

受賞者のご紹介 (敬称略)

振興賞 株式会社 クリエイター

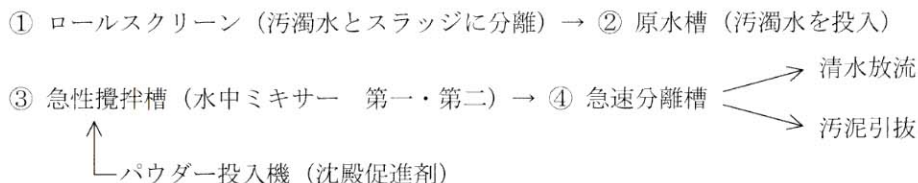
事業及び技術開発の概要とその内容

汚濁処理機と凝集剤の開発

この汚濁処理機は、工事現場や工場等さまざまな場所で発生する汚濁水（汚れた水）をきれいな水にします。まず、超微細特殊フィルターで加工した装置（ロールスクリーン）にて汚濁水とスラッジ（砂等の大きなゴミ）に分離します。分離した汚濁水に、沈殿促進剤（天然鉱物である貝化石や大理石を主成分とした粉末に電子処理をした凝集剤＝ステラパウダー）を投入し、第一攪拌、第二攪拌を行います。このような工程を行う事により、従来の凝集剤（石油製品より科学的に抽出した凝集剤、高分子・ポリマー）で行う処理方法と比較した場合、驚異的な速さで凝集（土と水に分離する事）が進行します。この為、今まで不可能であった大量の汚濁水を小さな機械で短時間に処理する事が可能になります。処理後の水（清水）についても、無機中性の天然鉱物を使用する為、自然環境に悪影響を及ぼす有害物質が発生せず、魚類・水生生物・動植物・人間にも影響を与えません。又、凝集剤（ステラパウダー）は自然界にある天然鉱物を約800℃で加熱加工し、特殊電子処理を行う事により世界最速の凝集時間で汚濁水を清水にする事が出来ます。従来の凝集剤は、ほとんどの物が中和処理^{※1}を行うのに対しステラパウダーは中性無機質で、PHの調整が不要です。

※1 中和処理とは、PH値が7.5より上がったものや下がりがすぎたものを中性に戻す処理の事です。現在使用されている沈殿促進剤、高分子、ポリマーなどはPH値が中性ではない為、処理水のPH値は必ず上がってしまいます。PH値を下げる為には、苛性ソーダ、炭酸ガス又は、希硫酸を用いて中和する必要があります。

汚濁処理概要



ジャストイン汚濁処理システム

| 組み立て式/汚濁防止装置 |

