

経済産業省 イノベーション・環境局GX グループ 脱炭素成長型経済構造移行投資促進課 エネルギー・環境イノベーション戦略室 御中



令和6年度技術開発調査等推進事業 (グリーンイノベーション基金事業に係るEBPMに関する調査) 成果報告書

有限責任監査法人トーマツ 2025年2月28日



目次

項目	頁
本調査の実施内容(背景・目的・実施概要)	3
仕様書(1)	
アウトカム目標(国際的競争力)の算定	11
仕様書(2)	
GI 基金事業の管理手法の検討	19
仕様書(3)	
基金事業の有効性評価のためのアンケート調査の実施	26
Appendix	
アンケート調査結果	32

本調査の実施内容 (背景・目的・実施概要)

本調査の実施内容:本調査の背景・目的・実施概要

「グリーンイノベーション基金」が設立した背景、目指すべき方向性などを十分に理解し、 EBPMに基づくプロジェクト管理が、将来的に自走できることを目指して調査を実施した

背景

- ■「2050 年カーボンニュートラルに伴うグリーン成長戦略」で策定された「実行計画」では14 分野を取り上げており、分野ごとに策定した「実行計画」に基づき、年限を明確化した目標、研究開発・実証、規制改革・標準化などの制度整備、国際連携などについて、関係省庁が一体となって取り組んでいくこととしている。
- このうち、カーボンニュートラル実現に必要となるエネルギー・産業部門の 構造転換や、大胆な投資によるイノベーションの大幅な加速に当たっ ては、「グリーンイノベーション基金」を造成し、具体的な目標とその達 成に向けた取組へのコミットメントを示す企業等に対して、最大10 年 間、研究開発・実証から社会実装まで支援することにしている。
- 基金事業では、産業構造審議会グリーンイノベーションプロジェクト部会が作成した「分野別資金配分方針」を踏まえて、部会の下に設置された分野別ワーキンググループで、プロジェクトごとの優先度・金額の適正性について審議され、担当省庁のプロジェクト担当課室が「研究開発・社会実装計画」を作成し、プロジェクトを組成している。令和6年6月時点では、20プロジェクトが組成されており、各プロジェクトにおいて、CO₂排出削減効果及び経済波及効果がアウトカム目標として設定されている。
- 令和4年6月に、産業構造審議会経済産業政策新機軸部会が公表した中間整理において、政策の効果的な実施のために、基金事業の取組に当たっては、EBPM を深掘りして進めることとされた。その上で、第9回新機軸部会において、「基金事業に係る検証シナリオ(事業の概要、ロジックモデル、データ設計、分析モデル)の第一次案」が公表され、今後、必要なデータを収集し分析モデルを活用すると同時に、事業成果の最大化に向けた様々な取組について適切な手法による効果検証を実施することとなった。

目的

■ 本事業では、令和5年度委託事業における調査結果、本調査結果に基づき整理された基金事業における検証シナリオ(第三次案)、及び本シナリオに対するRIETI EBPM センターからのアドバイスを踏まえて、今後継続的にグリーンイノベーション基金事業におけるEBPM の取組を行っていく上で、経済産業省担当者やEBPM実施機関などが、基金事業全体の進捗状況の把握と評価、プロジェクトの管理ができるような自走化のための全体設計、アウトカム目標の算定等を行うことを目的とする。

● 本調査の実施内容:本調査の背景・目的・実施概要

政府のグリーン成長戦略の実現のために、グリーイノベーション基金はその中心的な役割を担っているが、大規模且つ長期間の政策支援であることから、その効果検証が求められる

グリーンイノベーション基金の全体像

グリーン成長戦略 での位置づけ

- ✓ 2050年のカーボンニュートラルに向けて策定された「グリーン成長戦略」に基づき、2030年で約140兆円、2050年で約290 兆円程度の経済効果が期待される。
- ✔ 総額2兆円のグリーンイノベーション基金を創設し、野心的なイノベーションに挑戦する企業を今後10年間支援する。

グリーンイノベーション基金 の特徴

1

- 長期間にわたる、継続的、機動的な支援
- グリーン成長戦略と連動し野心 的かつ具体的な2030年目標を 設定
- 企業経営者に対して経営課題として取り組むことへのコミットメントを求める

グリーンイノベーション基金 が支援するプロジェクト

- 的な支援
- ✓ グリーン成長戦略において実行計画を策定している重要分野(14分野)であり、政策効果が大きく、社会実装までを見据 えて長期間の継続支援が必要な領域に重点化して支援する。

①洋上風力·太陽 光·地熱産業 ②水素・燃料アンモニ ア産業 ③次世代熱エネルギー産業

④原子力産業

多自動車・蓄電池産 業

⑥半導体·情報通信 産業

7船舶産業

⑧物流・人流・土木インフラ産業

9食料・農林水産業

10航空機産業

①カーボンリサイクル・ マテリアル産業 ②住宅・建築物産 業・次世代電力マネ ジメント産業

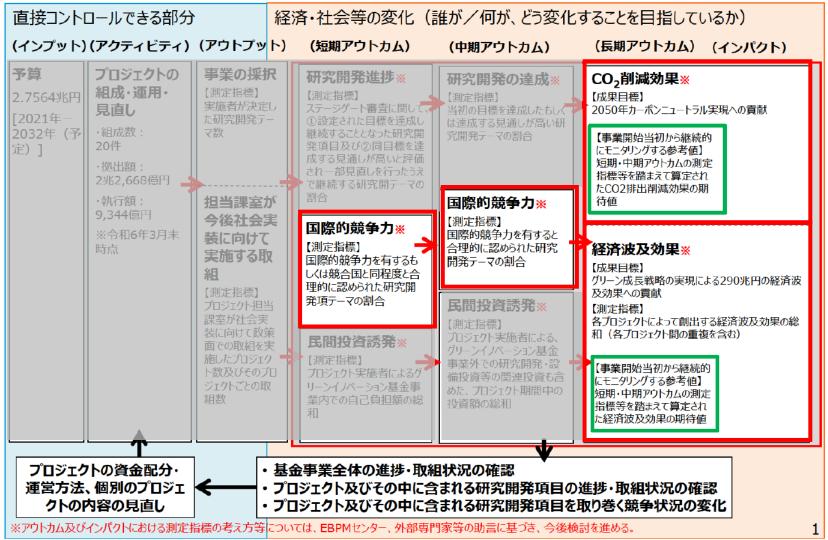
¹³資源循環関連産 業 争ライフスタイル関連 作業

政策の効果検証

大規模・長期・計画的支援など積極的に市場に関与していくような政策の転換を目指して、 政策開始後にデータを収集してモニタリングし、政策効果を検証するための仕組み(EBPM)の導入

毎年or隔年という時間軸で海外プロジェクトなどの情報を収集し、研究開発項目ごとに競争優位性をVRIO分析を用いて評価し、国際的競争力を測定する

ロジックモデルにおける国際的競争力の位置づけ



本調査の実施内容:本調査の背景・目的・実施概要

「グリーンイノベーション基金の特徴・特性」、「EBPMを活用した政策効果の検証」の2つの視点から想定される課題を設定し、その解決策も盛り込んだ

グリーンイノベーション基金へのEBPM実行にあたっての課題認識

課題認識



グリーンイノベー ション基金の 特徴・特性

- 1
 - 大規模予算、研究開発から社会実装に至る までの長期間支援(最長10年)
 - ステージゲートの適切タイミング
- ・ 洋上風力、水素、バイオなど幅広い分野を包含する20プロジェクトの組成・運営
 - 複数の研究開発項目の実行



EBPMによる政 <u>策効果</u>検証

- 3
 - 20プロジェクトを横断的(統一的)に評価するための測定手法の整備
 - 国際的競争力の妥当性、蓋然性
- ・貴省でのEBPMの内製化(自走)
 - EBPMでの検証結果のプロジェクトへのフィード バック(結果反映)

課題解決のヒント

- 国際的競争力については、20プロジェクトを横断的に 評価できる指標を設定し、VRIO分析で競争優位性の ポジショニングを可視化
- 国際的競争力での横断的な指標については、貴省担当課室からの助言・コメントをもらうことで、<u>指標の蓋然</u>性、納得性の確保
- 事業者へのアンケート調査を通して、<u>自社の投資規模の拡大、開発・実証期間の短縮</u>などのように、基金事業の実際の効果を収集、整理
- EBPMにより取得できた国際的競争力、CO₂削減効果、 経済波及効果を、プロジェクト管理や評価にフィード バックさせる仕組みやプロセスの設計
- 貴省でEBPMの内製化/自走化できるように、マニュアル や必要なツール(EBPMフォーマット)など整備

本調査の仕様及び実施結果については、以下のとおりである

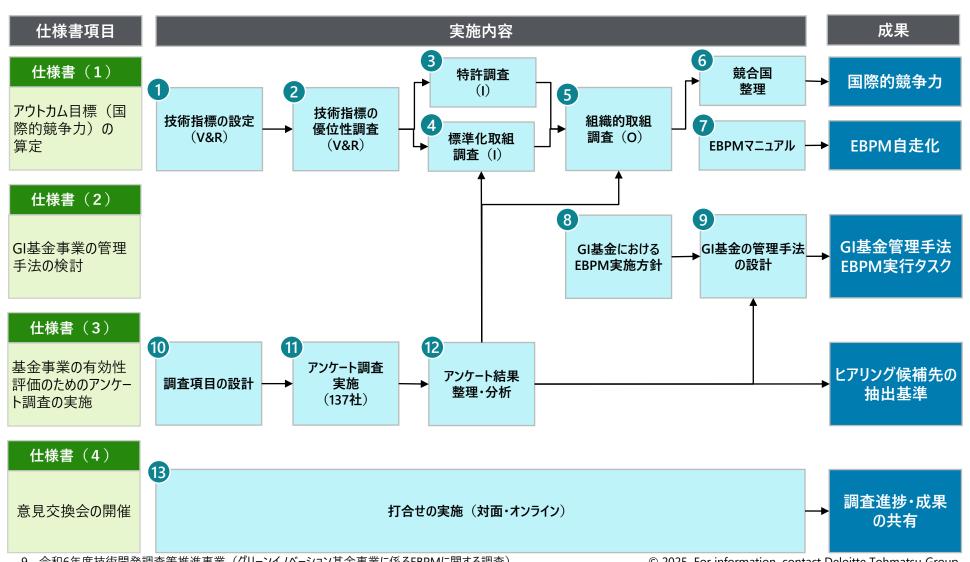
仕様項目の実施概要結果

#	仕様	仕様内容の実施結果
1	アウトカム目標(国際的競争力)の算定	 ① 20プロジェクトの研究開発項目ごとにVRIO分析を用いて、技術優位性を調査し、国際的競争力を判定。 ② VRIO分析を実施するにあたり、「V:経済価値」と「R:希少性」については、研究開発項目を代表する技術指標をそれぞれ3項目設定した。技術指標の設定にあたっては、担当課室に確認し助言を受けて精緻化を図った。 ③ 「I:模倣困難性」については「特許調査」と「標準化」を判定基準に設定した。 ④ 「O:組織」についても事業戦略ビジョンから情報収集できないケースがあることから、事業者に対して「社外連携:国際会議や学会参加」及び「実施可能性(中計や事業計画書へのGI基金プロジェクトの記載)」の2点についてアンケートを実施した。 ⑤ VRIO分析の結果から、競合となる諸外国を3か国抽出した。 ⑥ 各研究開発項目の国際的競争力を算定の結果、「国際競争力を有する」及び「競合国と同程度」に分類された研究開発項目数は34件(64%)であり、「日本が持続的に優位」に分類された研究開発項目は発生しなかった。 ⑦ EBPMを自走化するにあたり、事業者から提供してもらう調査票(EBPMフォーマット)および国際的競争力を判定するツールを作成した。
2	GI基金事業の管理手法の検 討	① 現在のGI基金のモニタリング体制・システムを整理し、EBPMの実施主体、報告先などの方針を設定し、EBPM実施頻度、タイミング、プロジェクトへの反映方法などの論点を整理。 ② 上記論点を踏まえて上で、GI基金の管理手法を設計し、実際のオペレーション体制及び運用上必要となるタスクを整理した。
3	基金事業の有効性評価のた めのアンケート調査の実施	① EBPM事業の一環として、次年度以降、基金事業の有効性や、特徴的な取り組み等をヒアリングする候補先の選定のため、全プロジェクトの幹事社に対しアンケート調査を実施(137社が対象) ② 基金事業がなかった場合の、プロジェクトの「規模」と「事業化の期間」、基金事業がなかった場合の、プロジェクトの「他社との協業」などの設問を設計し、GI基金の有無による事業効果を測定した。 ③ VRIO分析の判定根拠となる「標準化」、「社外連携」、「実施可能性」についても同時にアンケートを実施した。
4	意見交換会の開催	① 仕様1~3までの進捗状況や検討結果について、定期的(2週間に1回程度)に打合せの場を設けて、経済産業省担当者に対して、資料を用いて報告した。

