

第4回自然環境保全基礎調査

動植物分布調査報告書

(昆虫(チョウ)類)

平成5(1993)年3月

環境庁自然保護局

序

本報告書は、第4回自然環境保全基礎調査の一環として行われた動植物分布調査（全種調査）昆虫類のうちチョウ類についての調査結果をとりまとめたものである。

我が国に産する全ての動植物について、分布の現状とその時系列的変化を把握するためには、一つ一つの確実なデータ（いつ、どこに、何がいたか、それを誰が確認したか）を丹念に収集し、蓄積することが必要である。

しかし、動物は移動するものであり、身を守るために姿を隠す習性があるなど一般に人目に触れる機会が少なく、また形態等が類似しているものがあり、多くの種について確実なデータを得ることはなかなか容易ではない。

従って、全国にわたるこの種の調査を実施するためには、種の分類、同定に関する確かな知識と能力を有する専門研究者の永年にわたる協力が不可欠である。

幸いにも本調査にあたっては、学会等を中心に、前回調査員数を上回るおよそ2,600名の専門家の理解と協力が得られた。

この全種調査は、哺乳類、鳥類、両生類・爬虫類、淡水魚類、昆虫類（トンボ類、セミ類、チョウ類、ガ類の一部、甲虫類の一部）、貝類（淡水産貝類及び陸産貝類）を対象として実施し、それらの結果を9分冊の報告書にまとめたものである。（なお、鳥類の調査内容は一部の種の集団繁殖地および集団ねぐらの分布に限定しているため、他の分類群と異なる。）

今回の調査は、第3回自然環境保全基礎調査全種調査と組み合わせてより詳細な分布情報を得る目的で実施され、結果をとりまとめるにあたっては第3回調査と併せる形で集計を行っている。この結果、約63万件の分布情報が寄せられ、およそ2,300枚の分布図が作成された。しかし、専門家の少なさや地域的偏在、あるいは調査期間の制約などの事情により、分布状況を的確に表現するに至らなかったものも相当数にのぼっている。このため検討会（分科会）において、それぞれの分布図毎に検討し、分布表現の程度を判定し、短いコメントを付すこととした。このコメントは、今後調査を継続する際に、あるいは、本資料を活用する際に充分留意されるべきものである。

なお、本報告書の作成にあたり、分布図及び集計表の作成等、情報の集計業務については、環境庁自然保護局からの請負業務として（財）自然環境研究センターが実施した。

最後に、本調査の企画立案からまとめに至るまで御指導頂いた検討会（分科会）の学識経験者の方々並びに、貴重な時間をさいて分布情報の提供に御協力頂いた専門家の皆様に心から感謝の意を表する次第である。

平成5（1993）年3月
環境庁自然保護局

第4回自然環境保全基礎調査動植物分布調査（昆虫類）に於いては、これまでの実績を考慮して、比較的知見の集積されたとと思われる分類群をとり上げて、その群の全種類について全国的な分布図を作成し、それを基礎として今後の保全目的の達成に資そうとしたものである。

対象昆虫群：とり上げられた昆虫群は、これまでに比較的分布の知見が集積されたもののうち以下のとおりである。

トンボ類 調査対象種（亜種を含む）は203種（飛来偶産種6種を含む）であり、全種の情報が得られた。この中には新記録も含まれる。

チョウ類 調査対象種（亜種を含む）は295種であり、そのうちの259種の情報が得られた。

ガ類 特定の4科の119種（亜種を含む）を調査対象種としており、そのうち98種の情報が得られた。

セミ類 調査対象種（亜種を含む）は32種であり、全種の情報が得られた。

甲虫類 特定の3科のハンミョウ科、クワガタムシ科、ハナカミキリ類を調査対象とした。ハンミョウ科では調査対象種22種（亜種を含む）のうち21種の情報が得られた。クワガタムシ科では調査対象種37種（亜種を含む）のうち、32種の情報が得られた。ハナカミキリ類は、調査対象種（亜種を含む）160種のうち、154種の情報が得られた。

完成度：第3回報告の資料を基礎として完成に努力したわけであるが、現状ではチョウ類及びセミ類については所期の目的に達しているレベルにあるように思われる。トンボ類・ガ類はそれらに次ぐレベルにあると思われるが、更に今後の努力を加えるべきであろう。甲虫類の3群については、更に今後の充実を期待する。甲虫類のうち、ハナカミキリ類は今回新しくとり上げたものである。

今般第4回報告書の完刊に当たり、長期に亘って資料の整備に当られた各部門の専任分掌者並びに資料提供に当って協力を惜しまれなかった全国各地の昆虫類研究者各位に深甚な感謝の意を表すものである。

目 次

第 1 部 調査方法

1	動植物分布調査（全種調査）概要	1
2	取りまとめの方法	9
3	昆虫（チョウ）類の調査実施状況	15

第 2 部 調査結果

I	分布図	19
II	集計表	281
III	考 察	298
1	総論	298
2	分布の概要	298
3	日本産チョウ類における分布圏の拡大	323
4	近年における迷チョウの土着	323
IV	まとめ	325

第 3 部 資 料

1	第 4 回自然環境保全基礎調査検討会及び分科会名簿	327
2	第 4 回自然環境保全基礎調査動植物分布調査実施要綱	328
3	動植物分布調査票の記入のしかた	330
4	調査対象種一覧	333
5	調査対象種変更点一覧	340
6	調査協力者名簿	343
7	分布図索引（和名 50 音順）	352

第 1 部 調 査 方 法

1. 動植物分布調査（全種調査）概要

（1）目的

本調査は、第4回自然環境保全基礎調査・動植物分布調査の一環として動物の主要分類群の全種（または一部の種）を対象に専門研究者の参加・協力を得て実施したものである。（図1-1）

自然環境保全基礎調査の目的は、全国的視点から我が国における自然環境の現状を科学的に把握し、自然環境保全施策の推進のための基礎資料を提供することである。野生動物についていえば、人間を含むあらゆる動物は、大気・水・土地やその上に生育する植物（植生）等の環境に依存して生息するとともに、生態系を構成する一員としてそれを支えている側面があるが、中には、環境条件の変化等さまざまなインパクトにより絶滅の危機に頻している種もあり、一方、一部の帰化動物に代表されるように一定条件の下で分布域を著しく拡大するような種もある。

このため、野生動物に関する自然環境保全施策として、当面、絶滅のおそれのある種の保護や、人間生活との関わりの中で適切な保護管理を要する種に対する施策が優先的に講じられているところである。

自然環境保全基礎調査の一環として行う動植物分布調査（全種調査）は、これら施策の対象となるべき種の洗い出しや、今後講ずべき施策の検討のための、基礎的かつ客観的資料を提供する目的で、究極的には我が国に産する動物群の全種に関する全国的分布の現状及び経年変化の状況を把握しようとするものである。

（2）調査の内容及び方法

全種調査は、究極的には我が国に産する全ての動物種について、分布の現状を把握するとともに調査の積み重ねにより経年変化状況も把握しようとするものである。

このために必要な最小限の情報は「いつ、どこに、何が」いたかということである。また、必要に応じ情報源をたどるためには「誰が」報告したかということも重要である。

本調査では、調査対象種が多く、また、多数の調査員（専門研究者）の協力を得て実施するため、調査項目は上記に示すできるだけ単純かつ客観的な資料を得るためのものに絞りこんだ。

これらの調査項目に関する具体的な調査方法及び調査体制ならびに今回調査における調査対象種については、平成元年度に実施した「第4回自然環境保全基礎調査（動物分布調査）における調査手法の検討調査」に引続き、環境庁が設置した自然環境保全基礎調査検討会の下に動物の各分類群毎に設けた分科会（以下「分科会」という。）における検討作業を経て下記のとおり決定された。

なお鳥類は、一部の種の集団繁殖地および集団ねぐらの状況について、分布、個体数、環境等を調査したため、本報告書に記述されている調査方法、取りまとめ方法とは異なる方法で実施された。

① 調査対象種

今回の調査では、生態系の主要な位置を占め、生物学的知見の蓄積がある等の要件を満たし、さらに調査実施体制の構築が可能という観点を加味

して次の分類群に属する全部または一部の種・亜種を対象とした。

- ア. 哺乳類（全種）
- イ. 両生類・爬虫類（ 〃 ）
- ウ. 淡水魚類（ 〃 ）
- エ. 昆虫類（トンボ類・セミ類・チョウ類の全種及びが類・甲虫類の一部）
- オ. 陸産及び淡水産貝類（全種）
- カ. 鳥類（集団繁殖地及び集団ねぐらを形成する一部の種）

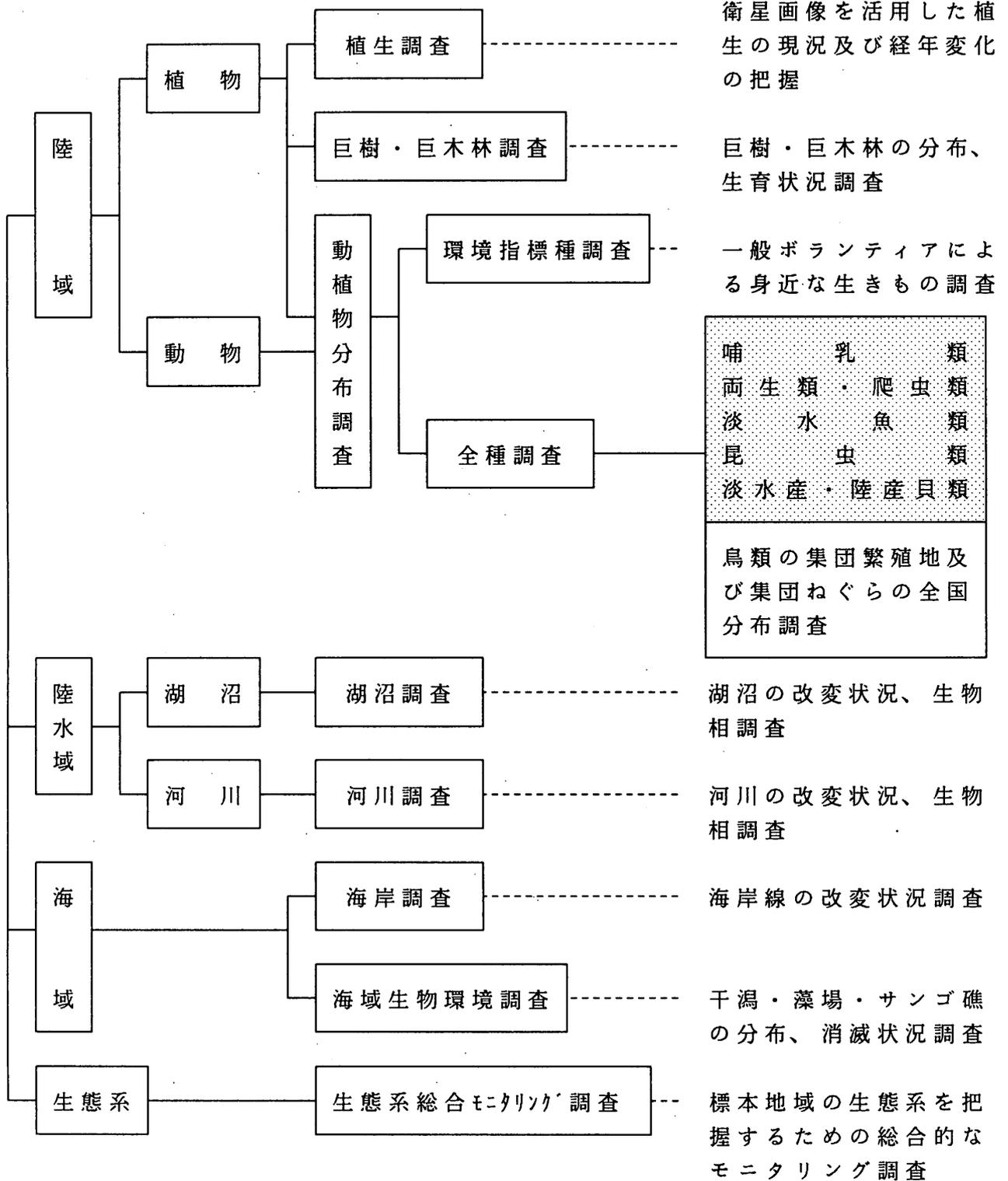


図 1 - 1 第 4 回自然環境保全基礎調査骨子

これらの調査対象種について、本調査における種名の呼称の統一をはかるとともに既存の知見を整理するため、第3回自然環境保全基礎調査の動物分布調査に先立ちとりまとめられた「動物分布調査のためのチェックリスト」（環境庁、1983）を参考にして、各分科会において新たに第4回調査用の調査対象種一覧（巻末資料4）を作成した。この際、第3回調査以降分類学上の変更が生じた種については、別途調査対象種変更点一覧（巻末資料5）としてとりまとめた。

調査対象一覧は、種の学名及び和名を対応させるとともに（淡水魚類を除く）電算処理のためのコード番号が付されている（巻末資料参照）。

② 分布地

調査対象種の分布地を記録する方法としては、地名呼称によるあいまいさを避け、電算処理を容易とするために、「標準地域メッシュ・システム」（昭48.7.12 行政管理庁告示第143号「統計に用いる標準地域メッシュ及び標準地域メッシュコード」）による第3次地域区画（「基準地域メッシュ」または「3次メッシュ」ともいう。本報告書では以下「3次メッシュ」という。）を基本とした。この3次メッシュの大きさは、タテ（緯度差）30秒、ヨコ（経度差）45秒であり、概ね1 km×1 kmである。

なお、補助情報として従来どおりの地名による表記も採用し、メッシュコードのチェックが可能となるようにした。なお、今回調査では、一部過去の記録も収集したため、3次メッシュの特定が不可能な場合には「第2次地域区画」（以下「2次メッシュ」という。約10 km×10 kmの範囲で、1/25,000地形図1枚分に対応する。）により記録した。

③ 調査時期

今回調査は、全分類群について平成2年度～3年度に実施した。（さらに、とりまとめの段階で平成4年度以降のデータも若干補足されている。）

また、今回調査は、全種調査としては第2回目（第1回目は第3回自然環境保全基礎調査において実施された。）であるが、調査期間中のデータのみでは分布図を作成するには不十分であったため、過去の記録、標本等であっても、現在の分布を反映していると考えられる情報については積極的に収集した。

調査年月日は、実際に記録（観察もしくは標本採集）された時点を調査票に記入し、過去の記録については、さらに調査票記入者名のほかに、観察または採集者名及び標本所蔵場所を明記することとした。

④ 調査体制

第4回基礎調査の動植物分布調査（鳥類を除く）では、第3回調査に引続き全国各地の調査員（専門研究者）が、自らのフィールドで得た情報を直接環境庁に報告し、環境庁はこれらの報告を集大成して調査員に還元することにより、今後の継続的情報収集に資する調査網づくりと調査精度の向上を目指す調査体制を採用した。

特に動物の分布調査においては、そもそも目指す動物との出合の機会は偶然性に左右され、少数の調査員が限られた期間に十分なデータを収集することは困難であるため、継続的・反復的調査の必要性が高い。

また、本調査（全種調査）では、調査対象分類群が多岐に上ることから、

調査員は、種の分類・同定に関する確かな知識と能力を備えていることが必須である。

このため、原則として分類群毎に、分科会検討員や学会等から推薦されただけ広範な専門研究者に対し、環境庁から直接、調査への協力要請を行い、承諾頂いた方々について調査員として依頼し、調査体制を作った。

調査員数は全分類群を通じ、延べ2, 577人である。

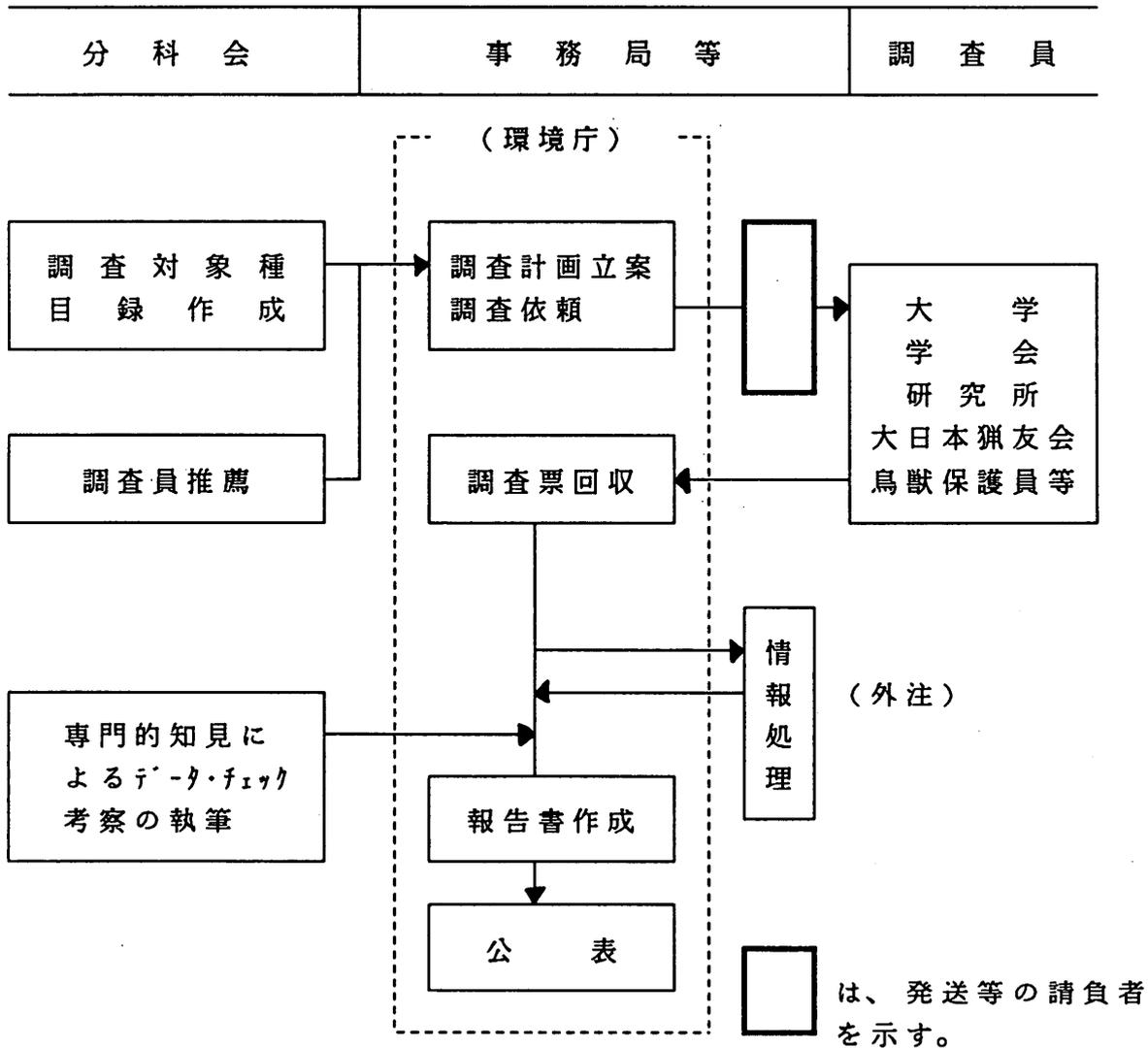


図 1 - 2 調査体制

⑤ 実施方法

各調査員には、調査実施要綱等（巻末資料参考）のほか、次に示す調査票、メッシュ地形図を送付し、原則として平成4年3月31日までに調査結果を環境庁あて返送するよう依頼した。

ア. 調査票

調査票は、分類群別に、図1-3に示すような2種類の様式のものを使用した。これは、調査員の作業の便を考慮したもので、「調査地」毎の情

報整理には、タテ型の調査票（E票）、「種」毎の情報整理には、ヨコ型の調査票（N票）というように自由に選択して使用できることとした。

イ. メッシュ地形図

調査地（分布地）のメッシュコードを読みとるために、5万分の1地形図上に3次メッシュ区画線等を加刷した「1／5万メッシュ地形図」を作成し、各調査員より申告のあった調査地域分を配布した。（図1－4）

自然環境保全基礎調査動植物分布調査票

N			
調査者名 (姓) _____ (名) _____ カタカナ	調査者コード _____	種名コード _____	

メッシュコード	調査地	年	月	日	生息環境
_____	_____	1	9	_____	_____
_____	_____	1	9	_____	_____
_____	_____	1	9	_____	_____
_____	_____	1	9	_____	_____
_____	_____	1	9	_____	_____
_____	_____	1	9	_____	_____
_____	_____	1	9	_____	_____
_____	_____	1	9	_____	_____

_____	_____	1	9	_____	_____
_____	_____	1	9	_____	_____
_____	_____	1	9	_____	_____
_____	_____	1	9	_____	_____
_____	_____	1	9	_____	_____
_____	_____	1	9	_____	_____
_____	_____	1	9	_____	_____
_____	_____	1	9	_____	_____
_____	_____	1	9	_____	_____
_____	_____	1	9	_____	_____
_____	_____	1	9	_____	_____

標本所蔵場所

環境庁自然保護局自然環境調査室

図1-3-2 第4回動植物分布調査票 N票 (表・裏)

2. 取りまとめの方法

(1) 情報処理の内容と方法

情報処理は図1-5の手順で進められた。

①入 力

調査員より返送された調査票は、記入の不備等を点検した上で、分類群別、調査票種別（タテ型、ヨコ型）毎に整理番号を付し、分類群別マスターファイル（MT）を作成した。

なお、調査地（分布地）のメッシュコードは、前述のとおり行政管理庁告示の「標準地域メッシュシステム」に則り、日本工業規格（JIS C 6304）として指定されている区分方法（経緯度法）を用いている。（図1-6参照）

②データの点検

データの記入ミスあるいは調査対象種の誤認等を訂正するため、次に示す3通りの方法でデータの点検を行い、必要に応じ調査者に照会するなどにより、所要の訂正を行った。

なお、本作業を行うにあたっては、マスターファイルを編集し、作業用ファイルを作成するとともに、分布図出力及び調査票検索システムを作成した。

点検の結果、訂正等を要するデータについては、マスターファイルに遡って訂正した。

ア. 論理チェック

データの中にあってはならない空白もしくは許されたもの以外の数字、符号、文字がないかどうかを点検するとともに、各項目のコード番号として用いられている範囲（レンジ）外のコード番号がないかどうかを点検した。

イ. メッシュコードの点検

第3回自然環境保全基礎調査の植生調査数値情報との照合を行い、明らかに陸地（内水面を含む）を含まないメッシュコードの記入された調査票を検索し、調査票記入の調査地（地名）もしくは調査者への照会に基づき訂正を行った。

ウ. 専門家による点検

各分類群毎の分科会検討委員等によって抽出された、分布図上で、明らかに誤りと考えられるデータ、これまでの知見に照らして疑問のあるデータについて、調査票に遡って点検を行い、必要に応じ調査員に照会を行った上で所要の訂正又は削除を行った。

③分布図及び集計表の出力

上記の作業を経た訂正後のマスターファイルを再編集し、その後第3回自然環境保全基礎調査動植物分布調査結果のマスターファイルと併合した上で本報告書掲載の分布図及び集計表の出力を行った。

(2) 調査結果の検討及び考察

調査結果については、分類群毎に分科会で下記のとおり検討を行った。

①分布図の表示単位

本調査の原データは、前述の通り3次メッシュ（約1km×1km）単位で収集されたが、今回のとりまとめにおいて作成する分布図は次の観点から2次メッシュ（約10km×10km）単位で表示することとした。

- ア. 全国的分布図として見る場合、見やすいものであること。
- イ. 生息地の公表による乱獲を防止するため、生息地が特定されないようにできるだけ広い単位であること。
- ウ. 各種開発に当たり、配慮すべき地域（貴重種の生息地等）に関する基礎的情報をあらかじめ提供することは、自然環境保全上重要であるので、上記イ. の観点も踏まえ公表可能な表示単位であること。

② 公表を控えるべきデータの取り扱い

第2回自然環境保全基礎調査・動物分布調査では、上記①－イ. の観点から、分布地を全て非公表とした調査対象種もあった。

今回調査でも、調査員からの申し出により、3次メッシュでの公表を差し控えるべきデータが若干数報告されたが、上記①－ウ. の趣旨に則り、調査員の了解が得られたデータについては、2次メッシュ情報のみ入力し、分布図に表示することとした。

③ 分布図についてのコメント

今回調査では、調査の期間が限られており、また分類群あるいは地域によっては、十分な調査員数が確保できなかったこと等から、調査対象種全てについて従来から知られている分布パターンを十分表した分布図が作成されたわけではない。

そこで、分布図の誤った解釈や不適切な引用を避けるために、各分科会検討員によりそれぞれの調査対象種がどの程度従来から知られている分布パターンを表現できているかについて類型区分の判定を行い、分布図上に短いコメントとして明記することとした。

④ 考 察

調査結果に関する考察は、各分科会において選出された担当者により執筆された。

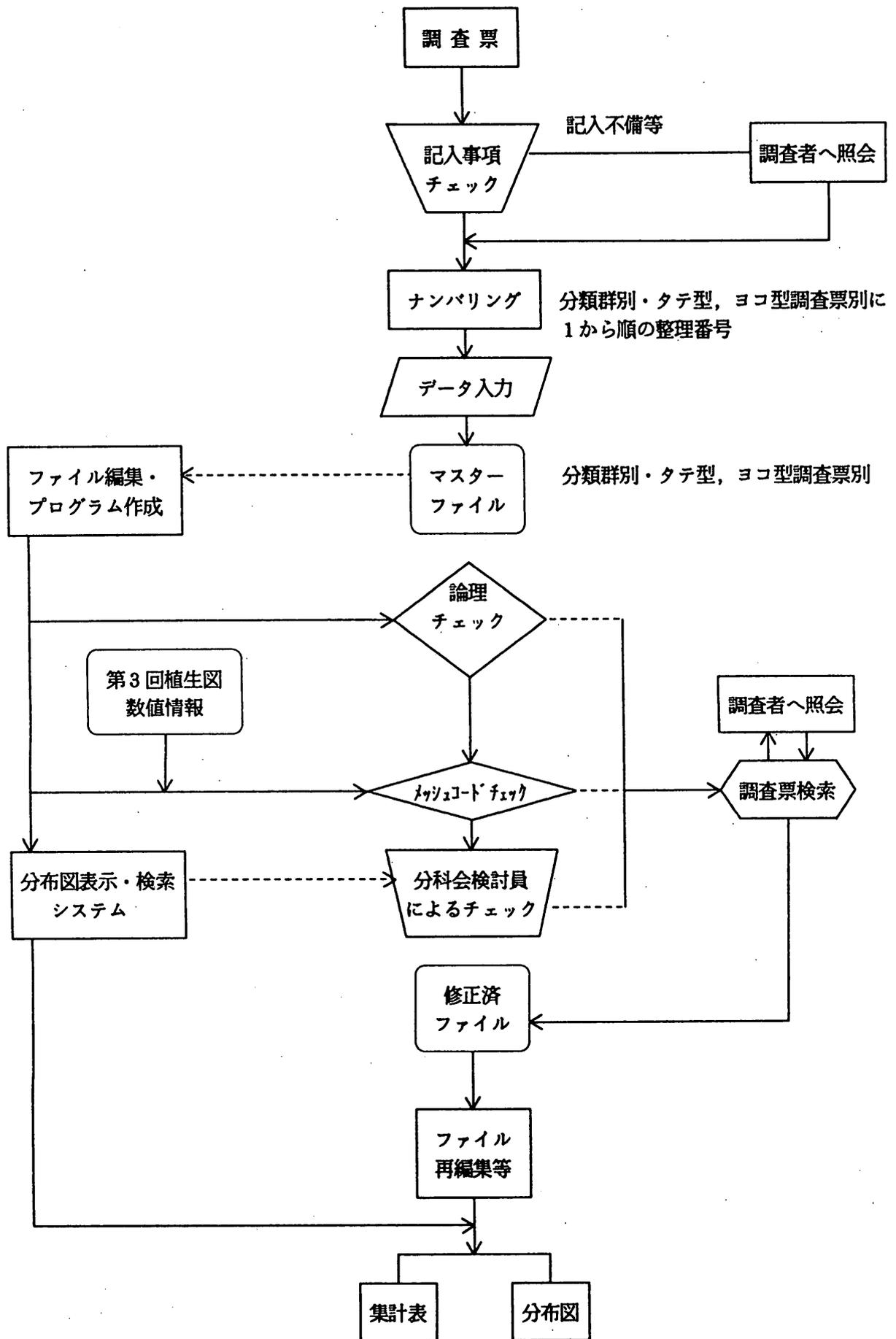


図1-5 情報処理の手順

■メッシュコードの付け方

「標準地域メッシュ・システム」（昭48. 行政管理庁告示第143号「統計に用いる標準地域メッシュ及び標準地域メッシュコード」）は、一定の経線、緯線で地域を網の目状に区画する方法を用いている（下図のとおり）。

第1次地域区画は、経度差1度、緯度差40分で区画された範囲を指す。第2次地域区画は、第1次地域区画を縦横8等分したもので、第3次地域区画は第2次地域区画を縦横10等分したものである。一般に、この第3次地域区画のことを「標準地域メッシュ」あるいは「第3次メッシュ」と呼ぶ。

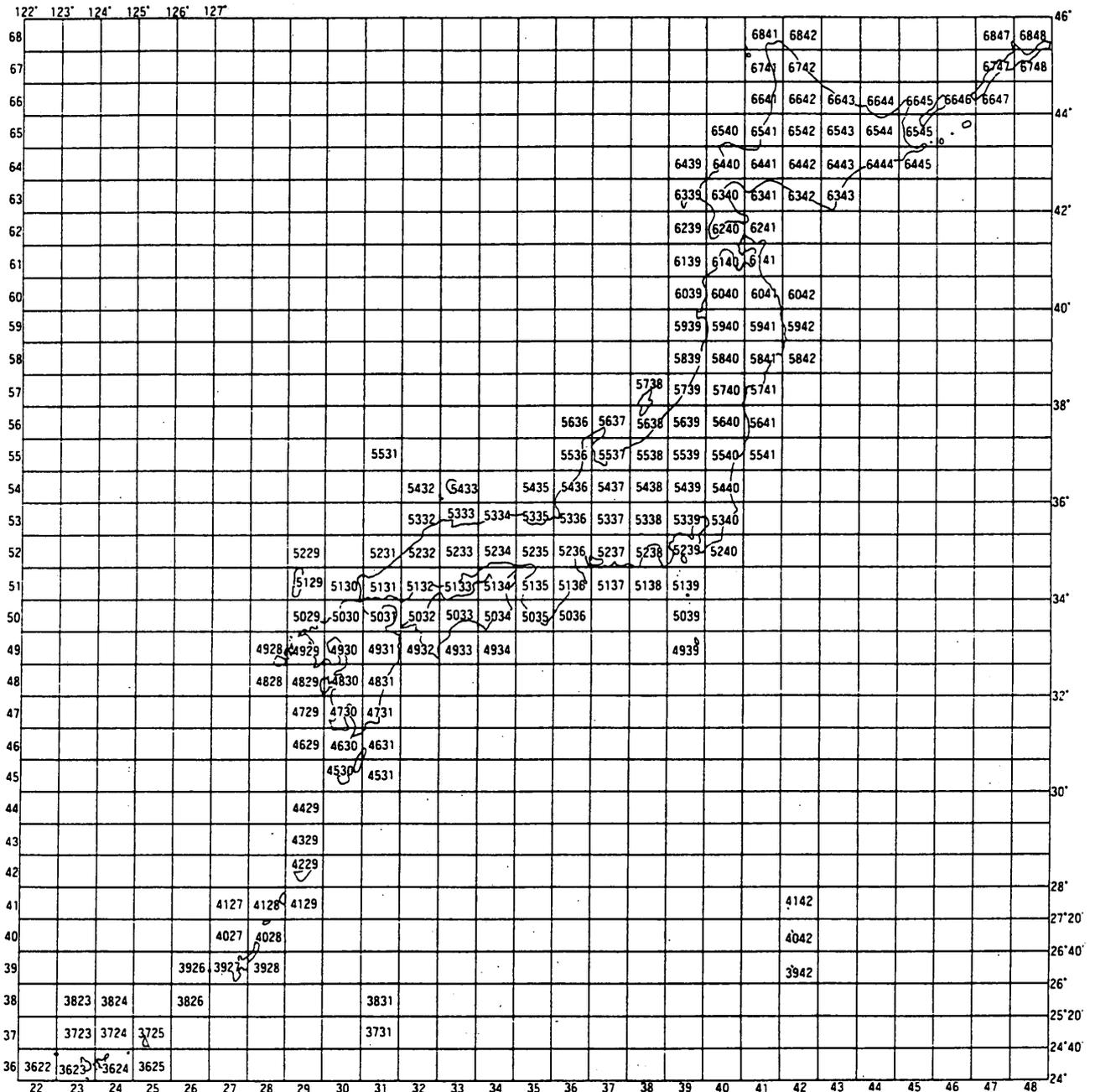


図1-6 第1次地域メッシュコード一覧

表 1-1 メッシュコードの付け方

メッシュコードの桁数	メッシュコードの付け方	例
第1次地域区画	<ul style="list-style-type: none"> ●上2桁：南端緯度×1.5 (但し、分の単位も含む) ●下2桁：西端経度の下2桁 ●南端緯度36° 00' 西端経度138° の場合 <上2桁=36×1.5=54> <下2桁=38> → メッシュコードは [5438] 	
第2次地域区画	<ul style="list-style-type: none"> ●上4桁：第1次地域区画のメッシュコード ●5桁目：第1次地域区画の縦の等分区画に南から0~7の番号を付け、これをそれぞれの区画を示す数字とする ●6桁目：第1次地域区画の横の等分区画に西から0~7の番号を付け、これをそれぞれの区画を示す数字とする ●右図の○印のメッシュコードは [543823] 	
基準地域メッシュコード・第3次地域区画	<ul style="list-style-type: none"> ●上6桁：第2次地域区画のメッシュコード ●7桁目：第2次地域区画の縦の等分区画に南から0~9の番号を付け、これをそれぞれの区画を示す数字とする ●8桁目：第2次地域区画の横の等分区画に西から0~9の番号を付け、これをそれぞれの区画を示す数字とする ●右図の○印のメッシュコードは [54382343] 	

(3) 分類群別の調査状況

分類群別の調査状況を表1-2に示す。

表1-2 分類群別調査状況

分類群	① 調査 対象 種数	② 報告の あった 種数	③ 延べ報告件数 分布情報総数	④ 延べ報告 3次メッシュ数	⑤ 報告2次 メッシュ数 全国:4,730	⑥ 調査 員数
哺乳類	135	126	229,710	225,542	4,154	1,370
両生類・爬虫類	147	130	11,886	10,407	1,600	76
淡水魚類	280	266	60,361	44,202	2,380	192
昆虫類						
トンボ類	203	165	22,836	18,413	1,788	63
チョウ類	295	259	167,439	128,424	2,715	421
セミ類	32	32	6,146	5,563	1,311	32
ガ類	119	98	21,561	14,363	543	81
甲虫類						
ハシロウ・クワガタ	59	53	4,326	3,322	977	80
ハナカミキリ類	160	154	12,676	10,607	964	41
陸産及び淡水産貝類	1,134	923	92,306	71,174	2,774	221
計	2,564	2,206	629,247	532,017	19,206	2,577

注)

- ①調査対象種数：各報告書の巻末資料に示された調査対象種（亜種）（コード番号が付されたもの）の数である。
- ②報告のあった種数：本調査の結果、分布に関する報告がされた（分布図が作成された）種（亜種）の数である。
- ③延べ報告件数：各調査票に記載された報告を、「種-調査者-メッシュコード-調査年月」という単位で整理して得られた分布情報の総数である。
- ④延べ報告メッシュ数：上記(3)の分布情報から、同一種、同一メッシュにおける報告を統合し、「種-メッシュコード」という単位で整理して得られた数である。（各報告書の表2-1に示された「種別・都道府県別3次メッシュ集計表」の総合計の数）
- ⑤報告メッシュ数：当該分類群において、いずれかの種の報告が得られた2次メッシュ（2次メッシュ）の数である。（各報告書の表1-4、図1-7に表示されたメッシュ数）
- ⑥調査員数：各分類群毎に、報告を寄せられた調査員の数。

3. 昆虫（チョウ）類の調査実施状況

(1) 調査対象種

日本産鱗翅目のうちチョウ類の全種295種（亜種を含む）を調査対象とした。

(2) 調査員

分科会検討員より推薦された専門研究者の中から421名が参加・協力した。

調査員の居住地（都道府県）別人数は、表1-3のとおりである。

表1-3 調査員居住地（都道府県）別人数

北海道	11	東京	6	滋賀	3	香川	8
青森	11	神奈川	24	京都	4	愛媛	15
岩手	7	新潟	5	大阪	24	高知	16
宮城	9	富山	3	兵庫	13	福岡	31
秋田	2	石川	8	奈良	0	佐賀	7
山形	15	福井	1	和歌山	2	長崎	6
福島	5	山梨	6	鳥取	5	熊本	9
茨城	5	長野	14	島根	5	大分	9
栃木	7	岐阜	16	岡山	11	宮崎	5
群馬	6	静岡	10	広島	5	鹿児島	10
埼玉	13	愛知	14	山口	7	沖縄	6
千葉	12	三重	9	徳島	1	計	421

(3) 調査状況

① 全国の調査状況

チョウ類に係る調査状況は表1-4のとおりである。

また、当該分類群のいずれかの種について報告のあった2次メッシュを全て表示したものを図1-7に示す。

表1-4 昆虫（チョウ）類調査状況総括表

調査対象種	295
報告のあった種数	259
調査員数	421
延べ報告件数*1	167, 439
延べ報告メッシュ数（3次メッシュ）*2	128, 424
“（2次メッシュ）*3	66, 368
チョウ類報告メッシュ数（3次メッシュ）*4	18, 616
“（2次メッシュ）*5	2, 715

- * 1 「ある調査員」から「ある調査対象種」について「あるメッシュ」において「ある調査年月日」に記録された報告を1件としてカウントされた数の総合計
- * 2 * 1のうち、同一種、同一メッシュ（3次メッシュ）における情報を統合して得られた延べ数
- * 3 * 1のうち、同一種、同一メッシュ（2次メッシュ）における情報を統合して得られた延べ数（種別分布図に記されたプロット数の総合計）
- * 4 当該分類群のいずれかの種について報告のあった3次メッシュ数（全国：380,172メッシュ）
- * 5 “ 2次メッシュ数（全国：4,730メッシュ）

②分布図データの年代別状況

全分布図に表示されたデータの調査年代別の内訳は、表1-5のとおりである。但し、分布図では、全報告データのうち、同一種、同一2次メッシュの報告については、最新のデータをもって代表させているため、表1-4の「延べ報告2次メッシュ数」はこの表の合計より少なくなっている。

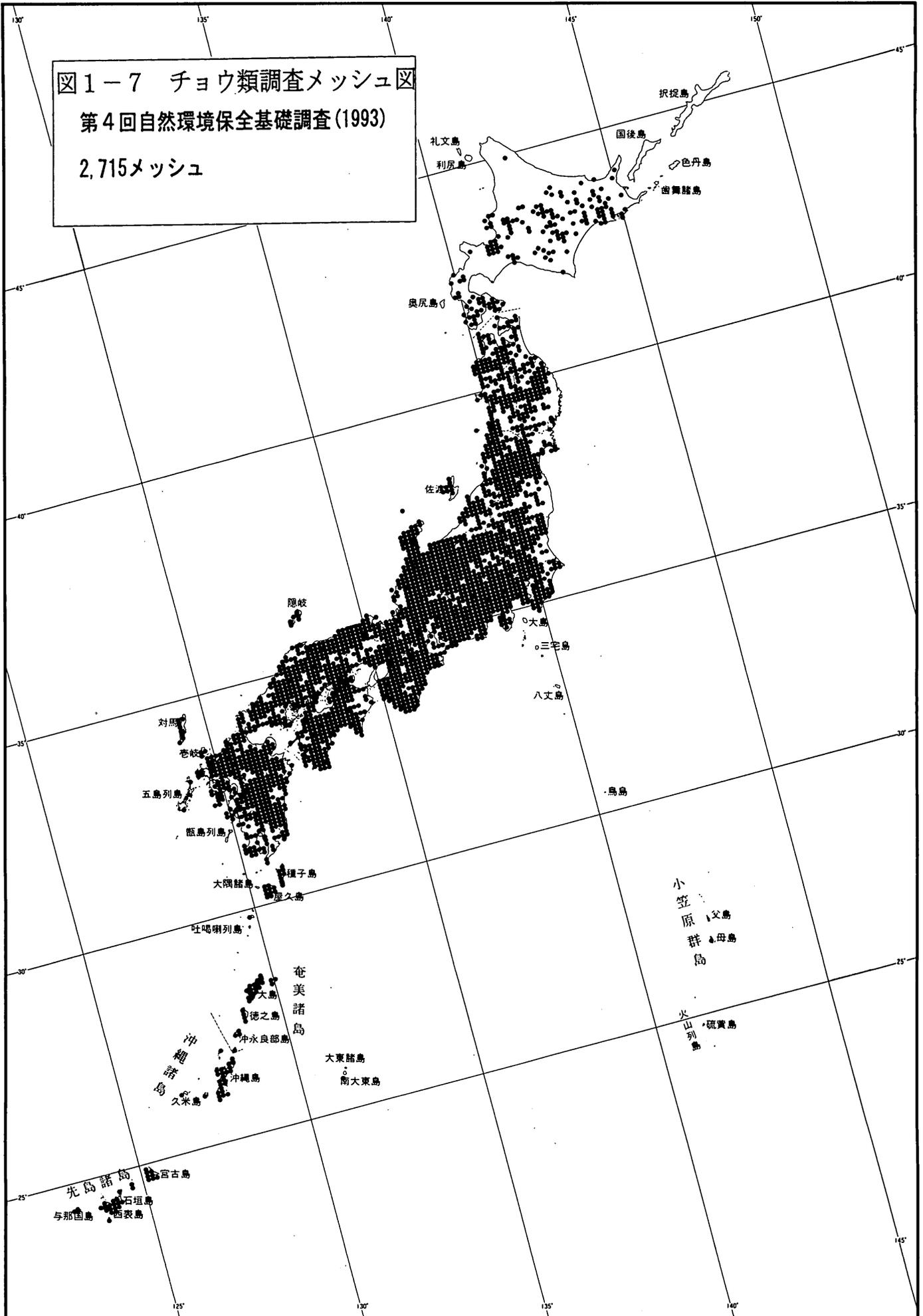
表1-5 分布図データの年代別状況

昆虫（チョウ）類データ収集時期	メッシュ数	構成比（％）
昭和19年以前	112	0.10
昭和20年代	294	0.27
昭和30年代	1,210	1.12
昭和40-44年	942	0.87
昭和45-49年	2,342	2.16
昭和50-54年	6,519	6.02
昭和55-59年	42,815	39.51
昭和60-64年	26,097	24.08
平成2年以降	27,886	25.74
調査年代無記入	140	0.13
合計	108,357	100.00

図1-7 チョウ類調査メッシュ図

第4回自然環境保全基礎調査(1993)

2,715メッシュ



第 2 部 調 査 結 果

I . 分 布 図

調査対象種のうち、原則として、1件でも報告があった種（亜種）について分布図（259枚）を作成した。分布図の配列は、分類順（巻末資料「調査対象種一覧」に示された調査対象種・亜種の順）である。報告がえられず、分布図を作成しなかったのは以下の35種である。

0024	ワイルマンキマダラセセリ (イリオモテキマダラセセリ)	0181	オオカバマダラ
0287	アトムモンセセリ	0186	ルリマダラ
0047	タイワンタイマイ	0189	シロモンルリマダラ
0055	アカネアゲハ	0190	クロイワマダラ
0075	メスジロキチョウ	0191	ガランビマダラ
0080	クロテンシロチョウ	0293	ミダムスルリマダラ
0289	ヤエヤマシロチョウ	0294	ララサンミスジ
0085	ベニシロチョウ	0220	トラフタテハ
0086	イワサキシロチョウ	0239	ジャノメタテハモドキ
0290	ラマムラサキシジミ	0240	イワサキタテハモドキ
0126	シロモンクロシジミ	0295	クロタテハモドキ
0133	オガサワラウラナミシジミ	0241	ハイイロタテハモドキ
0141	クロホシヒメシジミ	0242	ルリモンタテハモドキ
0291	ホリシャルリシジミ	0244	キオビコノハ
0158	コウトウシジミ	0245	イワサキコノハ
0169	ムラサキテングチョウ	0296	ヒメフタオチョウ
0292	イスモイデスコモンマダラ	0256	ヒョウマダラ
		0267	モリシロジャノメ

分布図の表示単位は2次メッシュ（1/25,000地形図1枚の区画に相当する。およそ10km×10km）とした。報告の年代が1985年以前又は不明である場合は⊙印を、1985年より新しい場合は●印を表示した。⊙あるいは●印は、当該種（亜種）が生息すると報告のあった2次メッシュの中心の位置を示すものであり、必ずしも分布地の中心を示すものではないことに留意されたい。

各種（亜種）の分布図には種（亜種）ごとに、えられた情報量の評価と外来種などその種に関する特記事項を付した。えられた情報量の評価は「分布パターンを表している」、「やや情報不足」、「情報不足」の3段階とした。基準は下の通りである。

「分布パターンを表している」

従来から知られている当該種の分布パターンをほぼ表す情報が収集されたもの。なお、広域分布種については、必ずしも稠密な報告が寄せられたか否かを判定基準とはせず、全体の輪郭が把握されたものは、この類型に含める。

「やや情報不足」

従来から知られている当該種の分布パターンをかなり表してはいるが、一部の地域からの情報が欠けているなど、完全に表したとはいい難く、今後なお情報空白地域の解消に努める必要がある。

「情報不足」

広域分布種であるにも拘らず、限られた地域からの情報しか得られなかったもの。あるいは、模式産地等重要な分布地またはその周辺地域からの情報が無いなど、当該種の分布を語る上で極めて不十分な情報しか得られなかったもの。

昆虫（チョウ）類分布図

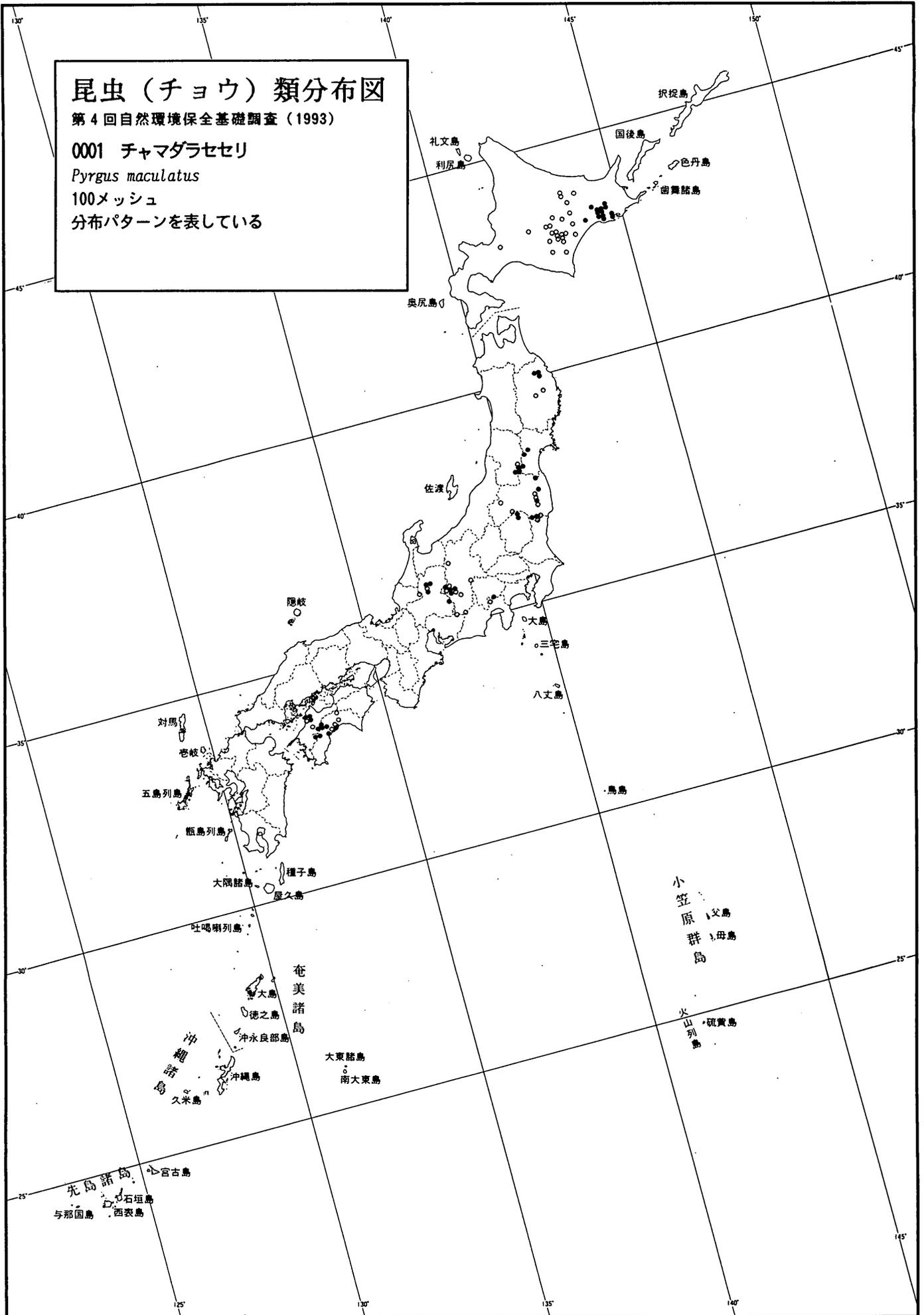
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0001 チャマダラセセリ

Pyrgus maculatus

100メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

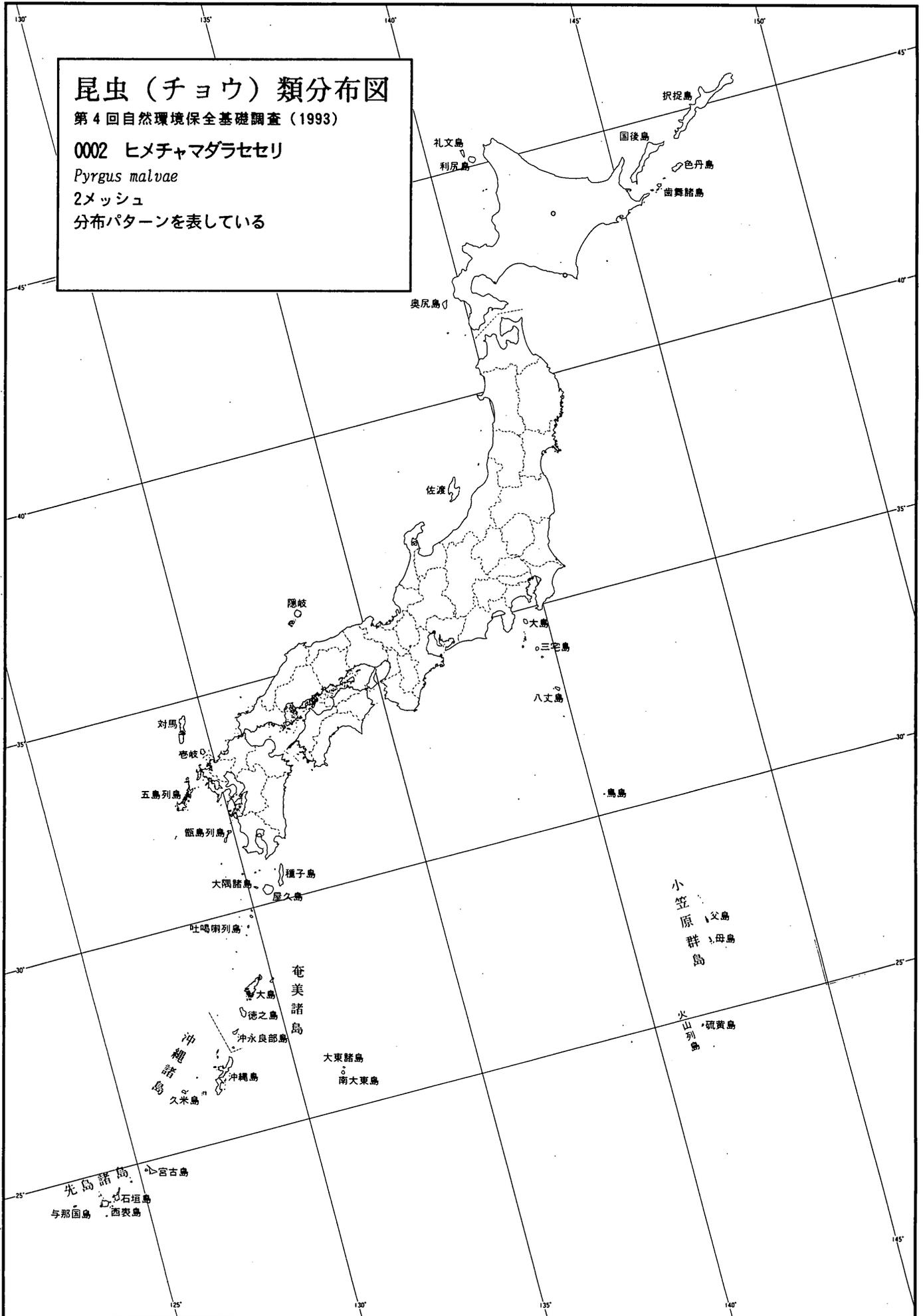
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0002 ヒメチャマダラセセリ

Pyrgus malvae

2メッシュ

分布パターンを表している



昆虫(チョウ)類分布図

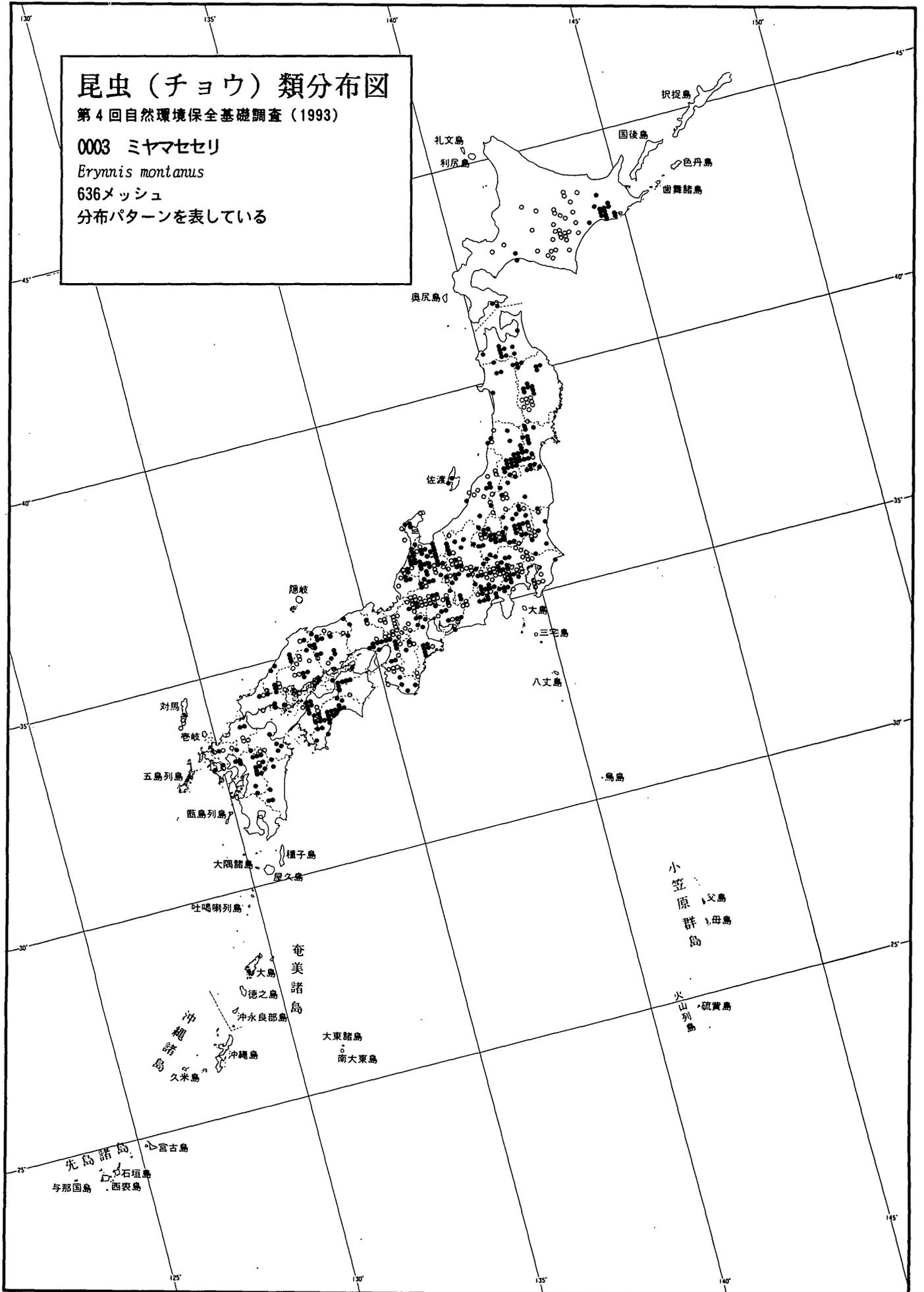
第4回自然環境保全基礎調査(1993)

0003 ミヤマセセリ

Erynnis montanus

636メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

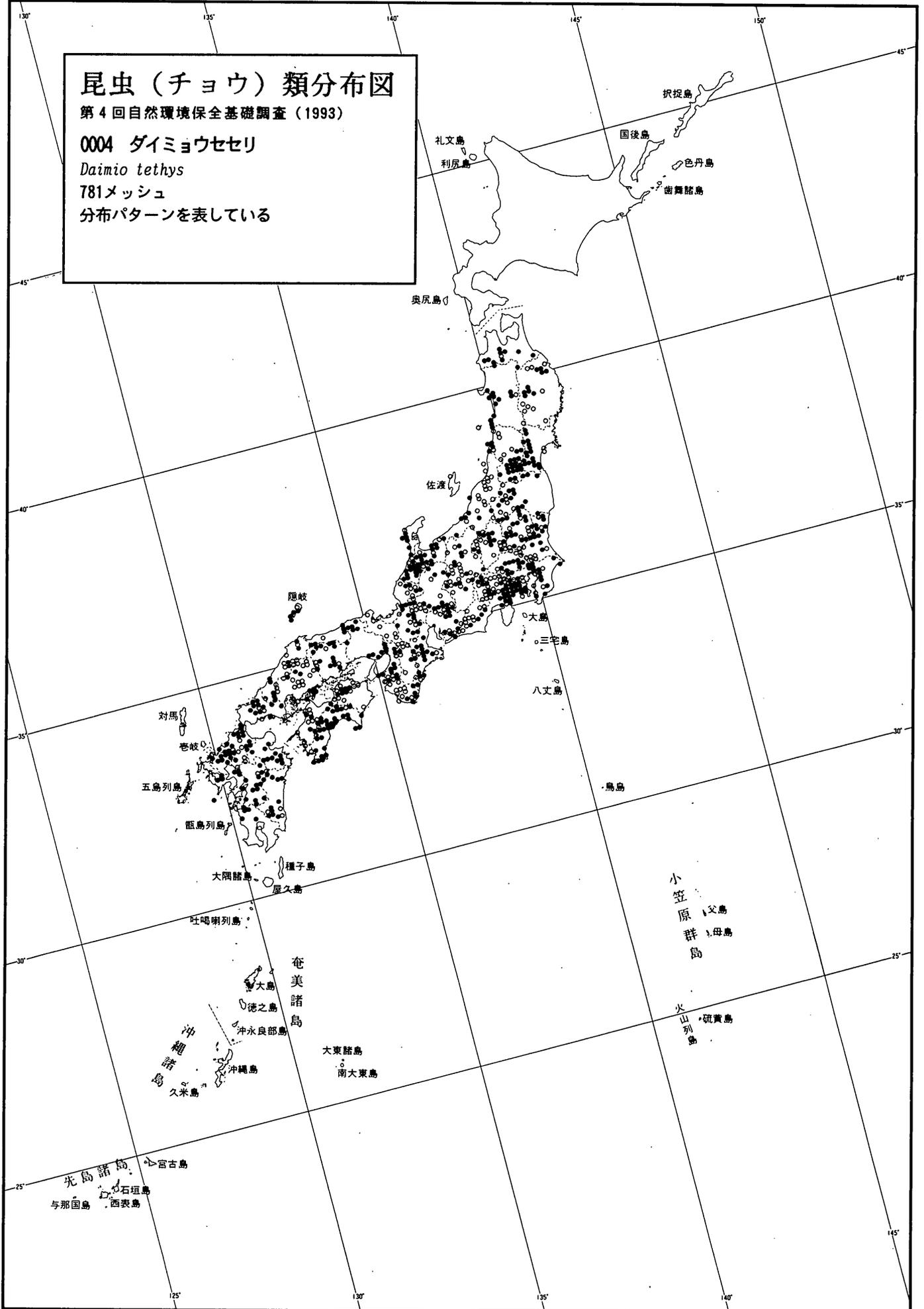
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0004 ダイミョウセセリ

Daimio tethys

781メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

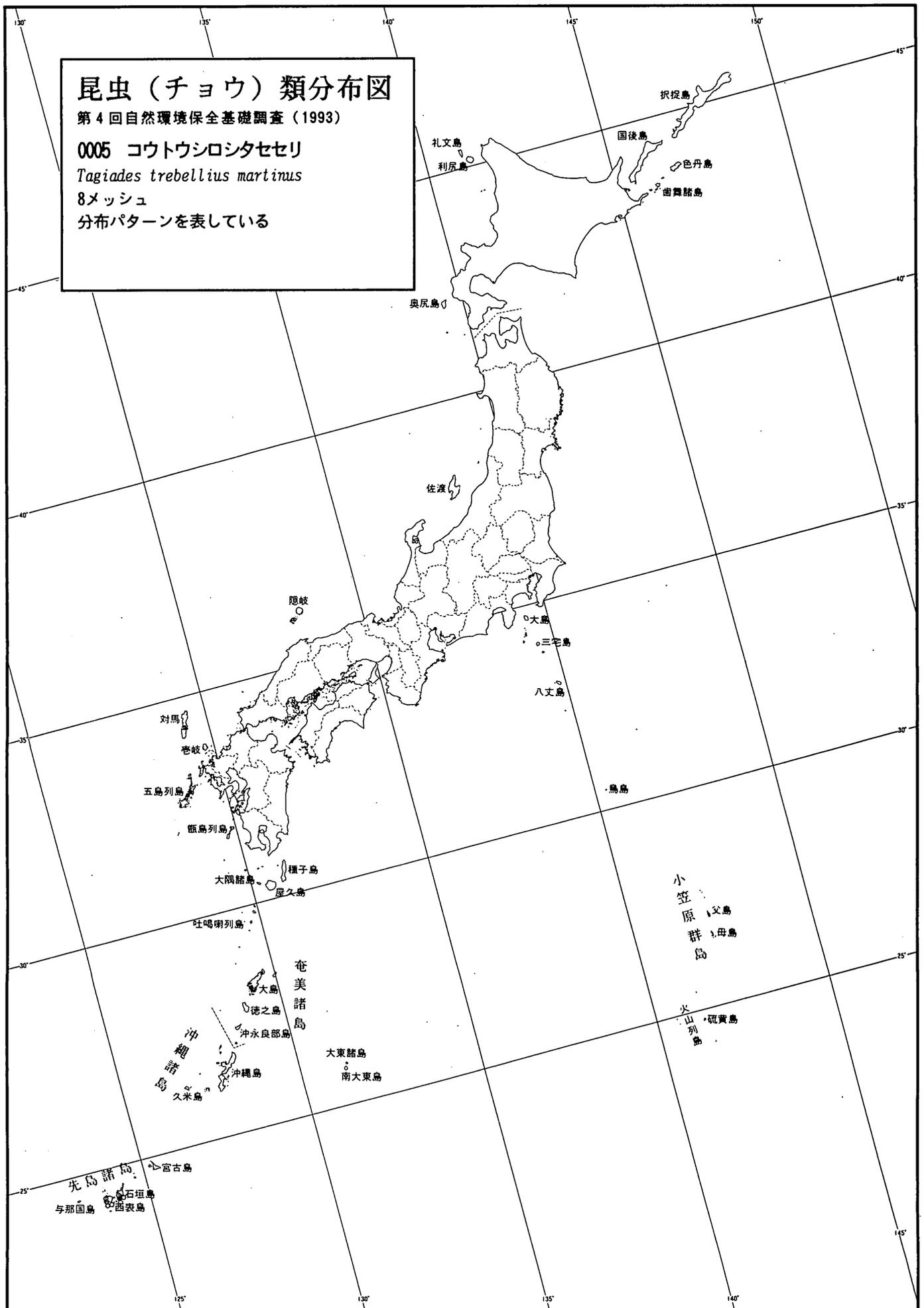
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0005 コウトウシロシタセリ

Tagiades trebellius martinus

8メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

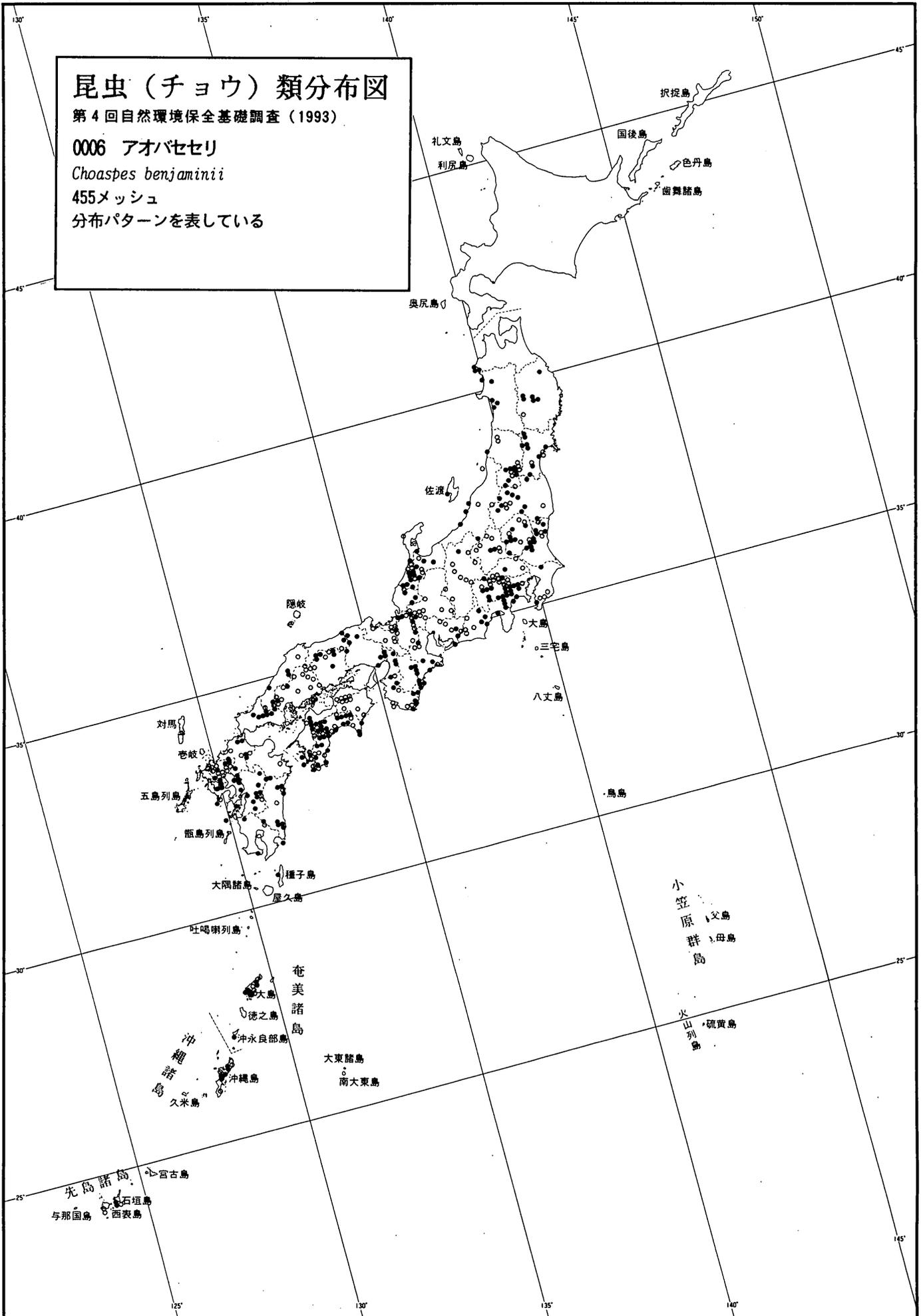
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0006 アオバセリ

Choaspes benjaminii

455メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

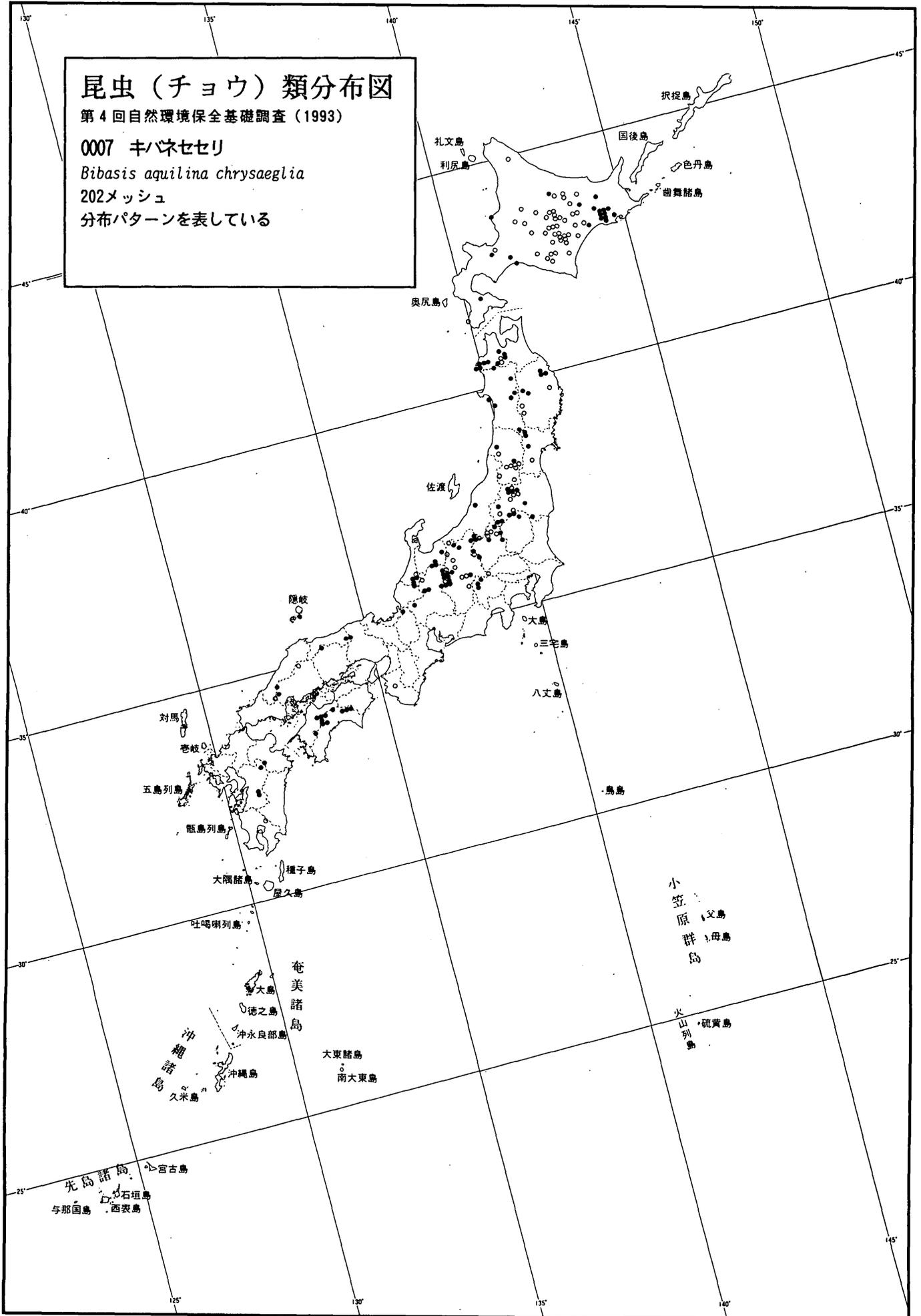
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0007 キバネセセリ

Bibasis aquilina chrysaeglia

202メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

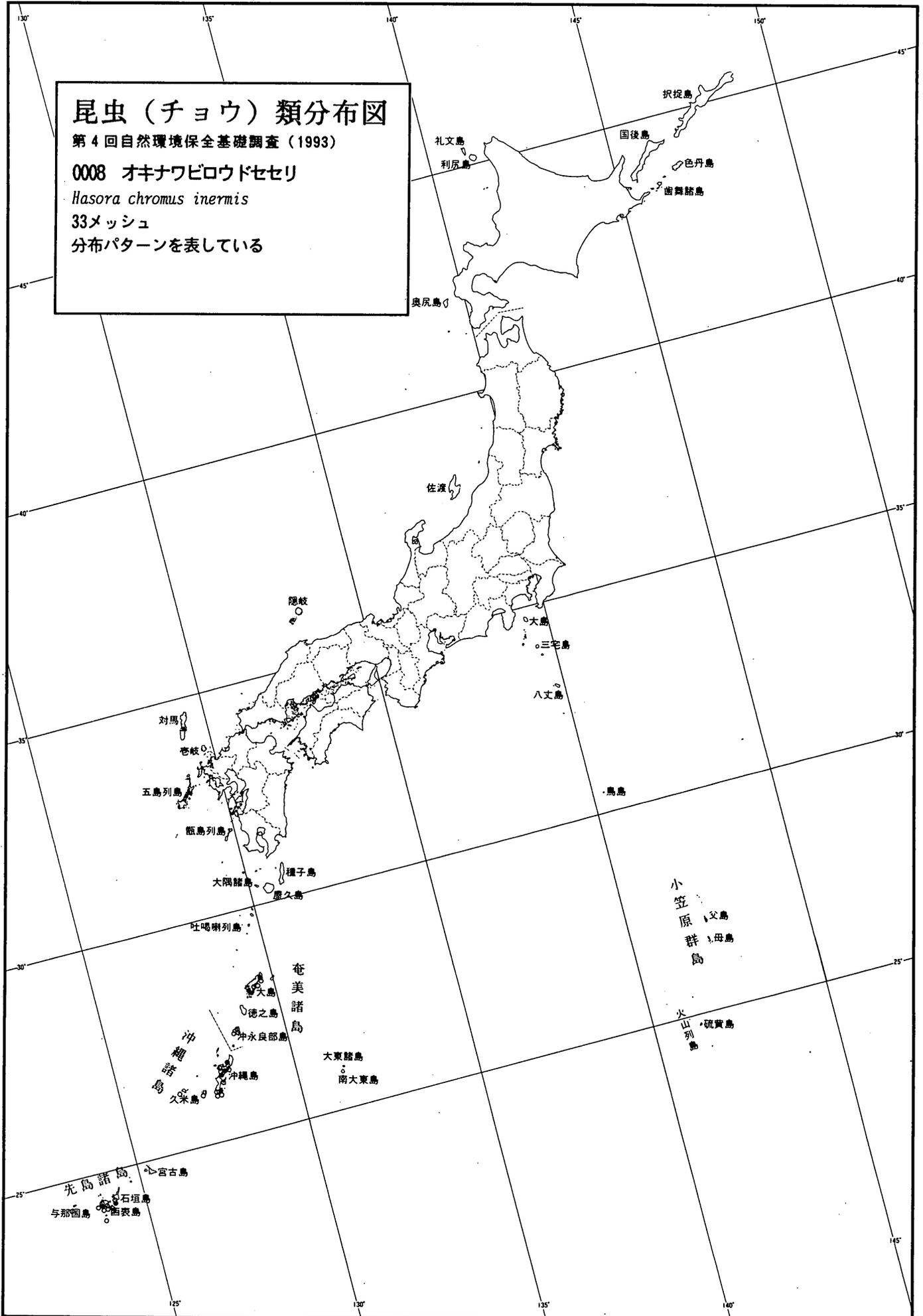
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0008 オキナワビロウドセセリ

Hasora chromus inermis

33メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

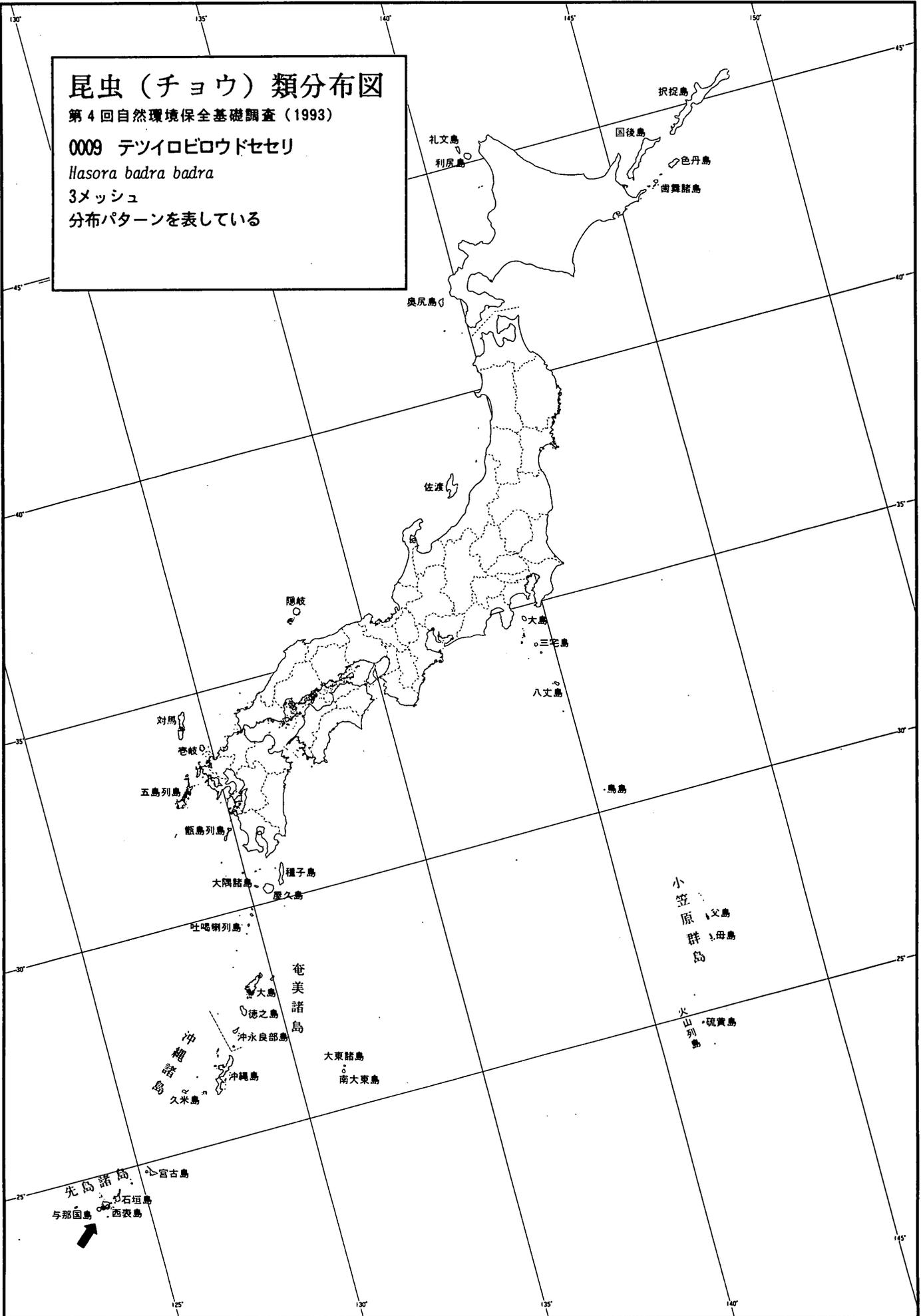
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0009 テツイロビロウドセセリ

Hasora badra badra

3メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

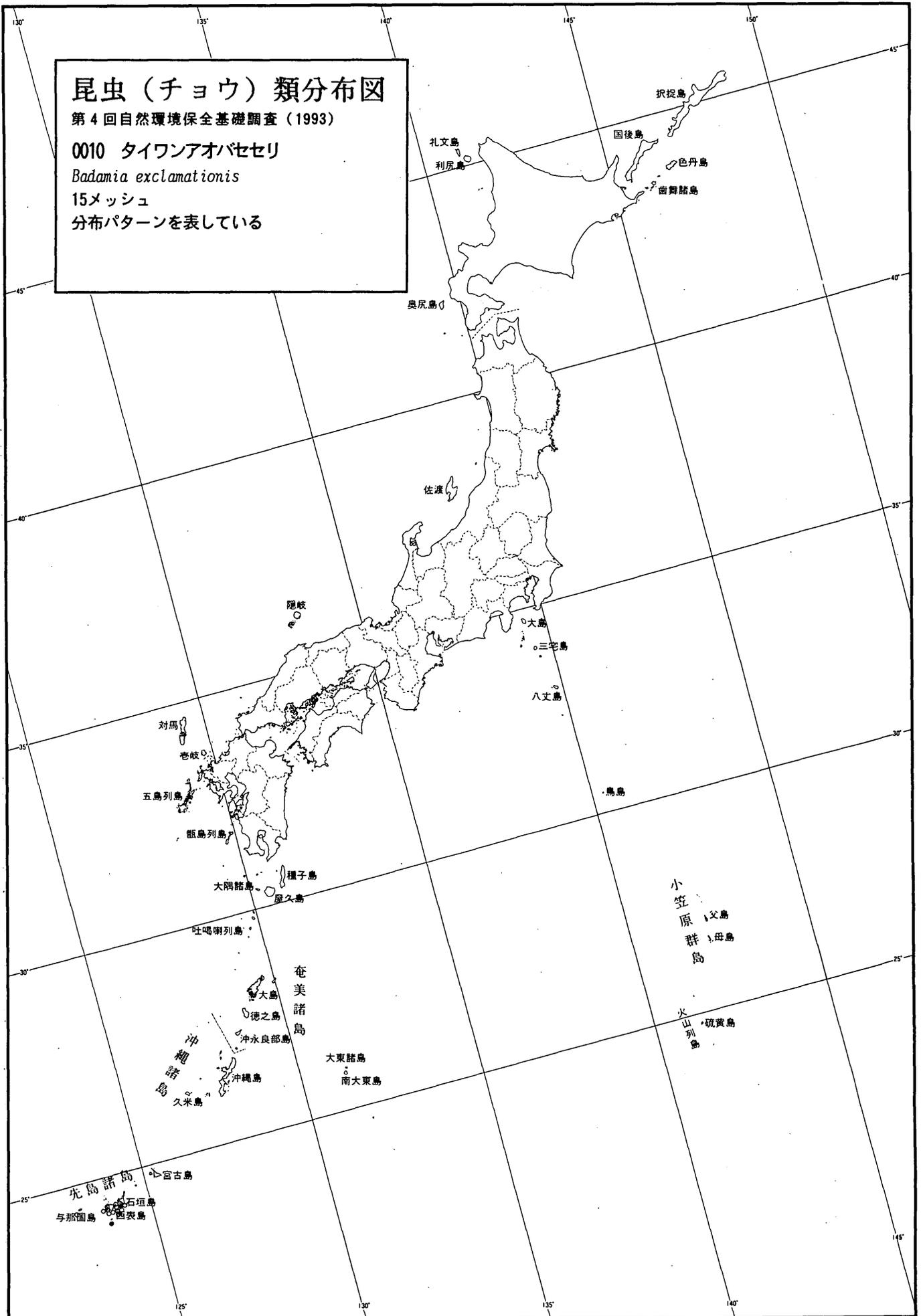
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0010 タイワンアオバセセリ

Badamia exclamationis

15メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

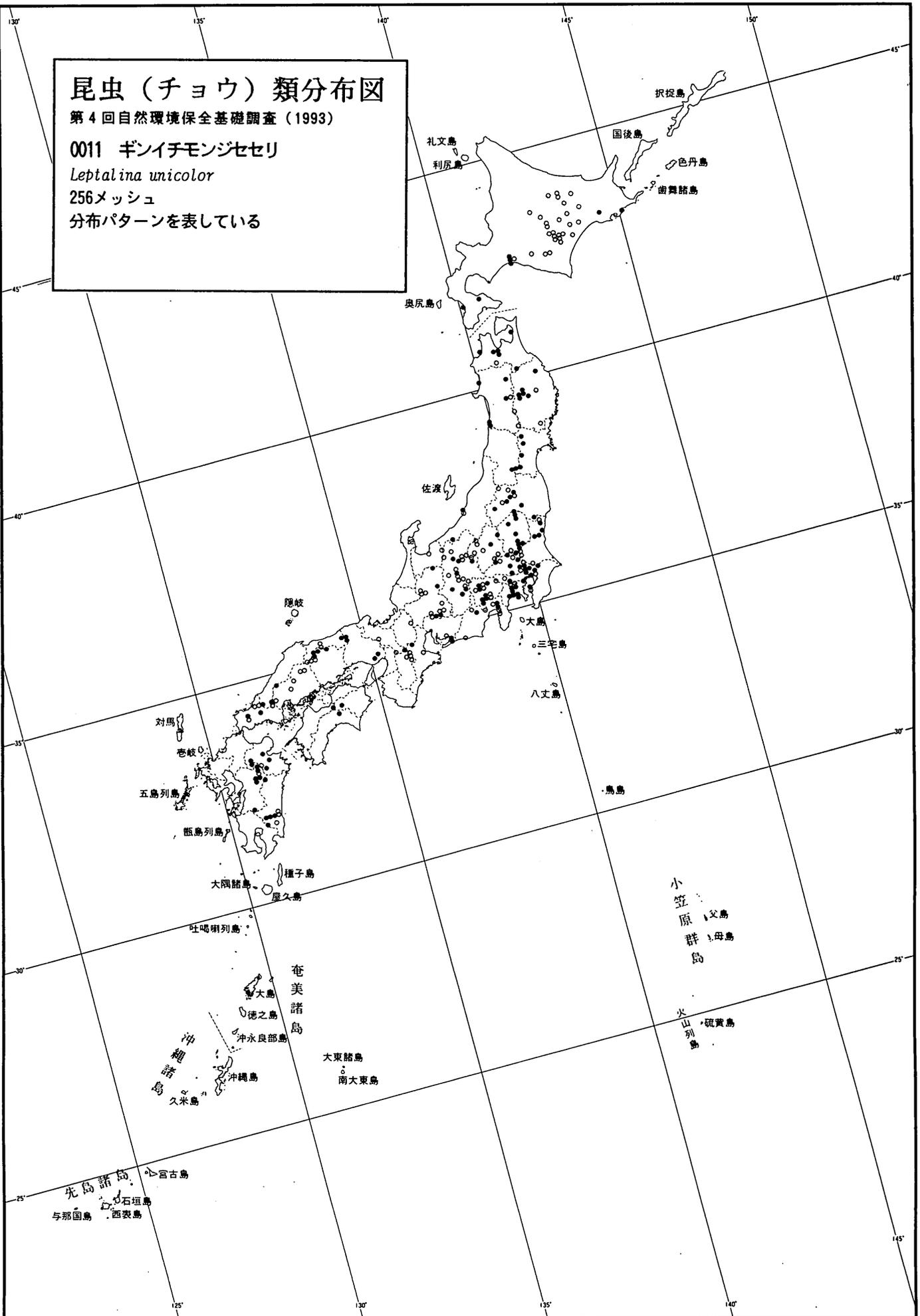
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0011 ギンイチモンジセセリ

Leptalina unicolor

256メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

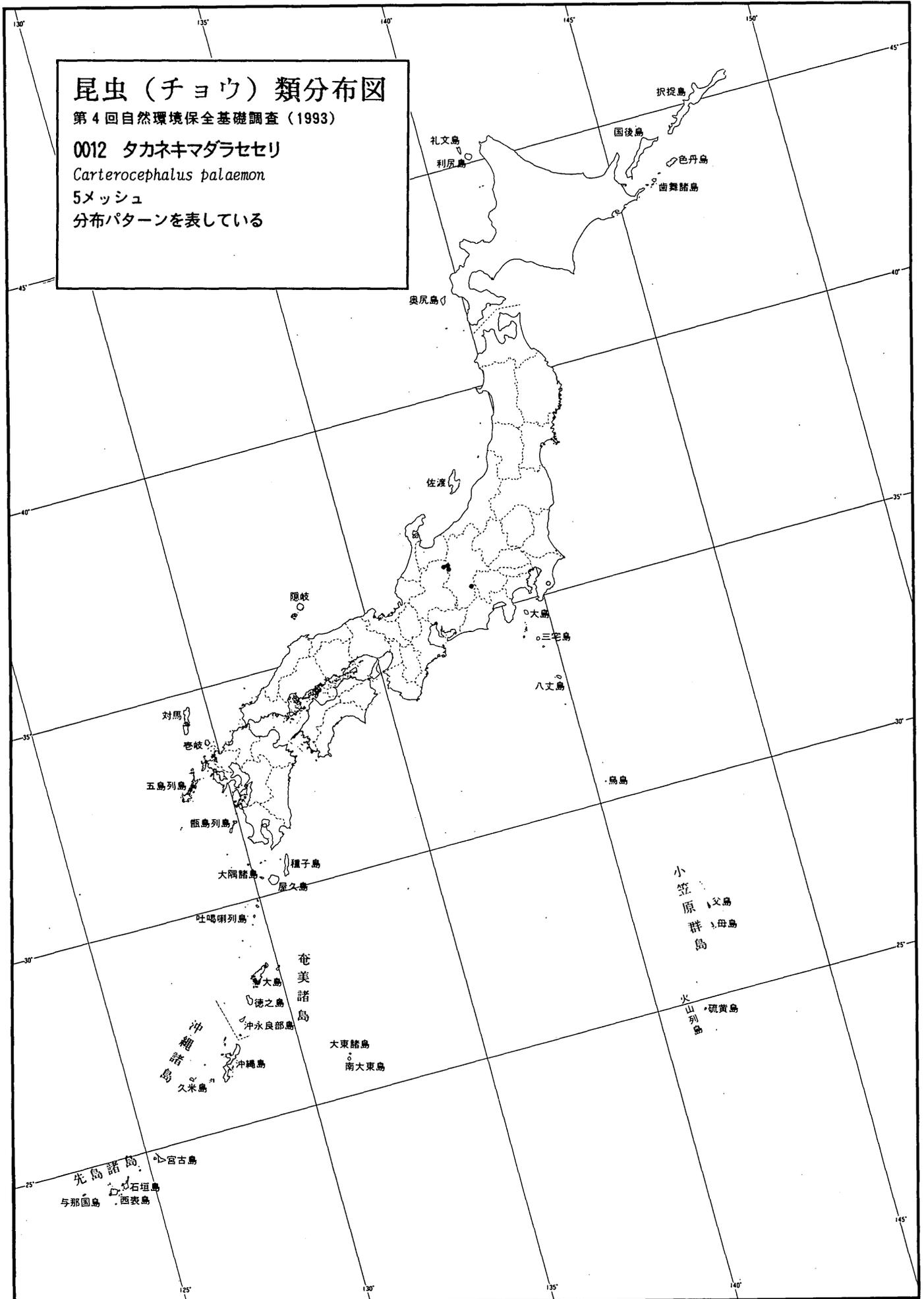
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0012 タカネキマダラセセリ

Carterocephalus palaemon

5メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

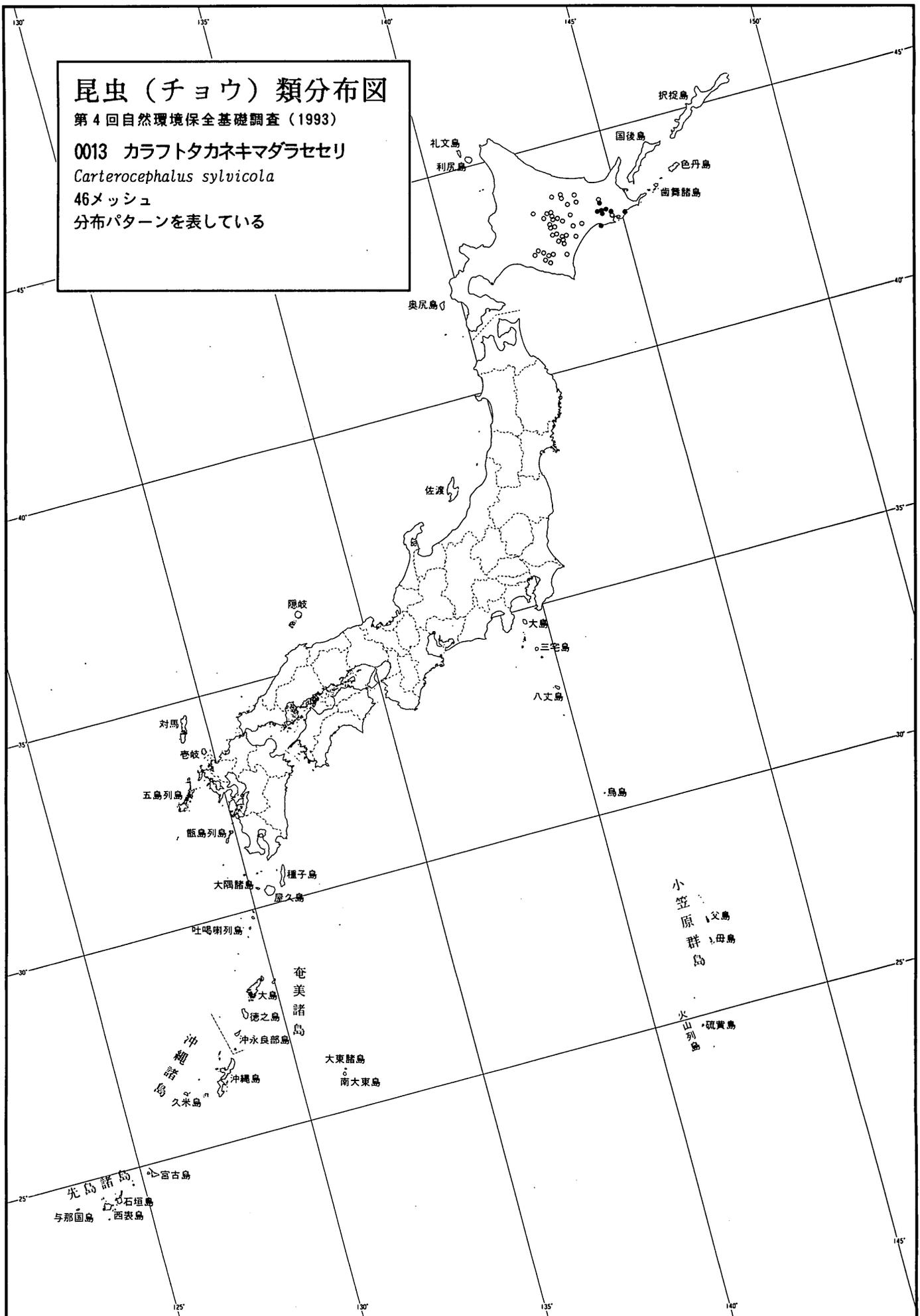
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0013 カラフトタカネキマダラセセリ

Carterocephalus sylvicola

46メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

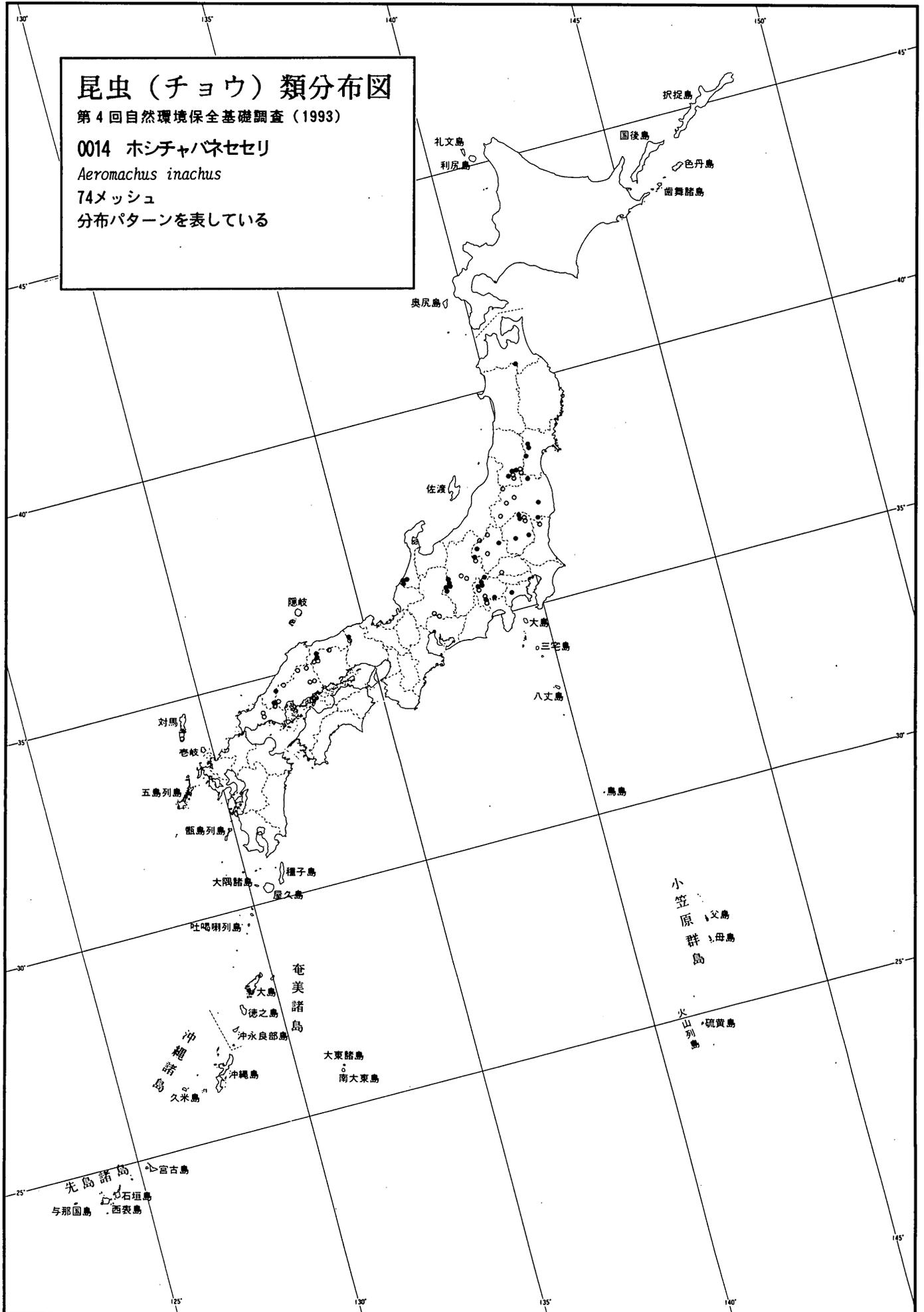
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0014 ホシチャバネセセリ

Aeromachus inachus

74メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

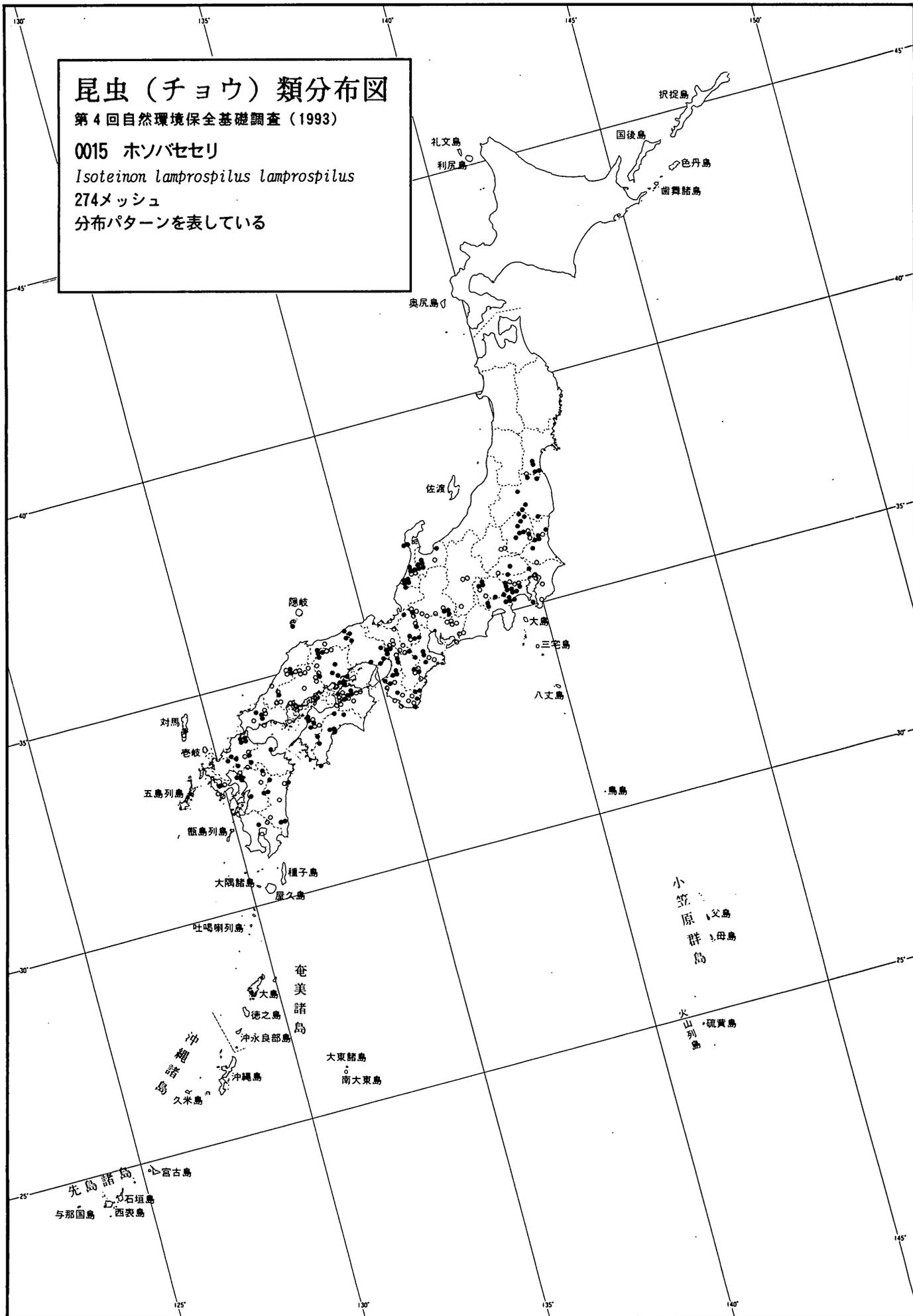
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0015 ホソバセセリ

Isoteinon lamprospilus lamprospilus

274メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

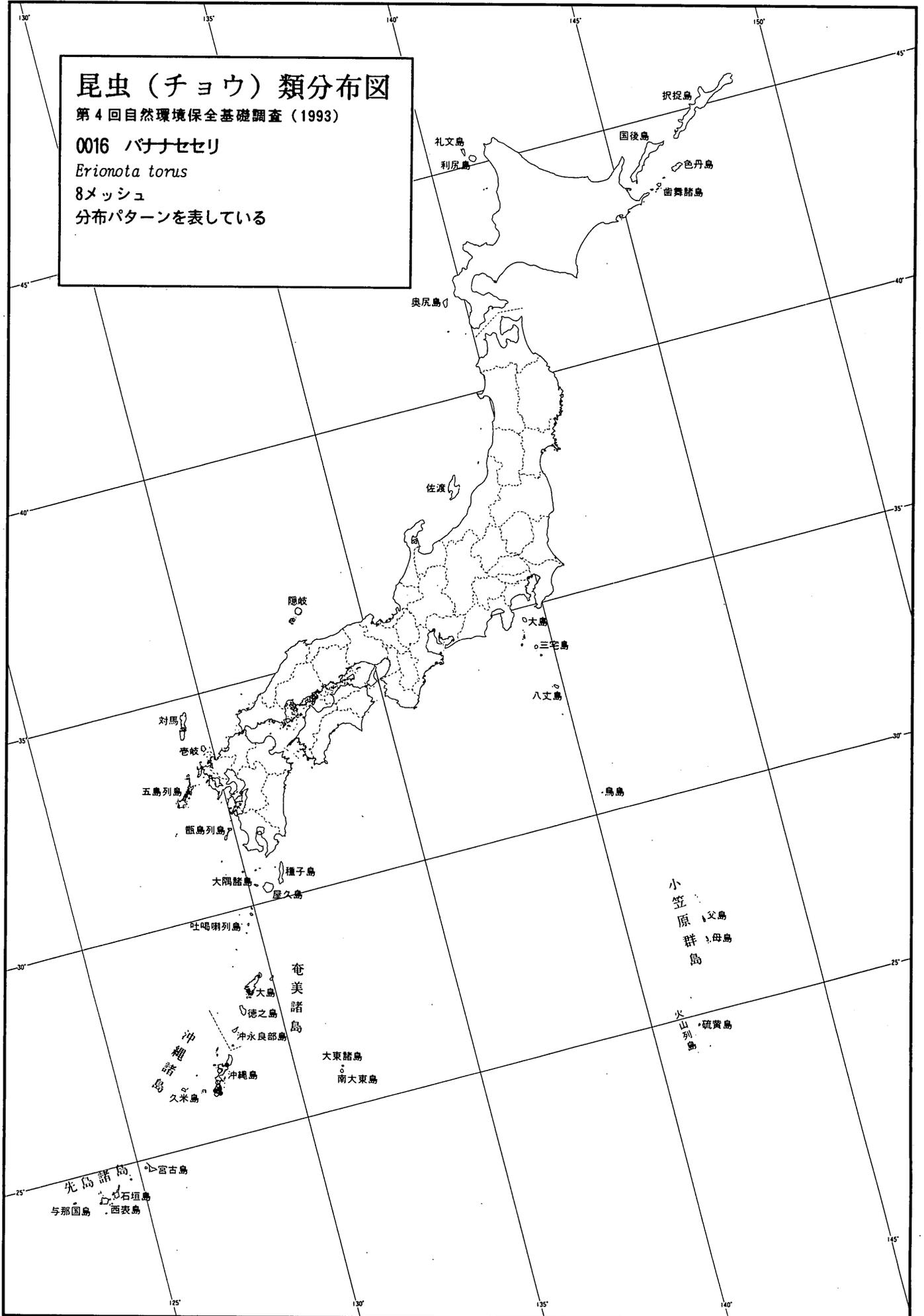
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0016 パナナセセリ

Erionota torus

8メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

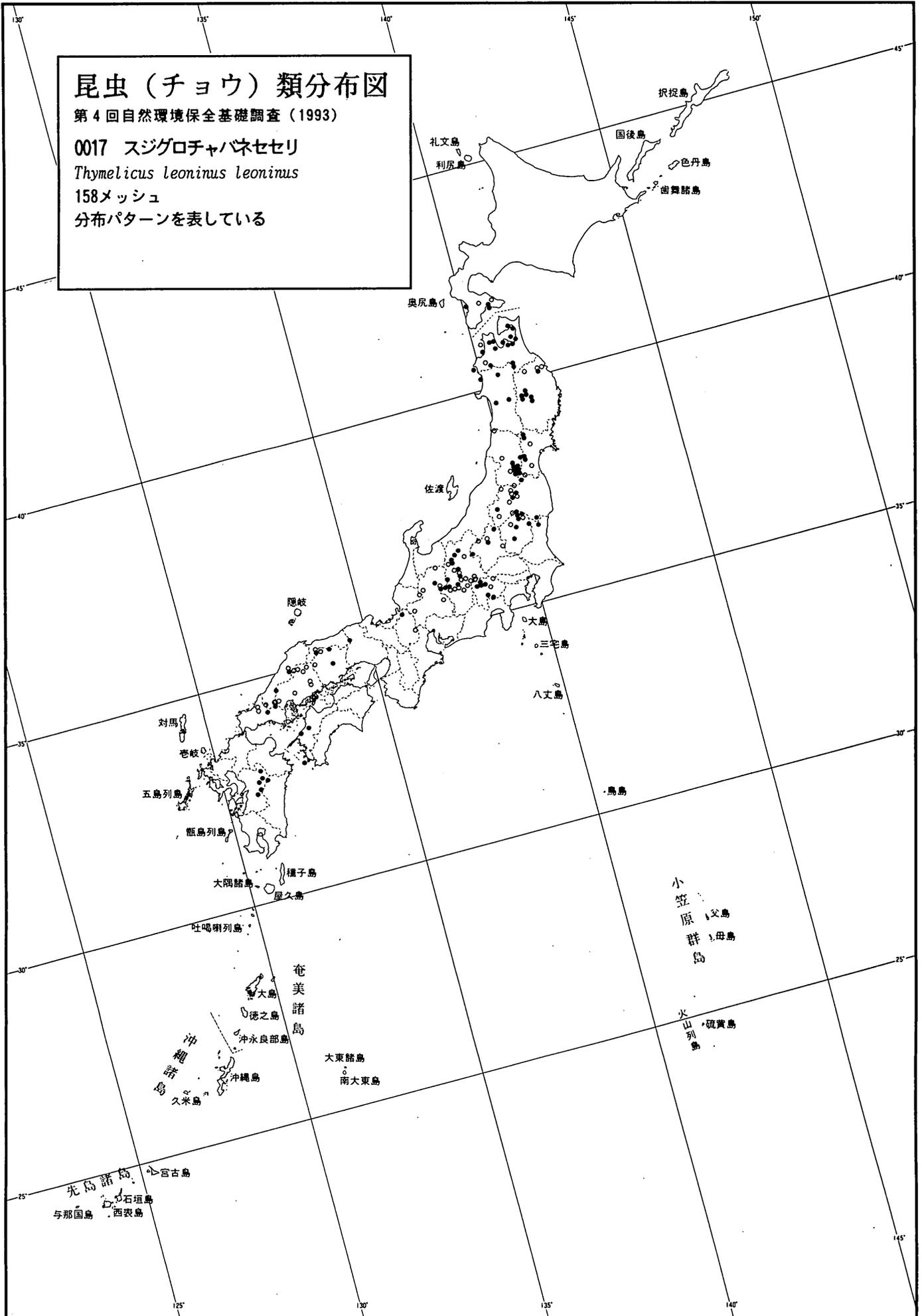
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0017 スジグロチャバネセセリ

Thymelicus leoninus leoninus

158メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

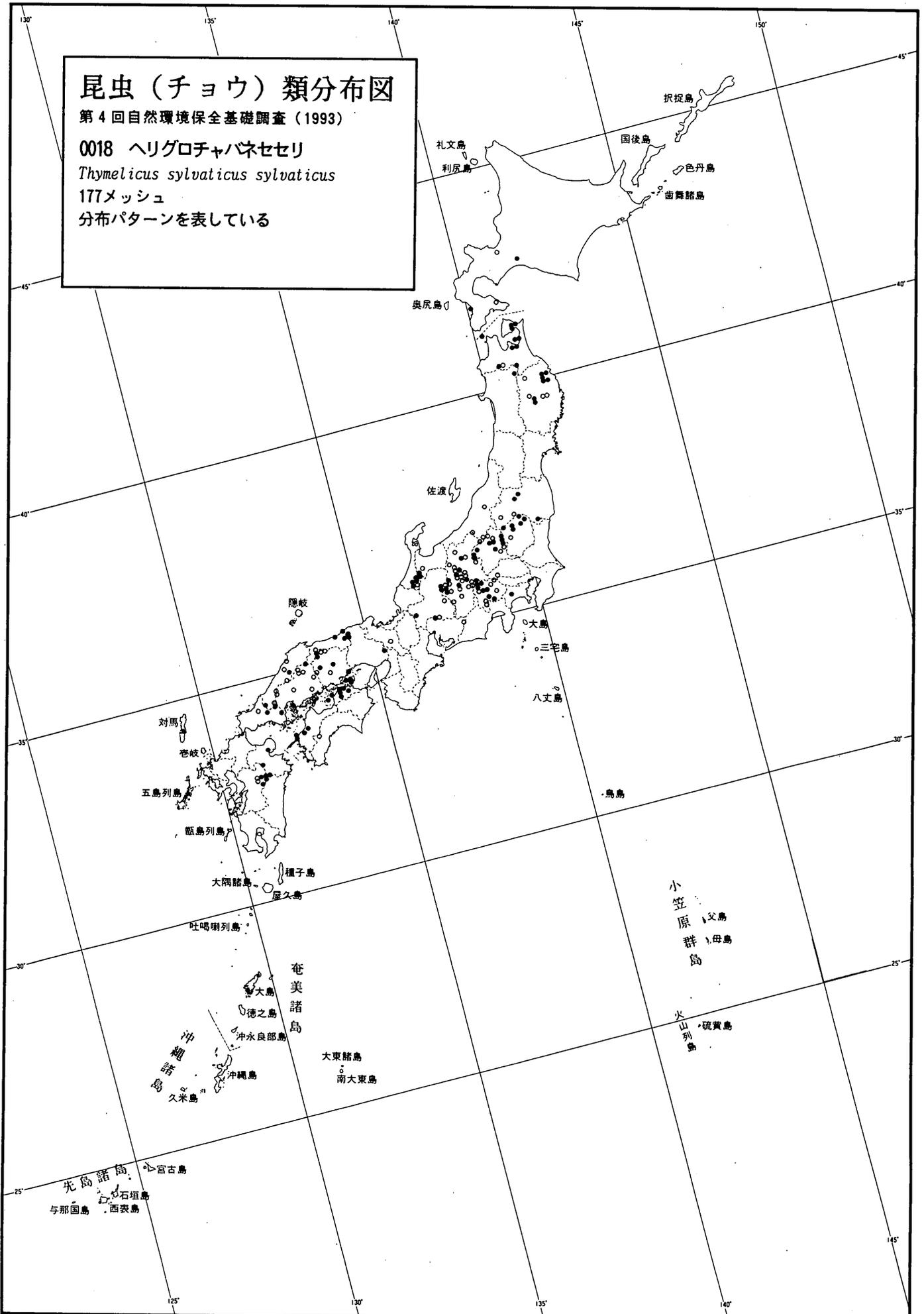
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0018 ヘリグロチャバネセセリ

Thymelicus sylvaticus sylvaticus

177メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

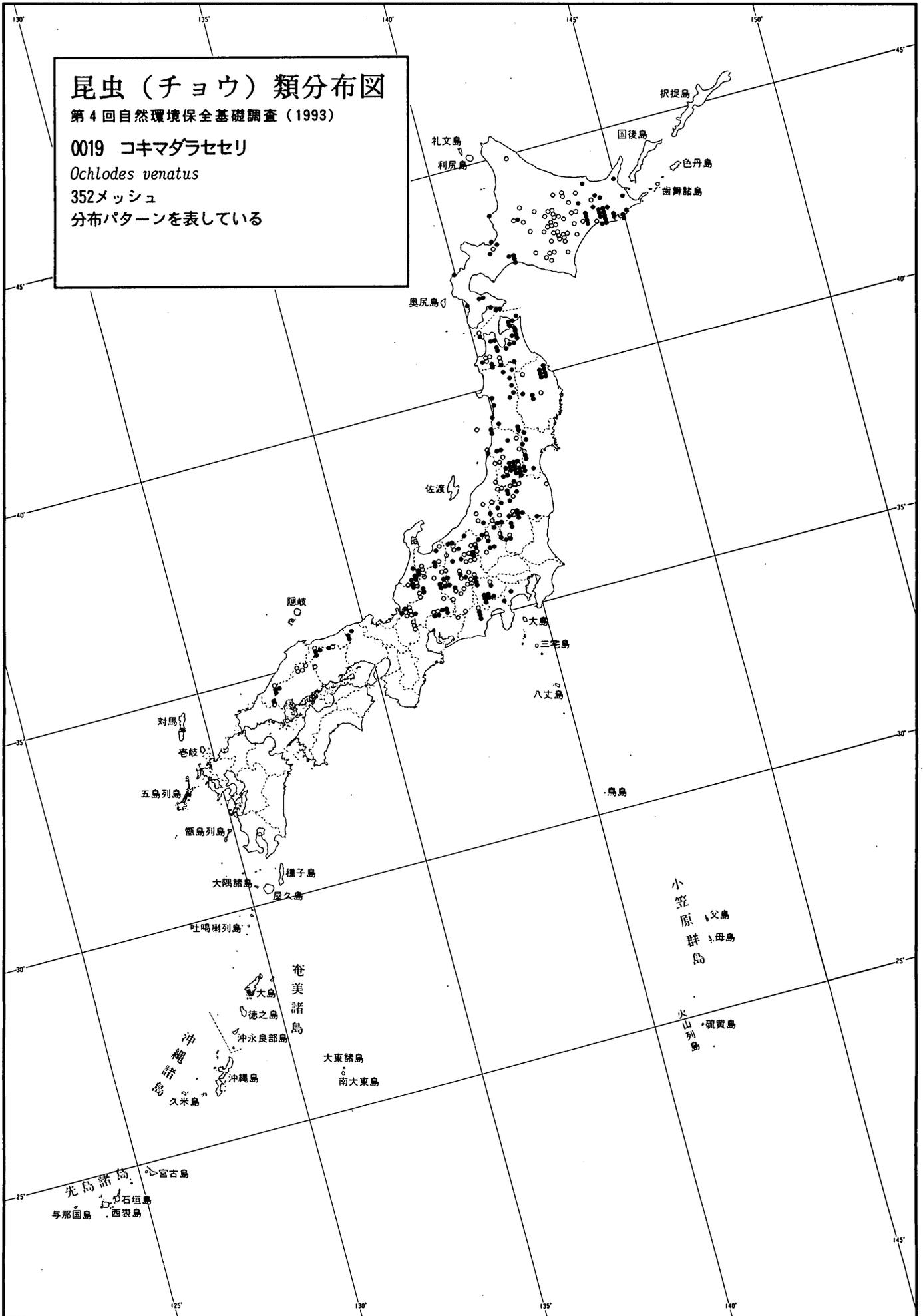
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0019 コキマダラセセリ

Ochlodes venatus

352メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

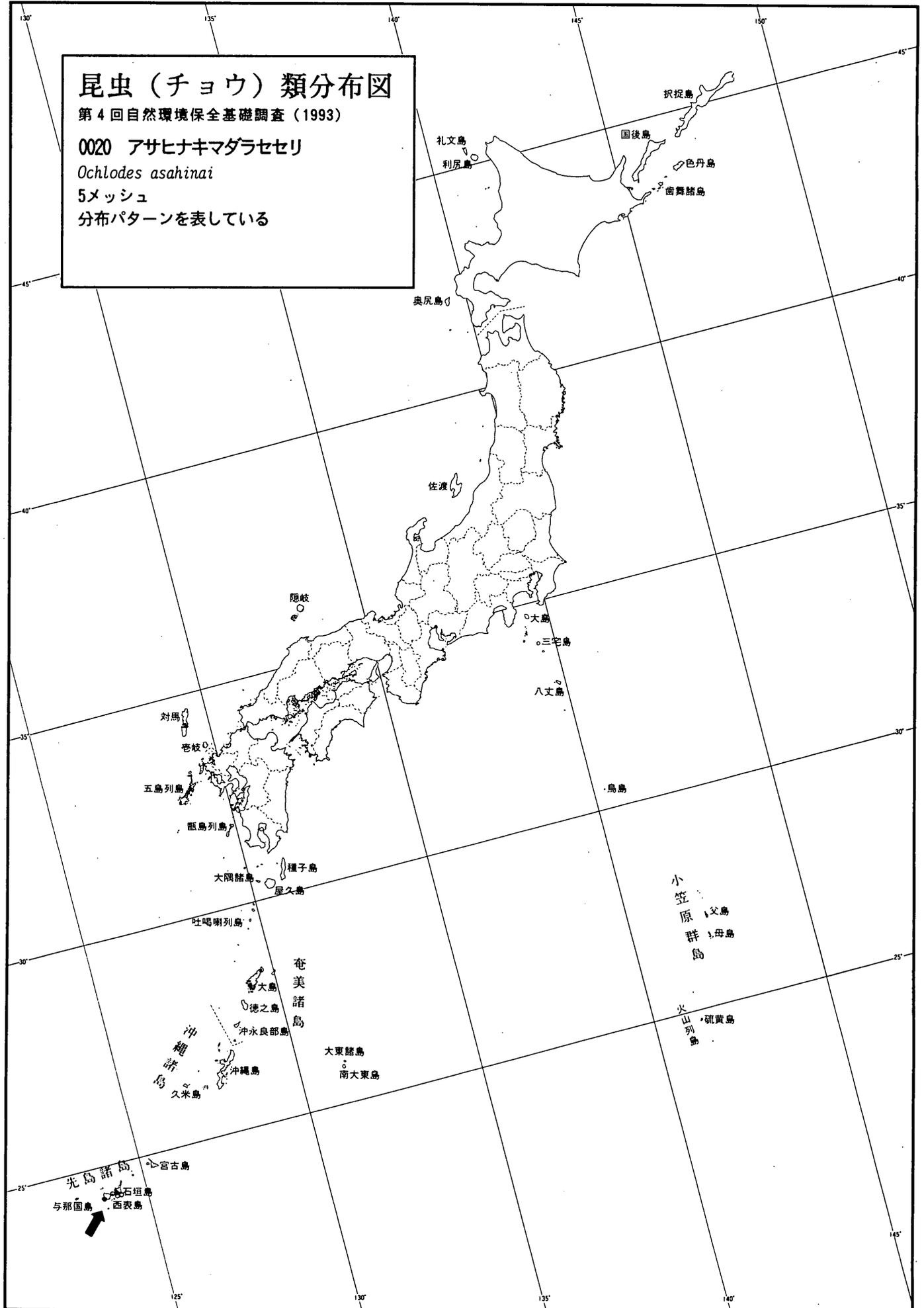
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0020 アサヒナキマダラセセリ

Ochlodes asahinai

5メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

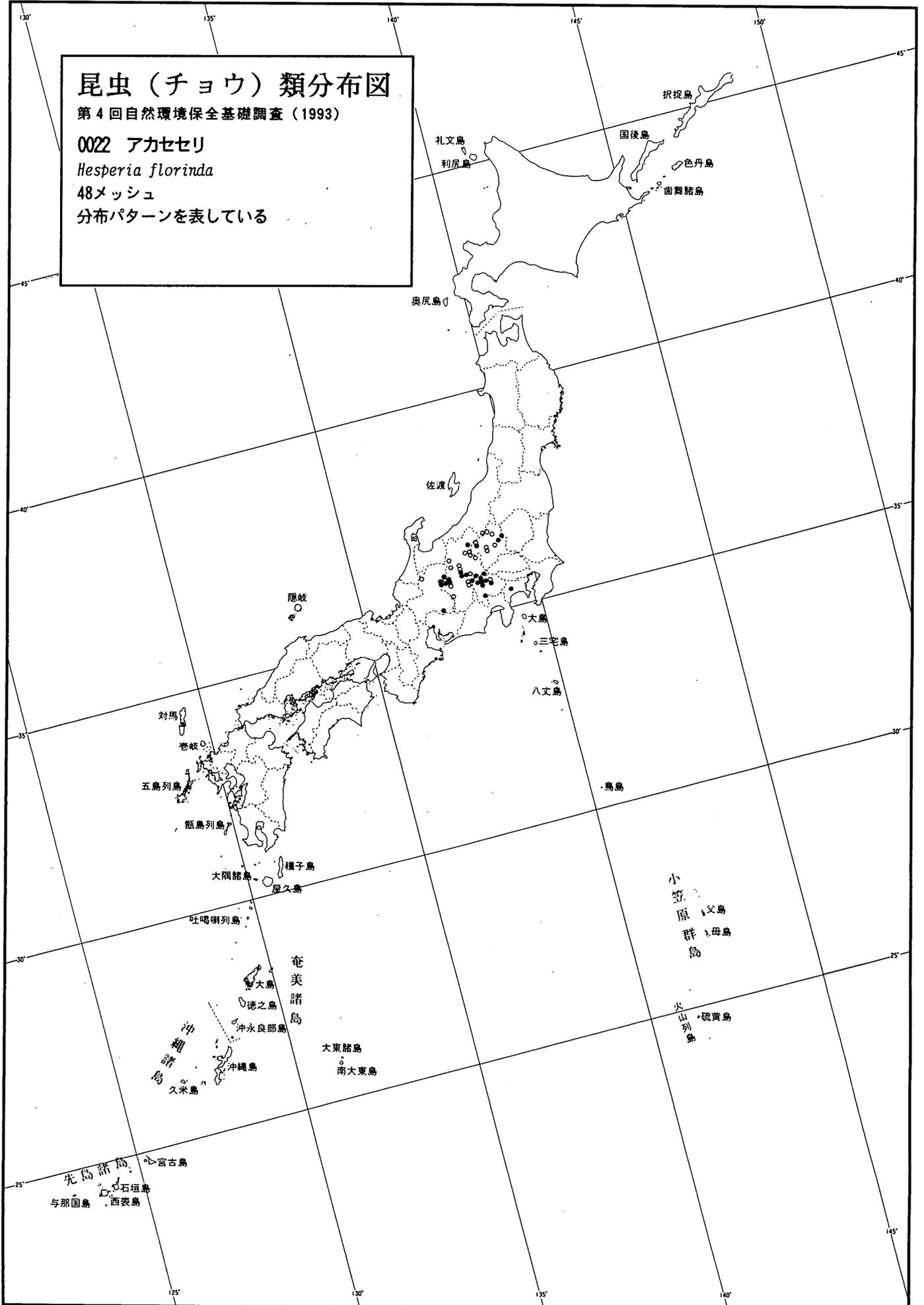
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0022 アカセセリ

Hesperia florinda

48メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

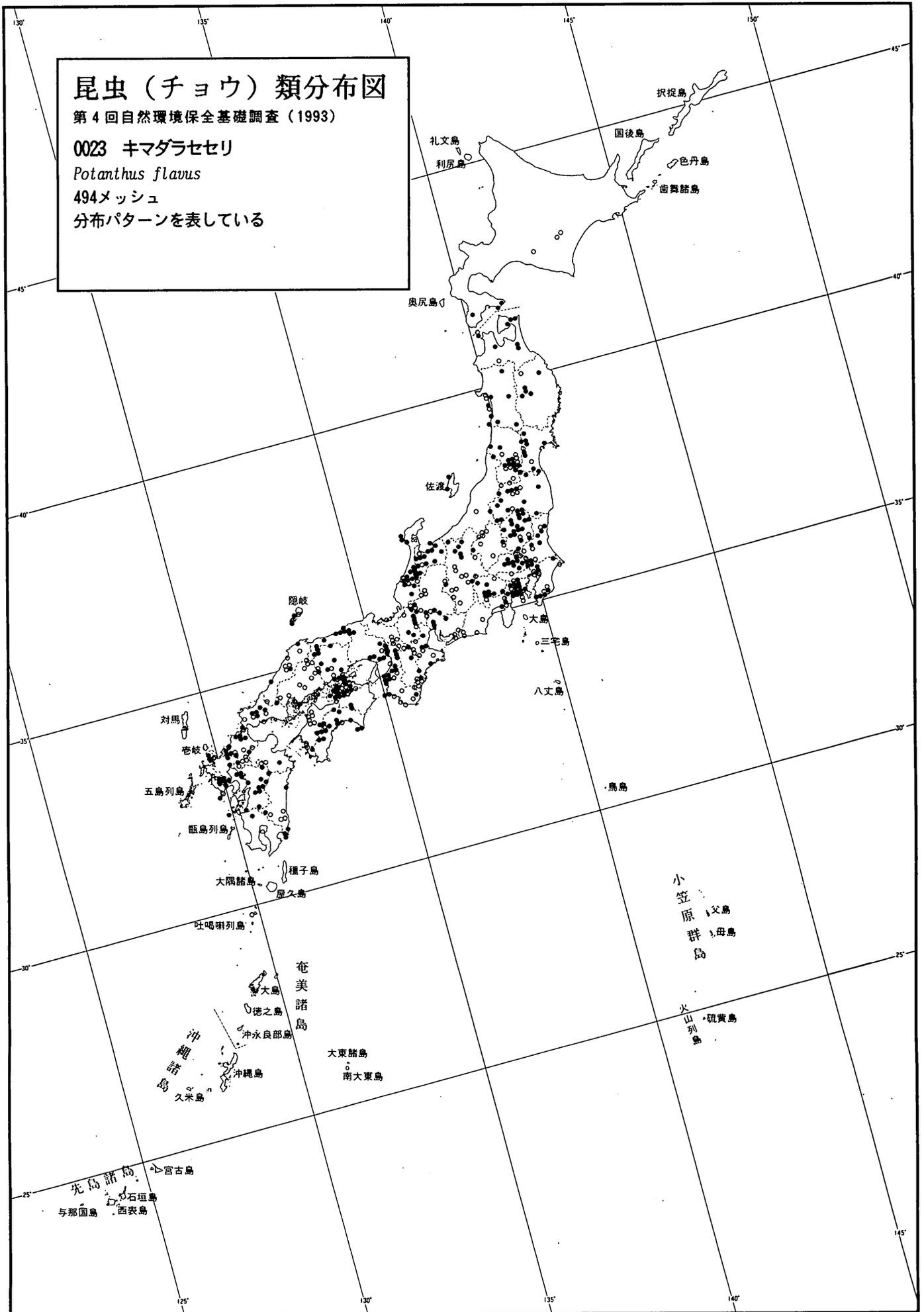
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0023 キマダラセセリ

Potanthus flavus

494メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

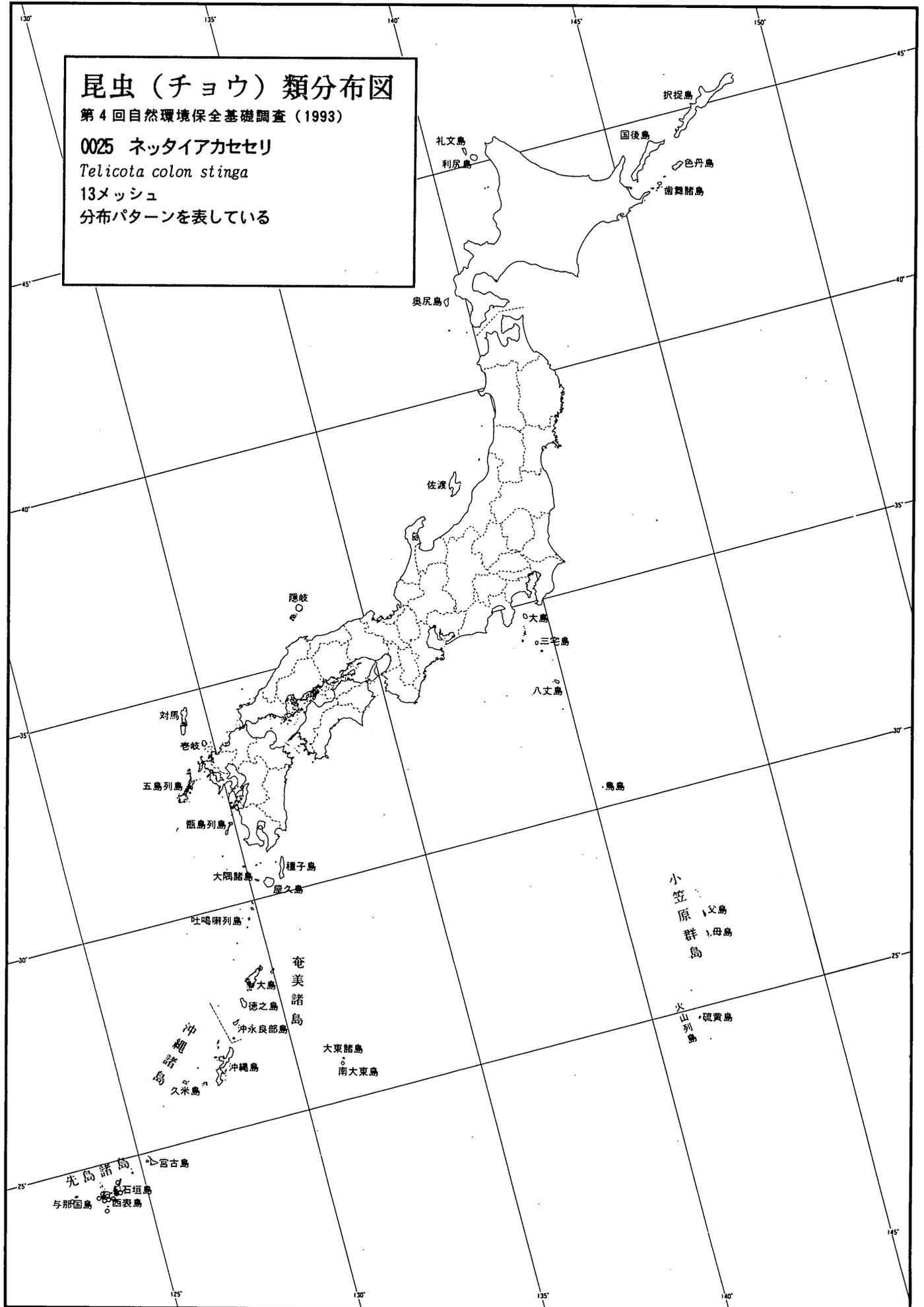
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0025 ネットイアカセリ

Telicota colon stinga

13メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

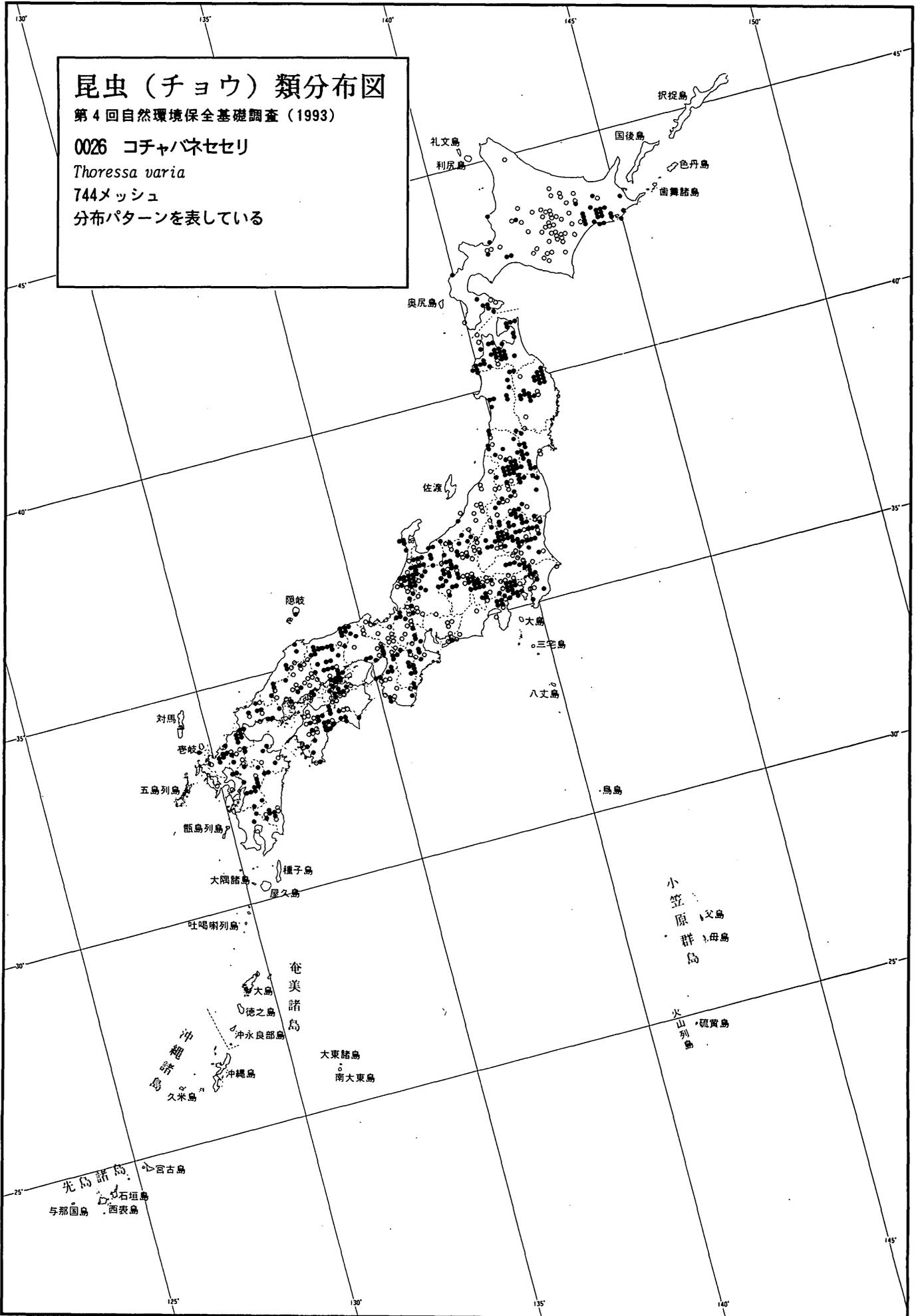
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0026 コチャバネセセリ

Thoressa varia

744メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

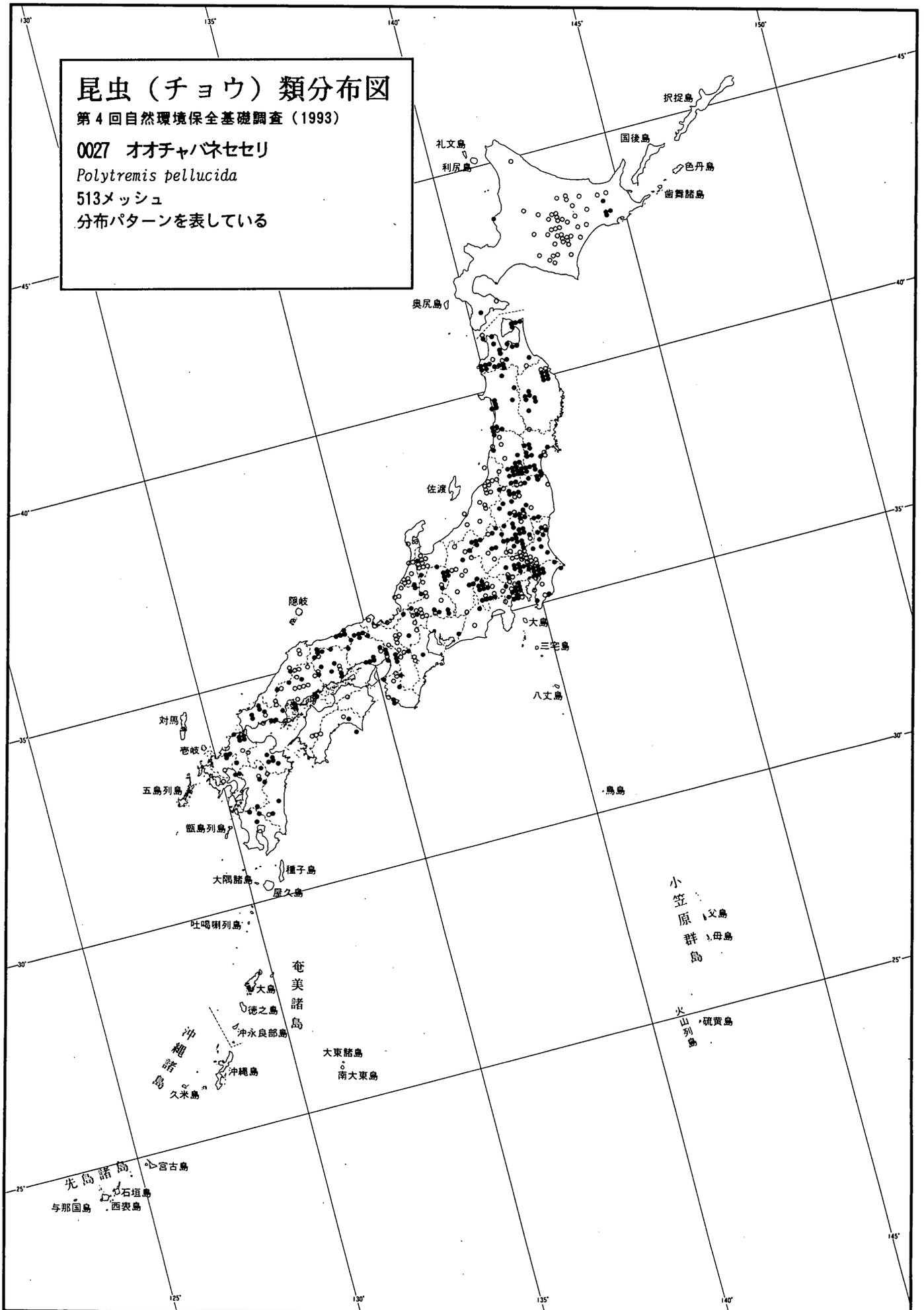
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0027 オオチャバネセリ

Polytremis pellucida

513メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

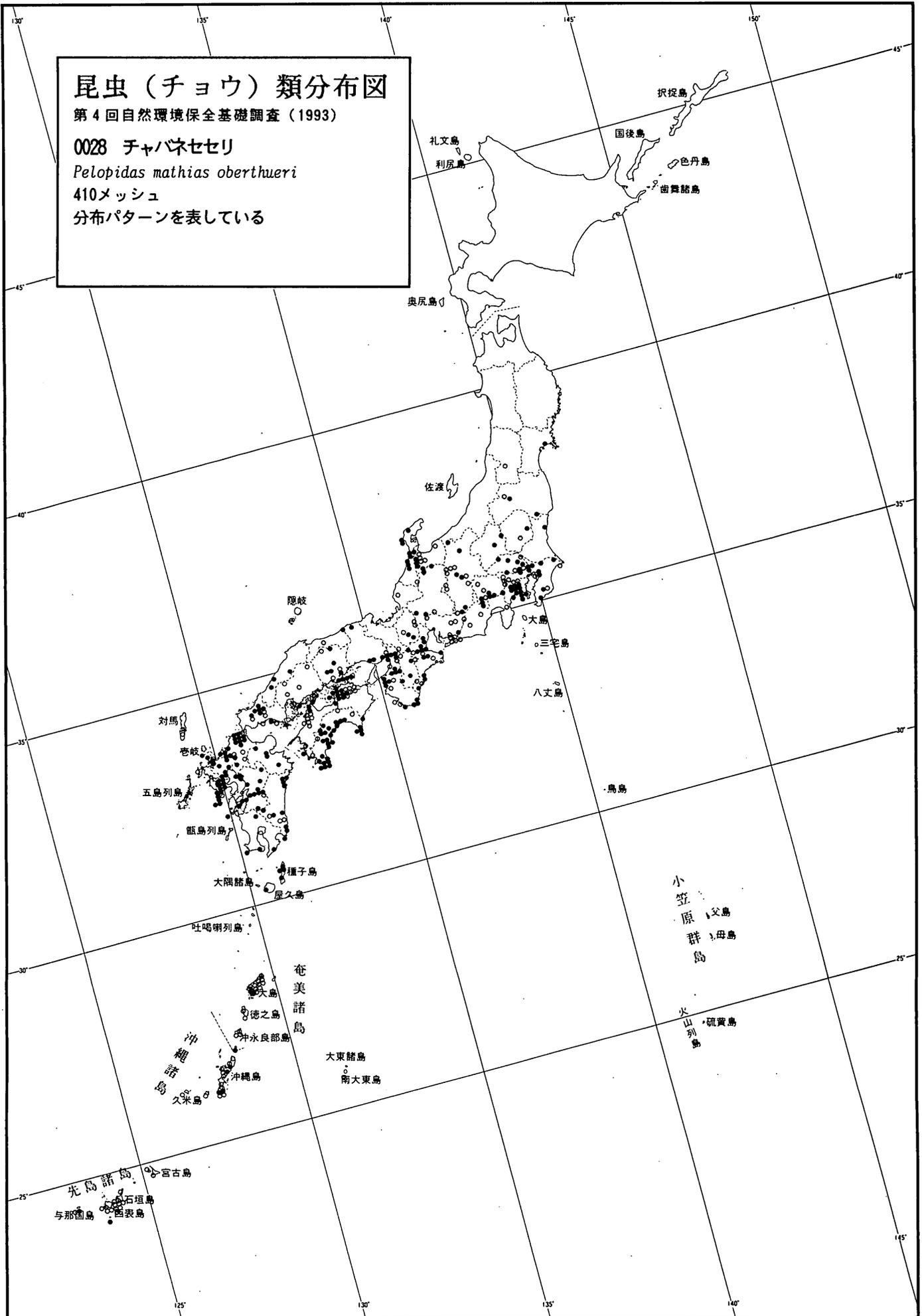
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0028 チャバネセセリ

