

2025/9

EBAC®

2025 GENERAL CATALOGUE

2025 総合カタログ



対応温度別 商品一覧

-180℃



-180℃ 以下
P.15 液体窒素保管容器

-150℃



-180℃ 以下
P.14 気相式液体窒素搬送容器

-100℃



-150 ~ -130℃
P.18 超低温フリーザー



-180 ~ +55℃
P.17 プログラムフリーザー

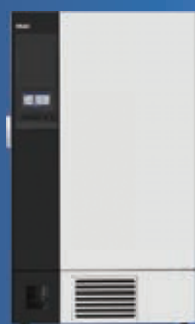
-180℃

-150℃

-50℃



-70℃
P.07 急速凍結庫



-86 ~ -40℃
P.19 デュアル超低温フリーザー



-86 ~ -40℃
P.20 超低温フリーザー



-60 ~ -30℃
P.22 スーパーフリーザー

-50℃



冷蔵 +2 ~ +8℃
冷凍 -25 ~ -10℃
P.25 冷凍冷蔵庫



-20℃ / +5℃
P.28 低温作業台



-40 ~ -10℃
P.24 小型冷凍保管庫



-35 ~ -10℃
P.23 スーパーフリーザー



-40℃ ~ 常温
P.04 プレハブ冷蔵・冷凍室



-40 ~ -25℃
P.11 ラボフリーザー



-30 ~ -10℃
P.06 防爆冷凍庫

CONTENTS

0°C +30°C +50°C



+2 ~ +14°C

P.25 薬用冷蔵
ショーケース



+3 ~ +6°C

P.18 高精度低温恒温庫



+2°C ~ +10°C

P.12 クロマトチャンバー



冷蔵 +2 ~ +8°C
冷凍 -10 ~ -30°C

P.06 防爆冷蔵・冷凍庫



-10 ~ +50°C

P.30 インキュベーター



+5 ~ ±3°C

P.26 薬品冷蔵庫



+5 ~ +70°C / 10 ~ 90rh%

P.30 プログラム恒温恒湿庫

0°C +30°C +50°C

防爆対応製品	プレハブ冷蔵・冷凍室	4
	防爆冷蔵庫（庫内防爆）	5
	防爆冷蔵・冷凍庫 / 防爆冷凍庫（庫内防爆）	6
特注対応製品	超低温槽 / 急速凍結庫	7
	低温作業台	8
	大型超低温室/恒温恒湿室	9
	モジュール式試験槽	10
	ラボフリーザー / 高精度低温恒温庫	11
	クロマトチャンバー	12
極低温搬送容器	気相式液体窒素搬送容器	14
極低温保管容器	気相式液体窒素保管容器	15
極低温 フリーザー	プログラムフリーザー	17
	極低温フリーザー	18
超低温 フリーザー	デュアル超低温フリーザー	19
	超低温フリーザー	20
	超低温フリーザー / スーパーフリーザー	21
	スーパーフリーザー	22
	スーパーフリーザー	23
薬品冷蔵庫	薬品冷蔵ショーケース	25
	薬品冷蔵庫	26
低温恒温庫	低温恒温庫 / 高精度低温恒温庫	27
低温作業台 / 定温安定輸送バッグ	低温作業台 / 定温安定輸送バッグ	28
振とう機	血小板振とうチャンバー / 振とう機	29
プログラム 恒温恒湿庫	プログラム恒温恒湿庫 / 冷凍機付インキュベーター	30
オプション機器	温度記録計	31
	無線温度ロガー	32
	CO2補助冷却装置	34
	貯蔵ケース・簡易点検について	35
	貯蔵ラック	36
バリデーション サービス	バリデーションサービス	38
	保管庫バリデーション	39

プレハブ冷蔵・冷凍室

プレハブ低温室

確実な温度管理で高い信頼性を追求しています。
温度帯はご要望に応じてご相談となります。

- 利便性を最優先にし、あらゆる設置条件に適合
- フリーサイズな設計・施工

【主な適用分野および用途】

- 大学・製薬・研究所
試料サンプル・基礎および分析実験
- 血液センター・病院
薬品保存
- 農芸・果樹
苗・種子等品種改良実験
- 食料品工業
発酵・醸造等に関する工程実験



実際の防爆プレハブ



特 徴

基本計画の段階から当社が参加し、設計、製作、施工から機能のチェック、引き渡し後のメンテナンスまでトータルにサポートします。

1 基 本 計 画

- 基本構想 ● 施設内容 ● 関連法規
- 立地条件 ● 地盤条件 ● 自然条件
- 概算見積

2 設 計

- 基礎 ● 建屋 ● 設備
- 電気・給排水 ● 断熱パネル
- 扉・出入口 ● 冷凍機 ● 防災安全

3 製 作

- 基礎 ● 建屋 ● 設備
- 電気・給排水 ● 断熱パネル
- 扉・出入口 ● 冷凍機 ● 防災安全

4 施 工

- ハードウェア
- ソフトウェア
- 関連法規 ● 諸手続

5 試 運 転 調 整

- 機能チェック
- 性能チェック
- 負荷チェック

6 お 引 き 渡 し

- 旧製品の下取り可能

7 メ ン テ ナ ンス

- アフターサービス
- 定期点検
- 保守管理

防爆冷蔵庫（庫内防爆タイプ）

ヨーロッパのATEX司令に基づきATEXⅡC-T6準拠の防爆機器として認定された製品です。

防爆冷蔵庫 EHLRシリーズ

複数のアラーム機能の履歴データを確認および保存できるため、実験室での検査などにおいて便利で使いやすい仕様になっています。

帯電防止ライナーとパッキン、防爆ファンモーターを使用。また、過電流および過電圧防止機能を装備しています。引火しづらく安心してお使いいただけます。



+3～+16℃ / 118ℓ

EHLR-118NF

定価 **¥290,000**

ノンフロン冷媒

操作ボタンと表示部



施錠可能



可動式ガラス棚



帯電防止仕様の内素材



+3～+16℃ / 310ℓ

EHLR-310NF

定価 **¥450,000**

ノンフロン冷媒

防爆EHLRシリーズ 仕様一覧

モデル	警 報	外形寸法(mm)	内形寸法(mm)	内容積(ℓ)	電源(V)	電流(A)	重量(kg)
EHLR-118NF	温度異常	W597×D635×H810	W515×D415×H630	118	単相100	2	44
EHLR-310NF	温度異常	W605×D598×H1840	W560×D500×H1290	310	単相100	2.6	72

受注生産モデル 納期2～3ヵ月頂戴致します。

受注生産モデル 納期4～6ヵ月頂戴致します。

防爆冷蔵・冷凍庫（庫内防爆タイプ）

防爆冷蔵・冷凍庫 EHLRF シリーズ

多目的で省スペース、ノンフロンで環境に優しい防爆冷蔵・冷凍庫です。

製薬工場や研究室などで、揮発性、不安定性、低沸点（可燃性、爆発性）の化合物や低温を必要とするその他の危険物の保管に使用されます。



帯電防止仕様の内素材



+2～+8℃ / 219ℓ
-10～-30℃ / 100ℓ

EHLRF-319NF

定価 ¥550,000

ノンフロン冷媒

防爆 EHLRF シリーズ

モデル	警 報	外形寸法 (mm)	内形寸法 (mm)	内容積 (ℓ)	電源 (V)	電流 (A)	重量 (kg)
EHLRF-319NF	温度異常	W765×D660×H1860	冷蔵: W605×D510×H720 冷凍: W515×D465×H440	冷蔵: 219 冷凍: 100	単相100	3	130

防爆冷凍庫 DW-30L シリーズ



低温で可燃性の物品やその他の温度に敏感なサンプルを安全に保管するために使用できます。ライフサイエンスや、医療、電子工学、化学業界などにおいて便利で使いやすい仕様になっています。

帯電防止仕様の内素材



-10～-30℃ / 298ℓ

DW-30L298NF

定価 ¥510,000

ノンフロン冷媒

防爆 DW-30L シリーズ 仕様一覧

モデル	警 報	外形寸法 (mm)	内形寸法 (mm)	内容積 (ℓ)	電源 (V)	電流 (A)	重量 (kg)
DW-30L298NF	温度異常	W770×D710×H1828	W541×D443×H1218	298	単相100	5.0	125

超低温槽 / 急速凍結庫

外寸法や設定温度を自由にカスタマイズ可能

製薬メーカー様で多く採用いただいている特型フリーザーです。収納物に合わせてサイズや設定温度をカスタマイズできます。一度に大量の製品やサンプルを冷凍保管される際におすすめです。

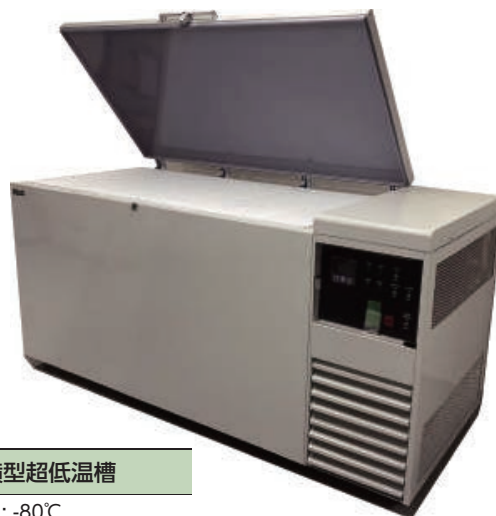
超低温槽



大型超低温槽

設定温度：-80℃、-40℃、-20℃
大容量の超低温槽です。3温度設定可能となっております。
パレットごと入庫など、要望に合わせたサイズ設計が可能。

※写真はTDF-U175WM2



横型超低温槽

設定温度：-80℃
ノンフロンデュアルタイプの横型超低温槽です。ノンフロン対応の為の特注も多く実績がございます。

※写真はTDF-C72WNF

ノンフロン冷媒

超低温槽 仕様例一覧

モデル	外形寸法(mm)	内形寸法(mm)	内容量(L)	電源(V)	電流(A)	重量(kg)
受 TDF-U175WM2	W1810×D1290(+148)×H1980(+30)	W1180×D1015×H1530	1750	3相200	50A	800
受 TDF-C72WNF	W2180×D910(+100)×H1070	W1500×D660×H730	720	3相200	20A以上単独	360

急速凍結庫 EAFシリーズ

-70℃のハイパワーで試料をパワフルに急速凍結。

- 2元冷凍方式と強力ファンによる強制循環方式でパワフルで均一な急速凍結を実現。
- 温度記録計付きで運転状況を記録できます。



-70℃ / 547L

EAF-4FFT

定価 ¥8,500,000

強制冷却方式

EAFシリーズ 仕様一覧

モデル	警 報	外形寸法(mm)	内形寸法(mm)	内容量(L)	電源(V)	重量(kg)
受 EAF-4FFT	温度異常、機械異常	W2065×D1097×H1968	W800×D760×H900	547	3相200	650

凍結用バッグの凍結工程に

ザルトリウス社製Celsius® FFT 12Lの凍結も可能な急速凍結庫です。国内、国外問わず多くの製薬企業様にて採用いただいております。特注サイズにも対応しており希望同時凍結枚数などご相談の上、設計製造致しております。

有負荷時 12時間以内に+25℃から-70℃に到達

(無負荷時 1時間以内に-70℃到達)



新タイプ
Celsius® FFT 12L with
Safecore™ Technology x4枚



旧タイプ
Celsius® FFT12L x4枚

低温作業台

低温作業を目的として、様々な形状や温度で特注対応を可能としております。
低温環境下でのラベル貼り作業や仕分け作業など、使い方はお客さま次第です。

低温作業台

設定温度 -25℃～+10℃

低温環境下での作業が必要な際に手元を指定の温度に保つことが可能です。



パンチングタイプ



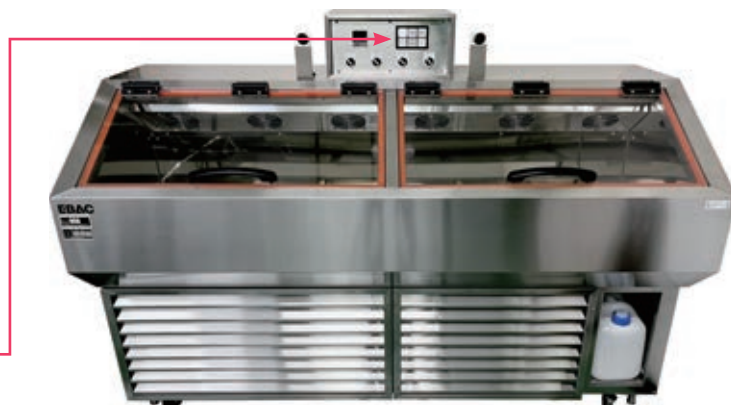
ローラータイプ



グローブボックス

設定可能温度 -20℃

冷凍温度を保った状態で作業を行うためのグローブボックスです。
お客様のご要望の温度やサイズで製作いたします。



コントロールパネル

お客様のご要望に合わせて機能を設定いたします



作業台



低温作業台+グローブボックス

設定可能温度 -25℃～+10℃

低温作業台に穴を設けて、グローブボックスとしてもお使いいただけるよう設計いたしました。



ご要望をお聞かせいただき、設計・ご提案させていただきます。

- 液体窒素も冷媒として採用し-150℃程度の仕分け環境を作りたい
- +50℃程度の保温状態で手元作業を行いたい
- グローブボックス形状で-30℃作業を行いたい

