

# 《氷撃体験》フリーズテックから新商品登場！ “着て涼しく”酷暑での作業やスポーツを快適に。

-汗と風で驚きの冷感が持続する<sup>(※1)</sup>暑さ対策クーリングウェア-

株式会社リベルタ（東京都渋谷区、代表取締役：佐藤透）が販売する、《氷撃冷感プリント》テクノロジーの暑さ対策クーリングウェア・ギアブランド「FREEZE TECH（フリーズテック）」より、「レギュラーフィット 冷感シャツ 半袖クルーネック」「レギュラーフィット 冷感シャツ 半袖モックネック」「冷感ヘッドキャップ タレ付」の3アイテムを5月上旬より順次発売いたします。

■フリーズテック オフィシャルサイト：<https://lodef.jp/freetech/>



年々暑さを増す日本の夏。炎天下で働くワーカーやアスリート、また子どもから高齢者の方々など、厳しい暑さで苦慮する人々を救いたいという想いで開発した「FREEZE TECH（フリーズテック）」は【冷感プリント】【接触冷感】【気化熱冷却】のトリプル冷感テクノロジーで、炎天下での暑さ対策を叶える、クーリングウェア・ギアブランドです。

今年新たに発売するアイテムは、ピッタリフィットし過ぎない絶妙なサイズ感でスポーツ時以外でも一枚で涼しく着用でき、ひんやり冷感+消臭効果<sup>(※2)</sup>が得られる「レギュラーフィット 冷感シャツ 半袖クルーネック」と、ゴルフなどでも使いやすい「レギュラーフィット 冷感シャツ 半袖モックネック」。屋外作業時やオートバイなどのヘルメットインナーや、汗止め・ヘアバンド代わりとして使えるヘッドキャップに、日よけ効果をプラスした「冷感ヘッドキャップ タレ付」を新発売。

酷暑での作業やスポーツ時など、様々なシーンで夏場の不快を軽減するアイテムです。

「フリーズテック」は、特許出願中の“エリスリトール&キシリトール”を含有した《氷撃冷感プリント》を採用。生地裏地に施した《氷撃冷感プリント》が、汗や湿気などの水分に反応すると、生地温度が低下。接触冷感だけでは得られない冷感効果を付与します。また、風があたることでさらに冷感を強く感じられます。真夏の気温が高い状況下においても、汗をかいたり生地が濡れていることで持続的なクーリング効果を体感できます。

日常生活はもちろん、夏のスポーツ時や屋外作業時など様々なシーンで活用できます。生地の伸縮性も高く、吸湿速乾性も優れているので、汗や水に濡れてもべた付かず、動きを妨げないストレスフリーな着心地も魅力の一つです。



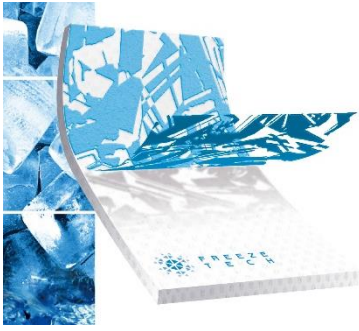
※1.冷感プリントが水分に反応している間 ※2.空気中に漂う臭気を新消臭剤(金属酸化)のミクロの穴が吸着・分解

【本件に関するお問い合わせ】株式会社リベルタ ブランド戦略部 PR担当 山田(ヤマダ)

TEL : 03-5489-7667 FAX : 03-5489-7686 Mail : [press@liberta.net](mailto:press@liberta.net)

お客様お問い合わせ先 : 0120-718-456 (平日9:00~18:00)

# ▶FREEZE TECH 《氷撃冷感プリントテクノロジー》



## 氷撃<sup>®</sup> 冷感プリント

生地裏側に施された《氷撃冷感プリント》。人の皮膚から発生する水分（汗）を吸収すると、その吸熱特性により生地温度を下げ、冷感を付与します。また、風を受けることで冷感をさらに強く感じることができます。

