

グリーンイノベーション基金事業

NEDO担当部：事業統括部グリーンイノベーション基金室
経済産業省担当課：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

概要

(1) 事業目的

2020年10月、政府が宣言した「2050年カーボンニュートラル」は、従来方針を大幅に前倒しする挑戦的目標であり、実現には抜本的な取組強化が不可欠である。そこで、NEDOにグリーンイノベーション基金が造成され、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を加速するため、官民で野心的かつ具体的な目標を共有した上で、これに経営課題として取り組む企業等に対して、最長10年間、研究開発・実証から社会実装までを継続して支援する。本基金事業により、日本の企業等がカーボンニュートラル関連市場の国際競争で優位なポジションを確保するとともに、産業競争力の強化につなげていくことも重要であり、企業等の挑戦意欲を阻害しないよう、十分に制度の柔軟性を確保することを基本とする。この他、本事業の実施を通じた国及びNEDOのカーボンニュートラルに関連する技術・制度面のインテリジェンス機能の向上にも努める。

(2) 事業内容

経済産業省の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（以下、「部会」という。）での審議を経て決定された「分野別資金配分方針」において示された、グリーンイノベーション基金事業で取り組む想定21プロジェクト（2026年3月末時点、詳細はスケジュールに記載）について、部会の下に設置された分野別ワーキンググループの確認等も受けつつ、基本方針に掲げられたNEDOの役割に基づき適切に事業を実施する。



カーボンニュートラルな未来へ。



GI基金特設サイト

(3) 事業形態

事業期間：2020～2032年度

予算金額：2兆7,564億円【基金】

支援形態：委託、1/3、1/2又は2/3補助、インセンティブ

NEDO根拠法：第15条第一号イ、ロ、ハ及びニ、第二号、第三号並びに第九号

政策・他事業との関連

・2050年カーボンニュートラルに伴うグリーン成長戦略の実行計画及び「GX実現に向けた基本方針」に基づく今後の道行きを踏まえて、分野毎にプロジェクトを企画・実施する。

＜関連する計画・通知等＞

- ◆2050年カーボンニュートラルに伴うグリーン成長戦略
- ◆GX実現に向けた基本方針
- ◆コロナ克服・新時代開拓のための経済対策
- ◆物価高克服・経済再生実現のための総合経済対策
- ◆脱炭素成長型経済構造移行推進戦略

・各プロジェクトの担当部が所管する、多くの他事業と関連。

達成目標

(1) アウトプット目標

プロジェクトごとに、産業分野ごとの特性も考慮した上で、経済と環境の両面の目標達成につながるような、野心的な2030年目標（性能、コスト、生産性、導入量、CO₂削減量等）等を設定した上で、各プロジェクトの目標達成を目指す。加えて、基金事業全体の進捗状況を把握するため、国際競争力（技術指標や海外競合の状況等を踏まえた評価等）、実用化の状況（TRLによる事業化段階の把握、当初目標の達成状況等）、民間投資誘発額（研究開発・設備投資等）等の指標をモニタリングする。

(2) アウトカム目標

グリーン成長戦略に掲げられた、税制・金融・規制改革・標準化・国際連携等の他の施策も総動員し、以下の政府目標等の実現に貢献する。

①2050年までのカーボンニュートラル

②2050年時点の経済波及効果（売上高の増加分又は設備投資額）：290兆円

(アウトカム目標達成に向けての取組)

経済産業省が策定する「グリーンイノベーション基金事業の基本方針」（4、成果最大化に向けた仕組み（3）早期実用化の促進）の記載に基づき、取組を実施。

「洋上風力発電の低コスト化」プロジェクト (P21015)

【研究開発項目フェーズ1-(1)】次世代風車技術開発事業

実施者

大同メタル工業株式会社 (国立大学法人佐賀大学、国立研究開発法人産業技術総合研究所)

※2024年度終了

NTN株式会社

株式会社駒井ハルテック

【研究開発項目フェーズ1-(2)】浮体式基礎製造・設置低コスト化技術開発事業

実施者

※2023年度終了

カナデビア株式会社 (国立大学法人東京大学)

鹿島建設株式会社

※2023年度終了

三井海洋開発株式会社

東洋建設株式会社

古河電気工業株式会社

株式会社JERA

※2023年度終了

ジャパン マリンユナイテッド株式会社 (国立研究開発法人海上・港湾・航空技術研究所)

日本シップヤード株式会社

ケイライン・ウインド・サービス株式会社

東亜建設工業株式会社

※2023年度終了

東京電力リニューアブルパワー株式会社

東京電力ホールディングス株式会社 (国立大学法人東京大学)

※2023年度終了

戸田建設株式会社 (太平洋セメント株式会社、日本ヒューム株式会社、株式会社横河NSエンジニアリング、アジア海洋株式会社)

※2023年度終了

東京瓦斯株式会社 (大成建設株式会社、戸田建設株式会社、三井E & S造船株式会社)

【研究開発項目フェーズ1-(3)】洋上風力関連電気システム技術開発事業

実施者

※2024年度終了

東京電力リニューアブルパワー株式会社

東北電力株式会社

北陸電力株式会社

電源開発株式会社

中部電力株式会社

関西電力株式会社

四国電力株式会社

九電みらいエナジー株式会社

住友電気工業株式会社

古河電気工業株式会社

東芝エネルギーシステムズ株式会社

三菱電機株式会社

「洋上風力発電の低コスト化」プロジェクト（P21015）

【研究開発項目フェーズ1-(4)】洋上風力運転保守高度化事業

実施者

※2024年度終了

関西電力株式会社

関電プラント株式会社

※2023年度終了

古河電気工業株式会社

C L V 開発合同会社

※2023年度終了

東京電力リニューアブルパワー株式会社（国立大学法人東京大学、一般財団法人日本海事協会）

東芝エネルギーシステムズ株式会社

※2023年度終了

S O V 開発合同会社

※2023年度終了

株式会社北拓（国立大学法人東京大学、国立研究開発法人産業技術総合研究所、学校法人早稲田大学、学校法人中部大学）

※2023年度終了

N T N 株式会社（国立大学法人東京大学、国立研究開発法人産業技術総合研究所、学校法人早稲田大学、学校法人中部大学）

※2024年度終了

戸田建設株式会社（国立大学法人東京大学、国立研究開発法人産業技術総合研究所、学校法人早稲田大学、学校法人中部大学）

【研究開発項目フェーズ1-(5)】浮体式洋上風力における共通基盤開発

実施者

浮体式洋上風力技術研究組合（国立研究開発法人海上・港湾・航空技術研究所、イーストブリッジリニューアブル株式会社、古河電気工業株式会社、住友電気工業株式会社、一般財団法人電力中央研究所、J - D e E P 技術研究組合、国立大学法人東京大学）