大型超低温室 / 恒温恒湿室

大型超低温室 -80℃

設定温度：-80℃～-50℃

1坪程度まで広くお使いいただける超低温室を施工しております。

実験環境やサンプル保管としてお使いいただけます。

前室や霜付き予防の為の除湿設備なども合わせてご提案させていただきます。



恒温恒湿室

ご希望の温度・湿度に合わせた恒温恒湿室を設計施工いたします。

部屋サイズも自由に設計可能ですのでお気軽にご相談ください。



恒温恒湿室や環境試験室などについては別冊
『実験環境・特注品カタログ』に記載ございます。

受注生産モデル 納期2～3ヵ月頂戴致します。

受注生産モデル 納期4～6ヵ月頂戴致します。

特注対応製品

大型超低温室 / 恒温恒湿室

モジュール式試験槽

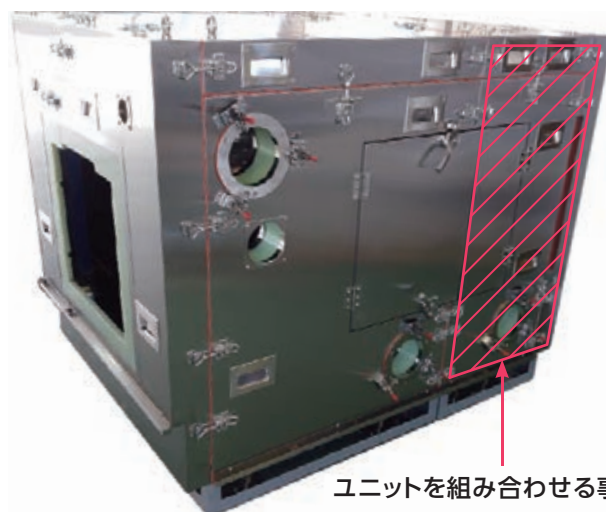
熱源ユニットを別置きにした試験槽です。

試験を行いたいサンプルのサイズに合わせて現場の方にて箱サイズを変更できるようモジュール式となっておりますので、幅広いサンプルに応用頂けます。

冷凍能力によっては環境に優しいノンフロン冷媒を選択する事も可能です。

ノンフロン製品にする事で、フロン排出抑制法の対象外製品になり、維持管理が容易となります。

モジュール式試験槽	
サ イ ズ	W1000xD1000xH1200
温 度	-40～+150℃
そ の 他	サンプルからの発熱負荷計算を行い冷凍機を選定致します。 ユニットを組み合わせることで大小のサンプルサイズも対応 1パーツは20kg以下で設計し、1人でも試験槽の分割/組上 作業が可能です。熱源を別に設けダクトにて接続致します。 また、風量の調節も可能です。



ユニットを組み合わせる事で
大小のサンプルサイズも対応

ご要望をお聞かせ頂き、設計・ご提案させていただきます。

自動車産業や宇宙航空産業など、様々なユーザー様向けに特注にて環境試験槽や恒温槽の製造/販売を行っております。

ラボフリーザー / 高精度低温恒温庫

TSFシリーズ

壁面で冷やす直冷方式により、温度変化の少ない保存が可能。

(自動霜取り式による定期的な温度上昇がありません。)

デジタル指示調節器により、庫内温度を高精度に制御。また、面倒なフィルター清掃は不要です。

扉は鍵付きで保存物を安心して管理できます。



-40~-25℃ / 1200ℓ

TSF-1200SNF

定価 ¥4,000,000

ノンフロン冷媒

自然冷却方式



-40~-25℃ / 1500ℓ

TSF-1500SNF

定価 ¥4,100,000

ノンフロン冷媒

自然冷却方式

TSFシリーズ仕様 一覧

モデル	警 報	外形寸法(mm)	内形寸法(mm)	内容量(ℓ)	電源(V)	電流(A)	重量(kg)
受 TSF-1200SNF	温度異常、機械異常	W1500×D850×H1950	W1338×D620×H1370	1200	3相200	9.0	340
受 TSF-1500SNF	温度異常、機械異常	W1800×D850×H1950	W1638×D620×H1370	1500	3相200	12.0	400

ノンフロン デュアル冷却 高精度冷蔵庫

大型ファン+エアカーテンによる冷氣制循環方式採用で、優れた温度分布を実現しています。0.1℃まで表示可能なデジタル表示の指示調節計の採用とカスケード制御により、庫内温度を高精度に制御します。除霜は冷却器加温サイクルデフロスト方式を採用。デフロスト時の温度上昇のない安定した庫内環境を実現します。



+3~+6℃ / 820ℓ

TRS-820SSNF

定価 ¥3,100,000

ノンフロン冷媒

冷却器加温サイクルデフロスト式

デュアルコンプレッサー



+3~+6℃ / 1050ℓ

TRS-1060SSNF

定価 ¥3,600,000

ノンフロン冷媒

冷却器加温サイクルデフロスト式

デュアルコンプレッサー



+3~+6℃ / 1270ℓ

TRS-1270SSNF

定価 ¥3,800,000

ノンフロン冷媒

冷却器加温サイクルデフロスト式

デュアルコンプレッサー

TRSシリーズ仕様 一覧

モデル	警 報	外形寸法(mm)	内形寸法(mm)	内容量(ℓ)	電源(V)	電流(A)	重量(kg)
受 TRS-820SSNF	温度異常、機械異常	W1200×D800×H1905	W1098×D600×H1250	820	単相100	12.0	170
受 TRS-1060SSNF	温度異常、機械異常	W1500×D800×H1905	W1398×D600×H1250	1050	単相100	12.0	200
受 TRS-1270SSNF	温度異常、機械異常	W1800×D800×H1905	W1698×D600×H1250	1270	3相200	7.0	235

受注生産モデル 納期2~3ヵ月頂戴致します。

受注生産モデル 納期4~6ヵ月頂戴致します。

特注対応製品

ラボフリーザー / 高精度低温恒温庫

クロマトチャンバー

ÄKTA 専用 クロマトチャンバー

ÄKTA 専用クロマトチャンバーとして開発した製品です。サイズや熱量の問題をクリアした、大容量ハイパワーチャンバーの登場で安心してお使いいただけるようになりました。



架台付き (W750×D700×H300)
下部には廃液タンクなどが納まるスペースがあります。

センターノンピラーで間口ひろびろ

ノンピラー設計により間口を広く確保。AKTA 本体のセッティング、メンテナンスなど日常の操作が楽に行えます。

庫内奥行きはゆとりある900mm

AKTA avant25(奥行710mm) がしっかり納まる奥行きで、安心してお使いいただけます。2枚扉の ECC-avant25SNF モデルは奥行き900mm で、さらに使いやすく、メンテナンス性にも優れています。

大型冷凍機2機搭載、余裕の冷却性能

AKTA avant25から発生される800Wの熱量をしっかりと処理。冷却能力で負けてしまう心配はありません。

+2~+10℃ / 2660ℓ

ECC-pilotNF (3枚扉)

定価 ¥3,300,000

ノンフロン冷媒

分割搬入対応

+2~+10℃ / 2770ℓ

ECC-avant25SNF (2枚扉)

定価 ¥3,000,000

ノンフロン冷媒

分割搬入対応

クロマトチャンバー 仕様一覧

モデル	警 報	外形寸法(mm)	内形寸法(mm)	内容積(ℓ)	電源(V)	電流(A)	重量(kg)
受 ECC-pilotNF	湿度異常	W2250×D975×H2155	W2150×D750×H1670	2660	単相100 2回路 / 3相200	16.0/8.0	240
受 ECC-avant25SNF	湿度異常	W1700×D1125×H2415	W1600×D900×H1930	2770	単相100 2回路 / 3相200	16.0/8.0	270

BIO-RAD 社 NGCクロマトシステム専用 クロマトチャンバー

BIO-RAD 社の NGC システム専用のクロマトチャンバーとして開発された製品です。NGC システム用として専用設計を行い、メンテナンス性や操作性を向上しています。

国内唯一の BIO-RAD 社 NGC 専用機として承認を得た製品です。

センターノンピラーで間口ひろびろ

ノンピラー設計により間口を広く確保。AKTA 本体のセッティング、メンテナンスなど日常の操作が楽に行えます。

庫内奥行きはゆとりある800mm

NGC(奥行584mm) がしっかり納まる奥行きで、安心してお使いいただけます。広々とした庫内でレイアウトにも迷いません。

タッチスクリーン取り付けも可能

NGC システムのマニュアルコントロールタッチスクリーンもチャンバー本体に取り付け可能です。ご希望の設置位置についてはご相談ください。(オプション)



+2~+10℃ / 1860ℓ

ECC-NGCNF

定価 ¥2,600,000

ノンフロン冷媒

分割搬入対応

架台付き (W1200×D750×H300)
下部には廃液タンクなどが納まるスペースがあります。

クロマトチャンバー 仕様一覧

モデル	警 報	外形寸法(mm)	内形寸法(mm)	内容積(ℓ)	電源(V)	電流(A)	重量(kg)
受 ECC-NGCNF	湿度異常	W1500×D1025×H2150	W1400×D800×H1665	1860	単相100	7.0	200

受 受注生産モデル 納期2~3ヵ月頂戴致します。

受 受注生産モデル 納期4~6ヵ月頂戴致します。

ノンフロン冷媒採用で新しくなったクロマトチャンバー

大容量のクロマトチャンバーがノンフロンになりました。分析科学や生化学で用いられる液体クロマトグラフィーの温度安定に、様々なラインナップからお選びいただけます。

また、温度警報も備えているので大型の薬品保冷库としてもお使いいただけます。

※記録計・ステンレススノコはオプションです。

※別途庫内コンセント用单相100V1回路をご用意ください。



+2～+10℃ / 910ℓ

ECC-80NF

受

定価 ¥1,650,000

ノンフロン冷媒 分割搬入対応

+2～+10℃ / 1616ℓ

ECC-140NF

受

定価 ¥2,300,000

ノンフロン冷媒 分割搬入対応

+2～+10℃ / 2500ℓ

ECC-220NF

受

定価 ¥2,550,000

ノンフロン冷媒 分割搬入対応

+2～+10℃ / 3116ℓ

ECC-270NF

受

定価 ¥3,350,000

ノンフロン冷媒 分割搬入対応

+2～+10℃ / 970ℓ

ECC-80HNF

受

定価 ¥1,750,000

ノンフロン冷媒 分割搬入対応

+2～+10℃ / 1720ℓ

ECC-140HNF

受

定価 ¥2,400,000

ノンフロン冷媒 分割搬入対応

+2～+10℃ / 2660ℓ

ECC-220HNF

受

定価 ¥2,600,000

ノンフロン冷媒 分割搬入対応

+2～+10℃ / 3320ℓ

ECC-270HNF

受

定価 ¥3,350,000

ノンフロン冷媒 分割搬入対応

クロマトチャンバー 仕様一覧

モデル	警 報	外形寸法(mm)	内寸法(mm)	内容積(ℓ)	電源(V)	電流(A)	重量(kg)
受 ECC-80NF	湿度異常	W900×D975×H2050	W800×D750×H1565	910	单相100	5.8	160
受 ECC-80HNF	湿度異常	W900×D975×H2155	W800×D750×H1670	970	单相100	5.8	200
受 ECC-140NF	湿度異常	W1500×D975×H2050	W1400×D750×H1565	1616	单相100	9.0	210
受 ECC-140HNF	湿度異常	W1500×D975×H2155	W1400×D750×H1670	1720	单相100	9.0	260
受 ECC-220NF	湿度異常	W2250×D975×H2050	W2150×D750×H1565	2500	单相100	9.0	290
受 ECC-220HNF	湿度異常	W2250×D975×H2155	W2150×D750×H1670	2660	单相100	9.0	340
受 ECC-270NF	湿度異常	W2800×D975×H2050	W2700×D750×H1565	3116	单相100/3相200	16.0/8.0	390
受 ECC-270HNF	湿度異常	W2800×D975×H2155	W2700×D750×H1670	3320	单相100/3相200	16.0/8.0	420



+2～+10℃ / 1704ℓ

ECC-170NNF

受

定価 ¥1,500,000

インバーター制御 ノンフロン冷媒

+2～+10℃ / 1092ℓ

ECC-110NNF

受

定価 ¥1,350,000

インバーター制御 ノンフロン冷媒



クロマトチャンバー 仕様一覧

モデル	外形寸法(mm)	内寸法(mm)	内容積(ℓ)	電源(V)	電流(A)	重量(kg)
ECC-110NNF	W1200×D800×H1905	W1098×D650×H1428	1092	单相100 / 3相200	15.0/10.0	155
ECC-170NNF	W1800×D800×H1905	W1698×D650×H1428	1704	单相100	5.0	215

受 受注生産モデル 納期2～3ヵ月頂戴致します。

受 受注生産モデル 納期4～6ヵ月頂戴致します。

特注対応製品

クロマトチャンバー

気相式液体窒素搬送容器

セルシッパー

搬送用液体窒素保存容器です。

通常よりも間口が大幅に大きいので、取り出しも容易に行えます。

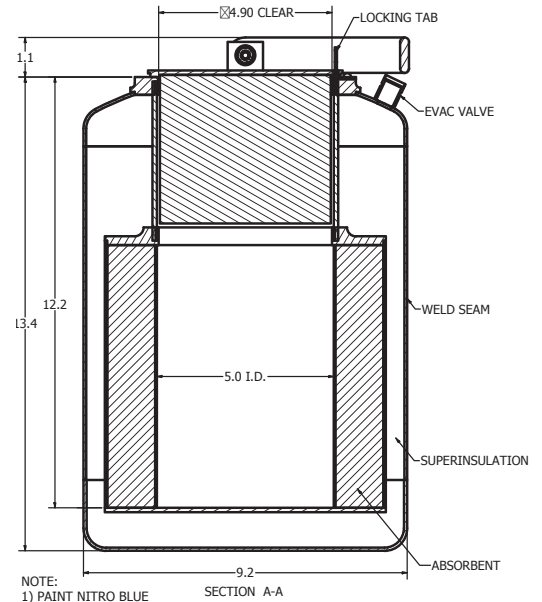
サイズ変更が可能です。お気軽にご相談ください。



Φ230 -180℃以下

CS-01

定価 ¥1,350,000

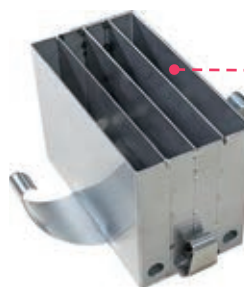


間口が大きく出し入れがスムーズ

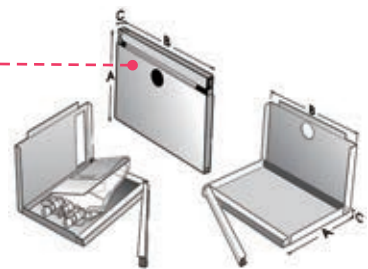
凍結保存バッグをキャニスターに入れたまま保存できます。

キャニスターを固定するホルダーもお作りできます。

写真は50mlの凍結バック用キャニスター (ZC-060) を4個固定できます。



オプション品：キャニスターホルダー



オプション品：キャニスター（型式：ZDシリーズ）

気相式液体窒素搬送容器 仕様一覧

品名	モデル	保持日数	外形寸法 (in/mm)	内形寸法 (mm)	重量 (kg)
セルシッパー	CS-01	-180℃以下3日間	Φ230×H320	Φ129×H195	7
セルシッパー	バッグ	-	W270×D270×H410	W260×D260×H390	-

