

愛犬用 猛暑/熱中症対策製品 “ホレイベスト-ワン♪”のご提案

今までに無かった物だけを
提案する、改善の宝箱



りょうざい屋 (A-MEC株式会社)

<http://ryozai-ya.com/>

詳しくは「ホレイワールド」で検索



Copyright(c) A-MEC. All rights reserved.

提案型ネットショップ りょうざい屋(A-MEC株式会社)

“ホレイワールド”とは

数々の受賞実績に輝く、新開発保冷剤による保冷ウェア群



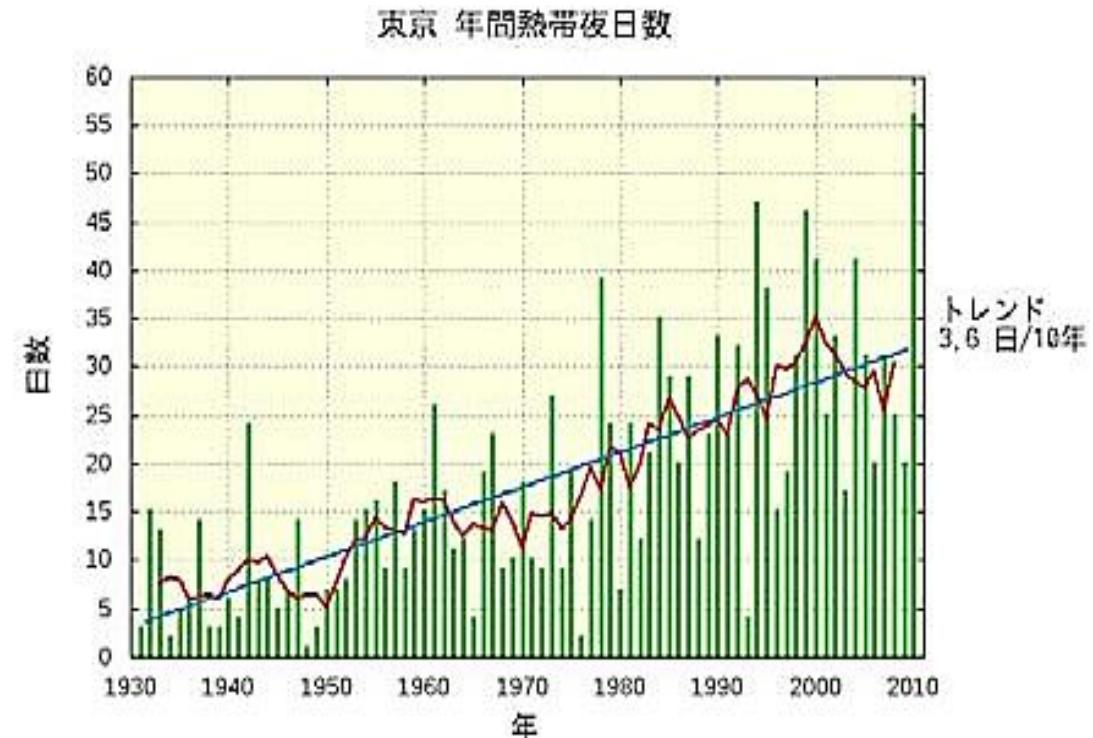
米国最大の労働安全に関する展示会 米国労働安全局主催
“NSC-Expo2018” にホレイワールドを出展！

2018年10月22日～24日 ヒューストン



気候変動の進展、猛暑日の増加

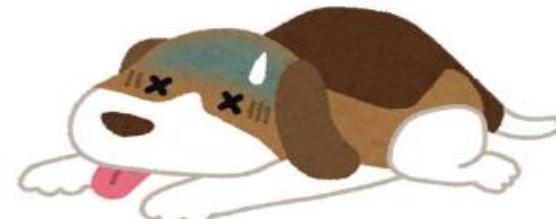
東京では既に、**熱帯夜**(最低気温25°C以上)が60日/年、
猛暑日(最高気温35°C以上)が15日/年のレベルに達し、今後は、さらに**増加予想**。



