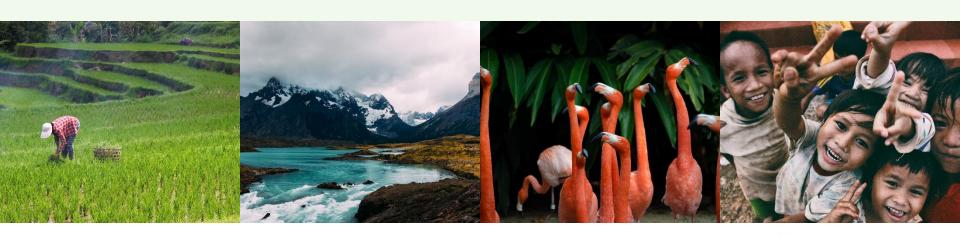
土地劣化と再生に関する評価報告書 IPBES 政策決定者向け要約(SPM)の解説

The Assessment Report on LAND DEGRADATION AND RESTORATION Summary for Policymakers







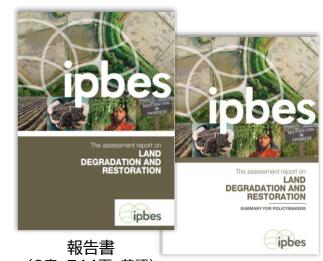
1 背景と目的 ■ Background and Objectives

PBES

「土地劣化と再生に関する評価」

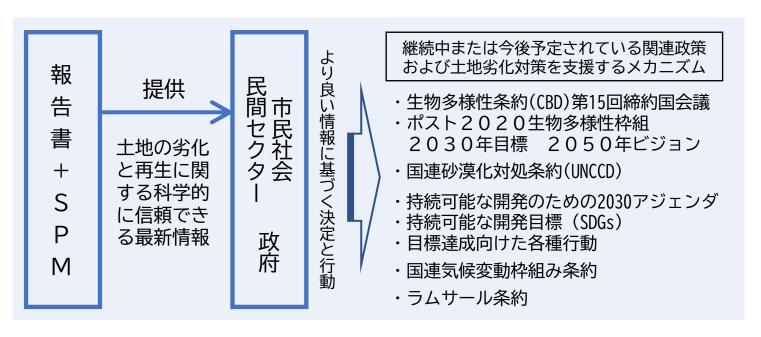
- ・土地劣化と再生に係る政策のための知識基盤強化が目的
- ・科学的知見を含む約4,000の膨大な情報源の分析
- ・98名の執筆者と7名のキャリアフェロー、79名の執筆協力者
- ・約3年にわたる評価作業
- ・報告書/SPM※:IPBES第6回総会(2018年3月)にて受理/承認
- ・関連政策(CBD-COP15, SDGs等)への知識・情報提供

※環境省はSPM(英語版)を日本語に翻訳(ウェブ上で公開中)



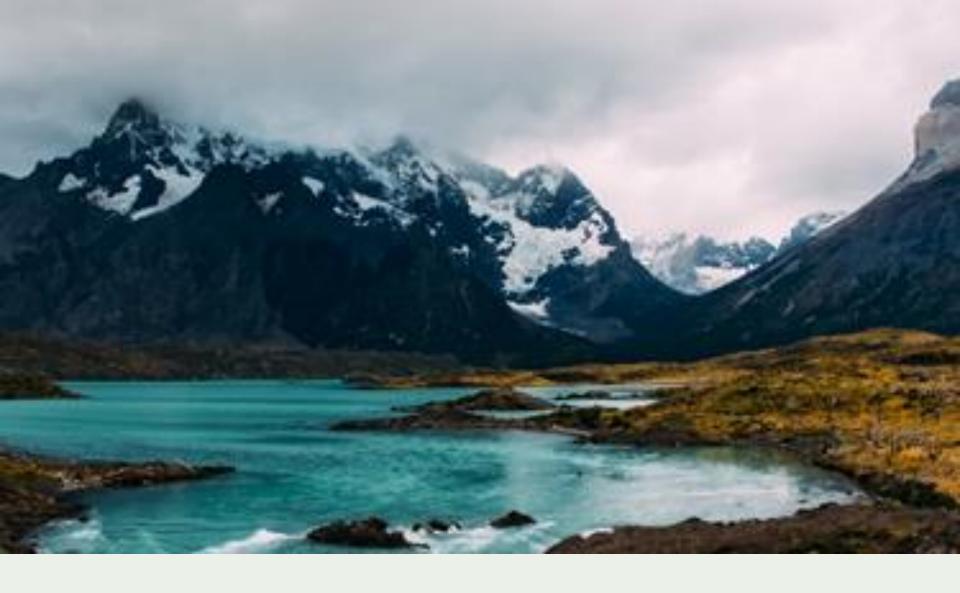
(8章、744頁、英語)

