

VOLK®

ボルクレンズ 総合カタログ



アールイーメディカル株式会社
R E MEDICAL, INC.



目次 CONTENTS

BIO(Binocular Indirect Ophthalmoscopy)

倒像鏡用レンズ	P1
■ クラシックシリーズ(Classic Series Indirect BIO Lenses)	P2
■ デジタルシリーズ(Digital Series Indirect BIO Lenses)	P5

Slit Lamp Lenses

スリットランプ用ノンコンタクトレンズ	P6
■ クラシックシリーズ(Classic Series Slit Lamp Lenses)	P7
■ スーパーシリーズ(Super Series Slit Lamp Lenses)	P8
■ デジタルシリーズ(Digital Series Slit Lamp Lenses)	P9

Retina Laser Lenses

スリットランプ用コンタクトレーザーレンズ 倒像タイプ	P10
スリットランプ用コンタクトレーザーレンズ 直像タイプ	P15

Specialty Treatment Lenses

特殊治療用レンズ	P17
----------	-----

Gonio Lenses

ゴニオレンズ	P21
サージカルゴニオレンズ	P25

Surgical

硝子体手術用レンズ	P26
-----------	-----

Accessories

アクセサリ	P34
番号索引	P36
クリーニング・消毒・滅菌方法	P38

BIO

倒像鏡用レンズ

	カタログ番号	商品名	視野	像倍率	作動距離
クラシックシリーズ	VMP5.5	マキュラプラス5.5	36°/43°	5.5×	80mm
	V14LC	14Dレンズ	36°/47°	4.3×	75mm
	V15LC	15Dレンズ	36°/47°	4.11×	72mm
	V20LC	20Dレンズ	46°/60°	3.13×	50mm
	V20LCBE	20Dレンズ ブルーリング			
	V20LCGN	20Dレンズ グリーンリング			
	V20LCPE	20Dレンズ パープルリング			
	V20LCRD	20Dレンズ レッドリング			
	V20LCGD	20Dレンズ ゴールドリング			
	V20LCSR	20Dレンズ シルバーリング			
	VPRC	バンレチノ2.2	56°/73°	2.68×	40mm
	VPRCBE	バンレチノ2.2 ブルーリング			
	VPRCGN	バンレチノ2.2 グリーンリング			
	VPRCPE	バンレチノ2.2 パープルリング			
	VPRCRD	バンレチノ2.2 レッドリング			
	VPRCGD	バンレチノ2.2 ゴールドリング			
	VPRCSR	バンレチノ2.2 シルバーリング			
	V25LC	25Dレンズ	52°/68°	2.54×	38mm
	V28LC	28Dレンズ	53°/69°	2.27×	33mm
	V28LCBE	28Dレンズ ブルーリング			
	V28LCGN	28Dレンズ グリーンリング			
	V28LCPE	28Dレンズ パープルリング			
	V28LCRD	28Dレンズ レッドリング			
	V28LCGD	28Dレンズ ゴールドリング			
	V28LCSR	28Dレンズ シルバーリング			
	V30LC	30Dレンズ	58°/75°	2.15×	30mm
	V40LC	40Dレンズ	69°/90°	1.67×	20mm
デジタルシリーズ	VDGTLCF	デジタルクリアフィールドレンズ	55°/72°	2.79×	37mm
	VDGTLCFBK	デジタルクリアフィールドレンズ ブラックリング			
	VDGTLCFGN	デジタルクリアフィールドレンズ グリーンリング			
	VDGTLCFPE	デジタルクリアフィールドレンズ パープルリング			
	VDGTLCFRD	デジタルクリアフィールドレンズ レッドリング			
	VDGTLCFGD	デジタルクリアフィールドレンズ ゴールドリング			
	VDGTLCFSR	デジタルクリアフィールドレンズ シルバーリング			

倒像鏡用レンズ

クラシックシリーズ

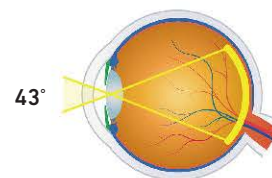


マキュラプラス5.5

Macula Plus® 5.5

主な適用 超高解像度での後極部観察

- 優れた立体像で黄斑部の異常の診断が行えます。
- 高倍率での高齢患者の検査に適しています。

視野
36° / 43°

カタログ番号	商品名
VMP5.5	マキュラプラス5.5

像倍率	作動距離
5.5×	80mm

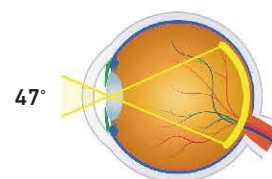


14Dレンズ

14D

主な適用 後極部の高倍率観察

- 高倍率で黄斑部や視神経乳頭が観察できます。
- 詳細な視神経乳頭の観察が可能。緑内障のスクリーニングに最適です。

視野
36° / 47°

カタログ番号	商品名
VI4LC	14Dレンズ

像倍率	作動距離
4.3×	75mm

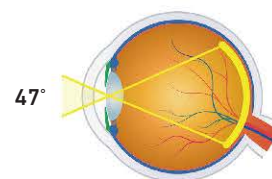


15Dレンズ

15D

主な適用 後極部の高倍率観察

- 高倍率で黄斑部や視神経乳頭が観察できます。
- 詳細な視神経乳頭の観察が可能。緑内障のスクリーニングに最適です。

視野
36° / 47°

カタログ番号	商品名
VI5LC	15Dレンズ

像倍率	作動距離
4.11×	72mm

倒像鏡用レンズ



● BK ● BE ● GN ● PE ● RD ● GD ● SR

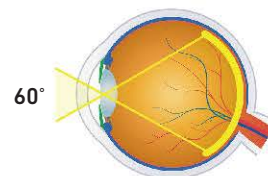
20Dレンズ

20D

主な適用 一般的な診断用

- 一般的な診断に適した、倍率と視野のバランス。
- 高倍率で黄斑部や視神経乳頭が観察できます。

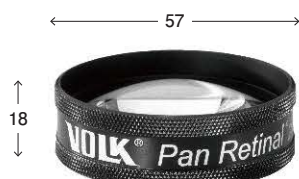
視野
46° / 60°



カタログ番号	商品名
V20LC	20Dレンズ

※カラーリング対応レンズ。

像倍率	作動距離
3.13×	50mm



● BK ● BE ● GN ● PE ● RD ● GD ● SR

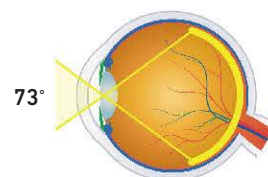
パンレチノ2.2

Pan Retinal® 2.2

主な適用 一般的な診断と治療

- 一般的な診断に適した、倍率と視野のバランス。
- 小瞳孔患者の検査にも適しています。

視野
56° / 73°



カタログ番号	商品名
VPRC	パンレチノ2.2

※カラーリング対応レンズ。

像倍率	作動距離
2.68×	40mm



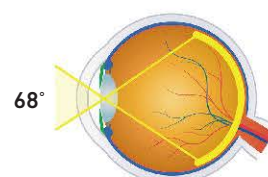
25Dレンズ

25D

主な適用 中間視野での診断および治療

- 倍率を低くすることで作動距離を短くしました。
- レンズ径がより小さくなり、操作を容易にします。

視野
52° / 68°



カタログ番号	商品名
V25LC	25Dレンズ

像倍率	作動距離
2.54×	38mm



● BK ● BE ● GN ● PE ● RD ● GD ● SR

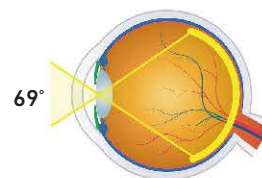
28Dレンズ

28D

主な適用 眼底スキャンニングに最適

- 高解像度で優れた眼底像を提供します。
- 小瞳孔患者の診断と治療に適しています。

視野
53° / 69°



カタログ番号	商品名
V28LC	28Dレンズ

※カラーリング対応レンズ。

像倍率	作動距離
2.27×	33mm



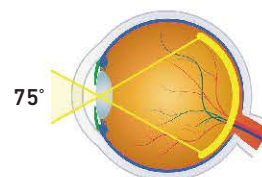
30Dレンズ

30D

主な適用 小瞳孔患者の診断と治療用レンズ

- 小瞳孔でも高解像度の観察が可能です。
- 動作距離が短く、広い視野を提供します。

視野
58° / 75°



カタログ番号	商品名
V30LC	30Dレンズ

像倍率	作動距離
2.15×	30mm



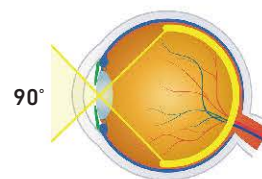
40Dレンズ

40D

主な適用 小瞳孔患者や小児の診断および治療

- 双眼倒像鏡用レンズの中で最大の視野です。小瞳孔でも高解像度で観察可能です。
- スリットランプを使用しての後極部の高倍率観察も使用可能です。

視野
69° / 90°



カタログ番号	商品名
V40LC	40Dレンズ

像倍率	作動距離
1.67×	20mm

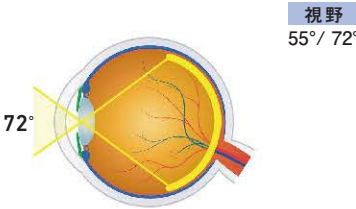


デジタルクリアフィールドレンズ

Digital ClearField

主な適用 最高解像度での汎網膜検査

- 低分散ガラスで高解像度を実現しました。
- 高度なA/Rコーティングで反射とグレアを最小限に抑えます。



カタログ番号	商品名	像倍率	作動距離
VDGTLCF	デジタルクリアフィールドレンズ	2.79×	37mm

※基本の色は青色です。

Slit Lamp Lenses

スリットランプ用ノンコンタクトレンズ

	カタログ番号	商品名	視野	像倍率	作動距離
クラシックシリーズ	V60C	60Dレンズ	68°/81°	1.15×	13mm
	V78C	78Dレンズ	81°/97°	0.93×	8mm
	V78CBE	78Dレンズ ブルーリング			
	V78CGN	78Dレンズ グリーンリング			
	V78CPE	78Dレンズ パープルリング			
	V78CRD	78Dレンズ レッドリング			
	V78CGD	78Dレンズ ゴールドリング			
	V78CSR	78Dレンズ シルバーリング			
	V90C	90Dレンズ	74°/89°	0.76×	7mm
	V90CBE	90Dレンズ ブルーリング			
	V90CGN	90Dレンズ グリーンリング			
	V90CPE	90Dレンズ パープルリング			
	V90CRD	90Dレンズ レッドリング			
	V90CGD	90Dレンズ ゴールドリング			
	V90CSR	90Dレンズ シルバーリング			
スーパーシリーズ	VS66	スーパー66ステレオファンダスレンズ	80°/96°	1.0×	11mm
	VS66BE	スーパー66ステレオファンダスレンズ ブルーリング			
	VS66GN	スーパー66ステレオファンダスレンズ グリーンリング			
	VS66PE	スーパー66ステレオファンダスレンズ パープルリング			
	VS66RD	スーパー66ステレオファンダスレンズ レッドリング			
	VS66GD	スーパー66ステレオファンダスレンズ ゴールドリング			
	VS66SR	スーパー66ステレオファンダスレンズ シルバーリング			
	VSFNC	スーパーフィールドNCLレンズ	95°/116°	0.76×	7mm
	VSFNCBE	スーパーフィールドNCLレンズ ブルーリング			
	VSFNCGN	スーパーフィールドNCLレンズ グリーンリング			
	VSFNCPE	スーパーフィールドNCLレンズ パープルリング			
	VSFNCRD	スーパーフィールドNCLレンズ レッドリング			
	VSFNCGD	スーパーフィールドNCLレンズ ゴールドリング			
	VSFNCSR	スーパーフィールドNCLレンズ シルバーリング			
	VSVF	スーパービトレオファンダス	103°/124°	0.57×	4-5mm
	VSPXL	スーパービューピルXLレンズ	103°/124°	0.45×	4mm
デジタルシリーズ	VDGTLHM	デジタルハイマグレンズ	57°/70°	1.3×	13mm
	VDGTLHMBK	デジタルハイマグレンズ ブラックリング			
	VDGTLHMGN	デジタルハイマグレンズ グリーンリング			
	VDGTLHMPE	デジタルハイマグレンズ パープルリング			
	VDGTLHMRD	デジタルハイマグレンズ レッドリング			
	VDGTLHMGD	デジタルハイマグレンズ ゴールドリング			
	VDGTLHMSR	デジタルハイマグレンズ シルバーリング			
	VDGTLWF	デジタルワイドフィールドレンズ	103°/124°	0.72×	4-5mm
	VDGTLWFBK	デジタルワイドフィールドレンズ ブラックリング			
	VDGTLWFGN	デジタルワイドフィールドレンズ グリーンリング			
	VDGTLWFPE	デジタルワイドフィールドレンズ パープルリング			
	VDGTLWFRD	デジタルワイドフィールドレンズ レッドリング			
	VDGTLWFGD	デジタルワイドフィールドレンズ ゴールドリング			
	VDGTLWFSR	デジタルワイドフィールドレンズ シルバーリング			

