

# ゲーリッド〈即日開放蓋版〉

NETIS掲載終了  
QS-150012-A

特許登録第5764378号

## 側溝の暗渠化工事の即日開放に!!

### ●特長

#### 1. 騒音、ガタツキの解消

無収縮モルタルによる蓋版固定構造により、騒音やガタツキを解消します。

#### 2. 集水機能

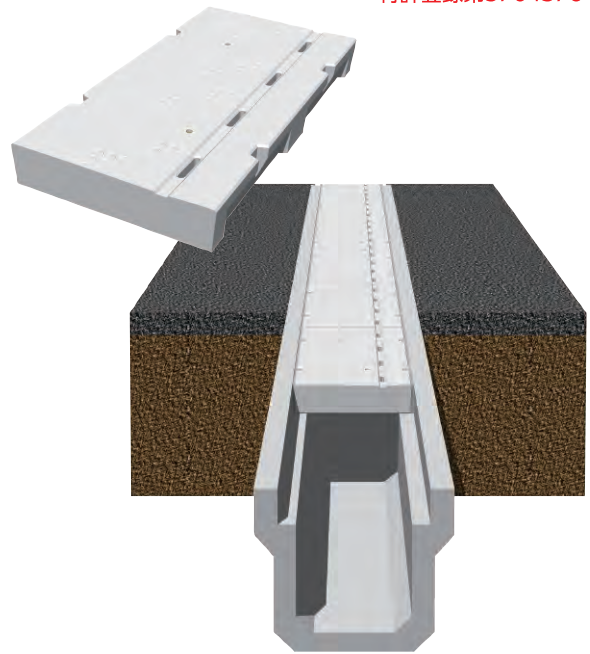
集水勾配と導水溝により効率よく集水できます。

#### 3. 即日開放

速硬(3h後)又は早強(1~3日後)  
無収縮モルタルによる現場ニーズに応じた即時開放が可能です。

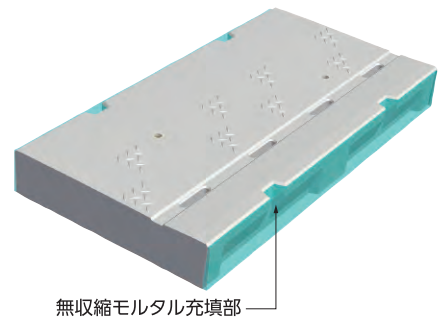
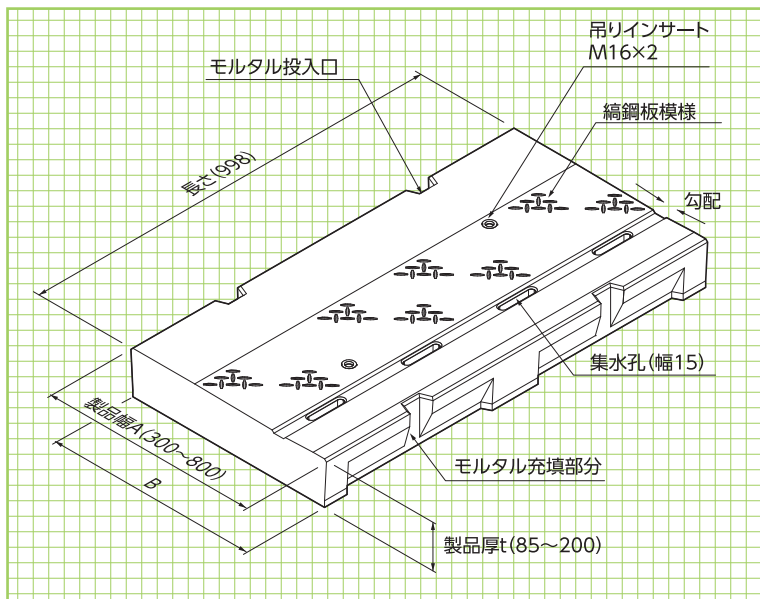
#### 4. 自由度

