

資料1-2
(第5回からの変更履歴)

グリーンから始めるインパクト評価ガイド
~~グリーンインパクト評価ガイド（仮称）~~

本文案

ESG 金融ハイレベル・パネル
ポジティブインパクトファイナンスタスクフォース

令和3年3月4日

グリーンから始めるインパクト評価ガイド目次

ポジティブインパクトファイナンスタスクフォース 委員等名簿	2
1. はじめに	3
(1) 本ガイドの目的	3
(2) 本ガイドの構成、対象範囲	5
2. インパクト評価の基本的手順	7
(1) インパクトの特定	8
(2) インパクトの事前評価	18
(3) インパクトの事前評価結果の確認	24
(4) モニタリング	28
(5) 情報開示	28
3. インパクトの管理体制の構築	29
4. 独立した評価を行う場合	31
(1) 独立評価が望ましい場合	31
(2) 評価機関	31
(3) 評価すべきポイント（特定したインパクトの事前評価結果、モニタリング結果）	32
(4) 独立した評価に関する開示の範囲	32
- 付属資料 -	33
I. 「インパクトファイナンスの基本的考え方」（2020年7月取りまとめ）	33
II. ポジティブインパクトの発現に伴う重大なネガティブインパクトの例	34
III. インパクト領域ごとの評価指標の例	40
IV. インパクトの算定方法の例	44
V. インパクトファイナンス評価事例集	46
VI. インパクトファイナンス情報開示事例集	48
VII. 代表的なツール類の使い方	56
免責事項	67

ポジティブインパクトファイナンスタスクフォース
委員等名簿

<委員>

- 安間 匡明 一般財団法人 社会変革推進財団 エグゼクティブアドバイザー
- 江夏 あかね 株式会社野村資本市場研究所 野村サステナビリティ研究センター長
- 梶原 敦子 株式会社日本格付研究所 サステナブル・ファイナンス評価部長
- 金井 司 三井住友トラスト・ホールディングス株式会社 フェロー役員
兼 チーフ・サステナビリティ・オフィサー
- 木保 公美 アクサ・インベストメント・マネージャーズ株式会社
営業部 ディレクター
- 竹内 直人 第一生命保険株式会社 総合審査部長
- 竹田 達哉 株式会社三井住友フィナンシャルグループ 企画部
サステナビリティ推進室長
- 徳田 展子 一般社団法人 日本投資顧問業協会 ESG 室長
- 八矢 舞子 株式会社日本政策投資銀行 サステナビリティ企画部 課長
- 林 寿和 ニッセイアセットマネジメント株式会社 運用企画部 ESG 推進室
チーフ・アナリスト
- ◎水口 剛 高崎経済大学 副学長、経済学部教授

(五十音順・敬称略、◎座長)

<オブザーバー>

国連環境計画金融イニシアティブ (UNEP FI)

国際金融公社 (IFC)

内閣府

経済産業省

国土交通省

金融庁

<事務局>

環境省

CSR デザイン環境投資顧問株式会社

1. はじめに

- 現在、2030 年に向けて持続可能な社会を目指す SDGs（持続可能な開発目標）は世界の共通目標となっている。また、とりわけパリ協定に基づく気候変動問題の解決については、我が国も 2050 年のカーボンニュートラル実現を目指すことを宣言した。
- このような社会の実現に向け、我々が直面している環境・社会・経済面の課題を解決していくには、大規模な民間資金を巻き込む必要がある¹。
- 本評価ガイドは、「基本的考え方」を踏まえ、未だ方法論の試行錯誤国際的にも様々な試みが続<行われている>インパクト評価について、国際的なイニシアティブ等を参考として一定の考え方やルール手法を整理することで、インパクトファイナンスの主流化を目指すものである。
- グリーン（環境）の側面に関するインパクトに特に焦点を当てながら、インパクトファイナンスの「基本的流れ」の具体的な手順を解説し、より幅広い主体に手掛けやすいものとすることで、インパクトファイナンスの主流化を目指す。
- 加えて、本ガイドは、インパクトファイナンスに取り組む金融機関・機関投資家にとって参考となるのみならず、投融資の受け手となる企業にとっても自らの中長期的な企業価値向上に資するものとなることを目指す目的とする。

(1) 本ガイドの目的

本ガイドは、「インパクトファイナンスの基本的考え方」（2020 年 7 月 15 日ポジティブインパクトファイナンスタスクフォース取りまとめ。以下「基本的考え方」という。）を踏まえ、インパクトファイナンス²の普及に向けたロードマップの第一段階として、まずはインパクトファイナンスを実践しようとする大手金融機関・機関投資家を中心に、既にインパクトファイナンスの取組を開始している一部の地域金融機関等も含め、インパクト評価（~~インパクトの特定、事前評価等のプロセス~~）の取組に資することを目的として作成するものである。

「基本的考え方」で示したとおり、SDGs 達成や脱炭素社会への移行等、我々が直面する環境・社会・経済面の課題解決や持続可能な社会づくりにあたっては、大規模な民間資金の巻き込みが不可欠である。適切なリスク・リターンを追求しながら、明確な意図を持って環境・社会・経済にポジティブなインパクトをもたらそうとする投融資である

¹ 例えば、SDGs の達成にあたっては、年間 3.3-4.5 兆米ドルの資金が必要であるものの、2.5 兆米ドルの投融資が不足しているという UNCTAD による試算がある。（UNCTAD, 2014

https://unctad.org/system/files/official-document/wir2014_en.pdf）

² 「基本的考え方」p.6 のとおり、本評価ガイドでは「インパクトファイナンス」とは特定の商品を目指すのではなく、グリーンボンド/ローン、サステナビリティ・リンク・ボンド/ローン等の類型化された商品や、そのような類型化をされていないインパクト指向の投融資全般も含む抱合的な概念として使用している。グリーンボンド原則、ソーシャルボンド原則、グリーンローン原則等のように、インパクトを意図し、特定・評価・モニタリングし、かつ開示するといった手法に係る原則が別途確立しているものについては、それらの原則に基づき取り組むものとするが、インパクトの評価に係る部分に関し、必要に応じて本評価ガイドを併せて参照することも可能である。

インパクトファイナンスは、ESG 投融資の発展形として、その一つの有効なツールとなり得るものである。

こうしたインパクトファイナンスは、既に国内外の多くの金融機関・機関投資家等によって取組が進められており、特に大手と言われる金融機関等においては、融資先との対話がインパクト評価を**元基**として開始されているような例も存在する。一方で、その方法論については、~~未だに試行錯誤の中に~~国際的にも様々な試みが行われており、特にインパクトの測定や管理を含めた評価のプロセスは発展途上の段階である。

加えて、そうした既にインパクトファイナンスに取り組んでいる金融機関・機関投資家の中でも、通常の投融資の中で、~~インパクトが~~リスク・リターンと並ぶ「**第三の軸**」として評価が**非財務情報評価のいわゆる「第三軸」の中に組み込まれている**ところまでは、一般的には至っていない。

こうした状況の**元下**、本評価ガイドでは、「基本的考え方」の目的であるインパクトファイナンスの主流化を進めるため、まずはインパクトファイナンスに取り組む上で必ず必要となるインパクト評価について、IFC、UNEP FI、IMP、GIIN といった国際的な様々なイニシアティブによって示されている考え方やツールを**元基**に、場合に分けてインパクト評価の具体的な手順を示すことを目的とした。特に、本評価ガイドは「グリーンから始める」と題し、そのインパクトの評価に関する知見の一定の蓄積がある(参考資料 III. インパクト領域ごとの評価指標の例、IV. インパクトの算定方法の例 などを参照) グリーン(環境面)に関するインパクトをその端緒として示すこととする。

ただしまた、昨今、インパクト評価に当たっては、単にインパクトの測定(measurement)を行うだけでなく、併せて適切な管理(management)を行うことが重要であるという「インパクト測定・マネジメント (Impact Measurement & Management, IMM)」の議論が国際的になされている。GIIN や IMP の定義では、IMM とは、ネガティブインパクトを緩和しポジティブインパクトを最大化する方法を、自身の目的に照らし合わせて考えるプロセスであるとされており、これは、インパクトファイナンスの各段階における投融資先と金融機関・投資家側の対話の重要性を強調しているものとも考えられる。本ガイドにおいても、「基本的考え方」にて整理した「インパクトファイナンスの基本的流れ」の各段階に沿って、こうした議論との整合を図った。

一方で、インパクトファイナンスの手法について、国際的にも様々な議論がなされているところ、本評価ガイドでは、**必ずしも評価手法を直ちに一つに定式化したり、特定のツールの使用を一律に求めたり**すること**を**はしない。同時に、評価結果のみを自動的に得られるような仕組みを構築することを**目的としていない**したものでもない。なぜなら、本評価ガイドの中でも触れるように、インパクト評価は金融機関・機関投資家側からの一方的な取組ではなく、ファイナンスにおいて意図したインパクトの実現の観点から、投融資先の企業による取組を促進することが必要となるためである。

そうした観点からは、本ガイドが、投融資を行う金融機関・**機関投資家側投資家**にとってインパクトファイナンス実践に当たっての参考となるのみならず、投融資の受け手となる企業にとっても、自らの**インパクトの創出**や中長期的な企業価値向上に向けたス

テークホルダーとの対話に当たって、事業評価や情報開示を行うための参考となることを期待している。

(2) 本ガイドの構成、対象範囲

「基本的考え方」では、個別の投融資におけるインパクトファイナンスの基本的流れ（図1）を示すとともに、投融資を実施する金融機関・~~機関~~投資家がポジティブなインパクトを生み出す意図を持つことが前提となること、重大なネガティブインパクトを適切に緩和・管理していく必要があること、当該投融資によって生み出されるインパクトの追加性も考慮することが望ましいこと等を含むインパクトファイナンスの全体像を示した。

なお、「基本的考え方」及び本ガイドにおいて「インパクト」とは、組織によって引き起こされるポジティブ又はネガティブな環境、社会又は経済 に対する変化のことをいい、直接的な成果物や結果（アウトプット）ではなく、それにより環境、社会又は経済面にどのような違いを生み出したかという効果（アウトカム）を指す。また、「インパクトファイナンス」とは、次の①～④の要素全てを満たすものをいう。

インパクトファイナンスの4要素

要素① 投融資時に、環境、社会、経済のいずれの側面においても重大なネガティブインパクトを適切に緩和・管理することを前提に、少なくとも一つの側面においてポジティブなインパクトを生み出す意図を持つもの

要素② インパクトの評価及びモニタリングを行うもの

要素③ インパクトの評価結果及びモニタリング結果の情報開示を行うもの

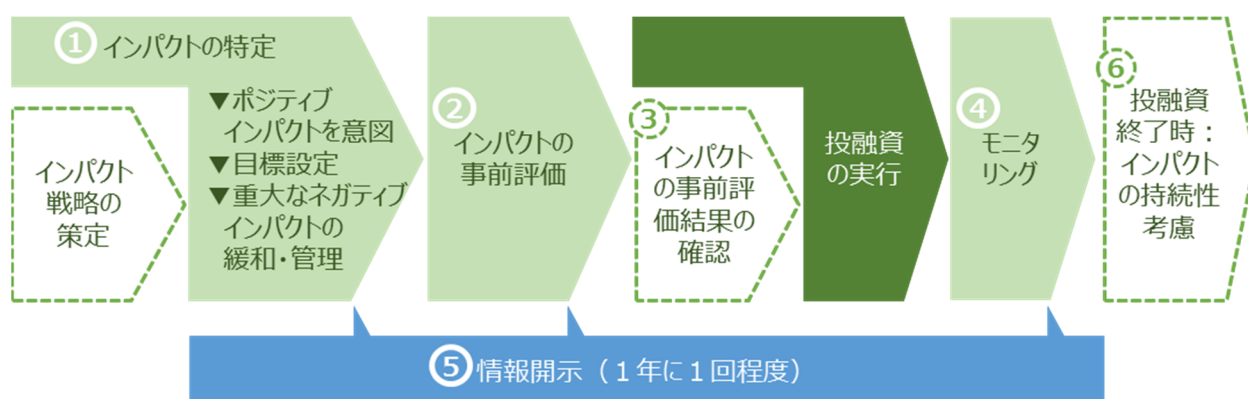
要素④ 中長期的な視点に基づき、個々の金融機関・投資家にとって適切なリスク・リターンを確保しようとするもの

本ガイドでは、「基本的考え方」を踏まえ、特に~~環境~~（グリーン（環境））の側面に係るインパクトに焦点を当て、インパクトファイナンスの基本的流れのうち、具体的な手順を解説する。ただし、インパクト評価の方法論そのものに関しては、グリーンの側面に限ったものではなく、グリーン以外のインパクトにまたがる場合にも本ガイドを活用することが可能である。また、コア・インパクトをグリーンの領域に定めるファイナンスであっても、ネガティブインパクトの検討等においてはグリーン以外の領域についても勘案する必要がある。

「2. インパクト評価の基本的手順」では、「基本的考え方」の基礎ともなった各国際イニシアティブにおける考え方を整理しつつ、実際にインパクト評価に取り組む際の各手順を解説する。インパクト評価については、UNEP FI や IMP、IFC といった、国際的な各イニシアティブにおいて考え方やツールが示されている。本評価ガイドでは、投融資ごとの性質に応じた適切なツールを選択し活用できるよう、各イニシアティブにより示さ

れている既存のツールの特徴と、インパクトの評価プロセスにおいてどのように活用できるかを説明する。ここでは「基本的考え方」で示した①インパクトの特定、②インパクトの事前評価、③インパクトの事前評価結果の確認、④モニタリング、⑤情報開示の各段階において行われるインパクトの特定・評価に係る具体的な手順を解説する³という「インパクトファイナンスの基本的流れ」(図1)に沿って基本的な手順を解説する。なお、この「基本的流れ」は、IFCの「インパクト投資の運用原則」(2019)の流れを参考に、UNEP FIの「ポジティブインパクト金融原則」(2017)や「モデルフレームワーク：資金使途を限定しない事業会社向けの投融資」(2018)、IMPによるインパクト評価等を総合的に整理して作成したものである。

【図1 インパクトファイナンスの基本的流れ】



(出所：「インパクトファイナンスの基本的考え方」参考資料)

「2. インパクト評価の方法」では、「基本的考え方」の基礎ともなった各国際イニシアティブにおける考え方を整理しつつ、実際にインパクト評価に取り組む際の各手順の活用方法を解説する。インパクト評価については、UNEP FIやIMPといった、国際的な各イニシアティブにおいて考え方やツールが示されている。本評価ガイドでは、投融資手法ごとに適切なツールを選択し活用できるよう、各イニシアティブにより示されている既存のツールがそれぞれどのような特徴を持つものであり、評価プロセスの各段階で具体的にどのようにそれぞれのツールが使えるのか等について解説する。

「3. なお、個別の投融資機会とは別に、金融機関やアセットオーナーである投資家が、自らのポートフォリオ全体について包括的なインパクト評価を行う場合⁴においても、基本的な流れは個別の投融資に当たって行うことと同様であると考えられるため、本ガイドの各パートが参考となり得る。

「3. インパクト管理体制の構築」では、これらインパクト評価の流れに関して、イ

³ ただし、グリーンとソーシャルの双方を資金使途に含むサステナビリティ・ボンド等と同様に、環境以外の側面にもまたがるものを対象として含み得る。

⁴ PRB（責任銀行原則）では、金融機関が経営戦略において目的として据えるべきものとしてインパクトを捉えており、金融機関自身のポートフォリオのインパクト評価を行うことが推奨されている。

インパクトの測定から管理までを一貫して捉える IMM の議論を紹介しつつ、インパクト管理に関する体制の構築について解説する。

「4. 独立した評価を行う場合」では、外部機関による第三者評価又は内部の独立機関による評価を行うことが望ましい場合及びその手法について説明する。

加えて、付属資料として、国内外インパクトファイナンスの先行取組事例や、実際のインパクト評価で用いるツール、指標の例を示す。ガイド本体と併せ参考としていただきたい。

なお、インパクトファイナンスの定義や要件、全体像については、付属資料 I ~~[P]~~「インパクトファイナンスの基本的考え方」を参照いただきたい。

2. インパクト評価の基本的手順

インパクトファイナンスは、様々なアセットクラスにおいて、多様な投融資スキームの形をとって発展してきた。

例えば、投資家自身にとってマテリアリティ（重要度）の高い領域におけるポジティブなインパクトの創出を目的として戦略を~~立て、~~立ててファンドを設立~~してし~~、その目的、戦略に合う複数の企業・プロジェクトに投資を行う場合がある（「インパクト特定型」の一例）。

また、コーポレート・ファイナンスにおいては、投融資先企業のネガティブインパクト発現のリスクを低減するとともに、ポジティブインパクトの発現を支援するため、投融資先企業の及ぼしうるインパクトを包括的に評価して KPI を設定することで、企業の行動変容を促す場合もある（「インパクト包括型」の一例）。

両者において、ポジティブインパクトを創出しネガティブインパクトを緩和・管理しようとする基本点は同じだが、インパクト評価に求められる視点や効果的な手法は異なる部分があり、適切な投融資案件の性質に応じて、金融機関・投資家はふさわしい方法を選択して評価を行うことが肝要できる。ただし、いずれの場合においても、1.（1）において触れたように、インパクトの測定から管理までを一貫して捉える IMM の観点を踏まえ、投融資先と金融機関・投資家の対話の中でネガティブインパクトの緩和とポジティブインパクトの最大化に取り組む必要がある。また、インパクト評価のプロセスについては、3. で述べるインパクトの管理体制の元、金融機関・投資家により一体的なものとして実施されることが必要となる。

下記では、インパクト評価について、~~コア・インパクト領域の特定、インパクトの事前評価、インパクトの事前評価結果の確認・分類、インパクト管理体制の構築、モニタリング、情報開示~~の各段階に分けて基本的な手順を示していく。特に、~~コア・インパクト領域の特定~~に関しては、「基本的考え方」において定義した「インパクト包括型」及び「インパクト特定型」のそれぞれの投融資のタイプに応じて、活用可能なツール等を解説する。

