7. センシティビティマップに係る GIS データの作成

平成 28 年業務の成果を含め、3 章「鳥類の主要な渡りルート調査」、4 章「渡りの集結地調査」、5 章「調査結果とりまとめ」及び 6 章「検討会の実施」におけるそれぞれの調査・検討結果を反映したセンシティビティマップに係る GIS データを作成した。

7.1 GIS データの条件

センシティビティマップに係る GIS データは、以下の条件を満たすものとした。

- ① 鳥類への影響が大きい区域の考え方が示されていること
- ② レイヤー(指標)の種類及び重ね合わせの評価の手法及び表現方法を示したものであること
- ③ 公開情報等の内容が適切であること
- ④ 事業者や機関に属する担当者でも容易に使うことができる操作性があること
- ⑤ 環境基礎情報データベース (EADAS) に反映できるようなデータ形式とすること
- ⑥ GIS データについて操作マニュアルを作成すること

①から③については、7.3「センシティビティマップ作成」で示した。また、④及び⑥については、7.2.3「操作マニュアル」で示した。⑤については、7.2 「GIS データ製品仕様書」に詳細を記載した。

7.2 GIS データ製品仕様書

センシティビティマップのデータについて、まず、機能、運用・保守方法、公開情報の 内容及び公開方法、秘匿情報の扱い及び適切に運用するための内容について検討を行った。 次に、GIS データは環境アセスメントデータベースとの整合を図る必要があるため、環 境アセスメントデータベースシステムで定められている GIS データの「データ定義書」に 則って、本業務で作成した「GIS データ成果品リスト」及び「データ定義書」を作成した。 GIS データの製品仕様書は本「データ定義書」とした。

7.2.1 センシティビティマップのデータ検討

データ検討結果を以下に示す。

表 7-1 データ検討結果

項目	結果
機能	各データ(レイヤ)を表示・非表示することができる。
	画面を拡大・縮小・移動することができる。
運用•保守方法	環境省大臣官房環境影響評価課が運用している「環境アセスメントベー
	ス」において公開・運用される。また、保守は環境影響評価課により実施さ
	れる予定である。
公開情報の内容	公開情報は、注意喚起メッシュ及びメッシュ情報(重要種及び集団飛来
	地の 10km メッシュの情報)とする。また、主要な渡りルートは、広域図にお
	いて表示されるライン情報とする。さらに、メッシュの評価の情報も公開する
	予定である。
公開方法	上記、「環境アセスメントデータベース」において公開される。本ホームペ
	ージで公開される情報と、一部事業者が申請を行うことで閲覧できる情報と
	に分けて公開する。
秘匿情報の扱い	秘匿情報は、集団飛来地における 10km メッシュ以下の現地調査結果
	及びヒアリング結果とし、事業者からの申請後に提供される。
適切に運用するため	データ内容については、「データ定義書」に準拠し作成する。
の内容	

表 7-2 GIS データー覧と公開情報及び秘匿情報

	Þ	分	GIS データ内容	公開 非公開 ※ 1
鳥類	現地調査	夜間の渡りルート現地調査	地点・飛跡数・高度	0
		集団飛来地の現地調査	詳細な調査結果	Δ
	有識者ヒアリング	集団飛来地のヒアリング調査	おおよその範囲	Δ
	文献調査	重要種の分布	2 次メッシュ	0
解析結果		夜間の渡りルート(推定)	渡りルートライン	0
		センシティビティマップ	2 次メッシュ	0

注 1: 公開情報・秘匿情報欄における「〇」は公開情報を、「 \triangle 」は秘匿情報(申請を受けて公開)をそれぞれ示す。

7.2.2 GIS データ成果品リスト

本業務で得られたデータは、環境省環境影響評価課の環境アセスメントデータベース (https://www2.env.go.jp/eiadb/ebidbs/Service/Top) へ反映するために、「地域固有環境情報調査事業における委託業務電子データ作成要領 Ver3.1」(平成 27 年 6 月)を参照して成果品を作成した(表 7-3)。

保存形式は表 7-4 のとおり。

表 7-3 GIS データ成果品リスト

項目	区分	No	内容	フォルダ名	ファイル名	形式	備考
注意喚起メッシュ	センシティビティマップ	1-001	注意喚起メッシュ	01_注意喚起メッシュ	c_sensitivity	shp	面
		1-002	メッシュ情報	01_注意喚起メッシュ	c_jyuyou	shp	面
鳥類の渡りルート	センシティビティマップ	2-001	日中の渡りルート	02_鳥類の渡りルート	c_watari_nicchuu	shp	線
		2-002	夜間の渡りルート (春季)	02_鳥類の渡りルート	c_watari_yakan_spring	shp	線
		2-003	夜間の渡りルート (秋季)	02_鳥類の渡りルート	c_watari_yakan_fall	shp	線
		2-004	夜間の渡りルート 飛翔方向グラフ (春季)	03_鳥類の渡り_飛翔方向グラフ_春	H29_springall_st001_c.tif~H29_springall_st140_c.tif	geotiff	画像
		2-005	夜間の渡りルート 飛翔方向グラフ (秋季)	04_鳥類の渡り_飛翔方向グラフ_秋	H29_autumnall_st001_c.tif~H29_autumnall_st140_c.tif	geotiff	画像
		2-006	夜間の渡りルート 高度別飛跡数 (春季)	05_鳥類の渡り_高度別飛翔高度_春	H29_springall_st001_t.tif~H29_springall_st140_t.tif	geotiff	画像
		2-007	夜間の渡りルート 高度別飛跡数 (秋季)	06_鳥類の渡り_高度別飛翔高度_秋	H29_autumnall_st001_t.tif~H29_autumnall_st140_t.tif	geotiff	画像
重要種	センシティビティマップ	3-001	メッシュ情報(重要種イヌワシの分布)	07_重要種	c_jyuyou_bir01	shp	面
		3-002	メッシュ情報(重要種オオヨシゴイの分布)	07_重要種	c_jyuyou_bir02	shp	面
		3-003	メッシュ情報(重要種オオワシの分布)	07_重要種	c_jyuyou_bir03	shp	面
		3-004	メッシュ情報(重要種オジロワシの分布)	07_重要種	c_jyuyou_bir04	shp	面
		3-005	メッシュ情報(重要種クマタカの分布)	07_重要種	c_jyuyou_bir05	shp	面
		3-006	メッシュ情報(重要種コウノトリの分布)	07_重要種	c_jyuyou_bir06	shp	面
		3-007	メッシュ情報(重要種サンカノゴイの分布)	07_重要種	c_jyuyou_bir07	shp	面
		3-008	メッシュ情報(重要種シマフクロウの分布)	07_重要種	c_jyuyou_bir08	shp	面
		3-009	メッシュ情報(重要種タンチョウの分布)	07_重要種	c_jyuyou_bir09	shp	面
		3-010	メッシュ情報(重要種チュウヒの分布)	07_重要種	c_jyuyou_bir10	shp	面
その他	センシティビティマップ	4-001	猛禽類の渡りの飛翔高度	08_その他	H29_flightaltitude_st001.tif~H29_flightaltitude_st009.tif	geotiff	画像
ラムサール条約湿地及び鳥獣保護区 (国指定)							
2次メッシュ番号	2次メッシュ番号	5-001	2次メッシュ番号	05_2次メッシュ番号	c_mesh2	shp	面
重要種の繁殖期・非繁殖期の分布	重要種の繁殖期・非繁殖期の分布(申請後)	6-001	メッシュ情報 (重要種の繁殖期・非繁殖期の分布)	06_重要種の繁殖期_非繁殖期の分布	c_jyuyou_hansyoku	shp	面
集団飛来地の調査結果	集団飛来地の調査結果(申請後)	7-001	集団飛来地の現地調査	07_集団飛来地の調査結果	g_shuudan	shp	点
	集団飛来地の現地調査範囲(申請後)	7-002	集団飛来地の現地調査範囲	07_集団飛来地の調査結果	g_shuudan_tyosa_hani	shp	面
	集団飛来地の調査結果 (申請後)	7-003	集団飛来地のヒアリング調査	07 集団飛来地の調査結果	b_shuudan_O	shp	面/紡

表 7-4 GIS データの保存形式

ファイル形式	ESRI 社 Shape ファイル形式(dbf、shp、shx、prj、lyr)
投影座標系	平面直角座標 ※国土交通省国土地理院の定める平面直角座標系(平成十四年 国土交通省告示第九号)を使用する。
測 地 系	世界測地系(日本測地系 2011:Japan Geodetic Datum 2011)
凡例色設定用レイヤファイル (凡例レイヤファイル)	ArcGIS Lyr ファイル (バージョン 9.0/9.1)

7.2.3 操作マニュアル

EADAS 上での操作マニュアルを次に示す。

① トップページ





Environmental Impact Assessment DAtabase System

環境アセスメントデータベース



トップページ

このサイトは、環境アセスメントにおいて地域特性を把握するために必要となる自然 環境や社会環境の情報を、地図上で閲覧できる地理情報システム(GIS)で提供してい ます。

このサイトについて

データベースを見る

データベースを見るためには、各情報の ~を見る * をクリックしてください。また、その際に表示される利用規約を確認してからご利用ください。

地理情報システム (GIS)

次の情報を地図上に重ねて閲覧できます。

- 全国環境情報
- 情報整備モデル地区環境情報
- (NEDO)環境調査前倒方法実証事業情報
- 再生可能エネルギー情報
- センシティビティマップ

スマートフォンでの利用

スマートフォン向けサ イトを聞く *



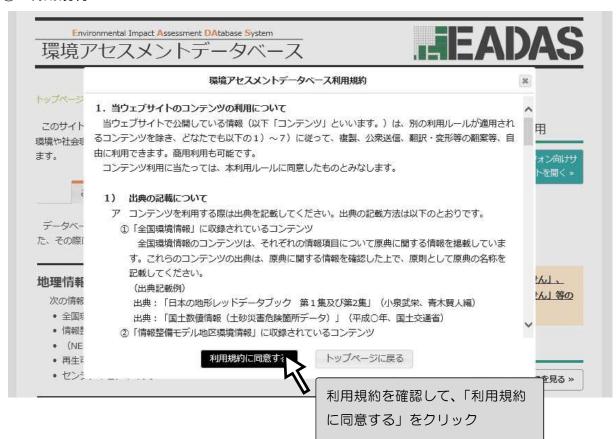
「接続の安全性を確認できません」、

地理情報システム(GIS)のセンシティビティマップを確認「地図を見る」をクリック

地図を見る

詳細を見

② 利用規約



③ 地図の表示



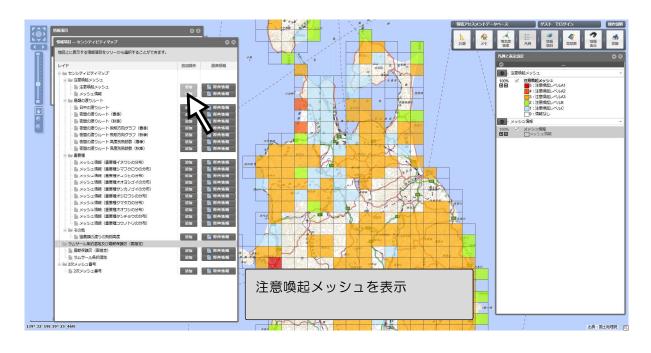
④ センシティビティマップの表示



⑤ レイヤ情報の表示



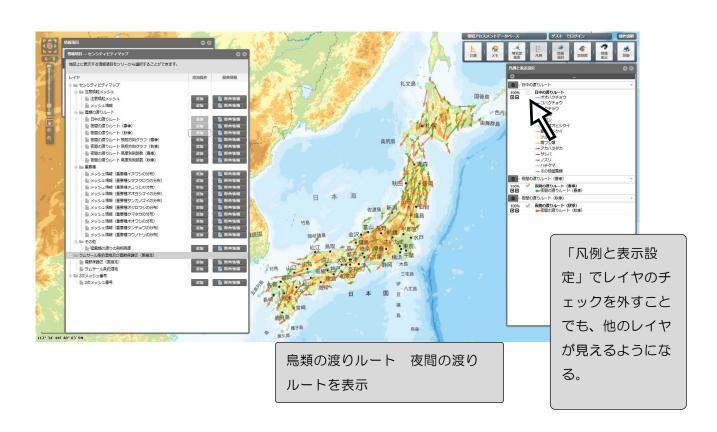
⑥ センシティビティマップ―注意喚起メッシュ~メッシュ情報





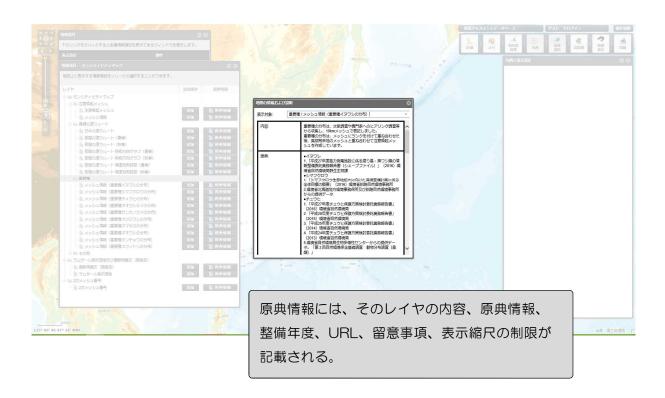
⑦ 渡りルート―日中及び夜間の渡り



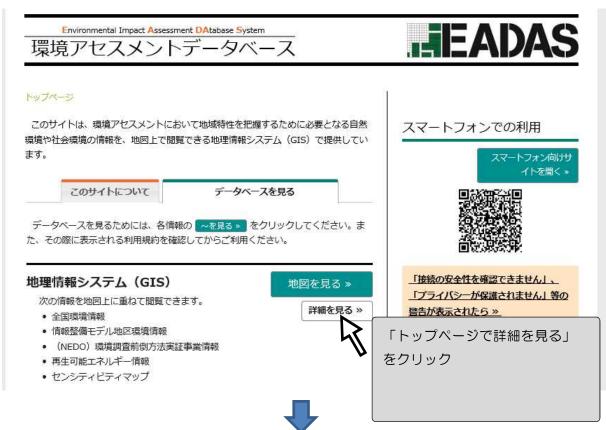


⑧ 原典情報





9 センシティビティマップについて





全国環境情報

原典情報を全て開く・全て閉じる

■ 収録している情報

デフォルトは「全国環境情報に ついて」が表示されるので、「セ ンシティビティマップについ て」をクリック

情報名をクリックすると収録している情報の内容と原典に関する情報を確認すること

環境アセスメントデータベース



<u>トップページ</u> > 地理情報システム(GIS):センシティビティマップについて

全国環境情報について

情報整備モデル地区環境情報について

(NEDO) 環境調査前倒方法実証事業情報について

再生可能エネルギー情報について

センシティビティマップについて

地理情報システム(GIS):センシティビティマッパについて

« トップページに戻る

センシティビティマップとは

センシティビティマップは、風力発電施設を設置しようとする際、鳥類の生息状況等を事前に把握する時の参考として頂くためのものです。本マップを活用することで、風力発電事業等を効率的に進めて頂くことを目指しています。

