

乱視用2週間交換 終日装用シリコンハイドロゲルレンズ

エア オプティクス® プラス ハイドラグライド® 乱視用



- ハイドラグライド® モイスチャー マトリックスにより、
レンズ表面のうるおいが持続※1
- スマートシールド® テクノロジーにより、乾きにくく汚れにくい※2※3※4
- プレジジョンバランス8|4™により、軸安定と快適性を両立、
「クリアな視界」※5※6を提供

基準データ			
USAN	lotrafilcon B	製造方法	モールド製法
構成モノマー	ベタコン、TRIS、DMA	カラー	ライトブルー
ソフトコンタクトレンズ分類	グループI（非イオン・低含水）	中心厚	0.102mm（S-3.00,C-1.25,Ax180°の場合）
酸素透過係数（Dk※7）	110×10 ⁻¹¹	刻印	B7
酸素透過率（Dk/t※8）	108×10 ⁻⁹		
含水率	33%		

レンズ制作範囲		※+レンズのトライアルレンズは+3.00、+6.00のみ
ベースカーブ	8.7mm	
球面度数	+6.00D 0.00D -6.00D -10.00D	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°、160°、90°、20°（ガイドマークは3・6・9時方向） ※プラスレンズは180°、90°のみ	
直径	14.5mm	

包装	
製品	6枚入 トライアルレンズ 3枚入

※1 Lemp J, Kern J. Clinical Study of Lotrafilcon B Lenses Packaged With a Substantive Wetting Agent. Poster presented at 2nd World Congress of Optometry; September 11-13, 2017;※2 Nash W, Gabriel M. Ex vivo analysis of cholesterol deposition for commercially available silicone hydrogel contact lenses using a fluorometric enzymatic assay. Eye Contact Lens. 2014;40 (5):277-282.※3 Nash W, Gabriel M, Mowrey-McKee M. A comparison of various silicone hydrogel lenses; lipid and protein deposition as a result of daily wear. Optom Vis Sci. 2010;87:E-abstract 105110.※4 2015年 アルコン調べ E_REP-007701_「Wetting-Substantivity_Study_Using_a_Simulated_End-of-Day_Wear_Model」※5 In a randomized, subject-masked, multi-site study with over 150 patients; significance demonstrated at the 0.05 level; Alcon data on file, 2005.※6 個人差があります。※7 (cm²/sec)・(mLO₂/mLxmmHg)※8 (cm/sec)・(mLO₂/mLxmmHg) (S-3.00,C-1.25,Ax180°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表の縦軸より自覚的屈折検査値の球面度数を探します。
- ②表の横軸より自覚的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
「エア オプティクス® プラス ハイドラグライド® 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°
11°～30°	20°
150°～169°	160°
80°～100°	90°

