

口内環境測定システム

# SillHa(シルハ)

## LH-4912

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項目を一度に測定!**

(測定項目: むし歯菌・酸性度・緩衝能・白血球・たんぱく質・アンモニア)

## ◇ 測定者・被験者の負担軽減

洗口吐出液を試験紙に滴下して装置に乗せるだけで5分で測定!

測定する方・検査を受ける方ともに**手間なく測定**できます。

## ◇ 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ます。



# 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。

# 測定フロー



測定時間

①しっかり洗口する



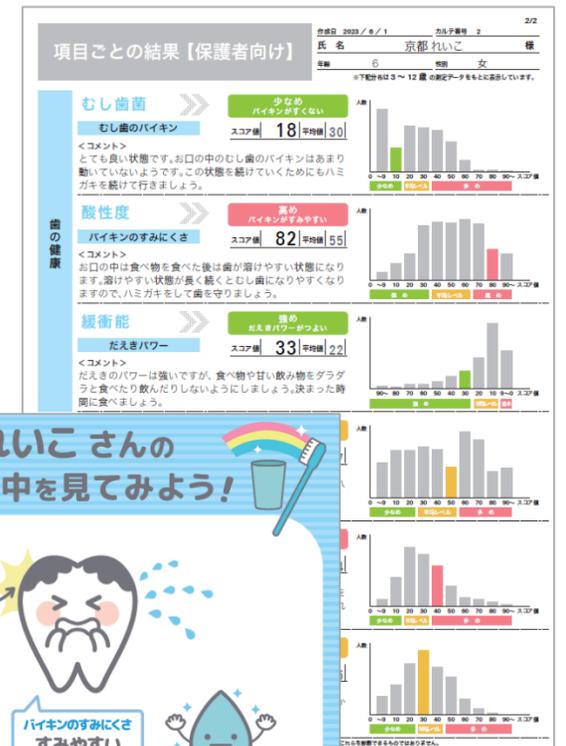
②試験紙に滴下



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

**れいこさんのお口の中を見てみよう!**

歯の健康

- むし歯のバイキン: 少し少ない
- 酸酸性度: 高め
- 緩衝能: 高め

**おくち応援**

れいこさんのお口の中をもっとピカピカにするためにしてほしいこと

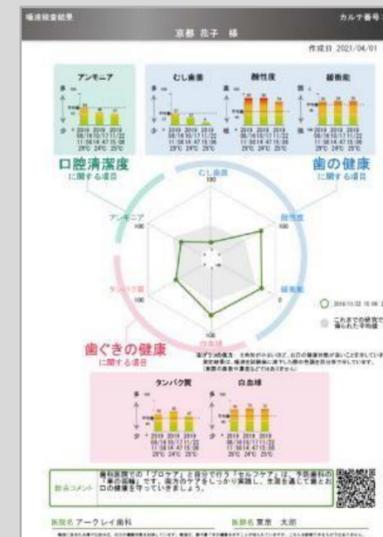
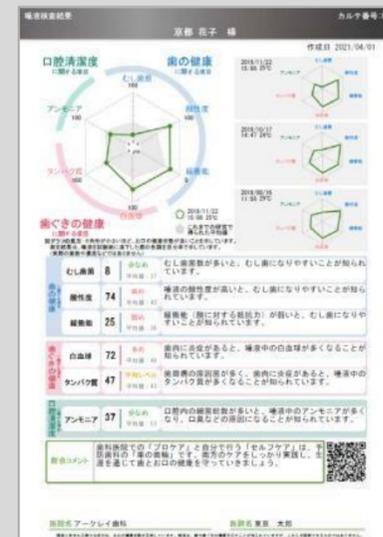
- ごはんやおやつを食べたあとには はみがきやうがいをしましょう
- あまいおかしやジュースは きまったじかんにたべるようにしましょう
- だえきパワーをつよくするために よくたべて よくねるようにしましょう

