

### 使いやすい見やすい有機ELコントロールパネル

有機ELディスプレイコントロールパネルは、視認性に優れ、直感的な操作性を実現。温度表示は0.1℃単位まで表示されます。またログ機能により、温度・警報・ドア開閉の履歴を保持、USBへのデータ出力が可能です。



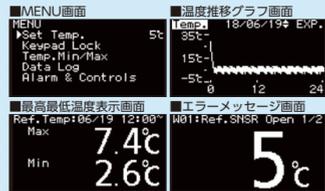
### ガラス扉の結露低減

ガラス扉前のスリットから吹き出る機械室の放熱利用と、アルゴンガスを充填した強化ガラスにより、ガラス表面の結露を低減しています。



### 有機ELによる様々な表示画面

有機ELのコントロールパネルは、温度推移の表示や、制御温度の最高値と最低値表示、エラーのメッセージなど、様々なオペレーションが実行可能です。



### LED庫内照明

庫内照明のLED化により、消費電力は蛍光灯から大幅に削減されています。



### 扉開閉方向選択可能

設置場所や周辺機器の配置に合わせて、扉開閉方向をお選び頂けます。

※工場出荷時は右開き(写真右)



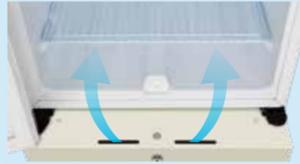
### 7段まで網棚増設

標準の網棚4枚に、別売りの網棚を増設可能。最大7段でお使い頂けます。

※網棚の追加は、営業所へお問い合わせください。

### 扉結露の低減

扉下からの送風とアルゴンガス封入ペアガラスにより、ガラス面への結露が低減しました。



※扉絵を開けると送風は止まります。  
※周囲温度30℃、80%RHで測定  
※結露の状態は使用環境により変動します。

### 24%省エネ

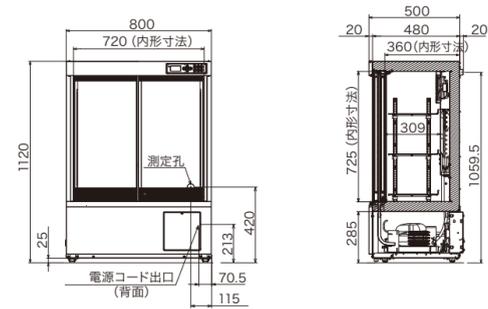
サイクルデフロストにより、従来機種比較で、約24%省エネです。

※JIS C 9801 (2006年度版)年消費電力量測定方法の温度条件での測定(無負荷、50Hz)※電気代15円/kWhでの算出。  
※表中の数値は概算です。設置の仕方、周辺温度、湿度、ドア開閉頻度、内容物の量などにより変動する場合があります。

