

SHARP

Be Original.

AGEsセンサ

<https://www.slsjp.co.jp/>

RQ-1201J-SET

RQ-1101J-SET

生活習慣チェックの新常識へ

最終糖化産物(AGEs) 測定機



健康・美容の分野で注目 — AGEsとは

AGEsとは...?

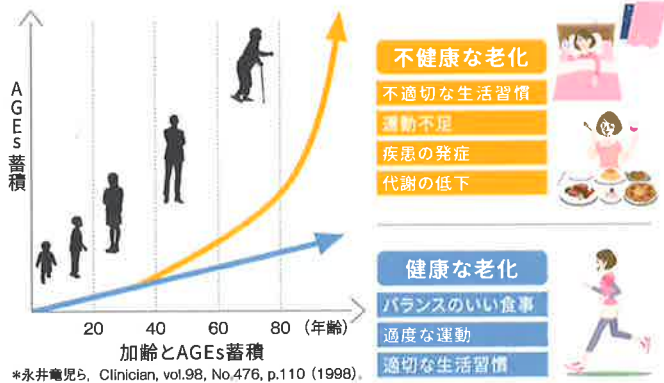
食事などで過剰に摂取した糖とヒトのカラダを主に構成しているタンパク質が結びつくことで体内に生成される老化物質で、最終糖化産物(Advanced Glycation Endproducts)*1と呼ばれています。ヒトの加齢現象や健康に関わる物質として、近年研究が進んでいます。肌、血管、骨なども主にタンパク質からできており、このタンパク質が糖と結びついて、糖化が進むとタンパク質は本来の働きができなくなり、カラダの機能に様々な変化が生じます。



AGEs 最終糖化産物
(Advanced Glycation Endproducts)

AGEsスコアは「生活習慣の成績表」。

健康的な生活を送っている人は、加齢にともなうAGEsの蓄積はそれほど多くはありません(健康な老化)*2。しかし、不適切な食生活や生活習慣、運動不足などにより、AGEsの体内での蓄積は増加していきます(不健康な老化)*3-6。このため、AGEsは生体内における「生活習慣のバイオマーカー」*7と言われ、そのAGEsスコアは、いわばその人の「生活習慣の成績表」と言えます。また、AGEsの蓄積が健康面や美容面での体内の生理現象にさまざまな悪影響を与えることも、近年明らかになっています*8-10。



AGEsを減らすには?

適度な運動

定期的な運動

筋力UP
基礎代謝が増える

糖が消費されやすくなる

適度な運動で、AGEsを貯めにくい体づくりに

バランスの良い食生活

糖質の摂取量

糖質の多すぎる食習慣にならないよう気をつける

食べる順番

野菜や海藻、キノコ類から食べる、ベジタブルファーストで、糖の吸収を穏やかに

野菜から!

AGEsをケアする食品

食物繊維

野菜、海藻など

ビタミンB群

豚肉、マグロなど

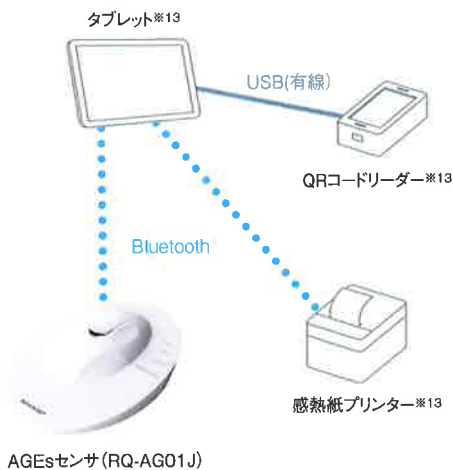
クエン酸

グレープフルーツ、梅干しなど

RQ-1201J-SETの特長

店舗向け

システム構成



AGEsセンサ動画紹介

動画で
チェック!