センシティビティマップでは、地図上に注意喚起メッシュ(10kmメッシュで表示)及び鳥類の渡りルートが表示されます。注意喚起メッシュは、バードストライクとの関連性が高い重要種の分布や鳥類の集団飛来地を示しており、そのレベルによりA~Cの3つに分けています(Aはさらに1~3に分割しています)。鳥類の渡りルートは、天気や風況などの条件によりコースや幅が変化するため、注意喚起メッシュには用いず、地図上にラインで表示しています。

センシティビティマップ作成の目的

地球温暖化対策として、風力発電をはじめとする再生可能エネルギーの導入を促進させることが重要となっています。一方、風力発電設備の設置については、希少猛禽類などの鳥類がブレードに衝突して死亡するバードストライク等が主な課題の一つであり、また、生息環境の特殊性がある鳥類に対しては土地改変に伴う生息環境への影響も懸念されています。

風力発電業者(以下「事業者」という。)が事業実施区域等を選定する際には、風況等の事業性の追求が必要となりますが、上 記のような鳥類に与える影響が大きい区域において事業を検討する場合もあり、影響の回避・低減に係る検討の熟度が低いまま 事業計画を進めた場合には、計画の見直しを迫られる可能性もあります。

再生可能エネルギーの導入促進と自然環境保全の両立を図るためには、事業者が事業計画検討の初期段階において、鳥類への影響を考慮すべき区域を認識し、事業実施区域の違定を含む効率的な影響の回避・低減を進めることが極めて重要と考えます。

そこで、風力発電施設を設置しようとする際に、鳥類の生息状況を事前に把握して頂くための一つの手法として、センシティビ ティマップを作成しました。

> 「センシティビティマップについて」では、以下の 項目が表示される。

- センシティビティマップとは
- センシティビティマップ作成の目的
- センシティビティマップの活用範囲
- センシティビティマップの作成方法
- 留意事項
- 収録している情報(原典情報と同様)

10 申請

Environmental Impact Assessment DAtabase System

環境アセスメントデータベース



トップページ

このサイトは、環境アセスメントにおいて地域特性を把握するために必要となる自然 環境や社会環境の情報を、地図上で閲覧できる地理情報システム(GIS)で提供してい ます。 スマートフォンでの利用

スマートフォン向けサ イトを開く »

このサイトについて

データベースを見る

から入る。

申請は、トップページの「この サイトについて」の「O4.重要な

動植物に関する情報の取扱い」

日本風力発電協会

01.風力発電の環境、セスメント

環境アセスメントの制度は、これまで に様々な事業を対象として手続きが行われ、地域の環境の保全に重要な役割を果 たしてきました。

平成24年10月には、風力発電所の設置 等の事業が環境影響評価法の対象事業と なり、現在、多くの風力発電事業で同法 に基づく環境アセスメントの手続きが進 められています。

地球温暖化の原因とされる温室効果ガスの排出を削減するためには、再生可能エネルギーの役割がこれまで以上に重要です。

風力発電については、環境への配慮と早期導入の両立が求められており、質が高く効 率的な環境アセスメントを推進することが重要となっています。



全性を確認できません」、 シーが保護されません」等の されたら »_

ニュース&トピックス

過去のトピックスを見る»

2017.12.25

EADASのパンフレットを掲載しました。 下記のリンクをクリックして頂くと、ご覧 いただけます。

04.重要な動植物に関する情報の取扱い

本システムのコンテンツのうち、「情報整備モデル地区環境情報」では、希少な動植物の生息・生育情報を非公開としています。

情報整備モデル地区やその周辺におい て事業を検討する際など、これらの情報 を活用されたい方は、以下のページを参 照して利用申請してください。

また、「センシティビティマップ」に

おける10kmメッシュ以下の詳細な情報については、一部希少な動植物の生息・生育情報を含むため非公開としています。

本マップのデータを活用されたい方は、以下のページを参照して利用申請してください。



重要な動植物に関する情報の取扱いページを見る

「重要な動植物に関する情報の取扱

いページを見る | をクリック

環境省大臣官房環境影響評価課

〒100-8975 東京都千代田区霞ヶ関1-2-2 E-mail sokan-hyoka@env go.jp
このサイトに記載されている情報は環境省大臣官房環境影響評価課が提供しています。

このサイトに関するお問い合わせは上記の電子メールアドレスで受け付けています。

利用規約 重要な動植物に関する情報の取扱い

© 2013-2018 Ministry of the Environment Government of Japan.

環境省





トップページ > 重要な動植物に関する情報の取扱い

重要な動植物に関する情報の取扱い

« トップページに戻る

重要な動植物に関する情報(秘匿情報)については、公にすることにより生息・生育環境の破壊等を誘引するおそれがあることから、「環境アセスメントデータベースに係る秘匿情報の関示規定」に基づいて申請した方に提供します。

なお、情報整備モデル地区における環境調査の趣旨を踏まえ、情報整備モデル地区において風力発電等の事業を検討することを目的として利用する方を対象とします。

■ ①事業の構想段階の方(計画段階環境配慮書手続に向けて、事業の検討を進める方)

事業の構想段階の検討に活用できるように、情報整備モデル地区における希少な動植物の生息・生育状況を $1 \, \mathrm{km}$ 範囲でメッシュ化した情報(メッシュ化秘医情報)を提供します。

②事業の計画段階の方(計画段階環境配慮書を届出した方)

計画段階環境配慮書の届出以降の手続に活用できるように、情報整備モデル地区における希少な動植物の生息・生育状況について加工していない情報(GISデータを含む全ての情報)を提供します。

■ ③センシティビティマップの詳細版をご利用の方

集団飛来地の現地調査や専門家へのヒアリング結果を活用できるように、これらのデータを図面(PDF形式)及びエクセルデータとして提供します。

秘匿情報の提供を希望する方は、環境アセスメントデータベースに係る秘匿情報の開示規定を確認の上、秘匿情報申請書又はメッシュ化秘匿 情報利用申請書を以下の提出先まで提出してください。

環境アセスメントデータベースに係る秘匿情報の開示規定を見る(別画面で開きます) »

- ◆秘匿情報利用申請書(マイクロソフト Word形式)のダウンロード
- ◆メッシュ化秘匿情報利用申請書(マイクロソフト Word形式)のダウンロード



申請書提出先

〒100-8975 東京都千代田区霞ヶ関1-2-2

環境省大臣官房環境影響評価課

環境アセスメントデータベース管理係

秘匿情報利用申請書をダウンロードして、申請する。

⑪ 申請後データ―重要種の繁殖期・非繁殖期の分布



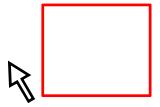
申請後に表示されるレイヤ「重要 種の繁殖期・非繁殖期の分布」の 追加ボタンをクリック

