

ノンフロン フリーザー付き薬用保冷庫 | MPR-N250FH/MPR-N250FSH

ノンフロン自然冷媒でフロン排出抑制法対象外

保冷庫・フリーザーともノンフロン自然冷媒を採用。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単点検の手間を省くことができます。

新ダクト構造とインバーターで庫内温度分布向上

保冷庫部は、背面ダクトから左右へ均等に冷気が送られる"マルチフローダクト"を採用。さらにコンプレッサーのON/OFF運転を低減するインバーター制御により、庫内の温度の分布が向上しました。

品番	MPR-N250FH-PJ/MPR-N250FSH-PJ	
	保冷庫部	フリーザー部
外寸法	W510 x D640 x H1810 mm※1	
内寸法	W430 x D516 x H903 mm	W390 x D501 x H413 mm
有効内容積	179 L	80 L
外装	カラー鋼板	
内装	ABS樹脂	電気亜鉛メッキ塗装鋼板
扉	FH: 1枚 ガラス窓付き塗装鋼板 FSH: 1枚 塗装鋼板	1枚 塗装鋼板
断熱材	硬質発泡ポリウレタン	
棚	3枚 強化ガラス (耐荷重20 kg / 枚)	1枚 硬鋼線PEコーティング (耐荷重10 kg / 枚)
引出し	-	
測定孔	1カ所 庫内背面 (Φ30 mm)	1カ所 庫内背面 (Φ30 mm)
錠前	シリンダー錠 1個 (保冷庫部・フリーザー部 共通)	
キャスター	4個 (水平調節ボルト2カ所)	
製品質量	FH: 95 kg / FSH: 91 kg	
冷却方式	強制循環式	直冷式
圧縮機定格出力	120 W	120 W
冷却器	アルミフィン&チューブ型	チューブオンシート型
凝縮器	スキンコンデンサー	
冷媒	HC冷媒 (ノンフロン冷媒)	
電源	単相100 V 50 Hz / 60 Hz	
総合最大消費電力(50 Hz / 60 Hz)	280 W / 290 W	
最大放熱量(50 Hz / 60 Hz)	1008 kJ/h / 1044 kJ/h	
消費電力量 (50 Hz / 60 Hz)(SV 5°C / -30°C)	3.14 kWh/日 (50 Hz) / 3.20 kWh/日 (60 Hz)※2	
冷却性能	2°C (周囲温度: 35°C・無負荷)	-30°C (周囲温度: 30°C・無負荷)
温度制御範囲	2°C ~ 14°C (周囲温度: -5°C ~ 35°C・無負荷)	-30°C ~ -20°C (周囲温度: -5°C ~ 30°C・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°C ~ +14°C (初期設定+5°C) ALARMランプ点滅・メッセージ欄に表示・約15分遅延後ブザー・断続音・遠隔警報出力	設定温度+5°C ~ +15°C (初期設定+10°C) ALARMランプ点滅・メッセージ欄に表示・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°C ~ -14°C (初期設定-5°C) または 0°C以下 ALARMランプ点滅・メッセージ欄に表示・約15分遅延後ブザー・断続音・遠隔警報出力	設定温度-5°C ~ -15°C (初期設定-10°C) ALARMランプ点滅・メッセージ欄に表示・約15分遅延後ブザー・断続音・遠隔警報出力
ドア警報	ALARM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)	
遠隔警報接点	許容接点容量: DC30 V・2 A	
自己診断機能	各センサー異常時メッセージ欄に表示・ブザー・断続音・遠隔警報出力	
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: 保冷庫用・MTR-4015LH-PJ: フリーザー用) +記録計取付金具 (MDF-S30W-PW) 自記温度記録計 (MTR-G3504A-PJ: 保冷庫 / フリーザー用、2ペン式) +記録計取付金具 (MPR-S7-PJ) 停電警報用バッテリーキット (MPR-48B2-PW) 麻薬金庫 (小型) (MPR-103S-PJ) 麻薬金庫 (大型) (MPR-203S-PJ) 麻薬金庫取付金具 (庫内側面取付用) (MPR-20SFS-PJ) フリーザー用追加網棚 (MPR-250ST-PW) 遮光板 (MPR-25BP-PW) 電流変換器 (MTR-420OMA-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°C / -30°C 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、最新のカタログを参照してください。

