

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



デンタルヘルスケアの新習慣

キレイな歯、さわやかな吐息、それは口内環境を知ることから

SillHaと始める新習慣

製品の特長



◇ 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)

◇ 3ステップの簡単操作

患者さんはお口の中を10秒間「すすぐ」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
歯の健康	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。
歯ぐきの健康	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。
口腔清潔度	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。

3ステップの測定フロー



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

唾液検査結果シートの内容



『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
- 1,500名の測定結果の平均値や前回の測定値と簡単に比較ができます

スコア値による結果表示

- 0点～100点の点数表示もしくはスコア値で結果を表示
- 専門知識のない方でも測定結果の『高い』『低い』が理解しやすくなっています

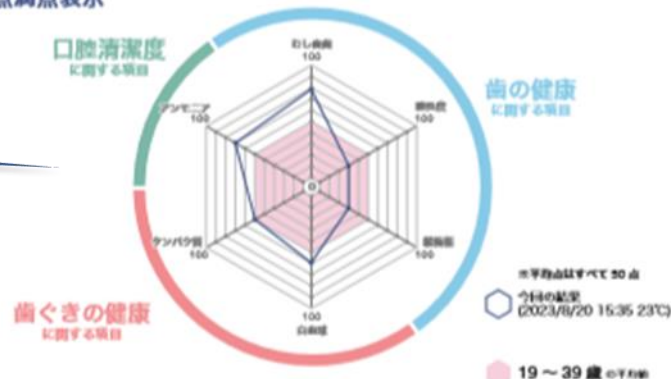
結果に応じたコメント

- 結果に応じて各項目にコメントを自動表示
- 一人ひとりの患者さまに応じた予防ケアをサポートします

唾液検査結果報告書

検査日 2023/8/20 検査番号 1
氏名 京都 一郎 様
年齢 30 性別 男

100点満点表示



グラフの見方 六角形が大きいほど、お口の健康状態が良いことを示しています。
測定結果は検査当日の状態で、測定した直後の結果です。100点満点で表示しています。(検査中経過観察で値が変動します)

むし歯	80点	少なめ	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。今回はむし歯が少なくですが定期的に検診を受けましょう。
酸性度	30点	高め	唾液pHを下回ると酸度が上がり、歯の力によって唾液pHを上回ると歯石の形成が起こります。
細菌数	30点	弱め	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、例よりも唾液分泌が促進されます。
白血球	60点	平均レベル	お口の炎症や、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	50点	平均レベル	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管理を受けて良好な状態にしましょう。
アンモニア	70点	少なめ	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。お口の状態がある場合は口腔ケアの方法を教わりましょう。

検査コメント
むし歯ができたところを、歯石が付いたところをとる。このようにお口を磨きお直し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、歯周病を悪くしないようにするために今から予防しましょう。

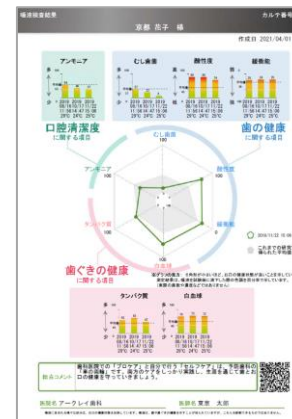
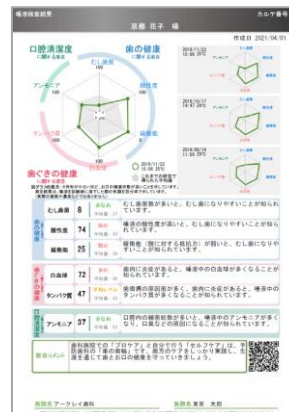
検査施設名 アークレイ歯科 検査医師 東京 太郎
※結果は検査当日の状態で、測定した直後の結果です。100点満点で表示しています。(検査中経過観察で値が変動します)
※この結果はアークレイ株式会社
の所有物であり、第三者に提供することはできません。
※本結果は、検査当日の検査結果、検査結果を基に作成されたものです。