幅・厚さ等の可変型枠により、現場打ち水路及び既存側溝へ自由度の高い設計が可能です。



### 基本形状図

### 形状・寸法



無収縮モルタル充填部

### ■寸法表

	呼称	製品幅(A)	製品厚(t)
A 型	250用	300~370	85~150
B 型	300・400用	380~580	95~200
C 型	500・600用	530~800	125~200

※製品幅(A)は300~800まで自由に対応できます。

### 施工写真

#### ▼施工前



#### ▼施工後



▼施工前



▼施工後



施工写真

擁壁類

防草製品

GRC・FRC製品

道路関連

製品提案例

景観製品

側溝類

管渠類

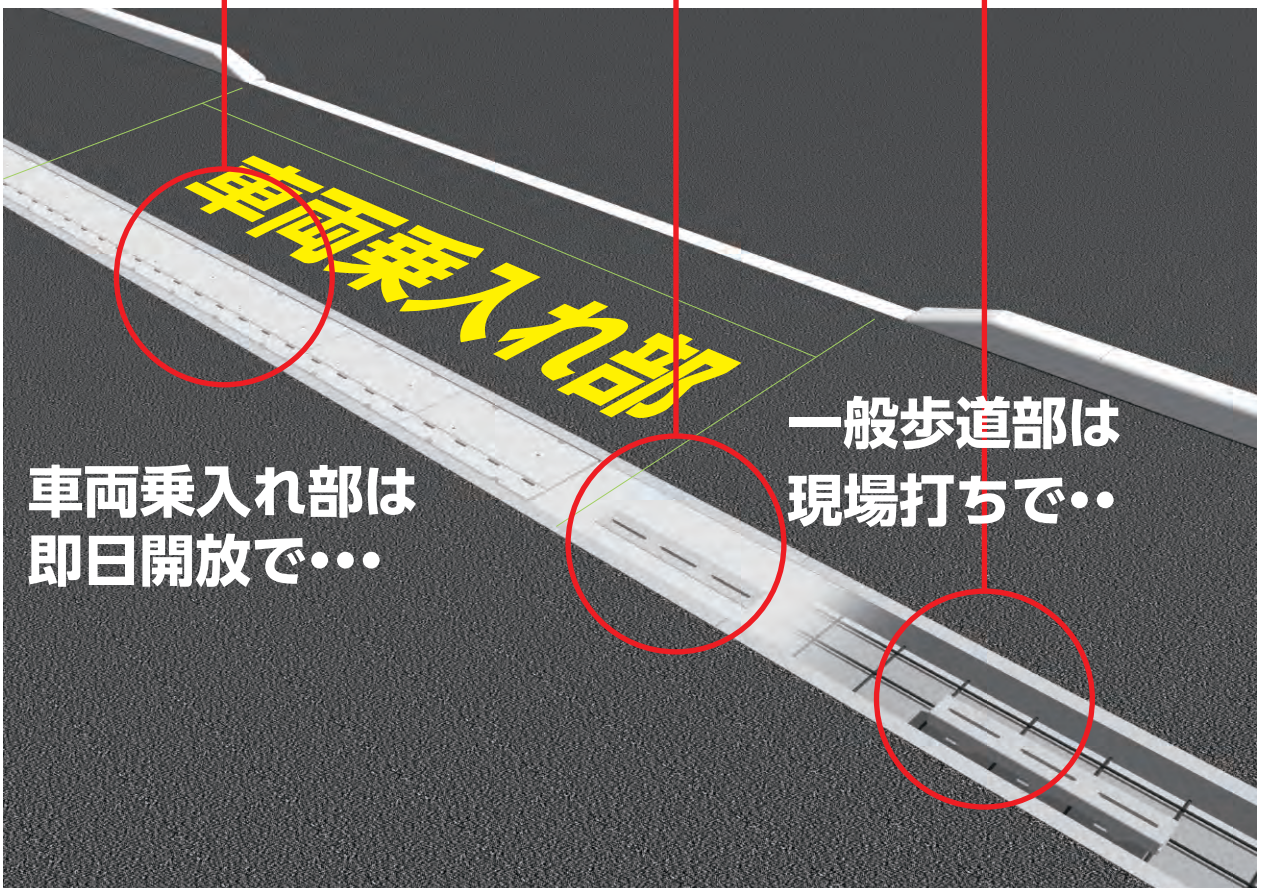
その他

### 車両乗入れ部側溝暗渠化のご提案

グーリッド

スリットフォーム

KCフォーム



車両乗入れ部は  
即日開放で...

