|          |      |              |   | 生物多様性総合評価                                      |                   |            |       |      |
|----------|------|--------------|---|--|-------------------|------------|-------|------|
|          | 大項目  | 中項目          | 小項目   | 指標(データ)  | データ元              | 重要性        | 更新可能性 | 総合判断 |
| 1        |      |              |   | 土地利用の推移  | 統計                | 0          | 0     | 0    |
| 2        |      |              |   | 陸域における生態系の規模等                                  | 統計                | 0          | 0     | 0    |
| 3        |      |              |   | 改変の少ない植生の分布                                    | 自然環境保全基礎調査        | •          | ×     | -    |
| 4        |      |              | ①生態系の開発・改変                                  | 20世紀初頭から1980 年代までの土地利用の変化                      | 論文                | •          | ×     | -    |
| 5        |      |              |   | 1980年代から1990年代までの土地利用の変化                       | 自然環境保全基礎調査        | •          | ×     | -    |
| 6        |      |              |   | 農地から宅地・工場用地などへの転用面積(人為かい廃面積)の推移                | 統計                | •          | 0     | -    |
| 7        |      |              |   | 林地からの都市的土地利用への転換面積の推移(目的別用途)                   | 統計                | •          | 0     | -    |
| 8        |      |              | ②野生動物の直接的利用                                 | 狩猟者数の推移  | 統計                | Ö          | Ö     | 0    |
| 9        |      |              | _   | 湖沼・海域における全窒素濃度および全リン濃度の推移                      | 公共用水域水質測定結果       | Ô          | Ô     | Ô    |
| 10       |      |              | ③水域の富栄養化                                    | 大気経由の窒素の影響                                     | 論文                | •          | ×     | -    |
| 11       |      |              |   | 分類群ごとの絶滅種・野生絶滅種・絶滅危惧種の割合                       | レッドリスト            | -          | 0     | -    |
| 12       |      |              |   | 絶滅種、野生絶滅種の年代と種名                                | レッドリスト            | 0          | Ö     | 0    |
| 13       |      | 第1の危機        |   | 年代別の絶滅種数(維管束植物)                                | 論文                | 0          | ×     | -    |
| 14       |      |              |   | 絶滅種、野生絶滅種の年代と種名(維管束植物)                         | 論文                | 0          | ×     |      |
| 15       |      |              | ④絶滅危惧種の減少要因                                 | 生物分類群ごとの絶滅危惧種の減少要因                             | レッドリスト            | 0          | ô     | 0    |
| 16       |      |              | (中心) (大) (大) (大) (大) (大) (大) (大) (大) (大) (大 | 生物が規格にといれ成形快種の概要と<br>絶滅種、野生絶滅種の絶滅要因            | レッドリスト            |            | 0     | -    |
| 17       |      |              |   | に減性、野生化減性の化減安区<br>レッドデータブック掲載種(維管束植物)の都道府県別種数  | レッドリスト            |            | 0     |      |
| - 17     |      |              |   |  | レットゥスト            |            | U     |      |
| 18       |      |              |   | 日本の干潟環境に悪影響を及ぼしている主な要因とそれぞれの干潟環境における相対的<br>重要度 | 論文                | •          | ×     | -    |
| 19       |      |              | ⑤保護地域                                       | 主な保護地域の面積の推移                                   | 政府資料(J-IBIS)      | 0          | 0     | 0    |
| 20       |      |              |   | 各生態系の保護地域カバー率                                  | 政府資料(国土数値情報)      | 0          | 0     | 0    |
| 21       |      |              |   | 各生態系の保護地域カバー率(指定主体別)                           | 政府資料              | •          | Δ     | -    |
| 22       |      |              | ⑥捕獲·採取規制、保護增殖事業                             | 「種指定天然記念物」と「国内希少野生動植物種」の指定数の推移                 | 政府資料(環境省資料·文化庁HP) | 0          | 0     | 0    |
| 23       |      |              |   | 都道府県版レッドリスト・レッドデータブックと希少種条例を作成・制定した都道府県数の推移    | 政府資料(環境省資料)       | 0          | 0     | 0    |
| 24       | 要因の評 |              | ⑦里地里山の利用                                    | 薪炭の生産量   | 統計                | 0          | 0     | 0    |
| 25       | 価    |              |   | 牛の使役目的の変化                                      | 論文                | •          | ×     | -    |
| 26       |      | 第2の危機        |   | 耕作放棄地面積の推移                                     | 統計                | 0          | 0     | 0    |
| 27       |      |              |   | 国土に占める里地里山メッシュ割合の推移                            | 政府資料              | •          | Δ     | -    |
| 28       |      |              | ⑧野生鳥獣の科学的な保護管理                              | 特定鳥獣保護管理計画の策定数の推移                              | 政府資料(環境省HP)       | 0          | 0     | 0    |
| 29       |      |              | ③外来種の侵入と定着                                  | 外来昆虫・外来雑草の侵入・定着種数の変化                           | 論文                | •          | ×     | -    |
| 30       |      |              |   | 海外から輸入される「生きている動物」等の輸入量の推移                     | 統計                | 0          | 0     | 0    |
| 31       |      |              |   | 海外から輸入される「生きている動物」の近年の輸入数の推移                   | 統計                | 0          | 0     | 0    |
| 32       |      | *** ** 1**   |   | 侵略的外来種の分布の拡大                                   | 論文                | Ö          | ×     | -    |
| 33       |      | 第3の危機        |   | アライグマの捕獲数の推移                                   | 自然環境保全基礎調査        | ě          | ×     | _    |
| 34       |      |              | ⑩化学物質による生物への影響                              | 主要汚染物質の検出状況の経年推移(魚類・貝類)                        | 政府資料(化学物質と環境)     | Ö          | 0     | 0    |
| 35       |      |              |   | 特定外来生物、未判定外来生物及び要注意外来生物の種類数                    | 政府資料(環境省HP)       | 0          | Ö     | 0    |
| 36       |      |              | ⑪外来種の輸入規制、防除                                | 都道府県の防除の確認件数                                   | 政府資料              | •          | Δ     | -    |
| 37       |      |              |   | オホーツク海の海氷の減少                                   | 論文                | <b>—</b> • | ×     | _    |
| 38       |      |              |   | 石西礁湖におけるサンゴの白化と温度の関係                           | 論文                | 0          | ×     |      |
| 39       |      |              |   |  |                   |            | ×     | -    |
|          |      |              |   | アポイ岳の高山植物の減少                                   |                   |            |       |      |
| 40       |      | 地球温暖<br>化の危機 |   | ナガサキアゲハの分布の変化                                  | 論文                | •          | ×     | -    |
| 41<br>42 |      |              | ⑫地球温暖化による生物への影響                             | タイワンウチワヤンマの分布の変化                               | 論文                | -          | ×     | -    |
|          |      |              |   | ミナミアオカメムシの分布の変化                                | 論文                | •          | ×     | -    |
| 43       |      |              |   | 福岡県筑前海沿岸の魚類相の変化                                | 論文                | •          | ×     | -    |
| 44       |      |              |   | 越冬期におけるコハクチョウの全国の個体数の変化                        | 論文                | •          | ×     | -    |
| 45       |      |              |   | ソメイヨシノの開花日の変化と気温との関係                           | 論文                | 0          | ×     |      |
| 46       |      |              |   | コムクドリの産卵時期の変化                                  | 論文                | •          | ×     | -    |
| 47       |      |              | ③生物多様性の認知度                                  | 生物多様性の認知度                                      | 政府資料              | 0          | 0     | 0    |
| 48       |      | 対策の基         |   | 日本の環境分野におけるODA 金額の推移と生物多様性関係の占める割合             | 統計                | 0          | 0     | 0    |
| 49       |      | 盤            | 14海外への技術移転、資金供与                             | 生物多様性の保全に関連する基金等へ日本の拠出割合                       | 海外資料              | 0          | ×     | -    |
| 50       |      |              |   | 国際協力機構(JICA)による生物多様性分野の技術協力プロジェクトの地域別件数        | 報告書               | 0          | ×     | -    |

