

【目次】

安全上のご注意 1

付属品について 2

使用方法・機能について 3

使用前後検 3

スリープモード 3

メモリー機能 3

機能の説明 溶接モード・カッティングモード 4

機能の説明 グラインドモード 5

溶接種類の推奨遮光度 5

お手入れ・保管について 6

お手入れ・保管の方法 6

電池の交換方法 6

組立・部品交換方法 7

ゴーグルの取り付け・取り外し方 7

ヘッドギアの調整方法 8

弾性ヘッドバンドの交換方法 8

カバープレートの交換方法 9

LEDヘッドライトについて 10

お困りの時は 11

・問題と対処

・保証について

・修理について

・廃棄について

・販売元・ご相談窓口

主な製品仕様 12

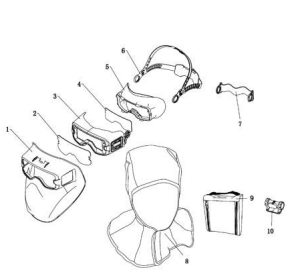
自動遮光溶接ゴーグル

製品名：TORCH（かぶり型）



取扱説明書

付属品について



ゴーグル・LEDヘッドライトにはテスト用の電池が含まれております

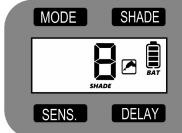
以下の部品は交換用部品をお求めいただけます

外側カバープレート／内側カバープレート／ヘッドギア
ヘッドバンド／LEDヘッドライト



機能の説明 溶接モード・カッティングモード

モードや各種機能の調整は、ゴーグルの左右に備えてある操作パネルから行います



操作パネル（左側）

【機能の切り替え方法】 **MODE** ボタンを押下し、作業モードの切り替えを行います

■溶接モード 用途…溶接作業

8 (5-9) 遮光度#5-9

13 (9-13) 遮光度#9-13

■カッティングモード 用途…切断作業

8 (SHADE) 遮光度#8

【遮光度の切り替え方法】

SHADE ボタンを押下し、遮光度の切り替えを行います
遮光度はディスプレイ中央に表示されます

※カッティングモードでは遮光度#5～8まで選択可能です
グラインドモードに遮光度の調整機能はございません

8 (SHADE) 遮光度アイコン

【感度の切り替え方法】 溶接モードのみ有効

SENS ボタンを押下し、感度の切り替えを行います
感度はディスプレイ左下に表示されます
感度は1～5の5段階です

※重要 感度が高い程、受光センサーの反応が高くなりますので、ご使用環境に合わせて溶接光のみに反応するよう、感度の調整を行ってください

SENS. 感度アイコン

【戻り速度の切り替え方法】 溶接モードのみ有効

DELAY ボタンを押下し、戻り速度の切り替えを行います
速度はディスプレイ右下に表示されます
速度は1～5の5段階です

速度が高い程、遮光光の速度への復帰時間が長くなります

DELAY 戻り速度アイコン

- 溶接モードアイコン**
溶接モード中は左記アイコンが表示されます
- カッティングモードアイコン**
カッティングモード中は左記アイコンが表示されます
- バッテリー残量アイコン**
電池の残量を表示します

お手入れ・保管について

お手入れ・保管の方法

- 使用前後検を実施し、必要に応じて以下を実施してください
 - 電池残量を示すアイコンが点滅している場合は、電池を交換してください
 - 傷やひび割れ、破損が見られる部品は交換してください
- 洗浄する際は、水で薄めた石鹸水や市販の消毒液で湿らせた清潔な柔らかい布で拭き、自然乾燥してください
注意：内側カバープレートをアルコール等で拭き上げると、くもり止めコートが剥がれることがあるのでおやめください
- 高温、多湿、直射日光の当たる場所での保管はしないでください

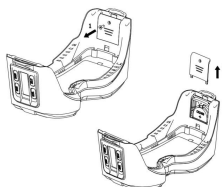
電池の交換方法 適合電池：コイン形リチウム電池 CR2450

電池の残量が減り交換が必要になると、バッテリーアイコンが点滅します
以下の手順に従い、電池の交換を行ってください

電池はゴーグル内部の右側面に格納されています

【電池の交換方法】

- ドライバーで電池カバーのネジを緩め、外します
- 新しい電池と交換し、カバーを元に戻してドライバーでネジを締めます



安全上のご注意 必ずお守りください



- 電池の+-逆接続、分解や加熱などをしない
- 用途に合った遮光度であることを確認する
- 上向き溶接、レーザー溶接、またはレーザー切断をしない
- 火花やスパッタ、直接の有光光線または反射する有光光線に皮膚をさらす可能性のある場合は、追加の個人用保護具を併用する
- 溶接フードを、溶融金属からの保護に使わない
- 電池の分解、加熱したり火の中に入れない
- 電池の液体が眼に入った場合は、直ちに清潔な水で洗浄し、医師の診断を受ける



