



---

# 生物多様性の動向について

---

令和5年9月

環境省自然環境局自然環境計画課  
生物多様性戦略推進室

# 生物多様性国家戦略2023-2030までの動き

## 国際的な動き

## 国内での動き

2010

国連生物多様性の10年

生物多様性条約COP10  
2010/10 (愛知県名古屋市)  
愛知目標 (戦略計画2011-2020) 採択

2012

生物多様性国家戦略  
2012-2020 (2012/9)

2015

SDGs

パリ協定



2019

IPBES地球規模評価報告書 (2019/5)

2020

愛知目標最終評価：地球規模生物多様性概況第5版 (GBO5) (2020/9)

2021

生物多様性及び生態系サービスの  
総合評価2021 (JBO3) (2021/3)



2022

生物多様性条約COP15  
2021/10 (第一部・昆明) 2022/12 (第二部・モンリオール)  
昆明・モンリオール生物多様性枠組  
の採択

30by30ロードマップ  
公表 (2022/4)

2023



生物多様性国家戦略2023-2030閣議決定  
(2023/3/31)

自然関連財務情報開示タスクフォース  
(TNFD) 本格始動 (2023/9 予定)

# 昆明・モントリオール生物多様性枠組

2050年ビジョン  
自然と共生する世界

2030年ミッション  
自然を回復軌道に乗せるために生物多様性の損失を止め反転させるための緊急の行動をとる

## 2050年ゴール

ゴールA  
保全

ゴールB  
持続可能な利用

ゴールC  
遺伝資源へのアクセスと利益配分  
(ABS)

ゴールD  
実施手段の確保

## 2030年ターゲット

### (1) 生物多様性への脅威を減らす

- 1: 空間計画の設定
- 2: 自然再生
- 3: 30by30
- 4: 種・遺伝子の保全
- 5: 生物採取の適正化
- 6: 外来種対策
- 7: 汚染防止・削減
- 8: 気候変動対策

### (2) 人々のニーズを満たす

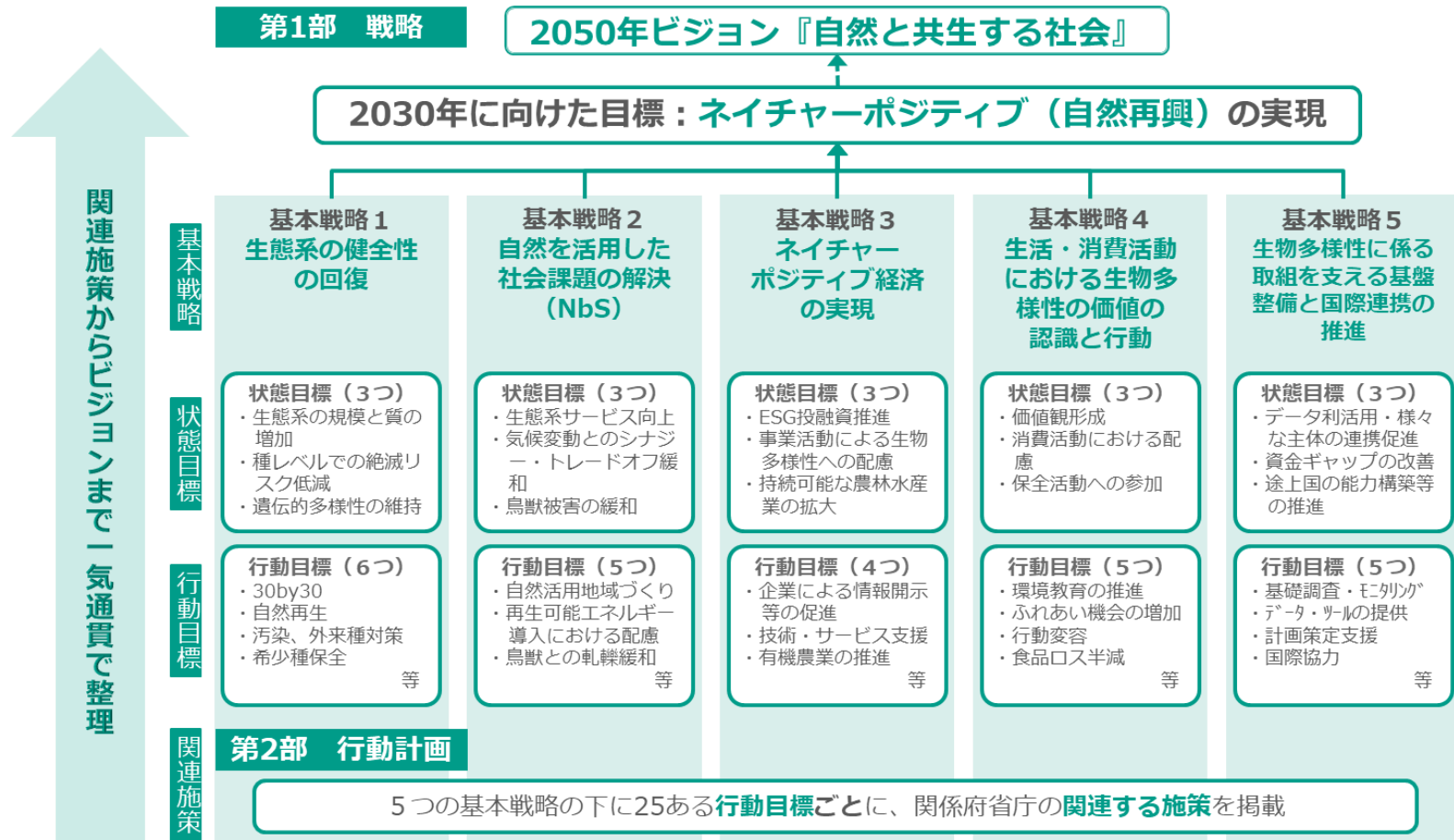
- 9: 野生種の持続可能な利用
- 10: 農林漁業の持続的管理
- 11: 自然の調節機能の活用
- 12: 緑地親水空間の確保
- 13: 遺伝資源へのアクセスと利益配分(ABS)

