

環境インフラ展開プラットフォーム・環境技術リスト・登録フォーム（日本語版）

項目	内容
技術名	パイプミキシング工法
技術分類	環境配慮工法
会員企業名	五洋建設株式会社
概要	パイプミキシング（Pipe Mixing）工法は、管中混合固化処理工法の一つであり、圧送中の浚渫粘性土に圧送管内で直接固化材スラリーを添加し、圧送管内の乱流効果を利用して粘性土と固化材を混練するものです。
内容 (400 文字 以下)	本工法は、空気圧送設備、固化材供給設備、圧送管、打込み設備などで構成され、粘性土と固化材を十分に混練するためのパイプシャワー式固化材添加システム、および粘性土に固化材を定量添加するためのプラグ検知式定量添加システムという新しい二つのシステムが含まれています。 ・混練効率の向上 粘性土プラグの中に固化材スラリーを直接添加するので、混練効率が高くなります。 ・大量処理が可能 既存の空気圧送船を利用することができ、浚渫土の大量処理が可能です。 ・埋立て後の地盤改良が不要 埋立て時に固化処理を行うため、埋立て後の地盤改良が不要であり、埋立地の早期利用が可能となります。
図 (1MB 以下)	 打設船 固化材供給船 空気圧送船
参考資料	http://www.penta-ocean.co.jp/business/tech/civil/ground/pipemixing.html
対象地域	☐ 日本 ☐ 東南アジア ☐ 中央、南アジア ☐ 中国、東アジア ☐ 中東 ☐ アフリカ ☐ オセアニア ☐ 欧米 ☐ 中南米 ☒ 制限なし
実績	国内実績：5,455,000m³ 海外実績：2,250,000m³
SDGs との 関連	1. 貧困をなくそう 2. 飢餓をゼロ 3. すべての人に健康と福祉を 4. 質の高い教育をみんなに 5. ジェンダー平等を実現しよう

	6. 安全な水とトイレを世界中に 7. エネルギーをみんなに そしてクリーンに ⑧. 働きがいも経済成長も ⑨. 産業と技術革新の基盤をつくろう 10. 人や国の不平等をなくそう 11. 住み続けられるまちづくりを 12. つくる責任 つかう責任 13. 気候変動に具体的な対策を ⑭. 海の豊かさを守ろう 15. 陸の豊かさを守ろう 16. 平和と公正をすべての人に 17. パートナリーシップで目標を達成しよう
参照 URL	http://www.penta-ocean.co.jp/business/tech/civil/ground/pipemixing.html