

HEATレンズゴーグル取扱説明書
Information brochure

お買い上げいただきましてありがとうございます。この製品を正しく使い、機能をいかしていただくため、ご使用前に必ずこの取扱説明書と、リチウムイオンバッテリー取扱説明書をお読みください。

安全にご使用いただくために

絵表示について

この取扱説明書の絵表示と意味は次の通りです。内容をよく理解してから本文をお読みください。

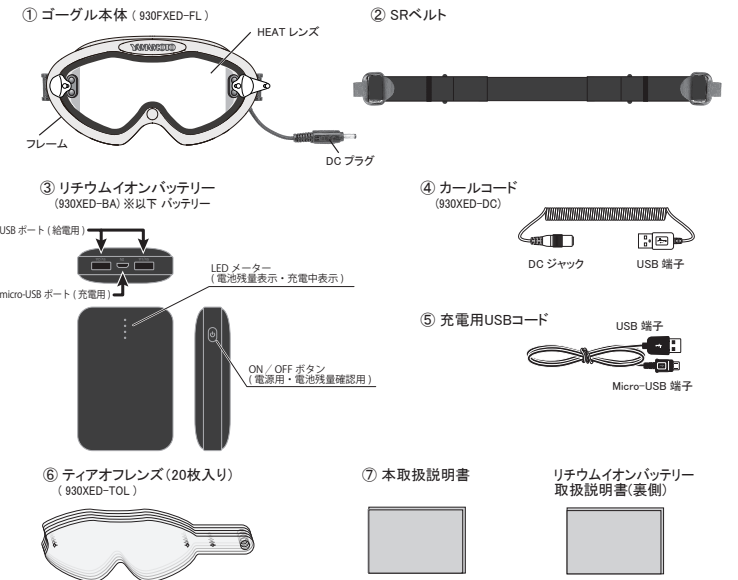
- ⚠ 警告：記載事項をお守りいただかないと、大きな事故や重傷を負う可能性があることを示しています。
- ⚠ 注意：記載事項をお守りいただかないと、軽傷を負うか、この製品が破損する可能性があることを示しています。
- 🚫 おこなってはいけない事項を示しています。🔥 守っていただくべき事項を示しています。

⚠ 警告

- 🚫 このゴーグルは、作業用途以外に使用しないでください。
※強い衝撃などから眼を保護するものではありません。
- 🚫 本製品は防爆構造ではありません。粉じんの発生する場所や可燃性の溶剤を使用する場所など、本製品を引火・爆発しやすい環境において使用すると火災や爆発を引き起こす危険性がありますので絶対に使用しないでください。
- 🚫 ご自身による修理・改造は、安全上の問題が生じますのでおやめください。
レンズには精密な電子部品が構成されています。絶対に分解や改造をしないでください。
故障の原因となり、本来の機能が損なわれます。
- 🔥 ご使用前には、必ずゴーグルを点検してください。レンズやフレームが亀裂・破損など明らかに傷んでいる場合や老朽化が著しい場合は、ご使用にならないでください。
- 🔥 このゴーグルは、安全に十分配慮して設計されていますが、過度の衝撃が加わるとレンズが破損し、顔や眼に重大な障害をおよぼす場合がありますので、十分にご注意ください。

製品及び付属品の名前

箱の中身をご確認ください。本体のゴーグルと付属品が入っています。



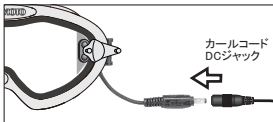
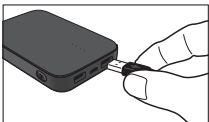
特長と使用方法

● 特長

- ダブルレンズの内側レンズの透明発熱体によりレンズのくもりや凍結を除去し、くもり止めレンズの防曇性能を回復させます。
- 発熱機能をOFF(またはバッテリー未接続)の状態でも、通常のくもり止めダブルレンズゴーグルとして使用できます。
- 発汗時等のくもりが発生しやすい状況において、くもりが発生する前の予防(くもり遅延)機能として、またくもり発生、汗など水分付着時のくもり回復機能として使用できます。
- バッテリーはリチウムイオンバッテリー【930XED-BA】を使用しております。繰り返し充電し使用することができます。

● HEATレンズの使用方法

- 付属のバッテリーにケーブルコードのUSB端子を接続してください。
- ゴーグルフレームサイドにあるDCプラグをバッテリーに接続しているケーブルコードのDCジャックを差込んでください。接続されたプラグとジャックがしっかりと接続されていることをご確認ください。



