



2024年5月21日

各位

会社名 株式会社リベルタ

代表者名 代表取締役社長 佐藤 透

(コード番号 4935 東証スタンダード市場)

問合せ先 専務取締役 二田 俊作

(TEL. 03-5489-7661)

氷撃クーリングウェア「FREEZE TECH (フリーズテック)」より
世界初の温調素材×冷感プリント技術を用いた
「氷撃 α (アルファ)」発売のお知らせ

当社は、汗と風で驚きの冷感が持続する“氷撃”クーリングウェアブランド「FREEZE TECH」より、マーケティングを担うリベルタと、世界初の固体ポリマー型温度調節材料「コンフォーマ®」を開発した住友化学株式会社、世界トップレベルの「冷感プリント」技術を持つ株式会社ユタックスの3社が共同開発した「氷撃 α 」を、6月下旬頃から発売いたしますので、別紙の通りお知らせいたします。

日本発の冷感技術が集結！リベルタ・住友化学・ユタックスが共同開発
世界初、温調素材×冷感プリントを用いて、
衣服内を快適域に近づけ、冷感持続性が大幅に向上！
「氷撃α(アルファ)」2024年6月下旬 新発売
進化を遂げた冷感持続性と爽快性^{※1}で酷暑環境でも涼しく快適に
世界の「酷暑」に挑戦すべく、欧米での新規販路開拓へ

株式会社リベルタ(本社:東京都渋谷区、代表取締役:佐藤 透)は、汗と風で冷感効果が持続するクーリングウェア「氷撃 フリーズテック」シリーズに、生地そのものが温度をコントロールし、冷感プリントによるひんやり感が持続して衣服内を快適域に近づける画期的なウェア「氷撃α(アルファ)」を新たに追加し、2024年6月下旬、オンラインショップおよび全国の量販店での発売を開始します。

「氷撃α」は、マーケティングを担うリベルタと、住友化学株式会社が開発した世界初の固体ポリマー型温度調節材料「コンフォーマ®」を用いた冷感持続性、温調機能、洗濯耐久性、遮熱効果を兼ね備えたオリジナルの新生地、株式会社ユタックスの世界トップレベルの技術「冷感プリント」を組み合わせ、3社のコラボレーションで誕生したクーリングウェアです。



「衣服内快適域」に着目！衣服内を涼しく快適な状態に 酷暑環境でも心地よさが持続するクーリングウェア

暑い、寒いなどの温冷感や、蒸れる、サラッとするなどの湿潤感は、衣服内の温度、湿度、気流との関係が深いとされています。人の感覚器官に働く刺激値は温度と湿度であり、その快適域は一般的に衣服内が「温度:32±1°C」「湿度:50±10%RH」「気流:25±10cm/sec」という条件で満たされたときとされています^{※2}。

「氷撃α」は、この「衣服内の快適域」に着目しました。

住友化学株式会社の「コンフォーマ®」と太陽光からの熱を軽減させる遮熱繊維を独自の配合で編み合わせたオリジナル生地を採用。さらに、株式会社ユタックスの「冷感プリント」が、環境温度変化に応じて 吸熱・放熱することで、人が快適と感じる 26~32°C(肌の表面温度^{※3})の快適な温度帯に バランスを取りながらコントロールします。この吸熱と放熱の繰り返しによって冷感を持続させます。体が真に求める快適な環境を衣服そのものがコントロールする画期的なクーリングウェアです。屋外での長時間作業やスポーツなど、酷暑環境下においても冷感効果、爽快性が持続します。(別紙、参考資料参照)

