

**「コンディショニングバックパック」が
「2023年度グッドデザイン賞」を受賞**
共創から生まれたクーラー搭載リュックが高評価を獲得

当社のクーラー搭載リュック「コンディショニングバックパック」が「2023年度グッドデザイン賞」を受賞しました。本製品は、新規事業創出に向けた社内公募制度「The Future of Innovation Challenge」で選考されたアイデアで、真夏の炎天下を徒歩で通勤する社員の実体験から生まれています。

今回のグッドデザイン賞への応募は、株式会社マクアケが展開する製品プロデュース支援事業「Makuake Incubation Studio (MIS)」と、総合スポーツ用品メーカー ミズノ株式会社（以下、ミズノ）の協力を得て開発から販売までを実現したことから、3社で申し込みをしました。

【グッドデザイン賞について】

公益財団法人日本デザイン振興会が主催するグッドデザイン賞は、デザイン性の高さに加え、ユーザーの視点に基づいた使いやすさ、開発コンセプトや機能性、新技術の採用など総合的な評価により選定されます。



**GOOD DESIGN
AWARD 2023**

【審査員コメント】

近年、保冷剤で出来たネッククーラーやネックバンドを目にすることが多くなった。国内でも最高気温を記録するエリアがどんどん北上しており、暮らしそのものにも大きな変化が現れている。日中の外出を諦めたくなく、陽射しを避けて働いていく。こうした環境下ではどのような対策が必要なのか、様々なアイデアが求められている。このコンディショニングバックパックは、3社共同の共創によって生まれた。各社の特性が企画からアウトプット、流通まで見事な流れでイノベーションを起こしている。冷却機能は従来あるファンによるモノではなく、富士通ゼネラルの蓄冷熱交換技術によって行い、冷却システムパックの重量を分散させる機能部分はミズノが担う。そしてMakuakeにより製品を流通し、市場ニーズを引き出していく。この3社の共創こそ、いままでにない環境の異変やその課題の解決に繋がっていくように思う。

【担当者コメント ～富士通ゼネラル Being Innovative Group※ 津野純一～】

私たちが提供する体験価値およびそれを世に放つまでのプロセスを評価いただき、ミズノ様、マクアケ様の3社で受賞できたことを大変嬉しく思います。これからもお客様、社会のために、新たな価値の創出に取り組んでいきます。

※ 当社の新価値創造の専任部署

【受賞製品の特長】

1. 背中を冷やし続け真夏の通勤を涼しく快適にする
冷却シート入りバックパック
2. 荷物が多くても快適な移動を目指し、ミズノの
荷重分散技術により肩への負担低減を実現
(※ミズノ従来品比較)
3. ビジネスシーンに馴染むシンプルなデザインと
周囲に気兼ねなく快適を持ち運べる高い静音性



お問い合わせ先

報道関係：コミュニケーションデザイン統括部 メディアリレーションデザイン部
www.fujitsu-general.com/jp/contact/news.html

製品をお試しいただいたお客さまの声

コンディショニングバックパックを、2023年8～9月に次世代型ショールーム「蔦屋家電+」（東京都世田谷区）にて展示・販売しました。店頭で製品をお試しいただいたお客さまの声をご紹介します。

■確かにヒンヤリします。気持ちいいですね。これは外回りのビジネスマンには手が空くし冷たくて気持ちいいしでいいかもしれないですね。背中ってすごく蒸れるので。（40代男性）

■今までいろいろなリュックを試してきましたが、これは一番涼しいですね。通気性がイイとかは多いんですが、冷えているというのは中々見なかったです。（50代男性）

開発の背景

コンディショニングバックパックは、ある一人の社員の困りごとから誕生しました。2020年の夏、パソコンをバックパックに入れて通勤すると、会社に着くころには背中が汗だくになり不快感だけでなく服のシミやニオイ、また重さによる疲労感などに悩まされました。どうすればビジネスパーソンの移動を涼しく快適にできるか？そんな発想からプロジェクトがスタートしました。

本製品は2023年5月12日より応援購入サービス「Makuake」にて500台限定で販売を開始しました。

発売までのプロジェクトストーリーを「公式note」にてご紹介しています。

ぜひご覧ください。

クーラー搭載リュック誕生！「コンディショニングバックパック」開発秘話～前編～

https://note.com/fg_japan/n/n58e52769472c

クーラー搭載リュック誕生！「コンディショニングバックパック」開発秘話～後編～

https://note.com/fg_japan/n/nee19a03b5956

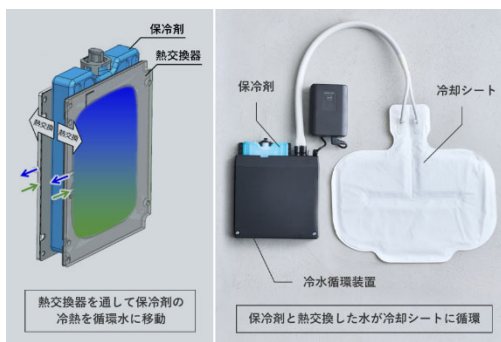
また、本製品にはエアコンメーカーとして長年快適性を追求してきた知見を活かし、新開発した「蓄冷熱交換技術」を採用しています。当社は今後も、同技術の多様な分野での展開や、社外との協業による新たな価値提供により安心・安全な社会への貢献を目指します。

