

酷暑を乗り切る！トリプル冷感テクノロジーで生地温度が低下。 《氷撃》汗と風で驚異の冷感が持続する^(※1) 暑さ対策クーリングウェア 「FREEZE TECH (フリーズテック)」ロゴリニューアル -シーンに合わせて使いやすい新アイテムが登場-

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)」は、リベルタの機能衣料ブランド「LIDEF(リデフ)」の傘下となり、ロゴをリニューアルすることをお知らせします。
また、2021年4月下旬より、フリーズテックの新アイテムを発売いたします。
【フリーズテックオフィシャルサイト】： lidef.jp/freetech



旧ロゴ



新ロゴ



近年問題となっている真夏の異常な暑さや熱中症。そんな厳しい暑さから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)」。【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。

「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》を採用しています。生地裏地に施した特殊な冷感プリントが、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。

この度、「フリーズテック」はリベルタの機能衣料ブランド「LIDEF(リデフ)」の傘下に入ることで、ロゴやパッケージ等のデザインをリニューアルいたします。2021年は、旧ロゴでの商品も販売しておりますが、2022年以降より、新ロゴへのフルチェンジを予定しています。

2021年4月下旬より、冷却シャツのノースリーブタイプ、スポーツシーンにおすすめの耳掛けフェイスカバー、日常生活でも使いやすい全メッシュのインナーシャツ、ポケット付きTシャツ等、シーンに合わせて使いやすいアイテムを発売いたします。



※1：冷感プリントが水分に反応している間

▶FREEZE TECH 《氷撃冷感プリントテクノロジー》



氷撃[®] 冷感プリント

生地裏側に施された特殊な《氷撃冷感プリント》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。

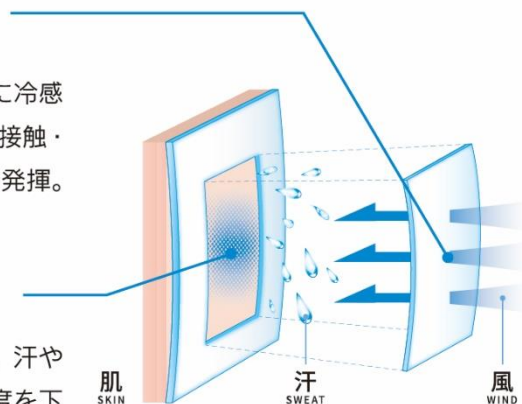
トリプル 冷感テクノロジー

通気性に優れた接触冷感の生地に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。

特殊プリント効果 (冷感プリント)

冷感プリントの吸熱特製により、汗や湿気を利用してウェア生地の温度を下げるため冷感が持続。

※「冷感が持続」冷感プリントが水分に反応している間



▶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。

 <p>冷感機能プリント</p> <p>エリスリトール、キシリトールを含有した特殊なプリントを生地に施しています。この特殊なプリントは汗などの水分に反応することで吸熱特性により生地温度を下げるため冷感効果を発揮します。</p>	 <p>接触冷感</p> <p>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。</p>	 <p>気化熱冷却</p> <p>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。</p>
 <p>紫外線カット</p> <p>UPF40以上の紫外線カット加工された生地を採用しています。</p>	 <p>縦横伸縮</p> <p>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。</p>	 <p>吸水速乾</p> <p>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。</p>
 <p>抗菌・防臭</p> <p>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。</p>	 <p>消臭機能プリント</p> <p>イオンを含有した特殊なプリントを生地に施しています。この特殊なプリントが放出するイオンが臭気分子と結合することで嫌な臭いを消臭します。</p>	 <p>日本製</p> <p>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。</p>

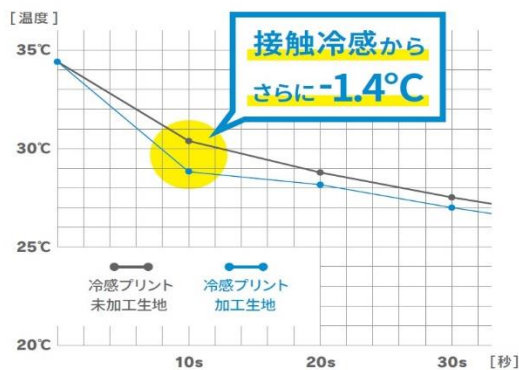
▶FREEZE TECHの品質

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。

【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！

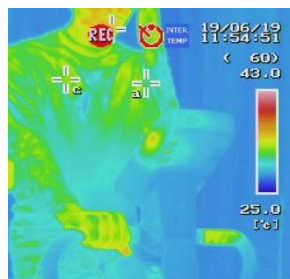
試験内容：試料を2つ折りにしたものを試験片とし、折りたたんだ内側中央に温度センサーを設置。約34℃の雰囲気内にて試験片中央（センサーの上）に約0.2mlの水を滴下し、湿潤部の温度を10分間測定。（2016年1月7日実施、冷感プリントの涼感性能評価より）



