



CROSS
HEAT
Heated Apparel



CROSS HEAT が選ばれる理由

会社沿革

CROSS HEAT カーボンファイバーヒーター開発 12年の歴史

2007

カーボンファイバーヒーティングシステムの開発
スタート



2008

アメリカ大手工具ブランド採用
自社ブランド「CROSS HEAT」スタート
12V 3WAY フリースジャケット発売



2009

防水シリコンコントローラーリリース
3.7V ヒートインナーグローブ発売
3.7V ヒートソックス発売



2010

7.4V ヒートアウターグローブ発売



2011

7.4V ヒートブランケット
7.4V ヒートネックウォーマー発売



2014

大手作業服ブランドにて
グローブ OEM 採用



2015

大手バイク用品ブランドグローブ OEM 生産



2016

安心安全なカーボンファイバー
ヒーティングシステムブランド
「CROSS HEAT」として
アパレル業界に参入

2017

老舗レディースデザイナーズ
ブランドにて採用



2018



老舗ダウンブランドに採用されアメリカ
ヨーロッパに進出
有名ダウンブランドに採用され
国内セレクトショップにて販売開始
クラシックカーレースオフィシャルウェアに採用

2019

有名ダウンブランドに採用され韓国進出
「International Gallery BEAMS × BOBSON × CROSS HEAT」
でトップス販売
アウトドアブランドにてボアブランケットに採用

2020

新ブランドに採用されイタリア
Pitti Uomo にてグローブ & バックリリース





CROSS HEAT がカーボンファイバーを選ぶ理由

『快適な温かさ』『低不良率』『低コスト』

温かい事、壊れない事、安い事 この3点すべて満足できる材質がカーボンファイバーだからです。

新素材はまだまだ発展途上です。確かにメリットは素晴らしい技術のものもあります。

弊社も新素材の開発はしておりますのでよくわかります。

しかしその多くはデメリットを兼ね添えております。

その一つは導入コストが高い事です。カーボンファイバーより安い新素材は残念ながらありません。

その為ヒーター面積を小さくするという手段で、コスト調整する残念な商品になります。

また数年後の劣化しないというエビデンスもありません。

様々な使用環境や目的でのテストも満足のいくものではありません。

残念ながら現在は大丈夫ですという憶測でしかないのです。

他社の大学監修の新素材の商品が、不具合で全品回収されるのを目の当たりにもしました。

カーボンファイバーのヒーターが、洗えないと雑誌に掲載されているのを見て、驚くこともあります。

弊社は実際洗濯テストをしていますのでその誤解がよくわかります。

つまり今一番ベストな選択が、カーボンファイバーであるというのが、弊社の答えなのです。

CROSS HEAT が安全な理由

中国生産 ジャパンクオリティーの実現

- ・カーボンファイバー
- ・配線ケーブル
- ・ケーブルの被膜素材
- ・コントローラー基盤
- ・基盤に使われる部品
- ・基盤をコーティングするシリコン素材
- ・カーボンコーティングするフィルム素材
- ・ヒーターとして全体を覆う布
- ・使用するハンダの量



不良率 0.01% 以下



その他すべてのパーツにおいて監修指示を弊社が行い、弊社専用工場にて生産しています。

熱湯耐久テスト<温度>、洗濯テスト<防水>、コントローラー耐久テスト<劣化>の実施。

12年の歴史の中で何度も改良し、様々な電圧や使用環境下でも耐えられるヒーターシステムが完成しました。

バッテリーの販売実績も10年以上あり、セルの選択から携わり、RiBLE専用ラインにて生産し品質の安定を徹底管理しています。(年間10万個以上出荷)

全ての商品において不良率0.01%以下を実現。

CROSS HEAT が安心な理由 - ①

様々な環境下での使用テストの実績



スキー/スノーボード/フィギュアスケート/ヨガ/冬のツーリング/ 冷凍倉庫内作業/釣リ/ボート/某有名クラシックカーレース/
フィンランドオーロラ観測ロケ/南極ロケ etc...

