



日常使いのポロシャツや現場作業に最適な商品が登場！

汗と風で驚異の冷却体験ができる 『氷撃』クーリングギア「FREEZE TECH」

2020年、株式会社リベルタ（東京都渋谷区、代表取締役：佐藤透）より、最先端で画期的な冷却テクノロジーを採用した新しい暑さ対策クーリングギア「FREEZE TECH（フリーズテック）」の新ラインナップを発売いたします。【フリーズテックオフィシャルサイト：<https://www.freezetechnology.jp>】



夏の暑さは年々厳しくなっており、熱中症で救急搬送される方も増えています。熱中症発症は日常生活・運動中・作業中等の様々な場面において発生する可能性があり、最悪の場合死に至る危険性も。そんな現状から人々を救いたいという想いで開発され、2017年3月にリリースされたのが「FREEZE TECH（フリーズテック）」。熱中症は体が熱を持ちすぎることから起こるため、上がりすぎる熱を冷やす技術を取り入れた、最先端で画期的なクーリングギアです。

秘密は、“エリスリトール&キシリトール”を含有した特殊プリント。一般的な、水分を気化させることで皮膚の温度を下げるものとは違い、特殊プリントで処理した繊維が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繊維自体の温度が下がり、冷感を付与します。

たった10秒で通常生地だと3.1度下がるところ、フリーズテックはさらに-1.4度下がり、合計でなんと-4.5度も生地の温度を下げてくれるので（※一定条件下による）、真夏の気温が高い状況下においても、汗をかいている間や生地が湿っている間は持続的なクーリング効果を体感いただけます。

また、汗・水で濡れた後に風を受けることで、ほてった身体が冷たいっ！と感じるほどの冷感を与えるため、夏のスポーツや、建築農業などの職業の方もとても快適に過ごすことができます。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。

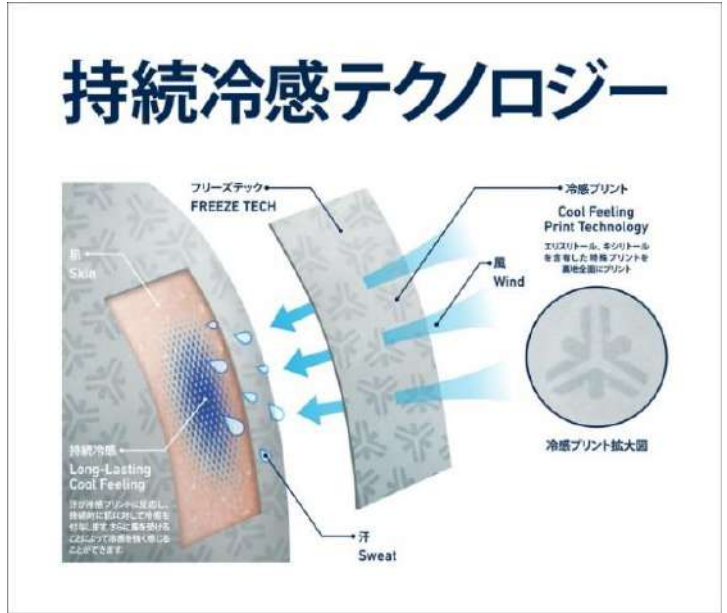
2020年は、人気のインナーシャツに加え、**ポロシャツや、作業現場にも最適なラインナップが追加します。**ファッションを邪魔しない半袖、日焼け防止にも最適なアームカバー、夏場暑くて汗をかきやすいヘルメット装着時に最適なヘッドキャップや日よけタレなど様々なラインナップが進化をとげました。

【本件に関するお問い合わせ】

株式会社リベルタ 商品部 PR担当 代田(シロタ)・山田(ヤマダ)・吉川(ヨシカワ)
TEL：03-5489-7667 FAX：03-5489-7686 Mail：press@liberta.net
お客様お問い合わせ先：0120-718-456



★Features of the material (素材の特徴)



<https://www.netsuzero.jp/>



2018年から、FREEZETECHは「熱中症ゼロへ」プロジェクトに参加しています。
(冷却インナーシャツ・パンツのみ)



「熱中症ゼロへ」とは熱中症にかかる方を減らし、亡くなってしまう方をゼロにすることを目指して一般財団法人日本気象協会が推進するプロジェクトです。

最大のポイント！！

ウェア裏側に施された特殊プリントが、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繊維自体の温度を下げ、冷感を付与します。