一般歩道部は  
現場打ちで...

# ニューフリースラブ

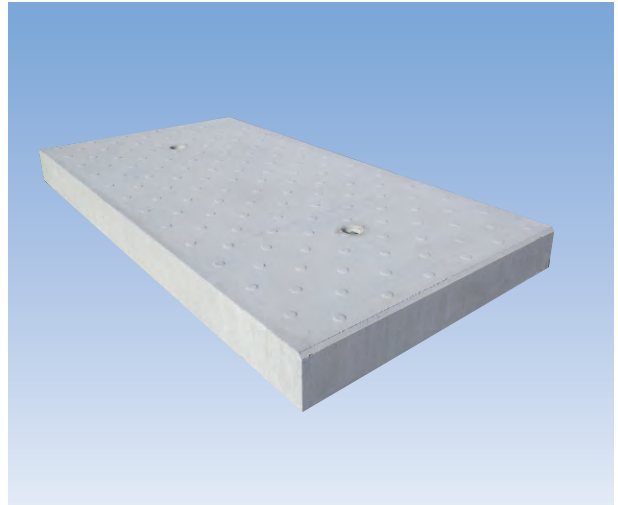
NEW NETIS掲載終了  
KT-120114-A

ニューフリースラブとは、荷重・スパンを自由に選ぶことのできる簡易床版です。

## ●特長

従来は、床版(スラブ)を架けようとする時、計画立案を行い、構造計算から図面化等の作業を行わなければなりませんでしたが、このニューフリースラブの規格化により、その煩雑な作業は、一切不要となり規定の荷重条件およびスパンを選択して頂くだけとなりました。

1. 表面に滑り防止模様がつきます。
2. 地覆の取付対応は可能です。
3. 寸法表以外の幅(B)も対応可能です。(最大幅以内に限る)
4. 製品のズレ止め型断面も対応可能です。
5. グレーチング付きも製作可能です。  
(開口穴:□600程度まで)



## 設計・施工要領

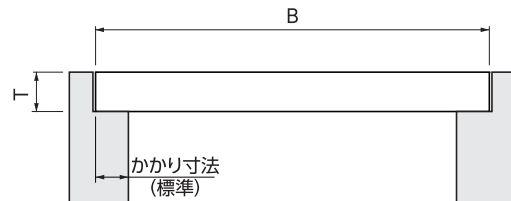
設計  
施工要領

### ■活荷重(自動車荷重、横断載荷)

種類	自動車荷重
0 種	T-25 (T-20)
2 種	T-14
3 種	T- 6
4 種	T- 2
5 種	q=5.0kN/m <sup>2</sup>

### ■参考 標準かかり寸法表 (mm)

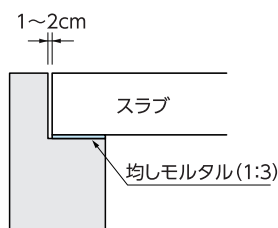
種類	0種	2種	3種	4種	5種
B=3.2m以下	300	250	150	100	100
B=3.2m~5.0m	400	300	250	150	150



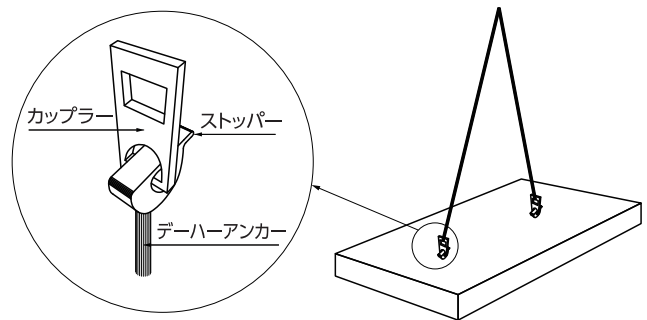
※最低のかかり寸法は、製品厚程度を目安としてください。

全幅 800~5000

スラブの受台基礎は、左右一平面となる様に施工します。もし平面精度が不良の場合は、敷均しモルタルにより調整して下さい。



スラブの設置は、デーハーカップラーで吊上げて行います。重量物ですので、製品の下には絶対に入らないで下さい。(製品サイズにより、デーハーアンカー 1ヶの場合もあります。)



