

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



◇ 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** できます。

(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

口腔すすぎ液を試験紙に滴下して装置に乗せるだけで5分で測定できます。

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します。

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

arkray

3mLの洗口用水を使用して簡単な操作で迅速に測定することができます。

①しっかり洗口する

洗口用水で10秒間口をすすぎ、
コップに吐出します。



②試験紙に滴下

すすいだ液(洗口吐出液)を試験紙に
スポイトで滴下します。



③自動で測定

開始ボタンを押した後、
試験紙をセットし測定します。



測定時間
5分

引用元 : <http://oralcare.arkray.co.jp/>

arkray

レーダーチャート式グラフ

- ## スコア値による結果表示

- ## 結果に応じたコメント

- ### 口腔清潔度

に関する項目

アンモニア 100

タンパク質 100

歯の健康

に関する項目

むし歯指数 100

酸蝕性 100

緩衝能 0

2015/07/11 25%

2015/07/12 24%

このグラフは、歯の健康に関する項目を比較するためのものです。

歯ぐきの健康

に関する項目

※グラフの左側、右側の数値が大きいほど、歯ぐきの健康状態が良くなることを示しています。
※左側の数値は、歯ぐきの健康状態を示す指標です。右側の数値は、歯ぐきの健康状態を示す指標です。

項目	数値	傾向	説明
むし歯指数	58	多い	むし歯指数が多いと、むし歯になりやすいことが知られています。
酸蝕性	29	低め	歯の酸蝕性が高いと、むし歯になりやすいことが知られています。
緩衝能	57	高め	緩衝能（酸に対する抵抗力）が弱いと、むし歯になりやすいことが知られています。
白血球	25	少ない	歯肉に炎症があると、唾液中の白血球が多くなることが知られています。
タンパク質	26	少ない	歯肉病の原因因子が多く、歯肉に炎症があると、唾液中のタンパク質が多くなることが知られています。
アンモニア	76	多い	口腔内の細菌数が多いと、唾液中のアンモニアが多くなり、口臭などの原因になることが知られています。

総合コメント

歯科医院での「フロケア」と自分で行う「セルフケア」は、予防歯科の「車の両輪」です。両方のケアをしっかりと実践し、生涯を通じて歯とお口の健康を守っていきましょう。

医師名 A 先生

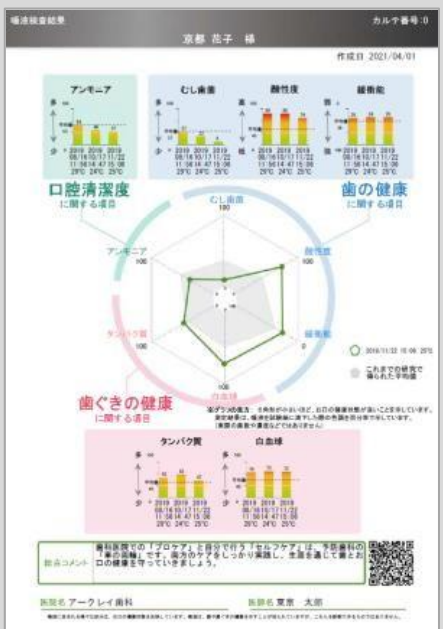
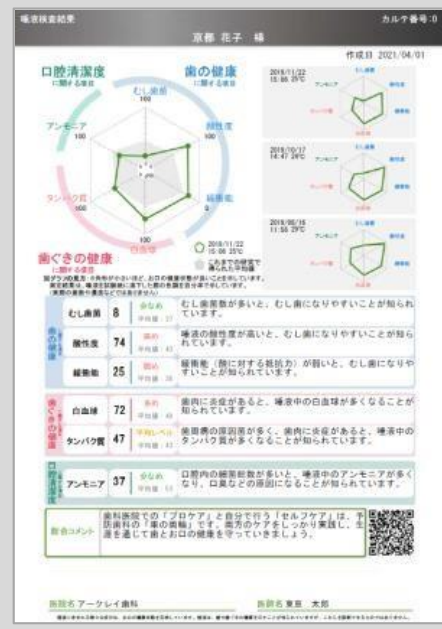
医師名 X 先生 Y 先生



