

Nylite Sp (Special & Sports)

(株) 乾レンズ

NYLITE SP は、従来の Nylite レンズをさらに高機能・高性能を追求したレンズです。お客様の目を紫外線から守るだけでなく、突然の飛来物からも守るために、サングラス専門メーカーとしてのノウハウを生かして、数ある樹脂の選定・ハードコートを選定を様々な角度から見直してグレードアップした新開発レンズです。

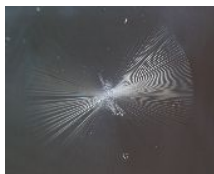
1) レンズ自身の耐衝撃性を高めました。



テストボールの大きさの比較(上16g / 下198g)



198g のテストボールを Nylite Sp に落とした瞬間



198g の鋼球を受け止めた後の衝撃痕。

* **(Ansi Z80.3.1986 の対衝撃テスト)** 直径 16mm 重量約 16g の鋼球を 1.27m の高さからレンズ中心部に自然落下したとき、割れ及び亀裂が発生しないこと。パチンコ玉に例えると、16g は、3 個・198g は、36 個分に相当する。

2) アセテートによる可塑剤に対する抵抗力を高めました。

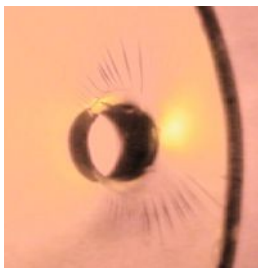


約 1 ヶ月、フレーム袋に入れてダース箱に密閉した物

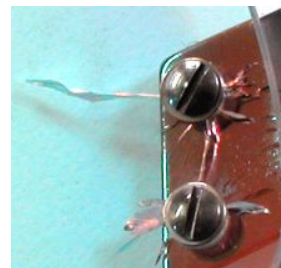
3) リムレスタイプによるネジ周囲のハードコートの微細な割れに対する抵抗力を高めました。

新開発 IT コート (INTERIM TAFF コート *特許出願中) は、カラーによりレンズ自身の表面特性が変わることに着目。ダブルハードまたは、トリプルハードにより従来のナイライトレンズより耐久性を高めました。(ネジの締め込みに対して絶対に出ないと保障する物ではありません。)

同時に、レンズ自身とハードコートの屈折率を近づけることで安価なレンズ特有の虹色の干渉縞を抑え込みました。



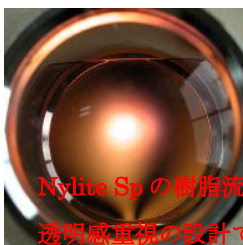
従来のハードコート付きレンズに見られるナットの締めすぎによるマイクロクラック (素材はアクリル)



従来のハードコート付きレンズに見られるナットの締めすぎによるレンズ割れとクラック (素材はポリカ)

4) ポリカーボネート (PC)・アクリルレンズ (AC) と比較して、透明度を高くしました。

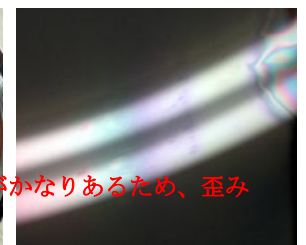
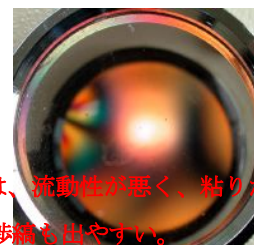
レンズの命である透明感を維持する為に、大量に生産できる海外度付きメーカーに生産を委託。高価格の材料とハードコートを使用し、低コスト・高クオリティを可能としました。