【研究開発項目フェーズ2-(1)】浮体式洋上風力実証事業

実施者

丸紅洋上風力開発株式会社（国立大学法人東京大学、株式会社島津製作所）

東北電力株式会社（株式会社ウェザーニューズ、公益財団法人海洋生物環境研究所）

秋田県南部沖浮体式洋上風力合同会社（国立大学法人東京大学、ジャパンマリンユナイテッド株式会社）

ジャパン マリンユナイテッド株式会社（ケイライン・ウインド・サービス株式会社）

東亜建設工業株式会社

東京製綱繊維ロープ株式会社

関電プラント株式会社

JFE エンジニアリング株式会社

株式会社シーテック（一般財団法人日本気象協会）

カナデビア株式会社（東京製綱繊維ロープ株式会社、国立大学法人東京大学）

鹿島建設株式会社

株式会社北拓（国立大学法人東京大学、国立研究開発法人産業技術総合研究所、学校法人早稲田大学、学校法人中部大学）

株式会社商船三井

古河電気工業株式会社

「次世代型太陽電池の開発」プロジェクト（P21016）

プロジェクトマネージャー：再生可能エネルギー部 上席主幹 松原 浩司

【研究開発項目】次世代型太陽電池実用化事業

研究開発内容①次世代型太陽電池基盤技術開発事業

研究開発内容②次世代型単接合太陽電池実用化事業

実施者

積水化学工業株式会社（国立大学法人京都大学）

国立大学法人東京大学（国立大学法人九州大学）

学校法人立命館 立命館大学（地方独立行政法人神奈川県立産業技術総合研究所）

株式会社東芝（国立大学法人山形大学）

国立大学法人東京大学（学校法人桐蔭学園 桐蔭横浜大学、国立大学法人電気通信大学）

学校法人立命館 立命館大学

株式会社エネコートテクノロジー（三菱マテリアル株式会社、サカタインクス株式会社）

国立大学法人京都大学（国立大学法人大阪大学、国立大学法人筑波大学、国立大学法人九州大学）

株式会社アイシン（イムラ・ジャパン株式会社、株式会社豊田中央研究所）

国立大学法人東京大学（国立大学法人熊本大学、学校法人都築学園第一薬科大学）

株式会社カネカ（国立大学法人大阪大学、国立研究開発法人物質・材料研究機構、学校法人五島育英会 東京都市大学）

国立研究開発法人産業技術総合研究所

研究開発内容③次世代型単接合太陽電池実証事業

実施者

積水ソーラーフィルム株式会社

東京電力ホールディングス株式会社

株式会社リコー（大和ハウス工業株式会社、NTTアノードエナジー株式会社）

パナソニック ホールディングス株式会社（AGC株式会社、パナソニック環境エンジニアリング株式会社）

株式会社エネコートテクノロジー（国立大学法人京都大学、学校法人青山学院、日揮株式会社、豊田合成株式会社、KDDI株式会社、YKK AP株式会社）

研究開発内容④次世代型タンデム太陽電池量産技術実証事業

実施者

長州産業株式会社

株式会社カネカ

「大規模水素サプライチェーンの構築」プロジェクト（P21017）

プロジェクトマネージャー：水素・アンモニア部 チーム長 釘宮 貴徳

【研究開発項目1】国際水素サプライチェーン技術の確立及び液化水素関連機器の評価基盤の整備

研究開発内容① 水素輸送技術等の大型化・高効率化技術開発・実証

実施者

日本水素エネルギー株式会社

ENEOS株式会社

岩谷産業株式会社 ※2023年度終了

ENEOS株式会社

研究開発内容② 液化水素関連材料評価基盤の整備

実施者

国立研究開発法人物質・材料研究機構

研究開発内容③ 革新的な液化、水素化、脱水素技術の開発

実施者

川崎重工業株式会社

ENEOS株式会社（国立大学法人横浜国立大学）

【研究開発項目2】水素発電技術（混焼、高混焼、専焼）を実現するための技術の確立

研究開発内容① 水素発電技術（混焼、高混焼、専焼）の実機実証

実施者

※2024年度終了

株式会社JERA

関西電力株式会社

ENEOS株式会社

「再エネ等由来の電力を活用した水電解による水素製造」プロジェクト（P21018）

プロジェクトマネージャー：水素・アンモニア部 チーム長 釘宮 貴徳

【研究開発項目1】水電解装置の大型化技術等の開発、Power-to-X 大規模実証

研究開発内容① 水電解装置の大型化・モジュール化技術開発

研究開発内容② 優れた新部材の装置への実装技術開発

研究開発内容③ 熱需要や産業プロセス等の脱炭素化実証

実施者

旭化成株式会社

日揮ホールディングス株式会社（日揮グローバル株式会社）

山梨県企業局（ニチコン株式会社、株式会社やまなしハイドロジェンカンパニー、サントリーホールディングス株式会社）

東京電力ホールディングス株式会社

東レ株式会社

カナデビア株式会社

シーメンス・エナジー株式会社

三浦工業株式会社

株式会社加地テック

【研究開発項目2】水電解装置の性能評価技術の確立

実施者

国立研究開発法人産業技術総合研究所

「製鉄プロセスにおける水素活用」プロジェクト（P21019）

プロジェクトマネージャー：サーキュラーエコノミー部 チーム長 加藤 徹

【研究開発項目1】高炉を用いた水素還元技術の開発

研究開発内容① 所内水素を活用した水素還元技術等の開発

実施者

日本製鉄株式会社

J F E スチール株式会社（一般財団法人電力中央研究所）

株式会社神戸製鋼所

一般財団法人金属系材料研究開発センター

