

生物多様性調査

種の多様性調査
(大阪府)報告書
(その2)

平成16(2004)年3月

環境省自然環境局 生物多様性センター

【目 次】

1 . 調査概要	1
(1) 目 的	1
(2) 調査対象地域及び調査期間	1
(3) 調査項目	1
(4) 調査内容	2
 2 . 生息・生育位置情報の G I S への付加	3
(1) 地理情報システム (GIS) の仕様設定	3
(2) 種情報・位置情報の電子化	3
(3) 生息・生育位置情報の G I S 化	5
(4) 大阪府レッドデータ記載種検索に関するインターフェイスへの展開...	6
(5) 主な分類群別検索結果	6

〔資料編〕

1. 生息・生育情報メッシュ図

1 . 業務概要

(1) 目 的

本調査は、大阪府における野生動植物について、その生息・生育分布に関する情報をデジタル化し地理情報システム（GIS化）に取り込むことにより、種ごとの自然環境特性を明らかにする。また、作成した成果品は自然保護行政での基礎資料として活用できるようにすることを目的とした。

(2) 調査対象地域及び調査期間

1) 調査対象地域

大阪府全域

2) 調査期間

自：平成16年2月17日

至：平成16年3月15日

(3) 調査項目

1) 計画準備

2) 生息・生育位置情報のGISへの付加

地理情報システム（GIS）の仕様設定

種情報・位置情報の電子化

生息・生育位置情報のGIS化

大阪府レッドデータ記載種検索に関するインターフェイスへの展開

3) 成果品

GISデータ 3部

報告書 A4 3部

報告書電子データ 報告書の内容を保存したCD-R 6枚

（内PDFファイルに変換したものを5枚）

(4) 調査内容

調査内容は次に示すとおりであり、業務の流れをフローにまとめた。

1) 計画準備

調査内容を検討の上、調査の方法、作業工程、使用する器具、人員配置等を設定した調査計画書を作成した。これをもとに、着手時の打ち合わせにて、調査計画全般の進め方を確認した。

2) 生息・生育位置情報のGISへの付加

生息・生育地に関する資料からメッシュ情報へ整理し、その情報のGISデータ化を行った。

3) 成果品とりまとめ

GISデータを成果として取りまとめた。

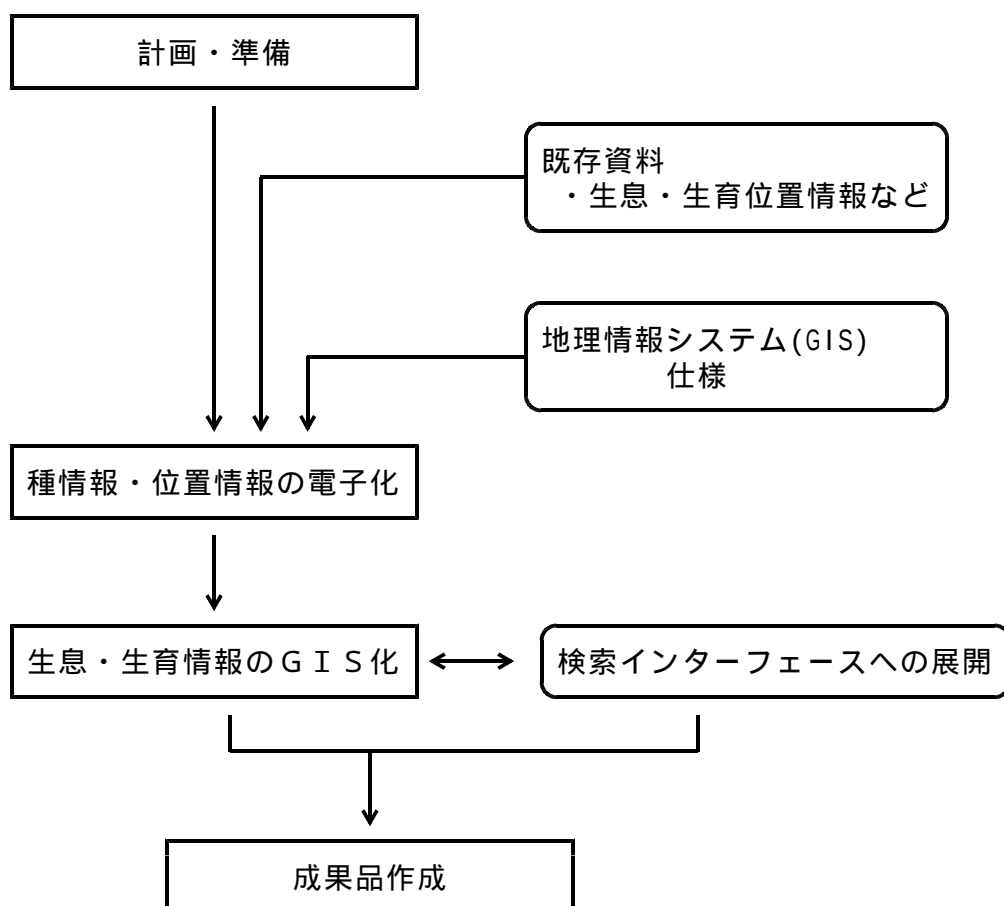


図1-1 業務フロー

2. 生息・生育位置情報のGISへの付加

(1) 地理情報システム (GIS) の仕様設定

使用するGISデータとして基本的にはArc view形式にて記録・読込が行えるデータ形式 (Shapeファイル) とした。

データベースには、Microsoft Access形式とし、補助的にMicrosoft Excel形式を活用した。

なお、本GISデータは「平成15年度自然環境保全基礎調査業務」にて構築した「大阪府レッドデータ記載種検索に関するインターフェイス」にて運用できるものとした。

(2) 種情報・位置情報の電子化

平成12年発行の大阪府レッドデータブック作成時にカテゴリー分けされた存続基盤が脆弱な種とされる「準絶滅危惧」(計267種)について、メッシュ番号により参照出来る形式(Microsoft Excel)にてデジタル化した。生息・生育位置情報を、GIS情報として参照可能なメッシュ情報として整理加工した。これにより、既整備分と併せて614種のデータが整備された。

表2-1 GIS化対象種

分類群	既整備		今回整備	合計
	絶滅危惧類	絶滅危惧類	準絶滅危惧	
動物				
哺乳類	2	3	4	9
鳥類	2	27	61	90
爬虫類	2		1	3
両生類	1	2	4	7
淡水魚類	13	9	3	25
昆虫類	20	45	100	165
陸産貝類	15	7	1	23
淡水産貝類	6	8	4	18
小計	61	101	178	340
植物				
シタ植物	13	6	1	20
種子植物	112	54	88	254
小計	125	60	89	274
合計	186	161	267	614

() 対象メッシュ

情報を付加するメッシュは、国土数値情報や環境省自然環境保全基礎調査で用いられている基準地域メッシュ・第3次地域区画 (以下3次メッシュ・約1km×1km) とした。メッシュの地理的位置は、世界測地系国際横メルカトル図法 Zone 53 (UTM Zone53、中心経線東経135度) により表現した。

() 生息・生育位置情報のメッシュ化

生息・生育地名とメッシュの対照表の作成

種別にまとめられている生息・生育地情報（地名の一覧）に記載されている地名毎に、メッシュを記入した地形図を参照して、該当するメッシュ抽出し、地名とメッシュを対照する表（生息・生育地名、メッシュ対照表）を作成した。種毎の生息地への展開

種毎の生息・生育地名を元に、生息・生育地名、メッシュ対照表に従いメッシュを展開し、「メッシュコード読み取り表」に記載した。

なお、生息・生育地名が「東大阪市」など市区町村名、「北摂山地」などの広範囲な地域を示す地名のもの、地名が位置不明のものなどは、メッシュに展開せず、メッシュコード読み取り表の「メッシュ化できない地域」の欄に生息・生育地名を記載した。

() 種情報、生息情報のコード化

・種情報は次の区分でコード化した。

ア．動植物・類・目・科・種

イ．RDB カテゴリーに関しては種データベースの属性の一つとする

種データに関しては将来の拡張性を考慮し、大阪府野生生物目録に掲載されている全種を対象とし、目録順にID（全目録種を目録順に通し番号を付加）、動植物コード、分類コード、番号（分類別）、目コード、科コード、種名（学名）、種名（和名）、絶滅危惧種の各コードを付加した表を作成した。

表2-2 種情報のコード化（例）

ID	動植物コード	分類コード	番号(分類別)	目コード	科コード	種名(学名)	種名(和名)	絶滅危惧種
1	1	1	1	74	443	Chimarrogale platycephala	カワネズミ	
2	1	1	2	74	443	Crocidura dsinezumi	ジネズミ	
3	1	1	3	74	734	Urotrichus talpoides	ヒミズ	
4	1	1	4	74	734	Mogera imaizumii	アズマモグラ	1
5	1	1	5	74	734	Mogera wogura	コウハモグラ	
6	1	1	6	33	197	Rhinolophus ferrumequinum	キクガシラコウモリ	2

・生息・生育情報をメッシュ展開したメッシュコード読み取り表から、表2-3に示したメッシュコード毎のデータに変換した。メッシュ毎に出現した種毎に1レコードとして整理した。

また、資料に示されたメッシュ番号が明らかに府外となる場合に関しては生

息・生育地名を記載した資料と突き合わせ、府内の該当するメッシュ番号の位置に訂正した。また、複数の資料から生息・生育情報が得られたものに関してメッシュ番号の重複が見られたため、メッシュ番号の重複に関しては統合した。

表2-3 生息・生育位置情報のコード化（例）

メッシュコード	1次メッシュ	2次メッシュ	3次メッシュ	ID	種名
51353050	5135	30	50	7704	ハマゴウ
51353050	5135	30	50	8041	オグルマ
51353050	5135	30	50	8575	コウボウムギ、デクサ
51353051	5135	30	51	106	ハチマ
51353051	5135	30	51	110	オオカ
51353051	5135	30	51	112	ツミ

注：本表内のメッシュコードと種名は、コード化のイメージを示すためのもので、実際の生息・生育位置情報とは異なったものが入れてある。

(3) 生息・生育位置情報のGIS化

(2)でコード化したデータをGISに展開し、3次メッシュの属性データとして付加した。

GIS化した生息・生育位置情報の例を図2-1に示し、全対象種のメッシュ図は資料編に示した。

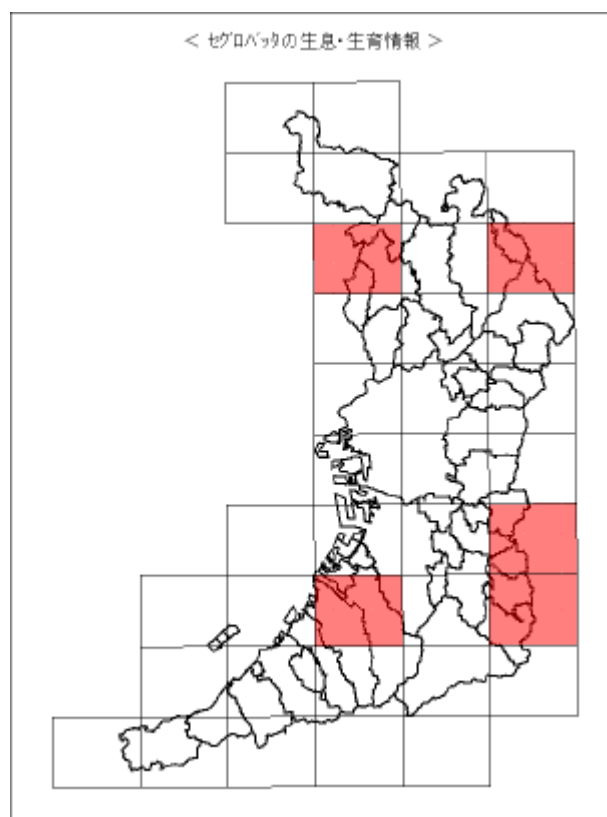


図2-1 生息・生育位置情報のGIS化（2次メッシュ出力例）

(4)大阪府レッドデータ記載種検索に関するインターフェイスへの展開

G I S 化した生育・生息位置情報を「大阪府レッドデータ記載種検索に関するインターフェイス」に展開し、検索などが出来るようにシステムへセットアップした。

(5)主な分類群別検索結果

対象種が20種以上ある分類群について本システムにより生息・生育情報の種数を検索した結果を下記に示した。

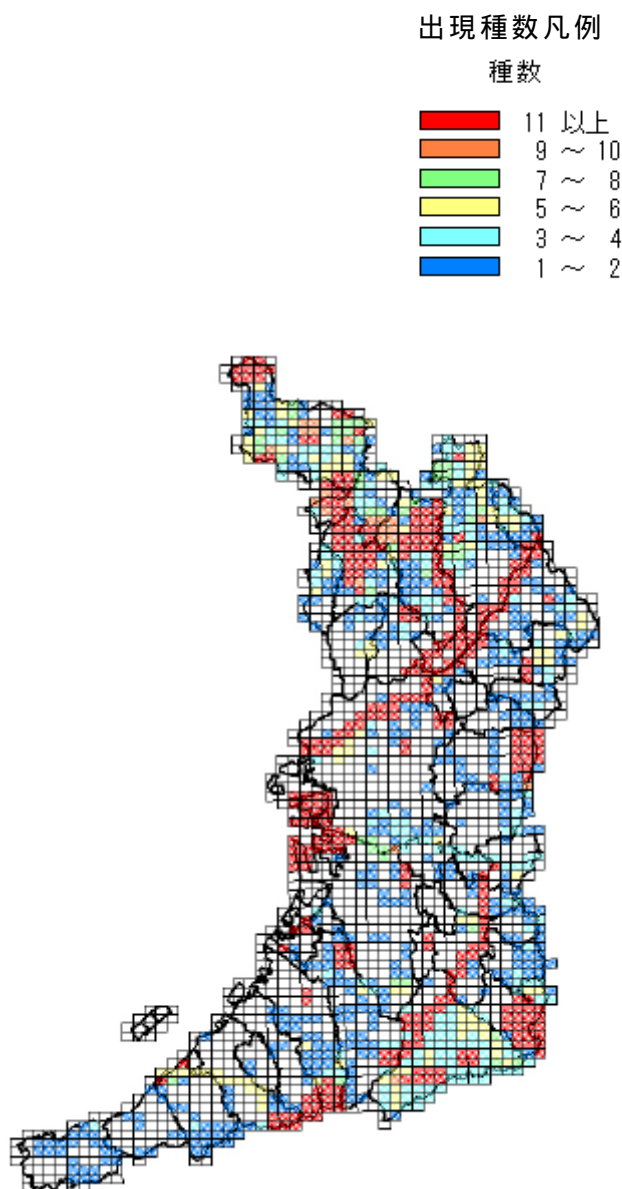


図2-2 動物(哺乳類+鳥類+爬虫類+両生類+淡水魚類+昆虫類+陸産貝類+淡水産貝類)
(準絶滅危惧)の出現種数の分布

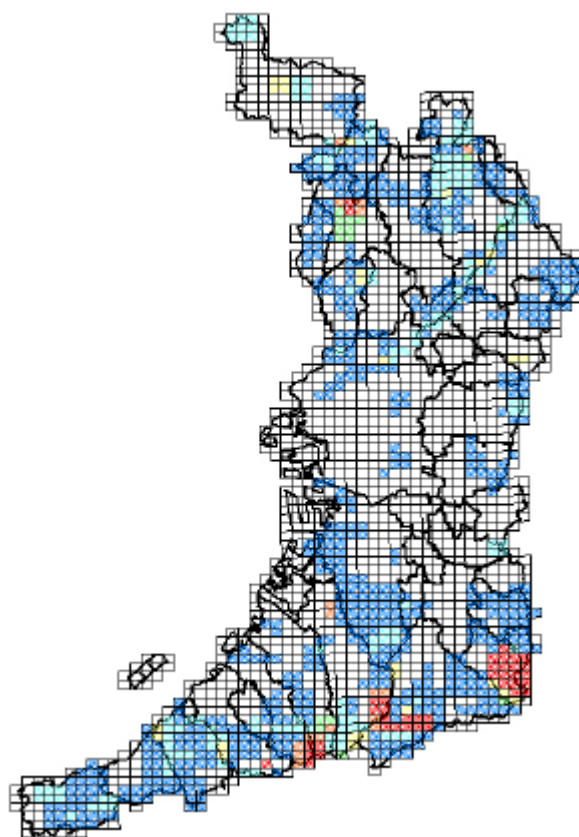


図2-5 シダ植物 + 種子植物（準絶滅危惧）の出現種数の分布

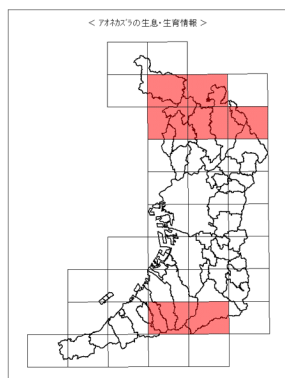
資 料 編

1 . 生息・生育情報メッシュ図

資料編

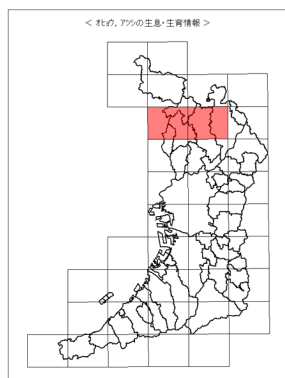
1．生息・生育情報メッシュ図

■ 2 次メッシュ

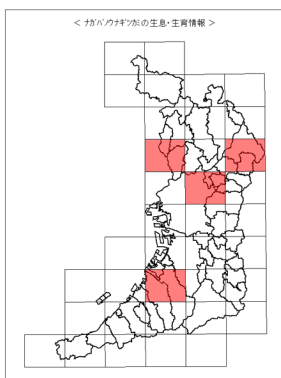


006549_アオネカズラ. bmp

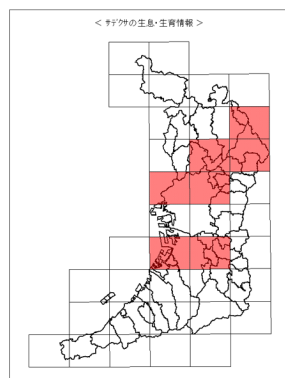
生息・生育情報図（2次メッシュ） シダ植物・準絶滅危惧(1)



