

土木用途から環境保護まで。  
COSMOS工法は、幅広い用途で社会に貢献しています。

改良された土は、道路整備や建造物の盛土、管渠埋戻し材など幅広い用途に利用可能です。  
瓦礫や汚染された土を再利用できるため、地球環境にも貢献しています。

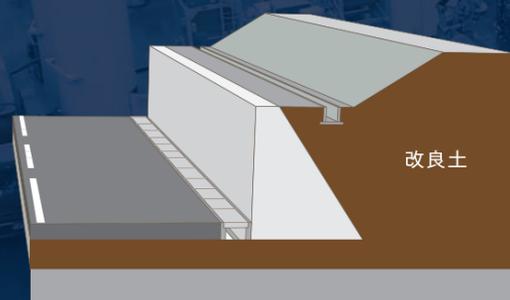


改良前の土

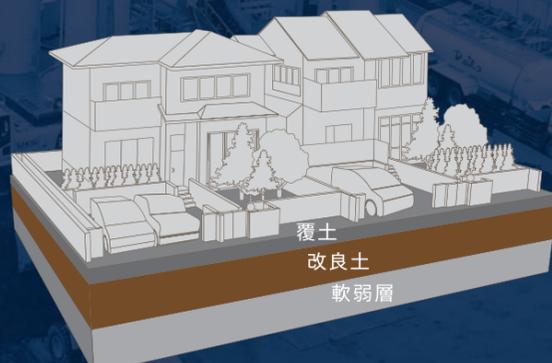


改良後の土

▶ 改良土の主な使用用途



路床・路体・盛土への利用



土地造成への利用

COSMOS100の仕様一式 (標準型)

名称	数量	仕様	動力	備考
解砕選別装置	1	1.0m <sup>3</sup>		ベース重機 山積1.4m <sup>3</sup> BH
土砂供給機	1	7.0m <sup>3</sup>	7.5kw	可変速型、土砂排出装置付き
引出ベルコン	1	L=4.3m	7.5kw	
計量ベルコン	1	L=9.0m	7.5kw	計量器付
ミキサー	1	200t/h	37kw×2	特殊バドル、可変勾配、回転制御
排出ベルコン	1	L=10.0m	7.5kw	
改良材供給機	1	2.9m <sup>3</sup>	3.7kw	計量器付
中央管理装置	1	-	-	操作盤、コンピュータ制御装置

