

# ***TOA BOJIN***

## ***PROTECTOR***

**GLASSES**

**FACE SHIELDS**

**WELDING  
GLASSES**

**GOGGLES**

***VOL. 51***

# Vol.51 総合カタログ目次

項目	代表的な製品写真	ページ
ブランド発表	<b>防災面 ブランド</b> 	5 6
シールドの材質別特性 防災面の各部の名称と部品の種類 防災面取付金具の種類 シールドバリエーション	<b>防災面 構造の基本</b> シールド バンド 他の部品 ツバ サイド 金具	8 13
QC 防災面 QC 補助バンド式防災面	     QC581HT-6 QC520HCT-6 QC黒V509P-25 QC黄V701-N4 Y2 AQC67WT-6	14 17
一般防災面 アクリル製 ポリカーボネイト製 ニューブラ製	     508HV-25 590P白V-6 509PV-25 523PVS-27 501N黄V-25	18 20
防曇シールド くもり対応防災面 防曇シールド	    520V-6 AF QC520T-6 21穴付 585PT-6 AF1000付 AF-1000	21
かるメン 電気絶縁用防爆面 特大ブラツバ付面・特大金属ツバ付面 あご付面 警備用保安面 フルーライト・UVカット面 帯電防止&防曇面 半導体工場関係 かぶり型防災面 簡易式かぶり型防災面 林野関係 防御ネット面 かつお面 ビール工場面	    AOBSX-25 581PTL-6(特大ブラツバ付) 520白V-25 BC型 520白VS-27 AE	22 26
防熱面 熱反射単層金蒸着 熱反射多層金蒸着 防熱あみ面 特殊アルミタレ付防熱面 アルミ多孔板防熱面	     67WT-6 650T-6 690AU 603T-6 693KV型 951TLZ-6	27 30
特殊難燃布付面 特殊耐切削メッシュ布付面 特殊防災布付面 耐溶剤面 耐熱ガラス面	     728白V-25 G3 713-6 外G9 内G1 800緑V-6 IR11 SP80A緑V-6 TB10 SP72緑V-N4 TB5	31 34
遮光面 W型遮光面 IR遮光面 IRW型遮光面 IR特殊遮光面 特殊遮光面 F型遮光面 超高速液晶溶接面 液晶ゴーグル 一般液晶面	    585PTF-6 TB6 SF3ヘッドギア 425MRW MR75緑V-25	35 36
特注・改良品の実現	   	37 39
JIS規格解説 二眼用透明レンズの種類と特徴	<b>JIST8147 保護めがね 二眼式めがねの各部の名称</b>	37 39
メタルフレーム スプリングメタル メンズスペシャル レディーススペシャル サイドフリーセットメタル サイズ展開メタル 軽量メタル 安価メタル	    BL-1, 3, 5, 7(L-M-S-SS) TA-37 UL-381 UL-13	40
プラスチックフレーム ユニバーサルセミアイカップ アイカップフレーム ダイエットスリムフレーム エコブローフレーム メタルテンプルフレーム 前掛け形 布帽子取付形	    TA-G350 UL-108B 346K HS-4	41 42
ヘルメット取付形 ブルーライト・UVカットヘルメット取付形 遮光ヘルメット取付形	    AS314 2825PCF AS344 384 G3	43 44
ピットピット 3ポイントハーフグラス ハーフメタル ハーフブラ	    2700 2701 2155 2100	45 46
NEWアイラップオーバーグラス アイラップオーバーグラス 大型オーバーグラス オーバーグラス コンビネーショングラス アジャスタブルフレーム ユニバーサルアイカップ	    2550 2202 TG-500 T88	47 48
かるラップ フレキシブルフレーム オリジナルフレーム	    T91 T81 TA-300RB T74	49



項 目		代表的な製品写真				ページ
ゴーグル	ゴーグル用アイピースの種類 ゴーグル用ヘッドバンドの種類と特徴					50
	エコソフトゴーグル クリーンルーム用静電防止ゴーグル スタンダードゴーグル オリジナルゴーグル ソフトトリム付コンパクトゴーグル ソフトトリム付ゴーグル	 EC-70AR	 GL-56CL	 417	 GL-1120	51 52
	アスベスト インフルエンザ ウィルス 化学物質 ——対策用ゴーグル 軽量アルミ多孔板(防曇)フレーム 耐熱・耐薬品ゴーグル スーパーワイド バイザーゴーグル 難燃性カバー付バネゴーグル スプリングバンドゴーグル	 GL-73	 GL-85	 425	 GL-90	53 }
		 GL-99W	 421U	 GL-1010KSB	 GL-70USB	55
	ニューワイドゴーグルシリーズ ゴーグルクリップ オプションゴーグルクリップ 簡易面クリップ使用例	 GL-95				56
		227	225	206	207	215
遮光めがね	JIS規格解説 遮光用レンズ・プレートの種類と特徴 炉前作業等の遮光レンズ選定の目安	JIST8141 遮光保護具 有害光線による眼の障害について				57 62
	遮光二眼プラスチック 遮光二眼メタル	 TA-C350	 UL-108A	 BL-3	 TA-39	63
	遮光W型 遮光前掛 ヘルメット取付形 IRヘルメット取付形	 UL-109W	 UL-224W	 383B	 AS376 IR	64 65
	IRピットピット IR大型オーバークラス 遮光ゴーグル プレート	 2700 IR	 2800 IR	 425WF	 JISプレート	66 67
	特選品コーナー チルドレンシリーズ レディースシリーズ 花粉症対策めがね 滅菌処理済保護めがね 飛沫感染対策用保護具 消防・救急活動個人装備用保護具 林野作業用保護具 簡易取替式安価面	 T99	 EG82	 EOG-108B	 EOG-70	68 }
		 N150	 LE-3	 GL-1010KSB 226	 WG428UMP	77
	産業用度付めがね 保護具収納ケース ペンライトホルダー 聴覚保護具 ルーベ 携帯用遮光板 マルチドライパー	 TA-313度付	 保護具収納ケース	 PL-26Mペンライトホルダー	 BS-10	78 }
		 No.2 イヤープラグ	 ヘッドルーベ	 PK-1	 マルチドライパー	80
	めがねケース めがねホルダー サイドシールド 超音波洗浄器 めがねのシャンプー トレシー 防曇スプレー クリンコート	 No.7 マルチケース	 No.6 めがねケース	 LH ループホルダー	 209めがねチェーン	81
		 203メタルサイド	 SWS510	 60AF 防曇スプレー	 61C クリンコート	82
高性能送風式保護面 WINBO FX		 33型FX	 7型FX	 36 SGC型FX	 37A SGC型FX	83 }
						87
顔面保護具選定のめやす						88

保護面

JIS規格解説  
保護めがね

ゴーグル

JIS規格解説  
遮光めがね

特選品コーナー

ペンライトホルダー・聴覚保護具  
産業用度付めがね・保護具収納ケース

超音波洗浄器  
保守管理品・附属品

WINBO FX  
高性能送風式保護面

## ごあいさつ

弊社は昭和2年創業以来、『安全』を合言葉に、皆様の眼と顔を守る保護具専門メーカーとして90余年を歩んでまいりました。

国家規格であるJIS規格に基づく徹底した「品質管理」と「サービス向上」を全社方針とし、一品一品厳しい検査の上、安全・安心な製品作りに日々精進しています。

今後も労働災害や事故を防ぐために、使用者の目線に立ったオリジナル製品開発、職場に応じた「ベストワン製品」を提供し、働く方々の安全への架け橋となるべく、全社員が努力を続けてまいります。

## 「保護具」は選定が大切です

保護具に「完全」は無いと言います。いかに優れた高品質な製品でも選定を誤れば、大事故にも繋がりがねません。

トーアボージンは「100%の安全」を目指して

1. “保護具のマルチ着用”を推進致します
2. お客様のご要望に応じた特注・改良品もお受けしています
3. 皆様の安全と健康をお守りすべく信頼される製品作りを追究しています



# 4つの根幹

ブランド  
「つるが」防災面



保護めがね



ゴーグル



遮光保護具



要望 意見

要望 協議

ユーザー

提案・販売・納入



代理店

アイデア・提案・製造



当社

株式会社  
トーアボージン

三位一体で育てたい「安全の大樹」

# トーアボージン防災面ブランド



2018年8月 商標登録

国内ナンバーワンの品揃えと対応力を誇るトーアボージンの防災面は、福井県敦賀市、日本三大松原の1つに数えられ、国の名勝にも指定されております「気比の松原」、越前国一宮「気比神宮」にほど近い風光明媚な町で作られています。

国内製造にこだわり「メイド・イン・ジャパン」ならではのきめ細やかな対応、職人技で、定番品はもとより、現場作業に応じた特注品、改良品を製造できる技術力と経験から生み出される当社の防災面を「つるが」ブランドと名付け、高品質で安全な製品の指標となるよう、皆様とともに育て発展させていきたいと思いをします。



**「つるが」**は国内製造されたトーアボージンの防災面です

**「つるが」**は全てオリジナル製品です



我々トーアグループ全員の念願であった  
ブランド「つるが」を 発表できたことは、  
至高の喜びです

#### ブランド「つるが」イメージコンセプト

- 商品の機能・付加価値は前面に出ているか
- 商品の本質を見失っていないか
- 技術の追求に手抜きはないか
- 顧客のニーズに合っているか
- 顧客との信頼関係は築けているか
- オリジナル開発を追求できているか
- 世の中の変化を捉えているか

本当に顧客に選ばれているのか

**革新と追求こそがブランド「つるが」の核**

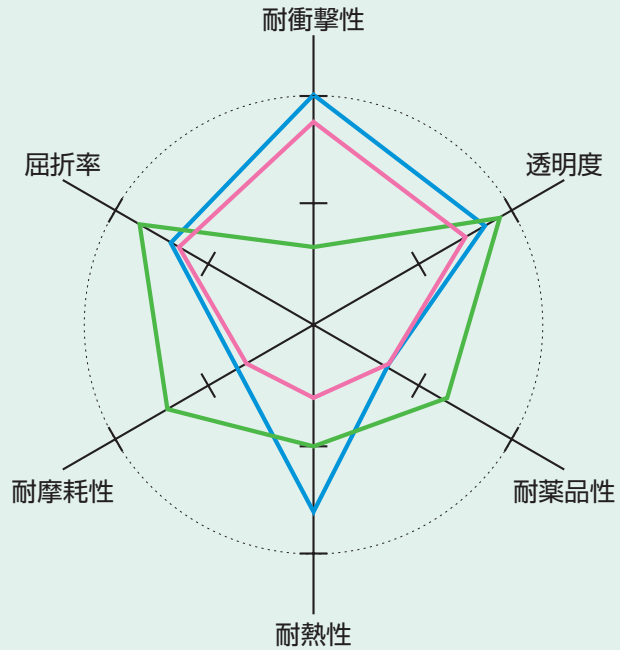




## シールドの材質別特性

※当社使用ポリカーボネイト製シールドは  
すべて耐衝撃です

- ポリカーボネイト
- ニューブラ
- アクリル

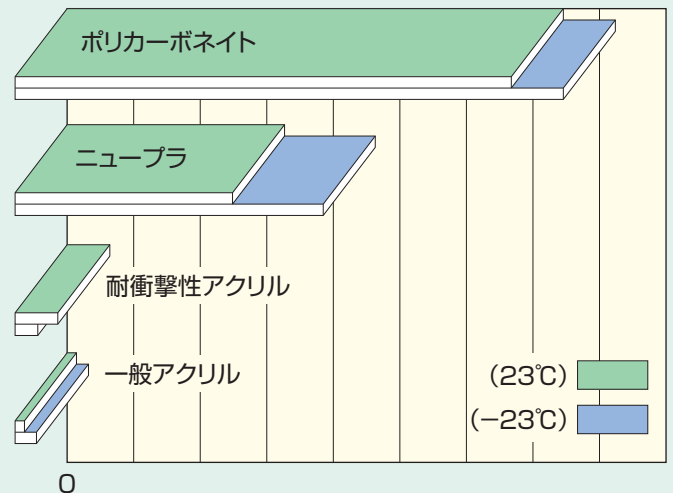


### ●特性

項目	試験法	単位	PC	アクリル		ニュー ブラ
				一般	耐衝撃	
比重	ASTM-D-792	—	1.2	1.19	1.18	1.27
吸水率	ASTM-D-570	%	0.2	0.3	0.3	0.13
引張強さ	ASTM-D-638	kgf/cm <sup>2</sup>	650	720	540	540
破断伸び	ASTM-D-638	%	90	5	60	100
曲げ強さ	ASTM-D-790	kgf/cm <sup>2</sup>	1,000	830	800	790
曲げ弾性率	ASTM-D-790	kgf/cm <sup>2</sup>	23,000	33,000	26,000	21,000
アイソット 衝撃強さ	ノッチ付き 23℃	ASTM-D-256	kgf・cm/cm	94	1.5	4.3
	ノッチなし 23℃			破断せず	15	40
	ノッチなし -30℃			破断せず	17	30
シャルピー 衝撃強さ	23℃	ASTM-D-256	kgf・cm/cm	破断せず	13	63
	-30℃			破断せず	17	35
ロックウェル硬度	ASTM-D-785	スケール	M75	M98	M80	R110
表面硬度	JIS K 5400	鉛筆硬度	B	2H	HB	B
熱変形温度	4.6kgf/cm <sup>2</sup>	℃	140	80	75	72
熱膨張係数	ASTM-D-696	×10 <sup>-5</sup> /℃	7	6	8	6.8
燃焼性			自己消火	可燃	可燃	自己消火
光屈折率	ASTM-D-542	—	1.59	1.49	1.49	1.57
全光線透過率	ASTM-D-1003	%	89	93	92	86
ヘイズ	ASTM-D-1003	%	0.3	0.2	0.4	0.8

測定値であり保証値ではありません。材料メーカーデータより

### ●衝撃強度の目安



材料メーカーデータ(試験)等による目安

### ●落球テストによるシールド材質別耐衝撃性社内試験

鋼球 約 44g 1個を、高さ 1.3m (JIS T 8147耐衝撃性試験)、2m、5m、の三段階に分けて落球試験を行う  
 鋼球 約 200g 1個を、高さ 1.3m、2m、5m、の三段階に分けて落球試験を行う  
 鋼球 約 200g 2個を、高さ 1.3m、2m、5m、の三段階に分けて落球試験を行う

試験条件、材質	ポリカーボネイト(2.0mm)	一般アクリル(2.0mm)	ニューブラ(2.0mm)	IRシールド(1.8mm)	エンビ(1.0mm)	セルロース(0.7mm)
鋼球 44g 1個	1.3 m	○	○	○	○	○
	2.0 m	○	×	△	△	△
	5.0 m	△	×	△	△	△
鋼球 200g 1個	1.3 m	○	×	△	△	△
	2.0 m	△	×	△	△	△
	5.0 m	△	×	△	△	×
鋼球 200g 2個	1.3 m	○	×	△	△	△
	2.0 m	△	×	△	△	×
	5.0 m	△	×	△	△	×

○：異常なし △：表面にくぼみ及びキズ ×：亀裂、割れ

当社の防災面は

シールド

バンド

他の部品

ツバ

サイド

金具

の組合せです。ご希望の組合せを、お選び下さい

ツバ

レギュラーツバ T (記号)  
アルミ 0.8mm厚

特大金属ツバ TL (記号)  
アルミ 1mm厚  
(マスク装着可)

特大プラツバ TPL (記号)  
ポリカーボネイト透明 1mm厚  
(マスク装着可)

※TLツバ・TPLツバの場合、バンドの  
長さが変わります (23ページ参照)

白ソフトツバ X (記号)

シールド

半面カーブ

短平面カーブ

平面カーブ

ワイドカーブ

スーパーワイド  
(サイド一体形)

角平面

サイズ  
(H)90×(W)300

サイズ  
(H)155×(W)350

サイズ  
(H)215×(W)260

サイズ  
(H)215×(W)360

サイズ  
(H)195×(W)480

サイズ  
(H)215×(W)300  
※正面(W)約170

アクリルカラー12色 2mm厚(701)  
ポリカーボネイト透明 1mm厚(501P)  
ニューブラ透明 1mm厚(501N)  
IRカラー5色 1.8mm厚(810)

アクリル透明 2mm厚(583)  
アクリルカラー12色 2mm厚(783)  
ポリカーボネイト透明 2mm厚(583P)  
ニューブラ透明 2mm厚(583N)  
IRカラー5色 1.8mm厚(820)

アクリル透明 2mm厚(505)  
アクリル透明  
外面キズ防止ハードコート2mm厚(505H)  
アクリル透明内面防曇 2mm厚(505AF)  
アクリルカラー12色 2mm厚(705)  
ポリカーボネイト透明 1mm厚(510P)  
ポリカーボネイト透明 1.5mm厚(515P)  
ポリカーボネイト透明  
両面キズ防止ハードコート1.5mm厚(515PH)  
ポリカーボネイト透明 2mm厚(505P)  
ニューブラ透明 1mm厚(510N)  
ニューブラ透明 1.5mm厚(515N)  
ニューブラ透明 2mm厚(505N)

アクリル透明 2mm厚(582)  
アクリルカラー12色 2mm厚(782)  
ポリカーボネイト透明 2mm厚(582P)  
ニューブラ透明 2mm厚(582N)

アクリル透明 2mm厚(581)  
アクリル透明  
外面キズ防止ハードコート2mm厚(581H)  
アクリルカラー12色 2mm厚(781)  
ポリカーボネイト透明 1mm厚(580P)  
ポリカーボネイト透明 1.5mm厚(585P)  
ポリカーボネイト透明  
両面キズ防止ハードコート 1.5mm厚(585PH)  
ポリカーボネイト透明 2mm厚(581P)  
ニューブラ透明 1.5mm厚(585N)

アクリル透明 2mm厚(503)  
アクリルカラー12色 2mm厚(703)

上記シールドは、形状・寸法・厚み・材質等、改良・特注をお受けします。ご相談下さい。上記アクリルカラー12色は、31ページ参照下さい。IRカラー5色は、32ページ参照下さい

※特殊成型のため寸法誤差があります

短球面カーブ

球面カーブ

ストール面

球面ワイドカーブ

新球面カーブ

ブローカーブ  
(マスク装着可)

サイズ  
(H)225×(W)320

サイズ  
(H)250×(W)320

サイズ  
(H)270×(W)320

サイズ  
(H)240×(W)420

サイズ  
(H)220×(W)330

サイズ  
(H)280×(W)400

アクリル透明 2mm厚(521)

アクリル透明 2mm厚(520)  
アクリル透明  
外面キズ防止ハードコート2mm厚(520H)  
アクリル透明内面防曇2mm厚(520AF)  
アクリル透明 3mm厚(530)  
アクリルカラー4色 2mm厚(720)  
(G2・G3・K2・Y2)

アクリル透明 2mm厚(528)  
アクリルカラー2色 2mm厚(728)  
(G2・G3)

ポリカーボネイト透明 1.2mm厚(512P)  
ポリカーボネイト透明 2mm厚(522P)

ポリカーボネイト透明 2mm厚(523P)  
ポリカーボネイト ライトグレー  
両面ハードコート内面防曇 2mm厚(AG)  
ポリカーボネイト オレンジ  
両面ハードコート内面防曇 2mm厚(AO)

アクリル透明 2mm厚(508)  
アクリル透明  
外面キズ防止ハードコート2mm厚(508H)  
アクリル透明 3mm厚(506)  
アクリルカラー1色 2mm厚(708)  
(G2)  
ポリカーボネイト透明1.5mm厚(509P)



## バンド

- V, VS, QC, QCV, QCVS : ハーフドーム形ヘッドカバー(記号R・RP)、4番・P4番・10番・9番・1番・12番・13番・8B番・N8B番金具・角平面は付きません
- V, VS, QCV, QCVS : ツバー一体プラスチックバンドのため、ツバ(記号T・TL・TPL・X)は付きません
- VS, QCVS : 短バンドはすべて白です
- C, S スライドタイプ : 面体横巾が330mmより長い製品は別注になります。ご相談下さい

レギュラー金属バンド  
ジュラ1mm厚  
記号省略



白色ブラバンド  
B(記号)



青色ツバー一体  
ブラバンド  
V(記号)



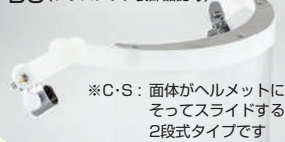
カラーツバー一体  
ブラバンド色名V(記号)



スライド金属バンド  
C(金属製部品記号)



スライド白色ブラバンド  
BC(金属製部品記号)  
BS(プラスチック製部品記号)



※C・S : 面体がヘルメットに  
そってスライドする  
2段式タイプです

スライド青色ツバー一体  
ブラバンド  
VS(プラスチック製部品記号)



ウイングアーム  
金属バンド  
J(記号)



クイックチェンジ  
金属バンド  
QC(記号)



クイックチェンジ  
スライド金属バンド  
QCC(金属製部品記号)



クイックチェンジ  
青色ツバー一体  
ブラバンド  
QCV(記号)



クイックチェンジ  
スライド青色ツバー一体  
ブラバンド  
QCVS(プラスチック製部品記号)



## 取付金具

取付金具の種類は11・12ページ参照



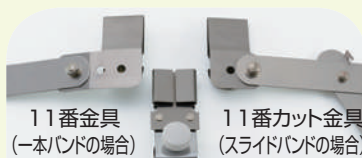
6番金具



7番金具



25番金具



11番金具  
(一本バンドの場合)

11番カット金具  
(スライドバンドの場合)

11-16  
メス金具

## サイド



レギュラーサイド Z(記号)  
PC1mm厚  
サイズ (H)200×(W)125



グリーンサイド ZG(記号)  
ニューブラ1mm厚  
サイズ (H)200×(W)125

## 他の部品

### ハーフドーム形ヘッドカバー



2mm元厚  
サイズ (H)90×(W)※

R(記号)  
特殊アクリル球面透明  
RP(記号)  
ポリカーボネイト球面透明

※横寸法はシールドの種類によって変わります

### ハーフドーム形アゴカバー



2mm元厚  
サイズ (H)90×(W)※

K(記号)  
特殊アクリル球面透明  
KP(記号)  
ポリカーボネイト球面透明

※横寸法はシールドの種類によって変わります  
又、シリンドラカーブ面のみ取付けできます

## 防災面注文方法【例】

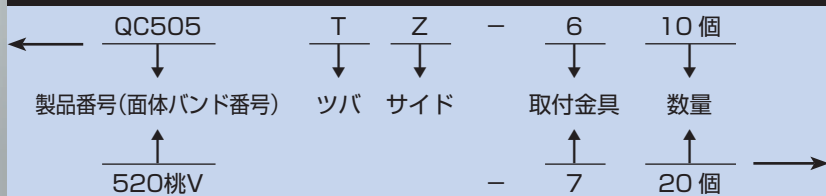


写真 : QC505TZ-6

写真 : 520桃V-7

対応する代表ヘルメット写真



MP型ヘルメット

## MP型ヘルメット用



1個9g

### 25(プラスチック差し込みタイプ)

- オールプラスチック製
- 安全キャップ付：横スレ防止用 衝撃吸収用
- 差し込みワンタッチ式
- ★はすす時は、内側より下方向に引いて下さい
- ★装着時に安全キャップがよじれないように注意して下さい



1個16g

### 6(差し込みビスタイプ)

- 差し込みビス止め式
- ★はすす時は、内側より下方向にヘルメットにそって引いて下さい



1個5g

### 5(差し込みタイプ)

- 横スレ防止
- 差し込みワンタッチ式
- ★はすす時は、内側より下方向に引いて下さい



1個20g

### N3(ワンタッチタイプ)

- 上下レバー式
- ★把持性とバネ力を活かした構造になっています。金具だけでレバーを押し、(空セット)金具先を落とし込むと抜けにくくなります。取り扱いにご注意ください



### 8B(ハチ巻タイプ)

- ちょうネジ調整式
- 上下、横スレ防止
- 後ろバネ式

対応する代表ヘルメット写真



野球帽型ヘルメット

## 野球帽型ヘルメット用



1個20g

### 16(差し込みゴム・ビスタイプ)

- 横スレ防止
- ゴムパッキン、エラストマーキャップ、ハサミ込みビス止め固定式
- ★装着時にゴムパッキンが折れ曲がらないように注意して下さい



### N8B(ハチ巻タイプ)

- ちょうネジ調整式
- 上下、横スレ防止
- 後ろバネ式
- ★ツバ長の野球帽型にはあいませんので申し出下さい

対応する代表ヘルメット写真



全周ツバ付型ヘルメット

## 全周ツバ付型ヘルメット用



1個20g

### 10(全周ツバ用ゴム・ビスタイプ)

- ゴムパッキン、エラストマーキャップ、ハサミ込みビス止め固定式
- 金属バンド仕様(B、Vバンド不可)
- 特殊段差バンド形状
- ★装着時にゴムパッキンが折れ曲がらないように注意して下さい



### 9(スライドタイプ)

- シールドを上げた時、ヘルメットの前面部によってシールドが密着します
- ★平面シールドの場合、上げた時、内面に傷が付くことがあります

対応する代表ヘルメット写真



側面溝付型ヘルメット

## 側面溝付型ヘルメット用



1個9g

### 27(プラスチックリブタイプ)

- オールプラスチック製
- 安全キャップ付：横スレ防止用 衝撃吸収用
- 万能差し込みワンタッチ式
- 溝の巾、高さの寸法が違っても、ほぼすべての種類の側面溝付ヘルメットにピッタリはまる万能リブプラスチック金具
- ★特に溝の高さの低いものにはあいません
- ★はすす時は、内側より下方向に引いて下さい
- ★装着時に安全キャップがよじれないように注意して下さい



1個5g

### 7(リブタイプ)

- 万能差し込みワンタッチ式
- 溝の巾、高さの寸法が違っても、ほぼすべての種類の側面溝付ヘルメットにピッタリはまる万能リブ金具
- ★特に溝の高さの低いものにはあいません
- ★はすす時は、内側より下方向に引いて下さい

対応する代表ヘルメット写真



側面浅溝張出型ヘルメット

## 側面浅溝張出型ヘルメット用



1個4g

### 15(リブ浅溝タイプ)

- 差し込みワンタッチ式
- ★はすす時は、内側より下方向にヘルメットにそって引いて下さい

対応する代表ヘルメット写真



救急帽

## 救急帽用



1個15g

### 26(差し込みビスタイプ)

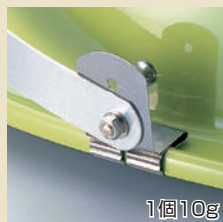
- 差し込みビス止め式

対応する代表ヘルメット写真



防火帽

## 防火帽用



1個10g

### 19(消防用リブタイプ)

- 差し込みワンタッチ式
- ★はすす時は、無理に強く外向きにしないで、横方向に手前に引いて下さい

対応する代表ヘルメット写真



特殊帽

## 特殊帽用



1個17g

### 36(差し込みゴム・ビスタイプ)

- 横スレ防止
- ゴムパッキン差し込みビス止め式
- ★装着時にゴムパッキンが折れ曲がらないように注意して下さい



## ジョイント金具“カチッと11番”シリーズ



### 11番金具

- 共通オス金具
- 1個11g
- ※スライドバンドの場合  
11番カット金具になります  
(10ページ参照)



### 11\_25メス金具

- MP型用
- 差し込みワンタッチ式
- 取付金具部プラスチック製
- 安全キャップ付：横スレ防止用  
衝撃吸収用
- ★はすず時は、内側より下方向に引いて下さい



### 11\_5メス金具

- MP型用
- 横スレ防止
- 差し込みワンタッチ式
- ★はすず時は、内側より下方向に引いて下さい



### 11\_6メス金具

- MP型用
- 差し込みビス止め式
- ★はすず時は、下方向にヘルメットに  
そって引いて下さい



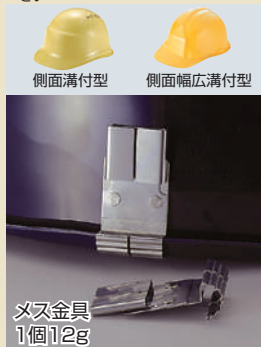
### 11\_16メス金具

- 野球帽型用
- 横スレ防止
- ゴムパッキン、エラストマーキャップ、ハサミ込みビス止め固定式
- ★装着時にゴムパッキンが折れ曲がらないように注意して下さい



### 11\_27メス金具

- 側面溝付型用
- 万能差し込みワンタッチ式
- 取付金具部プラスチック製
- 安全キャップ付：横スレ防止用  
衝撃吸収用
- 溝の巾、高さの寸法が違ってても、ほぼすべての種類の側面溝付ヘルメットにピッタリはまる万能リブ金具
- ★特に溝の高さの低いものにはあいません
- ★はすず時は、内側より下方向に引いて下さい



### 11\_7メス金具

- 側面溝付型用
- 万能差し込みワンタッチ式
- 溝の巾、高さの寸法が違ってても、ほぼすべての種類の側面溝付ヘルメットにピッタリはまる万能リブ金具
- ★特に溝の高さの低いものにはあいません
- ★はすず時は、内側より下方向に引いて下さい



### 11\_15メス金具

- 側面浅溝張り出し型用
- 差し込みワンタッチ式
- ★はすず時は、内側より下方向にヘルメットにそって引いて下さい



### 11\_19メス金具

- 防火帽用
- 差し込みワンタッチ式
- ★はすず時は、無理に強く外向きにしないで、横方向に手前へ引いて下さい



### 11\_26メス金具

- 救急帽用
- 差し込みビス止め式

## かぶり型金具シリーズ

## ヘルメットなしで直接かぶるタイプ



### 4(かぶりタイプ)

- 耐熱・耐薬品用
- 金属バンド製
- 後ろ布バンド調整



### N4(ヘッドギアタイプ)

- 飛来防止用
- プラスチックバンド製
- 頭上長さ調整式
- 後部ギア調整式
- かぶり部 内径：最小約510mm、最大約640mm



### P4(プラスチックかぶりタイプ)

- 軽作業用
- プラスチックバンド製
- 後ろ布バンド調整式

## フリータイプ金具シリーズ

## すべてのヘルメットに対応



### 1(フリータイプ)

- 周囲バンドと頭バンドを長さ調整しながらちょうネジで固定



### 12(防爆フリータイプ)

- 対電用オールプラスチック製
- 周囲バンドと頭バンドを長さ調整しながらちょうネジで固定
- ★高電圧の場合は、ご注意ください



### 13(ブラケットタイプ)

- すべてのヘルメット(全周ツバ付型・防火帽は除く)
- アルミチャンネル(コ型バンド)にヘルメットのひさし部から側面部を差し込み、後ろパネで固定

520 (H)250×(W)320 元厚 2mm



軽量アクリル球面カーブ520シールドの場合

## 七変化

一品種のシールドで、いろいろな仕様に変化できます  
作業内容、作業目的等に応じて、お選び下さい



520T-6

- 金属バンド
- 金属ツバ付



520TZ-6

- 金属バンド
- 金属ツバ付
- サイド付
- サイズ (H)250×(W)540



520CT-6

- 金属スライドバンド
- 金属ツバ付



520CTZ-6

- 金属スライドバンド
- 金属ツバ付
- サイド付
- サイズ (H)250×(W)540



520V-27

- 青プラスチックツバー一体バンド
- オールプラスチック製



520白VS-27

- 白プラスチックツバー一体スライドバンド
- オールプラスチック製



520黒V-N4

- ヘッドギア式
- 黒プラスチックツバー一体バンド



QC黄V520-6

- QC黄プラスチックツバー一体バンド



QC520T-6

- QC金属バンド
- 金属ツバ付



QC520CT-6

- QC金属スライドバンド
- 金属ツバ付



520JT-6

- 金属ウイングアームバンド
- 金属ツバ付



520BTZ-6

- 白プラスチックバンド
- 金属ツバ付
- サイド付
- サイズ (H)250×(W)540



第1メリット  
**着脱簡単**

第2メリット  
**変幻自在**

第3メリット  
**経費節約**

**トアが生んだ自信作!**  
**「QC防災面」**  
**QC6大メリット**

osaka design center  
good design  
selection



主催：大阪市・財団法人  
大阪デザインセンター  
部門：住・生活環境デザイン部門  
選定番号：102-03

グッドデザイン賞選定商品



安全文化の「創造」参加作品

商品名：QCV520-25

第4メリット  
**衛生的**

第5メリット  
**組立分解**

第6メリット  
**軽量化**

## QCVバンドの種類

1. QCVバンドは、ツバー一体プラスチックバンドです
2. QCV・QCVスライドバンドは、レギュラー青以外にカラー6色があります



QC(青)V  
省略



QC白V



QC水V



QC黄V



QC桃V



QC緑V

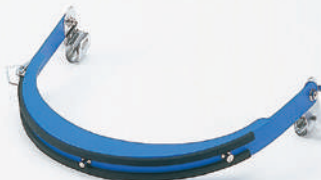


QC黒V

3. QCVバンドスライドタイプの短バンドは、すべて白になります
4. QC・QCVのスライドタイプで、面体巾330mmを超える製品は別注品になります

※C・S：面体がヘルメットにそってスライドする2段式タイプです

## Q C V バンド



6番金具付

75g

- ツバー一体プラスチックバンド

## Q C V S バンド



QCVS-6番金具付

85g

- ツバー一体スライドプラスチックバンド

## Q C V - N4 バンド



N4番金具付

120g

- ツバー一体ヘッドギアプラスチックバンド

## Q C J T バンド



6番金具付

100g

- ウイングアーム金属バンド
- 金属ツバ付

## Q C T バンド



6番金具付

90g

- 金属バンド
- 金属ツバ付

## Q C C T バンド

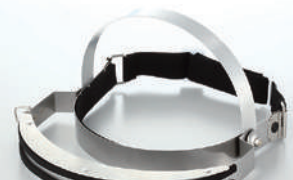


Q CCT-6番金具付

105g

- スライド金属バンド
- 金属ツバ付

## Q C T - 4 バンド



4番金具付

155g

- かぶり型金属バンド
- 金属ツバ付

## Q C T - N4 バンド



N4番金具付

130g

- ヘッドギア式金属バンド
- 金属ツバ付

**クイック  
チェンジ**



## ① 着脱簡単 簡単にシールドが交換できます

### シールドをはずす時

レバー A をゆるめる



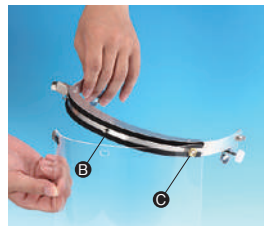
レバー A を倒して完成

レバー A をシールドからはずす



シールドをレバー A にかける

B C からシールドをはずす

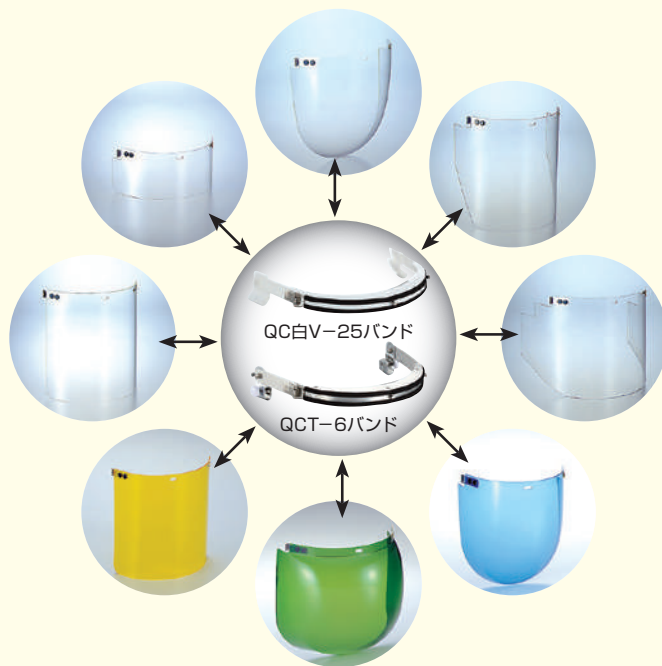


シールドを C B に合わせる

### シールドを付ける時

## ② 変幻自在

- 一本のバンドでいろいろな形・色・材質のシールドが付け替えられます
- 例えば、バンドのみ全員に配布し、作業に合ったシールドを数枚、各職場に保管します。作業者のみがシールドを付け作業を行います。作業終了後、シールドのみはずし、保管します。などいろいろな使い方ができますので、第3ミットの経費節約にもつながります