# 唾液検査結果シート



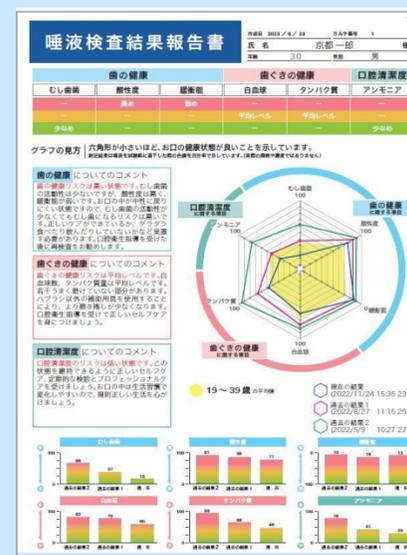
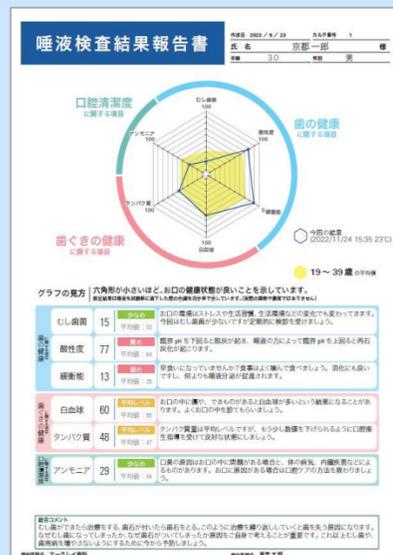
計6種類よりご活用しやすい結果シートをご利用ください！

標準仕様  
タイプA~C



# SillHa Connect

SillHa Connectとは、インターネットに接続してご利用いただけるクラウド型サービスです




## 子ども版結果シート

患者さんのニーズに  
合ったデザインの  
検査結果シート

### POINT

- ・ 歯の健康の「むし歯菌」「酸性度」「緩衝能」の3項目の表示に絞り、お子様でもわかりやすい言葉で表現
- ・ 検査結果に応じてイラストの表情が変化  
幼児期のお子様でもどんな結果なのかが一目でわかる

れいこさんの  
お口の中を見てみよう!

バイキンのすみか  
むしばのバイキン  
すくない

バイキンのすみにくさ  
すみやすい

だえきパワー  
つよい

れいこさんのお口の中を  
もっとピカピカにするためにしてほしいこと

- ① ごはんやおやつをたべたあとには はみがきやうがい  
をしましょう
- ② あまいおかしやジュースは きまったじかんにたべるよ  
うにしましょう
- ③ だえきパワーをつよくなるために よくたべて よくね  
るようにしましょう

検査日 2023/6/1 15:48 23°C カルテ番号 2 医師名: アークレイ歯科  
氏名 京都 れいこ 年齢 6 性別 女 医師名: 東京 太郎

▲子ども向けシート

作成日 2023/6/1 カルテ番号 2 2/2  
氏名 京都 れいこ 様  
年齢 6 性別 女  
※下配布は3~12歳の測定データをもとに表示しています。