### (3) ツールと解決策

- 14: 生物多様性の主流化
- 15: ビジネスの影響評価・開示
- 16: 持続可能な消費
- 17: バイオセーフティー
- 18: 有害補助金の特定・見直し
- 19: 資金の動員
- 20: 能力構築、技術移転
- 21: 知識へのアクセス強化
- 22: 女性、若者及び先住民の参画確保
- 23: ジェンダー平等の確保

# 生物多様性国家戦略2023-2030の概要

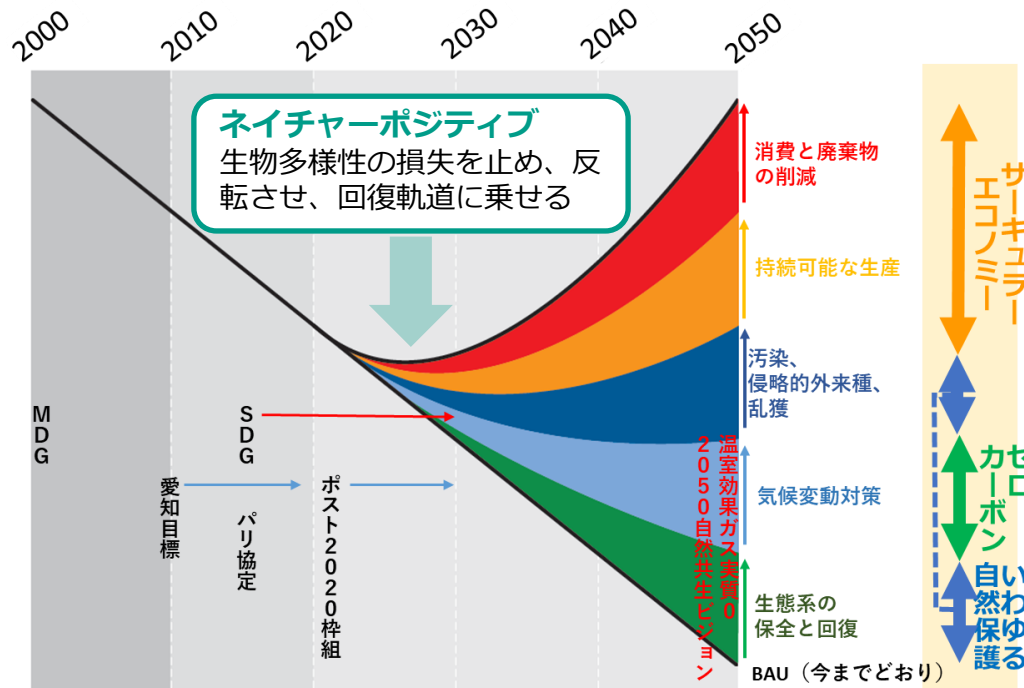
- 「昆明・モンリオール生物多様性枠組」を踏まえ、世界に先駆けて策定した戦略（2023年3月閣議決定）
- 「2030年ネイチャーポジティブの実現」に向け、生物多様性・自然資本を守り活用するための戦略
- 主なポイント
  - ・ 生物多様性損失と気候危機の「2つの危機」への統合的対応を強調
  - ・ 30by30目標の達成等の取組により健全な生態系を確保し、自然の恵みを維持回復
  - ・ 自然資本を守り活かす社会経済活動を含めた社会の根本的変革の推進
- 戦略全体を一気通貫で整理し効果的に進捗管理することで、レビューメカニズムを強化



# ネイチャーポジティブ（自然再興）とは

- 「**自然を回復軌道に乗せるため、生物多様性の損失を止め、反転させる**」こと。
- 「**G7 2030年自然協約**」や、生物多様性に関する新たな世界目標「**昆明・モントリオール生物多様性枠組**」においてその考え方が掲げられるなど、生物多様性における重要な考え。
- 経済界でもネイチャーポジティブを目指す動きが注目。

※ ネイチャーポジティブ経済移行により世界規模で 2030 年までに 3億 9500 万人の雇用創出と 年間10.1 兆ドル(約 1070 兆円)規模のビジネスチャンスが見込める  
 出典：WEF the New Nature Economy Report (2020)



生物多様性の損失を減らし、回復させる行動の内訳  
 出典「地球規模生物多様性概況第5版（GB05）」を基に作成

# 30 by 30

(基本戦略1 関連)



# 30by30目標とは

サーティー バイ サーティー

# 30 by 30

- 2030年までに陸と海の**30%以上**を保全する  
新たな**世界目標**



## 30by30が**重要**と指摘する国内外の**研究報告**

## 健全な生態系の回復、 豊かな恵みを取り戻す

- 世界の陸生哺乳類種の多くを守るために、既存の保護地域を総面積の**33.8%**まで拡大が必要
- 日本の保護地域を**30%**まで効果的に**拡大**すると生物の絶滅リスクが**3割減少**する見込み