本調査の実施内容:本調査の背景・目的・実施概要

国際的競争力の算定、GI基金管理手法の検討、基金事業の有効性調査を、相互に連 携させながら実施した

本調査のフロー(タスクチャート)



仕様書項目を網羅するタスク及び調査・作業内容は次のとおりである

タスクの概要

仕様書項目	タスク	概要
	技術指標の設定(V&R)	• 研究開発項目ごとに「経済価値(V)」と「希少性(R)」の技術指標をそれぞれ3項目設定
	技術指標の優位性調査	・ 設定した技術指標に関する海外事例調査を実施し、GI基金の開発内容と比較し優位性を判定
3	特許調査(I)	• 研究開発項目ごとに特許検索用語・国際特許分類を抽出し、該当する特許保有国の調査
(1) アウトカム目標(国際的競争力)の 算定	標準化取組の調査(I)	• プロジェクトに参画している事業者に対して標準化の取組をヒアリングし、標準化に対する取り組み 状況を測定
5	組織的取組の調査(O)	• プロジェクトに参加している事業者に対してGI基金の取組又は成果について組織的な活動(国際会議への参加、学会発表、中計や事業計画へ盛り込みなど)
6	競合国整理	• VRIO分析から抽出された競合国を3か国抽出
7	EBPMフォーマット	• 今後の自走化を見据えたEBPM調査フォーマットの作成
(2) GI基金事業の管理	GI基金におけるEBPM実施 方針	• EBPMの実施主体、報告先など実施方針の制定
手法の検討	GI基金の管理手法の設計	• GI基金事業全体の評価手法としてのEBPMの実行頻度、タイミング、報告先の制度設計
	調査項目の設計	アンケート調査の設問内容の設計
(3) 基金事業の有効性 評価のためのアン 11 ケート調査の実施	アンケート調査実施	• アンケート調査の実施(Webアンケート)
	アンケート結果の整理・分析	• アンケート内容をプロジェクト単位で分析、一部をVRIO分析、GI基金管理手法へ反映
(4) 意見交換会の開催	隔週での打ち合わせ	• 貴省との打ち合わせで作業進捗、成果に対する認識を都度確認

仕様書(1) アウトカム目標(国際的競争力)の算定

次の3つのステップに沿って、国際的競争力の算定手法を確立し、貴省での自走化を念頭 に置いた評価手法を構築した

アウトカム目標(国際的競争力)の算定手順

貴省での自走化に向けた 競合国の抽出 VRIO分析の精緻化 フェーズ 手法の整備 ■ 競合国の定義 ■ EBPMを貴省にて自走していくためのツー 商標価値、CO2価値など経済価値 • 技術指標の海外調査で抽出された ル作成 に関する優位性を判断 諸外国 • VRIO分析の結果から国際的競争 • 競合国は最大3か国抽出 性能/処理技術など開発技術に特 力を算定するツール R 化した優位性を判断 • 技術指標の詳細を事業者側でアッ 調查・検討 ■ プレイヤー、プロジェクト情報 プデートするためのフォーマット 事項 特許調査及び標準化への取組に関 競合国でのプレイヤー、プロジェクト情 する調査から優位性を判断 報(規模・金額)を整理 組織として取組(社外連携、経営 プレーヤーの本社所在地を競合国と 計画へのコミットメント)に関する調 0 して設定 香から優位性を判断 V、R、I、Oともに20プロジェクト全てにお 時間を要するVRIO分析の手順、海外 • VRIO分析の調査を行う段階で競合と ポイント いて統一的な指標を設定 調査の手順、ソースを明記することで、 なり得る国を抽出 効率的なVRIO分析支援 効率的な調査手法の再整備

■ 競合国の抽出手順

12 令和6年度技術開発調査等推進事業(グリーンイノベーション基金事業に係るEBPMに関する調査)

■ プロジェクトを横断的に評価できる

VRIO分析手法

アウトプット

© 2025. For information, contact Deloitte Tohmatsu Group.

■ EBPMフォーマット

● 仕様書(1)アウトカム目標(国際的競争力)の算定

20プロジェクトを横断的に評価できるVRIO分析を活用したフレームワークを構築することで、 国際的競争力(グローバルでの立ち位置)を、俯瞰可能な形で明確化した

グリーンイノベーション基金へのVRIO分析適用のメリット

GI基金におけるVRIO分析とEBPMの組み合わせ・

V

✓ 経済価値

製造コスト、生産量、CO₂価値など本研究開発により市場に提供する価値を示す項目

R

✓ 希少性

CO₂固定量、ガス生成率、耐久性、基盤材料などユニークな開発技術の要素を示す項目

✓ 模倣困難性

技術開発に関する特許数及び特許の質(引用されている数)及び標準化への取組

0

✓ 組織

国内外の連携、実行可能性など組織的な取組状況を示す項目



EBPM

✓ 社会課題の解決手段のうち、予算制約の中で効果的に目的を達成するための最善策をエビデンスに 基づき決定 国際的競争力を評価できるポイント

Point1

- 判定手法が比較的簡易で毎年分析を行うことが可能
- 定期的に「技術指標の見直し」を行うことも可能とすることで、 複数年にわたり、同一のフレームワークによる継続的な評価 ができる

Point2

• 競合国と比較して、GI基金で開発する技術/製品の、統一的な観点(経済価値、希少性、模倣困難性、組織)による「市場での競争優位性」を可視化(ポジショニング)できる

Point3

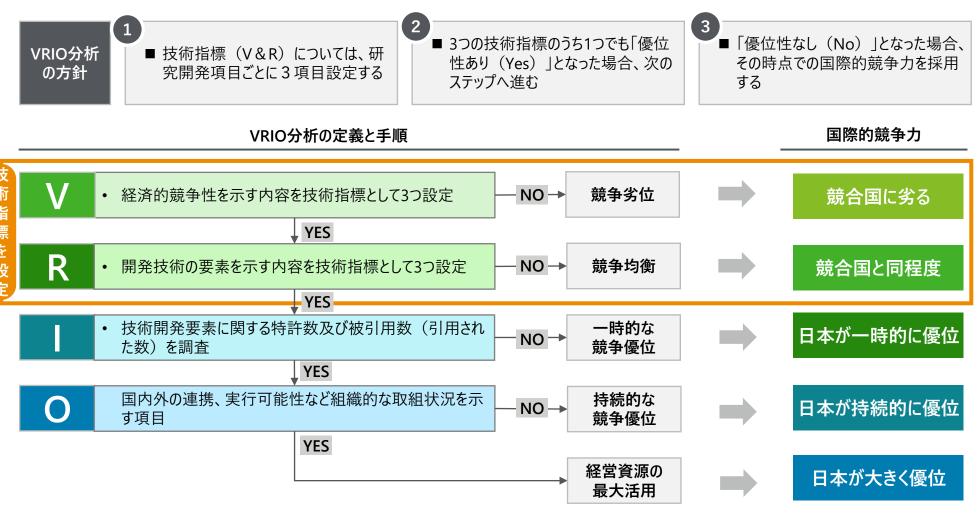
• 各技術・製品単位で見た場合、国際競争力を上げるために、 <u>不足している評価指標(今後、強化する必要がある部分・</u> ポイント)を確認できる

Point4

• 全技術を俯瞰してみた場合、今後、<u>国として注力(リソース</u> を投入)すべき技術・製品が確認できる ● 仕様書(1)アウトカム目標(国際的競争力)の算定

VRIO分析を運用する手順・ルールは下記のフローに従うこととし、GI基金事業の競争力の 優位性を評価し、その段階での国際的競争力を測定した

VRIO分析の定義と手順、国際的競争力の測定基準



経済価値(V)と希少性(R)のフェーズにおける「技術指標」は、下記のそれぞれ4つのカテゴリを評価軸として、その中から適切な指標を研究開発項目ごとに設定した

技術指標設定の考え方(経済価値&希少性)

	区分		経済価値 <value></value>		希少性 <rarity></rarity>		
— f	 企業が提供する製品やサービスが市場で評価され、顧客のニーズに応えることができるかを問う項目である(差別化の基盤) 金銭的なもの以外に、社会やヒトが求めるものを満たせる付加価値を企業が保有しているのであれば、それらも評価対象となる 		のニーズに応えることができるかを問う項目である(差別化の基盤) ・ 金銭的なもの以外に、社会やヒトが求めるものを満たせる 付加価値を企業が保有しているのであれば、それらも評		のニーズに応えることができるかを問う項目である(差別化の基盤) ・ 金銭的なもの以外に、社会やヒトが求めるものを満たせる付加価値を企業が保有しているのであれば、それらも評		資源が、競合他社と比較してどの程度希少かを問う項目(技術に限らず、提供している商なども該当する)である・スが市場でどれだけ珍しいか、また他社にはなのであるかなどの独自性や希少性を示す
GI基金の開発技術によって、市場・顧客に対しどのような GI基金での再定義 価値を提供できるか(コスト、CO ₂ 、消費電力、省エネ 効果など)			提供するために必要な技術開発 との親和性				
	技術指標	■ O&Mコスト[円/kWh]		■ スマートメンテナンス技術の採用実績			
具体例 設定理由		により <u>O&Mコスト低減につなげる</u> ことが目的	を広た上で、	デナンス技術(DX技術、ドローン等)と定義 採用実績の有無を評価する。本技術項目 とで、 <u>O&Mコストの低減に寄与</u> する			
		カテゴリ	技術指標	カテゴリ	技術指標		
		商業価値	コスト、省エネ効果 etc	CO ₂ 関連技術	低濃度CO2回収下限值 etc		
カテゴリ/技術指標 (評価軸)		CO ₂ 価値	CO ₂ 排出量、CO ₂ 削減量 etc	処理/性能技術	低Nox燃焼技術、圧力損失 etc		
		生産性	製造拠点、リードタイムの短縮 etc	測定/性能評価	解析・シミュレーション技術等の構築、活用		
		その他	品質、リスク低減(国内自給など) etc	有利性	既存技術、サプライチェーンetc		

模倣困難性(I)と組織(O)のフェーズにおける「評価項目」は、特許調査や事業者アンケートを通じて設定した

技術指標設定の考え方(模倣困難性&組織)

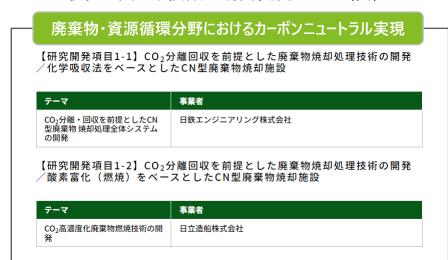
区分	区分 模倣困難性 <imitability></imitability>		組織 <organization></organization>		
 自社の経営資源の独自性を分析し、競合他社の模倣しやすいかどうか? 自社の技術、歴史、因果関係の不明瞭性、社会的複雑性、特許の有無等が模倣困難性を判断する指標となる? 		 自社のもつ経営資源を有効に活用できる組織体制が整っているか? 経営資源を活用できる組織のルールや競争優位性を維持できる体制の有無があるかが評価基準であり、自社の経営資源を長期にわたって有効活用していくためにも、重要な要素の一つ。 			
<u>GI基金での</u>)再定義		特許:知的財産として保護=模倣困難 標準化:製品などの規格化の統一		:国際会議や学会発表などでの発信 に性:中計や経営計画へのGI基金事業を盛り で技術開発をコミット
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	評価項目 1	特許	研究開発項目ごとに特許検索用語の候補設定国際特許分類の抽出特許検索(Derwent Innovation)特許保有国の上位3位を抽出	社外連携	• (事業者アンケート)対象技術の導入に向けた社外連携体制の構築状況を判断するため、国際会議、コンソーシアムなどへの国内組織の参加状況や取組状況を調査
評価方法	評価項目 2	標準化	• (事業者アンケート) プロジェクト内において標準化に向けた対応を行っているか、且つ、標準化取組の進捗調査	実行 可能性	・ (事業者アンケート)事業者が開発技術・製品の普及展開に向けた具体的なロードマップを中計や事業計画に盛り込んでいるかを調査
		目双方の優位性を満たすことが判定基準	評価項	!目双方の優位性を満たすことが判定基準	

