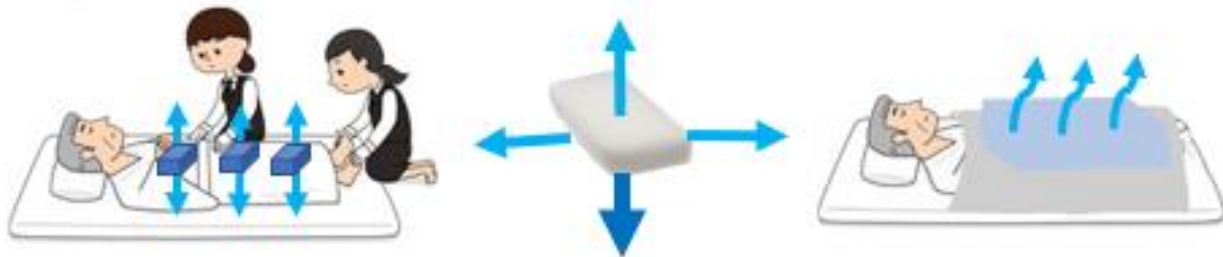


**遮温布** (特許出願済み)  
**ビジネスモデル 資料**

# 遮温布とは

特許出願番号 2022-088033

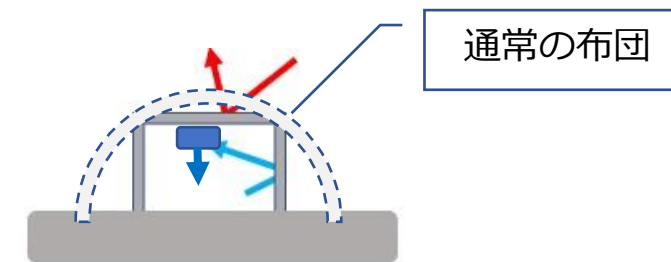
- ご遺体に利用するドライアイス・保冷剤などの使用を長時間、ご利用頂ける高断熱性能を備えたブランケットです。
- 宇宙服でも採用されている高断熱パネルをブランケット内部に備えています。
- 簡単に取り外しが出来ますから、使用後は洗濯機等で洗浄も出来ます。



ご遺体に利用するドライアイス・保冷剤などは面の形状となっています。

ご遺体に直接接触し冷却しますが、接触していない面は布団や空気を冷やしているだけです。

**遮温布を布団内部に利用する事で  
ドライアイス・保冷剤のムダな面からの  
放熱を遮断して冷気を長時間利用出来ます。**



遮温布を利用するだけで

**ドライアイス使用量 50%削減**

# 全ての保冷方法に対応 ご利用頂けます。

1. ドライアイスを使用している葬儀社・関連業者様
2. 保冷剤(PCM)を利用している葬儀社・関連業者様
3. ベッド型 ペルチエ素子冷却を利用している葬儀社様
4. 病院
5. 警察署



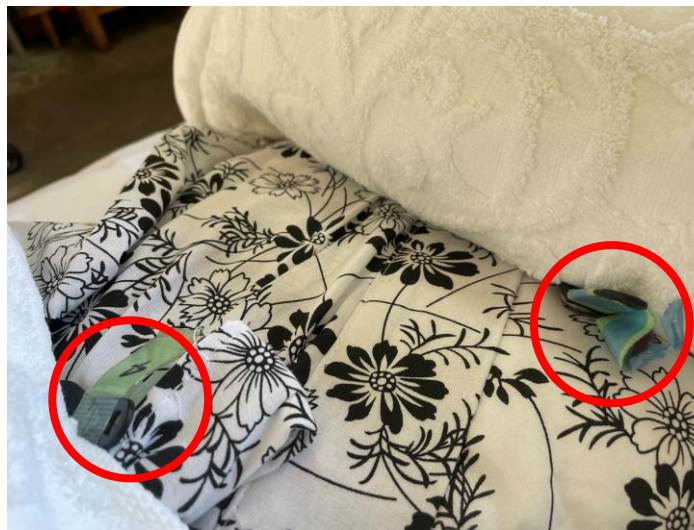


# 葬儀社だから出来た エビデンス

- ◆ 季節による外気温度変化
- ◆ ご遺体の状況変化 (性別・身長・体重)

