

〈特注シリーズ〉

防爆検定合格品の技術に準拠した製品

有機溶媒専用冷凍庫・冷蔵庫・恒温庫

ORGANIC SOLVENT REFRIGERATORS



有機溶媒などの危険性物質を
冷凍・冷蔵保存—

+40℃～-30℃



保障について

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、保存品の保証等、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。
- 危険性料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。

製造発売元 **NIHON FREEZER 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	〒564-0044 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本通2丁目2番地	TEL.052-788-7770	FAX.052-788-7771
神奈川営業所	〒251-0032 神奈川県藤沢市片瀬375-5	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2011年5月現在のものです。

NIHON FREEZER CO., LTD.

あらゆる化学プラント・工場・実験室

可燃性ガスや引火性液体などの危険性物質を貯蔵すると、思わぬ爆発事故を起こすことがあります。日本フリーザー(株)は、このような物質を取り扱う実験・研究室や器材などを爆発事故から守るために、

有機溶媒専用の冷凍車・冷蔵庫を防爆検定合格製品の技術をもとに開発しました。

ここに紹介いたしました製品は、お客さまのご要望にお応えして制作した特注品の一例ですので、ご希望により制作いたします。

爆発性ガスに対する電気器機の種類

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)
II A (1)	アセトン アンモニア 一酸化炭素 エタン 酢酸 酢酸エタール 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 1-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		
II B (2)	石炭ガス	エチレン エチレンオキッド				
II C (3)	水性ガス 水素	アセチレン			二酸化炭素	



■仕様

型式	OS-1700UEP
冷却性能	+3°C~+10°C可変式
内容積	約1706ℓ (有効1469ℓ)
外寸法	W1710×D995×H1910mm
内寸法	W1600×D820×H1300mm
材質	外装 SUS430 内装 SUS304
冷凍機	600W
冷媒	R404A (HFC)
電源	3φ 200V 50/60Hz専用 20A
防爆構造	冷凍装置：f 内圧防爆構造(密閉式)、制御箱：d 耐圧防爆構造設計品 + i 本質安全防爆構造、コントロールボックス：Exde II CT5 (IEC整合品)、凝縮ファンモーター：d 耐圧防爆構造、庫内ファンモーター：e 安全増防爆構造
付属品	可変棚4枚 (耐荷重50kg/枚)、スノコ1式、棚受金具16個、鍵4本、排水捕集容器1本
重量	約360kg

■仕様

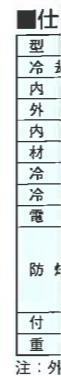
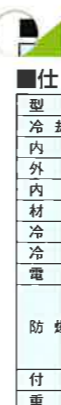
型式	OS-1400UEP
冷却性能	+3°C~+10°C可変式
内容積	約1402ℓ (有効約1181ℓ)
外寸法	W1610×D995×H1750mm
内寸法	W1500×D820×H1140mm
材質	外装 SUS430 内装 SUS304
冷凍機	400W
冷媒	R404A (HFC)
電源	1φ 100V 50/60Hz専用 15A
防爆構造	冷凍装置：f 内圧防爆構造(密閉式)、制御箱：d 耐圧防爆構造設計品 + i 本質安全防爆構造、コントロールボックス：Exde II CT5 (IEC整合品)、凝縮ファンモーター：d 耐圧防爆構造、庫内ファンモーター：e 安全増防爆構造
付属品	可変棚2枚 (耐荷重50kg/枚)、スノコ1式、棚受金具8個、鍵4本、排水捕集容器1本
重量	約320kg

■仕様

型式	OS-2400UEP
冷却性能	+3°C~+10°C可変式
内容積	約2400ℓ (有効約2040ℓ)
外寸法	W2110×D1175×H1810mm
内寸法	W2000×D1000×H1200mm
材質	外装 SUS430 内装 SUS304
冷凍機	750W
冷媒	R404A (HFC)
電源	3φ 200V 50/60Hz専用 20A
防爆構造	冷凍装置：f 内圧防爆構造(密閉式)、制御箱：d 耐圧防爆構造設計品 + i 本質安全防爆構造、コントロールボックス：Exde II CT5 (IEC整合品)、凝縮ファンモーター：d 耐圧防爆構造、庫内ファンモーター：e 安全増防爆構造
付属品	可変棚2枚 (耐荷重50kg/枚)、スノコ1式、棚受金具8個、鍵4本、排水捕集容器1本
重量	約420kg

■主な納入先一覧 (アイウエオ順)

