

安全性を重視したRiBLEバッテリー

RiBLEではウェアラブルに最適化されたオリジナルバッテリーを提供しています。

スマートフォンの普及により身近になったモバイルバッテリーですが、

近年、モバイルバッテリーによる火災事故などが問題となっていますが、私たちはこれを重く受け止め、PSEマークの取得をはじめ、徹底した品質管理とチェック体制で、安心してお使いいただけるよう努めています。



バッテリーの詳細は
WEBをご覧ください



リチウムポリマーバッテリー
薄型でコンパクト
残量表示付き
DC7.4Vの大出力対応
DCポート付



品番：XHO-60

容量
3000mAh

サイズ：82×56×15 (mm)
重量：106g
定格容量：7.4V/3000mAh (22.2Wh)
入力：USB-C 5V/2A
出力：DC 7.4V/2A (MAX14.8Wh)

リチウムポリマーバッテリー
薄型で収納がスマート
残量表示付き



品番：XHO-65

容量
5000mAh

サイズ：102×65×15 (mm)
重量：126g
定格容量：5V/3000mAh (15Wh)
入力：USB-C 5V/2A
出力：USB-C 5V/2.4A

リチウムポリマーバッテリー
PD対応(急速充電対応)
残量デジタル表示付
軽量コンパクト



品番：RBT-03

容量
10000mAh

サイズ：104×67×17.5 (mm)
重量：165g
定格容量：5V / 6100mAh (30.5Wh)
9V / 3200mAh (28.8Wh)
12V / 2200mAh (26.4Wh)
入力：USB-C 5V/3A・9V/2A・12V/1.5A
出力：USB-A 5V/3A・9V/2A・12V/1.5A
USB-C 5V/3.0A・9V/2.22A・12V/1.67A

リチウムポリマーバッテリー
PD対応(急速充電対応)
残量デジタル表示付
DC17Vの大出力対応
DCポート付



品番：RBT-09

容量
20000mAh

サイズ：130×68×25 (mm)
重量：340g
定格容量：5V/12200mAh (61Wh)
9V/6400mAh (57.6Wh)
12V/4400mAh (52.8Wh)
DC 8V/7400mAh (59.2Wh)
11V/5000mAh (55Wh)
13V/4000mAh (52Wh)
17V/3000mAh (51Wh)
入力：USB-C 5V/3A・9V/2A・12V/1.5A
出力：USB-A 5V/3A・9V/2A・12V/1.5A
USB-C 5V/3.0A・9V/2.22A・12V/1.67A
DC 8V/3.6A・11V/2.6A・13V/2.22A・17V/1.6A

リチウムポリマーバッテリー
PD対応(急速充電対応)
残量デジタル表示付



品番：RBT-01

容量
20000mAh

サイズ：130×68×25 (mm)
重量：340g
定格容量：5V / 12000mAh (60Wh)
9V / 6400mAh (57.6Wh)
12V / 4400mAh (52.8Wh)
入力：USB-C 5V/3A・9V/2A・12V/1.5A
USB-micro 5V/2A・9V/2A
出力：USB-A 5V/3A・9V/2A・12V/1.5A
USB-C 5V/3.0A・9V/2.22A・12V/1.67A

リチウムポリマーバッテリー
PD対応(急速充電対応)
残量デジタル表示付
DC7.4Vの出力対応
DCポート付



品番：RBT-02

容量
20000mAh

サイズ：130×68×25 (mm)
重量：345g
定格容量：5V / 12200mAh (61Wh)
7.4V / 10000mAh (74Wh)
入力：USB-C 5V/3A・9V/2A・12V/1.5A
出力：USB-A 5V/3A・9V/2A・12V/1.5A
USB-C 5V/3.0A・9V/2.22A・12V/1.67A
DC 7.4V/5A

