

(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
4	H24	3	岩手県	洋野町(種市)	陸上風力
5	H24	5	秋田県	由利本荘市(磐城)	陸上風力
6	H24	6	山形県	小国町	陸上風力
7	H24	7	福島県	いわき市(雨降山)	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	陸上風力
36	H25追加選定	7	福島県	南相馬市・飯館村	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	H25追加選定	42	長崎県	長崎市池島町沖	洋上風力
44	H25追加選定	46	鹿児島県	串木野港	洋上風力
45	H26	1	北海道	二セコ町	陸上風力
46	H26	1	北海道	岩内町沖	洋上風力
47	H26	1	北海道	寿都町	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	五所川原市麿ノ岳	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	牧之原市沖	洋上風力
69	H26追加選定	28	兵庫県	洲本市沖	洋上風力
70	H26追加選定	32	島根県	出雲市沖	洋上風力
71	H26追加選定	15	新潟県	村上市沖	洋上風力
72	H27	3	岩手県	二戸市・浄法寺町	陸上風力
73	H27	3	岩手県	二戸市仁左平	陸上風力
74	H27	7	福島県	郡山市御霊樞峠	陸上風力
75	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	伊根町	陸上風力
78	H27	31	鳥取県	鳥取市	陸上風力
79	H27	32	島根県	大田市朝山	陸上風力
80	H27	32	島根県	大田市鳥井	陸上風力
81	H27	36	徳島県	鳴門市	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	橋原町	陸上風力
85	H27追加選定	42	長崎県	壱岐市南部沖	洋上風力
86	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)

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(稀少猛禽類以外)	
〇〇地区-稀少猛禽類以外.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
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:稀少猛禽類(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:稀少猛禽類(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	
科名	
和名	調査項目が「8:植生」の場合は群落名
調査方法	仕様書に示されている調査方法を記入。
確認年月日	yyyy/mm/dd
確認時刻	
個体数	
行動	
飛行高度	絶対高度(標高+飛行高)(単位:m)
確認地点の状況	
その他確認事項	
X座標値	空欄(0)とする
Y座標値	
水深値	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ⅠA類、EN:絶滅危惧ⅠB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)	その他の選定根拠がある場合に記入。
選定根拠(その他3)	
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(稀少猛禽類)	
〇〇地区-稀少猛禽類.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
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する。3:稀少猛禽類(イヌワシ、クマタカ、オオタカ等)、9:稀少猛禽類(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:稀少猛禽類(イヌワシ、クマタカ、オオタカ等)、4:両生類・爬虫類(海棲は爬虫類含む)、5:魚類(遊泳生物含む)、6:昆虫類、7:植物相、8:植生、9:稀少猛禽類(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	
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
性別	雄、雌?、雌、雌?、不明など
年齢	成鳥、成鳥?、幼鳥、幼鳥?、不明、若鳥、若鳥など
個人情報	
確認年月日	yyyy/mm/dd
発見時刻	別紙1(線データ)
消失時刻	koudou1 (以下より該当する項目を記入)
確認地点	記入は任意。
個体数	飛行
個体番号	記入は任意。
行動番号	探食行動
行動(大分類)	ディスプレイ飛行
行動(小分類)	別紙1参照 (koudou1の詳細)
消失	別紙1参照
消失状況	別紙1参照
飛行高度	絶対高度(標高+飛行高)(単位:m)
確認地点の状況	0(消失以外)または1(消失)
その他確認事項	林内消失、その他(その他の表記は各社に一任)
X座標値	空欄(0)とする
Y座標値	
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)	その他の選定根拠がある場合に記入。
選定根拠(その他2)	
選定根拠(その他3)	
文献名	
秘匿情報	以下のうち該当する区分番号を記入する。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	
表示項目 (確認した種の種類群)	確認した種の種類群について、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:海藻藻類、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	
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する
性別	雄、雌?、雌、雄?、不明など
年齢	成鳥、成鳥?、幼鳥、幼鳥?、不明、若鳥、若鳥など
個人情報	
確認年月日	yyyy/mm/dd
発見時刻	
消失時刻	
確認地点	記入は任意。
個体数	飛行
個体番号	記入は任意。
行動番号	探食行動
行動(大分類)	飛行
行動(小分類)	別紙1参照
消失	別紙1参照
消失状況	別紙1参照
飛行高度	絶対高度(標高+飛行高)(単位:m)
確認地点の状況	
その他確認事項	
X座標値	空欄(0)とする
Y座標値	
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。 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)	その他の選定根拠がある場合に記入。
選定根拠(その他3)	
文献名	
秘匿情報	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
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。

