

断熱材TIISA®のチカラで 地球のサステナビリティを実現

Innovation - TIISA® Superinsulation

省エネルギー / 水素 / 超断熱

Energy Saving / Hydrogen / Ultra-Insulation

研究開発の概要 Research Highlights

■ 気候変動対策がグローバルな緊急課題

Crisis Alert: Climate Change Action as a Global Imperative

異常気象が日常化しています。省エネルギーと持続可能なエネルギー社会への転換の両方が必要です。

■ 最高性能の断熱材TIISA®で省エネと水素社会を推進

Revolutionizing Efficiency: Tapping into Energy Savings and Hydrogen Future with Cutting-edge Insulation TIISA®

広い温度範囲に対応できる超断熱材で、建物や産業機器の省エネ、水素社会推進に取り組んでいます。

■ 高断熱な断熱塗料&保冷能力の高い断熱充填材

Highly Insulating Paint & Efficient Filler for Superior Thermal Insulation

高い断熱性のTIISA®断熱塗料、液化水素を-253℃に保冷する断熱充填材TIISA®超微粒子を開発しています。

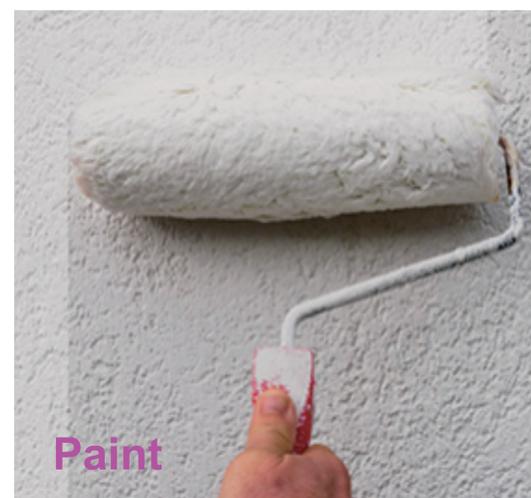
■ 今後の展望

Future Prospects

TIISA®断熱塗料のPOC&製品化、液化水素保冷充填材の実用化開発(NEDO支援)を進めていきます。



3mm厚に盛ったTIISA®が1300℃の炎を防ぐ
The 3mm TIISA® is guarding against a 1300°C flame



TIISA®断熱塗料
TIISA® Thermal Insulation Paint

来場者に向けて For Visitors

- TIISA®は水素社会を支える注目の技術であるとともに、TIISA®断熱塗料は2024年度から上市の計画です。グローバルに事業展開するために2024年春にシリーズA資金調達を計画しています。関心のあるVC様からのご連絡を期待しています。
- 工場省エネ対策として断熱に関心のある企業様、液化水素の事業に関係している企業様からのご連絡を期待しています。



TIISA®で保冷強化した液化水素貯蔵容器
TIISA®-Enhanced Cryogenic Hydrogen Storage

関連サイト

(株)Thermalytica HP
<https://www.thermalytica.com/>



NEDOプロジェクト名称 新エネルギー等のシーズ発掘・事業化に向けた技術研究開発事業／社会課題解決枠フェーズB（燃料電池利用促進分野）

実施期間 2022年度～2024年度

問い合わせ先 (株)Thermalytica Contact US <https://www.thermalytica.com/contact/>