

## アンケート調査の実施方針について

### 1. アンケートの目的

生物多様性及び生態系サービスの総合評価に関する総合評価の信頼性の向上や意図するメッセージの明確化などを目的として、有識者検討会の判断に加え、広く専門家の意見をアンケートにより聴取する。

### 2. アンケートの内容

#### ① 基本方針

生態系サービスの変化に係る間接要因と直接要因との関係性について、広く専門家の意見を聴取する。さらに、社会変革に向けた取組状況等の評価に資するために、間接要因と介入点（レバレッジ・ポイント）の関係性についても同時に意見を聴取する。

なお、JBO 及び JBO2 策定時においても、同様に専門家へのアンケートを実施しており、その際の内容は以下のとおりである。

JBO 策定時	<p>以下の 2 通りの調査を実施していた。</p> <p>① <b>有識者アンケート</b>：過去 50 年間に於いて、我が国の生物多様性の危機をもたらしたと考えられる主要な人間活動による負の要因を整理することを目的として、<u>考えられる影響要因一覧の中から主要な要因と考えられるものを 5 個まで選択し、その理由を具体的な事例を挙げて自由記述してもらった。</u></p> <p>② <b>有識者意見照会</b>：総合評価報告書骨子（案）について、評価に関する記述の妥当性、評価の根拠となるデータとしてより適切なものの有無等について、科学的・専門的立場からの意見を得るため、郵送による意見照会を実施した。</p>
---------	---



JBO2 策定時	<p>JBO 策定時と同様に、以下の 2 通りの調査を実施していた。</p> <p>① <b>有識者アンケート</b>：提示した選択肢の中から、被調査者が特に重要と考えている生態系サービスを 5 個選択し、変化していると考えている生態系サービスについては変化の程度を選択してもらった。</p> <p>② <b>有識者意見照会</b>：生態系サービス及び人間の福利に関する評価結果の妥当性に関する意見、及びキーメッセージをより分かりやすく伝えるための研究事例に関する情報を得るための意見照会を実施した。</p>
----------	--



JBO3 における方針	<p>JBO 及び JBO2 策定時と同様に、以下の 2 つの調査を実施することとする。</p> <p>① <b>有識者アンケート</b>：間接要因と直接要因の関係性の判断に資する情報を得るため、提示する各要因の選択肢から関係性が強いと考えるものの組み合わせを回答してもらう。また、間接要因と介入点の関係性について、同様に回答してもらう。</p> <p>② <b>有識者意見照会</b>：総合評価報告書骨子（案）について、評価の妥当性、評価の根拠や説明性の向上に資する研究事例に関する情報を頂く。</p>
-------------	--

### 3. アンケート及び意見照会の対象

本アンケートは、信頼性の向上を目的の一つとすることから、生物多様性及び生態系サービスに一定の経験・知識を有する有識者を対象とする。生物多様性及び生態系サービスに関係すると考えられる学会、学術団体の委員・役員、研究機関の職員等をアンケート及び意見照会の対象者とする。JBO2 策定時の対象を参考とし、想定している学会等については、表 1 に示すとおりである。

表 1 アンケート及び意見照会の対象候補

学会の分類等	候補となる学会名
大きな枠組みで研究分野との関連性が高い	日本生態学会、土木学会、応用生態工学会、日本景観生態学会、日本造園学会、日本緑化工学会、生態系工学研究会、水文・水資源学会、砂防学会、生態工学会、国際開発学会、観光まちづくり学会 等
各生態系の特性について関連性が高い	汽水域研究会、日本湿地学会、日本サンゴ礁学会、日本海洋学会、日本農学会、農村計画学会、日本森林学会、応用森林学会、日本水産学会、日本水産工学会、水産海洋学会、日本沿岸域学会、日本地下水学会、水資源・環境学会、日本建築学会 等
人間の福利、経済評価等に焦点を置く	環境経済・政策学会、環境法政策学会、環境社会学会 人類働態学会 等
その他	IPBES の活動への参画者、国立環境研究所

### 4. アンケート及び意見照会の実施方法

有識者へのアンケートの依頼については、以下の方法が考えられる。

- 各学会等の会長宛てで、各学会事務局に依頼文書（環境省名）を送付し、アンケート対象者（委員、役員等）へのアンケートの転送を依頼する。
- アンケートは第 1 回検討会後に実施し、その結果は第 2 回検討会において検討委員に報告するとともに、JBO3 に反映する。
- アンケートは、ウェブアンケート方式での実施とし、回答期間は 1 ヶ月程度とする。なお、利用するアンケートサービスについては、セキュリティ面での安全性も確認し、依頼時には

