

ユニット式大型防爆冷蔵庫仕様

モデル	EPUT-A1-F1000	EPUT-A1-F1200	EPUT-A1-F1500	EPUT-A1-R1800	EPUT-A1-R2200	EPUT-B1-F1800	EPUT-B1-F2200	EPUT-B1-F2500	EPUT-B1-R3000	
使用冷却ユニット	タイプA(750W)					タイプB(1500W)				
冷却性能	-20℃~-10℃【冷凍~冷蔵】					+0℃~-10℃【冷蔵】				
内容積	約1028ℓ	約1225ℓ	約1583ℓ	約1878ℓ	約2232ℓ	約1830ℓ	約2185ℓ	約2538ℓ	約3008ℓ	
外寸法(mm)	W1204xD(1016+84)XH1984	W1254xD(1116+84)XH1984	W1844xD(1016+84)XH1894	W2144xD(1016+84)XH1894	W2244xD(1116+84)XH1894	W2144xD(1016+84)XH1994	W2244xD(1116+84)XH1994	W2704xD(1066+84)XH1994	W3154xD(1066+84)XH1994	
内寸法(mm)	W1040xD800×H1320	W1090xD900×H1320	W1680xD800×H1230	W1980xD800×H1230	W2080xD900×H1230	W1980xD800×H1230	W2080xD900×H1230	W2540xD850×H1230	W2990xD850×H1230	
本体材質	外装:ステンレスSUS430、内装:ステンレスSUS304									
断熱材	硬質発泡ポリウレタン									
扉	外装:ステンレスSUS430、内装:ステンレスSUS304									
	1枚	1枚	2枚	2枚	2枚	2枚	2枚	3枚	3枚	
棚(棚受け)	ステンレス(SUS304)、パンチング棚、耐荷重:180kg/枚									
	2枚(16個)	2枚(16個)	4枚(32個)	4枚(32個)	4枚(32個)	4枚(32個)	4枚(32個)	6枚(48個)	6枚(48個)	
スノコ(SUS304)	2枚	2枚	3枚	3枚	3枚	3枚	3枚	4枚	4枚	
温度調節器	型式	EX-2121-1								
	検定番号	第TC19455号								
	防爆構造	耐圧防爆構造								
	防爆性能	IIB T4								
制御盤システム	設定/表示	デジタル設定/デジタル表示								
	型式	EXI-3248-2S								
	検定番号	第TC22299X号								
	防爆構造	制御盤:耐圧防爆構造及び本質安全防爆構造(ia)、検出器:本質安全防爆構造(ia)								
冷却ユニット	防爆性能	制御盤:IIB T4 Gb、本安回路:IIC Ga、検出器:IIB T4 Gb								
	型式	EPUT-750				EPUT-1500				
	検定番号	第T66556号				第T66557号				
	防爆構造	内圧防爆構造(密閉式)※冷媒配管部								
防爆機器	防爆性能	G4								
	圧縮機定格出力	750W				1500W				
	冷却器	冷気強制循環方式 フィンチューブ								
	凝縮器	強制通風式 フィン付ブロックコンデンサー								
	冷媒	R-404A(HFC)540g				R-404A(HFC)1400g				
	温度センサー	測温抵抗体 Pt-100Ω、シースφ3.2×250L、耐圧防爆構造 2G4(検定番号T39069)								
	ファンモーター	単相コンデンサ誘導電動機、AC200V25W、耐圧防爆構造 2G4(検定番号T65763)								
	各種ヒーター	冷却用:2ヶ、凝縮用:1ヶ				冷却用:3ヶ、凝縮用:1ヶ				
	電源(50/60Hz)	3φ200V 20A 単独								
	電源コード	3PNCT 2.0mm ² 4芯3m M4丸端子(プラグ無し)								
漏電遮断器	定格電流15A 感度電流30mA 高速型				定格電流20A 感度電流30mA 高速型					
運転電流	2.8/3.0A				6.8/5.8A					
消費電力(冷却時)	800/880W				1360/1240W					
消費電力(除霜時)	1480/2040W(最大)				2360/2940W(最大)					
放熱量	2880/3170KJ/h				4900/4470KJ/h					
除霜方式	ヒーターデフロスト方式(定周期作動、冷却器温度感知復帰)※8時間に1回作動									
高温・低温警報	ブザー報知、ランプ点灯 [設定温度に対する偏差方式(設定温度±10℃、1時間遅延)※偏差温度は変更可、遅延時間は固定]									
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	無電圧接点出力端子(高温・低温警報、機器異常警報発報時に出力)※外部出力使用時には、別途耐圧防爆構造パッキン式ケーブルグランドが必要。									
伝送出力	4~20mA ※伝送出力使用時には、別途耐圧防爆構造パッキン式ケーブルグランドが必要。									
重量(ユニット込み)	約380kg	約400kg	約430kg	約500kg	約540kg	約560kg	約590kg	約630kg	約720kg	
アジャスター/キャスター	4個/4個	4個/4個	6個/6個	6個/6個	6個/6個	6個/6個	6個/6個	8個/8個	8個/8個	
ドレンボックス	1個(材質:ABS樹脂)									
鍵	1箇所(2本)	1箇所(2本)	2箇所(4本)	2箇所(4本)	2箇所(4本)	2箇所(4本)	2箇所(4本)	3箇所(6本)	3箇所(6本)	

