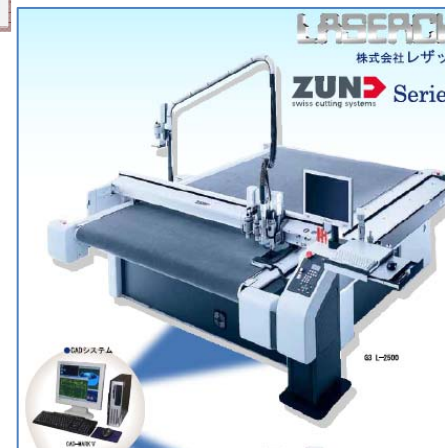


発泡ゴム断熱材 冷凍機 CAD/CAM プレカット断熱ソリューションのご提案

創業 1919 年 更なる省エネルギーを目指して

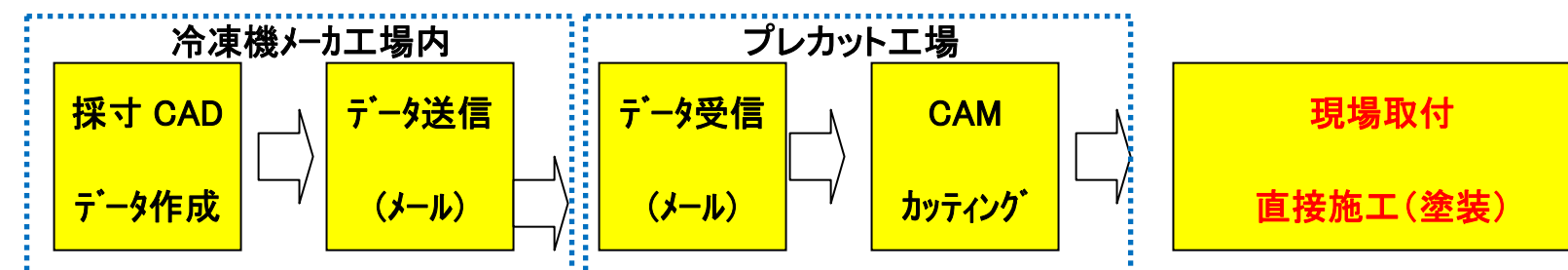
株式会社 **ミヤデラ断熱**
MIYADERA INSULATION CORP.

当社所有断熱材 CAD/CAM ZUND を活用した
画期的プレカット工法のご紹介



スピード施工！・・・工程半減 現場施工削減
高い技術品質！・・・繊細なカッティング可能 美観 UP
メンテナンスの良さ！・・・ゴム断熱材使用

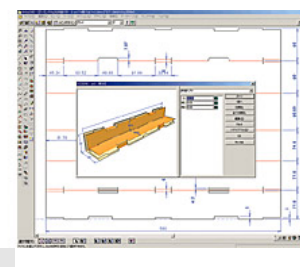
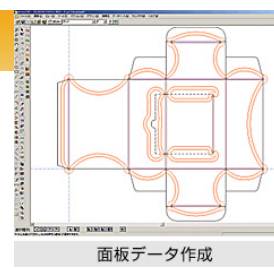
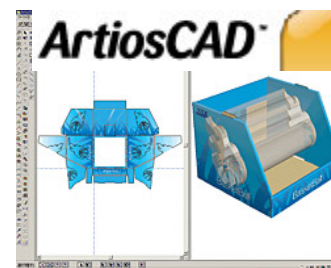
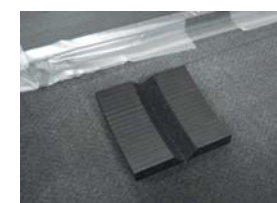
冷凍機プレカット作業フロー



