

(6) 渡り結集地衝突影響分析業務に関する資料

平成 21 年度に実施された「渡り結集地衝突影響分析業務」(自然環境局野生生物課)において、地方ごとにとりまとめた猛禽類の渡りの状況に関する資料を GIS 化してとりまとめた。ファイル内容、データ表示事例を以下に示す。

ファイル内容		
「渡り結集地衝突影響分析業務」報告書内の複数枚の飛翔図から飛翔軌跡を作成		
猛禽類の渡り飛翔図.shp	形式: ライン	
データ項目	データの内容	
報告書名称	報告書の名称	渡り結集地衝突影響分析業務
種名	報告書飛翔図に記載された鳥類種別名称	サシバ
		ハチクマ
		ノリス
		ツミ
		ハイタカ
		アカハラダカ
最大数区分	報告書飛翔図に記載された最大数区分	最大数100以上
		11以上100未満別の2種

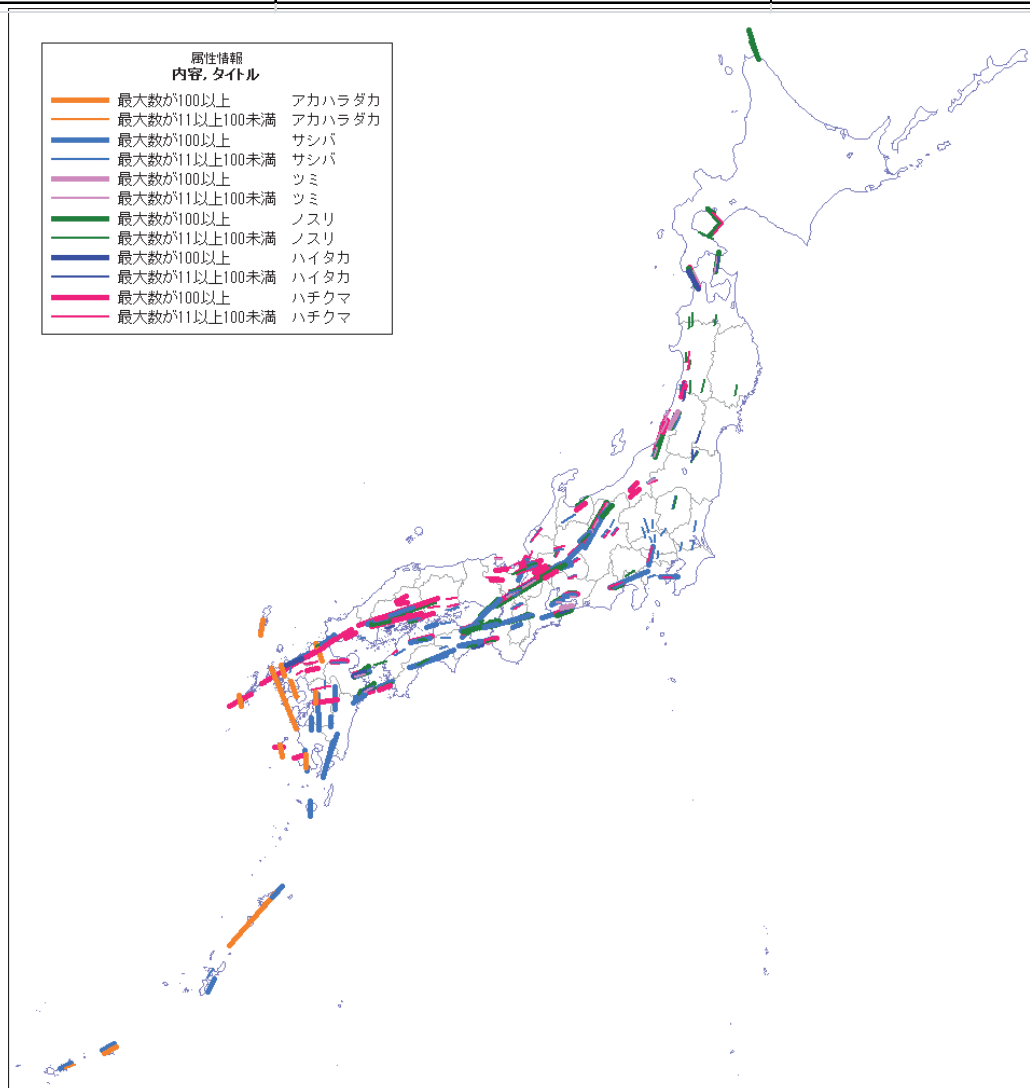


図 37 猛禽類の渡り飛翔図 (全国・種別・最大数別)