研究開発内容② 外部水素や高炉排ガスに含まれるCO₂を活用した低炭素化技術等の開発

実施者

日本製鉄株式会社（国立大学法人京都大学、国立大学法人九州大学、公益財団法人地球環境産業技術研究機構、日鉄エンジニアリング株式会社、国立大学法人大阪大学）

J F E スチール株式会社（学校法人早稲田大学、国立大学法人東京大学、国立大学法人大阪大学）

株式会社神戸製鋼所

一般財団法人金属系材料研究開発センター

【研究開発項目2】水素だけで低品位の鉄鉱石を還元する直接水素還元技術の開発

研究開発内容① 直接水素還元技術の開発

実施者

日本製鉄株式会社（国立大学法人東北大学多元物質科学研究所、国立大学法人東北大学大学院環境科学研究科、国立大学法人東北大学未来科学技術共同研究センター、独立行政法人国立高等専門学校機構 鈴鹿工業高等専門学校、学校法人早稲田大学、国立大学法人東京大学、国立大学法人北海道大学）

J F E スチール株式会社（国立大学法人東北大学、国立大学法人東京科学大学、国立大学法人富山大学、国立大学法人九州大学）

一般財団法人金属系材料研究開発センター

研究開発内容② 直接還元鉄を活用した電炉の不純物除去技術開発（不純物対策、大型化、効率化）

実施者

日本製鉄株式会社（国立大学法人東北大学、国立大学法人九州大学、学校法人鉄鋼学園 産業技術短期大学）

J F E スチール株式会社（国立大学法人北海道大学、国立大学法人東京大学、学校法人日本工業大学）

株式会社神戸製鋼所（国立大学法人九州大学）

一般財団法人金属系材料研究開発センター（国立大学法人東京大学）

研究開発内容③ 直接還元鉄を活用した電気溶融炉による高効率溶解等技術開発

実施者

日本製鉄株式会社（国立大学法人東京大学、国立大学法人富山大学、国立大学法人九州大学、国立大学法人東北大学多元物質科学研究所）

一般財団法人金属系材料研究開発センター

「燃料アンモニアサプライチェーンの構築」プロジェクト（P21020）

プロジェクトマネージャー：サーキュラーエコノミー部 チーム長（兼）水素・アンモニア部 主幹 鮫島 康孝

【研究開発項目1】アンモニア供給コストの低減

研究開発内容① アンモニア製造新触媒の開発・実証

実施者

千代田化工建設株式会社（国立大学法人東海国立大学機構 名古屋大学、国立大学法人九州大学、独立行政法人国立高等専門学校機構 沼津工業高等専門学校）

株式会社 J E R A

東京電力ホールディングス株式会社

研究開発内容② グリーンアンモニア電解合成

実施者

※2024年度終了

出光興産株式会社（日産化学株式会社、株式会社東芝、国立研究開発法人産業技術総合研究所、国立大学法人筑波大学）

国立大学法人東京大学

国立大学法人東京科学大学

国立大学法人大阪大学

国立大学法人九州大学（～2024年3月）

国立大学法人京都大学（2024年4月～）

【研究開発項目2】アンモニアの発電利用における高湿焼化・専焼化

研究開発内容① 石炭ボイラにおけるアンモニア高湿焼化技術（専焼技術含む）の開発・実証

実施者

株式会社 J E R A

株式会社 I H I

株式会社 J E R A

三菱重工業株式会社

研究開発内容② ガスタービンにおけるアンモニア専焼技術の開発・実証

実施者

株式会社 I H I

国立大学法人東北大学 ※2025年度終了

国立研究開発法人産業技術総合研究所 ※2025年度終了

「CO₂等を用いたプラスチック原料製造技術開発」プロジェクト（P21021）

プロジェクトマネージャー：バイオ・材料部 主査 坂下 幸雄

【研究開発項目1】ナフサ分解炉の高度化技術の開発

実施者

三井化学株式会社

丸善石油化学株式会社

東洋エンジニアリング株式会社

双日マシナリー株式会社（国立大学法人香川大学、K Sサーモテクノロジー株式会社）

【研究開発項目2】廃プラ・廃ゴムからの化学品製造技術の開発

実施者

株式会社ブリヂストン（日揮ホールディングス株式会社、E N E O S株式会社、国立大学法人東北大学、国立研究開発法人産業技術総合研究所）

E N E O S株式会社

日本ゼオン株式会社（国立研究開発法人産業技術総合研究所、国立研究開発法人理化学研究所、国立大学法人東京科学大学）

横浜ゴム株式会社

住友化学株式会社

丸善石油化学株式会社

株式会社レゾナック（マイクロ波化学株式会社）

東海カーボン株式会社（国立大学法人九州大学、国立大学法人岡山大学、株式会社ブリヂストン）

【研究開発項目3】CO₂からの機能性化学品製造技術の開発

実施者

東ソー株式会社（国立研究開発法人産業技術総合研究所、コルコート株式会社、公益財団法人相模中央化学研究所）

三菱瓦斯化学株式会社（国立大学法人京都大学、国立大学法人東北大学、日鉄エンジニアリング株式会社、日本製鉄株式会社）

浮間合成株式会社

【研究開発項目4】アルコール類からの化学品製造技術の開発

実施者

三菱ケミカル株式会社

人工光合成化学プロセス技術研究組合（国立大学法人東京大学、国立大学法人信州大学、国立大学法人東北大学、国立大学法人東海国立大学機構 名古屋大学、国立大学法人京都大学、国立大学法人山口大学、国立大学法人宮崎大学、国立大学法人東海国立大学機構 岐阜大学、学校法人東京理科大学、国立研究開発法人産業技術総合研究所）

