

美しささらに鮮明に。

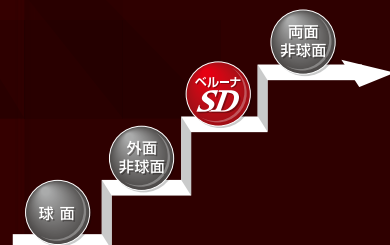
オーダーメイド非球面レンズ【内面設計】

BELUNA SD series

ベルーナSDシリーズ

ベルーナSDシリーズ ラインナップ

設計	商品名	屈折率
内面非球面	ベルーナZX-SD	1.76
	ベルーナJX-SD	1.70
	ベルーナHX-SD	1.60



ユガミ・ボケ比較

高品質な快適さを実現

レンズの内面に施すオーダーメイド非球面設計により、ユガミやボケを徹底的に修正し、隅々まで自然な視野を可能にしました。



球面レンズ



ベルーナSD
(オーダーメイド非球面レンズ)

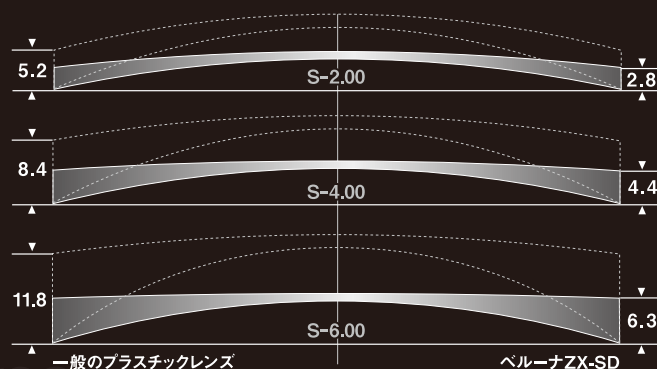
薄さ比較

高水準で最適な薄さ

内面非球面設計と世界No.1^{※1}の超高屈折率1.76素材を組み合わせた「ベルーナZX-SD」。メガネレンズの軽薄化をさらに進歩させ、スッキリとシャープな目もとを実現しました。



度数別フチ厚比較 (サイズ75mm)



※1 2012年3月1日現在 TOKAI調べ ※2 S-6.00 当社比
※写真、イラストはイメージです。 ※厚み図は、すべて設計値に基づいて計算したイメージです。(単位:mm)



取り扱い上のご注意

●プラスチックレンズでも、強い衝撃を加えると破損します。 ●ご使用前に「取扱説明書」を必ずお読みください。



世界を美しくする、最新眼鏡レンズ専門メーカー

東海光学株式会社

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

本社 / 〒444-2192 愛知県岡崎市恵田町下田5-26

営業所 / 東京・大阪・福岡・札幌・岡崎本社・ベルギー・中国・オーストラリア

生産拠点 / 岡崎本社・鶴田工場・福井・ベルギー

東海ソリューションデスク ☎0564-27-3045

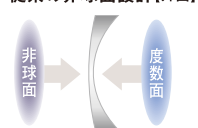


発行日2012年3月

レンズのスタンダードは オーダーメイド非球面の時代へ。

一般的な非球面レンズは、レンズ外側に予め非球面を設計し、内側に度数面を施す既製非球面となり、度数による光学性能のバラツキが発生してしまいます。これに対しベルーナSDシリーズは、オーダーを頂いた後でお客様の度数に合わせて最適な非球面量をレンズ内側に施すオーダーメイド非球面。ユガミやボケを極限まで抑えて隅々まで鮮明で快適な視野を実現します。

従来の非球面設計【外面】



オーダーメイド非球面設計【内面】



オーダーメイド非球面

SD専用内面最適設計

- ✓ 全度数最適
- ✓ 乱視度数別最適
- ✓ サイズ別最適 (プラス度数、ミックス度数)

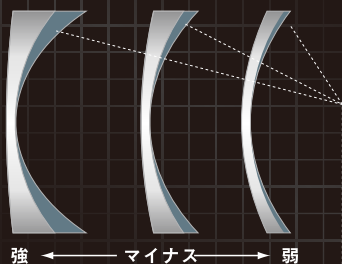
SD専用内面最適設計

受注後、度数・カーブ・レンズ厚さ・サイズを考慮し、理想的な非球面設計をレンズ内面に施します。レンズ1枚1枚はもとより、レンズの左右のペアリングも合わせて行います。

全度数最適

TOKAI独自の内面非球面設計で、度数による光学性能のバラツキをなくし、最適で高い性能を実現しています。

【度数変化による非球面量イメージ】

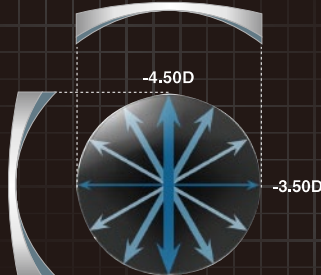


度数ごとに最適な非球面設計を施します。

乱視度数別最適

乱視度数の全方位に対し光線追跡により収差補正を行います。これにより最適なアトリック面が可能となり、鮮明で広い視野が実現しました。

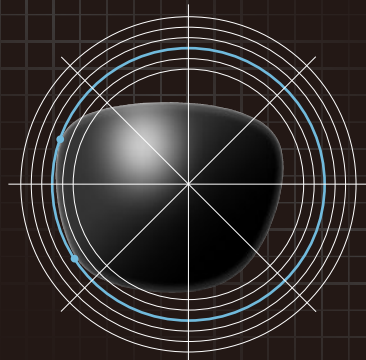
【乱視による収差量イメージ】



全方位に収差補正を行います。

サイズ別最適 (プラス度数、ミックス度数)

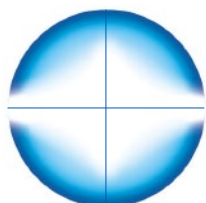
ご指定のレンズサイズを考慮し、個別に非球面設計を行います。これによりレンズカット後の形状で最適な光学性能を発揮する非球面設計が可能になりました。



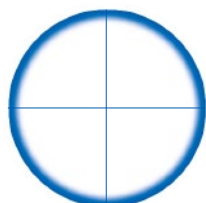
独自のオーダーメイド非球面設計により、ユガミやボケが極めて少なく自然で快適な見え方です。

乱視度数に特有な軸外方向の収差も隅々まで補正。レンズ周辺部まで広く良好な見え心地を提供します。

【乱視度数の収差イメージ】



非球面【外面】



ベルーナSD

光 学 性 能		薄 さ
★★★★	ベルーナSD	★★★★
★★★	外面非球面	★★★★
★★★	球 面	★★★

ベルーナZX-SD

世界No.1^{*1}屈折率1.76素材で、**約47%^{*2}も薄い!**

1.76素材と、内面非球面設計により、画期的な薄型化を実現しました。



(S-6.00当社比)

約47%^{*2}も薄い

一般のプラスチックレンズ

ベルーナZX-SD

マイナスレンズフチ厚比較

度 数	サイズ	ベルーナZX-SD	一般のプラスチックレンズ
S-2.00	75	2.8	5.2
S-4.00	75	4.4	8.4
S-6.00	75	6.3	11.8

プラスレンズ中心厚比較

度 数	サイズ	ベルーナZX-SD	一般のプラスチックレンズ
S+2.00	70	2.3	3.9
S+4.00	70	3.7	6.0
S+6.00	65	4.6	7.7