政策決定者向け要約 (英語ほか5言語)





同抄訳 (日本語)



2 主要なメッセージと根拠 Key Messages and their Background

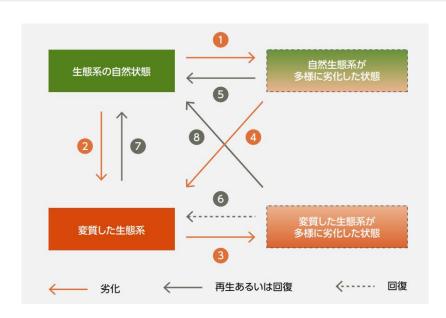
PBES

劣化 Degradation

- ①土地被覆分類や土地利用は変化せずに、生物多様性、 生態系機能または生態系サービスが消失
- ②自然植生から農地への転換にみられるような改変した生態系へと変化
- ③変質した生態系が劣化
- ④劣化した自然生態系が別の生態系に変化

再生あるいはリハビリテーション Restoration or Rehabilitation

- ⑤元の自然な状態に完全またはある程度再生
- ⑥より劣化の少ない状態に向けて回復
- ⑦⑧元の自然状態に再生または回復



出典:政策決定者向け要約(環境省訳)、19頁

報告書中の用語 (本資料における和訳)	定義
Land degradation (土地劣化)	陸地や水界生態系で、生物多様性、生態系機能、生態系サービスの低下または消失 を引き起こす様々なプロセス
Degraded land (劣化した土地)	生物多様性および生態系機能・サービスの継続的な低下あるいは消失の結果、 <mark>対策を講じなければ10年単位では完全には回復しないほどの劣化に至った土地</mark> の状態
Restoration(再生)	劣化した状態から生態系の回復(Recovery)を開始させる、あるいは、加速させる意 図的な活動
Rehabilitation (リハビリテーション)	生物群集を 劣化前の状態に完全に戻すまでには至らない可能性がある再生活動 ※上図(環境省訳)では「回復」と訳されている.

(A) 土地劣化は、地球の陸地の至る所で発生する。土地劣化の防止及び劣化した土地の再生は、人々の福利を保証するために緊急の課題である。

●現在の人間活動による陸地表面の劣化

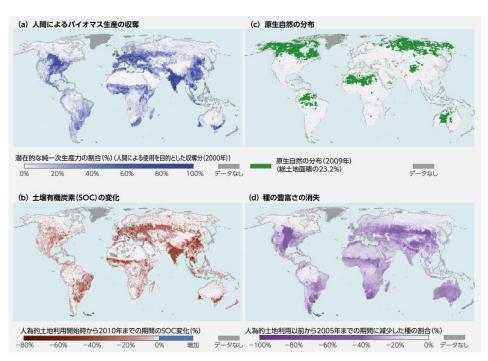
- ・32億人の福利に悪影響
- ・砂漠化は27億人に影響
- ・世界の年間総生産10%以上の損失
- · CO₂排出量(世界、2000-2009年) =年間36~44億トン
- ・森林・放牧地・湿地で顕著
- ・世界の湿地の87%を損失(過去300年)
- ・病気リスクを増大

●土地劣化対策(防止、削減、再生)

- ・資金投入は経済的にも合理的
- ・再生による利益は費用を上回る 無行動時の費用は防止の費用の最大5倍
- ・SDGsの達成に不可欠
- ・食料と水の安全保障を強化
- ・気候変動の適応と緩和に寄与
- ・紛争や移民の防止につながる

●2050年予測

- ・世界の農作物生産高 平均10(所により50)%減少
- ・人間の影響が全陸地面積の90%以上に拡大
- ・最大7億人が移住(=紛争の起因)



出典:政策決定者向け要約(環境省訳)、13頁

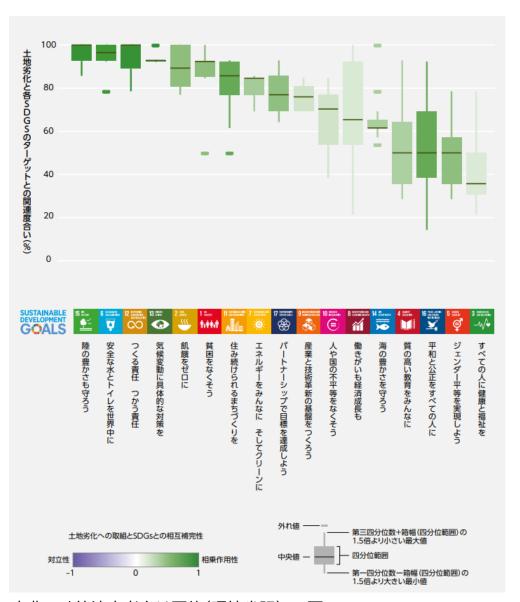
土地劣化の防止・削減・ 反転の取り組みは相乗的 な便益をもたらす

報告書の統括執筆責任者(13名)を 対象とした調査結果

・縦 軸:土地劣化の防止および劣化した 土地の再生が、それぞれのSDG の達成に関係すると考える専門 家の割合(%)