気相式液体窒素保管容器

気相式アイソサーマル Vシリーズ

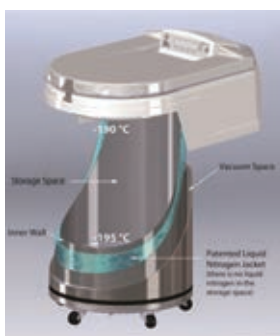
細胞などの保管に適した完全気相式液体窒素容器です。

「完全気相」保存なので、液体窒素に直接触れることなく液体窒素が蒸発した気体になります。液相保存に比べ、マイコプラズマによるコンタミネーションのリスクが低いとされています。



9,100 (2ml) vials が収納可能
V-1500AB

完全気相



貯蔵室
真空空間
液体窒素
ジャケット

アイソサーマル V シリーズ



93ℓ -180℃以下
V-5000AB 受

定価 ¥9,200,000

70ℓ -180℃以下
V-3000AB 受

定価 ¥7,490,000

30ℓ -180℃以下
V-1500AB 受

定価 ¥4,520,000

気相式アイソサーマル Vシリーズ 仕様一覧

モデル	LN2容量(ℓ)	蒸発速度(ℓ/日)	保持時間(日数)	寸法(in/mm)	使用可能内部高さ(in/mm)	使用可能内部直径(in/mm)	空重量(lbs/kg)	満重量(lbs/kg)
受 V-1500AB	30	5	6	W26/660×D37/939×H45/1143	29/736	21/534	327/148	383/174
受 V-3000AB	70	9	8	W37/939×D48/1219×H47.5/1206	29/736	31/787	600/272	720/327
受 V-5000AB	93	11	8	W47/1219×D54/1371×H52/1320	29/736	40/1016	936/425	1100/500

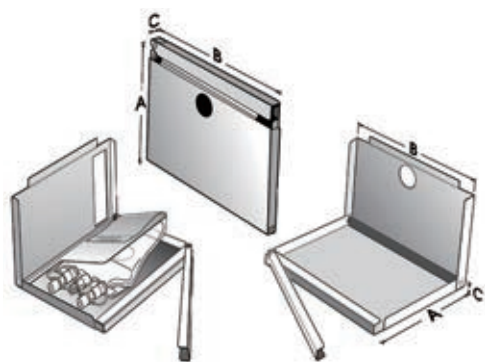
受 受注生産モデル 納期2~3ヵ月頂戴致します。

受 受注生産モデル 納期4~6ヵ月頂戴致します。

極低温フリーザー

気相式液体窒素保管容器

オプション品 アイソサーマル



セルシッパー CS-01
に入るサイズもご用
意あります。

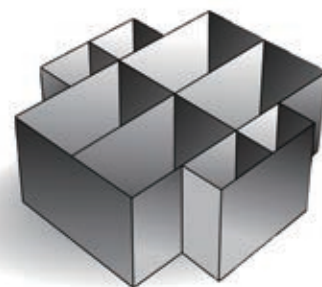
キャニスター各種
ZDシリーズ

定価 ASK



フレーム
ZFシリーズ

定価 ASK



ディバイダー
ZDシリーズ

定価 ASK



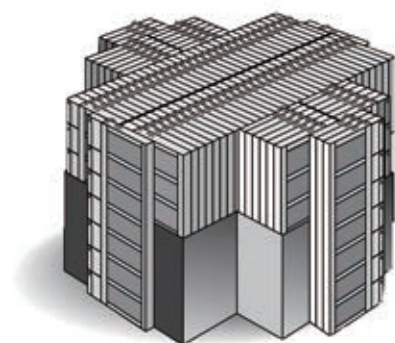
ラック
RACK

定価 ASK

ラック 仕様一覧

幅:143mm 段の高さ:55mm	
7段	390mm
8段	445mm
10段	557mm
13段	725mm

特注サイズもお受けします



仕様一覧

型式	品名	サイズ	備考
受 ZDシリーズ	キャニスター	各種	各社バッグに対応
受 ZFシリーズ	フレーム	4~7段	各種キャニスター収納
受 RACK	ラック	4~15段	クライオBOX収納
受 ZDシリーズ	ディバイダー	V-1500用 V-3000用	庫内間仕切り

オプション品 おんどとり TR-5i

気相式液体窒素搬送容器にぴったりのデータロガー。

無線やネットワークは使わず、蓄積したデータを後からUSB通信でPCへ取り込むシンプル構造。



データロガー
TR-55i-Pt

定価 ¥25,000



コミュニケーションセット
TR-50U2

定価 ¥20,000



PT100センサ
TR8210-3.2-100-2m

定価 ¥13,500

プログラムフリーザー

Controlled Rate Freezer / CJ-L37E



ADCR 制御により、正確な温度制御を実現。



多彩なプリセットプログラムで簡単に凍結が可能。

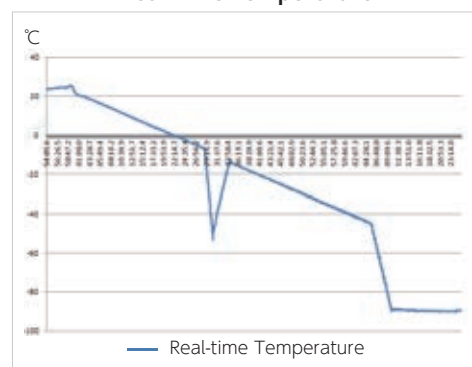


-180~+55℃ / 37ℓ

CJ-L37E

定価 ¥6,900,000

Real-time Temperature



ダブルソレノイドバルブ設計と特殊なジェットリング設計により、0.1~99℃/minの冷却速度を実現。加熱速度はヒーターにより0.1~2℃/minとなります。

プログラムフリーザー 仕様一覧

モデル	温度設定(℃)	外形寸法(mm)	内形寸法(mm)	内容積(ℓ)	電源(V)	電流(A)
CJ-L37E	液体窒素 -180~+55	W941×D571×H527	W330×D340×H330	37	単相 100	4.0

Controlled Rate Freezer / EMP-20N



-180~+50℃ / 20ℓ

EMP-20N

定価 ¥4,100,000

液体窒素や炭酸ガスにより冷却を行うプログラムフリーザーです。

各種細胞の凍結処理や金属材料の熱衝撃試験などにお使いいただけます。



特注対応品 各プログラムフリーザーの同時/個別制御が可能です。また、凍結槽のサイズ変更もご希望に合わせて製作可能です。

プログラムフリーザー 仕様一覧

モデル	温度設定(℃)	外形寸法(in/mm)	内形寸法(mm)	内容積(ℓ)	電源(V)	電流(A)
EMP-20N	液体窒素 -180~+50	W691×D356×H448	W250×D250×H320	20	単相 100	3.2

受注生産モデル 納期2~3ヵ月頂戴致します。

受注生産モデル 納期4~6ヵ月頂戴致します。

極低温フリーザー

ノンフロン -150℃ Cryo Freezer

Cryo Freezerは、細胞培養、組織サンプル、細菌、ウイルス、電子機器をはじめとする非生物学的製品などのサンプルの長期凍結保存に適しており、臍帯血バンク、バイオバンク、生殖バンク、血液バンク、ライフサイエンス研究、生物医学工学などの分野での使用に最適です。極低温フリーザーはLN2の安全な代替手段であり、LN2への依存を軽減するとともに、環境および安全上の懸念を軽減します。



タッチパネルコントローラー



ノンフロン省エネ冷凍技術

HCノンフロン冷媒と専用設計により、優れたエネルギー特性を実現します。また、インテリジェントなスタート/ストップを備えた、エネルギー効率の高い冷凍サイクルを装備しています。



環境にやさしい配慮

HC冷媒により、環境に優しい冷凍システムを実現。断熱用のLBAポリウレタンフォームは、一般的に使用されているほとんどのHFCよりもGWPが大幅に低く、一段と優れた環境保護を実現します。



静音設計を実現

ノイズリダクション機能と最適なシステム設計により、わずか55dBの低ノイズ製品となっております。

-150~-130℃ / 209ℓ

DW-150W209NF

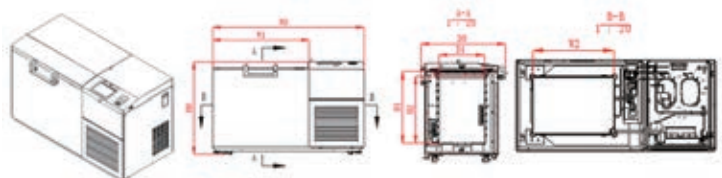
定価 **¥4,800,000**

タッチディスプレイ

自然冷却方式

ノンフロン冷媒

2元冷凍方式



極低温フリーザー 仕様一覧

※推奨使用温度は、記載されている範囲の最も低い温度です。その他の温度での使用をご希望の場合はご相談ください。

モデル	警 報	外形寸法 (in/mm)	内形寸法 (in/mm)	内容積 (ℓ)	電源 (V)	電流 (A)	重量 (kg)
DW-150W209NF	温度異常、機械異常	W1650×D860×H1010	W667×D462×H677	209	単相 200	10.0	260

受注生産モデル 納期2~3ヵ月頂戴致します。

受注生産モデル 納期4~6ヵ月頂戴致します。

デュアル超低温フリーザー

EMDシリーズ



内扉

霜が付きにくく、取り外しが可能です。



タッチパネル

- 温度の推移や温度異常、警報などを確認できます。
- 高温低温やセンサー異常、停電警報、半ドア警報、周囲環境温度警報など、様々な警報アラーム機能を搭載しています。



デュアル冷凍サイクルによる 2重の安全性・信頼性を確保

独立した冷凍サイクルを2重に装備。万が一、片側の冷凍サイクルに異常が発生した場合も -70℃以下を維持します。



最新の省エネ冷凍技術

HC 冷凍システムにより、従来の HFC 冷凍サイクルと比較してエネルギー使用量を30%以上削減しています。(弊社旧モデル UD-90L702Wと比較)



-86~-40℃ / 578ℓ

EMD-86L580WNF

定価 **¥2,750,000**

- ノンフロン冷媒
- デュアル冷却
- 自然冷却方式
- タッチディスプレイ



-86~-40℃ / 728ℓ

EMD-86L740WNF

定価 **¥3,200,000**

- ノンフロン冷媒
- デュアル冷却
- 自然冷却方式
- タッチディスプレイ



可動式の棚



低温耐性の多層シリコン
シーリングガスケット



内扉ハンドル



フィルター
掃除が簡単です



ハンドル



重荷重用キャスター



PTC センサー



ファイルボックス



EMD シリーズ 仕様一覧

※推奨使用温度は、記載されている範囲の最も低い温度です。その他の温度での使用をご希望の場合はご相談ください。

モデル	警 報	外形寸法(mm)	内形寸法(mm)	内容積(ℓ)	電源	重量(kg)
EMD-86L580WNF	温度異常、機械異常	W891×D1155×H1994.5	W606×D738×H1310	578	単相200V / 20.0A	283
EMD-86L740WNF	温度異常、機械異常	W1248×D975×H1994.5	W936×D571×H1350	728	単相200V / 30.0A	316

受注生産モデル 納期2〜3ヵ月頂戴致します。

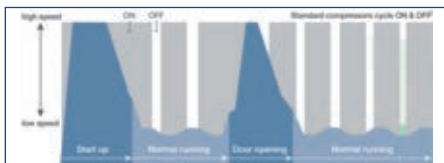
受注生産モデル 納期4〜6ヵ月頂戴致します。

超低温フリーザー

LCDタッチディスプレイモデル



※画面は開発中のものとなります。



10inch 大型液晶タッチパネル搭載

10inchの大型液晶タッチパネル搭載で運転状況が見やすくなりました。警報音量や警報遅延時間、ディスプレイの明るさなど細かな設定まで可能です。



指紋認証、NFC IDカード 開閉機能搭載

指紋認証やNFC IDカードにてロック解除可能なのでいつでも開閉を行ったか記録を残すことができます。

国内最大959ℓ

インバーターコンプレッサーで高効率省エネ運転

インバータータイプのコンプレッサーを採用し消費エネルギーを『考えながら』運転を行うことで省エネ運転が可能となり、運転音も静かになりました。

水冷式モデルも対応可能

959ℓは水冷式モデルも対応可。水冷式では運転中に発生するコンプレッサーの熱の約90%が冷却水によって除去されるため、設置環境への排熱の影響を最小限に抑えることができます。