Pelopidas mathias oberthueri

410メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

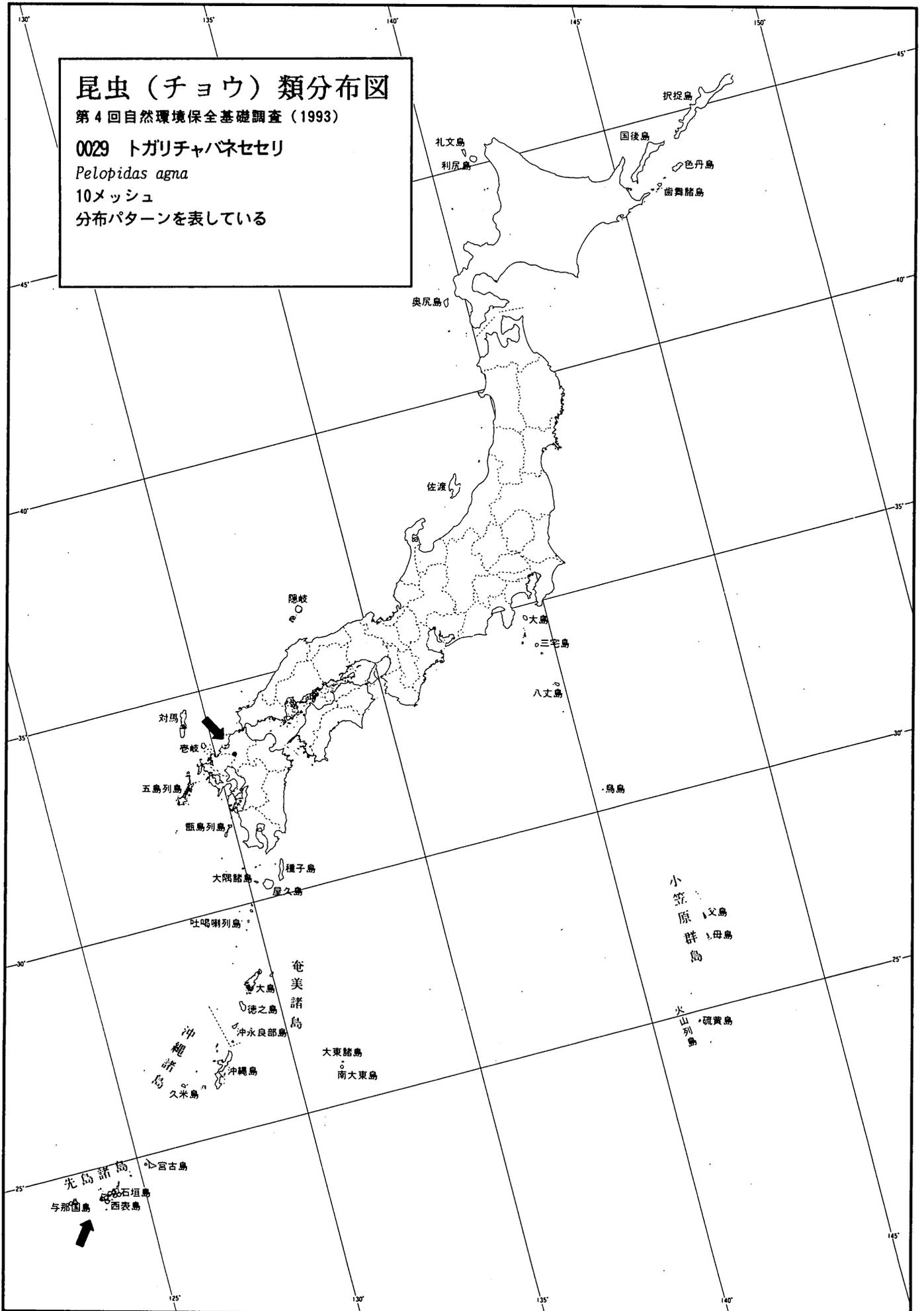
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0029 トガリチャバネセセリ

Pelopidas agna

10メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

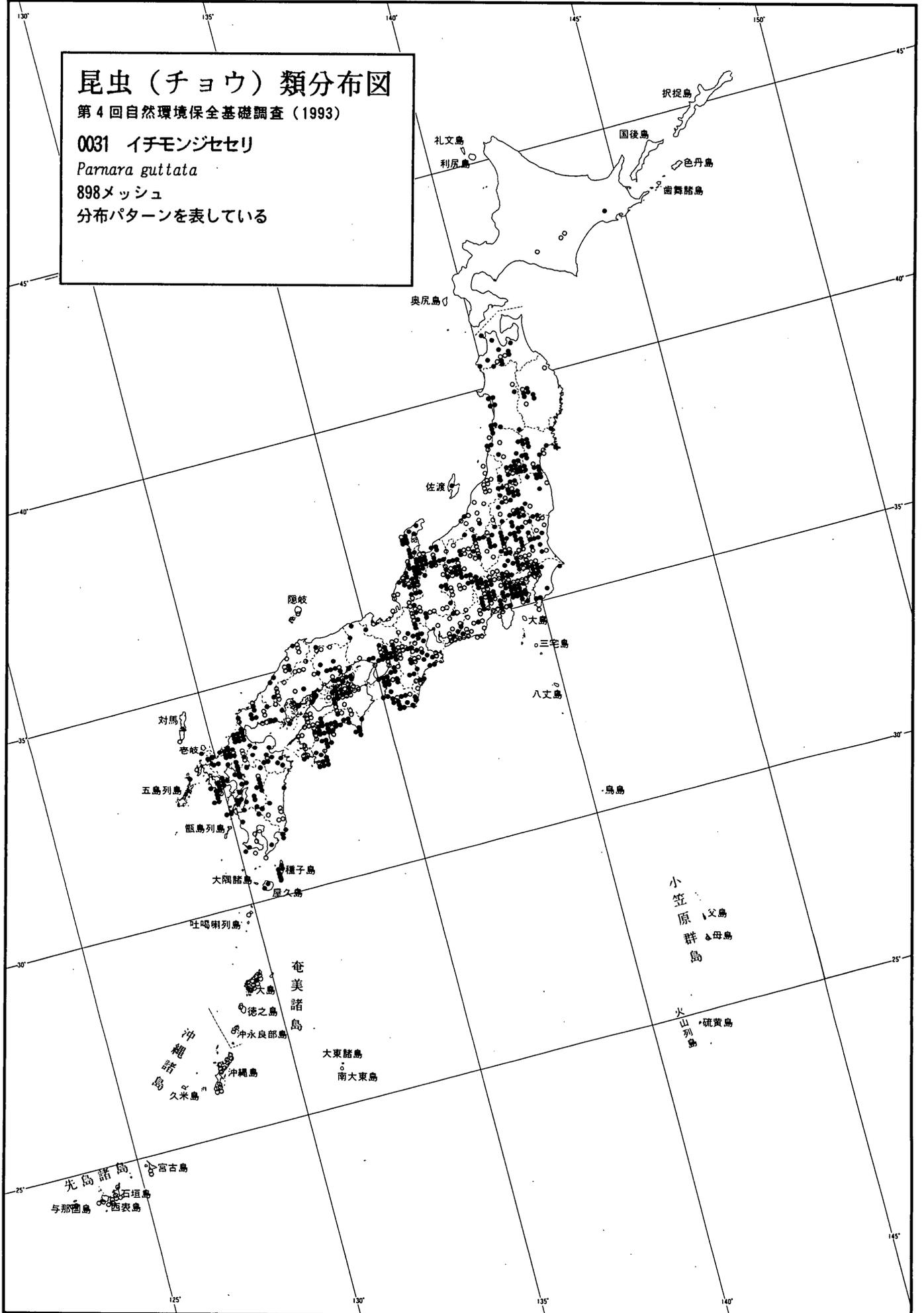
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0031 イチモンジセセリ

Parnara guttata

898メッシュ

分布パターンを表している



昆虫(チョウ)類分布図

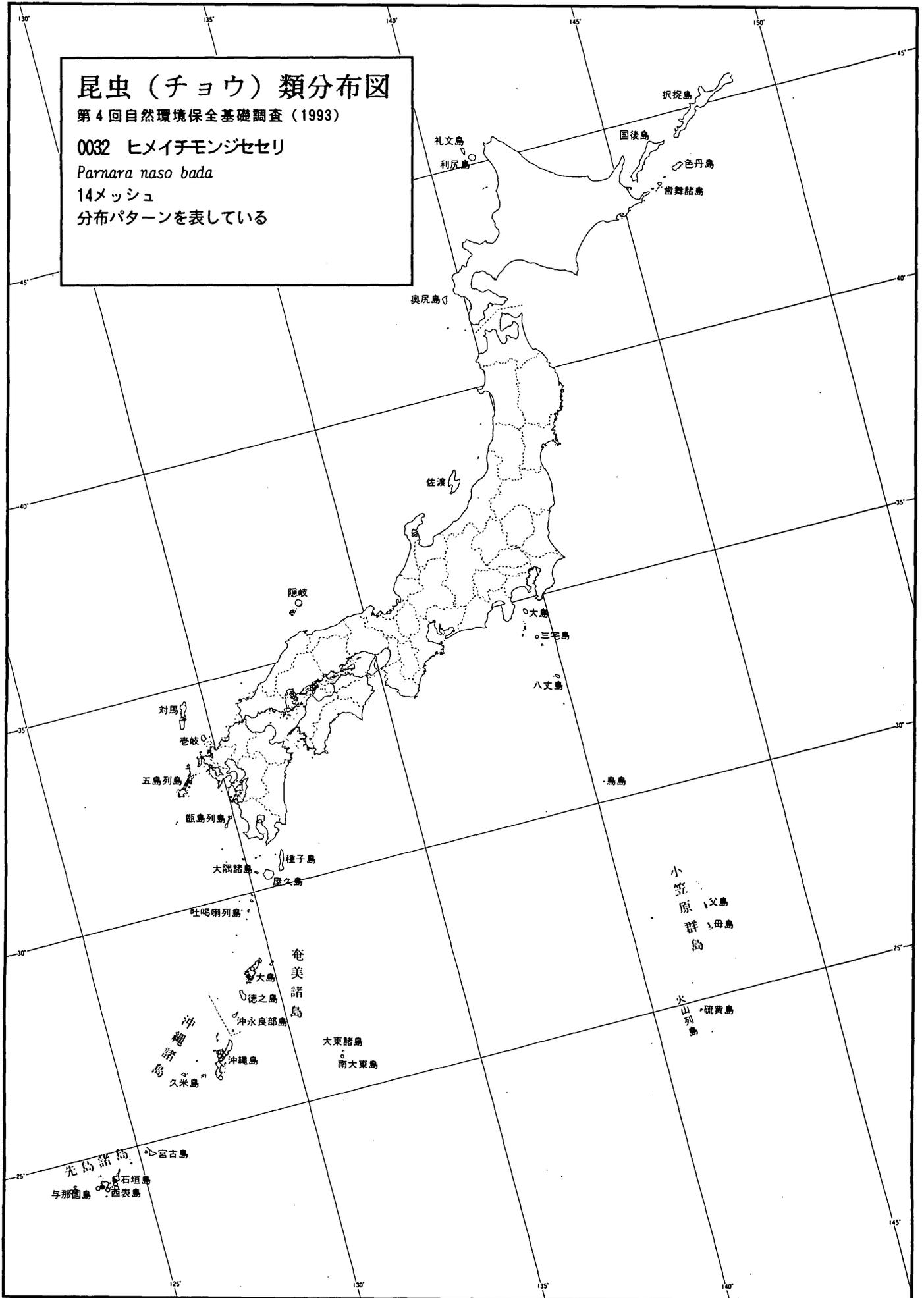
第4回自然環境保全基礎調査(1993)

0032 ヒメイチモンジセセリ

Parnara naso bada

14メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

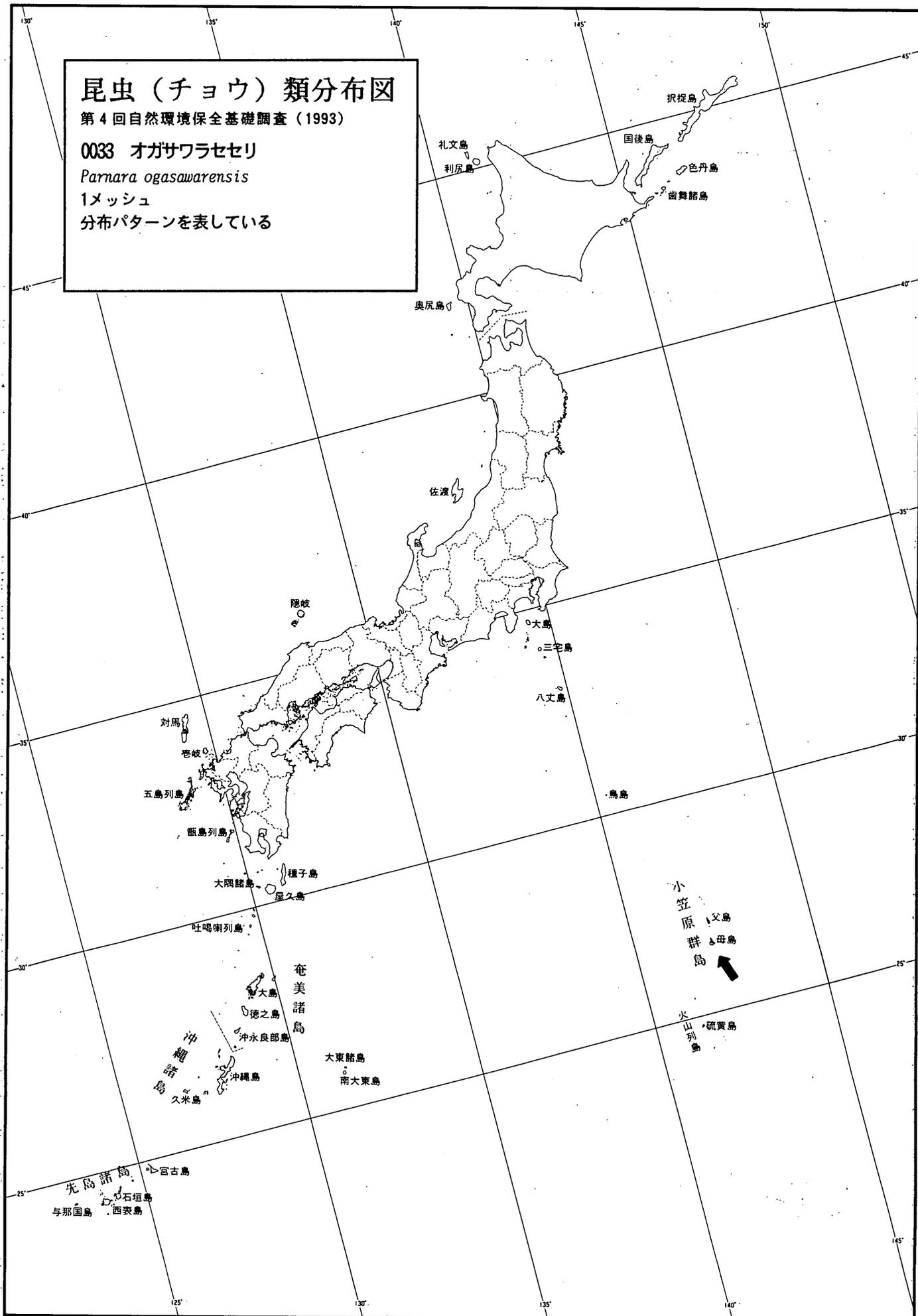
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0033 オガサワラセセリ

Parnara ogasawarensis

1メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

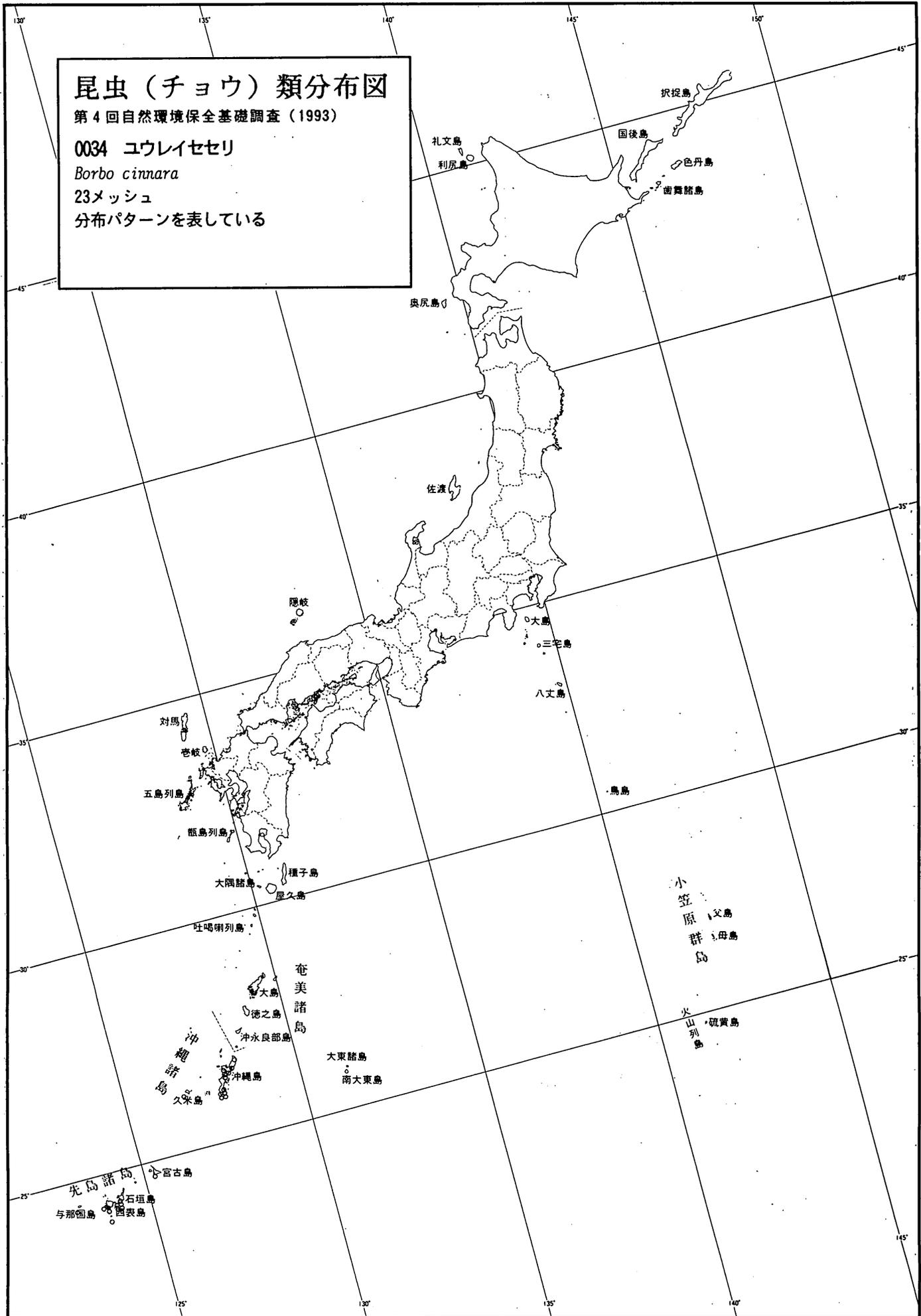
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0034 ユウレイセセリ

Borbo cinnara

23メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

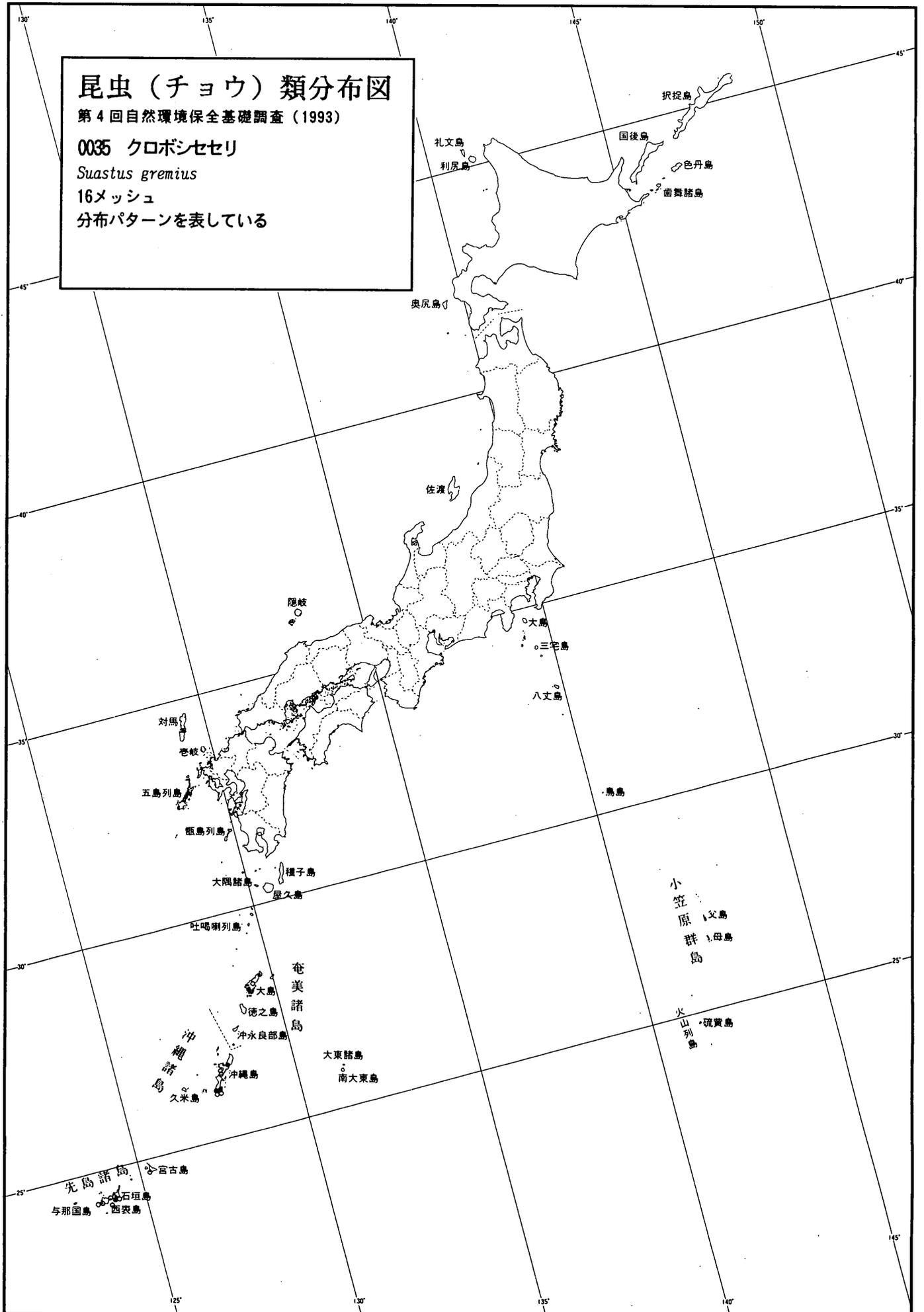
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0035 クロボシセセリ

Suastus gremius

16メッシュ

分布パターンを表している



昆虫(チョウ)類分布図

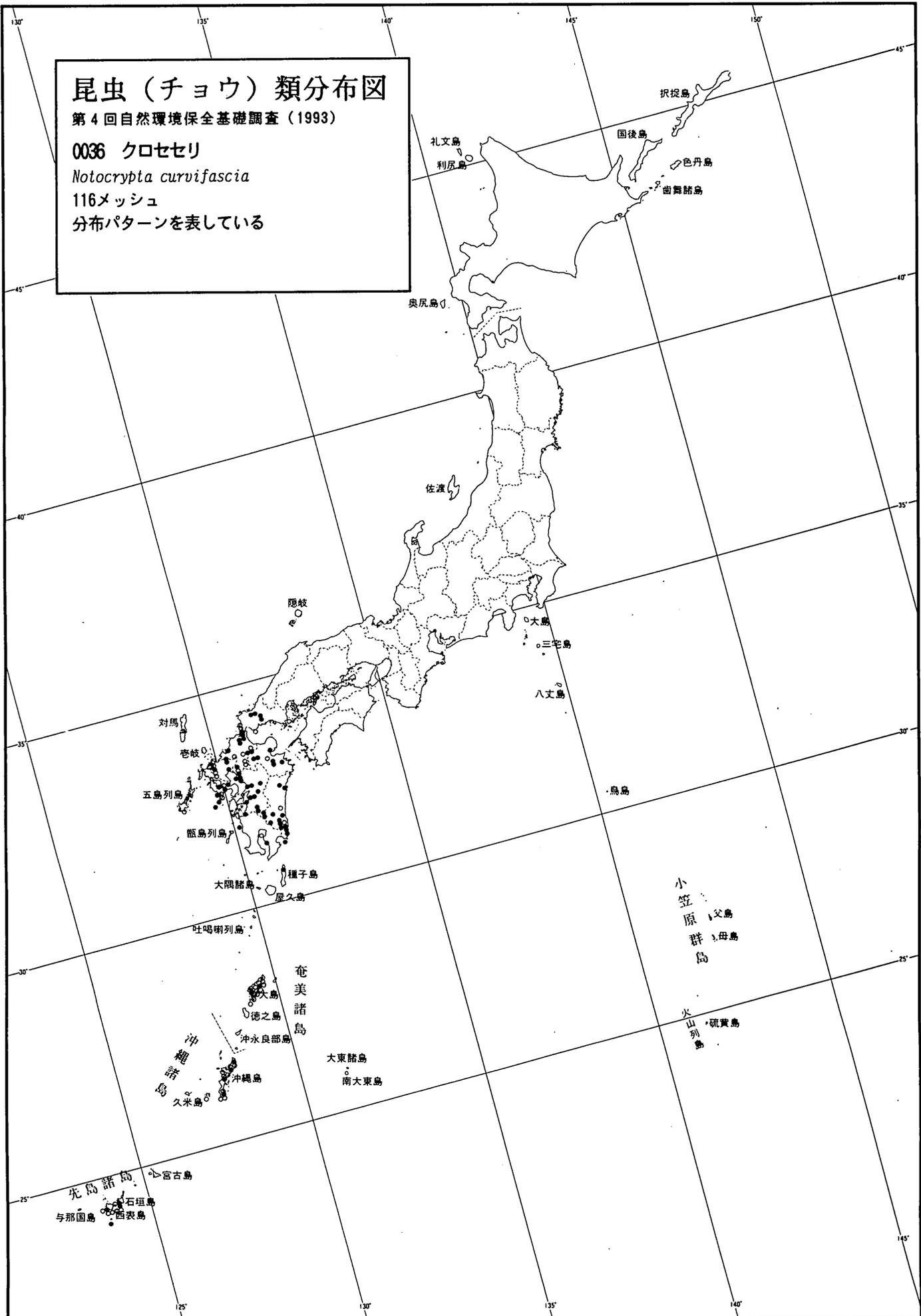
第4回自然環境保全基礎調査(1993)

0036 クロセセリ

Notocrypta curvifascia

116メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

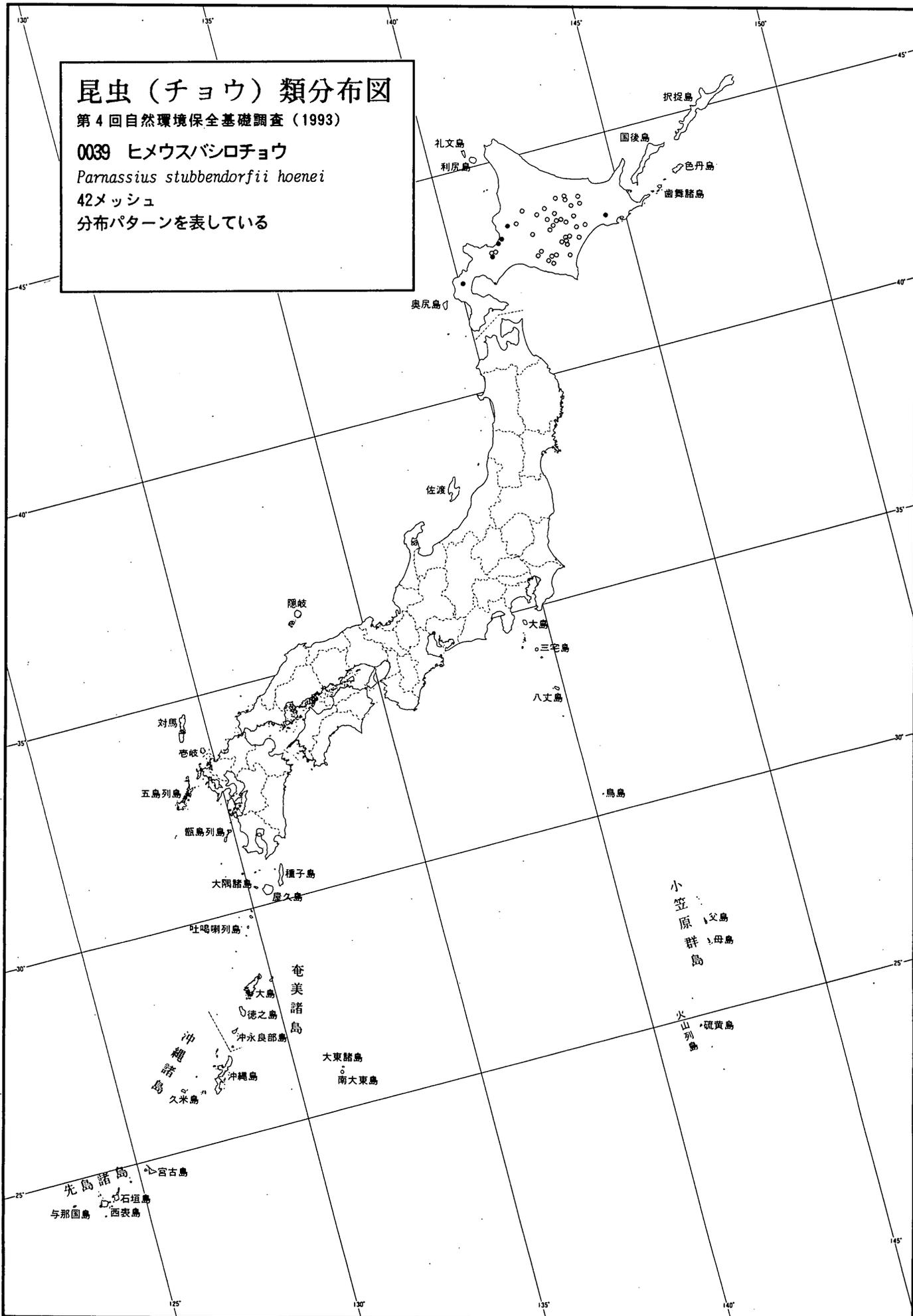
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0039 ヒメウスバシロチョウ

Parnassius stubbendorffii hoenei

42メッシュ

分布パターンを表している



昆虫(チョウ)類分布図

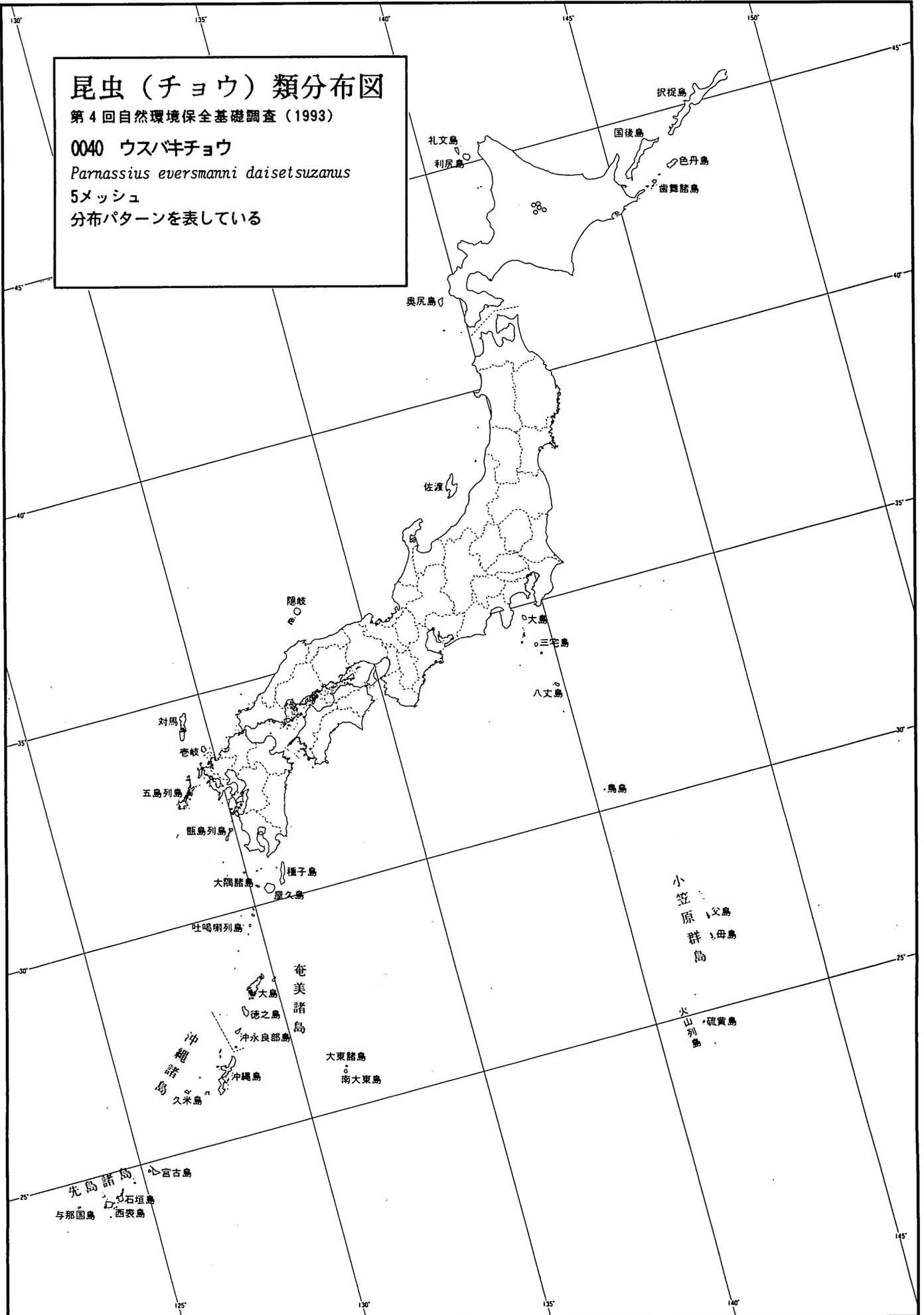
第4回自然環境保全基礎調査(1993)

0040 ウスバチョウ

Parnassius evermanni daisetsuzanus

5メッシュ

分布パターンを表している



昆虫(チョウ)類分布図

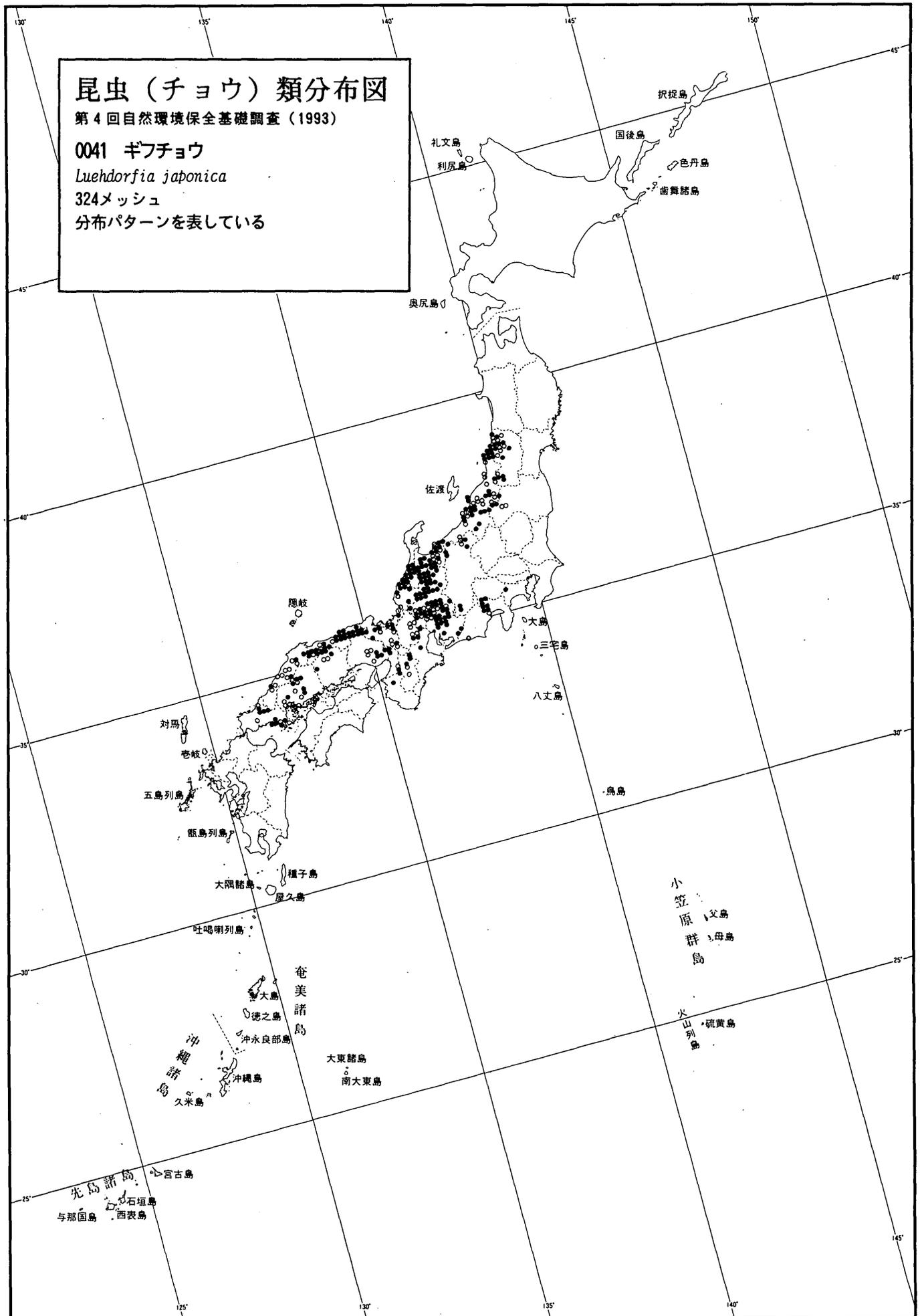
第4回自然環境保全基礎調査(1993)

0041 ギフチョウ

Luehdorfia japonica

324メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

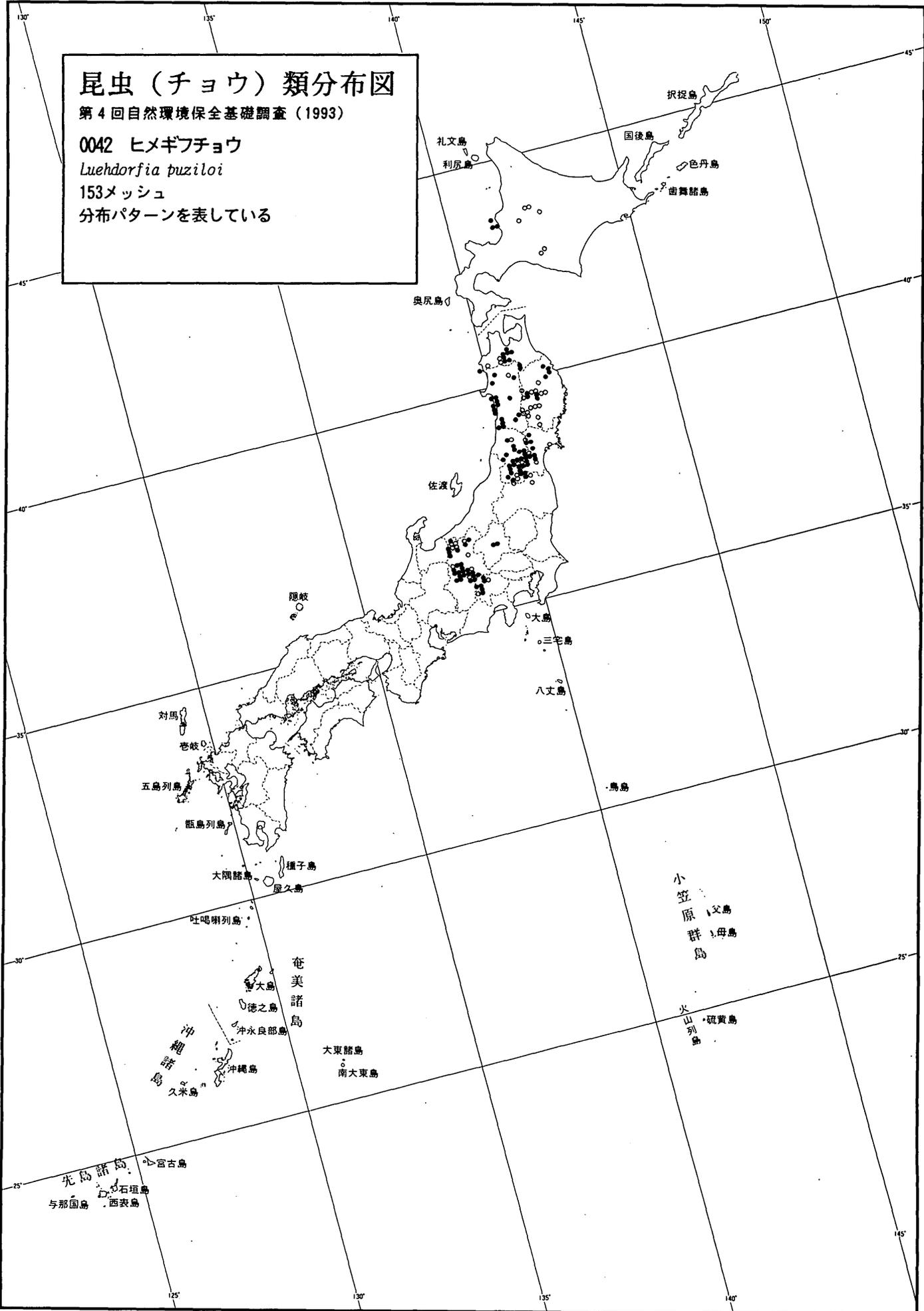
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0042 ヒメギフチョウ

Luehdorfia puziloi

153メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

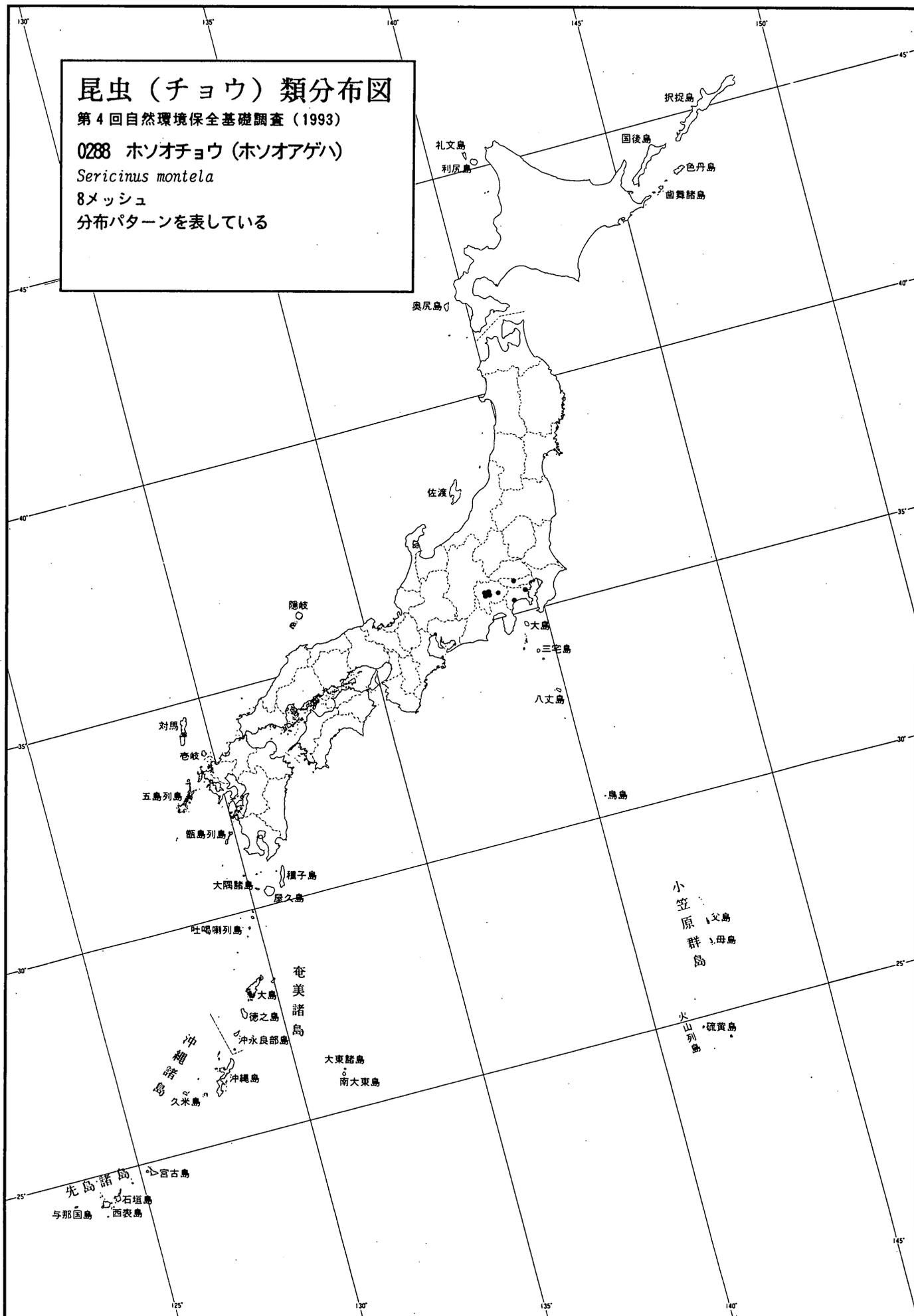
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0288 ホソオチョウ（ホソオアゲハ）

Sericinus montela

8メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

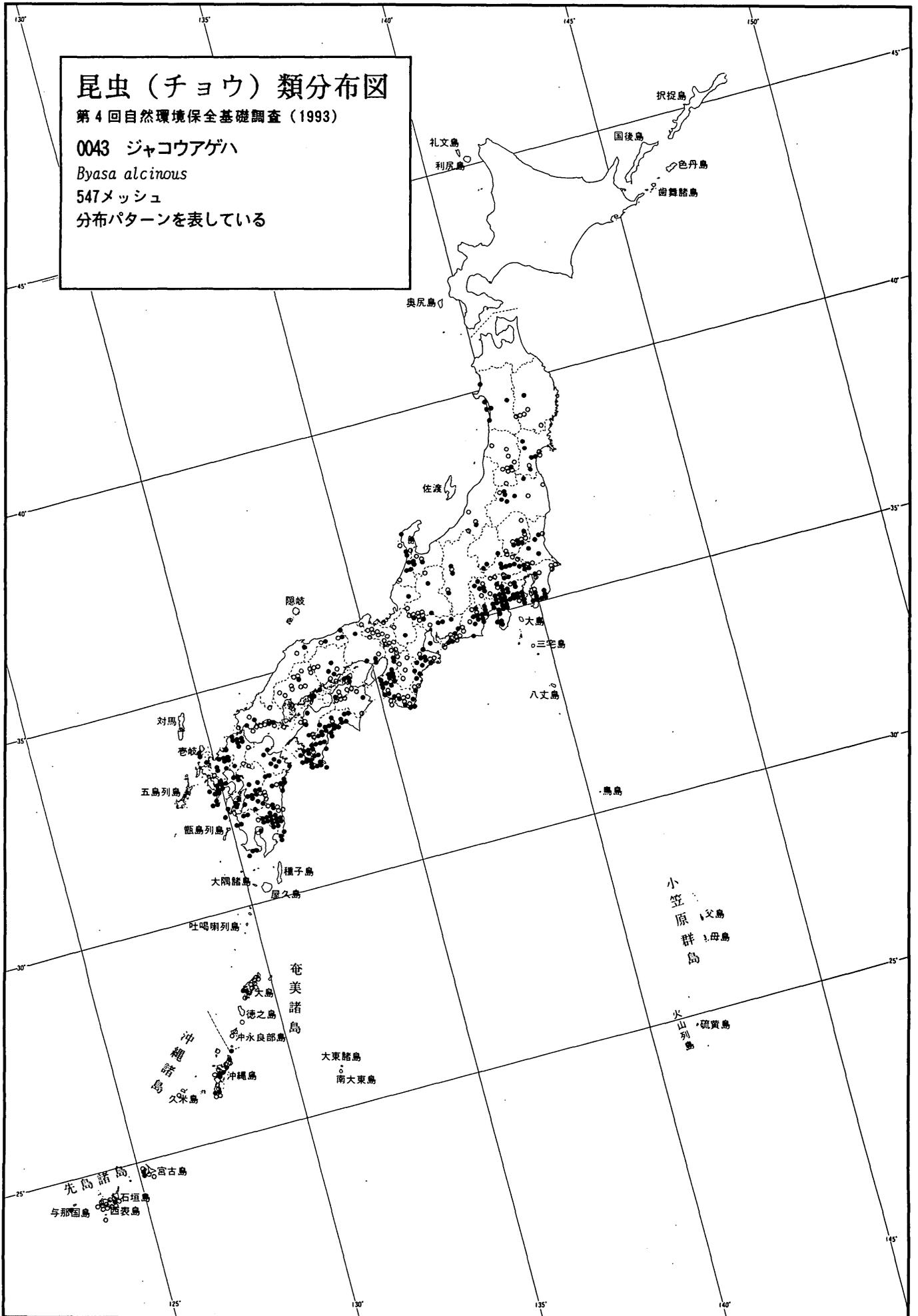
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0043 ジャコウアゲハ

Byasa alcinous

547メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

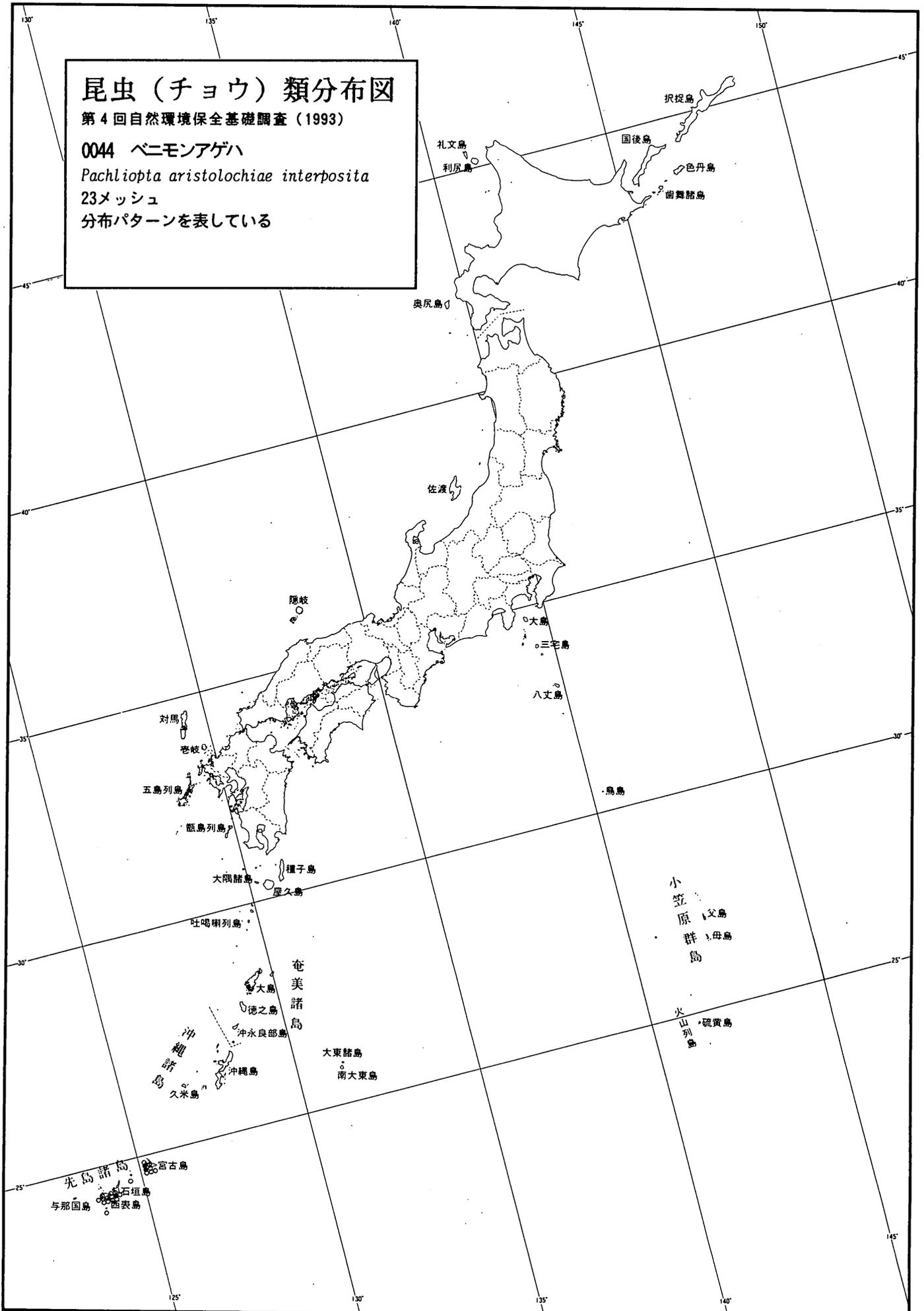
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0044 ベニモンアゲハ

Pachliopta aristolochiae interposita

23メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

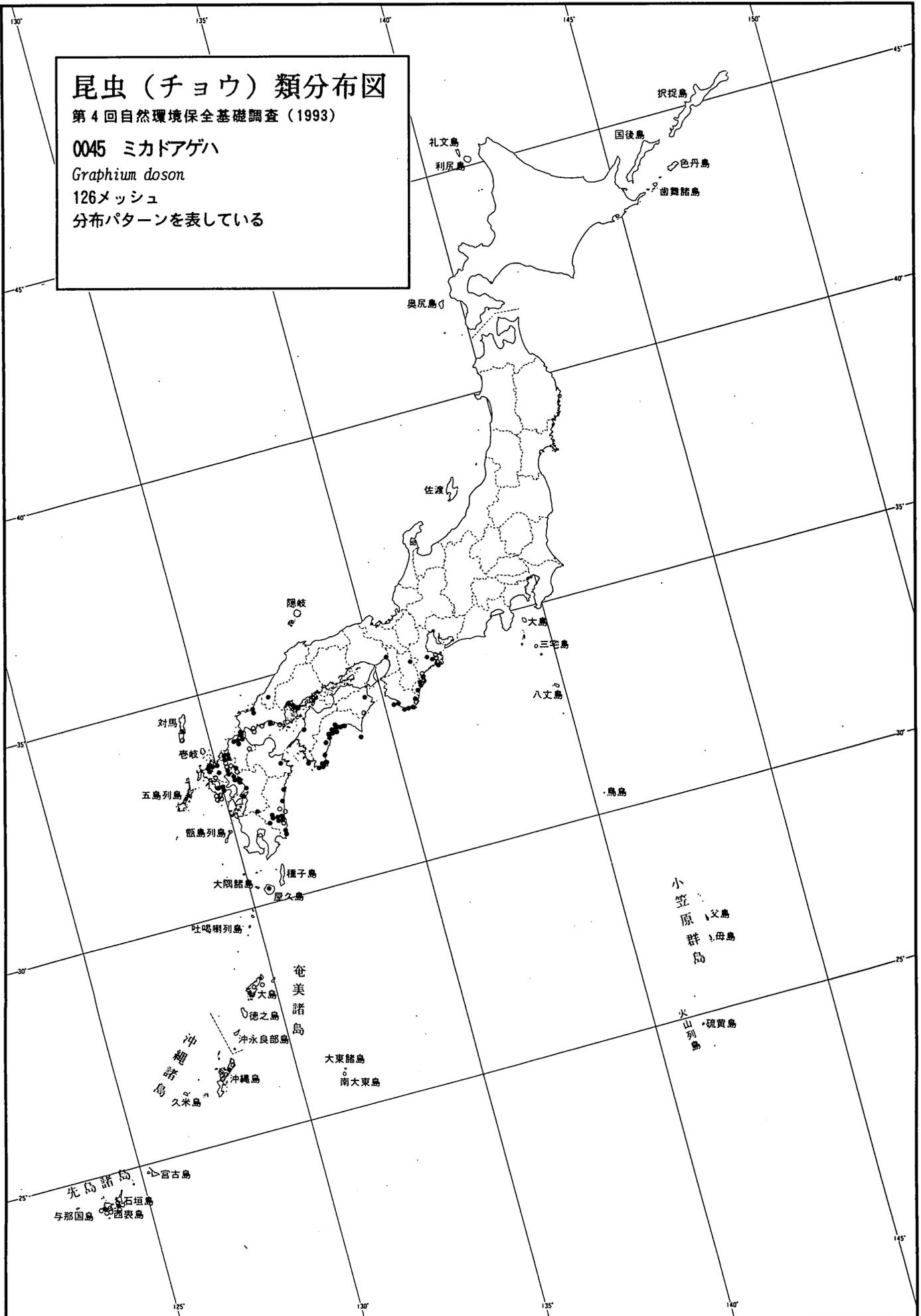
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0045 ミカドアゲハ

Graphium doson

126メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

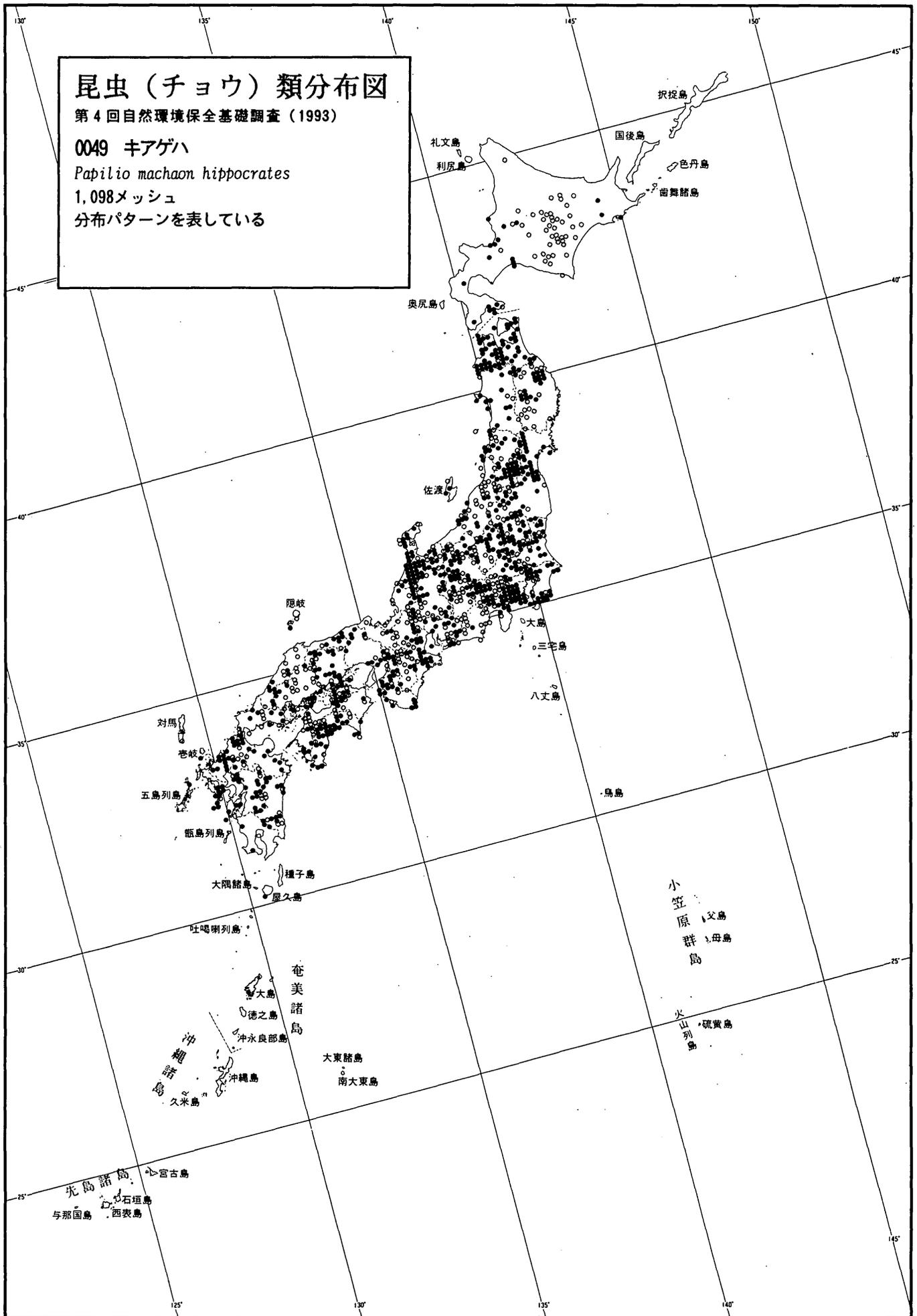
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0049 キアゲハ

Papilio machaon hippocrates

1,098メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

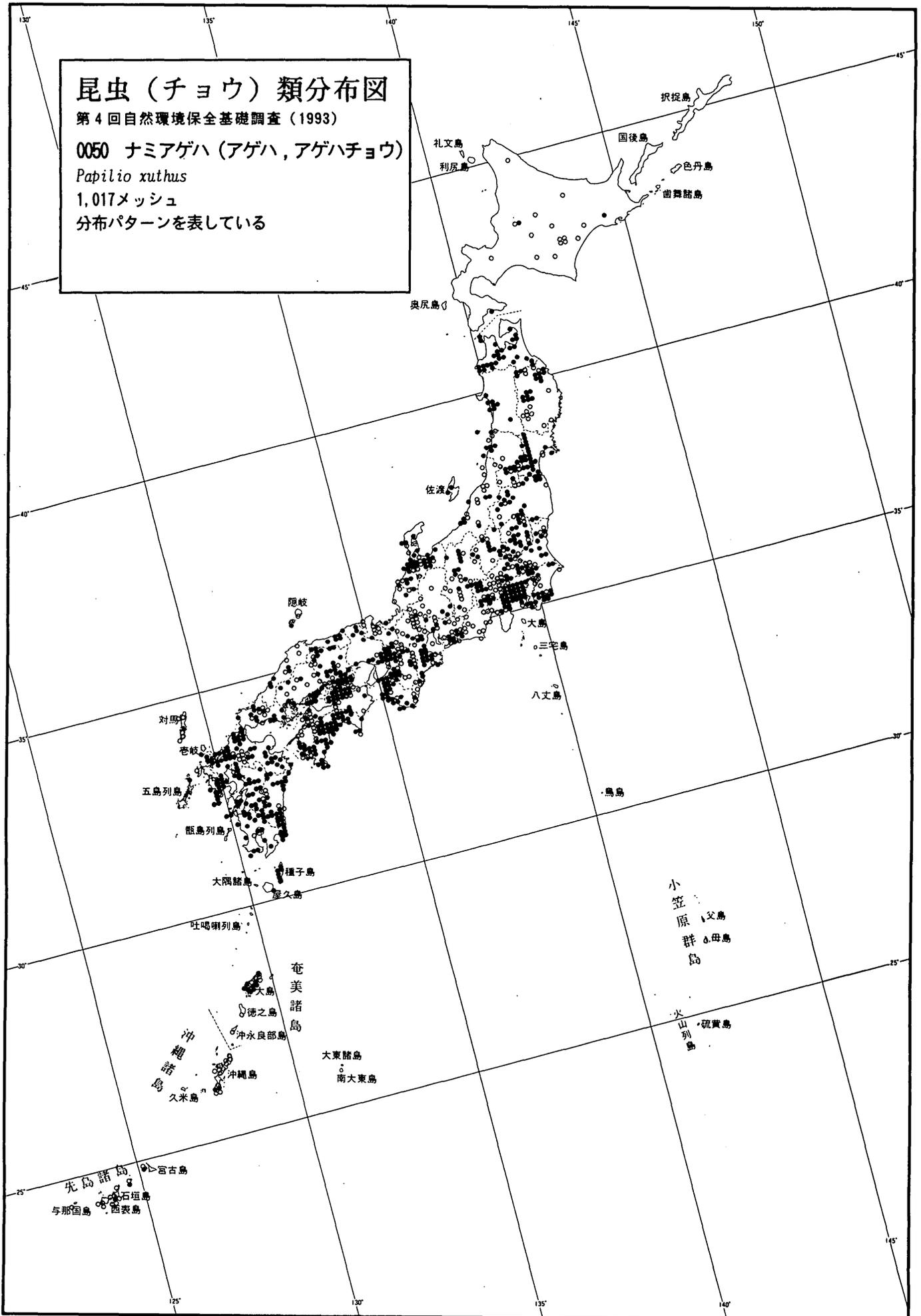
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0050 ナミアゲハ（アゲハ、アゲハチョウ）

Papilio xuthus

1,017メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

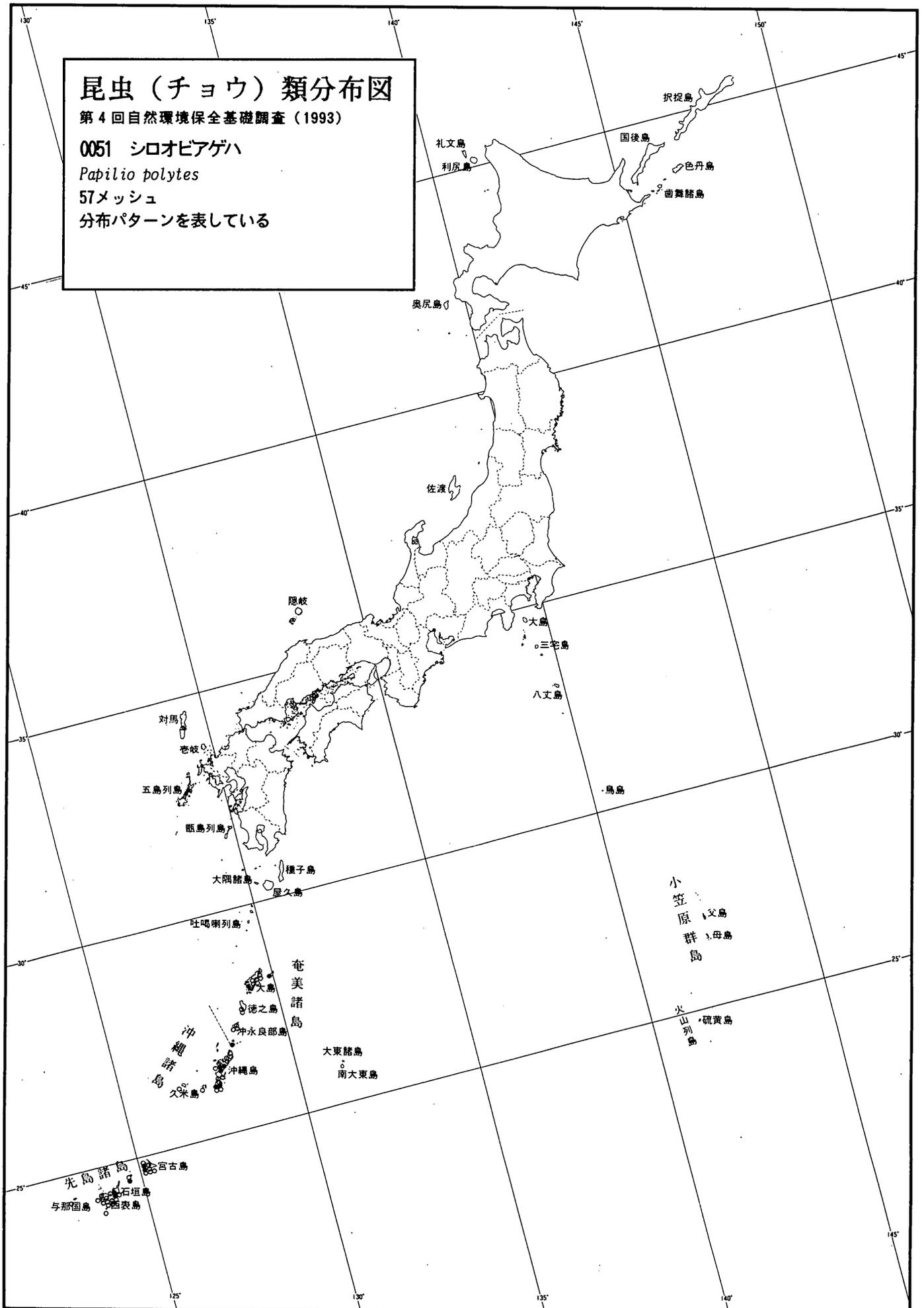
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0051 シロオビアゲハ

Papilio polytes

57メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

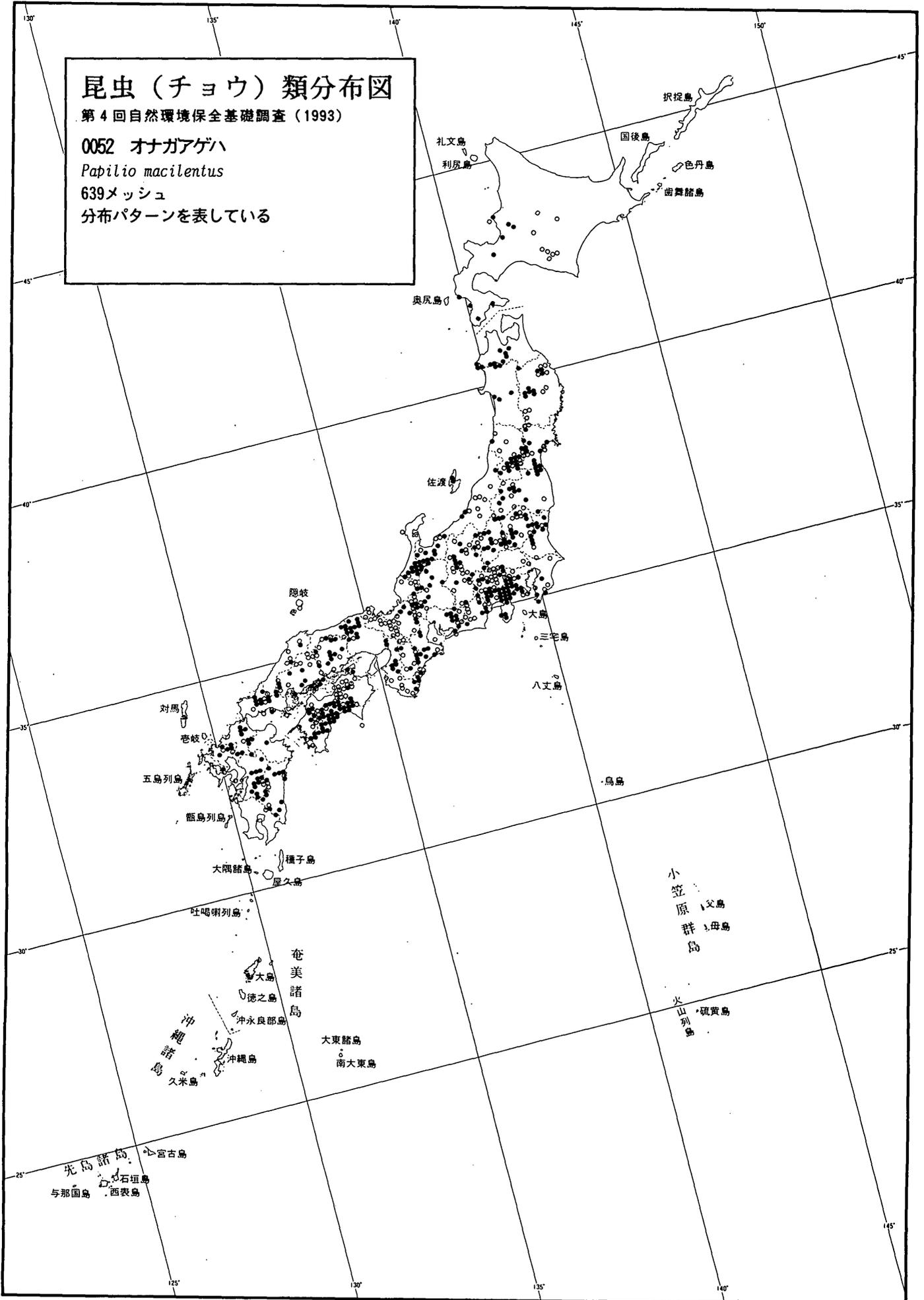
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0052 オナガアゲハ

Papilio macilentus

639メッシュ

分布パターンを表している



昆虫(チョウ)類分布図

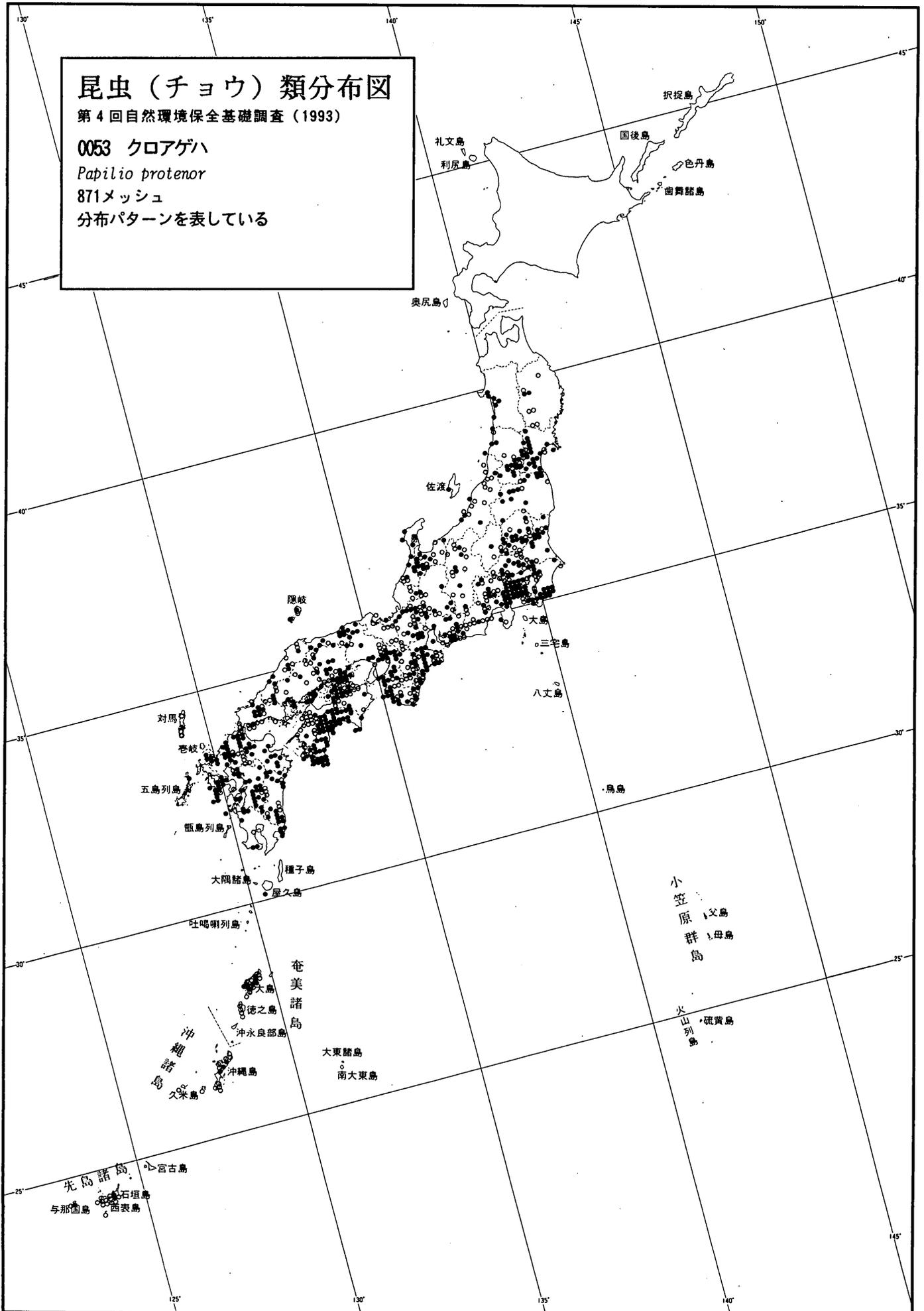
第4回自然環境保全基礎調査(1993)

0053 クロアゲハ

Papilio protenor

871メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

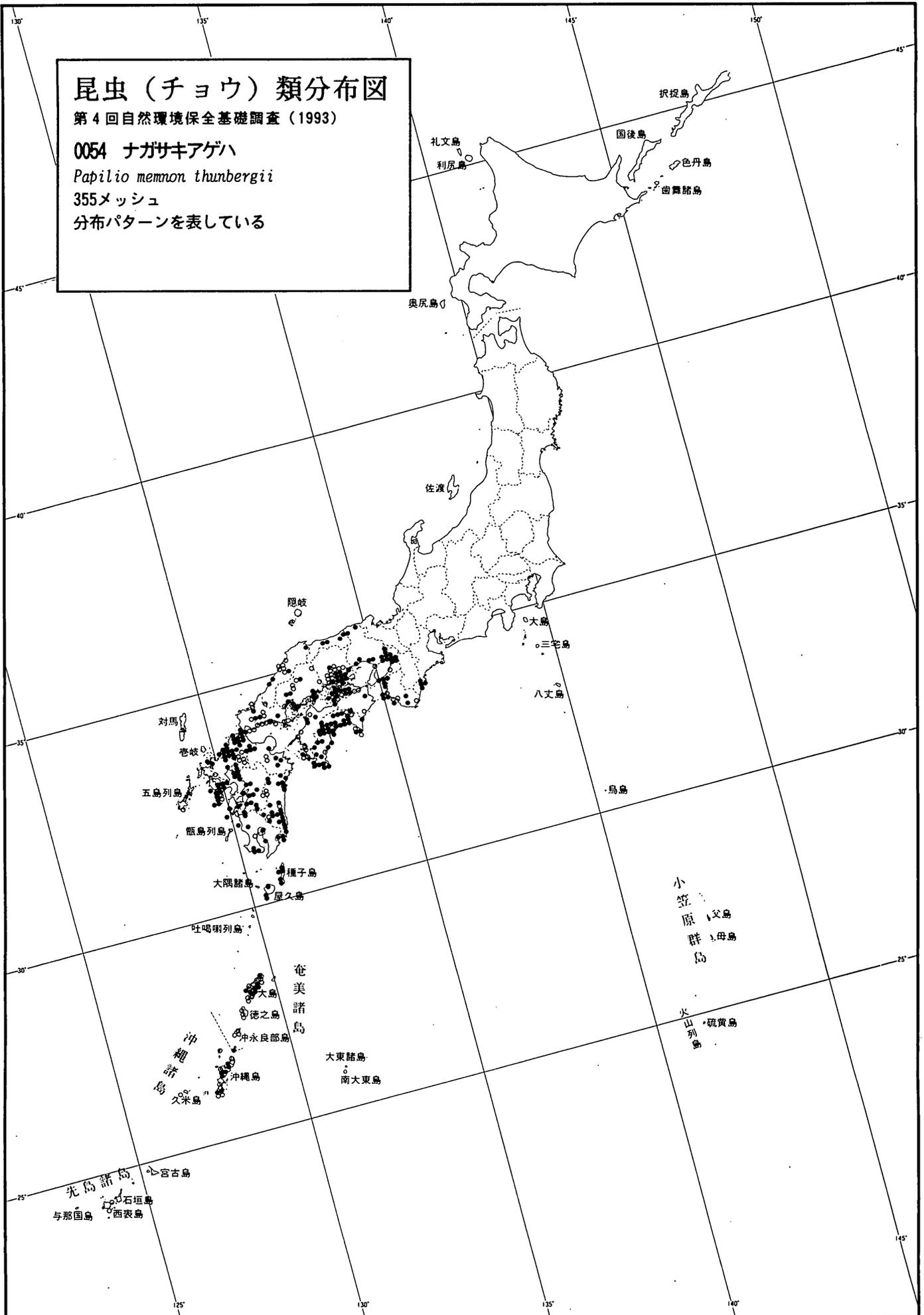
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0054 ナガサキアゲハ

Papilio memnon thunbergii

355メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

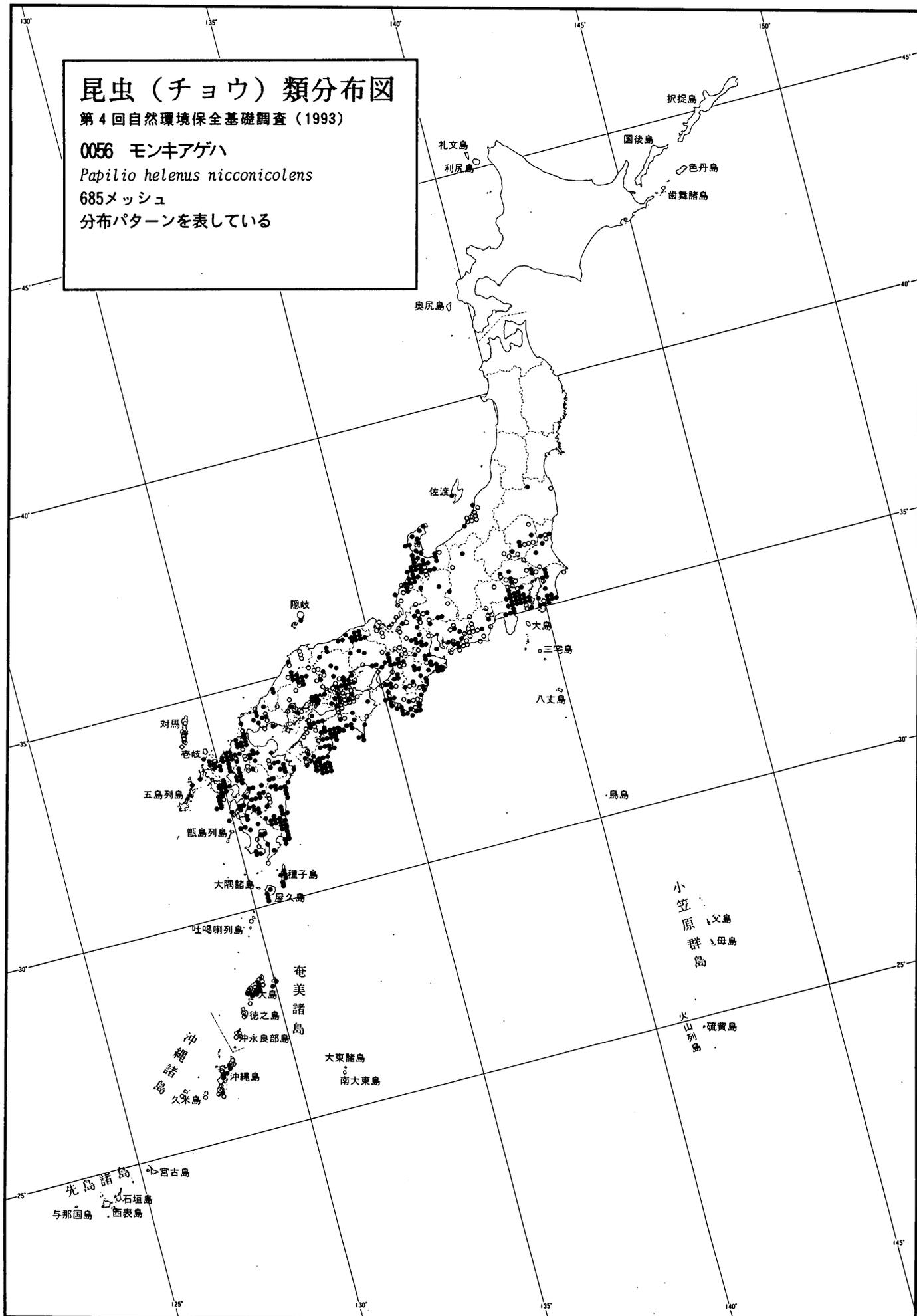
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0056 モンキアゲハ

Papilio helenus nicconicolens

685メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

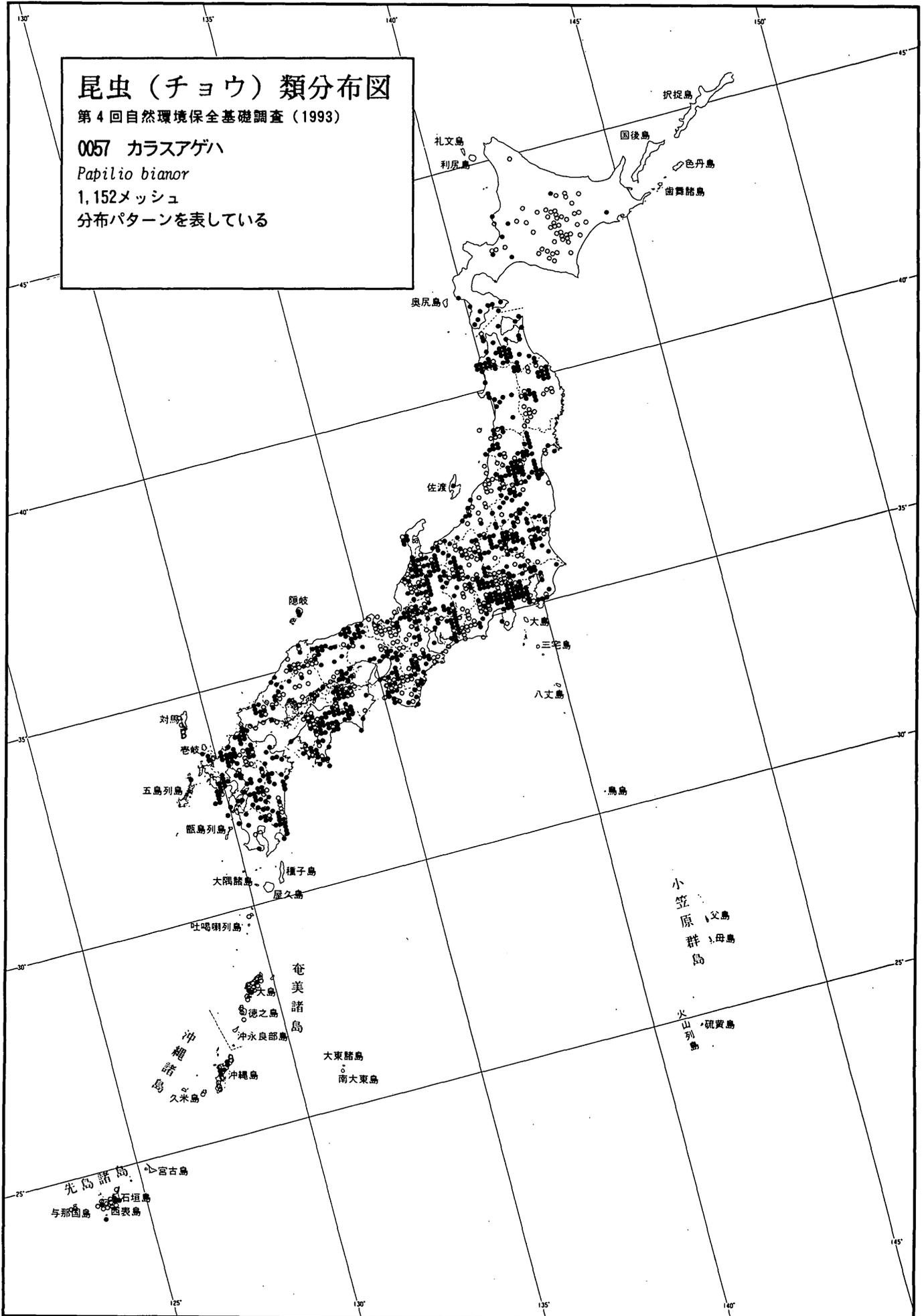
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0057 カラスアゲハ

Papilio bianor

1,152メッシュ

分布パターンを表している



昆虫(チョウ)類分布図

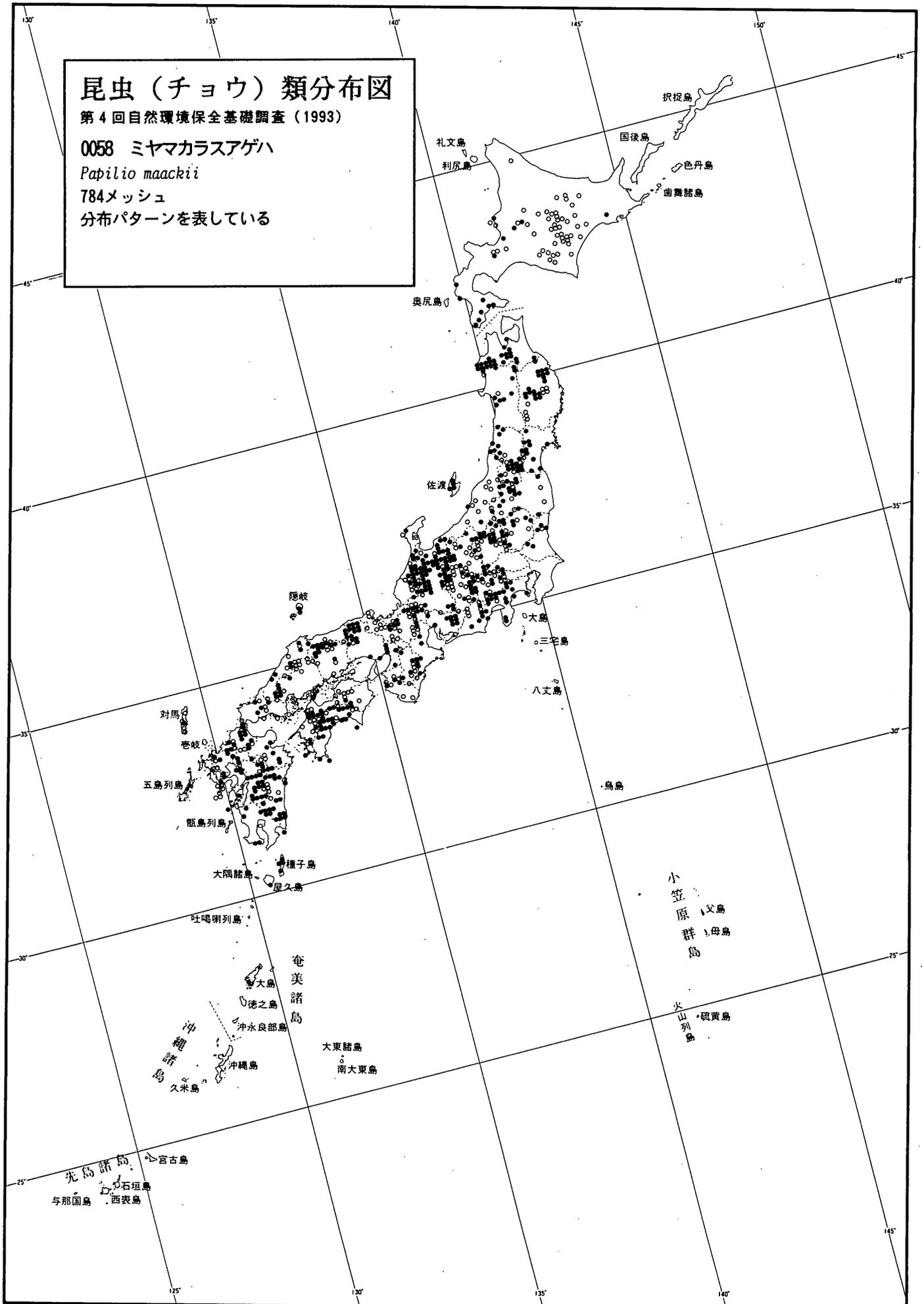
第4回自然環境保全基礎調査(1993)

0058 ミヤマカラスアゲハ

Papilio maackii

784メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

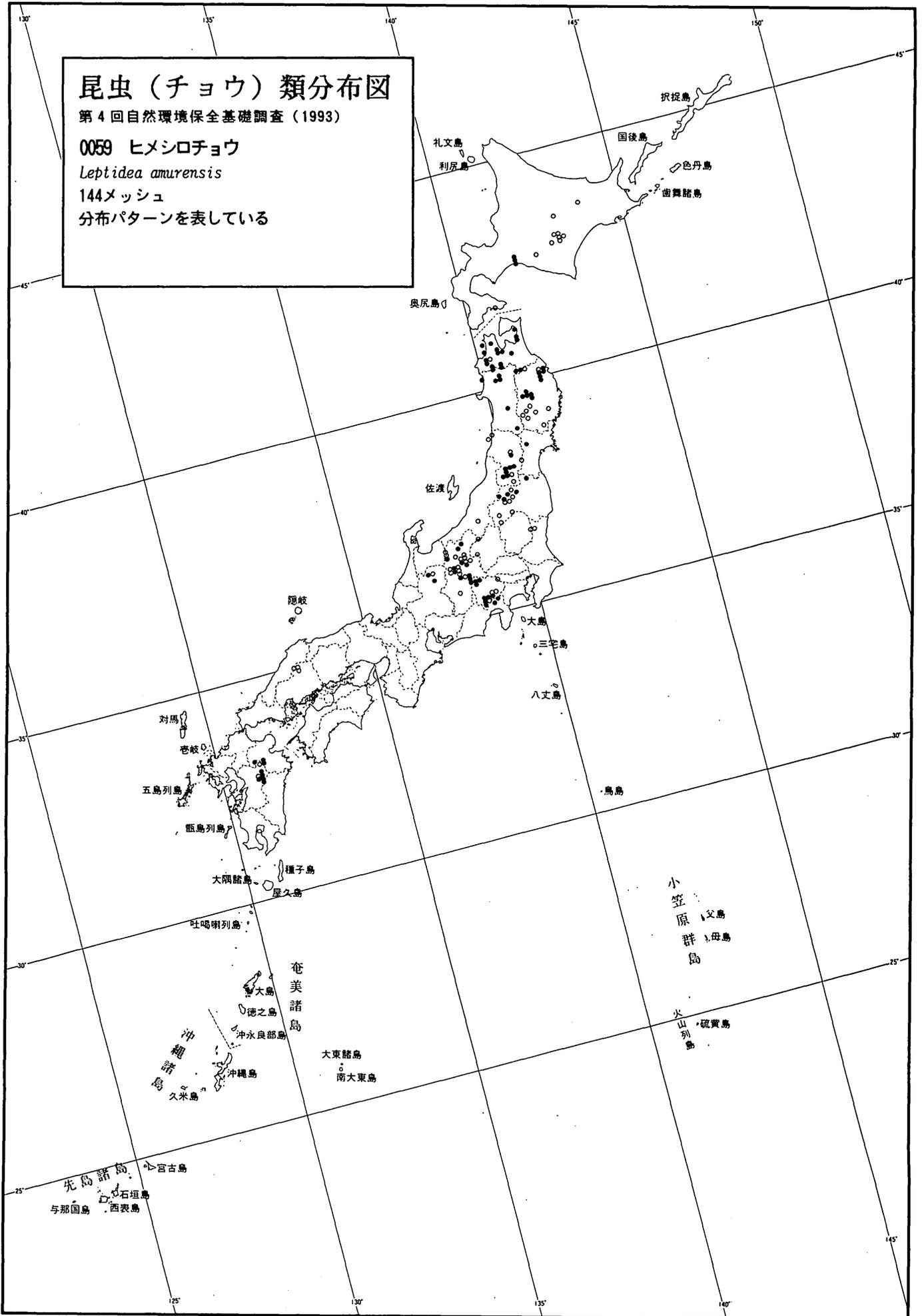
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0059 ヒメシロチョウ

Leptidea amurensis

144メッシュ

分布パターンを表している



昆虫(チョウ)類分布図

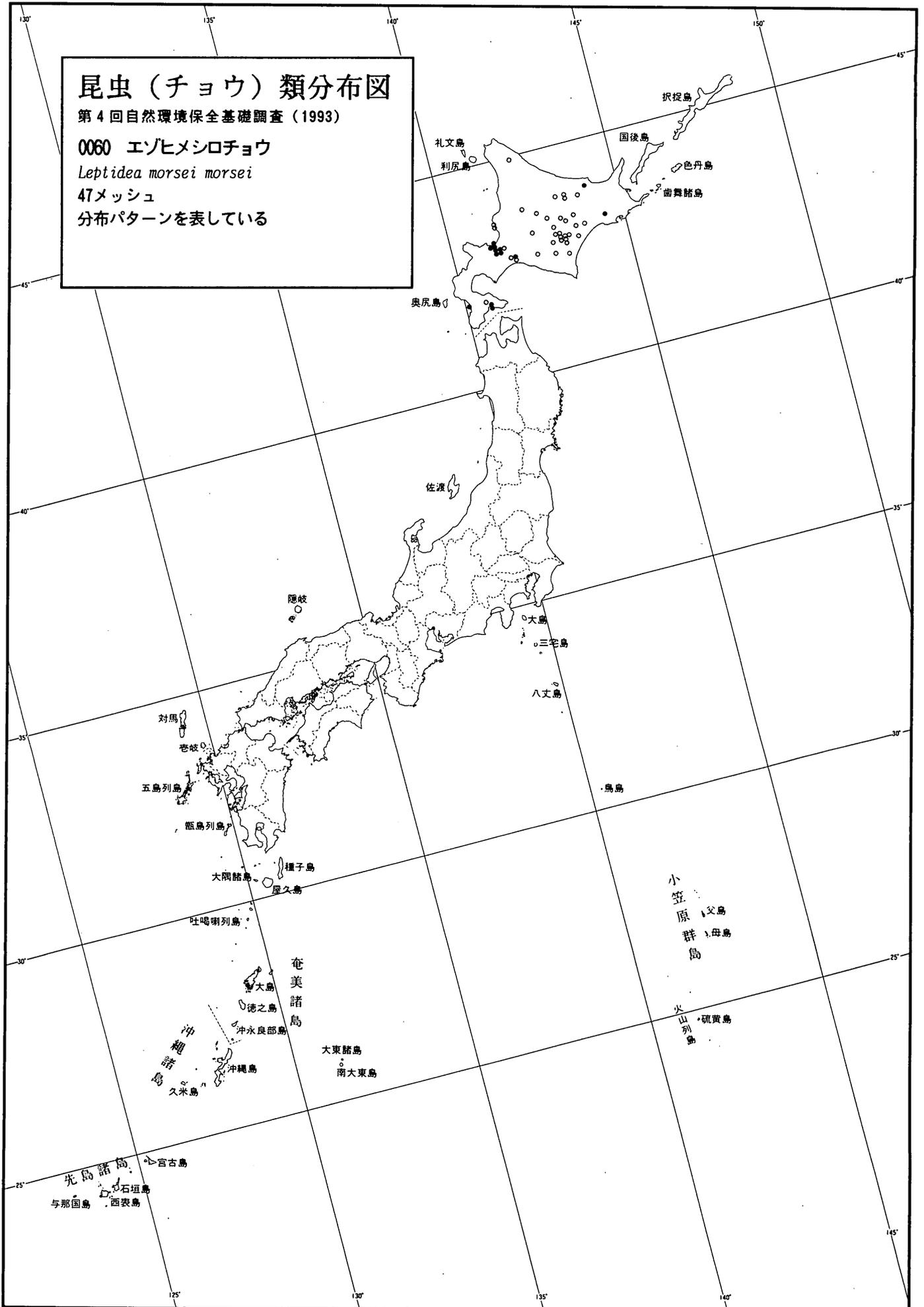
第4回自然環境保全基礎調査(1993)

0060 エゾヒメシロチョウ

Leptidea morsei morsei

47メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

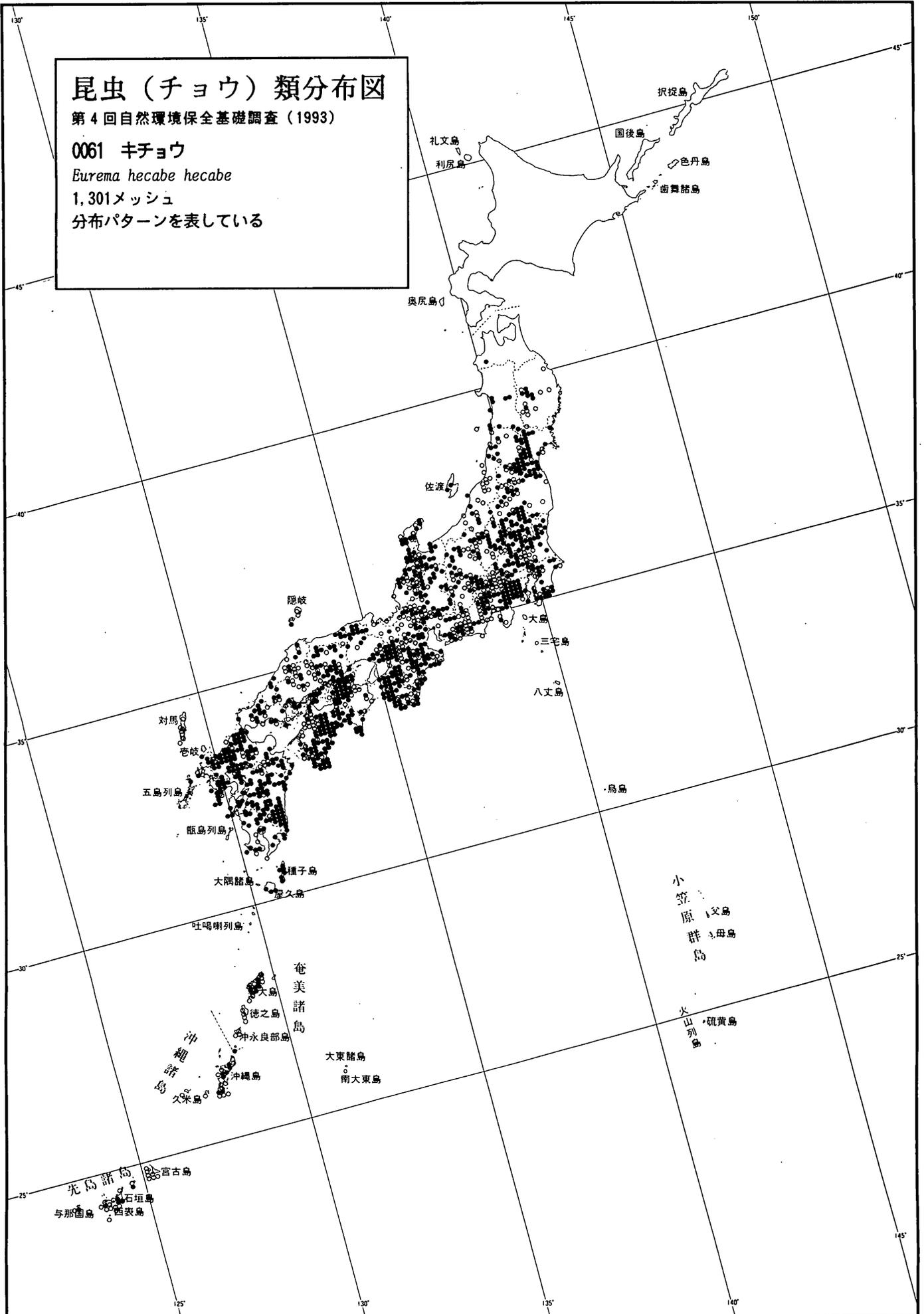
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0061 キチョウ

Eurema hecabe hecabe

1,301メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

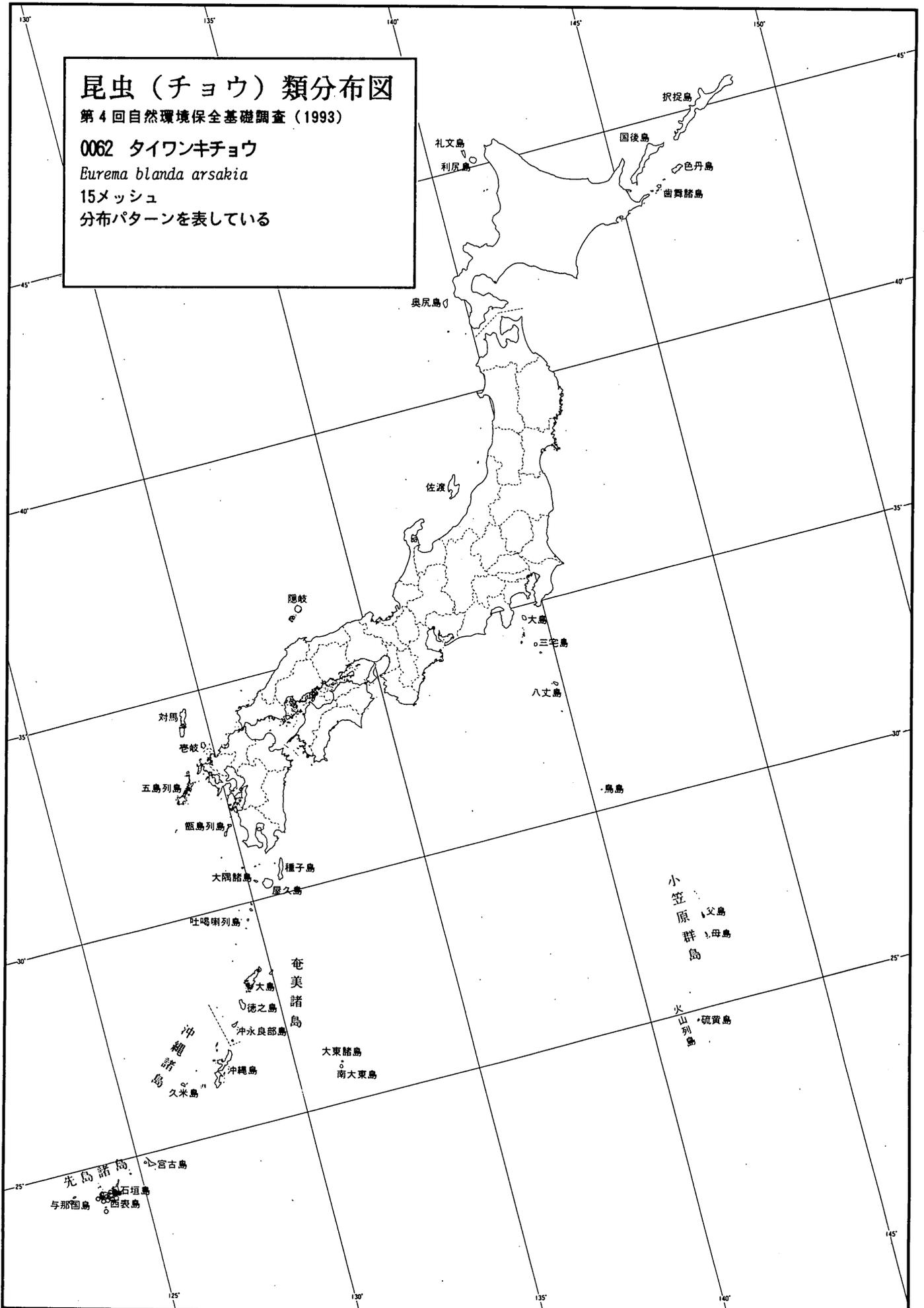
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0062 タイワンキチョウ

Eurema blanda arsakia

15メッシュ

分布パターンを表している



昆虫(チョウ)類分布図

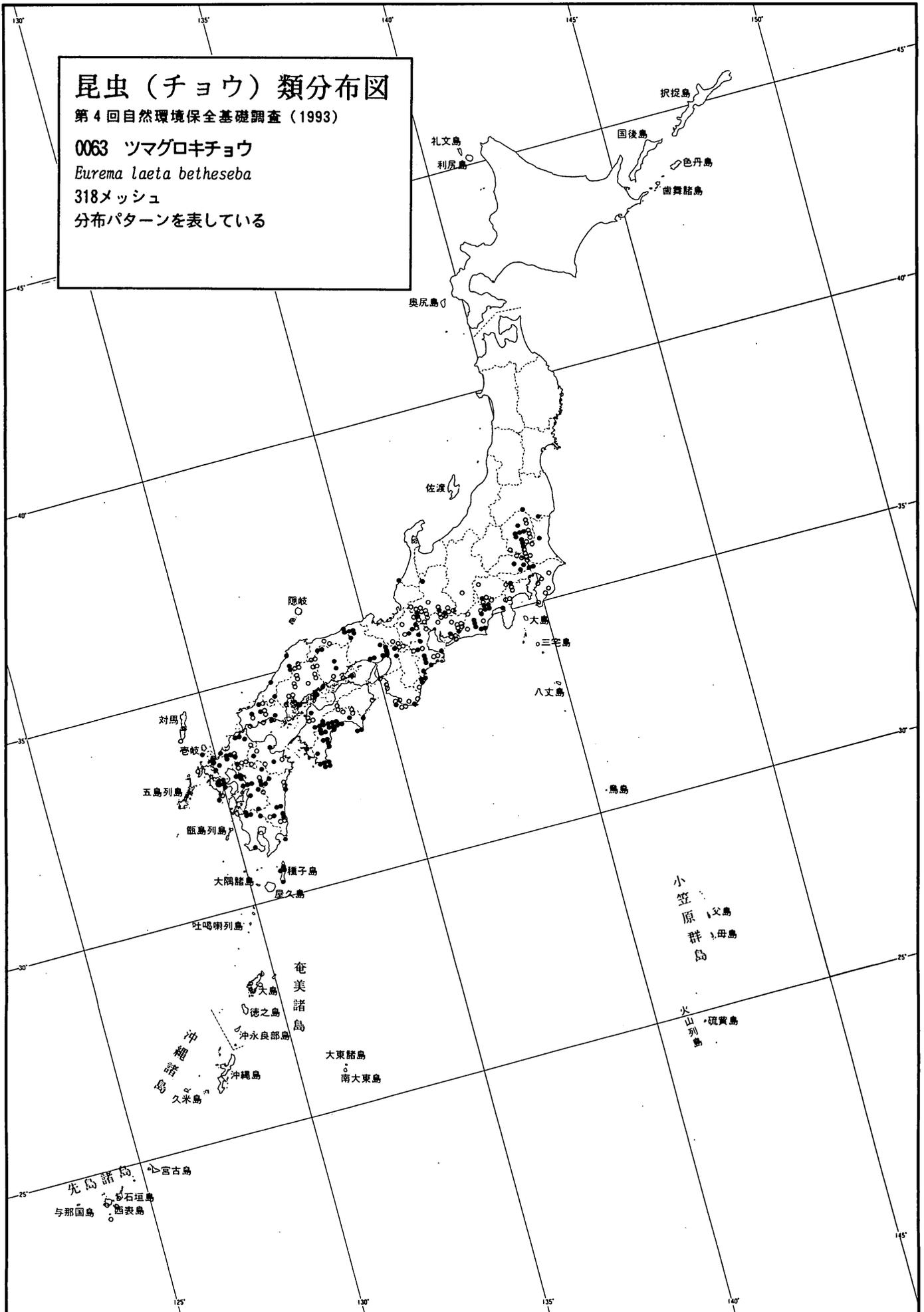
第4回自然環境保全基礎調査(1993)

0063 ツマグロキチョウ

Eurema laeta betheseba

318メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

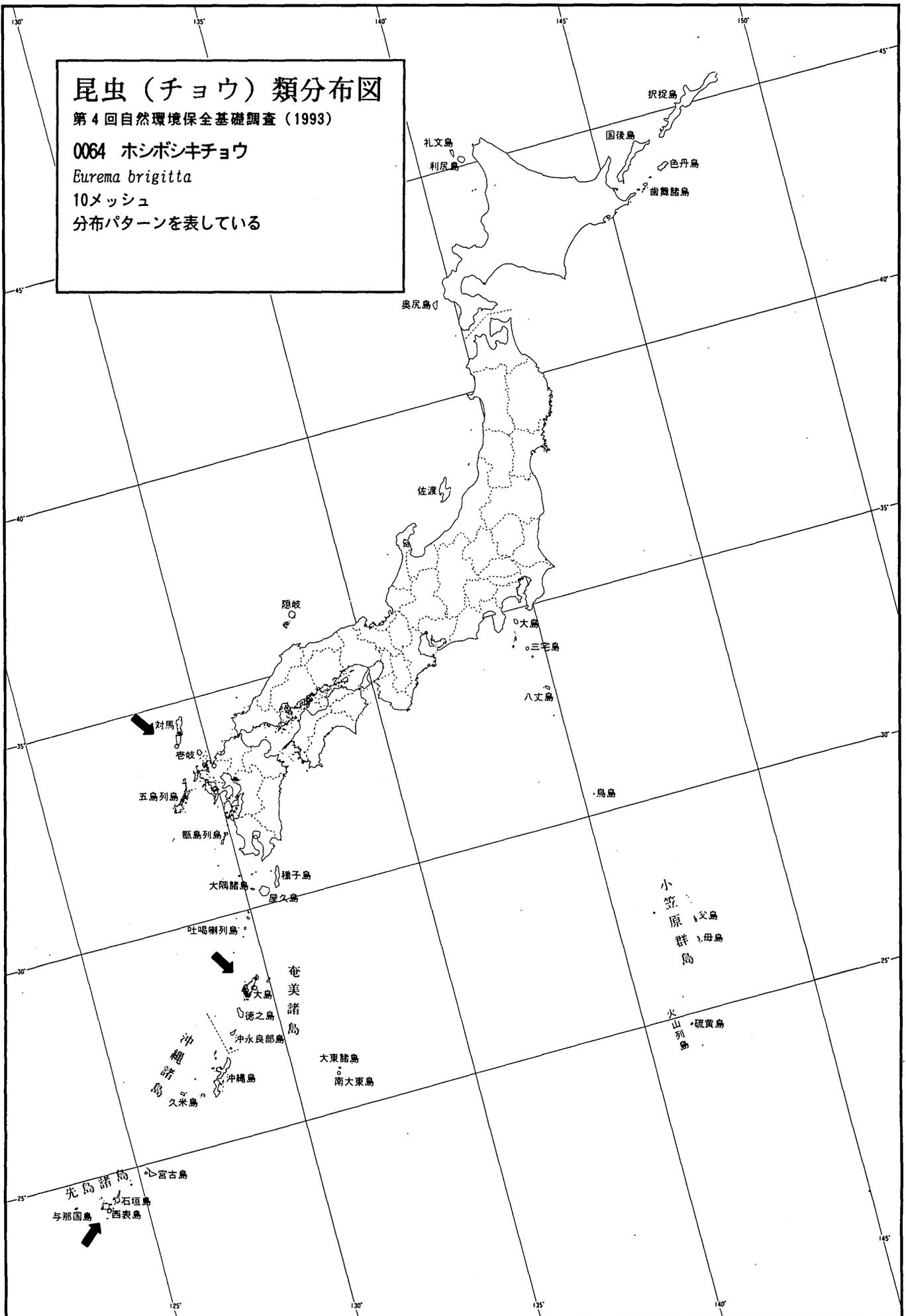
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0064 ホシボシキチョウ

Eurema brigitta

10メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

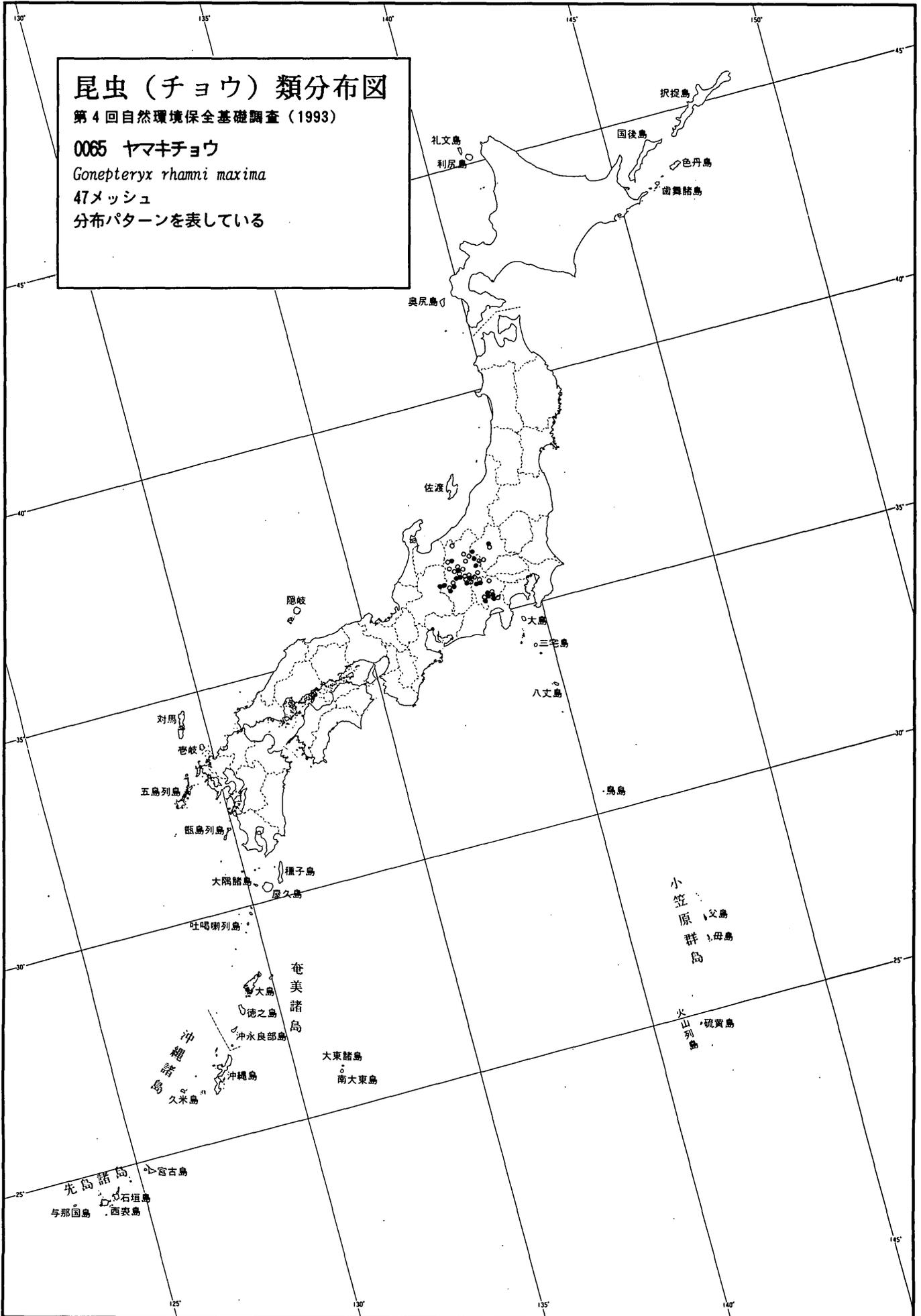
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0065 ヤマキチョウ

Gonepteryx rhamni maxima

47メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

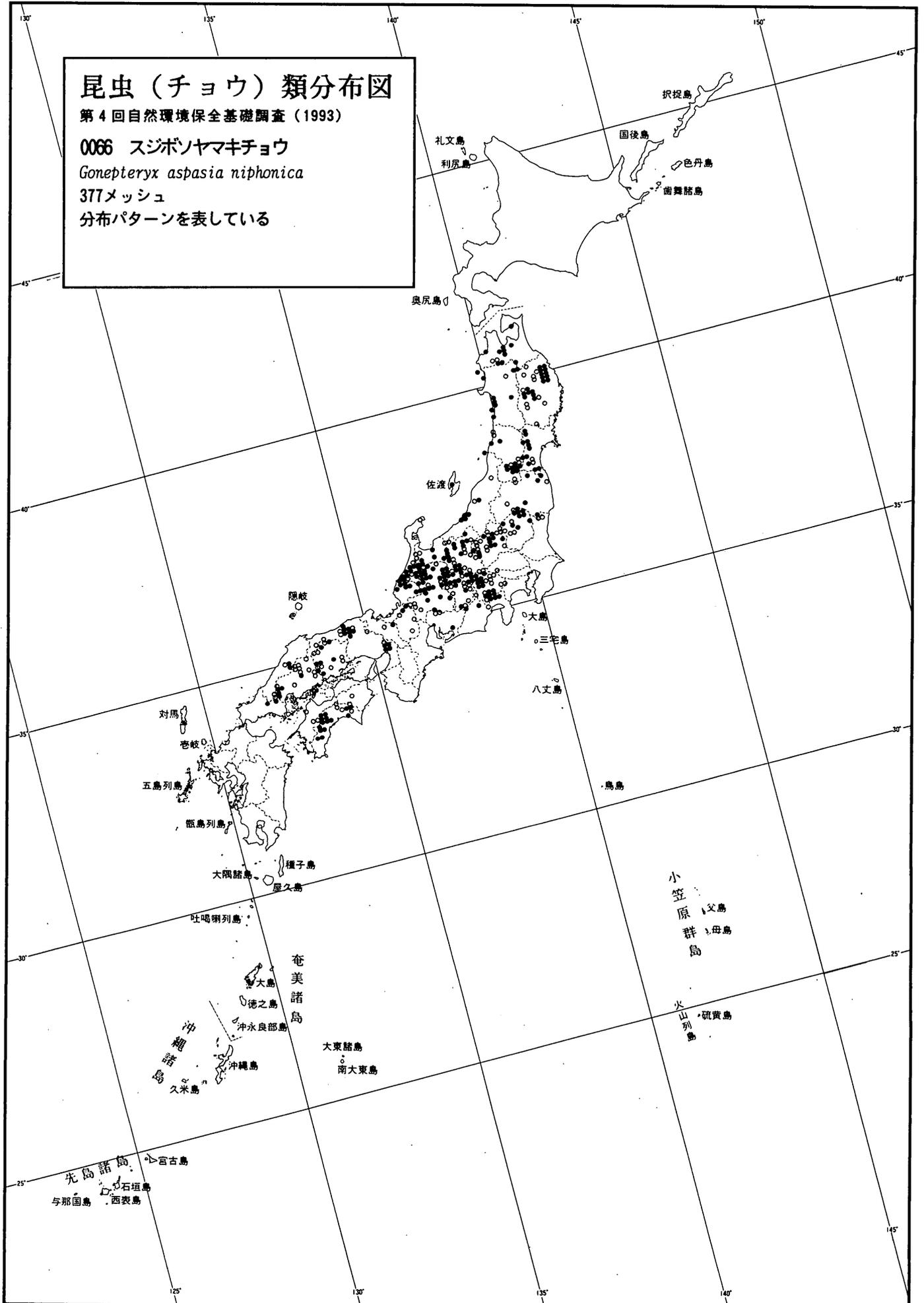
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0066 スジボソヤマキチョウ

Gonepteryx aspasia nipponica

377メッシュ

分布パターンを表している



昆虫(チョウ)類分布図

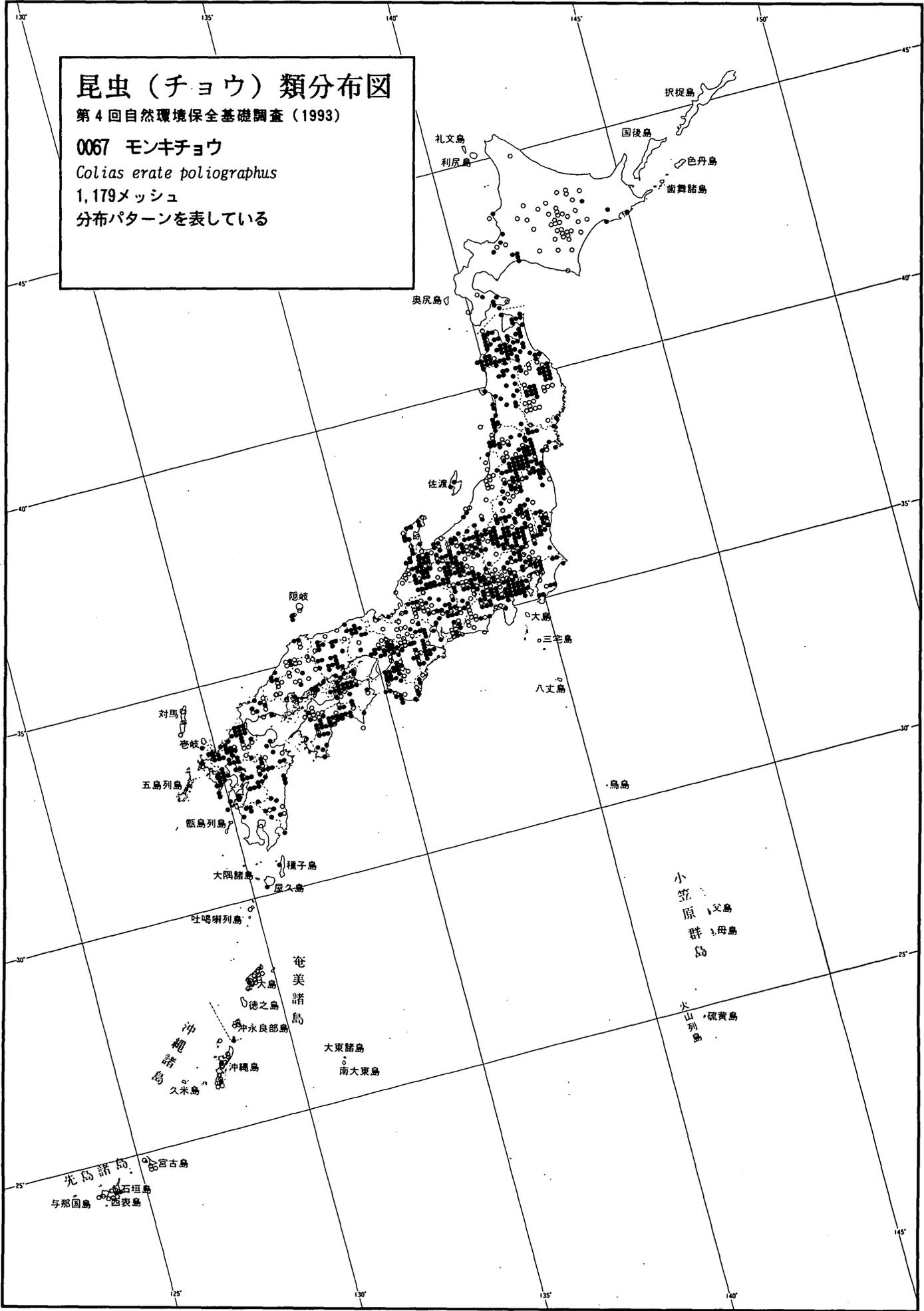
第4回自然環境保全基礎調査(1993)

0067 モンキチョウ

Colias erate poliographus

1,179メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

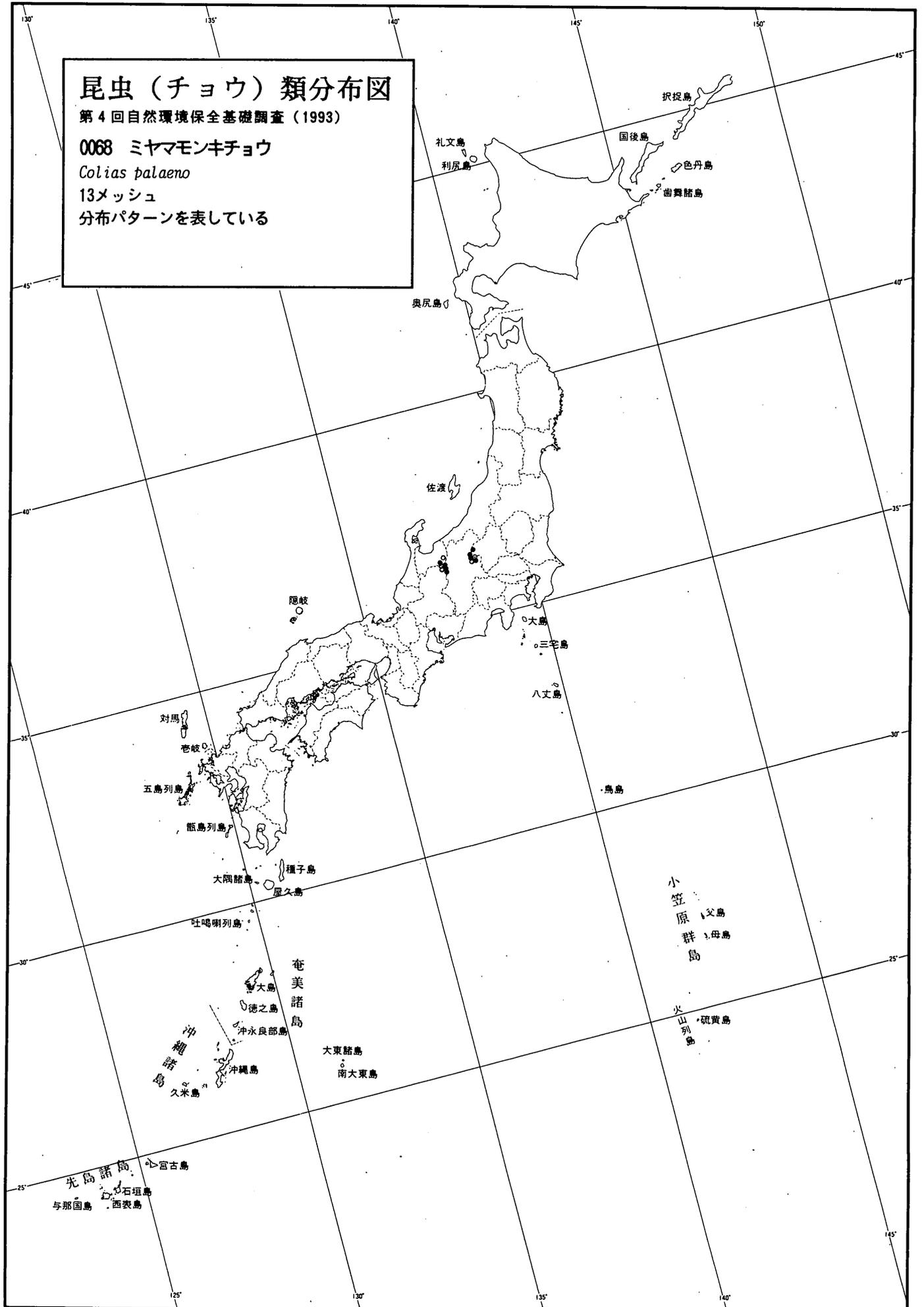
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0068 ミヤマモンキチョウ

Colias palaeno

13メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

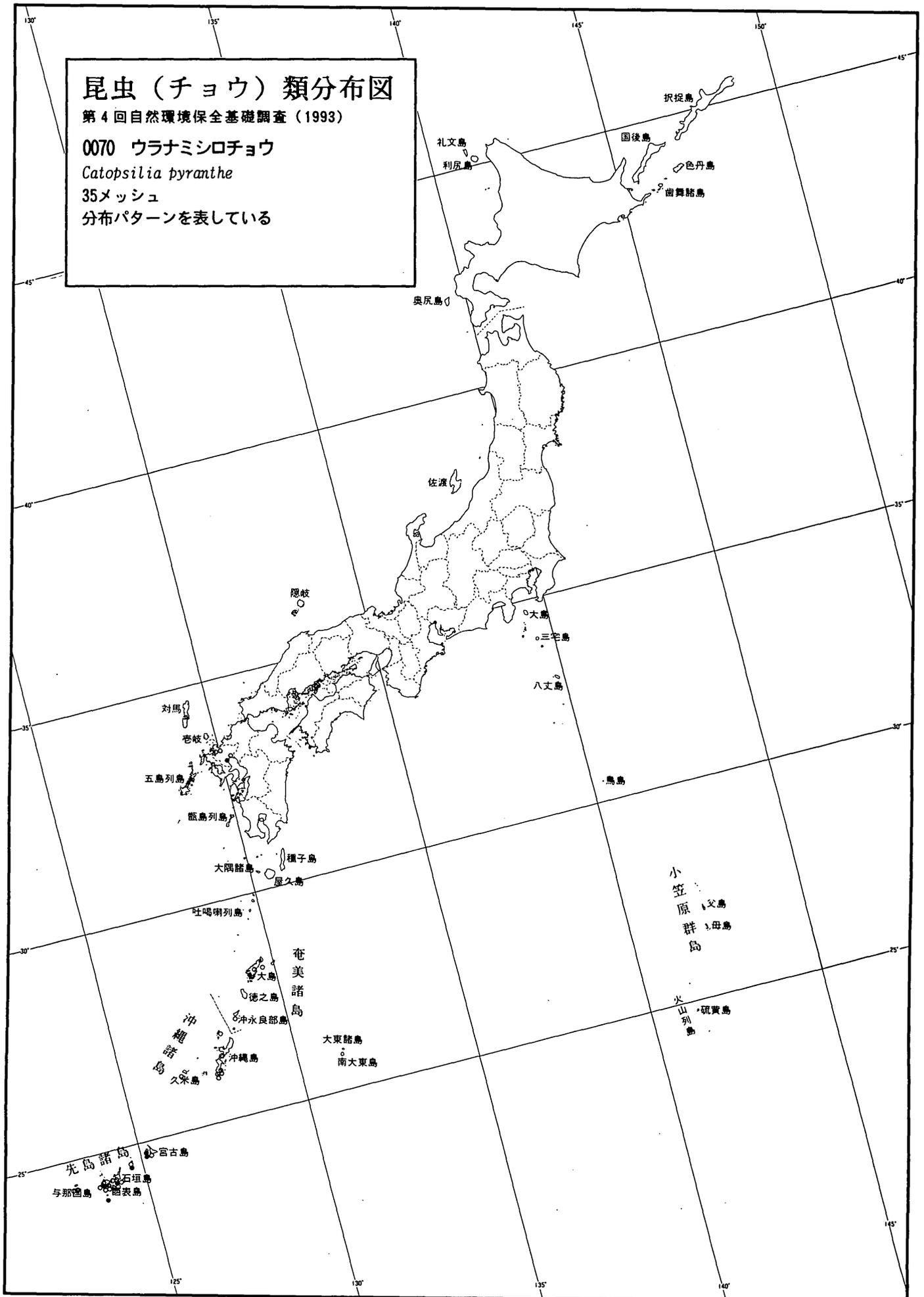
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0070 ウラナミシロチョウ

Catopsilia pyranthe

35メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

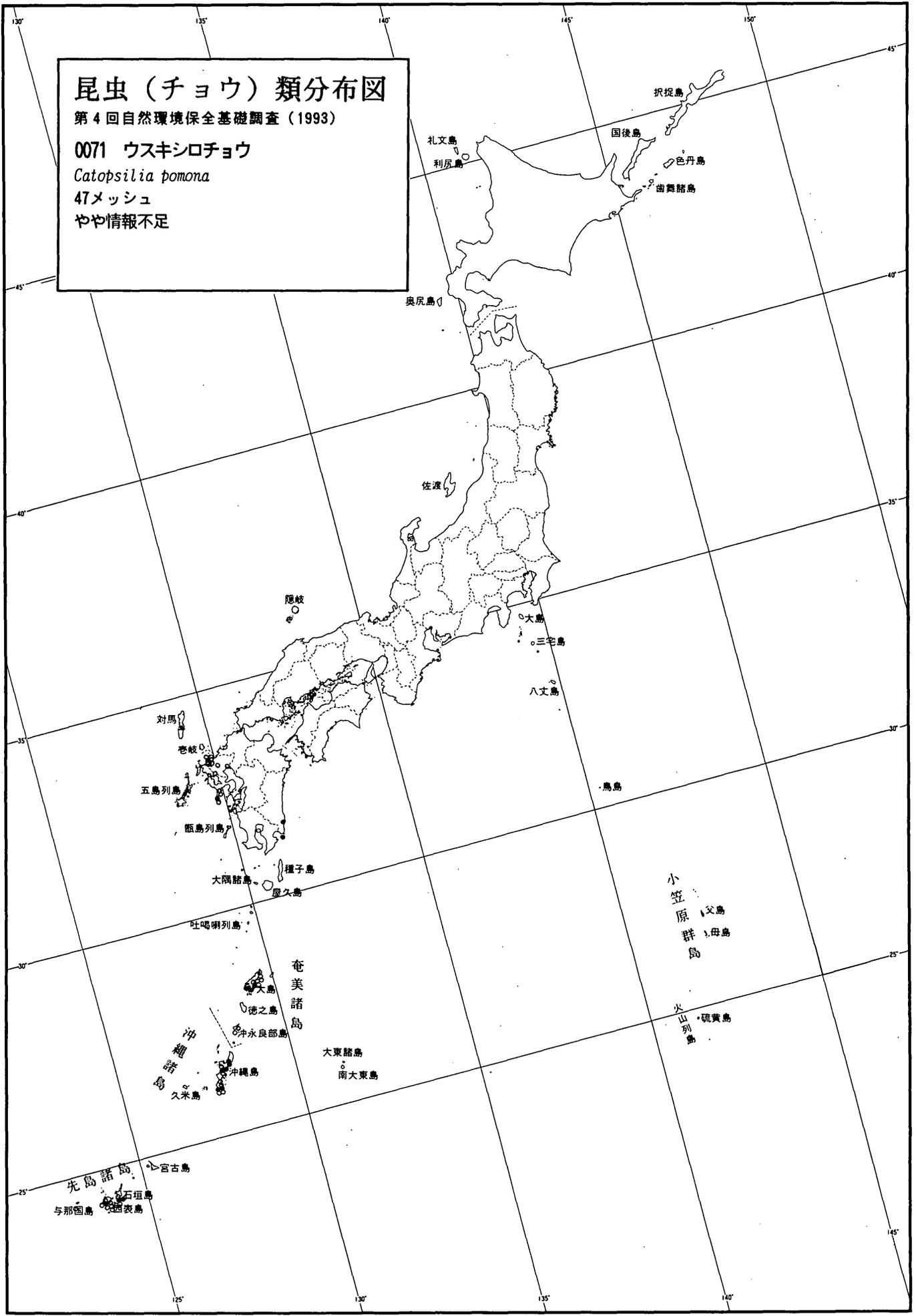
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0071 ウスキシロチョウ

Catopsilia pomona

47メッシュ

やや情報不足



昆虫(チョウ)類分布図

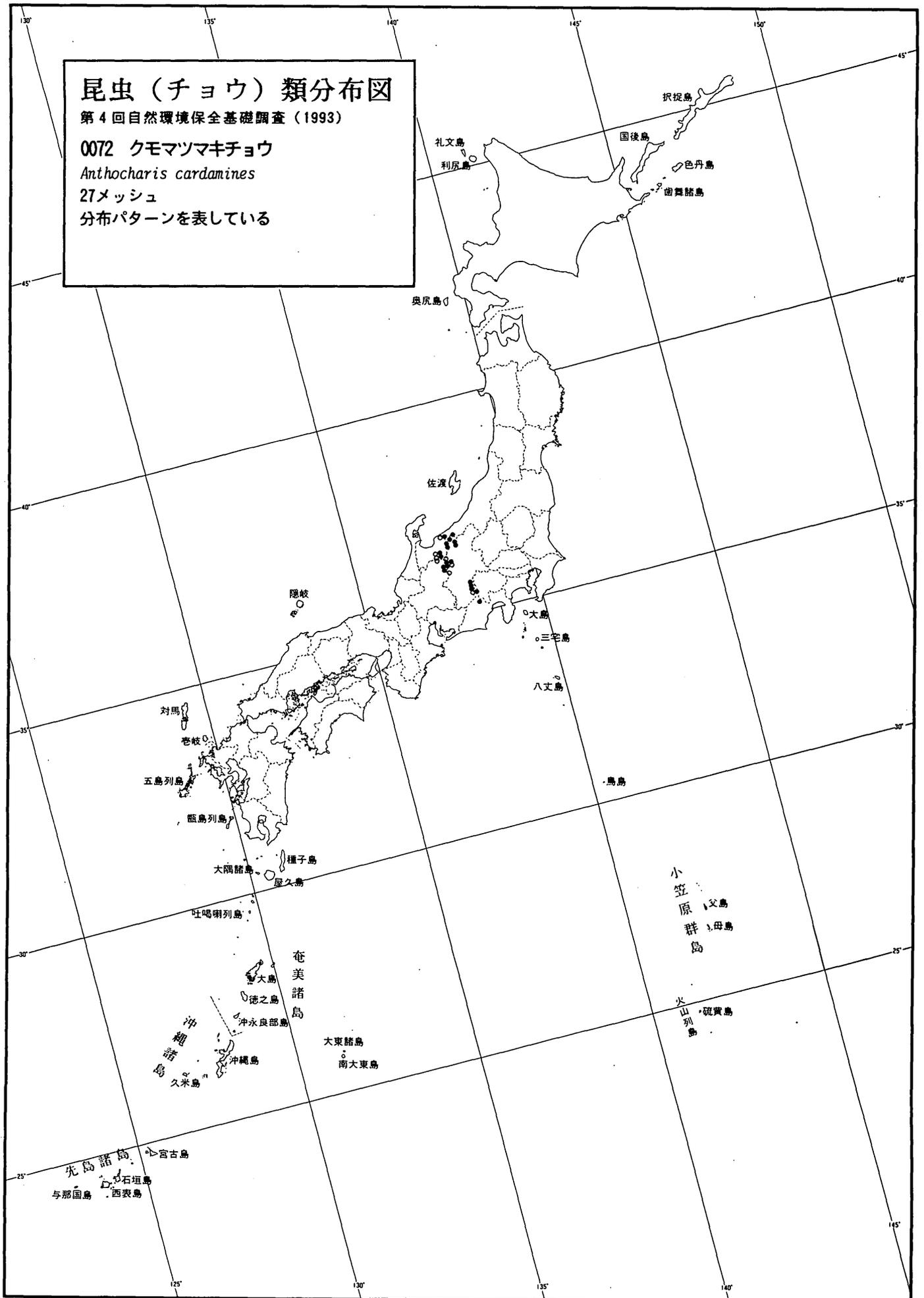
第4回自然環境保全基礎調査(1993)