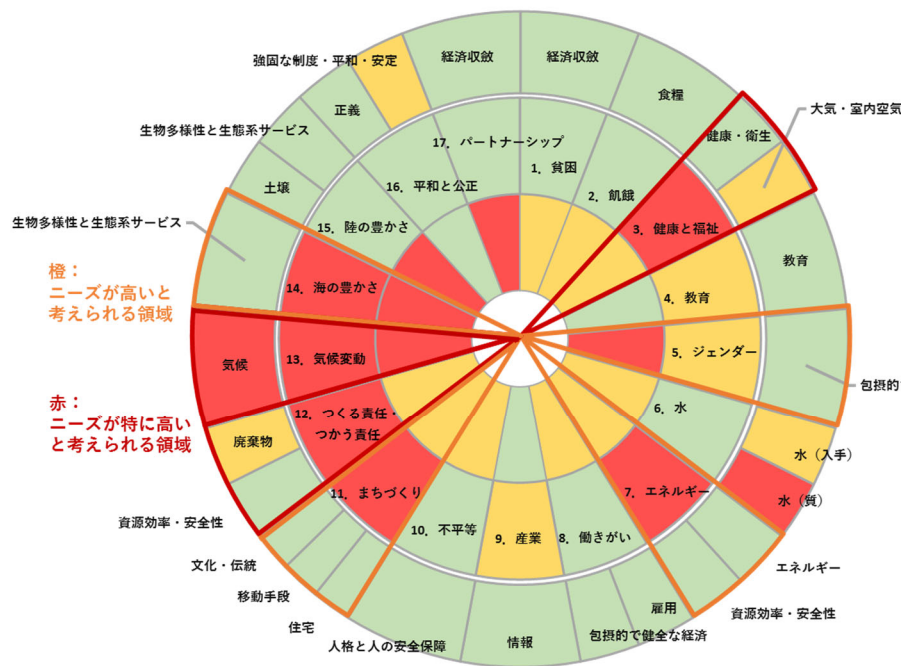
(1) コア・インパクト領域インパクトの特定

- 相対の投融資によって生み出そうとするポジティブインパクトと、緩和・管理すべきネガティブインパクトを明確化するため、インパクトの領域を特定する。
- 特にコーポレート・ファイナンスのように、特定の融資先企業によるネガティブインパクトの緩和やポジティブインパクトの最大化を狙う「インパクト包括型」の場合において、特定の投融資先企業によるネガティブインパクトの緩和やポジティブインパクトの最大化を包括的に狙う場合には、当該企業が関わる多様なインパクト領域を包括的に分析する UNEP FI のポジティブインパクト金融原則の考え方を活用できる。
- 一方で、テーマ型投資のよう同時に、特にプロジェクトやファンドベースで特定の事業領域やポジティブインパクトを狙う「インパクト特定型」において、金融機関・投資家自身にとって重要度の高い環境・社会課題におけるポジティブインパクトの発現を狙って投融資を行う「インパクト特定型」の狙う場合には、個々のインパクトを5つの側面から掘り下げる IMP の考え方を活用できる。
- これらの手法は相互排他的なものではなく、投融資案件の性質や金融機関・投資家の意図等に基づき活用することができる適切である。

インパクト評価に当たっては、まず、アセットクラスにかかわらず、投融資によって生み出そうとするポジティブインパクトと、緩和・管理すべき重大なネガティブインパクトを明確化するため、関係するインパクトの領域、その中でも特に重大と考えられるコア・インパクトの領域を特定する必要がある。なお、この際、検討の結果として、コア・インパクトの領域が複数特定されることもありうることに留意が必要である。

インパクト領域の分類は、SDGs の 17 のゴールや、SDGs を元に UNEP FI が策定したインパクト・レーダーの 22 のインパクト・カテゴリー（図 3）を基礎として捉えることが有効である。また、日本国内の事業におけるコア・インパクトを検討するに当たっては、「基本的考え方」で示した日本国内の事業におけるインパクトニーズマップ（図 2）を参考とすることができる。例えば、22 のインパクト・カテゴリーのうち、「気候」、「廃棄物」及び「大気・室内空気」は、上記のインパクト・カテゴリーや SDGs アクションプラン 2020 において、我が国におけるインパクトニーズが特に高い領域とされている。

【図 2 日本国内の事業におけるインパクトニーズマップ】



(出所:「インパクトファイナンスの基本的考え方」参考資料)

一方で、コア・インパクトの特定の考え方としては、「基本的考え方」でも示したとおり、企業の多様なインパクトを包括的に把握し分析する場合と、特定のポジティブインパクトを狙いに行く場合が考えられる。これらは排他的なものではないが、投融資案件の性質に応じて、よりふさわしい手法を採ることも有効であるができる。以下では、前者を「インパクト包括型」、後者を「インパクト特定型」として、それぞれの類型におけるインパクト特定について説明する。

なお、下記において、インパクト包括型において説明する UNEP FI のポジティブインパクト金融原則の考え方と、インパクト特定型において説明する IMP の考え方は、いずれも相互排他的なものではなく、投融資案件の性質によっては「インパクト包括型」であれ、「インパクト特定型」であれ、これらを組み合わせて活用することも可能である。例えば、後述の「インパクト包括型」については、国・地域や事業セクターに基づくインパクト領域の特定に UNEP FI のポジティブインパクト金融原則の考え方を活用した上で、個社の事業や製品・サービスの特性に基づく具体的な投融資案件のインパクトの特定に IMP の考え方を活用するようなやり方もあり得る。ただし、いずれの場合であっても、考え方やツールありきではなく、投融資案件の性質や金融機関・投資家の意図等に基づき活用することが適切である。

A) インパクト包括型（コーポレート、上場株式等）

企業向けの用途制限のない銀行ローン等のコーポレート・ファイナンスや、市場全体の幅広い銘柄への投資を前提とする上場株式投資等がこれに相当する。「基本的考え方」においては、ポジティブ、ネガティブの両面で、まずは国・地域や事業セクターに基づいて重大なインパクトが発生しうる領域を特定し、その上で、個社の事業や製品・サービスの特性にしたがって投融資案件の具体的なインパクトを特定するとした。

複数の事業を行う事業者の場合は、単に様々な事業から発生し得るインパクトを検討するだけでなく、環境面で重要な（マテリアリティが高い）事業分野を特定し、当該分野から生じるインパクトに重きを置いて検討することが期待される。特にポジティブなコア・インパクトについては、企業の主要な事業から生じるものであることが望ましい。

~~例えば、多くの化石燃料を使用する事業を主要な事業とする企業の行う再生可能エネルギー発電プロジェクトについて投融資を行う場合、主要な事業からもたらされるネガティブなコア・インパクトとしての気候変動の進行が、再生可能エネルギー発電プロジェクト自体のポジティブなコア・インパクトである気候変動の緩和を大きく上回ることも考えられる。このような場合、主要な事業がもたらすネガティブインパクトを無視して当該企業のインパクトを評価することはできない。~~

また、特にグローバル企業においては、エンゲージメント等を通じた多面的な分析により企業自身のコア・、サプライチェーン全体において発生し得るインパクト領域についての理解を深めることが有効である。例えば、植物性食品素材などの一次生産品を原料とし、加工・販売を行う事業においては、当該素材の生産や調達といったサプライチェーンの上流において重大なインパクトが生じ、これがコア・インパクトとなる場合もある。特にネガティブインパクトについては、個社の意図とは必ずしも関係なく発生するため、地域や事業セクターの特性を踏まえ、投融資対象企業が生産・販売等の事業活動を行う国・地域だけでなく、材料等の調達先の国・地域等、サプライチェーン全体において包括的な視点から確認することが望ましい。

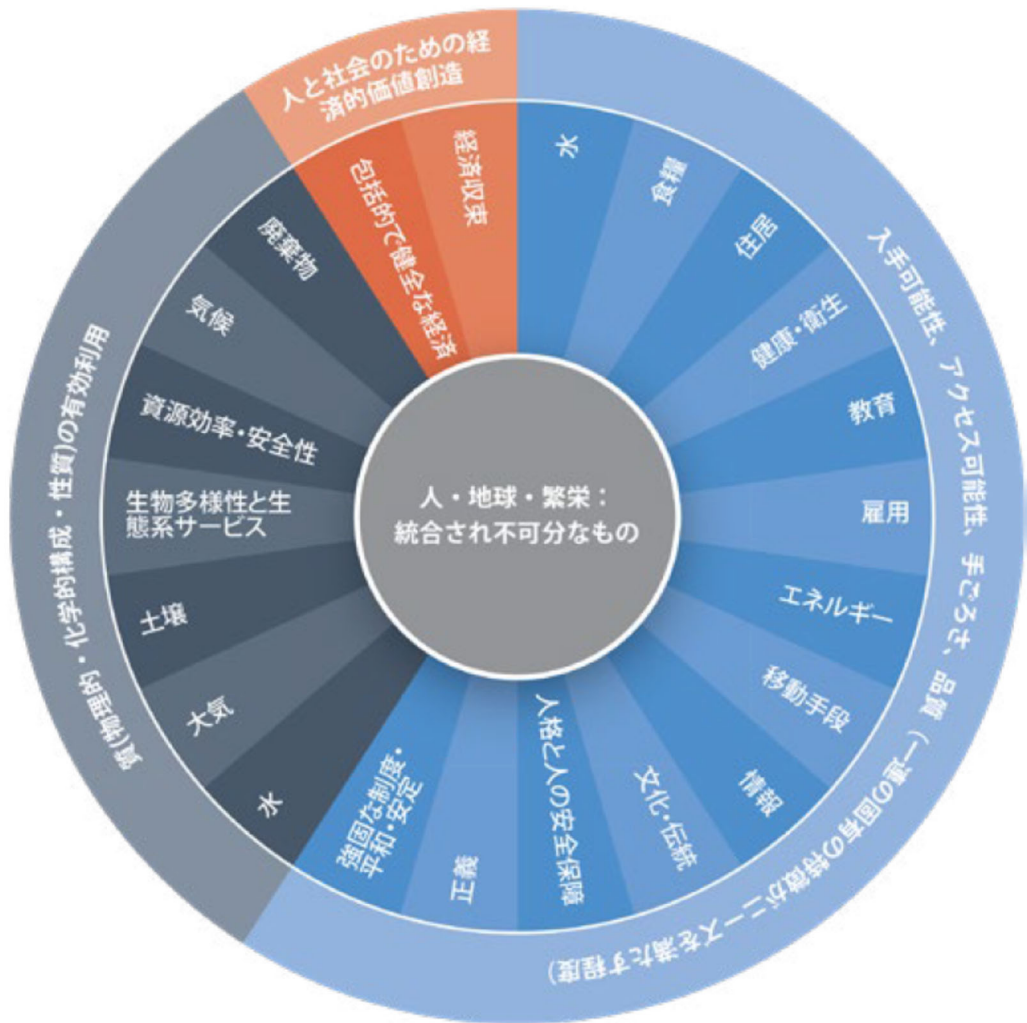
こうしたインパクトの「見える化」を通じ、ステークホルダーからの高い評価の獲得と信頼関係の強化が期待でき、企業自身のサステナビリティ経営の強化やインパクトニーズの大きな成長分野におけるビジネス機会の獲得を通じた企業価値の向上が期待される。

インパクト包括型の場合は、特定の投融資先企業によるネガティブインパクトの緩和やポジティブインパクトの最大化を包括的に狙うこととなるため、UNEP FI が提供する分析ツールであるインパクト・レーダー⁵を活用し、当該企業が関わる多様なインパクト領域を包括的に分析することが有効であると考えられる。UNEP FI のポジティブインパクト金融原則においては、インパクトの包括的かつ総体的な考慮を重視しており、インパクト・レーダーは、SDGs 全般にわたり総体的なインパクト分析を行うためのツールである。

インパクト・レーダーの活用にあたっては、22 のインパクト・カテゴリーを包括的に考慮し、各カテゴリーについてポジティブインパクト及びネガティブインパクトを検討することが望ましい。

⁵ https://www.unepfi.org/wordpress/wp-content/uploads/2018/12/PI-Impact-Radar_J.pdf

【図3 インパクト・レーダー】



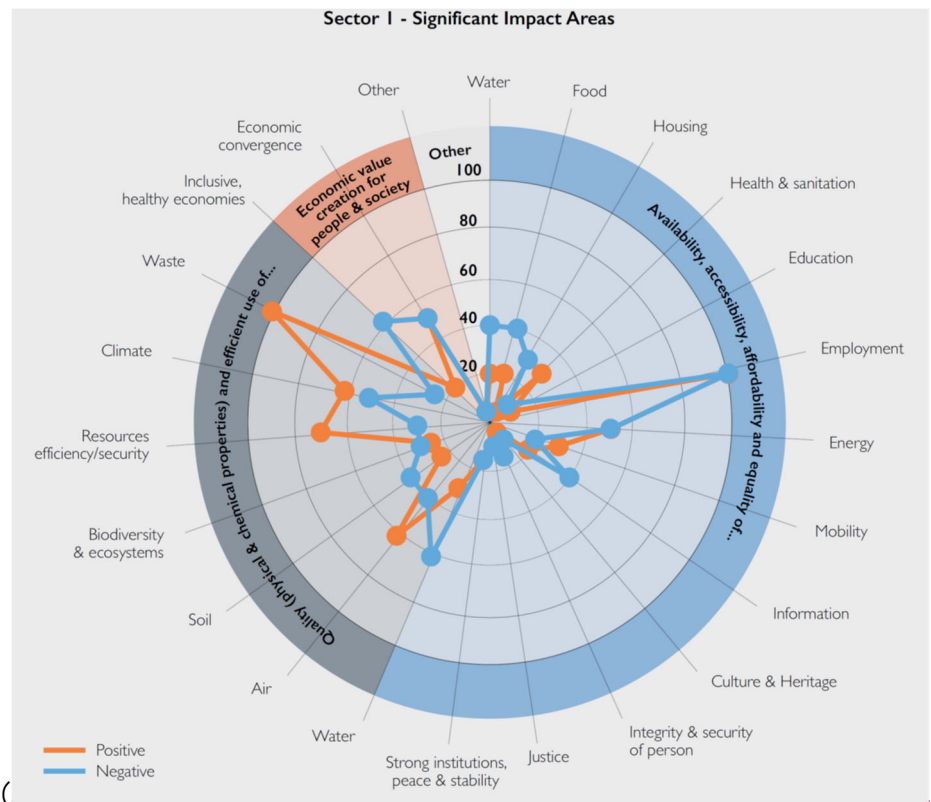
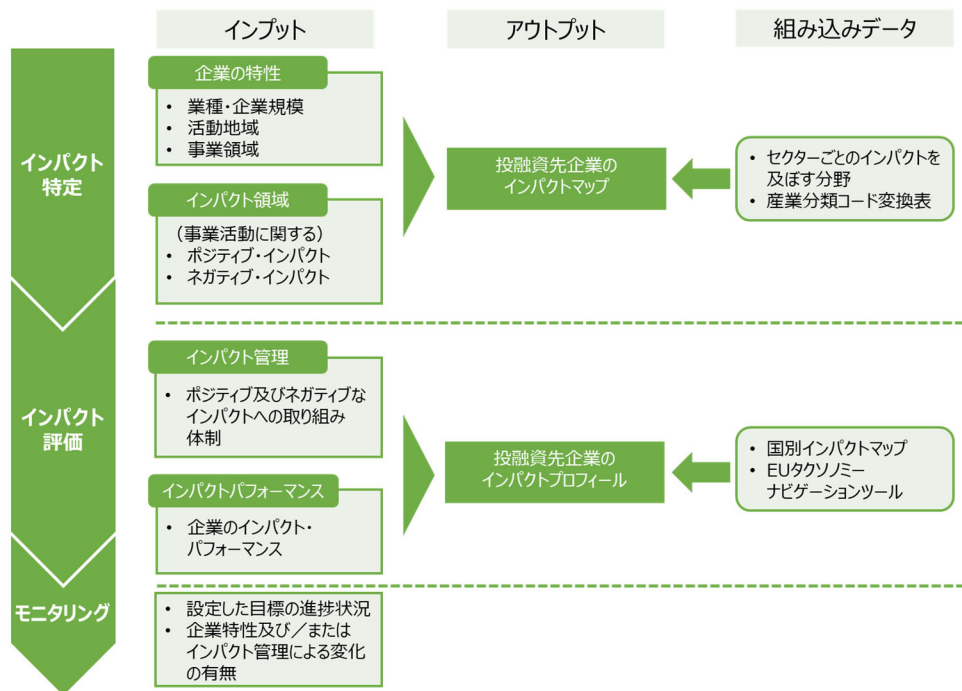
(出所：●●●●●UNEP FI「インパクトレーダー」⁶⁾)

また、UNEP FI のポジティブインパクト金融原則では、コーポレート・ファイナンスを行う金融機関向けに、企業のインパクト分析を行うためのインタラクティブツール⁷を公開している。投融資先企業の業種や企業規模、活動地域、事業地域、その事業活動がポジティブ及びネガティブなインパクトを及ぼす領域等を入力することにより、当該企業の及ぼすインパクトの領域や大きさがマッピングされる (図4 参照)。こうした分析ツールを使用して重大なインパクト領域を可視化し、そこからコア・インパクトを絞り込むことも有効である。(UNEP FI の分析ツールの具体的な使用方法については附属資料VI VIIを参照))。

⁶ https://www.unepfi.org/wordpress/wp-content/uploads/2018/12/PI-Impact-Radar_J.pdf

⁷ <https://www.unepfi.org/publications/positive-impact-publications/corporate-impact-tool/>。なお、投融資先の企業のインパクト分析を行うためのツールの他に銀行のポートフォリオ分析用のツールも準備されている。

