

エコ・ドレッジシステム

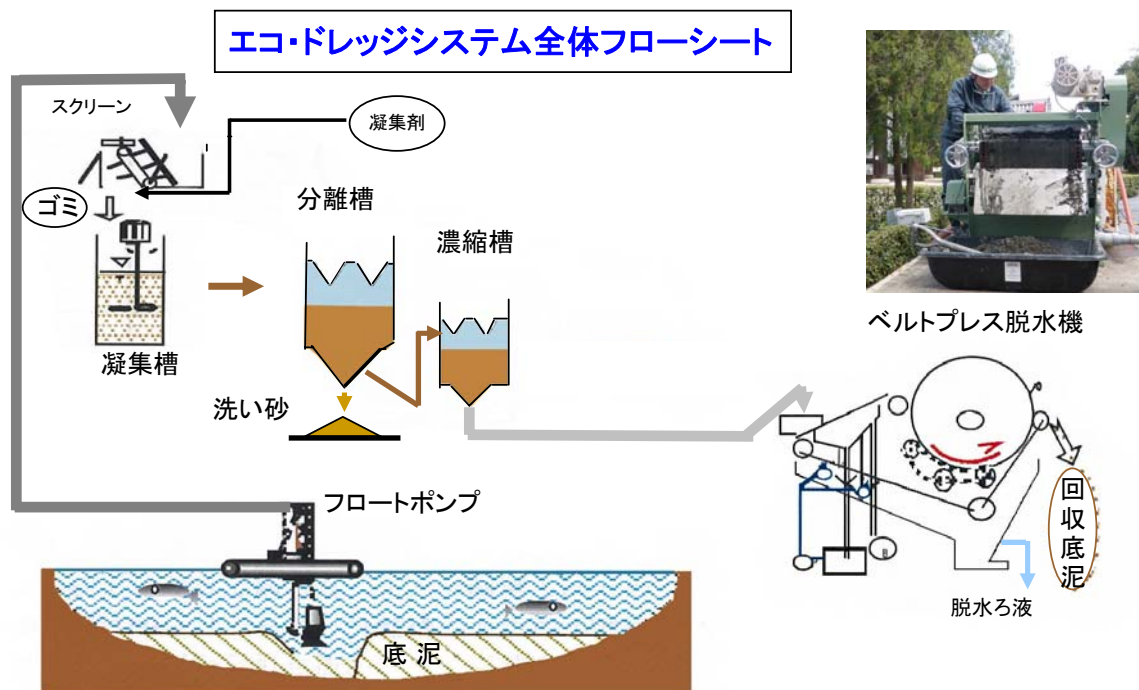
平成21年度京都府
経営革新計画承認事業

小規模水域の環境保全・維持を考慮し、回収土の 再利用を行う「資源循環型」の部分浚渫です。

エコ・ドレッジシステムは、台船上に特殊ポンプを懸垂し、タービン羽根付無閉塞破碎ポンプで吸引した底泥を浚渫システムに送り、スクリーン → 沈砂槽 → 凝集槽 → 濃縮槽 → 脱水機を経て回収します。従来に比べて非常にコンパクトなプラントで浚渫、底泥処理を可能としました。

使用する凝集剤は、カルシウム塩を主成分とした天然鉱物とミネラル成分を主剤し中性ですので、二次害の心配もありません。

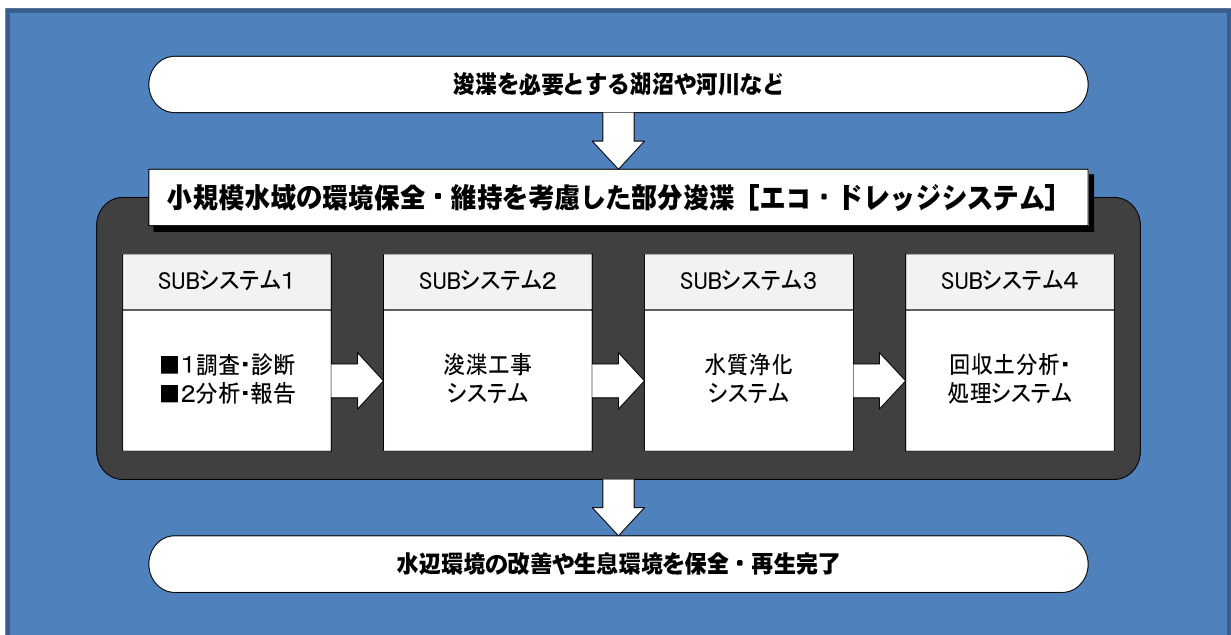
また、高い凝集力と凝集速度を持ち、処理水に有機成分が残らず無害です。



ベルトプレス脱水機



環境保全・維持を考慮した浚渫、メンテナンスシステム



SUBシステム1: 調査システム

対象水域の現況把握を行うとともに、採取した底泥を用いたジャーテスト、脱水テストデータから効果的な浚渫計画を策定します。

SUBシステム2: 浚渫工事システム

調査システムの結果を踏まえ実際の浚渫工事を行い、工事後の効果測定を実施。

凝集剤(組成及び性状)

- ・主剤:カルシウム塩を主成分とした天然鉱物とミネラル成分の組み合わせ
- ・副剤:植物性凝集剤
- ・比重:(見掛け)1.62
- ・外観:白色の微粉末
- ・反応:弱アルカリ性

(特徴)

- ・無機系により処理水中に有機物が残らず、自然環境に無害。
- ・優れた脱水性による汚泥減容、ph調整槽の不要化により処理コストを大幅に削減できる。

