

土木設計

Civil design

スーパーソル

SUPER SOL

ガラス発泡資材事業協同組合
Glass Foam Business Cooperative

設計土質定数

※JISA1210のB法による最大乾燥密度の90%以上で締固めたSSの設計土質定数を以下に示す。

単位体積重量	γ	4.0kN/ m ³
内部摩擦角	ϕ	30°
粘着力	c	0kN/ m ³



規格



絶乾密度	0.4~0.5g/ cm ³
吸水率	30% 以下
粒径	最大粒径 75 mm以下 細粒分含有量は 2% 以下
透水係数	3×100 ~ 1×10 ⁻² cm/s



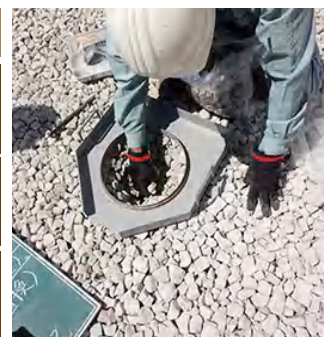
転圧前
(巻きならし)



転圧後
(1t 振動ローラー 4回後)

締固め管理

使用箇所	仕上り厚さ	締固め度	管理試験頻度
路体	30cm 以下	JIS A 1210 の B 法による最大乾燥密度の 90% 以上	SS1,000 m ³ につき 1 回以上
路床	20cm 以下	JIS A 1210 の B 法による最大乾燥密度の 95% 以上	SS500 m ³ につき 1 回以上
補強土壁の盛土	25cm 以下	JIS A 1210 の B 法による最大乾燥密度の 95% 以上	SS500 m ³ につき 1 回以上



土量変化率

使用箇所	土量変化率
路体 / JIS A 1210 の B 法による最大乾燥密度の 90% で締固めた場合	1.25
路床 / JIS A 1210 の B 法による最大乾燥密度の 95% で締固めた場合	1.32

※ 土量変化率は組合標準値となります。



締固め方法 (参考)

※スーパーソルの転圧機械は、1t 振動ローラ (有振動) およびコンバインドローラ 4t (無振動) を標準とします。

締固め密度 (乾燥密度) と標準施工機械の転圧回数 (参考値)

締固め密度 (乾燥密度)	敷き均し厚 30cm の転圧回数の目安 N(回 / 層)	
	1t 級ローラ (有振動)	4t 級ローラ (無振動)
0.30t/m ³	4 回	2 回
0.35t/m ³	8 回	6 回

ガラス発泡資材事業協同組合
Glass Foam Business Cooperative

〒251-0028 神奈川県藤沢市本鵜沼1-7-42
Phone:0466-52-4013 Fax:0466-52-1637
E-mail:info@supersol.jp

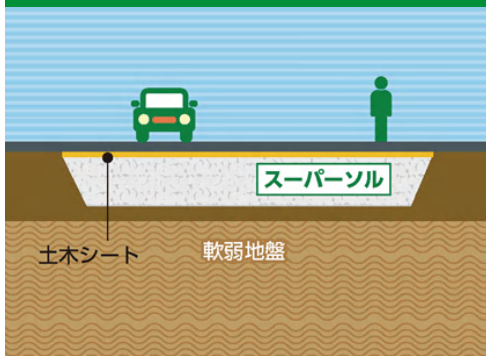
製造組合員

- | | | | | | |
|------------------------------|----------------------------------|------------------------------|---------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 北海道 | <input type="checkbox"/> イーアンドエム | <input type="checkbox"/> 兵庫県 | <input type="checkbox"/> 神洋鉄工 | <input type="checkbox"/> 沖縄県 | <input type="checkbox"/> トリム |
| <input type="checkbox"/> 青森県 | <input type="checkbox"/> ループ | <input type="checkbox"/> 岡山県 | <input type="checkbox"/> ランドベル | | |
| <input type="checkbox"/> 茨城県 | <input type="checkbox"/> ソルク | <input type="checkbox"/> 広島県 | <input type="checkbox"/> こっこー | | |
| <input type="checkbox"/> 岐阜県 | <input type="checkbox"/> テクノエコ | <input type="checkbox"/> 福岡県 | <input type="checkbox"/> 荒木セメント | | |
| <input type="checkbox"/> 滋賀県 | <input type="checkbox"/> アヤシロ | <input type="checkbox"/> 福岡県 | <input type="checkbox"/> 大坪GS I | | |