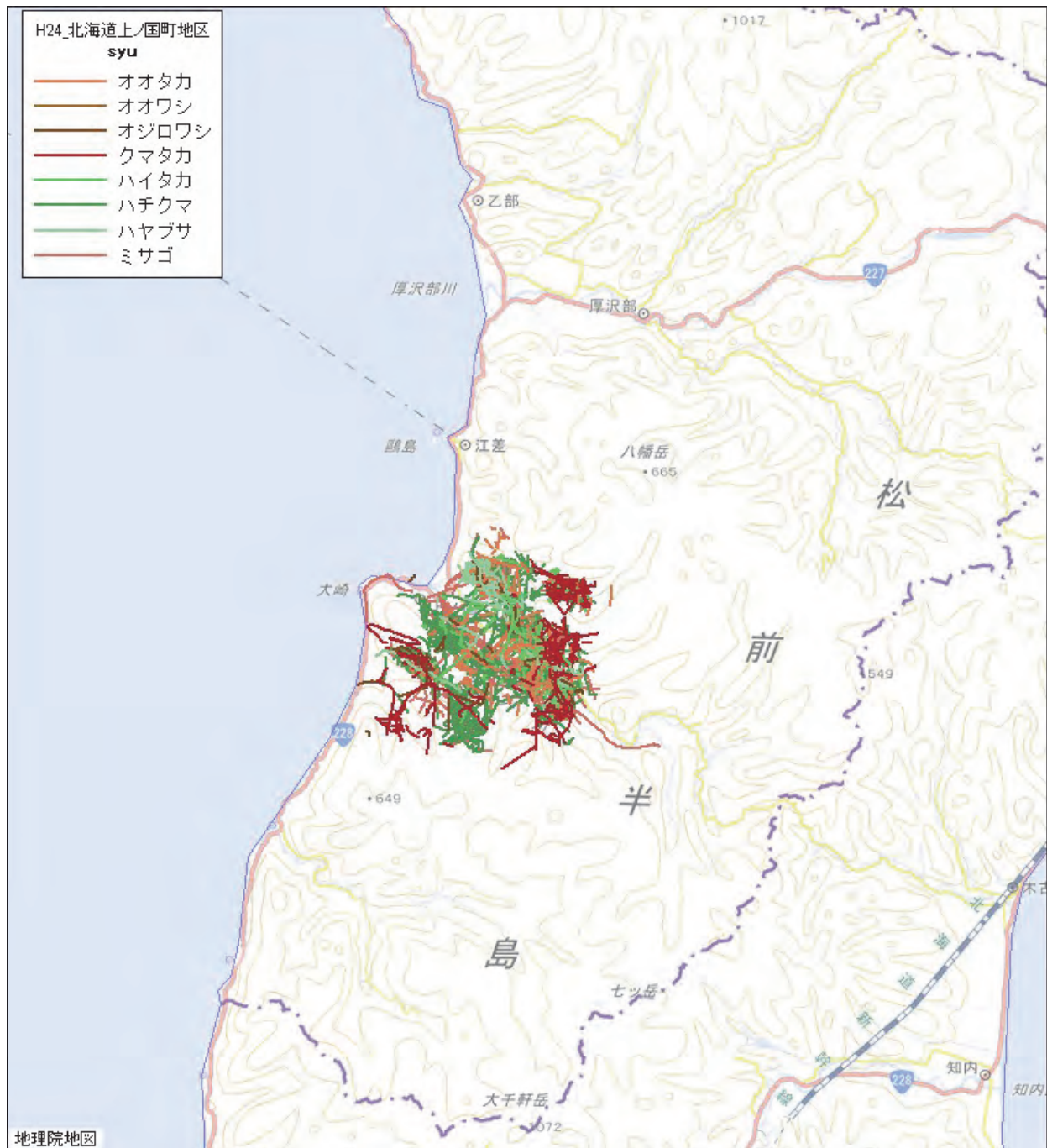


図 2 3 (1) H24_北海道ノ国町地区-稀少猛禽類現地調査結果から編集した種区分別飛翔図
(H24_北海道ノ国町地区-稀少猛禽類. shp 使用)

