ティー・ロウ・プライスのインサイト ESG投資



生物多様性の損失コスト を計算する

生物多様性を投資の分析フレームワークに組み込む

2024年1月

サマリー

- 生物多様性の保全は、人類の長期的な社会的・経済的発展に不可欠。
- 生物多様性の影響に関するデータは依然として乏しく、生物多様性 の成果に関する測定可能なデータを共有する発行体は限られている。
- 投資の生物多様性への影響を測定するデータがない場合、独自の調査や分析が不可欠。



Tongai Kunorubwe 債券部門 ESG責任者

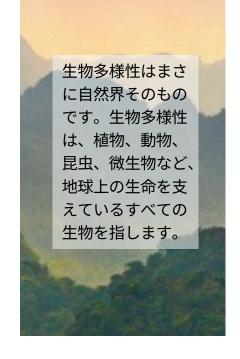
地球上の生命は、前例がないほどの危機¹に直面しています。その主な要因は人類の活動であり²、生物種が失われるスピードは、人類史上かつてないものとなっています。地球は、今後数十年の間に100万種の生命が絶滅の危機に瀕し³、生物学者たちは6回目の大量絶滅⁴が起こりかねないと警告を発しています。

生物多様性保全の重要性

当社は、生物多様性保全は、人類の長期的な社会的・経済的発展にとって必要不可欠であり、生物多様性の喪失と気候変動は相互にからみ合った双子の危機であると考えています。

自然の炭素吸収源(陸上と水中の両方)は、人類が排出する温室効果ガスを大量に吸収するため、気候変動を制御する上で重要な役割を果たしています。

また、気候変動は、降雨パターンの 変化、異常気象、海洋酸性化などを 通じて、生物多様性に重大な悪影響 を及ぼしています。さらに、生物多 様性は人類の持続可能な未来を維持 するために極めて重要であり、その 損失は、貧困(SDG1)、飢餓 (SDG2)、健康(SDG3)、水 (SDG6)、都市(SDG11)、気候 (SDG13)、海洋(SDG14)、土地 (SDG15) に関連する国連の持続可 能な開発目標(SDGs)の80%を損 なうといわれています。一方で生物 多様性保全と修復は、教育 (SDG4)、ジェンダー平等 (SDG5)、不平等の縮小 (SDG10)、平和と正義(SDG16) に関連するSDGsの目標の達成に追い 風になるといいます。



- ¹ WWF 生きている地球レポート2022—ネイチャー・ポジティブな社会を構築するために。 Almond, R.E.A., Grooten, M., Juffe Bignoli, D. & Petersen, T.(編)。WWF、スイスのグラン。
- ² 生物多様性および生態系サービスに関する政府間科学政策プラットフォーム(IPBES)、生物多様性と生態の変化を促進するモデル(Models of Drivers of Biodiversity and Ecosystem Change)。
- ³ IPBE地球規模評価、2019年。
- 4 大量絶滅とは、地球の種の4分の3以上が地質学的に短い間隔で失われることを指しており、過去5億4,00万年程度の間に起こったのはわずか5回に過ぎません。生物学者は、過去数世紀から数千年にわたり種が失われてきたことを考えると、6回目の大量絶滅が進行中である可能性があると示唆しています。

再配布禁止。

当資料における見解等は資料作成時点のものであり、将来事前の連絡なしに変更されることがあります。

自然資本に関する数字

生物多様性の損失は、人類が依存している多くの活動に明確な影響を与えます。現状では、生態への予期しない影響のみが警戒されているものの、経済的観点で計算すると、生物多様性と自然の保護を目的とした投資をする(またはしない)ことの明確な機会とリスクを浮き彫りにすることができます。

生物多様性と世界経済

50%+

世界のGDPの半分以上が自然 生態系に大きく依存[®]

10兆米ドル

今後10年間に自然保護のために必要な世界 全体の年間投資予想額(米ドル)[※]

5,980億~8,240億米ドル

世界の生物多様性への融資ギャップ推定額

(米ドル) і

自然を保護し、生物多様性を 高めることで雇用を創出可能!