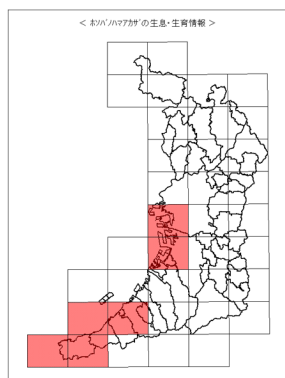
006640_オヒョウ, アツシ. bmp



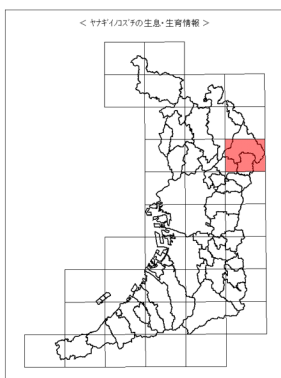
006700_ナガバノウナギツカミ. bmp



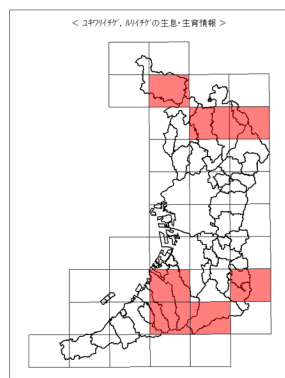
006705_サデクサ. bmp



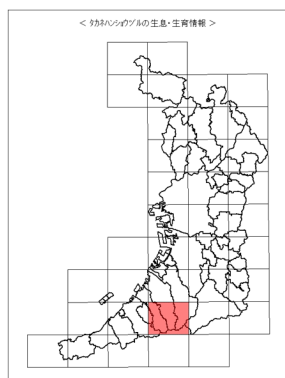
006779_ホソバナハマアカザ. bmp



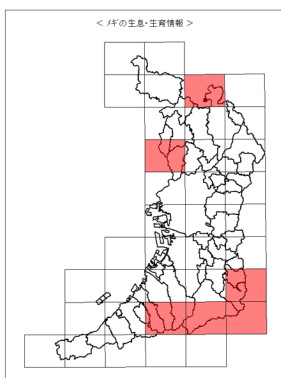
006796_ヤナギノコズチ. bmp



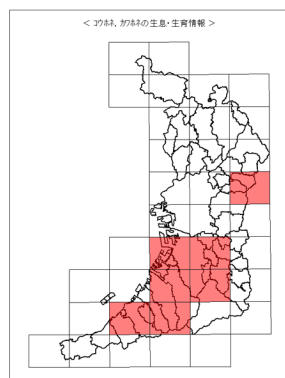
006845_ユキワリイチゲ, ルリイチゲ. bmp



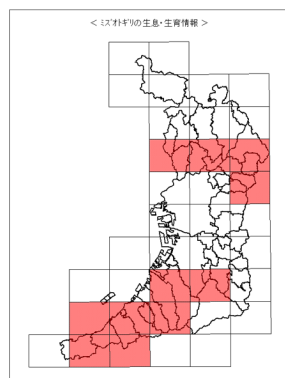
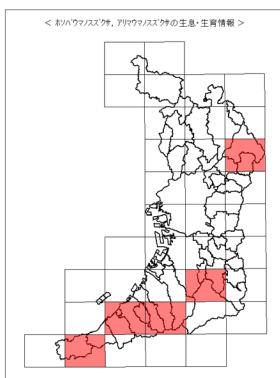
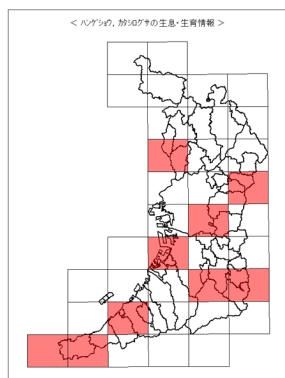
006854_タカネハンショウヅル. bmp



006875_メギ. bmp

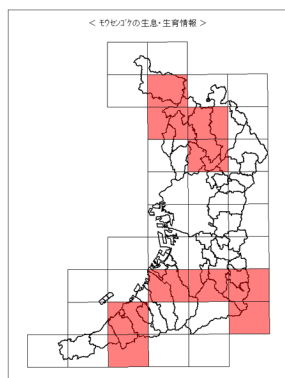


006894_コウホネ, カワホネ. bmp

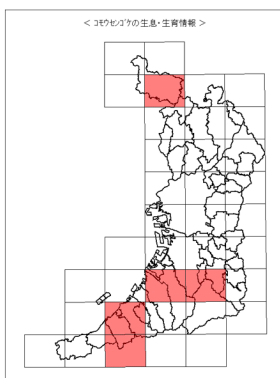


006899_ハンゲシウ, カタシログ... 006905_ホソバウマノズクサ, ア...

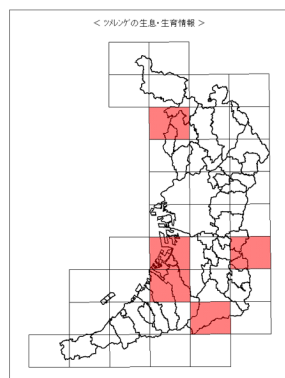
006937_ミズオトギリ. bmp



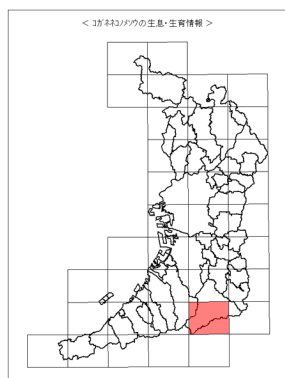
006939_モウセンゴケ. bmp



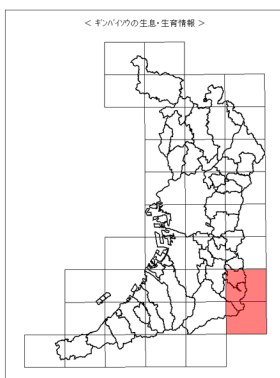
006940_コモウセンゴケ. bmp



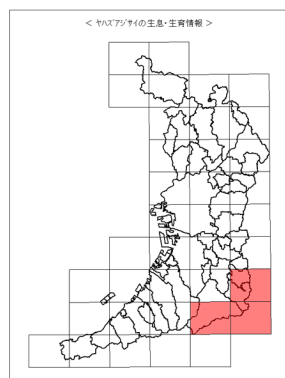
007012_ツメレンゲ. bmp



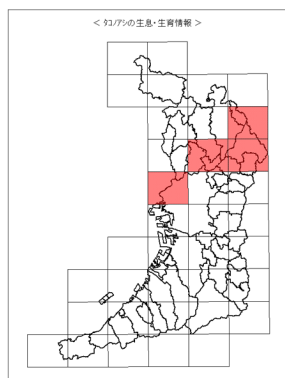
007034_コガネネコノメソウ. bmp



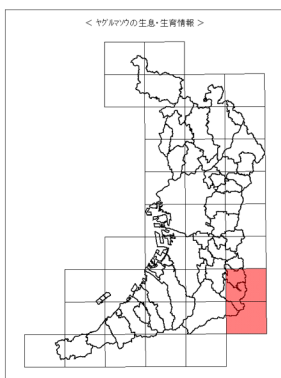
007036_ギンバイソウ. bmp



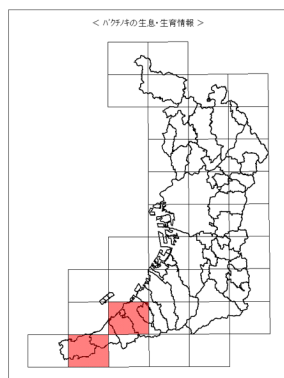
007046_ヤハズアジサイ. bmp



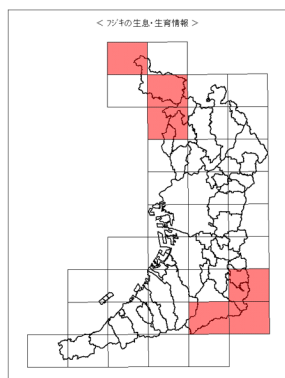
007052_タコノアシ. bmp



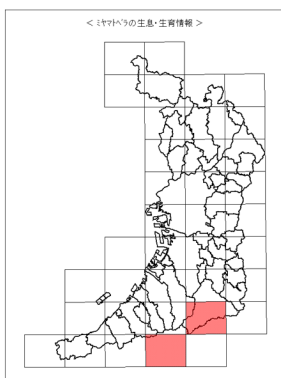
007058_ヤグルマソウ. bmp



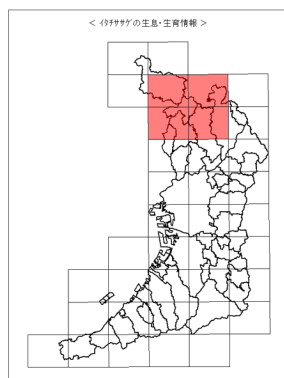
007096_バクチノキ. bmp



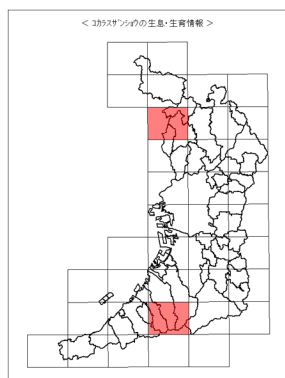
007146_フジキ. bmp



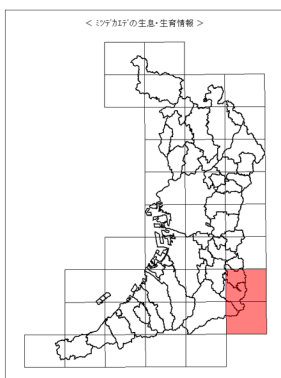
007162_ミヤマトベラ. bmp



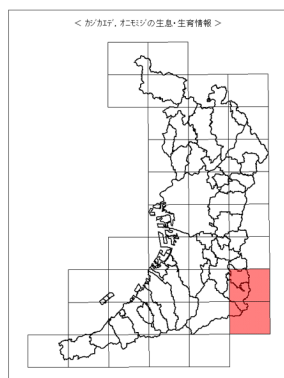
007169_イタチササゲ. bmp



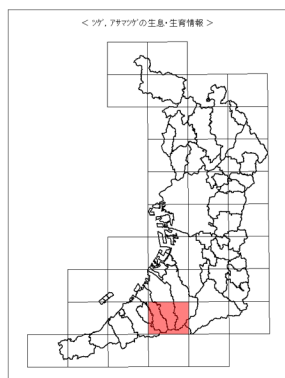
007275_コカサザシ. bmp



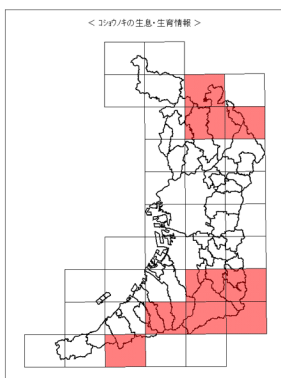
007291_ミツデカエデ. bmp



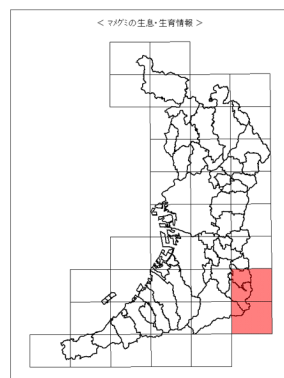
007293_カジカエデ, オニモミジ. bmp



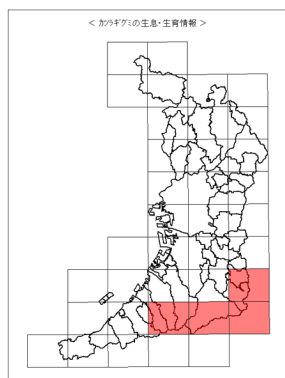
007334_ツゲ, アサマツゲ. bmp



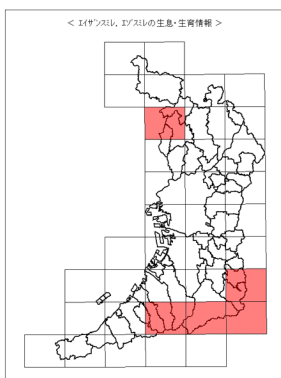
007361_コショウノキ. bmp



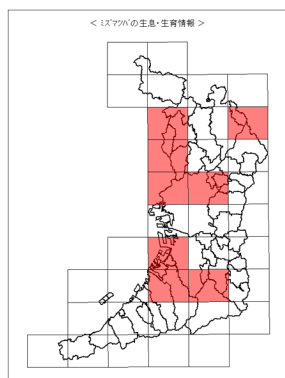
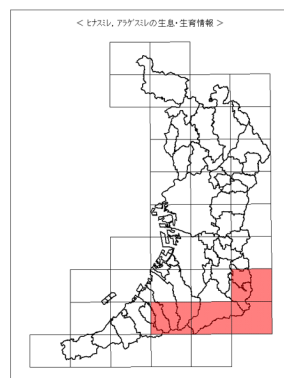
007367_マメグミ. bmp



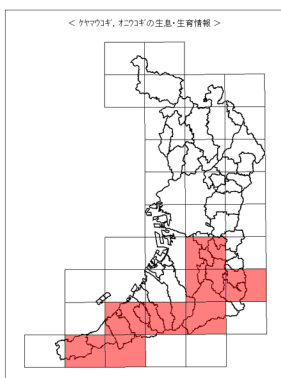
007378_カツラギグミ. bmp



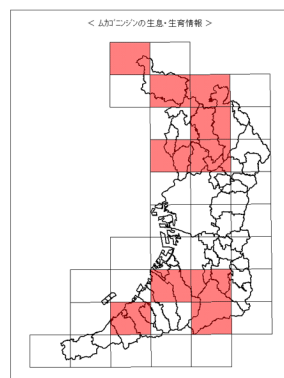
007387_エイザンスミレ, エゾスミレ...007411_ヒナスミレ, アラゲスミレ. bmp



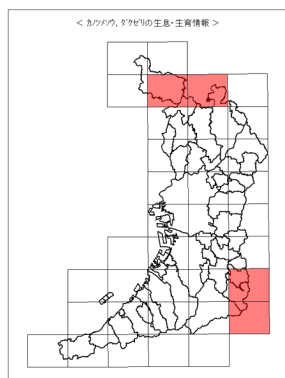
007434_ミズマツバ. bmp



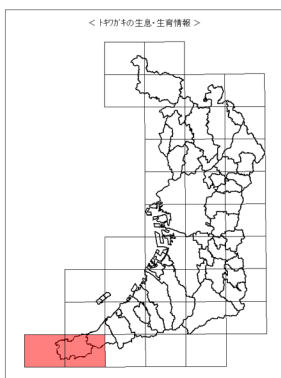
007469_ケヤマウコギ, オニウコギ...