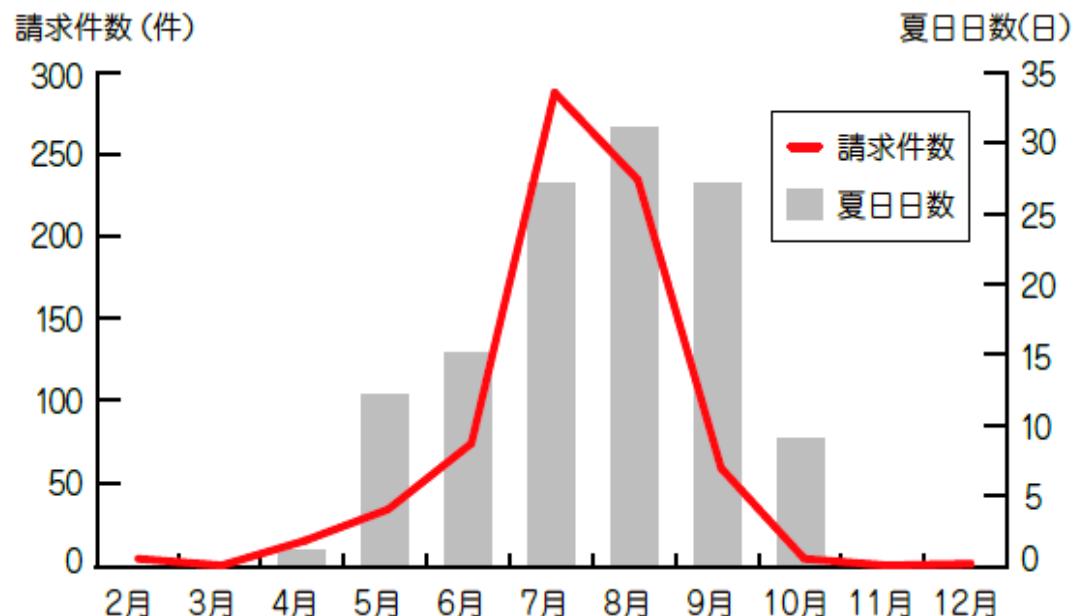
暑さに弱い犬、熱中症事故が多発

なぜ犬は暑さに弱い？

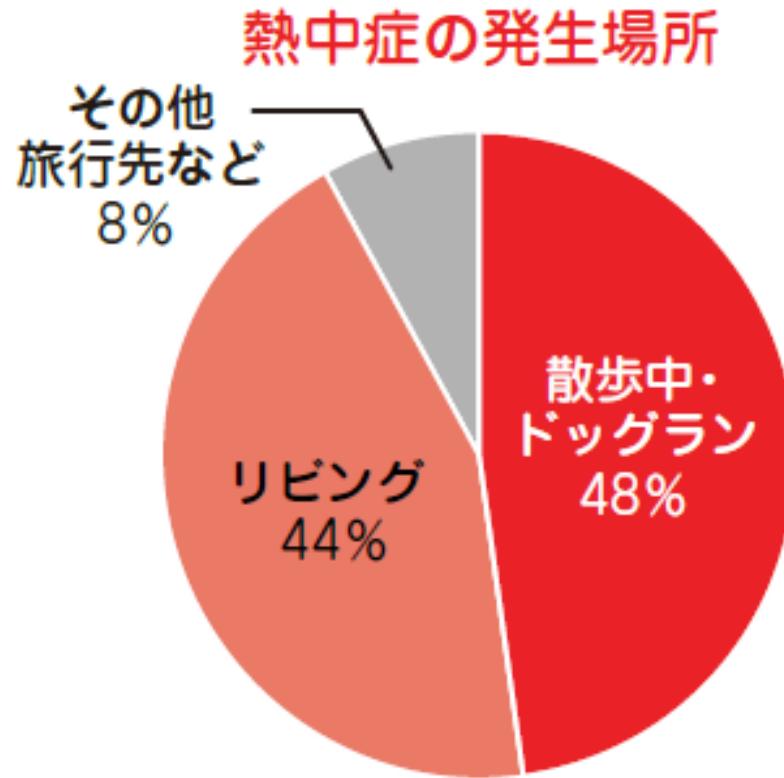
- 1.暑さに対し人間のように発汗できず、体温調整が口呼吸のみである。
- 2.全身被毛の犬種や、北方生まれの犬種が多く、暑さに弱い。
- 3.統計的に、犬は、気温22度、湿度60%を超えると熱中症領域となる。
- 4.犬は、4足歩行で人間よりも地面に近く、地面からの熱影響を受けやすい。特に、舗装からの熱は要注意である。



