジ	40
ヤマキチョウ	41
ヒロオビミドリシジミ	41
キマダラルリツバメ	41
カラフトタカネキマダラセセリ	43
オオゴマシジミ	43
シロオビヒメヒカゲ	43
リュウキュウヒメジャノメ	44
アカセセリ	45
ウスキシロチョウ	46
エゾヒメシロチョウ	47
ナミエシロチョウ	48
エゾシロチョウ	53
アカマダラ	53
クロミドリシジミ	54
シロオビアゲハ	56
スジグロカバマダラ	56
リュウキュウミスジ（リュウキュウコミスジ）	57
アオタテハモドキ	59
カバマダラ	61
アマミウラナミシジミ	64

付表５－２　動物種ごとの分布メッシュ数〔チョウ類〕

（メッシュ数は２次メッシュ数）

種　名	メッシュ数
リュウキュウアサギマダラ	64
ホシチャバネセセリ	70
ヤクシマルリシジミ	71
クロツバメシジミ	73
コヒオドシ（ヒメヒオドシ）	74
キマダラモドキ	76
ミヤマシジミ	78
ヒメヒカゲ	79
アサマシジミ	83
リュウキュウムラサキ	83
メスアカムラサキ	84
ベニヒカゲ	86
ヒサマツミドリシジミ	87
ツマベニチョウ	88
クロヒカゲモドキ	92
コヒョウモン	94
ムモンアカシジミ	95
シルビアシジミ	97
チャマダラセセリ	98
ウラナミジャノメ	100
ウラジャノメ	104
クロシジミ	107
ヒョウモンチョウ	108
フタスジチョウ	108
キリシマミドリシジミ	109
タテハモドキ	112
クロセセリ	114
ミヤマカラスシジミ	114
ミカドアゲハ	120
ハヤシミドリシジミ	123
ヒメシロチョウ	140
ウスイロオナガシジミ	150
ヒメギフチョウ	151
スジグロチャバネセセリ	153
エルタテハ	154
ムラサキツバメ	159
カラスシジミ	160
ウラジロミドリシジミ	163
ヘリグロチャバネセセリ	170
ギンボシヒョウモン	170
サツマシジミ	171
フジミドリシジミ	175
ツマジロウラジャノメ	176
ゴマシジミ	183
オナガシジミ	186
オオミスジ	191
キバネセセリ	202
ウスイロコノマチョウ	206
ホシミスジ	209
キベリタテハ	215
ダイセンシジミ	224
オオヒカゲ	235
ギンイチモンジセセリ	250
ウラキンシジミ	255
エゾミドリシジミ	255
アイノミドリシジミ	261
ホソバセセリ	266

種　名	メッシュ数
ヒメシジミ	266
ウラクロシジミ	267
ミヤマチャバネセセリ	275
ジョウザンミドリシジミ	276
ウラナミアカシジミ	308
ツマグロキチョウ	313
ギフチョウ	318
スギタニルリシジミ	321
メスアカミドリシジミ	336
アサマイチモンジ	345
コキマダラセセリ	349
クロコノマチョウ	350
ナガサキアゲハ	355
スジボソヤマキチョウ	372
ウラギンスジヒョウモン	379
ミスジチョウ	384
ミドリシジミ	386
ゴイシシジミ	393
ヒメキマダラヒカゲ	393
オオウラギンスジヒョウモン	397
シータテハ	400
クモガタヒョウモン	403
チャバネセセリ	404
イシガケチョウ	413
クジャクチョウ	419
スミナガシ	424
ウラゴマダラシジミ	428
オオミドリシジミ	430
アオバセセリ	446
ウラナミシジミ	448
オオムラサキ	455
メスグロヒョウモン	474
ツマグロヒョウモン	483
キマダラセセリ	484
ヒメキマダラセセリ	489
オオチャバネセセリ	500
アカシジミ	501
ヤマキマダラヒカゲ	506
コジャノメ	515
エゾスジグロシロチョウ	534
ジャノメチョウ	534
ヒカゲチョウ	535
ムラサキシジミ	543
ジャコウアゲハ	544
ミズイロオナガシジミ	552
ウラギンヒョウモン	580
サトキマダラヒカゲ	581
コツバメ	588
ヒオドシチョウ	589
ウスバシロチョウ	591
ゴマダラチョウ	596
コムラサキ	609
オナガアゲハ	623
ヒメアカタテハ	624
ミヤマセセリ	627
アサギマダラ	640
ウラギンシジミ	657

