

製品安全の取組紹介

令和1年11月22日
山本光学株式会社
代表取締役 山本 直之

当社紹介



当社概要

- ▶ 社名 : 山本光学株式会社
- ▶ 本社所在地 : 大阪府東大阪市長堂3-25-8
- ▶ 創業 : 明治44年
- ▶ 会社創立 : 昭和10年
- ▶ 資本金 : 2億3,088万円
- ▶ 従業員数 : 約258名
- ▶ 支店 : 東京支店(文京区後楽)
- ▶ 工場 : 大阪/兵庫(淡路島)/徳島
- ▶ 事業内容 : 産業安全用保護具・スポーツ用各種アイウェア・眼鏡・光学機器等の製造販売

1911年 創業



昭和18年（1943年）頃の社屋

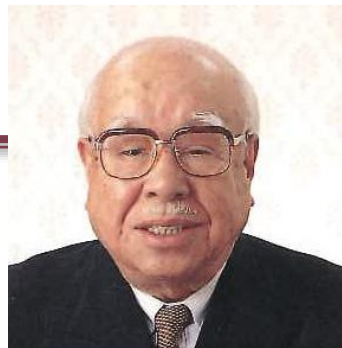
創業 1911年（明治44年）



4代目
山本 直之



3代目
山本 為信



2代目
山本 健治



初代
山本 晴次

当社の理念

「人々の心の豊かな生活文化を
創造し社会に貢献する」

快適創造企業

YK YAMAMOTO



事業内容

産業用保護具の製造・販売

YK YAMAMOTO



YK YAMAMOTO



事業内容 ゴーグル・サングラスの製造・販売

SWANS
JAPANESE QUALITY



事業内容 ゴーグル・サングラスの製造・販売

SWANS
JAPANESE QUALITY



事業内容 ゴーグル・サングラスの製造・販売

SWANS
JAPANESE QUALITY



事業内容 ゴーグル・サングラスの製造・販売



事業内容 ゴーグル・サングラスの製造・販売

SWANS
JAPANESE QUALITY



事業内容 ゴーグル・サングラスの製造・販売

SWANS
JAPANESE QUALITY



事業内容 光学機器の製造・販売



事業内容 光学機器の製造・販売



Mr. Muhammad Avdol

1/16 ~ 1/18 2019

Room : 5012



事業内容 光学機器の製造・販売

Versatile



12345-54636-215468

ORDER: 2408 1 of 1
REF: 15367LPXT 154673269



ENR: 1546-5889-45562

26

16



25

15



24

14

15-3-3 段目

JAN : 4984013153693

個数 : 60



12345-54636-215468

安全

技術総括保安審議官賞



行動指針

ユーザーファースト

現場主義

デザイン

受賞ポイント①

製品の安全とデザインの両立を
根底にした製品安全文化の醸成

製品の安全とデザインの両立を根底にした製品安全文化の醸成



2018年グッドフォーカス賞〔技術・伝承デザイン〕

2019年度グッドデザイン賞受賞作3点



23年連続でグッドデザイン賞を受賞中

受賞ポイント②

プロアスリート用製品で培った製品安全に関わる
技術を一般消費者用製品へ展開

プロアスリート用製品で培った製品安全に関わる技術を一般消費者用製品へ展開

**ULTRA
LENS**



Snow



Golf



Drive



Fishing

ULTRA LENS for Golf



ULTRA LENS for GOLF

緑の芝も鮮やかに、ボールがはっきり見える。



快晴



晴れ



ULTRA LENS なし



ULTRA LENS あり

偏光ウルトラ アイスブルー

〔 偏光ULアイスブルー(両面マルチ) 〕 可視光線透過率:29%

〔 偏光ULアイスブルー 〕 可視光線透過率:28%

高視認性と偏光機能を併せ持った晴天時向けのレンズです。純粋な高視認性はウルトラアイスブルーにやや劣りますが、偏光機能が芝目を際立たせたり、乱反射をしっかりとカットしてくれます。



ULTRA LENS for FISHING

刻々と変わるフィールドに対応する。



晴れ



うす曇り

偏光ウルトラ ライトグリーン

[偏光ULライトグリーン(両面マルチ)]

可視光線透過率:26%

高視認性の効果と偏光機能との相乗効果で今までの偏光レンズよりも更に水中の魚影や地形がはっきりと見えるようになります。ルアー等の疑似餌の色のコントラストも強調されるため、それらの視認性も向上します。