チュウヒ、オジロワシ、タンチョウ、サンカノゴイの4種について、繁殖期か非繁殖期の確認かが表示される。

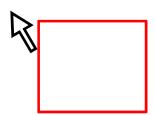
⑩ 申請後データ―集団飛来地の現地調査結果・ヒアリング調査結果



申請後に表示されるレイヤ「集団 飛来地の現地調査結果」及び「集 団飛来地のヒアリング調査結果」 の追加ボタンをクリック



地図上で「集団飛来地のヒアリン グ調査結果」のアイテムをクリッ クすると、詳細な情報が表示され る。



地図上で「集団飛来地の現地調査 結果」のアイテムをクリックする と、詳細な情報が表示される。

7.2.4 製品仕様書

GIS データの製品仕様書として、文献・ヒアリング及び現地調査に関するデータ定義書を作成した。以下に示す (表 7-5)。

表 7-5(1) GIS データ定義書

	区分	No	内容	フォルダ名	ファイル名		形式			1		属性項目	
項目 注意喚起メッシュ	センシティビティマップ	1-001	注意喚起メッシュ	01_注意喚起メッシュ	c_sensitivity	shp	面	フィールド名 iid	属性項目の内容 調査ID		データ型 Text		備考
上級突起メリンエ	22271271192	1-001	江思央起入りフェ	01_118/4827/01	C_Serisitivity	Silp	H	Mesh_2	2次メッシュコード	整数	Integer		
								chuuikanki	注意喚起レベル	文字	Text	A1	
								hitoku	秘匿情報区分	整数	Integer	0	0:公開情報、1:秘匿情報
		1 002	メッシュ情報	01_注意喚起メッシュ	c_jyuyou	chn	面	bikou iid	備考 調査ID	文字	Text Text	H20_001	
		1-002	プランエ1月ギ収	01_注意唤起为991	C_Jyuyuu	shp	III.	Mesh_2	2次メッシュコード		Integer		
								jyuyousyu	重要種ラベル	文字		オオワシ、オジロワシ、チュウヒ	
								jyuyousyu0	重要種ラベルタイトル	文字	Text		
								jyuyousyu1	重要種ラベル表示1行目	文字		オオワシ、オジロワシ、ハヤブサ	
								jyuyousyu2 hiraiti	重要種ラベル表示2行目 集団飛来地ラベル	文字	Text	ラムサール条約湿地、カモ類	
								hiraiti0	集団飛来地ラベルタイトル	文字		〔集団飛来地〕	·
								hiraiti1	集団飛来地ラベル表示1行目	文字	Text	ラムサール条約湿地	
								hiraiti2	集団飛来地ラベル表示2行目	文字	Text	カモ類	
								hiraiti3	集団飛来地ラベル表示3行目	文字	Text	rhi# <i>W</i> = 5+ μ	
								sinseigo hitoku	申請後データ 秘匿情報区分	又子 赵为	Integer	申請後データあり 0	0:公開情報、1:秘匿情報
								bikou	備考		Text		U. Aminak I. Wellank
鳥類の渡りルート	センシティビティマップ	2-001	日中の渡りルート	02_0_鳥類の渡りルート	c_watari_nicchuu01	shp	線	jid	調査ID	文字	Text	H29-001	
								hyouti	表示項目	整数			確認した種の分類群のうち該当する項目番号を記入する。10:渡り鳥
								h youji	(確認した種の分類群)	正奴	Integer	10	唯心した性の力規制の2つ終当する項目宙与を記入する。10.版以高
								х	X座標値	小数	Float	0	- 空欄(0)とする
								у	Y座標値	小数	Float	0	
								syu	和名	文字	Text	オオハクチョウ	
								kisetu	季節	文字	Text	秋期	季節
								kubun	最大個体数区分	文字	Text	最大数が100以上	メインルートorサブルート
								bunken	文献	文字	Text	渡り集結地衝突影響分析業務	引用文献
								hitoku	秘匿情報区分	整数	Integer	0	0:公開情報、1:秘匿情報
		2-002	日中の渡りルート	02_0_鳥類の渡りルート	c_watari_nicchuu02	shp	線	jid	調査ID	文字	Text		
								h youji	表示項目	整数	Integer	10	確認した種の分類群のうち該当する項目番号を記入する。10:渡り鳥
								ii youji	(確認した種の分類群)		. 		単的した性の力が発音のプラ数コットの発口目でもした。10.4支ブルッ
								х	X座標值	小数		0	
								У	Y座標値	小数		0	(-)
								syu	和名	文字	Text		
								kisetu	季節	文字	Text	秋期	季節
								kubun	最大個体数区分	文字		最大数が100以上	メインルートorサブルート
								bunken	文献	文字	Text	渡り集結地衝突影響分析業務	引用文献
								hitoku	秘匿情報区分	整数	Integer	0	0:公開情報、1:秘匿情報
		2-003	日中の渡りルート	02_0_鳥類の渡りルート	c_watari_nicchuu03	shp	線	jid	調査ID	文字	Text	H29-001	
								h youji	表示項目	整数	Integer	10	確認した種の分類群のうち該当する項目番号を記入する。10:渡り鳥
									(確認した種の分類群)		ł		
								X	X座標值	小数		0	- 空欄(0)とする
								У	Y座標值	小数		0	
								syu	和名	文字	Text		
								kisetu	季節	文字	ļ	秋期	季節
								kubun	最大個体数区分	文字		最大数が100以上	メインルートorサブルート
								bunken	文献	文字		渡り集結地衝突影響分析業務 	引用文献
			The William I				100	hitoku	秘匿情報区分	整数	Integer		0:公開情報、1:秘匿情報
		2-004	日中の渡りルート	02_0_鳥類の渡りルート	c_watari_nicchuu04	shp	線	jid	調査ID	文字	Text	H29-001	
								h youji	表示項目 (確認した種の分類群)	整数	Integer	10	確認した種の分類群のうち該当する項目番号を記入する。10:渡り鳥
								Υ	X座標値	小数	Float	0	
								v	Y座標値	小数	·	0	空欄(0)とする
								SVII	和名	文字	·	<u></u> ガン類	
								kisetu	季節	文字		秋期	季節
								kubun	最大個体数区分	文字		最大数が100以上	メインルートのrサブルート
								bunken	文献	文字		度り集結地衝突影響分析業務	引用文献
								hitoku	秘匿情報区分	整数	Integer		0:公開情報、1:秘匿情報
		2-005	日中の渡りルート	02_0_鳥類の渡りルート	c_watari_nicchuu05	shp	線		校医1月報区万 調査ID	文字			· AND HARK I - DUES HARK
		2-005	- 1 - 2/42/17	0=_0_m9306e2m8:31V 1.		Janp		jid	表示項目		Text		
			1					h youji	(確認した種の分類群)	整数	Integer	10	確認した種の分類群のうち該当する項目番号を記入する。10:渡り鳥
					1	1		x	X座標値	小数	Float	0	M-189 (A) 1 - 1-7
									N坐标旭				~{空欄(0)とする
								у	Y座標值	小数	Float	0	
								y		小数	Float		
								y syu kisetu	Y座標値 和名	小数 文字	Float Text	マガン	
									Y座標値 和名 季節	小数 文字 文字	Float Text Text		季節
								y syu kisetu kubun bunken	Y座標値 和名	小数 文字	Float Text Text Text	マガン 秋期 最大数が100以上	
								kubun	Y座標值 和名 季節 最大個体数区分 文献	小数 文字 文字 文字 文字 文字	Float Text Text Text Text Text	マガン 秋明 最大数が100以上 渡り集結地衝突影響分析業務	季節 メインルートorザブルート 引用文献
		2-006	日中の渡りルート	02_0 鳥類の渡りルート	c_watari nicchuu06	shp	線	kubun bunken	Y座標值 和名 季節 最大個体数区分 文献 秘医情報区分	小数 文字 文字 文字 文字 文字 文字	Float Text Text Text Text Text Integer	マガン 秋期 最大数が100以上 渡り集結地衝突影響分析業務 0	季節 メインルートロサブルート
		2-006	日中の渡りルート	02_0_烏類の渡りルート	c_watari_nicchuu06	shp	線	kubun bunken hitoku jid	Y座標值 和名 季節 最大個体数区分 文献 秘框情報区分 調査ID	小数 文字 文字 文字 文字 文字 文字 整数 文字	Float Text Text Text Text Integer Text	マガン 秋期 最大数が100以上 渡り集結地衝突影響分析業務 0 H29-001	季節 メインルートロザブルート 引用文献 0:公開情報、1:秘匿情報
		2-006	日中の渡りルート	02_0_鳥類の渡りルート	c_watari_nicchuu06	shp	線	kubun bunken hitoku	Y座標值 和名 季節 最大個体数区分 文献 秘医情報区分	小数 文字 文字 文字 文字 文字 文字	Float Text Text Text Text Text Integer	マガン 秋期 最大数が100以上 渡り集結地衝突影響分析業務 0 H29-001	季節 メインルートorザブルート 引用文献
		2-006	日中の渡りルート	02_0_烏類の渡りルート	c_watari_nicchuu06	shp	線	kubun bunken hitoku jid	Y座標値 和名 季節 最大個体数区分 文献 秘匯情報区分 測査D 表示項目	小数 文字 文字 文字 文字 文字 文字 整数 文字	Float Text Text Text Text Integer Text	マガン 秋期 最大数が100以上 渡り集結地衝突影響分析業務 0 H29-001	季節 メインルートロザブルート 引用文献 0:公開情報、1:秘匿情報 確認した種の分類群のうち該当する項目番号を記入する。10:渡り鳥
		2-006	日中の渡りルート	02_0_鳥類の渡りルート	c_watari_nicchuu06	shp	線	kubun bunken hitoku jid	Y座標値 和名 季節 最大個体数区分 文献 秘匿情報区分 調査ID 表示項目 (確認した種の分類群)	小数 文字 文字 文字 文字 整数 文字 整数	Float Text Text Text Text Integer Text Integer Float	マガン 秋期 最大数が100以上 渡り集結地衝突影響分析業務 0 H29-001	季節 メインルートorザブルート 引用文献 0:公開情報 1:秘匿情報
		2-006	日中の渡りルート	02_0_鳥類の渡りルート	c_watari_nicchuu06	shp	線	kubun bunken hitoku jid	Y座標値 和名 季節 最大個件数区分 文献 秘匯情報区分 調査ID 表示項目 (確認)に種の分類群) X座標値	小数 文字 文字 文字 文字 文字 整数 文字 整数 小数	Float Text Text Text Integer Text Integer Float Float	マガン 秋明 最大数が100以上 渡り集結地衝突影響分析業務 0 H29-001 10	季節 メインルートロザブルート 引用文献 0:公開情報、1:秘匿情報 確認した種の分類群のうち該当する項目番号を記入する。10:渡り鳥
		2-006	日中の渡りルート	02_0_鳥類の渡りルート	c_watari_nicchuu06	shp	線	kubun bunken hitoku jid	Y座標値 和名 季節 最大個体数区分 文献 秘鑑情報区分 調査ID 表示項目 (表現項目 (本現した種の分類群) X座標値 Y座標値	小数 文字 文字 文字 文字 整数 文字 整数 小数 小数	Float Text Text Text Text Integer Text Integer Float Float Float Text	マガン 秋期 最大数が100以上 漢91集結地衝突影響分析業務 0 H29-001 10 0	季節 メインルートロザブルート 引用文献 0:公開情報、1:秘匿情報 確認した種の分類群のうち該当する項目番号を記入する。10:渡り鳥
		2-006	日中の渡りルート	02_0_鳥類の渡りルート	c_watari_nicchuu06	shp	線	kubun bunken hitoku jid h youji x y syu kisetu kubun	Y座標値 和名 季節 最大個体数区分 文献 秘框情報区分 調査ID 表示項目 (確認)、た種の分類群) X座標値 Y座標値	小数 文字 文字 文字 文字 整数 文字 整数 文字 整数 小数 小数	Float Text Text Text Text Integer Text Integer Float Float Text Text Text Integer Float Float Text Text Text	マガン 秋期 最大数が100以上 渡り集結地衝突影響分析業務 0 H29-001 10 0 0 亜種オオセシクイ	季節 メインルートロザブルート 引用文献 0:公開情報、1:秘匿情報 確認した種の分類群のうち該当する項目番号を記入する。10:渡り鳥 空欄(0)とする
		2-006	日中の渡りルート	02_0_鳥類の渡りルート	c_watari_nicchuu06	shp	線	kubun bunken hitoku jid h youji x y syu kisetu	Y座標值 和名 季節 最大個体数区分 文献 秘医情報区分 調查ID 表示項目 (確認以た種の分類群) X座標値 Y座標値 和名 季節	小数 文字 文字 文字 文字 整数 小数 小数 文字 文字	Float Text Text Text Text Integer Text Integer Float Float Text Text Text Text Text Text Text	マガン 秋期 最大数が100以上 渡り集結地衝突影響分析業務 0 H29-001 10 0 0 亜種オポセシクイ 秋期	季節 メインルートロ・サブルート 引用文献 0:公開情報、1:秘医情報 確認した種の分類群のうち該当する項目番号を記入する。10:渡り鳥 ・空欄(の)とする

