



モニタリングサイト 1000

(陸水域調査)

協力サイトの枠組み

2023年1月

環境省自然環境局生物多様性センター

目次

はじめに	1
1. 協力サイトの定義	2
2. 協力サイトの調査成果の取扱い	2
3. 承認までの流れ	2
1) 協力サイトの受け入れに係る基本的な条件等	3
2) 申請書等	4
4. 附則	4
参考資料：コアサイトと協力サイトの調査実施項目等の比較表	5
モニタリングサイト 1000 陸水域調査協力サイト参加申込書様式	8

はじめに

モニタリングサイト 1000 陸水域(湖沼(水生植物・淡水魚類)、湿原)生態系では、長期間、同一の手法で生態系タイプごとの指標種について定量的な調査を行うことで、生態系の変化を早期に検出し、その結果を生物多様性保全施策等に活用することを目的として、全国に 36 サイトを設置し、専門家に依頼して調査を実施しています。一方で、誰でも同じ手法で調査を実施できるよう「モニタリングサイト 1000 陸水域調査 調査マニュアル(以下、「調査マニュアル」という。)を公開し、普及啓発に努めてきました。

調査マニュアルに沿った手法で他の機関・団体等が実施している調査で取得される情報を、モニタリングサイト 1000 陸水域調査(以下、「本調査」という。)でも活用できる枠組みを設けることで、本調査のデータが充実するだけでなく、相互に生物多様性情報を共有することができます。

そのため、本調査では、調査マニュアルに沿って独自に調査を実施している機関・団体等から、その調査で取得される情報を本調査に提供する希望を受けた場合に、協力サイトとして承認し、その情報を本調査で受け入れ活用するための枠組みを、次のように定めます。

1. 協力サイトの定義

調査マニュアルに沿った手法で水生植物、淡水魚類、湿原のいずれかに関する独自調査を実施している機関・団体等から、本調査に活用することを目的とした調査データの提供の申し入れがあった場合に、各分科会で審議を行い、検討会が承認したサイト。

➤ 協力サイトに承認されると

- ・ 協力サイトのデータは、データ精度等に関する検討を踏まえ、将来的に調査結果を事業のとりまとめに活用する可能性があります。また同意をいただいたデータ等については、どなたでも利用できるようにモニタリングサイト 1000 のウェブサイトで公開される予定です。
(<https://www.biodic.go.jp/moni1000/findings/data/index.html>)
- ・ 活動成果の発表などにモニタリングサイト 1000 のロゴマークを使用できます。ロゴマークのデザインや使用上の注意はモニタリングサイト 1000 のウェブサイト)をご覧ください。
(<http://www.biodic.go.jp/moni1000/logo.html>)

2. 協力サイトの調査成果の取扱い

協力サイトの調査によって取得し提供された調査データは、本調査において使用します。また、データ精度等の状況を踏まえて、将来的にコアサイトと同様に、調査結果を報告書のとりまとめに活用する可能性について検討します。

さらに協力サイトから同意が得られたデータは、モニタリングサイト 1000 のウェブサイトで公開することで情報の蓄積を図ります。また、将来的にいきものログや GBIF など他の生物多様性情報ネットワークにデータ提供を進めます。