(特注対応)

User-Friendly Design

USBポート搭載で温度データ記録のダウンロードが可能。

大型のフリーザーは副扉を一部屋ごとに細分化。収納物取り出しの際の冷氣漏れを防ぎ省エネにも貢献します。



電圧フリー



NFC Card Key



USB



-86~-40℃ / 579ℓ

DW-86L579TNF

定価 ¥2,500,000

タッチディスプレイ

自然冷却方式

ノンフロン冷媒

2元冷凍方式



-86~-40℃ / 729ℓ

DW-86L729TNF

定価 ¥2,750,000

タッチディスプレイ

自然冷却方式

ノンフロン冷媒

2元冷凍方式

-86~-40℃ / 959ℓ

DW-86L959TNF

定価 ¥3,100,000

タッチディスプレイ

自然冷却方式

ノンフロン冷媒

2元冷凍方式

DWシリーズ 仕様一覧

※推奨使用温度は、記載されている範囲の最も低い温度です。その他の温度での使用をご希望の場合はご相談ください。

モデル	警 報	外形寸法(mm)	内形寸法(mm)	内容積(ℓ)	電源(V)	電流(A)	重量(kg)
DW-86L579TNF	温度異常、機械異常	W895×D998×H1980	W620×D716×H1310	579	単相100~230	7.0	325
DW-86L729TNF	温度異常、機械異常	W1046×D998×H1980	W766×D716×H1310	729	単相100~230	9.0	350
受 DW-86L959TNF	温度異常、機械異常	W1296×D998×H1980	W1016×D716×H1310	959	単相100~230	12.0	450

受 受注生産モデル 納期2~3ヵ月頂戴致します。

受 受注生産モデル 納期4~6ヵ月頂戴致します。

LEDディスプレイモデル 使いやすさいろいろ



副扉は1部屋ごとに細分化

(DW-86L490NF/728NF)

- チャンバー内の霜の蓄積を最小限に抑えるために、4つの副扉をそれぞれ開くことができます。
- ドアを開けるときの冷気の漏れを最小限に抑えるための独自のドアシールデザイン。
- 他社の既存のラックシステムとの互換性あり。
- ドアラッチの適切な強度を確保するためのステンレス鋼ハンドル。



ラックセット (Option)

各種ラックをセット可能
P34、35に記載ございます。



優れたドアシール

冷凍庫の温度を保護する
高性能のガスケット。



自動圧力開放弁

- ベントでの着氷を防止するためのスプリングアシスト機構を備えた加熱ポート。
- ドアの開閉を行った後、短時間で冷凍庫に再度アクセスできます。



配線ポート

温度監視を容易にする2つのポート孔。



USBポート

約15年分の温度が記録され、
USBにダウンロードが可能。



温度記録計 (Option)

各種温度記録計を搭載可能
P32に記載ございます。



-86~-40℃ / 338ℓ

DW-86L338NF

定価 ¥1,580,000

- ノンフロン冷媒
- 自然冷却方式
- 2元冷凍方式



-86~-40℃ / 490ℓ

DW-86L490NF

定価 ¥1,900,000

- ノンフロン冷媒
- 自然冷却方式
- 2元冷凍方式



-86~-40℃ / 728ℓ

DW-86L728NF

定価 ¥2,350,000

- ノンフロン冷媒
- 自然冷却方式
- 2元冷凍方式



-86~-40℃ / 100ℓ

DW-86W100NF

定価 ¥1,200,000

- ノンフロン冷媒
- 自然冷却方式
- 2元冷凍方式



-86~-40℃ / 420ℓ

DW-86W420NF

定価 ¥1,450,000

- ノンフロン冷媒
- 自然冷却方式
- 2元冷凍方式

DWシリーズ 仕様一覧

※推奨使用温度は、記載されている範囲の最も低い温度です。その他の温度での使用をご希望の場合はご相談ください。

モデル	警 報	外形寸法(mm)	内形寸法(mm)	内容積(ℓ)	電源(V)	電流(A)	重量(kg)
DW-86L338NF	温度異常、機械異常	W823×D900×H1871	W465×D630×H1165	338	単相100/単相200	8.0/4.0	238
DW-86L490NF	温度異常、機械異常	W873×D900×H1980	W590×D630×H1310	490	単相100/単相200	12.0/6.0	295
DW-86L728NF	温度異常、機械異常	W1041×D980×H1980	W766×D716×H1310	728	単相200	6.5	345
DW-86W100NF	温度異常、機械異常	W769×D825×H1120	W470×D450×H480	100	単相100	8.0	138
DW-86W420NF	温度異常、機械異常	W2130×D870×H1020	W1367×D462×H652	420	単相200	7.5	310

受注生産モデル 納期2~3か月頂戴致します。

受注生産モデル 納期4~6か月頂戴致します。

超低温フリーザー / スーパーフリーザー

チェスト型フリーザーなので開閉時の温度変化が少なく、長期間高い温度安定性を確保できます。

4種類のアラーム機能を搭載

高温 / 低温異常、停電、温度調節器の故障、センサー異常



操作部

温度調節やアラーム表示と報知を行います。



ドアロック



ハンドル

-86～-40℃ / 105ℓ

EMD-86W105NF

定価 ¥650,000

ノンフロン冷媒

強制冷却方式

EMDシリーズ 仕様一覧

※推奨使用温度は、記載されている範囲の最も低い温度です。その他の温度での使用をご希望の場合はご相談ください。

モデル	警 報	外形寸法(mm)	内形寸法(mm)	内容積(ℓ)	電源(V)	電流(A)	重量(kg)
EMD-86W105NF	温度異常、機械異常	W680×D580×H935	W480×D380×H665	105	単相100	6.0	65

DW-60シリーズ

DW-60シリーズのチェスト型フリーザーは扉開閉時の温度変化が少なく、高い温度安定性を確保。リニューアルにより設定温度幅が広がり、幅広い温度帯のサンプル保管に使用可能です。



独創的なデュアルシール設計により、低温をより効果的に保持し、ガスケットの結露を防ぎます。



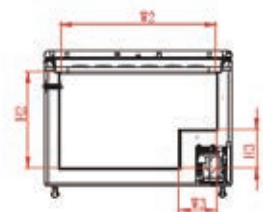
清掃が簡単なステンレススチール製インナーキャビネット。



シリンダーキー搭載で、安全性を確保。



防水設計の温度調節計により、霜取りも安心。インターフェイスは見やすく設計されています。



-60～-30℃ / 138ℓ

DW-60W138NF

定価 ¥390,000

ノンフロン冷媒

自然冷却方式

-60～-30℃ / 258ℓ

DW-60W258NF

定価 ¥485,000

ノンフロン冷媒

自然冷却方式

-60～-30℃ / 388ℓ

DW-60W388NF

定価 ¥550,000

ノンフロン冷媒

自然冷却方式

MODEL	CODE	W2	W3	H2	H3	D0	D1	D2
DW-60W138NF		580	240	620	250	770	650	445
DW-60W258NF		1000	240	620	250	770	650	445
DW-60W388NF		1450	240	620	250	770	650	445

DW-60シリーズ 仕様一覧

※推奨使用温度は、記載されている範囲の最も低い温度です。その他の温度での使用をご希望の場合はご相談ください。

モデル	警 報	外形寸法(mm)	内形寸法(mm)	内容積(ℓ)	電源(V)	電流(A)	重量(kg)
DW-60W138NF	温度異常、機械異常	W790×D770×H950	W580×D445×H620	138	単相100	6.0	62
DW-60W258NF	温度異常、機械異常	W1210×D770×H950	W1000×D445×H620	258	単相100	6.0	88
DW-60W388NF	温度異常、機械異常	W1655×D770×H950	W1450×D445×H620	388	単相100	7.0	105

受注生産モデル 納期2～3か月頂戴致します。

受注生産モデル 納期4～6か月頂戴致します。

スーパーフリーザー

DW-30L818NF

NFC ID カード開閉機能搭載

NFC ID カードにて解錠可能で、いつ開閉を行ったか記録を残すことができます。(NFC ID カードは5枚付属します。)

開閉記録は、温度データと一緒にUSBメモリーにて出力可能です。

壁面冷却で広く使える

壁面が庫内の熱を奪う冷却方式を採用する事で、棚板を自由な高さに設定可能で、庫内が広く使えます。

インバーターコンプレッサー

採用により高効率省エネ運転

インバータータイプのコンプレッサーを採用し消費エネルギーを『考えながら』運転を行うことで省エネ運転が可能となり、運転音も静かになりました。

-30~-10℃ / 818ℓ

DW-30L818NF

定価 ¥1,400,000

ノンフロン冷媒

自然冷却方式



DW-30L818NF 仕様一覧

※推奨使用温度は、記載されている範囲の最も低い温度です。その他の温度での使用をご希望の場合はご相談ください。

モデル	警 報	外形寸法(mm)	内形寸法(mm)	内容積(ℓ)	電源(V)	電流(A)	重量(kg)
DW-30L818NF	温度異常、機械異常	W988×D950×H1979	W750×D755×H1460	818	単相100~230	6.0/3.0	210

DW-30L1280WNF

デュアル冷凍サイクルで安心安全

デュアル冷凍サイクルを搭載し、万が一片側の冷凍サイクルに異常が発生しても、もう片方の冷凍サイクルにより、急激な温度上昇を防ぎ、-30℃を維持します。大切なサンプルもより安全に保管が可能です。

デフロスト時も-20℃以下をキープ

2機ある冷凍サイクルで片方ずつ霜取りを行うため自動霜取りの際も-20℃以下を維持します。管理温度の厳重な各種試薬、サンプルも安心して保管が可能です。

NFC ID カード開閉機能搭載

NFC ID カードにて解錠可能で、いつ誰が開閉を行ったか記録を残すことができます。(NFC ID カードは5枚付属します。)

開閉記録は、温度データと一緒にUSBメモリーにて出力可能です。

1280ℓの大容量でも単相100V15A

庫内は大容量の1280ℓで、中・大規模の病院や研究機関におすすめの保管容量となっています。

インバーター制御による省エネ設計により、必要電源は単相100V15A。安定した温度で大量保管が可能です。

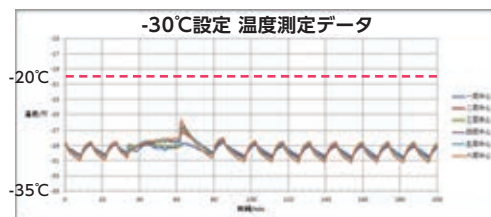
-30~-10℃ / 1280ℓ

DW-30L1280WNF 受

定価 ¥2,800,000

強制冷却方式

ノンフロン冷媒



冷凍機、冷却器
左右2機ずつ搭載し
-20℃以下をキープ!



DW-30L1280WNF 仕様一覧

※推奨使用温度は、記載されている範囲の最も低い温度です。その他の温度での使用をご希望の場合はご相談ください。

モデル	警 報	外形寸法(mm)	内形寸法(mm)	内容積(ℓ)	電源(V)	電流(A)	重量(kg)
受 DW-30L1280WNF	温度異常、機械異常	W1520×D1065×H1980	W1320×D752×H1260	1280	単相100/単相200	9.0/4.5	420

受 受注生産モデル 納期2~3ヵ月頂戴致します。

受 受注生産モデル 納期4~6ヵ月頂戴致します。

スーパーフリーザー

EBF-40シリーズ

-40℃での保管が必要な接着剤や、-20℃以下での保存環境が必要な制限酵素の保管に最適です。



-40~-20℃ / 369ℓ

EBF-40L369NF

定価 **¥440,000**

ノンフロン冷媒 自然冷却方式



-40~-20℃ / 504ℓ

EBF-40L504NF

定価 **¥530,000**

ノンフロン冷媒 自然冷却方式



EBFシリーズ 仕様一覧

※推奨使用温度は、記載されている範囲の最も低い温度です。その他の温度での使用をご希望の場合はご相談ください。

モデル	警 報	外形寸法(mm)	内形寸法(mm)	内容積(ℓ)	電源(V)	電流(A)	重量(kg)
EBF-40L369NF	温度異常、機械異常	W616×D770×H1806	W472×D614×H1262	369	単相100	4.4	138
EBF-40L504NF	温度異常、機械異常	W793×D770×H1806	W649×D614×H1262	504	単相100	4.8	164

-40~-10℃冷凍資材保管庫

サンプル保管やアイス枕*などの保管用としてご使用いただけます。

ノンフロン冷媒の採用で冷却効率が向上しました。 ※凍結庫ではございませんので一度に多くの常温蓄冷剤の凍結には使用できません。



引き出し3個付

-40~-10℃ / 92ℓ

DW-40L92NF

定価 **¥260,000**

ノンフロン冷媒
自然冷却方式



引き出し7個付

-40~-10℃ / 262ℓ

DW-40L262NF

定価 **¥340,000**

ノンフロン冷媒
自然冷却方式



鍵付き

0.1℃単位の表示計

オプション
USBポート



-25℃ / 114ℓ

EMA-114NF

定価 **¥130,000**

ノンフロン冷媒
自然冷却方式



※EMA-114NF
引き出し4段

※EMA-144NF
引き出し5段

-25℃ / 144ℓ

EMA-144NF

定価 **¥150,000**

ノンフロン冷媒
自然冷却方式

小型冷凍保管庫 仕様一覧

※推奨使用温度は、記載されている範囲の最も低い温度です。その他の温度での使用をご希望の場合はご相談ください。

モデル	警 報	外形寸法(mm)	内形寸法(mm)	内容積(ℓ)	電源(V)	電流(A)	重量(kg)
DW-40L92NF	温度異常	W640×D610×H810	W435×D410×H635	92	単相100/単相200	3.0/1.5	46
DW-40L262NF	温度異常	W700×D705×H1650	W480×D465×H1430	262	単相100/単相200	4.0/2.0	88
EMA-114NF	—	W519×D600×H1040	W416×D338×H830	114	単相100	1.0	48
EMA-144NF	—	W519×D600×H1225	W416×D338×H1031	144	単相100	1.2	56