触ると冷たく感じる「接触冷感生地」に、この冷感プリントを施すことで、【接触冷感】【気化熱冷却】【冷感プリント】のトリプル冷感テクノロジーを実現しました。

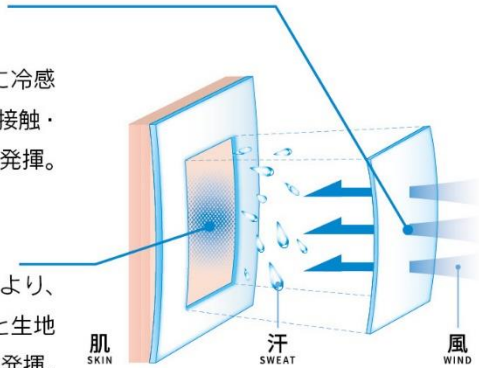
### トリプル 冷感テクノロジー

通気性に優れた接触冷感の生地冷感プリントを施すことで、気化熱・接触・プリントによる3つの冷感効果を発揮。

### 氷撃冷感プリント効果







氷撃冷感プリントの吸熱特性により、水分（汗や湿気など）に反応すると生地の温度が下がり、優れた冷感効果を発揮。

※氷撃冷感プリントが水分に反応している間は持続的に冷感を感じることができます。



## ▶FREEZE TECHの様々な機能

※アイテムによって機能が変わります。詳細は、フリーズテックブランドサイトの各商品ページをご確認ください。

 氷撃冷感プリント	氷撃冷感プリントの吸熱特性により水分(汗や湿気など)に反応すると生地の温度が下がり優れた冷感効果を発揮。※氷撃冷感プリントが水分に反応している間は持続的に冷感を感じることができます。	 接触冷感	最大熱吸収速度「Q-MAX値」が0.2以上の接触冷感機能を備えた生地を採用しています。	 気化熱冷却	気化熱を効率よく発生させる為に、「吸水速乾」機能を備えた生地を採用しています。
 紫外線カット	紫外線から肌を保護して負担を軽減する素材を採用しています。	 縦横伸縮	縦・横に伸びるストレッチ素材を採用しています。ストレッチ性に優れているため、体への密着度が高く、スポーツなど身体を動かす際に適しています。	 吸水速乾	汗などの水分を素早く吸収して乾かし、衣服内をドライで快適な状態に保つ生地を採用しています。
 抗菌・防臭	臭いの原因となる黄色ブドウ球菌の増殖を抑えることで防臭する加工を施した生地を採用しています。	 消臭機能プリント	体の4大臭気とも呼ばれる、アンモニア酢酸、イソ吉草酸、ノネナールに対して優れた消臭効果を発揮します。	 日本製	徹底した品質管理を実現するために日本製にこだわりました。

## ▶FREEZE TECHの品質

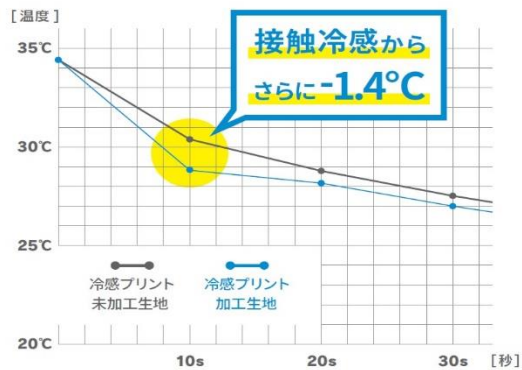
フリーズテックでは、様々な冷感比較試験を実施しています。

※実際の着用時の環境により効果は異なるため、効果を保証するものではありません

### 【冷感性能】

#### 一般的な接触冷感生地比べて、 フリーズテックプリント加工生地は、 さらに-1.4℃の冷感を実現！

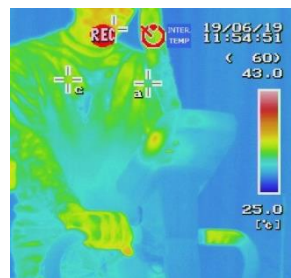
**試験内容：** 試料を2つ折りにしたものを試験片とし、折りたたんだ内側中央に温度センサーを設置。約34℃の雰囲気内にて試験片中央（センサーの上）に約0.2mlの水を滴下し、湿潤部の温度を10分間測定。（2016年1月7日実施、冷感プリントの涼感性能評価より）



