

提案番号

No.10

超断熱材TIISA[®]による脱炭素社会の構築

株式会社Thermalytica

提案内容の詳細
はこちらから↓

提案の背景

- 世界でカーボンニュートラルが叫ばれている中で、投資対効果の高い省エネ対策は既に社会で実践されているが、2050年に実現を目指すネットゼロのCO₂排出量からは大きくGAPのある状況である
- つくば市ではゼロカーボンシティ宣言で「最先端の科学技術を有する研究学園都市の特性を生かして、地域や地球社会が直面する課題を克服していく」とされているが、実行に向けて費用対効果やメリットのづらさに課題を抱えている

トライアル概要

概要

- 最高の断熱性能だけでなく、経済性・流動性を合わせ持つ唯一の断熱材TIISA[®]の最初の実用化製品であるTIISA[®]塗料のトライアルをつくば市と行う

実施場所

- ユニットハウスやプレハブのうち、1棟

スケジュール

- 2023年9月～2024年3月

トライアルのスコープ

- 施工後のモニタリングおよび(施工前後、施工有無の)改善効果のフィードバックまでを期間内に実施

イメージ



期待される効果・実現する未来社会

つくば市での取組み推進

- 超断熱材TIISA[®]を利用した液化水素の運搬・貯蔵や工場のESG対策、宇宙向け応用などのソリューションを、つくば市と共に企業や住民を巻き込みながら社会実装し、まずつくば市で脱炭素社会を構築する

他都市への波及

- 人類が直面している脱炭素課題の解決に向けて、つくば市での取組みをロールモデルとして、グローバル規模で活動のイニシアティブを取っていく