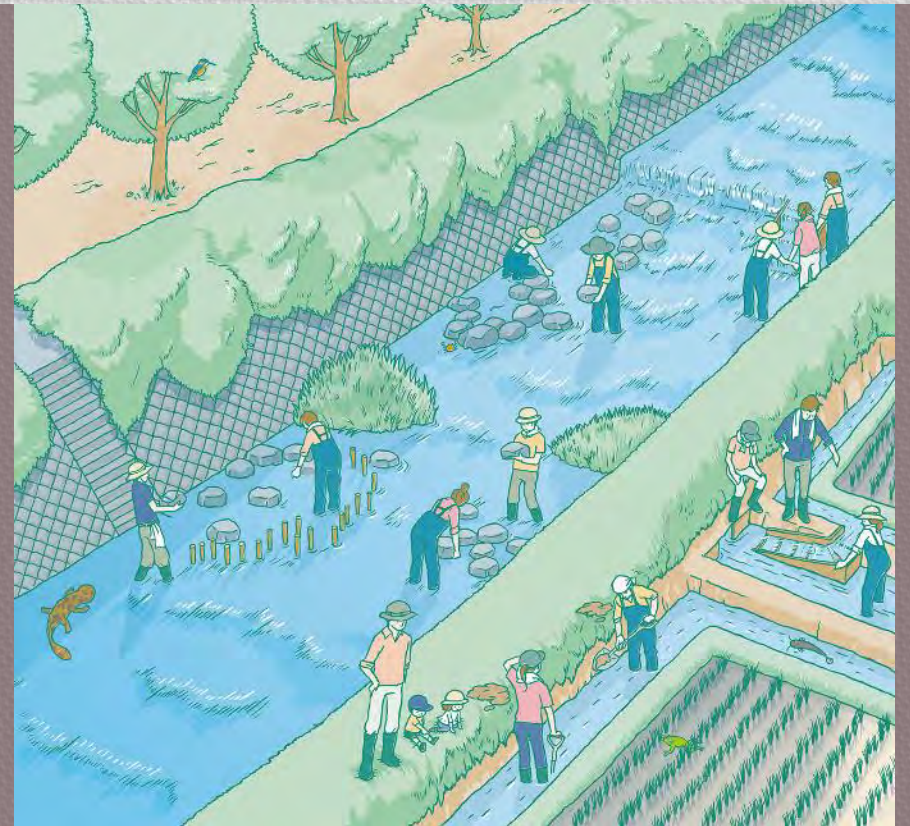


# オープンなデータと 小さな自然再生と 緩やかな保護区

KEYWORD： 私たち出来ること



兵庫県立人と自然の博物館  
主任研究員 三橋弘宗

# 奇跡

## 治水と環境の両立 兵庫県豊岡市円山川水系 自然再生事業によって創出された生息地

一級河川

109水系

災害発生と  
激特事業

1水系/年

自然再生  
事業

10%

実効性の  
ある計画

10%

1万分の1の確率

“わたしたちが出来る” どころではない

愛知目標 劣化した生態系の15%を回復？無理かな？



# COP10生物多様性、目標達成できず

2020年9月

日本経済新聞

朝刊・夕刊

ストーリー

Myニュース

日経会社情報

人事ウオッチ

日経ビジネス

お申し込み

ログイン

トップ 速報 マネー 経済・金融 政治 ビジネス マーケット テクノロジー 国際 オピニオン スポーツ 社会・暮らし 地域 文化 ライフ

この記事は会員限定です

## 生物多様性、目標達成できず 止まらぬ絶滅 人間社会にも影響

2020年10月16日 2:00 [有料会員限定]

保存



地球上の生物多様性が危機に直面している。国連は9月、2020年までの国際的な生物多様性の計画「愛知目標」について達成状況をまとめた。計画で掲げた20個の目標では完全に達成されたのは一つもなかった。森林破壊や海の汚染は止まらず生き物が生息する環境は悪化し、絶滅する種が後を絶たない。生物から様々な恩恵を受ける人間社会への悪影響も懸念される。

愛知目標は10年に名古屋市で開かれた生物多様性条約第10回締...

