

レンズに対する耐衝撃試験 (Impact Resistance Test)

127cmの高さから鉄球や先端が円錐棒等を自由落下させ耐衝撃強度を試験する。

レンズの安全性、信頼性を確認する為のテスト。

レンズ加工方法、ヤゲン、ナイロール、ツーポ等、レンズ形状によっても耐衝撃強度が変化することがある。

◎落球試験機



◎鉄球や円錐棒を 127cm高さから 自由落下させる。 397gの鉄球と 500gの円錐棒



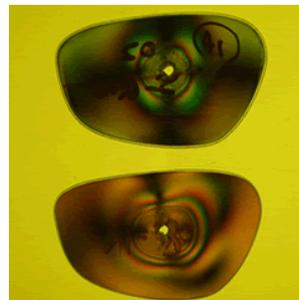
◎落球テストと ANSI Z87.1 Hight Mass Impact のテスト



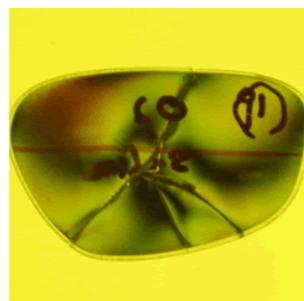
◎どちらもすさまじい衝撃 を受ける。



◎それぞれの衝撃を受けた レンズの偏光テスト 衝撃の後に残有応力の 歪となって残っている。



◎右側の写真 500gの円錐棒の直撃 を受けて穴が開いている。 たとえ割れたとしても PC偏光シートが飛散 を防ぐ。



◎落球テスト397gの 衝撃で割れたレンズ。 割れてもPC偏光シート がレンズの飛散を防いで いる。