### 項目ごとの結果【保護者向け】

歯の健康	<b>むし歯菌</b> >>> <span style="color: green;">少なめ</span> バイキンのすみにくさ スコア値 <b>18</b>   平均値 <b>30</b> <コメント> とても良い状態です。お口の中のむし歯のバイキンはあまり動いていないようです。この状態を続けていくためにもハミガキを続けて行きましょう。	
	<b>酸性度</b> >>> <span style="color: red;">高め</span> バイキンのすみにくさ スコア値 <b>82</b>   平均値 <b>55</b> <コメント> お口の中は食べ物を食べた後は歯が溶けやすい状態になります。溶けやすい状態が長く続くとむし歯になりやすくなりますので、ハミガキをして歯を守りましょう。	
	<b>緩衝能</b> >>> <span style="color: green;">強め</span> だえきパワー スコア値 <b>33</b>   平均値 <b>22</b> <コメント> だえきのパワーは強いですが、食べ物や甘い飲み物をグダグダと食べたり飲んだりしないようにしましょう。決まった時間に食べましょう。	
歯ぐきの健康	<b>白血球</b> >>> <span style="color: orange;">平均レベル</span> スコア値 <b>59</b>   平均値 <b>47</b> <コメント> はぐきが少しケガをしています。ケガをしているところはハミガキをすれば治るのでハミガキの練習をしましょう。	
	<b>タンパク質</b> >>> <span style="color: red;">多め</span> スコア値 <b>44</b>   平均値 <b>34</b> <コメント> お口の中に多くのみがきのこしがあります。みがきのこしをほったらかしにするとハブラシでは取れなくなります。取れない汚れは歯医者さんでキレイにしましょう。	
口腔清潔度	<b>アンモニア</b> >>> <span style="color: orange;">平均レベル</span> スコア値 <b>32</b>   平均値 <b>35</b> <コメント> お口の中のせいけつ度はふつうです。みがきのこしがないか歯医者さんでよく見てもらいましょう。	