|      |           |                            | 生物多様性総合評価                             |                |            |       |  |
|------|-----------|----------------------------|---------------------------------------|----------------|------------|-------|--|
| 大項目  | 中項目       | 小項目                        |                                       | データ元           | 重要性        | 更新可能性 | 総合:  |
|      |           | 1 2 2                      | 森林面積(天然林・人工林)の推移                      | 統計             | 0          | 0     | C  |
|      |           |                            | 人工造林面積の推移                             | 統計             | 0          | Ö     | Č  |
|      |           | ⑤森林生態系の規模・質                | ニホンジカの分布変化と捕獲数の推移                     | 自然環境保全基礎調査・統計  | ő          | ő     |  |
|      |           |                            | マツクイムシ被害量(被害材積)                       | 政府資料           |            | Δ     |  |
|      |           | ⑥森林生態系の連続性                 | 森林の分断状況                               | 報告書            | 0          |       |  |
| 1    | 森林        |                            |                                       |                |            | ×     |  |
|      | ***       | ①森林生態系に生息・生育する種の個体         |                                       | 自然環境保全基礎調査     | •          | ×     |  |
|      |           | 数·分布                       | 「生きている地球指数」                           | 論文             | 0          | ×     |  |
|      |           |                            | 森林蓄積量(天然林・人工林)の推移                     | 統計             | •          | 0     |  |
|      |           | ®人工林の利用と管理                 | 針葉樹・広葉樹別国内素材生産量と用材自給率                 | 統計             | •          | 0     |  |
|      |           |                            | 世界と日本の森林面積の変化                         | 統計             | •          | 0     |  |
|      |           |                            | 耕地面積の推移                               | 統計             | •          | 0     |  |
|      |           |                            | 水田整備面積及び水田整備率の推移                      | 統計             | •          | 0     |  |
| Ī    |           |                            | 農地・草原の面積の推移                           | 統計             | 0          | Ö     |  |
| 1    |           | ⑩農地生態系の規模・質                | 農薬・化学肥料の生産量の推移                        | 統計             | ĕ          | 0     |  |
|      | 農地        |                            | 森林以外の草生地(野草地)の面積                      | 統計             |            | 0     | <del></del>  |
|      |           |                            |                                       |                |            |       | <del>                                     </del>   |
| _    |           | 0 = 11 = 1 = 1 = 1 = 1     | 全国のため池数の変化                            | 論文•報告書         | 0          | ×     |  |
|      |           | ②農地生態系に生息・生息する種の個体<br>数・分布 | 秋期の渡りにおける内陸性のシギ、チドリの個体数の傾向            | 論文             | 0          | ×     |  |
|      |           | ②農作物・家畜の多様性                | アワ、ヒエ、ソバ(雑穀類)の作付面積の推移                 | 統計             | 0          | 0     |  |
|      |           | OACH IN STEEL STATE        | 東京都特別区の土地利用の推移                        | 統計             | 0          | Ö     |  |
|      |           | ②都市緑地の規模                   | 東京都特別区の緑被率の推移                         | 統計             | ĕ          | Ö     |  |
|      |           | 医 即门 陈 25 07 96 1天         | 都市公園の面積の推移                            | 都市公園等整備現況調査    |            | 0     | <b>-</b>   |
|      |           |                            |                                       |                |            |       | ├  |
|      | +         | ②都市生態系に生息・生育する種の個体         | 東京都におけるヒバリの分布の変化                      | 報告書            | 0          | ×     |  |
| _    | 都市        | 数•分布                       | 東京都におけるメジロの分布の変化                      | 報告書            | 0          | ×     | <u> </u>   |
|      |           |                            | 東京都におけるハシブトガラスの分布の変化                  | 論文·報告書         | •          | ×     |  |
|      |           |                            | 明治大正時代から現在の湿原面積の変化                    | 湖沼湿原調査         | •          | ×     |  |
|      |           | ②陸水生態系の規模・質                | 釧路湿原の湿原面積の変化                          | 環境省ホームページ      | •          | Δ     |  |
|      |           | 四座小生忠系の規模・貝                | 主要湖沼における干拓・埋立面積                       | 自然環境保全基礎調査     | •          | ×     |  |
|      |           | ⑤河川・湖沼の連続性                 | 河床の低下及び河道外への土砂の搬出                     | 政府資料           | 0          | ×     |  |
