

汚水処理

システム

超高圧外壁ハツリシステム関連技術：特開 2022-124510

石綿(アスベスト)は、その特性から多くの建物や製品に使用されてきましたが、石綿を吸引した際の人体に及ぼす有害性から、現在ではその使用を原則全面禁止されています。しかし、禁止以前に施工された建築物の解体・改修工事などの増加に伴い、工事に従事する労働者の石綿粉じん吸引の危険性や、周辺環境への飛散などによる健康障害の発生が大きな社会問題となっています。

超高圧洗浄機を使用する工法の場合、回収した汚水は凝集沈殿後に上澄み水を濾過処理する等により、適切に処理した上で放流する必要があります。しかしながら、石綿除去工事等に使用される超高圧洗浄機の汚水処理が適正に行われていない事象が発生しており、行政より指導を受けている事例があります。本石綿汚水処理システムは、汚水を凝集沈殿後に上澄み水を汚水処理機と1 μ mフィルタでろ過処理することにより、環境に配慮し適正な汚水処理を行います。また、作業員の省力化・産業廃棄物(汚泥)の減容化を実現したシステムです。今後の安全で確実な石綿処理対策にお役立て頂けます。

最大で9 m^3 の汚水処理が可能

4tダンパー車、2台まで対応可能。

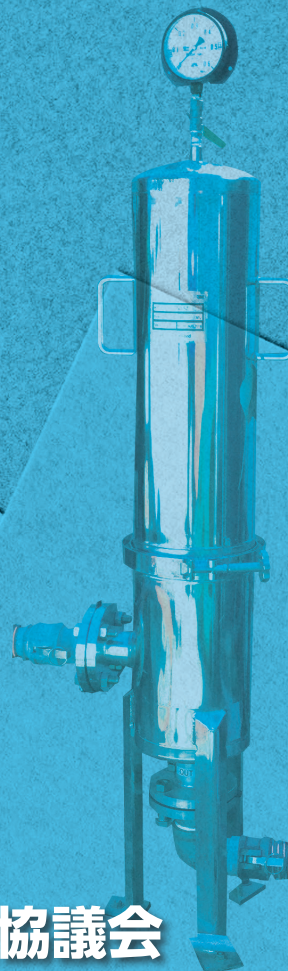
汚水を分離、濾過、排水の過程を経て効率的に処理

湿潤化作業の為、作業員や周囲への飛散を抑制。

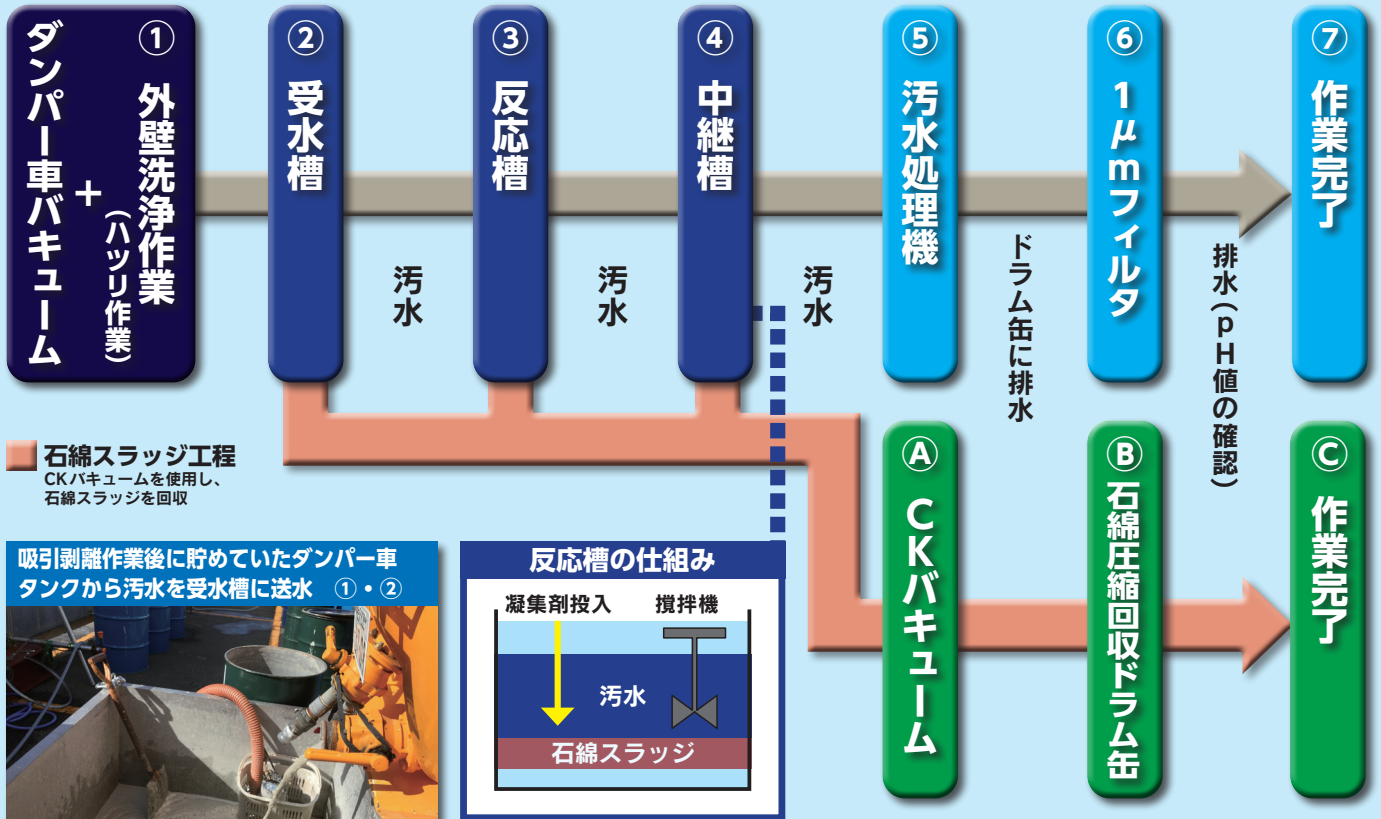