N 34:30:42.43 E 128:09:38.77

N 34:30:42.43 E 133:04:09.98

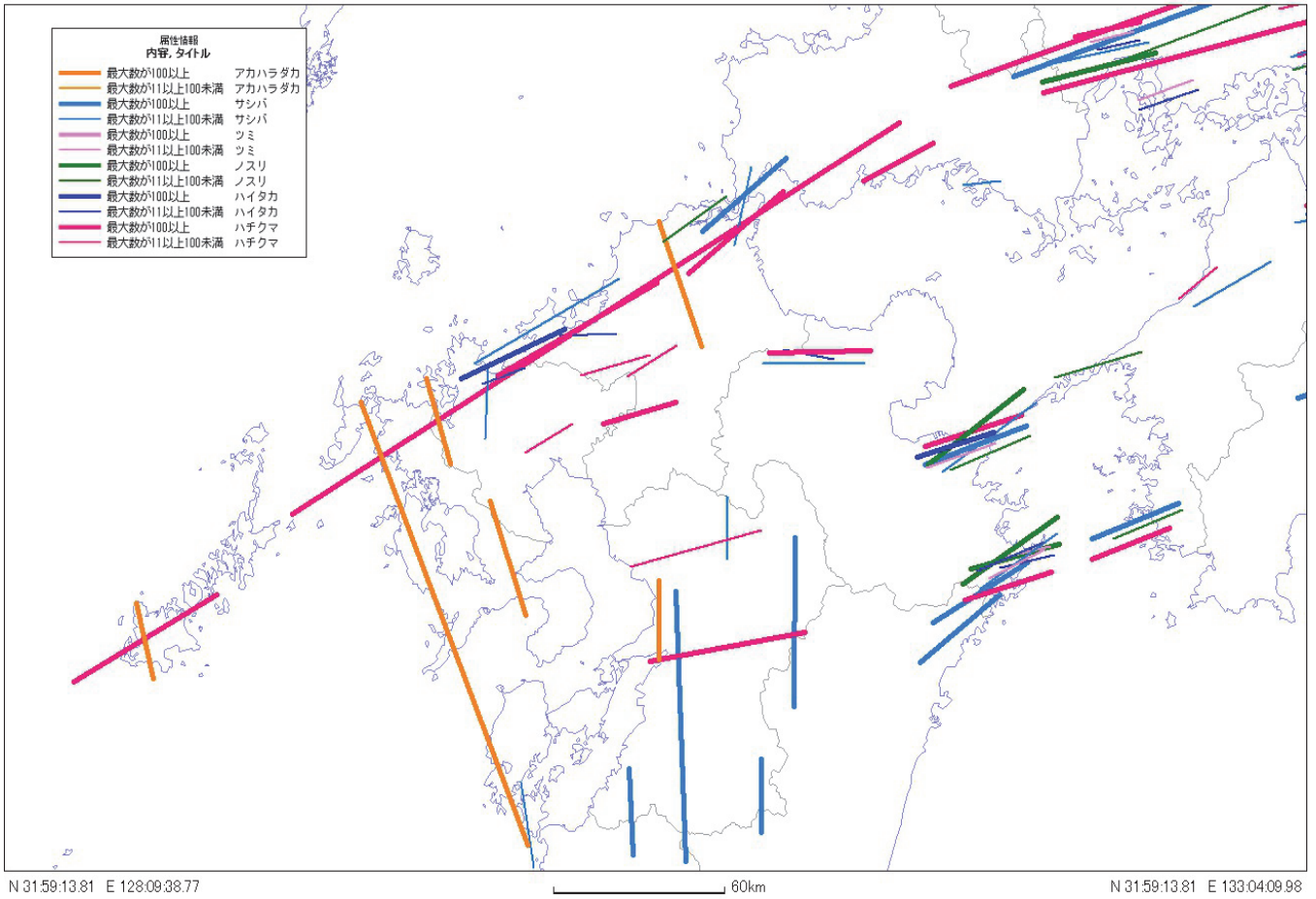


図 38 猛禽類の渡り飛翔図 (九州・種別・最大数別)

(7) 人工衛星追跡共同事業に関する資料

「日米アホウドリ人工衛星追跡共同事業」及び「ズグロカモメ人工衛星追跡共同事業」で実施した鳥類の飛翔軌跡結果を、線データとしてGIS化し、整理してとりまとめた。ファイル内容、データ表示事例を以下に示す。

ファイル内容 1		
日米アホウドリ人工衛星追跡共同事業報告書内の飛翔受信資料から飛翔軌跡を作成		
平成22年度日米アホウドリ飛翔.shp	形式:ライン	表示事例
平成23年度日米アホウドリ飛翔.shp	形式:ライン	
平成24年度日米アホウドリ飛翔.shp	形式:ライン	
平成25年度日米アホウドリ飛翔.shp	形式:ライン	
平成26年度日米アホウドリ飛翔.shp	形式:ライン	
データ項目		データの内容
個体識別ID	報告書に記載された放鳥個体の識別用ID番号	固有番号
放鳥年	報告書に記載された放鳥個体の放鳥年	2009年
		2010年
		2011年
		2012年
ファイル内容 2		
日中韓ズグロカモメ共同調査事業報告書内の飛翔受信資料から飛翔軌跡を作成		
平成22年度ズグロカモメ飛翔.shp	形式:ライン	
平成23年度ズグロカモメ飛翔.shp	形式:ライン	
平成24年度ズグロカモメ飛翔.shp	形式:ライン	
平成25年度ズグロカモメ飛翔.shp	形式:ライン	
平成26年度ズグロカモメ飛翔.shp	形式:ライン	
データ項目		データの内容
個体識別ID	報告書に記載された放鳥個体の識別用ID番号	固有番号
放鳥年	報告書に記載された放鳥個体の放鳥年	2011年
		2012年
		2013年

