



放射線防護グラス
エックスガード

白内障リスク

眼の水晶体が被ばくすると内側の細胞に異常が起こり、その変形した細胞によって白内障に進行すると言われています。そのため、より一層の防護性能を持つ放射線防護眼鏡で医療従事者の水晶体を守る必要があります。

- ◎装置の近くで仕事に当たる看護師、助手も要注意です。
- ◎放射線による白内障への進行リスクを軽減するためには水晶体防護が不可欠です。
- ◎水晶体を被ばくから守るためには、高い鉛等量の放射線防護眼鏡が必要です。

高性能レンズ装着

医療従事者の眼を守るため、高密度に鉛を含有させたガラスレンズを使用だけでなく、「見ること」「扱いやすいこと」も重視しメガネレンズのノウハウを詰め込みました。

- ◎ハイブリット室やレントゲン室に使用されている防護窓と同じ硝子を採用し、JIS61331-3で定める重装防護眼鏡の鉛等量(0.50 mm Pb 以上 /150kV)を確保。
- ◎レンズコーティング技術により、透過率98%でメガネと同等の明るい視界を実現。さらに抜群の防汚・耐キズ性能。
- ◎スポーツカーブタイプには収差を抑えるために、ディセーター(プリズム補正)レンズを採用。

その眼を 守るために

モデル装着
エックスガード ゴーグル



独創的なサイドアーマー
視力補正レンズも装着可能。

エックスガード アーマー



ワイドなレンズで広い視界
メガネの上からメガネでも装着可能。

エックスガード ゴーグル



ハイブリット室やレントゲン室に
使用されている防護窓と同じ硝子を採用



GOOD
DESIGN

＜グッドデザイン受賞 審査委員の評価＞

透明鉛ガラス、前面フードと側面シールドの鉛板により、放射線重装防護眼鏡として医療従事者の目を被ばくから保護する高い安全性を実現している。それによる重量の増加を、耳、鼻だけでなく、側板の内側に設けたパットにより頬にも分散させるなど、全体の重さバランスを考慮することにより、長時間使用の負荷を軽減し、またインナーフレームにより度付も可能であるなど、機能と使いやすさを高いレベルで両立している点を評価した。

- 0.75mmPb 重装防護眼鏡
- 遠近も含めた視力補正レンズも装着可
- フロントフード、サイドアーマーに0.75mmPb以上の鉛板を挿入



0.75 mm Pb の鉛板を挿入したサイドアーマー
フロントフード上下にも同じ鉛板を挿入



頬に重さを分散させる
エアフライ(サイドパッド)



インナーフレームを使用し
視力補正レンズも装着可能

※インナーフレーム装着イメージ



サファイヤブルー
Sapphire BLUE



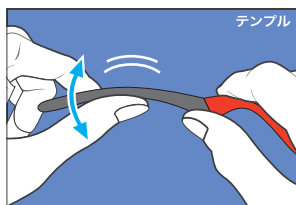
イタリアンレッド
Italian RED



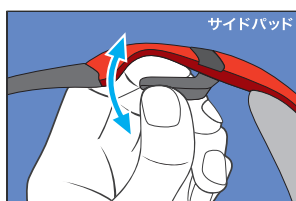
ガンメタリック
Gunmetal GRAY



シャンパンピンク
Champagne PINK



テンプル・サイドパッドは
ご自身で調整可能



Youtube
フィッティングマニュアル



名称	フォーエックスガード アーマー
届出番号	27B3X00010000040
鉛当量	0.75mmPb(重装防護眼鏡)
	サイドアーマー・フロントフード上下同じ
重量	150g(本体)
	2g(インナーフレーム/レンズ無しの状態)
希望小売価格	57,800円(税別) 専用ストラップ標準
	インナー度付 薄型単焦点 15,000円(税別)～
	インナー度付 薄型多焦点 25,000円(税別)～

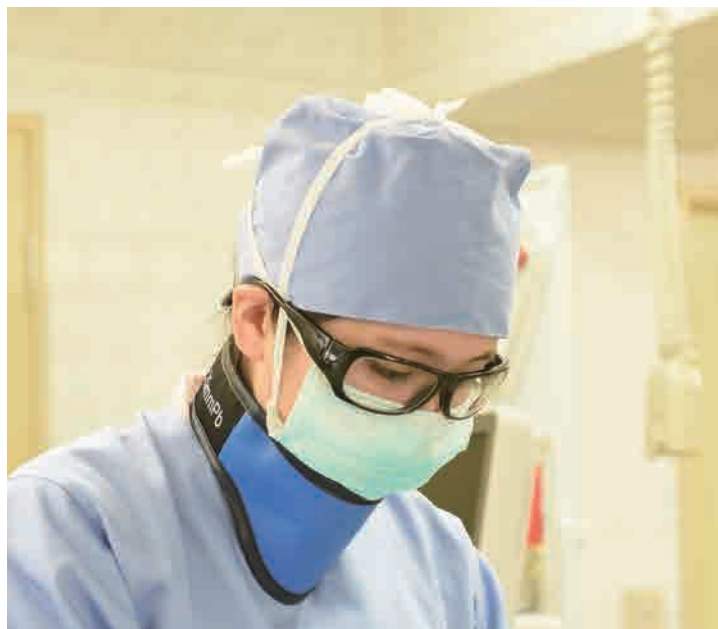
- 0.75mmPb 重装防護眼鏡
- メガネの上からも掛けられる
- サイドレンズも0.75mmPb

名称	フォーエックスガード ゴーグル
届出番号	27B3X00010000038
鉛当量	0.75mmPb (重装防護眼鏡)
	サイドレンズ部分も同じ
重量	115g (本体)
希望小売価格	37,800円(税別) 専用ストラップ標準



なぜエックスガードを選ぶのか？

- ◎ ハイブリット室やレントゲン室に使用されている防護窓と同じ硝子を採用し、JIS61331-3で定める重装防護眼鏡の鉛等量^{※1}を確保。
- ◎ レンズコーティング技術により、透過率98%でメガネと同等の明るい視界を実現。さらに抜群の防汚・耐キズ性能を合わせもちます。
- ◎ スタイリッシュかつ機能的なフレームデザイン！



※写真はイメージです

レンズ比較	アクリルハードコート	ガラスノンコート	エックスガード(透明鉛ガラス製)
透過率	89.3%	86.2%	98.0%
鉛筆強度	2H	8H	8H
耐表面摩耗性(ステールウール#0000/200g)	1往復で多数のキズ	10往復で1本のキズ	16往復で1本のキズ
鉛等量 ^{※2}	0.07mmPb	0.75mmPb以上	0.75mmPb以上

※1：JIS T61331-3 重装防護眼鏡は「透明鉛ガラス製で」「0.50mmPb以上/150kVでなければならない」とあります。
エックスガードはこれらの基準を大きくクリアしております。

一般財団法人 日本眼鏡普及光学器械検査協会(JSOI)調べ ※2当社調べ

【製造販売元】

SHOWA
—OPTICAL ROAD—

視界を広げる
世界を拓く。

昭和光学株式会社

〒577-0831
大阪府東大阪市俊徳町2-5-20
TEL:06-6729-5881 / FAX:06-6727-0333

SHOWA OPT. CO., LTD.

2-5-20 SHUNTOKUCHO HIGASHIOSAKA-CITY
OSAKA 577-0831 JAPAN
TEL:+81-6-6729-5881 / FAX:+81-6-6727-0333