凝集剤、希硫酸にてpH値を適切に処理。1 μ mフィルターでろ過後排水。

操作性の良い設備で簡単操作が可能

CKバキュームを使用することで、槽内の石綿スラッジのドラム缶への移動作業を効率化。3人工から1人工へ省人化可能。



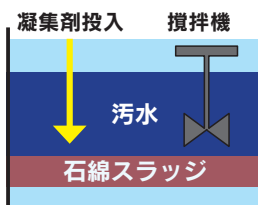
汚濁水処理システムフローチャート



吸引剥離作業後に貯めていたダンパー車タンクから汚水を受水槽に送水 ①・②



反応槽の仕組み



凝集剤投入後攪拌作業中 ③



反応槽、中継槽、石綿圧縮回収ドラム缶 ③・④・B



汚水処理機にて汚水の処理 ⑤



CKバキュームを使用し、石綿スラッジの回収作業 ②・③・④・A



回収した石綿スラッジを保管 B



1μmフィルタ ⑥



排水する水のpH値の確認 ⑦



セット内容

- 汚水処理機×1台 ●70型ポンプ×1台 ●水槽 40m³ (反応槽・中継槽用水槽)×各1台 ●攪拌機×1台
- アスベスト圧縮回収ドラム(ステンレス製)×2缶 ●電気ボックス×1式 ●1μmフィルタ×1式 ●CKバキューム×1台
- ドラム蓋×2個 ●水中ポンプ×1式 ●受水槽×1式 ●その他部品・備品等

※本システムは品質向上のため予告無く変更する場合があります。予めご了承下さい。

一般社団法人 アスベスト湿式工法協議会

〒101-0031 東京都千代田区東神田 1-17-9

お問い合わせ info@askk.or.jp

URL http://askk.or.jp/