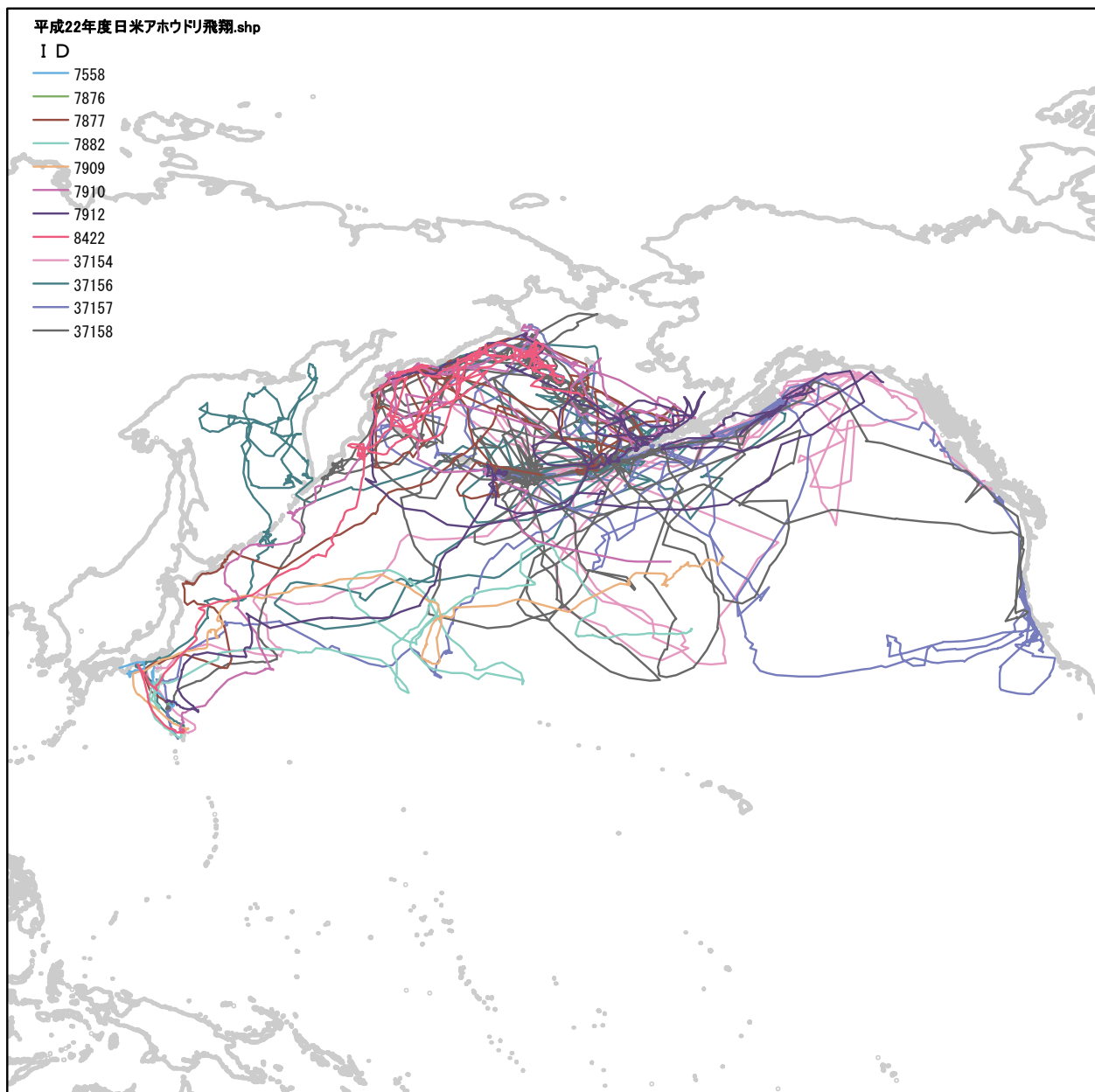


図 39 平成 22 年度日米アホウドリ飛翔図 (個体 ID 別)

(8) その他

上記(1)～(7)以外の、希少猛禽類、ガンカモ類、シギ・チドリ類、希少海鳥類等に関する越冬地、中継地、繁殖地等や、渡り経路及びねぐらと餌場を行き来する経路等の生息に関する基礎的な情報が掲載されていると考えられる論文や報告書を検索して収集した。