|      |           |                            | 1900年以降のダムの竣工数及び累積総貯水量の推移             | 国土数値情報         | Ö          | ×     |  |
|      | 陸水        |                            |                                       | 自然環境保全基礎調査     | 0          | ×     |  |
| 1    | 座小        |                            | 1990年代の一級河川等における魚類の遡上可能範囲             |                |            |       |  |
|      |           |                            | 河川水際線の状況の推移                           | 自然環境保全基礎調査     | 0          | ×     |  |
| 状態の記 | 平         |                            | 1990年頃の主な湖沼の湖岸の改変状況                   | 自然環境保全基礎調査     | 0          | ×     | <u> </u>   |
| 価    | "         |                            | 琵琶湖のヨシ群落の面積の変化                        | 政府資料           | •          | ×     | <u> </u>   |
|      |           |                            | 全国の湖沼におけるシャジクモの確認種数                   | 論文             | 0          | ×     |  |
|      |           | 数•分布                       | 一級河川における外来種の確認種数                      | 河川水辺の国勢調査      | 0          | 0     |  |
|      |           |                            | 浅海域の埋立面積の推移                           | 国土面積調          | 0          | ×     |  |
|      |           |                            | 砂利等の採取量の推移                            | 骨材需給表          | 0          | ×     |  |
|      |           |                            | 堤防・護岸等の延長及びその割合                       | 海岸統計           | •          | Δ     |  |
|      |           |                            | 自然・半自然・人工海岸の延長の推移                     | 自然環境保全基礎調査     | •          | ×     | <b>—</b>   |
|      |           |                            | 日流・十日流・八工海岸の延長の推移                     | 自然環境保全基礎調査     | + :        | ×     | <del></del>  |
|      |           |                            |                                       |                |            |       | ├  |
|      |           | G 10 H 1 45 T - 17 H 15    | 東京湾及び瀬戸内海の干潟面積の推移                     | 自然環境保全基礎調査     | •          | ×     | <u> </u>   |
|      |           | ②沿岸生態系の規模・質                | 藻場面積の推移                               | 自然環境保全基礎調査     | •          | ×     |  |
|      |           |                            | サンゴ群集面積の推移とサンゴ被度                      | 自然環境保全基礎調査     | •          | ×     |  |
| J    | 沿岸·海洋     |                            | 石西礁湖におけるサンゴ被度の変化の事例                   | 政府資料           | •          | ×     | $oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}}}$ |
|      | /山)干 /毋/干 |                            | 東経137 度線に沿った冬季の表面海水中の水素イオン濃度(pH)の長期変化 | 論文             | •          | ×     |  |
| 1    |           |                            | 砂浜の侵食速度の変化                            | 政府資料           | •          | ×     |  |
|      |           |                            | 東京湾、伊勢湾、瀬戸内海における赤潮・青潮の発生件数            | 政府資料           | •          | Δ     |  |
| 1    |           |                            | 閉鎖性海域における環境基準(BOD 又はCOD)の達成度          | 公共用水域水質測定結果    | <b>—</b> • | 0     | <del>                                     </del>   |
| ł    |           |                            |                                       |                |            |       |  |
| l    |           | 28浅海域を利用する種の個体数・分布         | 秋季の渡りで日本を通過するシギ、チドリの個体数の傾向            | 統計             | 0          | 0     |  |
|      |           |                            | ハマグリ類の漁獲量の推移                          | 統計             | 0          | 0     | ـــــ  |
| l    |           |                            | 我が国周辺水域の漁業資源評価                        | 我が国周辺水域の漁業資源評価 | •          | 0     |  |
|      |           | ②有用魚種の資源の状況                | 漁獲量と海洋食物連鎖指数(MTI)                     | 統計             | •          | 0     |  |
| 1    |           |                            | 漁獲量の長期トレンド                            | 統計             | 0          | 0     |  |
|      |           |                            | 南西諸島における固有種とその絶滅危惧種の割合                | レッドリスト         | 0          | Ö     |  |
|      | 島嶼        | ③・島嶼の固有種の個体数・分布            | 小笠原諸島における固有種とその絶滅危惧種の割合               | レッドリスト         | 0          | Ö     |  |
| 1    | 1111-75   | 受成 表が固り注ぐ 間 作 奴 ガ 申        | 小立原語島における絶滅危惧種の減少要因                   | レッドリスト         | •          | 0     | <del></del>  |
|      |           |                            |                                       | レットッヘト         |            |       | _  |
| 1    |           | 30                         | 106                                   |                | 52         | 56    | 3  |