付表５－２　動物種ごとの分布メッシュ数〔チョウ類〕

（メッシュ数は２次メッシュ数）

種　名	メッシュ数
モンキアゲハ	678
トラフシジミ	679
ツマキチョウ	693
ヒメジャノメ	693
アオスジアゲハ	728
コチャバネセセリ	731
サカハチチョウ	741
ミヤマカラスアゲハ	764
キタテハ	770
ダイミョウセセリ	772
ミドリヒョウモン	780
テングチョウ	798
クロアゲハ	857
イチモンジチョウ	859
クロヒカゲ	871
イチモンジセセリ	877
ヤマトシジミ	888
アカタテハ	914
ツバメシジミ	930
ナミアゲハ（アゲハ，アゲハチョウ）	1,001
ルリタテハ	1,024
ヒメウラナミジャノメ	1,062
キアゲハ	1,076
コミスジ	1,123
カラスアゲハ	1,136
ベニシジミ	1,149
モンキチョウ	1,158
モンシロチョウ	1,190
スジグロシロチョウ	1,232
ルリシジミ	1,262
キチョウ	1,282

付表5-2　動物種ごとの分布メッシュ数〔トンボ類〕

（メッシュ数は2次メッシュ数）

種　名	メッシュ数
アオナガイトトンボ	1
キバライトトンボ	1
オガサワラアオイトトンボ	1
アサトカラスヤンマ	1
オキナワミナミヤンマ	1
ミヤジマトンボ	1
ナンヨウベッコウトンボ	1
ヒロシマサナエ	2
ワタナベオジロサナエ	2
アジアアカトンボ	2
ホソアカトンボ	2
ヤエヤマハナダカトンボ	3
イリオモテミナミヤンマ	3
ヒナヤマトンボ	3
タイワンコヤマトンボ	3
クモマエゾトンボ	3
キイロハラビロトンボ	3
タイワンシオヤトンボ	3
ベニヒメトンボ	3
ナンヨウヒメハネビロトンボ	3
ハナダカトンボ	4
チビカワトンボ	4
サキシマヤマトンボ	4
コフキオオメトンボ	4
オガサワライトトンボ	5
ヒメホソサナエ	5
サキシマヤンマ	5
モリトンボ	5
オガサワラトンボ	5
シマアカネ	5
ヤエヤマサナエ	6
オキナワサナエ	6
オキナワサラサヤンマ	6
ヒメキトンボ	6
アマミルリモントンボ	7
マサキルリモントンボ	7
ヤクシマトゲオトンボ	7
イシガキヤンマ3）	7
オキナワコヤマトンボ	7
スナアカネ	7
マンシュウイトトンボ	8
キイロヤマトンボ	8
カラフトイトトンボ	9
クロイワカワトンボ	9
アマミサナエ	9
オキナワオジロサナエ	9
オオキイロトンボ	9
モイワサナエ	10
カラスヤンマ	10
ヒメハネビロトンボ	10
コナカハグロトンボ	11
メガネサナエ	11
タイワンシオカラトンボ	11
ベニトンボ	12
ウミアカトンボ	12
ゴトウアカメイトトンボ1）	13
イイジマルリボシヤンマ	13
ミナミヤンマ	13
ミナミトンボ	13
コフキショウジョウトンボ	13
ヒラサナエ	15
チビサナエ	15