その結果、144件の論文や報告書を入手した。

表 13 収集リスト

seq	著者名	論文名	雑誌名	出版者名	出版日付
1	道川 富美子	北海道の放牧地に一時的に形成された水溜まりに飛来したシギ・チドリ類	Strix : journal of field ornithology : 野鳥類学論文集	日本野鳥の会	2014
2	丸谷 靖幸,中山 恵介,駒井 克昭,他4名	コムケ湖における現地観測結果を用いた湖内の流動特性に関する基礎的検討	土木学会論文集B3(海洋開発)	Japan Society of Civil Engineers	2013
3	三上 かつら,高木 憲太郎,神山 和夫,守屋 年史,植田 睦之	渡り性水鳥類の渡来地の保護区域指定の現状	日本鳥学会誌 = Japanese journal of ornithology	日本鳥学会	2012-04-20
4	鈴木 弘之,芝原 達也,小山 文子	地球規模で危機に瀕するシギ・チドリ類: 湿地・沿岸域の生物多様性保全の指標種として緊急を要するシギ・チドリ類の保全,そのときは今!	Strix : journal of field ornithology : 野鳥類学論文集	日本野鳥の会	2012
5	渡辺 朝一	ハス田に敷設された防鳥ネットに羅網した野鳥の被害状況と防鳥ネット敷設が鳥類の生息に与える影響	Bird Research	Japan Bird Research Association	2012
6	三浦 知之,妻政 武志	宮崎県一ツ瀬川河口域に出現する鳥類と甲殻類	宮崎大学農学部研究報告	宮崎大学	2010-02-26
7	田中 裕人	水鳥の飛来地における水質保全の経済評価--熊本県球磨川河口を事例として	食農と環境	東京農大出版会	2009-06
8	前田 琢吉,田保 志子	水田の冬期湛水がもたらす鳥類への影響	日本鳥学会誌	日本鳥学会	2009
9	三浦 知之,森 和也	宮崎港一ツ瀬入江における鳥類の飛来記録と採餌の状況およびコアジサシの営巣について	宮崎大学農学部研究報告	宮崎大学	2008-01
10	木村 裕一,茂田 良光	小瀬川河口周辺における標識調査報告(1998~2003)	日本鳥類標識協会誌	The Japanese Bird Banding Association	2008
11	森 茂晃	宍道湖西岸のビオトープ池で確認された鳥類(2003年4月~2005年3月)	ホシザキグリーン財団研究報告	ホシザキグリーン財団	2007-03
12	田中 正晴	高知県へのホウロクシギの飛来状況(チドリ目シギ科)	四国自然史科学研究	四国自然史科学研究センター	2007
13	鈴木 弘之,芝原 達也,大倉 寿之	シギ・チドリ類ネットワークにおいてプログラムや教材をもちいた普及啓発活動を全国に展開する仕組みづくり	Strix	日本野鳥の会	2007
14	桑原 和之	干潟の鳥類相--多様な東京湾の水鳥類(干潟特集)	地球環境	国際環境研究協会	2006
15	天野 一葉	干潟を利用する渡り鳥の現状(干潟特集)	地球環境	国際環境研究協会	2006
16	岩木 晃三,佐藤 宏明	渡良瀬貯水池における水位低下・干し上げと鳥類個体数の動向	応用生態工学	Ecology and Civil Engineering Society	2006
17	宮崎 八州雄	佐賀県鹿島市新築におけるシギ・チドリ類の記録(特集 佐賀平野と有明海の生物2)	佐賀自然史研究	佐賀自然史研究会	2005-04
18	米沢 諭	管理・運営 東京港野鳥公園シギ・チドリネットワークについて	都市公園	東京都公園協会	2005-03
19	樋口 孝城	石狩海岸・石狩川下流域水系におけるシギ・チドリ類の季節性	北海道医療大学人間基礎科学論集	北海道医療大学人間基礎科学論集編集委員会	2005
20	田久保 晴孝	観察しようシギ・チドリを見に行こう	私たちの自然	日本鳥類保護連盟	2003-08
21	桑江 朝比呂,河合 尚男,赤石 正廣,山口 良永	三河湾の造成干潟および自然干潟に飛来する鳥類群集の観測とシギ・チドリ類が果たす役割	海洋工学論文集	Japan Society of Civil Engineers	2003
22	鈴木弘之・芝原達也・芝原 達也	谷津干潟および周辺地域におけるシギチドリ類群集構造の変化	Strix : 日本野鳥の会研究報告	財団法人日本野鳥の会研究センター	2003
23	福川 良	有明海におけるシギ・チドリ類の渡来数と干潟環境	PREC study report	プレック研究所	2002-12
24	東梅 貞義,佐藤 哲,前川 聡,花輪 伸一	渡り鳥とその生息地保全に係わる国際的活動レベルと地域活動レベルの視点の共有について<特集>地球環境問題とランドスケープ	ランドスケープ研究: 日本造園学会誌: Journal of the Japanese Institute of Landscape Architecture	社団法人日本造園学会	2002-11-15
25	新保 國弘,柳沢 朝江	千葉県流山市新開地の休耕地に渡来した鳥類	我孫子市鳥の博物館調査研究報告	我孫子市鳥の博物館	2002-03
26	桑原 和之,鈴木 弘行,石黒 夏美	江戸川区葛西の鳥類1999年	我孫子市鳥の博物館調査研究報告	我孫子市鳥の博物館	2001-03
27	嶋田 哲郎,アロン ボーマン	内陸湿地におけるシギ・チドリ類の動態	Strix : 日本野鳥の会研究報告	財団法人日本野鳥の会研究センター	2001
28	森 茂晃	宍道湖西岸域で観察されたシギ・チドリ類	ホシザキグリーン財団研究報告	ホシザキグリーン財団	2000-12
29	藤巻 裕蔵,ネチャエフ V.A.	サハリン北部シュミット半島における夏の鳥類相	帯広畜産大学学術研究報告, 自然科学	帯広畜産大学	2000-10-31
30	秋山 章男	シギ・チドリ類の採食行動(一宮川河口干潟周辺における調査)(特集 干潟はいま...)	海洋と生物	生物研究社	2000-08
31	三沢 博志	船橋市鳥類関係文献目録	我孫子市鳥の博物館調査研究報告	我孫子市鳥の博物館	2000-03
32	花輪 伸一	諫早湾の生物 有明海特産種の宝庫(4)ズゴロカモメとシギ・チドリ類	遺伝	裳華房	1999-07
33	花輪 伸一	シギ・チドリ類の保護と干潟の環境問題(総特集 水産資源の管理と保全)--(1章 海域環境保全へ向けての展望)	号外海洋	海洋出版	1999-05
34	木村 裕一,茂田 良光	シギ・チドリ類用レックフラッグの製作と装着状況	日本鳥類標識協会誌	The Japanese Bird Banding Association	1999
35	小林 豊林,英子	日々の観察記録を用いたシギ・チドリ類の渡来時期の分析~東京港野鳥公園における観察記録から~	Strix : 日本野鳥の会研究報告	財団法人日本野鳥の会研究センター	1999
36	箕輪 義隆,矢作 英三	日本のシギ・チドリ類の主要な渡来地--渡りの中継地である干潟について	私たちの自然	日本鳥類保護連盟	1998-07
37	川島 賢治	東京港野鳥公園造成によるシギ・チドリ類の生息状況の変化	Strix : 日本野鳥の会研究報告	財団法人日本野鳥の会研究センター	1997
38	藤巻 裕蔵,松尾 武芳,NECHAEV V. A.	サハリン中・南部の鳥類	帯広畜産大学学術研究報告, 自然科学	帯広畜産大学	1996-06-26
39	藤巻 裕蔵	北海道十勝地方の鳥類6 十勝川中流沿いの鳥類	山階鳥類研究所研究報告	Yamashina Institute for Ornithology	1994
40	北沢 秀機,渡辺 朝一	新潟県大戸ハス田におけるシギ・チドリ類の渡来状況	日本鳥類標識協会誌	The Japanese Bird Banding Association	1992
41	Thompson J. J.	A Test of an Indirect Method for Censusing Shorebirds in Intertidal Habitats.	山階鳥類研究所研究報告	Yamashina Institute for Ornithology	1992
42	石川 俊浩,中村 登流	新潟県下におけるシギ・チドリ類の採食行動の比較と生態的分離	日本鳥学会誌	日本鳥学会	1988-08
43	石川 勉	谷津干潟で観察された足環付きシギ・チドリ類について	日本鳥類標識協会誌	The Japanese Bird Banding Association	1988
44	石川 俊浩,中村 登流	Ecological Separation and Comparative Feeding Behaviour of Shorebirds in Niigata Prefecture	日本鳥学会誌	日本鳥学会	1988
45	山形 則男	干潟で暮らすシギとチドリ	科学朝日	朝日新聞社	1983-12
46	矢田 孝	干潟に見るシギ、チドリのえさ探し	科学朝日	朝日新聞社	1983-01
47	黒田 長久,柿澤 亮三,堀 浩,大阪 豊,臼田 奈々子,内田 清一郎	鳥類におけるミトコンドリア内リンゴ酸脱水素酵素(MDHDH)の進化	山階鳥類研究所研究報告	Yamashina Institute for Ornithology	1982
48	川路 則友,白石 哲,林 宏	有明海北沿岸域に飛来する鳥類1代表鳥類における種類数および個体数の季節変動	山階鳥類研究所研究報告	Yamashina Institute for Ornithology	1978
49	川路 則友,白石 哲	有明海北沿岸域におけるシギ・チドリ類の食性と底生動物相との関係(生態学)	動物学雑誌	社団法人日本動物学会	1977-12-25
50	城殿 博	溝渚湖およびその周辺の鳥類シギチドリ類	鳥	The Ornithological Society of Japan	1977