● 仕様書(1)アウトカム目標(国際的競争力)の算定

同一の研究開発項目において、取組内容の異なる複数の研究開発テーマがある場合は、 最終的に「一つの研究開発項目」として国際的競争力を測定した

同一の研究開発項目において、取組の異なるケース

取組の異なる複数の研究開発テーマ(例)



CO。等を用いた燃料製造技術開発

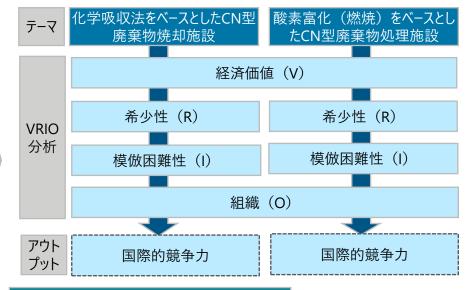
○液体燃料(輸送用燃料)-合成燃料 【研究開発項目1-①】液体燃料収率の向上に係る技術開発

CO ₂ からの合成反応を用いた高 効率な液体燃料製造技術の開発	ENEOS株式会社	□ 事業戦略ビジョン			
【研究開発項目 1-② 】 燃料利用技術の向上に係る技術開発					
テーマ	事業者				

国際的競争力の測定方針

方針

- テーマごとにVRIO分析を実行
- 「希少性(R)」、「模倣困難性(I)」は、開発に特化した内容になるため、テーマ単位で優位性を検討する



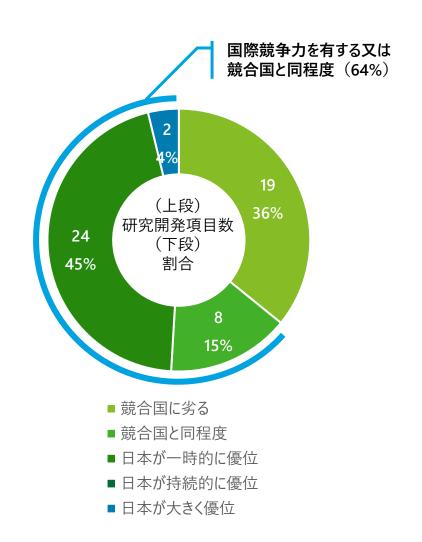
国際的競争力の結果が異なった場合

- 1) 双方の技術が並列関係にある
 - 技術開発の内容or成果が双方依存しないため、国際的競争力が大きい テーマを採用
- ② 双方の技術が直列関係にある
 - 技術開発の**内容or成果が双方依存する**ため、**国際的競争力が小さい テーマ**を採用(ボトルネックになっている研究開発項目の測定結果)

「国際競争力を有する」及び「競合国と同程度」に分類された研究開発項目数は34件 (64%)であり、「日本が持続的に優位」に分類された研究開発項目は発生しなかった

研究開発項目数(全53項目*)・プロジェクト実施者数の集計

国際競争力	研究開発項目数	プロジェクト実施者**
競合国に劣る	19	76
競合国と同程度	8	52
日本が一時的に優位	24	142
日本が持続的に優位	0	0
日本が大きく優位	2	16



^{*}研究開発項目数については、国際競争力算定の対象となった研究開発項目を計上。

^{**}プロジェクト実施者数については、研究開発項目の各テーマに複数ノミネートしている企業/研究機関については、一つとしてカウントする。

¹⁸ 令和6年度技術開発調査等推進事業(グリーンイノベーション基金事業に係るEBPMに関する調査)

仕様書(2) GI 基金事業の管理手法の検討 ● 仕様書(2) GI 基金事業の管理手法の検討

既存のプロジェクト評価(モニタリング)のフェーズにおいて、EBPMの評価結果を新たに追加し、プロジェクト管理や評価へフィードバックする管理手法を構築する

プロジェクト評価フェーズにおけるモニタリング実施内容



● 仕様書(2) GI 基金事業の管理手法の検討

GI基金事業の管理手法の方針を踏まえて、管理手法を設計する上では、以下の検討項目(論点)がある

管理手法の方針

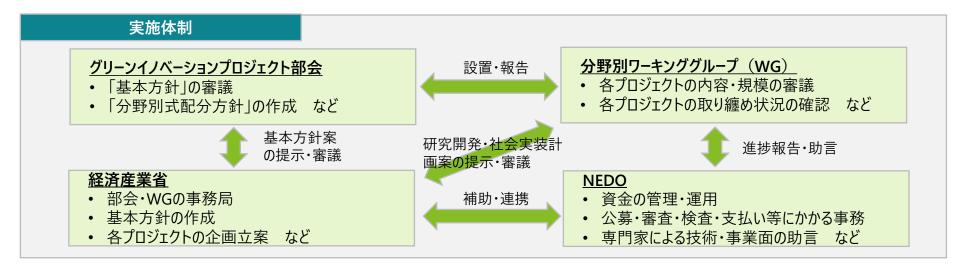
方針

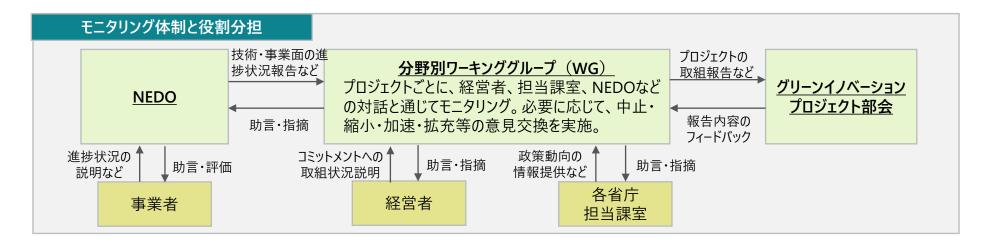
- EBPM検証結果は、経産省産業構造審議会のグリーンイノベーション部会及びWGで活用
- 年に1回、GI基金全体のEBPM検証結果を部会に報告
- WGでは、モニタリング該当のPJに関するEBPM検証結果を報告
- 令和7年度(2025年度)以降の自走化については、EBPM実施機関(調整中)で実施予定

検討項目(論点)	従前の方針	方針に沿った変更	留意事項
GI基金全体評価	年度単位での足し合わせ (プロジェクトの成功率で比較)	同じ	■ プロジェクト単位の成功率で足し合わせる
EBPMの実施時期・頻度	ステージゲートのタイミング	毎年 (ステージゲートの有無によらない)	■ 国際競争力の算定については、毎年実施すべき プロジェクトor技術指標をスクリーニング ■ 技術指標の見直しタイミング
EBPMの報告タイミング	ステージゲート審査の手前	グリーンイノベーション部会に合わせる	■ ステージゲートがある場合はその時点でのEBPM の評価結果を利用
プロジェクトへの EBPM結果の反映	ステージゲート	グリーンイノベーション部会 (分野別ワーキンググループ)	■ 各プロジェクトへのEBPMの評価結果の反映については、分野別WGが担当
プロジェクト評価の基準	2050年インパクト効果に対する 期待値	期待値の成長率	■ 期待値の比較ではなく、期待値の成長率(伸び率)で評価
終了した研究開発項目 の取り扱い	終了した理由(早期完了or中止) によって評価方法を変更	同じ	■ 早期完了:既に市場化されており別な指標 ■ 中止:終了時点での国際競争力とTRL

現在のGI基金の実施体制及びモニタリング体制と役割分担は、以下のとおりである

現状の実施体制

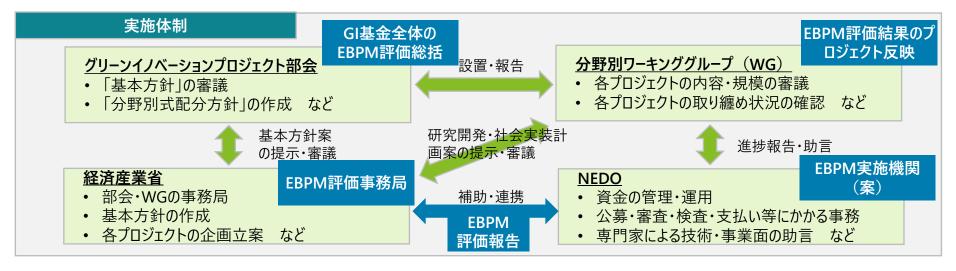


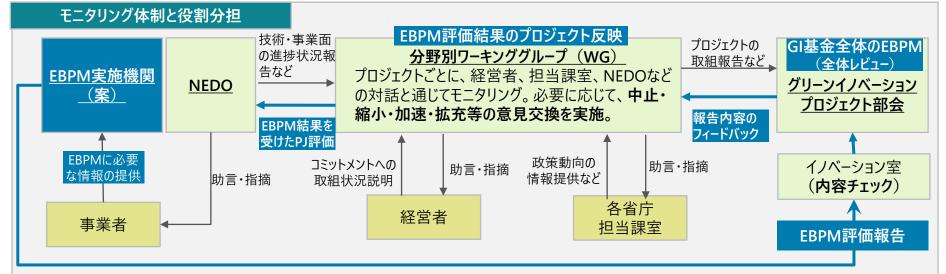


● 仕様書(2) GI 基金事業の管理手法の検討

現行の体制にEBPM評価機能を持たせる場合、下図のような体制・役割分担が想定される

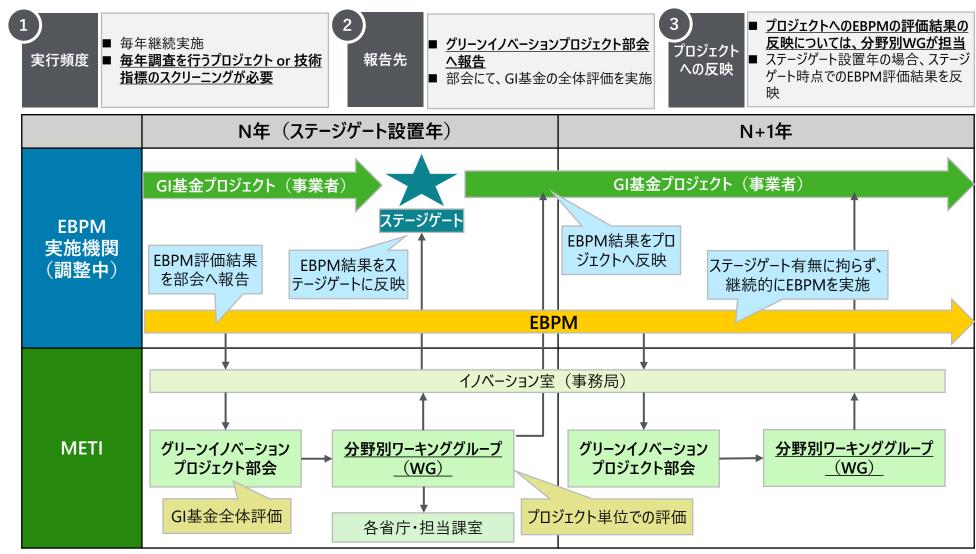
EBPMを盛り込んだ体制(案)





EBPMはEBPM実施機関(調整中)が毎年継続して実施し、その評価結果についてはイノベーション室経由にて部会/WGに報告し、各プロジェクトへ評価結果を反映する

EBPMのオペレーション (案)



● 仕様書(2) GI 基金事業の管理手法の検討

EBPMを実施するにあたり必要なタスクは以下の内容であるが、実施すべき頻度(毎年・隔年)については、それぞれの項目において検討が必要である

EBPM実施機関の主要タスク一覧

区分	項目	手法	概要
	技術指標の情報の更新	調査	「V」と「R」で設定している技術指標の情報(コストや性能など)の更新(海外情報調査)
	特許調査	調査	特許情報を更新し、該当特許を有する諸外国の整理
	標準化事業		標準化の取組についての情報整理(日本が主導して規格化したなどの情報を更新)
普及確率	組織的取り組み状況	事業者報告	GI基金の開発情報、製品化などについて経営計画にコミットを継続しているかなどの確認
	競合国調査・海外プロジェクト	調査	競合国の見直し、GI基金などのように政府拠出資金のプロジェクト動向の調査
	国際競争力の更新	調査	VRIO分析に伴う国際競争力の見直し
	技術指標の見直し	調査	開発状況や諸外国の事例を踏まえ、設定している技術指標の見直しを実施
技術成熟度(TRL)の確認		事業者報告	研究開発項目の各テーマでのTRLの進捗ヒアリング
成功率	成功率の更新	調査	TRLの更新に伴う成功率の見直し
	直接的な波及効果の算出	事業者報告	各プロジェクトのの支出および支出先、他事業者との協業についての意向のヒアリング
波及効果	民間投資誘発効果の算出	調査	産業連関表を用いた投資誘発効果(プロジェクト単位)
	基金事業に対する事業者評価	事業者報告	事業者に対するGI基金の有効性評価アンケート(基金事業全体)
インパクト指標	インパクト指標の更新	調査	2050年における「CO2削減効果」、「経済波及効果」の基準値(発射台)の見直し