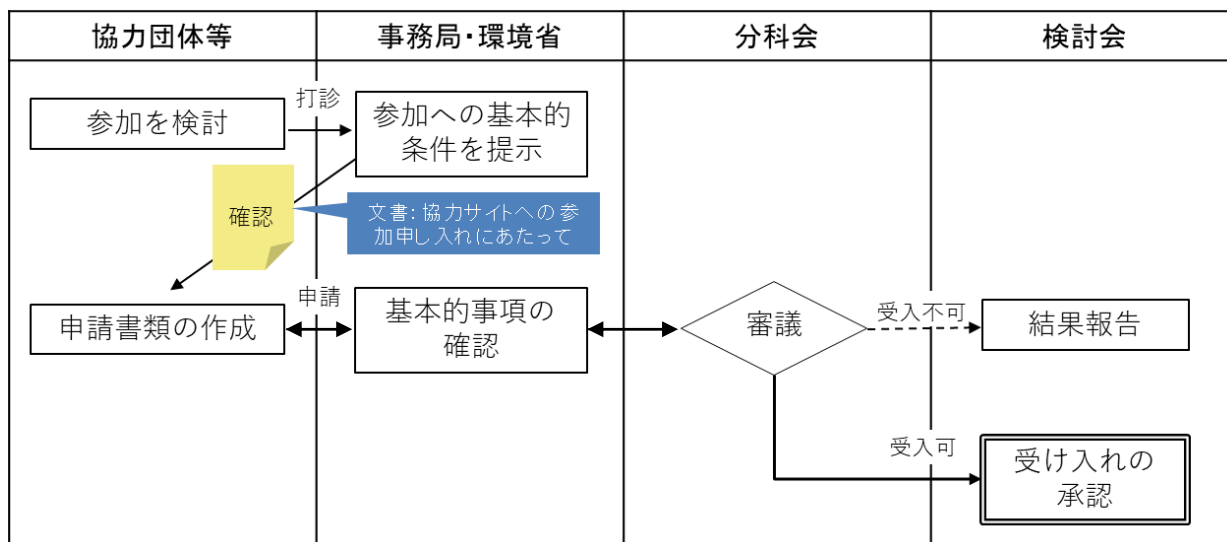
なお、提供を受けたデータ等の所有権・著作権については、基本的に、調査マニュアルに沿った手法で独自調査を実施している機関・団体等(以下、「調査主体」という。)にあるものとし、使用の同意を得て、本調査での使用等を行います。

3. 承認までの流れ

調査主体から、独自調査で得られた情報を本調査へ提供する打診があった場合、以下の1)に示す協力サイトの受け入れに係る基本的な条件等について、環境省生物多様性センターまたは事務局から提示します。調査主体は、基本的条件等について承諾の上、以下の2)に示す申請書等を作成します。申請書等の基本的事項について環境省生物多様性センター及び事務局が確認し、各分科会で調査実施体制やデータの質確保の観点から審議を行い、検討会で受け入れを承

認めます。その結果を受けて、環境省生物多様性センターが調査主体に回答します。
承認までの流れを示したフロー図を、以下に示します。

図. 協力サイトの承認フロー



1) 協力サイトの受け入れに係る基本的な条件等

【基本的な条件】

- ・ 長期間継続したモニタリングが行えるとともに、調査結果報告等を行うことができる体制が整っていること。
- ・ 調査は、環境省生物多様性センターが発行した調査マニュアルに準じて行うこと。
- ・ 得られた調査結果は、環境省生物多様性センターが指定するファイル形式に沿って提出すること。
※ 提出する調査結果は参考資料に示す、i) データファイル、ii) 画像データ、iii) 調査結果の概要(箇条書き)の3点です。
- ・ 調査に必要な許認可申請等の手続きは、調査主体が行うこと。
- ・ 調査費用は、調査主体で負担すること(本調査での補助は原則しない)。
- ・ 調査機器などの設置や管理は、調査主体が自主的かつ適切に行うこと。
- ・ 提供した調査データについて、本調査における使用等に同意すること。

【データ等の使用に当たっての同意に関するポイント】

本調査で調査成果をとりまとめ・公開するにあたり、以下のポイントのうち、①については基本的に使用に同意いただくものとし、②及び③については同意いただける範囲で使用する。

- ① 本調査の成果とりまとめにおいて、協力サイトのデータを使用することに同意いただける

か。(例:各種報告書等で調査成果を紹介)

- ② データファイルを環境省生物多様性センターが管理するウェブサイト上*で公開することに同意いただけるか。(例:モニタリングサイト 1000 ウェブサイト及びいきものログ等での公開)

* 政府標準利用規約(第 2.0 版)に準拠。CCBY4.0 との互換性があり、第三者のデータを閲覧・使用・改変等が許可されている。

- ③ データファイルを将来的に GBIF 等の国際データベースに登録することに同意いただけるか。

※ データファイルの公開や登録をすることで、乱獲の増加などの悪影響が懸念される場合、詳細な位置情報を秘匿する等の対応を検討することがある。(留意点)

2) 申請書等

- ・ モニタリングサイト 1000 陸水域調査協力サイト参加申込書 :申込様式
- ・ 団体やサイト代表者等の概要 :様式1
(代表者名、調査体制 等)
- ・ 調査実施に関する基本的情報 :様式2
(サイト位置、調査地概要、法的許可の取得状況、安全対策 等)
- ・ 調査計画書案 :様式自由
(継続性の判断に資する内容を含む)