種　名	メッシュ数
エゾアオイトトンボ	16
リュウキュウトゲオトンボ	16
リュウキュウトンボ	16
アオビタイトンボ	16
マダラヤンマ	17
エゾカオジロトンボ	17
リュウキュウルリモントンボ	18
ナゴヤサナエ	18
エゾコヤマトンボ	18
ヒメリスアカネ	18
ヒメイトトンボ	19
オオサカサナエ	19
ホソミシオカラトンボ	19
アマゴイルリトンボ	20
トゲオトンボ	21
エゾトンボ	22
オオメトンボ	22
グンバイトンボ	23
ハネビロトンボ	23
トビイロヤンマ	24
コモンヒメハネビロトンボ	25
コフキヒメイトトンボ	26
アカナガイトトンボ	26
シコクトゲオトンボ	26
エゾアカネ	27
キタイトトンボ	29
リュウキュウハグロトンボ	29
オオモノサシトンボ	30
リュウキュウカトリヤンマ	30
オオハラビロトンボ	31
カオジロトンボ	31
オナガアカネ	33
ホンサナエ	35
コバネアオイトトンボ	36
ヒヌマイトトンボ	37
オオギンヤンマ	37
リュウキュウギンヤンマ	37
オキナワチョウトンボ	38
アメイロトンボ	38
アオハダトンボ	40
カラカネイトトンボ	41
ネアカヨシヤンマ	41
コエゾトンボ	41
オオエゾトンボ	42
キイロサナエ	44
ホソミモリトンボ	46
キバネモリトンボ	46
コシブトトンボ	46
タイリクアキアカネ	47
ベニイトトンボ	54
マダラナニワトンボ	54
リュウキュウベニイトトンボ	55
ヒメトンボ	56
オオセスジイトトンボ	58
タイワンウチワヤンマ	61
ハネビロエゾトンボ	62
ムツアカネ	64
オグマサナエ	66
アオサナエ	69
タイリクアカネ	75
コシボソヤンマ	76
ハラボソトンボ	76

付表5－2　動物種ごとの分布メッシュ数〔トンボ類〕

（メッシュ数は2次メッシュ数）

種　名	メッシュ数
ムスジイトトンボ	77
ヒメサナエ	77
オツネントンボ	82
クロサナエ	83
ミヤマサナエ	85
アオヤンマ	86
フタスジサナエ	87
オオトラフトンボ	87
ルリイトトンボ	88
ホソミイトトンボ	89
オゼイトトンボ	90
タベサナエ	91
マルタンヤンマ	91
ヤブヤンマ	94
サラサヤンマ	95
ヒガシカワトンボ	97
オナガサナエ	98
コサナエ	103
ヒメクロサナエ	103
ルリボシヤンマ	104
トラフトンボ	105
オジロサナエ	107
カラカネトンボ	107
ベッコウトンボ	111
ハッチョウトンボ	112
ウチワヤンマ	114
ムカシヤンマ	116
ナニワトンボ	116
オオキトンボ	116
モートンイトトンボ	117
マイコアカネ	124
オオカワトンボ	131
キトンボ	132
エゾイトトンボ	134
ネキトンボ	135
アオモンイトトンボ	145
コノシメトンボ	148
オオルリボシヤンマ	155
ヒメアカネ	155
タカネトンボ	159
クロスジギンヤンマ	160
ヨツボシトンボ	165
チョウトンボ	165
オオアオイトトンボ	169
ミルンヤンマ	174
カトリヤンマ	175
コフキトンボ	177
コヤマトンボ	180
セスジイトトンボ	182
アオイトトンボ	186
コオニヤンマ	187
ヤマサナエ	191
ミヤマアカネ	196
リスアカネ	199
オオイトトンボ	203
オオヤマトンボ	203
ホソミオツネントンボ	207
ダビドサナエ	208
ハラビロトンボ	211
ハグロトンボ	212
ショウジョウトンボ	244
ミヤマカワトンボ	246
モノサシトンボ	278
シオヤトンボ	282
キイトトンボ	295
ナツアカネ	296
コシアキトンボ	299
ノシメトンボ	330
ニシカワトンボ	338
アジアイトトンボ	341
オオシオカラトンボ	342
ウスバキトンボ	353
クロイトトンボ	403
ギンヤンマ	406
オニヤンマ	424
マユタテアカネ	431
ムカシトンボ	468
アキアカネ	557
シオカラトンボ	667

