

特注製品

作成 各種集中管理・警報システム

- 集中管理システム作例
  - ・メーカー様向け定温試験室
- 警報システム作例
  - ・病院様向け冷蔵・冷凍庫用警報盤、集中管理システムの新規作成から既存設備への追加工事を配線含めて請負



CONTENTS

バイオ関連機器／環境試験装置 …… 1  
 試験槽 …… 2  
 特注超大型低温槽・室 …… 3  
 恒温チャンバー、高温～超低温BOX  
 アイスバーン試験機 …… 4  
 プログラムフリーザー、急速凍結装置 …… 5  
 資料標本保管庫、RI用耐火性チャンバー …… 6  
 集中監視装置 …… 7



免責事項 ● 収納物の保証につきましては、いかなる状況でありましても対象となりませんので、ご了承下さい。



本社にて認証取得

【品質管理の取り組み】

在原有は常に課題をもって取り組み、優れた品質管理体制を構築していきます。認証取得番号 JP14/040378



【環境対策の取り組み】

環境問題への取り組みの1つとしてオゾン層破壊の原因となるCFCガスについて、弊社では1988年より使用していません。

EBAC® 株式会社 荏原

本社 〒152-0023 東京都目黒区八雲1丁目6番5号  
 TEL. 03(3724)3681(代表) FAX. 03(3725)0621

荏原KOREA

10F, Jaram building 78 Mapo-daero Mapo-Gu Seoul Korea 121-815  
 TEL. +82-70-8222-1049

URL <http://www.ebac.co.jp>

E-mail [ebara@ebac.co.jp](mailto:ebara@ebac.co.jp)

[www.facebook.com/ebara1966](https://www.facebook.com/ebara1966)

- 仕様・価格・材質等は製品改良のため予告なく変更することがあります。
- カタログ記載製品の表示価格には消費税・運搬・搬入・廃棄・設置に関わる工事等の費用は含まれておりません。

代理店

お問い合わせについて お客さまからいただきました個人情報は、お客さまへの回答に使用させていただきます、他の目的には使用いたしません。

EBAC環境試験装置は、時代の要求に機能と信頼性でおこたえします。

「こんな製品があったら…」そんなお客様の想いに応えるサービス、それが特注品ソリューション。  
EBACの高い技術力とお客様視点のサービスで、作業効率・質の向上を実現いたします。

絶え間ない技術革新のもとに生み出された信頼の技術を、自信を持って提供いたします。  
様々な製品をご用意しておりますので、是非ご相談ください。

### 移動式クリーンルーム

※寸法・清浄度は設置場所条件に応じて製作提供します。

品名	モデル	外寸法 (mm)			電源	重量 (kg)	価格
		幅	奥行	高さ			
移動式クリーンルーム	KCR-4-1520C	1500	2000	2290	1Φ100V	165	都度見積対応
恒温恒湿室	ER-93HHP	3600	2700	2325	3Φ200V	—	

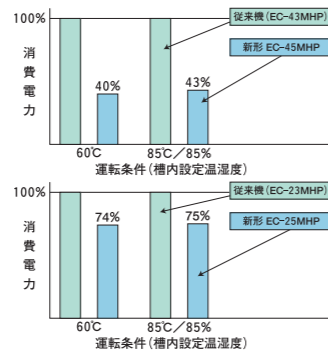
KCR-4-1520C



### 恒温恒湿槽・恒温槽

インバータによる回転数制御により省エネルギー化を実現。  
全機種新冷媒採用によりHCFC規制対応。  
スクロール圧縮機を搭載し、高性能、高機能化を実現。

区分	内容積 (L)	恒温恒湿槽				恒温槽			
		-40 ~100	-20 ~150	-70 ~100	-70 ~150	-40 ~100	-20 ~150	-70 ~100	-70 ~150
温度制御範囲 (°C)		○	○	○	○	○	○	○	○
湿度制御範囲 (%RH)		20~98				—			
標準タイプ	120	○	○	○	○	○	○	○	○
	227	○	○	○	○	○	○	○	○
	306	○	○	○	○	○	○	○	○
	408	○	○	○	○	○	○	○	○
	800	○	○	○	○	○	○	○	○
	1,000	○	○	○	○	○	○	○	○

