

2021年10月4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**シンガポールの Sembcorp Industries 社および三菱商事株式会社との
SPERA 水素™ を活用した水素サプライチェーン事業における戦略的提携について**

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、シンガポールの Sembcorp Industries(以下「Sembcorp」)社、および三菱商事株式会社(以下、「三菱商事」と)、当社の SPERA 水素を活用したシンガポール共和国に於ける商業規模でのクリーン水素サプライチェーン事業の調査及び実現に向けた戦略的な提携に関する覚書を締結しましたので、お知らせいたします。

当社は、2020年3月に Sembcorp を含むシンガポール民間5社、および三菱商事と覚書を締結し、同年4月に長期低排出発展戦略^{*1}を発表したシンガポールへの水素の輸入・利用を進める事業の実現性について、シンガポール政府と共に議論を進めています。今般、総合ユーティリティや都市開発を事業とする Sembcorp 社、三菱商事と新たに覚書を締結し水素バリューチェーンを活用した国内外の同社関連事業の脱炭素化について、より具体的な議論・検討を進めてまいります。

また、この度の提携を通じ当社は、日本政府がアジアの持続的な経済成長及びカーボンニュートラルの同時達成に向けて本年5月に表明したアジア・エネルギー・トランジション・イニシアティブ(Asia Energy Transition Initiative(AETI:エイティ))の下、日本政府およびシンガポール政府が合意した「エネルギー・トランジション(移行)対話」の枠組の実例として、当社が開発した SPERA 水素技術を活用し、シンガポール政府の脱炭素施策推進に貢献できるよう取り組んでまいります。

SPERA 水素は、水素キャリアとしてのメチルシクロヘキサン^{*2}(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)触媒によって水素を輸送・貯蔵する SPERA 水素技術の核になる物質です。MCH 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。複数の水素キャリアの選択肢がある中で、シンガポールなどで MCH が有力な水素キャリアの一つとして認識されているのも、MCH の安全性、既存インフラの活用で投資負担を抑えられることによるコスト競争力の優位性などが評価されていることが背景にあります。

当社は、2019年5月に発表した「再生計画 再生と未来に向けたビジョン」と、本年5月に公表した「中期経営計画(再生計画)アップデート」に沿って再生計画の完遂に向けた取り組みを進めており、本事業の推進は、同ビジョンで掲げるエンジニアリングの「新しい価値」への挑戦において、重要な位置づけとなります。

この度の覚書締結によって、当社はエネルギー・トランスフォーメーションに向けた水素バリューチェーン事業への取り組みをさらに加速化させるとともに、シンガポールの長期 CO₂排出量削減、また、世界の持続可能な未来に向けた脱炭素化に貢献してまいります。

^{*1} <https://www.nccs.gov.sg/media/publications/singapores-long-term-low-emissions-development-strategy>

*2 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、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

3. Sembcorp Industries 社 概要

本社所在地：シンガポール

創立：1998 年

事業内容：グローバルに電力・水供給事業、都市開発事業を展開し、シンガポール最大の再生可能エネルギー事業者の 1 社であり、3,300 メガワット(MW)を超える容量の再生エネルギー設備を運営

代表者：Wong Kim Yin Group President and CEO

[3 社共同リリース内容はこちらをご参照ください。](#)

以 上

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

電話: 045-225-7734 FAX: 045-225-7748

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