### 様々な効果

- 気候変動：緩和、適応に貢献
- 災害に強く恵み豊かな自然：  
国土の安全保障の基盤
- 花粉媒介者：国内で年**3300億円**の実り
- 森林の栄養：**河川を通して**海の生産性を向上
- 観光や交流人口の増加などの**地域づくり**

など

# 30by30目標の達成に向けたOECMの設定等の推進

- **30by30目標**の達成にあたっては、法律等に基づく国立公園等の保護地域に加えて、**保護地域以外で生物多様性保全に資する地域（OECM※）**の設定が重要。

※OECM : Other Effective area-based Conservation Measures

- OECM設定の推進のため、まずは**民間の所有地等**を「**自然共生サイト**」として**認定**。2023年度から運用を開始し、同年中に100箇所以上の認定を目指す。

→ **日本のOECMの相場観の醸成**

## 《保護地域 + OECMによる生態系連結》



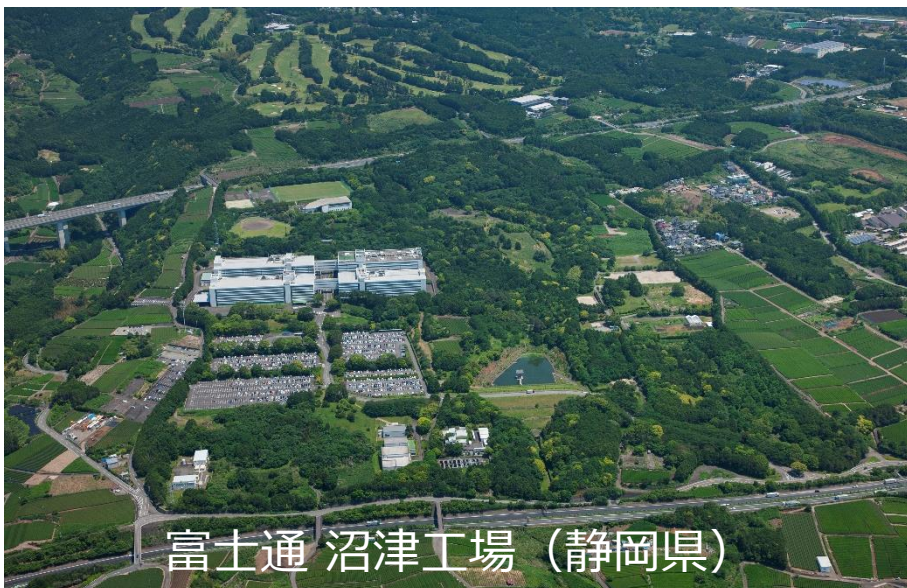
保護地域以外にも、里地里山、水源の森、都市の自然など、様々な場所が生物多様性の保全に貢献



民間等の取組区域を環境省が認定しOECMの設定等の推進を通じて、30by30目標の達成につなげる



# 自然共生サイトのイメージ（試行前期における協力サイトの例）



# 自然を活用した課題解決

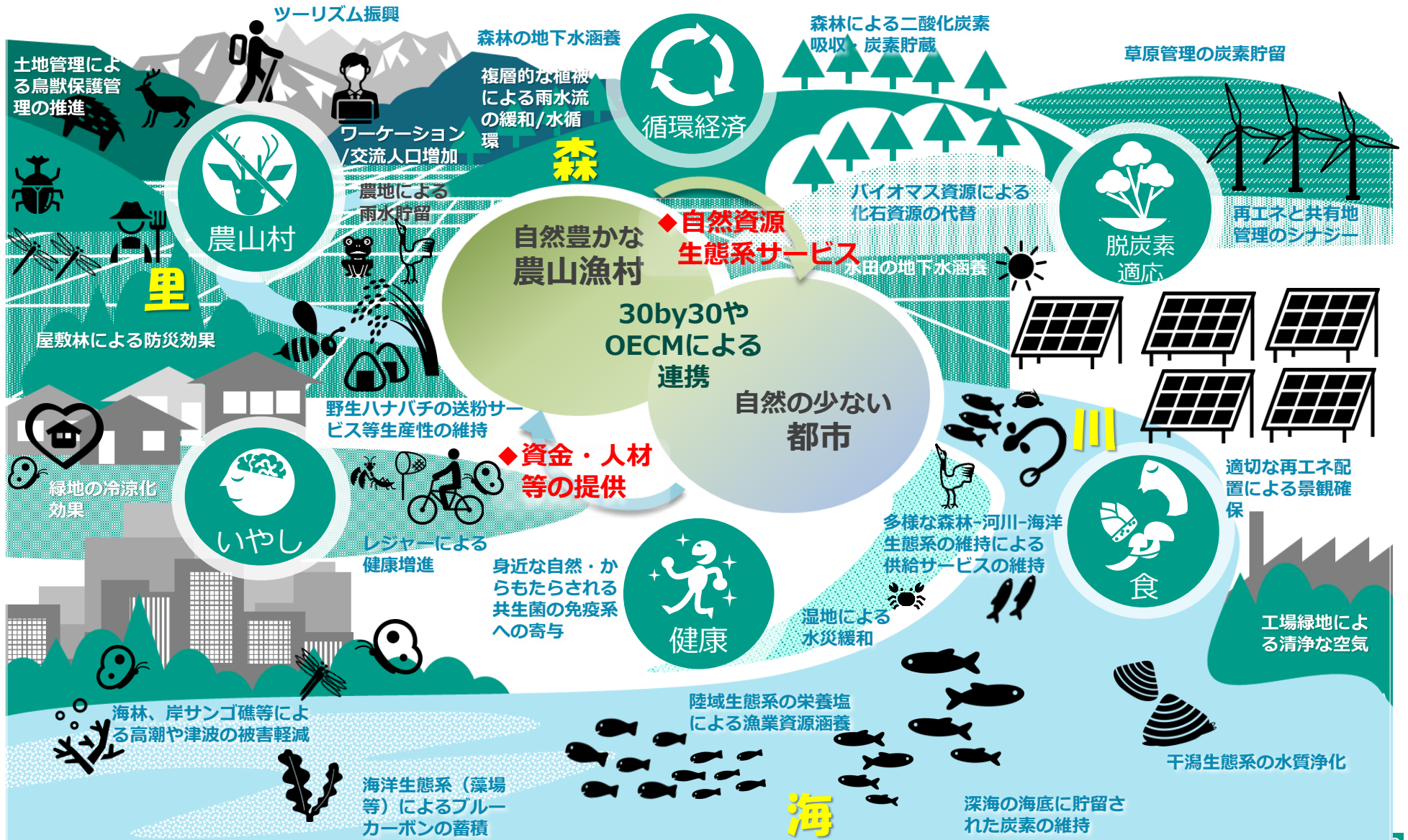
## (NbS:Nature based Solutions)

