

## ノンフロン 薬用冷蔵ショーケース | MPR-S500H/MPR-S500RH

ノンフロン自然冷媒でフロン排出抑制法対象外  
保冷库・フリーザーともノンフロン自然冷媒を採用。  
コンプレッサーには、電力を消費するON/OFF運転を  
低減するインバーター制御を搭載。ノンフロン自然冷  
媒の採用により、「フロン排出抑制法」で定められてい  
る簡易点検の手間を省くことができます。

### LED庫内照明・便利な引出しラック

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。  
MPR-S500RHは、庫内右半分が引出しラック仕様です。  
試薬ボトルや小物の整理に便利です。

### USBポート付き有機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、直感的な操作が可能。温度表示は0.1℃単位ま  
で表示します。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。

品 番		MPR-S500H-PJ	MPR-S500RH-PJ
アップライトタイプ/タテ型	外形寸法	W900 x D650 x H1824 mm※1	
	内形寸法	W800 x D510 x H1425 mm	
	有効内容積	554 L	550 L
	外装	塗装鋼板	
	内装	塗装鋼板	
	扉	2枚 ガラス	
	断熱材	硬質発泡ポリウレタン	
	棚	6枚 硬鋼線ポリエチレンコーティング (耐荷重50 kg / 枚)	6枚 硬鋼線ポリエチレンコーティング (耐荷重20 kg / 枚)
	引出し	—	5個 硬鋼線製焼付塗装 (耐荷重20 kg / 枚)
	測定孔	2カ所 庫内背面 (Φ30 mm)	
冷凍サイクル	錠前	シリンダー錠 1個	
	キャスター	4個 (水平調節ボルト2カ所)	
	製品質量	139 kg	145 kg
	冷却方式	強制循環式	
	圧縮機定格出力	130 W	
	冷却器	フィンアンドチューブ	
	凝縮器	ワイヤーアンドチューブ	
	冷媒	HC冷媒 (ノンフロン)	
	電源	単相100 V 50 Hz / 60 Hz	
	電動機定格消費電力 (50 Hz / 60 Hz)	110 W / 110 W	
警報保安装置	総合最大消費電力 (50 Hz / 60 Hz)	240 W / 240 W	
	最大放熱量 (50 Hz / 60 Hz)	864 kJ/h / 864 kJ/h	
	消費電力量 (50 Hz / 60 Hz)	1.01 kWh/日 (50 Hz) / 1.01 kWh/日 (60 Hz)※2	
	冷却性能	2℃ (周囲温度: 35℃・無負荷)	
	温度制御範囲	+2℃ ~ +14℃ 可変 (周囲温度: -5℃ ~ +35℃・無負荷)	
	温度調節	マイコン制御式	
	温度表示	有機EL表示	
	高温警報	設定温度+2℃ ~ +14℃ (初期設定+5℃) LEDランプ点滅・メッセージ欄に表示 庫内温度表示点滅・約15分遅延後ブザー断続音・遠隔警報出力	
	低温警報	設定温度-2℃ ~ -14℃ (初期設定-5℃) または0℃以下 LEDランプ点滅 メッセージ欄に表示・庫内温度表示点滅・約15分遅延後ブザー断続音・遠隔警報出力	
	ドア警報	LEDランプ点滅・メッセージ欄に表示・ブザー断続音 (2分遅延・0 ~ 15分可変)	
別 売 品	遠隔警報接点	許容接点容量: DC30 V・2 A	
	自己診断機能	各センサー異常時LEDランプ点滅・メッセージ欄に表示・ブザー断続音 遠隔警報出力 (一部)	
	メモリーバックアップ機能	不揮発性メモリー	
	別 売 品	自記温度記録計 (MTR-0621LH-PJ) + 記録計取付金具 (MDF-S30W-PW) 自記温度記録計 (MTR-G04A-PJ) + 記録計取付金具 (MPR-S7-PJ) 麻薬金庫 (小型) (MPR-1035-PJ) 麻薬金庫 (大型) (MPR-2035-PJ) 麻薬金庫取付金具 (庫内側面取付用) (MPR-20SF5-PJ) ネームカードホルダー (MPR-50CH-PW: MPR-S500H用・MPR-50RCH-PW: MPR-S500RH用) 遮光薬品ボックス (MPR-16A-PJ) 停電警報用バッテリーキット (MPR-48B2-PW) LANインターフェースボード (MTR-L03-PJ※3); LAN通信用 インターフェースボード (MTR-480C-PJ※3); RS-232C / RS-485用 リモートモニタリングシステム (クラウドサーバー使用モニタリングシステム)	