付表６－１　自然保護地域別動物分布状況〔哺乳類〕

（国立公園）

公園名	国立公園																													
	利尻礼文サロベツ	知床	阿寒	大雪山	支笏洞爺	十和田八幡平	陸中海岸	磐梯朝日	日光	上信越高原	秩父多摩	小笠原	富士箱根伊豆	中部山岳	南アルプス	白山	伊勢志摩	吉野熊野	山陰海岸	大山隠岐	瀬戸内海	足摺宇和海	阿蘇くじゅう	雲仙天草	西海	霧島屋久	西表	釧路湿原
アズミトガリネズミ										●				●															
チビトガリネズミ	●																												
カラフトヒメトガリネズミ	●	●	●	●																									●
シントウトガリネズミ		●	●	●	●	●		●	●	●	●		●	●	●	●													●
オオアシトガリネズミ	●	●	●	●	●																								●
サドトガリネズミ																													
コジネズミ																													
ジネズミ								●	●				●					●					●			●			
ジャコウネズミ																													
カワネズミ											●		●		●	●							●						
ヒメヒミズ						●		●	●	●	●		●	●	●	●							●						
ヒミズ						●		●	●	●	●		●	●		●		●		●			●						
ミズラモグラ						●				●			●	●	●	●													
モグラ						●							●			●													
コウベモグラ													●										●						
キクガシラコウモリ						●							●			●							●		●	●			
コキクガシラコウモリ						●							●	●		●										●			
イリオモテコキクガシラコウモリ																											●		
モモジロコウモリ		●											●			●				●			●						
シナノホオヒゲコウモリ						●							●	●		●													
ヒメホオヒゲコウモリ		●		●																									
クロホオヒゲコウモリ																●													
フジホオヒゲコウモリ													●																
カグヤコウモリ	●					●							●			●													
ノレンコウモリ																										●			
アブラコウモリ																													
クビワコウモリ													●																
ヤマコウモリ																													
ヒナコウモリ													●																
ウサギコウモリ						●							●	●		●													
ニホンユビナガコウモリ																				●									
リュウキュウユビナガコウモリ																													
ニホンテングコウモリ						●							●	●		●							●						
ニホンコテングコウモリ		●		●		●							●	●		●													
オヒキコウモリ																							●						
ニホンザル								●	●	●	●		●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●			●			
タイワンザル													●																
ナキウサギ				●																									
ユキウサギ			●	●																									
ノウサギ		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●
カイウサギ																					●								
タイワンリス										●			●			●					●	●							
エゾリス		●	●	●	●																								●
ニホンリス						●	●	●	●	●	●		●	●		●	●	●	●		●								
シマリス	●	●	●	●	●					●	●		●		●														●
ホンドモモンガ											●			●		●													
