## (2) 風力発電等環境アセスメント基礎情報整備モデル事業に関する資料

平成24年度以降に実施された「風力発電等環境アセスメント基礎情報整備モデル事業」(総合環境政策局環境影響評価課)におけるモデル地域において把握された、干潟等特定の環境に生息する鳥類、希少猛禽類、海ワシ類、タカ類の飛翔軌跡(線データ)のGIS情報を入手し、整理してとりまとめた。収集地区リスト、データ内容とデータ表示事例を以下に示す。

表2 収集地区リスト

番号	年度	県コード	都道府県	市町村	想定事業
1	H24	1	北海道	上ノ国町	陸上風力
2	H24	2	青森県	青森市	陸上風力
3	H24	2	青森県	横浜町	陸上風力
5	H24 H24	3 5	岩手県 秋田県		陸上風力 陸上風力
6	H24	6	山形県		陸上風力
7	H24	7	福島県		陸上風力
8	H24	18	福井県	小浜市	陸上風力
9	H24	35	山口県	萩市(弥富上)	陸上風力
10	H24	46	鹿児島県	阿久根市	陸上風力
11	H25	1	北海道	八雲町	陸上風力
12	H25	1	北海道	島牧村	陸上風力
13	H25	2	青森県	田子町	陸上風力
14	H25	3	岩手県	洋野町(中野)	陸上風力
15	H25	5	秋田県	由利本荘市(東由利)	陸上風力
16	H25	5	秋田県	大仙市	陸上風力
17	H25	5	秋田県	能代市	洋上風力
18	H25	5	秋田県	湯沢市	地熱
19	H25	12	千葉県	館山市	陸上風力
20	H25	12	千葉県	君津市	陸上風力
21	H25	35	山口県	阿武町・萩市	陸上風力
22	H25	35	山口県	下関市	陸上風力
23	H25	38	愛媛県	砥部町・内子町	陸上風力
24	H25	42	長崎県	西海市	洋上風力
25	H25	43	熊本県	芦北町	陸上風力
26	H25	46	鹿児島県	指宿市	地熱
27	H25追加選定	1	北海道	稚内市沖	洋上風力
28	H25追加選定	3	岩手県	普代村•野田村	陸上風力
29	H25追加選定	3	岩手県	洋野町沖	洋上風力
30	H25追加選定	5	秋田県	秋田市・潟上市	陸上風力
31	H25追加選定	5	秋田県	南部沖	洋上風力
32	H25追加選定	5	秋田県	秋田県	北部沖
33	H25追加選定	7	福島県	いわき市(一本ぶな)	陸上風力
34	H25追加選定	7	福島県	古殿町	陸上風力
35	H25追加選定	7	福島県	天栄村 天栄村	陸上風力
36	H25追加選定	7	福島県	南相馬市・飯舘村	陸上風力
37	H25追加選定	22	静岡県	御前崎港	洋上風力
38	H25追加選定	28	兵庫県	神河町	陸上風力
39	H25追加選定	31	鳥取県	中部沖	洋上風力
40	H25追加選定	35	山口県	萩市(権現山)	陸上風力
41	H25追加選定	40	福岡県	北九州市沖	洋上風力
42	H25追加選定	42	長崎県	五島市黄島沖	洋上風力
43 44	H25追加選定 H25追加選定	42 46	長崎県 鹿児島県		洋上風力 洋上風力
45	H25追加選定 H26	1	北海道	サイ野港 ニセコ町	<b>陸上風力</b>
46	H26	1	北海道		洋上風力
47	H26	1	北海道	<b>寿都町</b>	陸上風力
48	H26	1	北海道	寿都町沖	洋上風力
49	H26	2	青森県	八戸市	陸上風力
50	H26	5	秋田県	能代市	陸上風力
51	H26	7	福島県	南相馬市	陸上風力
52	H26	17	石川県	輪島市	陸上風力
53	H26	22	静岡県	磐田市	陸上風力
54	H26	38	愛媛県	八幡浜市	陸上風力
55	H26	39	高知県	室戸市	陸上風力
56	H26	40	福岡県	北九州市沖	洋上風力
57	H26	42	長崎県	新上五島町沖	洋上風力
58	H26	46	鹿児島県	薩摩川内市沖	洋上風力
59	H26追加選定	1	北海道	八雲町山崎	陸上風力
60	H26追加選定	2	青森県	五所川原市金木町	陸上風力
61	H26追加選定	2	青森県	五所川原市魔ノ岳	陸上風力
62	H26追加選定	2	青森県	八戸市南郷区	陸上風力
63	H26追加選定	3	岩手県	奥州市	陸上風力
64	H26追加選定	3	岩手県	久慈市	陸上風力
65	H26追加選定	28	兵庫県	豊岡市竹野町	陸上風力
66	H26追加選定	28	兵庫県	豊岡市但東町	陸上風力
67	H26追加選定	28	兵庫県	新温泉町	陸上風力
68	H26追加選定	22	静岡県	<u>牧之原市沖</u>	洋上風力
69	H26追加選定	28	兵庫県	<u>州本市沖</u>	洋上風力
70	H26追加選定	32	島根県	出雲市沖 村上市沖	洋上風力
71 72	H26追加選定 H27	15 3	新潟県 岩手県	<u>村上市州</u> 二戸市·浄法寺町	洋上風力 陸上風力
73	H27	3	岩手県		陸上風力
74	H27	7	福島県		陸上風力
<del>75</del>	H27	7	福島県	郡山市諏訪峠	陸上風力
76	H27	7	福島県	郡山市・須賀川市	陸上風力
77	H27	26	京都府		陸上風力
78	H27	31	鳥取県		陸上風力
<del>78</del>	H27	32	島根県	大田市朝山	陸上風力
80	H27	32	島根県	大田市島井	陸上風力
81	H27	36	徳島県		陸上風力
82	H27追加選定	8	茨城県	鹿島灘沖	洋上風力
83	H27追加選定	12	千葉県	九十九里浜沖	洋上風力
84	H27追加選定	39	高知県	<u> </u>	陸上風力
85	H27追加選定	42	長崎県		洋上風力
	H27追加選定	42	長崎県	対馬市南部沖	洋上風力