表 7-5 (2) GIS データ定義書

項目					表 7-5(2) G	10)	アル	受責					
	区分	No	内容	フォルダ名	ファイル名		形式	フィールド名	属性項目の内容	データ刑	データ型	属性項目	備老
		2-007	日中の渡りルート	02_0_鳥類の渡りルート	c_watari_nicchuu07	shp	線	jid	調査ID	文字	Text		
								h youji	表示項目	整数	Integer		確認した種の分類群のうち該当する項目番号を記入する。10:渡り鳥
									(確認した種の分類群)				PERDOCESTO AND SECTION OF TOTAL AND SECTION OF TOTA
								X	X座標値 Y座標値	小数	Float		空欄(0)とする
								SAL	和名	文字	L	亜種とシクイ	
								kisetu	季節	文字	Text		季節
								kubun	最大個体数区分	文字		最大数が100以上	メインルートorサブルート
								bunken	文献	文字		渡り集結地衝突影響分析業務	引用文献
								hitoku	秘匿情報区分		Integer		0:公開情報、1:秘匿情報
		2-008	日中の渡りルート	02_0_鳥類の渡りルート	c_watari_nicchuu08	shp	線	jid	調査ID	文字	Text		
								hvordi	表示項目	整数			確認した種の分類群のうち該当する項目番号を記入する。10:渡り鳥
								h youji	(確認した種の分類群)		Integer		唯能した性の力規制のプロスコッツ項目面与で記入ッツ。10.8gリ病
								х	X座標値	小数	Float		空欄(0)とする
								у	Y座標值	小数			
								Syu	和名	文字	Text		osi-con
								kisetu	季節	文字	Text		季節 メインルートorサブルート
								kubun bunken	最大個体数区分 文献	文字		最大数が100以上 渡り集結地衝突影響分析業務	引用文献
								hitoku	秘匿情報区分		Integer		0:公開情報、1:秘匿情報
		2-009	日中の渡りルート	02_0_鳥類の渡りルート	c_watari_nicchuu09	shp	線	iid	調査ID	文字	Text		0.公用用软、1.似色用软
		2-009		100000000000000000000000000000000000000		J P		ř	表示項目				
								h youji	(確認した種の分類群)	整数	Integer		確認した種の分類群のうち該当する項目番号を記入する。10:渡り鳥
								х	X座標値	小数	Float		
								У	Y座標値	小数	Float	0	土地(つ/こする)
								syu	和名	文字	Text	海ワシ類	
								kisetu	季節	文字	Text		季節
								kubun	最大個体数区分	文字	ļ	最大数が100以上	メインルートorサブルート
								bunken	文献	文字	Text	渡り集結地衝突影響分析業務	引用文献
							1	hitoku	秘匿情報区分	整数	Integer		0:公開情報、1:秘匿情報
		2-010	日中の渡りルート	02_0_鳥類の渡りルート	c_watari_nicchuu10	shp	線	jid	調査ID	文字	Text	H29-001	
								h youji	表示項目 (確認した種の分類群)	整数	Integer	10	確認した種の分類群のうち該当する項目番号を記入する。10:渡り鳥
								x	X座標値	小数	Float	0	-
								v	Y座標値	小数		0	空欄(0)とする
								SVU	和名	文字	 	アカハラダカ	_
								kisetu	季節	文字	Text		季節
								kubun	最大個体数区分	文字		最大数が100以上	メインルートorサブルート
								bunken	文献	文字		渡り集結地衝突影響分析業務	引用文献
								hitoku	秘匿情報区分	整数	Integer		0:公開情報、1:秘匿情報
		2-011	日中の渡りルート	02_0_鳥類の渡りルート	c_watari_nicchuu11	shp	線	jid	調査ID	文字	Text	H29-001	
								h youji	表示項目	整数	Integer	10	確認した種の分類群のうち該当する項目番号を記入する。10:渡り鳥
									(確認した種の分類群)				PERSON DESCRIPTION OF THE PERSON OF THE PERS
								x	X座標値	小数	Float	0	空欄(0)とする
								у	Y座標値	小数	Float		
								syu	和名	文字	Text		gal.drir
								kisetu	季節 最大個体数区分	文字	L	秋期 最大数が100以上	季節
								kubun	文献				メインルートorサブルート 引用文献
								bunken	秘匿情報区分	文字 整数		渡り集結地衝突影響分析業務	0:公開情報、1:秘匿情報
		2.012	日中の渡りルート	02_0_鳥類の渡りルート	c_watari_nicchuu12	shp	線	hitoku jid	物医育報区方 調査ID	文字	Integer Text		U:公開1月報、I:松店1月報
		2-012	LITEORETINE I	02_0_NgXRO/Ng2/NV	C_Watari_niccriuu12	Silb	ear.	Jiu	表示項目				
								h youji	(確認した種の分類群)	整数	Integer	10	確認した種の分類群のうち該当する項目番号を記入する。10:渡り鳥
I		1		1		1		x	X座標値	小数	Float	0	売棚(∩)とする
I												0	{空欄(0)とする
								У	Y座標値	小数	Float		
								y syu	和名	文字	Text	- JZIJ	
								y syu kisetu				- JZIJ	季節
								kisetu	和名 季節 最大個体数区分	文字 文字 文字	Text Text Text	- - - - - - - - - -	メインルートorサブルート
								kisetu kubun bunken	和名 季節 最大個体数区分 文献	文字 文字 文字 文字	Text Text Text Text	/ZU 秋期 最大数が100以上 渡り集結地衝突影響分析業務	メインルートorサブルート 引用文献
								kisetu kubun bunken hitoku	和名 季節 最大個体数区分 文献 秘医情報区分	文字 文字 文字 文字 文字 整数	Text Text Text Text Text Integer	/ZU 秋期 最大数が100以上 渡り集結地衝突影響分析業務 0	メインルートorサブルート
		2-013	日中の渡りルート	02_0_鳥類の渡りルート	c_watari_nicchuu13	shp	線	kisetu kubun bunken	和名 季節 最大個体数区分 文献 秘密情報区分 調査ID	文字 文字 文字 文字	Text Text Text Text	/ZU 秋期 最大数が100以上 渡り集結地衝突影響分析業務 0	メインルートorサブルート 引用文献
		2-013	日中の渡りルート	02_0_鳥類の渡りルート	c_watari_nicchuu13	shp	線	kisetu kubun bunken hitoku	和名 季節 最大個体数区分 文献 秘匿情報区分 調査ID 表示項目	文字 文字 文字 文字 文字 整数	Text Text Text Text Text Integer	/プリ 秋期 最大数が100以上 渡り集結地衝突影響分析業務 0 H29-001	メンルートorサブルート 引用文献 0:公開情報、1:秘密情報
		2-013	日中の渡りルート	02_0_鳥類の渡りルート	c_watari_nicchuu13	shp	線	kisetu kubun bunken hitoku jid	和名 季節 最大個体数区分 文献 秘密情報区分 調査ID	文字 文字 文字 文字 整数 文字 整数	Text Text Text Text Integer Text Integer	プロ 秋期 最大数が100以上 渡り集結地衝突影響分析業務 0 H29-001	メンルートのサブルート 引用文献 0:公開情報、1:秘匿情報 確認した種の分類群のうち該当する項目番号を記入する。10:渡り点
		2-013	日中の渡りルート	02_0_鳥類の渡りルート	c_watari_nicchuu13	shp	線	kisetu kubun bunken hitoku jid	和名 季節 最大個体数区分 文献 秘匿情報区分 調査ID 表示項目 (確認)た種の分類群) X座標値	文字 文字 文字 文字 文字 文字 文字	Text Text Text Text Integer Text Integer Float Float	/プリ 秋期 最大数が100以上 渡り集結地衝突影響分析業務 0 H29-001 10 0	メンルートorサブルート 引用文献 0:公開情報、1:秘密情報
		2-013	日中の渡りルート	02_0_鳥類の渡りルート	c_watari_nicchuu13	shp	線	kisetu kubun bunken hitoku jid	和名 季節 最大個体数区分 文献 秘匿情報区分 調査ID 表示項目 (確認した種の分類群)	文字 文字 文字 文字 整数 文字 整数 小数	Text Text Text Text Integer Text Integer	/ZU 秋期 最大数が100以上 渡り集結地衝突影響分析業務 0 H29-001 10 0	メンルートのサブルート 引用文献 0:公開情報、1:秘匿情報 確認した種の分類群のうち該当する項目番号を記入する。10:渡り点
		2-013	日中の渡りルート	02_0_鳥類の渡りルート	c_watari_nicchuu13	shp	線	kisetu kubun bunken hitoku jid h youji x y y	和名 季節 最大個体数区分 文献 秘匿情報区分 調査ID 表示項目 (確認した種の分類群) X座標値 Y座標値 和名 季節	文字 文字 文字 文字 文字 整数 文字 整数 小数 小数 文字	Text Text Text Text Integer Text Integer Float Float Text Text Text Text	/プリ 秋期 最大数が100以上 渡り集結地衝突影響分析業務 0 H29-001 10 0 0 リ	メンルートロザブルート 引用文献 0:公開情報、1:秘匿情報 確認した種の分類群のうち該当する項目番号を記入する。10:渡り息 ・空欄(の)とする
		2-013	日中の渡りルート	02_0_鳥類の渡りルート	c_watari_nicchuu13	shp	線	kisetu kubun bunken hitoku jid h youji x y	和名 李節 最大個体数区分 文献 秘医情報区分 調査ID 表示項目 (確認した種の分類群) X連標値 Y座標値 和名	文字 文字 文字 文字 文字 整数 文字 整数 小数 小数	Text Text Text Text Integer Text Integer Float Float Text Text	/プリ 秋期 最大数が100以上 渡り集結地衝突影響分析業務 0 H29-001 10 0 0 リ	メンルートのサブルート 引用文献 0:公開情報、1:秘匿情報 確認した種の分類群のうち該当する項目番号を記入する。10:渡り点 ・・・空間(0)とする
		2-013	日中の渡りルート	02_0_鳥類の渡りルート	c_watari_nicchuu13	shp	線	kisetu kubun bunken hitoku jid h youji x y syu kisetu	和名 李節 最大個体数区分 文献 秘医情報区分 調査ID 表示項目 (確認),た種の分類群) X座標値 Y座標値 和名 李節	文字 文字 文字 文字 文字 整数 文字 整数 小数 小数 小数	Text Text Text Text Integer Text Integer Float Float Text Text Text Text Text Text Text	/パリ 秋期 最大数が100以上 渡り集結地衝突影響分析業務 0 H29-001 10 0 0 リバザウマ 秋期	メインルートロサブルート 引用文献 0:公開情報、1:秘匿情報 確認した種の分類群のうち該当する項目番号を記入する。10:渡り ・空欄(0)とする 季節
		2-013	日中の渡りルート	02_0_鳥類の渡りルート	c_watari_nicchuu13	shp	線	kisetu kubun bunken hitoku jid h youji x y syu kisetu kubun	和名 季節 最大個体数区分 文献 秘匿情報区分 調査ID 表示項目 (確認した種の分類群) X座標値 Y座標値 和名 季節 最大個体数区分	文字 文字 文字 文字 文字 整数 文字 整数 小数 文字	Text Text Text Text Integer Text Integer Float Float Text Text Text Text Text Text	プロ	メインルートのサブルート 引用文献 0: 公開情報、1: 秘匿情報 0: 公開情報、1: 秘匿情報 確認した種の分類群のうち該当する項目番号を記入する。10:渡り烏 空欄(0)とする 季節 メインルートのサブルート
		2-013	日中の渡りルート	02_0_鳥類の渡りルート 02_0_鳥類の渡りルート	c_watari_nicchuu13	shp	線	kisetu kubun bunken hitoku jid h youji x y y syu kisetu kubun bunken	和名 季節 最大個体数区分 文献 秘匿情報区分 調査ID 表示項目 (確認した種の分類群) X座標値 Y座標値 和名 季節 最大個体数区分 文献	文字 文字 文字 文字 整数 文字 整数 小数 小数 文字 文字	Text Text Text Text Text Integer Text Integer Float Float Text Text Text Text Text Text Text Tex	/スリ 秋期 最大数が100以上 渡り集結地衝突影響分析業務 0 H29-001 10 0 0 0 ルチクマ 秋期 最大数が100以上 渡り集結地衝突影響分析業務	メインルートのサブルート 引用文献 0: 公開情報、1: 秘匿情報 0: 公開情報、1: 秘匿情報 確認した種の分類群のうち該当する項目番号を記入する。10:渡り肩 空欄(0)とする 季節 メインルートのサブルート 引用文献
								kisetu kubun bunken hitoku jid h youji x y y syu kisetu kubun bunken hitoku jid	和名 李節 最大個体数区分 文献 秘匿情報区分 则查ID 表示項目 (確認以た種の分類群) X座標値 和名 李節 最大個体数区分 文献 秘匿情報区分 则面ID 表示項目	文字 文字 文字 文字 整数 小数 小数 小数 文字 文字 整数 小数 文字 文字 整数 小数 文字 文字 文字 整数 个数 文字 文字 文字 整数 个数 文字 文字 文字 文字 文字 文字 文字 文字 文字 文字 文字 文字 文字	Text Text Text Text Text Integer Text Integer Float Float Text Text Text Text Text Text Text Tex	/プリ 秋期 最大数が100以上 渡り集結地衝突影響分析業務 0 H29-001 10 0 0 0 ハチケマ 秋期 最大数が100以上 渡り集結地衝突影響分析業務 0 H29-001	メンルートorサブルート 引用文献 0:公開情報、1:秘医情報 0:公開情報、1:秘医情報 確認した種の分類群のうち該当する項目番号を記入する。10:渡り店 空棚(0)とする 季節 メインルートorサブルート 引用文献 0:公開情報、1:秘医情報
								kisetu kubun bunken hitoku jid h youji x y syu kisetu kubun bunken hitoku	和名 季節 最大個体数区分 文献 秘医情報区分 测查ID 表示項目 (確認した種の分類群) X座標値 Y座標値 和名 季節 最大個体数区分 文献 秘医情報区分	文字 文字 文字 文字 文字 整数 小数 小数 文字 文字 文字 整数 小数 文字 文字 整数 文字 整数 文字 整数 文字 整数 文字 文字 整数 文字 文字 整数 文字 文字 文字 文字 文字 文字 文字 文字 文字 文字 文字 文字 文字	Text Text Text Text Integer Text Integer Float Float Text Text Text Text Text Text Text Tex		メンルートのサブルート 引用文献 0:公開情報、1:秘医情報 0:公開情報、1:秘医情報 確認した種の分類群のうち該当する項目番号を記入する。10:渡りま 空欄(0)とする 季節 メインルートのサブルート 引用文献 0:公開情報、1:秘医情報
								kisetu kubun bunken hitoku jid h youji x y y syu kisetu kubun bunken hitoku jid	和名 季節 最大個体数区分 文献 松医情報区分 調査ID 表示項目 (確認した種の分類群) X座標値 Y座標値 和名 季節 秘医情報区分 文献 秘医情報区分 更計 を表示項目 (確認した種の分類群) X配信報区分 文献 を表示項目 (確認した種の分類群) X座標値	文字 文字 文字 文字 整数 文字 整数 小数 小数 小数 文字 文字 文字 文字 整数 小数 小数 小数 小数 小数	Text Text Text Text Text Integer Text Integer Float Float Text Text Text Text Text Text Text Tex	プフリ 秋期 最大数が100以上 渡り集結地衝突影響分析業務 0 H29-001 10 0 0 0 0 ハチケマ 秋期 最大数が100以上 渡り集結地衝突影響分析業務 0 H29-001 10	メンルートのサブルート 引用文献 0:公開情報、1:秘医情報 0:公開情報、1:秘医情報 確認した種の分類群のうち該当する項目番号を記入する。10:渡りま 空欄(0)とする 季節 メインルートのサブルート 引用文献 0:公開情報、1:秘医情報
								kisetu kubun bunken hitoku jid h youji x y syu kisetu kubun bunken hitoku jid h youji	和名 李節 最大個体数区分 文献 秘医情報区分 調査ID 表示項目 (確認した種の分類群) X座標値 Y座標値 和名 季節 最大個体数区分 文献 秘医情報区分 調査ID 表示項目 (張現した種の分類群) X座標値 Y座標値	文字 文字字 文字 文字 整数 文字 整数 小数 小数 小数 小数 文字 文字 文字 整数 小数 小数 小数 小数 小数 文字 文字 文字 整数 小数 小数 小数 小数 小数 个 文字 文字 文字 文字 文字 文字 文字 文字 文字 文字 文字 文字 文字	Text Text Text Text Text Integer Text Integer Float Float Text Text Text Text Integer Text Text Text Integer Text Integer Text Integer Text Integer Float Integer Float Float		メインルートのサブルート 引用文献 0:公開情報、1:秘匿情報 0:公開情報、1:秘匿情報 確認した種の分類群のうち該当する項目番号を記入する。10:渡り届 字節 メインルートのサブルート 引用文献 0:公開情報、1:秘匿情報 確認した種の分類群のうち該当する項目番号を記入する。10:渡り届 確認した種の分類群のうち該当する項目番号を記入する。10:渡り周
								kisetu kubun bunken hitoku jid h youji x y syu kisetu kubun bunken hitoku jid h youji	和名 李節 最大個体数区分 文献 秘医情報区分 調査ID 表示項目 (確認),た種の分類群) X座標値 和名 李節 最大個体数区分 文献 秘医情報区分 調査ID 表示項目 (確認),た種の分類群) X座標値 和名 李節 最大個体数区分 文献 「中華報区分 調査ID 表示項目 (確認),た種の分類群) X座標値 Y座標値	文字 文字 文字 文字 文字 整文字 整数 小数 小数 小数 文字 文字 文字 整数 小数 小数 个 文字 文字 整数 个 文字 文字 整数 个 文字 文字 整数 个 文字 文字 文字 文字 交字 文字 文字 交字 文字 文字 文字 文字 文字 文字 文字 文字 文字 文字 文字 文字 文字	Text Text Text Text Text Text Integer Text Integer Float Float Text Text Text Text Text Integer Text Text Text Text Integer Text Integer Text Integer Text Integer		メインルートのサブルート 引用文献 0: 公開情報、1: 秘匿情報 0: 公開情報、1: 秘匿情報 確認した種の分類群のうち該当する項目番号を記入する。10:渡り肩 字節 メインルートのサブルート 引用文献 0: 公開情報、1: 秘匿情報 確認した種の分類群のうち該当する項目番号を記入する。10:渡り肩 確認した種の分類群のうち該当する項目番号を記入する。10:渡り肩 全欄(の)とする
								kisetu kubun bunken hitoku jid h youji x y syu kisetu kubun bunken hitoku jid h youji y	和名 李節 最大個体数区分 文献 秘医情報区分 調査ID 表示項目 (確認),た種の分類群) X座標値 和名 李節 最大個体数区分 文献 秘医情報区分 調査ID 表示項目 (確認),た種の分類群) X座標値 和名 李節 表大個体数区分 文献 秘医情報区分 調査ID 表示項目 (確認),た種の分類群) X座標値 和名 李節	文字 文字字 文字字 文字 整文字 整数 小小数 文字 文字字 文字字 文字字 文字 整数 小小数 文字字 文字字 文字字 文字字 文字字 文字字 文字字 文字字 文字字 文字	Text Text Text Text Text Text Integer Text Integer Float Text Text Text Text Text Text Text Tex		メインルートのプリプルート 引用文献 0: 公開情報、1: 秘匿情報 0: 公開情報、1: 秘匿情報 確認した種の分類群のうち該当する項目番号を記入する。10:渡り鳥 李節 メインルートのプリルート 引用文献 0: 公開情報、1: 秘匿情報 確認した種の分類群のうち該当する項目番号を記入する。10:渡り鳥 全欄(の)とする 李節 季節 李節 ・ 空欄(の)とする ・ 空欄(の)とする ・ 空欄(の)とする
								kisetu kubun bunken hitoku jid h youji x y syu kisetu kubun bunken hitoku jid h youji	和名 李節 最大個体数区分 文献 秘医情報区分 調査ID 表示項目 (確認),た種の分類群) X座標値 和名 李節 最大個体数区分 文献 秘医情報区分 調査ID 表示項目 (確認),た種の分類群) X座標値 和名 李節 最大個体数区分 文献 「中華報区分 調査ID 表示項目 (確認),た種の分類群) X座標値 Y座標値	文字 文字 文字 文字 文字 整文字 整数 小数 小数 小数 文字 文字 文字 整数 小数 小数 个 文字 文字 整数 个 文字 文字 整数 个 文字 文字 整数 个 文字 文字 文字 文字 交字 文字 文字 交字 文字 文字 文字 文字 文字 文字 文字 文字 文字 文字 文字 文字 文字	Text Text Text Text Text Integer Text Integer Float Text Text Text Text Text Text Text Tex		メインルートのプリプルート 引用文献 0: 公開情報、1: 秘匿情報 0: 公開情報、1: 秘匿情報 確認した種の分類群のうち該当する項目番号を記入する。10:渡り鳥 李節 メインルートのプリルート 引用文献 0: 公開情報、1: 秘匿情報 確認した種の分類群のうち該当する項目番号を記入する。10:渡り鳥 全欄(の)とする

