



Visiometrics 
A HALMA COMPANY

散乱から涙液層の状態を
知り、視覚の質を検査する

Tear Film Analyzer™
TF アナライザー

- ▶ 非侵襲に視覚の質を客観検査
- ▶ 高解像度のマイボーム腺イメージを撮影

TFアナライザーを用いると
ドライアイの診療数が
最大で66%増加した
事例が報告されています。²



一般的なドライアイ診療



ドライアイ罹患者の5人のうち3人は、痛みや炎症など自身の症状に不満を訴えています。痛みや炎症だけを判断の基準にすると、残りの2人の患者を見逃してしまう恐れがあります。²

全ての患者のドライアイ兆候を調べるためにスクリーニングする場合、涙液や角膜に関する既存の検査を全て行うのでは、時間がかかり過ぎます。

TF アナライザー導入の場合

TFアナライザーは、普段見過ごされ易い、自覚症状の無いドライアイの患者に対しても、素早く客観的に症状を特定することができる、独自の検査を搭載しています。

この検査で視覚の変動を測定し、更にマイボーム腺を撮影することで、ドライアイの診療数が最大66%増加した事例が報告されています。²

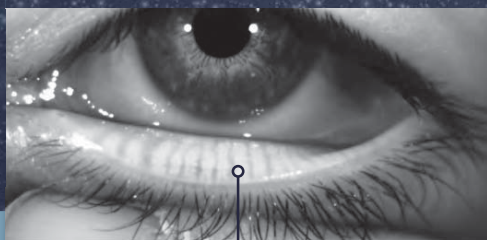
¹ Paulsen AJ, Cruickshanks KJ, Fischer ME, et al. Dry Eye in the Beaver Dam Offspring Study: Prevalence, Risk Factors, and Health-Related Quality of Life. American journal of ophthalmology. 2014;157(4):799-806. doi:10.1016/j.ajo.2013.12.023.

² Sullivan, B. D., Crews, L. A., Messmer, E. M., Foulks, G. N., Nichols, K. K., Baenninger, P., Geerling, G., Figueiredo, F. and Lemp, M. A. (2014), Correlations between commonly used objective signs and symptoms for the diagnosis of dry eye disease: clinical implications. Acta Ophthalmologica, 92: 161–166. doi:10.1111/aos.12012

TEAR FILM ANALYZER (TFアナライザー)

シンプルで分かりやすいレポート

TFアナライザーのレポートは、ドライアイの症状に苦しむより多くの患者を素早く特定し、効率良く診断を行うのに役立ちます。



マイボーム腺撮影 (マイボグラフィー)

解像度の高い画像が撮影可能です。

非侵襲、視覚的涙液層破壊時間 (V-BAT:ビジョンブレイクアップタイム)

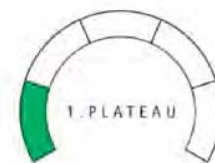
涙液層の状態が不安定になり、一定の視覚機能を失うまでの時間を表示します。

点像分布関数 (PSF:ポイントスプレッドファンクション)

角膜面の散乱状態を反映した網膜上の点像について、最も良い状態と悪い状態、そして涙液層破壊時のイメージを並べて表示します。

グラフプロット

網膜に投影された各点像の状態を数値化し、経時的にプロットします。



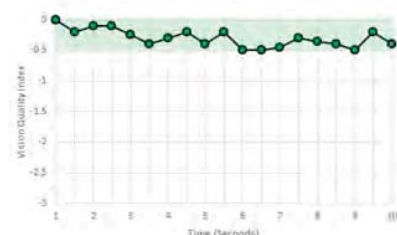
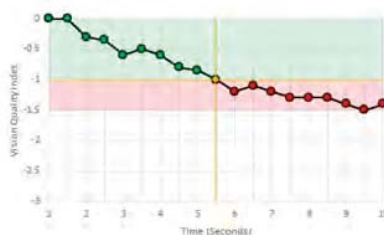
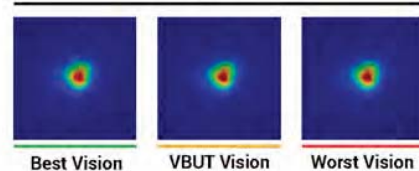
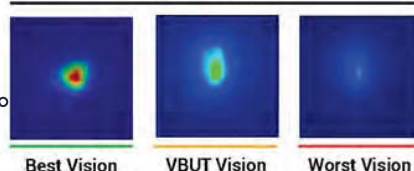
Zaldivar 視覚安定パターン指標

