

新技術概要説明資料 (2 / 5)

新技術名称

S G ベース (沈下抑制板)

登録No.

1040

(特 徴)

(長 所)

1. 基礎の底面を楔形とした。(分散角度を大きくすることで土圧応力を小さくし、増加荷重を軽減する。)
2. 基礎本体の軽量を図った。(軽量骨材を用いることで、躯体の単位体積重量を $\gamma=1.4\text{ t/m}^3$ にし、かつ躯体の軽量化を行うことで体積を増し、浮力による作業荷重の軽減を図った。)
3. 大きな浮力による作業荷重の軽減を図った。(躯体の軽量化を行うことで体積を増し、浮力による作業荷重の軽減を図った。)

(短 所)

1. ベース基礎工法は小構造物に特化しており、大型構造物又は建築物などの基礎には適さない。

2003/4/1

(施工方法)

1. バックホウにより所定の床付け高さまで掘削します。
2. クレーンによりS Gベースを吊り降ろし、バックホウのバケットで圧入します。
3. 圧入完了後、S Gベースの上に厚さ10cm程度の基礎材を敷均し不陸調整した後転圧を行い構造物を敷設します。

(施工単価等)

1(1). 歩掛りあり (標準) 1(2). 歩掛りあり (暫定) 2. 歩掛りなし

1 (2)

掲載刊行物

建設物価 (有 ・ (無)) 掲載品目 ()

積算資料 (有 ・ (無)) 掲載品目 ()

その他 (カタログなど)

(カタログ)

W400*L1200*H350 9800円/本 (施工費含)

W500*L1200*H400 12400円/本 (施工費含)

W650*L1200*H500 17900円/本 (施工費含)

積算資料等

S G ベース据付(貫入) 歩掛り

施工管理基準資料等

品質は、S Gベース (沈下抑制版) 特記仕様書。現場における基準書は「土木工事共通仕様書」に準拠する。

新技術概要説明資料（3 / 5）

| | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|---------|
| 新技術名称 | S G ベース（沈下抑制板） | | 登録No. | 1040 |
| (適用条件) | | | | |
| (適用できる条件) | | | | |
| 現場条件：作業スペースは小型トラック及び小型重機が作業できるスペースがあればよい。 自然状況：特に問題なし。 適用範囲：N値が0～4程度の土質条件である場合に最も効果を発揮する。 | | | | |
| (適用できない条件) | | | | |
| 土質条件がN値が4を超える場合は、S G ベースを圧密することが困難なことがある。 | | | | |
| (設計上の留意点) | | | | |
| 1. 設計方法としては、建築学会の指針と同等している。 2. 軟弱地盤の基礎工法としては「杭基礎工法」が採用されているが施工費が割高になり現実的でない。また、松杭・梯子胴木が採用されるがコスト面からS G ベースと比較すると割高になる。 | | | | |
| (施工上・使用上の留意点) | | | | |
| 1. バックホウで掘削する際に、所定の床付け高さより下の地山を乱してはならない。 | | | | |
| (残された課題と今後の開発計画) | | | | |
| 1. 土質の適用範囲。沈下抑制の理論解析。 2. 大型構造物・建築構造物への取り組み。 | | | | |
| (実験等作業状況) | | | | |
| 別紙資料にて | | | | |
| (添付資料) | | | | |
| 実験資料等 | | | | |
| その他 | | | | |
| | | | | |
| 特許 | <input type="checkbox"/> 1. 有り (番号:) <input type="checkbox"/> 2. 出願中 <input type="checkbox"/> 3. 出願予定 <input type="checkbox"/> 4: 無し | | 番号 | 1 |
| 実用新案 | <input type="checkbox"/> 1. 有り (番号:) <input type="checkbox"/> 2. 出願中 <input type="checkbox"/> 3. 出願予定 <input type="checkbox"/> 4: 無し | | 特許番号 | 3094875 |
| | | | 番号 | 4 |
| 評価・証明 | 建設技術評価制度番号 | 民間開発建設技術の審査証明番号 | | |
| | 証明年月日 | 証明年月日 | | |
| | 制度等の名称 | 証明機関 | | |
| | 制度等の名称 | 制度等の名称 | | |
| | 制度等の名称 | 制度等の名称 | | |
| その他の制度等による証明 | 制度名、番号 | 制度名、番号 | | |
| | 証明年月日 | 証明年月日 | | |
| | 証明機関 | 証明機関 | | |
| | 証明範囲 | 証明範囲 | | |

新技術概要説明資料（4 / 5）

| 新技術名称 | | S G ベース（沈下抑制板） | | 登録No. | 1040 |
|----------|-------|--------------------------|----|-------------|------|
| 実績件数 | | 公共機関: | 44 | 民間: | 0 |
| 発注者 | 施工時期 | 工事名 | | CORINS登録No. | |
| 沼津市 | 平成6年 | 沼津市狩野川流域下水道事業第8処理分区管布設工事 | | | |
| 沼津市 | 平成7年 | 沼津市狩野川流域下水道事業第8処理分区管布設工事 | | | |
| 沼津市 | 平成8年 | 市道4493号線道路改良工事 | | | |
| 沼津市 | 平成10年 | 狩野川流域下水道事業 | | | |
| 施工実績 | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 公共機関他40件 | | | | | |

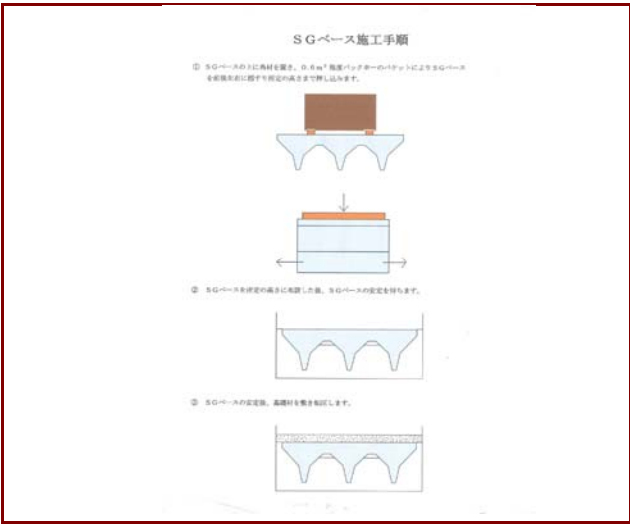
新技術概要説明資料 (5 / 5)

新技術名称

SGベース (沈下抑制板)

登録No.

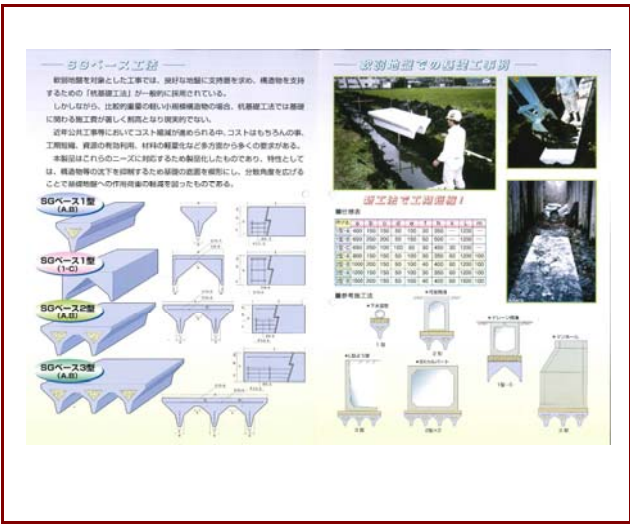
1040



SGベース施工手順イラスト



カタログ



カタログ