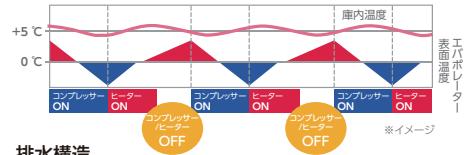
使いやすく、進化したユーザビリティ

有機ELディスプレイを採用した新しい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。保冷庫・フリーザーとも0.1°C単位までの温度表示の選択が可能です。またログ機能により、温度・警報・ドア開閉の履歴データ保持し、USBメモリへのデータ出力が可能です。(デフォルト状態で約3ヶ月分)

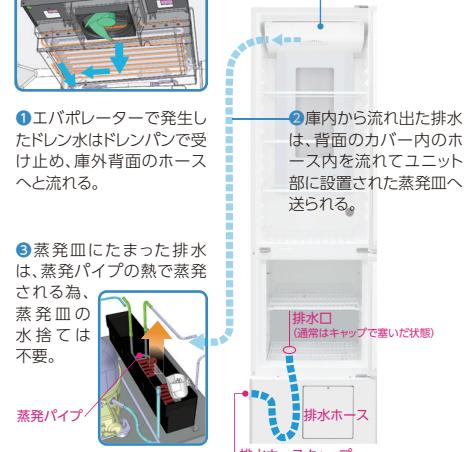


新サイクルデフロスト除霜機構

従来の霜取り制御(サイクルデフロスト)ではコンプレッサーがオフしている間はヒーターがオンになり、庫内温度が上昇していましたが、新サイクルデフロストでコンプレッサーとヒーターのそれぞれ個別に制御できるようになりました。これにより、庫内温度上昇が抑制されるだけでなく、省エネ効果もあります。



