



世界にひとつを、
EBACで創る。



コールドチェーン設備
特注製作 いたします。

輸送機器 | 凍結庫 | 保管庫 | 実験環境 など

EBAC®

確実な温度管理で高い信頼性を追求。

防爆対応が可能です。温度帯はご要望に応じてご相談となります。

利便性を最優先してあらゆる設置条件に適合するよう、フリーサイズな設計・施工が可能です。

ご要望に合わせて設計いたしますので、お気軽にご相談ください。



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

GDP対応・点検・バリデーション・メンテナンスまでトータルサポート /

特注製作の流れ

ご要望に合わせて設計いたします。

お気軽にご相談ください！

1 基本計画

- 仕様要件 ● 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 バリデーション

- 適格性確認 ● 記録文書作成
- ※バリデーションは全機種実施いたします。

詳しくはこちら→



8 メンテナンス

- アフターサービス ● 定期点検
- 保守管理

中外製薬工業株式会社様からご依頼いただいた、恒温槽特注製作の事例をご紹介します

使用目的

シングルユースバッグをコンテナごと冷却保管

ノンフロン冷媒に関するご要望

脱炭素・温暖化防止を目的とした環境負荷の低減のため、ノンフロン冷媒を採用すること。

温度管理に関するご要望

冷却保管時と室温保管時に、庫内温度を規定の温度で管理。

プログラム制御に関するご要望

プログラム運転で庫内の温度を制御。
※庫内に保管する試料ごとにプログラム設定が可能。

品質パラメータ

1日以上、品温を規定の温度で管理可能。

デフロストに関するご要望

1週間連続運転においても、デフロスト（霜取りによる庫内温度上昇）が不要。

保管に関するご要望

大量の試料を保管するため、専用台車での製品の搬入・搬出がスムーズに行える構造を実現。

操作に関するご要望

タッチパネルで一括管理
・プログラム作成・読出
・運転状況
・警報



外観 操作部を目線の位置に配置



※写真は開発中のものです。

庫内 庫内サイズもご要望に合わせて設計



※写真は開発中のものです。

気相式 液体窒素 搬送容器 -180℃以下

安全性・操作性の高い気相式

気相式の液体窒素搬送容器です。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・保存期間等の仕様はご要望に合わせて設計いたします。お気軽にご相談ください。

サイズ変更可能



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搬送できます。



オプション品
キャニスター



付属品
キャニスターラック

←写真は50mLの凍結バッグを4個保存可能です。

急速凍結庫

ノンフロン 対応可能



↑写真は内容量 375Lです。

大型超低温槽

写真は
内容量 1750Lです。→



-80℃、-40℃、-20℃の3温度設定が可能です。
パレットごとの入庫など、ご要望に合わせて設計いたします。

ザルトリウス社製

Celsius® FFT 12L with
Safecore™ Technology

4枚の凍結も可能です。
有負荷時、12時間以内に
+25℃から-70℃
に到達いたします。



ノンフロン 製品

横型はデュアルタイプのため、
貴重なサンプルのロスリスクを
大幅に低減できます。

横型超低温槽



写真は内容量 720Lです。→

国内、国外問わず多くの製薬企業様にて
数多く採用いただいております。
収納量に合わせてサイズを変更可能です。
-70℃のハイパワーで、試料をパワフル
に急速凍結いたします。
温度記録計付きで運転状況を記録できます。

製薬企業様にて数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
イズや設定温度を自由にカスタマイズでき
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。

大型超低温槽 -80~-50℃

共同開発 マテハン 製品

主に細胞バンクなど大量の組織細胞の保存を目的として、特注サイズの製作を行っております。槽上部にハンドリングマシンを搭載し、サンプルピックアップを自動で行うことも可能です。

バイオバンク用にマテハン仕様を共同開発

写真はバイオバンク用に、ハンドリングメーカーと共同開発した 4000L のマテリアルハンドリングフリーザーです。



クロマトチャンバー

ノンフロン 製品

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。分割搬入が可能です。



主要クロマト装置に対応した
専用設計チャンバー
(NGC・ÄKTA)

ECC-NGCNF

BIO-RAD

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。国内唯一の BIO-RAD 社 NGC 専用機として承認を得た製品です。



ECC-pilotNF

cytiva

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仕様ですので、ご安心してお使いいただけます。

特注製品の主な納入先

大学



クロマトチャンバー



バイオバンク用
マテハンフリーザー

製薬
・
研究所



急速凍結フリーザー



プログラムフリーザー



グローブボックス



大型超低温フリーザー



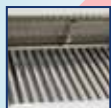
大型超低温室



高精度低温恒温庫



ラボフリーザー



低温作業台



気相式液体窒素
搬送容器



防爆対応可能

プレハブ冷蔵・冷凍庫



恒温恒湿室



モジュール式
環境試験槽

血液
センター



低温ルーム



定温輸送バッグ



クリーンルーム



クーリングタワー

民間企業



低温恒湿庫

病院

お問い合わせ・お見積もりはこちら

他にもご相談いただける商品を多数取り揃えております。

ご要望やご予算をお伺いし、ご提案いたします。お気軽にお問い合わせください。

株式会社EBAC

〒152-0023 東京都目黒区八雲 1-6-5

info@ebac.co.jp

03-3724-3681

↓ 公式 HP ↓

