

ニチコンEX-UV
プロダクトガイド

医家向け資料

酸素透過性ハードコンタクトレンズ

ニチコンEX-UV
EX-UV

販売名:ニチコンEX-UV(医療機器承認番号21100BZZ00261000)

プロダクトガイド

アイミー株式会社

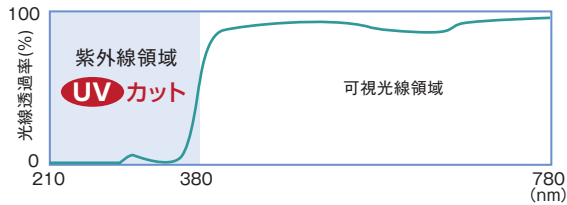
特 長

1. レンズ素材

構成モノマー：フッ素含有メタクリレート系化合物およびケイ素含有メタクリレート系化合物

着色剤：アントラキノン系着色剤

紫外線吸収剤：ベンゾフェノン系紫外線吸収剤(共重合タイプ)



●紫外線をグラフのようにカットすることができます。

2. レンズ物性

可視光線透過率	90%以上	T=0.2mm/380~780nm
屈折率	1.416(1.417)	n_d^{25} (n_e^{20})
酸素透過係数	100×10^{-11}	(cm^2/sec) ($\text{mLO}_2/\text{mL} \times \text{mmHg}$)

硬 度	113	ロックウェル硬度
レンズカラー	アイスブルー	—

3. レンズデザイン

ニチコンEX-UVのデザイン NaPSS(ナプス)デザインは、オリジナルデザインの基本を継承し、さらに素材の特性を十分に活かして、レンズ周辺部を極めて滑らかな曲線デザインとしました。

このNaPSSデザインによって、装着状態における適度な周辺部クリアランスを確保し、角膜への柔らかい接触と良好な涙液交換が得られ、装着感が向上しました。

デザインの特徴

Natural Piecewise Smooth Surface Design
自然で滑らかなマルチカーブからなるデザイン

NaPSSデザインは、高度な数値処理と解析により創成された形状を、超精密加工機システムで自動的にプログラム加工されたデザインです。

レンズ周辺断面

NaPSS曲線で設計されたレンズ形状

NaPSSデザインは、光学部の周辺からエッジにかけて、極めて滑らかな曲線でつないでいるため、従来のデザインのようにベベル・ブレンド・光学部というような明確な区分はなく、まるで光学部からエッジが一つの面のような仕上がりになっています。

最適なエッジ

独自のエッジ加工プログラムにより、極めて完成度の高いエッジ形状を確保します。

4. 製作範囲

ベースカーブ ^{※1} (mm)	7.00 ~ 9.00
直 径 (mm)	8.5 8.9 9.2 9.5
球 面 度 数 ^{※2} (D)	+5.00 ~ -25.00

※1 ベースカーブは、0.05 (mm) ステップになります。

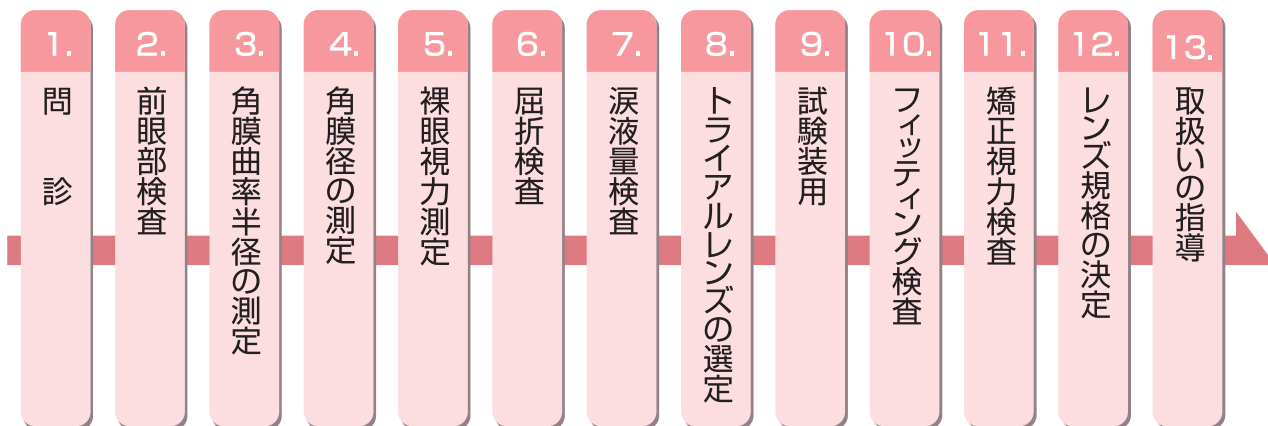
※2 レンズ度数は、0.25 (D) ステップ、但しS-10.00 (D) 以上は、0.50 (D) ステップになります。