- 製品および電池に強い衝撃を与えると、使えなくなる場合がある
- 異常な動作をする場合は使用を中止する
- 本書で指定のない交換部品の使用及び改造はしない（保証適用外となります）
- 水場での使用はしない
- 溶剤を用いた洗浄はしない
- 推奨使用温度範囲外の環境下での使用及び保管をしない

使用方法・機能について

使用前点検

- 内外のカバープレートが汚れていないこと、ゴーグル前面の受光センサーに汚れがついていないことを確認してください
- すべての操作部品に摩擦や損傷の兆候がないかを点検してください **傷や割れ、破損が見られる場合は使用しないでください**
- 電池残量を示すアイコンが点滅している場合は、電池を交換してください

スリープモードについて

- 溶接モード時に、30分以上動作を検知しなければスリープ機能が作動します
- スリープモード中の振動の検知や、ボタンを押すことで機能が解除されます

メモリー機能について

前回ご使用いただいた際の遮光度設定はスリープモード後も引き継がれます スリープモードが解除されると、最後に使用した遮光度設定に復帰します

機能の説明 グラインドモード

用途：グラインダーを用いた作業



GRIND ボタンを長押しすると、グラインドモードに切り替わります
グラインドモードはゴーグル内部・左側のインジケータがオレンジ色に点滅します
グラインドモード中の遮光度は#3に固定されます

操作パネル（右側）

注意 グラインドモード中に溶接は行わない



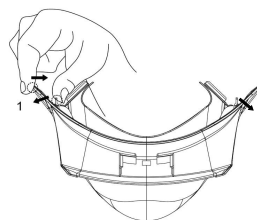
溶接種類の推奨遮光度 JIS T 8141 遮光保護具より引用

遮光度番号	アーク溶接・切断作業		ガス溶接・切断作業	
	被覆・アーク溶接	ガスシールド・アーク溶接	ガスシールド付付 非鉄金属	ガスシールド付付 鉄鋼
3	被覆アーク溶接	アーク・エア・ガウジング	重量級の溶接及びろう付け	放射ファックスによる溶接（鉄鋼）
4			放射光又は側射光を受ける作業	放射光又は側射光を受ける作業
5	30A以下		70以下	70以下
6			70-200	200-2000
7	35A-75A		200-800	200-800
8			800以上	800以上
9				
10	75A-200A	100A以下		
11			125A-225A	
12		100A-300A	225A-350A	
13	200A-400A	300A-500A		

※1 1時間あたりのアセチレンの使用量 (ℓ)
※2 1時間あたりの酸素使用量 (ℓ)

組立・部品交換方法

ゴーグルの取り付け・取り外し方

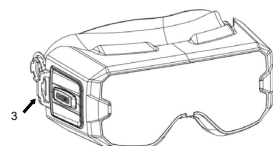


【ゴーグルの取り外し方】

- フェイスマスクのツメ（図中1）を外側に広げながら後方へゴーグルをツメから引き抜きます
- 反対側（図中2）も同様に引き抜きます
- ツメから外れれば取り外しが可能です

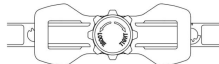
【ゴーグルの取り付け方】

- ゴーグルを前に押し込み、カチッと音が鳴れば取り付け完了です
- 取り外しと逆の手順で、ゴーグルのループ部（図中3）にフェイスマスクのツメを差し込みます
- 反対側も同様に差し込みます

