

酵素配合ハミガキによるモデル口腔内歯垢の分解除去に関する研究成果
中国・第2回国際口腔護理学術討論会にて
「優秀科技論文 一等奨」を受賞^{※1}

※1 中国語：第二届 国际口腔护理学术研讨会「优秀科技论文 一等奖」

ライオン株式会社（代表取締役社長・濱 逸夫、日本・東京）と中国のライオングループ企業・獅王日用化工（青島）有限公司は、中国科学院理化技術研究所 抗菌材料試験センター（中心主任/管理者代表・張維、中国・北京）と共同で、中国口腔清潔護理用品工業協會^{※2}が主催する「第2回 国際口腔護理学術討論会」（2018年4月12日に中国・煙台東山賓館）にて「優秀科技論文 一等奨」を受賞いたしましたので、ご報告いたします。

※2 中国唯一・国家級のオーラルケア用品・原料・設備・包装等、及びそれらに関連する研究機関や品質検査などから組織される工業協會

■ 酵素配合ハミガキの研究

日本で製造・販売している『クリニカアドバンテージ ハミガキ』に配合しているデキストラナーゼ酵素は、歯垢を構成する多糖を分解する作用があり、日本国内ではハミガキの有効成分として認められています^{※3}。

そこで、当社は中国においてハミガキ等の有効成分として訴求するため、中国科学院理化技術研究所と共同で、中国の業界標準であるQB/T2966^{※4}に則ったエビデンスを確認しました。当社が設定した実験プロトコルに基づき、中国国営の中国科学院理化技術研究所 抗菌材料試験センターにて、*in vitro*試験^{※5}により酵素配合ハミガキのモデル口腔内歯垢の分解除去の効果を検証し、有効性を確認しました。

当社、獅王日用化工（青島）有限公司、中国科学院理化技術研究所の3者は、本研究成果を中国・煙台東山賓館にて開催された第2回国際口腔護理学術討論会にて発表し、2018年4月12日に「優秀科技論文 一等奨」を受賞いたしました。

中国業界標準に準拠した研究機関において酵素配合ハミガキによる歯垢分解効果のエビデンスが得られたことにより、当社は中国において酵素による歯垢分解効果の訴求が可能になります。

※3 当社は1981年に世界初となる酵素配合ハミガキ『クリニカライオン』の販売を開始しました。現在は、酵素とともに高濃度フッ素（1450ppm）を配合した『クリニカアドバンテージ ハミガキ』として販売しています。

※4 QB/T2966：中国標準における機能性ハミガキの用語と定義、要件、試験方法、検査規則、表示に関する規定

※5 *in vitro*：試験管内実験のこと

「国際口腔護理学術討論会 優秀科技論文 一等奨」とは：

国際口腔護理学術討論会は、中国口腔清潔護理用品工業協會が主催し、2年に1回開催されるシンポジウム。今回の優秀科技論文は、投稿された71報の論文から査読の上、評価点方式により5報に授与された。

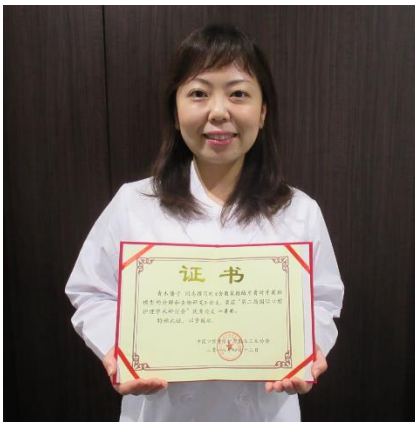
■ 受賞の概要

・受賞者

ライオン株式会社	グローバル開発センター	青木優子、飯泉剛太郎
	オーラルケア研究所	野村安雄、柴崎顕一郎
獅王日用化工（青島）有限公司	研究部	刘婧、李德豹、安丰宝
中国科学院理化技術研究所	抗菌材料試験センター	郑苏江

・発表タイトル

日本語訳	デキストラナーゼ酵素配合歯磨剤によるモデル口腔内歯垢の分解除去
英 文	Decomposition and removal of dental model plaque by using toothpaste containing dextranase
中 国 語	含葡聚糖酶牙膏对牙菌斑模型的分解和去除研究



受賞者と表彰状

(ライオン株式会社グローバル開発センター 青木優子)

本研究成果は、中国のオーラルケア関連専門誌「口腔護理用品工業誌 (ORAL CARE INDUSTRY、ISSN2095-3607)」に掲載されました (2018年6月25日)。

論文書誌事項 Yuko A. *et al.*, *Oral Care Industry*, 3, 12-14 (2018)

以 上

お問い合わせ窓口

ライオン株式会社 〒130-8644 東京都墨田区本所1-3-7
<報道関係の方> コーポレートコミュニケーションセンター 03-3621-6661