

# 未だ見たことのないテクノロジーの森へようこそ



蝶が羽ばたくように・・・

Smart Spec

「スマート・スペック」

新技術  
2

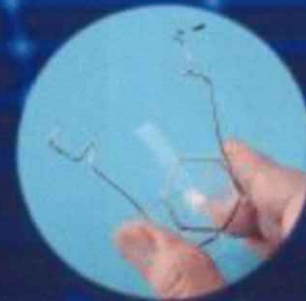
眼球や眼輪に沿う  
3D 曲線の鈎部

新技術  
1

眼輪に対して  
垂直方向に動くバネ部

新技術  
3

蛇腹折り形状の  
排水シート



Smart-Specは開閉し、スピーディーかつ  
低侵襲にまぶたを開き、排水します。

# 開瞼と排水の新しい方法

Smart Spec

Smart-Specの設置はスムーズかつスピーディー。



グリップを閉じて  
鉤部を折りたたむ



鉤部を眼瞼の間に差し込む



グリップを開く

Smart-Spec のハネ部は、眼瞼に対して垂直方向に動き、グリップを閉じると鉤部が折りたたまれて下を向き、開くと鉤部が斜め下方の結膜囊の方向に移動します。そのためスムーズかつスピーディーにまぶたに設置され、奥目や瞼裂狭小の目も苦にしません。

Smart-Specの開瞼は眼瞼や眼球に対して低侵襲。



眼瞼・眼球の解剖



Smart-Specによる開瞼



従来の開瞼器による開瞼

Smart-Spec は、挿入抜去の方向が結膜囊や眼球のカーブに沿っています。また、鉤部は眼球や眼瞼の形状に沿う3D 曲線をもっています。そのため、眼瞼組織や眼球を強く圧迫することなくやさしく確実にまぶたを開きます。一方、従来の開瞼器では、眼瞼を持ち上げて痛みを誘発したり、挙筋腱膜を強く屈曲させて眼瞼下垂の原因となったりする恐れがありました。

排水シート付 Smart-Spec は開瞼と同時に効果的な排水を行う。



排水シートは広く、排水路は9カ所

排水シートは薄く、器具操作の妨げにならない

Smart-Spec をまぶたに設置すると排水シートも同時に外眼角部に設置されます。排水シートは蛇腹折り構造で、シートの裏と表の9カ所の排水路に毛細管現象やサイホン効果が起こり、奥目であっても効果的に排水します。



一般の開瞼器



一般の開瞼器と排水器



Smart-Spec

一定量の水を一定のペースで流す排水実験では、一般の開瞼器や排水器（ミラクルドレーナー®）を設置したものに比べて Smart-Spec では効果的な排水を示していました。

Smart-Spec は低侵襲な開瞼と排水を行い、迅速で安全な手術に貢献します。