

報道関係者各位

2026年3月6日

FSXの特許技術「VB」の研究成果により 代表取締役社長が横浜薬科大学にて博士号（薬科学）を取得

「おしぼり」を軸におもてなしの感動を創造するFSX株式会社（本社：東京都国立市、代表取締役社長：藤波克之、以下FSX）は、おしぼりの衛生技術として開発した抗ウイルス・抗菌作用を有する『VB（ブイビー）』のさらなる応用研究を目的として、2021年より横浜薬科大学において当社代表取締役社長の藤波克之が研究を行ってまいりました。このたび藤波が、VBの主成分であるポリオキシメタレートの皮膚に対する抗老化ストレス応答増強効果に関する研究成果により、横浜薬科大学にて博士号（薬科学）を取得したことをお知らせいたします。なお本博士号は、博士論文「皮膚線維芽細胞及びヒト皮膚3次元モデルを用いたポリオキシメタレート（新規化粧品登録成分）の抗老化ストレス応答増強効果について」に基づくものです。

FSXでは、遷移金属元素の酸化物クラスターであるPolyoxometalates（ポリ酸）を主成分とした、耐性株を誘導しない安心安全な抗ウイルス・抗菌の特許技術『VB（特許第6739772号）』の開発に成功し、その技術を衛生用品のおしぼりに応用してまいりました。新型コロナウイルス感染症の流行を契機に、VBは高い抗ウイルス機能を持ちながら、日常的な使用においても肌への刺激が極めて少ないことに改めて着目。2021年4月より、藤波が横浜薬科大学において、VBの皮膚への影響およびその有用性（効果）に関する研究を開始しました。

ポリ酸は抗ウイルス作用にとどまらず、皮膚に対する抗老化作用が期待できる物質であることをはじめ、抗ウイルス作用との両立やその作用機序に関する知見を段階的に明らかにしており、これらの研究成果は、国際学術誌や欧州医学系学術誌への採択を通じて公表してまいりました。2023年には研究成果から、『VB』の技術を応用し、エイジングケアをサポートする機能を備えた『VB-COSME-（特許第7278638号）』の開発に成功。おしぼり業界としては初となる、手指のみならず全身に使用できる化粧品区分のおしぼりを発売しています。

本成果は、これまでFSXが取り組んできた抗ウイルス・抗菌技術としての『VB』の研究を基盤に、皮膚細胞に対する新たな有用性を示すものであり、衛生分野にとどまらず、エイジングケア・化粧品領域への展開の可能性を科学的に裏付けるものとなっています。

直接肌に触れるおしぼりだからこそ、手指衛生はもちろんのこと、健やかな肌・健康に寄与する新しい事業展開や製品開発を目指し、FSXでは引き続きFSXラボを起点に『VB/VB-COSME-』の応用研究を続け、人々の衛生・健康・快適な生活環境の実現に貢献してまいります。

本件に関するお問い合わせ

FSX株式会社 東京都国立市泉1-12-3 TEL:042-576-9131 FAX:042-572-3266

広報担当：唐沢 070-1379-9197 koho@fsx.co.jp

<FSX 株式会社について> <https://www.fsx.co.jp/>

「おしぼりは物のサービスではなく心のサービス」を理念に、1967年に貸しおしぼり業として創業。日本発祥のおしぼりを、衛生とおもてなしの「おしぼり文化」として再定義し、抗ウイルス・抗菌の衛生技術『VB(ブイビー)』や製造加工機の開発、アロマやデザインを取り入れ、OSHIBORIを文化ごと世界に輸出するなど、ソフトとハードの両面からおしぼりの新たな価値や市場を創出しています。2025年にはFSXのブランドコンセプトを伝える新スタイルの飲食店「Expression Kawaguchiko」を富士河口湖町に開業。国内外へ広く OSHIBORI 文化を広めるため、おしぼりから広がるおもてなしの感動を創造し続けます。

通販サイト「イーシザイ・マーケット」：<https://www.e-shizai.net/>

ポケットおしぼり：<https://www.pocket-oshibori.jp/>

抗ウイルス・抗菌『VB』：<https://www.virusblock.jp/>

エイジングケアサポート『VB-COSME-』：<https://www.pocket-oshibori.jp/>

おしぼり冷温庫『REION』：<https://www.reion.jp/>

FSX Facebook ページ：<https://www.facebook.com/fsx.co.jp/>

FSX Instagram(@fsxkoho)：<https://www.instagram.com/fsxkoho/>

FSX リクルーティングサイト：<https://www.fsx.co.jp/careers/>

フレンチカフェ&テラス『Expression Kawaguchiko』：<https://f-expression.com/kawaguchiko/>

<FSX 富士株式会社について> https://www.fsx.co.jp/fsxfuji_oshibori/

FSX 富士株式会社は、東京・国立の地で創業 55 年を迎える FSX 株式会社のグループ会社として、2020年9月に富士河口湖町に設立いたしました。「おしぼりは物のサービスではなく心のサービス」を理念として、富士五湖を中心におしぼりのレンタル、企画販売事業を展開しています。FSX グループならではの、抗ウイルス「VBおしぼり」や、天然アロマのおしぼり等、エリア唯一のおしぼりを提供しています。今年、富士河口湖町の観光資源であるラベンダーを活用した『ふじぴょん』おしぼりを開発。今後も観光資源豊富な富士山麓の地で、地域密着型事業による利点を活かしたマーケティングにより、おしぼりの新たな可能性を引き出す積極的な製品開発を行ってまいります。