## ③ 経費節約

- シールドが傷ついたり、破損しても、シールドだけ交換すれば経済的です
- 2回目以降シールドのみ購入するだけなので、年間のランニングコストが、かなり低くなります

## ④ 衛 生 的

- 取りはずしたシールドは、洗浄・消毒が簡単で衛生的です

## ⑤ 組立分解

- シールド・バンドをバラバラに分解収納できますので、便利でかさばらず、コンパクトです

## ⑥ 軽 量 化

- QCプラスチックカラーVバンドにより軽量化が実現

## スーパーワイド

### ハードコートタイプ



QC581HT-6

290g

QC581H

- アクリルスーパーワイド
- 外面キズ防止ハードコート
- サイズ (H) 195×(W) 480 厚み 2mm

QC581

- アクリルスーパーワイド

QC781

- アクリルカラースーパーワイド
- サイズ 同形 厚み 2mm
- カラー: 12種類(31ページ参照)

QC581P

- ポリカーボネイトスーパーワイド
- サイズ 同形 厚み 2mm

QC585P

- 軽量ポリカーボネイトスーパーワイド
- サイズ 同形 厚み 1.5mm

QC585PH

- 軽量ポリカーボネイトスーパーワイド
- 両面キズ防止ハードコート
- サイズ 同形 厚み 1.5mm

QC580P

- 超軽量ポリカーボネイトスーパーワイド
- サイズ 同形 厚み 1mm

QC585N

- 軽量ニュープラススーパーワイド
- サイズ 同形 厚み 1.5mm

### 超軽量タイプ



QC白V510P-6

150g

QC505H

- アクリル平面カーブ
- 外面キズ防止ハードコート
- サイズ (H) 215×(W) 260 厚み 2mm

QC505

- アクリル平面カーブ
- サイズ 同形 厚み 2mm

QC505 AF

- アクリル内面防曇平面カーブ
- サイズ 同形 厚み 2mm

QC705

- アクリルカラー平面カーブ
- サイズ 同形 厚み 2mm
- カラー: 12種類(31ページ参照)

QC505P

- ポリカーボネイト平面カーブ
- サイズ 同形 厚み 2mm

QC510P

- 超軽量ポリカーボネイト平面カーブ
- サイズ 同形 厚み 1mm

QC515P

- 軽量ポリカーボネイト平面カーブ
- サイズ 同形 厚み 1.5mm

QC515PH

- 軽量ポリカーボネイト平面カーブ
- 両面キズ防止ハードコート
- サイズ 同形 厚み 1.5mm

QC505N

- ニューブラ平面カーブ
- サイズ 同形 厚み 2mm

QC515N

- 軽量ニューブラ平面カーブ
- サイズ 同形 厚み 1.5mm

QC510N

- 超軽量ニューブラ平面カーブ
- サイズ 同形 厚み 1mm

## ストールタイプ



QCV528-25

170g

- QC528 ●軽量アクリルストール面  
●サイズ (H)270×(W)320 元厚 2mm  
QC728 ●軽量アクリルカラーストール面  
●サイズ 同形 元厚 2mm  
●カラー: G2・G3の2種類

## ハードコートタイプ



QC520HCT-6

190g

- QC520H ●軽量アクリル球面カーブ  
●外面キズ防止ハードコート  
●サイズ (H)250×(W)320 元厚 2mm  
QC520 ●軽量アクリル球面カーブ  
●サイズ 同形 元厚 2mm  
QC520 AF ●軽量アクリル内面防曇球面カーブ  
●サイズ 同形 元厚 2mm  
QC530 ●アクリル球面カーブ  
●サイズ 同形 元厚 3mm  
QC720 ●軽量アクリルカラー球面カーブ  
●サイズ 同形 元厚 2mm  
●カラー: G2・G3・K2・Y2の4種類  
(31ページ参照)  
QC521 ●軽量アクリル短球面カーブ  
●サイズ (H)225×(W)320 元厚 2mm

## 新製品

## 球面ポリカーボネイトタイプ



QC黒V509P-25

180g



QC523PT-6

225g



QC水V512P-6

165g

- QC509P ●軽量マスク併用ポリカーボネイトブローカーブ  
●サイズ (H)280×(W)400 元厚 1.5mm  
QC508H ●軽量マスク併用アクリルブローカーブ  
●外面キズ防止ハードコート  
●サイズ 同形 元厚 2mm  
QC508 ●軽量マスク併用アクリルブローカーブ  
●サイズ 同形 元厚 2mm  
QC506 ●マスク併用アクリルブローカーブ  
●サイズ 同形 元厚 3mm  
QC708 ●軽量マスク併用アクリルカラーブローカーブ  
●サイズ 同形 元厚 2mm  
●カラー: G2の1種類(31ページ参照)
- QC523P ●ポリカーボネイト新球面カーブ  
●サイズ (H)220×(W)330 厚み 2mm  
QC512P ●軽量ポリカーボネイト球面ワイドカーブ  
●サイズ(H)240×(W)420 厚み 1.2mm  
QC522P ●ポリカーボネイト球面ワイドカーブ  
●サイズ 同形 厚み 2mm



QC桃V782-6 K3

245g



QC緑V783-6 G2

215g



QC黄V701-N4 Y2

180g



QC800T-4 IR1.7

305g

- QC582 ●アクリルワイドカーブ  
●サイズ (H)215×(W)380 厚み 2mm  
QC782 ●アクリルカラーワイドカーブ  
●サイズ 同形 厚み 2mm  
●カラー: 12種類(31ページ参照)  
QC582P ●ポリカーボネイトワイドカーブ  
●サイズ 同形 厚み 2mm  
QC582N ●ニュープラワイドカーブ  
●サイズ 同形 厚み 2mm  
QC583 ●アクリル短平面カーブ  
●サイズ (H)155×(W)350 厚み 2mm  
QC783 ●アクリルカラー短平面カーブ  
●サイズ 同形 厚み 2mm  
●カラー: 12種類(31ページ参照)  
QC820 ●IR短平面カーブ  
●サイズ 同形 厚み 1.8mm  
●カラー: IR1.7・3・5・8・11の5種類  
(32ページ参照)  
QC501P ●超軽量ポリカーボネイト半面カーブ  
●サイズ (H)90×(W)300 厚み 1mm  
QC501N ●超軽量ニュープラ半面カーブ  
●サイズ 同形 厚み 1mm  
QC701 ●アクリルカラー半面カーブ  
●サイズ 同形 厚み 2mm  
●カラー: 12種類(31ページ参照)  
QC810 ●IR半面カーブ  
●サイズ 同形 厚み 1.8mm  
●カラー: IR1.7・3・5・8・11の5種類  
(32ページ参照)
- QC800 ●IRワイドカーブ  
●サイズ (H)190×(W)400 厚み 1.8mm  
●カラー: IR1.7・3・5・8・11の5種類  
(32ページ参照)

## Aタイプ QC補助バンドはさみ込み型



## Bタイプ QC補助バンド一体型



## Cタイプ QC補助バンド分解型





## アクリル製シールド (記号略)

# キズ防止ハードコートシールド (記号H)

## 軽量アクリル球面カーブ



520H白V-6

汚れにくい

表面滑り性アップ

撥水性アップ

- 520H ●軽量アクリル球面カーブ  
●外面キズ防止ハードコート  
●サイズ (H)250×(W)320 元厚 2mm
- 520 ●軽量アクリル球面カーブ  
●サイズ 同形 元厚 2mm
- 520 AF ●軽量アクリル内面防曇球面カーブ  
●サイズ 同形 元厚 2mm
- 530 ●アクリル球面カーブ  
●サイズ 同形 元厚 3mm
- 521 ●軽量アクリル短球面カーブ  
●サイズ (H)225×(W)320 元厚 2mm

## マスク併用タイプ

当社独自のハイブロー加工!!



マルチ着用例  
写真中使用めがね  
マスク専用  
UL-200TBPCF 装着

508HV-25

180g

- 508H ●軽量マスク併用アクリルブローカーブ  
●外面キズ防止ハードコート  
●サイズ (H)280×(W)400 元厚 2mm
- 508 ●軽量マスク併用アクリルブローカーブ  
●サイズ 同形 元厚 2mm
- 506 ●マスク併用アクリルブローカーブ  
●サイズ 同形 元厚 3mm

業界唯一のマスク専用形

JIS規格品



UL-200 TBPCF  
(41ページ参照)

## アゴ下ガード!



528JT-6

## 軽量アクリル ストール面

面体強度UP  
上下可動スムーズ

528

- 軽量アクリルストール面
- サイズ (H)270×(W)320 元厚 2mm

## ハードコートタイプ



505HT-6

215g

- 505H ●アクリル平面カーブ  
●外面キズ防止ハードコート  
●サイズ (H)215×(W)260 厚み 2mm
- 505 ●アクリル平面カーブ  
●サイズ 同形 厚み 2mm



582T-6

270g

- 582 ●アクリルワイドカーブ  
●サイズ (H)215×(W)360 厚み 2mm

## ハードコートタイプ



581HT-6

280g

- 581H ●アクリルスーパーワイド  
●外面キズ防止ハードコート  
●サイズ (H)195×(W)480 厚み 2mm
- 581 ●アクリルスーパーワイド  
●サイズ 同形 厚み 2mm

## ポリカーボネイト製シールド (記号P)    ハードコートシールド (記号PH)

新製品

新登場!  
**マスクカットシールド**

590P

- 超軽量ポリカーボネイト平面カーブ
- マスクカット
- サイズ(H)195×(W)320 厚み1.0mm

サイド付

※マスク形状によって合わない場合があります。  
ご相談ください

590P白V-6

125g

590P白VZ-6 160g

超軽量平面カーブ

サイド一体スーパーワイド

外・内面ハードコート

510P白V-6

130g

585PHT-6

230g

505P

- ポリカーボネイト平面カーブ
- サイズ (H)215×(W)260 厚み 2mm

515P

- 軽量ポリカーボネイト平面カーブ
- サイズ 同形 厚み 1.5mm

515PH

- 軽量ポリカーボネイト平面カーブ
- 両面キズ防止ハードコート
- サイズ 同形 厚み 1.5mm

510P

- 超軽量ポリカーボネイト平面カーブ
- サイズ 同形 厚み 1mm

581P

- ポリカーボネイトスーパーワイド
- サイズ (H)195×(W)480 厚み 2mm

585P

- 軽量ポリカーボネイトスーパーワイド
- サイズ 同形 厚み 1.5mm

585PH

- 軽量ポリカーボネイトスーパーワイド
- 両面キズ防止ハードコート
- サイズ 同形 厚み 1.5mm

580P

- 超軽量ポリカーボネイトスーパーワイド
- サイズ 同形 厚み 1mm

501P桃V-25

70g

501P

- 超軽量ポリカーボネイト半面カーブ
- サイズ (H)90×(W)300 厚み 1mm

583P緑V-6

195g

583P

- ポリカーボネイト短平面カーブ
- サイズ (H)155×(W)350 厚み 2mm

582PV-27

230g

582P

- ポリカーボネイトワイドカーブ
- サイズ (H)215×(W)360 厚み 2mm



3. ポリカーボネイト製シールドは、すべて記号 (P) が付いています
4. ポリカーボネイト製ハードコートシールドは、すべて記号 (PH) が付いています
5. ニュープラ製防災面は、すべて記号 (N) が付いています

## 球面ポリカーボネイト製シールド (記号P)

### マスク併用タイプ

当社独自のハイブロー加工!!

新製品



509PV-25

150g

推奨品!

### 球面ポリカーボネイト

509P

- 軽量マスク併用  
ポリカーボネイトブローカーブ
- サイズ (H) 280×(W) 400 元厚1.5mm

### 軽量・コンパクト



523PVS-27

185g

- 523P ●ポリカーボネイト新球面カーブ  
●サイズ (H) 220×(W) 330 厚み 2mm

### 軽量球面ポリカーボネイト



512PV-27

120g

- 512P ●軽量ポリカーボネイト球面ワイドカーブ  
●サイズ (H) 240×(W) 420 厚み 1.2mm  
522P ●ポリカーボネイト球面ワイドカーブ  
●サイズ 同形 厚み 2mm

## ニュープラ製シールド (記号N)

### ニュープラの特殊性能

- 耐衝撃度：アクリルの約20倍
- 破断・飛散：アクリルと比較して破砕しない
- 黄変、劣化が少ない
- アクリルと同価格で提供



501N黄V-25

70g

- 501N ●超軽量ニュープラ平面カーブ  
●サイズ (H) 90×(W) 300 厚み 1mm



510NT-6

155g

- 510N ●超軽量ニュープラ平面カーブ  
●サイズ (H) 215×(W) 260 厚み 1mm  
515N ●軽量ニュープラ平面カーブ  
●サイズ 同形 厚み 1.5mm  
505N ●ニュープラ平面カーブ  
●サイズ 同形 厚み 2mm



583N白V-6

200g

- 583N ●ニュープラ短平面カーブ  
●サイズ (H) 155×(W) 350 厚み 2mm



585N黒V-6

225g

- 585N ●軽量ニュープラスーパーワイド  
●サイズ (H) 195×(W) 480 厚み 1.5mm

保護面

JIS規格解説  
保護めがね

ゴーグル

JIS規格解説  
遮光めがね

特選品コーナー

ペンライトホルダー・聴覚保護具  
産業用度付めがね・保護員収納ケース

超音波洗浄器  
保守管理用品・附属品

WINBOFX  
高性能送風式保護面

## 防曇シールド

520AFシールド



520V-6 AF

150g

当社独自の加工法

“特殊防曇加工”

内面防曇シールド

従来品に比べ、防曇効果を長時間維持し  
水滴の付きにくい優れた防曇効果を実現

注意：AFシールドは、防曇加工をほどこしたもので、永久にくもらないものではありません

505AFシールド



505白V-6 AF

205g

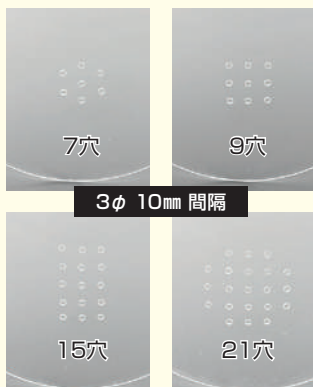
## くもり対応防災面

空気孔付シールド



QC520T-6 21穴付

175g



「通気防曇」  
&  
「通話拡声」

※左記以外でも  
いろいろ出来ます  
ご相談下さい

防曇シール付シールド



585PT-6 AF-1000付

230g

## 防曇シール

# くもりから視界を守ろう！

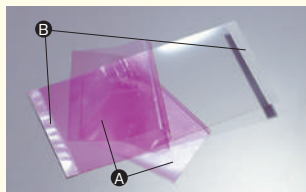
「ぺたっと貼るだけ、クリアー視界」

いろいろな形のシールドに対応、  
自由な場所にワンタッチ接着



AF-1000 (10枚入り)

- セルロース系透明
- 両面防曇加工
- 両端強力接着テープ付
- シールサイズ (H)100×(W)200 厚み 0.2mm
- ※[最大] (H)500×(W)200



表・裏の保護膜 A をはがし、両端強力接着テープ B で  
シールドの内側に貼り付けるだけでOK

注：接着能力が低下しますので、シールド内側の汚れ等をきれいにしてから貼り付けて下さい



使用前

まわりはくもっても良好な  
視界を確保!!



使用後



## かるメン シリーズ

- かるメンは、白プラスチックバンド・白ソフトツバ仕様です
- 製品番号のB：白プラスチックバンド
- 製品番号のS：プラスチック製部品スライド（2 段式）バンド
- 製品番号のX：白ソフトツバ（片面接着テープ付）



521BX-25

軽量110g

521BX

- 軽量アクリル短球面カーブ
- サイズ (H)225×(W)320 元厚 2mm



521BSX-25

軽量120g

521BSX

- 軽量アクリル短球面カーブ
- ヘルメットにそってスライドする上下自在2段式
- サイズ (H)225×(W)320 元厚 2mm



501NBX-25

軽量70g

501NBX

- 超軽量ニューブラ半面カーブ
- サイズ (H)90×(W)300 厚み 1mm



マスク併用

508BX-25

軽量180g

508BX

- 軽量マスク併用アクリルブローカーブ
- サイズ (H)280×(W)400 元厚 2mm



ライトグレータイプ

屋外作業で眩しい時に

AGBSX-25

軽量175g

AGBSX

- 耐衝撃PCライトグレー球面カーブ
- 外・内面キズ防止ハードコート  
内面防曇加工
- サイズ (H)220×(W)330 厚み 2mm



オレンジタイプ

薄暮時、薄暗い作業場、  
明るい視界を

AOBSX-25

軽量180g

AOBSX

- 耐衝撃PCオレンジ球面カーブ
- 外・内面キズ防止ハードコート  
内面防曇加工
- サイズ (H)220×(W)330 厚み 2mm

カラー高級かるメン

## 電気絶縁用防爆面

## 対電用オールプラスチック防災面・エコシールド



### 防爆面の仕様

- シールドの材質：ポリカーボネイト製
- 製品番号のV：ツバー体プラスチックバンド（10ページ参照）
- 製品番号のSA：対電用プラスチック製部品スライド（2段式）バンド
- 25番金具：MP型ヘルメット用プラスチック金具
- 27番金具：溝付型ヘルメット用プラスチック金具

### 523P白VSA

- ポリカーボネイト新球面カーブ
- オールプラスチック製
- ヘルメットにそってスライドする上下自在2段式
- サイズ（H）220×（W）330 厚み 2mm
- \*オプション：内面防曇523P AFシールド  
出来ます。ご相談ください



- 軽量ポリカーボネイト平面カーブ
- オールプラスチック製
- サイズ（H）215×（W）260 厚み 1.5mm



- 軽量ポリカーボネイトスーパーワイド
- オールプラスチック製
- サイズ（H）195×（W）480 厚み 1.5mm

### 耐アーク性

50(60)サイクル解放電圧12,500Vの高圧交流電流（アーク電流10～40mA）を断続印加し、表面の絶縁破壊が起こるまでの経過時間

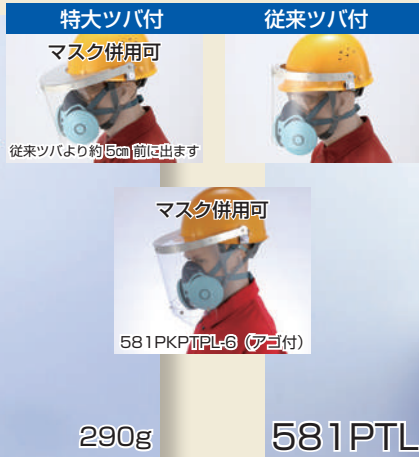
材 料	耐アーク性（秒）
ポリカーボネイト PC	10～120
ポリプロピレン PP	13～185
ポリアセタール POM	240
熱可塑性エラストマー TPE	熔融
熱硬化性ウレタンゴム TPU	熔融
ポリエチレン PE	熔融

材料メーカーデータより  
測定値であり保証値ではありません

## 特大プラツバ付面（記号TPL） 特大金属ツバ付面（記号TL） マスク併用形



- ポリカーボネイトスーパーワイド
- サイズ（H）195×（W）480 厚み 2mm
- 長バンドタイプ
- \*ご希望のシールドサイズがあれば、ご相談下さい
- \*581PKPTPL-6（アゴ付）にすればより効果を発揮します



- ポリカーボネイトスーパーワイド
- サイズ（H）195×（W）480 厚み 2mm
- 長バンドタイプ
- \*ご希望のシールドサイズがあれば、ご相談下さい
- \*581PKPTL-6（アゴ付）にすればより効果を発揮します

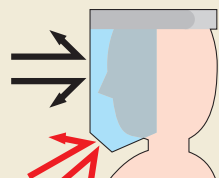
## あご付面 下方向からの飛来物を防ぐ防災面

- 製品番号のK：特殊球面アクリルあごカバー 元厚 2mm
- 製品番号のKP：球面ポリカーボネイトあごカバー 厚み 2mm
- \*ハーフドーム形あごカバーはシリンドラカーブ面のみ取付可能です



- 583K(P) ●アクリル短平面カーブ ●あごカバー付(K-KP)
- サイズ (H)230×(W)350 厚み 2mm
- 583PK(P) ●ポリカーボネイト短平面カーブ ●あごカバー付(K-KP)
- サイズ 同形 同仕様
- 583NK(P) ●ニュープラ短平面カーブ ●あごカバー付(K-KP)
- サイズ 同形 同仕様

### 上・横・下からの飛来物防御に最適



下からの飛来物をシャットアウト!!

## 警備用保安面



- ポリカーボネイト短平面カーブ
- 差し込みビス止め式
- サイズ（H）155×（W）350 厚み 2mm



## ブルーライト・UVカット面

### 軽量アクリル球面カーブ 520BCシールド

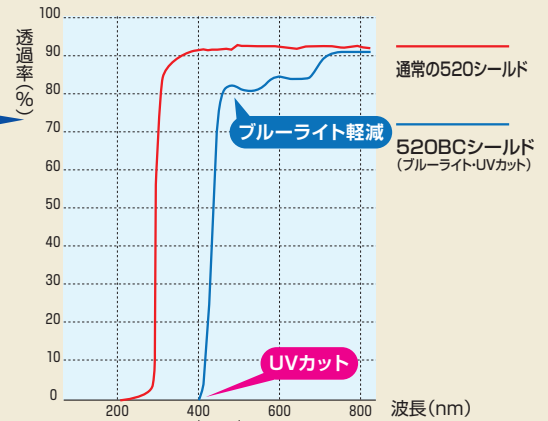
(H)250×(W)320 元厚 2mm



520白V-25 BC型

125g

**UVカット & ブルーライト軽減**



遮光能力値(%)

	紫外透過率		可視透過率	赤外透過率
	313nm	365nm		
520	86.0	90.0	90.0	73.0
520BC	0.001 以下	0.001 以下	80.0	73.0

## 帯電防止&防曇面

ちり・ほこりをシャットアウト!!

静電気を帯びさせた附着テスト例

軽量アクリル球面カーブ  
520AEシールド  
(H)250×(W)320 元厚2mm  
両面・帯電防止&防曇加工



## 当社独自の技術追求品

代表的な帯電防止防災面

半導体工場関係



CLV-2 AE型

※CLVタイプは、すべて白Vバンド仕様です

185g

**"Anti-Electrostatic" & "Anti-Fog"**

帯電防止(DC3D)処理  
【帯電防止性能値】

	内面	外面
表面抵抗値(Ω)	10 <sup>7</sup> ~10 <sup>8</sup>	10 <sup>7</sup> ~10 <sup>8</sup>

オールプラスチックシールド



写真: 溝付ヘルメット取付 135g

520白VS-27 AE型(溝付用)  
520白VS-25 AE型(MP用)

## 半導体工場関係

オールプラスチック製(ギア内部のみ金属)



CLV-5型

- 軽量セルローズ平面ワイドカーブ
- 紫外放射カットシールド
- 白ツバー一体プラスチックバンド ●ヘッドギアタイプ
- サイズ (H)215×(W)320 厚み 0.7mm

CLV-5AF型

- 軽量セルローズ平面ワイドカーブ
- 白ツバー一体プラスチックバンド ●ヘッドギアタイプ
- シールド部両面防曇加工
- サイズ (H)215×(W)320 厚み 0.8mm
- CLVZ-5型 : サイド付
- CLVZ-5AF型 : サイド付



CL-2型

- 軽量アクリル球面カーブ
- ハードフォーム形アクリルヘッドカバー付
- ヘッドギアタイプ
- サイズ (H)320×(W)320 元厚 2mm

200g

CL-2AF型

- 同形 同仕様
- シールド部内側防曇加工
- CLZ-2型 : サイド付
- CLZ-2AF型 : サイド付



CL-5型

- 軽量セルローズ平面ワイドカーブ
- ハードフォーム形アクリルヘッドカバー付
- 紫外放射カットシールド ●ヘッドギアタイプ
- サイズ (H)285×(W)320 厚み 0.7mm

190g

CL-5AF型

- 同形 同仕様 厚み 0.8mm
- シールド部両面防曇加工
- CLZ-5型 : サイド付
- CLZ-5AF型 : サイド付

クリーンルーム用静電防止ゴーグル 詳細は 51 ページ参照



GL-56CL TBETC

83g

JIS規格品

1. かぶり型防災面の取付金具は、4・N4・P4の3種類ありますので、各製品の中から好みの取付金具をお選び下さい
2. 製品番号のR : ハーフドーム形ヘッドカバー (特殊球面アクリル 元厚2mm)
3. 製品番号のRP : ハーフドーム形ヘッドカバー (球面ポリカーボネイト 厚み2mm)

## かぶり型防災面 直接かぶるタイプ

### 防曇シールドヘッドギアタイプ



CLV-5AF型

- 軽量セルローズ平面ワイドカーブ
- 白ツパ一体プラスチックバンド
- ヘッドギアタイプ
- シールド部両面防曇加工
- サイズ (H)215×(W)320 厚み 0.8mm

160g

### 防曇シールドハーフドーム形



CL-5AF型

- 軽量セルローズ平面ワイドカーブ
- ハーフドーム形アクリルヘッドカバー付
- ヘッドギアタイプ
- シールド部両面防曇加工
- サイズ (H)285×(W)320 厚み 0.8mm

190g

### 角平面かぶり型



503-4

255g

503

- アクリル角平面
- サイズ (H)215×(W)300 厚み 2mm

### 金属バンドタイプ



505T-4

265g

505

- アクリル平面カーブ
- サイズ (H)215×(W)260 厚み 2mm

### ヘッドギアタイプ



520V-N4

190g

520

- 軽量アクリル球面カーブ
- サイズ (H)250×(W)320 元厚 2mm

### ハーフドーム形



520R-N4

230g

520R

- 軽量アクリル球面カーブ
- ハーフドーム形ヘッドカバー付 (特殊球面アクリル)
- サイズ (H)320×(W)320 元厚 2mm

飛来物から前頭部を  
カバーするタイプ

## 簡易式かぶり型防災面



軽量85g

511

- 軽量塩ビ平面カーブ
- サイズ (H)185×(W)220 厚み 1mm

### 直接&ヘルメット



軽量30g

N513

- 軽量塩ビ平面
- サイズ (H)180×(W)295 厚み 0.3mm
- 白ソフトツパ付
- 18mm巾黄色布ヘッドバンド
- ヘルメット取付可 (ゴーグルクリップ使用)
- めがね・防塵マスク併用可



ゴーグルクリップ使用  
ヘルメット取付形





**林野関係** 枝落とし・草刈り・チェーンソー・農作業等に最適 詳細は林野シリーズ75・76ページ参照

金属メッシュ面



621黒V-6 160g

621

- 黒色金網焼付塗装 ●20メッシュ
- ワイドカーブ ●フクリーン巻き
- サイズ (H)215×(W)380
- 661: 同タイプ 30メッシュ

金属メッシュ面



620黒V-7 130g

620

- 黒色金網焼付塗装 ●20メッシュ
- 平面カーブ ●フクリーン巻き
- サイズ (H)140×(W)380
- 660: 同タイプ 30メッシュ

軽量プラスチックメッシュ面



662黒V-N4 135g

662

- ダークブラウン軽量プラスチック網 ●16メッシュ
- 平面カーブ ●黒プラスチック枠付
- サイズ (H)190×(W)300



456

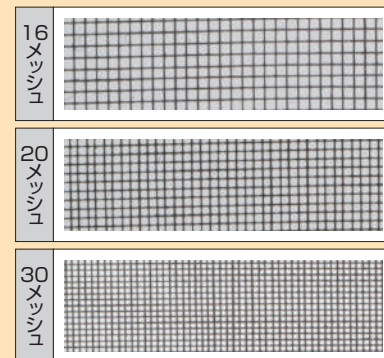
- 黒色ステンレス焼付塗装 ●20メッシュ
- サイズ: (W)160×(H)63×(D)145mm
- 黒プラスチックフレーム ●サイド付
- テンプル長さ4段階調整可 ●軽量



428シリーズ

- 黒色金網焼付塗装 ●サイズ: (H)163×(W)110×(D)90mm
- UMPはヘルメット取付用Uタイプ ●20メッシュ
- MP:MP型ヘルメット用 ●ヘッドバンド:一本バンド
- ヘッドクッション付:各製品にH・HB・HO付があります(47ページ参照)

アミ目のイメージ (参考)



保護面

JIS規格解説  
保護めがね

ゴーグル

JIS規格解説  
遮光めがね

特選品コーナー

ベンライトホルダー・聴覚保護具  
産業用度付めがね・保護員収納ケース

超音波洗浄器  
保守管理用品・附属品

高性能送風式保護面  
WINBOFX

**防衛ネット面** ●材料運搬用 ●図形飛来防御用  
●小飛来物がある場合は、保護めがねと併用下さい



856T-6 180g

856

- 緑色焼付塗装
- 四角形: 一辺40×40
- 強度ステンレス棒  
外枠3φ 面部1.5φ溶接
- 平面カーブ
- ツバ付
- サイズ (H)215×(W)305



855T-6 220g

855

- 緑色焼付塗装
- ヒシ形: 一辺35×H30×W65
- 強度ステンレス棒  
外枠3φ 面部1.5φ溶接
- ワイドカーブ
- ツバ付
- サイズ (H)215×(W)380

**かつお面** かつおの一本釣り  
まぐろ漁などの仕事

船員災害防止協会認定品  
認定番号0050



808-5 190g

808

- ステンレス製黒色焼付塗装
- ヒシ形: 一辺20×H15×W30
- サイズ (H)140×(W)380

**ビール工場面** ガラス・ビン・ボトルなどの製造及び運搬作業



901

- 青色金網焼付塗装
- 16メッシュ
- かぶり型
- 黒ネオスポ巻き
- サイズ (H)360×(W)385
- 球面カーブ

210g



902T-6

200g

902

- 青色金網焼付塗装
- 16メッシュ
- ヘルメット取付型
- 黒ネオスポ巻き
- サイズ (H)260×(W)470
- 球面ワイドカーブ

## 外面：熱反射単層金蒸着 内面：反射防止加工

### ■耐熱性（参考データ）

輻射熱	時間	面の内表面温度
100℃	10分	39℃
150℃	10分	55℃
200℃	10分	88℃

### ■透過率

紫外透過率		視感透過率	赤外透過率
313nm	365nm		
0.001%	0.001%	41.5%	7.0%

■輻射熱作業目安温度  
150℃～200℃超

### ■特徴

外面単層金蒸着：熱反射  
前方が明るく見える  
内面反射防止：映り込み防止  
ちらつき防止  
目の疲労防止

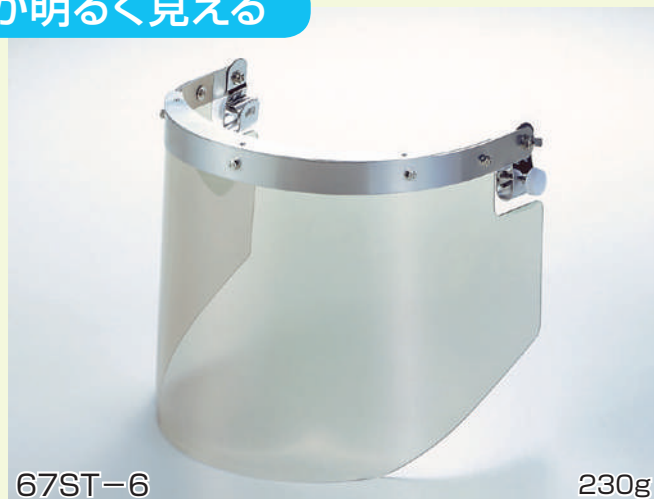
### ■軽量化

透明に近い・前方が明るく見える



68S

- 軽量ポリカーボネイト平面カーブ
- 熱反射単層金蒸着
- サイズ (H)215×(W)260 厚み 1.5mm
- ツバ付
- 反射防止加工



67S

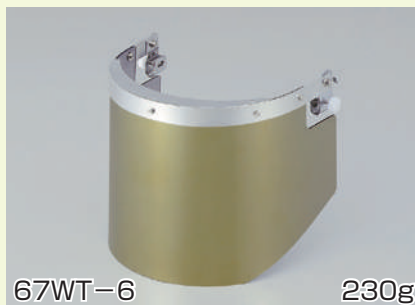
- 軽量ポリカーボネイトスーパーワイド
- 熱反射単層金蒸着
- サイズ (H)195×(W)480 厚み 1.5mm
- ツバ付
- 反射防止加工