唾液検査結果シート

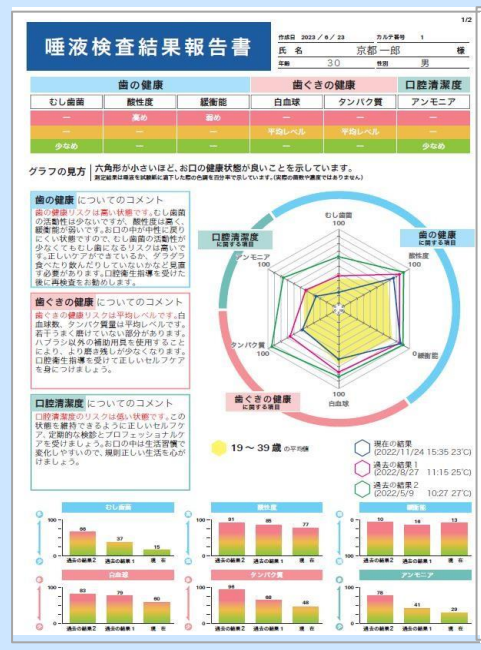
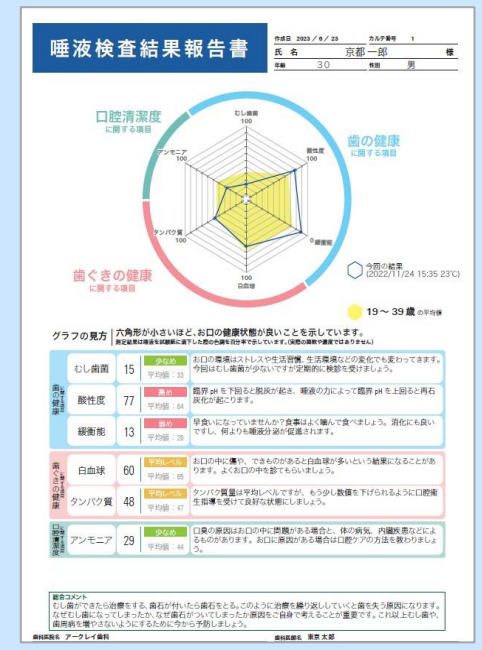
計6種類よりご活用しやすい結果シートをご利用ください！

標準仕様
タイプA～C



SillHaConnect

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



Copyright 2024 ARKRAY, Inc. All Rights Reserved

ARKRAY Confidential

シンプル版結果シート

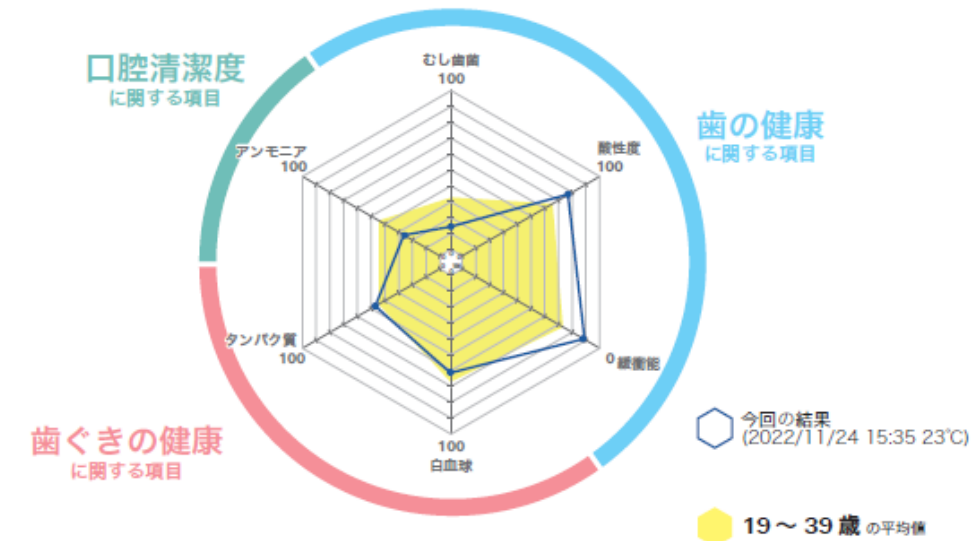
患者さんのニーズに
合ったデザインの
検査結果シート



- 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

唾液検査結果報告書

作成日 2023 / 6 / 23 カルテ番号 1
氏名 京都 一郎 様
年齢 30 性別 男



グラフの見方 六角形が小さいほど、お口の健康状態が良いことを示しています。
測定結果は唾液を試験紙に滴下した際の色調を百分率で示しています。(実際の数値や濃度ではありません)

歯の健康	むし歯菌	15	少なめ 平均値：33	お口の環境はストレスや生活習慣、生活環境などの変化でも変わってきます。 今回はむし歯菌が少ないですが定期的に検診を受けましょう。
	酸性度	77	高め 平均値：64	臨界 pH を下回ると脱灰が起き、唾液の力によって臨界 pH を上回ると再石灰化が起こります。
	緩衝能	13	弱め 平均値：26	早食いになっていませんか？食事はよく噛んで食べましょう。消化にも良いですし、何よりも唾液分泌が促進されます。
歯ぐきの健康	白血球	60	平均レベル 平均値：65	お口の中に傷や、できものがあると白血球が多いという結果になることがあります。よくお口の中を診てもらいましょう。
	タンパク質	48	平均レベル 平均値：47	タンパク質量は平均レベルですが、もう少し数値を下げられるように口腔衛生指導を受けて良好な状態にしましょう。
口腔清潔度	アンモニア	29	少なめ 平均値：44	口臭の原因はお口の中に問題がある場合と、体の病気、内臓疾患などによるものがあります。お口に原因がある場合は口腔ケアの方法を教わりましょう。

総合コメント
むし歯ができたなら治療をする、歯石が付いたら歯石をとる。このように治療を繰り返していくと歯を失う原因になります。なぜむし歯になってしまったか、なぜ歯石がついてしまったか原因をご自身で考えることが重要です。これ以上むし歯や、歯周病を増やさないようにするために今から予防しましょう。

