

# KOBELCOグループ統合報告書2022を発行しました。

KOBELCOグループは、2018年度より毎年「統合報告書」を発行していますが、2022年度の統合報告書では、KOBELCOグループの「総合力」をキーワードに、事業部門の垣根を超えた以下の事例を紹介しています。ぜひご覧ください。



▶関連リンク

「KOBELCOグループ統合報告書2022」は、以下の当社ホームページにてご覧いただけます。

(QRコードを読み取っていただくと、以下のURLにアクセスできます。)

URL:[https://www.kobelco.co.jp/about\\_kobelco/outline/integrated-reports/index.html](https://www.kobelco.co.jp/about_kobelco/outline/integrated-reports/index.html)



※QRコードは(株)デンソーウェブの登録商標です。

## KOBELCOグループの「総合力」による 多様な技術・製品・サービスの創出

当社グループは、鉄鋼アルミ、素形材、溶接、機械、エンジニアリング、これらの幅広い事業の技術や製品を相互活用することで、

建設機械、電力といった幅広い分野で事業に取り組んでいます。当社グループ独自の価値をお客様に提供しています。

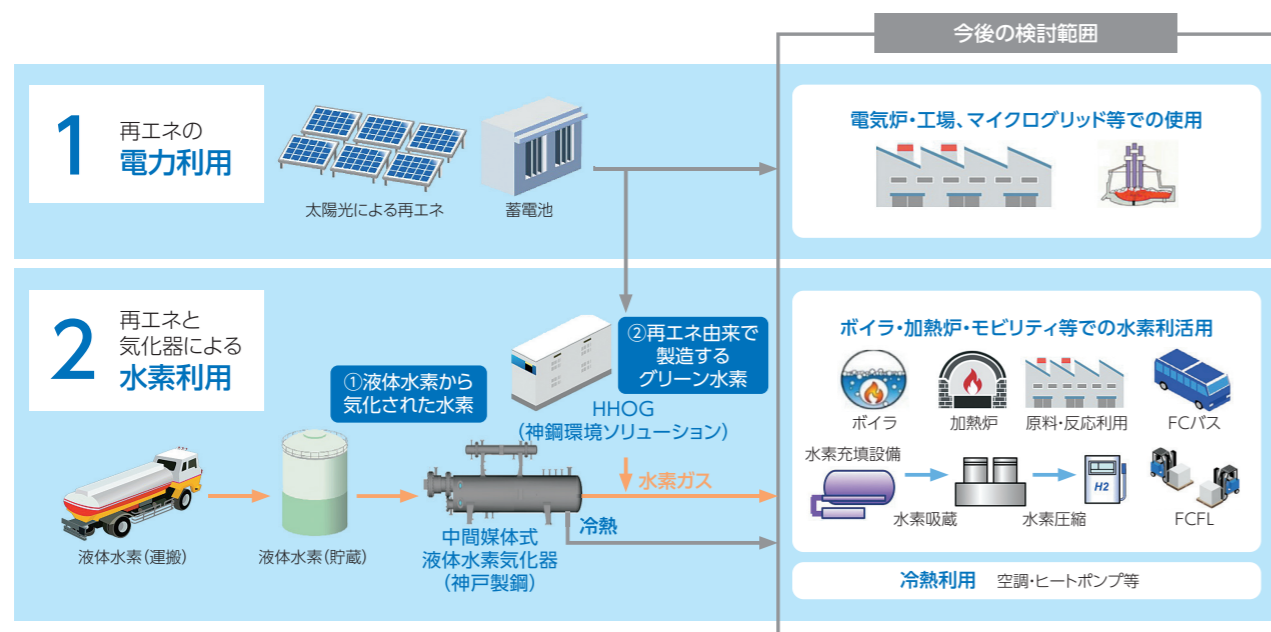
### ハイブリッド型水素ガス供給システムの実証

機械 × エンジニアリング

当社グループは、2050年のカーボンニュートラル達成に向け、「ハイブリッド型水素ガス供給システム」の実証試験を、2023年3月頃から当社高砂製作所内で実施する予定です。当社グループが提案するハイブリッド型水素ガス供給システムは、中小規模の事業者様にとって導入のカギとなる「安定かつ安価な水素づくり」に対するソリューションを提供するもので、当社グループが持つ右の3つの製品・技術より構成されています。今回の実証試験は、機械事業部門とエンジニアリング

事業部門の経営資源の相互活用並びに(株)神鋼環境ソリューションとの連携により、水素社会の実現に向けたソリューションを提供するものです。

- ①機械事業部門の気化器の要素技術を活かし開発中の極低温液化水素気化器
- ②(株)神鋼環境ソリューションの再生可能エネルギーを活用した水電解式水素発生装置
- ③エンジニアリング事業部門の技術資源がベースとなる“創る・使う”を監視制御する運転マネジメント



### 製鉄工程におけるCO<sub>2</sub>低減ソリューションに関する取組み

鉄鋼アルミ × エンジニアリング

当社グループは、エンジニアリング事業と鉄鋼事業の技術を融合し、高炉工程でのCO<sub>2</sub>排出量を大幅に削減できる技術の実証に成功しています。当社グループの2つのキーテクノロジーが今回の成果を生み出しました。

- ①エンジニアリング事業のMIDREX®プロセスによるHBI製造技術
- ②鉄鋼事業の高炉操業技術(高炉へのHBI装入技術、AIを活用した操炉技術、当社グループ独自のペレット改質技術)

### 低CO<sub>2</sub>高炉鋼材“Kobenable Steel”

この2つのCO<sub>2</sub>低減技術を商品化につなげ、当社は、高炉工程におけるCO<sub>2</sub>排出量を大幅に削減した低CO<sub>2</sub>高炉鋼材“Kobenable Steel”として国内で初めて商品化しました(当社調べ。2022年5月17日時点)。この商品はCO<sub>2</sub>削減効果を特定の鋼材に割り当てる「マスバランス方式\*」を用いたものです。本商品は、従来と同じ高炉プロセスで製造したものであり、右の2つの特長があります。

\* 製品の製造工程において、ある特性を持った原料とそうでない原料とが混在する場合に、その特性を持った原料の投入量に応じて、製品の一部に対してその特性を割り当てる手法。製造工程やサプライチェーンの特徴により製品特性の分離が困難な製品に用いられています。



- <Kobenable Steelの特長>
- ①すべての鋼材品種での販売が可能
  - ②従来同等の品質を維持

同鋼材の当社グループ製品への展開についても検討(例 溶接材料)

YouTube KOBELCO officialチャンネル  
低CO<sub>2</sub>高炉鋼材「Kobenable Steel」  
[https://www.kobelco.co.jp/notices/1211016\\_15586.html](https://www.kobelco.co.jp/notices/1211016_15586.html)



▶関連リンク ESG説明会の開催

昨年度に引き続き、当社グループのESGの取組みをご紹介しますESG説明会を開催しました。説明会当日の音声データや質疑要旨も掲載していますので、こちらもぜひご参照ください。

URL:[https://www.kobelco.co.jp/ir/library/investor\\_meeting/index.html](https://www.kobelco.co.jp/ir/library/investor_meeting/index.html)