## 外面：熱反射多層金蒸着 内面：反射防止加工



68W

- 軽量ポリカーボネイト平面カーブ
- 熱反射多層金蒸着
- サイズ (H)215×(W)260 厚み 1.5mm
- ツバ付
- 反射防止加工



67W

- 軽量ポリカーボネイトスーパーワイド
- 熱反射多層金蒸着
- サイズ (H)195×(W)480 厚み 1.5mm
- ツバ付
- 反射防止加工

### ■耐熱性（参考データ）

輻射熱	時間	面の内表面温度
100℃	10分	34℃
150℃	10分	39℃
200℃	10分	55℃

### ■透過率

紫外透過率		視感透過率	赤外透過率
313nm	365nm		
0.001%	0.001%	4.7%	0.4%

■輻射熱作業目安温度  
200℃超

### ■特徴

外面多層金蒸着：熱反射  
内面反射防止：映り込み防止  
ちらつき防止

### ■軽量化

## 防熱あみ面



650

- 緑色金網焼付塗装
- 30メッシュ
- 平面カーブ
- ツバ付
- サイズ (H)215×(W)305



651

- 緑色金網焼付塗装
- 30メッシュ
- 球面カーブ
- ツバ付
- サイズ (H)240×(W)380

## 耐熱めがね

### 耐熱・耐薬品用フレーム

輻射熱：180℃変化なし  
使用可：シンナー、ベンジン等有機溶剤

JIS規格品



UL-100HP TBG

60g

UL-100HP

- 耐熱耐薬品用特殊フレーム
- サイズ：(W)146×(H)55×(D)162mm
- 大型アイカップ形
- テンプルバタバタ防止
- フレームカラー：ホワイト
- レンズの種類：TBCR
- TBGの2種類



# 特殊アルミタレ付防熱面シリーズ

※シールド及び、アルミタレの寸法・形状・製品仕様等、ご希望がございましたら、ご相談下さい  
※アルミタレの裏布地の色はロットにより変化します



690AU TB4 600g

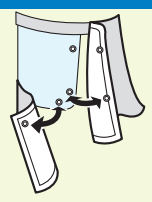


N690AU PC 520g  
N690AU型  
●50φめがねなしタイプ



N690AU PC単層金蒸着 520g  
N690AU型  
●50φめがねなしタイプ  
■PC多層金蒸着もあります

## 着脱簡単ホック式



### 690AU型

- アクリル平面カーブ
- サイズ (H)200×(W)300 厚み 2mm
- 50φメタル上下自在式(鼻部金属板付)
- ツバ付
- MPヘルメット用
- 周囲部(サイド、後部、一体形)防熱アルミタレ付(裏布地付)  
《サイズ(H)270×(W)870》  
下部防熱アルミタレ付(裏布地付)  
《サイズ(H)200×(W)370》
- レンズの種類: TB4~13
- ★ヘルメットの種類によって、寸法取りが変わります。必ずご使用のヘルメットをご提示下さい



691AU-6 230g



## 着脱簡単ホック式

### 691AU型

- ポリカーボネイト平面カーブ
- サイズ (H)135×(W)260 厚み 2mm
- ツバ付
- 下部防熱アルミタレ付  
《サイズ(H)160×(W)270》
- AQC 補助バンドタイプ(17ページ参照)

★QC・BQC・CQC・ネジ止めタイプも出来ます。ご相談下さい

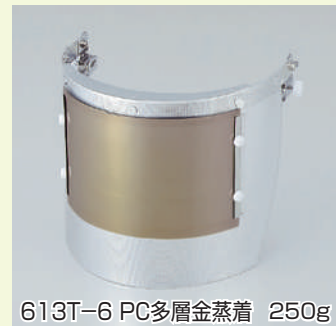
# アルミ多孔板防熱面

●レンズ交換可  
●下記21種類の中から、ご希望のレンズをお選び下さい。レンズのご指定がない場合は、従来通り、アクリル透明レンズ(レギュラー)入になります



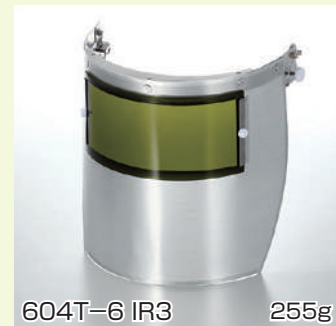
603T-6 240g

603  
●サイズ 面 体 (H)195×(W)365  
レンズ (H) 95×(W)225  
窓開部 (H) 80×(W)200



613T-6 PC多層金蒸着 250g

613  
●サイズ 面 体 (H)195×(W)365  
レンズ (H) 125×(W)225  
窓開部 (H) 110×(W)200



604T-6 IR3 255g

604  
●サイズ 面 体 (H)245×(W)365  
レンズ (H) 95×(W)225  
窓開部 (H) 80×(W)200



614T-6 K5 275g

614  
●サイズ 面 体 (H)245×(W)365  
レンズ (H) 125×(W)225  
窓開部 (H) 110×(W)200



605T-6 PC 300g

605  
●あごの下から熱や飛来物を防ぐカーブ付  
●サイズ 面 体 (H)270×(W)380  
レンズ (H) 165×(W)270  
窓開部 (H) 130×(W)240

アルミの熱伝導率を最大限に利用した業界屈指の防熱面をお試し下さい  
炉前・鑄造・鉄鋼・ガラス等の高熱職場に最適!

## ■レンズの種類

PC製2mm厚			PC製1.8mm厚					アクリル製 2mm厚										
透明	単層金蒸着	多層金蒸着	IR1.7	IR3	IR5	IR8	IR11	透明レギュラー	G1	G2	G3	G4	G5	G7	G9	G11	K2	K3
	反射防止加工	反射防止加工														K5		Y2

## 特殊難燃布付面 (バイナール)



693VN型

390g

**《バイナール》は  
安全と快適を同時に実現させた  
難燃衣料繊維です**

### 特殊難燃布 (バイナール) の特性

- 優れた難燃性 (耐熔融金属性)
- 薬品飛散に強力な耐久性
- 作業に快適な吸水性
- 洗濯可能なイージーケア

- 周囲部(サイド・後部・一体形)特殊難燃布付(サイズ(H)260×(W)530)
- 下部特殊難燃布付(サイズ(H)190×(W)360)
- ポリカーボネイト平面カーブ サイズ(H)215×(W)345 厚み2mm
- 着脱簡単ホック式 ●ツバ付

## 特殊耐切創メッシュ布付面 (ケブラーメッシュ) ※巻き込み・引っかかり等、ご注意ください



693KV型

400g

**《ケブラーメッシュ》は涼しく  
しなやかで、切れにくい  
耐切創繊維です**

### 特殊耐切創布 (ケブラーメッシュ) の特性

- 耐切創性 —— 切れにくい
- 通気性 —— 涼感
- 自己消化性 —— 自然消化

- 周囲部(サイド・後部・一体形)特殊耐切創メッシュ布付(サイズ(H)360×(W)530)
- 下部特殊耐切創メッシュ布付(サイズ(H)190×(W)360)
- ポリカーボネイト平面カーブ サイズ(H)215×(W)345 厚み2mm
- 着脱簡単ホック式 ●ツバ付



694KV-6

245g

- 下部特殊耐切創メッシュ布付(サイズ(H)190×(W)360)
- ポリカーボネイト短平面カーブ サイズ(H)155×(W)350 厚み2mm
- 着脱簡単ホック式 ●ツバ付

## 特殊防災布付面 (プロバン)



693SF型

385g

### 後頭部・首部を炎・熱から守る

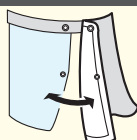
#### 防災製品認定

- 認可番号 A58001
- 一般毒性・接触皮膚障害性  
に合格

#### 特殊防災布(プロバン)の特性

- 吸湿性・吸水性に優れている
- 静電防止に優れている
- 煙毒性がない
- 自己消火性

着脱簡単ホック式



- 周囲部(サイド・後部・一体形)特殊防災布付(サイズ(H)260×(W)530)
- ポリカーボネイト平面カーブ サイズ(H)215×(W)345 厚み2mm
- 着脱簡単ホック式 ●ツバ付



SFタレ

70g

- 直接装着タイプ
- 特殊防災布付(ミツ切タイプ)  
サイズ(H)260×(W)530
- マジックテープ式



## 新耐溶剤面 ●特殊素材・特殊ネジで新登場!!

薬品・溶剤取扱作業  
塗装・洗浄作業に最適

**有機溶剤  
拭き取り・洗浄可**



951T-6

240g

- 耐薬品性に優れた特殊素材
- 特殊ネジ使用
- 平面カーブ
- サイズ (H) 220×(W) 320 厚み2mm

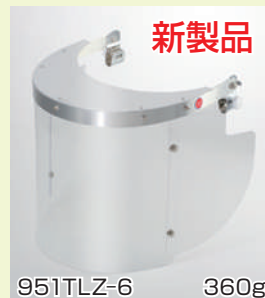


新製品

951TZ-6

305g

- サイド(PC)付



新製品

951TLZ-6

360g

- 特大ツバ付・サイド(PC)付
- マスク併用形

新製品

耐薬品性データ (メーカー資料より)

試験方法: 一週間浸漬後の重量・表面変化 (増減)

薬品名	増減 (%)	判定
濃硫酸	-9.4 減 腐食	×
濃塩酸	0.1 増 劣化	×
濃アンモニア	0.5 増 腐食	×
硫酸30%	0.5 増	○
塩酸10%	0.4 増	○
アンモニア10%	0.8 増	○
アセトン	0.5 増	○
トルエン	0.6 増	○
水酸化ナトリウム10%	0.5 増	○
ベンゼン	0.7 増	○
シンナー	0.1 増	○
メチル・エチル・ケトン	0.3 増	○
四塩化炭素	0.6 増	○

検証

左表に列記している薬品は他の素材では優れることが多いとされています。また、当社において判明しております耐薬品性現場実績において優れた結果もあり、他素材と比較して耐薬品性はかなり優れています

⚠ 注意

このシールドは薬液飛沫・浮遊粉じん用です。  
耐衝撃用ではありません。  
無理に上げ下げしたり、乱暴に扱ったり割れる恐れがあります。取り扱いには充分ご注意ください

## 耐熱ガラス面

熱場作業

薬品取扱作業

塗装・洗浄作業

金属バンドハサミ込み式

耐熱超強力粘着テープ  
ネオスポンジ  
ハサミ込み

耐熱ガラス

テンボックス透明

耐熱性 (メーカーデータより)

連続使用温度	450℃
最高使用温度	500℃

⚠ 注意

- 飛来防止用ではありません
- ガラス面にヒビ、カケ、割れ等異常が生じた場合、すぐに使用を中止してください
- 内側飛散防止用フィルムが高熱による燃焼、変色、異臭等が生じた場合、すぐに使用を中止してください
- 内側飛散防止用フィルムが薬液による変色、ズレ、はがれ等生じた場合、すぐに使用を中止してください
- 特殊品につき、部品等、改造・変更しないで行ってください

内側フィルム掃除について

- 柔らかい布で水洗いしてください  
汚れがひどい場合は中性洗剤 (濃度 1 ~ 2%) を使用してください。その場合、使用後水で拭き取ってください
- からぶき、クレンザー、硬い布等フィルム面を傷付けるおそれのあるものは使用しないでください
- アンモニア系洗剤、有機溶剤の使用はしないでください

輻射熱作業目安温度  
150℃



900T-6

※厚み (2.75・2.0・1.75)・サイズ・一般のガラス・バンド長さ等、特注受け致します。ご相談下さい

サイド付タイプ



900TZ-6

450g

- PCサイド付 (外側貼り付け: 透明両面テープ)

900T

- 耐熱ガラス平面カーブ
- 内側飛散防止フィルム貼
- サイズ (H) 215×(W) 260
- 厚み 2.25mm
- ツバ付
- 400g

透過率

紫外透過率		視感透過率	赤外透過率
313nm	365nm		
0.001%	0.06%	89%	87%

■輻射熱作業目安温度  
150℃

内側飛散防止用フィルム貼

クリアーハードコートフィルム (ポリエステル)

物性値 (メーカーデータより)

試験項目	単位	測定値	規格値
引張強さ	N/25mm	240	100 以上
伸び	%	120	60 以上
粘着力	N/25mm	11.8	4.0以上

フィルム変形データ (参考データ)

輻射熱	時間	フィルムの変形
80℃	10分	○
100℃	10分	○
180℃	10分	△
230℃	10分	×

○: 異常なし △: やや変形 ×: 変形

⚠ 注意

このフィルムは耐熱用ではありません  
フィルム性能維持は、約80℃が目安

サイドカラー2色 厚み1mm

アクリルカラー12色 厚み2mm



## ストールタイプ



728

- 軽量アクリルストール面
- サイズ (H)270×(W)320 元厚 2mm
- カラー: G2・G3 の2種類

165g

## 球面カーブ



720

- 軽量アクリル球面カーブ
- サイズ (H)250×(W)320 元厚 2mm
- カラー: G2・G3・K2・Y2 の4種類

175g

## 角平面タイプ



703-6 G3

230g

703

- アクリル角平面
- ツバなし
- サイズ (H)215×(W)300 厚み 2mm
- ※正面(W)約170
- カラー: 12種類の中から、ご希望の色をご指定下さい

## 平面カーブ



705黄V-N4 Y2

245g

705

- アクリル平面カーブ
- サイズ (H)215×(W)260 元厚 2mm
- カラー: 12種類の中から、ご希望の色をご指定下さい

## マスク併用ブローカーブ



708黒VS-6 G2

210g

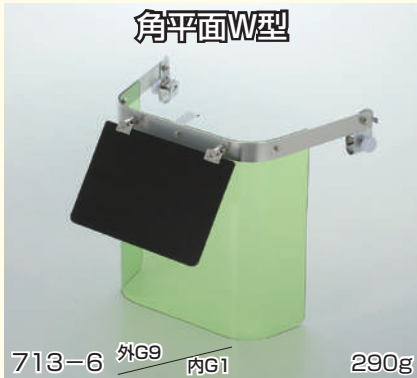
708

- 軽量マスク併用アクリルブローカーブ
- サイズ (H)280×(W)400 元厚 2mm
- カラー: G2の1種類

## W型遮光面

注: 製品番号、取付金具番号以外に、内面と外面の色番号を必ず、ご指定下さい

### 角平面W型



713-6

外G9 内G1

290g

713

- 角平面アクリル
- 外、内、上下自在W式
- ツバなし
- サイズ 内角平面 (H)215×(W)300 厚み 2mm
- ※正面(W)約170
- 外平面 (H)105×(W)160 厚み 2mm
- 内角平面、外平面ともに透明を加えたカラー13種類の中から、ご希望の組合せをご指定下さい

### 球面W型



725T-6

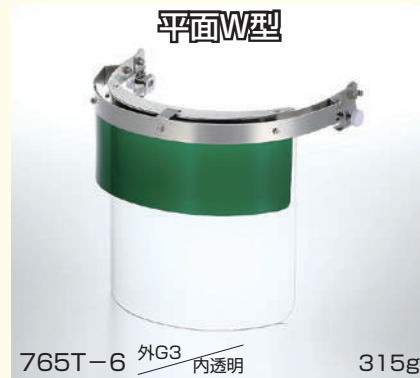
外G5 内G2

265g

725

- 内軽量アクリル球面カーブ、外アクリル平面カーブ
- 外、内、上下自在W式
- ツバ付
- サイズ 内面 (H)250×(W)320 元厚 2mm
- 外面 (H)90×(W)320 厚み 2mm
- 内面は、透明、G2・G3・K2・Y2の5種類、外面は透明を加えたカラー13種類の中から、ご希望の組合せをご指定下さい

### 平面W型



765T-6

外G3 内透明

315g

765

- アクリル平面カーブ
- 外、内、上下自在W式
- ツバ付
- サイズ 内面 (H)215×(W)260 厚み 2mm
- 外面 (H)90×(W)260 厚み 2mm
- 外面、内面ともに透明を加えたカラー13種類の中から、ご希望の組合せをご指定下さい



アーク溶接・溶断作業用

新IRカラー2色 厚み1.8mm

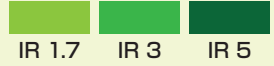


IR 8

IR 11

ガス溶接・溶断作業用

従来IRカラー3色 厚み1.8mm



IR 1.7

IR 3

IR 5

有害な

赤外放射 (IR)

紫外放射 (UV)

可視光

## シャットアウト

有害で目に見えない  
赤外放射・紫外放射もこれなら大丈夫

### 800

- ポリカーボネイトIR平面カーブ
- サイズ (H) 190×(W) 400 厚み1.8mm
- 表面ハードコート
- カラー: IR1.7・IR3・IR5・IR8・IR11 の5種類

■IR遮光能力測定値 (単位%)

遮光度 番号	紫外透過率		視 感 透過率	赤 外 透過率
	313nm	365nm		
IR1.7	0.0001	0.0001	48.50	11.5
IR3	0.0001	0.0001	10.50	5.5
IR5	0.0001	0.0001	0.75	2.0
IR8	0.0001	0.0001	0.11	0.60
IR11	0.0001	0.0001	0.0036	0.20

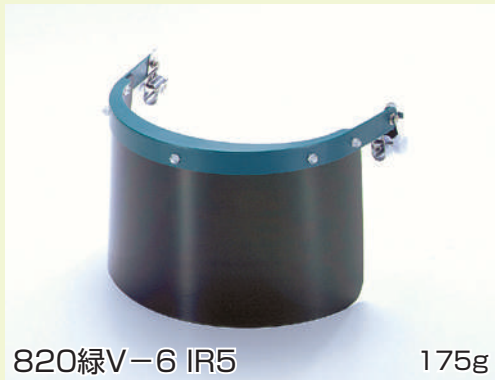
■JIS規格値

遮光度 番号	視 感 透過率	赤 外 透過率
JIS1.7	50.1	26.0
JIS3	13.9	8.5
JIS5	1.93	3.2
JIS8	0.100	0.68
JIS11	0.0052	0.15

※遮光能力値: JIS・ISO同等

800緑V-6 IR11

225g



820緑V-6 IR5

175g

### 820

- IR短平面カーブ
- 表面ハードコート
- サイズ (H) 155×(W) 350 厚み 1.8mm



810緑V-6 IR3

115g

### 810

- IR半面カーブ
- 表面ハードコート
- サイズ (H) 90×(W) 300 厚み 1.8mm

## IR W型遮光面

外面・内面の IR 組合せ例

- IR1.7 と IR1.7 の組合せで JIS2.5 番相当
- IR1.7 と IR3 の組合せで JIS4 番相当
- IR1.7 と IR5 の組合せで JIS6 番相当
- IR1.7 と IR8 の組合せで JIS9 番相当

- IR3 と IR3 の組合せで JIS5 番相当
- IR3 と IR5 の組合せで JIS7 番相当
- IR5 と IR5 の組合せで JIS9 番相当
- IR1.7 と IR11 の組合せで JIS12 番相当



801T-6 外IR3 内アクリル透明

340g



801T-6 外IR3 内IR1.7

310g



801T-6 外IR8 内IR1.7

310g

### 801Tシリーズ

- ポリカーボネイトIR平面カーブ
- 外・内・上下自在W式
- 表面ハードコート
- ツバ付
- サイズ 内面 (H) 190×(W) 330 外面 (H) 90×(W) 330 厚み 1.8mm
- 外面、内面ともにIR1.7・IR3・IR5・IR8・IR11・アクリル透明(厚み 2mm)の中から、ご希望の組合せをご指定下さい

## IR特殊遮光面

保護面

JIS規格解説  
保護めがね

ゴーグル

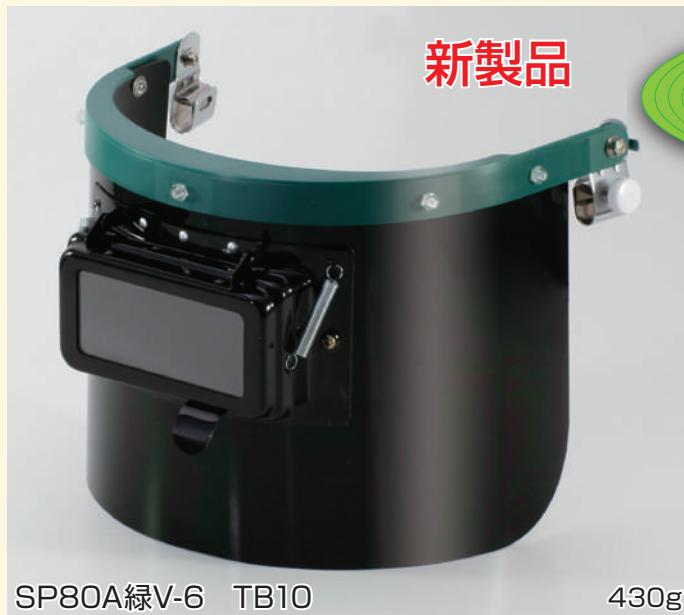
JIS規格解説  
遮光めがね

特選品コーナー

産業用度付めがね・保護具収納ケース  
ペンライトホルダー・聴覚保護具

保守管理品・附属品  
超音波洗浄器

高性能送風式保護面  
WINBO FX



新製品

SP80A緑V-6 TB10

430g

## IRフェイスガード

### SP80A

- 黒窓部開閉式
- ポリカーボネイト平面カーブ IR11
- 表面ハードコート
- 緑Vバンド付
- サイズ(H)190×(W)400 厚み1.8mm
- 遮光プレートの種類: JISプレートTB4~TB13  
ルミナスプレートNo.7~No.13  
IR遮光プラスチックプレートIR10~IR12
- ※黒固定窓付・IR1.7・IR3・IR5・IR8シールドも可、  
ご相談ください。(32ページ参照)

## 特殊遮光面



SP75緑V-6 TB10

370g

### SP75

- アクリルワイドカーブ G2
- サイズ(H)215×(W)400 厚み2mm
- 黒窓部固定式
- 遮光プレート交換可
- プラスチックカバープレート付
- ★遮光プレートの種類:  
JISプレートTB4~13  
ルミナスプレートNo.7~13  
IR遮光プラスチックプレートIR10~12



SP72緑V-N4 TB5

360g

### SP72

- 軽量アクリル球面カーブ G2
- サイズ(H)250×(W)320 元厚2mm
- 黒窓部固定式
- 遮光プレート交換可
- プラスチックカバープレート付
- ★遮光プレートの種類:  
JISプレートTB4~13  
ルミナスプレートNo.7~13  
IR遮光プラスチックプレートIR10~12

## F型遮光面



585PTF-6 TB6

265g

## マルチ仕様の原点

有害光線カット

熱 現 場

作業視界確保

### 585PF

- 外上下自在W式
- 外50φメタル枠(鼻部金属板付)
- ツバ付
- ポリカーボネイト透明スーパーワイド
- サイズ(H)195×(W)480 厚み1.5mm
- 50φレンズの種類: JIS遮光ガラスTB4~TB13  
コバルトガラスKR3・KR4・KR5

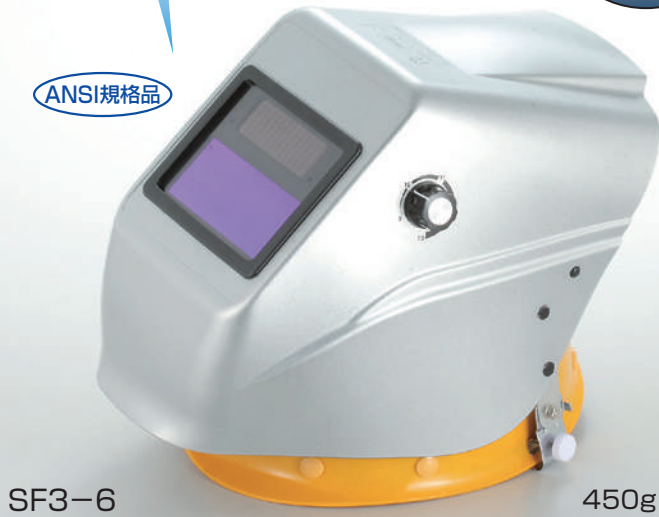


超高速液晶溶接面 面体カラー3色 SF3:シルバー OF3:オレンジ BF3:ブラック

自動溶接面“F3”シリーズ  
遮光反応速度  $\frac{1}{25000}$  秒

ソーラー  
&  
リチウム

ANSI規格品



SF3-6

450g

ヘルメット取付型

- ヘルメットの形によって金具が異なります  
MP型 : (S・O・B)F3-6・F3-5  
野球帽型 : (S・O・B)F3-16  
溝付リブ型 : (S・O・B)F3-7
- ※その他もありますので、ご相談下さい

F3ヘッドギア

名称	(S・O・B)F3
カートリッジ寸法	90×110×7mm
レンズ面広さ	42×98mm
重量	約525g
遮光度	JIS #9～#13相当
反応時間	1/25000秒
電源	ソーラー&リチウム
電池寿命	平均約2000時間
溶接面	耐熱性プラスチック
作業温度範囲	-10℃～70℃



感度調整 電池残量低下警告ライト 作業前反応テスト



リチウム電池 (CR2032: 2個)

F3ヘッドギア 520g



●OF3: オレンジ ●BF3: ブラック ●SF3: シルバー

液晶ゴーグル／一般液晶面

※MRカートリッジは、低電流反応用に設定していますので、室内照明灯にも反応することがあります。ご注意ください



新製品

425MRW

160g

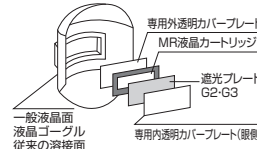
- 上下自在W型液晶ゴーグル
- オールブラックタイプ
- めがね併用可
- 接顔部ネオスボ巻
- サイズ: (W)157×(H)74×(D)89mm
- 液晶カートリッジ交換可
- カバープレート交換可
- 内側TC(防曇)アイピース入り

注:目を中心に保護しているゴーグルタイプです。顔面焼にはご注意ください



●高速液晶プレート  
応答速度: 1/3600秒を実現

使用参考例



MRカートリッジ

カートリッジ寸法	51×108×5mm
レンズ面広さ	35×93mm
反応時間	1/3600秒
電源	ソーラー充電式
作業温度範囲	-10℃～55℃

- 専用透明カバープレート……………2枚
- 遮光プレートG2……………1枚
- 遮光プレートG3……………1枚

遮光濃度調整

内側遮光プレートの組み合わせで、4段階に遮光度を調整できます

組み合わせ	初期設定	アーク感知後遮光度
MR+なし	#3	#10
MR+G2	#4	#11
MR+G3	#5	#12
MR+G2+G3	#6	#13

保護面

JIS規格解説  
保護めがね

ゴーグル

JIS規格解説  
遮光めがね

特選品コーナー

産業用度付めがね・保護具収納ケース  
ペンライトホルダー・聴覚保護具

保管管理用品・附属品  
超音波洗浄器

高性能送風式保護面  
WINBOX

# 特注・改良品の実現

ベストワン製品“ものづくり”の創造



## 第一歩は気軽に相談

- ① 現場の要望・意見を言って下さい
- ② 簡易図面等による仕様確認
- ③ 要望に近い試作品作製

### 意義

特注品使用後も、上記の繰り返しにより  
ベストワン製品は常に進化します



# “試作力”こそ“競争力”

## 実例 切創対策

球面PC製窓開穴付面



軽量・アゴ部切創防止

ステンレス製四角目ネット面



固形飛来物顔面防御

## 実例 薬液対策

スライド式サイド付マスク併用面



ひさし部すき間薬液侵入防止

オールプラ製エンビタレ付PC面



薬液対策・発塵対策

## 実例 熱・遮光対策

外アミ内PC製アルミタレ付面



輻射熱防止

二重式遮光面



目線による遮光の使い分け

## 実例 機能UP

ソフトツバ分離スライド式かる面



ヘッドライト装着時面上下可動可

PC製マスクカット面



マスク装着時面上下可動可

日本産業規格  
JIST8147 保護めがね

保護めがねの種類、形式及び記号

レンズ：スペクタクル形及びフロント形に使用するオキュラー。  
アイピース：ゴーグル形に使用するオキュラー。  
※オキュラーとは着用者がそれを通してものを見る保護具の一部（例えば、レンズ、アイピースなど）の総称です。

表 1- 保護めがねの形式及び記号

種 類	形 式			記 号 a)	
				完成品	交 換 用 レンズ 及 び ア イ ピ ース
保護めがね	スペクタクル形	サイドシールドなし	一眼形	HA-1	HAK-1
			二眼形	HA-2	HAK-2
		サイドシールドあり	一眼形	HA-1-S	HAK-1-1
			二眼形	HA-2-S	HAK-2-2
	フロント形	サイドシールドなし	一眼形	HB-1	HBK-1
			二眼形	HB-2	HBK-2
		サイドシールドあり	一眼形	HB-1-S	HBK-1-1
			二眼形	HB-2-S	HBK-2-2
	ゴグル形		一眼形	HC-1	HCK-1
			安全帽取付一眼形 (ヘッドバンド)	HC-1-X	HCK-1
			二眼形	HC-2	HCK-2
			安全帽取付二眼形 (ヘッドバンド)	HC-2-X	HCK-2

注 a) 保護めがねの種類及び形式を表す記号の意味を、次に示す。

H：保護めがねの記号

A・B・C：完成品形式を表す。      S：サイドシールド付きを表す。      X：ヘッドバンド式を表す。

K：交換用レンズ及びアイピースを表す。

1：一眼式の略号      2：二眼式の略号

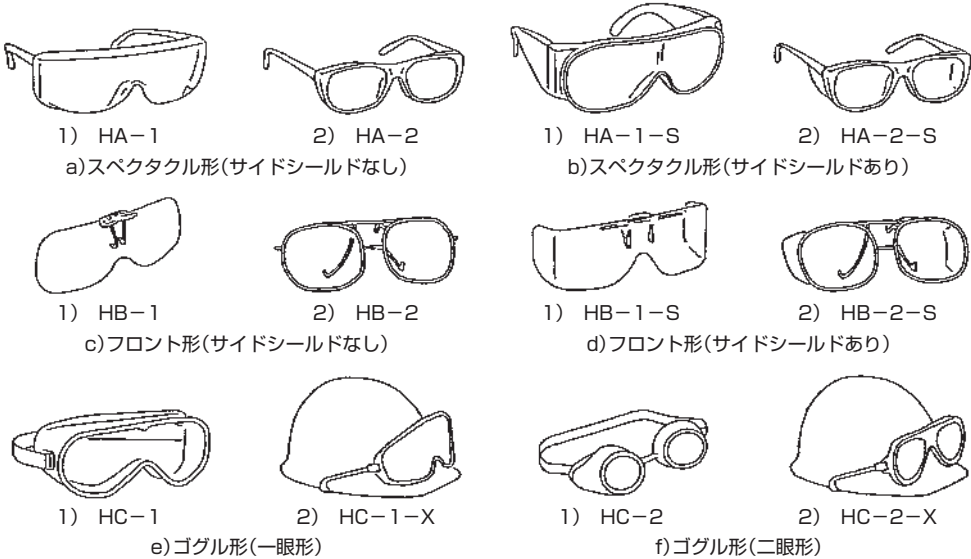


図 1- 保護めがねの形状（図は一例を示す。）

保護面

JIS規格解説  
保護めがね

ゴーグル

JIS規格解説  
遮光めがね

特選品コーナー

産業用度付めがね・保護具収納ケース  
ペンライトホルダー・聴覚保護具

保守管理品・附属品  
超音波洗浄器

高性能送風式保護面  
WINBO FX



# 【JIS規格解説】保護めがね

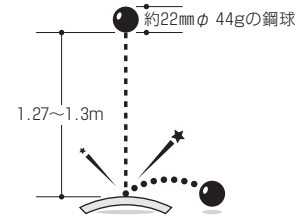
## JIST8147（保護めがね）試験項目（JIS解説）

### 【外観】

レンズ及びアイピースは、表面が滑らかで目に見えるような、きず、脈理、泡、波及び異物があってはならない。完成品は、使用上支障のあるような、きず、割れ、汚れなどがなく、各部分は完全に組み立てられているものでなければならない。

### 【耐衝撃性】

直径約22mm、質量約44gの鋼球を1.27～1.3mの高さから自由落下させ、この衝撃によりレンズ及びアイピースが割れたり、き裂が入ったりしないこと、また、枠から外れたりしてはならない。



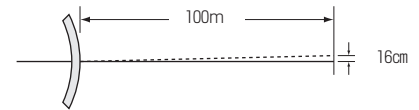
### 【光学的性質】

#### ①平行度

0.16cm/m以下であること。

平行度は、右図のようにレンズに対して、直角に入った光がレンズを通過してずれる量をいいます。0.16cm/mとは、16/100cm/mのずれを表します。

それ以下ということは通過した光が、ほとんどずれておらずやはり目には影響がないといえます。



#### ②屈折力

主経線の屈折力から求められる球面屈折力及び円柱屈折力の視軸及び視軸の周り40mmの範囲内の3点（任意）の値は次の通りでなければならない。

##### ●球面屈折力

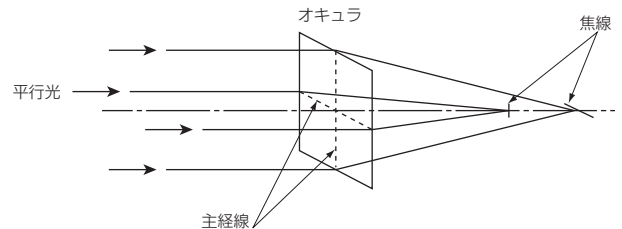
二つの主経線の値の平均値が $\pm 0.12\text{m}^{-1}$ 以下であること。