(基本戦略2 関連)



# 自然を活用した課題解決

NbS: Nature based Solutions



# 生態系を活用した防災・減災 (Eco-DRR)

**Eco-DRR** (Ecosystem-based Disaster Risk Reduction) は、NbSのなかでも**防災・減災**に着目し、災害から人命・財産を守るとともに、攪乱環境の保全により多様な生物を育み、**生物多様性保全との相乗効果をもたらす取組**

## 命を守る

## 命を育む

### 暴露の回避

- 自然災害に対して脆弱な土地の開発を避け、そのような場所の生態系の保全と再生を図る



### 脆弱性の低減

- 健全な生態系を物理的な緩衝として、危険な自然現象を軽減する
- 暮らしを支える基盤として社会の脆弱性を低減する



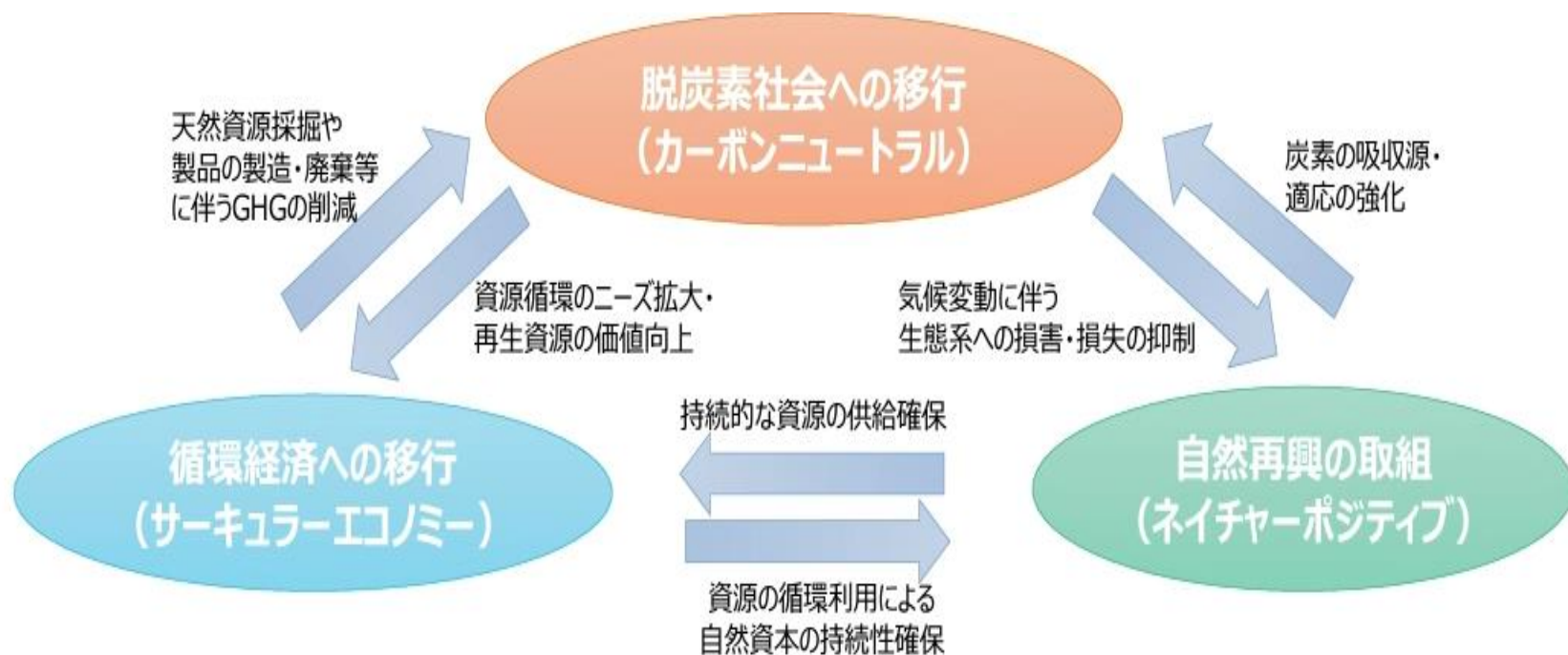
### 生物涵養

- 氾濫や土砂崩れが頻発する攪乱環境を好む希少な生物が多数存在



