

身に着けるエアコン Cómodo gear™ の提供を開始 新たな価値創造に向けウェアラブル分野へ参入

当社は、身に着けることで体を効率的に冷却するウェアラブルエアコン Cómodo gear (コモドギア) を、国内の企業を対象に6月より順次提供開始します。

主な提供先としては、警備業や建設業、工場、イベント会場といった炎天下や空調が届かない環境で作業が必要となる業種を想定しています。

Cómodo gear は新たな価値創造のための社内組織 BIG^{*1} が進めてきた開発プロジェクトにおける製品化第一弾となります。今後はBIGより派生したウェアラブル事業部が、高気温の環境下での冷却効果と作業性の両立を実現した製品として、本格的に事業化を進めていきます。

【製品の特長】

1. 深部体温を効率的に冷却する

Cómodo gear は、首に装着した冷却部から頸動脈を流れる血液を冷却することで、深部体温を下げます。これにより、高気温下でも作業効率の低下を防止する効果などが期待できます。

2. 体に装着した状態でも作業がしやすい

ハンディタイプの冷却グッズや、かさばりやすい衣服型の冷却装置とは異なり、首（冷却部）と腰（ラジエーターとバッテリー）の2か所に装着するだけで使用ができるため、冷却しながらでも作業が可能です。

3. 高気温時も高い冷却効果が持続

気温 35℃^{*2} を超える猛暑日にも冷却が可能です。また、冷却効果をより高めるため水冷方式を採用しています。

当社のウェアラブル事業部では、今後もさらに利便性や快適性に優れた Cómodo gear の提供に向け、新たな機能の搭載などに取り組んでいきます。

【現在開発中の機能】

- 暖房機能への切り替え
- スマートフォンからの操作（専用アプリの開発）
- バイタルセンシング機能
- システム連携

※1 Being Innovative Group

※2 環境条件によっては冷却性能に影響があります。



首にかけた冷却部から体を効率的に冷却する Cómodo gear

お問い合わせ先

報道関係：広報 IR 室

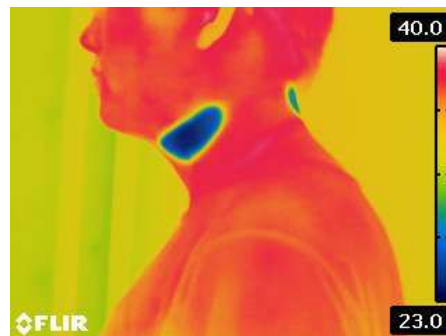
www.fujitsu-general.com/jp/contact/news.html

Cómodo gear の主な特長

1. 深部体温を冷却し、高気温下での作業パフォーマンスをサポート

周囲の気温が上昇すると人の集中力や認知機能は低下し、作業効率の低下やケアレスミスが発生につながるということが明らかとなっています。

Cómodo gear は、高気温下での作業を高い冷却効果によりサポートする製品です。首（冷却部）と腰（ラジエーターとバッテリー）に装着後、電源を入れるとネック部の温度が下がり、首を流れる頸動脈から血液を冷却します。これにより、深部体温の上昇を抑制する効果が見込めます。



2. 形状や素材の工夫により装着時の作業性を向上

工場やイベント会場でのフィールドテストや、暑い屋外で働く方々へのヒアリングなどにもとづき Cómodo gear の開発を進めました。

形状や素材の見直しを重ね、歩いたり、ものを持ち上げたりといった動作への支障を減らしました。また、ネック部の重さ約 170g、腰に着けるラジエーター部を合わせた重さも約 840g と軽量化も実現しました。

さらに、汚れや傷が目立ちにくく警備員の制服などに用いられる紺や黒にも馴染みやすいダークグレーを採用することで、装着時の外観にも考慮したデザインとなっています。



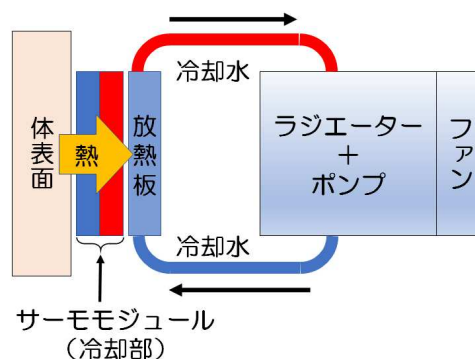
3. 水冷方式を採用することで高い冷却効果を実現

Cómodo gear の冷却部は、水冷方式を採用しています。その特長として、外気の通風により冷却部を空冷する製品に比べ、外気温の影響を受けにくいことがあげられます。そのため、気温 35℃ を超えるような暑い日でも、外気温の影響が少なく高い冷却効果が期待できます。

※3 35℃の環境に体を5分間慣らしてから測定

ネック部の温度が下がり頸動脈を冷却する※3

Cómodo gear の冷却の仕組み



主な仕様

品名		Cómodo gear (コモドギア)
対応機能		4段階制御モード(手動で強弱選択) / オートモード
カラー		ダークグレー
最大外形寸法	ネック部	70mm (高さ) × 150mm (横幅) × 150mm (奥行き)
	ラジエーター部+バッテリー	200mm (高さ) × 100mm (横幅) × 55mm (奥行き)
質量	ネック部	約 170g
	ラジエーター部	約 420g
	バッテリー	約 250g
使用温度範囲		5~40℃
通信方式		NFC Bluetooth 4.2Low Energy
充電電池		外付けリチウムイオン電池
連続使用時間		2~4 時間
充電時間		3 時間