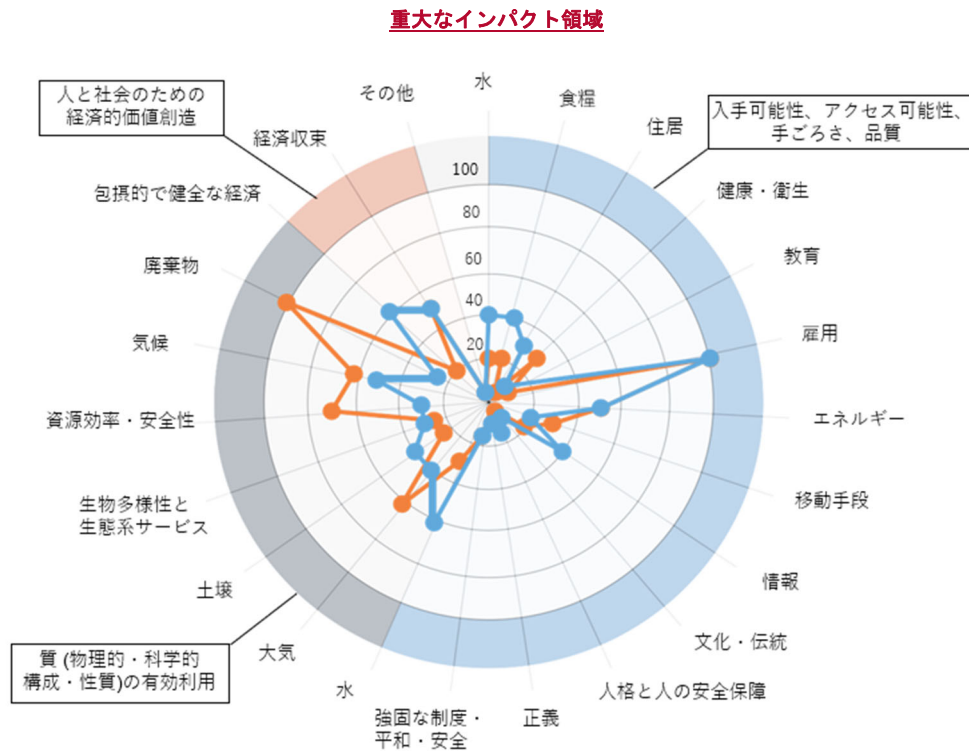
【図4 フローとマッピング例】



(出所: ●●●●)

出所: UNEP FI (2019) Impact Identification & Assessment for Bank Portfolios: Tool Prototype Introduction

Manual, P.7 を基に CSR デザイン環境投資顧問作成)



(出所: [UNEP FI \(2019\) Impact Identification & Assessment for Bank Portfolios: Tool Prototype Introduction Manual, P.9.](#) を基に CSR デザイン環境投資顧問作成)

図4で示しているアウトプットの例では、廃棄物に関して大きなポジティブインパクトが期待される反面、雇用に関してポジティブ、ネガティブ両方の大きなインパクトが予想されている。こうした分野から順次検討し、コア・インパクトの特定を進めることが可能である。

B) インパクト特定型 (プロジェクト・ファンドベース等)






プロジェクトファイナンスやインフラ・不動産ファンド、PE ファンド、一部の上場株式ファンド等におけるインパクトファイナンスがこれに該当する。~~あらかじめインパクト戦略の中で重視するインパクト領域を定めている場合も考えられるが、投融資案件別のインパクトについては、インパクト評価の段階で改めて考慮する必要がある~~
「基本的考え方」においては、こうしたインパクト特定型の投融資においても、各インパクト・カテゴリーを包括的に考慮することが望ましいが、投融資対象となるプロジェクトやファンドにより生み出そうとするポジティブインパクトの狙いや、発生した場合に重大な影響を及ぼすネガティブインパクトが明確である場合には、まずは、想定されるインパクトを特定することも考えられるとしていた。こうしたファンド・レベル等でのインパクトの特定については、2. (3) インパクトの事前評価結果の確認 「B) インパクト特定型」にて後述する IMP によるインパクト区分を活用し、A(Act to avoid harm: 害の回避)、B (Benefit stakeholders: ステークホルダーへの恩恵)、

C (Contribute to Solutions : 課題解決への貢献) のうちどの程度のインパクトを狙うのかを検討することができる。

このように、インパクト戦略の中で重視するインパクトの程度や領域をあらかじめ定めている場合は多いと考えられるものの、投融資案件別のインパクトについては、改めて考慮する必要がある。

インパクト特定型の場合は、インパクトファイナンスのインパクト戦略や投融資対象となるプロジェクト・ファンド等の目的に応じ、生み出そうとするポジティブなコア・インパクトを独自に特定することとなるが、その基礎となる。この際、インパクトの捉え方として、個々のインパクトを5つの側面から掘り下げる、IMP が提唱する「インパクトの5側面」を参考とすることが有効であると考えられる⁸。IMP は、どのような活動にも人と地球環境に対するインパクトが存在するとの前提に立ち、「何を (What)」、「誰が (Who)」、「どの程度 (How much)」、「企業の貢献度合い (Contribution)」、「リスク (Risk)」の5つの側面からインパクトを把握する必要があるとしている (IMP の「インパクトの5側面」の具体的な使用方法については付属資料 VI VII を参照)。

【図5 IMP が提唱するインパクトの5側面】

インパクト側面	各インパクト側面において問う事柄
 何を (What)	<ul style="list-style-type: none">どのようなアウトカムが生じるか。そのアウトカムはポジティブかネガティブか。そのアウトカムはあるいは地球にとって重要か。
 誰が (Who)	<ul style="list-style-type: none">誰がそのアウトカムを享受するか。その人達はその恩恵を受けてこなかったか。
 どの程度 (How Much)	<ul style="list-style-type: none">そのアウトカムはどのくらい生じるか。(アウトカムを享受する人数、変化の度合い、アウトカムの持続期間など)
 企業の貢献度合い (Contribution)	<ul style="list-style-type: none">そのアウトカムに対する企業の貢献は何か。どんな変化が生じるか。
 リスク (Risk)	<ul style="list-style-type: none">インパクトが予想通り生じなかった場合、どのようなリスクが人や地球にあるか。

出所) IMP ホームページ、O. Prentice & L. Emme (2019) . IRIS+ and the Five

Dimensions of Impact, p.12 を基に CSR デザイン環境投資顧問作成

(出所 : IMP ホームページ、O. Prentice & L. Emme (2019) . IRIS+ and the Five Dimensions of Impact, p.12 を基に CSR デザイン

環境投資顧問作成)

⁸ なお、こうしたフレームワークやツールの開発は他のイニシアティブでも様々に進められている。例えば、不動産ファンドのインパクト投資については、UNEP FI 不動産ワーキンググループより「ポジティブ・インパクト不動産投資フレームワーク」が公表されており

(https://www.unepfi.org/wordpress/wp-content/uploads/2019/06/PI-Real-Estate-Investment-Framework_Japanese.pdf)、さらに、2021年3月現在、インパクトを包括的に検討できる分析ツールが開発されている。開発中である。

上記の5つの側面に関しては、15の具体的なデータカテゴリーとして検討することがIMPによって提唱されている。このデータカテゴリーは投融資のもたらすインパクトを正しく理解し、目標設定や測定のための実践的なツールとして活用可能である。なお、このカテゴリーの利用は任意のものではあるが、これらの参照によって、データの過不足や**アセスメント評価**の方向性が明確になるメリットがあると考えられる。

【図6 IMPによるインパクト・データカテゴリー】

インパクト側面	データカテゴリー	詳細説明
 WHAT (何を)	アウトカム	<ul style="list-style-type: none"> 企業とのエンゲージメントでステークホルダーが享受したアウトカムのレベル。
	ステークホルダーにとってのアウトカムの重要性	<ul style="list-style-type: none"> 享受したアウトカムに対するステークホルダーの見解。
	アウトカムの閾値	<ul style="list-style-type: none"> ステークホルダーが肯定的に、あるいは「十分」と考えたアウトカムのレベル。国内あるいは国際的に合意された基準でもよい。
	SDGsとSDGターゲット	<ul style="list-style-type: none"> アウトカムと関係のあるSDGsやSDGターゲット。
 WHO (誰が)	ステークホルダー	<ul style="list-style-type: none"> アウトカムを享受するグループ（人々）
	バウンダリー	<ul style="list-style-type: none"> ステークホルダーがアウトカムを享受する地域や場所
	ベースライン	<ul style="list-style-type: none"> 企業とのエンゲージメント以前にステークホルダーが享受したアウトカムのレベル。
	ステークホルダーの特性	<ul style="list-style-type: none"> ステークホルダーの社会人口学的特性と行動特性
 HOW MUCH (どの程度)	規模	<ul style="list-style-type: none"> そのアウトカムを享受する人の数
	深さ	<ul style="list-style-type: none"> ステークホルダーが享受する変化の度合い
	期間	<ul style="list-style-type: none"> ステークホルダーがアウトカムを享受する期間
 CONTRIBUTION (企業の寄与度合い)	事実に反する深さ	<ul style="list-style-type: none"> ステークホルダーに生じる変化の推定度合い
	事実に反する期間	<ul style="list-style-type: none"> アウトカムが続く推定期間
 RISK (リスク)	リスクの種類	<ul style="list-style-type: none"> インパクトが予想通りではなかった場合のリスクの種類
	リスクレベル	<ul style="list-style-type: none"> リスクのレベル

—(出所: ●●●●)—

コア (出所 : Impact Management Project ホームページを基に CSR デザイン環境投資顧問作成)

(2) インパクトの事前評価

- インパクト評価に当たっては、まず、創出を目指すポジティブインパクトの大きさを明らかにし、重大なネガティブインパクトが適切に緩和・管理されていることを示す確認することが必要である。
- 加えて、モニタリングの際に適切な評価が可能となるよう、比較可能な KPI や目標を設定しておくことが併せて重要である。

コア・インパクト領域の特定後は、インパクトの発現状況を投融資後に測定可能なものとするため、それぞれの投融資機会について、特定したポジティブインパクトの創出の可能性及び重大なネガティブインパクトの緩和・管理が適切になされるかを事前に評価することが必要である。それぞれのコア・インパクトについて、必要に応じて定性的な評価を組み合わせながら、KPI 及び目標設定を伴う定量的な事前評価を行うことが望ましい重要である。図7は、事業によって発現するアウトカム（評価指標、KPI）、インパクト領域の一例を示している。

【図7 主なインパクト領域におけるアウトカムの例】

例	(アウトプット)	アウトカム		インパクト領域※
		評価指標・KPI例		
再生可能エネルギー発電事業	再生可能エネルギー発電所の建設	温室効果ガス排出削減	回避された温室効果ガス排出量 (t-CO2e/年) 等	気候
環境に配慮した販売容器の開発	生分解性ポリマーを使用した容器の開発と切替	非生分解性プラスチックの使用削減	自社製品に使用した生分解性材料の量 等	資源効率・安全性
使用済み携帯電話の回収・リサイクル・再販	リサイクル材料を使用した携帯電話の販売	<ul style="list-style-type: none"> ・ 廃棄物削減 ・ バージン素材の使用削減 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 回収したリサイクル材料の量 ・ 携帯電話の製造に使用するバージン素材の量 ・ 携帯電話の製造に使用したリサイクル材料の量 等 	資源効率・安全性
生態系を意識した高速道路	高速道路を跨ぐアニマルブリッジの建設	絶滅危惧種の保護	IUCNレッドリスト並びに国内保全種リスト対象の生物種数 等	生物多様性と生態系サービス

※ 例にとったインパクトが発揮される領域としてUNEP FIのインパクトカテゴリーの中で該当するものを記載

(出所：第4回ポジティブインパクトファイナンスタスクフォース補足資料)

なお、1.(1)において触れたように、インパクトの事前評価に当たっては、インパクトの測定から管理までを一貫して捉える IMM の観点も踏まえ、ファイナンスの目的との関係で適切な評価指標や目標の設定等を行う必要がある。

① ポジティブインパクトの創出可能性について

特定したポジティブなコア・インパクトの発生を意図する領域について、見込まれるアウトカムの大きさや発現の確からしさを可能な限り、投融資後に比較検証可能な

形でモニタリングできるよう、評価しておくことが望ましい原則として求められる。

「その案件事業がなければ提供されなかつたらうインパクトを生み出したかどうか」といった「インパクトの追加性」を考慮明示的に計測することは必須ではないものの、「インパクトウォッシュ」を防ぐ防ぎ、事業の価値をより深く理解するためにも、投融資以前から発現している既存のインパクトを後付けで評価するのではなく、当該投融資その事業を行ったからこそ新たに生み出される、ないしは生み出そうとしているインパクトを特定し評価することが重要である。

② 重大なネガティブインパクトの管理について

インパクトの事前評価に当たっては、重大なネガティブインパクトが発生し得ると判断されたコア・インパクト領域については、重大なネガティブインパクトが発生しないよう適切に管理され、あるいはその影響が適切な水準まで緩和されるよう十分な措置が取られていることを確認する必要がある。前述のようにコア・インパクトがサプライチェーン上において発生し得るものである場合は、事業の上流、中流、下流における重大なネガティブインパクトを包括的に考慮する必要がある。

また、インパクト特定型のように、インパクト特定の段階において全てのインパクト領域を必ずしも包括的に分析しない場合においても、重大なネガティブインパクトについては確実適切に特定し緩和・管理していくことが重要である。例えば、再生可能エネルギー発電事業への投融資の例では、ポジティブなコア・インパクトは気候変動の緩和であると想定される一方で、代表的なネガティブなコア・インパクトとしては、同事業が森林伐採に関わる場合の生態系への影響や騒音等が考えられる。付属資料Ⅱにおいて重大なネガティブインパクトの例を示しているため、参考としていただきたい。

③ KPI・目標設定

ポジティブ、ネガティブそれぞれのコア・インパクトについて、可能な限り原則として定量的な事前評価を行った上で、期待されるアウトカムについて測定可能な KPI 及び目標を設定しておくことが望ましい求められる。一方で、コア・インパクトの領域によっては、定量的な指標だけでは十分な評価ができず定性的な評価を組み合わせることが妥当な場合も存在すると想定され、この場合は定量評価に加えて定性評価を適切に併用することができる。なお、KPI は定性・定量を問わず、事後評価において達成状況がはっきりと判断できるものに設定することが重要である。

また、十分な検討の結果、アウトカム（環境、社会又は経済面にどのような違いを生み出したかという効果）に関する KPI の設定について困難を極める場合は、アウトプット（直接的な成果物や結果）による KPI の設定、あるいはマネジメント（インパクトを生み出すための管理・体制の構築）に関する KPI を代替的に使用することができる。ただし、この場合はそれら代替的指標からアウトカム、インパクト発現に至る因果関係・ロジックモデルを明確に示すことが必要である。なお、KPI は定性・定量

を問わず、事後評価において達成状況がはっきりと判断できるものに設定することが重要である。

インパクトの発現までの時間軸は必ずしもが投融資期間に依らないを超える場合も十分に想定される。例えば、パリ協定の目標やSDGsといった社会全体の長期目標からのバックキャストで目標を設定した場合などがそれに当たる。この場合、最終的なインパクトを評価するために要する期間が投融資期間を超える場合も考えられる。こうした場合、最終的な関する目標やビジョンを設定しつつ、同時に、その最終的な目標やビジョンの実現に貢献しうるものとして妥当性をもつ投融資期間等に基づいたKPIや数値目標を設定することが重要である。

KPIや目標の設定に当たっては、各国際的イニシアティブが示しているインパクト評価の指標や算定方法を活用することが有効である。本ガイドの付属資料IIIにおいて代表的な指標及び算定方法の例を示すため、参考としていただきたい。

例えば、GIINはインパクトの測定・管理を行うためのオンラインツール「IRIS+」を開発・運営している。「IRIS+」では、①プロジェクトが関連するカテゴリ/セクター（エネルギー、農業等）とテーマ（気候等）を指定し、②そのカテゴリに紐づく戦略的目標（エネルギーへのアクセス、エネルギー効率性等、気候変動への適応）を選択すると、使用が推奨される指標が自動的に表示される。なお、この指標は、IMPの「インパクトの5側面それぞれ」について沿って列挙されるほか、各指標のについてはその計算方法が示され、比較可能性が担保されている。（IRIS+の具体的な使用方法については付属資料VIIを参照）

【図8-1 IRIS+の使用イメージ：カテゴリ／セクターの選択】



(出所：●●●●●GIIN IRIS+)

【図 8-2 IRIS+の使用イメージ：IRIS+によって識別された指標（一部）】

WHAT is the goal?

戦略的 目標	戦略的目標: 小規模エネルギー源からの有害排出量の削減		
	アウトカム: 販売された製品による温室効果ガス削減量により測定した大気汚染の削減		
	主な指標	IRIS で必要とされる データ	計算ガイド
アウトカムの指標	販売した製品による温室効果ガスの削減	① 販売された製品による温室効果ガス削減の閾値の特定(目標レベルを定める) ② 総販売ユニットまたは販売量の特定 ③ 製品の温室効果ガス排出量の計算 ④ 交換された製品の温室効果ガス排出量の計算 ⑤ 販売された製品による温室効果ガス削減量の計算 総販売ユニットまたは販売量[②] x (交換された製品の温室効果ガス排出量 [④] - 製品の温室効果ガス排出量 [③]).	
ステークホルダーにとってのアウトカムの重要性	ステークホルダーにとってのアウトカムの重要性	影響を受ける人々の観点から、介入または投資によるアウトカムの価値または重要性の説明	

WHO is affected?

