



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



商品の特長



◇ 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)

◇ 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
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。

arkray

①しっかり洗口する 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

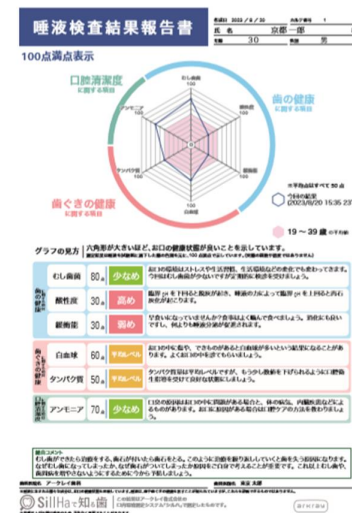
開始ボタンを押した後、試験紙をセットし測定します。

④測定完了

検査結果が印刷されます。



測定時間
5分

引用元：<http://oralcare.arkray.co.jp/>

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

- 0～100の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

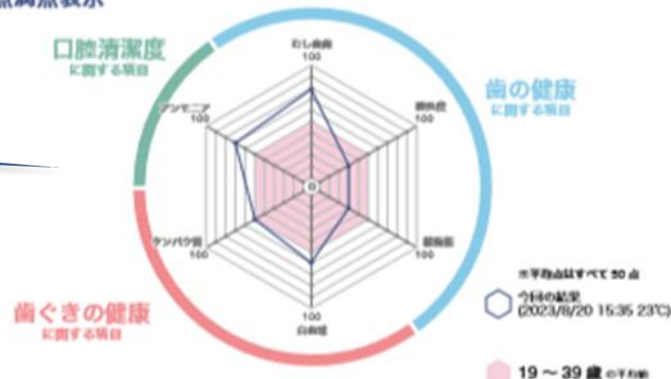
結果に応じたコメント

- 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。
測定結果は検査時の状態に、低下した場合は黄色、100点満点で示しています。(欠測や検査中途中で検出されません)

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かったですが定期的に検診を受けましょう。
酸中性度	30点	高め	唾液pHを下回ると酸化が起き、歯の力によって唾液pHを上回ると再び酸化が起こります。
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	お口のなかを、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。

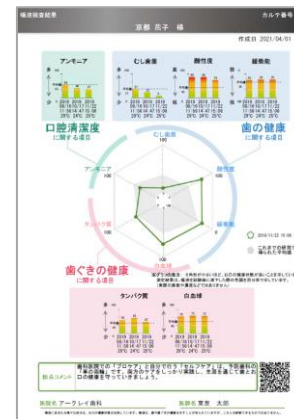
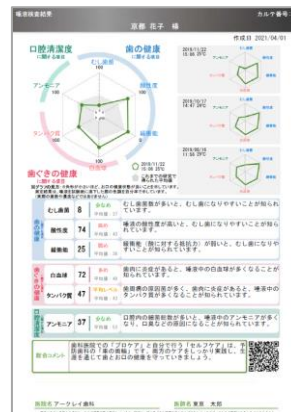
検査コメント
むし歯ができたところを、歯石が付いたら歯石をとる。このように治療を繰り返していくと歯を失う原因になります。なぜむし歯になってしまったか、なぜ歯石がついてしまったか原因を自分自身で考えることが重要です。これ以上むし歯や、歯周病を悪くしないようにするために今から予防しましょう。

