

FACTSHEET

生きている 地球レポート 2024

自然是危機に瀕している



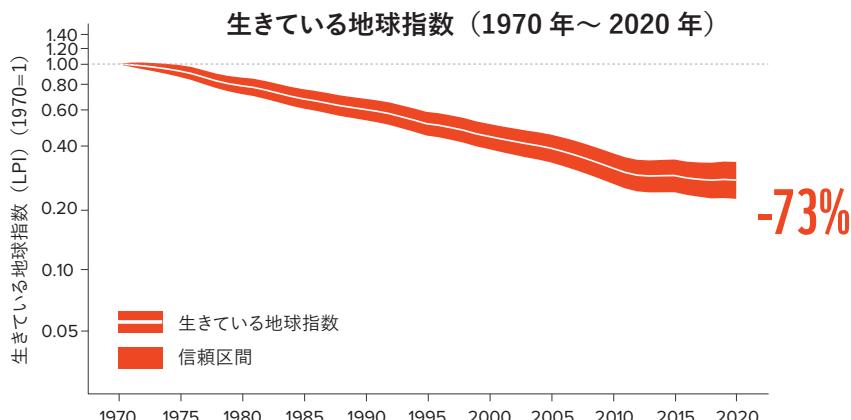
WWFインターナショナル
事務局長
キルステン・スフェイト

自然の損失と気候変動という2つの連鎖した危機は、野生生物と生態系を極限まで追い詰めています。その結果、世界は、地球の生命維持システムの存続を脅かし、社会の不安定化を招くような危険な転換点（ティッピング・ポイント）に直面しています。事態は絶望的かのように見えますが、決して、後戻りできない転換点を超えたわけではありません。今後5年間にとる決断と行動は、地球上の生命の未来にとって、極めて重要です。まだ、未来のために軌道修正を行なうチャンスが残されています。いま行動を起こせば、生きている地球を取り戻すことができるのです。



生きている地球レポート（LPR）とは

WWFの『生きている地球レポート（Living Planet Report: LPR）』は、地球の生物多様性の豊かさと健全性に、どのような傾向がみられるのかをまとめた報告書です。今回で15回目となります。自然界の現状を科学的知見に基づいてまとめており、対象の野生生物種の個体群を分析した「生きている地球指数（Living Planet Index: LPI）」も含まれます。今回の報告書では、1970年から2020年までのわずか50年の間に、LPIで73%減少した深刻な現状が明らかになりました。



「生きている地球指数（LPI）」は、野生生物の絶滅危機の増大や、健全な生態系の劣化の可能性について、早期に警鐘を鳴らす指標となります。生態系は回復力を失うと、さらに攪乱の影響を受けやすくなります。本報告書は、自然の損失と気候変動という2つの危機が、いかに地球を危険かつ不可逆的な転換点（ティッピング・ポイント）に近づけているかを検証しています。

『生きている地球レポート2024』は、2030年までに自然、気候ならびに持続可能な開発に関する世界目標を達成することの重要性と、自然環境の保全とエネルギー、食料、金融システムを変革する4つの提言を示しています。そして今後5年間が、地球上の生命の未来にとって極めて重要であると警告しています。まだ希望はあります。いま私たちが行動すれば、生きている地球（living planet）を取り戻すことが出来るのです。

2024年発表の「生きている地球指数（LPI）」では、分析対象の脊椎動物種の個体群の大きさが過去50年間で平均73%縮小しています。指数の変化率は、50年間に追跡された動物個体群の大きさの平均的な比例変化を反映したもので、失われた個体数や個体群の数ではありません。グラフの白線は指標値を示し、白線の上下の赤いゾーンは、傾向をとりまく統計的確実性を示します。（統計的確実性95%、範囲67%～78%）。

