

2022年3月30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**シンガポール政府による SPERA 水素™を活用した産学連携プログラムに対する助成金交付決定
～シンガポール国内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、代表取締役社長:山東 理二、以下「当社」)が、シンガポールの大学2校、南洋理工大学(Nanyang Technological University、以下「NTU」)、シンガポール国立大学(National University of Singapore、以下「NUS」)及び、シンガポール民間5社(PSA International 社、Sembcorp Industries 社、City Energy 社、Jurong Port 社、Singapore LNG Corporation 社)、三菱商事(株)と共同で開発中のシンガポールの次世代エネルギー源となる水素サプライチェーン構築のための連携プログラムに対して、この度シンガポール政府からの助成金の交付が決定したことを、お知らせいたします。

この助成金はシンガポール政府が主導する Low-carbon Energy Research Funding Initiative(以下「LCER FI」)を通じて交付されます。LCER FI は低炭素エネルギー技術ソリューションに関する研究・開発・実証プロジェクトに対する支援を目的に設立されたものです。

当社は、2020年3月にシンガポールの民間5社、三菱商事(株)と覚書を締結して以来、共に水素サプライチェーンの商業化、コスト低減へ向けた案件開発を進めており、本プログラムを通して、現地大学 NTU および NUS の研究者と共に水素社会実装へ向けての研究・開発、実用化を支援する役割を担います。本取り組みはシンガポールにおいて価格競争力のある水素サプライチェーン構築、商業化へ向けた重要な位置を占めています。

当社技術である SPERA 水素は常温・常圧の状態では液体であり、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。こうした特徴がシンガポール政府に高く評価され、今回の助成金交付決定となったものです。当社は SPERA 水素技術を活用し、メチルシクロヘキサン*1(MCH)から水素を抽出するための触媒技術や反応器改良の研究開発に取り組むとともに、パートナーと共同で、シンガポール国内における水素利用を加速化させ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 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

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

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

3. PSA Corporation Limited 社 概要

本社所在地: シンガポール

事業内容: シンガポールにおけるコンテナ港の運営

代表者: Mr. Ong Kim Pong, Regional CEO Southeast Asia

4. Sembcorp Industries 社 概要

本社所在地: シンガポール

事業内容: エネルギー産業、海洋産業、都市開発産業を中心としたソリューション提供事業

代表者: Mr. Neil McGregor, Group President & CEO

5. City Energy 社 概要

本社所在地: シンガポール

事業内容: シンガポール国内における都市ガスの製造および都市ガス・天然ガスの小売

代表者: Mr. Tan Chuan Huat Kenny, Chief Executive Officer

6. Jurong Port 社 概要

本社所在地: シンガポール

事業内容: シンガポールにおける多目的港の運営

代表者: Mr. Ooi Boon Hoe, Director and Chief Executive Officer

7. Singapore LNG Corporation 社 概要

本社所在地: シンガポール

事業内容: シンガポールにおける LNG ターミナルの運営

代表者: Mr. Tang Kin Fei, Chairman of Singapore LNG Corporation Pte Ltd

8. Nanyang Technological University (南洋理工大学) 概要

所在地: シンガポール

学長: Professor Subra Suresh

9. National University of Singapore (シンガポール国立大学) 概要

所在地: シンガポール

学長: Professor Tan Eng Chye

[共同リリースの内容はこちらをご参照下さい](#)

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

Email: irpr@chiyodacorp.com

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