

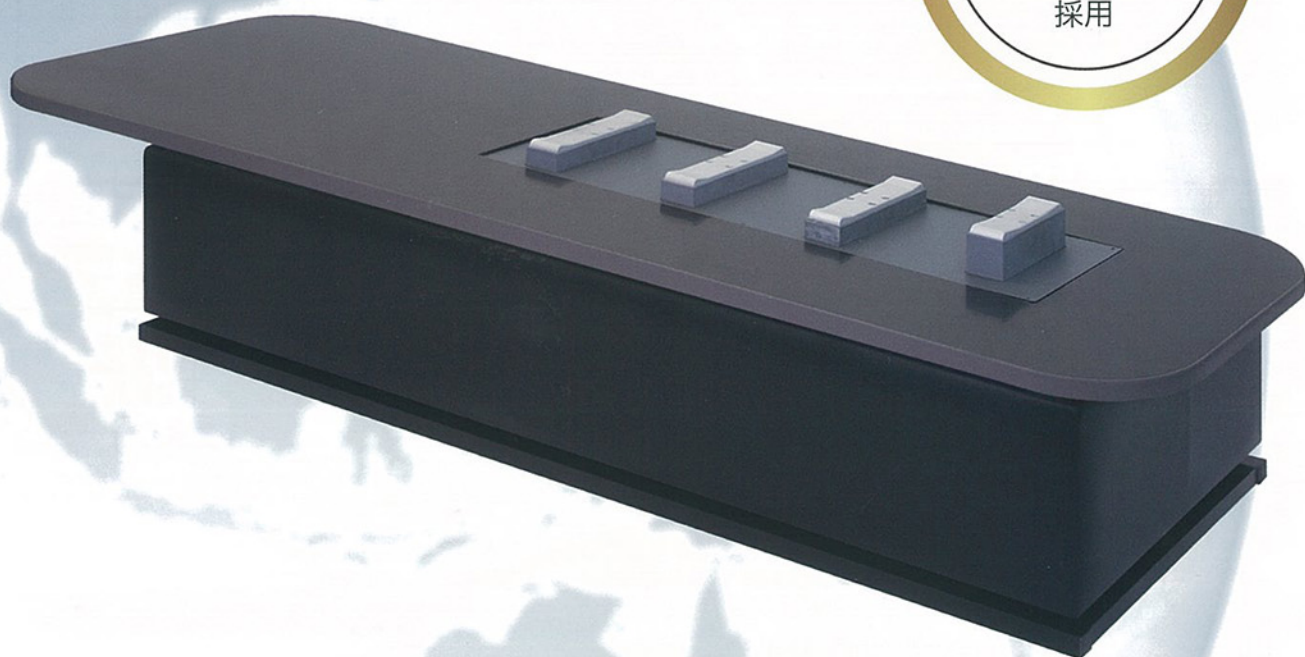


火葬場待ち解消

ドライアイスを使わずに

ご遺体長期保全

NASAも認める
最先端の半導体
「ペルチェ素子」
採用



地球環境問題対応

ドライアイスを使わない

吸熱式遺体冷却装置

エコクール

eco-cool

特許・実案・意匠・商標取得済み

エコクールを使用した施術件数

全国で10,000件 ※突破

選ばれるのは
安心の信頼と実績

※2020年2月現在

ご遺体を冷却＝腐敗防止だけではない

冷却する本来の目的を知れば「エコクール」です

エコクール
eco-cool

「吸熱式遺体冷却装置」

最適温度
冷却

最適湿度
保持

腐敗菌
抑制

病原性微生物
活動抑制

酵素活性
抑制

【ご遺体冷却の目的】

- ご遺体の腐敗を引き起こす細菌(主として中温細菌)の繁殖を抑制する
- ご遺体内やご遺体に付着した病原性微生物の活動を抑制する
- ご遺体内で発生する化学的変化(酵素による触媒反応)を抑制する



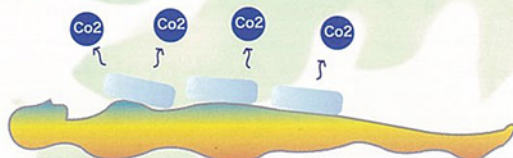
ご遺体冷却安置台
(スタンダード)※キャスター付
1,900×600×450mm
(サイズ、色などご希望がある際は特注にて承ります。)

NASAも認める
最先端の半導体
「ペルチェ素子」
採用

～状態が損なわれる従来の冷却法～

ドライアイス

表面ばかり冷やし過ぎること
になり細胞劣化・変色する



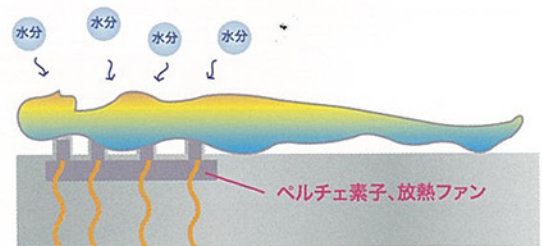
ご遺体の表面が凍って
固くなってしまいます。

情報社会といわれている現在、ドライアイスを使用することでご遺体の状態が変わったり、二酸化炭素中毒による事故など、ドライアイスが不安材料として世間で知られることになり懸念されています。

～ご遺体を0～5℃の最適温度で保存します～

エコクール

下部から素早く吸熱しながら
深部までしっかり冷却できます



- 4つの冷却部が、ご遺体の熱を吸収しながら5℃以下に冷却。自家融解を抑制します。
- ペルチェ素子が吸熱する際、空気中の水分を牽引するので、ご遺体の湿度を保ちます。
- お身体はしなやかなままなので、お化粧やお着替えも生前に近いかたちで行えます。

