

# フリーズ超低温槽仕様

モデル	CLN-1700CWE	CLN-2300CWE
冷却システム	ダブル冷却システム	
冷却性能	-140℃～-150℃	
内容積	約176ℓ	約236ℓ
外寸法(mm)	W1420×D(840+298)×H1090	W1600×D(840+298)×H1090
内寸法(mm)	W500×D500×H705	W680×D500×H695
外装	電気亜鉛メッキ鋼板(アクリル樹脂焼付塗装)	
内装	ステンレス鋼板(SUS430)	
断熱材	硬質発泡ポリウレタン	
内蓋	1枚(発泡ポリスチレン)	2枚(発泡ポリスチレン)
圧縮機定格出力	1100W×2台	
冷却器/凝縮器	パイプオンシート/フィンレスブロックコンデンサー	
冷媒	混合冷媒(HFC)	
電源(50/60Hz)	3φ200V 20A 単独	
運転電流	8.0/6.5A	8.3/7.0A
定格消費電力	1480/1550W	1690/1750W
放熱量	5330/5580kJ/h	6090/6300kJ/h
温度調節器	デジタル式温度調節器	
温度警報	設定温度から15℃温度上昇時にブザー報知	
停電警報	停電時にブザー報知 バッテリー充電式2.5V(48時間作動可能)	
ダブル冷却システム異常警報	冷凍機の電氣的異常時にランプ点灯・ブザー報知	
外部警報出力	無電圧接点出力2P端子(温度・停電警報を出力)	
漏電遮断器	定格容量:20A 定格感度電流:30mA高速型	
重量	約323kg	約340kg
付属品等	鍵2種(各2本)、キャスター4個、アジャスター2個、アクセスポート背面1ヶ所(φ20mm)	

(注) 1. 上記仕様の冷却性能は、周囲温度+30℃、無負荷時のものです。  
 2. 運転電流、定格消費電力は、周囲温度+30℃、連続運転・無負荷・安定時の値です。  
 3. 電源コード・プラグは、右図を参照してください。  
 4. 本仕様は改良のため、予告なしに変更することがあります。

### コントロールパネル

- ①主電源スイッチ
- ②デジタル温度コントローラー  
(上段:庫内温度 下段:設定温度)
- ③記録計取付スペース(オプション)
- ④ダブル冷却システム警報ランプ
- ⑤外部警報スイッチ
- ⑥警報ブザースイッチ
- ⑦自動冷却補助装置関連(オプション)

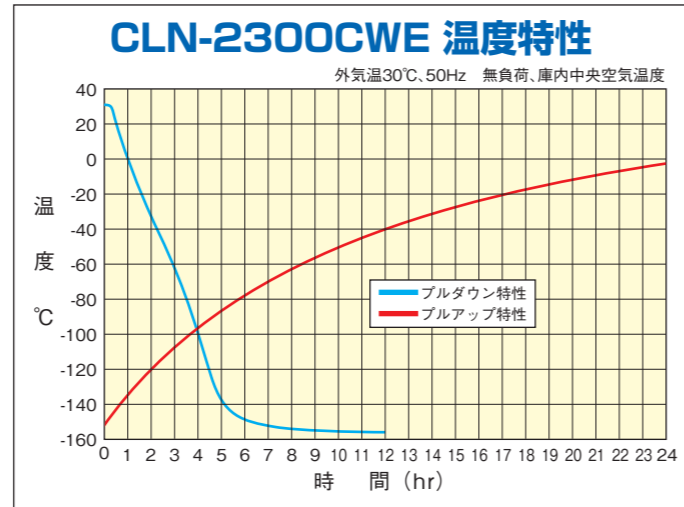
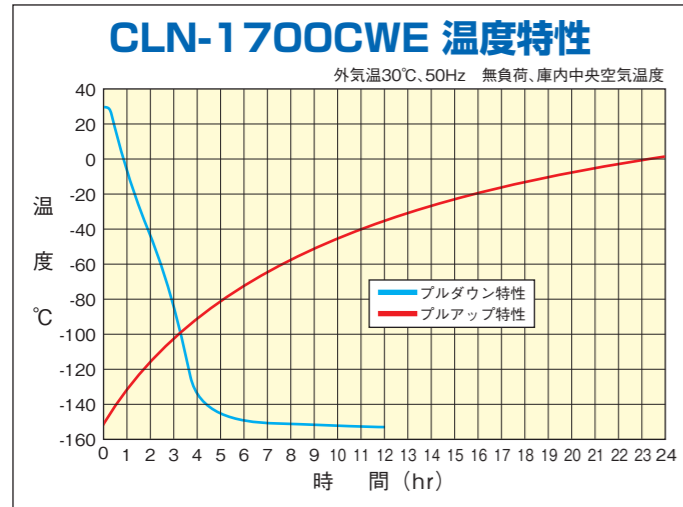
※コントロールパネルは、アクリルカバーで保護されており、また部外者の誤操作等を避ける為、カギが標準装備されています。



