横河電機株式会社

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

(実施期間:2020年度~2022年度)

技術テーマ区分番号 : ⑦,8,9,0,0

主な実施場所 : 千葉県市原市五井地区

取組活動の内容

事業目的·概要

● 実施内容

産業間連携を活用したカーボンリサイクル事業導入による、コンビナートの 2050年 CO_2 実質排出ゼロの実現可能性を検討する。現状調査及びシナリオ策定の上、事業の概念設計、事業体制検討を行い、 CO_2 削減効果と経済性を評価する。

①対象地域

多様な産業セクターで構成されていて、基幹物質を使用しうる工場・発電所が立地している千葉県五井地区及びその近郊

②現状調査とシナリオ策定

ユーティリティ消費量・ CO_2 排出量の予測、事業所間連携・ CO_2 有価物転換プロセス導入による CO_2 削減検討

③システム構築概念設計等

2050年CO₂実質排出ゼロを実現するシナリオの詳細検討、事業体制の検討等

● 公的資金の活用状況

NEDO「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」 (2020年度~2022年度)

連携実施者

- 横河ソリューションサービス株式会社
- KBC Advanced Technologies Ltd

関連外部リンク先

■ プレスリリース「カーボンニュートラルなコンビナートの実現に向けた産業間連携調査 を開始」

イメージ図

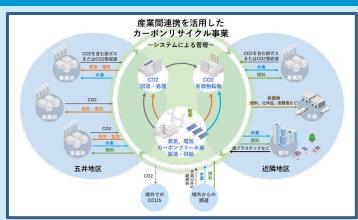


図1:産業間連携を活用したカーボンリサイクル事業

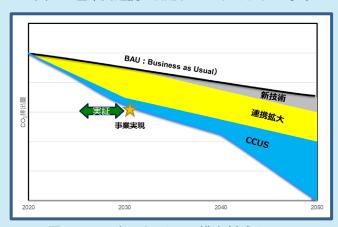


図2:2050年に向けたCO₂排出削減イメージ