測定結果は5段階評価や同世代と相対比較した順位で表示し、印字も可能



*評価ラインは、人間ドック等の医療機関と連携して実施した臨床研究で収集した数百人規模のデータより算出をおこなっています。一般的な健康診断項目が基準内に入っている方を抽出し、基準ライン(B/C)を作成しています。

測定結果をレシートに印刷。QRコードで履歴の管理も可能

AGEsスコア

AGEsの蓄積レベルを表します。AGEsの蓄積が多いほど、スコアは高く、蓄積が少ないほど、スコアは低くなります。

評価

同年代と比較して、あなたの蓄積レベルを評価します。

A B C D E

ランキング

同年代の(100人)中で、あなたのスコアが何位に相当するかを表します。AGEsスコアが低いほど順位が高くなります。

*独自に臨床研究で収集した数百人のデータベースをもとに、統計的な推定により5段階評価、および各年代を100人と仮定して1~100位の順位を目安として表示しています。

AGEsセンサ 製品概要

製品特長

測定者にやさしい光センシング測定

血液採取が不要なため、心理的な負担が少なく老若男女問わず簡単に測定いただけます。

測定精度と再現性を高める指先測定

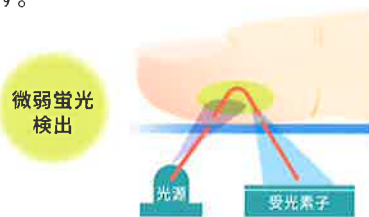
指先の内側面にはメラニン蓄積がほとんどなく、太い血管もないことから、測定誤差を低減することができます。また、固定もしやすいため、同一箇所を測定しやすことができます。

測定者の負担を軽減する迅速測定^{※11}

独自の光センシング技術と回路技術により、わずか数十秒の迅速な測定が可能です。

測定原理

AGEsのなかには、特定の光を照射すると蛍光を放つ性質を持っているものがあり、測定には、この性質を利用しています。この指先からの光(経皮蛍光)の量は、研究機関の血液分析により、血液中のMG-H1^{※12}(AGEsの一種)との相関が確認されており、間接的にカラダの中に存在するAGEsを測定できます。指先には、経皮蛍光を測定する場合に問題となるメラニンがほとんど含まれないことから、肌の色や日焼けの影響が低い測定が可能です。



RQ-1101J-SETの特長

研究機関向け

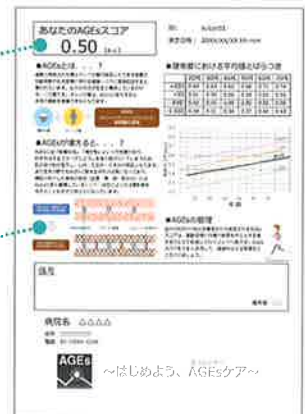
●システム構成



測定データはIDによるタグ付けおよびCSV形式での保存が可能



測定結果の印字も可能^{※15}



AGEsスコア

AGEsの蓄積レベルを表します。
AGEsの蓄積が多いほど、スコアは高く、
蓄積が少ないほど、スコアは低くなります。

AGEs解説

AGEsの説明、カラダへの影響、AGEsスコアの年代別平均値と分布などを記載し、測定者の理解をサポートします。

※1 Nagai R, et al., Biochem Soc Trans, 31,1438-1440(2003). ※2 John A, et al., Biochemistry,30, 1205-1210(1991). ※3 Nagai R, et al., Clinician, vol.98, p.110(1998) ※4 Buongiorno AM, et al., J Endocrinol Invest,31,558-562 (2008). ※5 Beisswenger P J, et al., J Clin Invest,92, 212-217(1993). ※6 Sakata N, et al., Atherosclerosis, 142, 67-77 (1999). ※7 Nagai R, et al., J Clin Biochem Nutr. 55,1-6(2014). ※8 Kume S, et al., Am J Pathol. 147, 3, 654-667(1995). ※9 Nagai R, et al., J Clin Biochem Nutr., 55, 1-6(2014). ※10 Dyer DG, et al., J Clin Invest. 91, 2463-2469(1993). ※11 血液採取によって測定した場合との比較 ※12 MG-H1:Nδ-(5-hydro-5-methyl-4-imidazolone-2-yl)-ornithine ※13 AGEsセンサ、ソフトウェア、タブレット、感熱紙プリンター、QRコードリーダーのセット商品です。各商品単体での取り扱いはありません。RQ-1201J-SETシステム全体で使用する場合、AGEsセンサ/プリンター/タブレットのAC電源としてコンセントが3ヶ所必要です。※14 すべての外部PC、プリンターなどの動作を保証するものではありません。機種によっては適合しない場合があります。※15 印字には別売りプリンターが必要です。

