

LUCK
DESIGN

省エネ 20%

- ・設備の表面温度60℃以上、エネルギー・浪費していませんか？
- ・電気代が高騰している今、熱源設備の表面温度を見直しましょう！

電気代削減

押出型機



エネルギーの無駄を減らして、コスト・ダウン！

CO₂削減

殺菌庫



無駄な熱をカットして、電気代・CO₂もカット！

SDGs貢献

リフロー炉



省エネで、未来にやさしいものづくりを！

設備を止めることなく、施工ができ、DIYも容易
カッター、ハサミで裁断が容易



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 info@luckdesign.jp



アルシールとは？

アルシールは、高性能な遮熱断熱シート（光沢アルミ箔）を使用した製品です。以下のような特徴を持っています：

- 耐熱性・耐候性・難燃性に優れた素材（アルミ箔＋ガラスクロス）
- 両面タイプ・片面タイプがあり、用途に応じて選べます
- 柔らかく、曲面にもフィットしやすい
- 両面光沢アルミ箔などで構成され、高い遮熱断熱性能を発揮

効果

遮熱効果

太陽光や輻射熱を反射して、表面温度の上昇を大幅に抑え、反射率 97%

断熱効果

内部の熱が外へ逃げにくく、設備の温度管理がしやすい。熱伝導率は 0.035 ~ 0.037 W/m.k

省エネ効果

冷房・空調効率が良くなり、電気代の削減に貢献。

放射率 0.05
(プラスチックなどは0.9)

熱中症対策

作業環境の温度を抑え、現場作業員の体調管理をサポート。遮熱断熱により快適な空間

安全対策

やけど防止

高温の配管・機器などの表面を覆うことで、作業中のやけど事故を防ぐ

▶ 表面温度を60℃→40℃に下げること、熱源設備の電力消費を15~20%削減。

▶ 設備の省エネ+エアコン電気料金の削減で、2倍の省エネが可能です。

- リフロー炉や乾燥炉などの設備表面
- 連続焼成炉、樹脂成型機、食品オーブン、殺菌装置
スチーム配管、熱交換器、高温タンク
- 半導体工場やDC（データセンター）の配管・ダクト
- 工場の屋外配管（高温&冷媒）の遮熱断熱
- 空調OR冷媒設備の室外機遮熱
- クリーンルーム内での遮熱断熱

使用場所

熱中症対策をサポート



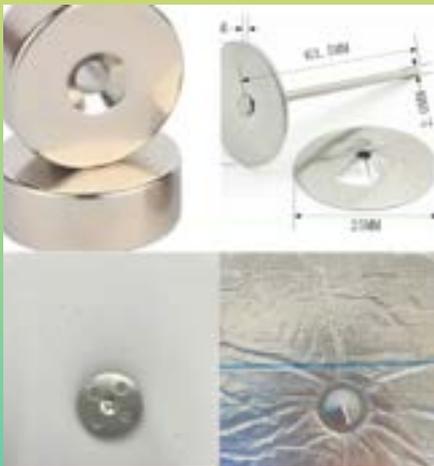
リフロー炉

- アルシールで機器の表面温度を下げることによって、周囲温度の上昇を抑制。
- 熱源の表面温度を知る事からはじめましょう。
- 暑さを軽減し、作業環境を快適に。
- 熱中症リスクを低減＝労働安全対策にも有効！

工場・現場作業での高温環境は、作業者の健康リスクに直結します。

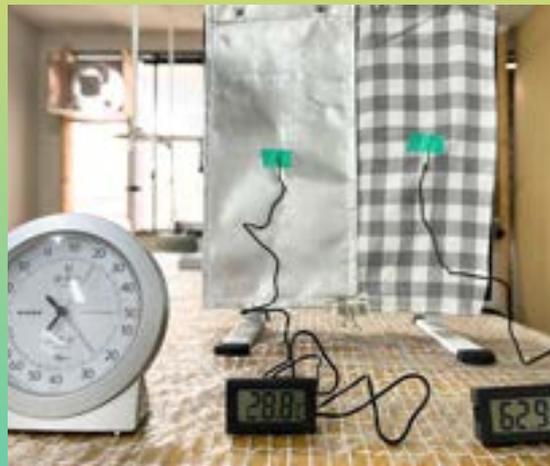
アルシール

マグネットですぐ簡単に貼り・取り付け



マグネット

(耐熱230℃) で鉄板などに簡単施工。接着より耐久性・施工スピード向上します。



遮熱効果

一般的には、火傷防止に60℃以上の表面温度が多いですが、その表面温度は熱エネルギーを捨てています。

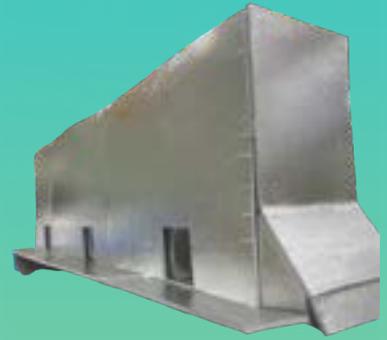
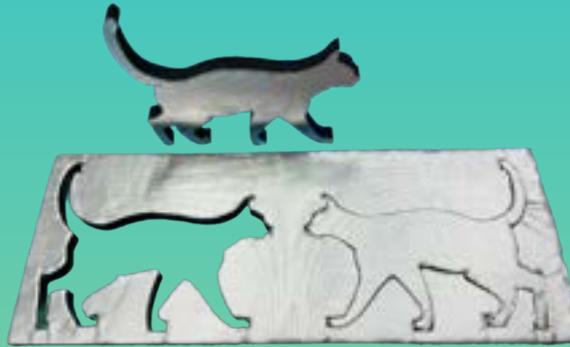


実例

先行きの見えない世の中、足元の省エネと環境改善、試してみませんか？

暑さに負けない 現場づくり

- ・特に夏場は「省エネ＋安全管理」の両立が重要。
- ・アルシールなら、設備を止めずに施工可能。現場の負担も最小限。
- ・クリーンルームにも対応可能。



アルシールについて



近年、夏の気温上昇と共に、工場や屋外現場で働く作業員の熱中症リスクが深刻化しています。そうした過酷な環境下での健康管理と安全対策として注目されているのが、高性能遮熱断熱材「アルシール」です。

放射線（輻射熱）を反射し、遮熱断熱します。

光沢アルミ箔は低放射率（0.05）で塗装鉄板（0.9）などに比較して、輻射熱を発生せず、熱中症対策に最適です。

「暑さ対策」と「省エネ対策」を同時に実現。省エネ効果も大いに期待できるアルシールは、夏場の現場環境改善に最適なソリューションです。過酷な作業現場の温度管理と従業員の健康を守るために、今こそアルシールの導入をご検討ください。



高反射光沢アルミ箔（反射率97%UP） 野外向け＝アルシールL（耐候）もあり

アルシール施工に耐熱マグネットを使用すると、容易に施工。装置稼働中でも、施工可能。

クリーンルーム内（食品&半導体）での使用可能＝低発塵性。実績多数。



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 info@luckdesign.jp