# 気候変動、資源循環との統合的な取組の必要性

ネイチャーポジティブの取組には、気候変動対策や循環経済への移行とのシナジーもトレードオフもあることから、**3要素を統合的に考えることが肝要。**



出典：第六次環境基本計画に向けた基本的事項に関する検討会 第2回資料：環境・経済・社会の状況と環境政策の展開の方向について（2023、環境省）

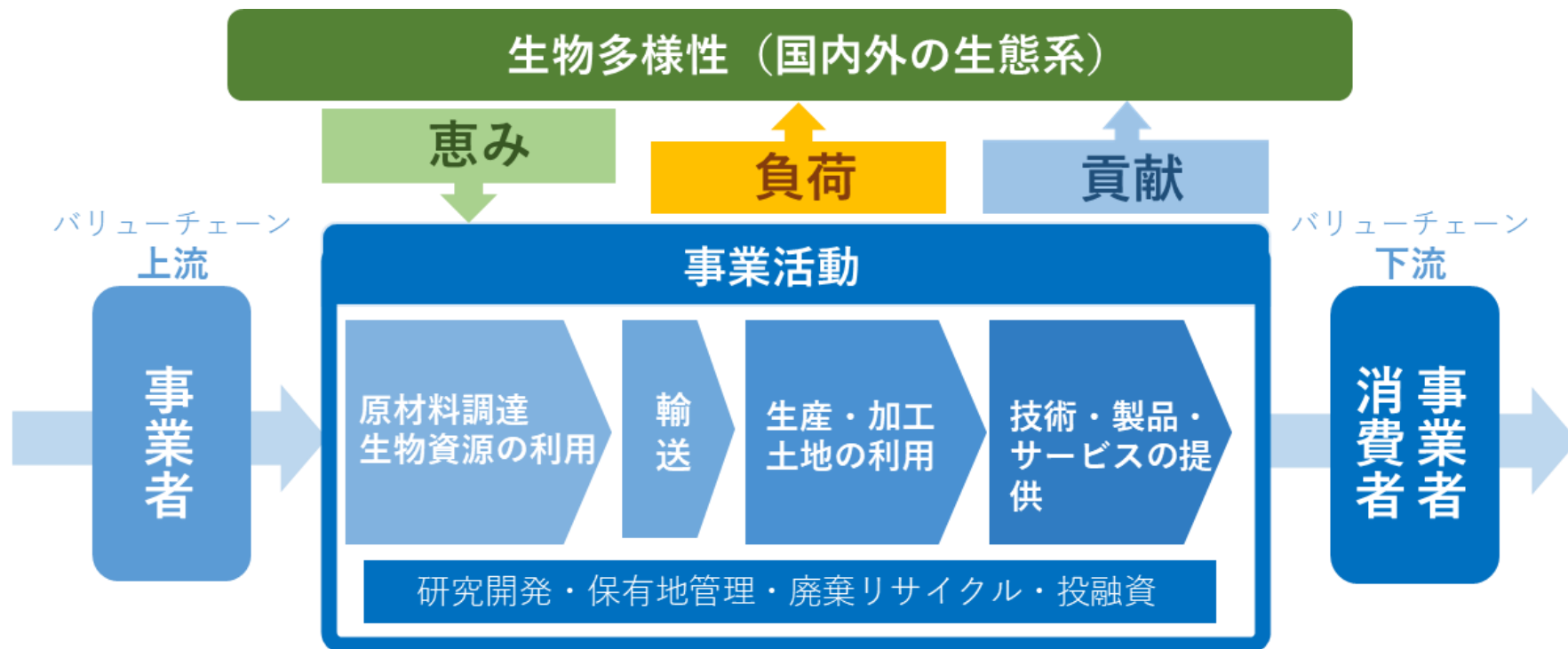


# ネイチャーポジティブ経済に向けて

(基本戦略3 関連)

# 事業活動は生物多様性の安定無しには成り立たない

- **事業活動は国内外の「自然の恵み」に依存。**  
(直接的な原材料調達のみならず、生産・加工、商品・サービスの提供、輸送など)
- その分、**生物多様性に大きな影響**も与えている。
- 他方、**技術開発や製品・サービス等による市場の変革、生物多様性保全への貢献**も可能。