ムササビ						●	●	●	●	●	●		●	●		●		●		●	●	●	●			●			
ヤマネ						●								●		●													
ミカドネズミ		●		●																									●
エゾヤチネズミ	●	●	●	●	●																								●
シコタンヤチネズミ	●																												
リシリムクゲネズミ	●			●																									
ミヤマムクゲネズミ				●																									
ニイガタヤチネズミ										●	●			●		●													
トウホクヤチネズミ								●	●					●	●														
ワカヤマヤチネズミ																		●											
カゲネズミ											●		●	●															
スミスネズミ													●			●		●		●			●						
ハタネズミ						●	●	●	●		●		●	●									●						
アカネズミ	●	●	●	●	●			●	●	●	●		●	●		●		●		●	●		●			●			●
カラフトアカネズミ				●	●																								●
ヒメネズミ		●	●	●	●	●		●	●	●	●		●	●	●	●		●		●			●						●
カヤネズミ													●																
ハツカネズミ													●													●			
クマネズミ													●													●			
ドブネズミ		●						●	●				●	●							●								●
ヌートリア													●	●							●								
ヒグマ		●	●	●	●																								●
ツキノワグマ						●	●	●	●	●	●		●	●	●	●		●	●		●		●						
アライグマ																													
タヌキ		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●
キツネ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●		●			●
ノイヌ									●	●			●								●	●		●					
テン				●		●	●	●	●	●	●		●	●		●	●	●	●	●	●		●	●		●			
クロテン		●	●	●	●																								
チョウセンイタチ											●			●					●		●		●						
イタチ	●		●		●		●	●	●	●	●		●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●
イイズナ		●		●																									●
オコジョ														●		●													
ミンク		●	●	●	●																								●
アナグマ								●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●			
ハクビシン								●	●	●	●		●					●			●	●							●
ノネコ										●			●					●		●	●								
ツシマヤマネコ																													
オットセイ																													
ゴマフアザラシ																													
ニホンイノシシ							●		●	●	●		●		●		●	●		●	●	●	●		●	●			
リュウキュウイノシシ																											●		
ニホンジカ							●		●	●	●		●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●			
ツシマジカ																													
エゾシカ	●	●	●	●	●																								●
ニホンカモシカ						●	●	●	●	●	●		●	●	●	●		●					●						
ヤギ													●																
確認された哺乳類種数	12	21	17	25	16	23	12	21	24	26	25	0	49	34	13	34	10	21	11	17	21	11	26	6	6	17	2	20	

