

朝 昼 晚

NO.35

歯と歯磨きを
科学する
デンタルマガジン



※8020(ハチマルニイマル)運動とは、厚生労働省と日本歯科医師会が提唱する「80歳になっても自分の歯を20本以上保とう」という運動です。

歯と健康ラボラトリー

心と身体のリラックスを 誘う口もと習慣

ヘルシーおうちde食堂
「ビタミンD」



よ坊さん

日本歯科医師会 PRキャラクター

守ろう歯の健康!

年に2回は、歯科医院で
チェックを受けましょう。



日本歯科医師会 朝昼晩

検索





心と身体の リラックスを誘う 口もと習慣

今、あなたの上下の歯はくっついていますか？

がくかんせつしょう

無意識に歯を接触させる癖(TCH:Tooth Contacting Habit)が、顎関節症※や歯周病など

口のトラブルをはじめ、肩こりや頭痛、全身の不調につながることが明らかに。

きのこうじ
顎関節症治療の第一人者である木野孔司先生に、

TCHの原因やその影響、直す方法をお聞きしました。

がんばる人に多い
口もとの緊張癖、
TCHとは？

2000年に木野孔司先生の研

究室が、顎関節症の原因を探る調

査を行ったところ、約半数の患者

さんに共通する口の習慣を発見し

ました。それが、 unnecessary 上下の

歯を接触させる癖、TCHです。

口を閉じていれば、上の歯と下

の歯はくっついているのでは？と

思うかもしれません。普通はく

ちびるを閉じていても、上下の歯

はどこも接触していないそうです。

「食事や会話で歯が触れるのは瞬

間的なもので、丸一日分を合計し

ても20分以内とされます。」

「ところが、食事や会話以外の

時間に、上下の歯がずっと接触し

ている人がいます。上下の歯が接

するだけで、口を閉じる筋肉は活

動状態になり、それが長く続くと、

歯や口の筋肉、関節が押さえつけ

られ、顎関節症になりやすいこと

がわかりました」と木野先生。

この癖を持つ患者さんは、まじ

めで完璧主義の、「がんばり屋さ

TCHがあると
ダメージが蓄積して
歯を消耗させる

本来なら長時間、歯が接触していると、「歯を離してリラックスしろ」と脳の指令が送られ、口の筋肉がゆるみます。これは、熱いものに触れば手を引っ込めるのと同じ、身体の反射機能。いわば、口のリラックス反射で、誰でも生まれつき持っている機能です。▶

このプロセスは、仕事中のTCHで歯が圧迫される→歯を支える歯根膜の血流が悪くなる→食事で急に血流が戻る→歯は過剰に敏感になる→噛んだだけで痛みを感じる、ということになります。

長く正座をした後に立ち上がるとき、足が痺れるのと同じ状態で、血流が安定すると歯痛もなくなります。仕事の後に一時的な歯痛や、口もとの疲れを感じる方は、TCHの疑いがあります。

数十年と長期化すると、顎関節症、歯並びの乱れ、詰め物が取れる、義歯やブリッジを入れたら痛むなど、トラブルは数えきれないほど。若いうちは大丈夫でも、高齢になれば、口腔内の組織が弱くなり、ダメージは深刻化する一方です。

覚えておきたいのは、TCHで一番大きな力がかかるのが、一番寿命が短い奥歯だということ。つまり、TCHがなければ、奥歯を失う確率がぐんと下るため、80歳で28本すべての歯を保つ、802運動ならぬ、8028達成も夢ではなくなるのです。