最適温度でご遺体管理条件をクリア

～ご遺体の背面から吸熱するため生前と変わらないお姿のまま～

お身体がしなやかなので関節が曲げられます。



※写真はいメージです

腐敗スピードを大幅に低下させる25°C以下まで急速冷却

ご遺体の腐敗の主な原因細菌は通性嫌気性細菌であり、この細菌は死亡前から体内に存在していた中温菌で、死亡後のご遺体は中温細菌の繁殖最適温度である25～40°Cの温度域から早く脱する必要があります。エコクールは、死亡後速やかに25°C以下までにご遺体深部温度(内臓温度)を低下させることができ、腐敗スピードを大幅に低下。中温細菌は10°C以下ではほとんど繁殖しないので、0～5°Cを保つことで、菌繁殖できない状態を維持します。



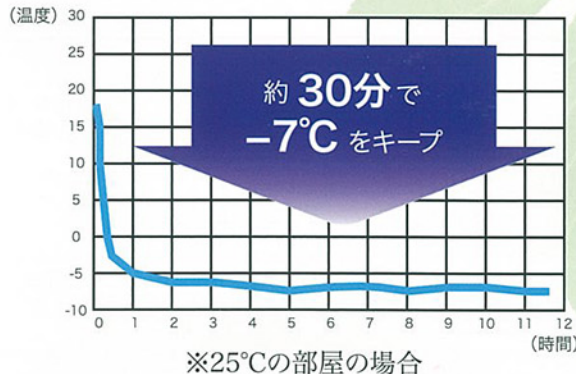
静音設計で、静かな環境下においても稼働音が気になりません。大切な方とのお別れも、粛々に執り行えます。

～状態保持には**最適温度+最適湿度**が重要です～

最適環境をつくる吸熱式ペルチェ素子

ご遺体の冷やし過ぎを防ぎ最適温度に保つ

冷却ブロックは、電源を入れてからおおよそ30分で、約-7°Cまで下がり、ご遺体の最適温度を持続します。



空気中の水分を牽引し最適湿度に保つ

不適切に高い湿度の冷蔵庫で保管されたご遺体は「ふやけてしまい」、不適切に低い湿度の冷蔵庫に保管されたご遺体では「乾燥」してしまいます。



ペルチェ素子採用のエコクールは、ご遺体の温度・湿度コントロールが出来ます。

～ご遺体安置までの手順～



ご使用になる30分前に準備します

① 本体に電源を接続しコンセントに差し込む



電源スイッチ

② 電源スイッチを入れる(背面のランプが点灯します)



④ 専用布団を敷く



⑤ ビニールシートを敷く



⑥ 高くなっている冷却ブロックが首の下にくるようにご遺体を安置します

環境対策で企業価値の向上を目指すエコプロダクツ



- 環境に配慮
- 省エネ
- eco

持続可能な社会の実現に向けて

ご遺体保冷に使用するドライアイスは、CO₂を発生します。エコクールは、ペルチェ素子を使用した吸熱式冷却により、CO₂は発生しません。

地球環境のために
ドライアイスを使わ
ないという選択



ランニングコストは大幅ダウン
収益アップが実現!

ドライアイス

エコクール

エコクールのコストは
ドライアイスの約1/10

省エネ等によりCO₂を削減すると同時に経費削減にも繋がります。

エコクール製品ラインナップ

スタンダード



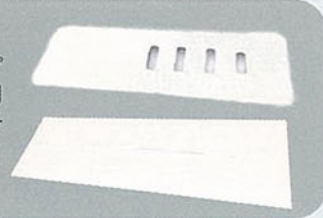
スタンダードは上の板を取り外し可能です。板の裏に脚が付いています。

3分割タイプ



3分割タイプには専用ケースが付いています。

スタンダード、3分割タイプ
いずれも本体価格に、専用
布団・ビニールシートが各
1枚ずつ含まれます。



品番: ES-3C

オプション

専用布団(穴あき加工)



その他、オプションもございます。
別途ご相談ください。

※放熱ファンは板の裏に固定されています。
(スタンダード、3分割共)

吸熱式遺体冷却装置

エコクール
eco-cool



	仕様	
	一体型	3分割型
寸法	縦1,900×横600×450mm	【縦633×横600×200mm】×3
重量	37kg	27kg×3 電源BOX 3kg
冷却方式	ペルチェ素子による吸熱冷却×4ヶ所(首・胸・腹・腰)	
放熱方式	放熱ファン4ヶ所(静音設計)	
消費電力	冷却部40W×4 電源BOX15W	
キャスター	あり	なし
耐荷重	150kg	

※製品仕様は予告なく変更することがあります

- ・遺体冷蔵庫に比べ、吸熱式ですので、冷却による肌へのダメージが少ないです。
- ・ご遺体の腐敗が進んでいる場合は腐敗臭を取り除くことはできませんので、別途防臭を措置下さい。

- ・5℃以下に吸熱(-7℃)できるので菌の活動を抑えることができ、重力で背中側にいく臓器を冷却することで電源を入れておく限りご遺体の状態を保ち続けます(顔の血色やお腹側の状態も維持)

吸熱式遺体冷却装置エコクール
スタンダード/3分割タイプ

吸熱式遺体冷却装置エコクール専用布団
穴あき加工

株式会社キタジマは持続可能な開発目標(SDGs)を支援しています。

※実際の商品は、画像と多少異なる場合がございますのでご了承下さい。