ログイン ID 及びパスワードを提示する。

- ・ 個人情報の扱いは厳重に行うこととし、その旨は回答者にも明示する。

## 5. 実施内容

### ① 有識者アンケート

#### ◆ 生態系サービスの変化に係る間接要因・直接要因の関係性について

##### 【内容】

間接要因の小項目ごとに、関係性が強いと考える直接要因を上位3つ選択して回答してもらう。なお、専門外などで分からない場合は、「わからない」を選択してもらう。

また、最後に自由記述欄を設け、回答内容に関連する論文、研究成果等の情報があれば記入いただく。

#### ◆ 社会変革に向けた取組の評価について

##### 【内容】

これまでに実施されてきた社会変革に関連する取組の実施状況等の評価に資するため、間接要因の小項目ごとに、関係性が強いと考える介入点（レバレッジ・ポイント）を上位3つ選択して回答してもらう。なお、専門外などで分からない場合は、「わからない」を選択してもらう。

また、最後に自由記述欄を設け、回答内容に関連する論文、研究成果等の情報があれば記入いただく。

### ② 有識者意見照会

##### 【内容】

生物多様性及び生態系サービスの総合評価 2020 (JBO3) (案) を読んでいただいた上で、評価の妥当性への具体的な意見を頂く。また、評価の根拠や説明性の向上に資する研究事例に関する情報を頂く。

なお、意見照会については、回答率向上に資するための工夫として、回答者の所属・氏名を頂戴し、JBO3 公表時に「作成協力者」として掲載させていただく。



間接要因			第1の危機		第2の危機			第3の危機				第4の危機			
大項目	中項目	小項目	生態系の開発・改変	絶滅危惧種の減少要因	里地里山の管理・利用の縮小	野生動物の直接的利用の減少	絶滅危惧種の減少要因(第2の危機)	外来種の侵入と定着	水域の富栄養化	化学物質による生物への影響	絶滅危惧種の減少要因(第3の危機)	地球環境の変化の状況	地球温暖化による生物への影響	絶滅危惧種の減少要因(第4の危機)	わからない
	ライフスタイルの変化	住宅・住生活	<input type="checkbox"/>												
		食生活	<input type="checkbox"/>												
		労働	<input type="checkbox"/>												
		余暇活動	<input type="checkbox"/>												
人口	人口動態		<input type="checkbox"/>												
	人口移動	定住人口	<input type="checkbox"/>												
		交流人口	<input type="checkbox"/>												
		関係人口	<input type="checkbox"/>												
経済	経済状況		<input type="checkbox"/>												
	資本	人工資本	<input type="checkbox"/>												
		人的資本	<input type="checkbox"/>												
	産業	産業構造	<input type="checkbox"/>												
		生産と消費	<input type="checkbox"/>												
		伝統産業	<input type="checkbox"/>												
	技術・エネルギー	第一次産業に関する技術	<input type="checkbox"/>												
その他の技術		<input type="checkbox"/>													
エネルギー		<input type="checkbox"/>													
経済	グローバリゼーション	物のグローバルな移動	<input type="checkbox"/>												
		人のグローバルな移動	<input type="checkbox"/>												
	資金フロー		<input type="checkbox"/>												
制度とガバナンス	個人～組織		<input type="checkbox"/>												
	地域コミュニティ		<input type="checkbox"/>												
	国家		<input type="checkbox"/>												



間接要因			介入点								
大項目	中項目	小項目	良い暮らしに ついでに多様 な観念の受容	消費と廃棄の 総量の削減	価値観と行動 の開放／拡大	不平等の是正	正義と包摂の 実践	保全における 外部性とテレ カッピングの 内部化	環境にやさし い技術、革新 と投資の確保	教育及び知識 の形成と共有 の促進	わからない
	技術・エネルギー	第一次産業に関する技術	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		その他の技術	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		エネルギー	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
経済	グローバリゼーション	物のグローバルな移動	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		人のグローバルな移動	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		資金フロー	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
制度とガバナンス	個人～組織		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	地域コミュニティ		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	国家		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

↳ご回答内容に関連した論文、研究成果等の情報がございましたら、ご記入ください。

## 有識者意見照会案

### ■ はじめに

- ① JBO3 の策定経緯
- ② 意見照会に関する留意事項等について

### ■ 意見照会

総合評価報告書骨子（案）をご覧ください、記載されている評価の妥当性についてご意見をご記入ください。

--

評価結果の修正が必要となる場合は、その根拠となる論文、研究成果等をご記入ください。

--

その他、評価結果の修正の有無に関わらず、総合評価報告書骨子（案）に用いられていない、生物多様性及び生態系サービスに関する総合評価に資する論文、研究成果等がございましたら、ご記入ください。

--

### ■ 回答情報掲載の許諾

ご意見を頂いた際には、「生物多様性及び生態系サービスの総合評価 2020 (JBO3)」に、作成協力者としてお名前を記載させていただきます。ご承諾いただける場合には、所属、役職及び氏名をご記入ください。

所属	
役職	
氏名	