唾液検査結果シート



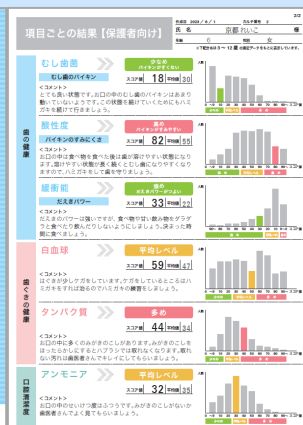
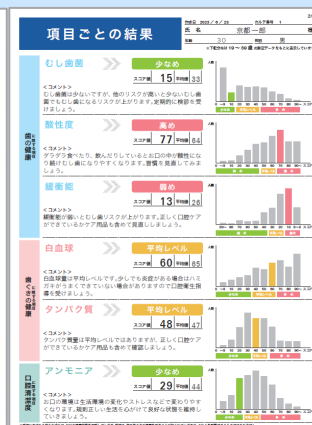
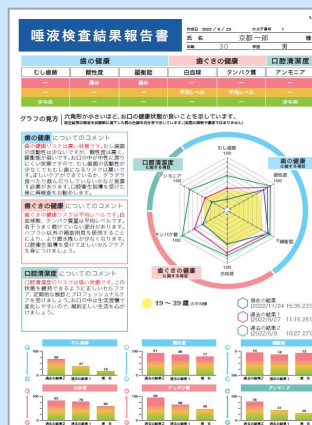
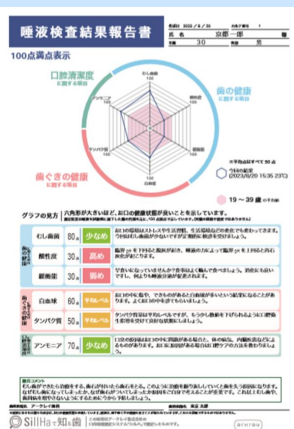
計6種類よりご活用しやすい結果シートをご利用ください！

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

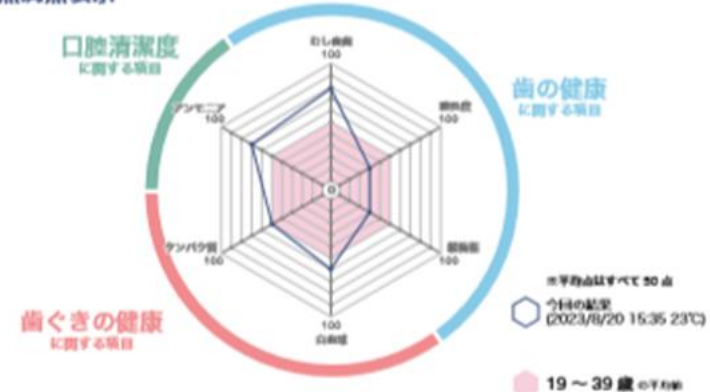


- 今回と過去1回、
計2回分の検査結果を
レーダーチャートへ表示

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に、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。
口の清潔度	アンモニア	70	少なめ	口臭の原因はお口の中にも原因がある場合と、体の病気、内臓疾患などによるものがあります。お口の中にも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

