

VAWM工法

特許取得工法

愛称：VAWM（バウム）：Vacuum Water Jet Method



◆ 工法説明 ◆

- ・ 外壁仕上げ塗材及び下地調整材を超高圧洗浄水で除去し同時にアスベスト含有建材ごと吸引するため石綿の飛散を抑制でき安全な除去作業が可能です！
- ・ 常に湿潤状態で除去するため、レベル3対応で作業が可能です！
- ・ 下地モルタルまで完全除去が可能です！
- ・ アクアセルローター 1台あたり約80～100㎡/日可能なため工期短縮が可能！

VAWM工法 アクアセルローター

アクア・セルローター II

Aqua Selrotor II

超高圧水の噴射反力により、ノズルを超高速回転させ、壁面や平面を効率よく洗浄・はくり作業を行うアタッチメントです。

With reaction force of ultra high-pressure water, this attachment allows the nozzle to rotate quickly to provide efficient washing and stripping of walls and flat surfaces.



ASR-2515A-10



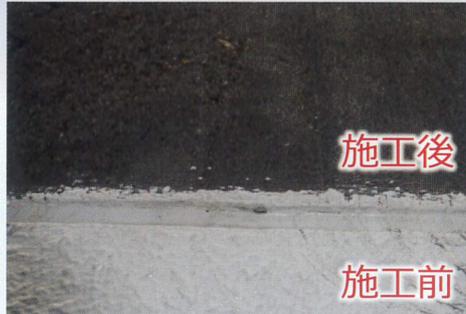
VAWM施工中



施工前

仕様 Specifications

形式番号 Model	圧力 Pressure	流量 Flow Rate	回転速度 Rotation Speed	質量 Weight
	MPa	L/min	min ⁻¹	kg
ASR-2515A-10	245	15	1,700~2,800	6.0



施工後

施工前



施工後

VAWM工法排水処理 前・後の比較表

	原水	再利用水
水素イオン濃度	pH11.7	pH5.8
化学的酸素要求量 (COD)	210mg/L	73mg/L
生物化学的酸素要求量 (BOD)	230mg/L	27mg/L
浮遊物質 (SS)	230mg/L	1mg/L未満
アスベスト繊維数	13 f	0 f

VAWM工法洗浄水ろ過システム

- VAWM工法で使用した洗浄水は高性能なフィルターで綺麗にろ過し工事用水として再利用いたします。
- 洗浄水を再利用することにより下水に放流と比べて、水道使用量が1/5程度に軽減できます。



※上記写真は環境展出演時にデモを行った写真ですが、実際にこのように処理できます。



ディスクグラインダー

集塵機

HEPAフィルター
集塵カバー

- 狭い場所や窓枠廻りの一部は左の集塵装置付きディスクグラインダーにて除去します。法律に沿った機械を使用いたしますので安全に施工が可能です。
- ディスクグラインダーに集塵カバーを装着し除去しながら、専用の高性能フィルター付き集塵機で粉じんを吸引しながら除去を行います。