損害保険会社1社における犬の熱中症事故の請求件数
(A損保資料)



犬の熱中症はどんな場所で発生



犬の熱中症発生場所は？

1位 48%「散歩中・ドッグラン」

「真夏日だった」「炎天下走り回っていた」など、暑さ対策が不十分だったために、熱中症が発生している。



2位 44%「リビング」で発生

ペットだけでの留守番中よりも、家族の在宅時に多く発生している。成犬の適温は15～20度以下といわれ、20～25度以上では、飼主が快適に感じても、愛犬にとっては過酷な室温であり、注意が必要。

犬の熱中症対策品の現状

1.既存の犬用クールベスト、クールネック:気化熱方式

水の蒸発による気化熱吸収を利用、生地に水を含ませるだけで、手軽に涼感を得られる商品である。

欠点:手軽であるが、冷却力が弱く、ムレて臭いやすい。

2.放熱方式のマット

アルミやセラミックの板を敷いて、犬がこれに腹ばいすることで熱を逃がそうとするものである。

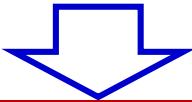
欠点:最近のように35~37度を超える猛暑では、逆に**加温プレート**になってしまう。

りょうざい屋の猛暑対策品アプローチ

着想

保冷剤は、家庭用冷凍庫で容易に蓄冷できる省エネ保冷ツールである。

これを使いれば、極めて省エネ性が高く、かつ装着性や携帯性に優れる犬用ケルウェアが開発できるはずである。！！



課題

しかし、既存の保冷剤は食品保冷用に製造されており、次の欠点があり、犬や人体保冷には向かない

1. 冷たすぎてかつ、すぐ溶けてしまい効力を失う。(温度不適、効果短い)
2. 冷却効果を高めたものはエチレングリコール等有害物質を含む。

事実、犬が噛んで誤飲事故が発生している。

コア技術、新開発保冷剤

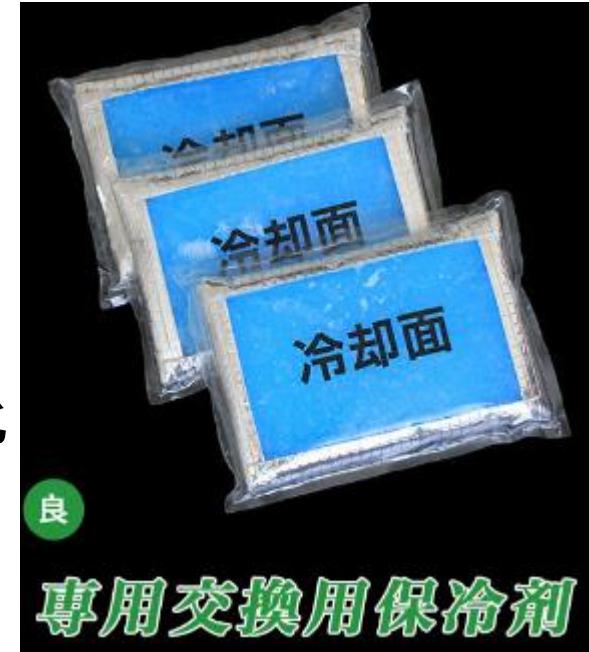
(経産省新商品新サービス開発補助金認定)

弊社新開発保冷剤の特徴

1. 5~7種類の薬剤(無害)を最適含有
2. 犬や人体に最適な温度を長時間持続、結露の最小化
3. 断熱/冷却の最適保冷剤構造(意匠権登録済)