歯科医院名 アークレイ歯科

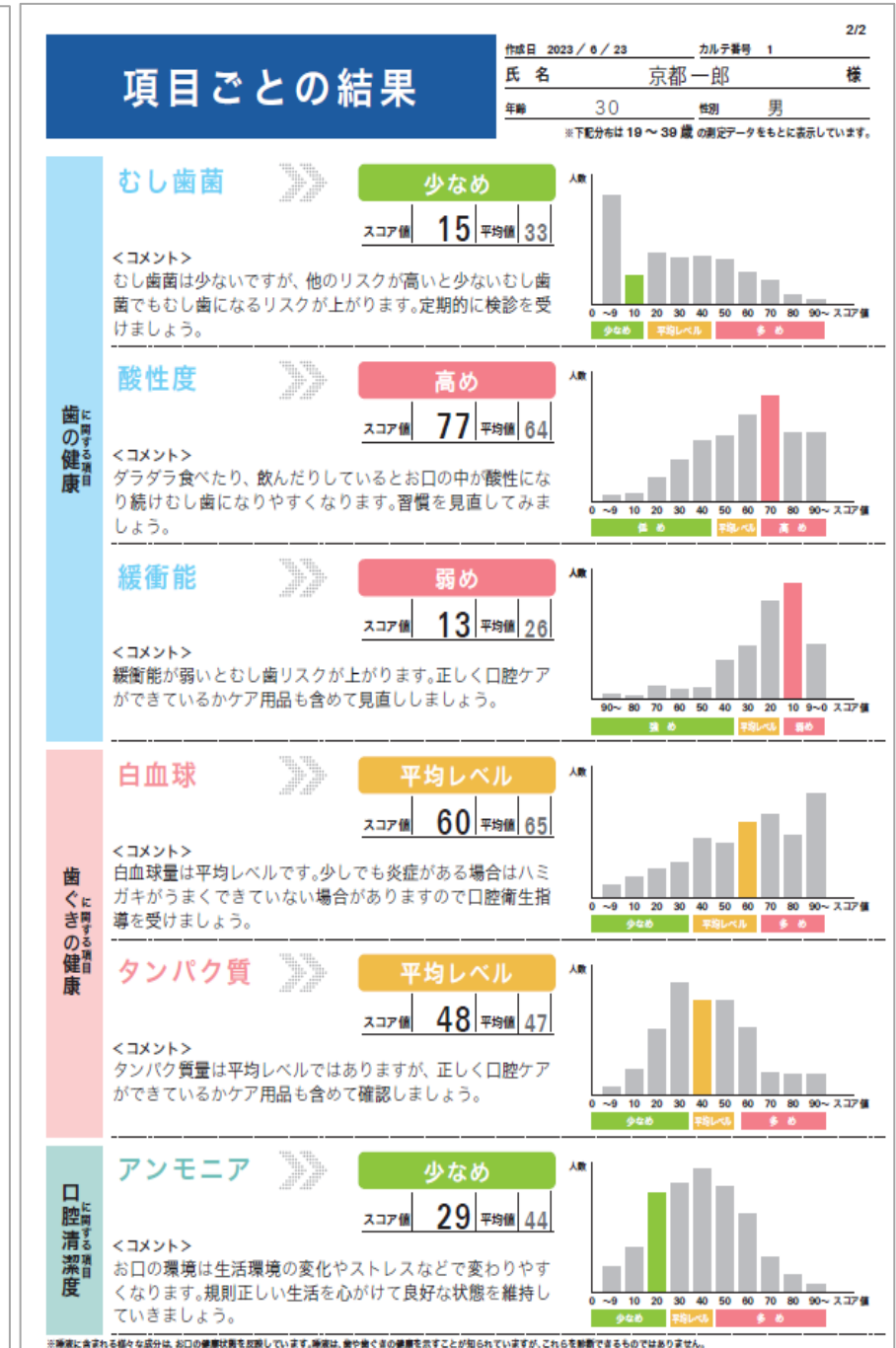
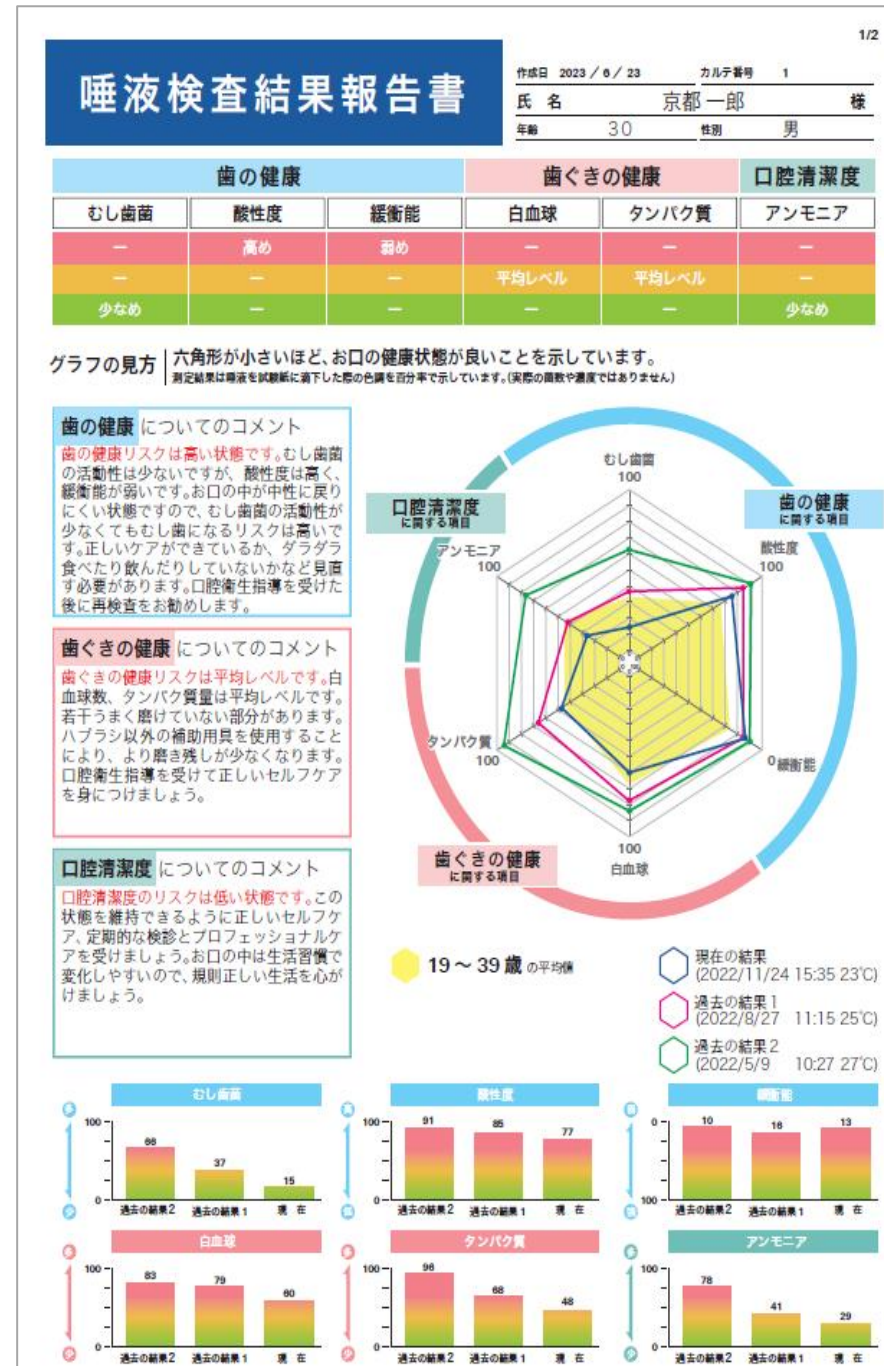
歯科医師名 東京 太郎