受注生産モデル 納期2~3ヵ月頂戴致します。

受注生産モデル 納期4~6ヵ月頂戴致します。

薬用冷蔵ショーケース

ERシリーズ

薬品の保管に最適な薬用冷蔵ショーケースです。温度警報を標準装備しており、安全性の高い保冷库です。温度安定性能にも優れており、試験薬の保管にも適しています。



+2~+14℃ / 153ℓ

ER-12CNF

定価 **¥430,000**

ノンフロン冷媒



+2~+14℃ / 192ℓ

ER-19CNF

定価 **¥450,000**

ノンフロン冷媒



+2~+14℃ / 335ℓ

ER-29CNF

定価 **¥520,000**

ノンフロン冷媒



+2~+14℃ / 552ℓ

ER-49CNF (R)

定価 **¥940,000**

インバーター制御

ノンフロン冷媒



※ (R)引き出し
ラック付き



+2~+14℃ / 1198ℓ

ER-100CNF (R)

定価 **¥1,600,000**

インバーター制御

ノンフロン冷媒

ERシリーズ 仕様一覧

モデル	警 報	外形寸法 (mm)	内形寸法 (mm)	内容積 (ℓ)	電源 (V)	電流 (A)	重量 (kg)
ER-12CNF	温度異常	W400×D500(突起物は含まない)×H1885	W320×D360×H1318	153	単相100V	2.2	70
ER-19CNF	温度異常	W800×D450(突起物は含まない)×H1187	W708×D339×H823	192	単相100V	1.7	72
ER-29CNF	温度異常	W800×D450(突起物は含まない)×H1865	W708×D339×H1415	335	単相100V	3.4	98
ER-49CNF (R)	温度異常	W900×D610×H1865	W808×D488×H1447	552	単相100V	2.3	120(134)
ER-100CNF (R)	温度異常	W1800×D610×H1865	W1708×D488×H1447	1198	単相100V	3.5	200(224)

HYCシリーズ

薬品の保管に最適な薬用冷蔵ショーケースです。温度警報や停電警報を標準装備しており、安全性の高い保冷库です。HYC-68NF、68ANFは実験台の下に入るサイズで作られており、パーソナルユースとしてご使用いただけます。

HYC-940NFは上下段に温度センサーを設置し、温度分布も確認することが可能です。

上下段に温度センサー
それぞれの温度が確認
できます。

冷凍・冷蔵庫



+2℃~+8℃ / 68ℓ

HYC-68NF

定価 **¥160,000**

ノンフロン冷媒



+2℃~+8℃ / 68ℓ

HYC-68ANF

定価 **¥170,000**

ノンフロン冷媒



+2~+8℃ / 940ℓ

HYC-940NF

定価 **¥900,000**

ノンフロン冷媒



冷凍: -25~-10℃ / 102ℓ

冷蔵: +2~+8℃ / 198ℓ

ERF-25V300NF

定価 **¥400,000**

ノンフロン冷媒

HYCシリーズ 仕様一覧

モデル	警 報	外形寸法 (mm)	内形寸法 (mm)	内容積 (ℓ)	電源 (V)	電流 (A)	重量 (kg)
HYC-68NF	温度異常	W495×D580×H660	W415×D385×H505	68	単相100	1.7	38
HYC-68ANF	温度異常	W495×D580×H660	W415×D385×H505	68	単相100	1.7	38
HYC-940NF	温度異常	W1130×D755×H1980	W1030×D590×H1425	940	単相100/単相200	14.0/7.0	227
ERF-25V300NF	温度異常	W650×D620×H1980	F:461×465×600/ R:565×480×759	F:102/R:198	単相100	5.0	100

受注生産モデル 納期2~3ヵ月頂戴致します。

受注生産モデル 納期4~6ヵ月頂戴致します。

薬品冷蔵庫

DBSシリーズ

低温恒温庫がノンフロンになって新登場。
インバーター制御により従来機種 (EBS シリーズ)
の1/3程度の電力消費になりました。
温度記録計はペーパーレスになり、記録紙の交換
は不要です。USBやSDメモリーカードにてデー
タ出力が可能です。

ペーパーレス温度記録計

標準搭載の温度記録計がペーパーレスになりました。毎月
の記録紙が不要となり交換の忘れもなく、安全に記録が残
せます。
また、温度逸脱時の警報も大画面でわかりやすく表示します。



DBS-3VNF

DBS-5VNF

デジタル温度調節計

わかりやすい温度調節計で簡単操作。

配線ポート

温度監視を容易にするポート孔。



DBS-6VNF

庫内が見やすいガラス扉

熱線反射フィルムにより赤外線・紫外線をカット。
三層構造のNHガラス扉を採用。

ドレン排水自動蒸発皿

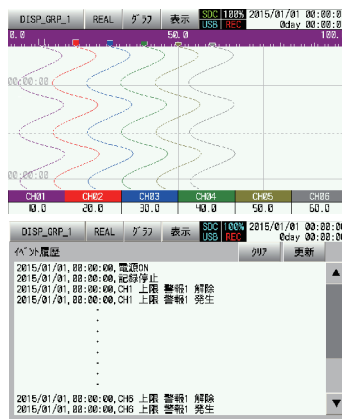
庫内冷却器などから排出されるドレン水を
熱線の入ったドレン皿で蒸発させます。

大型液晶タッチパネル ペーパーレス記録計搭載

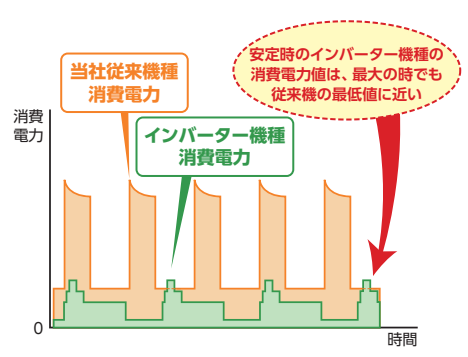
最大6チャンネルまで表示可能。
追加センサー (オプション) を庫内数点に設置する事で、
温度分布も同時に表示・記録が可能となります。
• SDメモリーカード、USBメモリーによる大容量記録
• 過去のデータをすばやく検索・表示
• 多彩な表示

インバーター制御により 省エネで安定した温度精度

圧縮機と庫内ファン・凝縮ファンを高精度に制御。
電気使用量は従来製品の約1/3に。



ムダな電力消費を抑えるインバーター制御



+2~+14℃ / 639ℓ

DBS-3VNF

定価 ¥1,400,000

タッチディスプレイ ノンフロン冷媒

+2~+14℃ / 1085ℓ

DBS-4VNF

定価 ¥1,600,000

タッチディスプレイ ノンフロン冷媒

+2~+14℃ / 1388ℓ

DBS-5VNF

定価 ¥1,750,000

タッチディスプレイ ノンフロン冷媒

+2~+14℃ / 1684ℓ

DBS-6VNF

定価 ¥1,950,000

タッチディスプレイ ノンフロン冷媒



DBSシリーズ 仕様一覧

モデル	警 報	外形寸法(mm)	内形寸法(mm)	内容積(ℓ)	電源(V)	電流(A)	重量(kg)
受 DBS-3VNF	温度異常、機械異常	W750×D800×H1915	W648×D650×H1428	639	単相100	1.8	96
受 DBS-4VNF	温度異常、機械異常	W1200×D800×H1915	W1098×D650×H1428	1085	単相100	1.8	126
受 DBS-5VNF	温度異常、機械異常	W1500×D800×H1915	W1398×D650×H1428	1388	単相100	2.9	141
受 DBS-6VNF	温度異常、機械異常	W1800×D800×H1915	W1698×D650×H1428	1684	単相100	2.9	162

受 受注生産モデル 納期2~3ヵ月頂戴致します。

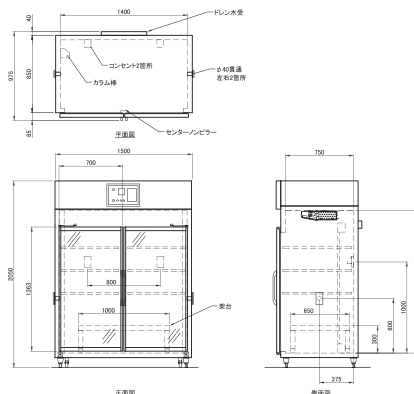
受 受注生産モデル 納期4~6ヵ月頂戴致します。

低温恒温庫 / 高精度低温恒温庫

低温恒温庫 EBSシリーズ

設定温度に対し $\pm 2^{\circ}\text{C}$ 以内をお約束します。
特注サイズや湿度対応も行っております。

特注対応可能



+2 $\sim$ +6 $^{\circ}\text{C}$ / 691 L

EBS-3VNF

定価 ¥2,200,000

ノンフロン冷媒

+2 $\sim$ +6 $^{\circ}\text{C}$ / 968 L

EBS-4VNF

定価 ¥2,400,000

ノンフロン冷媒

+2 $\sim$ +6 $^{\circ}\text{C}$ / 1224 L

EBS-5VNF

定価 ¥2,700,000

ノンフロン冷媒

+2 $\sim$ +6 $^{\circ}\text{C}$ / 1442 L

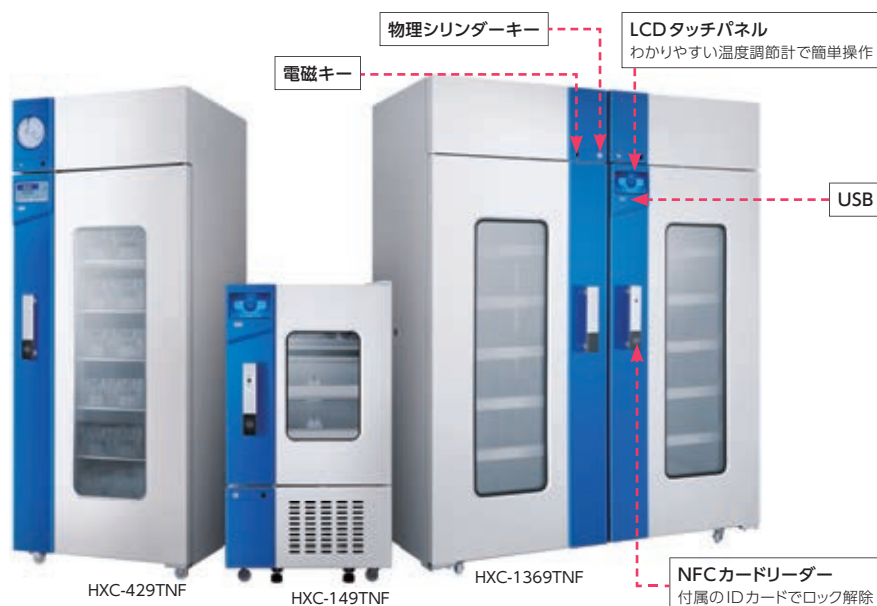
EBS-6VNF

定価 ¥3,000,000

ノンフロン冷媒

高精度低温恒温庫 HXCシリーズ

さらに高精度になったHXCシリーズ。温度調節計を装備した、見やすく操作のしやすいLCDタッチパネル搭載。
温度データとともに、扉開閉や警報記録も画像で確認できます。



10inch大型LCDタッチパネル搭載

10inchの大型LCDタッチパネル搭載で運転状況を見やすく表示します。
警報音量や警報遅延時間、ディスプレイの明るさなど細かな設定まで可能です。

インバーターコンプレッサーで 高効率省エネ運転

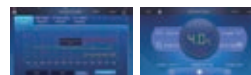
インバータータイプのコンプレッサーを採用し消費エネルギーを『考えながら』運転を行うことで省エネ運転が可能となり、運転音も静かになりました。

NFC IDカードロック解除機能搭載

NFC IDカードにてロック解除可能なので、いつ開閉を行ったか記録を残すことができます。



NFCカードリーダー



画面表示

+3 $\sim$ +6 $^{\circ}\text{C}$ / 149 L

HXC-149TNF

定価 ¥1,300,000

タッチディスプレイ

ノンフロン冷媒

+3 $\sim$ +6 $^{\circ}\text{C}$ / 429 L

HXC-429TNF

定価 ¥1,590,000

タッチディスプレイ

ノンフロン冷媒

+3 $\sim$ +6 $^{\circ}\text{C}$ / 1369 L

HXC-1369TNF

定価 ¥3,000,000

タッチディスプレイ

ノンフロン冷媒



HXCシリーズ 仕様一覧

モデル	警 報	外形寸法(mm)	内形寸法(mm)	内容積(L)	電源(V)	電流(A)	重量(kg)
HXC-149TNF	温度異常、機械異常	W625×D820×H1150	W505×D560×H610	149	単相100	2.6	108
HXC-429TNF	温度異常、機械異常	W625×D940×H1830	W505×D680×H1315	429	単相100	3.0	182
HXC-1369TNF	温度異常、機械異常	W1545×D940×H1980	W1425×D680×H1455	1369	単相100	4.0	380

受注生産モデル 納期2〜3ヵ月頂戴致します。

受注生産モデル 納期4〜6ヵ月頂戴致します。

低温作業台 / 定温安定輸送バッグ

ノンフロン 低温作業台

低温を維持しながら検査用検体の仕分けなどの作業が行えます。
ECB-SSタイプはスイッチひとつで冷凍、冷蔵の切り替えが可能です。



+5℃ ECB-120NF 定価 ¥2,300,000 ノンフロン冷媒	+5℃ ECB-200NF 定価 ¥2,650,000 ノンフロン冷媒
+5℃、-20℃ 冷凍 / 冷蔵 切替式 ECB-120SSNF 定価 ¥2,600,000 ノンフロン冷媒	+5℃、-20℃ 冷凍 / 冷蔵 切替式 ECB-200SSNF 定価 ¥3,000,000 ノンフロン冷媒