その原理

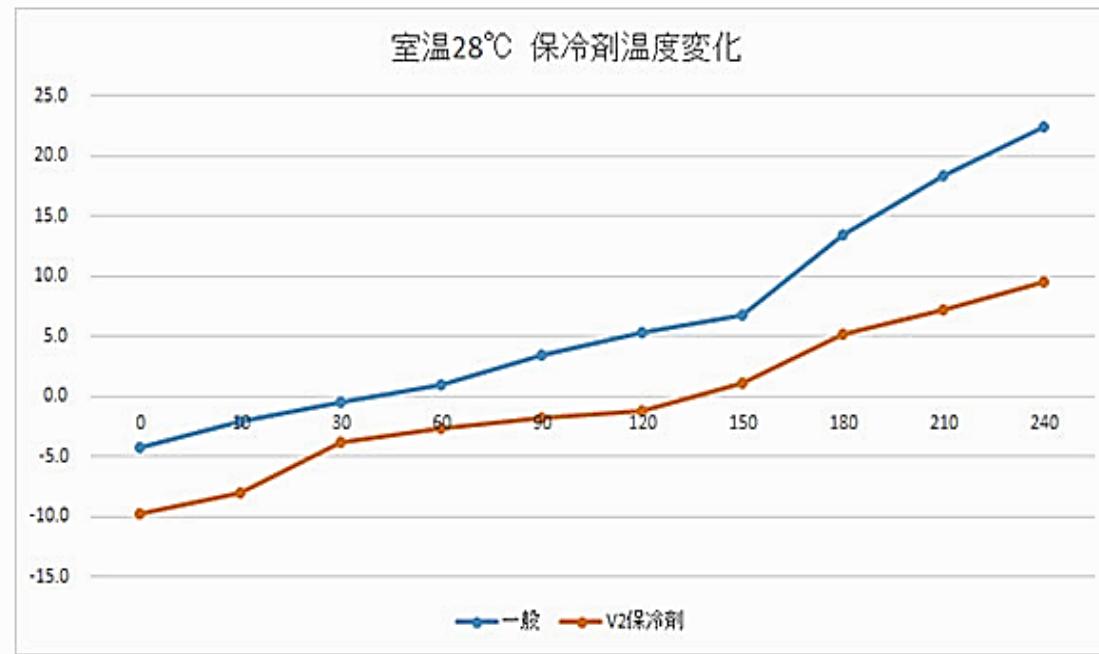
複数の無害化学成分により①氷点を用途に応じ適度に変化させ、別添加剤により②氷→液体の反応を極力緩やかにして、冷気放出のムラを無くし快適温度・長時間保冷を実現したもの。



保冷剤の比較試験結果

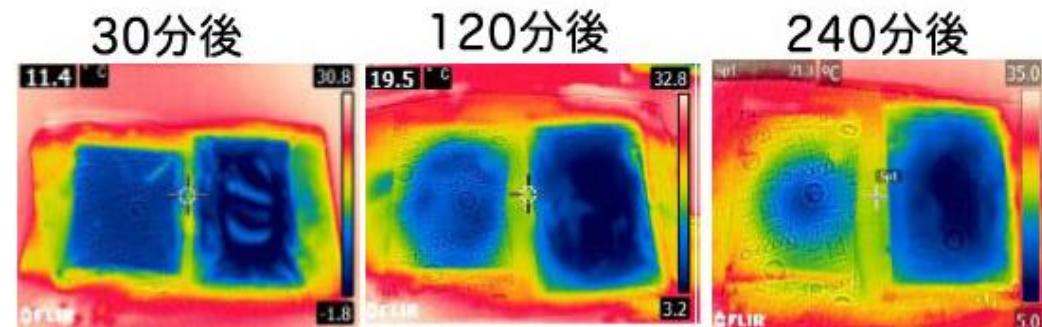
一般保冷剤とV2保冷剤の比較実験

保冷剤の温度変化のグラフ（室温28°C）



写真左：一般的な保冷剤

写真右：**V2保冷剤**



(測定器: サーモグラフィー FLIR E6)

結果: 室温28°Cにおいて、新開発保冷剤は、3～4時間以上の保冷効果が確認できた。

ホレイワールド/保冷剤 数々の受賞実績！

- 経済産業省平成29年度革新的ものづくり・商業・サービス開発支援事業認定 対象製品:ホレイベスト-ワン-等
- 経済産業省平成27年度ものづくり・サービス革新事業認定 対象製品:アイシングサポーター等
- 経済産業省新商品新サービス開発支援事業認定 対象製品:保冷ベスト、保冷サポーター等