##### ●円柱屈折力

二つの主経線の値の差の絶対値が $0.12\text{m}^{-1}$ 以下であること。

それぞれこの程度ですと、目には異常を感じないものです。

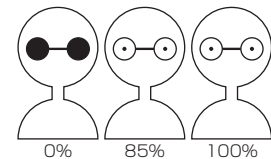
主経線：二つの焦線に平行なレンズの互いに直行する経線



#### ③視感透過率

視感透過率85%以上通すもの。

視感透過率が0%ということは、全然光を通さないということですから、85%以上というのは、非常に明るく視力への影響はありません。

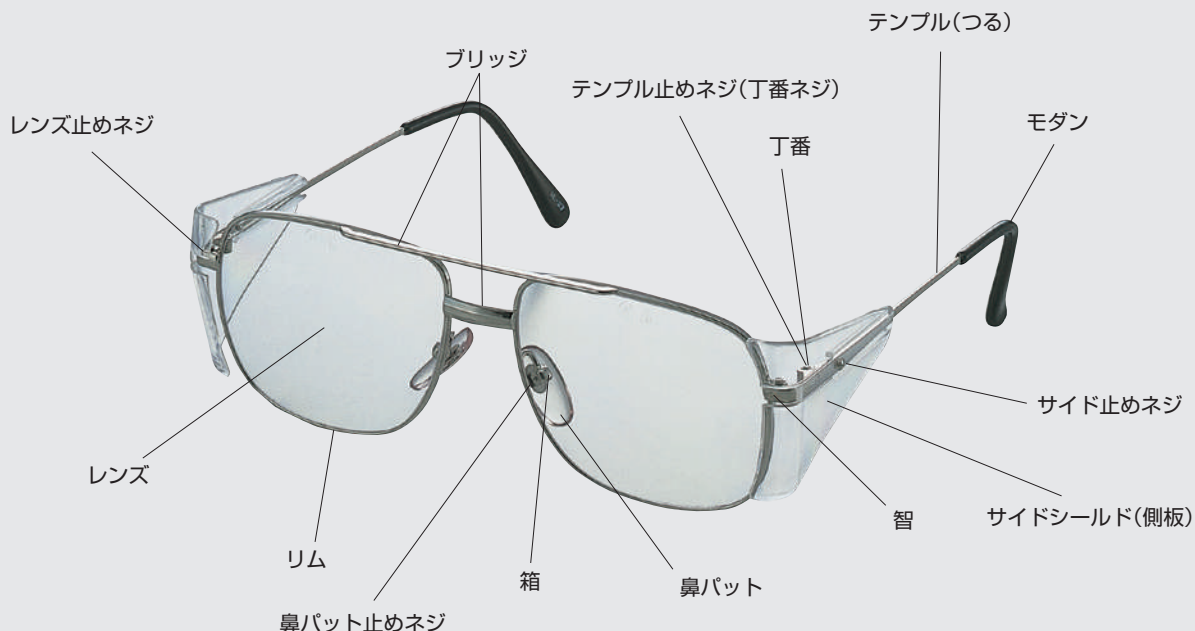


### 【表面摩耗抵抗】

レンズの表面に400gの研削材を落下させた後、ヘーズメーターにより、表面摩耗抵抗値を測定し、8%以下でなくてはならない。

その他、【金属部分の耐食性】【耐熱性】【スペクタクルめがねの把持性】【難燃性（ゴーグル形の接顔部に使用するクッション部分は除く）】【ヘッドバンド取付け部の強度】試験があります。これらの各基準を満たされているものが、JIS規格製品です。

## 二眼式めがねの各部の名称



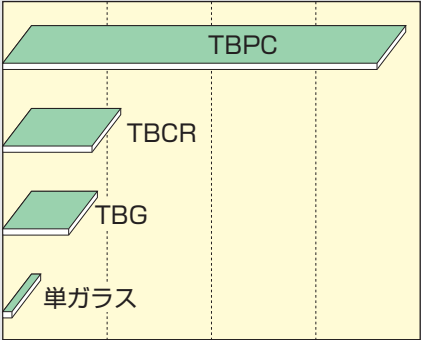
## 二眼用透明レンズの種類と特徴

レンズの種類 表示記号(略号)		素 材	主 な 特 徴	UVカット率	使用目的
JIS規格品	TBPC	ポリカーボネイト	耐衝撃性が特に優れ、トーア独自の表面ハード加工をほどこし、キズをつきにくくしたレンズ	99.9%	衝撃エネルギーの大きい飛来物
	TBPCF	ポリカーボネイト	耐衝撃性に優れ、新加工法により両面防曇性能が格段に向上した従来よりもくもりにくいレンズ	99.9%	
	TBPCHF	ポリカーボネイト	耐衝撃性に優れ、新加工法により外面キズ防止ハード加工/内面防曇加工をほどこした、従来より格段に性能が向上したレンズ	99.9%	
	TBCR	CR39	耐薬品性が特に優れ、耐熱性、光学性能の優れたレンズ	88.0%	衝撃エネルギーの小さい飛来物
	TBCRH	CR39	TBCRレンズにウルトラハードコートをほどこし、耐摩耗性に優れたプラスチックレンズの中で一番キズのつきにくいレンズ	88.0%	薬品取扱い
	TBG	強化ガラス	耐薬品性、耐熱性、耐摩耗性が特に優れた強化加工した全面均一研磨ガラスレンズ	16.0%	薬品取扱い 熱場作業

※製品表示記号のTBが付くものはすべて当社 JIS 規格品です

規格外品	PC	ポリカーボネイト	耐衝撃性が特に優れ、トーア独自の表面ハード加工をほどこし、キズをつきにくくしたレンズ	99.9%	衝撃エネルギーの大きい飛来物
	PCF	ポリカーボネイト	PCレンズに両面防曇加工をほどこした、くもりにくいレンズ	99.9%	
	CR39	CR39	耐薬品性、耐熱性に優れたレンズ	87.0%	小エネルギー飛来物 薬品取扱い

### 耐衝撃性の目安



0

レンズの粉碎パターン

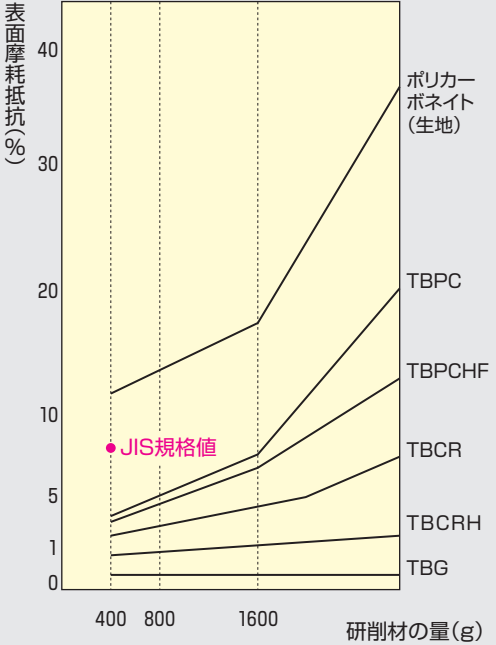


### 耐薬品性

	TBPC	TBCR	TBG
濃硫酸	×	×	○
濃塩酸	×	×	○
塩酸30%	○	○	○
塩酸10%	○	○	○
硝酸10%	○	○	○
水酸化ナトリウム10%	△	○	○
アセトン	×	○	○
シンナー	△	○	○
メチル/エチル/ケトン	×	○	○
ベンゼン	△	○	○

○使用可  
△使わない方がよい  
×使用不可

### 耐摩耗性



### 使用目的による各レンズの選択の目安

	TBPC	TBPCF	TBPCHF	TBCR	TBCRH	TBG	PC	PCF	CR39
衝撃に対する強さ	◎	◎	◎	○	○	△	◎	◎	△
薬品に対する強さ	△	△	△	◎	○	◎	△	△	◎
熱に対する強さ	○	○	○	○	○	◎	○	○	○
キズに対する強さ	△	△	◎	○	◎	◎	△	△	○
紫外放射(UV)カット	◎	◎	◎	○	○	△	◎	◎	○

◎：非常に優れている ○：優れている △：普通



## メタルフレーム スペシャルシリーズ

### 4サイズ スプリングメタル



JIS規格品

BL-3 TBPC

35g

- Mサイズ ●バネ丁番 ●シリコンパット付
- 軽量 ●スモークサイド付 ●テンプルバタバタ防止
- フレームカラー：ダークグレー

### トーアオリジナル 技術の「結晶」

#### スプリングテンプル(バネ丁番)



- 最高のフィット感
- バネの弾力性により快適装着
- テンプルバタバタ防止

#### シリコンパット



- 鼻あたりがソフトで、痛みも軽減
- 汗による、すべり落ち、ズレがない
- 飛来物による衝撃も吸収、緩和

#### 4サイズ展開

- BL-1：Lサイズ (W)149×(H)52×(D)161mm
- BL-3：Mサイズ (W)147×(H)51×(D)157mm
- BL-5：Sサイズ (W)142×(H)47×(D)156mm 男女兼用
- BL-7：SSサイズ (W)137×(H)42×(D)147mm 女性用

### 「メンズ」スペシャル



JIS規格品

TA-37 TBPC

36g

- サイズ：(W)143×(H)50×(D)155mm ●サイド付
- 軟質鼻パット
- フレームカラー：シルバー

### 「レディース」スペシャル



JIS規格品

TA-39 TBPC

28g

- サイズ：(W)136×(H)44×(D)154mm ●サイド付 ●白色モダン
- 軟質鼻パット
- フレームカラー：シルバー

### サイドフリーセットメタル



JIS規格品

UL-381 TBPC

35g

- サイズ：(W)145×(H)45×(D)157mm ●テンプルバタバタ防止
- 着脱式サイド付 ●軟質鼻パット
- フレームカラー：シルバー



サイド着脱方法



203 メタルフレーム用サイドシールド

- メタルフレーム差し込み式 ●着脱簡易
- 透明、スモーク、グリーン、ブラックの4種類

### 2サイズ

JIS規格品



UL-13 TBPC

40g

- Mサイズ：(W)149×(H)51×(D)155mm
- テンプルバタバタ防止
- サイド付 ●軟質鼻パット
- フレームカラー：シルバー
- UL-11：Lサイズ (W)152×(H)52×(D)156mm

### 軽量メタル

JIS規格品



UL-23 TBPC

31g

- サイズ：(W)143×(H)46×(D)151mm
- テンプルバタバタ防止
- サイド付 ●軟質鼻パット
- フレームカラー：シルバー

### 安価メタル



TA-30 PC

37g

- サイズ：(W)143×(H)53×(D)155mm
- 軟質鼻パット ●サイド付
- フレームカラー：シルバー
- レンズ：PCハードマルチレンズの1種類 (JIS規格同等レンズ)

注：この製品はスペアレンズはありません

## ユニバーサルセミアイカップ

**最高のフィット感!!**

**JIS規格品**



TA-G350 TBPC

32g

**TA-G350**

- 上部ツバ付マットカラーナイロンフレーム
- サイズ: (W) 143×(H) 41×(D) 169mm
- サイド付フリップパーテンブル
- 軟質ブラック鼻パッド
- ソフトモダン付
- グレーフレーム&ブルーモダン
- UVカット

**JIS規格品**



TA-C350 TBPC

32g

- コーヒードフレーム&レッドモダン

## アイカップフレーム

**業界唯一のマスク専用形**

**JIS規格品**



UL-200 TBPCF

37g



**JIS規格品**



UL-200A TBPCF 37g

- フレームカラー: ブラック

**耐熱・耐薬品用フレーム**

輻射熱: 180℃変化なし  
使用可: シンナー、ベンジン等有機溶剤

**JIS規格品**



UL-100HP TBCR

40g

- 耐熱耐薬品用特殊フレーム
- 大型アイカップフレーム
- フレームカラー: ホワイト
- レンズの種類: TBCR TBG の2種類
- サイズ: (W) 146×(H) 55×(D) 162mm
- テンプルバタ防止

## 人間工学を追求したメカニズム

**モダン部曲調整可**  
いろいろな顔形に  
ピッタリフィット



**エラストマーモダン**  
耳部の痛み緩和  
すべり止め、ズレ防止



**ドームテンブル**  
こめかみの圧迫を軽減  
外反変形防止



**JIS規格品**



UL-108B TBPC

38g

**UL-108B**

- 大型アイカップフレーム
- サイズ: (W) 153×(H) 53×(D) 156mm
- テンプルバタ防止
- モダン部曲調整可
- サイド付ドームテンブル
- エラストマーモダン
- モダンカラー: アレンジブラウン
- フレームカラー: ブラウン

**JIS規格品**



UL-100 TBPC

40g

- 大型アイカップフレーム
- サイズ: (W) 146×(H) 55×(D) 162mm
- テンプルバタ防止
- フレームカラー: スモーク

**サイド付**

**JIS規格品**



UL-101 TBPC

40g

- 大型アイカップフレーム
- サイズ: (W) 150×(H) 52×(D) 163mm
- テンプルバタ防止
- キューブ形サイド付
- フレームカラー: スモーク

**JIS規格品**



UL-101A TBPCF 40g

- フレームカラー: ブラック

**JIS規格品**



UL-150 TBPC

36g

- 中型アイカップフレーム
- サイズ: (W) 141×(H) 54×(D) 155mm
- テンプルバタ防止
- フレームカラー: ブラウン
- キューブ形サイド付
- 男女兼用



## ダイエットスリムフレーム

Wトーン 新素材 形状記憶プラスチック

JIS規格品



TA-313 TBPC

22g

- 超軽量新素材フレーム
- サイズ：(W)141×(H)39×(D)155mm
- 軟質鼻パッド
- 外反変形防止
- サイド着脱可
- フレームカラー：ネイビーブルー

## エコブローフレーム

エコを意識したブローガード付  
オールプラスチック

JIS規格品



TA-300 TBPC

27g

- 軽量オールプラスチックナイロンフレーム
- 上・下・横ブローガード
- テンブル長さ4段階調整可
- ブラックサイド一体形(ベンチレーション付)
- フレームカラー：グレー
- サイズ：(W)149×(H)46×(D)150mm
- メガネバンド用穴付
- ソフトモダン

## メタルテンプルフレーム

JIS規格品



360N TBPC

40g

- メタルテンプルフレーム
- サイズ：(W)151×(H)45×(D)154mm
- 着脱式サイド付
- フレームカラー：ブラック

## 前掛形(フロント形)

JIS規格品



346K TBPC

24g

346K

- 上下自在前掛形
- サイズ：(W)138×(H)53×(D)9mm
- メタルフレーム専用

ワンタッチ装着クリップアップ式



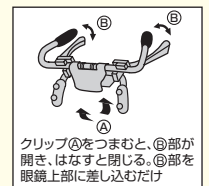
346F PC

18g

346F

- 上下自在前掛形
- サイズ：(W)137×(H)62×(D)13mm
- 軽量フレームレス
- クリップ式金具
- レンズの種類：PCの1種類

★その他の各種プラスチックレンズもできます

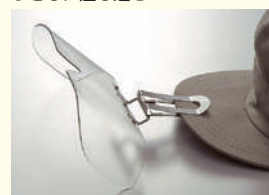


クリップ㊸をつまむと、㊹部が開き、はなすと閉じる。㊺部を眼鏡上部に差し込むだけ

## 布帽子取付形

軽くて、  
扱いやすさが  
自慢です

ひさしに差し込む



前後調整でレンズの位置を決める



作業のない場合は上げておく



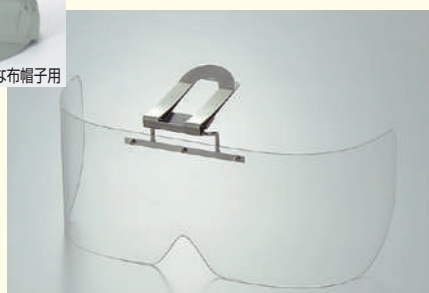
ひさしが平らな布帽子用



HS-1

軽量32g

- 上下自在形
- ひさし差し込み式
- ニュープラ平面カーブ
- サイズ (H)70×(W)210 厚み 1mm
- スライド前後調整式



HS-3

軽量35g

- 上下自在形
- ひさし差し込み式
- ニュープラ平面カーブ
- サイズ (H)70×(W)250 厚み 1mm
- スライド前後調整式
- 巾広深サイド形



HS-4

軽量30g

- 上下自在形
- ひさし差し込み式
- ニュープラ平面カーブ
- サイズ (H)70×(W)240 厚み 1mm
- スライド前後調整式
- 巾広深サイド形

# 保護めがね ヘルメット取付形

1. AS記号: ヘルメット前頭部にそって収納できる差し込みスライド縦回転式タイプ  
CS記号: ヘルメット前頭部にそって収納できる差し込み全方向スライド回転収納式タイプ  
KS記号: ヘルメット前頭部にそって収納できる差し込み横回転式タイプ

ヘルメット取付形 ポリカーボネイト製 ●上下自在 ●前後調整可

## 差し込みスライド縦回転式タイプ

ほぼすべてのヘルメットに  
しっかり装着  
差し込み部改良

AS314

85g

### AS金具 スライド・縦回転式手順

写真はAS314使用



レンズを縦回転し、  
前頭部へ収納



レンズをスライドし、  
前頭部へ収納

### AS金具差し込み部の特徴

MP型	野球帽型	溝付型	全周ツバ付型	●プラスチック製 ●安全キャップ付 横ズレ防止 ●ほぼすべてのヘルメットに しっかり固定（一部、ゴム付、 防火帽等除く）

## AS314

- スライド縦回転式
- PCワイドカーブ
- 鼻部盛り上げ加工
- (H) 80×(W) 240 厚み 1.5mm

### CS金具 収納手順



レンズを縦回転し、前頭部へ収納



レンズをスライドし、前頭部へ収納



レンズを横回転し、前頭部へ収納

## 全方向スライド回転収納式

CS314

75g

- 全方向スライド回転式
- PCワイドカーブ
- 鼻部盛り上げ加工
- (H) 80×(W) 240 厚み 1.5mm
- MP型ヘルメット用

### KS金具 収納手順



レンズを横回転し、前頭部へ収納



## 差し込み横回転式タイプ

改良品

KS304 PCF

51g

- 横回転式
- PC防曇ワイドカーブ
- (H) 75×(W) 240 厚み 2mm
- 304 : 差し込みタイプ
- 304L : 長ひさしヘルメット用 差し込みタイプ

### 差し込みタイプ

384

45g

- PC平面カーブ
- 鼻部盛り上げ加工
- (H) 75×(W) 180 厚み 2mm
- 384L : 長ひさしヘルメット用
- KS384 : 横回転式

### ビス止めタイプ

364

80g

- PC平面カーブ
- 鼻部盛り上げ加工
- (H) 80×(W) 180 厚み 2mm

保護面

JIS規格解説  
保護めがね

ゴーグル

JIS規格解説  
遮光めがね

特選品コーナー

産業用度付めがね・保護具収納ケース  
ペンライトホルダー・聴覚保護具

保守管理品・附属品  
超音波洗浄器

高性能送風式保護面  
WINBO FX



## ヘルメット取付形

●上下自在式 ●前後調整可

### アクリル製 差し込みタイプ



382 45g

- アクリル平面カーブ巾広サイド
- 鼻部盛り上げ加工
- (H)70×(W)180 厚み 2mm
- 382L : 長ひさしヘルメット用
- KS382 : 横回転式



387 65g

- アクリル平面カーブ巾広サイド
- (H)70×(W)250 厚み 2mm
- 387L : 長ひさしヘルメット用
- AS387 : スライド縦回転式
- CS387 : 全方向スライド回転式
- KS387 : 横回転式

### ポリカーボネイト製 差し込みタイプ



2025 PCF 53g

- サイズ: (H)66×(W)169
- 大型めがね併用可
- 広視野
- レンズ交換可
- レンズの種類: PC防曇レンズ(PCF)
- PCハードコートレンズ(PC)



2825 PCF 55g

- サイズ: (H)65×(W)162
- 軽量ワイドビュー
- 大型めがね併用可
- PC防曇レンズ

新製品

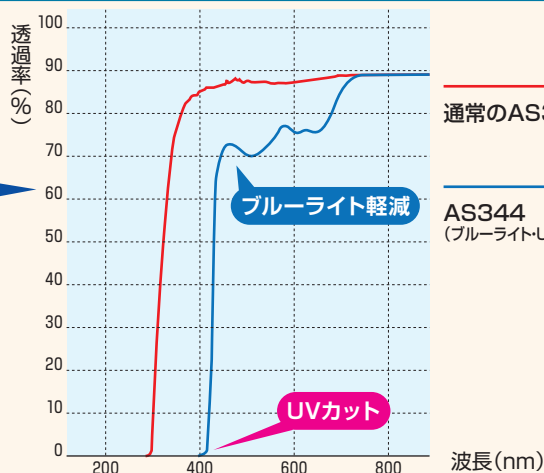
## ブルーライト・UVカット ヘルメット取付形 アクリル製

●上下自在式 ●前後調整可



AS344 92g

- スライド縦回転式
- アクリルワイドカーブ
- 鼻部盛り上げ加工
- (H)80×(W)240 厚み 2mm
- 344 : 差し込みタイプ
- 344L : 長ひさしヘルメット用
- CS344 : 全方向スライド回転式
- KS344 : 横回転式



遮光能力値 (%)

	紫外透過率		可視透過率	赤外透過率
	313nm	365nm		
AS314	45.0	83.0	85.0	73.0
AS344	0.001 以下	0.001 以下	72.0	64.0

## 遮光ヘルメット取付形

●上下自在式 ●前後調整可

アクリルカラー12色 厚み2mm



### 差し込みタイプ



384 G3 45g

- アクリル平面カーブ
- (H)75×(W)180 厚み 2mm
- 384L : 長ひさしヘルメット用
- KS384 : 横回転式



387 Y2 56g

- アクリル平面カーブ巾広サイド
- (H)70×(W)250 厚み 2mm
- 387L : 長ひさしヘルメット用
- AS387 : スライド縦回転式
- CS387 : 全方向スライド回転式
- KS387 : 横回転式

IRカラー6色



### IR 差し込みタイプ



2825 IR2 55g

- サイズ: (H)65×(W)162
- PCIR/ハードコートレンズ
- ワイドビュー
- 大型めがね併用可
- レンズの種類: IR1.4・IR1.7・IR2・IR3・IR4・IR5 の6種類
- ※遮光能力値: JIS-ISO同等(66ページ参照)

新製品



## Pit Pit

### スポーツタイプ

### ガス溶接・切断 周辺作業に



2700 PCF

32g

●レンズの種類：PC防曇レンズ(PCF)  
：PCハードレンズ(PC) の2種類



2700 IR2

36g

●レンズの種類：IR1.4・IR1.7・IR2・  
IR3・IR4・IR5 の6種類 ※詳細は66ページ参照  
※遮光能力値：JIS・ISO同等

#### パッド高さ調整可

パッドは、はめ込み式で4段階に高さ調整できる。鼻の高い低いもこれでピッタリ、フィット



#### テンプル角度調整可

テンプル角度を上下に自由調整できるため、顔形にピッタリ、フィットできる



#### レンズ交換方法

はずす時は、レンズ中央を持ちフレームを上へ引っ上げるだけ。入れる時は、レンズ両サイドのつめをフレームにひっかけ、後はレンズを上へ押しはめるだけ



## 「ピットピット」

と呼んで下さい

保護めがねの超進化形  
万人の顔にジャストフィット

安全文化の【創造】  
参加作品

- クッションパッド
- パッド高さ4段階調整可
- フリップパーテンプル
- テンプル角度調整可
- ストレートモダン
- レンズ交換可
- サイズ：(W)154×(H)55×(D)164mm
- 一眼フレームレス
- 広視界
- フレームカラー：2700・2701・2773  
ダークブルー&ブラックモダン
- フレームカラー：2700 IR  
ブラック&ブラックモダン

#### クッションパッド

ノーズパッドにより、汗等でのすべり落ち・ズレをなくした。シリコン製で鼻あたりが良く、弾力性があり、飛来物による衝撃も吸収、緩和させます



#### フリップパーテンプル

特殊素材の弾力を利用し、左右からの把持性で、めがねがしっかり止まり、痛みもありません



#### ストレートモダン

顔側面形状に関係なくフィットし、耳まわりの痛み等もありません。ヘルメット装着時、かけ、はずしが簡単にできます



### 薄暮時、明るい視界を



2701

32g

●ゴールデンアンバーレンズ

### 屋外作業で眩しい時に



2773

32g

●ブルーミラーレンズ

## 3ポイント ハーフグラス

●新巾調整 ●広視界 ●軽量

# 業界初機能!

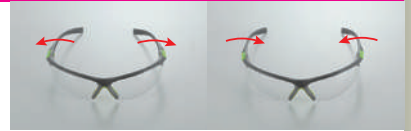
ANSI規格品



2180 PCF

26g

### テンプル巾調整機能



巾狭：調整部品溝無側をレンズ方向に回転

巾広：調整部品溝付側をレンズ方向に回転

### 2180

- 二眼フレームレス
- サイズ：(W)151×(H)42×(D)162mm
- 軟質鼻パッド付
- フリップーテンブル
- ストレートモダン
- フレームカラー：グレー
- 鼻パッドカラー：アップルグリーン
- 調整部カラー：アップルグリーン
- PC防曇レンズ

※この製品はスペアーレンズはありません



ANSI規格品

2188

26g

●ミラーUV400防曇レンズ  
(紫外放射99.9%カット)

## ハーフメタル フレーム自由自在曲調整

### ソフト鼻パッド



使用者の鼻に自然フィット

# ニューメタル

ANSI規格品



2155 PCF

35g

- 一眼フレームレス
- ソフト鼻パッド (鼻パッド交換可)
- フェイスアングルレンズ
- フレームカラー：チタニウムグレー
- PC防曇レンズ (レンズ交換可)
- UVカット

- サイズ：(W)147×(H)47×(D)153mm
- パノラマビュー
- ラバー性モダン
- マスク併用形
- テンブル曲調整可
- フレーム曲調整可



フレーム調整可



テンブル曲調整可



ラバー性モダン  
フェイスアングルレンズ

眼の疲れにくい、屈折の少ないレンズカーブ

## ハーフプラ

ANSI規格品



2100 PCF

29g

- 二眼フレームレス
- クッションパッド付
- フェイスアングルレンズ
- フレームカラー：ダークブルー
- PC防曇レンズ (レンズ交換可)

- サイズ：(W)148×(H)48×(D)155mm
- パノラマビュー
- テンブル長さ4段階調整可
- マスク併用形

### テンブル長さ調整機能



テンブルの長さが4段階に調節できるので、様々な顔形にピッタリフィット

### クッションパッド



軟質ラバー性で鼻あたりが良く、弾力性があり、飛来物による衝撃も吸収、緩和させます

### フェイスアングルレンズ



眼の疲れにくい、屈折の少ないレンズカーブ

## アイラップⅣ

### 究極のパノラマビュー

- サイドー体形
- フィット感最高
- 眼まわりのすきま最小
- 汗、汚れが溜まらない
- 屈折の少ないレンズ構造



## NEWアイラップオーバーグラス

### ジャストフィット & ワイドビュー



2550 PCF

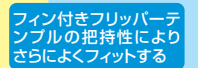
45g

ANSI規格品

### 2550 PCF

※この製品にスペアパーツはありません

- サイズ: (W) 157×(H) 58×(D) 171mm
- 全周囲ブローガード
- ブラックヘッドクッション付
- フィン付きフリップパーテンプル
- テンプル角度・長さ3段階調節可
- めがね併用可
- UVカット
- PC防曇レンズ



## アイラップオーバーグラス 下記製品にH・HB・HO (カラーヘッドクッション) 付があります

### アイラップⅢ



2021 PCF

44g

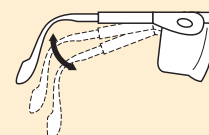
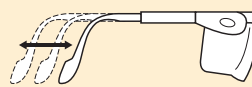
ANSI規格品



### 2021

- 一眼ツバ・サイド・鼻パット一体形
- サイズ: (W) 169×(H) 66×(D) 140mm
- 大型めがね併用可
- 広視界
- レンズ交換可
- テンプルカラー: ダークブルー
- レンズの種類: PC防曇レンズ(PCF)
- PCハードレンズ(PC) の2種類

- テンプル長さ 4 段階調整可
- テンプル上下角度自由調整可



## 大型オーバーグラス 下記製品にH・HB・HO (カラーヘッドクッション) 付があります

### ゴーグルに近い スッポリ感をどうぞ!



写真: 2800HB PCF 装着



2800 PCF

47g

ANSI規格品

- フレームレンズ一体形
- サイズ: (W) 162×(H) 65×(D) 159mm
- 軽量ワイドビュー
- 大型めがね併用可
- PC防曇レンズ



2800 IR2

53g

ANSI規格品

- フレームレンズ一体形
- サイズ: (W) 162×(H) 65×(D) 159mm
- 軽量ワイドビュー
- 大型めがね併用可
- 黒ヘッドクッション付
- PCIRハードコート
- レンズの種類: IR1.4・IR1.7・IR2・IR3・IR4・IR5 の6種類

※遮光能力値: JIS・ISO同等  
※詳細は66ページ参照

## オーバーグラス 下記製品にH・HB・HO (カラーヘッドクッション) 付があります



2200 PCF

46g

ANSI規格品

- フレームレンズ一体形
- サイズ: (W) 160×(H) 62×(D) 170mm
- 軽量ワイドビュー
- めがね併用可
- レンズの種類: PC防曇レンズ(PCF)
- PCハードレンズ(PC) の2種類

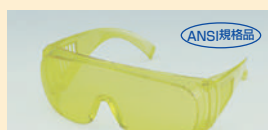


2200HB PCF

52g

ANSI規格品

- 青色ヘッドクッション付



2201

ANSI規格品

- イエロー



2202

ANSI規格品

- グリーン



2203

ANSI規格品

- スモーク



2253

ANSI規格品

- シルバーミラー



2273

ANSI規格品

- レインボーミラー



## コンビネーショングラス

ANSI規格品

一人四役!!



TG-500 PCF

- サイズ: (W) 145 × (H) 49 × (D) 162mm
- 黒クッションフレーム
- ブラック&ブルーテンブル
- 16mm巾黒布バンド(後部脱着式ブラバックル)
- 軟質ソフト鼻パッド
- レンズの種類: PC防曇レンズ

### 製品セット内容

- 黒クッション付保護めがね 1個
- 黒ヘッドバンド 1本
- ソフト鼻パッド 1個

※本製品はセット販売のみとなります

これは便利!! パーツの付替えて1つで4種の組合せが選べる

接顔部に黒クッションフレームが付いた隙間の少ない保護めがね

テンブルを付属のヘッドバンドに交換コンパクトなゴーグルに変身!



30g



38g



23g



31g

めがね派?

ゴーグル派?

黒クッションフレームを外しソフト鼻パッドを付けばズレにくいシンプルな保護めがねに!

レンズとヘッドバンドだけの組合せマスク併用時などにオススメ!

※黒クッションフレームと鼻パッドは併用できません

## アジャスタブルフレーム

ユニバーサルアイカップ

ANSI規格品



2900 PCF

30g

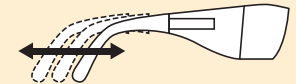


下ガード

2900

- フレーム・レンズ・ツバー一体形
- サイズ: (W) 157 × (H) 46 × (D) 152mm
- 全周囲フローガード
- UVカット
- フレームカラー: クリアーマット仕上(乱反射防止)
- レンズの種類: PC防曇レンズ

●サイド付テンブル長さ3段階調整可



2908

30g

●ミラーUV400防曇レンズ(紫外放射99.9%カット)

アイラップチェンジ

ANSI規格品



TA-173 PCF

29g

- アジャスタブルフレーム
- サイズ: (W) 150 × (H) 47 × (D) 161mm
- フレームレンズ一体形
- テンブル長さ・角度調整可
- すべり止めモダン
- テンブルカラー: ブラック&グレー
- レンズの種類: PC防曇レンズ(PCF)
- PCハードレンズ(PC)の2種類

ANSI規格品



T73 PCF

30g

- アジャスタブルフレーム
- サイズ: (W) 150 × (H) 49 × (D) 161mm
- フレームレンズ一体形
- テンブル長さ・角度調整可
- すべり止めモダン
- ブラックツバ付
- テンブルカラー: ブラック&グレー
- レンズの種類: PC防曇レンズ(PCF)
- PCハードレンズ(PC)の2種類

機能性・安全性をUP!