i Paulson Institute、2019年。 ii 世界経済フォーラム(WEF)、2022年9月。



生物多様性保全のための資金需要

320 億米ドル

Paulson Institute(2019)による、2030年までに生物多様性の減少基調を転換させるために各セクターに必要な資金額。数値は、年間ベースでの資金調達の必要額の上限を米ドルで表示しています。



世界経済フォーラム(WEF)は、生 物多様性減少のコストを経済的な観点 から説明するために、世界の国内総生 産の50%以上が自然生態系に高度ま たは中程度に依存しているとしていま す5。 生物多様性は人類の活動の多く を支える暗黙のイネーブラー資産であ るため、これは当然のことであると言 えます6。たとえば、ミツバチやその 他の受粉媒介者による受粉は、世界の 食料安全保障にとって極めて重要であ り、世界の食料作物の75%が受粉に 依存していると知られているほどです ⁷。WEFによると、生物多様性に対す る脅威に直接対処する機会への投資は、 2030年までに年間で最大10.1兆米ド ルの事業価値と3億9,500万人の雇用 を生み出す可能性があります8。

投資分析への生物多様性の組み込み

こうしたことを念頭に置きつつ、長期 の投資戦略では、生物多様性のリスク とその投資機会を慎重に検討すべきだ と考えています。しかし、こうしたこ とは、投資家にさまざまな課題を投げ かけます。1つ目は、大半の投資家は、 社債、ソブリン債、または地方債の発 行体の相対パフォーマンスを知るため に定量データに依存しています。生物 多様性への影響に関するデータは依然 として不足しており、社債、ソブリン 債、または地方債の発行体が再生農業、 気候、および森林破壊(生物多様性に 直接影響を与えるすべての要因)に関 する目標を設定する発行体が増加して いる一方で、実際の生物多様性の結果 (平均種の存在量や種の脅威の軽減や 回復など)について測定可能なデータ ポイントを共有する発行体は稀です。

さらに、生物多様性に関する第三者のデータセットはいまだ整備途上段階であり、仮に利用可能な場合であってし、データの欠損をカバーするための仮定に依存している場合が多くあります。多くの投資先企業と同様に、当社は、自然関連のリスク、投資機会、財務上の影響の測定を強化するためのガイダンスとして、自然関連財務情報開示タスクフォース(TNFD)のようなフレームワークの策定を目指しています。

比較可能で一貫性のあるレポートは、 この分野におけるエンゲージメントと 説明責任の土台になると考えています。

実際、企業が提供する自然関連情報の整備がどれだけ早期に期待できるかの手掛かりは、以下の図表におけるESG情報開示のトレンドで見ることができます。

会計年度別の企業1社当たりの TNFDに準拠した開示の平均数⁹





TNFD提言は2023年に公表されたばかりであり、投資家が幅広い投資ユニバースを対象に、生物多様性がもたらす影響に関して十分な情報を得られるまでには数年かかる可能性があります。一方で、それを防ぐために自然界に残された時間は限られています。

⁵世界経済フォーラム、2022年9月。

⁶ 生物多様性の経済学:ダスグプタ・レビュー(The Economics of Biodiversity: The Dasgupta Review)、2021年8月。

⁷国際連合、2022年

⁸ 世界経済フォーラム、自然とビジネスの未来(The Future of Nature and Business)、2020年7月。

⁹気候関連財務開示タスクフォース(TCFD)の2022年状況報告書、調査対象企業1,370社に基づく。

投資が生物多様性に与える影響を測定 するデータがない場合、投資家にはど のような手が残されているでしょうか。 当社は、生物多様性を推進する定量的 および定性的なインプットを、独自の 責任投資モデル(RIIM)上の分析に 活用しています。ソブリン債のRIIM の主要なパラメータには、陸上動物の 保護、保護地域、種の生息地などが含 まれ、これらはすべて、生物多様性の データと密接に関連しています。当社 の責任投資アナリストは、生物多様性 に大きく依存しているか、または投資 先企業のビジネスモデルが生物多様性 に大きな影響を与えるセクターや事業 活動があるかどうかの検討を含め、企 業に対して詳細な調査を実施していま す。この評価は、他のファンダメンタ ルズ指標、テクニカル指標、ESGのさ まざまな指標と並んで、当社の債券運 用チームが資金配分の判断に使用する 可能性のあるインプットです。