<sup>\*</sup>重要性:〇(本文で言及)、●(付録で言及) \*更新可能性:〇(新たなデータあり)、△(新たなデータあるかもしれない)、×(新たなデータないであろう)

| 大通音   中通音   小道音  |    |       |                       |                         | 生物多様性の地図化                              |                   |       |
|--|----|-------|-----------------------|-------------------------|--|-------------------|-------|
| (株) (少生態系の開発・改変 (少生態系の開発・改変 (少生態系の開発・改変 (少生態系の開発・改変 (少生態系の開発・改変 (少生態系の開発・改変 (少生態系の開発・改変 (少生態系の開発・改変 (少生態系の開発・改変 (生きない)) (大きない) |    | 大項目   | 中項目                   | 小項目                     | 指標                                     | データ元              | 更新可能性 |
| 2 日本語のの開発・必要   | 1  |       |                       |                         |  | 自然環境保全基礎調査・レッドリスト | ×     |
| 1  | 2  |       |                       | ①生態系の開発・改変              |  |                   |       |
| 京が主動物の直移的利用     (東京 地の東京を  | 3  |       |                       |                         |  |                   |       |
| □ 2  | 4  |       |                       |                         |  |                   |       |
| 第10 元  | 5  |       |                       |                         |  | 国土数値情報            | 0     |
| 5 月 100  |    |       |                       |                         |  |                   |       |
| 1 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10   | 7  |       |                       | ③水域の富栄養化                |  |                   |       |
| 11   12   12   13   14   14   15   15   15   15   15   15  | _  |       | 第1の危機                 | ④絶滅危惧種の減少要因             |  |                   |       |
| 10   | 10 |       |                       |                         | 保護地域の指定状況                              | 国土数値情報            | 0     |
| 12   13   14   15   16   17   18   18   18   18   18   18   18   | 11 |       |                       |                         |  |                   | ×     |
| 14   | 12 |       |                       | ⑤保護地域                   |  |                   | ×     |
| 15   15   15   16   17   18   17   18   19   19   19   19   19   19   19   | 13 |       |                       |                         | 保護地域と重要地域のギャップ(護地域と森林の連続性とのギャップ)       |                   | ×     |
| 16   | 14 |       |                       |                         |  |                   | ×     |
| 10   | 15 | 要因の評価 |                       | ⑥捕獲・採取規制、保護増殖事業         |  |                   |       |
| 18   | 16 |       |                       |                         | (重複)減少要因別の絶滅危惧種の種数分布                   |                   |       |
| 19   | 17 |       |                       |                         | 人口減少により管理の担い手が減少すると予測される地域             | 国勢調査・将来人口推計値      | ×     |
| 19   第20危機   | 18 |       |                       | © E th E th © Th E      |  |                   | ×     |
| 日本の  |    |       | 第2の危機                 | 少里地里山の利用                |  |                   |       |
| 22   23   24   3野生鳥獣の科学的な保護管理  |    |       |                       |                         |  |                   |       |
| 22   23   24   24   25   25   25   26   26   26   26   26  |    |       |                       |                         |  |                   |       |
| 全種   23   24   第3の危機   |    |       |                       | ⑧野牛鳥獣の科学的な保護管理          |  | 18.7              |       |
| 24         第3の危機         ・ 図外来種の侵入と定着         ・ 優略的外来種による生態系への影響が懸念される地域(アライグマの分布とその拡大 日流環境保全基礎調査・報告書等 × 日然環境保全基礎調査・報告書等 × 日然環境保全基礎調査・報告書等 × 日然環境保全基礎調査・報告書等 × 日然環境保全基礎調査・報告書等 × 日然環境保全基礎調査・報告書等 × 日 日然環境保全基礎調査・報告書等 × 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日   |    |       |                       |                         |  |                   |       |
| 個化学物質による生物への影響   個化学物質による生物への影響   一切外来種の輸入規制、防除   地球温暖化の危機   地球温暖化による生態系・種への影響が懸念される地域(ブナの生育適地の変化予 別)   地球温暖化による生態系・種への影響が懸念される地域(ブナの生育適地の変化予 別)   地球温暖化による生態系・種への影響が懸念される地域(ブナの生育適地の変化予 別)   地球温暖化による生態系・種への影響が懸念される地域(ブナの生育適地の変化予 別)   地球温暖化による生態系・種への影響が懸念される地域(ブナの生育適地の変化予 別)   自然環境保全基礎調査等・解析   ×   |    |       | AT                    | ⑨外来種の侵入と定着              | 侵略的外来種による生態系への影響が懸念される地域(アライグマの分布とその拡大 | 自然環境保全基礎調查·報告書等   | ×     |
| ①  | 25 |       | 第3の危機                 |                         | 侵略的外来種による生態系への影響が懸念される地域(オオクチバスの分布)    | 自然環境保全基礎調査·報告書等   | ×     |
| 地球温暖化の危機   地球温暖化による生物への影響   地球温暖化による生態系・種への影響が懸念される地域(ブナの生育適地の変化予  | 26 |       |                       | ⑩化学物質による生物への影響          |  |                   |       |
| 地球温暖化の危機   地球温暖化による生物への影響   地球温暖化による生態系・種への影響が懸念される地域(ブナの生育適地の変化予  | 27 |       |                       | ①外来種の輸入規制、防除            |  |                   |       |
| 29   10  |    |       | 此 <b>才</b> 归项儿 0 在 ## |                         |  | 自然環境保全基礎調査等·解析    | ×     |
| 31   32   32   33   34   35   35   36   37   38   39   40   10   10   10   10   10   10   10   | 29 |       | 地球温暖化の危機              | 心地球温暖化による生物への影響         |  | 自然環境保全基礎調査等·解析    | ×     |