アイカ工業(株)基目寺工	JSR (株)筑波研究所	東海ゴム(株)	万有製薬(株)つくば研究所
秋田日本電気(株)	塩野義製薬(株)金ヶ崎工場	東京応化工業(株)	万有製薬(株)臨床医薬研究所
旭化成(株)延岡支社	シェルケミカルズジャパン(株)	東京慈恵会医科大学	P&G
旭化成(株)富士支社	(株)ジャパンエナジー	東京大学医学部	日立化成工業(株)五井事業所
旭化成(株)千葉工場	シャープ(株)	(株)東芝姫路工場	日立化成工業(株)下館事業所
朝日食品工業(株)食品研究所	昭和電工(株)	東燃ゼネラル石油(株)	(株)日立製作所神奈川工場
味の素(株)川崎工場	昭和電工(株)大分事業所	東洋エンジニアリング(株)	(株)日立製作所佐倉工場
味の素(株)食品研究所	信越化学工業(株)直江津工場	東レ・ファインケミカル(株)守山事業場	(株)日立製作所茂原工場
味の素(株)東海工場	新光合成(株)	東レ(株)滋賀事業場	日立千葉エレクトロニクス(株)
味の素(株)発酵技術研究所	新日本石油化学(株)川崎工場	東レ(株)三島工場	広島日本電気(株)
アステラス製薬(株)御幸ヶ丘研究センター	新日本石油(株)中央技術研究所	富山県立大学工学部	日立粉末冶金(株)香取事業所
荒川化学工業(株)富士工場	新日本製薬(株)	トヨタ自動車(株)	ファイザー製薬(株)
出光興産(株)千葉工場	スズキ(株)	(株)那須ニコソ	藤倉化成(株)
(株)エスディエスバイオテック	(株)住化分析センター	ナノキャリア(株)	富士写真フィルム(株)足柄工場
エルピーダメモリ(株)	住友大阪セメント(株)	日鉱金属(株)	富士写真フィルム(株)小田原工場
(株)イーピーアイコーポレーション	住友化学(株)	ニチバン(株)安城工場	富士写真フィルム(株)先進コア技術研究所
(財)大阪バイオサイエンス研究所	住友化学(株)愛媛工場	日産化学工業(株)袖ヶ浦工場	富士通(株)厚木研究所
沖電気工業(株)	セイコーエプソン(株)	日清製粉(株)	防衛医科大学校
オリオン電機(株)	(株)生体機能研究所	ニッセイ(株)	松下電器産業(株)魚津工場
鹿島石油(株)	セイメケミカル(株)	日東電工(株)	マツダ(株)
桂化学(株)	(財)石油産業活性化センター	日本オキシラン(株)千葉工場	丸善石油化学(株)
関西日本電気(株)	全国石油協会石油流通技術センター	日本化学(株)	三菱化学(株)黒崎事業所
キャノン化成(株)筑波事業所	大字電子(株)韓国	日本化薬(株)	三菱化工機(株)
キャノン(株)	大協(株)	日本グラソソ(株)	三菱重工(株)
九州化学工業(株)戸畑工場	ダイキン工業(株)	日本航空(株)成田	三菱製紙(株)研究開発センター
九州日本電気(株)	ダイキン工業(株)淀川製作所	日本歯科大学生命歯学部	三菱電機(株)伊丹製作所
協和発酵工業(株)堺研究所	大正製薬(株)総合研究所	(社)日本植物防疫協会研究所	三菱レイヨン(株)大竹事業所
協和発酵工業(株)バイオフロンティア研究所	ダイセル化学工業(株)大竹工場	日本ゼオン(株)川崎工場	三菱レイヨン(株)富山事業所
極東石油工業(株)千葉精油所	ダイセル化学工業(株)筑波研究所	日本ゼオン(株)徳山工場	(株)村上開明堂
(株)クボタ滋賀工場	大日本インキ化学工業(株)境工場	日本曹達(株)千葉工場	明治製菓(株)横浜研究所
(株)クラレ	大日本インキ化学工業(株)総合研究所	日本ソルテック(株)	名阪真空工業(株)
呉羽化学工業(株)錦工場	タキロン(株)	日本たばこ産業(株)	持田製薬(株)開発研究所
呉羽化学工業(株)錦総合研究所	武田製薬工業(株)	日本電気(株)相模原事業場	山口日本電気(株)
呉羽化学工業(株)包装研究所	チッソ石油化学(株)	日本電気(株)筑波研究所	山本香料(株)
(株)小糸製作所静岡工場	チッソ(株)水俣製造所	日本電信電話(株)武蔵野研究所	ユニチカ(株)中央研究所
高圧化学工業(株)	千葉県農業総合研究センター	日本ペイント(株)	吉田工業(株)
コスモ石油(株)坂出製油所	中外製薬(株)	日本メジフィックス(株)	ライオン(株)
コスモ石油(株)四日市製油所	中国化学(株)吉井工場	日本モンサント(株)	ラサ工業(株)
(株)コスモ総合研究所	帝人(株)	日本油脂(株)尼崎工場	立命館大学理工学部
三協化学(株)広野工場	帝人(株)岩国事業所	日本油脂(株)武豊工場	リンテック(株)
三共(株)安全性研究所	デュボン(株)	根上工業(株)	ロームアンドハースジャパン(株)
三共(株)研究開発センター	(株)寺岡製作所大宮工場	長谷川香料(株)技術研究所	
(独)産業安全研究	電気化学工業(株)千葉工場	ハリマ化成(株)茨城工場	
JSR (株)高分子研究所	東亜合成(株)	ハリマ化成(株)中央研究所	