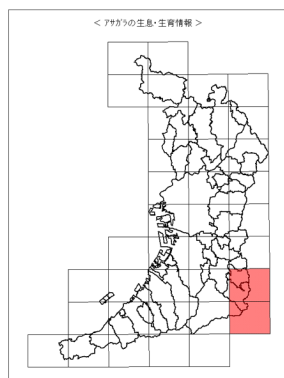
007519_ムカゴニンジン. bmp



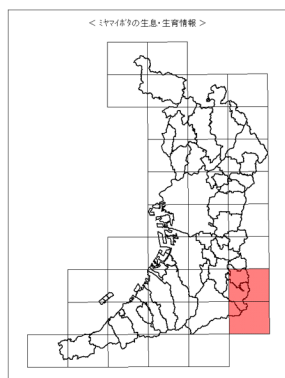
007521_カノツメソウ, ダケゼリ. bmp



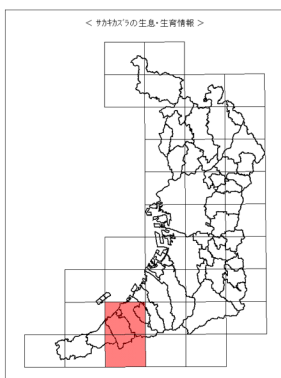
007574_トキワガキ. bmp



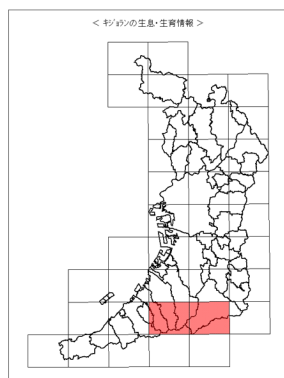
007575_アサガラ. bmp



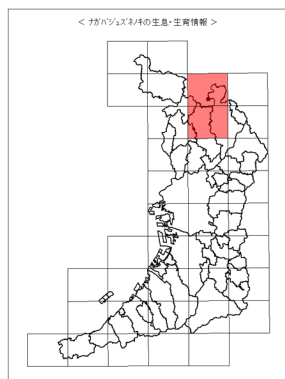
007589_ミヤマイボタ. bmp



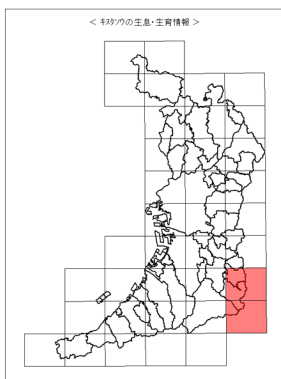
007605_サカキカズラ. bmp



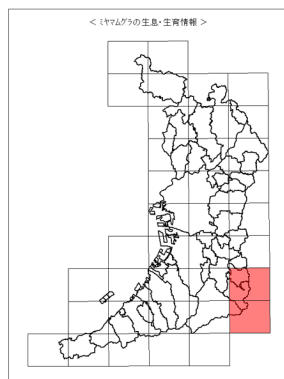
007617_キジョラン. bmp



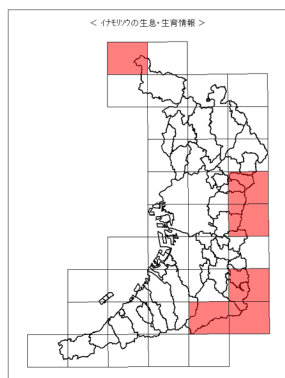
007624_ナガバジュズネノキ. bmp



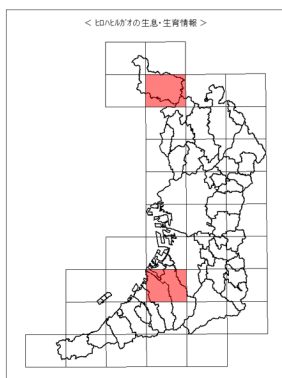
007630_キヌタソウ. bmp



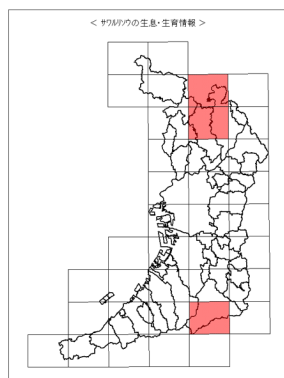
007631_ミヤマムグラ. bmp



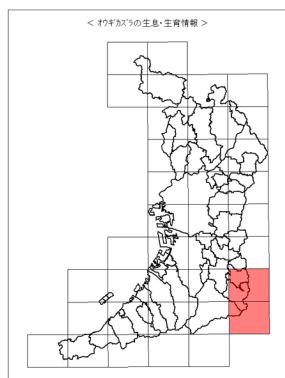
007652_イナモリソウ. bmp



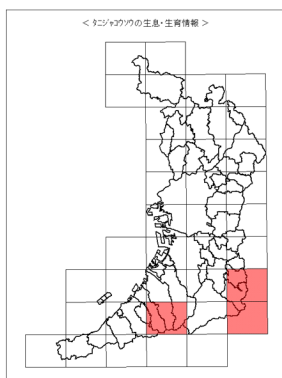
007659_ヒロハヒルガオ. bmp



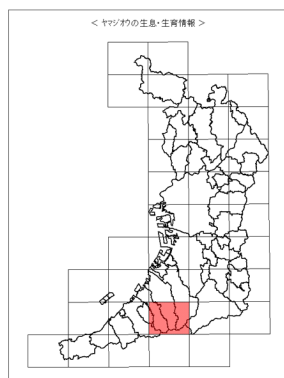
007675_サワリソウ. bmp



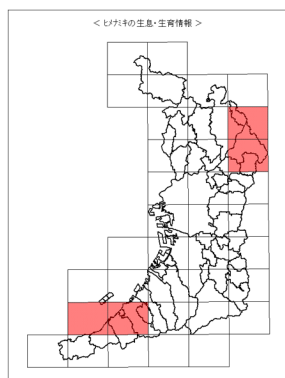
007709_オウギカズラ. bmp



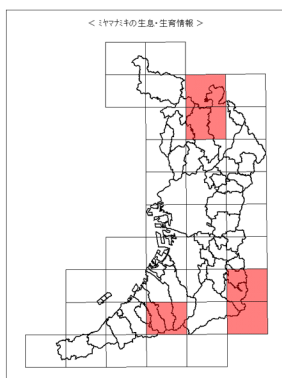
007714_タニジャコウソウ. bmp



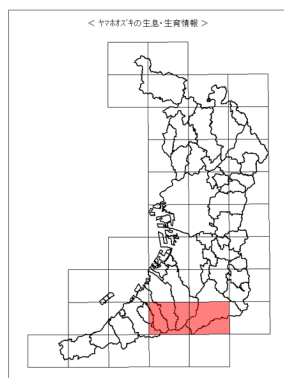
007728_ヤマジオウ. bmp



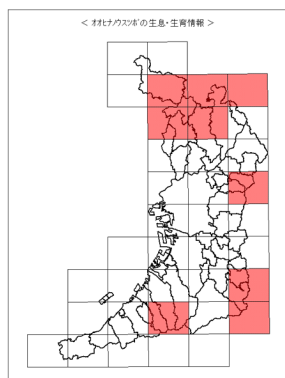
007761_ヒメナミキ. bmp



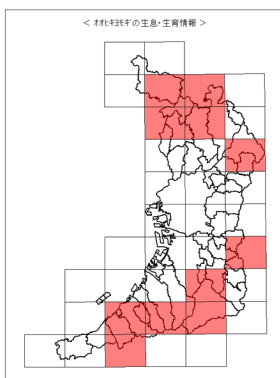
007768_ミヤマナミキ. bmp



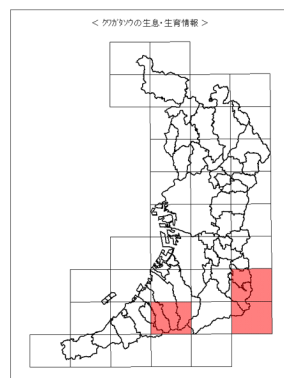
007780_ヤマホオズキ. bmp



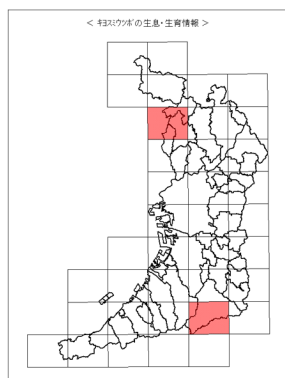
007833_オオヒナノウスツボ. bmp



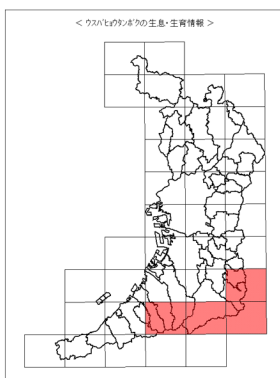
007835_オオヒキヨモギ. bmp



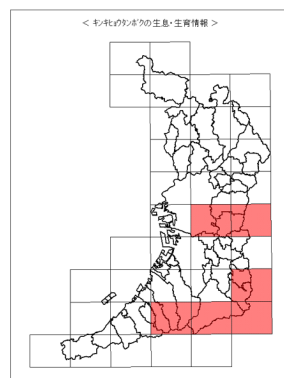
007844_クワガタソウ. bmp



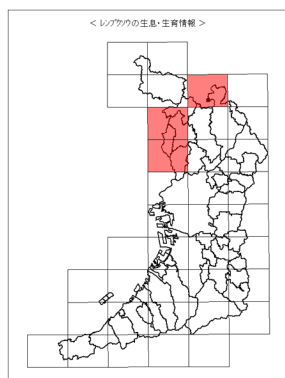
007860_キヨスミウツボ. bmp



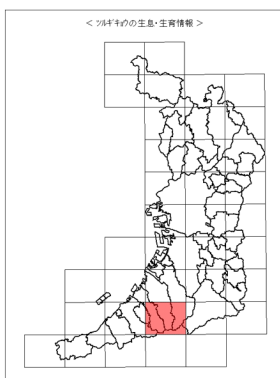
007879_ウスパヒョウタンボク. bmp



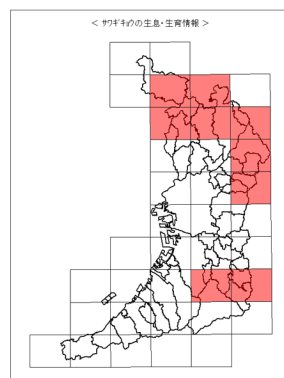
007885_キンキヒョウタンボク. bmp



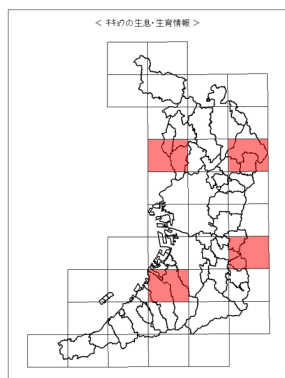
007901_レンブクソウ. bmp



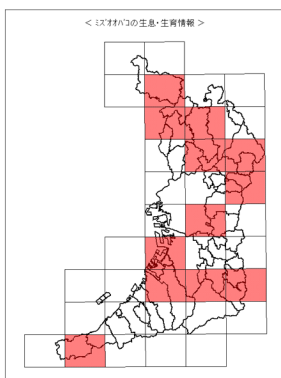
007914_ツルギキョウ. bmp



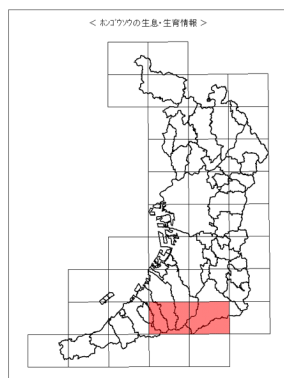
007918_サワギキョウ. bmp



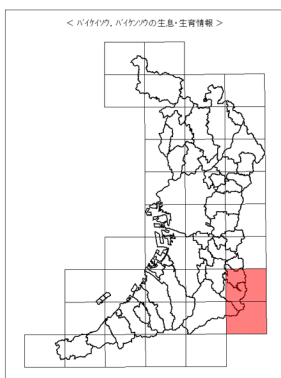
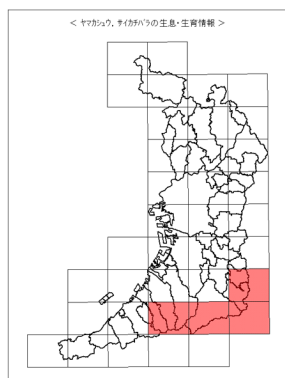
007920_キキョウ. bmp



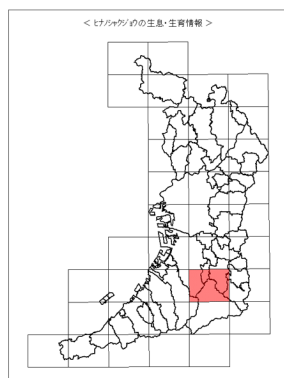
008131_ミズオオバコ. bmp



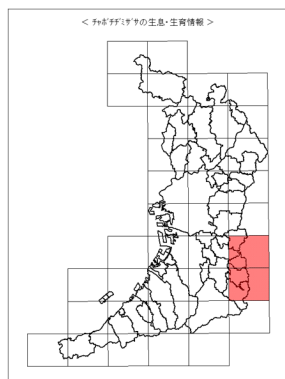
008155_ホンゴウソウ. bmp



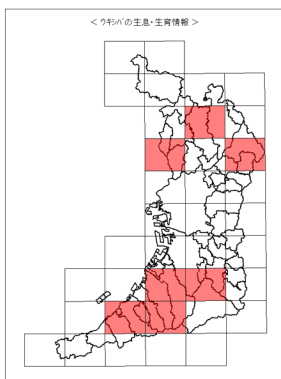
008210_ヤマカシウ, サイカチバ... 008219_バイケイソウ, バイケンソ...



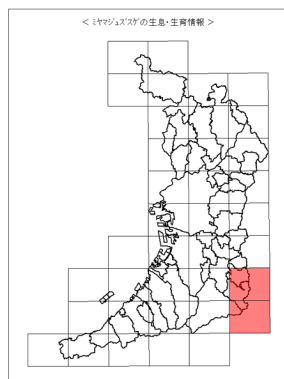
008248_ヒナノシャクジョウ. bmp



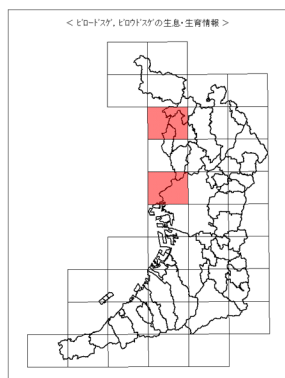
008404_チャボチヂミザサ. bmp



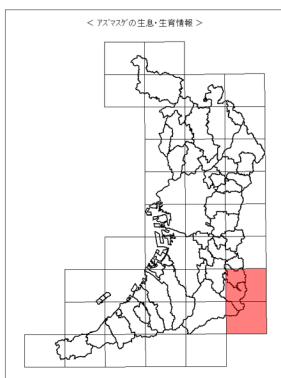
008455_ウキシバ. bmp



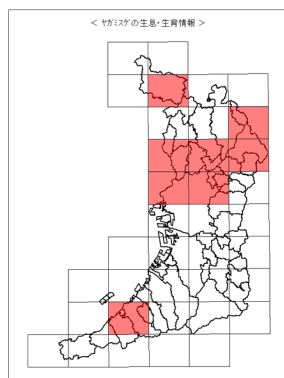
008552_ミヤマジュズスゲ. bmp



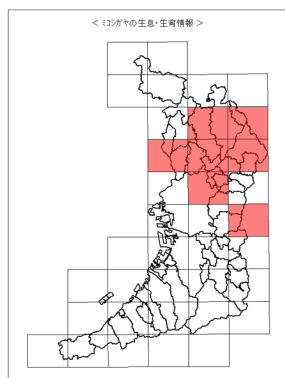
008555_ヒロドスガ, ヒロウドスゲ...