| 31   32   33   34   35   34   35   35   36   37   38   39   40   40   40   42   43   43   43   43   43   43   43   | 30 |       | 対等の甘般                 | ③生物多様性の認知度              |  |                   |       |
| 33     34       34     34       35     35       36     36       37     (重複)保護地域と重要地域のギャップ       (重複)人口減少により無居住地化が予測される里地里山地域     自然環境保全基礎調査等       38     ※       39     絶滅危惧種の確認種数     自然環境保全基礎調査・レッドリスト       40     自然環境保全基礎調査等     ※       40     自然環境保全基礎調査等     ※       41     セッドリスト・解析     ※       42     インペースト・解析     ※       43     インペースト・解析     ※   |    |       | ハ双空盤                  | 19海外への技術移転、資金供与         |  |                   |       |
| 34     35       35     36       36     37       38     森林生態系の連続性       森林が連続している地域     自然環境保全基礎調査等       38     ※       39     絶滅危惧種の確認種数     自然環境保全基礎調査・レッドリスト       40     自然環境保全基礎調査・レッドリスト     ×       41     全ての絶滅危惧種(維管束植物)の効率的な保全に寄与する地域     レッドリスト・解析     ×       42     43  |    |       |                       |                         | 国土を特徴づける自然生態系を有する地域                    | 自然環境保全基礎調査等       | ×     |
| 35       36         36       36         37       (重複)人口減少により無居住地化が予測される里地里山地域         38       森林が連続している地域       自然環境保全基礎調査等         39       総滅危惧種の確認種数       自然環境保全基礎調査・レッドリスト         40       41         41       全ての絶滅危惧種(維管束植物)の効率的な保全に寄与する地域       レッドリスト・解析         42       イ         43       (重複)保護地域と重要地域のギャップ         (重複)保護地域と重要地域のギャップ       (重複)保護地域と重要地域のギャップ         (重複)においジカによる生態系への影響のおそれのある重要地域       レッドリスト・解析  |    |       |                       |                         | 小規模で開発等に対して脆弱な生態系を有する地域                | 自然環境保全基礎調査等       | ×     |
| 36       37         37       (重複)人口減少により無居住地化が予測される里地里山地域         38       倉然環境保全基礎調査等       ×         39       絶滅危惧種の確認種数       自然環境保全基礎調査・レッドリスト       ×         40       日本固有種の確認種数       自然環境保全基礎調査等       ×         全ての絶滅危惧種(維管束植物)の効率的な保全に寄与する地域       レッドリスト・解析       ×         全ての絶滅危惧種(維管束植物)の効率的な保全に寄与する地域       レッドリスト・解析       ×         全ての日本固有種(脊椎動物)の効率的な保全に寄与する地域       レッドリスト・解析       ×         (重複)保護地域と重要地域のギャップ       (重複)保護地域と重要地域のギャップ       (重複)にホンジカによる生態系への影響のおそれのある重要地域   |    |       |                       | ⑤森林生態系の規模・質             | 緑の多い都市域                                | 国土数值情報·自然環境保全基礎調査 | 0     |
| 37     38     森林     森林が連続している地域     自然環境保全基礎調査等     ×       39     絶滅危惧種の確認種数     自然環境保全基礎調査・レッドリスト     ×       40     日本固有種の確認種数     自然環境保全基礎調査等     ×       41     全ての絶滅危惧種(維管束植物)の効率的な保全に寄与する地域     レッドリスト・解析     ×       42     全ての日本固有種(脊椎動物)の効率的な保全に寄与する地域     レッドリスト・解析     ×       (重複)保護地域と重要地域のギャップ     (重複)にホンジカによる生態系への影響のおそれのある重要地域  | 35 |       |                       |                         | (重複)保護地域と重要地域のギャップ                     |                   |       |
| 38     39       40     自然環境保全基礎調査・レッドリスト     ×       40     自然環境保全基礎調査等     ×       41     全ての絶滅危惧種(維管束植物)の効率的な保全に寄与する地域     レッドリスト・解析     ×       42     セッドリスト・解析     ×       42     (重複)保護地域と重要地域のギャップ     レッドリスト・解析     ×       (重複)ニホンジカによる生態系への影響のおそれのある重要地域   |    |       |                       |                         |  |                   |       |
| 39     40     自然環境保全基礎調査等     ×       41     全ての絶滅危惧種(維管束植物)の効率的な保全に寄与する地域     レッドリスト・解析     ×       42     セッドリスト・解析     ×       42     (重複)保護地域と重要地域のギャップ     (重複)による生態系への影響のおそれのある重要地域  |    |       |                       | 16森林生態系の連続性             | 森林が連続している地域                            | 自然環境保全基礎調査等       | ×     |
| 40       41       金ての絶滅危惧種(維管束植物)の効率的な保全に寄与する地域       レッドリスト・解析       ×         41       42       レッドリスト・解析       ×         42       (重複)保護地域と重要地域のギャップ       (重複)保護地域と重要地域のギャップ       (重複)による生態系への影響のおそれのある重要地域   |    |       | 森林                    |                         | 1                                      |                   | ×     |
| 41     41       42     全ての日本固有種(脊椎動物)の効率的な保全に寄与する地域     レッドリスト・解析     ×       42     (重複)保護地域と重要地域のギャップ       (重複)ニホンジカによる生態系への影響のおそれのある重要地域   |    |       |                       |                         |  |                   | ×     |
| 41       全ての日本固有種(脊椎動物)の効率的な保全に寄与する地域       レッドリスト・解析       ×         42       (重複)保護地域と重要地域のギャップ         (3       (重複)ニホンジカによる生態系への影響のおそれのある重要地域  |    |       |                       | ① 森林生能系に生自・生奈さス種の個体粉・公女 |  | レッドリスト・解析         | ×     |
| (重複)ニホンジカによる生態系への影響のおそれのある重要地域   |    |       |                       | 少林中工心ボに工心・エ月リる性の個件数・万年  | 全ての日本固有種(脊椎動物)の効率的な保全に寄与する地域           | レッドリスト・解析         | ×     |
|  | 42 |       |                       |                         |  |                   |       |
| 44 (重複)人口減少により管理の担い手が減少すると予測される地域  |    |       |                       |                         |  |                   |       |
|  | 44 |       |                       | 18人工林の利用と管理             | (重複)人口減少により管理の担い手が減少すると予測される地域         |                   |       |