seq	著者名	論文名	雑誌名	出版者名	出版日付
51	藤巻 裕蔵, 羽田 恭子	北海道におけるヘラシギの記録	山階鳥類研究所研究報告	Yamashina Institute for Ornithology	1976
52	小林 桂助	大阪湾に渡来する稀なるシギナドリ類に就て	鳥	The Ornithological Society of Japan	1955
53	平泉 秀樹	東日本大震災による水鳥類への影響 (特集 東日本大震災下の動物たちと人間の記録: 野生動物編)	畜産の研究	養賢堂	2013-01
54	三上 かつら, 高木 憲太郎, 神山 和夫, 守屋 年史, 植田 睦之	渡り性水鳥類の渡来地の保護区域指定の現状	日本鳥学会誌 = Japanese journal of ornithology	日本鳥学会	2012-04-20
55	浅野 敏久, 光武 昌作, 林 健児郎, 榎本 隆明	ラムサール条約湿地「蕪栗沼及び周辺水田」の保全と活用	広島大学総合博物館研究報告	広島大学総合博物館	2012
56	渡邊 祐策, 高橋 知明, 辻本 恒徳, 井上 祐治, 前田 琢, 金子 和華子	岩手県におけるガンカモ類および猛禽類の鉛汚染の実態調査	Japanese journal of zoo and wildlife medicine = 日本野生動物医学雑誌	Japanese Society of Zoo and Wildlife Medicine	2011-09-01
57	笠原 里恵, 神山 和夫	日本で越冬するカモ類の1996年-2009年における個体数変化の地域的傾向	日本鳥学会誌 = Japanese journal of ornithology	日本鳥学会	2011-04-28
58	藤井 幹	羽根の小羽枝構造によるガンカモ類ハクチョウ類カモ類の識別について	山階鳥類学雑誌	Yamashina Institute for Ornithology	2010
59	三浦 知之, 森 和也	宮崎湾一ツ葉入り江における鳥類の飛来記録と採餌の状況およびコアジサシの営巣について	宮崎大学農学部研究報告	宮崎大学	2008-01
60	環境省自然環境局野生生物課	平成19年度(第39回)ガンカモ類の生息調査暫定値について	環境と測定技術	日本環境測定分析協会	2008
61	浦 達也, 山田 泰広, 加藤 和明	越冬期におけるガンカモ類の個体数および生息場所の特性—全国的な鳥類調査「鳥の生息環境モニタリング—湖沼と河川をしらべる」より	Strix	日本野鳥の会	2008
62	佐藤 弘巳	渡り鳥等に配慮したため池整備	農業農村工学会誌	The Japanese Society of Irrigation, Drainage and Rural Engineering	2008
63	嶋田 哲郎, 進東 健太郎, 藤本 泰文	伊豆沼・内沼におけるガンカモ類の給餌へのエネルギー依存率の推定	Bird Research	Japan Bird Research Association	2008
64	植田 睦之	ハクチョウ類やカモ類の越冬に積雪や気温がおよぼす影響	Bird Research	Japan Bird Research Association	2007
65	栗田 英治, 藤田 拓也, 石田 憲治, 戸田 敏文, 八木 洋憲	生物・生態系保全を目的とした水田冬期湛水の展開と可能性	農業土木学会誌	The Japanese Society of Irrigation, Drainage and Rural Engineering	2006
66	嶋田 哲郎, 植田 健稔	2005/06年の寒波がガンカモ類の個体数変動に与えた影響	Bird Research	Japan Bird Research Association	2006
67	藤本 真宗, 前田 諭, 永盛 芳孝	北上川下流におけるガンカモ類を中心とした冬鳥の生息環境保全について (「自然をいかした川づくり」に関する研究報告) — (自然再生)	リバーフロント研究所報告	リバーフロント整備センター	2005-09
68	山本浩伸・大畑孝二・山本幸次郎, 大畑 孝二・山本 幸次郎	カモ類の採食場所として冬期湛水することが水田耕作に与える影響—石川県加賀市片野鴨池に飛来するカモ類の減少を抑制するための試みIII—	Strix: 日本野鳥の会研究報告	財団法人日本野鳥の会研究センター	2003
69	奥山 美和, 藤巻 裕蔵	北海道十勝地方の鳥類10十勝川下流沿いの沼のカモ科鳥類	帯広畜産大学学術研究報告 自然科学	帯広畜産大学	2001-10-22
70	宮林 泰彦	東アジアガンカモネットワークの発足とその意義 (特集記事 水鳥の保護と湿地保全)	滋賀県琵琶湖研究所所報	滋賀県琵琶湖研究所	2000-12
71	戸島 潤	蕪栗沼の環境保全と農業の共生をめざして—第10回ガンカモ類	私たちの自然	日本鳥類保護連盟	1999-03
72	柴崎 徹	伊豆沼・内沼が育む鳥と子ども (特集 自然環境に生物を学ぶ)	遺伝	裳華房	1999-03
73	中村 和雄, Lane Simon J.	ガンカモ類による作物の被害—ヒドリガモによるムギの被害を中心にして (特集 最近の鳥害対策)	植物防疫	日本植物防疫協会	1998-09
74	中塩 一夫	蕪栗沼の環境保全と農業の共生をめざして 第4回ガンカモ類のほかにはどんな鳥がいるのだろうか	私たちの自然	日本鳥類保護連盟	1998-03
75	森岡 弘之	鳥根県隠岐諸島におけるコクガンの観察と同種の日本における分布について	国立科学博物館専報	国立科学博物館	1985
76	墨田 迪彰, 渡辺 仁治	石川県片野鴨池における渡り鳥の飛来と産卵群集	日本水処理生物学会誌	Japanese Society of Water Treatment Biology	1981