²⁵ 令和6年度技術開発調査等推進事業(グリーンイノベーション基金事業に係るEBPMに関する調査)

仕様書(3) 基金事業の有効性評価のためのアンケート調査の実施 ● 仕様書(3)基金事業の有効性評価のためのアンケート調査の実施

今後の基金事業の有効性評価等のヒアリング候補先選定を目的として、本事業では以下の実施要領に基づき、アンケート調査を実施した

実施要領

実施目的

■ EBPM事業の一環として、次年度以降、基金事業の有効性や、特徴的な取り組み等をヒアリングする候補先の 選定のため、全プロジェクトの幹事企業に対しアンケート調査を実施。

調査対象

- 全プロジェクトの幹事企業、延べ142社。 ただし、幹事企業の判断により、各プロジェクト内で幹事企業以外にも回答を求めている場合がある。
- 事業者負担を考慮し、同一のプロジェクト内で複数の研究開発項目に関与している場合は、国庫負担額が最も 大きい研究開発項目についてのみ回答を求めた。
- 上記調整の結果、実際の調査対象は、137社。 なお、対象には企業以外(大学等)も含まれるが、本報告書では「企業」を前提とした表現で統一している。

調査内容(調査項目)

■ 後掲「調査票設計 |参照。

実施方法

- 基金事業執行団体であるNEDOより、調査対象企業あてにアンケート協力依頼メールを配信。
- 調査対象企業は、メール本文中に記載しているURLにアクセスし、回答。
- 後掲「アンケート実施フロー | 参照。

実施スケジュール

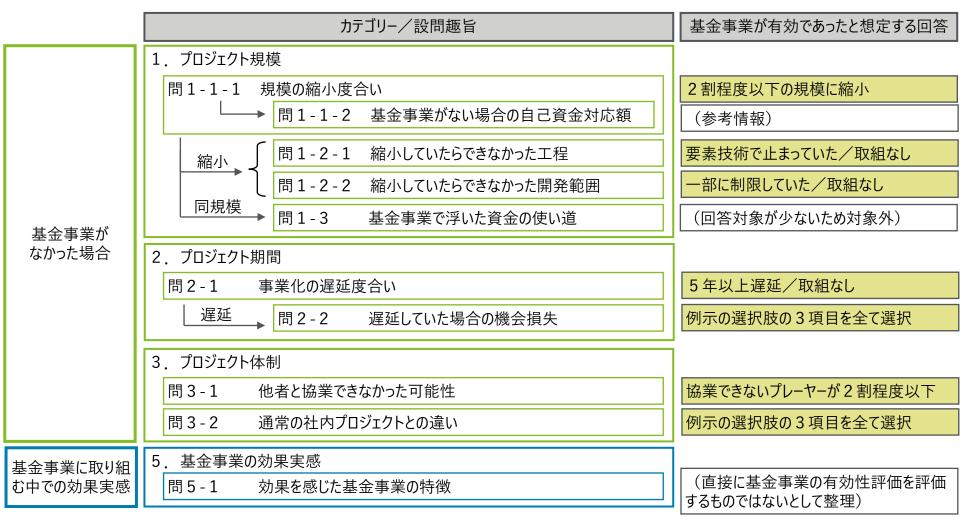
- ①実施設計·実施準備
 - ②回答期間
 - ③結果確認、今後のヒアリング候補先選定
 - 4 報告書作成

2024年10~11月 2024年12月 2025年1月 2025年2月

● 仕様書(3)基金事業の有効性評価のためのアンケート調査の実施

「基金事業の有効性」を把握するために、「基金事業がなかった場合」にはプロジェクトの規模、事業化の進捗、推進体制にどのような影響があったと想定されるかを調査した

調査票設計(1/2)



※具体的な設問文や選択肢は、後掲「全体集計結果」において表示。

● 仕様書(3)基金事業の有効性評価のためのアンケート調査の実施

プロジェクト単位での回答のみでなく、研究開発項目(テーマ)毎の取り組み状況も把握した

調査票設計(2/2)



昨年度の報告書で示されている「プロジェクトの技術分野による分類」を基に、技術分野毎 の特徴を把握する

GI基金事業プロジェクトの技術分野による分類

GI基金事業プロジェクトの技術分野による分類 バイオテクノロジー 電子·情報通信 材料・ナノテクノロジー 機械システム エネルギー・環境 食料・農林水産業のCO。 電動車等省エネ化のための CO。の分離回収等技術 製鉄プロセスにける水素 洋上風力発電の低コスト 車載コンピューティング・シミュ 等削減・吸収技術の開 活用 開発 化 レーション技術の開発 バイオものづくり技術によ 廃棄物・資源循環分野 CO₂等を用いたプラスチッ スマートモビリティ社会の構 におけるカーボンニュートラ 次世代太陽電池の開発 るCO。を直接原料とした ク原料製造技術開発 カーボンリサイクルの推進 ル実現 大規模水素サプライチェー 次世代デジタルインフラの COっを用いたコンクリート 次世代蓄電池・次世代 等製造技術開発 モーターの開発 構築 ンの構築 再エネ等由来の電力を活 次世代航空機の開発 用した水電解による水素 製造 燃焼アンモニアサプライ 次世代船舶の開発 チェーンの構築 製造分野における熱プロ CO2等を用いた燃料製造 セスの脱炭素化 技術開発

本事業のアンケート結果を踏まえ、今後の具体的内容のヒアリング候補先の抽出基準を整理する

アンケート調査を踏まえた、ヒアリング候補先の抽出基準

, , ,	「明旦で知る人	た、ことととは、一般では、一般では、一般では、一般では、一般では、一般では、一般では、一般で	
#	ヒアリングテーマ	アンケート結果概要	ヒアリング候補先の選定基準
1	基金事業がなかった場合における、プロジェクトの「規模」と「事業化の期間」	 基金事業がなかった場合には、プロジェクトの「規模」や「事業化の期間」が縮小あるいは遅延していたとする回答が多くみられた。特に、「バイオテクノロジー」「電子・情報通信」「材料・ナノテクノロジー」技術分野のプロジェクトで多く見られた。 この結果は、基金事業の恩恵として「支援額の大きさ」が最も多い結果と整合的である。 すなわち、「規模」や「事業化の期間」の2点が、基金事業の有効性を評価するうえで基本的な論点となる。 	■プロジェクトの選定 ・「バイオテクノロジー」「電子・情報通信」 「材料・ナノテクノロジー」技術分野のプロジェクト ■ヒアリング候補先企業の選定 ・ 事業規模が大きく縮小した、事業化が大きく遅れた(または、そもそも取り組んでいない)と回答した企業
2	基金事業がなかった場合における、プロジェクトの「他社との協業」	 基金事業がなかった場合、コンソーシアム内等で「他社と協業」できたかどうかについては、回答にばらつきがみられ、プロジェクト単位での大きな特徴はみられなかった。 これは、各プロジェクトあるいは各企業により、現状やその必要性が異なっているためであると考える。 	 プロジェクトの選定 プロジェクト単位で選定する必要なし ヒアリング候補先企業の選定 基金事業がなかった場合、コンソーシアム内等で協業できないプレーヤーが多くいたと回答した企業
(3)	研究開発項目	国際標準化機構(ISO)/国際電気標準会議(IEC)内で主体的に取り組んでいる企業は全体として少なく、プロジェクト単位での大きな特徴はみられなかった。	■プロジェクトの選定 「バイオテクノロジー」「電子・情報通信」 技術分野のプロジェクト

オープン&クローズ戦略は、「バイオテクノロジー」「電子・情報通信」の技

術分野のプロジェクトで、具体的に取り組んでいる企業が多くなっている。

特徴はみられなかった。

(3)

(テーマ) の取り

組み

■ヒアリング候補先企業の選定

取り組み「有り」の回答企業

Appendix:アンケート調査結果

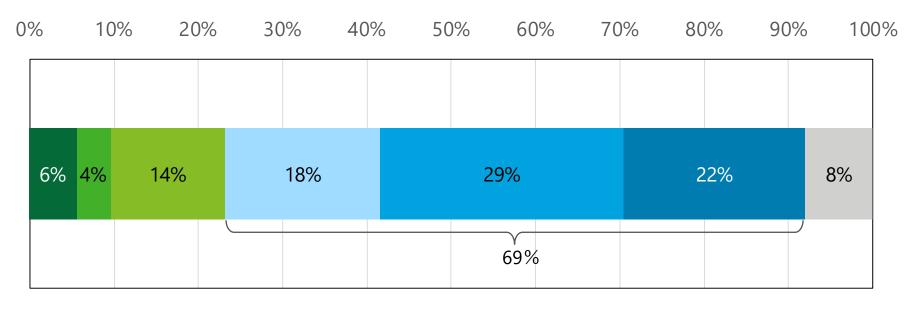
基金事業がなかった場合、約7割の企業はプロジェクトの範囲(規模)を半分以下に縮小していたと考えている

問1-1-1

基金事業がなかった場合

基金事業がなかった場合、貴社は、プロジェクトの範囲(事業の取組内容)をどの程度に縮小していた可能性がありますか。もっとも当てはまる番号を1つ選んでください。

(GI基金事業でのプロジェクト予算を100%として、予算額ベースでご回答ください。)



- ■ほぼ同規模(91~100%)で実施
- ■6割程度(51~70%)に縮小
- ■2割程度(11~30%)に縮小
- ■その他

- ■8割程度(71~90%)に縮小
- ■4割程度(31~50%)に縮小
- ■1割以下(0~10%)に縮小

※四捨五入の関係で、択一式の選択率の合計は、必ずしも100%にならない。以降も同様。

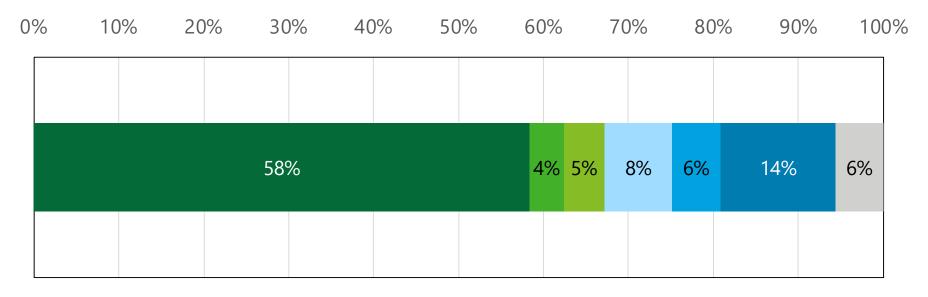
基金事業がなかった場合の予算規模は、過半の企業は「ほぼ全額自社支出」と想定している

問1-1-2

基金事業がなかった場合

(問 1 - 1 - 1)で回答した予算規模のうち、自社の支出割合はどの程度であったと考えますか。もっとも当てはまる番号を 1 つ選んでください。

(例えば、問 1-1-1 の回答が「基金事業がなかった場合には、自社単独で開発を行う」ことを前提とした回答の場合には、「ほぼ全額($91\sim100\%$)を自社支出で実施」とご回答ください。)



- ■ほぼ全額(91~100%)を自社支出で実施
- ■6割程度(51~70%)を自社支出で実施
- ■2割程度(11~30%)を自社支出で実施
- ■その他

- ■8割程度(71~90%)を自社支出で実施
- ■4割程度(31~50%)を自社支出で実施
- 1割以下(0~10%)を自社支出で実施

基金事業がなかった場合、8割弱の企業は、そもそも開発に取り組んでいなかった、または 要素技術開発あるいは製品開発(試作)までしか実施できなかったと考えている

問1-2-1

基金事業がなかった場合

事業計画において見込みを立てている社会実装までの工程のうち、基金事業がなかった場合に、実施するまでに至らなかった可能 性の高い工程(実施できる見込みが立っていなかった工程)はありますか。もっとも当てはまる番号を1つ選んでください。

