



2018年5月29日

大阪府摂津市千里丘7丁目11番61号

芦森工業株式会社

NEWS RELEASE

受賞のお知らせ

「パレスシート工法」地盤工学会関東支部技術賞受賞のお知らせ

鹿島建設株式会社と芦森工業株式会社が共同で開発した「パレスシート工法」が、地盤工学会関東支部の技術賞を受賞いたしました。

2003年より鹿島建設株式会社と芦森工業株式会社が共同開発した「パレスシート工法」は、軟弱地盤の支持力向上を目的とした仮設の表層改良工法として、関東地区を中心に公共性の高い軌道や公道の路床・路盤に適用され、車両の安全運行や近隣宅地への工事影響抑制に貢献するとともに、土木工事の工事用道路や大型重機の作業足場としても活用され、工事用地の原状復旧や工事の安全確保に貢献してまいりました。

これらのことから、鹿島建設株式会社と芦森工業株式会社は、パレスシートと砕石による軟弱地盤の表層改良工法の開発と実用化の業績により、活用性・汎用性に優れた技術の開発および実用化の観点から地盤工学の進展に貢献したと認められ、この度、平成29年度地盤工学会関東支部技術賞を受賞いたしました。



【本件に関するお問い合わせ先】

産業資材営業部（大阪）

大阪府摂津市千里丘7丁目11番61号

TEL:06-6105-1987

産業資材営業部（東京）

東京都千代田区岩本町2丁目6番9号佐藤産業ビル

TEL:03-5823-3044

パレスシート工法

概要

パレスシート工法は、格子状に組んだジャケット内にモルタルを流入することで、簡単に剛性の高い格子状補強枠を形成する工法です。格子状補強枠と補強枠下のシートにより加重が分散されて沈下を防ぎます。

用途

- 軟弱地盤の表層処理全般
- 緊急災害時の仮設道路
- 護岸工事の際の仮設道路
- ビルや住宅などの基礎工事
- 護岸の補強

施工事例

水田上の仮設道路（迂回路）路床施工（長野県 諏訪市）



掘削



モルタル注入後のパレスシート



碎石敷均し



迂回路完成

特徴

優れた改良効果

ジャケット自身の引張抵抗と流動固化材の圧縮抵抗との高い曲げ抵抗、格子構造のジャケット部分の保形により覆土の変形を効果的に抑制します。

高い信頼性

ジャケットは通気性・通水性を有し、かつ流動固化材を外部へ漏らさない材料のため、ジャケット内に確実に流動固化材が充填されます。ジャケットの強度が高く、格子構造による荷重分散により、十分な剛性が得られます。

幅広い適用性

軟弱地盤の性状や覆土の状況に応じて格子間隔やジャケット径を自由に設定できます。また、シート同士を容易に接合できるため施工範囲を自由に設定できます。

優れた施工性

現場作業は、パレスシート敷設後、ジャケット内に流動固化材を注入する工法なので工期短縮を図れます。

地盤環境の保護

パレスシートは敷設前の地盤に悪影響を与えないので、対象地盤は痛みません。

撤去が容易

パレスシートはフォークと鉄骨カッターを装着したショベルで簡単に解体できます。また、ジャケット部を切断すれば内部のモルタルは簡単に切り離すことができるので、人力で簡単に解体できます。

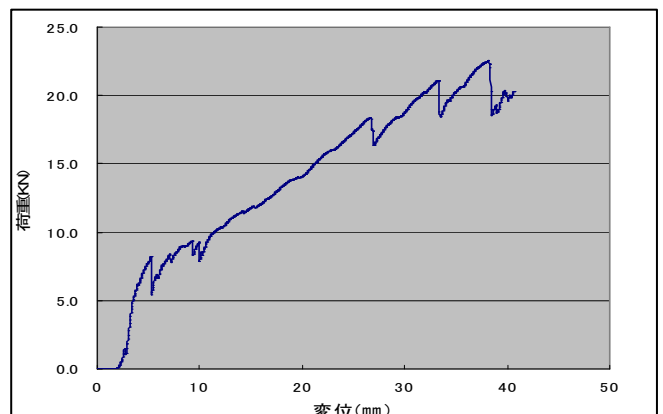
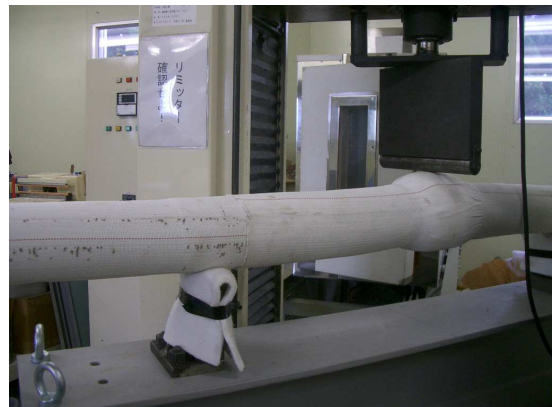
狭隘場所でも施工可能

建設資材が人力で搬入でき、また人力での撤去も可能なので、狭隘な場所・住宅と周辺での施工も可能です。

シートおよびジャケットの基本特性

シート		材質 ポリエステル 引張り強さ 550N/5cm 伸度 24%
格子状ジャケット	ジャケット	材質 ポリエステル 直径 100mm 経引張り強さ 714kN/m 経伸度 20%
	固化剤	材質 特殊モルタル 強度(材令2日) 圧縮強度 22N/mm ²

曲げ挙動



芦森工業株式会社

大阪
大阪府摂津市千里丘7丁目11番61号
産業資材営業部
TEL (06) 6105-1987

東京
東京都千代田区岩本町2丁目6番9号
産業資材営業部
TEL (03) 5823-3044