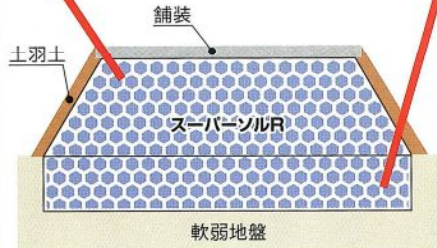


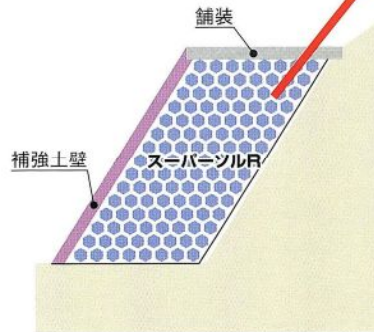
ガラスびん・廃ガラス100% 多孔質軽量資材

スーパーソルR

軟弱地盤盛土(混合土)



軟弱地盤置換



道路拡幅盛土



軽量材の比較

項目	発泡廃ガラス (スーパーソルR)	発泡スチロールブロック (EPS)	気泡混合軽量土 (FCB)	発泡ビーズ混合軽量土 (HGS)
概要	・廃ガラスを粉碎、焼成、発泡させて得られる塊状(75mm以下)の軽量盛土材料。 ・締固め施工は、軽量のレキ状材料であることから、取扱い易く、作業が容易である。	・ポリエチレン樹脂に発泡剤を加えたものを加熱軟化させると同時に気体を発生させて発泡樹脂としたもの。 ・大型の発泡スチロールブロックを水平に積重ねて、荷重軽減、土圧低減を目的とした土構造物。自立壁、埋設管基礎などに適用される。	・原料土(砂質土)とセメント、水および気泡を混合し、軽量化したもの。 ・プラントで攪拌、混合した後、ポンプ圧送により擁壁背後等に打設する。 ・セメントを混合して使用する場合がある。	・土砂に超軽量の発泡ビーズ(粒子)を混合して、軽量化を図ったものをいう。 ・通常の土に近い変形追随性があり、透水性も調整できる。 ・建設発生土を有効に利用できる。 ・セメントを混合して使用する場合がある。
主な物性	・単位体積重量: 4.5~6.0kN/m³ ・せん断抵抗角: 30度以上 ・一軸圧縮強さ: 2000~4000kN/m²	・単位体積重量: 0.1~0.3kN/m³ ・許容圧縮応力: 50kN/m²	・単位体積重量: 5.0~13.0kN/m³ ・一軸圧縮強さ: 300~1000kN/m²	・単位体積重量: 8.0~13.0kN/m³ ・一軸圧縮強さ: 100~1000kN/m²
長所	・従来の土工機械・方法で施工が可能。 ・熱、薬品、油類による劣化はない。 ・土砂と混合利用可能(密度調整、発生土有効利用、コスト削減) ・掘削、再使用が可能。 ・ガラスからのリサイクル材。	・超軽量である。 ・自立性があるため転圧、締固め作業が不要。 ・人力施工でも可能で大型建設機械を必要としない。	・流動性があるため数均し、締固めの省力化、狭小部の充填が可能。 ・自立性があるため鉛直盛土の施工が可能。 ・低騒音、低振動で短期間での盛土が可能。	・配合比により密度、強度、透水性などを調整できる。 ・土に近い変形追随性がある。 ・多種の建設発生土を有効に利用できる。 ・施工時も特別な機械を必要としない。