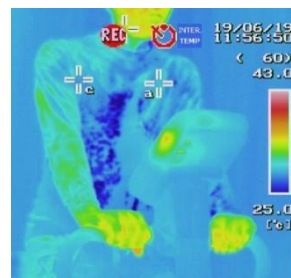
第三者機関による冷感プリントの涼感性試験グラフ（10秒ごとの温度経過）

#### 風を受けることで冷感がさらにUP！

**試験内容：** 暑熱環境を作り（人工気象室（副室）を気温28℃・相対湿度60%で一定となる環境）、健康な男性2名を被験者として、エアロバイクで指定した運動を20分継続することで再現。実験開始から15分後に気流を当てた場合、その直前に比べて、衣服内温度・衣服内相対湿度ともに顕著に下降した。（「熱中症ゼロへ」プロジェクト暑熱環境・運動環境下を想定したフリーズテックと夏用アンダーウェアとの比較実験レポート(2019)より）



FREEZE TECHを着用し、風を当てる直前（開始15分後）のサーモカメラ画像



FREEZE TECHを着用し、風を当てて2分後（開始17分後）のサーモカメラ画像

### 【洗濯耐久性能】

#### 繰り返しの洗濯でも、冷感プリント性能は持続！ （プリントが生地に着いている限り）

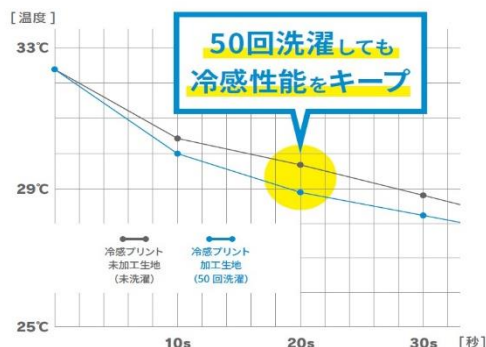


2021年3月1日実施

#### 50回洗濯しても、最大-0.8℃（※） 冷感プリントは取れず、冷感性能もキープ！

**試験内容：** 生地を50回洗濯した後、試料を2つ折りにしたものを試験片とし、折りたたんだ内側中央に温度センサーを設置。約34℃の雰囲気内にて試験片中央（センサーの上）に約0.2mlの水を滴下し、湿潤部の温度を10分間測定。（2016年1月7日実施、冷感プリントの涼感性能評価より）

※一般的な接触冷感生地と比較



第三者機関による冷感プリントの洗濯耐久性能試験グラフ（10秒ごとの温度経過）

スポーツやアクティブシーンに。アンダーレイヤーとしても活躍するクーリング高機能ライトコンプレッションレイヤー。汗に反応する氷撃冷感プリントが暑熱環境下におけるスポーツシーンでアスリートのパフォーマンスの低下を抑制します。



**レギュラーフィット 冷感シャツ 半袖クルーネック**  
 【価格】¥5,280 (税込)  
 【カラー】BLACK  
 【サイズ】S/M/L/XL/2XL  
 【使用素材】ポリエステル100%  
 【商品ページ】  
<https://liberta-online.jp/shop/products/25170052>



**レギュラーフィット 冷感シャツ 半袖モックネック**  
 【価格】¥6,380 (税込)  
 【カラー】WHITE/NAVY  
 【サイズ】S/M/L/XL/2XL  
 【使用素材】ポリエステル100%  
 【商品ページ】  
<https://liberta-online.jp/shop/products/25170062>