三菱ケミカル株式会社（国立大学法人東京大学、国立大学法人東京科学大学）

三菱瓦斯化学株式会社

住友化学株式会社（国立大学法人島根大学）

「CO₂等を用いた燃料製造技術開発」プロジェクト（P21022）

プロジェクトマネージャー：サーキュラーエコノミー部 主幹（兼）自動車・蓄電池部 主幹 定兼 修、
再生可能エネルギー部 主査 原 知昭

○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

実施者

E N E O S株式会社（日鉄エンジニアリング株式会社）

【研究開発項目1-②】燃料利用技術の向上に係る技術開発

実施者

自動車用内燃機関技術研究組合（国立大学法人宇都宮大学、国立大学法人京都大学、学校法人近畿大学、国立大学法人九州大学、国立大学法人群馬大学、学校法人鶴学園 広島工業大学、国立大学法人山口大学、公立大学法人滋賀県立大学、学校法人千葉工業大学、学校法人常翔学園 大阪工業大学、国立大学法人大阪大学、学校法人大同学園 大同大学、国立大学法人島根大学、国立大学法人東京農工大学、国立大学法人茨城大学、国立大学法人熊本大学、学校法人慶應義塾 慶應義塾大学、国立大学法人広島大学、学校法人上智学院 上智大学、国立大学法人千葉大学、学校法人早稲田大学、公立大学法人大阪 大阪公立大学、国立大学法人大分大学、学校法人東海大学、国立大学法人東京科学大学、国立大学法人東京大学、学校法人五島育英会 東京都市大学、国立大学法人東北大学、学校法人同志社 同志社大学、学校法人日本大学、国立大学法人福井大学、公立大学法人兵庫県立大学、国立大学法人北海道大学、国立大学法人名古屋工業大学、国立大学法人東海国立大学機構 名古屋大学、学校法人名城大学、学校法人明治大学、国立研究開発法人海上・港湾・航空技術研究所、学校法人東京電機大学、国立大学法人金沢大学、独立行政法人国立高等専門学校機構 鹿児島工業高等専門学校、国立大学法人鳥取大学、株式会社新エニシーイー）

○液体燃料（輸送用燃料）－持続可能な航空燃料（S A F）

【研究開発項目2】持続可能な航空燃料（S A F）製造に係る技術開発

実施者

出光興産株式会社

○気体燃料（産業用・家庭用）－合成メタン

【研究開発項目3】合成メタン製造に係る革新的技術開発

実施者

大阪ガス株式会社（東芝エネルギーシステムズ株式会社）

国立研究開発法人産業技術総合研究所（国立大学法人京都大学、学校法人関西学院 関西学院大学、国立大学法人群馬大学、独立行政法人国立高等専門学校機構 長岡工業高等専門学校）

東京瓦斯株式会社（国立大学法人大阪大学）

株式会社 IHI（株式会社IHI プラント）

国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構（国立大学法人富山大学、国立大学法人京都大学）

○グリーン LPG

【研究開発項目4】化石燃料によらないグリーンな LP ガス合成技術の開発

実施者

古河電気工業株式会社

「CO₂等を用いたコンクリート等製造技術開発」プロジェクト（P21023）

プロジェクトマネージャー：サーキュラーエコノミー部 主査 依田 和久、主査 栗本 哲夫、主査 内田 俊一郎、
主査 川俣 孝治

○コンクリート分野

【研究開発項目1】 CO₂排出削減・固定量最大化コンクリートの開発

【研究開発項目2】 CO₂排出削減・固定量最大化コンクリートの品質管理

・固定量評価手法に関する技術開発

実施者

鹿島建設株式会社（日本コンクリート工業株式会社、日本メサライト工業株式会社、太平洋セメント株式会社、株式会社磯上商事、三和石産株式会社、株式会社長岡生コンクリート、花王株式会社、株式会社フローリック、シーカ・ジャパン株式会社、三菱商事株式会社、中国高圧コンクリート工業株式会社、鹿島道路株式会社、鉄建建設株式会社、東急建設株式会社、株式会社不動テトラ、株式会社北川鉄工所、株式会社セイア、日工株式会社、ジオスター株式会社、鶴見コンクリート株式会社、日本コンクリート株式会社、株式会社ホクエツ、ランデス株式会社、タカムラ建設株式会社、川岸工業株式会社、高橋カーテンウォール工業株式会社、株式会社タイガーチヨダ、株式会社ノザワ、ケイミュージンボレックス株式会社、学校法人金沢工業大学、学校法人東京理科大学、国立大学法人東北大学、学校法人東洋大学、学校法人東海大学、国立大学法人宇都宮大学、株式会社トクヤマ）

デンカ株式会社（株式会社トクヤマ、国立大学法人島根大学、国立大学法人東京大学、学校法人早稲田大学、株式会社島津製作所、国立大学法人東北大学、国立研究開発法人産業技術総合研究所）

株式会社竹中工務店（コトブキ技研工業株式会社、大和紡績株式会社、日鉄高炉セメント株式会社、日鉄セメント株式会社、竹本油脂株式会社、株式会社スパンクリートコーポレーション、株式会社ダイワ、株式会社竹中土木、学校法人芝浦工業大学、国立大学法人島根大学、国立大学法人九州大学、株式会社黒姫）

株式会社 安藤・間（株式会社浅沼組、青木あすなろ建設株式会社、トピー工業株式会社、国立大学法人東京大学）

株式会社内山アドバンス

灰孝小野田レミコン株式会社

大阪兵庫生コンクリート工業組合

大成ロテック株式会社（日本道路株式会社、株式会社佐藤渡辺）

一般財団法人電力中央研究所（国立大学法人東京大学、東京都立大学法人 東京都立大学、国立研究開発法人国立環境研究所、学校法人明星学苑 明星大学）

国立大学法人東京大学（株式会社太平洋コンサルタント、国立大学法人千葉大学、国立大学法人北海道大学、国立大学法人東海国立大学機構名古屋大学、国立大学法人新潟大学、国立大学法人京都大学）

※研究開発項目2のみ実施

○セメント分野

【研究開発項目3】 製造プロセスにおける CO₂回収技術の設計・実証

【研究開発項目4】 多様なカルシウム源を用いた炭酸塩化技術の確立

実施者

太平洋セメント株式会社（株式会社IH I、東京瓦斯株式会社、株式会社IH Iプラント）

住友大阪セメント株式会社（国立大学法人山口大学、国立大学法人九州大学、国立大学法人東京科学大学、三菱マテリアル株式会社、大成建設株式会社、国立大学法人東京大学 生産技術研究所、UBE三菱セメント株式会社、国立大学法人京都工芸繊維大学）