ULTRA LENS for Fishing



ULTRA LENS for SNOW

そこは視界が勝敗を分ける世界



うす曇り



雪

ウルトラ ライト パープル

【アイスミラー×UL ライトパープル】

可視光線透過率：35%

曇天、降雪の多い日本の雪山環境に合わせ、低光量でも雪面の凹凸をくっきりと視せる事に成功したレンズです。

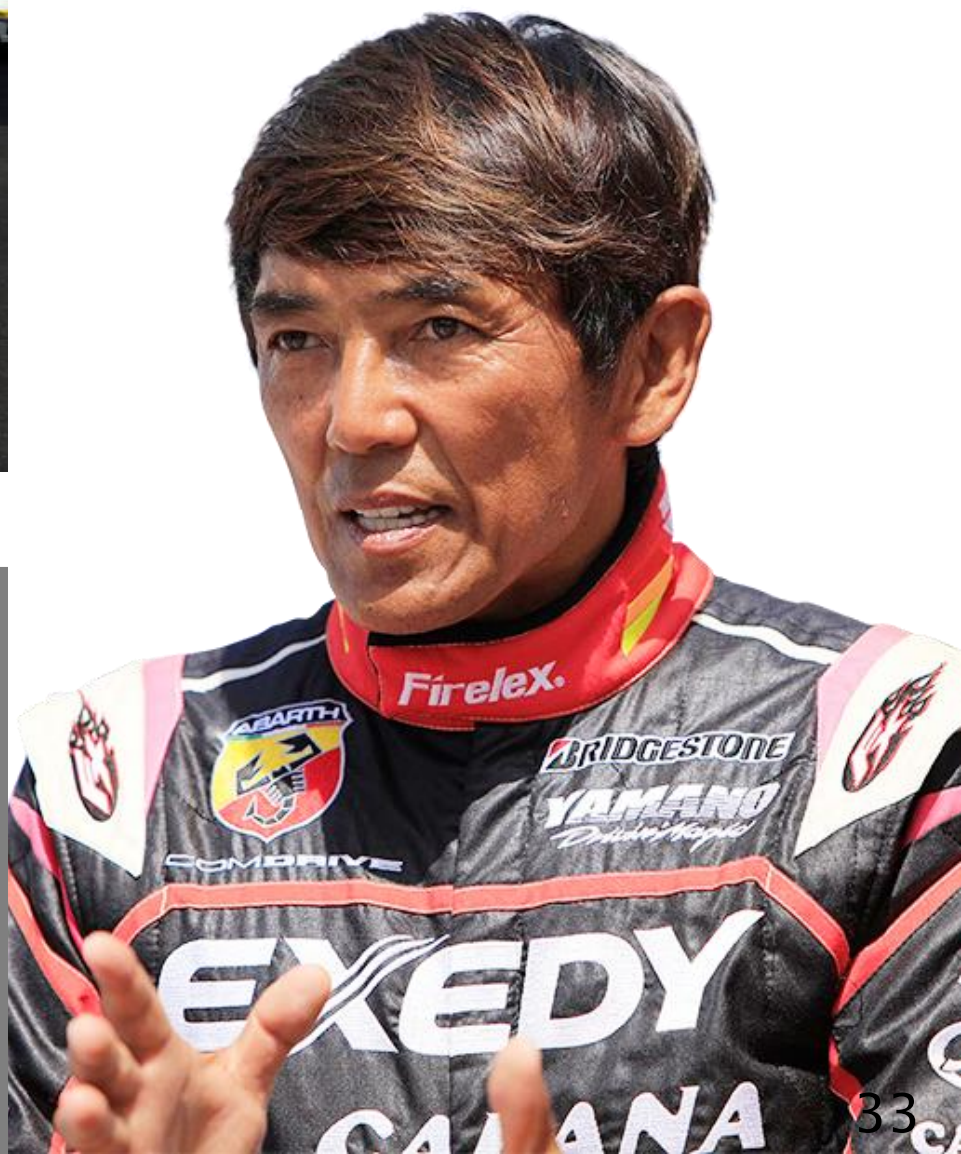
さらに林間コースなどの明暗が高速で切り替わるようなシーンにおいても、眼が順応しやすいのも大きな特徴です。



ULTRA LENS for Snow



ULTRA LENS for Driving



ULTRA LENS for DRIVING

赤や黄色などの情報を鮮明にする。



晴れ



うす曇り



偏光ウルトラ ローズスモーク

〔偏光ULローズスモーク(両面マルチ)〕 可視光線透過率:22%
注意喚起色である黄・赤を強調し、安全運転のための予測や認知を促します。
また偏光機能により路面の照り返しを抑えることで、白線やオレンジ線を強調。車線の中での自車位置把握がしやすくなり、レーンキープの容易さにもつながります。上記のような効果を持ちながら、トンネル内でも暗すぎない明るさを実現しています。