唾液検査結果シート



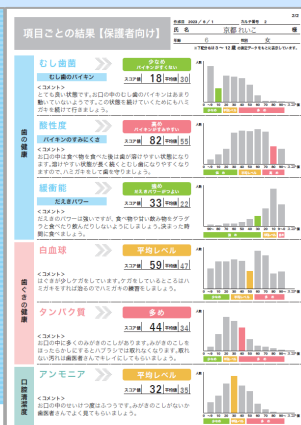
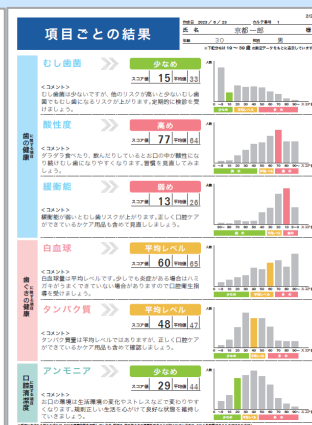
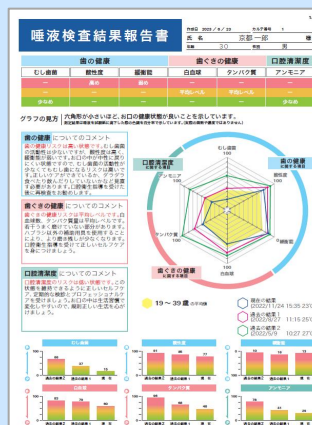
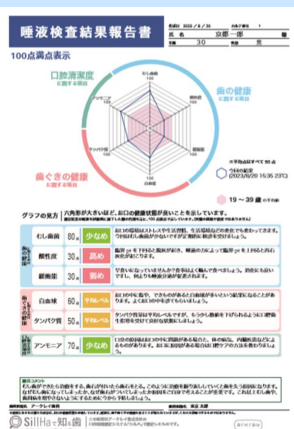
計6種類よりご活用しやすい結果シートをご利用ください！

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



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

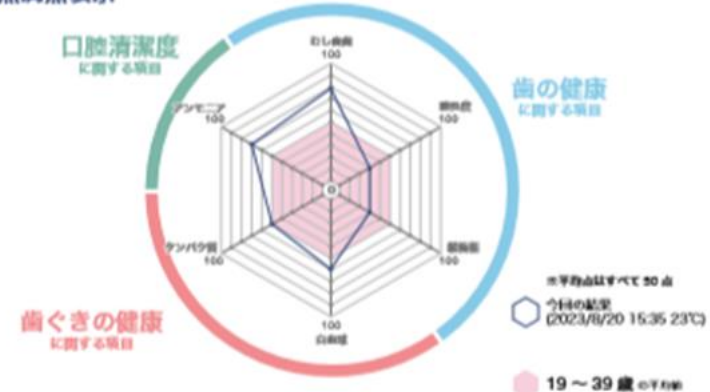


- 今回と過去1回、
計2回分の検査結果を
レーダーチャートへ表示

唾液検査結果報告書

検査日 2023/8/20 検査番号 1
氏名 京都 一郎 様
年齢 30 性別 男

100点満点表示



グラフの見方 | 六角形が大きいほど、お口の健康状態が良いことを示しています。
測定項目は検査時に測定した値の右側を50、100点満点で示しています。(図中の数値が測定値ではありません)

歯の健康	むし歯	80	少なめ	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。今回はむし歯が少ないですが定期的に検診を受けましょう。
	酸性度	30	高め	唾液 pH を下回ると酸度が上がり、唾液の力によって唾液 pH を上げると歯石が形成されます。
	細菌量	30	弱め	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	お口の中に炎症や、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。よくお口の中を清潔に保ちましょう。
	タンパク質	50	平均レベル	タンパク質量は平均レベルですが、もう少し数値を下げるようには口腔衛生管理を受けて良好な状態にしましょう。
口臭改善	アンモニア	70	少なめ	口臭の原因はお口の中での菌活動がある場合と、体の病気、内臓疾患などによるものがあります。お口の中の原因がある場合は口腔ケアの方法を教わりましょう。