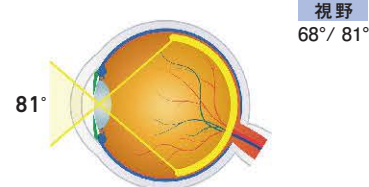


60Dレンズ

60D

主な適用 後極部の高倍率観察

- 視神経乳頭と黄斑部の高倍率での詳細な観察が行えます。
- 眼窩での使用に理想的なレンズ直径



カタログ番号	商品名
V60C	60Dレンズ

像倍率	作動距離
1.15×	13mm

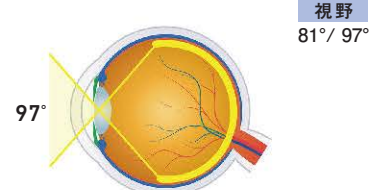


78Dレンズ

78D

主な適用 一般的な診断

- 倍率と視野の理想的なバランスです。
- 全てのスリットランプの可動範囲内で使用に最適な設計です。



カタログ番号	商品名
V78C	78Dレンズ

像倍率	作動距離
0.93×	8mm

※カラーリング対応レンズ。

● BK ● BE ● GN ● PE ● RD ● GD ● SR

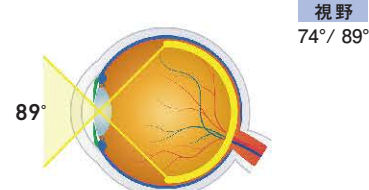


90Dレンズ

90D

主な適用 一般的な診断と小瞳孔患者の検査

- オリジナル90Dはスリットランプを使用時の眼底検査開始当初からのレンズです。
- 小径リングは動的眼底検査に最適です。



カタログ番号	商品名
V90C	90Dレンズ

像倍率	作動距離
0.76×	7mm

※カラーリング対応レンズ。

● BK ● BE ● GN ● PE ● RD ● GD ● SR



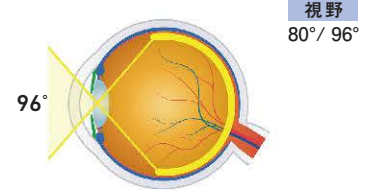
● BK ● BE ● GN ● PE ● RD ● GD ● SR

スーパー66ステレオファンダスレンズ

Super 66®

主な適用 中心網膜の高倍率観察

- 黄斑部や視神経乳頭の微細で立体的な観察が可能です。
- 1.0倍の倍率により、視神経乳頭の計測が簡易に行えます。



カタログ番号	商品名
VS66	スーパー66ステレオファンダスレンズ

※カラーリング対応レンズ。

像倍率	作動距離
1.0×	11mm



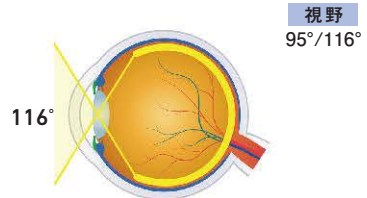
● BK ● BE ● GN ● PE ● RD ● GD ● SR

スーパーフィールドNCLレンズ

Super Field NC®

主な適用 一般的な診断

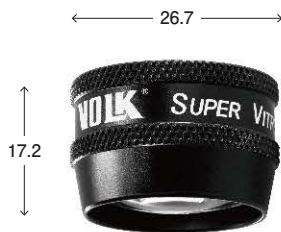
- 高屈折率ガラスは立体視と画像の明瞭度を向上しました。
- スーパー90Dレンズ。同じ倍率でより広い視野です。



カタログ番号	商品名
VSFNC	スーパーフィールドNCLレンズ

※カラーリング対応レンズ。

像倍率	作動距離
0.76×	7mm

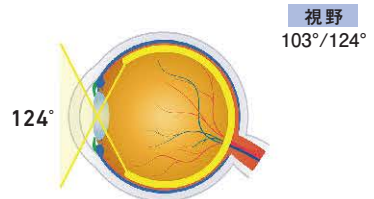


スーパービトレオファンダス

Super VitreoFUNDUS®

主な適用 広視野汎網膜検査と小瞳孔用

- 高屈折率ガラスは立体視と画像の明瞭度を向上しました。
- 3~4mmの小瞳孔にも対応します。



カタログ番号	商品名
VSVF	スーパービトレオファンダス

像倍率	作動距離
0.57×	4-5mm

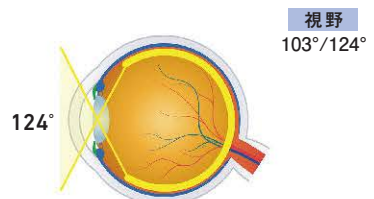


スーパーピューピルXLレンズ

Super Pupil® XL

主な適用 小瞳孔での汎網膜検査

- 高屈折率ガラスは立体視と画像の明瞭度を向上しました。
- 2~3mmの小瞳孔にも対応します。
- 縮瞳眼を持つ糖尿病患者に最適です。



カタログ番号	商品名
VSPXL	スーパーピューピルXLレンズ

像倍率	作動距離
0.45×	4mm



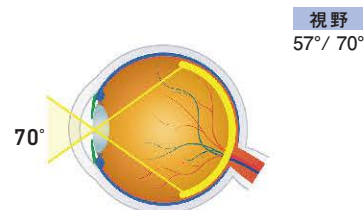
BK BE GN PE RD GD SR

デジタルハイマグレンズ

Digital High Mag®

主な適用 中心網膜の高解像度、高倍率での画像化

- 高倍率で視神経繊維の局所解剖学的観察ができます。
- 優れた立体視ができ、視神経乳頭腫脹、陥凹や黄斑部漿液の検出に有効です。
- 低収差の低光拡散レンズを採用。



カタログ番号	商品名
VDGTLHM	デジタルハイマグレンズ

※基本の色は青色です。

像倍率	作動距離
1.3×	13mm



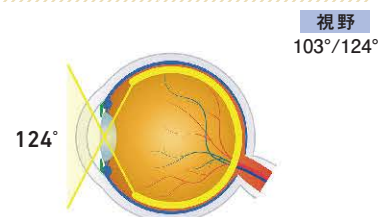
BK BE GN PE RD GD SR

デジタルワイドフィールドレンズ

Digital Wide Field®

主な適用 最高解像度での汎網膜検査

- 広視野と高倍率を合わせ持つ究極の90Dレンズです。
- 先端のレンズ設計とコーティングにより歪みと反射を最小限にしました。
- 高屈折率、高解像度のガラスにより、立体視と画像の明瞭度が向上しました。



カタログ番号	商品名
VDGTLWF	デジタルワイドフィールドレンズ

※基本の色は青色です。

像倍率	作動距離
0.72×	4-5mm

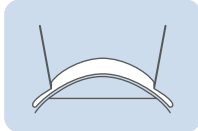
Retina Laser Lenses

スリットランプ用コンタクトレーザーレンズ

倒像タイプ

ST

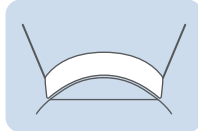
Standard



標準タイプ(ST)は、接眼部が角膜輪部にフィットするようレンズが曲面に仕上げられています。特にレーザー治療に際しては、レンズがずれ難く治療しやすいタイプです。

NF

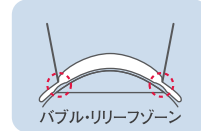
No-Flange



NF (No Flange) タイプは、接眼部のフランジをなくし、形状を滑らかにすることにより強角膜面に沿った移動と、強膜圧迫を容易にし、傾斜角度を自由につけることができます。

ANF+

Advanced
No-Fluid Plus



ANF+ (Advanced No-Fluid Plus) タイプは、標準タイプ(ST)に角膜とレンズの間の気泡が自然に逃げるバブル・リリースゾーンが施され、視野内の気泡残留を防いだメチルセルロース不要タイプです。ただし、ANF+ レンズをレーザー治療で使用する場合は、メチルセルロースを使用する必要があります。

カタログ番号	商品名		視野	像倍率	レーザースポット倍率
VHRWF	H-Rワイドフィールド	ST	160°/165°	0.5×	2.0×
VSQUAD160	スーパークワッド160	ST	160°/165°	0.5×	2.0×
VSQUAD160NF	スーパークワッド160NF	NF			
VQFL	クワドラアスファリックST	ST			
VQFLNF	クワドラアスファリックNF	NF	120°/144°	0.51×	1.97×
VQFLANF+	クワドラアスファリックANF+	ANF+			
VPDT	PDTレンズ	ST	115°/137°	0.67×	1.5×
VEPNF	エクエータープラスNF	NF	114°/137°	0.44×	2.27×
VEPANF+	エクエータープラスANF+	ANF+			
VTE	トランスエクエーターST	ST			
VTENF	トランスエクエーターNF	NF	110°/132°	0.7×	1.44×
VTEANF+	トランスエクエーターANF+	ANF+			
VQPED	クワドベディアトリック	ST	100°/120°	0.55×	1.82×
VAC	エリアセントラリスST	ST			
VACNF	エリアセントラリスNF	NF	70°/84°	1.06×	0.94×
VACANF+	エリアセントラリスANF+	ANF+			
VHRC	H-Rセントラリス	ST	74°/88°	1.08×	0.93×
VSMAC2.2	スーパーマキュラ2.2	ST	60°/78°	1.49×	0.67×

