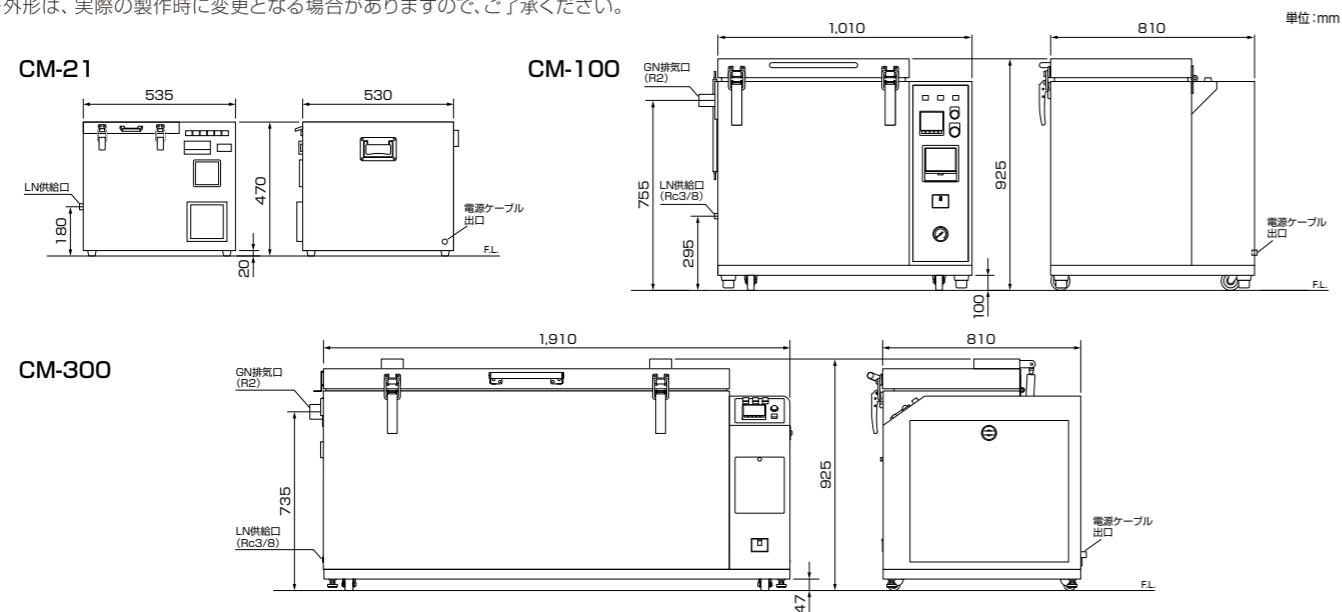


主な仕様				
型式				
外形寸法(幅×奥行×高さ)		535×530×450mm	1,010×810×925mm	1,910×810×925mm
チャンバー(内槽)寸法(幅×奥行×高さ)		250×310×300mm	600×300×600mm	1,500×400×650mm
質量		約50kg	約190kg	約400kg
温度制御	制御方法	温度調節器へのプログラミングによるPID制御		
	温度制御範囲	室温～-80℃		室温～-120℃
	プログラム方式 (プログラムパターン)	セグメント毎目標温度、時間設定 最大4パターン/12セグメント(ステップ)		
	温度センサー	サンプルセンサー	シース型白金測温抵抗体/ 熱電対	なし
		庫内センサー	シース型白金測温抵抗体/熱電対	
収納数	10mℓ凍結保存用*バイアル	25本	525本	1,575本
	25mℓ凍結バッグ	5枚	100枚	300枚
記録	記録方式	デジタル記録(庫内温度) 本体収録(外部:CFカード)		
ユーティリティー	冷媒(LN <sub>2</sub> )	供給容器:DLS-Bタイプ(クライオワン社製)(参考用) 供給圧力:0.1MPa		
	電源	単相 AC100V 50/60Hz	三相 AC200V 50/60Hz	
機能部品	ファン:チャンバー内雰囲気攪拌用	あり		
	バイブレーター:ラック振動用	あり	なし	なし
	ヒーター:復温用	なし	なし	あり
付属機器(オプション)	収納ラック、可搬式液体窒素容器			

※他の収納方式(1～2mℓバイアル、バッグなど)にも対応が可能ですので、ご相談ください。

### 外形寸法

※外形は、実際の製作時に変更となる場合がありますので、ご了承ください。



●ご使用前には必ず「取扱説明書」をよくお読みの上、正しくお使いください。●当カタログに記載の仕様は、性能向上のため予告なく変更することがあります。

## 大陽日酸株式会社

バイオ・メディカル事業部 営業部 バイオ機器営業課  
 本社 東京都品川区小山1-3-26 〒142-8558  
 TEL. 03(5788)8675 FAX. 03(5788)8710  
 www.tn-sanso.co.jp

東北支社 TEL.022(706)2815 関西支社 TEL.06(6449)7080  
 北関東支社 TEL.048(646)0061 中四国支社 TEL.082(241)8691  
 関東支社 TEL.044(549)9300 九州支社 TEL.092(482)0681  
 中部支社 TEL.052(533)8120

