

平成 29 年度
鳥類の渡りルートに関する調査及び
センシティブティマップ作成等委託業務

報告書

平成 30 年 3 月

環境省自然環境局

目次

1. 業務概要	1-1
1.1 業務名	1-1
1.2 委託者	1-1
1.3 受託者	1-1
1.4 業務期間	1-1
1.5 業務目的	1-1
1.6 業務内容	1-2
1.7 業務工程	1-2
2. 業務実施方針	2-1
2.1 背景及び本業務の内容	2-1
2.2 現地調査の全体計画	2-2
2.3 鳥類の主要な渡りルートに関する調査	2-3
2.4 渡りの集結地調査	2-3
2.5 調査結果のとりまとめ	2-3
2.6 検討会の実施	2-3
2.7 センシティブティマップに係る GIS データの作成	2-3
2.8 センシティブティマップに係る事業者向け説明会の実施	2-3
3. 鳥類の主要な渡りルートに関する調査	3-1
3.1 目的	3-1
3.2 全体調査における位置づけ	3-1
3.3 調査方法	3-2
3.3.1 対象種	3-2
3.3.2 調査時間	3-2
3.3.3 調査地点	3-3
3.4 調査結果	3-5
3.4.1 調査実施状況	3-5
3.4.2 飛跡数	3-11
3.4.3 高度別飛跡数	3-20

(次頁へ続く)

3.4.4	目視調査結果	3-26
3.4.5	夏季補足調査	3-72
3.5	考察	3-75
3.5.1	渡りルート の推定	3-75
3.5.2	渡りを行う時間	3-83
3.5.3	日没後及び日の出後の状況	3-89
4.	渡りの集結地調査	4-1
4.1	目的	4-1
4.2	全体計画における位置づけ	4-1
4.3	調査方法	4-2
4.3.1	調査地点の選定方法	4-2
4.3.2	調査時期	4-5
4.3.3	調査方法	4-5
4.4	調査結果	4-6
4.4.1	調査実施状況	4-6
4.4.2	現地調査結果	4-8
4.4.3	ヒアリング調査結果	4-79
4.4.4	参考	4-82
5.	調査結果のとりまとめ	5-1
5.1	調査実施状況	5-1
5.2	鳥類の主要な渡りルートに関する調査結果	5-2
5.3	渡りの集結地調査結果	5-8
5.4	ヒアリング調査結果	5-39
6.	検討会の実施	6-1
6.1	実施状況	6-1
6.2	第4回検討会の概要	6-3
6.3	第5回検討会の概要	6-5

(次頁へ続く)

7. センシティブティマップに係る GIS データの作成	7-1
7.1 GIS データの条件	7-1
7.2 GIS データ製品仕様書	7-2
7.2.1 センシティブティマップのデータ検討	7-2
7.2.2 GIS データ成果品リスト	7-4
7.2.3 操作マニュアル	7-7
7.2.3 製品仕様書	7-20
7.3 センシティブティマップ作成	7-27
7.3.1 構成要素	7-27
7.3.2 センシティブティマップ	7-43
8. センシティブティマップに係る	
事業者向け説明会の実施	8-1
8.1 実施状況	8-1
8.2 福岡会場	8-2
8.3 大阪会場	8-4
8.4 東京会場	8-6
8.5 札幌会場	8-9
8.6 仙台会場	8-11