上記の事業収集地区に関する情報を収集、整理した。その結果、GIS 情報が構築、整理されていた、1~71 番目の地区について、以下のようにファイルを作成した。

表3 風力発電等環境アセスメント基礎情報整備モデル事業成果から作成したデータ内容 (稀少猛禽類以外の鳥類現地調査成果より)

	(11) 2 3mm 1-378(2) 1 - 11979(3-1179)(3-1179(3-1179)(3-1179(3-1179)(3-1179(3-1179)(3-1179(3-1179)(3-1179(3-1179)(3-1179)(3-1179)(3-1179(3-1179)(3
ファイル種別 1	
現地調査:重要な種及び重要な群落、注目すべき生息地の確認結果(希少猛禽類以外)	
〇〇地区-希少猛禽類以外.shp ライン形式またはポイント形式	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された下記項目のうち、鳥類に関わる項目が存在する場合のみ作成
属性項目の内容	備考
事業ID	
表示項目 (確認した種の分類 群)	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 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・藻揚・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
関査項目 (実施した調査項目)	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: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)
目名	
14名	
10名	調査項目が「8:植生」の場合は群落名
問查方法	仕様書に示されている調査方法を記入。
在認年月日	yyyy/mm/dd
推認時刻	
固体数	
<b>亍動</b>	
<b>飛翔高度</b>	絶対高度(標高+飛翔高)(単位:m)
権認地点の状況	
その他確認事項	
(座標値 /座標値	- 空欄(0)とする
大深値	平均水深値(単位:m、小数第1位までは必ず入力)、該当なしの場合は 「-9999.0」とする
選定根拠 (天然記念物)	以下のうち該当するカテゴリーを記入する。特天:国指定特別天然記念物、国天:国指定天然記念物、県天:〇〇 県指定天然記念物、空欄:該当なし
選定根拠 種の保存法)	以下のうち該当するカテゴリーを記入する。 国内: 国内希少野生生物種、国際: 国際希少野生生物種、空欄: 該当なし
選定根拠 (環境省RL)	環境省RLのうち該当するカテゴリーを記入する。EX:絶滅種、EW:野生絶滅、CR:絶滅危惧 I A類、EN:絶滅危惧 I B類、VU:絶滅危惧 II 類、NT:準絶滅危惧、DD:情報不足、LP:絶滅の恐れのある地域個体群、空欄:該当なし
選定根拠 (都道府県RDB)	都道府県RDBのうち該当するカテゴリーを記入する。空欄:該当なし
選定根拠 (水産庁RDB)	水産庁RDBのうち該当するカテゴリーを記入する。絶滅危惧:絶滅の危機に瀕している種・亜種、危急:絶滅の危険が増大 している種・亜種、希少: 存続基盤が脆弱な種・亜種、減少: 明らかに減少 しているもの、減少傾向: 長期的にみて減少しつつあるもの、地域個体 群: 保護に留意すべき地域個体、空欄: 該当なし
選定根拠(その他1) 選定根拠(その他2) 選定根拠(その他3)	その他の選定根拠がある場合に記入。
秘匿情報区分	以下のうち該当する区分番号を記入。0:公開情報、1:秘匿情報 (必ず1を記入する)
備考	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。