Nylite Sp の樹脂流動歪です。限りなく、透明感重視の設計です。

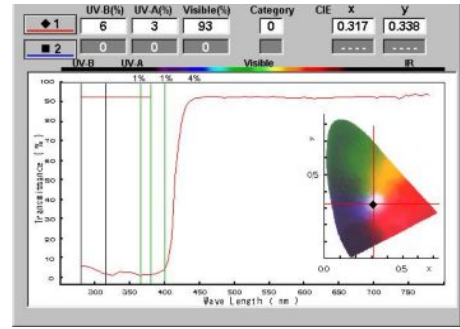


PC レンズの樹脂は、流動性が悪く、粘りがかなりあるため、歪みやすく虹色の干渉縞も出やすい。



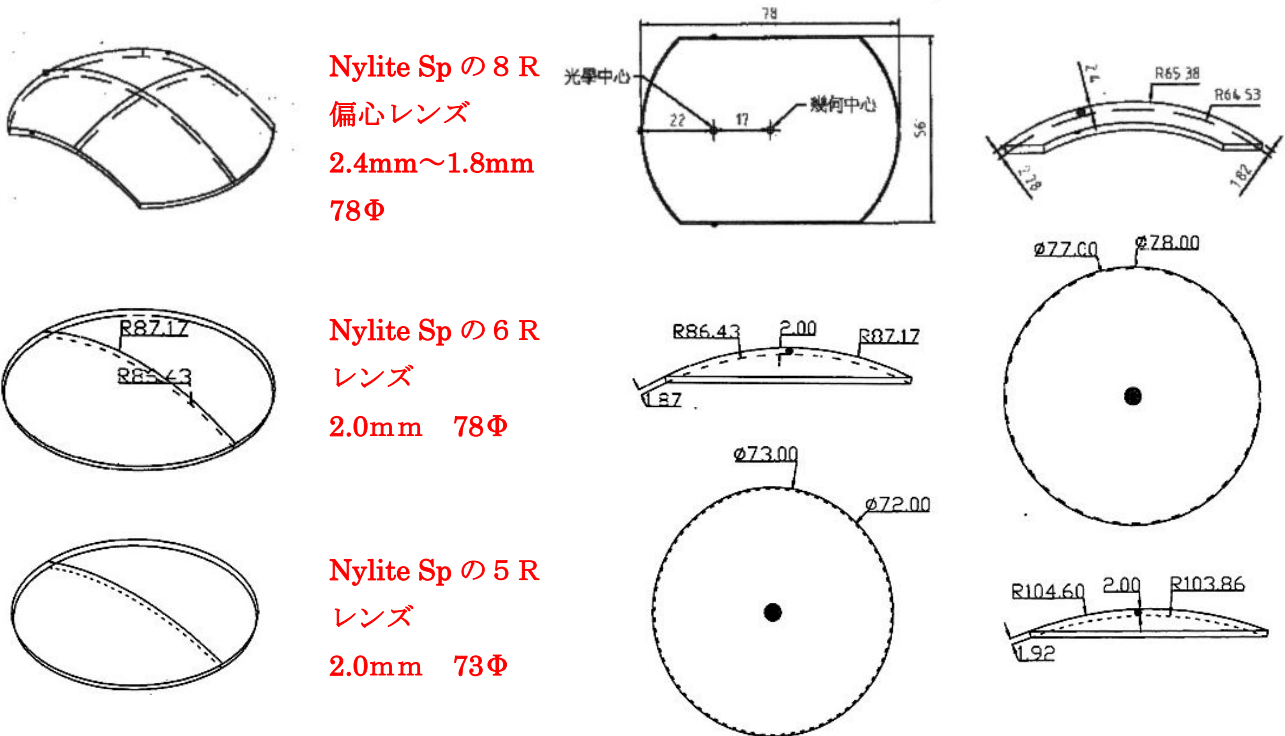
5) 日常のケアのために撥水コートを標準にしました。

6) 目または、肌の老化（シミ・ソバカス・小じわ等）の原因につながる紫外線（UV-A・UV-B）はほぼカットしております。家庭用品品質表示法においては、1%以下（365nm）です。



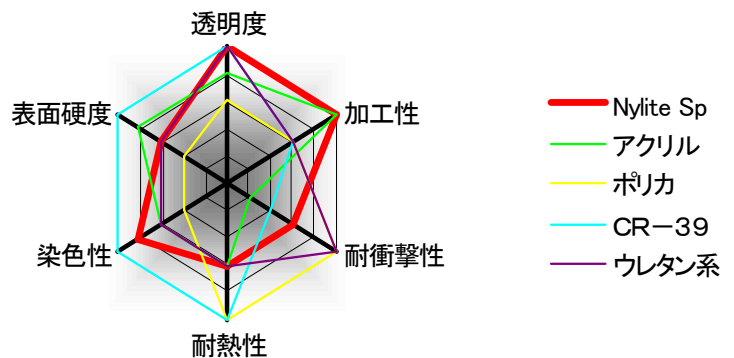
7) ANSI Z80・EN 1836・AS/NZS 1067・JIS T7331 に適合しており、安心してお使いいただけます。

8) 8Rは、世界的に標準となっている偏心タイプを標準採用しており、ユーザーからの目の疲労感によるクレームを抑えることが出来ます。もちろん通常の6R・5Rも用意してあります。



9) 他樹脂との比較（当社比）

	Nylite Sp	アクリル AC	ポリカ PC	CR-39	ウレタン系
透明度	5	4	3	5	5
加工性	5	5	3	3	3
耐衝撃性	3	1	5	2	5
耐熱性	3	3	5	5	3
染色性	4	3	2	5	3
表面硬度	3	4	2	5	3



10) 注文しやすい様に、スタンダードカラーを用意していく予定です。（現在は、受注生産で）御社指定オリジナルカラーの発注ロットは、800PA/1色となっております。納期は、発注時より約1.5ヶ月程度かかります。（色確認等の作業があるため）出来る限り、余裕ある発注をお願いいたします。