ブースNo

T38

TeSH Tech Startup HOKURIKU

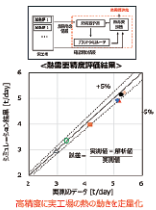
国立大学法人
金沢大学

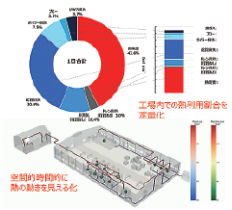
TEL:076-264-6475

〒920-1192
石川県金沢市角間町

研究機関概要

【研究代表者】大坂 侑吾 准教授
【部　　署】理工研究域 機械工学系
【研究開発分野】熱エネルギーマネジメント





STEP1

非侵襲型バーチャルプラントによる中小製造業向け熱需要可視化ソリューションの開発

▶ 事業分野

環境･エネルギー分野における製造業の省エネ･脱炭素支援。既存工場の熱需要･熱損失の可視化、排熱の有効利用、設備改修･導入効果の予測による省エネ投資判断の支援。

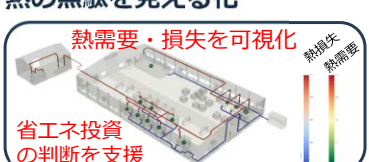
▶ シーズの特徴

既存の操業データと独自の物理モデルを組み合わせ、工場を止めずに熱需要･熱損失を可視化する非侵襲型バーチャルプラント技術。実工場で熱需要の推定誤差±5%程度を確認。断熱改修や排熱回収設備の導入による燃料･CO_2削減効果を事前に予測し、省エネ投資の判断を支援する。

ココがスゴい!

Benefit

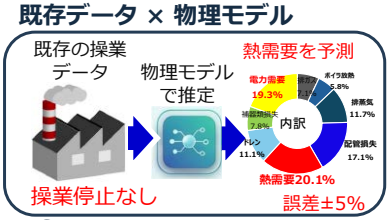
工場を止めずに
熱の無駄を見える化



非侵襲型バーチャルプラント
工場内熱見える化シミュレータ

Difference

既存データ × 物理モデル



ASK　実証・事業化パートナー募集

実証に協力いただける製造業、
省エネ設備の導入を共に進める
企業との連携を希望します。