Your Life Style
**More Freedom,
More Fun.**

ライフスタイルをもっと自由に!もっと楽しく

**FREEZE
COOLER**

**CROSS
HEAT**
Heated Apparel

**ORIGINAL
BATTERY**



More Freedom More Fun
Your Life Style

温度は、着て操る時代へ。——RiBLE 温度コントロール

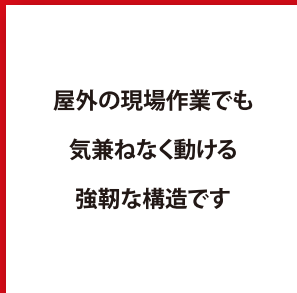


屋外の現場作業



キャンプ

気温に左右される
屋外のレジャーでも
快適に楽しめます



屋外の現場作業でも
気兼ねなく動ける
強靱な構造です



スポーツ観戦



ウインタースポーツ

精密な検証と妥協なき品質で、
過酷な環境に『確かな快適』を。



SMART WORK FLOW
開発段階から量産まで一気通貫の生産体制を構築

RiBLEでは、国内の企画段階において、3Dプリンタや3DCGなどの最新技術を駆使し、初期段階でアイデアを精密に具現化。中国工場への発注前にデザインや構造上の課題を綿密に検証することで、試作時の認識のズレや不要な手戻りを最小限に抑制しています。さらに、工場との実務調整には日本文化と商習慣を深く理解した中国人スタッフが直接あたる事で、細かなニュアンスまで正確に反映。無駄のないフローで、高品質な製品をスピーディーにお手元へお届けします。



屋外の現場作業



屋外レジャー



サイクリング

普段使いで
雪深い地域でも
快適に過ごせます



ガーデニング



雪掻き



冬の生活



ツーリング



QUALITY CONTROL
RiBLEならではの「日本基準」にこだわった品質管理システム

当社では、設計から製造、最終検査に至るまで、全工程を通じた一貫した品質管理体制を確立しています。工程内での厳格なチェックはもちろん、製品の付加価値を高めるための特許取得や技術開発にも注力し、お客様にとって有益な品質改善を推進しています。また、様々なフィードバックを真摯に受け止め、技術の進化に合わせた管理手法の見直しや設備のアップデートを実施。これらの取り組みにより、安定した性能を発揮し続ける、信頼性の高い製品づくりに活かしています。



農作業

農作業や庭仕事など
気軽に羽織れば
心地よく作業できます



宅配業務

お子様や高齢者の
お出かけ時も快適に
健康管理できます



ゴルフ



屋外仕事

季節に関係なく
屋外で仕事をされる方を
サポートします



散歩



登山



HIGH PERFORMANCE
アウトドアでの気温からの縛りを解放する高性能システムウェア

近年の猛暑や記録的な豪雪など、従来の常識を超える気象変化に対し、当社は温度ストレスから人々を解放する革新的なウェアラブル製品を展開しています。夏には「FREEZE COOLER」、冬には「CROSS HEAT」といった独自ユニットを通じ、過酷な環境下でも誰もが快適に過ごせるソリューションを追求してきました。多様な環境、シーンでの研究・テストを重ねています。さらに、長年培った多数の特許技術を投入する事で、日常のひとときから過酷な専門現場まで、あらゆる用途において「安定した心地よさ」を提供する温冷システムを実現しています。

PELTIER WEAR

異常検知システムを搭載した高性能ペルチェユニット

ペルチェユニットは、外気温に関係なく電源を入れると瞬時に冷たくなります。
電源を入れて5秒で冷却体感、直接冷却により効率的に体を冷やすことができます。
熱中症対策への効果発揮はもちろん、安全性にも配慮しています。
また、静音性が高く、ファンウェアのように膨らまないため、使用環境を選びません。
専用ウェアの小ロットOEMも可能です。



ペルチェウェア

ハイブリッド冷却ウェア



WATER-COOLING WEAR

電源を入れて10秒で大面積を冷却、効果抜群のウォーターバッグ仕様

背中のウォーターバッグに適量の水と
冷却する為の保冷剤や凍ったペットボトルを入れ、
その冷却水をベストに配置された水路に循環させ、体全体を冷却します。
RiBLE独自のポンプシステムにより冷却持続時間を向上させることに成功。
熱中症対策効果は絶大でインナーとしての着用が可能です。