検査コメント
むし歯ができたら治療をする、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。

発行所名 アークレイ興利

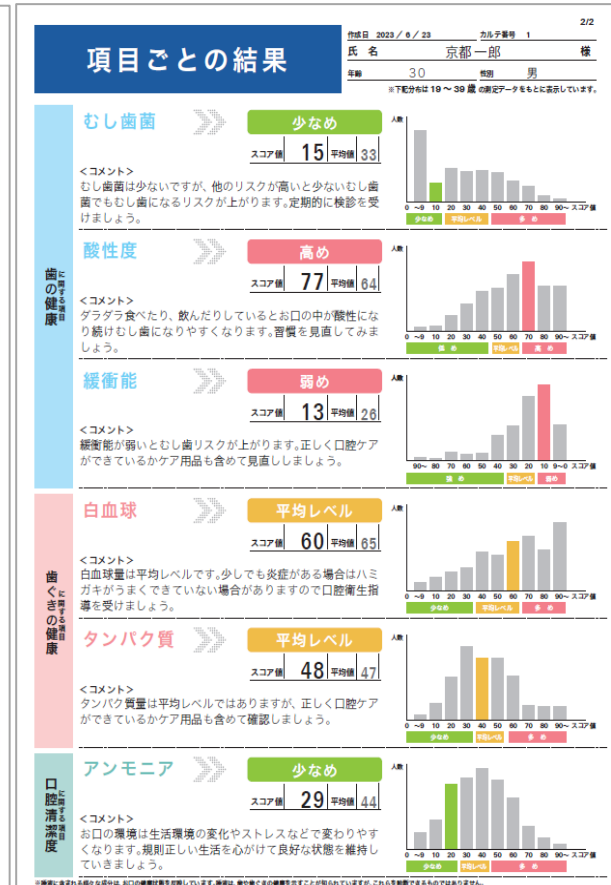
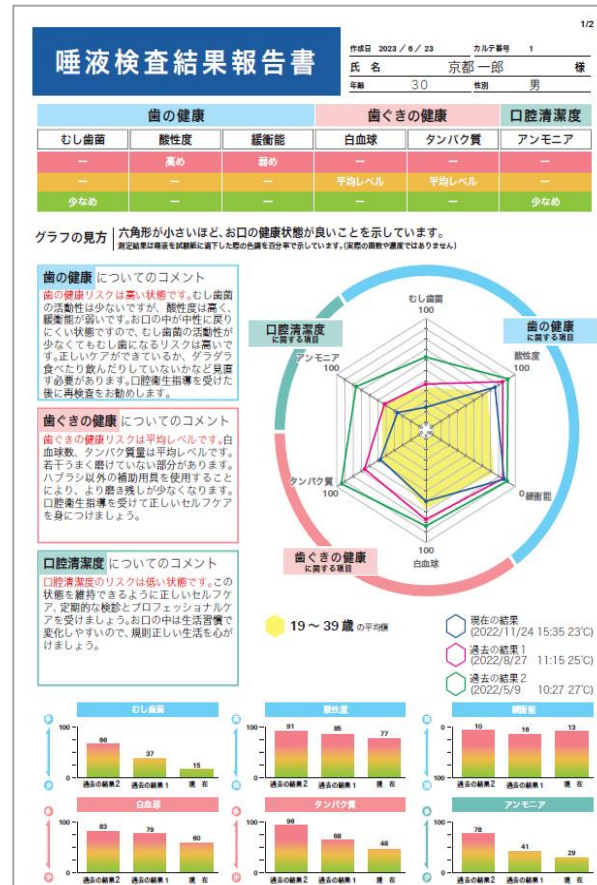
発行所名 東京 太郎