きっと、  
いくつも  
理由が  
あるはず？

私たちにできることが、  
整理されていないのではないか？

生物多様性 -Biodiversity- - Mozilla Firefox  
ファイル(F) 編集(E) 表示(V) 履歴(S) ブックマーク(B) ツール(T) ヘルプ(H)  
http://www.biodic.go.jp/biodiversity/  
Google 生物多様性  
生物多様性 -Biodiversity-

生物多様性とは | 生物多様性条約 | 生物多様性基本法・国家戦略 | 私たちができること

お知らせ

- 2010.08.19 NEW 第2回海洋生物多様性保全戦略専門家検討会の開催について(お知らせ)
- 2010.08.19 NEW 平成22年度第2回生物多様性影響評価検討会総合検討会の開催及び傍聴についてのお知らせ
- 2010.08.19 NEW 生物多様性条約第10回締約国会議(COP10)及びカルタヘナ議定書第5回締約国会議(MOP5)日本政府公式ウェブサイトの開設について(お知らせ)
- 2010.08.06 SATOYAMAイニシアティブ国際パートナーシップ準備会合の開催について(お知らせ)
- 2010.08.05 第2回地球生きもの委員会の開催について(お知らせ)
- 2010.08.02 シンポジウム「TEEBとグリーンエコノミー:生物多様性と経済・ビ

生物多様性  
国際ユース会議

生物多様性条約第10回締約国会議が  
2010年10月18日から開催されます

CBD/COP10 愛知・名古屋

開催まであと **46日**

戦略

私たちができること

ずっと文字が灰色  
クリックしても反応なし  
コンテンツがNONE

COP10の直前

# 無ければ体系をつくりだせばいい

私の問題提示

難しい内容でも、誰もが取組み  
やすくなる“適正技術化”の実践学が  
なかったのではないか？

次期生物多様性国家戦略の課題に！

# 小さな自然再生の登場：私たちにできることをつくる！



オオサンショウウオの階段づくり  
(兵庫県三田市・武庫川水系)



川への落葉滞留  
(京都府・美山川)



アメマスがのぼる簡易魚道 (美幌町)



カエルのスロープ (美作市)

# 小さな自然再生とは？

## 3つの基本要件

- 自分たちで調達できる予算の範囲
- 計画や作業に様々な人が参画できる
- 手直しや撤去がすみやかにできる





# 豊岡市の小さな流域での小さな自然再生の取り組み

コウノトリの飛来のほか、絶滅危惧種の植物や昆虫が多数生息



豊岡市田結地区

ラムサール登録湿地として指定され、村がにぎわう

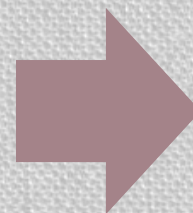


湿地でのカエル用  
水たまりづくり(ENEOS自然学校)