水冷ウェア

ファンウェア



HYBRID COOLING WEAR

数種類の冷却ユニットを組み合わせた最冷バージョン

水冷ユニットとペルチェユニットを組みわせたり、
ファンユニットとペルチェユニットを組みわせたり、
ユニットそれぞれのメリットを活かし、デメリットを補い合うことで
体感的に高い冷感を得られる仕様です。
お客様の希望に沿って、最適な組み合わせをご提案させていただきます。



FAN-COOLING WEAR

ファンでウェア内に風を送り込み気化熱を利用して体感温度を下げます

ファンによって取り込まれた風がウェア内を通り、襟や袖口から排出されます。
ウェア内を風が流れる過程で着用者の身体から出た汗を蒸発させ、
その気化熱により体感温度を下げるシンプルな冷却システムです。
ペルチェユニットなど他のシステムとの併用でさらに高い効果を発揮します。

ペルチェウェア



ペルチェウェアの詳細は
WEBをご覧ください



ペルチェユニット3個仕様
※その他ご希望の数を装着できます。ご希望の数が装着できるようにデザイン変更可能です。

ユニット構成図



排熱構造を改善しスペックアップに成功！

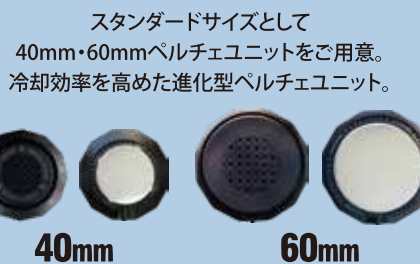
異常検知システムを搭載した高性能ペルチェユニット

①排熱ファン異常検知時自動電源OFF機能

発熱面の熱移りによる火傷が一番の危険となるペルチェユニット。排熱ファンの異常を検知しデバイスの電源を自動的に切ります。

②電源OFF時1分間排熱継続機能

電源OFF時1分間排熱ファンのみ継続稼働させ冷却面への熱移りを防止します。熱移りによる火傷防止と、再電源ONの際の冷却を効率的に行います。



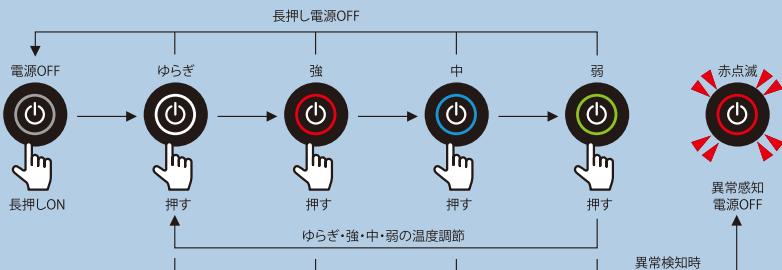
40mm 60mm

【特許番号】特許第7396605号

MGSL製品安全テスト合格

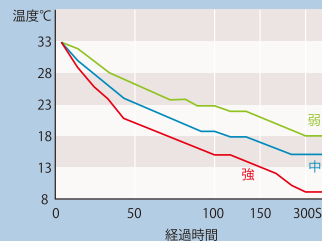
□コントローラー操作方法（一例）

長押しでON/OFF	
LED白(ゆらぎ)	表面温度最大7℃
LED赤(強)	表面温度最大7℃
LED青(中)	表面温度最大12℃
LEDミドリ(弱)	表面温度最大17℃

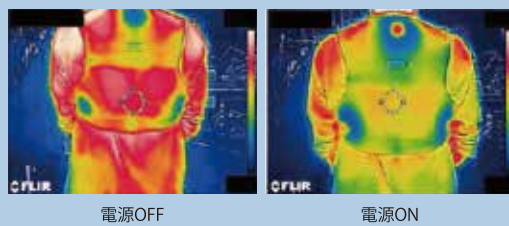


※ゆらぎ機能とは10分間冷却後2分間冷却をお休みし、冷却面の肌の慣れを軽減し、冷却感覚を高めるモードです。

□ペルチェデバイス温度推移表



□冷却イメージ



□基本スペック

電 源	5V モバイルバッテリー
本 体 材 質	PC (ポリカーボネイト)
温 度 切 替 え	4段階
使 用 環 境 温 度	20～45℃
接 触 表 面 冷 却 温 度	強：表面温度最大7℃
※1	中：表面温度最大12℃
	弱：表面温度最大17℃
連 続 使 用 時 間	ゆらぎ：約4時間
	強：約3.5時間
	中：約4.5時間
	弱：約6時間