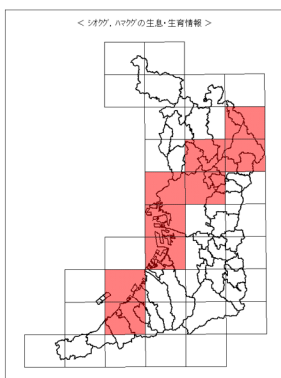
008578_アズマスガ. bmp



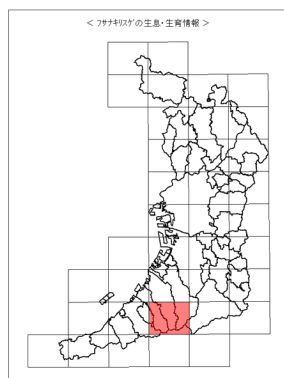
008581_ヤガミスガ. bmp



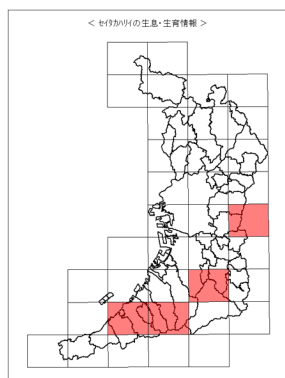
008591_ミコシガヤ. bmp



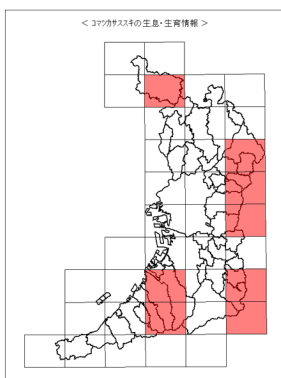
008607_シオクグ, ハマクグ. bmp



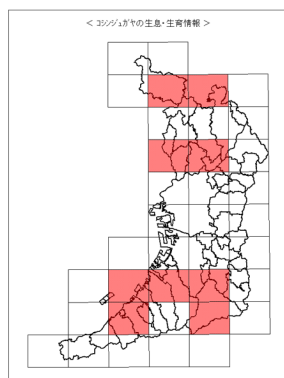
008611_フサナキリスガ. bmp



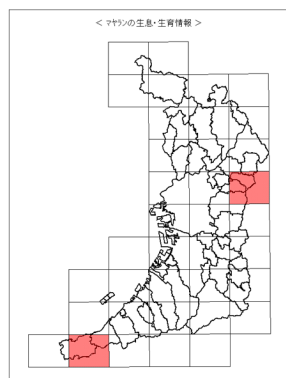
008643_セイタカハリイ. bmp



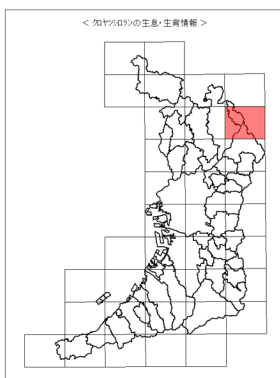
008675_コマツカサススキ. bmp



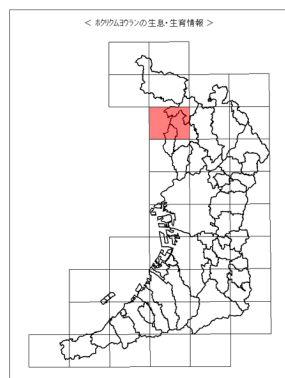
008694_コシンジュガヤ. bmp



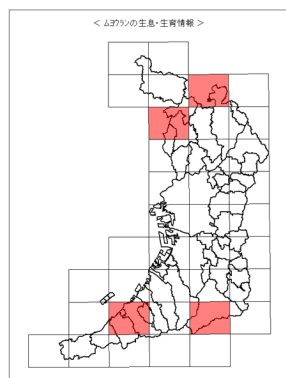
008709_マヤラン. bmp



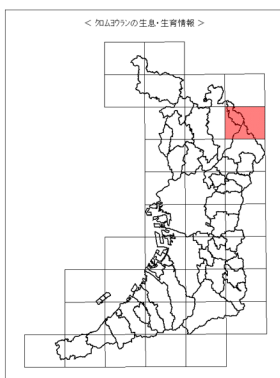
008715_クロヤツシロラン. bmp



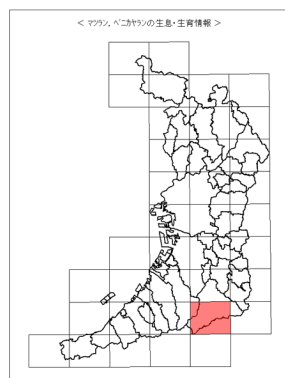
008724_ホクリクムヨウラン. bmp



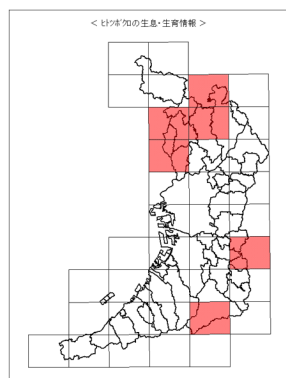
008725_ムヨウラン. bmp



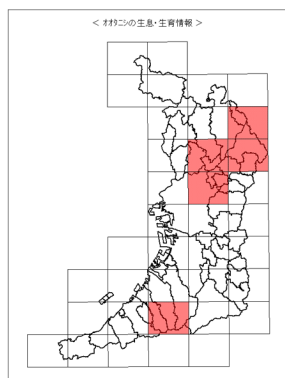
008726_クロムヨウラン. bmp



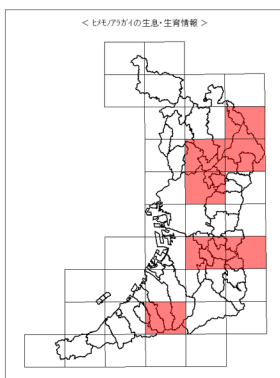
008744_マツラン, ベニカヤラン. bmp



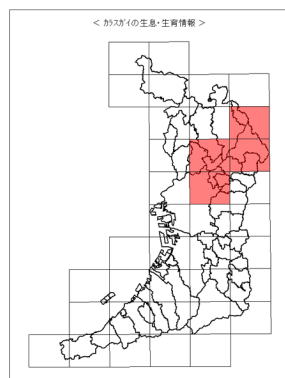
008748_ヒトツボクロ. bmp



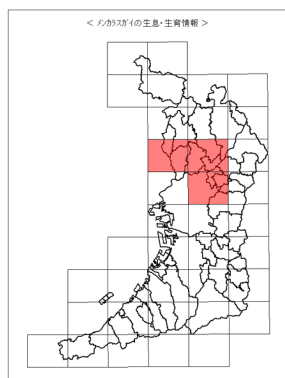
006264_オオタニシ. bmp



006279_ヒメモノアラガイ. bmp

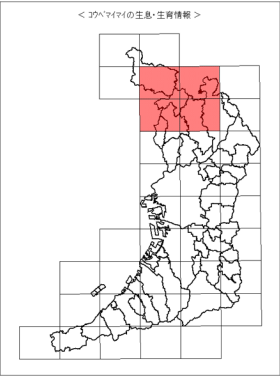


006298_カラスガイ. bmp



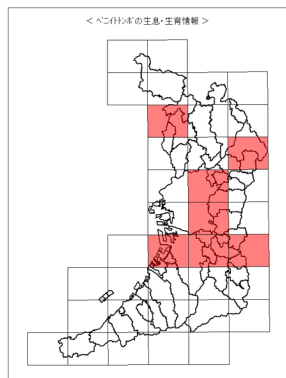
006299_メンカラスガイ. bmp

生息・生育情報図（2次メッシュ） 淡水産貝類・準絶滅危惧(1)

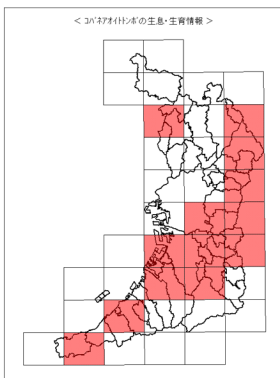


006247_コウベマイマイ . bmp

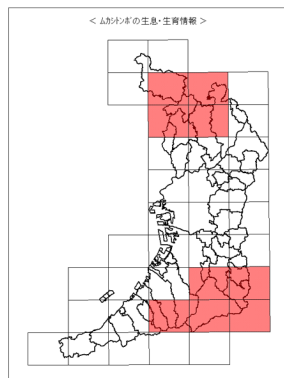
生息・生育情報図（２次メッシュ） 陸産貝類・準絶滅危惧(1)



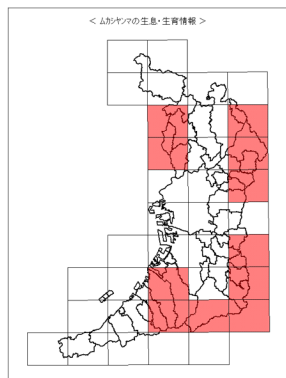
000626_ベニイトンボ. bmp



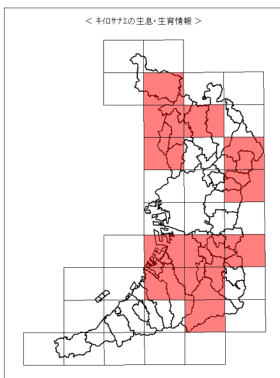
000634_コバネアオイトンボ. bmp



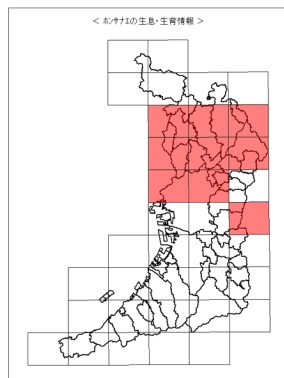
000642_ムカシトンボ. bmp



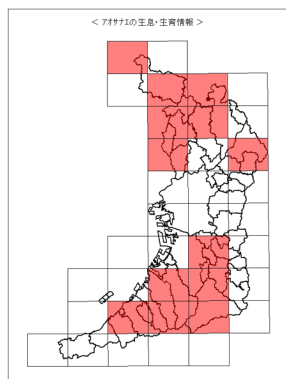
000643_ムカシヤンマ. bmp



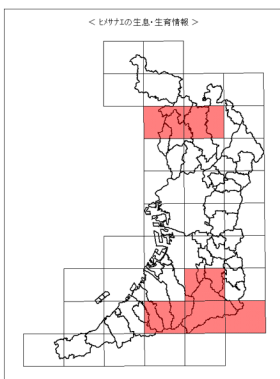
000646_キロサナエ. bmp



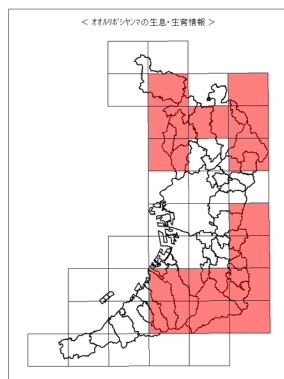
000649_ホンサナエ. bmp



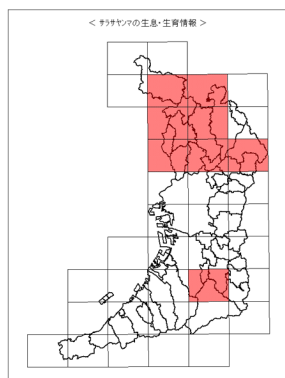
000653_アオサナエ. bmp



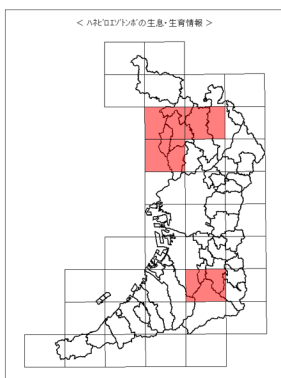
000656_ヒメサナエ. bmp



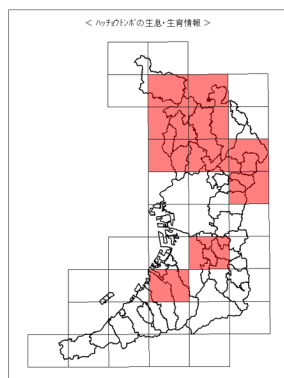
000667_オオルリボシヤンマ. bmp



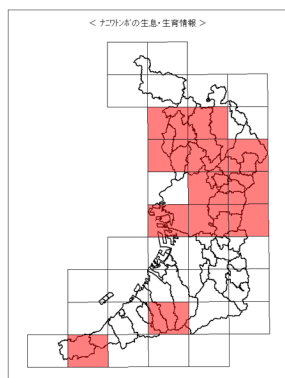
000676_サラサヤンマ. bmp



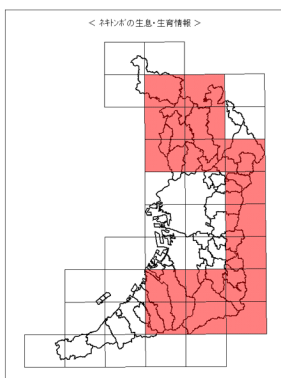
000683_ハネビロエゾトンボ. bmp



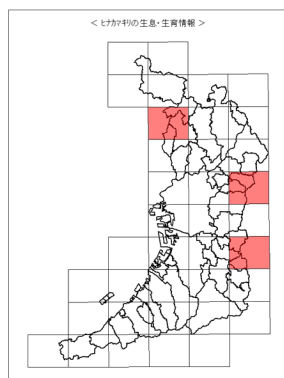
000691_ハッチョウトンボ. bmp



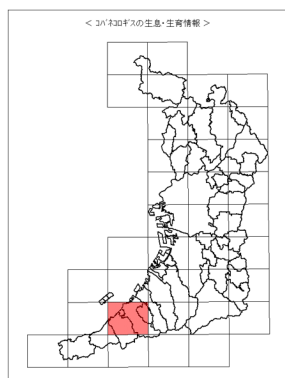
000705_ナニワトンボ. bmp



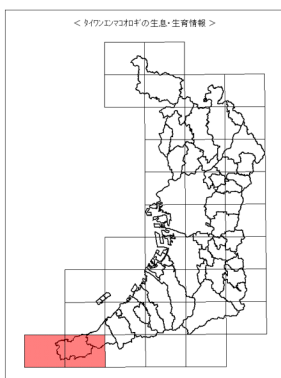
000712_ネキトンボ. bmp



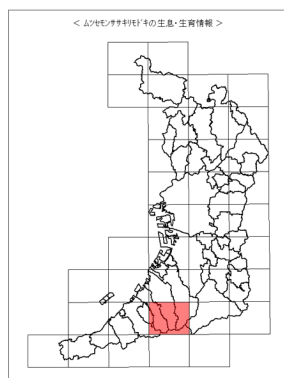
000742_ヒナカマキリ. bmp



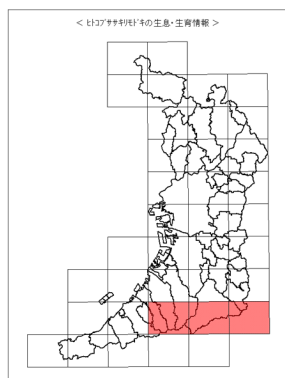
000751_コバネコログス. bmp



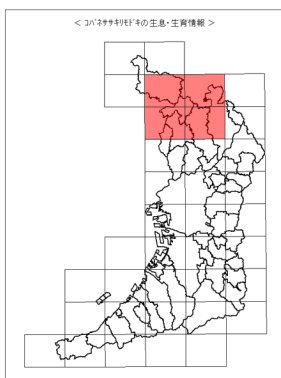
000778_タイワンエンマコオロギ. bmp



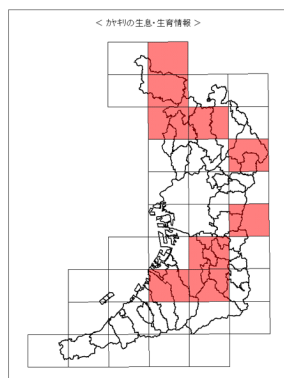
000813_ムツセモンササキリモドキ...