ステーク ホルダー	主な指標	IRIS で必要とされる データ	計算ガイド
	ステークホルダーのタイプ	ターゲットとなるステークホルダー	介入や投資の対象となる利害関係者のタイプ(クライアントなど)の説明
	ステークホルダーのタイプの特徴	ターゲットとなるステークホルダーの人口統計、社会経済、状況、地理的状況	人口統計学、社会経済学、状況、および地理学の観点から、対象となる利害関係者グループの説明

※上記はインパクト・カテゴリーを「エネルギー」とし、戦略的目標を「小規模エネルギー源からの有害排出量の削減」とした際に、WHAT および WHO の分類で指標とされた項目である。

(出所：GIIN IRIS+ CSR デザイン環境投資顧問による仮訳)

なお、重要なインパクト領域が複数ある場合は、それら全てをコア・インパクトとして特定し、KPI を設定することも考えられる。また、社会全体の目標との整合性を取ることをもって KPI とする場合も考えられる。

④ 任意で行う副次的なインパクトの評価について

特定したコア・コンパクトに付随して発生するインパクト、すなわち副次的なインパクトについても、ポジティブインパクト、ネガティブインパクトともに可能な範囲で定性的又は定量的に評価することが望ましい。

~~グローバル企業を投融資先とする場合等においては、事業において当該企業が直接生み出すインパクトのみならず、サプライチェーン全体において発生し得る副次的なインパクトについて事前評価を行うことが有効である。例えば、植物性食品素材などの一次生産品を原料とし、加工・販売を行う事業においては、当該素材の生産や調達といったサプライチェーンの上流において重大なインパクトが生じる場合もある(類似の具体例については、事例●参照)。~~

~~特にネガティブインパクトについては、個社の意図とは必ずしも関係なく発生するため、地域や事業セクターの特性を踏まえ、投融資対象企業が生産・販売等の事業活動を行う国・地域だけでなく、材料等の調達先の国・地域等、サプライチェーン全体において包括的な視点から確認することが望ましい。~~

(3) インパクトの事前評価結果の確認・分類

- インパクトファイナンスの効果を最大化するためには、単にインパクト評価を行うだけではなく、その結果を分類し、現状や次に移行すべきステップを明らかにすることが重要である。

インパクト評価の結果については、ポジティブインパクトの有無やネガティブインパクトの緩和・管理状況等により分類することで、現状の把握・確認を行うことが有効である。評価・分類の結果、ここでインパクトファイナンスに該当しないとの判断したものになることもあるが、これにより、投融資先企業が、については、ポジティブインパクトの発現とネガティブインパクトをより軽減しつつ、より大きなポジティブインパクトをもたらしていく望ましい方向の管理・緩和に係る KPI の改善や目標達成に移行していく動機付けに向けた、金融機関・投資家として活用することができる投融資先企業との継続的な対話が期待される。

評価・分類の結果、インパクトファイナンスに該当しないとの判断になることもあるが、この場合でも、投融資先企業がネガティブインパクトをより軽減しつつ、より大きなポジティブインパクトをもたらす望ましい方向に移行していく動機付けとして活用することができる。

こうした取組は、1. (1) において触れたように、インパクトの測定から管理までを一貫して捉える IMM の観点と共通するものであり、金融機関・投資家の側からの目的に照らした積極的なエンゲージメントが求められる⁹。

「A) インパクト包括型」においては、「基本的考え方」において示した以下の3分類を活用することが有効である。この3分類は、UNEP FI のポジティブインパクト金融原則同ツールによる分類に基づくものである。

- i) **ポジティブインパクト** - 環境、社会、経済のうち少なくとも一つに大きなポジティブインパクトを与え、重大なネガティブインパクトは適切に緩和・管理されている。
- ii) **ポジティブインパクトトランジション** - 環境、社会、経済のうち少なくとも一つに大きなポジティブインパクトを与えているが、ネガティブインパクトは現在緩和(管理)されていない。しかし、重大なネガティブインパクトを緩和・管理していくために、中長期的なビジョンや移行計画を投融資先企業が策定し実行し始めている等、ポジティブインパクトの分類に移行しうるプロセスに入っている。
- iii) **ポジティブインパクトに該当しない** - ポジティブインパクトの有無にかかわらず、ネガティブインパクトが全く緩和(管理)されておらず、ポジティブインパクトの分類に移行しうるプロセスも行われていない。

⁹ こうした継続的な取組は、生産管理の品質改善手法である「PDCA サイクル」(Plan : 計画、Do : 実行、Check : 評価、A : 改善) の考え方と類似性を多くもつものであるともいえる。

~~インパクトファイナンスの成果を最大化するためには、単にインパクトを評価するだけでなく、評価 (measurement) を管理 (management) につなげることが重要である。例えば、後述の「(4)インパクトの管理体制の構築」において示すように、重大なネガティブインパクトを適切に緩和・管理するための体制や枠組みの整備を行うことが有効である。~~

~~また、ここで「ポジティブインパクトトランジション」に該当したものについても、「ポジティブインパクト」の分類へ引き上げるべく、当該企業に対してエンゲージメントを行っていくことが重要である。~~

一方、直ちに「ポジティブインパクト」へ引き上げられるものばかりではなく、中には、緩和・管理されるべき重大なネガティブインパクトがあり、そのままの状況ではポジティブインパクトに該当し得ない場合も考えられる。そうした場合においても、インパクト評価結果の分類を企業へのエンゲージメントに役立てることは可能であり、長期的には、社会全体のサステナビリティ向上に向けた一助となり得る。

「B) インパクト特定型」においては、IMP が示す分類を参考とすることが考えられる。

IMP では、前述の5側面から把握し評価したインパクトを図9-1に示す5段階で分類する。その大きさは、A(Act to avoid harm : 害の回避)、B (Benefit stakeholders : ステークホルダーへの恩恵)、C (Contribute to Solutions : 課題解決への貢献) の順に大きくなり、進化したインパクト投資となる。このインパクト分類結果を基に、投資先企業全体のインパクト区分を図9-2に沿って特定する。

例として、図9-3にあるヘルスケアサービスを提供する企業の投資影響のインパクトを紹介する。この企業は投資によりCO2削減という環境へのネガティブな影響を低減しつつ (Effect #1)、ヘルスケアサービスの提供により顧客にも重要なポジティブなインパクトを創出し (Effect #2)、雇用の創出を通じて十分な公共サービスを享受していない人々に適切な収入を提供するという重大なポジティブなアウトカムを出している (Effect #3)。

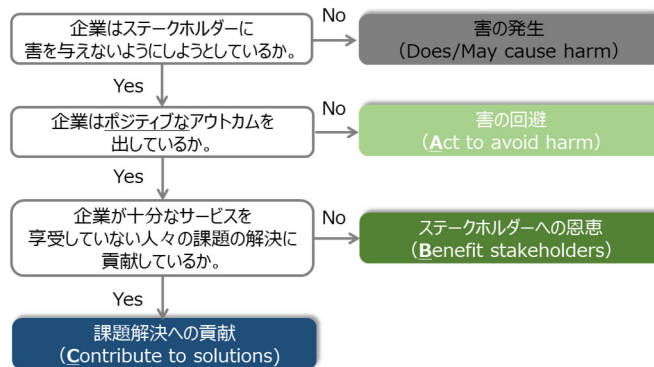
【図9-1 IMPによるインパクト区分】

インパクトの側面		各インパクト側面の評価結果				
□ 何を	不明	重要でネガティブなアウトカム	重要でネガティブなアウトカム	重要でポジティブなアウトカム	具体的かつ重要でポジティブなアウトカム	
○ 誰が	不明	様々	十分なサービスを受用していない人々	様々	十分なサービスを受用していない人々	
⋮ どの程度 ・深さ ・規模 ・期間	不明	様々	高度のポジティブな変化	様々	高度のポジティブな変化	
	不明	様々	様々	様々	多くの人々に	
	不明	様々	様々	様々	長期間	
+ 企業の貢献度合い	不明	様々	これまでと同程度あるいはそれ以上	これまでと同程度あるいはそれ以上	これまで以上	
△ リスク	不明	様々	様々	様々	様々	
インパクト区分	害の可能性あり (May cause harm)	有害である (Does cause harm)	害の回避 (Act to avoid harm)	ステークホルダーへの恩恵 (Benefit stakeholders)	課題解決への貢献 (Contribute to solutions)	

(出所: ●●●●●)

出所: IMP (2018) A Guide to Classifying the Impact of an Investment, p.7 を基に CSR デザイン環境投資顧問作成

【図9-2 投融資先企業のインパクト区分】



(出所: IMP (2018) A Guide to Classifying the Impact of an Investment, p.7 を基に CSR デザイン環境投資顧問作成)

【図9-3 投融資先企業のインパクト分類の例】

側面	影響 1	影響 2	影響 3
<input type="checkbox"/> 何を <ul style="list-style-type: none"> 影響と関係があるのはどんなアウトカムか。 そのアウトカムは影響を受ける人や地球にとってどの程度重要か。 	重要でポジティブなアウトカム：CO2排出量	重要でポジティブなアウトカム：ヘルスケアサービスの提供	重要でポジティブなアウトカム：適切な収入
<input type="checkbox"/> どの程度 <ul style="list-style-type: none"> 期間中に生じる影響はどの程度の大きさか。 	最低限の深度	大規模、最低限の変化	重大な変化、大規模、長期間
<input type="checkbox"/> 誰が <ul style="list-style-type: none"> その影響を享受するのは誰か。 その人たちはこれまでどの程度、アウトカムに関して恩恵を受けてこなかったか。 	恩恵を受けてこなかった地球環境	恩恵を受けてきた顧客	恩恵を受けてこなかった従業員
<input type="checkbox"/> 貢献度合い <ul style="list-style-type: none"> その影響はいずれ生じるであろう事柄に匹敵するか。 また、その事柄にどの程度寄与するか。 	同程度	より良好	より良好
<input type="checkbox"/> リスク <ul style="list-style-type: none"> どのリスク因子が重要か。 その影響は、期待される成果とどの程度異なるのか。 	低リスク	中リスク	低リスク

害の回避
(Act to avoid harm)

ステークホルダーへの恩恵 (Benefit stakeholders)

課題解決への貢献 (Contribute to solutions)

(出所: ●●●●)

出所: IMP (2018) A Guide to Classifying the Impact of an Investment, p.8 を基に CSR デザイン環境投資顧問作成)

(4) モニタリング

- 金融機関/投資家は、特定したコア・インパクトについて KPI に基づいた測定を定期的に行い、アウトカムないしはアウトプット等についての定量的目標を設定している場合はその達成度も評価する。

「基本的考え方」において示したとおり、上記(2)、(3)で決定したインパクトの測定方法に基づいて、金融機関・投資家は、投融資期間中は少なくとも年1回程度以上モニタリングを行い、当該時点での進捗が目標と整合するか否かの確認及び投融資先へのフォローアップに繋げることが望ましい。

モニタリングに際してのフォローアップについては、インパクトの測定から管理までを一貫して捉える IMM の観点も踏まえ、単に投融資先の進捗を確認するのみならず、インパクトの実現につながる金融機関・投資家による投融資先へのエンゲージメントの機会とすることが望ましい。

(5) 情報開示

- 投融資時には、インパクトに関する意図、特定したコア・インパクト、KPI や事前評価について、投融資後にはモニタリングの結果について情報開示を行う。
- あわせてインパクトの管理体制に関する情報も開示することが重要である。

インパクトファイナンスであることを掲げるにあたって、金融機関・投資家は、インパクトに関する意図や特定したコア・インパクト、KPI 事前評価、モニタリング結果等について情報を開示し、透明性を確保することが重要である。秘密保持契約等により評価結果の第三者への開示が困難な場合においても、インパクトファイナンスに関わる基本的な情報は、少なくとも投融資の当事者間においては開示がなされることを確保するなど、可能な限りの開示を行うことが必要である。

この際、インパクトの意図を含め、どのようにポジティブインパクトを発現させ、ネガティブインパクトを管理・緩和するかについて、金融機関・投資家、並びに投融資先の企業等における管理体制に関する開示を行うことも重要である。(インパクト評価の開示事例については、付属資料VIを参照)。

3. インパクトの管理体制の構築

- 意図したポジティブインパクトの発現やネガティブインパクトの緩和・管理を確実に実施するため、金融機関・投資家は、インパクトの管理体制を適切に構築しておくことが重要であり、同時に、投融資先の企業等に対してもインパクトの管理体制の構築を促すことが肝要である。

意図したポジティブインパクトが実現され、重大なネガティブインパクトが適切に緩和・管理されるよう、金融機関・投資家はインパクトを測定するだけでなく、インパクトの管理体制を構築しておくことが重要である。例えば、我が国の金融機関の実践においても、インパクトの管理を通常の与信管理の一環として組み込む、またはインパクトの管理を特別に評価する部署の設立等の方法が実践されている。なお、インパクトの管理体制には、投融資期間を通じたモニタリングや情報開示が含まれることが必要である。また、エンゲージメントを通じて、投融資先に対して適切な管理体制の構築を求め、投融資先によるインパクトのモニタリングと情報開示の開示を促すことも重要である。

インパクトの管理体制には、投融資期間を通じたモニタリングや情報開示が含まれることが必要である。「基本的考え方」において示したとおり、投融資期間中は少なくとも年1回程度以上モニタリングを行い、当該時点での進捗が目標と整合するか否かの確認及びフォローアップに繋げることが望ましい。

投融資後やインパクト評価の際に、エンゲージメントを通じて、適切な管理体制の構築を促すことも重要である。国際的にも、インパクトの測定から管理までを一貫して捉える「インパクト測定・マネジメント（Impact Measurement & Management, IMM）」の重要性が議論されている。GIINやIMPの定義ではにおいて、IMMとはネガティブインパクトを緩和しポジティブインパクトを最大化する方法を、金融機関・投資家自身の目的に照らし合わせて考えるプロセスであると述べている。IMMにおいては、測定（Measurement）は過去の事象の振り返りであり、マネジメント（Management）は、未来を見据えてインパクトを改善し又は、最大化するためにどのように意思決定をするかを考えることであると表現されている。このように、すなわち、2.の冒頭でも述べたとおり、IMMの実施とは観点を踏まえれば、インパクトのパフォーマンスの評価に留まるものではなく、4つのプロセス（①投融資による全体が金融機関・投資家のインパクトのゴールの設定、②ゴールを実現するための戦略の定義、③管理体制の元で一体的なものとして行われる必要があり、その中では、事前評価指標の選択と目標の設定、④、モニタリング、情報開示等のプロセスから再度金融機関・投資家の意図やインパクトのパフォーマンスの管理）をフローとして繰り返し行うことで初めて適切になされるものであると理解することができる。¹⁰戦略策定の部分に立ち返って考えるプロセスも必要となる。

加えて、インパクトファイナンスの実務の中では、金融機関・投資家は目指すインパクトの発現と事業活動の因果関係をロジックモデルによって図式化し、投融資先へのエ

¹⁰ <https://thegiin.org/imm/#what-is-imm>

ンゲージメントを通じてそれを実践していくことが IMM 実践の方法として考えられる。
これら IMM の実践は金融機関・投資家の社会に対するアカウンタビリティ（説明責任）
を果たすのみならず、投融資先の持続的成長を実現するためにも重要なことである。

4. 独立した評価を行う場合

- インパクトファイナンスを標榜するためには、適切なインパクト評価がなされていることが求められる。この適切性を担保するし、客観的な説明を行うため、場合にはよっては独立した機関による評価を受けることで、客観的な説明を行うことが有効である望ましい。

(1) 独立評価が望ましい場合

インパクトファイナンスのフレームワークや評価結果について、客観的評価が必要であると判断される場合には、独立性を有する機関によるレビュー（独立した評価）を受ける等により、客観性を担保することが望ましい。例えば、特に以下のような場合においては、レビューを活用することが有効であると考えられる。

- ・ ~~既存のフレームワークへの適合性当該金融商品が想定する投資家や、「インパクトウォッシュ」⁴⁴ステークホルダーに当たらない対し、インパクト評価の透明性・客観性を高めることを客観的に証明したいが必要と判断される~~場合
- ・ 自らが行うインパクトファイナンスについて、フレームワークやインパクト評価の基準、その評価結果の適切性を判断する知見が投資家/金融機関自身に十分に備わっておらず、~~これらの適切性についてに関し、より深い知見によって補助的な客観的評価が必要と判断される~~場合
- ・ 投融資を予定している案件が比較的特殊なものであり、そのインパクトの算定に用いることができる既存のフレームワークや指標などが存在しない場合に、自ら策定したインパクトの算定方法の適切性について客観的評価が必要と判断される場合
- ・ ~~当該金融商品が想定する投資家やステークホルダーのインパクトファイナンスへの理解を促進することが必要と判断される~~場合

また、十分な知見を持っていると思われる主体であっても、第三者による評価を受けることにより、結果的に、内部のみでの検討では見落とされてきた新たな視点、考え方を導入できる効果も期待できる。

(2) 評価機関

独立評価を受ける場合には、インパクトファイナンスに関する十分な専門的知識を有する機関に評価を依頼することが重要である。専門的知識を有する外部機関のほか、一定の独立性を有する内部の部門に評価を依頼することも考えられる。

⁴⁴ ~~ポジティブインパクトを与え、ネガティブインパクトを緩和・管理すると主張・標榜しながらも、実際はポジティブインパクトがない、又は不正に水増しされていた、ネガティブインパクトが適切に緩和・管理されていなかったなど、その実態が伴わないことを指す。~~

(3) 評価すべきポイント（特定したインパクトの事前評価結果、モニタリング結果）

独立評価に当たっては、特定されたコア・インパクトそのものだけでなく、インパクトの事前評価プロセスの妥当性を重視すべきである。事前評価の段階において、ポジティブインパクトを生み出し、重大なネガティブインパクトを緩和・管理するためのフレームワークが適切に構築されていれば、モニタリングは当該フレームワークに則って適切に実施されることが期待される。

なお、評価者は、その評価対象の合理性やフレームワークへの準拠性等に留意して評価を行うことが望ましい。

(4) 独立した評価結果に関する開示の範囲

独立評価の結果を開示することにより、金融市場関係者やステークホルダーに対し、自らが行うインパクトファイナンスについて、フレームワークの適切性や見込まれるポジティブインパクトの大きさ等を客観的に説明することが可能となる。~~一方、相対でのコーポレート・ファイナンスなど、評価結果の第三者への開示が困難な場合も想定される。こうした場合は、独立評価の結果のうち、インパクトファイナンスであることを主張・標榜するために必要な情報を、秘密保持契約等に反しない範囲で開示する、当事者間での開示に留めるなど、開示の範囲を絞ることも考えられる（インパクト評価の開示事例については、付属資料●を参照）。~~

- 付属資料 -

I. 「インパクトファイナンスの基本的考え方」(2020年7月取りまとめ)

【本文のみ】

II. ポジティブインパクトの発現に伴う重大なネガティブインパクトの例

以下は、環境省「グリーンボンドガイドライン 2020 年版」(付属書〇事業別の重大なネガティブインパクトの例の例)にあるインパクトの算定方法例に対し、対応する UNEP FI のインパクト・カテゴリーを付記する形で示している。