# フリーズ超低温槽 -150℃

ダブル冷却システム

細胞(iPS・ES)・組織の長期保存に必要とされるガラス化温度を実現!  
 ダブル冷却システムで、貴重なサンプルを長期安全・安心保存!



**保証について**  
 製品には保証書が付いています。記載内容に対する保証はいたしますが、  
**保存品の補償等、製品修理以外の責任は保証の対象になりませんのでご了承ください。**



### 安全に関するご注意

- このカタログに掲載の商品は屋内専用です。雨水のかからないところで、ご使用ください。
- 周囲温度が+5℃～+30℃以外の環境で使用しますと故障の原因になります。
- ご使用前に「取扱説明書」をよくお読みのうえ正しくお使いください。
- 据え付け工事、電気工事などが必要な場合があります。お買い上げの販売店、または専門業者にご相談ください。
- アセトン、エタノール、ベンジンなどの揮発性、引火性のあるものはこの製品には保管できません。防爆製品に保管してください。
- 防爆製品以外に保管しますと爆発する危険があります。
- 当製品は保冷用です。急速凍結目的のご使用は避けてください。

発売元 **日本フリーザー株式会社**

販売店

本社 〒113-0034 東京都文京区湯島3丁目19番4号 TEL.(03)3831-7643 FAX.(03)3832-0633  
 大阪営業所 〒564-0062 大阪府吹田市垂水町3丁目15番31号 TEL.(06)6337-0600 FAX.(06)6369-2166  
 茨城営業所 〒305-0032 茨城県つくば市竹園2丁目18番4号 TEL.(029)855-1181 FAX.(029)855-0888  
 名古屋営業所 〒465-0085 愛知県名古屋市中区西山本通2丁目2番地 TEL.(052)788-7770 FAX.(052)788-7771  
 神戸営業所 〒251-0021 神奈川県横浜市磯区神明2丁目12番地 TEL.(0466)29-0701 FAX.(0466)29-0702  
 埼玉工場 〒340-0002 埼玉県草加市青柳4丁目29番6号 TEL.(048)933-2755 FAX.(048)936-2228

- 仕様及び価格は、予告なしに変更される場合がありますのでご了承ください。
- 梱包費、運送費、搬入費、消費税額等は別途負担です。
- カタログの記載内容は2026年5月現在のものです。