◆冷感プリント+接触冷感

FREEZE TECH冷感テクノロジーの特殊冷感プリントで処理した繊維が、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繊維の温度が下がり、冷感を付与します。



◆UVカット

紫外線を大幅にカットし、日焼けを防ぎます。



◆吸水速乾

水分を素早く吸収して乾燥させます。汗をかいても着用時の快適性につながります。



◆縦横伸縮

縦横（2WAY）に伸縮するのでストレッチ性に優れ、体の動きをスムーズにし、不快なつっぱり感によるストレスを軽減して体に馴染みます。



◆抗菌防臭

生地に抗菌防臭加工を施し、繊維上での細菌の増殖を抑えることで、臭いの発生を抑制します。

■人工気象室にて他社製品との着用比較実験

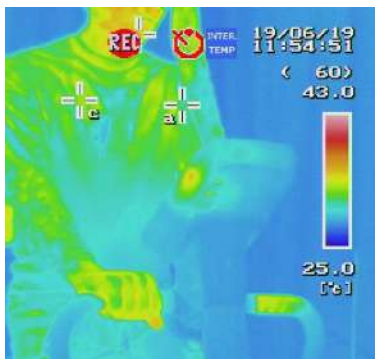
より涼しく・より快適との評価！

暑熱環境下で運動を行った場合に、フリーズテックと他社製品を着用した場合を比較する実験を実施しました。

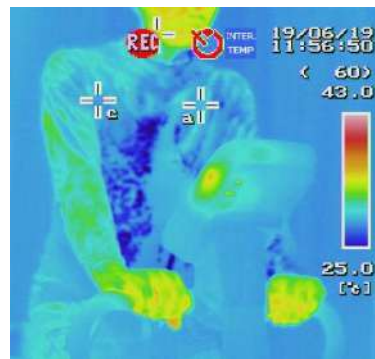
また、風をうけることで冷感がさらに増すと評価されました。(右図)

「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着用時】



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

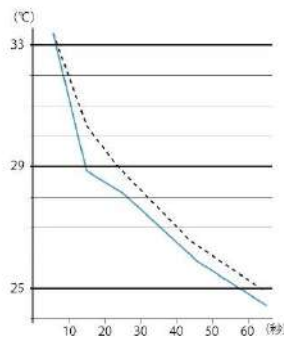
■涼感性能評価試験 最大値で-1.4℃をマーク！

フリーズテックのプリントによる吸湿吸熱効果機能付加の評価試験を実施しました。吸湿吸熱効果機能付加により、未加工布より最大「-1.4℃」の生地温度が下がります。また、他社製品に比べて冷感付与に優れています。

初期

(°C)	①ブランク	②	ブランク対比
0	33.4	33.4	0
10秒	30.3	28.9	-1.4
20秒	28.8	28.1	-0.7
30秒	27.6	27.0	-0.6
40秒	26.4	26.0	-0.4
50秒	25.6	25.2	-0.4
60秒	24.8	24.4	-0.4
最大優位差	-	1.4	

----- ①ブランク(未加工布)
— ②冷感プリント加工布



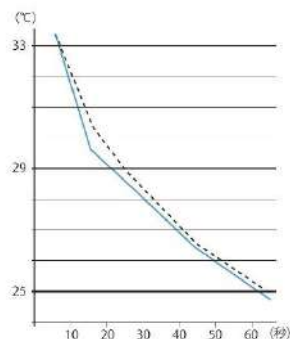
■洗濯耐久度性能試験 洗濯50回後でも約70%の性能をキープ！

フリーズテックのプリントの洗濯耐久度評価試験で、50回洗濯後の涼感性能の差を比較しました。50回洗濯後でも最大で「-0.7℃」と、初期性能の約70%をキープする高い洗濯耐久性があります。

50洗

(°C)	①ブランク	②	ブランク対比
0	33.4	33.4	0
10秒	30.3	29.6	-0.7
20秒	28.8	28.5	-0.3
30秒	27.6	27.3	-0.3
40秒	26.4	26.3	-0.1
50秒	25.6	25.4	-0.2
60秒	24.8	24.7	-0.1
最大優位差	-	0.7	