主なスーパーソルの使用事例

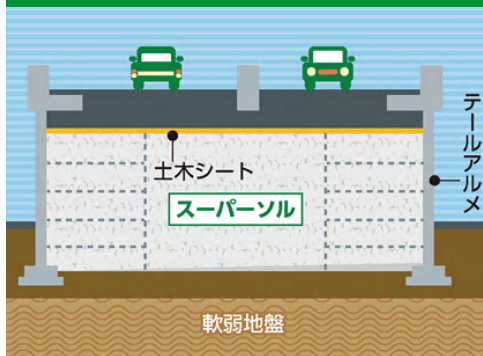
軽量盛土

軟弱地盤上沈下対策工事



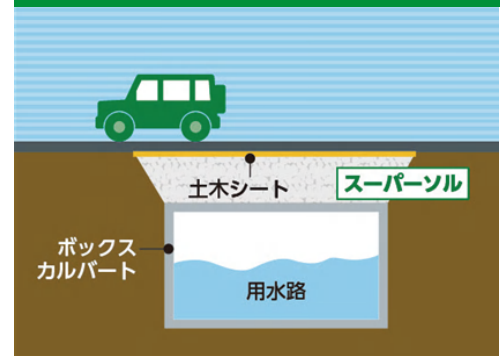
裏込め材

テールアルメ裏込め材

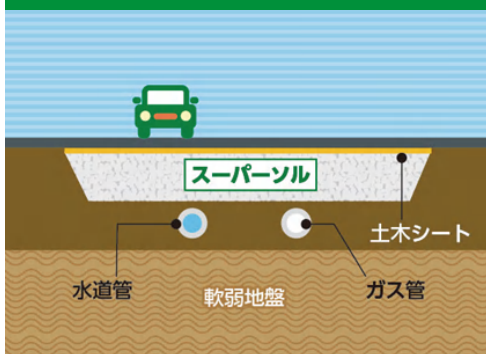


構造物保護

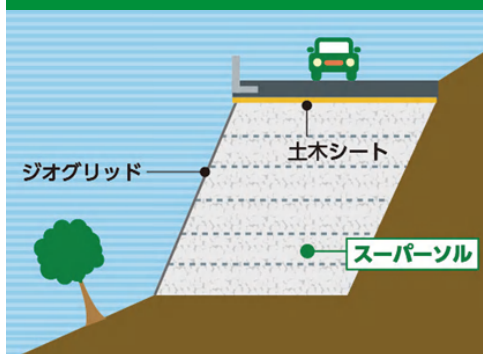
ボックスカルバート荷重低減



埋設管保護 (沈下対策工事)



ジオグリッド裏込め材

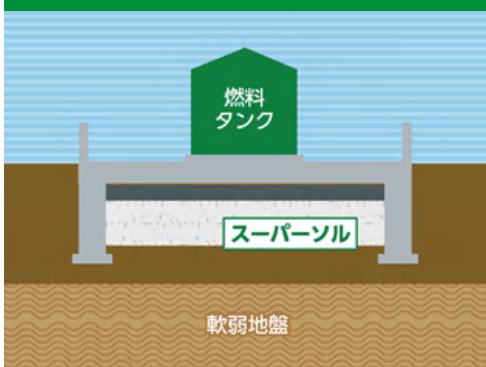


地下駐車場上部植栽工事



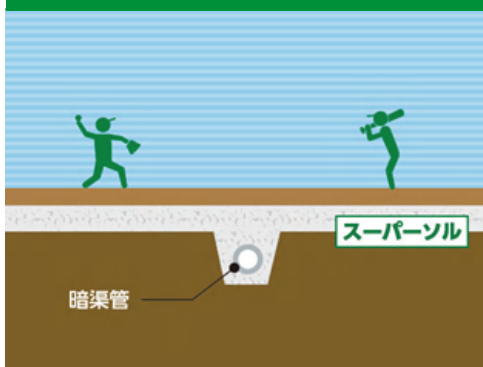
構造物基礎

軟弱地盤の構造物基礎



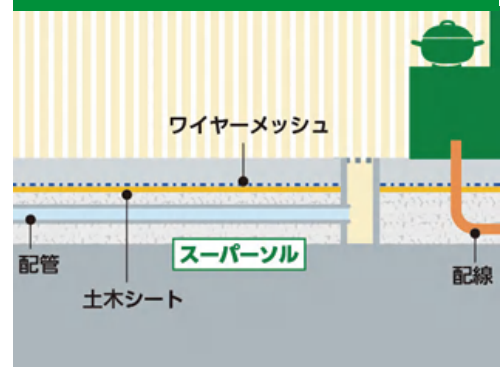
暗渠排水及び排水基盤

グラウンドの暗渠資材



嵩上げ材

配管の保護及び嵩上げ



多用途利用



軽量土のう (段差修正材)



雨水貯留システム