(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.消費電力、運転電流は、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。

⚠ 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+0℃~-+30℃(冷蔵温度使用時は使用設定温度~-+30℃)以外の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。
- 危険性化学品を保管する場合は、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。

発売元
日本フリーズ株式会社

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
神奈川営業所 〒251-0021 神奈川県横浜市鶴岡町2丁目1-2神明商事ビル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、消費税額等は別途負担です。
- カタログの記載内容は2022年4月現在のものです。



NIHON FREEZER
地球環境にやさしい

ユニット式大型防爆冷蔵庫 -20℃~-+10℃(冷凍~冷蔵)

〈厚生労働省規格〉 (社)産業安全技術協会検定合格品

有機溶媒等の可燃性物質の冷蔵・冷凍貯蔵が可能。
冷却ユニット方式の大型タイプ(1000ℓ~3000ℓ)

- 防爆検定合格品
- デジタル設定/デジタル表示
- 寸法のカスタマイズも可能



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



日本フリーズ株式会社

有機溶媒・溶剤等の可燃性物質(ガス・液体)の 冷凍・冷蔵貯蔵が可能な“大型タイプ”です。

特長

- 当製品は厚生労働省規格(防爆指針)に基づいて設計・製作し、(社)産業安全技術協会の検定に合格しております。
- 庫内には貯蔵物から可燃性ガスが発生しても、電気火花またはアークを発生する部分はありません。
- 当製品の周囲に爆発雰囲気が発生しても、電気火花またはアークを発生する部分はすべて防爆化されています(機械室内も防爆化)。
- 冷却回路は内圧防爆構造、温度調節器は耐圧防爆構造、制御回路は耐圧防爆構造及び本質安全防爆構造になっております。
- 温度調節器はデジタル設定/デジタル表示で、設定温度及び庫内温度を0.1℃単位で表示します。
- 高温・低温警報は、設定温度に対する偏差方式(設定温度±10℃、1時間遅延)を採用しています。
- 機器の異常警報として、冷媒回路異常(圧力低下検知式)、冷凍機異常(過電流検知式)を装備しております。また、漏電遮断機も装備しております。
- 冷却方式は、上部に備えた冷却ユニットによる冷気強制循環方式を採用しています。下部の筐体はお客様の要望に応じてカスタマイズ(寸法変更)することも可能です(但し、価格・納期を優先する場合には、当カタログで紹介している製品の中から選定して頂くことをお勧めします)。

- 大型製品のため、貯蔵物の出し入れの際や庫内の清掃時に、誤って庫内へ閉じ込められる危険性を有しています。当製品では、このような危険を回避するために、扉を固定するストッパーを装備しています。また、万が一閉じ込められたとしても、庫内側から扉を開放できる安全押棒も装備しています。

※安全押棒は庫内側へ突出するため、棚の高さ調整が一部制限されます。



扉ストッパー



安全押棒

ユニット方式のため寸法のカスタマイズも可能です

冷却ユニット(本体上部に設置)