お問い合わせは

## 液化窒素式プログラムフリーザ クライオセルマスター® シリーズ

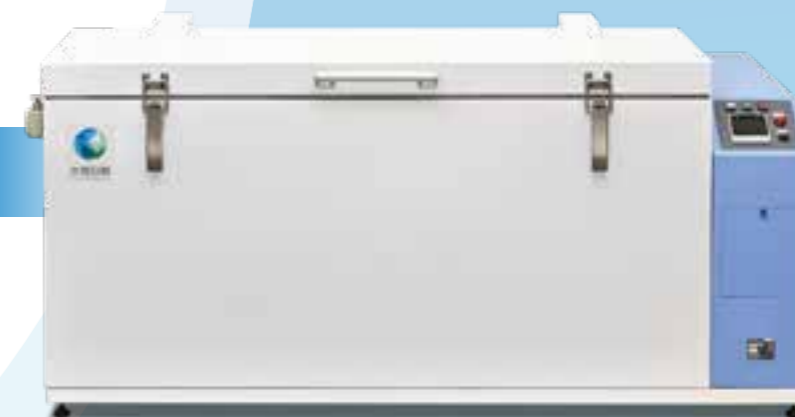
CM-21



CM-100



CM-300



# 液化窒素で高い冷却処理能力を発揮。 研究機関から産業利用まで、幅広い用途に対応。

大陽日酸は、国内唯一の液化窒素式凍結保存容器メーカーとして、  
これまでに多数の関連機器を製作してきました。

液化窒素式プログラムフリーザ「クライオセルマスター®」は、電気式のプログラムフリーザと比べて  
冷却処理能力が高く、温度制御幅も大きいため、適切な冷却速度で細胞の予備凍結処理が可能です。  
用途に合わせて選べる3つのタイプをご用意しています。

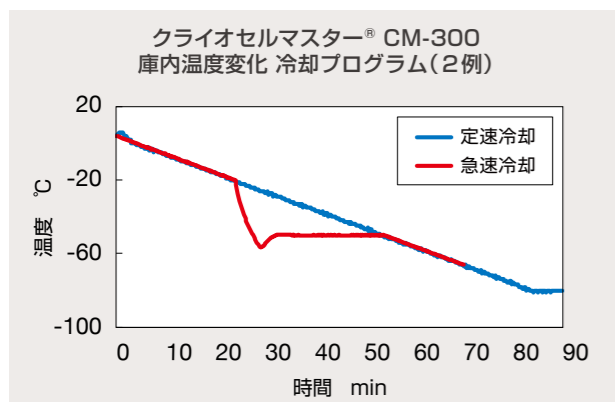


## 液化窒素式で優れた冷却性能を発揮

電気式のプログラムフリーザと比べて、液化窒素式は高い冷却能力を実現。温度制御幅も大きく、適切な冷却速度での予備凍結処理が可能です。

## 優れた温度均一性と冷却速度への追従性

長年培ってきた独自の低温利用技術や断熱技術を駆使し、庫内温度の優れた均一性を実現。液化窒素を用いることで、「-1℃/min」、「急冷-10℃/min(例:-10℃→-20℃)」や「-80℃保持」など、任意の冷却速度に精度良く追従します。



## PC接続なしで簡単プログラミング

本体の操作パネルで、簡単にプログラミング作業が可能。液晶ディスプレイは暗所でも見やすいバックライト付きです。異常時にはランプとブザーでお知らせします。



10mlバイアル  
処理量  
25本



CM-21 | 研究室向け

10mlバイアル  
処理量  
525本



CM-100 | 研究機関向け

10mlバイアル  
処理量  
1,575本



CM-300 | 生産現場向け

## 省スペースで設置も容易

研究用やテスト用の予備凍結として使いやすいサイズの高性能フリーザーです。

## より確実な温度管理をサポート

サンプルと庫内の温度をそれぞれ感知するセンサーを搭載。サンプル攪拌用バイブレーション機能も標準装備しています。



## 細胞凍結保存用バッグの一括大量処理を実現

大量の細胞凍結保存用バッグの予備凍結の一括処理が可能。作業効率の向上と1ロットあたりの生産量増加に貢献します。1台で大量に処理できることから、設備投資のコスト低減と省スペース化も実現します。



CM-300内側

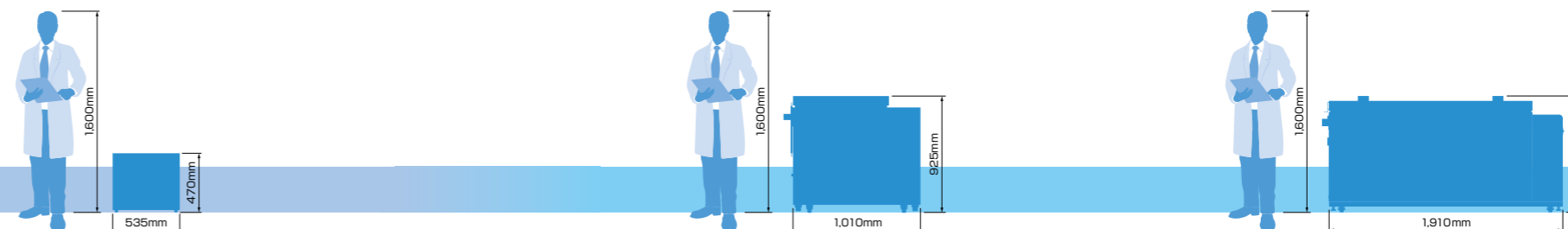
## 拡張性に優れたカスタマイズ対応

収納ラック(別売)は、多様なカスタマイズに対応。ご要望に合わせて、各種バイアルボックスや50mlバッグの予備凍結も可能です。



バイアルボックス用ラック 50mlバッグ用ラック

## サイズ比較



別途、可搬式液化窒素容器(オプション)、収納ラック(オプション)が必要になります。