

リーペル庫内防爆冷蔵庫/冷凍冷蔵庫仕様

モデル	LKEXV-1800	LKEXV-5400	CT-3316	
種別	冷蔵庫	冷蔵庫	冷凍室	冷蔵庫
冷却性能	+2℃～+15℃		-15℃以下(成行)	+2℃～+9℃
内容積	約180ℓ	約554ℓ	約76ℓ	約236ℓ
外寸法	W600×D(595+43)×H860mm	W750×D(740+50)×H1640mm	W(600+25)×D630×H1750mm	
内寸法	W513×D441×H704mm	W600×D560×H1452mm	W436×D435×H413mm	W518×D452×H1045mm
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1個
棚耐荷重	40kg/枚			
圧縮機定格出力	90W	90W	125W	
冷却方式	冷気循環方式(庫内ファンあり)		自然対流方式	
冷却器	ローレルボンダ		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)34g	R-600a(ノンフロン)53g	R-600a(ノンフロン)70g	
電源	AC100V 50/60Hz 15A			
運転電流	1.4/1.2A	2.6/2.2A	1.6/1.4A	
定格消費電力	100/100W	140/140W	87/90W	
放熱量	360/360KJ/h	510/510KJ/h	320/330KJ/h	
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	
温度設定	アナログダイヤル設定	—	デジタル設定	
温度表示	デジタル表示(電池式:LR44)	—	デジタル表示	
キーロックシステム	—	—	付(運転スイッチのみ)	
重量	約40kg	約84kg	約70kg	
その他	鍵1ヶ所(キー2本)		鍵1ヶ所(キー2本)	鍵1ヶ所(キー2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℃、連続運転・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。
 4.CT-3316は冷蔵庫側中心の制御になります(冷凍室側は成行)。

●リーペル庫内防爆冷蔵庫が使用される主な業種

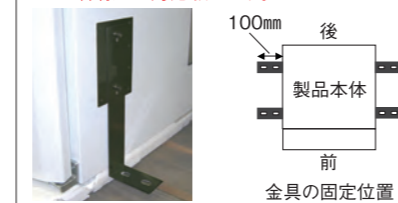
製薬・医薬品系、化学系、半導体系、工業・自動車系などで有機溶媒等の可燃性物質の貯蔵に使用されています。

種別	リーペル庫内防爆冷蔵庫	一般冷蔵庫・冷凍冷蔵庫
比較項目		
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。	防爆検定には不適格です。

オプション

設置固定金具

製品を床面に固定するための金具です。
 (製品の出荷前にご依頼ください。)
 価格 ¥60,000(4本1セット)
 金具サイズ:W100×D50×H300mm(L型)
 材質:鉄(黒塗装)
 ※床面への固定(アンカー打ち等)は、お客様にて対応願います。



●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ソブタン(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。
- 周囲温度が(使用設定温度+5)℃～+30℃を超える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。
- 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。
- 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。

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 〒251-0032 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、消費税額等は別途負担です。
- カタログの記載内容は2015年4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

フロン排出抑制法対象外

リーペル庫内防爆冷蔵庫 /冷凍冷蔵庫

冷蔵庫:+2℃～+15℃

冷凍冷蔵庫:-15℃以下/+2℃～+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

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、『防爆機器』として、SEV^{*2}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 SEV:電気技術・電力・情報技術協会(スイス)。ATEX指令の認証機関。

当製品には、ATEX指令に基づき、以下がマーキングされています。

Ex II 3 / - G IIB T6

防爆機器
グループ I : 鋳山用
グループ II : 鋳山以外
1 : 0種危険場所
2 : 1種・2種危険場所
3 : 2種危険場所
- : 該当なし

庫内側
庫外側

温度等級(発火度)
可燃性ガスグループ記号(爆発等級)
D : ダスト・粉塵
G : ガス・蒸気

注1 : 「2種危険場所」となりますが、当製品は庫内防爆の為、庫内の状態を表します。必ず、非危険場所でご使用ください。

注2 : 認定上、爆発等級IIB、発火度T6となっていますが、より安全にご利用頂く為に、下表に示す太枠内でご使用ください。

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が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 貯蔵物の管理に便利な鍵付きです。

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(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。