冷却ユニットによる冷気強制循環方式

温度調節器

- ① 庫内温度
- ② 設定温度
- ③ SETスイッチ
- ④ SHIFTスイッチ
- ⑤ DOWNスイッチ
- ⑥ UPスイッチ
- ⑦ RUNスイッチ

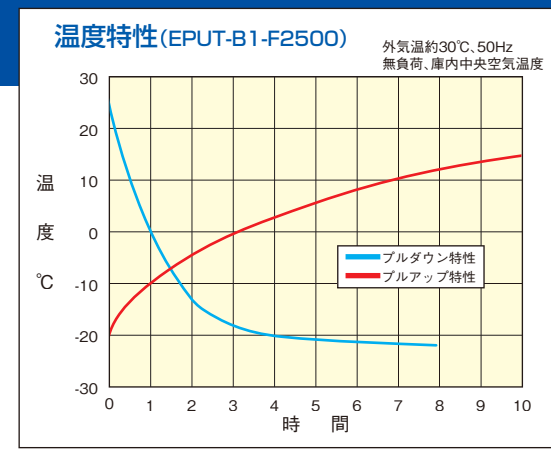
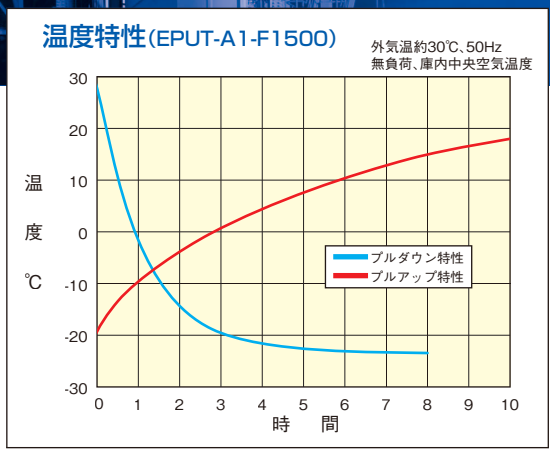
オプション

■耐圧防爆構造パッキン式ケーブルグランド

- ・型式: CGK-16
- ・本体材質: SUS304
- ・耐圧パッキン材質: クロロプレンゴム
- ・適合ケーブル範囲: φ10.0~φ11.0
- ・価格: ¥11,000(部品単体での価格です)

注: 当部品は外部警報出力(温度異常、機器異常)、伝送出力を利用する際に必要となります。ケーブルを接続し繋ぎ込みまで実施した状態で出荷することも可能です(別途費用が発生します。詳細はお問い合わせください)。

※固定棚、設置固定金具、防爆センサー取付等については、別途お問い合わせください。



〈危険場所で使用されるプラグとコンセント例〉

耐圧防爆形プラグとコンセント

1. 規格: AC250V 15A 屋内外兼用形
2. 極数: 注極3P+接地極1P [ZERA4152]
3. 材質: アルミダイカスト
蓋 アルミダイカスト
プラグ 亜鉛ダイカスト
4. 塗装仕様: 5Y71(外面のみ)
5. 質量: 3.6Kg
6. 検定番号: 第T62082号

〈電源ケーブル〉

※必ずアースをお取りください。
(第3種接地工事)

赤 電源
白 電源
黒 電源
緑 アース
M4丸端子

※出荷時の電源ケーブルの先端は、丸端子の状態です(プラグ無し)。ご利用頂く際には、使用条件に適したプラグをお取付けください。

*** 防爆制御機器の耐用年限 ***

防爆制御機器は、定期的な点検や保守にてパッキンやユニットの交換を行って頂いても、使用年数が経過して行く材料の劣化等に依り、防爆性能の維持が困難になってきます。特に、防爆制御機器の設置されている環境は、製品寿命に直接影響を与える要因が多数存在します。従って、防爆性能の維持が困難と思われる場合には、速やかに製品更新の検討をお願いします。この事が電気機器に依る爆発等の大きな災害を防ぐ唯一の方法です。右表に、その防爆制御機器の製品寿命として、目安の年限を示します。