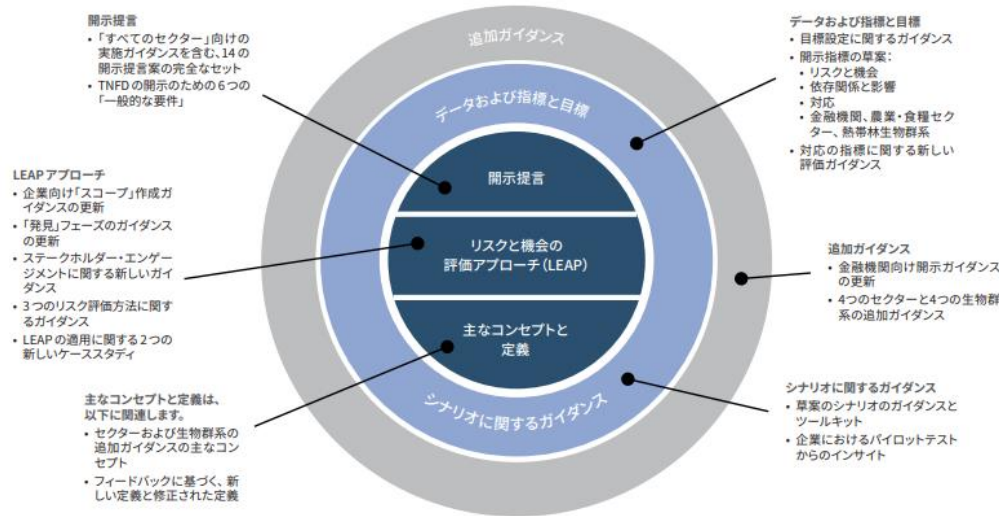
# TNFD (自然関連財務情報開示タスクフォース)

## Task force on Nature-related Financial Disclosure

- TCFD(気候関連財務情報開示タスクフォース)の自然版
- 生物多様性に係る企業情報開示を通じて資金の流れを変えることを目指す枠組み
- 2023年3月末ドラフト最終版V0.4がリリース。9月の完全版策定・公表予定。

図4：TNFD フレームワークの主な構成要素

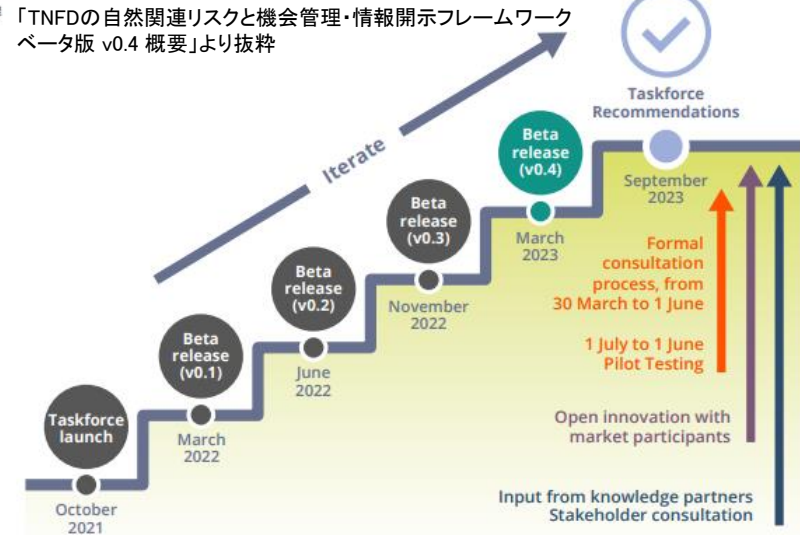
「TNFDの自然関連リスクと機会管理・情報開示フレームワークベータ版 v0.4 概要」より抜粋



**パイロット期間:**  
2022年7月1日～2023年6月1日

**コンサルテーション期間:**  
2023年3月30日～2023年6月1日

Figure 3: TNFD timeline



●3つの主要要素：「概念と定義」「LEAPアプローチ」「開示提言」と、それらを補完する「データ、指標・目標の一覧」「シナリオガイダンス」「追加的ガイダンス」等で構成

# キリンホールディングス 世界で初めてTNFDに沿った開示を試行

- TNFDの枠組みの試作版に従う開示を世界で初めて行い、「キリングループ環境報告書2022」において公開。（2022年7月）
- TNFDのガイダンスにおいて、パイロット・テストの事例として紹介。

- 「場所」に焦点をあて、自然資本への依存や影響を評価
- 全事業を点検し、自然への依存や影響が大きい優先地域（3拠点）を洗い出した。

**“場所”に注目したLEAPアプローチ**

LEAPアプローチでは、自然との接点を発見する (Locate)、依存関係と影響を診断する (Evaluate)、リスクと機会を評価する (Assess)、自然関連リスクと機会に対応する準備を行い経営者に報告する (Prepare) の順で分析アクティビティを行います。“場所”に焦点をあてて自然資本への依存や影響を評価し、優先順位をつけて取り組む新しいアプローチです。

キリングループでは、自然資本に依存する企業として進めてきた取り組みをLEAPのフレームワークで整理し、深化させ、適切な開示につなげていきたいと考えています。



生物資源や水資源などの自然資本では“地域”や“場所”によってその特性が異なるためにローカルな視点が必要であることの両方を理解し、TNFD開示フレームワークの版で示されたLEAP (Locate, Evaluate, Assess, Prepare) アプローチなどを参考に、統合的に取り組みを進めています。