2022年、TRPAの責任投資チームは、生物多様性に関連した投資機会とリスクに関するアセスメントを含んだ企業レベルの銘柄分析を実施しました。その中には、ブラジルの上場食肉会社と、その会社がアマゾンの森林破壊に与える影響の分析が含まれていました。さらに、生物多様性に関して、様々なソブリン債、国際機関債、エージェンシー債の発行体や企業と対話を行いました。

なお、評価対象となった一部の銘柄の中には、際立った生物多様性関連のファクターを持つものがありました。一例を挙げるとすれば、資本コスで自標に明示的に結びアイのソブリン債や、をもりの保護を促進する世界銀行が発行した国際復興開発銀行が発行した国際で関債が含まれていました。世界銀行の関生動物保護債、通称ライノ・機関生動物保護債、全に資金を供給の手動で成果主導型の債券です10。



10 資料内に記載されている個別銘柄は情報提供のみを目的としており、勧誘にあたるものではありません。

ライノ・ボンドに関して世界銀行と対話を実施

2022年には、世界銀行の野生動物保護債、通称ライノ・ボンドの評価を行いました。TRPAのエマージング債券、グローバル・インパクト・クレジット、責任投資の各チームは、世界銀行に対するESGエンゲージメントについて協働し、同銘柄に関して具体的で定量化可能なデータを活用しながら、インパクト・レポーティングを継続してもらうことを要求・奨励しました。

エンゲージメントの目的は、自然に基づくコンティンジェント・キャピタル商品に対する当グループの支持を改めて表明するとともに、極度の貧困を終わらせ、繁栄の共有と公平性の向上を促進するという2つの使命について世界銀行とパートナーを組むことでした。

当社は、ライノ・ボンドのインパクト指標に関して非常に具体的なフィードバックを行い、世界銀行は信頼できる第三者検証と共に報告することを再確約しました。 ティー・ロウ・プライスは、情報公開の進捗状況を追跡調査していきます。

なお、当社は、世界銀行がライノ・ボンドを始めとする 類似債券の発行の方向性を打ち出すことが不可欠である とエンゲージメントしました。具体的には、生物多様性 の観点から見て信頼に足る成果の数値化(この例ではク ロサイの個体の増加数)と、第三者による検証プロセス の存在が鍵となると伝えました。なお、雇用創出や教育 効果という副次的なメリットもあると考えたことも理由 の1つでした。

世界銀行はこのフィードバックを歓迎し、インパクト指標の公表について再確約しました。当社はこの指標を追跡していきます。

当エンゲージメント後も、世界銀行が自らの資本市場に おけるプレセンスと活動により、2つの使命に取り組ん でいることを当社は評価します。





ウルグアイのサステナビリティ・リンク債

2022年に、当社責任投資チームがエマージング市場債券 運用チームと連携し、同国初のサステナビリティ・リン ク債(SLB)をテーマにウルグアイ政府代表者と面談し ました。

このエンゲージメントでは、生物多様性と温室効果ガス (GHG) 削減に焦点を当てました。これらの問題は結び 付いており、ソブリン債がその解決の鍵となると考えま す。

2022年10月、ウルグアイはGHG削減と熱帯の原生林の両方にフォーカスしたパフォーマンス評価指標を有する、同種のものとしては初めてとなるSLBを発行しました。

当社は、SLBの評価において、エンゲージメントと、ソ ブリン債のRIIMフレームワーク、および別のESGラベル 付き債券評価モデルを含む様々な独自のESGインテグ レーションのツールを活用しました。