※1 衣服自体が温度をコントロールし、快適な温度帯に近づけることにより得られると考えられるものです(自社調べ:衣服内温度測定結果)。

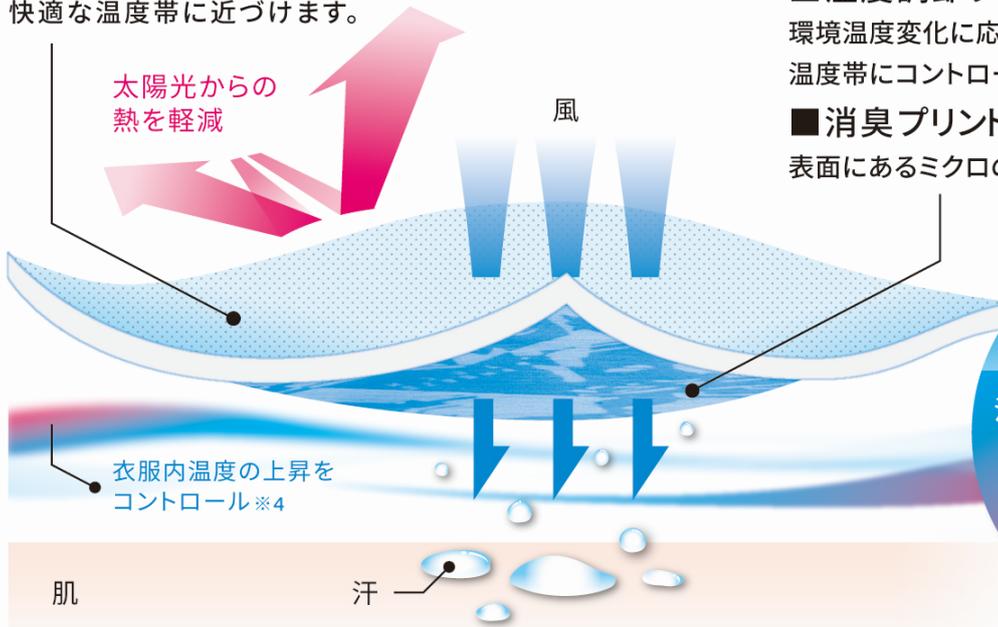
※2 SEN 'I GAKKAIISHI(繊維と工業)Vol.58, No.5(2002)より抜粋

※3 肌の表面温度とは、外気温や体内温度に関係なく、衣服と肌の間の空気層によって作り出される体感温度のこと

【氷撃αの温調機能】

冷感温度調節生地

温調樹脂「コンフォーマ®」から作られた温度調節繊維と太陽光からの熱を軽減する遮熱繊維を独自の配合で編み立てたオリジナル生地を採用。酷暑環境や体温上昇などで熱せられる衣服内温度の上昇をコントロールしながら快適な温度帯に近づけます。



冷感温度調節プリント

■冷感プリント

吸熱特性により、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。※1

■温度調節プリント

環境温度変化に応じて吸熱・放熱を繰り返し快適な温度帯にコントロールすることで冷感が持続。※2

■消臭プリント

表面にあるミクロの穴が臭い成分を吸着、分解。※3

進化

汗と風に反応し冷感を実感※4

従来品※5
と比較して 約1.5倍

冷感持続※2

※1 [冷感が持続] 冷感プリントが水分に反応している間 ※2 接触熱移動性試験による比較試験(メーカー調べ) ※3 ガスの除去性能評価試験による
※4 発汗シミュレーション試験による ※5 当社フリーステック商品レギュラーフィットシリーズと比較して

氷撃α特長

- 住友化学が開発した、世界初の固体ポリマー型温度調節材料「コンフォーマ®」から作られた温調糸を生地に使用。これまで難しいとされていた、糸そのものへの温度調節機能の付与に成功したことで、冷感持続性、温調機能、耐久性を実現。さらに遮熱繊維を組み合わせることで効果をアップ
- ユタックスの世界トップレベルの高品質な冷感プリントを生地に施すことで、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が下がり、冷感性を付与・持続
- 2つの技術を組み合わせることで酷暑でも衣服内を快適域に近づける