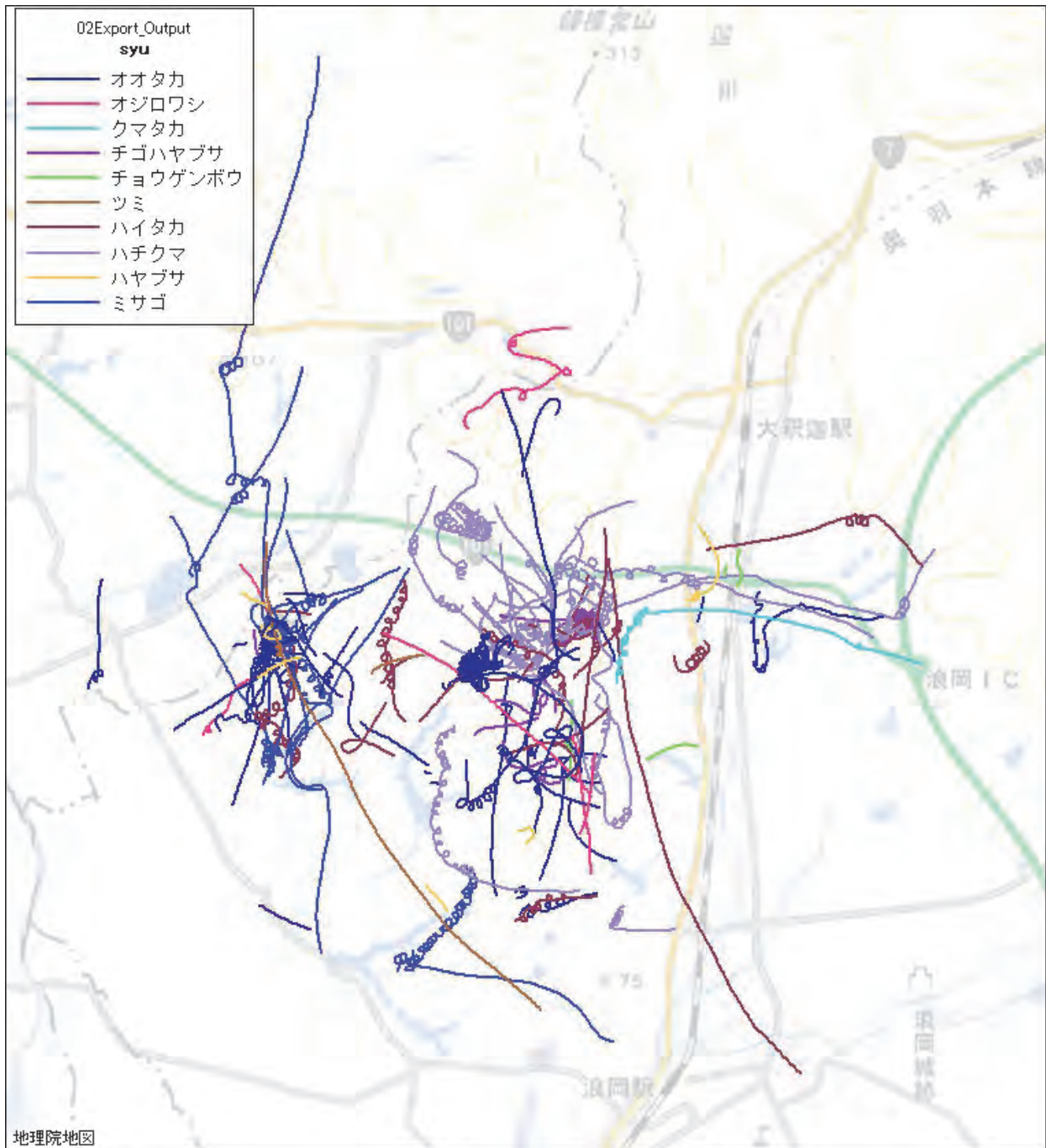


図 23 (2) H24_青森県青森市地区-稀少猛禽類現地調査結果から編集した種区分別飛翔図
(H24_青森県青森市地区-稀少猛禽類.shp 使用)

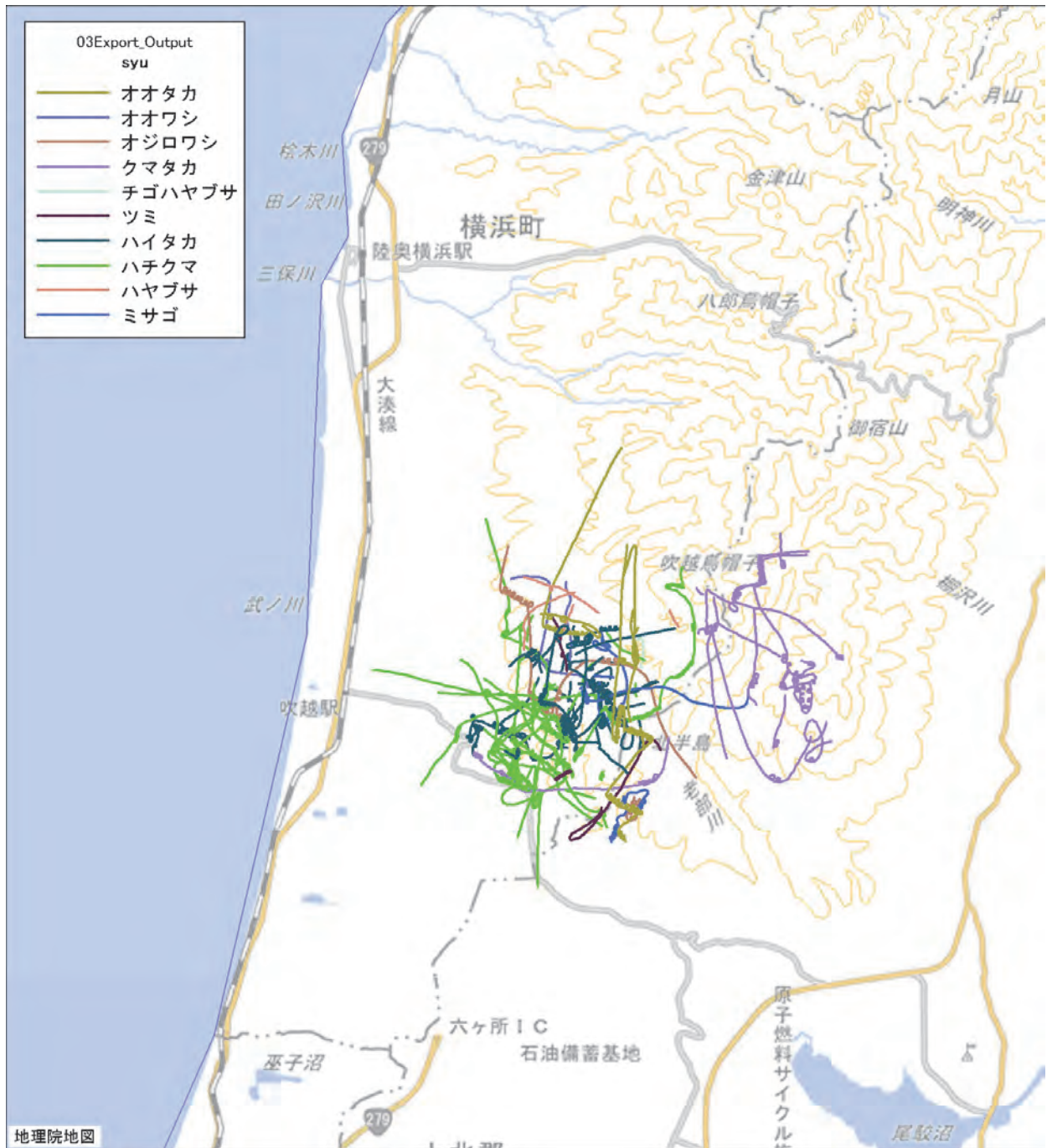


図 23 (3) H24_青森県横浜町地区-稀少猛禽類現地調査結果から編集した種区分別飛翔図
 (H24_青森県横浜町地区-稀少猛禽類.shp 使用)