スリットランプ用コンタクトレーザーレンズ 倒像タイプ

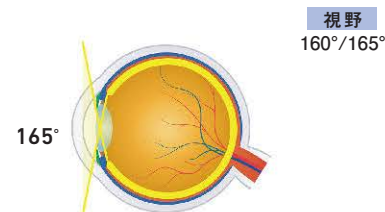


H-Rワイドフィールド

H-R Wide Field

主な適用 最大視野での検査とレーザーPRP治療

- 低分散ガラスの採用により高解像度で鋸状縁まで観察できます。
- コンパクトな本体、眼窩内での操作が容易になりました。



カタログ番号	商品名
VHRWF	H-Rワイドフィールド

像倍率	レーザースポット倍率
0.5×	2.0×

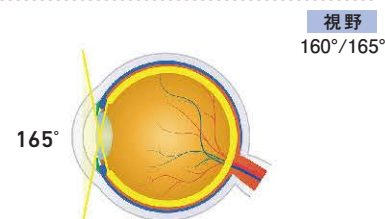


スーパークワッド160

Super Quad® 160

主な適用 超広視野検査とレーザー治療

- 網膜中心から鋸状縁までの広視野観察が可能です。
- 周辺部へのPRPや他レーザー治療に優れた能力を発揮します。
- 視野範囲の歪みを最小限に抑えます。
- 接眼部形はSTとNFの2種類があります。



カタログ番号	商品名	W1	W2	H
VSQUAD160	スーパークワッド160	33	16.5	26.5
VSQUAD160NF	スーパークワッド160NF	33	15.7	26.2

像倍率	レーザースポット倍率
0.5×	2.0×

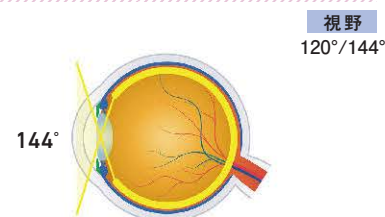


クワドラスファリック

QuadrAspheric®

主な適用 広視野検査とレーザー治療

- 眼窩内での操作に適したサイズです。
- 小瞳孔でも高解像度で周辺部観察が可能です。
- 診断とレーザー治療に適したレンズです。
- 接眼部形はSTとNFとANF+の3種類があります。



カタログ番号	商品名	W1	W2	H
VQFL	クワドラスファリックST	28.7	15.5	22.5
VQFLNF	クワドラスファリックNF	28.7	13.6	21.5
VQFLANF+	クワドラスファリックANF+	28.7	15.5	22.5

像倍率	レーザースポット倍率
0.51×	1.97×



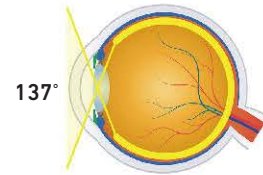
PDTレンズ

PDT Laser

主な適用 PDT (光線力学的療法)

- 最大レーザースポットサイズでの脈絡膜新生血管膜治療が可能です。
- PDTに対する倍率と視野の理想的な組み合わせです。
- 689nm波長用反射防止コーティングを採用。

視野
115°/137°



カタログ番号	商品名
VPDT	PDTレンズ

像倍率	レーザースポット倍率
0.67×	1.5×



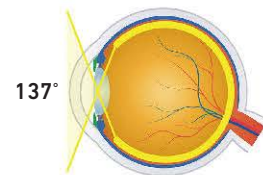
エクエータープラス

Equator Plus®

主な適用 小瞳孔患者の診断と治療

- コンパクトな本体、眼窩内での操作が容易になりました。
- 小瞳孔でも高解像度での観察が可能です。
- 接眼部形はNFとANF+の2種類があります。

視野
114°/137°



カタログ番号	商品名	W1	W2	H
VEPNF	エクエータープラスNF	26.2	13.6	24.2
VEPNF+	エクエータープラスANF+	26.2	15.5	24.2

像倍率	レーザースポット倍率
0.44×	2.27×



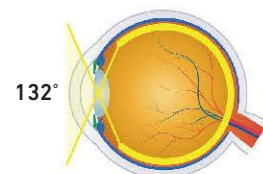
トランスエクエーター

Trans Equator®

主な適用 中周辺部網膜の診断とFocal/Gridレーザー治療

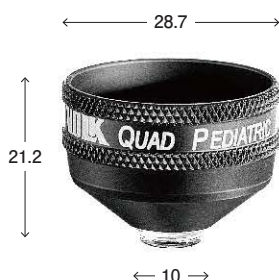
- 広視野レンズです。汎網膜観察、治療に適しています。
- 接眼部形はSTとNFとANF+の3種類があります。

視野
110°/132°



カタログ番号	商品名	W1	W2	H
VTE	トランスエクエーターST	32	15.5	27.7
VTENF	トランスエクエーターNF	32	13.2	26.7
VTEANF+	トランスエクエーターANF+	32	15.5	27.7

像倍率	レーザースポット倍率
0.7×	1.44×

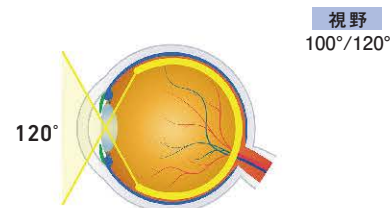


クワドペディアトリック

Quad Pediatric

主な適用 未熟児網膜症や小児の診断および治療

- 接触部径を最小に設計。PORなどの小児の診断および治療に適しています。
- 眼裂極小の患者にも適しています。



カタログ番号	商品名
VQPED	クワドペディアトリック

像倍率	レーザースポット倍率
0.55×	1.82×

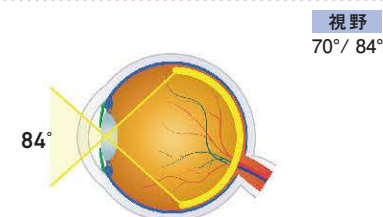


エリアセントラリス

Area Centralis®

主な適用 後極部の高倍率での検査および治療

- Focal/Gridレーザー治療に最適です。
- 広視野、高倍率での後極部観察ができます。
- 接眼部形はSTとNFとANF+の3種類があります。



カタログ番号	商品名	W1	W2	H
VAC	エリアセントラリスST	32	15.5	28
VACNF	エリアセントラリスNF	32	13.5	27
VACANF+	エリアセントラリスANF+	32	15.5	28

像倍率	レーザースポット倍率
1.06×	0.94×

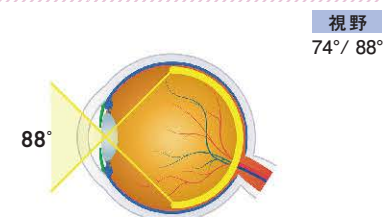


H-Rセントラリス

HR Centralis

主な適用 後極部の最高解像度での検査と治療

- 両面非球面レンズ設計により歪みを解消し、視野周辺部での立体視が向上しました。
- コンパクトな本体、眼窩内での操作が容易になりました。
- 4mmの瞳孔径にも対応します。



カタログ番号	商品名
VHRC	H-Rセントラリス

像倍率	レーザースポット倍率
1.08×	0.93×

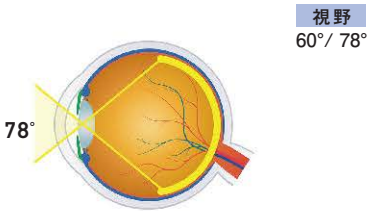


スーパーマキュラ2.2

Super Macula® 2.2

主な適用 後極部の超高倍率観察と治療

- Focal/Gridレーザー治療に最適です。
- 後極部観察用で最も高倍率です。
- 視神経乳頭と黄斑部の評価に最適です。



カタログ番号	商品名
VSMAC2.2	スーパーマキュラ2.2

像倍率	レーザースポット倍率
1.49×	0.67×

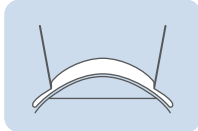
Retina Laser Lenses

スリットランプ用コンタクトレーザーレンズ

直像タイプ

ST

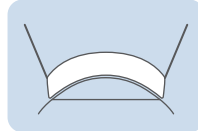
Standard



標準タイプ(ST)は、接眼部が角膜輪部にフィットするようレンズが曲面に仕上げられています。特にレーザー治療に際しては、レンズがずれ難く治療しやすいタイプです。

NF

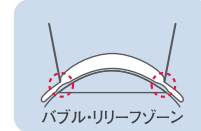
No-Flange



NF(No Flange)タイプは、接眼部のフランジをなくし、形状を滑らかにすることにより強角膜面に沿った移動と、強膜圧迫を容易にし、傾斜角度を自由につけることができます。

ANF+

Advanced
No-Fluid Plus



ANF+(Advanced No-Fluid Plus)タイプは、標準タイプ(ST)に角膜とレンズの間の気泡が自然に逃げるバブル・リリーフゾーンが施され、視野内の気泡残留を防いだメチルセルロース不要タイプです。ただし、ANF+レンズをレーザー治療で使用する場合は、メチルセルロースを使用する必要があります。

カタログ番号	商品名		視野	像倍率	レーザースポット倍率
VCD	セントラリスダイレクトST	ST	22°/26°	0.9×	1.11×
VCDANF+	セントラリスダイレクトANF+	ANF+			
VFUNDUS	ファンダスレーザー	ST	35°/40°	1.25×	0.8×
VFUNDUS20	ファンダス 20mmレーザー	ST	25°/30°	1.44×	0.7×

スリットランプ用コンタクトレーザーレンズ 直像タイプ



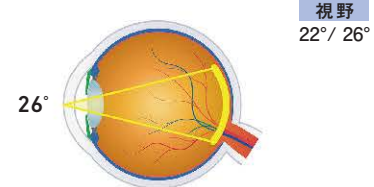
セントラリスダイレクト

Centralis Direct®

主な適用 後極部の直像での観察と治療

- 背の高いデザインで、フィラメント反射を防ぎます。
- 接触部の非球面設計により、フィット感と操作性が向上しました。
- 接眼部形はSTとANF+の2種類があります。

カタログ番号	商品名
VCD	セントラリスダイレクトST
VCDANF+	セントラリスダイレクトANF+

視野
22° / 26°

像倍率	レーザースポット倍率
0.9×	1.11×

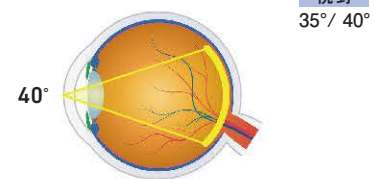


ファンダスレーザー

Fundus Laser

主な適用 後極部の直像での観察と治療

- 後極部と黄斑部の高倍率での観察、治療に最適です。

視野
35° / 40°

カタログ番号	商品名
VFUNDUS	ファンダスレーザー

像倍率	レーザースポット倍率
1.25×	0.8×

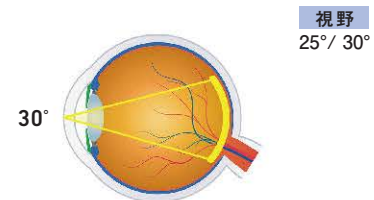


ファンダス 20mmレーザー

Fundus Laser 20mm

主な適用 後極部の直像での観察と治療

- 後極部と黄斑部の高倍率での観察、治療に最適です。
- 大きな接触部(20mm)により操作の安定性が増しました。

視野
25° / 30°

カタログ番号	商品名
VFUNDUS20	ファンダス 20mmレーザー

像倍率	レーザースポット倍率
1.44×	0.7×

Specialty Treatment Lenses

特殊治療用レンズ

カタログ番号	商品名	ミラー角度	像倍率	レーザースポット倍率
VSMV	シン ミッドビトレオスレンズ ST	—	1.16×	0.86×
VIMV	イドリーズ ミッドビトレオスレンズ ST	—	1.11×	0.9×
VCAPS	カプスロトミーレーザー ST	—	1.57×	0.64×
VBIRID	ブルメンサル イリドトミーレンズ ST	—	1.54×	0.65×
VMPIRID	マグプラスイリデクトミー ST	—	1.6×	0.63×
VIRID	イリデクトミーレーザー ST	—	1.7×	0.58×
VBSL	ブルメンサル スーチャー レンズ ST	—	2.0× - 3.0×	0.50× - 0.33×
VMSLT	ラピッドSLTレンズ ST	64° (4枚)	1.0×	1.0×
VSLT	SLTレンズ ST	63° (1枚)	1.0×	1.0×