世界での販路拡大を目指し、まずは北米に現地法人を設立 日本発の冷感技術で世界の酷暑に挑戦！

近年、日本では猛暑を乗り越えた「酷暑」が話題となっています。また、世界各国でも「酷暑」が問題となり、2023年は欧州での熱波による死者数の増加がニュースとなりました。日本に限らず、世界的にも「暑さ対策」は必須となってきています。

「氷撃α」は、日本だけでなく世界市場にも目をむけ、販路拡大を目指しています。まずは北米に現地法人を設立。「暑さ」対策が必要とされる作業着、アウトドア、スポーツシーン、軍や警察、消防などの公的機関を中心に、アパレル業界、素材提供を含めた新規販路開拓に注力します。「酷暑」対策先進の日本発の冷感技術で世界の「酷暑」に挑戦します。

「氷撃α」製品概要

	商品名	氷撃α クルーネックシャツ
	販売価格	¥7,800 (税抜)
	サイズ	Women / S / M / L / XL / 2XL / 3XL
	色	ブラック
	付帯機能	冷感/消臭/温調/UV カット/遮熱/吸水速乾
	素材	複合繊維(ポリエステル / 変形ポリオレフィン)44% ポリエステル 43% ポリウレタン 13%
	発売日	2024 年 6 月下旬予定

	商品名	氷撃α ポロシャツ
	販売価格	¥9,800 (税抜)
	サイズ	Women / S / M / L / XL / 2XL / 3XL
	色	ブラック
	付帯機能	冷感/消臭/温調/UV カット/遮熱/吸水速乾
	素材	複合繊維(ポリエステル / 変形ポリオレフィン)44% ポリエステル 43% ポリウレタン 13%
	発売日	2024 年 6 月下旬予定

	商品名	氷撃α アームカバー
	販売価格	¥3,800 (税抜)
	サイズ	S / M / L
	色	ブラック
	付帯機能	冷感/消臭/温調/UV カット/遮熱/吸水速乾
	素材	複合繊維(ポリエステル / 変形ポリオレフィン)44% ポリエステル 43% ポリウレタン 13%
	発売日	2024 年 6 月下旬予定

	商品名	氷撃α アームカバーサムホール
	販売価格	¥4,800 (税抜)
	サイズ	S / M / L
	色	ブラック
	付帯機能	冷感/消臭/温調/UV カット/遮熱/吸水速乾
	素材	複合繊維(ポリエステル / 変形ポリオレフィン)44% ポリエステル 43% ポリウレタン 13%
	発売日	2024 年 6 月下旬予定

	商品名	氷撃α インナーキャップ
	販売価格	¥2,800 (税抜)
	サイズ	FREE
	色	ブラック
	付帯機能	冷感/消臭/温調/UV カット/遮熱/吸水速乾
	素材	複合繊維(ポリエステル / 変形ポリオレフィン)44% ポリエステル 43% ポリウレタン 13%
	発売日	2024 年 6 月下旬予定

氷撃シリーズ 販売サイト

<https://liberta-online.jp/shop/product-categories/freezetech/>



■株式会社リベルタ

1997年設立。リベルタは、喜びを企画して世の中を面白くするセルフ販売時代の商品企画会社です。世界中に商品を流通させるマーケティングのプロフェッショナル企業として、喜びという刺激を世界中に届けていきます。継続的に独自のヒット商品を生み出す仕組みをもとに、業界やジャンルにとらわれることなく様々な商品を企画する「ファブレスメーカー」として、開発は優れた専門製造メーカーと協同(委託)開発。また、価値ある埋もれた他企業商品(素材・技術含む)についても企画や価値を再編集するマーケティングパートナーとしてヒット商品へ導く事業を行っています。そして、企画した商品の販売に関しては、国内の様々なジャンルを取り扱う大手小売りチェーンストア法人との取引や、大手問屋との直接取引を実現。さらに、国内のみならず海外60か国以上への輸出を行っています。

【お客様からのお問い合わせ先】
TEL:03-5489-7687