↖
TCHとは、脳からの信号を無視し続けて作業に没頭し、どうやらリラックス反射が作動しなくなつた状態、といえます。

「リラックス反射さえ働いていれば、瞬間に強く噛みしめても、も、長く続くことが問題。あるかなしか？ではなく、接触時間を短くしていくことが課題です」。

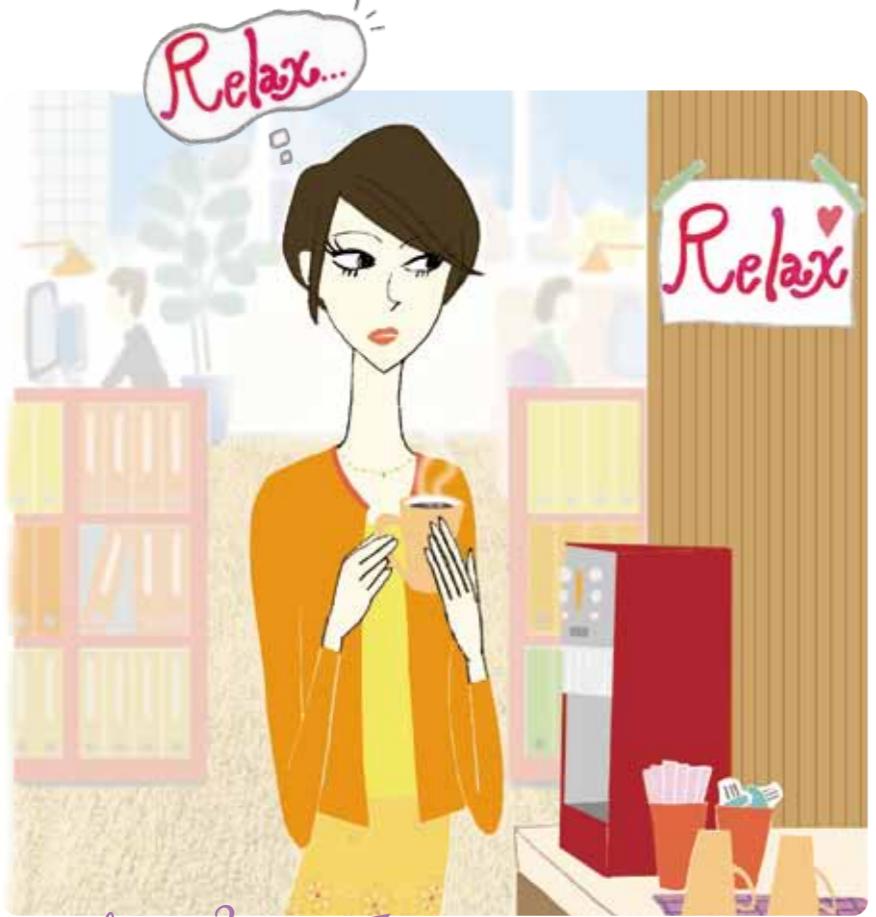
無意識の癖だけに、自分で気づくことが難しいTCHの影響は、人によって違ったパターンで現れます。たとえば、歯には何も疾患はないのに、仕事の後に食事を始めると歯が痛むというケース。

んが多いのだとか。IT化の進んだ社会背景も大きな要因で、集中する、こまめに休憩をとりにくい、パソコン作業は要注意です。レスが加わって、思わず口もとに力が入ってしまうことは、多くの人に心当たりがあるはず。