低温作業台 仕様一覧

モデル	警 報	外形寸法 (mm)	内形寸法 (mm)	電源 (V)	電流 (A)	重量 (kg)
ECB-120NF	—	W1200×D750×H800	W1064×D614	単相100	8.0	80
ECB-120SSNF	—	W1200×D750×H800(+100)	W1012×D562	単相100	11.0	80
ECB-200NF	—	W1800×D900×H800	W1664×D764	単相100	11.0	110
ECB-200SSNF	—	W1800×D900×H800(+100)	W1612×D712	単相100	11.0	110

定温安定輸送バッグ EBTシリーズ

サイズ変更など特注製作が可能です。お気軽にご相談ください。



写真はEBT-20
特注にて病院様名などの
シールを製作可能です。

病院内輸送バッグ



写真はEBT-10H

8ℓ EBT-08 定価 ¥27,000	20ℓ EBT-20 定価 ¥32,000	30ℓ EBT-30 定価 ¥37,000	10ℓ EBT-10H 定価 ¥6,500
-----------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------

定温安定輸送バッグ 仕様一覧

モデル	外形寸法 (mm)	内形寸法 (mm)	内容積 (ℓ)	断熱材	外装	重量 (kg)
EBT-08	W335×D225×H315	W250×D140×H230	8	フェノールフォーム	—	1.1
EBT-20	W405×D335×H335	W320×D250×H250	20	フェノールフォーム	—	1.5
EBT-30	W485×D365×H355	W400×D280×H270	30	フェノールフォーム	—	2
EBT-10H	W390×D110×H280	—	10	—	アルミ蒸着シート	0.235

封印具



ERG-001 EBARING(エバリング)

100本 定価 ¥2,700	500本 定価 ¥12,000	1,000本 定価 ¥22,000
-------------------	--------------------	----------------------

受注生産モデル 納期2~3ヵ月頂戴致します。 受注生産モデル 納期4~6ヵ月頂戴致します。

血小板振とうチャンバー / 振とう機

お見積もり・ご相談受付中

血小板振とうチャンバー

冷媒ガス不使用のペルチェユニットを採用した冷却システム

医療機器製造販売承認取得に向けて、現在開発・試験実施中です。

- ペーパーレス記録計標準装備
- 卓上サイズのコンパクト設計
- 60回/分振とうで設定可能
- 振とう機のアルミトレイ5枚に、血小板製剤バッグ10単位を10バッグ収納可能。
- 扉の開き勝手は、左右どちらにも変更可能。
- 温度のセンサーポートを両側面と背面の4箇所に配置。
- オプション(温度センサー/2段重ね用架台/嵩上げ用架台)

22.0 ± 2℃

EKC-P10

定価 ¥2,500,000

ペルチェ冷却



省スペース・大容量！

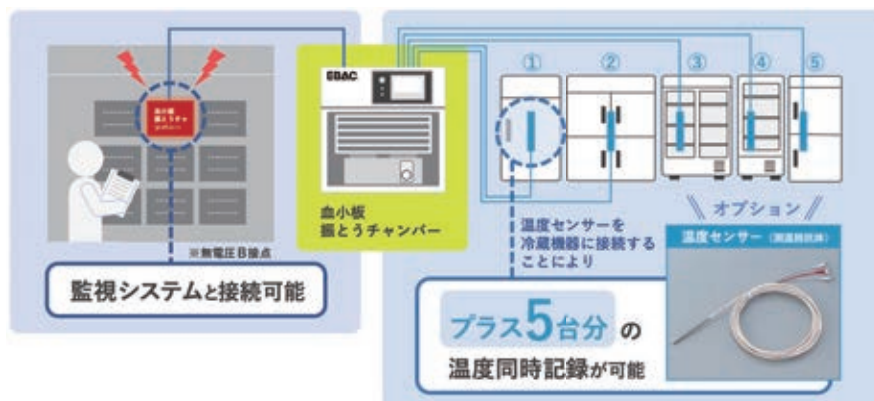


外部警報端子搭載

ペーパーレス記録計を標準装備 5ch分の外部入力が可能

警報

高温・低温・停電・振とう停止



※本製品は開発段階にあり、医療機器製造販売承認取得に向けて試験等を実施しております。今後、仕様の一部変更が生じる場合がございます。

EKCシリーズ 仕様一覧

モデル	警 報	外形寸法(mm)	内容量	電源(V)	電流(A)	重量(kg)
EKC-P10	温度異常、機器異常	W600×D480(+100)×H705	10単位 10Bag	単相100	7.7 (定格)	70

恒温振とうチャンバー

※医療機器製造販売承認未取得の恒温振とうチャンバーです。

EKCシリーズ 仕様一覧 22.0 ± 2℃

モデル	警 報	外形寸法(mm)	内容量	電源(V)	電流(A)	重量(kg)
受 EKC-6NF	温度異常、振とう停止	W495×D580×H660	10単位 3Bag	単相100	2.5	50
受 EKC-40NF	温度異常、振とう停止	W600×D550×H1080	10単位 10Bag	単相100	4.4	80
受 EKC-300STMD	温度異常、振とう停止	W1100×D1070×H1830	10単位 90Bag	3相200	3.7	420

振とう機

60回/分 振とうで設定可能です。微生物培養にもお使いいただけます。

室温

EKC-6M

定価 ¥330,000



室温

EKC-40M

定価 ¥480,000



EKCシリーズ 仕様一覧

モデル	警 報	外形寸法(mm)	内形寸法(mm)	電源(V)	電流(A)	重量(kg)
EKC-6M	—	W400×D305×H220	—	単相100	0.5	10
EKC-40M	—	W450×D355×H480	—	単相100	0.9	18

受 受注生産モデル 納期2~3ヵ月頂戴致します。

受 受注生産モデル 納期4~6ヵ月頂戴致します。

振とう機

血小板振とうチャンバー / 振とう機

プログラム恒温恒湿庫 / 冷凍機付インキュベーター

HHSシリーズ

ペルチェ冷却方式の恒温恒湿庫です。

動植物組織培養、包装材料安定性試験など幅広い用途で使用できます。

また、プログラム運転も可能です。



省エネ設計

高度な半導体技術により、1日の電力消費量を5kWhに抑えます。



節水

PTC加湿のインテリジェント制御により、わずか120~320mlの水消費量を実現。廃水をリサイクルする必要がなく、省スペース化に貢献します。



正確な温湿度制御を実現

温度均一性40℃ ±1.0℃、中心温度変動±0.5℃、湿度変動75% ±2%以内という正確な温湿度制御の実現で、長期安定性を保ちます。



+5~+70℃ / 256ℓ

10~90rh%

HHS-256NF

定価 ¥2,700,000

ノンフロン冷媒

+5~+70℃ / 506ℓ

10~90rh%

HHS-506NF

定価 ¥3,100,000

ノンフロン冷媒

+5~+70℃ / 756ℓ

10~90rh%

HHS-756NF

定価 ¥3,400,000

ノンフロン冷媒

HHSシリーズ 仕様一覧

モデル	外形寸法(mm)	内形寸法(mm)	内容積(ℓ)	電源(V)	電流(A)	重量(kg)
受 HHS-256NF	W835×D905×H1190	W650×D570×H700	256	単相100/200	7.5/3.75	175
受 HHS-506NF	W930×D905×H1690	W740×D570×H1200	506	単相100/200(推奨)	11.0/5.5	225
受 HHS-756NF	W1290×D905×H1690	W1100×D570×H1200	756	単相200	8.8	280

冷凍機付インキュベーター

-10℃~+50℃まで幅広い温度をマイクロコンピュータで高精度制御。

3ステップのプログラム運転機能で微生物培養などに幅広くお使いいただけます。

ノンフロン仕様もご相談ください。



-10~+50℃ / 130ℓ

ERB-13C

定価 ¥600,000



-10~+50℃ / 287ℓ

ERB-29C

定価 ¥840,000

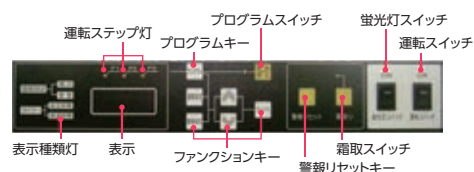


-10~+50℃ / 411ℓ

ERB-41C

定価 ¥1,200,000

コントロールパネル



冷凍機付インキュベーター 仕様一覧

モデル	温度設定(℃)	警 報	外形寸法(mm)	内形寸法(mm)	内容積(ℓ)	電源(V)	電流(A)	重量(kg)
ERB-13C	-10~+50	温度異常、機械異常	W700×D540×H1090	W624×D355×H617	130	単相100	最大15	75
ERB-29C	-10~+50	温度異常、機械異常	W700×D540×H1800	W624×D355×H1327	287	単相100	最大15	115
ERB-41C	-10~+50	温度異常、機械異常	W700×D690×H1800	W624×D505×H1327	411	単相100	最大15	130

温度記録計

Temp Recorder

保冷库やフリーザー、恒温槽などの温度管理に温度記録計をご用意しています。
様々なタイプ、必要な機能からお選びいただけます。

30日用 自記温度記録計

定価 ¥150,000 (センサー付)



- 温度表示、記録と警報 (温度) 出力機能が組み込まれた記録計です。
- フォーツモータ駆動式 (単2乾電池1本) です。
- 記録用紙は感圧紙のためインキの注入は不要です。

用 途	モデル	温度レンジ	記録用紙 / 入数
薬用ショーケース / 保冷库	EAKM-0620LH1	-6~-20	KM-0620X 12冊
インキュベーター	EAKM-1044LH1	-10~44	KM-4044X 12冊

※12冊で一年分となります。

30日用 電子式温度記録計

定価 ¥180,000



- 記録幅60mmでロングセラーの小型記録計です。
- 記録方式は1ペン式と1、2、3、6打点式を用意

用 途	モデル	温度レンジ	記録用紙 品番/入数	ペン先 品番/入数
超低温槽/スーパーフリーザー	EES620-01 -100*+50	-100~50	ZS-6615 15冊	22010-425301 赤 1本
フリーザー	EES620-01 -50*+50	-50~50	ZS-6611 15冊	
薬用ショーケース	EES620-01 -20*+30	-20~30	ZS-6619 15冊	
低温振とうチャンバー/インキュベーター	EES620-01 ±0*+50	0~50	ZS-6606 15冊	81-0067 5個
冷凍冷蔵庫	EES620-02 -50*+50	-50~50	ZS-6611 15冊	

※15冊で一年分となります。

60日用 液式温度記録計

定価 ¥230,000 (センサー付)



- 主にフリーザー、保冷库用の温度記録計としてご使用いただけます。
- フォーツモーター駆動式 (単2マンガン乾電池1本) です。
- 記録方式は1ペン式となります。

用 途	モデル	温度レンジ	記録用紙 品番/入数	ペン先 品番/入数
超低温槽/スーパーフリーザー	ELMMC-1 -100*+50	-100~50	2L-10040 6冊	CPV-77 紫 1本

※6冊で一年分となります。

ハイブリッド式 温度記録計 μR10000

オープン



- 記録紙と電子媒体の双方での記録を可能にしたハイブリッドの記録計です。
- 紙づまりやインクトラブルなどにより、記録紙のデータが欠落した際のバックアップが可能です。
- 最大32GBのSDカードを使用でき、長時間の記録が可能であるため、必要に応じて電子データと紙での記録を選択可能です。
- 入力レンジやアラーム設定などの本体の設定をSDカードに保存し、機器の交換時や増設時に再利用することが可能です。
- 大型VFDマトリックスディスプレイ採用で必要な情報を見やすく表示します。
- 豊富な記録・印字機能を搭載。
- 記録方式は1、2、3、4ペン式と6打点式を用意。

ペーパーレス レコーダー

オープン



- トレンド表示、バーグラフ表示、数値表示など各種表示機能を搭載。
- タッチペンで画面に文字やイラストを書き込みができ、データと一緒に保存可能です。
- オプションでイーサネットや上位・下位通信を用意しています。
- 測定データは内部メモリーおよびCFカードに収録し、本体で再生可能です。

無線温度ロガー

MD8000シリーズ

監視機能付き無線ロガーMD8000シリーズのイーサネット接続モデルは、イーサネット上に受信器を最大6台接続することが可能です。各受信器は60台の送信器のデータを収集・監視可能で、多彩な警報判定と外部出力により充実した発報が行えます。

上位のアプリケーションソフトでは、最大360台の送信器のシステム管理データの一元管理ができます。

ロガー

【特長】

- 16,000データの内蔵メモリー
- 検査・試験成績書の発行可能
- 中継機能を標準搭載

【モデルラインナップ】

- サーミスタ内蔵 / 外付けモデル
- 温湿度モデル
- 測温抵抗体モデル
- 電圧入力モデル など



受信器

【特長】

- イーサネット接続対応でPC最大6台接続可能
- 受信器1台あたり送信器最大60台を一括管理（組合せ最大360台）
- アプリケーションソフト（別売）により目視可能



多彩な警報判定と外部出力

- 各受信器には、機能異常出力1点、警報接点出力2点を標準装備しています。
- 警報発生時にPCのサウンド機能を利用して音を出すことができます。
- 直近6データの計算測値が添付されたメールを、各受信器、アプリケーションソフトから出力できます。
- 監視日時、発報遅延回数の設定が可能ですので、運用に合った監視ができます。



単独で動作する送信器

- 16,000データの内蔵メモリーを搭載。電源が切れても収納データを長時間保持します。
- 常時測定値を更新表示しているので、現場でのチェックも可能です。
- あわせキーのないクリック操作で、収録スタート、ストップもボタンひとつで可能です。



