



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

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

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。

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 ②試験紙に滴下

洗口用水で10秒間、口をすすぎコップに吐出します。

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。



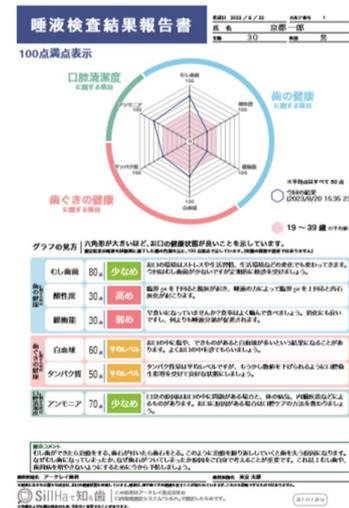
③自動で測定

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。



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 2022/8/20 検査番号 1
 氏名 京都 一郎 様
 年齢 30 性別 男

100点満点表示

※平均点はすべて 50点
 今回の結果 (2022/8/20 15:35 23℃)
 ● 19~29歳の平均値

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際の値も反映し、100点満点ではありません。(測定回数や測定方法により異なります)

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い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 を下回ると酸度が強くなり、唾液の力によって唾液 pH を上回ると歯石形成が起こります。
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、何よりも唾液分泌が促進されます。
白血球	60点	平均レベル	お口の中が赤や、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。お口元・お口内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、歯周病を悪くしないようにするために今から手動しましょう。

発行所 京都 アークレイ歯科 発行日 2022年 8月 20日
※本報告書は患者さまの個人情報を記載しています。印刷・複製・転載・改ざり等の行為はご遠慮ください。また、本報告書は患者さまの個人情報を記載しています。

SillHaで知の歯 この報告書はアークレイ株式会社
口腔衛生管理システム「SillHa」にて測定したものです。

arkray

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

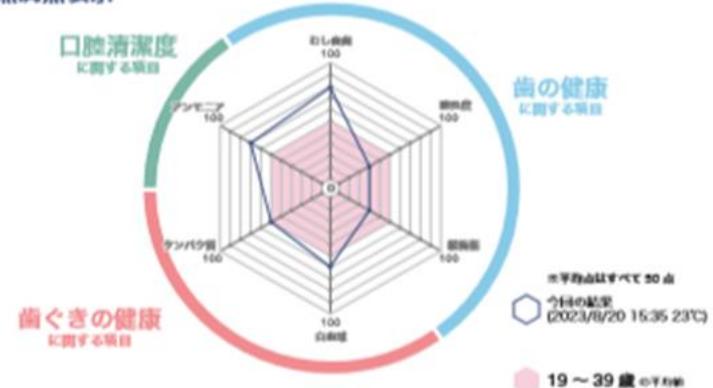


- 今回と過去1回、計2回分の検査結果をレーダーチャートへ表示

唾液検査結果報告書

検査日 2023 / 4 / 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。
測定項目は検査項目が変動しない限り左側の色で表示し、100点満点で示しています。(歯垢の蓄積や歯周炎は除外されます)

歯の健康	むし歯	80点	少なめ	歯1の腐蝕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	30点	高め	唾液 pH を下げると酸度が続き、唾液の力によって唾液 pH を上げると歯石形成が起こります。
	細菌数	30点	弱め	早食いになっていませんか？食事に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点	平均レベル	歯1の中に赤や、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。よく歯1の中を調べてもらいましょう。
	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。
口臭	アンモニア	70点	少なめ	口臭の原因は歯1の中に菌がある場合と、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。

