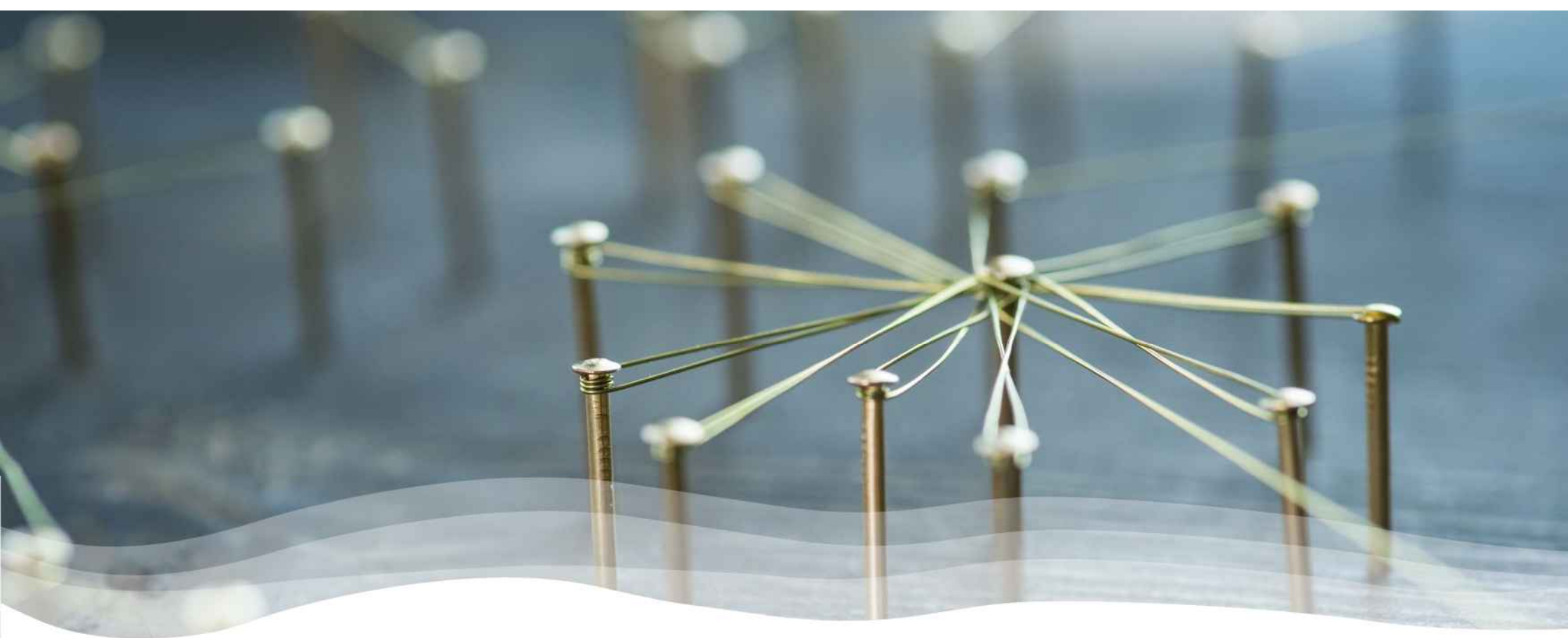




あいち環境イノベーションプロジェクトについて

愛知県環境局環境政策部環境政策課

背景

■ 私たちの生活の基盤となる地球環境の悪化は深刻さを増しており、カーボンニュートラルの実現やサーキュラーエコノミーへの転換、ネイチャーポジティブの達成といった環境課題への対応が必要