現場に行く手間を解消

- パソコン一台で最大360台の送信器の収録データを一元管理できます。
- 電源経路をパソコン画面上で簡単に変更でき、レイアウト変更にも柔軟に対応できます。
- パソコン上から収録スタート、ストップ操作が可能です。

接点出力を3点装備

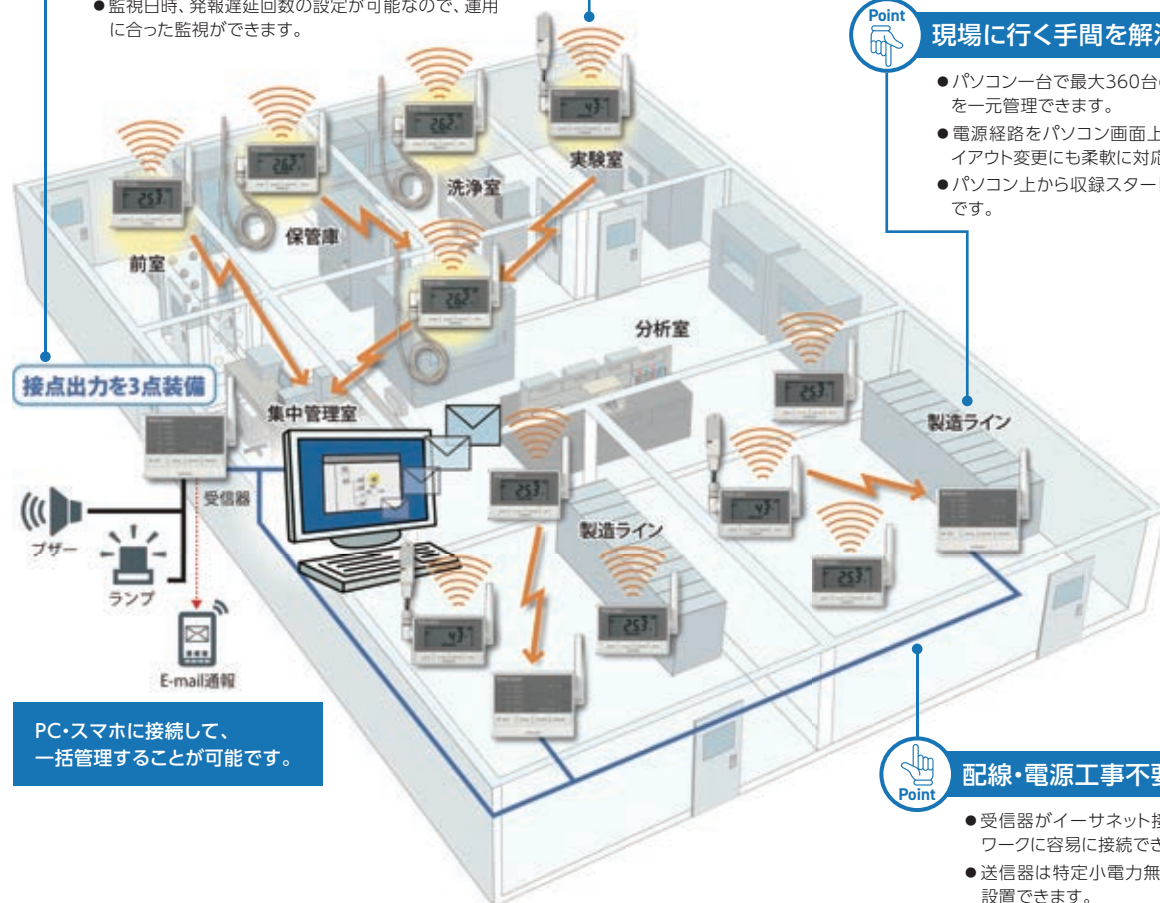


PC・スマホに接続して、一括管理することが可能です。



配線・電源工事不要

- 受信器がイーサネット接続対応、既存のネットワークに容易に接続できます。
- 送信器は特定小電力無線対応なので、簡単に設置できます。
- 送信器に中継機能を内蔵、データを収録しながらでも中継器として兼用可能です。



MZ シリーズ

リアルタイム無線ロガーMZシリーズは分散配置したロガーで計測した温度・湿度データを受信器に無線送信します。

例えば、「病院で保管していた温度」「輸送中の保管温度」「分析センターで保管している温度」を一元管理可能です。輸送中の温度をリアルタイムモニタリングできるほか、管理者のコンピュータ、またはクラウドに保存したデータを一元管理できます。またWi-Fiを使用してスマートフォンやタブレットにて輸送車両の運転手が確認可能です。GPS機能も搭載され輸送ルート記録・モニタリングも可能です。

ロガー

【特長】

- 53,000データの内蔵メモリー
- 検査・試験成績書の発行可能

【モデルラインナップ】

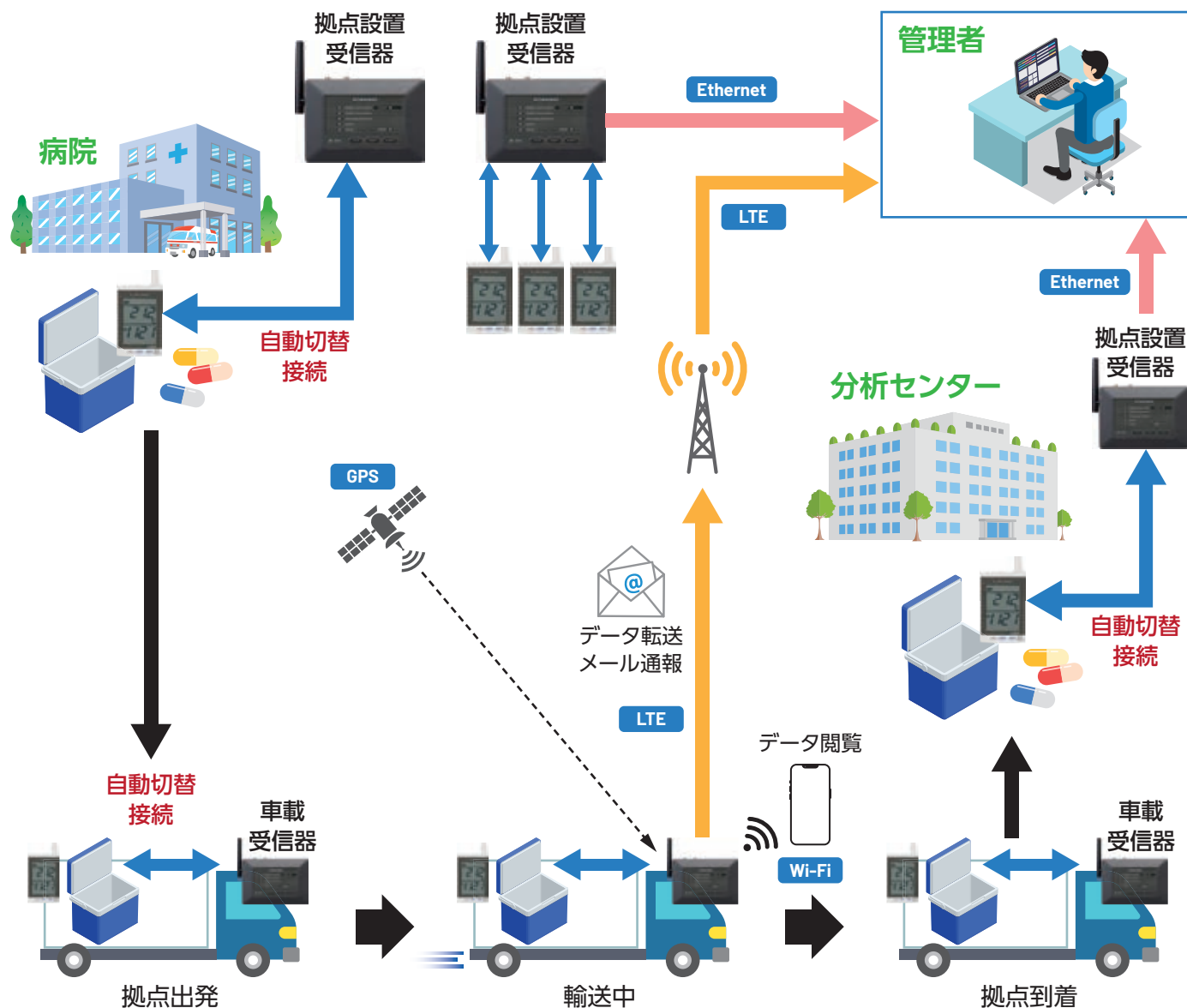
- サーミスタ内蔵/外付けモデル
- 温湿度モデル
- 測温抵抗体モデル
- 電圧入力モデル
- パルス入力モデル



受信器

【特長】

- イーサネット接続対応でPC最大6台接続可能
- 受信器1台あたり送信器最大60台を一括管理(組合せ最大360台)
- アプリケーションソフト(別売)により目視可能



CO2補助冷却装置

万が一庫内の温度が上昇した際に、自動的にCO2ボンベからCO2を噴霧させ一時的に庫内の温度上昇を防ぎます。

HBX-IC

定価 ¥250,000



- CO2噴霧テストボタンを装備しており、確認点検が可能。
- CO2の低残量アラームシステム搭載。
- ステンレスボディでフリーザーのデザイン性を損ないません。
- 接続用フレキシブルホース付き。
- 停電時用搭載バッテリーにて48時間稼働します。

	Model	HBX-IC
Technical Data	Cabinet Type	Horizontal
	Climate Class	N
	Cooling Type	Direct cooling
	Refrigerant	CO2
Performance	Cooling performance(°C)	-70
	Temperature Range(°C)	-40 ~ -70
Control	Controller	Thermostat
	Display	LED
Electrical Data	Power Supply(V/Hz)	220-240/50
	Power(W)	20
	Electrical Current(A)	0.15
Dimensions	Net/Gross Weight(approx)	10.5/13(kg)
		23.1/28.7(lbs)
	Exterior Dimensions(W*D*H)	200*400*160(mm)
		7.8*15.7*6.3(in)
	Packing Dimensions(W*D*H)	370*530*330(mm)
		14.6*20.9*13(in)
Functions	CO2 Margin Insufficient Alarm	Y
	Low Battery Alarm	Y
	Sensor Error Alarm	Y
	Main Power Off Alarm	Y
	Charge Indicator	Y
	CO2 Injection Test Button	Y
Accessories	Foot	4
Others	Certificate	CE,UL

CO2ボンベ30kg

定価 ¥80,000

ボンベスタンド(30kg用)

定価 ¥100,000

CO2残量計

定価 ¥48,000



貯蔵ケース

箱タイプの貯蔵ケースは大きな引き出しでサンプルを大まかに収納することができます。

また、扉開け閉めの際に冷気が漏れることを防ぎ省エネにも繋がります。



RFU64SD

モデル	RFU32SD	RFU48SD	RFU64SD	RFU64SDW
適用タイプ	アップライトタイプ	アップライトタイプ	アップライトタイプ	アップライトタイプ
ボックスの収納数量	32	48	64	64
大きさ(W×D×H)mm	285×560×240	440×560×240	570×560×240	745×560×240
ラックタイプ	スライド 引き出し(2段1列)	スライド 引き出し(2段1列)	スライド 引き出し(2段2列)	スライド 引き出し(2段2列)
材質	アルミ	アルミ	アルミ	アルミ
適用冷凍庫	DW-86L338NF以上のサイズ	DW-86L338NF以上のサイズ	DW-86L490NF以上のサイズ	DW-86L728NF以上のサイズ
定価	¥120,000	¥130,000	¥150,000	¥160,000

簡易点検について

フロン類の確実な回収や処理を目的にしている「フロン回収・破壊法」が改正され、フロン類に係るすべての主体に対して取組みを促していく「フロン排出抑制法」が2015年4月に施行されました。

これに伴い、業務用の冷凍冷蔵機器や空調機器を所有(管理)している方は、『簡易点検』『定期点検』などに取り組むことが義務付けられました。

弊社でも定期点検サービスがございますので、是非ご用命ください。

●簡易点検

機 種	点検頻度
全ての業務用冷凍空調機器	四半期に1回以上

●定期点検

機 種	圧縮機電動機定格出力※	点検頻度
エアコン	7.5kW以上50kW未満	3年に1回以上
	50kW以上	1年に1回以上
冷凍・冷蔵機器	7.5kW以上	1年に1回以上