L'ISOLANTE K-FLEX

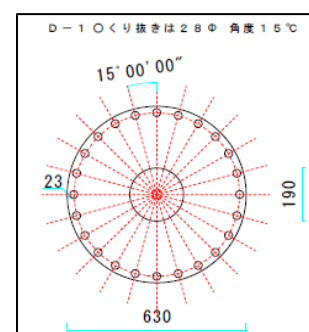
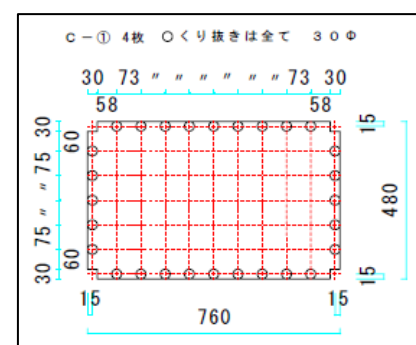


当社所有 CAD/CAM スイス ZUND 社製



3D/CAD アルティオスキャド採用

冷凍機水室 CAD → CAM カット → 現場取付け



塗装カラー 美観仕上げ可能！

マンホール脱着式施工可能！

様々な微妙形状をカッティングできます！

メンテナンス・改修も簡単施工！

現場産廃も削減！

発泡ゴム断熱材 冷凍機断熱 CAD/CAMプレカットソリューションのご提案



株式会社 **ミヤデラ断熱**

<http://www.miyadera.co.jp>

1919年創業 関東甲信越保温保冷工業協会 理事

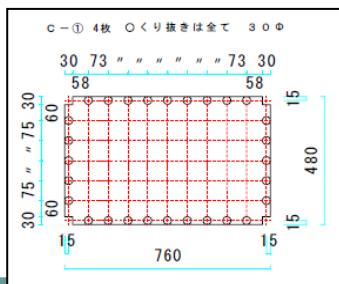
【本社】〒140-0004 東京都品川区南品川5-3-10

TEL 03-3474-3620 FAX 03-3474-3626 co2@miyadera.co.jp

【営業所】名古屋・金沢・大阪・新潟・千葉・富山・福井・四日市

1.CADCAMプレカットソリューションとは

- 冷凍機の断熱を板金仕上げではなく、メンテナンスが自由な発泡系ゴム断熱材で仕上げます。
- CADCAMプレカットマシンを用いて、ゴム断熱材であらゆる冷凍機を素早く、綺麗な仕上げを致します。
- プレカットにより工程を短縮します。
- スイスZUND社製マシンで今までにない繊細なカッティングを実現します。