ほかに、家事をするとき、携帯電話を扱うときなど、いずれも黙々と、集中している状態が、TCHが起こりやすい場面です。

「TCHは顎関節症に特有の症状ではなく、いつでも誰にでも起こるもの。自覚症状のない、予備軍の人は、かなり多いと思います」。

※参考サイト：<http://www.jda.or.jp/park/trouble/index04.html>



Column 2 TCHを直す方法

第1ステップ

数秒間、歯を軽く接触させて、離してみましょう。

Point 歯を接触させただけで、頬の筋肉が動くことを確認！

第2ステップ

「力を抜く」「リラックス」などと書いた紙を貼り、それを見るたびに脱力します。

脱力の動作

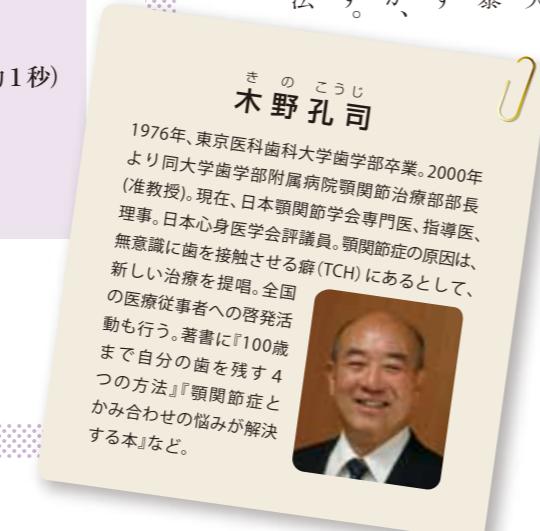
1. 鼻から大きく息を吸う（約1秒）
上下の歯を接触させる・肩を持ち上げる
2. 口を少し開いて、一気に息を吐き出します（約1秒）
上下の歯を離す・肩をストンと落とす

Point 慣れてくれれば、一瞬でもOK オーバーにやる方が効果的！

第3ステップ

歯が触れていると感じたら、脱力します。

Point 繰り返すと、上下の歯が触れた瞬間に気づくように



口もとのリラックスが全身の緊張を解いてくれる

ストレスの多い現代社会は、交感神経を活発にする材料には事欠きません。だからこそ、それを暴走させず、上手にコントロールする、身体のしくみを知ることが、自分を守ってくれる力になります。

このトレーニングを続けると、平均して2、3ヵ月で癖がなくなるそうです。心強いのは、「今までの時間が短くなり、最終的には気づく前に、身体が勝手に反応するようになります。

第3ステップは、歯が触れたと感じたら、脱力します。段々と、気づくまでの時間が短くなり、気が触れると気づくようになります。欄を参照）。繰り返すうちに、歯が触れたときに、歯を軽く接触させて、数秒後に離します。頬の動きに注意して、歯をつけると筋肉が働き、離すと筋肉がゆるむことを確かめましょう。

第2ステップは、デスクまわりに、最低10枚以上の貼り紙をします。紙には「力を抜く」「リラックス」など、脱力を思い出す言葉や絵を書き、目に入るたびに1回、脱力してください（左上イラストを参照）。繰り返すうちに、歯が触れたときに、歯を軽く接触させて、数秒後に離します。頬の動きに注意して、歯をつけると筋肉が働き、離すと筋肉がゆるむことを確かめましょう。

という方に、自分で、できる克服法をご紹介します。「歯を離せ！」と頭で考えすぎではいけません。意識しすぎると、TCHの原因にもなるストレスのもと。次の3つのステップを、できるだけ何度も実行してください。



でこの方法で、TCHから抜け出せなかつた人は「一人もいない」という事実。可能性がある方は、ぜひ今日から始めてみましょう。

口と脳、全身はお互いに影響しあい、「口の緊張は全身の緊張をリードする」ことを、木野先生は

TCHの影響は、口の中だけに留まりません。いつも口に力が入っていると、緊張や興奮を高める交感神経が活発になり、身体もその状態をキープしようとなります。その結果、筋肉や血管も緊張して、

肩こりや頭痛、耳鳴りなどの不調が起きやすくなります。

「交感神経が働きすぎると、当然ながら副交感神経とのバランスが乱れ、自律神経失調症といわれる症状も増えるようです。実際、TCHがなくなり、そのような不調が改善された例は多いですよ」。