0072 クモマツマキチョウ

Anthocharis cardamines

27メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

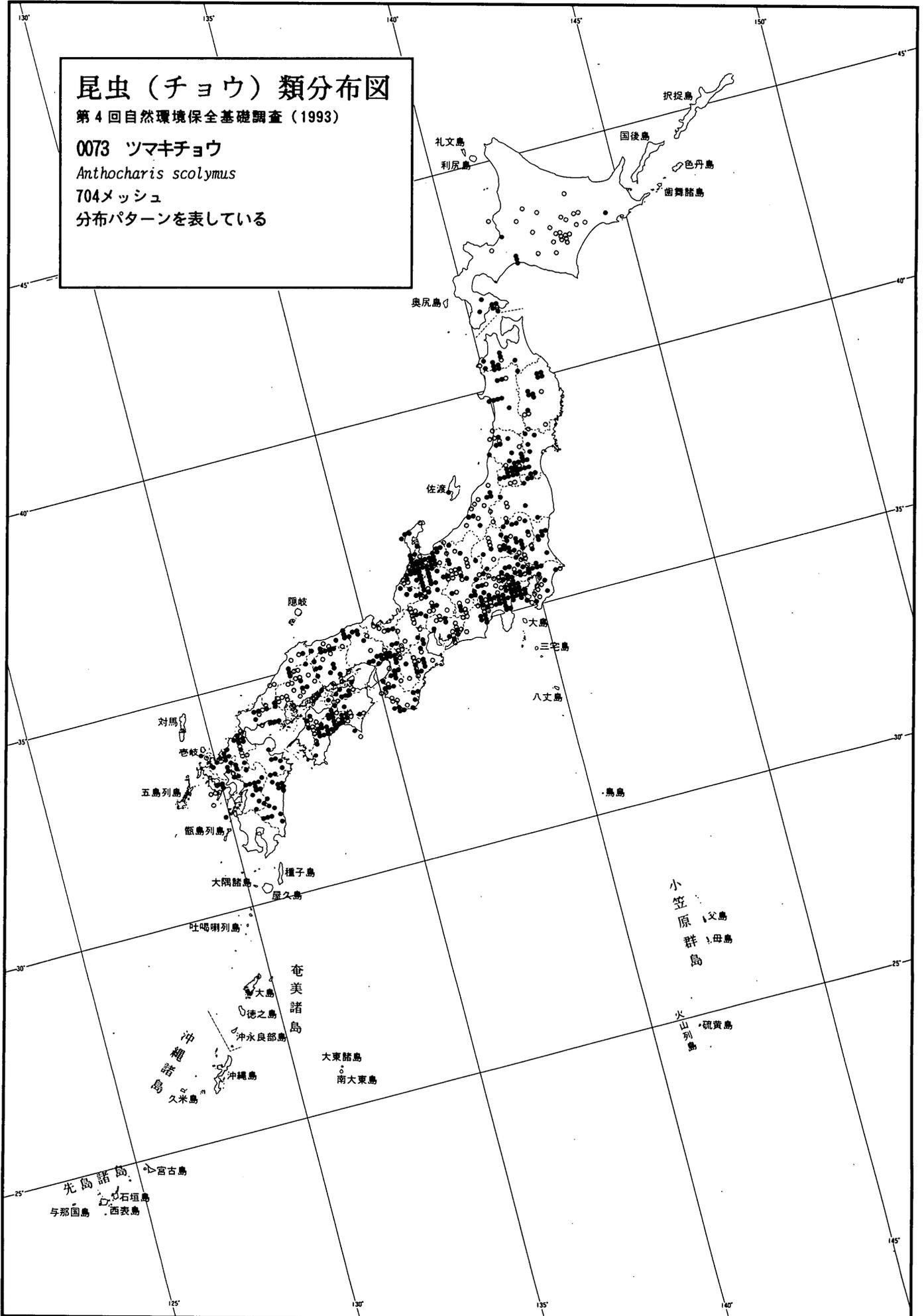
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0073 ツマキチョウ

Anthocharis scolymus

704メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

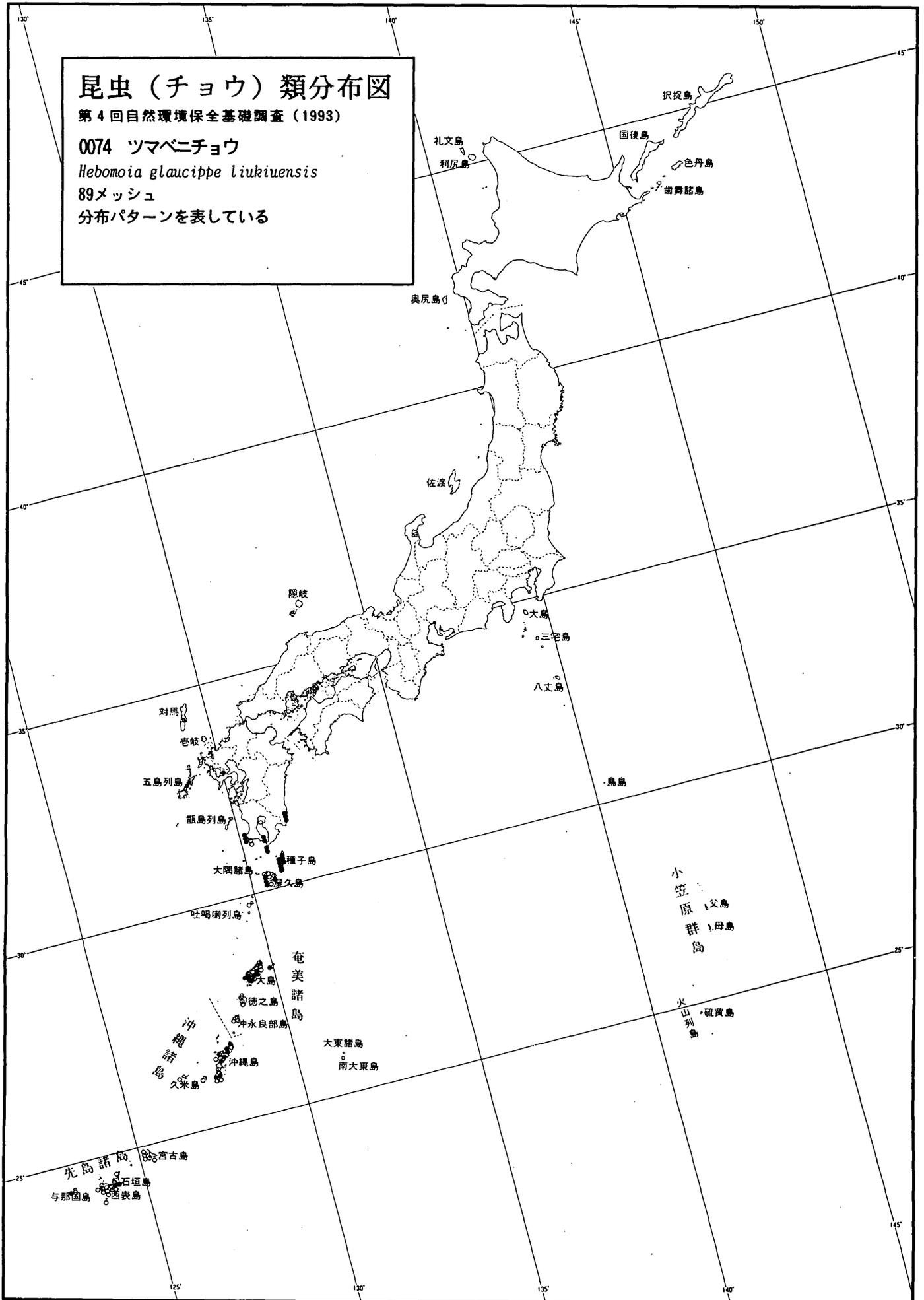
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0074 ツマベニチョウ

Hebomoia glaucippe liukiensis

89メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

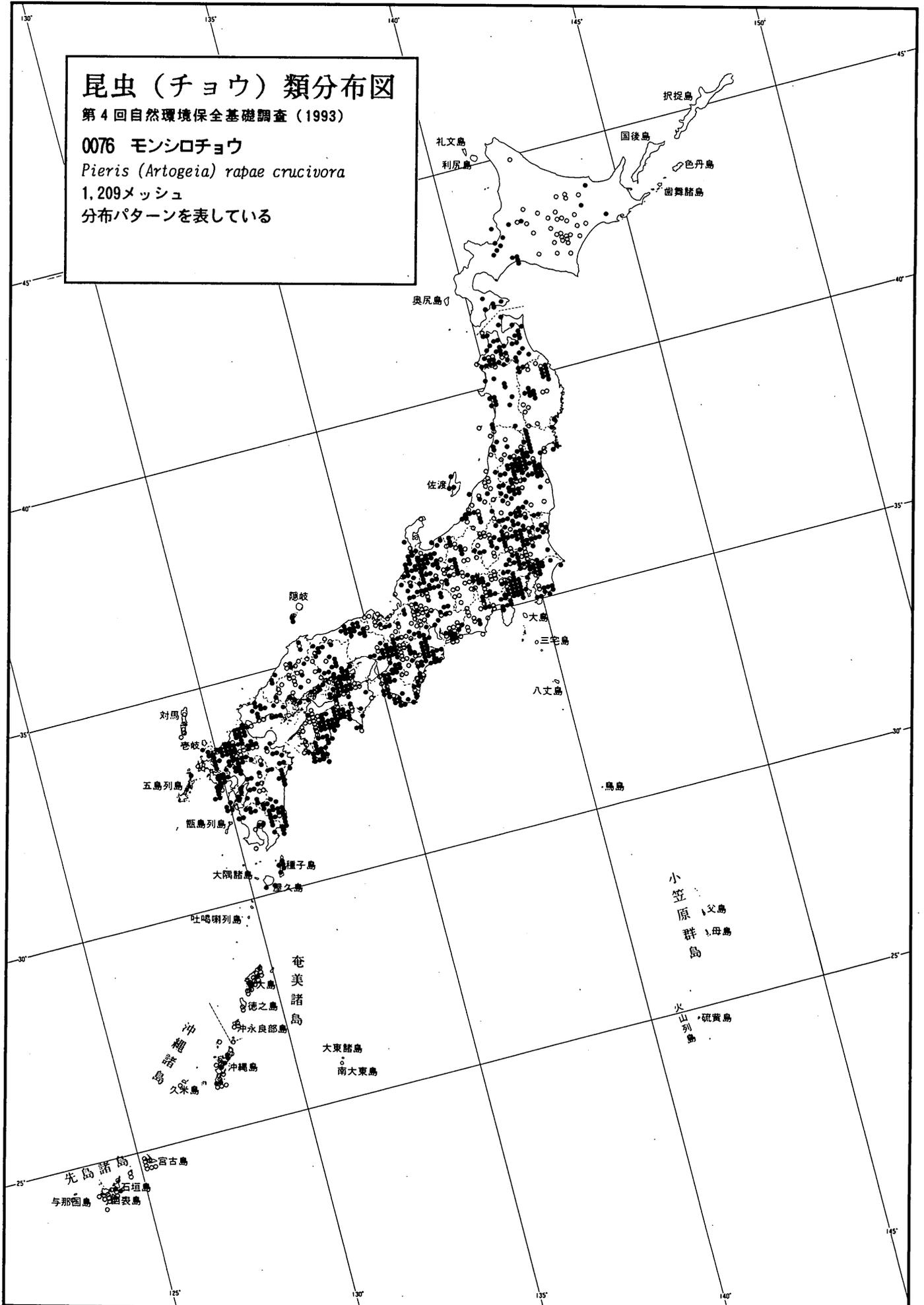
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0076 モンシロチョウ

Pieris (Artogeia) rapae crucivora

1,209メッシュ

分布パターンを表している



昆虫(チョウ)類分布図

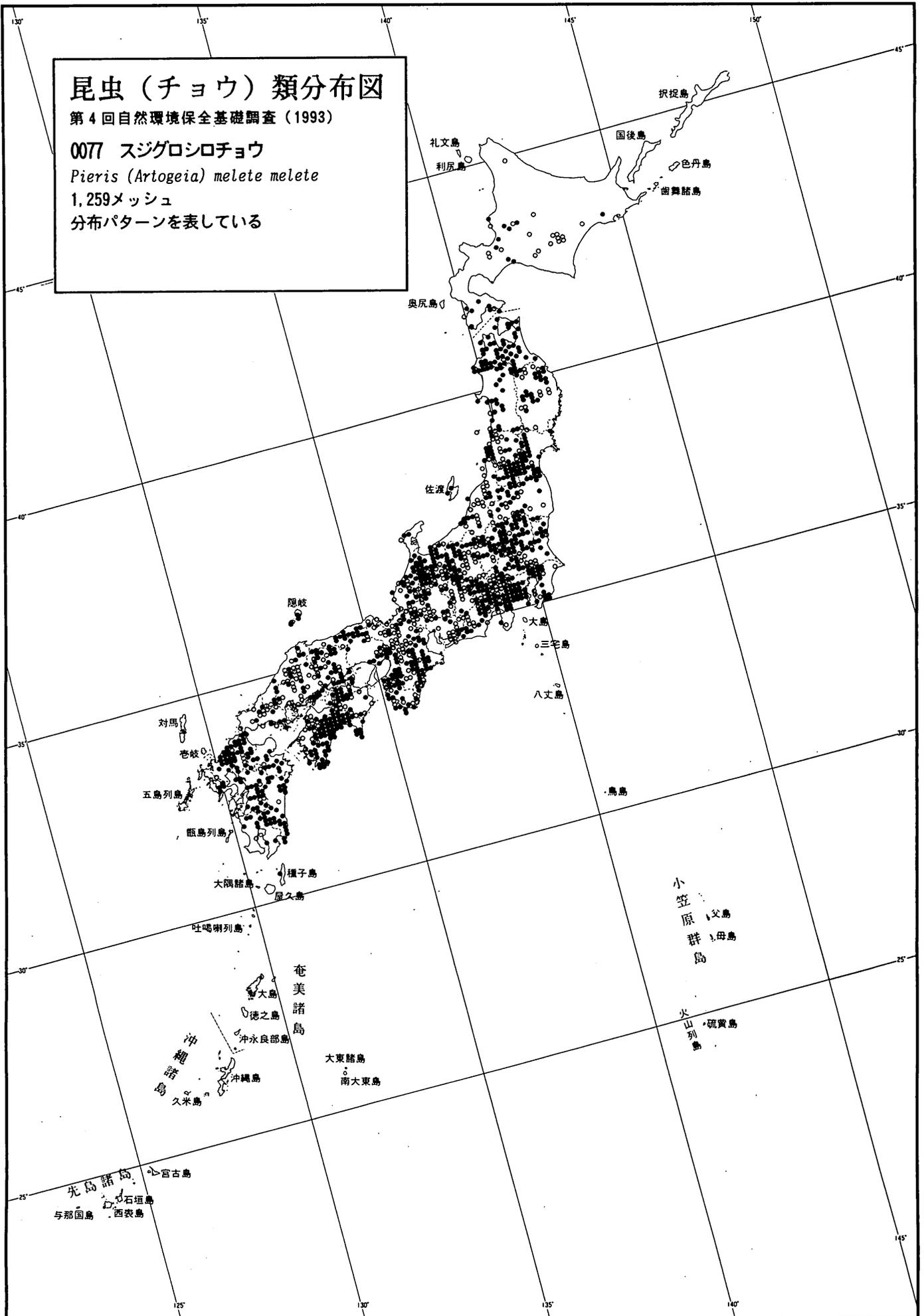
第4回自然環境保全基礎調査(1993)

0077 スジグロシロチョウ

Pieris (Artogeia) melete melete

1,259メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

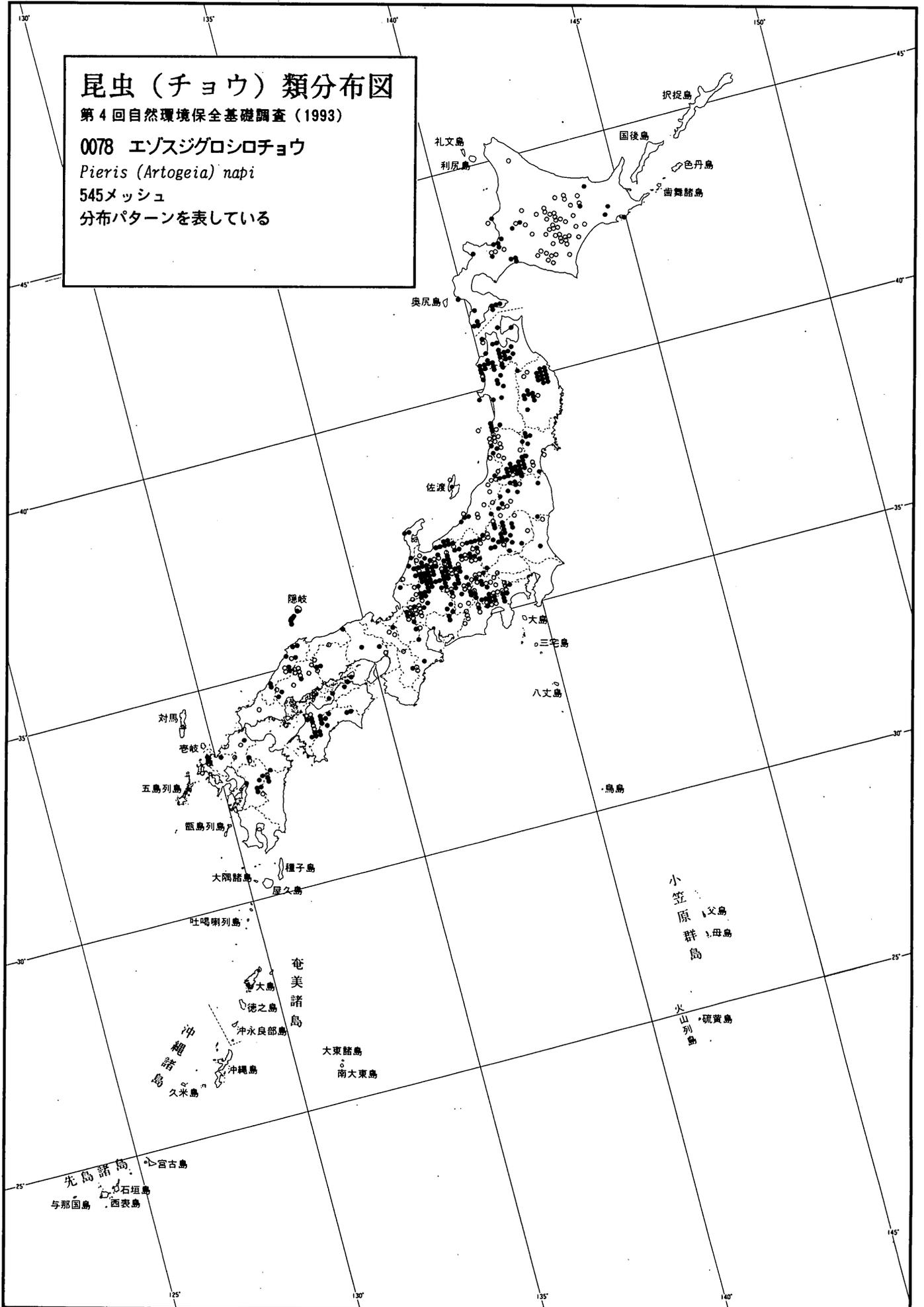
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0078 エノスジグロシロチョウ

Pieris (Artogeia) napi

545メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

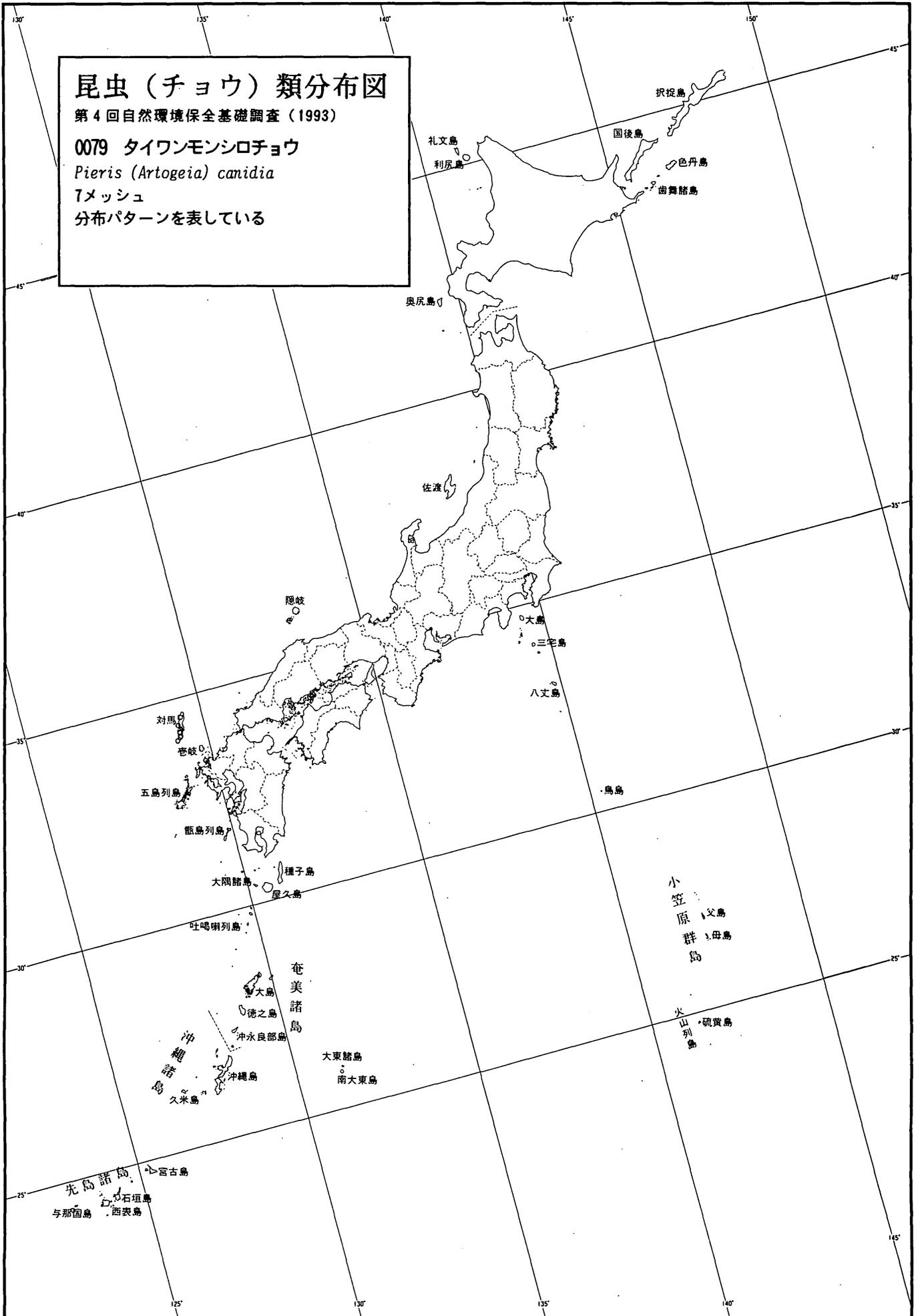
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0079 タイワンモンシロチョウ

Pieris (Artogeia) canidia

7メッシュ

分布パターンを表している



昆虫(チョウ)類分布図

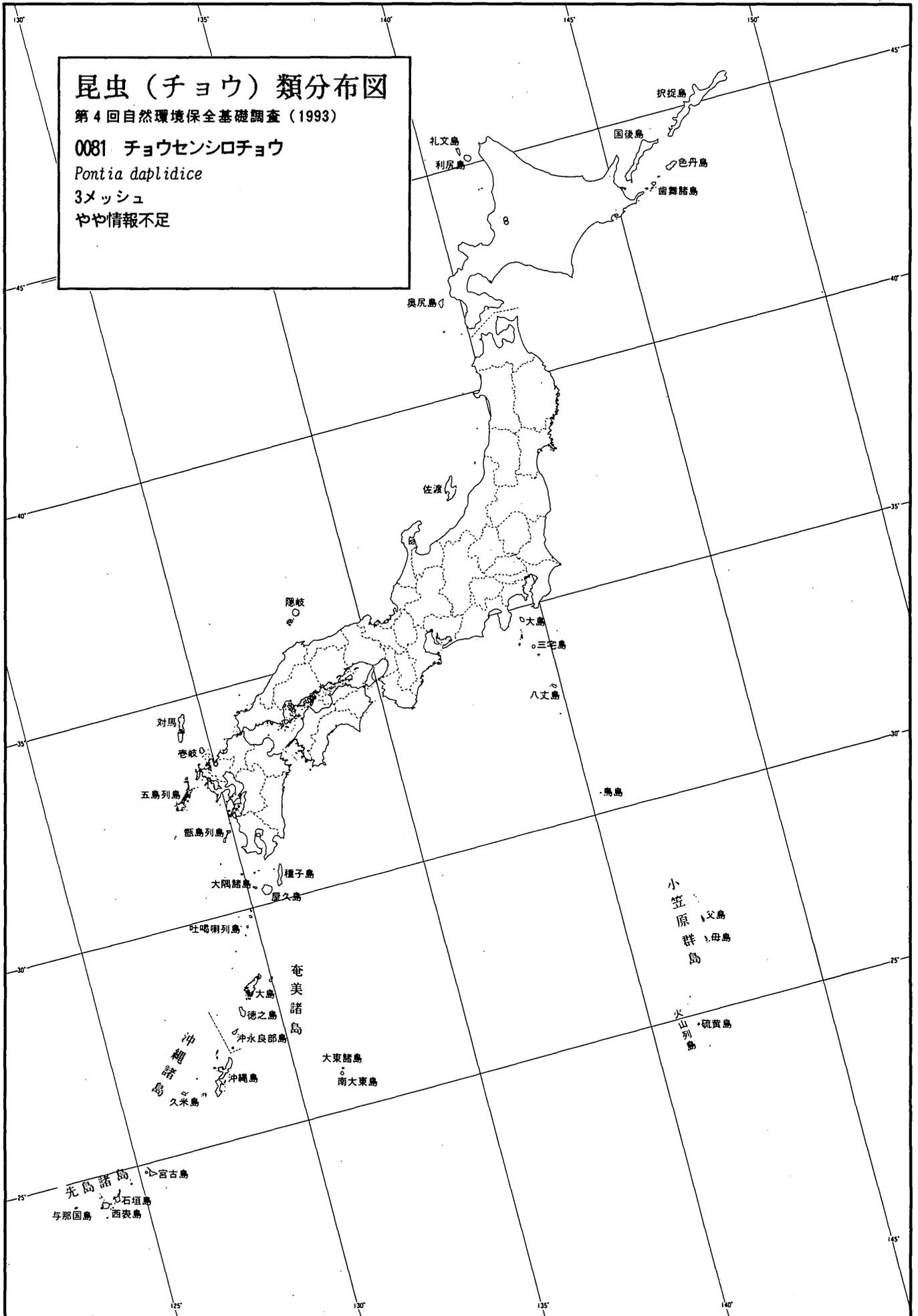
第4回自然環境保全基礎調査(1993)

0081 チョウセンシロチョウ

Pontia daplidice

3メッシュ

やや情報不足



昆虫（チョウ）類分布図

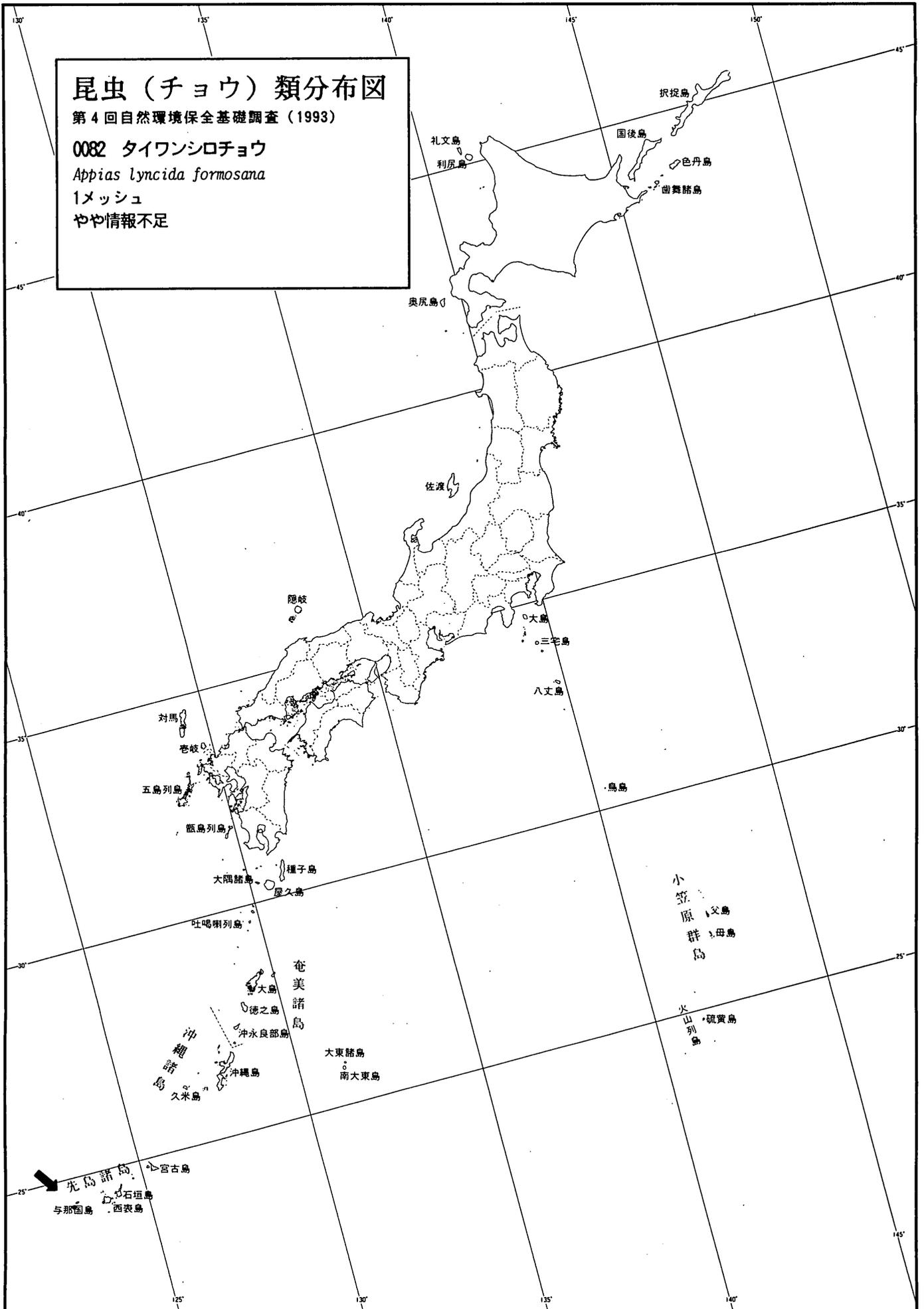
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0082 タイワンシロチョウ

Appias lyncida formosana

1メッシュ

やや情報不足



昆虫（チョウ）類分布図

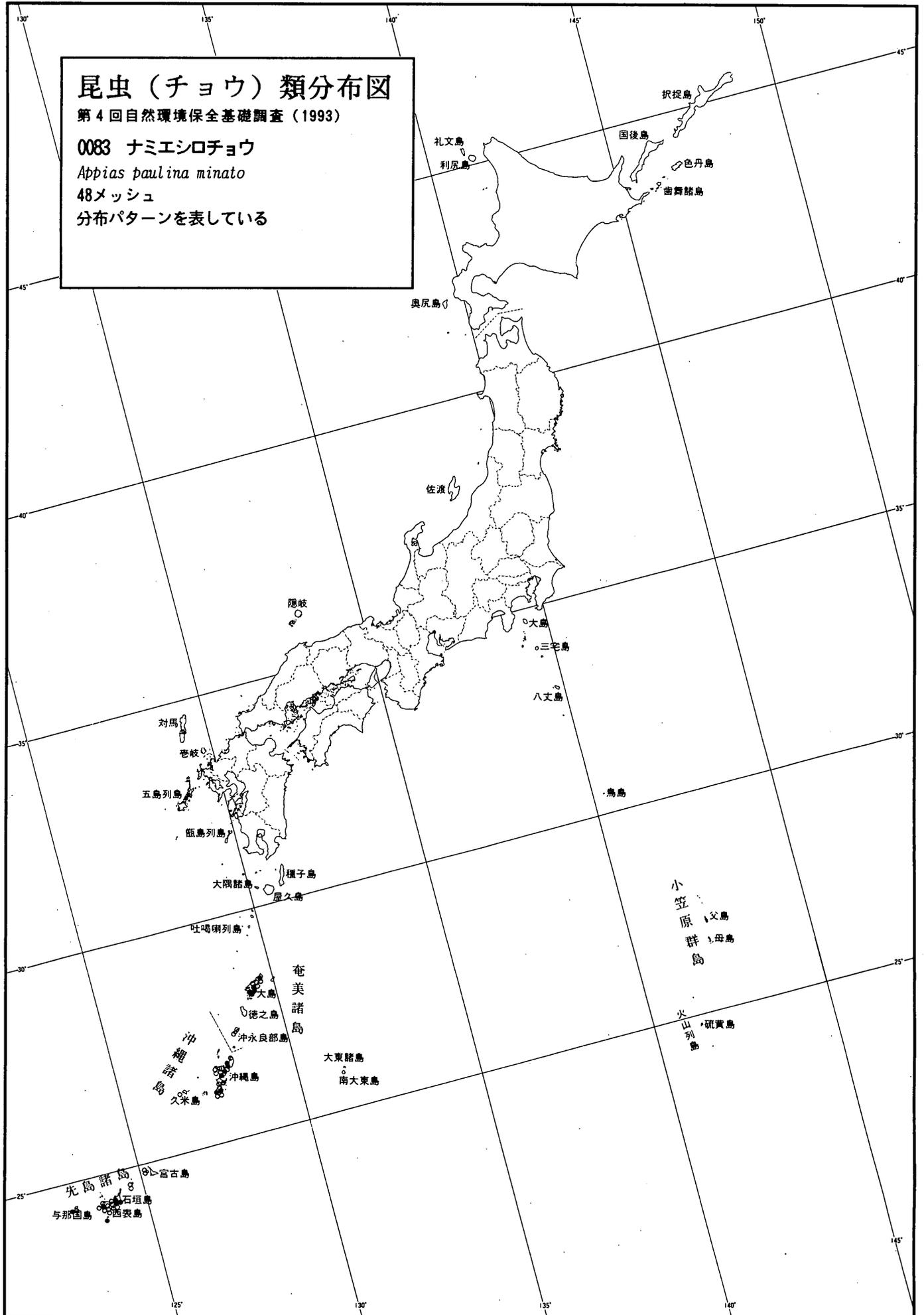
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0083 ナミエシロチョウ

Appias paulina minato

48メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

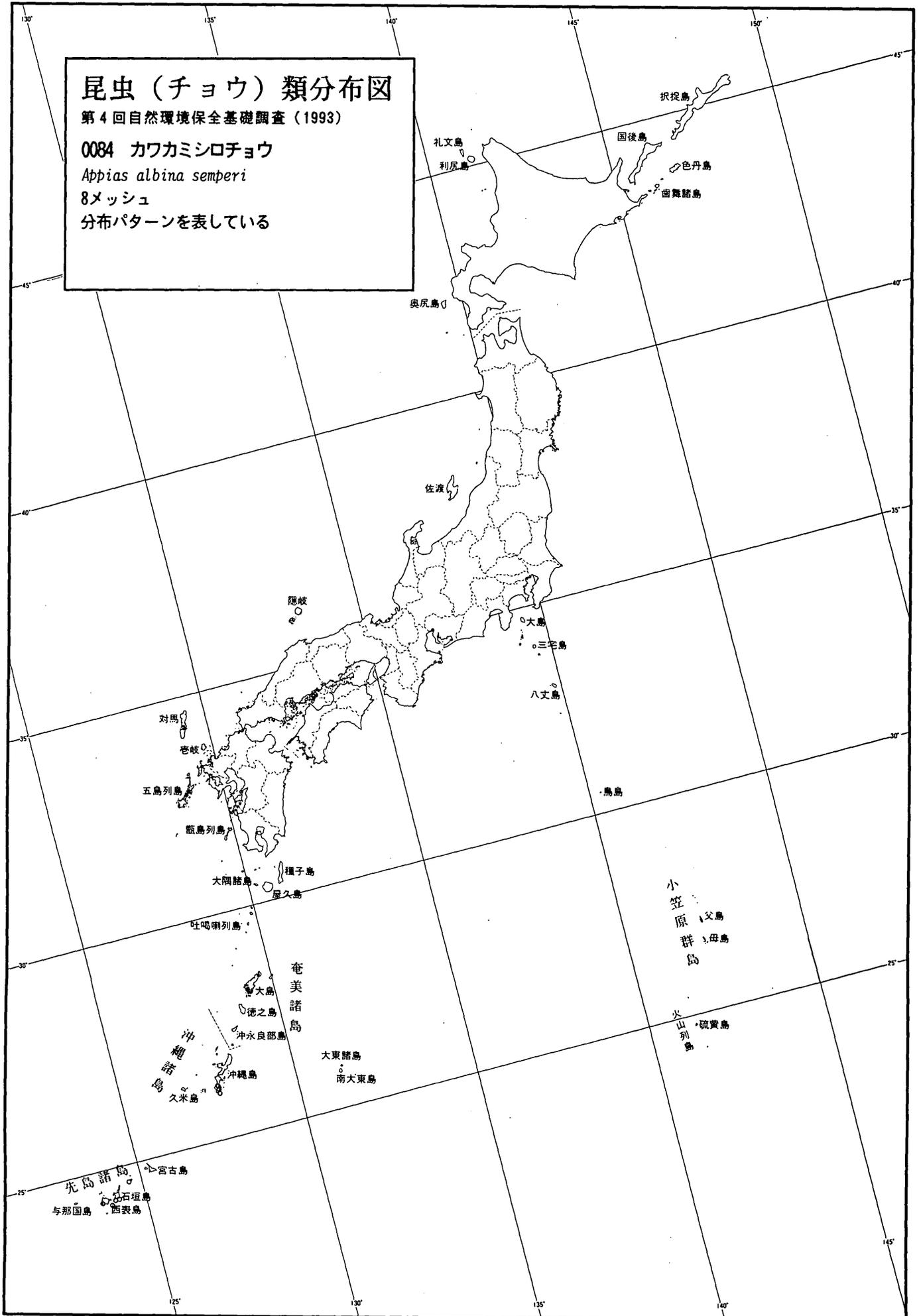
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0084 カワカミシロチョウ

Appias albina semperi

8メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

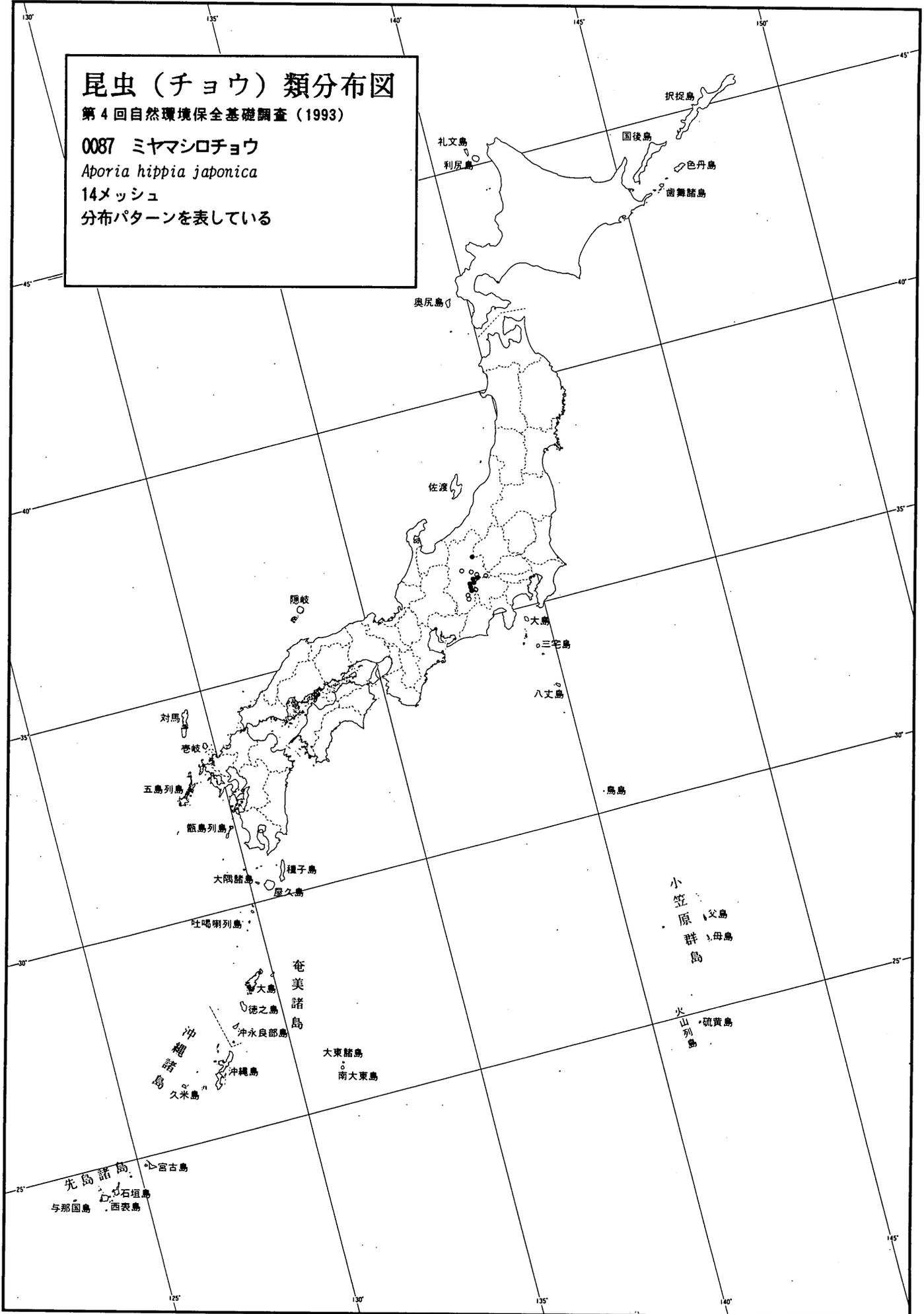
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0087 ミヤマシロチョウ

Aporia hippia japonica

14メッシュ

分布パターンを表している



昆虫(チョウ)類分布図

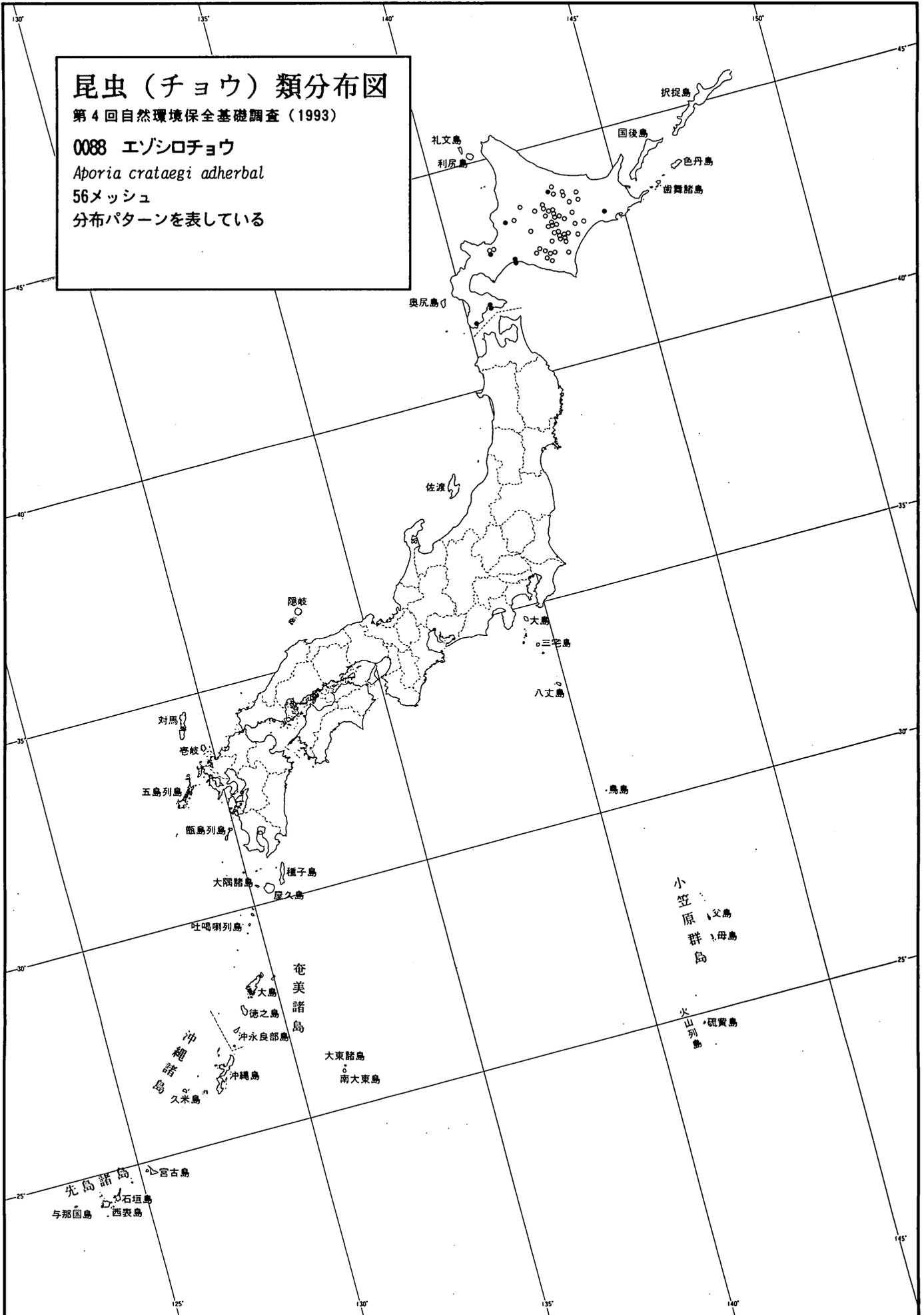
第4回自然環境保全基礎調査(1993)

0088 エゾシロチョウ

Aporia crataegi adherbal

56メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

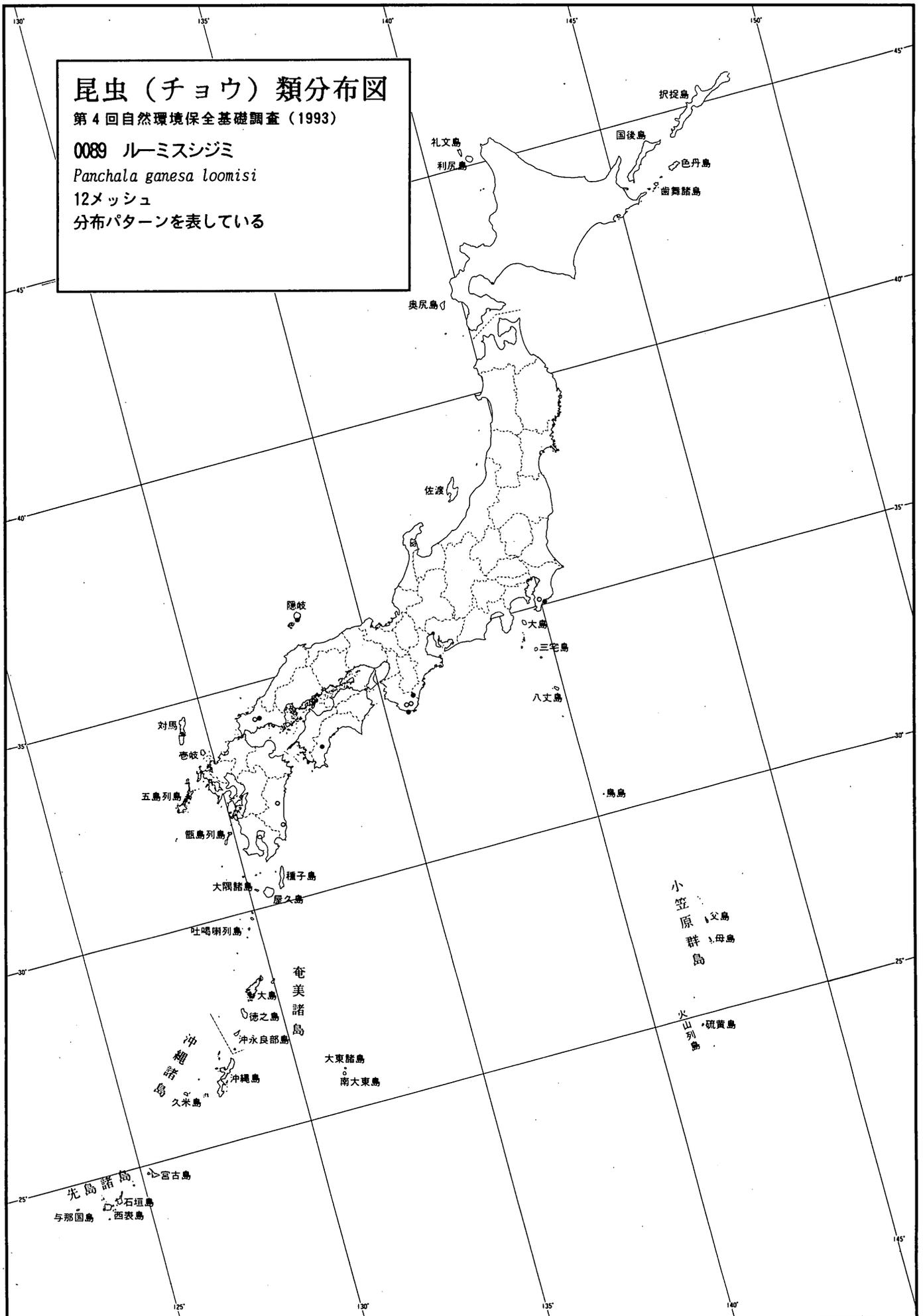
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0089 ルーミスジミ

Panchala ganesa loomisi

12メッシュ

分布パターンを表している



昆虫(チョウ)類分布図

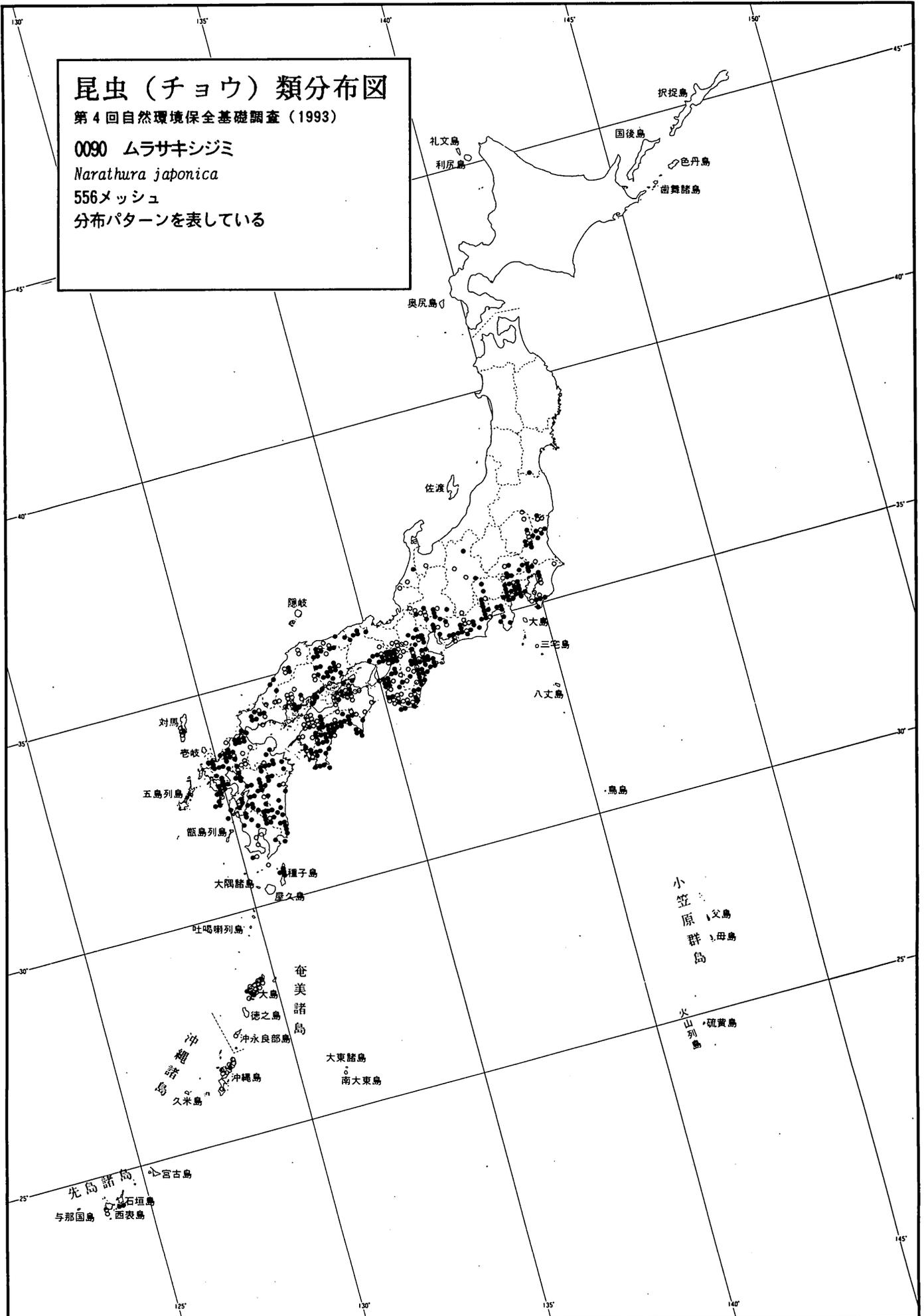
第4回自然環境保全基礎調査(1993)

0090 ムラサキシジミ

Narathura japonica

556メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

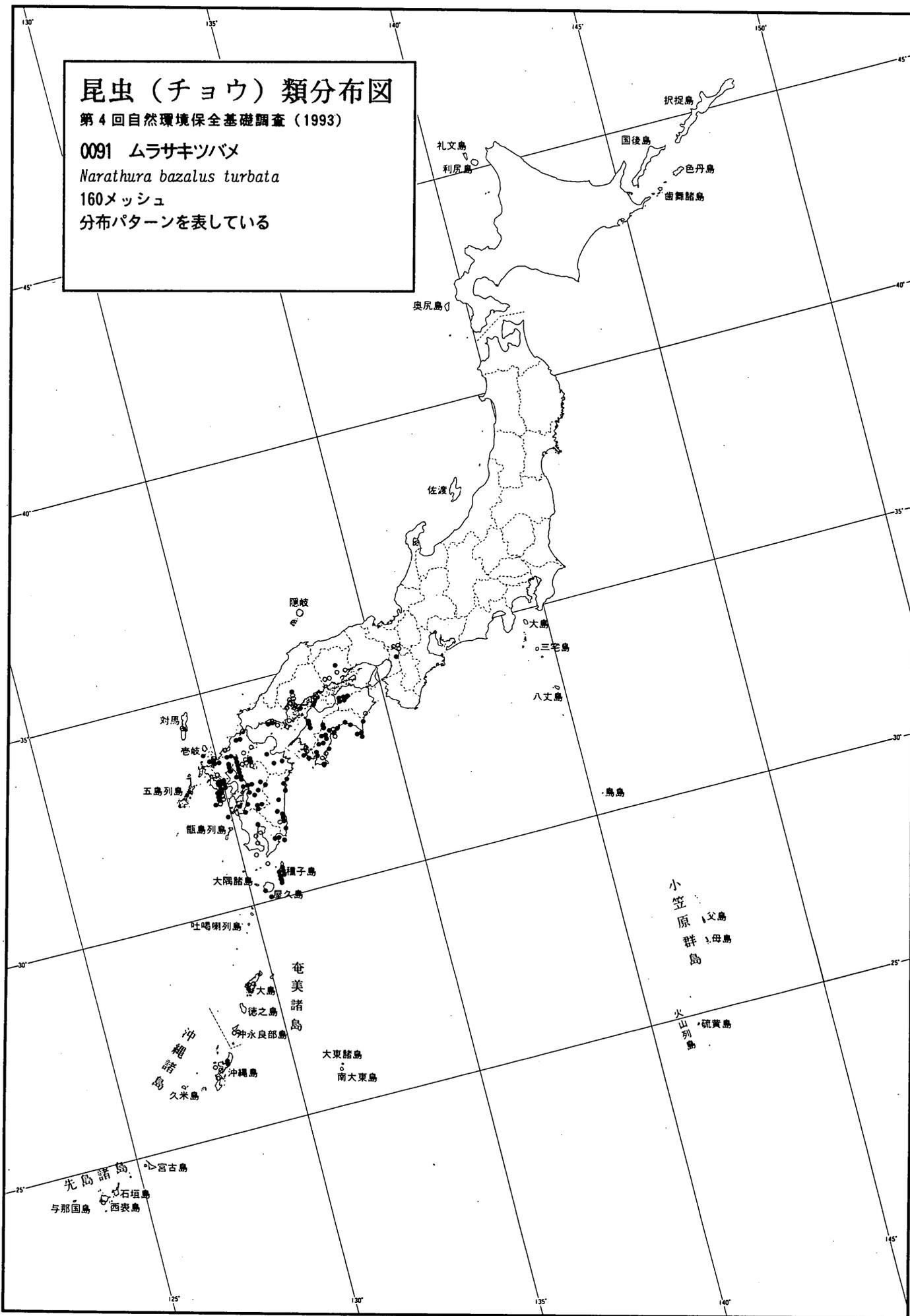
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0091 ムラサキツバメ

Narathura bazalus turbata

160メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

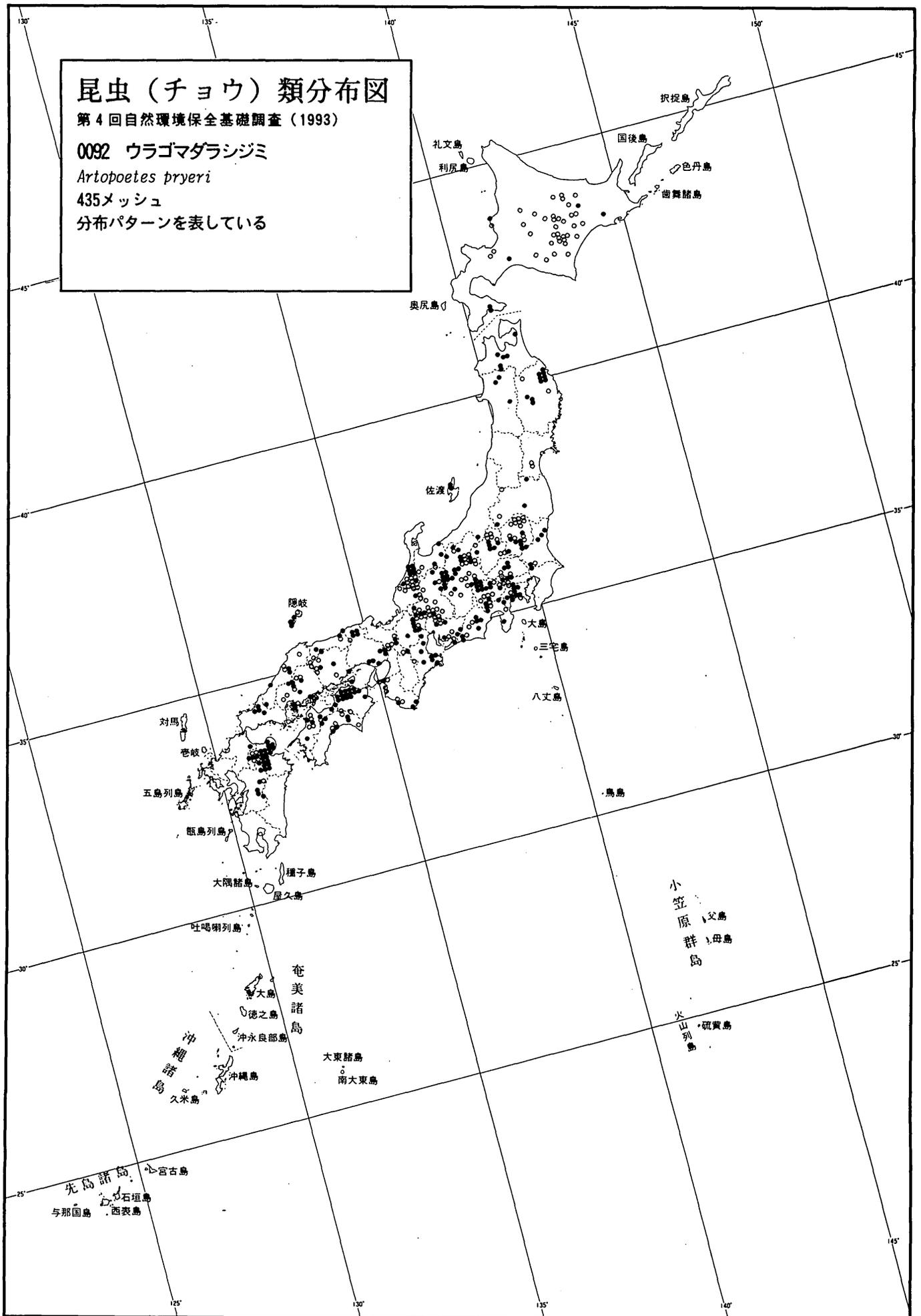
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0092 ウラゴマダラシジミ

Artoboetes pryeri

435メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

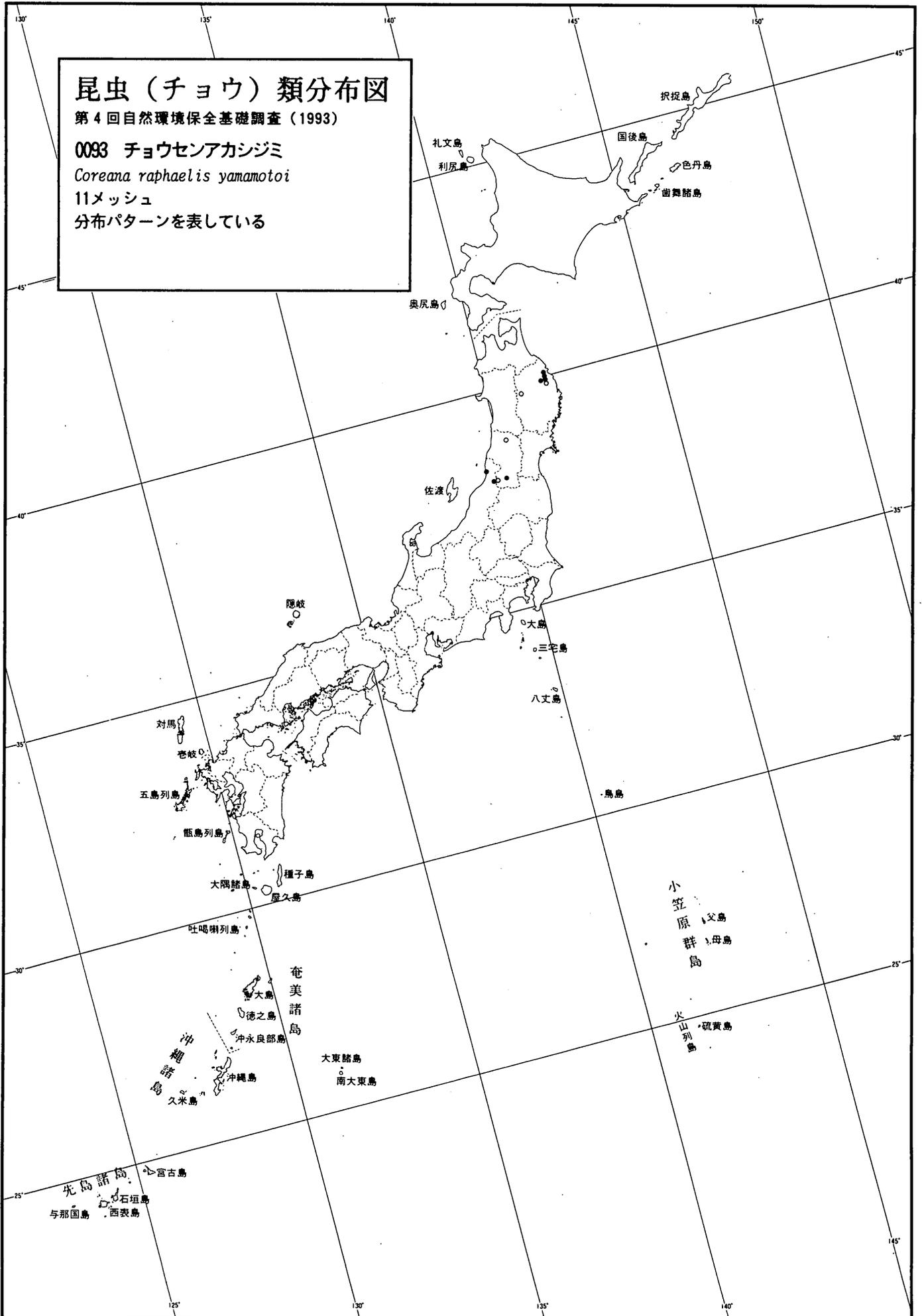
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0093 チョウセンアカシジミ

Coreana raphaelis yamamotoi

11メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

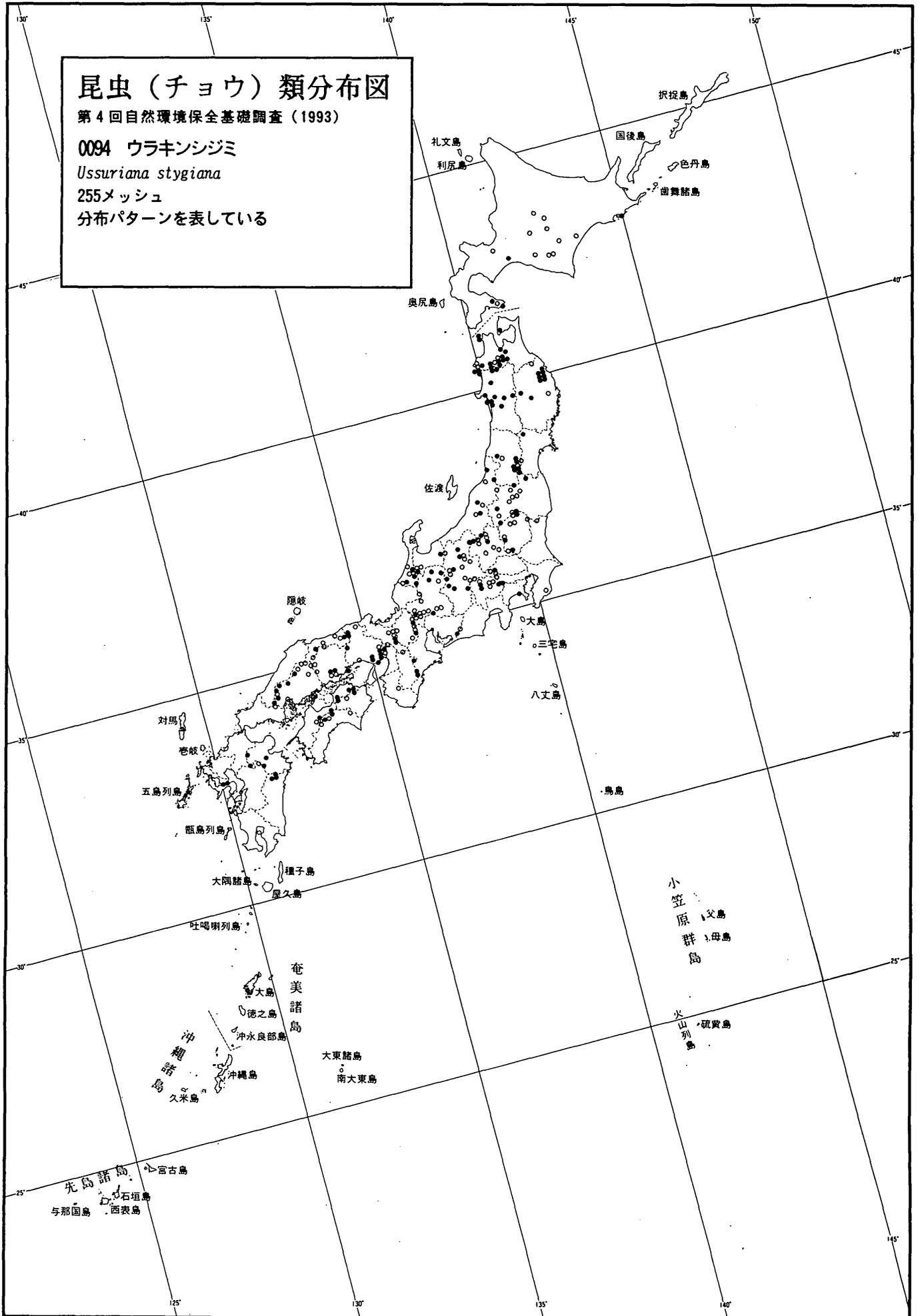
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0094 ウラキンシジミ

Ussuriana stygiana

255メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

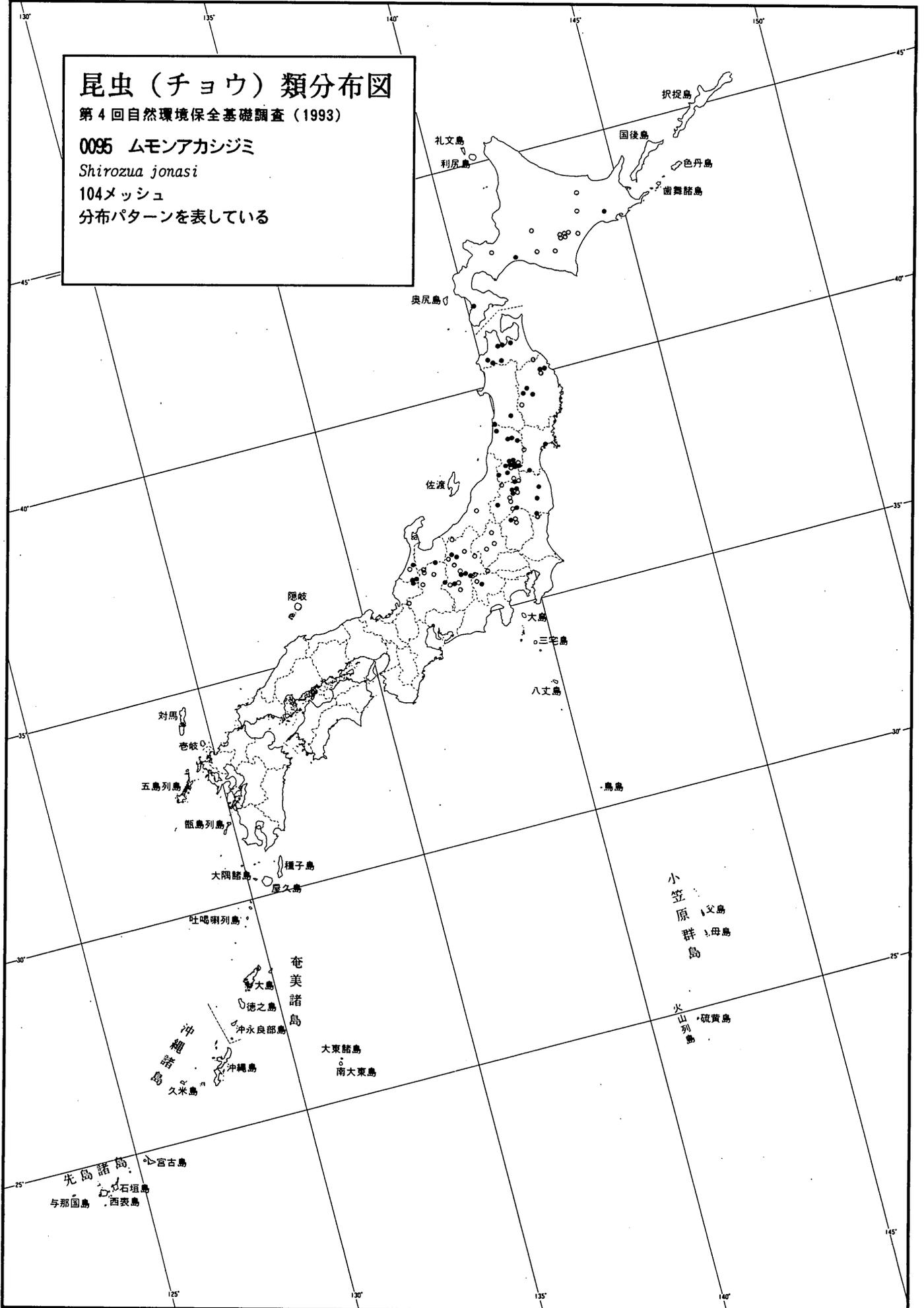
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0095 ムモンアカシジミ

Shirozua jonasi

104メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

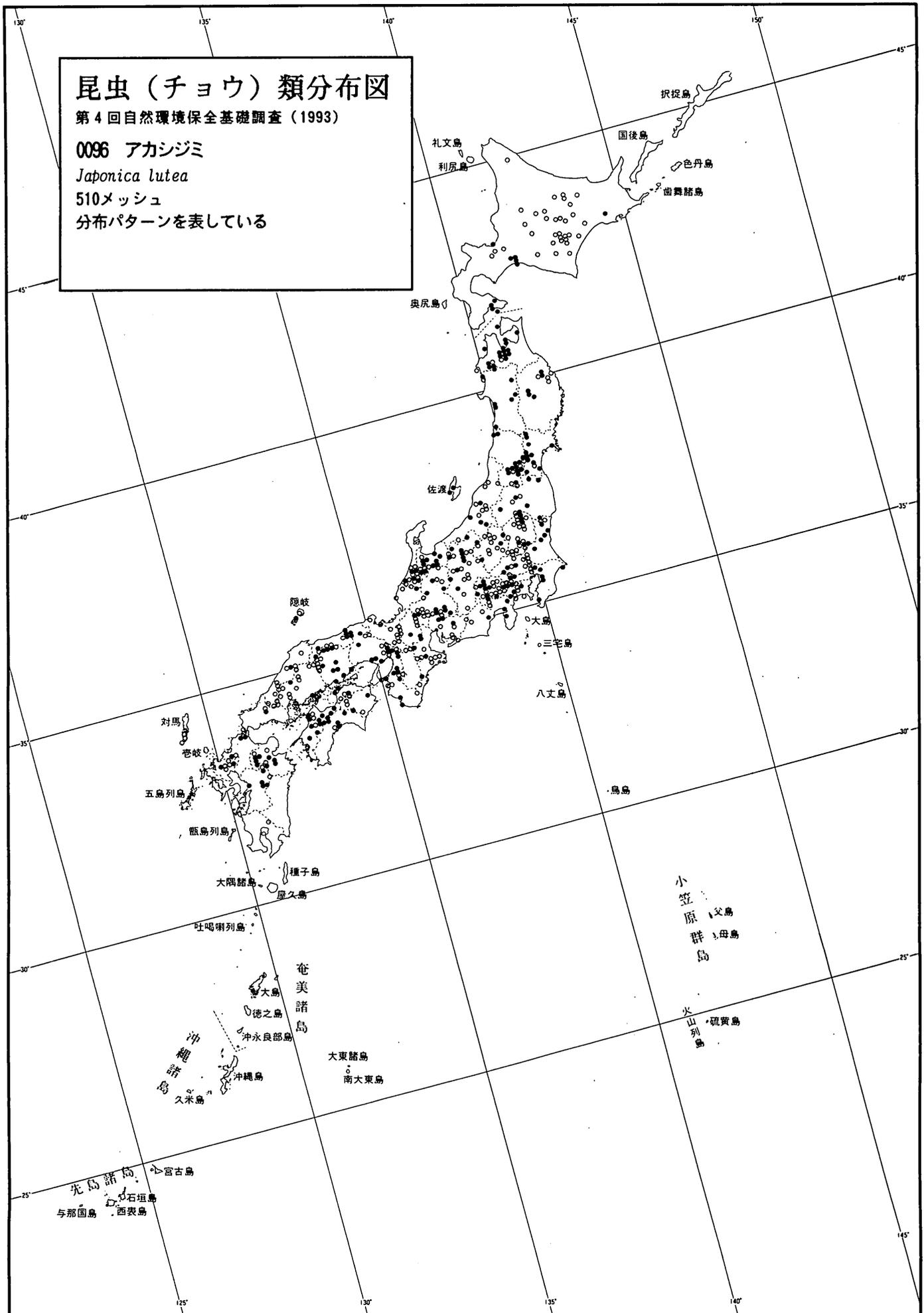
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0096 アカシジミ

Japonica lutea

510メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

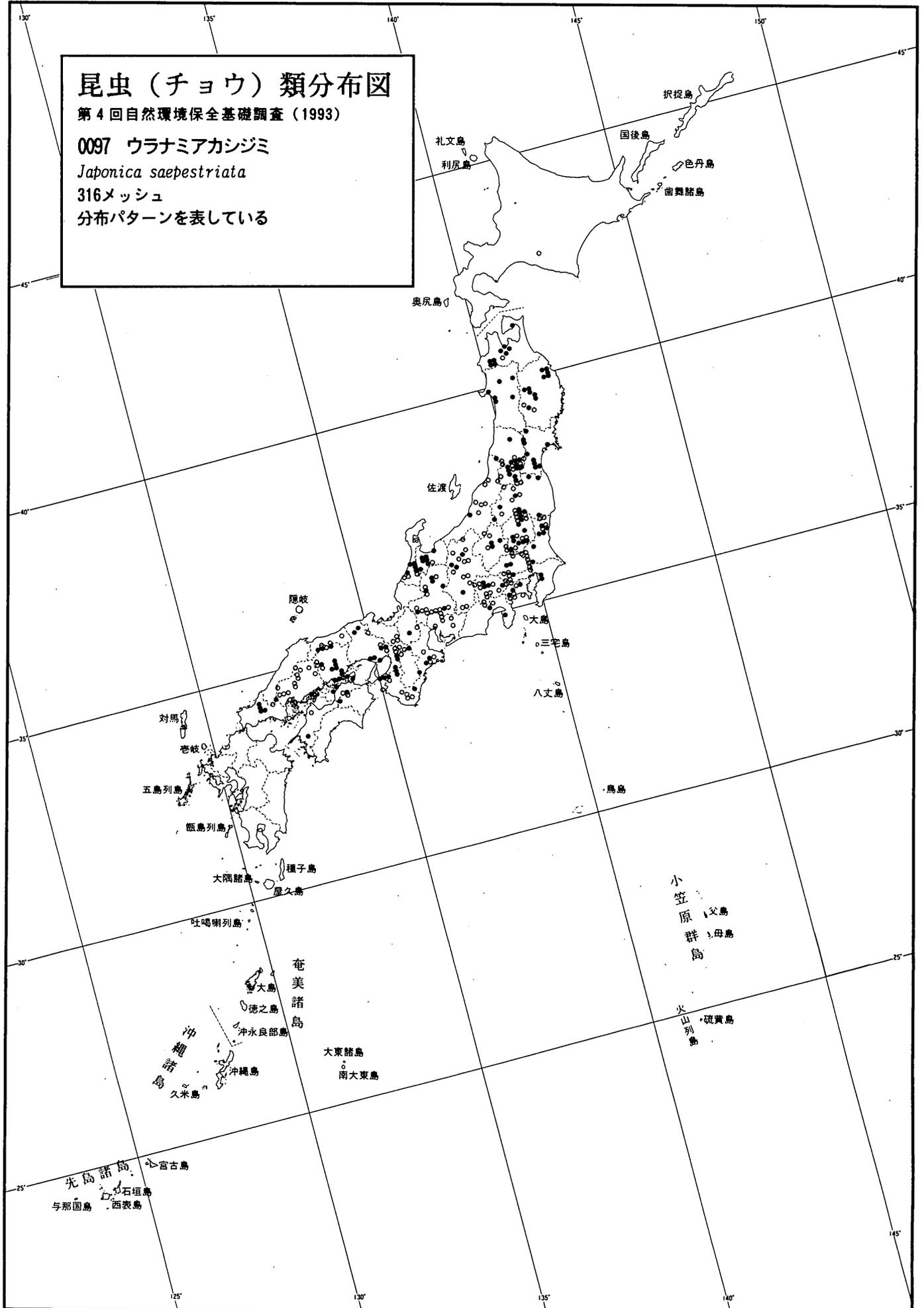
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0097 ウラミアカシジミ

Japonica saepestrata

316メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

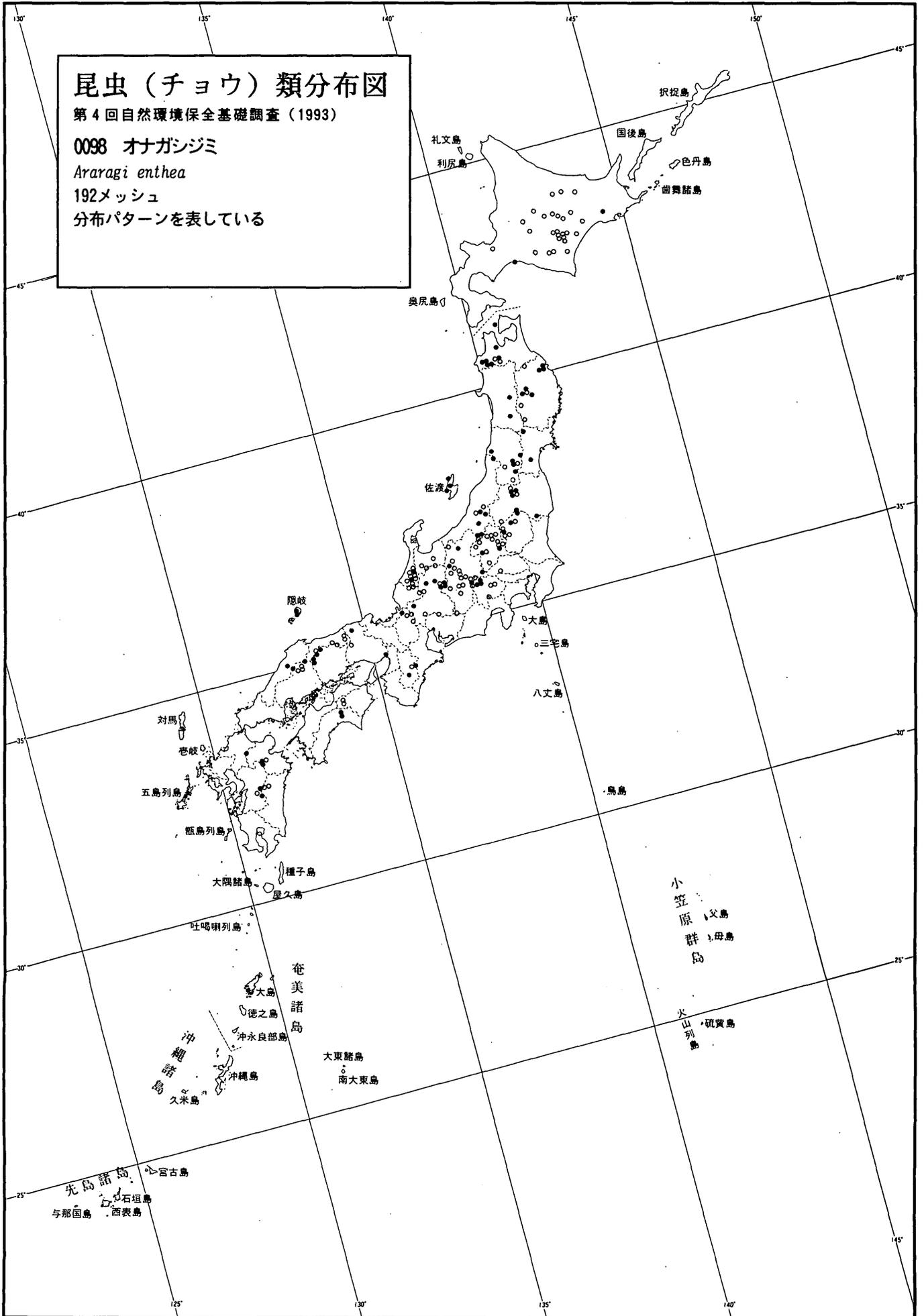
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0098 オナガシジミ

Araragi enthea

192メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

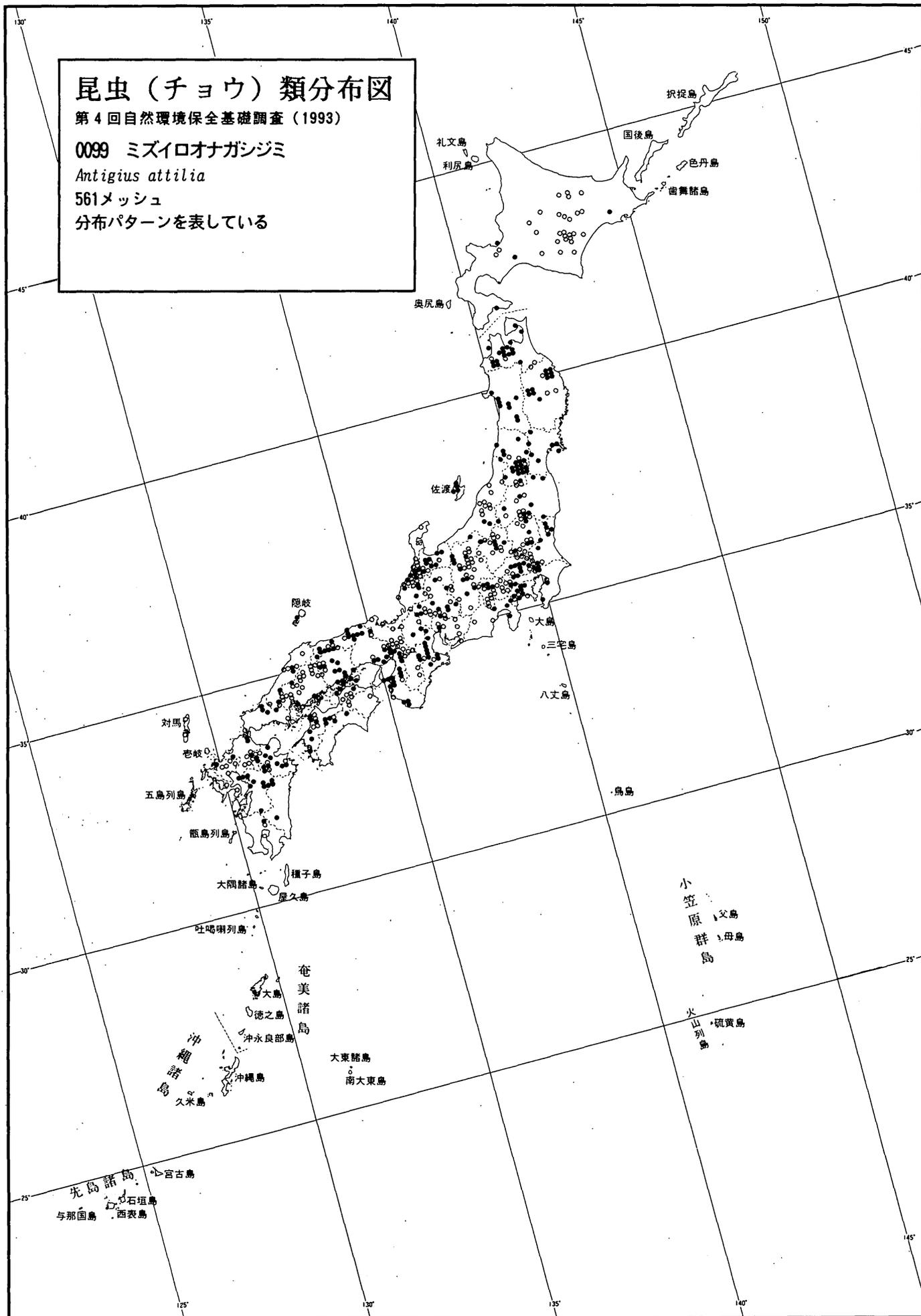
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0099 ミズイロオナガシジミ

Antigius attilia

561メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

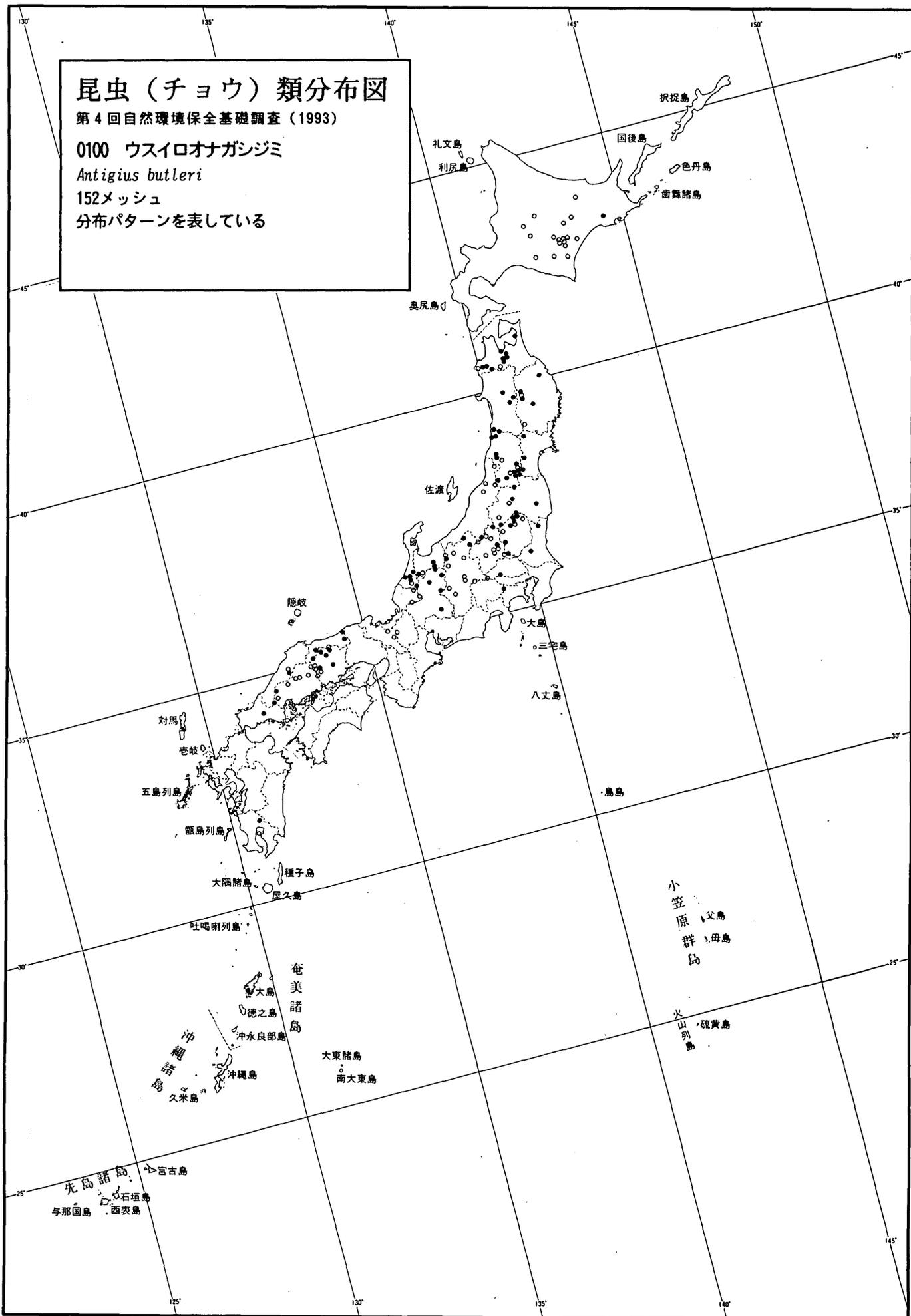
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0100 ウスイロオナガシジミ

Antigius butleri

152メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

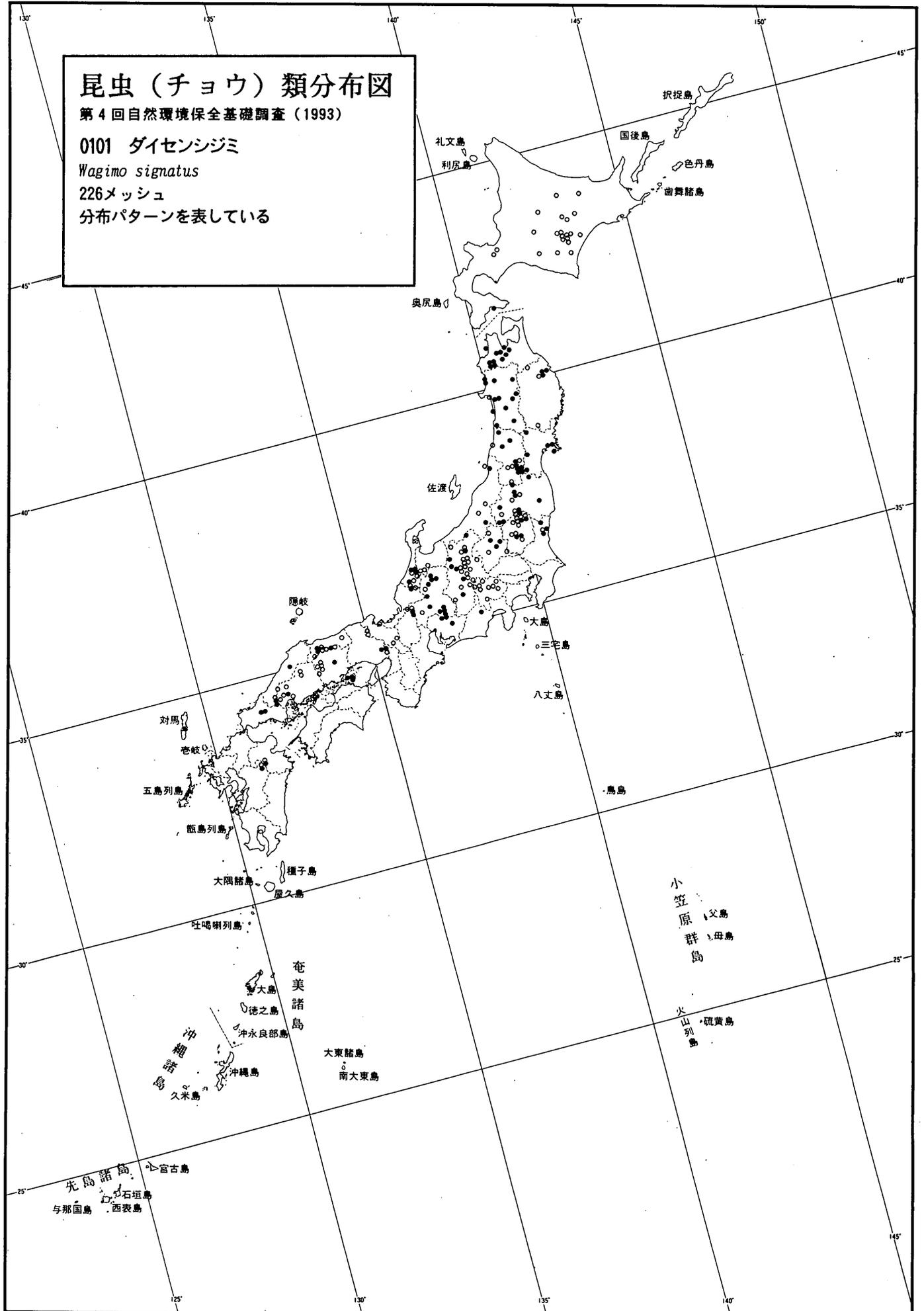
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0101 ダイセンシジミ

Wagimo signatus

226メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

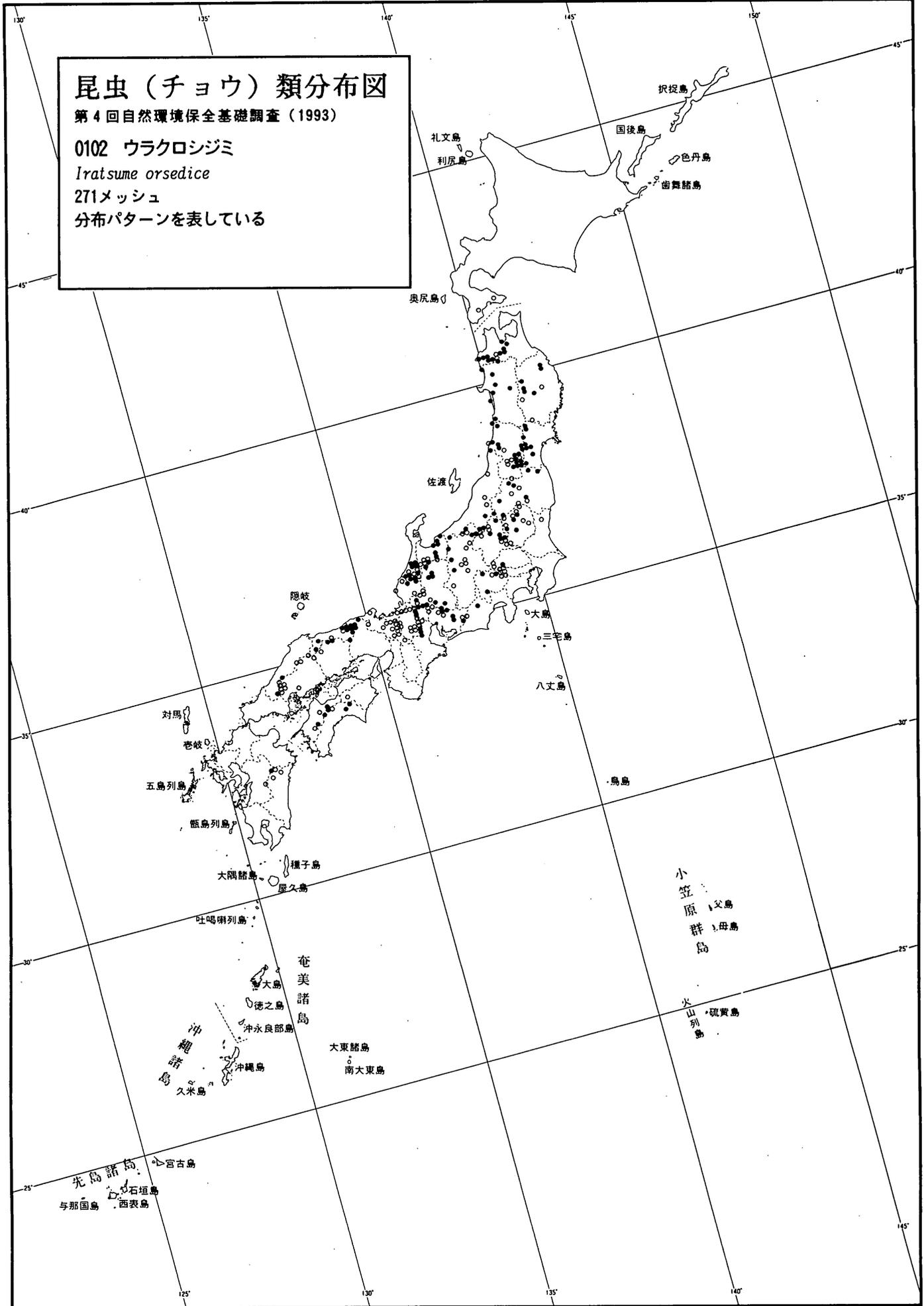
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0102 ウラクロシジミ

Iratsume orsedice

271メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

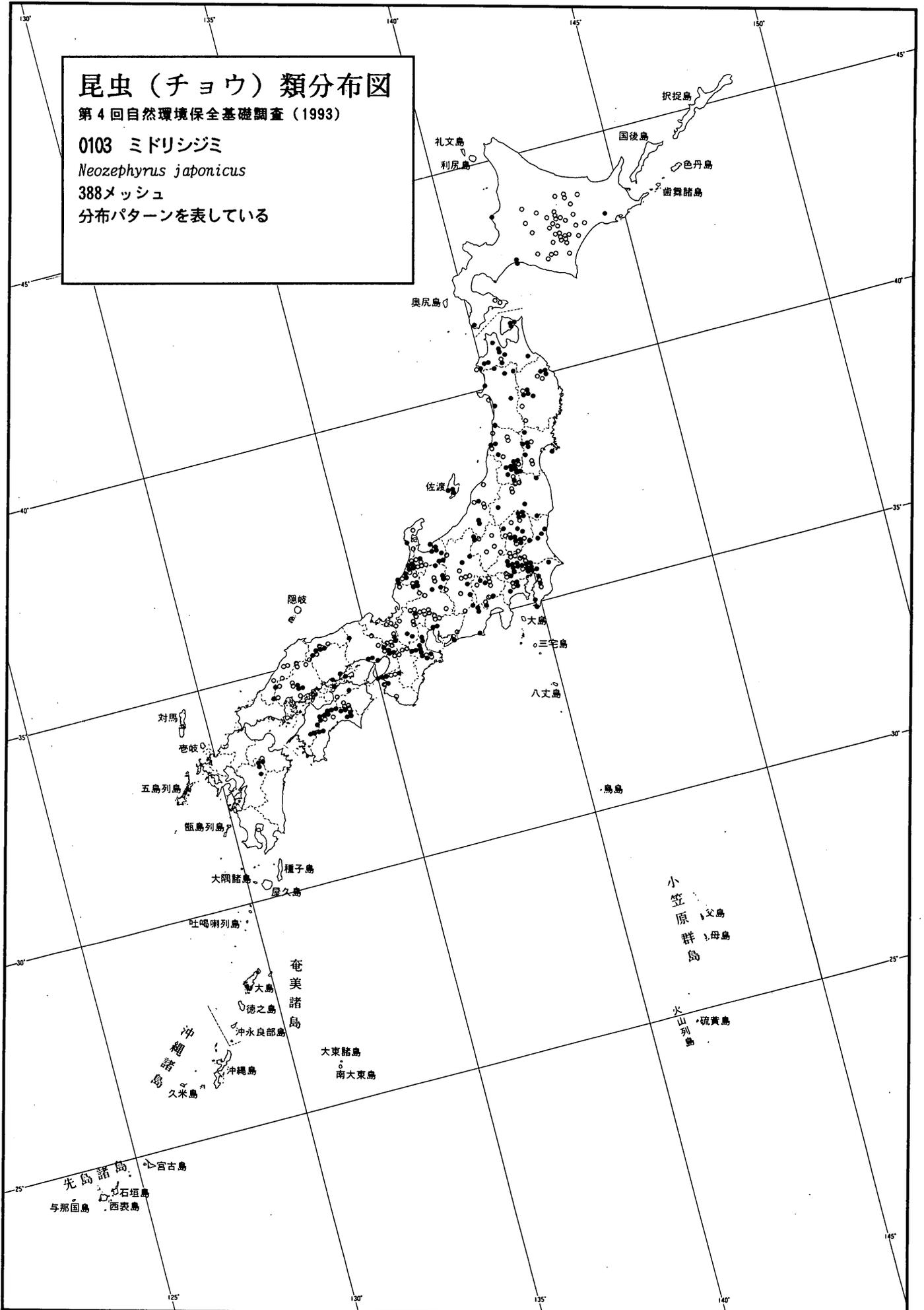
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0103 ミドリシジミ

Neozephyrus japonicus

388メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

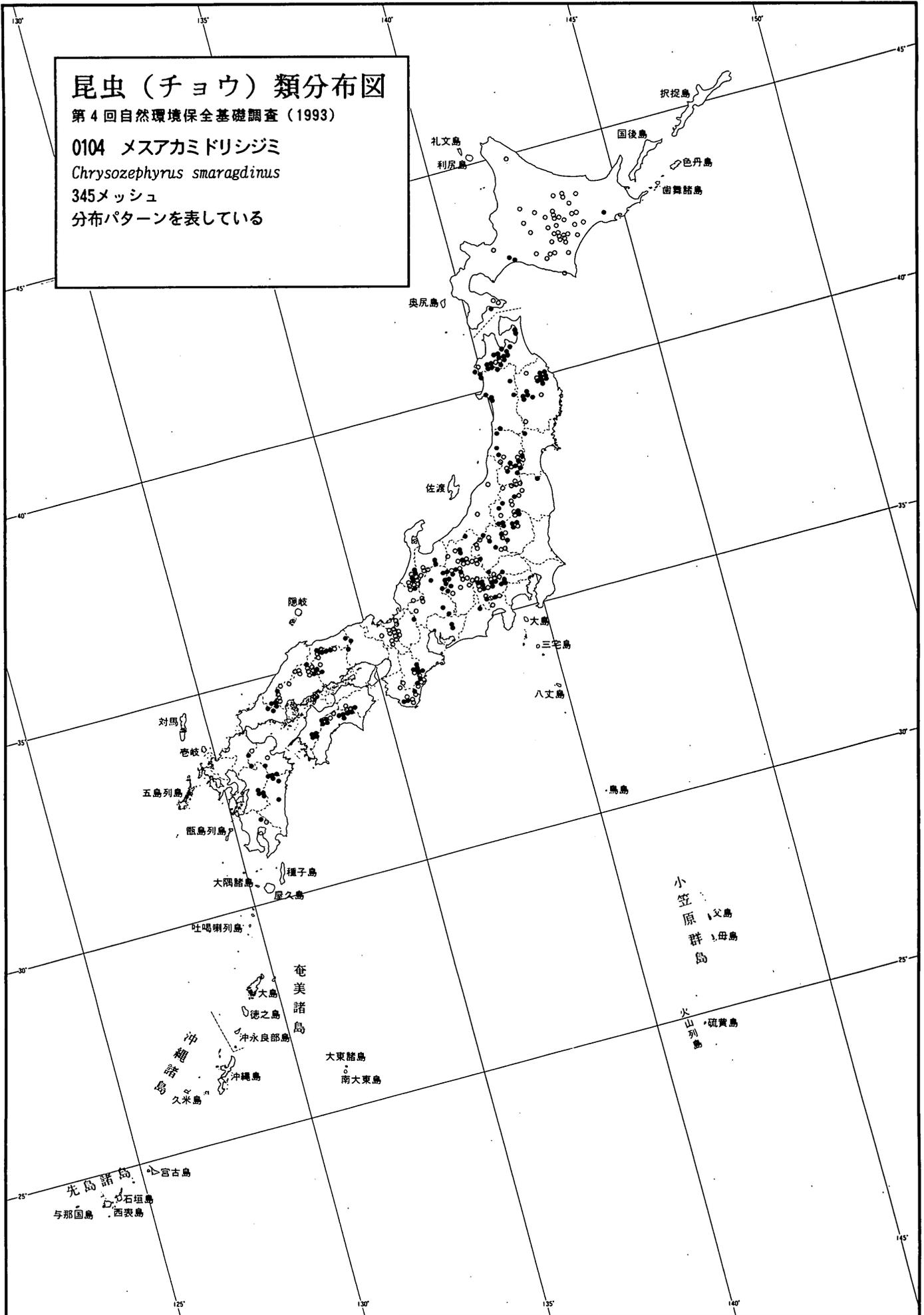
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0104 メスアカミドリジミ

Chrysozephyrus smaragdinus

345メッシュ

分布パターンを表している



昆虫(チョウ)類分布図

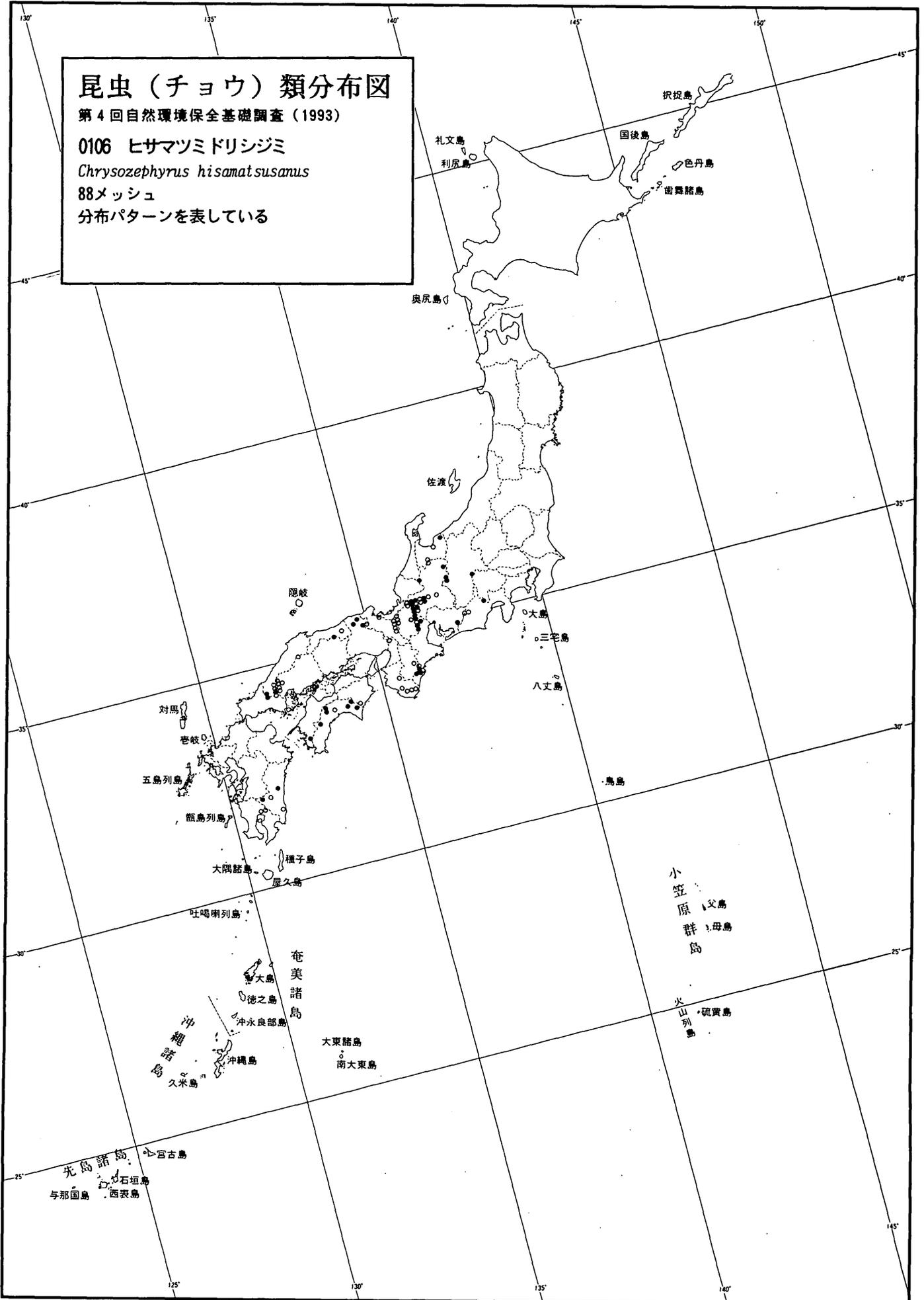
第4回自然環境保全基礎調査(1993)

0106 ヒサマツミドリシジミ

Chrysozephyrus hisamatsusanus

88メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

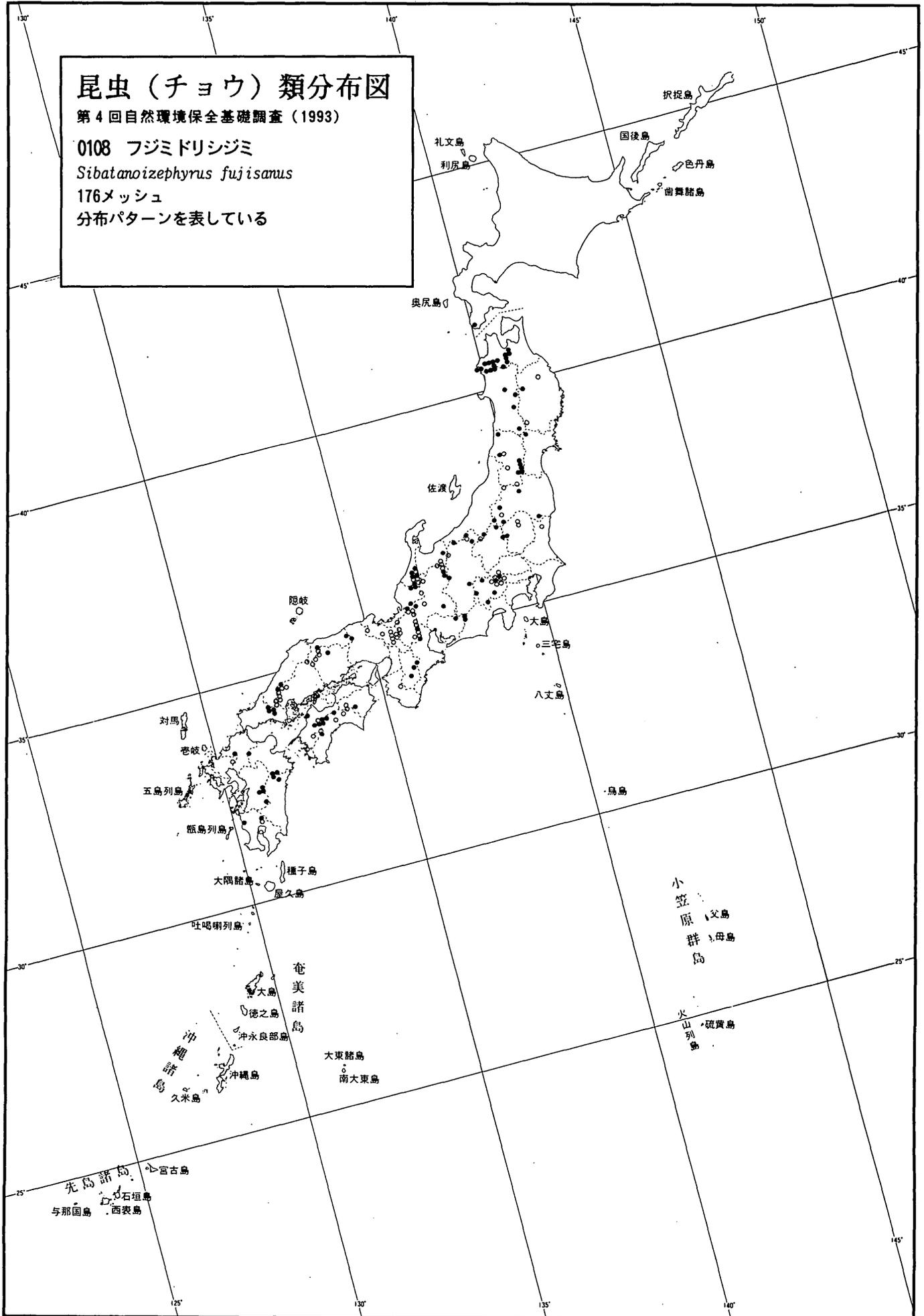
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0108 フジドリシジミ

Sibatanoizephyrus fujisanus

176メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

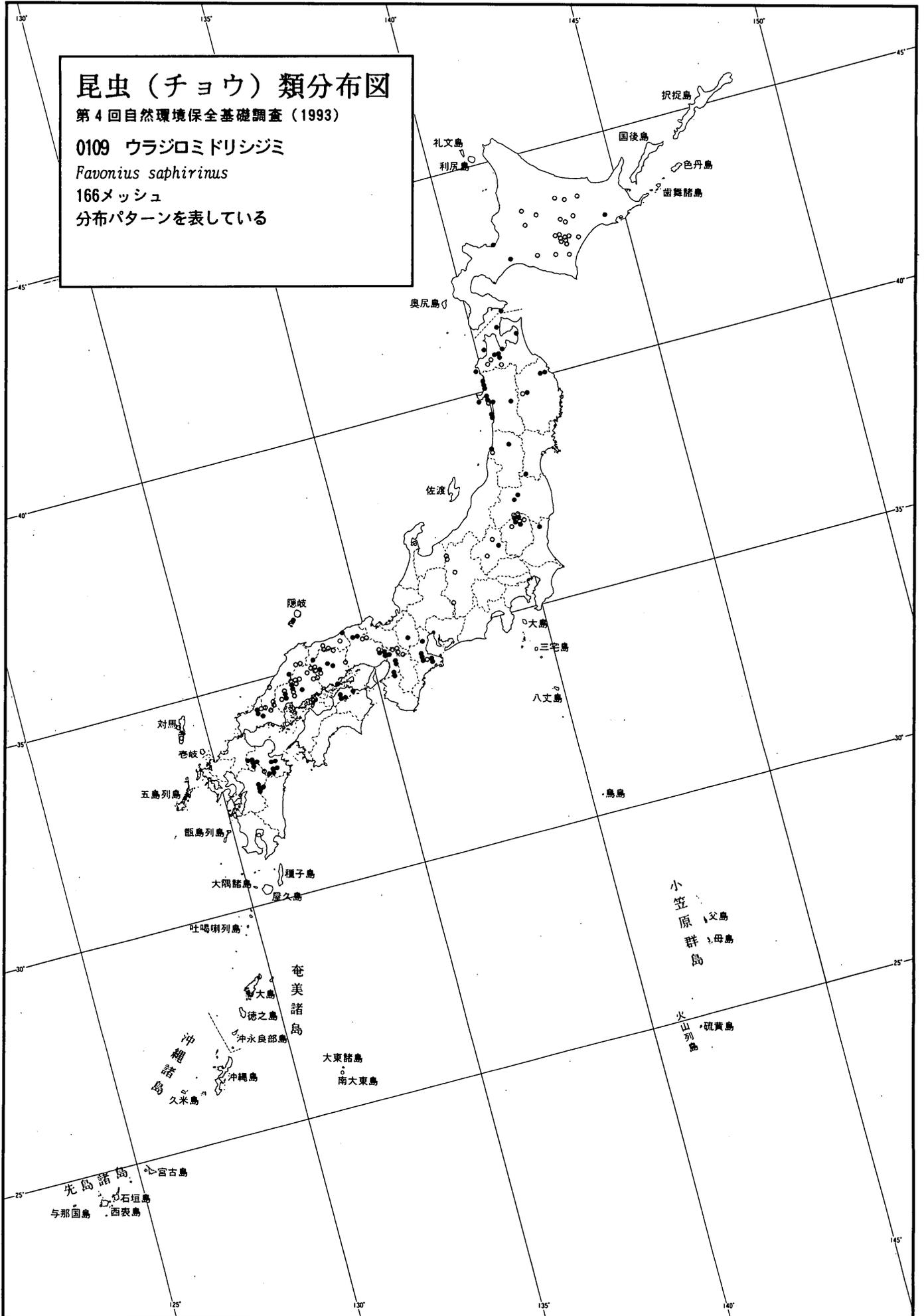
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0109 ウラジロミドリシジミ

Favonius saphirinus

166メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

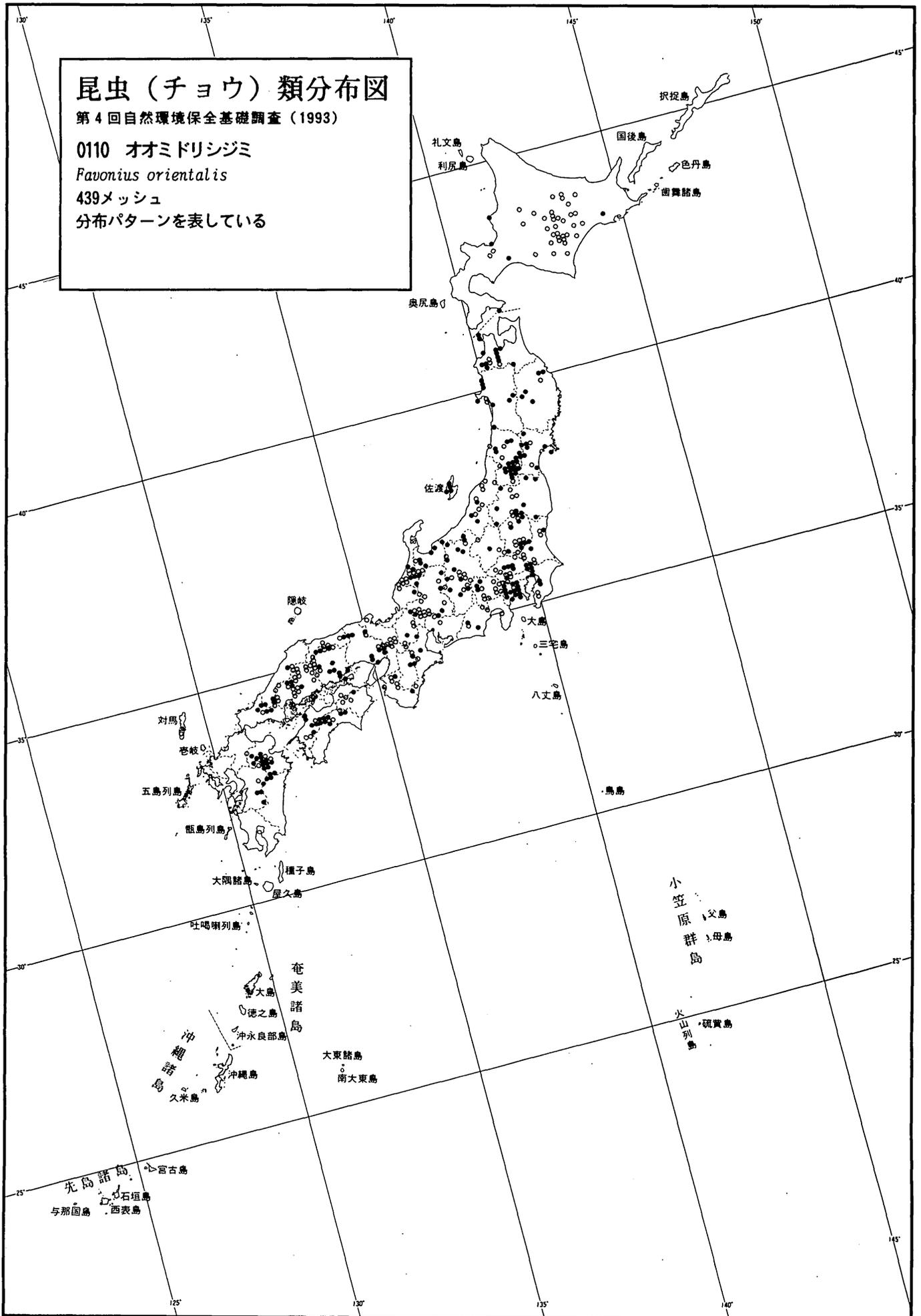
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0110 オオミドリシジミ

Favonius orientalis

439メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

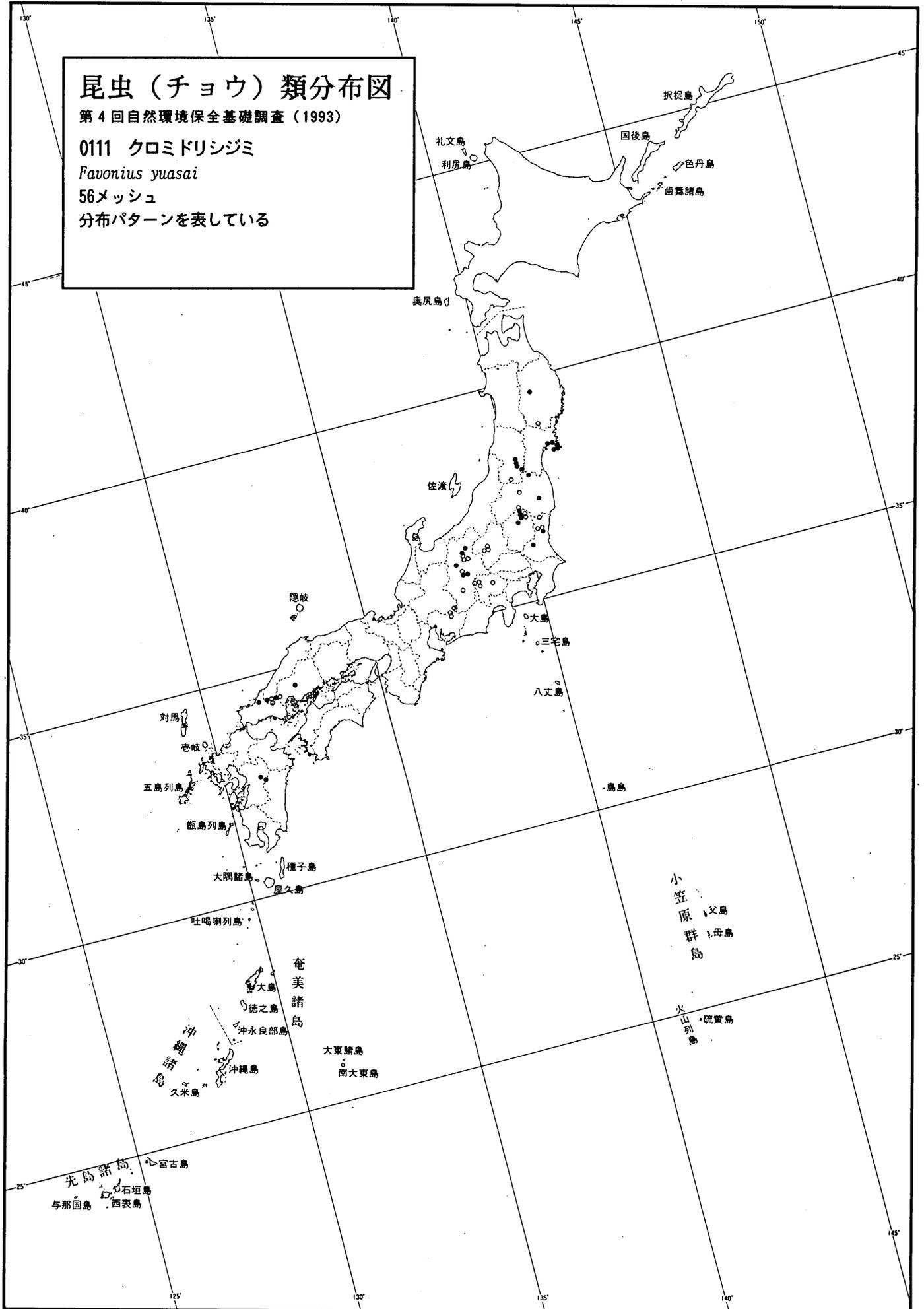
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0111 クロミドリシジミ

Favonius yuasai

56メッシュ

分布パターンを表している



昆虫(チョウ)類分布図

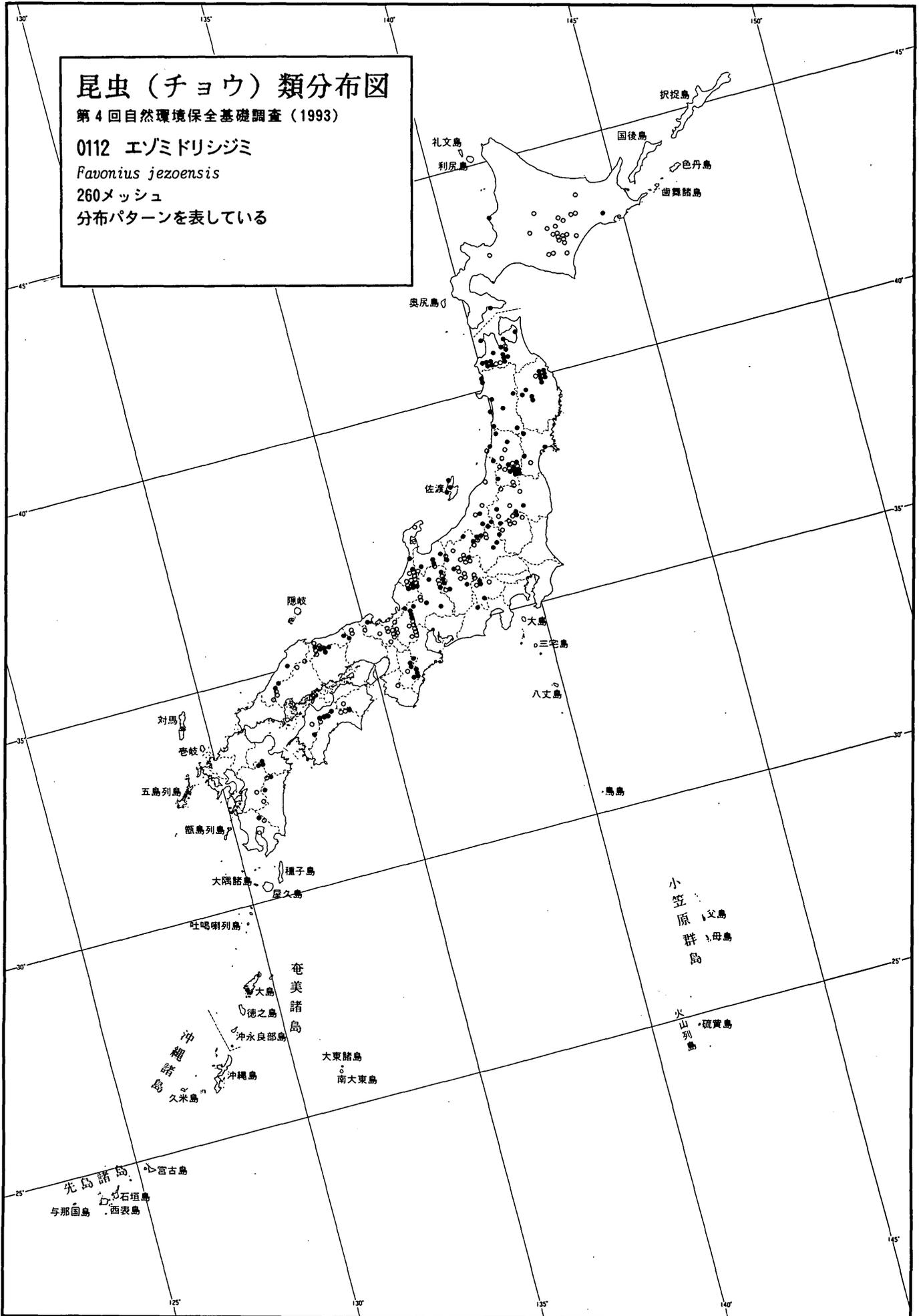
第4回自然環境保全基礎調査(1993)

0112 エゾミドリシジミ

Favonius jezoensis

260メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

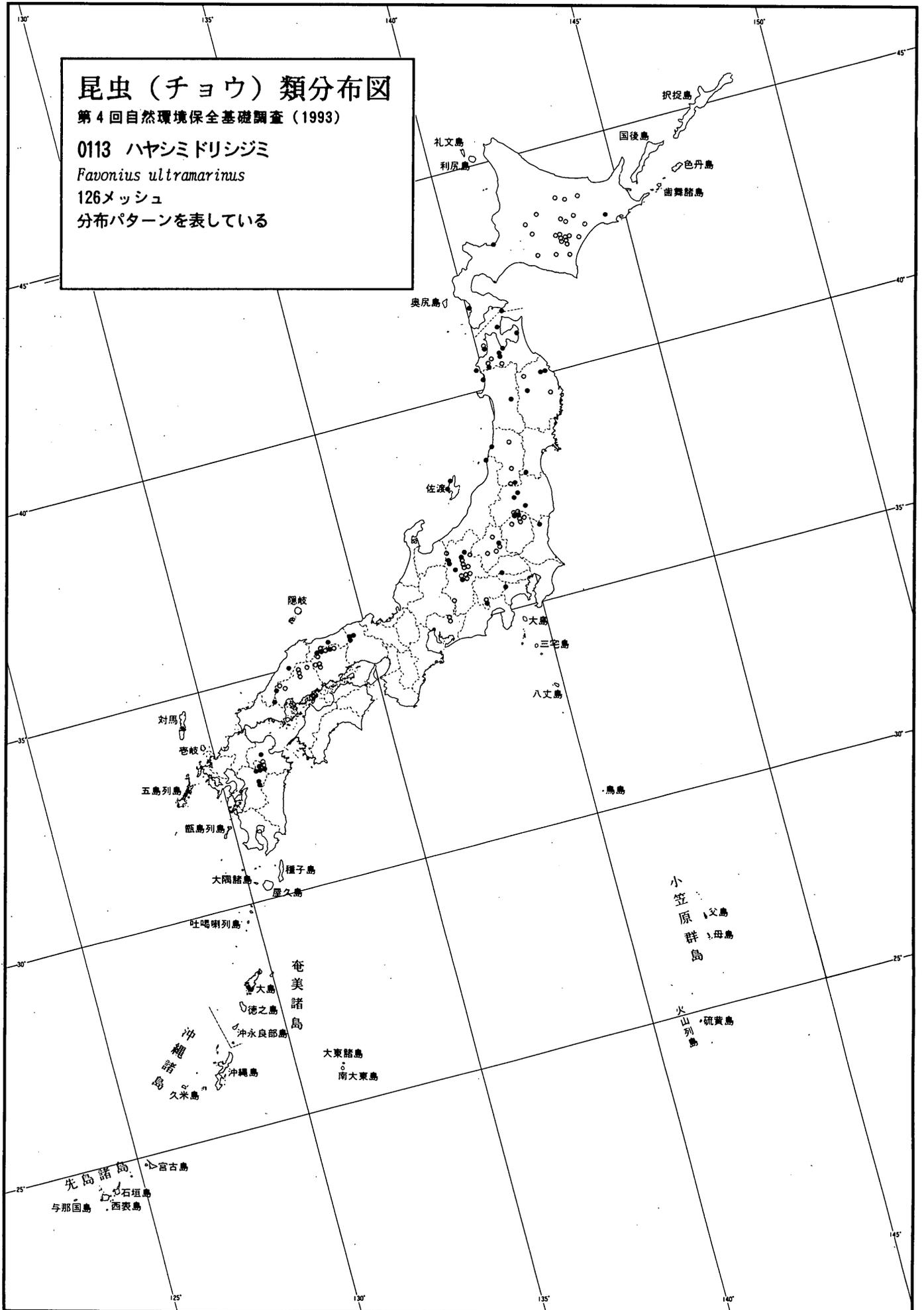
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0113 ハヤシドリシジミ

Favonius ultramarinus

126メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

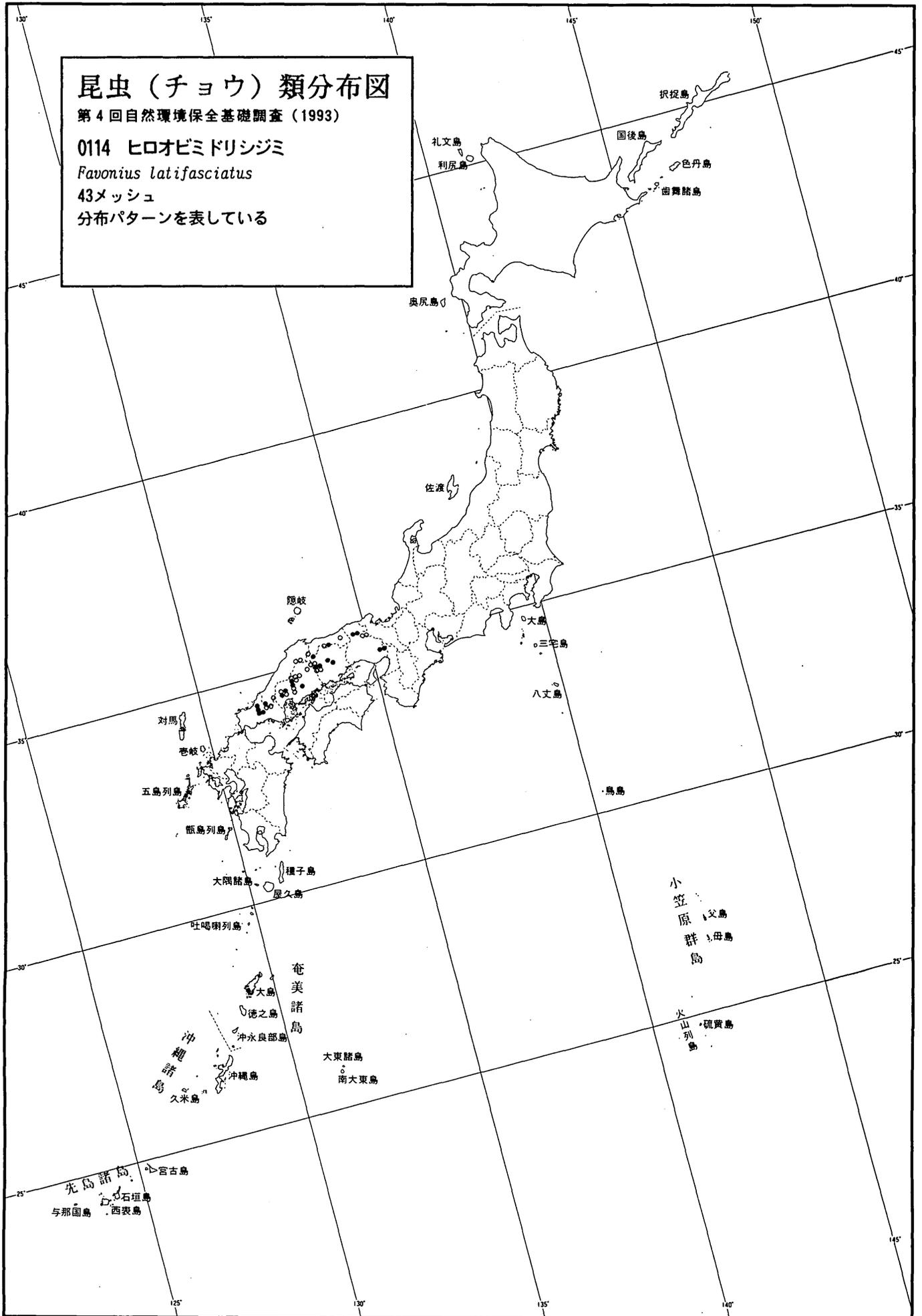
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0114 ヒロオビミドリジミ

Favonius latifasciatus

43メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

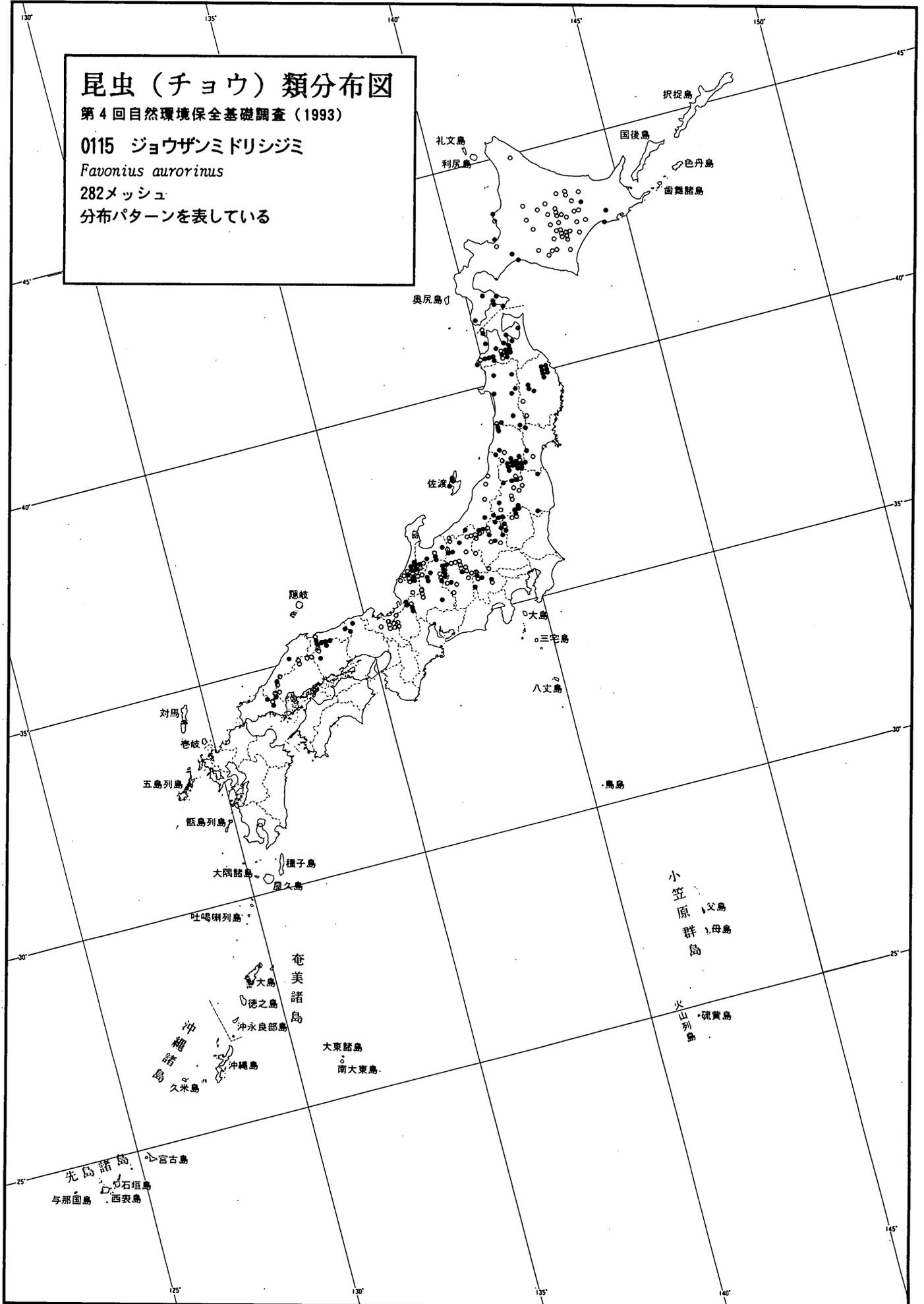
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0115 ジョウザンミドリシジミ

Favonius aurorinus

282メッシュ

分布パターンを表している



昆虫(チョウ)類分布図

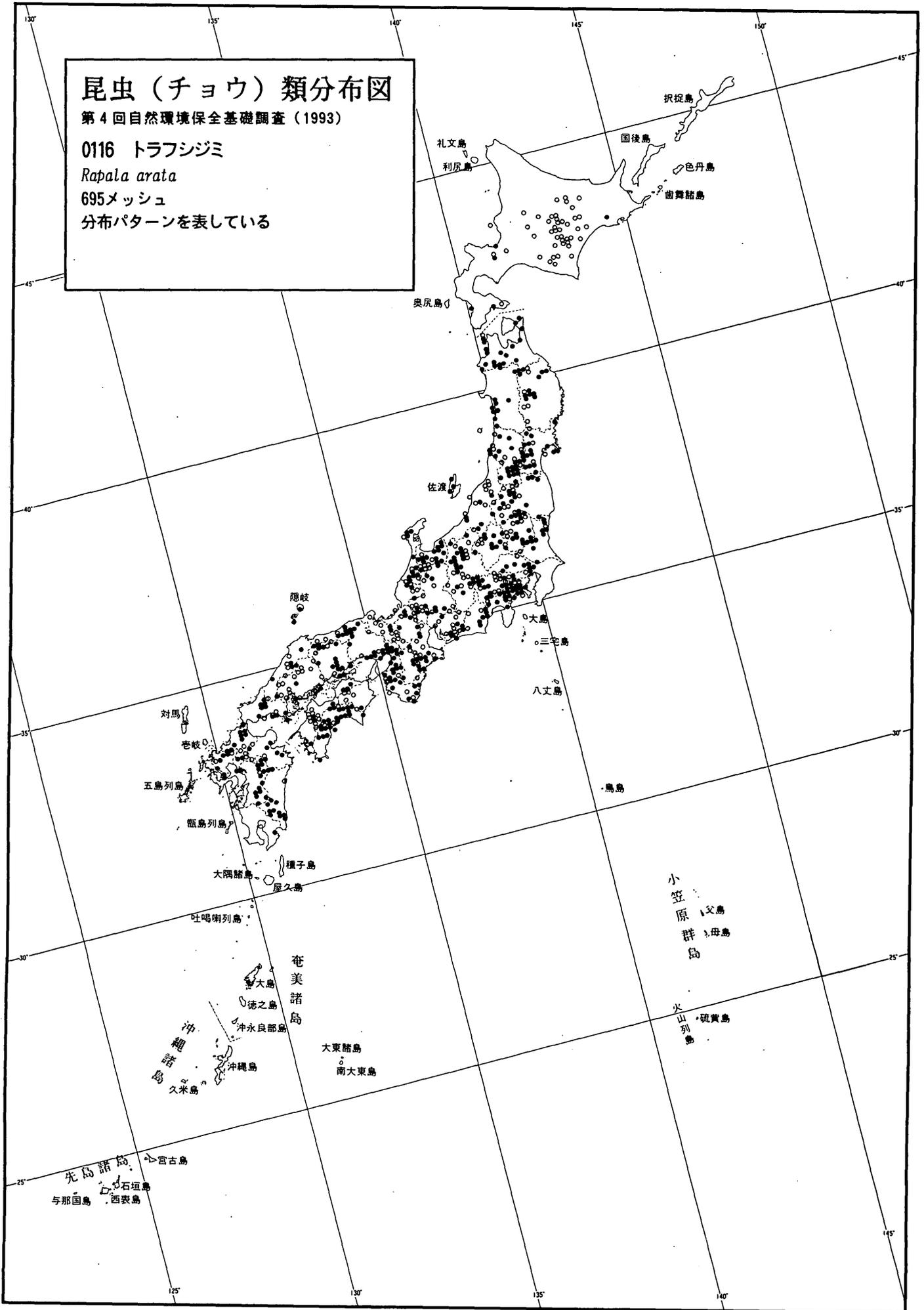
第4回自然環境保全基礎調査(1993)

