

**NEW!!**

# 防爆冷蔵庫

冷却性能  
-20℃~+10℃

内容積  
579ℓ

防爆検定合格品

有機溶媒等の可燃性物質(ガス・液体)の貯蔵が可能!  
冷凍でもよし! 冷蔵でもよし!

デジタル温度調節器、ノンフロン冷媒採用!

防爆性能:Expced[ia] IIB T4 X

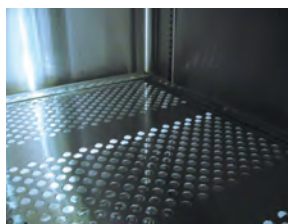
- ◆冷媒回路⇒内圧防爆構造
- ◆制御回路⇒耐圧防爆構造、本質安全防爆構造
- ◆端子箱⇒安全増防爆構造

内外装は腐食に強いステンレス製!

(外装:SUS430  
内装:SUS304)

丈夫で通風性にも優れたパンチング棚を採用!

(耐荷重:60kg/枚)



ノンフロン冷媒を採用!

平成27年4月からフロン排出抑制法が施行されました。これに伴いフリーザーや保冷库等をご利用のお客様にも点検等の様々な義務が課せられます。このEP-570はノンフロン冷媒を採用しているのでこの法規制の対象外となります。

ノンフロン製品

デジタル式温度調節器 ( 上段:庫内温度 / 下段:設定温度 )



冷凍(-20℃)~  
冷蔵(+10℃)まで  
ワイドな温度設定が可能

モデル: **EP-570** 価格: **¥1,690,000**

## 爆発・燃焼のメカニズム

爆発の原理

①可燃性物質

爆発・燃焼

②酸素供給

③着火源

この三要素が同時に存在すると爆発・燃焼の危険が大!

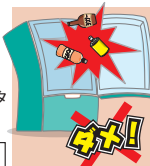
一般の家庭用冷蔵庫等には以下のような着火源が存在します

庫内

- ・サーモスタット (温度調節器)
- ・庫内ファンモータ
- ・庫内灯 等

庫外(機械室)

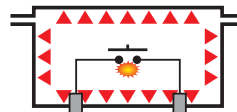
- ・冷凍機関連電装部品 (リレー等)
- ・コンデンサーファンモータ 等



## 防爆冷蔵庫のシステム

爆発を回避するために、左記の①~③の何れかを取り除かなければなりません。日本フリーザーの防爆冷蔵庫(EPシリーズ)は、庫内から「③着火源」を完全に取り除き、また機械室内の「③着火源」を完全に防爆化(強固な容器に閉じ込める)した製品です。

防爆冷蔵庫(EPシリーズ)の制御ボックス(耐圧防爆構造)



耐圧防爆構造のイメージ

電装品を強固な容器内に収納し、内部爆発に対しても耐えられる構造となっている。



日本フリーザー株式会社

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

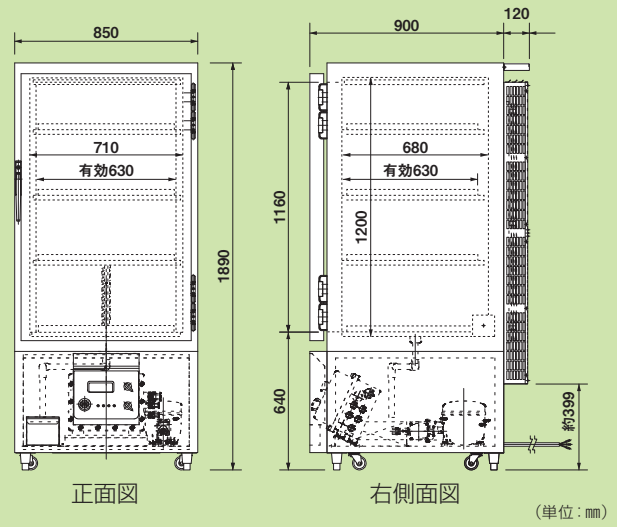
# 防爆冷蔵庫 仕様

モデル	EP-570
検定番号	第TC20841号
防爆性能	Exped[ia] IIB T4 X
防爆構造	冷媒回路: Px 内圧防爆構造 制御回路: d 耐圧防爆構造, ia 本質安全防爆構造 端子箱: e 安全増防爆構造 圧力スイッチ: ia本質安全防爆構造
冷却性能	-20℃~+10℃
内容積	約579ℓ
外寸法 (mm)	W850×D(900+120)×H1890
内寸法 (mm)	W710×D680×H1200
材質	外装: ステンレス SUS430 / 内装: ステンレス SUS304
断熱材	発泡ポリウレタン
扉	扉外装: ステンレス SUS430 扉内板: 塩ビ / パッキン: 軟質塩ビ+ゴムマグネット
棚	パンチング棚3枚 (SUS304, 耐荷重: 60kg/枚)
圧縮機定格出力	280W
冷却器/凝縮器	パイプオンシート/ワイヤーチューブ
冷媒	[R600a(HC)+R290(HC)] 150g ノンフロン
温度調節器	デジタル式温度調節器 (Pt-100Ω)
温度表示	デジタル表示
電源	AC100V 50/60Hz 15A
運転電流	4.3/2.8A
消費電力	220/210 W
放熱量	800/760 KJ/h
電源コード	3PNCT 2.0Sq 3芯3m 丸端子M4 (プラグ無し)*
温度警報	ブザー報知、ランプ点灯 [設定温度±10℃以上が30分継続した時] 偏差温度は変更可
機器異常警報	ブザー報知、ランプ点灯 [冷媒回路異常 (圧力低下検知式)、 冷凍機異常 (過電流検知式)]
外部警報出力 (無電圧 A接点)	無電圧接点出力端子 (温度警報、機器異常警報発報時に出力)
伝送出力	4~20mA
重量	約 200kg
付属品等	棚受け金具12個、スノコ1枚、鍵2個 露受け板1枚 (金具4個付)、ドレンボックス1個、 キャスター4個、アジャスター4個

(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、消費電力は、周囲温度+30℃、記載最低温度・無負荷・安定時の値です。  
3. 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。

\*出荷時には、暫定的に起動確認用のプラグが取り付けられていますが、防爆プラグではありません。  
実際にご利用頂く際には、必ず使用条件に適した防爆プラグに付け替えてください。

## 寸法図



当製品には、以下の**太枠内**の可燃性物質の保管が可能です。

発火度 爆発等級	T 1 (G1) T 2 (G2) T 3 (G3) T 4 (G4) T 5 (G5) T 6 (G6)					
	IIB (2)	石炭ガス	エチレン エチレンオキシド			
IIC (3)	水性ガス 水素	アセチレン				二硫化炭素

## 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

- 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。
- 周囲温度が30℃を超える環境で使用しますと故障の原因になります。
- ガス蒸気危険場所の1、2種場所における電源の接続には必ず耐圧防爆形プラグとコンセントか、ブレーカーをご使用ください。
- 危険性料物を保管する場合は、必ず密栓をしてください。
- この製品には、水性ガス、水素、アセチレン、二硫化炭素、及び自己反応性物質は保管できません。
- 当製品は保冷用です。急速冷凍目的でのご使用はさけてください。

製造発売元



# 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 〒564-0044 大阪府吹田市南金田2丁目20番2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  
 神奈川営業所 〒251-0021 神奈川県鎌倉市湯沼神明2丁目1-2神明商ビル3階 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、消費税等は別途負担です。
- カタログの記載内容は2015年12月現在のものです。