表 7-5 (3) GIS データ定義書

	=						グ疋羽					属性項目	
項目	区分	No	内容	フォルダ名	ファイル名		形式	フィールド名	属性項目の内容		データ型	例	備考
		2-015	夜間の渡りルート(春季)	02_0_鳥類の渡りルート	c_watari_yakan_spring	shp	線	jid	調査ID	文字	Text	H29-001	<u> </u>
								h youji	表示項目 (確認した種の分類群)	整数	Integer	10	確認した種の分類群のうち該当する項目番号を記入する。10:渡り鳥
								Y	X座標値	小数	Float	0	
								Ŷ	Y座標値	小数	Float	0	空欄(0)とする
								hitoku	秘匿情報区分	整数	Integer	0	0:公開情報、1:秘匿情報
								bikou	備考	文字	Text		0. 公所旧和(1.1%)区旧和(
		2-016	夜間の渡りルート(秋季)	02_0_鳥類の渡りルート	c_watari_yakan_fall	shp	線	iid	調査ID	文字	_	H29-001	
		2-010						2	表示項目		1		
								h youji	(確認した種の分類群)	整数	Integer		確認した種の分類群のうち該当する項目番号を記入する。10:渡り鳥
								x	X座標値	小数	Float	0	
								у	Y座標値	小数	Float	0	空欄(0)とする
								hitoku	秘匿情報区分	整数	Integer	0	0:公開情報、1:秘匿情報
								bikou	備考	文字	Text		
		2-017	夜間の渡りルート 飛翔方向グラフ (春季)	02_1_鳥類の渡り_飛翔方向グラフ_春	H29_springall_st001_c.tif	geotiff	画像						
					~ 1130 and and at 140 a tif						ļ		
		2-018	夜間の渡りルート 飛翔方向グラフ (秋季)	02_2_鳥類の渡り_飛翔方向グラフ_秋	H29_springall_st140_c.tif H29_autumnall_st001_c.tif	geotiff	画像			_	 		
		2-010			~						†		
					H29_autumnall_st140_c.tif								
		2-019	夜間の渡りルート 高度別飛跡数 (春季)	02_3_鳥類の渡り_高度別飛翔高度_	H29_springall_st001_t.tif	geotiff	画像				ļ	ļ	-
				1	~ H29_springall_st140_t.tif	1		·			 	 	
		2-020	夜間の渡りルート 高度別飛跡数 (秋季)	02_3_鳥類の渡り_高度別飛翔高度_		geotiff	画像						
4		[秋	~								
重要征	 		Juc.a 体記(香本廷 /コロン へハナ)	0.2 亜種	H29_autumnall_st140_t.tif	leh-	·	iid.	調本で	++	Tort	H20, 001	<u> </u>
重要種	センシティビティマップ	3-001	メッシュ情報(重要種イヌワシの分布)	03_要種	c_jyuyou_bird01	shp	血	jid Mesh_2	調査ID 2次メッシュコード	文字 整数	Text Integer	1664315	+
		1						syu	和名	文字	Text		<u> </u>
								hitoku	秘匿情報区分	整数	Integer		0:公開情報、1:秘匿情報
			I Settle (Settle 4 - 1) del	00 755		ļ	-	bikou	備考	文字	Text		
		3-002	メッシュ情報(重要種チュウヒの分布)	03_要種	c_jyuyou_bird02	shp	面	JId Moch 2	調査ID 2次メッシュコード	文字 整数	Integer	H29-001	
								Mesh_2 svu	和名	文字	Text		
								hitoku	秘匿情報区分	整数	Integer		0:公開情報、1:秘匿情報
						ļ		bikou	備考	文字	Text		
		3-003	メッシュ情報(重要種サンカノゴイの分布)	03_要種	c_jyuyou_bird03	shp	面	jid Moch 2	調査ID 2次メッシュコード	文字 整数	Text		
								Mesh_2	和名	文字	Integer Text	サンカノゴイ	
								hitoku	秘匿情報区分	整数	Integer	0	0:公開情報、1:秘匿情報
								bikou	備考	文字	Text		
		3-004	メッシュ情報(重要種オオヨシゴイの分布)	03_要種	c_jyuyou_bird04	shp	面	jid	調査ID	文字	Text		
								Mesh_2	2次メッシュコード 和名	整数文字	Integer		
								hitoku	秘匿情報区分	整数	Integer		0:公開情報、1:秘匿情報
								bikou	備考		Text		
		3-005	メッシュ情報(重要種オジロワシの分布)	03_要種	c_jyuyou_bird05	shp	面	jid	調査ID	文字		H29-001	
								Mesh_2	2次メッシュコード	整数	Integer		
								hitoku	和名 秘匿情報区分	文字 整数	Text		0:公開情報、1:秘匿情報
								bikou	備考	文字	Integer Text		O : AUDITATIO I : INCENTA
		3-006	メッシュ情報 (重要種クマタカの分布)	03_要種	c_jyuyou_bird06	shp	面	jid	調査ID	文字		H29-001	
								Mesh_2	2次メッシュコード	整数	Integer	664315	
								Syu	和名	文字	Text	グマタカ	0:公開情報、1:秘匿情報
								hitoku bikou	秘匿情報区分 備考	整数 文字	Integer Text	0	U:公用1月单0、1:400至1月单0
		3-007	メッシュ情報(重要種オオワシの分布)	03_要種	c_jyuyou_bird07	shp	面	jid	調査ID	文字	Text	H29-001	
		337				1		Mesh_2	2次メッシュコード	整数	Integer	664315	
		1						Syu	和名 秘匿情報区分	文字	Text Integer	オオワシ	0:公開情報、1:秘匿情報
		[hitoku bikou		整数 文字	Text	<u> </u>	U・ム 刑
		3-008	メッシュ情報(重要種タンチョウの分布)	03_要種	c_jyuyou_bird08	shp	面		調査ID	文字整数	Text	H29-001	
		3 333		-		Ι΄.		jid Mesh_2	2次メッシュコード		Integer	H29-001 664315	
		1						syu	和名	文字	Text	タンチョウ	A (ABBIESD & SAMERESD
		[hitoku bikou	秘匿情報区分 備考	整数文字	Integer Text	0	0:公開情報、1:秘匿情報
		3-009	メッシュ情報(重要種コウノトリの分布)	03_要種	c_jyuyou_bird09	shp	面	jid	調査ID	文字	Text	H29-001	+
		3-009				1		Mesh_2	2次メッシュコード	整数	Integer	664315	
		1						syu hitoku	和名	文字	Integer Text	コウノトリ	
		[hitoku bikou	秘匿情報区分	1 2 2 2 2	Integer	0	0:公開情報、1:秘匿情報
その他	センシティビティマップ	4-001	猛禽類の渡りの飛翔高度	04_その他	H29_flightaltitude_st001.tif	geotiff	画像	DIKOU	備考	文字	Text		地点1(竜飛崎(青森県))
		4-001			H29_flightaltitude_st002.tif		- IN.				†	<u> </u>	地点2(白樺峠(長野県))
		1			H29_flightaltitude_st003.tif	:					I		地点3(伊良湖岬(愛知県))
		1			H29_flightaltitude_st004.tif	:					ļ		地点4(鳴門海峡(徳島県))
		[H29_flightaltitude_st005.tif						ļ		地点5(佐田岬(愛媛県))
		1			H29_flightaltitude_st006.tif H29_flightaltitude_st007.tif						 	 	地点6(烏帽子岳(長崎県)) 地点7(福江島、大瀬崎(長崎県))
					H29_flightaltitude_st007.tif	-		 			 	 	地点8(佐多岬(鹿児島県))
2次メッシュ番号	2次メッシュ番号	5-001	2次メッシュ番号	2次メッシュ	c_mesh2	shp	面	jid	調査ID	文字	Text	H29-001	
4		001				1		Mesh_2	2次メッシュコード	整数	Integer	664315	
		1						hitoku	秘匿情報区分	整数	Integer		0:公開情報、1:秘匿情報
	I	- 1			1			bikou	備考	文字	Text		

