

arkray

口内環境測定システム

SillHa(シルハ)

LH-4912

無料クラウドサービス

SillHaConnect

口腔環境の簡単スクリーニング



製品の特長

arkray

◇ 多項目同時測定

むし歯リスク・歯周病リスク・口臭リスクに関連する
6項目を同時に測定！

➡ 患者さんの口腔内状態を幅広く知ることができ、
様々な視点から提案が可能に！

◇ 3ステップの簡単操作

患者さんは10秒間の「すすぎ」だけで**負担が少ない**。
スタッフは、洗口吐出液を試験紙に滴下して装置に
乗せるだけ、5分で測定！

➡ 患者さんと向き合える時間が確保できる！

◇ わかりやすい結果表示

検査結果をレーダーチャートで表示！
視覚的に分かりやすい報告書で患者さんに
結果説明できる。



➡ より詳細な検査やクリーニング、
セルフケアグッズが提案しやすくなる！

◇ 複数端末で検査結果を管理できる

インターネット接続がある院内の
複数端末で結果の閲覧が可能！



➡ データが管理しやすく、タブレット
でも検査結果の説明ができる！

測定項目の詳細



リスク	測定項目	解説
むし歯リスク	① むし歯菌	唾液中のむし歯菌を代表するう蝕原生菌の代謝活性を検出しています。
	② 酸性度	唾液中のpHをpH指示薬で測定しスコア値に変換しています。
	③ 緩衝能	試験紙中に酸を加えており、唾液の持つ緩衝能によって試験紙中のpHがどの程度中性付近へ戻ったかpH指示薬で測定しています。
歯周病リスク	④ 白血球	炎症・出血に伴い出現した白血球中のエステラーゼ活性を測定しています。
	⑤ タンパク質	出血由来やムチンの分泌などにより出現したタンパク質を、タンパク質中のアミノ基と反応する色素を用いて測定しています。
口臭リスク	⑥ アンモニア	唾液中のアンモニウムイオンを試験紙中の酵素により色素と反応させて生じる色調変化を測定しています。

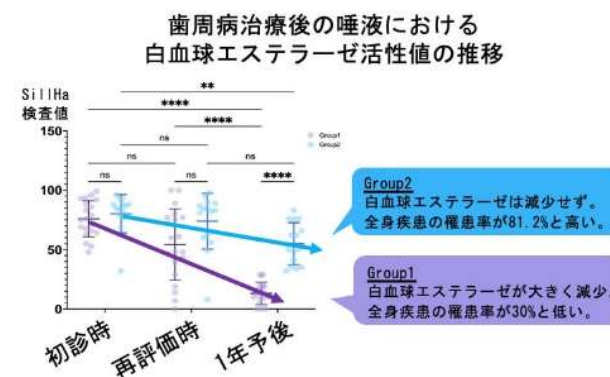
東北大学での研究結果

arkray

2023年4月に東北大学歯学研究科において
『SillHaが歯周病治療に有効である』と発表されました。

【発表のポイント】

- これまで歯科医院での検査でしか分からなかった歯周病の炎症状態を、患者さん自身が行える簡便な検査で判定するためのバイオマーカーを特定しました。
- SillHa唾液検査装置で計測される「白血球エステラーゼ活性」が歯周病治療によって低下し、唾液で歯周病のリスクを判定できることが明らかになりました。
- この発見により遠隔で歯周病を早期発見し、歯科医院での歯周病治療を促す唾液診断検査技術が確立されることが期待されます。



