

# スカウトプロ

Osmolarity System

スカウトプロは、ドライアイ疾患が疑われる患者の涙液浸透圧を測定し、ドライアイ疾患の診断を補助する検査機器です。本体の先端に装着したテストカードにて眼瞼結膜縁からナノリットル量の涙液を採取し、涙液浸透圧を迅速かつ痛みも少なく測定します。旧タイプのTearLabに比べて温度センサーの反応が向上しました。



## 特徴

### ◆ PORTABLE

軽量で持ち運び可能な携帯型機器

### ◆ PRACTICAL

涙液採取後、数秒で本体液晶に涙液浸透圧を表示

### ◆ PRECISE

温度補正インピーダンス測定による定量評価

## 涙液浸透圧（オズモラリティ/Osmolarity）

涙液浸透圧は、多くの論文で涙液の健全性を評価する最初の指標として有用であると報告されています。分泌される涙液の量または質が低下すると蒸発率が上昇して涙液の濃度が高くなり（高浸透圧）、角膜上皮や結膜に負荷がかかります。<sup>1)2)</sup> 涙液浸透圧を測定することにより、涙液の過剰な蒸発を防ぐマイボーム腺の機能評価が可能であり、マイボーム腺機能不全疾患(MGD)の治療評価にもご活用いただけます。

また、高浸透圧を伴う患者は涙液表面の光散乱を招き、白内障手術での術後屈折誤差と見え方に不満を生じやすいという報告もあります。<sup>3)</sup> 術前に本検査を行い、予め患者にリスクを伝え、レンズ変更の提案やドライアイ治療を勧めるひとつのツールとして役立ちます。

#### 参考文献

- 1) Sullivan DA, Dartt DA, et al. Lachrymal Gland, Tear Film, and Dry Eye Syndromes 2: Basic Science and Clinical Relevance. *Advances in Experimental Medicine and Biology*. 1998:438.
- 2) Sullivan BD, Whilmer D, Nichols KK, et al. An Objective Approach to Dry Eye Disease Severity. *Invest Ophthalmol Vis Sci* 2010;51:6125-30.
- 3) Kursite A and Laganovska G. *J Ophthal (Ukraine)*. 2023;2:11-5. 2. Artal P, et al. *PLoS ONE*. 2011;6(2):e16823. 3. Nochez Y, et al. *Invest Ophthalmol Vis Sci*. 2011;52(14):3754.

# スカウトプロ

Osmolarity System

## 構成

スカウトプロ本体  
充電ベース  
充電式単四電池  
電源アダプター  
電源ケーブル  
電子チェックカード(2枚)  
コントロール溶液(別売)  
テストカード(別売)

## 仕様

本体寸法：幅 35mm 奥行45mm 高さ130mm

重量：約140g(電池含む)

測定範囲：275～400 mOsm/L

環境条件

使用温度範囲：15℃～30℃

使用湿度範囲：10%～85%(結露なきこと)

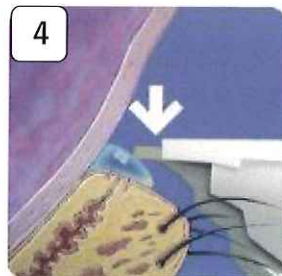
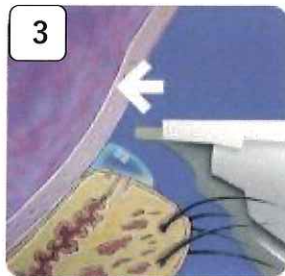
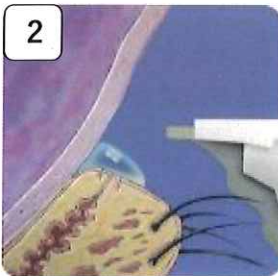
電氣的定格

電源：充電式単4バッテリー×3本

電圧：4.5V～5.5V DC

電撃に対する保護の形式/程度：内部電源機器 / B形装着部

## 涙液採取



テストカード(別売品/単回使用)



▲弊社お問合せフォーム

販売名 スカウトプロ

医療機器届出番号 13B1X00049TK0010



製造販売元・総発売元

ジャパンフォーカス株式会社

本社/〒113-0033 東京都文京区本郷4-37-18(IROHA-JFCビル) ☎03(3815)2611

大阪/〒541-0053 大阪市中央区本町4-6-7(本町スクエアビル) ☎06(6262)1099

URL <https://www.japanfocus.co.jp/>

製造元 Trukera Medical, California, USA

Printed in Japan 202404