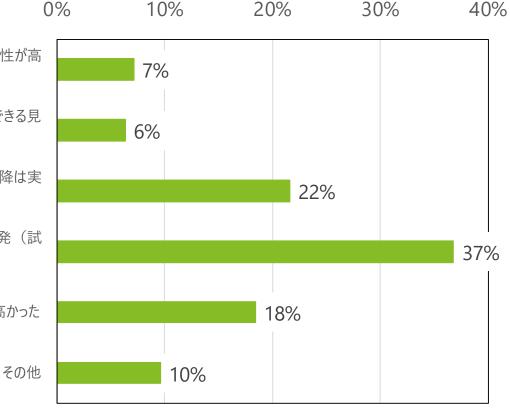
基金事業がなくても、事業計画通り、事業化まで実施できる可能性が高 かった

実証までは実施できる可能性が高かったが、事業化以降は実施できる見 込みが立っていなかった

製品開発(試作)までは実施できる可能性が高かったが、実証以降は実 施できる見込みが立っていなかった

要素技術開発までは実施できる可能性が高かったが、製品開発(試 作)までは実施できる見込みが立っていなかった

そもそも当該技術の開発に取り組んでいなかった可能性が高かった

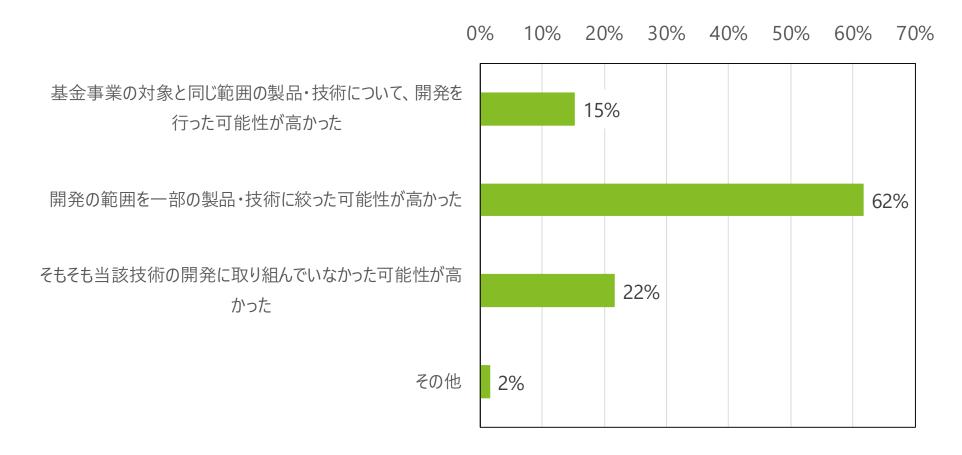


基金事業がなかった場合、約6割の企業は、開発の範囲を一部に絞っていたと考えている

問1-2-2

基金事業がなかった場合

基金事業において対象となっている製品・技術について、基金事業がなかった場合に、開発の範囲を一部に絞った可能性はありますか。もっとも当てはまる番号を1つ選んでください。

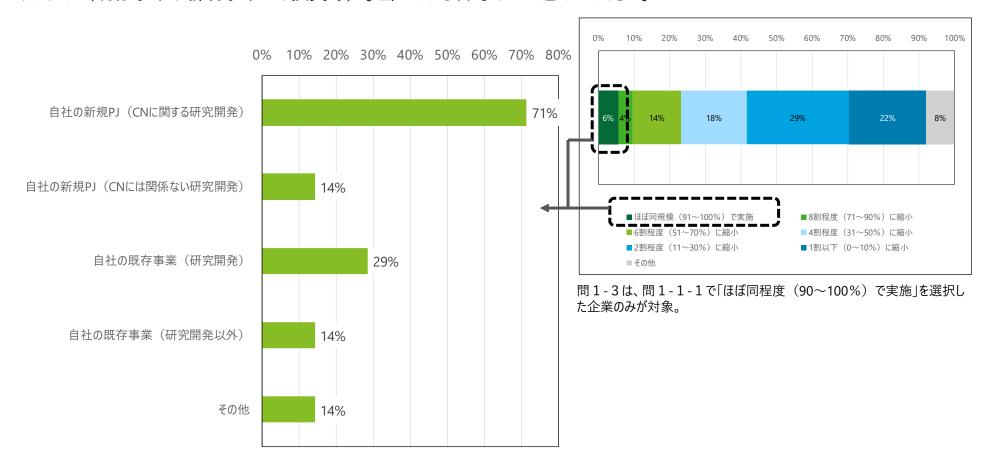


基金事業がなくてもほぼ同程度の規模で開発していたと想定する企業は、基金事業で生まれたリソースは、自社の新規PJ(CN関連)に配分していた

問1-3

基金事業がなかった場合

基金事業によりプロジェクト実施に係る自己負担額が減少したことで生まれたリソースは、どのようなものに配分されていた可能性がありますか(既存事業や新規事業への投資等)。当てはまる番号を全て選んでください。

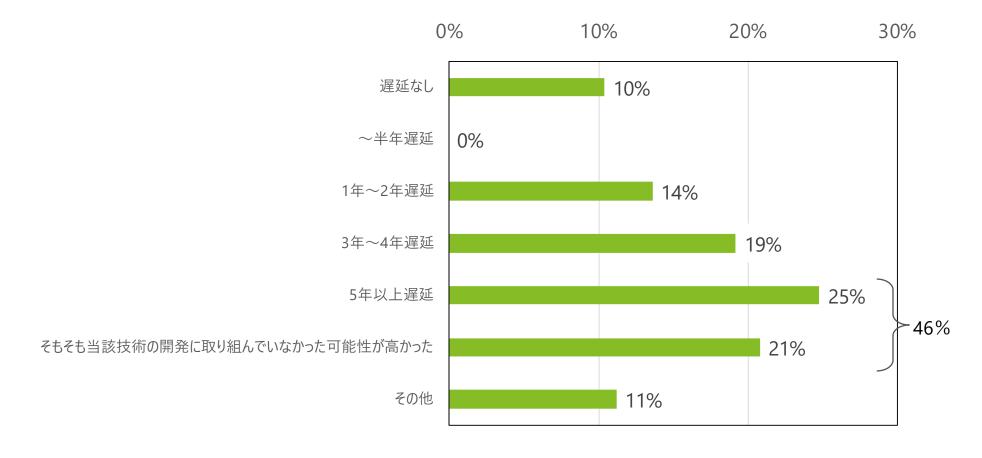


基金事業がなかった場合、5割弱の企業は5年以上事業化が遅れていた、またはそもそも 取り組んでいなかったと想定している

問2-1

基金事業がなかった場合

基金事業がなかった場合、プロジェクトの事業化がどの程度遅延していたと考えますか。もっとも当てはまる番号を1つ選んでください。

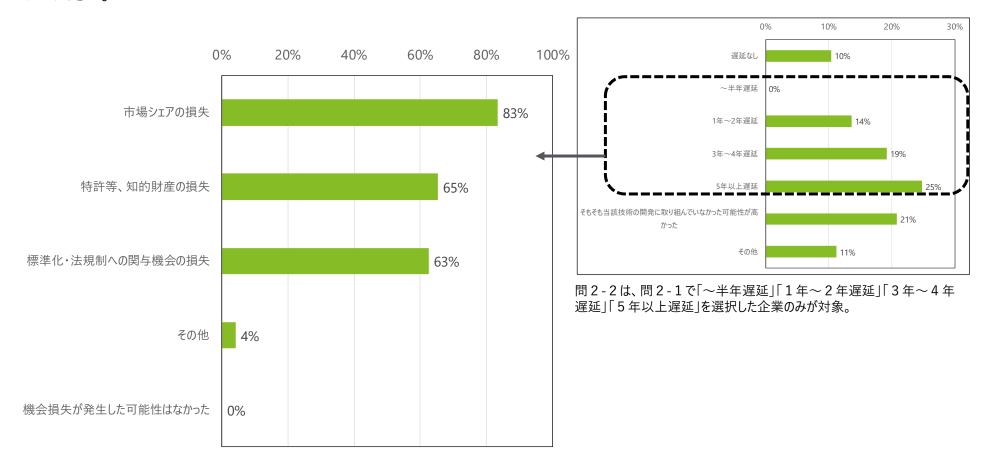


基金事業がなかった場合のプロジェクト遅延による機会損失として、ほとんどの企業は市場シェアの損失を挙げている

問2-2

基金事業がなかった場合

基金事業がなかった場合、プロジェクトの遅延により、どのような機会損失が発生した可能性がありますか。当てはまる番号を全て選んでください。



基金事業がなかった場合の他事業者との協業の有無は、意見が分かれている

問3-1

基金事業がなかった場合

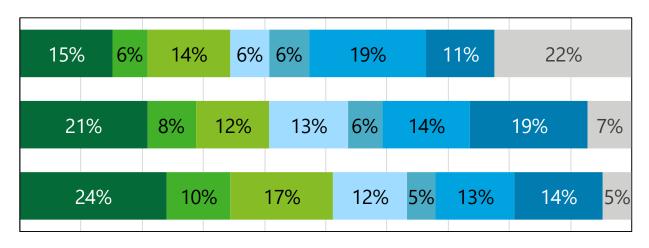
基金事業がなかった場合、協業できなかった可能性のあるプレイヤーは全体の何割程度いたと考えますか。 もっとも当てはまる番号を 1つ選んでください。

0% 10% 20% 30% 40% 50% 60% 70% 80% 90% 100%

コンソーシアム内の主体事業者

再委託先の企業・研究機関

バリューチェーンに係る企業



- ■協業できないプレイヤーはほぼいなかった(0~10%)
- ■協業できないプレイヤーが4割程度(31~50%)いた
- ■協業できないプレイヤーが8割程度(71~90%)いた
- ■基金事業においても協業しているプレイヤーはいない

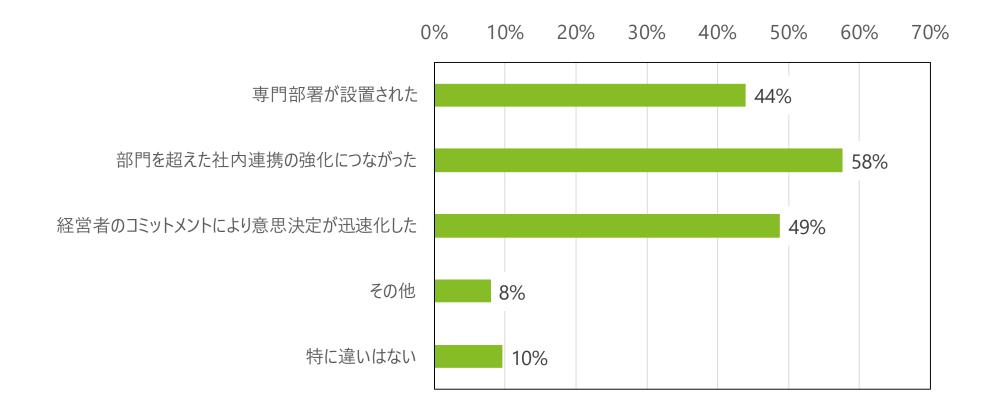
- 協業できないプレイヤーが2割程度(11~30%)いた
- ■協業できないプレイヤーが6割程度(51~70%)いた
- ほとんどのプレイヤー(91~100%)と協業できなかった
- ■その他

基金事業における社内体制の特徴は、事業者によって異なる

問3-2

基金事業がなかった場合

通常の研究開発プロジェクトに比べて、基金事業における社内のプロジェクト推進体制にどのような違いがありますか。当てはまる番号を全て選んでください。



研究開発項目に関して、ISO/SEC内で何かしら取り組んでいる事業者の中では、国際標準策定の提案や、WG初回会合への参加が多くみられる

問4-1-1

研究開発項目(テーマ)の取り組み

貴社が取り組んでいる研究開発項目(テーマ)に関して、国際標準化機構(ISO)/国際電気標準会議(IEC)内で、貴社(他者と連携している場合を含む)が主導して実施している内容はどれですか。当てはまる番号を全て選んでください。

0% 10% 20% 30% 40% 50% 60% 70% 80%

日本企業の主導による、研究開発項目 (テーマ) の国際標準策定に関する提案

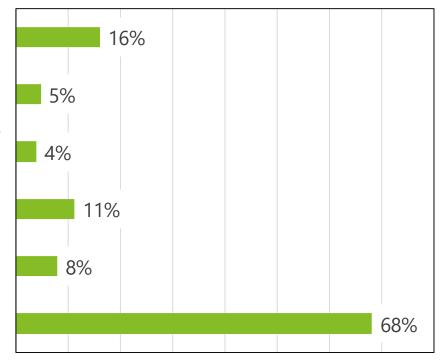
日本企業の主導による、研究開発項目(テーマ)の新規作業部会 (WG)の立ち上げ

研究開発項目(テーマ)の新規作業部会(WG)において、日本企業が 国際議長となるよう働きかけ(日本が幹事国となる場合を含む)