【地球温暖化の進行】

大規模水害



土石流災害



感染症の分布拡大



農業被害



【ごみ問題の多様化】

海岸漂着プラスチック等



食品ロス



不法投棄



【生物多様性の危機】

種の絶滅



里地里山の荒廃



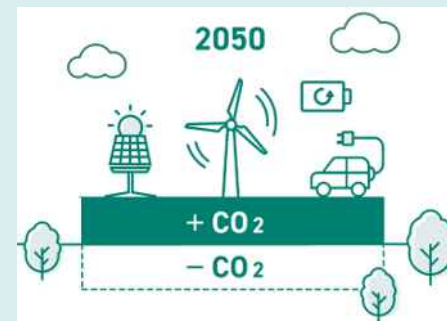
外来種の侵入・拡散



出典：環境省ホームページ

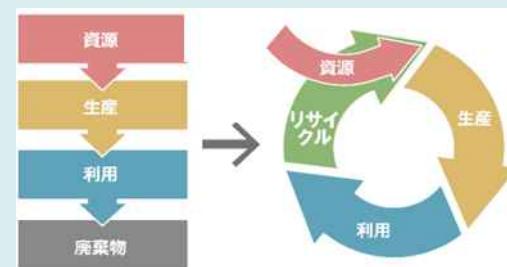
カーボンニュートラル

産業、業務、家庭、運輸などあらゆる分野における脱炭素化（温室効果ガス排出量から吸収量を差し引いた合計ゼロ）を推進



サーキュラーエコノミー

従来の3Rの取組に加え、資源投入量・消費量を抑えつつ、資源・製品の価値の最大化、資源消費の最小化、廃棄物の発生抑制等を推進



ネイチャーポジティブ

生物多様性の損失を止めて反転させ、回復軌道に乗せて自然再興を促進

あいち環境イノベーションプロジェクト

- 環境課題の解決に向けては、従来の延長線上にないイノベーションが不可欠
- 革新的な技術・アイデアを持つスタートアップ等と連携し、愛知発の環境イノベーションの創出・実装を目指す「あいち環境イノベーションプロジェクト」を推進

採択プロジェクト

エネルギーの創出・利用

熱を直接電気に変換する
熱電発電システム実装

E-thermo



(株)Eサーモジェンテック

次世代型バイオガス発電
システム導入

(株)豊橋バイオマス
ソリューションズ



CO₂吸収・利用

海面最終処分場における
CO₂回収・固定化



東洋建設(株)

域内資源の有効利用を通じたサーキュラーエコノミー型ビジネス

リサイクル困難な炭素繊維
強化プラスチックリサイクル

(株)fff fortississimo

100%植物廃棄物由来内
装材の製造・リメイク



(株)Spacewasp

使用済み紙おむつのマテ
リアルリサイクル

サハシ特殊鋼(株)

伴走支援



実証実験

持続可能社会の実現

県民の環境行動に伴う
CO₂削減量の見える化



(株)スタジオホビー

自然の価値の見える化

ドローン・AIによる森林
モニタリングシステム構築

DeepForest
Technologies(株)

新たな革新的プロジェクト
〈募集 〆7/25〉



企業



大学



行政機関

環境イノベーションの創出・実装

あいち環境イノベーションコンソーシアム

〔設立日〕 2025年1月31日

〔構成員〕 企業、大学、金融機関、行政機関、経済団体など 54団体



あいち環境イノベーションコンソーシアム発足式
2025.4.11(土)