表 7-5(4) GIS データ定義書

						,						属性項目	
項目	区分	No	内容	フォルダ名	ファイル名		形式	フィールド名	属性項目の内容	データ型	データ型		備考
6 重要種の繁殖期・非繁殖期の分	布 重要種の繁殖期・非繁殖期の分布(申請後)	6-001	メッシュ情報 (重要種の繁殖期・非繁殖期の分布)	01_重要種の繁殖期_非繁殖期の分布	c_jyuyou_hansyoku	shp	面	jid	調査ID			H29-001	
								Mesh_2	2次メッシュコード	整数	Integer		ļ
								jyuyousyu jyuyousyu0	重要種ラベル 重要種ラベルタイトル	文字	Text	重要種: オオワシ、オジロワシ、ハヤブサ、チュウヒ 〔重要種〕	
								jyuyousyu1	重要種ラベル表示1行目	文字	Text	オオワシ、オジロワシ、ハヤブサ	
								jyuyousyu2	重要種ラベル表示2行目	文字	Text	チュウヒ	
								hiraiti	集団飛来地ラベル	文字		集団飛来地:ラムサール条約湿地、カモ類	
								hiraiti0 hiraiti1	集団飛来地ラベルタイトル 集団飛来地ラベル表示1行目	文字	Text	〔集団飛来地〕 ラムサール条約湿地	
								hiraiti2	集団飛来地ラベル表示2行目	文字		カモ類	
								hiraiti3	集団飛来地ラベル表示3行目	文字	Text		
								jyuyou_ha	重要種(繁殖期・非繁殖期)	文字		オジロワシ:繁殖期・非繁殖期、チュウヒ:繁殖期	
								jyuyou_ha0	繁殖期・非繁殖期ラベルタイトル 繁殖期・非繁殖期ラベル表示1行目	文字	4	(繁殖期・非繁殖期の分布) オジロワシ:繁殖期・非繁殖期	
								jyuyou_ha1 jyuyou_ha2	繁殖期・非繁殖期ラベル表示2行目	文字		チュウヒ:繁殖期	
								hitoku	秘匿情報区分	整数	Integer		0:公開情報、1:秘匿情報
								bikou	備考	文字	Text		
7 集団飛来地の現地調査その1編	集団飛来地の調査結果	7-001	集団飛来地の現地調査	01_集団飛来地の現地調査その1結果	g_syuudan1_b1_1	shp	点	jid	調査ID	文字		H29-001	
								Mesh_2	2次メッシュコード	整数	Integer	483012	
								hyouji	表示項目(確認した種の分類群)	整数	Integer	10	確認した種の分類群について、以下のうち該当する項目番号を記入する。 1・哺乳類 (海棲哺乳類含む)、2:鳥類、4:両生類・は虫類 (海棲は虫類含む)、5:房類(は流水中物含む)、6:昆虫類、7:植物相、8:植生、10:渡り鳥、11:ガン、ハグラコウ類、12:ガン、ハグチョウ類 (越冬地)、13:底生動物、14: 湘間帯動物、15: 動物ブランクトン、16: 卵・稚仔、17: 干湯・藻場・サンゴ礁に生息する動物、18:湘間帯植物、19:海草藻類、20:植物ブランクトン、21:干湯・藻場・サンゴ礁に生育する植物 実施した調査項目について、以下のうち該当する項目番号を記入する。 1・哺乳類 (海棲哺乳類含む)、2:鳥類、3:希少猛禽類(イダワシ、クマクカ、
								koumoku	調査項目 (実施した調査項目)	整数	Integer		1. 1
								houhou	調査方法	文字	Text	集団飛来地において調査を行い、渡り鳥の塒及び	
											ļ	餌場の位置を記録した。	
								nengappi	確認年月日		·	2017/07/17	yyyy/mm/dd
								bunruigun	分類群	文字	·	カモ類	
								Syu	和名	文字		カワアイサ、ミコアイサ、ホオジロガモ	
								riyoukeita	利用形態	文字		集団餌場	
								kotaisuu	個体数	整数	Integer		
								kubun	区分	文字		ガン・カモ・ハクチョウ類及びその他の鳥類	
								X	X座標値	小数	Float	0	・空欄(0)とする
								У	Y座標値	小数	Float	0	
								hitoku	秘匿情報区分	整数	Integer	1	0:公開情報、1:秘匿情報
			佐口吹きはも知りが					bikou	備考	文字	Text		調査項目「99:その他」とした場合、備考に具体的な調査項目名を記入する。
		7-002	集団飛来地の現地調査	01_集団飛来地の現地調査その1結果	g_syuudan1_b1_2	shp	点	jid	調査ID	文字		H29-001	
								Mesh_2	2次メッシュコード	整数	Integer	483012	確認した種の分類群について、以下のうち該当する項目番号を記入する。
								h youji	表示項目(確認した種の分類群)	整数	Integer	10	1・哺乳類 (海棒哺乳類含む)、2:鳥類、4:両生類・は虫類 (海棒は虫類含む)、5:鳥類、(遊泳生物含む)、6:昆虫類、7:植物相、8:植生、10:渡り鳥、11:ガン、ハグチョウ類、12:ガン、ハグチョウ類 (越冬地)、13:底生動物、14:淵間帯動物、15:動物ブランクトン、16:卵・稚仔、17:干潟・藻場・サンゴ礁に生息する動物、18:淵間帯植物、19:海草藻類、20:植物ブランクトン、21:干潟・藻場・サンゴ礁に生育する植物 実施した調査項目について、以下のうち核当する項目番号を記入する。
								koumoku	調査項目 (実施した調査項目)	整数	Integer	10	乗売助じた副直項目に入りて、以下のプラシミョうの場合 1 一緒や予証の分9 6。 1・哺乳類 (神碁軸乳類含む)、2:鳥類 3:希少猛禽類 (イヌワシ、フマクカ、オオケカ等)、4:両生類・は虫類 (海棲は虫類含む)、5:魚類 (遊泳生物含む)、6:昆虫類、7:植物相、8:植生、9:希少猛禽類 (海ワシ類)、10:渡り鳥、11:ガン、パクチョウ類、12:ガン、パクチョウ類 (越冬地)、13:底生動物、14: 補間帯動物、15: 動物プランケトン、16: 卵・稚仔、17: 干湯・藻場・サンゴ礁に生息する動物、18: 補間帯植物、19:海草藻類、20:植物ブランケトン、21:干湯・藻場・サンゴ礁に生育する植物、22: 生態系、99: その他(追加調査など)
								houhou	調査方法	文字		集団飛来地において調査を行い、渡り鳥の塒及び 餌場の位置を記録した。	
								nengappi	確認年月日	日付	Date	2017/07/17	yyyy/mm/dd
								bunruigun	分類群	文字	Text	カモ類	
								syu	和名	文字	Text	カワアイサ、ミコアイサ、ホオジロガモ	
								riyoukeita	利用形態	文字	Text	集団餌場	
								kotaisuu	個体数	整数	Integer	4	
					1	1	,		1	1	Toyt	ガン・カモ・ハクチョウ類及びその他の鳥類	1
								kubun	区分	文字	Text	カン・カモ・ハクナヨノ類及ひその他の局類	
								kubun x	区分 X座標値	又子 小数	Float	の 0	力地(の)レオス
								kubun x y			ļ	カン・カモ・ハウナヨン類及びモの地の高類 0 0	- 空欄(0)とする
								kubun x y hitoku	X座標値	小数	Float	0	空欄(0)とする 0:公開情報、1:秘鑑情報

表 7-5 (5) GIS データ定義書

The color The					13.	7-5 (5) G	13 /	アルま	发音					
Part	項目	区分	No	内容	フォルダ名	ファイル名	J.	形式	フィールド名	属性項目の内容	データ型	デー9型	属性項目 例	備考
Page			7-003	集団飛来地の現地調査	01_集団飛来地の現地調査その1結果	g_syuudan1_b2_1	shp	点	jid					
Authorized Part P									Mesh_2	2次メッシュコード				
### APPLIED 1985 19											整数			1:哺乳類 (海棲哺乳類含む) 、2:鳥類、4:両生類・は虫類 (海棲は虫類含む)、5:鳥類 (遊泳生物含む)、6:昆虫類、7:植物相、8:植生、10:渡り鳥、11:ガン、ハクチョウ類、12:ガン、ハクチョウ類(3:底生動物、14: 満間帯動物、15: 動物プランクトン、16: 卵・種仔、17: 干湯・藻場・サンゴ礁に生息する動物、18:淵間帯植物、19:海草藻類、20:植物ブランクトン、21:干湯・藻場・サンゴ礁に生育する植物
Marie									koumoku		整数	Integer	10	1 :哺乳類 (海棲哺乳類含む) 2:鳥類 3:希少猛禽類 (イタワシ、クマウカ、 オオタカ等) 4:両生類・は虫類 (海棲は虫類含む) 5:魚類 (遊泳生物含 む) 6:昆虫類 7:植物相、8:植生、9:希少猛禽類 (海り※類) 10:渡り 鳥、11:ガン、パクチョウ類 12:ガン、パクチョウ類 (越冬地) 13:底生動物、 14:淵間帯動物、15:動物プランクトン、16:卵・稚仔、17:ボル。藻場・サ ンゴ礁に生息する動物、18:洲間帯植物、19:海年藻類、20:植物プランクトン、
日本日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本									houhou	調査方法	文字			
### 100 100 100 100 100 100 100 100 100									nengappi	確認年月日	日付	Date	2017/07/17	yyyy/mm/dd
Part									bunruigun			·		
### 1000 변경 등 20 HUNG									syu				+	
Manual														
1												·		
1.00 1.00									kubun				海リン寺の猛闘類	
### 1995 #									×			+	0	- 空欄(0)とする
Part									hitoku		_	_	1	0. 小朋告報 1. 秘密告報
												·	-	
他の日本 2000-02-17 200 2000-17 200 2000-17 200 2000-17 2000			7-004	集団飛来地の現地調査	── 01 集団飛来地の現地調査その1結果	g syuudan1 b2 2	shp	点			_	_	H29-001	10月 10
### Partial			, 001		-		'		ř					
「									hyouji		整数	Integer	10	1:哺乳類 (海棲哺乳類含む) 、2:鳥類、4:両生類・は虫類 (海棲は虫類含む)、5:魚類 (遊泳生物含む)、6:昆虫類、7・植物相、8:植生、10:渡り鳥、11:ガン、ハクチョウ類、12:ガン、ハグチョウ類(越冬地)、13:底生動物、14: 満間帯動物、15: 動物プランクトン、16: 卵・稚仔、17: 干潟・藻場・サンゴ礁に生息する動物、18:潮間帯植物、19:海草藻類、20:植物プランクトン、21:干
1000 1000									koumoku		整数	Integer	10	1:哺乳類 (海棲哺乳類含む) 2:鳥類 3:希少猛禽類 (イタワシ, クマウカ、 オオタカ等) 4:両生類・は虫類 (海棲は虫類含む) 5:鳥類 (遊泳生物含 む) 6:昆虫類 7:植物相 8:植生、9:希少猛禽類 (海りシ類) 10:渡り 鳥、11:ガン、パクチョウ類 12:ガン、パクチョウ類 (越冬地)、13:底生動物、 14:淵間帯動物、15:動物プランクトン、16:卵・稚仔、17:下湯・藻場・サ ンゴ礁に生息する動物、18:消間帯植物、19:海年藻類、20:植物プランクトン、
### ### ### ### ### ### ### ### ### ##									houhou	調査方法	文字			1967
### 2005 #									nengappi	確認年月日	日付		 	yyyy/mm/dd
中国										分類群	文字	Text	カモ類	
### (### 15 ##									syu	和名	文字	Text	カワアイサ、ミコアイサ、ホオジロガモ	
Macana									riyoukeita	利用形態	文字	Text	集団餌場	
***									kotaisuu					
									kubun			+		
Missland									×			·	0	空欄(0)とする
対抗性・対抗性・対抗性・対抗性・対抗性・対抗性・対抗性・対抗性・対抗性・対抗性・									hitoku	···		·	1	0. 公開情報 1. 秘密情報
# 2.													 	
Mesh.2 200-09-23-1- 開発 101-09-01	集団飛来地の現地調査その1調査範囲		7-005	集団飛来地の現地調査範囲		g_syuudan1_tyosa_hani	shp	面	jid	調査ID		Text		別表1参照
										2次メッシュコード	整数	Integer	483012	
1. 1									meisyou	名称	文字	Text	猪苗代湖	
Manual									h youji		整数	Integer	10	1:哺乳類 (海棲哺乳類含む) 、2:鳥類、4:両生類・は虫類(海棲は虫類含む)、5:鳥類 (遊泳生物含む)、6:昆虫類、7:植物相、8:植生、10:渡り鳥、11:ガン、ハクチョウ類、12:ガン、ハクチョウ剪(越を辿)、13:底生動物、14: 割間帯動物、15: 動物プラントン、16:卵・稚仔、17: 干湯・藻場・サンゴ礁に生息する動物、18:潮間帯植物、19:海草藻類、20:植物ブランクトン、21:干湯・藻場・サンゴ礁に生育する植物
Fixed Fix									koumoku		整数	Integer		1:哺乳類 (海棲哺乳類含む) 2:鳥類 3:希少猛禽類 (イヌワシ, クマタカ、 オオカ等)、4:両生類 は虫類 (海楼は虫類含む)、5:鳥類 (遊泳生物含 3)、5:昆虫類、7-植物相、8:植生、9:希少猛禽類 (遊泳生物) 高、11:ガン、パクチョウ類、12:ガン、パクチョウ類 (越冬地)、13:底生動物、 14:潮間帯動物、15:動物プランアン、16:卵・稚仔、17:干湯 深場・サ ン丁碓に生息する動物、18:潮間帯植物、19:海草藻類、20:植物プラントン、 21:干湯 深場・サン丁礁に生育する植物、22:生態系、99:その他(追加調査
Sikan1 実施期間 (自) 日付 Date 2017/07/17 yyyy/mm/dd Kikan2 実施期間 (至) 日付 Date 2017/07/19 yyyy/mm/dd Ritoku 秘医情報区分 整数 Integer 1 0:公開情報、1:秘医情報									houhou	調査方法	文字	Text	集団飛来地において調査を行い、渡り鳥の塒及び	
kikan2 実施期間(至) 日付 Date 2017/07/19 yyyy/mm/dd hitoku 秘医情報区分 整数 Integer 1 0:公開情報、1:秘医情報														langulmm/dd
hitoku 秘医情報区分 整数 Integer 1 0:公開情報、1:秘医情報														
									ļ					
									bikou	備考	文字	Text	<u> </u>	調査項目「99:その他」とした場合、備考に具体的な調査項目名を記入する。