種類	適正交換時期	耐用の限度
耐圧防爆構造	15年	20年
安全増防爆構造	10年	15年
内圧防爆構造	15年	20年

防爆制御機器技術連絡会
出典: 「防爆安全ガイドブック(設備安全のための防爆電気機器点検ガイド) 2013-第2.2版」
一般社団法人 日本電気制御機器工業会
注: 上記は「防爆冷蔵庫」の耐用年数ではありません。

用途・設置場所

当製品は爆発等級2、発火度G4の防爆性能をもっています。右表に示す太枠内の爆発性ガスに対して使用可能です。

水性ガス・水素・アセチレン・二硫化炭素(あるいはこれらのガスを発生するもの)、及び自己反応性物質(危険物第5類)の貯蔵や、前記のガスの状況下では絶対に使用しないでください。

〈爆発性ガスに対する電気機器の分類〉

爆発等級	発火度	T1 (G1)	T2 (G2)	T3 (G3)	T4 (G4)	T5 (G5)	T6
IIA (1)	アセトン アンモニア 一酸化炭素 エタン 酢酸 酢酸エチル トルエン プロパン ベンゼン メタノール メタン	エタノール 酢酸イソペンチル トブタノール ブタン 無水酢酸	ガソリン ヘキサン	アセトアルデヒド エチルエーテル			
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	

危険場所の分類

当製品は、防爆プラグとコンセントの使用により危険場所のうち1種場所・2種場所で使用することができます。

- 【0種場所】 爆発性雰囲気連続的または長時間持続して存在する可能性のある場所
- 【1種場所】 正常状態で爆発性雰囲気が周期的またはときどき生成される可能性がある場所
- 【2種場所】 異常状態で爆発性雰囲気が生成される可能性がある場所
- 【非危険場所】 異常状態においても爆発性雰囲気が生成する可能性がない場所

EXPLOSION-PROOF 防爆冷蔵庫

冷凍(～冷蔵)
-20℃～+10℃

内容積
約 1028ℓ

モデル:
EPUT-A1-F1000
●外寸法:W1204×D(1016+84)×H1984mm
●電源:3φ200V 50/60Hz



冷凍(～冷蔵)
-20℃～+10℃

内容積
約 1583ℓ

モデル:
EPUT-A1-F1500
●外寸法:W1844×D(1016+84)×H1894mm
●電源:3φ200V 50/60Hz



冷蔵
0℃～+10℃

内容積
約 3029ℓ

モデル:
EPUT-B1-R3000
●外寸法:W3154×D(1066+84)×H1994mm
●電源:3φ200V 50/60Hz



※上記3機種は代表モデルです。詳細は下表及び裏面の仕様一覧をご覧ください。

●冷却ユニットによる対応可能範囲

使用ユニット	冷却性能	内容積別対応モデル						
		1000ℓクラス	1200ℓクラス	1500ℓクラス	1800ℓクラス	2200ℓクラス	2500ℓクラス	3000ℓクラス
EPUT-750 (出力750W) タイプA	冷凍(～冷蔵) [-20℃～+10℃]	EPUT-A1-F1000	EPUT-A1-F1200	EPUT-A1-F1500				
	冷蔵 [+0℃～+10℃]	↑	↑	↑	EPUT-A1-R1800	EPUT-A1-R2200		
EPUT-1500 (出力1500W) タイプB	冷凍(～冷蔵) [-20℃～+10℃]				EPUT-B1-F1800	EPUT-B1-F2200	EPUT-B1-F2500	
	冷蔵 [+0℃～+10℃]				↑	↑	↑	EPUT-B1-R3000