ウルグアイの信用と持続可能性のファンダメンタルズに 対する評価、高めでありながらインパクトのあるサステ ナビリティ目標を設定するというウルグアイの野心、そ して(信頼性と透明性を高める)発行後のレポーティン グを当社は好感しています。ソブリン債の資本コストを 関連するサステナビリティ指標に積極的に紐付けること は、時間が経つにつれ信用力に影響を与え、正しく機能 する資本市場を促進する助けとなるでしょう。

表示されている情報は、ティー・ロウ・プライス・アソシエイツ・インクのみのものです。記載されている証券は説明のみを目的としており、推奨を示すものではなく、ティー・ロウ・プライスが必ずしも購入または売却した銘柄を表示しているわけではありません。また、分析、購入、売却した銘柄から過去に利益が得られた、あるいは、今後得られると想定すべきではありません。マテリアリティ(重要性)はいかなる銘柄の購入または売却も推奨するものではなく、企業の将来の収益性を示唆するものではありません。情報は変更される可能性があります。

... COP15は確かに生物多様性にスポットライトを当てており、政府、企業、地方自治体の発行体、その分野への問題意識を高める大きな追い風となっていると感じます。

注目を集め続ける生物多様性

「30 by 30」目標¹²、つまり少なくとも2030年までに荒廃した陸域、内陸水域、沿岸および海洋の生態系の30%を効果的に再生下に置くことを目指す目標を掲げました。GBFの多くはさまざまな解釈ができるため、決してすべてを網羅するものではありませんが、COP15は確かに生物多様性にスポットライトを当てており、政府、企業、地方自治体の発行体、そして投資家などがこの分野への問題意識を高める大きな追い風となっていると感じます。

¹¹ ネイチャー・ポジティブ(「ネイチャー・ネット・ポジティブ」とも呼ばれる)は、生物多様性の分野での使用が増えている用語です。自然(種や生態系)の減少を防止の枠を超えて、自然再生を含む生物多様性の結果を測定します。たとえば、熱帯雨林に関しては、森林破壊の防止にとどまらず、すでに荒廃した地域の再生も含まれます。

¹² 昆明・モントリオールの生物多様性条約第15回締約国会議(COP15)、全文、2022年。

INVEST WITH CONFIDENCE®

ティー・ロウ・プライスは、進化する世界で投資機会を見極め、 アクティブ運用をもってお客様の成功を支えます。

T.Rowe Price

重要情報

当資料は、ティー・ロウ・プライス・アソシエイツ・インクおよびその関係会社が情報提供等の目的で作成したものを、ティー・ロウ・プライス・ジャパン株式会社が翻訳したものであり、特定の運用商品を勧誘するものではありません。また、金融商品取引法に基づく開示書類ではありません。当資料における見解等は資料作成時点のものであり、将来事前の連絡なしに変更されることがあります。当資料はティー・ロウ・プライスの書面による同意のない限り他に転載することはできません。

資料内に記載されている個別銘柄につき、売買を推奨するものでも、将来の価格の上昇または下落を示唆するものでもありません。 また、当社ファンド等における保有・非保有および将来の組み入れまたは売却を示唆・保証するものでもありません。投資一任契約 は、値動きのある有価証券等(外貨建資産には為替変動リスクもあります。)を投資対象としているため、お客様の資産が当初の投 資元本を割り込み損失が生じることがあります。

当社の運用戦略では時価資産残高に対し、一定の金額までを区切りとして最高1.265%(消費税10%込み)の逓減的報酬料率を適用 いたします。また、運用報酬の他に、組入有価証券の売買委託手数料等の費用も発生しますが、運用内容等によって変動しますので、 事前に上限額または合計額を表示できません。詳しくは契約締結前交付書面をご覧ください。

「T. Rowe Price」、「INVEST WITH CONFIDENCE」および大角羊のデザインは、ティー・ ロウ・プライス・グループ・インクの商標または登録商標です。

ティー・ロウ・プライス・ジャパン株式会社 金融商品取引業者関東財務局長(金商)第3043号

加入協会:一般社団法人 日本投資顧問業協会/一般社団法人 投資信託協会

202401-3326414