「CO₂等の分離回収等技術開発」プロジェクト（P21024）

プロジェクトマネージャー：サーキュラーエコノミー部 チーム長 大城 昌晃

【研究開発項目】低圧・低濃度 CO₂分離回収の低コスト化技術開発・実証

研究開発内容①天然ガス火力発電排ガスからの大規模 CO₂分離回収技術開発・実証

実施者

千代田化工建設株式会社

株式会社 J E R A

公益財団法人地球環境産業技術研究機構

研究開発内容②工場排ガス等からの中小規模 CO₂分離回収技術開発・実証

実施者

株式会社デンソー

クラサスケミカル株式会社（国立大学法人京都大学）

日本製鉄株式会社（国立大学法人東海国立大学機構 名古屋大学、国立大学法人群馬大学）

住友化学株式会社（株式会社ルネッサンス・エナジー・リサーチ、株式会社OOYOO、J F E エンジニアリング株式会社）

株式会社 OOYOO ※2024年度終了

エア・ウォーター株式会社

戸田工業株式会社（国立大学法人埼玉大学）

国立大学法人埼玉大学 ※2024年度終了

東邦瓦斯株式会社（日揮株式会社）

国立大学法人東海国立大学機構 名古屋大学（国立大学法人九州工業大学、国立大学法人九州大学、学校法人中央大学）

研究開発内容③CO₂分離素材の標準評価共通基盤の確立

実施者

国立研究開発法人産業技術総合研究所（学校法人早稲田大学、国立大学法人京都大学、国立大学法人広島大学）

公益財団法人地球環境産業技術研究機構

「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」プロジェクト（P21025）

プロジェクトマネージャー：サーキュラーエコノミー部 チーム長（兼）再生可能エネルギー部 参事 木村 正伸

【研究開発項目1】CO₂分離回収を前提とした廃棄物焼却処理技術の開発

研究開発内容① 化学吸収法をベースとしたCN型廃棄物焼却施設

実施者

※フェーズ1 2025年度終了

日鉄エンジニアリング株式会社

研究開発内容② 酸素富化（燃焼）をベースとしたCN型廃棄物焼却施設

実施者

カナデビア株式会社（エア・ウォーター株式会社、国立大学法人京都大学）

【研究開発項目2】高効率熱分解処理施設の大規模実証

実施者

JFEエンジニアリング株式会社（J&T環境株式会社）

【研究開発項目3】高効率バイオメタン等転換技術の開発

実施者

水ingエンジニアリング株式会社（学校法人常翔学園大阪工業大学、独立行政法人国立高等専門学校機構松江工業高等専門学校、オオブユニティ株式会社）

「次世代蓄電池・次世代モーターの開発」プロジェクト（P21026）

プロジェクトマネージャー：自動車・蓄電池部 チーム長 東野 龍也、チーム長 黒田 尚

【研究開発項目1-(1)】高性能蓄電池・材料の研究開発

実施者

本田技研工業株式会社

株式会社本田技術研究所

日産自動車株式会社

株式会社GSユアサ（公立大学法人大阪 大阪公立大学）

パナソニック エナジー株式会社

マツダ株式会社（株式会社リコー、BASF 戸田バッテリーマテリアルズ合同会社）

住友金属鉱山株式会社

株式会社アルバック（国立大学法人東京科学大学）

出光興産株式会社

株式会社大阪ソーダ

【研究開発項目1-(2)】蓄電池のリサイクル関連技術開発

実施者

住友金属鉱山株式会社

関東電化工業株式会社

JX金属サーキュラーソリューションズ株式会社（国立大学法人東京大学、学校法人五島育英会東京都市大学、学校法人早稲田大学、国立大学法人京都大学、国立研究開発法人産業技術総合研究所、JX金属株式会社、JX金属サーキュラーソリューションズ敦賀株式会社）

株式会社JERA（一般財団法人電力中央研究所）

住友化学株式会社（国立大学法人京都大学）

日産自動車株式会社

【研究開発項目2】モビリティ向けモーターシステムの高効率化・高出力密度化技術開発

実施者

株式会社日立製作所（国立大学法人東北大学、国立大学法人島根大学）

Asemo株式会社

株式会社日立インダストリアルプロダクツ

大同特殊鋼株式会社

東北特殊鋼株式会社

株式会社デンソー

ニデック株式会社（国立大学法人横浜国立大学、国立大学法人京都大学、学校法人東京理科大学、国立大学法人東京大学、学校法人東海大学）

※2023年度終了

愛知製鋼株式会社（AVL ジャパン株式会社、国立大学法人東北大学）

「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」
プロジェクト（P21027）

プロジェクトマネージャー：自動車・蓄電池部 チーム長 黒田 尚

【研究開発項目1】自動運転のオープン型基盤ソフトウェア

実施者

株式会社ティアフォー

【研究開発項目2】自動運転センサーシステム

実施者

ソニーセミコンダクタソリューションズ株式会社

【研究開発項目3】電動車両シミュレーション基盤

実施者

一般財団法人日本自動車研究所（トヨタ自動車株式会社）

「スマートモビリティ社会の構築」プロジェクト（P21028）

プロジェクトマネージャー：自動車・蓄電池部 チーム長 久世 理恵

【研究開発項目】スマートモビリティ社会の構築に向けた

EV・FCVの運行管理と一体的なエネルギーマネジメントシステムの確立

研究開発内容①商用利用されるEV・FCVの本格普及時における社会全体最適を目指した

シミュレーションシステム構築に関する研究開発

実施者

国立研究開発法人産業技術総合研究所

独立行政法人自動車技術総合機構 交通安全環境研究所

一般財団法人電力中央研究所

ダイナミックマッププラットフォーム株式会社 ※2024年度終了

研究開発内容②商用利用されるEV・FCVの大規模導入を実現するために必要となる運輸事業者

における運行管理と一体的なエネルギーマネジメント等に関する研究開発

実施者

日本郵便株式会社（株式会社日立製作所、株式会社日立コンサルティング、富士通株式会社、東京電力ホールディングス株式会社）

ヤマト運輸株式会社（ヤマトエナジーマネジメント株式会社）

Commercial Japan Partnership Technologies 株式会社（トヨタ自動車株式会社、いすゞ自動車株式会社、スズキ株式会社、日野自動車株式会社、ダイハツ工業株式会社）