基本形状図

形状・寸法  
重量表

擁壁類

防草製品

GRC・FRCC製品

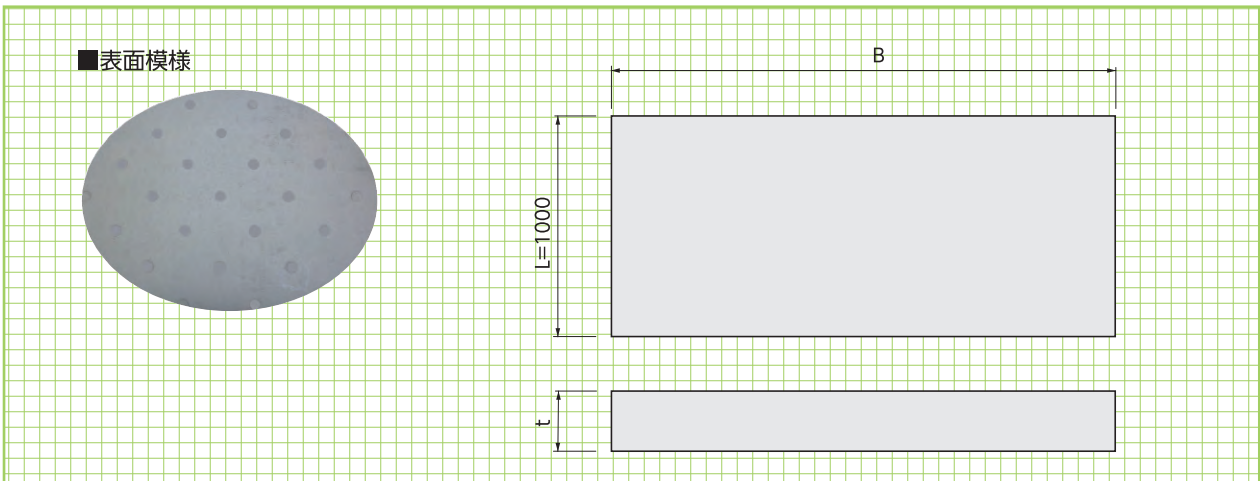
道路関連

景観製品

側溝類

管渠類

その他



■寸法・重量及び標準敷設材料表

※グレーチング付き製品(開口)の場合、蓋厚別途検討となります。

No	全幅B (mm)	0種(T-25)		2種(T-14)		3種(T-6)		4種(T-2)		5種(5.0kN/m <sup>2</sup> )	
		厚さt (mm)	参考重量 (kg)	厚さt (mm)	参考重量 (kg)	厚さt (mm)	参考重量 (kg)	厚さt (mm)	参考重量 (kg)	厚さt (mm)	参考重量 (kg)
1	800	225	450	150	300	100	200	80	160	80	160
2	900	225	506	150	338	100	225	80	180	80	180
3	1000	225	563	150	375	100	250	90	225	90	225
4	1100	225	619	150	413	100	275	90	248	90	248
5	1200	225	675	150	450	100	300	90	270	90	270
6	1300	225	731	150	488	100	325	90	293	90	293
7	1400	225	788	150	525	125	438	90	315	90	315
8	1500	225	844	150	563	125	469	90	338	90	338
9	1600	225	900	150	600	125	500	100	400	100	400
10	1700	225	956	175	744	125	532	100	425	100	425
11	1800	225	1013	175	788	125	563	100	450	100	450
12	1900	225	1069	175	832	125	594	100	475	100	475
13	2000	225	1125	175	875	125	625	100	500	100	500
14	2100	225	1181	175	919	150	788	100	525	100	525
15	2200	225	1238	175	963	150	825	110	605	110	605
16	2400	250	1500	200	1200	150	900	110	660	110	660
17	2500	250	1563	200	1250	150	938	110	688	110	688
18	2600	250	1625	200	1300	150	975	110	715	110	715
19	2800	250	1750	200	1400	150	1050	120	840	120	840
20	3000	275	2063	200	1500	150	1125	120	900	120	900
21	3200	275	2200	225	1800	150	1200	130	1040	130	1040
22	3400	300	2550	250	2125	175	1488	140	1190	140	1190
23	3600	300	2700	250	2250	175	1575	140	1260	140	1260
24	3800	325	3088	250	2375	200	1900	150	1425	150	1425
25	4000	325	3250	250	2500	200	2000	150	1500	150	1500
26	4200	325	3413	250	2625	200	2100	160	1680	160	1680
27	4400	325	3575	275	3025	200	2200	160	1760	160	1760
28	4600	350	4025	275	3163	200	2300	180	2070	180	2070
29	4800	350	4200	275	3300	225	2700	180	2160	180	2160
30	5000	350	4375	300	3750	225	2813	180	2250	180	2250