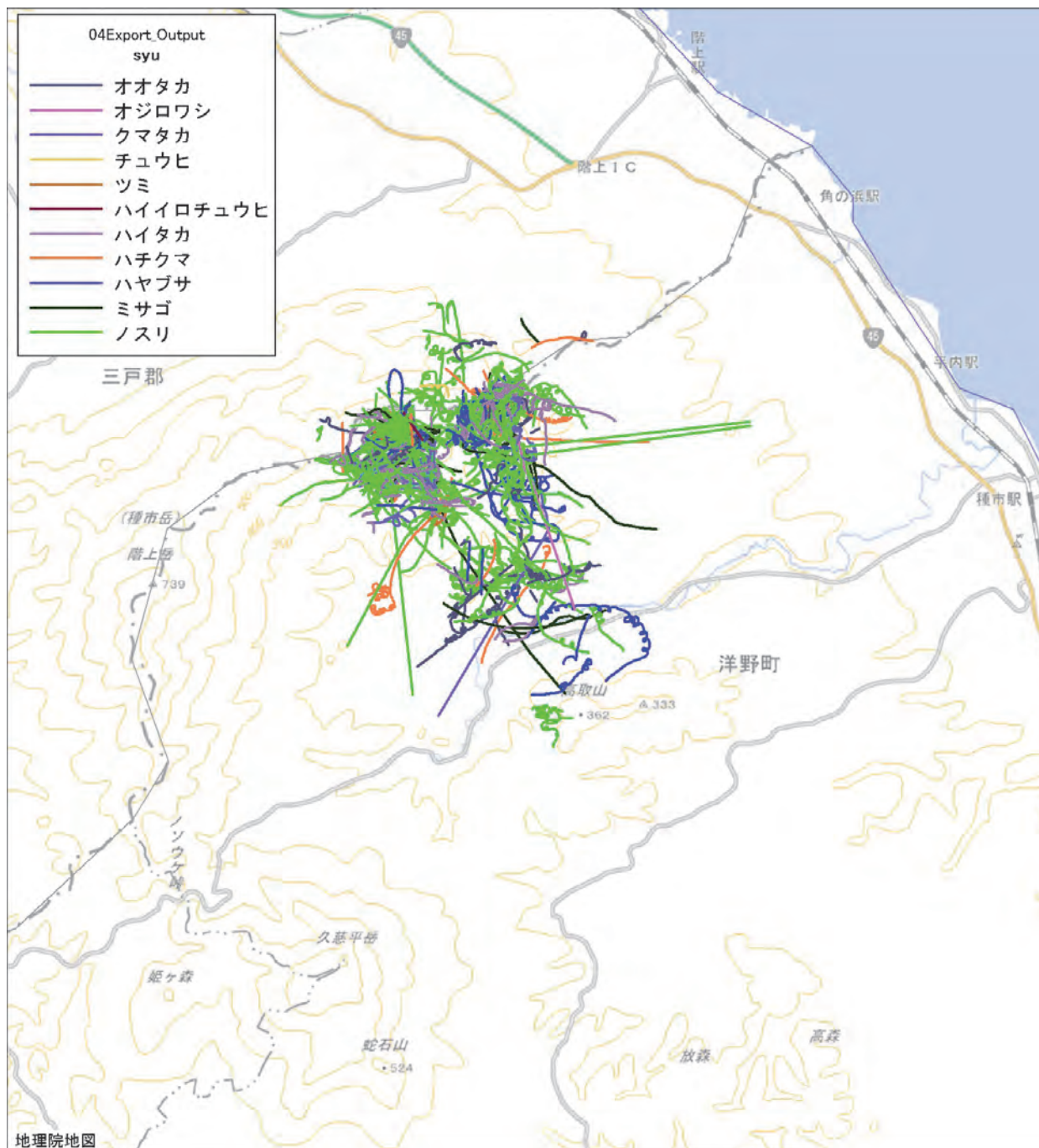


図 23(4) H24_岩手県洋野町 (種市) 地区-稀少猛禽類現地調査結果から編集した種区分別飛翔図
 (H24_岩手県洋野町 (種市) 地区-稀少猛禽類.shp 使用)