円柱度数															円柱度数														
球面度数	-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	球面度数	-0.75	-1.00	-1.25	-1.50	-1.75	-2.00	-2.25	-2.50	-2.75	-3.00				
0.00	0.00	0.00	-0.25	0.00	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25					+6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00					
-0.25	-0.25	-0.25	-0.50	-0.25	-0.50	-0.50	-0.50	-0.50	-0.50	-0.50					+5.75	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00					
-0.50	-0.50	-0.50	-0.75	-0.50	-0.75	-0.75	-0.75	-0.75	-0.75	-0.75					+5.50	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75					
-0.75	-0.75	-0.75	-1.00	-0.75	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00					+5.25	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.25	5.50	5.25	5.00					
-1.00	-1.00	-1.00	-1.25	-1.00	-1.25	-1.25	-1.25	-1.25	-1.00	-1.25					+4.75	5.00	4.75	5.00	4.75	5.00	4.75	5.00	4.75	4.75					
-1.25	-1.25	-1.25	-1.50	-1.25	-1.50	-1.50	-1.50	-1.50	-1.25	-1.50					+4.50	4.75	4.50	4.75	4.50	4.75	4.50	4.75	4.50	4.50					
-1.50	-1.50	-1.50	-1.75	-1.50	-1.75	-1.75	-1.50	-1.75	-1.50	-1.75					+4.25	4.50	4.25	4.50	4.25	4.50	4.25	4.50	4.25	4.25					
-1.75	-1.75	-1.75	-2.00	-1.75	-2.00	-2.00	-1.75	-2.00	-1.75	-2.00					+4.00	4.25	4.00	4.25	4.00	4.25	4.00	4.00	4.00	3.75					
-2.00	-2.00	-2.00	-2.25	-2.00	-2.00	-2.25	-2.00	-2.25	-2.00	-2.25	-2.25				+3.75	4.00	3.75	4.00	3.75	3.75	3.75	3.75	3.75	3.50					
-2.25	-2.25	-2.25	-2.50	-2.25	-2.25	-2.50	-2.25	-2.50	-2.25	-2.50	-2.50	-2.50			+3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.25					
-2.50	-2.50	-2.50	-2.75	-2.50	-2.50	-2.75	-2.50	-2.75	-2.50	-2.75	-2.75	-2.75			+3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.00					
-2.75	-2.75	-2.75	-3.00	-2.75	-2.75	-3.00	-2.75	-3.00	-2.75	-3.00	-3.00	-3.00			+3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	2.75					
-3.00	-3.00	-3.00	-3.25	-3.00	-3.00	-3.25	-3.00	-3.25	-3.00	-3.25	-3.25	-3.25			+2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.50					
-3.25	-3.00	-3.00	-3.25	-3.00	-3.25	-3.50	-3.25	-3.50	-3.50	-3.25	-3.50	-3.50			+2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.25					
-3.50	-3.25	-3.25	-3.50	-3.25	-3.50	-3.75	-3.50	-3.50	-3.75	-3.50	-3.75	-3.75			+2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.00					
-3.75	-3.50	-3.50	-3.75	-3.50	-3.75	-4.00	-3.75	-3.75	-4.00	-3.75	-4.00	-4.00			+2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	1.75					
-4.00	-3.75	-3.75	-4.00	-3.75	-4.00	-4.25	-4.00	-4.25	-4.00	-4.25	-4.00	-4.00			+1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.50					
-4.25	-4.00	-4.00	-4.25	-4.00	-4.00	-4.25	-4.50	-4.25	-4.50	-4.25	-4.25	-4.25			+1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.25					
-4.50	-4.25	-4.25	-4.50	-4.25	-4.25	-4.50	-4.75	-4.50	-4.50	-4.50	-4.50	-4.50			+1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.00					
-4.75	-4.50	-4.50	-4.75	-4.50	-4.50	-4.75	-4.75	-4.75	-4.75	-4.50	-4.75	-4.75			+1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	1.00	0.75	0.75					
-5.00	-4.75	-4.75	-5.00	-4.75	-4.75	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-4.75	-5.00	-5.00			+0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.50	0.75	0.50	0.50					
-5.25	-5.00	-5.00	-5.25	-5.00	-5.00	-5.00	-5.25	-5.00	-5.25	-5.00	-5.25	-5.25			+0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.25	0.50	0.25	0.50	0.25					
-5.50	-5.00	-5.25	-5.25	-5.00	-5.25	-5.25	-5.50	-5.25	-5.50	-5.25	-5.50	-5.50			+0.25	0.25	0.25	0.00	0.25	0.00	0.25	0.00	0.25	0.00					
-5.75	-5.25	-5.50	-5.50	-5.25	-5.50	-5.50	-5.75	-5.50	-5.75	-5.50	-5.50	-5.75																	
-6.00	-5.50	-5.50	-5.75	-5.50	-5.75	-5.75	-6.00	-5.75	-6.00	-5.75	-5.75	-6.00																	
-6.25	-5.75	-5.75	-6.00	-5.75	-6.00	-6.00	-6.00	-6.00	-6.00	-6.00	-6.00	-6.00																	
-6.50	-6.00	-6.00	-6.00	-6.00	-6.00	-6.00	-6.50	-6.00	-6.50	-6.00	-6.50	-6.00																	
-6.75	-6.00	-6.00	-6.00	-6.00	-6.50	-6.50	-6.50	-6.50	-6.50	-6.50	-6.50	-6.50																	
-7.00	-6.50	-6.50	-6.50	-6.50	-6.50	-6.50	-7.00	-6.50	-6.50	-7.00	-6.50	-6.50																	
-7.25	-6.50	-6.50	-6.50	-6.50	-6.50	-7.00	-7.00	-6.50	-7.00	-7.00	-7.00	-7.00																	
-7.50	-6.50	-7.00	-7.00	-7.00	-7.00	-7.00	-7.00	-7.00	-7.00	-7.00	-7.00	-7.00																	
-7.75		-7.00	-7.00	-7.00	-7.00	-7.00	-7.50	-7.00	-7.00	-7.00	-7.50	-7.00																	
-8.00		-7.00	-7.50	-7.50	-7.50	-7.50	-7.50	-7.50	-7.50	-7.50	-7.50	-7.50																	
-8.25		-7.50	-7.50	-7.50	-7.50	-7.50	-7.50	-7.50	-7.50	-7.50	-7.50	-8.00																	
-8.50		-7.50	-8.00	-8.00	-7.50	-8.00	-8.00	-7.50	-8.00	-8.00	-8.00	-8.00																	
-8.75		-8.00	-8.00	-8.00	-8.00	-8.00	-8.00	-8.00	-8.00	-8.00	-8.00	-8.00																	
-9.00		-8.00	-8.00	-8.50	-8.00	-8.00	-8.50	-8.00	-8.50	-8.00	-8.50	-8.50																	
-9.25		-8.50	-8.50	-8.50	-8.50	-8.50	-8.50	-8.50	-8.50	-8.50	-8.50	-8.50																	
-9.50		-8.50	-8.50	-8.50	-8.50	-8.50	-8.50	-8.50	-8.50	-8.50	-8.50	-9.00																	
-9.75		-8.50	-9.00	-9.00	-8.50	-9.00	-9.00	-9.00	-9.00	-9.00	-9.00	-9.00																	
-10.00		-9.00	-9.00	-9.00	-9.00	-9.00	-9.00	-9.00	-9.00	-9.00	-9.00	-9.00																	
-10.25		-9.00	-9.00	-9.00	-9.00	-9.00	-9.50	-9.00	-9.50	-9.00	-9.50	-9.00																	
-10.50		-9.00	-9.50	-9.50	-9.00	-9.50	-9.50	-9.50	-9.50	-9.50	-9.50	-9.50																	
-10.75		-9.50	-9.50	-9.50	-9.50	-9.50	-10.00	-9.50	-9.50	-10.00	-9.50	-9.50																	
-11.00		-9.50	-9.50	-10.00	-9.50	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00																	
-11.25		-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00																	
-11.50		-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00																	
-11.75		-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00																	