保証期間の延長(1年→5年)が選択できるようになりました。総合カタログP3参照。

URL : <https://www.nihon-freezer.co.jp>

**日本フリーザー株式会社**

# 細胞(iPS・ES)・組織の長期保存に必要とされるガラス化温度を実現! ダブル冷却システムで、貴重なサンプルを長期安全・安心保存!

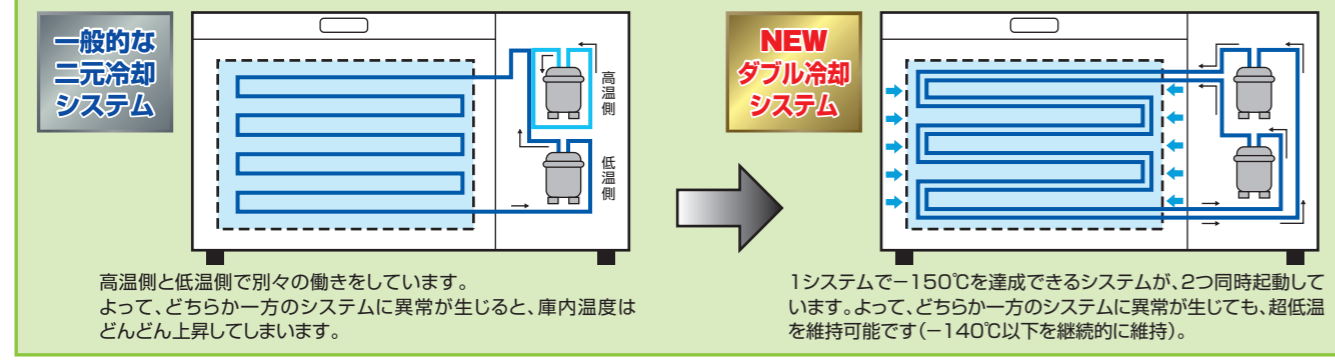
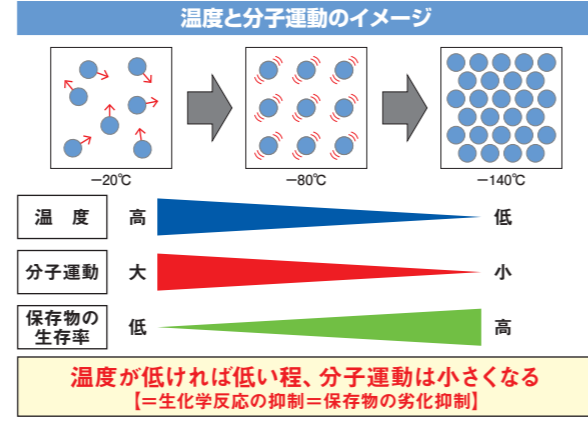
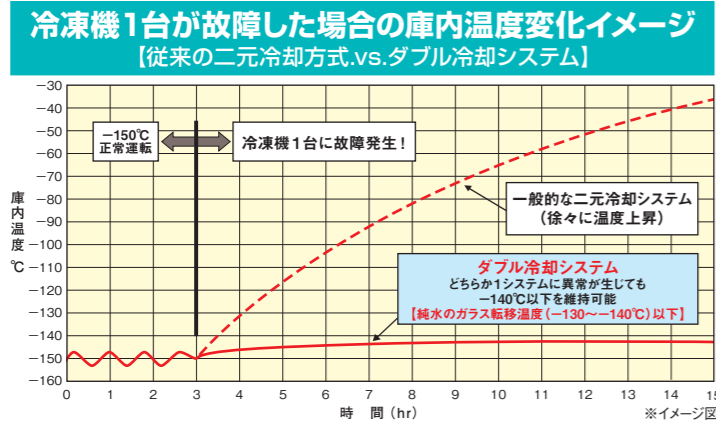
ワンコンプレッサーシステム + ワンコンプレッサーシステム