4. 附則

附則

この枠組みは、2023 年 1 月から施行する。

この枠組みは、モニタリングサイト 1000 (陸水域調査) における陸水域検討会、湿原分科会、淡水魚分科会、水生植物分科会で検討を経て施行されました。

コアサイトと協力サイトの調査実施項目等の比較表

各項目の凡例は、◎:必須、○:任意、を示す。

＜水生植物調査＞

【実施項目】

項目	内容	コアサイト	協力サイト
調査頻度	原則として5年に一度の頻度で実施	◎	◎
実施時期	夏季に1回実施	◎	◎
調査項目	定点での採集器による定量調査	◎	◎
	任意の地点での目視、徒手または採集器による補完調査	◎	
	植生断面調査	○	
	湖岸周辺の植生や地形の景観を記録する定点撮影	◎	◎

【データ取得項目】

項目	小項目	コアサイト	協力サイト
生物情報 (結果票・データベース)	種名	◎	◎
	各種の出現頻度 (投擲回数・確認回数)	◎	◎
	確認種の半定量的評価	◎	
	証拠標本	◎	
写真情報 (結果票・速報・画像)	調査地の定点景観	◎	◎
	調査実施風景	◎	◎
	確認生物	◎	◎
環境情報 (結果票・データベース)	水深	◎	◎
	透明度	◎	◎
	電気伝導度	◎	◎
	その他(水温、pH等)	○	
位置情報 (結果票・データベース)	植物相調査地の緯度経度	◎	◎
	定点撮影地点の緯度経度	◎	
	植生断面調査地の緯度経度	◎	
状況記録 (結果票)	調査地周辺の概況	◎	
	間接的に影響を与える要因等	◎	
	調査対象以外の生物の確認情報	◎	

【調査結果の報告項目】

項目	小項目	コアサイト	協力サイト
広報用資料(速報)		◎	
結果票		◎	
データファイル	出現頻度(投擲回数・確認回数)	◎	◎
	水深、透明度、電気伝導度	◎	◎
	標本	◎	
画像	調査地の定点景観	◎	◎
	調査実施風景	◎	◎
	確認生物	◎	◎
調査結果の概要	箇条書きのテキスト		◎

<淡水魚類調査>

【実施項目】

項目	内容	コアサイト	協力サイト
調査頻度	原則として5年に一度の頻度で実施	◎	◎
実施時期	初夏から秋頃にかけて2回実施	◎	◎
調査項目	定置網による定量調査	◎	◎
	投網とタモ網による補完調査	◎	
	湖辺植生や地形の景観を記録する定点撮影	◎	◎

【データ取得項目】

項目	小項目	コアサイト	協力サイト
生物情報 (結果票・データベース)	種名	◎	◎
	各種の個体数	◎	◎
	各種の総湿重量	◎	◎
	各種の最大・最小体長	◎	◎
	証拠標本	◎	
写真情報 (結果票・速報・画像)	全個体の証拠	◎	◎
	確認生物	◎	◎
	調査実施風景	◎	◎
	調査地の定点景観	◎	◎
環境情報 (結果票・データベース)	水温	◎	◎
	電気伝導度	◎	◎
位置情報 (結果票・データベース)	調査地点を代表する緯度経度	◎	◎
	定点撮影地点の緯度経度	◎	
状況記録 (結果票)	調査地周辺の概況	◎	
	間接的に影響を与える要因等	◎	
	調査対象以外の生物の確認情報	◎	

【調査結果の報告項目】

項目	小項目	コアサイト	協力サイト
広報用資料(速報)		◎	
結果票		◎	
データファイル	個体数 - 湿重量	◎	◎
	体長 - 湿重量	◎	
	標本	◎	
画像	全個体の証拠	◎	◎
	確認生物	◎	◎
	調査実施風景	◎	◎
	調査地の定点景観	◎	◎
調査結果の概要	箇条書きのテキスト		◎