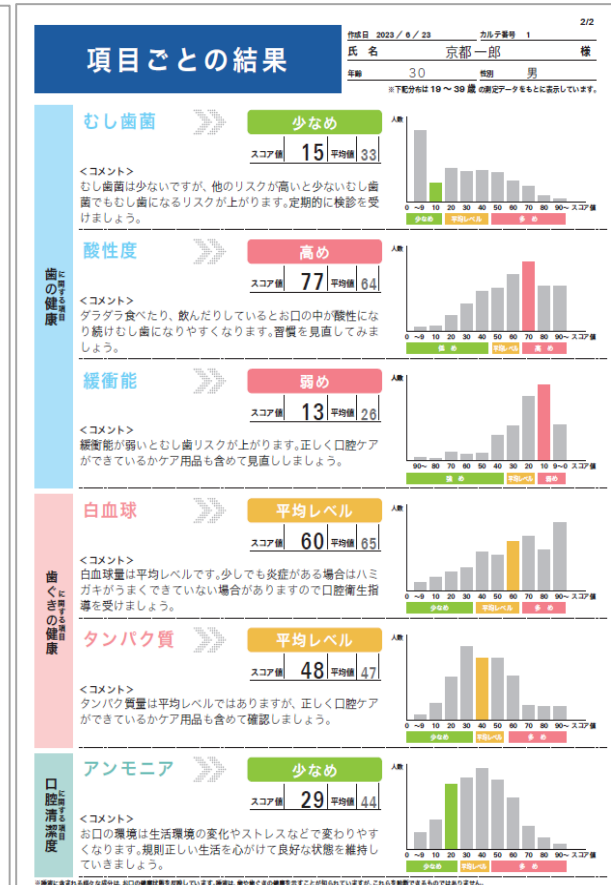
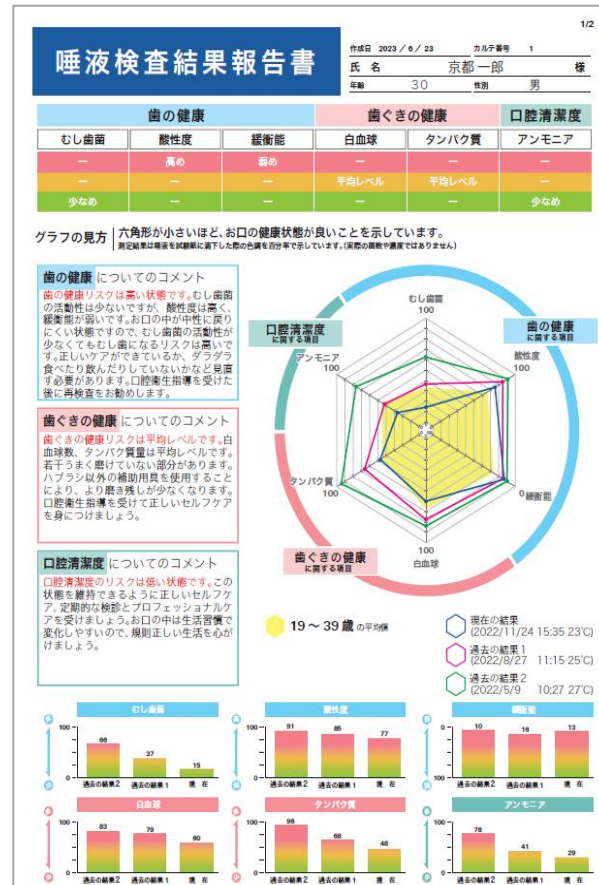
発行所名 東京 太郎