ULTRA LENS for Inspection

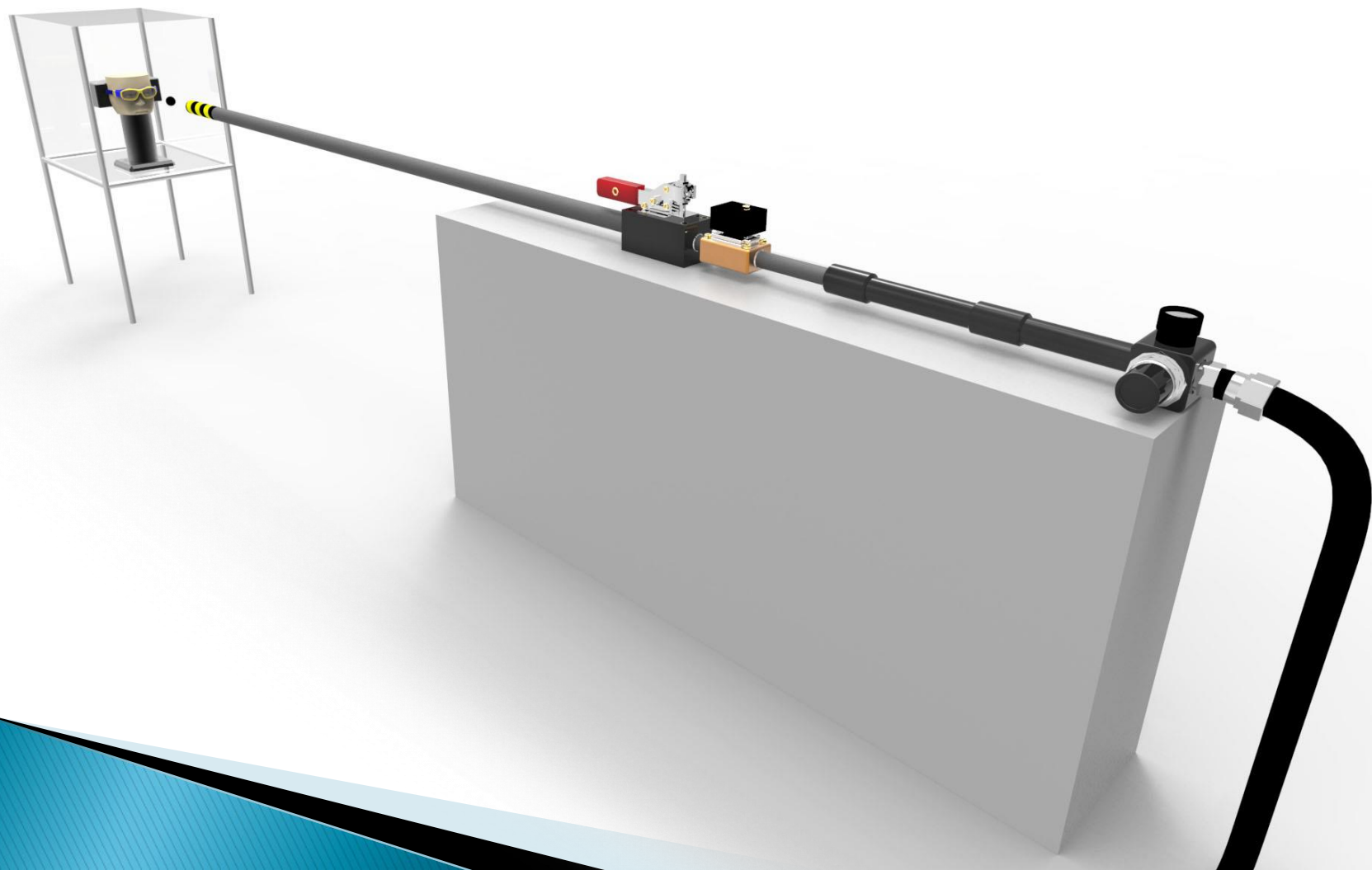


受賞ポイント③

独自の試験方法、試験機の開発による
製品の安全の確保

SWANS
JAPANESE QUALITY







普通のメガネ



GUARDIAN

受賞ポイント

- ① 製品の安全とデザインの両立を根底にした製品
安全文化の醸成
- ② プロアスリート用製品で培った製品安全に関わる
技術を一般消費者用製品へ展開
- ③ 独自の試験方法、試験機の開発による製品の
安全の確保

パラアスリートファーストの安全性・遮光性「機能」と「デザイン」の両立

【フレーム全周のリブ構造】

ボールの接触における眼球や鼻部の保護

【フレーム正面部装着のポリカーボネートシート】

衝撃時のフレーム変形を防止

【フレームとレンズの一体成形】

完全な遮光性の確保による障害ハンディキャップの公平化



耐衝撃テストの実施



実際の競技中の鼻や眼球への接触を想定し、ゴールボール
(**毎秒6.2m**／重さ1.25kg)の衝撃試験を実施。
ハイスピードカメラによる画像解析により、競技中の球衝突時
の安全性を実証しました。

*実験の結果、他社品はアイシェードと眼球の接触があるが、GB-161は眼球と
の接触がなく、安全性が高いことを確認。

従来にないデザイン性

「視覚障がい＝黒」の概念を覆し、ゴールボールの魅力伝えるべく、
カラー、デザイン性についても考慮した製品開発を実施

選手ヒアリングを通して、他の競技同様にカラーやデザイン性への要望が多く聞かれたことから、
遮光性を確保しながら、安全性と加飾性が両立できる素材を選定し、
パラアスリートのための明るい色目やオリジナル加飾を実現。





2019

**製品安全対策優良企業
経済産業省**

ご清聴ありがとうございました