※測定に含まれる細菌や成分は、お口の健康状態を反映しています。測定は、歯や歯ぐきの健康を改善することが知られていますが、これらに影響を与えるものではありません。

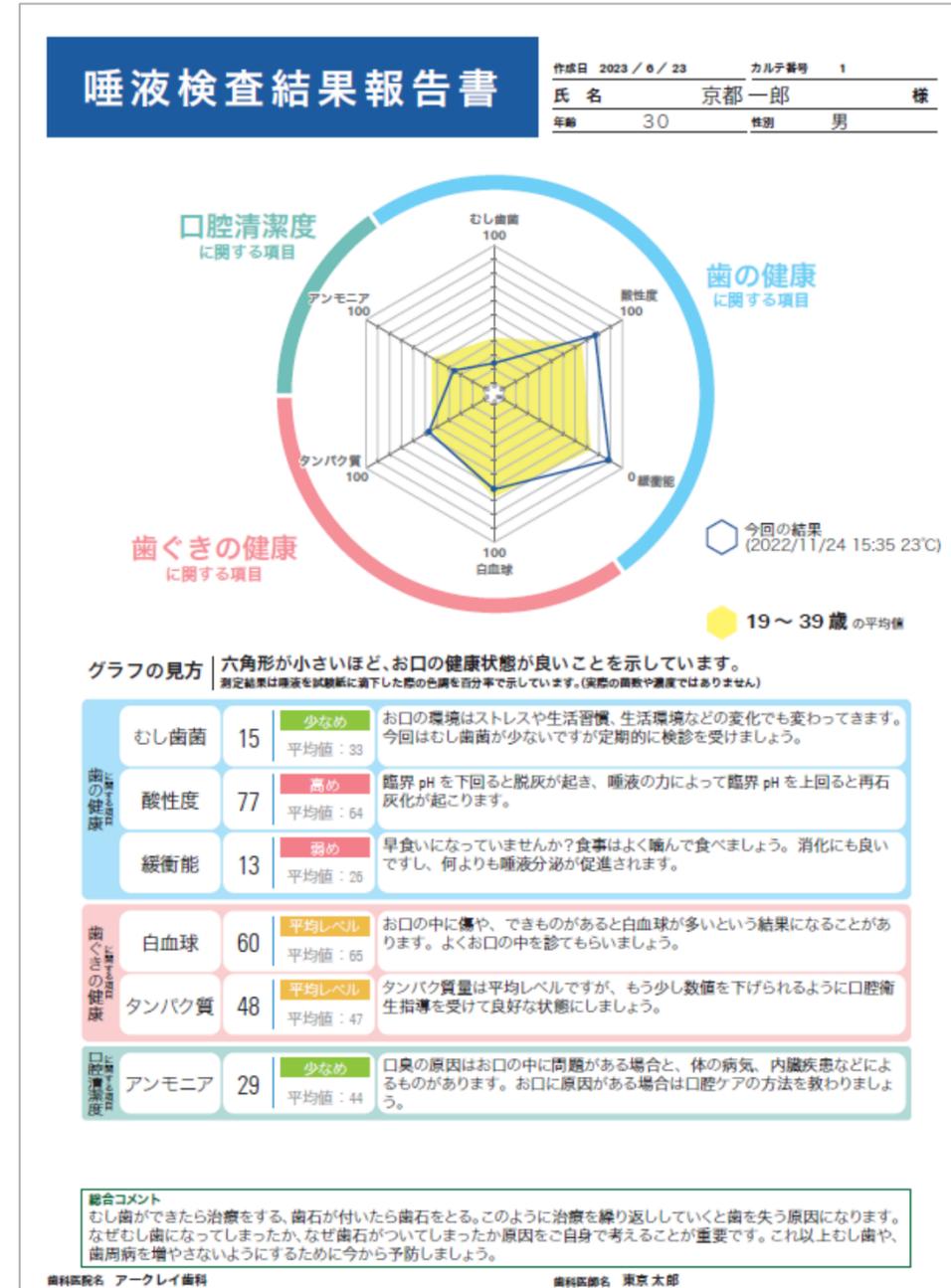
▲保護者向けシート

## シンプル版結果シート

患者さんのニーズに  
合ったデザインの  
検査結果シート



- 今回と過去1回、計2回分の検査結果をレーダーチャートへ表示