採択プロジェクト

①エネルギーの創出・利用

(株)Eサーモジェンテック [京都市] 【熱を直接電気に変換する熱電発電 システム実装】

工場等で発生する低温排熱を、タービンを使わずに直接電気に変換する「熱電発電」技術を用いた排熱回収システムを工場等に実装

(株)豊橋バイオマスソリューションズ [豊橋市] 【次世代型バイオガス発電 システム導入】

従来比2倍以上の高効率なメタン発酵技術を活用した次世代型バイオガス発電システムを食品工場等に導入



②温室効果ガスの吸収・利用等によるカーボンリサイクル

東洋建設(株) [東京都千代田区] 【海面最終処分場CO₂の回収・固定化】

海面最終処分場※¹の保有水※²等に工場排ガスや大気から回収したCO₂を固定化するスキームを構築・展開

※¹ 水面を有する場所に設置された廃棄物最終処分場

※² 最終処分場に溜まっている水



③県民と共に進める持続可能な社会の実現

(株)スタジオスポビー [東京都中央区] 【県民の環境行動に伴うCO₂削減量の 見える化】

個人の脱炭素行動に伴うCO₂削減量を見える化するアプリを活用し、企業の従業員やその家族等を巻き込んだ県民一体の脱炭素行動を促進

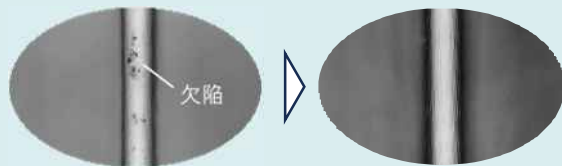


採択プロジェクト

④域内資源の有効利用を通じたサーキュラーエコノミー型ビジネス

(株)fff fortississimo [名古屋市] 【リサイクル困難な炭素繊維強化 プラスチックリサイクル】

リサイクルが困難な使用済み炭素繊維強化プラスチック（CFRP）から取り出された炭素繊維の強度を復元する技術等を活用し、CFRPのリサイクルサプライチェーンを構築



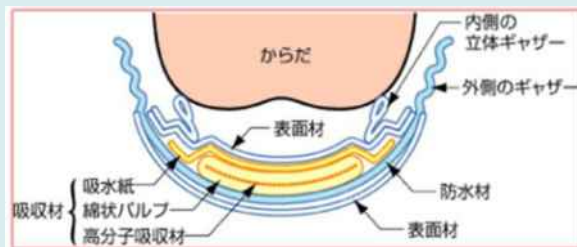
(株)Spacewasp [岐阜市] 【100%植物廃棄物由来内装材の製造・ リメイク】

野菜くずや果物の皮、木くずといった植物廃棄物のみを原料とし樹脂化・加工する技術を使って、建材や家具などの建物の内装材を製造・リメイク



サハシ特殊鋼(株) [名古屋市] 【使用済み紙おむつのマテリアル リサイクル】

摩擦熱を利用した粉碎乾燥技術とペアリング消臭技術※を組み合わせた、使用済み紙おむつのマテリアルリサイクルスキームを構築



※ 香料成分と悪臭成分を融合させ、良い香りに変化させる技術

⑤自然が持つ価値の見える化

DeepForest Technologies(株) [京都市] 【ドローン・AIによる森林モニタリング システム構築】

ドローンで撮影した写真等をもとに、AIで樹種や樹高等を解析し森林によるCO₂吸収量を把握可能な森林モニタリング手法を創出

コンソーシアム会員

(8月22日現在)

民間企業	(株)アイシン、愛知製鋼(株)、出光興産(株)、AGC(株)、サーラエナジー(株)、 敷島製パン(株)、シキボウ(株)、(株)新東通信、大同特殊鋼(株)、 (株)中日新聞社、中部国際空港(株)、中部電力(株)、東海旅客鉄道(株)、 東邦ガス(株)、トヨタ自動車(株)、(株)豊田自動織機、トヨタ車体(株)、 トヨタホーム(株)、名古屋鉄道(株)、日本製鉄(株)、日本特殊陶業(株)、 ノリタケ(株)、三井物産(株)、(株)LIXIL	24社
大学	愛知工業大学、中部大学、豊橋技術科学大学、名古屋大学、名古屋工業大学	5大学
金融機関	(株)あいち銀行、(株)名古屋銀行、(株)三菱UFJ銀行	3社
行政機関	経済産業省中部経済産業局、環境省中部地方環境事務所、 愛知県、名古屋市、豊橋市、岡崎市、豊田市	7団体
採択 スタート アップ等	(株)Eサーモジェンテック、(株)fff fortississimo、サハシ特殊鋼(株)、 (株)スタジオスポビー、(株)Spacewasp、DeepForest Technologies(株)、 東洋建設(株)、(株)豊橋バイオマスソリューションズ	8社
その他	愛知県商工会議所連合会、愛知県商工会連合会、中部経済同友会、 (一社)中部経済連合会、あいちゼロカーボン推進協議会、 (公財)愛知臨海環境整備センター、STATION Ai(株)	7団体
合計	54団体	