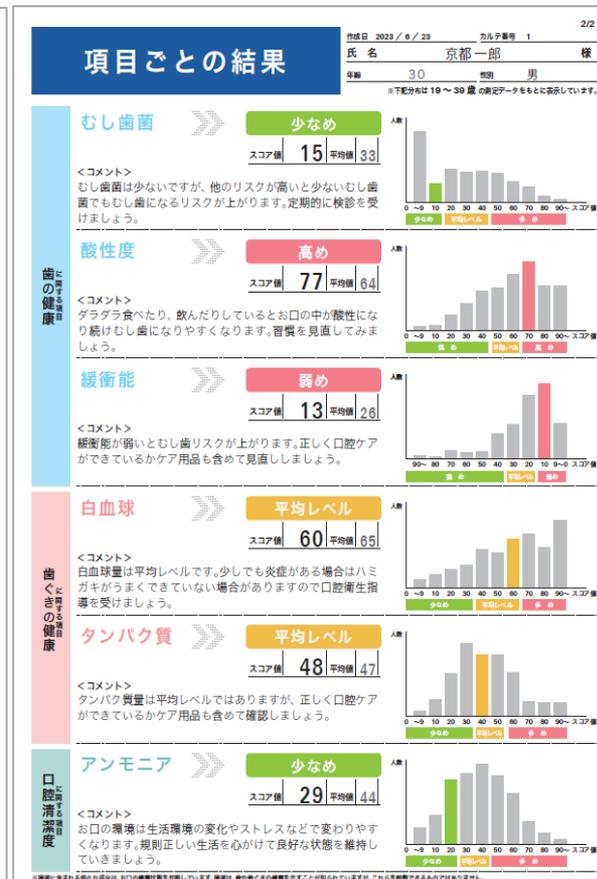
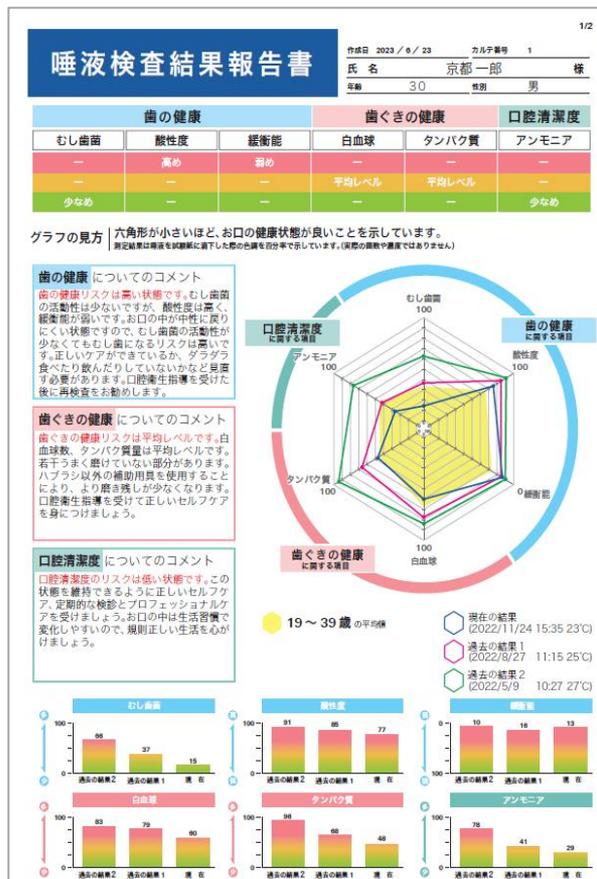
検査コメント
むし歯ができたら治療をする、歯石が付いたら歯石をとる。このように治療を繰り返していくと歯を失う原因になります。なぜむし歯になってしまったか、なぜ歯石がついてしまったか原因を自分で考えることが重要です。これ以上むし歯や、歯周病を悪くさないようにするために今から予防しましょう。

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



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

おうち応援

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

- ① こ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 きまっただじかにたべるよ
うにしましょう
- ③ 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

検査日 2023/6/1 15:48 23℃ 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

項目ごとの結果【保護者向け】

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
※下記の数値は3~12歳の基準データをもとに表示しています。

むし歯菌 少なめ
バイキンがすくない
むし歯のバイキン スコア値 18 | 平均値 30
＜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。

酸性度 高め
バイキンがすみやすい
バイキンのすみにくさ スコア値 82 | 平均値 55
＜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。

緩衝能 強い
だえきパワーがつよい
だえきパワー スコア値 33 | 平均値 22
＜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だらだら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。