表 7-5(6) GIS データ定義書

					1-5 (0) 01							属性項目	
項目	区分	No	内容	フォルダ名	ファイル名	1	形式	フィールド名	属性項目の内容	データ型	! データ型		備考
集団飛来地の現地調査その2結果		7-006	集団飛来地の現地調査	01_集団飛来地の現地調査その2結果	g syuudan2	shp	点	iid	調査ID	文字	Text	H29-001	
		, 555				'		Mesh 2	2次メッシュコード	整数	Integer	+	
									名称	文字	Integer	猪苗代湖	
								meisyou	4240	X+		98年15月	確認した種の分類群について、以下のうち該当する項目番号を記入する。
													1:哺乳類(海棲哺乳類含む)、2:鳥類、4:両生類・は虫類(海棲は虫類含
													む)、5:魚類(遊泳生物含む)、6:昆虫類、7:植物相、8:植生、10:渡り鳥、
								h youji	表示項目	整数	Integer	10	11:ガン、ハクチョウ類、12:ガン、ハクチョウ類(越冬地)、13:底生動物、14:
								' '	(確認した種の分類群)		"		潮間帯動物、15:動物プランクトン、16:卵・稚仔、17:干潟・藻場・サンゴ礁
													に生息する動物、18:潮間帯植物、19:海草藻類、20:植物プランクトン、21:干
													湯・藻場・サンゴ礁に生育する植物
													実施した調査項目について、以下のうち該当する項目番号を記入する。
													1:哺乳類(海棲哺乳類含む)、2:烏類、3:希少猛禽類(イヌワシ、クマタカ、オオタカ等)、4:両生類・は虫類(海棲は虫類含む)、5:魚類(遊泳生物含
													む)、6:昆虫類、7:植物相、8:植生、9:希少猛禽類(海ワシ類)、10:渡り
								koumoku	調査項目	整数	Integer	10	島、11:ガン、ハクチョウ類、12:ガン、ハクチョウ類(越冬地)、13:底生動物、
									(実施した調査項目)	1			14: 潮間帯動物、15: 動物プランクトン、16: 卵・稚仔、17: 干潟・藻場・サ
													ンゴ礁に生息する動物、18:潮間帯植物、19:海草藻類、20:植物プランクトン、
													21:干潟・藻場・サンゴ礁に生育する植物、22:生態系、99:その他(追加調査
													など)
								houhou	調査方法	文字	Text	集団飛来地において調査を行い、渡り鳥の塒及び 餌場の位置を記録した。	
								nengappi	確認年月日	日付	Date	2017/07/17	yyyy/mm/dd
								bunruigun1	分類群1	文字	Text	カモ類	
								kotaisuu1	個体数1	整数	Integer	4	
								bunruigun2	分類群2	文字	Text	カモ類	
								kotaisuu2	個体数2	整数	Integer	4	
								syu	和名	文字	Text	カワアイサ、ミコアイサ、ホオジロガモ	
								riyoukeita	利用形態	文字	Text	集団餌場	
								kubun	区分	文字	Text	ハクチョウ、ガン、カモ類及びその他の鳥類	
								х	X座標値	小数	Float	0	
								v	Y座標値	小数	Float	0	・空欄(0)とする
								hitoku	秘匿情報区分	整数	Integer	1	0:公開情報、1:秘匿情報
								bikou	備考	文字	Text		調査項目「99:その他」とした場合、備考に具体的な調査項目名を記入する。
集団飛来地のヒアリング調査結果		7-007	集団飛来地のヒアリング調査結果	01_集団飛来地のヒアリング調査結果	h swiiidan	shp	面/線/点		調査ID	文字	Text	H29-001	MANAGED COMMISSION MANAGED AND A COMMISSION OF THE PROPERTY OF
来山バルでのこうラブラ明山和木		/-00/	米山バベビッとアクラク副山北木	01_来出がれるのとグラグ時日和は木	b_syddddii	Siip	IIII) reak J ATK	Mesh 2	2次メッシュコード	整数			
								Mesn_2	2/人メッシュコート	歪奴	Integer	463001	7か回りと狂る八坂型のでも時がナフ西口平日とロコーナフ
													確認した種の分類群のうち該当する項目番号を記入する。 1:哺乳類(海棲哺乳類含む)、2:烏類、3:希少猛禽類(イヌワシ、ケマタカ、
													オオタカ等)、4:両生類・は虫類(海棲は虫類含む)、5:魚類(遊泳生物含
								l	表示項目	****	l		む)、6:昆虫類、7:植物相、8:植生、9:希少猛禽類(海ワシ類)、10:渡り
								h youji	(確認した種の分類群)	整数	Integer	10	鳥、11:ガン、ハクチョウ類、12:ガン、ハクチョウ類(越冬地)、13:底生動物、
													14: 潮間帯動物、15: 動物プランクトン、16: 卵・稚仔、17: 干潟・藻場・サ
													ンゴ礁に生息する動物、18:潮間帯植物、19:海草藻類、20:植物プランクトン、
								h	/\x5 PY			海口と調性の基金額	21:干潟・藻場・サンゴ礁に生育する植物
								bunruigun	分類群 和名	文字	Text	海ワシ類等の猛禽類 オオワシ、オジロワシ	
						1		-/	利用形態	文字		集団餌場	<u> </u>
								riyoukeita			Text		ļ
								jouhou	集団飛来地に関する情報	文字	Text	採餌個体数が少ない地域	
								kubun	区分	文字	Text	ハクチョウ、ガン、カモ類及びその他の鳥類	
								hitoku	秘匿情報区分	整数	Integer	1	0:公開情報、1:秘匿情報
							}	bikou	備考	文字	Text		

7.3 センシティビティマップ作成

センシティビティマップでは、地図上に注意喚起メッシュ(10km メッシュで表示)及び鳥類の渡りルートを表示する。注意喚起メッシュは、バードストライクとの関連性が高い重要種の分布や鳥類の集団飛来地を示しており、そのレベルにより A~C の 3 つに分けた(A はさらに 1~3 に分割)。鳥類の渡りルートは、天気や風況などの条件によりコースや幅が変化するため、注意喚起メッシュには用いず、地図上にラインで表示した。

以下、構成要素として、重要種、集団飛来地、渡りのルートの3つについてそれぞれ説明する。

7.3.1 構成要素

(1) 重要種

重要種の選定は、はじめに環境省レッドリストから絶滅危惧種・野生絶滅種に記載されている 98 種を抽出した。次に、生息環境と陸域風力の設置場所との関係、バードストライクの事例の有無、風車との関連性(McGuinness *et al.*2015)*等から風力との関係が注目される重要種として 10 種を選定した。

10種について、「個体数が極小」、「個体数が少なく減少傾向」、「生息地が局所的で生息地の減少の影響が大きくかつ生息環境が特殊」のいずれかに該当するイヌワシ、シマフクロウ、チュウヒ、オオヨシゴイ、サンカノゴイをランク3とし、それ以外の種については、国内でのバードストライクの事例が多いオジロワシをランク2、事例が少ないもしくは関係が不明のクマタカ、オオワシ、タンチョウ、コウノトリをランク1とした。

 ランク
 種名

 3
 イヌワシ、チュウヒ、シマフクロウ、サンカノゴイ、オオヨシゴイ

 2
 オジロワシ

 1
 クマタカ、オオワシ、タンチョウ、コウノトリ

表 7-6 重要種のランク

重要種が分布している 10km メッシュにその重要種のランクを付け、10種のメッシュを重ね合わせた。同一メッシュに複数の重要種が分布する場合には、最も大きいランクをそのメッシュに付けた。

重要種の個別の分布図を図 7-1~7-9 に示す。なお、シマフクロウは秘匿性が極めて高いため、本報告書では記載していない。

^{* :} McGuinness et al.(2015) Bird Sensitivity Mapping for Wind Energy Developments and Associated Infrastructure in the Republic of Ireland, Guidance Document.



















重要種の分布情報は以下の文献等から収集した。マフクロウの分布域は「生息地の連続性と目標つがい数を確保する上で重要な地域」を引用した。なお、以下の文献以外にも、本業務でとりまとめた現地調査及びヒアリング調査のデータも取り入れた。

表 7-7 原典情報 (イヌワシ)

イヌワシ

- 1. 「平成 27 年度風力発電施設に係る渡り鳥・海ワシ類の情報整備委託業務報告書 (シェープファイル)」風力発電施設立地適正化のための手引きに関する資料, (2016) 環境省自然環境局野生生物課
- 2. 「平成 27 年度風力発電施設に係る渡り鳥・海ワシ類の情報整備委託業務報告書 (シェープファイル)」風力発電施設に係る環境影響評価配慮書及び準備書に関 する資料, (2016) 環境省自然環境局野生生物課

表 7-8 原典情報 (チュウヒ)

チュウヒ

- 1. 「平成27年度チュウヒ保護方策検討委託業務報告書」(2016)環境省自然環境局
- 2. 「平成26年度チュウヒ保護方策検討委託業務報告書」(2015)環境省自然環境局
- 3. 「平成25年度チュウヒ保護方策検討委託業務報告書」(2014)環境省自然環境局
- 4. 「平成24年度チュウヒ保護方策検討委託業務報告書」(2013)環境省自然環境局
- 5. 環境省自然環境局生物多様性センターからの提供データ。「第3回自然環境保全 基礎調査 動物分布調査(鳥類)」「第5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 (鳥類)」、「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 鳥類繁殖分布調査」。
- 6. 「大阪府におけるチュウヒの繁殖確認、Strix Vol. 25, pp. 99-103, 2007」(2007) 納家ら
- 7. 「新潟市佐潟にけるチュウヒ *Circus spilonotus* の繁殖について、Strix Vol. 26, pp. 81-95, 2008」(2008) 千葉・佐藤
- 8. 「渡良瀬遊水地におけるチュウヒの繁殖期録、Accipiter Vol. 17, A1-A8」(2011) 市川・内田
- 9. 「平成 27 年度風力発電施設に係る渡り鳥・海ワシ類の情報整備委託業務報告書 (シェープファイル)」風力発電施設に係る環境影響評価配慮書及び準備書に関 する資料, (2016) 環境省自然環境局野生生物課
- 10. 専門家からの提供データやウェブ上の情報も参考とした。

表 7-9 原典情報(シマフクロウ)

シマフクロウ

1. 環境省北海道地方環境事務保所及び釧路自然環境事務所からの提供データ

表 7-10 原典情報 (サンカノゴイ)

サンカノゴイ

1. 環境省自然環境局生物多様性センターからの提供データ。「第3回自然環境保全 基礎調査 動物分布調査(鳥類)」、「第5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(鳥類)」、「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 鳥類繁殖分布調査」。

表 7-11 原典情報 (オオヨシゴイ)

オオヨシゴイ

- 1. 「「レッドデータブック 2014 -日本の絶滅のおそれのある野生生物- 2 鳥類」(2014) 環境省自然環境局野生生物課希少種保全推進室 編集
- 2. 「秋田県の絶滅のおそれのある野生生物-秋田県版レッドデータブック 2016-動物 I」[鳥類・爬虫類・両生類・淡水魚類・陸産貝類] (2016) 秋田県生活環境部自然保護課
- 3. 「千葉県の保護上重要な野生生物 千葉県レッドデータブックー動物編 (2011 年改訂版)」(2011) 千葉県生活環境部自然保護課
- 4. 「月刊温根内通信 No. 239 2016 年 8 月号」(2016) 釧路湿原国立公園温根内ビジターセンター

表 7-12 原典情報 (オジロワシ)

オジロワシ

- 1. 「越冬期における海ワシ類の動態, 風力発電の環境影響評価と海ワシ保護に関するフォーラム, 講演資料 4.」(2013) 中川 元
- 2. 「北海道におけるオジロワシの繁殖の現状と保全上の課題, オホーツクの生態 系とその保全, 319-324.」(2013) 白木彩子
- 3. 「平成29年度オジロワシ営巣状況等調査業務(道北地域)報告書」(2018)環境省北海道地方環境事務所
- 4. 「平成 28 年度国際希少野生動植物種オジロワシ営巣状況調査業務(道北地域)報告書」(2017)環境省北海道地方環境事務所
- 5. 「平成28年度オジロワシ天塩川周辺営巣状況等調査業務報告書」(2017)環境省 北海道地方環境事務所
- 6. 「平成 28 年度風力発電事業の環境影響評価図書作成における適切な調査手法等 に関する調査等業務(サロベツ営巣状況調査)報告書」(2017) 環境省北海道地 方環境事務所
- 7. 環境省自然環境局生物多様性センターからの提供データ。「第3回自然環境保全 基礎調査 動物分布調査 (鳥類)」、「第5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 (鳥類)」、「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 鳥類繁殖分布調査」。
- 8. 「青森県東部におけるオジロワシ Haeliaeetus albicilla の本州初の繁殖例, 鳥学会誌 66(2):187-190」(2017) 吉岡ら
- 9. 「北海道の猛禽類」(2013) 北海道猛禽類研究会
- 10. 「平成 26 年度風力発電施設に係る渡り鳥・海ワシ類の情報整備委託業務」(2015) 環境省自然環境局
- 11. 「平成 27 年度風力発電施設に係る渡り鳥・海ワシ類の情報整備委託業務報告書 (シェープファイル)」風力発電施設に係る環境影響評価配慮書及び準備書に関 する資料, (2016) 環境省自然環境局野生生物課

表 7-13 原典情報 (クマタカ)

クマタカ

- 1. 「平成 27 年度風力発電施設に係る渡り鳥・海ワシ類の情報整備委託業務報告書 (シェープファイル)」風力発電施設立地適正化のための手引きに関する資料, (2016) 環境省自然環境局野生生物課
- 2. 「平成 27 年度風力発電施設に係る渡り鳥・海ワシ類の情報整備委託業務報告書(シェープファイル)」風力発電施設に係る環境影響評価配慮書及び準備書に関する資料, (2016) 環境省自然環境局野生生物課
- 3. 「北海道の猛禽類」(2013) 北海道猛禽類研究会

