

軟弱地盤表層処理工法用シート

パレスシート®



「パレスシート®」の
格子状補強枠が荷重を分散。

モルタル充填後のパレスシート



水田上の地盤改良工事

パレスシート敷設

砕石敷均し

完成した仮設道路

パレスシートを用いた地盤改良は、軟弱地盤上の仮設工事に最適な工法です。

狭隘な場所など色々な場所で施工ができ、効果的な地盤補強効果が得られます。水田上の仮設道路や重機足場の地盤としての供用後は、速やかな地盤撤去とともに現状復帰が可能です。



水田上の仮設道路の地盤改良



仮設工事用道路の地盤改良



重機足場の地盤改良

パレスシート研究会



パレスシート®

特徴

1 優れた改良効果と高い信頼性

ジャケットに充填した専用モルタルとジャケットが付着するため、強力な拘束効果が期待できます。高い信頼性があり、軟弱地盤対策として数々の実績があります。

2 幅広い適用性

原地盤の状態と上載荷重の関係から大型クレーンから乗用車まで様々な荷重に対応できるように最適な格子間隔を設計します。

3 優れた施工性

高性能な専用モルタルと機動性の高い車載プラント供給システムを使用しているため短時間に施工が可能です。

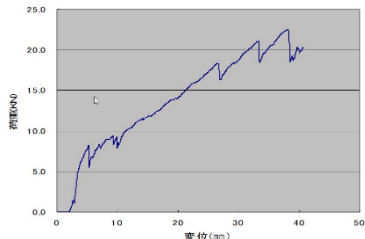
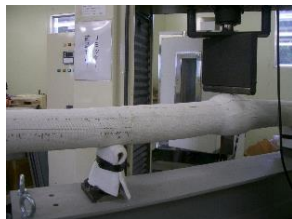
4 地盤環境の保護

パレスシートは原地盤の上に直接施工可能なため、地盤を掘削する必要がありません。専用モルタルは、ジャケットからほとんど漏れないので地盤環境にやさしい工法です。

材料仕様

パレスシート®はジャケット・土木シート・専用モルタル（パレスシートモルタル）からなり、格子状に組んだジャケット内に専用モルタルを充填することで、簡単に剛性の高い格子状補強枠が形成されます。

格子状補強枠の曲げ挙動



| | | |
|------------------------|----------------|-------------------------|
| ジャケット | 直径 | ストレート部100mm 拡径部150mm |
| | 引張強度 | 130kN/m |
| 土木シート | 引張強度 | 70kN/m |
| | 厚さ | 0.38mm |
| 専用モルタル (パレスシートモルタル) | 圧縮強度 (材齢3日) | 20N/mm ² |

機材仕様

パレスシートを用いた地盤改良に使用する機材としては、専用モルタルを混練するミキサーとモルタル注入に使用するポンプがセットされた車載プラント供給システムがあります。

車載プラント供給システム



| | | |
|---------|------|------------------------|
| 車両 | 全長 | 約8,300mm |
| | 全幅 | 約2,400mm |
| | 全高 | 約3,300mm |
| 動力 | | 三相200V 100A 発電機45KVA |
| ポンプ圧送能力 | | 水平最大約100m 高さ約30m |
| 標準仕様 | ミキサー | 0.2~0.25m ³ |
| | サイロ | 2~3m ³ |
| | 供給能力 | 約3m ³ /h |

パレスシート研究会

(事務局)

芦森工業株式会社 本社・大阪工場内

〒566-0001 大阪府摂津市千里丘7丁目11番61号

TEL.06-6105-1987 FAX.06-6105-2187

問い合わせはHPのお問い合わせフォームからお願いします。



(研究会会員)

芦森工業株式会社

〒566-0001 大阪府摂津市千里丘7丁目11番61号

株式会社トクヤマエムテック

〒573-0102 大阪府枚方市長尾家具町3丁目8番3号

芦森エンジニアリング株式会社

〒550-0001 大阪府大阪市西区土佐堀1丁目4番8号