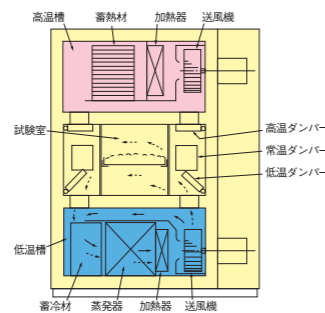


### 気相式ヒートショック試験装置

-70°C~+200°C  
地球にやさしい、省エネルギー・省スペースの新シリーズ。  
【特長】●省エネルギー ●新冷媒の採用 ●省スペース  
●リサイクル ●高圧チャンバー方式スクロール圧縮機搭載

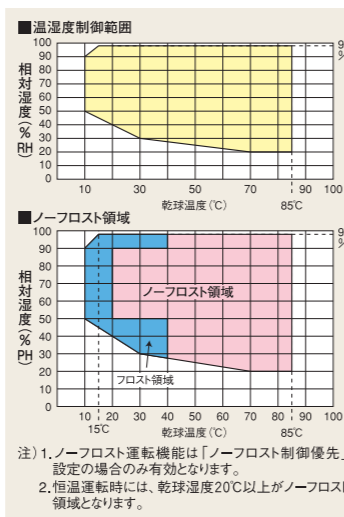
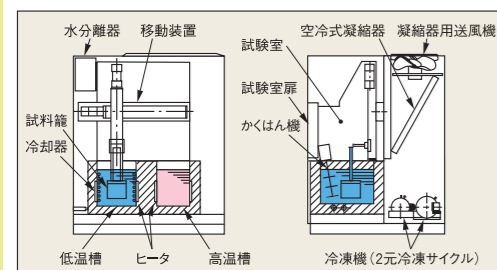
シリーズ	温度測定位置	試験室内容量 (L)				
		50	70	100	200	300
MIL対応タイプ	試験室風下側	○	○	○	○	○
高性能タイプ	試験室風上側	○	○	○	○	○
汎用タイプ	試験室風上側	●	●	●	●	●

●: 空冷機種、○: 水冷機種



### 液槽式ヒートショック試験装置

-65°C~+150°C  
液晶表示操作パネル、スクロール冷凍機を搭載し、  
高機能・高性能を実現。  
【特長】 ●試験時間は、従来(気相式)の1/6  
●熱媒液の消費量10%以下



### 環境試験槽 (-65°C~+300°C)

引張試験、曲げ試験、圧縮試験など各種の雰囲気試験に対応したプログラム温度制御万能試験槽です



### コールドベンチ (低温作業台)

お客様のご要望に合わせたサイズでお造り致します。  
設置条件、ご希望などご相談下さい。



低温操作ベンチ

### ビルトイン (壁埋め込み型) 低温器

研究室、実験室、オペ室など、お使いの施設の壁面が  
フラットのまま、すっきりご使用頂けます。  
(常温~-20°C)



利便性と温度精度を誇る弊社温度環境システムはお客様の様々なニーズにお応えする豊富な機能を取りそろえております。貴重な試料の高品質保存及び試験にお役立て下さい。詳しくは担当者にお問い合わせ下さい。

# 特注品製作事例

次世代を担う研究・開発の環境を足元から支え続ける**EBAC**の特注ソリューション。  
確かな技術と豊かな創造力がユーザーの期待に応える特注品をお届けします。

## 超大型(形状自在)ご注文に対応致します。

対応容量: 3,000L~40,000L

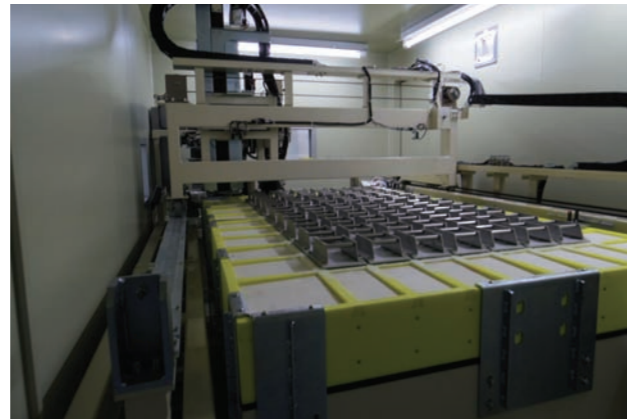
対応温度: -85℃~-60℃



### 特注大型超低温槽

**-85℃~-50℃**

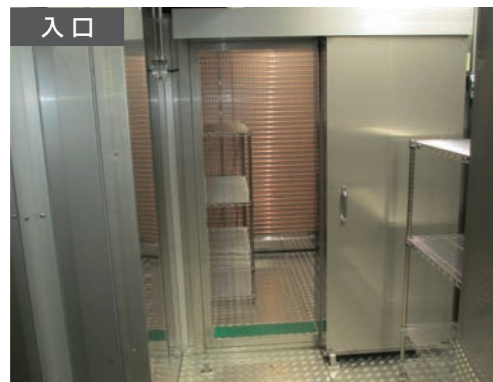
組織細胞等の大量保管用として又はバンク用として  
あらゆる形状の製作をいたします。