研究開発項目 (テーマ) の新規作業部会 (WG) の初回会合への参加

その他

国際標準化機構 (ISO) /国際電気標準会議 (IEC) 内で取り組んでいる事項はない

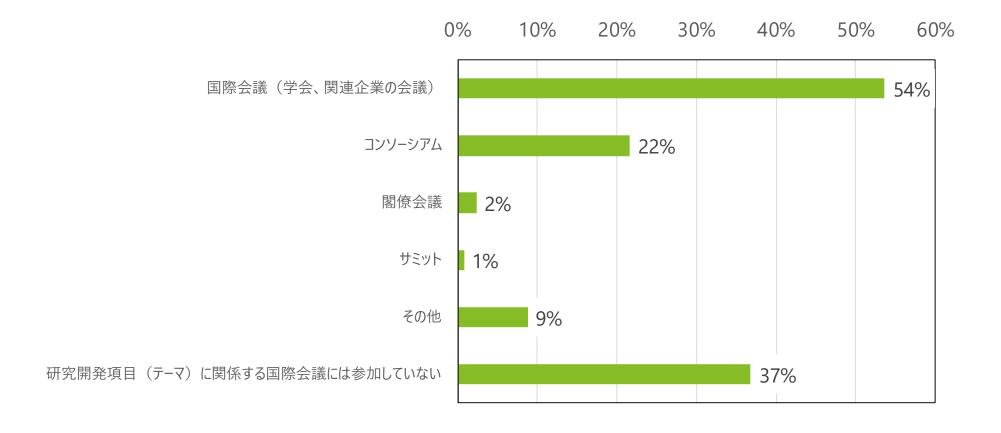


過半の事業者は国際会議に参加している一方で、4割弱の事業者は特段参加しておらず、 参加状況は分かれている

問4-4-1

研究開発項目(テーマ)の取り組み

貴社が取り組んでいる研究開発項目(テーマ)に関係する国際会議などの会議体について、貴社が参加しているものはどれですか。 当てはまる番号を全て選んでください。

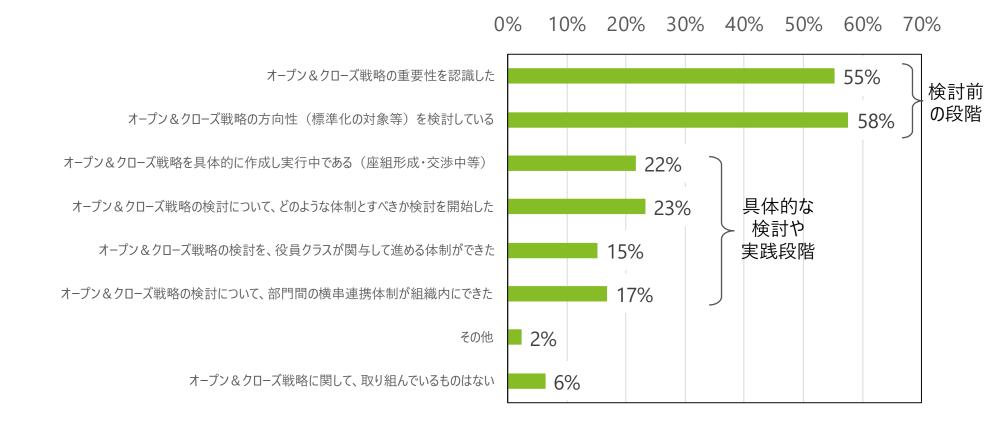


オープン&クローズ戦略について、その重要性を認識している事業者は多いものの、具体的な検討や実践まで進んでいる事業者は少数派である

問4-2

研究開発項目(テーマ)の取り組み

貴社が取り組んでいる研究開発項目(テーマ)に関して、オープン&クローズ戦略に関する戦略の立案・実行および標準化戦略策定に向けた体制整備は、どの程度取り組まれていますか。当てはまる番号を全て選んでください。

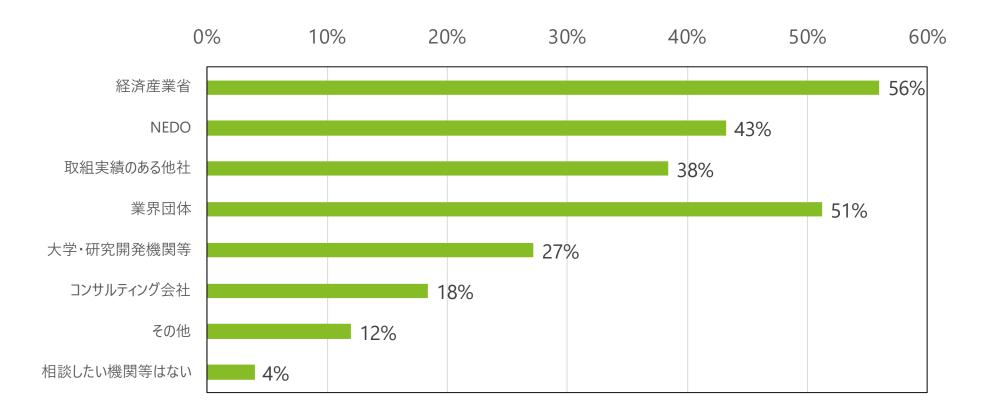


研究開発項目の標準化戦略について、個別相談したい相手に関して回答に偏りはなく、 経済産業省、業界団体、NEDOを挙げる事業者は多い

問4-3

研究開発項目(テーマ)の取り組み

貴社が取り組んでいる研究開発項目(テーマ)の標準化戦略について、個別に相談したいと考える機関等はどこですか。当てはまる番号を全て選んでください。



ロードマップは、経営計画等を策定している場合には記載しているケースが多いが、それを対外的に公表しているという回答は半数ほどであった

問4-5

研究開発項目(テーマ)の取り組み

貴社が取り組んでいる研究開発項目(テーマ)の普及展開に向けて、具体的なロードマップはどのように記載・公表されていますか。 それぞれ当てはまる番号を1つ選んでください。

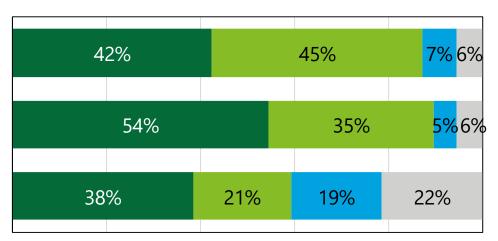
(貴社で作成されている資料のうち、最も近いものでご回答ください。)

0% 20% 40% 60% 80% 100%

各事業年度ごとの経営計画・経営方針

中期経営計画・経営方針(概ね3~5年程度の計画・方針)

2050年に向けた経営計画・経営方針



- ■計画や方針内に明記され、社外に公表している
- ■社内用の計画や方針内に明記されているが、公表資料には記載されていない
- ■計画や方針内には明記されていない
- ■該当する計画や方針の資料を作成していない

	1.			Hm	**
Ap	pendix	・アン	") 🗆	7訓1	査結果

「基金事業がなかった場合」の各問について、基金事業が有効であったとする事業者が一定割合以上いるプロジェクトを抽出し、全プロジェクト横断の評価として整理した

基金事業有効性評価(プロジェクト別)

各問において、前掲の「基金事業が有効であったと想定する回答」の事業者が、 各プロジェクト内に50%以上いる場合に〇印を付与。

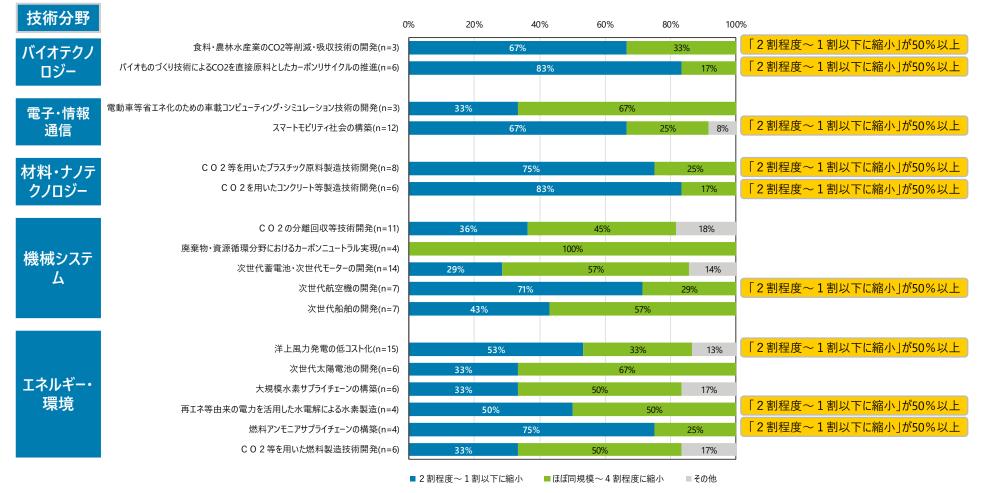
技術分野	プロジェクト名	問1-1-1 PJ規模	問1-2-1 実施工程	問1-2-2 開発範囲	問2-1 PJ遅延	問2-2 機会損失	問3-1 協業有無	問3-2 社内体制
バイオテク ノロジー	食料・農林水産業のCO₂等削減・吸収技術の開発	0	0	0	0			
	バイオものづくり技術によるCO₂を直接原料としたカーボンリサイクルの推進	0	0	0	\circ			
電子・情 報通信 -	電動車等省エネ化のための車載コンピューティング・シミュレーション技術の開発	! ! !	0	\circ	0			
	スマートモビリティ社会の構築	0	0	\circ	\circ		0	
	次世代デジタルインフラの構築 回答数1社のため省略							
材料・ナノ ⁻ テクノロジー -	製鉄プロセスにおける水素活用 回答数1社のため省略							
	CO₂等を用いたプラスチック原料製造技術開発	0	0	0	0			
	CO₂を用いたコンクリート等製造技術開発	0	\bigcirc	0	\bigcirc			\circ
- 機械システ ₋ ム -	CO ₂ の分離回収等技術開発	i ! ! !	0	0		0	0	
	廃棄物・資源循環分野におけるカーボンニュートラル実現	<u>.</u> 				0		
	次世代蓄電池・次世代モーターの開発	! ! !		0			! !	
	次世代航空機の開発	0	\circ	0	\circ	0	0	
	次世代船舶の開発	 		0				
	製造分野における熱プロセスの脱炭素化 回答数1社のため省略							
- エネルギー・ ₋ 環境 -	洋上風力発電の低コスト化	0	0	0				
	次世代太陽電池の開発	<u> </u>	0	0		0		
	大規模水素サプライチェーンの構築	i ! ! !		0				
	再エネ等由来の電力を活用した水電解による水素製造	0	0	0	0			
	燃料アンモニアサプライチェーンの構築	0	0	0	0	0	0	
	CO₂等を用いた燃料製造技術開発		0	0	0	0		

特に「バイオテクノロジー」や「材料・ナノテクノロジー」分野のプロジェクトで、基金事業がなかった場合は規模が2割以下まで縮小していたと考える事業者が多かった

問1-1-1

基金事業がなかった場合

基金事業がなかった場合、貴社は、プロジェクトの範囲(事業の取組内容)をどの程度に縮小していた可能性がありますか。 もっと も当てはまる番号を1つ選んでください。

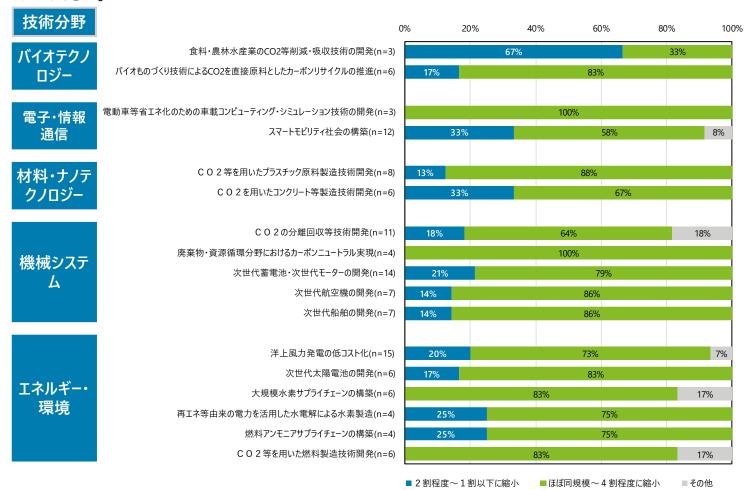


(参考)

