付属資料2.

使用データの詳細

自然環境保全基礎調査(関連調査も含む)

データ名	データ整備の手順・留意点
すぐれた自然(第 1 回自	B1~A0 サイズの都道府県別図面(約 60 面)をスキャンし、三角点等を CP として
然環境保全基礎調査)	ジオリファレンスにより座標を付与。図面上に表示されたフィーチャ(ポリゴン、ライ
すぐれた自然図(都道府	ン、ポイント)をデジタイズし shp ファイル(測地系 JGD2011)とする。地図上に示さ
県別)	れた色・番号をもとに凡例と照合し、属性テーブルに凡例に示された種別(動物、
74777	植物群落、地形・地質、歴史景観・海中景観)、番号、名称を入力する。
特定植物群落調査(第 2.	GIS データは既に整備され Web-GIS 上に公開されているが、一部データについて
3, 5 回)、自然景観資源	地点名称の欠落(例:第3回景観資源調査、第5回湿地調査)、不要なフィーチャ
調査(第3回)、河川調査	の残存(例:第 5 回湿地調査)が確認されており、全データについて①調査報告書
(第 2~5 回)、湖沼調査	にある地点リスト数とフィーチャ数の照合 ②GIS データの属性テーブルにおける
(第 2~4 回)、海岸調査	名称の欠落等の有無を確認し、不備が確認された場合は修正する。またすべての
(第 2~4 回)サンゴ礁分	データについて不備の内容と修正履歴を作成する。
布(第4,7回)、藻場分布	
(第 4. 7 回)、干潟分布	
(第 4, 5 回)、マングロー	
ブ分布(第4回)	
植生調査・特定植物群落	Access DB で管理されている植生現地調査のデータについて、秘匿情報を除く調
調査の現地調査データ	 査地点の緯度経度、優占種・群落名、調査年月を抽出する。優占種と群落名は
	 RL2020(第4次RL第5回改訂版、2020年発表)に基づいて種名を照合し、VU以
	 上の種についてはフラグを付け、公開情報からは削除する。
第 3~5 回基礎調査 動	哺乳類、両生類、爬虫類、淡水魚類、昆虫類(甲虫類等)、陸産・淡水産貝類の各
植物分布調査	 種群の分布は 3 次メッシュ単位で整理済みであり、解析に利用可能。ただし解析
	に当たっては以下の点に留意する。
	・専門家へのアンケート調査であること、第 3~5 回基礎調査(1983-1999 年)期
	間の累積データであることに留意。
	・日本測地系(TKY)に基づく 3 次メッシュ単位で整備されており、現行で使用され
	ている世界測地系 3 次メッシュ(JGD2011)とは約 450m ずれているため重ね合
	わせやメッシュコードによるリレートはできない。
	・調査時に調査対象種リストを整備しそれに基づいて整理されているが、現行の
	分類体系とは異なる種もあるため、利用にあたっては個別に検討が必要。
	・原則 web 上で公開されているものは 2 次メッシュ単位であり、3 次メッシュ単位
	の情報を利用・公開する際に環境省の利用許可が必要。
第3回基礎調査 動植物	越冬期において専門家による現地調査を主体に、アンケートにより補足したもので
分布調査 鳥類調査(越	あり、上述の動植物分布調査と同様に、3 次メッシュ単位で整理済みであり、解析
冬期)	に利用可能。ただし日本測地系(TKY)に基づく3次メッシュ単位で収集されている
	こと、種名は日本産鳥類目録第 5 版(1974)ベースで整理されているため、現行の
	分類体系と異なる種もあることから利用にあたっては個別に検討が必要。
全国鳥類繁殖分布調査	夏季の繁殖時期における現地調査(①約 3km の調査コースと, ②各2か所の定点
	の調査結果)、および③専門家アンケートによる追加調査を行った調査である。
	現地調査は同一地点において 1974-1978 年、1998-2002 年、2016-2020 年の3回

データ名	データ整備の手順・留意点
	実施されている。位置精度としては、それぞれ以下のとおりである。
	①については本来、ラインデータであり、複数のメッシュにまたがる場合があるが、
	主要な位置を占める2次メッシュで整理済みである。
	②については原則、緯度経度及び3次メッシュ単位でデータが取得できている。
	③については多くは3次メッシュおよび緯度経度で収集されているが、2次メッシュ
	単位のみのデータ、日本測地系の3次メッシュ単位で報告されたものもある模様。
	種名はそれぞれの時代の鳥類目録ベースで整理されているため、基礎調査の種
	分布データとはメッシュおよび時期を踏まえたデータの統合と重ね合わせが必要
	である。
いきものログ	全データはテキストファイルとして抽出済みだが、出典ごとに様々な精度のデータ
	を含む。そのため 2022 年度にはいきものログ内の出典別にデータを切り分けた。
	また基礎調査出典の一部データについては公開前提の 2 次メッシュ単位であった
	ため、より位置精度の高い元データを利用した。多様な主体によるデータの為、種
	名のばらつきは避けられないが、いきものログのデータ格納時に元の種名と別に
	「生物名 DB」内の標準的な和名・学名を付与しているため、分布データ利用にはこ
	ちらの利用が推奨される。
モニタリングサイト 1000	市民参加型調査のデータであり、哺乳類、鳥類、昆虫(チョウ類等)、植物の生物
里地調査	分布データが利用できる。成果物の利用規程等に基づきデータ利用・公開の可否
	が決められている。位置情報は緯度経度での提供になるが、利用できるのは調査
	サイト単位での位置情報となるため、誤差を含むことに留意。