状況に合わせてドライアイス・保冷剤の使用量は変化します。

身元不明者・遺族の了解を得てリアルな温度検証を1年間実施



**保冷温度変化・状態を検証(小型データロガー使用)して完成した製品が遮温布です。**

# ドライアイス冷却使用 質量変化



初日 使用前質量 10.54kg



24時間経過 質量 4.42kg



40時間経過 質量 820g



従来の使用方法 毎日 新しいドライアイスを利用 使用数/16個

1日目

2日目

3日目

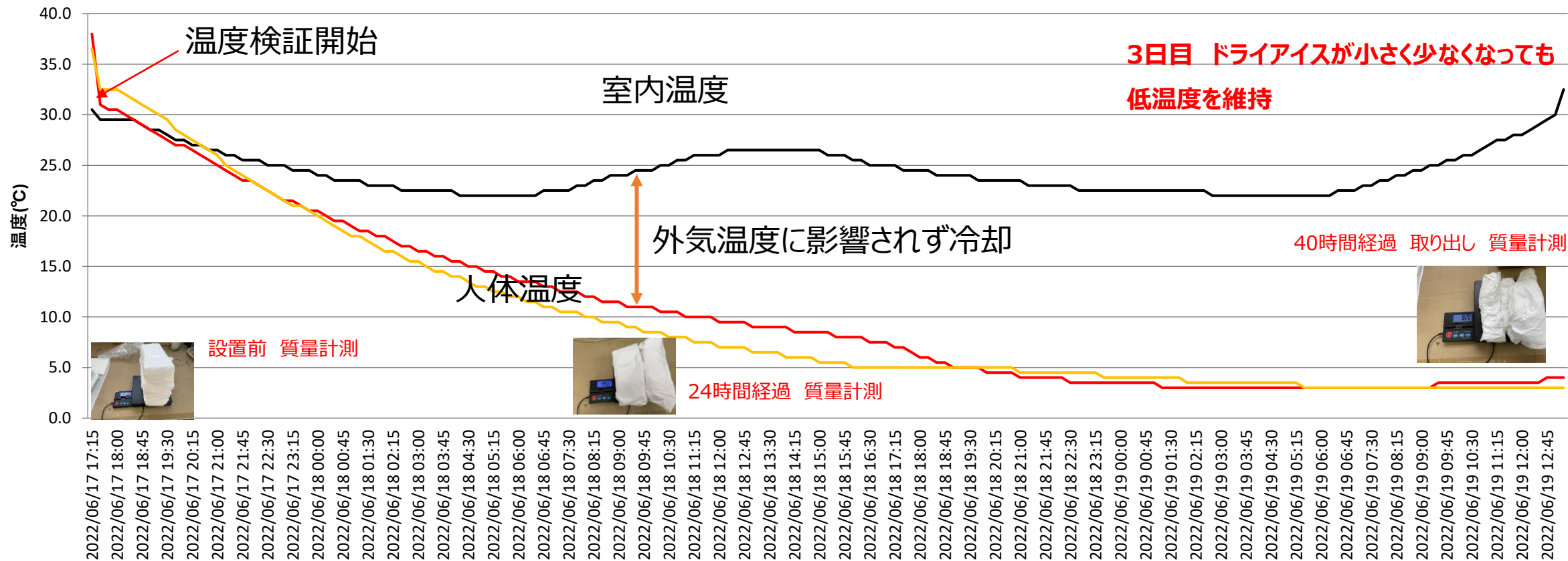
4日目

遮温布を使用 4日目にドライアイスを利用 使用数/6個

1日目と2日目

3日目と4日目

# ご遺体 冷却 時系列推移



検証現場

山梨県甲府市

検証協力 ご遺体

使用ドライアイス量 4個 10kg

気象

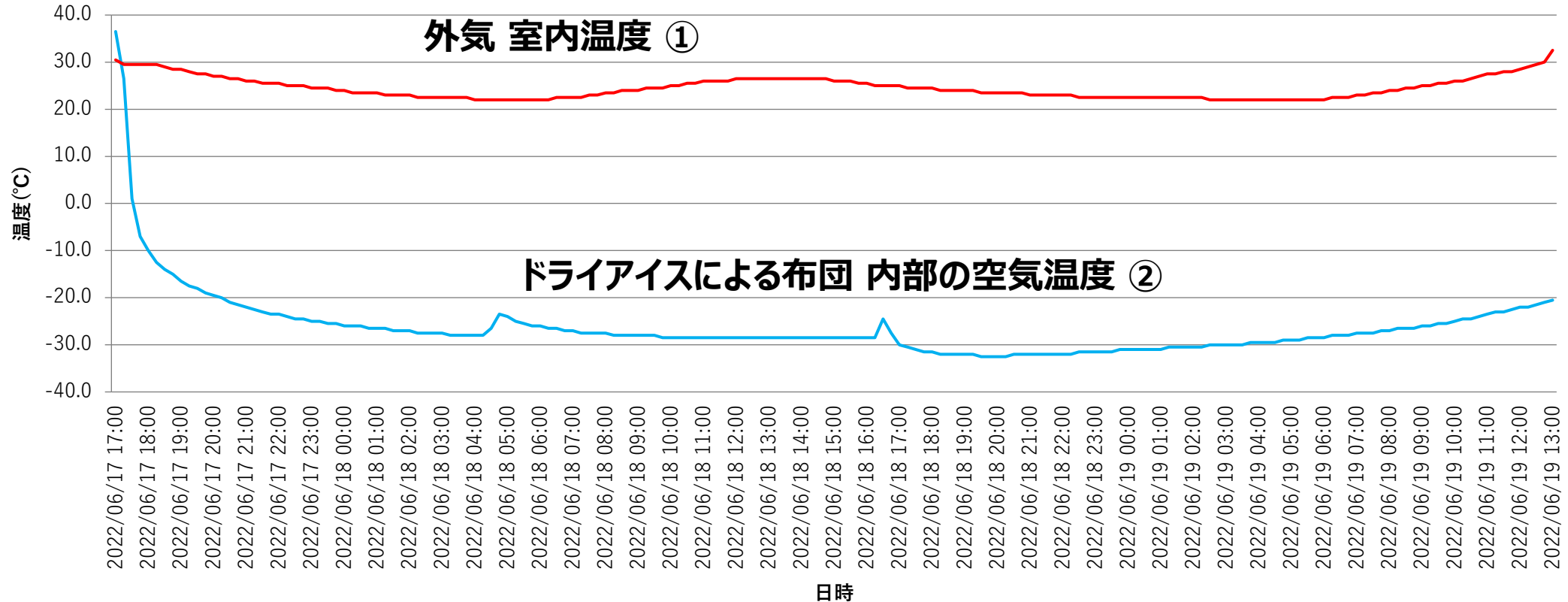
晴天

性別 女性・年齢 70代

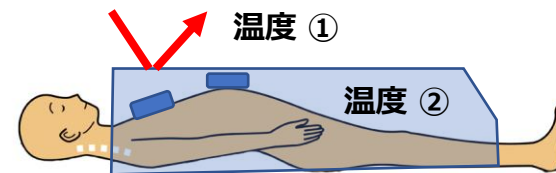
3日間利用

身長 165cm・体重 60kg

# 遮温布使用 / 外気温度と布団内部の空気温度 の関係図



- 遮温布により、布団内部の冷やされた空気を逃がさず、閉じ込める事で ご遺体の冷却効率は向上します。
- 外気の熱を完全に遮断
- 安定したマイナス温度を維持します。



# ドライアイス 購入量比較

- ドライアイス 1.0kg 仕入価格 (全国平均) 380円
- 1日使用量 4個 (10kg) / 3.800円 (1個あたり950円)
- 利用日数 4日間 (3.800円×4日間 = 15.200円)
- 使用量 16個
- 請求額 1日 17.000円×4日 = 68.000円

葬儀数 月間	ドライアイス 使用量	ドライアイス 仕入額	ご遺族 請求額	葬儀社 収益	遮温布利用 アイス使用量	遮温布利用時 アイス仕入額	遮温布利用時 収益	月間 収益UP額	年間
10名	160個	152.000円	680.000円	528.000円	60個	57.000円	623.000円	+95.000円	912.000円
30名	320個	304.000円	2.040.000円	1.736.000円	180個	171.000円	1.869.000円	+133.000円	1.596.000円
60名	960個	912.000円	4.080.000円	3.168.000円	360個	342.000円	3.738.000円	+570.000円	6.840.000円
100名	1600個	1.520.000円	6.800.000円	5.280.000円	600個	570.000円	6.230.000円	+950.000円	11.400.000円

## 月間平均

100件 葬儀を行っている場合、年間で従来の2倍  
1140万円以上の収益UP となります。

※ 削減効果 50%は外気温度30℃時の検証ですので、外気温度が低い時期は更に削減効果は大きくなります。