

# [優 秀 賞] 口腔水分計「ムーカス」



代表取締役  
古川 誠氏

株式会社 ライフ

〒343-0846 埼玉県越谷市登戸町15-5 山新ビル

TEL. 048 (990) 8201

<http://www.life-qol.net/>

口腔乾燥症やシェーグレン症候群の診断機器。口腔粘膜の乾燥状態を数値化して診察の補助に使用する。高齢化社会に伴い急増する誤嚥性肺炎、摂食・嚥下障害、介護予防など、専門的口腔ケアの標準指標として簡便かつ客観的に診察できる。薬事法の審査において、管理医療機器（クラスⅡ）として製造・販売の承認を得ている。

測定原理は、静電容量センサーでインピーダンス値を交流電流の共振周波数を用いて測定し、デジタル表示する。センサー部を測定部位へ押し当てるだけで口腔内の水分量をわずか2～3秒で測定でき、舌の表面から生体組織の50～60 $\mu$ m程度の深部まで測定できる。操作は簡便で検査対象者ごとに使い捨てのセンサーカバーを取り替えることで衛生的に検査できる。測定結果は数値と5段階のレベルサインの両方で表示されるため、口腔内の乾燥状態がわかりやすく、視覚的にも確認できる。また唾液をうまく出せない高齢者でも測定でき、重さは60gと持ち運びが容易なことから病室などでも測定できる。臨床研究では、高い敏感度と特異度が得られ、診察の補助手段として十分な検出能力があり、90%以上の確率で陽性と陰性を判断できると評価されている。