2011 PCF

35g

- 上部ツバ付
- サイズ: (W) 147 × (H) 56 × (D) 155mm
- 一眼サイド・鼻パッド一体形
- 広視野
- レンズ交換可
- フレームカラー: ブルー
- レンズの種類: PC防曇レンズ(PCF)
- PCハードレンズ(PC)の2種類
- テンブル長さ4段階調整可
- テンブル上下角度自由調整可

ANSI規格品



T86 PCF

27g

- ナイロンフレーム
- マスク併用可
- サイズ: (W) 148 × (H) 45 × (D) 162mm
- テンブル長さ・角度調整可
- テンブルカラー: ブラック&グレー
- すべり止めソフトモダン
- フレームカラー: ブラック
- 軟質ソフトパッド
- レンズの種類: PC防曇レンズ

ANSI規格品



T85 PC

ANSI規格品



T87

27g

- ブルーミラーレンズ
- テンブルカラー: イエロー&ブラック

ANSI規格品



T88

27g

- ミラーUV400レンズ(紫外放射99.9%カット)
- テンブルカラー: イエロー&ブラック

# 保護めがね スペクタクル形

## かるラップ

児童 小・中学生 高校生 女性 男性

超軽量 **かるラップ**

ANSI規格品



T91 PCF

21g

子供から大人まで  
ビジネスからレジャーまで  
多目的対応  
大切な眼を守る第一歩に



### T91シリーズ

- フレーム・レンズ一体形
- ストレートテンブル
- 軟質ソフトパッド
- マスク併用可
- UVカット
- PC防曇レンズ

●サイズ:(W)142×(H)43×(D)161mm  
注意:レーザー光、特殊放射線、溶接・溶断等に使用しないで下さい。  
また危険を伴う作業には使用しないで下さい



T92  
●イエロー防曇

T93  
●スモーク防曇

T94  
●ミラー UV400 防曇  
(紫外放射 99.9% カット)

T95  
●ライトグリーン防曇

T96  
●ライトブルー防曇

T97  
●ライトレッド防曇

## フレキシブルフレーム



T81 PCF

27g

- フレーム・レンズ・ツバー一体形
- すべり止めソフトモダン
- マスク併用可
- レンズの種類: PC防曇レンズ
- ストレートサイド
- 軟質ソフトパッド
- サイズ:(W)140×(H)44×(D)153mm



T80

27g

- 耐衝撃PCハードレンズ



T82

27g

- ブルーミラーレンズ

## オリジナルフレーム

※下記製品は、スペアレンズはありません

### 軽量ブローガードフレーム &ロック付めがねバンド付

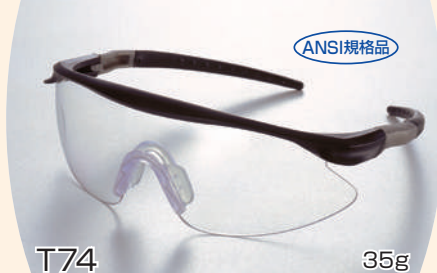


TA-300RB PC

31g

- 軽量オールプラスチックナイロンフレーム
- サイズ:(W)149×(H)46×(D)150mm
- 上・下・横ブローガード
- テンブル長さ4段階調整可
- ブラックサイド一体形(ベンチレーション付)
- フレームカラー: グレー
- ロック付黒めがねバンド付
- レンズの種類: PCハード(PC) の1種類

### アイラップフレーム



T74

35g

- サイズ:(W)156×(H)55×(D)172mm
- フレームカラー: ブラック
- テンブル: ブラック&グレー・フリップ・ストレート
- 鼻パッド: クリアーシリコン
- レンズ: PCハードコート2.2mm厚

### ツバ・サイド付フレーム



T70

40g

- サイズ:(W)150×(H)59×(D)150mm
- フレームカラー: ブラウン
- タイプ: ツバ、サイド付
- テンブル: 長さ調整可
- レンズ: PCハードコート2.2mm厚

保護面

JIS規格解説  
保護めがね

ゴーグル

JIS規格解説  
遮光めがね

特選品コーナー

産業用度付めがね・保護具収納ケース  
ペンライトホルダー・聴覚保護具

保守管理品・附属品  
超音波洗浄器

高性能送風式保護面  
WINBO FX



## ゴーグル用アイピースの種類

アイピースの種類 表示記号(略号)		素 材	UVカット率	主 な 特 徴	使用製品名
JIS規格品	TBER	セルロース	99.9%	透明度が高く、柔軟性のあるセルロース系のプラスチックアイピース。一般防じん用に最適	GL-70・GL-70USB・GL-70KSB GL-56・GL-56USB・GL-56KSB EC-70AR・EC-56AR
	TBETC	セルロース	99.8%	TBERアイピースに、両面防曇加工したアイピース	GL-70・GL-70USB・GL-70KSB GL-56・GL-56USB・GL-56KSB・GL-56CL EC-70AR・EC-56AR・GL-73
	TBETCH	ポリカーボネイト	99.9%	PC透明プラスチックに、表面キズ防止用ハードコート、内面防曇加工したアイピース	GL-70・GL-70USB・GL-70KSB GL-56・GL-56USB・GL-56KSB EC-70AR・EC-56AR

※製品表示記号のTBが付くものはすべて当社 JIS 規格品です

規格外品	白(レギュラー)	セルロース	99.9%	透明度が高く、柔軟性のあるセルロース系のプラスチックアイピース。一般防じん用に最適	
	TC	セルロース	99.8%	セルロース系透明プラスチックアイピースに、両面防曇加工したアイピース	
	TCH	ポリカーボネイト	99.9%	PC 透明プラスチックに、表面キズ防止用ハードコート、内面防曇加工したアイピース	
	3mm 厚強化ガラス	強化ガラス	16.0%	表面硬度が高いため、キズがつきにくい。耐熱・耐薬品性に優れた強化加工したガラスアイピース。425 系のみ	
	TCY●	セルロース	99.9%	セルロース系両面防曇イエローアイピース (NO. 1.4 相当)	

注 1. アイピースの色は印刷上、現品と若干差が生じる場合があります

注 2. 防曇アイピースは、防曇加工をほどこしたもので、永久にくもらないものではありません

## ゴーグル用ヘッドバンドの種類と特徴

製 品	巾	素 材	特 徴	使用製品名
	13mm	黒ネオプレンバンド	伸縮性に優れ、耐油・耐熱・耐薬品性に優れた合成ゴム。注意点は表面からゴムアカがでる	425・423・428 425F
	13mm	白天然ゴムバンド	伸縮性に優れた天然ゴム	GL-56・GL-70・GL73
	12mm	白黒一重織布バンド(ヤマミチ模様)	伸縮性に優れた良質の布バンド。やや水分の浸食作用に弱い	421U・417 429・422
	12mm	黒一重織布バンド	伸縮性に優れた良質の布バンド。やや水分の浸食作用に弱い	430
	16mm	黒二重織布バンド	伸縮性に優れた経年変化の少ない良質の布バンド	GL-95
	18mm	外黒内ライトグレー二重織布バンド	伸縮性に優れた経年変化の少ない良質の内側滑り止めシリコン付布バンド	GL-95SS
	20mm	黒二重織布バンド	伸縮性に優れた経年変化の少ない良質の布バンド	440・413
	20mm	黒三重織布バンド	伸縮性に優れた経年変化、水分による浸食作用の少ない、表面仕上げが手ざわりの良い良質の布バンド	425WF・425MRW
	25mm	黒三重織布バンド	伸縮性に優れた経年変化、水分による浸食作用の少ない、表面特殊仕上げした巾広のスポーツタイプ布バンド	GL-1010 GL-99W・GL-97W
	25mm	グレー三重織布バンド	伸縮性に優れた経年変化、水分による浸食作用の少ない、表面特殊仕上げした巾広のスポーツタイプ布バンド	GL-1020・GL-1025 GL-1030
	30mm	黒三重織布バンド	伸縮性に優れた経年変化、水分による浸食作用の少ない、表面特殊仕上げした巾広のスポーツタイプ布バンド	GL-90
	18mm	白黒二重織布バンド	伸縮性に優れた経年変化の少ない良質の布バンド	427U・425布 423布・427-U5 (7) 426-U5 (7)
	20mm	三色二重織布バンド	伸縮性に優れた経年変化の少ない良質の布バンド	425K-NSW
	9mm	スプリングバンド ステン特殊表面仕上げ	熱・薬品・汗・水分等による浸食作用がなく、さび発生のない表面光沢のあるスプリング。ひっぱり過ぎ注意	GL-70USB 4010USB 425USB
	バネ部9mm カバー部 12~17mm	難燃性力カバー付 スプリングバンド	熱・薬品・汗・水分等による浸食作用がなく、さび発生のない表面光沢のあるスプリング。難燃性メタ型アラミド繊維製カバー付	GL-1010KSB・GL-1110KSB GL-70KSB・GL-95KSB GL-99WKSB・GL-93KSB
	15mm	乳白色エラストマーバンド	地球環境にやさしい、燃やせるバンド。耐熱・耐薬品性・耐油性が特に優れ、水分による浸食作用に強いので、たるみ、へたりが少なく、ゴムアカがでない。注意点は少し伸縮が弱い	EC-70AR・EC-56AR
	14mm	乳白色シリコンバンド	耐油性が特に優れ、耐薬品性・耐熱性にも優れている。水分による浸食作用に強いので、たるみ、へたりが少なく、ゴムアカがでない。注意点は少し伸縮が弱い	GL-56CL GL-93C GL-1110C・GL-1120C
	24mm	乳白色シリコンバンド	耐油性が特に優れ、耐薬品性・耐熱性にも優れている。水分による浸食作用に強いので、たるみ、へたりが少なく、ゴムアカがでない。注意点は少し伸縮が弱い	GL-90E・LEDライト GL-1010E・GL-1020E・GL-1025E GL-1030E・GL-99WE・GL-97WE
	15mm	黒 NBR バンド	耐熱・耐薬品・耐油性が特に優れ、水分による浸食作用に強いので、たるみ、へたりが少なく、ゴムアカがでない。注意点は少し伸縮が弱い	※SP品として、425 強化ガラスに使用

## エコソフトゴーグル(記号:AR) 安全文化の「創造」参加作品

自然環境にやさしい 人にもやさしい  
密着性に優れた オールプラスチック

環境に配慮した新素材ゴーグル



JIS規格品

EC-70AR TBETC

69g

- フレーム材質 : エラストマー
- バンド材質 : エラストマー
- フレームカラー : クリスタルクリアー
- アイピースの種類 : TBETC(両面防曇)  
TBETCH(表ハード・内防曇)  
の3種類
- 開閉ベンチレーション付
- 回転/バンド式
- 防爆形
- マスク併用可
- めがね併用可
- アイピース交換可
- サイズ : (W)179×(H)93×(D)70mm



JIS規格品

EC-56AR TBETC

70g

- フレーム材質 : エラストマー
- バンド材質 : エラストマー
- フレームカラー : クリスタルクリアー
- アイピースの種類 : TBETC(両面防曇)  
TBETCH(表ハード・内防曇)  
の3種類
- ベンチレーション付
- クッション及び液体侵入防止用溝付
- 防爆形
- めがね併用可
- アイピース交換可
- サイズ : (W)192×(H)88×(D)80mm

## クリーンルーム用静電防止ゴーグル(記号:CL) 半導体工場・クリーンルームに最適



JIS規格品

GL-56CL TBETC

83g

GL-56CL

- 静電防止
- 防爆形
- クリーンルーム
- 開閉式ベンチレーション付
- 高性能シリコンバンド
- クッション及び液体侵入防止用溝付
- めがね併用可
- アイピース交換可
- TBETCアイピース入
- 特殊透明軟質塩ビフレーム
- サイズ : (W)192×(H)88×(D)80mm

## スタンダードゴーグル



JIS規格品

GL-70 TBETC

79g

- 透明軟質塩ビフレーム
- 開閉式ベンチレーション付
- サイズ : (W)179×(H)93×(D)70mm
- 防爆形
- 回転/バンド式
- アイピース交換可
- マスク併用可
- めがね併用可



JIS規格品

GL-56 TBETC

82g

- 透明軟質塩ビフレーム
- 開閉式ベンチレーション付
- サイズ : (W)192×(H)88×(D)80mm
- 防爆形
- めがね併用可
- アイピース交換可
- クッション及び液体侵入防止用溝付

## オリジナルゴーグル



430

42g

- 布バンド付(着脱可)
- サイズ : (W)156×(H)75×(D)77mm
- アイピース交換可
- ヘッドクッション付 : 430H (HB・HO)



417

21g

- オールプラスチックアイピース
- ダイレクトベンチレーション付
- 接顔モルト付
- めがね併用可
- サイズ : (W)170×(H)92×(D)83mm



422

46g

- 上部アルミ多孔板
- 通気性
- めがね併用可
- アイピース交換可
- サイズ : (W)164×(H)101×(D)84mm



## ソフトトリム付コンパクトゴーグルシリーズ

### グレーフレーム

接顔部軟質エコ素材により  
“密着フィット”



GL-1110 AF

50g

#### ソフトトリム付コンパクトゴーグルの特徴

- フレーム(一体成形)  
アイピース側:ポリプロピレン  
接顔部側:軟質エラストマー
- サイズ:(W)149×(H)64×(D)65mm
- 防爆形
- 下部ダイレクトベンチレーション付
- 20mm巾布バンド(長さ調整式)
- バンド(連結部品付)交換可
- マスク併用可
- アイピース交換可
- UVカット
- PC球面2mm厚 両面防曇アイピース

### グレーフレーム 屋外作業で眩しい時に



GL-1110 SMAF

●スモーク防曇

### オレンジフレーム



GL-1120 AF

### オレンジフレーム 紫外放射99.9%カット



GL-1120 UV400AF

●ミラーUV400防曇

## ソフトトリム付ゴーグルシリーズ

### グレーフレーム

接顔部軟質エコ素材により  
“密着フィット”

ANSI規格品



GL-1010 AF

90g

#### ソフトトリム付ゴーグルの特徴

- アウターフレーム:ポリプロピレン  
インナーフレーム(二重構造・一体成形)  
アイピース側:ポリプロピレン  
接顔部側:軟質エラストマー
- サイズ:(W)178×(H)82×(D)84mm
- 防爆形
- 上下ダイレクトベンチレーション付
- 25mm巾広布バンド(長さ調整式)
- バンド(連結部品付)交換可
- めがね・マスク併用可
- アイピース交換可
- PC球面2mm厚 両面防曇アイピース
- UVカット

#### アイピース交換手順



- ① 両サイドのバンドフックを回してはずす (写真④)
  - ② インナーを両手で内向きに折り曲げる (写真⑥)
  - ③ ②と同時に上部ツメがはずれます
  - ④ 下部ツメをはずす
- ★取り付けは逆手順でおこなってください  
注意: 必ず手順に従って交換して下さい。無理に上部ツメを押し抜くと折れることがあります

### ブルーフレーム

ANSI規格品



GL-1030 AF

### オレンジフレーム

ANSI規格品



GL-1020 AF

### オレンジフレーム トンネル・林間部や夕方等の薄暗い場所に最適

ANSI規格品



GL-1025 AFY イエロー防曇



413 TC

85g

品質UP

- 黒ゴムフレーム
- 接顔部モルト付
- レギュラーアイピース入は、穴あきフレーム
- TC、TCH アイピース入は、穴なしフレーム
- 413B: モルトなし
- サイズ:(W)192×(H)94×(D)80mm
- アイピース交換可
- めがね併用可
- 440: マスク併用可
- 440B: モルトなし



4010 AF

57g

ANSI規格品

- 透明軟質塩ビフレーム
  - 上下ベンチレーション付
  - アイピース交換可
  - PC両面防曇1.0mm厚アイピース
  - サイズ:(W)196×(H)87×(D)59mm
  - めがね併用可
- 注: この製品はスペアアイピースはありません

# ゴーグル

## アスベスト・インフルエンザ・ウイルス・化学物質 対策用ゴーグル

### 密閉式Wアイピース

ANSI規格品



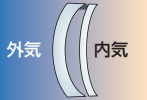
GL-97W PA-AF

127g

- 濃紺半透明軟質塩ビフレーム
- サイズ: (W) 186×(H) 84×(D) 83mm
- 広視野スーパーワイド形
- 防爆形
- クッション及び液体侵入防止用溝付
- 25mm巾広黒布バンド(長さ調節式)
- 二重アイピース
- 外: PC透明1.5mm厚  
両面防曇ハードコート
- 内: セルローズ透明0.5mm厚  
両面防曇ハードコート
- Wアイピース交換可
- めがね・マスク併用可
- UVカット
- ベンチレーションなし
- 鼻部クッション付
- スペアアイピースも二重アイピースとなっています

### Wアイピース(二重構造)のメカニズム

外気と内気の  
干渉層により  
結露しにくい



#### 特徴

- 防曇効果持続
- 結露防止
- 耐衝撃性 UP
- 危険飛来物貫通防止
- 二次災害防止

### 密閉式JISゴーグル

JIS規格品



GL-73 TBETC

75g

- 透明軟質塩ビフレーム
- サイズ: (W) 179×(H) 93×(D) 70mm
- 防爆形
- ベンチレーションなし
- 回転バンド式
- めがね・マスク併用可
- アイピース交換可
- セルローズ両面防曇JIS規格アイピース

### 密閉式スコープゴーグル

ANSI規格品

カラー変更品



GL-85 AF

67g

- 透明軟質塩ビフレーム
- サイズ: (W) 168×(H) 74×(D) 76mm
- 防爆形
- ベンチレーションなし
- アイピース交換可
- めがね併用可
- マスク併用可
- PC球面1.5mm厚 両面防曇アイピース

## 軽量アルミ多孔板(防曇)フレーム ※アルミの熱伝導率を応用した防曇と粉じん侵入防止

本当に「気持ち」に困っているなら「これ」



425

46g

- めがね併用可
- サイズ: (W) 155×(H) 73×(D) 72mm
- 接顔部黒ネオスポ巻き
- アイピース交換可
- バンド: 黒ネオプレン(オプション: 布バンド)
- ★メガネが入りづらい時は、フレームの両サイドを片方ずつ内側より外へ押し広げて下さい



423

50g

- めがね併用可
- サイズ: (W) 159×(H) 84×(D) 67mm
- 接顔部黒ネオスポ巻き
- アイピース交換可
- バンド: 黒ネオプレン(オプション: 布バンド)



429

32g

- マスク併用可
- サイズ: (W) 144×(H) 61×(D) 51mm
- 接顔部黒ネオスポ巻き
- アイピース交換可

## 耐熱・耐薬品ゴーグル 強化ガラス入り



425 強化ガラス

93g

- 軽量アルミ多孔板(防曇)フレーム
- サイズ: (W) 158×(H) 70×(D) 72mm
- 3mm厚強化ガラス入り
- 接顔部黒ネオスポ巻き
- めがね併用可
- アイピース交換可
- 425無孔板: 孔なしフレーム

めがねが入りやすくなった



425K-NSW 強化ガラス

130g

- 軽量アルミ無孔板フレーム
- サイズ: (W) 165×(H) 90×(D) 80mm
- 顔面接触部厚手フェルト巻き・改良フェルト切り込み形
- 3mm厚強化ガラス入り
- アイピース交換可



## スーパーワイド

### 安全最重要視構造タイプ

(ANSI規格品)



GL-90 AF

145g

### 軽量コンパクトタイプ

(ANSI規格品)



GL-93 AF

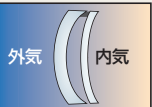
52g

- 広視界スーパーワイド形
  - サイズ: (W) 144 × (H) 60 × (D) 60mm
  - 軽量
  - 調整式布バンド付
  - 防爆形
  - 回転バンド式
  - ダイレクトベンチレーション付
  - マスク併用可
  - グレー半透明軟質塩ビフレーム
  - PC球面2.0mm厚 防曇アイピース
- 注: GL-93は、スベアーアイピースはありません  
注: GL-93は、スベアーバンドはありません

### GL-90

- 広視界スーパーワイド形
- サイズ: (W) 185 × (H) 89 × (D) 96mm
- 防爆形
- ダイレクトベンチレーション付
- グレー半透明軟質塩ビフレーム
- 30mm巾広布バンド付
- 接顔部黒クッションモルト付
- めがね併用可
- マスク併用可
- アイピース交換可
- PC球面2.0mm厚 両面防曇アイピース

外気と内気の  
干渉層により  
結露しにくい



### 特徴

- 防曇効果持続
- 結露防止
- 耐衝撃性 UP
- 危険飛来物貫通防止
- 二次災害防止

広視界スーパーワイド形

## Wアイピース

(ANSI規格品)



GL-99W PA・AF

124g

- 広視界スーパーワイド形
- 濃紺半透明軟質塩ビフレーム
- 防爆形
- クッション及び液体侵入防止用溝付
- 25mm巾広黒布バンド(長さ調節式)
- 上下ダイレクトベンチレーション付
- スベアーアイピースも二重アイピースとなっています
- 二重アイピース
- 外: PC透明1.5mm厚
- 両面防曇ハードコート
- 内: セルローズ透明0.5mm厚
- 両面防曇ハードコート
- Wアイピース交換可
- めがね併用可
- マスク併用可
- UVカット
- 鼻部クッション付

## バイザーゴーグル

下記製品にH・HB・HO (カラーヘッドクッション) 付があります 47ページ参照

ヘッドバンドによる  
圧迫感から開放!!  
多機能満載ゴーグル



ヘルメットにひっかけて使用



直接顔面にそわして使用



作業外は上に上げておく



U金具

- 白プラスチッククリップ
- 白金属ネジ付
- MP、野球帽型ヘルメット用
- ★主にゴーグルのUタイプで使用

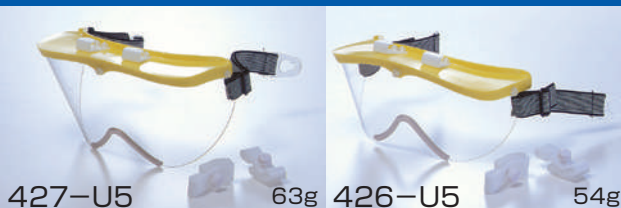


UC金具

- 白プラスチッククリップ
- 白金属ネジ付
- 側面溝付型ヘルメット用
- ★主にゴーグルのUCタイプで使用

## オールプラスチック製ヘルメット取付形

### MP型ヘルメット用



427-U5

63g

426-U5

54g

- MP型ヘルメット取付用Uタイプ
- サイズ 427: (W) 160 × (H) 103 × (D) 88mm
- 426: (W) 160 × (H) 85 × (D) 78mm
- アイピース交換可
- プラスチックネジ止め
- ヘッドクッション付: 427-U5H (HB・HO)
- 426-U5H (HB・HO)
- オールプラスチック製
- 225Nクリップ付
- めがね併用可

### 側面溝付型ヘルメット用



427-U7

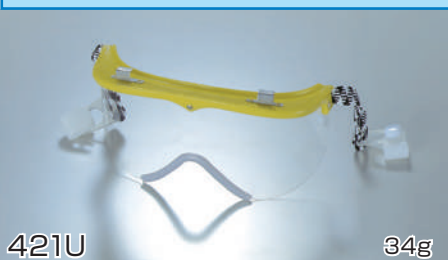
63g

426-U7

54g

- 側面溝付型ヘルメット取付用Uタイプ
- サイズ 427: (W) 160 × (H) 103 × (D) 88mm
- 426: (W) 160 × (H) 85 × (D) 78mm
- アイピース交換可
- プラスチックネジ止め
- ヘッドクッション付: 427-U7H (HB・HO)
- 426-U7H (HB・HO)
- オールプラスチック製
- 227Nクリップ付
- めがね併用可

## ヘルメット取付形



421U

34g

421U TCY

- MP型・野球帽型ヘルメット取付用Uタイプ
- サイズ: (W) 154 × (H) 86 × (D) 76mm
- アイピース交換可
- ヘッドクッション付: 421UH・421UHB・421UHO
- 421UC: 側面溝付型ヘルメット用

★アイピースが防曇のTCYの場合、鼻部はモルト張りになります



427U

58g

- MP型・野球帽型ヘルメット取付用Uタイプ
- サイズ: (W) 172 × (H) 104 × (D) 81mm
- めがね併用可
- アイピース交換可
- ヘッドクッション付: 427UH (HB・HO)
- 427UC: 側面溝付型ヘルメット用

# ゴーグル

難燃性カバー付バネゴーグル (記号:KSB) ※下記以外にもKSB部品を使用したゴーグルは各種ございます

## 難燃性カバー付バネゴーグル用ヘルメット取付金具

## 各種ヘルメット対応

UK金具  
MP・野球帽型用



1個4g

UCK金具  
側面溝付型用



1個3g

226(ステンレス)  
救急帽用



1個8g

227N(プラスチック)  
救急帽・側面溝付型用



1個7g

215N(ステンレス)  
浅溝張り出し型用



1個3g

225N(プラスチック)  
MP型用



1個7g

## ソフトトリム付ゴーグル

ANSI規格品



GL-1010KSB-226 AF

125g

KSB (難燃性カバー付バネのみ)



22g(1組)

KSB部品の特徴

- カバー：難燃性メタ型アラミド繊維
- バネ：ステンレス製
- JIS規格難燃性試験合格品
- 髪の毛ハサミ込み防止
- バネ伸び切り防止

## GL-1010KSB

- ヘルメット取付用Uタイプ
- サイズ：(W) 178×(H) 82×(D) 84mm
- 難燃性濃紺カバー付ステンレス製スプリングバンド
- PC球面2mm厚 両面防曇アイピース
- アウターフレーム：ポリプロピレン
- インナーフレーム(二重構造・一体成形)
- アイピース側：ポリプロピレン
- 接顔部側：軟質エラストマー
- 上下ダイレクトベンチレーション付
- めがね・マスク併用可
- GL-1010KSB：グレーフレーム
- GL-1020KSB：オレンジフレーム
- GL-1030KSB：ブルーフレーム
- GL-1025KSB：オレンジフレーム、イエローアイピースの4種

## スタンダードゴーグル

JIS規格品



GL-70KSB-UK TBETC

105g

- 透明軟質塩ビフレーム
- サイズ：(W) 179×(H) 93×(D) 70mm
- 開閉式ベンチレーション付
- めがね・マスク併用可
- セルローズ両面防曇JIS規格アイピース

## W(二重)アイピース

ANSI規格品



GL-99WKS-UCK PA-AF

145g

- 濃紺半透明軟質塩ビフレーム
- サイズ：(W) 186×(H) 84×(D) 83mm
- めがね・マスク併用可
- 上下ダイレクトベンチレーション付
- 二重アイピース
- 外：PC透明1.5mm厚 両面防曇ハードコート
- 内：セルローズ透明0.5mm厚 両面防曇ハードコート

## ソフトトリム付 コンパクトゴーグル

GL-1110KSB-227N AF

80g

- サイズ：(W) 149×(H) 64×(D) 65mm
- フレームカラー：ブラック・ライトグレー
- アイピース側：ポリプロピレン
- 接顔部側：軟質エラストマー
- 下部ダイレクトベンチレーション付
- マスク併用可
- PC球面2.0mm厚 両面防曇アイピース

## スプリングバンドゴーグル (記号:USB)

※下記以外にもUSB部品を使用したゴーグルは各種ございます

JIS規格品



GL-70USB TBETC

95g

ANSI規格品



4010USB AF

94g



425USB TC

60g

- ヘルメット取付用Uタイプ
- MP型・野球帽型ヘルメット用
- ステンレス製スプリングバンド交換可
- 側面溝付型ヘルメット用：GL-70UCSB・4010UCSB・425UCSB
- 側面浅溝張り出し型ヘルメット用：上記製品のU金具の代わりに、ゴーグルクリップ215Nをご使用下さい (カタログ56ページ参照)
- ★ゴーグル本体は、GL-70 (51ページ)・4010 (52ページ)・425 (53ページ) をご参照下さい



## ニューワイドゴーグルシリーズ

ANSI規格品

### ノンスリップSSバンド



内側シリコン付  
すべり防止

#### GL-95SS AF

- 透明軟質塩ビフレーム
- 広視界スーパーワイド形
- サイズ：(W)180×(H)77×(D)90 mm
- 防爆形
- ベンチレーションなし
- めがね併用可
- マスク併用可
- アイピース交換可
- PC 両面防曇 2.5 mm厚アイピース
- バンドカラー：外ブラック/内ライトグレー
- 内側滑り止めシリコン付バンド(W)18×(L)680 mm
- W アジャスター付

100g

スリム&ワイド

#### 難燃性カバー付バネゴーグル (KSB)



GL-95KSB-226 AF 130g

- 難燃性繊維カバー付ステンレス製スプリングバンド
- 救急帽ヘルメット用

#### スプリングバンドゴーグル (USB)



GL-95USB AF 107g

- ステンレス製スプリングバンド
- MP型・野球帽型ヘルメット用

#### シリコンバンド



GL-95C AF 95g

- 14mm巾シリコンバンド付

#### 布バンド



GL-95 AF 97g

- バンドカラー：ブラック
- 16mm巾布バンド付

## ゴーグルクリップ

### 227 ゴーグルクリップ



- プラスチックゴーグルクリップ
- 安全キャップ付：横ズレ防止用 衝撃吸収用
- 軽量 ●着脱簡易
- 救急帽・側面溝付型ヘルメット用
- 溝の巾、高さの寸法が違っても、ほぼすべての種類の側面溝付ヘルメットにピッタリはまる。又、ヘルメット周囲溝のどの位置にも付きます
- ★特に溝の高さの低いものにはあいません
- ★はすす時は、内側より下方向に引いて下さい

万能リブタイプ

1個 5g

227N フラネジ付 1個 7g

### 225 ゴーグルクリップ



- プラスチックゴーグルクリップ
- 安全キャップ付：横ズレ防止用 衝撃吸収用
- 軽量
- MP型ヘルメット用
- 着脱簡易
- ★はすす時は、内側より下方向にヘルメットにそって、引いて下さい

差し込みタイプ

1個 5g

225N フラネジ付 1個 7g

### 205 ゴーグルクリップ



- ステンレス製ゴーグルクリップ
- 軽量
- MP型ヘルメット用 ●着脱簡易
- ★はすす時は、内側より下方向に引いて下さい

差し込みタイプ

1個 4g

### 206 ゴーグルクリップ



- ステンレス製ゴーグルクリップ
- 軽量 ●野球帽型・MP型ヘルメット用
- 着脱簡易
- ★はすす時は、下方向にヘルメットにそって、引いて下さい

差し込みビス止めタイプ

1個 8g

### 207 ゴーグルクリップ



- ステンレス製ゴーグルクリップ ●軽量
- 側面溝付型ヘルメット用 ●着脱簡易
- 溝の巾、高さの寸法が違っても、ほぼすべての種類の側面溝付ヘルメットにピッタリはまる。又、ヘルメット周囲溝のどの位置にも付きます
- ★特に溝の高さの低いものにはあいません

万能リブタイプ

1個 4g

### 219 ゴーグルクリップ



- ステンレス製ゴーグルクリップ
- 軽量
- 防火帽用
- 着脱簡易
- ★はすす時は、無理に強く外向きにしないで、横方向に手前に引いて下さい

消防用リブタイプ

1個 3g

### 226 ゴーグルクリップ



- ステンレス製ゴーグルクリップ
- 軽量
- 救急帽用
- 着脱簡易
- ★はすす時は、内側より下方向にヘルメットにそって、引いて下さい

差し込みビス止めタイプ

1個 8g

### 215 ゴーグルクリップ



- ステンレス製ゴーグルクリップ ●軽量
- 側面浅溝張り出し型ヘルメット用
- 着脱簡易
- ★はすす時は、内側より下方向にヘルメットにそって、引いて下さい

リブ浅溝タイプ

1個 2g

215N ネジ付 1個 3g

## オプションゴーグルクリップ

### 236 ゴーグルクリップ



- ステンレス製ゴーグルクリップ
- 軽量
- 全周ツバ付型ヘルメット用
- 着脱簡易
- ★はすす時は、ツバ方向に引いて下さい

差し込みビス止めタイプ

1個 4g

### カラーサンプル 6色



205C・206C・207C・226C・215C・215NC  
カラーゴーグルクリップは、カラー6色からお選び下さい

## 簡易面クリップ使用例



●NH550ヘルメット装着例

## 日本産業規格 JIST8141 遮光保護具

### 遮光保護具の種類、形式及び記号並びに区分

表 1 ー保護具の種類、形式及び記号

種 類	形 式			記 号 <sup>a)</sup>	
				完成品	交 換 用 フィルタレンズ
遮光めがね	スペクタクル形	サイドシールドなし	二眼めがね形	A-1	AK-1
			単式上下自在形	A-1-SJ	AK-1
			複式上下自在形	A-1-WJ	AK-1
			一眼めがね形	A-2	AK-2
		サイドシールドあり	二眼めがね形	B-1	BK-1
			単式上下自在形	B-1-SJ	BK-1
			複式上下自在形	B-1-WJ	BK-1
			一眼めがね形	B-2	BK-2
	フロント形		固定形二眼形	C-1	CK-1
			固定形一眼形	C-2	CK-2
			安全帽取付固定形二眼形	C-1-FH	CK-1
			安全帽取付固定形一眼形	C-2-FH	CK-2
			上下自在形二眼形	C-1-J	CK-1
			上下自在形一眼形	C-2-J	CK-2
			安全帽取付 上下自在形二眼形	C-1-JH	CK-1
			安全帽取付 上下自在形一眼形	C-2-JH	CK-2
	ゴグル形		一眼形	D-2	DK-2
			安全帽取付一眼形 (ヘッドバンド)	D-2-H	DK-2
			二眼形	D-1	DK-1
			安全帽取付二眼形 (ヘッドバンド)	D-1-H	DK-1
フィルタ プレート	レギュラー形 (50 × 105)			E-1	－
	ラージ形 (100 × 105)			E-2	－
	フリーサイズ (50 以上× 105 以上)			E-3	－

注<sup>a)</sup> 完成品及び交換用フィルタレンズを表す記号の意味を、次に示す。

A・B・C・D・E：完成品を表す。 1：二眼形を表す。 2：一眼形を表す。

S：単式自在を表す。 W：複式自在を表す。 J：上下自在を表す。

H：安全帽取付けを表す。 FH：安全帽取付固定形を表す。 JH：安全帽取付上下自在を表す。

K：交換用フィルタを表す。



図1 保護具の形状(例)

