

TOA BOJIN

PROTECTOR

GLASSES

FACE SHIELDS

**WELDING
GLASSES**

GOOGLES

VOL. 51

Vol.51 総合カタログ目次

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・保護鏡収納ケース
・ソーラーホルダー・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

項目	代表的な製品写真	ページ
ブランド発表	防災面 ブランド 	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	防災面 構造の基本 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 ニュープラ製	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	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 特大プラスパ付面・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 防護ネット面 かつお面 ビール工場面	AOBSX-25 581PTPL-6(特大プラスパ付) 520白V-25 BC型 520白VS-27 AE 520R-N4 662黒V-N4 856T-6 808-5	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 特殊難燃布付面 特殊耐切創メッシュ布付面 特殊防炎布付面 耐溶剤面 耐熱ガラス面	67WT-6 650T-6 690AU 603T-6 693KV型 951TLZ-6	27 ~ 30
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 超高速液晶接面 液晶ゴーグル 一般液晶面	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 585PTF-6 TB6 SF3ヘッドギア 425MRW MR75緑V-25	31 ~ 34
特注・改良品の実現		35 36
JIS規格解説 二眼用透明レンズの種類と特徴	JIST8147 保護めがね 二眼式めがねの各部の名称	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 ダエイットストリムフレーム エコプローフフレーム メタルテンプルフレーム 前掛形 布帽子取付形	    TA-G350 UL-108B 346K HS-4	41 42
ヘルメット取付形 フルーライト・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 ハーフグラ	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	51 52
	アスペスト インフルエンザ ウイルス 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	53 54 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	56
	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	57 58 59
	JIST8141 遮光保護具 有害光線による眼の障害について	60
遮光めがね	遮光二眼プラスチック 遮光二眼メタル	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	64 65
IRビットビット IR大型オーバーグラス 遮光ゴーグル 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	68 69 70 71 72 73 77
産業用度付けめがね 保護具収納ケース ペンライトホルダー 聴覚保護具 ルーペ 携帯用遮光板 マルチドライバー		78 79 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		81 82 83 84 85 86 87
高性能送風式保護面 WINBO FX		83 84
顔面保護具選定のめやす		88

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、大事故にも繋がりかねません。

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及しています

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



ユーザー

要望 意見

提案・販売・納入



代理店

要望 協議

アイデア・提案・製造



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「氣比の松原」、越前国一宮「氣比神宮」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

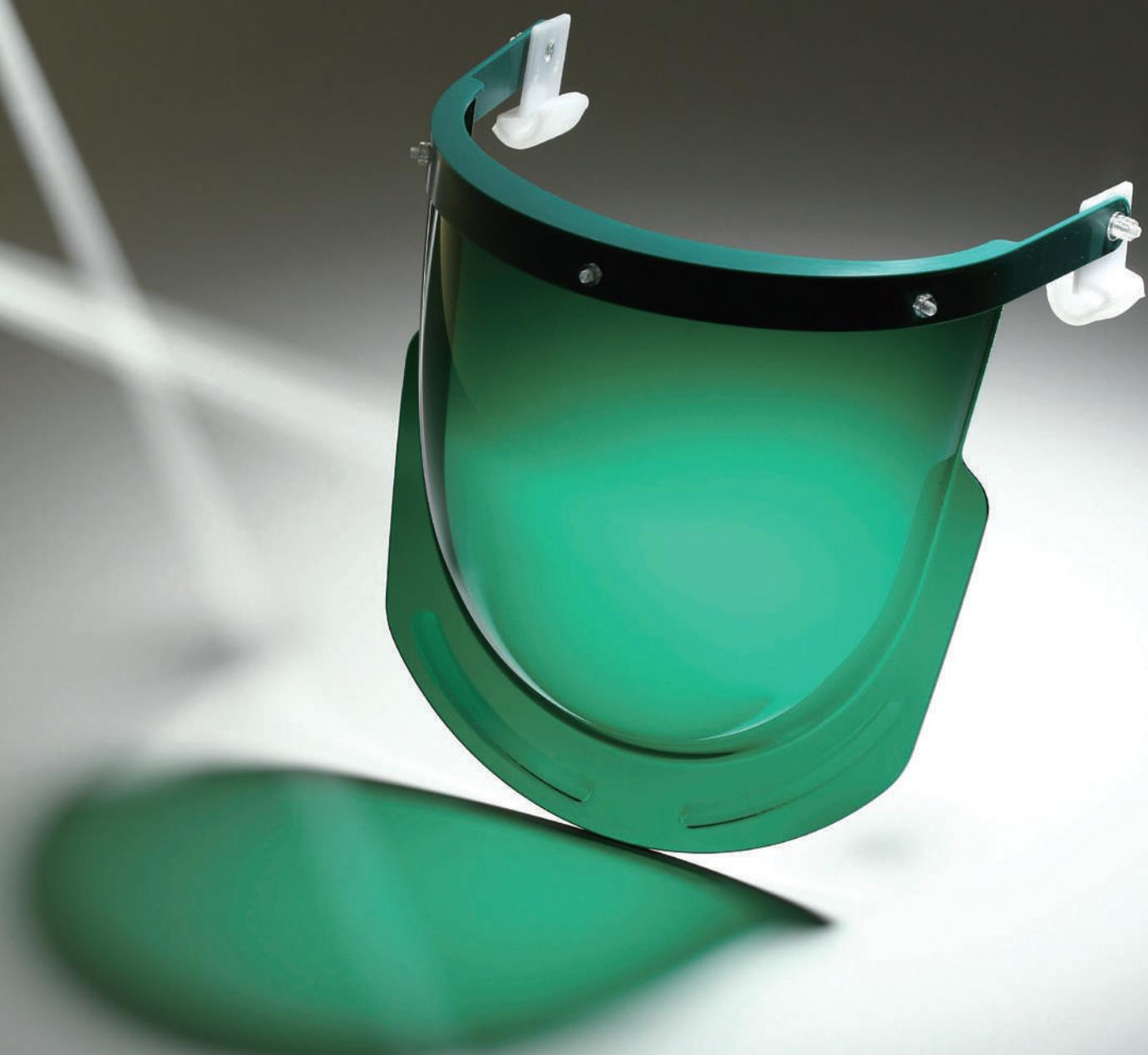
我々トーアグループ全員の念願であった
ブランド「つるが」を 発表できたことは、
至高の喜びです

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

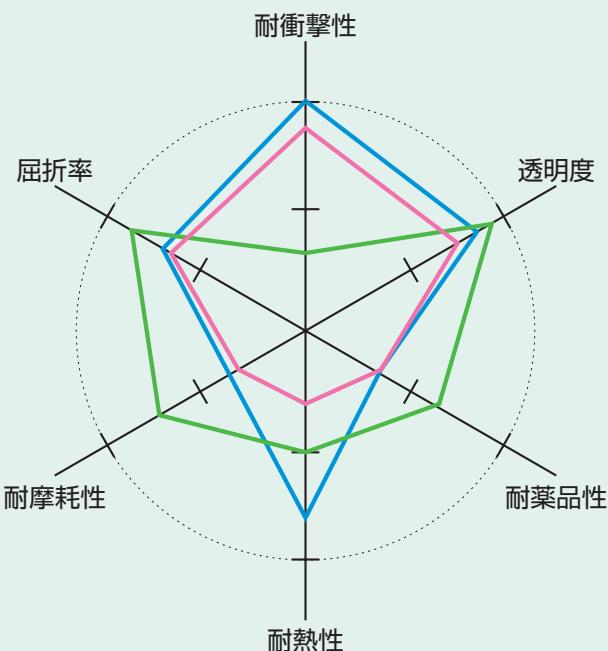
革新と追求こそがブランド「つるが」の核



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
— ニュープラ
— アクリル

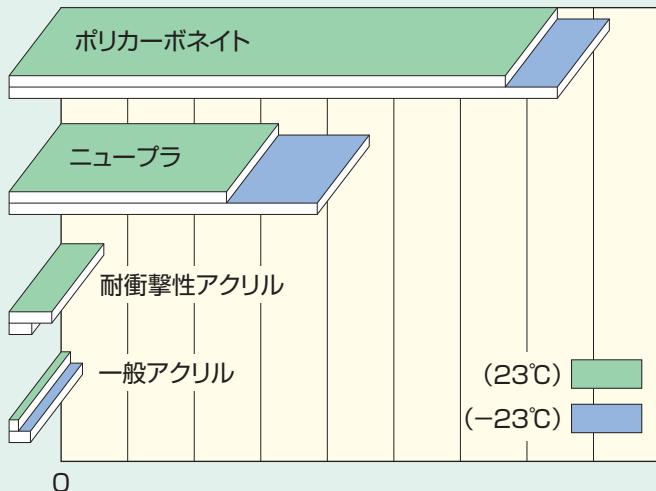


●特性

項目	試験法	単位	PC	アクリル		ニュープラ
				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 ²	650	720	540	540
破断伸び	ASTM-D-638	%	90	5	60	100
曲げ強さ	ASTM-D-790	kgf/cm ²	1,000	830	800	790
曲げ弾性率	ASTM-D-790	kgf/cm ²	23,000	33,000	26,000	21,000
アイソット衝撃強さ	ASTM-D-256	kgf·cm/cm	94	1.5	4.3	10
アイソット衝撃強さ	ASTM-D-256	kgf·cm/cm	破断せず	15	40	破断せず
アイソット衝撃強さ	ASTM-D-256	kgf·cm/cm	破断せず	17	30	破断せず
シャルピー衝撃強さ	ASTM-D-256	kgf·cm/cm	破断せず	13	63	破断せず
シャルピー衝撃強さ	ASTM-D-256	kgf·cm/cm	破断せず	17	35	破断せず
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 ²	ASTM-D-648	°C	140	80	75	72
熱膨張係数	ASTM-D-696	x10 ⁻⁵ /°C	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
ヘーナズ	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)	ニュープラ(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)特大プラスツバ TPL(記号)
ポリカーボネイト透明 1mm厚
(マスク装着可)

白ソフトツバ X(記号)



シールド

半面カーブ

サイズ
(H)90×(W)300

短平面カーブ

サイズ
(H)155×(W)350

平面カーブ

サイズ
(H)215×(W)260

ワイドカーブ

サイズ
(H)215×(W)360スーパーワイド
(サイド一体形)サイズ
(H)195×(W)480

角平面

サイズ
(H)215×(W)300
※正面(W)約170アクリルカラー12色 2mm厚(501)
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霧 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

サイズ
(H)225×(W)320

球面カーブ

サイズ
(H)250×(W)320

ストール面

サイズ
(H)270×(W)320

球面ワイドカーブ

サイズ
(H)240×(W)420

新球面カーブ

サイズ
(H)220×(W)330プローカーブ
(マスク装着可)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霧2mm厚(520AF)
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・内面防霧 2mm厚(AG)
ポリカーボネイト オレンジ
両面ハードコート・内面防霧 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