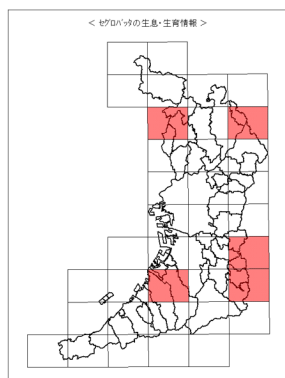
000815_ヒトコブササキリモドキ.bmp



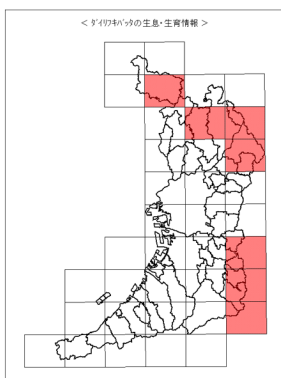
000820_コバネササキリモドキ.bmp



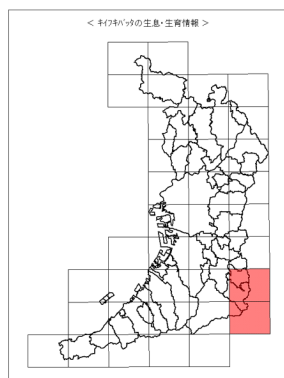
000832_カヤキリ.bmp



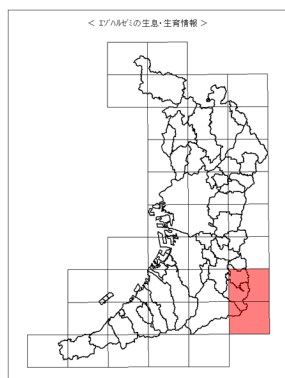
000843_セグロバタ.bmp



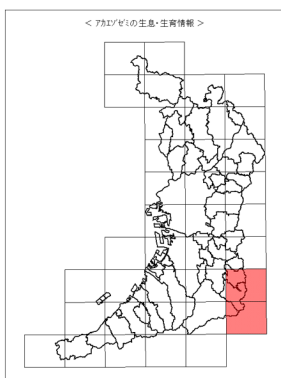
000853_ダイリフキバタ.bmp



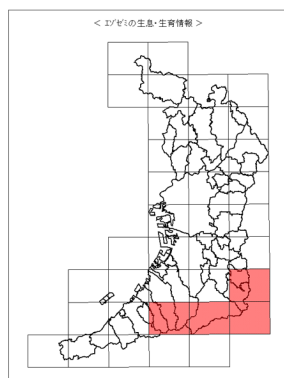
000854_キフキバタ.bmp



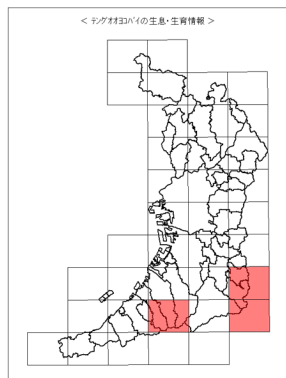
000934_エゾハルゼミ.bmp



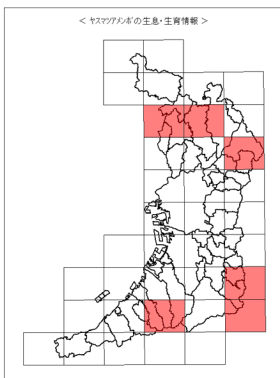
000936_アカエゾゼミ.bmp



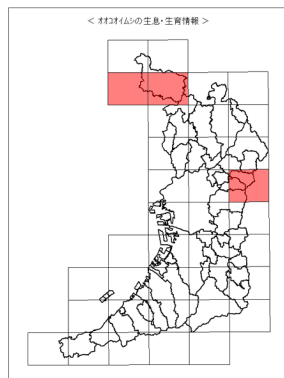
000937_エゾゼミ.bmp



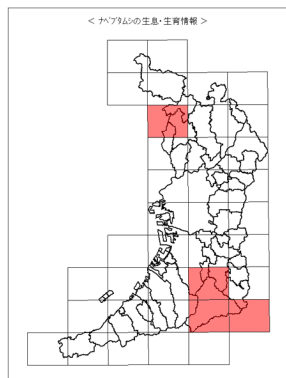
000978_テングオオヨコバイ. bmp



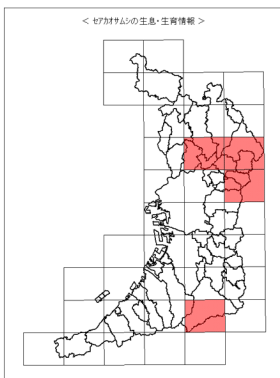
001143_ヤスマツアメンボ. bmp



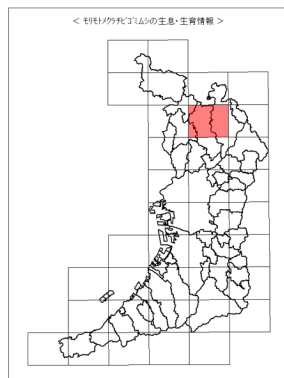
001147_オオコイシ. bmp



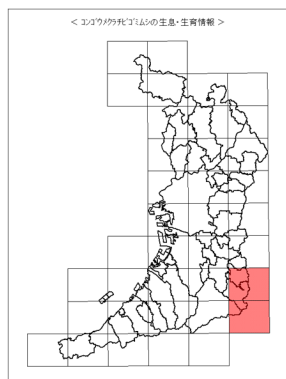
001161_ナベタムシ. bmp



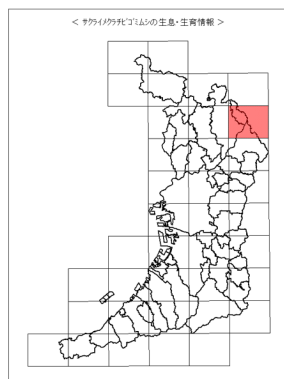
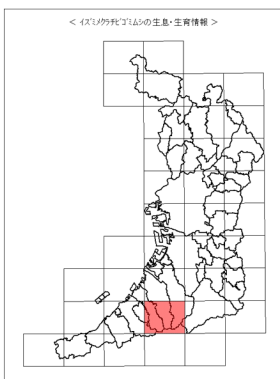
001395_セアカオサムシ. bmp

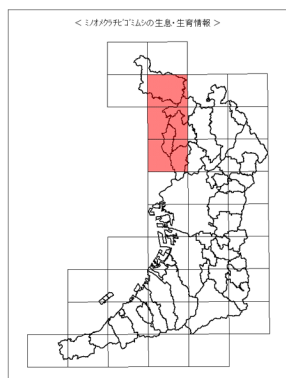


001418_モリモトメクラチビゴミムシ...

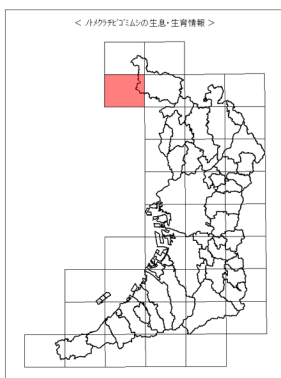


001420_コンゴウメクラチビゴミムシ... 001421_イズミメクラチビゴミムシ. b... 001422_サクライメクラチビゴミムシ...

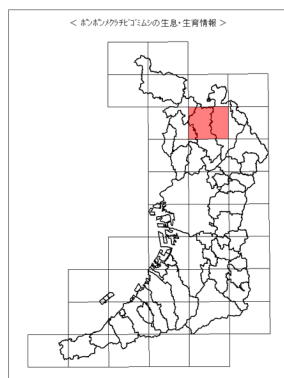




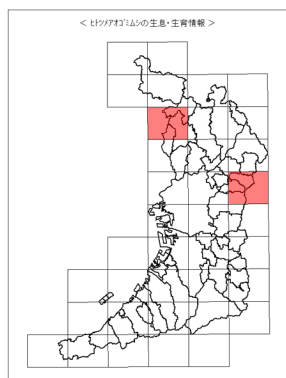
001423_ミノオメクラチビゴミムシ. bmp



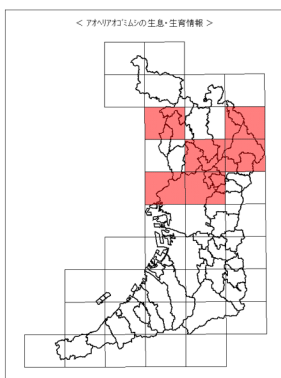
001424_ノトメクラチビゴミムシ. bmp



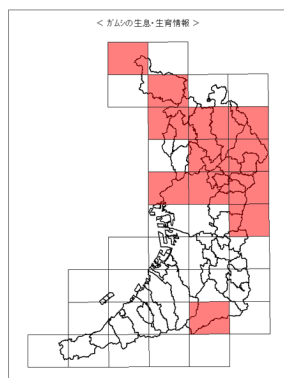
001425_ボンボンメクラチビゴミムシ. ...



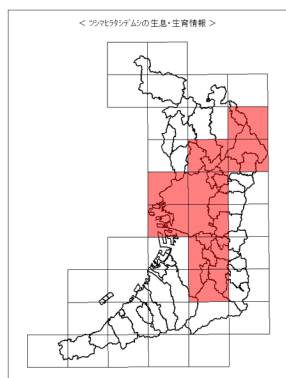
001555_ヒトツメアオゴミムシ. bmp



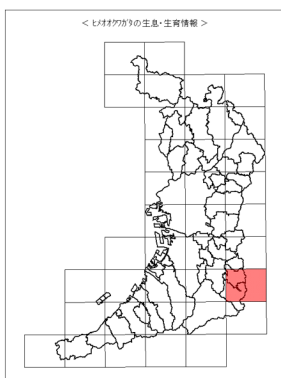
001564_アオヘリアアオゴミムシ. bmp



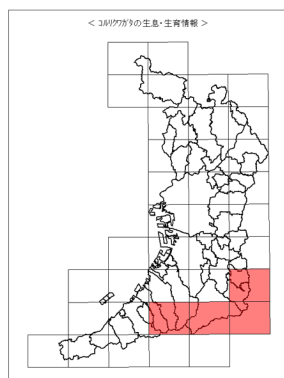
001689_ガムシ. bmp



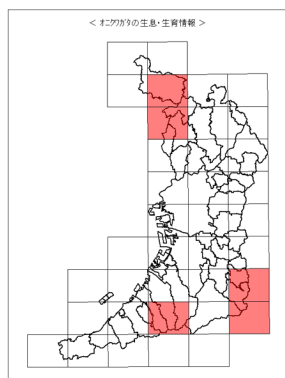
001740_ツシマヒラタシデムシ. bmp



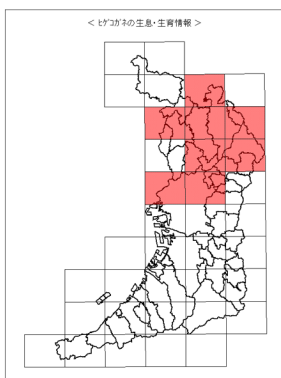
001921_ヒメオオクワガタ. bmp



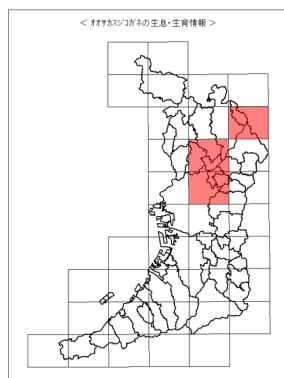
001923_コルリクワガタ. bmp



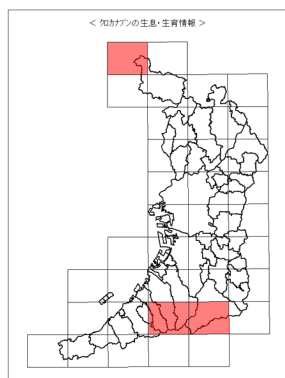
001924_オニクワガタ. bmp



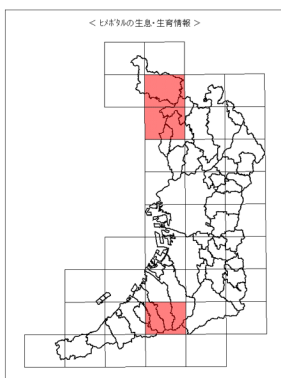
001981_ヒゲコガネ. bmp



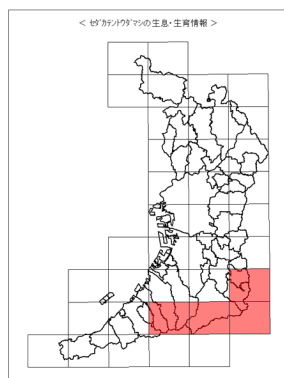
002016_オオサカスジコガネ. bmp



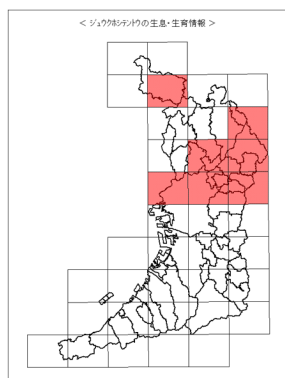
002050_クロカナブン. bmp



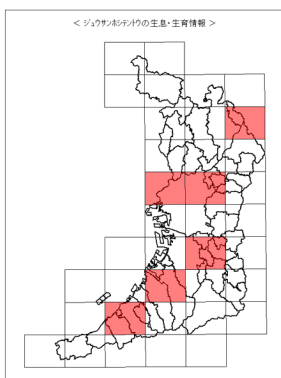
002231_ヒメボタル. bmp



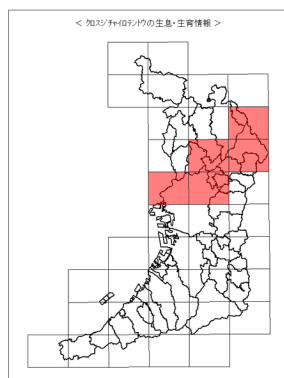
002438_セダカテントウダマシ. bmp



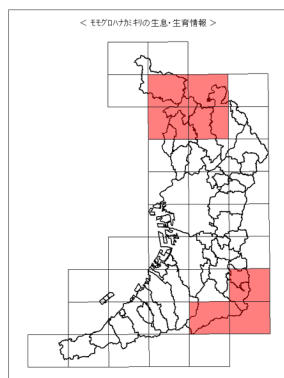
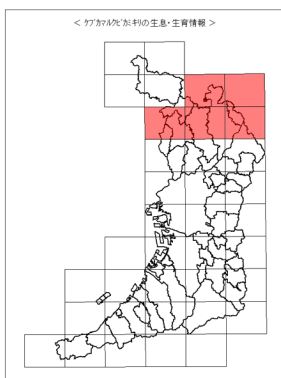
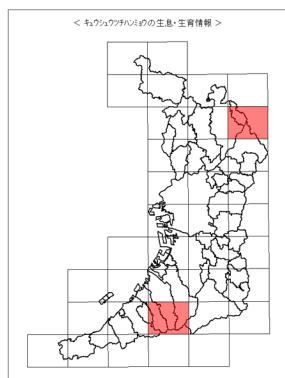
002465_ジュウクホシテントウ. bmp



002476_ジュウサンホシテントウ. bmp



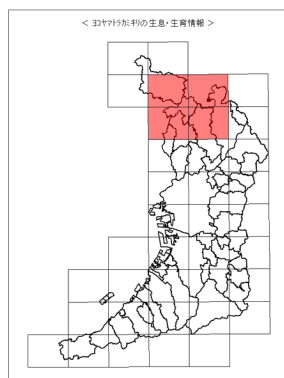
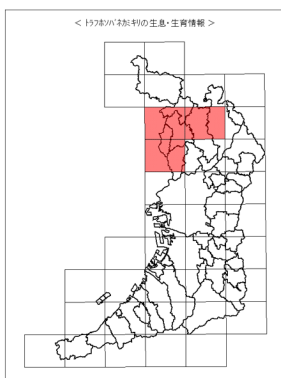
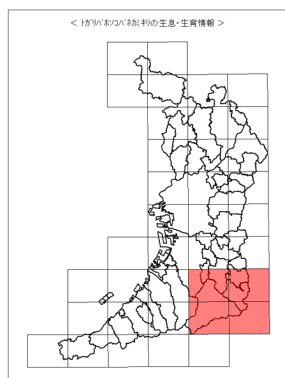
002479_クロスジチャイロテントウ. b. . .