|                      |          |            |   | 生物多様性の地図化                                |                |       |
|----------------------|----------|------------|---|--|----------------|-------|
|                      | 大項目      | 中項目        | 小項目   | 指標                                       | データ元           | 更新可能性 |
| 45                   |          |            |   | 里地里山地域(植生図から見た里地里山地域の分布)                 | 報告書            | ×     |
| 46                   |          |            | ⑲農地生態系の規模・質   | 里地里山地域(農地とその他の土地被覆のモザイク性を指標とした里地里山地域の分布) | 論文(里山インデックス)   | ×     |
| 47                   |          |            |   | (重複)絶滅危惧種の確認種数                           |                |       |
| 48                   |          |            |   | (重複)日本固有種の確認種数                           |                |       |
| 49                   |          | 農地         | ②の農地生態系に生息・生息する種の個体数・分布   | (重複)全ての絶滅危惧種(維管束植物)の効率的な保全に寄与する地域        |                |       |
| 50<br>51             |          | 農地         | ◎辰地王忠示に王忠・王忠りる性の個体数・万川  | (重複)全ての日本固有種(脊椎動物)の効率的な保全に寄与する地域         |                |       |
| 51                   |          |            |   | (重複)保護地域と重要地域のギャップ                       |                |       |
| 52<br>53             |          |            |   | (重複)ニホンジカによる生態系への影響のおそれのある重要地域           |                |       |
| 53                   |          |            | ②農作物・家畜の多様性   |  |                |       |
| 54                   |          |            | ②都市緑地の規模  | (重複)緑の多い都市域                              |                |       |
| 55                   |          | 都市         | ②都市生態系に生息・生育する種の個体数・分布  |  |                |       |
| 56<br>57             |          |            |   | (重複)国土を特徴づける自然生態系を有する地域                  |                |       |
| 57                   |          |            | ②陸水生態系の規模・質   | (重複)小規模で開発等に対して脆弱な生態系を有する地域              |                |       |
| 58                   | 58<br>59 |            |   | (重複)保護地域と重要地域のギャップ                       |                |       |
| 59                   |          |            | ⑤河川・湖沼の連続性  | 河川の連続性                                   | 自然環境保全基礎調査等·解析 | ×     |
| 60                   |          | 陸水         |   | (重複)河川の連続性                               |                |       |
| 61                   |          | 座小         |   | (重複)絶滅危惧種の確認種数                           |                |       |
| 62                   | 状態の評価    | 評価         | ②味业生能をに生身。生 <b>卒士</b> 7種の個仕数。八左   | (重複)日本固有種の確認種数                           |                |       |
| 63                   |          |            | ⑩陸水生態系に生息・生育する種の個体数・分布  | (重複)全ての絶滅危惧種(維管束植物)の効率的な保全に寄与する地域        |                |       |
| 64                   |          |            |   | (重複)全ての日本固有種(脊椎動物)の効率的な保全に寄与する地域         |                |       |
| 65                   |          |            |   | (重複)保護地域と重要地域のギャップ                       |                |       |
| 66                   |          |            |   | (重複)国土を特徴づける自然生態系を有する地域                  |                |       |
| 67                   |          |            | ②沿岸生態系の規模・質   | (重複)小規模で開発等に対して脆弱な生態系を有する地域              |                |       |
| 68                   |          |            |   | (重複)保護地域と重要地域のギャップ                       |                |       |
| 69                   |          |            |   | 潜在的に多数の渡り鳥が渡来する沿岸域                       | 論文             | ×     |
| 70<br>71             |          | 沿岸·海洋      |   | (重複)絶滅危惧種の確認種数                           |                |       |
| 71                   |          | /17年 / 博/干 | ② 18 ② 18 ② 18 ※ 19 ※ | (重複)日本固有種の確認種数                           |                |       |
| 72                   |          |            | 個浅海域を利用する性の個体数・万市   | (重複)全ての絶滅危惧種(維管束植物)の効率的な保全に寄与する地域        |                |       |
| 73                   |          |            |   | (重複)全ての日本固有種(脊椎動物)の効率的な保全に寄与する地域         |                |       |
| 74                   |          |            |   | (重複)保護地域と重要地域のギャップ                       |                |       |
| 73<br>74<br>75<br>76 |          |            | ②有用魚種の資源の状況   |  |                |       |
| 76                   |          |            |   | (重複)絶滅危惧種の確認種数                           |                |       |
| 77                   |          |            |   | (重複)日本固有種の確認種数                           |                |       |
| 78                   |          | 島嶼         | ③・島嶼の固有種の個体数・分布   | (重複)全ての絶滅危惧種(維管束植物)の効率的な保全に寄与する地域        |                |       |
| 79                   |          |            |   | (重複)全ての日本固有種(脊椎動物)の効率的な保全に寄与する地域         |                |       |
| 80                   |          |            |   | (重複)保護地域と重要地域のギャップ                       |                |       |
|                      |          |            | 30  | 31                                       |                | 3     |
| - <del></del>        |          | ·          | x(データや毛注笑の理中で再新不可)  | OT .                                     |                |       |