佐川急便株式会社

西濃運輸株式会社

株式会社セブン-イレブン・ジャパン

日本通運株式会社

日本郵便株式会社

株式会社ファミリーマート

福山通運株式会社

ヤマト運輸株式会社

株式会社ローソン

第一交通産業株式会社

株式会社電脳交通

G O 株式会社

株式会社みちのりホールディングス（株式会社デンソー、A B B 日本ペーレー株式会社）

東京電力ホールディングス株式会社（株式会社東光高岳）

関東自動車株式会社

福島交通株式会社

茨城交通株式会社

関西電力株式会社

大阪市高速電気軌道株式会社

株式会社ダイヘン（国立大学法人東京大学、学校法人東京理科大学、国立大学法人奈良先端科学技術大学院大学）

株式会社大林組（国立大学法人東京大学）

東日本高速道路株式会社（国立大学法人東京大学、学校法人東京理科大学）

「次世代デジタルインフラの構築」プロジェクト（P21029）

プロジェクトマネージャー：半導体・情報インフラ部 参与 山口 浩、主査 安藤 俊、主査 山下 陽子

【研究開発項目1】次世代パワー半導体デバイス製造技術開発

実施者

ローム株式会社

東芝デバイス&ストレージ株式会社（株式会社東芝）

東芝エネルギーシステムズ株式会社

株式会社デンソー

東芝デバイス&ストレージ株式会社（株式会社東芝）

【研究開発項目2】次世代パワー半導体に用いるウェハ技術開発

実施者

株式会社オキサイドパワークリスタル（国立大学法人東海国立大学機構 名古屋大学、アイクリスタル株式会社、国立研究開発法人 産業技術総合研究所、株式会社U J - C r y s t a l）

マイボックス株式会社（アイクリスタル株式会社）

セントラル硝子株式会社

株式会社レゾナック（国立研究開発法人産業技術総合研究所）

【研究開発項目3】次世代グリーンデータセンター技術開発

（1）光エレクトロニクス技術の開発

①光電融合デバイス開発

②光スマート NIC 開発

（2）光に適合したチップ等の高性能化・省エネ化技術の開発

①省電力 CPU 開発

②省電力アクセラレータ開発 ※2022年度終了

④広帯域 SSD 開発

（3）ディスタグリゲーション技術の開発

実施者

富士通株式会社

1FINITY株式会社（国立研究開発法人産業技術総合研究所）

アイオーコア株式会社（国立大学法人東京大学）

古河ファイトルオプティカルコンポーネンツ株式会社（国立研究開発法人産業技術総合研究所）

京セラ株式会社（国立研究開発法人産業技術総合研究所）

日本電気株式会社

キオクシア株式会社

（2）光に適合したチップ等の高性能化・省エネ化技術の開発

③不揮発メモリ開発

実施者

※2025年度終了

日本ゼオン株式会社（国立研究開発法人 産業技術総合研究所、富士通セミコンダクターメモリソリューション株式会社、国立大学法人広島大学、Nantero, Inc.）

【研究開発項目4】IoT センシングプラットフォームの構築

（1）エッジ信号処理開発

（2）SDK及びプラットフォームの開発

（3）ハードウェア基板開発

（4）アプリケーション開発

実施者

ソニーセミコンダクタソリューションズ株式会社（AWL株式会社、株式会社ヘッドウォータース）

「次世代航空機の開発」プロジェクト（P21030）

プロジェクトマネージャー：航空・宇宙部 チーム長 佐藤 浩之（研究開発項目1、2）、
主査 馬渡 雄一（研究開発項目3、4）

【研究開発項目1】水素航空機向けコア技術開発

研究開発内容① 水素航空機向けエンジン燃焼器・システム技術開発

実施者

川崎重工業株式会社（株式会社キッツ、日機装株式会社、住友精密工業株式会社、国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構）

研究開発内容② 液化水素燃料貯蔵タンク開発

実施者

川崎重工業株式会社（株式会社キッツ、国立大学法人東京大学）

研究開発内容③ 水素航空機機体構造検討

実施者

川崎重工業株式会社

【研究開発項目2】航空機主要構造部品の複雑形状・飛躍的軽量化開発

実施者

三菱重工業株式会社（国立大学法人東北大学、国立大学法人東京大学、国立研究開発法人産業技術総合研究所）

新明和工業株式会社

【研究開発項目3】液体水素燃料を用いた燃料電池電動推進システムとコア技術開発

実施者

株式会社IHIエアロスペース（国立大学法人東京大学）

東レ株式会社（日本バイリーン株式会社、山梨県企業局）

【研究開発項目4】電力制御、熱・エアマネジメントシステム技術開発

実施者

株式会社IHI（シンフォニアテクノロジー株式会社、ナプテスコ株式会社、株式会社島津製作所、住友精密工業株式会社、国立大学法人秋田大学、国立大学法人東京大学、国立大学法人岡山大学、学校法人立命館 立命館大学、学校法人大阪産業大学、国立大学法人京都大学）