### 特注大型超低温室

**-85℃~+50℃**

槽から部屋へ使用目的に合わせ、  
1坪から5坪位までのゆとりスペースにおいて  
作業が可能となります。

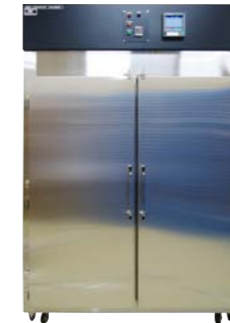


### 特注恒温チャンバー

**+3℃~+50℃**

ユーザー様の基本仕様

温度: +1℃~+5℃、+2℃~+50℃  
外寸法: W1500 X D865 X H1990  
内寸法: W1400 X D640 X H1540  
電源: 1φ 100V  
内容量: 1253ℓ  
重量: 210kg



#### 特注恒温チャンバー製作事例

- 同チャンバー内で3℃±2℃と6℃±4℃2つの温度帯を切り替え式で使いたい → **ユーザー様の指定温度帯を実現した設計・製造の実施**
- アクリルの副扉を付けて欲しい → **アクリル副扉取付**
- 校正が取れたセンサーで温度調節を行って欲しい ※校正証明書付き → **センサーPt100ΩクラスA採用 ※校正証明書付き**
- 作業手順書に沿ったバリデーション測定(負荷・無負荷時)を行って欲しい ※図書作成含む → **作業手順書を順守した出荷時・据付時バリデーション測定(負荷・無負荷時)の実施**
- チャンバー内で使用する機器に合わせて内寸を作成して欲しい ※ユーザー様基本仕様参照 → **基本仕様書を順守した内寸作成**

### 高温~超低温BOX

**-80℃~+200℃**



#### 製作事例

- 80℃~+200℃対応したい → **指定温度帯を実現 -80℃から+200℃**
- 0.1単位で温度制御したい → **プログラム制御にて自在に使用可能**

### アイスバーン(製氷プレート)試験機

**-60℃~-10℃**



外形寸法(mm)			内径寸法(mm)		
幅	奥行	高さ	幅	奥行	高さ
710	560	278	510	410	50

※別途 冷却装置が必要となります。

#### 製作事例

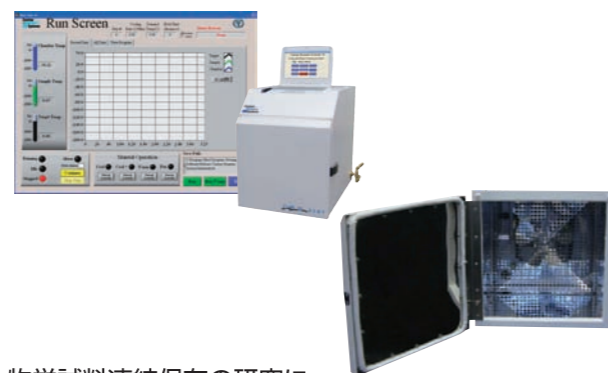
- 天板の表面温度を-60℃~-10℃にて使いたい。 → **あらゆる自然環境における氷質の再現実験を可能にしました。**
- どのような形の製品が製作できますか? → **アイスプレートは小型から大型まであらゆる形状を製作いたします。**

**LN<sub>2</sub>プログラムフリーザー**  
**EMP-6N …チャンバー6~30ℓ**  
**CO<sub>2</sub>プログラムフリーザー**  
**EMP-6C …チャンバー6~30ℓ**



- プログラミングは無制限に設定可能で、30データフィールド設定可能
- サンプル及びプログラム設定した温度毎に色分けされるカラーグラフ
- プログラムおよび凍結データをUSB保存可能
- パスワード保護ができセキュリティレベルを選択可能
- 実行履歴検索可能で凍結実行グラフとデータをお使いのコンピュータから印刷可能
- 凍結率は毎分0.01℃~99.9℃で、プログラム設定可能時間は1秒~99時間

