

ホタテ焼成粉末を含む除菌・消臭剤の試作

コア企業 株式会社J-STYLE

協力企業 株式会社ユニオンソフトウェアマネジメント

支援機関 あいち産業科学技術総合センター、あいちシンクロトン光センター

連絡先 株式会社J-STYLE (電話 0568-73-1171)

開発の背景

日本において社会の高齢化が加速度的に進む事は、必然的に免疫学的な弱者が増えることを意味しています。また、近年の健康・快適志向に伴い除菌・消臭関連の商品ビジネスが拡大しています。このような背景の下、J-STYLEでは天然成分100%にこだわり、ノンアルコールで肌にやさしくお子様から高齢者の方まで安心・安全にお使いいただける除菌・消臭剤の開発に着手しました。

試作の概要

ホタテ貝殻焼成粉末を利用してできる水溶液に除菌・抗菌力があること、また、ホタテ貝殻焼成粉末を樹脂に添加すると除菌・抗菌力のある樹脂になることが判っています。このホタテ貝殻焼成粉末を配合した除菌・消臭スプレー（以下、ホタテスプレー）と株式会社ユニオンソフトウェアマネジメントのエッセンシャルオイルを配合した既存の除菌・消臭スプレー（以下、EOスプレー）を組み合わせることにより、除菌・消臭力を向上させ、かつ、コスト軽減を目的とした製品の試作を進めてきました。その結果、もともと除菌・消臭効果が確認されているホタテスプレーの濃度を下げた製品と、EOスプレーの濃度を下げた製品を組み合わせることにより、その除菌効果を維持、向上させかつ、コスト削減を図ることができました（図1）。