----- ①ブランク(未加工布)
— ②冷感プリント加工布



★Design and specifications (設計と仕様)



着心地をより快適にするため縫製方法にフラットシーマを採用しています。

さらに通気性を良くするため、風が抜けやすいメッシュ生地を背中の上部和脇の下に使用。

※ライトウエイトインナーシャツは全背面メッシュ

より冷感効果を感じる環境について

▶汗や水分で生地が濡れた状態の時

汗をかくと特殊な冷感プリントが吸熱し冷感を感じることができます。

汗をかきにくい状況であれば、ウェアを水で濡らしてから軽く絞って着用いただくと冷感の効果を感じやすくなります。

▶風を受ける環境の時

生地が汗や水で濡れた状態で風を受けるとさらに冷感効果がアップします。

- ・オートバイ、自転車、マラソンなど走行風を受ける状況。
- ・扇風機等の風を受ける状況。
- ・屋外作業等でファン付き作業着を着用している状況。

※トップスは1枚で着用いただく方が風を感じやすいです。

【本件に関するお問い合わせ】

株式会社リベルタ 商品部 PR担当 代田(シロタ)・山田(ヤマダ)・吉川(ヨシカワ)

TEL : 03-5489-7667 FAX : 03-5489-7686 Mail : press@liberta.net

お客様お問い合わせ先 : 0120-718-456

2020 NEW Line up

【PERFORMANCE Line～スポーツやアクティブシーンに最適～】

◆冷却ライトウエイトインナーシャツ 長袖 クルーネック



NEW



【価格】 ¥7,800 (税抜)
【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 78%、ポリウレタン 22%

◆冷却フェイスカバー



NEW

【価格】 ¥2,800 (税抜)
【カラー】 WHITE/BLACK
【サイズ】 FREE
【素材】 ナイロン 79%、ポリウレタン 21%

【LIFESTYLE Line～日常着としてのアンダーウェア～】

◆冷却ポロシャツ (鹿の子編み)



NEW

【価格】 ¥7,800 (税抜)
【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%

◆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



NEW

首や頭に巻いて
使用してください。

【価格】 ¥2,700 (税抜)
【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%

【本件に関するお問い合わせ】

株式会社リベルタ 商品部 PR担当 代田(シロタ)・山田(ヤマダ)・吉川(ヨシカワ)
TEL : 03-5489-7667 FAX : 03-5489-7686 Mail : press@liberta.net
お客様お問い合わせ先 : 0120-718-456

2020 NEW Line up

【WORK Line～現場作業・工場作業向けの作業服～】

◆冷却インナーシャツ 長袖 Vネック

NEW



【価格】 ¥4,800 (税抜)
【カラー】 BLACK/WHIT
【サイズ】 S/M/L/XL/2XL/3XL
【素材】 ナイロン 80%、ポリウレタン 20%

◆冷却ヘルメット用日よけタレ

NEW



【価格】 ¥1,600 (税抜)
【カラー】 WHITE/BLACK
【サイズ】 FREE
【素材】 ナイロン 80%、ポリウレタン 20%

◆冷却ヘッドキャップ

NEW



【価格】 ¥1,600 (税抜)
【カラー】 WHITE/BLACK
【サイズ】 FREE
【素材】 ナイロン 80%、ポリウレタン 20%

◆冷却アームカバー

NEW



【価格】 ¥2,800 (税抜)
【カラー】 WHITE/BLACK
【サイズ】 FREE
【素材】 ナイロン 80%、ポリウレタン 20%

【本件に関するお問い合わせ】

株式会社リベルタ 商品部 PR担当 代田(シロタ)・山田(ヤマダ)・吉川(ヨシカワ)
TEL : 03-5489-7667 FAX : 03-5489-7686 Mail : press@liberta.net
お客様お問い合わせ先 : 0120-718-456

既存商品 Line up

【 PERFORMANCE Line】

◆冷却インナーシャツ 長袖 クルーネックインナー



【価格】 ¥5,800 (税抜)

【カラー】 BLACK / WHITE / LightGRAY 【サイズ】 WS / S / M / L / XL / 2XL / 3XL

【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%

◆冷却インナーシャツ 長袖 ローネックインナー



【価格】 ¥ 5,800 (税抜)