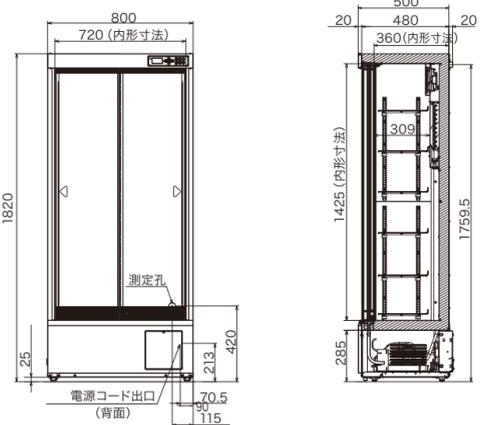


### 薬用冷蔵ショーケース 外形図

HMPR-S150H

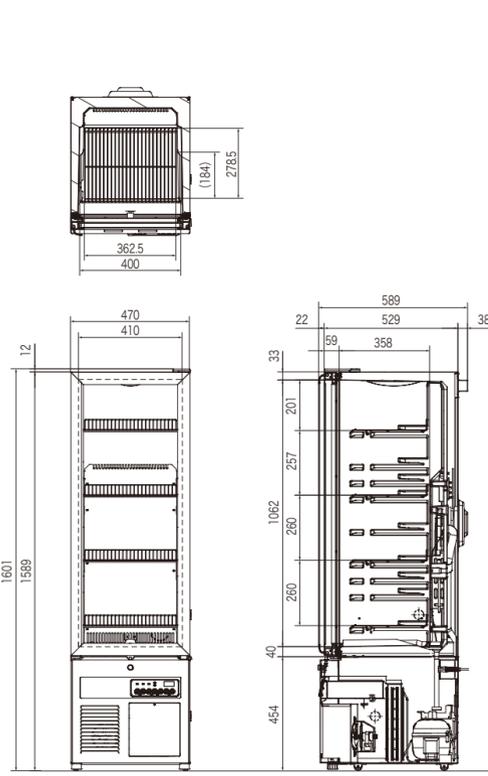


HMPR-S300H



### スリム型薬用保冷库 外形図

HMPR-N170



※ご注意:ご使用の際は、取扱説明書をよく読んで正しくお使いください。  
※機能向上のため予告なく仕様を変更することがあります。カタログ掲載の製品については印刷の関係で製品カラーが異なる場合がありますのでご了承ください。

タカゾノは、社会貢献活動と環境保全活動を積極的に推進しています。

- 積極的な障がい者雇用**: 特別子会社(株)タカゾノリースを設立し、障がい者の雇用を推進しています。
- ピンクリボン運動**: オフィシャルサポーターとして、日本乳がんピンクリボン運動を支援しています。
- エコ活動**: 地球温暖化防止のために電気使用量の削減やエコ運転等に取り組んでいます。
- かものはしプロジェクト**: インドの子どもや女性を支援するNPO法人の活動に協賛しています。

株式会社 **タカゾノ**

営業本部 東京都港区芝公園2丁目4番1号 3F 03(3578)3700 Fax 03(3578)3710	札幌営業所 011(788)1570	横浜営業所 045(914)7100	高知 S S 088(880)3171
函館 S S 0138(22)8355	新潟営業所 025(234)3671	北九州 S S 093(923)5454	福岡営業所 092(513)5115
旭川営業所 0166(34)8820	金沢営業所 076(238)9751	長崎営業所 0957(49)9191	熊本営業所 096(312)2505
網走 S O 0154(31)8102	長野営業所 0263(39)7012	大分営業所 097(503)9535	宮崎 S S 0985(63)4741
青森 S O 017(72)6678	静岡営業所 054(654)3351	鹿児島営業所 099(281)8775	沖縄営業所 098(884)6336
盛岡営業所 019(634)1434	名古屋営業所 052(528)3777	大分南営業所 072(420)0025	
仙台営業所 022(248)5860	京都営業所 075(604)4701	神戸営業所 078(579)8810	
秋田 S O 018(825)9670	大阪営業所 06(6903)5300	山陰 S S 0852(53)2030	
那覇営業所 024(966)3780	大阪南営業所 072(420)0025	岡山営業所 086(246)2200	
北関東営業所 029(304)0170	神戸営業所 078(579)8810	広島営業所 082(850)0333	
宇都宮 S O 028(651)1551	山陰 S S 0852(53)2030	千葉営業所 047(403)4881	
前橋 S O 027(256)7330	岡山営業所 086(246)2200	東京営業所 03(5917)5531	
さいたま営業所 048(710)7770	広島営業所 082(850)0333	多摩営業所 0426(35)1620	
千葉営業所 047(403)4881	山口 S S 083(972)8900		
東京営業所 03(5917)5531	高松営業所 087(886)8151		
多摩営業所 0426(35)1620	松山営業所 089(905)2644		

●お問い合わせお問い合わせは・・・

# TAKAZONO

### 薬用冷蔵ショーケース

HMPR-S150H  
HMPR-S300H

### スリム型薬用保冷库

HMPR-N170



## 調剤室に信頼の1台を

### 薬用冷蔵ショーケース

**HMPR-S150H**

- 内容量: 165L
- 設定温度: 2℃~14℃ (周囲温度: -5℃~+35℃)

**HMPR-S300H**

- 内容量: 345L
- 設定温度: 2℃~14℃ (周囲温度: -5℃~+35℃)

