

Cool Lab ICE はお客様のニーズに応えられる保冷剤

- **ドライアイス無くしたい Cool Lab ICE -22 -31**
-40℃が下限である一般的なフリーザーや蓄冷剤凍結庫が使用できる
もっとも低い融点である-31℃ ⇒ ドライアイス完全代替が可能
医薬でも使用しやすいCool Lab ICE -22
- **特別な冷凍庫をもっていない Cool Lab ICE -10 -13 -19**
-25℃が下限である一般的な業務用冷凍庫・家庭用冷凍庫が使用できる
冷凍の温度帯で輸送が可能なマイナス温度帯シリーズ
- **冷蔵メディカル温度帯に特化した Cool Lab ICE +3**
医薬品冷蔵全般で必要とされる2-8℃・血液製剤等の2-6℃・ワクチン等の1-5℃
狭小温度帯の2-5℃ 等 冷蔵メディカル物流を広くカバーできる絶妙な温度帯

オプション

●低温保存庫

※リース・販売どちらも対応可能です。ご希望に沿った最適な提案をいたします。



低温保存庫650



低温保存庫1200

品名	低温保存庫650	低温保存庫1200
型式	201F-EC	463F
設定温度	-20℃~-35℃	-20℃~-35℃
外形寸法	650×800×H1590 (mm)	1200×800×H1905 (mm)
内容積	385L	1065L
電源	単相100V 50/60Hz	三相200V 50/60Hz
重量	91kg	147kg
冷却時消費電力	332/332W	1048/1144W

●保冷剤凍結庫



温度が低く強風であり、保冷剤を凍結させることに特化した凍結庫

品名	保冷剤凍結庫
型式	243FFE
設定温度	-20℃~-40℃
外形寸法	750×800×H1905 (mm)
内容積	423L
電源	三相200V 50/60Hz
重量	143kg
冷却時消費電力	646/706W

●保冷剤凍結用仕切り



品名	保冷剤凍結用仕切り
品番	CBM24NR
外形寸法	305×380×H250 (mm)
価格	4,640円

※当保冷剤を使用した温度管理については「定温輸送容器との適切な組み合わせが必要」です。

※保冷剤の凍結は枚数や配置の仕方により凍結時間が大幅に異なります。

凍結スピードが速い：冷凍庫内に風力がある／保冷剤の枚数が少ない／保冷剤との間に隙間が空いている
凍結スピードが遅い：風回りが無い／保冷剤の枚数が多い／保冷剤が重なっている

アドバンスト保冷剤

Cool Lab ICE

目的に完全特化

温度を一定に保持しパフォーマンスを最大限に発揮する保冷剤

特殊な液剤

+

最適な形状

→

効果を最大化



特徴1 液剤 保冷剤の冷やす温度(融点)と固まる温度(凝固点)が極めて近い

- ★凍結スピードが速い(固まりやすい)為、短時間で回転運用しやすい
- ★凍結時のエネルギーロスの削減

※凝固点の温度で必ず凝固するわけではありません。あくまで物性値です。
風回りの強い蓄冷剤凍結庫等は固まりやすく、無風のストッカー等は温度差がないと固まりにくい場合があります。

特徴2 容器 目的にあった「容器の形状」の選択が可能

保冷剤は形状により冷却速度・保持時間・凝固時間等、様々な能力値が大きく左右されます。
Cool Lab ICEは目的にあった保冷剤容器の「形状」を選択することが可能です。



「穴あき型容器」 冷気拡散型

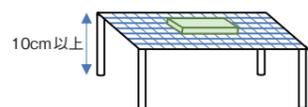
表面積が多い為、庫内を冷却する能力が極めて高く目的の温度に到達するまでの冷却スピードが速いことが特徴です。
特殊な穴あき構造のケースは、段積みしても空間がとれる為、上下左右から風が回り凍結スピードが速く、部分的な凍結ムラがありません。

①極薄型	②リブ型	③穴あき型	④リブ型大	⑤フラット型
154×202×15 (mm)	220×140×20 (mm)	285×210×32 (mm)	280×180×25 (mm)	315×210×22 (mm)