取付金具

取付金具の種類は11・12ページ参照



他の部品

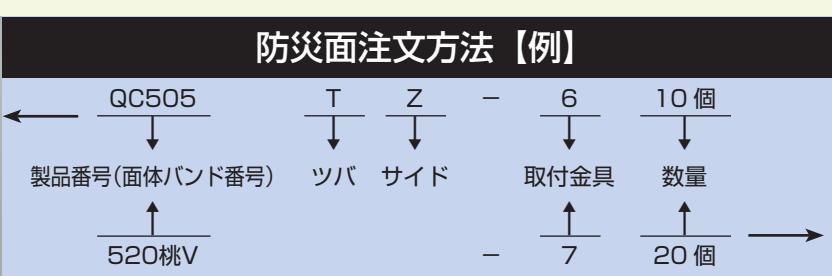


サイド



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)
ニュープラ1mm厚
サイズ(H)200×(W)125



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



1個16g



1個5g



1個20g



8B(ハチ巻タイプ)

- ちょうねじ調整式
- 上下、横ズレ防止
- 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



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



9(スライドタイプ)

- シールドを上げた時、ヘルメットの前頭部にそ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

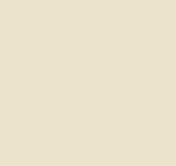


1個9g



1個5g

対応する代表ヘルメット写真



側面溝付型ヘルメット

27(プラスチックリップタイプ)

- オールプラスチック製
- 安全キャップ付：横ズレ防止用衝撃吸収用
- 差し込みワントッチ式
- 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ある万能リッププラスチック金具
- 特に溝の高さの低いものにはありません
- はずす時は、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

7(リップタイプ)

- 万能差し込みワントッチ式
- 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ある万能リップ金具
- 特に溝の高さの低いものにはありません
- はずす時は、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



救急帽

救急帽用



1個15g

- 差し込みビスマ式

対応する代表ヘルメット写真



対応する代表ヘルメット写真



防火帽用



1個10g

- 差し込みワントッチ式
- はずす時は、無理に強く外向気にしないで、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



特殊帽用



1個17g

- 横ズレ防止
- ゴムパッキン差し込みビスマ式
- 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
 - 差し込みワントッチ式
 - 取付金具部プラスチック製
 - 安全キャップ付：横ズレ防止用
衝撃吸収用
- ★はずす時は、内側より下方向に引いて下さい



11_5 メス金具

- MP型用
 - 横ズレ防止
 - 差し込みワントッチ式
- ★はずす時は、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
- ★はずす時は、下方向にヘルメットにそって引いて下さい



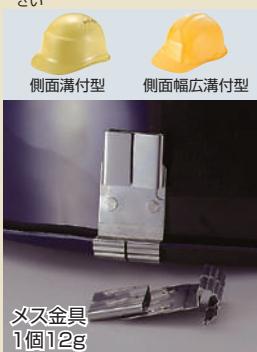
11_16 メス金具

- 野球帽型用
 - 横ズレ防止
 - ゴムパッキン、エラストマークリップ、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

- 侧面溝付型用
 - 万能差し込みワントッチ式
 - 取付金具部プラスチック製
 - 安全キャップ付：横ズレ防止用
衝撃吸収用
- 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ある万能リップ金具
★特に溝の高さの低いものにはあいません
★はずす時は、内側より下方向に引いて下さい



11_7 メス金具

- 侧面溝付型用
- 万能差し込みワントッチ式
- 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ある万能リップ金具
★特に溝の高さの低いものにはあいません
★はずす時は、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
 - 差し込みワントッチ式
- ★はずす時は、内側より下方向にヘルメットにそって引いて下さい



11_19 メス金具

- 防火帽用
 - 差し込みワントッチ式
- ★はずす時は、無理に強く外向向きにしないで、横方向に手前に引いて下さい



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
後方ギア部分



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ねじで固定



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ねじで固定
- ★高電圧の場合は、ご注意下さい



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、後ろバネで固定

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

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一体バンド



QC黄V520-6

- QC黄プラスチックツバ一体バンド



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

トーアが生んだ自信作! 「QC防災面」 QC6大メリット

osaka design center
good design
selection

主 催: 大阪市・財團法人
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



商品名: QC520-25

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
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



QC(青)V
省略



QC白V



QC水V



QC黄V



QC桃V



QC緑V



QC黒V

Q C V バ ン ド



6番金具付

75g

●ツバ一体プラスチックバンド

Q C V S バ ン ド



※C: 金属製部品記号
S: プラスチック製部品記号

QCVS-6番金具付

85g

●ツバ一体スライドプラスチックバンド

Q C V - N 4 バ ン ド



N4番金具付

120g

●ツバ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



QCCT-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 - N 4 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

① 着脱簡単 簡単にシールドが交換できます



スーパーワイド

ハードコートタイプ

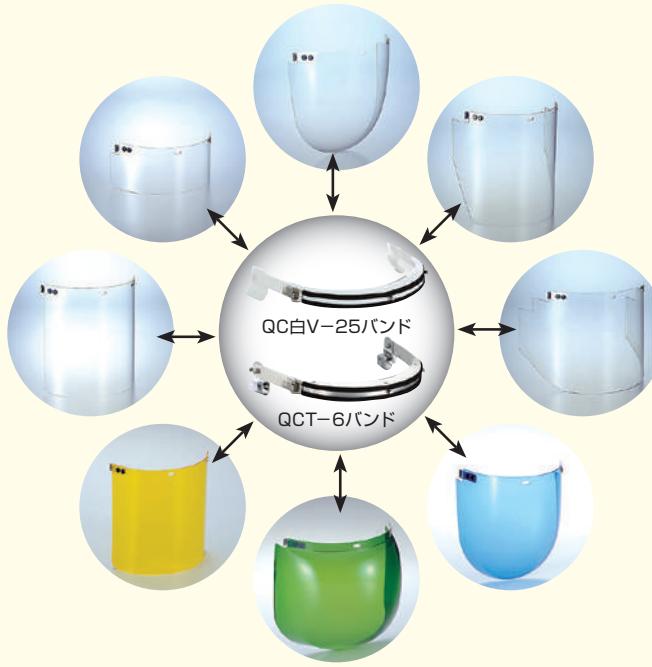


QC581HT-6

290g

② 变幻自在

- 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メリ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

QC581H

- アクリルスーパーワイド
- 外表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
- サイズ 同形 厚み 2mm

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

- 軽量ニュープラスチック
- 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
- 外表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

- ニュープラスチック
- サイズ 同形 厚み 2mm

QC515N

- 軽量ニュープラスチック
- サイズ 同形 厚み 1.5mm

QC510N

- 超軽量ニュープラスチック
- サイズ 同形 厚み 1mm

3. アクリルカラーは、31ページを参照下さい
4. IRカラーは、32ページを参照下さい

ストールタイプ



QC528-25

170g

ハードコートタイプ



QC520HCT-6

190g

- 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

- QC520H ●軽量アクリル球面カーブ
●外側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フローカーブ
●サイズ (H)280×(W)400 元厚 1.5mm

- QC508H ●軽量マスク併用アクリルプローカーブ
●外側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プローカーブ
●サイズ 同形 元厚 2mm

- QC506 ●マスク併用アクリルプローカーブ
●サイズ 同形 元厚 3mm

- QC708 ●軽量マスク併用アクリルカラープローカーブ
●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 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)360 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

- 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 ●超軽量ニコフラ半面カーブ
●サイズ 同形 厚み 1mm

- QC701 ●アクリルカラーハーフカーブ
●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)

Aタイプ QC補助バンドはさみ込み型

この製品記号は
AQC_____

本体バンドと前バンドが一体型になって、面体をはさみ込む。前バンドが左右に動く構造のために面体の厚みが変わっても、QC装着がピッタリ決まる

シールド使用例



AQC67WT-6

245g

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

※いろいろなシールドが出来ます。ご相談下さい

Bタイプ QC補助バンド一体型

この製品記号は
BQC_____

前バンドと面体が一体型になっている

シールド使用例



BQC800T-6 IR3

245g

- ポリカーボネイト平面カーブ
- 表面ハードコート
- サイズ (H)190×(W)400 厚み 1.8mm
- ツバ付
- カラー:IR1.7・IR3・IR5・IR8・IR11 の5種類
(32ページ参照)

※遮光能力値:JIS・ISO同等

※いろいろなシールドが出来ます。ご相談下さい

Cタイプ QC補助バンド分解型

この製品記号は
CQC_____本体バンドと前バンドで面体をはさみ込む
★面体の厚みによって前バンドの寸法が少し変わります

シールド使用例



CQC523PT-6

235g

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

※いろいろなシールドが出来ます。ご相談下さい

1. ヘルメットの種類によって、取付金具が異なりますので、11・12ページを参照下さい
2. 各製品に金属バンド付・ツバ一体バンド付・白バンド付・ツバ付・サイド付等がありますので、9・10ページを参照下さい

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

マスク併用タイプ

当社独自のハイブローアップ!!



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



- 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

- 508H
 - 軽量マスク併用アクリルプローカーブ
 - 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プローカーブ
 - サイズ 同形 元厚 2mm
- 506
 - マスク併用アクリルプローカーブ
 - サイズ 同形 元厚 3mm

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

ハードコートタイプ



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

1. ヘルメットの種類によって、取付金具が異なりますので、11・12ページを参照下さい
2. 各製品に金属バンド付・ツバ一体バンド付・白ブラバンド付・ツバ付・サイド付等がありますので、9・10ページを参照下さい

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)

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・保護鏡収納ケース
ベンチライトホルダー・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



590P白V-6

125g

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



590P白VZ-6 160g

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

超軽量平面カーブ



510P白V-6

130g

サイド一体スーパーワイド



外・内面ハードコート

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



583P 緑V-6

195g



582PV-27

230g

501P

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

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

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アップ!!

新製品



509PV-25

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碎しない
- 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

- 超軽量ニュープラ半面カーブ
- 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 155g

- 軽量ニュープラ平面カーブ
- サイズ 同形 厚み 1.5mm

505N 155g

- 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

- 軽量ニュープラスバーワイド
- サイズ (H) 195×(W) 480 厚み 1.5mm

かるメン

シリーズ



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

- 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)



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



508BX-25 軽量180g

508BX

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



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



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

ブルーライト・UVカット面

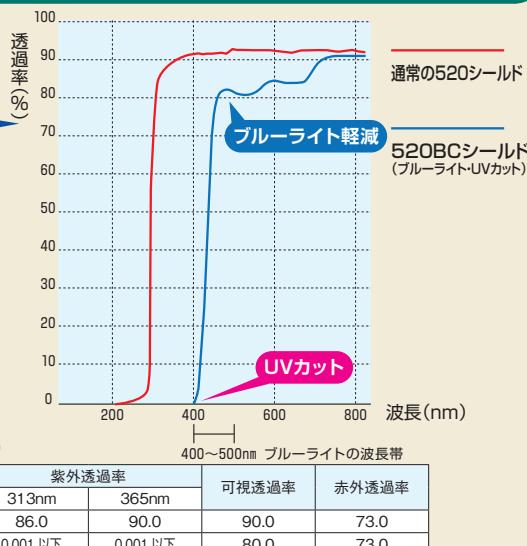
軽量アクリル球面カーブ
520BCシールド
(H)250×(W)320 元厚 2mm

UVカット &
ブルーライト軽減



520白V-25 BC型

125g



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付着テスト例

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



資料: 520AEシールド

資料: 一般シールド

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

"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 ⁷ ~10 ⁸	10 ⁷ ~10 ⁸

185g

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(ギアー内部のみ金属)



