

実験室・研究室などで使用される 可燃性物質を冷凍・冷蔵貯蔵できます。

リーペル社製の庫内防爆冷蔵庫は、ヨーロッパにおけるATEX指令94/9/EC*1に基づき、『爆発等級“n”』*2として、SNCH*3およびSEV*4により、認定された製品です。

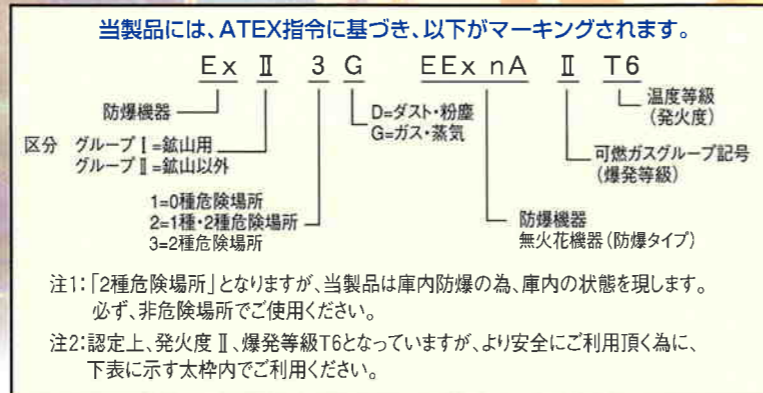
下記の適用範囲の可燃性ガス・液体を貯蔵・保管することができます。

*1 ATEX指令94/9/EC:爆発性雰囲気下で使用される機器及び保護システムに適用される技術要件を提供する指令で、1996年3月に制定、2003年7月施行。

*2 爆発等級“n”:無火花機器(2種危険場所)

*3 SNCH:国立相互認証協会(ルクセンブルグ)。ATEX指令の認証機関。(FKEX-1800,5000認証。等級試験証明書番号:SNCH 03 ATEX3500X)

*4 SEV:電気技術・電力・情報技術協会(スイス)。ATEX指令の認証機関。(CT-3213認証。等級試験証明書番号:SEV 04 ATEX0155X)



リーペル庫内防爆冷蔵庫の特長

- 1 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。
- 2 棚は貯蔵物を静置できるフラットガラスになっています。また、ガラス棚は、移動可能なので、大小の貯蔵物を効率よく収納できます。
- 3 オフサイクル方式で自動的に除霜します。ヒーターでの霜取りによる定期的な温度上昇がありません。
- 4 オゾン層を破壊せず、地球温暖化を促さないノンフロン冷媒を採用しています。冷却効率の高いノンフロン冷媒(イソブタン)の使用により、消費電力の低い省エネ製品となっています。
- 5 FKEX-1800・FKEX-5000は、貯蔵物の管理に便利な鍵付きです。CT-3213については、製品の出荷前にご依頼いただければ、オプションで鍵の取り付けが可能です(裏面参照)。

用途

- ・下表に示す太枠内の可燃性ガス・液体を貯蔵することができます。(水性ガス・水素・アセチレン・二硫化炭素などのガスが発生するもの、及び自己反応性物質の貯蔵のためには、絶対に使用しないでください。)
- ・有機溶媒類を貯蔵される場合は、腐食性が高いため、貯蔵容器が十分に密栓されていること、また容器に溶媒類が付着していないことを確認のうえ、庫内に入れてください。密栓を怠ると、壁面の樹脂等が溶解する場合があります。
- ・本製品は、庫内が防爆化された製品であり、庫外(背後の機械室、電源プラグ)については防爆化されていません。よって、必ず“非危険場所”にてご使用ください。

〈可燃性ガス・液体の分類〉

注:下表に示す太枠内の可燃性ガス・液体を貯蔵できます。

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)
IIA (1)	酢酸(エタン酸) アセトン アクリルクロリド ベンゼン クレゾール エタン 酢酸エチル メタン 酢酸メチル ナフタレン	ニトロベンゼン 石油 プロパン ブロペン(プロピレン) 酢酸イソプロピル ピリジン スチレン トルエン キシレン	アセチルクロリド 無水酢酸 アリルクロリド 2-アミノエタノール ブタン 酢酸ブチル シクロヘキサノン シクロペンタン ジエチルアミン エタノール(エチルアルコール) 酢酸ビニル	アセト酢酸エチル エチルベンゼン エチレンジアミン メタノール メチルアミン 酢酸ベンチル 酢酸プロピル プロピルアミン チオフェン	アセトアルデヒド シクロヘキサノール デカン ヘプタン ヘキサン 1-ヘキサノール ナフサ オクタン ペンタン テレピン油	ブチルアルデヒド ジイソamilエーテル トリメチルアミン
IIB (2)	アクリロニトリル 一酸化炭素 シアン化水素	アリルアルコール ブタ-1,3-ジエン(ブタジエン) 1,4-ジオキサン エチレン エチレンオキシド	クロトンアルデヒド 硫化水素 テトラヒドロフラン	ジブチルエーテル ジエチルエーテル(エチルエーテル) エチルメチルエーテル		
IIC (3)	水素 水性ガス	アセチレン				二硫化炭素