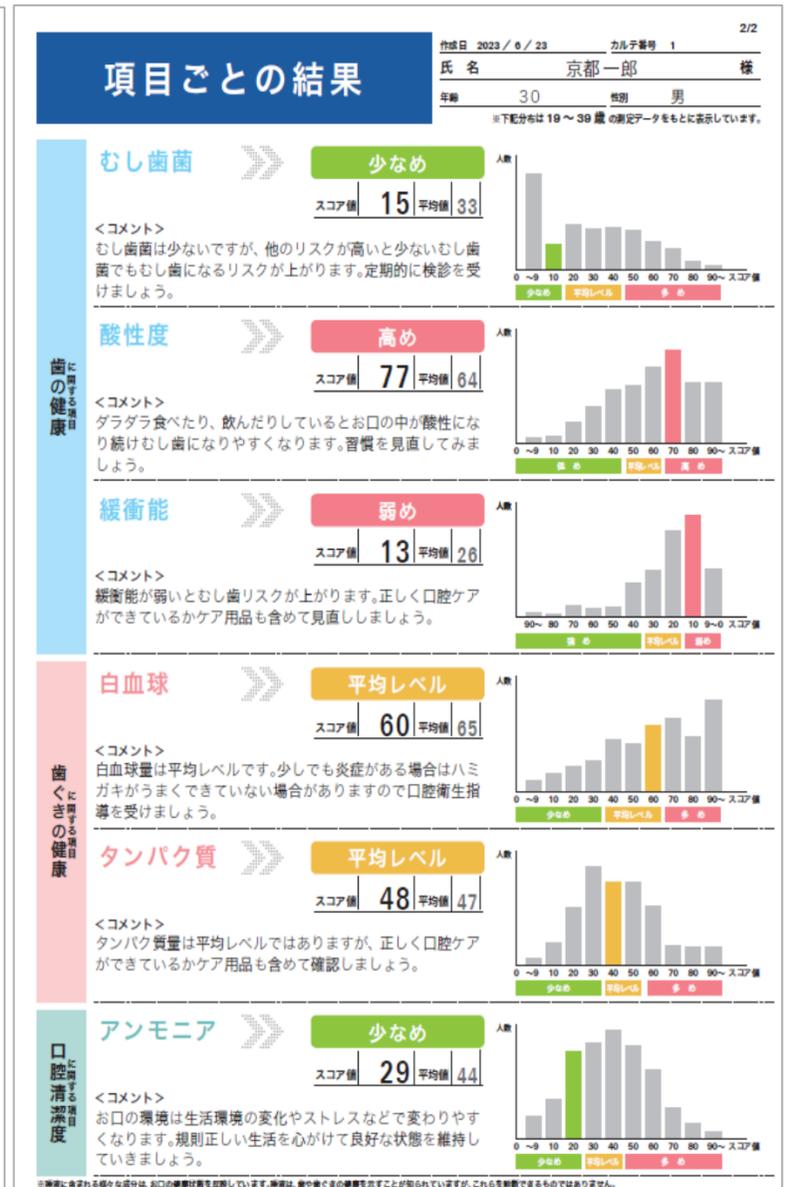
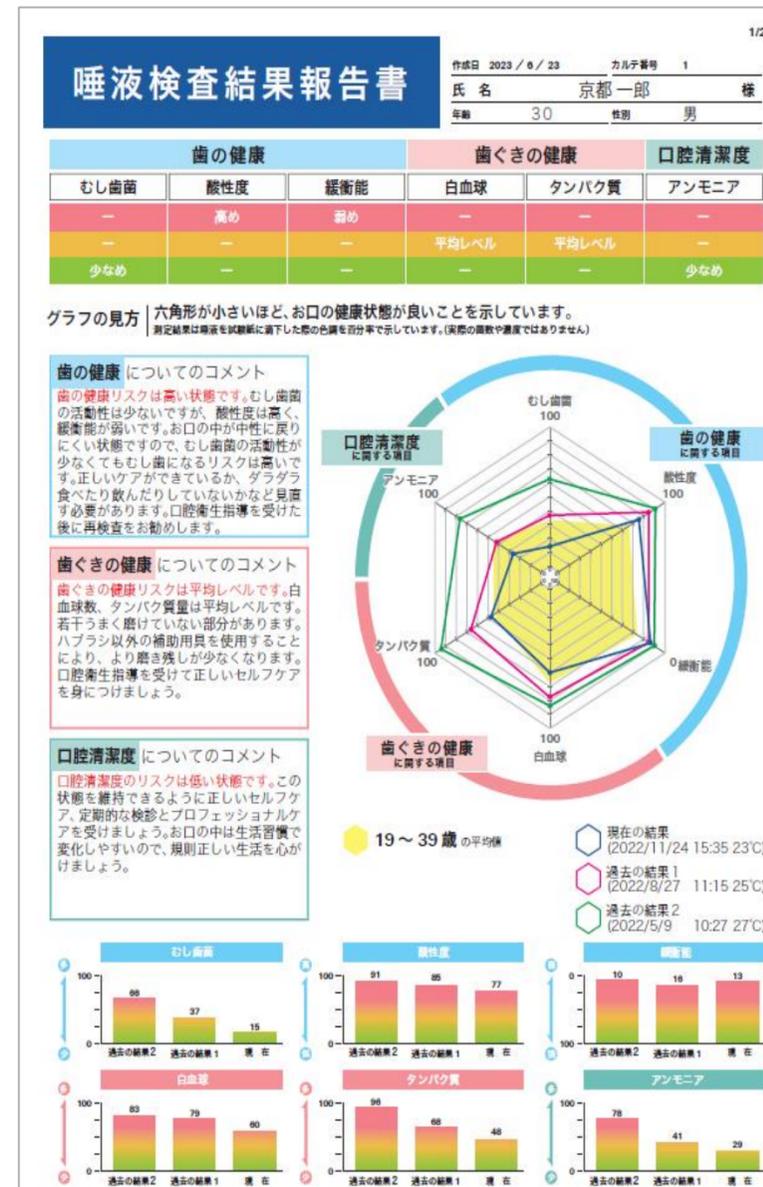


## 詳細版結果シート

患者さんのニーズに  
合ったデザインの  
検査結果シート



- レーダーチャート、棒グラフ、ヒストグラムなどの3つのグラフで様々な視点から患者さんへフィードバックが可能
- 今回と過去2回、計3回分の検査結果をレーダーチャートと棒グラフへ表示