事業例	ポジティブインパクト発現を目指す UNEP FI カテゴリー	付随して発現しうる重大なネガティブインパクト例	対応する UNEP FI カテゴリー
再生可能エネルギーに関する事業			
太陽光発電事業	気候、エネルギー、大気等	農地の他用途への転換	食糧
		生態系の破壊	生物多様性と生態系サービス
		濁水の流出	水(質)
		表土等土壌の流出	土壌
		景観への悪影響	文化・伝統
		関連設備からの騒音・振動	—
風力発電事業	気候、エネルギー、大気等	農地の他用途への転換	食糧
		生態系への悪影響(バードストライク等)	生物多様性と生態系サービス
		景観への悪影響	文化・伝統
		低周波騒音、振動	—
水力発電事業	気候、エネルギー、大気等	生態系への悪影響(魚類の遡上障害等)	生物多様性と生態系サービス
		景観への悪影響	文化・伝統
		既存の住民・事業者の立ち退き、破壊	包摂的で健全な経済
バイオマス発電事業	気候、エネルギー、大気等	バイオマス燃料のライフサイクル全体での GHG 排出量の増加	気候
		施設・搬入用車両からの排ガスによる大気汚染	大気
		燃料生産地における違法伐採や廃熱による生態系への悪影響	生物多様性と生態系サービス
		施設からの排水による悪影響	水(質)
		騒音	—
地熱発電事業	気候、エネルギー、大気等	土地造成に伴う生態系への悪影響	生物多様性と生態系サービス
		毒性のある気化性物質の放出	大気
		景観への悪影響	文化・伝統

再エネ由来の電気関連設備設置、維持管理などを行う事業	気候、エネルギー、大気等	自然保護地域への設置	生物多様性と生態系サービス
再エネ関連の機器を製造する事業	気候、エネルギー、大気等	製造過程において発生する有害物質の排出	大気、水(質)、土壌、生物多様性と生態系サービス等
		農地の他用途への転換	食糧
		大規模な土地造成に伴う生態系への悪影響	生物多様性と生態系サービス
		水ストレスの高い地域での大量の水の使用	水(入手可能性)
		エネルギー使用量の増大	エネルギー
太陽熱、地中熱等の再生可能エネルギー熱利用を行う事業	気候、エネルギー、大気等	地下水や地盤の温度や質の変化による生態系等への悪影響	大気、水(質)、土壌、生物多様性と生態系サービス等
省エネルギーに関する事業			
ZEH、ZEB等省エネ性能の高い建築物の新築	エネルギー等	工事に伴う騒音、振動	—
		光害など周辺への悪影響	文化・伝統
環境認証を取得するための改修	エネルギー等	工事に伴う騒音、振動	—
		アスベスト等の有害廃棄物の飛散	土壌等
省エネ性能の高い機器や設備の導入	エネルギー等	交換前の機器や設備の不適正処理による悪影響	廃棄物等
スマートグリッドに関する装置の開発、導入	エネルギー等	工事に伴う騒音、振動	—
汚染の防止と管理に関する事業			

サーキュラー・エコノミーの実現に資する事業	廃棄物、資源効率・安全性等	有害化学物質の飛散、流出等による悪影響	大気、水(質)、土壌、生物多様性と生態系サービス等
		廃棄物の処理に伴う排ガスによる大気汚染	大気
		排水による水質汚濁	水(質)
		非効率なライフサイクルによるライフサイクルで見た環境負荷の増大	廃棄物、資源効率・安全性等
		特定の業種における雇用の減少	雇用
有害化学物質の漏洩、揮発、浸透等の防止に関する事業	廃棄物、生物多様性と生態系サービス等	有害化学物質の不適正処理による悪影響	大気、水(質)、土壌、生物多様性と生態系サービス等
		代替物質の環境排出による悪影響	大気、水(質)、土壌、生物多様性と生態系サービス等
フロン類の大気中への排出の防止、回収	気候、大気、生物多様性と生態系サービス等	不適正な処理による悪影響等	大気、水(質)、土壌、生物多様性と生態系サービス等
工場等からの排水の高度な処理、再利用に資する設備導入	水(質)、廃棄物等	重金属等の有害化学物質を含む汚泥の不適正処理による悪影響	水(質)、土壌、生物多様性と生態系サービス等
汚染土壌を処理する事業全般	土壌等	汚染土壌の処理に伴う排ガスの発生	大気
		汚染土壌の処理に伴う排水の発生	水(質)
		汚染土壌の不適切処理による悪影響	土壌・生物多様性と生態系サービス
自然資源の持続可能な管理に関する事業			
漁業や水産養殖業について MSC・ASC 等の持続可能性に係る認証取得に関する事業	生物多様性と生態系サービス等	不適正な処理による悪影響等	水(質)、生物多様性と生態系サービス等

林業について FSC 等の持続可能性に係る認証を受けるために行う事業	生物多様性と生態系サービス等	不適正な処理による悪影響等	土壌、生物多様性と生態系サービス等
生物多様性保全に関する事業			
水質改善等による湿地やサンゴ礁の保全事業	生物多様性と生態系サービス等	大規模な土地造成に伴う生態系への悪影響	生物多様性と生態系サービス
		対象地域の遺伝子プールのかく乱	生物多様性と生態系サービス
鳥獣や外来種による生態系被害防止のための鳥獣害や外来種の防除事業	生物多様性と生態系サービス等	使用する鉛弾による野鳥の鉛中毒等の生態系への悪影響	生物多様性と生態系サービス
		外来植物の刈り取り時における種子の飛散等	生物多様性と生態系サービス
河川の護岸の再生事業	生物多様性と生態系サービス等	大規模な土地造成に伴う生態系への悪影響	生物多様性と生態系サービス
		造成に伴う廃棄物の不適正な処理	廃棄物・土壌・水(質)等
クリーンな運輸に関する事業			
低公害車の開発、製造インフラ整備	気候、エネルギー、大気等	農地の他用途への転換	食糧
		大規模な土地造成に伴う生態系への悪影響	生物多様性と生態系サービス
		水ストレスの高い地域での大量の水の使用	水(入手可能性)
		エネルギー使用量の増大	エネルギー
		レアメタル等金属の不適切な採掘・使用・廃棄等	土壌
		廃棄物量の増加や有害化学物質の不適正な処理による悪影響	廃棄物
モーダルシフト等による物流システムの効率化	気候、エネルギー、大気等	農地の他用途への転換	食糧
		大規模な土地造成に伴う生態系への悪影響	生物多様性と生態系サービス
		騒音・振動の発生	—

		特定の場所、時間帯に集中ことによる大気汚染	大気
エコドライブ支援機器の導入	気候、エネルギー、大気等	関連機器の不適正な導入による悪影響等	大気、生物多様性と生態系サービス等
パークアンドライド、カーシェアリング関連施設の整備	気候、エネルギー、大気等	農地の他用途への転換	食糧
		大規模な土地造成に伴う生態系への悪影響	生物多様性と生態系サービス
		事業拠点付近における騒音・振動の発生	—
		施設付近における大気汚染	大気
		施設付近における廃棄物発生	廃棄物
持続可能な水資源管理に関する事業			
水循環保全事業	水(入手可能性)、水(質)等	大規模な土地造成に伴う生態系への悪影響	生物多様性と生態系サービス
		外来種等の不適切な植栽の導入	生物多様性と生態系サービス
水害防止施設の整備	気候等	大規模な土地造成に伴う生態系への悪影響	生物多様性と生態系サービス
海水淡水化事業	水(入手可能性)等	濃縮水の放流等による生態系への悪影響	生物多様性と生態系サービス
		エネルギー効率の悪い装置や方法の採用による温暖化への悪影響	気候
気候変動に対する適応に関する事業			
防災機能を強化する事業	気候等	農地の他用途への転換	食糧
		大規模な土地造成に伴う生態系への悪影響	生物多様性と生態系サービス
環境配慮製品、環境に配慮した製造技術・プロセスに関する事業			
環境認証を取得する製品の製造	水(質)、大気、土壌、生物多様性と生態系サービス、資源効率・安全性、気候、廃棄物等	農地の他用途への転換	食糧
		大規模な土地造成に伴う生態系への悪影響	生物多様性と生態系サービス
		水ストレスの高い地域での大量の水の使用	水(入手可能性)
		エネルギー使用量の増大	エネルギー
		製造段階において使用される有害物質の漏洩	土壌
		廃棄物量の増加や有害化学物質の不適正な処理による悪影響	廃棄物
GHG削減に資する技術	気候等	農地の他用途への転換	食糧
		水ストレスの高い地域での大量の水の使用	水(入手可能性)

や製品の研 究開発及び 導入	エネルギー使用量の増大	エネルギー
	大規模な土地造成に伴う生態系への悪影響	生物多様性と生態系 サービス
	製造段階において使用される有害物質の漏洩	土壌
	廃棄物量の増加や有害化学物質の不適正な 処理による悪影響	廃棄物

III. -インパクト領域ごとの評価指標の例

ここではグリーンインパクトに特に関連が深い「気候変動」「資源循環（サーキュラーエコノミー）」「生物多様性」に関して使用できると考えられる既存の評価指標を例として示すものである。ここで示すものはあくまでも一例であり、使用する指標は必要に応じて追加、選択することができるが、使用する指標が発現を目指すインパクトを計測するものであるかの妥当性については十分な精査が必要である。

なお、ここでは IRIS 評価指標カタログからの項目、GRI の項目で対応すると考えられる項目、併せて、見つけられる場合は各カテゴリーに特化した指標項目を併記しているが、各指標の使用についてはその指標の性質、指標セットの性格の理解が不可欠であることを補記したい。

例えば、

- IRIS 評価指標カタログは、過去案件等で用いられた指標を収録した「一覧」であり、使用にあたってはここに収録された指標を自由に選択できるが、これ自体は系統立てて整理・準備されたものではない。
- これに対し、GRI、CDP や SASB の指標群はある分野について網羅的に報告するための「セット」として用いられることを前提として提供されるものである。
- また、GRI は事業セクターを横断的に捉え、企業の財務的重要性のみならず、「環境」「社会」「経済」に関して社会的な重要性を意識した（マルチステークホルダーを対象とした）網羅的な指標となっているが、
- 例えば SASB は事業セクターの特性に直結しており、報告企業の財務的重要性を特に意識した指標を中心に整理したものである。

このように、既存の指標の使用にあたってはこうした指標群の成立に関する文脈にも注意を払う必要がある。

【気候変動】

IRIS 「Climate Change」		GRI 305 「大気への排出」		CDP 「Climate Change」 2020	
番号	項目名	番号	項目名	番号	項目名
OI8237	温室効果ガス(GHG)排出戦略				
OI1479	温室効果ガス(GHG)排出：合計			C5.1	基準年と基準年の排出量（スコープ1および2）を記入
OI4112	温室効果ガス(GHG)排出：直接	305-1	直接的な温室効果ガス（GHG）排出量（スコープ1）	C6.1	御社のスコープ1全世界総排出量は何CO2換算メートルトンでしたか？
OI9604	温室効果ガス(GHG)排出：間接	305-2	間接的な温室効果ガス（GHG）排出量（スコープ2）	C6.3	御社のスコープ2全世界総排出量は何CO2換算メートルトンでしたか？
OI6774	購入したカーボンオフセットによって回避された温室効果ガス(GHG)排出				
OI2436	購入したカーボンクレジット額				
PI2787	販売されたカーボンオフセットにより回避された温室効果ガス(GHG)排出				
PI7015	販売のために生成されたエネルギーが生み出した温室効果ガス(GHG)排出				
PD9427	商品のGHG排出	305-3	その他の間接的な温室効果ガス（GHG）排出量（スコープ3）		
PD2243	代替製品からの温室効果ガス(GHG)排出				
PI5376	製品販売による温室効果ガス削減量				
OI5951	軽減された温室効果ガス(GHG)排出				
PI9878	隔離された温室効果ガス(GHG)排出				
PI2764	回避された温室効果ガス(GHG)排出				
OI4862	温室効果ガス(GHG)排出削減	305-5	温室効果ガス（GHG）排出量の削減		
OI5732	温室効果ガス(GHG)排出の種類				
OI9839	温室効果ガス(GHG)排出軽減の種類				
		305-4	温室効果ガス（GHG）排出原単位		
		305-6	オゾン層破壊物質（ODS）の排出量		
		305-7	窒素酸化物（NOx）、硫黄酸化物（SOx）、およびその他の重大な大気排出物		

【資源循環（サーキュラーエコノミー）】

IRIS「Pollution」「Waste」		GRI 301「原材料」 306「排水および廃棄物」		SASB「Management of Leachate & Hazardous Waste」「Recycling & Resource Recovery」		エレン・マッカーサー財団 「Circularity Outcome指標」	
番号	項目名	番号	項目名	番号	項目名	番号	項目名
Q11346	廃棄物発生量:有害廃棄物			IF0201-09	有害化学物質総排出量 (Total Toxic Release Inventory (TRI)) 並びに河川・海洋への排出割合		
		306-4	有害廃棄物の輸送				
		301-1	使用原材料の重量または体積				
Q14483	廃棄物:埋め立て処分されたもの	306-2	種類別および処分方法別の廃棄物	IF0201-17	焼却された廃棄物量、有害物質の割合、エネルギー回収に用いられた割合	Outputs 7a.	テクニカルサイクルに適した材料の outflow (質量ベース)のうち、埋立/焼却される廃棄物/副産物の割合
Q15101	生分解性材料			IF0201-18	消費者に対して提供された(1)リサイクル(2)堆肥化サービスの割合 (消費者のタイプ別に)		
Q16192	廃棄物:合計			IF0201-19	(1) リサイクルされた及び(2)堆肥化された原材料の量		
Q16209	製品ライフサイクルの管理慣行			IF0201-20	回収された電子廃棄物量、及びリサイクルを通じて還元された量		
Q16709	廃棄物生成量:合計						
Q17442	廃棄物:非有害廃棄物						
Q17920	削減した廃棄物						
Q18357	廃棄物:焼却されたもの						
Q18843	廃棄物:その他						
Q19847	廃棄物:堆肥化されたもの						
						Outputs 7g.	リユースされる製品について、製品寿命に達するまでの平均使用回収
						Outputs 7h.	生産するエネルギーのうち再生可能エネルギーの割合
						Outputs 7i.	年間総エネルギー生産量
PD9364	リサイクル材料の使用率	301-2	使用したリサイクル材料			Inputs 6a.	テクニカルサイクルに適した材料の製造工程への投入量割合
		301-3	再生利用された製品と梱包材				
						Inputs 6b.	バイオロジカルサイクルに適した材料 (再生可能) で使用中に消耗/劣化するものうち、以下が原材料/材料の投入量に占める割合
						Inputs 6c.	事業活動に使用するエネルギーのうち再生可能エネルギーの占める割合

【生物多様性】

※ ※生物多様性に関しては、2021年1月3月現在、TNFD（自然関連財務情報開示タスクフォース：Task Force on Nature-related Financial Disclosures）、Science-based target for Nature 等による評価指標制定の動きがある。

IRIS「Biodiversity and Ecosystems」		GRI 304「生物多様性」	
番号	項目名	番号	項目名
PI6372	顧客個人：小規模農家		
PD1620	作物の種類		
OI5408	直接管理地：合計（その内訳）		
OI1674	直接管理地：耕作された		
OI6912	直接管理領域：持続的に管理された		
OI2569	直接管理領域：農業で処理された		
OI9891	農業の使用		
PI3789	間接管理地：合計（その内訳）		
PI7403	間接管理地：耕作された		
PI6796	間接管理地：持続的に管理された		
		304-1	保護地域および保護地域ではないが生物多様性価値の高い地域、もしくはそれらの隣接地域に所有、賃借、管理している事業サイト
PI9151	絶滅危惧種の数	304-4	事業の影響を受ける地域に生息するIUCNレッドリストならびに国内保全種リスト対象の生物種
PD6429	種の保全状況		
PD2584	種の生息地		
PD6363	種の絶滅の脅威	304-2	活動、製品、サービスが生物多様性に与える著しいインパクト
OI5929	生物多様性評価	304-3	生息地の保護・復元
OI1618	絶滅危惧種規程/規則		
OI2767	保護区域の連結性評価		

IV. インパクトの算定方法の例

以下は、環境省「グリーンボンドガイドライン 2020 年版」(付属書 5 環境改善効果の算定方法の例)にあるインパクトの算定方法例を示している。

事業例	アウトカム指標例	算定方法例	参照元
再生可能エネルギーによる発電事業	CO2 排出量の削減	CO2 削減量＝ (年間発電量－年間発電補機消費電力量) × 電力 CO2 排出係数	資源エネルギー庁・環境省「グリーンエネルギーCO2 削減相当量認証制度運営規則」
建築物における省エネルギー設備、コージェネレーションシステムの導入	建物全体の CO2 排出量の削減	CO2 排出削減量＝ (改修前年間電力使用量×電力排出係数 +改修前年間都市ガス使用量×都市ガス 単位発熱量×都市ガス炭素排出係数× 44/12)－(改修後年間電力使用量×電力 排出係数+改修後年間都市ガス使用量× 都市ガス単位発熱量×都市ガス炭素排出 係数×44/12) ※44/12 は炭素排出量を CO2 排出量に 換算するための係数。	環境省「温室効果ガス排出量算定・報告マニュアル(Ver4.2) 第Ⅱ編 温室効果ガス排出量の算定方法」
公共用水域に放流する工場排水の処理設備を更新する事業	BOD(生物化学的酸素要求量) 負荷削減量	BOD 負荷削減量＝ (排水処理設備更新前の放流水の年間平均 BOD－排水処理設備更新後の放流水の年間平均 BOD)×1 日あたり平均排水量×稼働日数	環境省「環境報告ガイドライン」
植林事業	年間炭素吸収量	年間炭素吸収量＝ {幹の体積の増加量×拡大係数×(1+地上部・地下部比)×容積密度×炭素含有率} －ベースライン年間炭素吸収量	林野庁・森林総合研究所「森林による炭素吸収量をどのように捉えるか～京都議定書報告に必要な森林吸収量の算定・報告体制の開発～」
高木による都市緑化に係る事業	年間 CO2 吸収量	年間 CO2 吸収量＝ 〈北海道以外の場合〉 0.0385(t-CO2/本・年)×高木本数(本)	国土交通省「低炭素まちづくり実践ハンドブック資料編」