また、いつも口もとが緊張していると、咀嚼筋の上にある表情筋

が乱れ、自律神経失調症といわれる症状も増えるようです。実際、TCHがある可能性があります。

そこで、TCHを判断するセルフチェックを行ってください。

では、自分にTCHの癖があるか？チェックしてみましょう

まっすぐ正面を向いて、くちびるに力を入れずに軽く閉じます。その状態で上下の歯が触れないように、軽く離してください。

そのときに、口もとに違和感があると、おそらくTCHがあるとされるべきです。

軽く離してください。

そのとき、口もとに違和感がないと、TCHはないと考えられます。

あなたは大丈夫？ 自分で、できる TCH簡単チェック

あなたは大丈夫？
自分で、できる
TCH簡単チェック

1. 姿勢を正しくして、正面を向きます。
2. くちびるは力をこめずに、上下を軽く接触させます。
3. その状態で上下の歯が接触しないよう、軽く離してください。

TCHがある可能性があります

の定位置に力が入り、シワができるやすくなるそう。美容の点でもTCHは大敵なのです。

では、自分にTCHの癖があるか？チェックしてみましょう

まっすぐ正面を向いて、くちびるに力を入れずに軽く閉じます。その状態で上下の歯が触れないように、軽く離してください。

そのときに、口もとに違和感があると、おそらくTCHがあるとされるべきです。

軽く離してください。

そのとき、口もとに違和感がないと、TCHはないと考えられます。

という方に、自分で、できる克服法をご紹介します。「歯を離せ！」と頭で考えすぎではいけません。意識しすぎると、TCHの原因にもなるストレスのもと。次の3つのステップを、できるだけ何度も実行してください。

第1ステップは、歯を軽く接触させて、数秒後に離します。頬の動きに注意して、歯をつけると筋肉が働き、離すと筋肉がゆるむことを確かめましょう。

第2ステップは、デスクまわりに、最低10枚以上の貼り紙をします。紙には「力を抜く」「リラックス」など、脱力を思い出す言葉や絵を書き、目に入るたびに1回、脱力してください（左上イラストを参照）。繰り返すうちに、歯が触れたときに、歯を軽く接触させて、数秒後に離します。頬の動きに注意して、歯をつけると筋肉が働き、離すと筋肉がゆるむことを確かめましょう。



イラストレーター 長谷川 まさの

極める! デンタルビューティ道

むし歯治療だけでなく、美しく健康な歯を保つ予防を行なうのも歯科医院。イラストレーター長谷川まささんが自らその予防術を体験、レポートします！



バランス栄養学でヘルシーおうち食堂

de

「『食べたい』と本能的に感じるものが、体が欲する栄養素」そう語る新生暁子さんの献立、今回のテーマは「ビタミンD」です。油分控えめでヘルシーだけど、ボリューム感ありーの献立をご紹介します。

カルシウムの吸収を助けるビタミンD

ビタミンDは、腸から吸収したカルシウムを、骨や歯に送り込む働きがあります。たとえば、骨粗しょう症になると、歯槽骨が歯を支えきれず、噛み合わせが悪くなり、歯周病を併発する可能性も。しかし、十分なカルシウムとビタミンDを摂れば、骨密度を高めることが可能に。ビタミンDは骨

粗しよう症の治療にも用いられる、優秀な栄養素です。今回のスープは、ビタミンDが豊富なキノコのポタージュ。新生さん曰く、「3種類のキノコを炒め煮にして、ミキサーにかけるので、栄養価をもれなく吸収できます。カルシウム不足を感じる時は、水の分量内で、牛乳を増やしてみて」。

ジル和えには、松の実も入っていますので、カルシウムとのバランスが大切なマグネシウムもしっかりとれます。メインディッシュは、ビタミンDが豊富なサーモン。「野菜のピューレは、ほうれん草・じゃがいも・牛乳を使っているので、カルシウムがたっぷり。ビタミンDと相性のよいピューレです」。

デザートは、ゆずのパウンドケーキ。ゆずに含まれるクエン酸も、カルシウムの吸収を助けます。果皮には、レモンの2倍のビタミンCが含まれるので、風邪予防にもぴったりです。皆さんもさっそく作ってみてください。