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

詳細版結果シート



子ども版結果シート

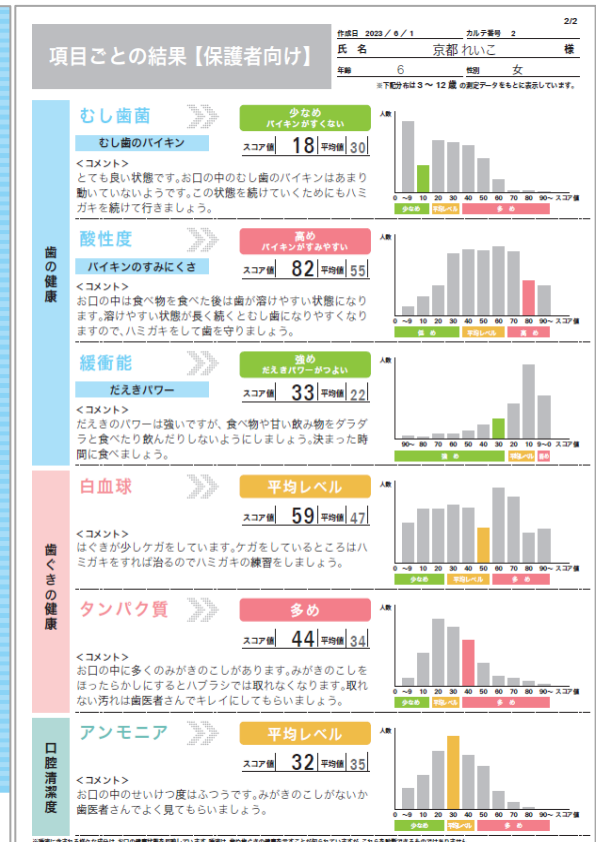
患者さんのニーズに
合ったデザインの
検査結果シート

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～

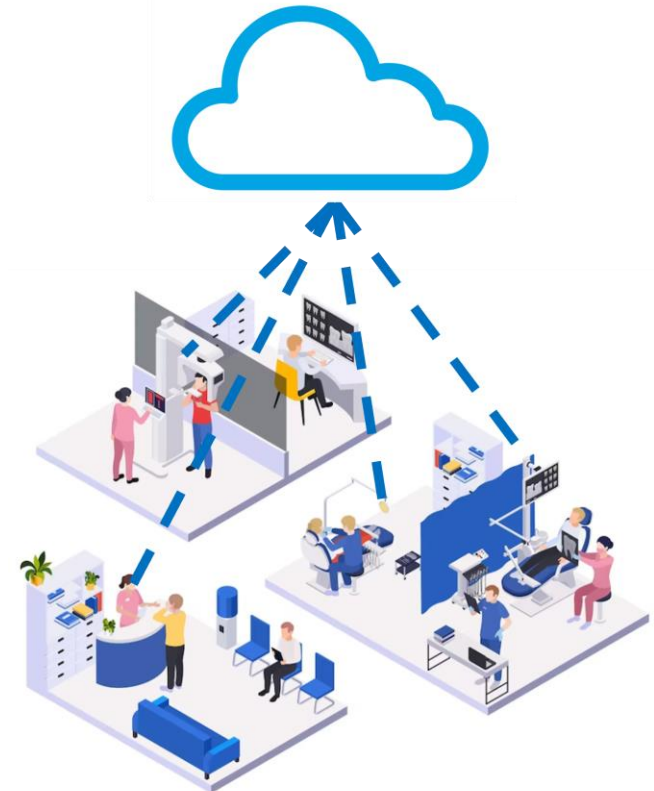
患者さんの年齢に合った平均値と比較することで
検査値の信憑性を高めることができます。

複数端末での管理

別のPC、タブレット端末で結果説明



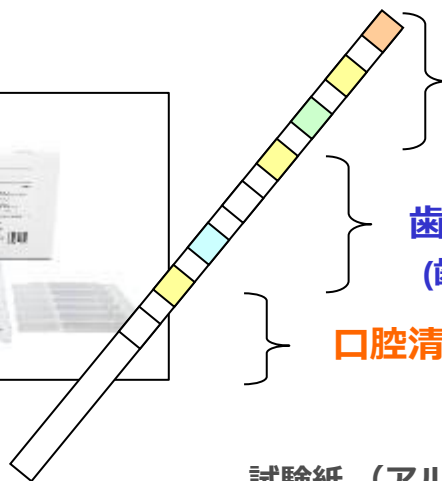
- 院内の複数端末で結果の閲覧が可能
- 異なるPCでSillHaの測定を実施してもSillHa Connect上でデータが蓄積するため、過去の結果と比較をすることが可能
- SillHa Connect上にデータが蓄積するため、自動でデータをバックアップ
手動でバックアップする必要なし



製品構成

arkray

試薬



歯の健康
(う蝕リスク項目)

a. 酸性度 (pH)
b. 緩衝能 (酸の耐性)

歯ぐきの健康
(歯周病リスク項目)

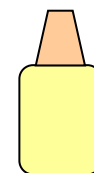
c. むし歯菌 (原因菌のレベル)
d. 白血球 (歯周組織の炎症度)
e. タンパク質 (歯周組織の破壊度)

口腔清潔度項目

f. アンモニア (総細菌数)