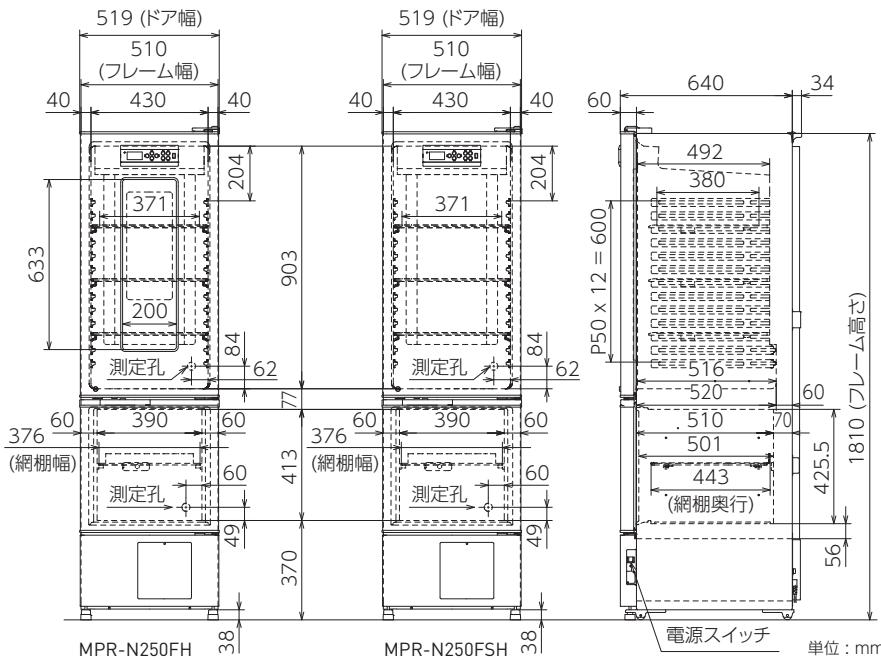
排水構造



フリーザー庫の霜取り動作(手動)を行うことでたまつた水は、庫内底面の排水口から本体側面の排水ホースキャップにつながったホース内に流れる構造となっている。



寸法図

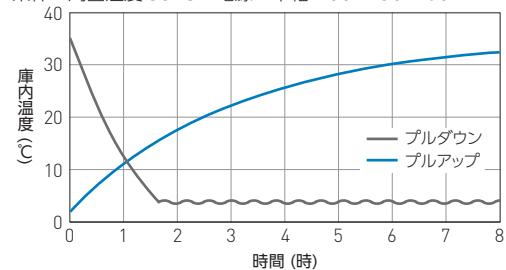


特性グラフ

庫内中央空気温度

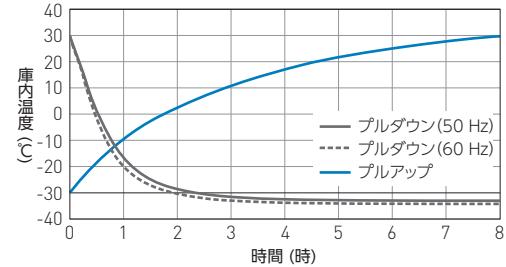
保冷庫 無負荷プルアップ プルダウン特性

条件: 周囲温度 35 °C 電源 単相 100V 50 / 60 Hz



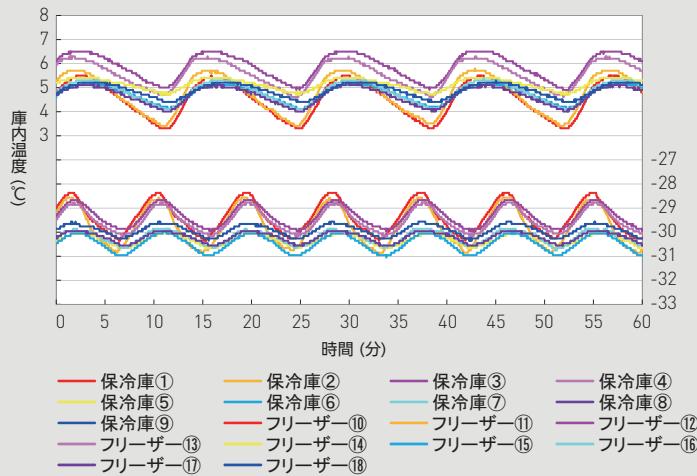
フリーザー 無負荷プルアップ プルダウン特性

条件: 周囲温度 30 °C 電源 単相 100V 50 / 60 Hz



サイクルランニング

条件: 周囲温度 23 °C (設定温度: 保冷庫 5°C / フリーザー -30°C) 負荷なし



庫内温度特性(リファレンスデータ)

条件: 負荷なし

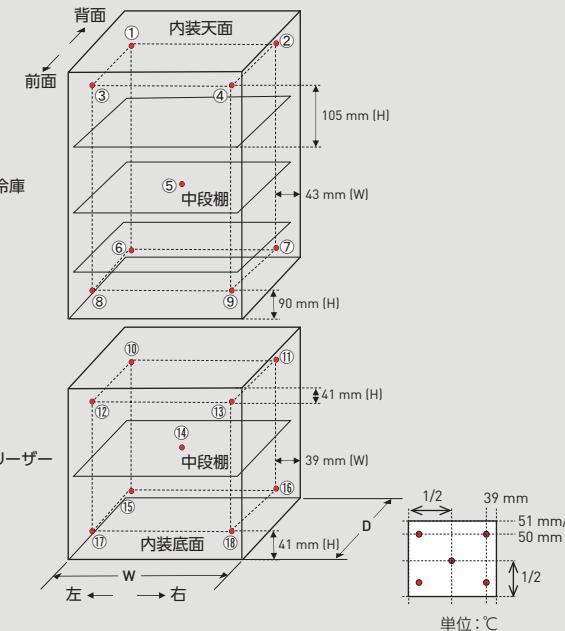
分布データ: 各領域の温度 (設定温度: 保冷庫 5°C / フリーザー -30°C)

周囲温度 23 °C 100 V, 50 Hz

単位: °C

保冷庫		①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	平均値
最大		5.5	5.8	6.5	6.3	5.4	5.2	5.4	5.2	5.3	—
最小		3.3	3.4	4.9	4.6	4.7	4.1	4.1	4.0	4.4	—
サイクル中央		4.5	4.7	5.8	5.5	5.1	4.7	4.8	4.6	4.9	5.0

温度特性 [18点測定]



フリーザー											
⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮	⑯	⑰	⑱	平均値		
-28.4	-28.6	-28.7	-28.8	-30.1	-30.0	-29.9	-30.0	-29.6	—		
-30.4	-30.9	-30.0	-30.2	-30.7	-31.1	-30.8	-30.6	-30.4	—		
-29.4	-29.8	-29.4	-29.5	-30.4	-30.5	-30.2	-30.2	-29.9	-29.9	—	

●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。●各データは参考データであり、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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

北海道 営業所 TEL 03-4363-2