160g

CLV-5型

- 軽量セルロース平面ワイドカーブ
- 紫外放射カットシールド
- 白ツバ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

- 軽量セルロース平面ワイドカーブ
- 白ツバ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



200g

CL-2型

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



190g

CL-5型

- 軽量セルロース平面ワイドカーブ
- ハーフドーム形アクリルヘッドカバー付
- 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

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-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



JIS規格品

83g

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、各製品の中からお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

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・保護鏡収納ケース
ベンチライトホルダー・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

防曇シールドヘッドギアタイプ



160g

CLV-5AF型
 ●軽量セルロース平面ワイドカーブ
 ●白ツバ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

角平面かぶり型



503

255g

●アクリル角平面
 ●サイズ (H)215×(W)300 厚み 2mm

ヘッドギアタイプ



190g

520
 ●軽量アクリル球面カーブ
 ●サイズ (H)250×(W)320 元厚 2mm

防曇シールドハーフドーム形



190g

CL-5AF型
 ●軽量セルロース平面ワイドカーブ
 ●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

金属バンドタイプ



265g

505

●アクリル平面カーブ
 ●サイズ (H)215×(W)260 厚み 2mm

ハーフドーム形



飛来物から前頭部をカバーするタイプ

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

簡易式かぶり型防災面



軽量85g

511

●軽量塗ビ平面カーブ
 ●サイズ (H)185×(W)220 厚み 1mm

直接&ヘルメット



軽量30g

N513

●軽量塗ビ平面
 ●サイズ (H)180×(W)295 厚み 0.3mm
 ●白ソフツバ付
 ●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

金属メッシュ面



620

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

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
ペントライホルダー・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
WINBON

621

- 黒色金網焼付塗装
- ワイドカーブ
- サイズ (H)215×(W)380
- 661: 同タイプ 30メッシュ
- 20メッシュ
- フクリーン巻き
- 平面カーブ
- サイズ (H)140×(W)380
- 660: 同タイプ 30メッシュ



40g

456

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



428UMP

79g

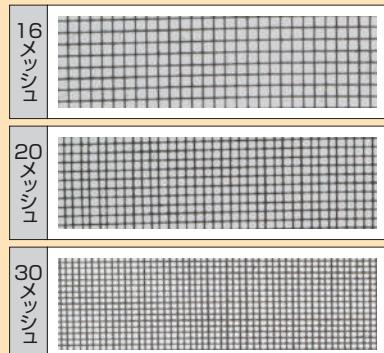


73g

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
- 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)
- 20メッシュ

アミ目のイメージ (参考)

防御ネット面 ●材料運搬用 ●固体飛来防護用
●小飛来物がある場合は、保護めがねと併用下さいかつお面 かつおの一本釣り
まぐろ漁などの仕事

856T-6

180g



855T-6

220g



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

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

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

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
- 黒ネオスボ巻き
- サイズ (H)360×(W)385
- 球面カーブ

210g



902

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

200g

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
ペントライホルダー・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
WINBON

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°C	10分	39°C
150°C	10分	55°C
200°C	10分	88°C

■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°C～200°C超

■特徴

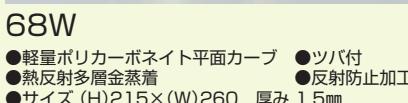
外面単層金蒸着：熱反射
前方が明るく見える
内面反射防止：映り込み防止
ちらつき防止
目の疲労防止

■軽量化

透明に近い・前方が明るく見える



外面：熱反射多層金蒸着 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°C	10分	34°C
150°C	10分	39°C
200°C	10分	55°C

■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°C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



UL-100HP ●耐熱耐薬品用特殊フレーム
●サイズ: (W)146×(H)55×(D)162mm
●大型アイカッピング
●テンブリーババタ防止
●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



N690AU PC

520g

N690AU型

●50φめがねなしタイプ



N690AU PC單層金蒸着

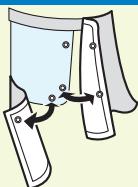
520g

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



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



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)

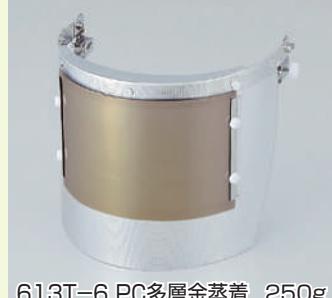
★QC・BQC・CQC・ネジ止めタイプも出来ます。
ご相談下さい

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)入りになります

603

- サイズ 面体 (H)195×(W)365
レンズ (H) 95×(W)225
窓開部 (H) 80×(W)200



613

- サイズ 面体 (H)195×(W)365
レンズ (H)125×(W)225
窓開部 (H)110×(W)200



604

- サイズ 面体 (H)245×(W)365
レンズ (H) 95×(W)225
窓開部 (H) 80×(W)200



614

- サイズ 面体 (H)245×(W)365
レンズ (H)125×(W)225
窓開部 (H)110×(W)200



605

- 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・鋳造・鉄鋼・ガラス等の高熱職場に最適!

■レンズの種類

PC製2mm厚

- 透 明
- 単 反 射 防 止 加 工
- 多 反 射 防 止 加 工

PC製1.8mm厚

- IR1.7
- IR3
- IR5
- IR8
- IR11

アクリル製 2mm厚

- 透 明 レギュラー
- G1
- G2
- G3
- G4
- G5
- G7
- G9
- G11
- K2
- K3
- 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(耐溶融金属性)
- 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



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

特殊防炎布付面(プロパン)



693SF型

385g

後頭部・首部を炎・熱から守る



防炎製品認定

- 認可番号 A58001
- 一般毒性・接触皮膚障害性
に合格

特殊防炎布(プロパン)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



SFタレ

70g

- 直接装着タイプ
- 特殊防炎布付(三ツ切タイプ)
サイズ(H)260×(W)530
- マジックテープ式

- 周囲部(サイド・後部・一体形)特殊防炎布付(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

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



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



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 失透	×
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侵さ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、乱暴に扱うと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

テンパックス透明

耐熱性 (メーカーデータより)

連続使用温度	450°C
最高使用温度	500°C

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・変更しないで下さい

内側フィルム掃除について

- 柔らかい布で水洗いでください
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



900T

- 耐熱ガラス平面カーブ
- 内側飛散防止用フィルム貼
- 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
313mm 0.001%	365mm 0.06%	89% 87%

■輻射熱作業目安温度
150°C

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 (ポリエチル)

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°C	10 分	○
100°C	10 分	○
180°C	10 分	△
230°C	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°C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



Z(透明)



ZG(グリーン)



G1



G2



G3



G4



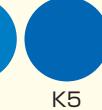
G5



G7



G9



G11



K2



K3



K5



Y2

ストールタイプ



728白V-25 G3

165g

球面カーブ



720緑VZG-25 G2

175g

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

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

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

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

マスク併用プローカーブ



708黒VS-6 G2

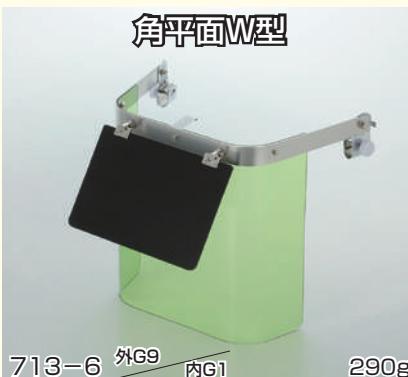
210g

708

- 軽量マスク併用アクリルプローカーブ
- 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



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

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 313nm	視 感 透過率 365nm	赤 外 透過率
IR1.7	0.0001	0.0001	48.50
IR3	0.0001	0.0001	10.50
IR5	0.0001	0.0001	0.75
IR8	0.0001	0.0001	0.11
IR11	0.0001	0.0001	0.0036

■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



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

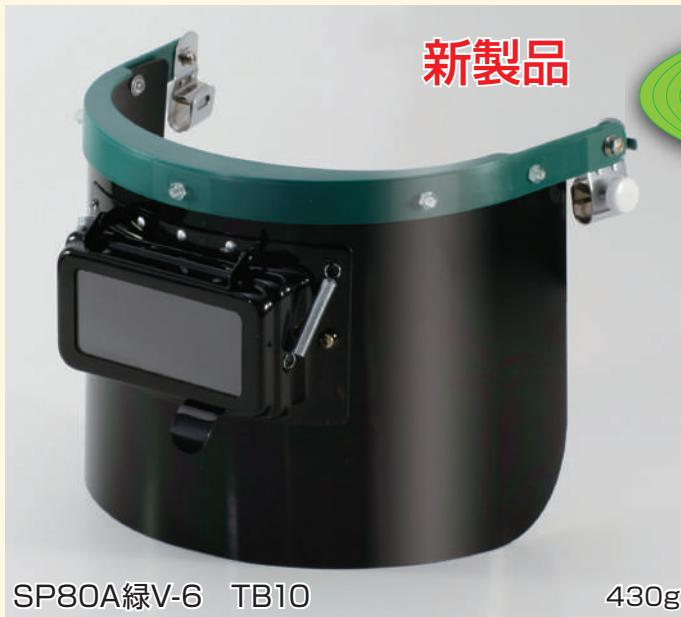
801Tシリーズ

- 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



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

- 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ブレート付
- ★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

- 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ブレート付
- ★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



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

ANSI規格品



SF3-6

ソーラー[®]
&
リチウム

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°C～70°C



F3ヘッドギア 520g

リチウム電池 (CR2032: 2個)

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。ご注意下さい。



425MRW

新製品

- 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
 - 接顔部ネオスポン
- サイズ: (W) 157×(H) 74×(D) 89mm
●液晶カートリッジ交換可
●カバーフレート交換可
●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

●光センサー
有害光に反応するセーフティセンサー方式

●高速液晶フレート
応答速度: 1/3600秒を実現

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	ソーラ充電式
作業温度範囲	-10°C～55°C
付属品	●専用透明カバーフレート………2枚 ●遮光フレートG2……………1枚 ●遮光フレートG3……………1枚

●遮光濃度調整
内側遮光フレートの組み合わせで、4段階に遮光度を調整できます

組み合せ	初期設定	アーケ感知後濃度
MR+なし	#3	#10
MR+G2	#4	#11
MR+G3	#5	#12
MR+G2+G3	#6	#13



MR80緑V

- 黒窓部固定式
- 表面ハードコート
- サイズ (H)190×(W)400 厚み 1.8mm
- ポリカーボネイトIR平面カーブ IR11
- 緑Vバンド付



MR75緑V

- 黒窓部固定式
- 緑Vバンド付
- サイズ (H)215×(W)400 厚み 2mm
- アクリルワイドカーブG2



MR72緑V

- 黒窓部固定式
- 緑Vバンド付
- 軽量アクリル球面カーブG2
- サイズ (H)250×(W)320 元厚 2mm

特注・改良品の実現

ベストワン製品“ものづくり”の創造



第一步は気軽に相談

- 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



固体飛来物顔面防御

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 热・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
	ゴーグル形		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