※2024年度終了

多摩川精機株式会社（愛知製鋼株式会社、住友精密工業株式会社、国立大学法人名古屋工業大学）

「次世代船舶の開発」プロジェクト（P21031）

プロジェクトマネージャー：水素・アンモニア部 チーム長 川北 千春

【研究開発項目1】水素燃料船の開発

研究開発内容① 水素燃料エンジンの開発

研究開発内容② 水素燃料タンク・燃料供給システム・液化水素バンカリング自動化技術の開発

実施者

川崎重工業株式会社（国立大学法人広島大学、HyEng株式会社、国立大学法人九州大学）

ヤンマーパワーソリューション株式会社（HyEng株式会社）

株式会社ジャパンエンジンコーポレーション（HyEng株式会社）

研究開発内容② 水素燃料タンク・燃料供給システム・液化水素バンカリング自動化技術の開発

実施者

川崎重工業株式会社

【研究開発項目2】アンモニア燃料船の開発

研究開発内容① アンモニア燃料エンジンの開発

研究開発内容② アンモニア燃料タンク・燃料供給システムの開発

実施者

日本郵船株式会社

日本シッパード株式会社

株式会社ジャパンエンジンコーポレーション（国立研究開発法人海上・港湾・航空技術研究所）

株式会社IHI原動機

研究開発内容② アンモニア燃料タンク・燃料供給システムの開発

実施者

日本クリーンアンモニア SHIPPING 株式会社

日本シッパード株式会社

株式会社三井 E & S

研究開発内容① アンモニア燃料エンジンの開発

実施者

※2025年度終了

カナデビア株式会社

日本郵船株式会社

研究開発内容③ 船用アンモニア燃料供給体制の構築

実施者

伊藤忠商事株式会社

富士電機株式会社

【研究開発項目3】LNG燃料船のメタンスリップ対策

実施者

カナデビア株式会社

ヤンマーパワーソリューション株式会社（ヤンマーホールディングス株式会社）

株式会社商船三井

「食料・農林水産業のCO₂等削減・吸収技術の開発」プロジェクト（P21032）

プロジェクトマネージャー：フロンティア部 チーム長 瀧上 恵子

【研究開発項目1】高機能バイオ炭等の供給・利用技術の確立

研究開発内容① 高機能バイオ炭等の開発

研究開発内容② 高機能バイオ炭等によるCO₂固定効果の実証・評価等

実施者

株式会社ぐるなび

片倉コープアグリ株式会社

ヤンマーエネルギーシステム株式会社

全国農業協同組合連合会（滋賀蒲生町農業協同組合、いるま野農業協同組合、熊本宇城農業協同組合）
（高機能バイオ炭製造実証を行う）各地の農業協同組合

国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構（広島県公立大学法人県立広島大学、国立大学法人茨城大学、国立大学法人宇都宮大学、国立大学法人東京学芸大学、国立大学法人東海国立大学機構岐阜大学、国立大学法人京都大学、国立大学法人島根大学、学校法人立命館 立命館大学、国立大学法人鳥取大学、地方独立行政法人北海道立総合研究機構、地方独立行政法人青森県産業技術センター、秋田県農業試験場、山形県農業総合研究センター、福島県農業総合センター、埼玉県農業技術研究センター、千葉県農林総合研究センター、新潟県農業総合研究所、岐阜県農業技術センター、静岡県農林技術研究所、滋賀県農業技術振興センター、兵庫県立農林水産技術総合センター、佐賀県農業試験研究センター、熊本県農業研究センター、鹿児島県農業開発総合センター、岩手県農業研究センター、茨城県農業総合センター、栃木県畜産酪農研究センター、愛知県農業総合試験場、愛媛県農林水産研究所、国立大学法人静岡大学、宮城県古川農業試験場、公立大学法人宮城大学）

【研究開発項目2】高層建築物等の木造化に資する等方性大断面部材の開発

研究開発内容① 等方性大断面部材の製造要素技術の開発

研究開発内容② 等方性大断面部材の連続製造技術の確立

研究開発内容③ 等方性大断面部材の規格化・告示化のための性能評価と設計法の提案

実施者

セイホク株式会社（株式会社オーシカ、株式会社ドット・コーポレーション、株式会社ザイエンス、三井ホーム株式会社、前田建設工業株式会社）

西北プライウッド株式会社

国立研究開発法人森林研究・整備機構（地方独立行政法人北海道立総合研究機構、公立大学法人秋田県立大学、国立大学法人東京大学大学院農学生命科学研究科、学校法人金沢工業大学）

【研究開発項目3】ブルーカーボンを推進するための海藻バンク整備技術の開発

実施者

三省水工株式会社（合同会社E C O S技術士事務所）

日建工学株式会社

株式会社アルファ水工コンサルタンツ（日本製鉄株式会社）

三洋テクノマリン株式会社（国立大学法人東京大学）

「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」
プロジェクト（P22010）

プロジェクトマネージャー：バイオ・材料部 参事 矢追 克郎

【研究開発項目1】有用微生物の開発を加速する微生物等改変プラットフォーム技術の高度化

実施者

独立行政法人製品評価技術基盤機構（国立大学法人東京大学）
国立大学法人東京大学
国立大学法人茨城大学
国立大学法人京都大学
国立研究開発法人海洋研究開発機構
大学共同利用機関法人 情報・システム研究機構 国立遺伝学研究所
大学共同利用機関法人 情報・システム研究機構 データサイエンス共同利用基盤施設 ライフサイエンス統合
データベースセンター
bitBiome 株式会社

【研究開発項目3】CO₂を原料に物質生産できる微生物等による製造技術等の開発・実証

実施者

富士フイルム株式会社

【研究開発項目2】CO₂を原料に物質生産できる微生物等の開発・改良

【研究開発項目3】CO₂を原料に物質生産できる微生物等による製造技術等の開発・実証

実施者

積水化学工業株式会社（国立大学法人筑波大学、国立大学法人広島大学）
公益財団法人地球環境産業技術研究機構
双日株式会社
一般財団法人電力中央研究所
Green Earth Institute 株式会社
DIC 株式会社
株式会社ダイセル
東レ株式会社（国立研究開発法人産業技術総合研究所）

【研究開発項目1】有用微生物の開発を加速する微生物等改変プラットフォーム技術の高度化

【研究開発項目2】CO₂を原料に物質生産できる微生物等の開発・改良

【研究開発項目3】CO₂を原料に物質生産できる微生物等による製造技術等の開発・実証

実施者

株式会社カネカ（国立大学法人神戸大学、国立大学法人茨城大学、学校法人近畿大学、国立大学法人東京科学
大学、国立大学法人信州大学）
日揮ホールディングス株式会社（国立大学法人神戸大学）
株式会社バックス・バイオイノベーション（国立大学法人神戸大学、国立研究開発法人理化学研究所）
株式会社島津製作所（国立大学法人神戸大学）
株式会社ちとせ研究所（日本ガイシ株式会社、一般社団法人日本微細藻類技術協会、国立大学法人東海国立大
学機構名古屋大学、国立大学法人広島大学、国立大学法人長岡技術科学大学、池田食研株式会社、CHITOSE
ALGAE FARM SDN BHD、国立大学法人奈良先端科学技術大学院大学）