# 小さな自然再生で耕作放棄地を生かす



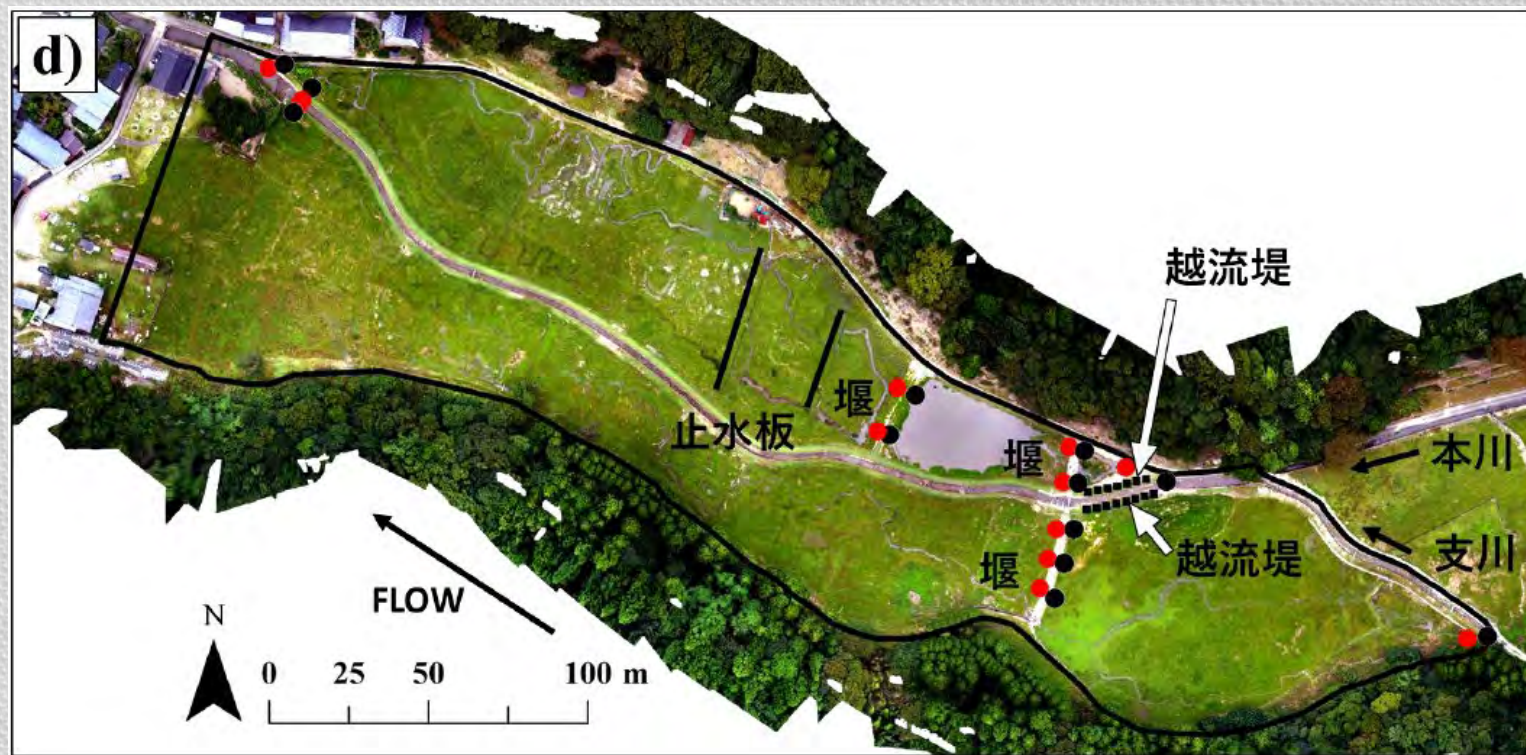
簡易水制とすみかづくり  
(ホタル・ドジョウ・ゲンゴロウ)



