IceBattery® System

アイスバッテリー　：　電力を使わずに輸送できる低温物流システム

アイスバッテリー®とは?

- 様々な温度帯が設定されている蓄冷プレート。
- マイナス35°Cから+25°Cに対応
  （温度帯によって色分けされている）
- 長時間、一定温度の保持が可能。
- 温度保持時間はアイスバッテリーの枚数で調節。
- 生ものの最適保存温度と湿度を保持。
- 何回開閉動作を行った後でも一定温度を保持。

20フィートリーファーコンテナ 概要

		L	W	H
サイズ	外寸 （mm）	6,058 mm	2,438 mm	2,591 mm
	内寸 （mm）	5,432 mm	2,268mm	1,900 mm
総重量	TARE （kg）	3,460 kg		
	蓄冷剤 （kg）	429 kg		
	合計 （kg）	3,889 kg		
容積	内部 （㎥）	23.4 ㎥		
温度帯 （°C）		-40°C ～ +30°C		
電源 （V）		三相 460V		
		三相 230V		
最大消費電力 （KW）		12 KW		
コントローラー		MP4000		
その他		ジョルダー使用可 （溝4本）		
冷凍設備		THERMO KING		

RYOSO

使用方法（SOP）

ステップ	作業内容
1	セットアップ コンプレッサー -25℃ 稼働
2	セットアップ +4℃ 稼働 （過冷却回避のため）
3	荷物搭載作業 45~90分

冷凍時間や開封時間を周囲で調整する

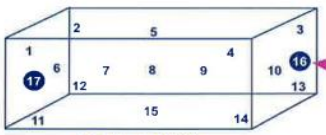
外部環境	チャージング	過冷却回避	サポート時間
冬期（平均気温5度）	8 時間	60分	15+ 日
冬期（平均気温 15度）	8 時間	60分	7 日
夏（平均気温＋35度）	12~ 18 時間	30分	72時間
夏（平均気温＋25度）	12~ 18 時間	30分	96時間

IoTセンサー

大きさ (mm)	重さ
縦65 x 横65 x 高さ25	170gm

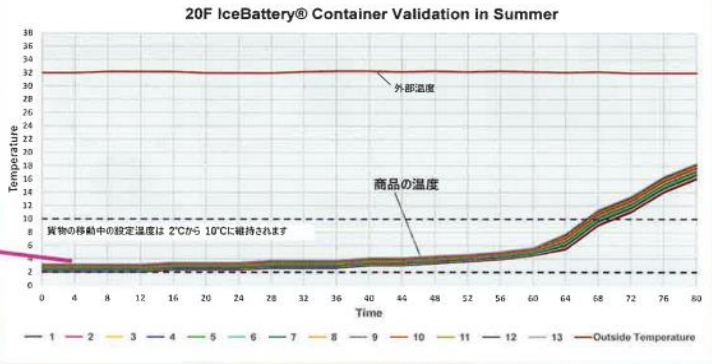
12機能搭載のIoTセンサー

IceBattery®
20F ハイブリッドコンテナ



コンテナ内の温度

20Fコンテナは48時間、コンテナ内部のどの位置でも温度ムラなく保冷温度を保つことができます



高性能蓄冷剤

	温度
冷凍	−35℃, −25℃, −16℃, −11℃
冷蔵	0℃, 5℃
常温	22℃

	大きさ (mm)	重量
A3	縦300 x 横420 x 厚35	3000g
A4	縦300 x 横210 x 厚35	1500g
A5	縦210 x 横150 x 厚35	790g

＊リーファーを稼働させるための必要電源：４４０ボルト
：２２０ボルト