\*上記以外に、50m<sup>3</sup>/h、10m<sup>3</sup>/hもラインナップされています。

OPTION

▼改良材フレコン用解袋機のご用意も可能です。



▶ 小型実験機を使った事前混合実験により、現場条件に合った設備計画が可能です。

# COSMOS工法

連続土質改良プラント処理工法



# COSMOS工法

連続土質改良プラント処理工法

COSMOS工法は、軟弱土砂に改良材を連続添加制御し、高品質な改良土を大量に提供するプラント改良工法です。

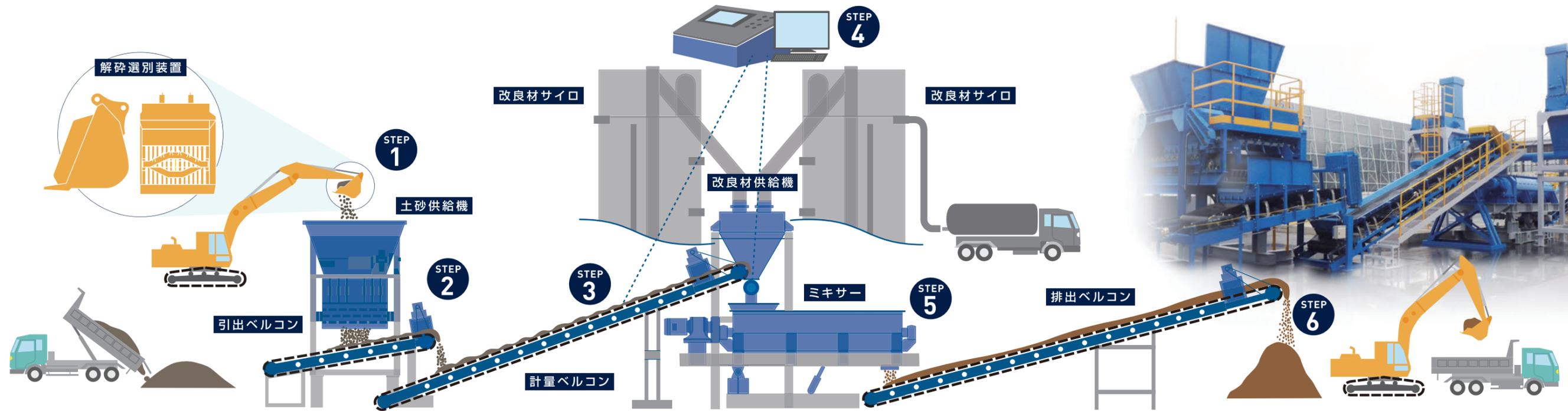
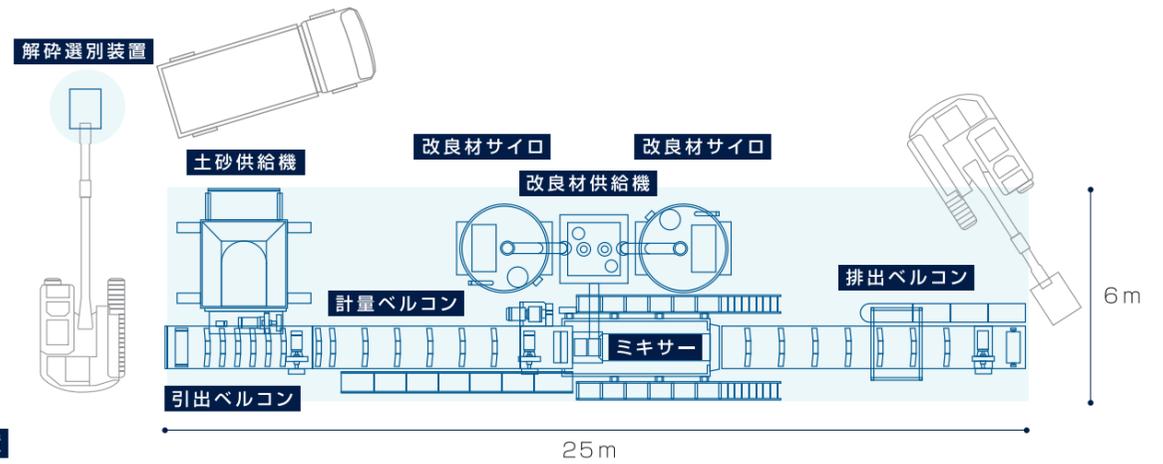
## Continuance (連続) Soil (土砂) Modification (改質) System (システム)

伊藤忠TC建機株式会社

COSMOS工法は、建設発生土を特殊な土質改良プラントシステムで高強度・高品質な改良土(第2~3種)にして盛土、路体等への適用を可能とする工法です。また、汚染土に対しても、不溶化材を精度良く添加制御しミキシングを行うため、効率よく重金属の溶出量を抑えられます。さらに、改良材や水を同時にミキシングする工法への適用も可能です。

### COSMOS工法の特徴

<p><b>高品質</b></p> <p>中央管理装置により、受入土砂量に対し改良材添加量をリアルタイム制御し、高品質な改良が可能。</p>	<p><b>確実な計測</b></p> <p>受入土砂量、改良材添加量は常時計測し工事記録のデータベース化が可能!</p>	<p><b>大量施工</b></p> <p>連続特殊パドルミキサーは攪拌混合性能が高く、高品質な改良土の確保と共に大容量施工が可能!</p>	<p><b>環境に優しい</b></p> <p>連続特殊パドルミキサーは密閉式のため、騒音・振動・粉塵が少なく、周辺環境への負荷が少ない。</p>	<p><b>解砕・選別</b></p> <p>解砕選別装置で、土砂を事前に篩分け及び解泥・解砕を行うことにより、高品質な改良と連続施工が可能!</p>	<p><b>ユニット化</b></p> <p>ユニット化されたプラントは、各種付帯設備の部材が少ないので設置・解体が容易!</p>
--	---	--	---	---	---



▶ STEP 1 解砕・選別・投入

▶ STEP 2 土砂供給

▶ STEP 3 計量

▶ STEP 4 中央制御

▶ STEP 5 連続攪拌

▶ STEP 6 排出



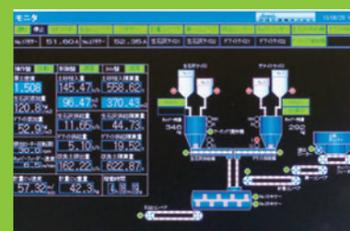
解砕選別装置により、夾雑物の篩分け、土塊の解砕、投入を行います。



土砂供給機により、土砂を定量切り出します。



計量ベルコンにより土砂を連続計測します。



計量ベルコンからの信号を基に、設計条件に適合した改良材供給量をリアルタイム制御します。



連続特殊パドルミキサーにより、攪拌混合いたします。



排出ベルコンにより、改良土を搬出いたします。流動材の場合はポンプ排出いたします。



改良土仮置き状況