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

POINT

- 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



子ども版結果シート

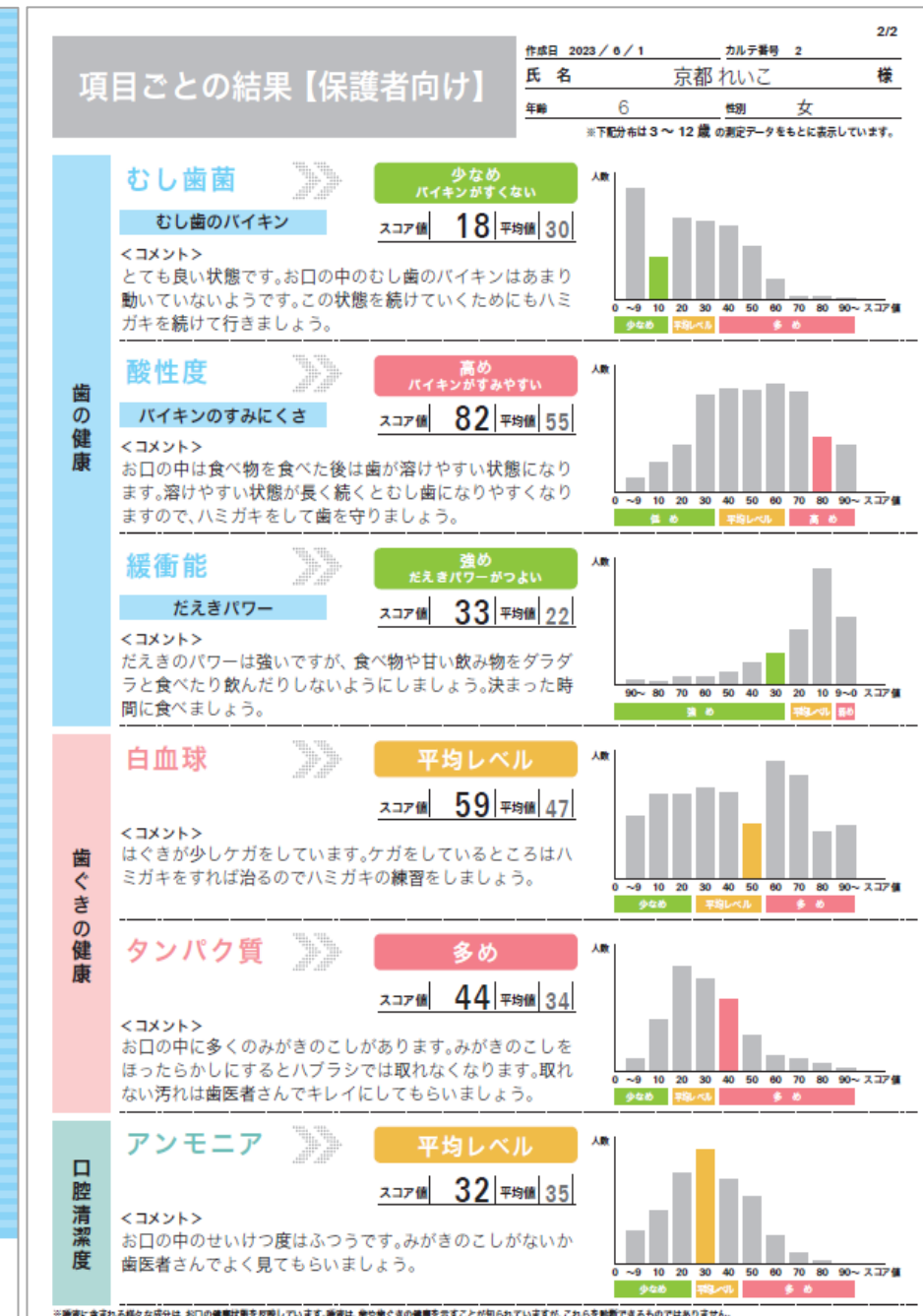
患者さんのニーズに
合ったデザインの
検査結果シート