## 表4 風力発電等環境アセスメント基礎情報整備モデル事業成果から作成したデータ内容 (稀少猛禽類現地調査成果より)

ファイル種別 2							
現地調査: 重要な種及び重要な群落、注目すべき生息地の確認結果(希少猛禽類)							
〇〇地区-希少猛禽類shp ライン形式	地区において、現地調査が実施されている場合のみ作成						
	備考						
事業ID							
表示項目 (確認した種の分類 群)	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。3:希少猛禽類(イヌワシ、クマタカ、オオタカ等)、9:希少猛禽類(海ワシ、類)						
調査項目 (実施した調査項目)	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、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)						
目名	でが他(足が明正など)						
<sup>日名</sup> 科名							
科名       和名							
調査方法	仕様書に示されている調査方法を記入						
生別	雄、雄、雄、雄、、不明など						
b p	成鳥、成鳥?、幼鳥、幼鳥?、不明、若	鳥、					
固体情報							
在認年月日	yyyy/mm/dd	別紙1(線データ)					
<sup>発見時刻</sup>		koudou1 (以下より該当する項目を記入)	koudou2	備考			
当失時刻		(以下より試当する項目を記入)	(koudou1の詳細を記入。記入方法は任意) 例)移動、探餌飛翔、旋回上昇を				
在認地点	記入は任意。	飛翔	例)				
固体数		採食行動	例)空中で直接狩りを行う、急降 下等で林				
固体番号	記入は任意。	1本及11划	の中等に飛び込んだなど				
<b>丁動番号</b>	記入は任意。	ディスプレイ飛翔	例) V 字飛翔、波状飛翔、平行飛翔、 枝落 とし、 爪合わせなど				
· 丁動(大分類)	別紙1参照		CC. MEIDEWE				
丁動(小分類)	別紙1参照(koudou1の詳細)	防衛行動	例)追い払い、他個体への攻撃(急降下を	<ul><li>・防衛行動のうち、飛翔によるものを入力。</li><li>・明らかに侵入個体に対するディスプレイ飛翔は「防衛</li></ul>			
<b>肖</b> 失	別紙1参照		含む)など	行動」を含む。			
15 消失状況	別紙1参照	繁殖行動	例)巣材運び、餌運びなど				
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	絶対高度(標高+飛翔高)(単位:m)	syousitsu1	syousitsu2	備考			
在認地点の状況	尼对同及(原向:)的别同/(中医:111)	(以下より該当する項目を記入)	(消失状況を記入。記入方法は各任意)				
- CO他確認事項		0(消失以外) または 1(消失)	林内消失、その他(その他の表記 は各社 に一任)				
上空間にある。 上空標(直	空欄(0)とする		14 12/				
	全欄(0)とする						
<u>                                      </u>	ハエッシャ オルナフュニジョ ・ショーナ	7 杜子 尼松春杜明子体	○ A M - R T - R M - R T M - R T M - R T - R M - R T	A#			
選定根拠 - エかえなない	以下のうち該当するカテゴリーを記入する。 特天: 国指定特別天然記念物、国天: 国指定天然記念物、県天: 〇〇						
天然記念物)	県指定天然記念物、空欄: 該当なし 以下のうち該当するカテゴリーを記入する。 国内: 国内希少野生生物種、国際: 国際希少野生生物種、空欄: 該当なし						
選定根拠	以下のうち該当するカテコリーを記入す	る。国内:国内希少野生生	> 兩種、国際: 国際希少野生生物 第一個 	∞種、空欄:該当なし			
(種の保存法)	amula da a a a a a a a a a a a a a a a a a	1 1 2 46 x 1xet m	* d	Ah			
選定根拠	環境省RLのうち該当するカテゴリーを記						
環境省RL)	VU:絶滅危惧Ⅱ類、NT:準絶滅危惧、DD:情報不足、LP:絶滅の恐れのある地域個体群、空欄:該当なし						
選定根拠	都道府県RDBのうち該当するカテゴリーを記入する。空欄:該当なし						
都道府県RDB)							
選定根拠	水産庁RDBのうち該当するカテゴリーを	記入する。 絶滅危惧:絶滅の	)危機に瀕している種・亜種、危	5急:絶滅の危険が増大			
(水産庁RDB)	している権・亜種、希少:存続基盤が脆弱な種・亜種、減少:明らかに減少しているもの、減少傾向:長期的にみて減少しつつあるもの、地域個体 群:保護に留意すべき地域個体、空欄:該当なし						
選定根拠(その他1)	その他の選定根拠がある場合に記入。						
異定根拠(その他2)							
異定根拠(その他3)							
文献名							
<u> </u>	以下のうち該当する区分番号を記入する	5 O・小盟情報 1・私医信益	<b>最 (必ず1を記入する)</b>				
	調査項目「99:その他」とした場合、備考						
<b>備考</b>	調査日日  UU・ケ(/)M    2  77年本 1675	TI D MA HAIT (2000 AND 10 10 AV AVE					

