

<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（2025年度）>

液体水素貯蔵・運搬向けの格段に低コストで流動的な超微粒子エアロゲル断熱材の開発

1. 事業概要（水素・燃料電池利用促進分野、フェーズC）

〔内容〕

液化水素容器に向けた高断熱かつ軽量、低原価の断熱充填材の製造法を開発する。

〔背景・経緯〕

これまで充填材（パーライト）は断熱性が低いので真空ポンプが必要で維持費がかかる。当社エアロゲルは外殻と内殻に流し込むだけで済む。

〔狙い、波及効果〕

液体水素を自在に保管する時代の実現

〔事業化〕

運搬船、陸上タンク、飛翔体メーカーへの販売



2. 株式会社Thermalytica

本社所在地	茨城県つくば市桜三丁目13番地
設立／資本金	2021年／1億628万円
従業員数	9名（西暦2026年3月現在）
事業内容	断熱材と遮熱材の開発、製造、販売

3. その他機関

国立研究開発法人 物質・材料研究機構
（性能評価、配合の最適化を担当）