77	渡辺 央	信濃川大津分水路域におけるガンカモ科鳥類個体群の季節変動	長岡市立科学博物館研究報告	長岡市立科学博物館	1980
78	川路 則友, 白石 哲, 林 宏	有明海北部沿岸に飛来する鳥類1代表鳥類における種類数および個体数の季節変動	山階鳥類研究所研究報告	Yamashina Institute for Ornithology	1978
79	三上 修, 高橋 雅雄	湿地草原の環境変化に対する鳥類の応答: 弘沼干拓地における1998年と2010年の比較	山階鳥類学雑誌	Yamashina Institute for Ornithology	2013
80	三上 かつら, 高木 憲太郎, 神山 和夫, 守屋 年史, 植田 睦之	渡り性水鳥類の渡来地の保護区域指定の現状	日本鳥学会誌 = Japanese journal of ornithology	日本鳥学会	2012-04-20
81	杉村 乾	種の希少性に重きを置いた森林鳥類の多様性評価の試み	日本森林学会大会発表データベース	THE JAPANESE FORESTRY SOCIETY	2011
82	高田 雅之, 北川 理恵, 小野 理	野生生物分布データベースの構築—生物多様性の広域の評価に向けて—	景観生態学	Japan Association for Landscape Ecology	2009
83		希少猛禽類の保全医学的保護活動	日本獣医生命科学大学研究報告 = Bulletin of Nippon Veterinary and Life Science University	日本獣医生命科学大学	2008-12
84	高原 建二, 砂川 栄喜, 比嘉 邦昭, 宮城 国太郎, 他4名	沖縄県内における2003年から2006年までの希少な鳥類の飛来記録と希少な繁殖記録について	南島文化	沖縄国際大学	2008
85	石間 妙子, 関島 恒夫, 大石 麻美, 阿部 聖哉, 他6名	二ホンイヌワシの採餌環境創出を目指した列状間伐の効果	保全生態学研究	日本生態学会	2007-11-30
86	齊藤 慶輔, 渡辺 有希子	北海道における希少猛禽類の感電事故とその対策 (特集) 猛禽類の感電事故とその対策	Japanese journal of zoo and wildlife medicine	日本野生動物医学学会	2006-03
87	飯塚 康雄, 松永 忠久, 百瀬 浩, 佐伯 緑, 松江 正彦	建設事業における希少猛禽類への影響予測評価システム: 国総研版騒音・振動シミュレーター	騒音制御 = JOURNAL OF INCE/J	日本騒音制御工学会	2005-04-01
88	澤口 勇雄, 武井 紗織, 村上 尚徳, 立川 史郎	盛岡市近郊におけるオオタカの営巣環境	岩手大学農学部演習林報告	岩手大学	2005-03
89	清野 聡子, 宇多 高明, 佐藤 慎司, 鳥居 謙一, 加藤 史訓, 苗田 俊治, 丸山 進	自然共生型海岸づくりにおける希少生物生息地の生態学的保全手法	海岸工学論文集	Japan Society of Civil Engineers	2004
90	西川 和也, 杉山 喜則, 根本 理	奥只見・大鳥発電所増設工事における希少猛禽類保護対策とその成果	電力土木 = Electric power civil engineering	電力土木技術協会	2003-01-05
91	高原 建二, 砂川 栄喜, 大城 亀信	沖縄県内における最近の希少な鳥類の渡来記録について	南島文化	沖縄国際大学南島文化研究所	2003
92	カーター ハリー R., 小野 宏治, フリズジョン N., 長谷川 博	伊豆諸島におけるカムリウスズメ Synthliboramphus wumizusume の現状と保護	山階鳥類研究所研究報告	Yamashina Institute for Ornithology	2002
93	高瀬 晴久, 五月女 俊幸	ダム工事中に確認された希少鳥類の保全—三河沢ダムの事例 (特集 環境)	ダム技術	ダム技術センター	2001-10
94	関 伸一	南西諸島北部における希少鳥類の生息状況—トカラ列島中之島の事例	森林防疫	全国森林病虫獣害防除協会	2001
95	阿部 學	シンボンウム「希少猛禽類の管理」報告	日本鳥学会誌 = Japanese journal of ornithology		1998-03-01
96	有澤 浩	北方系希少鳥類の保全と森林管理 (第2特集) 生物多様性の保全	森林科学: 日本林学会会報	一般社団法人日本森林学会	1997-06-01
97	石塚 徹, 池田 善英	石川県の海岸保安林におけるオオタカの繁殖例	Strix: 日本野鳥の会研究報告	財団法人日本野鳥の会研究センター	1996
98	高木 憲太郎, 時田 賢一, 平岡 恵美子, 他5名	八郎潟で越冬するミヤマガラスの渡り経路と繁殖地	日本鳥学会誌	日本鳥学会	2014
99	島崎 彦人, 田村 正行, 樋口 広芳	東アジアに生息するコウトリ(♂ Ciconia boyciana / ♀) の渡り経路とその連続性評価	日本生態学会大会講演要旨集	ECOLOGICAL SOCIETY OF JAPAN	2003
100	布和敷斯ル, 樋口 広芳, 加藤 和明, 金子 正美, MA Jianwen, MA Chaofei	ARCVIEW/Tracking Analystを用いた東アジア渡り水鳥の渡り経路及び繁殖地湿原変化に関する研究	地理情報システム学会講演論文集 = Papers and proceedings of the Geographic Information Systems Association		2001-09-30