## 表5 風力発電等環境アセスメント基礎情報整備モデル事業成果から作成したデータ内容 (任意調査-現地調査成果より)

ファイル種別 3							
任意調査∶現地調査							
〇〇地区-任意調査.shp ライン形式	地区において、鳥類の現地調査が実施されている場合のみ作成						
			***				
属性項目の内容			備考				
事業ID		かいサルフ西口エロナココ	上7 0 水小な魚転(ノコロ)	b _ b 上 _ 上上 b 上 b ) o			
表示項目(放射した紙の八桁形)	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。3:希少猛禽類(イヌワシ、クマタカ、オオタカ等)、9:希少猛禽類(海ワミ						
確認した種の分類群) 調査項目 実施した調査項目)	類) 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:潮間帯植物、19:海草落類、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、22:生態系、99:その他(追加調査など)						
目名							
<u>料名</u>							
和名	11 NA -4.) ( )						
調査方法	仕様書に示されている調査方法を記	上人する					
生別	雄、雄・、雌、雌・・、不明など	+++++ +++++					
护 四 <b>火</b> 桂却	成鳥、成鳥?、幼鳥、幼鳥?、不明、	、右烏、右烏など		•			
固体情報 ※翌年日日							
確 <u>認年月日</u> 発見時刻	yyyy/mm/dd	別紙1(線データ)					
<sup>形兄时刻</sup> 背失時刻		koudou1	koudou2	備考			
月大叶列 在認地点	記入は任意。	(以下より該当する項目を記入)	(koudou1の詳細を記入。記入方法は任意)				
<u> </u>			例)移動、探餌飛翔、旋回上昇を 伴う飛翔など				
3件 <u>数</u> 對体番号	記入は任意。		例)空中で直接狩りを行う、急降 下等で林				
可 <u>性能力</u> 計動番号	記入は任意。		の中等に飛び込んだなど				
「動催々 「動(大分類)	別紙1参照	ディスプレイ飛翔	例) V 字飛翔、波状飛翔、平行飛翔、 枝落 とし、 爪合わせなど				
「動(人力類) 「動(小分類)	別紙1参照(koudou1の詳細)			・防衛行動のうち、飛翔によるものを入力。			
1 <u>期(717) 規</u> 肖失	別紙1参照(koudou1ジ畔神)	防衛行動	例)追い払い、他個体への攻撃(急 降下を 含む)など	・明らかに侵入個体に対するディスプレイ飛翔は「防衛			
7人 肖失状況	別紙1参照			行動」を含む。			
R 翔高度	絶対高度(標高+飛翔高)(単位:m)	繁殖行動 syousitsu1	例) 巣材運び、餌運びなど svousitsu2				
在認地点の状況	[[[]]] [[][[]] [[][][][][][][][][][][][	(以下より該当する項目を記入)	(消失状況を記入。記入方法は各任意)	備考			
その他確認事項	·····	0(消失以外) または	林内消失、その他(その他の表記 は各社				
座標値	- Inn (-) )	1 (消失)	に一任)				
· <u>···································</u>	空欄(0)とする						
<del>運</del> 定根拠	以下のうち該当するカテゴリーを記入						
天然記念物)							
麗定根拠	りまた。当時に対力へが明めれた自分・自分とは、また・○○示けた人が明めて、主演・映画など 以下のうち該当するカテゴリーを記入する。						
種の保存法)	国内:国内希少野生生物種、国際:国際希少野生生物種、空欄:該当なし						
	環境省RLのうち該当するカテゴリーを記入する。						
環境省RL)	EX:絶滅種、EW:野生絶滅、CR:絶滅危惧 I A類、EN:絶滅危惧 I B類、VU:絶滅危惧 I 類、NT:準絶滅危惧、DD:情報不足、LP:絶滅の恐れ						
<b> </b>	のある地域個体群、空欄:該当なし						
選定根拠	都道府県RDBのうち該当するカテゴリーを記入。						
都道府県RDB)	空欄・該当なし						
異定根拠	水産庁RDBのうち該当するカテゴリー						
水産庁RDB)	絶滅危惧:絶滅の危機に瀕している種・亜種、危急:絶滅の危険が増大している種・亜種、希少:存続基盤が脆弱な種・亜種、減少:明らか						
	少しているもの、減少傾向:長期的に	こみて減少しつつあるもの、地域化	単体群:保護に留意すべき地域	(個体、空欄:該当なし			
選定根拠(その他1)		1					
選定根拠(その他2)	その他の選定根拠がある場合に記力	<b>√</b> ∘					
選定根拠(その他3)							
文献名	NT-251 thu 12-12 and 12-12						
必匿情報	以下のうち該当する区分番号を記入 0:公開情報、1:秘匿情報	*0					
	調査項目「99:その他」とした場合、(	世老17月1466451111末111日カナニコ	7				
#1 <sup>45</sup>	胴宜県目 1991で9他]とした場合、	用与に具件的は調宜児目名を記	/∖₀				