視覚変動パターンと視覚の質の詳細な特性は、時間の経過とともに変化します。

Vision Break-Up Time

5.5 sec

STABLE



OD

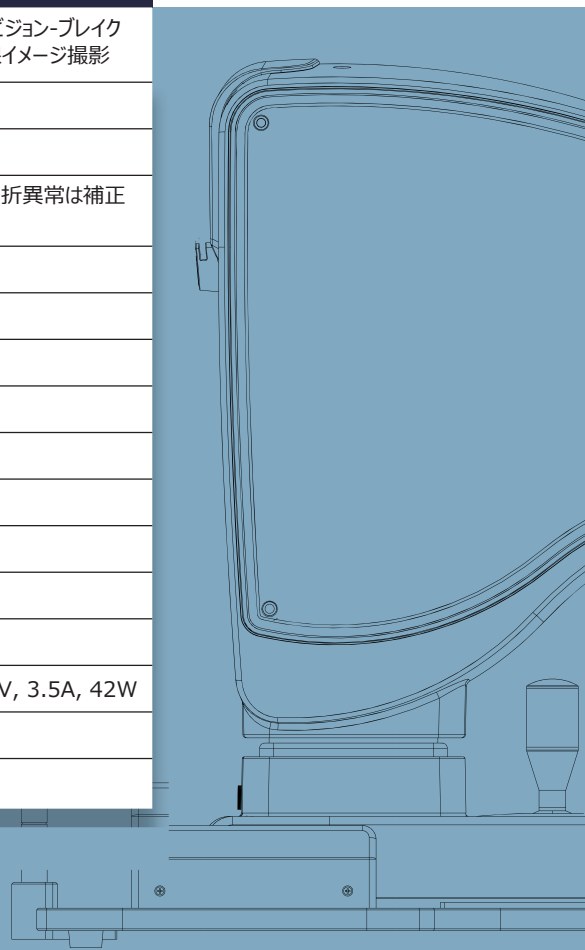
OS

TEAR FILM ANALYZER (TFアナライザー)

散乱から涙液層の状態を知り、視覚の質を検査する

技術仕様

機能特徴	焦点位置合わせ, 涙液層評価 (視覚的涙液層破壊時間:ビジョン-ブレイクアップタイム /Zaldivar視覚安定パターン指標), マイボーム腺イメージ撮影
使用テクノロジー	OQAS (Optical Quality Analysis System)テクノロジー
電撃に対する保護の型式・程度	クラスⅡ・B型装着部
測定範囲 / 測定再現性 / 測定精度	+5D ~ -8D / 標準偏差±0.25D (乱視を含む高次の屈折異常は補正レンズで修正が可能) / ±0.25D
瞳孔径測定	自動, 精度: ±0.5 mm (測定瞳孔径8mm時)
人工瞳孔径	2 ~ 7 mm
画像取得時間	240 ms
レーザダイオード波長	780 nm
レーザ出力選択	自動, 瞳孔面での最大レーザパワー: 45.39 μW
焦点位置合わせ	自動
外形寸法(cm)	41.5 (L) x 35 (W) x 53 (H)
重量 (kg)	20
推奨スペース(m ²)	2.5
外部電源	入力: AC100-240, 50-60 Hz, 最大1A 出力: DC12V, 3.5A, 42W
動作温度	+ 10°C ~ +35°C
動作相対湿度	30% ~ 90%



* 仕様及び外観は、改良の為予告なしに変更する場合があります。

医療機器届出番号13B1X00049VM0002

製造販売元



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/〒541-0057 大阪市中央区北久宝寺町1-4-15(SC堺筋本町ビル) ☎06(6262)1099
URL: <http://www.japanfocus.co.jp>

総発売元

株式会社 JFCセールスプラン

本 社/〒113-0033 東京都文京区本郷4-3-4(明治安田生命本郷ビル) ☎03(5684)8531(代)
大 阪 ☎06(6271)3341 名古屋 ☎052(261)1931 福岡 ☎092(414)7360
URL: <http://www.jfcsp.co.jp>