

# 新潟大学大学院医歯学総合研究科 摂食嚥下リハビリテーション学分野

“W – 1”は、SHIKIEN(株)と新潟大学大学院医歯学総合研究科との共同研究により製品化された舌専用の舌磨きスムーザーです。舌の微細構造に対して歯ブラシでは取り除きにくい食べカスや舌苔(ぜったい)を効率的に除去するために設計されています。

共同研究開発



舌に優しく、汚れを絡めとり、  
取った汚れが目に見える  
舌磨きスムーザー



舌磨きスムーザー  
**ダブルワン**  
<国内特許取得済>  
<国際特許申請済>



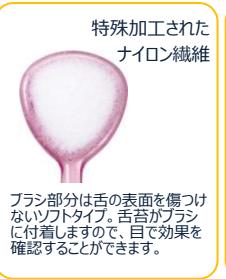
## 【歯と舌は包丁とまな板の関係】

口の中を調理にたとえると歯は“包丁”、舌は“まな板”的関係にたとえられます。

口の中で一番汚れいでいる舌(まな板)を洗わないでいると、歯をみがいてもすぐに菌が歯に付着し歯磨き効果は半減してしまいます。歯(包丁)も磨いて、舌(まな板)も磨きましょう。



ブラシ部分の乾きを  
促進する  
三角形の芯



特殊加工された  
ナイロン繊維



舌の構造に合わせ  
た凹凸の両面使用



免疫力の維持、様々な疾患予防に舌磨きをおすすめします。

口腔内には、数百種類、五千億個以上の細菌が存在すると言われています。その中でも舌の上にもたくさんの細菌が生息しています。これらの細菌が引き起こすトラブルに、感染症などの様々な疾患があります。

口臭の主な原因の90%は舌苔(ぜったい)と言われています。

口臭の成分のほとんどが、舌にたまる食べかすのタンパク質が口の中の細菌で分解されて発生する揮発性硫化物です。舌苔をきれいに除去することができれば、口臭を大きく減らすことができ、しかも食べ物をおいしく感じられるようになります。



## 口腔衛生の一環として、舌を磨く大切さが重要視されています。

いま、舌磨きが注目されています。口腔ケアとしての歯磨きだけではなく、舌を清潔に保つこと=舌ケアは口腔内の細菌を原因とする感染症の予防に有効なだけでなく、舌の表面にある食べ物の味を感じるためのセンサーの働きを保つためにも大切であると思われます。

高齢者の多くが罹患し、死亡原因の上位にあげられる肺炎の原因の一端を担っているのは、口腔内の細菌です。

言い換えると、普段から口腔内を清潔に保つことで、肺炎などをはじめとした口腔内の不衛生が原因によって起きる多くの疾患も予防できると言う事になります。

この舌ブラシ「W – 1」は四季園代表である田中氏と共同研究したきっかけとなったのは、田中氏のお母さんの誤嚥(ごえん)性肺炎による死であったと聞いております。田中氏はこの体験を元に舌磨きの重要性に気づき、既存の商品より機能性の高い舌ブラシの製造に挑戦しました。

新潟大学医歯学総合病院では、要介護高齢者のみならず、多くの患者さまに対して舌ケアをはじめとした口腔ケアの重要性をお話し、口腔ケアの一環としての舌磨きを実践指導している関係から、県からの紹介を受け、新潟大学の研究の一環として四季園と共同研究開発の結果、従来にない汚れが目に見えて取れ、舌を傷つけないソフトな使いごとの舌ブラシが完成しました。

この舌ブラシ「W – 1」を多くの方に知っていただきご報告申し上げますと共に、医療に携わっている者として予防医学、医療費削減に貢献でき、皆様の健康のお役に立てるものと自負いたしております。



新潟大学大学院  
医歯学総合研究科  
歯学博士  
井上 誠 教授

# W-1は、ソフトな素材にこだわり実証実験に基づき開発されました。

柔らかく舌にフィットし、食べカスや舌苔（ぜつたい）をからめ取ります。  
食べカスや舌苔が舌ブラシに付着しますので、目で効果を確認することができます。

（国内特許取得済）  
（国際特許申請済）

## W-1 ダブルワン

メーカー希望  
小売価格 **¥500(税別)**

W-1シリーズの  
スタンダードモデル。  
極細ナイロンループ繊維  
が舌の汚れを絡めとる。



・ブルー  
・オレンジ  
・グリーン  
・ピンク



ランダムに編み込んだループ状のナイロン繊維が、舌の汚れを優しく絡めとる。

## W-1 PREMIUM ダブルワン プレミアム

メーカー希望  
小売価格 **¥580(税別)**

極細ナイロン繊維をフック  
状に特殊加工し、取った汚  
れが洗い流しやすくなりました。



・アクア  
・キャメル  
・ミント  
・ローズ



ループ繊維をカットし、フック状に特  
殊加工したナイロン繊維が、舌の汚  
れを絡めとる。  
ループをカットしているので、舌触  
りが少しザラザラ感があります。取  
った汚れが流水で洗い流しやすい。

## W-1 PREMIUM for Kids ダブルワン プレミアム フォアキッズ

メーカー希望  
小売価格 **¥580(税別)**

シリーズで最も極細ナイロン繊維  
を採用。フック状＆ループ状に高  
密度に特殊加工し、更に優しい舌  
ざわりになりました。お子様から  
大人まで安心してご使用いただけ  
ます。



・クリームアクア  
・クリームローズ



更に極細のナイロン繊維で長い毛は  
カットし、短い毛はループ状に高密  
度に編み込んでいるので、さらに舌  
触りが優しく、子供から大人まで安  
心してご使用いただけます。

## ご使用方法

- スムーザーに水をつけ、舌に当て、なでる様に下向きに一定方向に優しくみがきます。
  - スムーザーの凸面で舌中心の反った部分を、凹面で舌の脇や膨らんだ部分をみがきます。
- ※ハンドル部に3つの点(・)がある面が凹面です。
- 軽く流水で洗い流しながら、数回繰り返します。※ブラシに絡め取った汚れが目で見えます。
  - ※数回みがき、ブラシに汚れが付かなくなったらみがき終わりの目安です。



W-1 は、SHIKIEN 株式会社の登録商標です。（登録第5295568号）

製品に関するお問い合わせ

SHIKIEN  
株式会社

SHIKIEN 株式会社

〒956-0057

新潟県新潟市秋葉区新津四ツ頭野1735

TEL.0250-23-0141 FAX.0250-24-5596

e-mail : info@w-1-shikien.co.jp

URL: www.w-1-shikien.co.jp