■仕様

名称/形名		RQ-1201J-SET	RQ-1101J-SET	
主な仕向		店舗向け	研究機関向け	
セット内容				
本体以外の同梱品		タブレット TW2A-73Z9A(10.1インチ)*1/ONKYO 感熱紙プリンター TM-m10/EPSON QRコードリーダー QK30-U(USB)/DENSOWAVE	CD-ROM(RQ-1101J):研究機関向けソフトウェア USBケーブル	
AGEsセンサ 本体仕様	名称/形名	RQ-AG01J	RQ-AG01J-A	
	入出力端子	DC入力端子	×1	
		USB2.0(Bタイプ)	— (接続できません)	×1
	Bluetooth®*2	Bluetooth® 規格 Ver.3.0+EDR	— (接続できません)	
	外形寸法	幅 196mm× 奥行 285mm × 高さ 67mm		
	質量	約775g		
	電源	AC100V 50/60Hz		
	消費電力	2.2W		
	環境条件	使用温湿度:10~40°C、30~85% RH (ただし、結露しないこと)		
		保管温湿度:-10~55°C、30~95% RH (ただし、結露しないこと)		
測定光源	発光ダイオード			
照度条件	5000 lx 以下*3			
設置場所	直射日光、粉塵、振動、水、温度変化は避ける			
主な機能	AGEs測定	○		
	同年代5段階評価(A~E)	○	×	
	同年代ランキング表示	○	×	
	履歴表示	○	×	
	スコア増減判定表示	○	×	
	簡易アドバイス閲覧	○	×	
	印刷	○ (測定レシート)	○ (A4プリント)	
	操作画面への任意動画、画像設定	○	×	
	レシートへの任意画像設定	○	×	
	ID入力	×	○	
	データ保存	×	○	
	データ出力	×	○ (CSV形式で出力)	

※1 タブレットにはRQ-1201J(店舗向けソフトウェア)とUSBドライバーがインストールされています。※2 本機と接続する機器の通信推奨範囲は、2~3mです。ただし、接続する機器の性能、設置場所、遮へい物の材質、周囲の電波や温度による影響やデータ転送速度など、使用環境によっては通信距離が短くなったり、通信できなくなったりする場合があります。※3 屋内の直射日光があたらない環境でお使いください。屋内でも、窓際などの直射日光があたる環境または、日光の影響を強く受けやすい環境、スポットライト下など、照射強度が高いもしくは変動が起きている環境ではお使いいただけません。

商標について

- Bluetooth®は、米国 Bluetooth Sig. Inc. の登録商標であり、シャープライフサイエンス株式会社はライセンスにもとづき使用しています。
- その他、本書に記載されている会社名や商品名は、各社の商標または登録商標です。

この製品は医療機器ではありません

この製品で測定した結果を治療、診断などの医療行為に用いることはできません。測定結果に関係なく病気などの不安がある場合には医師の診断を受けてください。

このリーフレットに関するお問い合わせ このリーフレットの内容は、2018年1月現在のものです。

☎ 03-6666-3508 受付時間 9:00~17:45 (平日) URL: <https://www.slsjp.co.jp/>

シャープライフサイエンス株式会社

本 社 〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町7丁目1番16号
 マーケティング統轄部 国内営業部 〒135-0016 東京都江東区東陽4丁目10番4号 東陽町SHビル2階
 大 阪 営 業 所 〒541-0051 大阪市中央区備後町3丁目4番1号 備後町山口玄ビル9階
 1,10 (2018年1月現在)