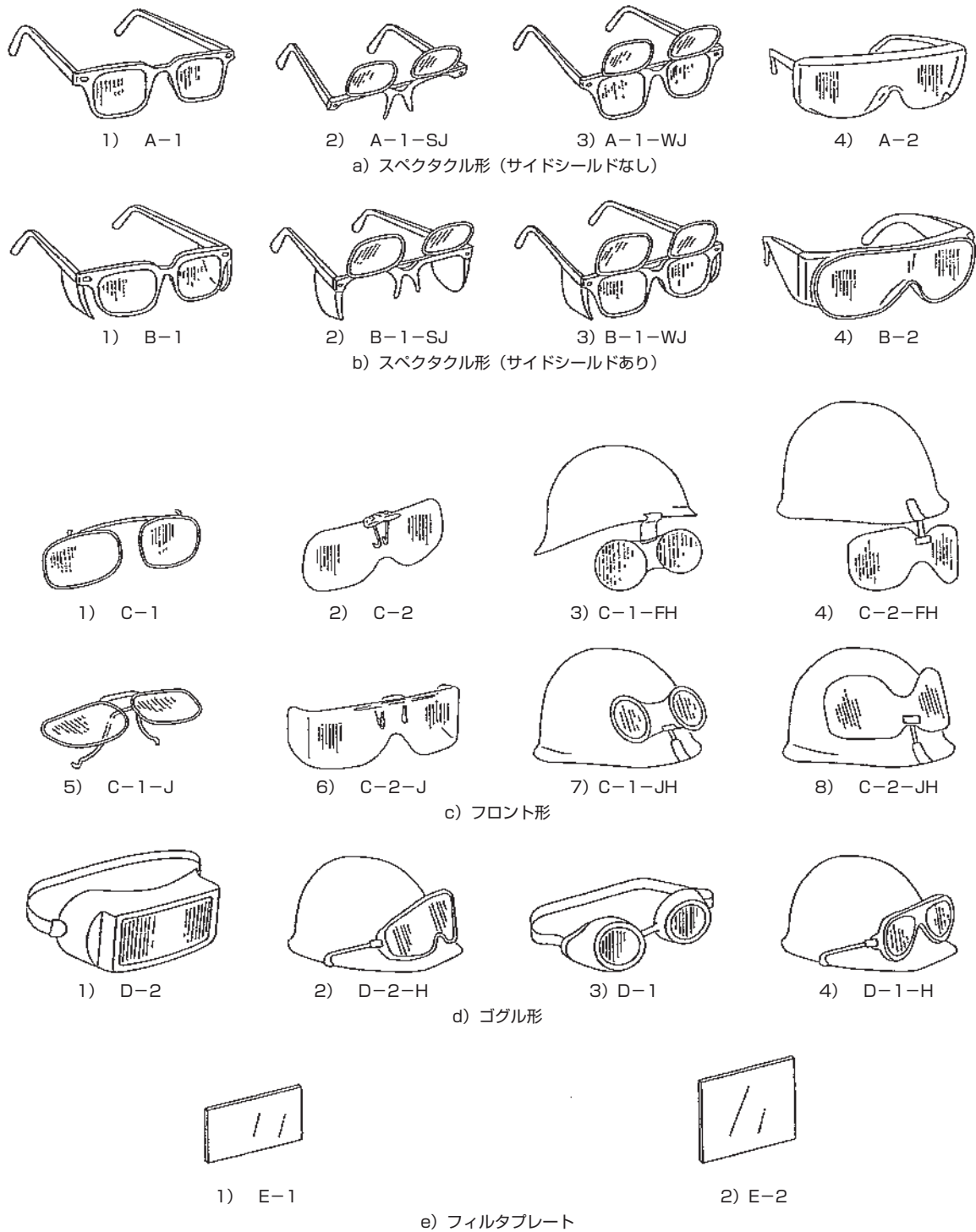


表2 オキュラの区分

	区 分	用 途
レンズ	フィルタレンズ	遮光めがね
	カバーレンズ	
プレート	フィルタプレート	遮光保護面
	カバープレート	

# 遮光めがね【JIS規格解説】

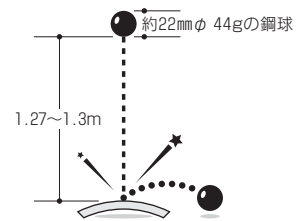
## JIS 8141 (遮光保護具) 試験項目 (JIS解説)

### 【外観】

5mm幅の縁の部分を除き、泡、きず、色むら、脈理、不純物、くぼみ、型の跡、欠けなど、使用上、視界を損なう重大な欠陥の有無を調べる。

### 【耐衝撃性】

直径約22mm、質量約44gの鋼球を1.27～1.3mの高さから自由落下させ、レンズの破砕の有無を調べる。



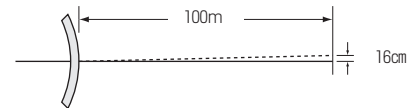
### 【光学的性質】

#### ①平行度

0.16cm/m以下であること。

平行度は、右図のようにレンズに対して、直角に入った光がレンズを通過してずれる量をいいます。0.16cm/mとは、16/100cm/mのずれを表します。

それ以下ということは通過した光が、ほとんどずれておらずやはり目には影響がないといえます。



#### ②屈折力

主経線の屈折力から求められる球面屈折力及び円柱屈折力の視軸及び視軸の周り40mmの範囲内の3点（任意）の値は次の通りでなければならない。

##### ●球面屈折力

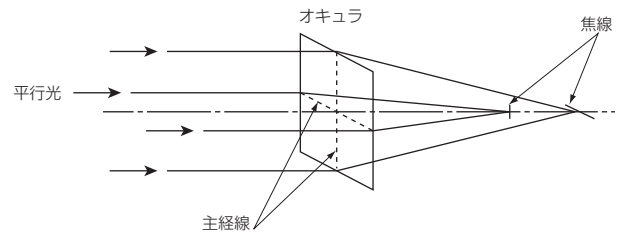
二つの主経線の値の平均値が $\pm 0.12\text{m}^{-1}$ 以下であること。

##### ●円柱屈折力

二つの主経線の値の差の絶対値が $0.12\text{m}^{-1}$ 以下であること。

それぞれこの程度ですと、目には異常を感じないものです。

主経線：二つの焦線に平行なレンズの互いに直行する経線



### 【色】

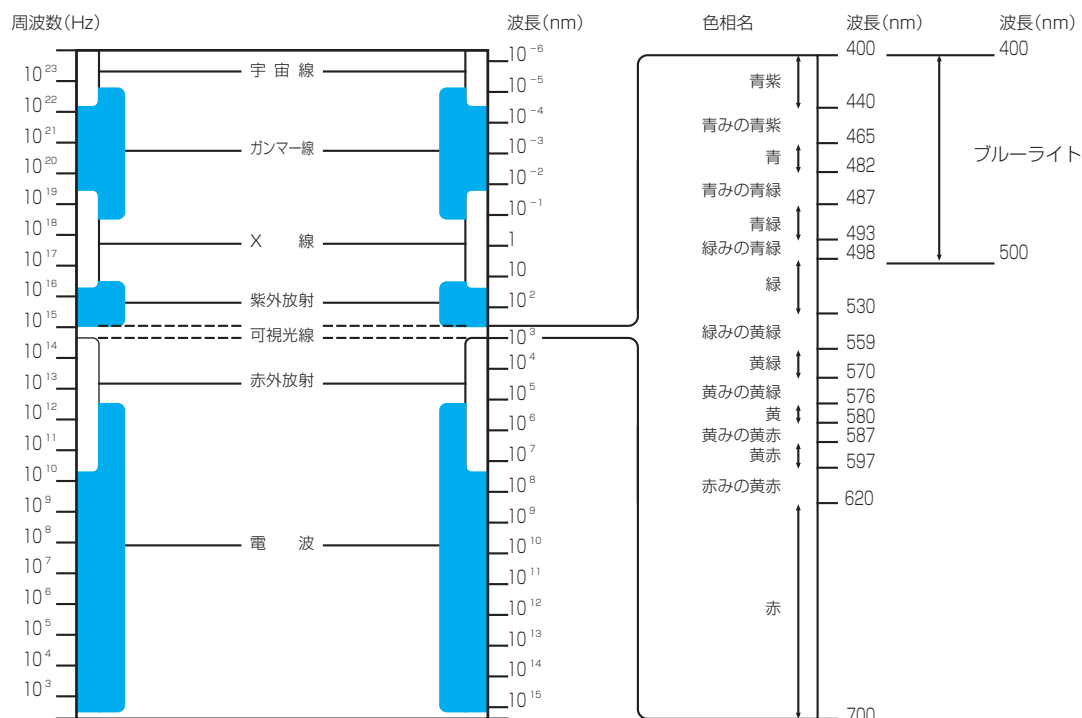
無彩色又は、色相が青緑、緑、黄緑、黄、黄赤などの、くすんだ色であって、透過率最大値が500nm以上でなければならない。

### 【遮光能力】

60 頃遮光能力値表に示す値を満足すること。

その他、【金属部分の耐食性】【耐熱性】【耐紫外放射性】【スペクトル遮光めがねの把持性】【難燃性（ゴーグル形の接顔部に使用するクッション部分は除く）】【ヘッドバンド取付け部の強度】試験があります。これらの各基準を満たされているものが、JIS 規格製品です。

## 紫外放射、可視光、赤外放射等の位置





# 【JIS規格解説】遮光めがね

フィルタレンズ及びプレートの遮光能力値(JIST8141より)

遮光度 番 号	紫外透過率%(最大)		視感(可視光)透過率%			赤外透過率%(最大)	
	313nm	365nm	最 大	標 準	最 小	近 赤 外 780～1,300nm	中 赤 外 1,300～2,000nm
1.2	0.0003	50	100	82.1	74.4	37	37
1.4	0.0003	35	74.4	67.4	58.1	33	33
1.7	0.0003	22	58.1	50.1	43.2	26	26
2	0.0003	14	43.2	37.3	29.1	21	13
2.5	0.0003	6.4	29.1	22.8	17.8	15	9.6
3	0.0003	2.8	17.8	13.9	8.5	12	8.5
4	0.0003	0.95	8.5	5.18	3.2	6.4	5.4
5	0.0003	0.30	3.2	1.93	1.2	3.2	3.2
6	0.0003	0.10	1.2	0.72	0.44	1.7	1.9
7	0.0003	0.037	0.44	0.27	0.16	0.81	1.2
8	0.0003	0.013	0.16	0.100	0.061	0.43	0.68
9	0.0003	0.0045	0.061	0.037	0.023	0.20	0.39
10	0.0003	0.0016	0.023	0.0139	0.0085	0.10	0.25
11	0.0003	0.00060	0.0085	0.0052	0.0032	0.050	0.15
12	365nmにおける 透過率の数値以下	0.00020	0.0032	0.0019	0.0012	0.027	0.096
13		0.000076	0.0012	0.00072	0.00044	0.014	0.060
14		0.000027	0.00044	0.00027	0.00016	0.007	0.04
15		0.0000094	0.00016	0.000100	0.000061	0.003	0.02
16		0.0000034	0.000061	0.000037	0.000029	0.003	0.02

## 遮光保護具の使用標準

遮光度 番 号	アーク溶接・切断作業			ガス溶接・切断作業				高 熱 作 業	その他の 作業		
	被覆・アーク 溶接	ガスシールド・ アーク溶接	アーク・エア・ ガウジング	溶接及びろう付 <sup>1)</sup>		酸素切断 <sup>2)</sup>	プラズマジェ ット切断 <sup>4)</sup>				
				重金属の溶接 及びろう付け	放射フラックス による溶接 <sup>3)</sup> (軽金属)						
1.2	散乱光又は側射光を受ける作業			散乱光又は側射光を受ける作業				－	雪、道路、屋 根又は砂など からの反射光 を受ける作業 赤外線燈又は 殺 菌 燈 など を用いる作業		
1.4											
1.7											
2											
2.5											
3											
4	－	－	－	70以下	70以下(4d)	－		電 気 炉 の 作 業	転炉又は平炉 な どの 作 業	アーク燈又は水 銀アーク燈など を用いる作業	
5	30A以下			70～200	70～200(5d)	900～2000					
6	200～800			200～800(6d)	2000～4000						
7	35A～75A			800以上	800以上(7d)	4000～6000					
8	75A～200A			100A以下	125A～225A	－	－	－	50A以下	－	－
9											
10		100A～300A									
11		225A～350A									
12		200A～400A									
13	300A～500A	350A以上									
14	400A以上										
15	－										500A以上
16											

注： 1) 1時間当たりのアセチレン使用量 (ℓ) 2) 1時間当たりの酸素の使用量 (ℓ) 3) ガス溶接及びろう付けの際にフラックスを使用する場合ナトリウム589nmの強い光が放射される、この波長を選択的に吸収するフィルタ (dと名付ける)を組み合わせて使用する。

例：4dとは遮光度番号4にdフィルタを重ねたもの。 4) 電流 (A)

備考 遮光度番号の大きいフィルタ (おおむね10以上)を使用する作業においては必要な遮光度番号より小さい番号のものを2枚組み合わせて、それに相当させて使用するのが好ましい。1枚のフィルタを2枚にする場合の換算は、次の式による。

$$N = (n_1 + n_2) - 1 \quad \text{ここに } N: 1 \text{ 枚の場合の遮光度番号 } n_1, n_2: 2 \text{ 枚のおのおのの遮光度番号}$$

例：10の遮光度番号のものを2枚にする場合  $10 = (8 + 3) - 1$ 、 $10 = (7 + 4) - 1$  など。

保護面

JIS規格解説  
遮光めがね

ゴーグル

JIS規格解説  
遮光めがね

特選品コーナー

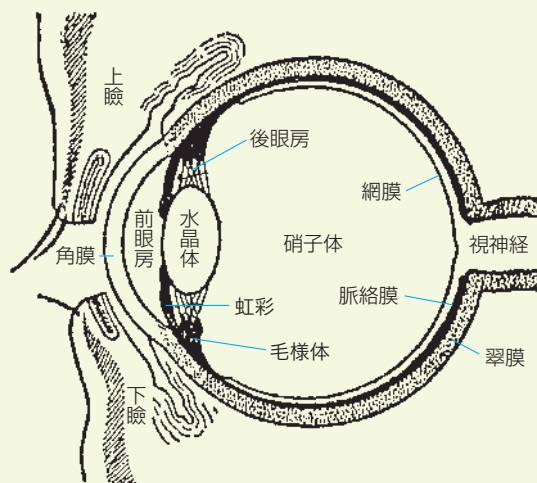
ベンライトホルダー・聴覚保護具  
産業用度付めがね・保護具収納ケース

超音波洗浄器  
保守管理用品・附属品

WINBOFX  
高性能送風式保護面

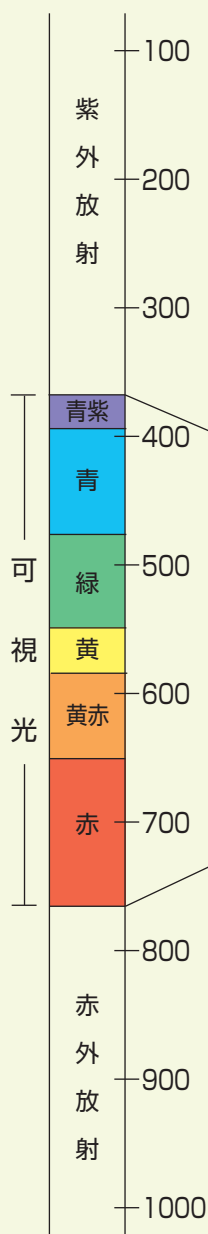
# 遮光めがね【JIS規格解説】

## 有害光線による眼の障害について



附図 眼の構造図

波長 (nm)



### 紫外放射(UV)による眼の障害

380nm以下の眼に見えない波長を紫外放射と言います。浸透力は皮膚を透過するほどで、大部分は角膜で吸収され、網膜まで達しませんが、角膜表層に炎症を起こし、激痛をともなった電気性眼炎と呼ばれるアーク接溶、アーク灯、電気スパーク、水銀灯、殺菌灯などの人工光によって引き起こされる障害がある。自覚症状としては、数時間後、激しい眼痛、流涙、羞明、異物感をおこすが、すぐに治療すれば、2～3日後に角膜上皮は再生されて早期回復します。度重なると角膜障害を起こし、視力にも影響をおよぼすこともあります。右図2は角膜の紫外放射分光感度を示している。220～320nmの間に分布し、288nmにピークを持っている。

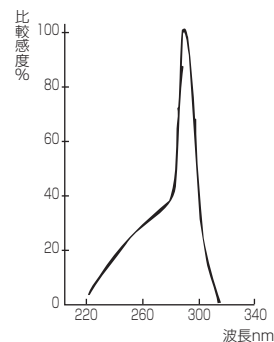


図2 角膜の紫外放射分光感度

### 可視光による眼の障害

380nm～780nm の眼に見える波長を可視光と言います。浸透力は角膜、水晶体、硝子体を透過して網膜に達します。特に青色光(ブルーライト400～500nm)、高輝度のD線(589nm) は網膜障害の原因となります。眼が強い可視光にさらされた場合、眩輝、暗点、羞明などを感じるが、多くの場合は一時的である。しかし、眼透光体によって屈折され、網膜上又はその前後に焦点を結ぶようになっているので、極めて強い光に照射されると眩輝性網膜炎と呼ばれる器質的障害をおこす。又、日食性網膜炎と呼ばれる自覚的には中心暗点、色視症がおこり、視力が低下する障害もある。

### 赤外放射(IR)による眼の障害

780nm～1300nmの眼に見えない波長を近赤外放射、1300nm～2000nmの眼に見えない波長を中赤外放射と言います。浸透力は皮膚下30mmにもおよび、特に近赤外放射は角膜を透過して、ほとんど網膜まで達し、眼底を焼いてしまいます。赤外放射による熱傷には、瞬間的に強い閃光を受けて眼瞼皮膚、角膜表層、網脈絡膜に障害をおこす場合と、長時間かけて少しずつ蓄積し、網膜障害を起こしたり、水晶体が白濁して白内障になったりします。この白内障は水晶体に熱が貯留して徐々におこり、硝子工、鍛冶工、鋳物工、溶鉱炉の炉前作業者などに見られる。右図3は波長と障害率の関係を示した曲線です。

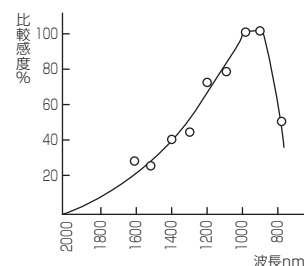


図3 赤外放射の眼障害率

1nm : 10億分の1m



# 【JIS規格解説】遮光めがね

保護面

JIS規格解説  
遮光めがね

ゴーグル

JIS規格解説  
遮光めがね

特選品コーナー


ベンライトホルダー・聴覚保護具  
産業用度付めがね・保護具収納ケース

超音波洗浄器  
保守管理用品・附属品


高性能送風式保護面  
WINBOFX

## 遮光用レンズ・プレートの種類と特徴

※JIS規格品は、目に有害な紫外放射・可視光・赤外放射をカットするレンズ及びプレートです（JIS規格解説 57～61ページ参照）

レンズ・プレートの種類		素 材	遮 光 度 番 号	特 徴
JIS規格品	遮光プラスチックカーブレنز	ポリカーボネイト	 カーブレنز TBP1.2～6	スパッタのつきにくい 軽量JIS遮光プラスチックカーブレنز
	遮光ガラス平面レンズ	強化ガラス	45φ、50φ 平面レンズ TB4～13	強化加工したJIS遮光ガラス平面レンズ
	遮光ガラスカーブレنز	強化ガラス	カーブレنز TB4～10	強化加工したJIS遮光ガラスカーブレنز
	遮光ガラスフィルタプレート レギュラー形	ガラス	サイズ 50×105mm TB4～13	溶接面等で使用するJIS遮光ガラスプレート

※製品表示記号のTBが付くものはすべて当社JIS規格品です

レンズの種類・呼称		主 特 徴																										
規 格 外 品	CRG1～G4		CR39 ㊞ を素材にしたグリーンプラスチックレンズ																									
	CRアンバー	 アンバー	CR39 ㊞ を素材にしたアンバープラスチックレンズ																									
	CR金茶	 金茶	CR39 ㊞ を素材にした金茶色プラスチックレンズ																									
	CRY	 Y	CR39 ㊞ を素材にした黄色プラスチックレンズ																									
	CRブルー1号・3号	 1号 3号	CR39 ㊞ を素材にしたブループラスチックレンズ																									
	KR3・KR4・KR5	 3 4 5	45φ平面、50φ平面 コバルトガラスレンズ		<table border="1"><tr><th rowspan="2">遮光度 番 号</th><th colspan="2">紫外透過率</th><th rowspan="2">視 感 透過率</th><th rowspan="2">赤 外 透過率</th></tr><tr><th>313nm</th><th>365nm</th></tr><tr><td>KR3</td><td>0.048</td><td>14.5</td><td>0.40</td><td>25.5</td></tr><tr><td>KR4</td><td>0.034</td><td>9.5</td><td>0.07</td><td>11.0</td></tr><tr><td>KR5</td><td>0.016</td><td>5.5</td><td>0.04</td><td>6.0</td></tr></table>		遮光度 番 号	紫外透過率		視 感 透過率	赤 外 透過率	313nm	365nm	KR3	0.048	14.5	0.40	25.5	KR4	0.034	9.5	0.07	11.0	KR5	0.016	5.5	0.04	6.0
	遮光度 番 号	紫外透過率		視 感 透過率	赤 外 透過率																							
		313nm	365nm																									
	KR3	0.048	14.5	0.40	25.5																							
KR4	0.034	9.5	0.07	11.0																								
KR5	0.016	5.5	0.04	6.0																								
IR1.2～6 (当社指定製品のみ)		 1.2 1.4 1.7 2 3 4 5 6	PCを素材にした遮光能力値 JIS・ISO同等プラスチックレンズ																									
ルミナスプレートNo.7～13		サイズ 50×105mmの遮光ガラスプレート (EN規格品)																										
IR遮光プラスチックプレート IR10～12		サイズ 50×105mmのIR遮光プラスチックプレート																										
遮光プレートNo.4～13 (遮光ガラス)		サイズ：指定サイズお受けします (遮光能力値JIS同等)																										

注：規格外品は、JIS規格に該当しませんので、作業内容や使用方法には、ご注意ください  
注：レンズの色調、濃度は印刷上現品と異なる場合があります

## 炉前作業等の遮光レンズ選定の目安

JIS遮光度番号	平均熱源温度(℃)	当社JIS遮光プラスチック	当社JIS遮光ガラス	当社JIS規格外品
1.2	1050			
1.4	1070			
1.7	1090	TBP1.2 TBP1.4		IR1.4 KR3
2	1110	TBP1.7 TBP2		IR1.7
2.5	1140			KR4
3	1210			KR5
4	1290		TBP3	IR2 IR3
5	1390	TBP4 TBP5		IR4 IR5
6	1500	TBP6	TB4	
7	1650		TB5 TB6	
8	1800		TB7	
9	2000			
10	2150		TB8	

注：左記に示す表は、耐熱温度ではありません

赤外放射(IR)カットにおいて、炉前作業等の平均熱源温度の違いに推奨されるJIS遮光度番号と当社遮光レンズ（JIS規格外品も含む）の選定目安

# 遮光めがね スペクトル形

1. レンズの種類、遮光度番号は必ずご指定下さい
2. BL記号の付いている製品は、スプリングテンブル・シリコンバット付
3. UL記号の付いている製品は、テンブル止めネジ部バタバタ防止
4. 表記以外のレンズをご希望の場合、ご相談下さい

## 遮光二眼プラスチック

### ユニバーサル セミアイカップ

JIS規格品

最高のフィット感!!



TA-C350 TBP1.4

32g

JIS規格品



TA-G350 TBP1.7 32g

●グレーフレーム&ブルーモダン

### TA-C350

- 上部ツパ付マットカラーナイロンフレーム
- サイズ: (W) 143×(H) 41×(D) 169mm
- サイド付フリップバーテンブル
- 軟質ブラック鼻パッド
- ソフトモダン付
- コーヒードフレーム&レッドモダン
- レンズの種類: TBP1.2~6

### メタルテンブルフレーム

JIS規格品



360N TBP1.2

40g

- メタルテンブルフレーム
- サイド着脱可
- 前フレームカラー: ブラック
- レンズの種類: TBP1.2~6 TB4~10

### モダン部 曲調整可

JIS規格品



UL-108A TBP3

38g

- 大型アイカップフレーム
- サイズ: (W) 153×(H) 53×(D) 156mm
- テンブルバタバタ防止
- エラストマーモダン
- サイド付ドームテンブル
- モダン部曲調整可
- モダンカラー: ブラック
- フレームカラー: ブラック
- レンズの種類: TBP1.2~6 TB4~10

モダン部曲調整可  
いるいるな顔形に  
ピンタフィット



エラストマーモダン  
耳部の痛み緩和  
すべり止め、ズレ防止



ドームテンブル  
こめかみの圧迫を軽減  
外反変形防止



JIS規格品



UL-100A TBP1.4

38g

- 大型アイカップフレーム
- サイズ: (W) 146×(H) 55×(D) 162mm
- フレームカラー: ブラック
- テンブルバタバタ防止
- レンズの種類: TBP1.2~6 TB4~10

JIS規格品



UL-101A TBP3

40g

- 大型アイカップフレーム
- テンブルバタバタ防止
- フレームカラー: ブラック
- レンズの種類: TBP1.2~6 TB4~10

### 業界唯一のマスク専用形

JIS規格品



UL-200A TBP2

35g

- マスク専用中型アイカップフレーム
- テンブルバタバタ防止
- フレームカラー: ブラック
- サイズ: (W) 139×(H) 55×(D) 161mm
- キューブ形サイド付
- 男女兼用
- レンズの種類: TBP1.2~6



JIS規格品



UL-200 TBP1.7 35g

●フレームカラー: ブラウン

### UL-101A

- 大型アイカップフレーム
- テンブルバタバタ防止
- フレームカラー: ブラック
- サイズ: (W) 150×(H) 52×(D) 163mm
- キューブ形サイド付
- レンズの種類: TBP1.2~6 TB4~10



UL-101 TBP1.4

40g

### UL-101

●フレームカラー: スモーク

## 遮光二眼メタル

### スプリングメタル

JIS規格品



BL-3 TBP1.7

35g

- サイズ: (W) 147×(H) 51×(D) 157mm
- 軽量
- バネ丁番
- グリーンサイド付
- シリコンバット付
- テンブルバタバタ防止
- フレームカラー: ダークグレー
- レンズの種類: TBP1.2~6

スプリングテンブル (バネ丁番)



- 最高のフィット感
- バネの弾力性により快適装着
- テンブルバタバタ防止

シリコンバット



- 鼻あたりがソフトで痛みも軽減
- 汗による、すべり落ち、ズレがない
- 飛来物による衝撃も吸収、緩和

JIS規格品



UL-13DG TBP2

39g

- サイズ: (W) 149×(H) 51×(D) 155mm
- グリーンサイド付
- フレームカラー: ダークグレー
- レンズの種類: TBP1.2~6
- 軟質鼻パッド
- テンブルバタバタ防止

### 「レディース」スペシャル

JIS規格品



TA-39 TBP1.2

28g

- サイズ: (W) 136×(H) 44×(D) 154mm
- グリーンサイド付
- フレームカラー: シルバー
- レンズの種類: TBP1.2~6
- 軟質鼻パッド
- 白色モダン

保護面

JIS規格解説

ゴーグル

JIS規格解説

特選品コーナー

産業用度付めがね・保護具収納ケース  
ペンライトホルダー・聴覚保護具

保守管理品・附属品  
超音波洗浄器

高性能送風式保護面  
WINBO FX



## 遮光W型

モダン部 曲調整可

JIS規格品

アイカツ W型



UL-109W TBP2

58g

- 大型アイカツW型
- サイズ: (W) 153×(H) 52×(D) 156mm
- 前枠上下自在着脱可
- テンプルバタバタ防止
- モダン部曲調整可
- エラストマーモダン
- サイド付ドームテンプル
- 内側PC透明レンズ入
- モダンカラー : アレンジブラウン
- フレームカラー : ダークブラウン
- レンズの種類 : TBP1.2~6

前枠着脱可

はずす時は前枠を垂直より上にあげる



取付ける時は前枠を正面に合わせ押し



例: 前枠のみTBP1.7とTBP5を準備し、用途に応じて簡単に付け替えできます



2800IRW TBP5/IR1.7

75g

- 複式上下自在
- 前枠: シルバーメタル
- めがね併用可
- レンズの種類: TBP1.2~6 TB4~10
- サイズ: (W) 160×(H) 65×(D) 171mm
- 内側: IRオーバークラス 黒ヘッドクッション付 IR1.4・1.7・2・3・4・5の6種類



TA-124W TBP1.7

48g

- 複式上下自在
- 着脱式IRグリーンサイド付
- レンズの種類: TBP1.2~6
- サイズ: (W) 140×(H) 58×(D) 150mm
- 内側PC透明レンズ入
- フレームカラー: ブラック
- ※この製品は内枠スペアレンズはありません



UL-100AW TBP2

63g

- 複式上下自在
- 外シルバーメタルフレーム
- 内大型アイカツフレーム
- レンズの種類: TBP1.2~6 TB4~10
- サイズ: (W) 146×(H) 58×(D) 165mm
- テンプルバタバタ防止
- 内側CR39透明レンズ入
- フレームカラー: ブラック
- UL-100W: スモークフレーム



UL-224W TBP4

59g

- 中型メタルW型
- 複式上下自在
- サイズ: (W) 141×(H) 52×(D) 158mm
- 軟質鼻パット
- テンプルバタバタ防止
- 内側PC透明レンズ入
- グリーンサイド付
- フレームカラー: シルバー
- レンズの種類: TBP1.2~6



UL-224S TBP3

39g

- 中型メタルS型
- 単式上下自在
- サイズ: (W) 135×(H) 52×(D) 158mm
- 軟質鼻パット
- テンプルバタバタ防止
- グリーンサイド付
- フレームカラー: シルバー
- レンズの種類: TBP1.2~6



324S KR4

45g

- 単式上下自在
- サイズ: (W) 124×(H) 48×(D) 137mm
- 45φメタルフレーム
- レンズの種類: TBP1.2~6 TB4~13 KR3-KR4-KR5

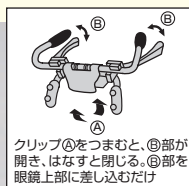
## 遮光前掛 (フロント形)



346F IR1.7

18g

- 上下自在前掛形
- クリップ式金具
- サイズ: (W) 137×(H) 62×(D) 13mm
- 軽量フレームレス
- レンズの種類: IR1.2~6



クリップ④をつまむと、⑤部が開き、はなすと閉じる。⑥部を眼鏡上部に差し込むだけ



346K TBP1.4

23g

- 上下自在前掛形
- シルバーメタルフレーム
- メタルフレーム専用
- レンズの種類: TBP1.2~6
- サイズ: (W) 138×(H) 53×(D) 9mm

保護面

JIS規格解説  
保護めがね

ゴーグル

JIS規格解説  
遮光めがね

特選品コーナー

ベントライトホルダー・聴覚保護具  
産業用度付めがね・保護員収納ケース

超音波洗浄器  
保管管理品・付属品

WINBOFX  
高性能送風式保護面

# 遮光めがね

1. レンズの種類、遮光度番号は必ずご指定下さい
2. UL記号の付いている製品は、テンブル止めネジ部バタバタ防止
3. 表記以外のレンズをご希望の場合、ご相談下さい

## ヘルメット取付形

保護面

JIS規格解説

ゴーグル

JIS規格解説

遮光めがね

産業用度付めがね・保護員収納ケース

保守管理品・附属品

高性能送風式保護面

WINBO FX



JIS規格品

383B TBP2

40g

## 差し込みメタルフレーム

- 上下自在形
- サイズ:(W)124×(H)82×(D)31mm
- 前後調整可
- 50φメタルフレーム
- レンズの種類: TBP1.2~6  
TB4~13  
KR3·KR4·KR5
- 383BL: 長ひさしヘルメット用



JIS規格品

383 TB4

60g

- 折りたたみ式サイド付
- サイズ:(W)130×(H)82×(D)31mm
- 383L: 折りたたみ式サイド付  
長ひさしヘルメット用



JIS規格品

393B TB5

55g

- 上下自在形
- サイズ:(W)124×(H)82×(D)31mm
- 50φメタルフレーム
- 鼻部金属板
- 前後調整可
- レンズの種類: TBP1.2~6  
TB4~13  
KR3·KR4·KR5
- 393BL: 長ひさしヘルメット用



ビス止めタイプ

JIS規格品

363B TB6

90g

- 上下自在形
- サイズ:(W)124×(H)85×(D)88mm
- 50φメタルフレーム
- 前後調整可
- レンズの種類: TBP1.2~6  
TB4~13  
KR3·KR4·KR5



カニ目スタイル

303 KR5

35g

- 上下自在形
- サイズ:(W)119×(H)45×(D)31mm
- カニ目メタルフレーム
- 前後調整可
- レンズの種類: KR3·KR4·KR5
- オプション: グリーンガラス(JISガラス同等品)  
No.4~No.13
- 303L: 長ひさしヘルメット用

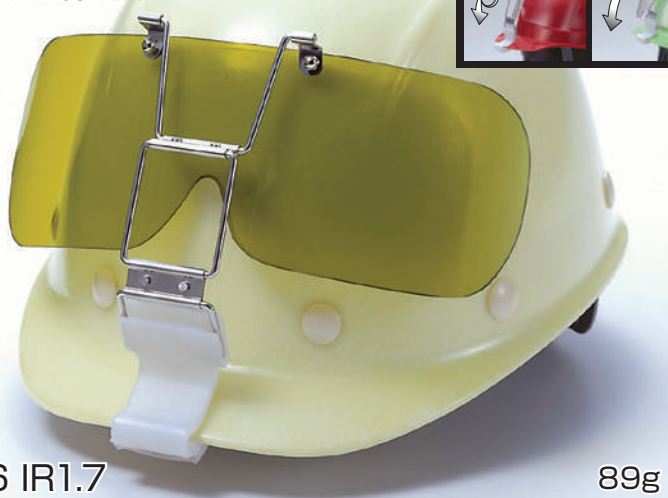
## IRヘルメット取付形

- 上下自在式
- 前後調整可

※AS・CS・KS金具の詳細は43ページ

### 差し込みスライド縦回転式タイプ

ほぼすべてのヘルメットに  
しっかり装着  
差し込み部改良



AS376 IR1.7

89g

- スライド縦回転式
- PCIR平面カーブ
- サイズ (H)80×(W)240  
厚み1.8mm
- 表面ハードコート
- レンズ: IR1.7・IR3・IR5・  
IR8・IR11 の5種類

■IR遮光能力測定値(単位%)

遮光度 番号	紫外透過率 313nm	視感 透過率 365nm	赤外 透過率 48.50	赤外 透過率 11.5
IR1.7	0.0001	0.0001	48.50	11.5
IR3	0.0001	0.0001	10.50	5.5
IR5	0.0001	0.0001	0.75	2.0
IR8	0.0001	0.0001	0.11	0.60
IR11	0.0001	0.0001	0.0036	0.20

■JIS規格値

遮光度 番号	視感 透過率 50.1	赤外 透過率 26.0
JIS1.7	50.1	26.0
JIS3	13.9	8.5
JIS5	1.93	3.2
JIS8	0.100	0.68
JIS11	0.0052	0.15