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



▲子ども向けシート



▲保護者向けシート



年代別平均値

年代別平均値表示

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～

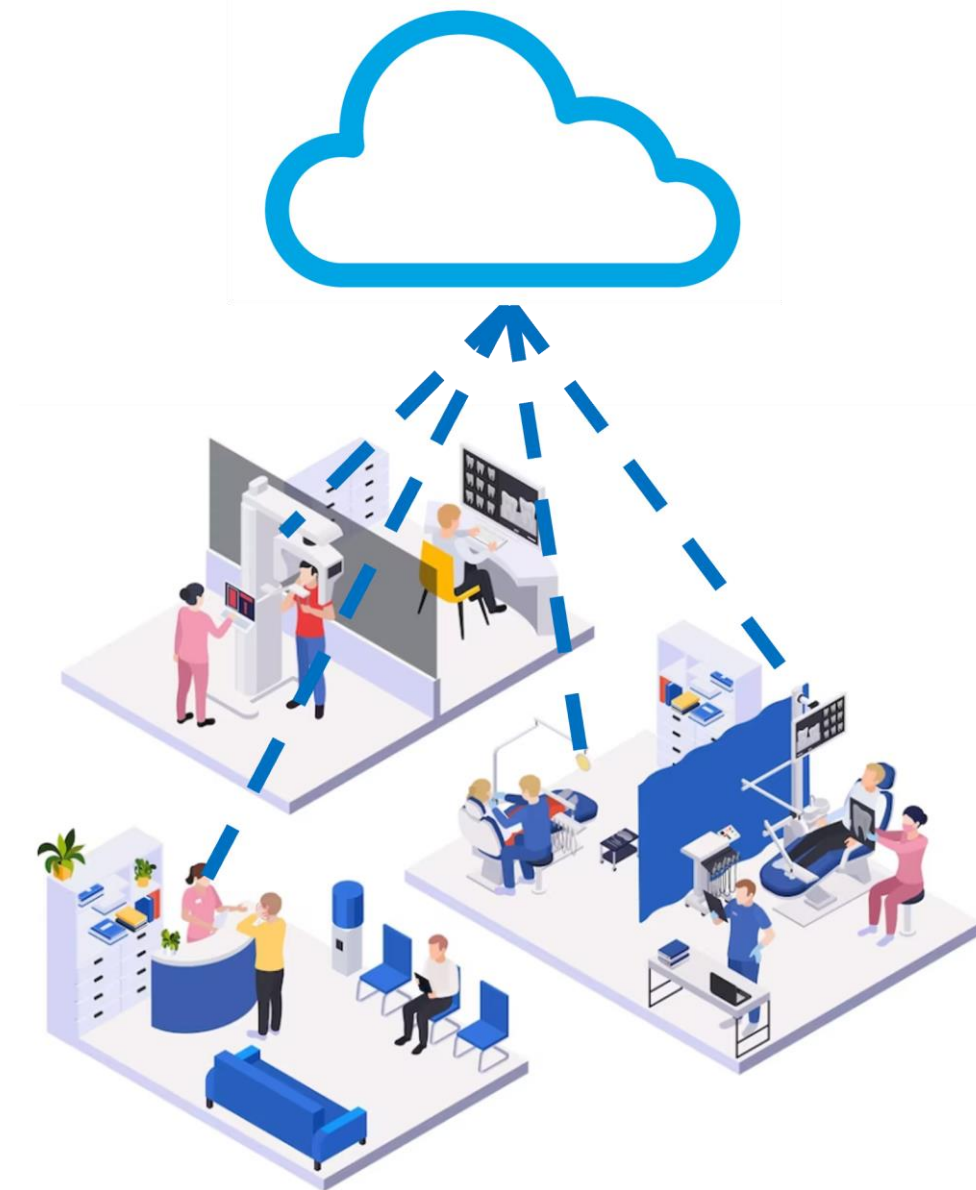
患者さんの年齢に合った平均値と比較することで
検査値の信憑性を高めることができます。