特徴3 冷却力

冷却力評価

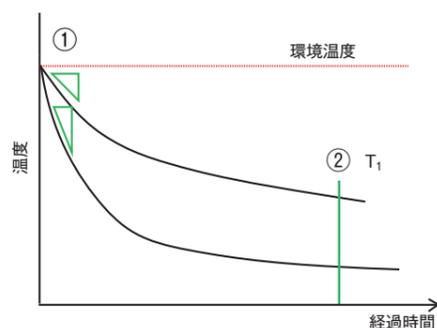
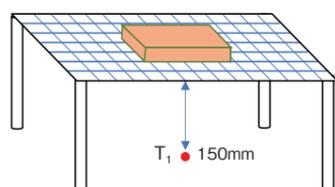
※ JIS S3105 携帯用保冷具に記載の保冷性試験を参考
10cm以上の高さで、246tex×3の綿糸またはナイロン製の
釣糸60号(径約1.28mm)を縦横約10mmの感覚で張った網状に試料を載せる。
⇒無風状態で、試料の全面から放熱させることを目的とする。



評価方法

保冷剤の下方150mmの温度を計測し、2項目を評価。

- ①初期冷却速度(温度下降の傾き)
- ②60分後の到達温度



- ①保冷ボックス内の予冷、配送中のフタ開閉時の保冷温度復帰力を示唆
- ②開放空間で、150mm下方の空気をどこまで冷やせるか

Cool Lab ICE +3



融解温度: +3°C

推奨設定温度: -15°C以下

容器No.	製品名	型番
①極薄型	Cool Lab ICE +3 (250g)	CL-3-250
②リブ型小	Cool Lab ICE +3 (480g)	CL-3-480
③穴あき型	Cool Lab ICE +3	受注生産
④リブ型大	Cool Lab ICE +3 (1150g)	CL-3-1150
⑤フラット型	Cool Lab ICE +3 (1350g)	CL-3-1350

Cool Lab ICE -22



融点温度: -22°C

凍結開始温度: -24°C

推奨設定温度: -28°C以下

容器No.	製品名	型番
①極薄型	Cool Lab ICE -22	受注生産
②リブ型小	Cool Lab ICE -22 (470g)	CL-U22-470
③穴あき型	Cool Lab ICE -22 (700g)	CL-U22-700
④リブ型大	Cool Lab ICE -22 (800g)	CL-U22-800
⑤フラット型	Cool Lab ICE -22 (1250g)	CL-U22-1250

Cool Lab ICE -11



融点温度: -10°C

凍結開始温度: -13°C

推奨設定温度: -15°C以下

容器No.	製品名	型番
①極薄型	Cool Lab ICE -11	受注生産
②リブ型小	Cool Lab ICE -11	受注生産
③穴あき型	Cool Lab ICE -11	受注生産
④リブ型大	Cool Lab ICE -11	受注生産
⑤フラット型	Cool Lab ICE -11	受注生産

Cool Lab ICE -50



融点温度: -50°C

推奨設定温度: -60°C以下

Cool Lab ICE +9



融解温度: +9°C

推奨設定温度: -10°C以下

容器No.	製品名	型番
①極薄型	Cool Lab ICE +9	受注生産
②リブ型小	Cool Lab ICE +9	受注生産
③穴あき型	Cool Lab ICE +9	受注生産
④リブ型大	Cool Lab ICE +9	受注生産
⑤フラット型	Cool Lab ICE +9	受注生産

Cool Lab ICE -31



融点温度: -31°C

凍結開始温度: -34°C

推奨設定温度: -40°C以下

容器No.	製品名	型番
①極薄型	Cool Lab ICE -31 (265g)	CL-U31-265
②リブ型小	Cool Lab ICE -31 (520g)	CL-U31-520
③穴あき型	Cool Lab ICE -31 (770g)	CL-U31-770
④リブ型大	Cool Lab ICE -31 (1200g)	CL-U31-1200
⑤フラット型	Cool Lab ICE -31 (1200g)	CL-U31-1200

Cool Lab ICE -19



融点温度: -18°C

推奨設定温度: -25°C以下

容器No.	製品名	型番
①極薄型	Cool Lab ICE -19	受注生産
②リブ型小	Cool Lab ICE -19	受注生産
③穴あき型	Cool Lab ICE -19	受注生産
④リブ型大	Cool Lab ICE -19	受注生産
⑤フラット型	Cool Lab ICE -19	受注生産

容器No.	製品名	型番
①極薄型	Cool Lab ICE -50	受注生産
②リブ型小	Cool Lab ICE -50	受注生産
③穴あき型	Cool Lab ICE -50	受注生産
④リブ型大	Cool Lab ICE -50	受注生産
⑤フラット型	Cool Lab ICE -50 (1350g)	CL-U50-1350