0116 トラフシジミ

Rapala arata

695メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

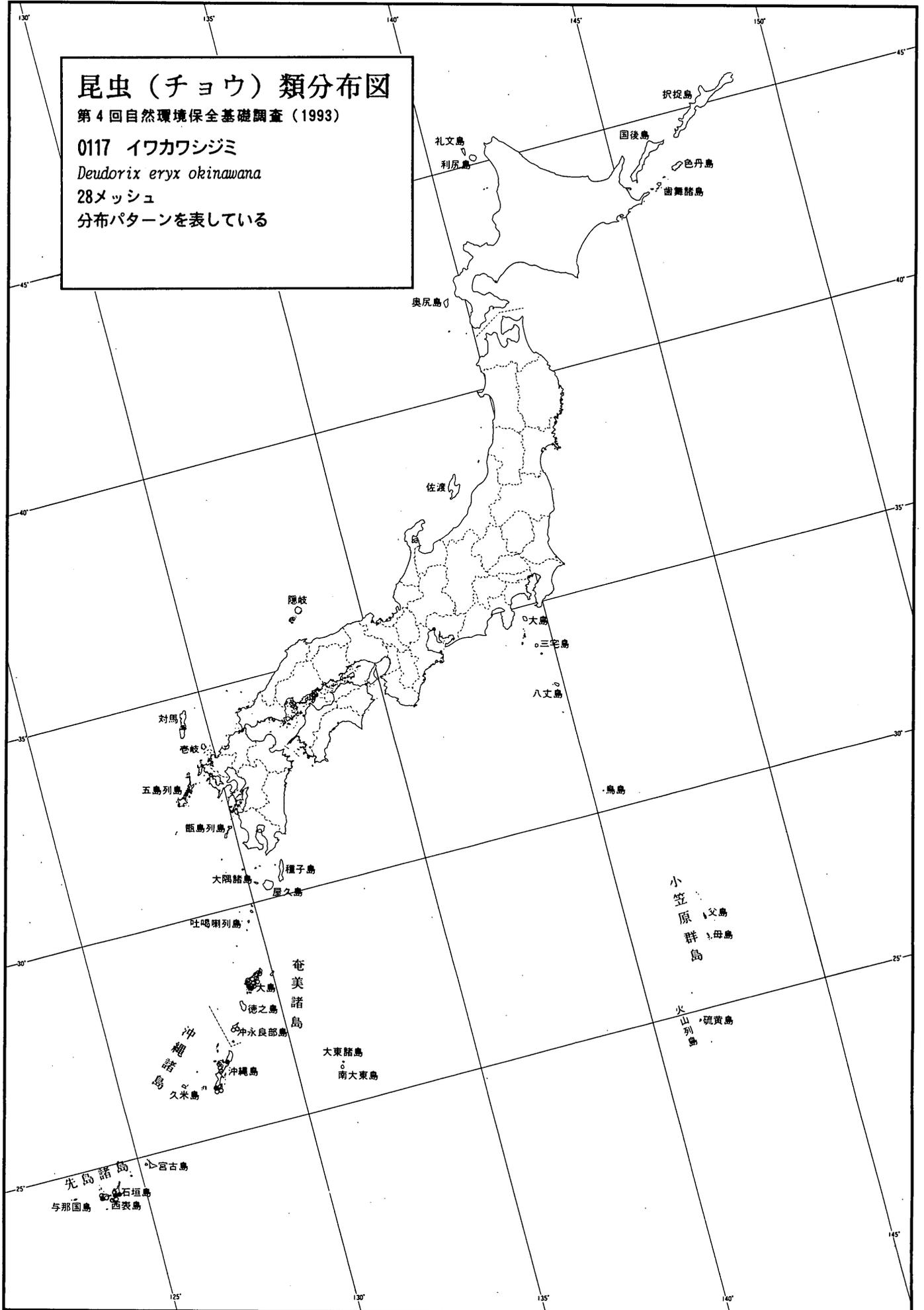
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0117 イワカワシジミ

Deudorix eryx okinawana

28メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

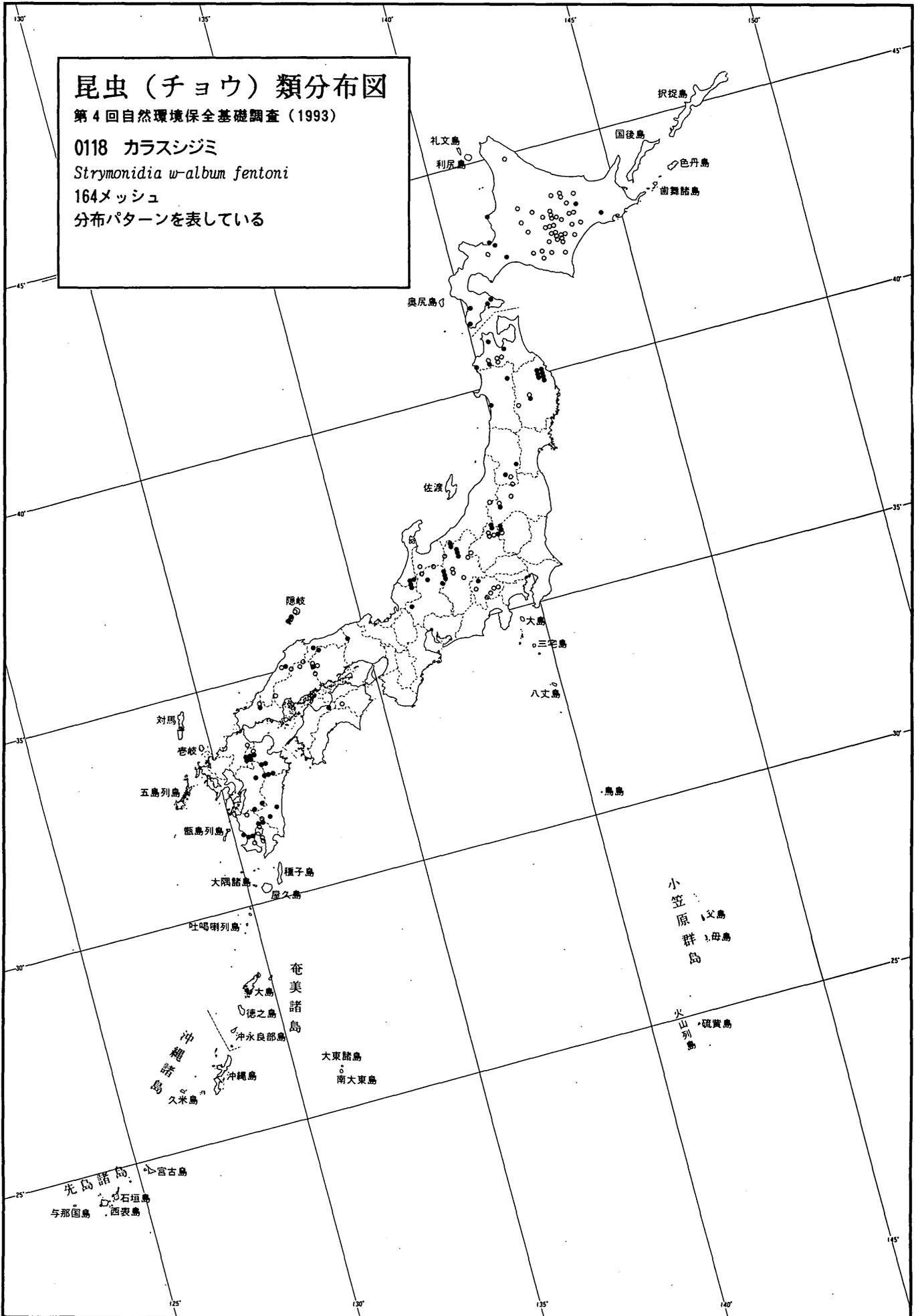
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0118 カラスシジミ

Strymonidia w-album fentoni

164メッシュ

分布パターンを表している



昆虫(チョウ)類分布図

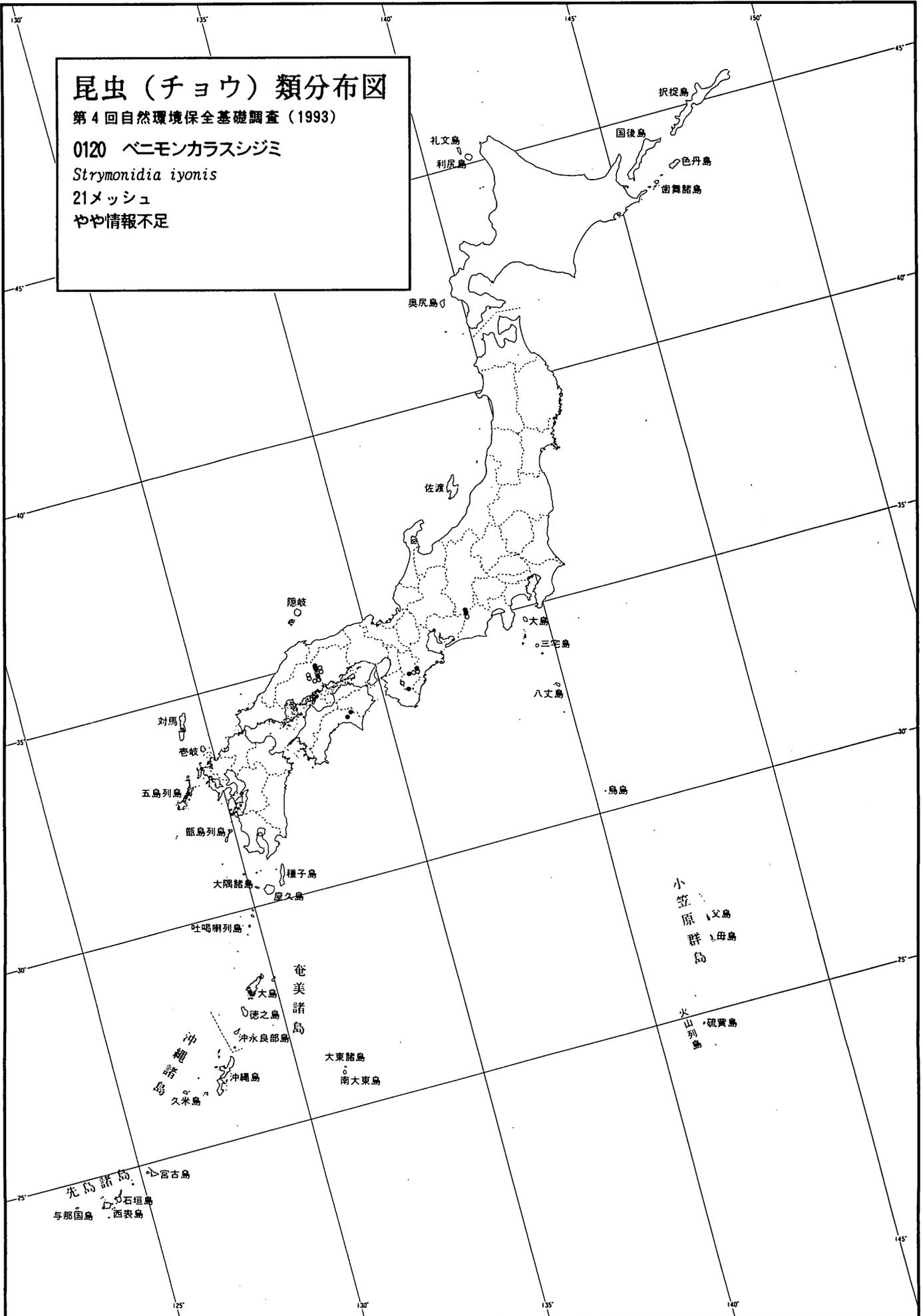
第4回自然環境保全基礎調査(1993)

0120 ペニモンカラスシジミ

Strymonidia iyonis

21メッシュ

やや情報不足



昆虫（チョウ）類分布図

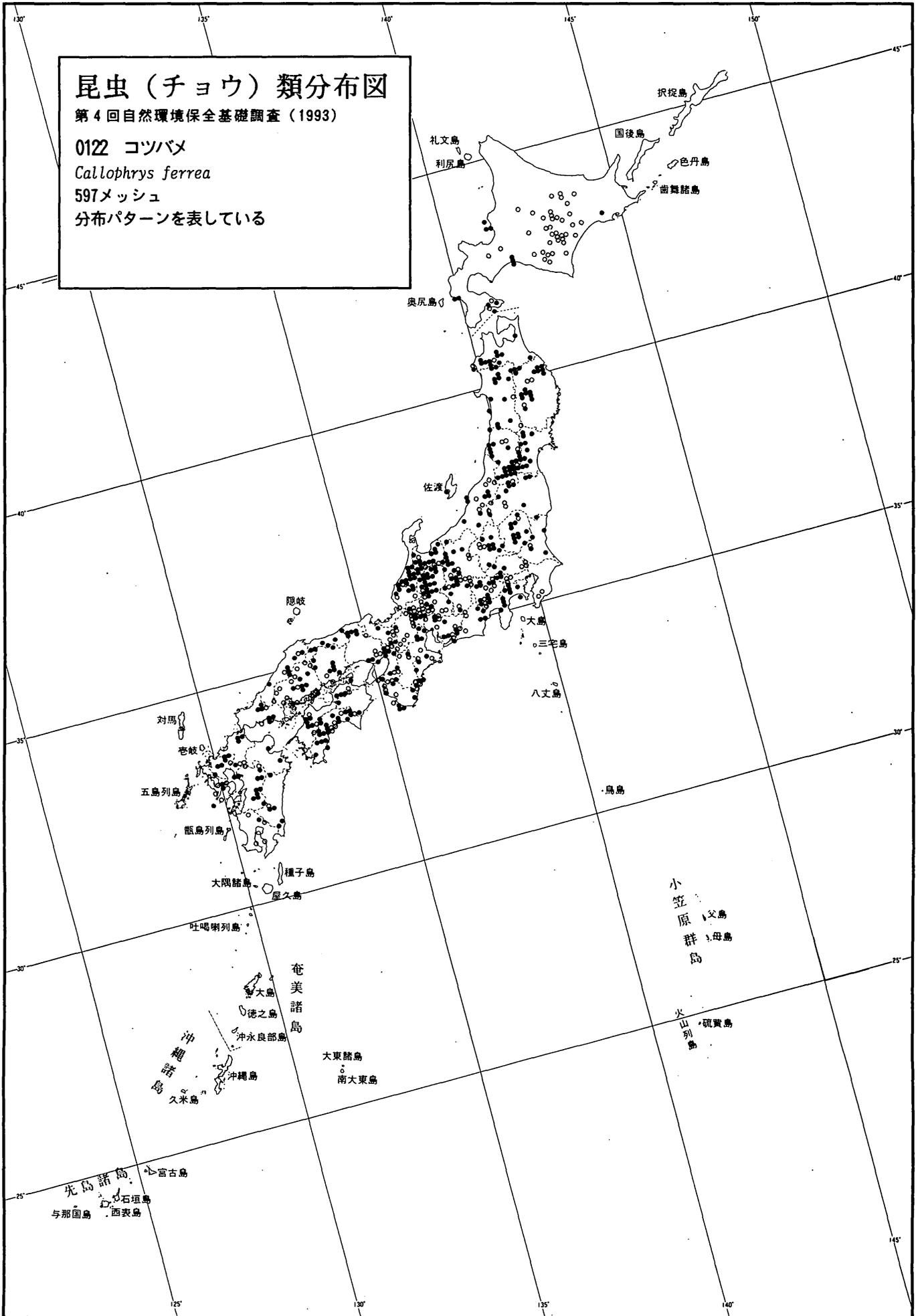
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0122 コツバメ

Callophrys ferrea

597メッシュ

分布パターンを表している



昆虫(チョウ)類分布図

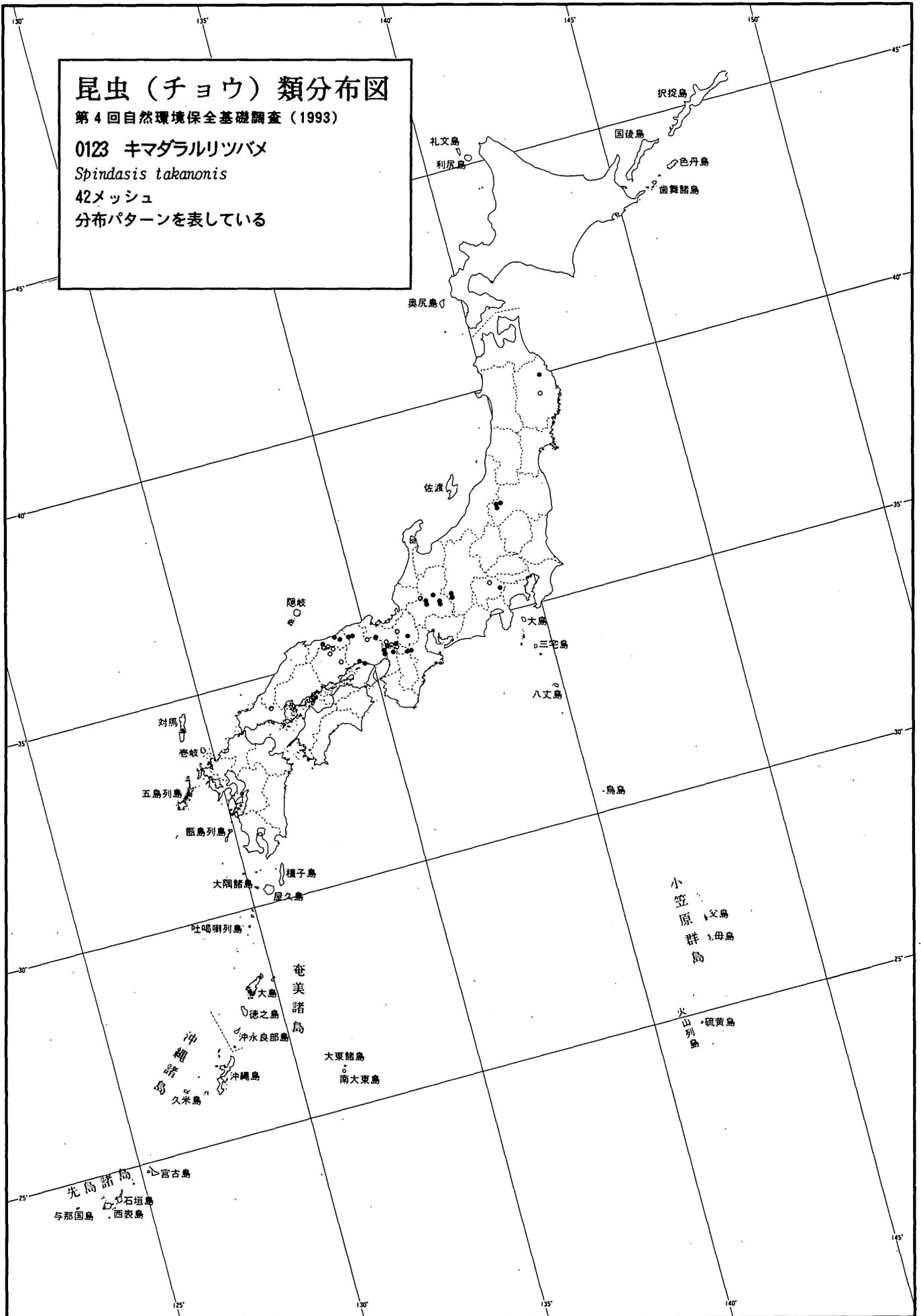
第4回自然環境保全基礎調査(1993)

0123 キマダラルリツバメ

Spindasis takanonis

42メッシュ

分布パターンを表している



昆虫(チョウ)類分布図

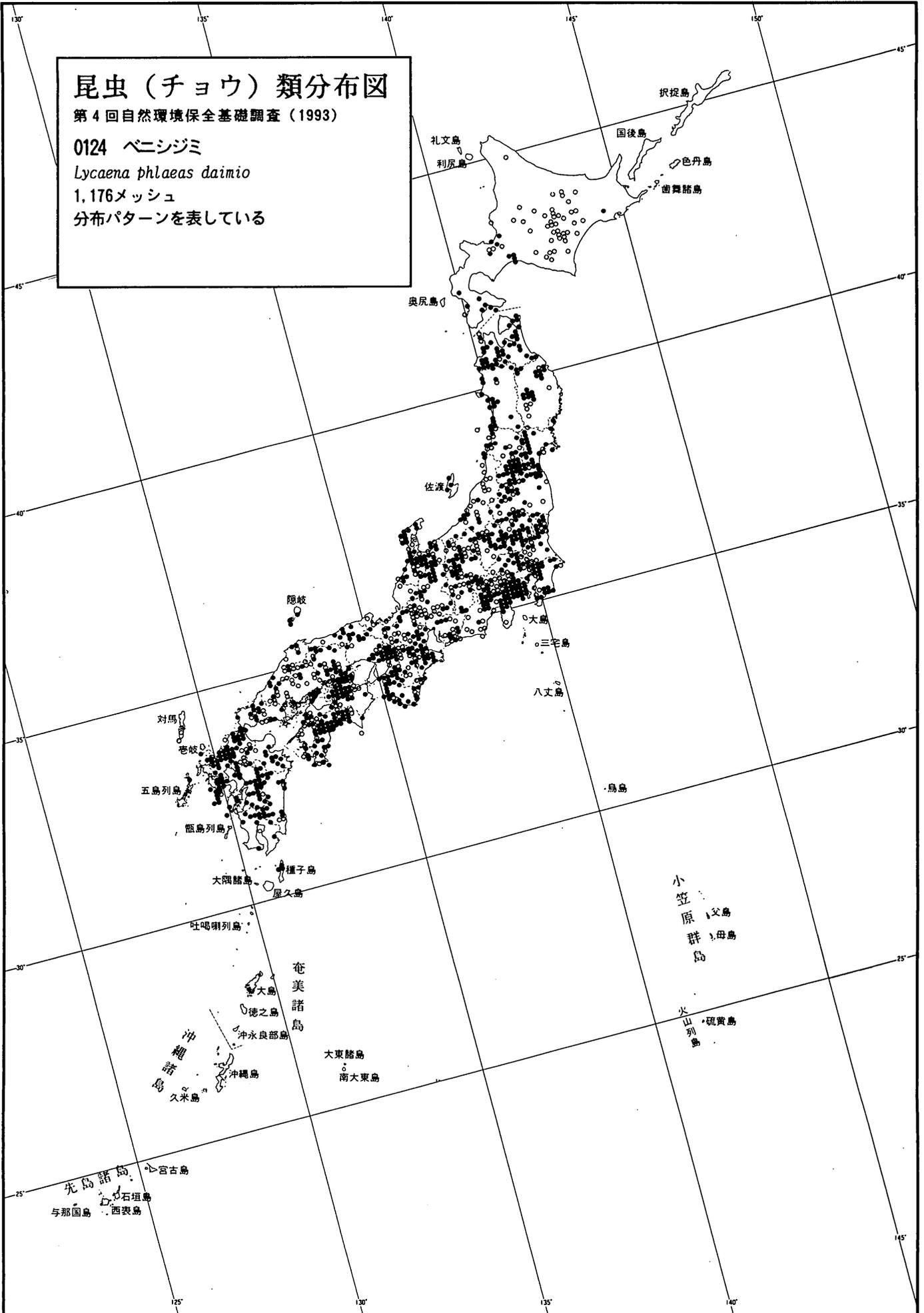
第4回自然環境保全基礎調査(1993)

0124 ペニシジミ

Lycaena phlaeas daimio

1,176メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

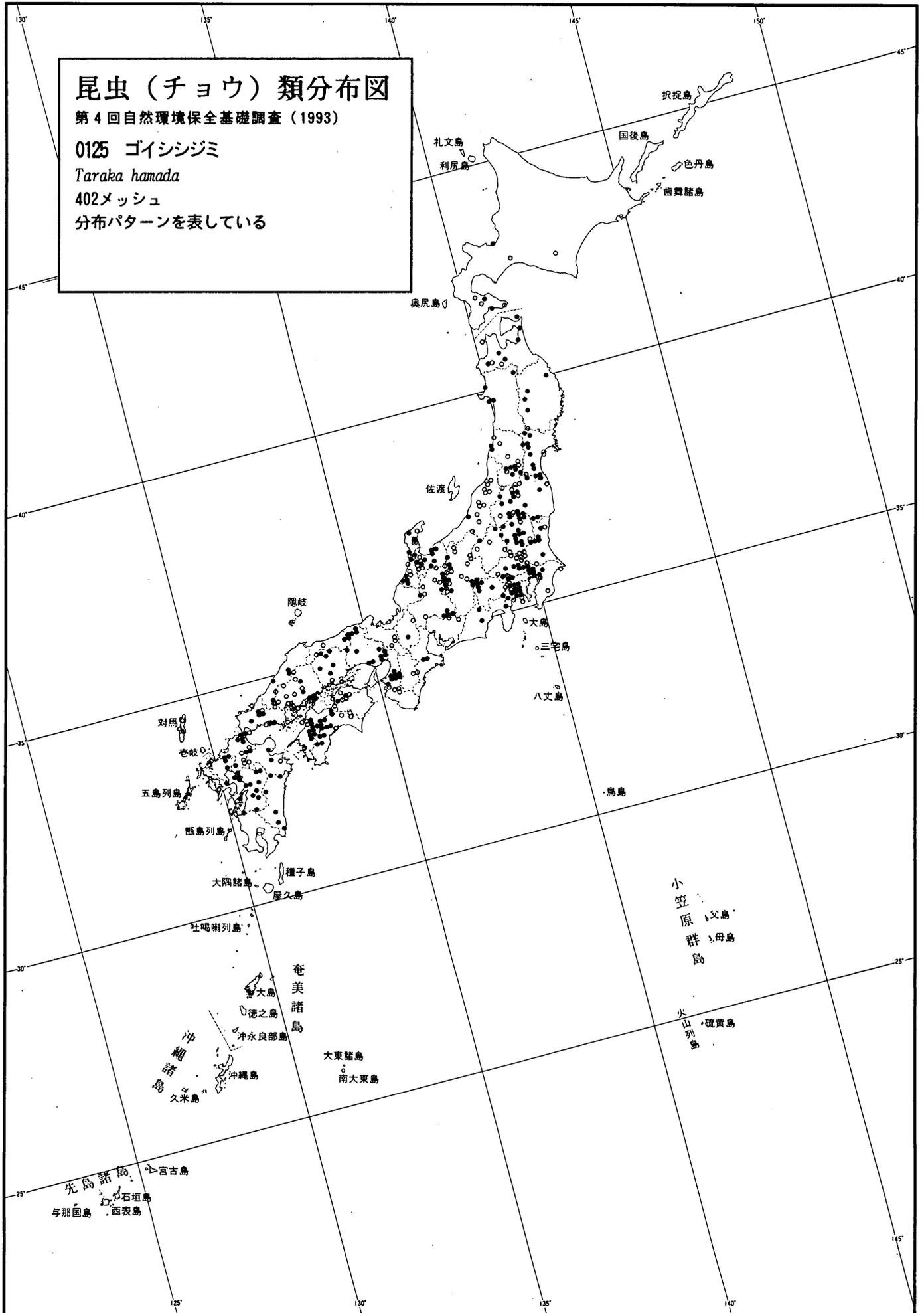
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0125 ゴイシジミ

Taraka hamada

402メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

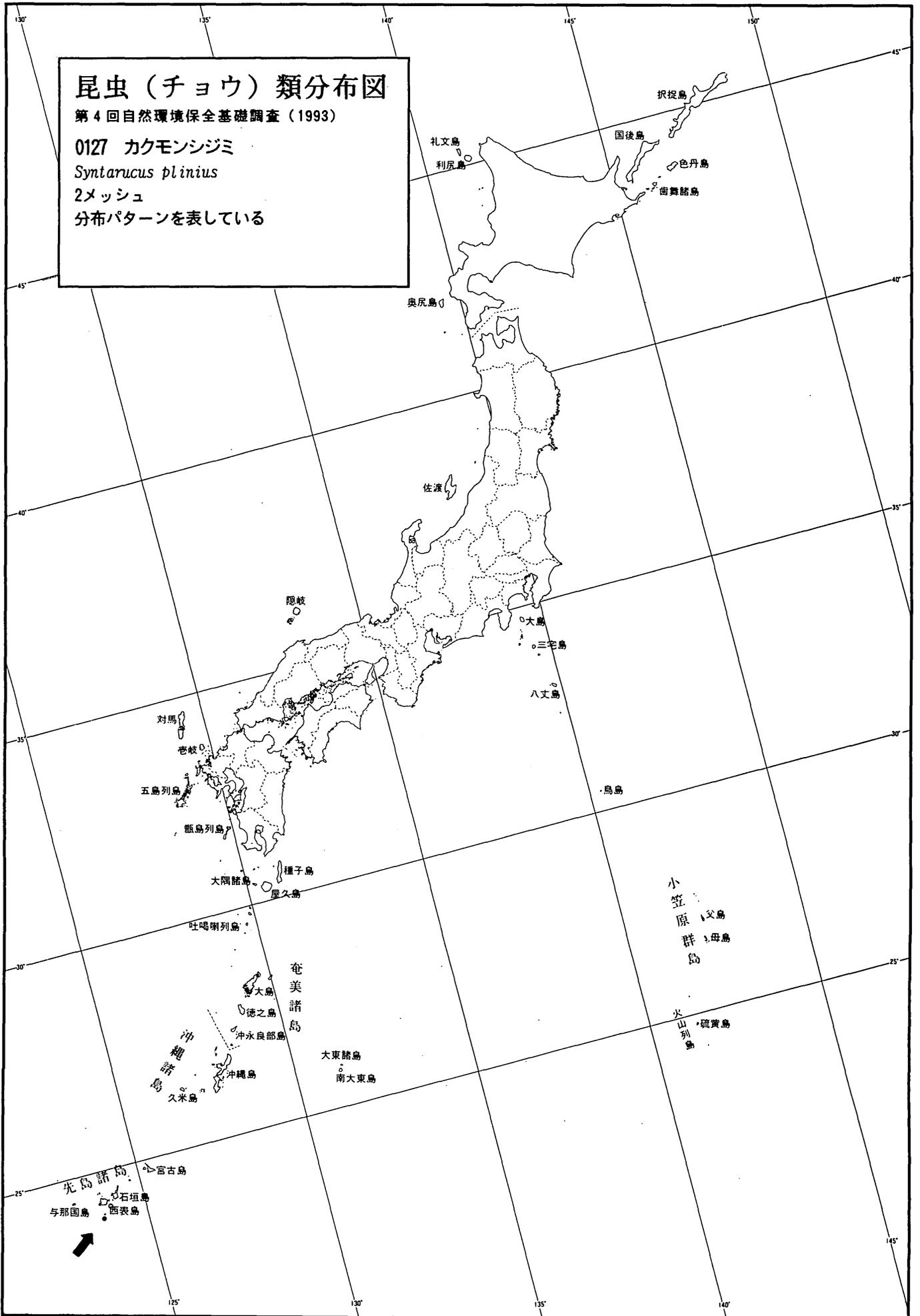
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0127 カクモンシジミ

Syntarucus plinius

2メッシュ

分布パターンを表している



昆虫(チョウ)類分布図

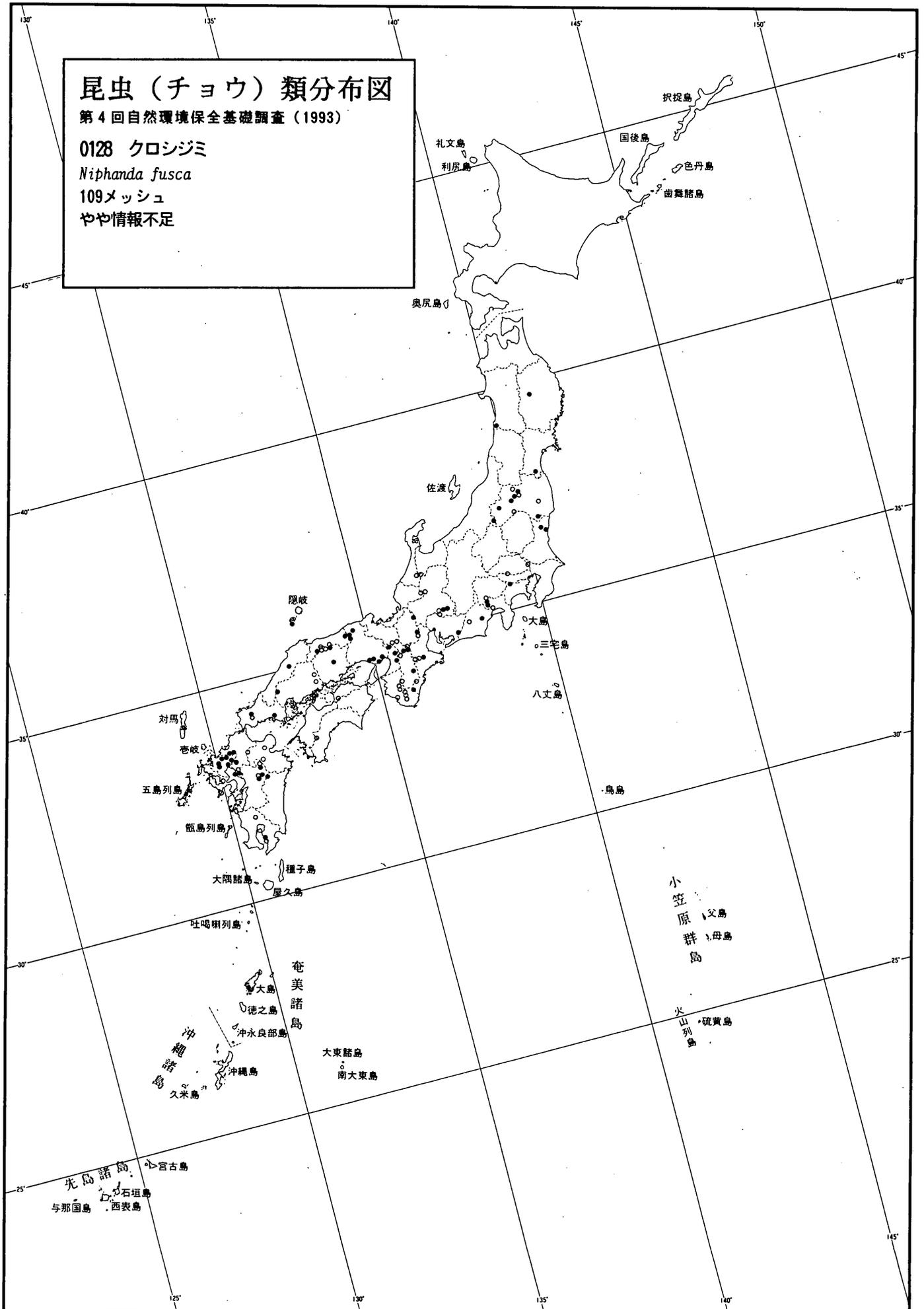
第4回自然環境保全基礎調査(1993)

0128 クロシジミ

Niphanda fusca

109メッシュ

やや情報不足



昆虫（チョウ）類分布図

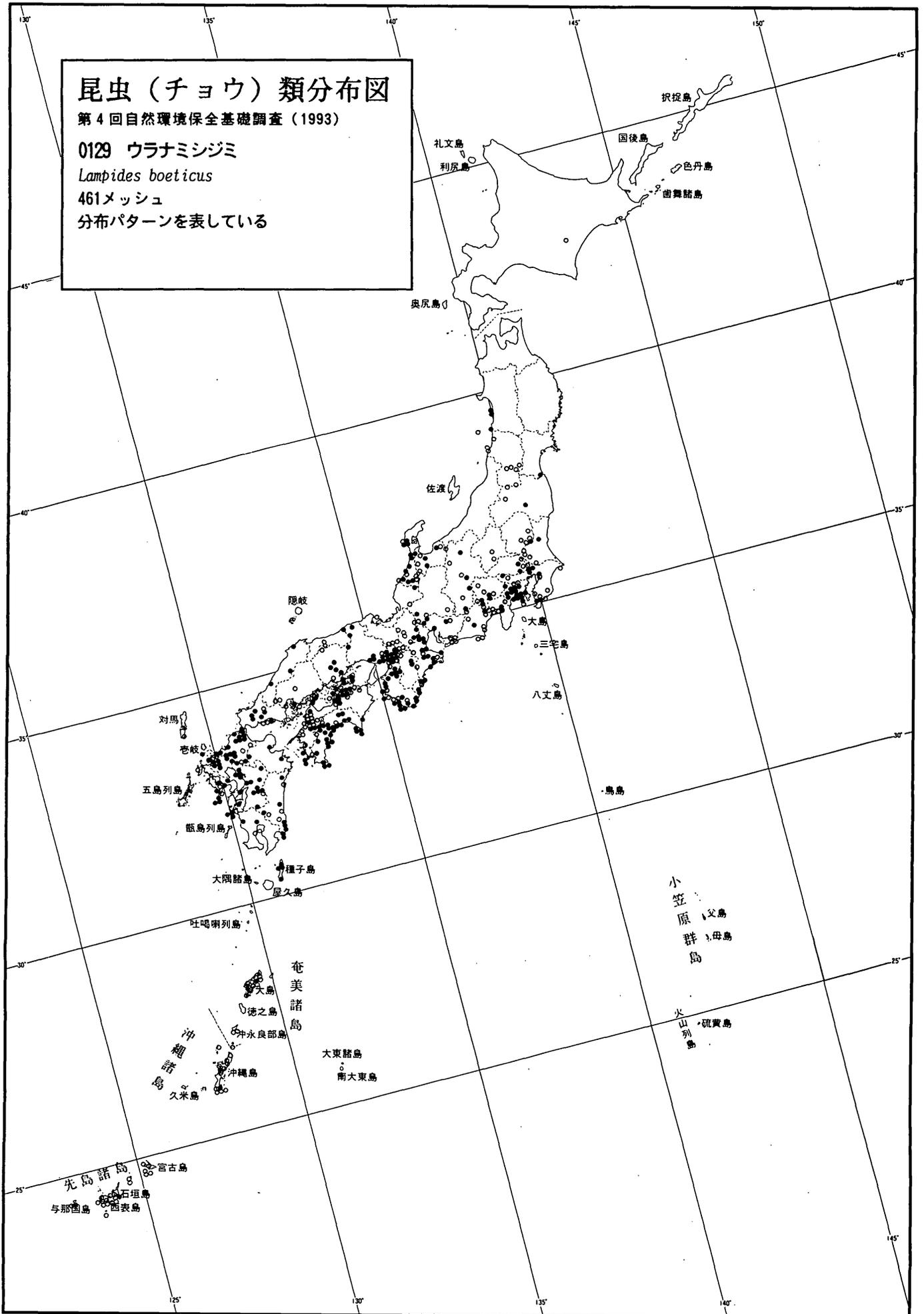
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0129 ウラナミシジミ

Lampides boeticus

461メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

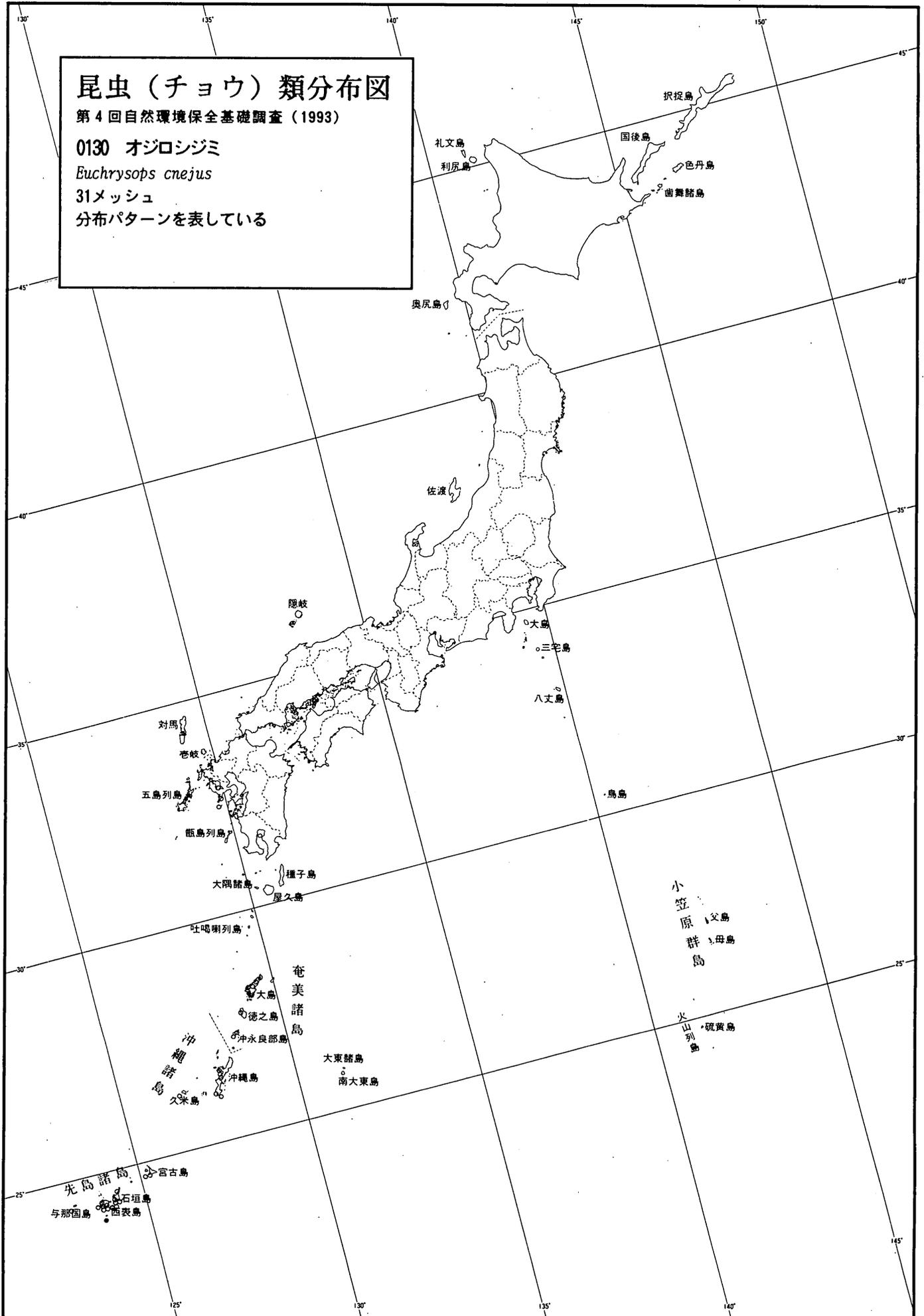
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0130 オジロシジミ

Euchrysopteryx nejeus

31メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

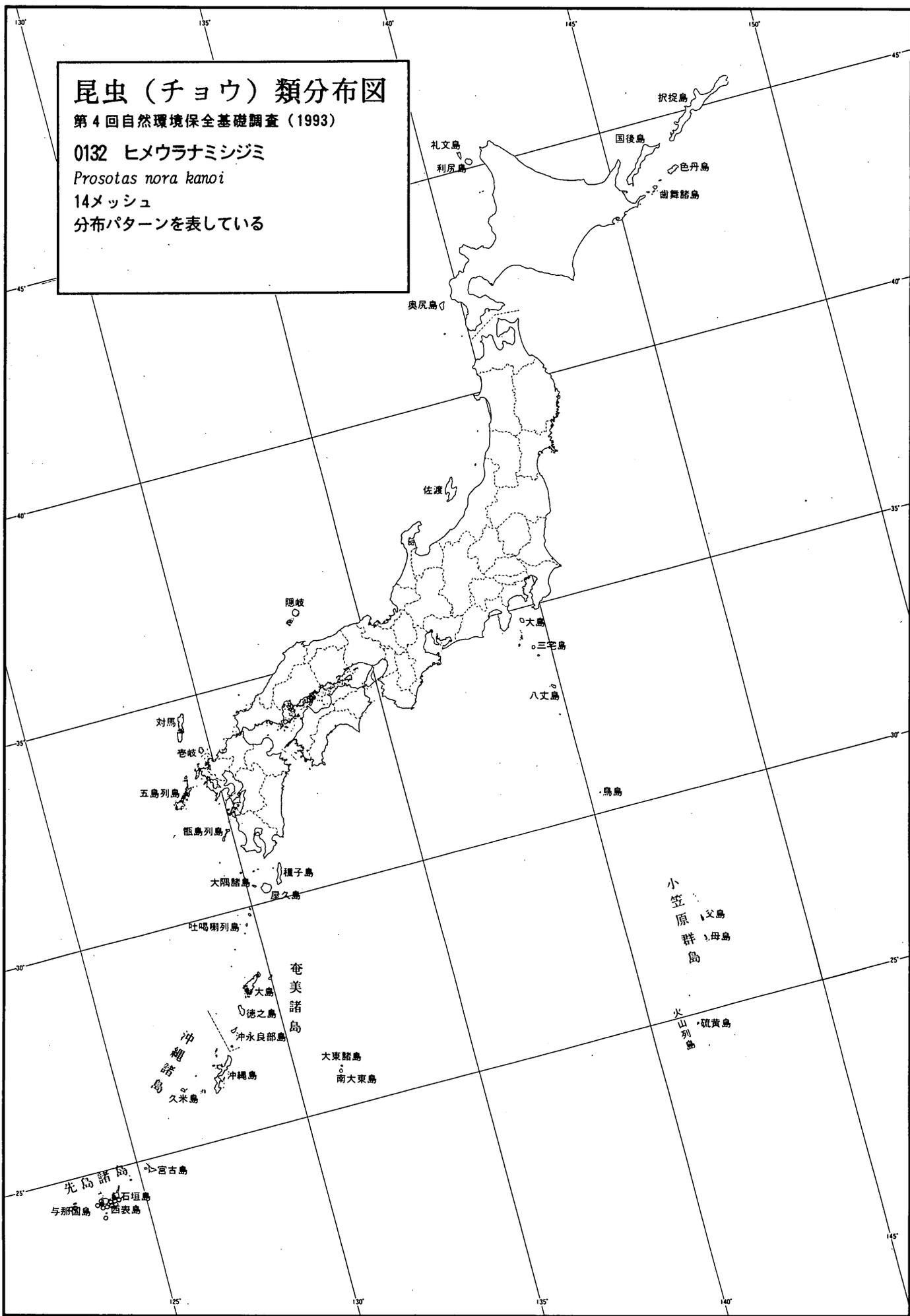
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0132 ヒメウラナミシジミ

Prosotas nora kanoi

14メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

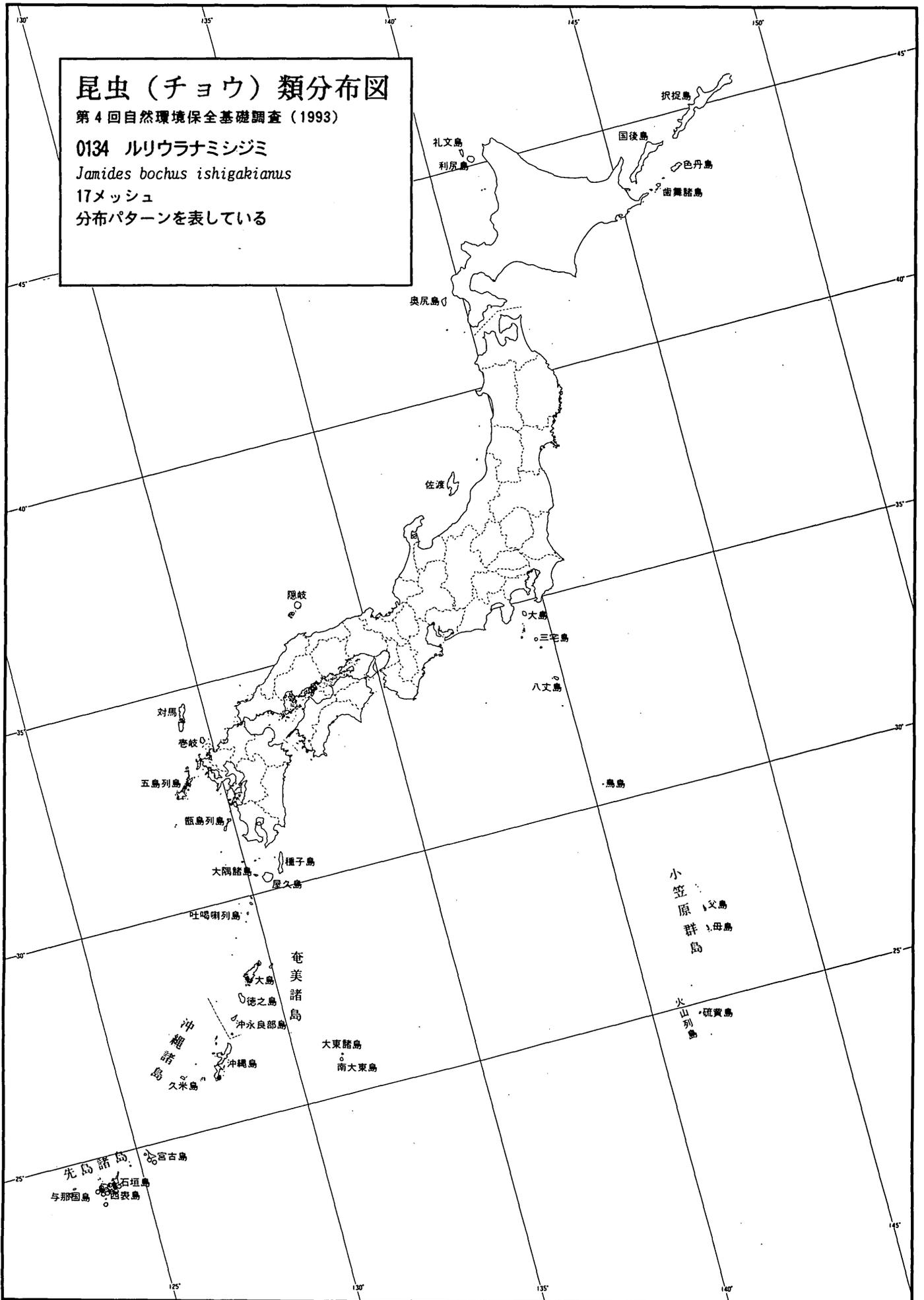
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0134 ルリウラナミシジミ

Jamides bochus ishigakianus

17メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

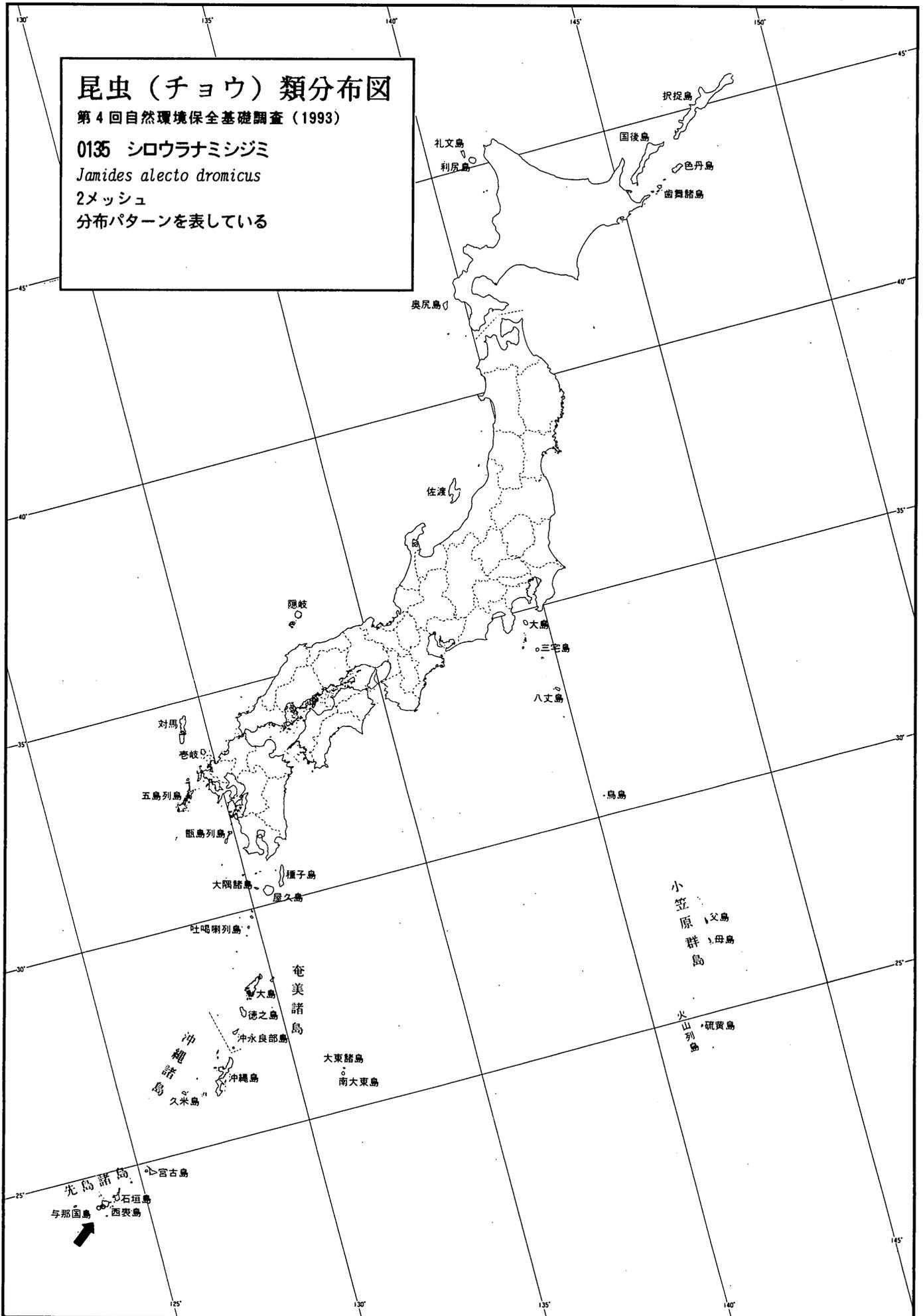
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0135 シロウラナミシジミ

Jamides alecto dromicus

2メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

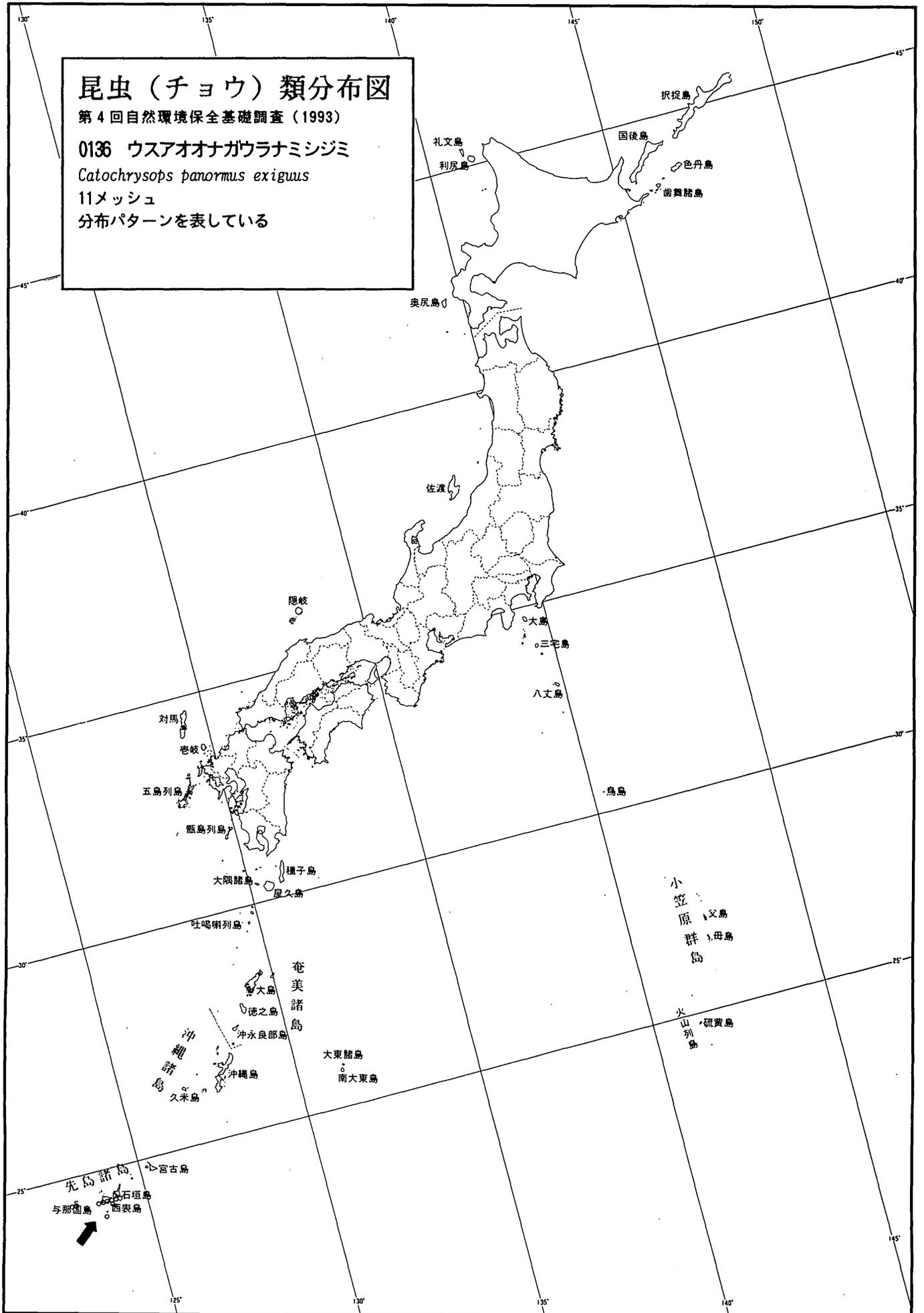
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0136 ウスアオオナガウラナミシジミ

Catochrysops panormus exiguus

11メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

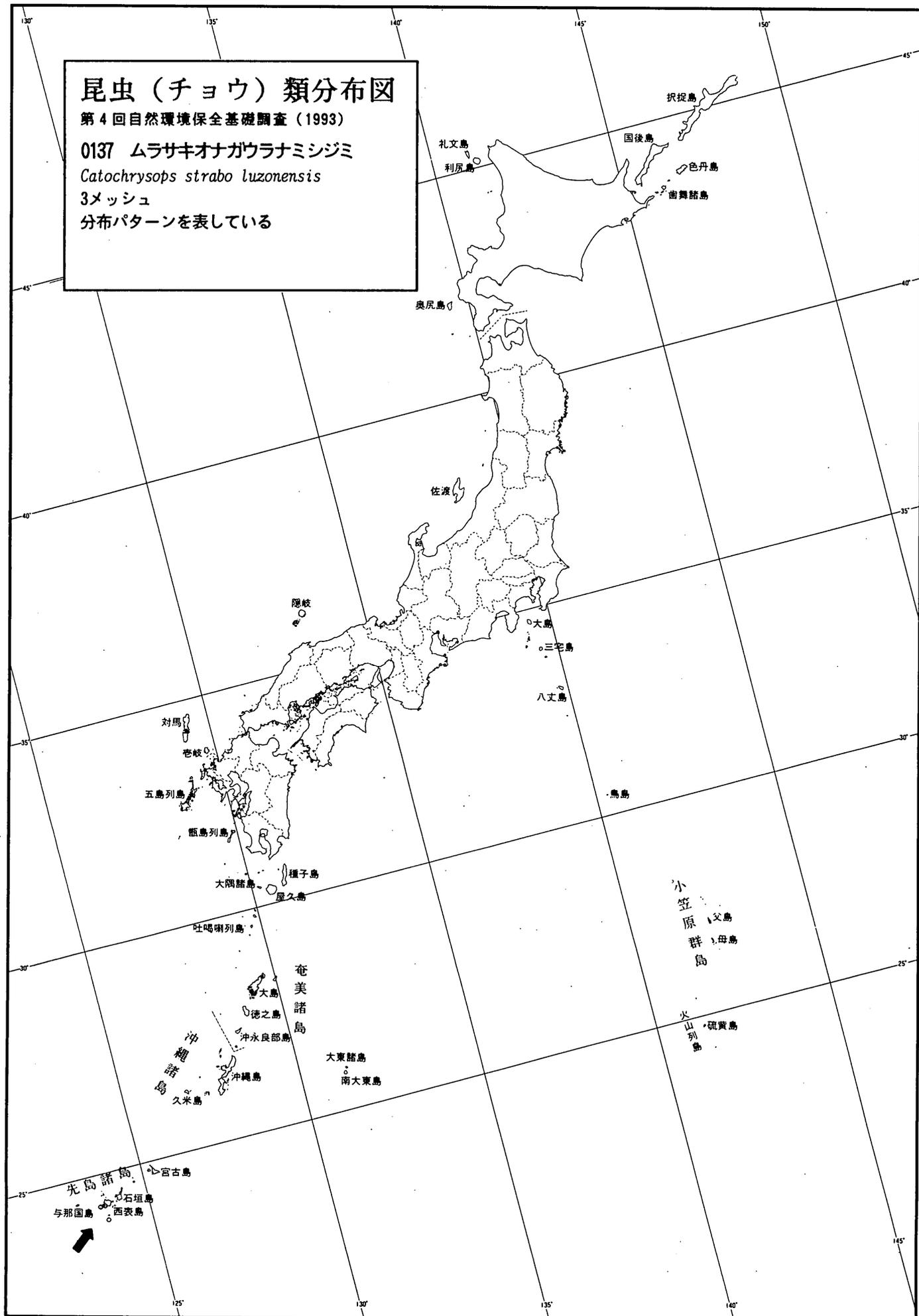
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0137 ムラサキオナガウラナミシジミ

Catochrysops strabo luzonensis

3メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

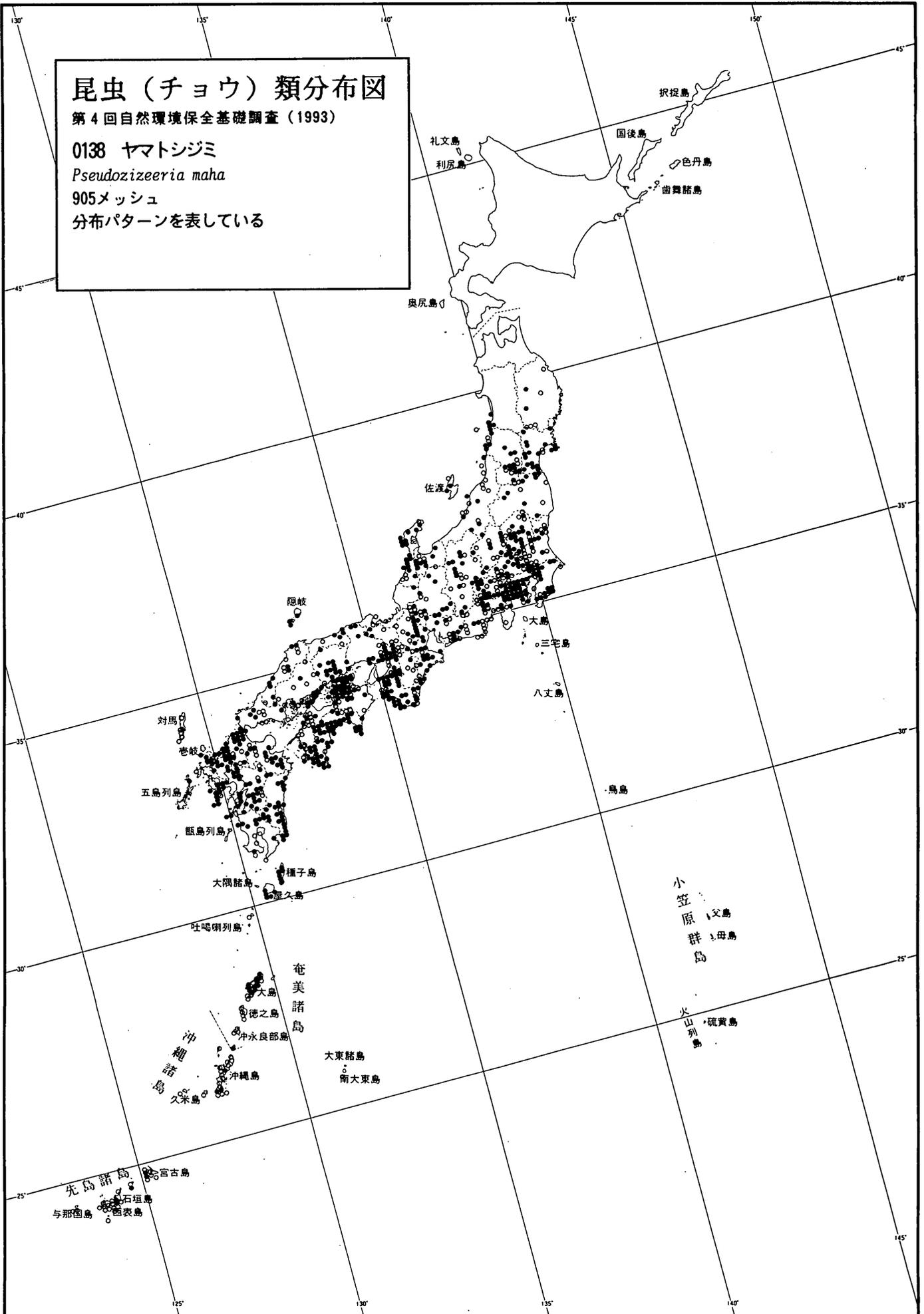
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0138 ヤマトシジミ

Pseudozizeeria maha

905メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

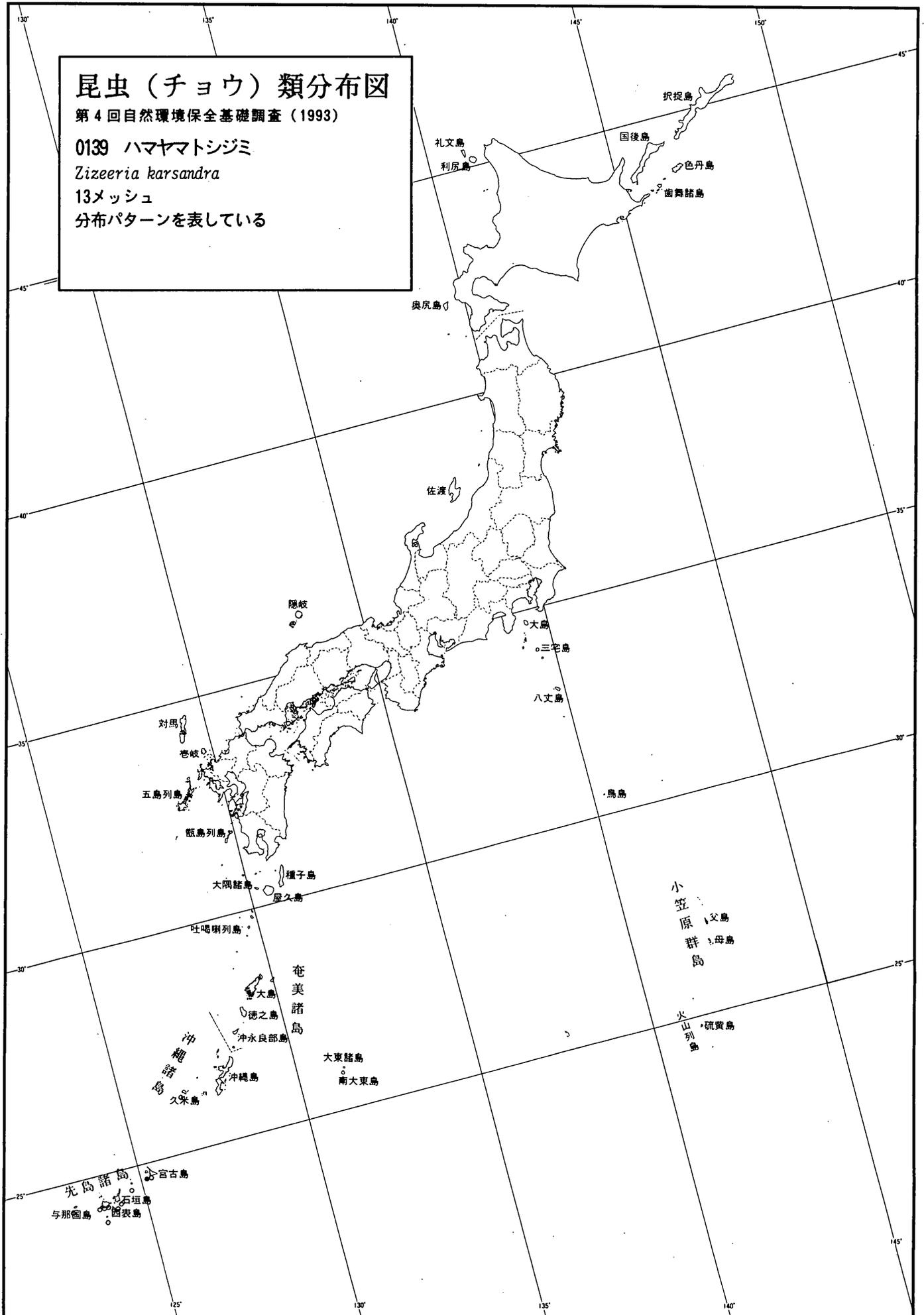
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0139 ハマヤマトシジミ

Zizeeria karsandra

13メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

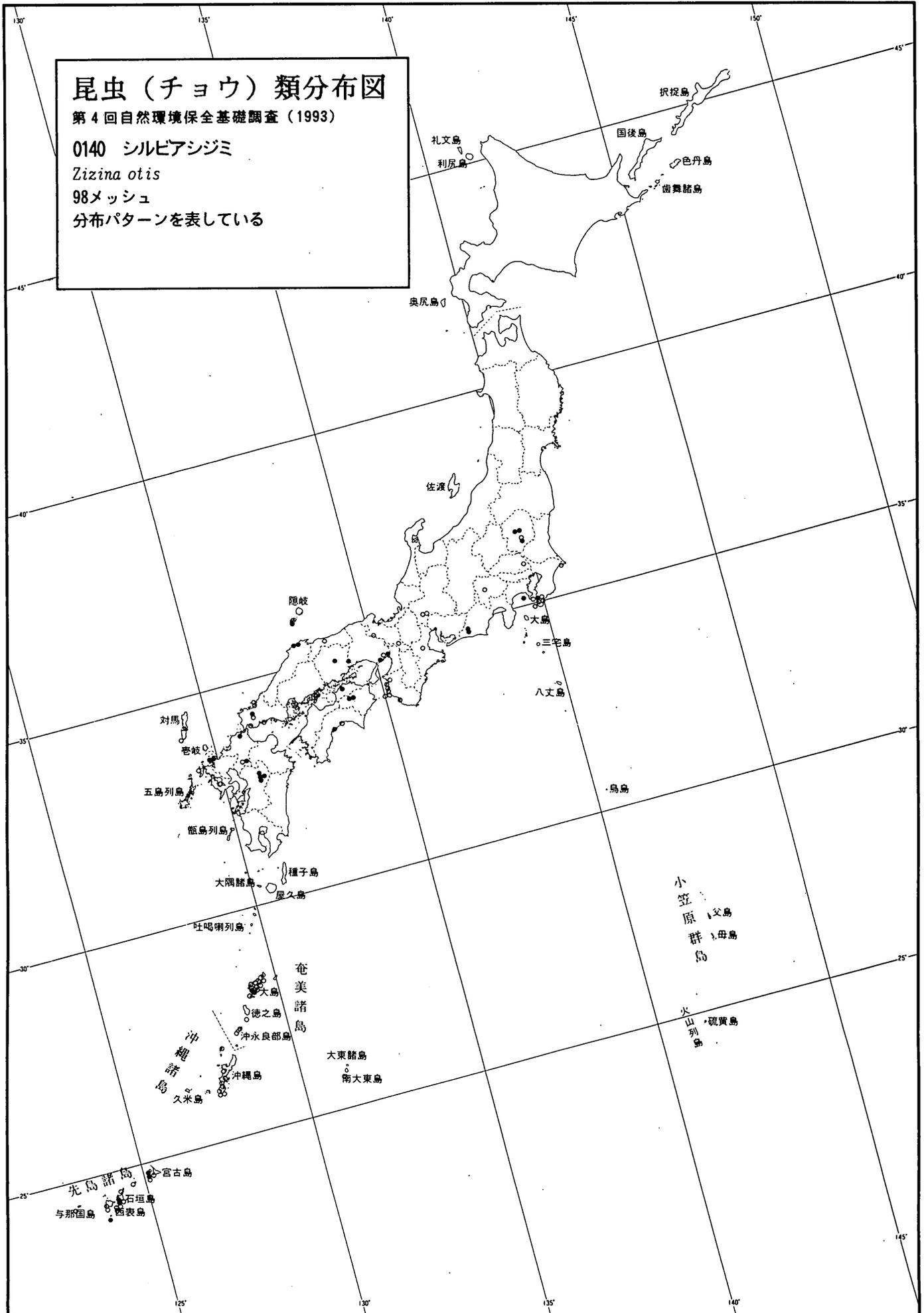
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0140 シルビアシジミ

Zizina otis

98メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

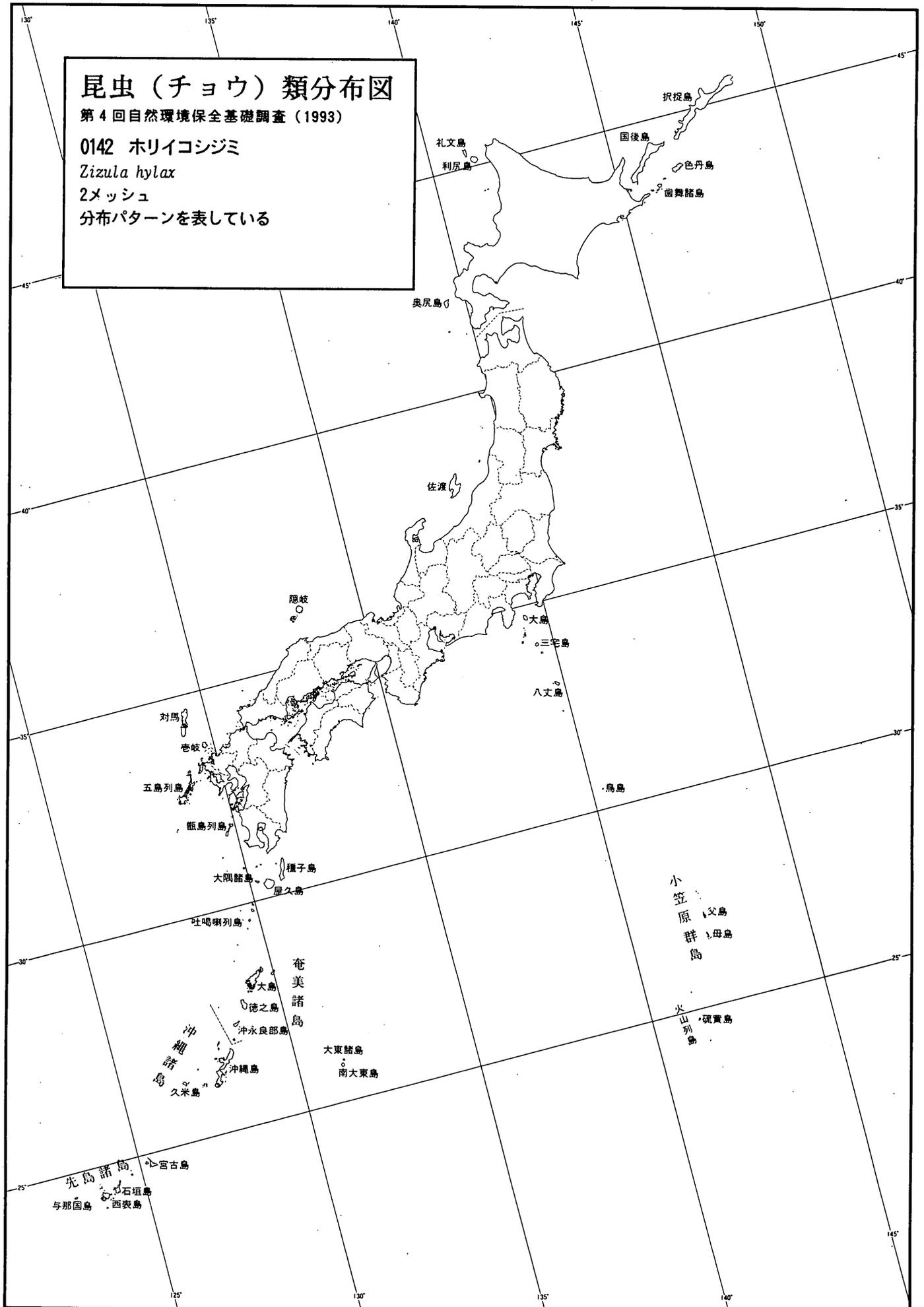
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0142 ホリイコシジミ

Zizula hylax

2メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

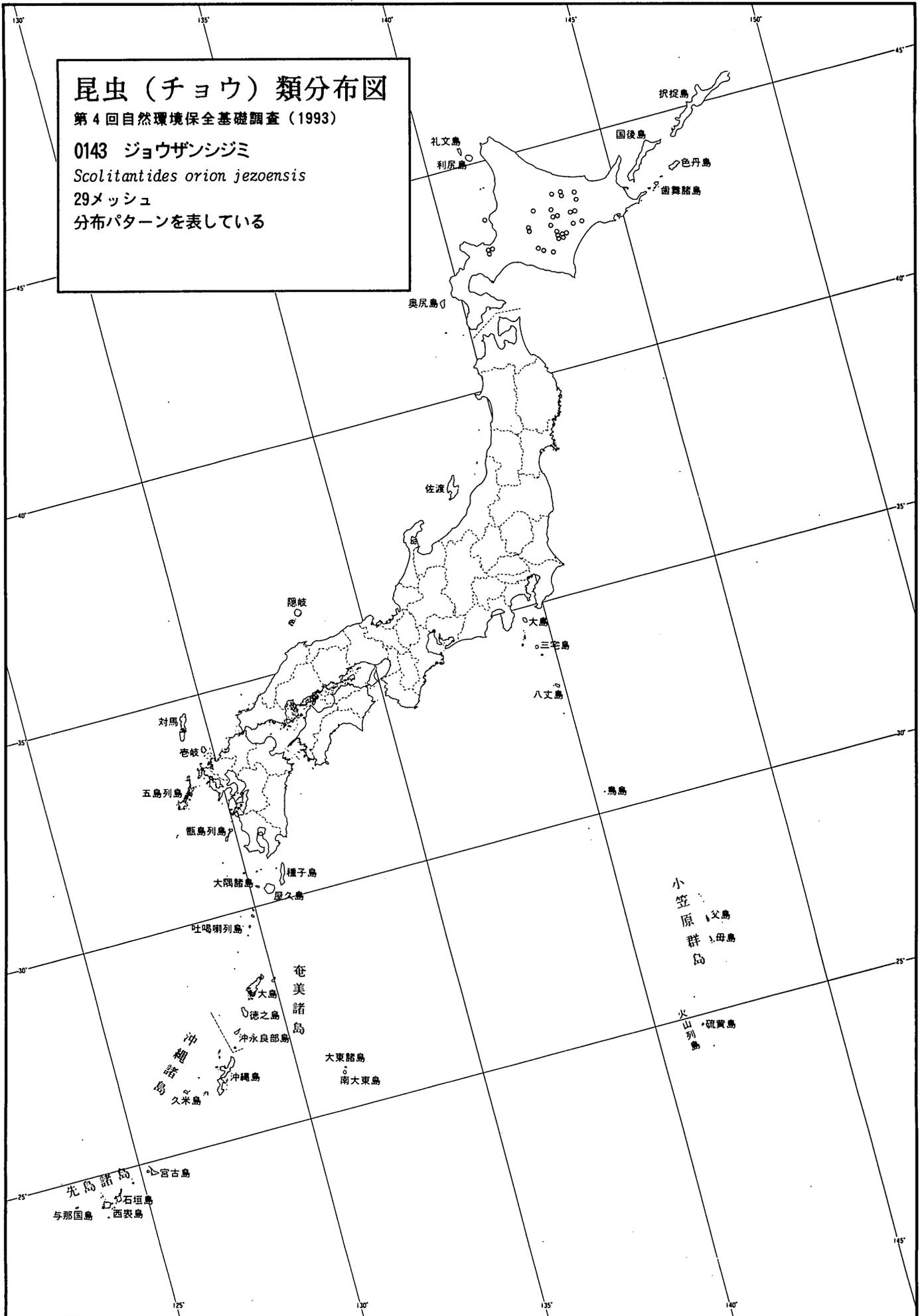
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0143 ジョウザンシジミ

Scolitantides orion jezoensis

29メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

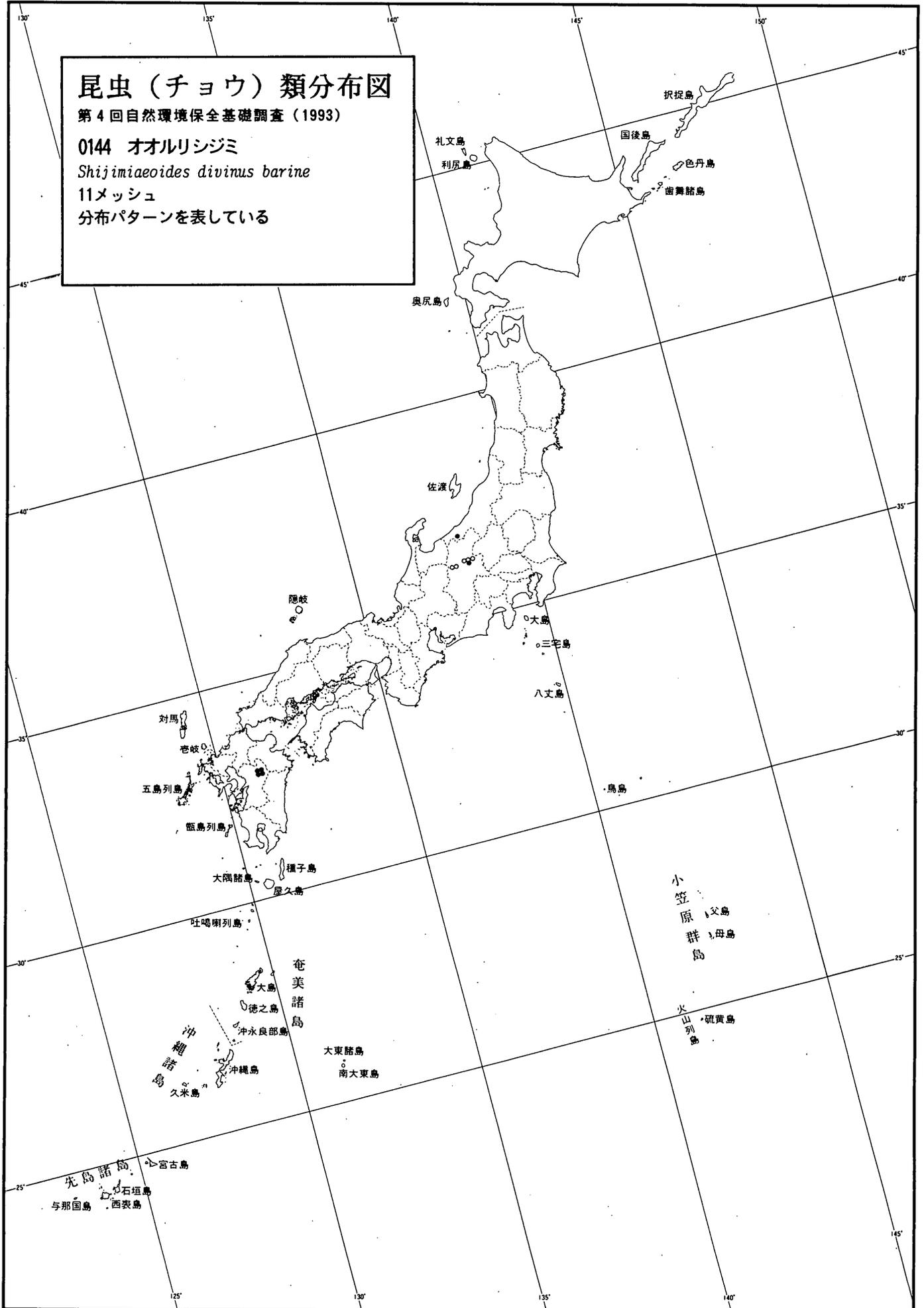
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0144 オオルリシジミ

Shijimiaeoides divinus barine

11メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

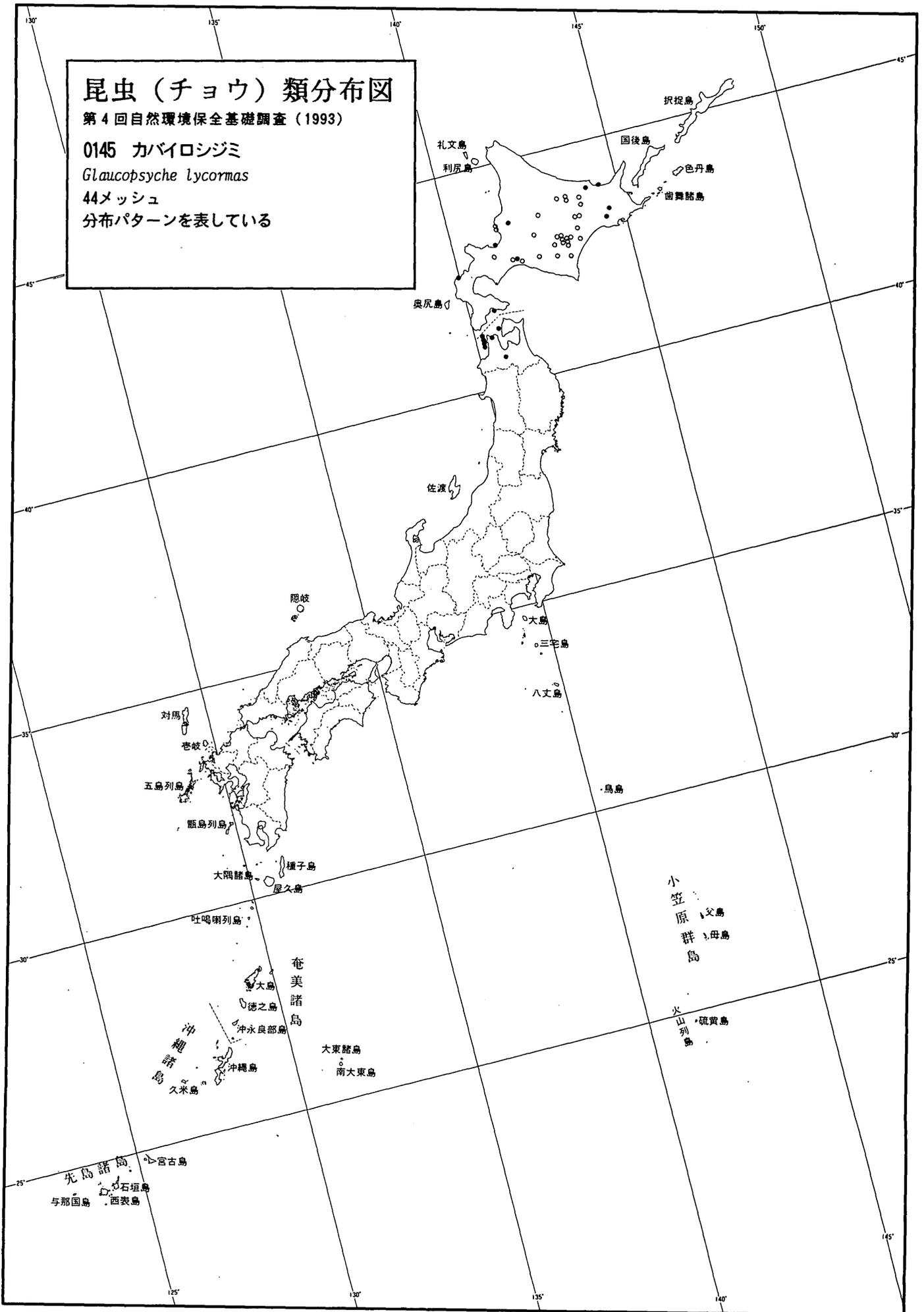
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0145 カバイロシジミ

Glaucopsyche lycormas

44メッシュ

分布パターンを表している



昆虫(チョウ)類分布図

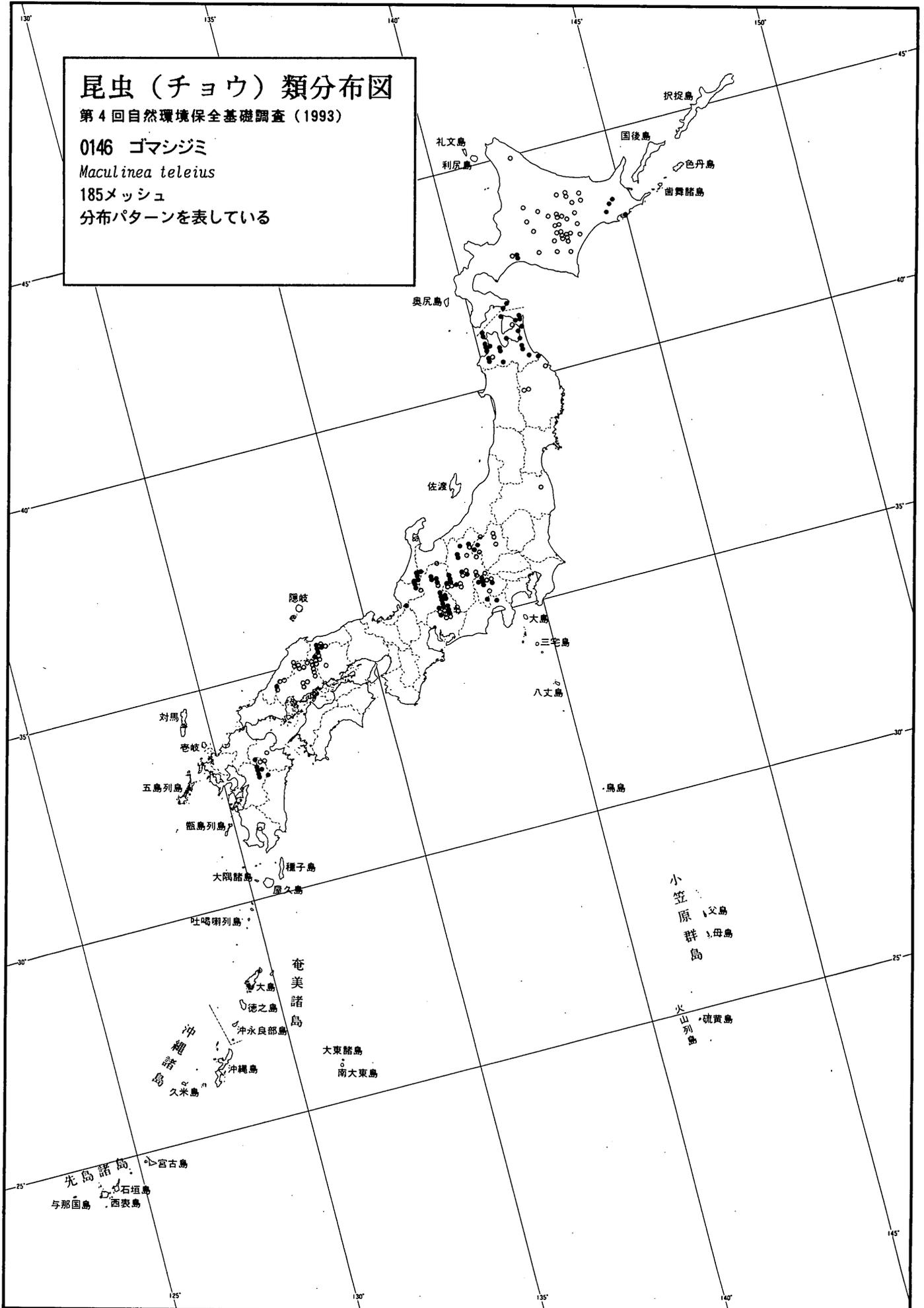
第4回自然環境保全基礎調査(1993)

0146 ゴマシジミ

Maculinea teleius

185メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

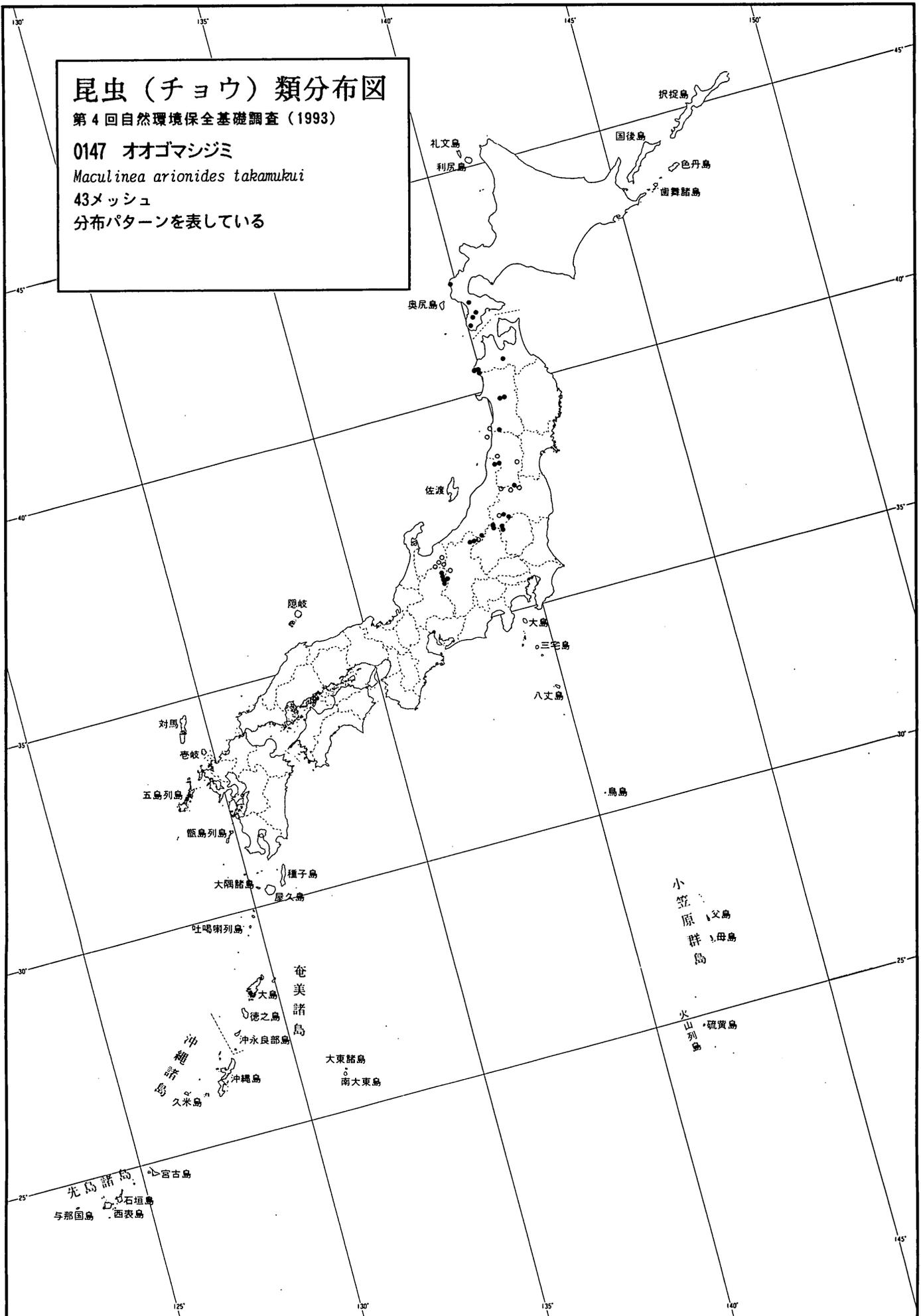
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0147 オオゴマシジミ

Maculinea arionides takamukui

43メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

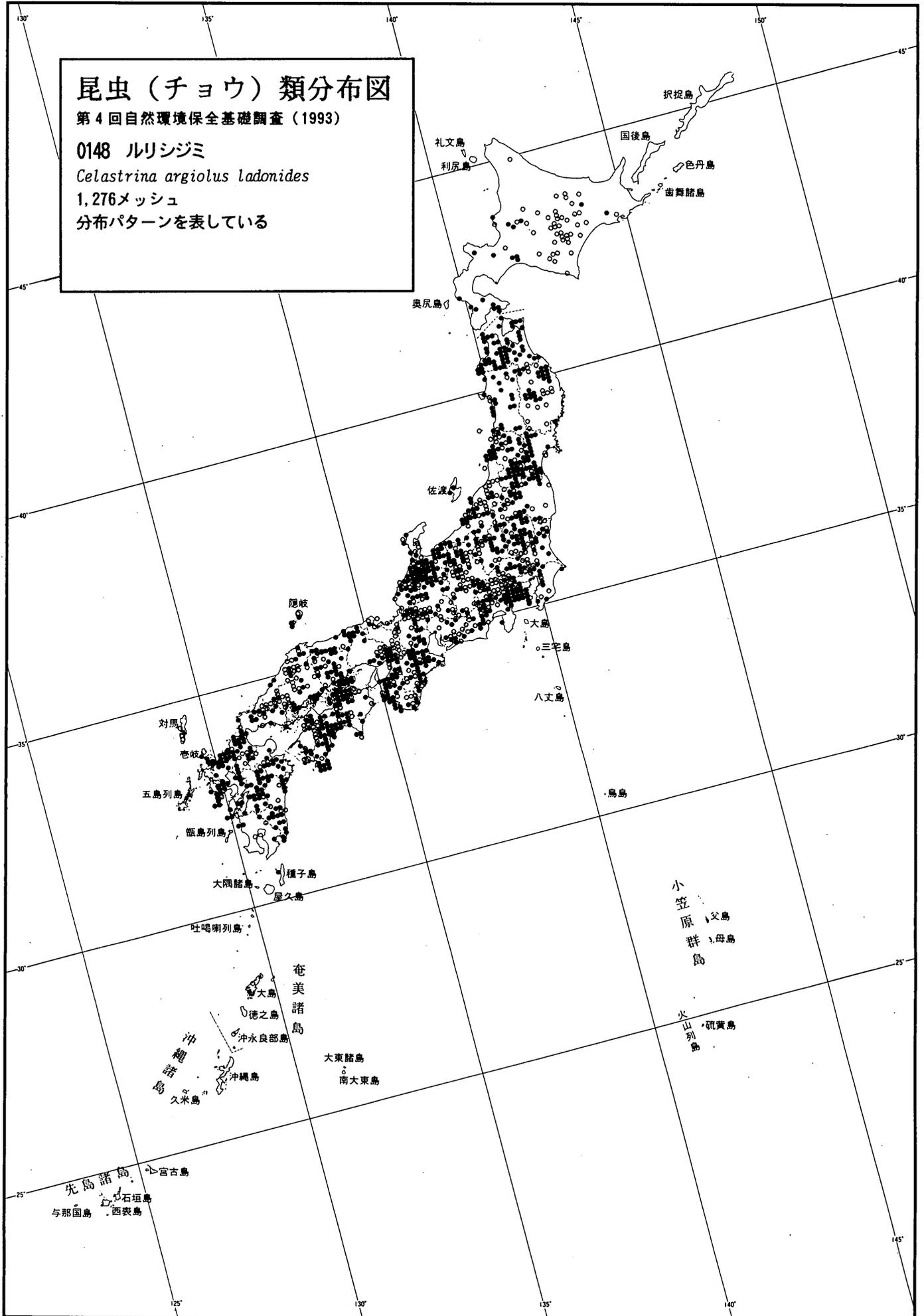
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0148 ルリシジミ

Celastrina argiolus ladonides

1,276メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

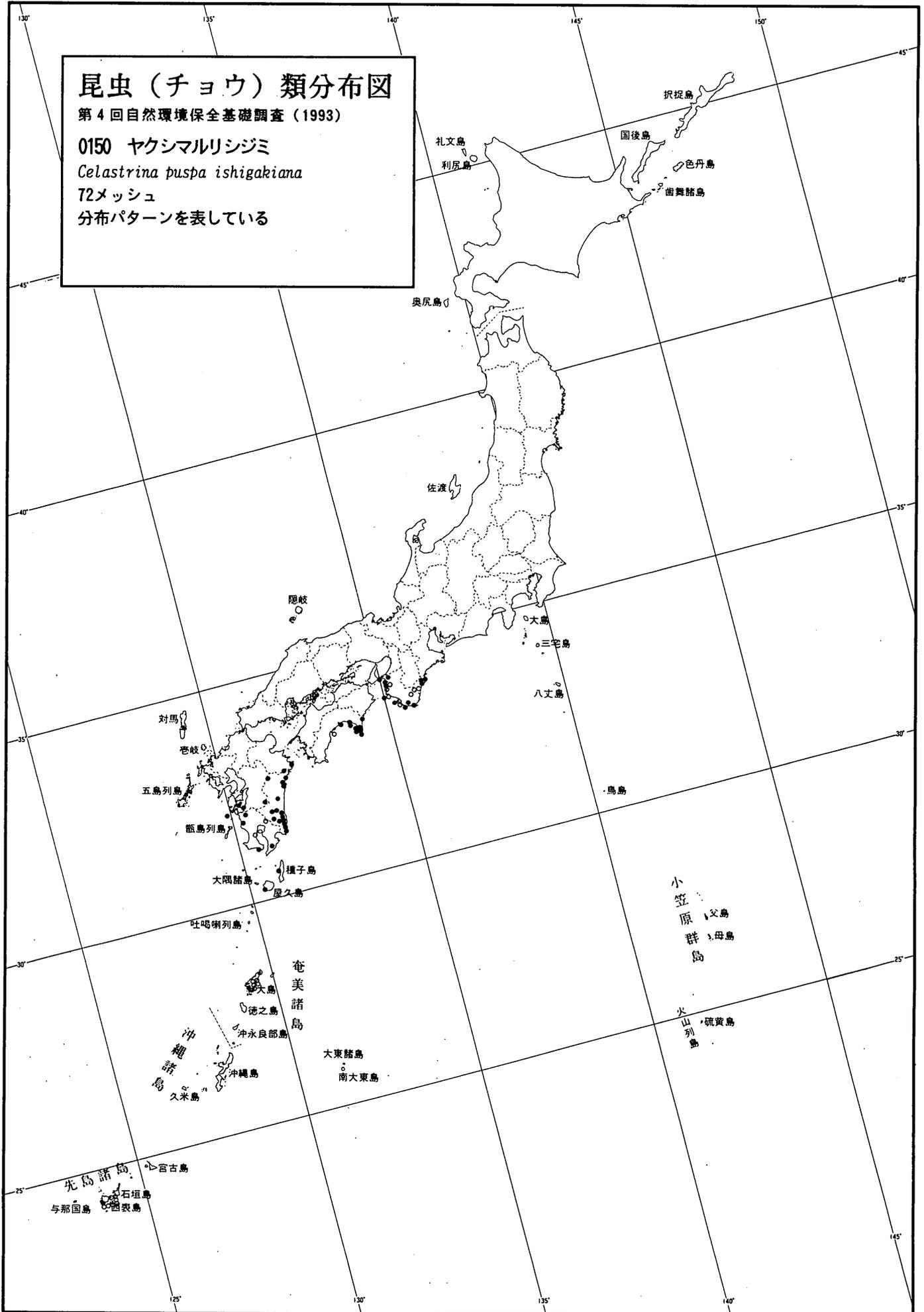
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0150 ヤクシマルリシジミ

Celastrina puspa ishigakiana

72メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

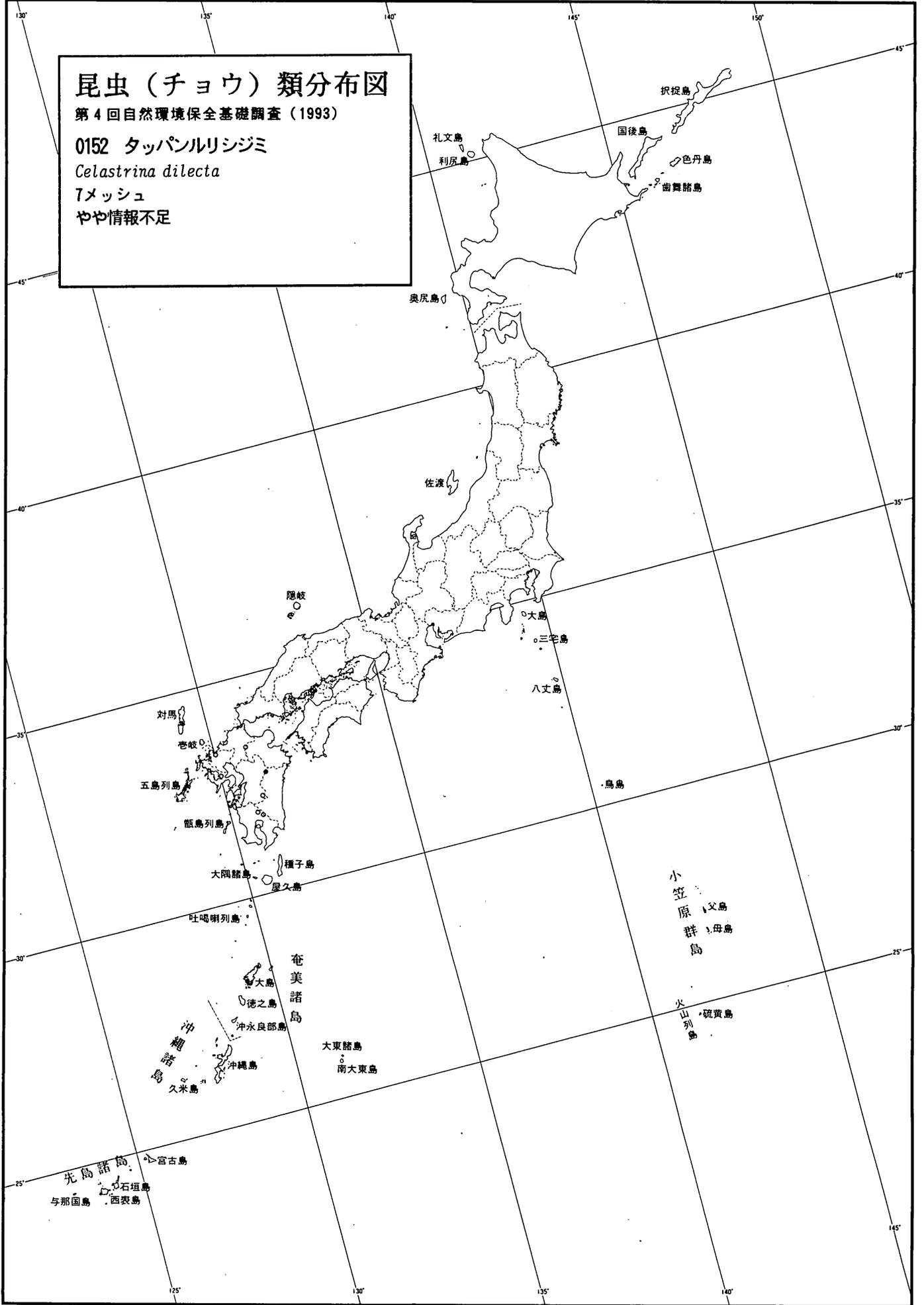
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0152 タップナルリジミ

Celastrina dilecta

7メッシュ

やや情報不足



昆虫(チョウ)類分布図

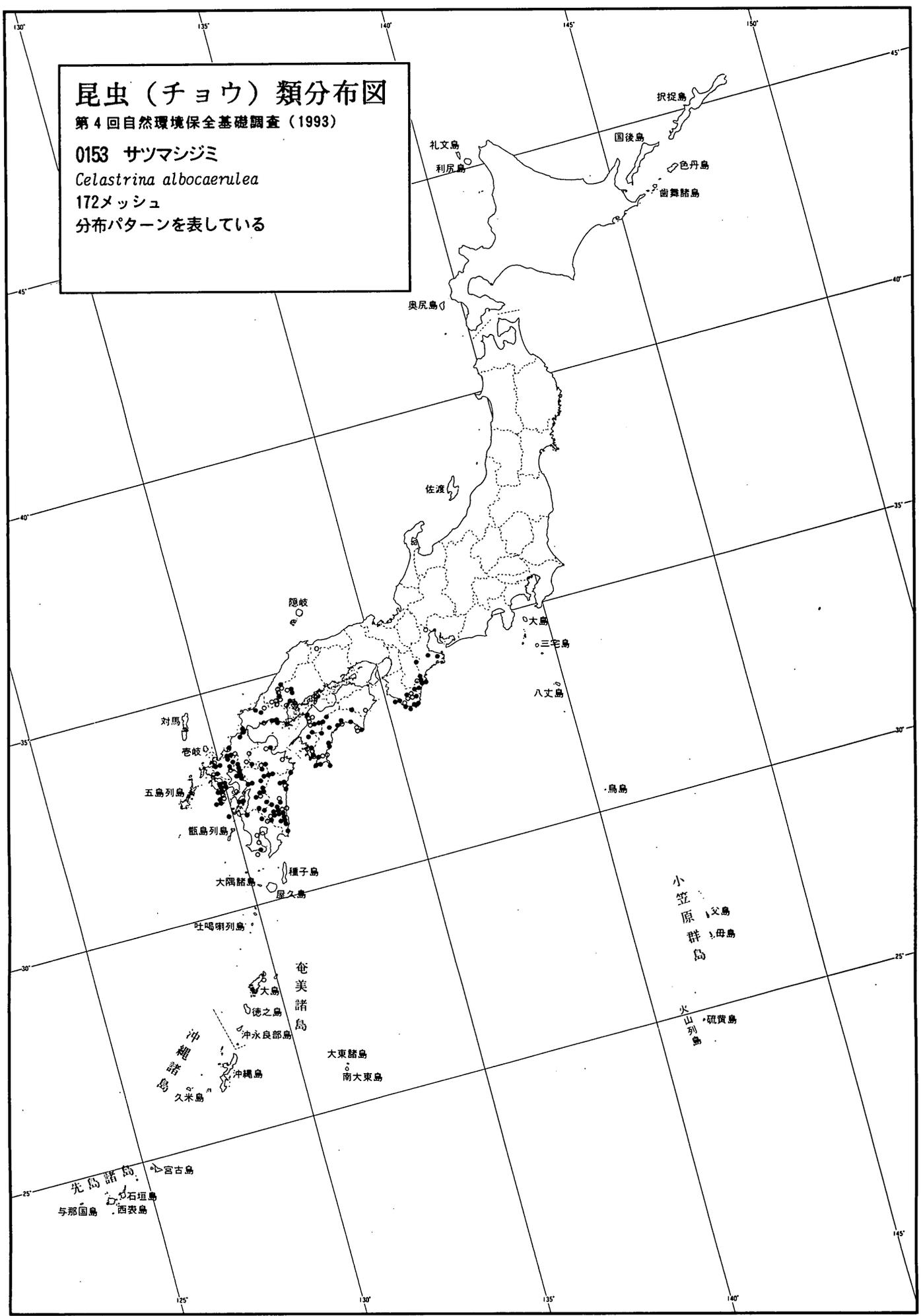
第4回自然環境保全基礎調査(1993)

0153 サツマジミ

Celastrina albocaerulea

172メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

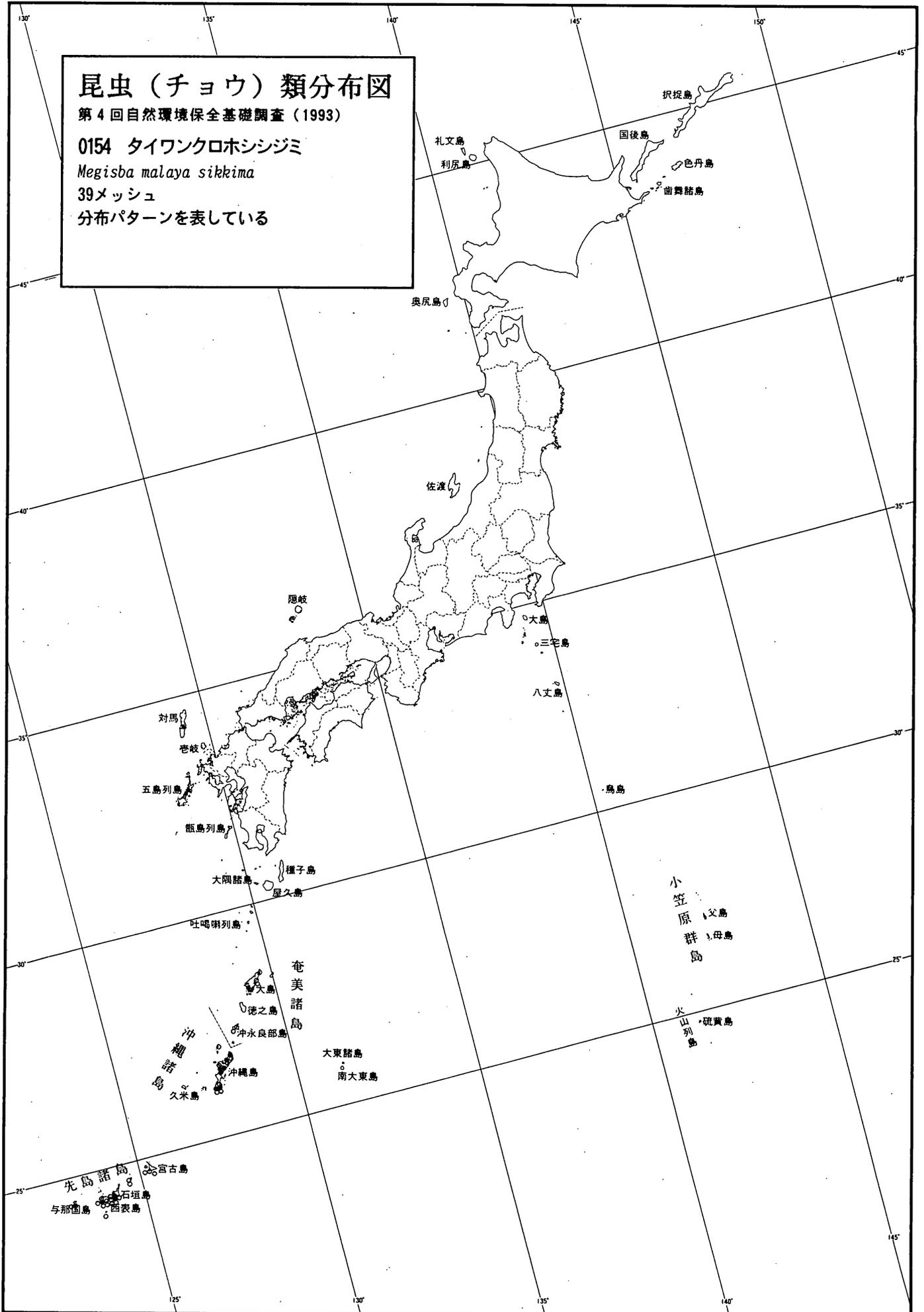
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0154 タイワンクロホシジミ

Megisba malaya sikkima

39メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

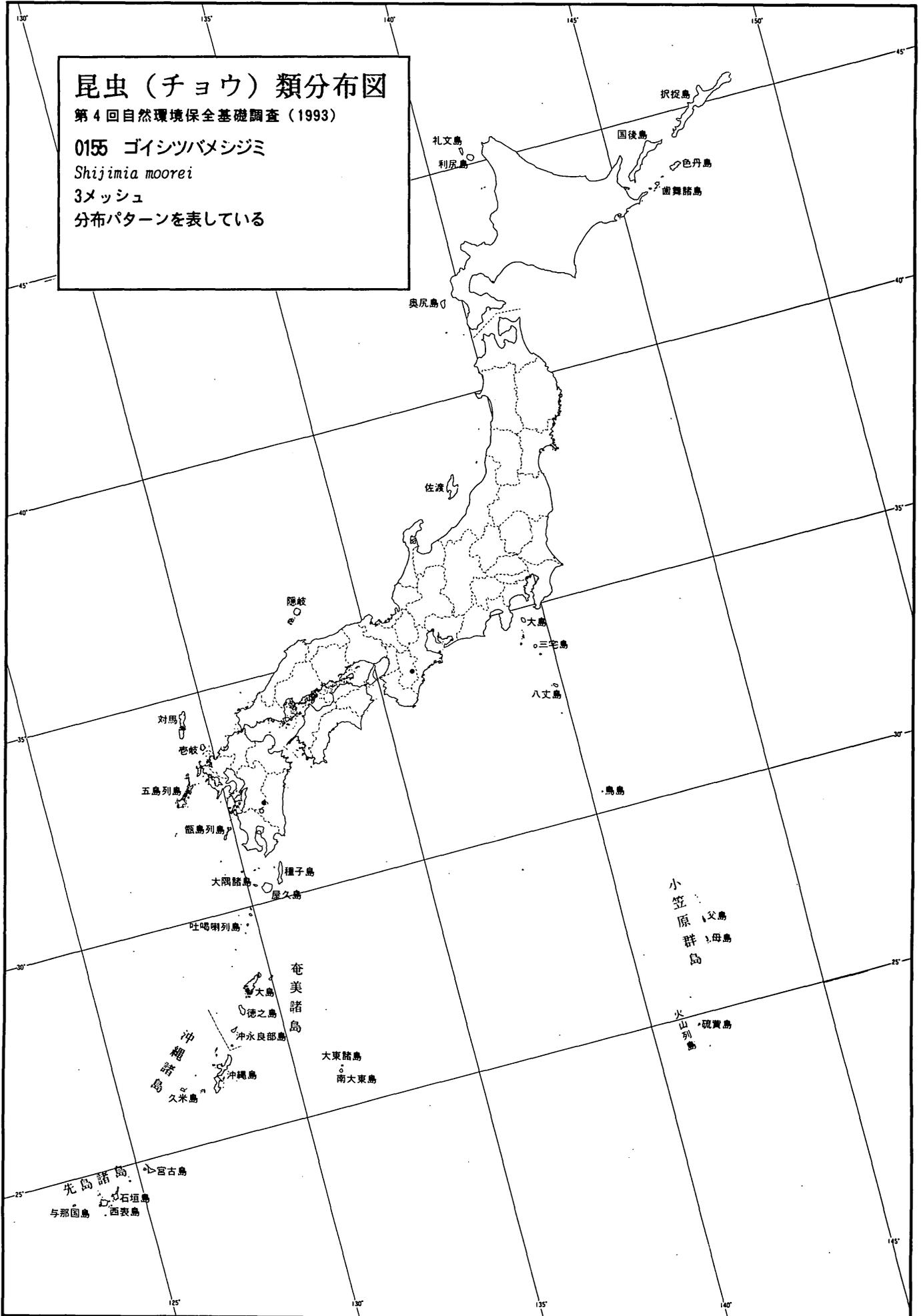
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0155 ゴイシツバメシジミ

Shijimia moorei

3メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

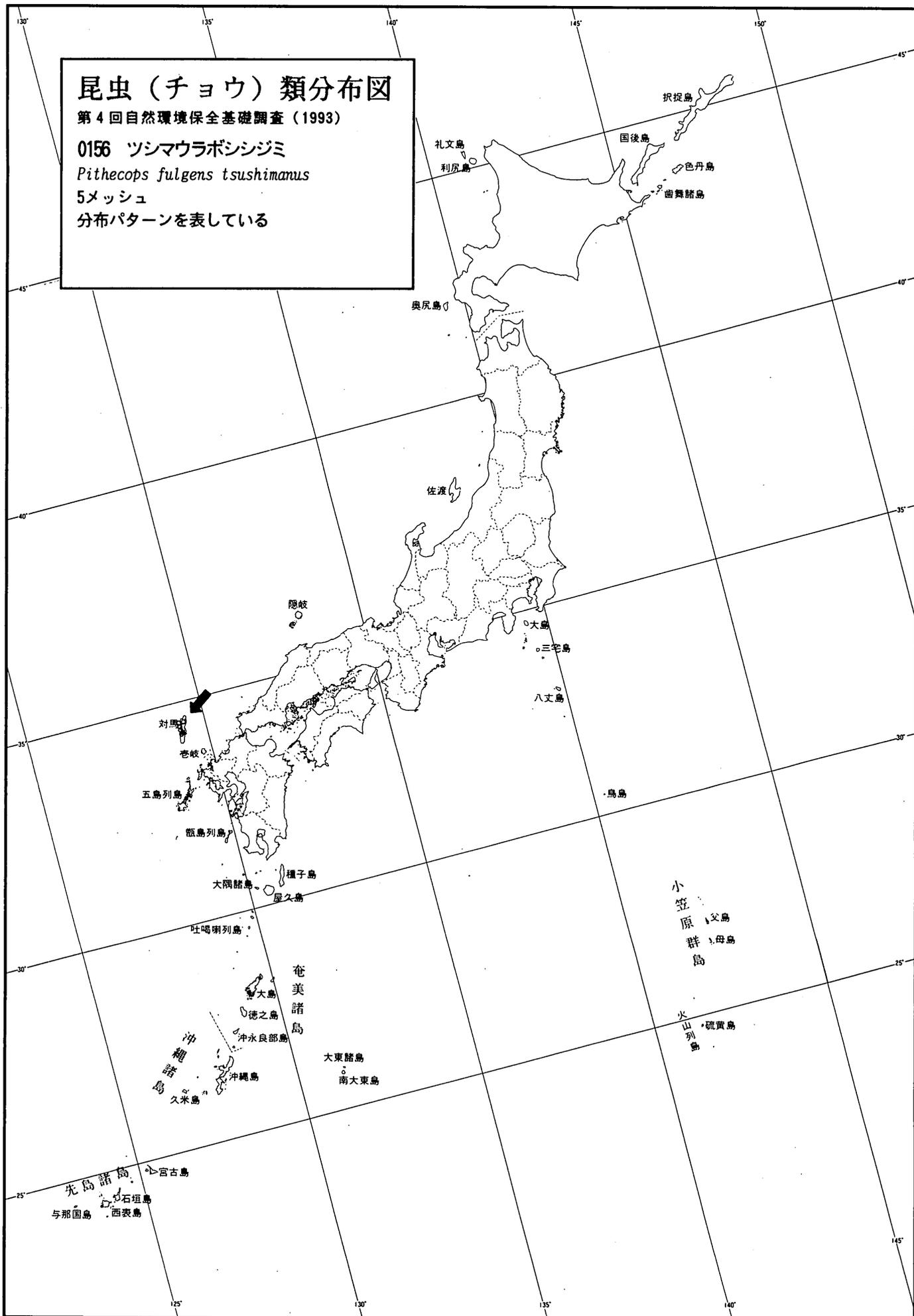
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0156 ツシマウラボシジミ

Pithecopis fulgens tsushimanus

5メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

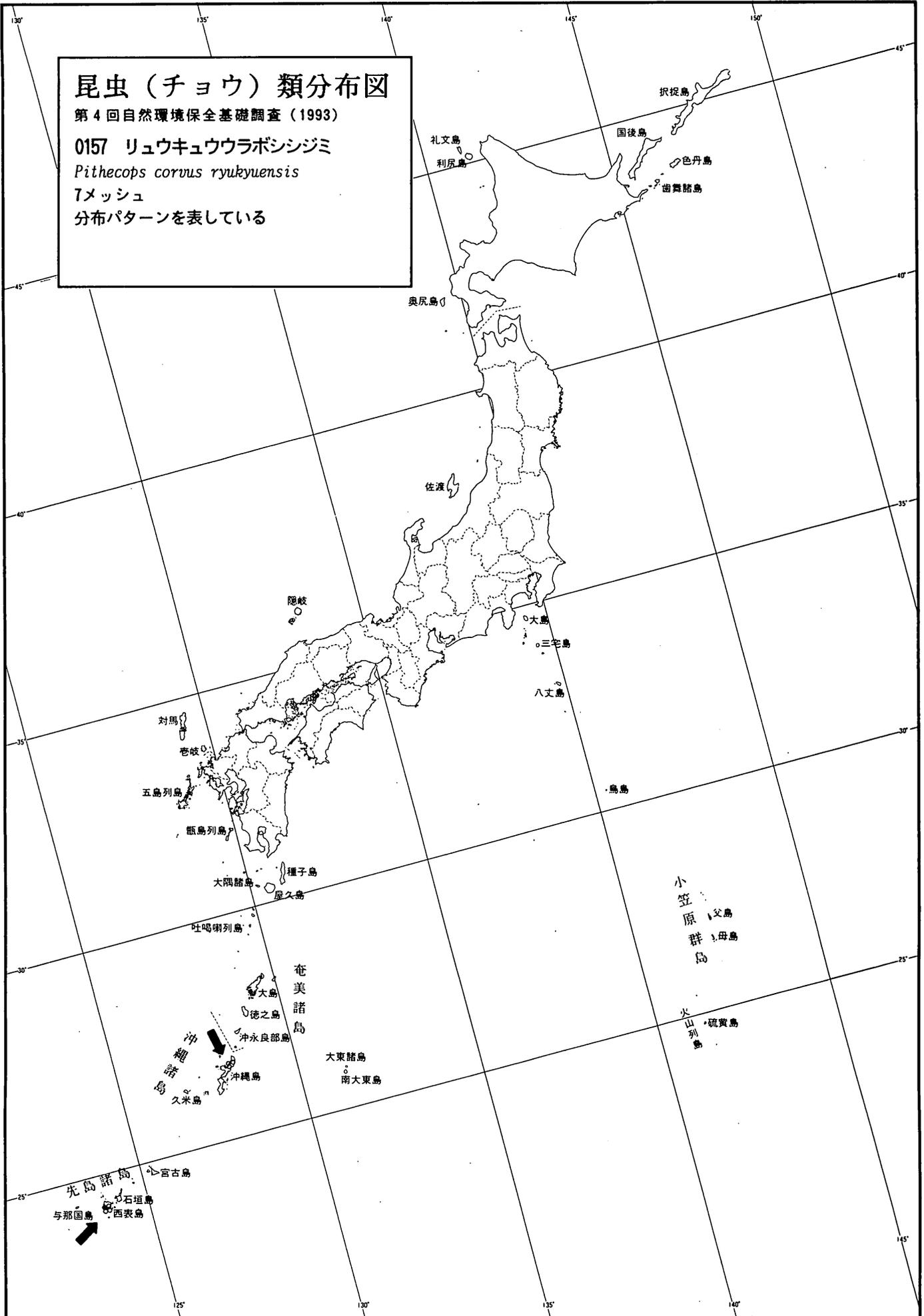
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0157 リュウキュウウラボシジミ

Pithecopus corvus ryukyuensis

7メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

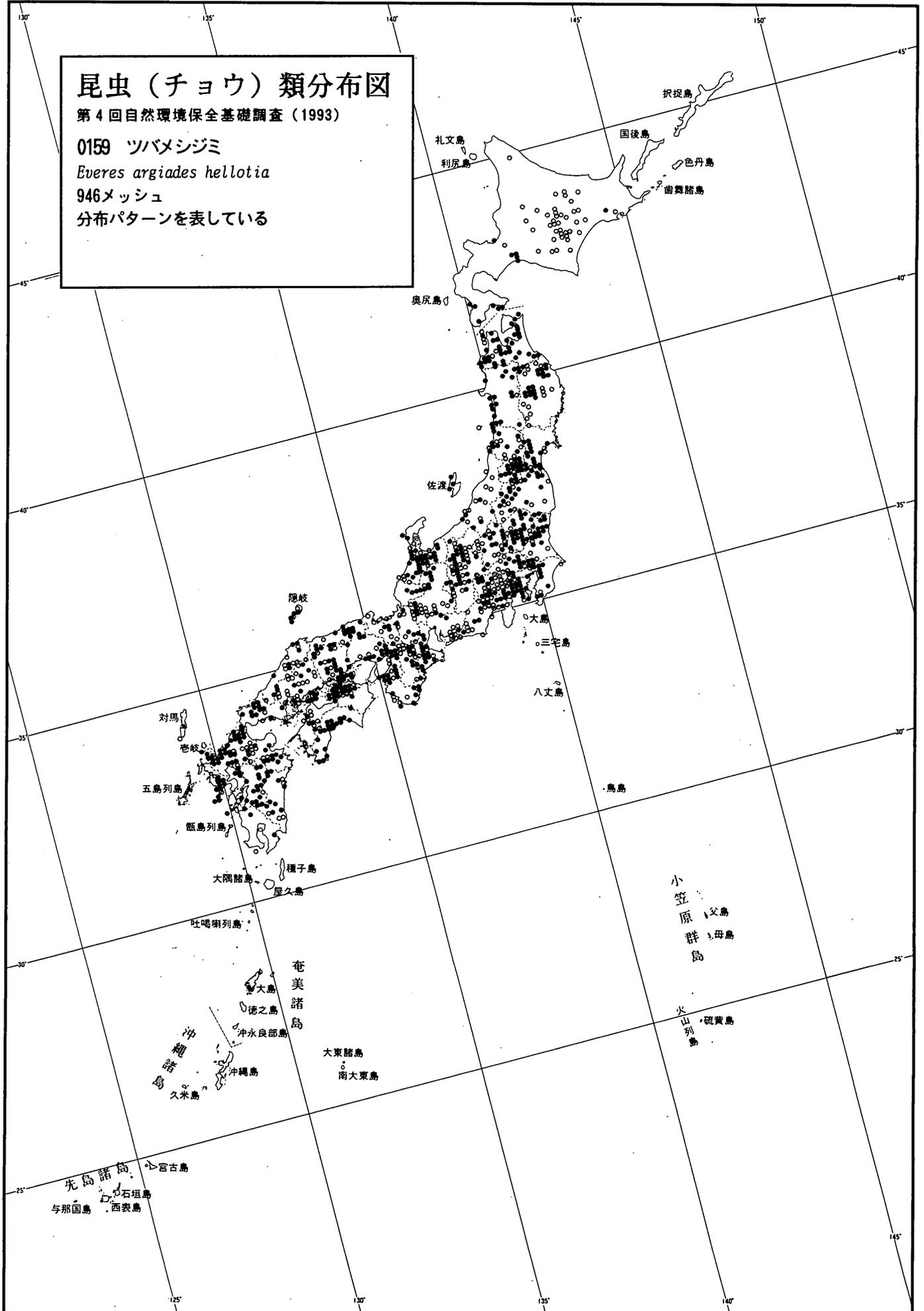
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0159 ツバメシジミ

Everes argiades hellotia

946メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

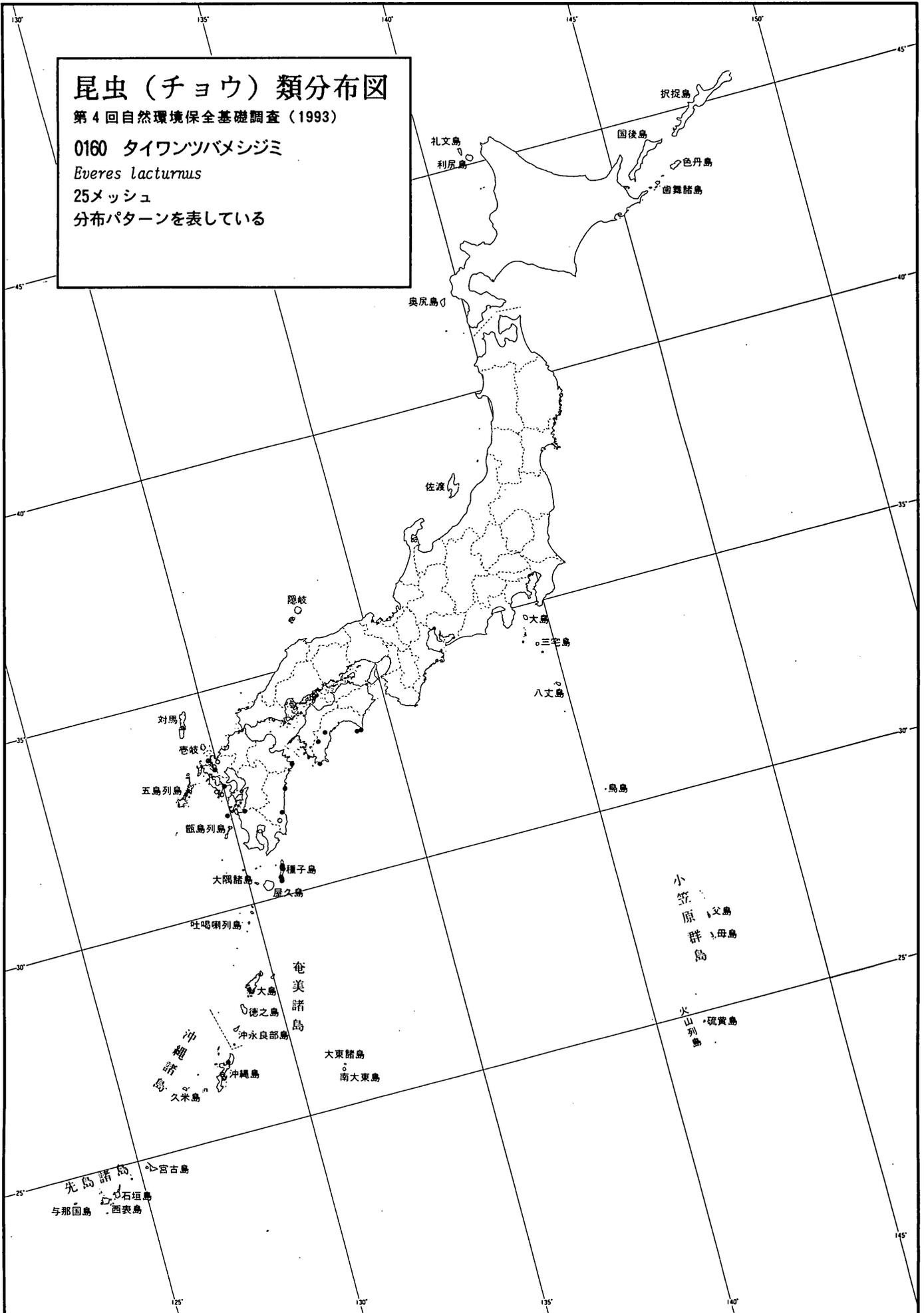
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0160 タイワンツバメシジミ

Everes lacturnus

25メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

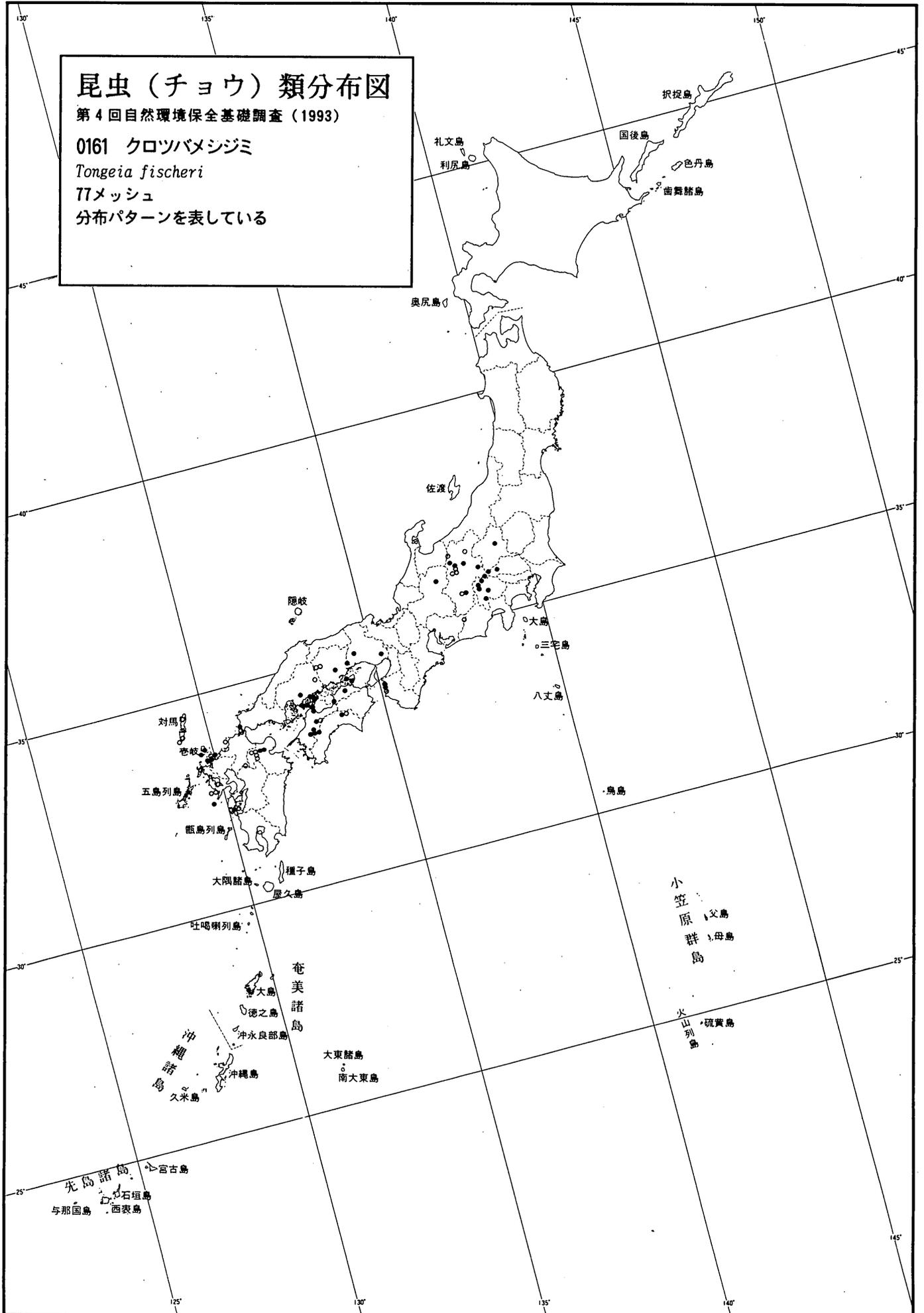
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0161 クロツバメシジミ

Tongeia fischeri

77メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

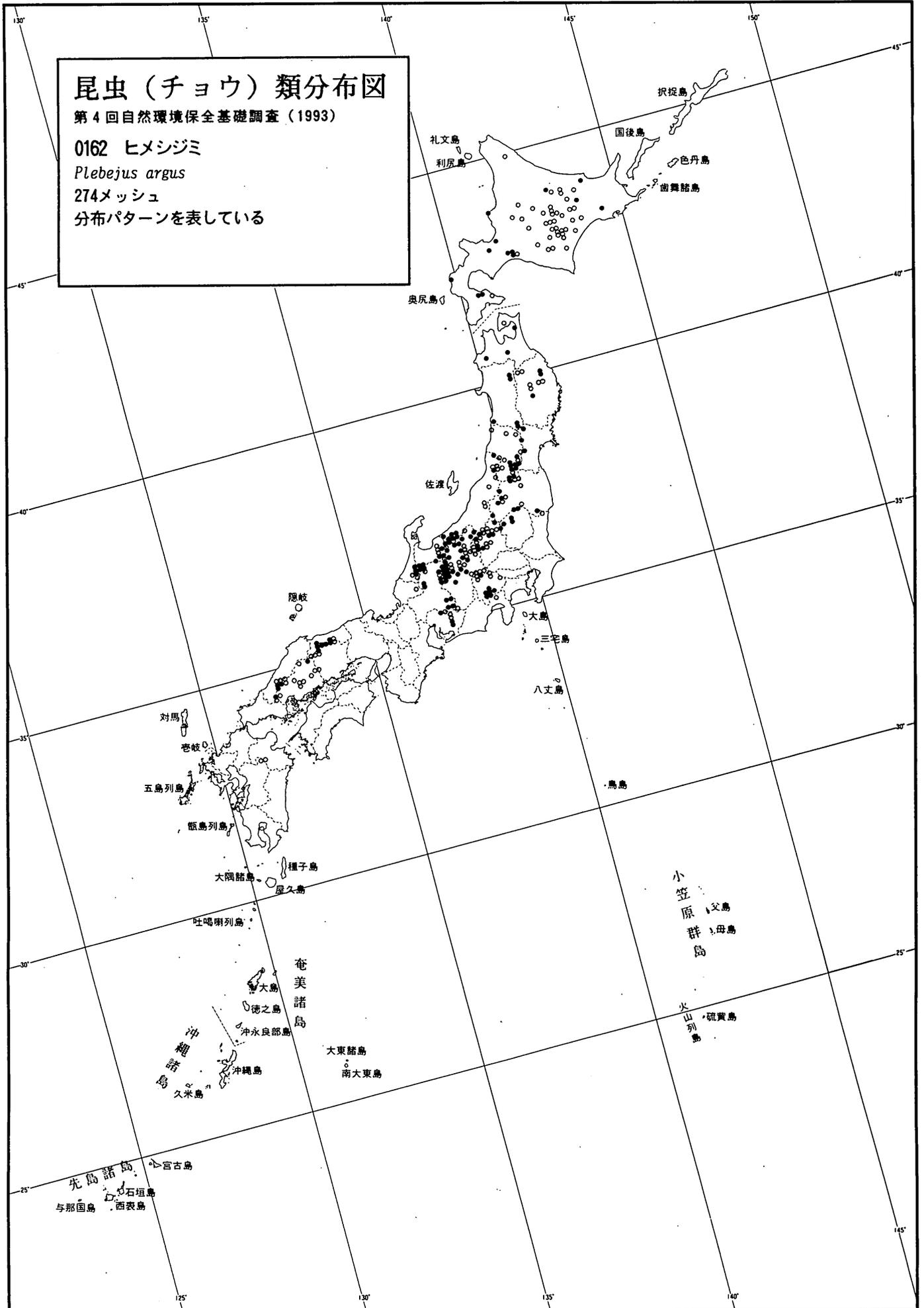
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0162 ヒメシジミ