※ペルチェ3個仕様
10000mAhバッテリー使用時
安全機能 異常時自動電源OFF機能
電源OFF後の熱伝達防止機能
※1 環境設定温度30℃の場合

作動時間の目安（ペルチェユニット3個仕様の場合）

バッテリー容量	作動モード			
	ゆらぎ	強	中	弱
10,000mAh	約4時間	約3.5時間	約4.5時間	約6時間

作動環境やユニットの構成により最適なバッテリーをご提案いたします。ご相談ください。

ORIGINAL
BATTERY

適用バッテリーについて

ハイブリッド冷却ウェア



ハイブリッドウェアの詳細は
WEBをご覧ください

冷却ユニットをW搭載の最冷仕様

HYBRID COOLING WEAR

瞬冷

Peltier+Fan

ペルチェユニットだけでは補いきれない清涼感を
ファンによる気化熱効果で
快適さをプラスしたハイブリッド仕様。



ペルチェユニット
冷却プレートで直接冷却

ファンユニット
風による気化熱で冷却

空冷

瞬冷

Peltier+Water

猛暑に最大冷却効果を発揮する水冷ユニットの
弱点でもある冷却持続時間をペルチェユニットで
カバーするハイブリッド仕様。



水冷シート

ペルチェユニット
冷却プレートで直接冷却

水冷ユニット
冷水で大面積を冷却

水冷

作動時間の目安（ペルチェユニット2個+ファンユニット2個仕様の場合）

バッテリー容量	作動モード			
	ゆらぎ	強	中	弱
20,000mAh	約5.5時間	約5時間	約5.5時間	約6.5時間

作動環境やユニットの構成により最適なバッテリーをご提案いたします。ご相談ください。

ORIGINAL
BATTERY

適用バッテリーについて

水冷ウェア



水冷ウェアの詳細は
WEBをご覧ください

ファンウェア



ファンウェアの詳細は
WEBをご覧ください



圧着シート仕様

チューブ仕様



電源オンで瞬時に冷却！

ウォーターパックに保冷剤や凍ったペットボトルを入れてから、電源をオンにすると10秒程度で冷却効果を感じることができます。



効果延長はコンビニで！

冷却効果は冷凍ドリンクや氷の購入で延長できます。保冷剤での冷却持続時間は1～3時間となります。※使用環境により変動します。



汗知らずでも洗濯OK！

冷却ウェアは洗濯ネットに入れて洗濯機でお洗濯ができます。 ※バッグも冷却システムをすべて外してお洗濯ができます。



車体からの電源供給も！

車やバイク、その他乗り物に設置された外部電源のご利用で連続駆動が可能になります。



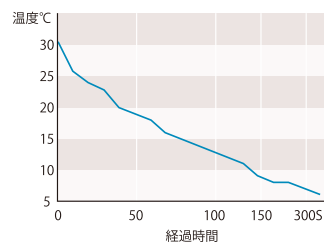
炎天下の熱中症対策に！