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

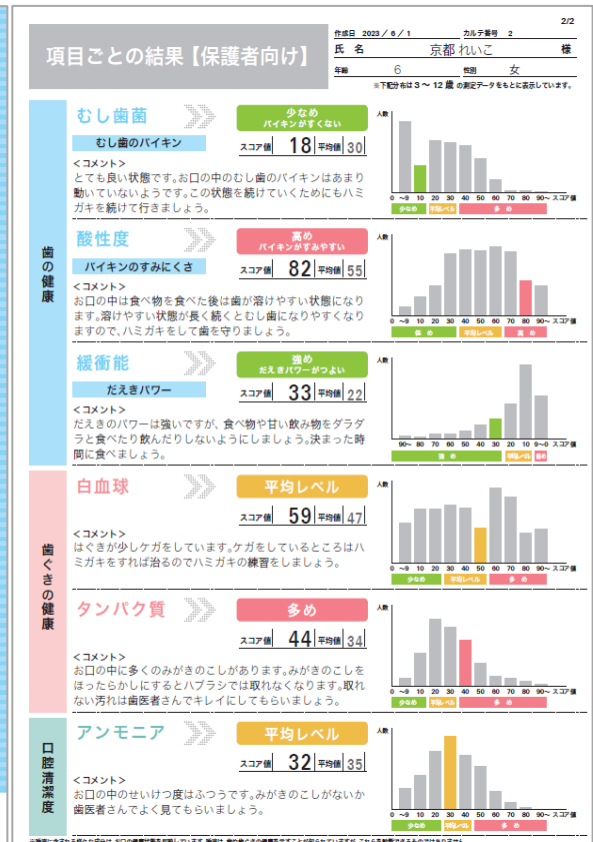
患者さんのニーズに
合ったデザインの
検査結果シート

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



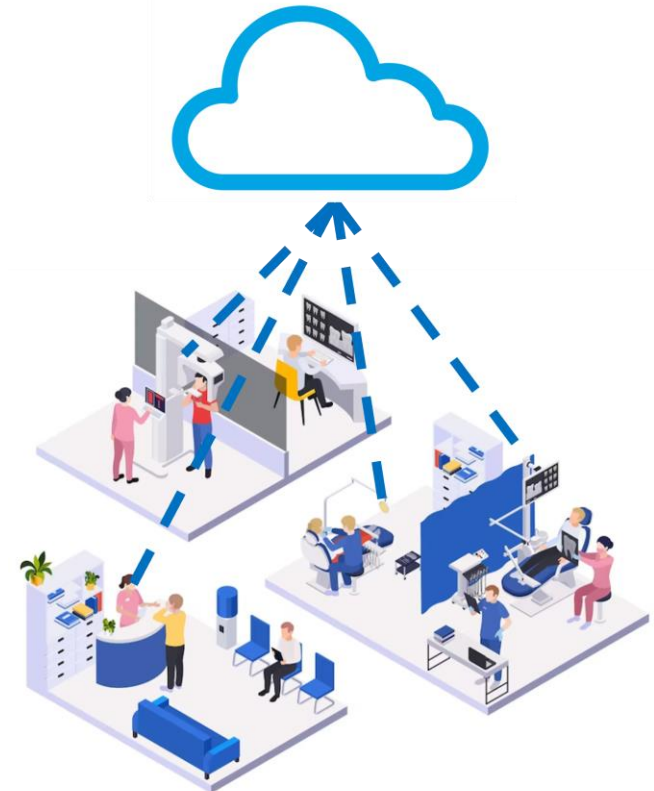
▲保護者向けシート

複数端末での管理

PC、タブレット端末で結果説明



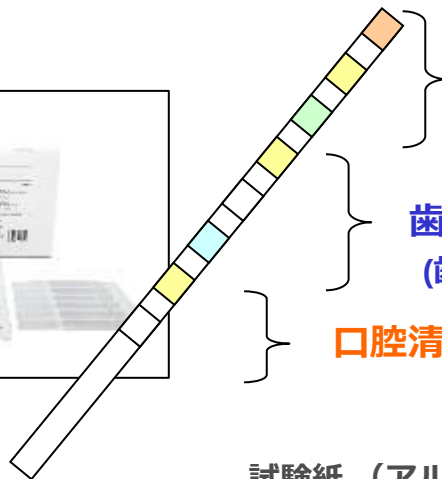
- 院内の複数端末で結果の閲覧が可能
- 異なるPCでSillHaの測定を実施してもSillHa Connect上でデータが蓄積するため、過去の結果と比較をすることが可能
- SillHa Connect上にデータが蓄積するため、自動でデータをバックアップ
手動でバックアップする必要なし



商品構成

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)

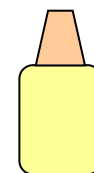
歯ぐきの健康
(歯周病リスク項目)

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)



3mLの
精製水

装置



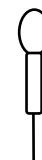
機器本体

→
USB



PC+ソフト

別売品



スポイト



紙コップ

インターネットに接続可能な
Mac OS 10.15以降もしくはWindows 10以降のPCで
SillHa Connect活用可能！！

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

実際の運用事例のご紹介1



◆ 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

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

➤ 唾液検査を活用してみたのコメント

子どもでも簡単な唾液検査を実施することで口腔環境を調べ、
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。