別のPC,タブレット端末で結果説明

複数端末での管理



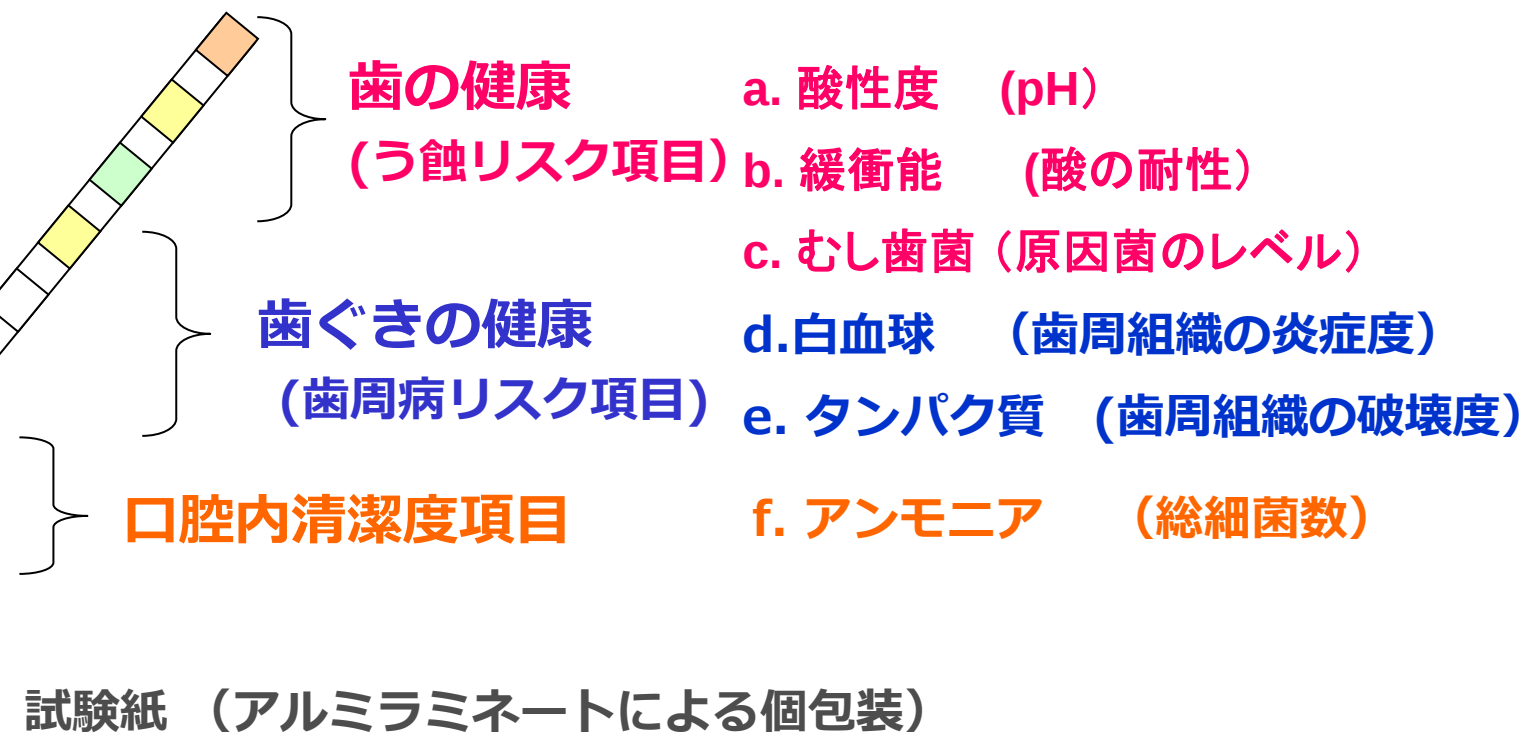
- 院内の複数端末で結果の閲覧が可能
- 異なるPCでSillHaの測定を実施してもSillHa Connect上でデータが蓄積するため、過去の結果と比較をすることが可能
- SillHa Connect上にデータが蓄積するため、自動でデータをバックアップ
手動でバックアップする必要なし



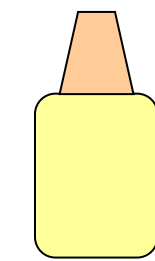
製品構成

arkray

試薬



23,280円/箱(税別)
776円/回



3mLの
精製水

装置



機器本体

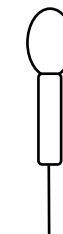
→
USB



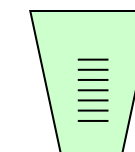
PC+ソフト

198,000円(税別)

別売品



スポイト



紙コップ

SillHa 使用時の注意事項



- 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
- うがいは口腔内全体に行き渡るようしっかりとしてください
- 洗口吐出液は採取後なるべく早く(30分以内に)使用してください
- 測定環境が20℃未満の場合はむし歯菌・アンモニアの測定結果が参考値となります
- 試薬を冷蔵庫保管する場合、常温に戻してから測定してください
- 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

【運用事例 1】 コミュニケーションのきっかけに

arkray

◆兵庫県M歯科医院

➤ 医院概要

歯科医師 : 3名
歯科衛生士 : 3名
スタッフ : 4名 (保母さん含む)
チェア数 : 3台

➤ 唾液検査の活用方法

- ・ 初診カウンセリング時に提案し、
受診日に顕微鏡検査とあわせて使用
- ・ 対象年齢はうがいのできる年代全て

➤ 唾液検査を活用してみたのコメント

- ・ 結果シートがわかりやすく患者様より好評
- ・ 検査結果を渡すことで患者の聞く意識があがり話しやすくなった
- ・ 患者の行動変容に繋がりデンタルIQが上がったことを実感できる

