

2021年6月4日

各位

社名 GFA 株式会社
代表者名 代表取締役 片田 朋希
(JASDAQ コード番号：8783)
問合せ先 執行役員最高財務責任者
津田 由行
(TEL 03-6432-9140)

業務提携先のスターリングエンジン・ジャパン株式会社の 「極冷ロジボックス」の発売開始のお知らせ

当社が令和3年3月23日付に「スターリングエンジン・ジャパン株式会社との業務提携に関するお知らせ」で公表いたしましたが、スターリングエンジン・ジャパン株式会社の「極冷ロジボックス」が発売開始となり、当社が販売代理店として販売を行って参りますのでお知らせいたします。

記

1. 事業の進捗状況

スターリングエンジン・ジャパン株式会社（本社：東京都墨田区太平1丁目20-7 太平町ビル501 代表取締役 山田耕士以下「SEJ社」といいます。）は -85°C ～ $+30^{\circ}\text{C}$ を安定して維持できる超低温ポータブル型冷凍庫「極冷ロジボックス CPF15L80」を令和3年6月5日より発売開始することとなりました。当社は、販売代理店として販売して参ります。

日本国内の新型コロナワクチン接種の実績については医療従事者等7,634,137回（令和3年5月31日）、高齢者等5,576,430回（令和3年5月31日）実施されております（首相官邸HPより）。日本国内で薬事承認されている3社のワクチン（ファイザー社、アストラゼネカ社、モデルナ社）はいずれも低温（ $-75^{\circ}\text{C}\pm 15^{\circ}\text{C}$ ～ 8°C ）での輸送・保管が必要とされており、医療機関や接種会場へのラストワンマイル輸送や保管のためディープフリーザーの必要性が高まりを見せております。

今回発売する「極冷ロジボックス CPF15L80」は4つの大きな特徴があります。

特徴1. -70°C 以下の冷凍状態で輸送し（片輪付き）、接種現場ではそのまま冷凍保管庫として据置できるダブル機能型であり、ドライアイス、蓄冷材は使用いたしません。

特徴2. 電源は家庭用電源100w、自動車用電源（DC12V～24V）、停電時のバッテリー内蔵とトリプル機能が付いております。

特徴3. 起動電力、消費電力は他の超低温フリーザーメーカー（コロナワクチン据置型保管冷凍庫）と比較した場合、起動電力は1/30 から1/50、消費電力は1/3 から1/4.5 と省エネ設計対応しており、電気代が安くなる効果があります。

冷凍機メーカー各社の比較情報										出所：厚生労働省3/12手引き2. 1版より		
	メーカー名	製品名	電源	消費電力 運転電流	起動電力 起動電流	停電時 -60°C まで下がるま での所要時間	箱数	合計バイ アル@ 195	1バイア ル5人接 種の場合	本体機能比較		
										据置	移動	バッテリー
厚労省納 入メー カー	P社	超低温フ リーザー	単相100V	315w/30 5w 5.1A	3600w 36A	*-75°Cから 約40~50分	22	4,290	21450人	○	×	×
	K社	超低温フ リーザー	単相100V	250w /300w 4.5A	4200w 42A	*-75°Cから 約45分	8	1,560	7800人	○	×	×
	N社	小型超低温	単相100V	250w /260w 4.1A/3.7 A	3000w 30A	*-75°Cから 約25分 *-70°Cから 約18分	10	1,950	9750人	○	×	×
	E社	-80°Cワ クチン保管 用フリー ザー	単相100V	360w 7.6A	5000w 50A	*-80°Cから 約70分	22	4,290	21450人	○	×	×
当社製品	スターリン グエンジン ジャパン	極冷ロジ ボックス CPF15L80	単相 100V/DC 12V~30V	80w/1A	*100w /1.25A	-80°Cから 60分バッテ リー+約72 分=132分	5	975	4875人	○	○	* * ○

1箱=195バイアル入り

* 起動時の電力、電圧が他社製品と比較すると1/30~1/50と低く、消費電力にも大きな差があります。

* * CPF15L80は1時間のバッテリー内蔵 OP:4時間/6時間バッテリーあります。

特徴4. ピストン外部の温度差で作動する外燃エンジンは、脱炭素ノンフロン、環境保全と省エネで超低温を実現できる次世代型エンジンとなります。

冷却能力の比較 コンプレッサー VS スターリングエンジン

コンプレッサー	スターリングエンジン
	
潤滑オイル (傾斜によりエンジン停止)	オイルフリー (360度作動対応)
冷媒必要 (代替フロン)	ノンフロン (作動ガスはヘリウム)
バルブ使用 可動部品多い (24個)	バルブ無し 稼働部品少ない (2個)
運転on/off 切替が必要	連続運転可能 切替不要
サージ電流発生	サージ電流無
コスト低廉(大量生産)	コスト高い(生産台数少)
移動不可 傾斜時エンジン停止	移動・振動に強い 傾斜時エンジン停止無し
大型固定型	小型移動向き

<極冷ロジボックス CPF15L80 の商品の詳細>

CPF15L80	スペック
外寸	620x493x625mm
内寸	237x297x239mm
内容量	15L
重量	32Kg
電源電圧	AC100V
運転電力	80W
最大電力	100W
温度範囲	-85℃～+30℃
バッテリー	1時間

* 温度ロガー付きで USB で温度データ抽出が可能。

* 家庭用電源、車の電源が使用可能、バッテリー1時間が内蔵されています。

* この「極冷ロジボックス」15Lは、受注生産のため受注後約30日でお届けいたします。

* 商品価格 550,000円（税別）送料別途

2. 発売開始予定日

2021年6月5日

3. 問い合わせ先

新事業推進室 TEL 03-6432-9140

※当社は本事業を通じて新型コロナウイルス感染拡大防止、円滑なワクチン接種に向けた支援活動を行います。