特殊治療用レンズ

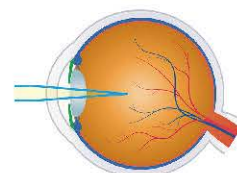


シン ミッドビトレオスレンズ

Singh Mid-Vitreous Lens

主な適用 飛蚊症のレーザー治療

- 浮遊物に焦点を合わせ易く、小さいレーザーパワーで安全に治療を行います。
- レンズ本体はコンパクトに設計されていて、小さな目にも対応します。
- 接眼部はフランジ付きで安定します。



カタログ番号	商品名
VSMV	シン ミッドビトレオスレンズ

像倍率	レーザースポット倍率
1.16×	0.86×

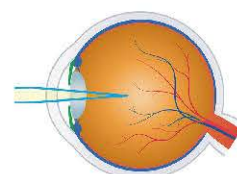


イドリーズ ミッドビトレオスレンズ

Idrees Mid-Vitreous Lens

主な適用 飛蚊症のレーザー治療

- 浮遊物に焦点を合わせ易く、小さいレーザーパワーで安全に治療を行います。
- レンズ本体は高く設計されていて眼窩内で操作し易くなっています。
- 接眼部はフランジ付きで安定します。



カタログ番号	商品名
VIMV	イドリーズ ミッドビトレオスレンズ

像倍率	レーザースポット倍率
1.11×	0.9×

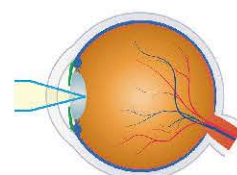


カプスロトミーレーザー

Capsulotomy

主な適用 レーザーカプスロトミー(後嚢切開用)

- 後嚢にレーザー光を正確にフォーカスします。
- YAGレーザーに対応しています。



カタログ番号	商品名
VCAPS	カプスロトミーレーザー

像倍率	レーザースポット倍率
1.57×	0.64×

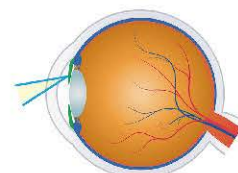


ブルメンサル イリドトミーレンズ

Blumenthal Iridotomy

主な適用 レーザー虹彩切開手術

- 独自の接眼部で隅角を広げ、虹彩を平らにすることができます。
- レンズ性能の向上でより低いレーザーパワーで処置可能です。
- アルゴンレーザーとYAGレーザーに対応しています。



カタログ番号	商品名
VBIRID	ブルメンサル イリドトミーレンズ

像倍率	レーザースポット倍率
1.54×	0.65×

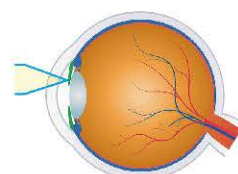


マグプラスイリデクトミー

Mag Plus Iridectomy

主な適用 レーザーイリデクトミー (虹彩切開用)

- レンズ上のボタンレンズは11.7mmに拡大され、レーザー光照射と画像確保が適切に行えます。
- アルゴンレーザーとYAGレーザーに対応しています。



カタログ番号	商品名
VMPIRID	マグプラスイリデクトミー

像倍率	レーザースポット倍率
1.6×	0.63×

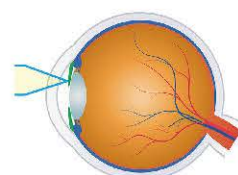


イリデクトミーレーザー

Iridectomy

主な適用 レーザーイリデクトミー (虹彩切開用)

- 高倍率で虹彩の観察、レーザー照射ができます。
- アルゴンレーザーとYAGレーザーに対応しています。



カタログ番号	商品名
VRID	イリデクトミーレーザー

像倍率	レーザースポット倍率
1.7×	0.58×

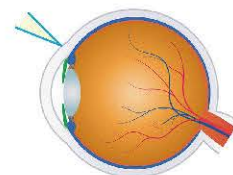


ブルメンサル スーチャー レンズ

Blumenthal Suturelysis

主な適用 スーチャーライシス

- 尖った先端部により、縫合糸を観察するために必要な力を低減します。
- 高倍率により深部の処置も可能です。
- 厚いテノン囊または結膜下出血の処置も可能です。



カタログ番号	商品名
VBSL	ブルメンサル スーチャー レンズ

像倍率	レーザースポット倍率
2.0-3.0×	0.50×-0.33×

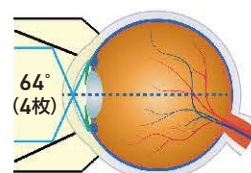
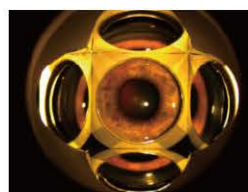


ラピッドSLTレンズ

Rapid SLT

主な適用 SLTの処置

- 4ミラーのSLTレンズです。
- 最小回転で全周を観察できます。
- 小さなレンズで操作性を向上させました。



カタログ番号	商品名
VMSLT	ラピッドSLTレンズ

像倍率	レーザースポット倍率
1.0×	1.0×

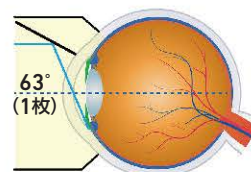


SLTレンズ

Selective Laser Trabeculoplasty (SLT)

主な適用 SLT (選択的レーザー線維柱帯形成術)と静的 / 動的隅角検査

- 大きな内部反射面により隅角の適切な観察像を得ることができます。
- 倍率1.0×でレーザースポットサイズと密度を維持します。
- 曲面の上部レンズによりレーザー光断面は円状に保たれ、適切にレーザースポットの位置合わせができます。
- 角膜装着補助剤の使用で、安定してレーザー治療ができます。



カタログ番号	商品名
VSLT	SLTレンズ

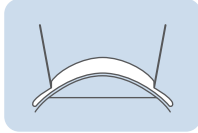
像倍率	レーザースポット倍率
1.0×	1.0×

Gonio Lenses

ゴニオレンズ

ST

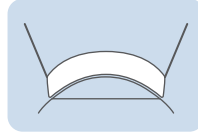
Standard



標準タイプ(ST)は、接眼部が角膜輪部にフィットするようレンズが曲面に仕上げられています。特にレーザー治療に際しては、レンズがずれ難く治療しやすいタイプです。

NF

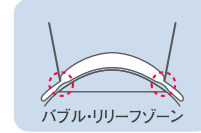
No-Flange



NF(No Flange)タイプは、接眼部のフランジをなくし、形状を滑らかにすることにより強角膜面に沿った移動と、強膜圧迫を容易にし、傾斜角度を自由につけることができます。

ANF+

Advanced
No-Fluid Plus



ANF+(Advanced No-Fluid Plus)タイプは、標準タイプ(ST)に角膜とレンズの間の気泡が自然に逃げるバブル・リリーフゾーンが施され、視野内の気泡残留を防いだメチルセルロース不要タイプです。ただし、ANF+レンズをレーザー治療で使用する場合は、メチルセルロースを使用する必要があります。

カタログ番号	商品名		ミラー角度	像倍率	レーザースポット倍率	接眼部径
VG1	1ミラー-G-1 トラベキュラム	ST	62°	1.5×	0.67×	15mm
VG1NF	1ミラー-G-1 トラベキュラム NF	NF				8.4mm
VG2	2ミラー-G-2 トラベキュラム	ST	60°/64°	1.5×	0.67×	15mm
VG2NF	2ミラー-G-2 トラベキュラム NF	NF				8.4mm
V3MIR	3ミラーゴニオファンダスレーザーレンズ NF	NF	60°/66°/76°	1.06×	0.94×	15.3mm
V3MIRANF+	3ミラーゴニオファンダスレーザーレンズ ANF+	ANF+				18mm
VG3	3ミラー-G-3 ゴニオファンダス	ST	60°/66°/76°	1.06×	0.94×	15mm
VG3NF	3ミラー-G-3 ゴニオファンダス NF	NF		1.03×	0.97×	11.4mm
VG3MININF	3ミラー-G-3 ミニゴニオファンダス NF	NF		1.0×	1.0×	9.6mm
VG4	4ミラー-G-4 ゴニオレーザー	ST	64°(4枚)	1.0×	1.0×	15mm
VG4SNF	4ミラー-G-4 ゴニオレーザー NF スモールタイプ	NF				8.4mm
VG4LNF	4ミラー-G-4 ゴニオレーザー NF ラージタイプ	NF				8.4mm
VG4HAN2	4ミラー-G-4 インターチェンジャブルハンドル NF	NF				8.4mm
VG4HM	4ミラー-G-4 ハイマグゴニオレーザー	ST	64°(4枚)	1.5×	0.67×	15mm
VG4HMSNF	4ミラー-G-4 ハイマグゴニオレーザー NF スモールタイプ	NF				8.4mm
VG4HMLNF	4ミラー-G-4 ハイマグゴニオレーザー NF ラージタイプ	NF				8.4mm
VG4HMHAN2	4ミラー-G-4 ハイマグインターチェンジャブルハンドル NF	NF				8.4mm
V4MANF+	ミニフォーミラーレンズ	NF	62°(4枚)	1.0×	1.0×	15mm
VG6LNF	6ミラー-G-6 ゴニオレーザー NF ラージタイプ	NF	63°(6枚)	1.0×	1.0×	8.4mm
VG6HAN2	6ミラー-G-6 インターチェンジャブルハンドル NF	NF				

サージカルゴニオレンズ

ACS

カタログ番号	商品名	像倍率	接眼部径
VSGACS	サージカルゴニオ ACS	1.2×	9.2mm
VTSTVG	TVGサージカルゴニオレンズ ACS	1.2×	9.5mm

ゴニオレンズ

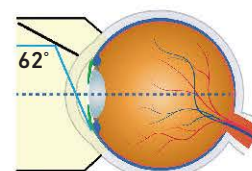


1ミラー-G-1 トラベキュラム

G-1 trabeculum

主な適用 前房と中心網膜の観察と治療

- ガラス製レンズでアクリル製より透明性と耐久性に優れています。
- STタイプは、安定した線維柱帯形成術が行えます。
- NFタイプは、隅角検査に最適です。
- 接眼部形はSTとNFの2種類があります。



カタログ番号	商品名	W1	W2	H
VG1	1ミラー-G-1 トラベキュラム	25.5	15	26
VG1NF	1ミラー-G-1 トラベキュラム NF	25.5	8.4	21.5

像倍率	レーザースポット倍率
1.5×	0.67×

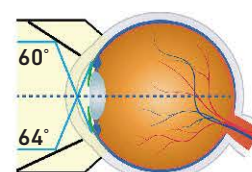


2ミラー-G-2 トラベキュラム

G-2 trabeculum

主な適用 前房と中心網膜の観察と治療

- 2つの角度の違ったミラーにより広視野で観察できます。
- ガラス製レンズでアクリル製より透明性と耐久性に優れています。
- STタイプは、安定した線維柱帯形成術が行えます。
- NFタイプは、隅角検査に最適です。
- 接眼部形はSTとNFの2種類があります。



カタログ番号	商品名	W1	W2	H
VG2	2ミラー-G-2 トラベキュラム	25.5	15	23.3
VG2NF	2ミラー-G-2 トラベキュラム NF	25.5	8.4	23