付表６－１　自然保護地域別動物分布状況〔哺乳類〕

（国定公園・原生自然環境保全地域・自然環境保全地域）

公園名	国定公園																																				
	網走	ニセコ積丹小樽海岸	大沼	下北半島	津軽	男鹿	栗駒	鳥海	蔵王	佐渡弥彦米山	越後三山只見	水郷筑波	南房総	明治の森高尾	丹沢大山	能登半島	越前加賀海岸	妙義荒船佐久高原	八ヶ岳中信高原	天竜奥三河	揖斐関ケ原養老	飛騨木曽川	三河湾	愛知高原	若狭湾	鈴鹿	室生赤目青山	琵琶湖	明治の森箕面	大和青垣	金剛生駒	高野龍神	氷ノ山後山那岐山	比婆道後帝釈	西中国山地	北長門海岸
アズミトガリネズミ																																				
チビトガリネズミ																																				
カラフトヒメトガリネズミ	●																																			
シントウトガリネズミ	●								●										●																	
オオアシトガリネズミ	●																																			
サドトガリネズミ										●																										
コジネズミ																																				
ジネズミ				●												●				●		●	●	●		●									●	
ジャコウネズミ																																				
カワネズミ																				●				●											●	
ヒメヒミズ				●				●	●										●																	
ヒミズ									●						●				●	●		●		●		●	●	●					●		●	
ミズラモグラ																			●							●										
モグラ							●												●	●		●		●		●		●								
コウベモグラ																				●				●											●	
キクガシラコウモリ																				●	●					●		●								
コキクガシラコウモリ																										●										
イリオモテコキクガシラコウモリ																																				
モモジロコウモリ				●																						●										
シナノホオヒゲコウモリ				●																																
ヒメホオヒゲコウモリ																																				
クロホオヒゲコウモリ																																				
フジホオヒゲコウモリ																																				
カグヤコウモリ																																				
ノレンコウモリ																																				
アブラコウモリ																				●																
クビワコウモリ																																				
ヤマコウモリ																			●																	
ヒナコウモリ																																				
ウサギコウモリ	●																																			
ニホンユビナガコウモリ																										●										
リュウキュウユビナガコウモリ																																				
ニホンテングコウモリ																				●				●		●										
ニホンコテングコウモリ	●																																			
オヒキコウモリ																																				
ニホンザル				●	●				●		●		●		●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●				●	●	●	●
タイワンザル																																				
ナキウサギ																																				
ユキウサギ																																				
ノウサギ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
カイウサギ																																				
タイワンリス										●						●					●	●						●								
エゾリス	●	●																																		
ニホンリス					●		●	●	●		●	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●		●	
シマリス	●	●	●																	●	●															
ホンドモモンガ							●												●	●				●												
ムササビ							●	●	●		●					●	●	●	●	●	●	●		●		●	●	●		●	●	●	●		●	●
ヤマネ																			●	●				●												
ミカドネズミ	●																																			
エゾヤチネズミ	●																																			
シコタンヤチネズミ																																				
リシリムクゲネズミ																																				
ミヤマムクゲネズミ																																				
ニイガタヤチネズミ																			●																	
トウホクヤチネズミ									●																											
ワカヤマヤチネズミ																																				
カゲネズミ																			●	●																
スミスネズミ																								●		●	●	●						●		
ハタネズミ				●															●			●														
アカネズミ	●							●	●						●				●	●		●		●	●	●	●	●					●			
カラフトアカネズミ	●																																			
ヒメネズミ	●							●	●						●				●	●				●		●	●	●				●		●		
カヤネズミ																				●				●												
ハツカネズミ																			●			●	●													
クマネズミ																				●																
ドブネズミ	●			●															●	●		●		●												
ヌートリア																					●	●			●								●		●	
ヒグマ	●	●																																		
ツキノワグマ				●	●		●	●	●		●				●				●	●		●	●			●			●				●	●		●	●
アライグマ																				●		●														
タヌキ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
キツネ	●	●		●	●	●	●	●	●		●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●
ノイヌ				●															●			●								●						
テン		●			●		●	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●
クロテン	●																																			
チョウセンイタチ												●													●	●		●			●		●	●	●	
イタチ		●	●	●	●		●	●		●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●
イイズナ	●																																			
オコジョ																			●																	
ミンク	●																																			
アナグマ				●	●		●	●			●				●	●			●	●		●		●	●	●	●	●					●	●	●	●
ハクビシン							●		●			●			●	●			●	●		●		●			●			●			●		●	
ノネコ				●															●	●		●									●					
ツシマヤマネコ																																				
オットセイ																																				
ゴマフアザラシ																																				
ニホンイノシシ												●			●				●	●	●	●	●		●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●
リュウキュウイノシシ																																				
ニホンジカ													●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●			●
ツシマジカ																																				
エゾシカ	●	●																																		
ニホンカモシカ				●	●		●	●	●		●				●				●	●	●	●	●		●		●	●	●			●				
ヤギ																																				
確認された哺乳類種数	21	9	4	16	10	3	13	13	16	5	12	8	6	2	16	10	7	15	32	31	16	26	9	26	14	25	17	21	7	11	10	6	19	9	19	11

