

Baxter NEWS LETTER

2026. 08

ウェルチ・アレン スポットビジョンスクリーナー
中山先生に今回はお話を伺いました。

SVS*をもっと活かすために 「測れないから分からない」を減らす——。

*ウェルチ・アレン スポットビジョンスクリーナー

SVSは、従来の屈折検査が難しかった乳幼児や発達障害児にも検査機会を広げる機器です。日常診療において、SVSの価値は単に屈折値を測定することではなく、「測れなかった子ども」を「測れる子ども」に変えていくことにあると考えています。本稿では、第82回日本弱視斜視学会ランチョンセミナー**でお話しした内容をもとに、日常診療で実践しているSVSの活用法と、その可能性、活用する上での注意点を紹介します。

**第82回日本弱視斜視学会総会



砧ゆり眼科医院
院長 中山 百合 先生

ご略歴

2000年	信州大学医学部 卒業
2004年	横浜市立大学医学部附属病院眼科 勤務
2006年	神奈川県立こども医療センター眼科 勤務
2007年	国立成育医療研究センター眼科 勤務
2014年	砧ゆり眼科医院 開院

「測れないから分からない」を減らす——。

弱視や斜視は早期発見・早期治療が重要ですが、乳幼児では検査への協力が得られず、必要な屈折評価ができないことがあります。据置型オートレフラクトメータでは顎台に顔を固定する必要があるため、検査自体が難しい子どもも少なくありません。

SVSは約1m離れた位置から短時間で測定できるため、保護者の膝の上でも自然な姿勢で検査できます。その結果、これまで「測れないから分からない」とされていた多くの子どもたちにも、屈折評価の機会を提供できるようになりました。

本症例は、3歳6か月児で据置型オートレフの誤測定を経験した一例です。SVSで誤測定が生じないことや、SVSの優越性を示すものではありません。

臨床で実感するSVSの有用性

据置型オートレフでは、近距離で片眼遮閉を行うため調節の影響を受けやすいことがあります。一方、SVSは約1m離れた位置から両眼開放下で測定できるため、より自然な状態で屈折を評価できる場合があります。

実際に、普通瞳孔下の据置型オートレフでは強い近視を示したものの、SVSでは調節麻痺下屈折検査に近い値が得られた3歳6か月児を経験しました。(左表)もちろん、すべての症例に当てはまるわけではありませんが、乳幼児や検査協力が難しい子どもでは、実際の屈折状態を推測するうえで有用な参考情報となることがあります。

一方で、SVSだけで診断や眼鏡処方を決定することはありません。屈折評価の補助情報として位置づけ、眼位や診察所見と合わせて総合的に判断することが重要です。

発達障害児・検査困難児への活用

発達障害や知的障害、身体的な制約などにより、通常の視機能検査が難しい子どもでは、「眼鏡が必要かどうか知りたい」という保護者の思いに十分応えられないことがあります。

SVSは短時間・非接触で測定できるため、従来は評価が難しかった子どもでも、屈折状態を把握する手がかりが得られることがあります。私はSVSを「必ず測れる機器」ではなく、「測定の可能性を広げる機器」と考えています。

実際に、ダウン症児では検査負担の軽減につながった症例や、車いす利用のため従来機器での測定が困難だった症例でも、安全に屈折評価を行うことができました。また、病院では検査が難しかった子どもでも、特別支援学校という安心できる環境でSVSを使用することで、初めて屈折状態を把握できたケースも経験しています。

このようにSVSは、「測れないから分からない」を減らし、子どもたちに必要な診断や治療につなげるための重要なツールになり得ると考えています。

SVSをより活かすために

SVSは非常に有用な機器ですが、限界も理解したうえで活用することが重要です。例えば、+7.5Dを超える強度遠視では「+7.5D over」と表示され、正確な屈折値を示すことができません。当院では、強度遠視が疑われる症例では+2.0~+3.0Dレンズを眼前に保持し、片眼モードで再測定を行うことがあります。これにより遠視の程度を推定し、診察所見や眼位所見と合わせて総合的に判断しています。実際に1歳代の強度遠視症例では、この方法が早期の眼鏡処方につながりました。また、SVSは感度が高い反面、偽陽性が生じることもあります。^{*1} 顔の向きや姿勢、涙や目やに、内眼角贅皮の影響に加え、乳児では乱視が過大評価されることもあります。そのため、測定値だけで判断するのではなく、診察所見や年齢に応じた経過観察を含めて総合的に評価することが大切です。