### スリム型薬用保冷库

**HMPR-N170**

- 内容量: 165L
- 設定温度: 2℃~14℃ (周囲温度: -5℃~+35℃)

株式会社 **タカゾノ**



## 信頼性の高い温度制御とサイクルデフロストで、サンプルや試薬・薬品を保存

### 薬用冷蔵ショーケース HMPR-S150H/HMPR-S300H

タカゾノのHMPR 薬用冷蔵ショーケースは、信頼性の高い温度制御で、サンプルや試薬・薬品を保存、ノンフロン冷媒とインバーター制御コンプレッサーにより従来機種比50%以上の消費電力量削減を実現しています。お客様の用途に合わせた容量を取り揃えています。

内容量 165L  
設定温度 2℃~14℃  
周囲温度(5℃~+35℃)

#### 周囲温度の影響を受けにくい温度管理

サーミスターセンサーが庫内温度を検知し、マイコン方式の温度調節器で設定された温度に制御。庫内循環ファンは、頻繁な扉開閉があっても、庫内をすばやく調整し、設置環境の温度変化に左右されにくい信頼性の高い保冷環境を提供。温度制御にはコンプレッサーだけでなくヒーターも使用し、収納物の凍結を抑制します。

#### 新サイクルデフロストによる省エネ運転

コンプレッサーとヒーターの交互運転により、周囲温度の影響を受けにくく、冷却器(エバポレーター)への霜付きを抑制する「サイクルデフロスト」機能がさらに進化。冷却器の表面温度を感じすることで、コンプレッサーとヒーターいずれもオフする機能を追加することで、従来機種比、約20%以上の省エネを実現しています。



## 設置場所を選ばない、スリム型薬用保冷库

### スリム型薬用保冷库 HMPR-N170

「HMPR-N170」は、横幅470mmのスリムな薬用保冷库。扉は開閉方向の選択が可能。さらに壁に沿ってピッタリ配置できるので、配置場所の選択幅が広がります。

#### 薬用保冷库として 充実の警報・保安機能を装備

- 設定値可変の高・低温警報 (庫内設定温度は2~14℃で設定が可能です)。
- ドア警報(アラームランプ&ブザー)。
- 庫内温度の過昇、過冷保安装置。

#### 使用性の追求

- LED照明(扉開閉にて点灯・消灯)。
- 扉開閉方向選択可能で、設置場所を選びません。
- ガラス保護板(扉内側)を透光板とし、冷暗保存の薬品を保護。
- 最上段の棚でも薬品を出し入れしやすい。
- 標準4枚の網棚を最大7段まで増設が可能。