		<p><北海道の場合> 0.0359 (t-CO₂/本・年) × 高木本数 (本)</p>	
貨物輸送における自動車から鉄道へのモーダルシフト事業	CO ₂ 排出量の削減量	<p>CO₂ 排出量の削減量＝ 年間貨物総輸送量 × (貨物車の CO₂ 排出量原単位－貨物鉄道の CO₂ 排出量原単位)</p>	<p>経済産業省及び国土交通省「物流分野の CO₂ 排出量に関する算定方法ガイドライン」</p>
電気自動車の新規購入者への融資事業	一般ガソリン普通乗用車を購入した場合と比較した CO ₂ 排出量の削減量	<p>CO₂ 排出削減量＝ [(融資対象台数 × 平均年間走行距離 (km/年)) ÷ ガソリン普通乗用車の燃費] × ガソリン単位発熱量 × ガソリン炭素排出係数 × 44/12]－[融資対象台数 × 平均年間走行距離 (km/年)] ÷ 電気自動車の電費 × 電力の CO₂ 排出係数)</p> <p>※44/12 は炭素排出量を CO₂ 排出量に換算するための係数</p>	<p>経済産業省及び国土交通省「物流分野の CO₂ 排出量に関する算定方法ガイドライン」</p>
気候変動適応事業として行う、河川氾濫による浸水の影響を抑制する放水路の建設事業	減少する想定浸水面積と想定被害家屋数	<p>想定浸水面積の減少＝ 建設前想定浸水面積－建設後想定浸水面積</p> <p>想定被害家屋数の減少＝ 建設前被害家屋数－建設後被害家屋数</p>	<p>※特になし。想定浸水区域のマッピング方法については以下参照。 国土交通省「洪水浸水想定区域図作成マニュアル(第4版)」 国土交通省「中小河川浸水想定区図作成の手引き」</p>
工場の製造工程の省エネ化事業	生産する製品1トンあたりの CO ₂ 排出量の削減量	<p>生産する製品1トンあたりの CO₂ 排出量 (原単位)削減量＝ (改修前年間電力使用量 × 電力排出係数 + 改修前年間 A 重油使用量 × A 重油単位発熱量 × A 重油炭素排出係数 × 44/12) ÷ 年間製品生産量－(改修後年間電力使用量 × 電力排出係数 + 改修後年間 A 重油使用量 × A 重油単位発熱量 × A 重油炭素排出係数 × 44/12) ÷ 年間製品生産量</p> <p>※44/12 は炭素排出量を CO₂ 排出量に換算するための係数。</p>	<p>環境省「温室効果ガス排出量算定・報告マニュアル(Ver4.2) 第Ⅱ編 温室効果ガス排出量の算定方法</p>

V. インパクトファイナンス評価事例集

~~【こちらについてはまとめ方を整理して追記します。】~~

インパクト投融資の実践にあたり参考になると考えられる民間金融機関におけるインパクト評価・管理事例を紹介する。インパクトの評価手法と管理体制について、本ガイド並びに「基本的考え方」に示す「インパクトファイナンスの基本的流れ」に沿って説明する。

概要

インパクトの評価・管理体制

現在、具体事例について本文を作成・確認中です。

ステップ① インパクトの特定

ステップ② インパクトの事前評価

ステップ③ インパクトの事前評価結果の確認

ステップ④ モニタリング

ステップ⑤ 情報開示

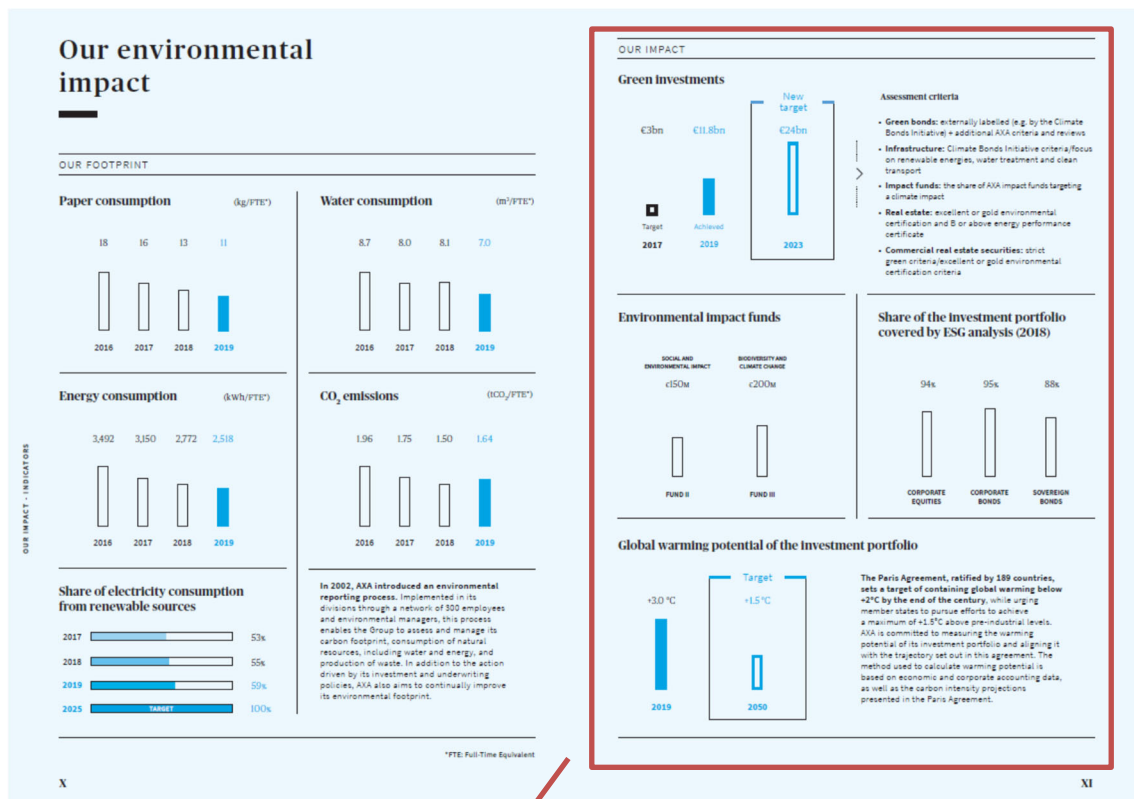
独立した評価について

VI. インパクトファイナンス情報開示事例集

情報開示にあたって特に参考となると考えられる事例について、特に海外のものを中心に紹介する。組織体の性質や投融資のスタイルによって様々な開示の方法・内容が考えられるが、ここでは金融機関の（１）ポートフォリオのインパクトを開示する例、（２）個別プロジェクトのインパクトを開示する例、（３）第三者評価の開示に関する例を示した。

（１）ポートフォリオのインパクトを開示する例

AXA - 2019 Impact Report¹²



ポートフォリオ全体のインパクトを定量的に開示

【AXA 2019 Impact Report より抜粋】

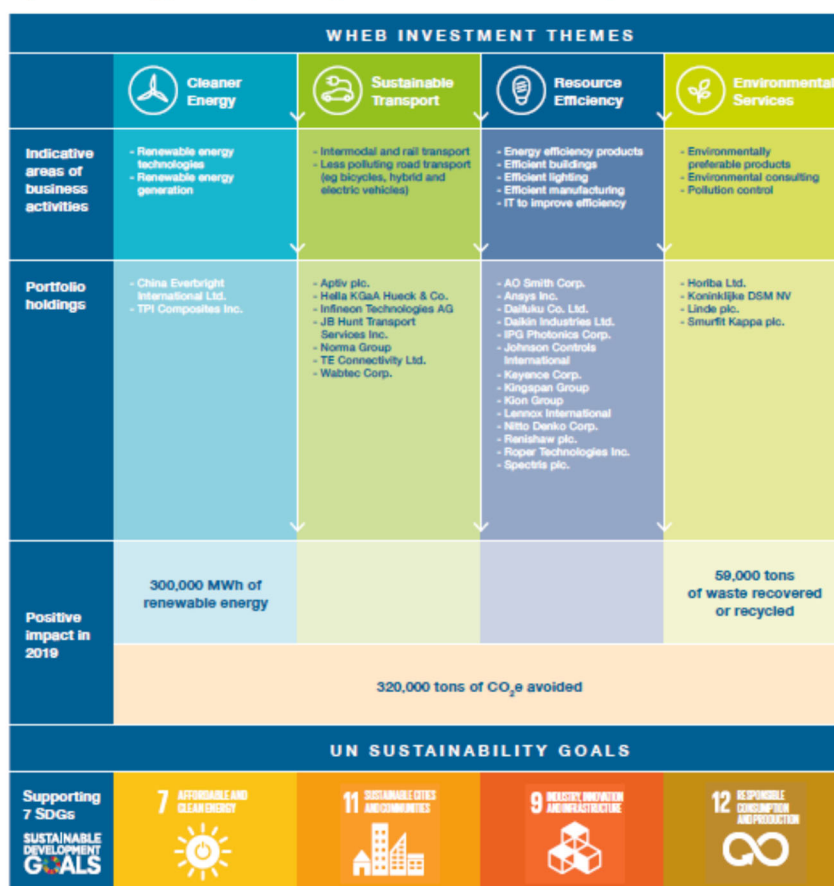
¹² <https://www.axa.com/en/press/publications/2019-impact-report>

WHEB and the UN Sustainable Development Goals (UN SDGs)

WHEB's nine investment themes cover a wide range of products and services as illustrated in Figure 2 below. As at the end of December 2019, there were 52 investments in the strategy with each company categorised into one of the nine sustainable investment themes⁵.

投資テーマ、投融資先、インパクトを定量的に測定するための指標、対応するSDGsを一覧にして整理

Figure 2: Delivering positive impact in support of the UN Sustainable Development Goals



【WHEB Annual Impact Report 2019 より抜粋】

¹³ <https://impact.whebgroupp.com/media/2020/06/WHEB-Impact-Report-2019.pdf>

nuveen

A TIAA Company

Measuring impact in public fixed income

The TIAA-CREF Core Impact Bond Fund³ is an actively managed, fixed income portfolio that directs capital to finance direct and measurable environmental and social outcomes.

Impact theme	Amount invested as of 31 Dec 2019	Alignment with the UN Sustainable Development Goals (SDGs)	Impact metric ²	Impact for 2019 ¹	Equivalent to:
Affordable housing <ul style="list-style-type: none"> Low- and moderate-income housing loans Transit-oriented development Walkable communities Mixed-use development projects 	\$161.2 M		Number of affordable mortgages guaranteed or provided Housing built or supported, including units designated for low- to moderate-income residents	1.8 million 335,768 units	More housing units than the Boston metro area ³
Community and economic development <ul style="list-style-type: none"> Benefits underserved and/or economically disadvantaged communities Services: financial, hospital/medical, and educational Urban revitalization: community centers, reconstruction activities International development and humanitarian activities: disaster relief, economic aid, and agricultural support 	\$188.3 M		Community facilities built Full-time jobs created Farmers and fishers trained People who benefited from access to basic products and services People reached through community programs	210,039 square feet 1.1 million 4.8 million 205.0 million 37.4 million	Nearly 2/3 of the U.S. population ³
Renewable energy and climate change <ul style="list-style-type: none"> New, expanding, or existing renewable energy projects (including solar, wind, and small-scale hydroelectric) Smart grid and other projects designed to make power generation and transmission systems more efficient Energy efficiency projects resulting in the reduction of greenhouse gas emissions 	\$713.8 M		CO ₂ -equivalent emissions avoided Air pollutants reduced Daily riders on new public transit Energy saved Renewable energy capacity added Renewable energy generated	144.7 million metric tons 10,521 metric tons 980,359 30.4 million megawatt-hours (MWh) 43,838 MW 297.4 million MWh annualized	31.3 million cars off the road for one year ⁴ 3.6 million homes off the grid for one year ⁴ 14,612 large wind turbines ⁵ 24.3 million homes powered for one year ⁴
Natural resources <ul style="list-style-type: none"> Land conservation and sustainable forestry, fishing, and agriculture Certified green buildings Remediation and redevelopment of polluted or contaminated sites Improvement of clean drinking water supplies and/or sewer systems infrastructure, waste management projects 	\$661.1 M		LEED-certified buildings Land conserved Land restored or sustainably managed Waste diverted from landfills People who benefited from clean water and wastewater projects Water delivered Water saved Water treated	50 buildings ⁶ 2.8 million hectares 1.5 million hectares 19.6 million metric tons 57.1 million 7.7 billion gallons/day 96.9 billion gallons 59.1 billion gallons	More than the land area of Vermont More than the land area of Connecticut ⁷ The volume of 146,726 Olympic-size swimming pools ⁷

対応する SDGs とインパクトを測定・管理するための評価指標を開示

【Nuveen Impact Report より抜粋】

¹⁴ <https://www.nuveen.com/en-us/thinking/impact-report>

Impact by sector

Environment

Renewable energy

Triodos Bank and its investment funds, offered via Triodos Investment Management, finance and co-finance enterprises that increase the use of renewable resources in particular and supports projects that reduce the demand for energy and promote energy efficiency.

It's important to note that we include an attribution approach in our carbon disclosures. This means that we calculate avoided emissions as they relate to the proportion of our finance in a project. For example, if we are responsible for half of a project's finance, we report half of the avoided emissions generated by that project. This attribution approach is a more accurate reflection of Triodos Bank's responsibility for the greenhouse gas emissions of the projects it finances and is consistent with the PCAF methodology.

By the end of 2019, Triodos Bank and its climate and energy investment funds were financing 504 projects in the energy sector. This included 26 energy efficiency projects, 40 sustainable power projects in a construction phase and another 438 sustainable power generating projects (2018: 451).

These renewable energy projects avoided about 0.9 million tonnes CO₂ (2018: 0.9 million tonnes) that can be attributed to Triodos Bank's financing.

The total generating capacity of these projects was 3,900 MW (2018: 3,800 MW), producing the equivalent of the electricity needs of 4.6 million households worldwide (2018: 2.5 million) or 0.7 million based on an attribution approach. This year's increase in total number of households is due to new, large renewable energy investments in emerging markets where the average electricity consumption per household is significantly lower than in Europe.

The 504 projects include 215 wind power projects, 224 solar photovoltaic projects, and 33 hydro projects. The rest include heat and cold storage, biomass and a diverse range of energy efficiency initiatives.

Organic farming and nature development

The organically managed land on the farms which Triodos Bank and Triodos Investment Management financed in 2019 could produce the equivalent of 31 million meals in 2019, or enough food to provide a sustainable diet for approximately 28,000 people (2018: 29,000). Together they financed approximately 34,000 hectares of organic farmland across Europe. This means one football-pitch sized piece of farmland for every 13 customers, each one producing enough for 550 meals per year.

We also financed 31,000 hectares of nature and conservation land (2018: 30,000 hectares), representing around 400m² of nature and conservation land per customer. This land is important for the sequestration or absorption of CO₂ from the atmosphere.

In 2019 over 98,000 smallholder farmers (2018: 104,000) in 9 emerging market countries worldwide were paid directly and fairly upon delivery of their harvest, as a result of the trade finance that Triodos Bank and Triodos Investment Management provides to farmers' markets, organic and quinoa. In 2019, 100,000 hectares of organic farmland were certified organic (2018: 100,000) hectares of organic farmland is ready to be certified organic.

銀行の投融資活動に関するインパクトと同行の関与分を定量的に明記

Sustainable property and private sustainable mortgages

As well as offering green mortgages that incentivise households to reduce their carbon footprint, Triodos Bank and Triodos Investment Management finance new building developments and renovation projects for properties to reach high sustainability standards. In 2019 Triodos Bank and Triodos Investment Management financed directly, and via sustainable property, approximately 13,700 homes and apartments (2018: 11,800) and about 480 commercial

【Triodos Bank Annual Report より抜粋】

¹⁵ http://www.annual-report-triodos.com/2019/servicepages/downloads/files/annual_report_triodos_ar19.pdf

(2) 個別プロジェクトのインパクトを開示する例

16

Societe Generale - 2020 Annual Report on the Positive Impact Support Notes

ILLUSTRATIONS OF PROJECTS

DEVELOPMENT OF A WIND FARM IN EUROPE



+ Positive Impacts:

ENVIRONMENTAL – Climate: This Project is expected to generate about 44.6 GWh/year electricity from wind energy, **avoiding Greenhouse Gas emissions – around 36 500 tCO₂e/year** – that would otherwise have been emitted considering the French electricity generation mix.

Resources: This Project will generate power from wind energy and supply the national grid, reducing the need for natural resources.



8 VESTAS
V100-2 MW
Wind turbines generators



16 MW
TOTAL INSTALLED
CAPACITY

ENVIRONMENTAL – Biodiversity: The Project's area is not located within any designated or protected area. The Project's impact on birds is anticipated to be low, considering that the identified species in the area are anticipated to adapt to the Project. Wind turbine generators are located more than 150m away from any wooded area in order to minimize the risks to bats, and this will be monitored post completion.

Landscape: The location of the wind turbine generators are chosen according to a comprehensive landscape assessment, in order to minimize the visual impacts of the Project. Residual impacts are anticipated to be low.

Description of the project

Development, construction, and operation of the **10 MW Neuilly Saint Front wind farm** and the **6 MW Monnes wind farm**. Both are located in Aisne (02), approximately 90km northeast of Paris and 70km southwest of Reims.

- Management of key Negative Impacts:

SOCIAL – Physical or Economic Resettlement: The Project is located on intensive agricultural lands, and no wind turbines generators will be installed less than 600m away from the nearest habitation. The owners of the lands where the wind turbines generators will be located will be compensated by an annual rent.

Quality of Health: The Project is designed in conformance with French regulations regarding noise and electromagnetic interferences and radiations impacts on the community. Only negligible impacts are anticipated.