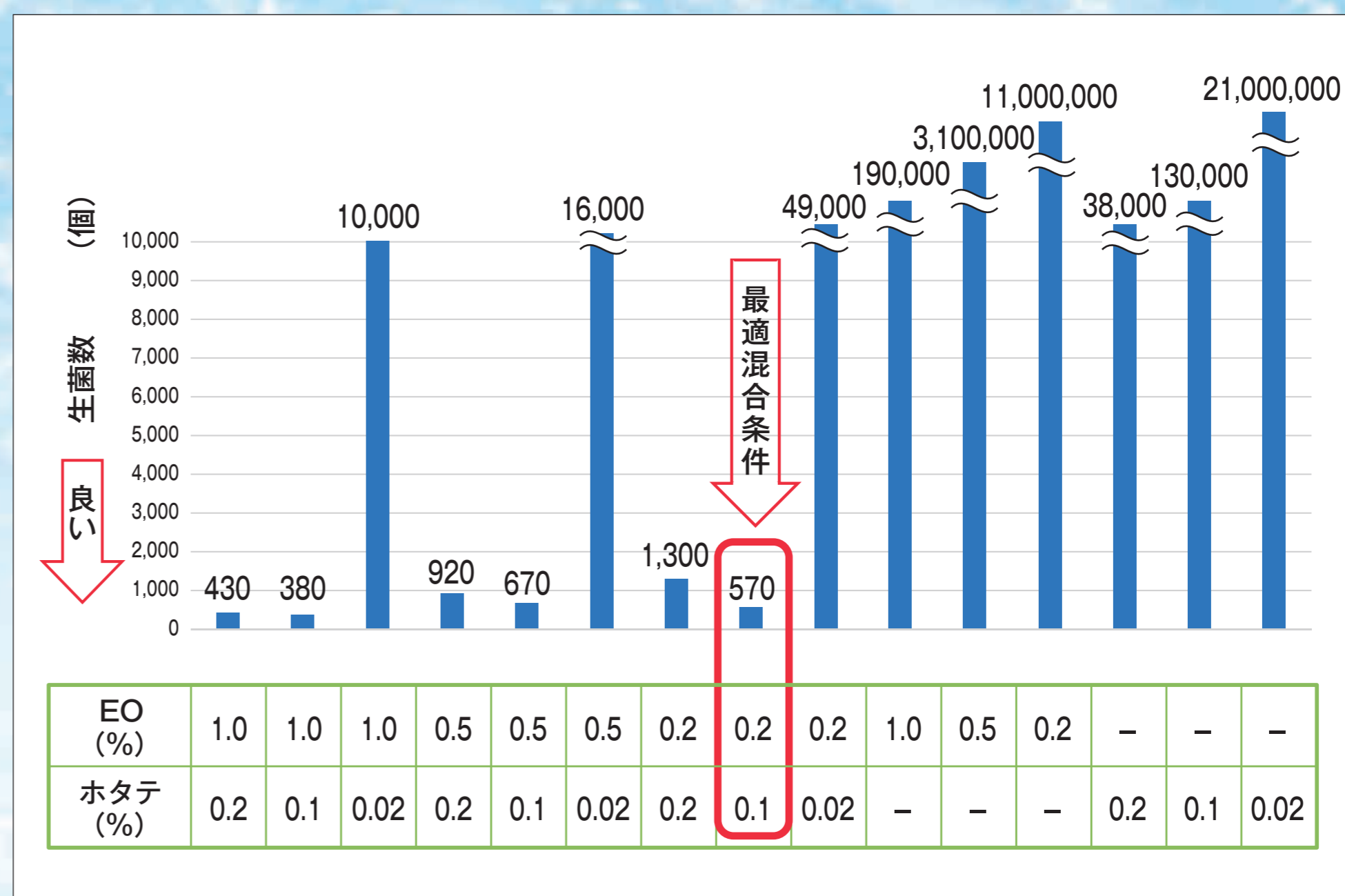


図1 EOスプレーとホタテスプレーの除菌効果の評価結果

開発した試作品

除菌・抗菌・消臭力のあるエッセンシャルオイル配合のホタテスプレー
商品名BA-CLEAN(S)

今後の取組み

除菌性能を向上させながらコストダウンを図ることが判った製品（図2）を今後、ウイルスや細菌による被害を未然に防ぐため、介護施設、幼稚園、保育園に向けPRを行っていきます。また、販売先に関しては、株式会社ユニオンソフトウェアマネジメントのネット販売から販路を確保し、事業化を目指します。

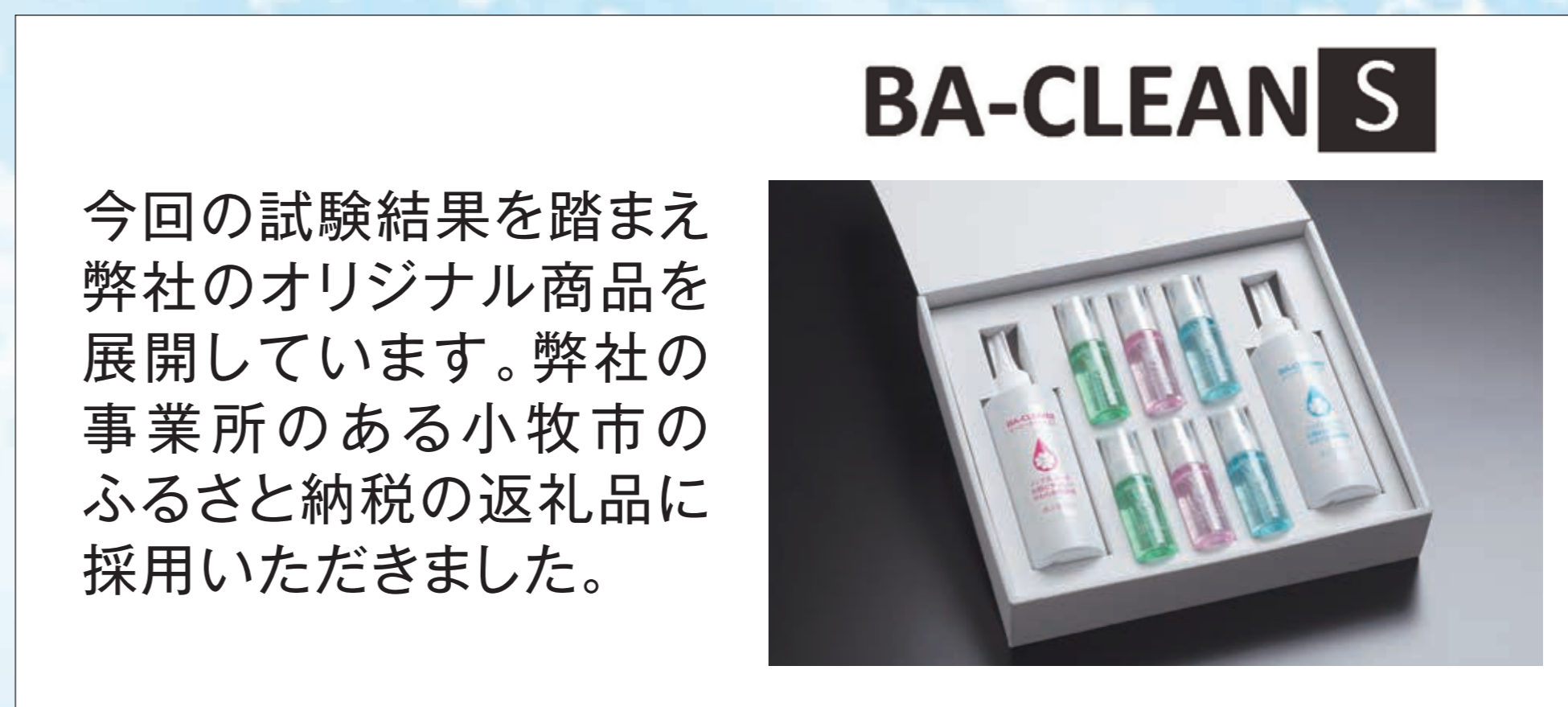


図2 商品化状況