付表６－１　自然保護地域別動物分布状況〔哺乳類〕

（国定公園・原生自然環境保全地域・自然環境保全地域）

公園名	国定公園																			原生自然環境保全地域					自然環境保全地域								
	秋吉台	剣山	室戸阿南海岸	石鎚	北九州	玄海	壱岐対馬	耶馬日田英彦山	日豊海岸	祖母傾	日南海岸	奄美群島	沖縄海岸	沖縄戦跡	南三陸金華山	日高山脈襟裳	九州中央山地	早池峰	暑寒別天売焼尻	南硫黄島	屋久島	大井川源流部	十勝川源流部	遠音別岳	早池峰	稲尾岳	大平山	利根川源流部	白髪岳	大佐飛山	和賀岳	笹ケ峰	白神山地
アズミトガリネズミ																																
チビトガリネズミ																																
カラフトヒメトガリネズミ																●																
シントウトガリネズミ		●														●		●														
オオアシトガリネズミ																●																
サドトガリネズミ																																
コジネズミ							●																									
ジネズミ						●																										
ジャコウネズミ													●																			
カワネズミ								●																								
ヒメヒミズ				●														●														
ヒミズ							●	●							●		●	●														
ミズラモグラ																																
モグラ		●													●																	
コウベモグラ						●	●	●																								
キクガシラコウモリ																																
コキクガシラコウモリ																																
イリオモテコキクガシラコウモリ																																
モモジロコウモリ																																
シナノホオヒゲコウモリ																																
ヒメホオヒゲコウモリ																																
クロホオヒゲコウモリ																																
フジホオヒゲコウモリ																																
カグヤコウモリ																																
ノレンコウモリ																																
アブラコウモリ																																
クビワコウモリ																																
ヤマコウモリ																																
ヒナコウモリ																																
ウサギコウモリ																																
ニホンユビナガコウモリ																																
リュウキュウユビナガコウモリ												●																				
ニホンテングコウモリ																																
ニホンコテングコウモリ																																
オヒキコウモリ																																
ニホンザル		●	●	●				●	●	●	●				●																	●
タイワンザル																																
ナキウサギ																●																
ユキウサギ																●																
ノウサギ	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●				●		●	●														●
カイウサギ															●																	
タイワンリス																																
エゾリス																●			●	●												
ニホンリス		●	●	●											●			●														
シマリス															●	●			●													
ホンドモモンガ																																
ムササビ		●	●	●		●		●	●						●		●	●														●
ヤマネ																																
ミカドネズミ																●																
エゾヤチネズミ																●			●			●										
シコタンヤチネズミ																																
リシリムクゲネズミ																																
ミヤマムクゲネズミ																●																
ニイガタヤチネズミ																																
トウホクヤチネズミ																		●														
ワカヤマヤチネズミ																																
カゲネズミ																																
スミスネズミ		●																														
ハタネズミ															●			●														
アカネズミ		●				●	●	●								●	●	●								●						
カラフトアカネズミ																●																
ヒメネズミ							●	●							●	●	●	●								●						
カヤネズミ																																
ハツカネズミ																																
クマネズミ															●																	
ドブネズミ															●																	
ヌートリア																																
ヒグマ																●			●													
ツキノワグマ		●								●								●											●		●	
アライグマ																																
タヌキ	●	●	●	●		●		●	●	●	●				●	●	●	●													●	
キツネ	●				●	●		●	●	●					●	●	●	●	●												●	
ノイヌ									●					●	●																	
テン	●	●		●	●		●	●	●	●					●		●	●								●						
クロテン																●																
チョウセンイタチ						●	●		●	●																						
イタチ	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●			●			●	●													
イイズナ																																
オコジョ																																
ミンク																●																
アナグマ		●								●					●			●														
ハクビシン		●	●	●											●																	
ノネコ						●			●				●	●	●				●													
ツシマヤマネコ							●																									
オットセイ															●																	
ゴマフアザラシ															●																	
ニホンイノシシ	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●				●															
リュウキュウイノシシ													●																			
ニホンジカ		●	●					●	●	●			●		●		●															
ツシマジカ							●																									
エゾシカ																●			●													
ニホンカモシカ		●	●						●	●							●	●														●
ヤギ																																
確認された哺乳類種数	6	17	10	10	5	11	9	14	13	12	5	3	5	2	23	19	11	17	8	0	0	0	1	0	0	3	0	0	0	0	1	0	7

環境庁平成６年度請負業務
自然環境保全基礎調査総合解析業務報告書

第４回自然環境保全基礎調査
総合解析報告書
解析編

平成７年(1995)３月

環境庁自然保護局

業務請負者　財団法人 自然環境研究センター
〒113　東京都文京区湯島２丁目２９番３号
電話　０３-３８１３-８８０６