

全自動歯ブラシ「g.eN（ジェン）」における子供向けの の日常口腔ケアブラシとマッサージパーツを商品化！

地方独立行政法人神奈川県立産業技術総合研究所（以下、「産技総研」という。）では、ロボット等が活躍する次世代社会の実現に向けて、新ビジネス・新サービス・新商品・新製品開発のコンセプトづくりから試作まで、デザイン事業者と共に一連の総合的な支援を行う「次世代事業創出デザイン支援事業」を実施しています。

このたび、令和6年度次世代事業創出デザイン支援事業において、産技総研の支援のもと株式会社 Genics における全自動歯ブラシ「g.eN（ジェン）」の子ども向け口腔ケアブラシ及びマッサージパーツを商品化しました。

【商品名】「g.eN（ジェン）」子ども向けの口腔ケアブラシ、マッサージパーツ

【採択テーマ】要介護者向け全自動歯ブラシ事業のデザイン開発（子供用）

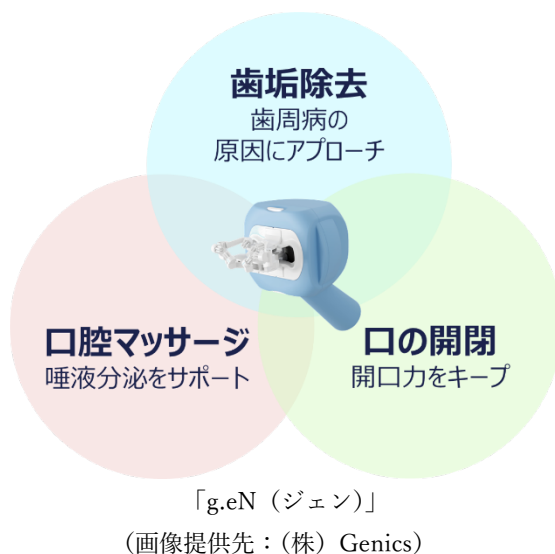
【テーマ概要】

手を動かすことなく歯磨きを行うロボット技術を活用した全自動歯ブラシのユーザー体験の見える化の検討、サービス・事業戦略・策定等によるデザイン開発

【製品概要】

全自動歯ブラシ「g.eN（ジェン）」は、手を動かすことなく口腔ケア（歯磨き・口腔マッサージ）ができる革新的な製品です。これまで13歳以上のお子様や、一人では十分な口腔ケアが難しい高齢者や障がいをお持ちの方を中心にご利用いただいております。今回発表する新製品では全自動歯ブラシは6歳、口腔マッサージパーツは3歳と対象年齢を大幅に引き下げることに成功しました。