大きめ野菜でしつかり咀嚼して脳を活性化

冬野菜のバジル和えは、いろんな野菜を大きめにカットして咀嚼も促進。「具は、こだわらなくてOK。冷蔵庫の残り物を、掃除するくらいの気持ちで（笑）」。バ



Theme
ビタミンD

ビタミンDとカルシウムで歯と骨を強く丈夫に！

献立のポイント

1 カルシウム摂るなら一緒にビタミンDも！

ビタミンDが、腸でのカルシウムの吸収を助けます！

2 具材は大きく切って咀嚼数アップ。

咀嚼は、脳を活性化する働きあり！

3 栄養はいろんなものから少しづつ。

栄養は、他の栄養素と一緒に摂ることで、吸収率がアップします！

ビタミンDを多く含む食品



tokko式食事法とは

「楽しく続ける」ことを第一とする、おいしくて簡単な食事法。ABCDの4グループに分類した料理から一品目ずつ選び、Aから順に食べるだけ。コツは「食べ順」と「食べ合わせ」です。

A
生もの、発酵食品

C
たんぱく質

B
温かい汁物

D
炭水化物

tokko
新生暁子 しんじょう・ときこ
管理栄養士／兵庫県生まれ。愛称はtokko(トッコ)。国立健康・栄養学研究所での勤務を経て、2008年から高橋尚子さん率いるチームQの食事を担当。現在は、栄養指導、レシピ作成、女優の藤原紀香さん(大学時代の親友)の栄養管理サポートなど、幅広い分野で活躍中。2012年より東京ガラグビー部の管理栄養士として、選手の健康管理を行っている。





デザート

ゆずケーキ

冬が旬のゆずには、ビタミンCがたっぷり。おいしく食べて風邪予防を！

材料 (6×7×17cmのパウンドケーキ型1台分)

A	薄力粉	100g
	ベーキングパウダー	5g
B	たまご(Mサイズ)	2個
	砂糖	50g
	サラダ油	30g
	ゆず果汁	2個分(約25g)
	ゆず	1/2個(3枚 輪切り)

作り方

- ①オーブンは190℃に余熱しておく。Aはふるっておく。
- ②ボウルにBを入れて白っぽくなるまで、よくすり混ぜ、ふるっておいたAを加え、サックリ混ぜ合わせる。
- ③パウンドケーキの型にクッキングペーパーを敷き、②を流し入れ、輪切りにしたゆずをのせて、190℃のオーブンで30分くらい*焼く。
- ④竹串などで、出来上がりを確認し、型から取って冷ます。



*調理時間はオーブンの種類によって異なります。

NEWS 2

ヨコ磨き×リニア音波振動^{※1}で磨き残しを軽減

毎分約31,000 ブラシストロークのリニア音波振動で歯垢を除去！さらに、約0.9mm幅の微細な振幅でヨコ磨きができます。小さめヘッド、エッジ植毛のダブルエッジブラシで歯の間や奥歯の奥までしっかり磨けます。

音波振動ハブラシ
Doltz



C たんぱく質 鮭のオーブン焼き

鮭にかけるソースは、じゃがいもでとろみづけ。ボリュームたっぷり、ほうれん草の野菜ピューレ。

材料

生鮭	4切れ
塩	少々
ローズマリー	4本
たまねぎ	1/2個(1cm幅くし切り)
オリーブオイル	大さじ2
塩・こしょう	適量
じゃがいも	2個
ほうれん草	1袋
牛乳	1-1/2カップ
塩・こしょう	適量

作り方

- ①生鮭に塩をふり、10分程度置いたら、余分な水分を拭き取る。
- ②オーブンの天板にクッキングペーパーを敷き、塩・こしょうをした①をのせ、ローズマリー、たまねぎをのせる。オリーブオイルをまわしかけて、200℃で10分程度*焼く
- ③じゃがいもはよく洗って、皮付きのまま茹でる。ほうれん草は下茹でして、冷水に取り、水気をしぶっておく。
- ④フードプロセッサーに③を入れて、牛乳1/2カップを入れて、攪拌する。なめらかになったら、鍋に戻し、残りの牛乳を加えて火にかけて、ぼってりするまで、よく混ぜる。火を止め、塩・こしょうで味を整える。
- ⑤皿に②を盛りつけ、④を添える。