- バッテリーにあるON/OFF ボタンを1回押してください。
- このときバッテリーのON/OFF ボタンが青色に点灯すれば通常使用可能です。点灯しない場合、バッテリー残量がなくなっていることが考えられます。
※詳細は裏側の【930XED-BAバッテリー取扱説明書】を参照してください。



- レンズ内部のパイロットランプ(赤色)が点灯していれば動作状態(発熱状態)です。ゴーグル装着状態において、屋外で動作を確認する場合、パイロットランプが見えにくい場合があります。この場合、図のようにレンズを覆うことにより見えやすくなります。



- 機能を使用しない場合、または使用後はバッテリーにある電源スイッチを1秒以上押すと動作OFFとなります。
※ご使用の環境や曇りの状態に応じてON/OFFを行ってください。

- ケーブルコードをゴーグルから外しても動作OFFとなります。

● ティアオフレンズの取り付け方法

- ゴーグルに取り付けられたティアオフレンズのピン① ② ③に、それぞれティアオフレンズに開いた穴A、B、Cを差し込みます。



ティアオフレンズ



フレーム

- レンズを複数枚セットされる場合は、図1のようにティアオフレンズの端を折り返し、ピン③にティアオフレンズの穴Dをくぐらせておきます。それを繰り返し重ね、一番上のティアオフレンズは折り返さず、そのまま端を出しておき、表のレンズが汚れた際に順に剥がしてください。

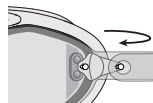


図1

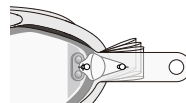


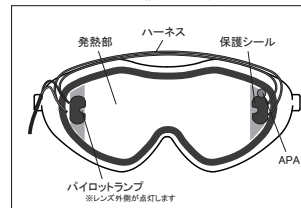
図2

※ ティアオフレンズを装着しなくても使用できますが、ティアオフレンズを併用することでレンズ自体の汚れの付着を防止し、長くお使いいただくことができます。

製品仕様

タイプ	XED
形式	レンズ発熱機能付き防曇ゴーグル
防曇方式	防曇コート付き透明発熱レンズ (HEATレンズシステム)
使用電池	USB出力付リチウムイオンバッテリー 930XED-BA ※当社指定以外のバッテリーは使用しないでください。
連続使用時間	約 8.5 時間 ※使用条件により変わります。

HEAT レンズ構造図 (内側)



使用上の⚠ 注意

- ゴーグルは顔全体にフィットするように装着してください。ベルトは正しくフィットするよう調節してください。
- レンズは、指紋などで汚さないために直接手を触れないようにしてください。くもり止めレンズは、レンズ内面側に親水性の防曇コーティングを施しています。防曇コーティングは水分を吸収しレンズのくもりを防ぎますが、水分を吸収したレンズは、通常時のレンズに比べ傷付きやすくなります。水分を吸収している場合は、レンズを拭かないでください。汚れや傷が付いた部分は、くもり止め機能が低下することがあります。
- くもり止めレンズで、使用中にくもり止め効果が低下し、くもりはじめることがあります。これはレンズの水分吸収量が飽和になったため、レンズに含んでいる水分を常温(室温)で十分乾燥させれば、再び機能は回復します。

HEAT レンズゴーグルの使用上の注意

- ご使用前にケーブルコード、ゴーグル側にあるDCプラグやケーブルの断線・破損、またレンズの破損がないか確認してください。
- バッテリーが安全に使用できる状態であることを確認してください。※バッテリー取扱参照
- レンズの内側の両端にある黒色の保護シール (APA シール) は剥がさないでください。
- ご使用前にゴーグルにバッテリーを装着し、電源を入れレンズのパイロットランプが点灯し、レンズが発熱することをご確認し、使用してください。
- 指定以外のバッテリーは使用しないでください。使用方法を誤ると、故障、異常発熱、火災の原因になる恐れがあります。
- バッテリーは作業着のポケットなどに収納してください。
- ティアオフレンズを複数枚取り付けられる場合は視界が悪くなりますので10枚以内を推奨します。
- ティアオフレンズはこのゴーグル以外には装着しないでください。無理に装着するとティアオフレンズが変形し、視界が悪くなる危険です。
- ティアオフレンズは暖房器具の近くや、自動車内等の温度の高い所(50℃以上)には置かないでください。ティアオフレンズの変形、変質の原因になります。