ホレイワールドがメディアで紹介されました！

■TBSテレビ「アサちゃん！」

最新「優れもの熱中症対策商品」として、社長インタビューとともに紹介されました。

■専門誌「冷凍空調設備7月号」(一般社団法人 [日本冷凍空調設備工業連合会](#)発行)

有効な熱中症対策製品として、掲載されました。

■株式会社文藝春秋/週間文春

特集記事「猛暑を乗り切る“いいとこどり”健康法」で掲載されました！

■集英社/週刊プレイボーイ

特集記事「オレ達の灼熱地獄サバイバル 納涼グッズ編」のトップ記事で掲載されました！

■毎日新聞記事 「長持ち保冷剤：節電の暑さ対策に」

社長のインタビューとともに掲載されました！

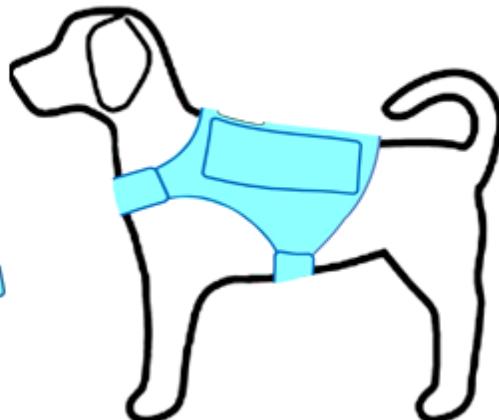
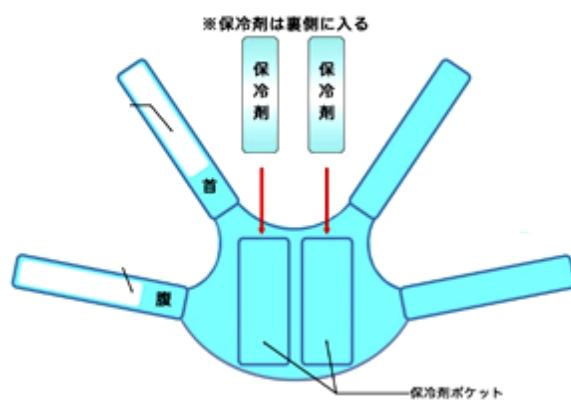
商品開発と知的財産登録(特許庁)

- 2015年登録 商標権 名称「ホレイベスト」
- 2015年登録 商標権 名称「タウンクール」
- 2016年登録 商標権 りょうざい屋マーク
- 2016年登録 意匠権 ネックアイシング
- 2016年登録 意匠権 アイシングサポートA
- 2016年登録 意匠権 アイシングサポートB
- 2016年登録 意匠権 アイシングサポートC
- 2016年登録 意匠権 保冷剤の構造(形状)
- 2017年登録 意匠権 犬用アイシングベスト
- 2017年登録 意匠権 犬用アイシングマット
- 2017年登録 意匠権 犬用アイシングケージ

2016~17年発売開始 “ホレイベストワン♪”

新開発保冷剤により
冷却パワーは気化熱方式の**12倍以上！**
有害物質を**一切含まず**、間違って噛ん
でも**安心**！

図案(意匠権登録済み)



展示会への出展2017～2018

2017年実績

1. 第3回猛暑対策展(東京ビッグサイト)
2. スポルテック2017(東京ビッグサイト)
3. ペット博2017(幕張メッセ)



2018年7.18～7.20

第4回猛暑対策展(東京ビッグサイト)に出展しました。ブースを2コマに拡大し、**全製品を展示**、大盛況に御礼申し上げます。

2018年10.22～10.24

米国最大の労働安全に関する展示会
(米国労働安全局主催)

“NSC-Expo2018”ヒューストン
に出展します。

ご清聴ありがとうございました。
「夏が変わる、生活が変わる。」 ハイテク保冷剤による新商品群。



詳しくは「**ホレイワールド**」で検索！！

今までに無かった物だけを
提案する、改善の宝箱

良

りょうざい屋