5. 製品のレンズマークは、
入っておりません。
(2018年8月以降製造分より)

フィッティング

1.処方手順

ニチコンEX-UVの処方に際しては、下記の手順を参考にしてください。



2. トライアルレンズの選択

ニチコンEX-UVのトライアルレンズ選択に際しては、以下の内容を参考にしてください。

但し、この選択基準はあくまでも最初のトライアルレンズを選択する目安となるものであり、最終的な規格はフィッティング検査により決定してください。

ベースカーブの選択

レンズのベースカーブは、角膜曲率半径の強主経線値と弱主経線値の中間値により判断します。トライアルレンズの第一選択は、『角膜曲率半径の中間値-0~0.04mm』に最も近いベースカーブを選択してください。但し、角膜曲率半径の測定範囲は、角膜中央部3mm~4mm程度でしかなく周辺部は個人差により形状が異なりますので、最終的にはフィッティング検査によって決定してください。

$$BC = \frac{\text{強主経線曲率半径} + \text{弱主経線曲率半径}}{2} - 0 \sim 0.04\text{mm}$$

トライアルレンズ

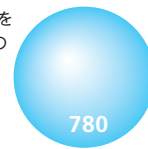
ニチコンEX-UVのトライアルレンズは、オーソドックスな直径8.9mmの標準トライアルレンズセットを用意させていただきました。

ベースカーブ(mm)*	7.30 ~ 8.30
直径(mm)	8.9
球面度数(D)	-3.00
枚数	21枚セット(各1枚ずつ)

トライアルレンズマーク例

トライアルレンズには、ベースカーブを示すマークがベースカーブ値の3桁の数字で示してあります。

ベースカーブ:7.80mmの場合
ベースカーブマーク▶780



* トライアルレンズのベースカーブは、0.05 (mm) ステップになります。

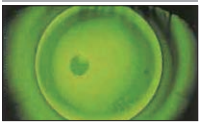
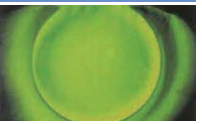
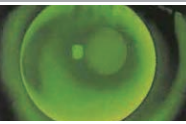
3. フィッティングの判定

ニチコンEX-UVは、測定した角膜曲率半径のデータを参考にして、トライアルレンズセットよりレンズのベースカーブを選択します。選択したレンズは、右左を間違えないように患者に装着してください。

患者が初めてコンタクトレンズを装用する場合、瞬目や流涙が多く、満足な検査を行えません。患者には、顔をやや上に向け、目は自分の足元を見るように指示し、瞬目や流涙が安定するのを待ちます。(最低15分)

フィッティングガイド

スリットランプによりフルオレセインパターンを参考にフィッティングを検査し、総合的に判断してベースカーブを決定してください。

評価	スティープ	ベスト	フラット
フルオレセインパターン			
安定位置	ほぼ中央	ほぼ中央	センタリングが悪い
動き	タイト	スムーズな1~2mmの上下動	ルーズ
視力	不安定	安定	不安定
装用感	異物感・圧迫感	良好	異物感

フルオレセインパターンの評価

スティープ	フラット
角膜曲率半径よりもレンズのベースカーブ値が小さく、涙液層が凸になった状態をいいます。レンズと角膜中央部の隙間が大きく、涙液層も厚くなるため中央部が明るく鮮明に観察され、周辺部で角膜と接触するブレンド部分は暗く視界がはっきりし、ペベルも狭く観察されます。	角膜曲率半径よりもベースカーブ値が大きく、涙液層が凹になった状態をいいます。レンズ中央部と角膜中央部で接触しやすくなり、涙液層も薄くなるため中央部では暗く、周辺にいくにしたがって明るくなり、ペベルの浮き上がりはより鮮明に観察されます。
大きなベースカーブに変更	小さなベースカーブに変更
ベースカーブを変更しても最適なフィッティングが得られない場合は、直径の異なるレンズで改善する場合があります。詳しくは担当営業員までお問合せください。	

4.追加矯正検査

ベースカーブを決定後、トライアルレンズを装着した状態のまま追加矯正検査を行い、処方レンズのパワーを決定します。この時、遠方視力だけでなく、近方視力ならびに両眼のバランスにも注意し、適切な視力が得られるよう総合的に判断してパワーを決定してください。過矯正とならないよう、特に注意してください。なお、検眼レンズによる追加矯正度数が±3.75D以上の場合は、角膜頂点間距離の換算が必要です。「角膜頂点間距離補正表」に従い換算してください。