※遮光能力値: JIS・ISO同等

### 全方向スライド回転式タイプ



CS376 IR3

79g

- MP型ヘルメット用

### 差し込み横回転式タイプ



KS376 IR1.7

57g

### 差し込みタイプ



376 IR5

50g

- 376L: 長ひさしヘルメット用



## IRレンズ6種類



IR1.4 IR1.7 IR2 IR3 IR4 IR5

## IRピットピット

### 万人の顔にジャストフィット

ANSI規格品



2700 IR1.7

36g



2700 IR1.4装着

有害な

赤外放射 (IR)

紫外放射 (UV)

可視光

シャットアウト

ガス溶接・切断

溶接周辺作業

高熱炉・高輝度作業

最適

### 2700 IR

- 一眼式フレームレス
- サイズ: (W)154×(H)55×(D)164mm
- PCIRハードコートレンズ
- ブラックフレーム
- ブラッククッションパッド
- パッド高さ4段階調整可
- フリップパーテンブル角度調整可
- ストレートモダン
- レンズの種類: IR1.4・IR1.7・IR2・IR3・IR4・IR5 の6種類

■IR遮光能力測定値(単位%)

遮光度 番号	紫外透過率		視感 透過率	赤外 透過率
	313nm	365nm		
IR1.4	0.0001	0.0001	61.0	25.5
IR1.7	0.0001	0.0001	41.0	6.5
IR2	0.0001	0.0001	36.0	7.5
IR3	0.0001	0.0001	14.0	5.0
IR4	0.0001	0.0001	4.0	3.0
IR5	0.0001	0.0001	1.8	2.0

■JIS規格値

遮光度 番号	視感 透過率	赤外 透過率(最大)
JIS1.4	67.4	33
JIS1.7	50.1	26
JIS2	37.3	13
JIS3	13.9	8.5
JIS4	5.18	5.4
JIS5	1.93	3.2

※遮光能力値: JIS・ISO 同等

## IR大型オーバークラス

### めがねがスッポリ

めがねの上からも  
かけられる

ANSI規格品



2800 IR4

53g

### 2800 IR

- フレーム・レンズ一体形
- サイズ: (W)160×(H)65×(D)159mm
- PCIRハードコートレンズ
- ワイドビュー
- 大型めがね併用可
- 黒ヘッドクッション付
- レンズの種類: IR1.4・IR1.7・IR2・IR3・IR4・IR5 の6種類

■IR遮光能力測定値(単位%)

遮光度 番号	紫外透過率		視感 透過率	赤外 透過率
	313nm	365nm		
IR1.4	0.0001	0.0001	70.0	26.0
IR1.7	0.0001	0.0001	44.0	8.9
IR2	0.0001	0.0001	41.0	11.0
IR3	0.0001	0.0001	16.0	6.0
IR4	0.0001	0.0001	4.2	4.0
IR5	0.0001	0.0001	2.0	1.4

■JIS規格値

遮光度 番号	視感 透過率	赤外 透過率(最大)
JIS1.4	67.4	33
JIS1.7	50.1	26
JIS2	37.3	13
JIS3	13.9	8.5
JIS4	5.18	5.4
JIS5	1.93	3.2

※遮光能力値: JIS・ISO 同等

# 遮光めがね

1. レンズの種類、遮光度番号は必ずご指定下さい
2. 表記以外のレンズをご希望の場合、ご相談下さい

## 遮光ゴーグル



425WF TB9

140g

### 425WF

- 上下自在遮光W型ゴーグル
- サイズ:(W)157×(H)74×(D)89mm
- 接顔部黒ネオスポ巻き
- プレート(50×105mm)入
- プラスチックカバークリップ付
- プレート交換可

#### ★遮光プレートの種類

- JIS プレート : 遮光度番号 TB4 ~13  
 ルミナスプレート : 遮光度番号 No.7 ~13  
 IR遮光プラスチックプレート : 遮光度番号 IR10 ~12  
 よりお選び下さい

#### ■IR遮光能力測定値(単位%)

遮光度番号	紫外透過率	313nm	365nm	視感透過率	赤外透過率
IR1.7	0.0001	0.0001	0.0001	48.50	11.5
IR3	0.0001	0.0001	0.0001	10.50	5.5
IR5	0.0001	0.0001	0.0001	0.75	2.0
IR8	0.0001	0.0001	0.0001	0.11	0.60
IR11	0.0001	0.0001	0.0001	0.0036	0.20

#### ■JIS規格値

遮光度番号	視感透過率	赤外透過率
JIS1.7	50.1	26.0
JIS3	13.9	8.5
JIS5	1.93	3.2
JIS8	0.100	0.68
JIS11	0.0052	0.15

※遮光能力値: JIS・ISO同等



425F TB6

100g

- 上下自在遮光ゴーグル
- サイズ:(W)157×(H)73×(D)82mm
- 前部50φメタルフレーム
- めがね併用可
- 軽量アルミ多孔板(防曇)フレーム
- レンズ交換可
- 接顔部黒ネオスポ巻き
- レンズの種類: TBP1.2~6
- TB4~13
- KR3-KR4-KR5



4010FUSB TB4

130g

- 上下自在遮光ゴーグル
- サイズ:(W)196×(H)87×(D)63mm
- MP・野球帽型ヘルメット取付用Uタイプ
- 前部50φメタルフレーム
- スプリングバンドタイプ
- 透明軟質塩ビフレーム
- めがね併用可
- PC両面防曇アイピース
- レンズ交換可
- レンズの種類: TBP1.2~6
- TB4~13
- KR3-KR4-KR5
- 4010FUCSB: 側面溝付型ヘルメット用
- 4010F: 布一本バンドタイプ



425 IR3

60g

- 軽量アルミ多孔板(防曇)フレーム
- サイズ:(W)155×(H)73×(D)72mm
- 接顔部黒ネオスポ巻き
- めがね併用可
- アイピース交換可
- アイピース: IR1.7・IR3・IR5・IR8・IR11の5種類

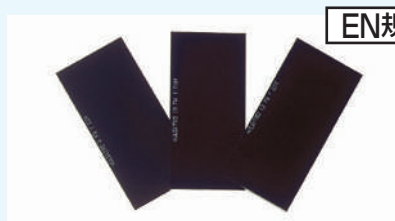
## プレート

### 遮光プレート

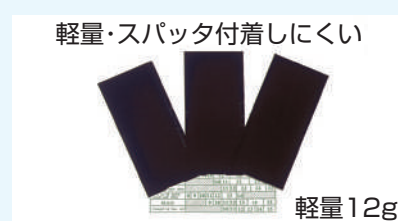
※遮光ガラスプレート No.4 ~ 13: 指定サイズお受けします (遮光能力値 JIS 同等)



JIS規格品



EN規格品



軽量・スパッタ付着しにくい

軽量12g

#### JISプレート

- ガラス
- サイズ 50×105mm
- レギュラー形
- 遮光度番号 TB4~13

#### ルミナスプレート

- ガラス
- サイズ 50×105mm
- 遮光度番号 No.7 ~13

#### IR遮光プラスチックプレート

- プラスチック
- サイズ 50×105mm
- 遮光度番号 IR10 ~12

### カバープレート



#### プラカバープレート

- プラスチック
- 透明
- サイズ 50×105mm
- オプション: 指定サイズ
- ★両面保護シート付



#### ガラスカバープレート

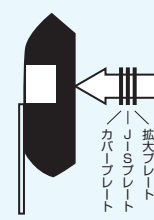
- ガラス
- 透明
- サイズ 50×105mm

### 拡大プレート



#### 拡大プレート

- プラスチック
- サイズ 50×106mm
- 倍率: 0.75・1.0・1.25・1.5・1.75・2.00・2.25・2.5 の8種類



溶接面 使用方法(例)

保護面

JIS規格解説  
保護めがね

ゴーグル

JIS規格解説  
遮光めがね

特選品コーナー

産業用度付めがね・保護員収納ケース  
ペンライトホルダー・聴覚保護具

保守管理品・附属品  
超音波洗浄器

高性能送風式保護面  
WINBO FX



## チルドレンシリーズ

保護面

JIS規格解説  
保護めがね

ゴーグル

JIS規格解説  
遮光めがね

特選品コーナー

ベンライトホルダー・聴覚保護具  
産業用度付めがね・保護具収納ケース

超音波洗浄器  
保守管理用品・附属品

WINBOFX  
高性能送風式保護面

### ゴーグル

#### 子供用ゴーグル!!

理科実験

工場見学

紫外線

花粉症

黄砂・PM2.5

登下校時

防災

等に!!



ANSI規格品

#### GL-88 AF

- ライトグリーン軟質塩ビフレーム
- サイズ: (W) 146×(H) 83×(D) 69mm
- めがね併用可
- PC平面1.8mm厚 両面防曇アイピース
- ※この製品はスペア部品はありません

50g

### 保護めがね

EN規格品



超軽量 子供用 かるラップ

#### T99 PCF

- フレーム・レンズ・鼻パター一体形
- サイズ: (W) 130×(H) 40×(D) 140mm
- フリッパーテンブル
- テンブルカラー: ライトブルー
- PC防曇レンズ
- マスク併用可

20g

### オーバーグラス



#### T22 PCF

- フレームレンズ一体形
- サイズ: (W) 138×(H) 53×(D) 139mm
- 青色ヘッドクッション付
- PC防曇レンズ

37g

## レディースシリーズ

### EOG滅菌処理

ANSI規格品



#### EOG-81 PCF

27g

- フレーム・レンズ・ツバー一体形
- サイズ: (W) 140×(H) 44×(D) 153mm
- 巾広テンブル: 乱反射防止
- ストレートサイド
- すべり止めソフトモダン
- 軟質ソフトパッド
- UVカット
- PC防曇レンズ

### 布帽子取付形

ひさがカーブ付の布帽子



#### HS-4

軽量30g

- 上下自在式
- スライド前後調整式
- ひさが差し込み式
- ニューブラ平面カーブ
- 巾広深サイド形
- サイズ (H) 70×(W) 240 厚み 1mm



安全文化の【創造】  
参加作品

### 超軽量 かるラップ

ANSI規格品



#### T97

21g

- フレーム・レンズ一体形
- サイズ: (W) 142×(H) 43×(D) 161mm
- ストレートテンブル
- 軟質ソフトパッド
- UVカット
- PCライトレッド防曇レンズ

### 『レディース』スペシャル

JIS規格品



#### TA-39 TBP1.2

28g

- サイズ: (W) 136×(H) 44×(D) 154mm
- 軟質鼻パッド
- 白色モダン(改良)
- グリーンサイド付
- フレームカラー: シルバー
- レンズの種類: TBP1.2~6

## 花粉症対策めがね



### 眼のマスク



外出時、屋外スポーツ…等

#### ユニバーサルアイカップ

ANSI規格品

EG2908  
SEG2908

30g

- フレーム・レンズ・ツバー一体形
- サイズ: (W) 157×(H) 46×(D) 152mm
- 全周囲ブローガード
- フレームカラー: クリスタルアンバーマット仕上 (乱反射防止)
- マスク併用形
- サイド付テンブル長さ3段階調整可
- ミラーUV400PC防曇レンズ
- テンブルカラー: ライトカラーマット仕上 (乱反射防止)
- ミラーUV400PC防曇レンズ (紫外放射99.9%カット)

#### ユニバーサルアイカップ

ANSI規格品

EG2900 PCF  
SEG2900 PCF

30g

- マツクリアーフレーム (乱反射防止)
- UVカット
- PC防曇レンズ

#### EG包装

- EG商品の付属内容
- めがね
  - ワイピングクロス
  - 取扱説明書
  - 吊り下げ用黒布巾着袋

#### SEG包装

- SEG商品の付属内容
- めがね
  - ワイピングクロス
  - パンフレット
  - 取扱説明書
  - 吊り下げ用ビニール袋

児童 小・中学生 高校生 女性 男性

#### 軽量フレキシブルフレーム

ANSI規格品

EG81 PCF  
SEG81 PCF

27g

- フレーム・レンズ・ツバー一体形
- サイズ: (W) 140×(H) 44×(D) 153mm
- PC防曇レンズ
- マスク併用可
- 巾広テンブル: 乱反射防止
- UVカット
- 花粉侵入防止

#### 軽量フレキシブルフレーム

ANSI規格品

EG82  
SEG82

27g

- ブルーミラー
- 屋外などまぶしい場所に最適
- UVカット

児童 小・中学生 高校生 女性 男性

#### 超軽量かるラップ

ANSI規格品

EG91 PCF  
SEG91 PCF

21g

- フレーム・レンズ一体形
- サイズ: (W) 142×(H) 43×(D) 161mm
- ストレートテンブル
- マスク併用可
- 軟質ソフトパッド
- UVカット
- PC防曇レンズ

#### 超軽量かるラップ

ANSI規格品

EG94  
SEG94

21g

- ミラーUV400 (紫外放射99.9%カット)
- PC防曇レンズ



# 滅菌処理済保護めがね

EOG（エチレンオキサイドガス）滅菌済み製品です

**医療関連 製薬工場 食品製造現場 感染症対策**

## スタンダードゴーグル

JIS規格品



EOG-70 TBETC

79g

- 透明軟質塩ビフレーム
- 開閉式ベンチレーション付
- 回転バンド式
- セルロース系両面防曇アイピース
- サイズ: (W) 179×(H) 93×(D) 70mm
- 防爆形
- マスク併用可
- めがね併用可

## 大型アイカップフレーム

JIS規格品



EOG-108B TBPCF

38g

- テンブルバタバタ防止
- モダン部曲調整可
- エラストマーモダン
- サイド付ドームテンブル
- PC防曇レンズ
- サイズ: (W) 153×(H) 53×(D) 156mm
- モダンカラー : アレンジブラウン
- フレームカラー: ブラウン

## 大型オーバーグラス

ANSI規格品



EOG-2800HB PCF

53g

- フレームレンズ一体形
- 軽量ワイドビュー
- サイズ: (W) 160×(H) 65×(D) 159mm
- 大型めがね併用可
- 青ヘッドクッション付
- PC防曇レンズ

### EOG滅菌包装



※開封しなければ滅菌状態は保たれています

- 滅菌袋個別包装  
ヒートシールパック
- 外装寸法  
250×340mm

### EOG滅菌処理判別シール

EOG処理後



EOG処理前



EOG ガスに反応して変色する判別シールを個別に貼っています

## ユニバーサルアイカップ

ANSI規格品



EOG-2900 PCF

30g

- フレーム・レンズ・ツバー一体形
- サイズ: (W) 157×(H) 46×(D) 152mm
- サイド付テンブル長さ3段階調整可
- 全周囲ブローガード
- フレームカラー: クリアーマット仕上(乱反射防止)
- PC防曇レンズ

## フレキシブルフレーム

ANSI規格品



EOG-81 PCF

27g

- フレーム・レンズ・ツバー一体形
- サイズ: (W) 140×(H) 44×(D) 153mm
- ストレートサイド
- すべり止めソフトモダン
- マスク併用可
- 軟質ソフトパッド
- PC防曇レンズ

## 密閉式スコープゴーグル

カラー変更品

ANSI規格品



EOG-85 AF

67g

- 透明軟質塩ビフレーム
- サイズ: (W) 168×(H) 74×(D) 76mm
- ベンチレーションなし
- マスク併用可
- PC球面1.5mm厚 両面防曇アイピース
- 防爆形
- めがね併用可

ご希望製品の滅菌処理も承りますのでご相談下さい

## 飛沫感染対策用保護具

### フェイスシールド型

#### ヘルメット簡易装着式

ヘッドバンド式なので着脱簡単！



バンドを引っ張ると三つ切スポンジがテーパ効果でヘルメット前頭部にそってフィットします



特殊スベリ止め付でヘルメット後頭部からゴムバンドがズレ落ちにくい



NH550

**新シリーズ**

- 塩ビ平面透明
- サイズ (H) 250× (W) 295× (t) 0.3mm
- 二重ヘッドクッション  
シールド側：20mm厚白色スポンジ  
ヘルメット側：三つ切20mm厚白色スポンジ
- 内側スベリ止め付25mm巾黒白色布ゴムバンド
- 重量39g
- 日本製

■各種ヘルメットに取付可能

MP型	野球帽型	溝付型	全周ツバ付型

\*屋外作業で風等により面体がハネ上げられる場合、ヘルメットに合ったゴーグルクリップをご使用ください。各種ゴーグルクリップは別途お問い合わせください



### 簡易かぶり式シリーズ

#### 超軽量ロングタイプ



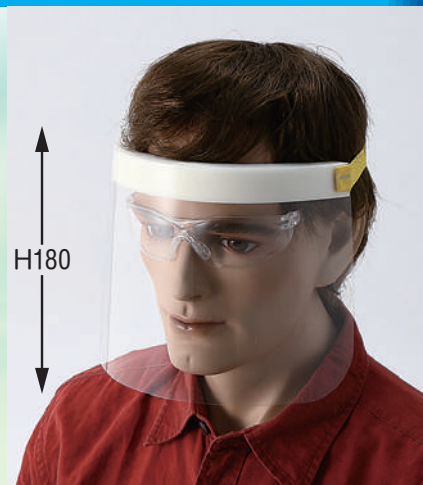
N500

- 超軽量PET平面透明
- サイズ (H) 300× (W) 300× (t) 0.125mm
- 20mm厚白色スポンジ付
- 9mm巾白色布ゴムバンド
- 重量22g
- 日本製



NS-5 1ロット:10枚単位

- PET平面透明(両面初期防曇加工)
- サイズ (H) 220× (W) 330× (t) 0.25mm
- 両面保護ビニール付
- 20mm厚白色スポンジ付
- 18mm巾白色布ゴムバンド
- 重量30g
- 中国製
- アメリカ食品医薬品局 (FDA) 認定製品



N513

- 塩ビ平面透明
- サイズ (H) 180× (W) 300× (t) 0.3mm
- 20mm厚白色スポンジ付
- 18mm巾黄色布ゴムバンド
- 重量32g
- 日本製



## フェイスシールド型

●顔面を護る飛沫感染防止用 ●ゴーグル・マスクなどマルチ使用に最適

### ヘッドギア式かぶり型



### NV-5

- セルロース平面カーブ透明
- サイズ: (H)215×(W)320 厚み 0.8mm
- 軽量両面防曇シールド
- 白Vバンド
- 日本製

## めがね型

●眼を護る飛沫感染防止用

### EOG 滅菌処理 フレキシブルフレーム



### EOG-81 PCF

- フレーム・レンズ・ツバー一体形
- サイズ: (W)140×(H)44×(D)153mm
- 巾広テンプル: 乱反射防止
- ストレートサイド
- すべり止めソフトモダン
- 軟質ソフトパッド
- UVカット
- PC防曇レンズ
- 子供、女性、大人まで装着可
- ※簡易面との併用が効果的です

## 密閉式ゴーグル型

●眼を護る飛沫感染防止用

※EOG滅菌処理可能です

### スタンダードタイプ

JIS規格品



- 透明軟質塩ビフレーム
- セルロース両面防曇JIS規格アイピース
- サイズ: (W)179×(H)90×(D)70mm
- 防爆形
- 回転バンド式
- めがね・マスク併用可

### 二重アイピースタイプ

ANSI規格品



- 濃紺半透明軟質塩ビフレーム
- 二重アイピース(両面防曇ハードコート)
- 外: PC透明1.5mm厚
- 内: セルロース透明0.5mm厚
- サイズ: (W)186×(H)84×(D)83mm
- めがね・マスク併用可

### スコープタイプ

カラー変更品

ANSI規格品



- 透明軟質塩ビフレーム
- PC球面1.5mm厚 両面防曇アイピース
- サイズ: (W)168×(H)74×(D)76mm
- めがね・マスク併用可

### 子供・女性・大人兼用タイプ

ANSI規格品



- 透明軟質塩ビフレーム
- PC平面1.8mm厚 両面防曇アイピース
- サイズ: (W)162×(H)81×(D)70mm
- 黒布バンド付
- めがね・マスク併用可

## めがね型

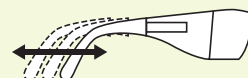
●眼を護る飛沫感染防止用

### ユニバーサルアイカップ

ANSI規格品



- フレーム・レンズ・ツバー一体形
- サイズ: (W)157×(H)46×(D)152mm
- 全周囲ブローガード
- UVカット
- フレームカラー: クリアーマット仕上(乱反射防止)
- レンズの種類: PC防曇レンズ
- サイド付テンプル長さ3段階調整可



### 大型オーバーグラス

ANSI規格品



- フレームレンズ一体形
- サイズ: (W)162×(H)65×(D)159mm
- 軽量ワイドビュー
- 大型めがね併用可
- PC防曇レンズ

## 消防・救急活動個人装備用保護具

LEDヘッドライト ※LED光源を直接見たり、人に向けたりしないで下さい

高輝度白・赤・青色LEDライト 5段階点灯タイプ



120ルーメン

SLE-3

マルチ装着



SLE-3



- ハイパワー3W・LED+3LED(白・赤・青)+赤点滅  
1ボタンブッシュ5段階切り替え式
- 連続使用 約8時間(3W使用時)
- 赤・青・白のみ使用時 約80時間
- アルカリ単4電池×3本
- 24mm巾広シリコンバンド(角R加工)
- 防水国際保護等級IP44型
- ライト角度調整可
- 145g(電池含)

黒布バンド



LE-3

90度チルト式



## 軽量ゴーグルクリップ (着脱簡易)

救急帽用



1個8g

226

- ステンレスゴーグルクリップ
- 白金属ネジ付
- ★はすす時は、下方向にヘルメットにそって引いて下さい

救急帽用



1個5g

227

- プラスチックゴーグルクリップ
- 安全キャップ付
- ★はすす時は、内側より下方向に引いて下さい

防火帽用



1個3g

219

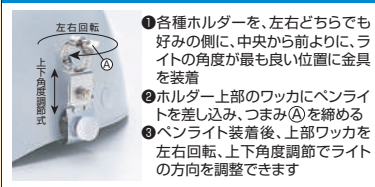
- ステンレスゴーグルクリップ
- 差し込みリブタイプ
- ★はすす時は、無理に強く外向きにしないで下さい

## ペンライトホルダー

- ワッカ外径: 16~22φ (Mサイズ)、22~26φ (Lサイズ)
- ※ヘルメットを被ったまま、ライトの方向を調整出来ます

- 目線にスポットライト
- 両手が自由に使えるヘルメット取付形
- 備え付、防災用品に

ペンライトホルダー仕様と特徴



- ①各種ホルダーを、左右どちらでも好みの側に、中央から前より、ライトの角度が最も良い位置に金具を装着
- ②ホルダー上部のワッカにペンライトを差し込み、つまみ④を締める
- ③ペンライト装着後、上部ワッカを左右回転、上下角度調節でライトの方向を調整できます

救急帽用



PL-26 M

PL-26 M 16 ~ 22 φ  
PL-26 L 22 ~ 26 φ

防火帽用



PL-19 L

PL-19 M 16 ~ 22 φ  
PL-19 L 22 ~ 26 φ

乗車帽用



PL-36 M

PL-36 M 16 ~ 22 φ  
PL-36 L 22 ~ 26 φ



## 難燃性カバー付バネゴーグル (KSB)

### ソフトトリム付ゴーグル

接顔部軟質エコ素材

グレーフレーム

ANSI規格品



GL-1010KSB-226 AF

125g

### GL-1010KSB-226 AF

- サイズ: (W) 178×(H) 82×(D) 84mm
- 救急帽用取付タイプ
- 難燃性濃紺カバー付ステンレス製スプリングバンド
- PC球面2mm厚 両面防曇アイピース
- アウターフレーム: ポリプロピレン
- インナーフレーム(二重構造・一体成形)
- アイピース側: ポリプロピレン
- 接顔部側: 軟質エラストマー
- 上下ダイレクトベンチレーション付
- めがね・マスク併用可

### GL-1020KSB

オレンジフレーム

### GL-1030KSB

ブルーフレーム

### GL-1025KSB

オレンジフレーム

イエローアイピース

### ソフトトリム付コンパクトゴーグル

オレンジフレーム



GL-1120KSB-226 AF

85g

- サイズ: (W) 149×(H) 64×(D) 65mm
- フレームカラー: ライトグレー・オレンジ
- アイピース側: ポリプロピレン
- 接顔部側: 軟質エラストマー
- 下部ダイレクトベンチレーション付
- マスク併用可
- PC球面2mm厚 両面防曇アイピース

### KSB部品の特徴

- カバー: 難燃性メタ型アラミド繊維
- バネ: ステンレス製
- JIS規格難燃性試験合格品
- バネ伸び切り防止
- 髪の毛ハサミ込み防止

※ヘルメットの種類に応じて取付金具は各種ございます  
※他にも KSB 部品を使用したゴーグルは各種ございます

## ニューワイドゴーグル

- 透明軟質塩ビフレーム
- 広視界スーパーワイド形
- サイズ: (W) 180×(H) 77×(D) 90mm
- PC2.5mm厚 両面防曇アイピース

- ベンチレーションなし
- めがね・マスク併用可
- アイピース交換可

### 難燃性カバー付バネゴーグル (KSB)

ANSI規格品



GL-95KSB-226 AF

130g

- 難燃性濃紺カバー付ステンレス製スプリングバンド
- 救急帽ヘルメット用

### スプリングバンドゴーグル (USB)

ANSI規格品



GL-95USB AF

107g

- ステンレス製スプリングバンド
- MP型・野球帽型ヘルメット用

### シリコンバンド

ANSI規格品



GL-95C AF

95g

- 14mm巾シリコンバンド付

## 保護めがね・ゴーグル・防災面

### スーパーワイド

ANSI規格品



GL-90E AF

147g

### GL-90E

- 広視界スーパーワイド形
- グレー半透明軟質塩ビフレーム
- サイズ: (W) 185×(H) 89×(D) 96mm
- ダイレクトベンチレーション付
- 防曇形
- 24mm巾広シリコンバンド付
- 接顔部黒クッションモルト付
- めがね併用可
- マスク併用可
- アイピース交換可
- PC球面2.0mm厚
- 防曇アイピース

### コンパクトワイド

ANSI規格品



GL-93C AF

55g

### GL-93C

- グレー半透明軟質塩ビフレーム
- サイズ: (W) 144×(H) 60×(D) 60mm
- ダイレクトベンチレーション付
- 14mm巾シリコンバンド付
- 防曇形
- マスク併用可
- 回転バンド式
- PC球面2.0mm厚
- 防曇アイピース

注: このゴーグルは、スペアアイピースはありません

### ピットピット

ANSI規格品



32g

2700 PCF

- 一眼アイフェイスラップ形
- サイズ: (W) 154×(H) 55×(D) 164mm
- フリッパーテンブル角度調整可
- クリスタルシリコンパット付(高さ調整可)
- PC防曇レンズ

### ニューメタル

ANSI規格品



35g

2155 PCF

- 一眼フレームレス
- サイズ: (W) 147×(H) 47×(D) 153mm
- パノラマビュー
- フレーム曲調整可
- PC防曇レンズ

### 密閉式Wアイピースゴーグル

ANSI規格品



127g

GL-97W PA・AF

- 濃紺半透明軟質塩ビフレーム
- サイズ: (W) 186×(H) 84×(D) 83mm
- めがね・マスク併用可
- 25mm巾広黒布バンド(長さ調節式)
- 二重アイピース
- 外: PC防曇 1.5mm厚
- 内: セルロース防曇 0.5mm厚

### 防災面

防火帽用



190g

523P-19

- ポリカーボネイト新球面カーブ
- サイズ (H) 220×(W) 330 厚み 2mm

保護面

JIS規格解説  
保護めがね

ゴーグル

JIS規格解説  
遮光めがね

特選品コーナー

ベンライトホルダー・聴覚保護具  
産業用度付めがね・保護具収納ケース

超音波洗浄器  
保守管理用品・附属品

WINBOFX  
高性能送風式保護面

## 林野作業用保護具

枝落とし・草刈り・チェーンソー・農作業等に最適

### ピットピット

ANSI規格品



32g

#### WG2700 PCF

- サイズ：(W)154×(H)55×(D)164mm
- テンプレの角度、鼻パッドの高さ調整機能付で顔にぴったりフィット
- ソフトテンプレで長時間かけても疲れにくい
- UVカット
- PC防曇レンズ
- 男女可



32g

#### WG2701

- ゴールデンアンバー
- 林間部や夕方等の薄暗い場所に最適

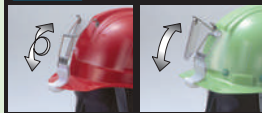


32g

#### WG2773

- ブルーミラー
- 屋外などまぶしい場所に最適

AS金具 スライド・縦回転式手順



差し込みスライド縦回転式

ほぼすべてのヘルメットに  
しっかり装着  
差し込み部改良



80g

#### WG304 PCF

- ヘルメット取付形
- 上下自在式
- 前後調整可
- PC防曇ワイドカーブ
- サイズ(H)75×(W)240 厚み 2mm

### 農園・除草・脱穀・果実の摘み取り等...



40g

#### WG456

- 黒色ステンレスメッシュ焼付塗装
- サイズ：(W)160×(H)63×(D)145mm
- 黒プラスチックフレーム
- テンプレ長さ調整可
- 20メッシュ
- 軽量
- サイド付



79g

#### WG428UMP

- 黒色金網焼付塗装
- MP型ヘルメット取付用Uタイプ
- WG428UCMP：側面溝付型ヘルメット用
- WG428：一本バンド
- サイズ：(W)163×(H)110×(D)90mm
- 20メッシュ



120g

#### WG620-27

- 黒色金網焼付塗装
- 平面カーブ
- サイズ (H) 140×(W) 380
- 側面溝付型ヘルメット用
- WG620-25：MP型ヘルメット用
- ※ヘルメットは別売
- 20メッシュ
- フクリン巻き



150g

#### WG621-25

- 黒色金網焼付塗装
- ワイドカーブ
- サイズ (H) 215×(W) 380
- MP型ヘルメット用
- WG621-27：側面溝付型ヘルメット用
- ※ヘルメットは別売
- 20メッシュ
- フクリン巻き



200g

#### WG5

- ダークブラウン軽量プラスチック網
- 16メッシュ
- 周囲黒プラスチックフレーム付
- サイズ (H) 190×(W) 300
- ヘッドカバー付ヘッドギア式
- 直接装着タイプ



## Wアイピースゴーグル

ANSI規格品



124g

### WG99W PA・AF

- 濃紺半透明軟質塩ビフレーム ●サイズ: (W)186×(H)84×(D)83mm
- クッション及び液体侵入防止用溝付 ●防爆形
- 25mm巾広黒布バンド(長さ調整式)
- 二重アイピース
- 外: PC透明1.5mm厚 両面防曇ハードコート
- 内: セルロース透明0.5mm厚 両面防曇ハードコート
- 上下ダイレクトベンチレーション付 ●鼻部クッション付
- めがね併用可 ●マスク併用可 ●Wアイピース交換可

## スーパーワイドゴーグル

ANSI規格品



145g

### WG90 AF

- グレー半透明軟質塩ビフレーム ●サイズ: (W)185×(H)89×(D)96mm
- 防爆形 ●30mm巾広布バンド付
- ダイレクトベンチレーション付 ●接顔部黒クッションモルト付
- めがね併用可 ●マスク併用可
- アイピース交換可
- PC球面2.0mm厚 両面防曇アイピース

## 農薬散布、噴霧用

### 密閉式スコープゴーグル

カラー変更品

ANSI規格品



67g

### WG85 AF

- 透明軟質塩ビフレーム ●サイズ: (W)168×(H)74×(D)76mm
- ベンチレーションなし ●防爆形
- めがね併用可 ●マスク併用可 ●アイピース交換可
- PC球面1.5mm厚 両面防曇アイピース

## ソフトトリム付ゴーグル

ANSI規格品



グレーフレーム

90g

### WG1010 AF

- 接顔部軟質エコ素材 ●サイズ: (W)178×(H)82×(D)84mm
- 上下ダイレクトベンチレーション付
- 25mm巾広布バンド ●マスク併用可
- めがね併用可 ●アイピース交換可
- PC球面2mm厚 両面防曇アイピース入



オレンジフレーム 90g  
WG1025 AFY  
(イエロー防曇)

## ソフトトリム付コンパクトゴーグル



グレーフレーム

50g

### WG1110 AF

- 接顔部軟質エコ素材 ●サイズ: (W)149×(H)64×(D)65mm
- 下部ダイレクトベンチレーション付
- 20mm巾グレー布バンド ●マスク併用可
- アイピース交換可
- PC球面2mm厚 両面防曇アイピース入



オレンジフレーム 50g  
WG1120 UV400AF  
(ミラーUV400防曇)

## ユニバーサルアイカップ

ANSI規格品



WG2900 PCF

30g

下ガード

### WG2900

- フレーム・レンズ・ツバ一体形 ●サイド付テンブル長さ3段階調整可
- サイズ: (W)157×(H)46×(D)152mm
- 全周囲ブローガード
- UVカット
- フレームカラー: クリアマット仕上(乱反射防止)
- レンズの種類: PC防曇レンズ



WG2908

30g

●ミラーUV400防曇レンズ(紫外放射99.9%カット)

## 大型オーバークラス

ANSI規格品



49g

### WG2021 PCF

- ツバ・サイド・鼻パッド一体形
- サイズ: (W)169×(H)70×(D)140mm
- テンブル: 長さ4段階調整可
- 上下角度自由調整可
- 黒ヘッドクッション付
- レンズ交換可
- PC防曇レンズ



125g

### WG512-27

- オールプラスチック製
- 軽量ポリカーボネイト球面ワイドカーブ
- サイズ(H)240×(W)420 厚み 1.2mm
- 側面溝付型ヘルメット用
- 防曇シール付
- WG512-25: MP型ヘルメット用
- ※ヘルメットは別売



180g

### WG585-25

- オールプラスチック製
- 軽量ポリカーボネイトスーパーワイド
- サイズ(H)195×(W)480 厚み 1.5mm
- MP型ヘルメット用
- 防曇シール付
- WG585-27: 側面溝付型ヘルメット用
- ※ヘルメットは別売