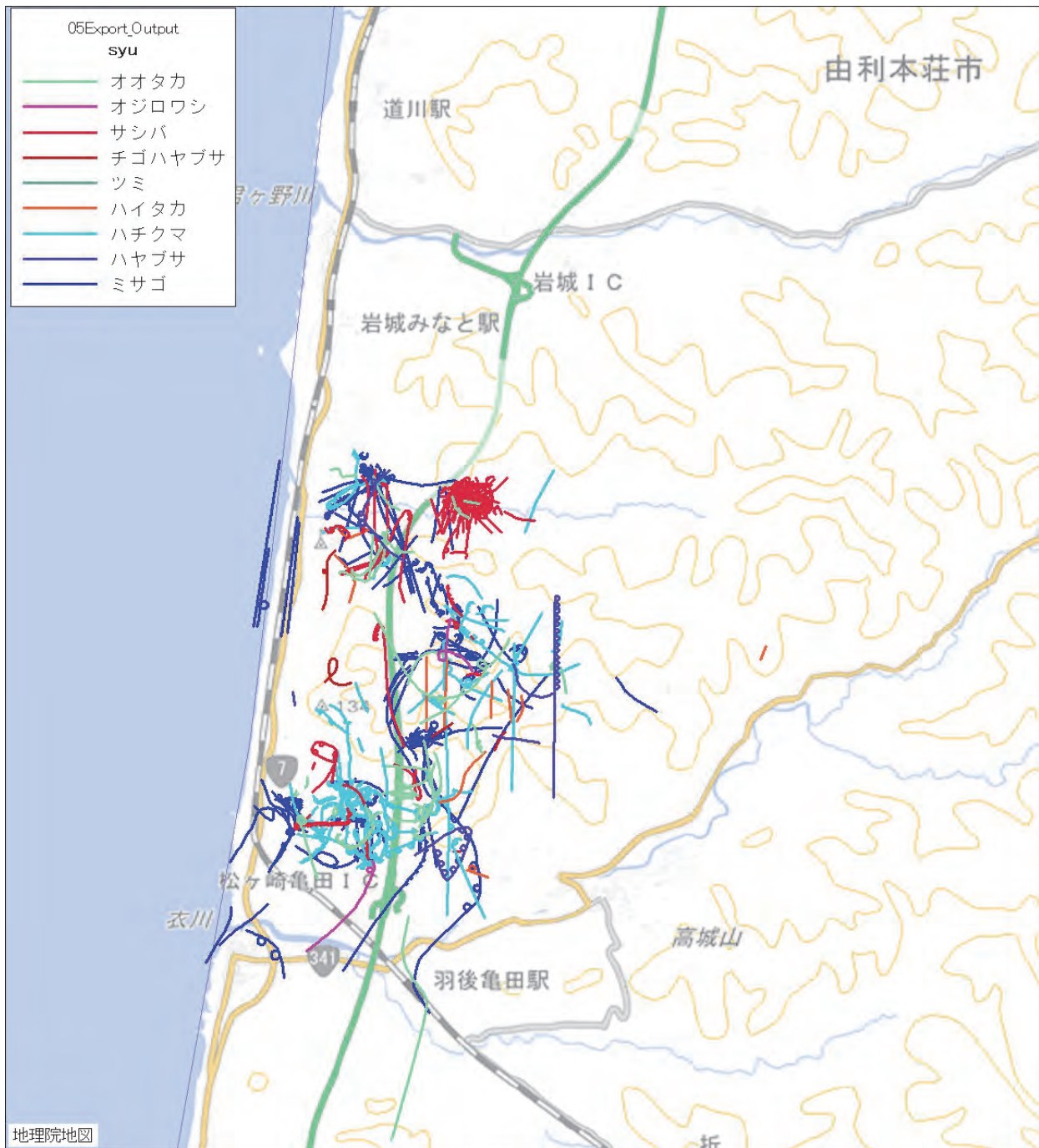


図 23(5) H24_秋田県由利本荘市（磐城）地区-稀少猛禽類現地調査結果から編集した種区分別飛翔図
 (H24_秋田県由利本荘市（磐城）地区-稀少猛禽類. shp 使用)

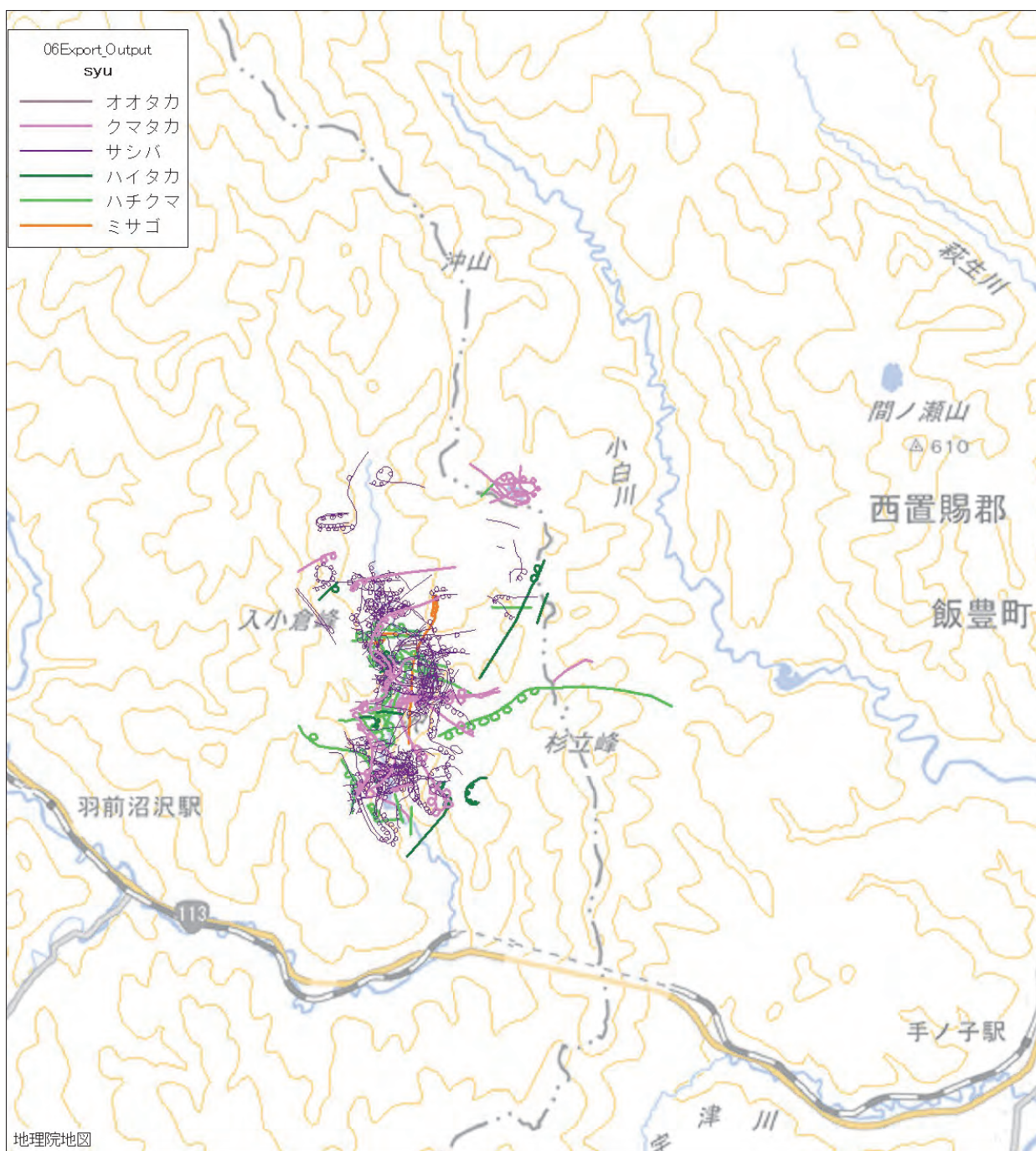


図 23(6) H24_山形県小国町地区-稀少猛禽類現地調査結果から編集した種区分別飛翔図
(H24_山形県小国町地区-稀少猛禽類.shp 使用)