子どもの口内環境把握



実際の運用事例のご紹介2



◆ 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

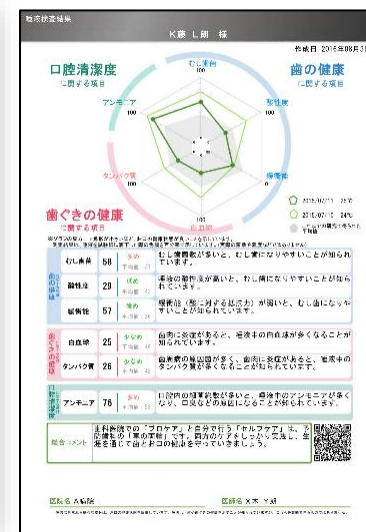
➤ 唾液検査を活用してみたのコメント

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



実際の運用事例のご紹介3



◆ 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200千円かかったが3カ月で
 PAYできた。



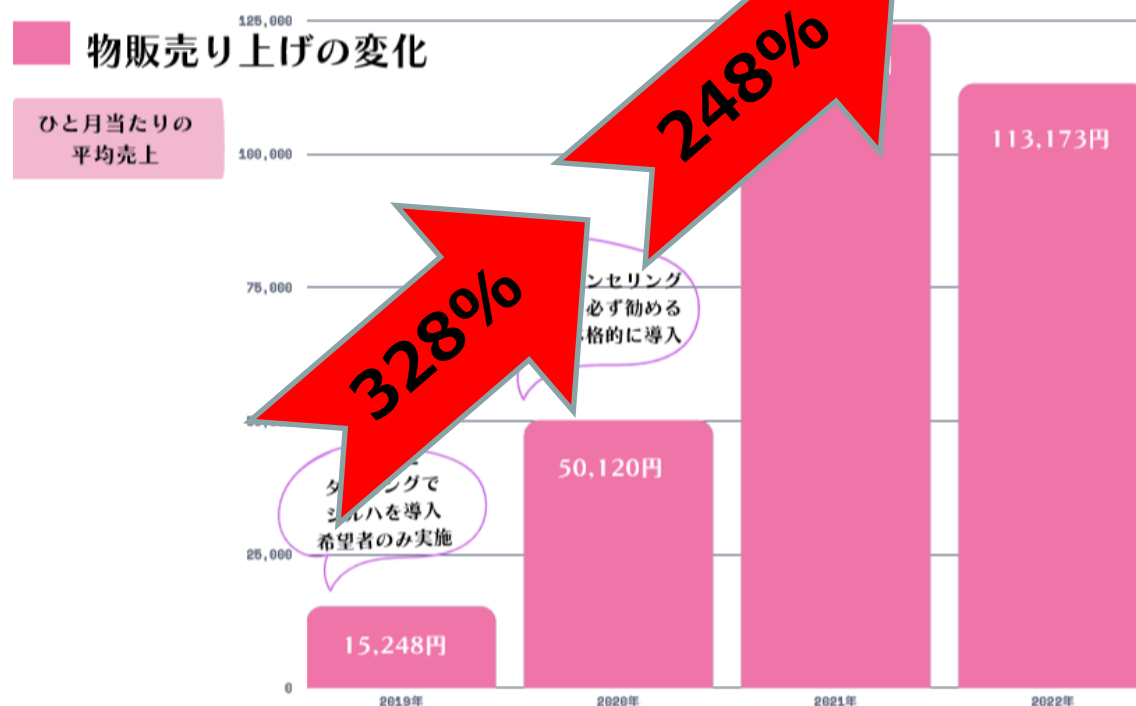
検査結果からおすすめするセルフケアグッズ

分類	セルフケアグッズ	特徴・効果
歯の健康	Check-Up standard Check-Up routine	- 歯磨き時間140秒間の歯磨き指導 - ブラッシング指導 - 歯磨き時間と歯磨き回数に合わせた指導 - 歯磨き時間と歯磨き回数に合わせた指導
	【歯科検診】シリハート100%カラム	- シリハート100%カラム - 歯磨き時間と歯磨き回数に合わせた指導 - 歯磨き時間と歯磨き回数に合わせた指導
	PD-Ca F	- 歯磨き時間と歯磨き回数に合わせた指導 - 歯磨き時間と歯磨き回数に合わせた指導 - 歯磨き時間と歯磨き回数に合わせた指導
	シリハート タビロ タビロ タビロ	- 歯磨き時間と歯磨き回数に合わせた指導 - 歯磨き時間と歯磨き回数に合わせた指導 - 歯磨き時間と歯磨き回数に合わせた指導
歯ぐきの健康	コンクール コンクール コンクール	- 歯磨き時間と歯磨き回数に合わせた指導 - 歯磨き時間と歯磨き回数に合わせた指導 - 歯磨き時間と歯磨き回数に合わせた指導
	Systema SP-T Systema SP-T	- 歯磨き時間と歯磨き回数に合わせた指導 - 歯磨き時間と歯磨き回数に合わせた指導 - 歯磨き時間と歯磨き回数に合わせた指導
	Systema SP-T Systema SP-T	- 歯磨き時間と歯磨き回数に合わせた指導 - 歯磨き時間と歯磨き回数に合わせた指導 - 歯磨き時間と歯磨き回数に合わせた指導
口腔ケア	コンクール コンクール コンクール	- 歯磨き時間と歯磨き回数に合わせた指導 - 歯磨き時間と歯磨き回数に合わせた指導 - 歯磨き時間と歯磨き回数に合わせた指導
	Systema SP-T Systema SP-T	- 歯磨き時間と歯磨き回数に合わせた指導 - 歯磨き時間と歯磨き回数に合わせた指導 - 歯磨き時間と歯磨き回数に合わせた指導
