

グリーン購入法
特定調達品目

泥土低減型ソイルセメント柱列壁工法

GSS工法

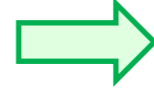
Geco Soil System

GSSI工法 (Geco Soil System)は、ソイルセメント柱列壁の施工に伴って発生する余剰泥土から新しく開発したシステムでセメント系懸濁液を分級・回収し注入液として再利用することにより、産業廃棄物処分量を大幅に削減する環境にやさしい工法です。



②ソイルバキューム (SV) 車

余剰泥土をSV車で吸引して
KGソイル分離機へ圧送



③KGソイル分離機

余剰泥土を振動篩 (ふるい)
で分級



④KGソイル分離機振動篩 (ふるい)

セメント系懸濁液を
回収し再利用するため
GSSプラントへ圧送

土砂分は排出口に
送られる



⑤KGソイル分離機からの排出土

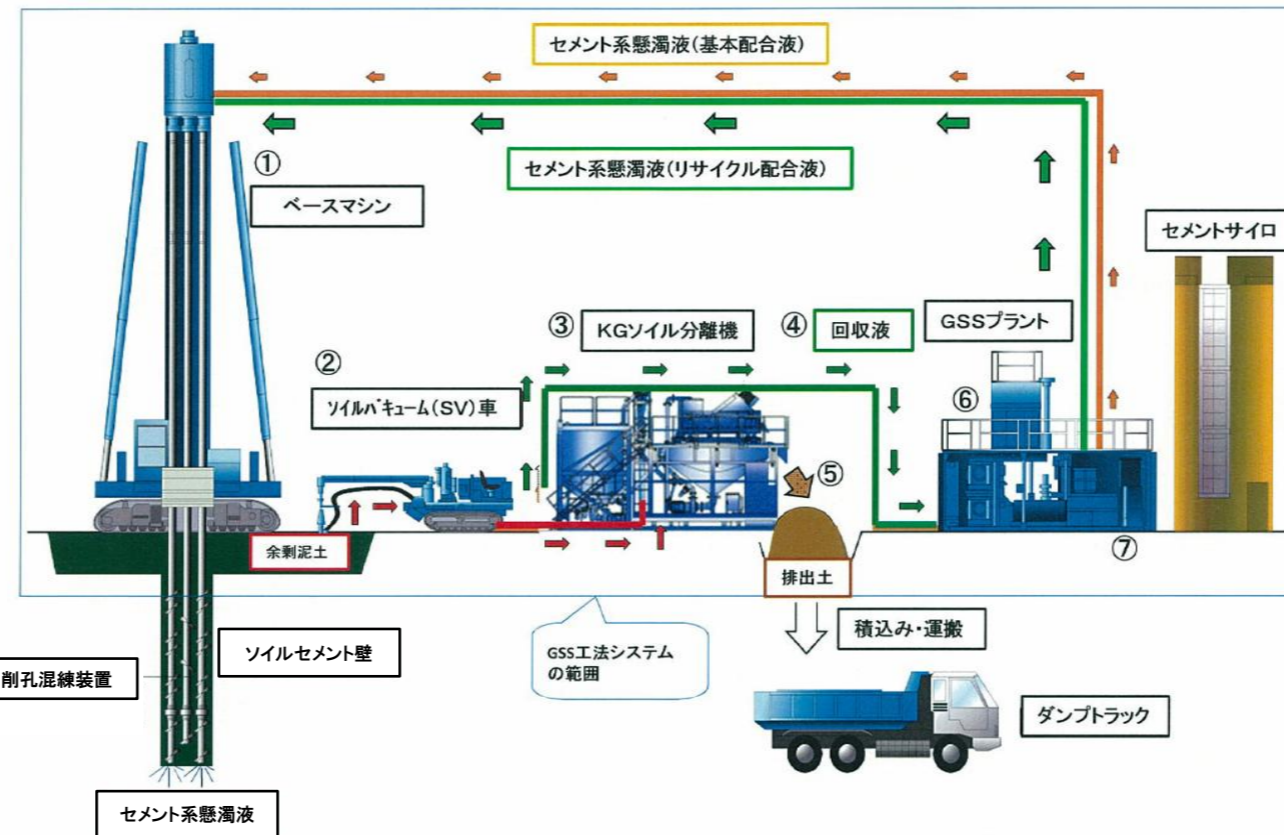
在来工法と比較して産廃発生量を
30%~40%削減!



余剰泥土が発生



①ソイル柱列壁の造成



リサイクル配合液を
ベースマシンへ圧送



⑦GSSプラント操作盤

各種設定値と実測値の差を確認
基本配合と追加配合の調整

GSSプラントで
配合調整



⑥GSSプラント

回収したセメント系懸濁液を再利用することで
セメント・ベントナイト等の使用材料
25%~35%削減!

Co2も削減!



ジェコス株式会社