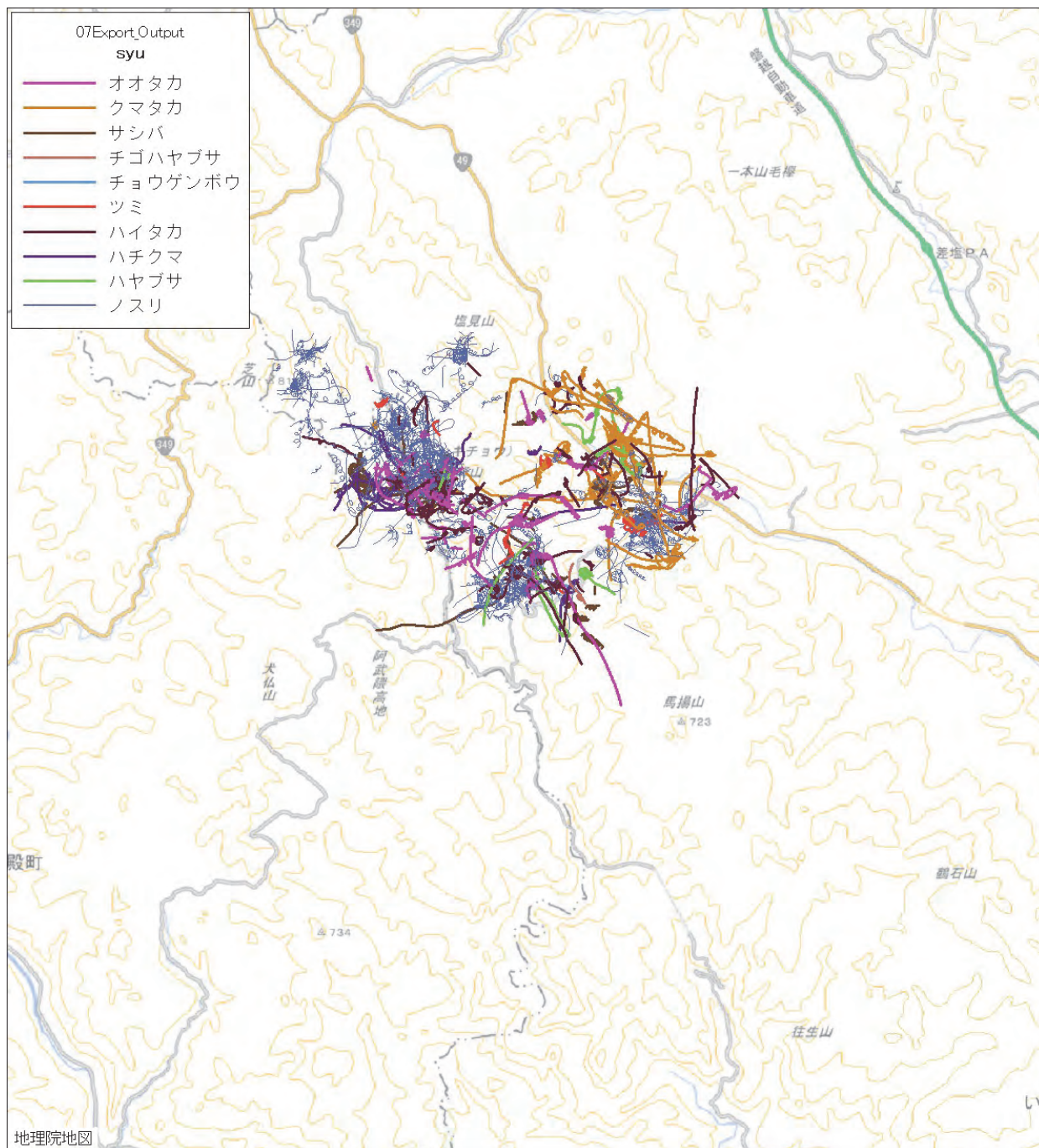


図 23(7)H24_福島県いわき市（雨降山）地区-稀少猛禽類現地調査結果から編集した種区分別飛翔区
(H24_福島県いわき市（雨降山）地区-稀少猛禽類. shp 使用)