# 年代別平均値表示

年代別平均値

以下の5つの年代別に平均値を表示することができます。

- 幼児～学童期 : 3～12歳
- 思春期 : 13～18歳
- 成人期 : 19～39歳
- 成人期 : 40～64歳
- 高齢期 : 65歳～

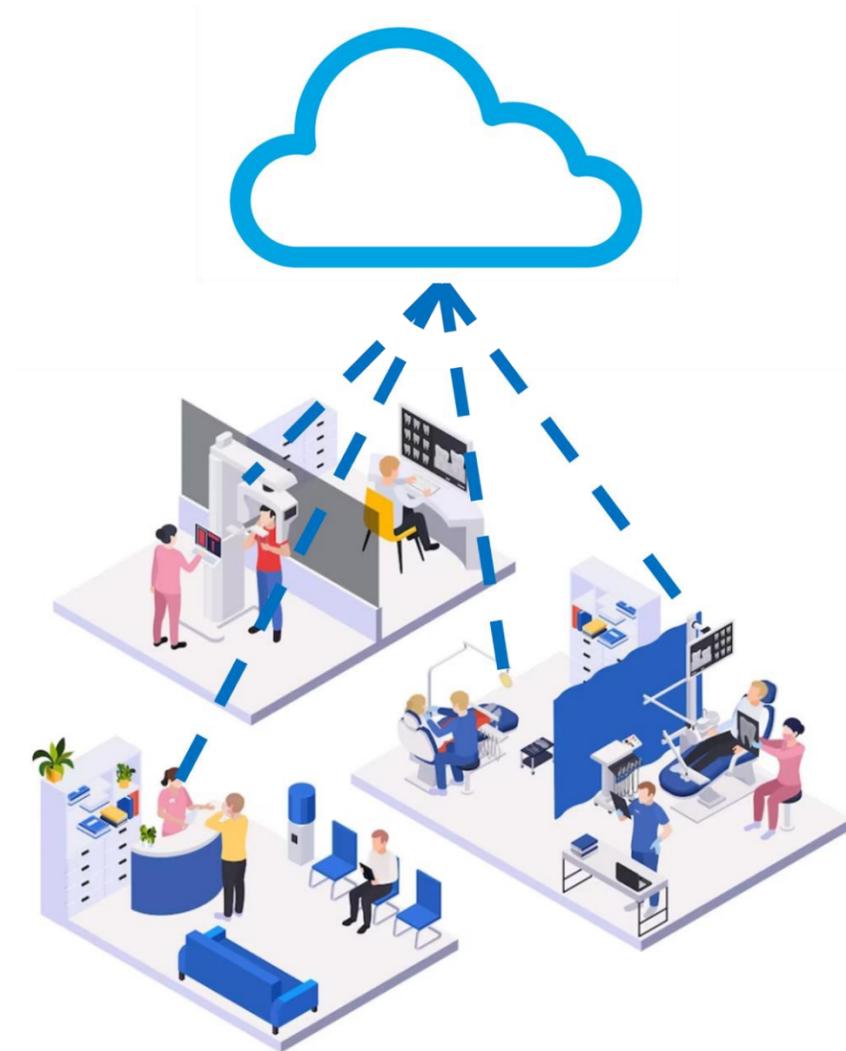
患者さんの年齢に合った平均値と比較することで  
検査値の信憑性を高めることができますと考えられます。