問1-1-2

基金事業がなかった場合

(問1-1-1)で回答した予算規模のうち、自社の支出割合はどの程度であったと考えますか。もっとも当てはまる番号を1つ選んでください。



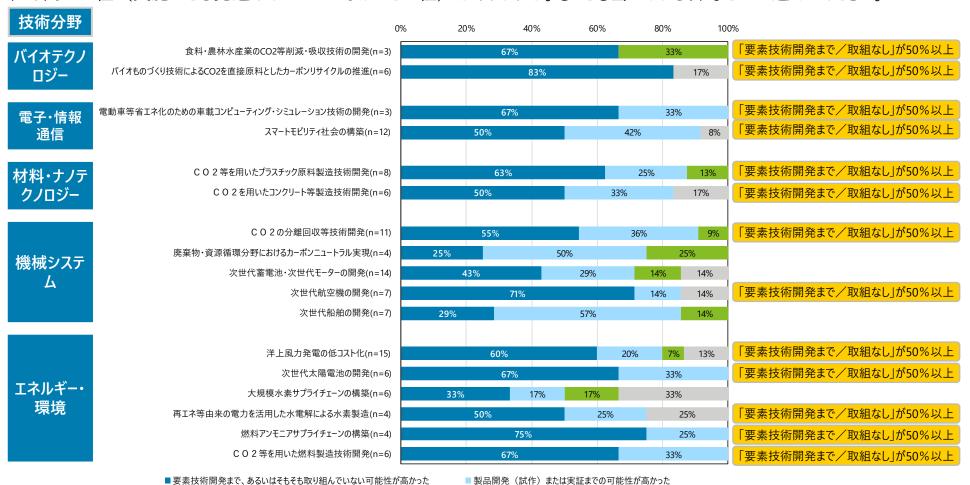
Appendix:アンケート調査結果

多くのプロジェクトで、基金事業がなかった場合は、要素技術開発まで(取組なしを含む)しか実施できなかったと考える事業者が半数以上となっている

問1-2-1

基金事業がなかった場合

事業計画において見込みを立てている社会実装までの工程のうち、基金事業がなかった場合に、実施するまでに至らなかった可能性の高い工程(実施できる見込みが立っていなかった工程)はありますか。もっとも当てはまる番号を1つ選んでください。



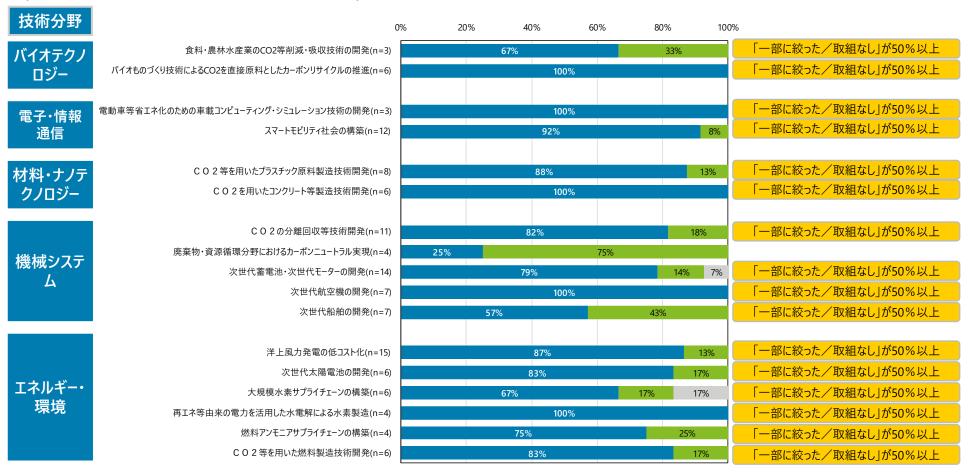
[■]事業化まで実施できる可能性が高かった ■その他 50 令和6年度技術開発調査等推進事業(グリーンイノベーション基金事業に係るEBPMに関する調査)

ほとんどのプロジェクトで、基金事業がなかった場合は、開発範囲を一部に絞った、あるいは そもそも取り組んでいなかったと考える事業者が半数以上となっている

問1-2-2

基金事業がなかった場合

基金事業において対象となっている製品・技術について、基金事業がなかった場合に、開発の範囲を一部に絞った可能性はありますか。 もっとも当てはまる番号を1つ選んでください。



[■]一部に絞った、あるいはそもそも取り組んでいない可能性が高かった

[■] 基金事業と同じ範囲の可能性が高かった

[■] その他

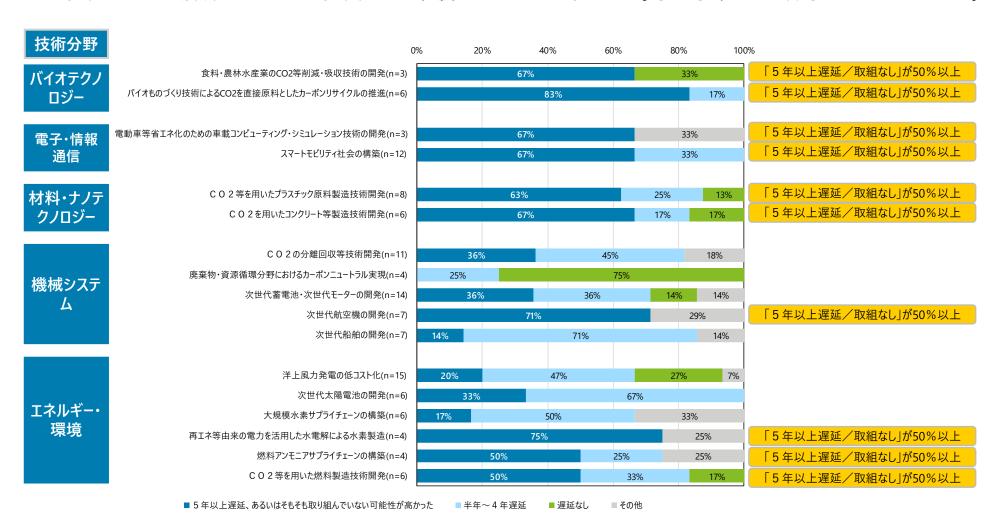
Appendix:アンケート調査結果

特に「バイオテクノロジー」「電子・情報通信」「材料・ナノテクノロジー」分野のプロジェクトで、 基金事業がなかった場合は事業化が5年以上遅延していた、あるいはそもそも取り組んで いなかったと考える事業者が多い

問2-1

基金事業がなかった場合

基金事業がなかった場合、プロジェクトの事業化がどの程度遅延していたと考えますか。もっとも当てはまる番号を1つ選んでください。

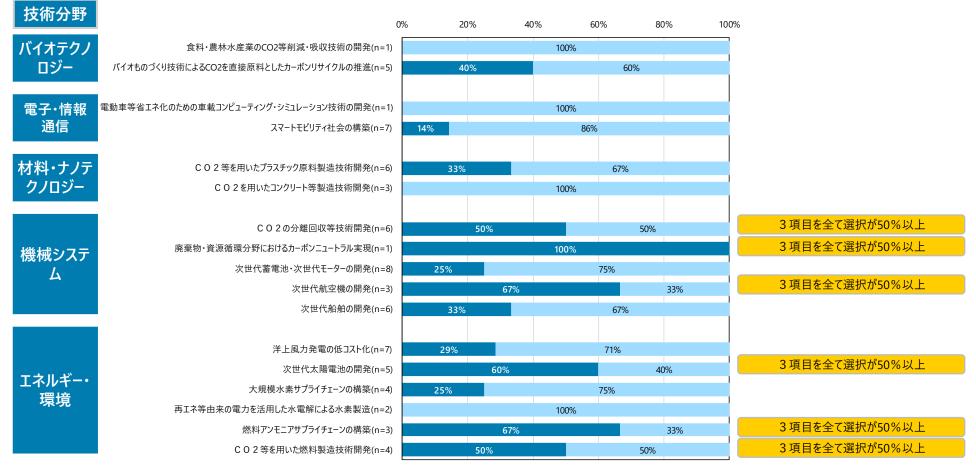


「機械システム」「エネルギー・環境」分野のプロジェクトで、基金事業がなかった場合の機会損失として、「市場シェアの損失」「知的財産の損失」「標準化への関与機会の損失」を全て選択している事業者が半数以上となっている

問2-2

基金事業がなかった場合

基金事業がなかった場合、プロジェクトの遅延により、どのような機会損失が発生した可能性がありますか。当てはまる番号を全て選んでください。

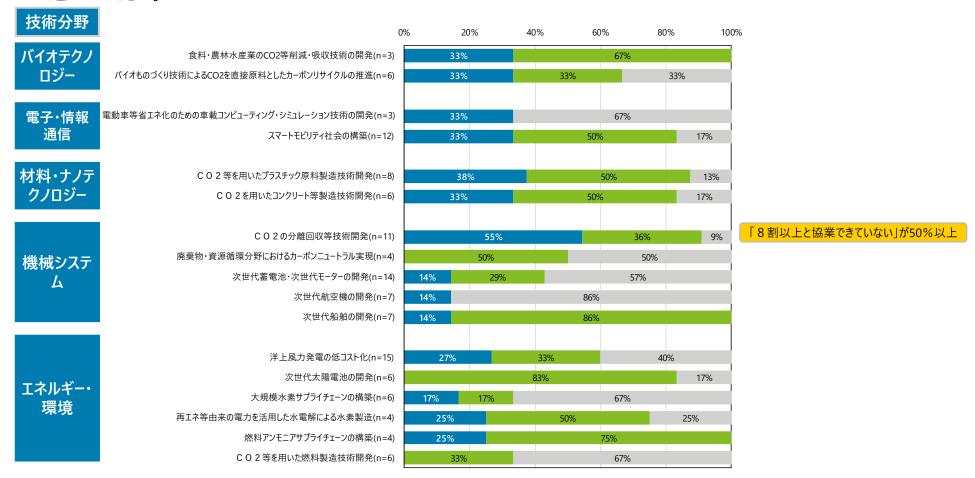


基金事業がなかった場合に協業できなかった可能性のあるコンソーシアム内のプレーヤーについて、8割以上と回答した事業者が半数以上いるプロジェクトは1つのみとなっている

問3-1 (コンソーシアム内の主体事業者)

基金事業がなかった場合

基金事業がなかった場合、協業できなかった可能性のあるプレイヤーは全体の何割程度いたと考えますか。もっとも当てはまる番号を 1つ選んでください。



■協業できないプレイヤーが6割程度以下

■協業プレーヤーがいない、その他

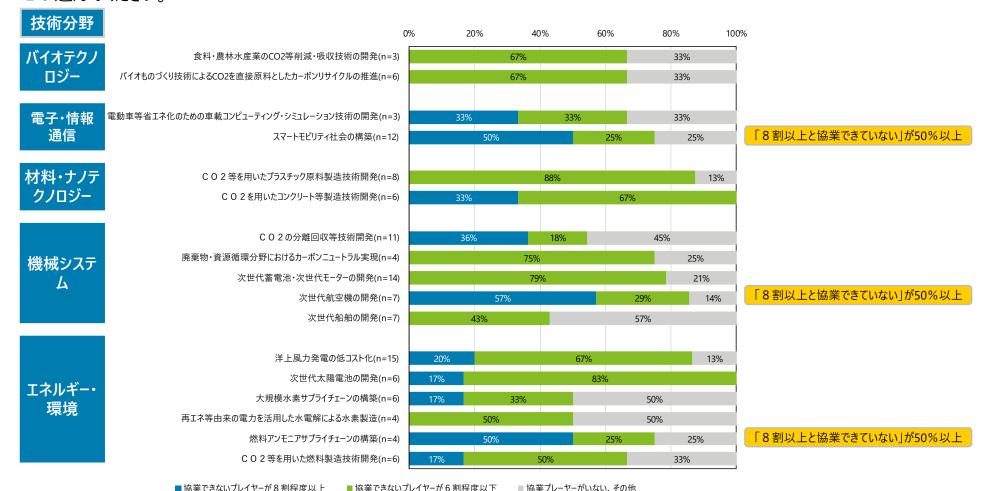
■協業できないプレイヤーが8割程度以上

いくつかのプロジェクトでは、基金事業がなかった場合は、協業できなかった可能性のある再 委託先等が8割以上いると回答した事業者が半数以上となっている

問3-1 (研究・開発に協力している再委託先の企業・研究機関)