Plebejus argus

274メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

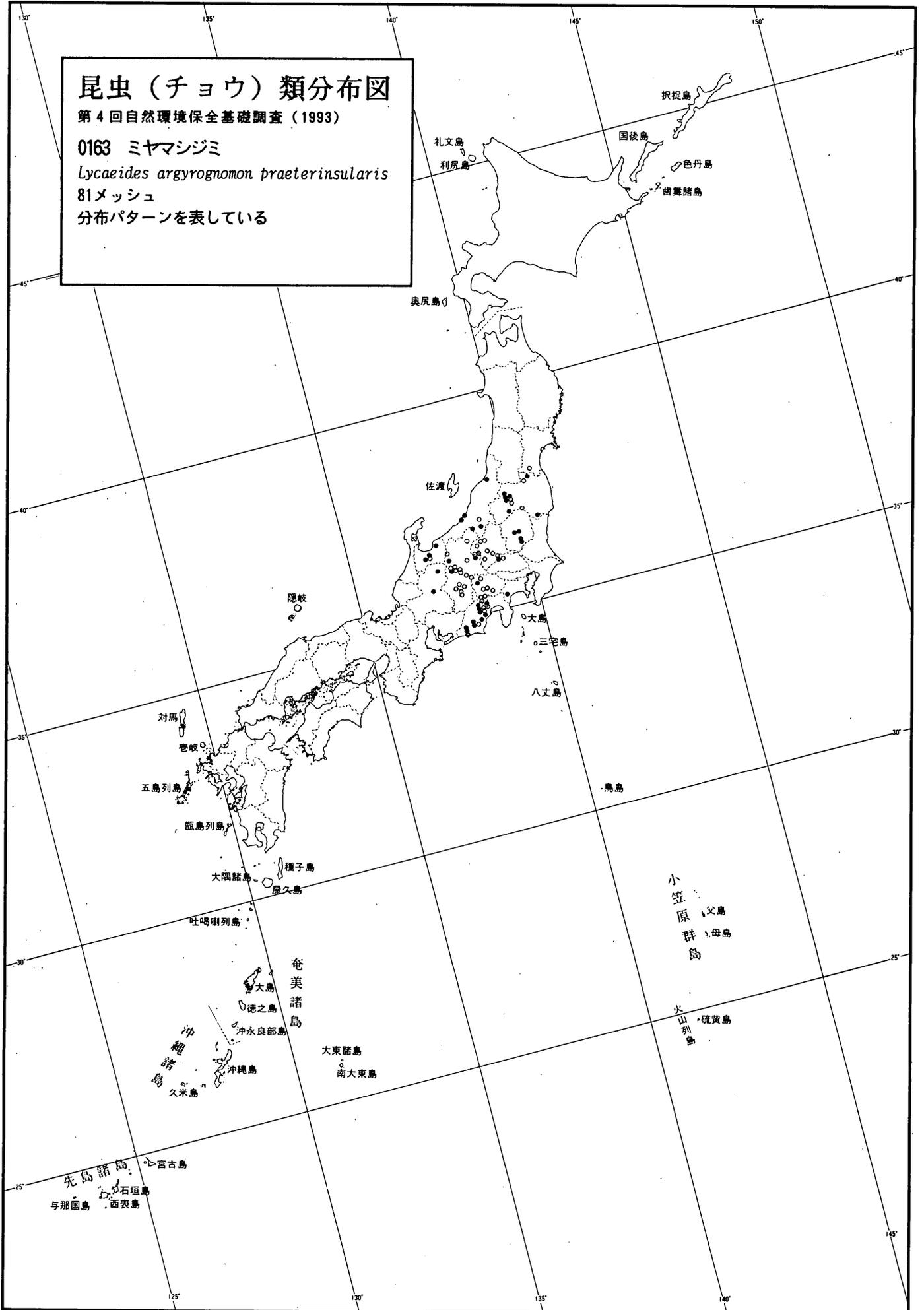
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0163 ミヤマシジミ

Lycaeides argyrognomon praeterinsularis

81メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

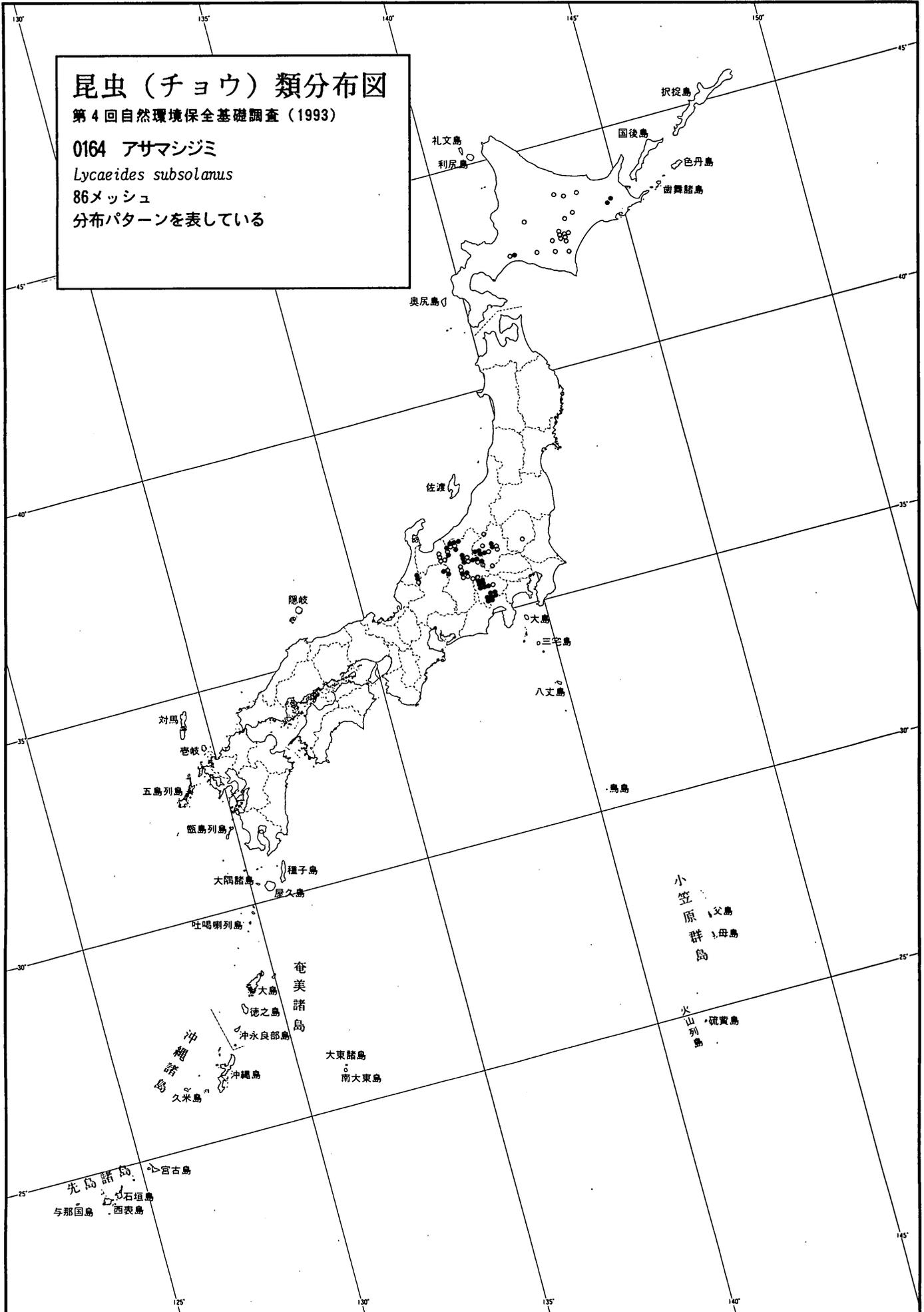
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0164 アサマシジミ

Lycaeides subsolanus

86メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

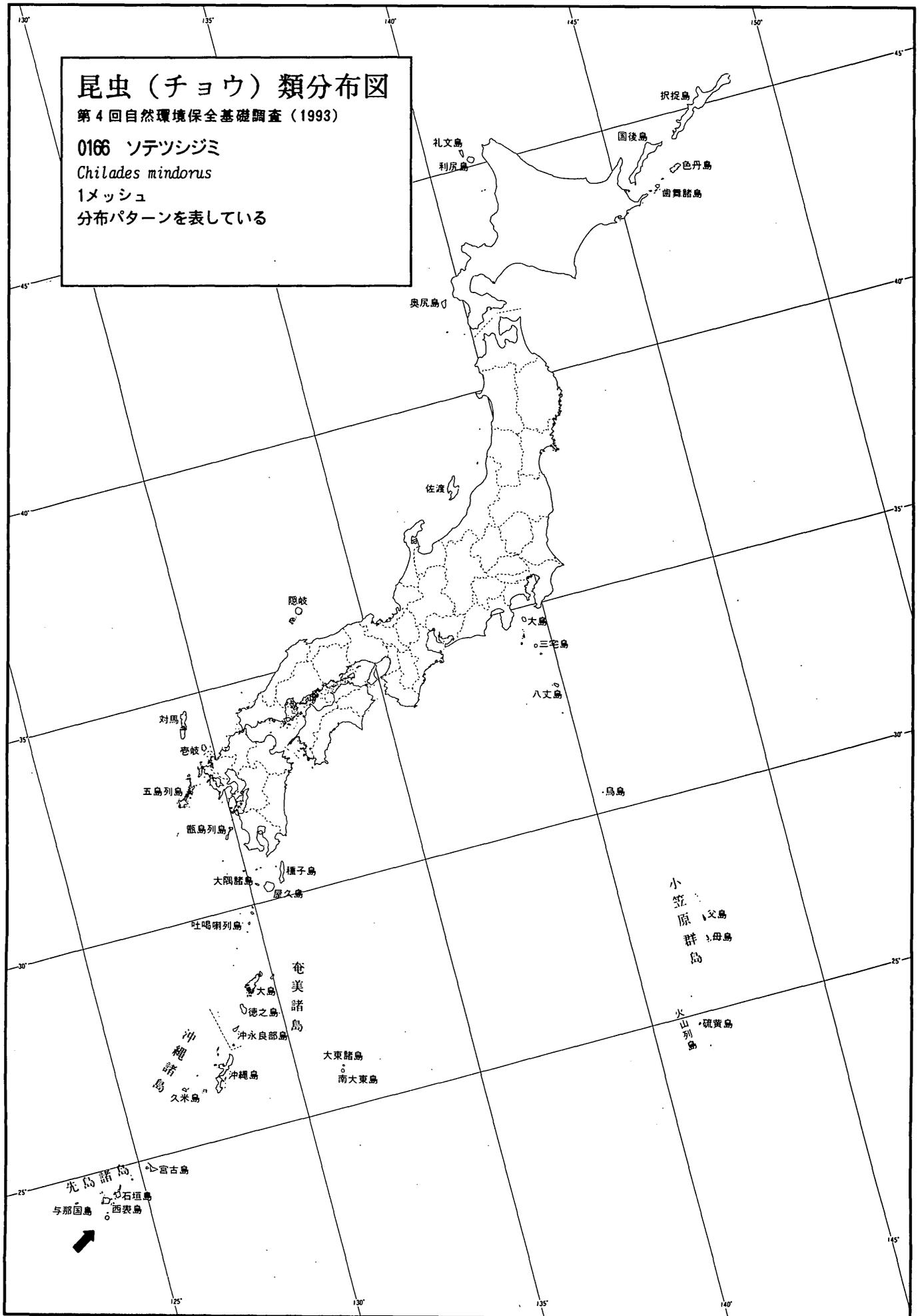
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0166 ソテツシジミ

Chilades mindorus

1メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

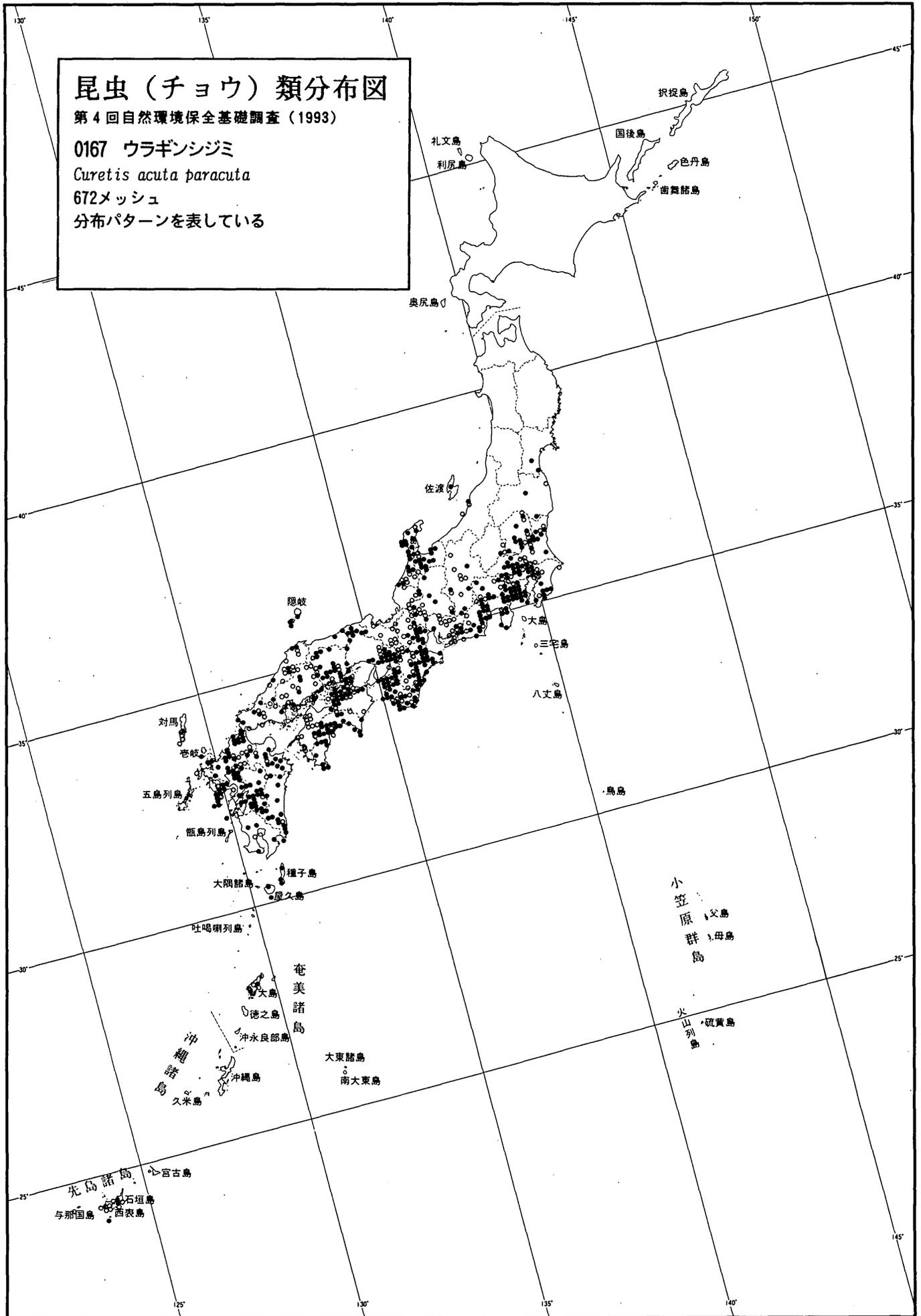
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0167 ウラギンシジミ

Curetis acuta paracuta

672メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

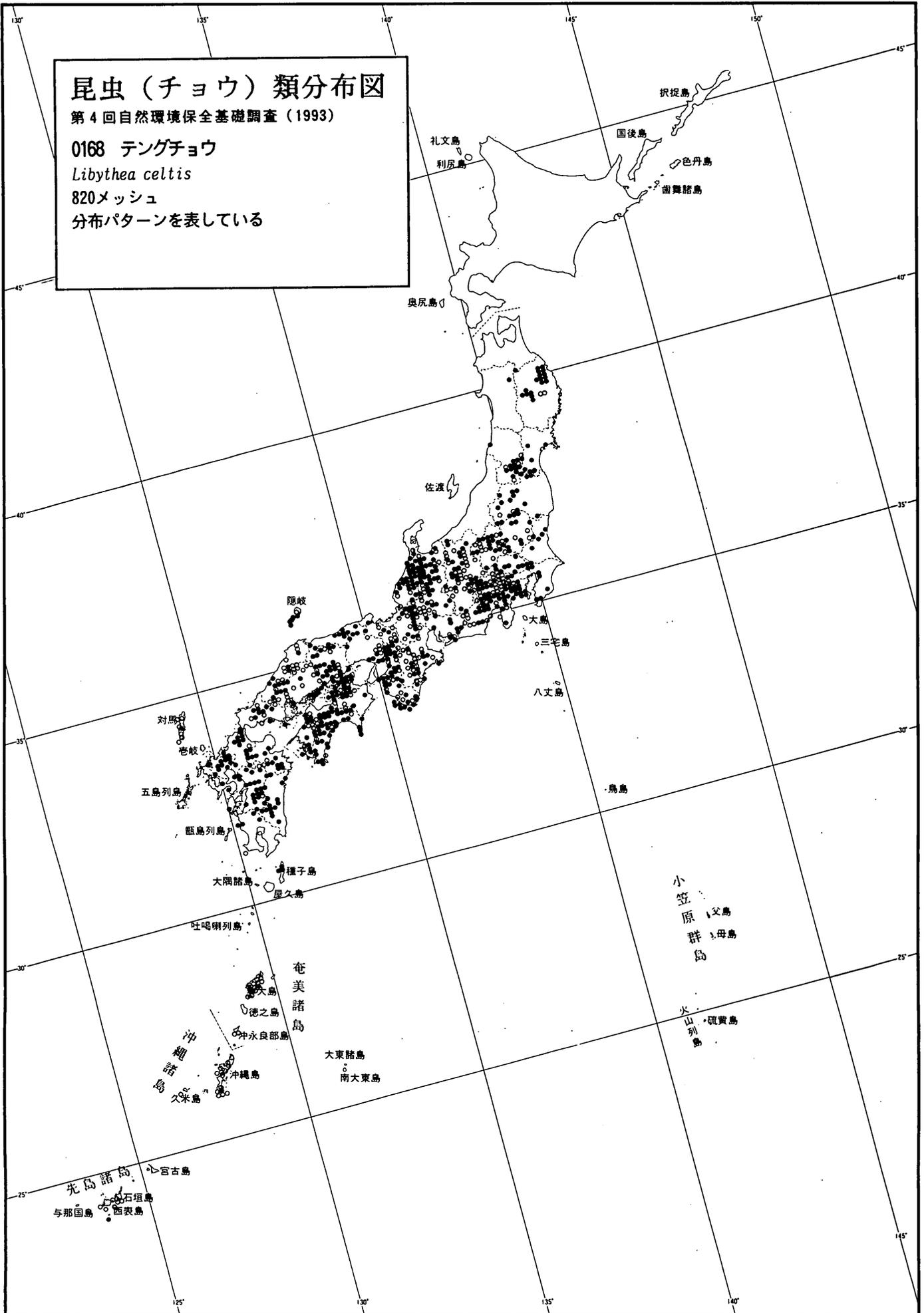
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0168 テングチョウ

Libythea celtis

820メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

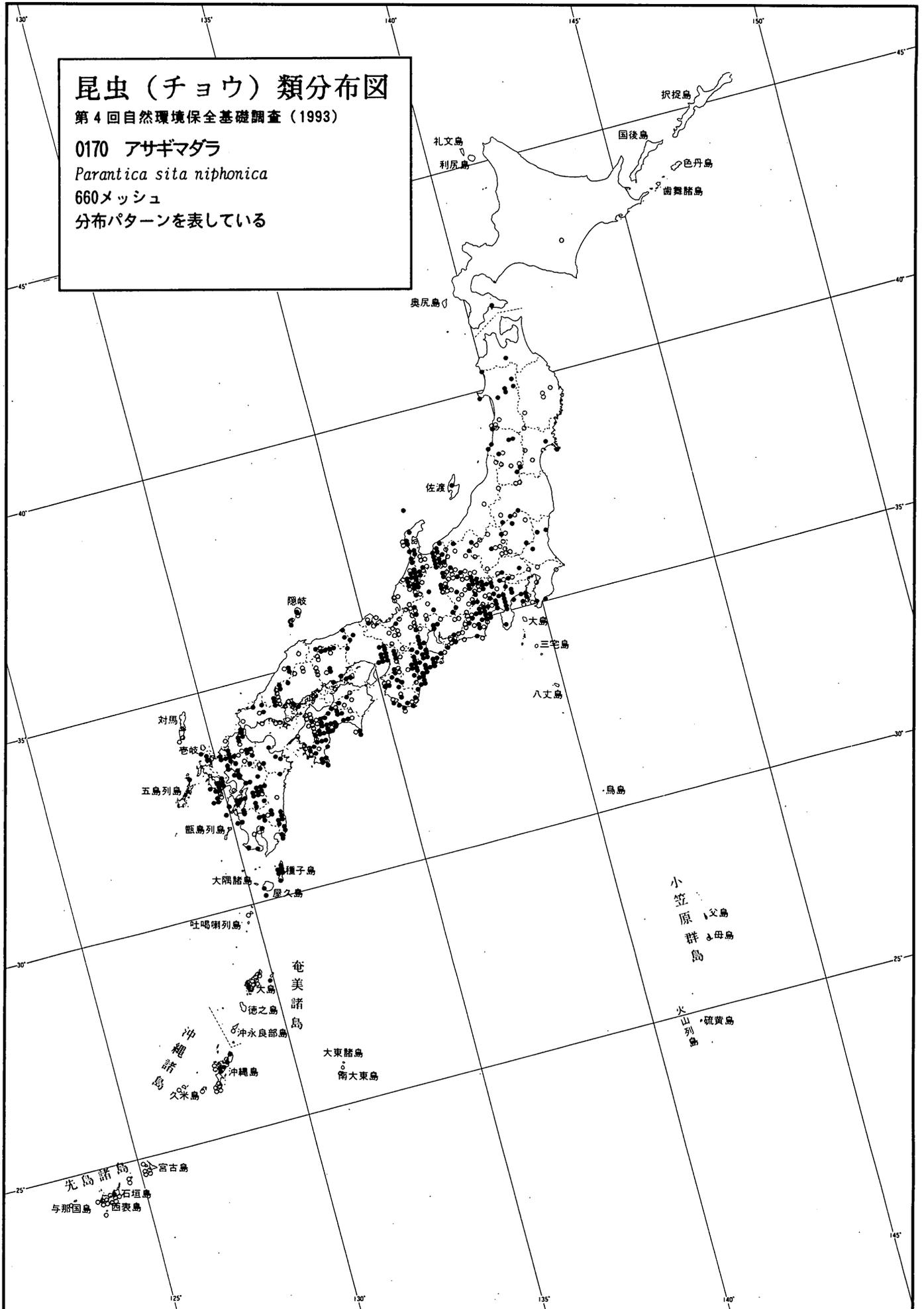
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0170 アサギマダラ

Parantica sita nipponica

660メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

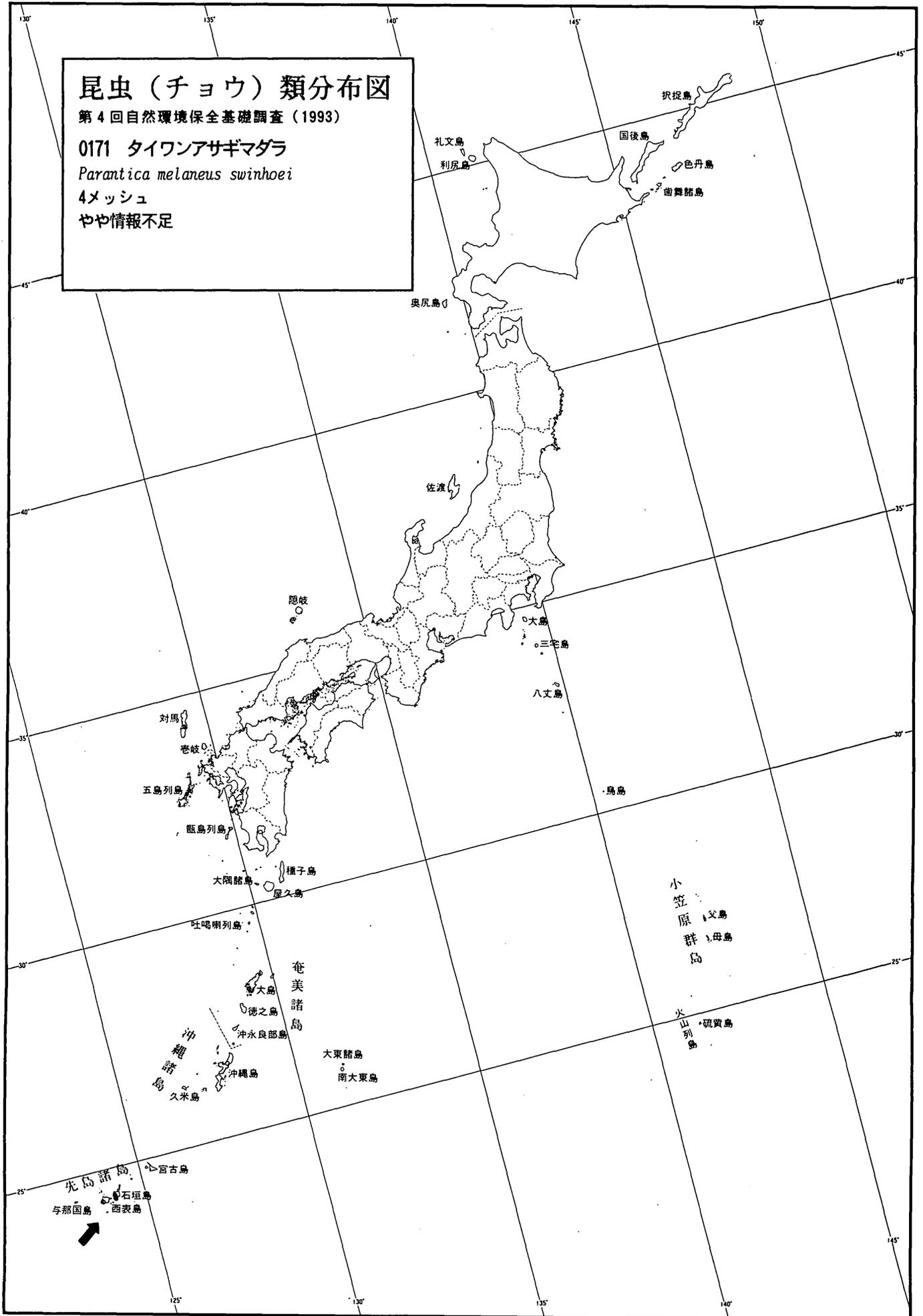
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0171 タイワンアサギマダラ

Parantica melaneus swinhoei

4メッシュ

やや情報不足



昆虫（チョウ）類分布図

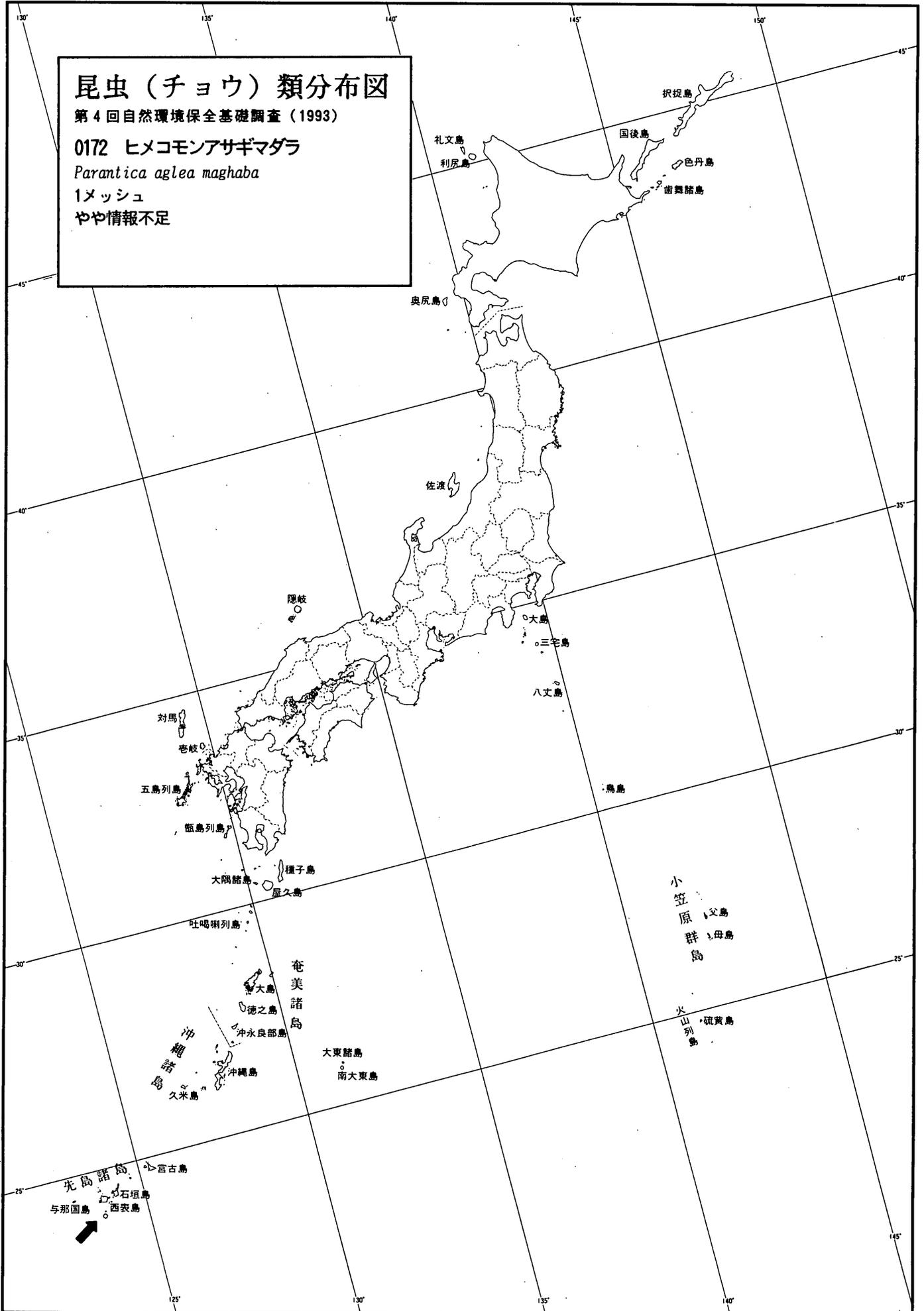
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0172 ヒメコモンアサギマダラ

Parantica aglea maghaba

1メッシュ

やや情報不足



昆虫（チョウ）類分布図

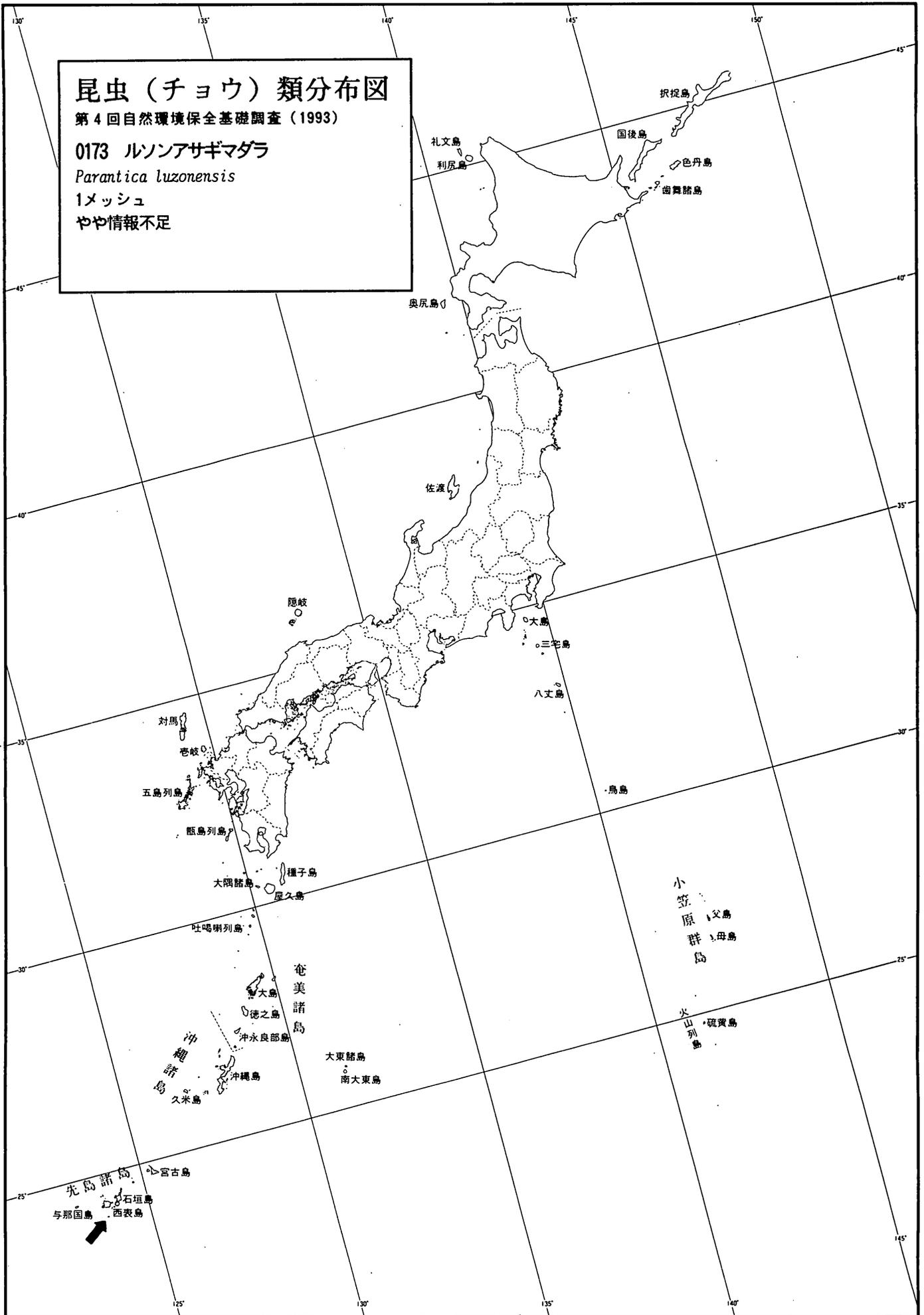
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0173 ルソンアサギマダラ

Parantica luzonensis

1メッシュ

やや情報不足



昆虫（チョウ）類分布図

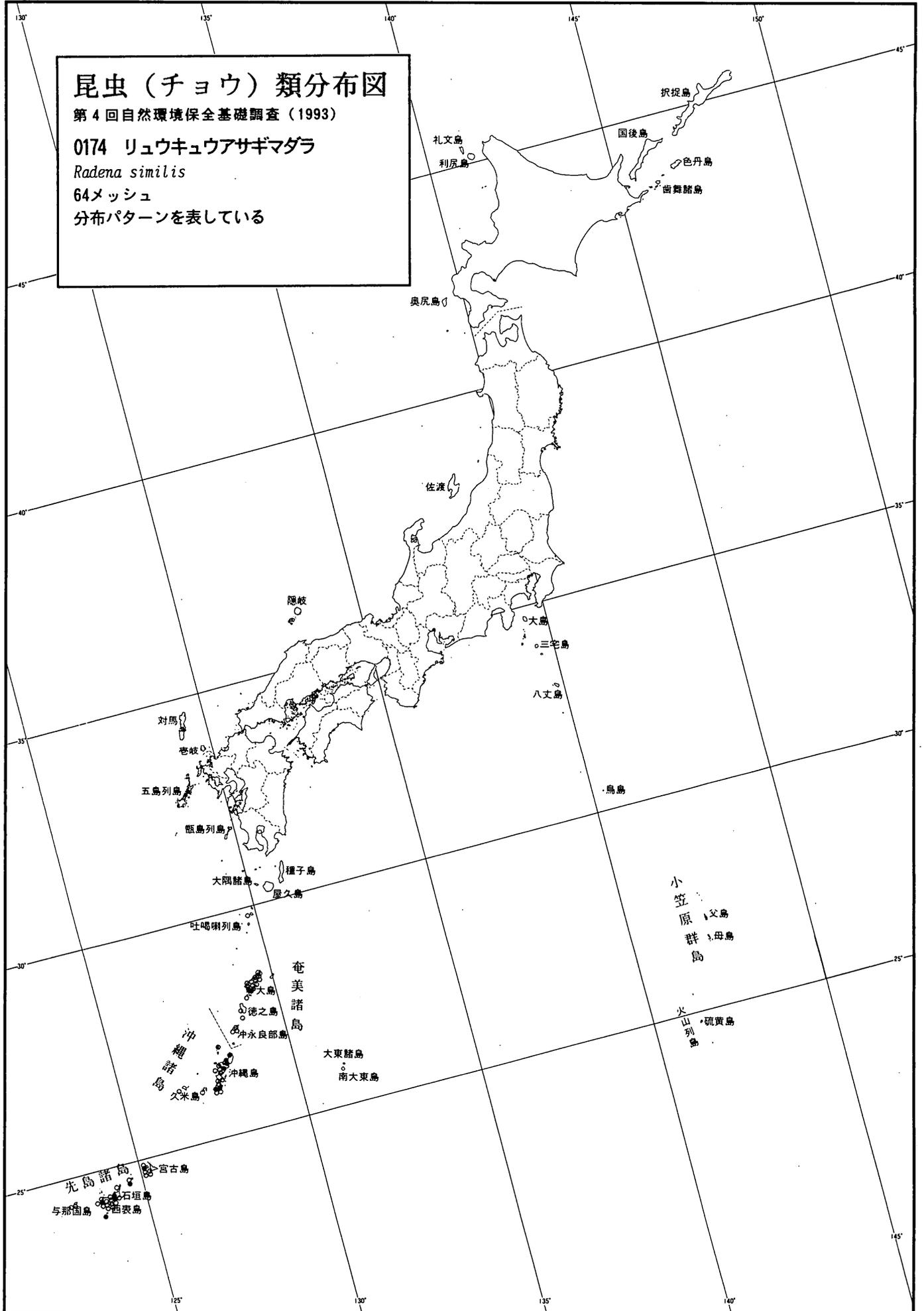
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0174 リュウキュウアサギマダラ

Radena similis

64メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

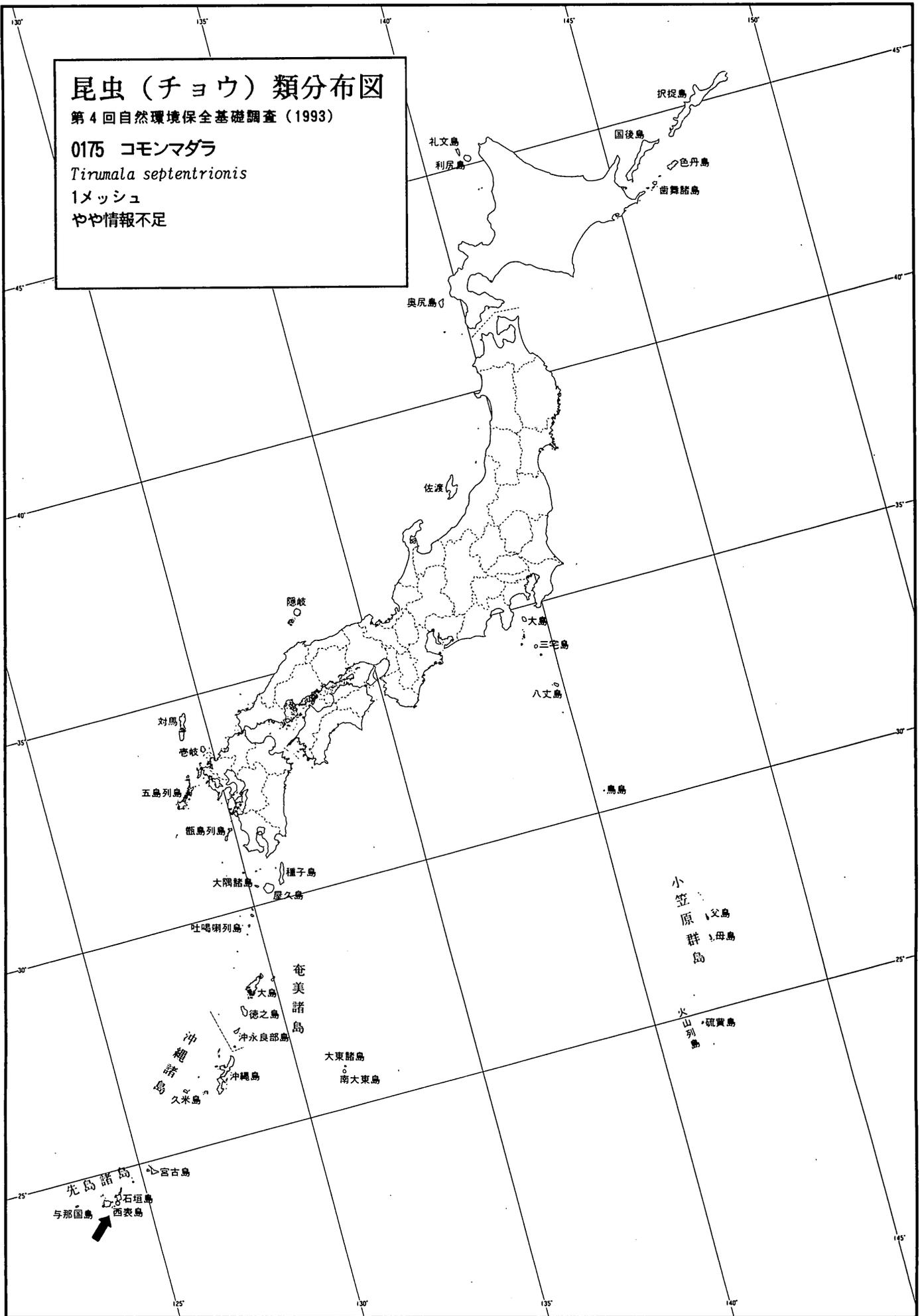
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0175 コモンマダラ

Tirumala septentrionis

1メッシュ

やや情報不足



昆虫（チョウ）類分布図

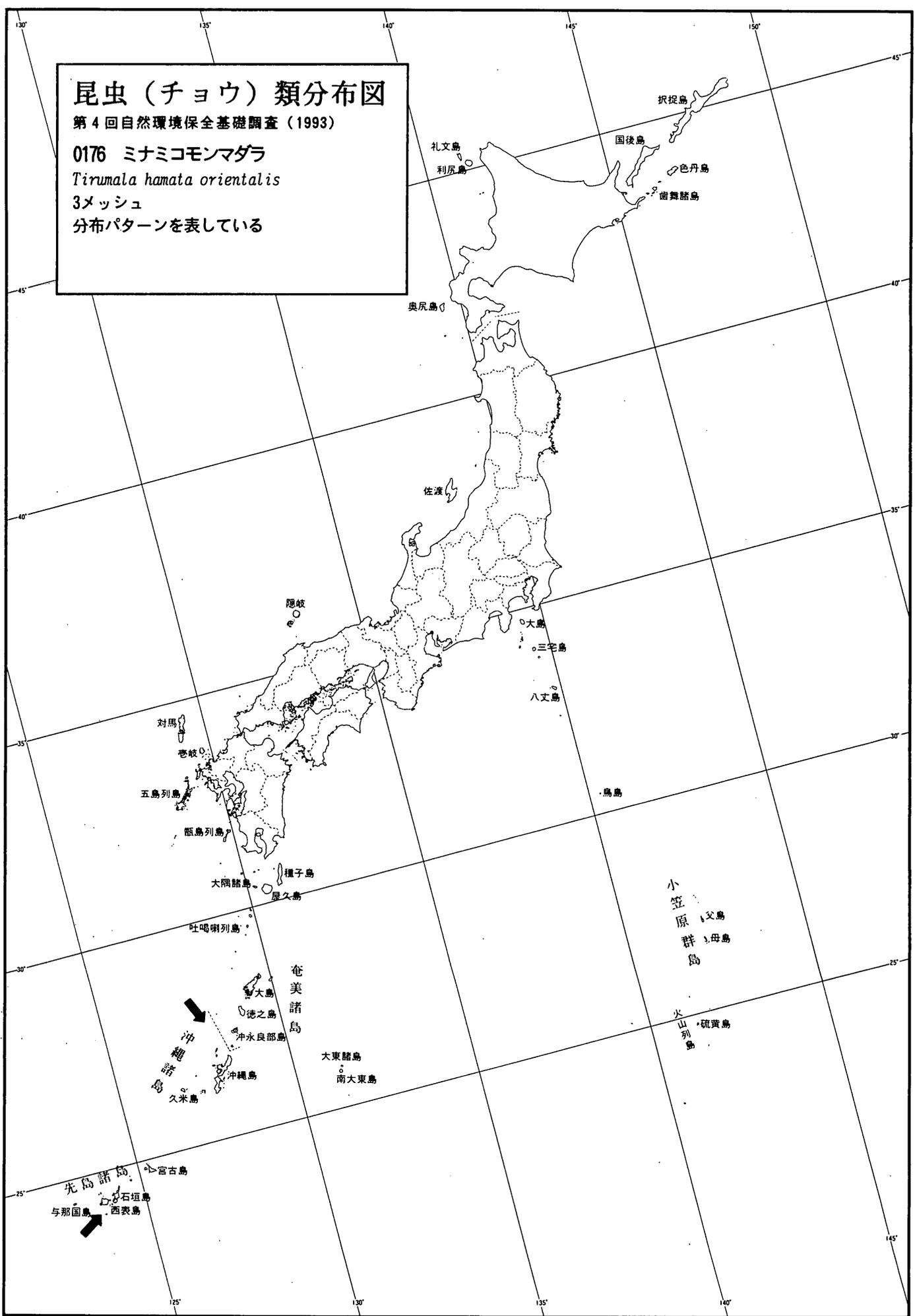
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0176 ミナミコモンマダラ

Tirumala hamata orientalis

3メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

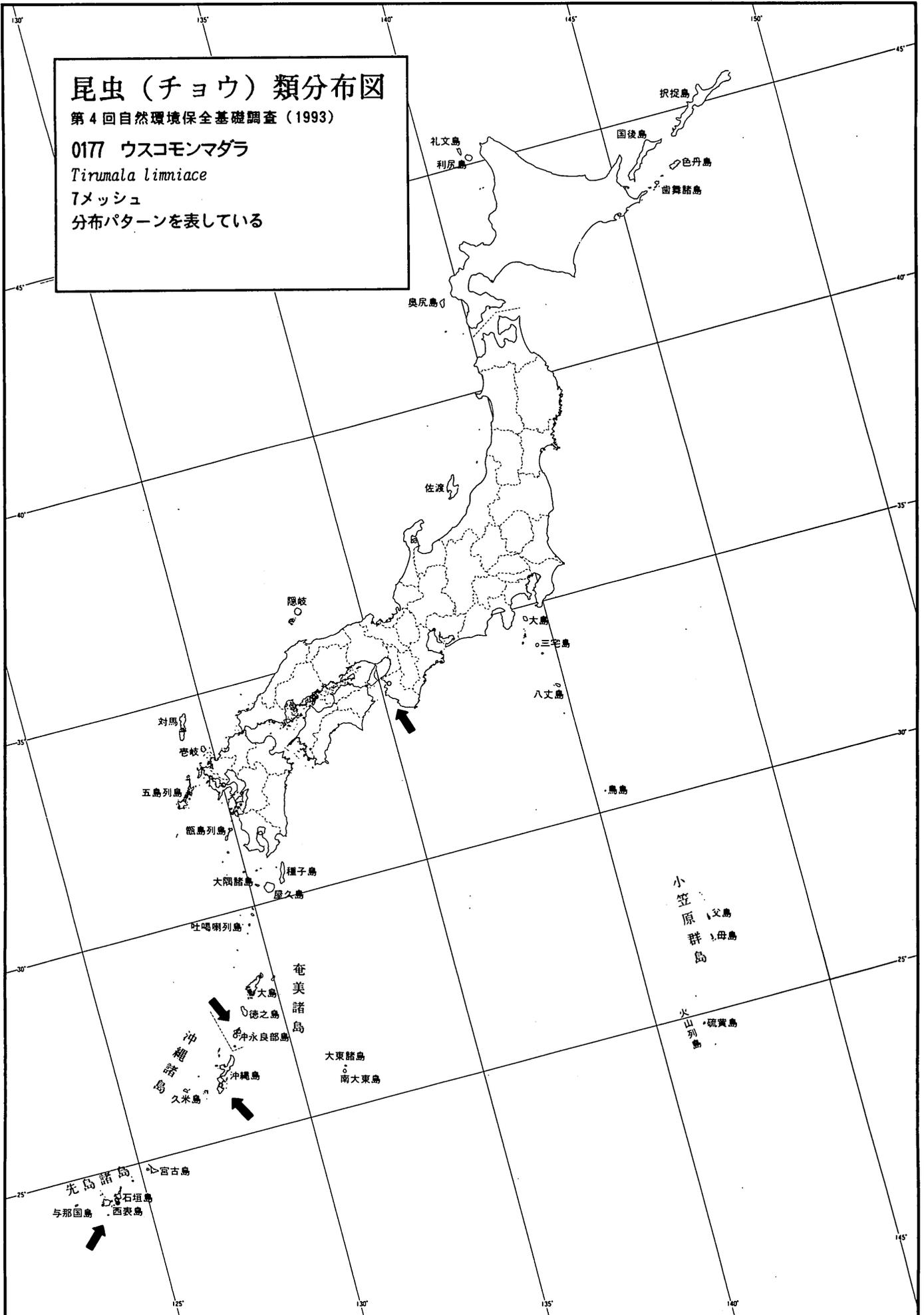
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0177 ウスコモンマダラ

Tirumala limniace

7メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

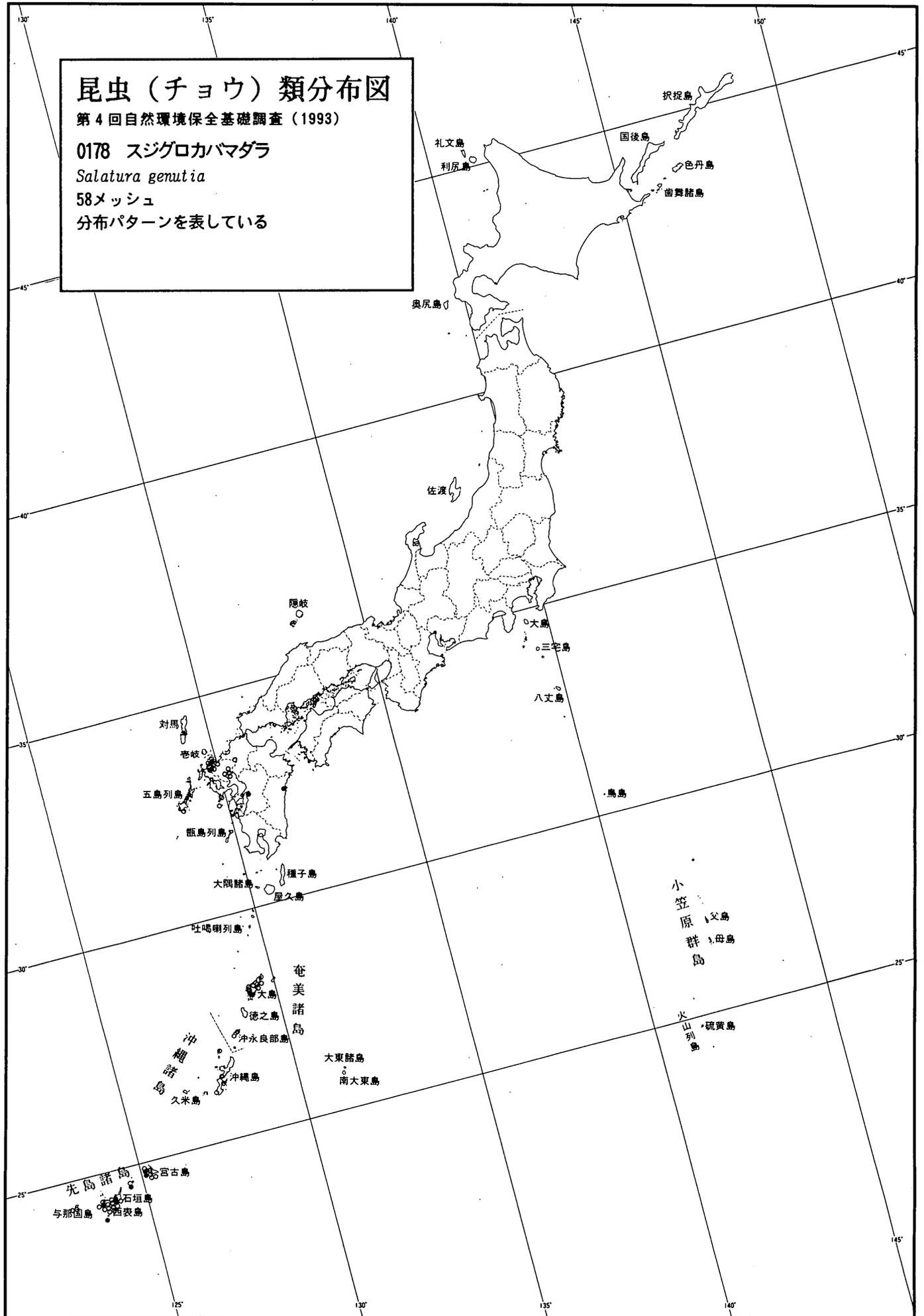
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0178 スジグロカバマダラ

Salatura genutia

58メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

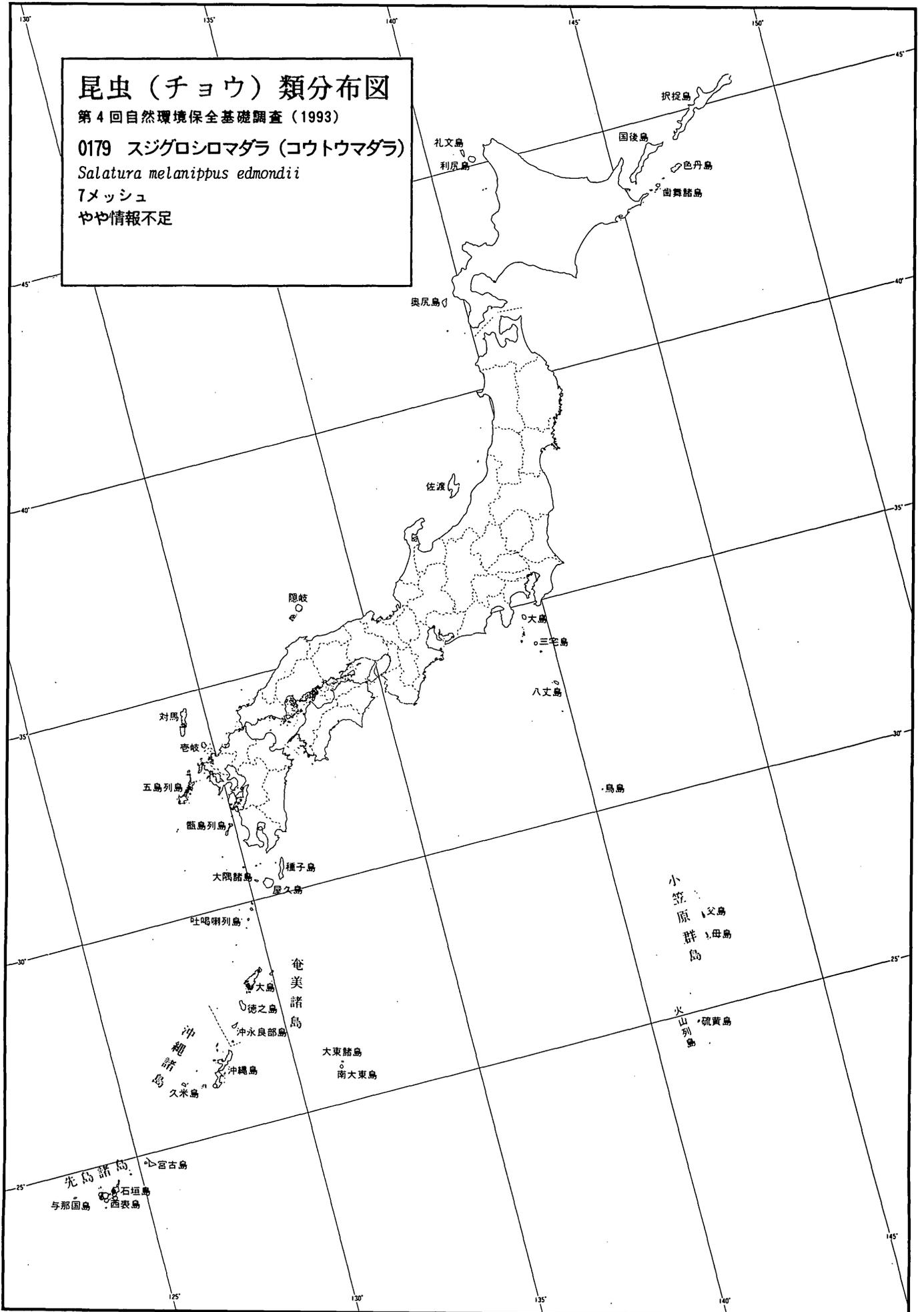
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0179 スジグロシロマダラ（コウトウマダラ）

Salatura melanippus edmondii

7メッシュ

やや情報不足



昆虫（チョウ）類分布図

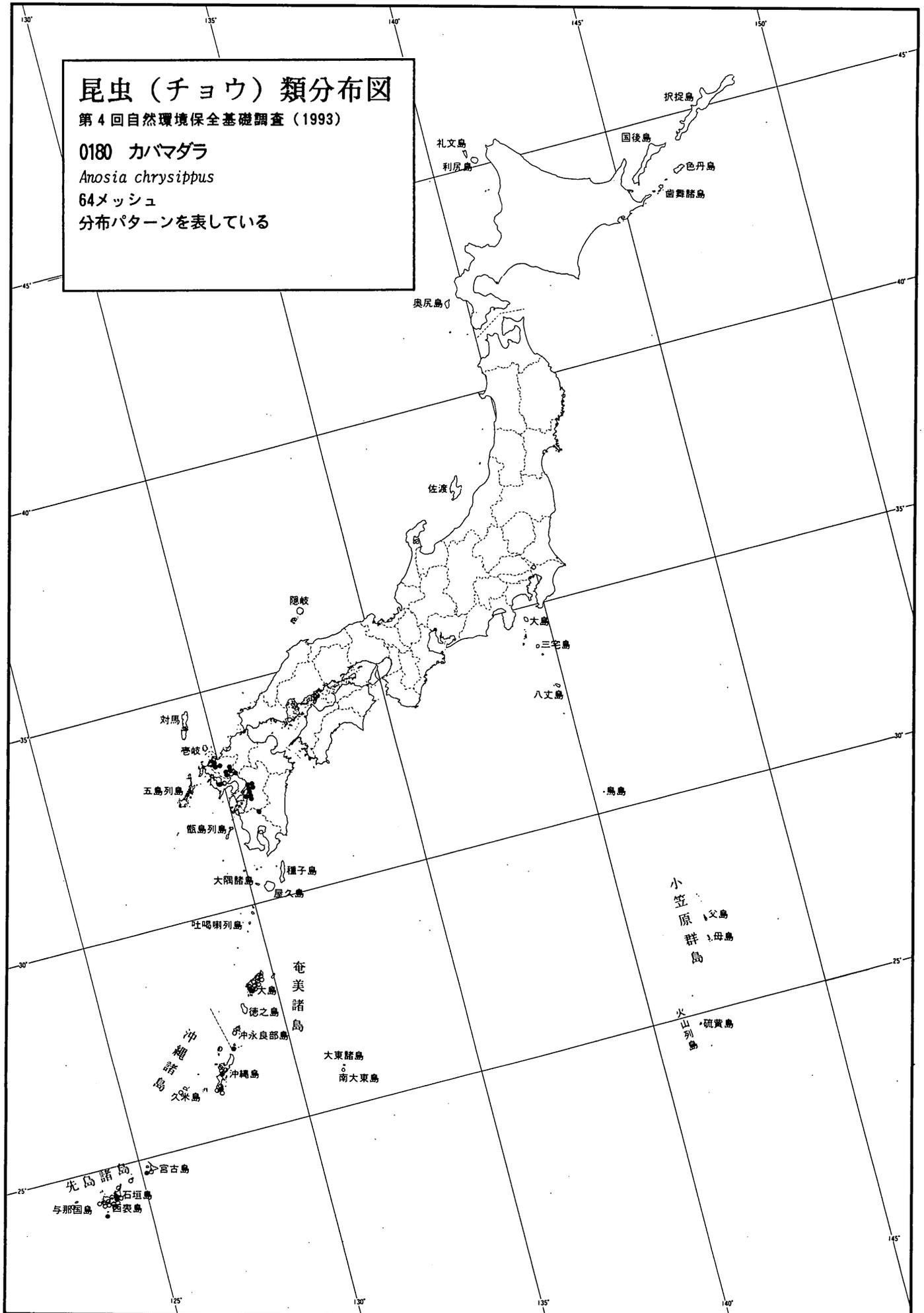
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0180 カバマダラ

Anosia chrysippus

64メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

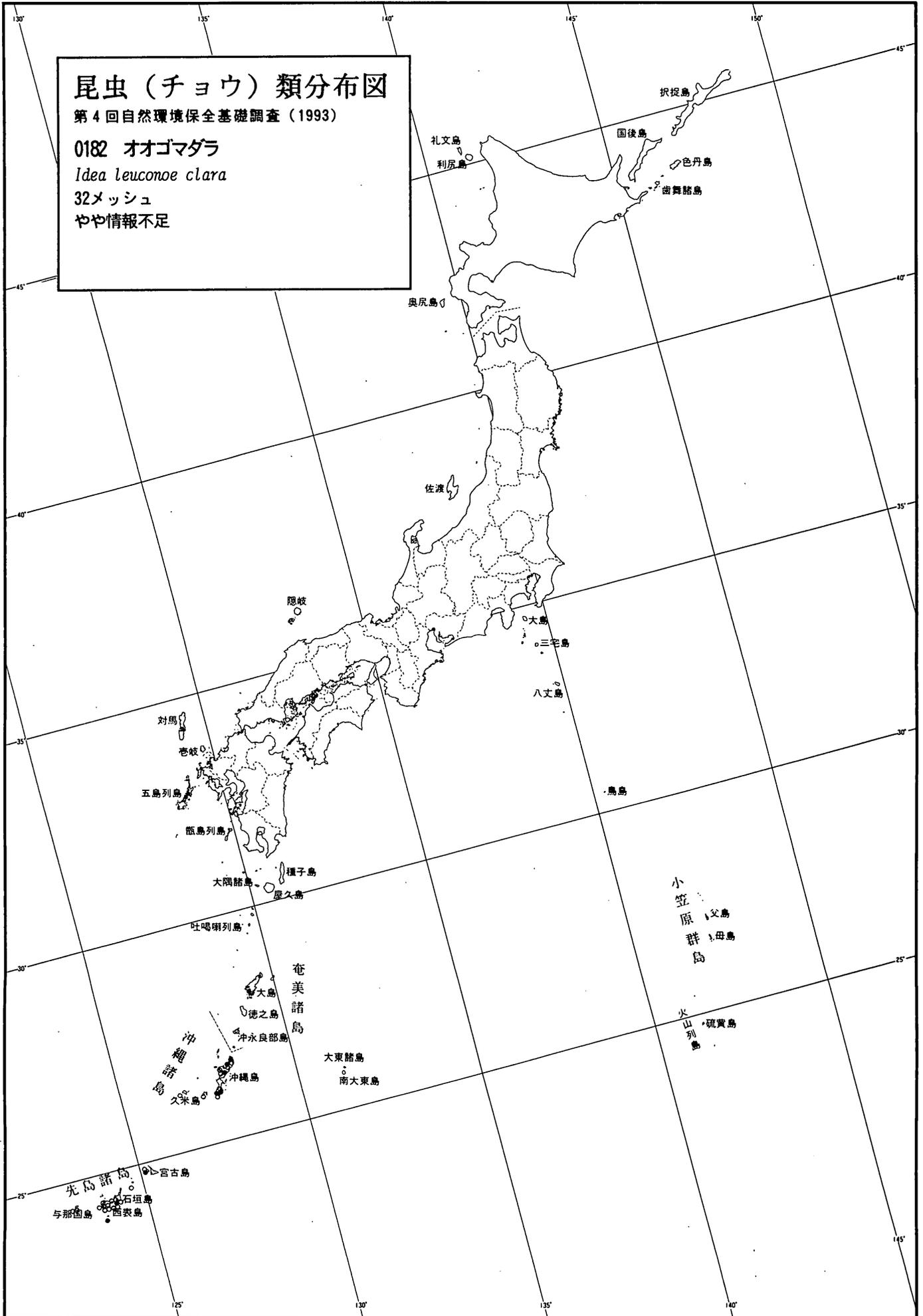
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0182 オオゴマダラ

Idea leuconoe clara

32メッシュ

やや情報不足



昆虫(チョウ)類分布図

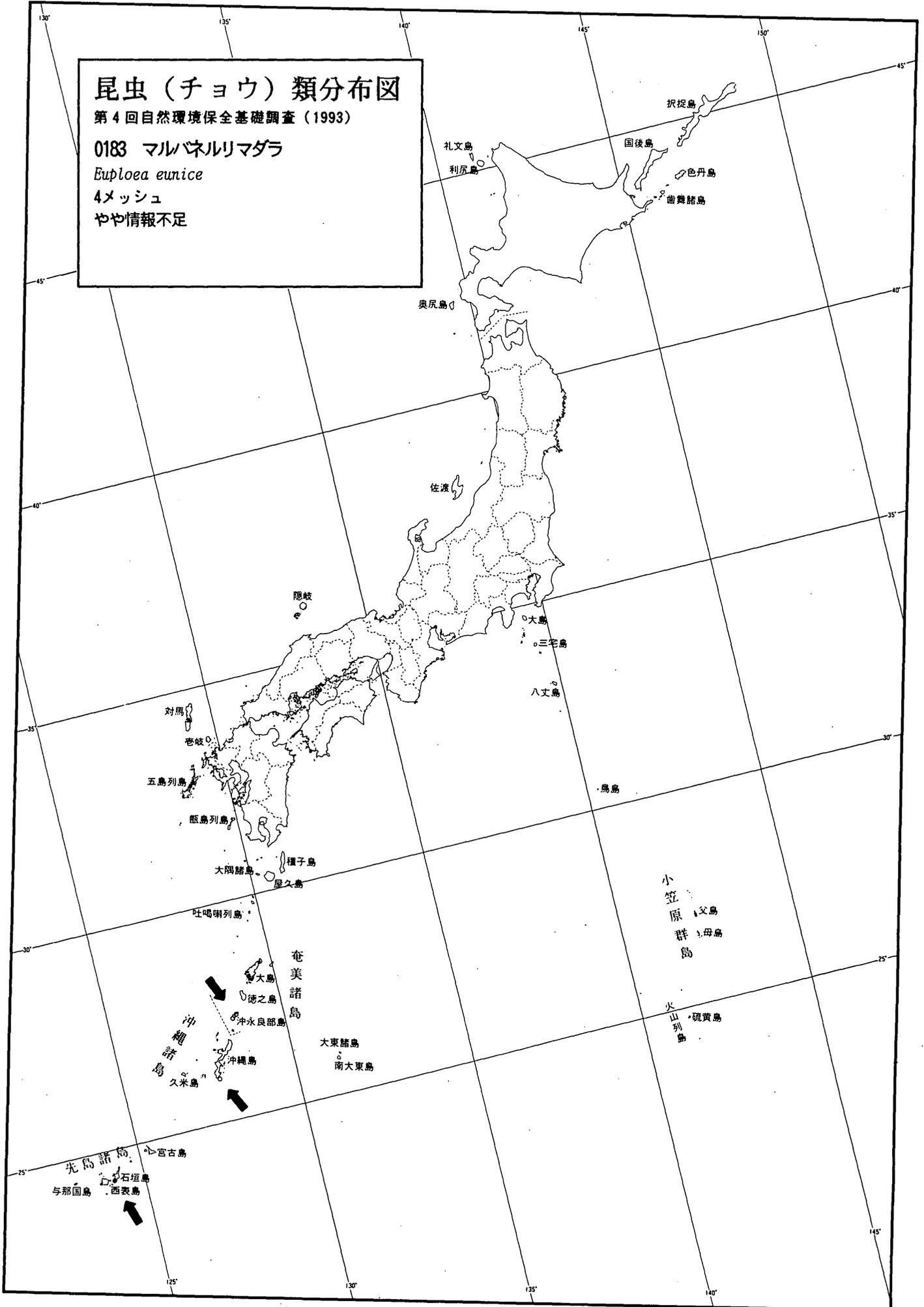
第4回自然環境保全基礎調査(1993)

0183 マルバネリマダラ

Euploea eunice

4メッシュ

やや情報不足



昆虫（チョウ）類分布図

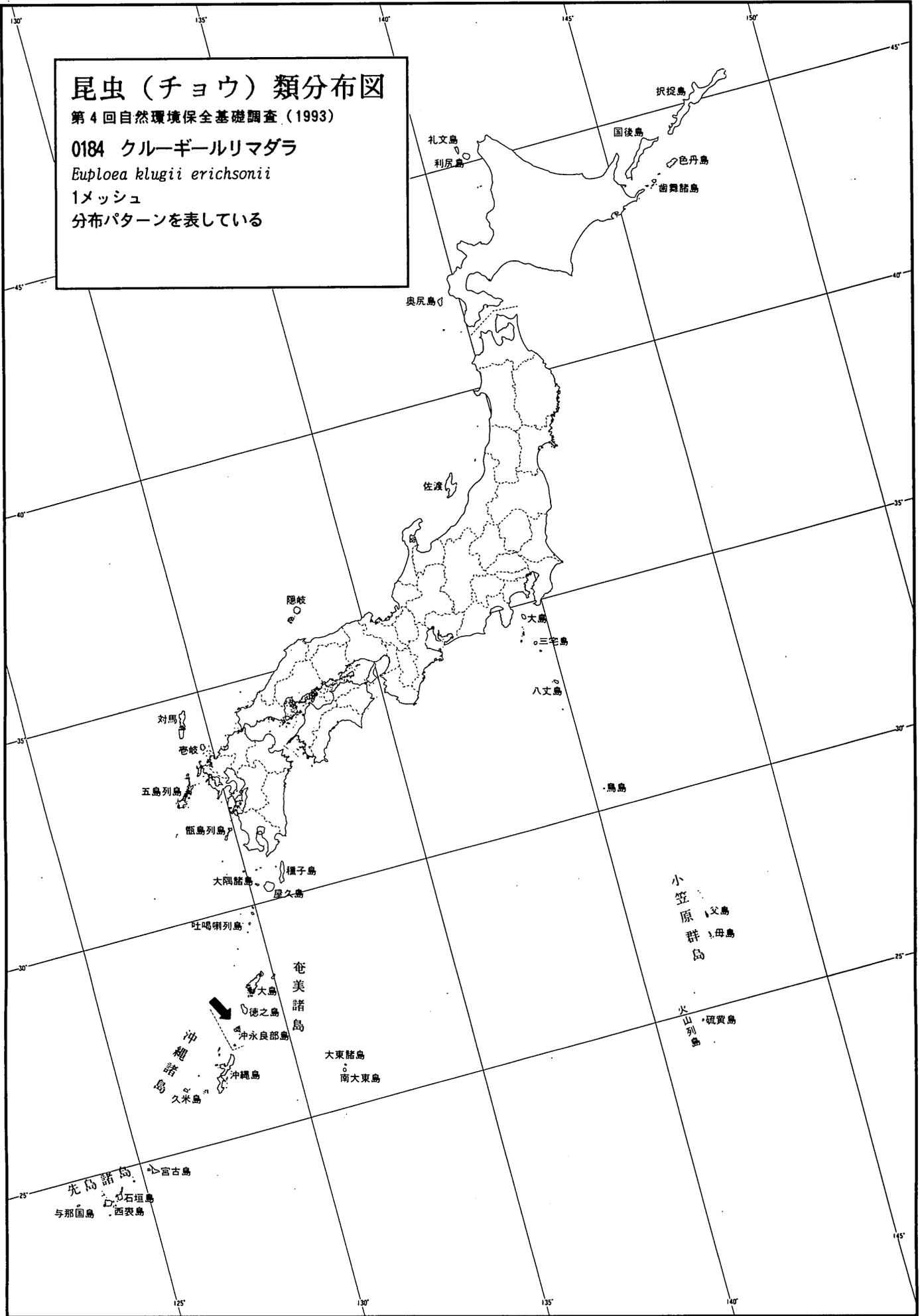
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0184 クルーギールリマダラ

Euploea klugii erichsonii

1メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

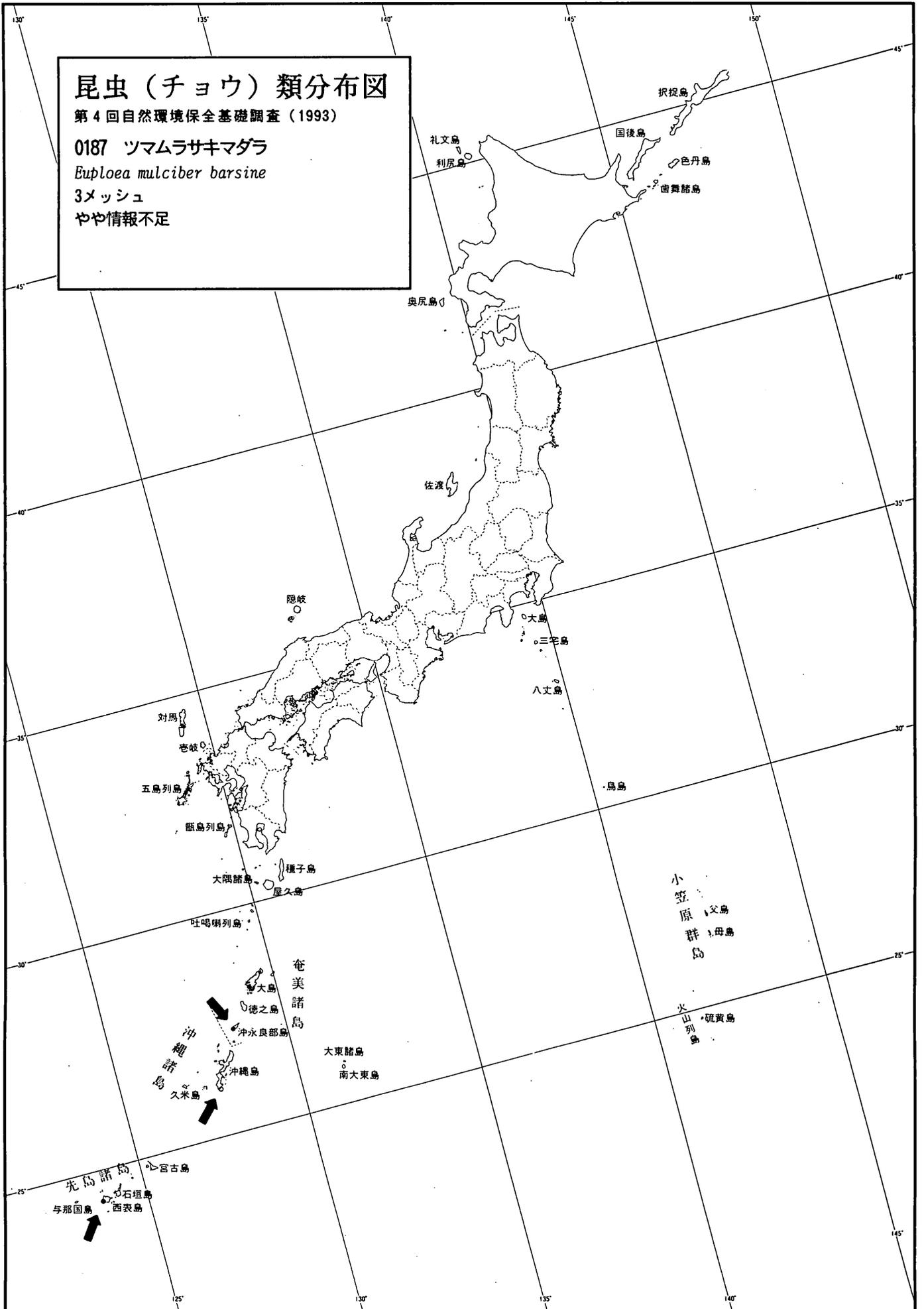
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0187 ツمامラサキマダラ

Euploea mulciber barsine

3メッシュ

やや情報不足



昆虫（チョウ）類分布図

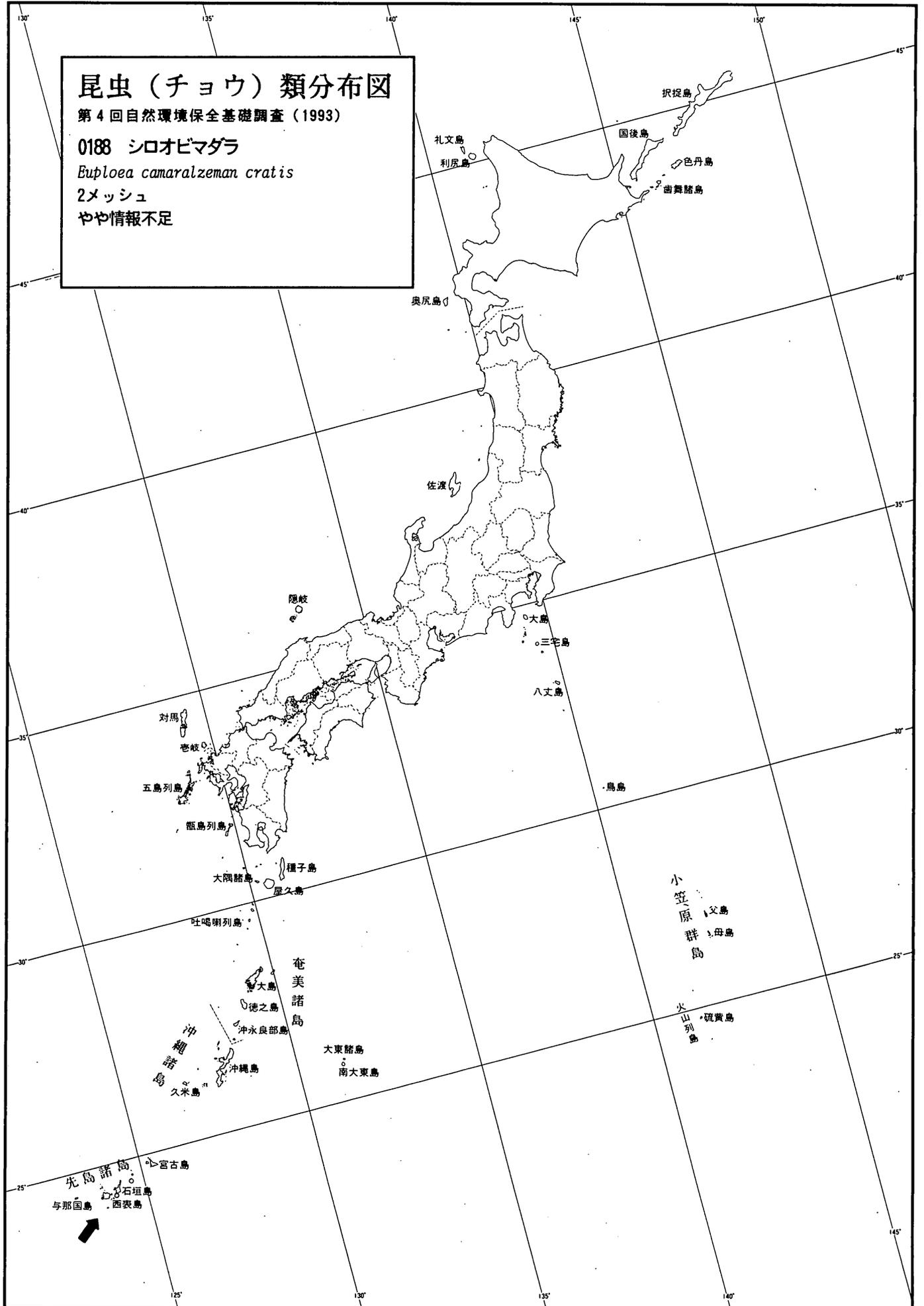
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0188 シロオビマダラ

Euploea camaralzeman cratis

2メッシュ

やや情報不足



昆虫（チョウ）類分布図

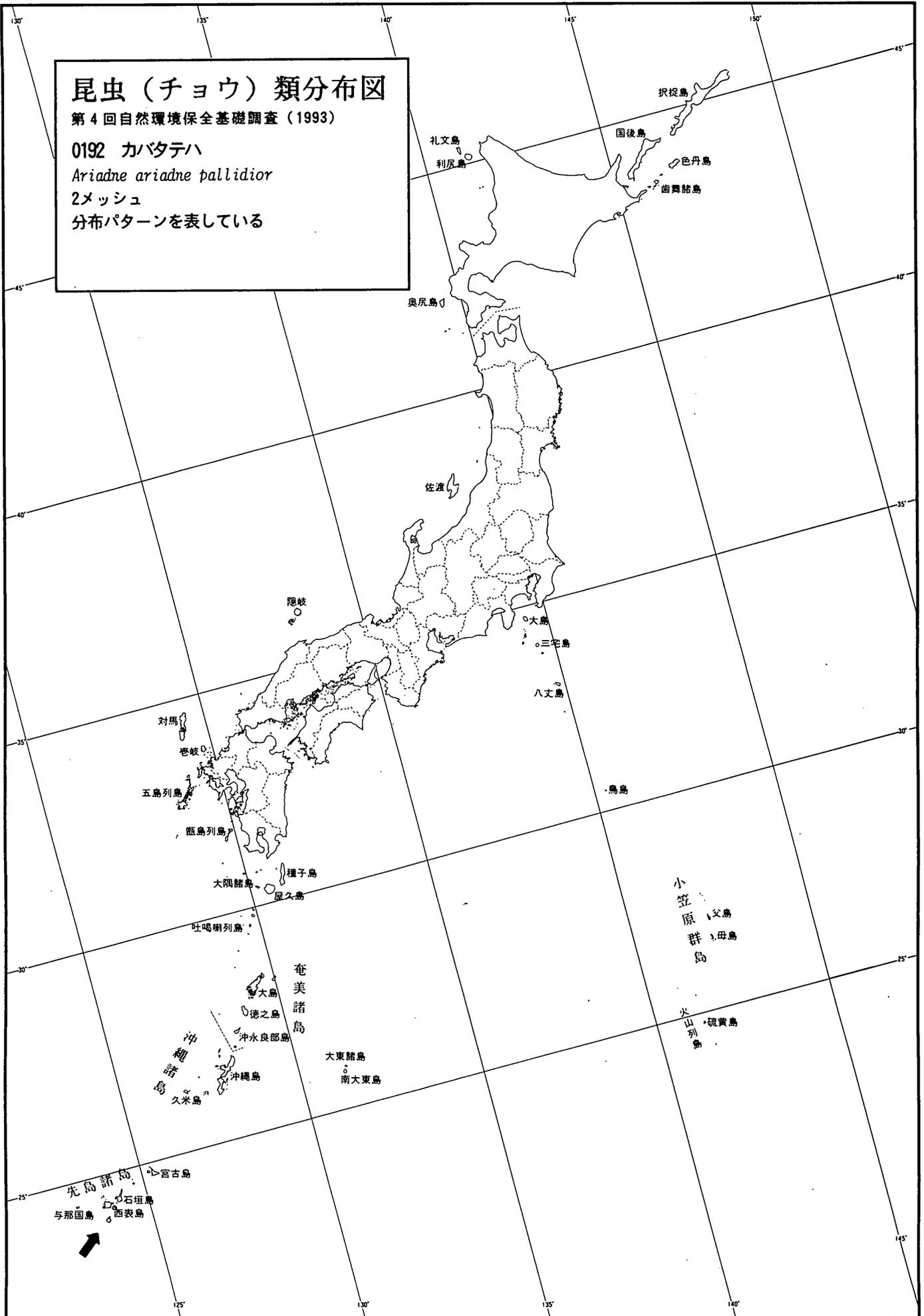
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0192 カバタテハ

Ariadne ariadne pallidior

2メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

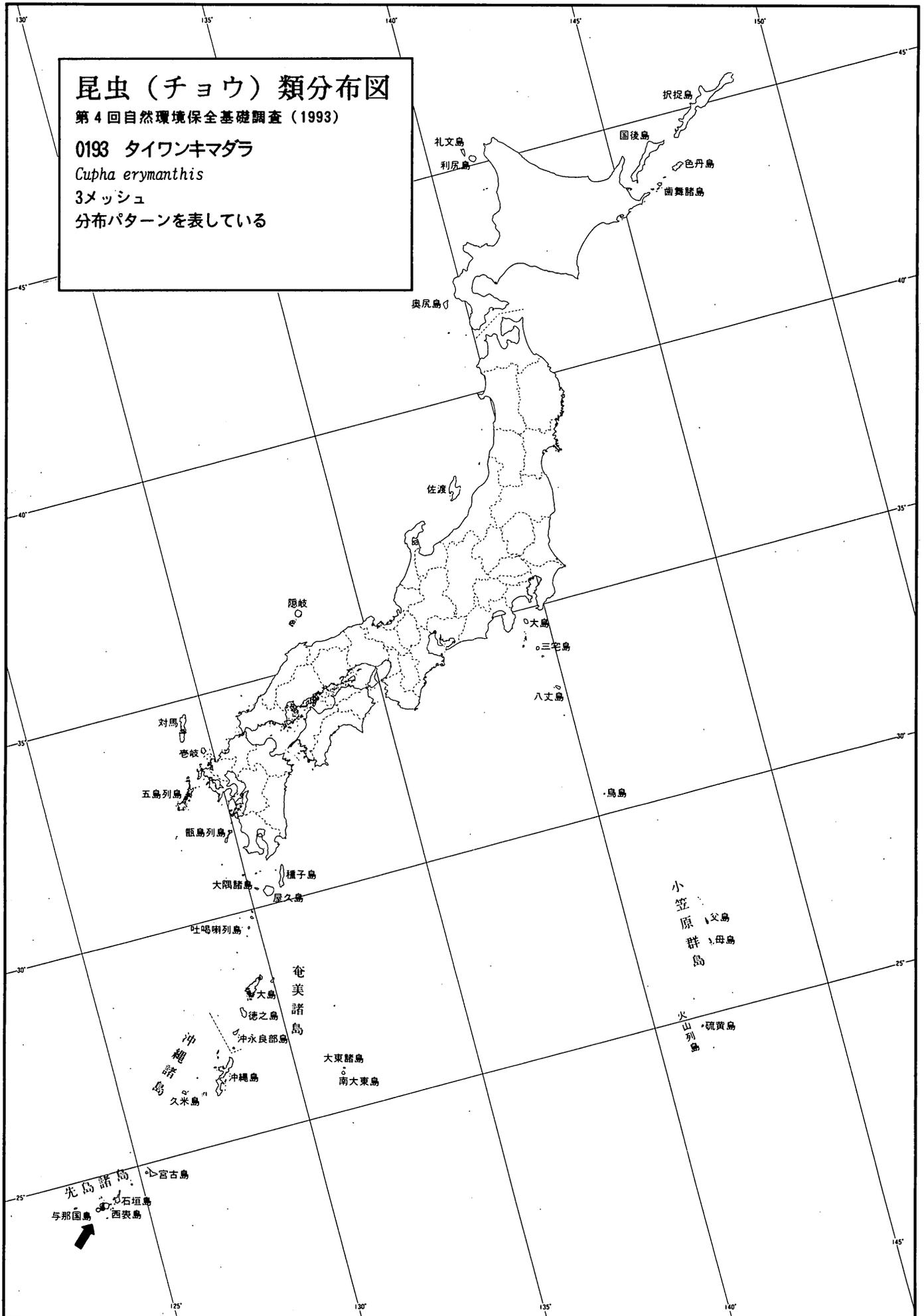
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0193 タイワンキマダラ

Cupha erymanthis

3メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

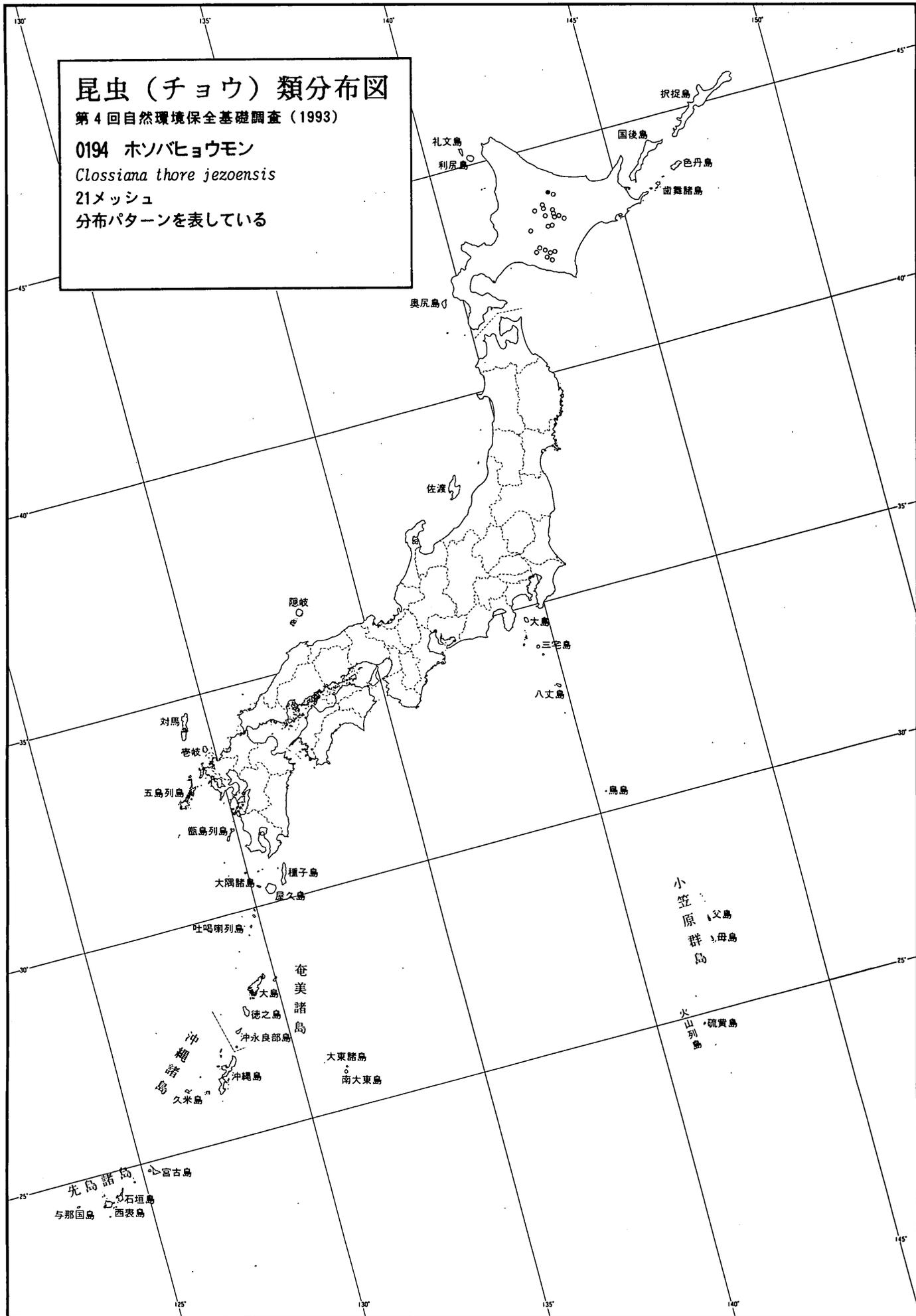
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0194 ホソバヒョウモン

Clossiana thore jezoensis

21メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

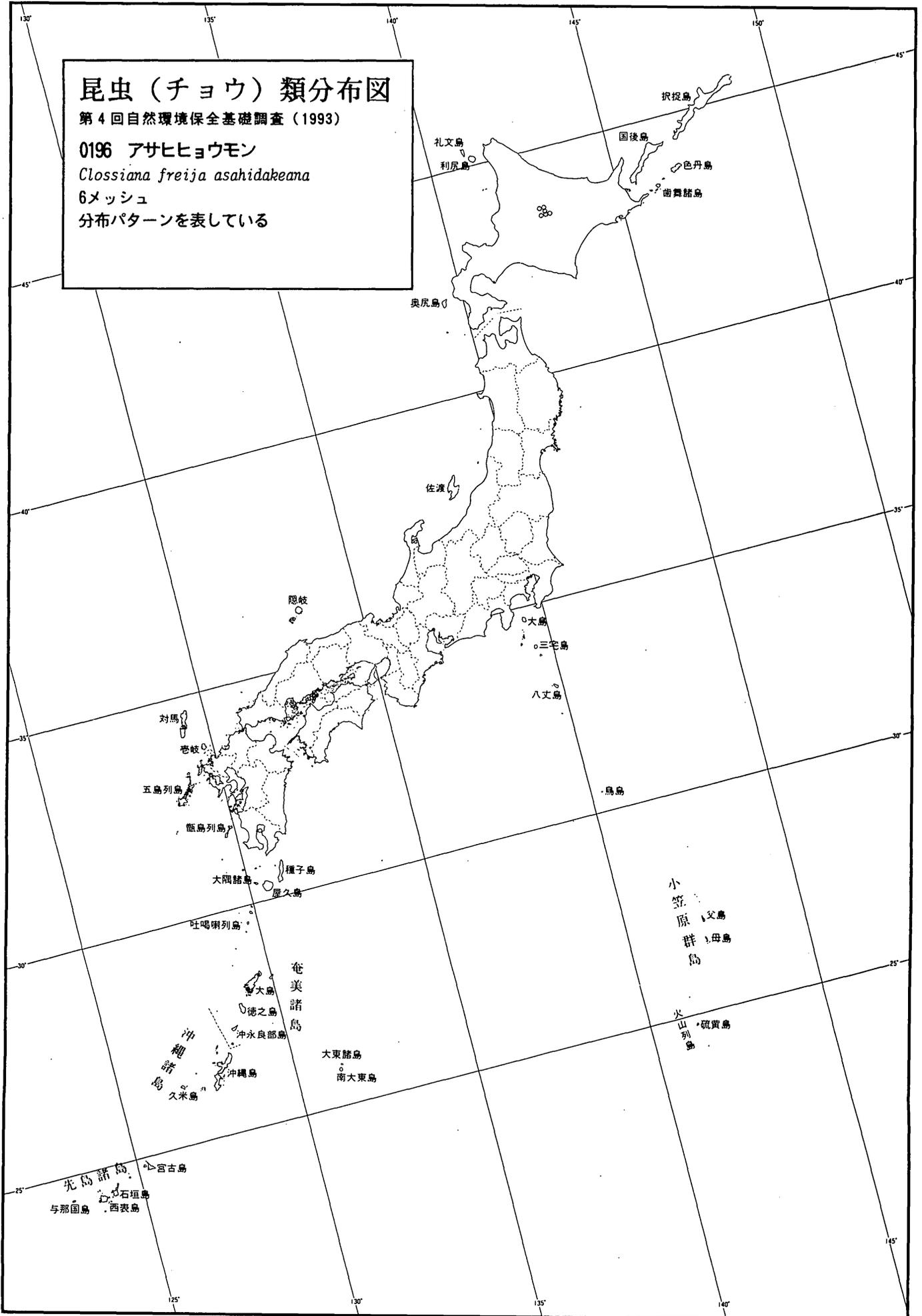
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0196 アサヒヒョウモン

Clossiana freija asahidakeana

6メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

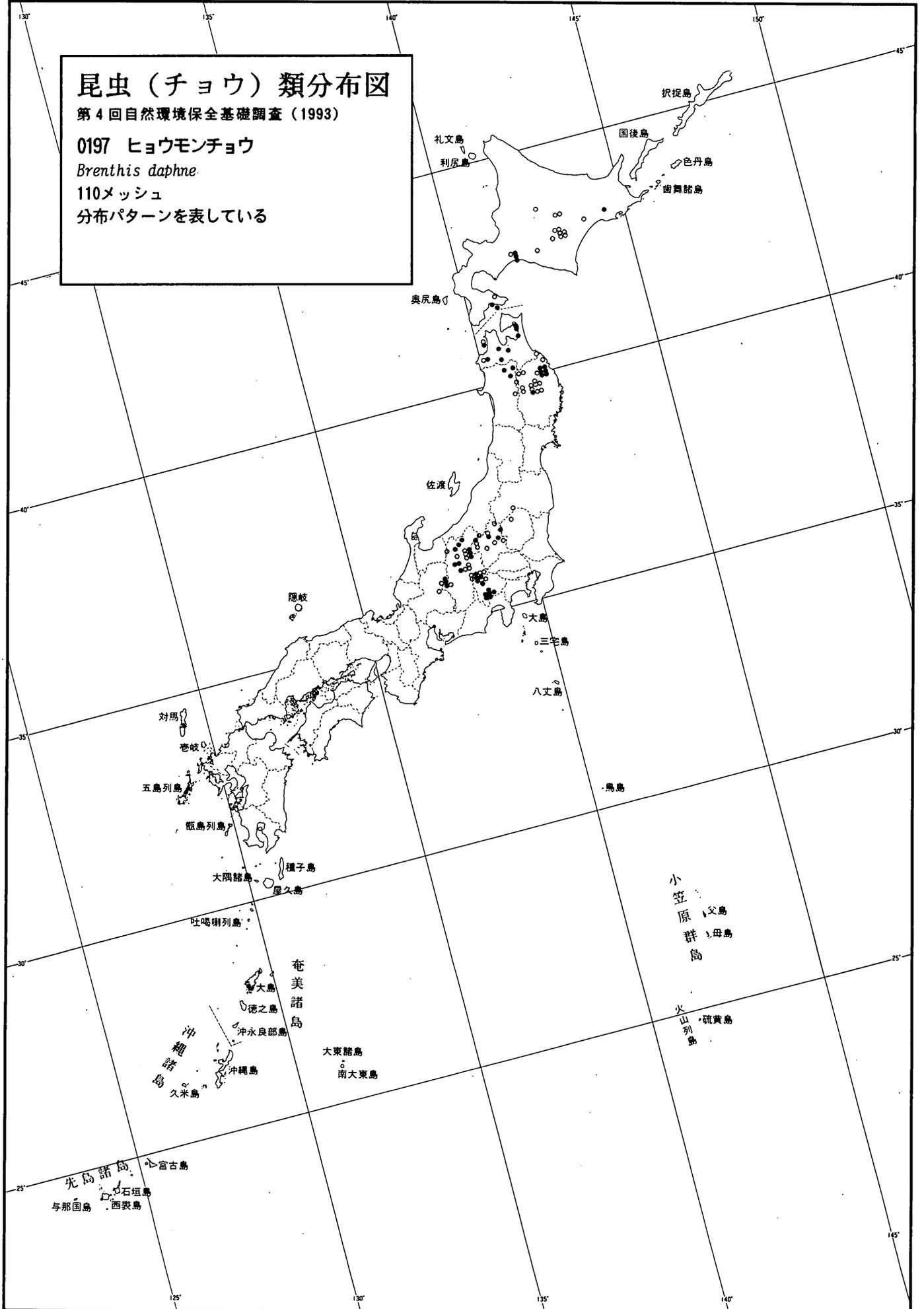
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0197 ヒョウモンチョウ

Brenthis daphne

110メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

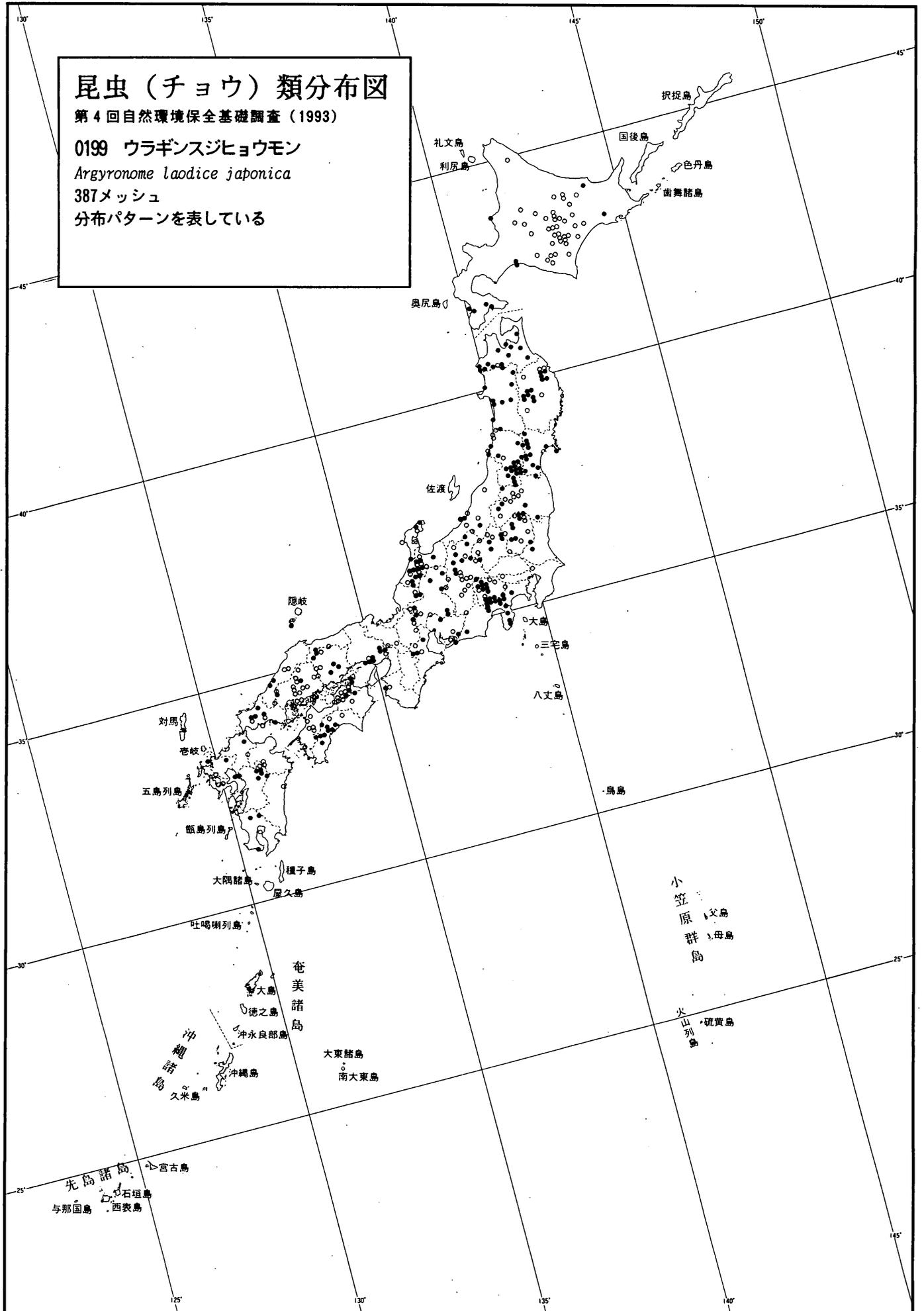
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0199 ウラギンスジショウモン

Argyronome laodice japonica

387メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

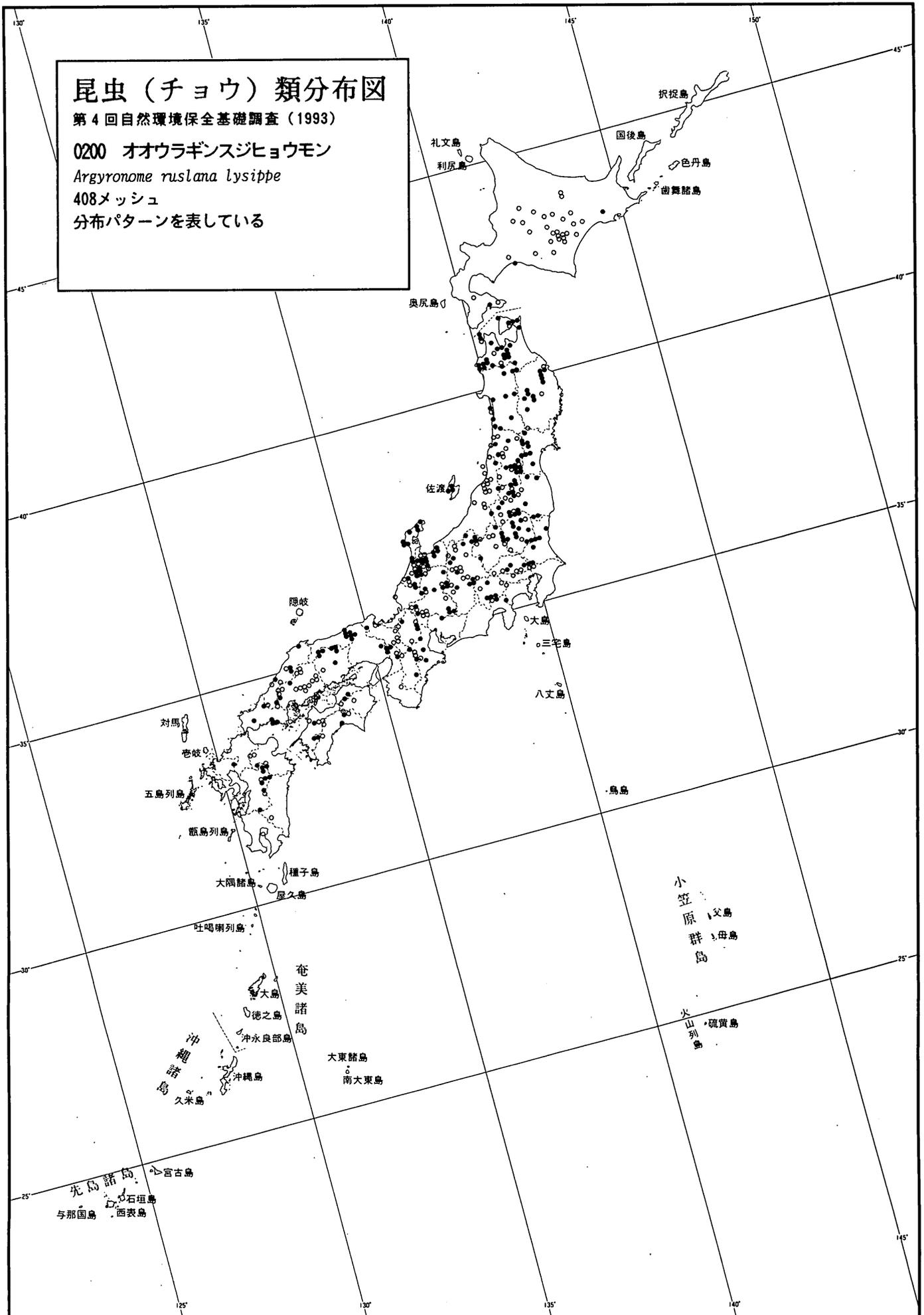
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0200 オオウラギンスジヒョウモン

Argyronome ruskana lysippe

408メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

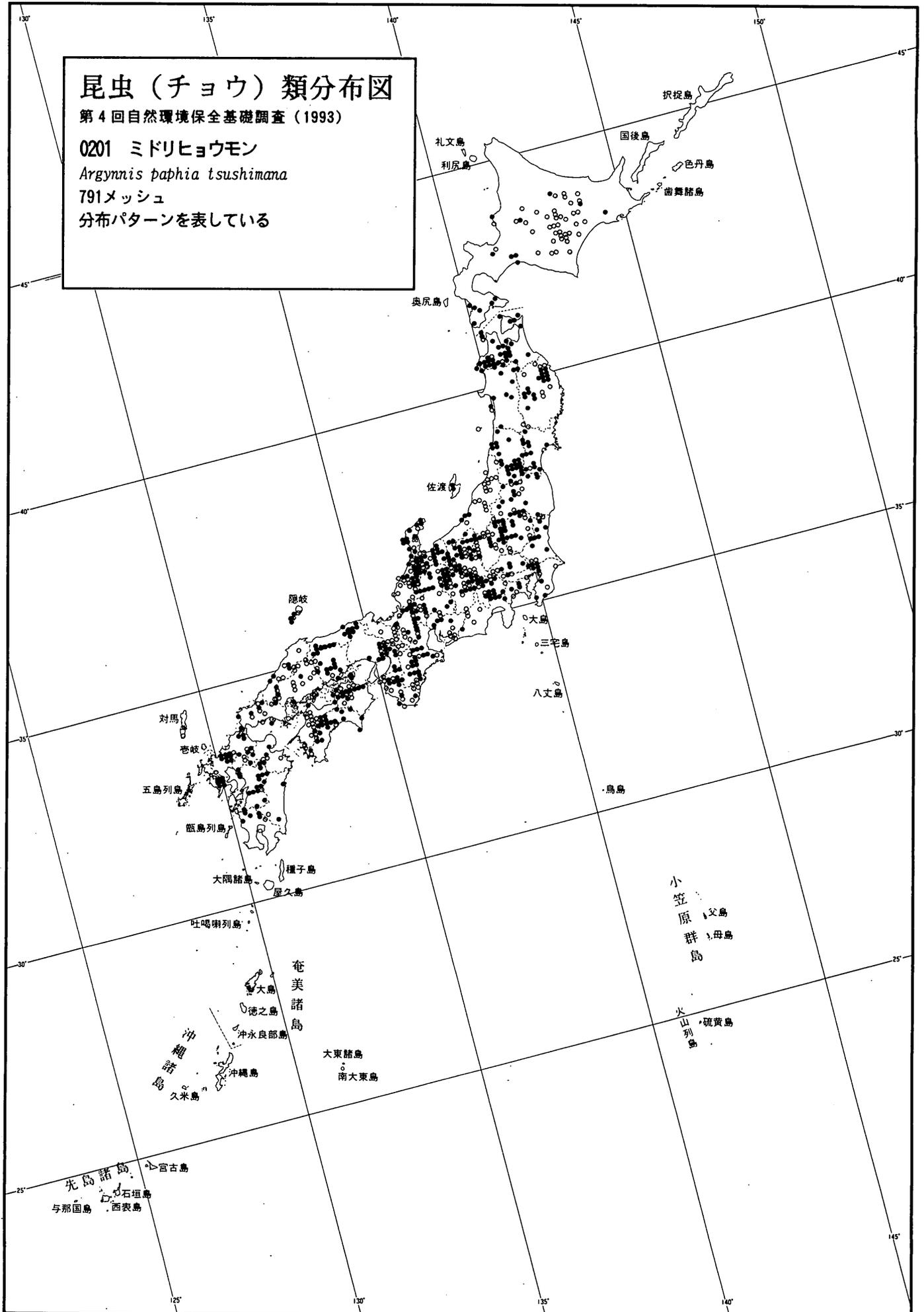
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0201 ミドリヒョウモン

Argynnis paphia tsushimana

791メッシュ

分布パターンを表している



昆虫(チョウ)類分布図

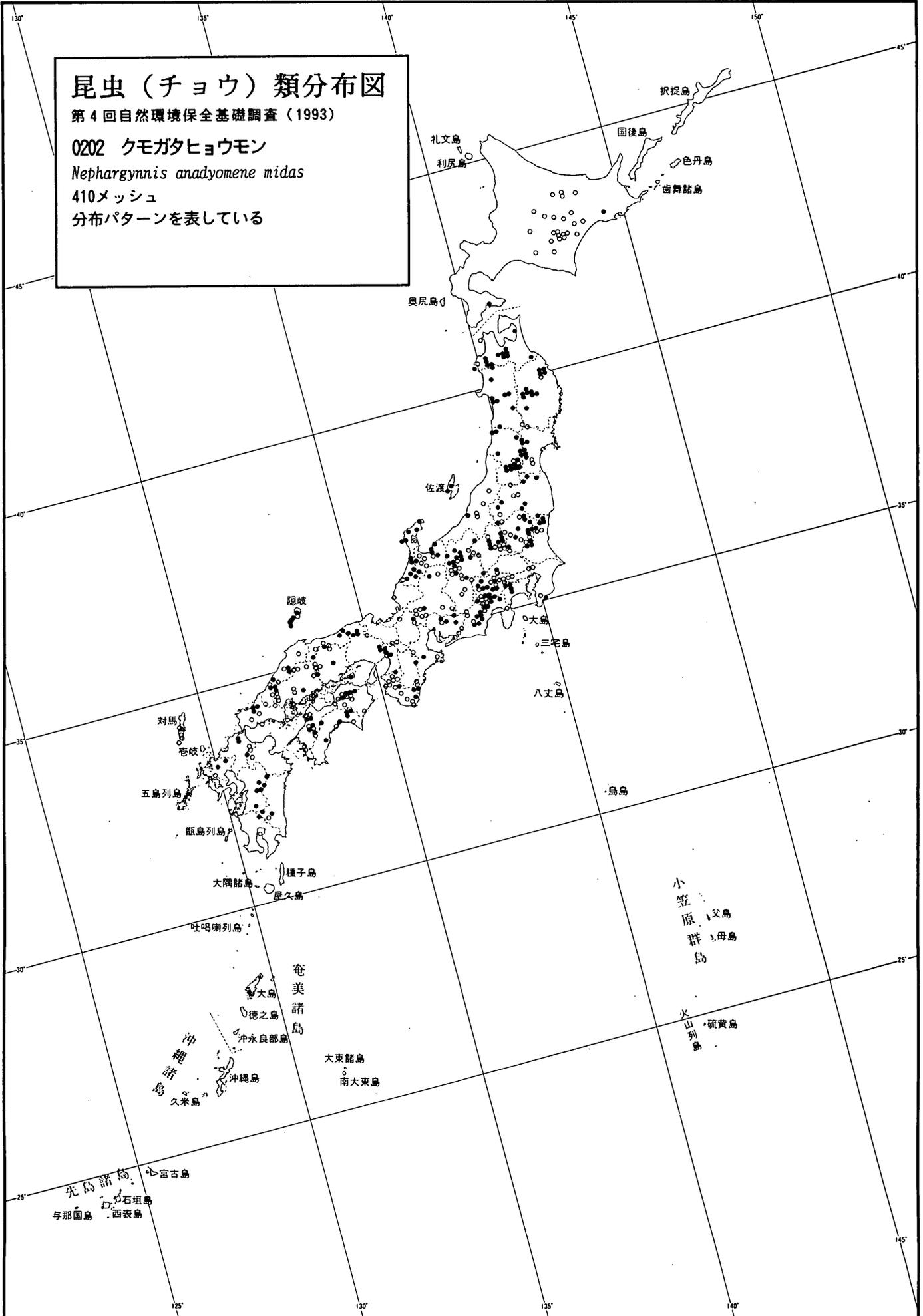
第4回自然環境保全基礎調査(1993)

0202 クモガタヒョウモン

Nephargynnis anadyomene midas

410メッシュ

分布パターンを表している



昆虫(チョウ)類分布図

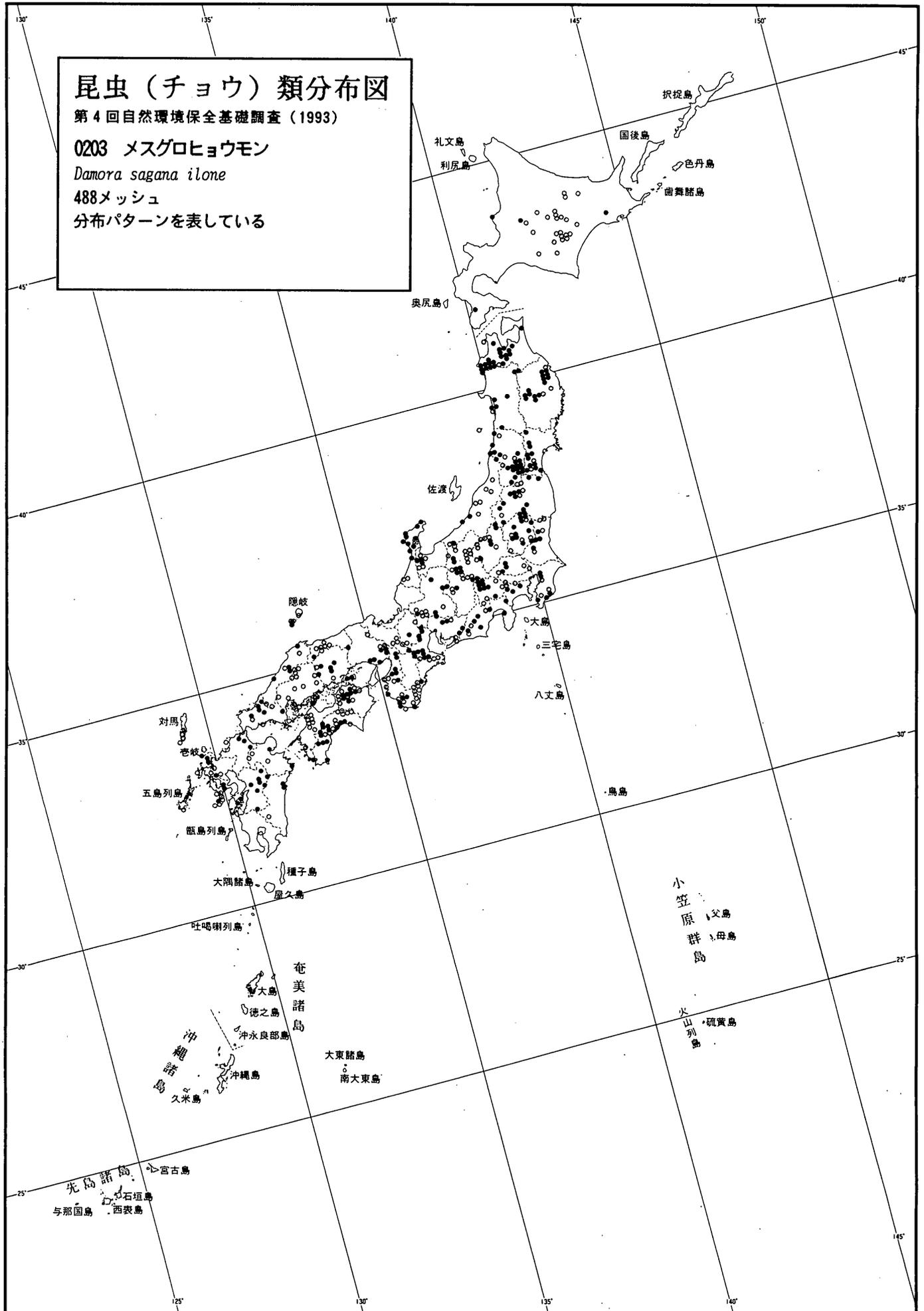
第4回自然環境保全基礎調査(1993)

0203 メスグロヒョウモン

Damora sagana ilone

488メッシュ

分布パターンを表している



昆虫(チョウ)類分布図

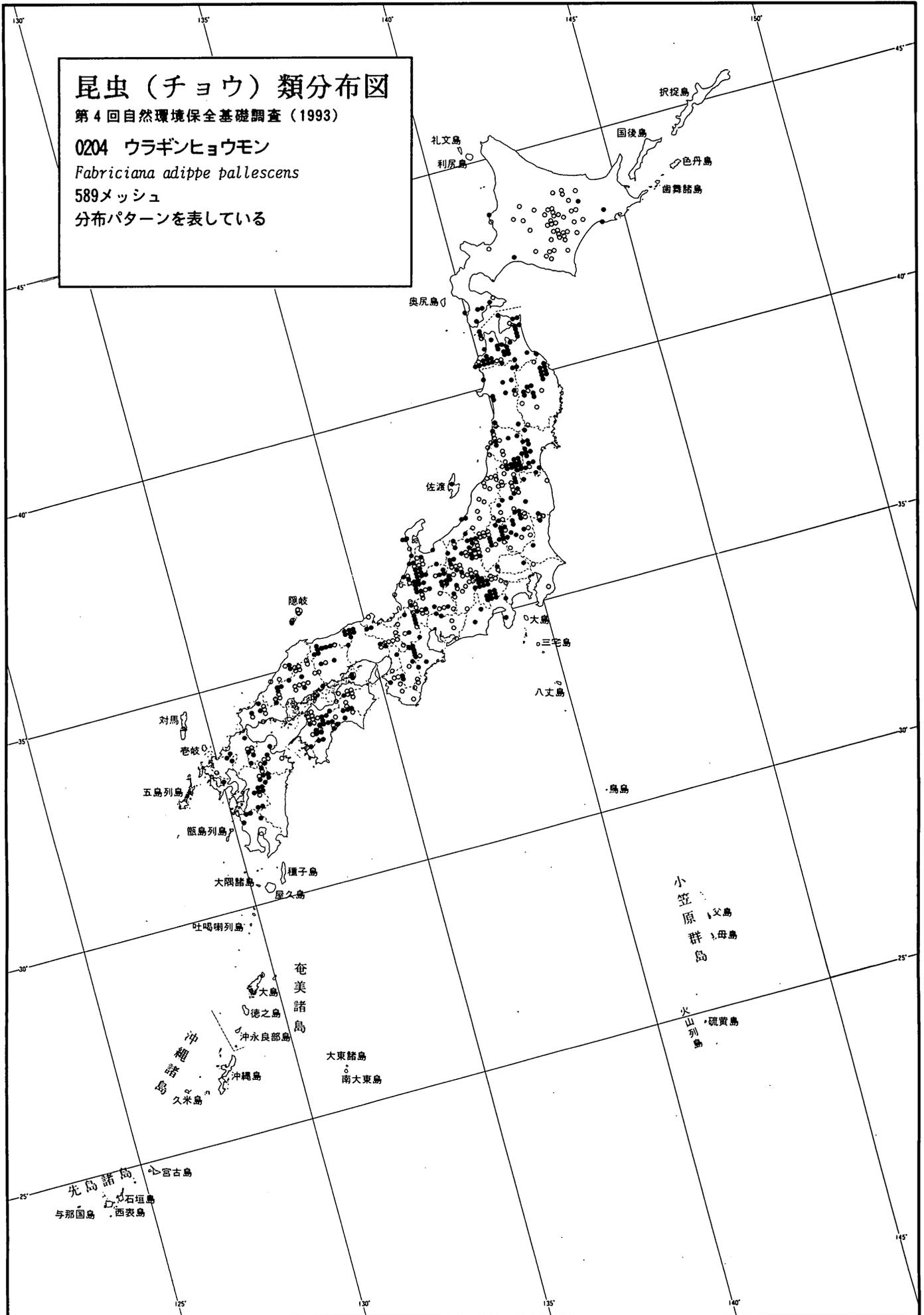
第4回自然環境保全基礎調査(1993)

0204 ウラギンヒョウモン

Fabriciana adippe pallescens

589メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

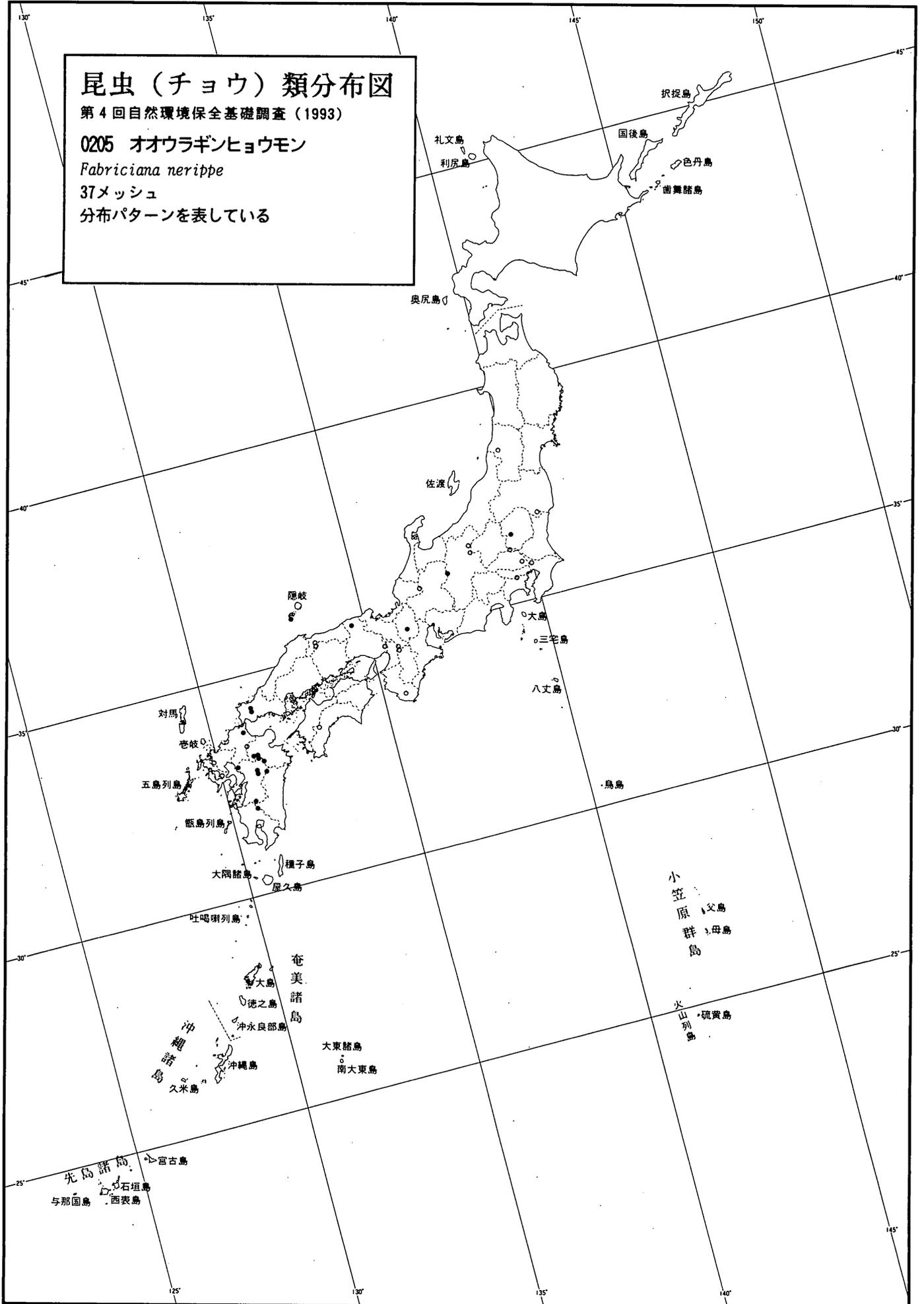
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0205 オオウラギンヒョウモン

Fabriciana nerippe

37メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

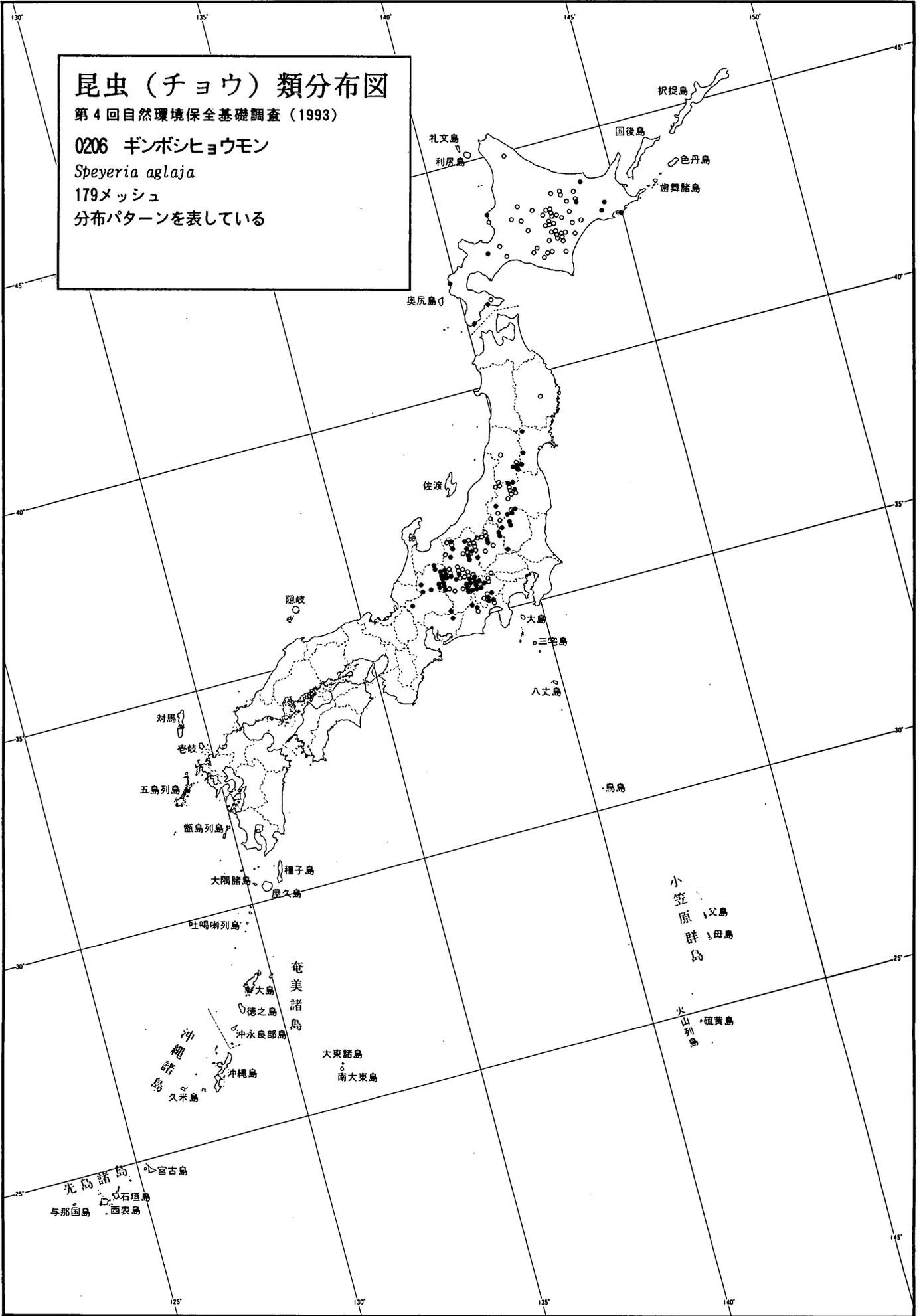
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0206 ギンボシヒョウモン

Speyeria aglaja

179メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

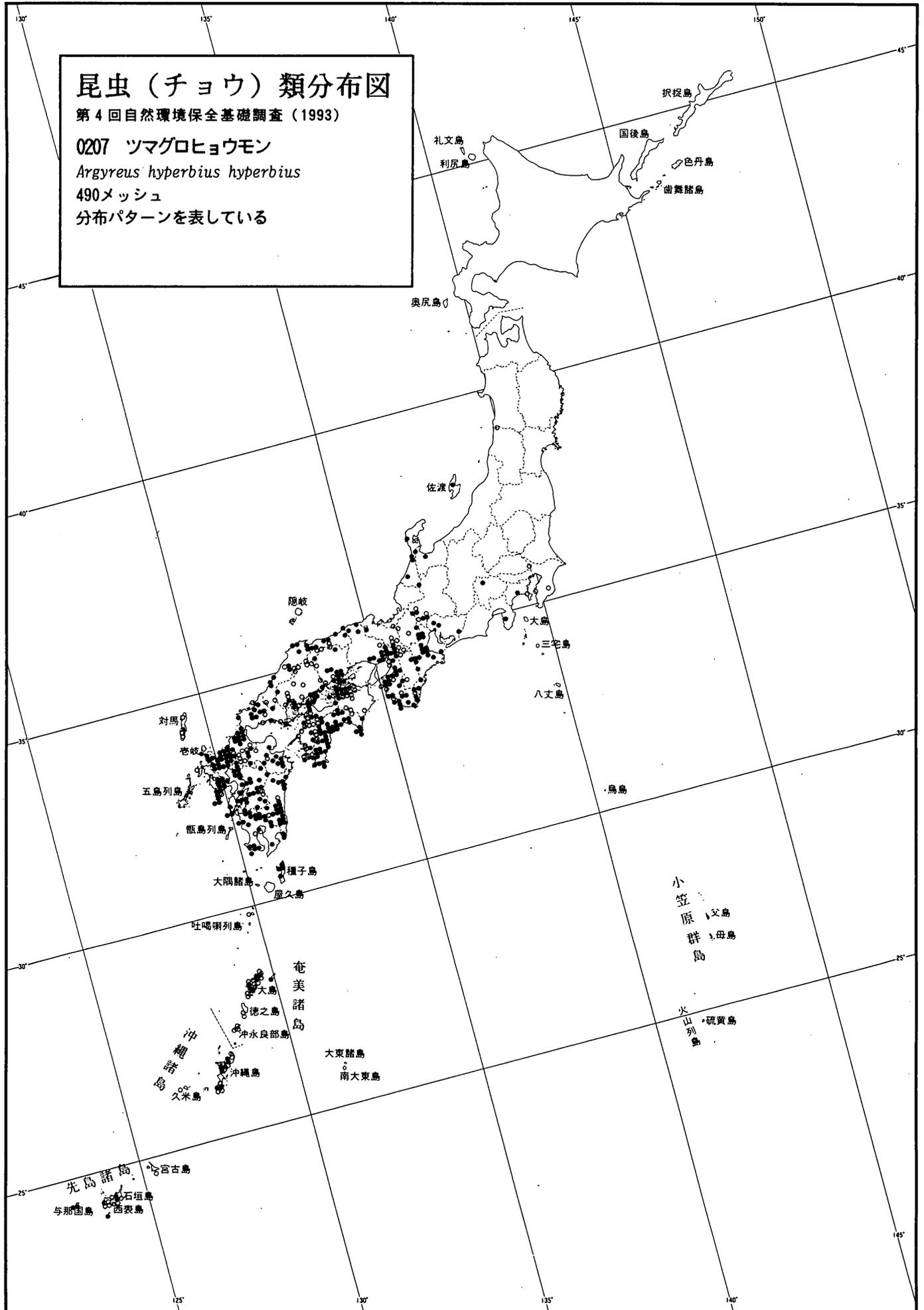
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0207 ツマグロヒョウモン

Argyreus hyperbius hyperbius

490メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

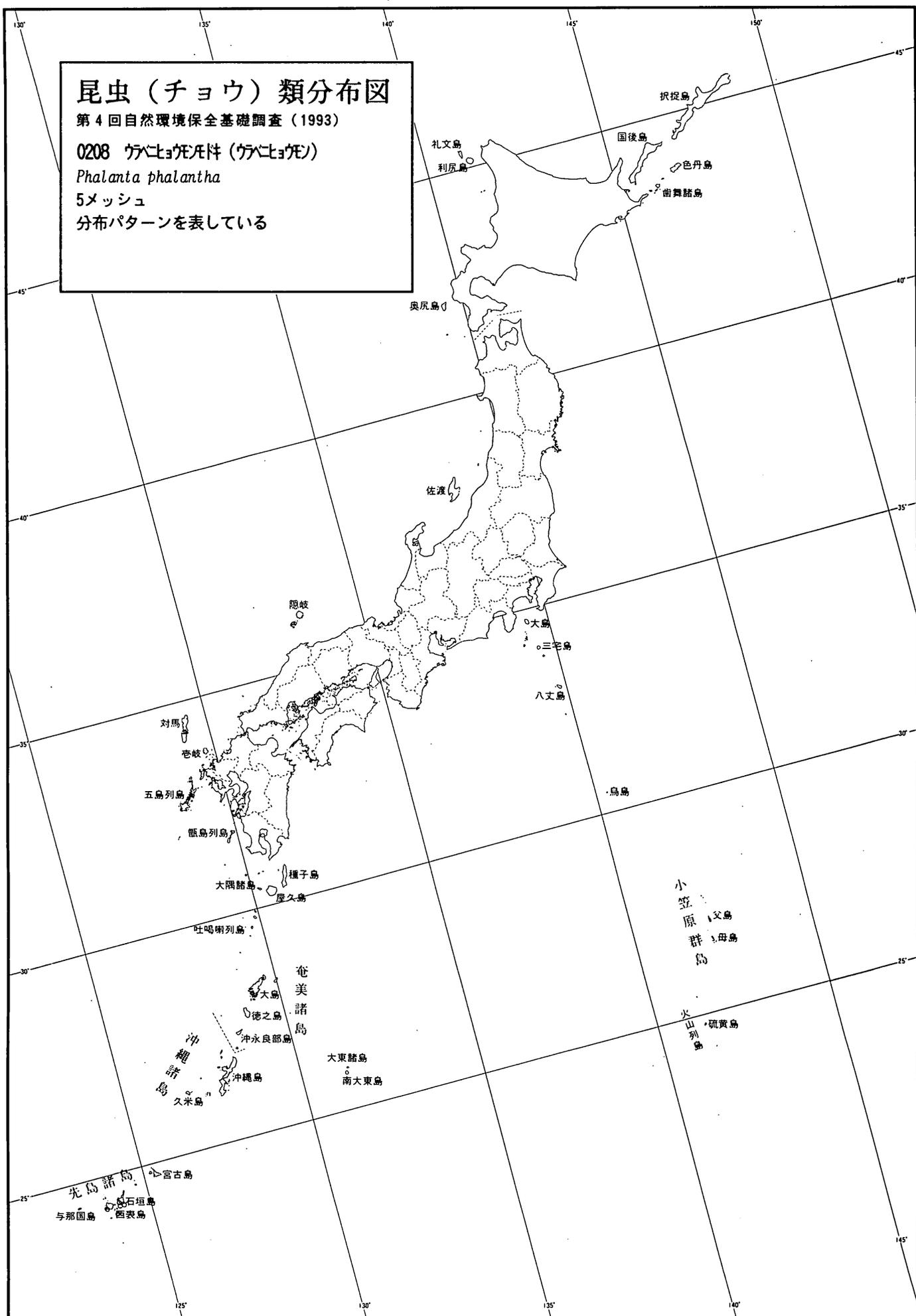
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0208 ウバヒヨウアザヒ（ウバヒヨウア）

Phalanta phalantha

5メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

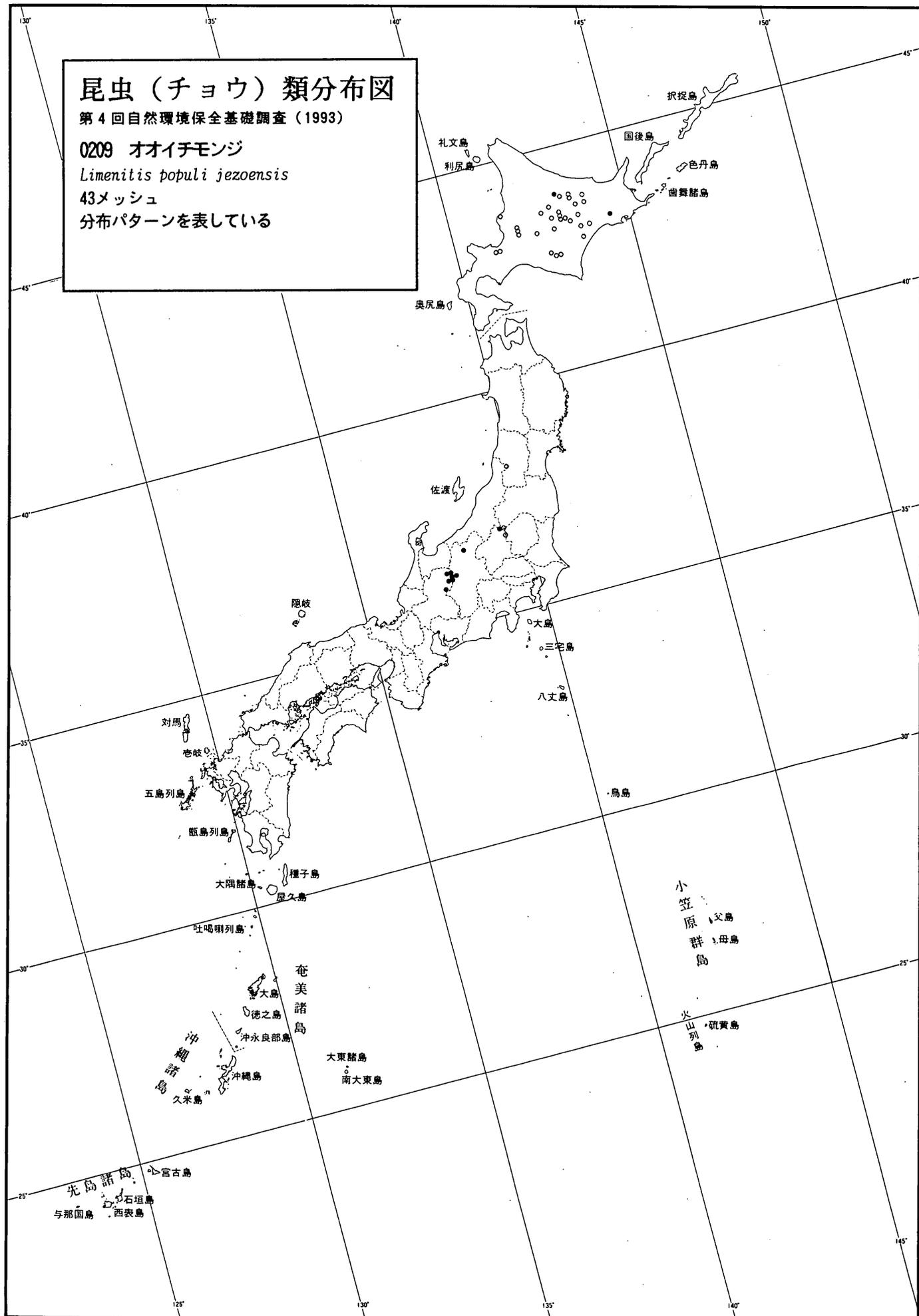
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0209 オオイチモンジ

Limenitis populi jezoensis

43メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

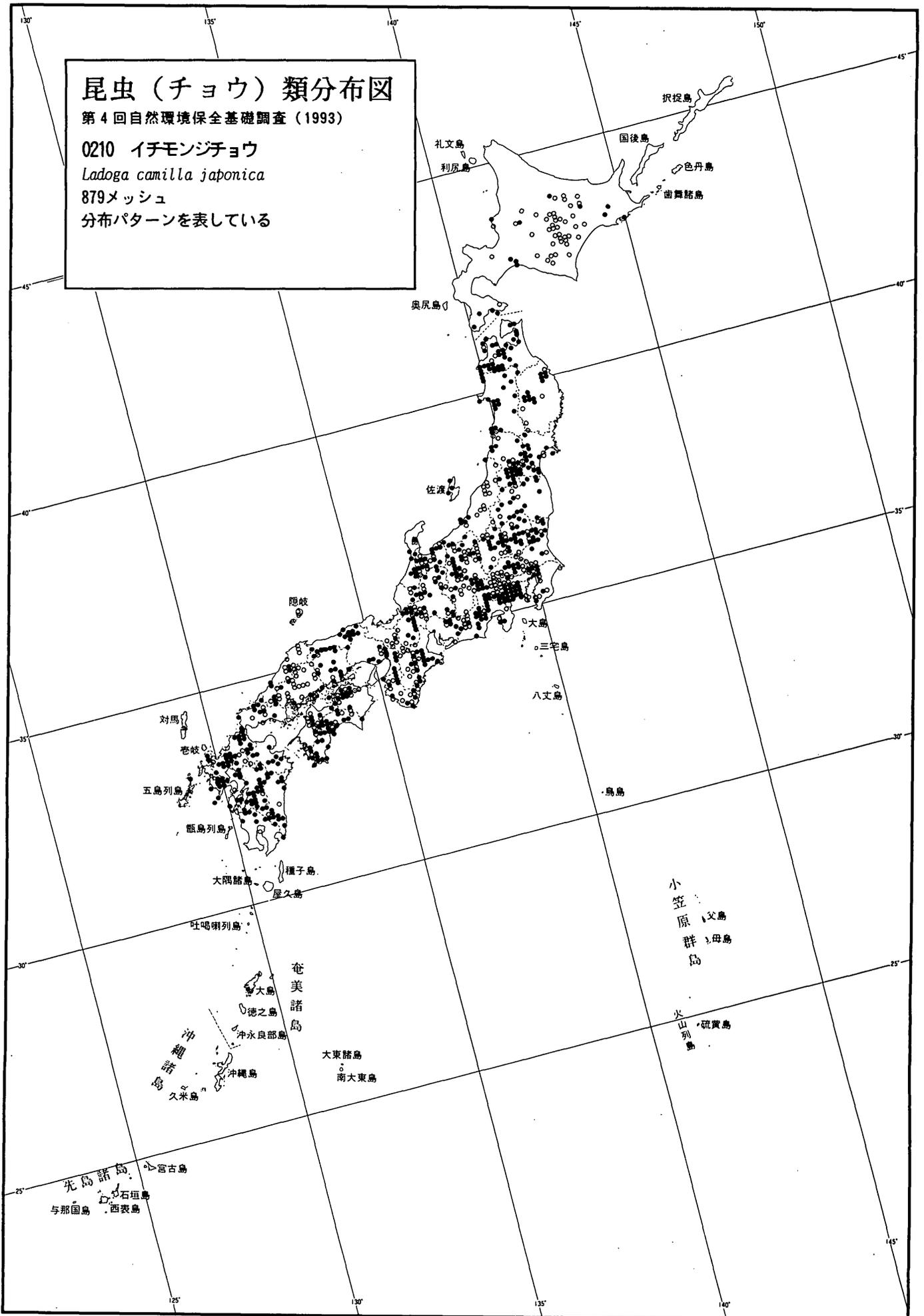
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0210 イチモンジチョウ