#### 製品全体の奥行き寸法は約590mm壁へピッタリ付けて設置可能

- 一般的な研究作業台とほぼ同じサイズです。

#### 狭いスペースにも設置が可能な、幅470mmのスリム設計

#### オプションによる停電警報、集中監視データ記録機能のサポート

#### 電安法(特定電気用品)に対応

薬用冷蔵ショーケース 仕様	
品名	薬用冷蔵ショーケース
型式	HMPR-S150H HMPR-S300H
外形寸法	幅800mm×奥行500mm×高さ1,120mm 幅800mm×奥行500mm×高さ1,820mm
内形寸法	幅720mm×奥行360mm×高さ725mm 幅720mm×奥行360mm×高さ1,425mm
製品質量	72kg 104kg
有効内容積	165L 345L
外装/内装	塗装鋼板/塗装鋼板
扉	過熱高断熱二重ガラス扉、2枚/ガラス:強化ガラス
断熱材	硬質発泡ポリウレタン
棚	硬質発泡ポリウレタン/3枚、耐荷重:20kg/内寸法:幅697mm×奥行270mm 硬質発泡ポリウレタン/多段調節式/6枚、耐荷重:20kg/内寸法:幅697mm×奥行270mm
測定孔	内径30mm、1ヶ所(背面)
錠前	鍵1セット
キャスター	4個(前後)
冷却方式	庫内空気強制循環式
圧縮機	インバーター、出力130W
冷却器/凝縮器	フィンアンドチューブ型/ワイヤードチューブ型
冷媒	HFC冷媒(ノンフロン冷媒)
除霜制御方式	サイクルデフロスト+冷却器温度感知方式
除霜ヒーター	90W 120W
除霜水	凝縮熱による強制蒸発
電動機定格消費電力(50Hz/60Hz)	単相 100V 50Hz / 60Hz
総合最大消費電力(50Hz/60Hz)	170W / 170W 175W / 175W
温度制御	ON-OFF制御式、サーミスターセンサー/(温度制御範囲:+2℃~+14℃可変 周囲温度:-5℃~+35℃)
温度表示	デジタル表示式(分解能:1℃、0.1℃)
高温警報	庫内温度点滅、庫内温度設定値+2℃~+14℃(初期設定+5℃)/温度表示部にエラーコードとエラーメッセージを表示/ブザー断続音による報知、ブザー遅延時間0分~15分可変(工場出荷時15分)
低音警報	庫内温度点滅、庫内温度設定値-2℃~-14℃(初期設定-5℃)/温度表示部にエラーコードとエラーメッセージを表示/ブザー断続音による報知、ブザー遅延時間0分~15分可変(工場出荷時15分)/(但し0℃以下の低温警報時は即作動)
ドア警報	LEDランプ点滅、温度表示部にエラーコードとエラーメッセージを表示/ブザー断続音による報知、ブザー遅延時間0分~15分(工場出荷時:2分)
遠隔警報接点	許容接点容量:DC 30V・2A/温度警報・停電警報・センサー異常時作動
自己診断機能	庫内温度センサー、デフセンサー、庫内用ファン、凝縮用ファン異常、LEDランプ点滅/温度表示部にエラーコードとエラーメッセージを表示、ブザー断続音による報知
庫内灯	LED

スリム型薬用保冷库 仕様	
品名	スリム型薬用保冷库
型式	HMPR-N170
外形寸法	幅470mm×奥行551mm×高さ1589mm*
内形寸法	幅410mm×奥行358mm×高さ1062mm
本体質量	71kg
有効内容積	165L
外装/内装	塗装鋼板/PS樹脂
扉	スイング式樹脂枠付ガラス扉(アルコンガス封入ペアガラス) ガラス保護板付き(リバーシブル対応)
断熱材	硬質発泡ポリウレタン(CFC規制対応)
棚(材質/枚数/耐荷重)	硬質発泡PEコーティング、4枚、20kg/枚
測定孔	1箇所(右側面φ30mm)
錠前	シリンダー錠1個
キャスター	4個(前後キャスター)(前側2箇所:調節脚)
冷却方式	冷気強制循環式
圧縮機	75W
凝縮器	ワイヤードチューブ
冷媒	HFC冷媒
除霜制御方式	新サイクルデフロスト+EJ(感知)
電源	単相100V 50Hz/60Hz(105W/110W)
最大放熱量(50Hz/60Hz)	504kJ/h/594kJ/h
冷却性能	2℃~14℃(周囲温度-5℃~35℃ 80%RH以下 無負荷)
温度表示	デジタル表示式(1℃単位)
温度警報	温度設定値±2℃~14℃可変 アラームランプ点滅とブザー断続音による報知 ブザー遅延時間0分~15分可変(工場出荷時15分、但し0℃以下の低温警報時は即作動)
ドア警報	ドラランプ点灯 ブザー断続音 ブザー遅延時間0分~15分(工場出荷時:2分)
遠隔警報接点	オプション(MPR-48B1-PJ)
メモリーバックアップ機能	不揮発性メモリー使用
照明	LED照明

\*仕様欄寸法は取っ手等の突起物を含みません。

■オプション(取付をご依頼された場合は別途有料になります。取付費については当社へお問い合わせください。)

- 自記温度記録計 MTR-0621LH-PJ
- メーカー希望小売価格 55,000円(税別)
- 記録範囲:-6℃~+20℃(記録制度±2℃)
- 記録計用紙12巻(1年分)付属
- 記録計取付金具 MPR-S30W-PW
- メーカー希望小売価格 6,000円(税別)
- 記録計用紙 RP-06-PJ
- メーカー希望小売価格 7,600円(税別)
- 12巻(1年分)