レンズケア

レンズケアは、レンズの性能を維持し、安全で快適な装用を続けるために欠くことのできないものです。

- ◎レンズの性能を充分に発揮するためにも、正しい取り扱い方法をご指導ください。
- ◎ニチコンEX-UVのレンズケアは、うるおい成分が入った“ワンオーケア”等の洗浄保存液をお使いください。
- ◎レンズが汚れやすい方には、微粒子入りの“スーパークリーナー”等でのこすり洗い洗浄や装着薬の使用といった対策をご指導ください。
- ◎ケア用品の取り扱いに際しては、使用するケア用品の使用説明書及び表示事項を必ず読むようにご指導ください。

定期検査

安全で快適な装用感を続けるために、調子良く装用していても定期検査を受けるようにご指導ください。

処方の際に注意していただきたいこと

- ◎**コンタクトレンズは高度管理医療機器です。**
コンタクトレンズは、目に直接のせて使用する高度管理医療機器です。取り扱い方法やケア方法を誤ると重篤な眼障害につながる可能性があります。患者には、正しい取り扱い方法と定期検査の必要性をご説明ください。
- ◎添付文書もあわせてお読みいただきますよう、お願いいたします。

角膜頂点間距離補正表(12mm)

S±30.00(D) (0.25(D)ステップ) (D)

眼鏡球面度数 (12mm)	コンタクトレンズ度数(D)	
	マイナス	プラス
Sph±(D) ±0.00~3.50	Sph-(D) 補正なし	Sph+(D) 補正なし
3.75	-3.50	+4.00
4.00	-3.75	+4.25
4.25	-4.00	+4.50
4.50	-4.25	+4.75
4.75	-4.50	+5.00
5.00	-4.75	+5.25
5.25	-5.00	+5.50
5.50	-5.25	+6.00
5.75	-5.25	+6.25
6.00	-5.50	+6.50
6.25	-5.75	+6.75
6.50	-6.00	+7.00
6.75	-6.25	+7.25
7.00	-6.50	+7.75
7.25	-6.75	+8.00
7.50	-6.75	+8.25
7.75	-7.00	+8.50
8.00	-7.25	+8.75
8.25	-7.50	+9.25
8.50	-7.75	+9.50
8.75	-8.00	+9.75
9.00	-8.00	+10.00
9.25	-8.25	+10.50
9.50	-8.50	+10.75
9.75	-8.75	+11.00
10.00	-9.00	+11.25
10.50	-9.25	+12.00
11.00	-9.75	+12.75
11.50	-10.00	+13.25
12.00	-10.50	+14.00
12.50	-10.75	+14.75
13.00	-11.25	+15.50
13.50	-11.50	+16.00
14.00	-12.00	+16.75
14.50	-12.25	+17.50
15.00	-12.75	+18.25
15.50	-13.00	+19.00
16.00	-13.50	+19.75
16.50	-13.75	+20.50
17.00	-14.00	+21.25
17.50	-14.50	+22.25
18.00	-14.75	+23.00
18.50	-15.25	+23.75
19.00	-15.50	+24.50
19.50	-15.75	+25.50
20.00	-16.00	+26.25
20.50	-16.50	+27.25
21.00	-16.75	+28.00
21.50	-17.00	+29.00
22.00	-17.50	+30.00
22.50	-17.75	+30.75
23.00	-18.00	+31.75
23.50	-18.25	+32.75
24.00	-18.50	+33.75
24.50	-19.00	+34.75
25.00	-19.25	+35.75
25.50	-19.50	+36.75
26.00	-19.75	+37.75
26.50	-20.00	+38.75
27.00	-20.50	+40.00
27.50	-20.75	+41.00
28.00	-21.00	+42.25
28.50	-21.25	+43.25
29.00	-21.50	+44.50
29.50	-21.75	+45.75
30.00	-22.00	+47.00

※角膜頂点間距離補正度数(D) D=D/1-0.012×D
※製作範囲のステップを確認し処方決定してください。

- 例：S±10.00D以上は、0.50Dステップのときの参考例
①検査処方データ S-10.75D の0.50ステップのとき、切り捨ての S-10.50D にてオーダー。
②検査処方データ S+10.75D の0.50ステップのとき、切り上げの S+11.00D にてオーダー。

製造販売業者：

アイミー株式会社

ご不明な点はアイミーコールまで、お問い合わせください。
お客様相談窓口
0120-131-469
受付時間/9:00~17:00(土日祝日を除く)

ホームページアドレス <http://www.aime.jp>