<sup>\*</sup>更新可能性: O(データの更新が可能)、×(データや手法等の理由で更新不可)

|                      |            |        |                             | 里山里海の生態系と人間の    | )福利                |            |          |          |      |
|----------------------|------------|--------|-----------------------------|-----------------|--------------------|------------|----------|----------|------|
|                      | 大項目        | 中項目    | 小項目                         | 指標              | 評価方法 (想定されるもの)     | 指標の適<br>切性 | 全国評価 可能性 | 傾向評価 可能性 | 総合判断 |
| 1                    |            |        |                             | 収穫量             | 統計                 | 0          | 0        | 0        | 0    |
| 2                    |            |        | *                           | 耕地面積            | 統計                 | 0          | 0        | 0        | 0    |
| 3                    |            |        |                             | 10a当たり収量        | 統計                 | 0          | 0        | 0        | 0    |
| 4                    |            |        | 特用林産物                       | マツタケ生産量         | 統計                 | 0          | 0        | 0        | 0    |
| 5                    |            |        | 畜産                          |                 | 統計                 | 0          | 0        | 0        | 0    |
| 6                    |            | /# 6\  | 海面漁業・水産物                    | 漁獲量             | 統計                 | 0          | 0        | 0        | 0    |
| 7                    |            | 供給サービス | 海面養殖・養殖                     | 漁獲量             | 統計                 | 0          | 0        | 0        | 0    |
| 8                    |            |        | +++                         | 林業生産指数          | 統計                 | •          | 0        | 0        | -    |
| 9                    |            |        | 木材                          | 立木蓄積量           | 統計                 | 0          | 0        | 0        | 0    |
| 10                   |            |        |                             | 林業生産指数          | 統計                 | •          | 0        | 0        | -    |
| 11                   |            |        | 原材料                         | 収繭量             | 統計                 | 0          | 0        | 0        | 0    |
| 12                   |            |        | ·                           | 桑の栽培面積          | 統計                 | 0          | 0        | 0        | 0    |
| 13                   |            |        |                             | NOx濃度           | 統計•解析              | •          | 0        | 0        | -    |
| 12<br>13<br>14       |            |        | 大気浄化                        | SOx濃度           | 統計•解析              | •          | 0        | 0        | -    |
| 15                   |            |        |                             | 飛来量(黄砂・内分泌撹乱物質) | 環境省HP              | •          | 0        | 0        | -    |
| 16                   |            |        | 気候調節<br>洪水制御<br>水質浄化        | 気温変動            | 統計•解析              | •          | 0        | 0        | -    |
| 17                   |            |        |                             | 雨量変動            | 統計•解析              | •          | 0        | 0        | -    |
| 18                   |            |        |                             | 水田の面積           | 統計                 | •          | 0        | 0        | -    |
| 19                   |            |        |                             | ため池数            | 農山村地域調査及び農村集落調査報告書 | •          | 0        | ×        | -    |
| 20                   |            |        |                             | 森林面積            | 統計                 | •          | 0        | 0        | -    |
| 21                   |            | 調整サービス |                             | 化学肥料·農薬使用量      |                    | •          | ×        | ×        | -    |
| 22                   |            |        |                             | 下水処理普及率         | 下水道統計              | •          | 0        | 0        | -    |
| 22<br>23             |            |        | 土壤侵食制御(農地・林地)               | 耕作放棄地面積         | 統計                 | •          | 0        | 0        | -    |
| 24                   | 生態系サービス    |        | 工場佼良制御(辰地・林地)               | 林相変化            |                    | •          | ×        | ×        | -    |
| 25                   | 土態糸サーこ人    |        | 土壌侵食制御(海岸)                  | 土砂供給量           |                    | •          | ×        | ×        | -    |
| 26                   |            |        | 花粉媒介·病害虫制御                  | 花粉媒介種数          | 論文等?               | 0          | Δ        | ×        | -    |
| 27                   |            |        |                             | 耕作放棄地面積         | 統計                 | •          | 0        | 0        | -    |
| 28                   |            |        |                             | 林相変化            |                    | •          | ×        | ×        | -    |
| 29                   |            |        |                             | 農薬使用量           | 統計                 | •          | 0        | 0        | -    |
| 30                   |            |        | 宗教(寺社仏閣・儀式)                 | 社寺数             |                    | 0          | ×        | ×        | -    |
| 31                   |            |        | 示教(守仁IA图 限工)                | 社寺林面積           |                    | 0          | ×        | ×        | -    |
| 32                   |            |        | 祭                           | 祭りの種類数          | 日本自然保護協会資料         | 0          | 0        | 0        | 0    |
| 32                   |            |        |                             | 盆花の利用           |                    | 0          | ×        | ×        | -    |
| 34                   |            |        |                             | 団体数             | 統計                 | 0          | 0        | 0        | 0    |
| 34<br>35<br>36<br>37 |            |        | 教育(環境教育・野外観察会・野外遊び)         | 参加者数            |                    | 0          | ×        | ×        | -    |
| 36                   |            |        | 教育(媒教教育 對// 既宗云 對// 遊U/     | 活動面積            |                    | 0          | ×        | ×        | -    |
| 37                   |            |        |                             | 子供の野外遊び時間       | 日本自然保護協会資料         | 0          | 0        | 0        | 0    |
| 38                   |            |        | 景観(景色・町並み)                  | 里山100 選の登録数     |                    | 0          | ×        | ×        | -    |
| 39                   |            | 文化サービス |                             | 生産量             |                    | 0          | ×        | ×        | -    |
| 40                   |            |        | 現代芸術(音楽・舞踏・美術・文芸・工芸)        | 従業者数            |                    | 0          | ×        | ×        | -    |
| 41                   |            |        |                             | 平均年齢(後継者の育成)    |                    | 0          | ×        | ×        | -    |
| 42                   |            |        |                             | 生産量             | 資料(伝統工芸品)          | 0          | 0        | 0        | 0    |
| 43                   |            |        | 伝統芸能(音楽・舞踏・美術・文学・工芸)        | 従業者数            |                    | 0          | ×        | ×        | -    |
| 44                   |            |        |                             | 平均年齢(後継者の育成)    |                    | 0          | ×        | ×        | -    |
| 45                   |            |        | 登山・観光・グリーンツーリズム             | 施設数             |                    | 0          | ×        | ×        | -    |
| 46                   |            |        | 立山 帆儿 ノソ フノ ソヘム             | 参加者数            | レジャー白書・自然公園等利用者数調  | 0          | 0        | 0        | 0    |
| 47                   |            |        | 遊魚・潮干狩り・山菜とり・ハンティング         | 施設数             |                    | 0          | ×        | ×        | -    |
| 48                   |            |        | 超点 州                        | 参加者数            | レジャー白書             | 0          | 0        | 0        | 0    |
|                      |            |        | 22                          |                 | 47                 | 29         | 30       | 28       | 15   |
| * 指档                 | 画の適切性・○(生能 |        | ー<br>的に表すもの)、●(生態系サービスを間接的I | - 表1 得るもの)      |                    |            |          |          |      |

<sup>\*</sup> 指標の適切性:○(生態系サービスを直接的に表すもの)、●(生態系サービスを間接的に表し得るもの)

<sup>\*</sup>全国評価可能性:〇(全国的にデータが整備されている)、Δ(全国的なデータに言及した論文等があるかもしれない)、×(全国的にはデータが整備されていない) \*傾向評価可能性:〇(複数年のデータあり)、×(複数年のデータなし)