主な特長

1. 背中への快適が続く、独自の冷却システム

蓄冷熱交換技術は、あらかじめ凍らせておいた保冷剤の熱（冷熱）により対象を冷やす技術です。保冷剤から冷熱を移動する「冷水循環装置」と、移動した冷熱を対象へ伝える「冷却シート」で構成しています。

- 冷水循環装置：少ない消費電力で排熱を伴わずに冷却します
- 冷却シート：毛細管現象※¹のような表面張力を利用することでシート全体を均一に冷却します
シート状のため柔らかく、曲面にもフィットします



「コンディショニングバックパック」の仕組み（イメージ）

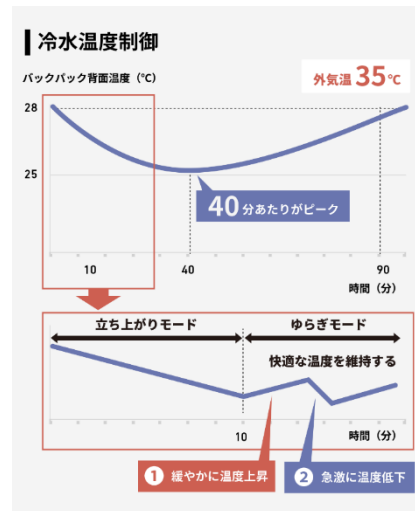


バックパック背面の冷却部（イメージ）

1-2. 到着するまで「涼しい」が続く温度コントロール機能

約2時間の稼働時間の中で、使用開始時は急激に温度を下げ、その後、温度を上下に変動させて“ゆらぎ”を持たせることで温度を感じやすくコントロールしています。

当社の実験では、35℃の環境にバックパックを放置し2時間の連続運転を行ったとき、バックパック背面の温度が90分以上28℃以下に保たれることを確認※2しました。



温度コントロール(イメージ)

2. 軽やかな移動をサポートするミスノの荷重分散技術

ミスノの「スプリットストラップ」技術による荷重分散設計で、冷却装置の重さを感じにくくするとともにたくさんの荷物を入れても快適な移動を目指しました。

(※ミスノ従来品比較)



ミスノ「スプリットストラップ」(イメージ)

また、背面下部に取り付けたクッションがバックパックを腰で支え重量感を分散します。さらに、可動式のフロントストラップによりショルダーベルトのずれを防ぎ、荷重分散とフィット感が向上します。生地には水をはじき、軽さ・撥水性・耐久性を兼ね備えた素材「X-Pac」を使用しています。



3. ビジネスシーンに適した高い静音性※3とシンプルなデザイン

冷却システムをバックパック内部に全て収納することで、ビジネスバッグとしてのデザイン性を損なわない外観が実現しました。また、冷却中の静音性も高いため、周囲に気兼ねなくクールダウンすることができます。



バックパック外観



収納量(イメージ)

※1 毛細管現象：細い管を水に立てて入れた際に表面張力により水が吸い上げられる現象。

※2 バックパックを背負った状態での背面温度を保証するものではありません。

※3 参考データとして、当社半無響試験室にて外気温度 35℃、バックパック前面中央部から 20cm 離れた位置での運転音は 32.0dB でした。
(一般的な図書館は 40dB 程度) 音の感じ方には個人差があります。

【商標について】

* 「SPLIT-STRAP」は美津濃株式会社の登録商標です。

* 「コンディショニングバックパック」は株式会社富士通ゼネラルの商標です。

■ 関連情報

コンディショニングバックパック製品ページ

<https://www.fujitsu-general.com/jp/products/backpack/index.html>

2023年5月12日発表 「コンディショニングバックパック」Makuakeにて発売開始 プレスリリース

<https://www.fujitsu-general.com/jp/news/2023/05/23-N02-08/index.html>

商品紹介ページ (Makuake)

<https://www.makuake.com/project/fujitsu-general/>

グッドデザイン賞 Web サイト

<https://www.g-mark.org/>

受賞ギャラリー 2023 グッドデザイン賞 コンディショニングバックパック

<https://www.g-mark.org/gallery/winners/17512?text=%E5%AF%8C%E5%A3%AB%E9%80%9A%E3%82%BC%E3%83%8D%E3%83%A9%E3%83%AB>