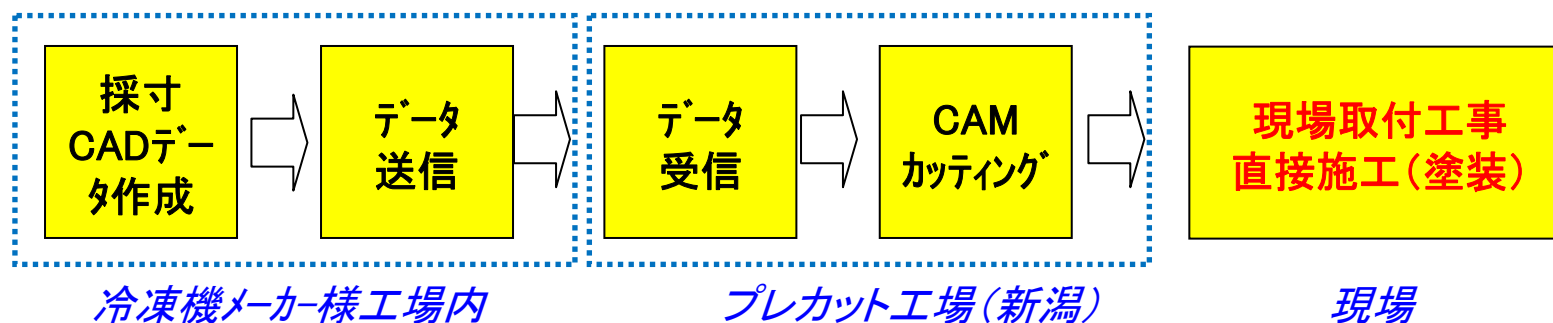


当社所有CADCAMマシン
スイスZUND社製

2.ソリューションの流れ

スピード施工！・・・工程半減 現場施工削減
高い技術品質！・・・繊細なカッティング可能 美観UP
メンテナンスの良さ！・・・ゴム断熱材使用

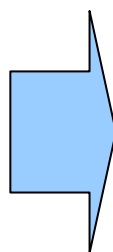
- 冷凍機メーカー様工場内にて冷凍機断熱の採寸、CADデータをすぐに作成、それをプレカット工場に送り断熱材をCADCAMマシンにてプレカットします。
- CADデータでは今までの施工ひな形がデータベース化されており簡単にデータ作成可能。
- プレカット化による方法で、現場では工期が短縮できる施工が可能です。



3.発泡系ゴム断熱材とは①



- ・柔軟性のある独立発泡NBRゴム
- ・断熱性能が良い。冷蔵に強い
- ・施工性がよい



- ・冷凍機のような曲面に対応。美観UP
 - ・冷凍部に断熱性能を発揮
 - ・メンテ時に容易に脱着可能
- 冷凍機断熱に最適！

3.発泡系ゴム断熱材とは②



L'ISOLANTE K-FLEX

ダストを発生しない

G.W. & R.W.の様に
粉塵公害がない。

結露を完全に防ぐ

独立発泡率97%以上。
水蒸気透過抵抗 $\mu > 7,000$ 。

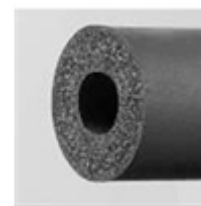
施工が容易

フレキシブルで切り貼りがカンタン。
PEや EPDMと違い完全接着。
接着面はシームレス。
工場での施工も可能。



環境に優しい

ノンフロン。
アウトガスがない。
加水分解しない。燃焼時の有毒ガス(CO,シアン系など)の発生が
他の材料に比べ極めて少ない。
欧州基準に適合したノンハロゲングレードあり(**K-FLEX ECO**)。