・濃緑色:SDGsの全ターゲットが土地劣化・再生の取組と同調している

・淡緑色:SDGsのターゲットと土地劣化・再生の取組との間にトレードオフが生じる可能性がある



出典:政策決定者向け要約(環境省訳)、4頁

(B) 緊急かつ協調した行動が取られない限り、人口増加、大量消費、 気候変動などの要因により、土地劣化は悪化する。

●土地劣化の要因

- ・大量消費
- ・人口増加による消費の増幅
- ・農地/放牧地の急速拡大と持続不可能な管理
- ・複合的
- ・影響の全体像が見えにくい

●土地劣化への対処・行動

- ・意識の欠如が行動を妨げる障害
- ・現行の制度、政策、ガバナンス
 - →究極原因に対処できておらず不 適切
- ・劣化後の再生よりも<mark>劣化前の防止</mark> が望ましい
- ・持続可能な方法による多種植林
 - →生態的機能の再生
 - →未劣化の土地の保護
 - →代替資源の産出
 - →安定した生計

●気候変動との関連

- ・土地劣化は気候変動の大きな原因
- ・気候変動により土地劣化の影響はさらに悪化
- ・森林減少による温室効果ガス(GHG)排出
 - =人為起源GHG排出量の約10%









(C) 土地劣化への対処・行動は、時間が経過するにつれますます困難になる。緊急かつ大胆な取組の変更が必要である。

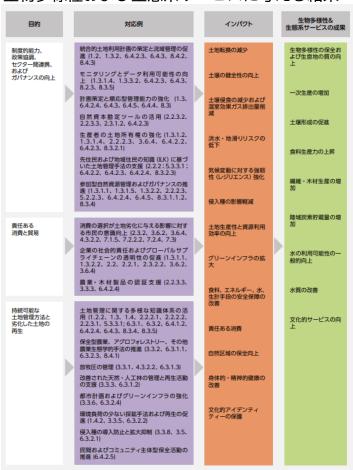
●土地劣化の防止・削減・反転に向けて

- ・既存の多国間環境協定が行動の枠組みを提供
- 政策決定者にとっての教育が重要
- ・持続的な生産・消費を促す政策課題の調整が必要
- ・消費者の教育と意識啓発が重要
- ・市民社会が役割を担う
- ・持続可能な土地管理のためのインセンティブが必要
- ・課題を統合するランドスケープ全体の手法が必要
- ・参加型手法が有益
- ・都市化による環境影響の抑制措置は
 - →気候変動の緩和と適応に寄与
 - →生活の質を大幅に向上させうる
- ・他分野との整合性を図ることによる相乗効果
 - →より効果的に土地劣化に対処できる

●最優先の研究領域

- ・土地劣化が生物多様性、生態系機能、自然が人にも たらすもの、人々の福利に及ぼす影響
- ・土地劣化の原因
- ・土地劣化への対処・取組を前進させうる主要な要素
- ・実施可能な手法の有効性

表. 土地劣化に対処するための対応、その影響、 生物多様性および生態系サービスに与える結果



出典:政策決定者向け要約(環境省訳)、24頁

より深い理解のために

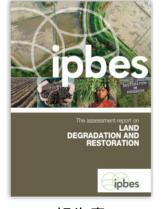
IPBESウェブサイト

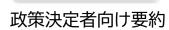
- •報告書(744頁)[英語]
 https://ipbes.net/sites/default/files/2018 ldr full report book v4 pages.pdf
- ・政策決定者向け要約(44頁)[英語]
 https://ipbes.net/sites/default/files/spm 3bi ldr dig ital.pdf

環境省ウェブサイト

・政策決定者向け要約(抄訳)[日本語]
https://www.biodic.go.jp/biodiversity/activity/policy/ipbes/deliverables/files/spm land degradation restoration ja.pdf

いずれも無償で入手できる.





報告書

日本人専門家の貢献

筆頭執筆者1名 レビュー編集者1名

※ 環 境 省 は SPM(英語版)を 日本語に翻訳し、 ウェブ上で公開 している.



SPM抄訳(環境省訳)





編 集: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

編集協力:公益財団法人地球環境戦略研究機関