	Systema SP-T Systema SP-T	- 歯磨き時間と歯磨き回数に合わせた指導 - 歯磨き時間と歯磨き回数に合わせた指導 - 歯磨き時間と歯磨き回数に合わせた指導

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 routine	- 高濃度フッ素1450ppmが再石灰化を促進 - プラークを効果的に除去 - 歯垢が蓄積した口腔内におすすめ - 歯垢の除去と歯肉のケアに効果的
	【歯科専用】キシリトール100%ガム	- キシリトールによる歯垢の除去 - 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・フッ素リン酸カルシウム配合
	PO-Ca F	- 高濃度フッ素1450ppmとリン酸カルシウム配合で再石灰化を促進 - 歯肉のケアに効果的 - 歯肉のケアに効果的
	M1ペースト	- 高濃度フッ素1450ppmとリン酸カルシウム配合で再石灰化を促進 - 歯肉のケアに効果的 - 歯肉のケアに効果的
歯ぐきの健康	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配合で再石灰化を促進 - 歯肉のケアに効果的 - 歯肉のケアに効果的
	コンクールF パトロー CHX口液	- 高濃度フッ素1450ppmとリン酸カルシウム配合で再石灰化を促進 - 歯肉のケアに効果的 - 歯肉のケアに効果的
	Sysetama SP-T ジェル コンクール リハリオ	- 高濃度フッ素1450ppmとリン酸カルシウム配合で再石灰化を促進 - 歯肉のケアに効果的 - 歯肉のケアに効果的
	Sysetama SP-T メディカルグループ	- 高濃度フッ素1450ppmとリン酸カルシウム配合で再石灰化を促進 - 歯肉のケアに効果的 - 歯肉のケアに効果的
口腔ケア	コンクールマウスリンス	- 高濃度フッ素1450ppmとリン酸カルシウム配合で再石灰化を促進 - 歯肉のケアに効果的 - 歯肉のケアに効果的
	エビオスP10ウォーター	- 高濃度フッ素1450ppmとリン酸カルシウム配合で再石灰化を促進 - 歯肉のケアに効果的 - 歯肉のケアに効果的
	モンダミンハビットプロ	- 高濃度フッ素1450ppmとリン酸カルシウム配合で再石灰化を促進 - 歯肉のケアに効果的 - 歯肉のケアに効果的
	Bio-Gala プロアブソリス	- 高濃度フッ素1450ppmとリン酸カルシウム配合で再石灰化を促進 - 歯肉のケアに効果的 - 歯肉のケアに効果的

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！！

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/>