「製造分野における熱プロセスの脱炭素化」プロジェクト（P23016）

プロジェクトマネージャー：サーキュラーエコノミー部 主幹 平田 哲也

【研究開発項目1】 カーボンニュートラル対応工業炉に関する共通基盤技術の開発

【研究開発項目2】 金属製品を取り扱うアンモニア燃焼工業炉の技術確立

【研究開発項目3】 金属製品を取り扱う水素燃焼工業炉の技術確立

【研究開発項目4】 電気炉の受電設備容量等の低減・高効率化に関する技術の確立

実施者

脱炭素産業熱システム技術研究組合

中外炉工業株式会社

三建産業株式会社

ロザイ工業株式会社

株式会社 IHI 機械システム

関東冶金工業株式会社

富士電子工業株式会社

東京瓦斯株式会社

株式会社キャタラー

調査事業

グリーンイノベーション基金事業に関する広報戦略調査

実施者

株式会社日経ビービー

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に関する調査

実施者

※2025年度終了

三菱UFJリサーチ&コンサルティング株式会社

次世代型太陽電池の開発に関する情報収集等調査

実施者

※2024年度終了

株式会社三菱総合研究所

CO₂等を用いたプラスチック原料製造技術開発に関する情報収集等調査（2024年度）

実施者

※2024年度終了

みずほリサーチ&テクノロジーズ株式会社

回収CO₂の需要調査

実施者

※2024年度終了

株式会社エヌ・ティ・ティ・データ経営研究所

2024年度次世代モーターの開発に関する調査

実施者

※2024年度終了

株式会社エヌ・ティ・ティ・データ経営研究所（2Y Strategy Consulting s r l）

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の最新動向調査

実施者

※2024年度終了

デロイトトーマツコンサルティング合同会社

次世代グリーンデータセンター技術開発に関する2024年度調査

実施者

※ 2024年度終了

株式会社日経ビービー

次世代航空機の開発に関する調査

実施者

※2024年度終了

デロイトトーマツコンサルティング合同会社

水素・アンモニア輸送次世代船舶の経済性評価に関する調査

実施者

※2024年度終了

一般社団法人次世代環境船舶開発センター（株式会社日本海洋科学）

「高層建築物等の木造化に資する等方性大断面材の開発」に関する社会実装支援に向けた調査

実施者

※2024年度終了

三菱UFJリサーチ&コンサルティング株式会社

調査事業

「高機能バイオ炭等の供給・利用技術の確立」及び「ブルーカーボンを推進するための海藻バンク整備技術の開発」に関する社会実装支援に向けた調査

実施者

※2024年度終了

株式会社三菱総合研究所

「グリーンイノベーション基金事業」に資する広報に関する調査

実施者

※2024年度終了

株式会社電通

次世代型太陽電池の開発に関する情報収集等調査

実施者

※2023年度終了

株式会社三菱総合研究所

CO₂等を用いたプラスチック原料製造技術開発に関する情報収集等調査

実施者

※2023年度終了

みずほリサーチ&テクノロジーズ株式会社

低圧・低濃度CO₂分離回収の低コスト化技術開発・実証に関する調査

実施者

※2023年度終了

株式会社エヌ・ティ・ティ・データ経営研究所

ENECHANGE株式会社

次世代モーターの開発に関する調査

実施者

※2023年度終了

デロイトトーマツコンサルティング合同会社

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に関する調査

実施者

※2023年度終了

デロイトトーマツコンサルティング合同会社

商用電動車向け運行管理・エネルギー管理システムに関する調査

実施者

※2023年度終了

デロイトトーマツコンサルティング合同会社

次世代パワー半導体開発に関する調査

実施者

※2023年度終了

デロイトトーマツコンサルティング合同会社

次世代グリーンデータセンター技術開発に関する調査

実施者

※2023年度終了

株式会社日経ビービー

調査事業

次世代航空機の開発に関する調査

実施者

※2023年度終了

デロイトトーマツコンサルティング合同会社

次世代船舶の開発に関する社会実装支援に向けた調査

実施者

※2023年度終了

デロイトトーマツコンサルティング合同会社

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に関する調査

実施者

※2023年度終了

三菱UFJリサーチ&コンサルティング株式会社

グリーンイノベーション基金事業のダッシュボード等に関する調査

実施者

※2023年度終了

アーサー・ディ・リトル・ジャパン株式会社

次世代航空機の開発に関する情報収集等調査

実施者

※2022年度終了

デロイトトーマツコンサルティング合同会社

「グリーンイノベーション基金事業」に資する調査

実施者

※2022年度終了

株式会社三菱総合研究所

グリーンイノベーション基金事業に関する情報収集等調査

実施者

※2022年度終了

アーサー・ディ・リトル・ジャパン株式会社

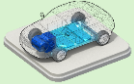
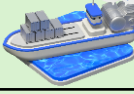
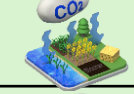
スケジュール



分野	プロジェクト名	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
WG1	①洋上風力発電の低コスト化 												
	②次世代型太陽電池の開発 												
	⑪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 												
	⑫次世代型地熱技術の開発（特設サイト準備中）												
WG2	③大規模水素サプライチェーンの構築 												
	④再エネ等由来の電力を活用した水電解による水素製造 												
	⑤製鉄プロセスにおける水素活用 												
	⑥燃料アンモニアサプライチェーンの構築 												
	⑦CO2等を用いたプラスチック原料製造技術開発 												
	⑧CO2等を用いた燃料製造技術開発 												
	⑨CO2を用いたコンクリート等製造技術開発 												
	⑩CO2の分離回収等技術開発 												

スケジュール



分野	プロジェクト名	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
WG3	⑫次世代蓄電池・次世代モーターの開発 												
	⑬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 												
	⑭スマートモビリティ社会の構築 												
	⑮次世代デジタルインフラの構築 												
	⑯次世代航空機の開発 												
	⑰次世代船舶の開発 												
	⑱食料・農林水産業のCO2等削減・吸収技術の開発 												
	⑲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サイクルの推進 												
	⑳製造分野における熱プロセスの脱炭素化 												
実績額（億円）		19.7	628.8	1,802.2	1,925.9	2,390.5	—	—	—	—	—	—	
予算額（億円）		27,564											

※プロジェクト内の研究開発テーマごとに、実施期間は異なる。各プロジェクトの詳細スケジュールはGI基金特設サイト（リンク先）にて掲載。