

2022年12月12日

岩谷産業株式会社
豊田通商株式会社
日揮ホールディングス株式会社

愛知県名古屋港近郊における廃プラスチックガス化設備を活用した 水素製造事業の協業検討に関する基本合意書を締結

岩谷産業株式会社（代表取締役 社長執行役員：間島 寛、以下「岩谷産業」）、豊田通商株式会社（代表取締役社長：貸谷 伊知郎、以下「豊田通商」）、日揮ホールディングス株式会社（代表取締役会長 CEO：佐藤 雅之、以下「日揮 HD」）の3社は、廃プラスチックガス化設備を活用した低炭素水素製造に関して、愛知県名古屋港近郊での協業を検討する基本合意書を締結しました。

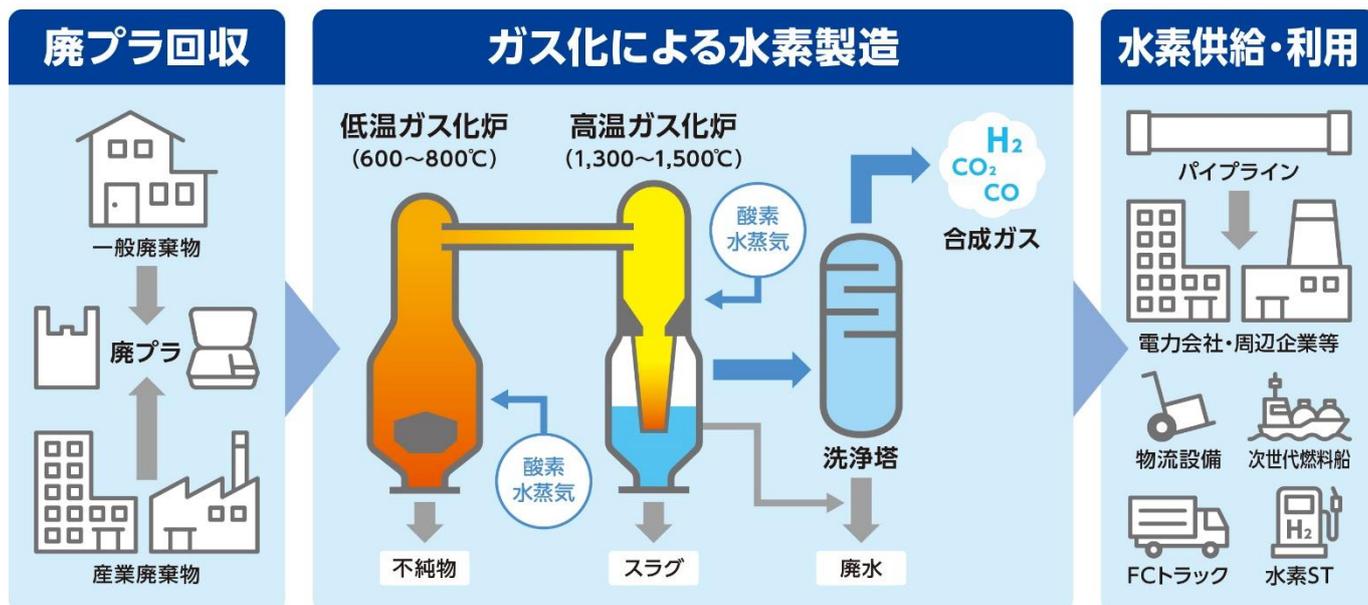
本事業につきましては、昨年12月に国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構（以下「NEDO」）の委託事業「水素社会構築技術開発事業／地域水素利活用技術開発／水素製造・利活用ポテンシャル調査」に採択され、調査を進めておりました。その調査により、中部圏においては、廃プラスチックの回収・水素製造・利活用のポテンシャルが高いことが明らかになったため、3社で低炭素水素製造に向けた協業検討を行うこととなりました。今回の基本合意書の締結により、早期に基本設計業務を開始し、2020年代中頃での水素製造開始を目標として取り組んでまいります。

廃プラスチックの活用により、脱炭素社会の実現に向け水素を安定的かつ安価に供給することができ、CO₂排出量の削減が急務となっている発電所や各種モビリティ、港湾設備などにおける水素の利用促進、工場の脱炭素化が可能となります。3社は本協業を通じて、水素エネルギー社会の実現に向けて水素のさまざまな分野の活用を推進し、脱炭素社会の実現や資源循環の促進に貢献してまいります。

- 水素製造開始：2020年代中頃（目標）
- 水素製造能力：1.1万t/年(廃プラ回収量：8万t/年)
- 製造する水素の低炭索性：天然ガスからの水素製造と比較し、温室効果ガス排出量を85%削減(※)。

※2022年2月、NEDO委託事業として日揮ホールディングス(株)および、米国岩谷会社にて実施した「カリフォルニア州における地産地消型水素製造・利活用ポテンシャルに関する調査」による結果。

〈サプライチェーンのモデルイメージ〉



【過去のプレスリリース】

[「都市部における廃プラスチックガス化リサイクルによる地域低炭素水素モデル構築に向けた調査」がNEDO 委託事業で採択 \(iwatani.co.jp\)](#)

以上