

熱の診断を行い非常に薄い
高性能断熱材で省エネを実現

高性能断熱材「エアロジェル」

特徴

- 現状の高温設備の断熱診断を実施し、省エネ効果を提案
- 厚み5mmの施工で200℃→60℃程度の断熱が可能(限られたスペースで断熱が出来ます)
- 使用温度域-200℃～650℃、撥水性があり屋外での使用も可能、加工・施工が非常に簡単

概要

(技術の原理・動作等)

●弊社の技術及びサービス

弊社のESCO事業(省エネソリューションの提供)の一環として、お客様ごとに断熱診断と効果試算を行い、お客様のご要望に応じて、断熱商材「エアロジェル」の提供或いは施工をさせて頂いております。

●エアロジェルの種類

製品種類は二種類(高温向けのAEG、低温向けのAEP)厚みは二タイプ(5mmと10mm)

●エアロジェルの主成分等

基材はガラス繊維の不織布(内部に含まれる主成分はシリカ(SiO₂))

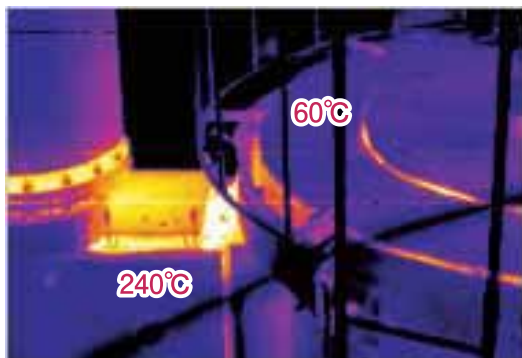
●エアロジェルの概要

欧米では様々な業界で使用されてきております。日本では、三井化学(株)様をはじめ、工場・プラントで採用が増加しております。

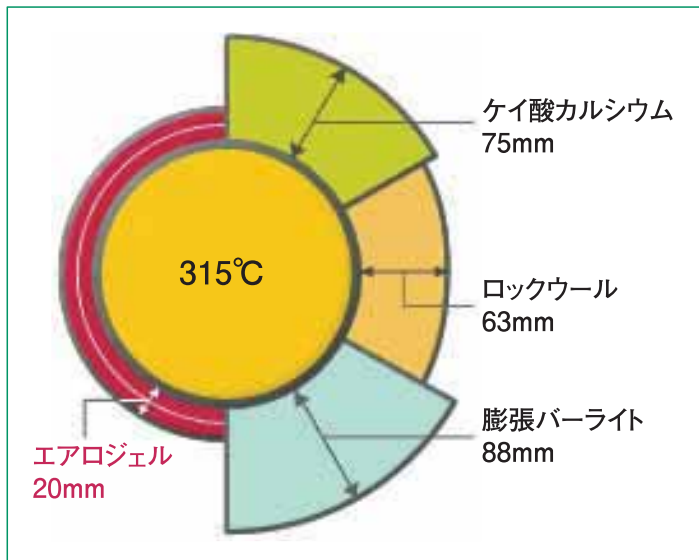
福島プラスチック(株)様



ボイラ上部



ボイラ上部(サーモグラフィ映像)



同一効果を出した場合の厚み比較図



同一効果を出した場合の厚み比較写真

導入実績

- 福島プラスチック(株)様
- 三井化学(株)様
- トヨタ自動車(株)様

効果

◎条件

対象:上向き平板
断熱面(平板上面)温度:150℃、外気温度:20℃、風速:0m/s
その他:年間6000時間稼動、電気料金単価=15円

◎効果

削減放熱量:1.5KW/㎡
年間削減コスト:約135,000円/㎡

※効果は弊社実験結果であり、実施条件等により異なります

適用分野
各種工場やビルディング 機械加熱炉等

水

省エネ・エネルギー回収

エネルギー
蓄エネ創エネ

新エネルギー

廃棄物処理
再資源省資源

大気

土壌

その他

グンゼエンジニアリング株式会社 エネルギーソリューション部 〒661-0001 兵庫県尼崎市塚口本町4-8-1

●TEL / 06-6423-5000 ●FAX / 06-6423-0385 ●E-Mail / ryuzo.iwasa@gunze.co.jp ●http://www.gunze.co.jp/engineering/