像倍率	レーザースポット倍率
1.5×	0.67×

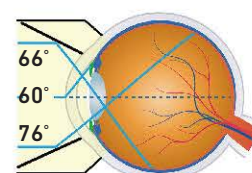


3ミラーゴニオファンダスレーザーレンズ

3 Mirror

主な適用 前房と中心・周辺網膜の観察と治療

- ミラーは正確に角度付けられているので眼底観察で隙間がありません。
- ミラー面は平面で、像の歪みを最小にしました。
- ANF+タイプは、安定した線維柱帯形成術が行えます。
- 接眼部形はNFとANF+の2種類があります。



カタログ番号	商品名	W1	W2	H
V3MIR	3ミラーゴニオファンダスレーザーレンズ NF	35.8	15.3	28.5
V3MIRANF+	3ミラーゴニオファンダスレーザーレンズ ANF+	35.8	18	28.5

像倍率	レーザースポット倍率
1.06×	0.94×

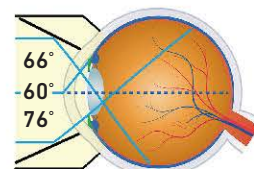


3ミラー-G-3 ゴニオフィンダス

G-3 Goniofundus

主な適用 前房と中心／周辺部眼底の観察と治療

- ミラーは正確に角度付けされているので眼底観察で隙間がありません。
- STタイプは、安定した線維柱帯形成術が行えます。
- NFタイプは、隅角検査に最適です。
- 接眼部形はSTとNFの2種類があります。
- 使い易いミニバージョンもあります。



カタログ番号	商品名	W1	W2	H
VG3	3ミラー-G-3 ゴニオフィンダス	33.1	15	27
VG3NF	3ミラー-G-3 ゴニオフィンダス NF	33.1	11.4	26
VG3MININF	3ミラー-G-3 ミニゴニオフィンダス NF	24.6	9.6	22

像倍率	レーザースポット倍率
1.06×	0.94×
1.03×	0.97×
1.0×	1.0×

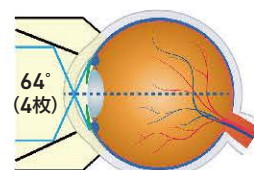


4ミラー-G-4 ゴニオレーザー

G-4 GonioLaser

主な適用 静的／動的隅角検査用の標準ゴニオレンズ

- ガラス製レンズでアクリル製より透明性と耐久性に優れています。
- STタイプは、安定した線維柱帯形成術が行えます。
- NFタイプは、ラージ、スモール、ハンドル付きスモールの3種類があります。隅角検査に最適です。
- 接眼部形はSTとNFの2種類があります。



カタログ番号	商品名	W1	W2	H
VG4	4ミラー-G-4 ゴニオレーザー	28.5	15	26
VG4SNF	4ミラー-G-4 ゴニオレーザー NF スモールタイプ	25.5	8.4	22.5
VG4LNF	4ミラー-G-4 ゴニオレーザー NF ラージタイプ	28.5	8.4	26
VG4HAN2	4ミラー-G-4 インターチェンジャブルハンドル NF	25.5	8.4	22.5

像倍率	レーザースポット倍率
1.0×	1.0×

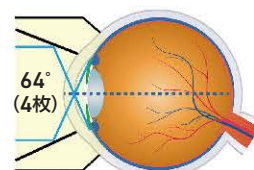


4ミラー-G-4 ハイマグゴニオレーザー

G-4 High Mag

主な適用 高倍率での静的／動的隅角検査

- ガラス製レンズでアクリル製より透明性と耐久性に優れています。
- STタイプは、安定した線維柱帯形成術が行えます。
- NFタイプは、ラージ、スモール、ハンドル付きスモールの3種類があります。隅角検査に最適です。
- 接眼部形はSTとNFの2種類があります。



カタログ番号	商品名	W1	W2	H
VG4HM	4ミラー-G-4 ハイマグゴニオレーザー	28.5	15	26
VG4HMSNF	4ミラー-G-4 ハイマグゴニオレーザー NF スモールタイプ	25.5	8.4	22.5
VG4HMLNF	4ミラー-G-4 ハイマグゴニオレーザー NF ラージタイプ	28.5	8.4	26
VG4HMHAN2	4ミラー-G-4 ハイマグインターチェンジャブルハンドル NF	25.5	8.4	22.5

像倍率	レーザースポット倍率
1.5×	0.67×

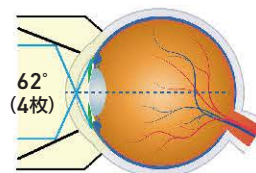


ミニフォーミラー

Mini 4 Mirror

主な適用 静的／動的隅角検査

- 小型で操作が容易です。
- 接眼部径15mmでフランジ付きです。
- 広帯域コーティングはグレアと反射を低減します。



カタログ番号	商品名
V4MANF+	ミニフォーミラーレンズ

像倍率	レーザースポット倍率
1.0×	1.0×

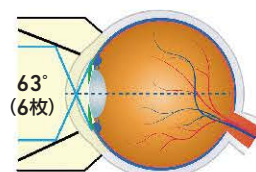


6ミラー-G-6 ゴニオレーザ

G-6 Gonio

主な適用 静的／動的隅角鏡検査

- 6つのミラーが近接しており、隙間のないパノラマの全景が観察可能です。
- 完全なミラー構造により、位置合わせが容易になります。
- ハンドルタイプもあります。



カタログ番号	商品名	W1	W2	H
VG6LNF	6ミラー-G-6 ゴニオレーザ NF ラージタイプ	28.5	8.4	27
VG6HAN2	6ミラー-G-6 インターチェンジャブルハンドル NF	28.5	8.4	27

像倍率	レーザースポット倍率
1.0×	1.0×

Surgical Gonio Lenses

サージカルゴニオレンズ ACS



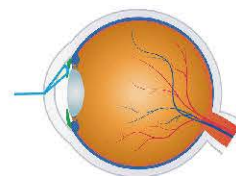
レンズが360°回転

サージカルゴニオ ACS

Surgical Gonio Lens

主な適用 術中での直像隅角観察

- レンズの向きを変更可能(右手、中央、左手)
- MIGSに適用可能です。
- オートクレーブまたはエチレンオキサイドガス滅菌が可能です。



オートクレーブ滅菌 EOG滅菌

滅菌ケース付 (VSCB)

カタログ番号	商品名
VSGACS	サージカルゴニオ ACS

接眼部径:9.2mm
リング径:10mm
ハンドル長:75mm

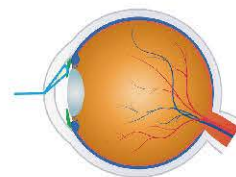
像倍率
1.2×

TVGサージカルゴニオレンズ ACS

Transcend Vold Gonio (TVG) Lens

主な適用 MIGSおよび術中隅角観察

- 固定リングは眼球動きを制御します。
- 角膜の圧を最小限に抑え、前房の歪みを防止します。
- オートクレーブ滅菌が可能です。



オートクレーブ滅菌

カタログ番号	商品名
VTSTVG	TVGサージカルゴニオレンズ ACS

接眼部径:9.5mm
リング径:14mm
ハンドル長:84mm

※滅菌ケース (VSCB) は別売です

像倍率
1.2×

Surgical

硝子体手術用レンズ

硝子体手術用レンズ 倒像タイプ

カタログ番号	商品名	視野	像倍率
VHRXVIT	HRX ビット	130°/150°	0.43×
VHRXVITSSV	HRXビット SSV		
VMQXLVIT	ミニクワドXL	112°/134°	0.39×
VMQXLVITSSV	ミニクワドXL SSV		
VMQVIT	ミニクワド	106°/127°	0.39×
VMQVITSSV	ミニクワド SSV		
VDVVIT	ダイナビュー-156	95°/127°	0.39×
VCRLVIT	セントラルレチナ	73°/88°	0.71×
VCRLVITSSV	セントラルレチナ SSV		
VSMACVIT	スーパーマキュラ	64°/77°	1.03×

硝子体手術用レンズ 倒像タイプ ACS

カタログ番号	商品名	視野	像倍率
VHRXVITACS	HRX ACS	130°/150°	0.43×
VHRXVITSSVACS	HRX SSV ACS		
VMQVITACS	ミニクワド ACS	106°/127°	0.48×
VMQVITSSVACS	ミニクワド SSV ACS		
VCRLVITACS	セントラルレチナ ACS	73°/88°	0.71×
VCRLVITSSVACS	セントラルレチナ SSV ACS		

BIO 倒像鏡用レンズ 倒像レンズ ACS

カタログ番号	商品名	視野	像倍率	作動距離
V20LCACSPV	20D-ACS Perma View	46°/60°	3.13×	50mm
V28LCACSPV	28D-ACS Perma View	53°/69°	2.27×	33mm

HR (High Resolution) 硝子体手術用レンズ 直像タイプ ACS

カタログ番号	商品名	視野	像倍率
VHRD1XACS	H-R ダイレクト1× ACS	30°	1.0×
VHRD1XNSRACS	H-R ダイレクト1× NSR ACS		
VHRDBCACS	H-R ミッドフィールド ACS (AFX)	45° (30°)	0.5× (1.0×)
VHRDHMACS	H-R ハイマグ ACS	20°	1.4×
VHRDHMNSRACS	H-R ハイマグ NSR ACS		
VHRD20PACS	H-R ダイレクト20°プリズム ACS	40° (offset20°)	0.5×

SSV (Self-Stabilizing Vitrectomy) 硝子体手術用レンズ 直像タイプ ACS

カタログ番号	商品名	視野	像倍率
VFLATSSVACS	フラットSSV ACS	30°	0.92×
VFHMSSVACS	ハイマグ1.5× SSV ACS	28°	1.5×
VMFSSVACS	ミッドフィールド SSV ACS	40°	0.5×
VPRISMSSVACS	15°プリズム SSV ACS	30° (offset15°)	0.9×
V30PRISMSSVACS	30°プリズム SSV ACS	30° (offset30°)	0.9×
V45PRISMSSVACS	45°プリズム SSV ACS	30° (offset45°)	0.9×
VAFXSSVACS	空気置換/灌流用 SSV ACS	30°	0.82×

硝子体手術用レンズ 倒像タイプ



HRXビット

主な適用 遠方周辺の網膜硝子体処置用

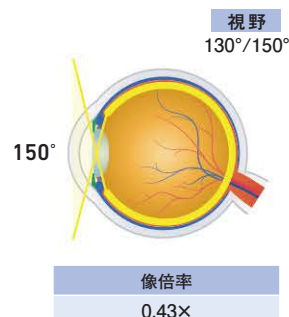
- 高屈折率ガラスレンズで広視野で歪みのない観察像です。
- 小さなリングで器具の操作と手術が容易になります。
- 網膜剥離および巨大網膜裂の観察に最適です。

EOG滅菌

カタログ番号	商品名
VHRXVIT	HRX ビット
VHRXVITSSV	HRX ビット SSV

※滅菌ケース (VSCA) は別売です

HRX Vit Lens



ミニクワドXL

主な適用 周辺の網膜硝子体処置

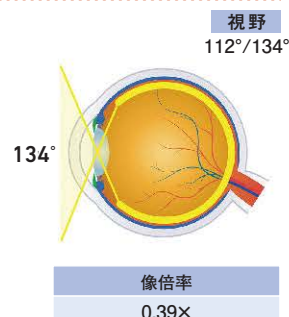
- 鋸状縁に達する最大の視野を持ち、網膜全体の観察に優れています。
- 小瞳孔での顕微鏡下手術にも適しています。
- 網膜剥離、巨大網膜裂孔、硝子体腔への液空気置換、硝子体関連の眼底全域での評価に優れています。
- ミニクワド、ミニクワドSSVより、視野が広がっています。