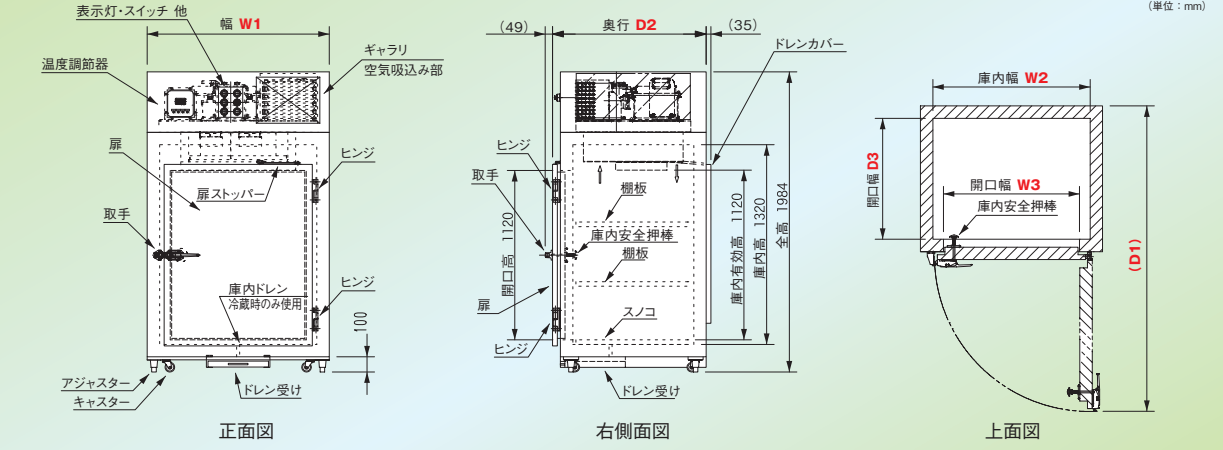
※ [] の範囲であれば、寸法をカスタマイズすることも可能です。

概略寸法図

◆1枚扉 (1000ℓ～1200ℓ)

モデル名	幅方向			奥行方向		
	W1	W2	W3	D1	D2	D3
EPUT-A1-F1000	1204	1040	900	2020	1016	800
EPUT-A1-F1200	1254	1090	950	2169	1116	900

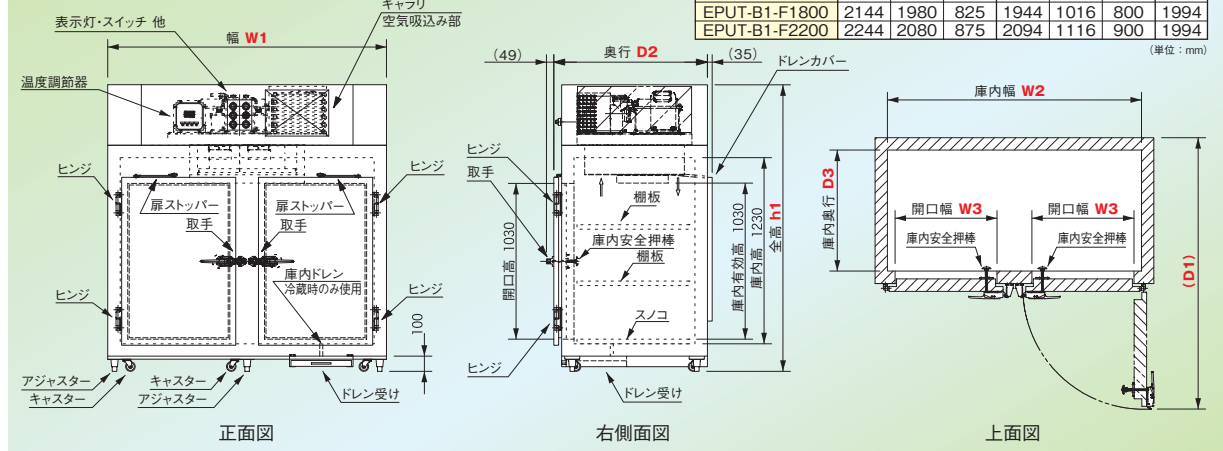
(単位: mm)



◆2枚扉 (1500ℓ～2200ℓ)

モデル名	幅方向			奥行方向			高さ方向
	W1	W2	W3	D1	D2	D3	
EPUT-A1-F1500	1844	1680	675	1794	1016	800	1894
EPUT-A1-R1800	2144	1980	825	1944	1016	800	1894
EPUT-A1-R2200	2244	2080	875	2094	1116	900	1894
EPUT-B1-F1800	2144	1980	825	1944	1016	800	1994
EPUT-B1-F2200	2244	2080	875	2094	1116	900	1994

(単位: mm)



◆3枚扉 (2500ℓ～3000ℓ)

モデル名	幅方向			奥行方向
	W1	W2	W3	
EPUT-B1-F2500	2704	2540	660	1829
EPUT-B1-R3000	3154	2990	810	1979

(単位: mm)