Ladoga camilla japonica

879メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

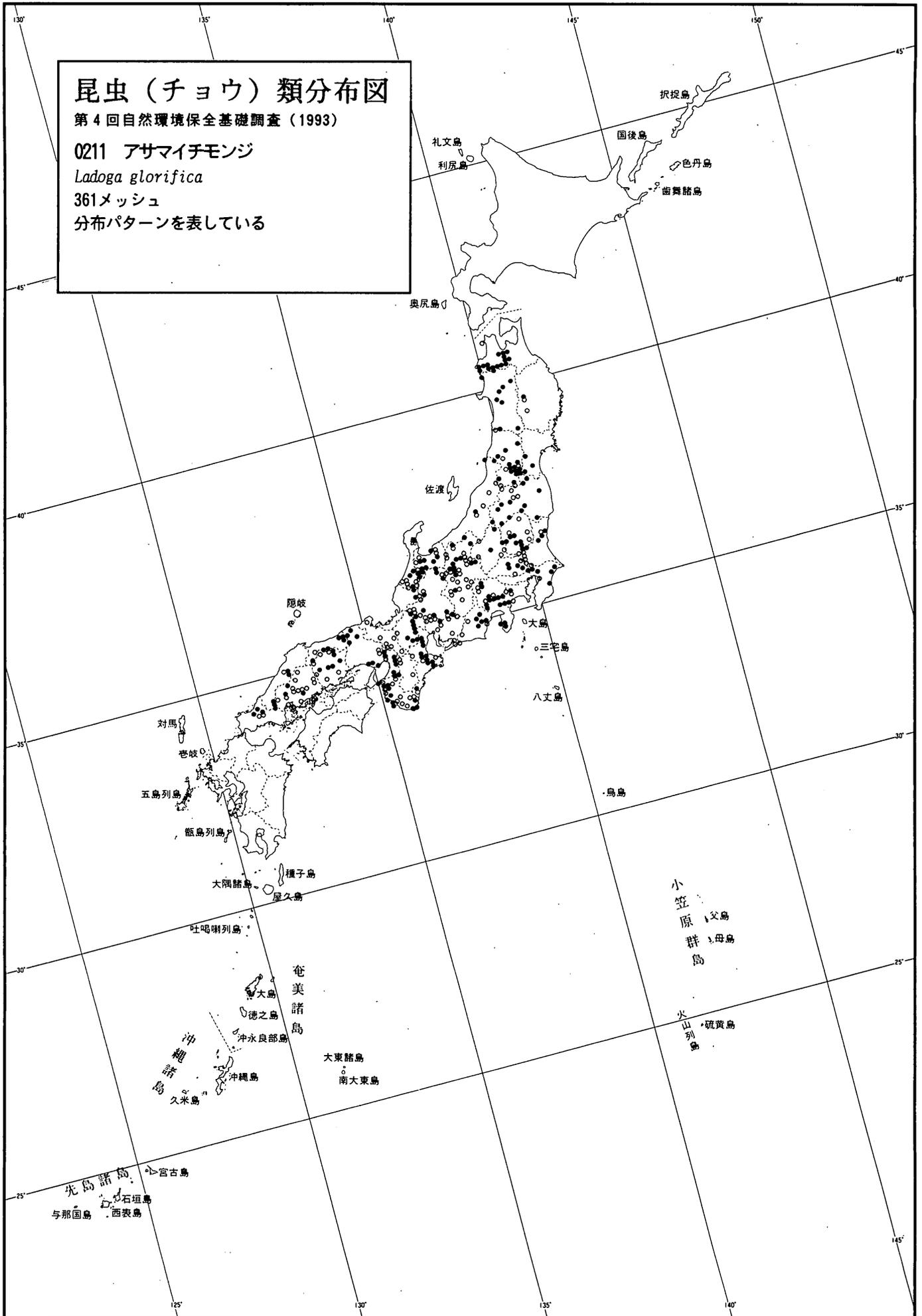
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0211 アサマイチモンジ

Ladoga glorifica

361メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

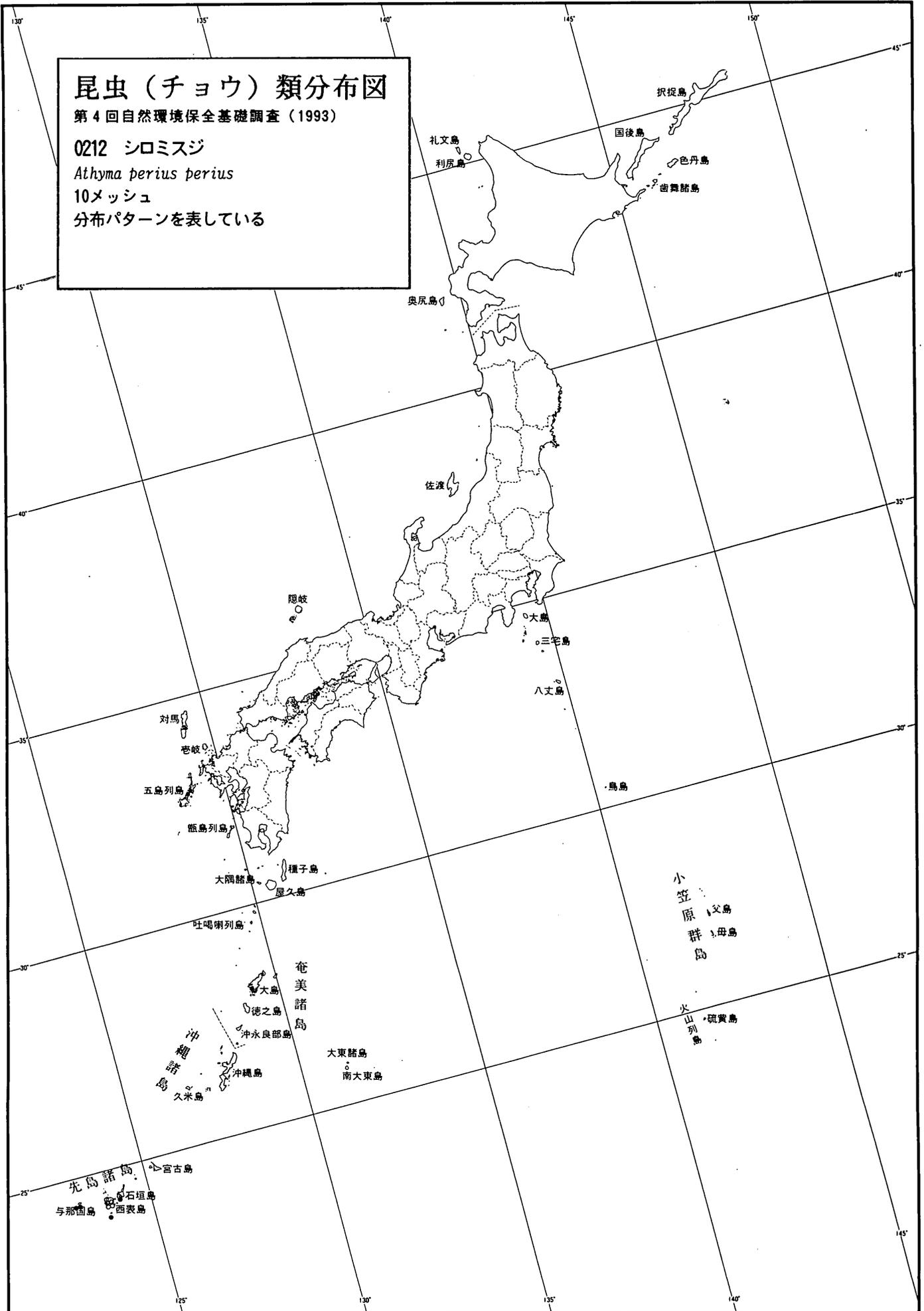
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0212 シロミスジ

Athya perius perius

10メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

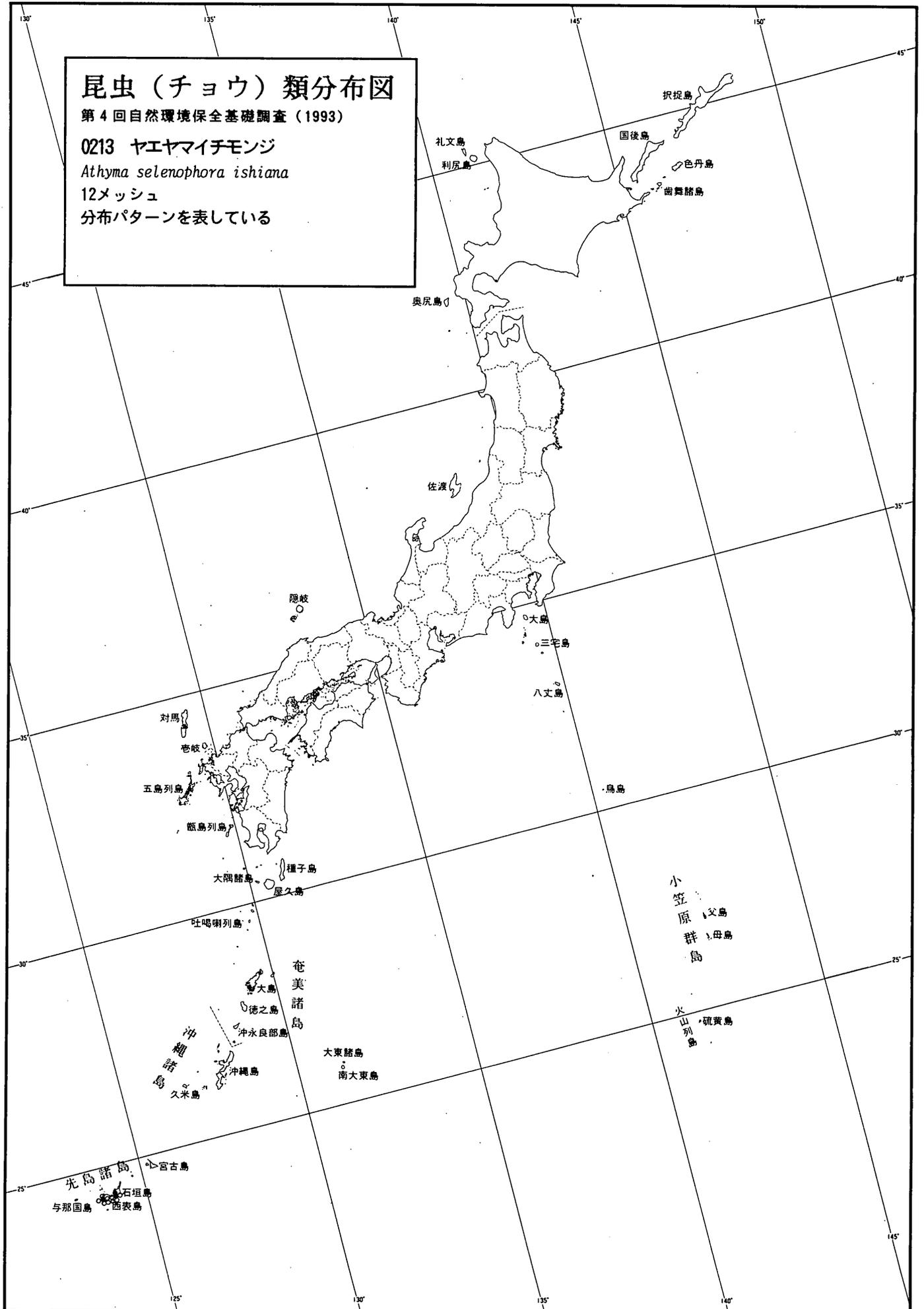
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0213 ヤエヤマイチモンジ

Athyma selenophora ishiana

12メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

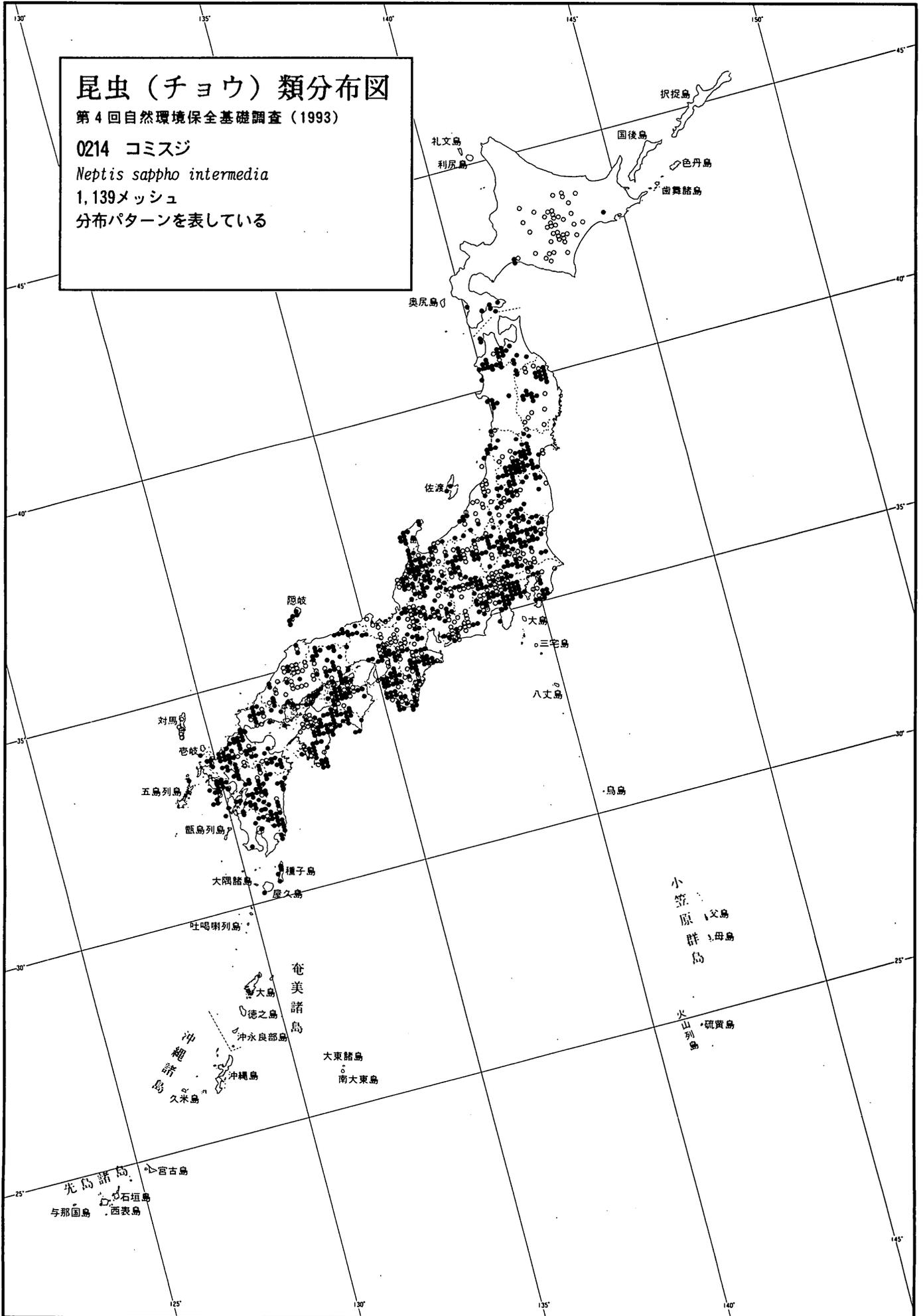
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0214 コミスジ

Neptis sappho intermedia

1,139メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

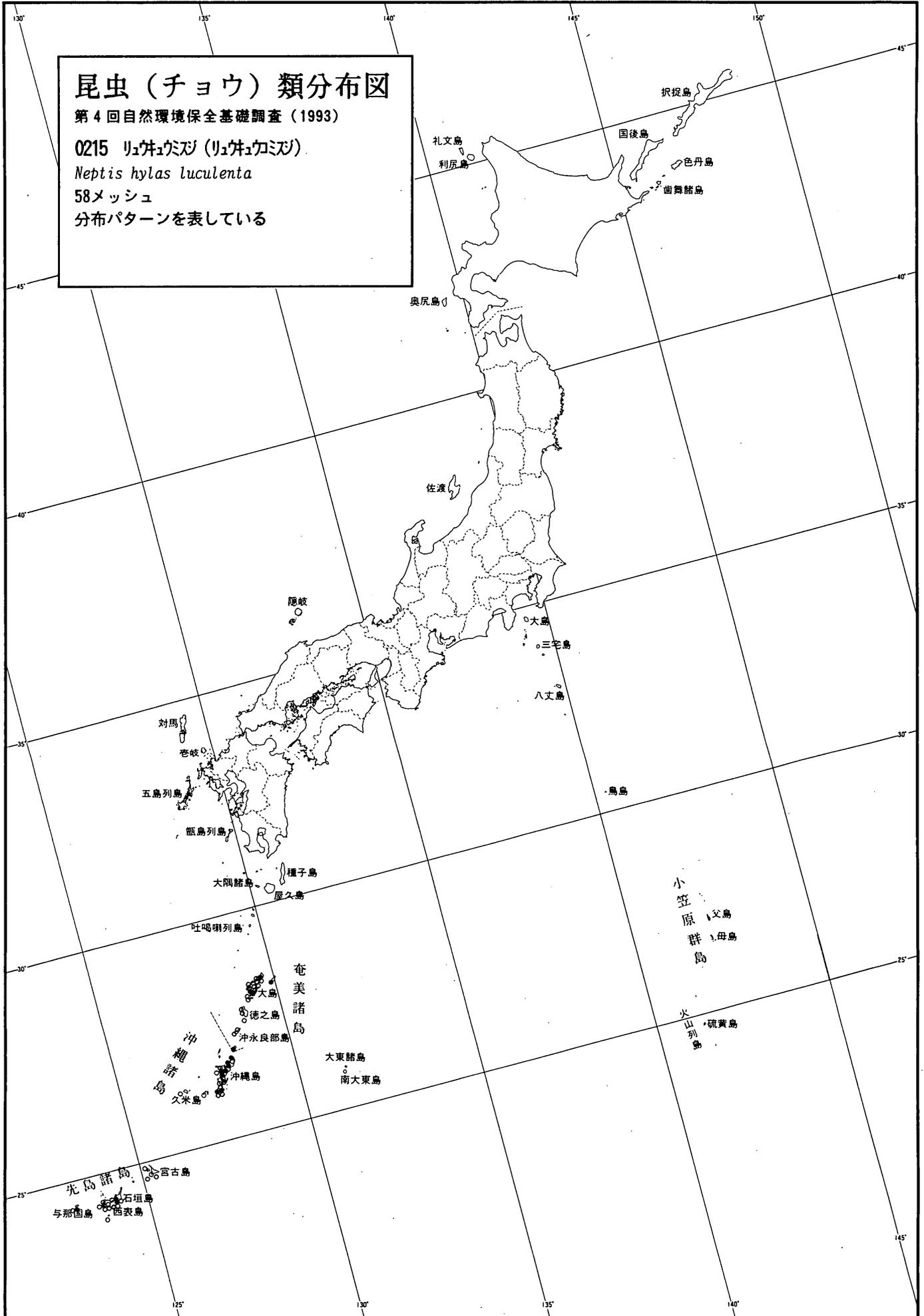
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0215 リリヰカミズ（リリヰカミズ）

Neptis hylas luculenta

58メッシュ

分布パターンを表している



昆虫(チョウ)類分布図

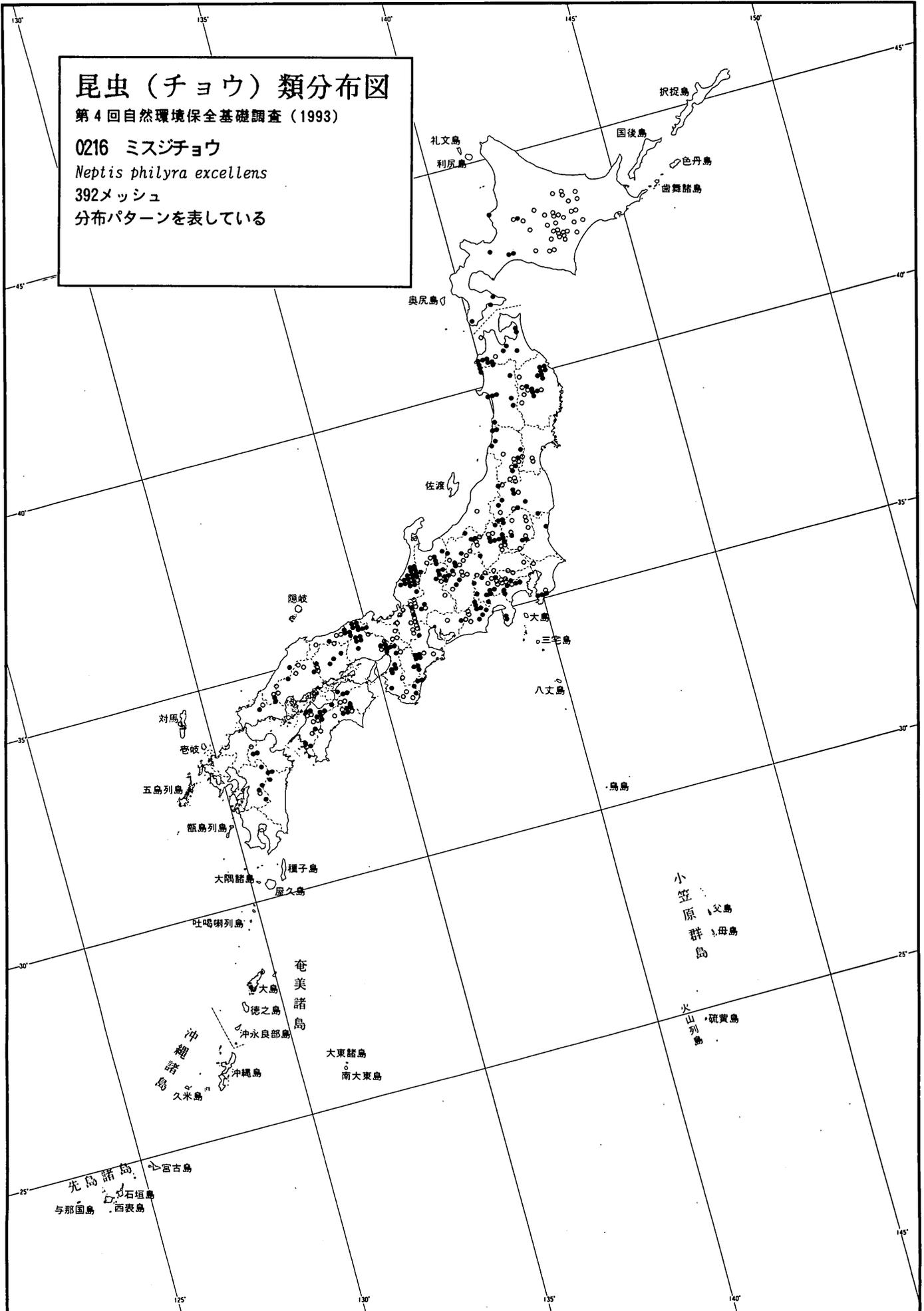
第4回自然環境保全基礎調査(1993)

0216 ミスジチョウ

Neptis philyra excellens

392メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

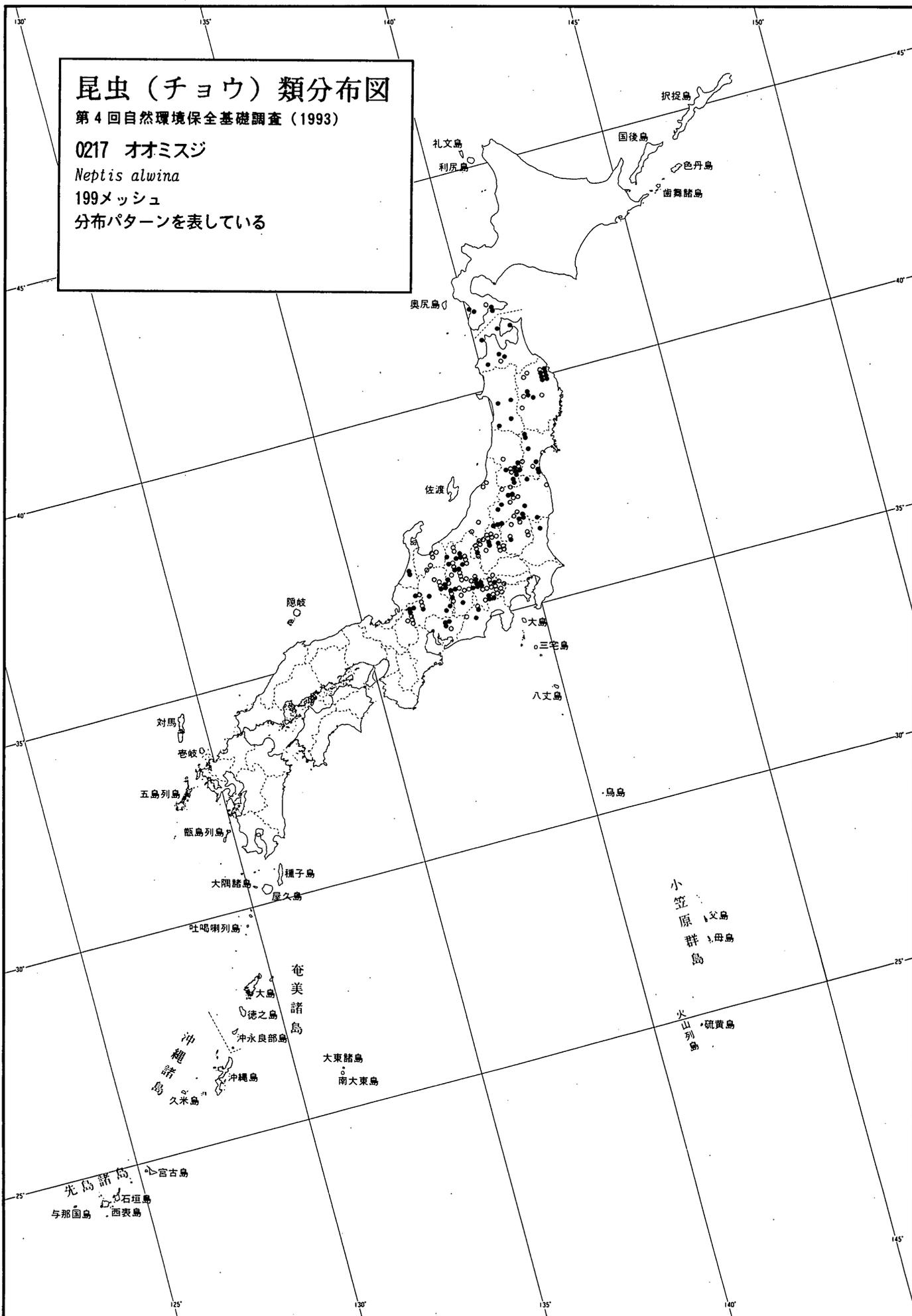
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0217 オオミスジ

Neptis alwina

199メッシュ

分布パターンを表している



昆虫(チョウ)類分布図

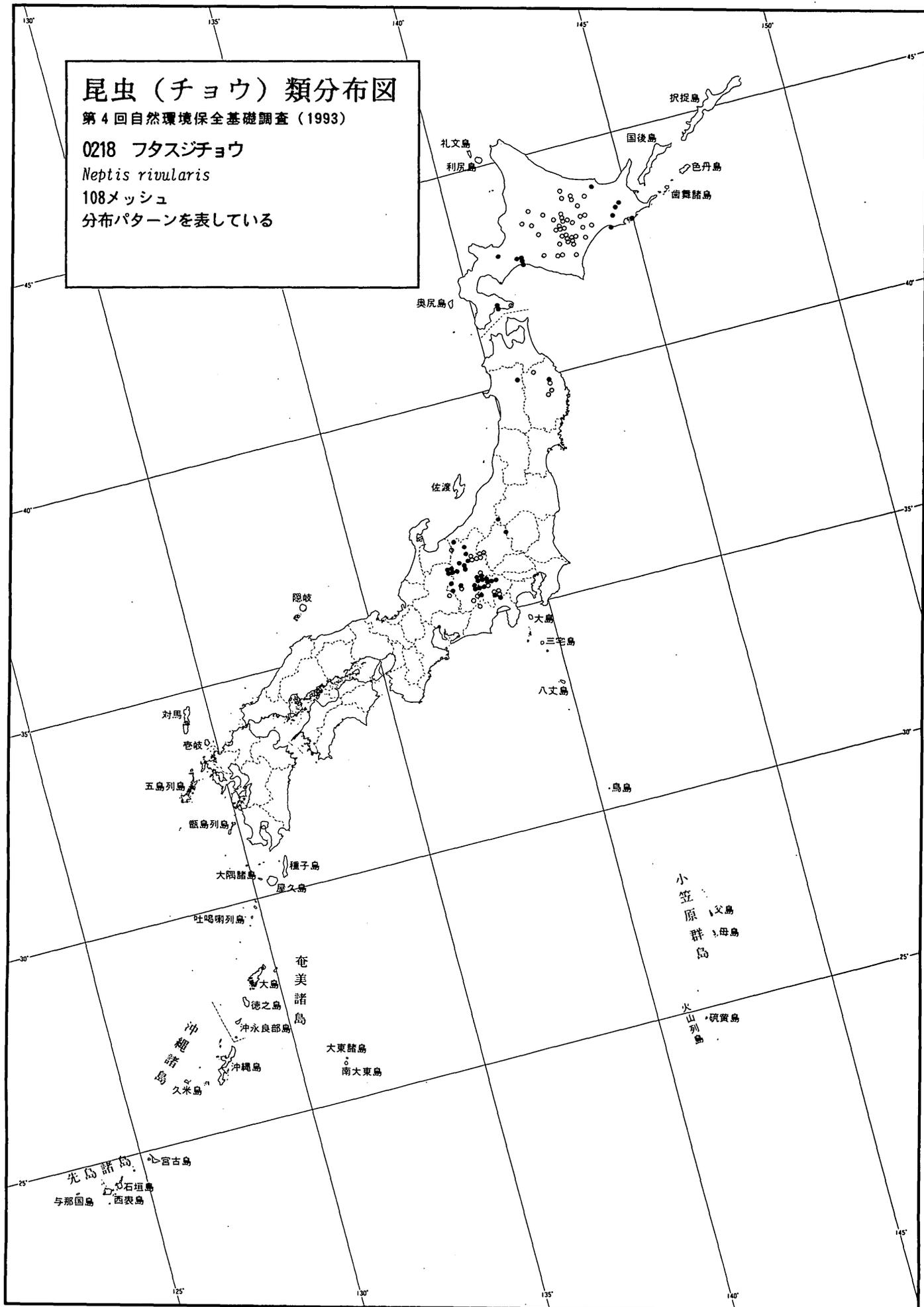
第4回自然環境保全基礎調査(1993)

0218 フタスジチョウ

Neptis rivularis

108メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

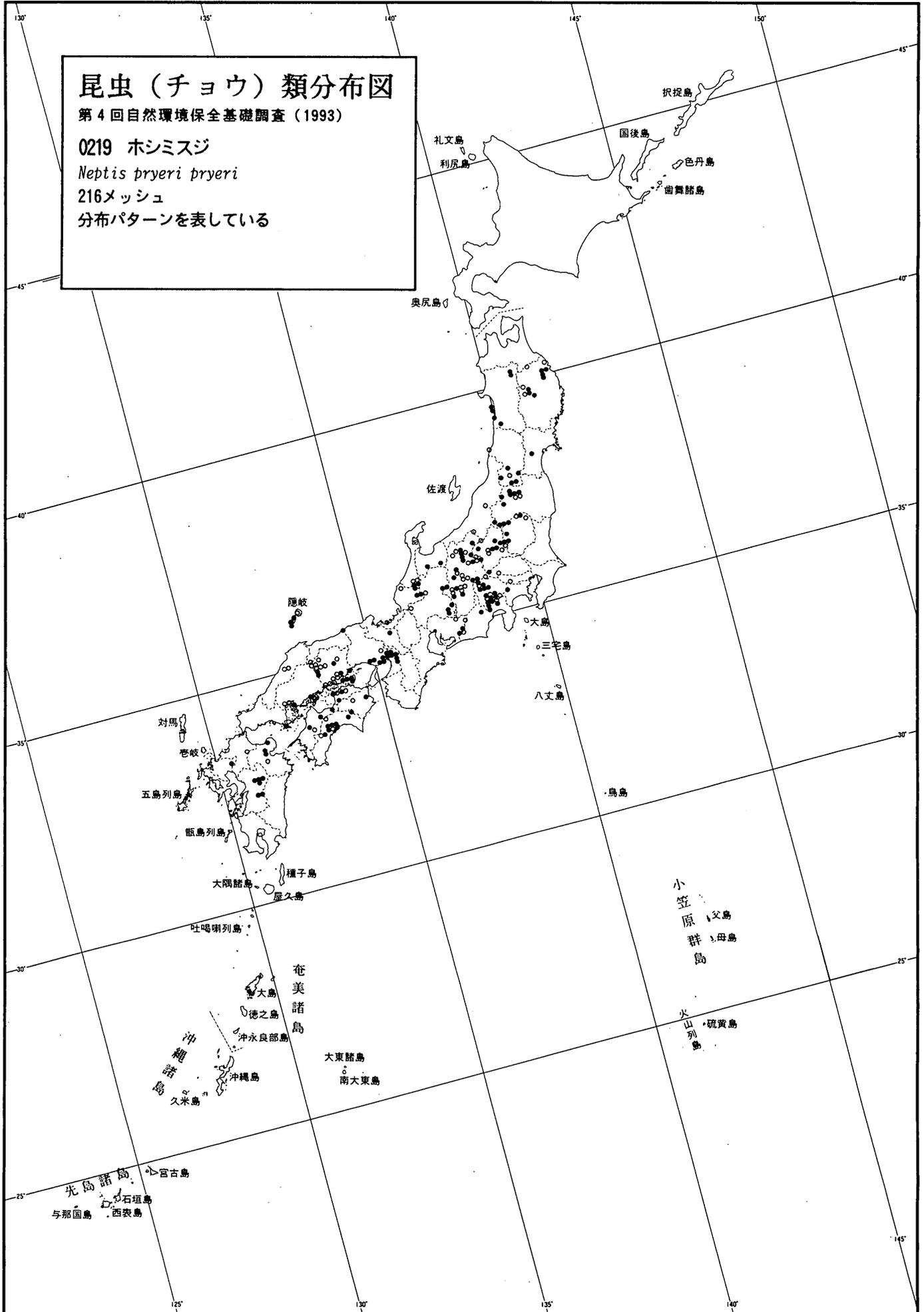
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0219 ホシミスジ

Neptis pryeri pryeri

216メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

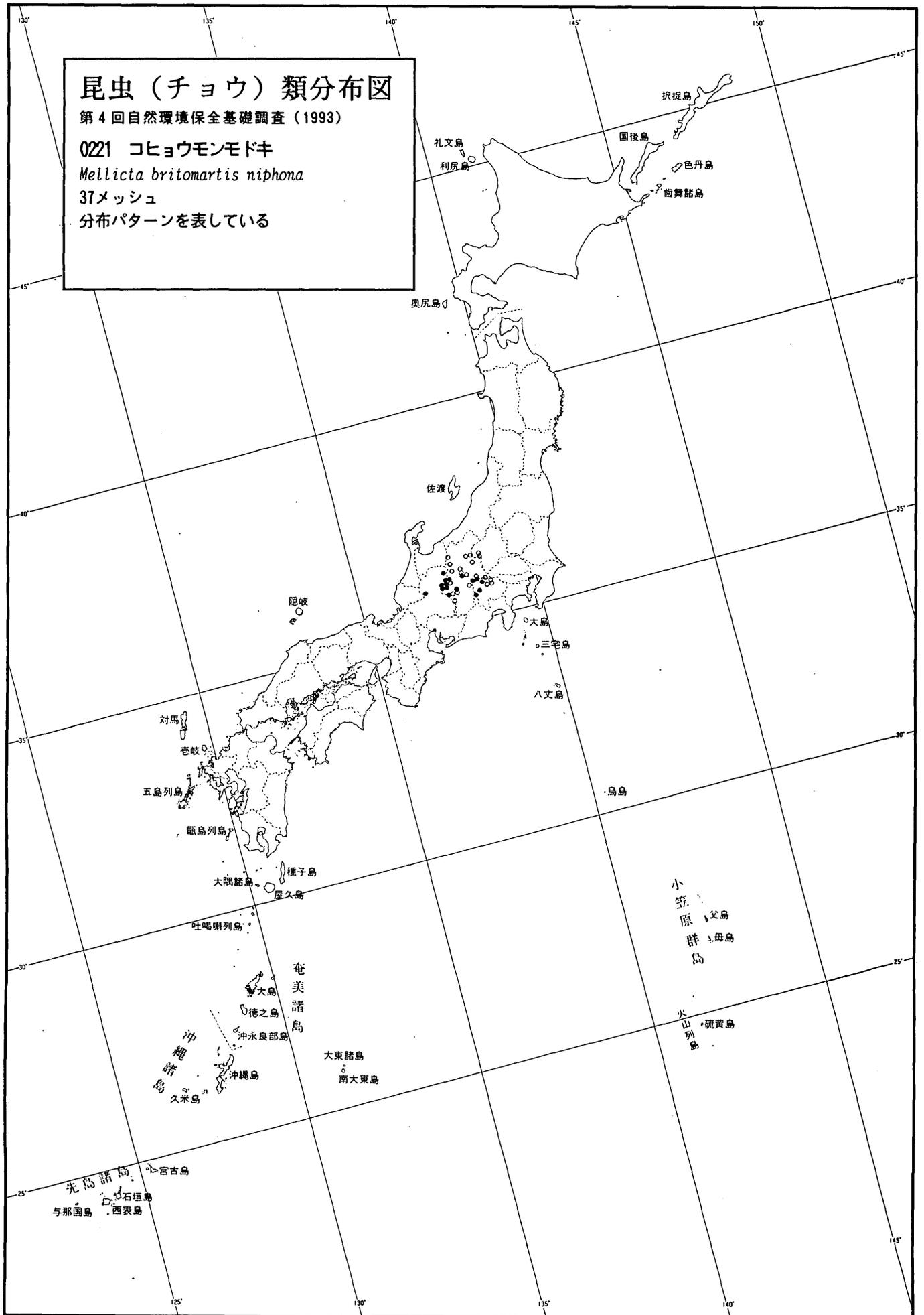
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0221 コヒョウモンモドキ

Mellicta britomartis nippona

37メッシュ

分布パターンを表している



昆虫(チョウ)類分布図

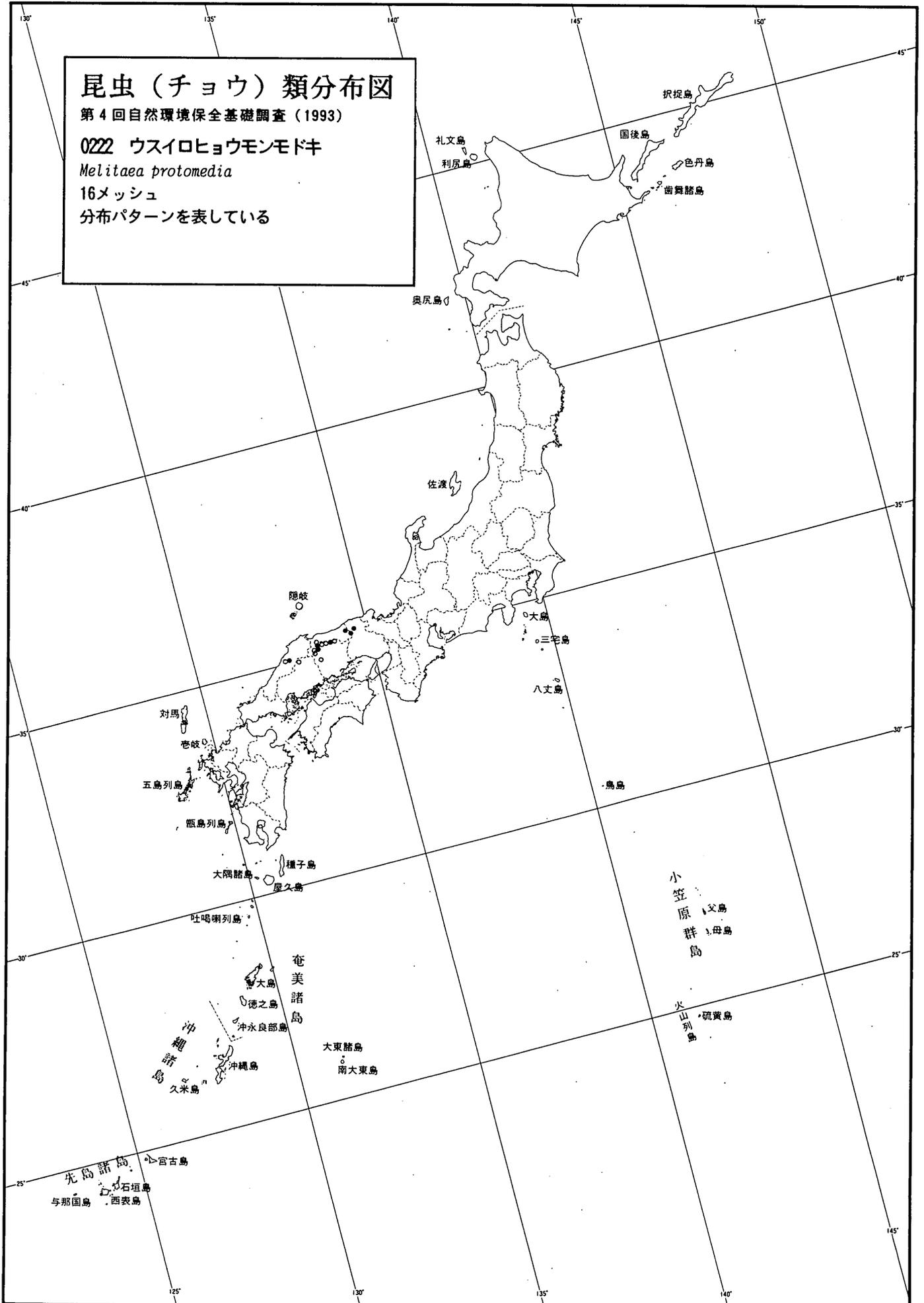
第4回自然環境保全基礎調査(1993)

0222 ウスイロヒョウモンモドキ

Melitaea protomeia

16メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

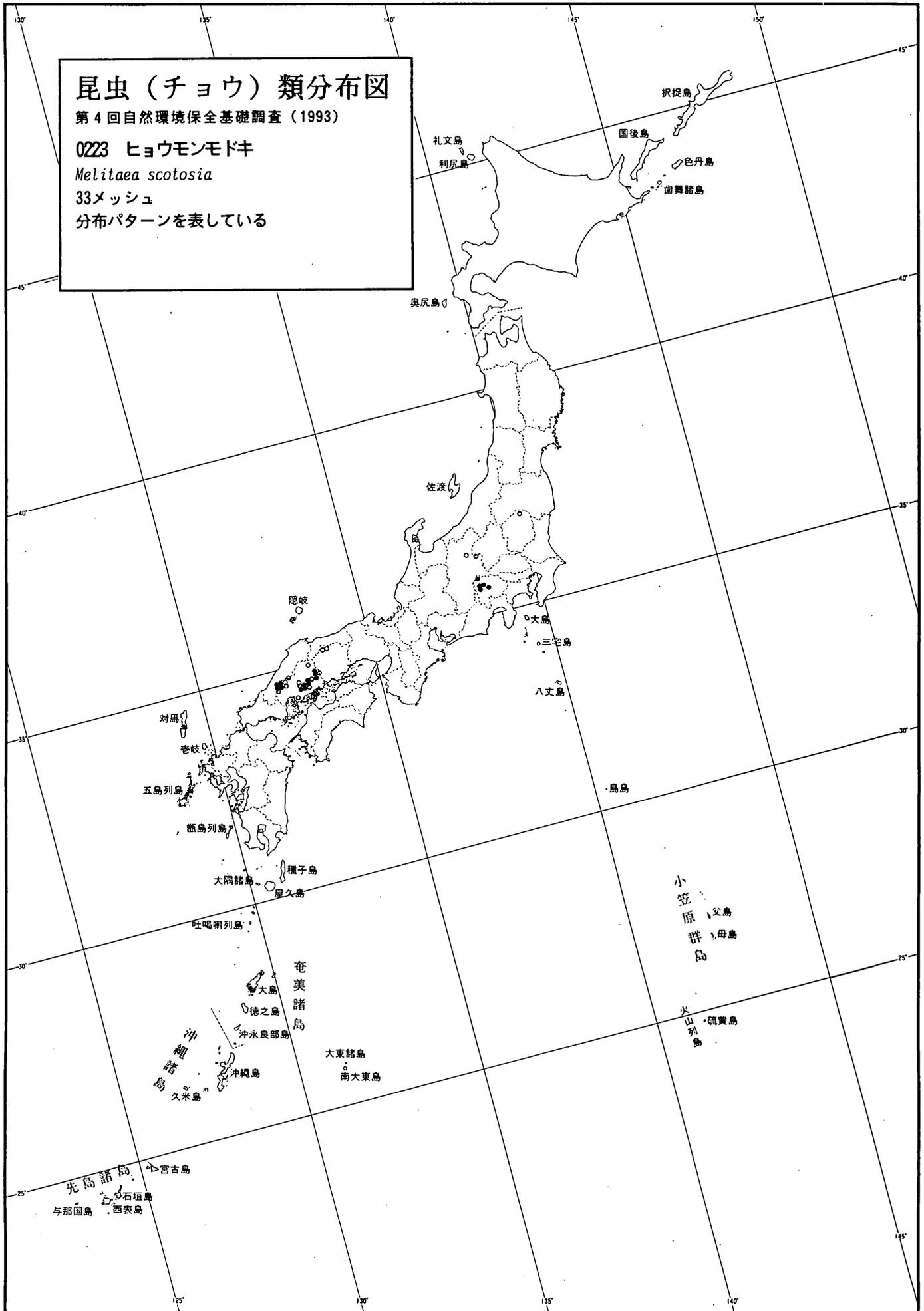
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0223 ヒョウモンモドキ

Melitaea scotosia

33メッシュ

分布パターンを表している



昆虫(チョウ)類分布図

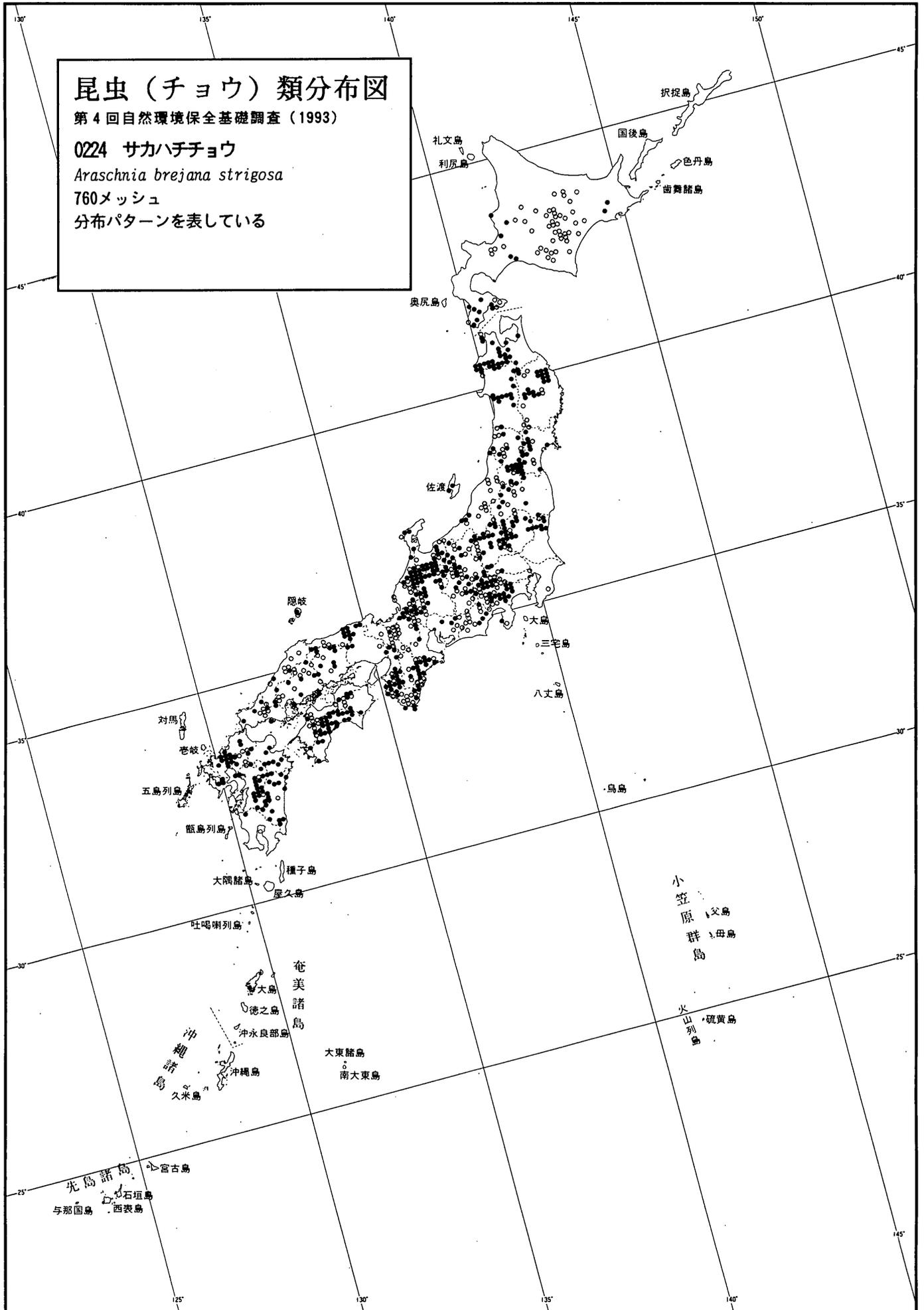
第4回自然環境保全基礎調査(1993)

0224 サカハチチョウ

Araschnia brejana strigosa

760メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

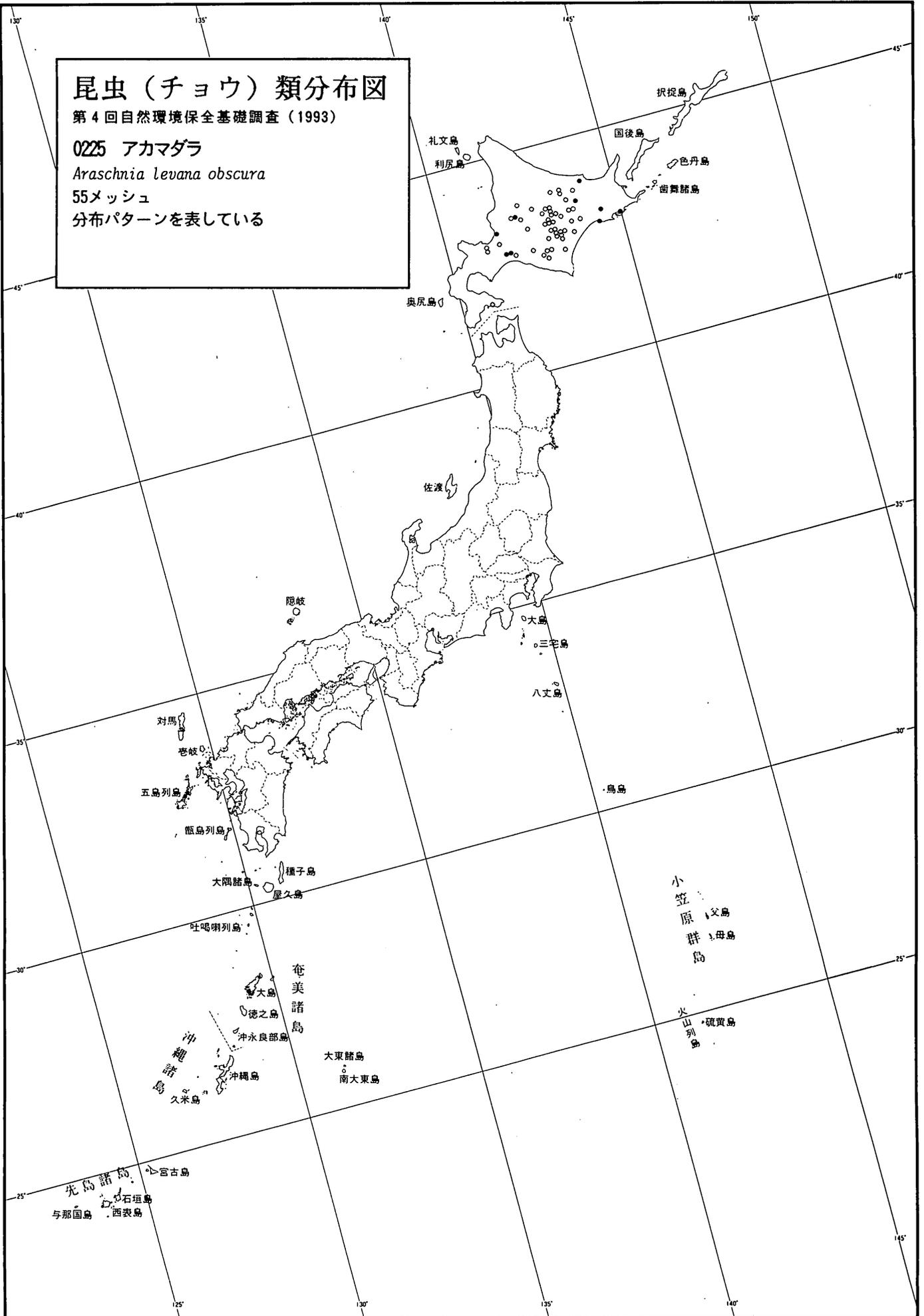
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0225 アカマダラ

Araschnia levana obscura

55メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

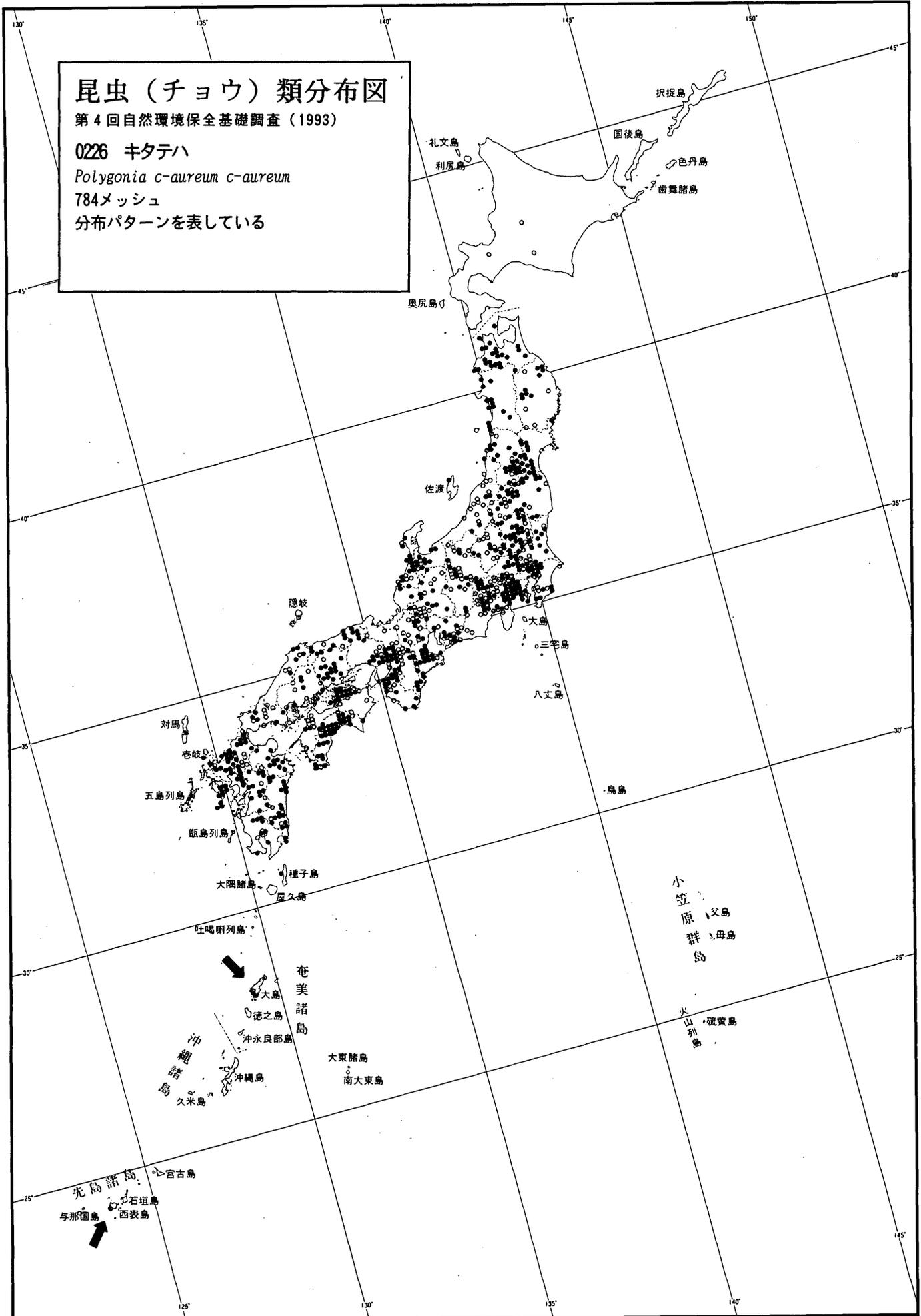
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0226 キタテハ

Polygonia c-aureum c-aureum

784メッシュ

分布パターンを表している



昆虫(チョウ)類分布図

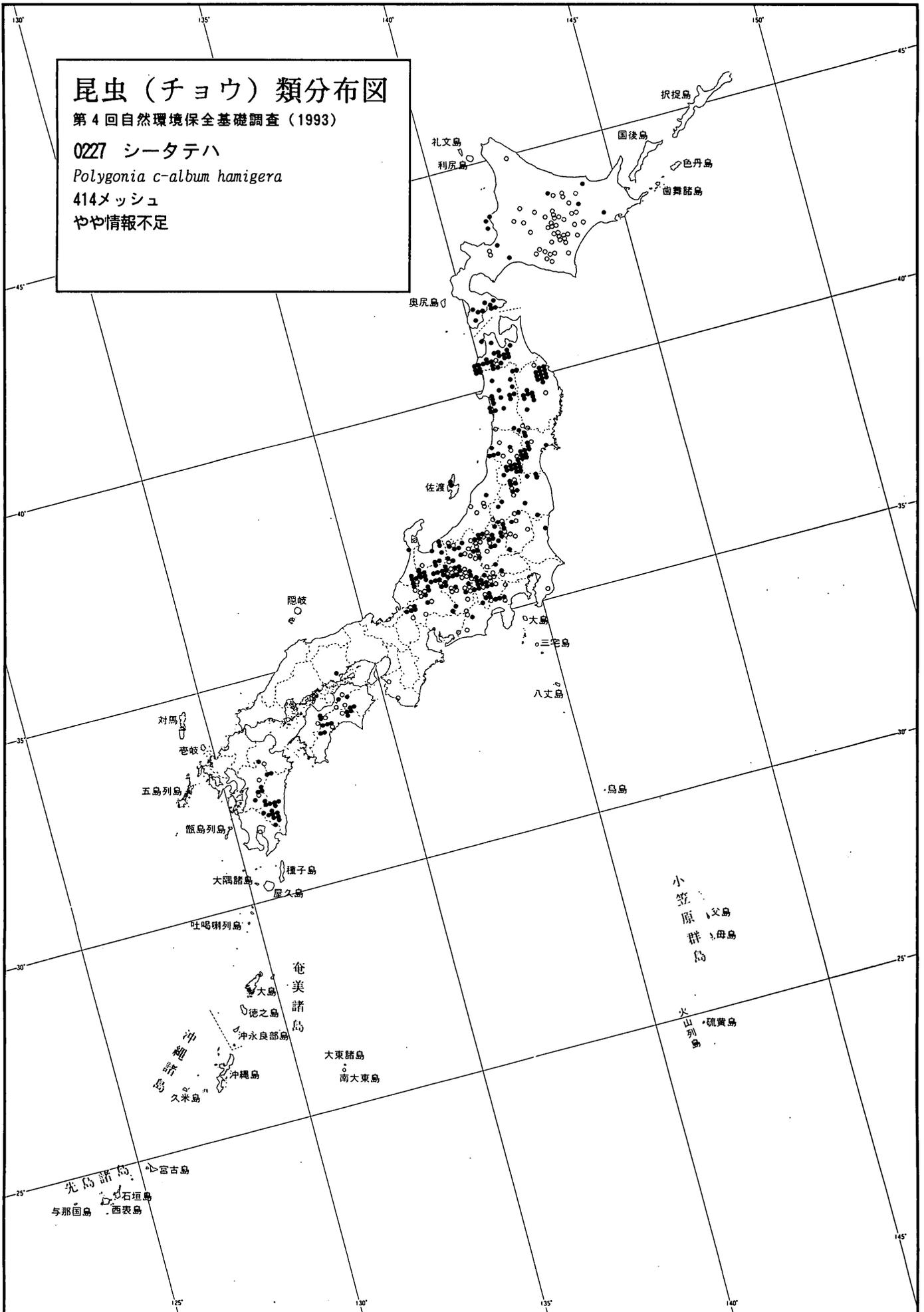
第4回自然環境保全基礎調査(1993)

0227 シータテハ

Polygonia c-album hamigera

414メッシュ

やや情報不足



昆虫（チョウ）類分布図

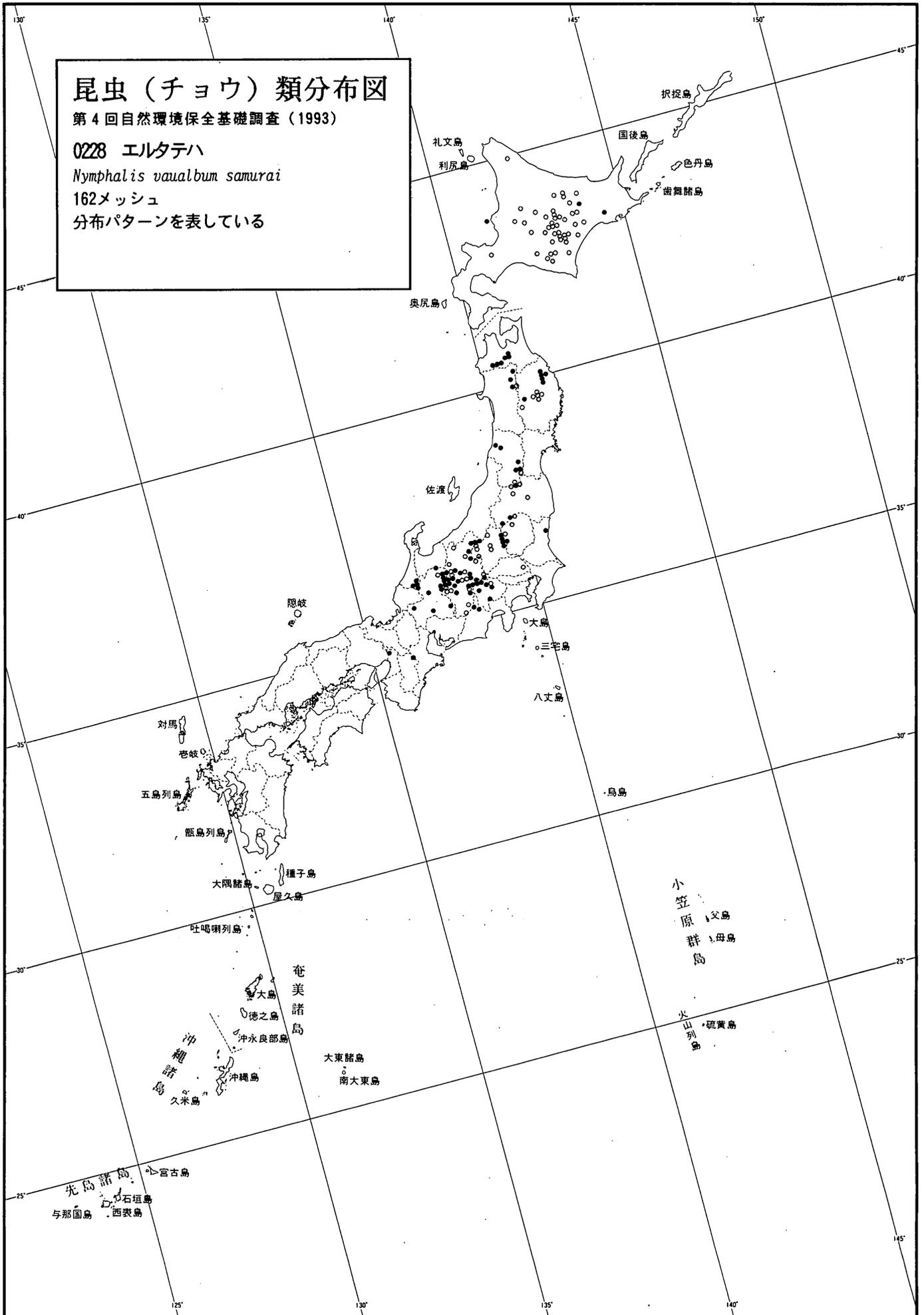
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0228 エルタテハ

Nymphalis vaualbum samurai

162メッシュ

分布パターンを表している



昆虫(チョウ)類分布図

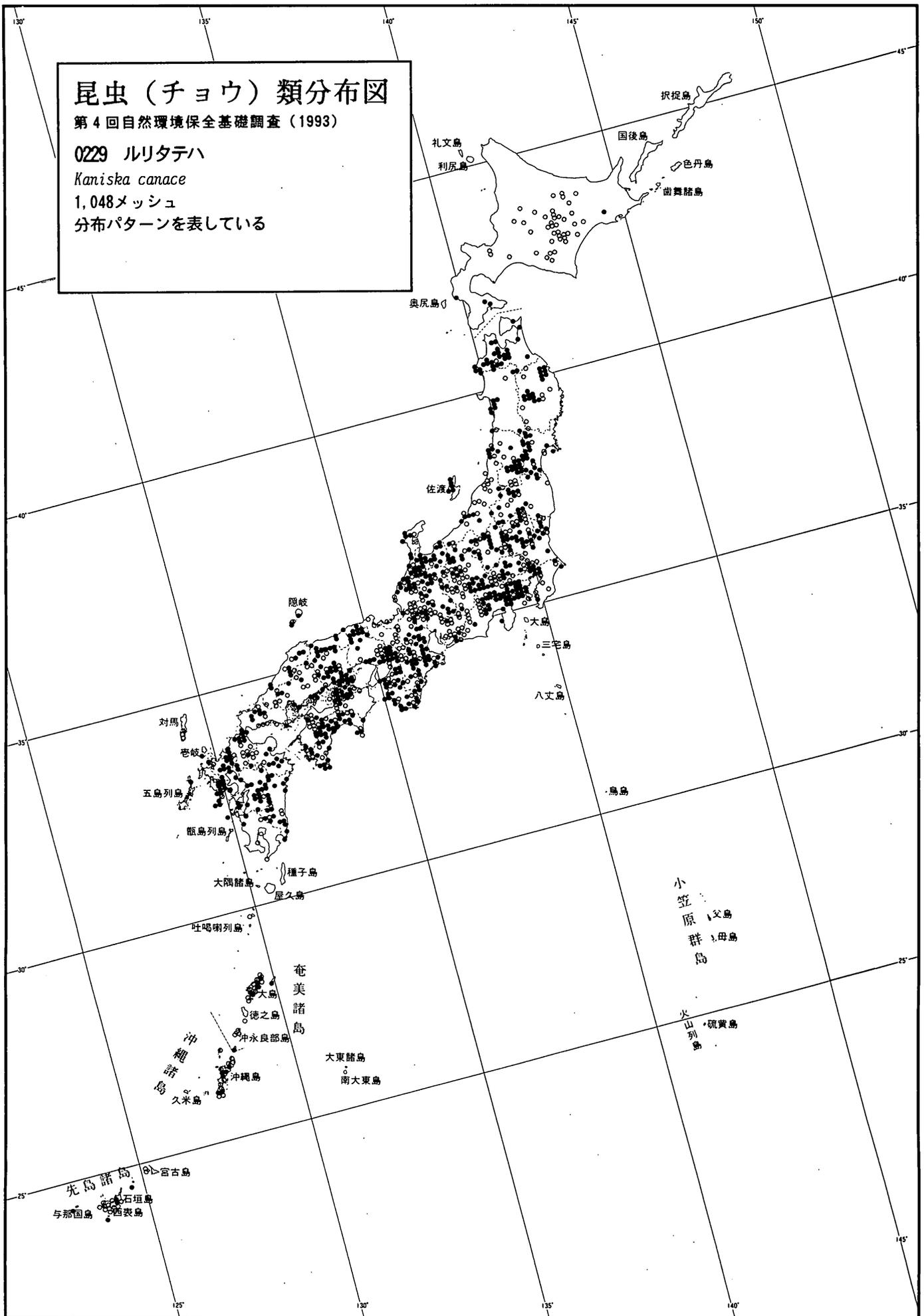
第4回自然環境保全基礎調査(1993)

0229 ルリタテハ

Kaniska canace

1,048メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

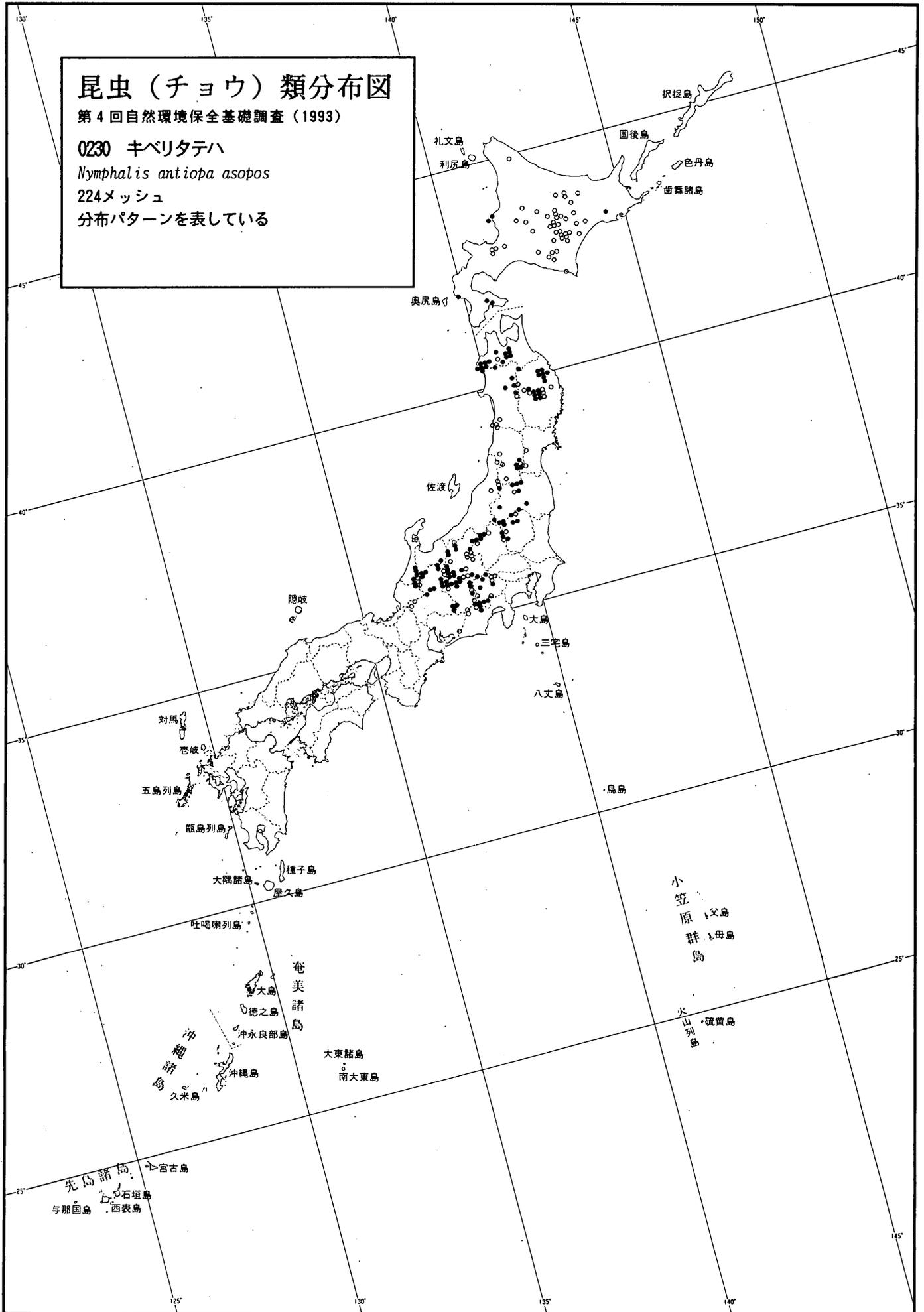
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0230 キベリタテハ

Nymphalis antiopa asopos

224メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

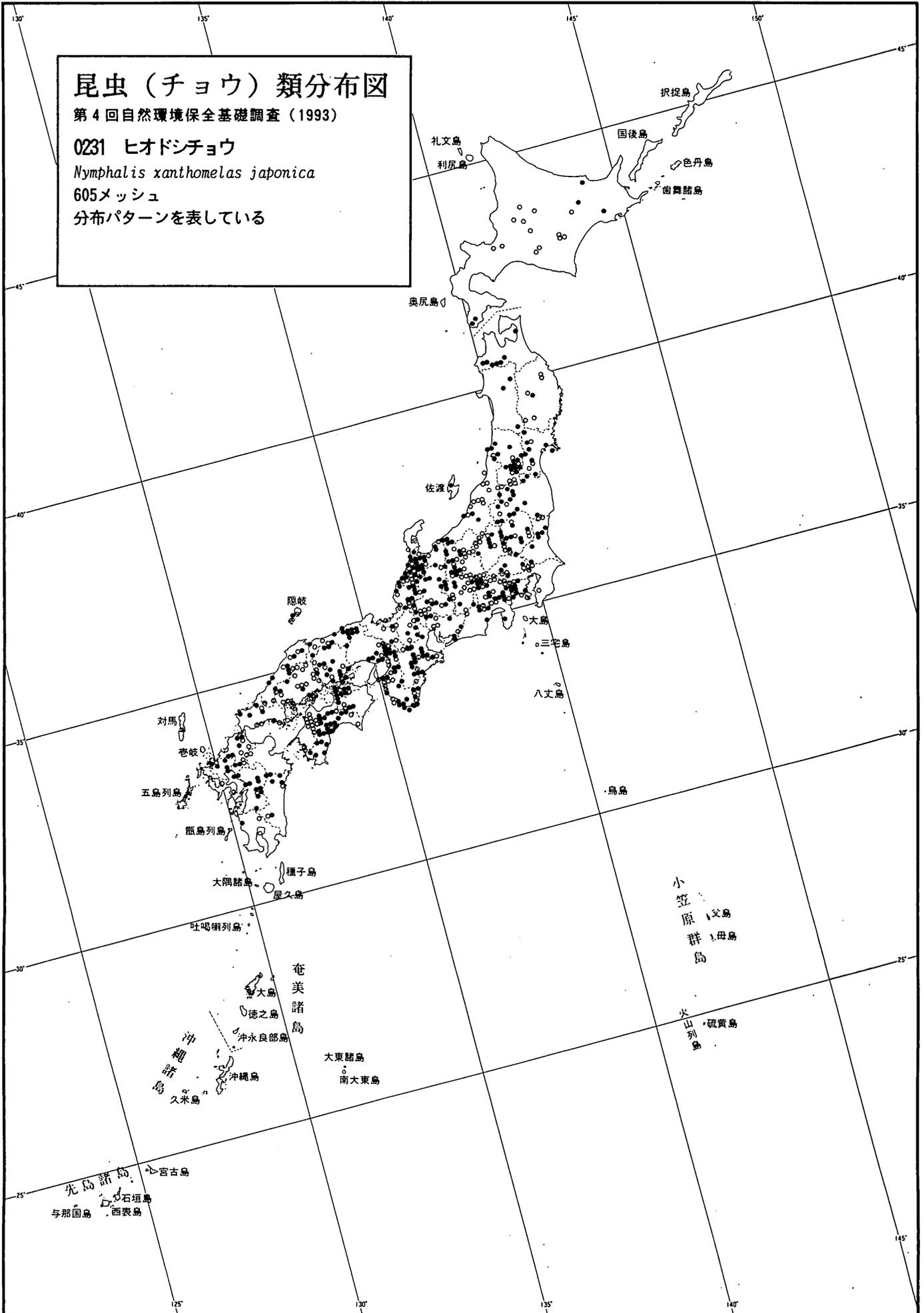
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0231 ヒオドシチョウ

Nymphalis xanthomelas japonica

605メッシュ

分布パターンを表している



昆虫(チョウ)類分布図

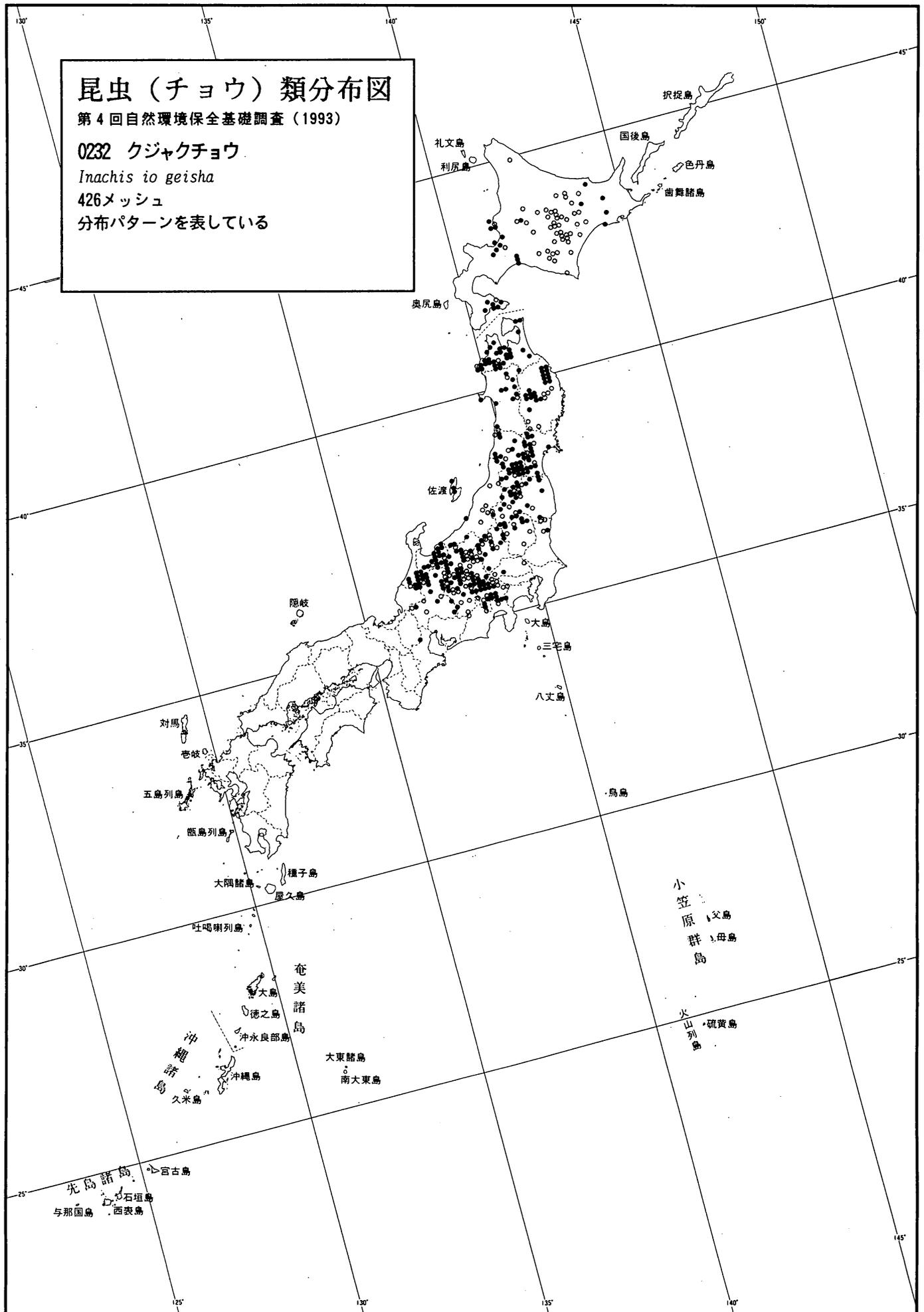
第4回自然環境保全基礎調査(1993)

0232 クジャクチョウ

Inachis io geisha

426メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

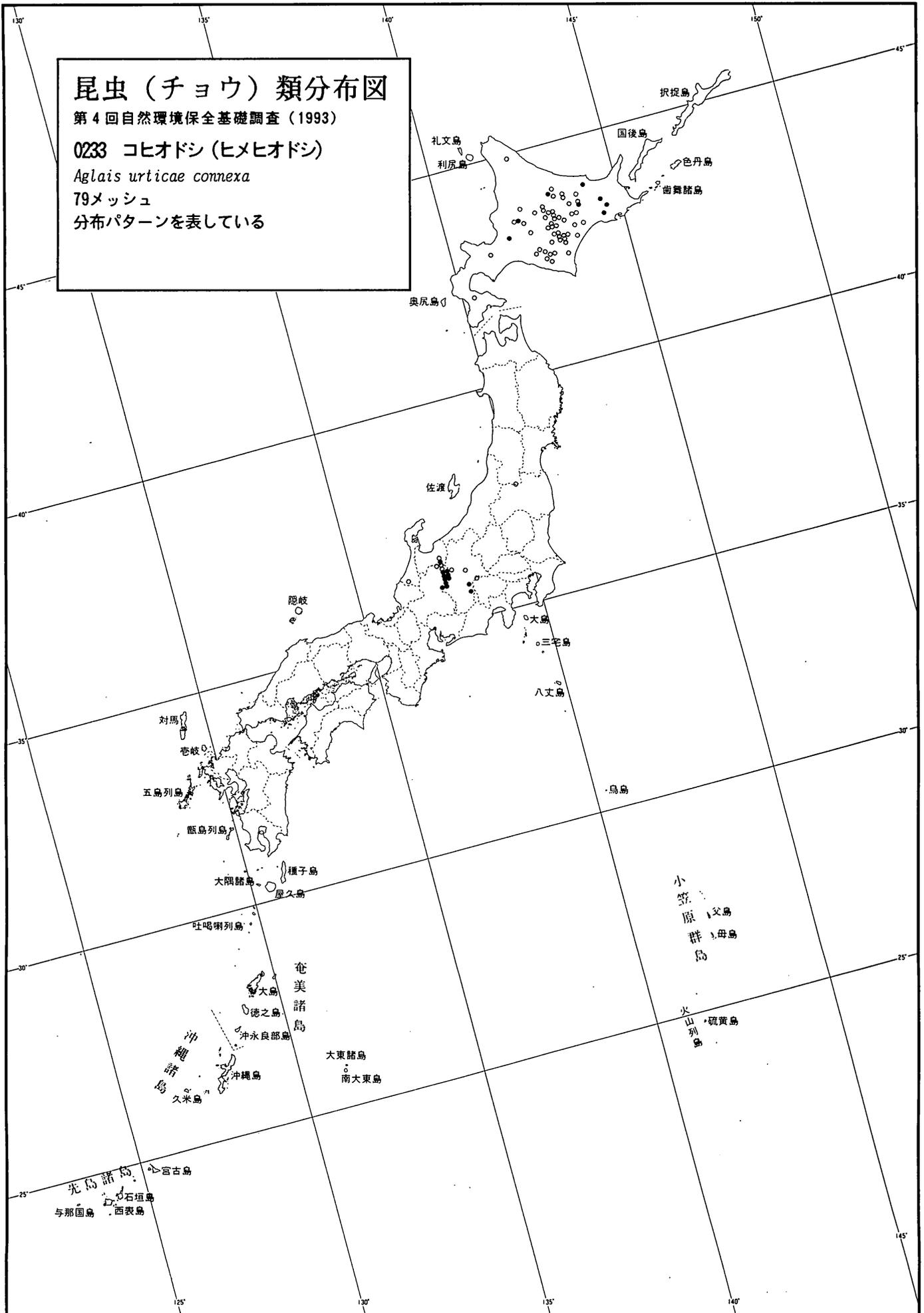
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0233 コヒオドシ（ヒメヒオドシ）

Aglais urticae connexa

79メッシュ

分布パターンを表している



昆虫(チョウ)類分布図

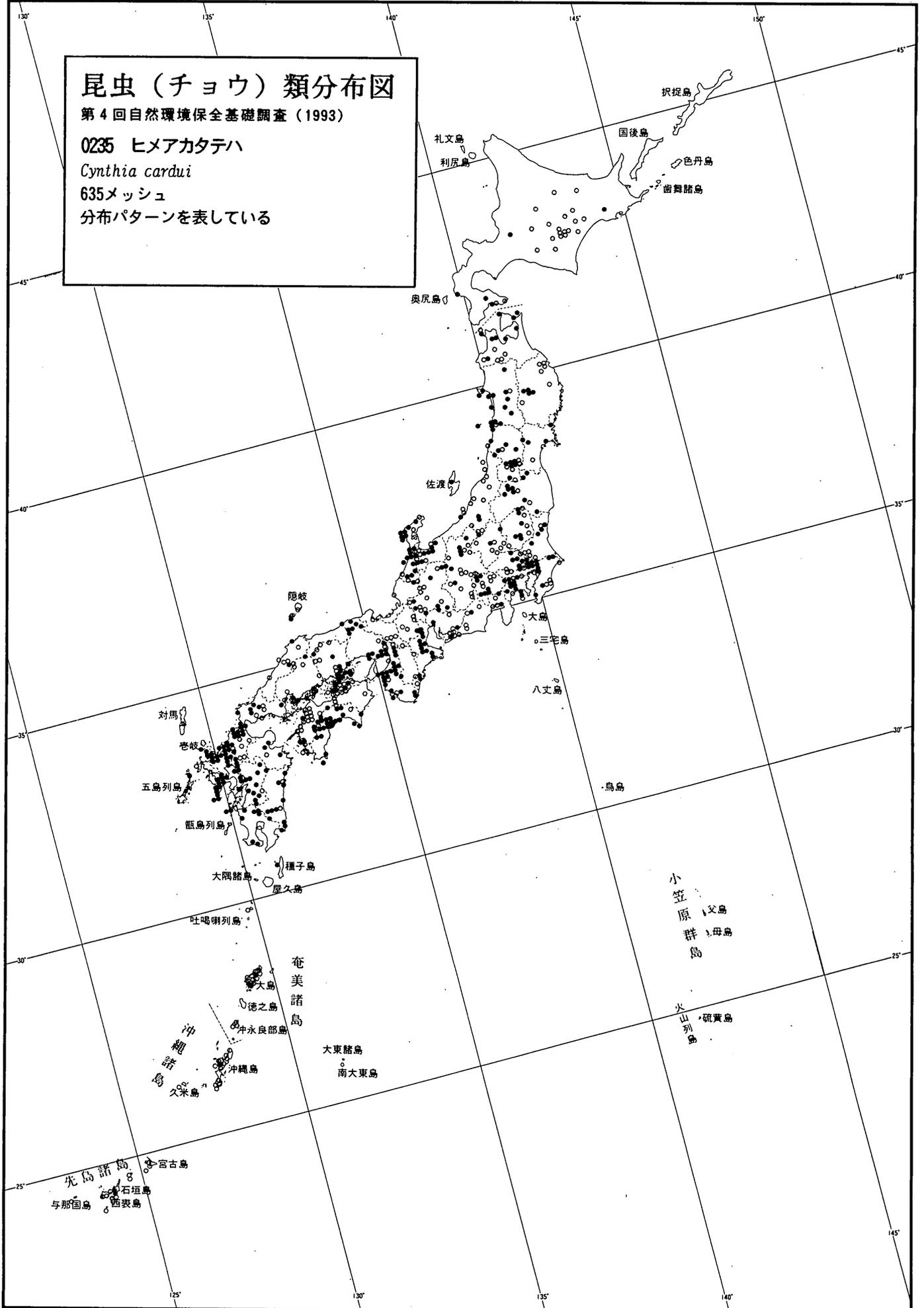
第4回自然環境保全基礎調査(1993)

0235 ヒメアカタテハ

Cynthia cardui

635メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

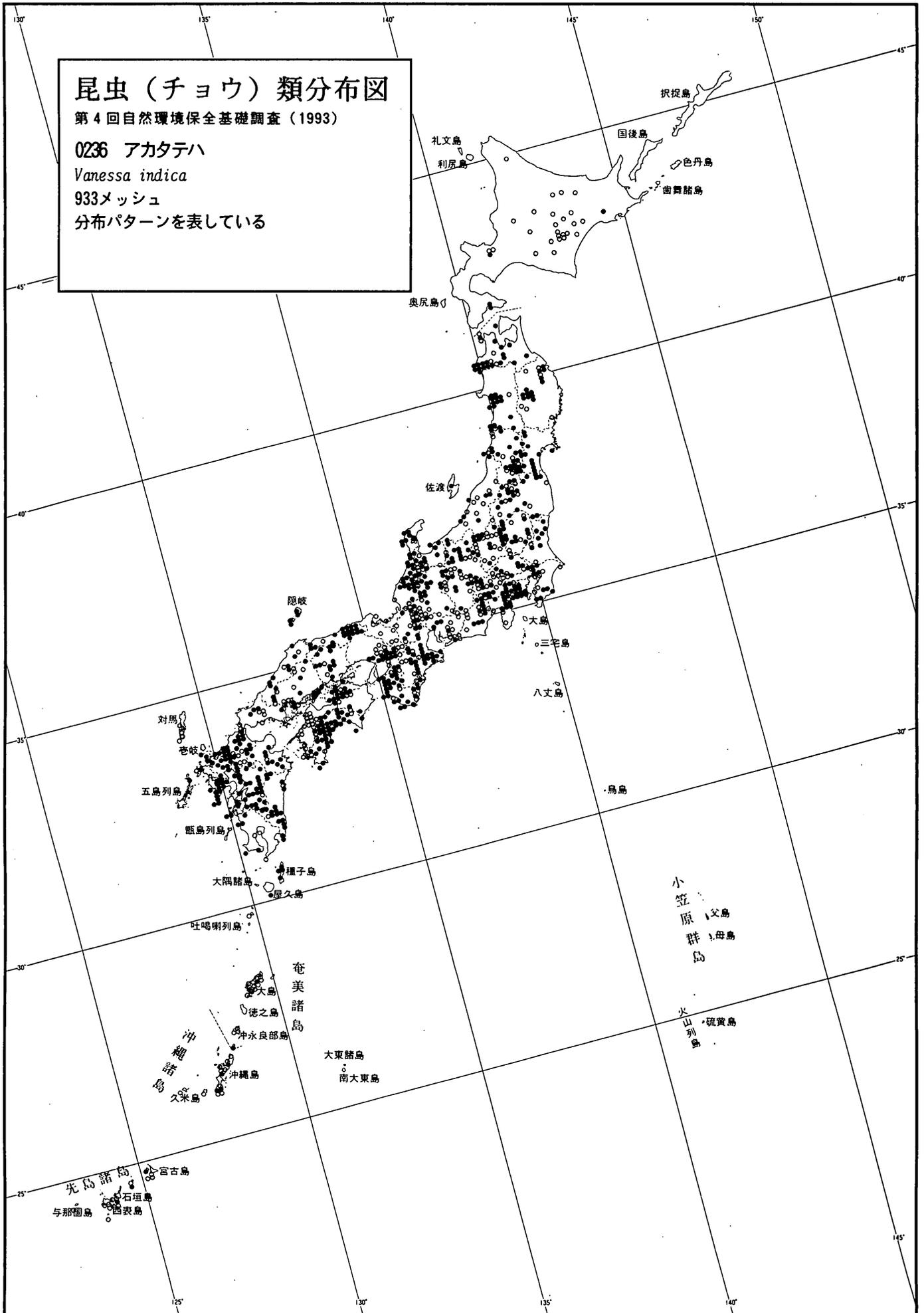
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0236 アカタテハ

Vanessa indica

933メッシュ

分布パターンを表している



昆虫(チョウ)類分布図

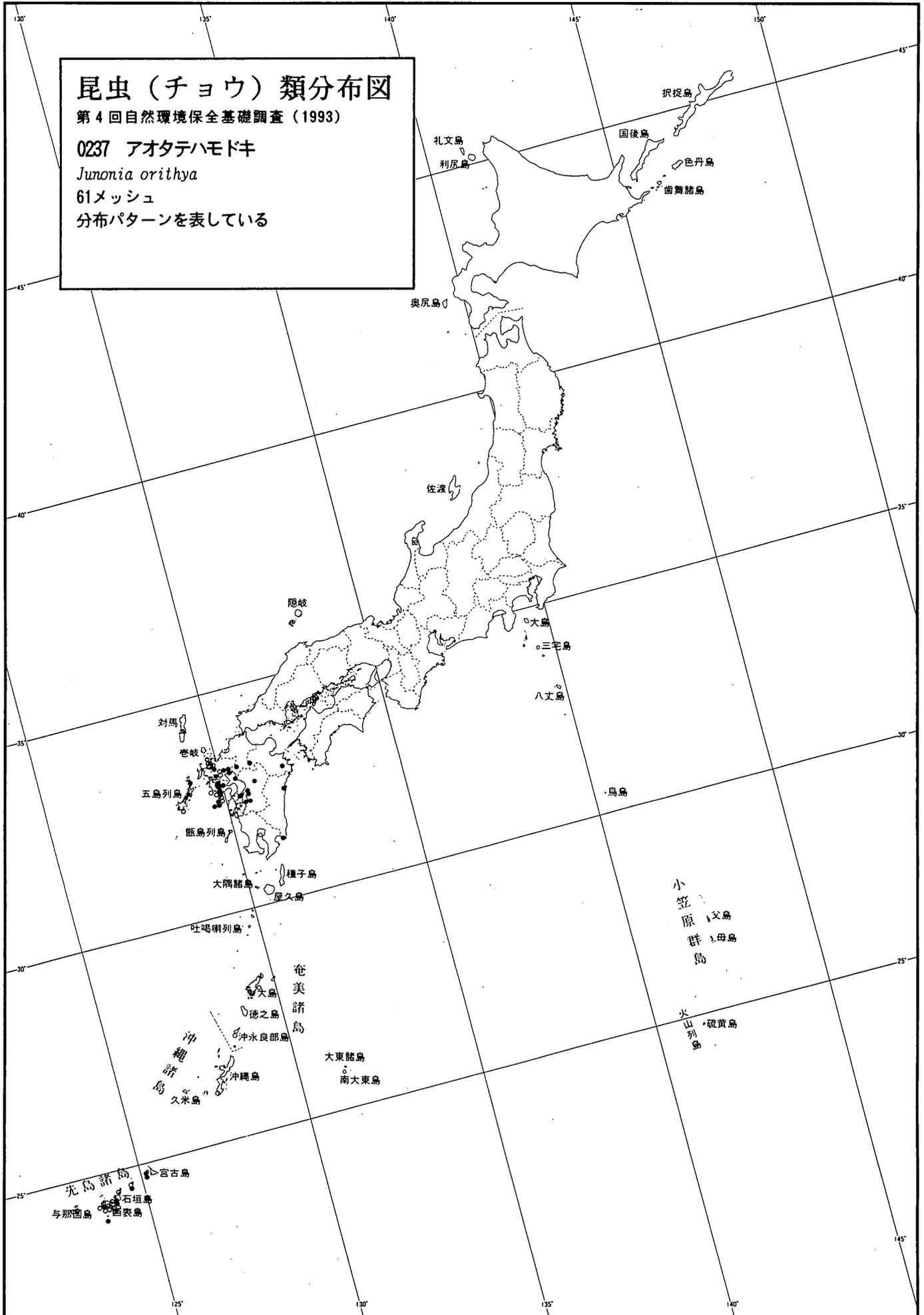
第4回自然環境保全基礎調査(1993)

0237 アオタテハモドキ

Junonia orithya

61メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

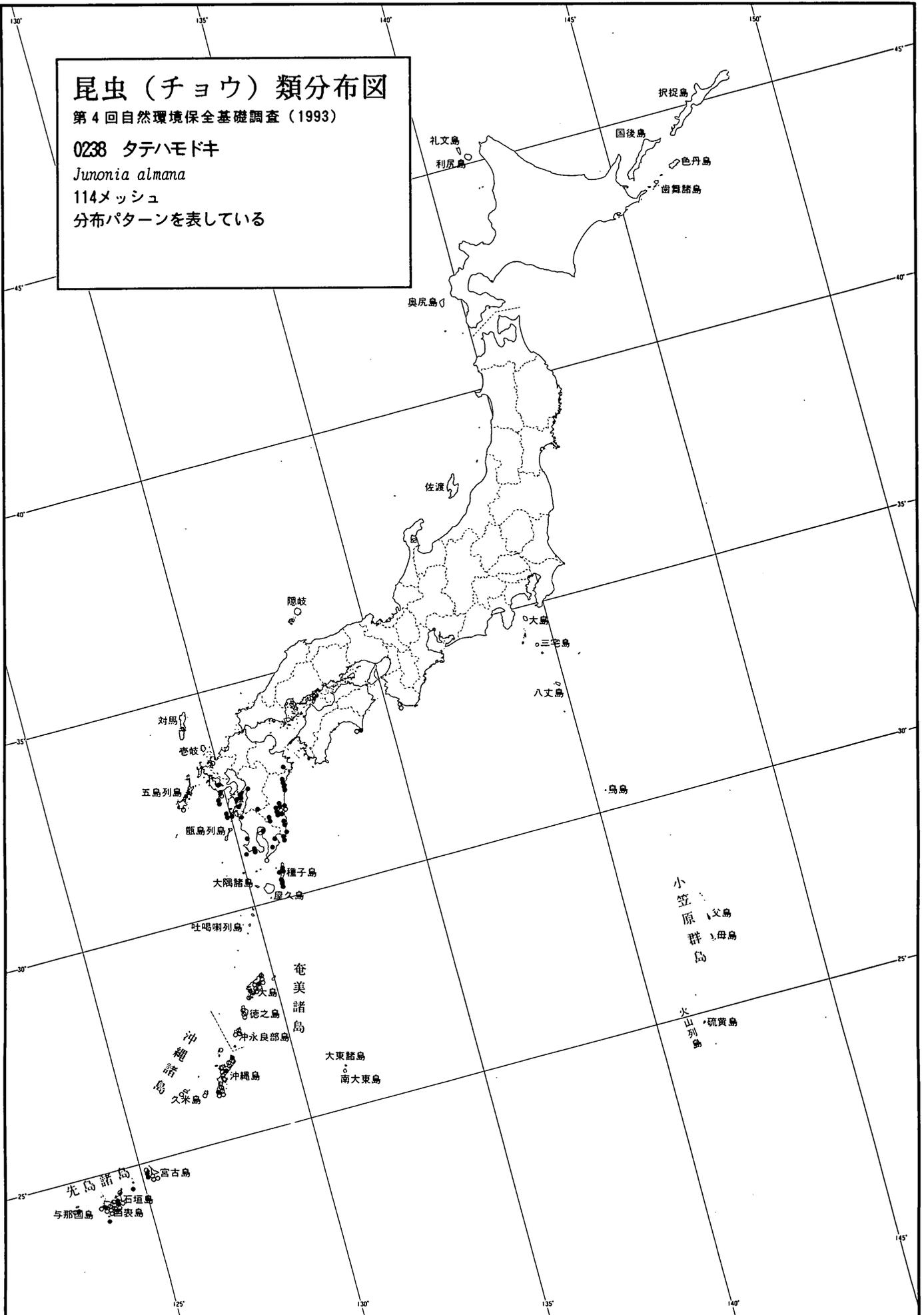
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0238 タテハモドキ

Junonia almana

114メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

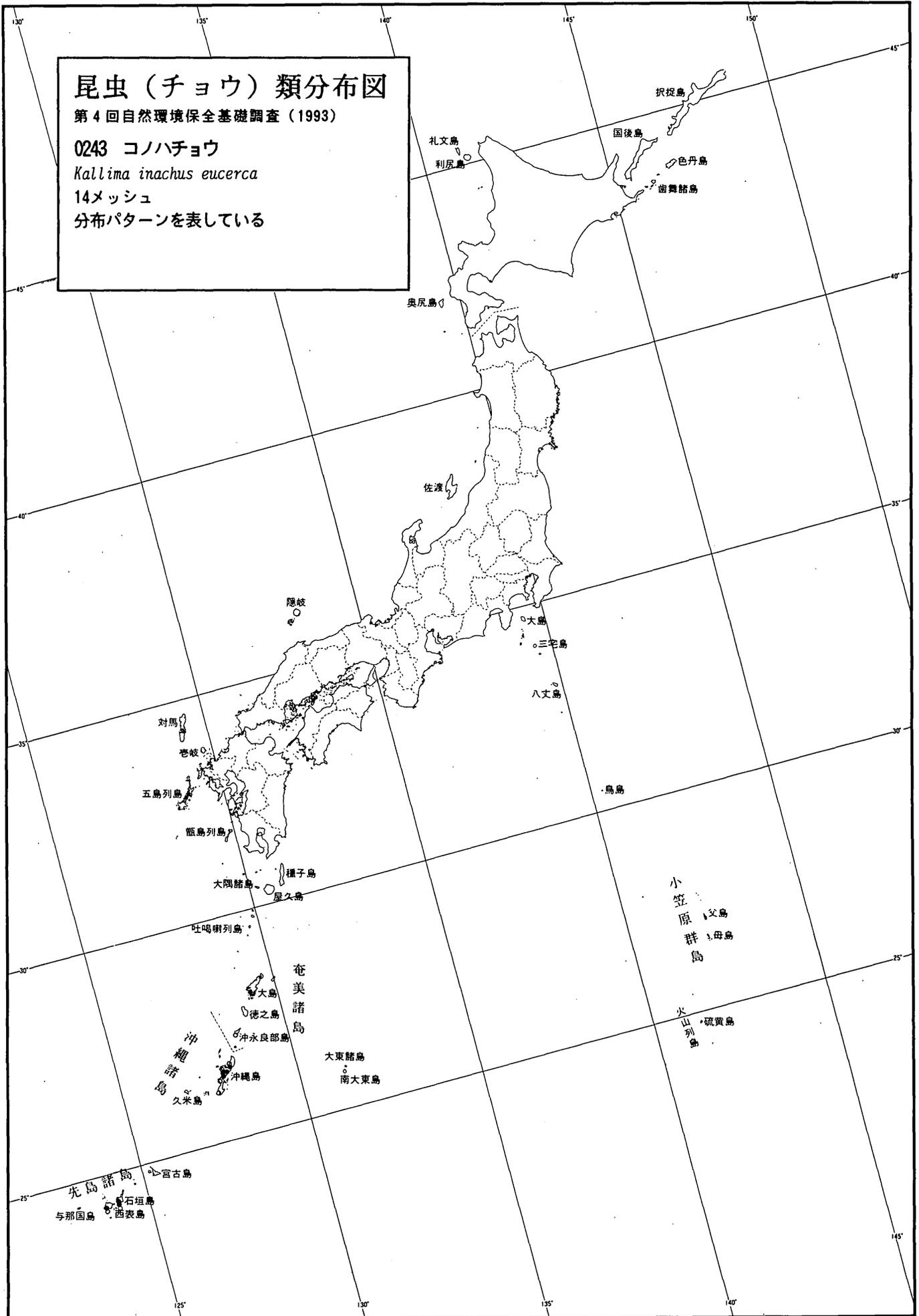
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0243 コノハチョウ

Kallima inachus eucerca

14メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

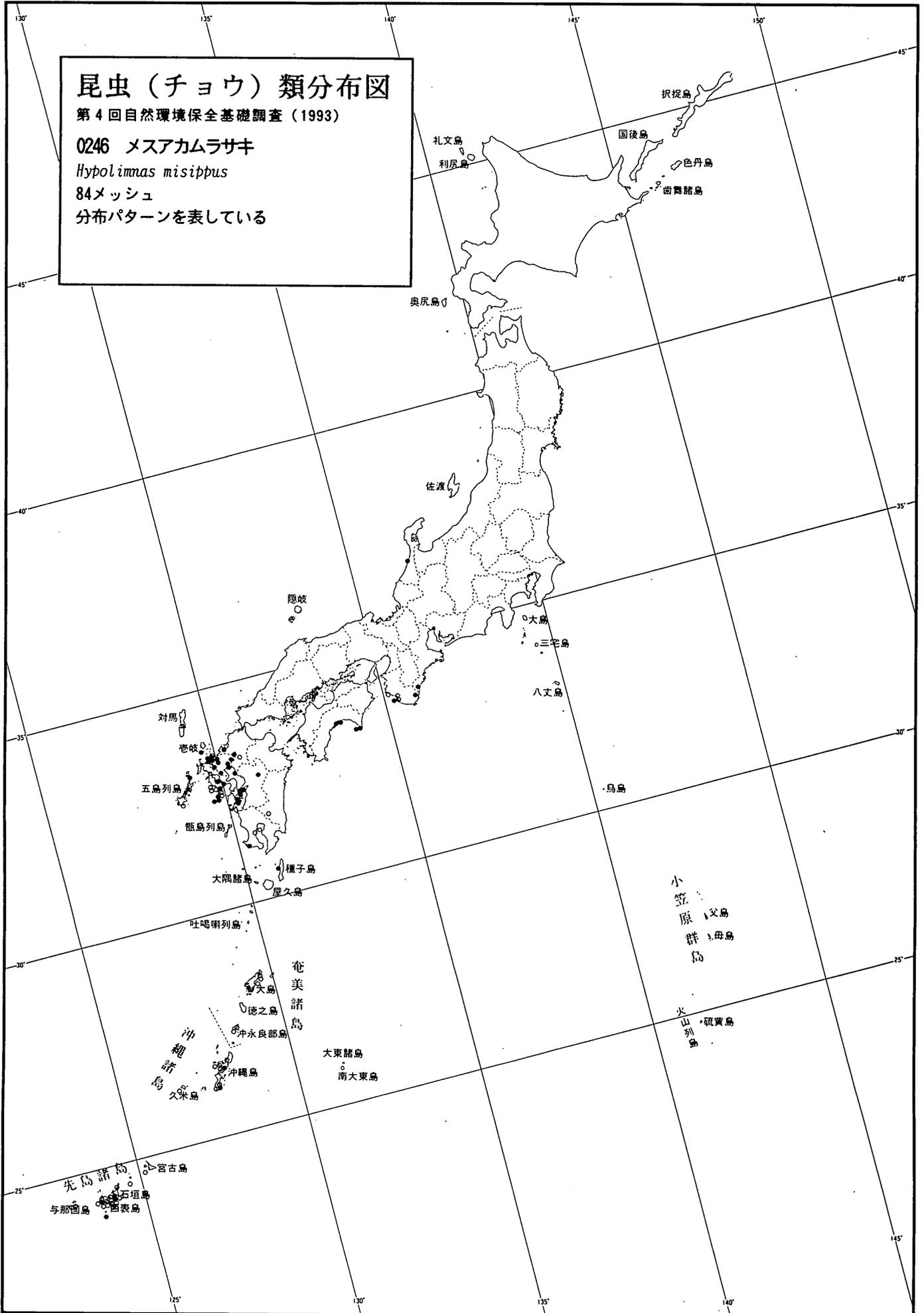
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0246 メスアカムラサキ

Hypolimnas misippus

84メッシュ

分布パターンを表している



昆虫(チョウ)類分布図

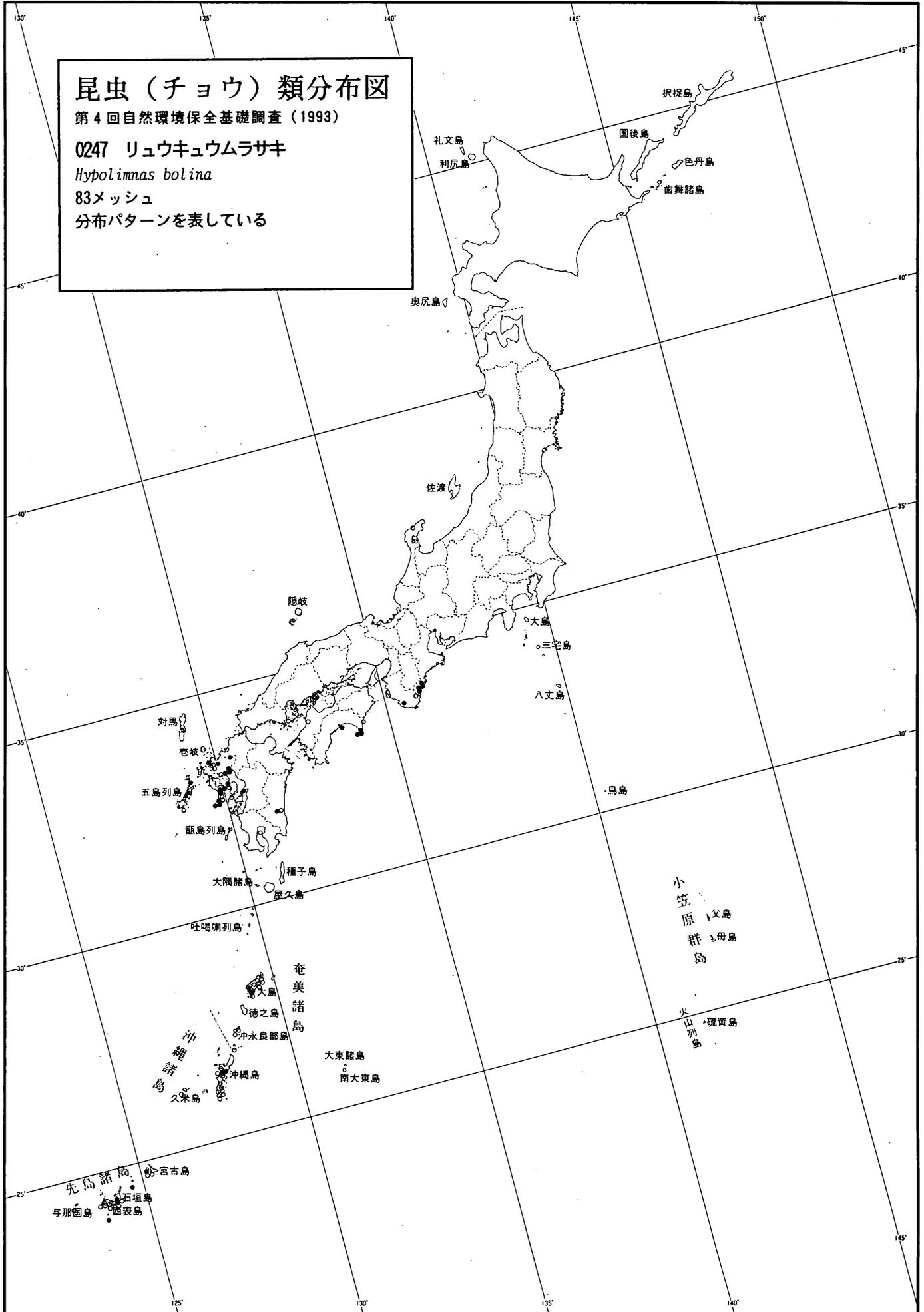
第4回自然環境保全基礎調査(1993)

0247 リュウキュウムラサキ

Hypolimnas bolina

83メッシュ

分布パターンを表している



昆虫(チョウ)類分布図

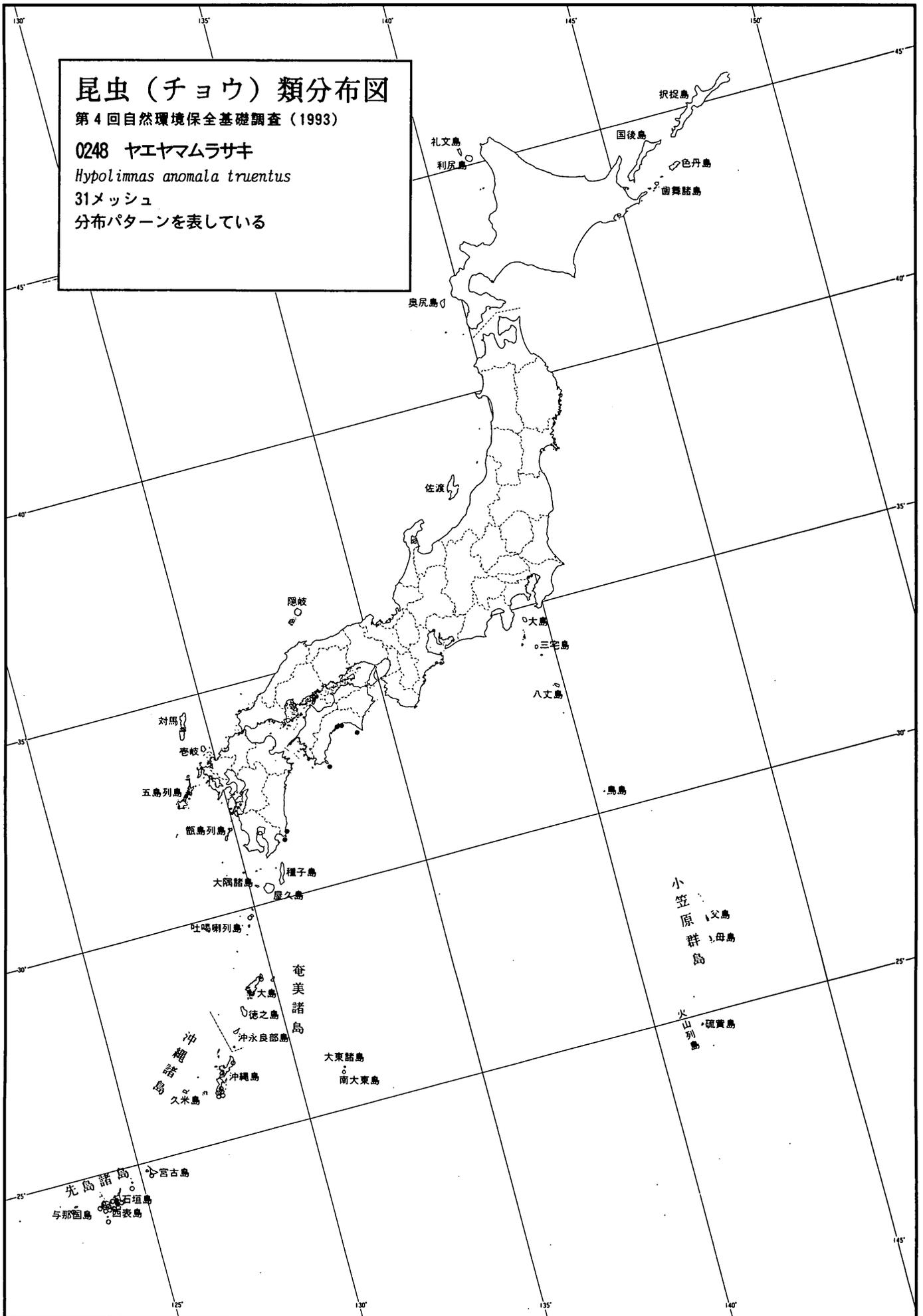
第4回自然環境保全基礎調査(1993)

0248 ヤエヤマムラサキ

Hypolimnas anomala truentus

31メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

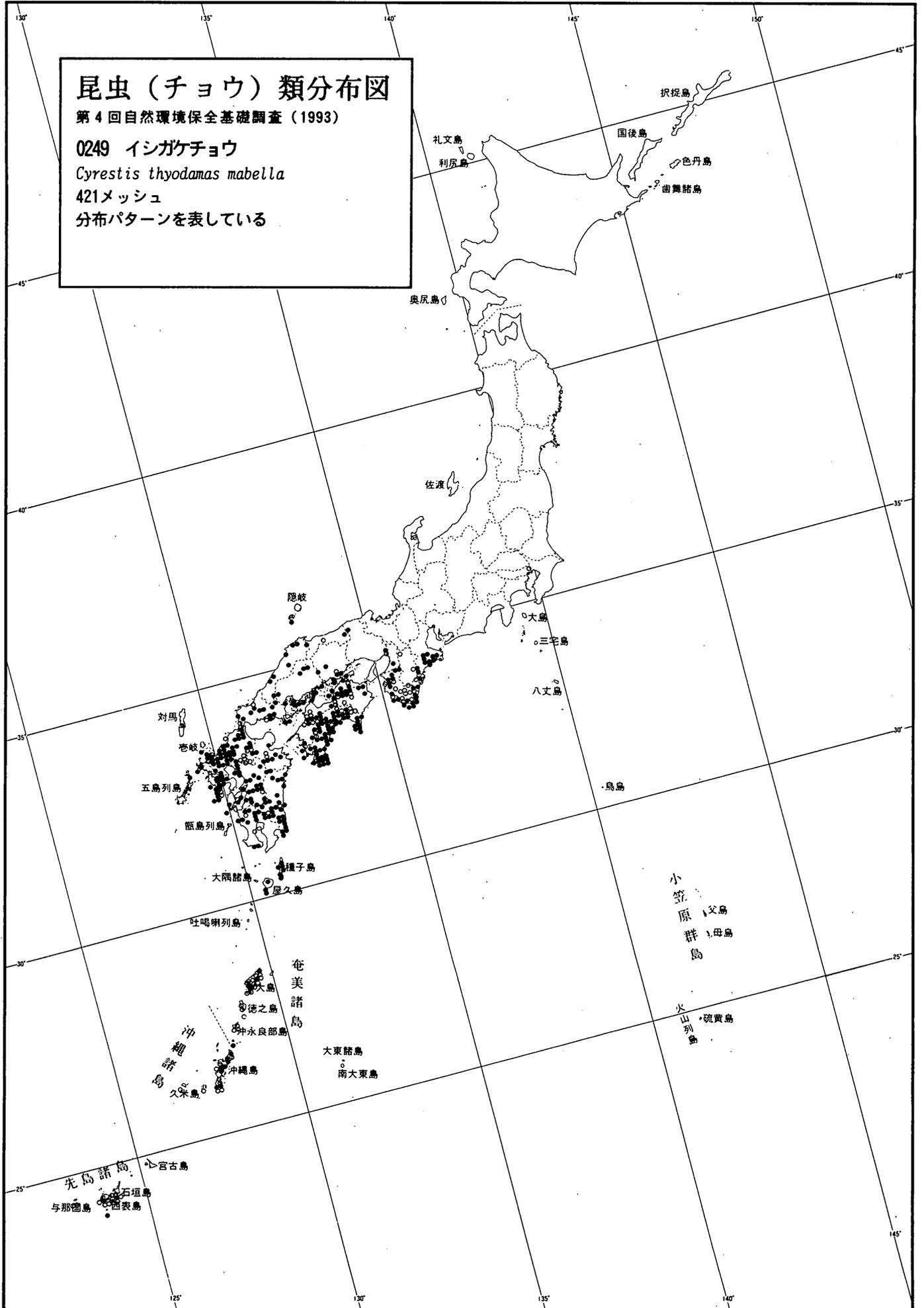
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0249 イシガケチョウ

Cyrestis thyodamas mabella

421メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

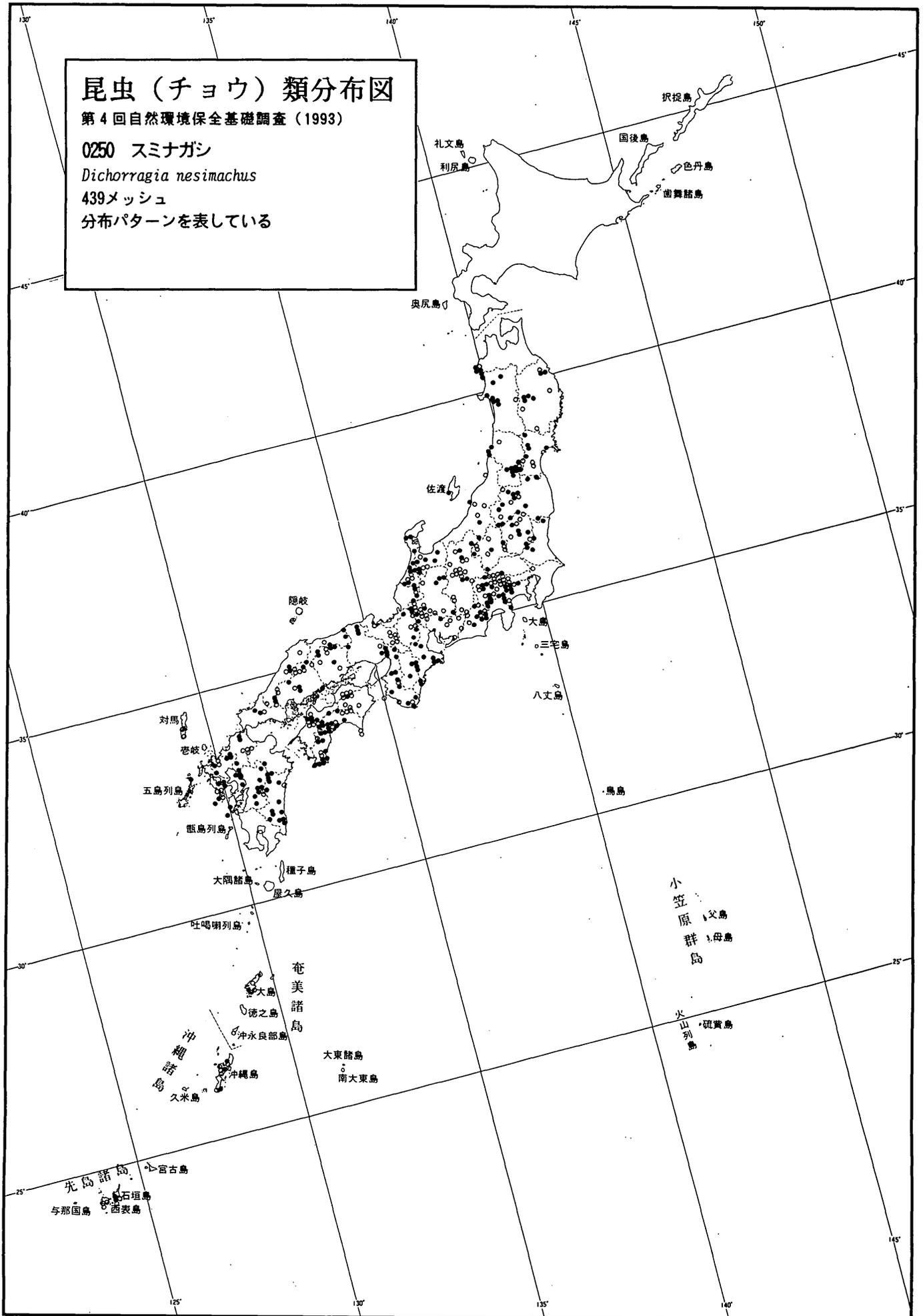
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0250 スミナガン

Dichorragia nesimachus

439メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

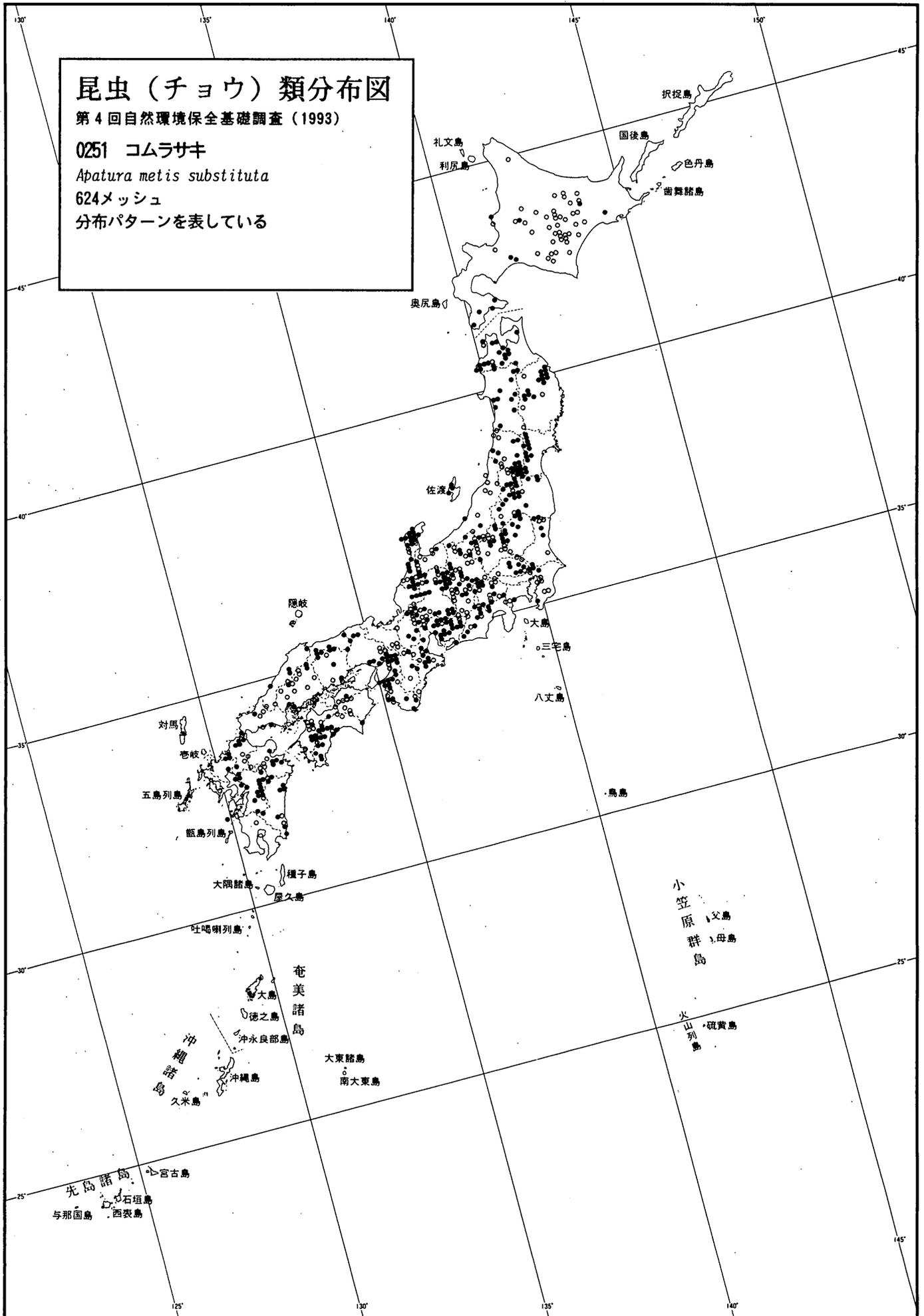
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0251 コムラサキ

Apatura metis substituta

624メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

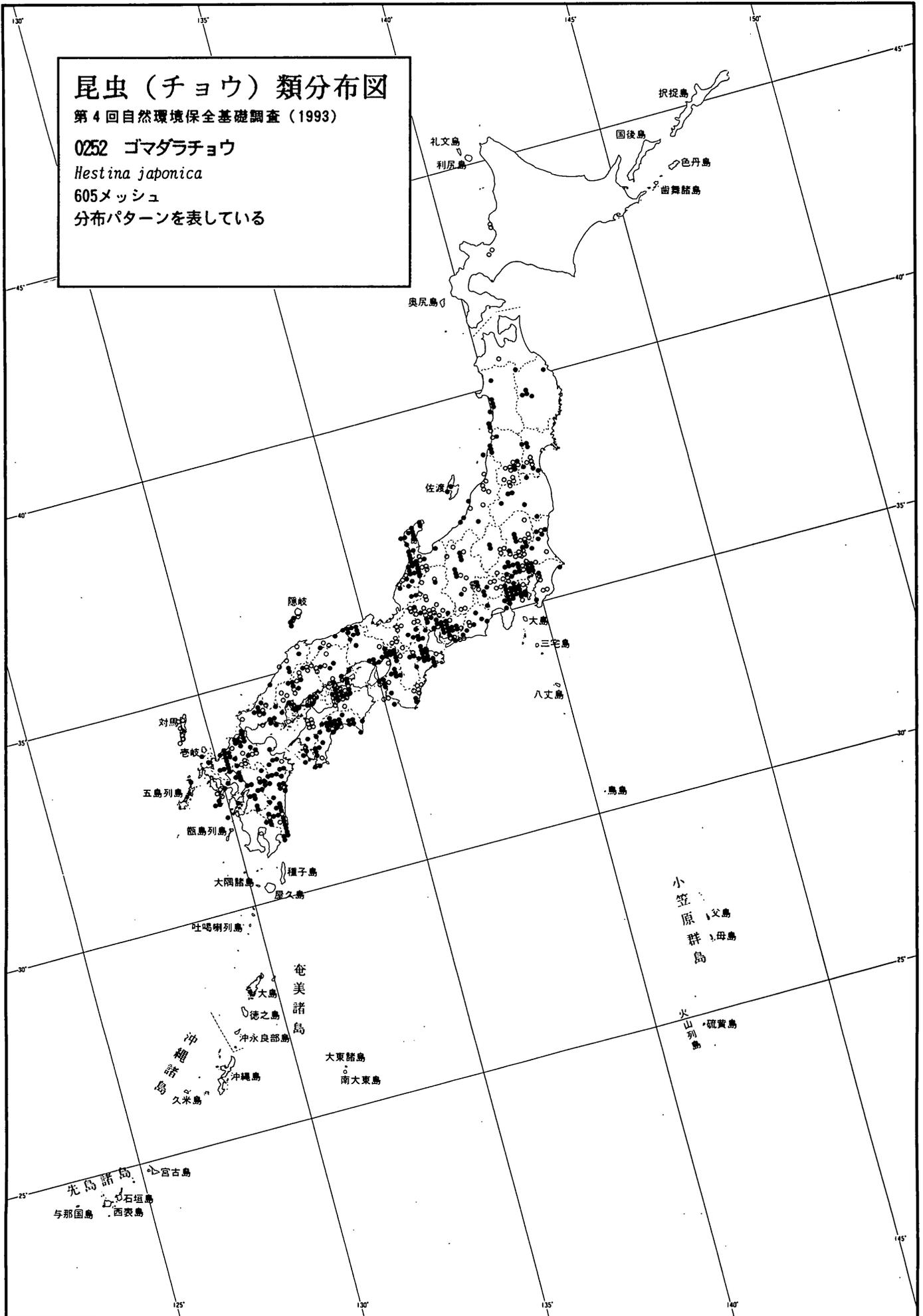
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0252 ゴマダラチョウ

Hestina japonica

605メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

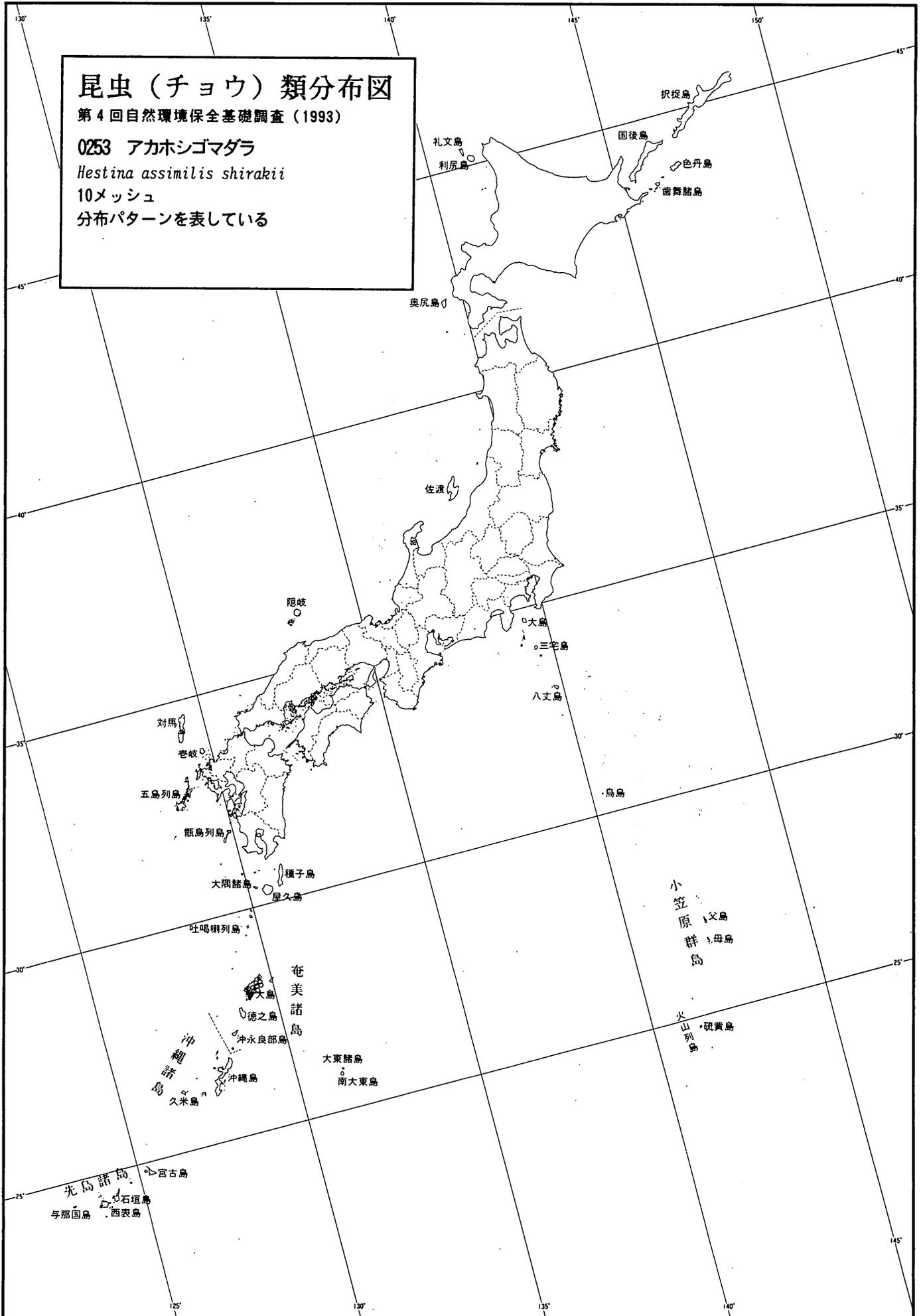
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0253 アカホシゴマダラ

Hestina assimilis shirakii

10メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

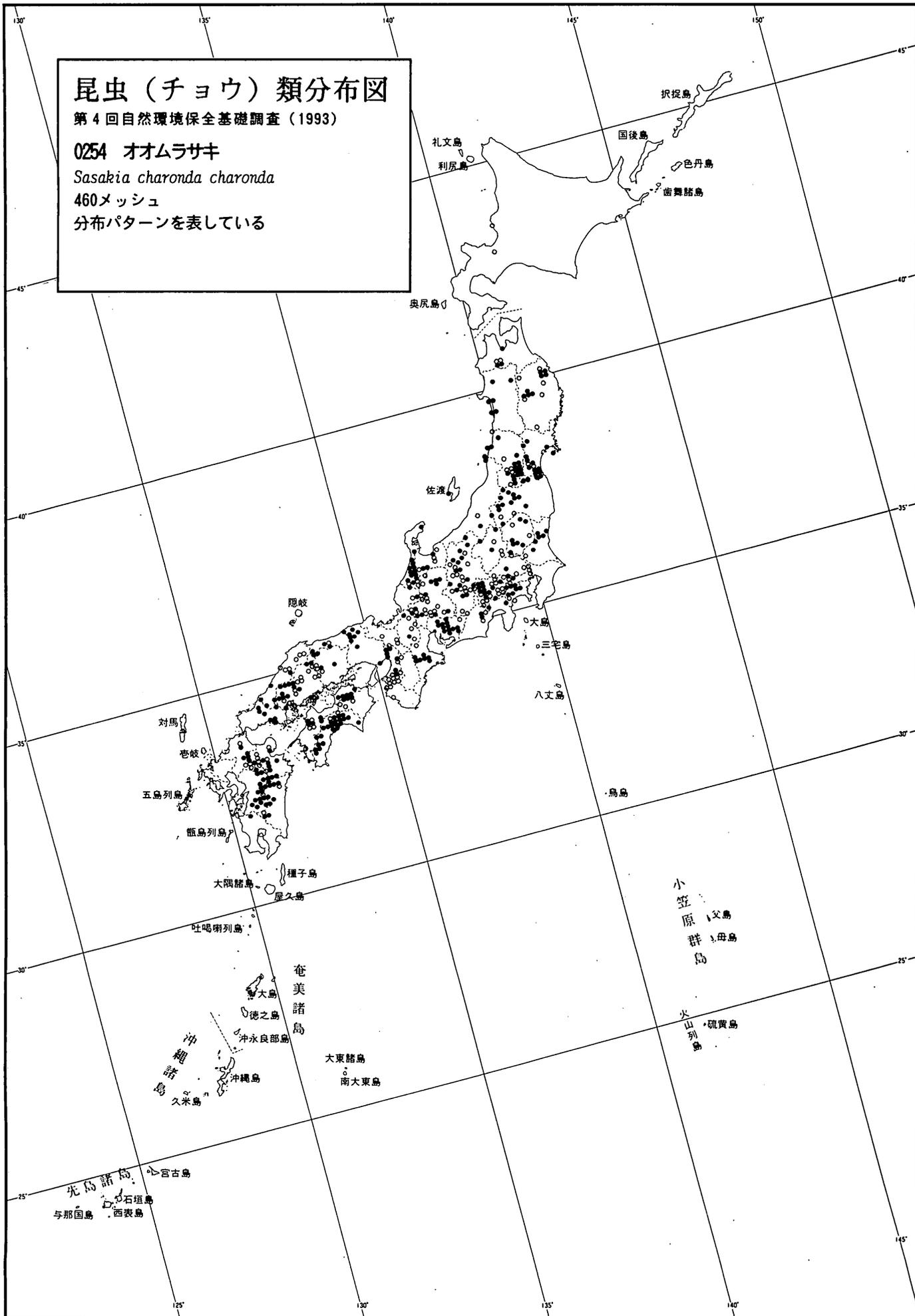
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0254 オオムラサキ

Sasakia charonda charonda

460メッシュ

分布パターンを表している



昆虫(チョウ)類分布図

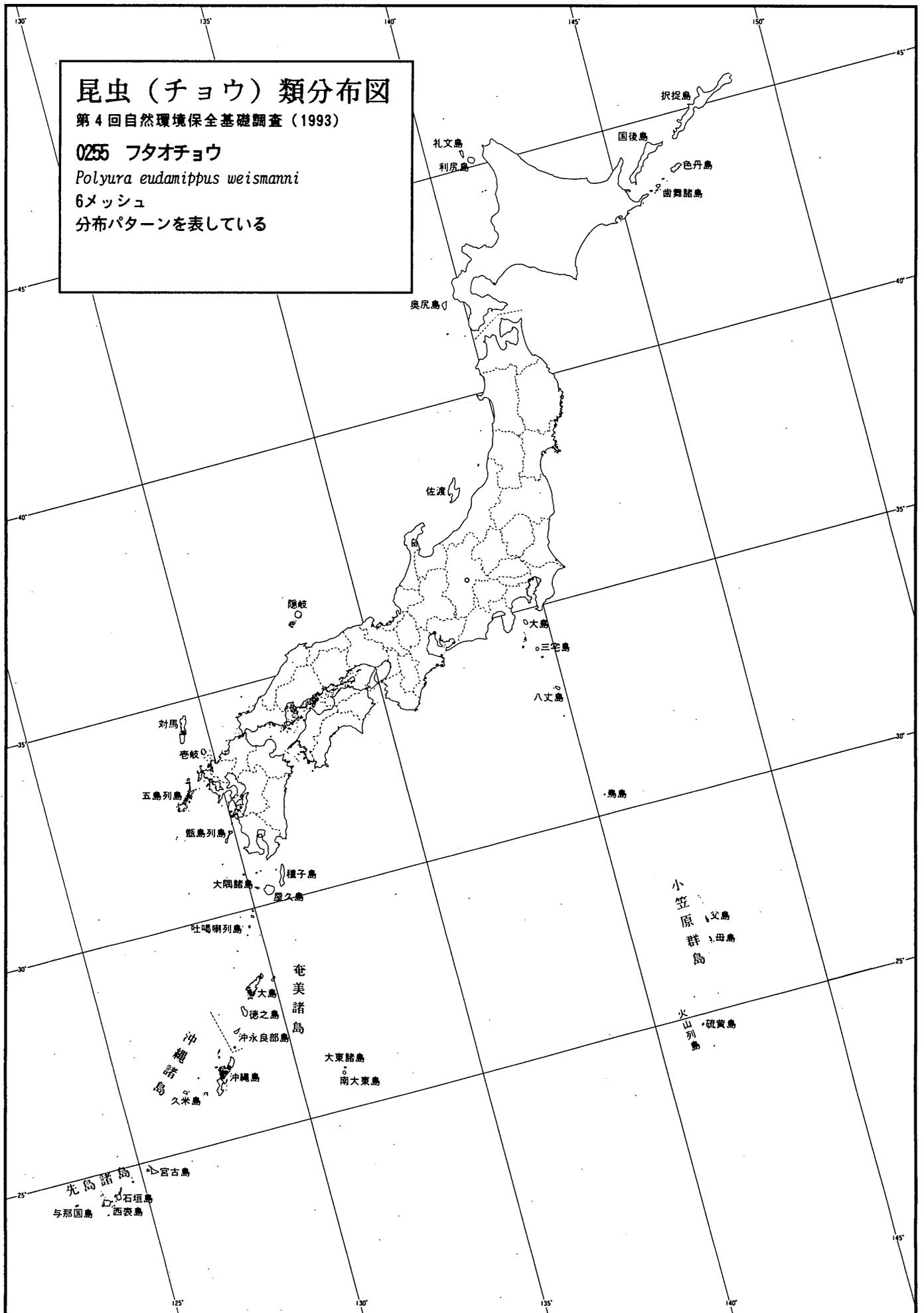
第4回自然環境保全基礎調査(1993)