EOG滅菌

カタログ番号	商品名
VMQXLVIT	ミニクワドXL
VMQXLVITSSV	ミニクワドXL SSV

※滅菌ケース (VSCA) は別売です

Mini Quad® XL



ミニクワド

主な適用 周辺の網膜硝子体処置

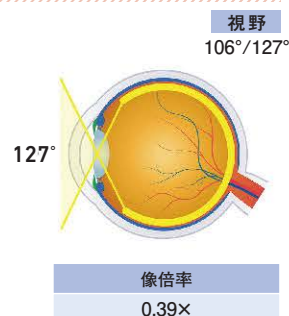
- 鋸状縁に達する最大の視野を持ち、網膜全体の観察に優れています。
- 小瞳孔での顕微鏡下手術にも適しています。
- 網膜剥離、巨大網膜裂孔、硝子体腔への液空気置換、硝子体関連の眼底全域での評価に優れています。

EOG滅菌

カタログ番号	商品名
VMQVIT	ミニクワド
VMQVITSSV	ミニクワド SSV

※滅菌ケース (VSCA) は別売です

Mini Quad®





ダイナビュー156

Dyna View

主な適用 周辺の網膜硝子体処置

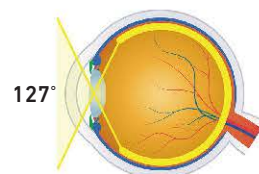
- 未熟児や成人の患者の鋸状縁にまで広がる網膜の全域を見ることができます。
- コンタクト部径を8mmにし、未熟児網膜症の手術に画期的な変化をもたらしました。

EOG滅菌

カタログ番号	商品名
VDVVIT	ダイナビュー156

※滅菌ケース (VSCA) は別売です

視野
95°/127°



像倍率
0.39×



セントラルレチナ

Central Retinal

主な適用 高倍率での中心網膜の観察と治療

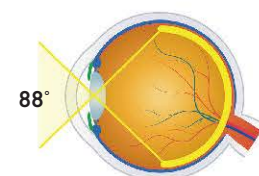
- 高倍率、高解像度で赤道域までの詳細を観察に最適です。
- メンブレンピーリング、網膜剥離の細部治療に効果を発揮します。

EOG滅菌

カタログ番号	商品名
VCRLVIT	セントラルレチナ
VCRLVITSSV	セントラルレチナ SSV

※滅菌ケース (VSCA) は別売です

視野
73°/ 88°



像倍率
0.71×



スーパーマキュラ

Super Macula®

主な適用 高倍率での中心網膜の観察と治療

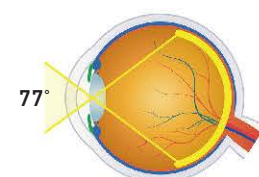
- 最高倍率、高解像度の中心網膜の観察に最適です。
- plano/concaveダイレクトレンズに相当し、視野は2倍以上です。
- 黄斑下部術、黄斑孔の治療に適しています。

EOG滅菌

カタログ番号	商品名
VSMACVIT	スーパーマキュラ

※滅菌ケース (VSCA) は別売です

視野
64°/ 77°



像倍率
1.03×



HRX ACS

主な適用 硝子体網膜手術の最も広い視野

- 網膜剥離および巨大網膜裂孔に最適です。

オートクレープ滅菌

EOG滅菌

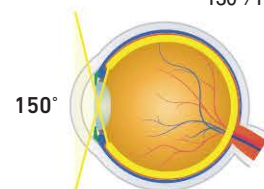
滅菌ケース付
(VSCA)

カタログ番号	商品名
VHRXVITACS	HRX ACS
VHRXVITSSVACS	HRX SSV ACS

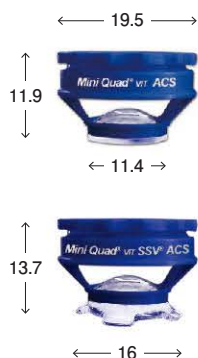
HRX ACS®

視野

130°/150°



像倍率
0.43×



ミニクワド ACS

主な適用 周辺の網膜硝子体処置

- 鋸状縁に達する最大の視野を持ち、網膜全体の観察に優れています。
- 小瞳孔での顕微鏡下手術にも適しています。
- 網膜剥離、巨大網膜裂孔、硝子体腔への液空気置換、硝子体関連の眼底全域での評価に優れています。

オートクレープ滅菌

EOG滅菌

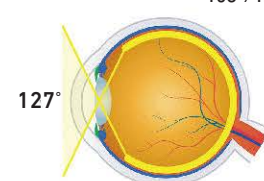
滅菌ケース付
(VSCA)

カタログ番号	商品名
VMQVITACS	ミニクワド ACS
VMQVITSSVACS	ミニクワド SSV ACS

Mini Quad® ACS®

視野

106°/127°



像倍率
0.48×



セントラルレチナ ACS

主な適用 中心部の網膜硝子体処置

- 高い倍率、立体視性を持ち、赤道域までの詳細な観察に最適です。
- メンブレンピーリング、網膜剥離の細部治療に効果を発揮します。

オートクレープ滅菌

EOG滅菌

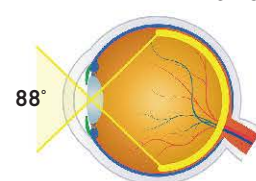
滅菌ケース付
(VSCA)

カタログ番号	商品名
VCRLVITACS	セントラルレチナ ACS
VCRLVITSSVACS	セントラルレチナ SSV ACS

Central Retinal ACS®

視野

73°/88°



像倍率
0.71×

BIO 倒像鏡用レンズ

倒像レンズ

ACS



20D-ACS Perma View

20D ACS®

主な適用 手術室で使用する標準レンズ

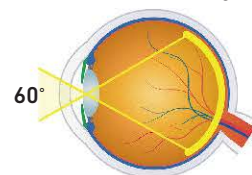
- 高品質ガラスを使用しており、滅菌にも耐えます。
- 高倍率で視神経乳頭や黄斑部が観察できます。

オートクレーブ滅菌 EOG滅菌

カタログ番号	商品名
V20LCACSPV	20D-ACS Perma View

※滅菌ケース (VSCB) は別売です

視野
46° / 60°



像倍率	作動距離
3.13×	50mm



28D-ACS Perma View

28D ACS®

主な適用 手術室で使用する標準レンズ

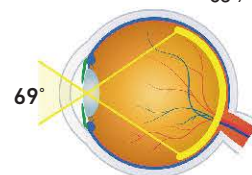
- 高品質ガラスを使用しており、滅菌にも耐えます。
- 高解像度で広視野眼底観察が行え、小瞳孔の患者の診断、治療にも適しています。

オートクレーブ滅菌 EOG滅菌

カタログ番号	商品名
V28LCACSPV	28D-ACS Perma View

※滅菌ケース (VSCB) は別売です

視野
53° / 69°

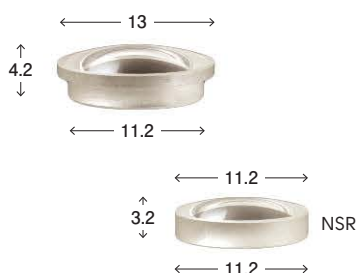


像倍率	作動距離
2.27×	33mm

HR (High Resolution) 硝子体手術用レンズ 直像タイプ ACS

H-R ダイレクト1×ACS

HR Direct 1X



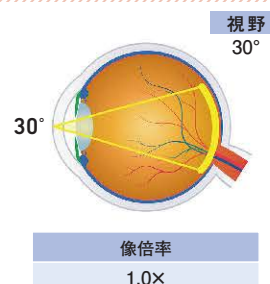
主な適用 中心網膜の高解像度観察

- 高屈折率レンズで高解像度画像を観察できます。
- 標準モデルは主要なレンズリングに適合します。
- リングなしでも安定するNSR(No Stabilising Ring)モデルもあります。

オートクレープ滅菌 EOG滅菌

カタログ番号	商品名
VHRDIXACS	H-R ダイレクト1× ACS
VHRDIXNSRACS	H-R ダイレクト1× NSR ACS

※滅菌ケースは付属しておりません



H-R ミッドフィールドACS

HR Direct Bi-Concave



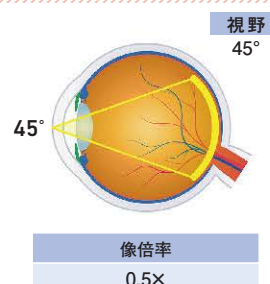
主な適用 網膜硝子体手術における広域観察およびAFX(空気置換・灌流)

- 高屈折率レンズによる両凹面設計で、高解像・広範囲の視野によるAFX手術を可能にしました。
- 主要なレンズリングに適合します。

オートクレープ滅菌 EOG滅菌

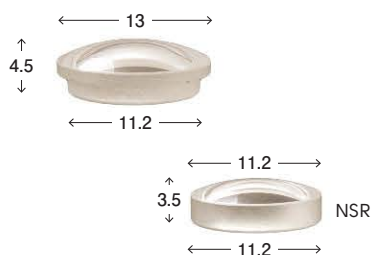
カタログ番号	商品名
VHRDBCACS	H-R ミッドフィールド ACS

※滅菌ケースは付属しておりません



H-R ハイマグACS

HR Direct High Mag



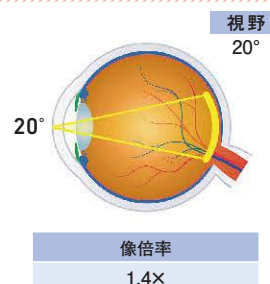
主な適用 中心網膜の高解像度観察

- 高屈折率レンズで高解像度画像を観察できます。
- 標準モデルは主要なレンズリングに適合します。
- リングなしでも安定するNSR(No Stabilising Ring)モデルもあります。

オートクレープ滅菌 EOG滅菌

カタログ番号	商品名
VHRDHMACS	H-R ハイマグ ACS
VHRDHMSRACS	H-R ハイマグ NSR ACS

※滅菌ケースは付属しておりません



H-R ダイレクト20°プリズムACS

HR Direct 20°Prism



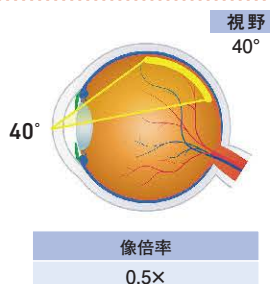
主な適用 周辺網膜の高解像度観察

- 高屈折率レンズで高解像度の網膜観察を実現します。

オートクレープ滅菌 EOG滅菌

カタログ番号	商品名
VHRD20PACS	H-R ダイレクト20°プリズム ACS

※滅菌ケースは付属しておりません



(寸法単位:mm)

SSV (Self-Stabilizing Vitrectomy) 硝子体手術用レンズ

直像タイプ

ACS

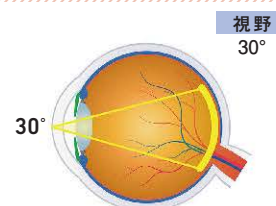
フラット SSV ACS

Direct Image Flat SSV® (ACS®)