田んぼに洪水をいれる

# 洪水のときに田んぼへと水をためる、湿地を涵養する

湿地を遊水池として利用することで、  
治水への効果を計算する（徳島大学今井洋太氏らとの共同研究）

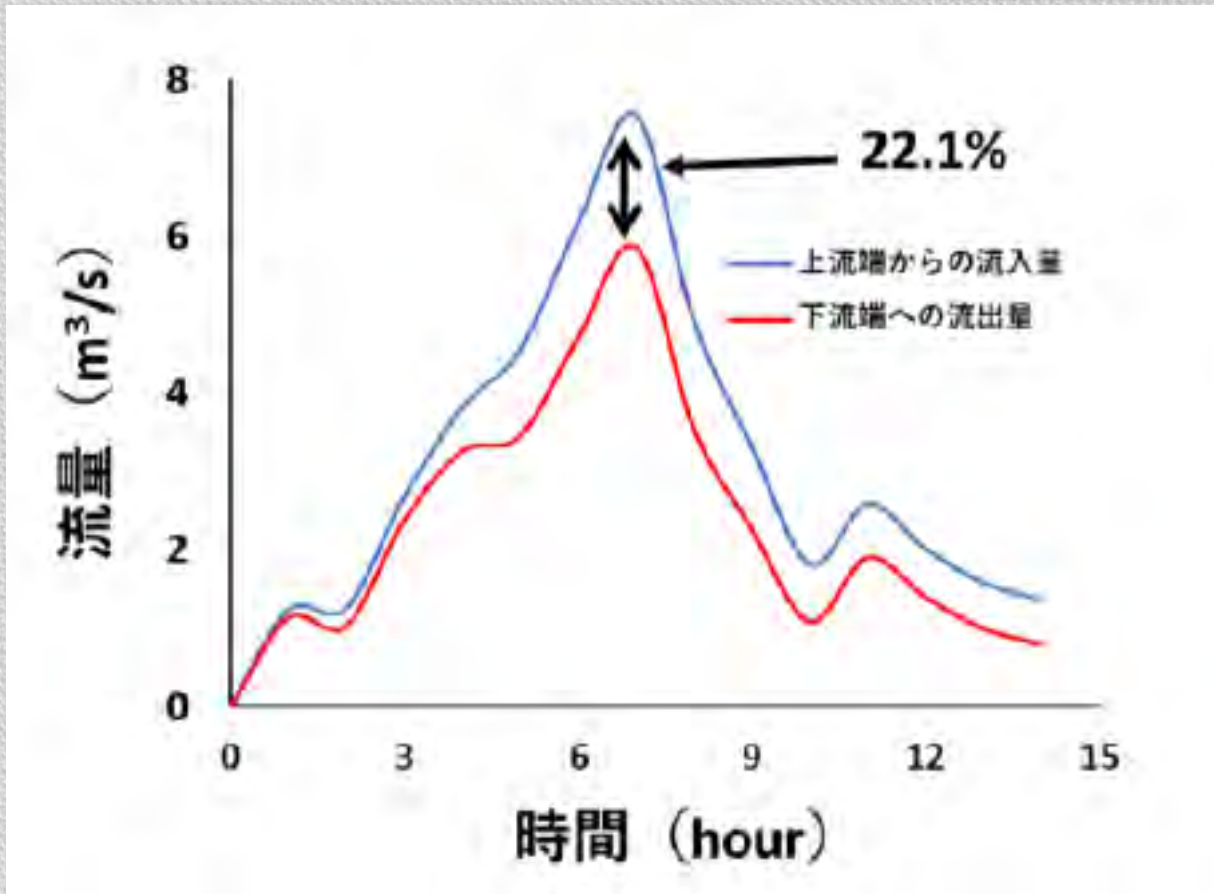


ドローンで測量し、氾濫シミュレーション

～おいでコウノトリくるな土砂災害PJ～

# 洪水のピークカット効果は大きい、副次的効果も

治水への効果を計算する（徳島大学今井氏らの研究）



今井・三橋他 (2020) JSCE 65, 1\_793-798

洪水ピークの約22%をカット（推定値）



国際ボランティア学生協会 (IVUSA)