保護面

JIS規格解説  
保護めがね

ゴーグル

JIS規格解説  
遮光めがね

特選品コーナー

ベンライトホルダー・聴覚保護具  
産業用度付めがね・保護員収納ケース

超音波洗浄器  
保守管理用品・附属品

WINBOFX  
高性能送風式保護面

## 簡易取替式安価面

### HBシリーズ

#### ヘルメット取付形

1. ひさしはめ込み  
溝形状プラスチックバンド  
後方バネ止め式
2. MP・溝・浅溝型ヘルメット装着可



HB-1

175g

### 全品互換性

### 交換簡単

#### HB-1

#### HC-1

- ポリカーボネイト透明  
ハードコート
- サイズ  
(H)200 × (W)300  
厚み 0.8 mm
- 周囲アルミフレーム付

### HCシリーズ

#### かぶり形

1. 前頭部保護用ヘッドカバー付  
ヘッドギア式
2. 直接装着タイプ



HC-1

250g



HB-4

185g

#### HB-4

#### HC-4

- ポリカーボネイト透明  
ハードコート
- サイズ  
(H)200 × (W)400  
厚み 1.0 mm
- 両サイド折曲加工



HC-4

260g



HB-5

125g

#### HB-5

#### HC-5

- ダークブラウン  
プラスチックメッシュ
- サイズ  
(H)190 × (W)300  
16メッシュ
- 周囲黒プラスチック  
フレーム付



HC-5

200g



## 産業用度付めがね

Hi-Vex AS レンズは  
皆様の大切な目を守るとともに  
安全性・作業性を追求したレンズです。  
一人一人に合った産業用度付めがねを  
お作り致します

●レンズの種類：単焦点レンズ  
単焦点レンズ  
二重焦点・累進多焦点（遠近両用）

●コーティングの種類：  
ハードマルチコート + つるつるコート  
（キズ防止・反射防止） （汚れが付きにくく  
拭き取り易い超撥水）

## 度付めがねの作製手順

処方箋提示

フレーム選定

お見積り

ご注文

納品

## Hi-Vex ASレンズ

薬事届出番号  
27B3X00018000221

素材自体に強度があるため、従来品より  
安心してご使用いただけます

## 衝撃から目を守る

## 米国FDA規格を大幅に上回る強度と明るい視界



## FDA規格 落球試験 (使用レンズ S-2.00 メーカーデータ)

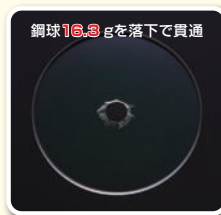
FDA規格：高さ127cmから16.3gの鋼球を自然落下させ破損しないと定められています。  
米国ではこの規格をクリアしなければガラスでも販売出来ないとされています。  
※日本国内においては適用されません。



落球用鋼球



Hi-Vex® AS



1.60AS



1.67AS

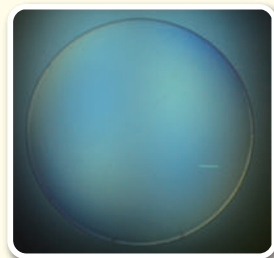
注：必ず割れないという事を保証するものではありません。  
従来のレンズに比べて割れにくい要素を検証したものです。

屈折	1.56	コーティング	つるつるコート
設計	非球面設計	耐薬品性	優れている
UV400	99%カット	FDA規格	PASS

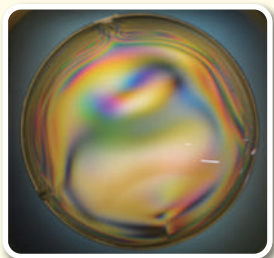
High Velocity Impact Test : PASS

High Velocity Impact Test : 直径6.35mm、1.06gの鋼球を  
時速165kmでぶつけても割れない規格

## Clear



Hi-Vex® AS



ポリカーボネイト

黄色く虹の様に見えるのがレンズの歪みを表し長時間の使用での眼精疲労や、ゆれ、ゆがみの  
有る見え方になり歪みが無い場合、楽にモノを見ることが出来ます

## Hi-Vex AS 対応フレームの種類

### ユニバーサルセミアイカップ



TA-G350

- 上部ツバ付マットカラーナイロンフレーム
- サイド付フリップパーテンブル
- 軟質ブラック鼻パッド
- ソフトモダン付
- グレーフレーム&ブルーモダン
- サイズ：(W)143×(H)41×(D)169mm
- ★ケース・めがね拭き付

### ユニバーサルセミアイカップ



TA-C350

- 上部ツバ付マットカラーナイロンフレーム
- サイド付フリップパーテンブル
- 軟質ブラック鼻パッド
- ソフトモダン付
- コーヒードレッドフレーム&レッドモダン
- サイズ：(W)143×(H)41×(D)169mm
- ★ケース・めがね拭き付

### ダイエットスリムフレーム



TA-313

- 超軽量
- 新素材形状記憶プラスチック
- Wトーン
- ソフト鼻パッド
- サイド着脱可
- 外反変形防止
- フレームカラー：ネイビーブルー
- サイズ：(W)141×(H)39×(D)155mm
- ★ケース・めがね拭き付

### スプリングメタル



BL-5

- 軽量スプリングテンブルメタルフレーム
- シリコンパッド付
- テンブルパタパタ防止
- スモークサイド付
- フレームカラー：ダークグレー
- サイズ：(W)142×(H)47×(D)156mm
- ★ケース・めがね拭き付

# 保護具収納ケース／ペンライトホルダー

## 保護具収納ケース

保護面

JIS規格解説  
保護めがね

ゴーグル

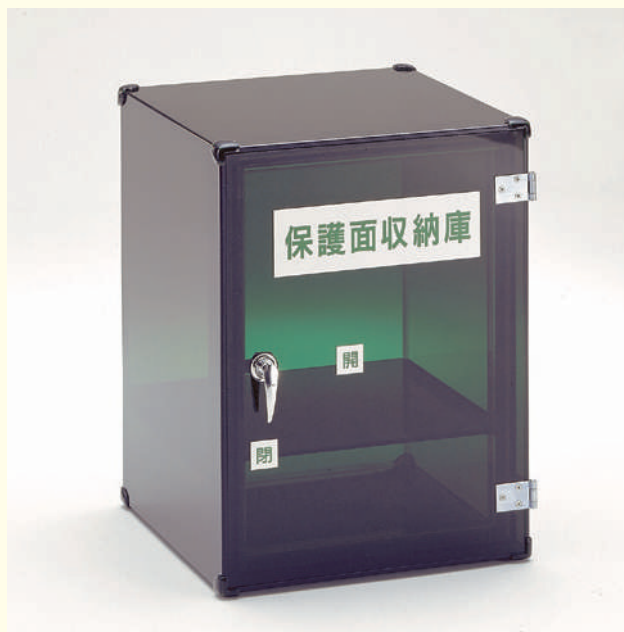
JIS規格解説  
遮光めがね

特選品コーナー

産業用度付めがね・保護具収納ケース  
ペンライトホルダー・聴覚保護具

保守管理品・附属品  
超音波洗浄器

高性能送風式保護面  
WINBO FX



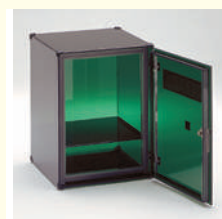
### 写真ケース仕様

- アクリルグリーン 5mm厚
- サイズ:(H)400×300×300mm
- 中棚板付(取りはずし可)上段280、下段100mm
- 底部設置台用4ヶ所穴あき

※受注生産品です。こまかい寸法、仕様、価格等打ち合わせ致します。多目的収納ケースもご相談下さい。

**防災面、保護めがね、ヘルメット、手袋等  
屋外での保管場所として最適**

**保管場所の“お悩み”は  
この収納ケースで一発解決**



雨、風、ちり、ほこりを三重ドア構造でシャットアウト



上下2段で、防災面、小物類も収納OK



端面補強、デザイン等、他はない、当社独自のオリジナル技術

## ペンライトホルダー

### MP型ヘルメット用



PL-6L (Lサイズ)

■PL-6M : Mサイズ

- 目線にスポットライト
- 両手が自由に使えるヘルメット取付形
- 備え付、防災用品に

### ペンライトホルダー仕様と特徴

- 左右回転  
上下角度調節式
- ①各種ホルダーを、左右どちらでも好みの側に、中央から前より、ライトの角度が最も良い位置に金具を装着
  - ②ホルダー上部のワッカにペンライトを差し込み、つまみAを締める
  - ③ペンライト装着後、上部ワッカを左右回転、上下角度調節でライトの方向を調整
  - ④ワッカ外径16~22φ(Mサイズ)  
22~26φ(Lサイズ)
- ※ヘルメットを被ったまま、ライトの方向を調整出来ます

### 救急帽用



PL-26M (Mサイズ)

■PL-26L : Lサイズ

### 乗車帽用



PL-36M (Mサイズ)

■PL-36L : Lサイズ



PL-6M  
PL-6L



PL-5M  
PL-5L



PL-16M  
PL-16L



PL-7M  
PL-7L



PL-15M  
PL-15L



PL-10M  
PL-10L



# 聴覚保護具/ルーペ/携帯用遮光板/マルチドライバー

## 聴覚保護具



BS-10

### イヤーマフ BS-10

- 軽量
- 耐衝撃プラスチック製
- 耳あて位置調整可
- 耳あて部クッション付
- 直接付けるタイプ
- 三方向(上・前・後)装用可

#### 性能 遮音値 (dB)

周波数(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
平均遮音値(dB)	9.1	7.3	11.2	17.4	21.5	24.0	35.6	27.8
基準遮音値(dB)	4.9	3.5	3.1	3.0	2.6	3.3	4.3	5.6



No.2

### イヤープラグ

No.2

- JIS2種相当
- 高音部遮断

#### 性能 遮音値 (dB)

周波数(Hz)		500		1000	2000	4000
遮音値 (dB)	JIST8161規格	2種	10未満	－	20以上	25以上
	スーパーイヤープラグ	No.2	10以下	15以下	20以上	25以上

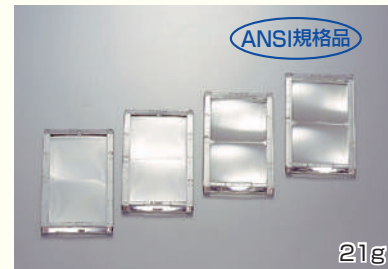
## ルーペ 両手が自由に使えるので、こまかい作業にピッタリ

精密部品の加工・組立・検査業務に最適



ヘッドルーペ

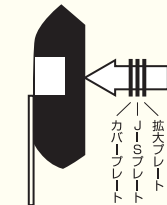
- 倍率1.8・2.3・2.7・3.5の4種類
- 同上4種類のスペアレンズもあります
- 精度の高い光学硝子レンズを使用



21g

### 拡大プレート

- 50×106mm
- 倍率  
0.75・1.0・  
1.25・1.5・  
1.75・2.0・  
2.25・2.5  
の8種類

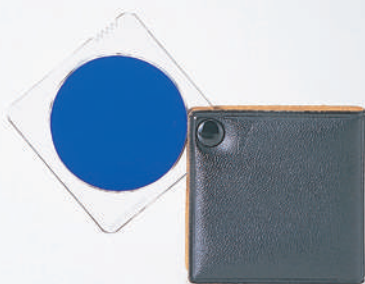


溶接面使用方法(例)

## 携帯用遮光板

ちょっと炉内をのぞく

手軽な携帯用遮光板



PK-1 KR3

25g

- 収納式黒色ケース付
- プラスチック透明板枠：54×54×3mm
- レンズ：45φ
- レンズの種類：G遮光ガラス T4～T13 (JIS同等)
- KR遮光ガラス KR3・KR4・KR5

## マルチドライバー

1本で5つの用途



### マルチドライバー (キーホルダー付)

- 携帯用めがねドライバー
- ⊕ ⊖ドライバー、ツェンポイント用ナット廻し、キーホルダー(1人5役)
- カラー：ゴールド

保護面

JIS規格解説  
保護めがね

ゴーグル

JIS規格解説  
遮光めがね

特選品コーナー

ペンライトホルダー・聴覚保護具  
産業用度付めがね・保護具収納ケース

超音波洗浄器  
保守管理用品・附属品

高性能送風式保護面  
WINBOFX

# めがねケース/めがねホルダー/サイドシールド

## トアの携帯用めがねケースシリーズ

### 多機能めがねケース ちょっとしたプレゼントにも



ファスナーを開いて折り返すとスタンドに!

#### No.7 マルチケース

- ファスナー式、3WAYタイプ
- 携帯&スタンドケース
- 赤、紺、オレンジの3色
- ナイロン/芯材PP
- 吊るし用穴付
- ※ロットにより名入可、ご相談下さい
- 携帯: 170×65
- スタンド: 110×55

#### No.5 めがねケース

- サイド付メタルフレーム用
- ベルト通し付(補強縫製)
- 内側布地付ハード板入
- バネ式口
- ケースカラー: ダークブルー
- たて型
- 200×90mm



#### No.6 めがねケース

- オーバークラス用
- 巾広ベルト通し付(補強縫製)
- 内側布地付ハード板入
- マジックテープ式口
- ケースカラー: ダークブルー
- (H)50×190×80mm
- たて型



#### No.1 めがねケース

- UL-100用
- ヨコ型
- ハードケース
- ケースカラー: 黒
- ベルト通し付



#### No.4 めがねケース

- 簡易式めがねケース
- たて型
- バネ式口
- ケースカラー: 黒、茶、赤、青、白の5種
- 185×95mm



#### No.8 めがね袋

- 吊り下げ用布巾着袋
- たて型
- 200×100mm
- カラー: 黒

## めがねホルダー

### 「アンティーク」&「メーキャップ」 木製ホルダー

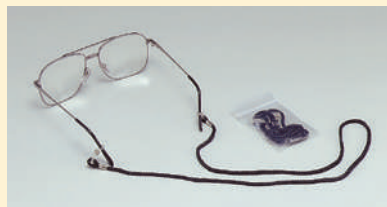


#### GH グラスホルダー

- リング(セルローズ)
- リングカラー: 黒色 (GHB)
- 黒ひも(ナイロン)76cm
- オレンジ (GHO)
- 紫 (GHV) の3色

#### LH ループホルダー

- リング(木製)
- ひも(コットン)76cm
- ひもカラー: 茶1色



#### 210 めがねバンド

- 布ひも製
- 黒1色



#### 209 めがねチェーン

- プラスチック製
- 黒、黄、紺、青の4色



#### 211N ロック付めがねバンド

- ロック付布ひも製
- 黒1色

## サイドシールド



#### 202B フリーサイドシールド

- 各種めがねに簡単に着脱できます
- 透明、黒の2種類



#### 203 メタルフレーム用サイドシールド

- メタルフレーム差し込み式
- 着脱簡易
- 透明、スモーク、グリーン、ブラックの4種類

#### 203 サイド着脱方法





# 超音波洗浄器/シャンプー/トレシー/スプレー/クリンコート

## 超音波洗浄器

※2槽式超音波洗浄器等、いろいろございますので、お問い合わせ下さい

SWS510

新製品

この手軽さが便利です



### セット内容

- 本体
- 時計ホルダー・洗浄カゴ
- 洗浄液100ml

- 超音波で微細な隙間の汚れをスッカリ
- コンパクトなシンプルデザイン
- 5段階の選べるタイマー機能
- 耐久性に優れるステンレスタンク
- 動作ボタンを押すだけの簡単操作
- 自動タイマーで切り忘れ防止

### 【仕様】

定格電源	AC100V 50/60Hz(電源コード約1.6m)
消費電力	26W
発振周波数	42KHz
タイマー設定	5段階(60秒、120秒、180秒、240秒、300秒)
本体寸法	巾153×奥行210×高さ122mm
洗浄槽寸法	巾125×奥行148×高さ45mm
重量	約1kg

### 付属品

洗浄液100ml

洗浄カゴ

時計バンド  
洗浄ホルダー

### 別売

洗浄液(1ℓ)は  
別売しています



洗浄液(1ℓ)

## めがねのシャンプー

※コーティングが劣化したレンズや傷のついたレンズ、  
フレームには使用できません  
※べっ甲、革、木製、宝石、貴金属が付いたフレームには  
使用できません

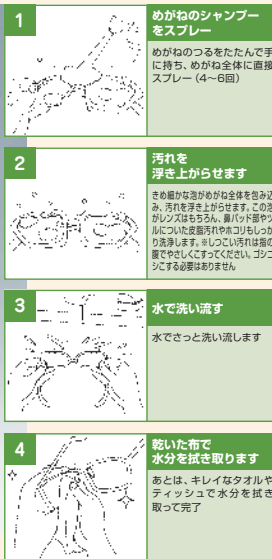


泡の力でスッキッとキレイ  
カンタン、めがね洗浄



### 212N めがねのシャンプー

- 中性タイプ
- 除菌
- スプレー式
- 200ml



## トレシー



### トレシー

- 150×150mm
- 周囲ギザカット
- めがねレンズの汚れをきれいに  
ふきとるワイピングクロス
- 超極細繊維
- 洗濯OK
- 色、枚数、文字入等ご相談下さい

## 防曇スプレー



### 60AF 防曇スプレー

- めがねレンズのくもり止め
- 18ml入
- スプレー式

## クリンコート

フッ素・シリコン配合のめがねクリーナー。拭き取りか～汚れにくい  
ノンアルコールなので、安心・安全・イヤな臭いもしません



### 61C クリンコート

- めがねレンズ、フレームのクリーナー
- プッシュ式
- 10ml入



### 62C クリンコート

- めがね・防災面のクリーナー
- スプレー式
- 200ml入



魔法のような  
クリーナー＆コーティング  
プッシュ・スプレー後、広げて  
軽くふき上げるだけで  
指紋、ホコリ等が付き難い!!

- スベリタッチ感さわやか
- 拭き取りか～く
- レンズ・フレームまるごと
- めがね・防災面にも

保護面

JIS規格解説  
保護めがね

ゴーグル

JIS規格解説  
遮光めがね

特選品コーナー

ベンライトホルダー・聴覚保護具  
産業用度付めがね・保護員収納ケース

超音波洗浄器  
保守管理品・付属品

高性能送風式保護面  
WINBOFX



## WINBO FX 完成品一式には

- 面体に適合するホース（ホースカバー付）と専用充電器が含まれています
- フィルターは防じん用 FXフィルターが標準装備されています

くもらない

すずしい

きれいな空気

**特  
徴**

1. 優れた防じん機能
2. めがねを掛けたまま装着可能
3. 吸気抵抗がないために、疲労の蓄積が軽減
4. 清浄空気が常時面体内を流れるため、めがね、バイザーがくもりません
5. 清涼感・快適作業で能率向上
6. 息苦しさがありません

### 高性能送風式保護面とは…

電動ファンにより、環境空気を吸引ろ過し、清浄な空気を、強制的に面体内に送り込む保護面です。高性能で大容量（広面積）のフィルターでろ過された大量の清浄空気が面体内を常時陽圧に保ち、外部からの空気の流入を防ぐことにより、十分な防じん効果を発揮すると同時に、頭部・顔面をも保護する、快適で理想的な保護具です



# 高性能送風式保護面

## WINBO FX

## エアフィルターユニット FX

安全

健康

快適

長時間作業に最適

### ●送风量

長時間の粉じん作業に最適です

### ●风量コントロール式

### ●コンパクト

160×116×85mm

### ●カセットバッテリー式

取り外して充電できますので、予備バッテリーで交換使用できます



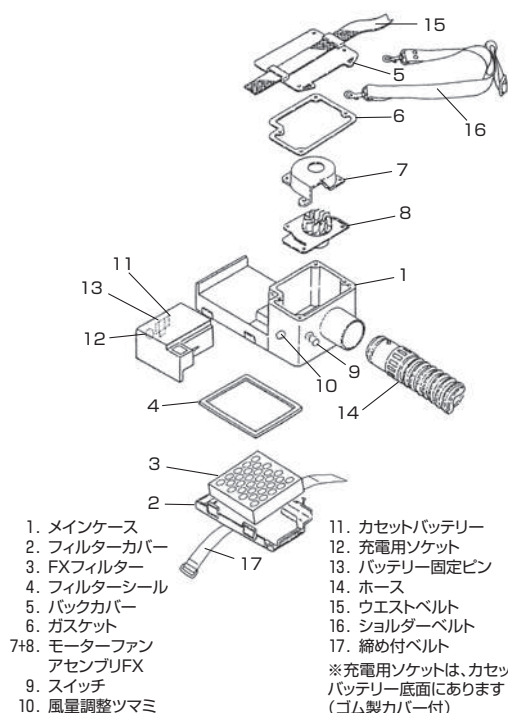
### ⚠ 注意

- ※FXフィルターを装着しないで、空運転は絶対しないで下さい
- ※FXフィルターは早めに交換して下さい
- ※精密機器のため、強い衝撃により発火する恐れがあります。取り扱いにご注意下さい

仕様（充電式）	エアフィルターユニットFX
バッテリー	充電式ニッケル水素電池(3.6V)
充電時間	15時間
充電可能回数	約500回
連続動作時間	8~12時間
モーター寿命	約1000時間
送风量	120~180 ℓ/分
フィルター寸法	110×107×30mm
ユニット寸法	160×116×85mm
保管温度	0℃~+20℃(最大-20℃~+50℃)
粉塵捕集効率 200 ℓ/分	>99%(0.3ミクロン)
重量	1,050g



### FX の構造



### 機能

スイッチをONにすると、バッテリーを電源としてモーターファンが作動し環境空気を吸引します。空気はフィルターカバー周囲の開口部より吸引され、フィルターによりろ過されます。ろ過された清浄空気はモーターケースからホースを通して各面体内に送られます。お好みの风量を調整ツマミを廻して選定します

### 充電

FX型専用充電器のプラグを充電用ソケットに差し込み、100V電源により充電します

### ⚠ 注意

労働安全衛生法による呼吸用保護具の着用が義務づけられている作業環境では使用できません。  
次の環境下での使用はできません。  
1. 酸素濃度が 18% 以下の環境下  
2. 有害ガスの存在する所  
3. 爆発のおそれのある所  
4. 放射性粉じん

# WINBO FX 高性能送風式保護面

保護面

JIS規格解説  
保護めがね

ゴーグル

JIS規格解説  
遮光めがね

特選品コーナー

産業用度付めがね・保護員収納ケース  
ペンライトホルダー・聴覚保護具

保守管理品・附属品  
超音波洗浄器

高性能送風式保護面  
WINBO FX

## 危険飛来物・粉じん作業用

### 33型

切削・砕岩・鉱山・製材重作業  
金属グラインダー作業・解体作業一般粉じん用…等

★広視界確保  
頭部・顔面の衝撃防止  
球面バイザー装備  
めがね着用可  
ヘルメット装着式



- バイザー：ポリカーボネイト透明  
軽量球面ワイドカーブ  
(H)240×(W)450 厚み 1.2mm
- シール：難燃性布
- ホース：エアホース(ホースカバー付)
- ヘルメット：国家検定合格品

## 危険飛来物・粉じん作業用

### 32型

林間部や夕方等の  
薄暗い場所に最適

★広・明視界確保  
頭部・顔面の衝撃防止  
黄色球面バイザー装備  
めがね着用可  
ヘルメット装着式



- バイザー：ポリカーボネイト黄色  
球面ワイドカーブ  
(H)240×(W)450 厚み 2mm
- シール：難燃性布
- ホース：エアホース(ホースカバー付)
- ヘルメット：国家検定合格品

## 一般粉じん用

### 7型

製薬・化学薬品工場等の各種粉体取扱作業  
木工材料加工工場等のグラインダー作業

★超軽量フェイスシール付バイザー  
ヘッドバンドタイプ  
めがね着用可  
直接使用可  
ヘルメット・作業帽着用可



- バイザー：ポリカーボネイト透明  
超軽量平面カーブ  
(H)200×(W)310 厚み 0.5mm
- シール：ポリウレタン
- ホース：ホースアセンブリ(ホースカバー付)





# 高性能送風式保護面 WINBO FX

保護面

JIS規格解説  
保護めがね

ゴーグル

JIS規格解説  
遮光めがね

特選品コーナー

ベンライトホルダー・聴覚保護具  
産業用度付めがね・保護具収納ケース

超音波洗浄器  
保守管理品・附属品

WINBO FX  
高性能送風式保護面

## 危険飛来物作業用

36  
SGC型

2mm厚PC球面バイザー

- ★広視界確保  
頭部・顔面の衝撃防止  
2mm厚PC球面バイザー  
めがね着用可  
ヘルメット装着式  
バイザー蝶ネジ固定式



- バイザー：ポリカーボネイト透明  
球面ワイドカーブ  
(H)240×(W)450 厚み 2mm
- シール：難燃性布
- ホース：エアホース(ホースカバー付)
- ヘルメット：国家検定合格品

## 危険飛来物作業用

37  
SGC型

3mm厚PC球面バイザー

- ★広視界確保  
頭部・顔面の衝撃防止  
3mm厚PC球面バイザー  
めがね着用可  
ヘルメット装着式  
バイザー蝶ネジ固定式



- バイザー：ポリカーボネイト透明  
球面ワイドカーブ  
(H)240×(W)450 厚み 3mm
- シール：難燃性布
- ホース：エアホース(ホースカバー付)
- ヘルメット：国家検定合格品

## 熱作業用 (耐熱アルミカバー付)

36A  
SGC型

製鉄・非鉄金属・ガラス工場などの  
炉前・コークス取扱・鑄造・他熱現場

- ★広視界確保  
頭部・顔面の衝撃防止  
2mm厚PC球面バイザー  
耐熱アルミカバー付  
めがね着用可  
ヘルメット装着式  
バイザー蝶ネジ固定式



- バイザー：ポリカーボネイト透明  
球面ワイドカーブ  
(H)240×(W)450 厚み 2mm
- シール：難燃性布
- ホース：エアホース
- ヘルメット：国家検定合格品
- カバー：耐熱アルミホースカバー  
耐熱アルミユニットカバー

## 熱作業用 (耐熱アルミカバー付)

37A  
SGC型




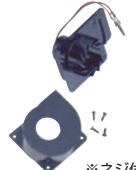

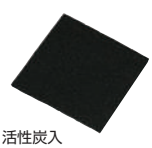
熱場用特別仕様  
3mm厚PC球面バイザー

- ★広視界確保  
頭部・顔面の衝撃防止  
3mm厚PC球面バイザー  
耐熱アルミカバー付  
めがね着用可  
ヘルメット装着式  
バイザー蝶ネジ固定式





- バイザー：ポリカーボネイト透明  
球面ワイドカーブ  
(H)240×(W)450 厚み 3mm
- シール：難燃性布
- ホース：エアホース
- ヘルメット：国家検定合格品
- カバー：耐熱アルミホースカバー  
耐熱アルミユニットカバー


## エアフィルターユニット FX用部品

エアフィルターユニットFX 21-00-41R	カセットバッテリー 07-00-18J	専用充電器FX WB200FX	モーターファンアセンブリFX 21-15-03J	FXフィルター 452-50-02	FX防臭シート 452-60-03
 <p><b>構成部品</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●FXフィルター1個</li> <li>●ショルダーベルト</li> <li>●ウエストベルト</li> <li>●締め付けベルト</li> <li>●動力部ユニット (カセットバッテリーは付いていません)</li> </ul>	 <p>充電差し込み口</p>		 <p>※ネジ付</p>	 <p>1セット(5個入)</p>	 <p>活性炭入 1セット(5枚入)</p>

## 送気用ホース部品 (ホースカバーは別売)

エアホース 008-00-14P	ホースアセンブリ 08-00-16P
	
適用面体 33・32・36ASGC・36SGC・37ASGC・37SGC型	適用面体 7型

## 耐熱アルミカバー部品

耐熱アルミカバー 218-01-41A	耐熱アルミホースカバー 008-02-22A	耐熱アルミユニットカバー 21-02-42A
ホース部・ユニット部	ホース部のみ	ユニット部のみ
		
※ホース、FXユニットは付いていません		

## 型式別部品 (面体一式にはホースは含まれません)

33 ヘッドトップ33 47-00-03PJ	32 ヘッドトップ32 47-01-03PY	7 クリアーマスク ヘッドユニット 54-01-00
 <p>球面バイザーPC 47-20-33J エアダクト 47-25-00PJ バイザー取付金具 47-18-00 ※別売 球面バイザーアクリル 47-20-33A SGフェイスシール 30-14-10SG</p>	 <p>球面バイザーPCY 47-20-32Y エアダクト 47-25-00PJ バイザー取付金具 47-18-00 SGフェイスシール 30-14-10SG</p>	 <p>クリアーバイザー 54-20-00 フェイスシール7 54-14-00 ※1セット2枚入</p>

36A ヘッドトップ 36A SGC 47-01-06AP	37A ヘッドトップ 37A SGC 47-01-07AP	36 ヘッドトップ 36 SGC 47-00-06PJ	37 ヘッドトップ 37 SGC 47-00-07PJ
 <p>2mmPC球面バイザー 47-20-36J エアダクト 47-25-00PJ バイザー取付金具 47-18-00 SGフェイスシール 30-14-10SG</p>	 <p>3mmPC球面バイザー 47-30-37J エアダクト 47-25-00PJ バイザー取付金具 47-18-00 SGフェイスシール 30-14-10SG</p>	 <p>2mmPC球面バイザー 47-20-36J エアダクト 47-25-00PJ バイザー取付金具 47-18-00 SGフェイスシール 30-14-10SG</p>	 <p>3mmPC球面バイザー 47-30-37J エアダクト 47-25-00PJ バイザー取付金具 47-18-00 SGフェイスシール 30-14-10SG</p>



**マルチ着用を考えよう!!**

【保護めがねとゴーグルの併用】  
【保護めがねと防災面の併用】

保護具に「完全」は無いと言います  
「100%の安全」を目指して  
トータルでは  
“保護具のマルチ着用”を推進致します

## 顔面保護具選定のめやす

使用目的		作業内容	保護具の種類	レンズ及びアイピースの種類	代表的な当社製品
飛 来 物	衝撃エネルギーの大きい飛来物 ★PC製防災面との併用をお考え下さい	切削、ハツリ、ハンマー、砕岩、打鋌、パフ、発破、電動除草、電動木工、鉱山・トンネル、製材重作業、解体作業、その他建築作業等	二眼めがね (サイドシールド付) アイカップ形 オーバークラス アイラップ かるラップ ビットビット 防災面 ゴーグル ヘルメット取付形 前掛けがね 高性能送風式保護面	●TBPC (耐衝撃性に優れたJIS規格プラスチックレンズ) ●TBPCF (耐衝撃性に優れた、防曇加工したJIS規格プラスチックレンズ) ●TBPCHF (耐衝撃性に優れた、外面キズ防止ハード加工、内面防曇加工したJIS規格プラスチックレンズ) ●TBCR (耐熱・耐薬品性に優れたJIS規格プラスチックレンズ) ●TBCRH (耐熱・耐薬品性に優れた、表面キズ防止ハード加工したJIS規格プラスチックレンズ) ●耐衝撃ポリカーボネイトレンズ	BL-3 UL108B TA-G350 TA-173 2700 2021 585PH 510P 2900 T81 T99 2100 2155 AS314 423 GL-1010KSB GL-1110 GL-99W WG428
	衝撃エネルギーの比較的小さい飛来物 ★防災面との併用をお考え下さい	グラインダー、木工、製材、刈払、その他林野作業、機械操作時等			
粉 じ ん	飛来粉じん ★防災面との併用をお考え下さい	グラインダー軽作業、研磨、研削、粉砕、木工軽作業、エアー研磨仕上げ、消防・救急活動等	ゴーグル 二眼めがね (アイカップ形) オーバークラス アイラップ アイフェイスラップ かるラップ ビットビット 高性能送風式保護面	●耐衝撃ポリカーボネイトレンズ	GL-90 TG-500 UL-101 UL-200 2550 2800 33型FX EG81 EC-70AR GL-56 GL-73 EOG-85 7型FX
	浮遊粉じん ★めがねとの併用をお考え下さい	セメント・粉末薬品などの粉体取扱、鑄造の砂処理、農薬散布(粉末)、その他粉じん発生場所、花粉、化学物質取扱等		●TBETCH (外ハードコート、内防曇アイピース) ●TBETC (両面防曇アイピース) ●TBER (セルロース系アイピース) ●耐衝撃ポリカーボネイトレンズ	
飛 沫 ・ 熱	液体飛沫 ★防災面との併用をお考え下さい	薬品・溶剤取扱、運搬、農薬散布(液状)、塗装・洗浄等	防災面 ゴーグル 二眼めがね (JIS強化ガラスレンズ入) 高性能送風式保護面	●ポリカーボネイト製シールド ●アクリル製シールド ●ニューブラ製シールド ●耐熱ガラスシールド ●耐溶剤シールド ●TBG (強化加工したJIS規格ガラスレンズ) ●金蒸着シールド	520H 508H 951 GL-70 GL-97W GL-95 UL-13 UL-100HP 68S 650 603 690AU 900 693VN 36A SGC型FX
	溶融金属飛沫 ★めがねとの併用をお考え下さい 輻射熱 ★めがねとの併用をお考え下さい	製鉄・非鉄金属・ガラス工場などの炉前、コークス取扱、鑄造、その他熱現場、消防・救急活動等	防熱面 ゴーグル 高性能送風式保護面		
遮 光	有害光線 ★遮光保護具、遮光面との併用をお考え下さい	ガス溶接・切断、高熱炉、酸素・プラズマジェット、アーク溶接・切断、溶接切断周辺作業、高輝度等	遮光用二眼めがね 遮光用ゴーグル 遮光面 液晶遮光保護具 ヘルメット取付形 前掛けがね 溶接面 IR遮光面 高性能送風式保護面	●TBP1.2～6 (有害光線をカットするJIS規格遮光プラスチックレンズ) ●TB4～13 (有害光線をカットするJIS規格遮光ガラスレンズ) ●JISプレートTB4～13 (有害光線をカットするJIS規格遮光ガラスプレート) ●IRシールド ●液晶遮光フィルター#9～13 (有害光線をカットする超高速遮光反応フィルター)	UL-108A TA-C350 2800 IR 2700 IR UL-109W 425WF 4010FUSB 800 383B 2825 520BC F3 713



育てよう「安全文化」



本 社 〒546-0003 大阪市東住吉区今川3丁目3-20  
TEL (06) 6702-2384 FAX (06) 6702-2261  
E-mail toa@tkcnet.ne.jp  
東京営業所 〒108-0074 東京都港区高輪2丁目12-27-103  
TEL (03) 3442-6312 FAX (03) 3442-6337  
E-mail toabojin-tokyo@sight.ne.jp