試験紙 (アルミラミネートによる個包装)

23,280円/箱(税別)
776円/回



3mLの
精製水

装置



機器本体

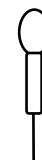
→
USB



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】コミュニケーションのきっかけに



◆ 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】口腔環境の視覚化に

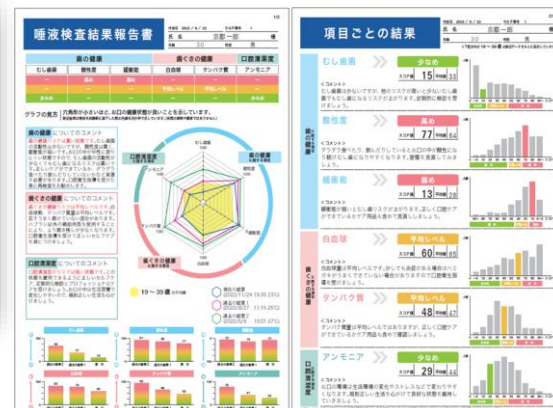
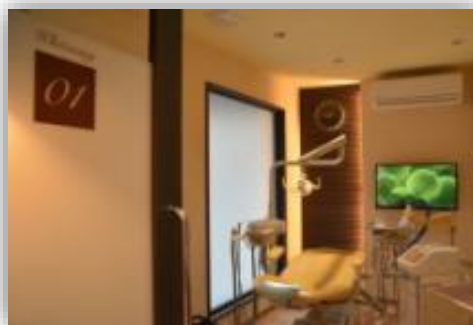