実験室・研究室などの危険性物質を冷凍・冷蔵保存。 フロン対応製品

爆検
した。
客さ
注品
いた

T 6
(G6)



OSF-810UEP

■仕様	
型式	OSF-810UEP
冷却性能	-5℃～-25℃可変式
内容積	約838ℓ (有効819ℓ)
外寸法	W890×D40×H1900mm
内寸法	W750×D840×H1330mm
材質	外装 SUS430 内装 SUS304
冷凍機	750W
冷媒	R404A (HFC)
電源	3φ 200V 50/60Hz専用 20A
防爆構造	冷凍装置：f 内圧防爆構造(密閉式) 制御箱：d 耐圧防爆構造設計品 + i 本質安全防爆構造 コントロールボックス：Exde II CT5 (IEC整合品) 凝縮ファンモータ：e 安全増防防爆構造
付属品	可変棚2枚 (耐荷重50kg/枚)、スノコ1式、棚受金具8個、鍵2本
重量	約220kg



OSF-1240UEP

■仕様	
型式	OSF-1240UEP
冷却性能	0℃～-20℃可変式
内容積	約1561ℓ (有効1325ℓ)
外寸法	W1740×D1045×H1830mm
内寸法	W1600×D820×H1190mm
材質	外装 SUS430 内装 SUS304
冷凍機	1100W
冷媒	R404A (HFC)
電源	3φ 200V 50/60Hz専用 20A
防爆構造	冷凍装置：f 内圧防爆構造(密閉式) 制御箱：d 耐圧防爆構造設計品 + i 本質安全防爆構造 コントロールボックス：Exde II CT5 (IEC整合品) 凝縮ファンモータ：d 耐圧防爆構造、庫内ファンモータ：e 安全増防防爆構造
付属品	可変棚4枚 (耐荷重50kg/枚)、スノコ1式、棚受金具16個、鍵4本
重量	約340kg

恒温庫 +20℃～+40℃

■仕様	
型式	OSE-300UEP
冷却性能	+20℃～+40℃可変式
内容積	約302ℓ
外寸法	W1000×D845×H1700mm
内寸法	W500×D670×H900mm
材質	外装 SUS430 内装 SUS304
冷凍機	200W
冷媒	R134a (HFC)
電源	1φ 100V 50/60Hz専用 15A
防爆構造	冷凍装置：f 内圧防爆構造(密閉式) 制御箱：d 耐圧防爆構造設計品 + i 本質安全防爆構造 コントロールボックス：Exde II CT5 (IEC整合品) 凝縮ファンモータ：e 安全増防防爆構造 庫内ファンモータ：e 安全増防防爆構造 加熱ヒータ：d 耐圧防爆構造
付属品	可変棚2枚 (耐荷重50kg/枚)、スノコ1式、棚受金具8個、鍵2本、排水捕集容器1本
重量	約220kg

OSE-300UEP

■仕様	
型式	OSE-570UEP
冷却性能	+20℃～+40℃可変式
内容積	約568ℓ
外寸法	W1300×D825×H1900mm
内寸法	W800×D650×H1100mm
材質	外装 SUS430 内装 SUS304
冷凍機	200W
冷媒	R134a (HFC)
電源	1φ 100V 50/60Hz専用 15A
防爆構造	冷凍装置：f 内圧防爆構造(密閉式) 制御箱：d 耐圧防爆構造設計品 + i 本質安全防爆構造 コントロールボックス：Exde II CT5 (IEC整合品) 凝縮ファンモータ：e 安全増防防爆構造 庫内ファンモータ：e 安全増防防爆構造 加熱ヒータ：d 耐圧防爆構造
付属品	可変棚2枚 (耐荷重50kg/枚)、スノコ1式、棚受金具8個、鍵2本、排水捕集容器1本
重量	約280kg