**冷感シャツ 長袖クルーネック**  
 【価格】¥6,380 (税込)  
 【カラー】WHITE/BLACK  
 【サイズ】S/M/L/XL/2XL/3XL/WOMENS  
 【素材】ナイロン 79%、ポリウレタン 21%  
 【メッシュ部分素材】ナイロン 77%、ポリウレタン 23%



**冷感シャツ 長袖ローネック**  
 【価格】¥6,380 (税込)  
 【カラー】WHITE/BLACK  
 【サイズ】S/M/L/XL/2XL/3XL/WOMENS  
 【素材】ナイロン 79%、ポリウレタン 21%  
 【メッシュ部分素材】ナイロン 77%、ポリウレタン 23%



**冷感シャツ 長袖クルーネック Pro**  
 【価格】¥6,380 (税込)  
 【カラー】BLACK  
 【サイズ】S/M/L/XL/2XL/WOMENS  
 【素材】ナイロン 79%、ポリウレタン 21%  
 【メッシュ部分素材】ナイロン 77%、ポリウレタン 23%



**冷感ライトウエイトシャツ 長袖クルーネック**  
 【価格】¥8,580 (税込)  
 【カラー】WHITE/NAVY  
 【サイズ】S/M/L/XL/2XL  
 【素材】ナイロン 79%、ポリウレタン 21%  
 【メッシュ部分素材】ナイロン 77%、ポリウレタン 23%









**冷感シャツ 半袖クルーネック**  
 【価格】¥5,720 (税込)  
 【カラー】WHITE/BLACK/RED/YELLOW/GREEN/BLUE  
 【サイズ】110~/130~/150~/S/M/L/XL/2XL/3XL/WOMENS  
 【素材】ナイロン79%、ポリウレタン 21%  
 【メッシュ部分素材】ナイロン 77%、ポリウレタン 23%

Kidサイズ  
 有り




## 【PERFORMANCE LINE】

	<p><b>冷感シャツ 半袖ローネック</b> 【価格】 ¥5,720 (税込) 【カラー】 WHITE/BLACK 【サイズ】 S/M/L/XL/2XL/3XL/WOMENS 【素材】 ナイロン 79%、ポリウレタン 21% 【メッシュ部分素材】 ナイロン 77%、ポリウレタン 23%</p> 
	<p><b>冷感シャツ ノースリーブVネック</b> 【価格】 ¥5,720 (税込) 【カラー】 WHITE/BLACK 【サイズ】 S/M/L/XL/2XL/3XL/WOMENS 【素材】 ナイロン 79%、ポリウレタン 21% 【メッシュ部分素材】 ナイロン 77%、ポリウレタン 23%</p> 
	<p><b>冷感フルレングスタイツ</b> 【価格】 ¥5,830 (税込) 【カラー】 WHITE/BLACK 【サイズ】 S/M/L/XL/2XL/3XL/WOMENS 【素材】 ナイロン 79%、ポリウレタン 21%</p> 

## 【LIFESTYLE LINE】

日常着としての1枚着とアンダーウェア。フリーステックを普段でも着用したいという要望から生まれたモデル。日常着として着用可能。

 <p>Web限定</p>	<p><b>冷感半袖ボタンダウンシャツ</b> 鹿の子生地の高い伸縮性により、窮屈さを感じにくい。ワイシャツのようなキッチリとした印象を保ちつつ、ポロシャツのような着心地。半袖タイプ。 【価格】 ¥9,680 (税込) 【カラー】 WHITE 【サイズ】 S/M/L/XL 【素材】 ナイロン 83%、ポリウレタン 17%</p> 
 <p>Web限定</p>	<p><b>冷感長袖ボタンダウンシャツ</b> 鹿の子生地の高い伸縮性により、窮屈さを感じにくい。ワイシャツのようなキッチリとした印象を保ちつつ、ポロシャツのような着心地。長袖タイプ。 【価格】 ¥12,980 (税込) 【カラー】 WHITE 【サイズ】 S/M/L/XL 【素材】 ナイロン 83%、ポリウレタン 17%</p> 
	<p><b>冷感ポロシャツ</b> 鹿の子素材に冷感機能をプラスした夏を快適にするポロシャツ。普段着として、お仕事用のクールビズとしても使える。 【価格】 ¥8,580 (税込) 【カラー】 WHITE/NAVY 【サイズ】 S/M/L/XL/2XL 【素材】 ナイロン 83%、ポリウレタン 17%</p> 