B 溫かい汁物 キノコのポタージュ

3種類のキノコを丸ごとじっくりと炒めてつくる、香り豊かなヘルシーポタージュ。

材料

舞茸	1パック
マッシュルーム	8個
エリンギ	1パック
たまねぎ	1/2個(薄切り)
バター	大さじ1
酒	大さじ1
水	3カップ
生クリーム	適量
塩・こしょう	適量

作り方

- ①舞茸は石づきを取り、適当な大きさに分ける。マッシュルームは石づきの土などをしゃかり取り、薄切りにする。エリンギは適当な大きさに手で割いておく。
- ②鍋にバターを入れて、熱し、薄切りにしたたまねぎを加えて、しんなりするまで炒める。
- ③Aを加え、全体を炒めたら、酒を加え、アルコール分を飛ばす。弱火にして、蓋をして、5分程度蒸し焼きにする。
- ④③から水分が出てくるのを確認し、水を加え、ひと煮立ちしたら、火を止めます。
- ⑤ミキサーに④を入れて攪拌する。なめらかになったら、鍋に戻し、ひと煮立ちしたら、塩・こしょうで味を整え火を止める。器に盛りつけ、生クリームをまわしかける。



A 生もの・発酵食品 冬野菜のバジル和え

冷蔵庫の残り野菜でも大丈夫。焼いたり、茹でたりのごろごろホットサラダ。

材料

A	カブ(小)	1個(くし切り)
	レンコン	4cm厚(1cm厚 輪切り)
	ブロッコリー	4房
	カリフラワー	4房
B	かぼちゃ	2cm厚(1cm厚 半分切り)
	にんじん	4cm厚(1cm幅 拍子切り)
	長ねぎ	20cm長(4等分)

作り方

- ①Aは茹でる。フライパンにオリーブオイルとににくを入れて弱火で熱し、香りがしてきたらBを加えて焼く。かぼちゃは柔らかくなるまで、じっくりと焼く。
- ②手でちぎったバジルと松の実、エクストラバージンオリーブオイルをフードプロセッサーで攪拌し、塩・こしょうで味を整える。
- ③ボウルに①と②を入れて、混ぜ合わせ、食べる前に酢を加える。



NEWS 1

ランチのあとは ポケットドルツ

コンパクトだから持ち運びに便利。ブラシ背面には、舌表面の汚れをやさしく除去する舌ブラシがついています。

音波振動ハブラシ
Doltz

EW-DS26
オープン価格^{※2}
(乾電池別)



ヨコ磨き×リニア音波振動^{※1}で磨き残しを軽減

毎分約31,000 ブラシストロークのリニア音波振動で歯垢を除去！さらに、約0.9mm幅の微細な振幅でヨコ磨きができます。小さめヘッド、エッジ植毛のダブルエッジブラシで歯の間や奥歯の奥までしっかり磨けます。

音波振動ハブラシ
Doltz



EW-DL12
オープン価格^{※2}



2週間体験
モニター^{レポート!}



パナソニック株式会社
にしおびの
ドルツ担当:西帯野なぎさん

え、うそでしょ!
こんなにツルツルになるの?!

口の中のねばつきがなくなつた気がします!

音波振動ハブラシドルツ

ジェットウォッシャードルツ

気になる歯のざらつきや歯周病…
ケア次第で解消できるかも!

汚れサッパリで なが～く続く爽快感!