※この表は頂点間距離12mmで
換算したものです。

※この表は頂点間距離12mmで
換算したものです。

処方手順

処方手順

①
問診

②
屈折検査
などの前検査

③
トライアルレンズ
の選択

④
フィッティング
評価

⑤
レンズ処方
の決定

検査前の患者選択

適応しやすい患者

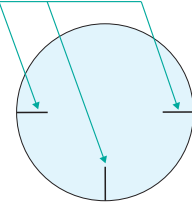
- 0.75D以上の乱視度数があり、球面SCLでは良好な視力が得られない眼で、円柱レンズで矯正すると視力が向上する方
- 直乱視、および倒乱視の方
- 今までの乱視用レンズでは乾燥感を感じやすかった方
- 今までの乱視用レンズでは装用感に満足していなかった方

①トライアルレンズ装着後、10～15分程度経過してからフィッティングを確認します。

②良好なフィッティングが得られたら、ガイドマークの安定位置を確認します。ガイドマークが下図のように安定する場合は、軸の変更の必要はありません。

●3つのガイドマーク

3時・6時・9時の方向に入っているガイドマークが、レンズの回転状況や安定位置の認識を容易にします。



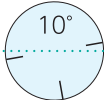
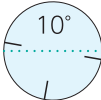
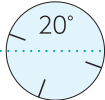
ガイドマークが3時、6時、9時より10°以上傾いた場合、軸変更早見表を参照に新たな軸のトライアルレンズに変更します。

10°以上傾いた場合

→ 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

●軸変更早見表		ガイドマークの安定位置				
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	反時計回り		時計回り		
						
直乱視方向	150°	160°	×	×	160°	180°
	160°	160°	×	160°	180°	180°
	170°	180°	160°	160°	180°	180°
	180°	180°	160°	180°	180°	20°
	10°	180°	180°	180°	20°	20°
	20°	20°	180°	180°	20°	×
倒乱視方向	30°	20°	180°	20°	×	×
	100°	90°	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。