炎天下での作業は体力の消耗や熱中症をおこす危険があります。FREEZE COOLERが夏の屋外作業を快適にしてくれます。

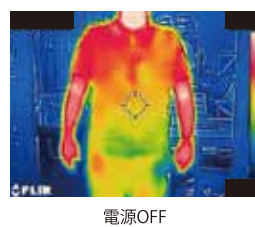
【特許番号】特許7564583

シートベストの水路を左右均等に設けることで
左右の冷感の偏りを無くしました。

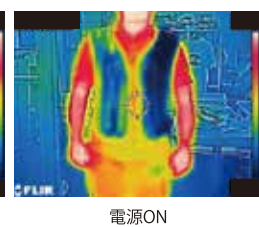
□水冷服温度推移表



□冷却イメージ



電源OFF



電源ON

□基本スペック

電源	5V 5000mAh/バッテリー
使用環境温度	20～45℃
連続使用時間	約7時間（ポンプ稼働時間）
冷却温度	約6～15℃

※保冷剤や水での冷却持続時間は1～3時間
（使用環境温度により温度と時間は変動いたします。）
※保冷剤や氷が解けたらコンビニなどで冷凍ドリンクや氷などを補充して冷却効果を持続可能。

FAN-COOLING WEAR

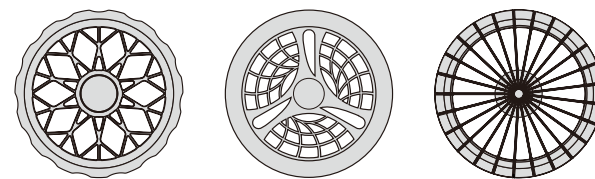
気化熱利用のファンユニット搭載



①細部まで熟考を重ねた進化型空冷ファンを採用

風の流れや作動時の音を考慮し、フィン形状を最適化しました。薄型ながら高い送風効率を実現した進化型ファンです。前面ルーバーにはオリジナルデザインやカラーリング、プリント加工を施すこともできます。

□前ルーバー（デザイン一例）



②長袖からベストまでウェアデザインは自由

ウェアのデザインはもちろん、ファンの数や位置も作業環境などに合わせて自由に選択することができます。



長袖ブルゾン+2ファン



半袖パーカー+2ファン



ベスト+1ファン



ベスト+2ファン

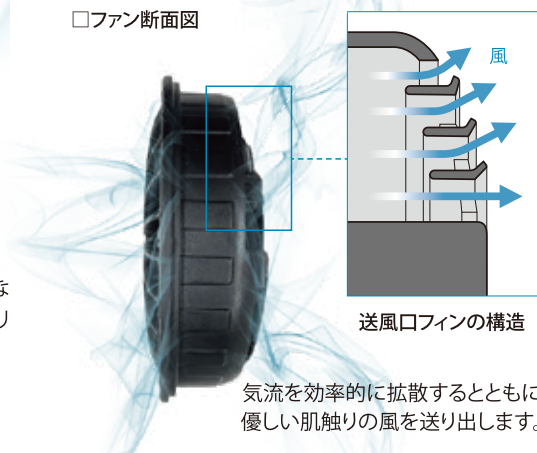
スタンダードサイズとして
90mmファンユニットを採用。
細部をアップデートした薄型ファンです。

直径 **90mm**

厚み **38mm**



□ファン断面図



送風口フィンの構造

気流を効率的に拡散するとともに
優しい肌触りの風を送り出します。

【特許番号】特許第7722766号

襟元に独自のパターンを採用することで
後頭部を効率的に送風冷却します。



【特許番号】特許第7709802号

□基本スペック

電源 定格電圧 定格回転数 風速 使用環境温度 サイズ 重 量 (ファン1個あたり)	5Vモバイルバッテリー DC5V	17V専用バッテリー DC17V
	5900RPM±10%	6500RPM±10%
	4.4M/S±10%	6.5M/S±10%
	-10℃～+60℃	-10℃～+60℃
	90mm服穴径対応 103g±5g	90mm服穴径対応 103g±5g