大きなトラブルはなかったものの、
40代になって歯のざらつきが気になり始めた栗原さん。
音波振動ハブラシとジェットウォッシャーのダブル使いを2週間体験!
その使い心地やさらに上手に使うコツなど、
商品担当の西帯野さんと対談していただきました。

栗原 とにかく、感動しました! 一度でこんなに、ツルツルになるなんて。
西帯野 ありがとうございます! 以前は、歯のざらつきが、気になつていましたか?
栗原 40代になって、歯のざらつきや歯垢が、たまりやすくなつた、という実感は、あります。たとえば歯磨き後、まだ、ざらついてるなど感じて磨き直したり。それが、この音波振動ハブラシだと、磨きながら舌で歯の裏を触ると、もうツルツルになっているんです!

西帯野 実感いただけて嬉しいです。歯周病は気になつていますか?
栗原 特には意識していませんでした。
西帯野 実は、日本では成人の約8割が、歯周病にかかっているとも言われています。痛みがなく進行するので、気づきにくいのですが、疲れが溜まつたなどの理由だけで、も、歯ぐきが腫れる初期症状が出てしまう方もいらっしゃいます。

栗原 そうなんですね。知りませんでした。

西帯野 ドルツなら、極細毛とヨコ磨きの組み合わせで、歯周病の病原菌が潜んでいる歯周ポケットの汚れまで除去できるんです。ぜひ、これからは歯周ポケットも意識してブラッシングしてみてくださいね。

栗原 それでから、磨いた後、口の中の磨くと、剥がれた汚れは、歯周ポケット内に残っているんですね。その汚れをしっかりと洗い流すのが大切。それには、ジェットウォッシャーが活躍します。うがいの約4倍も、洗浄力があるんですよ。*

栗原 ねばつきが減つて、爽快感が、長く続くよな気がしました。

西帯野 実は、ジェットウォッシャーを2週間使うと、歯ぐきの健康を推進するという結果が出ています。だから、栗原さんにも、2週間使っていただきました。爽快感は、歯周ポケットの中の汚れまで洗い流せているからかもしれませんね。

栗原 それに歯ぐきが強くなつたような気もします。ということは、これは、音波振動ハブラシドルツとダブルで使わないとダメですね!

*個人差があります。



ノズルは回転できます。歯の裏側や奥歯も、届きやすい角度に、自由に回転。歯周ポケットに、残った汚れを、洗い流すつもりで。



●イラストはイメージです。

(ダブル) Wで使えば より効果的にケア!

音波振動ハブラシ

極細毛+ヨコ磨きで

磨く



音波振動ハブラシドルツ

EW-DE43

-S(シルバー調) オープン価格
(価格は販売店にお問い合わせください)

ジェットウォッシャー

ジェット水流&バブル水流で

洗い流す



ジェットウォッシャードルツ

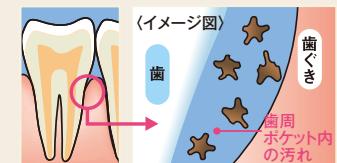
EW-DJ51

-A(青) オープン価格
(価格は販売店にお問い合わせください)

開発者が語る

歯ぐきの健康を推進! まず2週間やってみよう

歯周ポケットを磨いて、剥がれたプラーカーは、しっかり洗い流さないと、歯周ポケット内に残ってしまいます。ジェットウォッシャーなら、歯周ポケット内の汚れも、すみやかに洗い流し、2週間で歯ぐきの健康を推進!(歯科大学による臨床試験済)*



*1 微細な気泡と水流をミックスしたやわらかい水流(バブル水流モードのみ)
●個人の感想です。効果は使用環境により異なります。

contents

朝昼晩 No.35

1 ハロー! デンタルトーク 小倉優子さん

3 歯と健康ラボラトリー
心と身体のリラックスを誘う口もと習慣

7 極める! デンタルビューティ道/口もとエクササイズ

9 バランス栄養学でヘルシーおうちde食堂

13 音波振動ハブラシ&ジェットウォッシャー体験レポート



日本歯科医師会
PRキャラクター

ジェットウォッシャードルツ