

省エネ対策としてのリフロー炉の遮熱

株式会社 実装応援団

<http://www.jisso-ouendan.com>

Top Page

Corporate Profile

Business Content

Information

Staff Blog

Link

Contact

省エネ対策リフロー炉の遮熱処理材料の販売と施工いたします。!

電力の供給不安など、省エネに対応をお考えの生産現場に「バッチリ」の提案が御座います。

まず、発熱する機械の遮熱・断熱を考えましょう!

電力消費の53%がエアコンです。

室温を1℃下げて約10%削減できます!

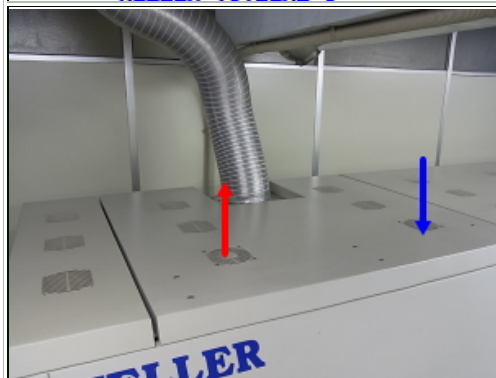
生産現場には発熱する装置・機械が意外とある物です。弊社の御提案する物は**低価格で高性能しかも簡単です。**



HELLER 1812EXL-S

ヘラーリフローの場合の例を紹介します。

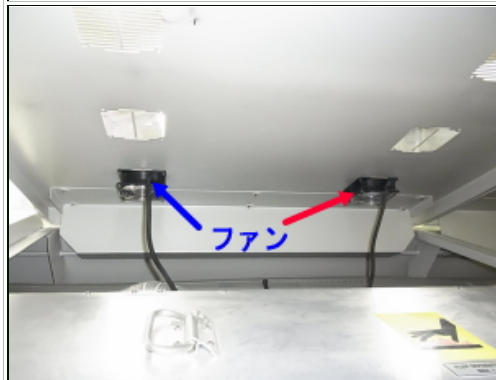
2003年式のヘラー社素リフロー炉です。
いやー、「あっちっち」でした!



リフロー炉上面

ファンにより室内に熱気を放出していました!

赤のファンが排気でブルーが吸気です?
かなり太い排気ダクトが有るのに何故でしょう?
これではファンヒーターです。



上蓋の内側

タムラのリフロー炉にもファンありました

今まで気が付きませんでした、各社のリフロー炉は室内に廃熱してたんですね?でも夏場にファンヒーター入りません。

ゴミ・埃不良無し!

実装セルクリーンブース

実装セルクリーンブースの性能

循環式クリーンベンチ

省エネ・節電コーナー

はんだヒューム集塵機

リフロー炉遮熱節電

イレクター互換・スペースパイプ関連

組立パイプ部材販売

カスタム、セル作業台 NEW

高強度作業台

高さ調整作業台

インテリジェントマスクラック

導電マット貼りボードの作り方

P. ジョイントの組み立て方

パイプカット方法

テルトラック

マイクロスコープ・防湿庫

低価格マイクロスコープ

一括台車防湿庫 NEW

生産設備

ドロス分離器

外段取り用台車

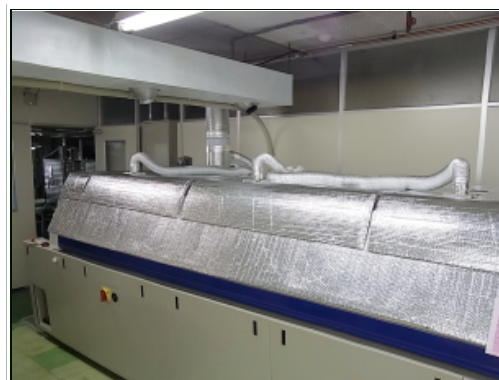
手動搬送コンベア

手動はんだ印刷機

JUKI フィーダー置き台

取り扱った案件

ご案内

**エコ対策完了****遮熱カバーと廃熱ダクト処理しました。**

やりながらも、室温がみるみる下がって
2～3℃は下がりました！
現場のパートさんにもとっても涼しいと言って
いただきました。但し、銀ギラ銀でちょっと眩し
いかもしれません。

**ダクト取付け****一番利いたと思います。**

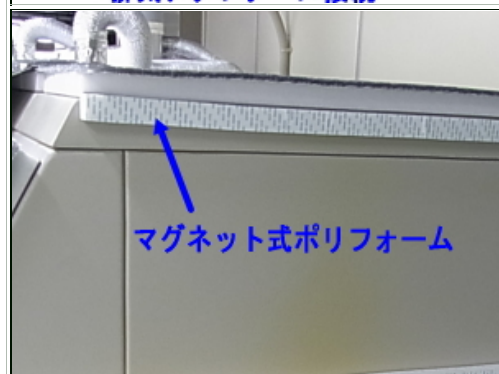
本当にファンヒータ並みの熱気が出ていました
からね！今回は取り外しが簡単に出来るよう
にとのことで、マジックテープで張付けました。
冬場は本当のファンヒーターに早変わりです。