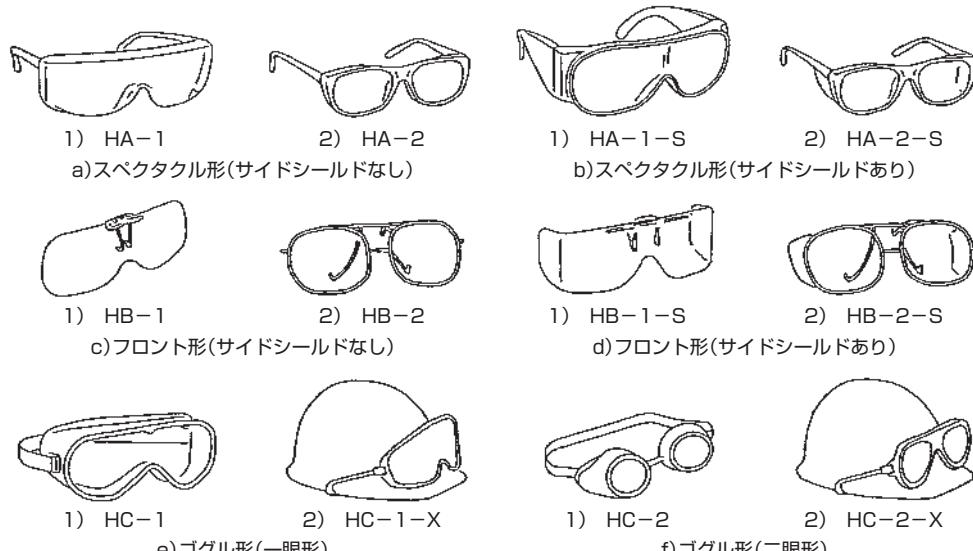


図 1- 保護めがねの形状（図は一例を示す。）

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、波及び異物があつてはならない。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、右図の様にレンズに対して、直角に入った光がレンズを通過してずれる量をいいいます。0.16cm/m とは、 $16/100\text{cm/m}$ 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 0.12m^{-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

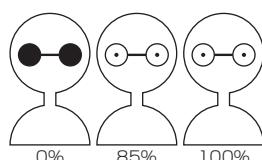
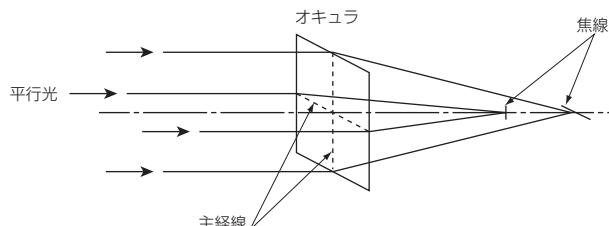
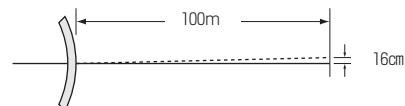
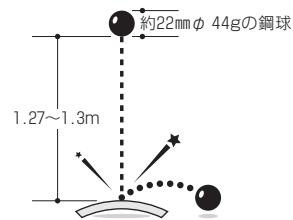
視感透過率85%以上通すもの。

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



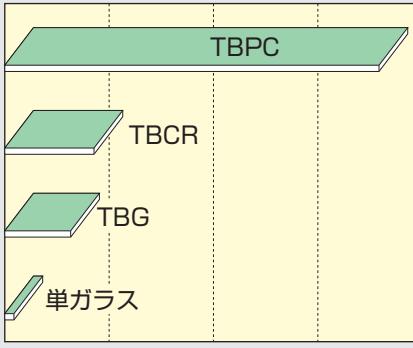
二眼用透明レンズの種類と特徴

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	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	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	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	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 薬品取扱い
	TBCRH	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%	
	TBG	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



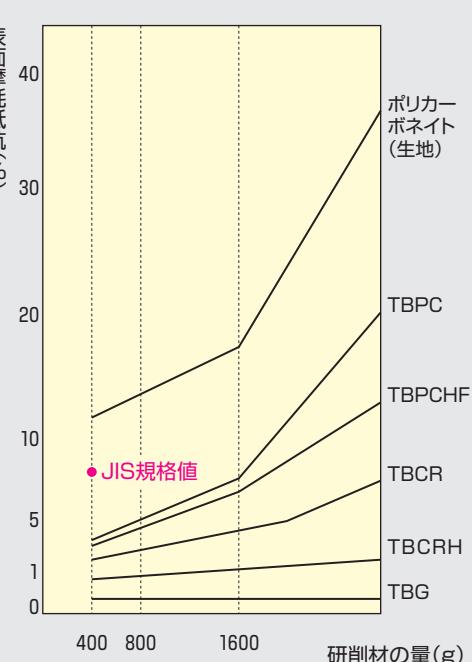
レンズの粉碎パターン



耐薬品性

○使用可
△使わない方が良い
×使用不可

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

「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
- 軟質鼻パット
- フレームカラー：シルバー
- サイド付

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
- 着脱式サイド付
- フレームカラー：シルバー
- テンブルバタバタ防止
- 軟質鼻パット

2サイズ

JIS規格品



UL-13 TBPC

40g

- Mサイズ：(W)149×(H)51×(D)155mm
- テンブルバタバタ防止
- サイド付
- フレームカラー：シルバー
- UL-11: Lサイズ (W)152×(H)52×(D)156mm

トーアオリジナル
技術の「結晶」

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

「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

軽量メタル

JIS規格品



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

安価メタル



- 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：この製品はスペアー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!!



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



- コーヒーレッドフレーム&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



耐熱・耐薬品用フレーム

輻射熱: 180°C変化なし
使用可: シンナー、ベンジン等有機溶剤



- 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: ブラウン
- サイズ: (W) 139×(H) 55×(D) 161mm
- キューブ形サイド付
- 男女兼用
- 耐熱耐薬品用特殊フレーム
- サイズ: (W) 146×(H) 55×(D) 162mm
- テンブルバタバタ防止
- 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

人間工学を追求したメカニズム



UL-108B

- 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
- 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



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

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



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

ダイエットスリムフレーム



TA-313 TBPC

22g

- 超軽量新素材フレーム
- サイズ：(W) 141×(H) 39×(D) 155mm
- 軟質鼻パット
- 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

メタルテンプルフレーム



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

エコプローフレーム



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・横プローガード
- テンプル長さ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

前掛形（フロント形）



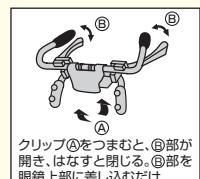
346K

- 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



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

布帽子取付形

軽くて、扱いやすが自慢です



HS-1

ひさしが平らな布帽子用

軽量32g

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

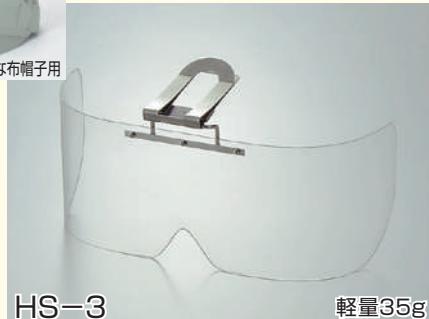
ひさしに差し込む



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



HS-3

軽量35g

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



HS-4

軽量30g

- 上下自在形
- ひさし差し込み式
- ニューブラ平面カーブ
- 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
- 巾広深サイド形

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	清付型	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



全方向スライド回転収納式

CS314

75g

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

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

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
- (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
- PC防曇ワイドカーブ

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

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



387 65g

- 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

- 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



2825 PCF 55g

- サイズ : (H)66×(W)169

- 大型めがね併用可
- 広視界
- レンズ交換可
- レンズの種類 : PC防曇レンズ(PCF)
- PC防曇レンズ

- 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

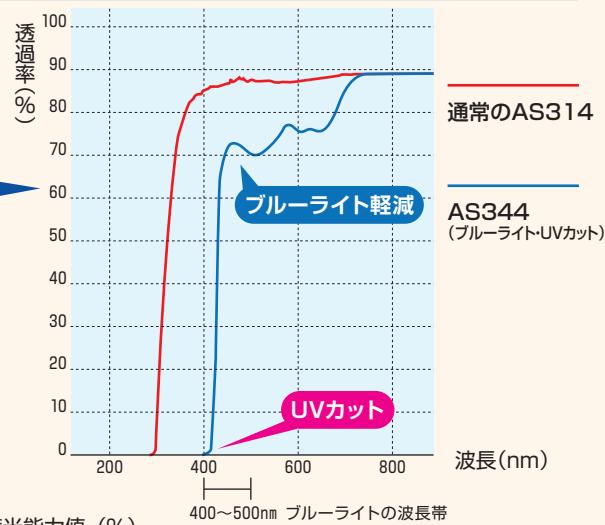
ブルーライト・UVカット ヘルメット取付形 アクリル製 ●上下自在式 ●前後調整可



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



G1

G2

G3

G4

G5

G7

G9

G11

K2

K3

K5

Y2

差し込みタイプ



384 G3

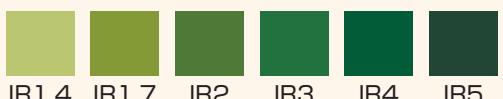
45g

387 Y2

56g

- 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

IRカラー6色



IR1.4

IR1.7

IR2

IR3

IR4

IR5

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)

Pit Pit

スポーツタイプ



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

ガス溶接・切断 周辺作業に



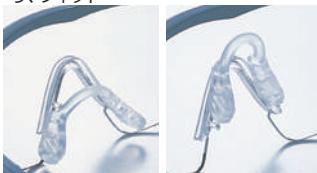
ANSI規格品

36g

●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

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



テンブル角度調整可

テンブ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

はず時は、レンズ中央を持ちフレームを上へ引っぱるだけ。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、後はレンズを上に押しこめるだけ



「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
- フリッパー・テンブル
- テンブル角度調整可
- 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て、弾力性があり、飛来物による衝撃も吸収、緩和させます



フリッパー・テンブル

特殊素材の弾力を利用し、左右からの把持性で、めがねがしっかりと止まり、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

ANSI規格品



2701

32g

●ゴールデンアンバーレンズ

屋外作業で眩しい時に

ANSI規格品



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

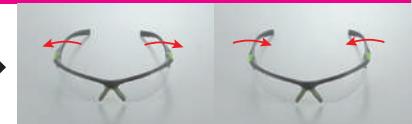
業界初機能!

ANSI規格品

2180 PCF

26g

テンプル巾調整機能



2180

- 二眼フレームレス
- サイズ:(W)151×(H)42×(D)162mm
- 軟質鼻パット付
- フリッパートテンブル
- ストレートモダン
- フレームカラー:グレー
- 鼻パットカラー: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

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

クッションパッド

フェイスアングルレンズ

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

アイラップIV
究極のパノラマビュー

- サイド一体形
- 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

保護めがね

スペクタクル形

カラーへッド
クッションの
種類



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

ANSI規格品



2550 PCF

45g

2550 PCF

※この製品にスペアー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バーテンブル
- テンブル角度・長さ3段階調節可
- めがね併用可
- PC防曇レンズ
- UVカット



柔らかいTPE
ヘッドクッション付

フィン付きフリップバーテンブルの把持性により
さらによくフィットする

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

アイラップⅢ

ANSI規格品



2021 PCF

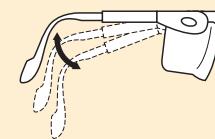
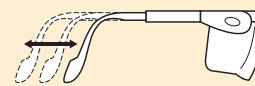


写真: 2021 PCF
装着

44g

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
- テンブルカラー : 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
- テンブル長さ 4段階調整可
- テンブ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 (カラーへッドクッション) 付があります

ゴーグルに近い スッポリ感をどうぞ!