- 自記温度記録計 MTR-G04A-PJ
- メーカー希望小売価格 180,000円(税別)
- 記録範囲:-10℃~+40℃
- 記録計取付金具 MPR-S7-PJ
- メーカー希望小売価格 7,000円(税別)
- 記録計用紙 RP-G04-PJ
- メーカー希望小売価格 8,000円(税別)
- 55枚入り



- インクペン PG-R-PJ
- メーカー希望小売価格 4,000円(税別)
- 2本入り

- 麻薬金庫(小型) MPR-103S-PJ
- メーカー希望小売価格 18,000円(税別)
- ダイヤル錠(外)・シリンダー錠(外)の2重ロック
- 外形寸法:幅255mm×奥行183mm×高さ216mm
- 内形寸法:幅191mm×奥行118mm×高さ157mm



- 麻薬金庫(大型) MPR-203S-PJ
- メーカー希望小売価格 23,000円(税別)
- ダイヤル錠(外)・シリンダー錠(外)の2重ロック
- 外形寸法:幅305mm×奥行247mm×高さ365mm
- 内形寸法:幅241mm×奥行182mm×高さ292mm

- 麻薬金庫取付金具 MPR-20FSFB-PJ
- メーカー希望小売価格 7,000円(税別)
- 庫内背面取付用

■オプション(取付をご依頼された場合は別途有料になります。取付費については当社へお問い合わせください。)

- 自記温度記録計 MTR-0621LH-PJ
- 記録範囲:6~+20℃(記録制度±2℃)
- 記録計用紙12巻(1年分)付属
- メーカー希望小売価格 55,000円(税別)
- 記録計取付金具 MPR-S30-PJ
- メーカー希望小売価格 6,000円(税別)
- 記録計用紙 RP-06-PJ(MTR-0621LH用)
- 12巻(1年分)
- メーカー希望小売価格 7,600円(税別)



- 麻薬金庫 MPR-102S-PJ
- ダイヤル錠・シリンダー錠の2重ロック
- 外形寸法:幅255mm×奥行170mm×高さ215mm
- 内形寸法:幅193mm×奥行116mm×高さ152mm
- メーカー希望小売価格 20,000円(税別)



- 麻薬金庫取付金具 MPR-17SF-PJ
- メーカー希望小売価格 5,000円(税別)

- 遮光薬品ボックス MPR-16A-PJ(2個入り)
- 外形寸法:幅234mm×奥行277mm×高さ112mm
- メーカー希望小売価格 3,600円(税別)
- 停電警報用バッテリー取付キット MPR-48B1-PJ
- 外形寸法:幅147mm×奥行107mm×高さ81mm
- 警報機能:停電警報/遠隔警報端子/バッテリー寿命報知
- メーカー希望小売価格 16,000円(税別)
- 停電警報用バッテリーボックス取付金具 MPR-17BF-PJ
- メーカー希望小売価格 10,000円(税別)



- 通信オプション
- インターフェースボード MTR-480C-PJ
- RS232Cケーブル付属
- メーカー希望小売価格 45,000円(税別)
- LANインターフェースボード MTR-L03-PJ
- メーカー希望小売価格 46,000円(税別)

● 当社では製品の内容物の補償は出来ませんので予めご了承ください。  
● 本チラシ掲載商品の価格には、消費税・地方消費税・配送料・設置料・関連工事費などは含まれておりません。

**■薬用冷蔵ショーケース及びスリム型薬用保冷库の設置に関する注意事項**

● 設置場所について

- 設置は、直射日光の当たらない場所や埃の少ない場所を選んでください。
- 床が丈夫で水平な場所に設置してください。
- 風通しの良い場所を選んでください。
- 湿気の少ない場所を選んでください。

● 電源プラグとコンセントの形状

● 危険・警告・注意ラベル(剥がし取り禁止)

機器には、ご使用上の安全を旨とした各種ラベルを貼ってあります。ラベルの表示内容をご確認のうえ機器をご使用ください。

● 機器の背面には、10cm以上の隙間が必要です。  
● 機器のヒンジ側には10cm以上の隙間が必要です。

(ラベルの一例)