

シンガポール科学技術研究庁との共同開発ジョイントセンター設立にかかるMoUに調印

～CO_2の有価物転換をはじめ，持続可能な社会の実現に貢献する技術開発を加速～

株式会社IHI　　2022年03月10日

IHIは，本日，シンガポール科学技術研究庁（A*STAR：Agency for Science, Technology And Research）傘下の研究機関であるISCE²(*1)：Institute of Sustainability for Chemicals, Energy and Environmentと，共同で研究開発を行うジョイントセンターを設立するためのMoU（基本合意書）に調印しました。



オンラインによる調印式の様子（画面：IHI執行役員 技術開発本部長　久保田 伸彦）

左：IHI ASIA PACIFIC PTE.LTD. CEO 小林 広樹

右：Prof Yeoh Lean Weng, Chief Sustainability Officer of A*STAR, Member, Executive Committee, ISCE²

IHIは，2014年にA*STARと「包括的研究開発契約」を締結する前の2011年より，ISCE²の前身であるICESとメタネーション触媒の共同研究・開発に取り組み，2018年に共同研究を完了しています。2019年にCO_2からメタンを製造するメタネーション技術のデモ装置をICESで立上げ，2021年には，実証試験用としてIHI初号機をお客さまに納入しています(*2)。

上記をはじめとして，これまでIHIはICESと複数の研究開発に取り組み成果を上げてきていますが，今回のジョイントセンター設立により，IHIが取り組んでいるカーボンソリューション関連の開発の一環として，メタネーション，低級オレフィン，持続可能な航空燃料Sustainable Aviation Fuel: SAFに代表されるCO_2からの有価物転換のほか，循環型社会に必要となる技術の開発を加速します。また，本センターを世界の潜在パートナーとの共創の場としても活用し，新たな取り組みへの起点としていく計画です。

IHIでは，本センターの設立により，A*STARをはじめとし，世界の潜在のパートナーとCO_2の有効利用のためのカーボンリサイクル技術開発や再生可能エネルギーの利活用を積極的に推進していくことで，カーボンニュートラル達成に向けた取り組みを強化していきます。

【ジョイントセンター概要】

名　　称 ：IHI-ISCE² Sustainable Innovation Centre

所 在 地 ：Institute of Sustainability for Chemicals, Energy and Environment内, 1 Pesek Road, Singapore 627833

運営開始：2022年4月1日（予定）

(*1) 化学・エネルギー・環境サステナビリティ研究所(ISCE²)：

A * STARがシンガポールの持続可能性の目標をサポートするために設立した新しい研究所。最新のデジタル化および自動化ツールを活用し，低炭素技術，カーボンライフサイクルアセスメント，持続可能な材料、グリーン製造プロセスなどの分野で研究開発を進める。

所在地：　1 Pesek Road, Jurong Island, Singapore 627833



＜ご参考：ISCE²内に設置しているメタネーション技術のデモ装置＞

＜関連プレスリリース＞

2021年11月11日　　CO_2の再資源化によるオレフィン製造技術の開発に向けたNEDO委託事業に採択 ～プラスチック・樹脂の原料としてCO_2のカーボンリサイクルを目指す～

https://www.ihi.co.jp/ihi/all_news/2021/resources_energy_environment/1197583_3345.html

(*2)　2021年8月31日　　アサヒグループ研究開発センターへメタネーション装置初号機を納入 ～工場内のカーボンリサイクルに向けた回収CO_2と水素によるメタン製造実証に採用～

https://www.ihi.co.jp/ihi/all_news/2021/resources_energy_environment/20210831.html

2019年5月13日　　CO_2からメタンを製造するメタネーション技術のデモ装置を開発
～炭素循環型社会の実現に向けた，CO2の新たなリサイクル技術～

https://www.ihi.co.jp/ihi/all_news/2019/resources_energy_environment/1190450_1591.html

2014年6月4日 シンガポール科学技術研究庁と科学技術およびバイオメディカル分野での共同研究開発の契約を締結
～シンガポールとの技術連携を深化～

https://www.ihi.co.jp/ihi/all_news/2014/technology/1188710_1684.html

2011年12月2日 シンガポールと環境・エネルギーに関する共同研究開発を開始

https://www.ihi.co.jp/ihi/all_news/2011/technology/1188556_1729.html