seq	著者名	論文名	雑誌名	出版者名	出版日付
101	金井 裕 佐藤 文男 植田 睦之他5名	オオハクテウの渡り経路と重要な中継地	Strix : 日本野鳥の会研究報告	財団法人日本野鳥の会研究センター	1997
102	小城 春雄 芥川 浩典 吉田 政保 佐藤 理夫 林 吉彦 田中 正彦	Two Sighting Records of the Black-capped Kingfisher(Halcyon pileata) on Oshima Ooshima Island in Hokkaido, Northern Japan.	山階鳥類研究所研究報告	Yamashina Institute for Ornithology	1994
103	小城 春雄 佐々木 浩 大谷 道博 渡辺 勝範 松代 真佳 莊司 勇 早坂 義幸	Three Ardeidae Species Sighted in the Sea of Japan off Southwest Hokkaido.	山階鳥類研究所研究報告	Yamashina Institute for Ornithology	1992
104	高橋 雅也 田中 和英 星平 祐吾	風力発電アセスメントにおける鳥類の調査方法と渡り鳥の飛来予測の検討：津軽半島での渡り鳥調査結果	風力エネルギー利用シンポジウム	日本風力エネルギー学会：[19--]	2014-11
105	福井県自然保護センター	鳥獣保護区の鳥類相(6)渡り鳥保全調査事業2012年度	Ciconia	福井県自然保護センター	2013
106	藤原 勇彦	にほんの里100選(第22回)福岡県 福岡市(和白干潟)東アジアの渡り鳥の交差点 ラムサール条約登録をを目指す	グリーン・パワー	森林文化協会	2012-10
107	福井県自然保護センター	鳥獣保護区の鳥類相(5)渡り鳥保全調査事業2011年度	Ciconia	福井県自然保護センター	2012
108	福井県自然保護センター	鳥獣保護区の鳥類相(4)渡り鳥保全調査事業2010年度	Ciconia	福井県自然保護センター	2011
109	中田 誠 千野 奈帆美 千葉 晃 小松 吉蔵 他7名	新潟市の海岸林における鳥類の春季渡来時期の経年変化と気温との関係	日本鳥学会誌	日本鳥学会	2011
110	岡 菜理子	ハシボソミズナギドリ渡り群の陸奥湾での死亡	山階鳥類学雑誌	Yamashina Institute for Ornithology	2011
111	関 伸一	男女群鳥の鳥類	森林総合研究所研究報告	森林総合研究所	2010-12
112	川上 寛人	渡り鳥と広域生態系ネットワーク	PREC study report	プレック研究所	2009-09
113	中田 一真	マガン・溜池は渡り鳥の中継地	土木学会誌		2009-03-15
114	植田 睦之 島田 泰夫 有澤 雄三 樋口 広芳	気象レーダー「ウィンドプロファイラ」により明らかになった全国的な渡り鳥の移動状況	Bird Research	Japan Bird Research Association	2009
115	成田 徹	青森県外ヶ浜地方の鳥類—2007年初春ガン・ハクテウが多数飛来した原因を探る	青森自然誌研究	青森自然誌研究会	2008-03-31
116	植田 睦之 島田 泰夫 有澤 雄三 高木 憲太郎 樋口 広芳	気象レーダー ウィンドプロファイラに映る「鳥エコー」の実態と渡り研究への応用	Bird Research	Japan Bird Research Association	2008
117	樋口 広芳	北へ南へ—衛星がとらえた鳥の旅路(特集 渡り鳥—鳥の目で見ると地球環境)	Front	リバーフロント整備センター	2007-03
118	天野 一葉	干潟を利用する渡り鳥の現状(干潟特集)	地球環境	国際環境研究協会	2006
119	田瀬 則雄	IV. 平成15年度環境科学研究科プロジェクト報告 広領域プロジェクト1： 湿地の環境	環境科学研究科年報：環境科学セミナー	筑波大学大学院環境科学研究科	2004-07
120	平田 更一	5.GISの今(テーマ：位置情報と地理情報システム；渡り鳥調査の事例から学ぶ)(第42回日本衛生動物学会東日本支部例会講演要旨)	衛生動物	日本衛生動物学会	2004-06-15
121	尾崎 清明	4.鳥類標識調査で判明した渡り鳥の移動実態(テーマ：位置情報と地理情報システム；渡り鳥調査の事例から学ぶ)(第42回日本衛生動物学会東日本支部例会講演要旨)	衛生動物	日本衛生動物学会	2004-06-15
122	島崎 彦人	3.リモートセンシングと衛星追跡手法を用いた渡り鳥の生息環境解析(テーマ：位置情報と地理情報システム；渡り鳥調査の事例から学ぶ)(第42回日本衛生動物学会東日本支部例会講演要旨)	衛生動物	日本衛生動物学会	2004-06-15
123	市橋 直規	寒保閣における春の渡り鳥標識調査報告	ホシザキグリーン財団研究報告	ホシザキグリーン財団	2004-04
124	竹岳 秀隆 向井 正行	セオライトを用いた風力発電所設置前後の渡り鳥の経路比較(特集 風力発電と自然環境)	風力エネルギー	日本風力エネルギー協会	2004
125	川原 奈苗 高橋 久	夜間干拓地に飛来するカモ類の群れの利用環境(第一報)	河北潟総合研究	河北潟湖沼研究所	2003-03
126	福田 明	GPSによる渡り鳥の追跡(第10回ウェアラブル情報機器シンポジウム)	マイクロメカトロニクス	一般社団法人日本時計学会	2002-12-12
127	布和敷斯ル 樋口 広芳 梅木 賢俊	モンスーンアジアを旅する鳥たちの跡—渡り鳥の衛星追跡	北海道環境科学研究センター所報	北海道環境科学研究センター	2002
128	桑原 和之 箕輪 義隆 嶋田 哲郎	ロシアからの渡り鳥—冬鳥たちの世界	私たちの自然	日本鳥類保護連盟	2000-11
129	春日 清一	霞ヶ浦における渡り鳥と環境変化(特集1・湿地生態系とその保全)	遺伝	裳華房	1998-07
130	三田 長久 植田 睦之 松田 明	人工衛星を利用した渡り鳥の追跡と自然環境保護	電子情報通信学会技術研究報告. SANE. 宇宙・航行エレクトロニクス	一般社団法人電子情報通信学会	1997-10-31
131	樋口 広芳	人工衛星—渡り鳥の移動ルートを連続的に追う(先端技術で生物の謎を解く「ハイテク生態学」<特集>)	科学朝日	朝日新聞社	1993-07
132	冠 昇	衛星を用いた渡り鳥ルートの追跡	電子情報通信学会誌	電子情報通信学会	1992-09-25
133	冠 昇 西木 貞之 常川 光一	超小形位置送信機—衛星を用いた渡り鳥ルート調査に適用	NTT R & D	電気通信協会	1992-06
134	眞邊 一近	ハードストライク：風力発電と野生生物(特集 動物と暮らす)	心理学ワールド	日本心理学会	2015-04
135	植田 睦之 島田 泰夫 福田 佳弘	オジロワシとオオワシは風車を避けて飛ぶ?(特集 風力発電と野鳥)	Strix : journal of field ornithology : 野外鳥類学論文集	日本野鳥の会	2015
136	浦 達也	風力発電が鳥類に与える影響の国内事例(特集 風力発電と野鳥)	Strix : journal of field ornithology : 野外鳥類学論文集	日本野鳥の会	2015
137	安田 耕治 宗田 明彦 陳 有	中部国際空港開港前後における知多半島南部のタカ類の渡り	Strix : journal of field ornithology : 野外鳥類学論文集	日本野鳥の会	2013
138	田尻 浩伸 櫻井 佳明 相頭 五十夫	風力発電施設周辺におけるマガンの飛行コース選択と気象条件および採食場所の位置の関係	Strix : journal of field ornithology : 野外鳥類学論文集	日本野鳥の会	2013
139	北村 亘	風力発電施設が鳥類に与える影響とその評価手法に関する文献調査	電力中央研究所報告. 研究報告. 電力中央研究所環境科学研究科 編	電力中央研究所	2012-06
140	中尾 徹	風力発電の環境影響	電気学会誌 = The Journal of the Institute of Electrical Engineers of Japan	The Institute of Electrical Engineers of Japan	2011-07-01
141	植田 睦之 島田 勝義 三田 長久	長崎県池島近海における鳥類の飛行高度	Bird Research	Japan Bird Research Association	2011
142	植田 睦之 福田 佳弘 高田 令子	オジロワシおよびオオワシの飛行行動の違い	Bird Research	Japan Bird Research Association	2010
143	植田 睦之 嶋田 哲郎	長距離移動するマガンの飛び立ち地点からの距離と飛行高度との関係	Bird Research	Japan Bird Research Association	2009
144	島田 泰夫	風力発電とハードストライク	生物科学	日本生物科学者協会	2006-05