【カラー】 BLACK / WHITE / Light GRAY 【サイズ】 WS / S / M / L / XL / 2XL / 3XL

【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%



◆ポイント

シャツの脇下から背中上部分はスト
レッチメッシュを採用し通気性を確保。

◆ポイント

ローネックはクルーネックよりも首元
が高くなっており日焼け対策にも◎

【本件に関するお問い合わせ】

株式会社リベルタ 商品部 PR担当 代田(シロタ)・山田(ヤマダ)・吉川(ヨシカワ)

TEL : 03-5489-7667 FAX : 03-5489-7686 Mail : press@liberta.net

お客様お問い合わせ先 : 0120-718-456

[PERFORMANCE Line]

◆冷却インナーシャツ 半袖 クルーネックインナー



【価格】¥5,200 (税抜)

【カラー】BLACK/WHITE/LightGRAY【サイズ】WS/S/M/L/XL/2XL/3XL

【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%

◆冷却インナーシャツ 半袖 ローネックインナー



【価格】¥5,200 (税抜)

【カラー】BLACK/WHITE/Light GRAY【サイズ】WS/S/M/L/XL/2XL/3XL

【素材】ナイロン 79%、ポリウレタン 15%【メッシュ部分素材】ナイロン 77%、ポリウレタン 23%

◆冷却フルレングスパンツ



【価格】¥5,300 (税抜)

【カラー】BLACK/WHITE/Light GRAY【サイズ】WS/S/M/L/XL/2XL/3XL

【素材】ナイロン 79%、ポリウレタン 21%

【本件に関するお問い合わせ】

株式会社リベルタ 商品部 PR担当 代田(シロタ)・山田(ヤマダ)・吉川(ヨシカワ)

TEL : 03-5489-7667 FAX : 03-5489-7686 Mail : press@liberta.net

お客様お問い合わせ先 : 0120-718-456

【PERFORMANCE Line】

◆冷却アームカバー



【価格】 ¥3,800 (税抜)
【カラー】 BLACK/WHITE/Light GRAY
【サイズ】 WS S/M L/XL (3サイズ)
【素材】 ナイロン 79%、ポリウレタン 21%

◆冷却インナー ヘッドキャップ



【価格】 ¥2,100 (税抜)
【カラー】 BLACK/WHITE/LightGRAY
【サイズ】 FREE
【素材】 ナイロン 79%、ポリウレタン 21%

◆冷却ロングネックゲーター



【価格】 ¥ 2,500 (税抜)
【カラー】 BLACK/WHITE/Light GRAY
【サイズ】 FREE
【素材】 ナイロン 79%、ポリウレタン 21%

◆冷却ショートネックゲーター



【価格】 ¥2,100 (税抜)
【カラー】 BLACK/WHITE/Light GRAY
【サイズ】 FREE
【素材】 ナイロン 79%、ポリウレタン 21%

【本件に関するお問い合わせ】

株式会社リベルタ 商品部 PR担当 代田(シロタ)・山田(ヤマダ)・吉川(ヨシカワ)

TEL : 03-5489-7667 FAX : 03-5489-7686 Mail : press@liberta.net

お客様お問い合わせ先 : 0120-718-456

【LIFESTYLE Line】

◆冷却インナーシャツ 半袖 クルーネックインナー



【価格】 ¥4,300 (税抜)

【カラー】 BLACK/WHITE/LightGRAY

【サイズ】 WS/S/M/L/XL/2XL/3XL 【素材】 ポリエステル92%、ポリウレタン 8%

◆冷却インナーシャツ 半袖 ローネックインナー



【価格】 ¥4,300 (税抜)

【カラー】 BLACK/WHITE/Light GRAY

【サイズ】 WS/S/M/L/XL/2XL/3XL 【素材】 ポリエステル92%、ポリウレタン 8%

◆男性用冷却ボクサーパンツ

◆女性用冷却ショーツ



【価格】 ¥3,700 (税抜) 【カラー】 BLACK/WHITE/Light GRAY

【サイズ】 S/M/L/XL (XLは男性用のみ) 【素材】 ポリエステル92%、ポリウレタン 8%

【本件に関するお問い合わせ】

株式会社リベルタ 商品部 PR担当 代田(シロタ)・山田(ヤマダ)・吉川(ヨシカワ)

TEL : 03-5489-7667 FAX : 03-5489-7686 Mail : press@liberta.net

お客様お問い合わせ先 : 0120-718-456