測定フロー



測定時間



①しっかり洗口する



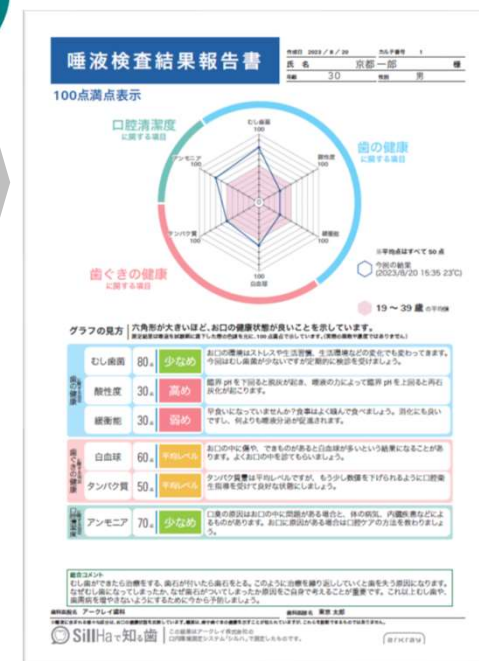
②試験紙に滴下



③自動で測定



④検査結果



＼無料デモのご依頼はこちら／



デモンストレーションでは、スタッフの方
1, 2名に測定体験いただけます。

Copyright 2025 ARKRAY, Inc. All Rights Reserved

ARKRAY Confidential

結果シートの内容

arkray

『伝わりやすさ』を意識した結果シート

レーダーチャート式グラフ

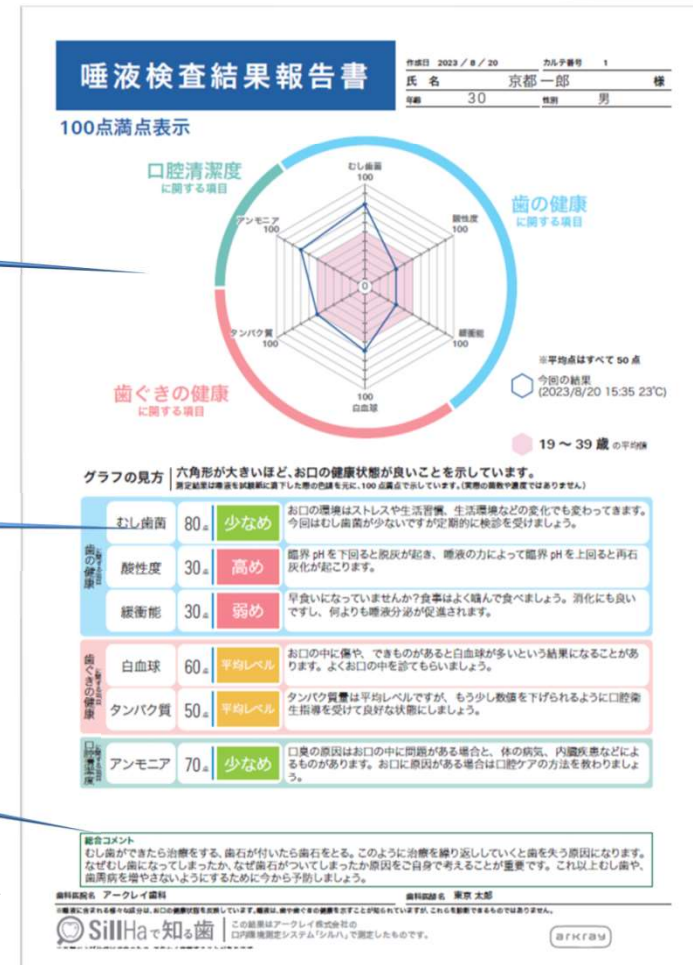
- 見ためにわかりやすいレーダーチャート式グラフを表示
- 平均値や前回の測定値と簡単に比較

数値による結果表示

- 結果が数値化され理解しやすい

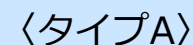
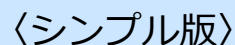
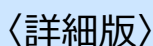
結果に応じたコメント

- 結果に応じて各項目にコメントを自動表示
- 患者さん一人ひとりに応じた予防ケアをサポート

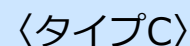
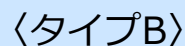


arkray

計6種類よりご活用しやすい結果シートをご利用ください！



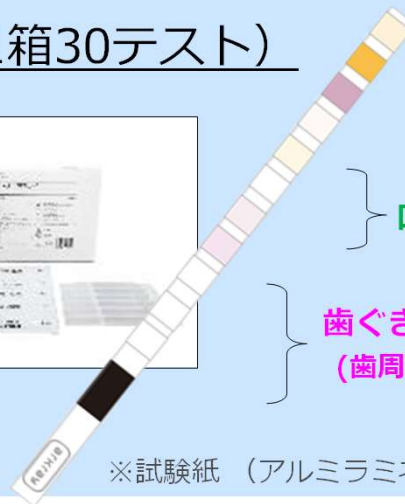
＼無料デモのご依頼はこちら／



製品構成

arkray

試薬（1箱30テスト）



歯の健康

（う蝕リスク項目）

- ・酸性度（pH）
- ・緩衝能（酸の耐性）
- ・むし歯菌（原因菌のレベル）

口腔内清潔度項目

- ・アンモニア（総細菌数）

歯ぐきの健康

（歯周病リスク項目）

- ・白血球（歯周組織の炎症度）
- ・タンパク質（歯周組織の破壊度）

※試験紙（アルミラミネートによる個包装）



3mLの
精製水付き

装置



機器本体

→
USB



PC+ソフト

別売品



スポイト



紙コップ



SillHa 使用時の注意事項

arkray

- **検査前2時間、飲食・歯磨き・タバコを控えるようご案内ください。**



- **本唾液検査システムは研究用機器・試薬です。**
※診断に用いることはできません。

【運用事例】 歯周治療の離脱防止に

◆岩手県Kデンタルクリニック

医院概要



歯科医師 : 3名
歯科衛生士 : 4名
スタッフ : 3名



チェア 4台

歯周治療の前後比較



SillHa活用方法

- ・ 歯周病の疑いがある患者さん**全員**にSillHaにて測定
- ・ SillHaで**一次スクリーニング**を行い、高リスクの患者さんはPCR測定

SillHaを活用してのコメント



歯周治療から**離脱する**
患者さんが減った

歯周治療前と治療後に、SillHaで測定することにより**治療効果が数値で説明できるため**、患者さんのモチベーションが下がることなく、治療に対して前向きになるように運用



【その他運用事例】



- ◆初診患者さんへの動機付け
- ◆メンテナンス患者さんへのモチベーション維持
- ◆セルフケア製品の販売へ誘導

-
-
-



デモンストレーション時に複数、運用事例を詳しくご紹介しております。



本資料の情報は一部となります。
無料デモンストレーションの際、詳細や資材を
詳しくご紹介しています。



「デモンストレーション詳細」

所要時間：45分程度※ご希望により時間調整可能

内 容：製品詳細、測定方法、結果シートの見方、
資材・導入後のサポート体制、SillHa測定体験など

<https://x.gd/MkeYU> 🔍

ご依頼は、二次元コードあるいは上記URLよりお願いします。