002580_キュウシュウツチハンミヨ...

002682_ケブカマルクビカミキリ. bmp

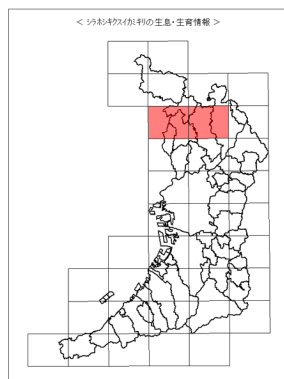
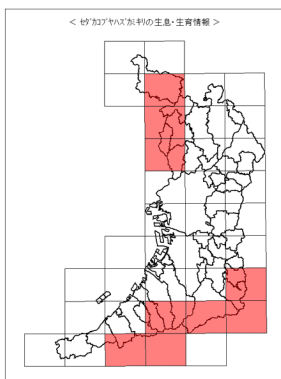
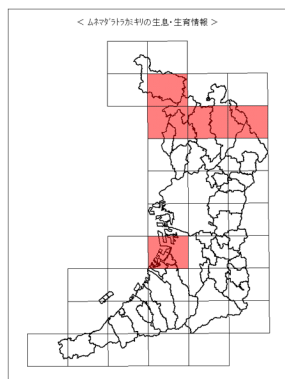
002725_モモグロハナカミキリ. bmp



002728_トガリバホソコバナカミキリ...

002749_トラフホソコバナカミキリ. bmp

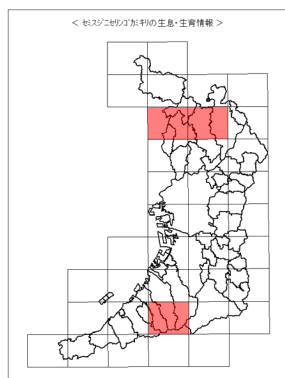
002773_ヨコヤマトラカミキリ. bmp



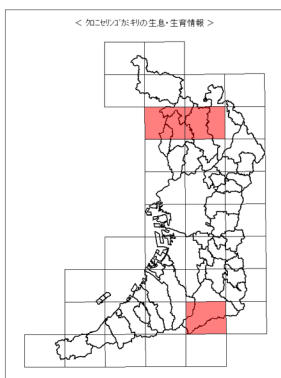
002782_ムネダラトラカミキリ. bmp

002830_セダコブヤバズカミキリ...

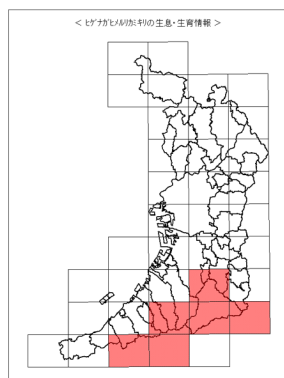
002882_シラホシキクスイカミキリ. b...



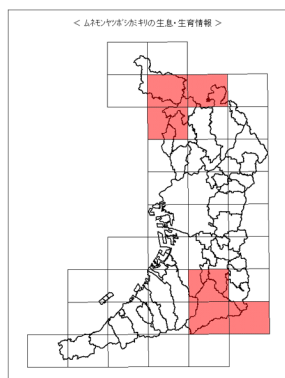
002884_セミスジニセリンゴカミキリ. . . .



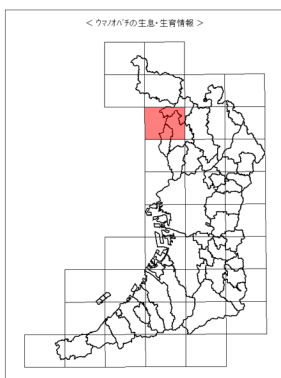
002885_クロニセリンゴカミキリ. bmp



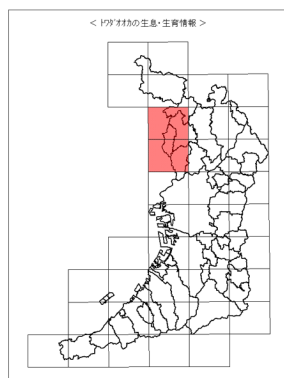
002903_ヒゲナガヒメルリカミキリ. b. . .



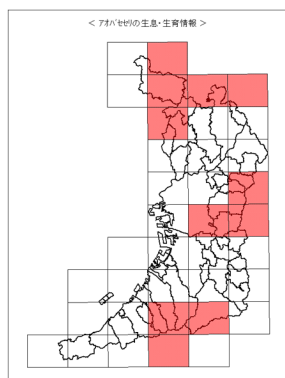
002904_ムネモンヤツボシカミキリ. . . .



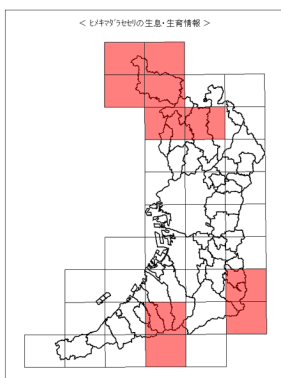
003408_ウマノオバチ. bmp



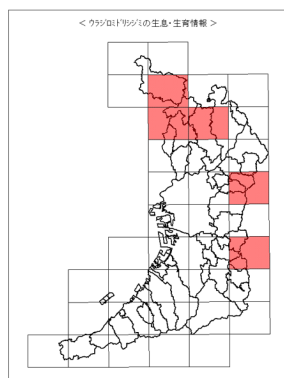
003819_トワダオオカ. bmp



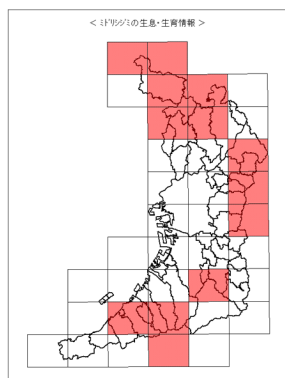
004788_アオバセセリ. bmp



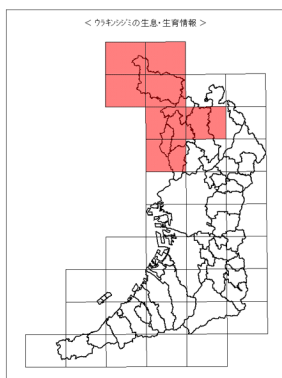
004793_ヒメキマダラセセリ. bmp



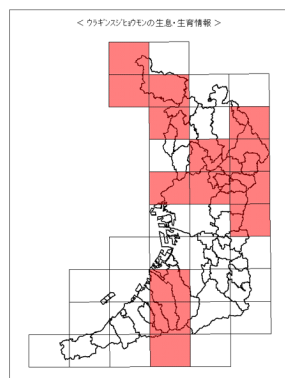
004835_ウラジロミドリシジミ. bmp



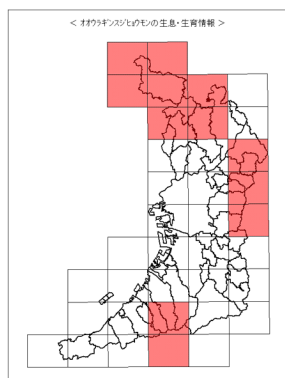
004843_ミドリシジミ. bmp



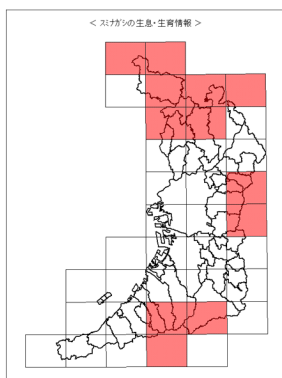
004850_ウラキンシジミ. bmp



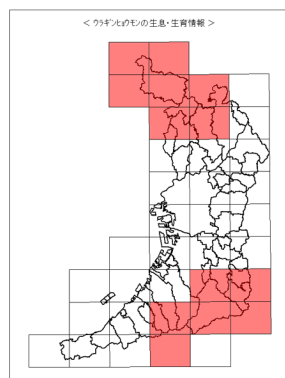
004863_ウラギンスジヒョウモン. bmp



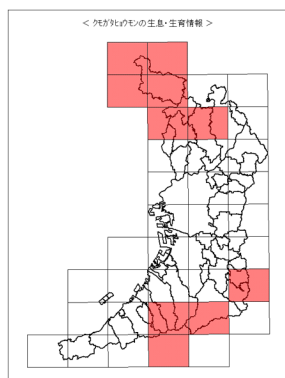
004864_オオウラギンスジヒョウモン...



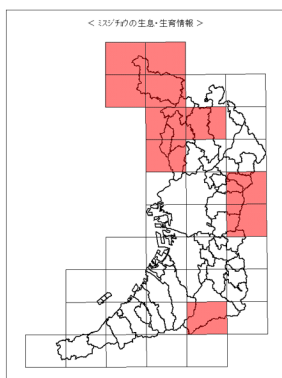
004868_スミナガシ. bmp



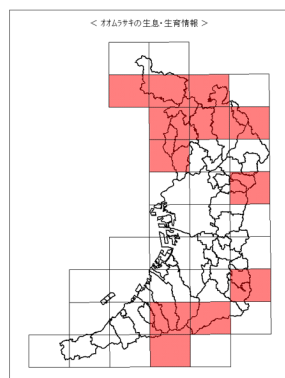
004869_ウラギンヒョウモン. bmp



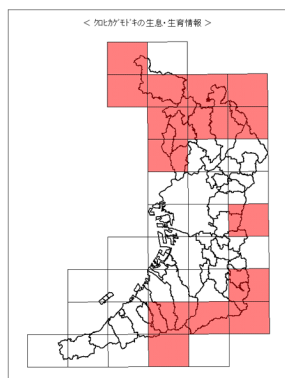
004879_クモガタヒョウモン. bmp



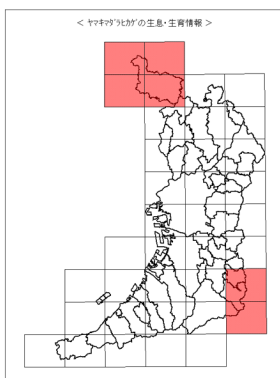
004880_ミスジチョウ. bmp



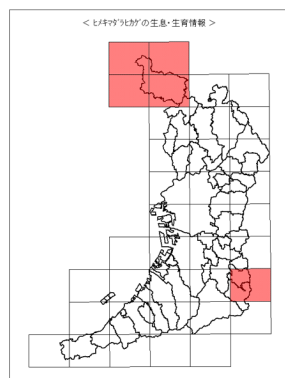
004887_オオムラサキ. bmp



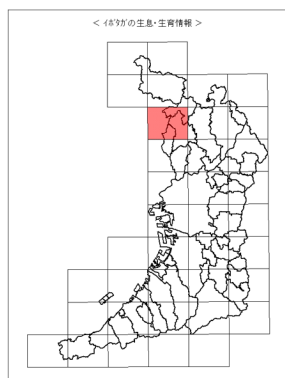
004892_クロヒカゲモドキ. bmp



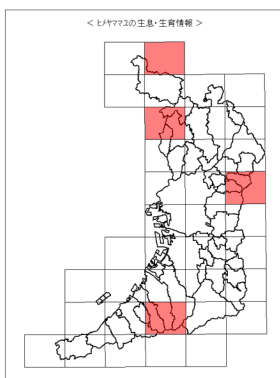
004900_ヤマキマダラヒカゲ. bmp



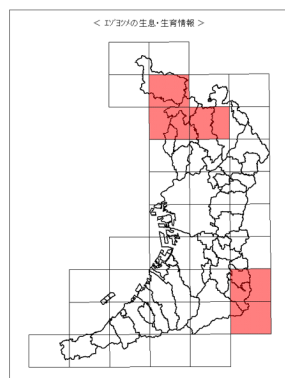
004903_ヒメキマダラヒカゲ. bmp



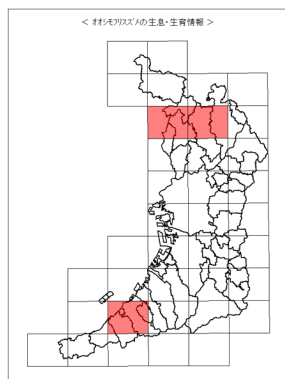
005353_イボタガ. bmp



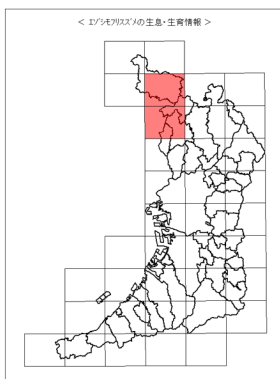
005358_ヒメヤママユ. bmp



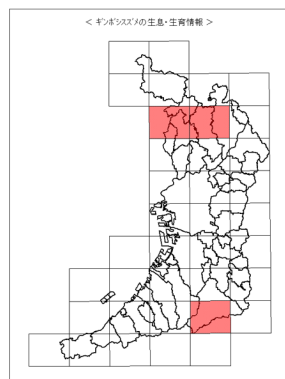
005362_エゾヨツメ. bmp



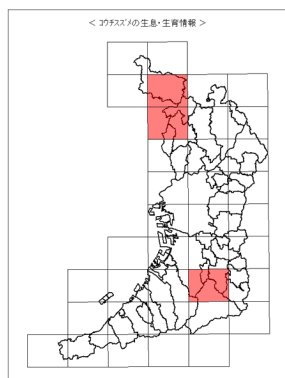
005373_オオシモフリスズメ. bmp



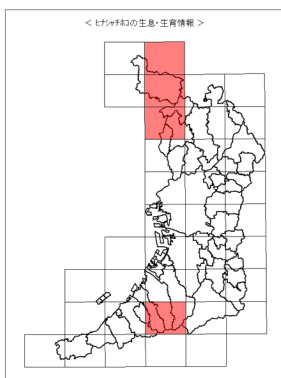
005377_エゾシモフリスズメ. bmp



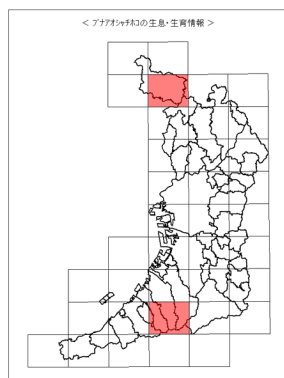
005378_ギンボシスズメ. bmp



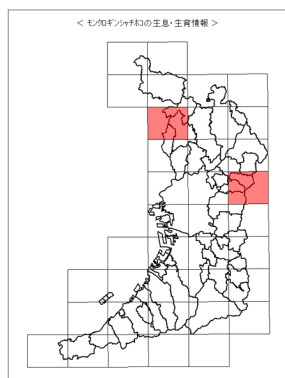
005383_コウチスズメ. bmp



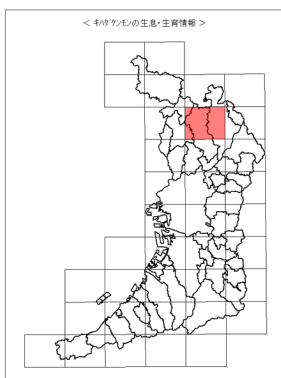
005428_ヒナシャチホコ. bmp



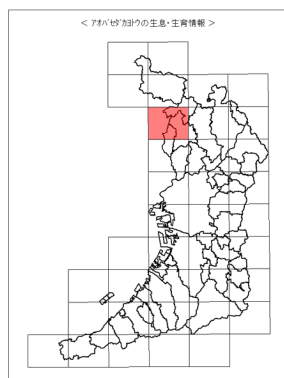
005455_ブナアオシャチホコ. bmp



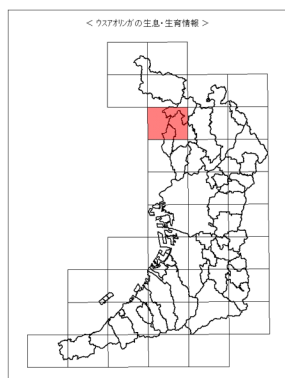
005468_モンクロギンシャチホコ. bmp



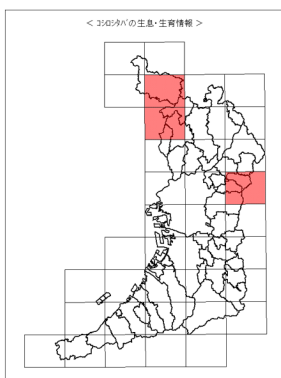
005606_キハダケンモン. bmp



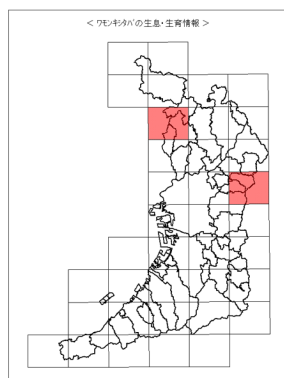
005790_アオバセダカヨトウ. bmp



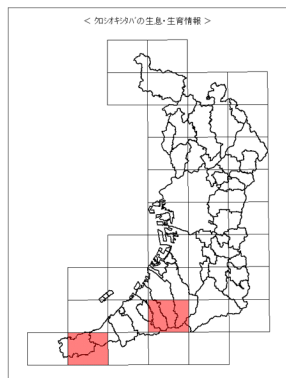
005843_ウスアオリンガ. bmp



005940_コシロシタバ. bmp

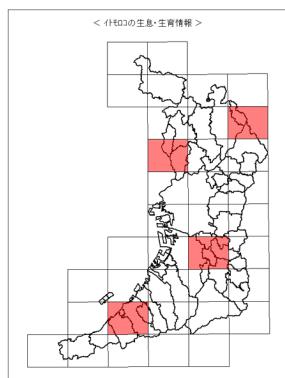


005948_ワモンキシタバ. bmp

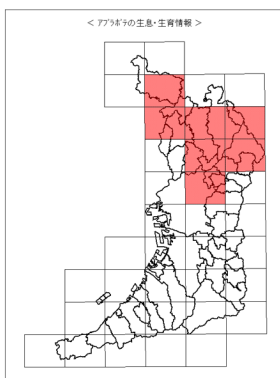


005951_クロシオキシタバ. bmp

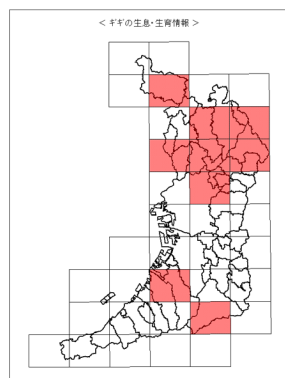
生息・生育情報図（2次メッシュ） 昆虫類・準絶滅危惧(12)