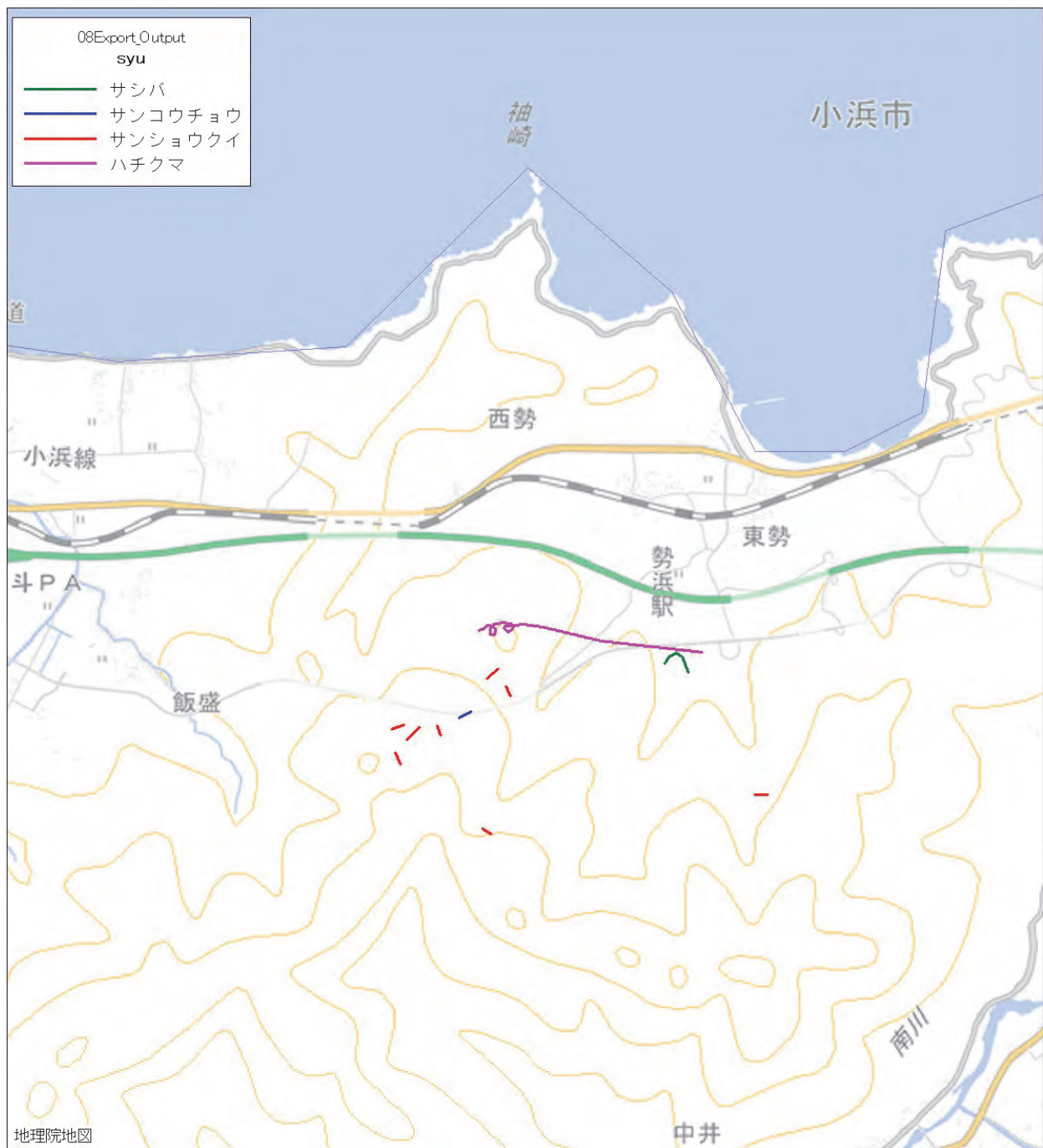


図 23(8) H24_福井県小浜市地区-稀少猛禽類現地調査結果から編集した種区分別飛翔図
(H24_福井県小浜市地区-稀少猛禽類.shp 使用)