保護者への説明を支えるツールとして

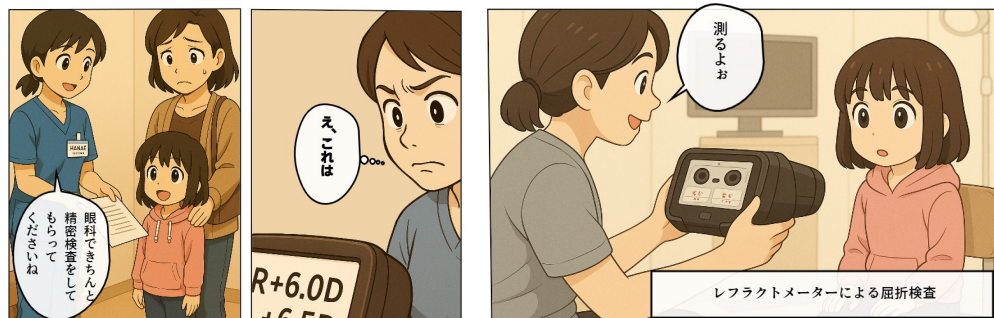
私はSVSを検査機器としてだけでなく、保護者とのコミュニケーションツールとしても活用しています。「写真を撮るような検査」という分かりやすい説明は、屈折異常や弱視スクリーニングへの理解を深めるだけでなく、3歳児健診や早期発見の重要性をお伝えするきっかけにもなっています。保護者が検査の意味を理解しやすくなることで、精密検査や眼鏡治療への納得につながることも少なくありません。

小児眼科をもっと身近に

漫画『ミミズク小児眼科物語』

診察室だけでは十分にお伝えできない小児眼科疾患や弱視治療について、ご家庭でも分かりやすく学んでいただけるよう、啓発漫画『ミミズク小児眼科物語』をオリジナルで制作しています。弱視、斜視、先天白内障、網膜芽細胞腫などをテーマに、保護者の視点から診断、治療、成長の過程を描いた作品です。診察前後の理解を深める教材として、多くの医療機関でもご活用いただいています。Amazon Kindleで無料公開しており、スマートフォン・タブレット・パソコンからいつでもご覧いただけます。診療や保護者指導、スタッフ教育などにもご活用いただけましたら幸いです。

▶ Amazon Kindle（無料）・作品紹介はこちら



引用

1. 乳幼児健診における視覚スクリーニングの標準化と連携に関する研究 厚生労働科学研究費補助金（育成疾患克服等次世代育成総合研究事業）分担研究報告書

本資料の作成に関与した医療従事者の利益相反
講演・執筆料：あり（ウェルチ・アレン・ジャパン株式会社）
その他の利益相反：なし

一般名称：レフラクトメータ

販売名：ウェルチ・アレンスポットビジョンスクリーナー
届出番号：13B2X00086000038
医療機器分類：一般用医療機器（クラスⅠ）
製造販売業者：ウェルチ・アレン・ジャパン株式会社
住所：〒108-0023
東京都港区芝浦3丁目4番1
グランパークタワー 30階

本資料に関する問い合わせ先
ウェルチ・アレン・ジャパン株式会社 マーケティング部
03-4567-1401 * 弊社カスタマーサービス直通番号

JP-FLC158-260018 V2.0 2026/8

より充実した^{※A}保守サービスで 快適なご使用をサポート

お客様からの声をもとに、さらに充実した
保守サービスプランを開始します。

いつでも快適な状態で機器をご使用し続けて
いただくためのプランとしてご利用ください。

※A 従来の弊社保守点検プランと延長保証プランと比較して



ウェルチ・アレン
スポットビジョンスクリーナー
について
こんなお悩みはありませんか？

- ✓ 使おうとしたら故障していた
- ✓ 修理に出すのに手間がかかる
- ✓ 毎年の予算申請に労力が割かれる

充実の保守サービスでお客様にかかる負担を最小限に抑えます

プラン内容

毎年1回の 保守点検	点検時に不具合が 確認された バッテリーの無償交換 ※1	点検時に不具合が 確認されたパーツ費用と 点検作業費が無償 ※2	点検・修理にかかる 往復送料は弊社負担	加入した後の 見積・予算申請の 対応は不要

点検・修理に出していただいている間の代替機をご希望の場合は、税込17,600円でご利用いただけます。(往復送料は弊社負担)

※1 充電が来ない／前回交換から3年以上が経過しているバッテリーを対象とします。

上記の条件以外で、予防的なバッテリー交換をご希望の場合は、交換費用(税込72,600円)を別途いただきます。

※2 通常修理において交換パーツが2品以上発生する場合、追加作業料が1品ごとに税込5,500円発生します。

プラン料金

プラン①：ご購入から4年以内のお客様

4年 145,200円/台(税込)

プラン②：ご購入から4年以降7年未満のお客様

1年 46,200円/台(税込)

※ご購入から7年以上が経過したお客様は対象外となります

※プリンターはプランに含まれません(ご購入後に1年の保証期間)