産業用度付めがね・保護鏡収納ケース
ベンチライトホルダー・聴覚保護具



写真: 2800HB PCF 装着



2800 PCF

47g

- 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

- 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 (カラーへッドクッション) 付があります



ANSI規格品

2200 PCF

46g



2200HB PCF 52g

●青色ヘッドクッション付

●めがね併用可

●サイズ: (W) 160×(H) 62×(D) 170mm

●軽量ワイドビュー

●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



2201

●イエロー



2202

●グリーン



2203

●スモーク



2253

●シルバーミラー



2273

●レインボーミラー

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

保護鏡収納ケース
ベンチライトホルダー・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

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(後部脱着式プラバックル)
- 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变身!

納入時状態



30g

めがね派?

テンブル & クッションフレーム



38g

ゴーグル派?



23g

テンブル & 鼻パッド



31g

黒クッションフレームを外しソフト鼻パッド レンズとヘッドバンドだけの組合せ
を付ければスレににくいシンプルな保護めがね! 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

2900

- フレーム・レンズ・ツバ一体形
- サイズ:(W)157×(H)46×(D)152mm
- 全周囲プロガード
- 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)

ANSI規格品

アイラップチェンジ



TA-173 PCF

29g



T73 PCF

30g

ANSI規格品

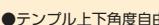
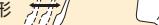
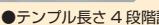
機能性・安全性をUP!



2011 PCF

35g

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



ANSI規格品



T85 PC

T86 PCF

27g



T87

27g



T88

27g

- ナイロンフレーム
- マスク併用可
- テンブル長さ、角度調整可
- すべり止めソフトモダン
- レンズの種類:PC防曇レンズ

- マスク併用可
- テンブルカラー:ブラック&グレー
- フレームカラー:ブラック
- レンズの種類:PC防曇レンズ

- ブルーミラーレンズ
- テンブルカラー:イエロー&ブラック
- フレームカラー:イエロー
- レンズの種類:PC防曇レンズ

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



●イエロー防曇



●スモーク防曇



●ミラー UV400 防曇
(紫外放射 99.9% カット)



●ライトグリーン防曇



●ライトブルー防曇



●ライトレッド防曇

T91シリーズ

- フレーム・レンズ一体形
- サイズ:(W)142×(H)43×(D)16mm
- 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

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

フレキシブルフレーム



ANSI規格品

T81 PCF

27g

- フレーム・レンズ・ツバ一体形
- 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



ANSI規格品

T80

27g

- 耐衝撃PCハードレンズ



ANSI規格品

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、スペアー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・フリッパー・ストレー
- 鼻パット : クリアーサイリコン
- 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

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
J I S 規 格 品	TBER	セルロース	99.9% 透明度が良く、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%	透明度が良く、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、永久にくもらる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 徵	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きる	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-99WKS・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

ゴーグル

1. アイピースの種類は、作業内容に応じてお選び下さい (50ページ参照)

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・保護鏡収納ケース
ベンチライトホルダー・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

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

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
 - アイピースの種類 : TBER
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
- 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
 - アイピースの種類 : TBER
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

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
- 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



417

21g



422

46g

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

- 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

- 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

接顔部軟質ゴム素材により
“密着フィット”

GL-1110 AF

50g

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

接顔部軟質ゴム素材により
“密着フィット”

ANSI規格品



GL-1010 AF

90g



ブルーフレーム

ANSI規格品



オレンジフレーム

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
- UVカット

アイピース交換手順



①両サイドのバンドロックを回します (写真①)

②インナーを両手で内向きに折り曲げる (写真②)

③②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下さい

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できます



オレンジフレーム イエロー防曇

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
WINBON

品質UP

413 TC

85g

- 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 ■440: マスク併用可 ■440B: 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



4010 AF

57g

- 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:この製品はスペアーアイピースはありません

ゴーグル

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・保護鏡収納ケース
ベンチライトホルダー・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

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

アスベスト
インフルエンザ
ウイルス
化学物質

…対策に

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
- セルロース両面防曇JIS規格アイピース

密閉式スコープゴーグル

カラー変更品

ANSI規格品



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
- マスク併用可
- めがね併用可
- 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『くも』に困っているなら『それ』



425

46g



423

50g



429

32g

- 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:黒ネオブレン(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づつ内側より外へ押し広げて下さい

- 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:黒ネオブレン(オプション:布バンド)

- 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
- 軽量
- 調整式布バンド付
- 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

●サイズ: (W) 144×(H) 60×(D) 60mm

●マスク併用可

●PC球面2.0mm厚 防曇アイピース

●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

注: GL-93は、スペアーアイピースはありません

注: GL-93は、スペ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
- 接頭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

外気

内気

特徴

- 防霧効果持続
- 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



124g

GL-99W PA・AF

- 広視界スーパーワイド形
- 濃霧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

●二重アイピース

外: PC透明1.5mm厚

内: セルロース透明0.5mm厚

●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

●2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

●サイズ: (W) 186×(H) 84×(D) 83mm

●★主にWアイピースも二重アイピースとなっています

●2面防曇ハードコート

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



1個2g



1個2g

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

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-U5H (HB・HO)
426-U5H (HB・HO)
- オールプラスチック製
- 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)

ヘルメット取付形



421U

34g



421U TCY

★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) 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
- オールプラスチック製
- 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

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・保護鏡収納ケース
ベンチライトホルダー・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

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

KSB部品の特徴

- カバー：難燃性メタ型アラミド織維
- 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

ソフトトリム付ゴーグル

ANSI規格品



GL-1010KSB-226 AF

125g

GL-1010KSB

- ヘルメット取付用Uタイプ
- サイズ: (W) 178 × (H) 82 × (D) 84 mm
- 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

W(二重)アイピース

ANSI規格品



GL-99WKSU-UCK PA-AF 145g

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) 65 mm
- 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

●側面溝付型ヘルメット用 : GL-70UCSB・4010UCSB・425UCSB

●側面浅溝張出型ヘルメット用: 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

ニューウィ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

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

スプリングバンドゴーグル (USB)



GL-95USB AF 107g

GL-95SS AF

100g

シリコンバンド



GL-95C AF 95g

布バンド



GL-95 AF 97g

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)



●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

ゴーグルクリップ

227 ゴーグルクリップ



万能リブタイプ 1個 5g

- 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
- 侧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ある。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
- ★はずす時は、内側より下方向に引いて下さい

225 ゴーグルクリップ



差し込みタイプ 1個 5g

225N プラネジ付 1個 7g

- 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

★はずす時は、内側より下方向にヘルメットにそって、引いて下さい

205 ゴーグルクリップ



差し込みタイプ 1個 4g

- 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
- ★はずす時は、内側より下方向に引いて下さい



差し込みビス止めタイプ 1個 8g

- 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

★はずす時は、下方向にヘルメットにそって、引いて下さい

207 ゴーグルクリップ



万能リブタイプ 1個 4g

- ステンレス製ゴーグルクリップ
- 軽量
- 侧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ある。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



消防用リブタイプ 1個 3g

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
- ★はずす時は、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

226 ゴーグルクリップ



差し込みビス止めタイプ 1個 8g

- ステンレス製ゴーグルクリップ
- 軽量
- 救急帽用
- 着脱簡易
- ★はずす時は、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

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

★はずす時は、内側より下方向にヘルメットにそって、引いて下さい

オプションゴーグルクリップ

236 ゴーグルクリップ



差し込みビス止めタイプ 1個 4g

- 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
- ★はずす時は、ツバ方向に引いて下さい

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 ^{a)}	
		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	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
ゴーグル形	ゴーグル形	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^{a)} 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。 F H : 安全帽取付固定形を表す。 J H : 安全帽取付上下自在を表す。

K : 交換用フィルタを表す。

【JIS規格解説】遮光めがね

図1 保護具の形状(例)

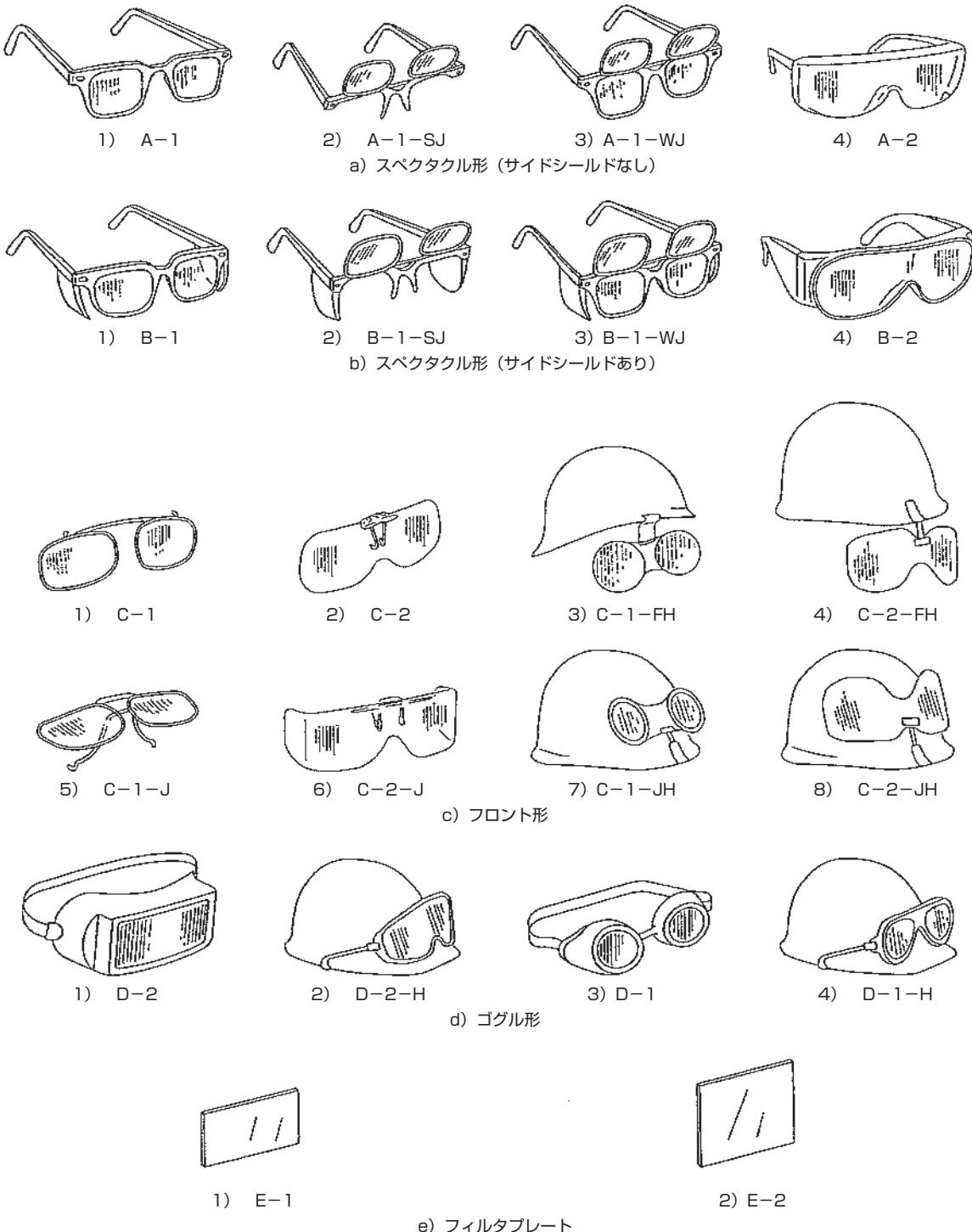


表2 オキュラの区分

	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】

JIST8141 (遮光保護具) 試験項目 (JIS解説)

