



## 3歳児健康診査の視力検査における検査機器の導入について

令和元年9月より3歳児健康診査において、視力異常をより効率よく、見落としがないように検出するため、これまでの検査方法に加え精密検査機器「両眼開放型オートレフラクトメーター（スポットビジョンスクリーナー）」を導入します。

### 1 目的

弱視を早期に発見することにより、早期治療を可能とし、将来に向け正常な視力の発達を促します。

### 2 導入時期

令和元年9月より

### 3 対象者

3歳児健康診査受診者全員

### 4 検査方法

対象者に機器内の光を見つめてもらうことで、機器が目の状態を自動計測、分析し、屈折異常や斜視などの状態を数値として画面に表示する。客観的なデータとして精密検査の必要性が判断される。検査時間はおよそ1～2分。

### 5 経費

両眼開放型オートレフラクトメーター3台を購入する経費として  
3,450,600円（1台あたり1,150,200円）

### 6 設置場所

3歳児健康診査を実施する市内3か所の保健福祉センターに設置  
（中央保健福祉センター、小金保健福祉センター、常盤平保健福祉センター）

### 7 （参考）これまでの検査方法

3歳児健康診査受診前に、家庭において保護者等がランドルト環（視力検査に用いるアルファベットのCのような指標）による検査を実施し、左右眼いずれかでも0.5が確認できなかった、また検査のできなかつたお子様については、健診当日視能訓練士が二次検査を実施。（これまでの検査方法は今後も継続）

### 【問い合わせ先】

子ども部子ども家庭相談課母子保健担当室 ☎047-366-5180

AU-VS100S-B

スポットビジョンスクリーナー  
(キャリーケース付)

- ・本体・AC電源コード
- ・リストストラップ・キャリーケース



[別売品]

AU-106145	VS ネックストラップ
AU-106146	VS リストストラップ
AU-SVS-PS	SVSプリンターセット [プリンター、無線LAN、プリントサーバー]

■ 製品仕様

外形寸法	152(W)x203(D)x102(H)mm
重量	約1,157g
ワイヤレスネットワーク	802.11 b/g/n
動作温度	10 °C ~ 40 °C
動作湿度	30% ~ 95% (非結露)
保管温度/輸送温度	0 °C ~ 50 °C
保管湿度/輸送湿度	0% ~ 95% (非結露)
保管気圧/輸送気圧	800 hPa ~ 1060 hPa

■ 測定数値

等価球面度数	範囲: -7.50D ~ +7.50D (0.25D 単位) 精度: -3.50D ~ +3.50D, ±0.50D -7.50D ~ < -3.50D, ±1.00D > +3.50D ~ +6.00D, ±1.00D
円柱度数	範囲: 0.00D ~ -3.00D (0.25D 単位) 精度: 0.00D ~ -1.50D, ±0.50D > -1.50D ~ -3.00D, ±1.00D
円柱軸	範囲: 1° ~ 180° (1° 単位) 精度: ±5° (円柱度数 > 0.5D)
瞳孔サイズ	範囲: 4.0 mm ~ 9.0 mm (0.1 mm 単位) 精度: ±0.1 mm
瞳孔間距離	範囲: 35 mm ~ 80 mm (1 mm 単位) 精度: ±1 mm
視線測定	範囲: 0° ~ 20° (鼻側、耳側、下側、上側から 1° 単位) 精度: 0° ~ 5° (±1°) > 5° ~ 20° (±2°)
測定時間	1 秒
測定距離	1 m ±5 cm
固視標	ランダムに点灯する光と電子音
測定原理	Optical reflex (対光反射)

Spot™  
Vision Screener

スポット™ ビジョン スクリーナー



< プリントアウト例 >

患者の基本データ

患者の写真

SVS の測定データ画面  
※基準値から外れると赤字で表示されます。

疾患の可能性

右目、左目の状態  
(近視・遠視・乱視・偏視)

両目の状態  
(瞳孔不同・不同視・非対称な注視)

WelchAllyn Spot Vision Screener

A4サイズ

日本販売代理店:

**RE アールイーメディカル株式会社**  
R E MEDICAL, INC.

本社: 〒540-0011 大阪市中央区農人橋2-1-29  
TEL.(06)4794-8220(代) FAX.(06)4794-8222  
東京営業所: 〒113-0034 東京都文京区湯島3-19-11 湯島ファーストビル  
TEL.(03)5816-1480(代) FAX.(03)5816-1483  
名古屋営業所: 〒465-0025 愛知県名古屋市中区上社1-1204 ロール社東  
TEL.(052)760-3955(代) FAX.(052)760-3956  
福岡営業所: 〒812-0014 福岡市博多区比恵町11-7 ニューいわきビル  
TEL.(092)437-5180(代) FAX.(092)437-5181

