

PRESS RELEASE
報道関係者各位

厳冬期でも、絶対くもらない！ 発売から14年、SWANSの面発熱ゴーグルが大幅性能アップ！

産業安全用保護具・スポーツ用各種アイウェア・眼鏡・光学機器等を製造販売する山本光学株式会社（本社：大阪府東大阪市長堂3-25-8 代表取締役社長：山本直之）は、厳冬期の雪山での安全な視界を確保する面発熱レンズ「HEAT-LENS」搭載のXEDゴーグルを従来のモデルを大きく超える性能でリニューアルしました。モデルラインナップは2種類で、SWANS直営店、SWANS公式オンラインショップ、全国のスノースポーツ用品店にて、2025年10月の発売を予定しています。



RACAN-F-XED



ゴーグルの大敵である「くもり」。この曇りが発生する大きな要因が、内部と外部の温度差が大きくなることで発生する「結露」です。雪山では、転倒してゴーグル内部に雪が付着したり登山やハイクアップなどで体温が上昇して汗をかいたりすることも多いため、この結露が凍って視界が悪くなると大変危険です。

SWANS「XEDゴーグル(*1)」は、約半世紀前に開発した電熱線がレンズそのものを温めることで曇りを防ぐ「701ED」が原型となっています。レンズ自体が発熱することで、「くもり」や「結露」が起こらないため、強風や吹雪の中でも視界を確保し、安全な滑走や登山の継続をサポートしてきました。また、ゴーグル自体が顔の大きい面積を覆うことで、保温効果や凍傷予防、藪や障害物から顔面を守る効果もあるため、一部のお客様からは、『地獄ゴーグル』とも呼ばれ、スキーヤーや雪山登山者だけでなく、雪山パトロールや山岳救助隊、南極やエベレスト登頂などでも数多く採用実績があります。

この度14年ぶりに全面リニューアルした新XEDレンズ『RACAN-F-XED』は、長年の「くもり」に関するSWANSのレンズ開発ノウハウに、パナソニック インダストリー株式会社の低抵抗で透明性に優れたメタルメッシュタイプの透明導電フィルム「FineX (ファインクロス) (*2)」の性能が加わったことで、その「くもらない」性能が大幅に向上。高い透過率と視認性に加え、レンズ発熱稼働時間が当社従来品の2倍以上(*3)、上下にある電極不要によるレンズ面の視界も5%アップするなど、さらに最強な「くもらないゴーグル『RACAN-F-XED』として生まれ変わりました。今後は、産業安全用保護具ブランド「YK YAMAMOTO」でも、同機能HEATレンズを搭載した製品発売を2025年春頃に予定しています。

山本光学は、長年にわたって蓄積された「くもり」に関する技術力と製品開発力で常に新しいマーケットニーズに応え、光をコントロールするコア技術をベースに産業安全や個人用保護具、スポーツからレジャーまでライフスタイル全般を支えるアイウェア製品を世界に送り出してきました。山本光学は、これからも『Comfortable Safety (快適な安全)』を事業コンセプトに、長年のノウハウを結集し、働く人々やスポーツを愛するすべての人の安全な視界を護り、ココロドルケシキを届ける製品開発を続けてまいります。

(*1) SWANS「XEDゴーグル」：バッテリーより給電してレンズ面が発熱し、過酷な環境でも視界を確保。バックカントリーや雪山登山、人命救助など、過酷な現場での採用実績多数。

(*2) 透明導電フィルム FineX (ファインクロス)：高い透過率と低抵抗を両立するメタルメッシュタイプのパナソニック インダストリー株式会社の透明導電フィルム (透明導電膜)。
https://ac-blog.panasonic.co.jp/ja/control/transparent-conductive-films/fineX/special?web_swans

(*3) 自社製品比較、調べ

【当リリースに関する報道関係者からのお問合せ先】

山本光学 スポーツ事業部マーケティング部・マーケティング課 担当：内田・北村・山尾
大阪府東大阪市長堂3丁目25-8

TEL: 06-6783-3136 FAX: 06-6789-0058 MAIL: swans@contact.yamamoto-kogaku.co.jp

製品特長

1. レンズ内面の水分付着をゼロに！ 「HEAT (ヒート)レンズ技術」 + 高機能くもり止めダブルレンズ

内レンズ表面に施した透明導電性フィルム「FineX(ファインクロス) (※)」がポータブルバッテリーから電源を供給しレンズ全体を面発熱させることで、レンズ内面の結露や凍結を防ぎます。

さらに、内側と外側のレンズの間にできた温度の緩衝層が結露を防止する「ダブルレンズ」に「高機能くもり止め」をコーティング。徹底的に「曇らない」ことにこだわった究極のゴーグルです。

●HEATレンズ技術

- [H] ybrid : 発熱防曇 + 防曇レンズ
- [E] cology : 充電式バッテリー
- [A] ntifog : 発熱防曇性能特性
- [T] echnology : テクノロジー

(※) FineX (ファインクロス) およびFineX Pronounced Fine Cross ロゴは、パナソニック ホールディングス株式会社の商標または登録商標です。

2. 連続使用約8.5時間(※)。繰り返し使える充電式ポータブルバッテリー

バッテリーは経済的な充電式。電源ONでの連続使用でも約半日使えます。

バッテリー稼働中はランプが点灯。ON/OFF機能あり。

(※)バッテリー満充電、常温室内の場合。使用環境により異なります。

3. 眼鏡併用も可能なフレームレス構造。左右の視界が広いワイドビュータイプ

ゴーグル内部容積を広く確保したフレームレス構造で、眼鏡着用者も眼鏡の上からゴーグル装着可能(※)。

垂直方向に平らで側面が湾曲しているシリンダリカル形状のため、左右水平方向広い視野が確保できます。

(※)あらゆる条件に眼鏡併用を保証するものではありません。

製品仕様

製品名	RACAN-F-XED
価格	税込価格 ¥ 55,000 (税抜 ¥ 50,000)
仕様詳細	・面発熱シリンダリカルダブルレンズ/内側くもり止め (眼鏡併用可能) ※製品の構造上、レンズ交換はできません。
バッテリー容量	6000mAh (充電時間(USB3.0) 約7時間)
重量	ゴーグル 170g (カールコード含む)、バッテリー 174g
付属品	・リチウムイオンバッテリー ・充電用USBコード ・DC カールコード ・ケース、布袋



RACAN-F-XED_MBK



RACAN-F-XED_MNV

名称 山本光学株式会社(ヤマモトコウガクカブシキガイシャ)/YAMAMOTO KOGAKU CO.,LTD.
所在地 本社 〒577-0056大阪府東大阪市長堂3丁目25-8
TEL. 06-6783-0232(代表) FAX.06-6781-7320
東京支店 〒112-0004 東京都文京区後楽1-4-14 後楽森ビル8階
TEL. TEL.03-3868-5501(代表) FAX.03-3868-5502

代表者 代表取締役社長 山本 直之
創業 明治44年(1911年)
事業内容 産業安全用保護具・スポーツ用各種アイウェア・眼鏡・光学機器等の製造販売
工場 大阪、兵庫(淡路島)、徳島

山本光学株式会社

■山本光学公式サイト : <https://yamamoto-kogaku.co.jp/>
■SWANS公式サイト : <https://swans.co.jp/>