# MMA点字タイル<sup>®</sup> PAT.&PAT.P

NETIS平成29年度準推奨技術  
(新技術活用システム検討会議(国土交通省))

NEW

※本製品は(一財)安全交通試験研究センターの製品です。

本製品はMMA樹脂に廃セラミックスと経年変化の少ない無機顔料を混入した製品で、同種のMMA樹脂系接着剤で溶融接着させ、路面に固着させる画期的なシステムです。

## ●特長

### 1.防滑性

点字タイル全面を粗面仕上げとしているため湿潤時でも滑りにくくしています。

### 2.防剥離性

接着剤に点字タイルと同種のMMA樹脂を使用し点字タイルの裏面を溶かしながら固まるため、点字タイルと接着剤が一体化し、接着剤面での界面剥離が生じません。

### 3.速乾性

接着剤が速乾性であるため冬季で約90分・その他の季節で約60分で硬化し、早期に交通解放が行え、工期短縮と近隣住民の負担も軽減されます。

### 4.耐圧縮性(耐衝撃性)

本製品はセラミックスを混入しているため、現場工法による溶融式製品等と比較して、高い圧縮強度を有し、工場での一体成型品であるためJIS規格寸法にも適合し、設置後における突起の寸法不足や突起の欠損・脱落等が生じません。