# 全国ネットワーク組織ができる

自然再生分野の探偵ナイトスコープをめざす



小さな自然再生サミット@神戸2019

水辺の小さな自然再生事例集 第2集

事務局：一社) 日本河川・流域ネットワーク&リバーフロント整備センター

# 生物多様性の保全と再生

KEYWORD： 私たち出来ること

- どこで何を
- どのように（小さな自然再生）
- どう続けてゆくのか

# 生物多様性の保全と再生を戦略的に進める

適切な視点で、適切な場所を選び、適切に措置し、維持管理する

“私たちができること”を体系化し創出する

材料を揃える



生物多様性情報

オープンな  
データ

調理する



解析と評価

研究者  
市民科学者・高校生  
環境アセス

実行する



対策の実践

小さな  
自然再生

管理する



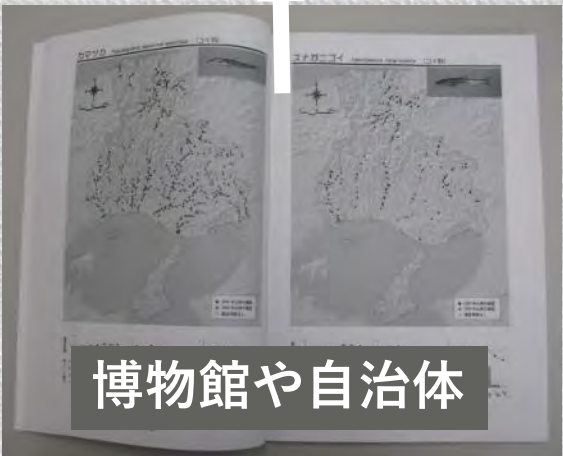
ガバナンス

緩やかな  
保護区

# オープンなデータ ～すでに個々の整備は進展中～



オープンなデータ



博物館や自治体



JBIF&GBIF

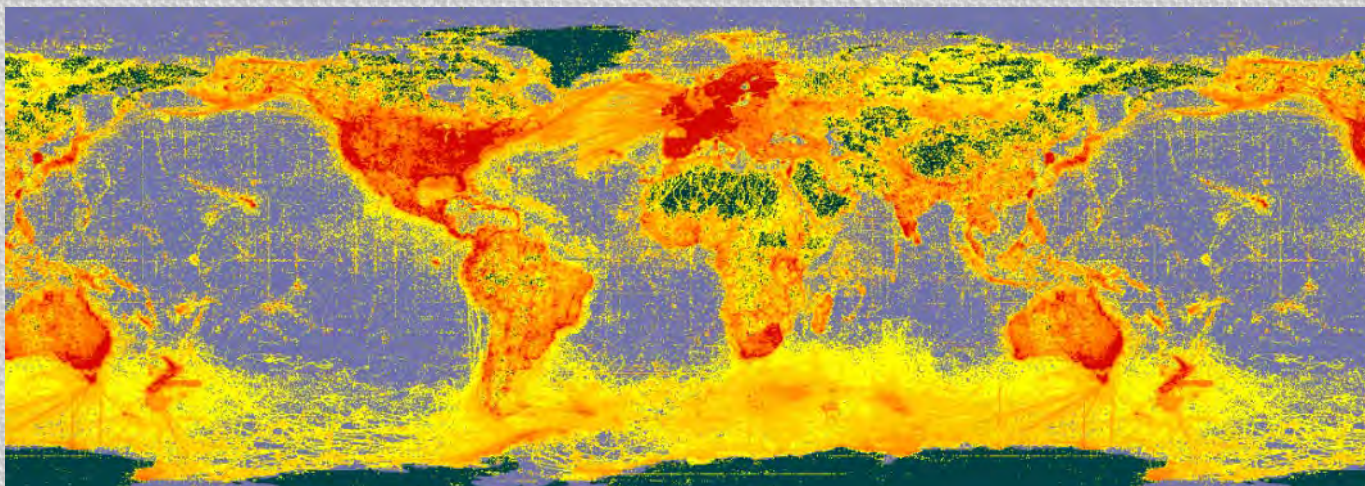


個人が登録可

生物多様性センター  
いきものログ



環境アセスメントDB



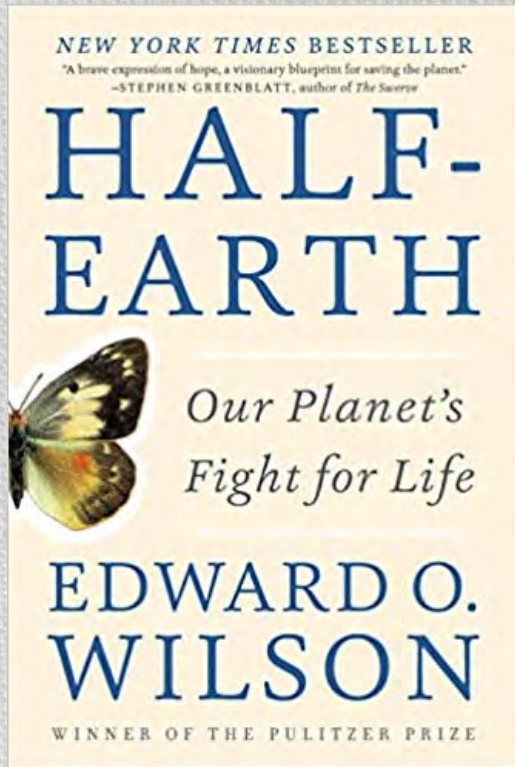
GBIF (地球規模生物多様性情報機構) 上で利用可能なデータ 約1.7億件 (2021/2/25現在)