主な適用 中心網膜の観察

- 中心網膜用で視野角30°のフラットレンズです。
- 安定性の高いSSV(自立式)モデルのレンズです。



オートクレープ滅菌 EOG滅菌

カタログ番号	商品名
VFLATSSVACS	フラット SSV ACS

※滅菌ケースは付属しておりません

像倍率
0.92×

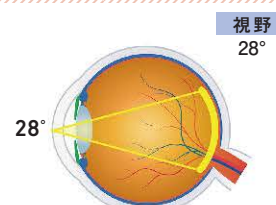
ハイマグ1.5× SSV ACS

Direct Image High Mag SSV® (ACS®)



主な適用 中心網膜の拡大での観察

- 高解像度、高倍率の中心網膜用で視野角28°のレンズです。
- 安定性の高いSSV(自立式)モデルのレンズです。



オートクレープ滅菌 EOG滅菌

カタログ番号	商品名
VFHMSSVACS	ハイマグ1.5× SSV ACS

※滅菌ケースは付属しておりません

像倍率
1.5×

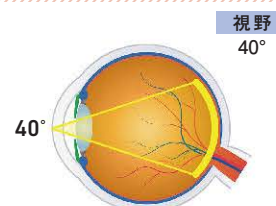
ミッドフィールド SSV ACS

Direct Image Mid Field SSV® (ACS®)



主な適用 広域観察とAFX(空気置換/灌流)

- Bi-Concaveで液空気置換に最適です。
- 安定性の高いSSV(自立式)モデルのレンズです。



オートクレープ滅菌 EOG滅菌

カタログ番号	商品名
VMFSSVACS	ミッドフィールド SSV ACS

※滅菌ケースは付属しておりません

像倍率
0.5×

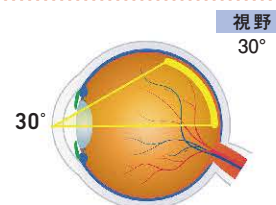
15°プリズム SSV ACS

Direct Image 15°Prism SSV® (ACS®)



主な適用 周辺網膜の観察

- 中心軸から15°オフのレンズです。
- 安定性の高いSSV(自立式)モデルのレンズです。



オートクレープ滅菌 EOG滅菌

カタログ番号	商品名
VPRISMSSVACS	15°プリズム SSV ACS

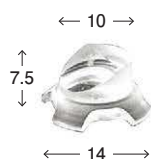
※滅菌ケースは付属しておりません

像倍率
0.9×

(寸法単位:mm)

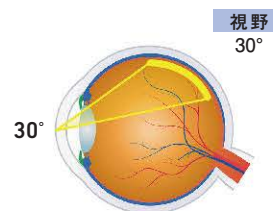
30°プリズム SSV ACS

Direct Image 30° Prism SSV® (ACS®)



主な適用 周辺網膜の観察

- 中心軸から30°オフのレンズです。
- 安定性の高いSSV(自立式)モデルのレンズです。



オートクレープ滅菌 EOG滅菌

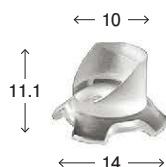
カタログ番号	商品名
V30PRISMSSVACS	30°プリズム SSV ACS

※滅菌ケースは付属しておりません

像倍率
0.9×

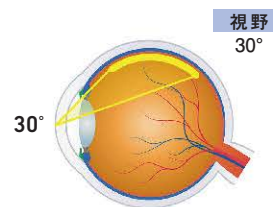
45°プリズム SSV ACS

Direct Image 45° Prism SSV® (ACS®)



主な適用 周辺網膜の観察

- 中心軸から45°オフのレンズです。
- 安定性の高いSSV(自立式)モデルのレンズです。



オートクレープ滅菌 EOG滅菌

カタログ番号	商品名
V45PRISMSSVACS	45°プリズム SSV ACS

※滅菌ケースは付属しておりません

像倍率
0.9×

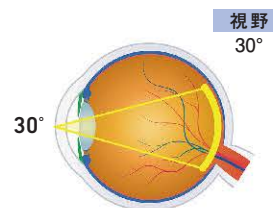
空気置換/灌流用 SSV ACS

Direct Image AFX SSV® (ACS®)



主な適用 網膜硝子体手術における観察とAFX(空気置換/灌流)

- 液空気置換用のレンズです。
- 安定性の高いSSV(自立式)モデルのレンズです。



オートクレープ滅菌 EOG滅菌

カタログ番号	商品名
VAFXSSVACS	空気置換/灌流用 SSV ACS

※滅菌ケースは付属しておりません

像倍率
0.82×

アクセサリ



スーチャーリング

Suture Ring

主な適用 網膜硝子体手術用のレンズリング

- 最適な耐久性のチタン製です。
- 全てのVOLKレンズに対応しております。(SSVは除く)

カタログ番号	商品名
VSR52	スーチャーリング



レンズペン

Volk Lens Pen®

- 優れた機能を持つペンタイプのレンズクリーナーです。
- 両端にそれぞれ格納式のブラシとクリーニングパッドが付いています。
- クリーニングキャップ内部にコンパウンドを染み込ませています。このキャップを2、3回回転させてコンパウンドを付着させます。
- 400～500回使用できます。

レンズの接眼部には使用しないでください。

カタログ番号	商品名
VLENSPEN	レンズペン



レンズクリーナー

Precision Optical Lens Cleaner

- ボルクレンズのクリーナーとして最適です。
- 1箱24枚入。

レンズの接眼部には使用しないでください。

カタログ番号	商品名
VPOLC1	レンズクリーナー 1箱
VPOLC6	レンズクリーナー 6箱



ラージ(黒)



ミディアム(青)

マルチレンズケース

Multi Lens Case

- レンズの個数によって大きさが変わります。

カタログ番号	商品名
VCASEMEDIUM-BE	マルチレンズケース ミディアム 青 8.9×13cm
VCASEMEDIUM-BK	マルチレンズケース ミディアム 黒 8.9×13cm
VCASELARGE-BE	マルチレンズケース ラージ 青 10.8×15.6cm
VCASELARGE-BK	マルチレンズケース ラージ 黒 10.8×15.6cm

※写真は一例です。

アクセサリ



滅菌ケース

Sterilization Tray

カタログ番号	商品名	サイズ(内寸)
VSCA	VOLK滅菌ケース(スモール)	W68×D39×H32mm
VSCB	VOLK滅菌ケース(ラージ)	W152×D63×H32mm

※レンズは付属していません。



VOLKクリアポッド

ClearPod™

- マスクを着用している患者を検査する際に、呼吸によるレンズの曇りを軽減します。
- 適切なワーキングディスタンスを確保できるように設計されています。

カタログ番号	商品名
VCLEARPOD90D	VOLKクリアポッド90D用
VCLEARPOD78D	VOLKクリアポッド78D用
VCLEARPODDGTLWF	VOLKクリアポッドデジタルワイドフィールド用
VCLEARPODSFNC	VOLKクリアポッドスーパーフィールドNC用

※レンズは付属していません。

ネーム入れ

>> 受注発注の為、納期がかかります。

ご注文時にご指定いただければ、無償でレンズ・ケース/マルチレンズケースにお名前をお入れします。

※ご購入後、ご使用後にご指定の場合は費用を頂戴いたします。



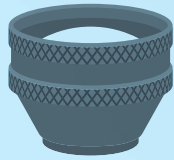
※レンズの種類によってケースの色が違います。

番号索引

カタログ番号	認証/届出番号	頁
V14LC	27B1X00001VNCL01	2
V15LC	27B1X00001VNCL01	2
V20LC	27B1X00001VNCL01	3
V20LCACSPV	27B1X00001VNCL01	30
V20LCBE	27B1X00001VNCL01	3
V20LCGD	27B1X00001VNCL01	3
V20LCGN	27B1X00001VNCL01	3
V20LCPE	27B1X00001VNCL01	3
V20LCRD	27B1X00001VNCL01	3
V20LCSR	27B1X00001VNCL01	3
V25LC	27B1X00001VNCL01	3
V28LC	27B1X00001VNCL01	4
V28LCACSPV	27B1X00001VNCL01	30
V28LCBE	27B1X00001VNCL01	4
V28LCGD	27B1X00001VNCL01	4
V28LCGN	27B1X00001VNCL01	4
V28LCPE	27B1X00001VNCL01	4
V28LCRD	27B1X00001VNCL01	4
V28LCSR	27B1X00001VNCL01	4
V30LC	27B1X00001VNCL01	4
V30PRISMSSVACS	221AGBZI00003000	33
V3MIR	221AGBZI00003000	22
V3MIRANF+	221AGBZI00003000	22
V40LC	27B1X00001VNCL01	4
V45PRISMSSVACS	221AGBZI00003000	33
V4MANF+	302AGBZX00084000	24
V60C	27B1X00001VNCL02	7
V78C	27B1X00001VNCL02	7
V78CBE	27B1X00001VNCL02	7
V78CGD	27B1X00001VNCL02	7
V78CGN	27B1X00001VNCL02	7
V78CPE	27B1X00001VNCL02	7
V78CRD	27B1X00001VNCL02	7
V78CSR	27B1X00001VNCL02	7
V90C	27B1X00001VNCL02	7
V90CBE	27B1X00001VNCL02	7
V90CGD	27B1X00001VNCL02	7
V90CGN	27B1X00001VNCL02	7
V90CPE	27B1X00001VNCL02	7
V90CRD	27B1X00001VNCL02	7
V90CSR	27B1X00001VNCL02	7
VAC	221AGBZI00003000	13
VACANF+	221AGBZI00003000	13
VACNF	221AGBZI00003000	13
VAFXSSVACS	221AGBZI00003000	33
VBIRID	302AGBZX00084000	19
VBSL	221AGBZI00003000	20
VCAPS	221AGBZI00003000	18
VCASELARGE-BE	-	34
VCASELARGE-BK	-	34
VCASEMEDIUM-BE	-	34
VCASEMEDIUM-BK	-	34
VCD	221AGBZI00003000	16
VCDANF+	221AGBZI00003000	16
VCLEARPOD78D	-	35
VCLEARPOD90D	-	35
VCLEARPODDGTLWF	-	35
VCLEARPODSFNC	-	35
VCRLVIT	221AGBZI00003000	28