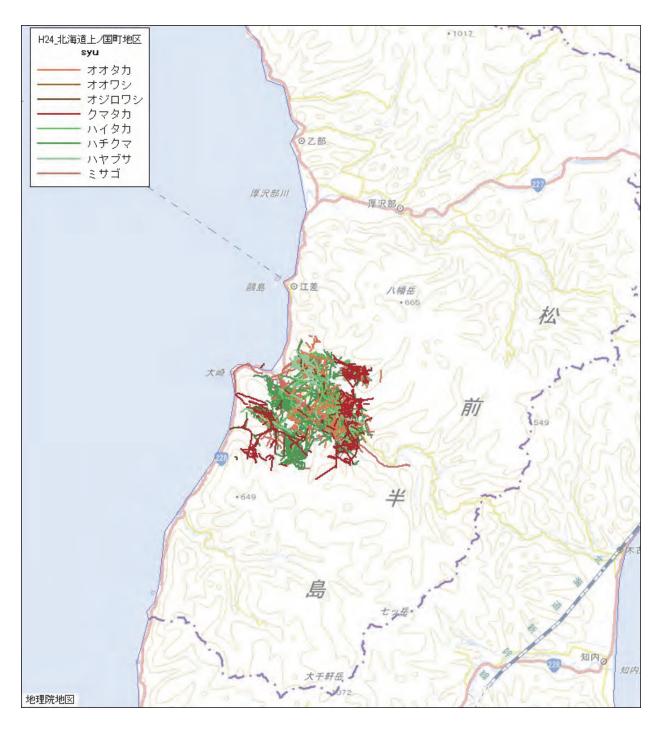


図23(1) H24\_北海道上ノ国町地区-稀少猛禽類現地調査結果から編集した種区分別飛翔図 (H24\_北海道上ノ国町地区-稀少猛禽類. shp 使用)

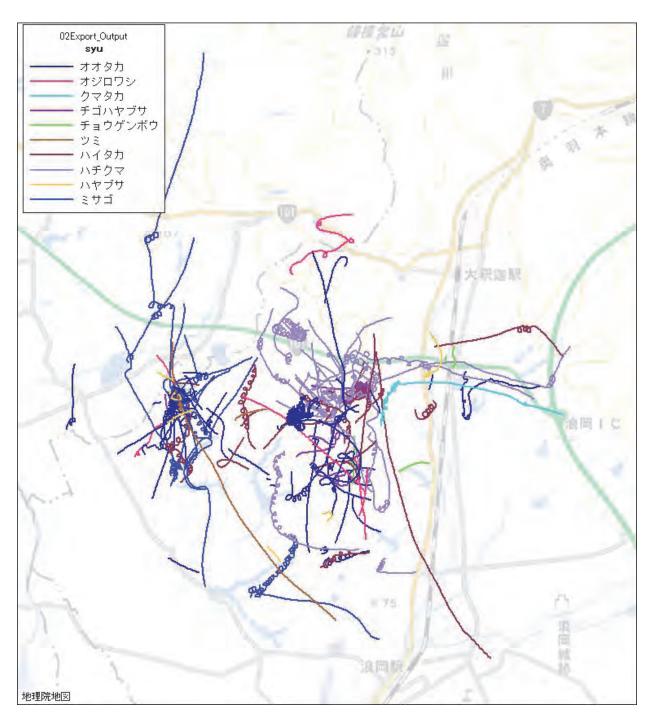


図 23(2) H24\_青森県青森市地区-稀少猛禽類現地調査結果から編集した種区分別飛翔図 (H24\_青森県青森市地区-稀少猛禽類. shp 使用)

