

PRESS RELEASE
報道関係者各位

「絶対にくもらない」保護ゴーグルが進化！ 新型HEAT-LENS搭載で連続使用可能な時間が30%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、屋内外を問わず作業現場で安全な視界を確保する面発熱レンズ「HEAT-LENS」を搭載したXEDゴーグルを、従来モデルを大きく上回る性能でリニューアルし、2025年5月の発売を予定しています。



930-F-XED

面発熱することで「くもり」を防ぐ
(発熱イメージ)

作業現場では、防護服やマスクの着用、また高温多湿や寒冷環境下での作業により、「ゴーグルが曇りやすい」という課題がありました。このような声に応えるべく、2018年に発売された『930XED』は、SWANSブランドのスキーゴーグルで実績のある面発熱技術「HEAT-LENS」を採用し、世界初の「絶対にくもらない」産業用保護ゴーグルとして、建設工事や薬剤散布、製造・医療分野など、さまざまな作業現場で数多くの導入実績を誇ります。

今回、約7年ぶりに全面リニューアルした『930-F-XED』は、山本光学が長年培ってきた「くもり」に関するレンズ開発のノウハウに、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）（*1）」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、レンズの発熱時間が従来品よりも30%向上（*2）した『930-F-XED』は、バッテリーの連続使用時間が8.5時間に延長され、標準的な一日の作業時間を余裕を持ってカバーできるようになりました。

さらに、電極の改良によりレンズの視野範囲が18%広がり（*3）、作業のために視線を見上げたり見下ろす際の視界が向上することで、安全面においても作業性に貢献しています。

なお、この技術を活用したウィンタースポーツ向けゴーグルは、SWANSブランドから2025年10月に発売予定です。

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業界をはじめ、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。今後も「Comfortable safety（快適な安全）」を事業コンセプトに、産業安全眼鏡や各種保護具の開発・提供を通じて、ハードな作業環境で働くプロフェッショナルの安全で快適な職場環境を支えてまいります。

（*1）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_yamamoto

（*2）（*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】

山本光学株式会社 セフティ&レーザー・オプト事業部マーケティング部 担当：中村・谷口・安本
大阪府東大阪市長堂3丁目25-8

TEL: 06-6783-1101 FAX: 06-6788-7393 MAIL: yk_yamamoto@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で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

標準的な一日の作業時間で電源ONのまま連続使用できます。バッテリーは経済的な充電式。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. 眼鏡併用も可能なシリコンフレームや高機能ベルト、いつでも新品視界のティアオフレンズ付

- ・眼鏡着用者も眼鏡の上からゴーグル装着可能(※)。
- ・フレームの材質は、耐薬性に優れ、柔軟性が高く、肌に優しいシリコンフレーム。
- ・素早い装着性を実現する「SRベルト」左右のベルトを引っ張ることで、ベルトの締め緩めがワンタッチで操作可能。
- ・レンズ表面に取付け可能なティアオフレンズ。汚れが付着しやすい現場でも1枚づつめくって使用できるため、コストパフォーマンスにも優れており、常にクリアな視界が実現可能。

(※)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	930-F-XED 保護ゴーグル
価格	オープン価格 〈参考価格¥38,500(税込)〉
仕様詳細	<ul style="list-style-type: none"> ・面発熱くもり止めダブルレンズ/内側くもり止め ※製品の構造上、レンズ交換はできません。 シリコンフレーム (眼鏡併用可能) ・SRワンタッチベルト
バッテリー容量	6000mAh (充電時間(USB3.0) 約7時間)
質量	ゴーグル 153g (カールコード含む)、バッテリー 174g
付属品	<ul style="list-style-type: none"> ・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 ・ティアオフレンズ (20枚入り) ・SRベルト



付属品

※レンズ単位での交換はできません。レンズ交換の場合はゴーグルフレームとHEATレンズ (DCプラグ付) 一式での交換となります (品番 930XED-F)

- リチウムイオンバッテリー(930XED-BA) 充電用USBコード付
- バッテリー容量:6000mAh
- 充電時間の目安
- ・ACアダプタから本製品を充電する場合/約7時間
- ・パソコンのUSBから本製品を充電する場合/約12時間

ティアオフレンズ 20枚
(930XED-TOL)



DCカールコード
(930XED-DC)



SRベルト



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.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/>
- YAMAMOTO公式サイト : <https://yk-yamamoto.co.jp/>