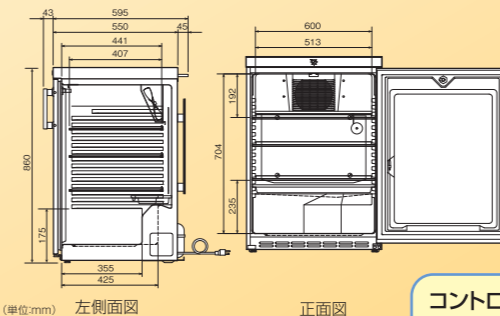
発火度 爆発等級	T 1 (G1)	T 2 (G2)	T 3 (G3)	T 4 (G4)	T 5 (G5)	T 6 (G6)
IIA (1)	酢酸(エタン酸) アセトン アクリルクロリド ベンゼン クレゾール エタン 酢酸エチル メタン 酢酸メチル ナフタレン	ニトロベンゼン 石油 プロパン プロペン(プロピレン) 酢酸イソプロピル ピリジン スチレン トルエン キシレン	アセチルクロリド 無水酢酸 アリルクロリド 2-アミノエタノール メチルアミン 酢酸ブチル シクロヘキサノン シクロペンタン ジエチルアミン エタノール(エチルアルコール)	アセト酢酸エチル エチルベンゼン エチレンジアミン メタノール 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	アセトアルデヒド シクロヘキサノール デカン ヘキサン トリメチルアミン	亜硝酸エチル
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	クロロアルデヒド 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:LKEXV-1800

価格 ¥240,000

- 外寸法:W600×D(595+43)×H860mm
- 電源:AC100V 50/60Hz



貯蔵物の管理
に便利な鍵付き

内容積
約180ℓ

冷蔵
+2℃~+15℃



コントロールパネル

- 1 デジタル表示部(庫内温度)
- 2 庫内温度調節ダイヤル

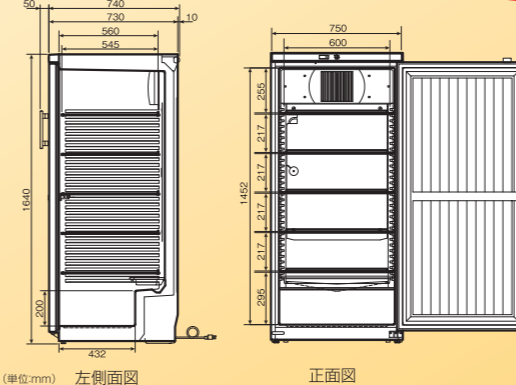


※LKEXV-1800のデジタル表示部は扉側についています。

モデル:LKEXV-5400

価格 ¥420,000

- 外寸法:W750×D(740+50)×H1640mm
- 電源:AC100V 50/60Hz



貯蔵物の管理
に便利な鍵付き

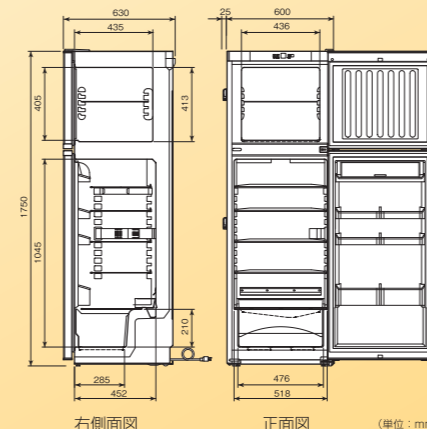
内容積
約554ℓ



モデル: CT-3316

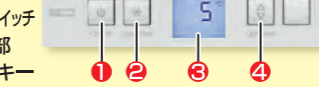
価格 ¥440,000

- 外寸法:W(600+25)×D630×H1750mm
- 電源:AC100V 50/60Hz



コントロールパネル

- 1 運転スイッチ
- 2 スーパーフrostスイッチ
- 3 デジタル表示部
- 4 庫内温度調節キー



※温度調節・表示は冷蔵室のみとなります(冷凍室は成行制御)。

冷凍室
約76ℓ

冷蔵室
内容積 約236ℓ

冷蔵 +2℃~+9℃

冷凍 -15℃以下(成行)

貯蔵物の管理
に便利な鍵付き



危険場所の分類

- 0 種 場 所
- 1 種 場 所
- 2 種 場 所
- 非 危 険 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
正常状態で爆発性雰囲気周期的またはときどき生成される可能性がある場所
異常状態で爆発性雰囲気生成される可能性がある場所
異常状態においても爆発性雰囲気生成する可能性がない場所