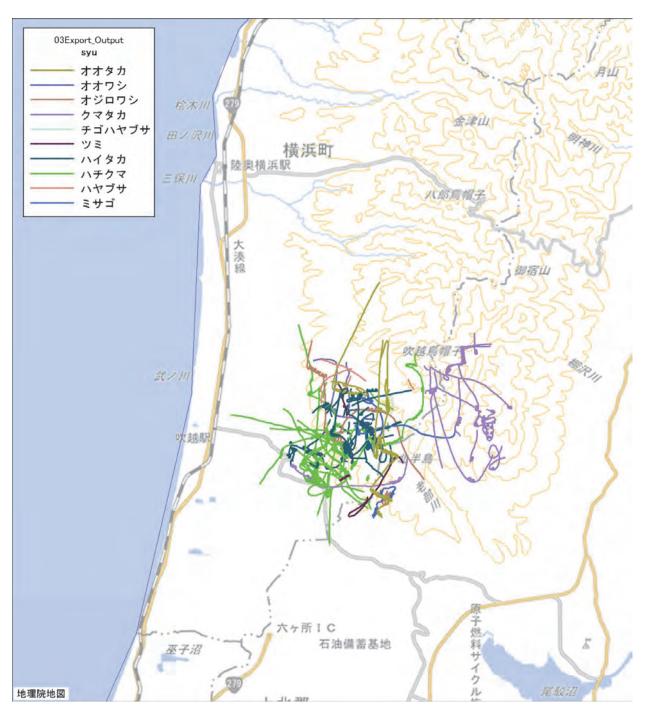


図 23(3) H24\_青森県横浜町地区-稀少猛禽類現地調査結果から編集した種区分別飛翔図 (H24\_青森県横浜町地区-稀少猛禽類. shp 使用

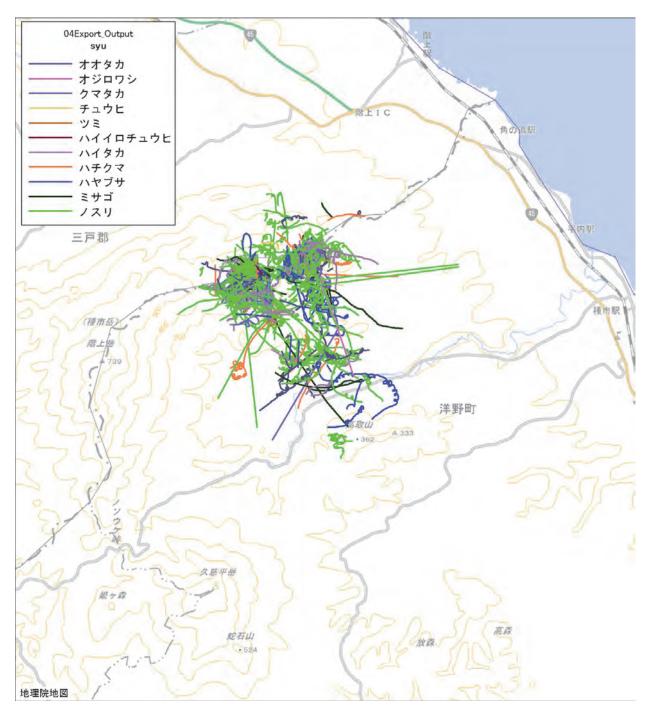


図 23(4) H24\_岩手県洋野町(種市)地区-稀少猛禽類現地調査結果から編集した種区分別飛翔図 (H24\_岩手県洋野町(種市)地区-稀少猛禽類. shp 使用)

