

新型コロナウイルスワクチン接種体制へのご提案

ワクチンの有効利用に、GDPに対応した定温輸送保冷库の活用

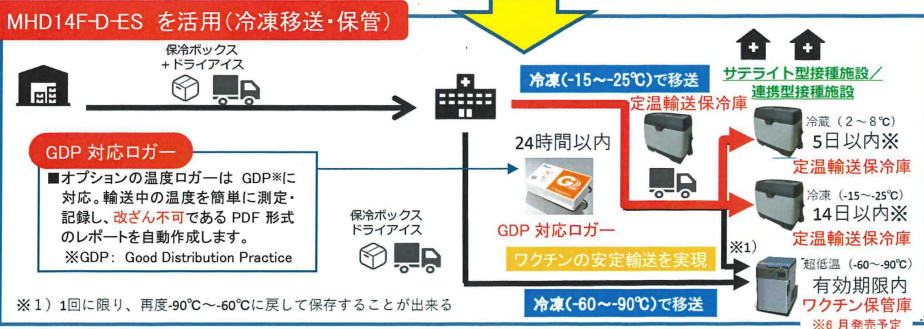
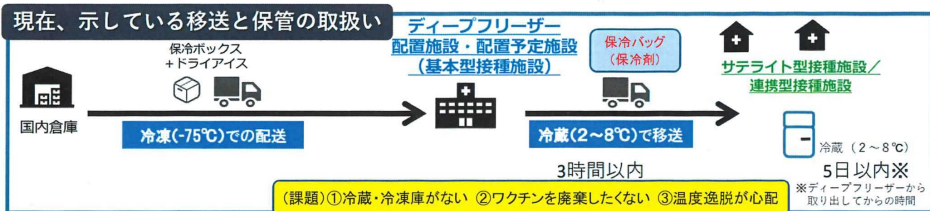


-20℃ 2~8℃ AC/DC 電源対応 保冷剤不要 GDP 対応!

仕様 ※1	定温輸送保冷库
型式	MHD14F-D-ES
温度範囲	-20 ~ +40℃
温度均一性 ※2	±3℃(+5℃時)、±5℃(-20℃時)
電源	DC12V、AC100V
内法(mm)	W336 × D176 × H143
外法(mm)	W442 × D284 × H398
容積	8.4L
重量	12.8 kg
標準価格	240,000 円(税抜)

※1 外囲温度が30℃、空の状態。
※2 設定値に対して、温度安定状態で、任意の時点における有効空間内の温度の差。

活用① 移送用、保管用として



※厚生労働省健康局健康課予防接種室 令和3年3月12日付発行 自治体説明会資料より作成

活用② 非常時として

厚生労働省によると、-20℃用の保冷库は、モデルナ社のワクチン管理用だけでなく、ファイザー社のワクチンについても、非常時などで-75℃ディープフリーザーが使用不可の状況において、ワクチンの廃棄を防止するために活用可能とされています。

想定される非常時のワクチン管理(イメージ)

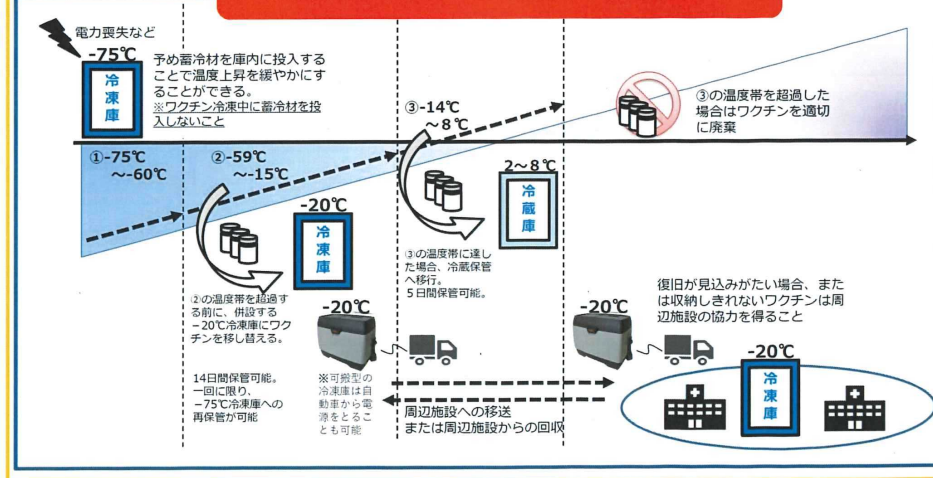
いずれの場合も、あらかじめ庫内に設置した超低温対応蓄冷材で保冷 (電源停止後-60℃まで約1.5時間前後、-20℃まで約30時間前後) ※1

非常用電源	回答数: 3,044機関/3,222機関 (4月5日時点)	
	あり 2,495機関/3,044機関 (-20℃冷凍庫なし: 1,580機関/2,495機関)	なし: 可搬型DFを優先的に配付 549機関/3,044機関 (-20℃可搬型冷凍庫なし: 537機関/549機関)
故障・破損等	<ul style="list-style-type: none"> ・DF(-20℃)に給電開始(給電開始後-20℃まで1~3時間※2) ・冷却完了後、DF(-20℃)にワクチンを移し替え (DFに入りきらないワクチンは別の機関の可搬型DFにより移し替え) 	
電力喪失	<ul style="list-style-type: none"> ・DF(-75℃)に非常用電源より給電 ・必要が生じれば、右の可搬型DFがないときと同様の対応 ・停電後、配付した可搬型DF(-20℃)を自動車のシガーソケットから給電し、冷却開始(給電後-20℃まで2時間)。 ・冷却完了後、可搬型DFにワクチンを移し替え。 (※DFに入りきらないワクチンは、別の機関の可搬型DFにより移し替え) 	

※令和3年3月15日付事務連絡「非常時における-20℃冷凍庫の活用に関する調査」結果

活用イメージ

“可搬式保冷库”の活用を推奨!



※厚生労働省健康局健康課予防接種室 令和3年4月9日付発行 事務連絡「冷凍庫(-20℃)の先行配付について」より作成

定温輸送保冷库 MHD14F-D-ES は、コールドチェーンを実現し、ワクチンの有効利用に貢献します。

エスペック株式会社 <https://www.espec.co.jp/>
530-8550 大阪市北区天神橋3-5-6

●製品や技術に関するお問い合わせは
□事業開発部 ライフ事業プロジェクト Tel:06-6358-3093

ISO9001認証取得 栃木県経営品質賞受賞 <https://www.rolan-u.co.jp>
ROLAN 株式会社 **ローラン**
ROLAN CO., LTD.
本社 宇都宮市間屋町3172-26 TEL: 028-656-2671 FAX: 028-656-2126
群馬営業所 宇都宮市ゆいの街1-5-40-301 TEL: 028-666-0773 FAX: 028-666-0776
群馬営業所 那須野上原市大田原市住吉町1-11-5 TEL: 0287-20-2233 FAX: 0287-20-2231
群馬営業所 群馬県前橋市六供町1149-3 TEL: 027-212-7196 FAX: 027-212-7197
大田営業所 群馬県大田町東条町1212-2 TEL: 0276-56-4756 FAX: 0276-56-4757
茨城営業所 〒308-0013 茨城県古河市東本町3-16-19 TEL: 0280-33-7728 FAX: 0280-33-7729