※その他、エンジンを用いて圧縮機を動作させるGHP(ガスヒートポンプ)などの製品も対象となりますので、機器メーカーや専門業者に確認してください。

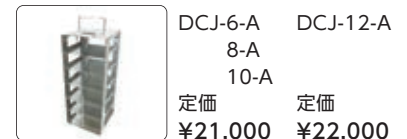
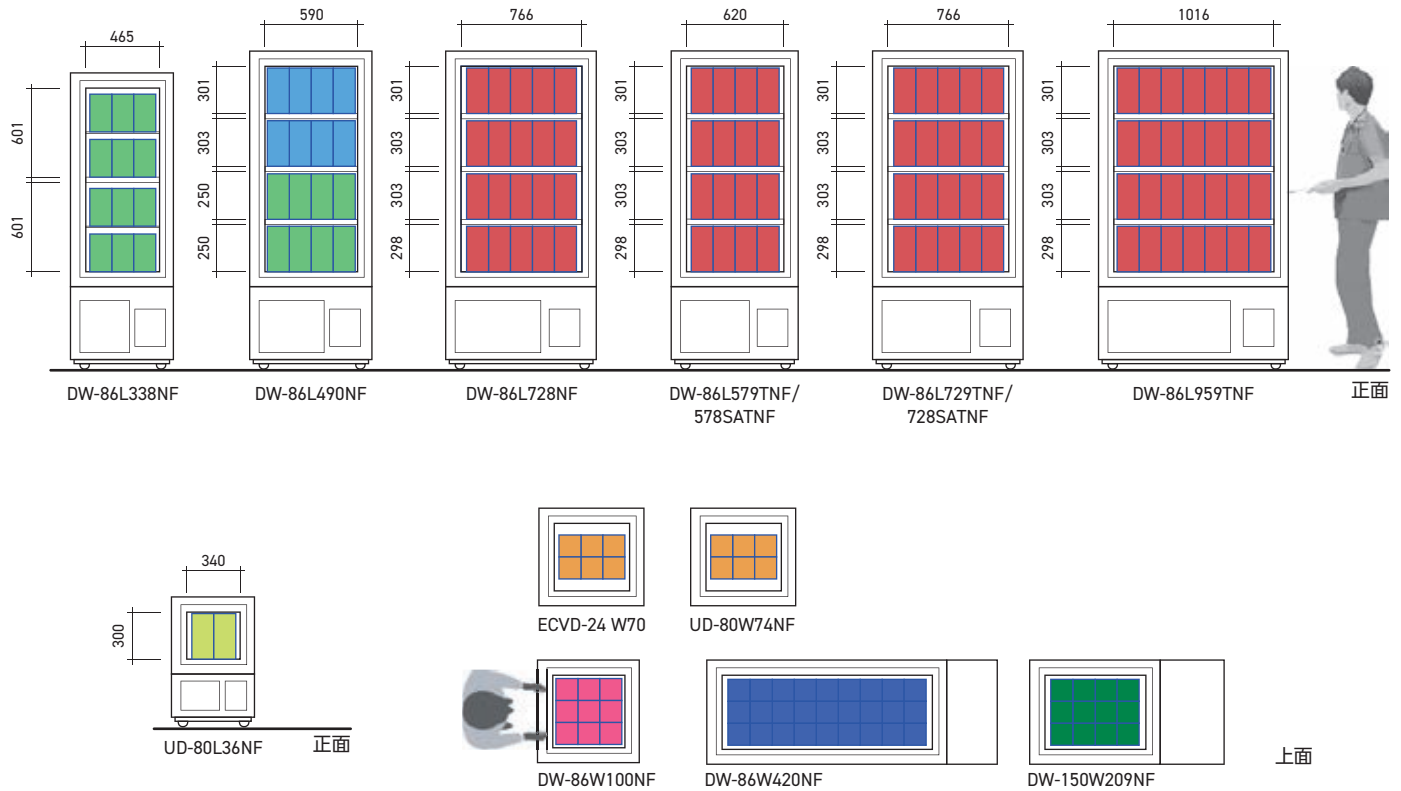


自分の所有する
機器の出力を確認

機器の大きさを確認

貯蔵ラック

フリーザーにケースやラックを組み合わせることで、庫内を有効に使用することができます。
保管容器に合わせてお選びいただけます。



製品名	Model	仕 様	寸法(mm)	対応フリーザー型式
2inch フリーズボックス用 ステンレス スチールラック	DCJ-44-A	サイドアクセスラック4段4列 (2inch フリーズボックス 16個収納可)	W138×D565×H240	DW-86L338NF
	DCJ-44-B	引出しラック4段4列 (2inch フリーズボックス 16個収納可)	W140×D565×H240	
	DCJ-54-A	サイドアクセスラック5段4列 (2inch フリーズボックス 20個収納可)	W138×D565×H293	DW-86L338NF/490NF
	DCJ-54-B	引出しラック5段4列 (2inch フリーズボックス 20個収納可)	W140×D565×H293	
	DCJ-55-A	サイドアクセスラック5段5列 (2inch フリーズボックス 25個収納可)	W138×D685×H293	DW-86L579TNF/729TNF/959TNF
	DCJ-55-B	引出しラック5段5列 (2inch フリーズボックス 25個収納可)	W140×D685×H293	
	RFU10SD	引出しラック5段2列 (2inch フリーズボックス 10個収納可)	W140×D291×H288	UD-80L36NF
	DCJ-6-A	サイドアクセスラック6段1列 (2inch フリーズボックス 6個収納可)	W141×D141×H332	UD-80W74NF/ECVD-24W70
	DCJ-8-A	サイドアクセスラック8段1列 (2inch フリーズボックス 8個収納可)	W141×D141×H442	DW-86W100NF
	DCJ-10-A	サイドアクセスラック10段1列 (2inch フリーズボックス 10個収納可)	W141×D141×H552	DW-86W420NF
	DCJ-12-A	サイドアクセスラック12段1列 (2inch フリーズボックス 12個収納可)	W141×D141×H662	DW-150W209NF

Specifications

フリーザー型式	ラック型式	ラック仕様	ラック入庫数	フリーズBOX 入庫数	フリーズBOX 対応サイズ
DW-86L338NF	DCJ-44-A	サイドアクセスラック4段4列 (2inch フリーズボックス 16個収納可)	12	192	133×133×53
	DCJ-44-B	引出しラック4段4列 (2inch フリーズボックス 16個収納可)	12	192	133×133×53
DW-86L490NF	上段DCJ-54-A	サイドアクセスラック5段4列 (2inch フリーズボックス 20個収納可)	8	160	133×133×53
	上段DCJ-54-B	引出しラック5段4列 (2inch フリーズボックス 20個収納可)	8	160	133×133×53
	下段DCJ-44-A	サイドアクセスラック4段4列 (2inch フリーズボックス 16個収納可)	8	128	133×133×53
	下段DCJ-44-B	引出しラック4段4列 (2inch フリーズボックス 16個収納可)	8	128	133×133×53
DW-86L579TNF/ 578SATNF	DCJ-55-A	サイドアクセスラック5段5列 (2inch フリーズボックス 25個収納可)	16	400	133×133×53
	DCJ-55-B	引き出しラック5段5列 (2inch フリーズボックス 25個収納可)	16	400	133×133×53
DW-86L728NF/729TNF/ 728SA TNF	DCJ-55-A	サイドアクセスラック5段5列 (2inch フリーズボックス 25個収納可)	20	500	133×133×53
	DCJ-55-B	引出しラック5段5列 (2inch フリーズボックス 25個収納可)	20	500	133×133×53
DW-86L959TNF	DCJ-55-A	サイドアクセスラック5段5列 (2inch フリーズボックス 25個収納可)	28	700	133×133×53
	DCJ-55-B	引出しラック5段5列 (2inch フリーズボックス 25個収納可)	28	700	133×133×53
UD-80L36NF	RFU10SD	サイドアクセスラック5段2列 (2inch フリーズボックス 10個収納可)	2	20	133×133×53
UD-80W74NF	DCJ-6-A	サイドアクセスラック6段1列 (2inch フリーズボックス 6個収納可)	6	36	133×133×53
DW-86W100NF	DCJ-8-A	サイドアクセスラック8段1列 (2inch フリーズボックス 8個収納可)	9	72	133×133×53
DW-86W420NF	DCJ-10-A	サイドアクセスラック10段1列 (2inch フリーズボックス 10個収納可)	27	270	133×133×53
ECVD-24W70	DCJ-6-A	サイドアクセスラック6段1列 (2inch フリーズボックス 6個収納可)	6	36	133×133×53
DW-150W209NF	DCJ-12-A	サイドアクセスラック12段1列 (2inch フリーズボックス 12個収納可)	12	144	133×133×53

その他、上記以外のラックに関してはご相談ください。



バリデーションサービス

庫内温度分布測定(バリデーション)は全機種実施いたします。ご相談ください。

EBACではGLP・GMP対応機器管理システムに関わる製品検査、記録文書作成などのトータルサービスとしてバリデーションサービス部門を新設し、EBAC製品のみならず、他社様製品まで一括して対応を行なっております。

弊社品質マネジメントシステムに基づき、バリデーション作業員登録認定されたサービススタッフが責任をもって作業を行なっております。

バリデーションの各段階での評価内容

設計時適格性確認 DQ (Design Qualification)	材質、形状、寸法、容量、能力等が設置の使用条件に照らし委当か、取扱い製品の要求事項、技術レベルに反映した設計か検証する。
据付時適格性確認 IQ (Installation Qualification)	設備が設計仕様通りに製作されているか、所定の機能が発揮するよう製作され据付されているか、仕様書と実機の照合を静止状態で実地検証する。
運転時適格性確認 OQ (Operational Qualification)	機器が安定した範囲内の条件で運転できることを稼働状況で確認する
稼働時適格性確認 PQ (Performances Qualification)	重要機器または重要プロセスが定常的に有効な稼働状況にあることを確認する。標準作業手順書に従い、教育を受けた人により実施する。

- 温度分布測定(保管庫バリデーション)は、日本試験機工業会のJTM規格、JIS C9801規格を引用して実施します。
- お客様の要求にあわせた手順や方法にて温度分布測定を実施させて頂いております。(温度分布測定点の追加や測定時間等)
- 使用する機器・センサは全て国家標準にトレーサブルです。
- 温度分布のほか、湿度等の計測も実施いたします。
- 保管庫に設置されている制御用、記録用のセンサや機器の校正サービスも実施しております。

製造メーカーとして、万が一逸脱が発生した際は調整、再バリデーションまで迅速な対応が可能です。
他社製品も対応可能な為、台数がまとまる事でスケジュール調整や費用の圧縮が可能となります。

EBACにて点検 / Cal対応可能な医薬品製造設備

■ 医薬品製造設備

No.	装置名
1	洗浄機
2	トンネル乾熱滅菌器
3	充填機
4	アイソレータ
5	真空凍結乾燥機
6	高圧蒸気滅菌器
7	グローブリークテスター
8	培養設備
9	コーティング機
10	攪拌造粒機
11	包装機
12	空調設備
13	精製水製造・供給装置
14	保管庫・倉庫関連

■ 設備及び装置に関する

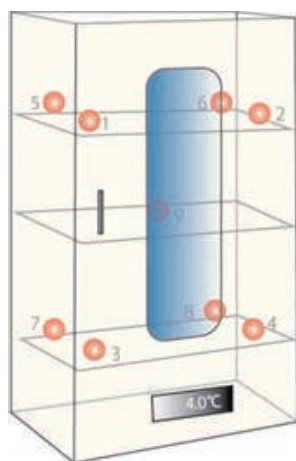
重要機器のキャリブレーション【単体・ループ可能】

No.	計器名
1	温度
2	湿度
3	圧力
4	流量
5	導電率
6	pH値
7	DO値
8	酸素濃度計
9	二酸化炭素濃度計
10	電子天秤
11	回転計
12	風速計
13	照度計

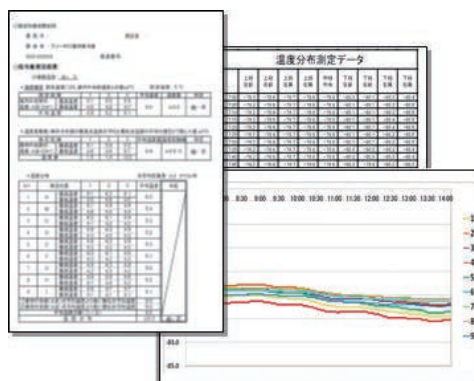
保管庫バリデーション(温度分布測定) Part11 対応

EBACではメーカーを問わず、保管庫バリデーションとしての温度分布測定(主に医薬医療用の冷蔵庫、フリーザー、インキュベータ恒温槽など)を対象として行っております。

インキュベータや安定性試験槽などでは湿度を含めた温湿度分布測定(温湿度分布試験)も実施しています。またPart11にも対応しております。



庫内9点測定のイメージ



完成図書のイメージ



温度校正装置

- 温度分布測定(保管庫バリデーション)は、日本試験機工業会のJTM規格、JIS C 9801規格を引用して実施します。
- お客様の要求にあわせた手順や方法にて温度分布測定を実施することも可能です。(温度分布測定点の追加や測定時間等)
- 使用する機器・センサは全て国家標準にトレーサブルです。
- 温度分布のほか、湿度等の計測も実施いたします。
- 保管庫に設置されている制御用、記録用のセンサや機器の校正サービスも実施しております。

■ 品質試験装置

No.	装置名
1	マッフル炉
2	乾熱滅菌器
3	恒温器
4	インキュベーター(CO ₂ 含む)
5	フリーザー
6	冷蔵庫
7	恒温恒湿試験機(部屋含む)
8	安全キャビネット
9	クリーンベンチ
10	ドラフトチャンバー

■ HEPA フィルター検査

No.	計器名
1	風速測定
2	塵埃測定
3	リーク測定

■ 温度(湿度)分布確認

No.	計器名
1	滅菌機関連温度分布確認
2	試験装置温度(湿度含む)分布確認
3	倉庫温度(湿度)分布確認

※ 上記品質試験装置の年次点検

⚠ 安全に関するご注意

ご使用に際して ●ご使用の前に、『取り扱い説明書』をよくお読みのうえ正しくご使用ください。 ●コンデンサーの掃除は最低月一回は行ってください。
据え付けに際して ●据え付けは、販売店または専門業者に依頼してください。ご自分で据付工事をされ不備があると、水漏れや感電、火災の原因になります。

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、ご了承ください。

注意事項 当社の医療機器製造販売承認未取得の製品は、血液の保存目的で設計されておりません。

- 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。

株式会社 **EBAC®** | **エバック**

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

E-mail info@ebac.co.jp

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

横浜工場 〒223-0056 神奈川県横浜市港北区新吉田町205
TEL. 03-3724-3681(代表) FAX. 03-3725-0621

EBAC KOREA

#16,3F, 11 Magokjoongang 6-Ro,
Gangseo-Gu, Seoul, Korea, 07802
TEL. +82-70-8121-3683



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、お客さまへの回答に
使用させていただき、他の目的には使用いたしません。

代理店