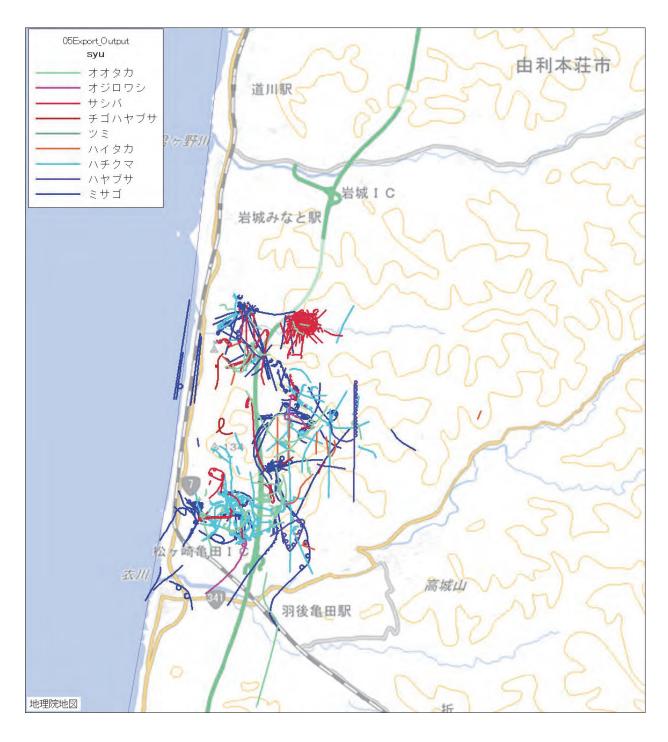


図 23(5)H24\_秋田県由利本荘市(磐城)地区-稀少猛禽類現地調査結果から編集した種区分別飛翔図 (H24\_秋田県由利本荘市(磐城)地区-稀少猛禽類. shp 使用)

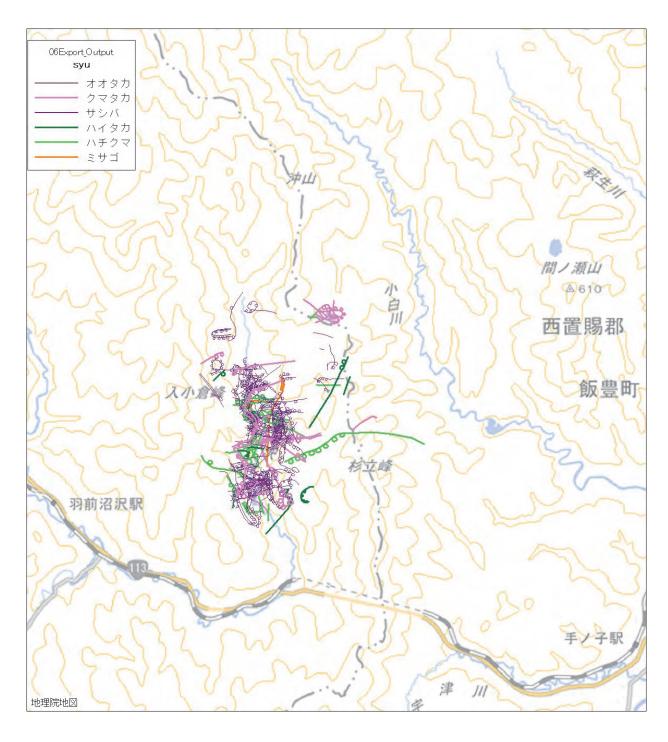


図 23(6) H24\_山形県小国町地区-稀少猛禽類現地調査結果から編集した種区分別飛翔図 (H24\_山形県小国町地区-稀少猛禽類. shp 使用)

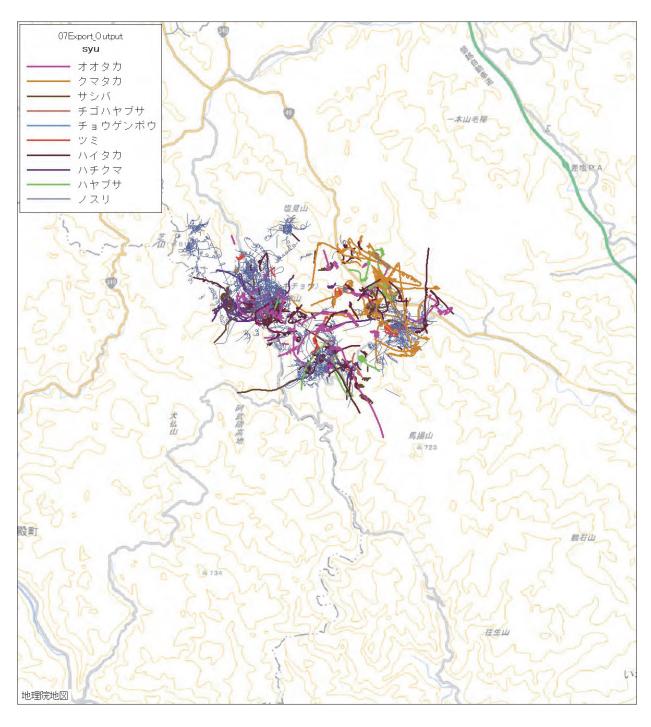


図 23(7)H24\_福島県いわき市(雨降山)地区-稀少猛禽類現地調査結果から編集した種区分別飛翔図 (H24\_福島県いわき市(雨降山)地区-稀少猛禽類.shp 使用)