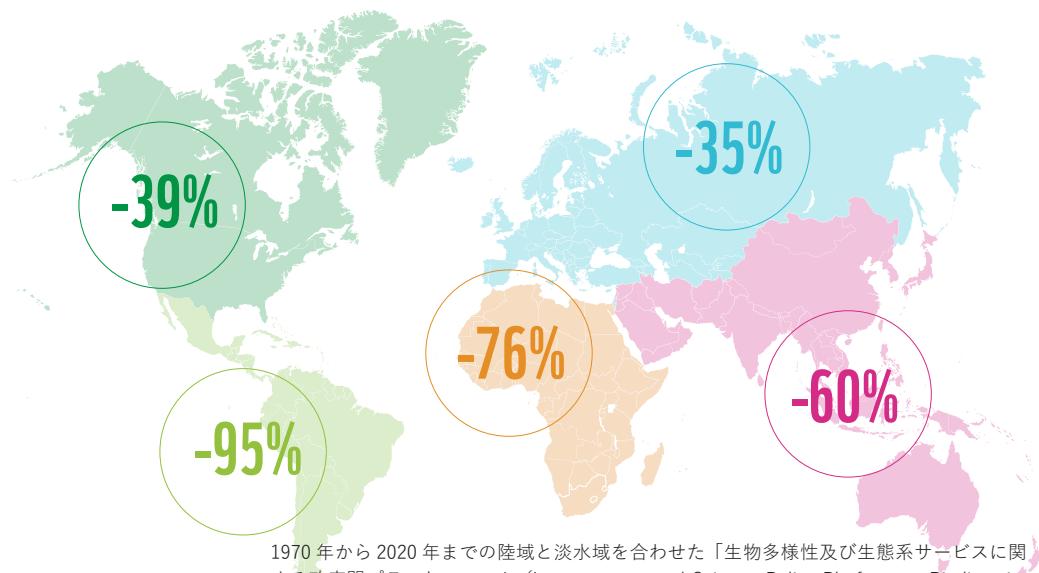
出典：WWF、ZSL（2024）『生きている地球指数 データベース』

FACTSHEET

生きている 地球レポート 2024

自然の減少を可視化する

重要な自然のシステムに対する脅威に取り組むには、まず自然がどのように変化しているのか、なぜ変化しているのかを理解することが重要です。「生きている地球指数(LPI)」は、「ロンドン動物学協会(Zoological Society of London: ZSL)」によって作成され、5,495種の脊椎動物（両生類、鳥類、魚類、哺乳類、爬虫類）における、約3万5,000の個体群に対する調査に基づいています。「生きている地球指数(LPI)」や同様の指標はすべて、自然が驚くべき速さで消滅していることを示しています。



1970年から2020年までの陸域と淡水域を合わせた「生物多様性及び生態系サービスに関する政府間プラットフォーム (Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services : IPBES)」の分類に基づいた地域別「生きている地球指数 (LPI)」

過去50年間にわたって各地域に対して与えられた自然への圧力の種類や水準が異なるため、地域によって「生きている地球指数 (LPI)」の減少傾向は異なります。減少が著しいのは中南米・カリブ海、アフリカ、そしてアジア・太平洋地域です。欧洲及び北米では、自然に対する大規模な負の影響が1970年の指数開始以前からすでに顕在化していたため、マイナス傾向が少ないと考えられます。

各地域で最も報告されている脅威は、生息地の劣化と喪失で、主に食料システムによるものです。続いて、乱獲や侵略的外来種、病気も深刻な要因です。その他の脅威として、気候変動（中南米・カリブ海で顕著）や汚染（特に北米とアジア・太平洋地域で顕著）が挙げられます。

「生きている地球指数 (LPI)」の算出方法

野生生物は、さまざまな理由で数えられています。一つの種の調査を、特定の生息域で複数年実施すれば、その場所でその種の個体群の大きさがどのように変化したかを示すことが出来ます。

「生きている地球指数」は、これらの個体群の大きさの変化を用いて、調査対象種の相対的存在量が平均して増加したのか、減少したのか、あるいは変わらないのかを明らかにします。そのため、生息数の変化に関する情報を「生きている地球データベース」から取得し、平均化します。

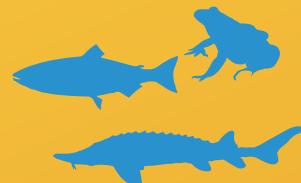
「生きている地球指数 (LPI)」に言及する際、同指標は個体群の変化の平均的な傾向を示すものであり、失われた個体数や種の総数の平均を示すものではないため、「損失」ではなく「減少」という言葉を用います。

『生きている地球レポート』の2024年版と2022年版では、版ごとにデータセットが変更されているため、直接比較すべきではありません。なお、『生きている地球レポート 2024』では、2022年版より265種、3,015個体群が多く含まれています。

「生きている地球指数 (LPI)」は陸域、淡水域、海域といった生息環境ごとの変化も表します。

最も減少が著しいのは、淡水域です。これは、河川や湖沼、湿地などの自然に生きる、淡水魚や両生類などが、高いストレスを受けていることを示します。例えば淡水魚は、しばしばダムや移動経路を遮断するような生息地の変化に脅かされています。

