



低温環境をフレキシブルに提案する 『冷却 BOX プロジェクト』 について **製品化**

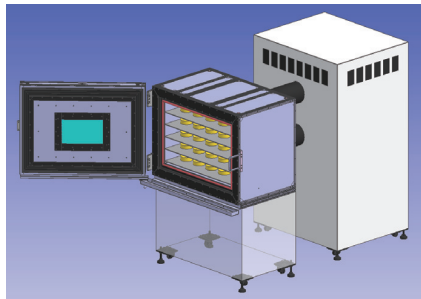
低温環境にお困りではありませんか？ 当社の経験とノウハウで全力サポート！！

当社の『冷却 BOX プロジェクト』は協力冷凍機メーカーとタッグを組み、試行錯誤を重ね今回の発表に至りました。冷風循環方式でサイズもスペックも思いのままにお客様のご要望を一つでも多く装置に反映いたします。

当社創業当時の得意分野である加熱装置との組合せもお任せください。

Case 1

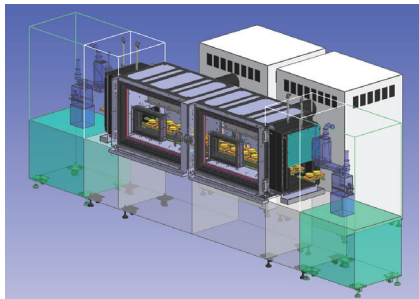
保冷库として



サイズや温度がお客様のご要望に満足する保冷库が既製品には存在しない！？
そんな時、弊社へご相談いただきベストマッチする保冷库をご提案いたします。

Case 2

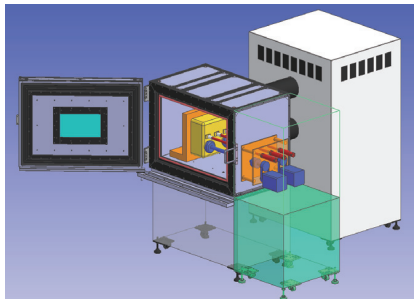
搬送との組合せ



搬送及びインライン装置との組合せは当社の豊富な実績と経験を生かし、多種多様な複合装置をご提案いたします。

Case 3

各種耐久試験機との組合せ



連続運転時間と耐久性が求められる様々な装置を製作してきた実績でご要望にお応えいたします。

表記の導入事例以外にもお客様のご要望にお応えいたします。



水冷式冷風循環ユニットの仕様 ※1

温度制御範囲	-70℃ ~ +20℃
温度制御方式	電子膨張弁 / ホットガス比例制御方式
温度制御精度	±0.1℃(単体無負荷循環時 -40℃以下制御中条件)
冷却能力	2200W±10% at-40℃
最大風量	15m ³ /min(稼働温調時 10m ³ /min 以下)
連続運転時間	内部除湿機能のみで約 240 時間 (露点温度 -25℃以下) エア供給で連続運転継続可能 (2 次供給圧力 0.03MPa エア流量 50L/min 程度、露点温度 -30℃以下※参考)
必要冷却水	流量 : 25L/min、水温 : 25℃以下
供給エア圧力	0.3 ~ 0.7MPa
運転周囲環境	室温 : 5℃ ~ 35℃、湿度 : 75% 以下
定格電圧	三相 200V(50/60Hz)
最大消費電力	7.0 k W 以下 (最大電流 : 約 30A) メインブレーカー 40A、漏電遮断 30mA
配管接続口	冷却水接続口 : Rc3/4(めねじ) 結露水ドレン口 : Rc1/2(めねじ) エア接続口 : Rc3/8(めねじ)
装置重量	約 380kg

冷却 BOX の仕様 ※1

槽内温度制御範囲	-65℃ ~ +20℃
周囲環境	室温 : 28℃以下、湿度 : 85% 以下
断熱材材質	発砲樹脂
槽内材質	SUS304、ABS 樹脂
対応外形寸法	要相談
その他 (オプション)	観察窓 結露防止ヒータ内蔵 ドライエアユニット

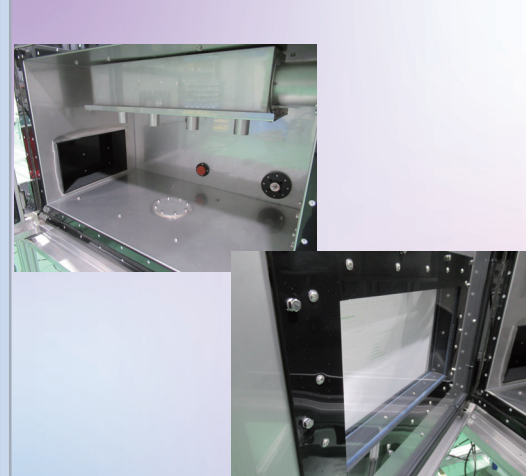
※1 プロト機製作時の参考仕様とさせていただきます。ご要望に応じて内容の変更が発生する場合があります。

既存の冷却装置にご不満なお客様、冷却と他の要素を効率的に融合させたいお客様は是非当社にご相談下さい。総合装置メーカーである利点を生かし、お客様のニーズに技術力と魅力のある価格・納期でお応えします。

水冷式冷風循環ユニット (プロト機)



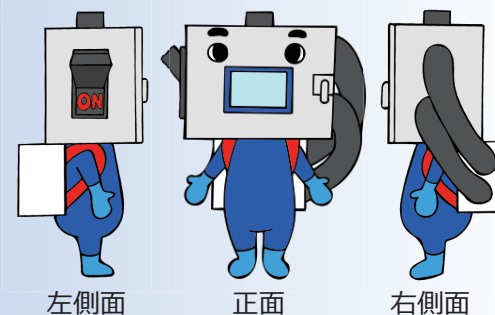
テスト用冷却 BOX(製作例)



キャラクター紹介

キャラクターの名前は『Rei(冷) くん』です。
モデルは当社の開発したプロト機で、背中に
背負った冷却ユニットで顔の中に -65℃の冷
気をため込んでいます。

※注意→ブレーカーは OFF にしないで下さい (笑)



左側面

正面

右側面



株式会社ミワテック
MIWATECH Corporation

本 社 〒458-0015 愛知県名古屋市長区野末町 503 番地
TEL : 052-622-7761 FAX : 052-622-7762
URL : <https://miwatech.co.jp>

第 1 工場 〒458-0015 愛知県名古屋市長区野末町 801 番地
第 2 工場 〒458-0015 愛知県名古屋市長区野末町 805 番地

販売店