お手入れ・保管方法

- ゴーグルが汚れた場合は、柔らかい布で拭いてください。シンナー、ベンジンなどの揮発性があるものは変質する場合がありますので、絶対に使用しないでください。
- バッテリーを含む本製品を水洗いしないでください。レンズ面に水分が付着した場合は、柔らかい布などで押し当てるようにして、レンズにキズが入らないように、水分を吸い取ってください。
- ゴーグルは、ぬれた状態で放置・保管しますと、ベルトやフレーム、レンズの材質をためたり、レンズがくもりやすくなる場合があります。ぬれたゴーグルは水分をよく取り、十分に自然乾燥させてください。
- ゴーグルは長時間外圧を加えると変形することがあります。特にダブルレンズ(二重構造レンズ)はレンズ剥がれの原因にもなり、レンズ間のくもりが発生する原因になります。保管中や、輸送中に硬いもの(金属品、バックル、ファスナー、角のあるプラスチック等)がレンズ面に触れないようご注意ください。
- 保管は高温、多湿な所、粉じんの多い所、極端に低温な所などは避けてください。湿気が少なく、直接日光が当たらない場所に保管してください。

レンズ機能説明

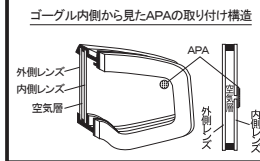
- レンズは、有害な紫外線をカットします。

- レンズ内側はAPA(気圧調整装置)がついています。

ダブルレンズは、2枚のレンズが密閉構造になっています。標高差のある場所などでは、気圧差によってレンズにゆがみができ、視界が悪くなることがあります。気圧調整のためのフィルター (APA) を内側に取り付け、ゆがみを防止しています。

- APAフィルターの繊維は、汚れたり破損すると効果がなくなります。汚れた場合は、少量のお湯を含んだ布で軽く拭いてください。

- APAフィルターをはがして使用されると、ダブルレンズの内側の空気層に水分が入り、使用できなくなることがありますので、はがさないようにしてください。



交換部品について

※ レンズ交換はゴーグルフレーム + HEAT レンズ (DC プラグ付) 一式での交換販売 (品番 930FXED-FL)

- ・ティアオフレンズ 20 枚入 (品番 930XED-TOL)
- ・リチウムイオンバッテリー - ※充電用 USB コード付属 (品番 930XED-BA)
- ・SR ベルト
- ・ケーブルコード (品番 930XED-DC)

- 製品の構造上、お客様でのレンズ交換はご遠慮ください。

※ 製品に関するお問い合わせ

YK 山本光学株式会社

〒777-0056 大阪府東大阪市長堂3-25-8
本社 TEL 06-6783-1101 東京支店 TEL 03-3868-5503
URL : <https://yk-yamamoto.co.jp/>

USB 出力付リチウムイオンバッテリー

930XED-BA 取扱説明書

このたびは、お買い上げいただき、ありがとうございます。ご使用前に必ずこの取扱説明書をよくお読みいただき、正しくお使いください。

特 長

- USB 端子から出力するバッテリーです
- パソコンや AC アダプター（別売）などの USB 端子を利用して充電できます
※充電をされる場合は、付属の USB ケーブルをご使用ください
- バッテリー残量の目安を 4 段階でお知らせ



Li-ion

充電式電池のリサイクルにご協力を

ご使用済みの充電式電池は貴重な資源です。再利用しますので廃棄しないでください。不要になった本製品はテープ等で各出力端子、および入力端子をふさいだうえで、充電式電池リサイクル協力店へお持ちください。

広げてお読みください。

安全上のご注意

ご使用前に、この「安全上の注意」をよくお読みの上、正しくお使いください。また、お読みになった後は、お使いになる方がいつでも見られるところに必ず保管してください。

●ここに示した注意事項は、製品を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々への危害や損害を未然に防止するためのものです。また、注意事項は、危害や損害の大きさや切迫の程度を明示するために、誤った取扱いをするときと生じるべきが想定される内容を、「危険」「警告」「注意」に区分しています。いずれも安全に関する重要な内容ですので、必ず守ってください。

表示について		絵表示の例	
	危険	人が死亡または重傷を負う 差し迫った危険の発生が 想定される内容。	 記号は警告・注意を促す内容があることを告げるものです。 図の中に具体的な注意内容が描かれています。 (例：⚠ 感電注意)
	警告	人が死亡または重傷を負う 可能性が想定される内容。	 記号は禁止の行為であることを告げるものです。図の中や 近傍に具体的な禁止内容が描かれています。 (例：🚫 分解禁止)
	注意	人が重傷を負う可能性及び 物的損害のみの発生が想定 される内容。	 記号は行為を強制したり指示したりする内容をつけるもの です。図の中に具体的な指示内容が描かれています。 (例：🔌 プラグをコンセントから抜く)