「g.eN」は発達初期の子どもが抱える「十分に歯が磨けない」「舌や口をうまく動かせない」といった課題に対して、発達段階に合わせた2種類のケアを提供します。



- ・おくちマッサージパーツ（3歳頃～）：口腔機能の発達初期段階からサポート
- ・口腔ケアブラシ（6歳頃～）：歯磨き習慣の自立をサポート

どちらも「g.eN」本体に装着して使用します。

発達段階に合わせてパーツを変更することで、成長に合わせた継続的なケアが可能です。

【販売者】株式会社 Genics

（東京都新宿区西早稲田 1-22-3 早稲田大学アントレプレナーシップセンター12 室）

問合せメールアドレス：info@genics.jp

（急ぎの場合は産技総研にお問い合わせください。）

【販売価格】 本体価格 オープン価格

ブラシ、マッサージパーツ オープン価格

【産技総研における支援のおもなポイント】

産技総研が、次世代事業創出デザイン支援事業による総合的デザイン支援、商品戦略・企画から試作、商品開発までを一貫し伴走支援を実施。

問合せ先

地方独立行政法人神奈川県立産業技術総合研究所

事業化支援部長

松本

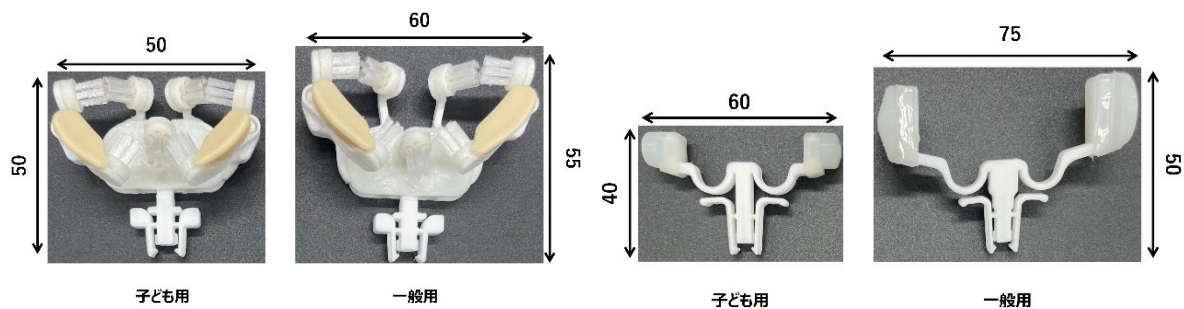
電話 046-236-1503

事業化促進・デザイングループリーダー

守谷

電話 同 上

< 参考 >



通常用と子ども用のブラシパーツの比較

通常用と子ども用の口腔マッサージパーツの比較

「できた！」がふえる、自動ではみがき **g.eN**

いつでも！
最短60秒
完結

だれでも！
全自動
で動く

かんたんに！
くわえるだけで
OK

子どものこんなお悩み、 ありませんか？

日常的に口が開いている
口内の乾燥や細菌感染のリスク、
歯列や顔の骨格にも影響を及ぼします。

g.eNのおくちマッサージなら

口周りの筋肉に刺激を与えることで
筋肉の活性化や、意識的に歯ん
だり・口を閉じるトレーニングにも
なります。

発音・発声がしにくい
舌や口を大きく動かせないことが、
発音・発声しづらくなる原因のひとつです。

g.eNのおくちマッサージなら

唇や舌のマッサージで、口周りの
筋肉の活性化を促し、口を大きく
開けて動かすことや、舌に刺激を
与えることで動かしやすくなるこ
とが期待できます。

表情が硬い
口の筋肉がこり固まってしまうと、
うまく表情をつくることができません。

g.eNのおくちマッサージなら

口腔内からのマッサージは肌表面
からに比べ、小さな力で大きな作
用を発揮します。硬くなった表情
筋をほぐしていきます。

きれいに歯が磨けない
虫歯や歯周病を引き起こし、最悪の場合、
歯を失う原因にもなります。

g.eNのはみがきなら

ロボット技術を活用した独自技術
でブラシが歯列に沿って自動で動
いて歯をきれいに磨いてくれます。
指先の細かい動きが苦手な子
も安心して使用でき、仕上げ磨きの
負担軽減にも繋がります。

歯ブラシを嫌がる
子どもは集中力を維持することが難しく、
歯磨きの時間はとても長く苦痛に感じます。

g.eNのはみがきなら

60秒間、口に送るだけ。短時
間で終わるので、歯磨きがトラウ
マにならない、歯磨きの習慣
化をつくります。

食べ物をよく噛まない
感覚過敏や咀嚼力の弱さが
偏食につながることもあります。

g.eNのはみがきなら

日常的に使用することで、口腔内
からの刺激に慣れることや、意識的
に噛むことのトレーニングにつな
がります。

3才程度～



まずはここから！

自動でおくちマッサージ

口の中の筋肉や唾液腺を刺激することで、
口腔の効果に頼らず、さまざまな成果につながります。

できた！

口を大きく開けられる！

唇・舌のマッサージによって
口周りの筋肉の活性化を促します。

Point

発音がはっきりしたり、
表情豊かになります。

できた！

口を動かしやすくなる！

くちマッサージを通して少しずつ
口腔内の感覚を養います。

Point

食中毒や口内乾燥などの
課題解決につながります。

できた！

長く強く噛める！

くちマッサージを行いながら
意識的に噛むことを促します。

Point

集中力や習慣化が育まれ、
子どもの成長を助けます。

6才程度～



マッサージができれば！

自動ではみがき

最短60秒で、高い歯垢除去力！独自技術の全自動歯ブラシで歯
列に沿ってブラシが自動で動いてきれいに磨けます。

できた！

補助で歯磨きできる！

歯磨きを嫌がってできない方も、
口にくわえるだけでキレイに磨けます。

Point

介助者のスキルに依存しないので、
補助するだけで楽にできます。
子ども同士でも使用できます。

できた！

ひとりで歯磨きできる！

歯磨きに慣れた方を自立支援につなげます。
台座に固定して使えるので、
手に力が入らない方も安心です。

Point

達成意欲や自己実現力を高め、
ご使用者と家族の笑顔を増やします。