外部データ

データ名	データ整備の手順・留意点
河川水辺の国勢調査	全国 109 の一級河川周辺のデータ。1990 年調査開始で現在も調査継続中。
	現状で生物調査のデータ(CSV)と調査位置情報は入手したが、調査位置は「地区
	番号」単位(数十 m~数百 m の範囲)で示されている。位置情報は世界測地系
	(JGD2011)に変換されているが、調査開始当初の一部データが日本測地系
	(TKY)となっている。
	調査時に調査対象種リストを整備し、それに基づいて整理し、調査時に一定の精
	査も行っており、調査対象種リストの定期的な更新も行っていることから、それらを
	もとに基礎調査の種分布データとの照合を行う。原則 web 上で公開されているが、
	環境省 RL 種など含む「重要種」の利用にあたっては国交省の利用許可が必要で
	ある。本解析での利用許可については国交省担当部署へ申請済み。
田んぼのいきもの調査	農林水産省農村振興局/環境省の連携により、2001-2009 年に全国で調査され
	た田んぼにおける両生類(カエル)、水生昆虫類、淡水性魚類、外来種に関する分
	布データ。農業関係者などの一般参加者も含まれる調査であるが、データ収集後
	に専門家による一定の精査も行っている。
	もとの位置情報は緯度経度ベースのものと標準地域メッシュベースの物が混在し
	ているが、生物多様性評価地図(2012年)において基礎調査データと照合・整理済
	みであり、メッシュ単位での解析にはそのまま利用可能な状態となっている。
GBIF/	令和 2 年度までに公開されている元データは入手済みだが、未整理。今後、入手
サイエンスミュージアム	データの内容について精査を行う必要がある。
ネット	利用可能性とデータ整備手順については、令和 5 年度以降に検討する。
鳥獣保護管理法に関わ	鳥獣保護管理法による狩猟及び捕獲許可(被害防止目的等)に基づき狩猟者等
る捕獲位置情報	から都道府県および地方環境事務所への捕獲位置の報告を収集したデータ。制

データ名	データ整備の手順・留意点
	度ができた 2002 年度以降の年度単位のデータが存在するが、データの抜けや粗
	密がある。収集単位は原則 5 倍地域メッシュ(5 km)である。種の同定や位置は狩
	猟者等の報告に基づく。利用可能性とデータ整備手順については、令和 5 年度以
	降に検討する。
狩猟免状交付状況•狩猟	鳥獣の保護及び管理等に資する基礎資料として、毎年度の狩猟や鳥獣の捕獲許
登録証交付状況	可の状況等の情報をまとめた鳥獣関係統計に掲載されており、平成 10 年度から
	平成30年度が環境省HPにて公表されている。
	2022 年度には平成 20 年度および平成 30 年度公表資料から、狩猟免状交付状況
	と狩猟登録証交付状況を抽出し、都道府県別に集計した。狩猟免状交付状況は
	総計を利用した。狩猟登録証交付状況は、通常の登録に加えて認定鳥獣捕獲等
	事業者登録、対象鳥獣捕獲員に係る狩猟者登録などの種別で公表されているた
	め、総計を利用した。
	その他の年度については、令和5年度以降に整理する。
野生鳥獣による都道府	都道府県別の被害状況は、平成 14 年度から毎年農林水産省 HP にて公表されて
県別農作物被害状況	いる。2022 年度には平成 22 年(2010 年)および令和 2 年(2020 年)のデータのう
	ち、シカ・イノシシによる被害金額を整理した。その他の年度、種(サル・クマ)につ
	いては令和5年度以降に整理する。
森林生態系多様性基礎	林野庁が森林の状態とその変化の動向を全国統一の手法で調査を実施してい
調査	る。平成 11 年の調査開始より、5 年間で全国一巡し、現在は令和元年度から開始
	した第 5 期調査が実施されている。調査項目には動物による被害として、シカ・カ
	モシカ・クマ・イノシシ・ノウサギ・サル・ノネズミによる被害有無がある。
	令和 5 年 1 月に調査項目ごとの詳細なデータを含む「研究者等向けデータ」(第1
	~4期分)が新たに公開されたため、令和 5 年度以降の本解析では下記ページか
	らデータを入手して解析に用いることとする。
	森林生態系多様性基礎調査 調査結果
	https://www.rinya.maff.go.jp/j/keikaku/tayouseichousa/chousakekka.html
	森林生態系多様性基礎調査 データ利用ヘルプデスク
	http://forestbio.jp/index.html
1km メッシュ別将来推計	平成 27 年の国勢調査に基づき、2050 年までの 1km メッシュ別の将来人口の試算
人口データ(H30 国政局	を行ったもので、国土数値情報ダウンロードサービスから入手済み。2022 年度に
推計)	は 2015 年と 2035 年の将来推計人口を図化したが、令和 5 年度からは高齢化率、
	無居住地域についても各年のデータを整理する。