バッテリーに関する安全上のご注意



危険

入力と出力を逆に接続しない	電源はUSB ポートより	分解・改造をしない	濡らさないでください
液もれ、発熱、発火、破裂、ケガの 原因となります。	パソコン等の USB ポートを電源 として使用してください。 他の電源を使用すると、発熱、発火、 感電、ケガの原因になります。	液もれ、発熱、発火、破裂させる 原因となります。	水やベットの尿などの液体が入ると 発熱、感電、故障の原因になります。
			
入力端子、出力端子をショートしない	高温の場所で使用、放置しない	火の中に入れない	定格電圧・電流を超えて充電しない
金属性のネックレスやヘアピン等と 一緒に持ち運んだり保管したりしな いでください。感電や機器の故障で ケガの原因となります。	火のそばやストーブのそばは、炎天下の 車内などに置かないでください。 変形や故障、やけどの原因となります。	液もれ、発熱、発火、破裂させる 原因となります。	USB 型端子の定格を超えて充電しな いでください。機器の故障やケガの 原因となります。
			
液漏れに注意			
本製品内部の液が目に入ったときは、 とすぐに、きれいな水で洗った後、 直ちに医師の診察を受けてください。 失明などの原因となります。			
			



注意

- 落下しやすい場所、ほこりや磁気が多い場所に置かないでください。ケガ、発熱、発火、電池の液漏れ、破裂の原因になります。
- 0℃～40℃の範囲内で充電してください。これ以外での温度のところで充電は、液漏れ、発熱、破裂の原因になります。
- 重いものをのせたり、落下しやすいところや磁気、ほこりの多い場所に置かないでください。ケガ、発熱、発火、電池の液漏れ、破裂の原因になります。



警告

使用中、保管時に異臭、発熱、変色、変形など、今までと異なるときは、使用しないでください。漏液、発火、発熱、破裂させる原因となります。

●本製品内部の液が皮膚や衣類に付着したときは、すぐにきれいな水で洗い流してください。皮膚に障害を起こす原因となります。

●所定の充電時間を超えても充電が終了しない場合は、充電をやめてください。そのまま使用すると漏液、発火、発熱、破裂させる原因となります。

●風呂場などの湿気の多い場所では、使用しないでください。発熱、感電、故障などの原因となります。

●コードを踏みつけたり、機器の下敷きにしてコードが傷まないようにしてください。もしコードが傷んだ場合は使用しないでください。感電、発熱、発火の原因となります。

●電子レンジなどの加熱調理機器や高圧容器に入れないでください。発熱、発煙、発火の原因となります。

●強い衝撃を与えたり、投げつけたりしないでください。故障、火災の原因となります。

●充電中は安定した場所においてください。また布や布団で覆ったり包んだりしないでください。

●小児が使用の際には保護者が正しい使用方法を教えてください。

●引火、爆発の恐れがある場所では、使用しないでください。爆発や火災の原因となります。

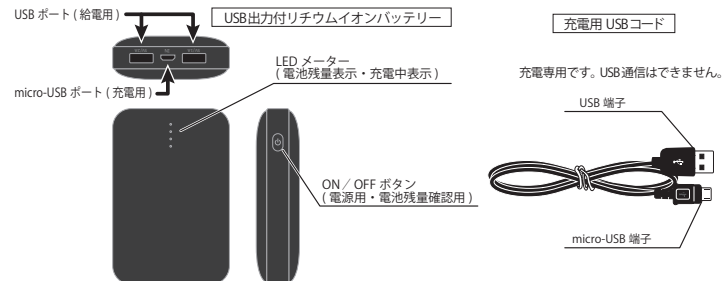
●濡れた手でバッテリーを使用しないでください。感電、発火の原因となります。

●本体に金属などを差し込まないでください。発熱、発火の原因となります。

●乳幼児の手が届かないところで使用・保管してください。

各部のなまえと使いかた

各部のなまえ



バッテリーを充電する

- バッテリーの残量を確認して、必要であれば充電を行ってください。
- 外部機器への接続中に本体上面の LED メーターでバッテリー残量を確認できます。
 - バッテリー残量は 4 段階 25% 刻みで表示されます。
 - 本製品を使用していない時や、本製品の充電中も ON / OFF ボタンを押すことでバッテリー残量を確認できます。



- パソコン等の電源を利用して、USB 端子で充電する場合
- 付属ケーブルの micro-USB 端子をバッテリーの micro-USB ポートに、USB 端子をパソコンや AC 充電器等の USB ポートに接続する事でバッテリーの充電が始まります。
 - 充電中は LED メーターの青いランプが点灯します。

充電時間の目安 ※ご使用の機種、使用状況によって異なります。	
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