難燃 & 不燃認定

米国UL94 V-0取得。
国土交通省不燃認定グレード有り。

温度領域を広くカバー

-200°C～150°Cの広い温度領域で
安定した断熱性能を発揮。

4.ZUND-CADCAMマシンとは



スイスZUND社製マシンをロボット機械メーカー(株)レザック(本社:大阪市)が、ダンボールカット、断熱材カット用にカスタマイズ。

空気による微細な振動カッターでカッティング。

今まで難易度が高かった断熱材・ゴム材などの柔軟物質を、CADデータに従い忠実にカッティング可能。

株式会社レザック

本社工場 〒581-0042 大阪府八尾市若林町2-91
Tel. 072-920-0394 Fax. 072-920-0392

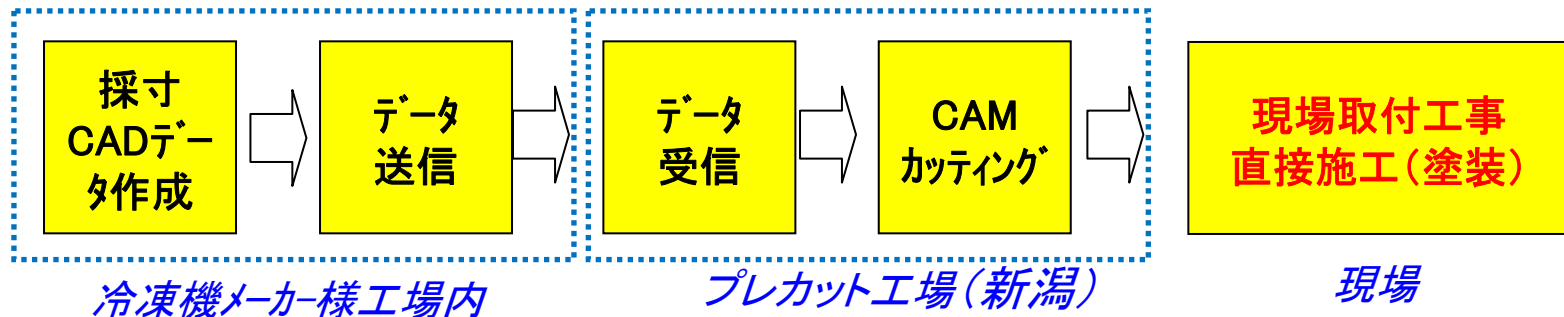
URL: <http://www.laserck.com>



エアー振動ツール



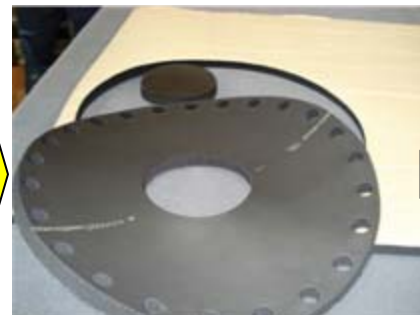
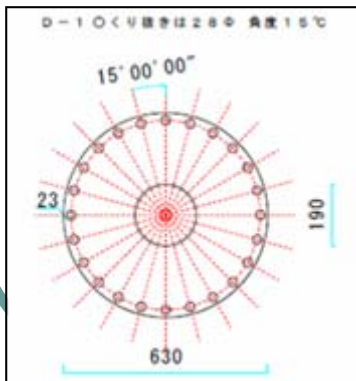
5.工場でのCADデータの採寸作成



世界的な段ボールカット3次元CAD アルティオスCADにて
冷凍機断熱のパーツデータをデータベース化。



工場にて採寸時間を短縮するとともに、正確なデータ作成をしております。



6. 施工事例① 現場施工時



6. 施工事例② 吸収式冷凍機



6. 施工事例③ ターボ冷凍機



6. 施工事例④吸収式カラー



会社案内

会社名	株式会社 ミヤデラ断熱 Miyadera Insulation Corp. http://www.miyadera.co.jp
創業	1919年(大正8年)
本社所在地	東京都品川区南品川5-3-10 ミヤデラビル8F TEL 03-3474-3620 FAX 03-3474-3626
代表者	代表取締役社長 宮寺 力也 (関東甲信越保温保冷工業協会 理事)
資本金	50,000,000円 (株式会社ミヤデラ100%)
事業内容	保温保冷工事 保温断熱材販売 アスベスト除去工事 国土交通大臣許可:熱絶縁工事業(般-19 第22157号)
役員	専務取締役:佐野光輝 常務取締役:中島正男 監査役:藤枝宏康
従業員数	41名
事業所	東京・名古屋・大阪・金沢・新潟・富山・福井 四日市・千葉 全9事業所
売上高	平成20年5月 36億7千万円
主要取引銀行	商工中金深川支店、東京都民銀行大森支店、みずほ銀行品川支店、阿波銀行蒲田支店
主要得意先	株式会社アイ・エイチ・アイマリンユナイテッド、株式会社朝日工業社、斎久工業株式会社、三機工業株式会社、三建設備工業株式会社、株式会社城口研究所、新日本空調株式会社、新菱冷熱工業株式会社、須賀工業株式会社、株式会社大気社、第一工業株式会社、大成温調株式会社、ダイダン株式会社、高砂熱学工業株式会社、株式会社テクノ菱和、東洋熱工業株式会社、株式会社西原衛生工業所、日本設備工業株式会社、株式会社日立プラントテクノロジー、富士古河E&C株式会社、北陸設備工業株式会社、三谷産業株式会社、横河東亜工業株式会社、菱機工業株式会社など (50音順)
主要仕入先	株式会社池上工業所、関東ロックウール株式会社、関東ネツ産業株式会社、株式会社共和、東京グラスロン株式会社、ニチアス株式会社、野村産業株式会社、吉川工業株式会社など(50音順)
所属団体	一般社団法人 日本保温保冷工業協会 社団法人 日本空調衛生工事業協会 賛助会員 一般社団法人 部分隔離協会 東京商工会議所会員
関係会社	株式会社K-Marketing (K-Flex販売会社)