

シリコンハイドロゲル素材1日使い捨て乱視用コンタクトレンズ

PRECISION 1® 乱視用

PRECISION 1™



レンズの特徴

- 長時間続く快適性※1 レンズ表面の含水率は80%以上※2、恒常的で薄い親水性ポリマーベールにより、長時間レンズ表面の水濡れ性を維持し※3※4、快適なつけ心地を実現します。※1※2※5
- 高酸素透過率※6 シリコンハイドロゲル素材で、目にたっぷり酸素を届けます。
- プレシジョンバランス8|4™により、軸安定と快適性を両立、「クリアな視界」※1※7を提供

基準データ

USAN	verofilcon A(シリコンハイドロゲル素材)	製造方法	モールド製法
ソフトコンタクトレンズ分類	グループII (非イオン・高含水)	レンズコア	0.6
酸素透過係数(Dk ^{※8})	90×10 ⁻¹¹	モジュラス(MPa)	
酸素透過率(Dk/t ^{※9})	90×10 ⁻⁹	カラー	ライトブルー
含水率 ^{※10}	51%	中心厚	0.1mm (-3.00Dの場合)
スマートサーフェス®テクノロジーによるレンズ表面の含水率	80%以上	刻印	なし
		UVカット ^{※11}	Class1 UVカット (90%UVA、99%UVB)

レンズ制作範囲

ベースカーブ	8.5mm
球面度数	+4.00D 0.00D -6.00D -8.00D 0.25D間隔 0.25D間隔 0.50D間隔
円柱度数	-0.75D、-1.25D、-1.75D、-2.25D
円柱軸度	180°、90°、20°、160° (ガイドマークは6時方向) ※90°の円柱度数-2.25Dの球面度数範囲: ±0.00D ~ 6.00D。90枚入り度数範囲: 球面度数 ±0.00D ~ -6.00D/ 円柱度数 -0.75D、-1.25D/ 円柱軸度 180° 90°
直径	14.5mm

包装

製品	30枚入、90枚入	トライアルレンズ	5枚入
----	-----------	----------	-----

※1 個人差があります ※2 PRECISION1 (DDT2) Lens with Smart Surface study; Alcon data on file, 2019. ※3 Tucker B, Leveille E, Bauman E, Subbaraman L. Characterization of the Surface Properties of a Novel Daily Disposable Silicone Hydrogel Contact Lens. Poster presented at the American Academy of Optometry Annual Conference, October 23-26; Orlando FL. ※4 2019年アルコン調べ ※5 Cummings S, Giedd B, Pearson C. Clinical performance of a new daily disposable spherical contact lens. *Optom Vis Sci.* 2019;96:Eabstract 195375. ※6 Dk/t 90×10⁻⁹(cm/sec) · (mLO₂/mL×mmHg) ※-3.00Dの場合 ※7 In a randomized, subject-masked, multi-site study with over 150 patients; significance demonstrated at the 0.05 level; Alcon data on file, 2005. ※8 (cm²/sec) · (mLO₂/mL×mmHg) ※9 (cm/sec) · (mLO₂/mL×mmHg) ※-3.00Dの場合 ※10 レンズコア ※11 2018年アルコン調べ(球面レンズの場合)

処方手順

「処方レンズ度数表」からトライアルレンズの度数を選定します。

- ①表の縦軸より眼鏡屈折検査値の球面度数を探します。
- ②表の横軸より眼鏡屈折検査値の円柱度数を探します。
- ③縦軸で選択した球面度数と横軸で選択した円柱度数が交差するマス目に表示されている度数が、予想される「プレシジョンワン®乱視用」の【球面度数】になり、色の部分が【円柱度数】になります。