表 7-14 原典情報 (オオワシ)

オオワシ

- 1. 「平成 27 年度風力発電施設に係る渡り鳥・海ワシ類の情報整備委託業務報告書(シェープファイル)」風力発電施設に係る環境影響評価配慮書及び準備書に関する資料, (2016) 環境省自然環境局野生生物課
- 2. 「平成 26 年度風力発電施設に係る渡り鳥・海ワシ類の情報整備委託業務」 (2015) 環境省自然環境局
- 3. 「越冬期における海ワシ類の動態, 風力発電の環境影響評価と海ワシ保護に 関するフォーラム, 講演資料 4.」(2013) 中川 元
- 4. 環境省自然環境局生物多様性センターからの提供データ。「第3回自然環境保 全基礎調査 動物分布調査(鳥類)」

表 7-15 原典情報 (タンチョウ)

タンチョウ

- 1. 「タンチョウ保護増殖事業宗谷地区営巣等確認調査業務」(2015) 環境省北海 道地方環境事務所
- 2. 環境省自然環境局生物多様性センターからの提供データ。「第3回自然環境保全基礎調査 動物分布調査 (鳥類)」、「第5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 (鳥類)」、「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 鳥類繁殖分布調査」。
- 3. 特定非営利活動法人タンチョウ保護研究センターからの提供データ
- 4. 環境省北海道地方環境事務所からの提供データ

表 7-16 原典情報 (コウノトリ)

コウノトリ

1. 専門家からの提供データやウェブ上の情報。

(2) 集団飛来地

集団飛来地については、ガン類、ハクチョウ類、カモ類、シギ・チドリ類、カモメ類、ツル類(ナベヅル・マナヅル)、ウミネコの繁殖地、その他の水鳥類、海ワシ類及びその他の猛禽類を対象とした。

水鳥類については、はじめにラムサール条約湿地に指定されている場所の個体数データ (モニタリングサイト 1000 調査) を基に、分類群ごとに個体数の基準を 3、2、1 とランク付けた (個体数の多いものはランクが高くなる)。

同様に、海ワシ類は「2016年のオオワシ・オジロワシー斉調査結果について」(オジロワシ・オオワシ合同調査グループ,2016)の個体数データから、猛禽類は「平成27年度風力発電施設に係る渡り鳥・海ワシ類の情報整備委託業務報告書,風力発電施設立地適正化のための手引きに関する資料」(環境省自然環境局野生生物課,2016)の個体数データから、個体数の基準をランク付けた。

これらの基準を用いて、現地調査結果や文献による個体数データについて 10km メッシュごとにランクを付けた。なお、集団飛来地のヒアリング調査結果の情報があるメッシュは一律ランク 1 を、集団飛来地に関連するラムサール条約湿地及び国指定鳥獣保護区は一律ランク 3 を付けた。

(3) 渡りのルート

鳥類の渡りルートは、天気や風況といった条件によりコースや幅が変化するため、注 意喚起メッシュには用いず、センシティビティマップでは地図上にラインで表示するこ ととした。

日中の渡りルートは、文献調査及び専門家へのヒアリング調査により作成した。日中 に渡りを行う、ガン類、ハクチョウ類、ツル類、海ワシ類、海ワシ類以外の猛禽類等の 渡りルート図を作成した。

夜間の渡りルートは、平成 28~29 年度にかけて全国 140 の調査地点で実施した船舶レーダーを用いた調査結果より作成した。調査は、春季と秋季にそれぞれ 2 回実施した。春と秋の渡りルート図、調査地点ごとの方位別飛跡割合や調査地点ごとの高度別飛跡数の図を作成した。

日中の渡りルート図を図 7-10 に示す。夜間の渡りルート図は、本報告書「3.5.1 渡りルートの推定」に示した。また、調査地点ごとの飛翔方向グラフと飛翔高度グラフは資料編に収めた。

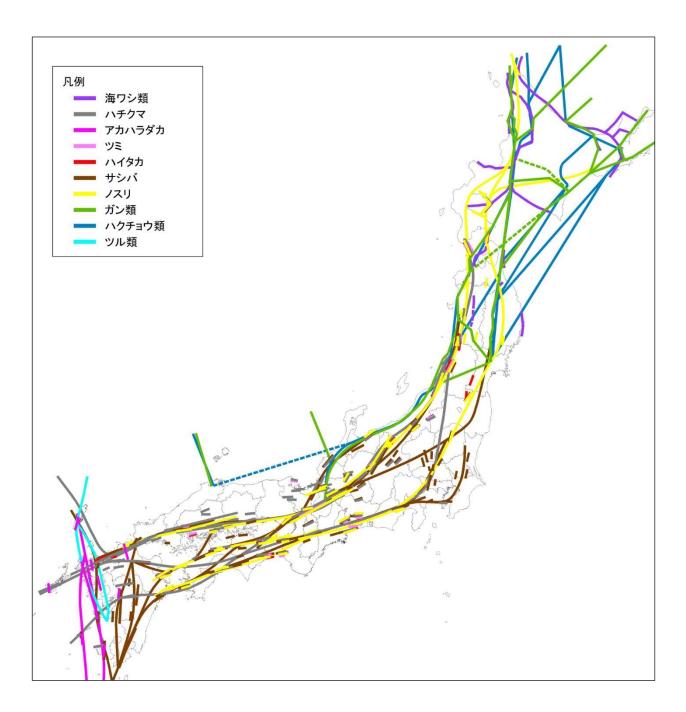


図 7-10 日中の渡りルート図

7.3.2 センシティビティマップ

(1) 重要種と集団飛来地の重ね合わせ (注意喚起メッシュ)

メッシュごとに重要種と集団飛来地のランクを合計して、メッシュのランクを決定した。 た。メッシュのランクに応じて、注意喚起レベルを決定した。

メッシュの重ね合わせ方法を図 7-11 に、メッシュのランクと注意喚起レベルを表 7-17 に示す。

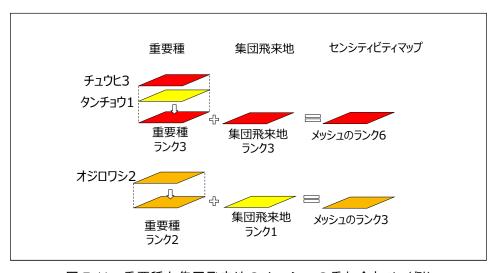


図 7-11 重要種と集団飛来地のメッシュの重ね合わせ (例)

表 7-17 メッシュのランクと注意喚起レベル

メッシュのランク	注意喚起レベル	
6	A1	
5	A2	
3~4	A3	
2	В	
1	С	
0	情報なし	

(2) 結果

センシティビティマップの注意喚起メッシュ及び渡りのルートを図 7-12 に示す。

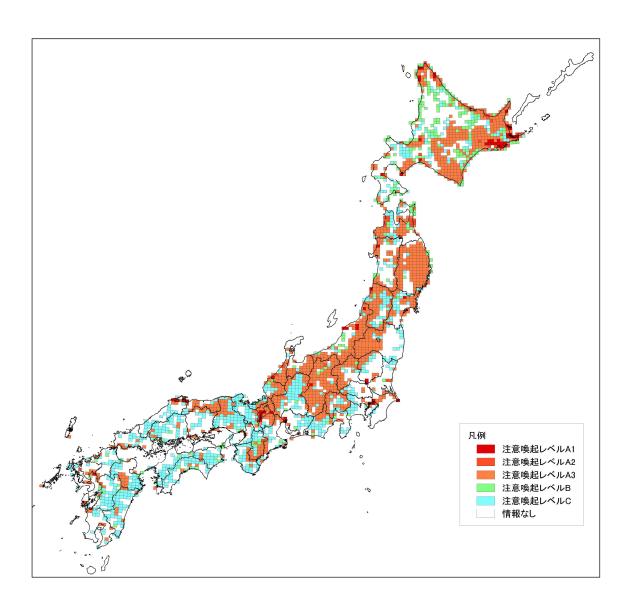


図 7-12(1) センシティビティマップ 注意喚起メッシュ

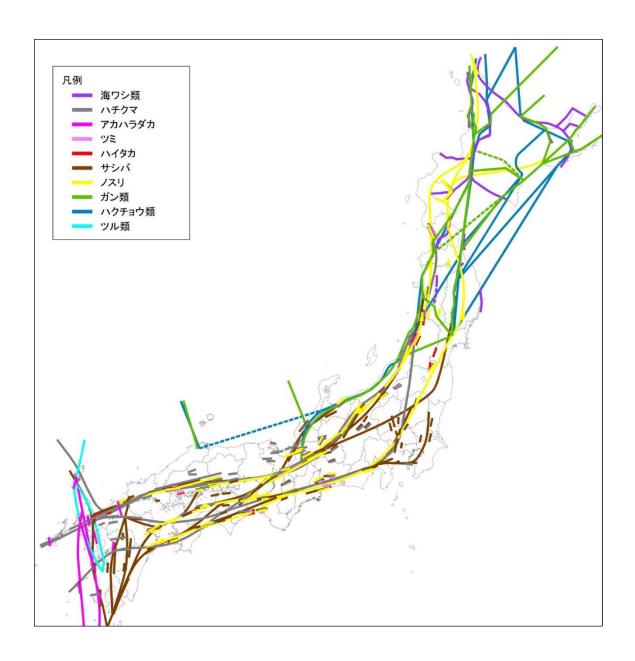


図 7-12(2) センシティビティマップ 渡りルート(日中)



図 7-12 (3) センシティビティマップ 渡りルート (夜間・春季)



図 7-12(4) センシティビティマップ 渡りルート(夜間・秋季)

(3) 公開

センシティビティマップは、環境アセスメントデータベース "イーダス" [EADAS] (URL: https://www2.env.go.jp/eiadb/ebidbs/) で公開した。

公開に関しては、公表版と申請後の2段階とした。以下にイメージ図を示す(図7-13)。

申請書は EADAS 上からファイルをダウンロードし、必要事項を記載の後、申請することとした。申請条件は事業者を対象とした。

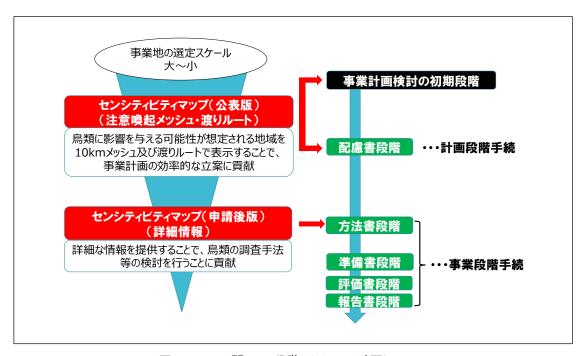


図 7-13 公開の 2 段階 (イメージ図)

センシティビティマップの秘匿情報の取り扱いは以下の通りである。

表 7-17 秘匿情報の取扱い

表 /-1/ 砂塩情報の取扱い					
公開•非公開	情報項目		表示内容	引用元	
公開	注意喚起メッシュ		注意喚起レベル A1~3、B、 C、情報なし	文献調査、現地調査、ヒアリン グ調査	
	鳥類の渡りルート(日中の渡り)		種毎の渡りルート	文献調査、ヒアリング調査	
	メッシュ情報	0	重要種:種名 集団飛来地:分類群及び集 団塒・集団餌場	文献調査、現地調査、ヒアリン グ調査	
	夜間の渡り鳥調査 ルート図		調査地点を結んだ線(各調 査地点の方位別飛翔割合 を勘案)	現地調査	
	夜間の渡り鳥調査 飛翔方向グラフ		方位別飛翔割合のグラフ	現地調査	
	夜間の渡り鳥調査 高度別飛跡数	_	高度別飛跡数の表	現地調査	
申請後公開	重要種の繁殖期・非繁殖期の 分布		メッシュ情報における重要種 の種名及び繁殖期 or/and 非繁殖期	文献調査、現地調査、ヒアリン グ調査	
	集団飛来地の現地調査その1 結果		調査日、分類群、種名、個体数、利用形態(集団時 or/and集団餌場)。 オジロワシ等の重要な種*1の 位置情報も申請後公開す る。	現地調査	
	集団飛来地の現地調査その 2 結果		調査日、分類群、個体数等。	現地調査 (平成 26 年度風力発電施設 に係る渡り鳥・海ワシ類の情報 整備委託業務(環境省, 2015))	
	集団飛来地のヒアリング結果		利用形態(集団塒 or/and 集 団餌場)、集団飛来地に関 する情報(コメント)	ヒアリング調査	
非公開	重要種の巣の位置情報		重要種の巣の位置情報	【文献調査】 ★環境省が実施した、オジロワシ、タンチョウ及びチュウヒの各調査の文献データは、重要種の10kmメッシュに変換している。非公開とする。 【ヒアリング調査】 □ 集団飛来地のヒアリング調査結果 オジロワシ、タンチョウ、チュウヒ ★集団飛来地のヒアリング調査結果 オジロワシ、タンチョウ、チュウヒ ★集団飛来地のヒアリング調査結果	

^{*1:}センシティビティマップにおける重要種 10種ではなく、環境省レッドリスト等に記載されている種を示す。具体的には、国内希少野生動植物種及び環境省レッドリスト VU 以上の種。