ネガティブインパクトの特定と
管理・緩和に関する記載

プロジェクトが発現するポジティブインパクト
の特定と定量的な評価

【Societe Generale 2020 Annual Report on the Positive Impact Support Notes より抜粋】

16 <https://wholesale.banking.societegenerale.com/en/solutions/sustainable-and-positive-impact-finance/2020-annual-report-the-positive-impact-support-notes/>

NEW INVESTMENT

GEV Wind Power

Wind turbine repair business supporting the transition to sustainable energy

Thesis

The transition to renewable energy sources is critical to reducing global carbon emissions – and the cost of wind energy production is now comparable to the cost of producing energy from fossil fuels, making it an increasingly attractive option. However, wind turbine blades are susceptible to erosion and weather damage, which affects aerodynamic efficiency and reduces their energy production (and can sometimes stop the turbine operating altogether). GEV's expert technicians provide high-value blade repair and maintenance services both onshore and offshore, helping wind farm manufacturers and operators to reduce downtime and maximise their energy production.

Progress

In 2019, GEV serviced over 1,600 blades, helping its clients produce an estimated 376 MW of energy that would otherwise have been lost through downtime. That's enough to power almost 350,000 households. It works with over 200 highly-skilled technicians across the UK, Europe and the U.S., and looks to support the local community around its headquarters in Hull through local recruitment, school visits and other community initiatives. It has also developed industry-leading health and safety protocols, with a dedicated health and safety lead on the senior leadership team and bespoke safety management systems across the group to minimise risk. Since our investment, the focus has been on bolstering the management team and board, enhancing business processes and diversifying the customer base, with a particular focus on exploring opportunities in the U.S.

Outlook

Although a number of GEV's projects have been delayed as a result of Covid-19, wind energy remains a sector with highly attractive fundamentals and strong long-term growth prospects. Pre-Covid, the number of wind turbines was forecast to increase by c.8% per annum over the next five years. Given the ongoing need for the UK to reduce emissions, and the increasingly attractive economics of wind energy vs traditional fossil fuels, producers of wind energy are likely to benefit from increasing demand over the next decade. As a best-in-class operator, GEV has a clear opportunity to grow as the market grows, supporting its existing clients and expanding into new geographies.

12 | Bridges Annual Report 2020



発現するポジティブインパクトに対応する
SDGs とプロジェクトのアウトプットを定量的



【Bridges Fund Management - Annual Report 2019-2020 より抜粋】

¹⁷ <https://www.bridgesfundmanagement.com/publications/bridges-annual-report-2019-20/>

our impact portfolio.

We partner with and support businesses that will seek to create value by providing commercial solutions to key challenges facing the world.

We are early in the journey of building the KKR Global Impact portfolio. As of early 2019, we have made two investments that align with our strategy to contribute solutions to the SDGs. Read more about our investments in Barghest Building Performance and Ramky

Enviro Engineers Limited below and at right, respectively. We are eager to continue building this portfolio of impactful companies and sharing their progress and results.

Barghest Building Performance: Driving Energy Solutions*

Energy use in buildings is one of the greatest emitters of greenhouse gas emissions globally and thus buildings are a major contributor to climate change. Barghest Building Performance ("BBP"), KKR's first Impact Investment, is helping address this problem. BBP is a Singapore-based provider of commercial solutions dedicated to reducing energy consumption and carbon emissions for large buildings and industrial users, while also decreasing related expenses for customers.

BBP provides its customers with real-time monitoring of their heating, ventilation, and air conditioning (HVAC)



systems to drive efficiency, reliability, and resiliency. By using sensors, software algorithms, equipment controls, and customized engineering design, buildings can achieve 10 to 40 percent reduction in electricity consumption. With operations in Southeast Asia, India, China, and Taiwan, BBP is looking to accelerate growth and geographic expansion.

As a strategic partner, KKR will use its network and expertise in organizational design to support this ambition while also building strategic partnerships in the industry to scale the company's business.

This work contributes solutions to two of the SDGs: Number 7 "Affordable and Clean Energy" and Number 9 "Industry, Innovation, and Infrastructure." The contributions toward achieving the SDGs can be directly measured by the kilowatt hours of electricity saved and tons of CO₂ emissions avoided by customers who use BBP's solutions. In 2018, BBP's energy solutions reduced electricity use by more than 33.8 gigawatt hours, equivalent to reducing greenhouse gas emissions by nearly 17,000 tons. In line with our impact investing strategy, KKR and BBP will collaborate to improve BBP's ESG management practices as well.



発現が見込まれるポジティブインパクトについて対応するSDGsと測定のための定量的な評価指標を記載

* The case studies above the comparison from the global impact portfolio shown above and on the adjacent page represents all of KKR's impact investing business' investments. The specific portfolio companies identified are not demonstrative of all of the investments made, sold, or recommended to advisory clients, and it should not be assumed that an investment in either of the companies identified was or will be profitable. Data and information for the BBP case study were provided by that company's management.

【KKR Impact and Citizenship Report より抜粋】

¹⁸ <https://kkresg.com/assets/uploads/pdfs/2018-ESG-Impact-and-Citizenship-Report.pdf>

(3) 第三者評価の開示に関する例

Societe Generale - 2020 Annual Report on the Positive Impact Support Notes¹⁹

Independent Review By Vigeo Eiris

Vigeo was founded in 2002. It has established itself as the leading European expert in the assessment of companies and organisations with regard to their practices and performance on Environmental, Social and Governance (“ESG”) issues.

Vigeo Eiris was commissioned by Societe Generale CIB to conduct an **independent assessment** of the sustainability credentials and contribution to sustainability of the Positive Impact Finance projects, according to Vigeo Eiris’ Environmental, Social and Governance (“ESG”) exclusive assessment methodology.

Vigeo Eiris’ statement on the sustainability of the Positive Impact Finance projects

August 2020

“ Vigeo Eiris provides a reasonable* level of assurance on the sustainability credentials of the Positive Impact Finance asset portfolio currently attributed by Société Générale CIB to the Positive Impact notes. ”

- As of October 2019, Societe Generale displays an overall advanced* ESG performance.
- We provide a reasonable level of assurance* on the ESG and PIF assessment frameworks.
- Vigeo Eiris confirms that the asset portfolio presented by Societe Generale CIB as the one currently attributed to its Positive Impact notes is:
 - Composed of Positive Impact Finance assets, which are likely to have a positive impact on at least one of the three main sustainability pillars (environment, social and economic), i.e. climate change mitigation, natural resources preservation, access to water, access to education and access to telecommunications in line with seven United Nations Sustainable Development Goals (the “UN SDGs”), and for which an appropriate management of the potential negative impacts is implemented and not on the basis that they are offset by the positive impacts.
 - Managed by Societe Generale CIB to be equivalent to the total nominal value of the Positive Impact notes.

*Vigeo Eiris’ scales of assessment:

Level of assurance: Weak, Moderate, Reasonable

Performance: Advanced, Good, Limited, Weak

ポジティブインパクトの発現とネガティブインパクト
の管理・緩和の事実を第三者によって評価

【Societe Generale 2020 Annual Report on the Positive Impact Support Notes より抜粋】

¹⁹ <https://wholesale.banking.societegenerale.com/en/solutions/sustainable-and-positive-impact-finance/2020-annual-report-the-positive-impact-support-notes/>

VI.VII. 代表的なツール類の使い方

UNEP FI の「コーポレートコーポレートインパクト分析ツール」の活用方法

UNEP FI では、企業の活動によって発現するインパクトを整理するための参考として、Excel を用いたワークシート「コーポレートコーポレートインパクト分析ツール」(Corporate Impact Analysis Tool) を提供している。このツールでは投融資先企業の規模、従事する事業セクターとその売上（あるいは収益）比率、各事業が展開する国・地域を入力すると、まず、対応する国・地域におけるインパクトの重要度を表すカントリーニーズスコアの初期設定値がインパクト・カテゴリーごとに表示される（この値は利用者によって適宜調整が可能）。このツールでは事業セクターとこのカントリーニーズスコア（あるいはユーザーによって調整された値）の情報をを用い、発現が特に予想されるポジティブインパクトとネガティブインパクトの領域を UNEP FI のインパクト・レーダーの項目に従った形で表示することが可能である。

【ツール使用の流れ】

該当企業の情報を入力する。まず、企業の種別と規模、従事する事業セクター、その事業セクターの企業内での売上比、事業の規模を入力している。

【図●-● 事業情報の入力】

Unprotect Worksheet and click the (-) button above to view Explanatory Notes.

I. IDENTIFICATION (1/3)		
A. Company cartography		
1. Size & type of company <i>Please select one from the dropdown list</i>	Corporate	100%
2. Main sectors & activities as per ISIC <i>Please select all relevant items from the dropdown list (one per column).</i>	SECTOR 1 1702 Manufacture of corrugated paper and paperboard and of containers of paper and paperboard	SECTOR 2 1812 Service activities related to printing
2.1. Proportion of the business involved in each sector <i>Indicate % for each. Use revenue/turnover by default, except where EBITDA (Earnings Before Interest, Taxes, Depreciation and Amortization) or fixed assets are more relevant.</i>	80%	20%
3. Is the company within the top 10 companies of its sector globally or top 5 companies regionally or locally? <i>Indicate yes or no for each sector. If yes, please specify ranking & source.</i>	Yes	No

続いて事業ごとに展開する国・地域の情報を入力する。ここでは事業の販売・提供活動を行っている国・地域、製造を行っている国・地域、原材料を調達している国・地域についてそれぞれその国・地域名と比率を入力する。

【図●-● 事業が関与する国・地域の情報の入力】

4. Where is the company operating?				5. Is the company a top 10 company within any of the listed countries?			
Countries of sales (% of revenue/turnover, EBITDA or fixed assets)							
	#1	#2	#3		#1	#2	#3
Calls of this color- enter country of operation	United States of America	Mexico	Canada		Canada	United States of America	
Calls of this color- enter sector % of sales in the country	60%	30%	10%		50%	50%	
Calls of this color- enter if company is within the top 10 companies of the country							
	#4	#5	#6	#7	#4	#5	#6
	#8	#9	#10	#11	#8	#9	#10
	#12	#13	#14	#15	#12	#13	#14
	#16	#17	#18	#19	#16	#17	#18
	#20	#21	#22	#23	#20	#21	#22
Countries of production (% of value or volume)							
	#1	#2	#3		#1	#2	#3
Calls of this color- enter country of operation	Mexico	Puerto Rico			Canada		
Calls of this color- enter sector % of production in the country	90%	1%			100%		
Calls of this color- enter if company is within the top 10 companies of the country							
	#4	#5	#6	#7	#4	#5	#6
	#8	#9	#10	#11	#8	#9	#10
	#12	#13	#14	#15	#12	#13	#14
	#16	#17	#18	#19	#16	#17	#18
	#20	#21	#22	#23	#20	#21	#22
Countries of sourcing (% of value or volume)							
	#1	#2	#3		#1	#2	#3
Calls of this color- enter country of operation	Canada	New Zealand			China	Russian Federation	
Calls of this color- enter sector % of sourcing in the country	50%	50%			90%	10%	
Calls of this color- enter if company is within the top 10 companies of the country							
	#4	#5	#6	#7	#4	#5	#6
	#8	#9	#10	#11	#8	#9	#10
	#12	#13	#14	#15	#12	#13	#14
	#16	#17	#18	#19	#16	#17	#18
	#20	#21	#22	#23	#20	#21	#22

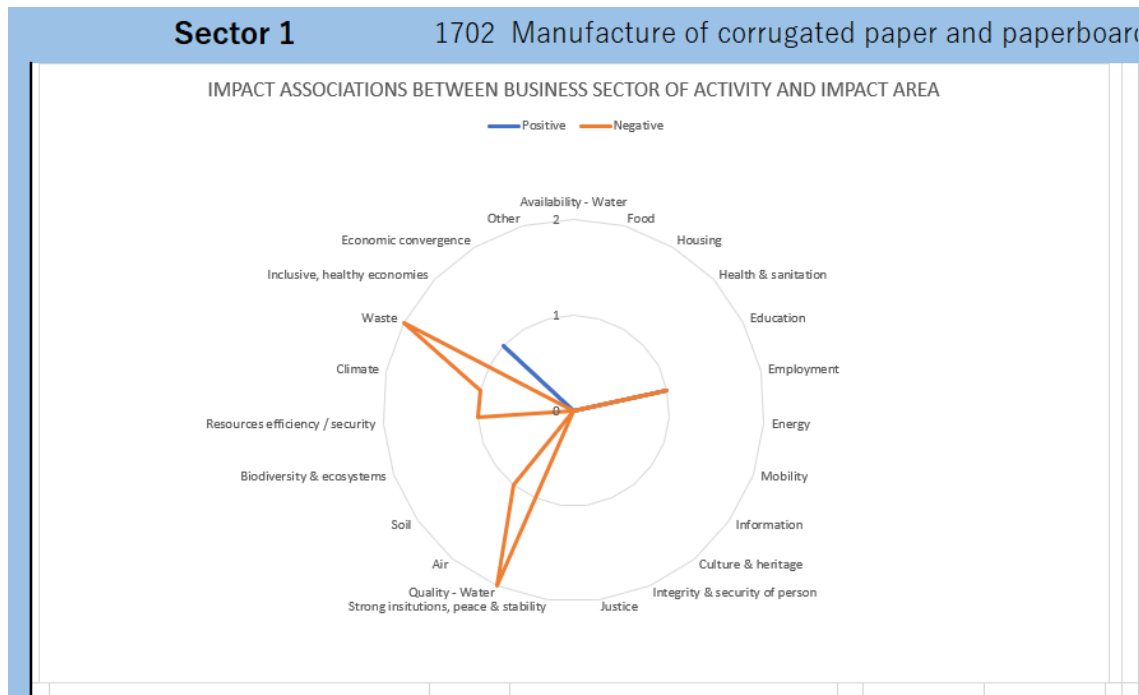
関連する国・地域に関する各インパクト・カテゴリーのカントリースコアの初期値が表示される。2021年1月時点ではカントリーニーズスコアの初期値が未設定となっている国・地域が多数を占めるため、必要に応じてユーザーが値を設定する。

【図●-● 事業が関与する国・地域のカントリーニーズスコア】

I. IDENTIFICATION (2/3)						
B. Country Needs (Overview)						
Below is the specific sub-set of countries relevant to your bank, as per your selection of countries in A.Cartography. The table shows both default values of t available), and your consolidated values, as captured in the previous worksheet (Country need scores).						
NB. The impact profiles are generated on the basis of the values under 'my values'.						
		Impact Area		(as per PJ Impact Radar)		
		Availability, accessibility, affordability and quality of...				
		Availability - Water	Food	Housing	Health	
1	Canada	Default values	2	1	2	
2		My values				
1	China	Default values	no default value	no default value	no default value	n
2		My values				
1	Mexico	Default values	no default value	no default value	no default value	n
2		My values				
1	New Zealand	Default values	no default value	no default value	no default value	n
2		My values				
1	Puerto Rico	Default values	no default value	no default value	no default value	n
2		My values				
1	Russian Federation	Default values	no default value	no default value	no default value	n

ここまで入力した情報をもとに、アウトプットとして事業別にインパクト・レーダーが生成される。下記の例（段ボール等の製造業）では「包摂的で健全な経済」へのポジティブインパクトの発現が预期されているが、特に「廃棄物」と「水（質）」へのネガティブインパクトが懸念されている。

【図●-● 生成されたインパクト・レーダー】



以上

Impact Management Project の「インパクトの5側面」の活用方法

IMPでは、どんなインパクトでも、測定の際は「インパクトの5側面」について15種類のデータを収集することを推奨しており、分析ツールとして「Impact Data Categories Template」を提供している（図●参照）。このツールはExcelを用いた表形式となっており、投融資先企業のインパクト測定を行う際のテンプレート、あるいは既存データがインパクトの5側面を十分カバーできているかを確認する際のチェックリストとして、投資家や企業が活用することを想定している。

【図● Impact Data Categories Template（一部抜粋）】

Dimension	Impact category	Definition	Impact 1: _____			
			Indicator	Data	Source	Assessment
What	i Outcome level in period	The level of outcome experienced by the stakeholder when engaging with the enterprise. The outcome can be positive or negative, intended or unintended.				Positive / negative
	Outcome threshold	The level of outcome that the stakeholder considers to be a positive outcome. Anything below this level is considered a negative outcome. The outcome threshold can be a nationally or internationally-agreed standard.				
	Importance of the outcome to stakeholder	The stakeholder's view of whether the outcome they experience is important (relevant to other outcomes). Where possible, the people experiencing the outcome provide this data, although third-party research may also be considered. For the environment, scientific research provides this view.				
	SDG target or other global goal	The Sustainable Development Goal target or other global goal that the outcome relates to. An outcome might relate to more than one goal.				Important / unimportant
Who	Stakeholder	The type of stakeholder experiencing the outcome.				
	Geographical Boundary	The geographical location where the stakeholder experiences the social and/or environmental outcome				
	ii Outcome level at baseline	The level of outcome being experienced by the stakeholder prior to engaging with, or otherwise being affected by, the enterprise				Well-served / underserved
	Stakeholder characteristics	Socio-demographic and/ or behavioural characteristics and/or ecosystem characteristics of the stakeholder to enable segmentation				
How Much	Scale	The number of individuals experiencing the outcome. When the planet is the stakeholder, this category is not relevant.				Large scale / small scale
	Depth	The degree of change experienced by the stakeholder. Depth is calculated by analysing the change that has occurred between the 'Outcome level at baseline' (Who - ii) and the 'Outcome level in period' (What - i).				Deep change / marginal change
	Duration	The time period for which the stakeholder experiences the outcome				Long term / short term
Contribution	Depth counterfactual	The estimated degree of change that would have happened anyway - without engaging with, or being affected by, the enterprise. Performance of peer enterprises, industry or local benchmarks, and/or stakeholder feedback are examples of counterfactuals that can be used to estimate the degree of change likely to occur anyway for the stakeholder.				Likely better / likely worse
	Duration counterfactual	The estimated time period that the outcome would have lasted for anyway - without engaging with, or being affected by, the enterprise. Performance of peer enterprises, industry or local benchmarks, and/or stakeholder feedback are examples of counterfactuals that can be used to estimate the duration likely to occur anyway for the stakeholder.				Likely better / likely worse
Risk	Risk type	The type of risk that may undermine the delivery of the expected impact for people and/or the planet. There are nine types of impact risk.				Low risk / high risk
	Risk level	The level of risk, assessed by combining the likelihood of the risk occurring, and the severity of the consequences for people and/or the planet if it does.				
Impact classification		The impact of an enterprise can be classified as: 1. Act to avoid harm 2. Benefit stakeholders 3. Contribute to solutions Note that if insufficient data exists for all dimensions for all stakeholders, the enterprise may be causing harm.	Impact classification: Enterprise's overall impact classification:			