白血球 平均レベル
白血球 スコア値 59 | 平均値 47
＜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。

タンパク質 多め
タンパク質 スコア値 44 | 平均値 34
＜コメント＞
お口の中に多くのみがきのこしがあります。みがきのこしをばっただら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とクリーニングしてもらいましょう。

口腔清潔度 平均レベル
口腔清潔度 スコア値 32 | 平均値 35
＜コメント＞
お口の中のせいけつ度はふつうです。みがきのこしがながいから歯医者とよく見てもらいましょう。

※歯肉に赤みがある場合は、お口の清潔度を低下しています。歯肉は、歯が動くのを防ぐ働きをしています。この結果を改善するためには、歯肉を赤くする原因を改善する必要があります。

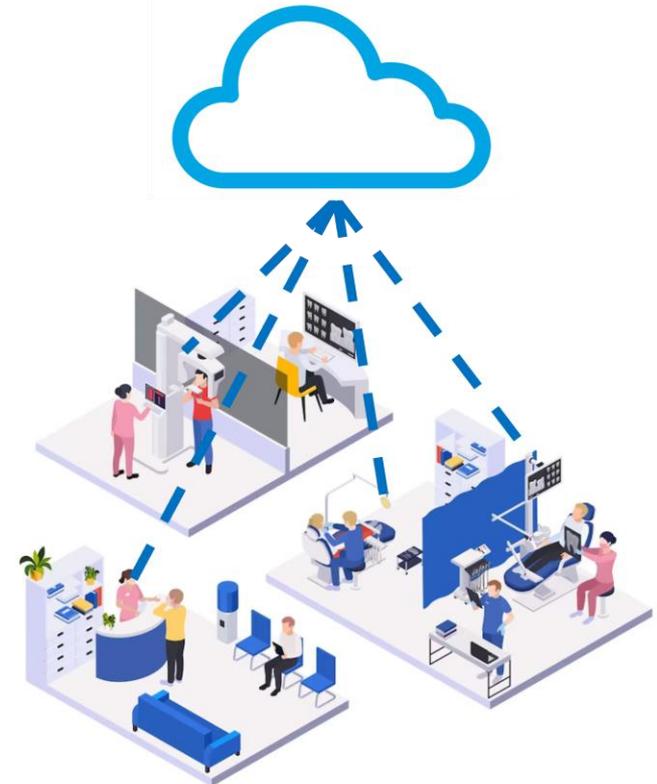
▲保護者向けシート

複数端末での管理

PC、タブレット端末で結果説明

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



商品構成

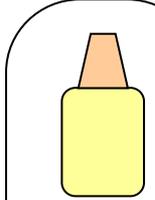


試薬



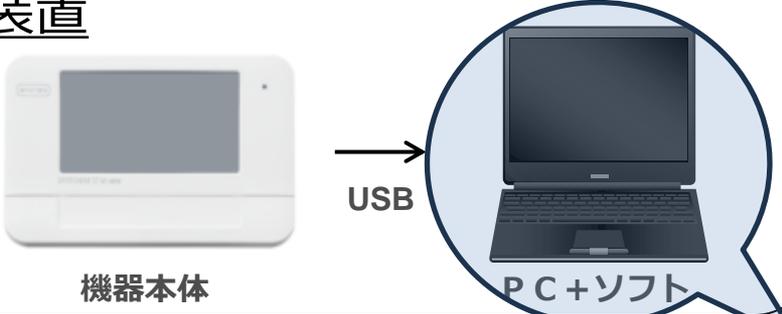
試験紙 (アルミラミネートによる個包装)

- 歯の健康** (う蝕リスク項目)
 - 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)