※出典:「IEC79-20:1996」より抜粋

モデル:FKEX-1800

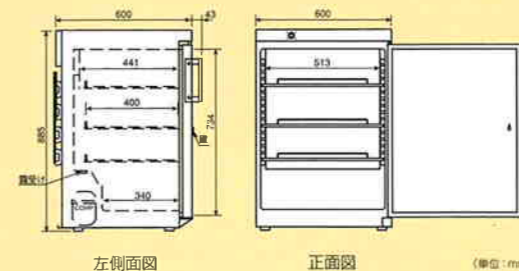
価格 ¥220,000

- 外寸法:W600×D600+43×H885mm
- 電源:AC100V 50/60Hz

貯蔵物の管理
に便利な鍵付き

冷蔵
+2°C~+10°C

内容積
約174ℓ



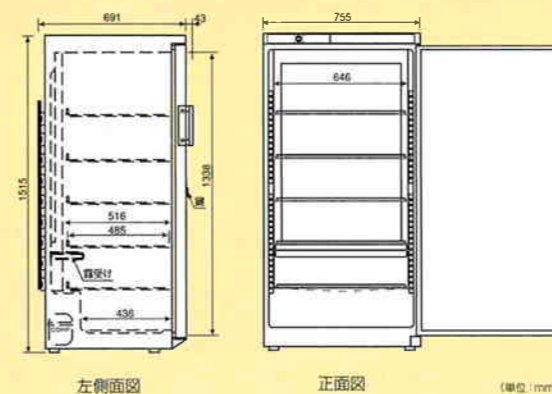
モデル:FKEX-5000

価格 ¥380,000

- 外寸法:W755×D691+43×H1515mm
- 電源:AC100V 50/60Hz

貯蔵物の管理
に便利な鍵付き

内容積
約433ℓ



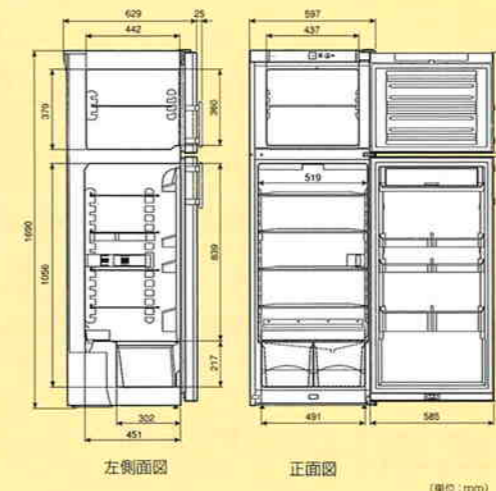
モデル:CT-3213

価格 ¥420,000

- 外寸法:W597×D629+25×H1690mm
- 電源:AC100V 50/60Hz

冷凍室 約71ℓ
内容積
冷蔵室 約236ℓ

冷蔵 冷蔵
+1°C~+9°C -15°C以下



※ 鍵はオプションになります。裏面参照

危険場所の分類

- | | |
|-----------|-------------------------------------|
| 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 |

リーペル庫内防爆冷蔵庫/冷凍冷蔵庫仕様

モデル	FKEX-1800		FKEX-5000		CT-3213	
種別	冷蔵庫		冷蔵庫		冷凍室	冷蔵庫
冷却性能	+2℃～+10℃					
内容積	約174ℓ		約433ℓ		約71ℓ	約236ℓ
外寸法	W600×D600+43×H885mm		W755×D691+43×H1515mm		W597×D629+25×H1690mm	
内寸法	W513×D441×H734mm		W646×D516×H1338mm		W437×D442×H379mm	
外装	鋼板アクリル樹脂焼付塗装					
内装	硬質樹脂(PS)					
断熱材	発泡ポリウレタン					
棚	ガラス棚3枚		ガラス棚5枚		ガラス棚1枚	ガラス棚5枚(内1枚半割)・引出し2個
棚耐荷重	40kg/枚					
冷却器	ロールボンド			パイプオンシート		
凝縮器	ワイヤーチューブ					
冷媒	R-600a(ノンフロン) 35g		R-600a(ノンフロン) 60g		R-600a(ノンフロン) 72g	
電源	AC100V 50/60Hz					
運転電流	1.5/1.3A		2.5/2.0A		1.7/1.5A	
消費電力	90/95W		130/130W		90/95W	
除霜方式	オフサイクルデフロスト			電源OFFで自然解凍		オフサイクルデフロスト
温度調節	アナログダイヤル式					
重量	約34kg		約78kg		約70kg	
その他	鍵2ヶ					

(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・無負荷時・安定時の値です。
3.本仕様は予告なしに変更することがあります。

●リーペル庫内防爆冷蔵庫が使用される主な業種

製薬・医薬品系、化学系、半導体系、工業・自動車系などで有機溶媒等の可燃性物質の貯蔵に使用されています。

種別	リーペル庫内防爆冷蔵庫	一般冷蔵庫・冷凍冷蔵庫
庫内	火花を生じる部分はありません。	庫内灯・温度調節器から火花が発生します。
庫外	防爆化はされていません。	防爆化はされていません。
防爆検定	検定機関の認定品です。	防爆検定には不適合です。

オプション

鍵の取付 (CT-3213対応)

オプションで鍵の取付が可能です。
(製品の出荷前にご依頼下さい。)

サイドハンドル錠(A-458-R)
価格 ¥12,000 / 1箇所

●電源プラグと コンセントの形状

12A-125V 3芯 2.2m

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製品には冷媒としてインブタン(可燃性)を使用していますので、弊社の認定した技術者以外は修理を行わないでください。
- 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。
- 危険性物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。急速凍結目的でのご使用は避けてください。

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本通2丁目2番地 TEL. (052)788-7770 FAX. (052)788-7771
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2007年7月現在のものです。

NIHON FREEZER

地球環境にやさしい

ノンフロン製品

リーペル庫内防爆冷蔵庫 /冷凍冷蔵庫

冷蔵庫: +2℃～+10℃

冷凍冷蔵庫: -15℃以下/+1℃～+9℃



実験室・研究室における可燃性ガス・液体
の少量保管用、庫内防爆冷蔵庫です。



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

日本フリーザー株式会社