部品としてお売りします

**排気アダプターに接続****ダクトアダプターの作成**

廃熱のもって行き場所が無かったので排気ダ
クトアダプター作成しました。φ200 内部メンテ
できるようにフレキシブルアルミダクトで接続

部品としてお売りします

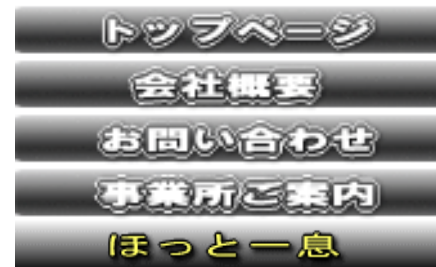
**マグネット式ポリフォーム****秘密兵器です！****今回の秘密兵器**

リフロー側への設定はこのマグネット式ポリ
フォームで設置します。機械側に強力マグ
ネットシートで設置。遮熱材側は両面テープと
なります。遮熱材はアストロフィルの8mm
タイプです。

今回は50～60本使用しました。

(25×25×1030mmです)

部品としてお売りします



「半田付けの実装職人」は実装機などSMTに関連し
た情報交換を行うサイトです

[JUKIフィーダー置き台資料\(1.8M\)](#)

[スペースシア総合カタログ\(8.4M\)](#)

[スペースシア使い方ヒント\(5.1M\)](#)

	今回の秘密兵器Ⅱ 取付け・施工が非常に簡単でメンテナンス性が抜群です！遮熱・断熱についての説明はこちらこの25mmの高さが「ミソ」です。 発熱体から約20mm以上離す！事で遮熱効果が現れます。 部品としてお売りします
マグネットで簡単設置	

御客様自身で簡単に遮熱・断熱処理ができます。

勿論弊社にて施工もしておりますので、お問い合わせください。

	ゴム成型用の炉の遮熱しました。 設定温度が250℃以上なので、本当に触れませんでした！ いやー、「あっちっちっちっち」でした！
ベーキング炉もECO対策	

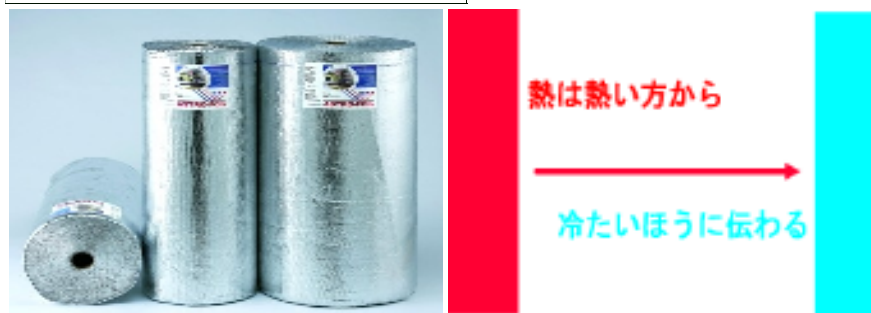
	このように、カバーリングするところにポリフォームを設置します！ 配置さえ決まれば、アストロfoilを大きさに切断し両面テープを剥がしながら貼りつけします。
マグネット式ポリフォーム配置	

	アストロfoilの遮熱材を貼り付けます。 アストロfoilには目がありますので、方向を考えながらカットします。
アストロfoilを張付け	

 銀ギラ銀になりました	こちらも銀ギラ銀になりました。 上面のフィルター部と廃熱煙突を処理して完成です。 こちらは、リフロー炉よりさらに簡単です。
 排気管もカバーリング	最高の効果でした！ ファンヒータどころではありませんでした！なんといっても触れないくらいの発熱でしたので。 発熱体から約20mm離す！事がコツです。

遮熱材、アストロフィルのデータ

商品名	アストロ-F
サイズ	8x1,220x38,100 (mm)
材料構成	ポリエチレン樹脂製 気泡シート(2層) +(溶着) 高純度アルミ箔 計:7層構造
アルミ純度	99.0%～99.4%
反射率	97%
許容温度	-51.1℃～82.2℃
衝撃穴開け強さ	46.34t/m ²
不燃性	国土交通省 不燃材認定商品 NM-1129



38m巻きで17.8Kgあります。

熱は熱い方から冷たいほうに移動します

物質の熱伝導率

物 質	$k(W/m \cdot ^\circ C)$	金属を触ると冷たいのは熱伝導で金属に熱が奪われる為です。
-----	-------------------------	------------------------------

アルミニウム	236	右の表から金属は熱伝導が高く、空気は断熱材と言えます。 熱伝導率の低い物は暖かく感じるわけですね！ 熱を伝えにくい空気や水の流体はは対流と言う方法で 熱を伝えます。 対流を無くした空気が発砲スチロールです。断熱材として 一般的です。
銀	428	
ステンレス	15	
ガラス	0.6	
水	0.56	
空気	0.02	
毛布	0.04	

[お問い合わせ](#)

または[こちら](#)までお願い致します

詳しい内容は
 お電話:0265-98-0516
 E-mail: k-nakajima@jisso-ouendan.com
 担当:中島までお気軽に御連絡ください。