※ウェルチ・アレン スポットビジョンスクリーナー本体の購入価格とは別のオプションとなります

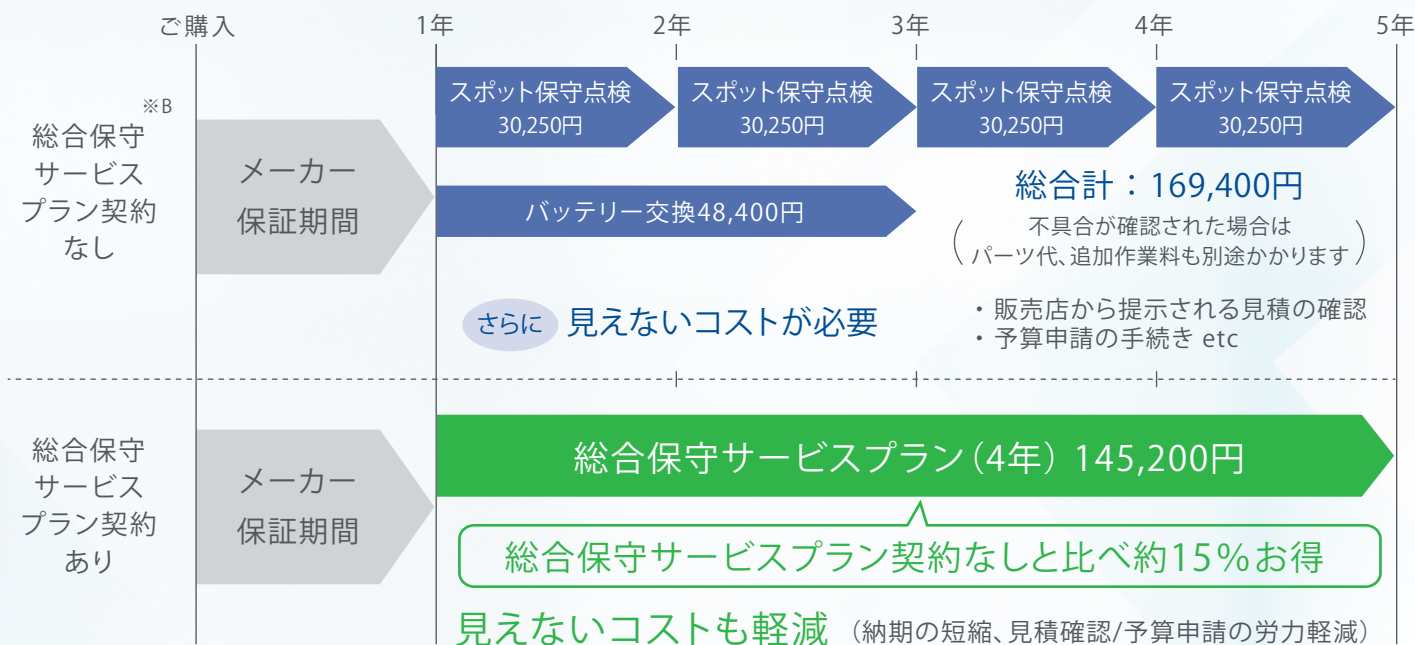
※加入時点で不具合がある場合は加入できません。加入時点で不具合がある場合はそれを
有償修理してからの加入となります。

【ご契約の前提条件として、機器は破損がなく、正常動作している必要があります】

詳細は裏面をご覧ください。

「使いたい時に使えない」リスクを軽減 定期メンテナンスをお得にご利用可能

【スポット保守点検を毎年実施し、3年に1回バッテリー交換を実施する場合の比較】



※B 従来の弊社保守点検プランと延長保証プランの場合

※価格は全て税込

シンプルな手続きで毎年のメンテナンスを実施いただけます

毎年、点検のご案内をメールで通知

メール内のURL／QRコードから点検をお申込み

弊社から梱包用資材をお届け

点検依頼機を着払いで発送

点検／修理を実施

完了品をお返し



一般的名称：レフラクトメータ
販売名：ウェルチ・アレン スポットビジョンスクリーナー
届出番号：13B2X00086000038
医療機器分類：一般用医療機器(クラスⅠ)
製造販売業者：ウェルチ・アレン・ジャパン株式会社
住所：〒108-0023 東京都港区芝浦三丁目4番1

お問い合わせ先

ウェルチ・アレン・ジャパン株式会社 テクニカルサービス部
Web：https://x.gd/HvCdz TEL：03-4567-1402

時間帯によって電話が繋がりにくい可能性もございますので、Webからのお問い合わせを推奨いたします



ウェルチ・アレン スポットビジョンスクリーナー 下取りプランのご提案

この度、特別な下取りプランをご案内いたします。

対象

ウェルチ・アレン
スポットビジョンスクリーナー
本体のお買い換えをご検討中のお客様

下取りプラン

110,000円/台(税込)