## 別のPC,タブレット端末で結果説明

## 複数端末での管理

## POINT

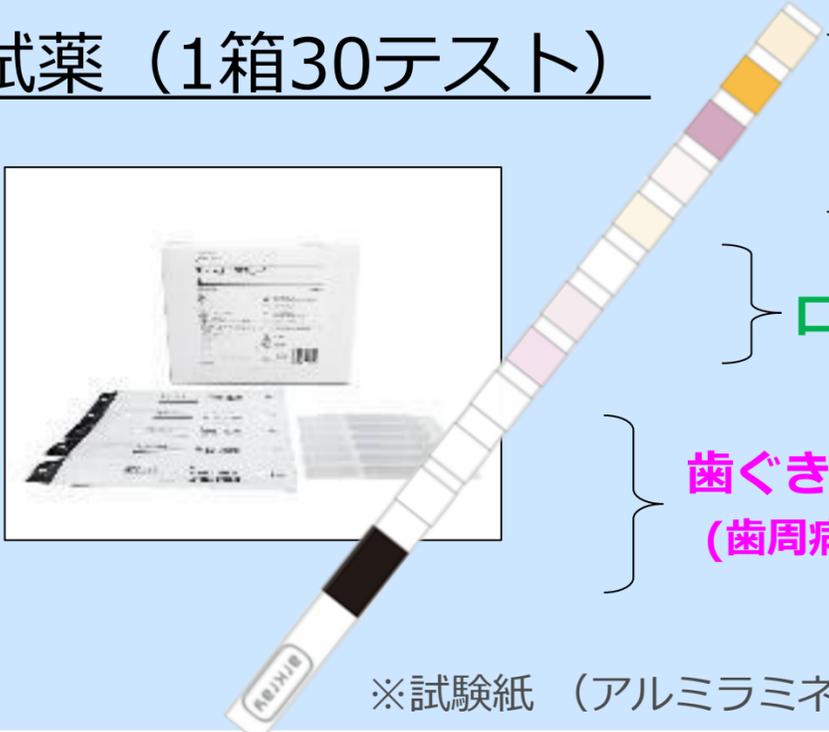
- 院内の複数端末で結果の閲覧が可能
- 異なるPCでSillHaの測定を実施してもSillHa Connect上でデータが蓄積するため、過去の結果と比較をすることが可能
- SillHa Connect上にデータが蓄積するため、自動でデータをバックアップ  
手動でバックアップする必要なし



# 製品構成



**試薬 (1箱30テスト)**

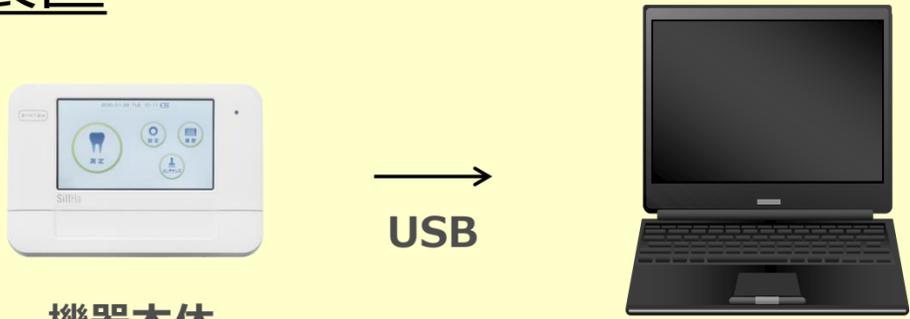


※試験紙 (アルミラミネートによる個包装)

- 歯の健康 (う蝕リスク項目)**
  - ・酸性度 (pH)
  - ・緩衝能 (酸の耐性)
  - ・むし菌菌 (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)