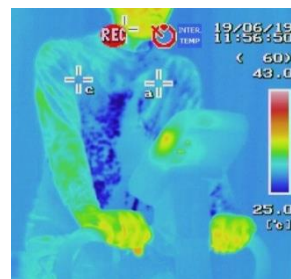
第三者機関による冷感プリントの涼感性能試験グラフ（10秒ごとの温度経過）

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）

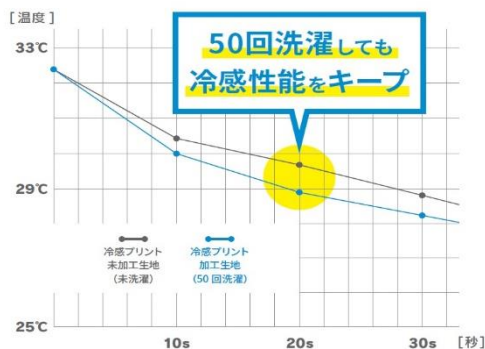


2021年3月1日実施

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）

2021 新商品 Line up



【PERFORMANCE LINE～スポーツやアクティブシーンに～】

	<p>冷却シャツ ノースリーブVネック スポーツやアクティブシーンで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のノースリーブタイプ。 【価格】 ¥5,720 (税込) 【カラー】 WHITE/BLACK 【サイズ】 S/M/L/XL/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%</p> 
	<p>冷却フェイスカバー イヤーループ付き 吸水速乾性と通気性を備えたフェイスカバーイヤーループ付き。熱がこもりにくいうえで呼吸がしやすいので、マスクの代用品としても最適。 【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%</p>
	<p>冷却フルフェイスカバー 吸水速乾性と通気性を備えたフルフェイスカバー。フルフェイスのヘルメットの下に着用すると最適。 【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>

【LIFESTYLE LINE～日常着としてのアンダーウェア～】

	<p>冷却ポケット付き半袖Tシャツ 肌触りの良いソフトな風合いの素材を使用して、ON/OFF問わず着回しができ、重宝する機能性Tシャツ 【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>冷却シャツ 半袖Vネック メッシュインナー さらっとした肌触りで通気性のあるメッシュ素材に冷感+消臭の機能を兼ね備えた快適インナーシャツ。 【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> 

【OTHERS】

	<p>マスク用クールミスト 長時間のマスク着用でも、リフレッシュ感・ひんやり爽快感が持続^(※1)し、消臭・抗菌^(※2)もできるアルコールフリーのマスク用冷感ミスト 【価格】 990円 (税込) 【内容量】 30ml 【香り】 ピンクグレープフルーツ ※1：自社揮発性試験 ※2：全ての菌に対して効果があるわけではありません</p>
	<p>氷撃マスク 〈氷撃冷感プリント〉を採用した、接触冷感生地を上回るひんやり冷感+消臭が持続する^(※1)夏用マスク。炎天下での運動時や外での作業時などに最適。 【価格】 ¥ 999 (税込) 【カラー】 WHITE 【サイズ】 XXS/XS/S/M/L ※1：[冷感が持続]冷感プリントが水分に反応している間</p>

既存商品 Line up

【PERFORMANCE LINE】

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。
(冷却シャツ・フルレングスタイツのみ)
<https://www.netsuzero.jp/>



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。汗に反応する特殊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を向上を図る。



冷却シャツ 長袖クルーネック

【価格】 ¥ 6,380 (税込)
【カラー】 WHITE/BLACK/LIGHT GRAY
【サイズ】 S/M/L/XL/2XL/3XL/WOMEN
【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%



冷却シャツ 長袖ローネック

【価格】 ¥ 6,380 (税込)
【カラー】 WHITE/BLACK/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%



冷却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】 WS/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%



冷却シャツ 半袖クルーネック

【価格】 ¥5,720 (税込)
【カラー】 WHITE/BLACK/L.GRAY/RED/YELLOW/GREEN/BLUE
【サイズ】 110~/130~/150~/S/M/L/LL/3L
【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%



冷却シャツ 半袖ローネック

【価格】 ¥5,720 (税込)
【カラー】 WHITE/BLACK/LIGHT GRAY
【サイズ】 S/M/L/XL/3XL/WOMEN
【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。