カタログ番号	認証/届出番号	頁
VCRLVITACS	221AGBZI00003000	29
VCRLVITSSV	221AGBZI00003000	28
VCRLVITSSVACS	221AGBZI00003000	29
VDGTLCF	27B1X00001VNCL01	5
VDGTLCFBK	27B1X00001VNCL01	5
VDGTLCFGD	27B1X00001VNCL01	5
VDGTLCFGN	27B1X00001VNCL01	5
VDGTLCFPE	27B1X00001VNCL01	5
VDGTLCFRD	27B1X00001VNCL01	5
VDGTLCFSR	27B1X00001VNCL01	5
VDGTLHM	27B1X00001VNCL02	9
VDGTLHMBK	27B1X00001VNCL02	9
VDGTLHMGD	27B1X00001VNCL02	9
VDGTLHMGN	27B1X00001VNCL02	9
VDGTLHMPE	27B1X00001VNCL02	9
VDGTLHMRD	27B1X00001VNCL02	9
VDGTLHMSR	27B1X00001VNCL02	9
VDGTLWF	27B1X00001VNCL02	9
VDGTLWFBK	27B1X00001VNCL02	9
VDGTLWFGD	27B1X00001VNCL02	9
VDGTLWFGN	27B1X00001VNCL02	9
VDGTLWFPE	27B1X00001VNCL02	9
VDGTLWFRD	27B1X00001VNCL02	9
VDGTLWFSR	27B1X00001VNCL02	9
VDVVIT	221AGBZI00003000	28
VEPANF+	221AGBZI00003000	12
VEPNF	221AGBZI00003000	12
VFHMSSVACS	221AGBZI00003000	32
VFLATSSVACS	221AGBZI00003000	32
VFUNDUS	221AGBZI00003000	16
VFUNDUS20	221AGBZI00003000	16
VG1	221AGBZI00003000	22
VG1NF	221AGBZI00003000	22
VG2	221AGBZI00003000	22
VG2NF	221AGBZI00003000	22
VG3	221AGBZI00003000	23
VG3MININF	221AGBZI00003000	23
VG3NF	221AGBZI00003000	23
VG4	221AGBZI00003000	23
VG4HAN2	221AGBZI00003000	23
VG4HM	221AGBZI00003000	23
VG4MHAN2	221AGBZI00003000	23
VG4HMLNF	221AGBZI00003000	23
VG4HMSNF	221AGBZI00003000	23
VG4LNF	221AGBZI00003000	23
VG4SNF	221AGBZI00003000	23
VG6HAN2	221AGBZI00003000	24
VG6LNF	221AGBZI00003000	24
VHRC	221AGBZI00003000	13
VHRD1XACS	221AGBZI00003000	31
VHRD1XNSRACS	221AGBZI00003000	31
VHRD20PACS	221AGBZI00003000	31
VHRDBCACS	221AGBZI00003000	31
VHRDHMACS	221AGBZI00003000	31
VHRDHMNSRACS	221AGBZI00003000	31
VHRWF	221AGBZI00003000	11
VHRXVIT	221AGBZI00003000	27
VHRXVITACS	302AGBZX00032000	29
VHRXVITSSV	221AGBZI00003000	27

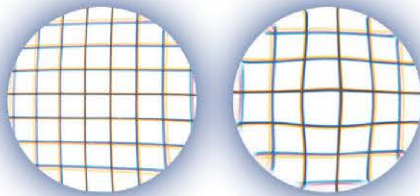
カタログ番号	認証/届出番号	頁
VHRXVITSSVACS	302AGBZX00032000	29
VIMV	302AGBZX00084000	18
VIRID	221AGBZI00003000	19
VLENSPEN	-	34
VMFSSVACS	221AGBZI00003000	32
VMP5.5	27B1X00001VNCL01	2
VMPIRID	221AGBZI00003000	19
VMQVIT	221AGBZI00003000	27
VMQVITACS	221AGBZI00003000	29
VMQVITSSV	221AGBZI00003000	27
VMQVITSSVACS	221AGBZI00003000	29
VMQXLVIT	221AGBZI00003000	27
VMQXLVITSSV	221AGBZI00003000	27
VMSLT	302AGBZX00084000	20
VPDT	221AGBZI00003000	12
VPOLC1	-	34
VPOLC6	-	34
VPRC	27B1X00001VNCL01	3
VPRCBE	27B1X00001VNCL01	3
VPRCGD	27B1X00001VNCL01	3
VPRCGN	27B1X00001VNCL01	3
VPRCPE	27B1X00001VNCL01	3
VPRCRD	27B1X00001VNCL01	3
VPRCSR	27B1X00001VNCL01	3
VPRISMSSVACS	221AGBZI00003000	32
VQFL	221AGBZI00003000	11
VQFLANF+	221AGBZI00003000	11
VQFLNF	221AGBZI00003000	11
VQPED	221AGBZI00003000	13
VS66	27B1X00001VNCL02	8
VS66BE	27B1X00001VNCL02	8
VS66GD	27B1X00001VNCL02	8
VS66GN	27B1X00001VNCL02	8
VS66PE	27B1X00001VNCL02	8
VS66RD	27B1X00001VNCL02	8
VS66SR	27B1X00001VNCL02	8
VSCA	-	35
VSCB	-	35
VSFNC	27B1X00001VNCL02	8
VSFNCBE	27B1X00001VNCL02	8
VSFNCGD	27B1X00001VNCL02	8
VSFNCGN	27B1X00001VNCL02	8
VSFNCPE	27B1X00001VNCL02	8
VSFNCRD	27B1X00001VNCL02	8
VSFNCSR	27B1X00001VNCL02	8
VSGACS	302AGBZX00032000	25
VSLT	221AGBZI00003000	20
VSMAC2.2	221AGBZI00003000	14
VSMACVIT	221AGBZI00003000	28
VSMV	302AGBZX00084000	18
VSPXL	27B1X00001VNCL02	8
VSQUAD160	221AGBZI00003000	11
VSQUAD160NF	221AGBZI00003000	11
VSR2	27B1X00001VSR2	34
VSVF	27B1X00001VNCL02	8
VTE	221AGBZI00003000	12
VTEANF+	221AGBZI00003000	12
VTENF	221AGBZI00003000	12
VTSTVG	302AGBZX00032000	25



VOLKレンズについて

歪みを低減した高品質レンズ

【2mmグリッド上に置いたレンズの比較】

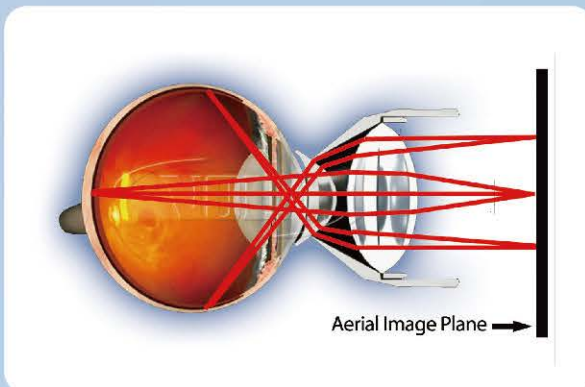


Volk 20D

非Volk

左図は、2mmグリッド上のVolk 20Dレンズと非Volkレンズとを比較したものです。歪みの少ない高解像度のイメージングを実現するために、高品質のレンズをご提供いたします。

両面非球面レンズ設計



全てのVolkレンズは、独自のコンピュータレイトレーシングと設計基準を使用して光学的に設計されています。

左図のレーザーコンタクトレンズのレイトレーシングは、照明された眼底を起点とし、瞳孔及び角膜を通して最初の接触レンズまで進む光線を示しています。また、発散光束は両面非球面レンズで収束し、さらに屈折し共役眼底像として空中像面にフォーカスします。

A/R (Anti-Reflective) coating

独自の反射防止コーティング(A/Rコーティング)が施されており、反射によるグレアを防ぎます。デジタルシリーズには従来のA/Rコーティングより50%多くグレアを防ぐアドバンスドA/Rコーティングが施されています。

カラーリングについて COLOR RING

● BK ● BE ● GN ● PE ● RD ● GD ● SR

このマークがついているレンズは7色から選ぶことができます。



BK
ブラック



BE
ブルー



GN
グリーン



PE
パープル



RD
レッド



GD
ゴールド



SR
シルバー

クリーニング

【方法A】

- ・中性洗剤と清潔な柔らかい綿布または綿棒を使用して洗浄します。
- ・レンズハウジング内の保持リングが緩まないように注意しながら、時計回りにレンズの表面を洗浄してください。
- ・柔軟剤（保湿剤）を含む洗剤の使用は避けてください。

【方法B】

- ・レンズクリーナーまたはレンズペンでレンズ全面を洗浄してください。
- ・レンズハウジング内の保持リングが緩まないように、時計回りにレンズの表面を洗浄してください。

注意

接眼面にレンズクリーナーやレンズペンを使用しないでください。

【方法C】

1. 水またはぬるま湯（30℃～43℃）4Lに、40gの酵素洗剤（Enzolなど）を溶かして溶剤を用意します。
2. この溶剤に機器を20分間浸します。
3. 浸した後、機器のリングを柔らかい毛のブラシで磨き、レンズ部分をクリーナーや柔らかい布で汚れがすべて取り除かれるまで洗浄します。レンズハウジング内の保持リングが緩まないように、時計回りに洗浄してください。すべての隙間や届きにくいエリアには特に注意してください。

注意

レンズはブラシで磨かず、柔らかい布を使用してください。

4. 常温の水で洗浄剤が完全になくなるまでよくすすいでください（流水でのすすぎは避けてください）。
5. 新たに調合した酵素剤の溶液に機器を移し、20分間超音波洗浄してください。
6. 超音波洗浄後、常温の水を溜めた中で、洗浄剤が完全に取り除かれるまで機器を丹念にすすいでください（流水でのすすぎは避けてください）。
7. 機器に汚れが残っていないか点検してください。汚れが見つかった場合は、新たに調合した洗浄液で洗浄過程を繰り返してください。

消毒

1. 方法Aまたは方法Cの洗浄方法に従ってください。
2. 以下の表から1種類の溶液を選択してください。

消毒剤	濃度	最短 漬け置き時間	最長 漬け置き時間
グルタルアルデヒド	2%水溶液	25分間	なし
次亜塩素酸ソーダ (5000ppm, NaClO)	水9 対 家庭用漂白剤1 (5.25%, NaClO)	25分間	25分間
Cidex OPA	製造元の取扱い説明書を 参照して下さい。	12分間	なし

3. レンズを横にしてつけ置きし、選択した消毒液（20℃以上）の中に機器を指定された最短時間だけ浸してください。管腔や届きにくいエリアがすべて液で満たされ、空気が入り込んでいないことを確認してください。
4. 20℃以上の常温の水でよくすすいでください。最低でも1分間は機器を完全に沈めてすすぎ、管腔やその他の届きにくいエリアを手で洗い流してください。機器を水中で動かし、水面上に取り出して再度浸し、水を交換してさらに2回すすぎの過程を繰り返してください。
5. 柔らかい、清潔な布で乾かしてください。

滅菌

EOG エチレンオキシドガス滅菌

1. 方法Cの洗浄方法に従ってください。
2. 酸化エチレンを使用して滅菌します。濃度は600mg/L、温度は54℃で、2時間の周期で行ってください。
3. 保管用レンズケースの中でレンズを滅菌しないでください。これらのケースは滅菌システムで使用するために設計されていません。

ACS オートクレーブ滅菌

1. 方法Cの洗浄方法に従ってください。
2. 蒸気滅菌を推奨します。最低でも132℃での4分間のプレバキューム・サイクルを使用してください。蒸留水の使用を推奨します。蒸留水が使用できない場合は、オートクレーブ水摂取前に逆浸透圧（RO）フィルターを使用してください。
3. または、酸化エチレンを使用して滅菌します。露出時間は120分、滅菌濃度は700～750mg/L、湿度は50%±20%、温度は52℃～60℃で行ってください。

注意

クリーニング、消毒又は滅菌に際しては、樹脂部分を損傷、劣化させる恐れがあるので、アルコールや、アルコールを含む有機溶剤、アセトン、過酸化水素溶液を使用しないこと。

日本代理店:



アールイーメディカル株式会社
R E MEDICAL, INC.

本社：〒540-0011 大阪市中央区農人橋2-1-29
TEL.(06)4794-8220(代) FAX.(06)4794-8222
東京営業所：〒113-0034 東京都文京区湯島3-19-11 湯島ファーストビル
TEL.(03)5816-1480(代) FAX.(03)5816-1483
名古屋営業所：〒465-0025 愛知県名古屋市中東区上社1-1204 ロール社東
TEL.(052)760-3955(代) FAX.(052)760-3956
福岡営業所：〒812-0014 福岡市博多区比恵町11-7 ニューいわきビル
TEL.(092)437-5180(代) FAX.(092)437-5181

www.re-medical.co.jp

●本カタログに掲載の仕様・形状は、改良等の理由により予告なしに変更することがあります。