

2024年11月21日
株式会社丸山製作所

冬季の融雪剤・沿岸地域の潮風に高い洗浄効果を実現

網走バスに導入された MUFB 温水洗浄機「UP0814H」

洗車時の洗浄力向上と時間短縮に貢献

ポンプ技術やエンジン技術をコア・テクノロジーとして工業用機械の製造・販売を行う株式会社丸山製作所（本社：東京都千代田区、代表取締役社長：内山剛治、以下「当社」）の製造する、除塩・除油に有効な MUFB（マルヤマウルトラファインバブル生成技術）温水洗浄機「UP0814H」が、JAL グループの商社 株式会社 JALUX（ジャルックス、所在地：東京都港区、以下「JALUX」）を通じて網走バス株式会社に導入されました。



■MUFB 温水洗浄機「UP0814H」

「UP0814H」は、丸山製作所のウルトラファインバブル発生装置（MUFB）を搭載した温水洗浄機です。ウルトラファインバブル水を最高 80°C の温水・最高圧力 8MPa の高圧で噴射することを可能にしました。

<特長>

・60°Cのウルトラファインバブル温水を使用することで、通常の 80°Cの温水と同等の除塩効果を発揮

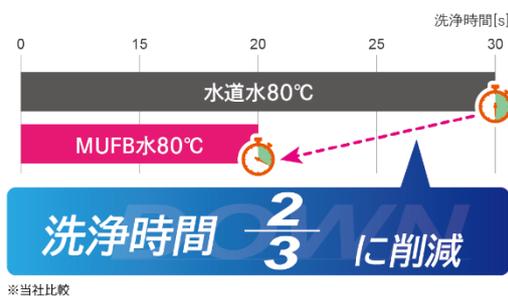
- ・従来の 80℃の温水での洗浄に比べ、80℃のウルトラファインバブル温水では作業時間が 2/3 に削減するため使用水量と CO2 も削減
- ・水温を 80℃から 60℃に下げることによって燃料コストと CO2 を削減し SDGs にも貢献

MUFB による微細な泡が汚れを引き剥がし、マイナス帯電特性で汚れに吸着し浮かせることで、高い洗浄力を実現しました。本製品は、温水のウルトラファインバブルによる高い洗浄力と結晶融解効果で、しつこい油汚れや沿岸部における潮風、冬場の融雪剤により付着した塩などを素早く除去します。また、MUFB の高い洗浄力により、従来の水道水での洗浄に比べ、作業時間の短縮、使用燃料の削減を実現します。

塩分濃度測定結果 ※洗浄前塩分濃度 約1,100ppm (洗浄時間10秒)



油分濃度測定結果 ※約1%の除油を完了させるまでの作業時間差



水温を **80℃** → **60℃** に下げて設定することで・・・

1日3時間の洗車なら1ヶ月で約100Lの燃料使用量を削減!



燃料使用時の CO2 を 30%削減し SDGs に貢献!



■網走バス「MUFB 温水洗浄機」導入インタビュー

「今まで落としづらかった汚れが MUFB 温水洗浄機により落としやすくなり、洗浄時間を短縮することができました。特に、冬期の北海道では、路面凍結や降雪による視界不良などで渋滞や通行止めが多々あります。都市間高速バスの運転では片道約 6 時間のところ、通行止めなどで 1~2 時間、さらにそれ以上に遅延が生じることもあります。このような状況で車両の洗浄時間短縮は大変ありがたいです。大いに活躍してくれることを楽しみにしています。」

■販売代理店

今回の網走バスへの導入は株式会社 JALUX が行いました。JALUX 社は航空・空港領域をはじめ、保険、不動産、EC、食品など多岐にわたる事業を展開する JAL グループの商社です。ウルトラファインバブル発生装置のほか、環境配慮型道路補修材や生分解性バイオポリマーなどの環境関連資機材など幅広く取り扱っております。

会社名：株式会社 JALUX

代表：代表取締役社長 高濱 悟

本社所在地：東京都港区港南 1-2-70 品川シーズンテラス

事業概要：航空・空港事業、ライフサービス事業、リテール事業、フーズ・ビバレッジ事業

URL：<https://www.jalux.com/>