

[奨 励 賞] 介護用口腔洗浄器スッキリーノ



代表取締役社長
後沢 久人氏

株式会社 大島山機器

〒399-3106 長野県下伊那郡高森町大島山583

TEL. 0265 (35) 2745

<http://www.daitouzankiki.com/>

大島山機器は寝たきりなど介護が必要な人の口腔内を洗浄する装置「スッキリーノ」を開発した。加齢に伴う反射神経の衰えによって、気管内から肺に誤って雑菌が入ることがある。雑菌が肺に入ると肺炎を起こす可能性が高まるので、要介護者の口腔内を清潔にすることは病気予防にとって重要だ。

同装置は給水タンクから直径1ミリメートルのシリコンチューブを使い、ポンプで水をくみ取る。電動歯ブラシに取り付けた吸水管から口腔内に水を供給し、洗浄した後、排水ノズルで汚水を吸い取る。電動歯ブラシと排水ノズルの先端には発光ダイオード（LED）照明を取り付け、口腔内を明るく照らし洗浄しやすいよう工夫した。

開発のきっかけは母親の介護で「より良い介護が出来ないかと考えたこと」（後沢社長）という。長野県看護大学（長野県駒ヶ根市）には開発当初からアドバイスを受けた。介護福祉士の資格を持った大学院生が試作品でテストを行い、改良点をフィードバックした。

電動歯ブラシのほか複数のアタッチメントを用意した。ブラシ部分、排水ノズルの先端部分は交換が可能なので一台で複数の要介護者に対応でき、病院や介護施設への納入実績がある。スタンダードタイプは約12万円。水の誤飲を防ぐため、市販の液体歯磨きを給水タンクに入れ、泡で口腔内を洗浄することもできる。

展示会などで販売促進していたが、今後は納入先からの情報を活用し「国内だけでなく海外にも売るチャンスがあるのではないか」（同）と期待している。