### 5.耐摩耗性・耐候性・耐久性

コンクリートの摩耗量に対して本製品は優れた耐摩耗性を有します。また、無機顔料を使用しているため退色や変色が生じにくくなっています。

### 6.美観性(作業性)

300mmx600mmの製品サイズで作業性が大幅に向上し、通り(直線)が出やすく美観性に優れています。

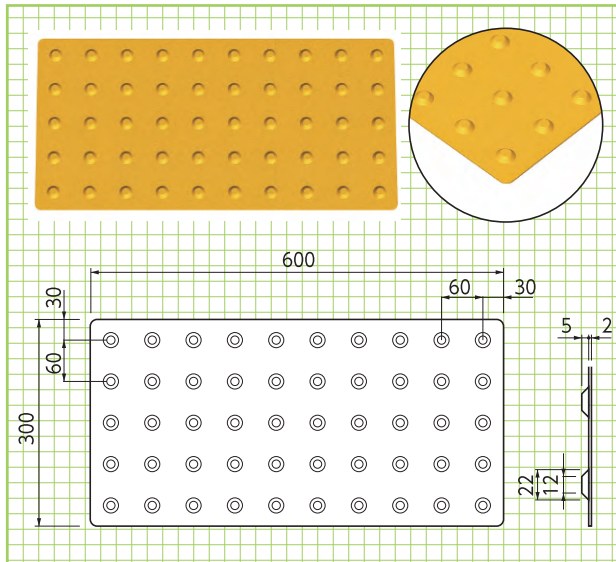
### 7.日本工業規格準拠

「視覚障害者誘導用ブロック等の突起の形状・寸法及びその配列 JIS T 9251:2001」に準拠しています。

## 基本形状図

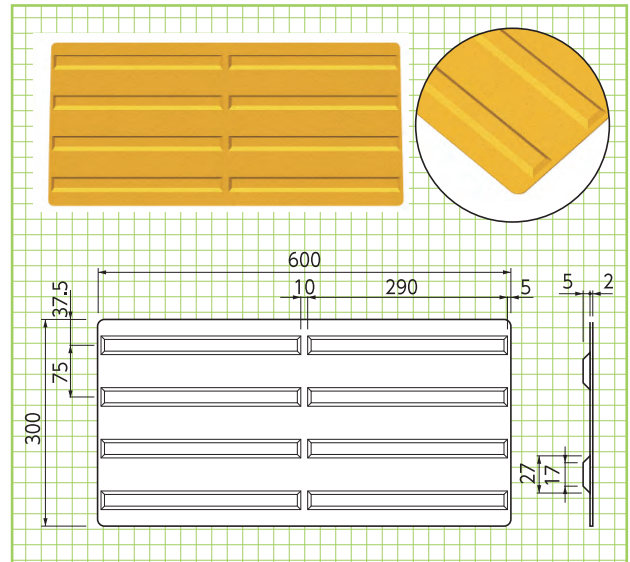
形状・寸法

### 警告表示用 SM630-JY



※CGイメージですので実際の製品とは色、表面処理が若干異なります。

### 誘導表示用 SM630-JZ



## 施工写真



## 開粒アスファルトの場合



1. 墨出し清掃・マスキングテープ貼り(2重貼り)



2. 専用接着剤の混合攪拌



3. 専用接着剤の塗布・下塗り(シゴキ)



4. マスキングテープ(上部)を除去し養生

5. 専用接着剤の塗布・上塗り  
2.の手順で再度接着剤を混合攪拌し、専用のクシ目ゴテでムラなく均一に塗布します。

6. 点字タイルの貼付け



7. 点字タイル端部のテーパ処理



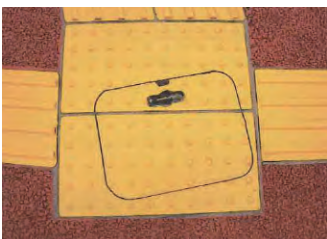
8. 通り(直線性)の確認

9. マスキングテープの除去  
マスキングテープを取り除きます。接着剤が舗装面に垂れないように注意して巻き取ってください。

10. 完成(開放)

養生をとり、接着剤硬化を確認の上(冬期約90分  
その他の季節約60分)解放します。

- ベビーサンダーで簡単に切断できます。
- マンホール蓋・電線共同溝蓋等への加工もできます。
- 連続した誘導が可能となり、利用者にとって安心・安全です。



# スーパーソル〈無機系多孔質軽量発泡資材〉

NEW

JIS

NETIS掲載終了  
CB-040086

NETIS掲載終了  
QS-980235

廃ガラスを粉砕、焼成発泡して作る多孔質な軽量発泡資材「スーパーソル」は、粒径2～75mmの不定形な礫状な人工軽石です。土壌成分で構成されており、地球にやさしい資材です。用途に合わせて比重・吸水率を製造においてコントロールできます。軽量・透水性・保水性・耐火性・断熱性などの特長を活かして、土木をはじめ、緑化、農業、水質浄化、断熱などの幅広い用途で活用されており、循環型社会の構築に向けて高い付加価値をもつ製品です。



エコマーク認定番号  
第08131005号

## ●特長

### 1. 土壌還元

土から土への完全リサイクル型。改修工事等で残土処理と同等の扱いとなり碎石のような環境破壊がなく最終処分時でダイオキシンや二酸化炭素の発生がありません。

### 2. 透水性・保水性

締固め時でも水はけ抜群。透水性、保水性、通気性に優れ草木などの生長を促進させます。

### 3. 無機鉱物性で耐火性です。

### 4. 軽量

スーパーソルには無数の孔が空いており、土の1/5～1/6の軽さです。気泡の種類を作り分け、性能や重さを調整する事ができます。

### 5. 安全性

スーパーソルの原料は一般的な「ソーダライムガラス」で、その主成分は日本土壌に大量に存在する「ケイ素」という物質です。残りの成分は身近な日常生活用品にも使われているナトリウムやカルシウムで、さらに約900度の高温で焼成しますので、無菌状態の安全・安心なリサイクル資材です。