# [LIFESTYLE LINE]

	<p><b>冷感シャツ 半袖クルーネック</b> 【価格】 ¥4,730 (税込) 【カラー】 WHITE/BLACK 【サイズ】 S/M/L/XL/2XL/3XL/WOMENS 【素材】 ポリエステル92%、ポリウレタン8%</p> 
	<p><b>冷感シャツ 半袖Vネック</b> 【価格】 ¥4,730 (税込) 【カラー】 WHITE/BLACK/GRAY 【サイズ】 S/M/L/XL/2XL/3XL/WOMENS 【素材】 ポリエステル92%、ポリウレタン8%</p> 
	<p><b>冷感ポケット付き半袖Tシャツ</b> 【価格】 ¥6,380 (税込) 【カラー】 WHITE/BLACK 【サイズ】 S/M/L/XL 【素材】 ポリエステル62%、レーヨン33%、 ポリウレタン5%</p> 
	<p><b>冷感シャツ 半袖Vネック メッシュインナー</b> 【価格】 ¥4,950 (税込) 【カラー】 BEIGE/GRAY 【サイズ】 S/M/L/XL 【素材】 ナイロン77%、ポリウレタン23%</p> 
	<p><b>男性用 冷感ボクサーパンツ</b> 【価格】 ¥4,070 (税込) 【カラー】 WHITE/BLACK/LIGHT GRAY 【サイズ】 S/M/L/XL 【素材】 ポリエステル92%、ポリウレタン8%</p>
	<p><b>女性用 冷感ショーツ</b> 【価格】 ¥4,070 (税込) 【カラー】 WHITE/BLACK/LIGHT GRAY 【サイズ】 S/M/L 【素材】 ポリエステル92%、ポリウレタン8%</p>

## 【WORK LINE】

クーリング効果はそのままに、仕様やデザインをシンプルにすることによりコストを抑えたモデル。夏の現場など、暑熱環境時に作業に従事するすべての方々におすすめ。



### 冷感シャツ 長袖Vネック

【価格】 ¥5,280 (税込)  
【カラー】 WHITE/BLACK  
【サイズ】 S/M/L/XL/2XL/3XL  
【素材】 ナイロン 80%、ポリウレタン 20%



## 【ACCESSORY LINE】

NEW



### 冷感ヘッドキャップ タレ付

【価格】 ¥2,750 (税込)  
【カラー】 WHITE/BLACK  
【サイズ】 Free  
【使用素材】 ポリエステル79%、ポリウレタン21%  
【生産国】 日本  
【商品ページ】 <https://liberta-online.jp/shop/products/25170025>



### 冷感アームカバー

【価格】 ¥4,180 (税込)  
【カラー】 WHITE/BLACK/L.GRAY/RED/YELLOW/GREEN/BLUE  
【サイズ】 (WHITE/BLACK/L.GRAY) WOMEN / S/M / L/XL  
(RED/YELLOW/GREEN/BLUE) 110~/130~/S/M/L  
【素材】 ナイロン 79%、ポリウレタン 21%

Kidサイズ  
有り



### 冷感ロングネックゲーター

【価格】 ¥2,750 (税込)  
【カラー】 WHITE/BLACK  
【サイズ】 Free  
【素材】 ナイロン 79%、ポリウレタン 21%



### 冷感ショートネックゲーター

【価格】 ¥2,310 (税込)  
【カラー】 WHITE/BLACK  
【サイズ】 Free  
【素材】 ナイロン 79%、ポリウレタン 21%



### 冷感フェイスカバー イヤーループ付き

【価格】 ¥3,080 (税込)  
【カラー】 WHITE/BLACK  
【サイズ】 Free  
【素材】 ナイロン79% ポリウレタン21%  
【メッシュ部分素材】 ポリエステル100%