図 23(8) H24\_福井県小浜市地区-稀少猛禽類現地調査結果から編集した種区分別飛翔図 (H24\_福井県小浜市地区-稀少猛禽類. shp 使用)

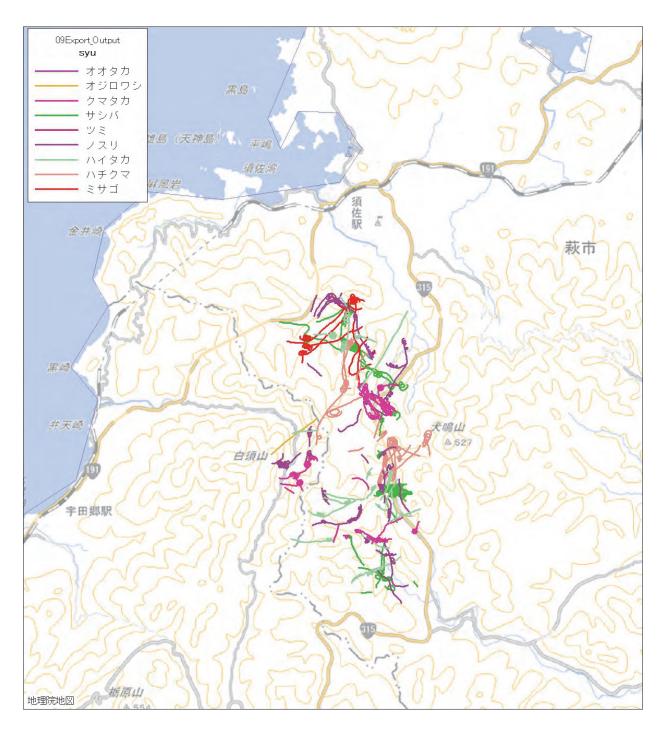


図 23(9) H24\_山口県萩市(弥富上)地区-稀少猛禽類現地調査結果から編集した種区分別飛翔図 (H24\_山口県萩市(弥富上)地区-稀少猛禽類. shp 使用)

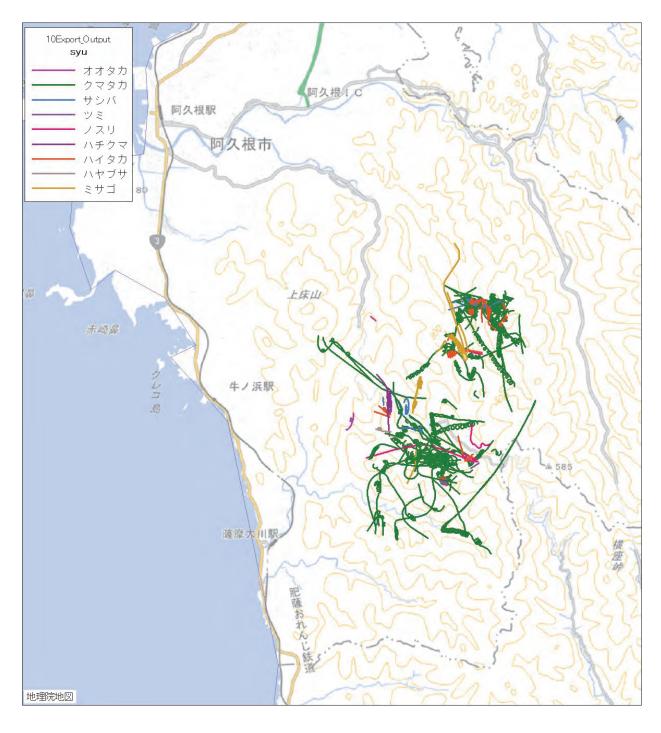


図 23(10) H24\_鹿児島県阿久根市地区-稀少猛禽類現地調査結果から編集した種区分別飛翔図 (H24\_鹿児島県阿久根市地区-稀少猛禽類. shp 使用)