●円柱軸の選択

円柱軸は、表を参照して屈折検査値の円柱軸に近似のものを選定します。

屈折検査の円柱軸	トライアルレンズの円柱軸
170°~180°~10°	180°
10°~30°	20°
150°~170°	160°
80°~100°	90°

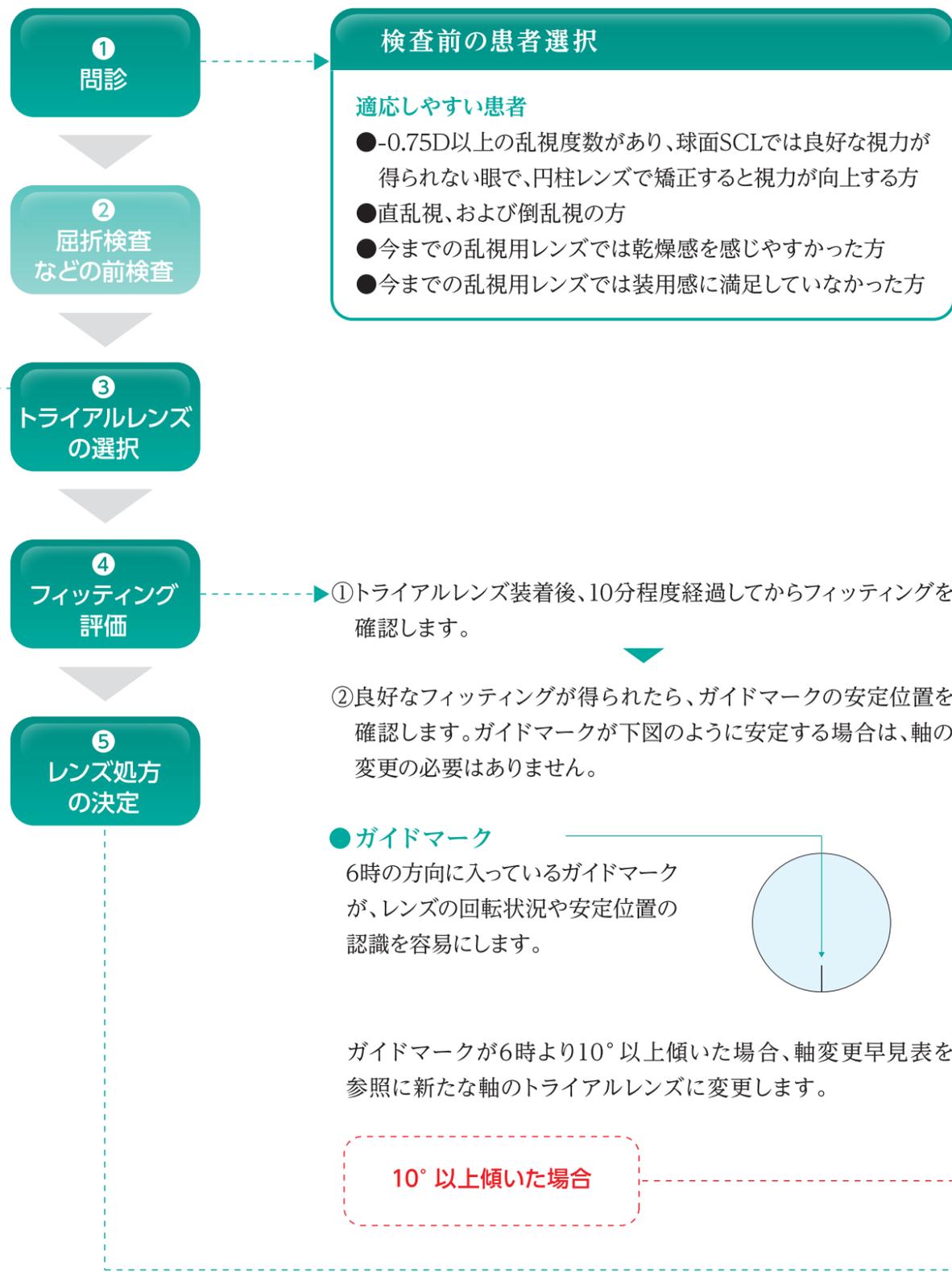
球面度数	円柱度数												
	-0.75	-1.00	-1.25	-1.50	-1.75	-2.00	-2.25	-2.50	-2.75	-3.00	-3.25	-3.50	-3.75
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-1.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-1.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-2.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-2.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-2.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-3.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-3.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-3.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-4.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-4.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-4.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-5.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-5.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-5.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-5.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-6.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-6.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-6.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-7.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-7.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-7.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-7.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-8.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-8.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-8.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-8.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-9.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-9.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-9.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-9.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

【プラスレンズ球面度数】

球面度数	円柱度数												
	-0.75	-1.00	-1.25	-1.50	-1.75	-2.00	-2.25	-2.50	-2.75	-3.00	-3.25	-3.50	-3.75
+4.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
+3.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
+3.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
+3.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
+3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
+2.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
+2.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
+2.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
+2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
+1.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
+1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
+1.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
+1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
+0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
+0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
+0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

※この表は角膜頂点間距離12mmで換算したものです。
※赤表示の数字は製作範囲上低矯正になります。

処方手順



処方手順

▶ 10°以上傾いた場合

軸変更早見表を参照に新たな軸のトライアルレンズに変更します。

● 軸変更早見表

		ガイドマークの安定位置				
		反時計回り		時計回り		
屈折検査の円柱軸	選択しているトライアルレンズの円柱軸	20°	10°	10°	20°	
直乱視方向	150°	×	×	160°	180°	
	160°	×	160°	180°	180°	
	170°	160°	160°	180°	180°	
	180°	160°	180°	180°	20°	
	10°	180°	180°	20°	20°	
	20°	20°	180°	180°	20°	×
倒乱視方向	30°	180°	20°	×	×	
	100°	90°	90°	×	×	
	90°	90°	×	90°	90°	×
	80°	90°	×	×	90°	90°

□ 選択するレンズの円柱軸

● 球面度数の追加補正を行い、適正な処方度数を決定します。