これらの論文や報告書の中から飛翔軌跡が掲載されているものを抽出し、さらに利用の許諾を得るための調整を実施した。その結果、本業務において利用の許諾が得られたものについて、線データ、面データ、メッシュデータとして、GIS化してとりまとめた。ファイル内容、データ表示事例を以下に示す。

事例	論文・報告書	発行
1	ガン類の飛行経路および坂井平野における採食地調査	日本野鳥の会 2008年
2	根室市フレシマにおけるワシ類の飛翔状況調査と飛翔ポテンシャルマップの作成および衝突数の予測について(報告)	日本野鳥の会 2014年
3	北潟湖周辺におけるマガンの飛行状況に関する調査報告	日本野鳥の会 2010年
4	セオドライトを用いた風力発電所設置前後の渡り鳥の経路比較	日本気象協会関西支店 三菱重工業(株)電力部 2004年

ファイル内容		
収集論文・報告書内の飛翔図から飛翔軌跡を作成		
事例1-飛翔図.shp	形式:ライン	
事例2-飛翔図.shp	形式:ライン	
事例3-飛翔図.shp	形式:ライン	表示事例(マガン)
事例4-飛翔図.shp	形式:ライン	

データ項目	データの内容
事例ID	収集論文・報告書の事例番号
事業名称	収集論文・報告書名称
種名	収集論文・報告書の飛翔図に記載された鳥類種別名称
調査年	収集論文・報告書の飛翔図に記載された調査年
調査月	収集論文・報告書の飛翔図に記載された調査月または季節
集中範囲	飛翔軌跡が集中している範囲の線区分コード
その他区分要素	収集論文・報告書の飛翔図に記載された飛翔線区分の補足事項

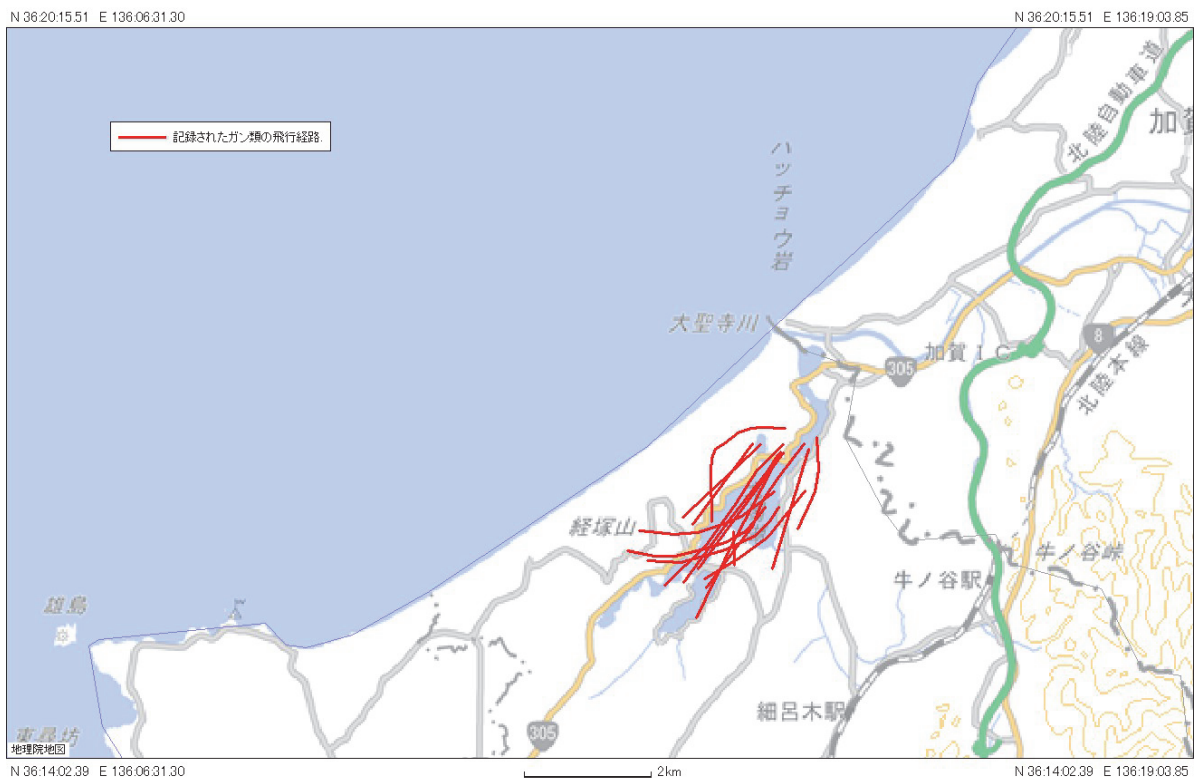


図 40 北潟湖周辺におけるマガンの飛行状況に関する調査報告より飛翔図 (ガン類)