## 【ACCESSORY LINE】

	<p><b>冷感フルフェイスカバー</b> 【価格】 ¥3,850 (税込) 【カラー】 WHITE/BLACK 【サイズ】 Free 【素材】 ナイロン79%、ポリウレタン21%</p>
	<p><b>冷感ヘルメット用日よけタレ</b> 【価格】 ¥1,760 (税込) 【カラー】 WHITE/BLACK 【サイズ】 Free 【素材】 ナイロン 80%、ポリウレタン 20%</p>
	<p><b>冷感ヘッドキャップ</b> 【価格】 ¥2,090 (税込) 【カラー】 WHITE/BLACK 【サイズ】 Free 【素材】 ナイロン 79%、ポリウレタン 21%</p>

## 【OTHERS】

	<p><b>氷撃マスク</b> 【価格】 ¥999 (税込) 【カラー】 WHITE 【サイズ】 XXS/XS/S/M/L</p> <p><b>Kidサイズ 有り</b></p>  <p>冷感・消臭 プリント</p>
	<p><b>マスク用クールミスト</b> 【価格】 ¥990 (税込) 【内容量】 30ml 【香り】 ピンクグレープフルーツ</p>
	<p><b>衣類用冷感ミスト 300ml</b> 【価格】 ¥1,408 (税込) 【容量】 300ml 【成分】 水、ℓ-メントール、界面活性剤、安定剤、消臭剤、水酸化カルシウム (ホタテパウダー)、防腐剤、香料</p>



## 【OTHERS】



### 衣類用冷感ミスト 1000ml

【価格】¥3,080 (税込)

【容量】1,000ml

【成分】水、*l*-メントール、界面活性剤、安定剤、消臭剤、水酸化カルシウム (ホタテパウダー)、防腐剤、香料



### 氷撃クールバンダナ & 衣類用クールスプレーセットボトル

【価格】¥2,970 (税込)

【同梱内容】氷撃クールバンダナ、衣類用クールスプレー

【カラー】BLUE

【バンダナ素材】ポリエステル92%、ポリウレタン8%

【スプレー容量】30ml

【スプレー成分】水、*l*-メントール、界面活性剤、安定剤、消臭剤、水酸化カルシウム (ホタテパウダー)、防腐剤、香料



### ■HEAT RESCUE PROJECT (ヒートレスキュープロジェクト)

特設サイト：<https://lodef.jp/freetech/heatrescue/>

地球温暖化による異常気象は世界規模で進み、2100年には最悪の場合、平均気温は最大4.8℃上昇すると予測されます(※1)。炎天下で働くワーカー、アスリート、子どもや高齢者にとって夏の暑さはあまりに過酷です。

この酷暑からニッポンを救うべく立ち上がったのがHEAT RESCUE PROJECT。

最新テクノロジーと人体の機能に着目し、21世紀を生きる私たちのサバイバルを提案する、新たな活動に持続的に取り組んでいます。

プロジェクトキーワードは【着るは、涼しい】。

直射日光から肌を守り、汗の吸収・蒸発で体熱を冷ます。暑さ対策の二大機能をはたすのが「服の力」です。

ニッポンの夏を涼しくする新常識を発信していきます。

※1.IPCC「第5次評価報告書」2014年,1986~2005年の平均気温と比較したRCP8.5シナリオ

【本件に関するお問い合わせ】株式会社リベルタ ブランド戦略部 PR担当 山田(ヤマダ)

TEL : 03-5489-7667 FAX : 03-5489-7686 Mail : [press@liberta.net](mailto:press@liberta.net)

お客様お問い合わせ先 : 0120-718-456 (平日9 : 00~18 : 00)