淡水域の LPI



-85%

陸域の LPI



-69%

海域の LPI



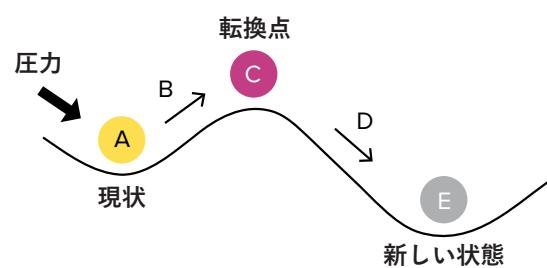
-56%



後戻りできない危険な転換点(ティッピング・ポイント)が近づいている

さまざまな負の変化が蓄積すると、ある時点を境に自己加速的になり、結果として、大規模で、多くの場合急激で、しかも場合によっては不可逆的な変化となります。この臨界点が「転換点(ティッピング・ポイント)」です。自然界における「転換点」は、生息地の劣化や、土地利用の変化、乱獲、気候変動などのさまざまな脅威が個別もしくは相互に作用し合って臨界点を超えたときに発生します。

現在の傾向を放置すれば、地球上の多くの場所で転換点が訪れ、自然に対して壊滅的な結果をもたらす可能性があります。その中には、人類や大多数の生物に深刻な脅威をもたらし、地球環境が生命を維持していく力に被害を与え、あらゆる場所で社会の不安定化を招くような、地球規模の転換点も含まれています。



(地球の)システムは、小規模な変化が継続的に起ても、その圧力(または変化の推進力)を吸収できている限りは、現状(A)に留まることができます。しかし、その圧力が少しづつ溜まる、あるいは急激にかかると(B)、システムは限界に達する、つまり「転換点」に到達してしまいます(C)。システムが転換点に至ると、今度は変化自体が自己加速し(D)、新しい状態(E)になるまで変化し続けてしまいます。

地球規模の転換点

アマゾンの熱帯雨林の消失



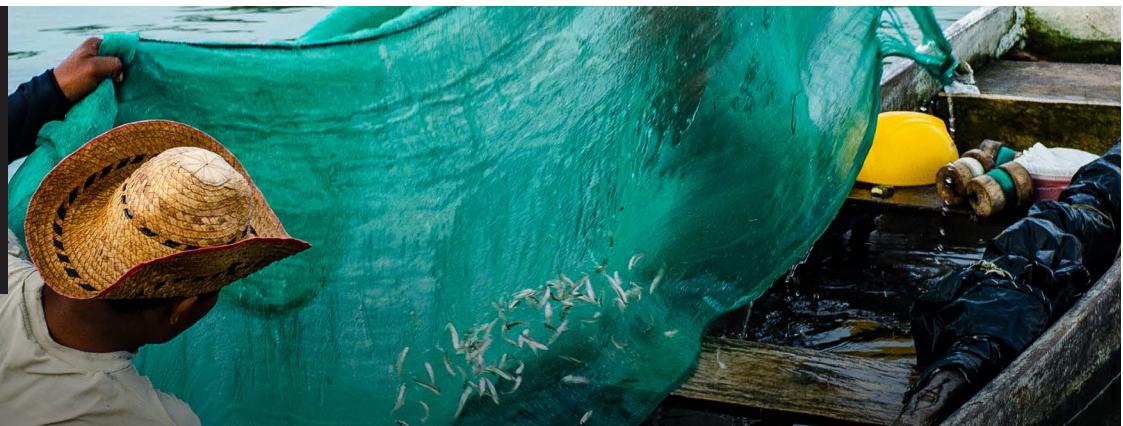
アマゾンの熱帯雨林には、地球上における陸域の生物種の10%が存在し、2,500億トンから3,000億トンもの炭素を蓄え、4,700万人以上の人々が暮らしています。しかし、気候変動と森林破壊が今、アマゾンに降雨量の減少をもたらし、この地域の大部分の環境条件を熱帯雨林にとって適さないものへと変え、その自然を回復不可能な「転換点」に導こうとしています。その影響は甚大なものとなる恐れがあり、生物多様性とそこに根差す文化的価値の喪失、地域及び地球規模での気象パターンの変化、農業生産性や、ひいては世界全体の食料供給に与える影響が及びます。このような大規模な変化は、気候変動のさらなる加速化をもたらします。アマゾンは火災や植物の枯死によって炭素の吸収源から、巨大な排出源へと変貌します。750億トンにも及ぶ大気への炭素放出は、1.5度目標の達成を不可能にしてしまう可能性があります。