000477_イトモロコ. bmp

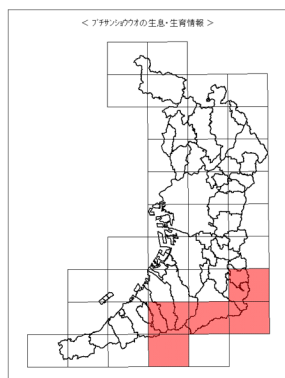


000490_アブラボテ. bmp

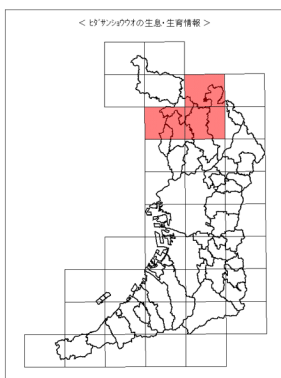


000509_ギギ. bmp

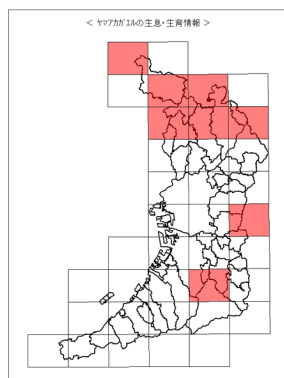
生息・生育情報図（2次メッシュ） 淡水魚類・準絶滅危惧(1)



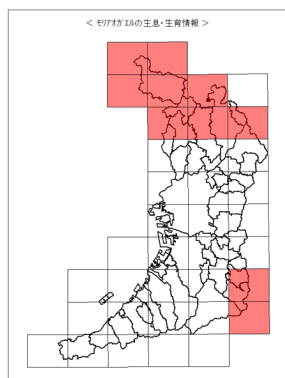
000420_ブチサンショウウオ. bmp



000421_ヒダサンショウウオ. bmp

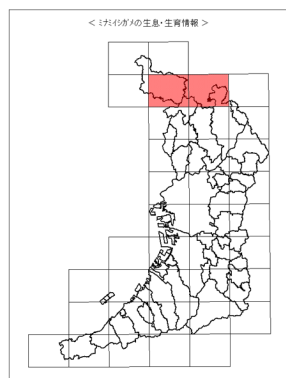


000428_ヤマアカガエル. bmp



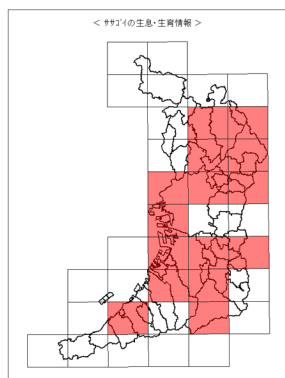
000435_モリアオガエル. bmp

生息・生育情報図（2次メッシュ） 両生類・準絶滅危惧(1)

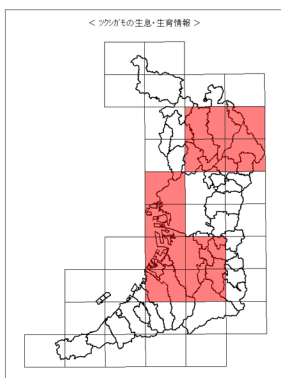


000405_ミナミイシガメ.bmp

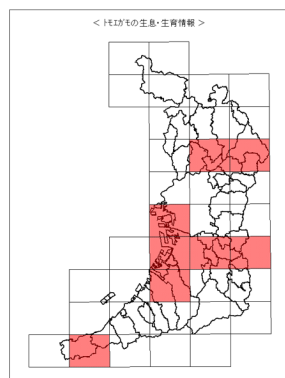
生息・生育情報図（2次メッシュ） 爬虫類・準絶滅危惧(1)