[www.re-medical.co.jp](http://www.re-medical.co.jp)

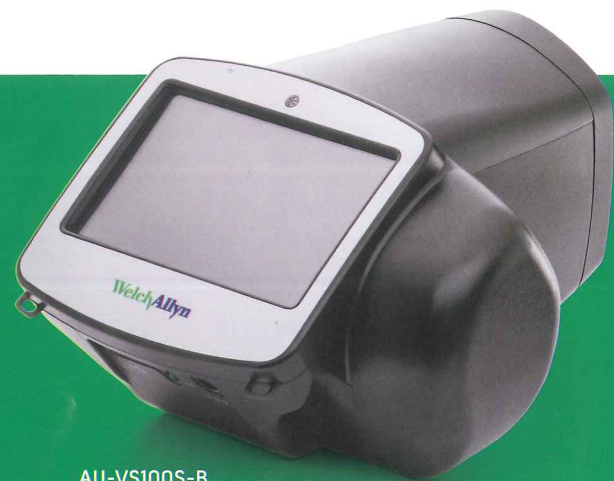
●本カタログに掲載の仕様・形状は、改良等の理由により予告なしに変更することがあります。

特約店

スポット ビジョンスクリーナーは乳幼児から大人までの視機能上の問題を迅速、かつ的確に検知することを目的として開発された、持ち運びやすい携帯型レフラクトメータです。

弱視は子供にとって最も頻度の高い問題の一つです。(1) 弱視を検知しそびれて、適切な治療を早期に開始しなければ、恒久的な視覚障害になる可能性もあり、そのことにより知的成長の障害や学力の発達のさまたげになることもあります。(2)

日本では3歳児健診で、問診やランドルト環などによる目のスクリーニングが実施されておりますが、その方法は自治体によってさまざまであるのが現状です。



AU-VS100S-B  
スポットビジョンスクリーナー(キャリアケース付)

幼い子供の患者さんや協力的でない患者さんへの目のスクリーニングは時間がかかり、視力検査は手間がかかるため、弱視が見逃されることもあります。

AAP (米国小児科学会、American Academy of Pediatrics) では、3歳から5歳児のお子さんには通常の視力検査に加えて、機器を使用している弱視スクリーニングが有用としています。さらにAAPは6か月から3歳児のお子さんや、通常の視力検査では協力的でない5歳以降のお子さんにも、機器でのスクリーニングが有効なこともある、としています。



多彩なスクリーニング症例

- 近視
- 遠視
- 乱視
- 不同視
- 斜視
- 瞳孔不同



簡単に使いやすい操作性

- コンパクトで持ち運びやすいサイズです
- 1秒で両眼のスクリーニングが可能です
- 簡単な操作性、数回のトレーニングでどなたでもお使いいただけます
- 非侵襲的スクリーニングで患者さんからの協力も最小限です
- ワイヤレスで結果を印刷できます
- Wi-Fi 接続が可能です



客観的で分かりやすい検査結果

- ボタンひとつで客観的な検査結果
- 97% のスクリーニング成功率
- 結果の表示は分かりやすく、精密検査が必要なケースもすぐ判別できます
- 信頼性が高く、自動化された結果解析機能により、的確にスクリーニングできます

病院、クリニックなどで

- スポット ビジョンスクリーナーは AAPOS (米国小児眼科学会) の弱視危険因子のスクリーニングガイドラインに準拠しています。
- 誰にでも簡単に操作できるよう設計されており、数回のトレーニングでスクリーニングを実施できます。
- 小さなお子さんにもスクリーニングしやすいよう、スクリーニング中に興味を惹きつける光と音が発せられます。
- Wi-Fi 接続で印刷やデータの転送が可能です。



※測定イメージ



眼位度数  
垂直  
水平

右眼 (OD)

環境光センサー

瞳孔間距離

瞳孔径

左眼 (OS)

HOMEボタン  
(HOME画面へ戻る)

USBポート

電源ボタン

AC電源コード差込口

LEDインジケータ

(1) Centers for Disease Control and Prevention: Improving the Nations' Vision Health: A Comprehensive Public Health Approach. [http://www.cdc.gov/visionhealth/pdf/improving\\_nations\\_vision\\_health.pdf](http://www.cdc.gov/visionhealth/pdf/improving_nations_vision_health.pdf)

(2) Zaba, Joel N., M.A., O.D., "Children's Vision Care in the 21st Century and Its Impact on Education, Literacy, Social Issues and the Workplace: A Call to Action," Sept. 2008.