保護面

J
I
S
規
格
解
説

ゴーグル

J
I
S
規
格
解
説

特選品コーナー

産業用度付めがね・保護鏡収納ケース
ベンライトホルダー・聴覚保護具

保守管理品・附属品
超音波洗浄器

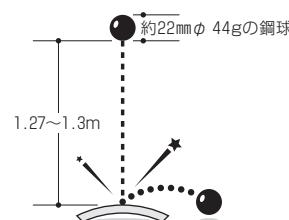
高性能送風式保護面
WINBO FX

【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、レンズの破碎の有無を調べる。



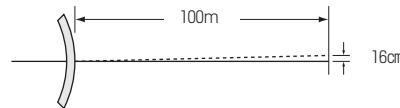
【光学的性質】

①平行度

0.16cm/m 以下であること。

平行度は、右図の様にレンズに対して、直角に入った光がレンズを通過してずれる量をいいです。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

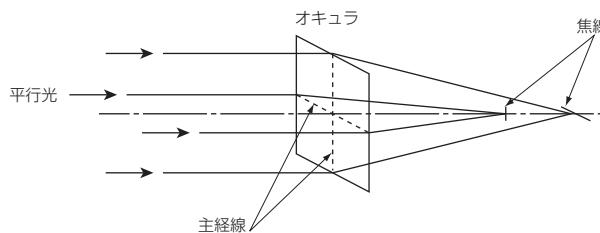
二つの主経線の値の平均値が±0.12m⁻¹ 以下であること。

●円柱屈折力

二つの主経線の値の差の絶対値が0.12m⁻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】

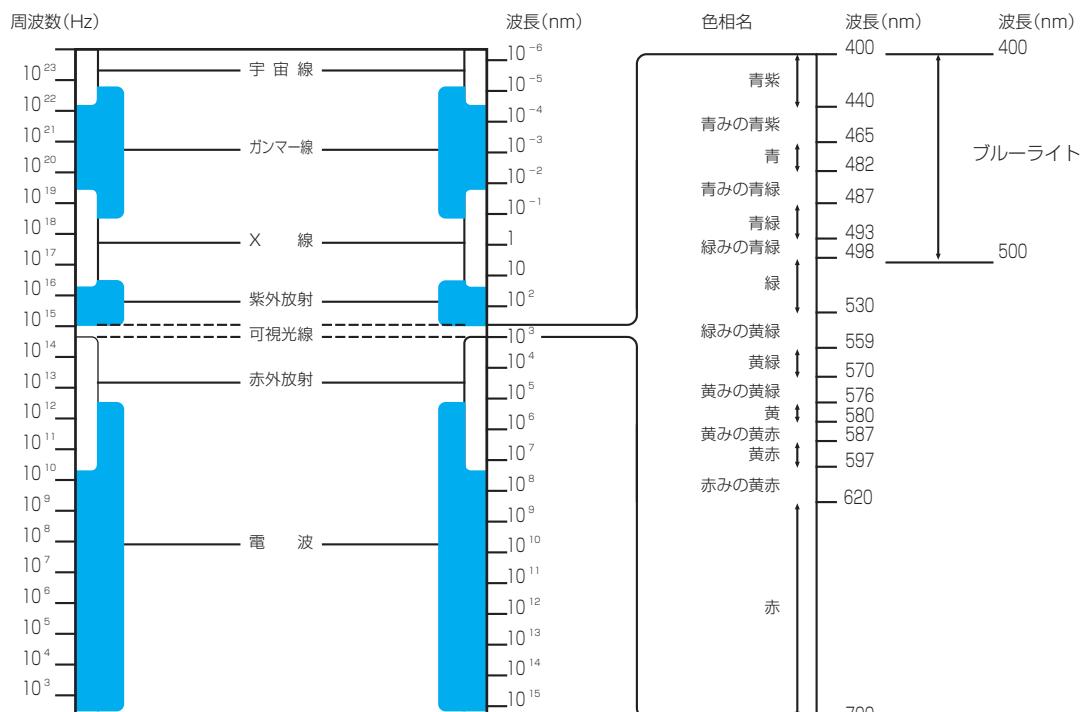
無彩色又は、色相が青緑、緑、黄緑、黄、黄赤などの、くすんだ色であって、透過率最大値が500nm以上でなければならない。

【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】【スペクタクル遮光めがねの把持性】【難燃性(ゴ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・切削作業			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	溶接及びろう付け ¹⁾		酸素切断 ²⁾	プラズマジェット切断 ⁴⁾								
				重金属の溶接及びろう付け	放電フラックスによる溶接 ³⁾ (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	—	30A以下	—	70以下	70以下(4d)	—	電気炉の作業	アーケート又は水銀アーケートなどを用いる作業							
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				—				—							
9	75A~200A		100A以下												
10															
11	100A~300A		125A~225A												
12															
13	200A~400A		225A~350A												
14															
15	400A以上	300A~500A	350A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。

$N = (N_1 + N_2) - 1$ ここに N:1枚の場合の遮光度番号 N₁, N₂:2枚のおおむねの遮光度番号

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

保護めがね解説

ゴーグル

JIS規格解説

産業用度付めがね・保護具収納ケース

保守管理品・附属品

高性能送風式保護面

WINBOOX

60

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

保護面

J
I
S
規
格
解
説

ゴーグル

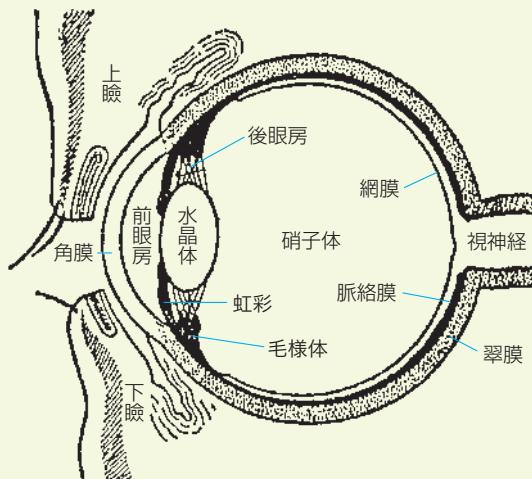
J
I
S
規
格
解
説

特選品コーナー

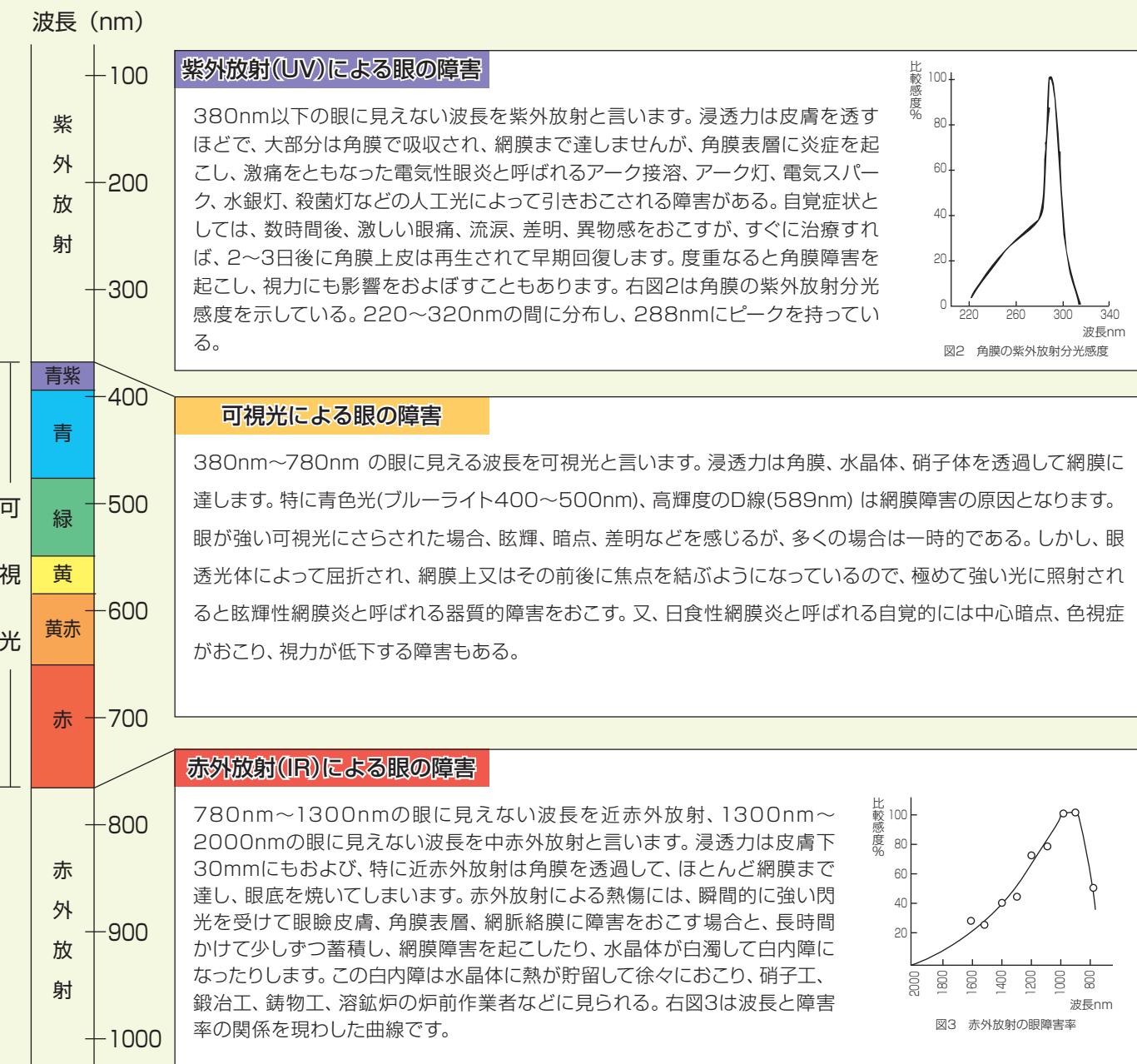
産業用度付めがね・保護鏡収納ケース
ベンチライトホルダー・聴覚保護具

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



附図 眼の構造図



1nm:10億分の1m

[JIS規格解説] 遮光めがね

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
J I S 規 格 品	遮光プラスチックカーブレンズ	ポリカーボネイト	1.2 1.4 1.7 2 3 4 5 6 カーブレンズ 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ンズ
	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ンズ	強化ガラス	カーブレンズ TB4~10	強化加工したJIS遮光ガラスカーブレンズ
	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		主な特徴								
規 格 外 品	CRG1~G4	1 2 3 4	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 KR遮光能力測定値 単位(%)	コバルトガラスレンズ						
	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、ご注意下さい