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

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。**



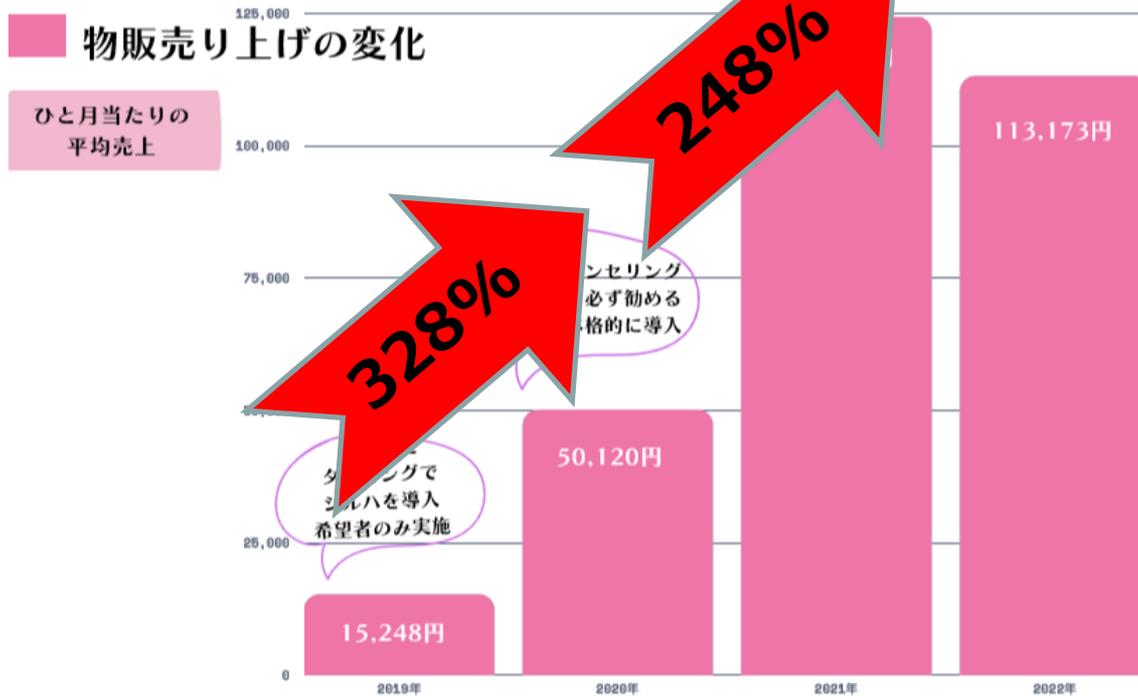
検査結果からおすすめするセルフケアグッズ

分類	セルフケアグッズ	特徴・メリット
歯の健康	Check-Up standard Check-Up rootcare	<ul style="list-style-type: none"> 歯磨きフloss1400ppmの歯垢除去効果 フlossの使用方法 歯垢を落とすのに効果的 歯垢を落とすのに効果的
	【歯科専用】 8シリート〜100%のシリ	<ul style="list-style-type: none"> ニュートン系による歯垢除去効果 シリート100%含有 歯垢を落とすのに効果的 歯垢を落とすのに効果的
	PH-Ca F	<ul style="list-style-type: none"> 歯垢を落とすのに効果的 歯垢を落とすのに効果的 歯垢を落とすのに効果的
	MHペースト	<ul style="list-style-type: none"> 歯垢を落とすのに効果的 歯垢を落とすのに効果的 歯垢を落とすのに効果的
	タングロ ダブルドリフト	<ul style="list-style-type: none"> 歯垢を落とすのに効果的 歯垢を落とすのに効果的 歯垢を落とすのに効果的
歯ぐきの健康	コンクールF パトラー CHX歯口液	<ul style="list-style-type: none"> 歯垢を落とすのに効果的 歯垢を落とすのに効果的 歯垢を落とすのに効果的
	Systema SP-ドリエル コンクール シリート	<ul style="list-style-type: none"> 歯垢を落とすのに効果的 歯垢を落とすのに効果的 歯垢を落とすのに効果的
	Systema SP-ドリエル コンクール シリート	<ul style="list-style-type: none"> 歯垢を落とすのに効果的 歯垢を落とすのに効果的 歯垢を落とすのに効果的
口腔ケア	Systema SP-ドリエル コンクール シリート	<ul style="list-style-type: none"> 歯垢を落とすのに効果的 歯垢を落とすのに効果的 歯垢を落とすのに効果的
	Systema SP-ドリエル コンクール シリート	<ul style="list-style-type: none"> 歯垢を落とすのに効果的 歯垢を落とすのに効果的 歯垢を落とすのに効果的

