

バキュームウォータージェット工法

愛称：VAWM（バウム）：Vacuum Water Jet Method

特許
取得



Before

After

◆ 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吸引しアスベスト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！
- ・ 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 台当たり約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 Seilorotor II

超高圧水の噴射反力により、ノズルを高速回転させ、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.



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
ASR-2515A-12	180			



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循環させ最後に廃棄物として処分します。
- 洗浄水を循環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版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。



- 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。