

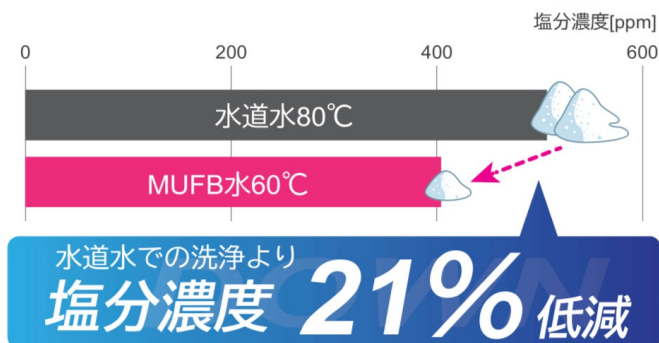
—日本発の"水を変える技術"「ウルトラファインバブル」発生装置— 網走バスに導入 洗車時の洗浄力向上と時間短縮に貢献

- ・網走バスに、水流のプロ 丸山製作所のウルトラファインバブルの技術が詰まった MUFB 温水洗浄機を導入
- ・ウルトラファインバブルが汚れの隅々まで入り込んで汚れを剥離、洗浄力向上と洗浄時間短縮を実現
- ・水の使用量や燃料の使用量の削減に貢献する環境に優しい製品

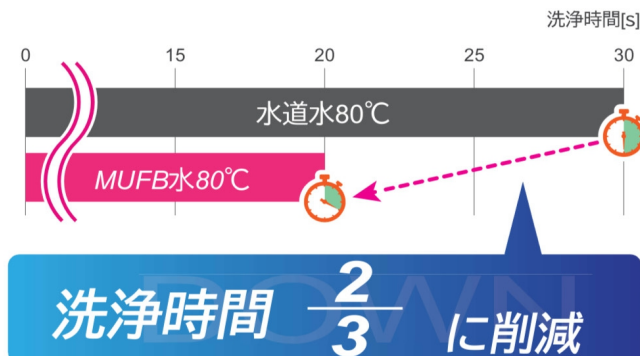
JAL グループの商社 株式会社 JALUX（ジャルックス、所在地：東京都港区、以下「JALUX」）は、このたび 網走バス株式会社（所在地：北海道網走市、以下「網走バス」）に、車両の洗浄用として丸山製作所製「MUFB 温水洗浄機」の導入が決定いたしましたことをお知らせします。

「MUFB 温水洗浄機」は、直径1マイクロメートル未満の小さな気泡であるウルトラファインバブルが汚れの隅々まで入り込んで汚れを剥離することで、洗浄力の向上と洗浄時間の短縮を実現し、水の使用量や燃料使用量の削減に貢献する環境にやさしい製品です。特に、沿岸部および融雪剤による塩害に対しては、80℃の水道水を使用したときに比べ 60℃のウルトラファインバブル水で塩分濃度を約 21%低減、油污れについては、約 1%の除油を完了させるのに作業時間を 3分の2 に短縮、という効果的な結果が得られています（丸山製作所調べ、実施条件・測定結果は下図参照）。

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



■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。」



網走バスが保有する車両



MUFB 温水洗浄機

■ MUFB 温水洗浄機

寸法（長×幅×高）	mm	656×605×1030
質量	kg	117
吐出量	L/min	14
付属品		洗浄ガン、洗浄ホース 3/8×10m
電源・モータ		三相 200V ・ 2.2kW
圧力	MPa	3～8

■ 洗浄における丸山製作所ウルトラファインバブル（MUFB）の3大特長

「浸透」…液体の表面張力を弱めて浸透力を向上させ、汚れと物体の隙間に入り込みます。

「吸着」…MUFBの表面がマイナスに帯電し、プラスに帯電した物質に吸着。油などの疎水性物質がMUFBに吸着します。

「剥離」…付着した汚れの隙間に浸透したMUFBが汚れを浮き上がらせます。

■ ウルトラファインバブルとは

ファインバブルは世界をリードする日本発の技術です。「水」と「空気」で構成され、環境にもやさしく、あらゆる分野に応用可能なことからSDGs達成に貢献できる技術として国際的に注目されています。直径100マイクロメートル（0.1ミリ）未満の泡をファインバブルと呼び、その中でも直径1マイクロメートル未満の目に見えないような微細な泡をウルトラファインバブルと呼びます。洗浄効果、植物の生育促進、水質改善、また、気体と混合することでさまざまな効果があり、工業、医療、農業、水産業など多様な分野での応用が進んでいます。

■ JALUXによる丸山製作所製ウルトラファインバブル発生装置の導入実績

JALUXは丸山製作所の販売代理店として、これまでに飲食店バックヤード、水産畜養生けす、歯科ユニットなど幅広い領域でウルトラファインバブルの活用・普及に努めてきました。

（ご参考：これまでに発表したウルトラファインバブル関連プレスリリース）

- （2022年7月25日）水を変える技術 ウルトラファインバブル発生装置 くら寿司国内全店に導入開始
<<https://www.jalux.com/news/2022/UFB-kurasushi.html>>
- （2024年7月1日）-日本発の“水を変える技術” 「ウルトラファインバブル」発生装置- 魚のへい死抑制効果の実現へ 苫小牧漁業協同組合の一次保管生簀(いけす)に導入
<<https://www.jalux.com/news/2024/jalux-maruyama-mufb-tomakomai.html>>
- （2024年9月18日）-日本発の“水を変える技術” 「ウルトラファインバブル」発生装置- 歯科医院の衛生環境向上に貢献する歯科ユニット用 MUFB ウルトラジョイント新発売
<<https://www.jalux.com/news/2024/jalux-mufb.html>>

JALUXはJALグループの商社として、企業理念「幸せづくりのパートナー～人に社会に環境に、もっと豊かな輝きを～」を掲げ、これからも皆さまの暮らしを彩る商品を提案してまいります。