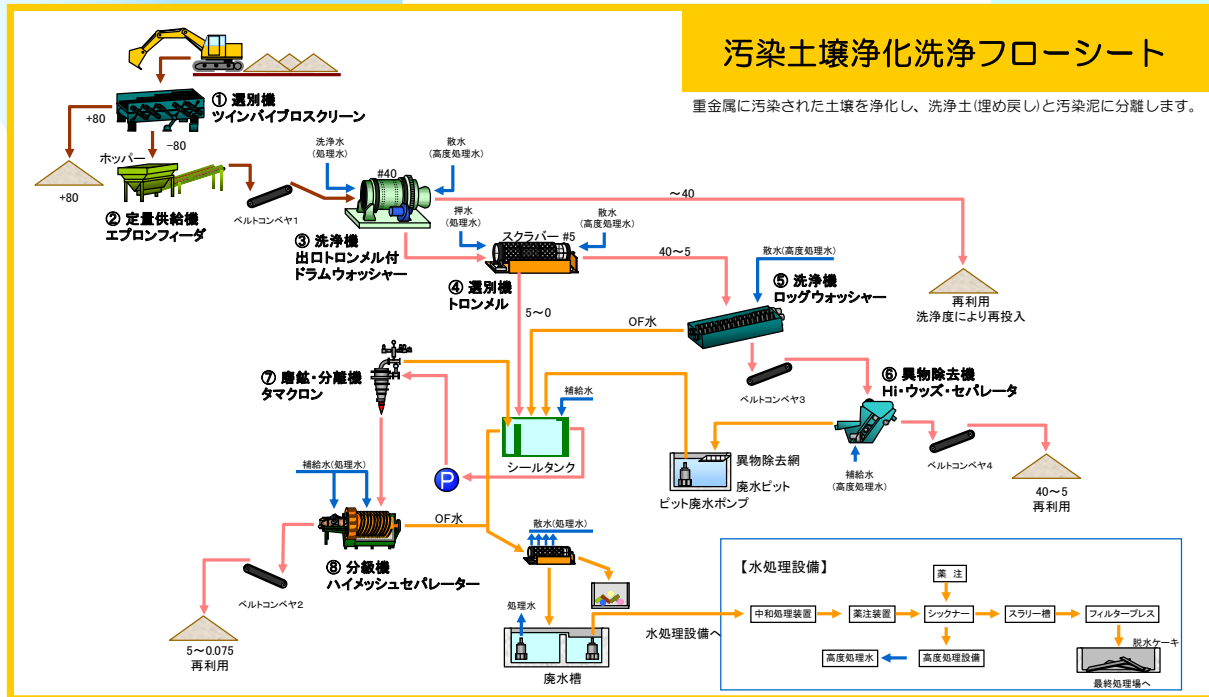


汚染土壌浄化洗浄システム

放射性物質、及び重金属で汚染された土壌の処理が急務となっています。
当社は、重金属で汚染された土壌の浄化洗浄に対し長年培った洗浄・選別・分級の技術を生かし、汚染土壌の浄化洗浄設備をご提案いたします。

汚染土壌浄化洗浄フローシート

重金属に汚染された土壌を浄化し、洗浄土(埋め戻し)と汚染泥に分離します。



① 選別機：ツインパイロスクリーン

掘削土を80mmで選別し、洗浄対象となる80mmアンダーを回収します。
特殊な選別機構により、含水率が高く粘着性がある掘削土に対しても目詰まりすることなく選別します。

② 定量供給機：エプロンフィーダ

回収した80mmアンダーの洗浄原料を安定的に定量供給します。

③ 洗浄機：ドラムウォッシャー

水とともに原料を投入し、ドラム洗浄することにより、砂利・砂の表面に付着している汚染土(シルト・粘土分)を効率よく剥離分離します。解泥原料を出口に設置されたトロネルにより、洗浄された40mmオーバーを回収します。粘土塊のある原料の場合は、少量のロッドを入れたタイプのロッドスクラバーにより、粘土塊の解泥を行うことが可能です。

④ 選別機：トロネル

解泥した廃水を含む40mmアンダーを5mmで選別します。投入部にスクラバー部を設けて再度洗浄を行い、選別網部に散水配管を設置し40~5mmの表面に付着した汚染土(シルト・粘土分)を浄化された水で洗浄します。

⑤ 洗浄機：ログウォッシャー

選別した40~5mmに浄化した水を散水し、パドル及び粒子間の磨鉢効果により表面に残留する汚染土(シルト・粘土分)を強力に剥離します。

⑥ 異物除去機：Hi・ウッズ・セパレータ

表面を洗浄した40~5mmの水の上昇流を使用した特殊な機能により剥離された汚染土(シルト・粘土分)を除去し、洗浄された40~5mmを回収します。

⑦ 磨鉢・分離機：タマクロン

汚染物(質)は、土壌中の微粒子(シルト・粘土)に吸着しています。
タマクロンは、高速流入する原水により起こる強力な遠心力で原水中の粒子間接触や内壁との接触摩擦を発生させ、粒子表面に固着した微粒子を強制剥離し分離回収します。

⑧ 分級機：ハイメッシュセパレータ

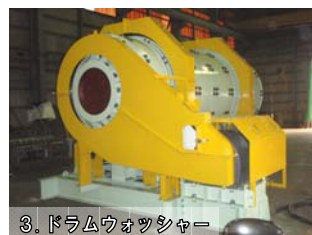
砂回収機としての長年にわたり培った技術により、5mmアンダーのうち0.075mmアンダーを廃水とともに効率よく除去します。回収された5~0.075mmは併設する脱水スクリーン上で浄化された洗浄水を使用して表面に付着した汚染土(シルト・粘土分)を洗い流し、洗浄された5~0.075mmを回収します。



1. ツインパイロスクリーン



2. エプロンフィーダ



3. ドラムウォッシャー



4. トロネル



5. ログウォッシャー



6. Hi・ウッズ・セパレータ



7. タマクロン



8. ハイメッシュセパレータ

