

2021年11月15日

関係各位

千代田化工建設株式会社  
IR・広報・CSR セクション**経済産業省「質の高いエネルギーインフラの海外展開に向けた事業  
実施可能性調査事業費補助金」の交付決定  
～SPERA 水素™を活用した水素サプライチェーン構築に向けて～**

千代田化工建設株式会社(本社:横浜市、社長:山東理二、以下「当社」)は、三菱商事株式会社(以下、「三菱商事」と共同で提案した「SPERA 水素を活用した水素サプライチェーン構築に向けての事業実施可能性調査事業」(以下、本事業)に対し、このたび経済産業省「令和3年度質の高いエネルギーインフラの海外展開に向けた事業実施可能性調査事業費補助金」の交付が決定されましたので、お知らせいたします。

本調査事業では、シンガポールや日本等の水素需要を束ねる形で水素サプライチェーン全体のスケールアップと水素価格低減を目指しており、水素供給国から水素需要国を含めた経済性の評価、水素関連技術面及び法制面の検証に当社と三菱商事が主となり取り組みます。また、水素供給国及び需要国のパートナーと共に初期的な水素サプライチェーンモデルを構築し、実現に向けた課題を抽出した上で更なる詳細検証に取り組みます。

「SPERA 水素」は、水素キャリアとしてのメチルシクロヘキサン<sup>\*1</sup>(以下「MCH」)を指し、当社が独自に開発した脱水素(MCH から水素を取り出す)触媒は水素を輸送・貯蔵する SPERA 水素技術の核になる物質です。SPERA 水素は常温・常圧で液体であり、化学的にも安定しているため取り扱いが容易で、既存の石油・石化製品の規格やインフラを活用することが可能です。

本調査事業を進めることで、当社は SPERA 水素を活用した競争力のある商業規模水素サプライチェーンの早期構築への道筋を立て、日本及び世界各国のカーボンニュートラルに向けた取り組みへ寄与して参ります。

以上

<sup>\*1</sup> メチルシクロヘキサン(MCH: methylcyclohexane)

トルエンと水素の化学反応により生成される、常温・常圧で取り扱うことのできる液体。医薬品や農薬の製造における溶剤、ジェット燃料の混合剤、修正液の溶剤などに幅広く使用されている。

<参考情報>

1. 千代田化工建設株式会社 概要

本社所在地：神奈川県横浜市西区みなとみらい四丁目 6 番 2 号

創立：1948 年

事業内容：総合エンジニアリング事業（ガス、電力、石油、石油化学、一般化学、医薬品等の設備並びに公害防止・環境改善・保全及び災害防止用等の設備に関するコンサルティング、計画、設計、調達、施工、試運転及びメンテナンス等、石油・天然ガスその他鉱物資源の開発、関連事業に関する投融資）

代表者：代表取締役社長 山東 理二

2. 三菱商事株式会社 概要

本社所在地：東京都千代田区丸の内 2-3-1

創立：1954 年

事業内容：天然ガス、総合素材、石油・化学ソリューション、金属資源、産業インフラ、自動車・モビリティ、食品産業、コンシューマー産業、電力ソリューション、複合都市開発の 10 グループ体制で幅広い産業を事業領域として多角的なビジネスを展開

代表者：代表取締役社長 垣内威彦

---

この件に関するお問い合わせ先 :IR・広報・CSR セクション 塚本 / 池尻

Email: [irpr@chiyodacorp.com](mailto:irpr@chiyodacorp.com)

URL: <https://www.chiyodacorp.com/jp/contact/index.php>