お客様の機器本体

下取りした機器は弊社で整備
した上で過疎地域などの
3歳児健診に使用いたします。

+

お客様

下取り

新品ご購入価格から
110,000円/台(税込)
をお値引き

Baxter

NEW

※下取りだけの対応はいたしかねます。ご了承のほどお願いいたします。※プリンターは対象外となります。

詳細はこちらまで

webからの
お問合せ



webからの
お問合せ

<https://x.gd/On73V>

お電話からの
お問合せ

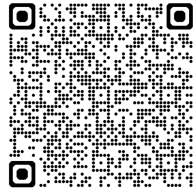
☎ 03-4567-1403

販 売 名：ウェルチ・アレン スポットビジョンスクリーナー
一般的名称：レフラクトメータ
届 出 番 号：13B2X00086000038
分 類：クラスI 一般医療機器

製造販売業者：ウェルチ・アレン・ジャパン株式会社
住 所：〒108-0023 東京都港区芝浦3-4-1 グランパークタワー 30階
電 話 番 号：03-4567-1403
F A X：03-4560-4200

疾患啓発資材のご案内

弱視啓発資材が弊社webページよりダウンロード可能です。
ぜひご活用ください。



<https://x.gd/q3OQ9>

ポスター



<https://x.gd/nYsRJ>

患者啓発資材

屈折検査のご案内

お子さまの見えるを未来へ

目の異常は見た目ではわかりません。
早期発見・早期対応が、
お子さまの可能性を広げます。

このようなサインはありませんか？

- ☒ テレビやタブレットに近づく
- ☒ 目を細めて見る
- ☒ 顔を傾けて見る
- ☒ 本や絵を近くで見る
- ☒ 目線が合いにくい
- ☒ 片目を隠す

見えにくさは気づきにくい

弱視は50人に1人^{*1} 近視は低年齢化^{*2} 早期発見・早期対応が大切

見えにくさに気づかず、
治療のタイミングを
逃してしまうことがあります。

小学校低学年から近視が
みられるお子さまが
増えています。

お子さまの視力の発達や、
将来の目の健康を守るために
定期的なチェックを。

当院では、小児の視機能評価の一環として
屈折検査機器を活用しています。

屈折検査とは？

近視 遠視 乱視 不同視 など

写真撮影のように、
数秒で
お子様に触れずに
検査する
ことも可能です。

お子さまの目の状態を客観的に測定する検査です。

気になることがありましたら、スタッフまでご相談ください。
お子さまの「見える」を一緒に守っていきましょう。

*1 3歳児以降に20分間の視覚検査マニュアル 眼科医会 <https://www.ganka.or.jp/school-health/2021/sancai/manual.pdf>
*2 公認検眼士 日本検眼協会「近視について」(子どもの眼) <https://www.ganka.or.jp/health/57/index.html>

お子さんの50人に1人は「弱視」の可能性あります

弱視を防ぐために 早期発見が重要です

弱視って なあに？

以下の質問は治療が必要な病気のサインでもあります
気になる方は医療機関に相談しましょう。^{*5}

(該当項目をチェック)

1 ☐ 目つきや目の動きがおかしい	2 ☐ 黒目が内側に寄る、外上、ななめ上にずれる	3 ☐ ひどくまぶたが上がる	4 ☐ ものを見るとき顔を傾けたり、横目で見たりする	5 ☐ 物に近づいて見る	6 ☐ 明るい屋外で片目つぶってものを見ることもある
7 ☐ 黒目の中心が白っぽく見える	8 ☐ 黒目の大きさが左右で違う	9 ☐ 目が揺れている	10 ☐ まぶたがさがっている	11 ☐ 親、兄弟姉妹に弱視、斜視、生まれつき目の病気の人がいる	

【監修】日本小児眼科学会/日本弱視斜視学会
【参考文献】
*1 日本眼科協会 弱視のたのめ眼科健診マニュアル https://www.ganka.or.jp/school-health/2019/01/05_eni_manual.pdf
*2 日本検眼協会 弱視について <https://www.ganka.or.jp/health/57/index.html>
*3 日本検眼協会「子どもの眼」第4巻 近視と眼の健康 <https://www.ganka.or.jp/health/57/index.html>
*4 日本検眼協会「子どもの眼」第4巻 近視と眼の健康 <https://www.ganka.or.jp/health/57/index.html>
*5 日本眼科協会 3歳児以降に20分間の視覚検査マニュアル <https://www.ganka.or.jp/school-health/2021/sancai/manual.pdf>

【資料制作】
ウェルチ・アレン・ジャパン株式会社
東京都港区芝浦3-4-1 グランパークタワー 30 階 03-4567-1401

気になる症状がありましたら、
お近くの眼科にご相談ください

お問い合わせ先
ウェルチ・アレン・ジャパン株式会社 マーケティング部
03-4567-1401(カスタマーサービス直通)