**プログラムフリーザー**  
**2101** **-180℃~+50℃**



生物学試料凍結保存の研究に



品名	モデル	温度設定 (℃)	内容積 (ℓ)	外形寸法 (mm)			内形寸法 (mm)			電源	運転電流 (A)	重量 (kg)	価格
				幅	奥行	高さ	幅	奥行	高さ				
プログラムフリーザー (LN <sub>2</sub> ) (CO <sub>2</sub> )	EMP-6N	-180~+55	6	571	281	358	175	175	200	単相 100V	2.7	—	3,200,000
	EMP-10N	-180~+50	10	621	306	398	200	200	250	単相 100V	3	—	3,650,000
	EMP-20N	-180~+50	20	691	356	448	250	250	320	単相 100V	3.2	—	3,850,000
	EMP-30N	-180~+50	30	726	406	498	300	300	340	単相 100V	3.8	—	4,150,000
	EMP-6C	-70~+50	6	571	281	333	175	175	200	単相 100V	2.5	—	1,700,000
	EMP-10C	-70~+50	10	621	306	358	200	200	250	単相 100V	2.7	—	1,800,000
	EMP-20C	-70~+50	20	691	356	408	250	250	320	単相 100V	2.9	—	2,000,000
プログラムフリーザー	2101	-180~+50	28	484	648	743	356	243	349	120V 50/60Hz 230V 50/60Hz	10	—	4,500,000

**資料標本保管庫** **-25℃~+10℃**

あらゆる生態物及び標本の保管にご希望の形状サイズをご相談ください。



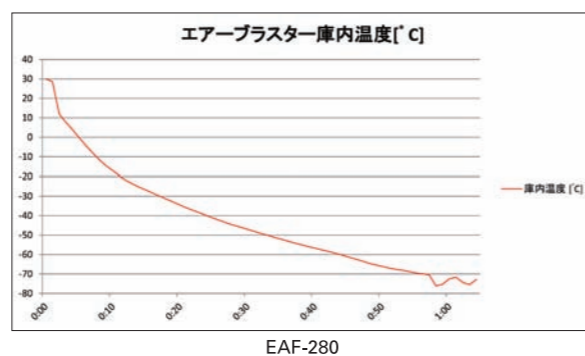
**RI耐火性冷凍冷蔵** **-20℃~+10℃**



品名	モデル	温度 (℃)	内容積 (ℓ)	外形寸法 (mm)			内寸法 (mm)			棚	電源	電気容量 (A)	重量 (kg)	価格
				幅	奥行	高さ	幅	奥行	高さ					
RI耐火性 冷凍・冷蔵庫	EFL-104	3~常温	98	714	738	1405	390	340	789	3枚	1Φ100V	4.3	410	2,350,000
	EFL-140	3~常温	135	714	738	1680	390	340	1089	3枚	1Φ100V	4.3	495	2,480,000
	EFL-180	3~常温	160	714	738	2030	390	340	1389	3枚	1Φ100V	4.5	590	2,750,000
	EFL-420	3~常温	375	1230	738	2030	906	340	1389	3枚	1Φ100V	7.0	860	3,500,000
	EFL-104L	-20~-5	98	714	738	1405	390	340	789	3枚	1Φ100V	4.3	—	2,510,000
	EFL-140L	-20~-5	135	714	738	1680	390	340	1089	3枚	1Φ100V	4.3	—	2,680,000
	EFL-180L	-20~-5	160	714	738	2030	390	340	1389	3枚	1Φ100V	4.5	—	2,950,000
	EFL-420L	-20~-5	375	1230	738	2030	906	340	1389	3枚	1Φ100V	4.2	—	3,700,000

**急速凍結装置** **到達 -70℃**

**EBAC** 独自の冷凍技術により開発された、多目的急速凍結専用機です。必要な検体試料を常温から急速に凍結します。新技術により更にパワーアップしました。



品名	モデル	温度 (℃)	内容積 (ℓ)	外形寸法 (mm)			内寸法 (mm)			電源	運転電流 (A)	重量 (kg)	アナログ制御	タッチパネルプログラム制御
				幅	奥行	高さ	幅	奥行	高さ					
エアブラスター	EAF-280	-70	275	1355	825	1830	620	560	800	3Φ200V	7.3	280	2,850,000	3,200,000
	EAF-380	-70	375	1355	1125	1830	620	760	800	3Φ200V	11.6	320	3,450,000	3,800,000
	EAF-480	-70	485	1535	1125	1880	800	760	800	3Φ200V	13.4	360	3,850,000	4,200,000
	EAF-680	-70	680	1735	1125	1980	1000	760	900	3Φ200V	15.6	400	4,550,000	4,900,000

※ 仕様欄寸法は突き物を含みません

※ EFLモデルの内寸法は鉛の厚さによって変動します。 ※ EFLの棚はすべて調整可能です。