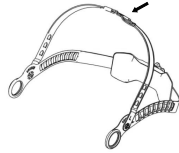


ヘッドギアは、締め付け調整ノブを回してサイズを調整することができます

ノブを時計回りに回すと締めまり、反時計回りで緩みます



頭頂部用のベルトは、スナップ式です
任意の位置でスナップの凹凸を噛み合わせ、調整します

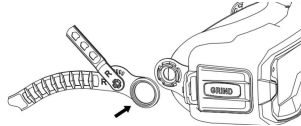


弾性ヘッドバンドの交換方法

ヘッドバンドとゴーグルは、ツメで連結されています

取り外す際は、ツメを避けるようにヘッドバンドを引き抜きます

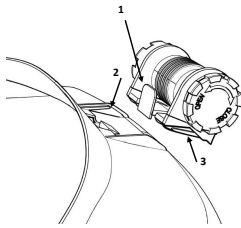
取り付ける際は、リングの中にツメが収まるように押し込みます



LEDヘッドライトについて

【 LEDヘッドライトの取り外し 】

LEDヘッドライトの背面のツメ（図中1）を押したまま、全体を前方に押し出します



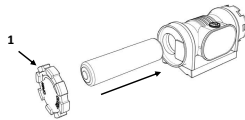
【 LEDヘッドライトの取り付け 】

フェイスマスクの頂部にスライド固定で取り付けます

図中2および3の凹凸を嵌め合うよう、カチッと音がするまで前方から後方へスライドしてください

【 電池の交換方法 】

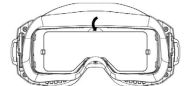
1. LEDヘッドライトの側面にある1のキャップを外す
2. 使用済み電池を取り出し、電池の+側が外向きになるよう挿入する



カバープレートの交換方法

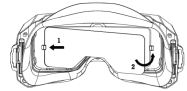
【 内側カバープレートの取り外し 】

1. ゴグルの上部中央にある溝から、カバープレートを手前を持ち上げます
※難しい場合は綿棒の先などを用いると、より外しやすくなります
2. ゴグル左右のツメからカバープレートの両端を外します



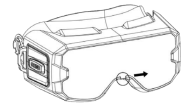
【 内側カバープレートの取り付け 】

左右2箇所のツメにカバープレートを嵌めこみます



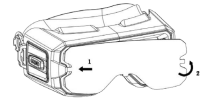
【 外側カバープレートの取り外し 】

1. ゴグルの下部中央にあるカバープレートのツメを手前を持ち上げます
2. ゴグル左右のツメからカバープレートの両端を外します



【 外側カバープレートの取り付け 】

左右2箇所のツメにカバープレートを嵌めこみます



お困りの時は

問題と対処

製品が正常に動作しない場合は、以下の項目をご確認ください。それでも解決しない場合は、ご自身で修理はなさらずに、お買い上げの販売店もしくは当社のご相談窓口まで、お問い合わせください

遮光機能働かない	<ul style="list-style-type: none"> ・ゴーグルの受光センサーが隠れていないかをご確認ください（汚れ・障害物など） ・グランドモードの場合、遮光機能働きません。溶接モードに設定されていることをご確認ください ・溶接光に対して感度が低い場合はセンサーが反応しない事があります。感度を高く設定してください ・電池の残量をご確認いただき、必要に応じて交換をしてください
溶接後に視界が暗いまま、戻らない	<ul style="list-style-type: none"> ・少しずつ感度を下げ、溶接光のみに反応するように調整してください ※作業現場が極端に明るい場合は、周囲の明るさを抑えることで改善する場合があります

保証について

本製品の初期不良による保証期間は、ご購入日から1年間です

修理について

修理をご希望される場合は、ご相談窓口までお問い合わせください
なお、修理内容によっては部品交換での対応をさせていただきます

廃棄について

製品を廃棄処分する場合は、地方自治体の条例または規則に従ってください

販売元・ご相談窓口

株式会社 理研オプテック
〒140-8533 東京都品川区東大井2-6-9
TEL: 03-3474-8601 FAX: 03-3450-5295
E-Mail info-daiichi@rikenoptech.com

主な製品仕様

本体寸法	W230×D160×H40 (mm)
本体重量	340 (g)
視野範囲	110.0×40.0 (mm)
受光センサー	2箇所
溶接前遮光度	#3
溶接時遮光度 (切断モード)	#5 ~ #9
〃 (溶接モード)	#5 ~ #9 #9 ~ #13
遮光速度	1/12, 500秒
戻り時間	0.1 ~ 0.9秒
電源 (液晶フィルター)	リチウム電池 (CR2450)
(LEDヘッドライト)	単3電池
使用温度範囲	-10°C ~ 65°C
保管温度範囲	-20°C ~ 85°C
認証規格	ANSI Z 87.1, CSA Z 94.3

MEMO

MEMO