出所：Impact Management Project ホームページ²⁰

²⁰ Impact Data Categories Template は、次の URL からダウンロードできる。

【ツール使用の流れ】

まずはデータの収集を行う。データ収集の対象は、図▲に示す 15 のカテゴリであり、各データカテゴリについて指標(indicator)、ローデータ(data)、データの情報源(source)、そのデータに基づく評価結果(assessment)の 4 種類の情報を揃えることが推奨されている。

【図▲ インパクトの 5 側面と 15 のデータカテゴリ】

インパクトの側面	データカテゴリ	定義
WHAT (何を)	アウトカムの水準	<ul style="list-style-type: none"> 企業へのエンゲージメントでステークホルダーが享受したアウトカムの水準。アウトカムには、ポジティブ/ネガティブ、意図した/意図していないものがある。
	アウトカムの閾値	<ul style="list-style-type: none"> ステークホルダーが「ポジティブなアウトカム」だと考えるアウトカムの水準。この閾値を下回ったものは全てネガティブなアウトカムとみなされる。国内あるいは国際的に合意された基準でもよい。
	ステークホルダーにとってのアウトカムの重要性	<ul style="list-style-type: none"> 享受したアウトカムの重要性に関するステークホルダーの見解。可能であれば、アウトカムを享受した人々が提供したデータがよいが、第三者機関による調査も考慮してよい。環境の場合は、科学的調査の見解がこれに該当。
	SDGターゲットもしくは他のグローバル目標	<ul style="list-style-type: none"> アウトカムと関連のあるSDGターゲットやその他のグローバル目標。アウトカムが複数の目標に関連している可能性有り。
WHO (誰が)	ステークホルダー	<ul style="list-style-type: none"> アウトカムを享受するステークホルダーの種類。
	地理的境界	<ul style="list-style-type: none"> ステークホルダーが社会・環境面のアウトカムを享受する場所。
	ベースラインとなるアウトカムの水準	<ul style="list-style-type: none"> 企業へのエンゲージメント以前にステークホルダーが享受した、あるいは企業による影響を受ける前のアウトカムの水準。
	ステークホルダーの特性	<ul style="list-style-type: none"> ステークホルダーの社会・人口学的特性や行動特性、生態系の特徴。
HOW MUCH (どの程度)	規模	<ul style="list-style-type: none"> アウトカムを享受する人の数。地球環境の場合は、本カテゴリは関係しない。
	深さ	<ul style="list-style-type: none"> ステークホルダーが享受する変化の程度。深さは、「アウトカムの水準」と「ベースラインとなるアウトカムの水準」の間に生じた変化を分析することによって計算される。
	期間	<ul style="list-style-type: none"> ステークホルダーがアウトカムを享受する時期。
CONTRIBUTION (企業の寄与度合い)	事実に反する深さ	<ul style="list-style-type: none"> 企業へのエンゲージメントや企業による影響がなくても、いずれにせよ起こったであろう変化の推定程度。同業他社の実績、産業または現地のベンチマーク、ステークホルダーのフィードバックは、ステークホルダーで起こりそうな変化の程度を推定するために使用できる反事実の例である。
	事実に反する期間	<ul style="list-style-type: none"> 企業へのエンゲージメントや企業による影響がなくても、アウトカムがいずれにせよ持続したであろうと推定される期間。同業他社の実績、産業または現地のベンチマーク、ステークホルダーのフィードバックは、ステークホルダーで起こりそうな変化の程度を推定するために使用できる反事実の例である。
RISK (リスク)	リスクの種類	<ul style="list-style-type: none"> 人や地球への期待されるインパクトの提供を損なう可能性のあるリスクの種類。
	リスクレベル	<ul style="list-style-type: none"> リスクのレベル。リスクが発生する可能性と、人や地球に及ぼす影響の深刻さを組み合わせて評価する。

(出所：Impact Management Project「Impact Data Categories Template」を基に

CSR デザイン環境投資顧問作成)

上記データが揃ったら、個々のインパクトについて、図◆の表中の A、B、C のインパクト区分を用いて分類し、さらに企業の総合的なインパクトを A、B、C で判定する（詳細は本文 p. 13～p. 14 参照）。なお、情報が不十分な側面がある場合は、その企業は「害を及ぼす可能性あり (May Cause Harm)」とする。

https://29kjb3armds2g3gi4lq2sx1-wpengine.netdna-ssl.com/wp-content/uploads/191209_IMP_Impact-of-an-enterprise-template-1.xlsx

【図◆ IMP のインパクト区分】

インパクト区分	定義
害の可能性あり (May cause harm)	—
有害である (Does cause harm)	—
害の回避 (A ct to avoid harm)	<ul style="list-style-type: none"> 企業は、人々や地球にとって重要でネガティブなアウトカムへの影響を低減あるいは防止する
ステークホルダーへの恩恵 (B enefit stakeholders)	<ul style="list-style-type: none"> 企業は、害を回避するだけでなく、人々や地球にポジティブなアウトカムに対しても様々なインパクトを創出する
課題解決への貢献 (C ontribute to solutions)	<ul style="list-style-type: none"> 企業は、害を回避するだけでなく、十分な行政サービスを受けていない人々や地球にポジティブなアウトカムに対して 1 つ以上の重大なインパクトを創出する

(出所：Impact Management Project(2018). A Guide to Classifying the Impact of an Investment, p.5 を基に

CSR デザイン環境投資顧問作成)

以上の方法で個社のインパクトの分析・測定結果が完成する。このような方法で個社のインパクトを分析・測定した結果は、複数企業のインパクト及びパフォーマンスの比較・評価を行う際に活用することもできる。例えば、ネパールで公共サービスが十分利用できていないコミュニティ (who) の貧困解消 (what) という課題に対して、どの企業が最も大きな変化をもたらすことができるか、あるいはより多くの人々にインパクトを与えられるかを確認したい場合、図■のような形で比較し、投融資の検討材料等にすることができる。

【図■ 複数企業のインパクト及びパフォーマンスの比較】

インパクトの側面	データカテゴリー	企業 1	企業 2	企業 3
WHAT (何を)	アウトカムの水準	一般家庭の貧困解消	従業員の適切な収入の確保	マイクロビジネスのキャッシュローンの利用機会向上
	アウトカムの閾値	国際貧困ラインを上回る適切な世帯収入	政府機関が定める生活賃金	キャッシュローンへの適切なアクセス
	ステークホルダーにとってのアウトカムの重要性	非常に重要	重要	やや重要
	SDGターゲットもしくは他のグローバル目標	SDG1.2	SDG8.5	SDG1.4
WHO (誰が)	ステークホルダー	一般家庭	従業員	起業家
	地理的境界	ネパール	ネパール	ネパール
	ベースラインとなるアウトカムの水準	十分な公共サービスを受けていない	十分な公共サービスを受けている	十分な公共サービスを受けていない
	ステークホルダーの特性	ネパール西部地域	カトマンズ（首都）	ネパール西部地域
HOW MUCH (どの程度)	規模	10世帯	従業員2,300人	マイクロビジネス50社
	深さ	高度のポジティブな変化	最低限のポジティブな変化	最低限のポジティブな変化
	期間	データなし	14ヵ月	3年
CONTRIBUTION (企業の寄与度合い)	事実に反する深さ	これまでより良好	これまでと同程度	これまでより良好
	事実に反する期間	データなし	これまでと同程度	これまでより良好
RISK (リスク)	リスクの種類	エビデンスがとれないリスクが高い	様々	様々
	リスクレベル	エビデンスがとれないリスクが高い	様々	様々

(出所： Impact Management Project ホームページ²¹を基に)

CSR デザイン環境投資顧問作成

以上

²¹ <https://impactmanagementproject.com/impact-management/how-enterprises-manage-impact/>

GIINの「IRIS+」の活用方法

GIINはインパクトの測定・管理を行うためのオンラインツール「IRIS+」を提供している。このツールは、投融資を通じて発現を目座すインパクトのカテゴリー（GIINによる定義）、あるいは解決に寄与しようとするSDGsを選択し、その戦略を順番に選択していくことで、測定・管理を推奨する評価指標を自動的に提示するものである。表示される指標はIMPによる「インパクトの5側面」に沿ったもののほか、インパクトを「どのように」実現するかのプロセスを測定する管理指標、追加的評価指標も同時に提示され、ユーザーは自由に評価指標を選択し、用いることができるようになっている。ただし、発現を目指すインパクトのカテゴリー、その戦略はIRIS+にプレセットされたものしか選択できず、この分類に沿わない案件の場合は、別途ユーザーで検討を行う必要があることに注意が必要である。

【ツール使用の流れ】

発現を目指すインパクトのカテゴリーないしは解決に寄与しようとするSDGsを選択する。ここでは特に関連するもの1つしか選択できない。下記図表ではインパクトのカテゴリーを選択した。

【図●-● インパクトのカテゴリーの入力】

Select the impact priorities for this profile

First, select the Sustainable Development Goals (SDGs) and/or the Impact Categories.
Next, further specify the Investment Themes and Strategic Goals that best match your approach.
Now your priorities are complete. Click Save & View Results.

Do you want to start by SDG or by Impact Category?

SDGs

Impact Categories

The Sustainable Development Goals (SDGs) are the United Nations blueprint to achieve a better and more sustainable future for all. They address the global challenges we face, including those related to poverty, inequality, climate, environmental degradation, prosperity, and peace and justice.

IRIS+ Impact Categories are aligned with the industry classes standardized by the International Standard Industrial Classification of All Economic Activities (ISIC) and based on input received from the hundreds of stakeholders around the world involved in the development of IRIS+.

Which Impact Category best describes your area of focus?



Agriculture



Air



Biodiversity
and
Ecosystems



Climate



Diversity and
Inclusion



Education



Employment



Energy



Financial
Services



Health



Infrastructure



Land



Oceans &
Coastal Zones



Pollution



Real Estate



Waste



Water

続いてインパクトの下記の例では「エネルギー」のインパクト・カテゴリーのうち、「エネルギーへのアクセス」を重視するテーマとして選び、「小規模エネルギー源における有害廃棄物の削減」を戦略として選んだ状態である。

【図●-● インパクトテーマと戦略の選択】

Which Impact Theme aligns with your impact priorities?

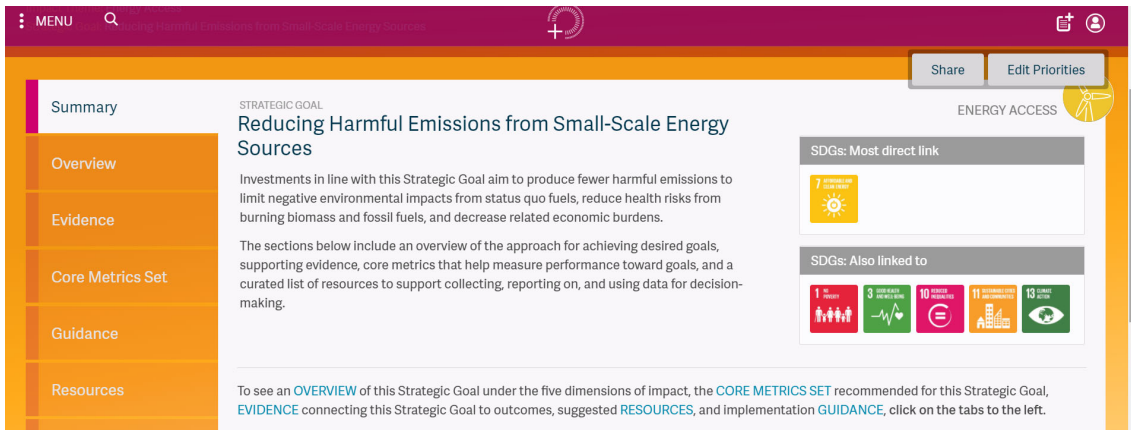
Energy Access

Which Strategic Goal(s) best matches your approach?

- Improving Energy Alternatives for Cooking
- Improving Energy Alternatives for Healthcare
- Improving Energy for Connectivity
- Improving Lighting for Business
- Improving Lighting for Homes
- Reducing Harmful Emissions from Small-Scale Energy Sources

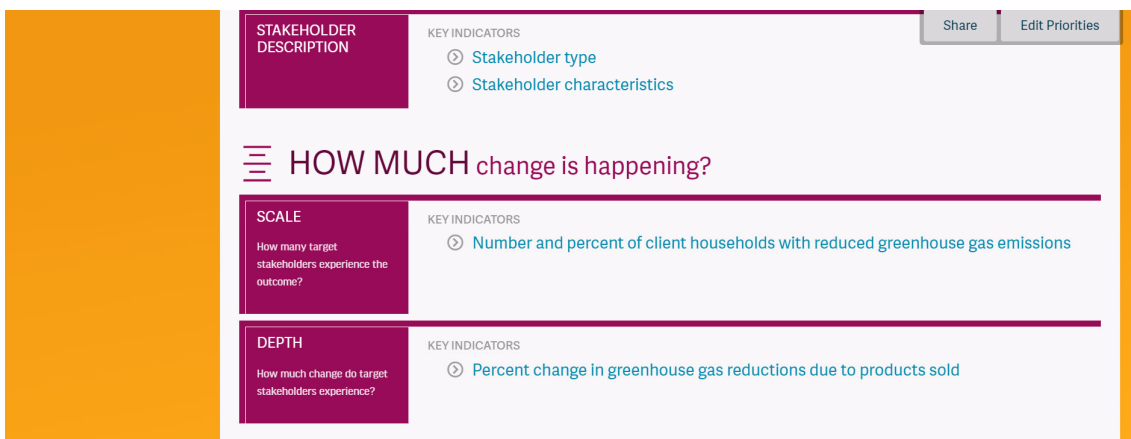
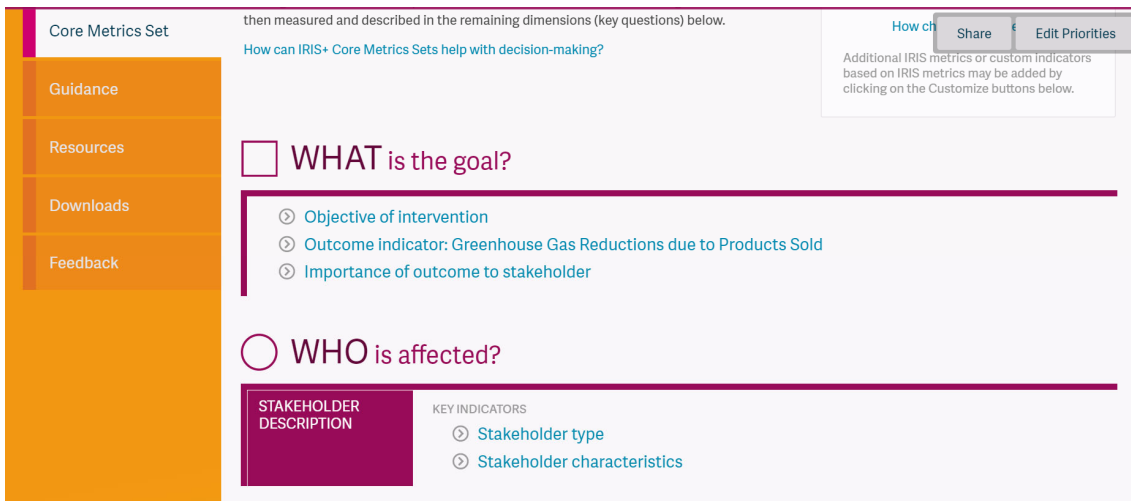
自動的に対応する SDGs と指標等が表示される。下記はアウトプットに関するホーム画面である。

【図●-● アウトプット画面】



IRIS+によって使用が推奨された評価指標は「Core Metrics Set」のタブで確認できる。例として下記図表の中では「How Much」の指標のなかで広がり（Scale）と深さ（Depth）の指標としてそれぞれ対象世帯の数や比率、GHG 排出削減率が挙げられていることが分かる。

【図●-● IRIS+によって使用が推奨された評価指標の一覧】



⊕ HOW is change happening?

CLIENT HOUSEHOLDS DETAIL

KEY INDICATORS

- ② Client households provided new access to products or services

PRODUCT DETAIL

KEY INDICATORS

- ② Number and type of products sold
- ② Energy savings of product compared to product replaced

CLIENT SUPPORT AND FEEDBACK

KEY INDICATORS

- ② Client engagement
- ② Client support and feedback

⊕ Additional Metrics

HIGH-LEVEL UNDERSTANDING OF OTHER EFFECTS

(including for other stakeholder groups)

KEY INDICATORS

- ② Client household detail
- ② Client individual detail
- ② Savings from using product instead of similar products
- ② Client spending on energy
- ② Price of product sold
- ② Price of product replaced
- ② Cost transparency
- ② Client protection policy
- ② Quality assurance mechanisms
- ② Client satisfaction ratio
- ② Percent of client organizations provided new access to products or services
- ② Hours of light available from product sold



以上

免責事項

本ガイドには法的拘束力はなく、ある行為等が、本ガイドに記載された事項（「べきである」と表記した項目を含む。）に準拠しなかったことをもって、本ガイドに基づき法令上の罰則等が課されるものではありません（ただし、その行為等が他の法令等に抵触する場合には、当然、当該法令等に基づき罰則等が課される場合があるので留意が必要です。）。

本ガイドの内容については、インパクトファイナンスの実施状況を踏まえ、必要に応じ見直しを行います。

本ガイドは、個別の金融商品に係る投資判断や財務に関する助言を構成するものではなく、また、個別の金融商品の取得、売却、保有等を推奨するものではありません。

本ガイドは、個別のインパクトファイナンスにより調達された資金の充当対象事業による環境改善効果等を証明するものではなく、当該効果等について責任を負うものではありません。個別のインパクトファイナンスを行う者は、その責任の下で行うものとします。

環境省は、本ガイドに記載された情報の利用等、又は、本ガイドラインの変更、廃止等に起因し、又は関連して発生する全ての損害、損失又は費用について、いかなる者に対しても何らの責任を負うものではありません。