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】 保護者への説明に

arkray

## ◆神奈川県Aファミリー歯科

### 医院概要



歯科医師 : 2名  
歯科衛生士 : 6名



チェア  
4台

### SillHa活用方法

- ・親子に初診カウンセリング時にSillHaでの検査を実施し、**予防プログラム説明や矯正提案に活用している**

### 小児の口腔環境把握



### SillHaを活用しての コメント

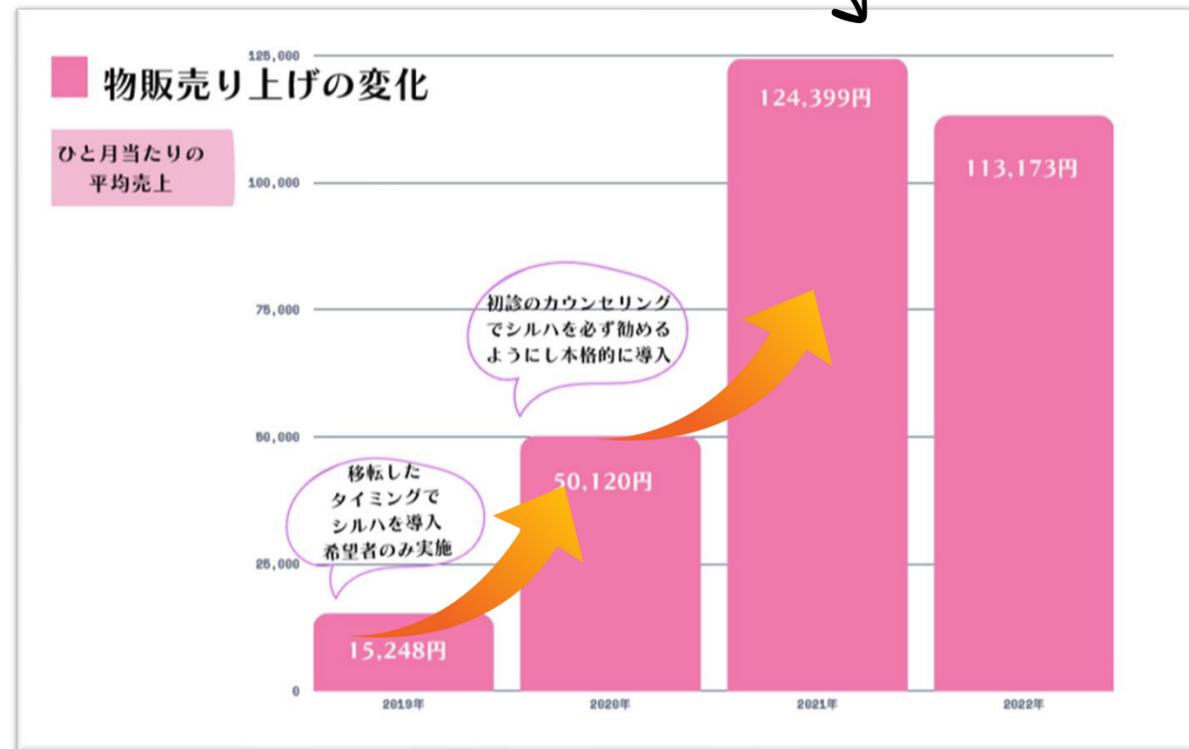


子どもでも簡単な唾液検査を実施することで、口腔内の環境を調べられ、親御さんにご納得いただける形で予防プログラムをご提案できていることから定期的な受診に繋がっていると感じる。

# 【その他運用事例】

- ◆ 初診患者さんへの動機付け
- ◆ コミュニケーションのきっかけに
- ◆ セルフケア製品の販売へ誘導

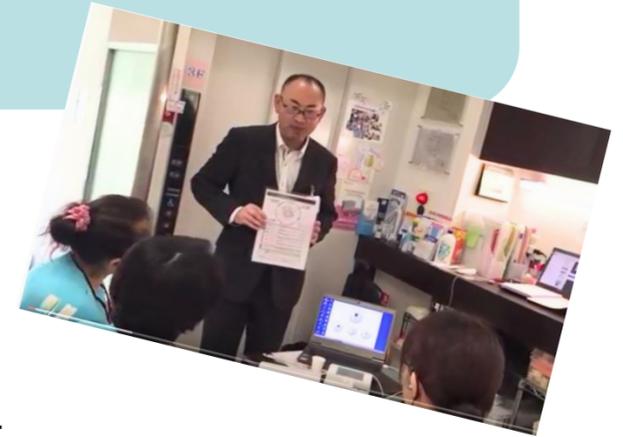
- 
- 
- 



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。