サンゴ礁生態系の消滅

気候変動の影響によって海の中で起きている海洋熱波は、表層水温を上昇させ、大規模なサンゴの白化をもたらします。オーストラリアのグレート・バリア・リーフでは、1998年、2002、2016、2017、2020、2022、そして2024年の7回にわたり、サンゴの大規模な白化現象が発生しました。造礁サンゴの中には、白化状態から回復できるものもありますが、回復できないものもあり、汚染や乱獲など他の圧力によって、回復力はさらに弱まっています。気候変動に関する政府間パネル(Intergovernmental Panel on Climate Change: IPCC)は、産業革命前と比べて1.5度の気温上昇でも、世界のサンゴ礁の70~90%が死滅すると予測しています。世界で最も生物多様性が豊かな生態系の1つと言われるサンゴの生態系が失われることは、深刻な社会的、経済的な被害をもたらします。なぜなら、3億3,000万人の人々が、高潮から身を守る防波堤として、あるいは、食料の入手、(観光資源などの)生計の手段、そのほかさまざまな形でサンゴ礁の恩恵にあずかっているからです。

世界の各地で、さまざまな危機が深刻化してバランスが崩れ、「転換点」が近づきつつありますが、まだ、これを回避することは可能です。今すべきことは、生態系のレジリエンス(回復力)を高め、気候変動やその他の変化への圧力軽減につながる、あらゆる対策を実践することです。



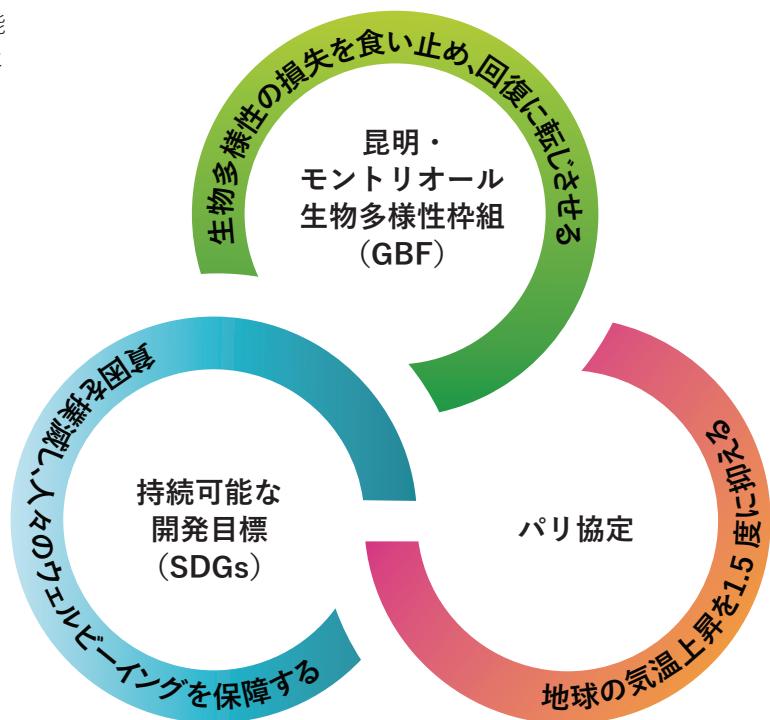
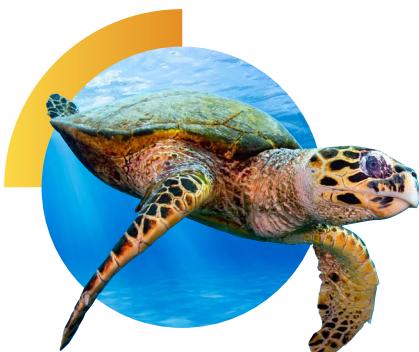
このままでは世界目標を達成できない

国際社会は、豊かで、持続可能な未来に向けた世界目標を複数設定してきました。生物多様性の損失を食い止め、回復に転じさせること(昆明・モントリオール生物多様性枠組(GBF))、地球の気温上昇を1.5度に抑えること(パリ協定の下での目標)、そして貧困を撲滅し、人々のウェルビーイングを保障すること(「持続可能な開発目標(SDGs)」の下での目標)。こうした野心的な目標設定にもかかわらず、各国が国内でかける目標やその実践は、2030年までの目標達成や、目標達成を不可能にしてしまうような転換点を避けるために必要な水準には至っていません。現状のままでは、

