

「身に着けるエアコン」新モデル 販売形式での提供開始 圧倒的な冷却性能で、過酷な猛暑下の作業に貢献

当社は、猛暑下の安全性確保や作業性向上に貢献するウェアラブルエアコンの冷却性能を向上させた新モデル「Cómodo gear i3（コモドギア アイスリー）」（以下、コモドギア）を、本日より提供開始します。

また、お客さまのご要望に応え、今年度より従来のレンタルに加え、**販売形式での提供も開始します**。なお、販売は法人のお客さまに限定し、専用のECサイトにて受け付けます。

近年、気候変動の影響により最高気温が35℃以上の猛暑日が増加しています。今後も産業革命以前と比べ、世界の平均気温は1.5℃～2℃上昇する可能性が指摘され、熱中症をはじめ人間社会への深刻な影響が懸念されます^{※1}。

当社はサステナブル経営の実現に向け、社会課題を解決する新たな製品やサービスの創出に取り組んでいます。コモドギアはその取り組みから生まれた最初の商品であり、これまでに350社以上の国内企業でご活用いただいています。首に装着した冷却部から、頸動脈を流れる血液を水冷式で冷却し、高気温下でも高い快適性を実現します。高温によるダメージを受けやすい脳に近い首回りを冷却することは、医学的にも有効な暑さ対策とされています。



装着イメージ

■お客さまの声（鉄鋼メーカー 現場管理部門責任者様）

コモドギアは猛暑の現場でもよく冷え、使用すると頭がスッキリする感覚があります。作業効率の向上や、不注意による事故の防止にもつながるのではないのでしょうか。長年の悩みであった暑さ対策が解決できそうだと感じています。



（画像はイメージです）

■医学分野有識者の声（日本体育大学 教授・人間情報学会理事・医師 橋本典生先生）

熱中症治療として頸部冷却する方法は、医療分野でも良く使用される手法です。暑熱環境での作業は、脳内温度の過度な上昇による中枢疲労を起し、作業効率や質の低下を招くとされています。頸部冷却は、暑熱環境でのパフォーマンス向上、認知作業の向上、温熱感覚の改善を示唆する研究データが発表されているため、頸部冷却を併用する事で暑熱環境での作業効率の向上に繋がると期待されます。また、十分な休憩や水分補給と共に頸部冷却を併用すれば、熱中症予防対策としても効果が期待できると考えます。



橋本先生

※1 出展：一般財団法人日本気象協会 Web サイト「気候変動と熱中症対策」<https://www.netsuzero.jp/climate-change>
*Cómodo gear は、東京大学 板生清名誉教授が研究開発したウェアコン®技術をベースに、富士通ゼネラルが製品化しました。
*「ウェアコン」はWIN ヒューマン・レコーダー（株）の登録商標です。

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

お客様からのお問合せ先（ウェアラブル事業部）

Tel : 044-381-8653 / Mail : comodo-backoffice@fujitsu-general.com

Cómodo gear i3 の特長

1. 最高 40℃の気温下で使用可能

設計や部品の見直しにより、外気温よりマイナス約 20℃の冷却性を実現しました。とにかく暑い現場で作業するお客さまのご要望にお応えし、従来 35℃であった使用環境温度を 40℃まで対応可能としました。

2. 最長 5 時間の連続運転を実現

新搭載の「エコモード」により、最長約 5 時間の連続使用※2が可能となりました。

3. より現場に馴染むデザインに刷新

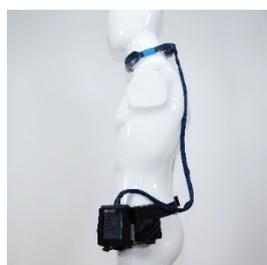
実際にご使用いただいたお客さまの声をもとに、デザインをリニューアルしました。工場や建設現場の制服に馴染みやすい、青色をベースとした外観としました。

4. 作業に合わせて選べる着用方法

お客さまによってはフルハーネスを着用する現場もあり、装着の妨げにならないことが求められていました。コモドギアは、装備品の配置により異なる全 3 タイプ（ポシェットタイプ・ボディバッグタイプ・ワークベストタイプ）から作業内容に合わせた着用方法が選べます。



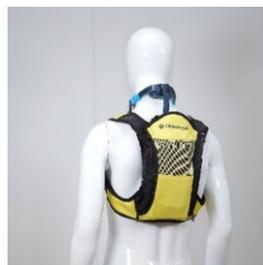
2023 年度モデルコモドギア



ポシェットタイプ



ボディバッグタイプ



ワークベストタイプ

主な仕様

品名		CÓMODO gear i3 (コモドギア アイスリー)	
		S サイズ	L サイズ
対応機能		冷却モード/加熱モード (3 段階出力パワー制御) NORMAL/FULL/ECO	
カラー(ネック部)		ネイビー	
最大外形寸法	ネック部 (mm)	46 (高さ) × 130 (横幅) × 154 (奥行き)	46 (高さ) × 133 (横幅) × 182 (奥行き)
	ラジエーター部	137 (高さ) × 100 (横幅) × 41 (奥行き)	
	バッテリー部 (mm)	108 (高さ) × 80 (横幅) × 29 (奥行き)	
質量	ネック部 (g)	205	220
	ラジエーター部 (g)	290	
	バッテリー部 (g)	300	
	チューブ (g)	120	
推奨使用温度範囲		5~40℃	
充電池		外付けリチウムイオン電池	
連続使用時間		2~5 時間※2	
充電時間		2~3 時間	
販売価格 (税別)		6 万円	
レンタル価格 (税別)		月額 1 万円	

※2 冷却性能や連続使用時間は使用環境や運動状態により異なります。