作動時間の目安（水冷ユニット1個仕様の場合）

バッテリー容量	作動モード		
	連続	ミドル	ロング
5,000mAh	約6.5時間	約13時間	約19時間

作動環境やユニットの構成により最適なバッテリーをご提案いたします。ご相談ください。

作動時間の目安（5V ファンユニット2個仕様の場合）

バッテリー容量	作動モード		
	強	中	弱
10,000mAh	約5.7時間	約6.8時間	約7.9時間

（17V ファンユニット2個仕様の場合）

バッテリー容量	作動モード			
	①17V	②13V	③11V	④8V
20,000mAh	約5.7時間	約10.5時間	約18.8時間	約28.3時間

作動環境やユニットの構成により最適なバッテリーをご提案いたします。ご相談ください。

ORIGINAL
BATTERY

適用バッテリーについて

ORIGINAL
BATTERY

適用バッテリーについて



CARBON HEAT WEAR

カーボンファイバー採用の遠赤効果

人々のライフスタイルはますます多様化し、陸、海、空、そして外気から室内まで、私たちは常に異なる温度環境を移動しています。仕事、キャンプ、フィッシング、クライミング、スキー、ツーリングといった多様なシーンで、より快適に、自由に過ごせるウェアラブルを開発。長時間のアウトドア利用や充電が困難な状況を想定し、電源供給の柔軟性を徹底的に検証しました。モバイルバッテリーはもちろん、自動車やバイクのバッテリー（DC12V）まで対応するオプションで、場所を選びません。クロスヒートヒーティングシステムは、寒さという制約をテクノロジーで解放し、あなたの行動範囲を劇的に変える新たなイノベーションです。

『快適な温かさ』『低不良率』『低コスト』

温かい事、壊れない事、手に入れやすい事、すべて満たす新素材カーボンファイバー。そして、低コストだけでなく進化したメタルファイバーの2種は長年の使用実績で性能と信頼性が確立されています。また、「洗えない」といったウェアラブルとしての懸念点についても、テストをクリアし、その安定した品質は実証済みです。お客様のニーズに合わせて2種の電熱ファイバーから選択していただけます。

CARBON FIBER

カーボンファイバーの特徴

- 国産カーボンファイバー採用
- 手洗い洗濯可能
- ハイクオリティモデル
- 屈曲に強い耐久性能
- 遠赤外線効果で心地よい温もり
- 取り外し可能（オプション）

METAL FIBER

メタルファイバーの特徴

- 低コストなエントリープライス
- 手洗い洗濯可能
- ユニクロメッキで錆対策
- 取り外し可能（オプション）
- シリコンコーティング防水

10年以上の歳月をかけて開発されたヒーティングシステム

CROSS HEAT（クロスヒート）は、世界で特許を取得し信頼と実績のあるカーボンファイバー（炭素繊維）を、軟質フィルムでラミネート加工する特殊技術によって開発されたRIBLE独自のヒーティングシステムです。

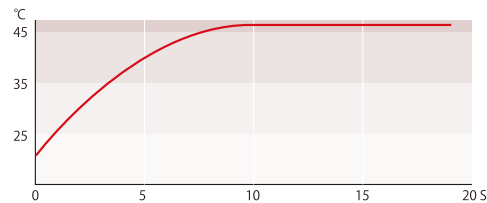
※従来からあるヒーターは、ホットカーペットや電気毛布等に用いられている太いワイヤーを敷き詰めて暖めるものや、車のシートに用いられているフィルム状にプリントした基板を暖めるものなどがありましたが、その材質構造のため、身に着けるウェアや手袋等を暖めるにはとても不向きで、実用域での問題を多く抱えていました。



(株)リブレによる世界5カ国での商標登録証

電源を入れてから約10秒で発熱

クロスヒートヒーティングシステムは電源を入れてから短い時間で暖かさを体感できます。それは、搭載してるカーボンファイバーが熱伝導性に優れているからです。また、柔軟性に優れたヒーティングシステムは、用途に応じて形状を変更し、暖める場所的確な配置と適切な大きさに張り巡らせたシート状のものを配置する事が可能です。目的に合わせた仕様で効率良く体を温めます。