- 【注意】
- 充電するとき、パソコン等の他の USB ポートに別の機器を接続しないでください。
 - USB 端子で充電するとき、付属以外の接続コードを使用しないでください。
 - ラジオ、テレビなどに雑音が入るときは、なるべく離れた場所で充電してください。

充電に関する安全上のご注意

- 充電は 0℃～40℃のところで行ってください。
- ホットカーペットの上やストーブの全面、直射日光の強いところ、炎天下の車内など、高温になる場所で充電しないでください。また毛布などを被せた状態で充電しないでください。
- 自動車のシガーライターを使って充電しないでください。

機器に使用する

- バッテリーの USB ポートに、使用機器の USB 端子を接続し、バッテリー上面の ON / OFF ボタンを押すことで使用機器への給電が始まります。
- 給電中は LED メーターが青色に点灯します。
- バッテリー残量は上記の「LED メーターの表示例」をご参照ください。

※ ON / OFF ボタンを 1 秒以上押すと給電を終了します。

- 機器への使用が終わったら、ON / OFF ボタンを 1 秒以上押して給電を終了し、USB 接続コードを抜きます。(注意) 機器を接続する場合は、接続する機器の使用温度範囲を確認の上、ご使用ください。

- 付属のケーブルを使用して、携帯電話の充電器としても使用できます。
- ※ 使用するコネクタは携帯電話会社あるいは機器によって異なりますので、お確かめのうえお求めください。
 - ※ 携帯電話端末によっては充電できない場合があります。
 - ※ 本製品の使用に際して、携帯電話のメモリー内容が消去しましても保証は一切いたしませんので、あらかじめご了承ください。
 - ※ 本製品はデータを記憶するメモリー機能はありません。

使用上のご注意

- 本製品は USB の定格 (DC5V/2A+DC5V/1A) に準拠した出力を行いますので、お手持ちの機器が対応しているか機器の取扱説明書などでご確認ください。
- 機器によっては USB の定格を大きくこえる電力が必要な場合があります。そのような機器に接続した場合は、本製品の保護機能が働いてご使用にされない場合があります。
 - 機器に使用するケーブルが指定されている場合、そのケーブルをお使いください。
 - パソコン側と通信を行う仕様の機器の場合、ご使用にされない場合があります。

故障かな?と思ったら

下記「対処の方法」で解決しない場合は使用を中止して、お買い上げの販売店または下記の問い合わせ先までお問い合わせください。

	原因	対処の方法
充電時	パソコンが起動していない、またはスタンバイモードになっている	スタンバイモードを解除させる (※1)
	発光表示部が表示しない	パソコンの他の USB ポートに機器等を接続しているため、電力不足になっている 接続している端子が通っていない 付属の USB コードを micro-USB ポートに確実に差し込む
	充電場所の温度が高いまたは低い場所で充電しているため、充電時間が長くなっている	0℃～40℃の場所で充電する
充電時間が長い (所定の充電時間と比べて)	USB 端子で充電しているときに、電源供給元のパソコンがスタンバイモードになっている	スタンバイモードを解除させる (※1)
	充電するパソコン等の USB ポートに別の機器をつないでいる。あるいは USB ハブや付属以外の接続コードを介して接続している	充電に使うパソコン等の USB ポートに、本製品を直接接続してください。また同じパソコン等に別の機器をつなぐしないでください。
	機器使用中、充電中および充電終了直後はあたたくなり、異常ではありません	しばらくおいてからご使用ください。
機器使用時	バッテリーからの出力がない	ご使用機器の USB 端子をバッテリーの USB ポートに確実に差し込む バッテリーを充電してください
	ON/OFF ボタンを押していない	ON/OFF ボタンを押してからご使用ください。
	バッテリーの容量が少なくなっている	バッテリーを充電してください
バッテリーの使用時間が短い	バッテリーが寿命になっている	完全に充電しても使用できる時間が極端に短くなった場合はバッテリーの寿命です。(※2)
	ON/OFF ボタンを押しても発光表示部が表示しない	バッテリーの容量がない バッテリーを充電してください

(※1) パソコンの取扱説明書をご覧ください。スタンバイモードを解除することを勧めます。
(※2) バッテリーの寿命は、使用状態などによっても異なります。

仕様	お手入れのしかた
電池容量	3.7V / 6000 mAh
使用電池	充電式リチウムイオン電池
出力	DC 5.0V / 2 A + DC 5.0V / 1 A
使用環境温度	0～40℃
本体サイズ	W 63 × H 97 × D 24 mm
本体重量	約 180 g
サイクル寿命	約 500 回
使用時間	本体の取扱いに記載しています

- 仕様および外観は、性能改良のため予告なく変更することがあります。