- 2030年までに達成すべきSDGsの目標は、半分以上が未達成に終わる可能性があります。しかも、その3割は2015年時点と比べ、改善が全く見られないか、もしくは悪化しています。
- 各国の気候変動への取り組みが現状のままであれば、今世紀末の世界の平均気温は3度上昇することになり、複数の壊滅的な転換点を迎えることになります。
- 各国の生物多様性に関する戦略や実行計画が不十分で、資金的・制度的支援も不足しています。

重要なことは、気候変動、生物多様性、開発目標を切り離して個別のものとして取り組んでしまうと、異なる目標、例えば食料生産、生物多様性保全、再生可能エネルギーのための土地利用の間で、対立が生じるといったリスクを高めてしまうことです。

しかし、これらの目標に向けての取り組みを一体的に行なうことによって、自然の保全と回復、気候変動の緩和と適応、人々のウェルビーイング向上に向けての道が、同時にひらけます。



FACTSHEET
生きている
地球レポート
2024

変革と持続可能な解決策

人と自然が調和して生きられる未来のためには、課題の規模に見合った行動が必要です。より多くの、そしてより効果的な環境保全活動が必要であると同時に、自然の喪失の主要な要因に対しても、取り組みを強化していかなければなりません。そのためには、食料、エネルギー、金融システムの変革を実現することが重要です。

より良い地球の
未来を実現する
変革の手立て



自然環境保全の変革

- 保護区とその他の地域の保全
- 包括性と公平性の向上
- 自然に根差した解決策
(Nature-based Solutions: NbS)



食料システムの変革

- 自然に配慮した生産
- 栄養と健康に良い食事
- 食品廃棄・ロスの削減



エネルギー系統の変革

- 化石燃料からの脱却
- エネルギー効率改善と再生可能エネルギー
- より迅速に、よりグリーンに、
より公平に



金融システムの変革

- 資金フローの変革
- インパクトのための資金調達
- 諸目標達成のための金融システムの方向転換

FACTSHEET

生きている 地球レポート 2024

私たちが 実現すべきこと

これから約5年間に、私たち人類がどのような決断と行動を取るかで、地球の未来が決まると言っても過言ではありません。世界を、この5年間で持続可能な方向に軌道修正できるか、あるいは、自然の劣化と気候変動が、相互に加速しあう負のサイクルの中で、私たちは転換点（ティッピング・ポイント）を迎えるのか。気候変動、生物多様性、そしてSDGs。すでに掲げられた世界目標は、私たちが進むべき道と行先を示しています。いま、各国政府や民間セクターは、これらの世界目標達成に向けた自らの目標と実践について、誠意をもって取り組んでいかねばなりません。

コロンビアのカリブ生物多様性条約第16回締約国会議（CBD-COP16：2024年10月21日～11月1日）が、アゼルバイジャンのバクーでは国連気候変動枠組条約第29回締約国会議（COP29:2024年11月11日～22日）が、それぞれ開催されます。これらの会議で、各国政府は、より野心的な気候と自然に関する計画を打ち出し、実行することを通じて、大胆な行動と勇気あるリーダーシップを示さなければなりません。対策規模を拡大していくために、公的・民間の資金活用を増大させ、気候と自然に関連する政策・対策をより融合させていくことが必要です。

**手を取り合うことができれば、
きっと成功します。
私たちにとって、たったひとつの
生きている地球であり、
チャンスも1度きりです。**



2024年10月10日発行

© 1986 Panda symbol WWF – World Wide Fund For Nature (Formerly World Wildlife Fund)

® "WWF" is a WWF Registered Trademark.

WWF, Rue Mauverney 28, 1196 Gland, Switzerland.

Tel. +41 22 364 9111

Fax. +41 22 364 0332

本資料はWWFインターナショナル発行の「LIVING PLANET REPORT 2024 - A System in Peril MEDIA SUMMARY」の日本語訳です。詳細については、WWFインターナショナルのウェブサイトをご覧ください。
livingplanet.panda.org

本件に関するお問い合わせ

WWFジャパン

(公財)世界自然保護基金ジャパン

Tel: 03-3769-1711

東京都港区三田1-4-18

三田国際ビル3階



人と野生生物が共に自然の恵みを
受け続けられる世界を目指して、
活動しています。

together possible™ wwf.or.jp