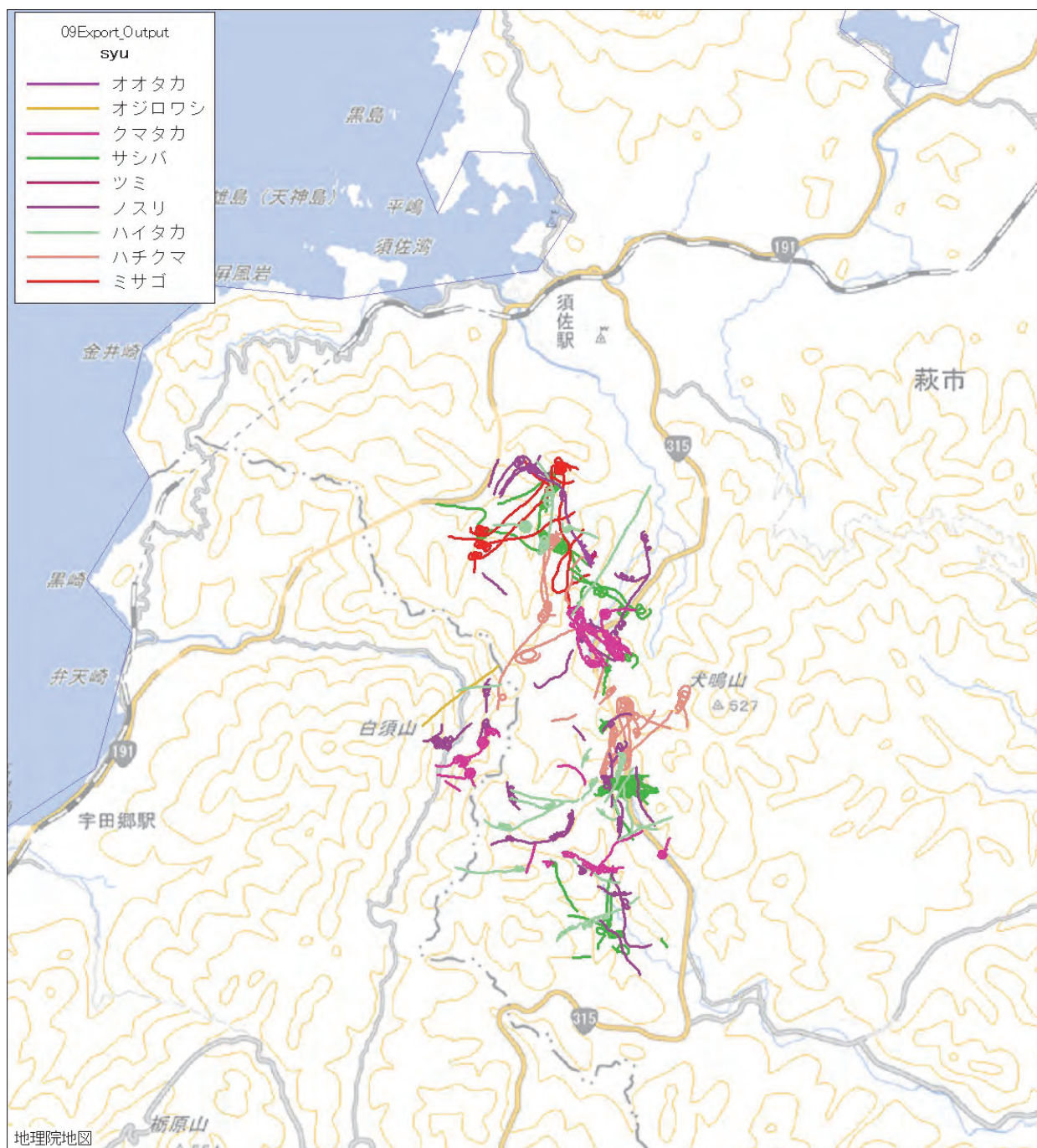


図 23(9) H24_山口県萩市(弥富上)地区-稀少猛禽類現地調査結果から編集した種区分別飛翔図
(H24_山口県萩市(弥富上)地区-稀少猛禽類.shp 使用)

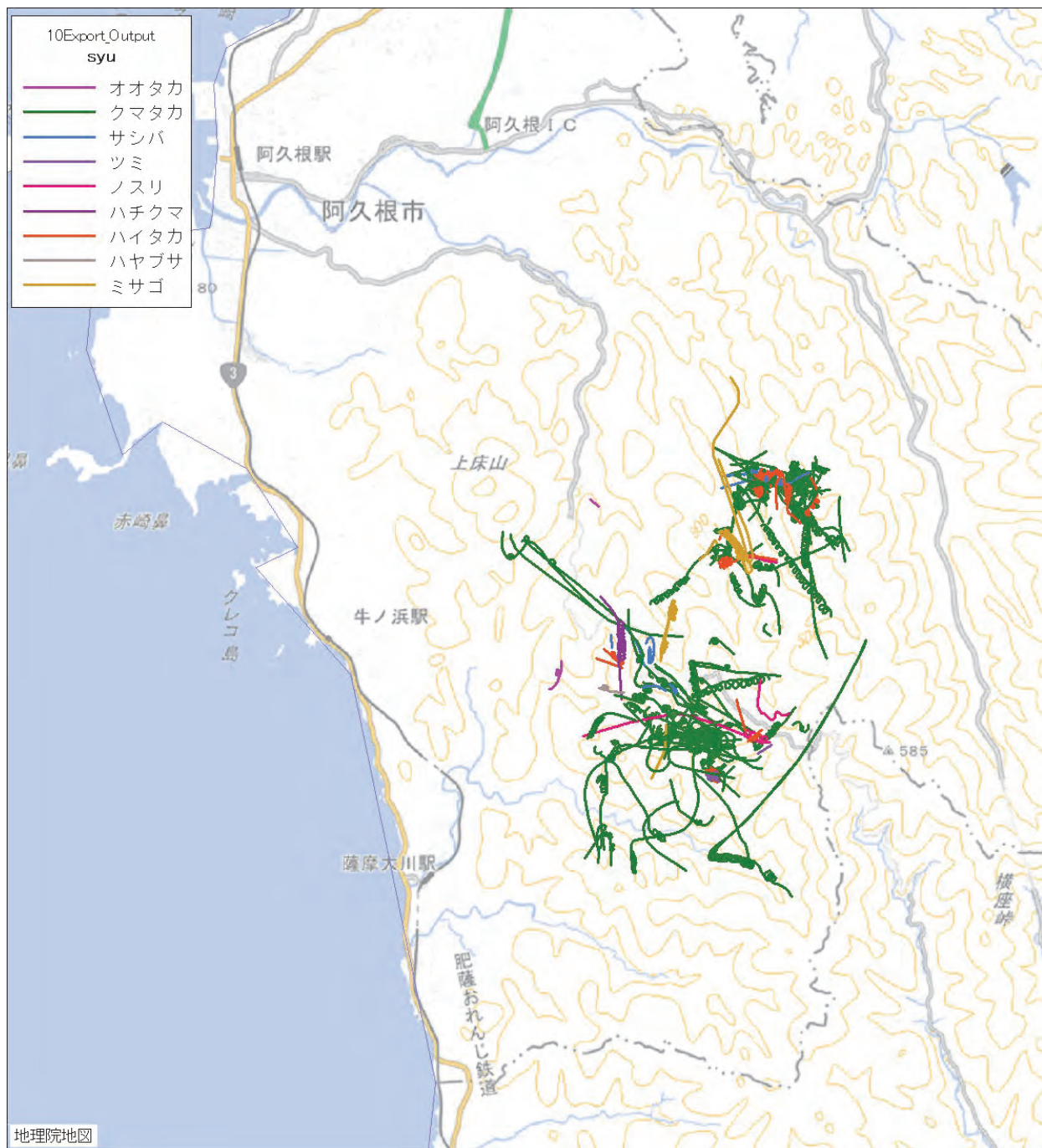


図 23(10) H24_鹿児島県阿久根市地区-稀少猛禽類現地調査結果から編集した種区分別飛翔図
(H24_鹿児島県阿久根市地区-稀少猛禽類.shp 使用)