※1 製品搬入のための寸法確認は、寸法図に従ってください。上記仕様欄寸法には把手などの寸法を含みません。

※2 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 (5℃設定、無負荷)

※3 営業所・販売店に技術的な仕様を確認して、ご購入ください。外部の機器に接続するケーブルは、30 m 以下のものを使用してください。

●別売品をご注文の際は、最新のカatalogを参照してください。



### ドアの閉め忘れ防止

ドアは半開きを防止する為に自閉機構を備えています。その自閉機構は、ドアに取り付けられている2個のキャスターによりレールの溝に沿ってドアの自重で閉まります。また、設けられている自閉機構には、以下の特徴があります。

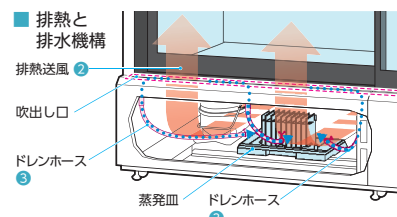
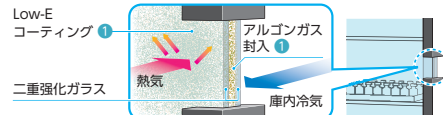


ゆっくり扉を閉じても斜面に沿って自重で扉が自閉をします。また、速く締めて反動があってもレールの斜面により自閉します。

### 結露を大幅に低減する3つの対策

- ① アルゴンガス封入 Low-Eコーティングペアガラスによる断熱※1
- ② 排熱送風による設置環境とガラスの温度差の制御
- ③ 発生した結露は排水機構で処理※2