|                |         |        | <u> </u>                              | <b>上態系サービスの定量評</b> | 価                 |            |          |             |      |
|----------------|---------|--------|---------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|----------|-------------|------|
|                | 大項目     | 中項目    | 小項目                                   | 指標                 | 評価方法<br>(想定されるもの) | 指標の適<br>切性 | 全国評価 可能性 | 傾向評価<br>可能性 | 総合判断 |
| 1              |         |        | 米                                     | 生産可能量              | 作物統計              | 0          | 0        | 0           | 0    |
| 2              |         |        | 畑作物                                   | 大豆生産可能量            | 作物統計              | 0          | 0        | 0           | 0    |
| 3              |         |        | <b>海11F</b> 初                         | 日本なし生産可能量          | 作物統計              | 0          | 0        | 0           | 0    |
| 4              |         |        | 特用林産物                                 | クリ生産可能量            | 作物統計              | 0          | 0        | 0           | 0    |
| 5              |         |        |                                       | タケノコ生産可能量          |                   | 0          | ×        | ×           | ×    |
| 6              |         | 供給サービス |                                       | ヒラメ漁獲可能量           |                   | 0          | ×        | ×           | ×    |
| 7              |         | 氏和り一に入 | 海面漁業・水産物                              | カレイ漁獲可能量           |                   | 0          | ×        | ×           | ×    |
| 8              |         |        |                                       | メバル漁獲可能量           |                   | 0          | ×        | ×           | ×    |
| 9              |         |        | 淡水                                    | 取水可能量              |                   | 0          | ×        | ×           | ×    |
| 10             |         |        | 木材                                    | 生産可能量              | 木材統計              | 0          | 0        | 0           | 0    |
| 11             |         |        | 原材料                                   | 牧草生産可能量            | 作物統計              | 0          | 0        | 0           | 0    |
| 12             |         |        | <b>1</b> 京 17 不 1                     | ヨシ生産可能量            |                   | 0          | ×        | ×           | ×    |
| 13             | 生態系サービス |        | 大気浄化                                  | NO2吸収量             | 解析•論文             | 0          | 0        | 0           | 0    |
| 14             |         |        |                                       | SO2吸収量             | 解析•論文             | 0          | 0        | 0           | 0    |
| 15             |         |        | 気候調節                                  | 炭素固定量              | 解析•論文             | 0          | 0        | Δ           | Δ    |
| 16             |         |        | メリスリのスリンス                             | 蒸発散量               | 解析•論文             | 0          | 0        | 0           | 0    |
| 17             |         |        | 水量調整                                  | 地下水涵養量             | 解析•論文             | 0          | 0        | Δ           | Δ    |
| 18             |         |        | 水質浄化                                  | 全窒素除去量             | 解析•論文             | 0          | 0        | Δ           | Δ    |
| 19             |         | 調整サービス | 小貝才化                                  | 全リン除去量             | 解析•論文             | 0          | 0        | Δ           | Δ    |
| 20             |         |        | 土壌侵食制御                                | 土壌流出防止量            | 解析•論文             | 0          | 0        | Δ           | Δ    |
| 20<br>21       |         |        | 地力の維持                                 | 有機態窒素維持量           | 解析•論文             | 0          | 0        | Δ           | Δ    |
| 22<br>23<br>24 |         |        | と と と と と と と と と と と と と と と と と と と | 有機態リン酸維持量          | 解析•論文             | 0          | 0        | Δ           | Δ    |
| 23             |         |        | 洪水制御                                  | 流量調節量              | 解析•論文             | 0          | Δ        | Δ           | Δ    |
| 24             |         |        | 表層崩壊防止                                | 安全率の上昇度            | 解析•論文             | 0          | Δ        | Δ           | Δ    |
| 25             |         |        | 津波緩和                                  | 流速の低減度             | 解析•論文             | 0          | Δ        | Δ           | Δ    |
|                |         |        | 16                                    |                    | 25                | 25         | 19       | 19          | 19   |

<sup>\*</sup>指標の適切性:O(生態系サービスを直接的に表すもの)、●(生態系サービスを間接的に表し得るもの)

<sup>\*</sup>全国評価可能性: O(全国的にデータが整備されている)、 Δ(地域性が高く全国で合算値を示すことは困難)、 ×(全国的にはデータが整備されていない)

<sup>\*</sup>傾向評価可能性:○(複数年のデータあり)、△(時点数が限られる)、×(複数年のデータなし)

|    |       |         |                            | ,                  | 人間の福利    |             |             |             |      |
|----|-------|---------|----------------------------|--------------------|----------|-------------|-------------|-------------|------|
|    | 大項目   | 中項目     | MAでの分類                     | JABESでの分類<br>(小項目) | 指標       | 評価方法        | 全国評価<br>可能性 | 傾向評価<br>可能性 | 総合判断 |
| 1  |       |         | 適切な生活条件                    | 所得·雇用              | 所得(1次産業) | 統計          | 0           | 0           | 0    |
| 2  |       |         |                            |                    | 雇用(1次産業) | 統計          | 0           | 0           | 0    |
| 3  |       | 豊かな生活の基 | 十分に栄養のある食糧                 | 食糧・水               | 食糧消費量    | 食糧消費量       | 0           | 0           | 0    |
| 4  |       | 本資材     |                            | 及性小                | 生活用水使用量  | 水道統計        | 0           | 0           | 0    |
| 5  |       |         | 住居                         | 住居                 | 木造住宅数    | 住宅・土地統計調査   | 0           | 0           | 0    |
| 6  |       |         | 商品の入手                      | 素材・エネルギー           | バイオマス利用料 | バイオマス利用実態調査 | 0           | ×           | _    |
| 7  |       |         | 体力<br>清浄な空気および水<br>精神的な快適さ | 栄養摂取               | 摂取カロリー   | 国民健康·栄養調査   | 0           | 0           | 0    |
| 8  |       | 健康      |                            | 疾病の治療・予防           |          |             |             |             | -    |
| 9  | 人間の福利 |         |                            | 清浄な空気および水          | 水質       | 統計          | 0           | 0           | 0    |
| 10 | 人间の抽削 |         |                            |                    | 大気質      | 統計          | 0           | 0           | 0    |
| 11 |       |         |                            | アメニティ              |          |             |             |             | -    |
| 12 |       |         |                            | レクリエーション           | 参加者数     | レジャー白書      | 0           | 0           | 0    |
| 13 |       |         | 個人の安全                      | (重複)豊かな生活の基本資材     |          |             |             |             |      |
| 14 |       | 安全      | 資源利用の確実性                   | (里後)豆かは土冶の基本貝材     |          |             |             |             |      |
| 15 |       |         | 災害からの安全                    | 災害からの安全            | 被災面積     | 災害統計        | 0           | 0           | 0    |
| 16 |       |         | 社会的な連帯                     | 社会的な連帯             | 環境NGO数   | 環境NGO総覧     | 0           | 0           | 0    |
| 17 |       | 良い社会的な絆 | 扶助能力                       | 江女別な年市             | 垛况INGU数  | 垛况NGO秘見     |             |             |      |
| 18 |       |         | 相互尊敬                       | 相互尊敬               |          |             |             |             | -    |
|    |       |         |                            | 12                 |          | 12          | 12          | 11          | 11   |

<sup>\*</sup>全国評価可能性: O(全国的にデータが整備されている)、×(全国的にデータが整備されていない)

<sup>\*</sup>傾向評価可能性: O(複数年のデータあり)、×(複数年のデータなし)