ダブル冷却システム

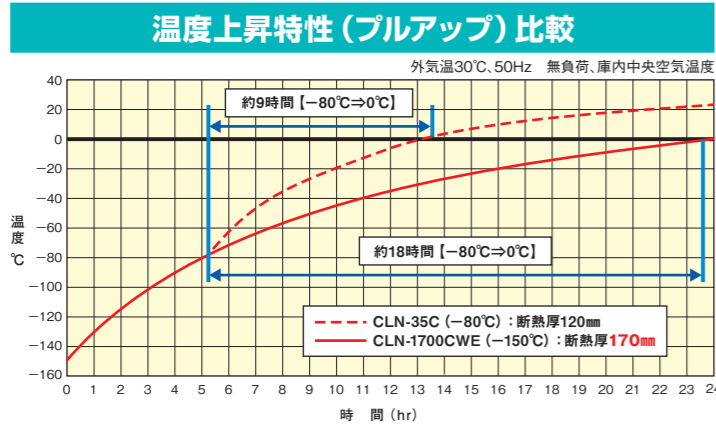
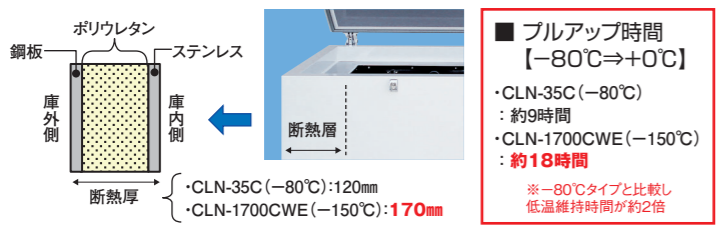
当社のダブル冷却システム搭載機には、このマークがついています。

## フリーズ超低温槽 (-150°C) の特長

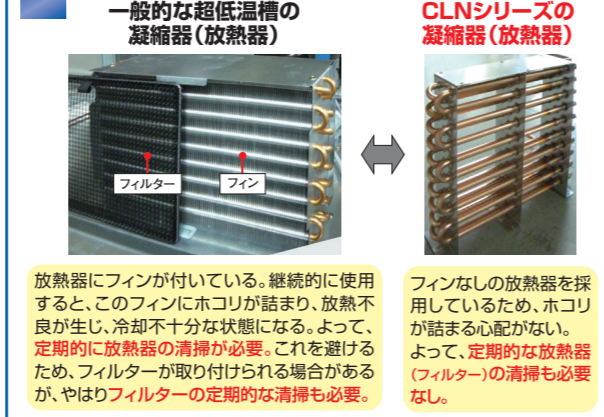
1 当社独自の新技术ワンコンプレッサーシステムを2組利用した**ダブル冷却システム**を採用。仮に1システムに異常が生じても庫内を超低温(-140°C以下)に維持し続けます。  
【-150°C設定で、庫内を純水のガラス転移温度とされる-130°C~-140°C以下に維持可能】



2 一般的な超低温槽(-80°C)よりも断熱層を厚く確保しています。したがって、万一のトラブル時にも、低温度を長時間維持します。



3 フィン無しの放熱器を採用しているため、煩わしい放熱器(フィルター)の清掃が必要ありません。



4 万一のトラブルに備え、温度警報、停電警報、ダブル冷却システム異常警報を標準装備。また、本体から離れた場所で機器の異常を知らせる遠隔警報に必要な接点も標準装備。

5 自動霜取り機能等による定期的な温度上昇はありません。

### ダブル冷却システム

内容積 約176ℓ

モデル: CLN-1700CWE  
価格 ¥3,170,000

●外寸法: W1420×D(840+298)×H1090mm  
●電源: 3φ200V 50/60Hz 20A

### ダブル冷却システム

内容積 約236ℓ

モデル: CLN-2300CWE  
価格 ¥3,520,000

●外寸法: W1600×D(840+298)×H1090mm  
●電源: 3φ200V 50/60Hz 20A

### オプション

#### ● 温度記録計 (SR10006)

①大型LED(10×18mm)で鮮明表示、各種設定は簡単な対話式。  
②防塵防滴前面ドア(IP54準拠)。  
③時刻印字、ゾーン記録、部分圧縮拡大等、各種機能を装備。  
警報接点(オプション)。