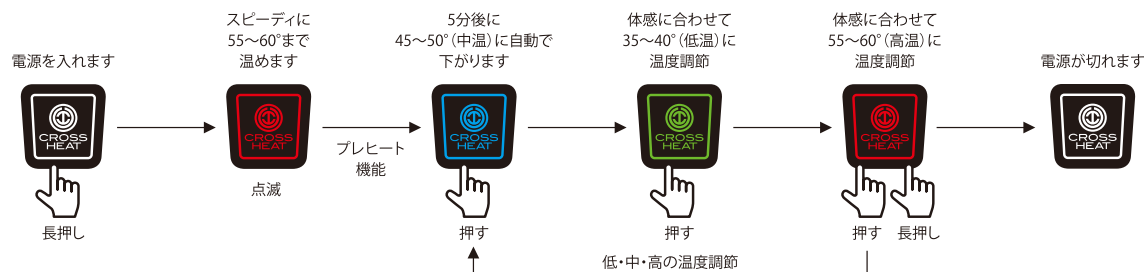


温度調節をLEDカラーでお知らせ

シリコンコントローラーは、電源の ON/OFF はもちろん、最大で4段階の温度調節も可能でLEDの点灯により視認性も抜群です。また電源オンで5分間急速に発熱させた後、自動的に中温に切り替わるプレヒート機能を搭載し、無駄な消費電力を軽減しています。

■コントローラーの操作方法 (3段階調整の一例)

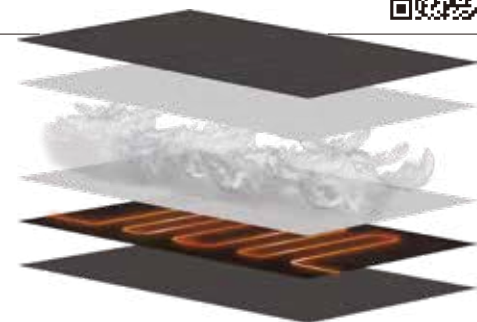
コントローラーの操作設定は自由にカスタマイズできます。



防水仕様のスイッチ & コントローラー搭載

CROSS HEAT製品には、完全防水のシリコンコントローラーを搭載しています。シリコンコントローラーは非常にソフトでON/OFF機能をスムーズに対応してくれます。製品本体に取り付け可能で、ワンタッチで温度調整が可能です。

※用途にあわせて本体と着脱可能なコントローラーを採用することも可能です。デザインはシーズンにより変更する場合がございます。



■コントローラーデザイン (一例)

コントローラーはオリジナルマーキングや形状など自由に制作できます。



製品本体のお洗濯ができます

防水型シリコンコントローラーを採用しているCROSS HEAT製品は、手洗いによるお洗濯が可能です。約200回の洗濯試験 (自主規格) をクリアした製品を提供しております。

※製品の性質や素材によりお洗濯できない製品もあります。ドライクリーニングは厳禁。



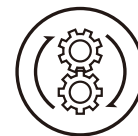
様々なシーンを想定し、安全性、信頼性の確保に努めております



電熱ファイバーは
とても強しなやかで
断線しにくい素材です



使用電力は
システム化された電圧の為、
人体には感電しません。



異常加熱を防止する
電圧制御の安全装置が
組み込まれています。



設定電圧より低い場合には
コントローラーが白く点滅する
事で対応外をお知らせします。

品質管理の徹底

安心してCROSS HEATを採用していただくために、開発から販売まで品質管理を徹底しております。また、お客様の修理や商品のご質問にお応えするカスタマーサポートセンターを設置しています。

2007年から培ってきた多くの経験から最善のご提案、製品管理が出来るのが弊社の強みです。ジャパנקオリティにこだわり下記のテストや管理が行われています。

マイクロファイバーの接合部分のコーティング管理

マイクロファイバーの接合部分は接線端子を
しっかりコーティングする事でシステム不良を防ぎます。



電源を入れてから熱が伝わるまでの通電テスト

CROSS HEATのヒーティングシートの内部に搭載された
マイクロファイバーが電源を入れた後、
きちんと熱が通電されているか
全てサーモグラフィーで確認作業を行っています。



あらゆる状況での使用に対する屈曲試験

洋服やグローブのインナーとして使用される
マイクロファイバーシートは
あらゆる環境下での使用状況や洗濯などの
屈折により配線不良が起きないか
重りを付けて前後に3,000回振る屈折試験も行っています。