※冷却ライトウエイトシャツのみ背面全てにメッシュを採用。



◆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◎



【PERFORMANCE LINE】

	<p>冷却フルレングスタイツ 【価格】 ¥ 5,830 (税込) 【カラー】 WHITE/BLACK/GRAY 【サイズ】 S/M/L/XL/2XL/3XL/WOMEN 【素材】 ナイロン 79%、ポリウレタン 21%</p> 
	<p>冷却アームカバー 【価格】 ¥ 4,180 (税込) 【カラー】 WHITE/BLACK/L.GRAY/RED/YELLOW/GREEN/BLUE 【サイズ】 WOMEN S/M L/XL (3サイズ) 【素材】 ナイロン 79%、ポリウレタン 21%</p>
	<p>冷却ロングネックゲーター 吸水速乾性と通気性を備えたロングタイプのクーリングネックゲーター。フェイスマスク・ヘッドバンドなど様々な使い方ができる。 【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%</p>
	<p>冷却ショートネックゲーター 吸水速乾性と通気性を備えたショートタイプのクーリングネックゲーター。首周りのフィットを求める方にオススメ。 【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%</p>
	<p>冷却ヘッドキャップ 吸水速乾性と通気性を備えたクーリングヘッドキャップ。屋外作業時・オートバイなどのヘルメットインナーに最適。 【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%</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。



冷却半袖ボタンダウンシャツ

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%

Web限定



冷却長袖ボタンダウンシャツ

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%

Web限定



冷却ポロシャツ

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%



冷却シャツ 半袖クルーネック

軽くてソフトな肌触り。1枚着でも着やすいレギュラーシルエット。薄い素材のため、インナーとしても重宝する。

【価格】 ¥ 4,730 (税込)

【カラー】 WHITE/BLACK/GRAY

【サイズ】 S/M/L/XL/2XL/3XL/WOMEN

【素材】 ポリエステル92% ポリウレタン8%



冷却シャツ 半袖Vネック

軽くてソフトな肌触り。1枚着でも着やすいレギュラーシルエット。薄い素材のため、インナーとしても重宝する。Vネックタイプ。

【価格】 ¥ 4,730 (税込)



【カラー】 WHITE/BLACK/GRAY

【サイズ】 S/M/L/XL/2XL/3XL/WOMEN

【素材】 ポリエステル92% ポリウレタン8%



(LIFESTYLE LINE)

	<p>男性用 冷却ボクサーパンツ ぴったりめにフィットする、前開きボクサー。レギュラーライズ仕様で安心感のあるはき心地。 【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>女性用 冷却ショーツ 包み込むような感じでありながらしっかりとしたフィット感のボーイレッグタイプのショーツ。 【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。

	<p>冷却シャツ 長袖Vネック 一枚でも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。 【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%</p>
	<p>冷却ヘッドキャップ 吸水速乾性と通気性を備えたクーリングヘッドキャップ。屋外作業時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夏場の不快を軽減する。 【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>冷却ヘルメット用日よけタレ 屋外作業の際にヘルメットの上から簡単に装着可能な吸水速乾性と通気性を備えた日よけタレ。 【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>冷却アームカバー 着脱が簡単で腕の動作を集中的にサポートするクーリング高機能ライトコンプレッションアームカバー。 【価格】 ¥ 3,080 (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>



【OTHERS】

	<p>衣類用冷感ミスト 300ml アルコールを使わず冷感効果が得られる業界初 (※1) 冷感持続 (※2) 処方の衣類用冷感ミスト。 【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>
	<p>衣類用冷感ミスト 1000ml アルコールを使わず冷感効果が得られる業界初 (※1) 冷感持続 (※2) 処方の衣類用冷感ミストの大容量タイプ。 【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</p>
	<p>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 夏に汗を拭くだけでひんやり冷える！冷感が持続する (※2) ミストと冷感バンダナのセット。 【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</p>

※1：メントールを含む衣類用スプレーについて（2019年9月特許事務所調査）※2：自社揮発試験



LIDEF
LIFE DEFENCE

【LIDEFオフィシャルサイト】 lidef.jp

『LIDEF』は、「LIFE(生命・生きる)」+「DEFENSE(守る)」を掛け合わせた造語。

世界的に進む環境問題や気温変動、生活の変化に対し、リベルタの機能衣料ブランドとしてできることは、【テクノロジーを活用した衣類で人を守る】こと。様々なテクノロジーを活用した衣類を通して、世界中のあらゆる人々の生活を豊かにし、世の中に貢献していくことを目指します。