

<新エネルギー等のシーズ発掘・事業化に向けた技術研究開発事業（2024年度）>

バイオマス発電の排熱を用いたCO₂回収の効率化と高純度グリーンCO₂の生成

1. 事業概要（バイオマスエネルギー分野）

〔内容〕

バイオマス発電の排ガスからグリーンCO₂を得るため、発電時の排熱を活用した効率的なCO₂回収と生成の技術開発を行う。

〔背景・経緯〕

バイオマス発電所の運用コスト低減およびCO₂分離回収機の導入拡大という双方の課題解決としてバイオマス発電所からの排ガス、排熱の有効活用によるグリーンCO₂の生成を考えた。

〔狙い、波及効果〕

従来のグレーCO₂をグリーンCO₂へ代替することによる環境貢献に加え、価値向上を通じて、バイオマス発電と、省スペースかつ低エネルギーなCO₂分離回収機の双方の普及拡大を狙う。

〔事業化〕

炭酸ガス需要に応じた高純度グリーンCO₂供給とそれを得るために使用するCO₂分離回収機の市場創出を目指す。

2. 株式会社アイシン

本社所在地	愛知県刈谷市朝日町二丁目1番地
設立／資本金	1965年／450億円
従業員数	単独34,384名（2025年3月現在）
事業内容	自動車部品、エネルギーソリューション関連機器の製造販売