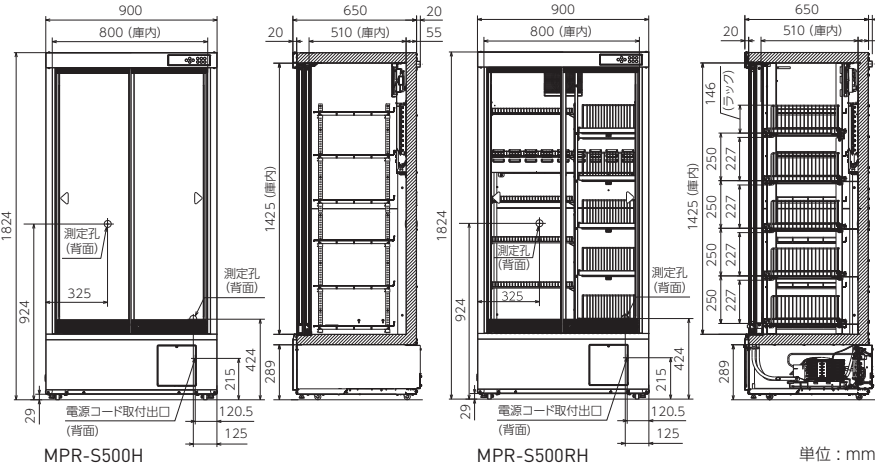
#### ■ Low-E コーティング二重強化ガラス



- ※1 省エネにもなります。  
※2 ご使用の環境によっては、扉のサッシ部、ガラス部、本体レール上部、レール下部などに結露が発生する可能性があります。



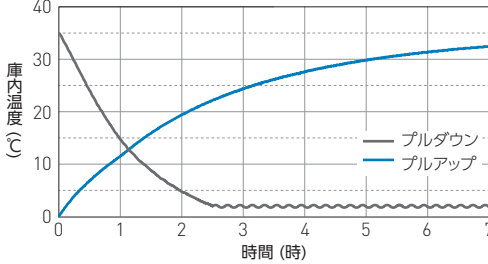
寸法図



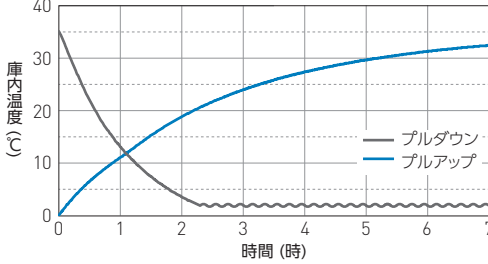
特性グラフ

庫内中央空気温度  
無負荷プルアップ プルダウン特性 条件：周囲温度 35℃

MPR-S500H 電源 単相 100V 50 / 60 Hz

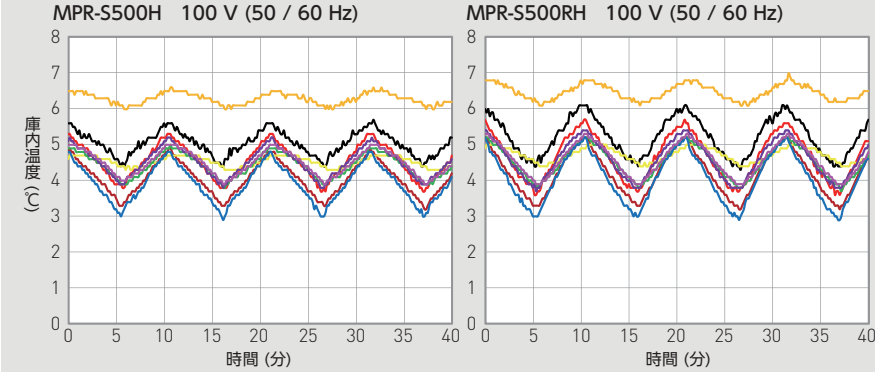


MPR-S500RH 電源 単相 100V 50 / 60 Hz



サイクルランニング

条件：SV 5℃（周囲温度 23℃）負荷なし



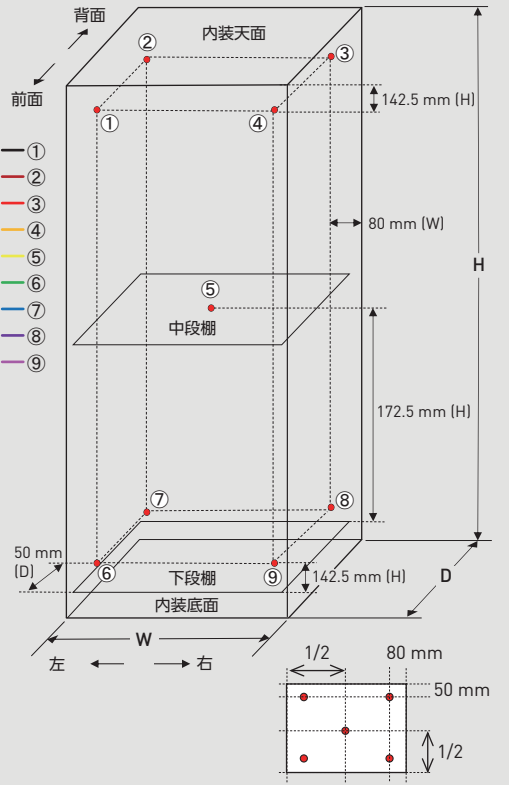
庫内温度特性 (リファレンスデータ)

分布データ：各領域の温度 (SV 5℃・空気温度)

周囲温度 23℃ (100 V, 50 / 60 Hz)

	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	平均値
MPR-S500H										
最大	5.7	4.9	5.3	6.6	4.7	5.0	4.8	5.2	5.0	—
最小	4.4	3.3	3.7	6.0	4.3	3.8	2.9	3.8	3.9	—
サイクル中央	5.1	4.1	4.6	6.3	4.5	4.4	3.9	4.5	4.5	4.7
MPR-S500RH										
最大	6.1	5.2	5.7	7.0	5.0	5.2	5.2	5.4	5.3	—
最小	4.3	3.2	3.6	6.1	4.4	3.8	2.9	3.7	3.9	—
サイクル中央	5.3	4.3	4.7	6.5	4.7	4.5	4.1	4.6	4.6	4.8

温度特性 [9点測定]



●お問い合わせは

(注) 免責事項

- 製品の仕様・定格・デザインは改善等のため予告なく変更する場合があります。
- 本製品の各データは、当社基準で測定しています。●各データは参照データであり、性能を保証するものではありません。
- すべての国ですべての製品が利用できるわけではありません。

PHC株式会社

バイオメディカ事業部

〒105-8433  
東京都港区西新橋3丁目7番1号

北海道営業所 TEL 03-4363-2211 FAX 011-251-3760  
東北営業所 TEL 022-266-2131 FAX 022-215-5582  
東京営業所 TEL 03-5408-7277 FAX 03-5408-0873  
南関東営業所 TEL 045-978-5134 FAX 045-978-5150  
中部営業所 TEL 052-211-8880 FAX 052-211-8882  
近畿営業所 TEL 06-6136-1415 FAX 06-6136-1449  
中国営業所 TEL 082-247-7532 FAX 082-240-2701  
九州営業所 TEL 092-292-7719 FAX 092-291-5353

このチラシの記載内容は  
2024年8月現在のものです。

<https://www.phchd.com/jp/medical/>