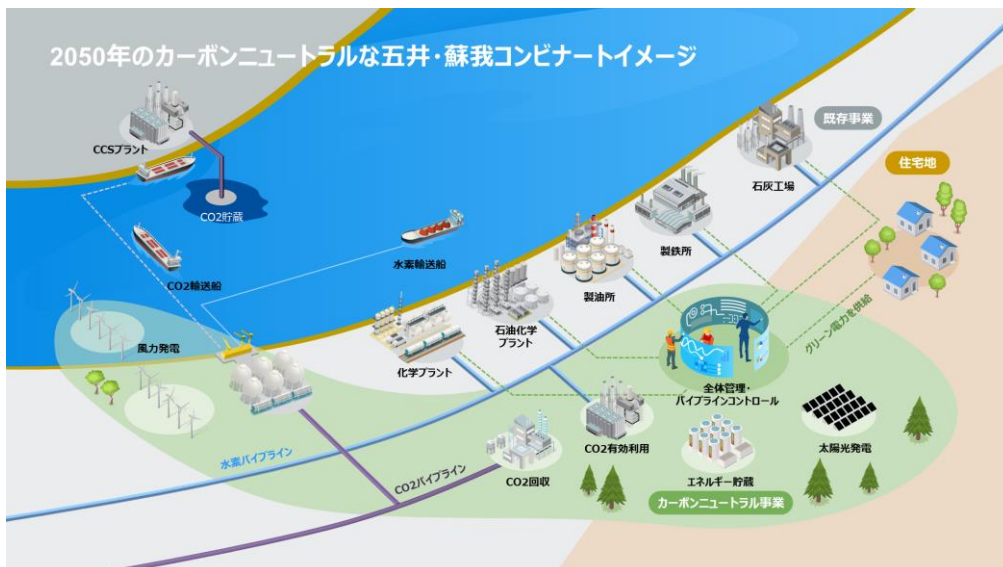


2022年12月8日

岩谷産業株式会社
宇部マテリアルズ株式会社
KHネオケム株式会社
コスモ石油株式会社
JFEスチール株式会社
JNC株式会社
デンカ株式会社
丸善石油化学株式会社
UBEエラストマー株式会社
横河電機株式会社

岩谷産業/宇部マテリアルズ/KHネオケム/コスモ石油/JFEスチール/
JNC/デンカ/丸善石油化学/UBEエラストマー/横河電機
千葉県市原市五井地区、千葉市蘇我地区における
カーボンニュートラルなコンビナートの実現に向けた共同検討の覚書を締結

岩谷産業株式会社（本社：大阪府大阪市 代表取締役 社長執行役員：間島 寛）、宇部マテリアルズ株式会社（本社：山口県宇部市 代表取締役社長：伊藤 芳明）、KHネオケム株式会社（本社：東京都中央区 代表取締役社長 社長執行役員：高橋 理夫）、コスモ石油株式会社（本社：東京都港区 代表取締役社長：鈴木 康公）、JFEスチール株式会社（本社：東京都千代田区 代表取締役社長：北野嘉久）、JNC株式会社（本社：東京都千代田区 代表取締役社長：山田 敬三）、デンカ株式会社（本社：東京都中央区 代表取締役社長 今井 俊夫）、丸善石油化学株式会社（本社：東京都中央区 代表取締役社長 社長執行役員：馬場 稔温）、UBEエラストマー株式会社（本社：東京都港区 代表取締役社長：横尾 尚昭）（以下総称して「企業9社」）、および横河電機株式会社（本社：東京都武蔵野市 代表取締役社長：奈良 寿）は、このたび千葉県市原市五井地区及び千葉市蘇我地区のコンビナートにおけるカーボンニュートラルの実現に向けた共同検討を実施するための覚書を締結しましたのでお知らせします。



2050年のカーボンニュートラルな五井・蘇我コンビナートイメージ

東京都に隣接する同地区は国内最大規模の素材・エネルギー産業の集積地である京葉臨海コンビナートの一部です。コンビナートのカーボンニュートラル化は、持続可能な社会の実現およびコンビナート全体の競争力強化にもつながります。

2021年2月より開始した「コンビナート等における産業間連携を活用したカーボンリサイクル事業の実現可能性調査/千葉県五井地区産業間連携調査※」では、横河電機、その子会社である横河ソリューションサービス株式会社（本社：東京都武蔵野市 代表取締役社長：八橋 弘昌）と KBC Advanced Technologies Limited（本社：英国ウォルトン・オン・テムズ CEO：上原 茂義）が本調査に協力している企業9社（横河電機を除く本覚書の締結企業）の協力を得て、産業間連携によるカーボンニュートラルの実現に向けた可能性を調査しています。本調査を通して同地区の産業間連携は、個社で取り組むよりも CO2 排出量の低減を促進でき、また回収した CO2 を地区内で有効活用できる可能性があることを見出しました。

本共同検討の覚書に基づき、エネルギー産業、石油化学産業、化学産業、鉄鋼産業、素材産業などの同地区の異業種企業9社と YOKOGAWA グループが連携し、2030年頃までに以下を含めた事業化の検討、そして2050年の同地区コンビナートのカーボンニュートラル実現に必要な施策を検討します。

- (1) CO2 排出を最小化する産業間連携エネルギーマネジメントシステムの導入
- (2) 産業間連携による CO2 回収と有効活用
- (3) 既存プロセスからの水素などを含む副生ガスを産業間連携で活用することによる CO2 排出量の削減

持続可能な操業を目指す事業者と、生産プロセスの高度な制御システムやエネルギーマネジメントシステムなどを提供する企業が協力してコンビナートでのカーボンニュートラルの実現を進めることで、環境負荷の低減を達成しながら国際競争力の向上を目指していきます。

【注釈】

※ 国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構（NEDO）受託事業

事業名：カーボンリサイクル・次世代火力発電等技術開発／次世代火力発電技術推進事業／コンビナート等における産業間連携を活用したカーボンリサイクル事業の実現可能性調査／千葉県五井地区産業間連携調査

事業期間：2020年度～2022年度

事業概要：https://www.nedo.go.jp/koubo/EV3_100222.html

本文中で使用されている会社名、団体名、商品名、サービス名およびロゴ等は、横河電機株式会社、各社および各団体の登録商標または商標です。