基金事業がなかった場合

基金事業がなかった場合、協業できなかった可能性のあるプレイヤーは全体の何割程度いたと考えますか。もっとも当てはまる番号を 1つ選んでください。

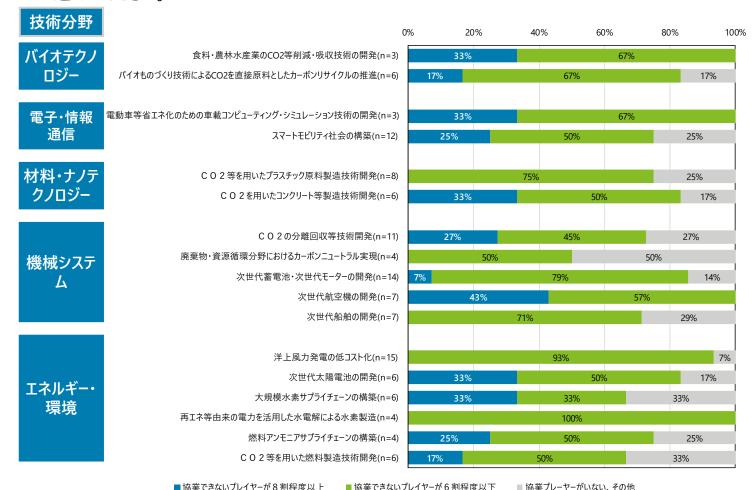


基金事業がなかった場合に協業できなかった可能性のあるバリューチェーン内の企業について、8割以上と回答した事業者が半数以上いるプロジェクトはなかった

問3-1 (バリューチェーンに係る企業)

基金事業がなかった場合

基金事業がなかった場合、協業できなかった可能性のあるプレイヤーは全体の何割程度いたと考えますか。もっとも当てはまる番号を 1つ選んでください。

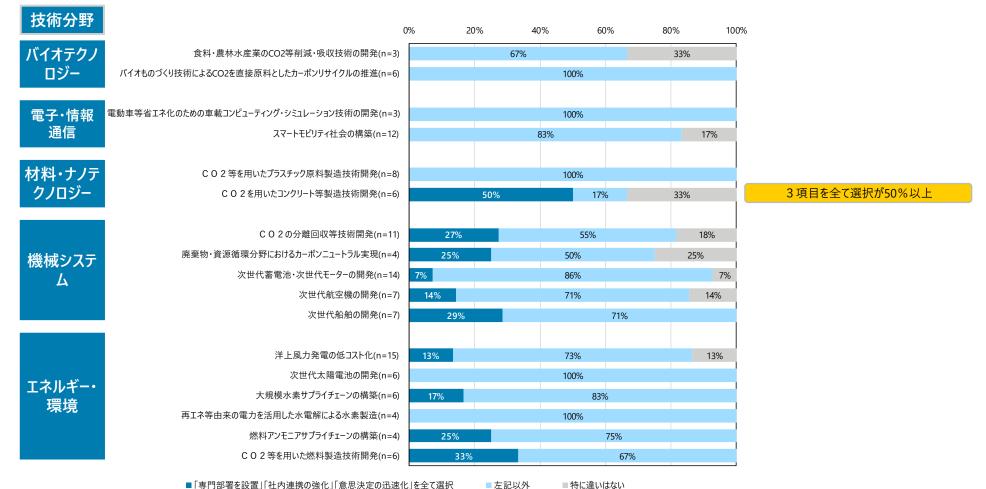


基金事業における社内体制の特徴として、「専門部署を設置」「社内連携の強化」「意思決定の迅速化」を全て選択している事業者が半数以上のプロジェクトは1つのみであった

問3-2

基金事業がなかった場合

通常の研究開発プロジェクトに比べて、基金事業における社内のプロジェクト推進体制にどのような違いがありますか。当てはまる番号を全て選んでください。

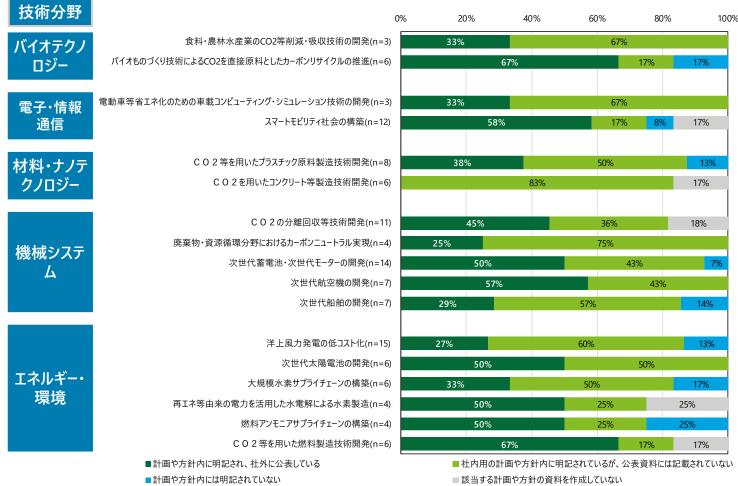


短期(各事業年度)の経営方針等に具体的なロードマップを記載している事業者は多いが、対外的に公開しているかどうかは対応が分かれている

問4-5 (各事業年度ごとの経営計画・経営方針)

研究開発項目(テーマ)の取り組み

貴社が取り組んでいる研究開発項目(テーマ)の普及展開に向けて、具体的なロードマップはどのように記載・公表されていますか。 それぞれ当てはまる番号を1つ選んでください。(貴社で作成されている資料のうち、最も近いものでご回答ください。)

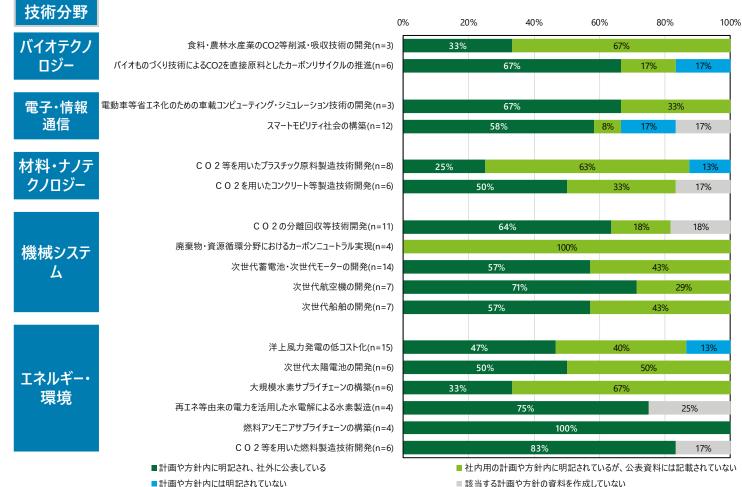


Appendix:アンケート調査結果

中期(3~5年程度)毎の経営方針等に具体的なロードマップを記載している事業者は多いが、対外的に公開しているかどうかは対応が分かれている 短期に比べると、公開している事業者がやや多くなっている

問4-5 (中期経営計画・経営方針 (概ね3~5年程度の計画・方針))

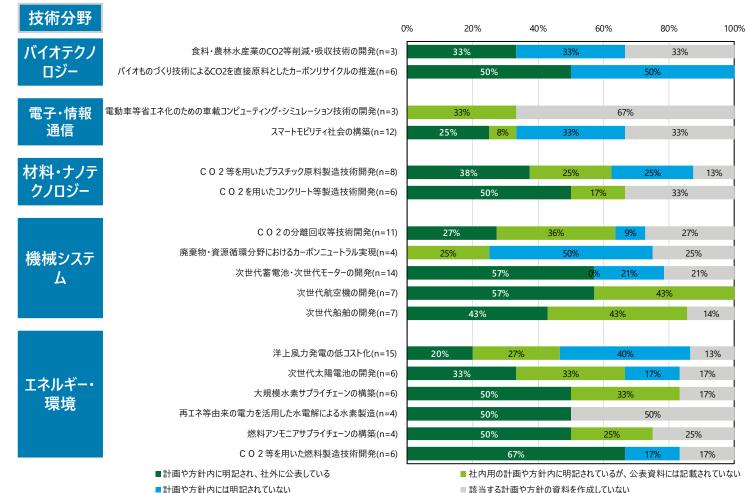
貴社が取り組んでいる研究開発項目(テーマ)の普及展開に向けて、具体的なロードマップはどのように記載・公表されていますか。 それぞれ当てはまる番号を1つ選んでください。(貴社で作成されている資料のうち、最も近いものでご回答ください。)



長期(2050年度)の経営方針等は、そもそも策定していない事業者、策定しているがロードマップは記載していない事業者が短期・中期に比べると多くなっている

問4-5 (2050年に向けた経営計画・経営方針)

貴社が取り組んでいる研究開発項目(テーマ)の普及展開に向けて、具体的なロードマップはどのように記載・公表されていますか。 それぞれ当てはまる番号を1つ選んでください。(貴社で作成されている資料のうち、最も近いものでご回答ください。)





デロイトトーマッグループは、日本におけるデロイトアジア パシフィック リミテッドおよびデロイトネットワークのメンバーであるデロイトトーマッ合同会社ならびにそのグループ法人(有限責任監査法人トーマッ、デロイトトーマッリスクアドバイザリー合同会社、デロイトトーマッコンサルティング合同会社、デロイトトーマッファイナンシャルアドバイザリー合同会社、デロイトトーマッコンサルティング合同会社、デロイトトーマッファイナンシャルアドバイザリー合同会社、デロイトトーマッ税理士法人、DT弁護士法人およびデロイトトーマッグループ合同会社を含む)の総称です。デロイトトーマッグループは、日本で最大級のプロフェッショナルグループのひとつであり、各法人がそれぞれの適用法令に従い、監査・保証業務、リスクアドバイザリー、コンサルティング、ファイナンシャルアドバイザリー、税務、法務等を提供しています。また、国内約30都市に約2万人の専門家を擁し、多国籍企業や主要な日本企業をクライアントとしています。詳細はデロイトトーマッグループWebサイト、www.deloitte.com/jpをご覧ください。

Deloitte(デロイト)とは、デロイトトウシュトーマツリミテッド("DTTL")、そのグローバルネットワーク組織を構成するメンバーファームおよびそれらの関係法人(総称して"デロイトネットワーク")のひとつまたは複数を指します。DTTL(または"Deloitte Global")ならびに各メンバーファームおよび関係法人はそれぞれ法的に独立した別個の組織体であり、第三者に関して相互に義務を課しまたは拘束させることはありません。DTTLおよびDTTLの各メンバーファームならびに関係法人は、自らの作為および不作為についてのみ責任を負い、互いに他のファームまたは関係法人の作為および不作為について責任を負うものではありません。DTTLはクライアントへのサービス提供を行いません。詳細はwww.deloitte.com/jp/aboutをご覧ください。

デロイト アジア パシフィック リミテッドはDTTLのメンバーファームであり、保証有限責任会社です。 デロイト アジア パシフィック リミテッドのメンバーおよびそれらの関係法人は、それぞれ 法的に独立した別個の組織体であり、アジア パシフィックにおける100を超える都市(オークランド、バンコク、北京、ベンガルール、ハノイ、香港、ジャカルタ、クアラルンプール、マニラ、メルボルン、ムンバイ、ニューデリー、大阪、ソウル、上海、シンガポール、シドニー、台北、東京を含む)にてサービスを提供しています。

Deloitte(デロイト)は、監査・保証業務、コンサルティング、ファイナンシャルアドバイザリー、リスクアドバイザリー、税務・法務などに関連する最先端のサービスを、Fortune Global 500®の約9割の企業や多数のプライベート(非公開)企業を含むクライアントに提供しています。デロイトは、資本市場に対する社会的な信頼を高め、クライアントの変革と繁栄を促し、より豊かな経済、公正な社会、持続可能な世界の実現に向けて自ら率先して取り組むことを通じて、計測可能で継続性のある成果をもたらすプロフェッショナルの集団です。デロイトは、創設以来175年余りの歴史を有し、150を超える国・地域にわたって活動を展開しています。 "Making an impact that matters"をパーパス(存在理由)として標榜するデロイトの45万人超の人材の活動の詳細については、www.deloitte.comをご覧ください。



IS 669126 / ISO 27001



BCMS 764479 / ISO 22301

IS/BCMSそれぞれの認証範囲は こちらをご覧ください http://www.bsigroup.com/cli entDirectory

Member of

Deloitte Touche Tohmatsu Limited