**事業への影響が大きく、かつ自然や社会環境上も重要な“場所”**  
～スリランカの紅茶農園～

**Locate** 「キリン」午後の紅茶のおいしさを支えるのはスリランカの紅茶農園。農園内に岩陣大都市の水源が存在

**Evaluate** 日本が輸入するスリランカの紅茶量の約25%を「キリン」午後の紅茶が使用。茶葉生産地は気候変動により水リスク・ストレスが増大し、農園で肥沃な土壌も減少

**Assess** 依存度が高いスリランカの茶葉が持続可能な使えない場合は商品コンセプトが成立しなくなる

**Prepare** 2013年からスリランカの紅茶農園に対してレインフォレスト・アライアンス認証取得実装を実施。認証取得農園数・トレーニンング農園数は環境報告書・Webで広く公開

**“場所”が商品の特徴を決める日本ワイン**  
～桐子ヴィンヤード～

**Locate** ワインの味を決める重要な要素は「テロワール」であり土地の個性。畑は自然が残っており鳥が棲む地域

**Evaluate** 日本ワイン拡大のためにはブドウ畑の拡大が必要であり、対象は退休農業者

**Assess** 退休農業者をブドウ畑にすることで良質な葡萄が栽培され、豊かな生態系に貢献することを農研機構との共同研究で解明

**Prepare** ネイチャー・ポジティブ、30by30に貢献する。共同研究成果は論文・環境報告書・Webで広く公開

**水リスクが高く、水資源管理が特に重要な“場所”**  
～オーストラリアの工場流域～

**Locate** オーストラリアのビール事業の醸造所は、全て水ストレスの高い地域に位置している

**Evaluate** 経時的にもAquaductなどのツールでも、オーストラリアの水ストレスは亦増に高く、数十年に一度、集中豪雨で洪水が発生すると被害が大きい

**Assess** 節水技術はグループで普及しているが、雨水が深刻化した場合に製造に支障が出る可能性がある

**Prepare** SBTs for Natureのメソッド開発に貢献し、これに沿った新たな目標の設定を目指す。実績は環境報告書・Webで広く公開

試行的な優先順位付け

国	製造拠点	水ストレス	取水量	生物多様性のリスク
アメリカ	Biokyoowa	★★★★★	★★★★★	★★★
タイ	Thai Kyowa Biotechnologies	★★★★★	★★★★★	★★★
日本	協和ファーマケミカル	★★★★★	★★★★★	★★★
日本	キリンビール取手工場	★★★★★	★★★★★	★★★
日本	キリンビール横浜工場	★★★★★	★★★★★	★★★
日本	キリンディスタリラー卸販場工場	★★★★★	★★★★★	★★★
日本	協和キリン第十事業場	★★★★★	★★★★★	★★★
オーストラリア	ライオン Tooheys Brewery	★★★★★	★★★★★	★★★
日本	キリンビール 名古屋工場	★★★★★	★★★★★	★★★
中国	上海協和アミノ酸	★★★★★	★★★★★	★★★
日本	キリンビバレッジ 湘南工場	★★★★★	★★★★★	★★★
オーストラリア	ライオン Castlemaine Perkins Brewery	★★★★★	★★★★★	★★★
中国	麒麟啤酒 (珠海) 金鼎工場	★★★★★	★★★★★	★★★
アメリカ	New Belgium Brewing Fort Collins	★★★★★	★★★★★	★★★

(「キリングループ環境報告書2022」より)

- 製造拠点について、水に関するリスクと影響、生物多様性のリスクから優先順位付けを実施
- 優先度の高い地域についてデータを収集し、優先順位付けを見直していく

# ネイチャーポジティブ経済移行戦略（仮称）の策定等

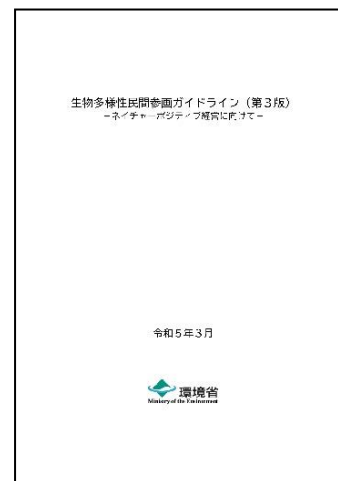
- ・ネイチャーポジティブ経済の実現に向け、その**ビジョン**や**道筋**を明らかにした「**ネイチャーポジティブ経済移行戦略（仮称）**」を2023年度内に策定する予定。
- ・TNFDの開示枠組等の国際的な動きも踏まえ、企業による**目標設定・情報開示に関するガイドライン**も作成し、**生物多様性に配慮した経営に取り組む企業を支援**する。

※ ネイチャーポジティブ経済移行により世界規模で 2030 年までに **3億 9500 万人の雇用創出**と **年間 10.1 兆ドル(約 1070 兆円)**規模のビジネスチャンスが見込める  
出典：WEF the New Nature Economy Report (2020)

## 「ネイチャーポジティブ経済移行戦略（仮称）」の主な枠組（案）

- ・日本におけるNP経済への移行の効果（経済効果、雇用効果等）
- ・NP経済への移行により生まれるビジネスチャンス
- ・NP経済への移行の課題
- ・各主体の役割と先進事例等の紹介など

## 企業による目標設定・情報開示に関するガイドラインの公表



詳細はこちら↓



「生物多様性民間参画ガイドライン（第3版）－ネイチャーポジティブ経営に向けて－」  
（令和5年4月7日公表）



# 外来生物对策

# 外来生物法改正のねらい・ポイント

下記の取組により、外来生物対策を一層強化・推進し、**安全・安心な国民生活と生態系保全等の推進**を実現

- (1) 国内への侵入防止のために**緊急に対処が必要な外来生物**（**ヒアリ類**を指定）の対策のための検査体制等の強化
- (2) 既に広く飼育され、野外の個体数も多い外来生物（**アメリカザリガニ**や**アカミミガメ**の指定）に対応する規定の整備
- (3) 国と地方公共団体による防除の円滑化による**防除体制の強化**

