

進化する視野計

～視野異常の**兆し**を捉える～

【オンデマンド配信期間】 2020年11月5日(木)～25日(水)

※本セミナーは第74回日本臨床眼科学会 (WEB開催) のホームページよりご視聴いただけます。
視聴方法につきましては学会HPをご参照ください。

座長



庄司 信行 先生
北里大学医学部 眼科 主任教授



松本 長太 先生
近畿大学医学部 眼科 教授

講演
1



**新アルゴリズムと
AP-7700検査時間短縮**

朝岡 亮 先生
聖隷浜松病院 眼科 主任医長
聖隷クリストファー大学 臨床准教授

講演
2



**AP-7700眼底対応視野検査で
PPG視野異常の兆しを早期に捉える!**

山岸 和矢 先生
ひらかた山岸眼科 院長

講演
3

**自動視野計を用いた
視野障害認定**

松本 長太 先生
近畿大学医学部 眼科 教授



変分近似ベイズ線形回帰による 視野予測を用いた短時間測定アルゴリズム

smart Strategy 誕生!

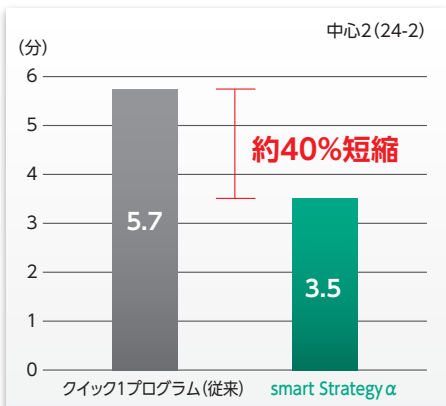
自動視野計 コーワ AP-7700に、コーワ独自の閾値検査アルゴリズムである**smart Strategy**が搭載されました。
膨大な緑内障視野障害の空間パターン・時系列パターンを学習させた視野予測モデルによって、高精度な視野検査と検査時間の大幅な短縮が実現され、被検者の疲労が軽減されます。



※1 Murata H, Zangwill LM, Fujino Y, et al. Validating variational Bayes linear regression method with multi-central datasets. Invest Ophthalmol Vis Sci. 2018;59:1897-1904. <https://doi.org/10.1167/iovs.17-22907>

※2 Murata H, Araie M, Asaoka R. A new approach to measure visual field progression in glaucoma patients using variational Bayes linear regression. Invest Ophthalmol Vis Sci. 2014;55:8386-8392. <https://doi.org/10.1167/iovs.14-14625>

平均検査時間



smart Strategy について

短時間測定アルゴリズム **smart Strategy** は、膨大な緑内障視野データを用いた変分近似ベイズ線形回帰により、緑内障視野障害の空間パターン・時系列パターンを学習させた視野予測モデルを用いています。検査中、被検者の応答結果に合わせて視野予測モデルを更新し、提示輝度の更新・検査結果の決定を行うことで、視標の提示回数を削減し、検査時間を短縮します。視野予測の精度の高さから、正確性を損なうことなく、検査時間短縮を実現しました。

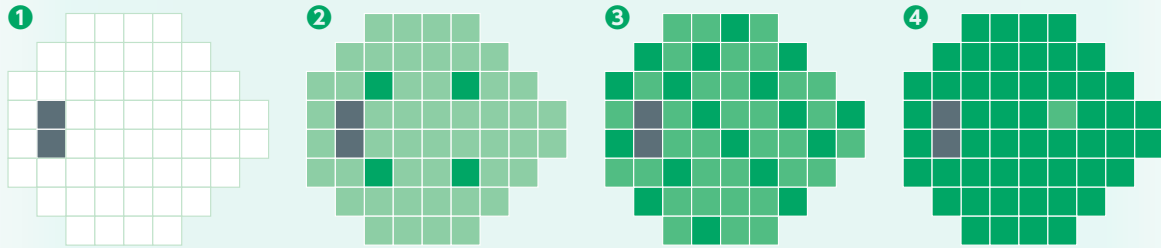
smart Strategy α は高精度視野予測に加えて、コーワの従来からの短時間アルゴリズム(クイック1)を合わせることでさらなる検査時間の短縮を実現します。

変分近似ベイズ線形回帰による視野予測モデルの更新と閾値決定

以下の流れで視野検査を進めていきます。

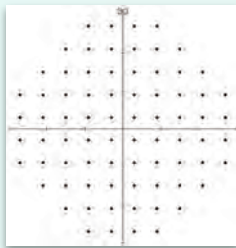
- ① 検査前、被検者の年齢以外の視野情報がない状態です。
- ② プライマリーポイント(最初の4点)の閾値を検査し、その結果をもとに他の検査点の視野予測モデルを更新します。
- ③④ 各検査点の閾値が決まるごとに、他の検査点の視野予測モデルを更新し、提示輝度の更新・検査結果の決定を行います。

検査点の感度が決定 → 他の検査点の視野予測モデル更新

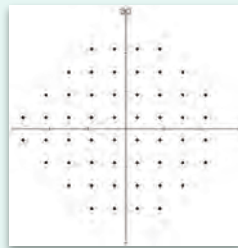


対応プログラム

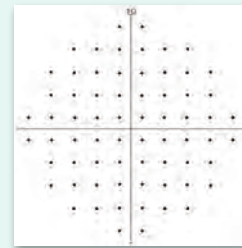
smart Strategyは、中心1(30-2)、中心2(24-2)、マクラ2(10-2)のすべての閾値検査プログラムに対応しております。



中心1(30-2) : 76点



中心2(24-2) : 54点



マクラ2(10-2) : 68点

■ 価格(本体)

AP-7700 モデル	希望小売価格(税別)
ベーシック	¥3,500,000
スタンダード	¥3,900,000
プロフェッショナル	¥4,500,000
アップグレードキット※3	¥300,000

※3 smart Strategy未搭載のコーワ AP-7700をアップグレードするとき(コーワ AP-7000は非対応)

仕様および製品の的外観は、予告なく変更することがあります。

販売名:コーワ AP-7700 届出番号:13B1X10038000041



販売元

興和株式会社【医療機器】

東京 東京都中央区日本橋本町 3-4-10 TEL(03)3279-7334
 仙台 仙台市青葉区二日町 12-21 TEL(022)267-1784
 名古屋 名古屋市東区東桜 1-10-37 TEL(052)963-3296
 大阪 大阪市中央区淡路町 2-3-5 TEL(06)6204-6184
 岡山 岡山市北区春日町 1-1 TEL(086)231-4185
 福岡 福岡市博多区店屋町 4-15 TEL(092)271-2663

製造販売元

興和株式会社

東京都中央区日本橋本町3-4-14 URL: <https://www.kowa.co.jp>