



25%省エネ ジャケットフォーム

SDGs対応

省エネ、地球環境への配慮、コストダウン
ヒータのエネルギー削減をお考えの方、ご連絡ください



Feb.2020

Luck Design

ラックデザイン株式会社

〒835-0025 福岡県みやま市瀬高町上庄759-1

TEL 0944-85-9536 FAX 0944-85-9537



表面を断熱 なんと25%の省エネ

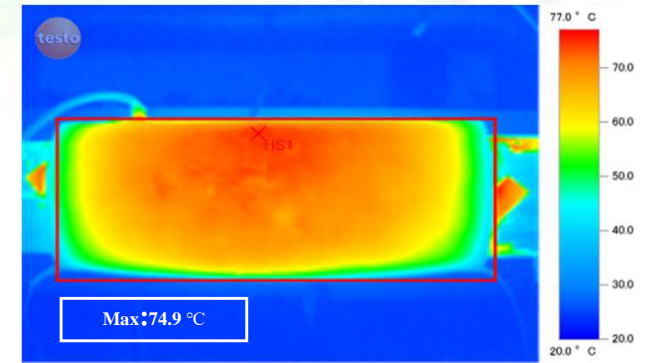
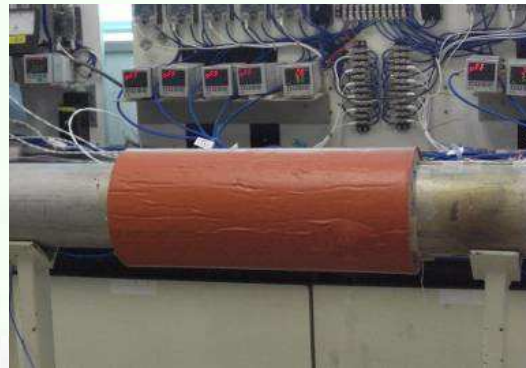
- 表面温度が70°Cの配管にジャケットフォームを施すことで、表面温度は50°C以下になる。
- 直接的な省エネは25% (ヒータ電気使用量)
- 環境 = エアコン等の消費エネルギーは未知
- ヒータ表面温度が60°C以上ある場合に有効
- エネルギー消費を下げることは、コストダウンだけでなく、地球環境に必須 (SDGs対応)



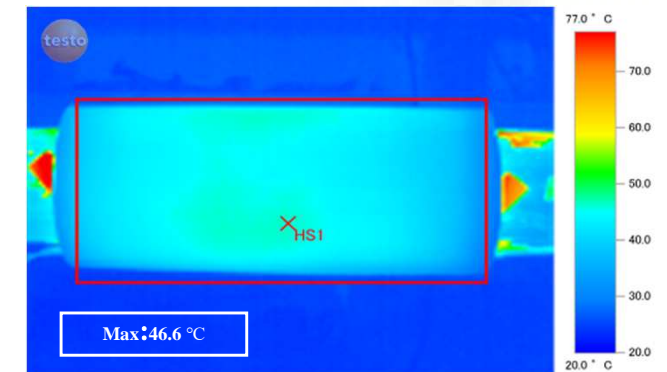
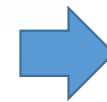
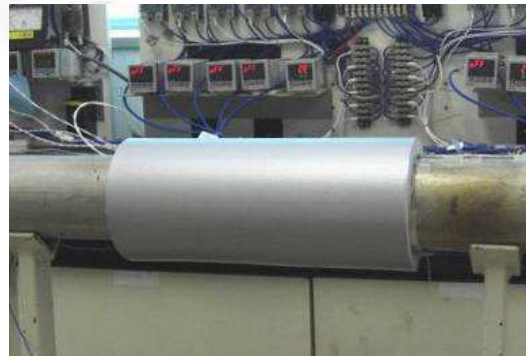


シリコンラバー スポンジとの比較

- 配管表面温度 150°C
- 省エネ 30%
- 価格は1/2以下
(当社比)



表面温度差 30°C



Feb.2020

Luck Design



メラミンスポンジとシリコンラバー スポンジ の熱伝導率

熱伝導率

シリコンラバー スポンジ; $5 \times 10^{-2} \text{W}/(\text{m} \cdot \text{K})$

メラミン スポンジ; $3.74 \times 10^{-2} \text{W}/(\text{m} \cdot \text{K})$

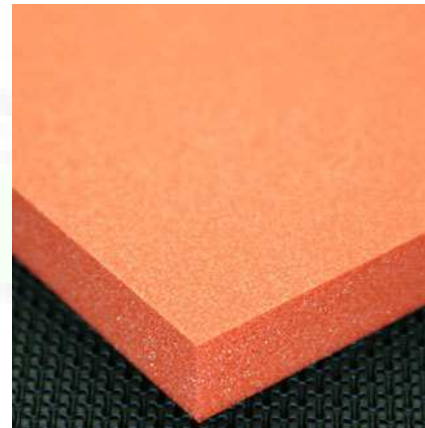
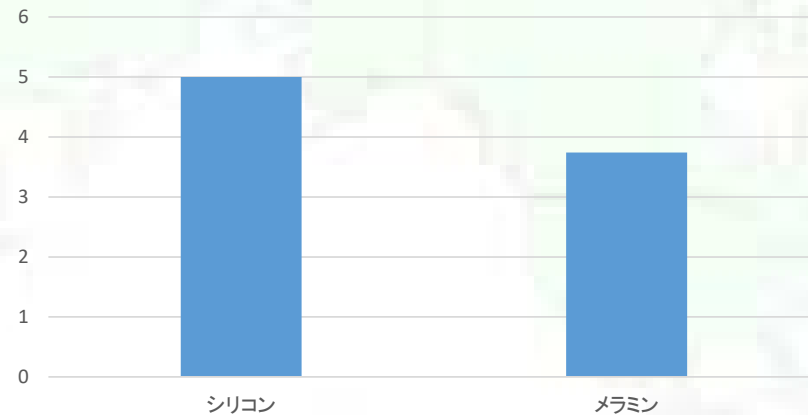
密度

シリコン スポンジ; $0.54 \text{g}/\text{cm}^3$

メラミン スポンジ; $0.0092 \text{g}/\text{cm}^3$

単純に比較すると、シリコン スポンジに比べ
75%の厚みで、重量は1.7%と軽量

熱伝導率 $\times 10^{-2}$



Feb.2020

Luck Design



標準材 現場施工が容易



- ダクト、配管用 直管 エルボなど 標準材を用意しております
- その他の形状も対応
- クリーンルーム対応
- 150°C以上の場合は、ガラスフェルト、イミド系フェルトなどをご用意
対応可能です
- 容易に切断 ハサミや
カッターで切断
現場施工が容易





クリーンルームのダクト断熱に有効