## 1. ヒアリ対策の強化

輸入された物品等に付着して**ヒアリ**が国内に侵入する事例が**近年増加**

「**定着しそうなギリギリの段階**」であり、**対策の強化が急務**



特定外来生物全般に対する**規制権限**（立入権限や輸入品等の検査対象）を**拡充**

発見し次第、**緊急の対処が必要なもの**については「**要緊急対処特定外来生物**」(\*)として政令で指定し、**より強い規制権限**（通関後の検査や移動の禁止等）**がかかる枠組みを創設**

※国内に侵入・拡散すると著しい被害を及ぼす**ヒアリ類**を指定

## 2. アメリカザリガニやアカミミガメ対策のための規制手法の整備

広く飼育(\*)されており、現行法の規制を適用すると、かえって生態系等への被害が拡大するおそれ

当分の間、種ごとに政令で定める**一部の規制**（**輸入、販売、放出等**）のみを適用することを可能に



規制対象外の例

- ・個人の販売目的でない飼育
- ・個人間の無償譲渡 等

※アメリカザリガニ：約65万世帯/約540万匹、アカミミガメ：約110万世帯/約160万匹が飼育されていると推計

## 3. 各主体による防除の円滑化

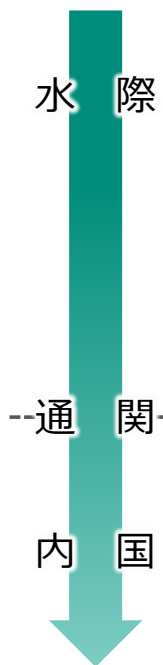
地方公共団体においても外来生物の防除のノウハウが蓄積されてきている一方で、現行法上は国のみが主な防除主体とされている。

国、都道府県、市町村（特別区を含む。）、事業者及び国民に関する責務規定を創設

都道府県による迅速な防除を可能とするため、現行法では必要とされている**国への確認手続を不要**に

# ヒアリ対策の強化

特定外来生物全般に対する規制権限を拡充するとともに、発見し次第、緊急の対処が必要なものについては「**要緊急対処特定外来生物**」(※)として政令で指定し、より強い規制権限がかかる枠組みを創設。(※国内に侵入・拡散すると著しい被害を及ぼす**ヒアリ類**を令和5年4月1日から規制)



## <特定外来生物全般に対する既存権限の拡充>

### ■ 立入権限の拡充

- 従来：防除のためのみ
- 拡充：**生息調査**のための立入りも可能に

### ■ 輸入品等の検査対象の拡充

- 従来：輸入品・コンテナ等のみ
- 拡充：ヒアリ類が存在しているおそれのある**土地・施設（倉庫、車両等）**も対象に。これにより**消毒・廃棄命令**の対象も拡充。



ヒアリの生息調査

### ■ 通関後の検査等

要緊急対処特定外来生物が存在している蓋然性が高い物品、土地、施設等については、**通関後も、検査や消毒・廃棄命令等**が可能に

## <要緊急対処特定外来生物に対する権限の創設>

### ■ 移動の禁止

検査対象がヒアリ類か否かを特定（**同定**）している間も、対象物品、車両等を**移動禁止**可能に

### ■ 指針の策定

関係事業者の**取組促進の指針**を策定し、それに定める事項に関する報告徴収、勧告、命令等が可能に

※ 立入権限は国・地方公共団体の権限、その他は国の権限

# アメリカザリガニやアカミミガメ対策のための規制手法の整備

## 特定外来生物の取扱いに関する特例（改正後の法附則第5条）

我が国における生息又は生育の状況、飼養等の状況に鑑み、飼養等、輸入、譲渡し等、放出等の規制を適用することによりかえって生態系等に係る被害の防止に支障が生じるおそれがある特定外来生物については、当分の間、政令で特定外来生物の種類を指定して、必要な条件を付して一部の規制を適用除外にすることができる。

### 改正前

- 特定外来生物の飼養等、輸入、譲渡し等、放出等は原則禁止
- 飼養等や譲渡し等には許可が必要  
→アメリカザリガニやアカミミガメを特定外来生物に指定すると、飼育中の個体が大量放出されるおそれ



### 改正後

- 特定外来生物に指定しつつ、政令を定めることにより一部の規制の適用除外が可能に（通称：条件付特定外来生物）

#### 政令での規定概要

輸入/放出/販売又は頒布を目的とした飼養等/販売・購入又は頒布に当たる譲渡し等  
に限り規制

<この特例に基づく政令によるアカミミガメ・アメリカザリガニの規制の概要>



捕獲



飼育

※販売・頒布を目的としないもの。逃がさないように飼育



輸入



放出



販売・頒布・購入



# アメリカザリガニ・アカミミガメに関する普及啓発

- 最後まで飼うことの重要性や適切なつきあい方に関する動画やイラストを環境省SNSで発信し、環境省HPに掲載
- 外来種被害予防三原則「入れない！捨てない！拡げない」について引き続き周知



▲環境系エンターテイナー（YouTuber）とコラボしたアカミミガメについての動画

第1弾



第2弾



▲アメリカザリガニとのつきあい方に関するイラスト