<湿原調査>

【実施項目】

項目	内容	コアサイト	協力サイト
調査頻度	植生調査は原則として3年に一度の頻度で実施	◎	◎
	物理環境観測機器は通年設置、毎年交換	◎	
実施時期	植生調査は夏季に1回実施	◎	◎
	物理環境観測機器の交換は雪解け後の春、山開きの直後等の早い時期に実施	◎	
調査項目	ライトランセクト法を用いた植生調査	◎	◎
	データロガーを用いた地下水位と地温を連続測定	◎	
	湿原植生や地形の景観を記録する定点撮影	◎	◎

【データ取得項目】

項目	小項目	コアサイト	協力サイト
生物情報 (結果票・データベース)	種名	◎	◎
	各方形区の草本層の植被率	◎	◎
	各方形区のコケ層の植被率	◎	◎
	各方形区における各種の被度	◎	◎
	各方形区における各種の最大草高	◎	◎
写真情報 (結果票・速報・画像)	調査ライン起点及び終点からの景観	◎	◎
	全方形区	◎	◎
	調査実施風景	◎	◎
	確認生物	◎	◎
物理環境情報 (結果票・データベース)	地下水位	◎	
	地温(0.05m)	◎	
	地温(0.5m)	◎	
	気温	◎	
位置情報 (結果票・データベース)	調査地点を代表する緯度経度	◎	◎
	各方形区の緯度経度	◎	◎
	環境計測機器設置地点の緯度経度	◎	
状況記録 (結果票)	調査地周辺の状況(変化)の概況	◎	
	間接的に影響を与えうる要因等	◎	
	調査対象以外の生物の確認情報	◎	

【調査結果の報告項目】

項目	小項目	コアサイト	協力サイト
広報用資料(速報)		◎	
結果票		◎	
データファイル	各層の植被率、各種の被度・高さ	◎	◎
	気温・地温	◎	
	地下水位	◎	
画像	調査ライン起点及び終点からの景観	◎	◎
	全方形区	◎	◎
	調査実施風景	◎	◎
	確認生物	◎	◎
調査結果の概要	箇条書きのテキスト		◎

(申込様式)

年 月 日

モニタリングサイト 1000 陸水域調査
協力サイト参加申込書

住所
団体名
代表者名
(押印不要)

モニタリングサイト 1000 陸水域調査の協力サイトに参加したく、「協力サイトへの参加
申し入れにあたって」の内容を十分に理解した上で、下記の書類を添えて参加を申し込み
ます。

記

- ・ 団体やサイト代表者等の概要 (様式 1)
- ・ 調査サイトの基本情報 (様式 2)
- ・ 調査計画書 (様式自由)

以上

(様式1)

団体やサイト代表者等の概要

団体名	
団体設立年	
団体代表者	氏名（所属）
団体概要	<ul style="list-style-type: none">・ 団体の活動目的・ 組織体制・ 活動の実態
過去の活動実績 や業績一覧	

調査サイト名	〇〇〇〇サイト
サイト代表者	氏名（所属）
調査実施者	氏名（所属）

(様式 2)

調査サイトの基本情報

サイト名	〇〇〇〇サイト
所在地	
緯度・経度 (WGS84)	サイトの中心部や近傍の施設等、代表点の位置情報
位置図	概要図：1/25000 程度
	詳細図：1/5000 程度
調査地概要	<ul style="list-style-type: none">・ 地理的特徴・ 生物相の特徴・ 環境状況等
調査実施に必要な許可申請等の対応状況	<ul style="list-style-type: none">・ 土地所有者の同意・ 自然公園法・ 鳥獣保護管理法・ 種の保存法・ 外来生物法・ 森林法・ 河川法・ 文化財保護法 など

安全対策	
------	--

調査地の景観写真 (調査地の状況がわかるもの) ※1枚から数枚を貼付してください。	
画像貼付	
	写真の説明を添えてください。
画像貼付	
	写真の説明を添えてください。
画像貼付	
	写真の説明を添えてください。
画像貼付	
	写真の説明を添えてください。

モニタリングサイト 1000（陸水域調査）
協力サイトの枠組み

発行 2023 年 1 月

編集・発行

環境省自然環境局生物多様性センター

〒 403-0005 山梨県富士吉田市上吉田剣丸尾 5597-1

Tel : 0555-72-6033

URL: <https://www.biodic.go.jp/>