◆東京都G歯科医院

➤ 医院概要

歯科医師 : 1名
歯科衛生士 : 4名
チェア数 : 3台

メンテナンス患者へのモチベーション維持



➤ 唾液検査の活用方法

歯周病**治療前後**に**DR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

メンテナンスの実施件数が倍増した

【運用事例】口腔環境の数値化に



◆ 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

初診来院時にメインテナンス希望患者に
2回目の測定を推奨

➤ 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。

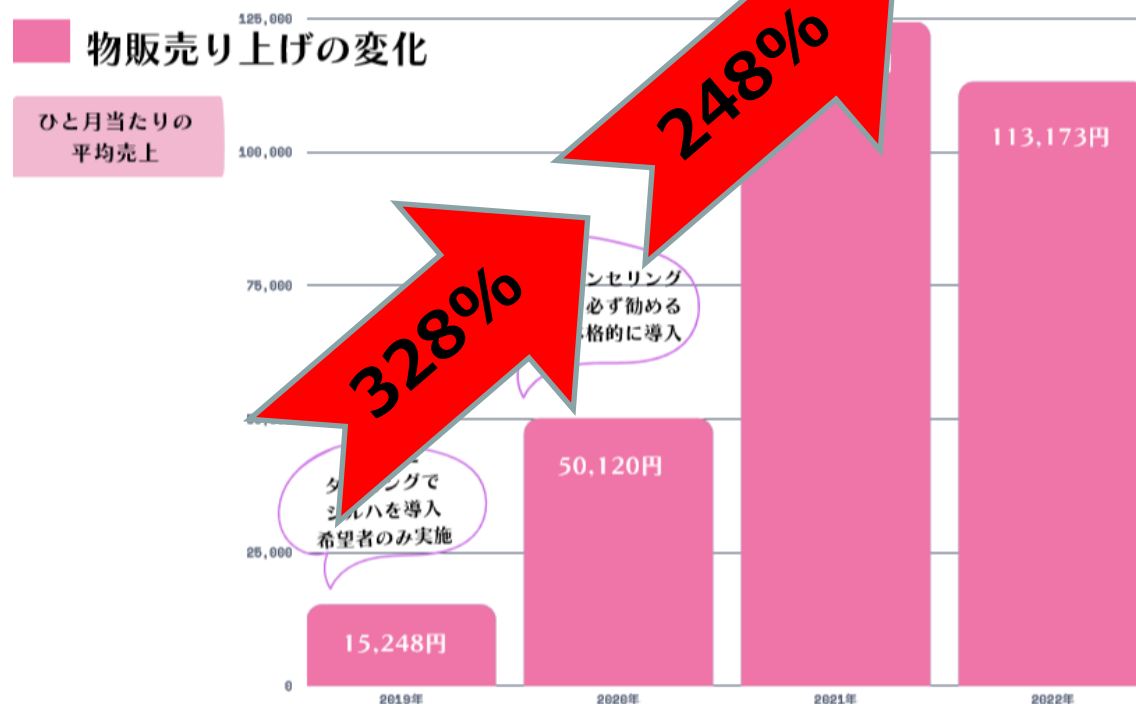
SilHa導入に約200千円かったが3カ月で
PAYできた。



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 notcare	- 高濃度フッ素1450ppmが再石灰化を促進 - プラークを低減効果 - 歯垢が蓄積した口腔内におすすめる - 歯垢が蓄積した口腔内をクリアするジェル
	【歯科専用】キシリトール100%ガム	- ミュータンス菌による歯垢の発生を抑制 - キシリトール100%配合 - 歯の再石灰化を促進するキシリトール・フロンティアの成分が効果的
	PO-Ca F	- 高濃度フッ素1450ppmとリン酸カルシウムが再石灰化を促進 - 歯垢が蓄積した口腔内をクリアするジェル - 歯垢が蓄積した口腔内をクリアするジェル
	MSペースト	- 高濃度フッ素1450ppmとリン酸カルシウムが再石灰化を促進 - 歯垢が蓄積した口腔内をクリアするジェル - 歯垢が蓄積した口腔内をクリアするジェル
	クリンプロ アロガードリナメル	- 高濃度フッ素1450ppmとリン酸カルシウムが再石灰化を促進 - 歯垢が蓄積した口腔内をクリアするジェル - 歯垢が蓄積した口腔内をクリアするジェル
歯ぐきの健康	コンクールF パトラー CHX口液	- グルコン酸カルシウム配合で、歯ぐきの健康を維持 - 歯ぐきの健康を維持 - 歯ぐきの健康を維持
	Sysetama SP-T ジェル コンクール リバリオ	- グルコン酸カルシウム配合で、歯ぐきの健康を維持 - 歯ぐきの健康を維持 - 歯ぐきの健康を維持
	Sysetama SP-T メディカルグループ	- グルコン酸カルシウム配合で、歯ぐきの健康を維持 - 歯ぐきの健康を維持 - 歯ぐきの健康を維持
口腔ケア	コンクールマウスリンス	- グルコン酸カルシウム配合で、歯ぐきの健康を維持 - 歯ぐきの健康を維持 - 歯ぐきの健康を維持
	エビオスP10ウォーター	- グルコン酸カルシウム配合で、歯ぐきの健康を維持 - 歯ぐきの健康を維持 - 歯ぐきの健康を維持
	モンダミンハビタプロ	- グルコン酸カルシウム配合で、歯ぐきの健康を維持 - 歯ぐきの健康を維持 - 歯ぐきの健康を維持
	Bio-Gala プロアブソリュート	- グルコン酸カルシウム配合で、歯ぐきの健康を維持 - 歯ぐきの健康を維持 - 歯ぐきの健康を維持

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！！

【運用事例】集患ツールに

親子・家族で来院のきっかけに

◆ 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
チェア数 : 4台

➤ 唾液検査の活用方法

お子様の初診カウンセリング時にSillHa検査実施し、
予防プログラムの説明や治療方針の説明に
活用している

➤ 唾液検査を活用してみたのコメント

お子様の検診にSillHaで検査をしてしっかり説明をすることで
親御さんにも当院に通っていただける様になった
SillHaの検査結果からしっかり説明することで当院の方針に
共感いただけた



その他運用事例



◆ 歯周病治療の前後比較

歯周病治療前と治療後でSillHaを測定することにより、治療効果が数値で説明できるので患者さんのモチベーションが下がる事なく治療に対して前向きになるように運用。

◆ カウンセリング、インフォームドコンセントに

口腔内を検査し、説明することにより、患者の納得感を得た上で治療に進めている。患者としっかり対話をすることでカウンセリング、インフォームドコンセントに役立っている。

◆ 矯正患者のリスク管理

矯正患者に定期的に検査をすることで、むし歯予防に役立てている。定期的にリスクチェックすることでセルフケアとプロケアの重要性を理解いただき、矯正中のメンテナンスに誘導している。

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://arkrayoralhealthcare.com/document-request/>