初診患者への動機付け



【運用事例 2】 口腔環境の可視化に

arkray

◆ 東京都G歯科医院

➤ 医院概要

歯科医師 : 1名
歯科衛生士 : 4名
チェア数 : 3台

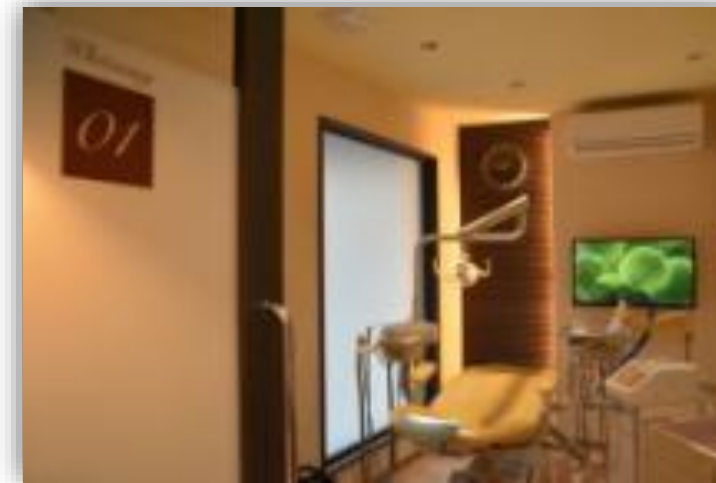
➤ 唾液検査の活用方法

- ・ 歯周病**治療前後**に**歯科医師が提案**し検査
- ・ 個々の口腔環境を把握し最適なケアを行うことを提案
- ・ 受診者の年齢は様々、成人は女性が多い傾向

➤ 唾液検査を活用してみたのコメント

- ・ 患者にセルフケアとプロケアの重要性を理解してもらえる
- ・ **患者のモチベーション向上、維持に繋がっている**
- ・ 歯周病治療により結果が改善するため患者へインパクトがある
- ・ メインテナンスの実施件数が倍増した

メインテナンス患者へのモチベーション維持



【運用事例 3】 口腔環境の数値化に

arkray

◆神奈川県F歯科医院

➤ 医院概要

歯科医師 : 2名
歯科衛生士 : 4名
チェア数 : 4台

➤ 唾液検査の活用方法

- ・ **初診来院時に**メンテナンス希望患者に2回目来院時の測定を提案

➤ 唾液検査を活用してみたのコメント

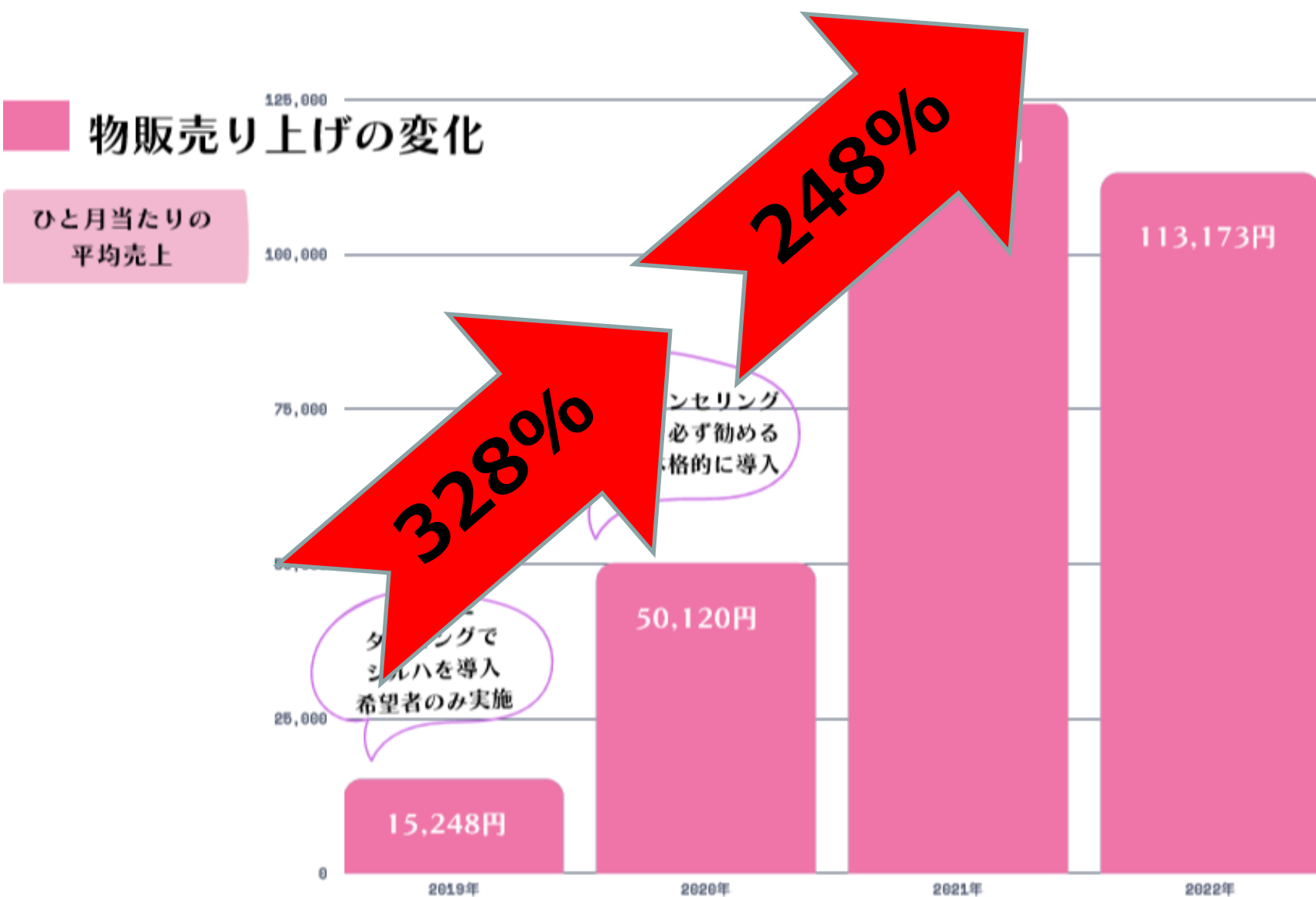
- ・ 患者さんのお口の中を具体的な数字で説明できるようになったことで、セルフケアグッズの売上が100千円~150千円/月になった
- ・ **SilHa導入に約200千円かったが3カ月でPAYできた**