0255 フタオチョウ

Polyura eudamippus weismanni

6メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

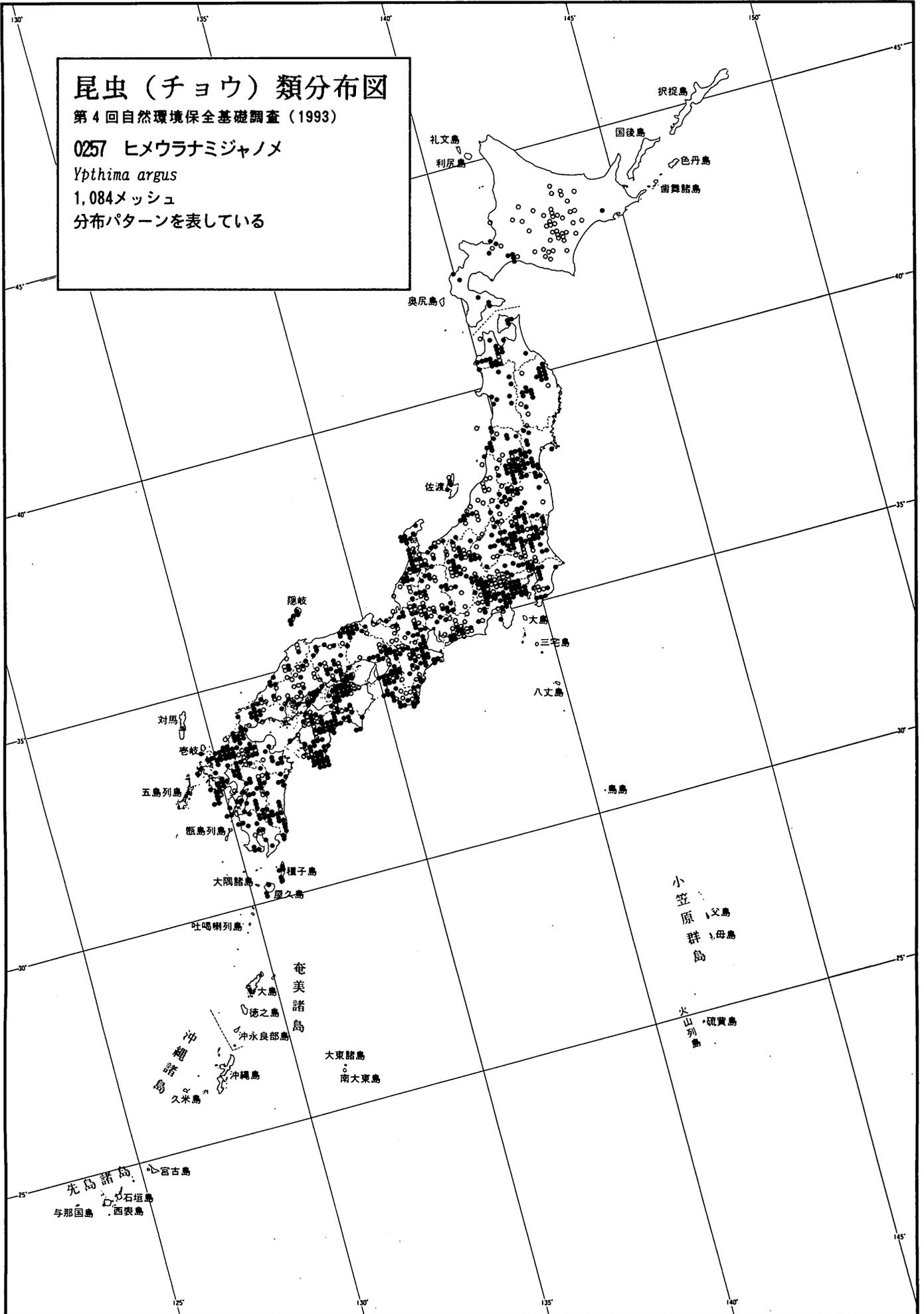
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0257 ヒメウラナミジャノメ

Ypthima argus

1,084メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

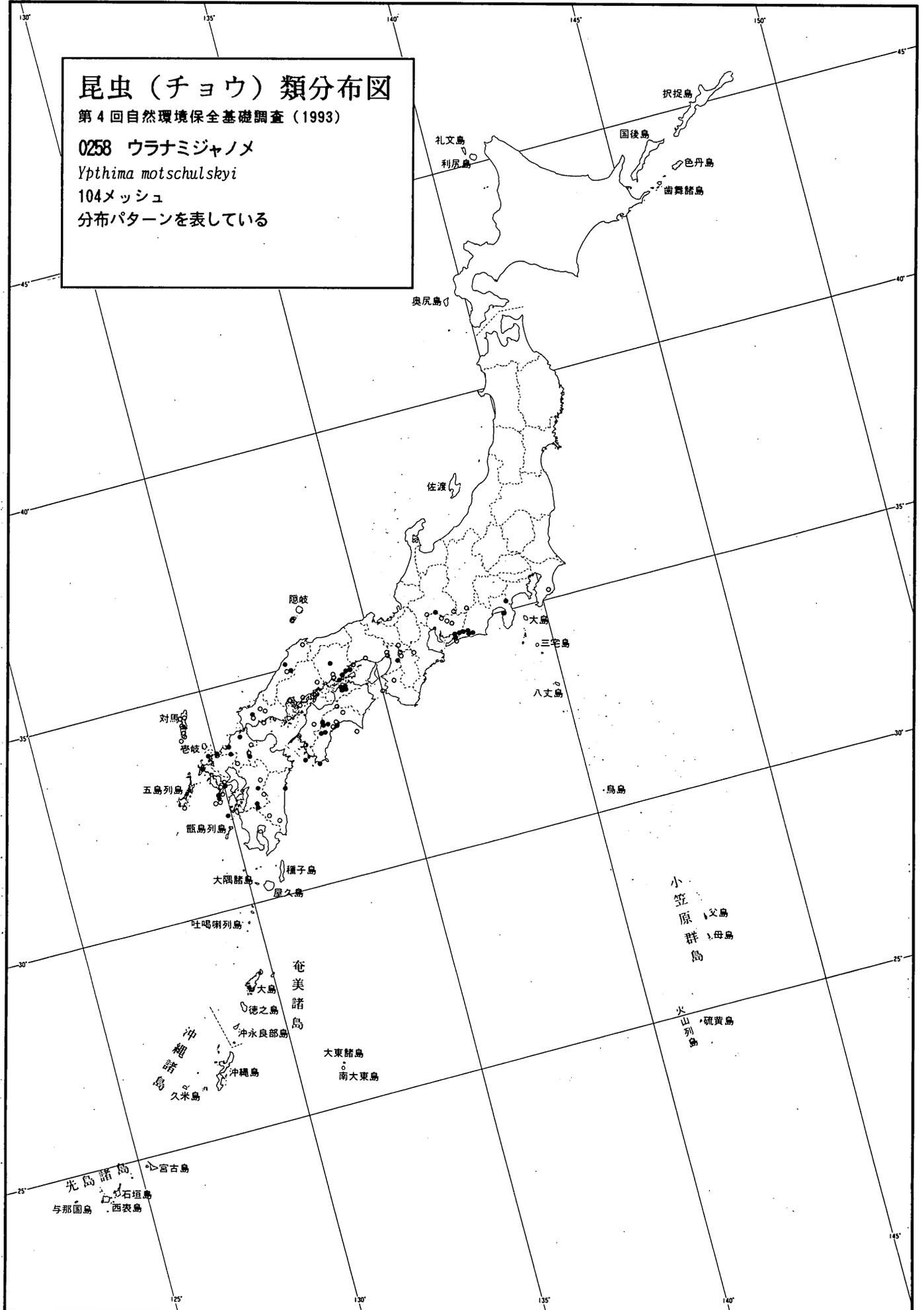
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0258 ウラナミジャノメ

Ypthima motschulskyi

104メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

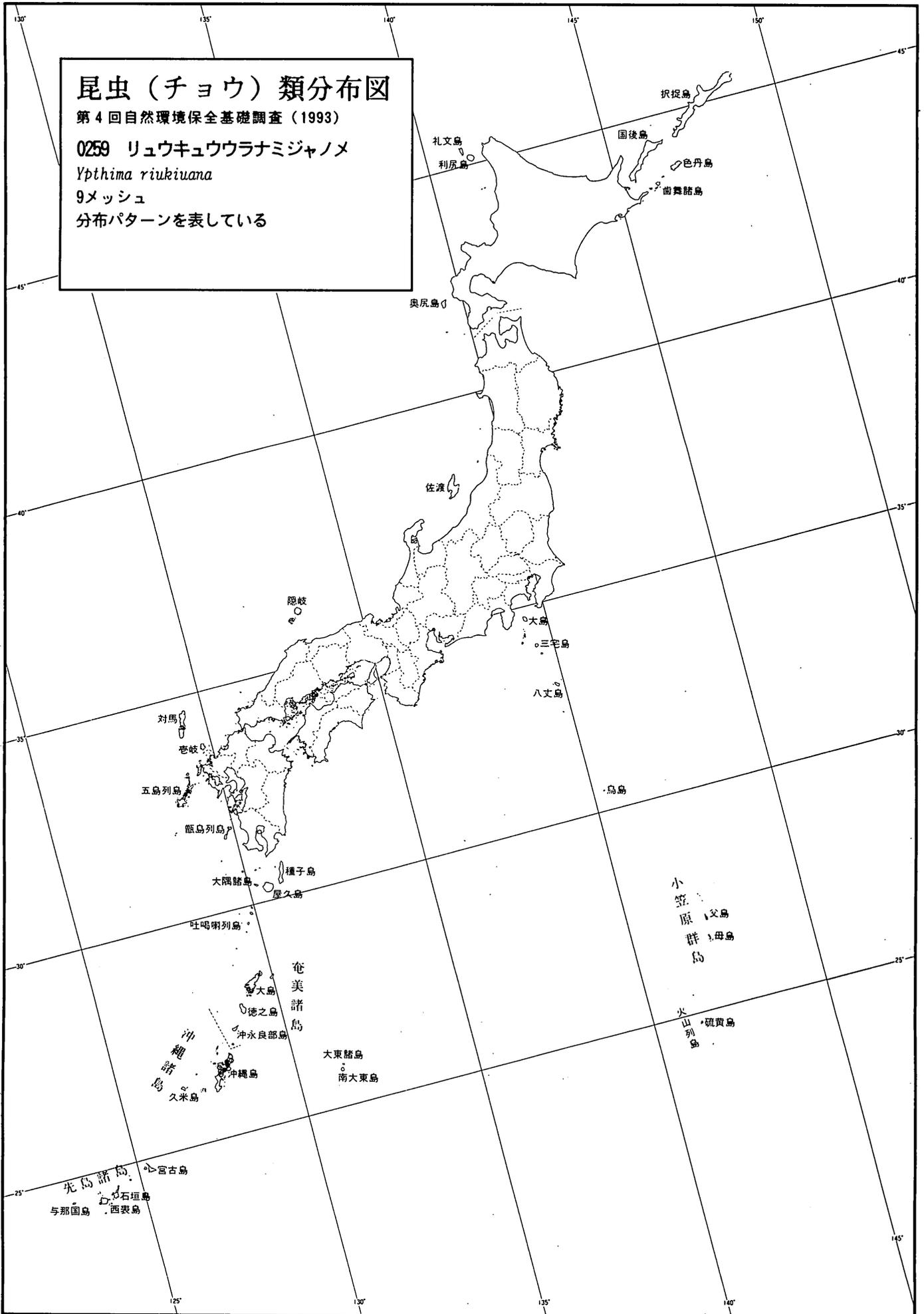
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0259 リュウキュウウラナミジャノメ

Ypthima riukiwana

9メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

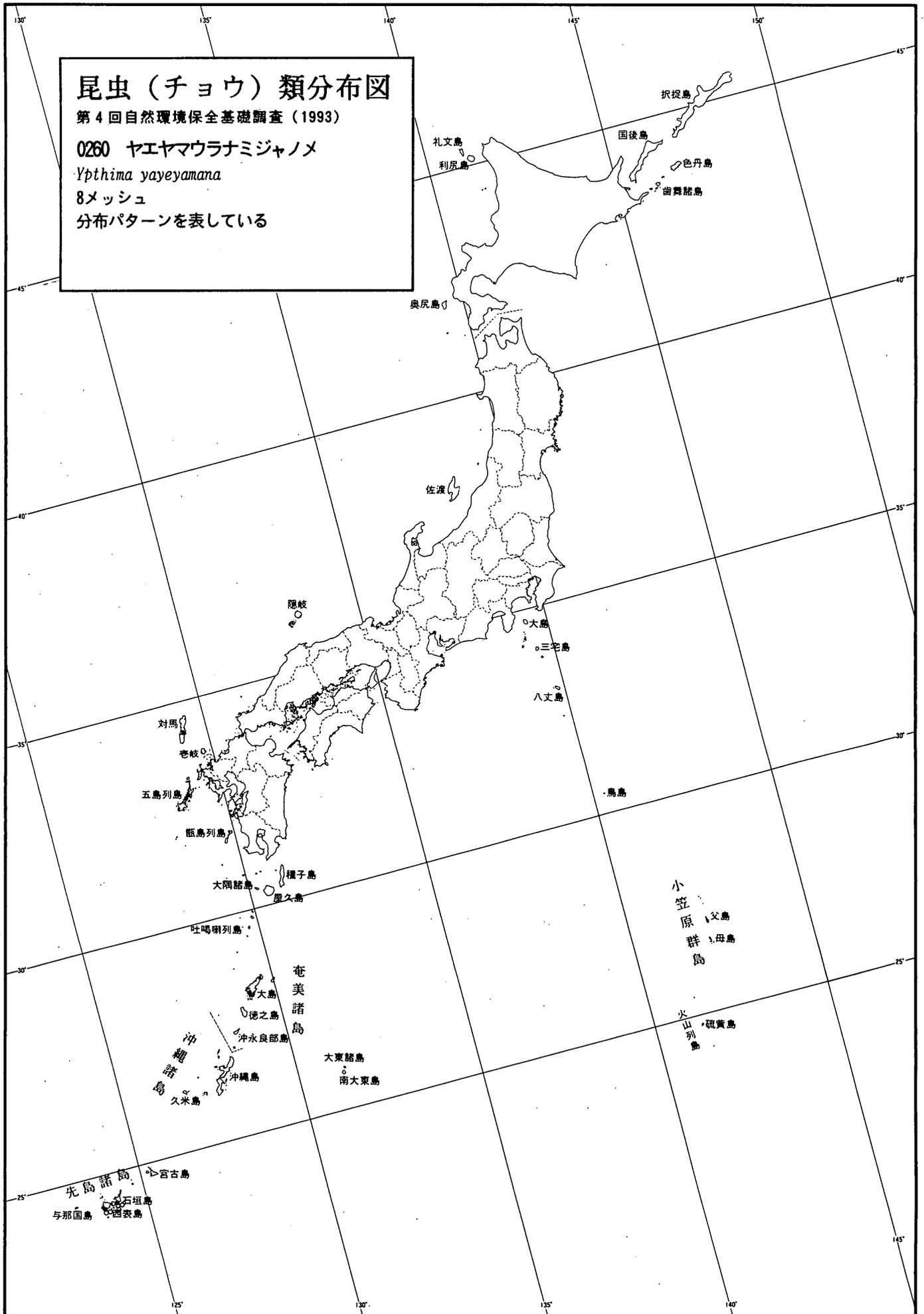
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0260 ヤエヤマウラナミジャノメ

Ypthima yayeyamana

8メッシュ

分布パターンを表している



昆虫(チョウ)類分布図

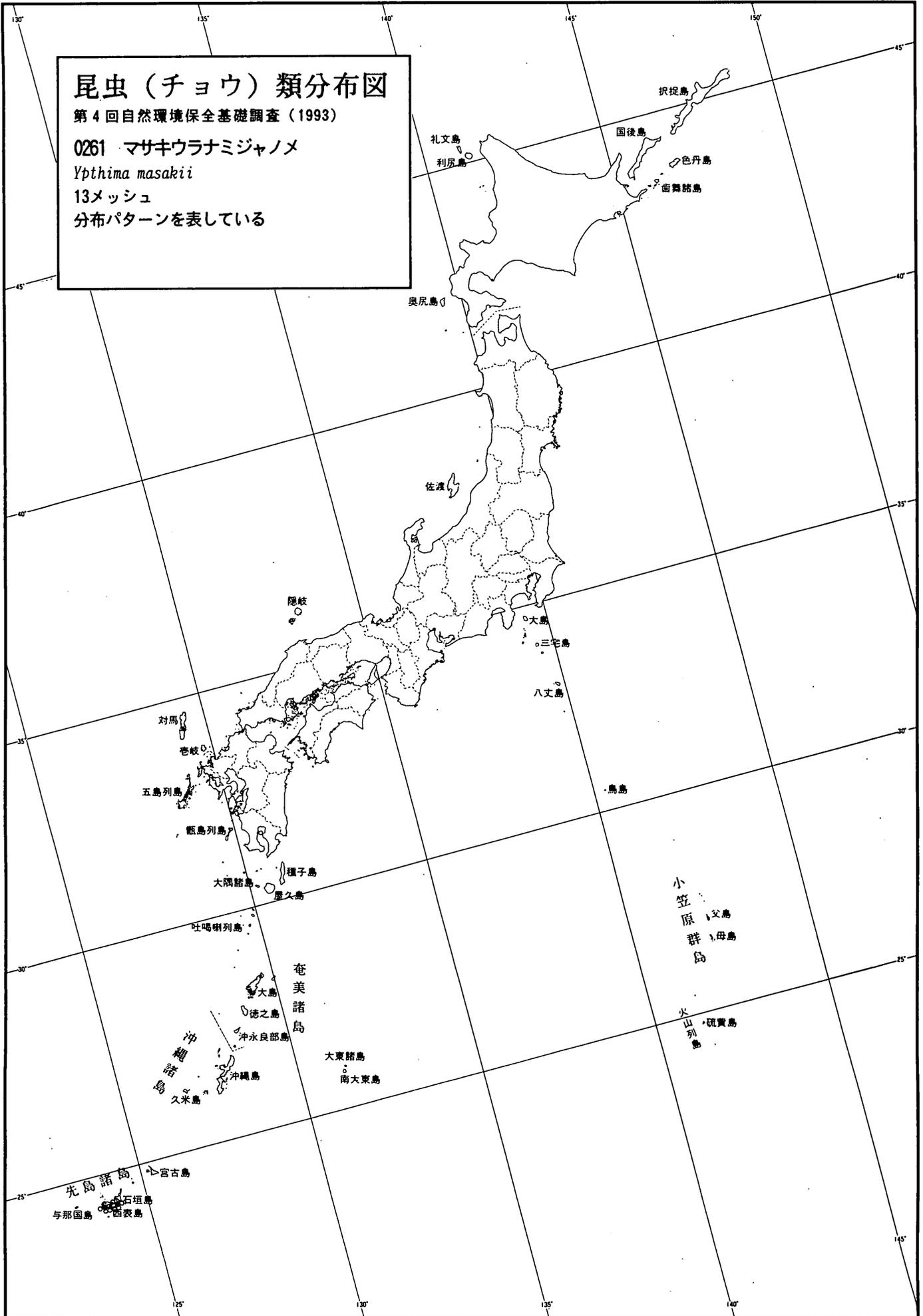
第4回自然環境保全基礎調査(1993)

0261 マサキウラナミジャノメ

Ypthima masakii

13メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

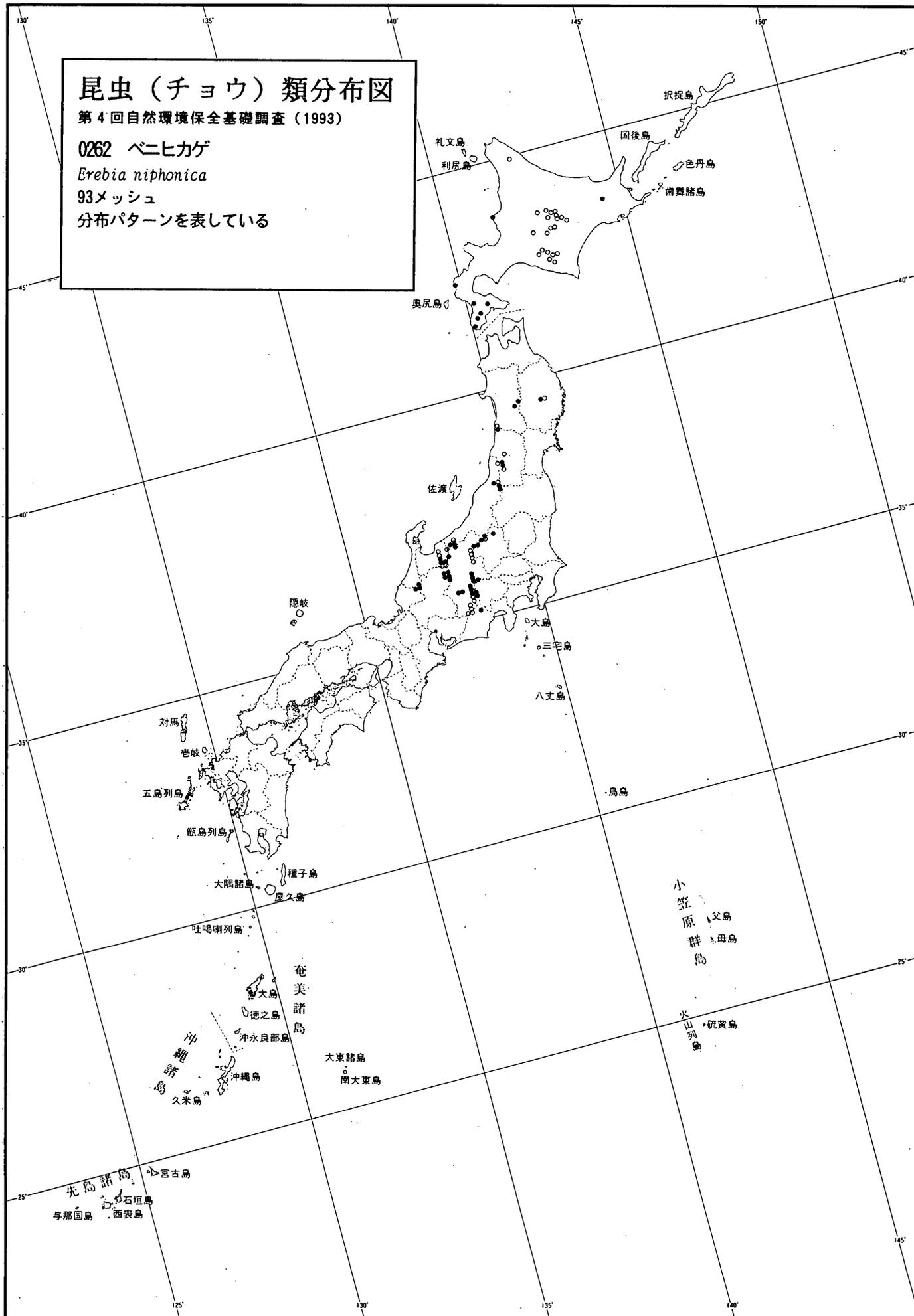
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0262 ベニヒカゲ

Erebia niponica

93メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

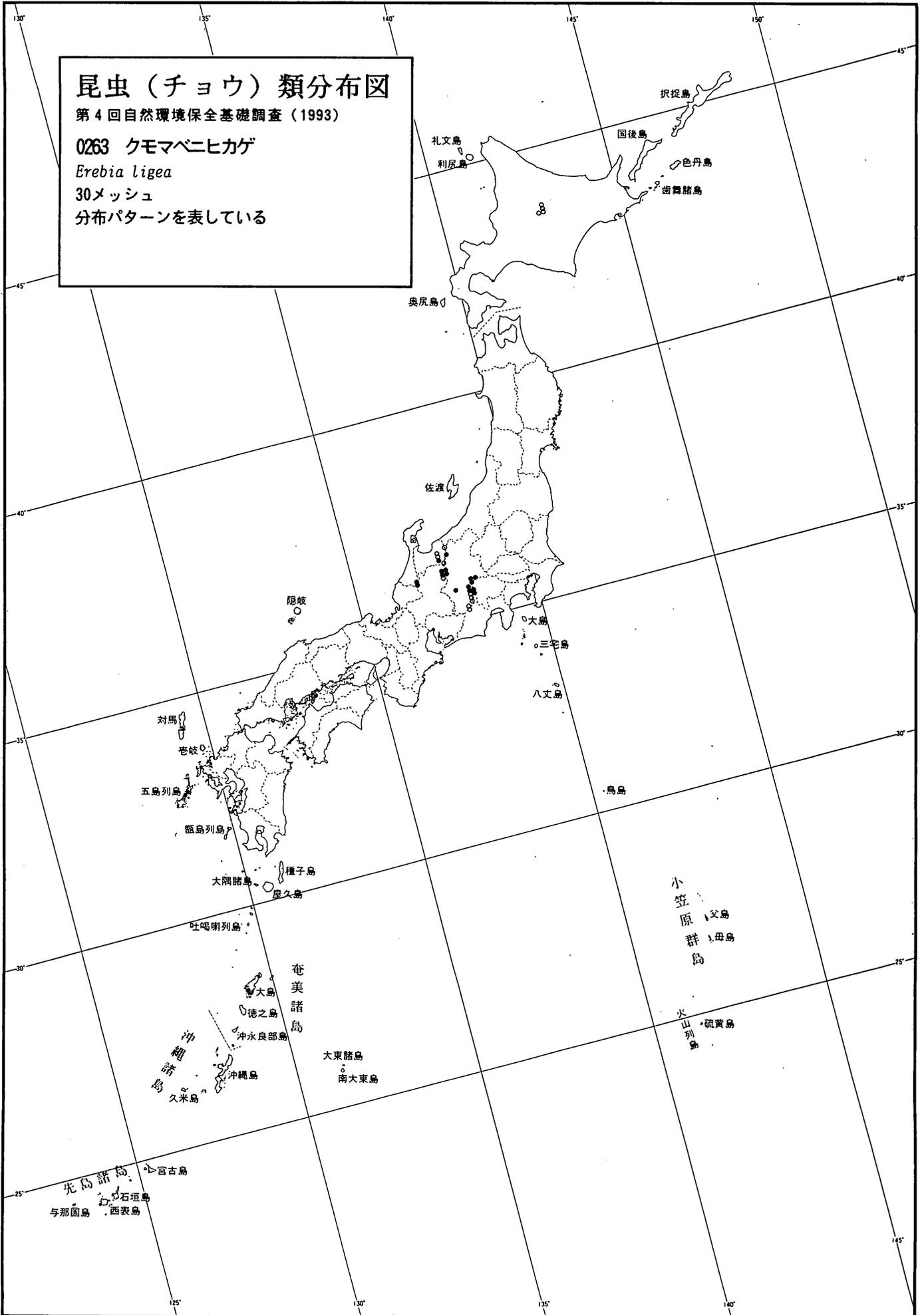
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0263 クモマベニヒカゲ

Erebia ligea

30メッシュ

分布パターンを表している



昆虫(チョウ)類分布図

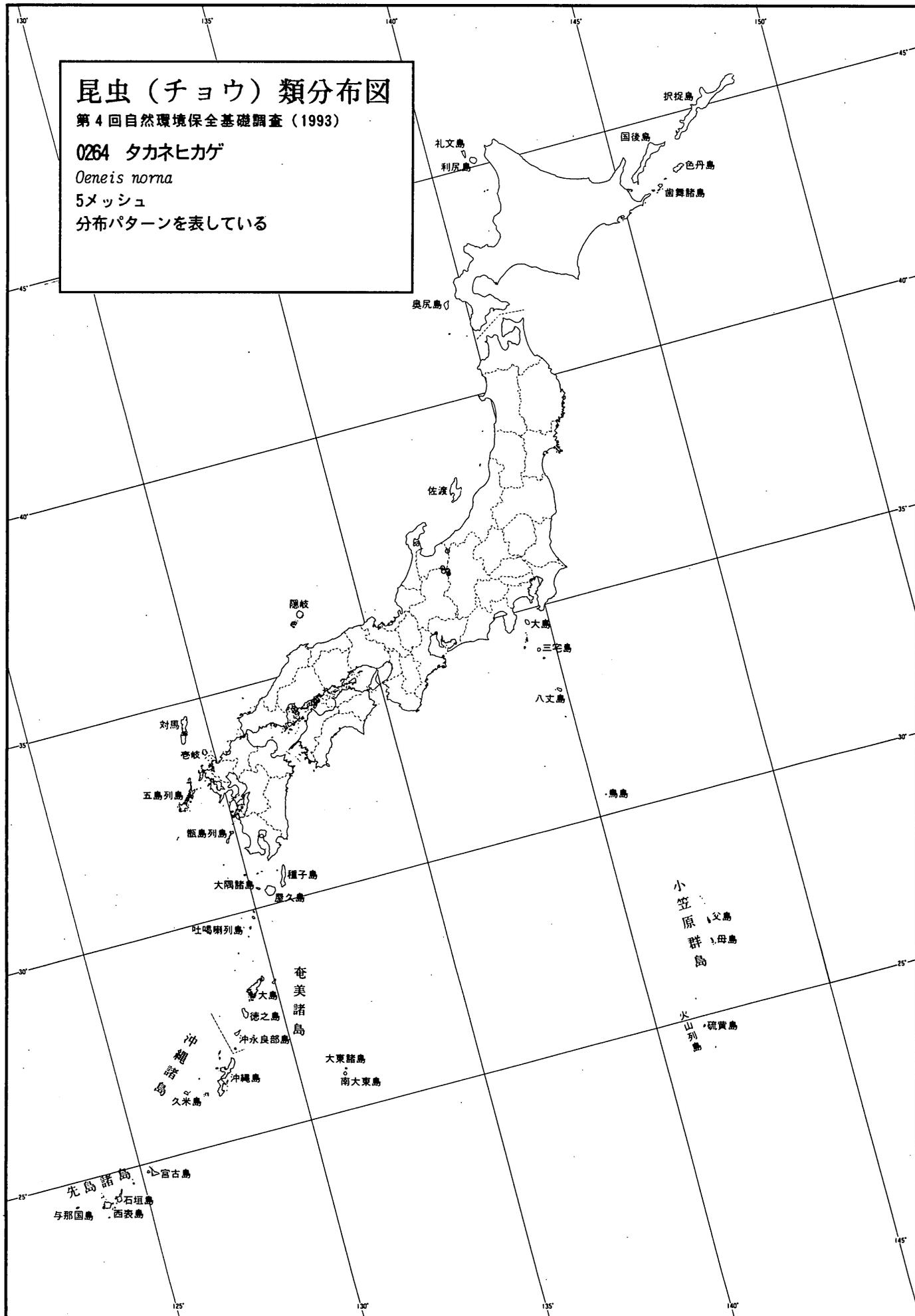
第4回自然環境保全基礎調査(1993)

0264 タカネヒカゲ

Oeneis norma

5メッシュ

分布パターンを表している



昆虫(チョウ)類分布図

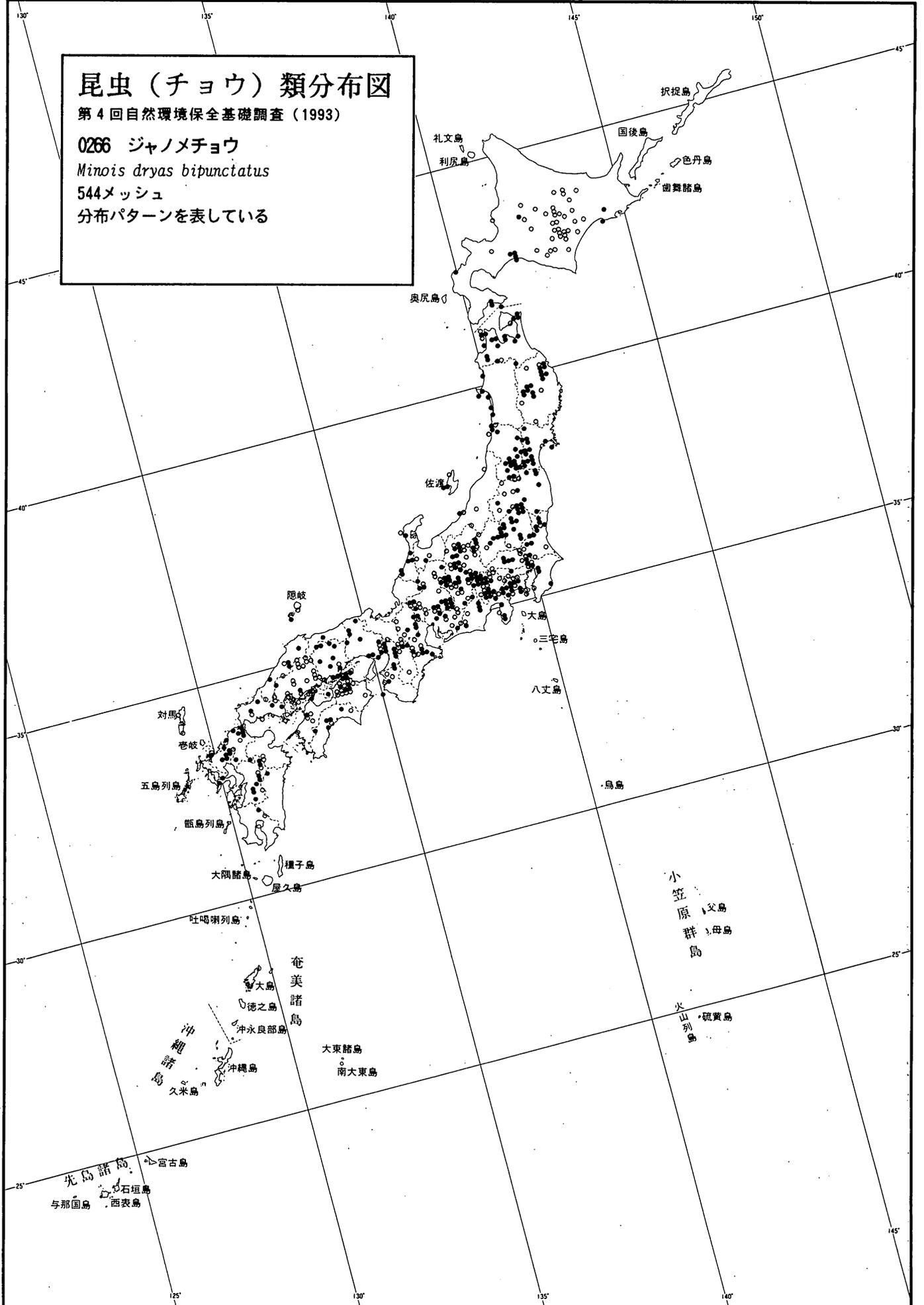
第4回自然環境保全基礎調査(1993)

0266 ジャノメチョウ

Minois dryas bipunctatus

544メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

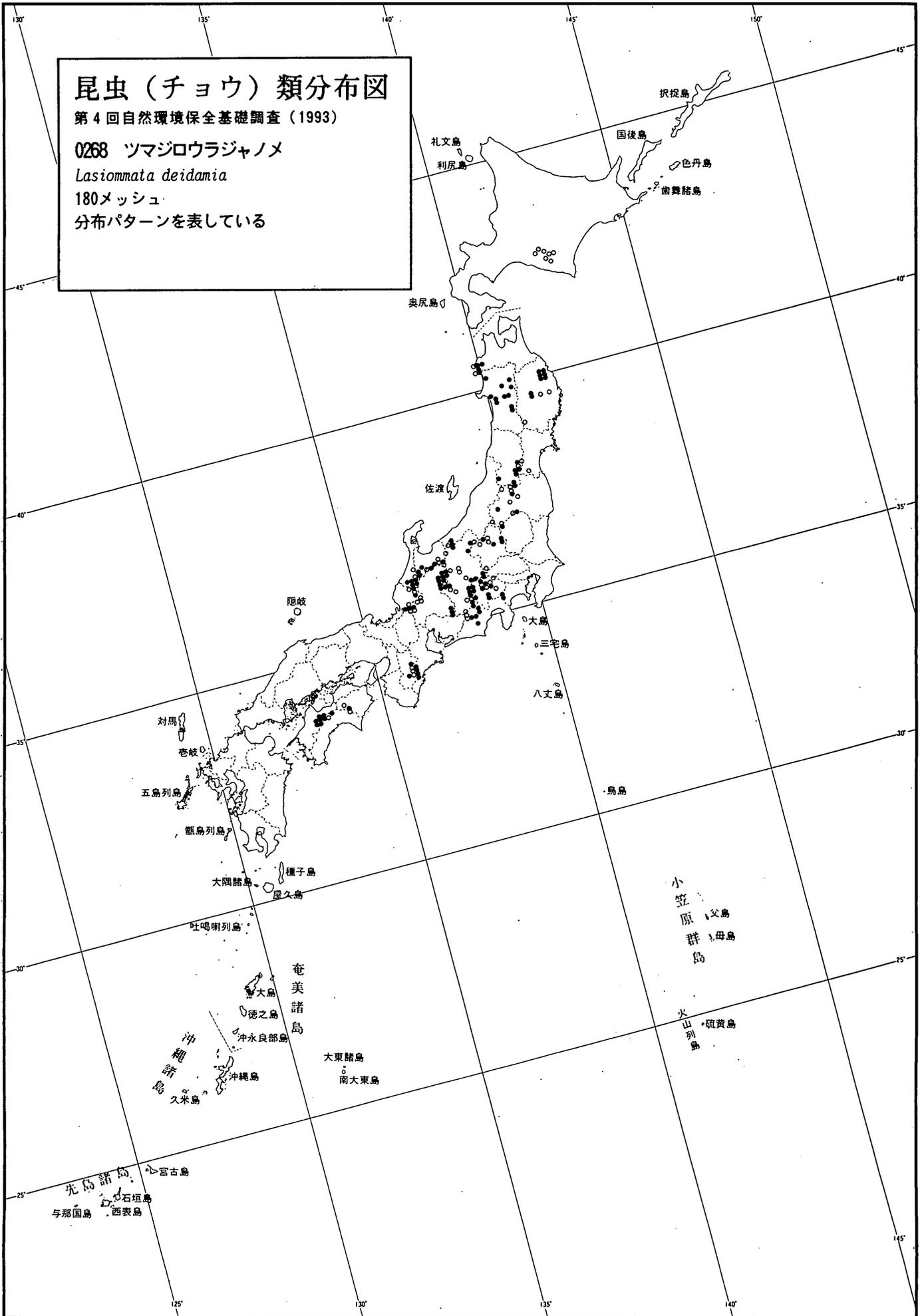
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0268 ツマジロウラジャノメ

Lasiommata deidamia

180メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

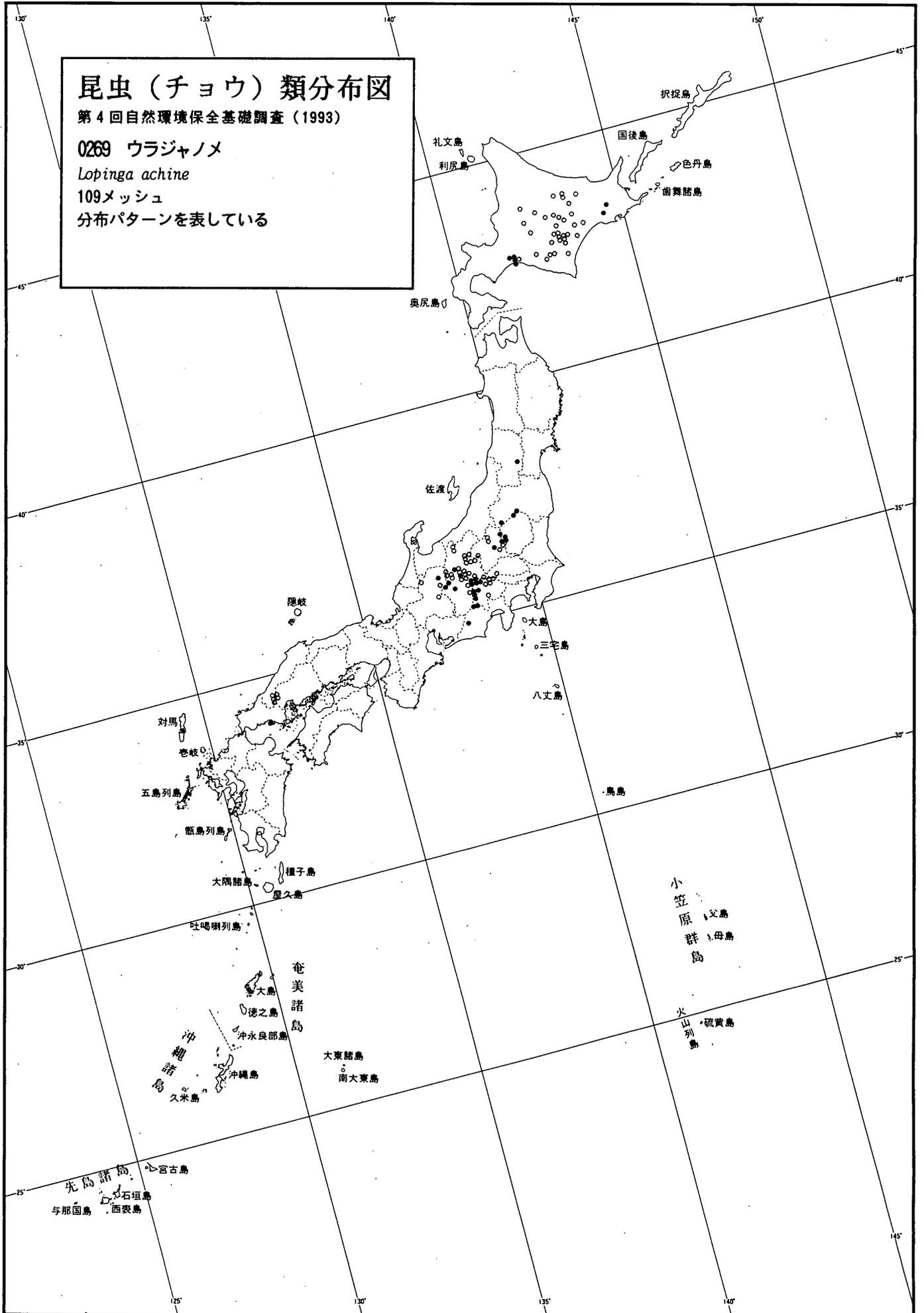
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0269 ウラジャノメ

Lopinga achine

109メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

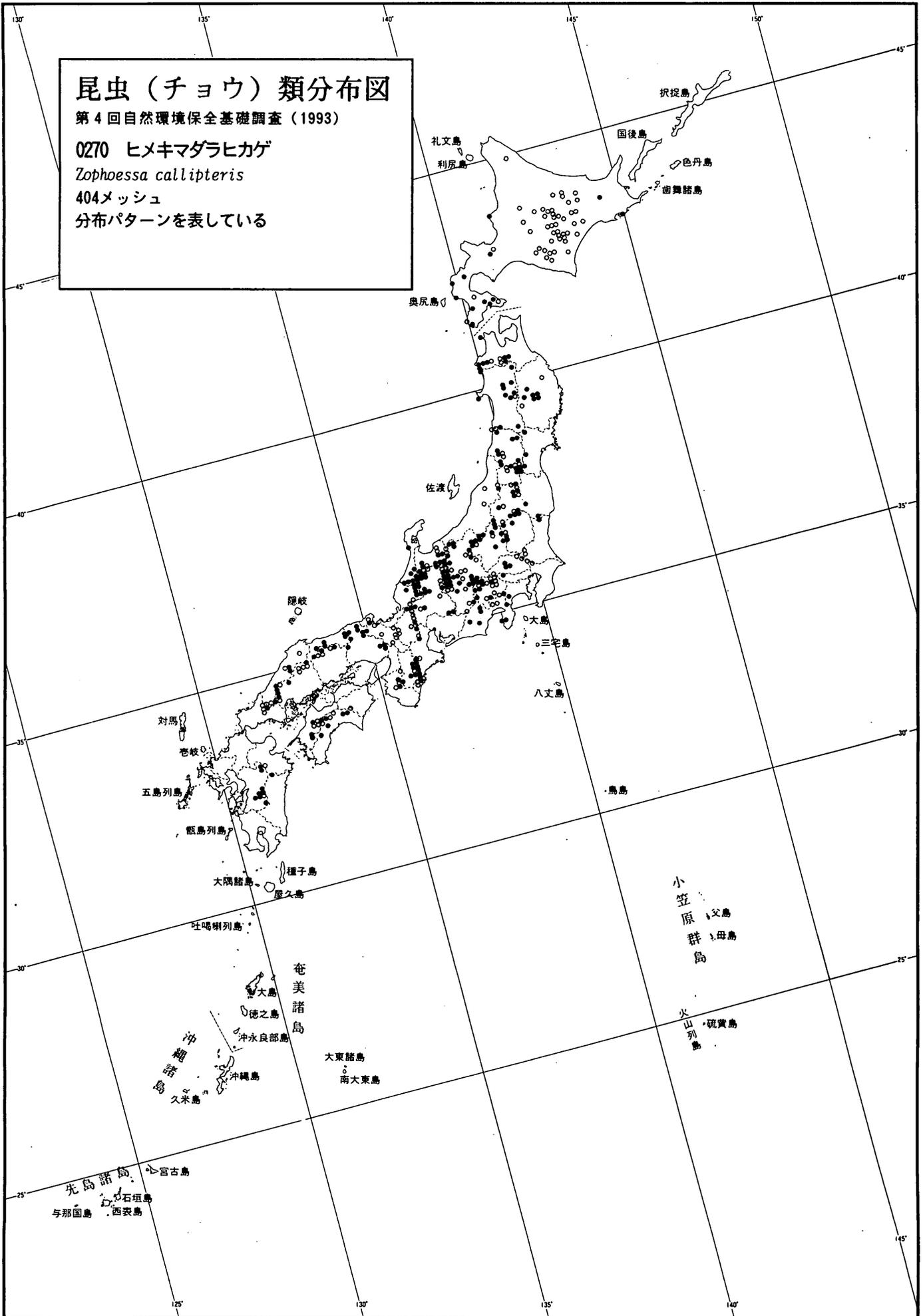
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0270 ヒメキマダラヒカゲ

Zophoessa callipteris

404メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

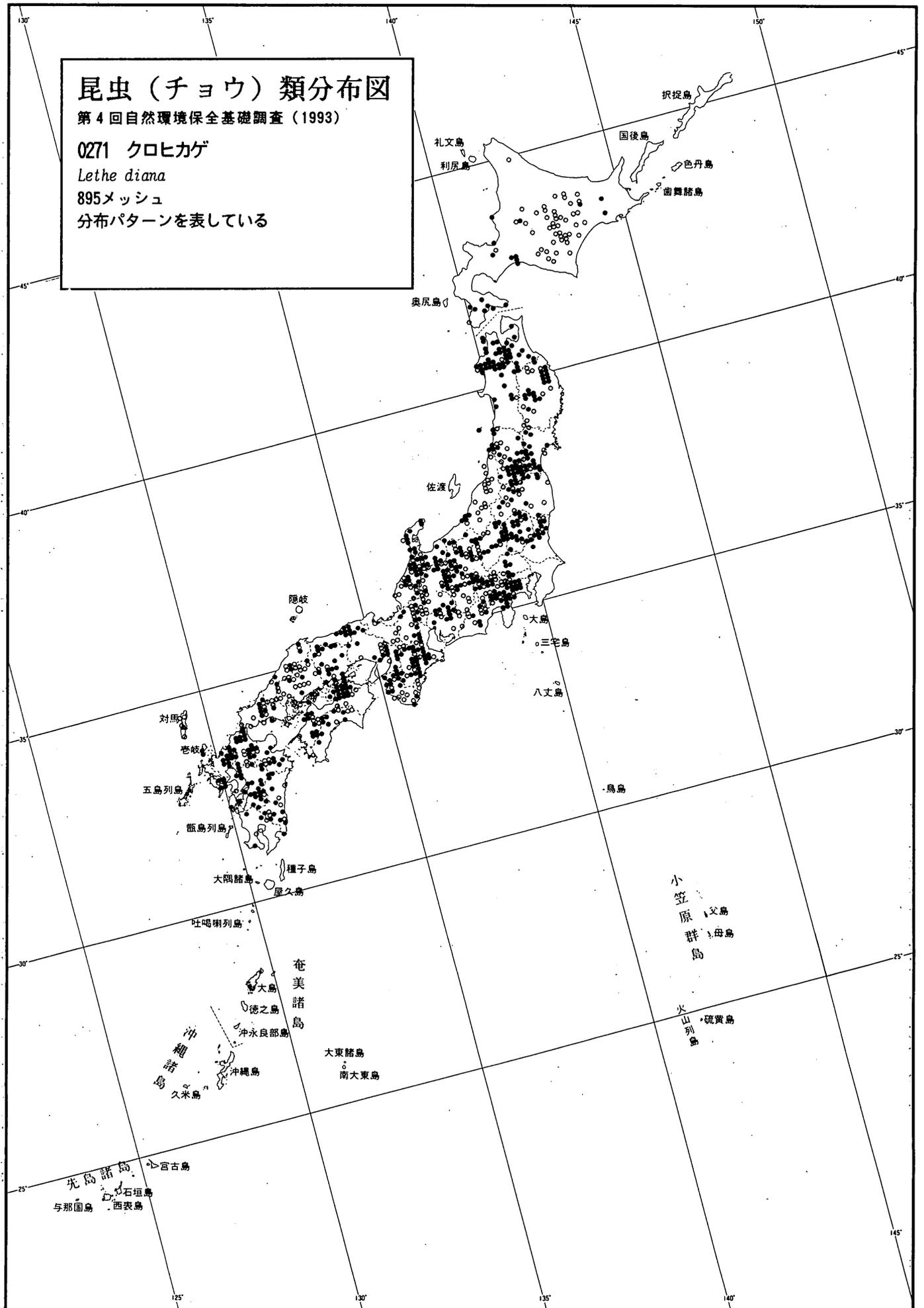
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0271 クロヒカゲ

Lethe diana

895メッシュ

分布パターンを表している



昆虫(チョウ)類分布図

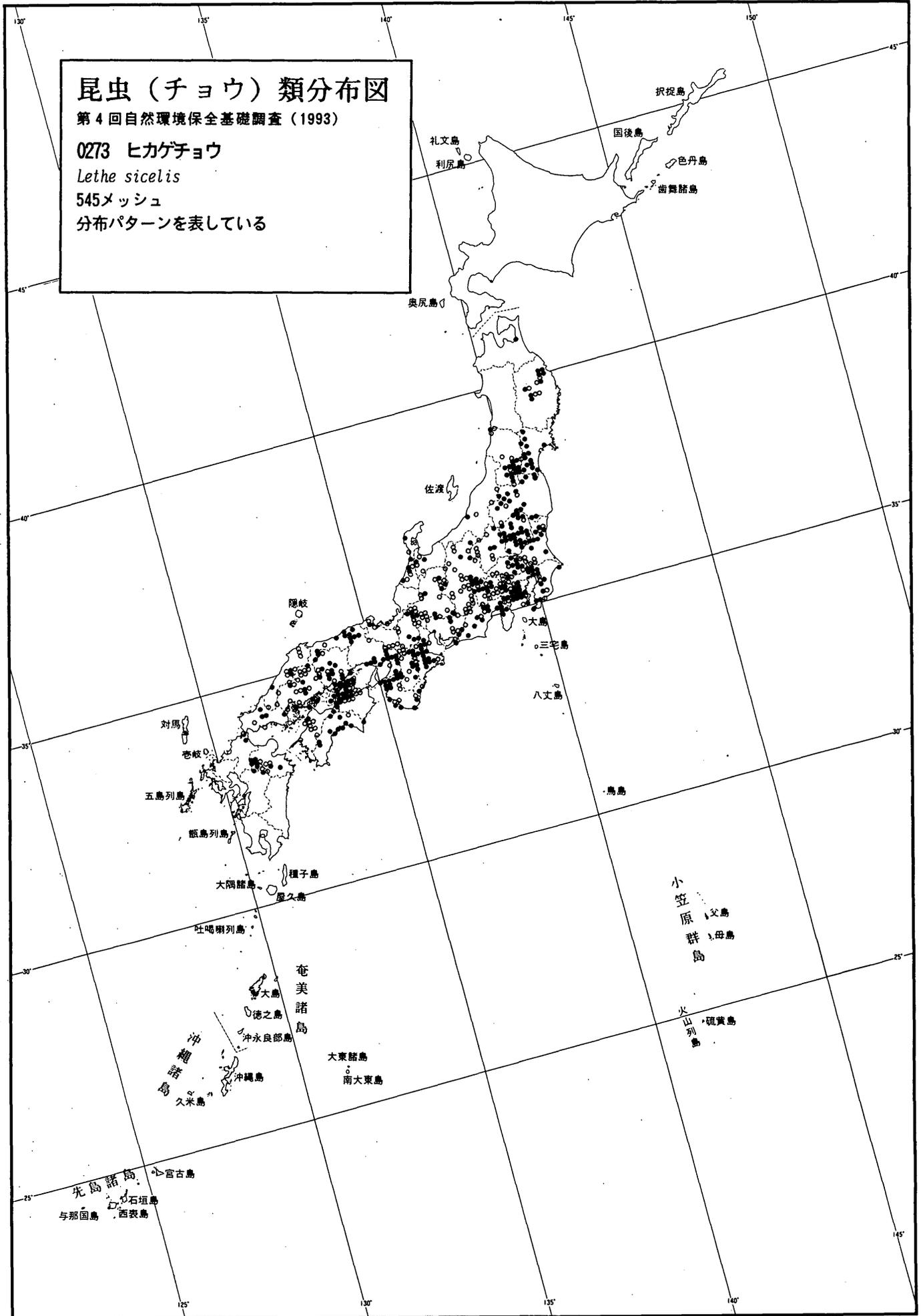
第4回自然環境保全基礎調査(1993)

0273 ヒカゲチョウ

Lethe sicelis

545メッシュ

分布パターンを表している



昆虫(チョウ)類分布図

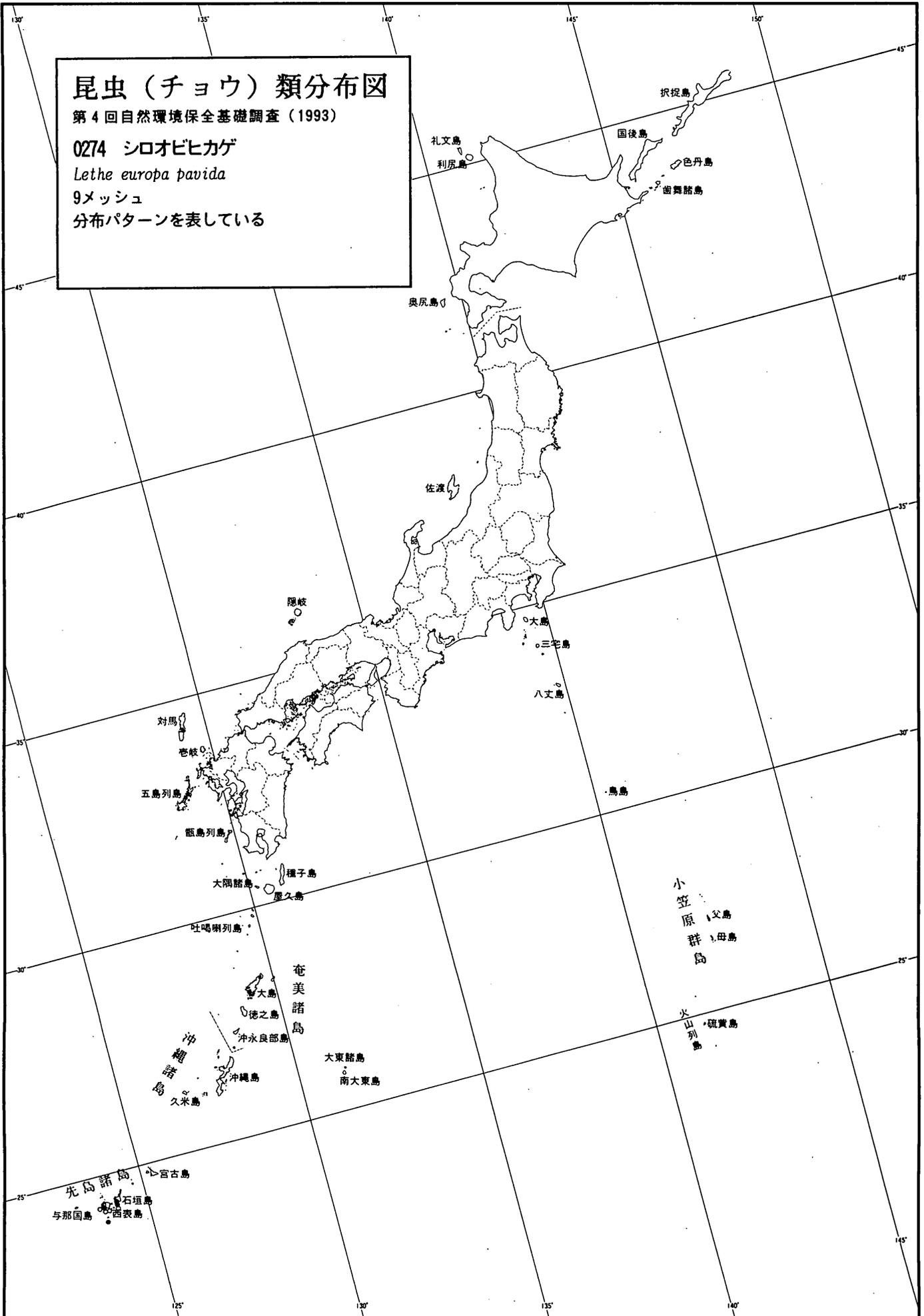
第4回自然環境保全基礎調査(1993)

0274 シロオビヒカゲ

Lethe europa pauida

9メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

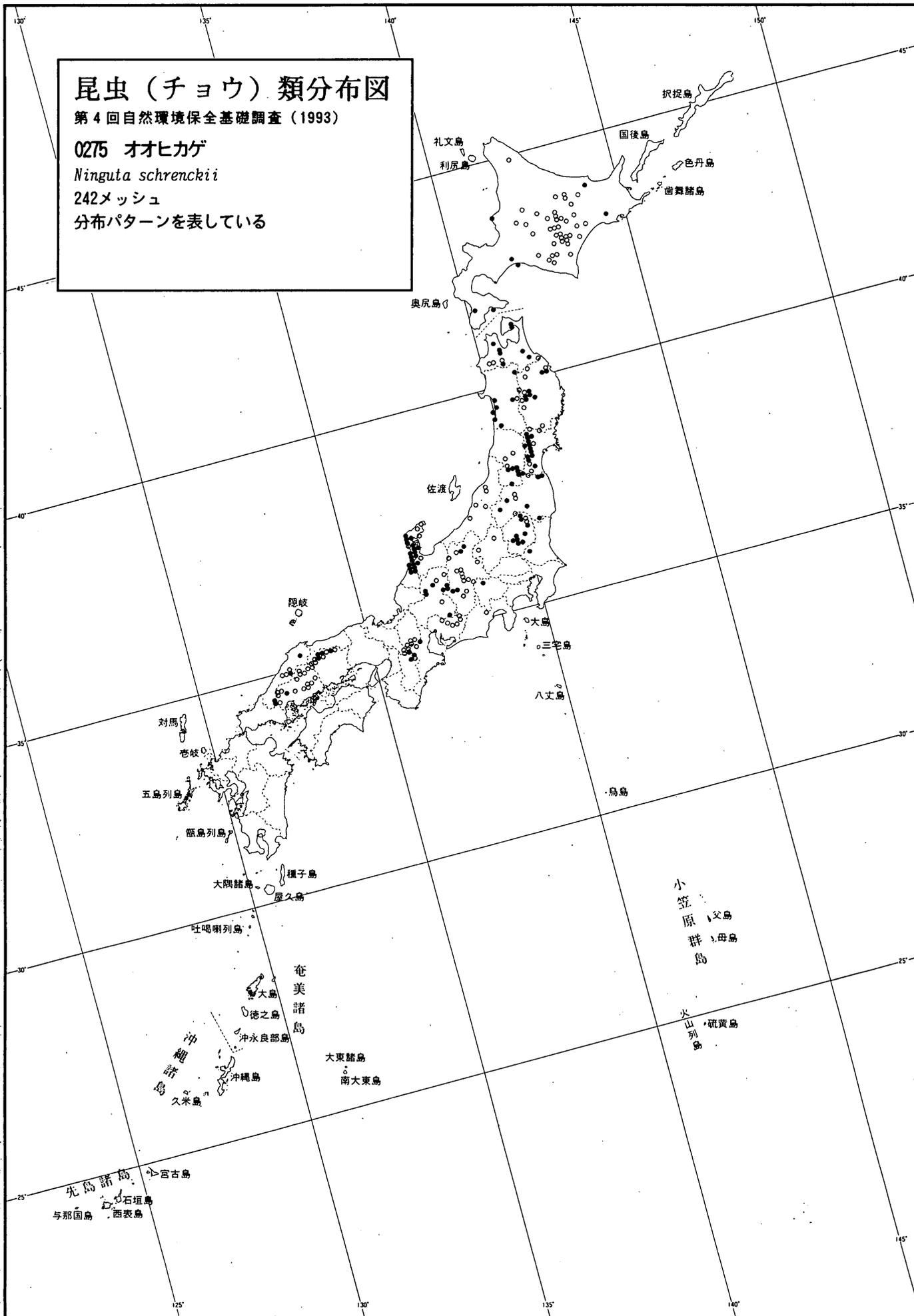
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0275 オオヒカゲ

Ninguta schrenckii

242メッシュ

分布パターンを表している



昆虫(チョウ)類分布図

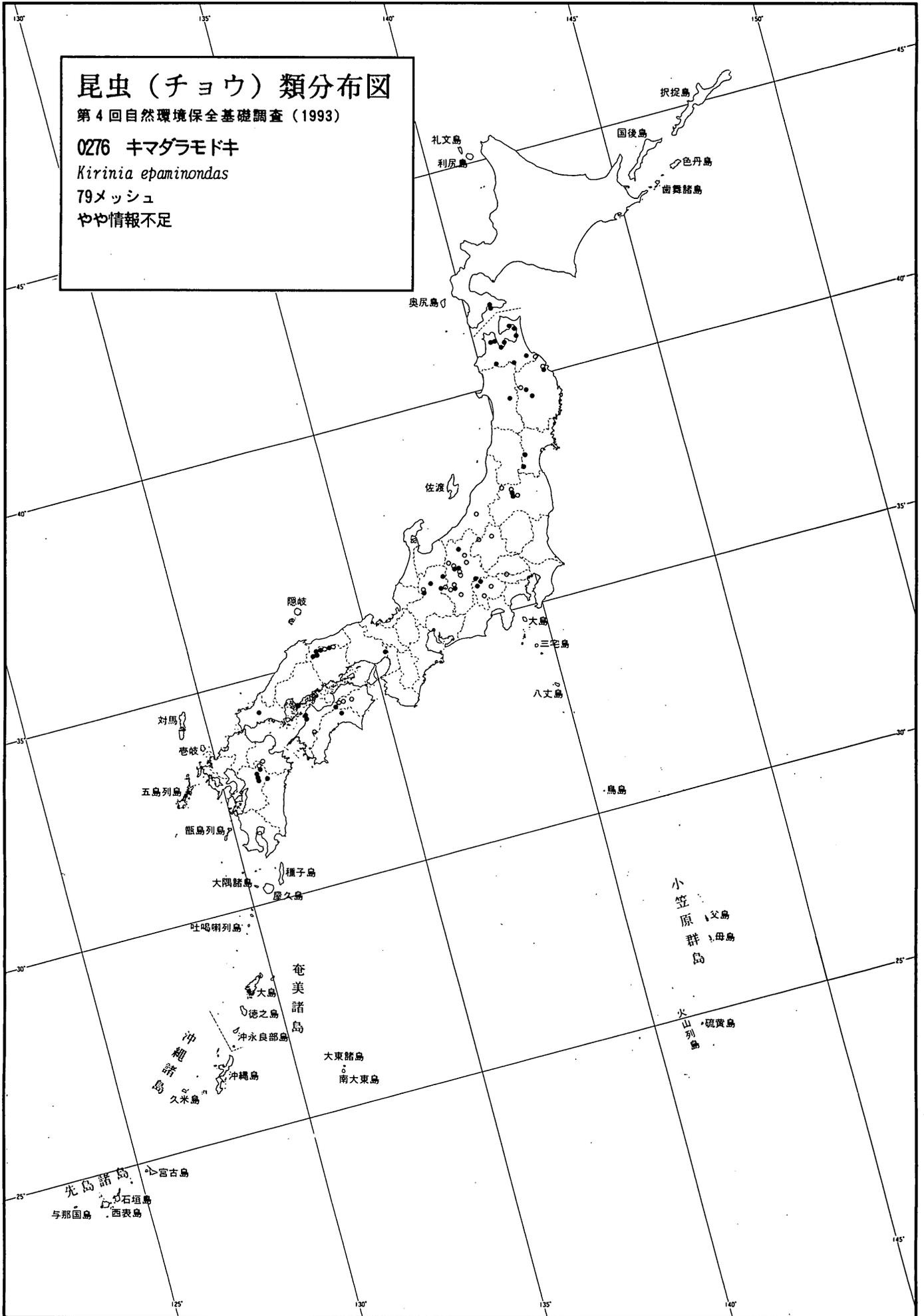
第4回自然環境保全基礎調査(1993)

0276 キマダラモドキ

Kirinia epaminondas

79メッシュ

やや情報不足



昆虫（チョウ）類分布図

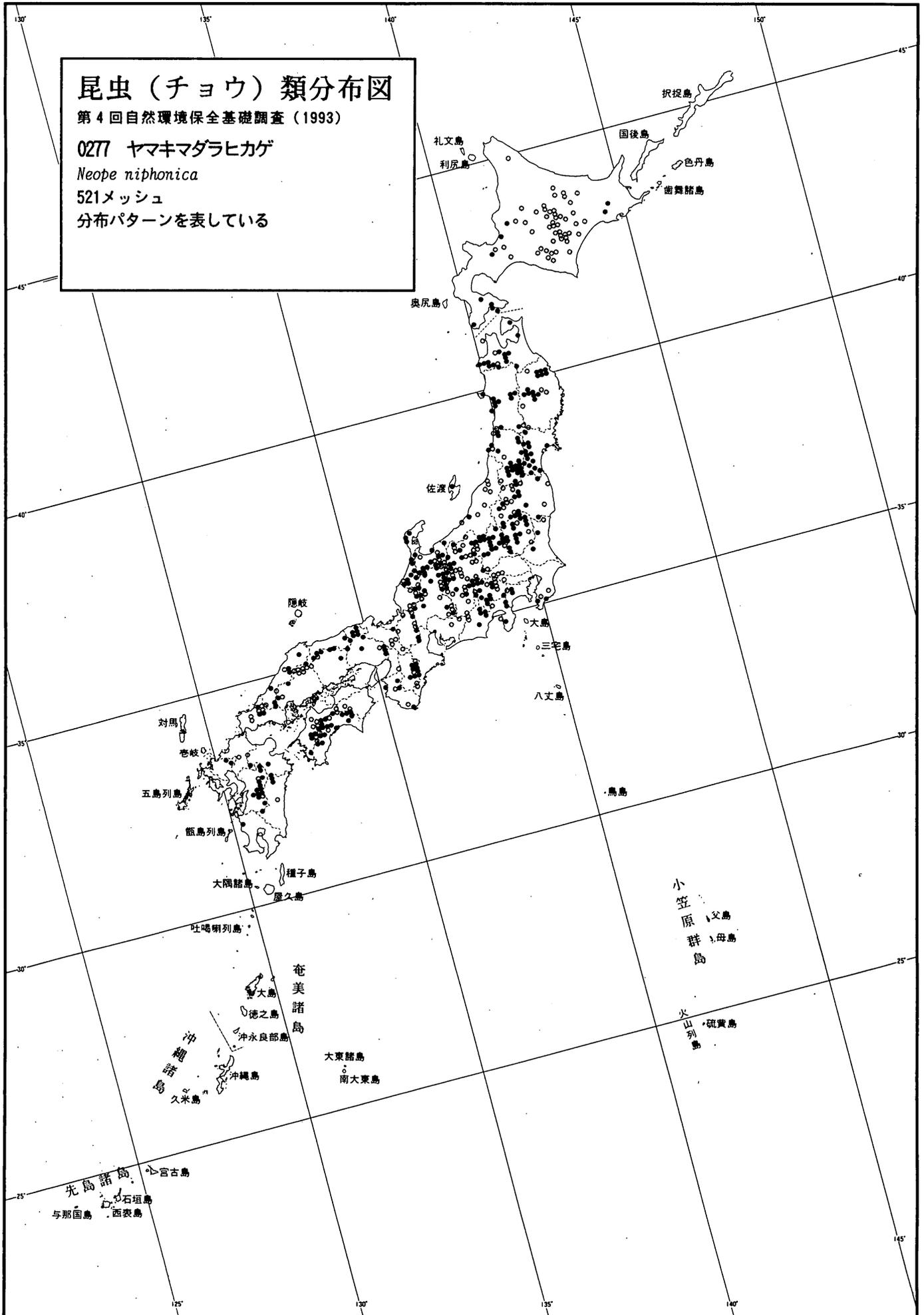
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0277 ヤマキマダラヒカゲ

Neope niphonica

521メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

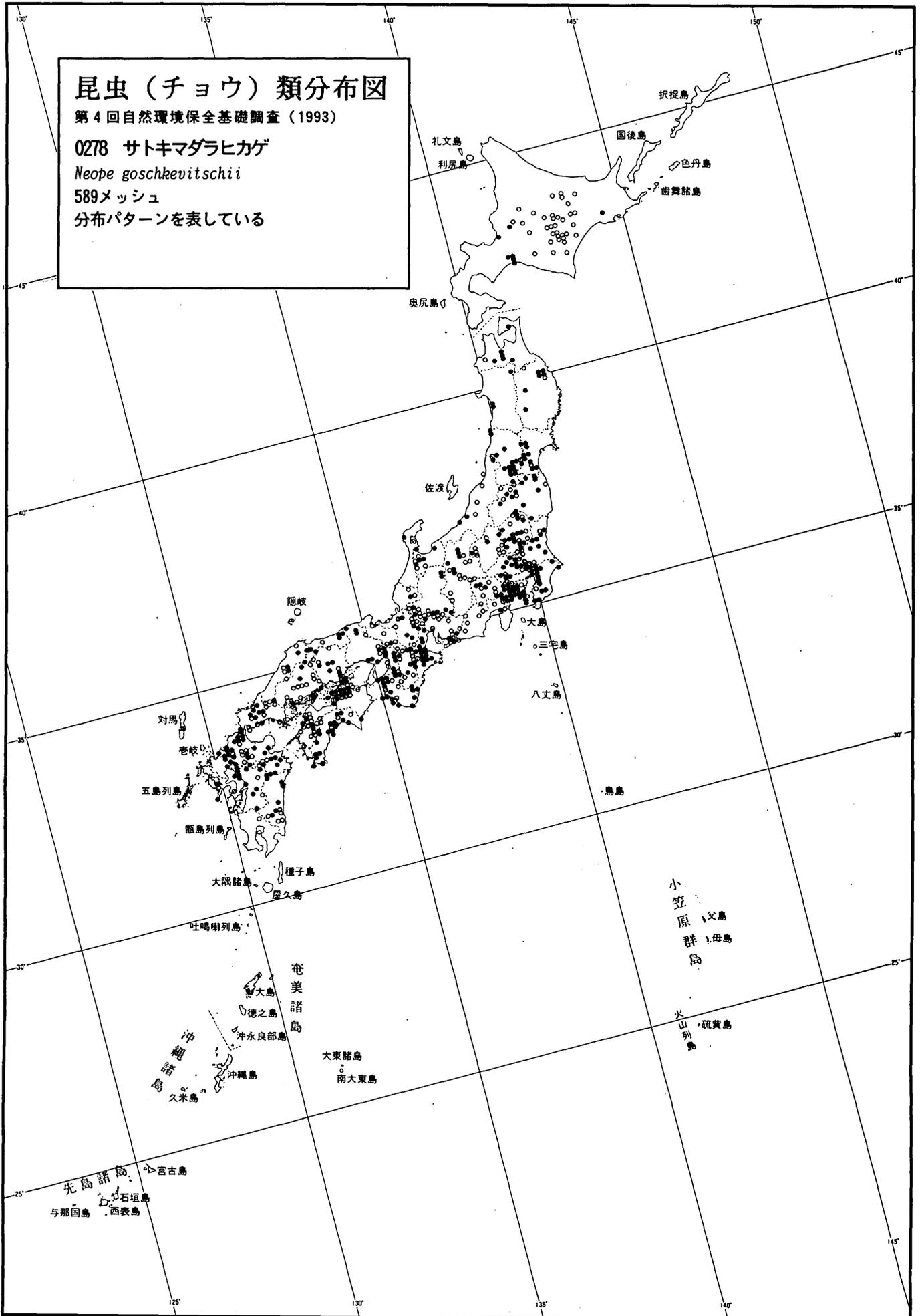
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0278 サトキマダラヒカゲ

Neope goshkevitschii

589メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

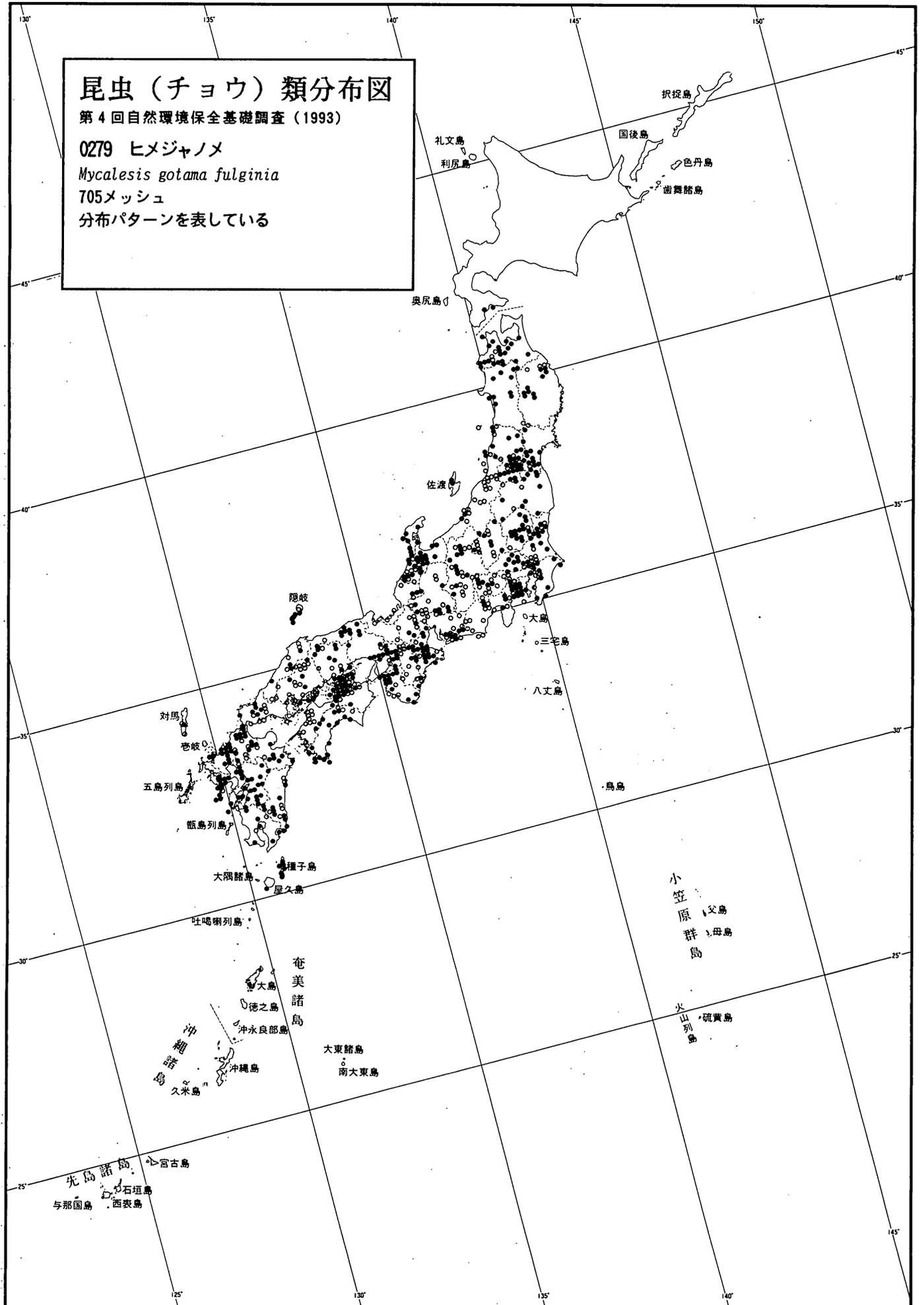
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0279 ヒメジャノメ

Mycalasis gotama fulginia

705メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

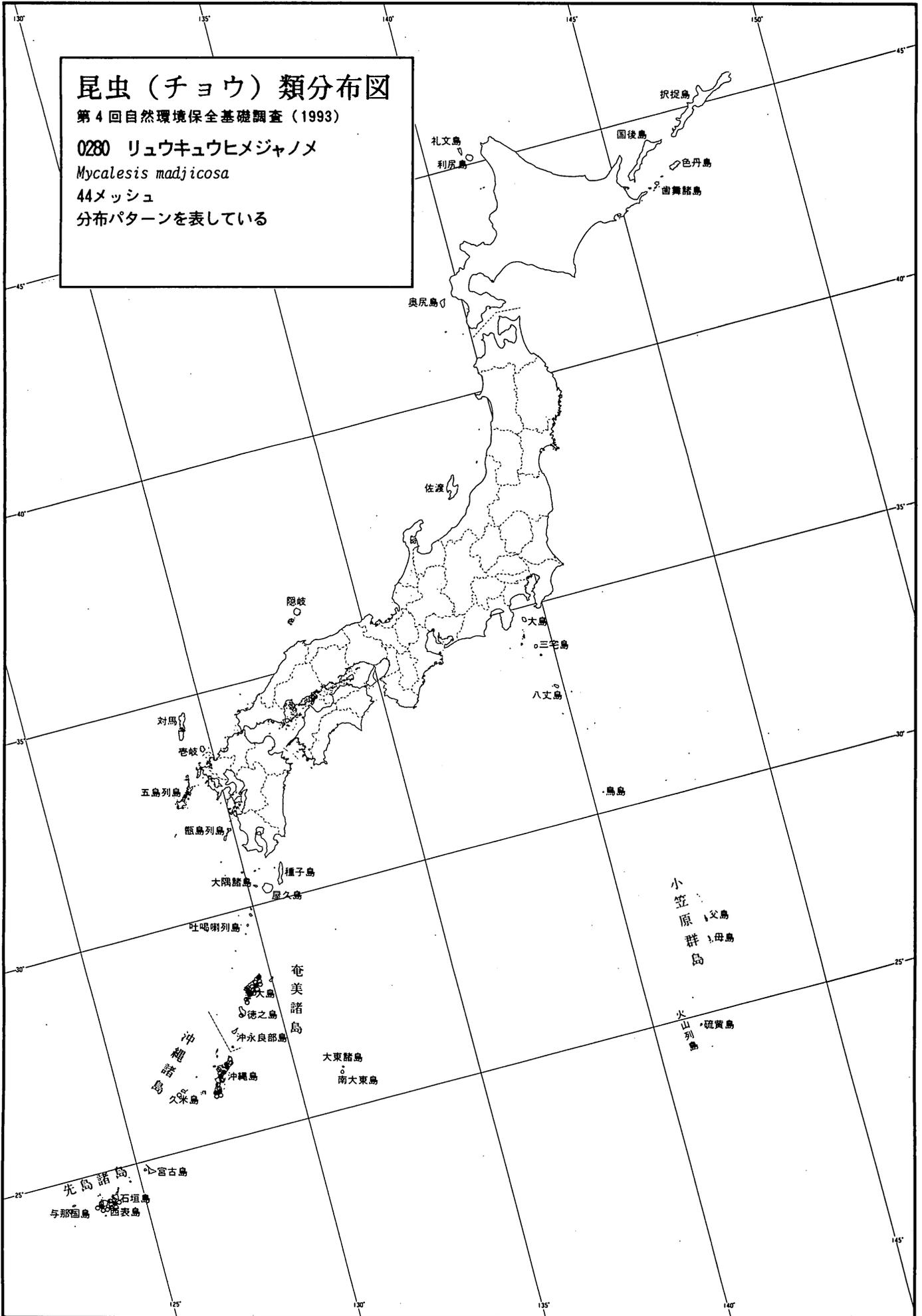
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0280 リュウキュウヒメジャノメ

Mycalesis madjicosa

44メッシュ

分布パターンを表している



昆虫(チョウ)類分布図

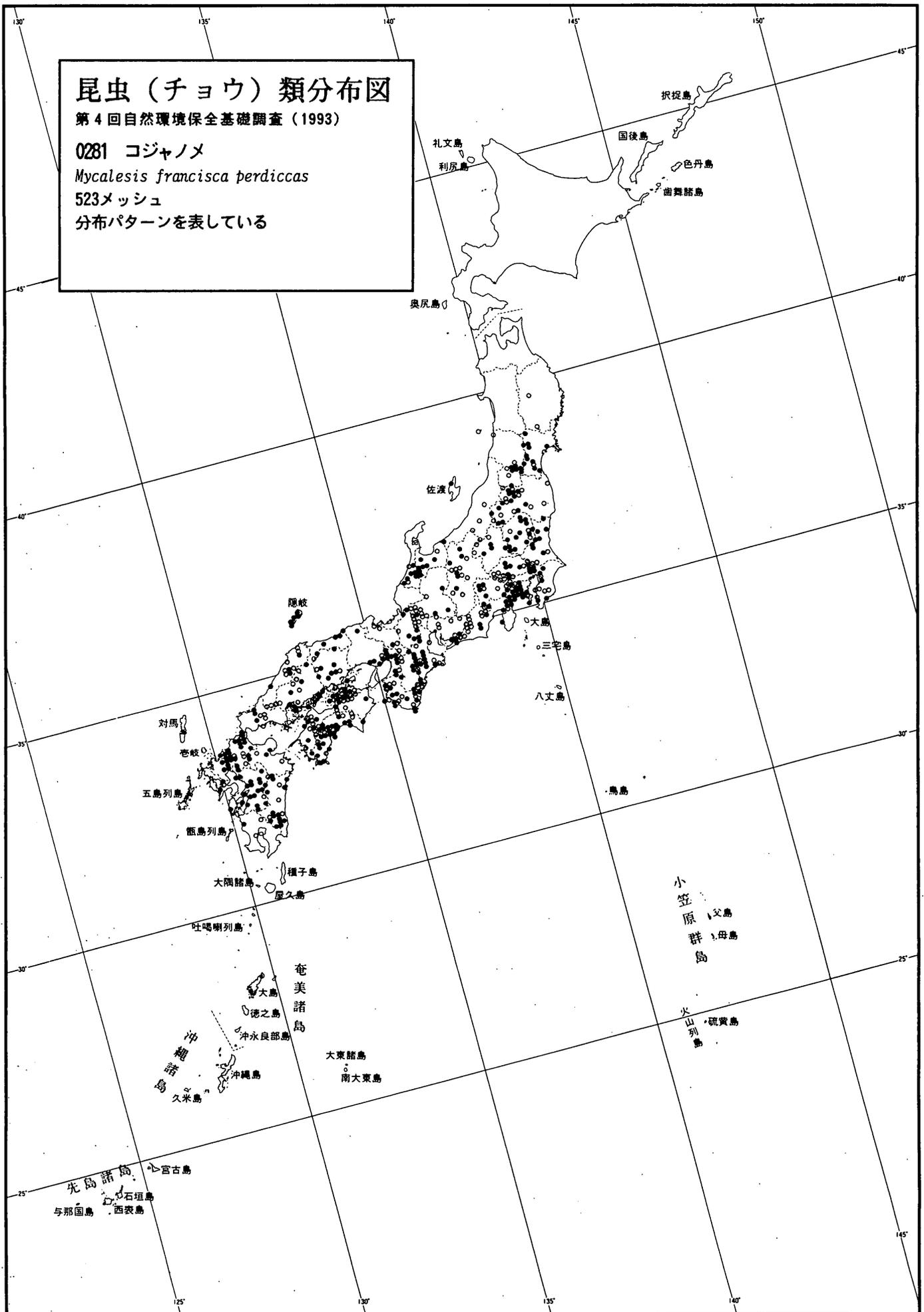
第4回自然環境保全基礎調査(1993)

0281 コジヤノメ

Mycalesis francisca perdiccas

523メッシュ

分布パターンを表している



昆虫(チョウ)類分布図

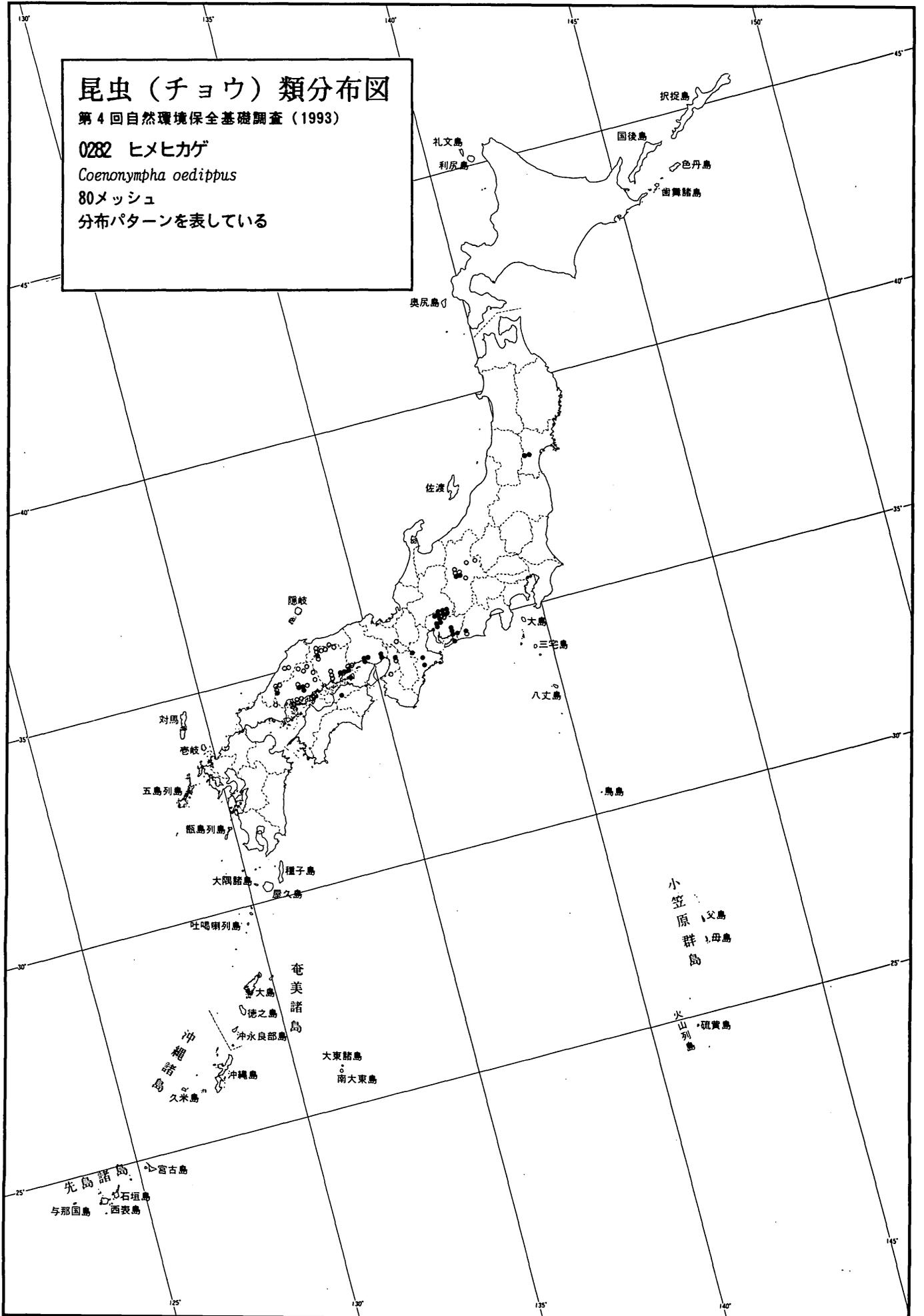
第4回自然環境保全基礎調査(1993)

0282 ヒメヒカゲ

Coenonympha oedippus

80メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

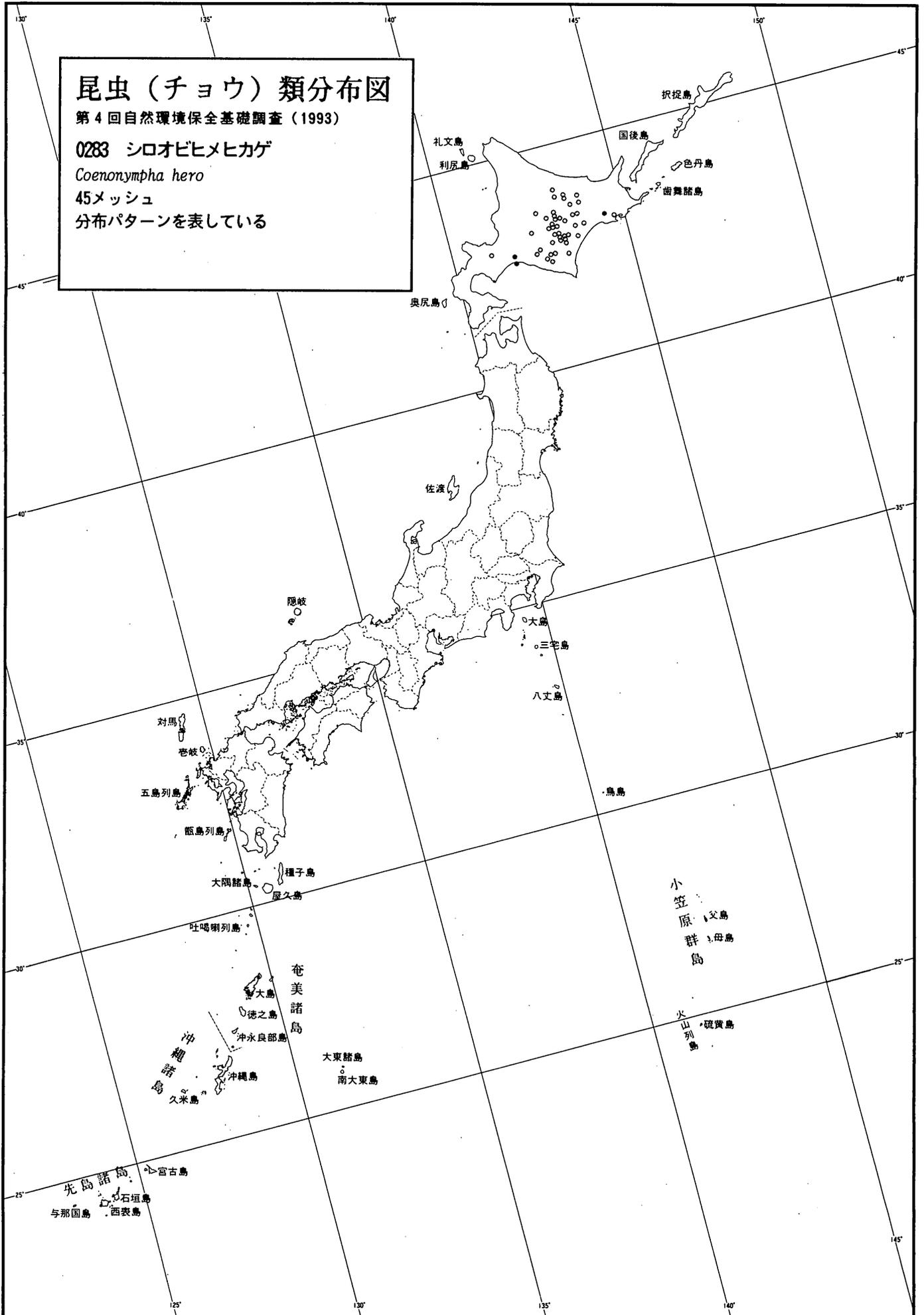
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0283 シロオビヒメヒカゲ

Coenonympha hero

45メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

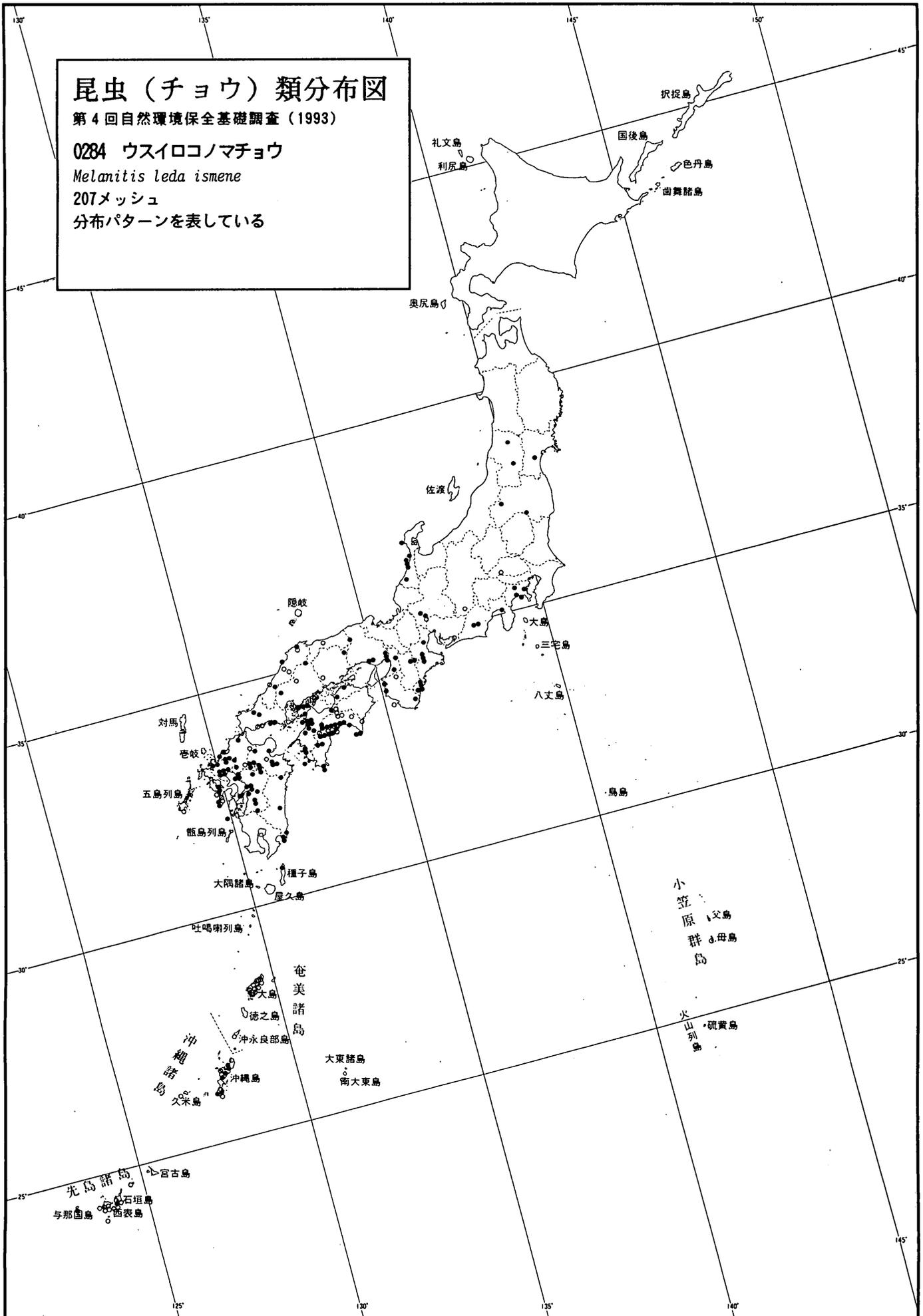
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0284 ウスイロコノマチョウ

Melanitis leda ismene

207メッシュ

分布パターンを表している



昆虫(チョウ)類分布図

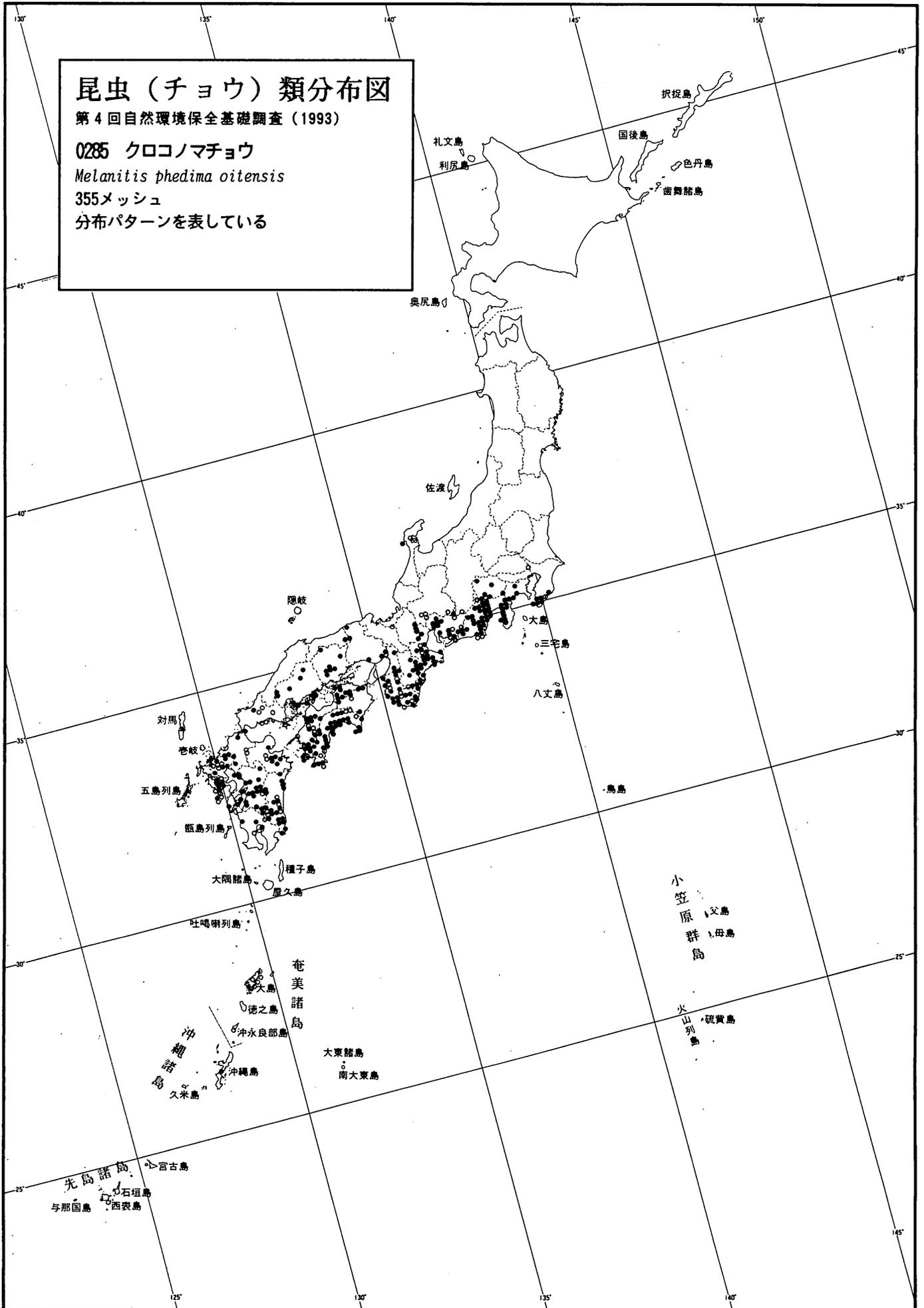
第4回自然環境保全基礎調査(1993)

0285 クロコノマチョウ

Melanitis phedima oitensis

355メッシュ

分布パターンを表している



昆虫（チョウ）類分布図

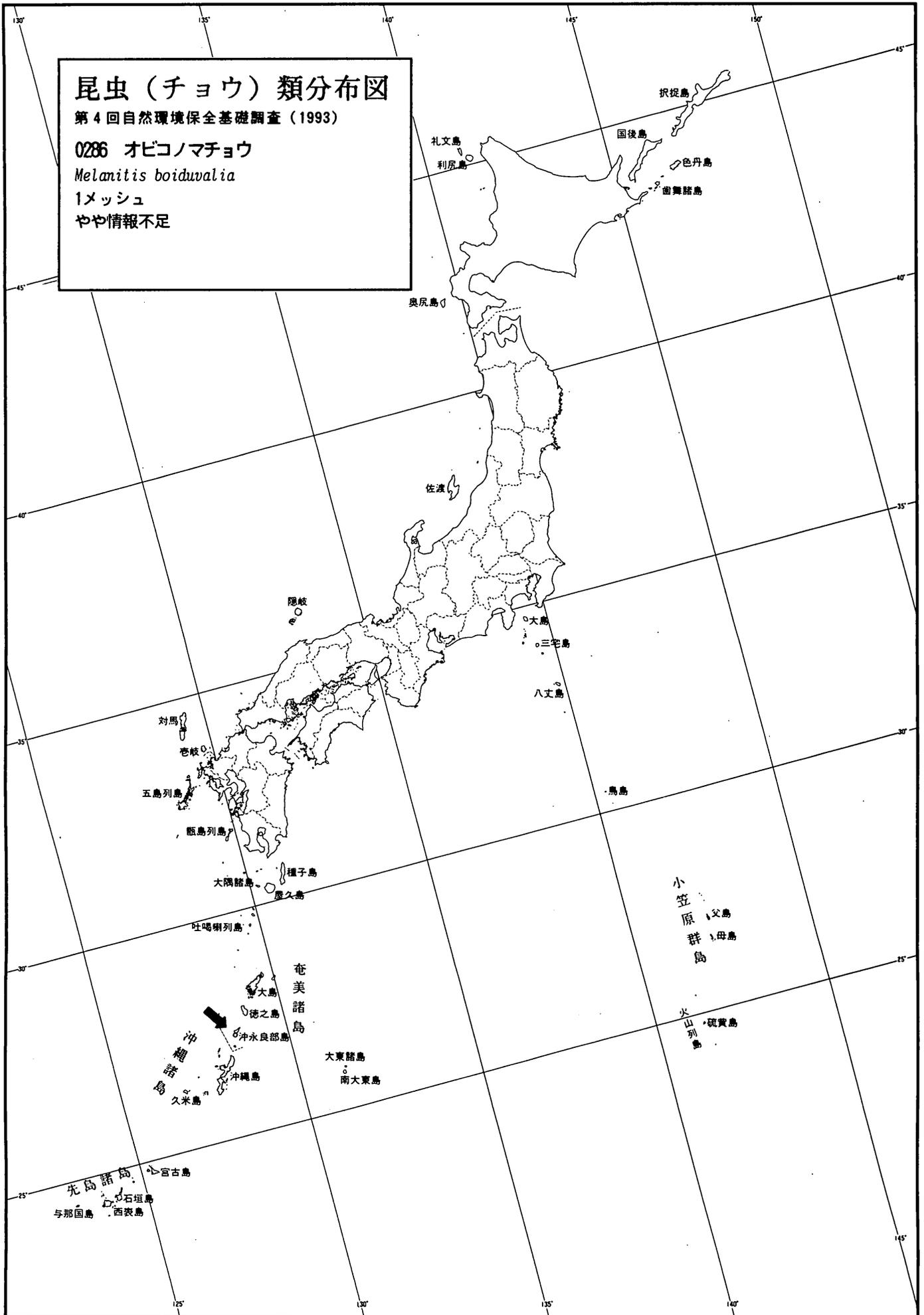
第4回自然環境保全基礎調査（1993）

0286 オビコノマチョウ

Melanitis boiduvalia

1メッシュ

やや情報不足



II. 集 計 表

調査対象種について、都道府県別の情報収集状況を把握するため、調査票に記載された3次メッシュ（およそ1 km×1 km）を単位として集計を行った。

配列は、分布図と同様、分類順（巻末資料「調査対象種一覧」に示された調査対象種・亜種の順）である。

なお、集計表に掲載されていない種は、報告が全く寄せられなかった35種（「I. 分布図」参照）の他に、2次メッシュ（およそ10 km×10 km）の報告のみであった以下の1種である。

0184 クルーギールリマダラ

本集計表は、報告のあった3次メッシュを種別・都道府県別に集計したものである。従って、分布図上に示された地点（2次メッシュ）数とは必ずしも一致しない。

同一種、同一3次メッシュにおいて、複数の調査員からの、あるいは異なる調査年月日の報告があった場合には重複を排除し、1件として集計した。

3次メッシュと都道府県との対応関係は、第3回自然環境保全基礎調査植生調査で作成された磁気データファイルによった。このデータファイルでは、3次メッシュが複数の県にまたがる場合、3次メッシュの中央に1/5万地形図上で直径5 mmの測定円（約5 ha）を設定し、その円内で最大面積を占める県をそのメッシュの代表県としている。このため、A県とB県にまたがる3次メッシュから情報が寄せられた場合、調査票にB県名が記入されている場合でも、A県の情報として集計されている可能性がある。

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
	北海道	青森	岩手	宮城	秋田	山形	福島	茨城	栃木	群馬	埼玉	千葉	東京	神奈川	新潟	富山	石川	福井	山梨	長野	岐阜	静岡	愛知	三重	
0001	チャマダラセセリ	44	0	7	5	0	3	10	5	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	12	0	0	0	
0002	ヒメチャマダラセセリ	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0003	ミヤマセセリ	60	23	24	30	4	85	14	21	42	31	12	13	16	23	16	32	24	3	49	43	99	11	21	23
0004	タノイモウセセリ	0	17	32	24	14	90	27	38	51	29	22	39	24	88	41	43	19	11	39	43	73	33	26	45
0005	コウトウシロシタセセリ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0006	アオハセセリ	0	6	9	14	7	31	14	15	19	11	10	5	14	31	9	15	8	6	14	8	30	10	6	20
0007	キハネセセリ	101	15	12	5	6	12	17	0	7	7	1	0	0	2	7	1	0	14	25	15	0	0	0	0
0008	オキナワヒロウトセセリ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0009	テツイロヒロウトセセリ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0010	タイワノアオハセセリ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0011	ギンイモソウジセセリ	41	8	13	5	7	7	11	14	22	11	8	25	11	9	4	1	0	0	23	20	16	15	15	8
0012	タカネキマダラセセリ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3	6	1	0	0	0
0013	カラフトタカネキマダラセセリ	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0014	ホシチャハネセセリ	0	1	0	4	0	8	6	3	14	4	1	0	0	1	2	0	4	0	15	10	2	3	0	0
0015	ホソハセセリ	0	0	0	6	0	0	5	10	18	2	3	6	6	21	0	11	11	0	10	3	23	6	7	21
0016	ハナナセセリ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0017	スズグロチャハネセセリ	5	17	15	12	6	15	14	5	8	4	3	0	0	2	0	0	0	14	31	11	0	0	0	0
0018	ヘリグロチャハネセセリ	5	11	26	0	2	0	4	1	16	11	3	0	0	1	6	9	1	0	19	43	12	2	0	0
0019	コキマダラセセリ	128	33	43	19	15	80	21	2	13	16	0	0	2	9	25	4	2	22	47	38	9	0	1	1
0020	アサヒナキマダラセセリ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0021	ヒメキマダラセセリ	1	16	56	16	8	60	19	16	50	20	7	10	18	21	12	20	5	3	38	55	63	20	6	16
0022	アカセセリ	0	0	0	0	0	0	0	1	14	0	0	0	0	1	1	0	0	0	16	29	10	0	0	0
0023	キマダラセセリ	7	8	6	13	12	34	20	19	34	8	12	28	9	42	7	26	15	3	13	23	39	6	9	24
0025	ネッタニアカセセリ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0026	コチャハネセセリ	110	44	74	26	12	102	29	29	89	18	7	24	11	52	22	39	19	10	38	47	36	10	12	29
0027	オオチャハネセセリ	59	36	44	25	13	60	22	37	64	15	15	36	6	39	21	22	10	4	19	10	31	4	1	8
0028	チャハネセセリ	0	0	0	1	0	1	2	5	3	1	9	21	9	41	0	16	9	1	16	13	16	8	12	26
0029	トカリチャハネセセリ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0030	ミヤマチャハネセセリ	1	5	2	6	4	47	7	11	12	0	6	10	4	14	3	9	10	4	10	5	17	8	3	8
0031	イモソウジセセリ	4	16	17	30	13	74	35	30	51	29	31	48	40	86	27	65	34	8	80	78	34	40	29	33
0032	ヒメイモソウジセセリ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0033	オガサワラセセリ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0034	ユウレイセセリ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0035	クロボシセセリ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0036	クロセセリ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	合
	滋	京	大	兵	奈	和	鳥	島	岡	広	山	徳	香	愛	高	福	佐	長	熊	大	宮	鹿	沖	計
	賀	都	阪	庫	良	山	取	根	山	島	口	島	川	媛	知	岡	賀	崎	本	分	崎	児	縄	計
0001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	11	10	0	0	0	0	0	0	0	0	135
0002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
0003	10	19	25	17	3	11	13	12	23	22	13	1	9	28	28	6	9	4	17	9	4	0	0	1002
0004	20	10	19	18	5	42	7	28	22	32	23	3	82	43	53	67	7	6	37	14	16	2	0	1424
0005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	29
0006	9	8	17	12	2	15	3	10	17	26	11	5	17	30	43	20	30	7	16	4	12	17	34	677
0007	4	0	0	2	0	2	0	0	1	4	0	0	0	5	17	0	0	0	3	1	0	1	0	287
0008	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	51	64
0009	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6
0010	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	32
0011	2	2	0	8	0	0	4	1	17	9	8	3	0	1	4	0	0	0	13	8	7	0	0	381
0012	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11
0013	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54
0014	0	0	0	3	0	0	2	0	8	11	3	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	106
0015	10	6	12	11	2	16	2	9	20	18	9	2	52	18	9	18	1	7	10	2	8	1	0	412
0016	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	13
0017	4	0	0	2	0	0	2	3	6	12	7	0	0	4	0	0	0	0	7	0	1	0	0	210
0018	0	0	2	5	0	0	8	5	14	11	7	0	26	8	1	0	0	0	4	5	1	0	0	269
0019	9	0	0	8	0	0	3	2	11	24	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	587
0020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6
0021	7	8	1	12	4	18	2	9	20	36	11	1	3	21	15	29	7	1	23	11	13	2	0	810
0022	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72
0023	4	8	21	16	1	19	7	14	20	10	14	0	67	26	21	36	6	7	17	5	7	2	0	745
0025	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	34
0026	13	15	24	18	2	15	3	8	39	29	14	1	57	32	41	43	6	3	17	7	9	1	0	1286
0027	4	13	19	19	3	8	3	4	20	19	15	0	1	2	4	13	4	1	10	6	3	1	0	773
0028	4	1	15	7	4	23	2	3	14	7	14	1	59	20	42	49	12	30	16	3	14	53	81	684
0029	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	10	11
0030	16	4	3	7	0	12	6	9	13	14	10	2	5	22	21	6	2	6	16	2	9	0	0	391
0031	11	8	35	14	7	59	0	18	23	17	22	3	193	58	63	74	12	35	27	13	9	63	44	1740
0032	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	22	23
0033	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
0034	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	44
0035	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	38	39
0036	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	0	0	0	0	34	19	14	19	8	22	30	54	217

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	北	青	岩	宮	秋	山	福	茨	栃	群	埼	千	東	神	新	富	石	福	山	長	岐	静	愛	三
	海	森	手	城	田	形	島	城	木	馬	玉	葉	京	奈	潟	山	川	井	梨	野	阜	岡	知	重
	道													川										
0037 オオシロモンセリ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0038 ウスハシロチョウ	25	22	52	14	15	128	12	1	42	43	8	0	18	35	20	75	15	41	59	62	137	73	36	2
0039 ヒメウスハシロチョウ	49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0040 ウスハキチョウ	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0041 キフチョウ	0	0	0	0	0	88	14	0	0	0	0	0	0	5	59	97	6	20	16	30	399	12	28	7
0042 ヒメキフチョウ	10	38	46	31	30	95	9	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	17	65	0	0	0	0
0288 ホソアゲハ(ホソオチョウ)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0
0043 ジョウコウアゲハ	0	0	8	10	8	14	11	14	25	8	13	33	4	80	5	10	9	2	14	4	27	58	24	31
0044 ベニモンアゲハ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0045 ミカトアゲハ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14
0046 アオシジメアゲハ	0	0	1	12	6	18	5	28	5	5	19	46	25	101	17	31	16	2	15	0	40	29	44	49
0048 オナシアゲハ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0049 キアゲハ	87	100	93	47	16	140	45	42	83	35	29	54	14	101	61	65	24	16	73	92	94	34	38	49
0050 ナミアゲハ(アゲハ, アゲハチョウ)	21	35	66	42	10	51	23	34	54	23	29	50	26	160	23	32	13	5	48	35	37	29	77	59
0051 シロヒメアゲハ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0052 オナカアゲハ	24	16	25	21	6	55	19	20	44	27	11	12	11	68	17	31	6	8	40	35	42	35	18	35
0053 クロアゲハ	0	0	11	37	8	48	16	35	46	6	25	47	18	126	22	30	12	10	16	15	72	35	46	72
0054 ナカサキアゲハ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
0056 モンキアゲハ	0	0	0	0	0	0	2	12	14	1	8	25	7	84	12	36	28	5	4	3	22	32	36	57
0057 カラスアゲハ	90	68	83	40	17	113	34	35	83	50	27	35	19	109	37	46	17	22	89	66	138	50	46	55
0058 ミヤマカラスアゲハ	84	47	62	17	15	65	29	9	25	32	14	0	6	23	28	45	17	15	43	77	106	26	13	16
0059 ヒメシロチョウ	17	29	52	2	7	23	13	2	0	1	0	0	1	1	2	0	0	0	19	38	5	8	0	0
0060 エゾヒメシロチョウ	89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0061 キチョウ	0	2	25	55	12	77	40	52	105	43	39	60	38	140	30	54	30	14	151	73	146	63	67	103
0062 タイワンキチョウ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0063 ツマグロキチョウ	0	0	0	0	0	0	1	10	31	0	4	14	0	7	0	0	1	0	20	1	51	28	15	17
0064 ホソボシキチョウ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0065 ヤマキチョウ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	19	37	1	3	0	0
0066 スズホソヤマキチョウ	0	21	72	22	12	45	9	5	27	31	2	0	1	4	11	23	14	10	73	118	46	7	1	0
0067 モンキチョウ	90	101	148	58	29	164	39	40	118	52	36	40	25	99	37	56	23	11	114	147	102	37	52	53
0068 ミヤマモンキチョウ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	9	0	0	0	11	0	0	0	0
0070 ウラナシシロチョウ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0071 ウスキシロチョウ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0072 クモツマキチョウ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	10	0	0	5	25	10	7	0	0
0073 ツマキチョウ	52	16	21	19	10	86	10	23	37	22	26	32	14	96	17	57	21	11	32	46	64	32	39	25

	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47		
	滋	京	大	兵	奈	和	鳥	島	岡	広	山	徳	香	愛	高	福	佐	長	熊	大	宮	鹿	沖	合	
	賀	都	阪	庫	良	山	取	根	山	島	口	島	川	媛	知	岡	賀	崎	本	分	崎	本	島	縄	計
0037 オシロモンセリ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	31	36	
0038 ウスバシロチョウ	76	91	1	84	0	0	122	21	91	32	9	5	2	48	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1570
0039 ヒメウスバシロチョウ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49
0040 ウスバキチョウ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
0041 キフチョウ	17	22	14	49	9	2	61	30	10	37	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1058
0042 ヒメキフチョウ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	344
0288 ホソアゲハ(ホソオチョウ)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
0043 ジョウコウアゲハ	2	21	6	10	3	38	7	2	13	14	14	1	16	21	63	32	14	27	28	12	49	24	86	915	
0044 ベニモンアゲハ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42	42	
0045 ミカトアゲハ	0	0	1	0	0	13	0	1	0	5	11	1	0	3	27	33	24	19	6	2	17	3	49	229	
0046 アオスジアゲハ	6	12	38	19	5	58	7	26	27	19	18	4	95	59	72	147	18	47	52	15	88	93	99	1538	
0048 オシアゲハ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	
0049 キアゲハ	17	10	33	26	13	25	13	24	40	31	20	3	88	45	49	81	8	25	29	9	20	3	0	2044	
0050 ナミアゲハ(アゲハ, アゲハチョウ)	11	23	52	29	22	115	9	17	51	22	25	5	207	75	108	136	16	48	46	19	81	73	52	2224	
0051 シロヒメアゲハ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	120	137	
0052 オナガアゲハ	12	21	15	19	7	17	8	14	20	21	20	5	24	45	47	32	8	6	20	2	36	0	0	1025	
0053 クロアゲハ	17	10	35	35	15	54	12	27	37	26	29	8	166	67	113	92	18	40	42	14	51	49	84	1794	
0054 ナガサキアゲハ	0	0	17	16	0	28	9	13	74	22	25	1	96	26	77	123	7	40	31	8	62	89	52	821	
0056 モンキアゲハ	24	13	20	28	11	54	9	18	28	28	26	2	82	51	84	90	13	42	40	17	75	95	42	1280	
0057 カラスアゲハ	30	26	22	42	17	46	10	25	32	34	33	7	52	60	65	90	12	39	51	13	57	43	93	2268	
0058 ミヤマカラスアゲハ	29	15	9	38	15	10	16	28	25	29	21	5	7	56	36	64	12	25	43	12	43	23	0	1375	
0059 ヒメシロチョウ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	11	11	0	0	0	0	252
0060 エゾヒメシロチョウ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89
0061 キチョウ	27	18	55	50	29	126	6	31	80	37	27	10	249	103	140	162	20	47	68	39	81	99	124	3047	
0062 タイワンキチョウ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	34	
0063 ツマグロキチョウ	6	3	8	12	0	14	6	8	13	19	13	3	1	13	37	30	5	14	21	7	17	17	5	472	
0064 ホソボシキチョウ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	0	0	0	7	0	15	
0065 ヤマキチョウ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	65
0066 スズホソヤマキチョウ	4	4	11	13	0	0	14	10	24	32	3	3	0	10	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	702
0067 モンキチョウ	17	9	33	43	8	51	4	23	34	33	16	4	62	46	41	84	16	20	33	14	17	24	34	2337	
0068 ミヤマモンキチョウ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31
0070 ウラナミシロチョウ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	2	49	57	
0071 ウスキシロチョウ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	4	0	0	2	16	62	91	
0072 クモツマキチョウ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	61
0073 ツマキチョウ	5	15	31	24	2	31	16	11	22	28	16	4	23	40	48	65	13	12	24	8	22	0	0	1268	

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
	北海道	青森	岩手	宮城	秋田	山形	福島	茨城	栃木	群馬	埼玉	千葉	東京都	神奈川県	新潟	富山	石川	福井	山梨	長野	岐阜	静岡県	愛知県	三重	
0074 ツマハニショウ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0076 モンシロショウ	70	66	110	47	18	114	42	37	91	23	33	66	13	128	50	64	15	12	47	52	107	28	74	96	
0077 スジグロンシロショウ	48	81	104	56	22	178	39	43	141	53	37	54	44	145	55	83	16	30	137	154	122	55	37	89	
0078 エゾスジグロンシロショウ	102	53	118	21	17	114	18	4	36	25	3	0	1	13	30	49	8	5	52	98	123	22	1	10	
0079 タイワンモンシロショウ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0081 チョウセンシロショウ	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0082 タイワンシロショウ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0083 ナミエシロショウ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0084 カワカミシロショウ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0087 ミヤマシロショウ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	5	20	0	0	0	0	
0088 エゾシロショウ	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0089 ルミスツミ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
0090 ムラサキツミ	0	0	0	1	0	0	0	23	14	0	8	39	6	63	0	3	4	0	18	4	32	34	23	66	
0091 ムラサキツバメ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0092 ウラゴマダラツミ	66	9	47	3	7	0	5	14	20	16	16	1	19	28	3	9	17	3	37	45	80	24	23	19	
0093 チョウセンアカツミ	0	0	22	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0094 ウチキンツミ	19	27	38	3	11	18	12	2	9	8	6	1	2	1	9	9	7	1	12	19	35	2	2	5	
0095 ムモンアカツミ	25	9	12	5	2	26	11	3	2	5	1	0	0	0	1	4	3	0	2	17	3	0	0	0	
0096 アカツミ	60	33	12	16	9	43	10	14	27	14	13	14	12	18	18	31	10	3	40	31	41	9	11	18	
0097 ウチナミアカツミ	1	13	20	11	8	43	14	20	39	10	9	7	9	16	10	19	6	0	32	24	28	7	5	15	
0098 オナカツミ	33	15	14	3	2	12	8	1	12	15	3	0	0	0	11	6	10	0	10	23	11	0	0	3	
0099 ミズイロオナカツミ	48	30	38	13	12	76	12	26	32	16	15	18	6	27	20	20	19	4	43	45	39	10	10	28	
0100 ウスイロオナカツミ	23	20	8	6	5	25	8	2	17	9	3	0	0	3	5	10	7	1	1	12	6	0	0	0	
0101 タイセンツミ	31	21	10	9	15	27	13	6	20	6	0	0	0	0	6	6	6	1	14	43	27	1	2	0	
0102 ウラクロツミ	0	21	11	11	9	38	13	1	17	18	9	0	15	0	12	20	9	6	10	20	41	4	11	11	
0103 ミドリツミ	55	21	17	13	10	64	5	19	29	9	24	38	4	5	16	18	19	2	11	14	37	9	13	22	
0104 メスアカミドリツミ	66	35	52	4	10	43	15	0	17	13	4	0	9	0	5	10	11	4	37	43	13	2	3	25	
0105 アイ/MITツミ	60	19	21	4	7	19	8	1	20	6	0	0	3	0	10	7	12	3	14	38	23	4	1	10	
0106 ヒサマツミドリツミ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	1	1	1	57	2	2	10	
0107 キリツマミドリツミ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	1	1	6	8	0	38
0108 フジミドリツミ	1	28	4	4	4	12	7	2	4	0	3	0	15	0	4	10	10	2	26	8	21	0	6	10	
0109 ウチツロミドリツミ	37	15	4	2	16	3	4	2	14	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	13	
0110 オオミドリツミ	67	46	19	21	14	56	12	19	24	3	16	22	16	40	21	17	10	2	18	20	39	6	1	14	
0111 クロミドリツミ	0	0	2	6	0	7	5	6	13	5	0	0	0	0	0	0	0	0	8	19	3	0	0	0	
0112 エゾミドリツミ	47	26	27	7	10	38	9	0	15	5	0	0	0	0	16	12	10	3	10	29	28	2	0	7	

	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	合	
	滋	京	大	兵	奈	和	鳥	島	岡	広	山	徳	香	愛	高	福	佐	長	熊	大	宮	鹿	沖	計	
	賀	都	阪	庫	良	山	取	根	山	島	口	島	川	媛	知	岡	賀	崎	本	分	崎	島	縄		
0074 ツマハニショウ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	4	125	109	239	
0076 モンシロショウ	19	26	43	45	16	113	8	25	41	28	29	4	176	61	96	180	26	45	43	19	42	71	84	2643	
0077 スジクシロショウ	30	29	38	35	16	55	15	35	48	37	27	9	147	92	149	128	11	8	49	26	41	9	0	2857	
0078 エゾスジクシロショウ	4	2	2	2	0	0	1	25	7	14	3	0	13	26	11	6	6	1	11	4	2	0	0	1063	
0079 タイワンモンシロショウ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7	0	0	0	0	0	8	
0081 ショウセンシロショウ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	3	
0082 タイワンシロショウ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	
0083 ナミエシロショウ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	92	112
0084 カワカミシロショウ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	12	
0087 ミヤマシロショウ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28
0088 エゾシロショウ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66
0089 ルーミスジミ	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	8	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	20
0090 ムササキシジミ	4	10	34	19	7	54	7	13	36	23	15	4	73	59	85	76	15	26	37	15	35	63	21	1069	
0091 ムササキツバメ	1	3	0	0	0	0	0	0	5	14	5	1	19	14	38	42	11	27	18	6	12	32	7	255	
0092 ウラゴマダラシジミ	3	10	10	21	0	14	6	17	18	18	9	1	70	20	11	2	0	0	9	65	1	0	0	816	
0093 ショウセンアカシジミ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	
0094 ウラキシジミ	6	10	10	19	0	1	12	1	10	12	3	0	8	6	4	2	2	2	0	8	1	0	0	375	
0095 アモンアカシジミ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	131	
0096 アカシジミ	7	25	17	14	0	16	10	16	27	21	4	2	10	33	16	7	9	3	12	20	2	0	0	778	
0097 ウラナミアカシジミ	1	14	14	8	1	15	6	3	31	19	6	2	9	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	499	
0098 オナカシジミ	4	0	0	3	2	0	11	6	9	6	0	3	0	0	4	1	0	0	3	2	3	0	0	249	
0099 ミズイロオナカシジミ	3	32	15	23	2	24	11	14	37	34	10	1	15	28	13	13	9	3	13	24	3	4	0	938	
0100 ウスイロオナカシジミ	1	3	0	4	0	0	10	3	18	11	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	225	
0101 タイセンシジミ	0	7	3	2	0	0	10	4	16	13	3	0	7	0	0	0	0	0	2	5	0	0	0	336	
0102 ウラクロシジミ	25	17	0	20	0	0	10	1	9	17	2	2	0	7	7	0	0	0	1	1	4	0	0	430	
0103 ミトリスジミ	5	21	9	13	0	13	4	10	12	22	0	4	5	10	26	0	0	0	3	4	0	0	0	635	
0104 メスアカミトリスジミ	6	21	0	3	3	10	11	6	20	30	7	5	0	6	24	3	0	0	10	10	17	6	0	619	
0105 アイノミトリスジミ	16	9	0	5	1	1	4	2	5	14	3	4	0	10	21	1	0	0	4	5	2	0	0	397	
0106 ヒサマツミトリスジミ	24	6	1	6	1	6	2	8	0	17	4	1	0	2	13	0	0	0	2	0	19	4	0	195	
0107 キリシマミトリスジミ	43	0	0	0	6	6	12	2	0	0	8	3	0	4	29	19	19	13	8	3	13	1	0	254	
0108 フジミトリスジミ	20	13	0	2	1	2	6	1	4	20	6	2	0	14	11	5	2	0	6	5	8	11	0	320	
0109 ウラシロミトリスジミ	1	11	6	11	0	0	11	14	12	23	8	0	10	0	0	0	1	8	18	0	0	0	0	253	
0110 オオミトリスジミ	3	20	5	15	2	8	11	5	29	38	9	2	3	15	18	1	0	1	11	33	0	0	0	752	
0111 クロミトリスジミ	0	0	0	0	0	0	0	2	0	6	1	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	89	
0112 エゾミトリスジミ	19	11	0	8	2	1	12	2	6	12	1	2	0	6	12	0	0	0	1	9	10	6	0	421	

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
	北	青	岩	宮	秋	山	福	茨	栃	群	埼	千	東	神	新	富	石	福	山	長	岐	静	愛	三	
	海	森	手	城	田	形	島	城	木	馬	玉	葉	京	奈	潟	山	川	井	梨	野	阜	岡	知	重	
	道													川											
0113	ハヤツミト	32	16	5	2	3	7	5	2	15	8	4	0	0	5	1	0	0	0	4	21	2	3	1	0
0114	ヒロオヒ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0115	ジョウザン	79	38	40	11	10	52	16	1	32	8	1	0	0	0	18	24	12	5	9	37	32	0	0	0
0116	トラフ	66	29	30	29	9	71	23	24	36	12	11	15	9	44	24	41	13	6	22	41	54	24	25	40
0117	イワカワ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0118	カラス	79	8	44	0	2	4	6	0	7	6	0	0	0	2	3	4	0	6	13	3	0	0	0	0
0119	ミヤマカラス	1	10	5	3	4	10	4	2	8	2	1	0	0	2	5	6	0	8	33	5	0	0	4	4
0120	ヘニモンカラス	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	1	0	6	6
0121	リンゴ	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0122	コツハ	60	29	33	19	17	92	9	10	20	16	8	3	3	14	19	42	13	9	27	46	123	13	19	24
0123	キマタ	0	0	5	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	4	6	0	0	2	2
0124	ヘニ	90	68	71	55	21	151	37	49	88	36	35	60	21	130	45	61	23	8	84	94	100	33	62	77
0125	ゴイ	9	13	6	14	3	32	22	21	27	7	16	24	10	28	15	26	9	0	6	17	27	2	0	3
0127	カクモン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0128	クロ	0	0	2	1	1	0	9	4	0	0	1	1	0	1	0	2	0	0	2	0	10	9	0	9
0129	ウラナ	1	0	0	1	3	13	2	7	6	2	5	23	7	42	0	15	13	1	22	7	16	18	16	25
0130	オン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0131	アマミウラナ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0132	ヒメウラナ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0134	ルリウラナ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0135	シロウラナ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0136	ウスアオオナカ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0137	ムラサキオナカ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0138	ヤマト	0	0	8	27	6	57	10	38	55	16	36	57	32	135	23	17	15	2	65	31	70	37	29	51
0139	ハマヤマト	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0140	シルビ	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	9	0	2	0	0	0	0	1	0	3	3	0	1
0142	ホライ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0143	ジョウザン	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0144	オオル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	12	0	0	0	0
0145	カハ	48	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0146	ゴマ	50	35	3	0	0	0	1	0	0	10	0	0	0	0	1	5	2	1	16	31	70	3	4	0
0147	オオゴ	5	7	0	1	5	7	11	0	3	0	0	0	0	3	5	0	0	0	8	12	0	0	0	0
0148	ル	101	110	124	55	28	183	44	41	65	29	33	36	37	120	79	80	26	23	100	95	129	41	30	75
0149	スキ	40	15	25	4	7	50	8	1	5	8	6	1	9	8	10	48	9	11	29	20	64	17	2	18
0150	ヤクシマル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12

	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47		
	滋	京	大	兵	奈	和	鳥	島	岡	広	山	徳	香	愛	高	福	佐	長	熊	大	宮	鹿	沖	合	
	賀	都	阪	庫	良	山	取	根	山	島	口	島	川	媛	知	岡	賀	崎	本	分	崎	児	縄	計	
0113	ハヤシミト	0	0	0	4	0	0	8	2	17	15	0	0	0	0	0	0	0	6	8	0	0	0	196	
0114	ヒロオヒ	0	3	1	4	0	0	9	6	19	29	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	79	
0115	ジョウサ	8	7	0	6	0	0	9	1	9	18	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	489	
0116	トラフ	7	15	21	27	5	28	14	15	26	21	16	4	12	40	39	42	10	5	19	13	15	1	1093	
0117	イワカ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	34	94	
0118	カラス	0	0	0	1	0	0	5	8	8	3	1	2	0	2	0	1	0	2	13	4	29	0	266	
0119	ミヤマ	1	0	0	0	0	0	2	2	9	11	2	0	0	3	11	3	0	5	4	0	0	0	166	
0120	ベニ	0	0	0	0	14	0	0	0	19	6	0	1	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	62	
0121	リンゴ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	
0122	コツ	13	19	20	21	3	18	7	9	19	26	12	1	12	17	30	20	9	12	12	4	9	3	964	
0123	キマ	4	18	5	7	0	0	11	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	83	
0124	ベニ	19	16	44	45	13	60	9	34	56	32	27	6	197	74	83	133	20	32	54	17	22	15	2507	
0125	ゴ	1	4	8	18	0	12	1	8	13	16	12	0	14	31	18	25	3	3	19	5	5	0	553	
0127	カ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5	
0128	ク	3	8	5	16	4	8	3	2	8	5	4	0	1	0	1	9	7	2	6	5	1	4	154	
0129	ウ	6	6	22	12	2	34	5	6	12	13	12	1	96	50	38	41	8	16	20	4	12	42	64	767
0130	オ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	5	41	49	
0131	アマ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	3	67	88	159	
0132	ヒ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	41	
0134	ル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	45	
0135	シ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	
0136	ウス	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	15	
0137	ム	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	7	
0138	ヤ	11	13	32	22	4	102	7	21	30	16	19	6	231	69	90	122	20	43	50	19	47	101	114	2006
0139	ハ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	16	
0140	シ	0	2	1	6	0	8	3	3	2	0	6	2	1	0	7	3	3	2	7	0	0	24	32	145
0142	ホ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	
0143	ジ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41
0144	オ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	0	0	0	0	0	31
0145	カ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56
0146	ゴ	0	0	0	0	0	0	8	3	28	26	0	0	0	0	0	0	0	7	7	1	0	0	312	
0147	オ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	67
0148	ル	16	20	41	41	18	76	13	35	55	53	27	8	170	75	97	128	19	35	63	28	39	9	0	2750
0149	ス	9	7	0	6	2	3	8	3	2	12	4	0	0	9	12	0	6	8	12	8	13	0	0	539
0150	ヤ	0	0	1	0	0	27	0	0	0	0	0	0	0	17	0	0	0	4	4	19	16	21	121	

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
	北	青	岩	宮	秋	山	福	茨	栃	群	埼	千	東	神	新	富	石	福	山	長	岐	静	愛	三	
	海	森	手	城	田	形	島	城	木	馬	玉	葉	京	奈	潟	山	川	井	梨	野	阜	岡	知	重	
	道													川											
0151	オカ ^サ ワラシジ ^ミ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0152	タツハ ^ソ ルリシジ ^ミ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0153	サツマシジ ^ミ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	
0154	タイワンクロホシシジ ^ミ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0155	ゴ ^イ シツハ ^メ シジ ^ミ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0156	ツスマウラホ ^シ シジ ^ミ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0157	リュウキュウウラホ ^シ シジ ^ミ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0159	ツバ ^メ シジ ^ミ	77	70	78	31	19	123	32	32	72	26	26	36	21	76	21	51	11	10	67	74	69	31	42	61
0160	タイワンツバ ^メ シジ ^ミ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0161	クロツバ ^メ シジ ^ミ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0	0	0	0	0	0	6	14	1	1	0	0	
0162	ヒメシジ ^ミ	75	7	14	10	9	64	11	3	14	28	1	0	1	0	17	32	2	1	18	72	52	6	9	0
0163	ミヤマシジ ^ミ	0	0	0	1	0	0	21	1	13	9	3	0	2	8	6	0	0	20	24	3	30	0	0	
0164	アサマシジ ^ミ	24	0	0	0	0	0	0	0	1	25	0	0	0	9	1	2	0	32	46	1	3	0	0	
0165	カラフトルリシジ ^ミ	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0166	ソテツシジ ^ミ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0167	ウラキ ^ソ シジ ^ミ	0	0	0	2	0	0	2	26	27	5	27	44	15	83	4	28	12	3	42	11	51	46	26	77
0168	テソク ^チ ョウ	0	1	64	12	3	41	17	10	22	36	15	17	38	72	3	46	18	21	111	60	111	33	16	34
0170	アサキ ^マ ダ ^ラ	2	2	4	10	12	29	6	3	9	17	6	11	3	21	3	38	20	11	52	37	36	64	23	60
0171	タイワンアサキ ^マ ダ ^ラ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0172	ヒメコモンアサキ ^マ ダ ^ラ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0173	ルソニアサキ ^マ ダ ^ラ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0174	リュウキュウアサキ ^マ ダ ^ラ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0175	コモンマダ ^ラ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0176	ミナミコモンマダ ^ラ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0177	ウスコモンマダ ^ラ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0178	スジ ^グ ロカハ ^マ ダ ^ラ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0179	スジ ^グ ロソロマダ ^ラ (コウトウマダ ^ラ)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0180	カハ ^マ ダ ^ラ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0182	オオゴ ^マ ダ ^ラ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0183	マルハ ^ネ ルリマダ ^ラ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0185	マサキルリマダ ^ラ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0187	ツمامラサキマダ ^ラ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0188	シロオヒ ^マ ダ ^ラ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0192	カハ ^タ テハ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0194	ホソハ ^ヒ ョウモン	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	合
	滋	京	大	兵	奈	和	鳥	島	岡	広	山	徳	香	愛	高	福	佐	長	熊	大	宮	鹿	沖	計
	賀	都	阪	庫	良	歌	取	根	山	島	口	島	川	媛	知	岡	賀	崎	本	分	崎	児	縄	
0151 おかサワラシジミ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
0152 タッパソルリシジミ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	3	1	0	8
0153 サツマシジミ	0	0	0	0	0	19	1	2	0	22	16	0	0	18	23	28	9	36	22	10	29	5	0	256
0154 タイワンクロホシシジミ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	87	91
0155 ゴイソツハメシジミ	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	5
0156 ツマウラホシシジミ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	8
0157 リュウキュウラホシシジミ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	18
0159 ツハメシジミ	14	13	20	29	2	27	6	29	38	32	19	2	138	50	25	74	9	20	37	20	18	3	0	1781
0160 タイワンツハメシジミ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	9	4	2	0	3	8	5	0	38
0161 クロツハメシジミ	0	0	0	5	0	4	0	0	3	4	3	0	7	13	7	1	9	7	0	8	0	0	0	97
0162 ヒメシジミ	0	0	0	0	0	0	9	3	23	44	1	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	531
0163 ミヤマシジミ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	141
0164 アサマシジミ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	144
0165 カラフトルリシジミ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9
0166 ソテツシジミ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
0167 ウラキソシジミ	19	16	31	23	11	76	4	25	38	25	13	7	177	44	49	69	11	28	37	16	18	26	27	1321
0168 テソグチョウ	13	25	36	31	8	65	6	33	48	40	24	4	84	64	69	58	13	11	37	23	15	57	40	1605
0170 アサキマダラ	16	10	20	14	9	29	1	13	19	22	11	5	5	45	53	44	8	33	39	12	17	49	67	1020
0171 タイワンアサキマダラ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6
0172 ヒメコモンアサキマダラ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
0173 ルソンアサキマダラ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
0174 リュウキュウアサキマダラ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46	114	160
0175 コモンマダラ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
0176 ミナミコモンマダラ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
0177 ウスコモンマダラ	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	3	6
0178 スジグロカハマダラ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	4	2	0	1	8	70	99
0179 スジグロシロマダラ(コウトウマダラ)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	11
0180 カハマダラ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	2	18	0	1	27	49	119
0182 オオゴマダラ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	73	73
0183 マルハネルリマダラ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	4
0185 マサキルリマダラ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
0187 ツマムサキマダラ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3
0188 シロオヒマダラ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
0192 カハタテハ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3
0194 ホソバヒョウモン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
	北	青	岩	宮	秋	山	福	茨	栃	群	埼	千	東	神	新	富	石	福	山	長	岐	静	愛	三	
	海	森	手	城	田	形	島	城	木	馬	玉	葉	京	奈	潟	山	川	井	梨	野	阜	岡	知	重	
	道													川											
0195	カラフトヒョウモン	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0196	アサヒヒョウモン	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0197	ヒョウモンチョウ	24	13	49	0	3	0	3	0	2	12	1	0	0	2	0	0	0	23	43	3	3	0	0	
0198	コヒョウモン	78	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	1	10	0	0	9	48	24	0	0	0	
0199	ウラキンスジヒョウモン	62	19	39	21	9	74	13	5	22	6	1	1	0	8	8	22	10	2	26	24	23	11	13	6
0200	オウウラキンスジヒョウモン	38	36	35	16	11	51	25	12	36	5	7	4	1	2	22	41	16	1	10	32	50	0	0	10
0201	ミドリヒョウモン	83	55	78	22	10	72	24	16	59	31	10	25	6	13	29	60	26	11	59	113	105	8	10	44
0202	クモカクヒョウモン	29	19	32	9	8	39	13	13	28	18	5	3	5	9	6	20	9	2	37	27	16	21	6	12
0203	メスグロヒョウモン	35	27	44	18	10	54	17	11	26	7	8	10	2	11	15	10	11	0	22	37	32	15	7	38
0204	ウラキンスジヒョウモン	75	50	83	25	16	79	21	7	38	25	3	2	1	3	23	24	15	8	51	68	75	11	3	17
0205	オウウラキンスジヒョウモン	0	0	0	0	0	1	1	0	1	2	1	1	1	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0
0206	キンホシヒョウモン	70	0	1	6	0	8	16	0	17	15	1	0	0	3	3	0	0	46	64	29	5	1	0	0
0207	ツマグロヒョウモン	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	0	2	1	3	3	0	1	0	11	2	2	37	0
0208	ウラベニヒョウモンモトキ(ウラベニヒョウモン)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0193	タイワンキマダラヒョウモン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0209	オオイモモンジ	32	0	0	0	0	1	4	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	4	0	0	0	0
0210	イチモンジチョウ	71	61	49	30	23	114	20	35	59	21	27	37	20	60	28	43	3	9	62	60	73	44	12	46
0211	アサマイモモンジ	0	22	3	8	9	37	18	14	20	5	9	12	0	11	6	26	7	3	11	35	44	24	11	22
0212	シロミスジ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0213	ヤエヤマイチモンジ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0214	コムシジ	60	36	111	38	10	136	40	41	85	42	36	39	28	105	41	62	25	14	96	80	112	41	34	79
0215	リュウキョウミスジ(リュウキョウコムシジ)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0216	ミスジチョウ	64	26	40	4	9	26	15	3	15	15	5	6	10	14	2	9	15	4	21	31	28	18	4	16
0217	オオミスジ	6	8	55	9	4	28	16	2	7	24	2	0	2	0	5	4	4	2	37	48	22	5	12	0
0218	フタスジチョウ	90	0	8	0	2	0	1	0	5	2	0	0	0	1	0	0	0	37	33	3	3	0	0	0
0219	ホシミスジ	0	0	32	2	7	7	11	0	10	17	5	0	1	1	3	4	5	2	33	41	11	16	3	0
0221	コヒョウモンモトキ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	9	42	13	0	0	0	0
0222	ウスイロヒョウモンモトキ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0223	ヒョウモンモトキ	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	6	4	0	0	0	0	0
0224	サカハチチョウ	84	50	67	24	17	86	21	13	42	25	7	2	6	30	30	47	13	17	68	70	122	29	7	43
0225	アカマダラ	81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0226	キタテハ	8	37	52	28	17	76	40	25	67	24	29	59	30	118	25	31	17	2	95	37	85	21	46	65
0227	シータテハ	81	49	92	21	20	75	17	2	25	25	10	1	1	5	14	16	4	2	43	71	51	9	0	0
0229	ルリタテハ	48	47	59	44	14	80	27	26	48	24	25	31	9	81	33	41	21	15	91	76	111	23	27	69
0230	キヘリタテハ	59	31	51	4	11	32	11	0	17	6	2	0	0	5	15	7	1	23	44	36	25	0	0	0