# 情報統合が課題 ～共通ルールと条件が整えば協働はすすむ～



# 地域の維持管理の課題 緩やかな保護区 ～OECDに注目～



市域の50%ぐらいが  
保護区&OECD候補かも？

⇒ 移住移転の目安になるかも

## 生物多様性の保全を第一目的としないが一定の貢献を果たしているエリア (COP10 2010年直後から国際的に検討開始)

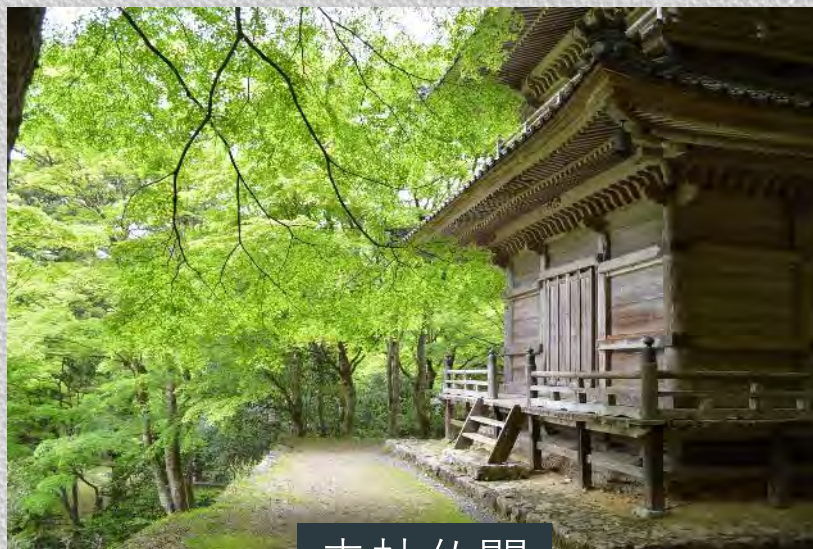
- ・ 保全が一次目的で既存保護区に含まれない (重要湿地500、民間保護区、トラスト等)
- ・ 保全が一次目的ではないが貢献が大きい (植物園、社寺、遊水池や有機農法の水田等)
- ・ 保全を意図しないが結果として貢献が大きい (自衛隊演習地や沈没船など)



IUCNガイドライン



植物園や都市公園



寺社仏閣



里山地域

# 自治会が管理する小さなバイカモ水路



地域自治の一環として、自治振興会が運営管理している




**バイカモ群生地**

**(梅花藻)**

キンポウゲ科の沈水・多年性水草。水温15度前後を保つ澄んだ湧き水を好み川の水底に群生し、流れに沿って這うように育ちます。大きい物は長さ1m以上になります。初夏から晩夏にかけて水面上に梅の花のような白い花が咲きます。

桧倉自治会



人気の高い寺院  
一軒家レストラン  
アマゴの里などと隣接

市役所 ⇒ 地域自治のまちづくり交付金（自治振興会）  
地域共有地での観光を対象とした駐車場収入

こうした地域自治による活動を公に認証できないか？

# 丹波地域の取り組み（自治振興会ベース）



保全の単目的だけでは  
すそ野は広がらない

活動はオープンな  
データを生む

活動は交流を促す

# 「小規模多機能な小さな拠点」によるシナジー効果の発揮

～色々な人が関われる広い間口&たくさんの間口～



自己発信や価値共有ができる場  
多様な主体が参画と協働できる交流  
の拠点づくり（地域の協力）



ミュージアムや社会教育施設の出番

# まとめ：ミュージアムなら3つの要素をキュレーションできる

オープンなデータと小さな自然再生と緩やかな保護区

- 誰もが取り組むことが出来る小さな技術を開発普及して保全や自然再生のメニューを増やすこと
  - 「見える化」から「出来る化」への転換
- 個別分散のデータから生物多様性の知の集積へ
  - 生物多様性版DX（生物多様性情報の社会インフラ化）
  - AIは未来の学芸員になる可能性がある
- 小規模多機能で複合効果のあるエリアマネジメント
  - OECEM：緩やかな環境自治の意義づけ
  - 広域でもローカルでも多様な興味で繋がれる仕組み

# 私が思う、実践可能な trans-formative changeの一步