セルフケア商材の売上UP



SillHaを活用する事により、歯科診療所のセルフケア商材の販売に誘導している施設が増えております。



検査結果からおすすめするセルフケアグッズ		
分類	セルフケアグッズ	特徴・成分
歯の健康	Check-Up standard Check-Up rootcare	- 高濃度フッ素1450ppmが再石灰化を促進 - プラークを低着性
	【歯科専用】キシリトール100%ガム	- キシリトール100%配合 - 歯の再石灰化を促進するリン酸カルシウム・フラノノリ（天然由来）を配合
	POs-Ca F	- 高濃度フッ素1450ppmとリン酸カルシウムを配合し、再石灰化を促進 - 唾液を活性化し、歯の再石灰化を促進 - 唾液を活性化（フッ素含有）を配合
	MIペースト	- CPP-ACP（リカルデント）配合で高濃度のカルシウムとリンを口腔内に供給し、以下の作用を促進 - 酸性状態に傾いた口腔内に中性に戻す中和作用 - 酸性によりにくい状態を維持する保護（かんしろう）作用 ※牛乳アレルギーの方は使用しないください
	クリンプロ アバガードリナメル	- 高濃度フッ素1450ppmとFACP（カルシウム、リン酸）の配合により再石灰化を無効にサポート - ナノ粒子型ハイドロキシapatite配合で歯の再石灰化を促進し、歯の再石灰化を促進し、歯の再石灰化を促進
歯ぐきの健康	コンクールF バトラー CHO洗口液	- グルコン酸クロロヘキシジン配合で、むし歯・歯周病・口臭の原因となる細菌の繁殖を抑制 - むし歯発生進行の予防 - 歯肉炎予防 - 口臭の防止
	Systema SP-T ジェル コンクール リパリオ	4つの薬用成分を配合し歯周病を予防 - ビタミンE配合で歯肉を防御 - トコフェロール配合で歯肉の炎症、出血を抑制 - トリグリセリン配合で歯肉の炎症を抑制 - イソプロピルメチルフェニールが再石灰化を促進 - OHM加水分解コンキオリン配合で線維芽細胞を活性化 - 歯周病や加齢によって衰えた歯肉の改善を促進
	Systema SP-T メディカルガール	- OPC:セザルピリジニウム塩化水和物 - GK2:グリチルリチン酸二カリウム（抗炎症成分） - 口腔内及びのどに殺菌・消毒・洗浄 - 口臭の防止
口腔清潔度	コンクールマウスリンス	- アルコール配合で低刺激 - 唾液腺を刺激し唾液分泌を促進 - 乾燥や口臭を防ぐ
	エビオスPOICウォーター	- 薬品を使用しない安心・安全な殺菌水（次亜塩素酸水） - むし歯菌や歯周病菌を強力に殺菌 - むし歯予防、歯肉炎予防、口臭予防に効果的
	モンダミンハビットプロ	- 塩化セザルピリジニウム配合で口腔内の菌叢を殺菌 - アルコール配合で低刺激 - 口臭の防止 - 歯肉炎予防
	Bio Gaia プロダナティス	- ロイシド菌が歯肉炎、むし歯菌などの悪玉菌の増殖を抑制 - 有益な菌叢を形成した歯の口腔内（歯肉の表面）を定植し、歯肉と歯肉のバランスを調整

※上記製品はあくまで一例になります。ご活用の際は予防製品も追加して、医療用オリジナルで対応いただくことをおすすめします。

セルフケア商材の売上にも貢献できる可能性があります！！

本資料の情報は一部となります。
様々な資材を準備しておりますので、
無償のデモンストレーションでご確認ください。



<https://x.gd/MkeYU> 🔍

デモンストレーションのご依頼は、
二次元コードあるいは上記URLよりお願いします。