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

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
ペンライドホルダー・聴覚保護具

超音波洗浄器
保守管理品・附属品

高性能送風式保護面
WINBO FX

遮光めがね

スペクタクル形

1. レンズの種類、遮光度番号は必ず指定下さい
2. BL記号の付いている製品は、スプリングテンブル・シリコンパット付
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

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



TA-C350

- 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
- コーヒーレッドフレーム&レッドモダン
- レンズの種類: TBP1.2~6

モダン部曲調整可



- 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

業界唯一のマスク専用形



- 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

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



- 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



- サイズ: (W) 147×(H) 51×(D) 157mm
- 軽量
- バネ丁番
- グリーンサイド付
- シリコンパット付
- 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

JIS規格品



- サイズ: (W) 149×(H) 51×(D) 155mm
- グリーンサイド付
- 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
- 軟質鼻パット

「レディース」スペシャル

JIS規格品



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

遮光W型

モダン部曲調整可

JIS規格品

アイカップW型



UL-109W TBP2

58g

- 大型アイカップW型
- サイズ:(W)153×(H)52×(D)156mm
- 前枠上下自在着脱可
- 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
- 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



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



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
- テンブルバタバタ防止
- 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
- テンブルバタバタ防止
- 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

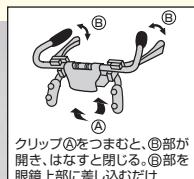


324S KR4

45g

- 単式上下自在
- サイズ:(W)124×(H)48×(D)137mm
- 45°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

JIS規格品



346K TBP1.4

23g

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

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

保守管理品・附属品

WINBON
高性能送風式保護面

64

遮光めがね

保護面

JIS規格解説

ゴーグル

遮光めがね
JIS規格解説

特選品コーナー

産業用度付めがね・保護鏡収納ケース
ベンチライトホルダー・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



383B TBP2

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

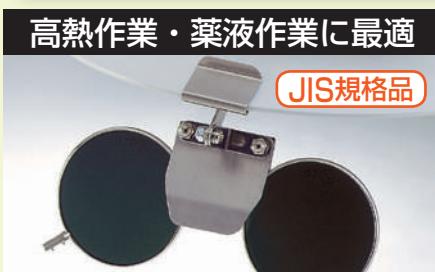
差し込みメタルフレーム

- 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



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



393B TB5

- 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



363B TB6

- 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



303 KR5

- 上下自在形
- サイズ:(W)119×(H)45×(D)31mm
- カニメタルフレーム
- 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



AS376 IR1.7

- 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	紫外透過率 365nm	視感透過率	赤外透過率
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

※遮光能力値: JIS·ISO同等

■JIS規格値

遮光度 番号	紫外透過率 313nm	紫外透過率 365nm	視感透過率	赤外透過率
JIS1.7	50.1	50.1	26.0	
JIS3	13.9	13.9	8.5	
JIS5	1.93	1.93	3.2	
JIS8	0.100	0.100	0.68	
JIS11	0.0052	0.0052	0.15	

全方向スライド回転式タイプ



CS376 IR3

- MP型ヘルメット用

差し込み横回転式タイプ



KS376 IR1.7

差し込みタイプ



376 IR5

- 376L: 長ひさしヘルメット用

IRレンズ6種類



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

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) 164 mm
- 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 313nm	365nm	視感透過率	赤外透過率
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	
JIS 2	37.3	13	
JIS 3	13.9	8.5	
JIS 4	5.18	5.4	
JIS 5	1.93	3.2	

※遮光能力値: JIS・ISO 同等

IR大型オーバーグラス

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) 159 mm
- 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 313nm	365nm	視感透過率	赤外透過率
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	
JIS 2	37.3	13	
JIS 3	13.9	8.5	
JIS 4	5.18	5.4	
JIS 5	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

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・保護鏡収納ケース
ベンチライトホルダー・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



425WF TB9

425WF

- 上下自在遮光W型ゴーグル
- サイズ: (W) 157×(H) 74×(D) 89mm
- 接顔部黒ネオスボ巻き
- プレート(50×105mm)入
プラスチックカバーフレート付
- 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



425F TB6

100g



4010FUSB TB4

130g

- 上下自在遮光ゴーグル
- 前部50φメタルフレーム
- 軽量アルミ多孔板(防曇)フレーム
- 接顔部黒ネオスボ巻き
- レンズの種類: TBP1.2~6
TB4~13
KR3-KR4-KR5

- 上下自在遮光ゴーグル
- MP・野球帽型ヘルメット取付用Jタイプ
- 前部50φメタルフレーム
- 透明軟質塗ビフレーム
- PC両面防曇アイピース
- 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

■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
IR1.7	0.0001	0.0001	48.50
IR3	0.0001	0.0001	10.50
IR5	0.0001	0.0001	0.75
IR8	0.0001	0.0001	0.11
IR11	0.0001	0.0001	0.0036

■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



425 IR3

60g

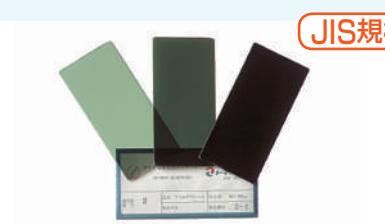
- 軽量アルミ多孔板(防曇)フレーム
- サイズ: (W) 155×(H) 73×(D) 72mm
- 接顔部黒ネオスボ巻き
- めがね併用可
- アイピース交換可
- アイピース: IR1.7・IR3・IR5・IR8・IR11 の5種類

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



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

EN規格品



ルミナスプレート

- ガラス
- サイズ 50×105mm
- 遮光度番号
No.7 ~13

軽量・スパッタ付着しにくい



軽量 12g

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

カバーフレート



プラカバーフレート

- 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



ガラスカバーフレート

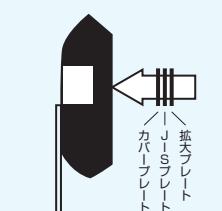
- ガラス
- 透明
- サイズ 50×105mm

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)

チルドレンシリーズ

ゴーグル

子供用ゴーグル!!



ANSI規格品

50g

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



保護めがね

EN規格品



超軽量 かるラップ 子供用

T99 PCF

20g

- フレーム・レンズ・鼻パット一体形
- サイズ: (W) 130×(H) 40×(D) 140mm
- フリップバーンブル
- 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

オーバーグラス



T22 PCF

37g

- 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

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・ツバ一体形
- サイズ: (W) 140×(H) 44×(D) 153mm
- 巾広テンブル: 亂反射防止
- 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

ひさしかーブ付の布帽子



HS-4

軽量30g

- 上下自在式
- 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

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

安全文化の【創造】
参加作品

『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
- 軟質鼻パット
- 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・ツバ一体形
- 全周囲プローガード
- マスク併用形
- ミラーUV400PC防曇レンズ
- サイズ:(W)157×(H)46×(D)152mm
- フレームカラー:クリスタルアンバーマット仕上
- テンブル長さ3段階調整可(乱反射防止)
- テンブルカラー:ライトカラーマット仕上(乱反射防止)

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・ツバ一体形
- PC防曇レンズ
- 巾広テンブル:乱反射防止花粉侵入防止
- サイズ:(W)140×(H)44×(D)153mm
- マスク併用可
- 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
- ストレートテンブル
- 軟質ソフトパッド
- PC防曇レンズ

- サイズ:(W)142×(H)43×(D)161mm
- マスク併用可
- UVカット

ユニバーサルアイカップ

ANSI規格品

EG2900 PCF
SEG2900 PCF

30g

- マットクリアーフレーム(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
- バンフレット
- 取扱説明書
- 吊り下げ用ビニール袋

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

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

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

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
- 全周囲プローガード
- 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
- 防爆形
- マスク併用可
- めがね併用可
- PC球面 1.5mm厚 両面防曇アイピース

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

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

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カー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しにくい



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ponジ
 - ヘルメット側 : 三つ切20mm厚白色スpon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



*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

使用例



簡易かぶり式シリーズ

超軽量ロングタイプ



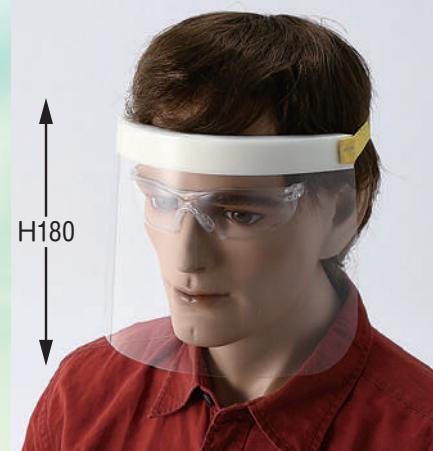
N500

- 超軽量PET平面透明
- サイズ(H)300×(W)300×(t)0.125mm
- 20mm厚白色スpon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pon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pon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

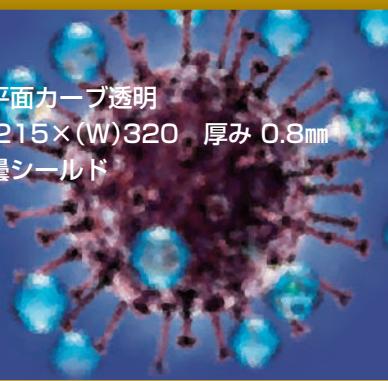
ヘッドギア式かぶり型



160g

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

EOG-81 PCF

- フレーム・レンズ・ツバ一体形
 - 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
 - 子供、女性、大人まで装着可
- ※簡易面との併用が効果的です

27g

密閉式ゴーグル型

●眼を護る飛沫感染防止用

スタンダードタイプ

JIS規格品



GL-73 TBETC

75g

二重アイピースタイプ

ANSI規格品



GL-97W PA・AF

127g

スコープタイプ

カラー変更品

ANSI規格品



GL-85 AF

67g

子供・女性・大人兼用タイプ

ANSI規格品



N150 AF

64g

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フ

ANSI規格品

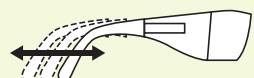


2900 PCF

30g

下ガード

- フレーム・レンズ・ツバ一体形
- サイズ:(W)157×(H)46×(D)152mm
- 全周囲プロガード
- 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



大型オーバーグラス

ANSI規格品



2800 PCF

47g

- フレーム・レンズ・ツバ一体形
- 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

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

ペンライドホルダー・聴覚保護具
産業用度付めがね・保護具収納ケース

保守管理品・附属品
超音波洗浄器

高性能送風式保護面
WINBON

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



SLE-3

SLE-3



- ハイパワー3W・LED+3LED(白・赤・青)+赤点滅
1ボタンプッシュ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

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
- ★はずす時は、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
- ★はずす時は、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
- ★はずす時は、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
<p>①各種ホルダーを、左右どちらでも好みの側に、中央から前により、ライトの角度が最も良い位置に金具を装着</p> <p>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</p> <p>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</p>

救急帽用



PL-26 M 16~22φ

PL-26 L 22~26φ

防火帽用



PL-19 M 16~22φ

PL-19 L 22~26φ

乗車帽用



PL-36 M 16~22φ

PL-36 L 22~26φ

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

※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

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
- 防爆形
- 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
- 防爆形
- 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



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バット付(高さ調整可)
- PC防曇レンズ

32g

ニューメタル

ANSI規格品



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

35g

密閉式Wアイピースゴーグル

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
- 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