エスレン

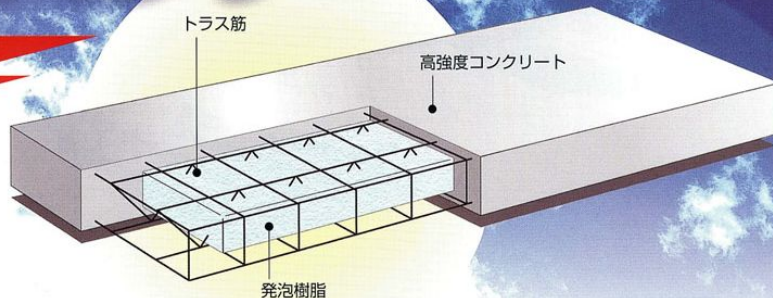
KSスラブ

ケイ エス

水路蓋・人道橋床版・EPS土木工法壁面材などに

NETIS登録申請中

特許出願中



■主な特長

経済性

材料費・運搬費・全体工事費の削減に寄与できます。

軽量性

発泡樹脂を内型枠として用いており軽量で取り扱いが容易です。

環境負荷低減

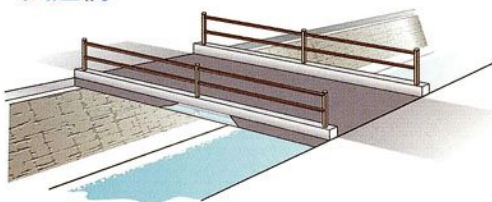
石炭灰を活用し環境負荷低減に貢献します。

断熱性

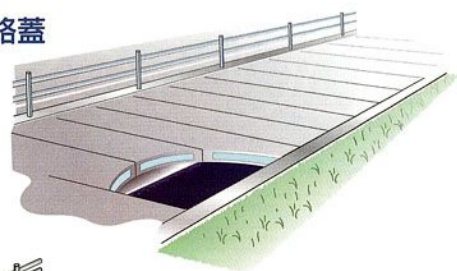
発泡樹脂を内型枠として用いており断熱性に優れます。

■エスレンKSスラブの用途例

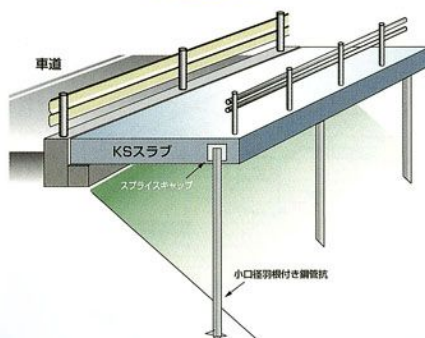
人道橋



水路蓋



歩道拡幅



積水化成品工業株式会社

〒460-0008 名古屋市中区栄3-1-1(広小路第一生命ビル)
TEL:052-269-3595 FAX:052-269-3596



アルコ株式会社

〒514-0004 三重県津市栄町4丁目247番地
TEL:050-3386-8171 FAX:059-213-8880

ジオパネル

『ジオパネル』は、壁面材にコンクリートパネル、補強材にテナックスTTを使用する補強土壁工法です。作用する土圧力に対し、これと連結されたテナックスTTと盛土材料との摩擦抵抗力によって抵抗し、垂直でも安定性の高い盛土を構築できます。

ジオパネルの特長

高い安定性

テナックスTTを面状に敷設するため、垂直でも安定した盛土を構築することができます。

高い信頼性

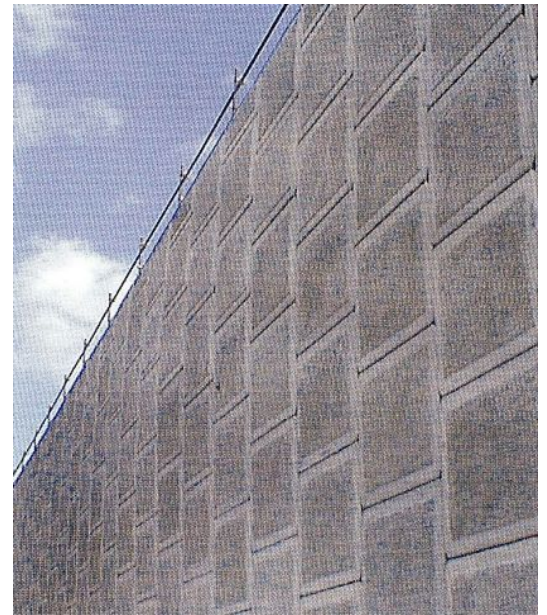
補強材に使用するテナックスTTは強度、耐久性ともに優れ、長期間にわたって盛土材料との間に十分な摩擦抵抗力を発揮いたします。

優れた経済性

テナックスTTの適用、コンクリートパネルの薄型化によって経済性が向上しました。

優れた施工性

強度をそのままにパネルの軽量化を進め、さらに独自の施工方法を開発したことにより、施工性を改善することができました。



ジオパネルの構造・部材

【使用する部材】

- | | |
|-------------|---------|
| ① コンクリートパネル | ⑥ 水平目地材 |
| ② L型コネクター | ⑦ 透水防砂材 |
| ③ テナックスTT | ⑧ 固定ピン |
| ④ U型コネクター | ⑨ 背面砕石 |
| ⑤ 連結ピン | ⑩ 盛土材料 |