## 規格と用途

### ■規格と用途

※添加剤の種類、微粉碎条件、焼成条件を変えることにより4つのタイプを造り分けることが可能です。

規格	絶乾密度 (mg/m <sup>3</sup> )	吸水率	特長	主な用途
L1	0.25～0.5	20%以上	連続気泡、高い保水力、超軽量資材	造園・緑化：軽量土壌・土壌改良材 園芸：土の改良材・鉢底石 農業：土壌改良材・暗渠排水材
L2	0.35～0.5	20%未満	独立気泡、高強度・低吸水性、超軽量資材	土木：軽量盛土材・擁壁裏込材・軽量混合土・橋台背面盛土 緑化・農業：土壌改良材・排水材 畜産：水質浄化資材
L3	0.5～1.09	10%以下	独立気泡、ほぼ閉気孔、軽量資材	園芸：ハイドロカルチャー資材 水槽：ろ過資材 災害：応急道路段差修正材
L4	1.0～1.6	5%以下	独立気泡、水より重い	土木：耐震現地期背面の裏込め資材・水辺の盛土資材 養殖：ろ過資材 畜産：水質浄化資材

## 設計士質定数等

### ■設計士質定数

※JIS A 1210のB法による最大乾燥密度の90%以上で締固めたスーパーソル[L2]設計士質定数

単位体積重量 $\gamma$	4.0kN/m <sup>3</sup>
せん断抵抗角 (内部摩擦角) $\phi$	40°
粘着力 $c$	0kN/m <sup>2</sup>

### ■規格

絶乾密度	0.35～0.5g/cm <sup>3</sup>
吸水率	20%未満
粒径	最大粒径75mm以下 細粒分含有量は2%以下
透水係数	3×10 <sup>-10</sup> ～1×10 <sup>-2</sup> cm/s

### ■土量変化率

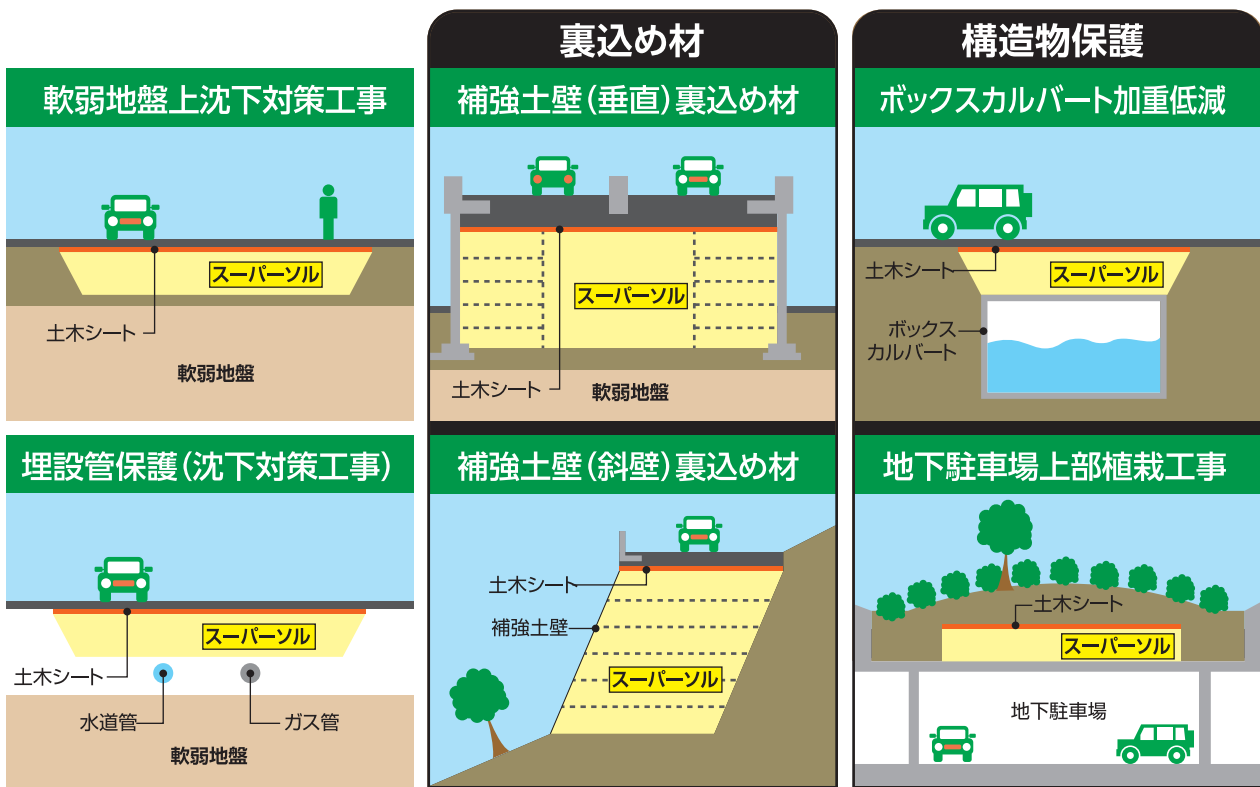
使用箇所	土量変化率
路体 JIS A 1210のB法による 最大乾燥密度の90%以上で 締固めた場合	1.25
路床 JIS A 1210のB法による 最大乾燥密度の95%以上で 締固めた場合	1.32