	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	
	滋	京	大	兵	奈	和	鳥	島	岡	広	山	徳	香	愛	高	福	佐	長	熊	大	宮	鹿	沖	合
	賀	都	阪	庫	良	山	取	根	山	島	口	島	川	媛	知	岡	賀	崎	本	分	崎	児	縄	計
0195 カラフトヒョウモン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52
0196 アサヒヒョウモン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
0197 ヒョウモンチョウ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	181
0198 コヒョウモン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	176
0199 ウラキ ^ン ズジ ^ン ヒョウモン	0	2	4	5	0	2	4	9	11	22	10	2	26	8	14	5	3	2	6	6	1	2	0	569
0200 オウラキ ^ン ズジ ^ン ヒョウモン	6	7	8	22	0	1	1	9	16	21	8	3	2	9	10	3	0	0	11	9	1	0	0	608
0201 ミト ^リ ヒョウモン	16	12	22	29	7	24	3	23	30	26	13	6	81	40	27	31	4	13	24	17	6	3	0	1426
0202 クモカ ^タ ヒョウモン	2	3	18	7	0	14	7	20	9	15	8	4	23	35	8	8	4	5	9	3	2	0	0	590
0203 メスグ ^ロ ヒョウモン	5	9	21	8	0	23	6	13	14	14	11	7	47	22	35	5	13	26	18	7	4	0	0	775
0204 ウラキ ^ン ヒョウモン	9	13	4	19	4	8	3	14	17	38	12	2	21	30	29	8	2	3	21	20	3	1	0	1004
0205 オウラキ ^ン ヒョウモン	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	4	0	0	0	1	4	1	1	6	4	1	0	0	42
0206 キ ^ン ホ ^ン ヒョウモン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	285
0207 ツマグ ^ロ ヒョウモン	4	7	25	19	5	64	15	14	24	28	23	7	112	56	81	106	19	37	45	19	45	81	73	974
0208 ウラハ ^ニ ヒョウモンモト ^キ (ウラハ ^ニ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6
0193 タイワシキマダ ^ラ ヒョウモン)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	7
0209 オオイチモンジ ^ン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56
0210 イチモンジ ^ン チョウ	12	14	24	20	3	26	5	22	31	31	17	3	116	45	40	59	12	17	41	14	21	3	0	1583
0211 アサマイチモンジ ^ン	9	8	12	13	3	30	7	6	14	21	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	489
0212 シロミスジ ^ン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	28
0213 ヤエヤマイチモンジ ^ン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	34
0214 コミスジ ^ン	19	21	34	24	13	72	6	33	46	35	28	7	213	74	94	106	16	35	55	28	45	24	0	2419
0215 リュウキュウミスジ ^ン (リュウキュウコミスジ ^ン)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46	112	158
0216 ミスジ ^ン チョウ	14	8	23	30	4	9	8	3	8	10	5	5	5	22	24	1	0	1	8	6	1	0	0	595
0217 オオミスジ ^ン	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	303
0218 フタスジ ^ン チョウ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	185
0219 ホジミスジ ^ン	0	2	18	14	1	0	0	11	26	6	1	2	9	7	17	1	1	0	11	5	0	0	0	343
0221 コヒョウモンモト ^キ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	67
0222 ウスイロヒョウモンモト ^キ	0	0	0	5	0	0	8	3	28	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45
0223 ヒョウモンモト ^キ	0	0	0	0	0	0	1	2	15	90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	120
0224 サカハチチョウ	19	12	18	21	6	41	12	15	16	18	15	5	34	50	40	38	13	5	33	12	18	0	0	1361
0225 アカマダ ^ラ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	81
0226 キタテハ	9	13	30	36	5	41	7	11	31	13	16	4	86	32	49	59	11	15	23	17	33	11	1	1587
0227 シーダテハ	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	0	1	3	4	11	0	0	10	7	15	0	0	0	688
0229 ルリダテハ	15	14	39	36	17	54	6	18	54	31	23	7	138	66	67	53	12	26	33	21	31	46	78	1955
0230 キハ ^リ ダテハ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	380

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	北	青	岩	宮	秋	山	福	茨	栃	群	埼	千	東	神	新	富	石	福	山	長	岐	静	愛	三
	海	森	手	城	田	形	島	城	木	馬	玉	葉	京	奈	潟	山	川	井	梨	野	阜	岡	知	重
	道													川										
0228 エルダテハ	63	10	22	0	3	14	4	1	21	9	0	1	0	0	1	2	4	0	21	42	22	4	0	1
0231 ヒオトシチョウ	19	9	7	16	4	61	20	10	28	25	7	13	10	26	24	45	20	19	47	49	45	11	15	34
0232 クジヤクチョウ	100	52	96	38	18	104	38	7	21	25	3	1	0	7	15	31	12	0	92	111	45	2	0	1
0233 コヒオトシ(ヒメヒオトシ)	80	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	5	0	3	18	17	0	0	0
0235 ヒメアカタテハ	28	15	20	6	16	45	12	16	18	10	18	36	7	29	22	24	17	1	24	15	31	18	20	25
0236 アカタテハ	34	37	32	26	22	83	31	12	42	28	18	32	8	67	23	31	21	9	59	58	84	24	18	61
0237 アオタテハモトキ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0238 タテハモトキ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0243 コノハチョウ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0246 メスアカムラサキ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
0247 リュウキュウムラサキ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
0248 ヤエヤマムラサキ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0249 イソカケチョウ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34
0250 スミナカシ	0	8	23	13	10	29	16	7	16	9	15	0	15	25	10	16	11	5	25	20	44	22	4	16
0251 コムラサキ	74	33	72	22	12	64	26	13	29	17	8	17	0	7	14	20	21	4	35	74	86	23	34	25
0252 コマダラチョウ	8	2	8	15	15	33	5	19	20	8	19	33	11	66	18	23	20	2	13	18	52	14	46	42
0253 アカホシコマダラ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0254 オオムラサキ	2	6	21	22	9	42	24	9	23	6	10	6	8	16	5	12	12	3	71	48	40	7	30	13
0255 フタオチョウ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0257 ヒメウラナミジヤノメ	86	32	83	31	10	125	40	42	87	11	13	42	22	103	46	37	18	13	83	61	104	44	50	83
0258 ウラナミジヤノメ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	9	16	12	1
0259 リュウキュウウラナミジヤノメ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0260 ヤエヤマウラナミジヤノメ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0261 マサキウラナミジヤノメ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0262 ヘニヒカゲ	35	0	4	0	5	31	2	0	0	15	0	0	0	0	11	9	5	0	18	33	9	8	0	0
0263 クモヘニヒカゲ	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	3	0	10	16	4	9	0	0
0264 タカネヒカゲ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	6	3	0	0	0
0265 タイセツタカネヒカゲ	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0266 ジヤノメチョウ	64	21	71	24	7	57	15	26	40	13	9	13	6	24	9	3	7	0	66	70	88	22	8	22
0268 ツマジロウラジヤノメ	8	7	35	4	13	19	10	0	10	8	5	0	0	2	2	11	2	9	35	26	30	23	0	11
0269 ウラジヤノメ	51	0	0	0	0	2	2	0	17	7	3	0	0	0	0	0	0	0	23	36	5	2	0	0
0270 ヒメキマダラヒカゲ	85	20	9	9	10	43	20	9	36	9	8	0	0	4	10	40	9	8	43	59	54	26	0	25
0271 クロヒカゲ	101	70	115	36	11	136	31	18	91	23	13	0	14	54	32	45	28	16	58	84	106	20	11	57
0272 クロヒカゲモトキ	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	15	3	15	1	14
0273 ヒカゲチョウ	0	1	20	25	0	34	23	31	82	11	21	37	11	80	5	10	9	1	39	32	62	34	12	63

	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	合	
	滋	京	大	兵	奈	和	鳥	島	岡	広	山	徳	香	愛	高	福	佐	長	熊	大	宮	鹿	沖	計	
	賀	都	阪	庫	良	山	取	根	山	島	口	島	川	媛	知	岡	賀	崎	本	分	崎	児	縄	計	
0228 エルタテハ	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	246	
0231 ヒト`シチョウ	9	9	26	17	4	31	9	16	29	23	11	3	18	40	44	18	6	3	12	5	10	1	0	908	
0232 クジ`クチョウ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	819	
0233 コヒト`ソ(ヒメヒト`ソ)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	131	
0235 ヒメアカタテハ	5	6	16	23	1	41	1	11	18	13	13	3	93	53	29	59	21	31	21	6	13	38	47	1035	
0236 アカタテハ	12	11	32	36	9	53	11	22	23	20	13	3	44	64	64	82	19	41	43	19	22	55	60	1618	
0237 アオタテハモト`キ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	23	10	2	2	2	40	97	
0238 タテハモト`キ	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	11	10	1	32	56	90	205	
0243 コノハチョウ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	47	50	
0246 メスアカムラサキ	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	7	4	14	23	6	0	1	7	60	129	
0247 リュウキュウムラサキ	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	1	7	1	15	23	1	0	2	20	70	150	
0248 ヤエヤマムラサキ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	1	2	56	62	
0249 イシカ`ケチョウ	0	0	6	2	4	48	2	13	13	19	28	6	58	44	117	81	36	59	40	17	48	91	102	869	
0250 スミナカ`ソ	8	12	13	13	2	18	5	8	12	15	9	3	17	30	32	16	6	19	15	3	21	3	40	679	
0251 コムラサキ	5	6	22	17	1	29	5	6	14	15	8	3	20	26	19	23	1	1	25	16	11	1	0	1004	
0252 ゴ`マダ`ラチョウ	11	6	25	25	0	24	4	16	19	33	24	1	68	33	39	56	9	16	22	12	39	0	0	992	
0253 アカホシゴ`マダ`ラ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	0	41	
0254 オオムラサキ	12	5	17	15	1	12	10	15	16	32	10	5	14	26	38	16	0	0	30	30	12	7	0	768	
0255 フタオチョウ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	21	
0257 ヒメウラナミジ`ャノメ	15	15	35	28	6	79	8	28	41	37	27	4	230	71	107	132	13	34	51	19	49	35	0	2330	
0258 ウラナミジ`ャノメ	0	2	9	4	0	2	0	7	8	4	6	0	9	4	11	8	1	26	8	2	2	0	0	154	
0259 リュウキュウウラナミジ`ャノメ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	23	
0260 ヤエヤマウラナミジ`ャノメ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	20	
0261 マサキウラナミジ`ャノメ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	38	
0262 ヘ`ニヒカゲ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	185
0263 クモマヘ`ニヒカゲ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52
0264 タカネヒカゲ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14
0265 タ`イセツタカネヒカゲ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
0266 ジ`ャノメチョウ	8	9	18	15	2	8	3	15	27	24	8	1	63	17	12	15	3	5	10	5	3	0	0	956	
0268 ツマジ`ロウラジ`ャノメ	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	4	0	15	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	304
0269 ウラジ`ャノメ	0	0	0	0	0	0	0	2	0	12	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	163
0270 ヒメキマダ`ラヒカゲ	9	17	6	14	7	6	5	11	9	22	8	0	0	14	13	0	0	0	11	4	1	0	0	693	
0271 クロヒカゲ	17	17	27	23	13	27	6	20	29	33	21	1	62	40	22	79	11	17	39	24	20	3	0	1721	
0272 クロヒカゲ`モト`キ	6	7	9	0	1	7	0	4	3	7	6	5	27	22	11	0	0	0	1	0	0	0	0	179	
0273 ヒカゲ`チョウ	11	16	23	19	7	38	6	14	28	30	9	0	162	28	18	1	0	0	1	22	0	0	0	1076	

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	北	青	岩	宮	秋	山	福	茨	栃	群	埼	千	東	神	新	富	石	福	山	長	岐	静	愛	三
	海	森	手	城	田	形	島	城	木	馬	玉	葉	京	奈	潟	山	川	井	梨	野	阜	岡	知	重
	道													川										
0274 シロヒビカゲ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0275 オヒカゲ	63	14	41	28	11	21	7	3	14	2	0	0	0	0	6	6	20	0	7	15	20	0	5	14
0276 キマダヲヒカゲ	3	14	10	2	1	0	5	0	0	1	1	0	0	0	2	0	0	0	12	19	7	0	0	0
0277 ヤマキマダヲヒカゲ	72	20	41	25	12	72	23	5	60	21	4	4	2	7	20	30	11	10	36	64	53	25	3	22
0278 サトキマダヲヒカゲ	64	7	16	18	3	47	16	22	37	11	20	39	11	68	7	16	1	4	13	26	72	15	22	58
0279 ヒメジノメ	2	33	26	26	12	115	12	27	38	16	19	33	7	55	31	27	17	6	26	29	68	20	27	62
0280 リュウキュウヒメジノメ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0281 コジノメ	0	0	2	15	0	21	27	17	31	7	19	32	16	56	8	16	6	1	18	19	45	31	22	50
0282 ヒメヒカゲ	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	35	2	29	3
0283 シロヒビヒカゲ	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0284 ウスイロコノマチョウ	0	0	0	1	0	2	3	0	0	0	1	0	4	4	0	0	7	0	0	1	3	3	3	10
0285 クロコノマチョウ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	9	0	0	2	0	32	3	6	109	24	48
0286 ヒコノマチョウ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	合	
	滋	京	大	兵	奈	和	鳥	島	岡	広	山	徳	香	愛	高	福	佐	長	熊	大	宮	鹿	沖	計	
	賀	都	阪	庫	良	歌	取	根	山	島	口	島	川	媛	知	岡	賀	崎	本	分	崎	児	縄		
0274 シロオビヒカゲ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	20	
0275 オビヒカゲ	13	5	0	0	0	0	4	7	20	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	374
0276 キマダラモトノキ	0	0	6	0	0	0	3	0	18	2	1	5	1	10	4	0	0	8	3	1	0	0	0	0	139
0277 ヤマキマダラヒカゲ	7	6	8	15	7	5	4	11	14	14	13	3	0	18	44	4	5	0	19	6	4	1	0	0	850
0278 サトキマダラヒカゲ	9	12	29	12	8	46	8	14	18	19	26	0	107	50	29	64	1	5	13	19	13	1	0	0	1116
0279 ヒメジヤノメ	7	7	22	19	4	41	7	23	19	27	17	3	211	44	23	72	7	21	33	13	19	16	0	0	1389
0280 リュウキュウヒメジヤノメ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	76	0	116
0281 コジヤノメ	6	8	19	8	6	23	6	24	13	18	14	2	88	37	42	64	7	3	29	6	18	4	0	0	904
0282 ヒメヒカゲ	0	1	2	17	0	0	4	6	17	33	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	164
0283 シロオビヒメヒカゲ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64
0284 ウスイロコマチョウ	0	0	6	10	1	7	2	6	1	7	8	1	4	24	33	11	18	16	14	13	3	23	61	0	311
0285 クロコマチョウ	1	0	10	6	3	51	0	0	7	15	7	3	16	31	66	10	25	31	32	10	34	12	3	0	615
0286 オビコマチョウ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1

III. 考 察

1 総論

第4回自然環境保全基礎調査、動植物分布調査報告書の昆虫(チョウ)類の部がまとまってようやく出版される運びとなった。この調査は全国のチョウ研究者有志の無償のボランティアとしての協力によるもので、この部門の世話人として深く感謝の意を表したい。とくに一部の地域ではきわめて綿密な調査結果が提出されて精度の高い分布図の作成が可能になった。調査員の方々にはとくに御礼を申し上げたい。

分布図に第3回(前回)および第4回(今回)調査データを併せて図示することによって各種分布図の精度は格段に向上した。そのため前回において”やや情報不足”と表示した大部分の種は、今回は一段上のランクの”分布パターンを表している”のクラスに昇格させることができた。

しかし、依然空白域が残っている分布図が見られる。これは、調査員あるいは調査地の遍在によっておこった記録の空白を示している。今後このような空白域を生じさせないために、調査を行う側がどういう処置をとるべきかを考える必要がある。ある程度、調査員各自の分担地域を定めるのも有効かもしれない。あるいは各都道府県毎に調査員の責任者を指名して、大きな空白のでないように調整を行うことも一方法であろう。しかし、それよりさらに有効かと思われるのは調査期間の延長である。チョウの中には早春のみ、あるいは晩夏のみに出現というように短期間に発生を終わるものも少なくなく、2年あるいは3年にわたる調査が望ましい。今回は、第3回調査結果をもとに空白域を埋めるような調査が実施されたが、今後は調査期間中においても1年目に得られた成果にもとづく分布図を各調査員に配布して、それをもとに次年度の計画を立てれば空白域を埋める調査が行われ、さらに完全に近い分布図が得られるはずである。

今回の調査でアカシジミ(Japonica lutea)として表示したものには極めて類似の2種が含まれている。すなわちアカシジミ J. lutea そのものと、別種のカシワアカシジミ(キタアカシジミ) J. onoi である。従来アカシジミに2種が混同されていることが判明したのは最近のことで、第4回の調査開始時には未だこのことが明確でなかったため、この区別は行っていない。従って今回のアカシジミの分布図には上記2種が含まれていると判断して頂きたい。次回の調査からは上記2種は分離すべきものである。

また、カラスアゲハ Papilio bianor とは別種とされることの多い沖縄本島特産のオキナワカラスアゲハ Papilio okinawensis Fruhstorfer (カラスアゲハの地理的亜種と考える場合の学名は P. bianor okinawensis Fruhstorfer となる)は、この調査では便宜的にカラスアゲハの分布図に含まれているので御了承を頂きたい。

なお、小数例ではあるが一部にかなり古い記録(現在ではすでに消滅していると考えられる地域)が含まれていることもご了承頂きたい。

2 分布の概要

以下の内容は前回報告書にも掲載したが、参考資料として再度掲載する。

チョウ各種の分布はそれぞれ特異性があって、まったく同一というものはありえないが、大局的にはいくつかの分布型としてまとめることが可能である。

知見の整理のために、今回の調査結果および従前の蓄積資料と総合して、日本産のチョウの主な分布型をまとめると次のようになる。なお迷チョウはその性質上この考察から除外した。以下の分布図はすべて概念図である。

アカタテハ型（分布図1）

全国分布型。北海道全土より八重山諸島まで分布。

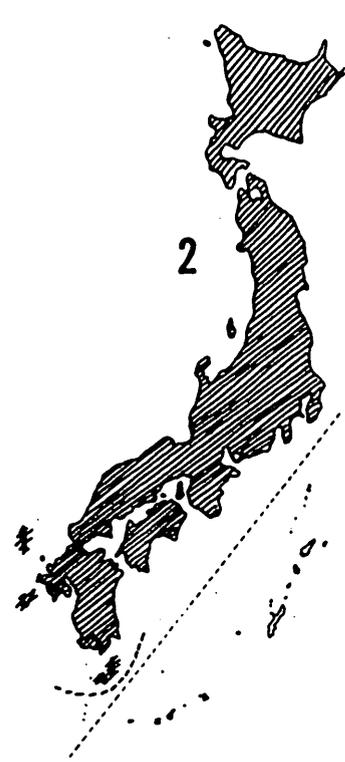
このタイプに属するものにナミアゲハ、カラスアゲハ、モンシロチョウ、モンキチョウ、ルリタテハなどがある。カラスアゲハは沖縄本島、八重山諸島において特化が著しく、これらをそれぞれ独立種とする説が有力であるが、大局的に見た場合にはこれらはカラスアゲハの代置種（または代置亜種）でこの分布型に含めてよいものと思われる。テングチョウは北海道内で南西部にその分布が限定される点にわずかの相違があるが、この型の一変形にすぎないと判断される。ヒメアカタテハ、アサギマダラ、ウスイロコノマチョウも外見的にはこの分布型に入るが、これは高温期における北方への一時的分散によるもので、内容的にはこの分布型とは異なる。これらの3種は暖地でのみ越冬可能、寒冷地では世代を継続できない。



スジグロシロチョウ型（分布図2）

北海道全土より九州本土まで、あるいはさらに種子島・屋久島まで分布するが、トカラ列島以南の南西諸島に欠如するもの。このタイプに属するものに、オナガアゲハ、ツマキチョウ、ウラギンヒョウモン、オオウラギンスジヒョウモン、クモガタヒョウモン、ミドリヒョウモン、メスグロヒョウモン、イチモンジチョウ、サカハチチョウ、ヒオドシチョウ、コムラサキ、ヒメウラナミジャノメ、ナミジャノメ、クロヒカゲ、コツバメ、トラフシジミ、ベニシジミ、ツバメシジミ、ミヤマセセリ、コチャバネセセリ、オオチャバネセセリなどがある。

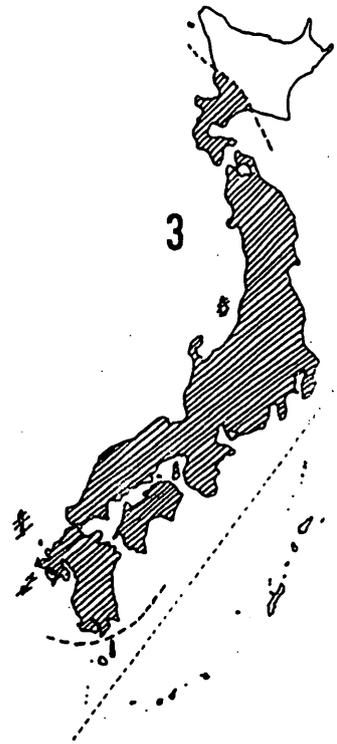
キタマダラセセリはトカラ中之島にも産するが、それはこの型のわずかな変形と認められる。



ゴマダラチョウ型 (分布図3)

北海道南西部より九州本土まで分布。北海道北東部および南西諸島に分布しない。

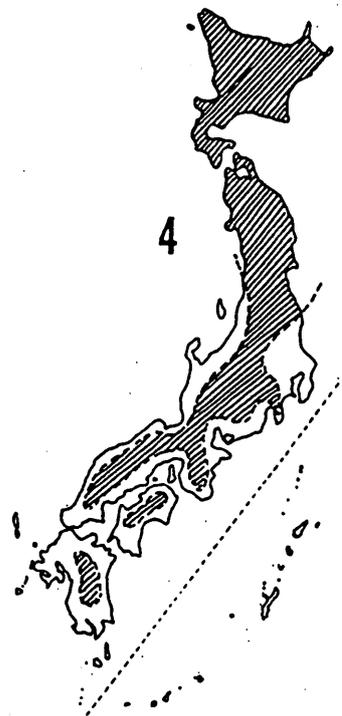
このタイプに属するものに、オオムラサキ、キマダラモドキ、ウラクロシジミ、ゴイシジミ、ダイミョウセセリなどがある。



ヒメキマダラヒカゲ型 (分布図4)

北海道全土より九州まで分布するが、南西日本の暖地では山地性あるいはやや山地性となるもの。南西諸島に分布しない。この分布型は分布図2のスジグロシロチョウ型と本質的には同じもので連続的であるが、日本南西部では山地性となるため、一見かなり異なった感じの分布図となるので、一応別型として抜き出してみた。従って両者の中間型の分布を示し、その所属の判定に困惑を感ずる種もいくらかある。

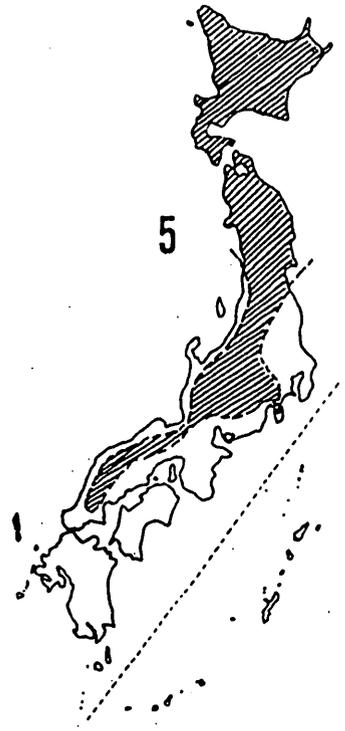
このタイプに属するものに、シータテハ、ヤマキマダラヒカゲ、ウラゴマダラシジミ、ウラキンシジミ、オナガシジミ、メスアカミドリシジミ、アイノミドリシジミ、エゾミドリシジミ、カラスシジミ、ミヤマカラスシジミ、ヒメキマダラセセリ、ヘリグロチャパネセセリなどがある。ウラクロシジミは北海道では渡島半島の南端部にその分布に限られるが、この分布型のわずかな変形と判断される。



コキマダラセセリ型（分布図5）

北海道全土より中国地方山地にわたって分布するが、四国・九州に分布しないもの。

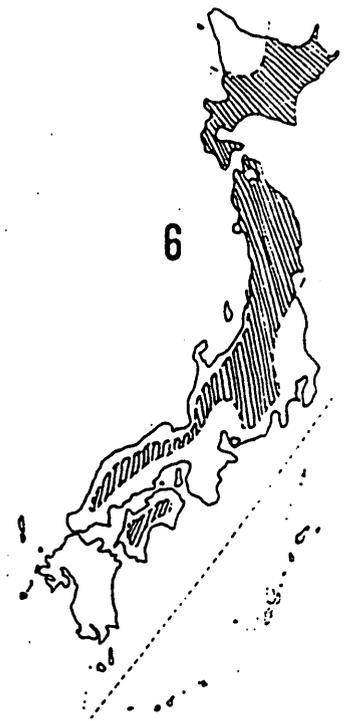
このタイプに属するものに、オオヒカゲ（近畿地方で紀伊半島の基部まで分布が南下する点においてわずかに相違）、ジョウザンミドリシジミがある。



ウスバアゲハ型（分布図6）

前型に類似するが、四国山地にも分布を拡げている点で相違する。九州に分布しない。

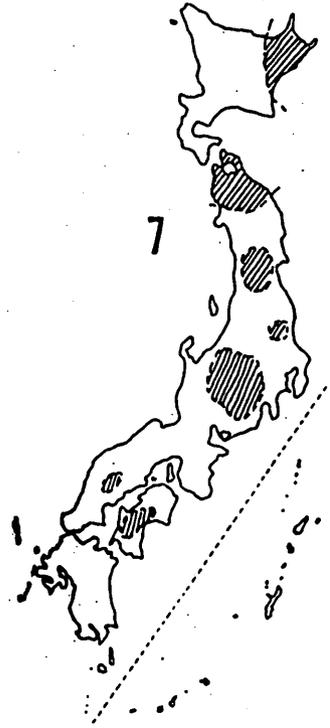
このタイプに属するものはウスバアゲハの1種のみ。



チャマダラセセリ型 (分布図7)

分布図6のウスバアゲハ型の一変形と思われるもの、その産地は局部的。

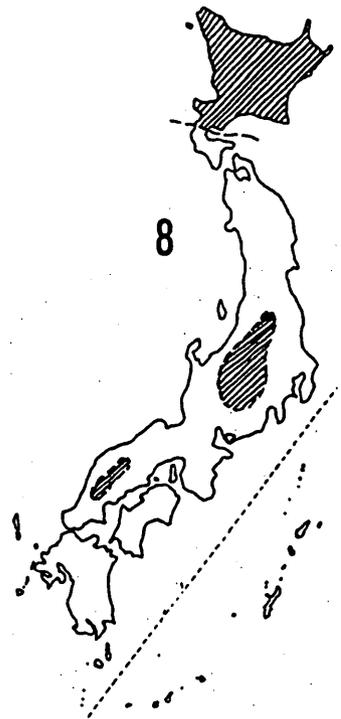
このタイプに属するものはチャマダラセセリの1種のみ。



ウラジャノメ型 (分布図8)

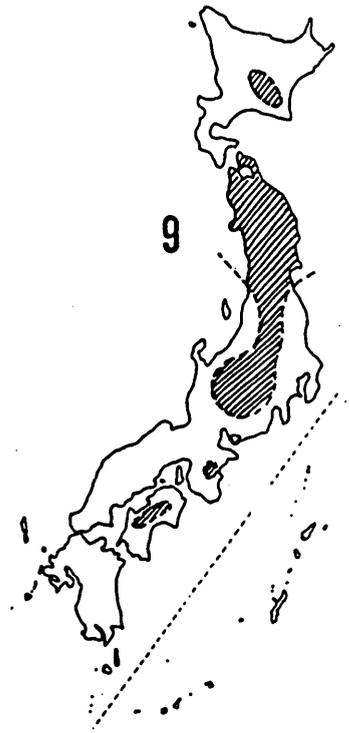
分布図5のコキマダラセセリ型の一変形と思われるもの。その分布は北海道、東北地方南部～中部地方山地、中国地方山地に隔離分布。四国・九州に分布しない。

このタイプに属するものはウラジャノメの1種のみ。



ツマジロウラジャノメ型（分布図9）

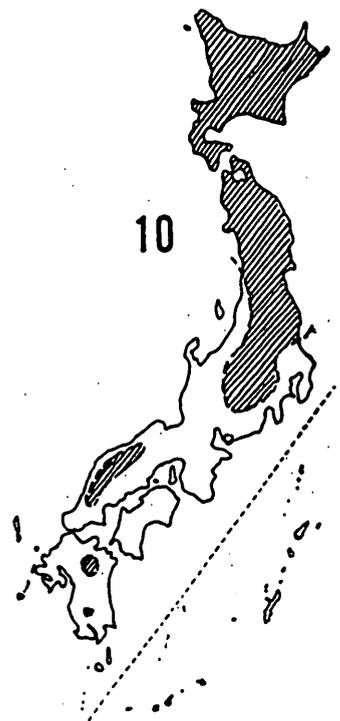
北海道の日高山脈、東北地方北部より中部地方山地、紀伊半島大台原周辺山地、四国山地の4カ所に隔離分布。中国地方山地、九州に分布しない。ツマジロウラジャノメはウラジャノメより山地性ではないと思われるので、この分布型は異常。このタイプに属するものはツマジロウラジャノメの1種のみ。



ハヤシミドリシジミ型（分布図10）

分布図4のヒメキマダラヒカゲ型の一変形と思われるもの。四国に分布せず、近畿地方とその周辺に広い分布の空白がある。

このタイプに属するもの、あるいはこれに近いものにヒメシロチョウ、ウラミスジシジミ、ウスイロオナガシジミ、ウラジロミドリシジミ、ゴマシジミ、ヒメシジミ、スジグロチャバネセセリなどがある。スジグロチャバネセセリは愛媛県下の離島（鹿島）に生息するが、これは例外的なもので取り敢えずこの分布型に含めた。

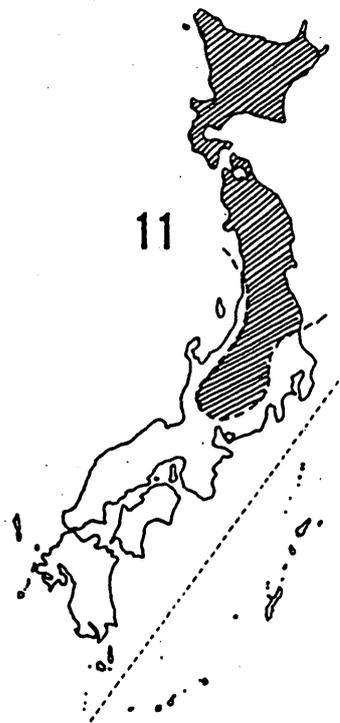


クジャクチョウ型（分布図11）

北海道全土より東北地方山地から本州中部地方にかけて連続的な分布を示すもの。

このタイプに属するものはギンボシヒョウモン、エルタテハ、キベリタテハ、ベニヒカゲなど。

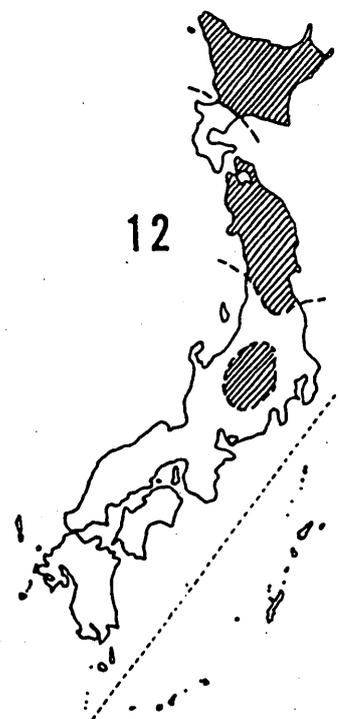
オオミスジの分布はこれに近いが、北海道の分布は南西部に限定される。



ヒメギフチョウ型（分布図12）

上記のクジャクチョウ型に類似。北海道では北東部、本州では東北地方北～中部、関東地方赤城山塊～中部地方山地の3地域に隔離分布をするもの。

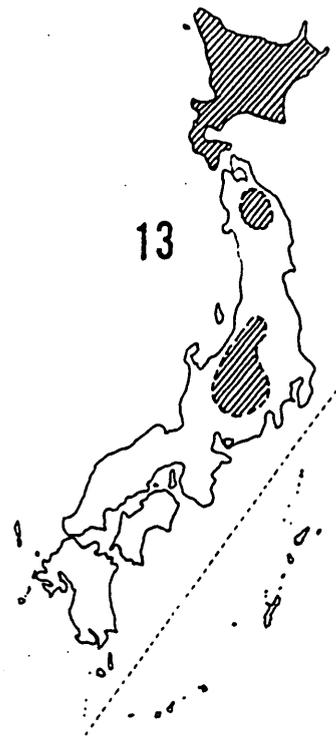
このタイプに属するものはヒメギフチョウの1種のみ。



フタスジチョウ型（分布図13）

上記のヒメギフチョウ型に類似するが、北海道では全土に、本州では東北地方の一部（岩手県北部と岩手県に接する秋田県の東部山地）と関東山地～本州中部山地の2カ所に隔離分布をするもの。

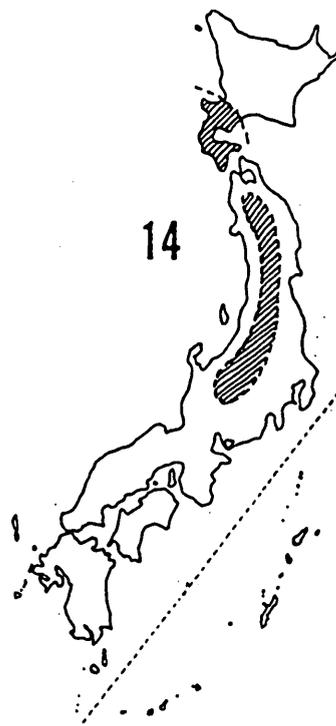
このタイプに属するものはフタスジチョウの1種のみ。本州内の分布形式はヤマキチョウに類似。



オオゴマシジミ型（分布図14）

北海道南西部と東北地方山地～関東地方山地～中部地方山地の二つの地域に分布するもの。

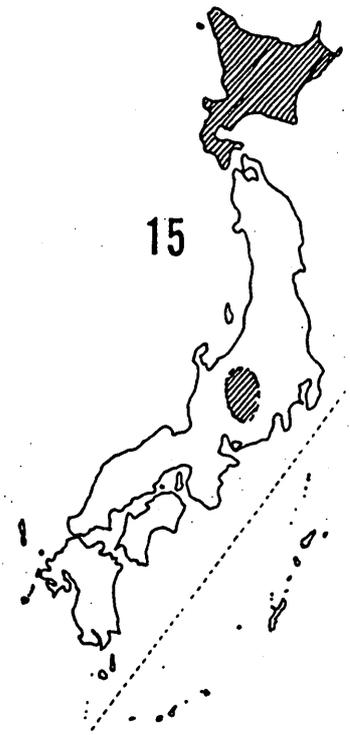
このタイプに属するものはオオゴマシジミの1種のみ。



コヒオドシ型（分布図15）

北海道と本州中部山地（あるいは中部山地～関東北部山地）に遠く離れて隔離分布するもの。

このタイプに含まれるものに、コヒョウモン、オオイチモンジ、アサマシジミがある。いずれも北海道では南西部の渡島半島に分布しない点でわずかの差がある。クモマベニヒカゲは北海道でも高山帯（大雪山系、利尻島高地）に限られるが、基本的には同一分布型。

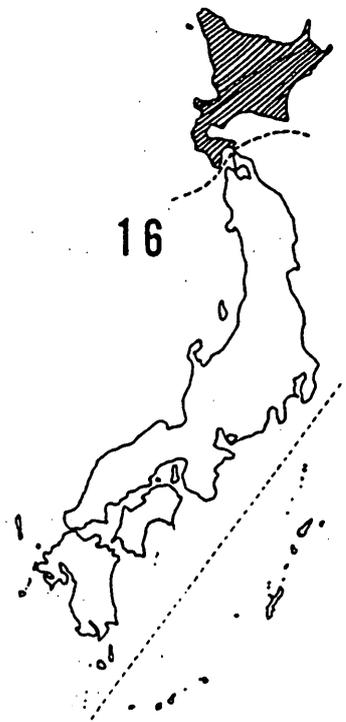


エゾシロチョウ型（分布図16）

北海道特産、全土に分布。本州以南に分布しない。

このタイプに含まれるものに、エゾヒメシロチョウ、アカマダラがある。

これにきわめて類似の分布型をもつものにカバイロシジミ（北海道全土、青森県の津軽半島・下北半島の北部に分布）があり、このタイプの一変型と思われる。

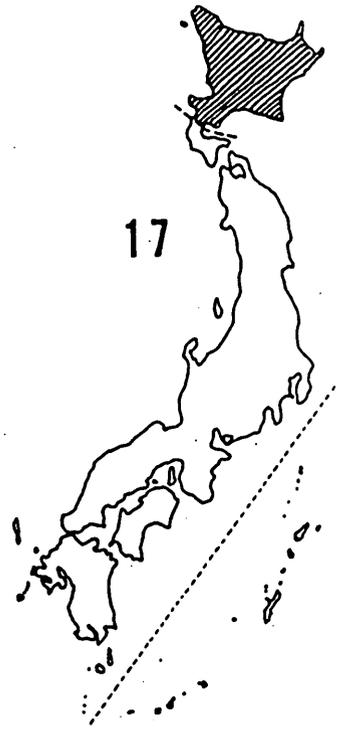


ヒメウスバアゲハ型（分布図17）

北海道特産、長万部～黒松内線以南の渡島半島に欠如。

このタイプに含まれるものに、カラフトヒョウモン、ホソバヒョウモン、シロオビヒメヒカゲ、リンゴシジミ、ジョウザンシジミ、カラフトルリシジミ、カラフトタカネキマダラセセリなどがある。

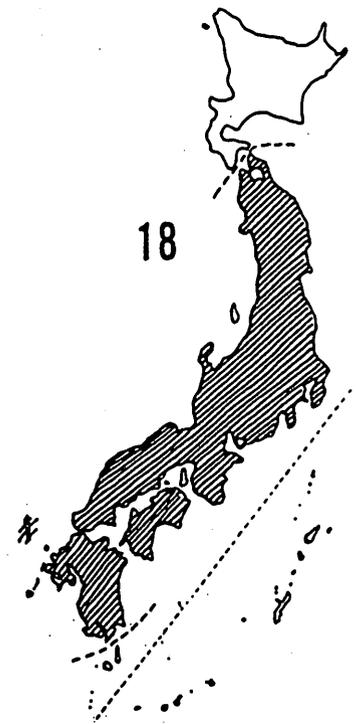
生息地の極限されるヒメチャマダラセセリ、高山性のため中央高山帯に孤立的分布を示すキイロウスバアゲハ（ウスバキチョウ）、アサヒヒョウモン、ダイセツタカネヒカゲはこの分布型の極端なものである。



クロシジミ型（分布図18）

本州、四国、九州に広く分布。北海道および種子・屋久島以南の南西諸島に分布しない。

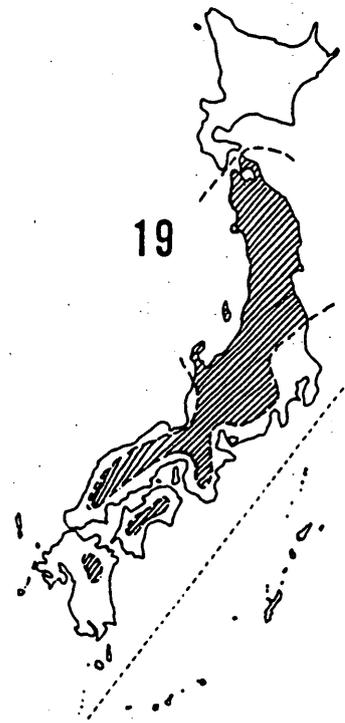
このタイプに属するものにオオウラギンヒョウモン、ナミヒカゲ、ミヤマチャバネセセリなどがある。ナミヒカゲは九州の西部と中南部に分布しない不思議な分布型を示すがその理由は不明。



スジボソヤマキチョウ型（分布図19）

本州、四国、九州に分布。上記のクロシジミ型と基本的には同じであるが、南西日本の暖地では高地帯に局部的分布を示すもの。ヒメキマダラヒカゲ型（分布図4）とは北海道に分布しない点でのみ異なる。

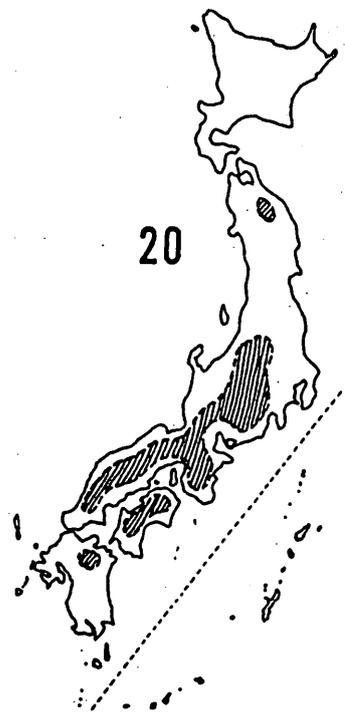
このタイプに属するものはスジボソヤマキチョウの1種。



クロヒカゲモドキ型（分布図20）

本州、四国、九州に分布。上記のスジボソヤマキチョウ型（分布図19）に似ているが、東北地方に異常な広い分布の空白地帯があり、岩手県下にその分布が極限されるので分離してみた。

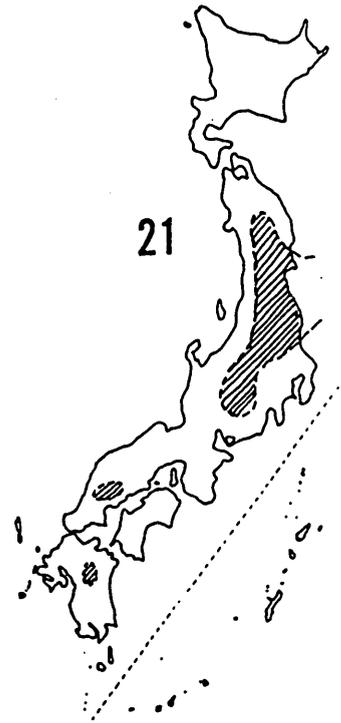
東北地方の分布はヤマキチョウ型に似る。



クロミドリシジミ型 (分布図 21)

本州、九州に局部的分布。四国に分布しない。

このタイプに属するものはクロミドリシジミ
1種のみ。

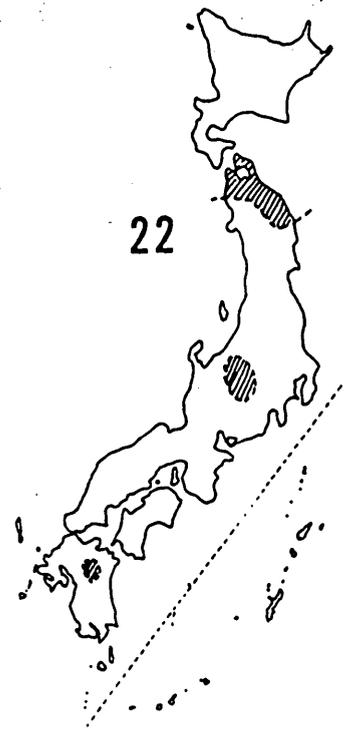


オオルリシジミ型 (分布図 22)

本州、九州に局所的分布。四国に分布しない。

上記のクロミドリシジミ型 (分布図 21) に似ているが、中国地方に分布しないこと、その他本州の分布状況に差がみられるのでとりあえず1型としてとりあげてみた。

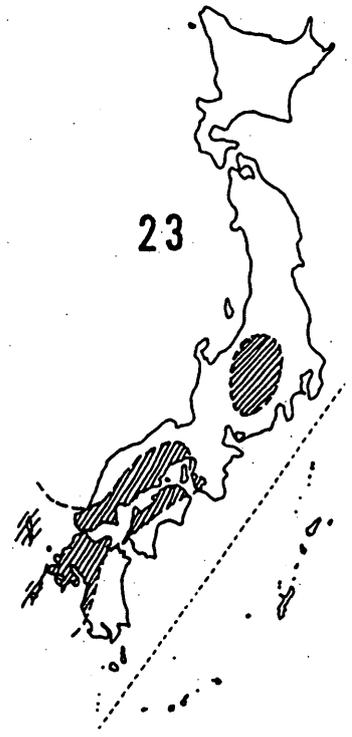
このタイプに属するものはオオルリシジミの
1種のみ。



クロツバメシジミ型（分布図 2.3）

本州、四国、九州に分布するが、分布図で明らかなように、本州中部と中国地方瀬戸内海沿岸部～四国北部海岸地域～九州北～中部～壱岐～対馬の二つの地域に隔離分布。

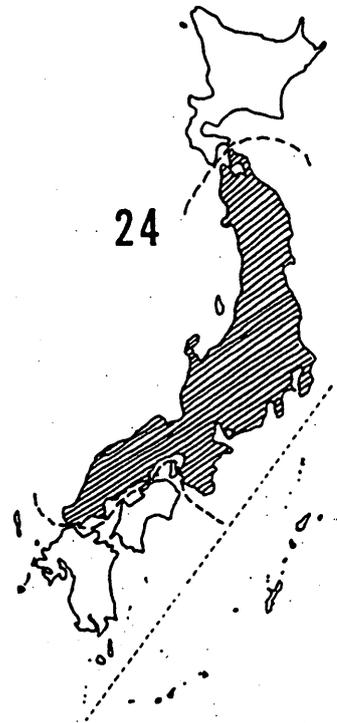
このタイプに属するものはクロツバメシジミの1種のみ。



アサマイチモンジ型（分布図 2.4）

本州特産種。青森県より山口県まで分布し、とくに高地性のものでもないのに、北海道、四国、九州に分布しない。同じスイカズラ科植物を食草とするイチモンジチョウが北海道から四国、九州に分布することを考えると、誠に不思議な分布型である。

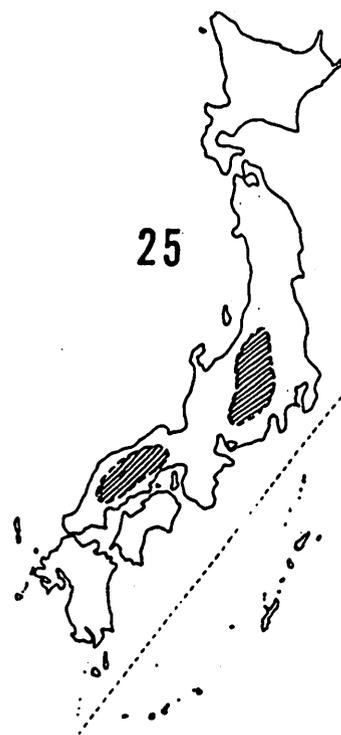
このタイプに属するものはアサマイチモンジが代表的なもの。本州内で局所的な分布を示すキマダラルリツバメ、ホシチャパネセセリ（この種は対馬に産する点で特異であるが一応これに含めておく）はこの変形であろう。



ヒョウモンモドキ型（分布図25）

本州特産。中部地方と中国地方に隔離分布。

このタイプに属するものにヒメヒカゲがある。
ヒョウモンモドキ、ヒメヒカゲはともに草原性のチョウである点に共通点がある。

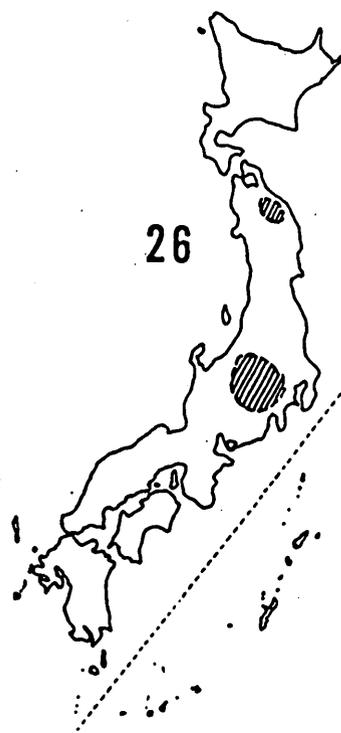


ヤマキチョウ型（分布図26）

本州特産。中部地方と東北地方の一部（岩手県北部とそれに隣接する青森県の南東部）に隔離分布をするもの。

このタイプに属するものはヤマキチョウの1種のみ。

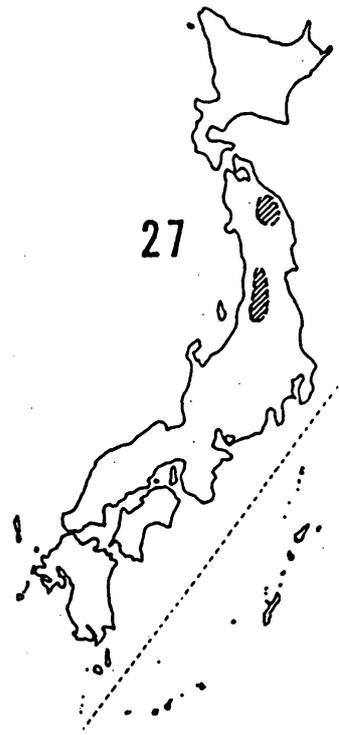
東北地方における分布型はクロヒカゲモドキに酷似する。



チョウセンアカシジミ型（分布図27）

本州、東北地方の特産。東北地方の二地域、岩手県と山形県（それに接する新潟県の北東端部）に隔離分布。

このタイプに属するものはチョウセンアカシジミの1種のみ。

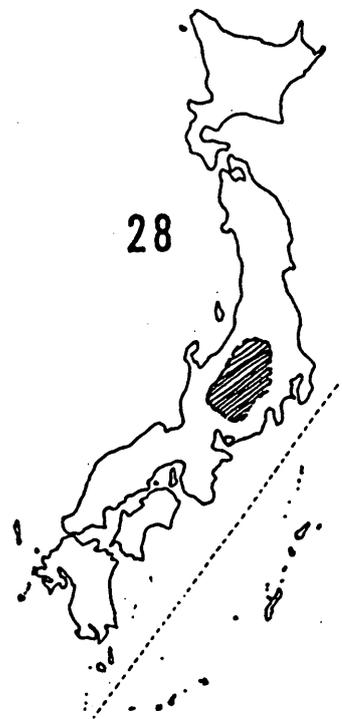


コヒョウモンモドキ型（分布図28）

本州特産。中部地方山地、あるいは中部地方山地から関東地方の山地にかけて分布。

このタイプに属するものはアサマシジミ、アカセセリ、それにクモマツマキチョウ、ミヤマモンキチョウ、タカネキマダラセセリなどの高山チョウも含まれる。

このタイプに近似のものに関東よりさらに東北地方南部にまで分布をひろげるミヤマシジミがある。



ギフチョウ型（分布図29）

本州特産。山口県より太平洋側では関東地方西部山地、日本海側では秋田県南西端がその分布の北限。

このタイプに属するものはギフチョウの1種のみ。

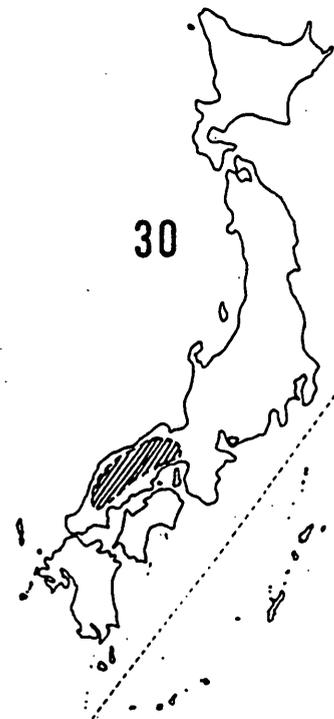


ヒロオビミドリシジミ型（分布図30）

本州中国地方の特産。このタイプに属するものは朝鮮半島～中国東部に分布する。

このタイプに属するものはほかにウスイロヒヨウモンモドキがある。

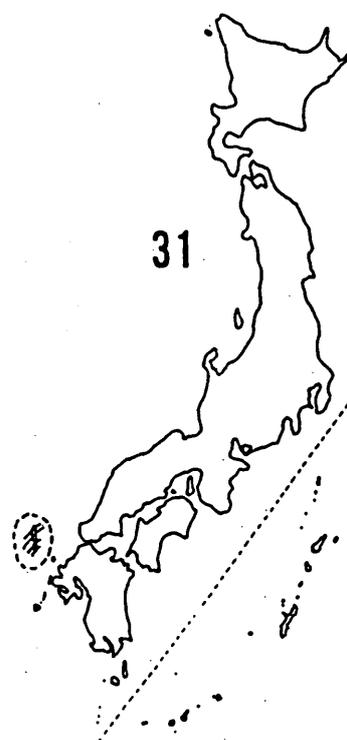
他の昆虫にも類似の例がある。



ツシマウラボシシジミ型（分布図31）

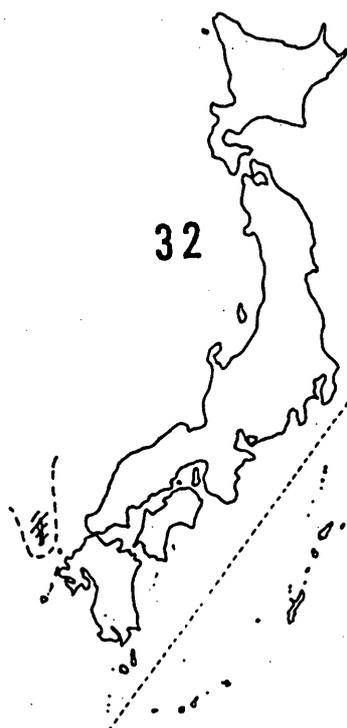
日本では対馬の特産種。近隣の朝鮮半島、中国に分布しない。島嶼遺存型の1例。国外分布は台湾山地、アッサム山地、マレイ半島山地。

このタイプに属するものはチョウではツシマウラボシシジミの1種のみであるが、他の昆虫には類似の例がある。



タイワンモンシロチョウ型（分布図32）

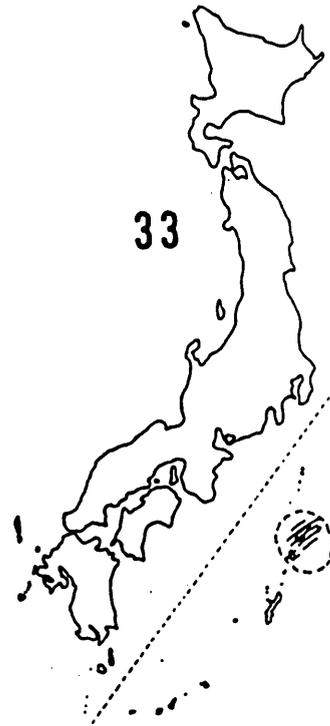
日本では対馬の特産種であるが、上記のツシマウラボシシジミ型（分布図31）と異なり、朝鮮半島より南下して対馬に到達したもの。八重山諸島でしばしば発見されるタイワンモンシロチョウは台湾からの迷チョウによる一時的発生。



アカボシゴマダラ型（分布図 33）

日本では奄美大島の特産。近年、徳之島でも採集されるが、もともと土着のものか、人為的な放チョウによるものかは不明。島嶼遺存型の1例。国外では朝鮮半島、済州島、中国、台湾に分布。

このタイプに属するものはチョウではこの1例のみ。他の昆虫には類似のものが多い。

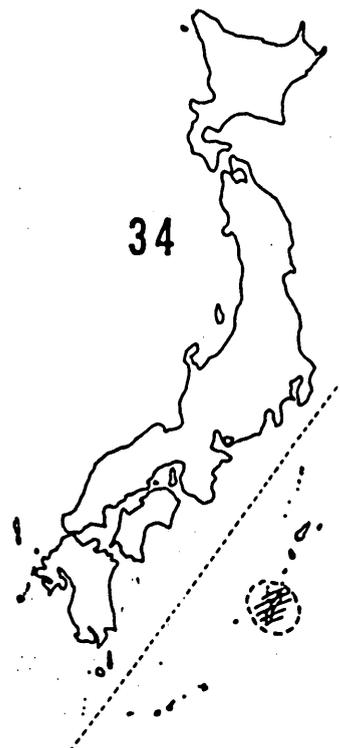


フタオチョウ型（分布図 34）

沖縄本島特産。島嶼遺存型の1例。

このタイプに属するものにリュウキュウウラナミジャノメがある。フタオチョウは国外では台湾、中国～ヒマラヤ、マレイ半島に分布、日本では沖縄本島の特産であるが、リュウキュウウラナミジャノメは国外に分布しない真の特産種である。

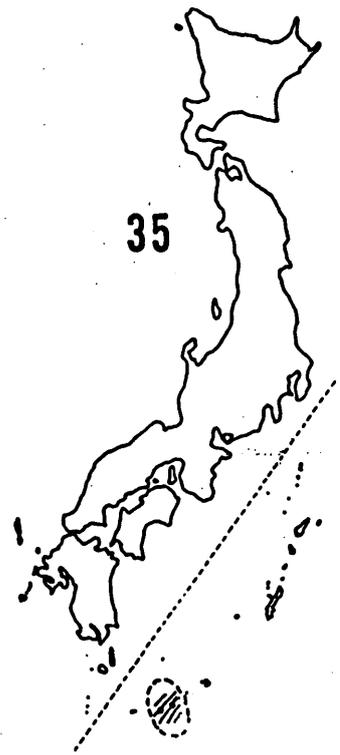
なお他の昆虫において沖縄本島と奄美諸島に共通の特産種（特産亜種）はきわめて多く、上記のアカボシゴマダラ型とフタオチョウ型は分離せず一型とするのが妥当であるかも知れない。



アサヒナキマダラセセリ型（分布図 35）

八重山諸島特産。島嶼遺存種の 1 例。

このタイプに属するものに、マサキウラナミジャノメ、ヤエヤマウラナミジャノメがある。日本では八重山諸島に特有のチョウはヤエヤマイチモンジ、シロオビヒカゲ、ネッタアカセセリなど、ほかに数種を数えるが、これらは南方からの北上種で、標記のものとは別のカテゴリーに含まれるものである。



オガサワラシジミ型（分布図なし）

小笠原諸島特産種。島嶼遺存型の 1 例。

このタイプに属するものにオガサワラセセリがある。いずれも他地域に分布しない真の特産種である。

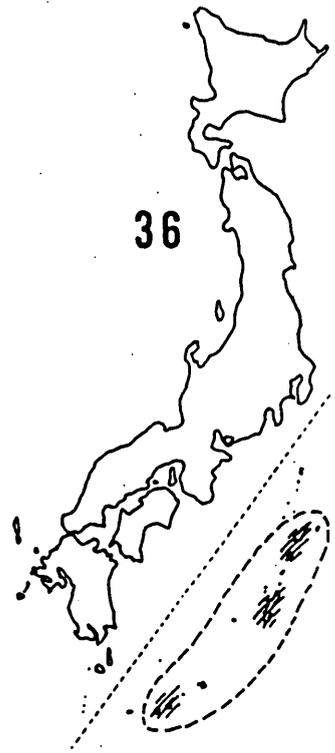
マルバネウラナミシジミ（オガサワラウラナミシジミ）は日本では小笠原諸島のみで発見されているが、これは東南アジアの広域分布種。小笠原のものは迷チョウによる一時的発生、表記の特産種とはその意味が本質的に異なる。

リュウキュウヒメジャノメ型（分布図36）

奄美諸島～八重山諸島地域の特産種。これは島嶼遺存種ではなく、ヒメジャノメの代置種でややその意味が異なる。

このタイプに属するものはリュウキュウヒメジャノメの1種のみ。

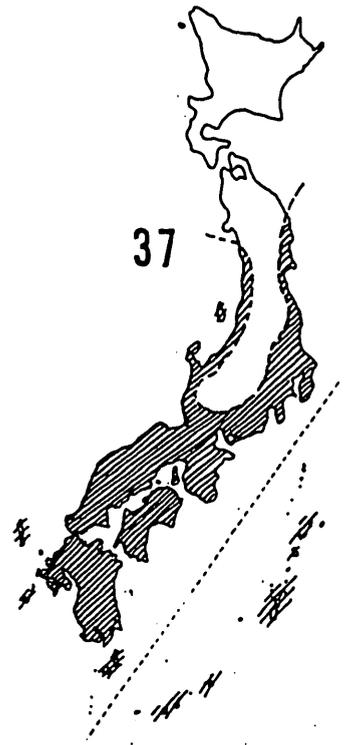
ほかにリュウキュウミスジ、イワカワシジミなど、日本国内だけを考えればこれと全く同じ分布型を示すものがいくらかあるが、これらは南方からの北上種で、標記のものとは別のカテゴリーに含まれるものである。



アオスジアゲハ型（分布図37）

南西諸島より北上して暖帯の北限（またはそれに近いライン）まで分布を拡げているもの。

このタイプに属するものは、クロアゲハ、モンキアゲハ、ジャコウアゲハ、キチョウ、ツマグロキチョウ、スミナガシ、ウラギンシジミ、ムラサキシジミ、ヤマトシジミ、シルビアシジミ、アオバセセリなどその例が多い。



コジャノメ型（分布図なし）

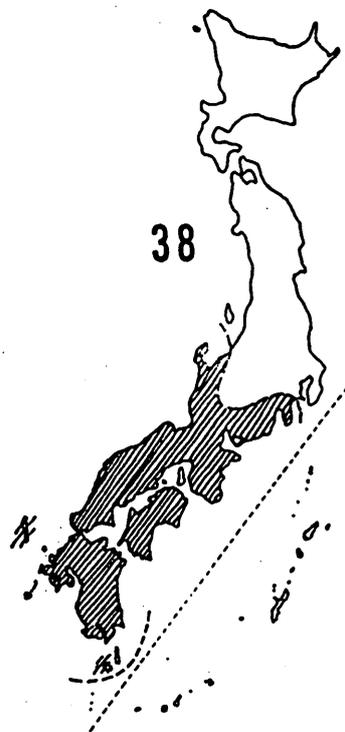
上記のアオスジアゲハ型とほぼ同様であるが南西諸島に分布しないもの。

このタイプに属するものにホソバセセリがある。

キリシマミドリシジミ型（分布図 38）

上記のコジャノメ型と同じく南西諸島に分布せず、本州の分布北限線はアオスジアゲハ型、コジャノメ型より南に遍在、太平洋側では神奈川県下がその北東限となる。

このタイプに属するものにウラナミジャノメ、ヒサマツミドリシジミがある。ゴイシツバメシジミ（九州中～南部、紀伊半島）はこの型の極端な場合であると思われる。

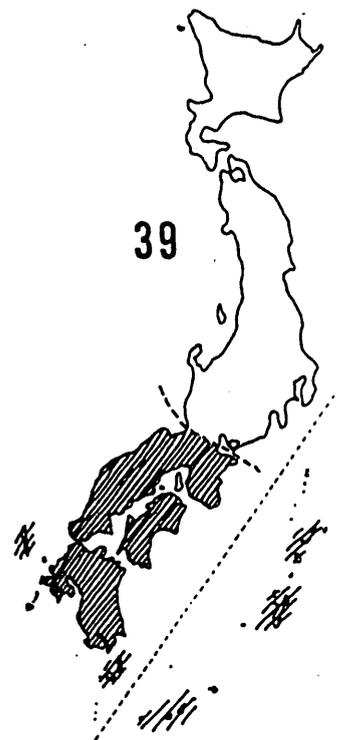


ムラサキツバメ型（分布図39）

上記のキリシマミドリシジミ型に近似、分布北限線はさらに南偏、近畿地方がその分布北限となる。キリシマミドリシジミ型と違い南西諸島に分布。

ツマグロヒョウモンの土着北限線はほぼこれに一致する。イシガケチョウ、サツマシジミはこのタイプと見なされる。北東進を続けているナガサキアゲハの分布は現在ほぼこの北限線に到達した。

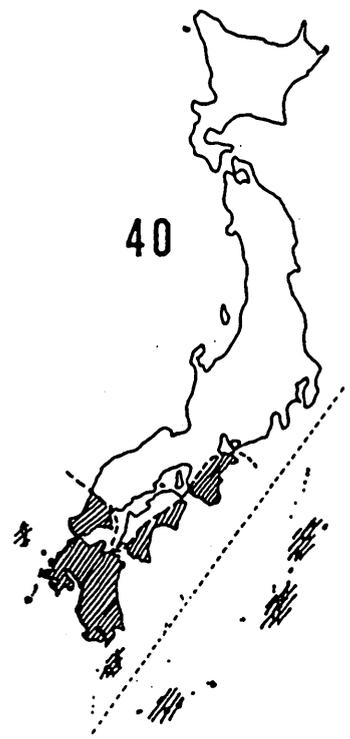
クロコノマチョウもこのタイプに近いが、この種はさらに北東進して現在は静岡、山梨県下にまで分布を拡げている。



ミカドアゲハ型（分布図40）

上記のアオスジアゲハ型、コジャノメ型、キリシマミドリシジミ型、ムラサキツバメ型よりさらに分布北限は南偏、その分布は広島県以西、四国南半、紀伊半島以南に限られる。

ルーミスシジミの分布はほぼこのタイプ、ただ飛び離れて房総半島南部に分布する点、南西諸島に分布しない点でわずかの相違がある。そのほか、ヤクシマルリシジミ、タイワンツバメシジミ（両種とも中国地方西部に分布しない）もこのタイプに近い。

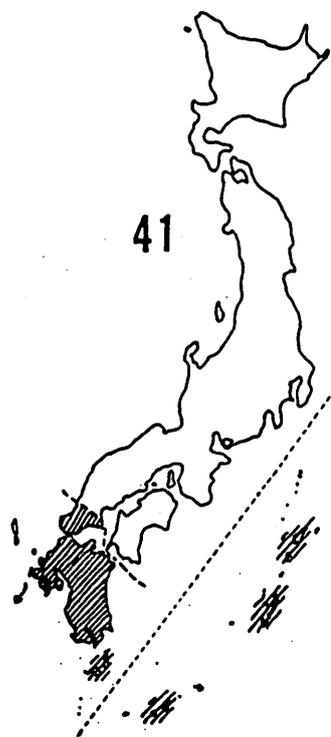


クロセセリ型（分布図 4 1）

上記のミカドアゲハ型（分布図 4 0）よりさらに分布北限が南偏するもの。中国地方山口県が分布北限。より以東の中国地方、四国に分布しない。

このタイプに属するものはクロセセリの1種のみ。山口県における分布は近年における九州からの分布拡大。

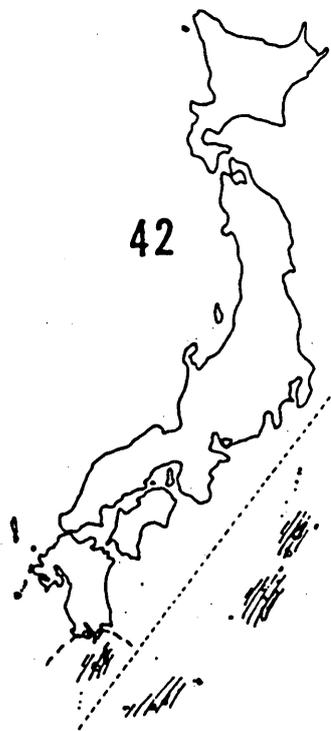
四国南半、紀伊半島に分布しないことは分布の常識からは説明が困難。



ツマベニチョウ型（分布図 4 2）

上記のクロセセリ型より分布北限線がさらに南偏、九州本土南端部の大隅半島、薩摩半島の南部が分布北限線となる。

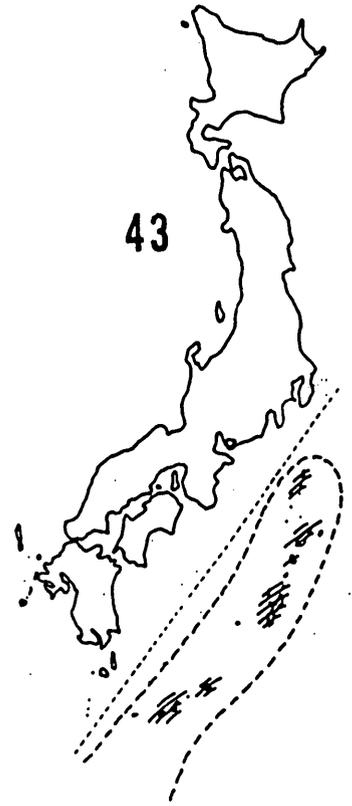
タテハモドキは以前はほぼこれと同じ分布型であったが、現在では太平洋側では宮崎平野まで北上している。



リュウキュウアサギマダラ型（分布図43）

南方より北上して分布北限がトカラ諸島に達するもの。

台湾ウラボシシジミはこの数十年来北上を続けているが、遂にトカラ列島に到達した。



オオシロモンセセリ型（分布図なし）

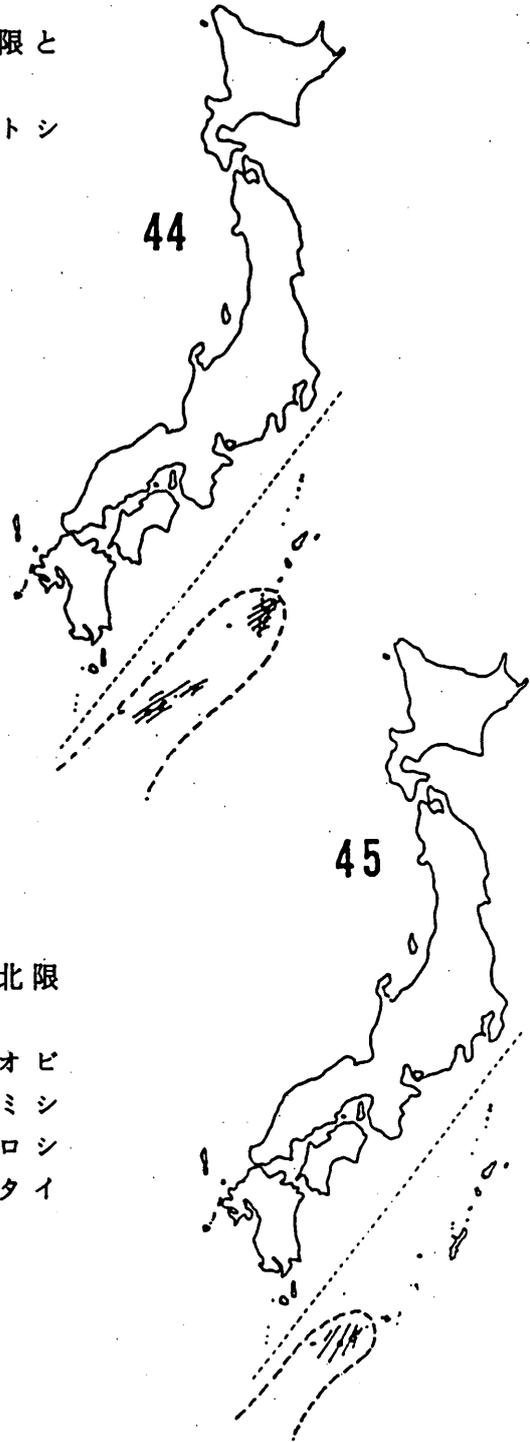
南方より北上して奄美諸島に達するもの。

このタイプに属するものにシロオビアゲハ、ナミエシロチョウ、イワカワシジミ、オキナワビロウドセセリ、ヒメイチモンジセセリなどがある。

コノハチョウ型（分布図 44）

南方より北上し、沖縄本島がその分布北限となるもの。

リュウキュウウラボシシジミ、ハマヤマトシジミはこのタイプに属する。



ヤエヤマイチモンジ型（分布図 45）

南方より北上し、八重山諸島がその分布北限となるもの。

シロミスジ、スジグロカバマダラ、シロオビヒカゲ、ヒメウラナミシジミ、ルリウラナミシジミ、タイワンアオバセセリ、コウトウシロシタセセリ、ネッタアカセセリなどはこのタイプに属する。

以上の分布型はさしあたりの参考資料として、代表的と思われるものを抜き出したにすぎない。従ってより正確な資料のもとに厳密な考証を行えば、一つの分布型の分離、複数の分布型の併合などの変更が必要となることは充分にありうると思われる。

なお図示した分布図の1～4は全国的分布型、6～7、9は北海道・本州・四国・九州の分布型、10は北海道・本州・九州の分布型、8、11～15は北海道・本州の分布型、16～17は北海道特産分布型、18～20、23は本州・四国・九州の分布型、21～22は本州・九州の分布型、24～30は本州特産型、31～36は島嶼特産型、37～45は南方からの北上分布型というように大まかに分けてみた。

3 日本産チョウ類の分布圏の拡大

近年日本で暖地性（南方系）のチョウの北方（東方）への分布拡大が顕著に進行している。それはかなり長期にわたる暖冬の継続がその原因と考えられる。暖地性のチョウの北方への拡散を阻止している最大の要因は、冬期の寒冷であることに疑はないからである。ナガサキアゲハ、ヤクシマルリシジミ、ツマグロヒョウモン、タテハモドキ、イシガケチョウ、クロコノマチョウなどはその例である。前回（第3回）と今回（第4回）作成された分布図に明瞭にその違いが読みとれる次の2種について簡単な説明を加えておく。

（1）ナガサキアゲハ

日本におけるナガサキアゲハの北進（東進）の経過の概要については前回の報告書（第3回自然環境保全基礎調査 動植物分布調査報告書 昆虫（チョウ類）：322-324, 1988）に記述したところであるが、その後さらに東方に分布を拡げ、兵庫県下、三重県南部では比較的普種、分布図には示されていないが京都府下各地でもしばしば見受けられるようになった。滋賀県、愛知県でも先駆的な個体が発見されているが、現在の資料では迷チョウとすべきもの。

（2）クロコノマチョウ

今回の分布図は前回（第3回）の分布図に比べてみると東方への分布の拡大が著しく、神奈川県、千葉県への進出の様子が明瞭に読みとれる。分布図には示されていないが、神奈川県下では幼虫の発生、千葉県南部では幼虫の発生はもちろん、成虫越冬（すなわち土着）も確認されている。先駆的な個体は分布図には示されていないが、東京都、埼玉県、群馬県で見つかっている。

一方、寒地性（北方系）のチョウではウスバアゲハ（ウスバシロチョウ）で、分布圏の拡大が各地で起っているが、全国的なマクロの分布図ではその状況は読みとり難い。これは気象条件とは無関係の荒蕪地の増加によるというのが通説である。

4 近年における迷チョウの土着

約20年ほど前から迷チョウによる土着（帰化）と思われる現象が南西諸島で目立つようになった。発見以後現在まで連続的に発生を続け、完全に土着したと認められるのは、ベニモンアゲハ（1968年以降）、タイワンキマダラ（1973年以降）、バナナセセリ（1971年以降）、テツイロピロウドセセリ（1974年以降）、クロボシセセリ（1973年以降）の5種である。以上のうち沖縄本島に土着したバナナセセリは人為的な移入にほぼ間違いがなく、恐らくはこれは米軍の輸送機によってベトナムから持ち込まれたものである。他の4種は恐らく南方からの迷チョウの定着であろうと推定されるが、わずか数年の間に（大きく見ればほぼ同時期に）どうしてこういう現象が起こったのか、その理由は明らかでない。

そのほかウラベニヒョウモン（ウラベニヒョウモンモドキ）は1964年に石垣島・西表島で発見され、同地域では1980年代のはじめまでほぼ連続的に発生が認められているが、定着するに至らなかったものと思われる。沖縄本島では1973年に多数発生したが、その年限りで消滅した。

以上の迷チョウによると思われる国外種の定着とその後の分布拡大については筆者がまとめたものがあるので（白水, 1985）、ここでは省略する。

（白水 隆）

引 用 文 献

白水 隆. 1985. 白水隆著作集 I. x +816pp. 白水隆先生退官記念事務会,
福岡.

IV . ま と め

第4回自然環境保全基礎調査における動植物分布調査の全種調査は、哺乳類、両生類・爬虫類、淡水魚類、昆虫類（トンボ類、セミ類、チョウ類、ガ類の一部、甲虫類の一部）、貝類（陸産貝類、淡水産貝類）を調査対象に実施した。本調査においては、種の同定能力のある専門研究家に協力を要請し、分布情報の提供をいただいたもので、結果として約2,600名の協力が得られ、延べ報告件数はおよそ53万件にのぼった。これらの分布に関する原情報は、1kmメッシュの情報であるが、分布図に整理する際には10kmメッシュに変換して表示した。分布図は、報告のあった全ての種について作成し、分類群ごとの分冊（哺乳類、両生類・爬虫類、淡水魚類、トンボ類、チョウ類、ガ類、セミ類・甲虫類、貝類の8分冊）として取りまとめた。

1. 全種調査全般について

全種調査は、生物地理学、生態学等の自然科学の基礎資料になるとともに、動植物の保護管理のための施策立案に客観的な情報を提供することを目的に、人為的、自然的要因により変化し続ける我が国の生物相を網羅的に記録する事を目指しているものである。

なお、この調査を通じて、特定の目的に利用が限られていた各種の調査結果や、公開の機会が限られていた個人の観察記録などが有効な分布情報として蘇生されるよう期待した。

今回の調査では、ごく限られた期間の内に、約2,300種についての分布情報が得られ、全てが分布図化された。分布情報に空白域があって全ての分布図が全国的な分布状況を表しているわけではないが、半数以上の分布図が「分布パターンを表している」と判定されたこと、分布に関するいくつかの新しい知見が得られたことなどが今回の全種調査の成果である。なお、今回の調査では、第3回調査に引続き、全国の専門家の協力によりデータを収集する、という調査体制が採られたが、前回にも増して多くの専門研究者の理解が得られた。これは、今後の全種調査継続に明るい展望を与えるものである。

しかし、今回の調査を顧みれば、いくつかの問題点も指摘される。まず、調査者になりうる人の絶対数が限られ、かつ調査フィールドの地域的な片寄りもあって、収集された分布情報にも地域的な片寄りが見られ、調査の全国的な均一性はまだ確保できていない。このことから、今回の報告書は前回調査結果より分布情報数及び精度に向上が見られるもののまだ情報の補完の余地が残されているといえる。

また、調査者の負担についての問題として、地域メッシュコードの検索・書き写しに多くの時間を要したこと、調査票の控えが手元に残せなかったことなどが挙げられる。

今後の調査継続の際には、分布情報の空白の解消とともに、調査員の省力化についての改善策の検討が必要である。

2. 昆虫（チョウ）類の調査について

今回調査によって前回（第3回）調査時の情報空白地域を補うことができ、分布図の精度は格段に向上した。今後はさらに「やや情報不足」と判定された種を中心に調査を進める必要がある。

チョウ類についての調査の概況は次のとおりである。

(1) 調査対象種

我が国に生息する鱗翅目チョウ類の全種295種（亜種を含む）を調査対象とした。

(2) 調査員と分布情報

調査は、昆虫類分科会検討員より推薦されたチョウ類の専門研究者の内、421名の参加協力により実施され、259種について167,439件の分布情報が得られた。

(3) 分布図

分布図は、259枚が作成された。分布図には、それぞれの種の分布がどの程度表現されているか、その程度を判定し短いコメントを付したが、「分布パターンを表している」と判定されたものは239枚、「やや情報不足」と判定されたものは20枚、「情報不足」と判定されたものは0枚である。なお、特に注意を要するものについては個別に短いコメントを付した。

第 3 部 資 料

1. 第4回自然環境保全基礎調査検討会及び分科会名簿

**自然環境保全基礎調査検討会

座長	宝月 欣二	植物生態学	東京都立大学名誉教授
	朝比奈正二郎	動物（昆虫類）	元国立予防衛生研究所客員研究員
	今泉 吉典	動物生態学	国立科学博物館名誉館員
	上野 俊一	動物生態学	国立科学博物館昆虫第二研究室長
	奥富 清	植物生態学	東京農工大学名誉教授
	工藤 盛徳	海洋生物学	東海大学海洋学部教授
	黒田 長久	動物（鳥類）	（財）山科鳥類研究所長
	佐藤 大七郎	林学	（財）自然環境研究センター理事長
	高井 康雄	土壌学	東京農業大学農学部教授
	多紀 保彦	動物（魚類）	東京水産大学水産学部教授
	手塚 泰彦	陸水学	京都大学生態学研究センター教授
	中島 巖	航測学	（社）日本林業技術協会主任研究員
	西岡 秀三	情報工学	国立環境研究所地球環境研究センター総括研究管理官
	沼田 眞	植物生態学	千葉県立中央博物館長
	波部 忠重	動物（無脊椎動物）	日本貝類学会長
	古田 能久	陸水生物学	（株）フィスコ顧問
	宮脇 昭	植物生態学	横浜国立大学環境科学研究センター長
	門司 正三	植物生態学	東京大学名誉教授
	山本 護太郎	海洋学	元東海大学海洋学部教授
	吉川 虎雄	自然地理学	東海大学名誉教授

**昆虫類分科会

座長	朝比奈正二郎	元国立予防衛生研究所客員研究員
	大野 正男	東洋大学文学部教授
	奥谷 偵一	神戸大学名誉教授
	白水 隆	北九州市自然史博物館顧問
	杉 繁郎	日本蛾類学会事務局長
	谷 幸三	奈良県立登美ヶ丘高等学校教諭
	林 長閑	東洋大学講師
	林 正美	埼玉大学教育学部助教授
	布施 英明	西部赤城自然観察園部長
	宮本 正一	元筑紫女学園短期大学教授
	渡辺 泰明	東京農業大学農学部教授

2. 第4回自然環境保全基礎調査動植物分布調査実施要綱

1. 目的

本調査の目的は、専門研究者のみならず広く一般の自然愛好者の協力も得て、動植物の分布に関する知見を集大成することである。なお、本調査によって次のような成果を期待するものである。

(1) 生物相に関する記録の収集と保存

人為的または自然的要因により変化するわが国の生物相を一定間隔で網羅的に記録することによって、生物地理学・生態学等の自然科学の基礎資料となる。

(2) 動植物の保護管理のための科学的情報の提供

生物種ごとの分布のパターンや分布域拡大・縮小の傾向等を把握することにより、動植物の保護管理のための施設への客観的判断が可能となる。

(3) 環境診断

人間をも含めた動植物の生活の場としての環境が正常に機能しているのかどうかを、特定の生物種を環境指標種として用いることにより、判定することが可能となる。

(4) 各種調査データの蘇生

特定の目的に利用が限られていた各種の調査結果や、公開の機会が得られていた個人の観察記録などが、動植物の分布記録に関する体系的・汎用的な方法の提示により、有効な分布情報として蘇生される。

(5) 環境教育への寄与

多くの人々が身の回りの自然を注意深く観察し、自然の多様性、自然の仕組みなどに関心を寄せることになり、環境教育の新たな展開が図られる。

2. 調査対象

本調査は、特定の分類群に属するすべての種についての分布状況を収集する全種調査および環境指標種として選定された種の分布情報を収集する環境指標種調査からなる。調査対象種は維管束植物、軟体動物、節足動物、脊椎動物の各群の中から、陸域、陸水域で生活史の一部または全部を過ごすものであって

生物学的知見、特に分類学的知見が十分に蓄積されているものを選定する。なお、環境指標種については、多くの人が識別しやすいものから選定する。

3. 調査体制及び方法

本調査では、同定能力を有するものの自発的参加を得、調査研究活動や観察活動の際に得られる分布に関する知見の提供を受けるものとする。

(1) 調査の体制およびその役割は次のとおりとする。

ア. 環境庁

環境庁は、自然環境保全基礎調査検討会の下に、分類群別に動植物分布調査のための専門家による分科会を設け、次の検討を行う。

(7) 調査の基盤となる分類目録の整備

(1) 調査対象種を選定

(2) 分布情報の点検

(3) 情報の分析

(4) 情報の公開・管理基準の策定

(5) その他、専門的見地からの各種検討、指導、現地調査等

イ. 調査員

調査の主旨に賛同し、情報提供を行う者を調査員とする。

ただし、全種調査の調査員は専門的知見を有するものとする。環境指標種調査の調査員は一般公募による。

調査員は動植物の分布に関する必要な情報を調査票に記入し、環境庁に送付するものとする。

(2) 調査は次の方法により実施するものとし、詳細は「調査の手引書」等による。

ア. 分布情報の収集

調査員は直接野外観察または過去の観察記録に基づき、調査対象種の分布に関する情報についての必要事項を調査票に記入し、環境庁に送付する。

分布に関する情報は、調査員が直接または自ら採集した記録に基づくことを原則とするが、博物館、大学、個人等が所蔵している標本で必要な要件を備えている場合にはそれによることができる。

イ. 情報の集成・管理

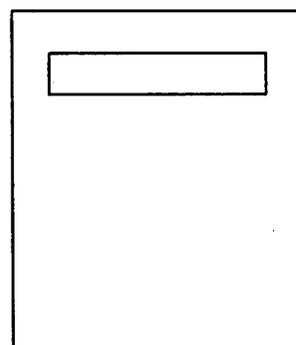
環境庁は調査員から送付された情報を集成し、すみやかに公開するものとする。また、継続的に提供される情報についても整備し、管理に努めるものとする。

3. 動植物分布調査票の記入のしかた

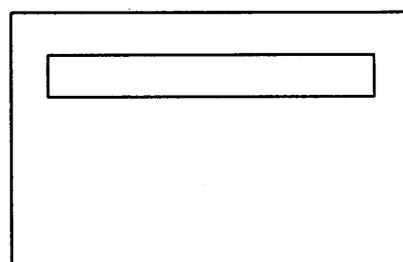
I 調査票の種類と使い方

調査票には、大きく分けて2つの種類があります。ひとつはタテ長のカード(1)で、もう一つはヨコ長のカード(2)です。

1. この調査票は、ある区画(地形図をタテ・ヨコに分けたもの)の中に、いつ(年月日)、どういう種類が記録されたかを記入するためのものです。したがって、区画が異なる場合、または期間が2つの月以上にまたがる場合は、原則として新しい調査票を使用してください。



2. この調査票は、ある種類がどの場所とどの場所で記録されたかを記入するためのものです。したがって、動植物の種類が異なるごとに新しい調査票を使用してください。



どちらの調査票を使用するかは各々の調査員の自由で、調査方法(場所を定めてそこにいる種をチェックするのか、あるいはいくつかの種を限りそれらの分布を調べるのか)により、使いやすいものを選んでください。

II 記入のしかた

調査者は太枠内の各項目について、記入してください。

1. 調査者名
調査者名を漢字で記入するとともに、その読み方をカタカナで記入してください。
2. 調査者コード
調査員証に記載された調査者コードを記入します。調査者コードがない場合は空欄にしておいてください。
3. 調査年月日
調査を行った時期を記入します。タテ長の調査票の場合、調査をある期間継続して、あるいは断続的に行ったときは、最初と最後の日付を記入します。

1ケタの月、日のときは、数字の前に必ず0を入れてください。

1	9	8	9	0	5	1	0	-	3	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

(1989年5月10日から31日)

過去の記録などで月日が不明の場合は該当欄に- (ハ-)を引いてください。ただし、年が不明の場合はデータとして採用しないものとします。

1	9	8	9	1	0	-	-	-		
---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--

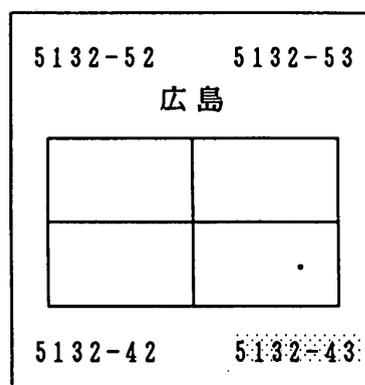
(1989年10月(日不明))

4. メッシュコード (区画番号)

調査地点が含まれるタテ・ヨコの線で囲まれた小さな区画を番号で表すには、次のようにします。

- (1) まず、調査地点が、地図を4等分したどの場所にあるのかを見ます。4等分した大きな区画を表す数字は地図の上と下に表示されている6ケタの数字です。
たとえば、調査地点が・印の位置とすると、5132-43がその数字です。
したがって調査票にはまず

5	1	3	2	4	3		
---	---	---	---	---	---	--	--



と記入します。

これで、だいたいの位置が決まります。過去の記録に基づいて記入する場合は、基本的には、ここまでの表示で結構ですが、これから調査を行う場合は、さらに詳しい位置を特定するために、次の手順に進んでください。

- (2) 1/5万メッシュ地形図には、上記の4等分した各大きな区画が、さらにタテ、ヨコ10等分され、小さな区画が100あります。
そこで、調査地点の・印を含む小さな区画に示されている2ケタの数字を読みとり、メッシュコードの最後の2ケタを埋めます。
たとえば、調査地点の・印を含む小さな区画が57であればメッシュコードは

5	1	3	2	4	3	5	7
---	---	---	---	---	---	---	---

となります。

この最小単位の区画(ほぼ1km×1kmに相当)を確定できない場合は、最後の2ケタに- (ハ-)を記入してください。

5. 調査地

調査を行った位置の都道府県名、市区町村名を確認して記入します。次に、調査用地形図上で、その地点を含む区画（メッシュ）内に地名を表す文字があれば、市区町村名の後の余白に記入してください。なお、地図上に表示されていなくてもその場所に明瞭な名称がある場合は（ ）書きにして記入してください。

例） （白山神社の森）

調査地が河川（水生昆虫、淡水魚等）の場合は地図上でその地点より川筋を下流または上流に辿り、最初に出会う河川名を（ ）書きにしてください。

6. 確認種

(1) タテ長の調査票

生息または生育を確認した種について、その番号を○で囲んでください。「その他の確認種」欄については、その種名を余白に記入してください。陸産貝類の場合、調査票中に掲げられていないものは、目録中の種名の前の番号を枠内に記入します。陸産貝類以外は「その他の確認種」欄の枠内には何も記入しないでください。

なお、動植物のあるグループでは、種名が印刷されていないものがあります。この場合は、別添の種名目録を参考にして種名コードと種名を記入してください。

(2) ヨコ長の調査票

タテ長の調査票に記載されている種名と番号、または別添の種名目録を参考にして、種名コードと種名を記入してください。

7. 生息環境（ヨコ長の調査票のみ）

調査を行った地点の環境を重要なものについて記入してください。生息環境が確定できない場合は記入しなくても結構です。

8. 採集者名、標本所蔵場所（ヨコ長の調査票のみ）

博物館・大学等に所蔵されている標本を調査した場合は、採集者名、標本所蔵場所を該当欄に記入してください。

Ⅲ 問い合わせ先

調査の内容または調査票の記入のしかた等で、不明の点がありましたら

〒100 千代田区霞が関1-2-2

環境庁自然保護局自然環境調査室

TEL 03 (3581) 3351 (内6439)

までお問い合わせください。

なお、（財）日本野生生物研究センター03 (3812) 1881でも問い合わせに応じております。

4. 調査対象種一覧

昆虫(チョウ)類

本調査対象種一覧は、第4回調査開始時点(1990年4月)の分類に基づいて作成した。

HESPERIIDAE セリチョウ科

0001	<i>Pyrgus maculatus</i>	チャマダラセセリ
0002	<i>Pyrgus malvae</i>	ヒメチャマダラセセリ
0003	<i>Erynnis montanus</i>	ミヤマセセリ
0004	<i>Daimio tethys</i>	ダクイミョウセセリ
0005	<i>Tagiades trebellius martinus</i>	コウトウシロシタセセリ
0006	<i>Choaspes benjaminii</i>	アオハセセリ
0007	<i>Bibasis aquilina chrysaeglia</i>	キハネセセリ
0008	<i>Hasora chromus inermis</i>	オキナワビロウトセセリ
0009	<i>Hasora badra badra</i>	テツイロビロウトセセリ
0010	<i>Badamia exclamationis</i>	タイワソアオハセセリ
0011	<i>Leptalina unicolor</i>	キンイチモンジセセリ
0012	<i>Carterocephalus palaemon</i>	タカネキマダラセセリ
0013	<i>Carterocephalus sylvicola</i>	カラフトタカネキマダラセセリ
0014	<i>Aeromachus inachus</i>	ホシチャハネセセリ
0015	<i>Isoteinon lamprospilus lamprospilus</i>	ホソハセセリ
0016	<i>Erionota torus</i>	ハナナセセリ
0017	<i>Thymelicus leoninus leoninus</i>	スジクロチャハネセセリ
0018	<i>Thymelicus sylvaticus sylvaticus</i>	ハリクロチャハネセセリ
0019	<i>Ochlodes venatus</i>	コキマダラセセリ
0020	<i>Ochlodes asahinai</i>	アサヒナキマダラセセリ
0021	<i>Ochlodes ochraceus</i>	ヒメキマダラセセリ
0022	<i>Hesperia florinda</i>	アカセセリ
0023	<i>Potanthus flavus</i>	キマダラセセリ
0024	<i>Potanthus juno wilemanni</i>	ワイルマンキマダラセセリ(イリオモテキマダラセセリ)
0025	<i>Telicota colon stinga</i>	ネッタイアカセセリ
0026	<i>Thoressa varia</i>	コチャハネセセリ
0027	<i>Polytremis pellucida</i>	オオチャハネセセリ
0028	<i>Pelopidas mathias oberthueri</i>	チャハネセセリ
0029	<i>Pelopidas agna</i>	トガリチャハネセセリ
0030	<i>Pelopidas jansonis</i>	ミヤマチャハネセセリ
0031	<i>Parnara guttata</i>	イチモンジセセリ
0032	<i>Parnara naso bada</i>	ヒメイチモンジセセリ
0033	<i>Parnara ogasawarensis</i>	オガサワラセセリ
0034	<i>Borbo cinnara</i>	ユウレイセセリ
0287	<i>Caltoris cahira austeni</i>	アトムモンセセリ
0035	<i>Suastus gremius</i>	クロホシセセリ
0036	<i>Notocrypta curvifascia</i>	クロセセリ
0037	<i>Udaspes folus</i>	オオシロモンセセリ

PAPILIONIDAE アゲハチョウ科

0038	<i>Parnassius glacialis</i>	ウスバシロチョウ
0039	<i>Parnassius stubbendorffii hoenei</i>	ヒメウスバシロチョウ

0040	<i>Parnassius evermanni daisetsuzanus</i>	ウスハキチョウ
0041	<i>Luehdorfia japonica</i>	キフチョウ
0042	<i>Luehdorfia puziloi</i>	ヒメキフチョウ
0288	<i>Sericinus montela</i>	ホソオチョウ(ホソオアケハ)
0043	<i>Byasa alcinous</i>	ジヤコウアケハ
0044	<i>Pachliopta aristolochiae interposita</i>	ハニモンアケハ
0045	<i>Graphium doson</i>	ミカドアケハ
0046	<i>Graphium sarpedon nipponum</i>	アオスジアケハ
0047	<i>Graphium cloanthus kuge</i>	タイワンタイマイ
0048	<i>Princeps demoleus libanius</i>	オナシアケハ
0049	<i>Papilio machaon hippocrates</i>	キアケハ
0050	<i>Papilio xuthus</i>	ナミアケハ(アケハ, アケハチョウ)
0051	<i>Papilio polytes</i>	シロオビアケハ
0052	<i>Papilio macilentus</i>	オナガアケハ
0053	<i>Papilio protenor</i>	クロアケハ
0054	<i>Papilio memnon thunbergii</i>	ナガサキアケハ
0055	<i>Papilio rumanzovia</i>	アカネアケハ
0056	<i>Papilio helenus nicconicolens</i>	モンキアケハ
0057	<i>Papilio bianor</i>	カラスアケハ
0058	<i>Papilio maackii</i>	ミヤマカラスアケハ

PIERIDAE シロチョウ科

0059	<i>Leptidea amurensis</i>	ヒメシロチョウ
0060	<i>Leptidea morsei morsei</i>	エゾヒメシロチョウ
0061	<i>Eurema hecabe hecabe</i>	キチョウ
0062	<i>Eurema blanda arsakia</i>	タイワンキチョウ
0063	<i>Eurema laeta betheseba</i>	ツマクロキチョウ
0064	<i>Eurema brigitta</i>	ホソホソキチョウ
0065	<i>Gonepteryx rhamni maxima</i>	ヤマキチョウ
0066	<i>Gonepteryx aspasia nipponica</i>	スジホソヤマキチョウ
0067	<i>Colias erate poliographus</i>	モンキチョウ
0068	<i>Colias palaeno</i>	ミヤマモンキチョウ
0070	<i>Catopsilia pyranthe</i>	ウラナミシロチョウ
0071	<i>Catopsilia pomona</i>	ウスキシロチョウ
0072	<i>Anthocharis cardamines</i>	クモツマキチョウ
0073	<i>Anthocharis scolymus</i>	ツマキチョウ
0074	<i>Hebomoia glaucippe liukuensis</i>	ツマハニチョウ
0075	<i>Ixias pyrene insignis</i>	メスジロキチョウ
0076	<i>Pieris(Artogeia) rapae crucivora</i>	モンシロチョウ
0077	<i>Pieris(Artogeia) melete melete</i>	スジクロシロチョウ
0078	<i>Pieris(Artogeia) napi</i>	エゾスジクロシロチョウ
0079	<i>Pieris(Artogeia) canidia</i>	タイワンモンシロチョウ
0080	<i>Leptosia nina niobe</i>	クロチンシロチョウ
0081	<i>Pontia daplidice</i>	チョウセンシロチョウ
0289	<i>Appias libythea</i>	ヤエヤマシロチョウ
0082	<i>Appias lyncida formosana</i>	タイワンシロチョウ
0083	<i>Appias paulina minato</i>	ナミエシロチョウ
0084	<i>Appias albina semperi</i>	カワカミシロチョウ
0085	<i>Appias nero domitia</i>	ハニシロチョウ

0086 Saletara panda nathalia
 0087 Aporia hippia japonica
 0088 Aporia crataegi adherbal

イワサキシロチョウ
 ミヤマシロチョウ
 エゾシロチョウ

LYCAENIDAE ツツミチョウ科

0089 Panchala ganesa loomisi
 0090 Narathura japonica
 0091 Narathura bazalus turbata
 0290 Narathura rama
 0092 Artopoetes pryeri
 0093 Coreana raphaelis yamamotoi
 0094 Ussuriana stygiana
 0095 Shirozua jonasi
 0096 Japonica lutea
 0097 Japonica saepestriata
 0098 Araragi enthea
 0099 Antigius attilia
 0100 Antigius butleri
 0101 Wagimo signatus
 0102 Iratsume orsedice
 0103 Neozephyrus japonicus
 0104 Chrysozephyrus smaragdinus
 0105 Chrysozephyrus brillantinus
 0106 Chrysozephyrus hisamatsusanus
 0107 Chrysozephyrus ataxus
 0108 Sibatanoizephyrus fujisanus
 0109 Favonius saphirinus
 0110 Favonius orientalis
 0111 Favonius yuasai
 0112 Favonius jezoensis
 0113 Favonius ultramarinus
 0114 Favonius latifasciatus
 0115 Favonius aurorinus
 0116 Rapala arata
 0117 Deudorix eryx okinawana
 0118 Strymonidia w-album fentoni
 0119 Strymonidia mera
 0120 Strymonidia iyonis
 0121 Strymonidia pruni jezoensis
 0122 Callophrys ferrea
 0123 Spindasis takanonis
 0124 Lycaena phlaeas daimio
 0125 Taraka hamada
 0126 Spalgis epeus dilama
 0127 Syntarucus plinius
 0128 Niphanda fusca
 0129 Lampides boeticus
 0130 Euchrysops cnejus
 0131 Nacaduba kurava septentrionalis

ルーミスツミ
 ムラサキシツミ
 ムラサキツハメ
 ラムムラサキシツミ
 ウラゴマダラツミ
 チョウセンアカツミ
 ウラキンツミ
 ムモンアカツミ
 アカツミ
 ウラナミアカツミ
 オナガツミ
 ミズイロオナガツミ
 ウスイロオナガツミ
 タイセンツミ
 ウラクロツミ
 ミドリツミ
 メスアカミドリツミ
 アイノミドリツミ
 ヒサマツミドリツミ
 キリツミドリツミ
 フツミドリツミ
 ウラツロミドリツミ
 オオミドリツミ
 クロミドリツミ
 エゾミドリツミ
 ハヤツミドリツミ
 ヒロオヒミドリツミ
 ツヨウサノミドリツミ
 トラフツミ
 イワカワツミ
 カラスツミ
 ミヤマカラスツミ
 ヘニモンカラスツミ
 リンゴツミ
 コツハメ
 キマダラルリツハメ
 ヘニツミ
 ゴイシツミ
 シロモンクロツミ
 カクモンツミ
 クロツミ
 ウラナミツミ
 オジロツミ
 アマミウラナミツミ

0132	<i>Prosotas nora kanoi</i>	ヒメウラナミツジ ミ
0133	<i>Petrelaea tombugensis</i>	オガ サワウラナミツジ ミ
0134	<i>Jamides bochus ishigakianus</i>	ルリウラナミツジ ミ
0135	<i>Jamides alecto dromicus</i>	シロウラナミツジ ミ
0136	<i>Catochrysops panormus exiguus</i>	ウスアオオナガ ウラナミツジ ミ
0137	<i>Catochrysops strabo luzonensis</i>	ムラサキオナガ ウラナミツジ ミ
0138	<i>Pseudozizeeria maha</i>	ヤマトツジ ミ
0139	<i>Zizeeria karsandra</i>	ハマヤマトツジ ミ
0140	<i>Zizina otis</i>	ソルビ アツジ ミ
0141	<i>Famegana alsulus</i>	クロホシヒメツジ ミ
0142	<i>Zizula hylax</i>	ホリイコツジ ミ
0143	<i>Scolitantides orion jezoensis</i>	ジョウサ ツジ ミ
0144	<i>Shijimiaeoides divinus barine</i>	オオルリツジ ミ
0145	<i>Glaucopsyche lycormas</i>	カハ イロツジ ミ
0146	<i>Maculinea teleius</i>	ゴ マツジ ミ
0147	<i>Maculinea arionides takamukui</i>	オオゴ マツジ ミ
0148	<i>Celastrina argiolus ladonides</i>	ルリツジ ミ
0149	<i>Celastrina sugitanii</i>	スキ タニルリツジ ミ
0150	<i>Celastrina puspa ishigakiana</i>	ヤクツマルリツジ ミ
0151	<i>Celastrina ogasawaraensis</i>	オガ サワラツジ ミ
0291	<i>Celastrina lavendularis himilcon</i>	ホリツヤルリツジ ミ
0152	<i>Celastrina dilecta</i>	タツハ ソルリツジ ミ
0153	<i>Celastrina albocaerulea</i>	サツマツジ ミ
0154	<i>Megisba malaya sikkima</i>	タイワソクロホソツジ ミ
0155	<i>Shijimia moorei</i>	ゴ イソツハ メツジ ミ
0156	<i>Pithecops fulgens tsushmanus</i>	ツツマウラホ ツジ ミ
0157	<i>Pithecops corvus ryukyuensis</i>	リュウキュウウラホ ツジ ミ
0158	<i>Danis schaeffera</i>	コウトウツジ ミ
0159	<i>Everes argiades hellotia</i>	ツハ メツジ ミ
0160	<i>Everes lacturnus</i>	タイワソツハ メツジ ミ
0161	<i>Tongeia fischeri</i>	クロツハ メツジ ミ
0162	<i>Plebejus argus</i>	ヒメツジ ミ
0163	<i>Lycaeides argyrognomon praeterinsularis</i>	ミヤマツジ ミ
0164	<i>Lycaeides subsolanus</i>	アサマツジ ミ
0165	<i>Vacciniina optilete daisetsuzana</i>	カラフトルリツジ ミ
0166	<i>Chilades mindorus</i>	ソテツジ ミ

CURETIDAE ウラキ ツジ ミチョウ科

0167	<i>Curetis acuta paracuta</i>	ウラキ ツジ ミ
------	-------------------------------	----------

LIBYTHEIDAE テンク チョウ科

0168	<i>Libythea celtis</i>	テンク チョウ
0169	<i>Libythea geoffroy philippina</i>	ムラサキテンク チョウ

DANAIDAE マダ ラチョウ科

0170	<i>Parantica sita nipponica</i>	アサキ マダ ラ
0171	<i>Parantica melaneus swinhoei</i>	タイワソアサキ マダ ラ

0172 *Parantica aglea maghaba*
 0173 *Parantica luzonensis*
 0174 *Radena similis*
 0175 *Tirumala septentrionis*
 0176 *Tirumala hamata orientalis*
 0177 *Tirumala limniace*
 0292 *Tirumala ishmoides sontinus*
 0178 *Salatura genutia*
 0179 *Salatura melanippus edmondii*
 0180 *Anosia chrysippus*
 0181 *Danaus plexippus*
 0182 *Idea leuconoe clara*
 0183 *Euploea eunice*
 0184 *Euploea klugii erichsonii*
 0185 *Euploea tulliolus*
 0186 *Euploea sylvester laetifica*
 0187 *Euploea mulciber barsine*
 0188 *Euploea camaralzeman cratis*
 0189 *Euploea radamanthus*
 0190 *Euploea swainson*
 0191 *Euploea core godartii*
 0293 *Euploea midamus*

ヒメコモンアサキマダラ
 ルソニアサキマダラ
 リュウキュウアサキマダラ
 コモンマダラ
 ミナミコモンマダラ
 ウスコモンマダラ
 イスマイテスコモンマダラ
 スジクロカハマダラ
 スジクロシロマダラ(コウトウマダラ)
 カハマダラ
 オオカハマダラ
 オオコマダラ
 マルハネルリマダラ
 クルーキールリマダラ
 マサキルリマダラ
 ルリマダラ
 ツマムラサキマダラ
 シロオヒマダラ
 シロモンルリマダラ
 クロイワマダラ
 ガランヒマダラ
 ミタムスルリマダラ

NYMPHALIDAE タテハチョウ科

0192 *Ariadne ariadne pallidior*
 0194 *Clossiana thore jezoensis*
 0195 *Clossiana iphigenia*
 0196 *Clossiana freija asahidakeana*
 0197 *Brenthis daphne*
 0198 *Brenthis ino*
 0199 *Argyronome laodice japonica*
 0200 *Argyronome ruslana lysippe*
 0201 *Argynnis paphia tsushimana*
 0202 *Nephargynnis anadyomene midas*
 0203 *Damora sagana ilone*
 0204 *Fabriciana adippe pallescens*
 0205 *Fabriciana nerippe*
 0206 *Speyeria aglaja*
 0207 *Argyreus hyperbius hyperbius*
 0208 *Phalanta phalantha*
 0193 *Cupha erymanthis*
 0209 *Limenitis populi jezoensis*
 0210 *Ladoga camilla japonica*
 0211 *Ladoga glorifica*
 0212 *Athyma perius perius*
 0213 *Athyma selenophora ishiana*
 0294 *Athyma fortuna kodahirai*
 0214 *Neptis sappho intermedia*
 0215 *Neptis hylas luculenta*

カハタテハ
 ホソハヒョウモン
 カラフトヒョウモン
 アサヒヒョウモン
 ヒョウモンチョウ
 コヒョウモン
 ウラキンスジヒョウモン
 オオウラキンスジヒョウモン
 ミドリヒョウモン
 クモガタヒョウモン
 メスクロヒョウモン
 ウラキンヒョウモン
 オオウラキンヒョウモン
 キンホシヒョウモン
 ツマクロヒョウモン
 ウラハニヒョウモンモトキ(ウラハニヒョウモン)
 タイワンキマダラ
 オオイチョモンジ
 イチョモンジチョウ
 アサマイチョモンジ
 シロミスジ
 ヤエヤマイチョモンジ
 ララサンミスジ
 コミスジ
 リュウキュウミスジ(リュウキュウコミスジ)

0216	<i>Neptis philyra excellens</i>	ミスジ ^レ チョウ
0217	<i>Neptis alwina</i>	オオミスジ ^レ
0218	<i>Neptis rivularis</i>	フタスジ ^レ チョウ
0219	<i>Neptis pryeri pryeri</i>	ホソミスジ ^レ
0220	<i>Parthenos sylla philippensis</i>	トラフタテハ
0221	<i>Mellicta britomartis niphona</i>	コヒョウモンモト ^レ キ
0222	<i>Melitaea protomedia</i>	ウスイロヒョウモンモト ^レ キ
0223	<i>Melitaea scotosia</i>	ヒョウモンモト ^レ キ
0224	<i>Araschnia brejana strigosa</i>	サカハチチョウ
0225	<i>Araschnia levana obscura</i>	アカマダ ^レ ラ
0226	<i>Polygonia c-aureum c-aureum</i>	キタテハ
0227	<i>Polygonia c-album hamigera</i>	シータテハ
0229	<i>Kaniska canace</i>	ルリタテハ
0230	<i>Nymphalis antiopa asopos</i>	キハ ^レ リタテハ
0228	<i>Nymphalis vaualbum samurai</i>	エルタテハ
0231	<i>Nymphalis xanthomelas japonica</i>	ヒオト ^レ シチョウ
0232	<i>Inachis io geisha</i>	クジ ^レ ヤクチョウ
0233	<i>Aglais urticae connexa</i>	コヒオト ^レ シ (ヒメヒオト ^レ シ)
0235	<i>Cynthia cardui</i>	ヒメアカタテハ
0236	<i>Vanessa indica</i>	アカタテハ
0237	<i>Junonia orithya</i>	アオタテハモト ^レ キ
0238	<i>Junonia almana</i>	タテハモト ^レ キ
0239	<i>Junonia lemonias</i>	ジ ^レ ヤノメタテハモト ^レ キ
0240	<i>Junonia hedonia iwasakii</i>	イワサキタテハモト ^レ キ
0295	<i>Junonia iphita</i>	クロタテハモト ^レ キ
0241	<i>Junonia atlites</i>	ハイイロタテハモト ^レ キ
0242	<i>Junonia lintingensis</i>	ルリモンタテハモト ^レ キ
0243	<i>Kallima inachus eucerca</i>	コノハチョウ
0244	<i>Yoma sabina podium</i>	キオビ ^レ コノハ
0245	<i>Doleschallia polibeta</i>	イワサキコノハ
0246	<i>Hypolimnas misippus</i>	メスアカムラサキ
0247	<i>Hypolimnas bolina</i>	リュウキュウムラサキ
0248	<i>Hypolimnas anomala truentus</i>	ヤエヤマムラサキ
0249	<i>Cyrestis thyodamas mabella</i>	イシガ ^レ ケチョウ
0250	<i>Dichorragia nesimachus</i>	スミナガ ^レ シ
0251	<i>Apatura metis substituta</i>	コムラサキ
0252	<i>Hestina japonica</i>	ゴ ^レ マダ ^レ ラチョウ
0253	<i>Hestina assimilis shirakii</i>	アカホシゴ ^レ マダ ^レ ラ
0254	<i>Sasakia charonda charonda</i>	オオムラサキ
0255	<i>Polyura eudamippus weismanni</i>	フタオチョウ
0296	<i>Polyura narcaea meghaduta</i>	ヒメフタオチョウ
0256	<i>Timelaea albescens formosana</i>	ヒョウマダ ^レ ラ

SATYRIDAE ジ^レヤノメチョウ科

0257	<i>Ypthima argus</i>	ヒメウラナミジ ^レ ヤノメ
0258	<i>Ypthima motschulskyi</i>	ウラナミジ ^レ ヤノメ
0259	<i>Ypthima riukiwana</i>	リュウキュウウラナミジ ^レ ヤノメ
0260	<i>Ypthima yayeyamana</i>	ヤエヤマウラナミジ ^レ ヤノメ
0261	<i>Ypthima masakii</i>	マサキウラナミジ ^レ ヤノメ

0262	<i>Erebia niponica</i>	ハニヒカゲ
0263	<i>Erebia ligea</i>	クモマハニヒカゲ
0264	<i>Oeneis norna</i>	タカネヒカゲ
0265	<i>Oeneis melissa daisetsuzana</i>	タイセツタカネヒカゲ
0266	<i>Minois dryas bipunctatus</i>	ジヤノメチョウ
0267	<i>Melanargia lugens epimede</i>	モリシロジヤノメ
0268	<i>Lasiommata deidamia</i>	ツマジロウラジヤノメ
0269	<i>Lopinga achine</i>	ウラジヤノメ
0270	<i>Zophoessa callipteris</i>	ヒメキマダラヒカゲ
0271	<i>Lethe diana</i>	クロヒカゲ
0272	<i>Lethe marginalis</i>	クロヒカゲモトキ
0273	<i>Lethe sicelis</i>	ヒカゲチョウ
0274	<i>Lethe europa pavida</i>	シロオビヒカゲ
0275	<i>Ninguta schrenckii</i>	オオヒカゲ
0276	<i>Kirinia epaminondas</i>	キマダラモトキ
0277	<i>Neope niponica</i>	ヤマキマダラヒカゲ
0278	<i>Neope goschkevitschii</i>	サトキマダラヒカゲ
0279	<i>Mycalesis gotama fulginia</i>	ヒメジヤノメ
0280	<i>Mycalesis madjicosa</i>	リュウキュウヒメジヤノメ
0281	<i>Mycalesis francisca perdiccas</i>	コジヤノメ
0282	<i>Coenonympha oedippus</i>	ヒメヒカゲ
0283	<i>Coenonympha hero</i>	シロオビヒメヒカゲ
0284	<i>Melanitis leda ismene</i>	ウスイロコマチョウ
0285	<i>Melanitis phedima oitensis</i>	クロコマチョウ
0286	<i>Melanitis boiduvalia</i>	オビコマチョウ

5. 調査対象種変更点一覧

第4回調査開始（1990年4月）にあたり、調査対象種について第3回調査から変更された点を以下に示した。

変更された内容を、第3回調査対象種名の右あるいは下側に括弧書きで記した。第4回調査対象種名はその括弧内の変更の結果となる。

第4回調査開始にあたり対象から外された種、亜種については、第3回調査対象種名の右あるいは下側に（削除）と記した。また、第4回調査開始にあたり新たに対象に加えられた種、亜種は第4回調査対象種名の右あるいは下側にその旨記した。

昆虫(チョウ)類

第4回

第3回

セセリチョウ科

0024 ワイルマンキマダラセセリ(イロオモテキマダラセセリ) *Potanthus juno wilemanni*

0287 アトムソセリ *Caltoris cahira austeni* (新対象種)

アゲハチョウ科

0288 桐アゲハ(桐オチヨウ) *Sericinus montela* (新対象種)

シロチョウ科

0289 ヤマシロチョウ *Appias libythea* (新対象種)

シジミチョウ科

0290 ラムラサキシジミ *Narathura rama* (新対象種)

0103 ミドリシジミ *Neozephyrus japonicus*

0108 フジミドリシジミ *Sibatanoizephyrus fujisanus*

0133 オガサワラウラナシジミ *Petrelaea tombugensis*

0138 ヤマトシジミ *Pseudozizeeria maha argia*

0139 ハマヤマトシジミ *Zizeeria karsandra*

0291 桐シヤルシジミ *Celastrina lavendularis himilcon* (新対象種)

0166 ソテツシジミ *Chilades mindorus*

ウラギンシジミチョウ科 CURETIDAE

マダラチョウ科

0292 イソイデスモシマダラ *Tirumala ismoides sontinus* (新対象種)

0179 スジゲロシマダラ(コウトウマダラ) *Salatura melanippus edmondii*

0183 マルハネルリマダラ *Euploea eunice*

0189 シロモンリマダラ *Euploea radamanthus*

0293 ミダスルリマダラ *Euploea midamus* (新対象種)

0024 ワイルマンキマダラセセリ(イロオモテキマダラセセリ) *Potanthus wilemanni*

(種から亜種へ変更)

0069 フィールドダイトイモンキチョウ *Colias fieldi* (削除)

0103 ミドリシジミ *Neozephyrus taxila* (種小名変更)

0108 フジミドリシジミ *Quercusia fujisana* (学名変更)

0133 オガサワラウラナシジミ *Petrelaea dana* (種小名変更)

0138 ヤマトシジミ *Zizeeria maha* (属名変更および種から亜種へ変更)

0139 ハマヤマトシジミ *Zizeeria knysna* (種小名変更)

0166 キヤムラシジミ *Chilades mindora* (種小名、和名変更)

ウラギンシジミ科 CURETIDAE (和名変更)

0179 スジゲロシマダラ(コウトウマダラ) *Salatura lotis* (種から亜種へ変更)

0183 マルハネルリマダラ *Euploea leucostictos* (種小名変更)

0189 シロモンリマダラ *Euploea dicletianus* (種小名変更)

タテハチョウ科

- 0194 ホリハトウモク Clossiana thore jezoensis
 0294 ララサンスジ Athyma fortuna kodahirai (新対象種)
 0220 トラフタテハ Parthenos sylla philippensis
 0221 コヒョウモンモドキ Mellicta britomartis nippona

 0222 ウスイロヒョウモンモドキ Melitaea protomedia
 0228 エルダテハ Nymphalis vaualbum samurai

 0237 アオタテハモドキ Junonia orithya
 0238 タテハモドキ Junonia almana
 0239 ジョノメタテハモドキ Junonia leonias
 0240 イワサキタテハモドキ Junonia hedonia iwasakii
 0295 クロタテハモドキ Junonia iphita (新対象種)
 0241 ハイイロタテハモドキ Junonia atlites
 0242 ルリモンタテハモドキ Junonia lintingensis
 0245 イワサキノハ Doleschallia polibeta
 0256 ヒョウマダラ Timelaea albescens formosana
 0296 ヒメフタオチウ Polyura narcaea meghaduta (新対象種)

ジャノメチョウ科

- 0262 ヘビカゲ Erebia nipponica
 0267 モリソウジョノメ Melanargia lugens epimede
 0270 ヒメキマダラヒカゲ Zophoessa callipteris
 0273 ヒカゲチウ Lethe sicelis

- 0194 ヒメカワトウモク Clossiana thore (和名変更および種から亜種へ変更)

 0220 トラフタテハ Parthenos sylvia (種小名変更および種から亜種へ変更)
 0221 コヒョウモンモドキ Mellicta athalia
 (種小名変更および種から亜種へ変更)
 0222 ウスイロヒョウモンモドキ Melitaea diamina (種小名変更)
 0228 エルダテハ Nymphalis vau-album (種小名変更および種から亜種へ変更)
 0234 ヤンキ-ゴビトシ Aglais milberti (削除)
 0237 アオタテハモドキ Precis orithya (属名変更)
 0238 タテハモドキ Precis almana (属名変更)
 0239 ジョノメタテハモドキ Precis leonias (属名変更)
 0240 イワサキタテハモドキ Precis hedonia (属名変更および種から亜種へ変更)

 0241 ハイイロタテハモドキ Precis atlites (属名変更)
 0242 ルリモンタテハモドキ Precis lintingensis (属名変更)
 0245 イワサキノハ Doleschallia bisaltide (種小名変更)
 0256 ヒョウマダラ Timalaea maculata (種小名変更および種から亜種へ変更)

 0262 ヘビカゲ Erebia neriene (種小名変更)
 0267 モリソウジョノメ Melanargia epimede (種から亜種へ変更)
 0270 ヒメキマダラヒカゲ Harima callipteris (属名変更)
 0273 ナミヒカゲ Lethe sicelis (和名変更)

6. 調査協力者名簿

昆虫（チョウ）類

調査者 コード	氏 名 (五十音順)	居 住 地 (都道府県名)
0060202	阿江 茂	愛知
0060274	青野 孝昭	岡山
0060081	青山 慎一	北海道
0060303	秋沢 稔浩	高知
0060239	秋田 勝己	三重
0060491	秋葉 国広	山形
0060403	浅野 隆	愛知
0060155	芦沢 一郎	神奈川
0060425	麻生川 俊哉	大阪
0060261	乾風 登	和歌山
0060092	阿部 東	青森
0060522	阿部 剛	宮城
0060393	天野 昌次	福岡
0060038	荒巻 健二	福岡
0060512	荒牧 英統	山口
0060311	有田 和充	愛媛
0060369	有田 斉	兵庫
0060198	安藤 尚	愛知
0050001	飯島 一雄	北海道
0060437	飯田 圀昌	岐阜
0060447	池崎 善博	長崎
0060313	勇 定則	愛媛
0060467	石塚 祺法	埼玉
0090028	市橋 甫	三重
0060045	市場 和哉	佐賀
0060077	伊藤 邦昭	北海道
0060452	伊藤 国彦	岡山
0060473	伊藤 哲夫	神奈川
0060151	伊藤 正宏	神奈川
0060439	伊藤 美芽	岐阜
0060550	伊藤 満男	鹿児島
0060443	伊藤 幸彦	岐阜
0060441	稲川 忠明	岐阜
0060545	稲沢 耕治	香川
0070019	井上 和也	滋賀
0060404	井上 武	愛媛
0060314	井上 豊	香川
0060564	猪子 龍夫	北海道
0060205	今井 彰	愛知
0060551	今井 栄一	福島
0060396	岩阪 佳和	千葉
0060326	岩崎 郁雄	宮崎
0060162	岩野 秀俊	神奈川

0060329	上杉	兼司	沖繩
0060033	上田	恭一郎	福岡
0060485	植田	英雄	高知
0060031	上田	将人	福岡
0060486	海地	節雄	高知
0060112	梅津	晋	宮城
0060287	梅原	努	広島
0060258	宇山	喜士	大阪
0060339	浦川	虎郷	長崎
0060514	江口	元章	石川
0060058	榎戸	良裕	神奈川
0060148	大釜	章男	埼玉
0060069	大櫛	熊典	福岡
0060201	大曾	根剛	愛知
0060410	太田	喬三	愛媛
0060483	大津	修	高知
0060025	大塚	勳	熊本
0060367	大塚	市郎	千葉
0060168	大塚	依久	群馬
0060531	大前	晋	兵庫
0060543	大眉	博	香川
0060291	岡	耿一郎	山口
0060265	岡	義人	東京
0060097	岡野	磨瑳郎	岩手
0060301	岡部	正明	高知
0060472	岡部	洋一	神奈川
0060399	尾形	之善	鹿児島
0060117	尾形	正夫	千葉
0060372	緒方	正雄	兵庫
0060450	緒方	良幸	宮崎
0060211	荻野	誠作	新潟
0060268	小椋	隆	鳥取
0060098	小田	公良	青森
0060241	乙部	宏	三重
0060221	小野	克己	京都
0060079	小野	泷	北海道
0050070	小野	政則	福岡
0060101	小野	精美	山形
0060412	片岡	敬一	愛媛
0060331	片野	茂樹	沖繩
0060519	勝海	雅夫	石川
0060105	加藤	和彦	山形
0060140	加藤	輝年	埼玉
0060010	神園	香	鹿児島
0060009	神園	政行	鹿児島
0060444	神山	廣司	岐阜
0060490	龜山	寿俊	山梨
0060495	輕部	厚	山形
0060188	河合	博幸	静岡
0060318	川上	太郎	福岡

0060306	河上	友三	高知
0060566	川上	義行	福岡
0060207	川原	誠	岐阜
0060276	河邊	誠一郎	岡山
0060264	河本	哲至	鳥取
0060469	神部	昭夫	神奈川
0050078	菊池	恭司	岩手
0060254	菊池	行道	大阪
0060192	菊地	泰雄	神奈川
0060428	菊地	幸夫	青森
0060154	岸	一弘	神奈川
0060455	岸	清己	岡山
0060454	岸	洋司	岡山
0060288	岸本	修	広島
0060462	北島	道廣	佐賀
0060195	北原	正彦	山梨
0080028	木俣	繁	山形
0060179	清沢	晴親	長野
0060034	行徳	直巳	福岡
0060499	草刈	広一	山形
0090080	櫛田	俊明	青森
0060310	楠	博幸	愛媛
0060537	葛谷	健	栃木
0060557	沓掛	積次郎	長野
0060434	工藤	周二	青森
0060096	工藤	崇	岩手
0060091	工藤	忠	青森
0060544	久保	康彦	香川
0060137	久保田	繁男	東京
0060312	窪田	聖一	愛媛
0060343	久保田	由紀	長野
0060510	久保田	七夫	熊本
0060129	熊沢	隆義	栃木
0060508	栗田	琢也	熊本
0060539	弦間	一郎	福岡
0060169	小出	雄一	群馬
0060037	国分	謙一	福岡
0060128	小坂	公之	栃木
0060426	小館	昭示	青森
0060513	小森	武勇	岐阜
0060275	近藤	光宏	岡山
0060240	後藤	勇	三重
0060338	後藤	安一郎	長崎
0090076	斉藤	明子	千葉
0060083	斉藤	龍司	北海道
0060123	坂入	守	茨城
0060559	榭原	薫	新潟
0060429	坂宮	浩	千葉
0060213	桜沢	ひでお	新潟
0060520	桜谷	鎮雄	宮城

0060421	佐香	正明	兵庫
0060350	笹川	満廣	大阪
0060532	佐々木	茂美	大分
0060309	佐々木	孝明	徳島
0060394	佐々木	保	島根
0060378	佐々木	秀人	大阪
0060295	佐竹	新	山口
0060528	佐藤	朗	大分
0060560	佐藤	正義	長野
0060552	佐藤	三国	福島
0060542	佐野	信雄	香川
0060446	佐橋	良隆	岐阜
0060516	澤田	博	石川
0060253	小路	嘉明	大阪
0060530	執行	正清	大分
0060366	塩澤	清巳	静岡
0060120	塩田	正寛	茨城
0060354	志賀	一朗	千葉
0060115	信太	利智	千葉
0060376	品川	恭	兵庫
0060167	篠原	豊	群馬
0060496	柴田	稔	山形
0060157	渋谷	誠	神奈川
0060413	島川	昭太郎	愛媛
0060494	島津	昌弘	山形
0060484	清水	昭三	高知
0060387	清水	恵弘	福岡
0060215	下野谷	豊一	福井
0060191	白井	和伸	静岡
0060400	白木	充	福岡
0060043	白水	隆	福岡
0060320	新海	義治	福岡
0060132	新川	勉	東京
0060433	新堀	豊彦	神奈川
0060143	神久保	美津夫	埼玉
0060234	新保	友之	滋賀
0060146	杉田	正之	埼玉
0060580	杉原	由一	愛知
0060243	杉山	貞雄	三重
0060402	杉山	晴男	岐阜
0060524	鈴木	崇洋	宮城
0060196	鈴木	利明	静岡
0060218	鈴木	俊文	岐阜
0060554	鈴木	智史	千葉
0060200	鈴木	友之	静岡
0060523	鈴木	宏徳	北海道
0060357	鈴木	安夫	岐阜
0060183	清	邦彦	静岡
0060474	仙仁	徑	神奈川
0060468	高桑	正敏	神奈川

0050073	高橋	篤美	佐賀
0060375	高橋	邦明	大阪
0060351	高橋	徹夫	山口
0060116	高橋	宏	茨城
0060572	高橋	匡司	愛知
0060575	高橋	雅彌	秋田
0060182	高橋	真弓	静岡
0060109	高橋	雄一	岡城
0060385	高橋	義寛	宮城
0060540	高八	稔弘	香川
0060260	高松	勉	和歌山
0060348	竹内	崇夫	埼玉
0060263	竹内	亮	鳥取
0060281	竹下	佳嗣	島根
0060365	竹谷	宏二	石川
0060492	武田	隆	山形
0060299	竹東	正	高知
0060374	竹中	進	大阪
0060398	竹平	洋一	大葉
0060377	竹本	卓哉	大阪
0060555	田下	昌志	長野
0090010	田添	京二	福島
0060416	多田	博	大阪
0060445	城欣	範	愛知
0060076	館山	一郎	北海道
0060422	田中	清	長崎
0060210	田中	忠次	富山
0060017	田中	洋	鹿兒島
0060349	田中	正弘	岐阜
0060292	田中	秀夫	山口
0060242	田中	徳	三重
0060515	田辺	幸雄	石川
0050040	谷	幸三	大阪
0060341	田原	鳴雄	熊本
0060525	玉嶋	勝範	大分
0060493	田村	伸明	山形
0060229	茶坂	和夫	京都
0060321	茶村	修吾	福岡
0090006	千葉	武勝	岩手
0090032	塚本	珪一	京都
0060565	対馬	誠	北海道
0060556	土田	秀実	長野
0060442	土本	桂	岐阜
0060457	塘久	夫	埼玉
0060029	堤内	雄二	大分
0060362	常谷	典久	神奈川
0060106	角田	伊一	福島
0060541	出嶋	利明	香川
0060498	富樫	捷士	山形
0060440	豊島	健太郎	岐阜

0060407	豊島	冶郎	愛媛
0060315	豊嶋	弘	香川
0060548	利根川	雅実	埼玉
0060267	中井	博喜	鳥取
0060360	中尾	昭宏	岐阜
0060465	中川	利勝	埼玉
0060423	中川	ひでし	大阪
0060574	中島	悦雄	愛知
0060078	中嶋	康二	北海道
0060509	中島	英貴	熊本
0060379	中田	隆昭	鹿児島
0060237	中西	元男	三重
0060475	中村	進一	神奈川
0060284	中村	慎吾	広島
0060236	中邨	徹	大阪
0060356	中村	英夫	京都
0060094	中谷	充	岩手
0060480	中山	紘一	高知
0060327	永井	彪	宮崎
0060535	永井	由美子	福岡
0060464	長久保	好宏	神奈川
0060302	長崎	志津男	高知
0060420	長沼	二郎	大阪
0060558	永幡	嘉之雄	兵庫
0060002	長嶺	邦雄	沖縄
0060453	那須	敏	岡山
0060380	夏秋	優	兵庫
0060576	成田	正弘	秋田
0060373	成山	嘉二	大阪
0060546	成瀬	健一	岩手
0060272	難波	通孝	岡山
0060004	新里	元達	鹿児島
0060244	西岡	信靖	三重
0060252	西川	芳太郎	大阪
0060456	西谷	正九郎	島根
0060388	西田	隆章	福岡
0060417	西田	正	大阪
0060461	西田	光康	佐賀
0060482	西村	順造	高知
0070037	西村	正賢	神奈川
0060125	西山	隆	栃木
0060397	根本	富夫	千葉
0060527	野崎	敦士	大分
0060119	野崎	武	茨城
0060363	野中	勝	愛知
0060346	野林	千枝	沖縄
0060370	長谷	純	大阪
0060536	長谷川	順一	栃木
0060526	羽田	孝吉	大分
0060172	浜	栄一	長野

0060256	浜	祥明	大阪
0060307	田	康	高知
0060408	林	弘	媛
0060463	早見	正一	山梨
0060161	原	聖樹	神奈川
0060175	原	雅幸	長野
0060534	原田	成実	福岡
0050025	馬場	金太郎	新潟
0060389	馬場	信章	福岡
0060529	衛藤	孝二	大分
0060549	稗島	悦朗	鹿兒島
0060328	比嘉	正一	沖繩
0060026	久川	健	熊本
0060466	樋田	光	東京
0060359	日比野	米昭	愛知
0060176	水室	俣	長野
0060533	平野	達馬	福岡
0060471	平野	幸彦	神奈川
0060174	蛭川	憲男	長野
0060160	深澤	政晶	静岡
0060563	福田	治	福岡
0060008	福田	晴夫	鹿兒島
0060135	福田	晴男	東京
0060411	福田	衛	媛
0060257	福田	洋一	大阪
0060449	福山	暢哉	宮崎
0060409	藤井	康隆	媛
0060163	布施	英明	群馬
0060173	降簇	剛寛	長野
0060477	別府	隆守	高知
0060248	法西	定雄	兵庫
0060190	北条	篤史	静岡
0060386	保谷	忠良	宮城
0060165	星野	才一	群馬
0060147	星野	正博	埼玉
0090084	保谷	忠良	宮城
0070015	堀	紳二	兵庫
0060150	牧林	功	埼玉
0060113	松井	英子	千葉
0060364	松井	正人	石川
0060414	松岡	基憲	媛
0060517	松田	俊郎	石川
0060573	松永	晴彦	愛知
0060511	松浪	秀太郎	熊本
0060088	松野	武敏	青森
0060505	松本	侑三	北海道
0060171	丸山	潔	長野
0060427	三浦	博	青森
0060382	三上	秀彦	大阪
0060489	三島	寿雄	鳥取

0060458	水野	重紀	山形
0060208	水野	透	富山
0060497	水野	寛幸	山形
0060283	水元	満夫	島根
0060047	溝上	誠司	佐賀
0060383	峰	正隆	長崎
0060159	美之谷	憲久	神奈川
0060286	宮川	和夫	広島
0060342	三宅	誠治	岡山
0060051	三宅	武	大分
0060194	宮下	泰典	山梨
0060178	宮田	渡	長野
0060418	宮永	雄司	大阪
0060355	宮野	昭彦	岐阜
0060099	宮本	裕	岩手
0060352	椋木	博昭	山口
0060381	武藤	一郎	大阪
0060435	棟方	堯	青森
0060521	村上	直樹	愛知
0060507	村上	功	熊本
0060090	室谷	洋司	青森
0060232	森	石雄	滋賀
0060319	森	一弘	福岡
0060390	森	高樹	福岡
0060368	森井	賢太郎	大阪
0060039	森田	公造	福岡
0060246	森地	重博	兵庫
0060335	守家	泰一郎	長崎
0060538	師尾	武	栃木
0060156	諸星	重明	神奈川
0060285	門田	亨	広島
0060358	八尾	俊彦	愛知
0060419	安田	正和	兵庫
0060353	安田	正利	山口
0060451	安本	潤一	宮崎
0060044	矢田	脩	福岡
0060448	柳澤	勉	千葉
0060547	矢野	高広	埼玉
0060401	矢野	夕希	福岡
0060152	山内	達也	神奈川
0060406	山岡	幸雄	愛媛
0060501	山岸	武	栃木
0060040	山崎	泰	福岡
0060144	山崎	政則	埼玉
0060305	山下	泉	高知
0060164	山田	昭二	群馬
0060405	山田	斉	愛媛
0080105	山田	米一	新潟
0060316	山平	務	福岡
0060130	山本	勝之	東京

0060238	山本	浩平	三重
0060361	山本	俊一	山梨
0060562	山本	徹和	福岡
0060459	山本	英夫	山形
0060277	山本	正志	岡山
0060121	山本	道也	茨城
0090009	山谷	文仁	宮城
0060371	杠	隆史	兵庫
0060415	豊	富喜雄	鹿児島
0060553	横井	直人	福島
0060103	横倉	明	山形
0060206	横山	憲治	富山
0060304	横山	定郎	高知
0060049	吉田	和充	佐賀
0060561	吉田	勝幸	長野
0060344	吉田	嘉男	岡山
0060460	吉富	範忠	佐賀
0060488	吉永	清夫	高知
0060506	吉永	香	熊本
0060518	吉村	久貴	石川
0060278	淀江	賢一郎	島根
0060470	脇	一郎	神奈川
0060392	渡辺	笑子	神奈川
0050072	渡辺	一雄	静岡
0060330	渡辺	清	沖繩
0060391	渡辺	肇	福岡
0060193	渡辺	通人	山梨
0060245	渡辺	康之	兵庫

計 4 2 1 名

7. 分布図索引 (和名 50 音順)

チョウ類確認種和名リスト

0105	アイノミドリシジミ	118
0046	アオスジアゲハ	66
0237	アオタテハモドキ	238
0006	アオバセセリ	26
0096	アカシジミ	109
0022	アカセセリ	42
0236	アカタテハ	237
0253	アカホシゴマダラ	248
0225	アカマダラ	227
0170	アサギマダラ	178
0020	アサヒナキマダラセセリ	40
0196	アサヒヒョウモン	198
0211	アサマイチモンジ	214
0164	アサマシジミ	173
0131	アマミウラナミシジミ	143
0249	イシガケチョウ	244
0031	イチモンジセセリ	50
0210	イチモンジチョウ	213
0117	イワカワシジミ	130
0136	ウスアオオナガウラナミシジミ	147
0100	ウスイロオナガシジミ	113
0284	ウスイロコノマチョウ	277
0222	ウスイロヒョウモンモドキ	224
0071	ウスキシロチョウ	88
0177	ウスコモンマダラ	185
0040	ウスバキチョウ	59
0038	ウスバシロチョウ	57
0094	ウラキンシジミ	107
0167	ウラギンシジミ	176
0199	ウラギンスジヒョウモン	201
0204	ウラギンヒョウモン	206
0102	ウラクロシジミ	115
0092	ウラゴマダラシジミ	105
0269	ウラジャノメ	262
0109	ウラジロミドリシジミ	122
0097	ウラナミアカシジミ	110
0129	ウラナミシジミ	141
0070	ウラナミシロチョウ	87
0258	ウラナミジャノメ	252
0208	ウラベニヒョウモンモドキ (ウラベニヒョウモン)	210
0088	エゾシロチョウ	101
0078	エゾスジグロシロチョウ	94
0060	エゾヒメシロチョウ	78
0112	エゾミドリシジミ	125
0228	エルタテハ	232
0209	オオイチモンジ	212

0200	オオウラギンスジヒョウモン	202
0205	オオウラギンヒョウモン	207
0147	オオゴマシジミ	157
0182	オオゴマダラ	189
0037	オオシロモンセセリ	56
0027	オオチャバネセセリ	46
0275	オオヒカゲ	268
0217	オオミスジ	220
0110	オオミドリシジミ	123
0254	オオムラサキ	249
0144	オオルリシジミ	154
0151	オガサワラシジミ	161
0033	オガサワラセセリ	52
0008	オキナワビロウドセセリ	28
0130	オジロシジミ	142
0052	オナガアゲハ	71
0098	オナガシジミ	111
0048	オナシアゲハ	67
0286	オビコノマチョウ	279
0127	カクモンシジミ	139
0145	カバイロシジミ	155
0192	カバタテハ	195
0180	カバマダラ	188
0057	カラスアゲハ	75
0118	カラスシジミ	131
0013	カラフトタカネキマダラセセリ	33
0195	カラフトヒョウモン	197
0165	カラフトルリシジミ	174
0084	カワカミシロチョウ	99
0049	キアゲハ	68
0226	キタテハ	228
0061	キチョウ	79
0007	キバネセセリ	27
0230	キベリタテハ	231
0023	キマダラセセリ	43
0276	キマダラモドキ	269
0123	キマダラルリツバメ	136
0107	キリシマミドリシジミ	120
0041	ギフチョウ	60
0011	ギンイチモンジセセリ	31
0206	ギンボシヒョウモン	208
0232	クジャクチョウ	234
0202	クモガタヒョウモン	204
0072	クモマツマキチョウ	89
0263	クモマベニヒカゲ	257
0184	クルーギールリマダラ	191
0053	クロアゲハ	72
0285	クロコノマチョウ	278
0128	クロシジミ	140
0036	クロセセリ	55

0161	クロツバメシジミ	170
0271	クロヒカゲ	264
0272	クロヒカゲモドキ	265
0035	クロボシセセリ	54
0111	クロミドリシジミ	124
0005	コウトウシロシタセセリ	25
0019	コキマダラセセリ	39
0281	コジャノメ	274
0026	コチャバネセセリ	45
0122	コツバメ	135
0243	コノハチョウ	240
0233	コヒオドシ (ヒメヒオドシ)	235
0198	コヒョウモン	200
0221	コヒョウモンモドキ	223
0214	コミスジ	217
0251	コムラサキ	246
0175	コモンマダラ	183
0125	ゴイシシジミ	138
0155	ゴイシツバメシジミ	165
0146	ゴマシジミ	156
0252	ゴマダラチョウ	247
0224	サカハチチョウ	226
0153	サツマシジミ	163
0278	サトキマダラヒカゲ	271
0227	シータテハ	229
0140	シルビアシジミ	151
0135	シロウラナシジミ	146
0051	シロオビアゲハ	70
0274	シロオビヒカゲ	267
0283	シロオビヒメヒカゲ	276
0188	シロオビマダラ	194
0212	シロミスジ	215
0043	ジャコウアゲハ	63
0266	ジャノメチョウ	260
0143	ジョウザンシジミ	153
0115	ジョウザンミドリシジミ	128
0149	スギタニルリシジミ	159
0178	スジグロカバマダラ	186
0077	スジグロシロチョウ	93
0179	スジグロシロマダラ (コウトウマダラ)	187
0017	スジグロチャバネセセリ	37
0066	スジボソヤマキチョウ	84
0250	スミナガシ	245
0166	ソテツシジミ	175
0010	タイワンアオバセセリ	30
0171	タイワンアサギマダラ	179
0062	タイワンキチョウ	80
0193	タイワンキマダラ	211
0154	タイワンクロホシシジミ	164
0082	タイワンシロチョウ	97

0160	タイワンツバメシジミ	169
0079	タイワンモンシロチョウ	95
0012	タカネキマダラセセリ	32
0264	タカネヒカゲ	258
0152	タッパンルリシジミ	162
0238	タテハモドキ	239
0265	ダイセツタカネヒカゲ	259
0101	ダイセンシジミ	114
0004	ダイミョウセセリ	24
0028	チャバネセセリ	47
0001	チャマダラセセリ	21
0093	チョウセンアカシジミ	106
0081	チョウセンシロチョウ	96
0156	ツシマウラボシシジミ	166
0159	ツバメシジミ	168
0073	ツマキチョウ	90
0063	ツマグロキチョウ	81
0207	ツマグロヒョウモン	209
0268	ツマジロウラジャノメ	261
0074	ツマベニチョウ	91
0187	ツマムラサキマダラ	193
0009	テツイロビロウドセセリ	29
0168	テングチョウ	177
0029	トガリチャバネセセリ	48
0116	トラフシジミ	129
0054	ナガサキアゲハ	73
0050	ナミアゲハ (アゲハ, アゲハチョウ)	69
0083	ナミエシロチョウ	98
0025	ネッタイアカセセリ	44
0139	ハマヤマトシジミ	150
0113	ハヤシミドリシジミ	126
0016	バナナセセリ	36
0231	ヒオドシチョウ	233
0273	ヒカゲチョウ	266
0106	ヒサマツミドリシジミ	119
0235	ヒメアカタテハ	236
0032	ヒメイチモンジセセリ	51
0039	ヒメウスバシロチョウ	58
0132	ヒメウラナミシジミ	144
0257	ヒメウラナミジャノメ	251
0021	ヒメキマダラセセリ	41
0270	ヒメキマダラヒカゲ	263
0042	ヒメギフチョウ	61
0172	ヒメコモンアサギマダラ	180
0162	ヒメシジミ	171
0059	ヒメシロチョウ	77
0279	ヒメジャノメ	272
0002	ヒメチャマダラセセリ	22
0282	ヒメヒカゲ	275
0197	ヒョウモンチョウ	199

0223	ヒョウモンモドキ	225
0114	ヒロオビミドリシジミ	127
0108	フジミドリシジミ	121
0255	フタオチョウ	250
0218	フタスジチョウ	221
0018	ヘリグロチャバネセセリ	38
0124	ベニシジミ	137
0262	ベニヒカゲ	256
0044	ベニモンアゲハ	64
0120	ベニモンカラスシジミ	133
0014	ホシチャバネセセリ	34
0064	ホシボンキチョウ	82
0219	ホシミスジ	222
0288	ホソオチョウ (ホソオアゲハ)	62
0015	ホソバセセリ	35
0194	ホソバヒョウモン	196
0142	ホリイコシジミ	152
0261	マサキウラナミジャノメ	255
0185	マサキルリマダラ	192
0183	マルバネルリマダラ	190
0045	ミカドアゲハ	65
0216	ミスジチョウ	219
0099	ミズイロオナガシジミ	112
0103	ミドリシジミ	116
0201	ミドリヒョウモン	203
0176	ミナミコモンマダラ	184
0058	ミヤマカラスアゲハ	76
0119	ミヤマカラスシジミ	132
0163	ミヤマシジミ	172
0087	ミヤマシロチョウ	100
0003	ミヤマセセリ	23
0030	ミヤマチャバネセセリ	49
0068	ミヤマモンキチョウ	86
0095	ムモンアカシジミ	108
0137	ムラサキオナガウラナミシジミ	148
0090	ムラサキシジミ	103
0091	ムラサキツバメ	104
0104	メスアカミドリシジミ	117
0246	メスアカムラサキ	241
0203	メスグロヒョウモン	205
0056	モンキアゲハ	74
0067	モンキチョウ	85
0076	モンシロチョウ	92
0213	ヤエヤマイチモンジ	216
0260	ヤエヤマウラナミジャノメ	254
0248	ヤエヤマムラサキ	243
0150	ヤクシマルリシジミ	160
0065	ヤマキチョウ	83
0277	ヤマキマダラヒカゲ	270
0138	ヤマトシジミ	149

0034	ユウレイセセリ	-----	53
0174	リュウキュウアサギマダラ	-----	182
0259	リュウキュウウラナミジャノメ	-----	253
0157	リュウキュウウラボシシジミ	-----	167
0280	リュウキュウヒメジャノメ	-----	273
0215	リュウキュウミスジ (リュウキュウコミスジ)	-----	218
0247	リュウキュウムラサキ	-----	242
0121	リンゴシジミ	-----	134
0089	ルーミスシジミ	-----	102
0173	ルソンアサギマダラ	-----	181
0134	ルリウラナミシジミ	-----	145
0148	ルリシジミ	-----	158
0229	ルリタテハ	-----	230

第4回自然環境保全基礎調査
動植物分布調査報告書
(昆虫(チョウ)類)

平成5(1993)年3月
環境庁自然保護局