523P-19

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

保護面

JIS規格解説

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

保守管理品・附属品

超音波洗浄器

高性能送風式保護面

WINBOON

74

1.ジャンル別に記号化しています。
WG記号付製品は包装仕様が右記
になります

めがね系: 黒布ケース付
ゴーグル系: オレンジ1個箱入
ヘルメット取付系: オレンジ1個箱入
保護面系: 通常包装

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



WG2700 PCF

- サイズ: (W)154×(H)55×(D)164mm
- テンブルの角度、鼻パッドの高さ調整機能付で顔にぴったり
- フィット
- ソフトテンブル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



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



WG2773

- ブルーミラー
●屋外などまぶしい
場所に最適

農園・除草・脱穀・果実の摘み取り等…



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
- テンブル長さ調整可

- 20メッシュ
- 軽量
- サイド付

40g



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

120g



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

150g

WG5

- 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
- 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

200g



差し込み式・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



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



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



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

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

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



オレンジフレーム

90g

ソフトトリム付コンパクトゴーグル

ANSI規格品



グレーフレーム

50g



オレンジフレーム

50g

WG1010 AF
WG1025 AFY
(イエロー防曇)

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
- 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

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

WG1120 UV400AF
(ミラーUV400防曇)

ユニバーサルアイカッフ

ANSI規格品



WG2900 PCF

30g

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
- 全周囲プローガード
- 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



WG2908

30g

- ミラーUV400防曇レンズ(紫外線放射99.9%カット)

大型オーバーグラス

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

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

保護めがね

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

保守管理品・附属品

超音波洗浄器

高性能送風式保護面

簡易取替式安価面

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・保護鏡収納ケース
ベンツライトホルダー・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

HBシリーズ ヘルメット取付形

- 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
- 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



HB-4

185g



HB-5

125g

HCシリーズ かぶり形

- 前頭部保護用ヘッドカバー付
ヘッドギア式
- 直接装着タイプ



HC-1

250g

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

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

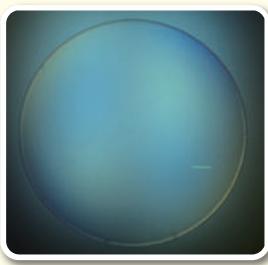
素材自体に強度があるため、従来品より
安心してご使用いただけます

衝撃から目を守る

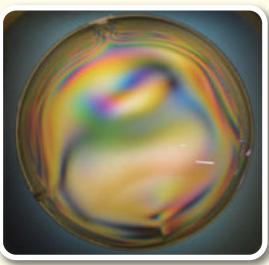
米国FDA規格を大幅に上回る強度と明るい視界



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
あ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

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

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

ユニバーサルセミアイカップ



TA-C350

ダイエットスリムフレーム



TA-313

スプリングメタル



BL-5

- 上部ツバ付マットカラーナイロンフレーム
- サイド付フリップバーンブル
- 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

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

- 超軽量
- 新素材形状記憶プラスチック
- Wトーン
- 軟質鼻パッド
- 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

- 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
- テンブルバタタ防
- スモーカサイド付
- 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

保護具収納ケース



写真ケース仕様

- アクリルグリーン 5mm厚
- 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、他に
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

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

- 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
よりに、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
Ⓐ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16~22ø (Mサイズ)
22~26ø (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



MP型用

PL-6M
PL-6L



MP型用

PL-5M
PL-5L



野球帽型用

PL-16M
PL-16L



側面溝付型用

PL-7M
PL-7L



側面浅溝張り出し型用

PL-15M
PL-15L



全周ツバ付型用

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



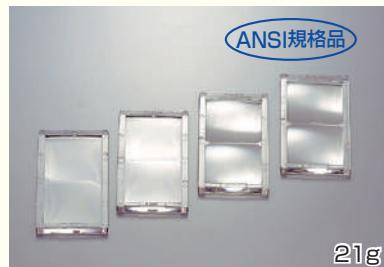
No.2

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)	JIS T8161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



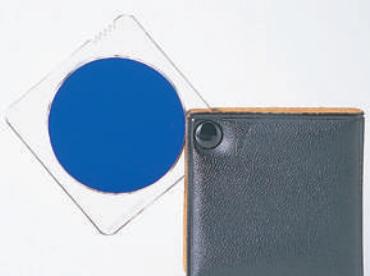
ヘッドルーペ

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

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、ツー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



めがねケース/めがねホルダー/サイドシールド

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

産業用度付めがね・保護鏡収納ケース
ベンチライトホルダー・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

トー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



No.7 マルチケース

- ファスナー式、3WAYタイプ
- ナイロン／芯材PP
- 携 帯: 170×65
- 吊るし用穴付
- 内側布地付ハード板入
- 200×90mm
- 赤、紺、オレンジの3色
- バネ式口
- たて型
- ※ロットにより名入可、ご相談下さい
- ベルト通し付(補強縫製)
- ケースカラー：ダークブルー



No.1 めがねケース

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

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：
- 185×95mm
- 黒、茶、赤、青、白の5種

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



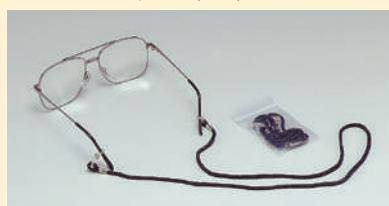
GH グラスホルダー

- リング(セルロース)
- 黒ひも(ナイロン)76cm
- リングカラー：黒色 (GHB)
- オレンジ(GHO)
- 紫(GHV)の3色
- バネ式口
- たて型
- ベルト通し付(補強縫製)
- ケースカラー：ダークブルー



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



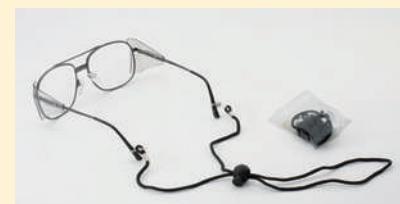
210 めがねバンド

- 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
- 着脱簡単
- 透明、スマーカ、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

- 超音波で微細な隙間の汚れをスッキリ
- 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 尺 法	巾153×奥行210×高さ122mm
洗 浄 槽 尺 法	巾125×奥行148×高さ45mm
重 量	約1kg

附属品



別売

洗浄液(1ℓ)は別売しています



セット内容

- 本体
- 時計ホルダー・洗浄カゴ
- 洗浄液100ml

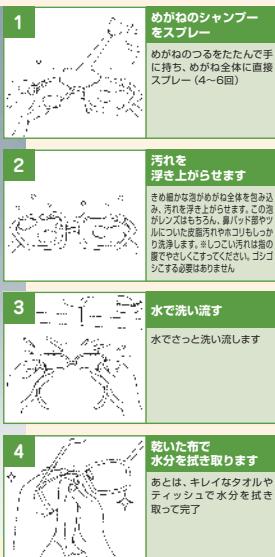
めがねのシャンプー

※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



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

特殊配合でくもり止め、持続性バツグン



60AF 防曇スプレー

- めがねレンズのくもり止め
- スプレー式
- 18ml入

クリンコート

フッ素・シリコン配合のめがねクリーナー。拭き取りかるべく汚れにくい
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
- ブッシュ式
- 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

魔法のようない
クリーナー&コーティング

ブッシュ・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
- 拭き取りかるべく
- 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

ペンライホルダー・聴覚保護器具
産業用度付めがね・保護具収納ケース

保守管理品・附属品
超音波洗浄器

高性能送風式保護面
WINBON



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、充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

エアフィルタユニット FX

安全

健康

快適

長時間作業に最適

●送風量

長時間の粉じん作業に最適です

●風量コントロール式

●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

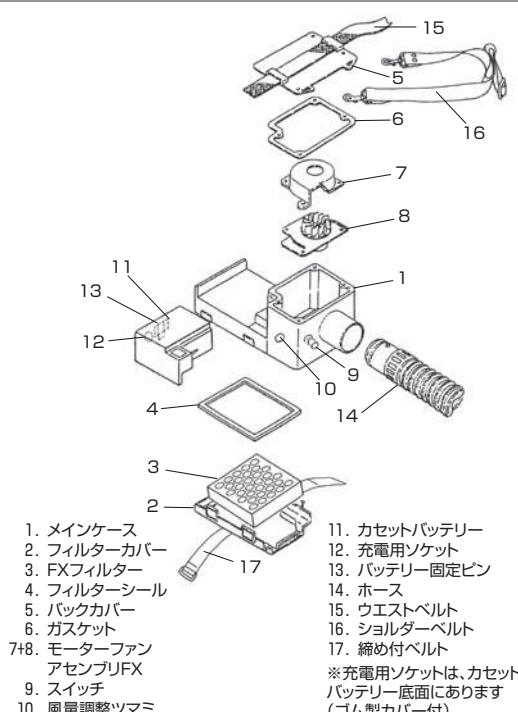


⚠ 注意

※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
連続作動時間	8~12時間
モーター寿命	約1000時間
送風量	120~180 ℥/分
フィルターサイズ	110×107×30mm
ユニット寸法	160×116×85mm
保管温度	0°C~+20°C(最大-20°C~+50°C)
粉塵捕集効率	200 ℥/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。お好みの風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

危険飛来物・粉じん作業用

33型

切削・碎岩・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)



36
SGC型

危険飛来物作業用

2mm厚PC球面バイザー



●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

★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

37
SGC型

危険飛来物作業用

3mm厚PC球面バイザー



●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

★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

36A
SGC型

熱作業用 (耐熱アルミカバー付)

製鉄・非鉄金属・ガラス工場などの
炉前・コークス取扱・鋳造・他熱現場



●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
耐熱アルミニウムカバー

★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

37A
SGC型

熱作業用 (耐熱アルミカバー付)

熱場用特別仕様
3mm厚PC球面バイザー



●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
耐熱アルミニウムカバー

★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

エアフィルタユニット FX用部品

エアフィルタユニットFX 21-00-41R	カセットバッテリー 07-00-18J	専用充電器FX WB200FX	モーターアンブリFX 21-15-03J	FXフィルター 452-50-02	FX防臭シート 452-60-03
 <p>構成部品 ●FXフィルター1個 ●ショルダーベルト ●ウエストベルト ●締め付けベルト ●動力部ユニット (カセットバッテリー は付いていません)</p>	 <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)



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)



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

トーアでは
“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、碎岩、打鉄、バフ、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) (アイカッブ形) オーバーグラス アイラップ かるラップ ピットピット 防災面 ゴーグル ヘルメット取付形 前掛けめがね 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、外側キズ防止) (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) (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
	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		GL-3 UL108B TA-G350 TA-173 2700 2021 585PH 510P 2900 T81 T99 2100 2155 AS314 423 GL-1010KSB GL-1110 GL-99W WG428 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
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、粉碎、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 (アイカッブ形) オーバーグラス アイラップ アイフェイスラップ かるラップ ピットピット 高性能送風式保護面	●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
	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、鋳造の砂処理、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		
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
	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、鋳造、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 前掛けめがね 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) ●TB4~13 (有害光線をカットするJIS規格遮光) ●JISプレートTB4~13 (有害光線をカットするJIS規格遮光) ●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



育てよう「安全文化」



<http://www.toabojin.co.jp>

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