



大阪の臨海工業地帯を拠点とした水素・アンモニアサプライチェーン構築に向けた共同検討を開始

2023年8月30日
三井物産株式会社
三井化学株式会社
株式会社IHI
関西電力株式会社

本日、三井物産株式会社(以下「三井物産」)、三井化学株式会社(以下「三井化学」)、株式会社IHI(以下「IHI」)、関西電力株式会社(以下「関西電力」)の4社は、大阪の臨海工業地帯を拠点とした水素^{*}・アンモニアのサプライチェーン構築に向けた共同検討に関する覚書を締結しました。

水素・アンモニアは、燃焼時にCO₂を排出しないなど、カーボンニュートラルの実現に向けたエネルギーの一つです。

また、アンモニアは、肥料・工業用途向けに既に生産・輸送・貯蔵の技術が確立していることから、発電分野での燃料利用や産業分野での熱利用など幅広い分野において、活用が期待されています。

今後、覚書に基づき、大阪の臨海工業地帯でのアンモニアの受入、貯蔵、供給拠点の整備などに関する検討や、関西・瀬戸内地域での利活用先の拡大に向けた調査などに取り組みます。

なお、利活用先候補の一社であり、電力事業のカーボンニュートラルへの挑戦を表明している株式会社神戸製鋼所と協議を開始いたします。

本取り組みを通じて、アンモニアの日本向け輸入トップシェアの三井物産、堺・泉北臨海工業地区に化学プラントを保有する三井化学、広範囲なアンモニア関連技術でバリューチェーン構築に取り組むIHI、関西地域でエネルギー事業を展開する関西電力の4社は、各分野での経験・知見を結集し、ゼロカーボン社会の実現に取り組んでいきます。

※ アンモニア分解(クラッキング)技術により取り出される場合の水素。

以上

参考資料：会社概要

【参考資料】

＜三井物産株式会社の概要＞ (2023年3月31日時点)

社名	三井物産株式会社
所在地	東京都千代田区大手町一丁目2番1号
代表者	代表取締役社長 堀 健一
事業内容	金属資源、エネルギー、機械・インフラ、化学品、鉄鋼製品、生活産業、次世代・機能推進などの各分野において、全世界に広がる営業拠点とネットワーク、情報力などを活かし、多種多様な商品販売とそれを支えるロジスティクス、ファイナンス、さらには国際的なプロジェクト案件の構築など、各種事業を多角的に展開
資本金	3,426億円
設立年月日	1947年7月25日
従業員数	5,449名（連結従業員数46,811名）

＜三井化学株式会社の概要＞ (2023年3月31日時点)

社名	三井化学株式会社
所在地	東京都中央区八重洲2丁目2番1号
代表者	橋本 修
事業内容	ライフ&ヘルスケア・ソリューション、モビリティソリューション、ICTソリューション、ベーシック&グリーン・マテリアルズ事業の製造・販売、および各事業に関連するサービス等の事業
資本金	1,256億円
設立年月日	1955年7月1日
従業員数	18,933名（連結）

＜株式会社IHIの概要＞ (2023年3月31日時点)

社名	株式会社IHI
所在地	東京都江東区豊洲三丁目1番1号
代表者	井手 博
事業内容	資源・エネルギー・環境，社会基盤，産業システム・汎用機械及び航空・宇宙・防衛の4つの事業を主として，製造，販売，サービスの提供等の事業
資本金	1,071億円
設立年月日	1889年1月17日
従業員数	28,486名（連結）

＜関西電力株式会社の概要＞ (2023年3月31日時点)

社名	関西電力株式会社
所在地	大阪府大阪市北区中之島3丁目6番16号
代表者	森 望
事業内容	電気事業、熱供給事業、電気通信事業、ガス供給事業 等
資本金	4,893億円
設立年月日	1951年5月1日
従業員数	8,474名（グループ全体31,628名）