

# クーリングベスト

TEMPTECH®



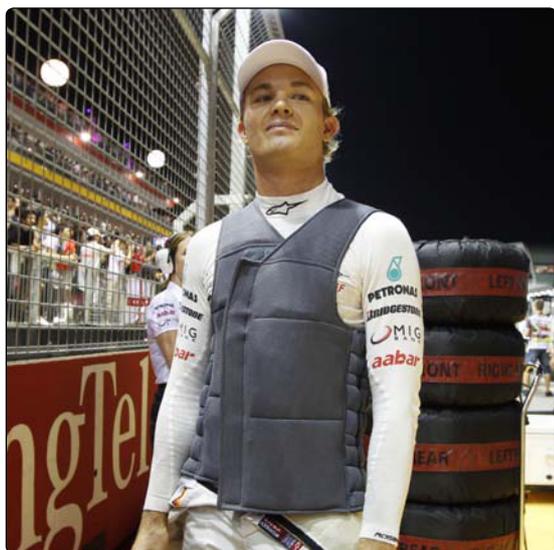
UNIQUE PROTECTION EQUIPMENT

なぜクーリングベストか？  
ヒートストレスの軽減、そして快適性！

持続時間に関しては？  
60℃の環境下にて約90分。45℃の通常業務で約4時間。

テンプレック材の回復時間は？  
通常室温（20℃）下にて約4時間（冷凍庫等不要）

内容物はどうなもの？  
毒性のない難燃性の混合塩を採用。温度上昇領域において最も効率的な成分。  
繰り返しの使用が可能。適切な使用により約1,000回程度の使用が可能。



#### 快適ゾーン

快適ゾーンとは、自身の体温を快適な状態にし、最高のパフォーマンスにすることを指す。脱水症状による判断ミスを改善し、ヒートストレスから解放する。

#### ヒートストレスからの回復には24時間かかる！

自身の体温が温度調節する時、汗をかく。体内の水分が徐々に蒸発し、体重の2,3%の水分が失われた場合、パフォーマンスは20%から30%落ちる！ 仮に最良の水分補給をしたとしてもパフォーマンスの回復には6~9時間の時間を要する。

クーリングベストにはその快適ゾーンを持続する能力がある。

#### どのように機能するか

テンプレック材という28℃で変化するというユニークな材を使用することにより、熱を蓄えるという特性を利用し、余分な熱を吸収する。

零度以上で氷が融解することはよく知られているが、物質が既に固体や液体の状態の時、1℃上げるのに固体から液体に変位する場合は50倍のエネルギーが必要になる事はあまり知られていない。

テンプレック材は通常の室温（20℃）で約4時間でチャージができる。それよりも低い温度下ではより早くチャージが可能となる。

#### 快適ゾーン



赤 - ベストなし。  
すぐに体温上昇

青 - 氷のベスト。  
最初のみ効果あるが、  
そのうち上昇。

緑 - クーリングベスト。  
快適時間の持続長し。

**TEMP** TECH®

## ウルトラ

クーリングベスト/ウルトラは21個もしくは17個のテンブテック材が効率的に熱を吸収する。ベストはポリプロピレン素材を採用しており、これは通常のポリエステル素材に比較して40倍の調湿管理を可能にし、また同等素材よりも3倍の速乾性を有する。

収縮性素材により体に密着し、快適であると同時に体温上昇による水分を逃がしている。多くの特性を兼ね備えた上位モデルである。脇部には調整可能な収縮素材が備わり、最高のフィット感を得られる。特別に拡張することにより様々な体型に合うように調整できる。

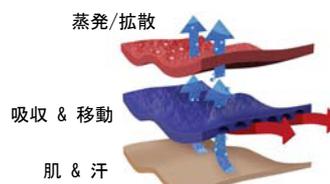
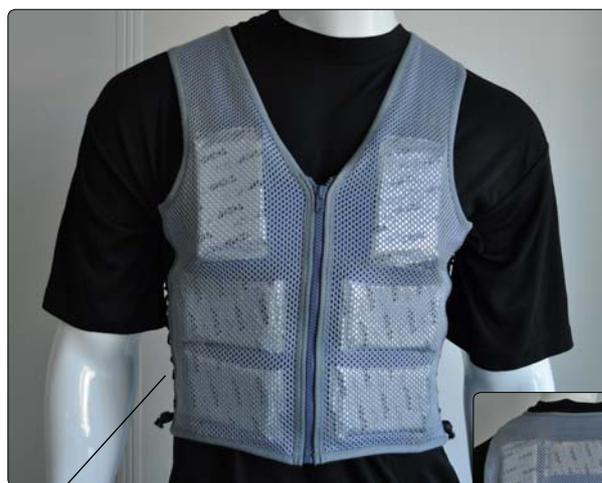
(下記サイズ参照)

服地は抗菌性素材を使用し無臭。Tシャツの上と上着の間で体にタイトに密着させて着る事を推奨する。

ベストは男女兼用。

サイズ メンズ XS/M → 胸囲目安 80-108 cm  
(背面長さ 52 cm, テンブテック材 17 個。重量 : 約1.7kg)  
製品番号 3050P02818

サイズ メンズ L/2XL → 胸囲目安 102-128 cm  
(背面長さ 62 cm, テンブテック材 21 個。重量 : 約2.1kg)  
製品番号 3050P02825



## マルチ

クーリングベスト/マルチは20個のテンブテック材が内蔵され、効果的な熱吸収をする。本シリーズは多くの工業分野でも使用されている。難燃素材バージョンもあり。

Tシャツの上と上着の間で体にタイトに密着させて着る事を推奨する。

重量 : 約2.1 kg.

サイズ : S/M ~ 4XL/5XL

製品番号 3010P028xx (xx=サイズ)

## フレキシ

クーリングベスト/フレキシはスムーズに簡単に着用できるようにデザインされている。マジックテープが肩部と脇部に装着されている。フレキシ

には16個のテンブテック材が内蔵されており、過度の熱を吸収する。

難燃素材のNomexバージョンもあり。Tシャツの上と上着の間で体にタイトに密着させて着る事を推奨する。

重量 : 約1.6 kg.

サイズ : ワンサイズ- メンズ XS-XL

製品番号 3000P02801





# クーリングベスト

## 賢者の言葉

” 消防や軍事教練等で厚い防護服を着用しながら極度に暑い環境下に晒されると、人体は熱の生理学的負担により苦しみ、その結果として仕事のパフォーマンスが落ち、熱中症の危険が増えることとなります。人体から蒸気により放熱する事のみにより多層構造の服から暑さを凌ぐことができます。

そうした悪影響を減らし、パフォーマンスを上げる方法の一つとして人体周りの微細な気候状況を改善するための個人用冷却装置を使用する方法があります。”

イングヴァル ホルミア教授：ルンド大学（スウェーデン）熱環境研究所 熱生理学教授

モデル				
ベストタイプ	ポリプロピレン	ポリエステル	難燃性	ノーメックス
ウルトラ	標準	なし	なし	なし
フレキシ	なし	標準	なし	オプション
マルチ	なし	標準	オプション	なし

サイズ メンズ (cm)	
サイズ	胸囲
S/M	84-100
L/XL	100-116
2XL/3XL	116-132
4XL/5XL	132-148

 Certified according to ISO 9001:2008 and ISO 14001:2004

輸入代理店



ガデリウス・インダストリー株式会社  
〒107-0052 東京都港区赤坂7-1-1  
TEL:03-5414-8763 Fax:03-5414-8755  
<http://www.gadelius.com>