2023.9月

MARUYAMA
次の100年を創る
-All for the Future-

MUFB除塩洗浄機

MARUYAMA × MUFB（ウルトラファインバブル）

すごい洗浄機 MUFB 除塩洗浄機

固着した塩の除去にも効果を発揮！

&

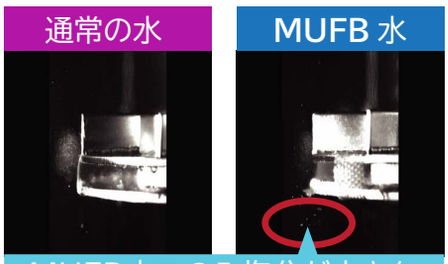
MUFBの除塩効果

MUFB 水で固着した塩分を除去した実験結果があります

人工的に塩分を付着させた円盤を水道水と MUFB 水の中に沈めた状態で回転させた実験結果

結果 ▶ MUFB 水で塩分が除去

詳しくはこちら



MUFB水でのみ塩分が大きな結晶ごと剥がれる様子を確認
協力：高知工業高等専門学校 秦教授

1 瞬時にMUFB水生成

大量の微細な泡を簡単生成

- 丸山独自のワンパス方式
- 瞬時に MUFB 水を生成

従来： 事前に専用の発生装置で時間をかけて生成し、貯蔵タンクに保管したものを使用する

丸山： 瞬時にその場で MUFB 水を生成 煩わしい手間が一切ない

2 圧倒的洗浄力

さらなる洗浄力を付加

高圧洗浄 ＋ MUFB 水

高圧の洗浄力と MUFB 水の洗浄効果を併せ持った洗浄機！

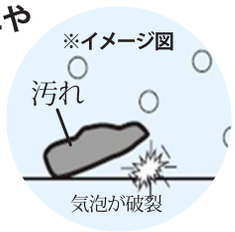
MUFB の作用

- 界面活性作用
- 電気的作用
- 衝撃圧力作用

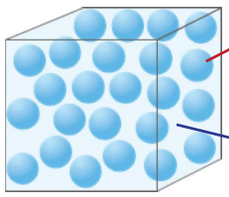
3 剥がしながら洗う

ジャッキ UP 効果で汚れ除去

MUFB 水に含まれる微細な泡が汚れや固着した塩を剥がして洗い落とす



MUFBとは



気体部分

目に見えないほど小さな泡
1ml 中に数千万～億単位の微細気泡

液体部分

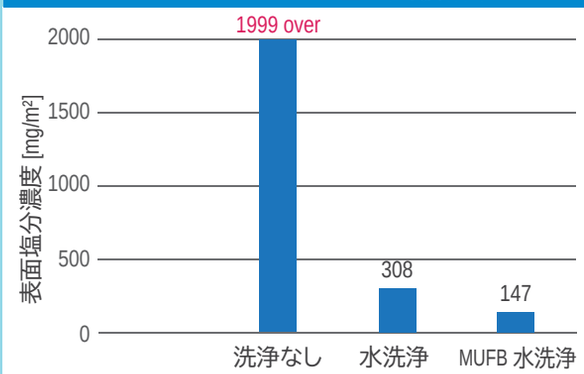
気泡の特性

【界面活性作用】 ◆水自体の浸透性の向上
【衝撃圧力作用】 ◆気泡が破裂して汚れを引き剥がす
【電気的作用】 ◆マイナスの帯電特性で汚れの結合を弱め、吸着する

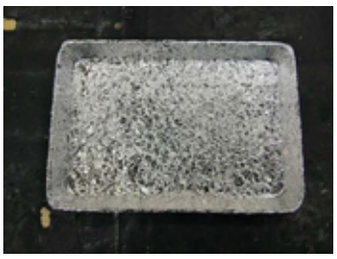
MUFBの想定使用場面

塩害被害改善の可能性は無限大
ユーザー様ならではの使い方がございます！

アルミホイルの「除塩」試験結果

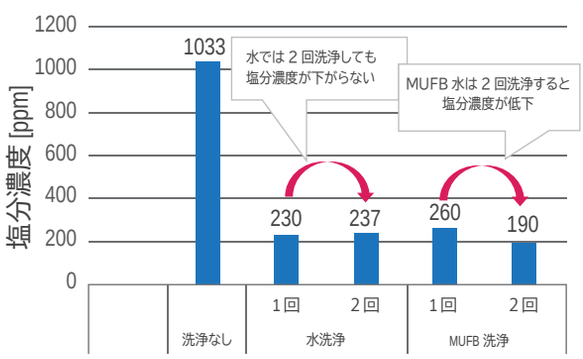


塩分を付着させた凹凸のあるアルミホイルを洗浄。
「水道水」に比べ「MUFB 水」の方が、「除塩」効果が高い！！



凹凸のあるアルミホイル

モルタルの「除塩」試験結果



「MUFB 水」の高い浸透性による、モルタルの
小さな隙間内部の「除塩」効果を確認！！

モルタルの洗浄風景

付属品

No.	名称	備考	数
1	吸水ホース	1/2×2.5m	1
2	吸水ストレーナ		1
3	高圧ホース	1/4×10m	1
4	ノズル	バリアブルノズル1.2	1
5	ガングリップ		1
6	カプラソケット		1
7	取扱説明書	本機	1
8	取扱説明書	エンジン	1
9	保証書		1

名称		UP1011EW
コードNo.		304438
寸法(長×幅×高)[mm]		700×480×830
質量[kg]		28
圧力[MPa{kgf/cm²}]		10{100}
最大吸水量[L/min]		11
エンジン		ホンダGP160
定格出力[kW{PS}]		2.9{4.0}
吐出ホース[m]		10
洗浄ガン		バリアブルノズル
ノズル噴霧圧力[MPa{kgf/cm²}]		8{80}
ノズル吐出量[L/min]		6
メーカー希望	税込10%	￥396,550
小売価格	税別	￥360,500

●仕様は製品改良のため、予告なく変更することがあります。
●価格には運賃および諸掛りは含まれません。別途申し受けます。
●メーカー希望小売価格(税込:税率10%)は、予告なく価格変更することがありますのでご了承願います。

⚠注意 ★取扱説明書をよく読んで安全な作業を行ってください。

〈カタログの内容についてのお問い合わせは下記までご連絡ください〉

MARUYAMA
株式会社丸山製作所 本社/〒101-0047 東京都千代田区内神田3-4-15 https://www.maruyama.co.jp
お客様相談窓口〈丸山サポートセンター〉無料通話 0120-898-114

2023年9月作成 530628