お客様が求める用途に合わせた仕様のヒーターを 0 からオリジナルで作成致します。

OEM/ODM としても使用目的に応じた最適な提案が可能です。

CROSS HEAT が安心な理由 - ②

アフターサポートの徹底

電熱ヒーターシステムを採用していただくお客様の大半は電気のプロではありません。

『CROSS HEAT』は安心して電熱ヒーターを採用していただくために、開発から販売後まで、完全サポートさせていただきます。

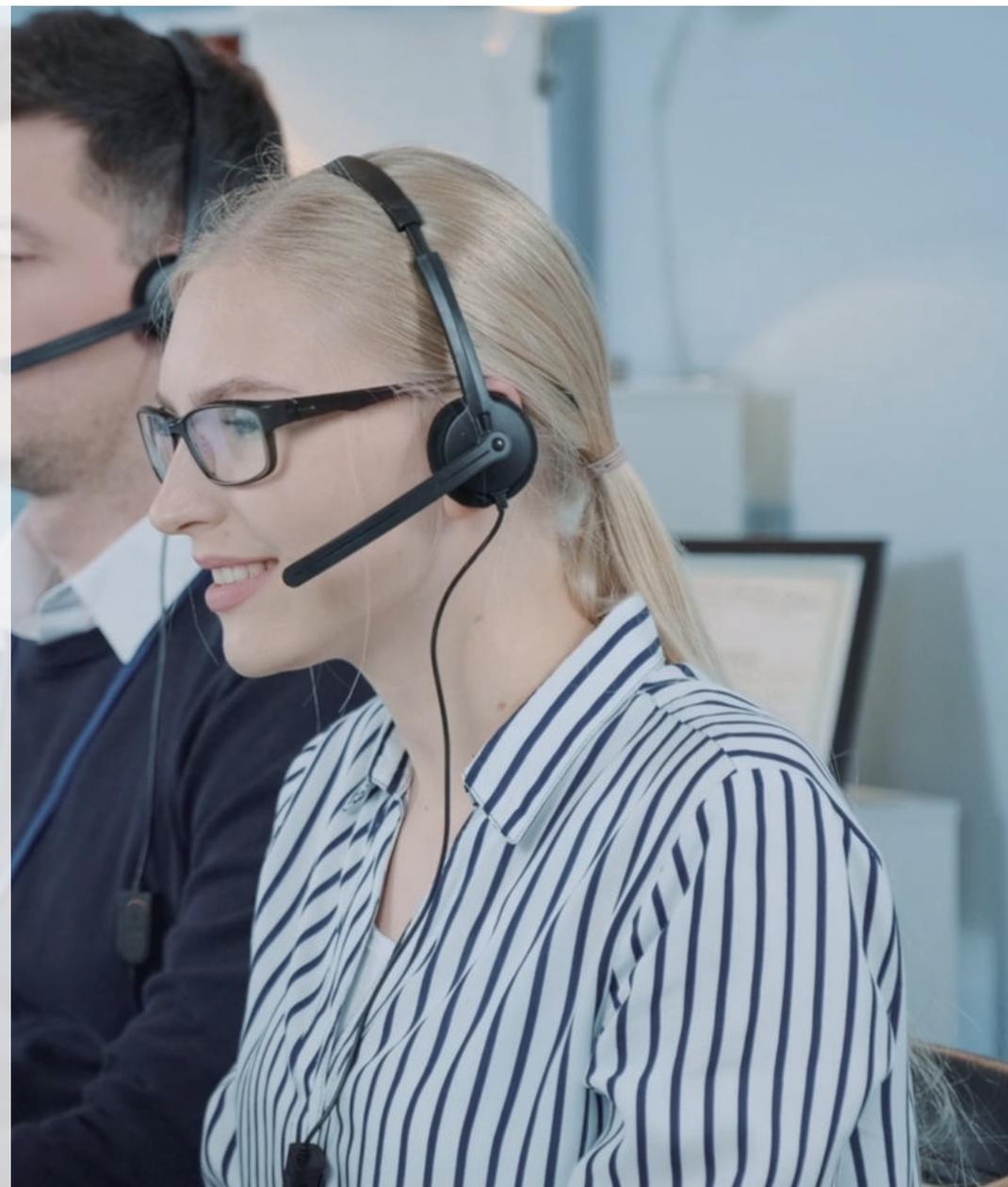
よりベストな商品をリリースするために、多くの経験から最善のご提案が出来るのが弊社の強みです。

なにより大切なのは販売後のお客様のケアになります。

『CROSS HEAT』はカスタマーサポートセンターを設置し、お客様の修理や商品のご質問にお応えいたします。

販売したあとも、すべてをサポートする信頼のブランドが『CROSS HEAT』です。

修理対応に関しましても大半の修理が国内で対応可能となり、迅速にお客様にご対応させていただきます。



CROSS HEAT の進化

ウェアラブル化

スマートフォンやスマートウォッチでの温度調節操作の実現 (2019-20)

新開発伸縮素材のヒーターパッドのリリース (2020-21)

医療機器との連動 (2021-23)

温冷ツイン機能のリリース (2021-23)

- ・ファッション
- ・ユニフォーム
- ・リハビリ
- ・介護
- ・防災

など、IT 技術やバッテリーの進化と共に、CROSS HEAT はヒーティングシステムを必要とする新しい分野に挑戦していきます。