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	<ul style="list-style-type: none"> 高濃度フッ素1450ppmが再石灰化を促進 プラーク発生抑制効果 歯垢が蓄積した口腔内におすすめ 歯垢発生抑制剤トリカリアールのシエル
	【歯科専用】キシリトール100%ガム	<ul style="list-style-type: none"> キシリトールによる酸発生抑制効果 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・フッ素リン酸塩/フッ素リン酸塩
	POW-Ca F	<ul style="list-style-type: none"> 高濃度フッ素1450ppmの再石灰化促進剤の配合 再石灰化促進剤の配合により再石灰化を促進 歯垢発生抑制剤トリカリアールのシエル 歯垢発生抑制剤トリカリアールのシエル 歯垢発生抑制剤トリカリアールのシエル
	MIペースト	<ul style="list-style-type: none"> 高濃度フッ素1450ppmとFIP（カルシウム、リン酸）の配合により再石灰化を促進 再石灰化促進剤の配合により再石灰化を促進 歯垢発生抑制剤トリカリアールのシエル 歯垢発生抑制剤トリカリアールのシエル 歯垢発生抑制剤トリカリアールのシエル
歯ぐきの健康	クレンジング アロカドリンジェル	<ul style="list-style-type: none"> 高濃度フッ素1450ppmとFIP（カルシウム、リン酸）の配合により再石灰化を促進 再石灰化促進剤の配合により再石灰化を促進 歯垢発生抑制剤トリカリアールのシエル 歯垢発生抑制剤トリカリアールのシエル 歯垢発生抑制剤トリカリアールのシエル
	コンクールF パトラー CHX漱口液	<ul style="list-style-type: none"> グルコノラクトンとペニシリン配合で、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 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 リベリオ	<ul style="list-style-type: none"> 4種の薬成分を配合し歯ぐきの健康を維持 ビタミンCを配合して歯ぐきの健康を維持 ビタミンCを配合して歯ぐきの健康を維持 ビタミンCを配合して歯ぐきの健康を維持 ビタミンCを配合して歯ぐきの健康を維持
口腔清潔度	Sysetama SP-T メディカルガム	<ul style="list-style-type: none"> OPC添加物でコンプレックス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 歯ぐきの健康を維持 歯ぐきの健康を維持
	コンクールマウスリンス	<ul style="list-style-type: none"> OPC添加物でコンプレックス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 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	<ul style="list-style-type: none"> 高濃度フッ素1450ppmとFIP（カルシウム、リン酸）の配合により再石灰化を促進 再石灰化促進剤の配合により再石灰化を促進 歯垢発生抑制剤トリカリアールのシエル 歯垢発生抑制剤トリカリアールのシエル 歯垢発生抑制剤トリカリアールのシエル
口腔清潔度	モンダミンヒットプロ	<ul style="list-style-type: none"> 高濃度フッ素1450ppmとFIP（カルシウム、リン酸）の配合により再石灰化を促進 再石灰化促進剤の配合により再石灰化を促進 歯垢発生抑制剤トリカリアールのシエル 歯垢発生抑制剤トリカリアールのシエル 歯垢発生抑制剤トリカリアールのシエル
	Bio-Gala プロリアニス	<ul style="list-style-type: none"> 高濃度フッ素1450ppmとFIP（カルシウム、リン酸）の配合により再石灰化を促進 再石灰化促進剤の配合により再石灰化を促進 歯垢発生抑制剤トリカリアールのシエル 歯垢発生抑制剤トリカリアールのシエル 歯垢発生抑制剤トリカリアールのシエル

※上記製品はあくまで一例となります。日ごとの使い分けをおすすめし、適切なケアを行うことが大切です。

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！！

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、むし歯予防に役立っている。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/>