OSE-570UEP

■仕様	
型式	OSE-800UEP
冷却性能	+20℃～+40℃可変式
内容積	約803ℓ
外寸法	W1420×D865×H1850mm
内寸法	W820×D700×H1400mm
材質	外装 SUS430 内装 SUS304
冷凍機	200W
冷媒	R134a (HFC)
電源	1φ 100V 50/60Hz専用 15A
防爆構造	冷凍装置：f 内圧防爆構造(密閉式) 制御箱：d 耐圧防爆構造設計品 + i 本質安全防爆構造 コントロールボックス：Exde II CT5 (IEC整合品) 凝縮ファンモータ：e 安全増防防爆構造 庫内ファンモータ：e 安全増防防爆構造 加熱ヒータ：d 耐圧防爆構造
付属品	可変棚2枚 (耐荷重50kg/枚)、スノコ1式、棚受金具8個、鍵2本、排水捕集容器1本
重量	約300kg

OSE-800UEP

■仕様	
型式	OSE-1200UEP
冷却性能	+20℃～+40℃可変式
内容積	約1201ℓ
外寸法	W1920×D825×H1850mm
内寸法	W1320×D650×H1400mm
材質	外装 SUS430 内装 SUS304
冷凍機	300W
冷媒	R134a (HFC)
電源	1φ 100V 50/60Hz専用 15A
防爆構造	冷凍装置：f 内圧防爆構造(密閉式) 制御箱：d 耐圧防爆構造設計品 + i 本質安全防爆構造 コントロールボックス：Exde II CT5 (IEC整合品) 凝縮ファンモータ：e 安全増防防爆構造 庫内ファンモータ：e 安全増防防爆構造 加熱ヒータ：d 耐圧防爆構造
付属品	可変棚4枚 (耐荷重50kg/枚)、スノコ1式、棚受金具16個、鍵4本、排水捕集容器1本
重量	約400kg

OSE-1200UEP



OSF-260EP

■仕様	
型式	OSF-260EP
冷却性能	-10℃～-30℃可変式
内容積	約267ℓ
外寸法	W1130×D900+121×H1040mm
内寸法	W530×D700×H720mm
材質	外装 SUS430 内装 SUS304
冷凍機	400W
冷媒	R404A (HFC)
電源	1φ 100V 50/60Hz専用 15A
防爆構造	冷凍装置：f 内圧防爆構造(密閉式) 制御箱：d 耐圧防爆構造設計品 + i 本質安全防爆構造 コントロールボックス：Exde II CT5 (IEC整合品) 凝縮ファンモータ：e 安全増防防爆構造
付属品	内蓋1枚、スノコ1式、鍵2本
重量	約200kg



OSF-1500EP

■仕様	
型式	OSF-1500EP
冷却性能	-5℃～-25℃可変式
内容積	約1535ℓ
外寸法	W3230×D900+121×H1180mm
内寸法	W2550×D700×H860mm
材質	外装 SUS430 内装 SUS304
冷凍機	1500W
冷媒	R404A (HFC)
電源	3φ 200V 50/60Hz専用 20A
防爆構造	冷凍装置：f 内圧防爆構造(密閉式) 制御箱：d 耐圧防爆構造設計品 + i 本質安全防爆構造 コントロールボックス：Exde II CT5 (IEC整合品) 凝縮ファンモータ：e 安全増防防爆構造
付属品	内蓋2枚、スノコ1式、鍵4本
重量	約600kg

プレハブ

+5℃
-30℃

1. 組立・移設・増設が自由自在にできます。
2. 目的のスペースに合わせた設計ができます。
3. 室内の高さは1,900mm以上、床面積0.5坪以上から自由にえらべます。
4. 温度は+5～30℃以内で選べます。



プレハブ式は器機の設置する場所によって、いろいろな仕様を選ぶことができます。

例えば、

- ① プレハブ内部の器機を防爆化して、主要器機は非危険場所に設置する内部防爆形。
- ② プレハブ内部の器機及び主要器機を、危険場所へ設置する完全防爆形。

注：外気温が+25℃以上の場合、冷却性能は「-10℃～-25℃」となります。