### ■締固め管理

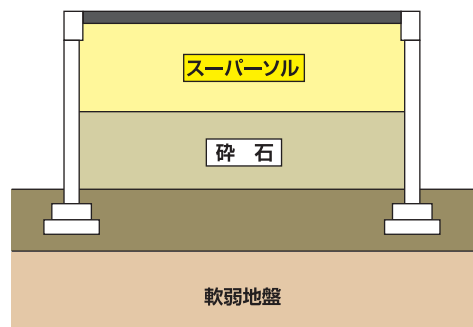
使用箇所	仕上り厚さ	締固め度(JIS A 1210のB法)	締固め度
路体	30cm以下	最大乾燥密度の90%以上	SS 1,000m <sup>3</sup> につき1回以上
路床	20cm以下	最大乾燥密度の95%以上	SS 500m <sup>3</sup> につき1回以上
補強土壁の盛土	25cm以下	最大乾燥密度の95%以上	SS 500m <sup>3</sup> につき1回以上

## 土木使用事例

スーパーソルは、その軽さを生かし、軽量盛土工法や補強土壁の裏込め材、構造物の保護材として様々な工事で使用されています。



## スーパーソル混合軽量土(単位体積重量への対応)



現場発生土や砕石等と組み合わせることで単位体積重量のコントロールが可能です。

設計が求める単位体積重量の上限  $11 \text{ kN/m}^3$  の場合スーパーソルの単位体積重量が  $4 \text{ kN/m}^3$  のため、砕石とスーパーソルを混合し使用することで対応可能です。

【例】 【条件】 盛土部分：  $1,000 \text{ m}^3$       スーパーソルの単位体積重量：  $4 \text{ kN/m}^3$   
 単位体積重量：  $11 \text{ kN/m}^3$       砕石の単位体積重量：  $20 \text{ kN/m}^3$

【結果】 スーパーソルの比率：  $60\%$  + 砕石の比率：  $40\%$  =  $10.4 \text{ kN/m}^2$  (上限値  $11 \text{ kN/m}^2$  以内)

ガラス発泡資材事業協同組合では、製造管理・品質管理を統一化し徹底することで「JIS Z 7313 ガラス発泡リサイクル資材」としてJISに適合する製品を出荷しています。厳しい管理基準を設け、確かな品質の「ガラス発泡リサイクル資材スーパーソル」をご提供いたします。



スーパーソルについての詳細情報は「ガラス発泡資材事業協同組合」のホームページをご参照ください。

<http://www.supersol.jp/>