《主な仕様》  
・6打点式(6色ワイヤドット)  
・外形寸法: W144×H144×D220mm 質量: 2.5kg  
・センサー: 白金測温抵抗体Pt-100Q  
・記録紙送り速度: 10~1500mm/h(28段階)  
・有効記録幅: 100mm 記録紙長: 16m(折りたたみ式)  
・電源電圧: 100~240VAC(周波数切替不要)

温度記録計 (SR10000)

本体価格 ¥250,000 (記録紙1箱・2ヶ月分付) 記録紙 ¥20,000 (6箱1組・1年分)  
注: 価格にはセンサー1本が含まれています。追加分についてはお問合せください。

#### ● 自動冷却補助装置 (ポンベなし)

自動冷却補助装置は、十分に換気出来る場所でご利用ください。  
装置が作動している間は、ガスの放出により酸欠等を引き起こす可能性があります。

◆LCO<sub>2</sub>方式(液化炭酸ガス)  
・温度上昇時にLCO<sub>2</sub>を自動噴射します。  
(庫内温度-65°Cで作動。  
庫内温度を-60°C~-70°Cに維持します)  
・バッテリー充電式12V(約48時間作動可能)

◆LN<sub>2</sub>方式(液体窒素)  
・温度上昇時にLN<sub>2</sub>を自動噴射します。  
(庫内温度-130°Cで作動。  
庫内温度を-125°C~-135°Cに維持します)  
・バッテリー充電式12V(約48時間作動可能)

価格 ¥240,000 (ホース3m付属。LCO<sub>2</sub>ポンベは含まれません)  
価格 ¥320,000 (ホース1.5m付属。液体窒素容器は含まれません。容器は別売)

注: LCO<sub>2</sub>ポンベを用意する場合、必ずサイフォン式を指定してください。

#### ● フリーズボックス

超低温に耐えられる非常に強い特殊な板紙で作られています。

型式	IB-02100	IB-02081
外寸法W×D×H(mm)	147×147×52	134×134×52
適合チューブサイズ(ml)	1.2, 2.0	
チューブ立数	100本	81本
包装	1ケース(20個入り)	
ケース価格	総合カタログP7参照	

注: ボックスにチューブは付属されません。

#### ● 可搬式液体窒素容器

・型式: DLS-120B  
・内容積: 120ℓ  
・空重量: 76kg  
・バックアップ性能  
庫内温度-120°C以下維持時間: 約30~35時間  
(条件: 液体窒素約100ℓ, 室温+30°C, 庫内無負荷、扉開閉なし)

・外寸法(mm): 外径φ505×全高1350  
・充填量: 100ℓ  
・蒸発損失量: 2.1ℓ/日

価格 材質SS(鉄) : ¥460,000  
材質SUS(ステンレス) : ¥567,000

注1: 液体窒素は含まれません。空状態。注2: 画像は、材質SS(鉄)です。注3: 納期は約2.5ヶ月。注4: ホースの取出し位置・長さの関係で容器の設置場所は、超低温槽の向って左側になります。

#### ● トレー各種

標準トレー

トレー型式	外寸法(mm)	引出し1個の内寸法(mm)	価格	対応モデル	総トレー数
TN-3550C	W200×D155×H(635+10)	W190×D149×H121	¥24,000/本	CLN-1700CWE CLN-2300CWE	6本(W2×D3) 9本(W3×D3)

フリーズボックス用トレー(81本立て用、100本立て用)

トレー型式	外寸法(mm)	ボックス収納数	価格	対応モデル	総トレー数
TF-3550C (81本立て用)	W144×D144×H(618+10)	11個/本	¥22,000/本	CLN-1700CWE CLN-2300CWE	9本(W3×D3) 12本(W4×D3)
TF-3550CB (100本立て用)	W155×D152×H(618+10)	11個/本	¥24,000/本	CLN-1700CWE CLN-2300CWE	9本(W3×D3) 12本(W4×D3)

注1: 対象フリーズボックスサイズ(81本立て用: W134×D134×H52mm, 100本立て用: W147×D147×H52mm) 注2: トレーにフリーズボックスは付属されません。