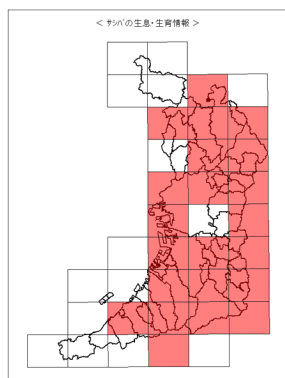
000059_ササゴイ. bmp



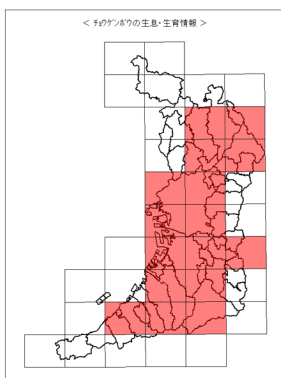
000080_ツクシガモ. bmp



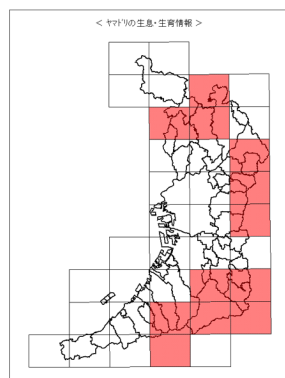
000085_トモエガモ. bmp



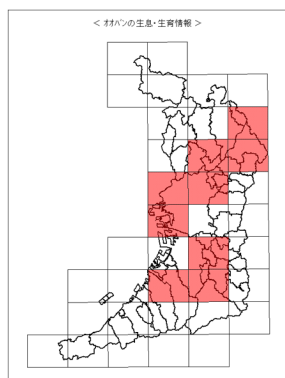
000116_サシバ. bmp



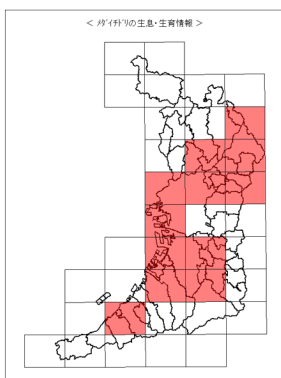
000125_チョウゲンボウ. bmp



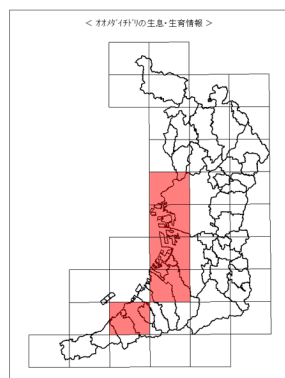
000128_ヤマドリ. bmp



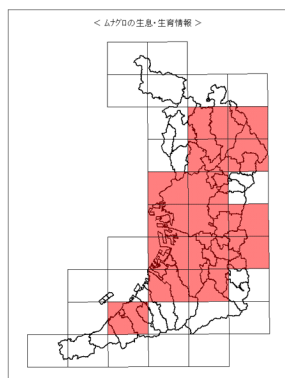
000138_オオバン. bmp



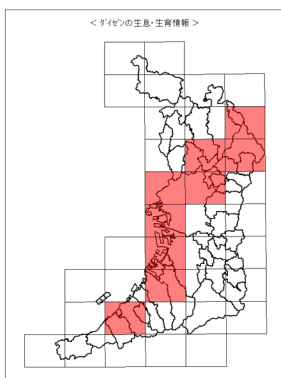
000146_メダイチドリ. bmp



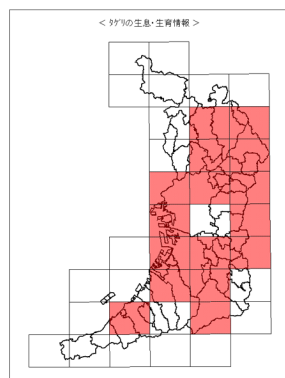
000147_オオメダイチドリ. bmp



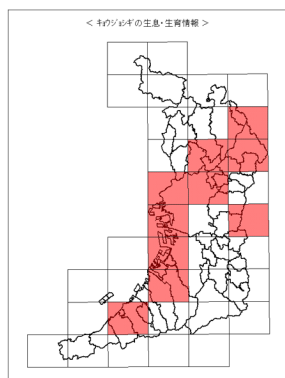
000150_ムナグロ. bmp



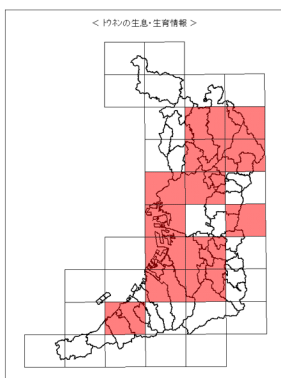
000151_ダイゼン. bmp



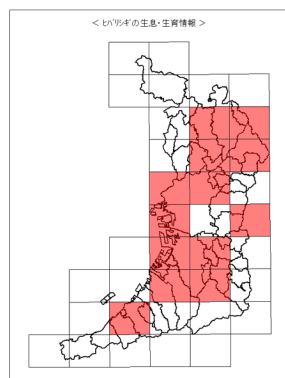
000153_タゲリ. bmp



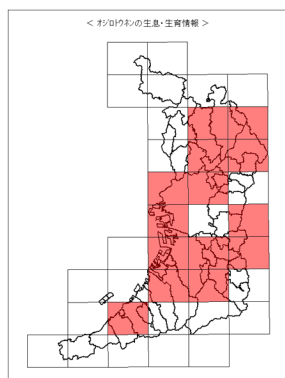
000154_キョウジョシギ. bmp



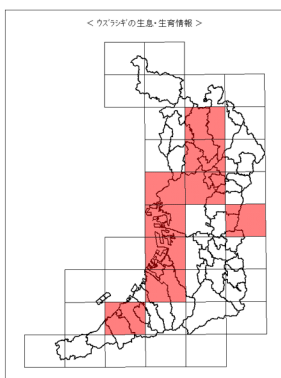
000157_トウネン. bmp



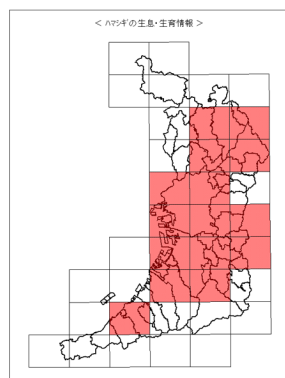
000158_ヒバリシギ. bmp



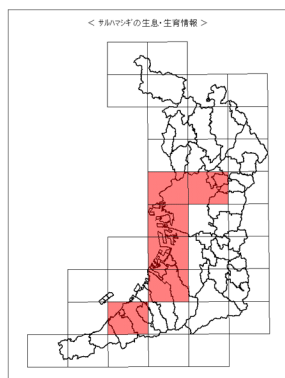
000160_オジロトウネン. bmp



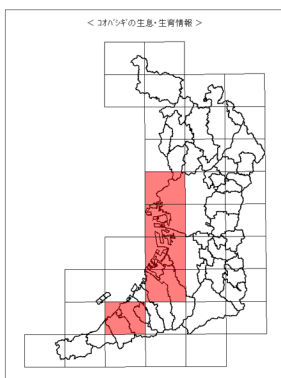
000163_ウズラシギ. bmp



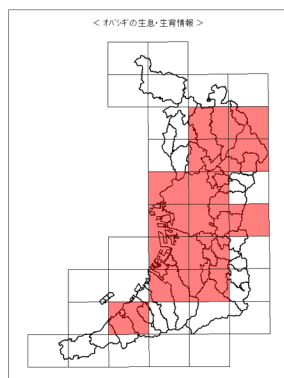
000164_ハマシギ. bmp



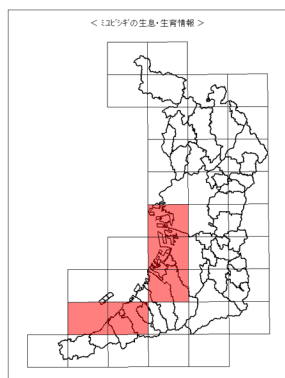
000165_サルハマシギ. bmp



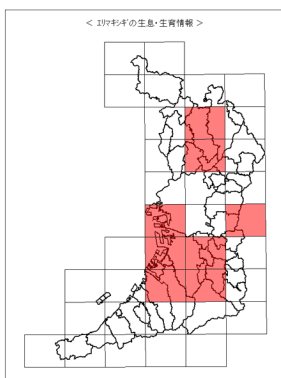
000166_コオバシギ. bmp



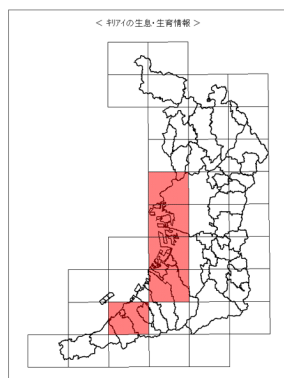
000167_オバシギ. bmp



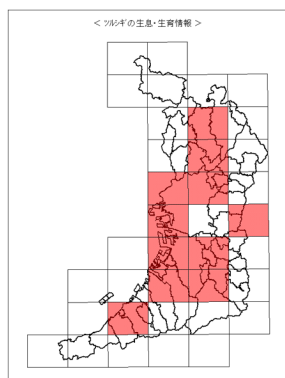
000168_ミユビシギ. bmp



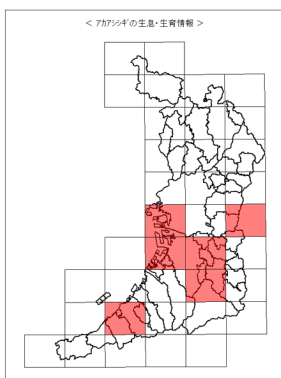
000170_エリマキシギ. bmp



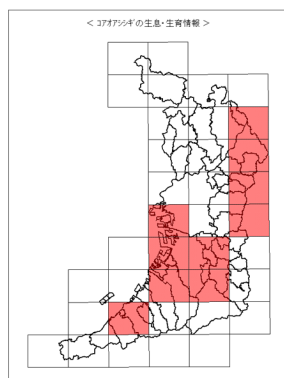
000172_キリアイ. bmp



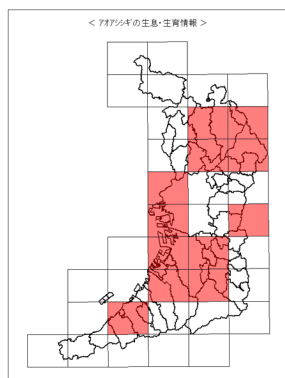
000175_ツルシギ. bmp



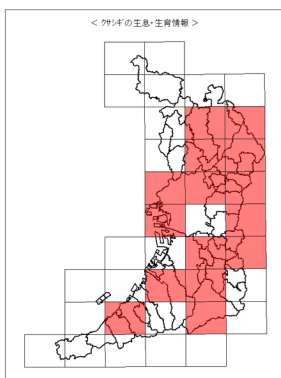
000176_アカアシシギ. bmp



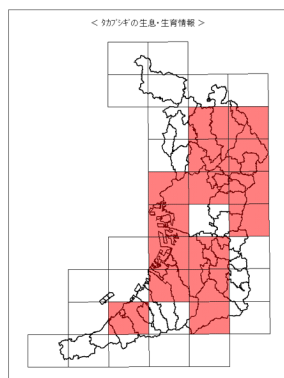
000177_コアアシシギ. bmp



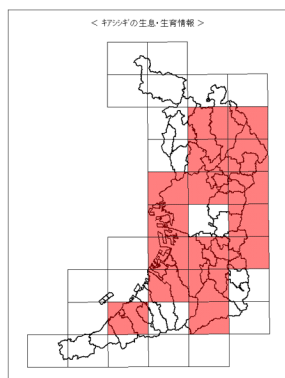
000178_アオアシシギ. bmp



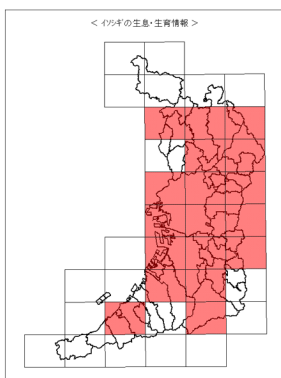
000181_クサシギ. bmp



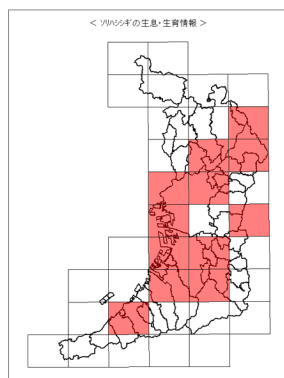
000182_タカブシギ. bmp



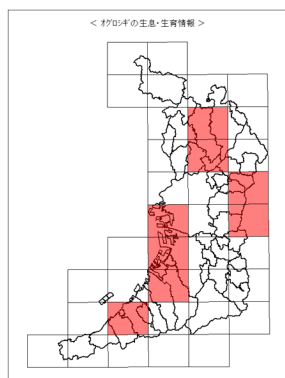
000184_キアシシギ. bmp



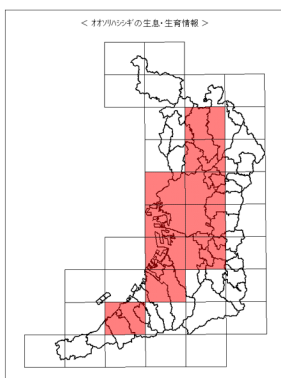
000185_イソシギ. bmp



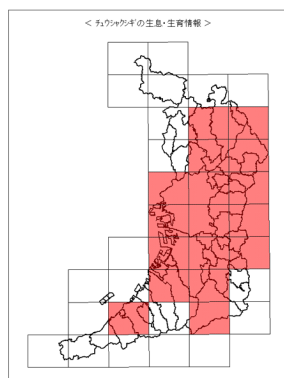
000186_ソリハシシギ. bmp



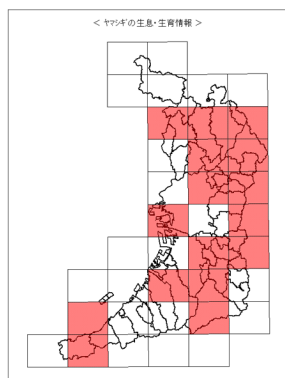
000187_オグロシギ. bmp



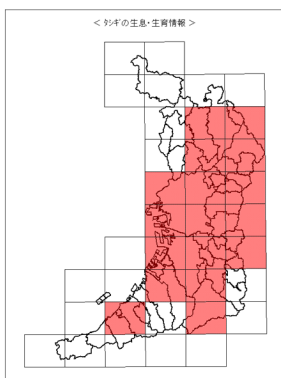
000188_オオソリハシシギ. bmp



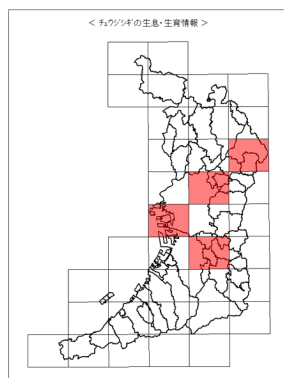
000191_チュウシャクシギ. bmp



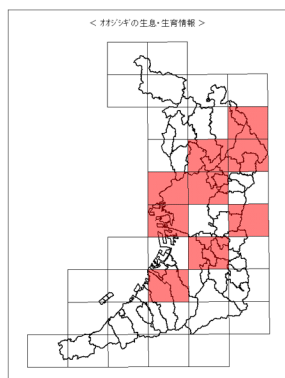
000193_ヤマシギ. bmp



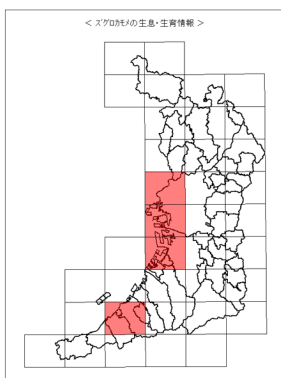
000194_タシギ. bmp



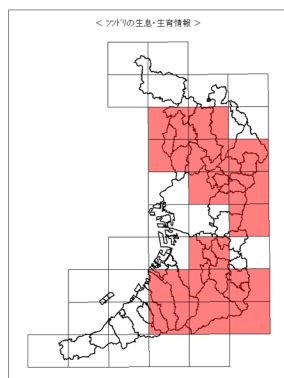
000196_チュウジシギ. bmp



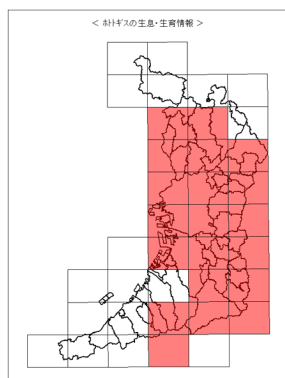
000197_オオジシギ. bmp



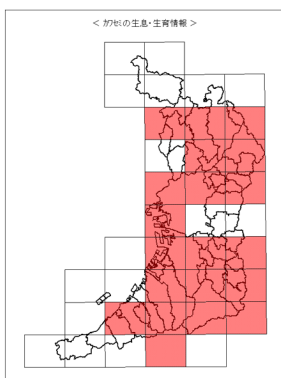
000215_ズグロカモメ. bmp



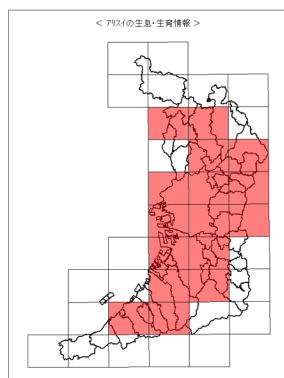
000242_ツツドリ. bmp



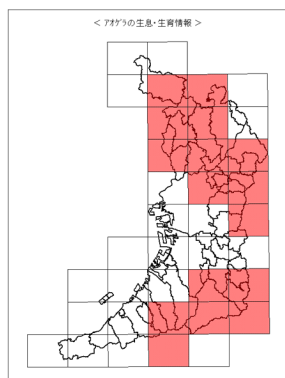
000243_ホトトギス. bmp



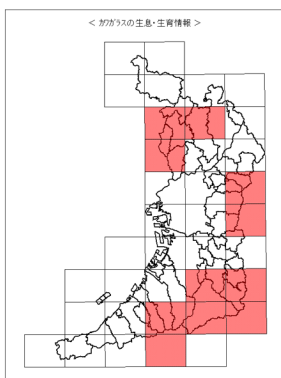
000257_カワセミ. bmp



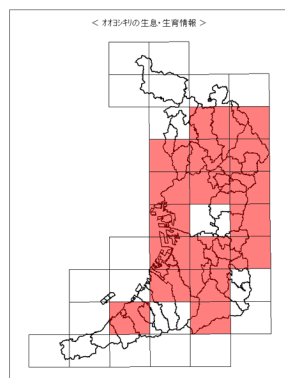
000260_アリスイ. bmp



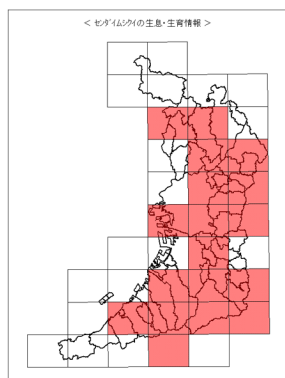
000261_アオゲラ. bmp



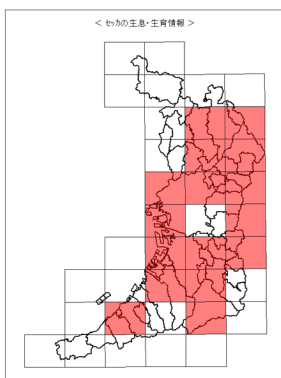
000291_カワガラス. bmp



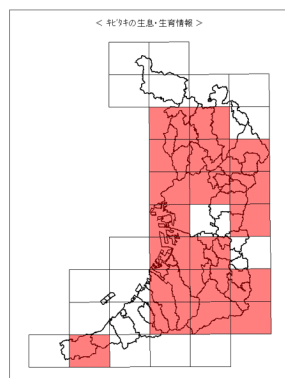
000320_オオヨシキリ. bmp



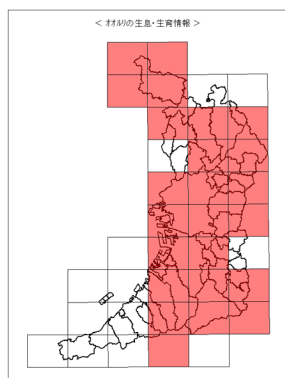
000327_センダイムシクイ. bmp



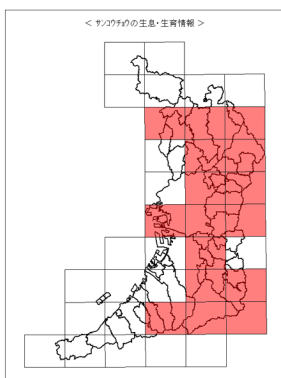
000329_セッカ. bmp



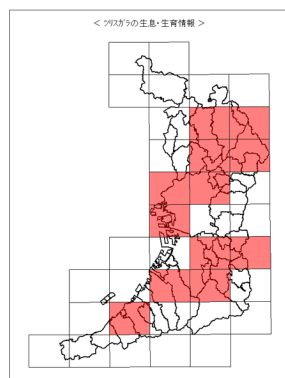
000331_キビタキ. bmp



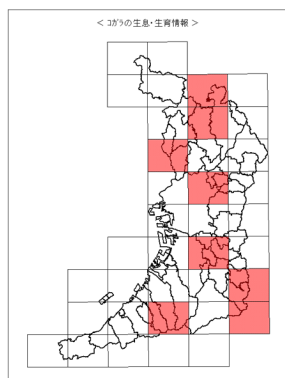
000334_オオルリ. bmp



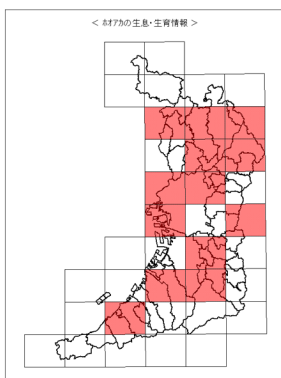
000338_サンコウチョウ. bmp



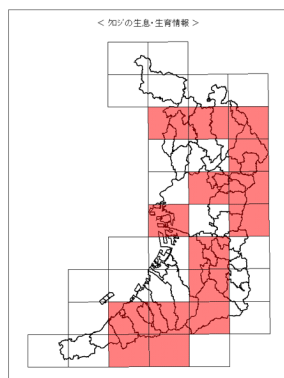
000340_ツリスガラ. bmp



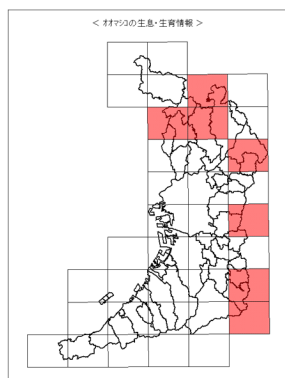
000341_コガラ.bmp



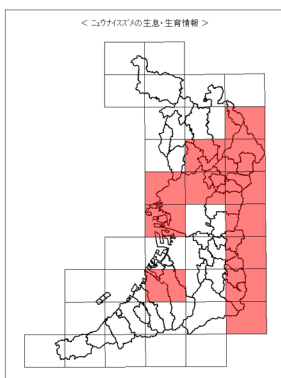
000351_ホオアカ.bmp



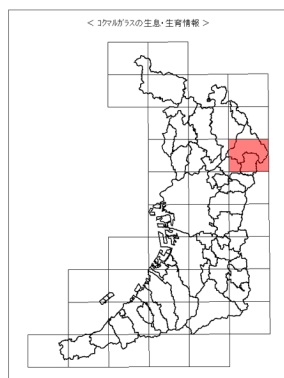
000358_クロジ.bmp



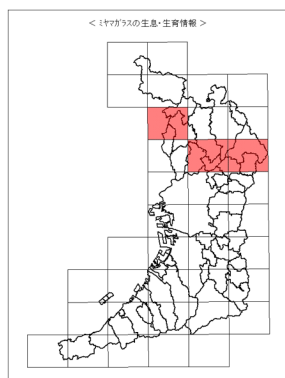
000369_オオマシコ.bmp



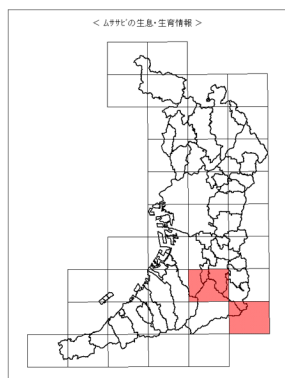
000382_ニュウナイスズメ.bmp



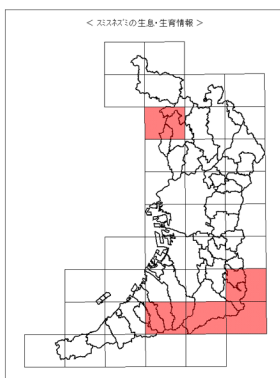
000395_コクマルガラス.bmp



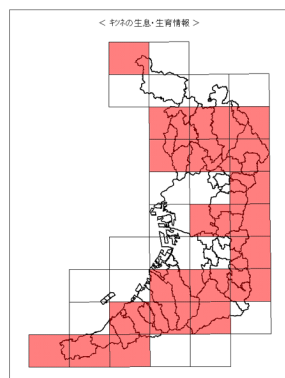
000396_ミヤマガラス.bmp



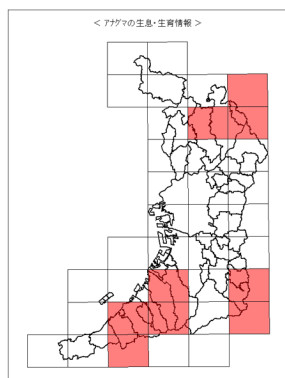
000015_ムササビ. bmp



000017_スミスズミ. bmp



000027_キツネ. bmp



000031_アナグマ. bmp

生息・生育情報図（2次メッシュ） 哺乳類・準絶滅危惧(1)

第6回 自然環境保全基礎調査

生物多様性調査

種の多様性調査（大阪府）報告書（その2）

平成16(2004)年3月

環境省自然環境局 生物多様性センター

〒403-0005 山梨県富士吉田市上吉田剣丸尾5597-1

電話：0555-72-6033 FAX：0555-72-6035

業務名 平成15年度 生物多様性調査
種の多様性調査（大阪府）委託業務

受託者 大阪府
〒540-8570 大阪府中央区大手前2丁目