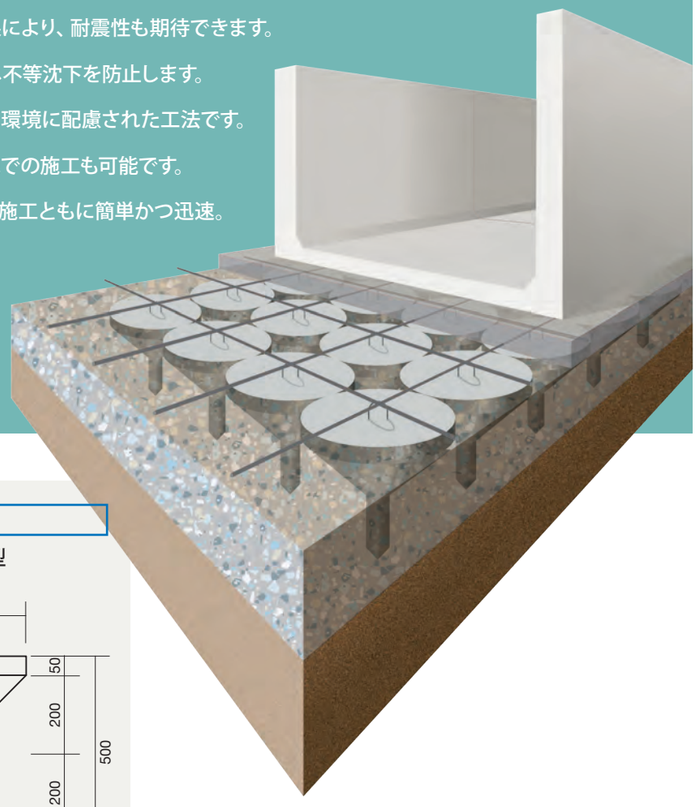
トリプベース工法

(財)土木研究センター「トリプベース工法設計施工マニュアル」発刊
(財)日本建築センター技術審査証明取得工法

軟弱地盤に画期的な基礎工法

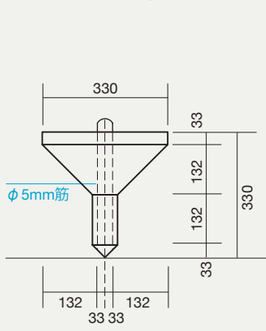
マイ独楽® 6つの特徴

- **信頼の強度** → 極めて軟弱な地盤でも、上載荷重を安全に支えます。
- **耐震性抜群** → 吸振・防震効果により、耐震性も期待できます。
- **不等沈下を防止** → 沈下量を制御し不等沈下を防止します。
- **環境にやさしい** → 地下汚染がなく環境に配慮された工法です。
- **狭小地での施工可能** → 建物内・狭小地での施工も可能です。
- **施工が迅速** → 人力施工・機械施工ともに簡単かつ迅速。

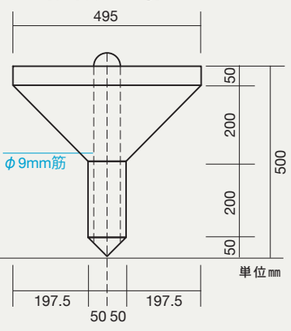


形状・規格

マイ独楽330型
［参考質量19kg］



マイ独楽500型
［参考質量64kg］



トップベース工法・メカニズム

理　由
◎基礎荷重がコマ型ブロックを介して間詰砕石を圧縮して拘束する
◎間詰砕石が応力集中を防ぎ、荷重を分散させる
◎間詰砕石およびコマ型ブロック軸脚部と地盤との摩擦抵抗が働く

→

トップベース工法の特性
◎コマ型ブロックと間詰砕石が一体となった盤構造を形成する
◎盤構造は形成するが地盤内の応力分布を均等化する
◎間詰砕石とコマ型ブロック軸脚部の組み合わせで軸脚部周辺の地盤の側方変形を拘束する

→

効　果
◎基礎の剛性が載荷につれて増加する
◎根入れ効果が生じる
◎不等沈下が生じにくくなる
◎基礎荷重が広く分散する
◎地盤の局部破壊が起きにくくなる
◎コマ型ブロック軸脚部周辺の沈下（圧縮変形）が減少する

→ **沈下抑制**
→ **支持力向上**

ISO9001認証取得
藤岡コンクリート工業株式会社

〒375-0021 群馬県藤岡市小林735番地
TEL:0274-22-1038 / FAX:0274-22-1091
www.fujioka-con.jp
代表取締役　竹市 孝和

群馬県測量設計業協会 賛助会員
群馬県建築士事務所協会 賛助会員
群馬県コンクリート製品協同組合
理事長 竹市 和義《藤岡コンクリート工業(株)専務取締役》

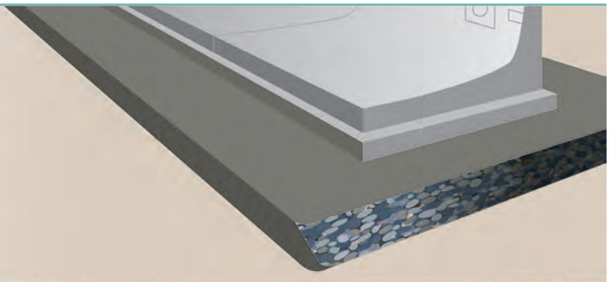
2026年03月

Fujioka Concrete Industry co.,ltd.

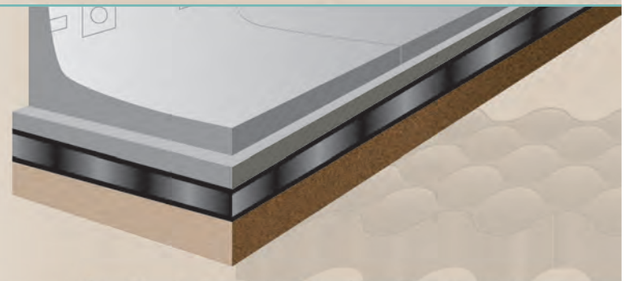


軟弱地盤処理基礎工法

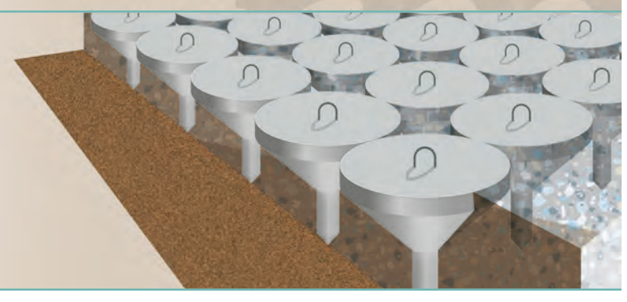
マットレス工法
ジオテキスタイルよる軟弱地盤表層処理工法



グランドセルマットレス工法
ハニカム構造を有するジオセルマットレスによる
支持力改善工法



トップベース工法
コマ型ブロックと間詰砕石が一体となった
荷重分散工法

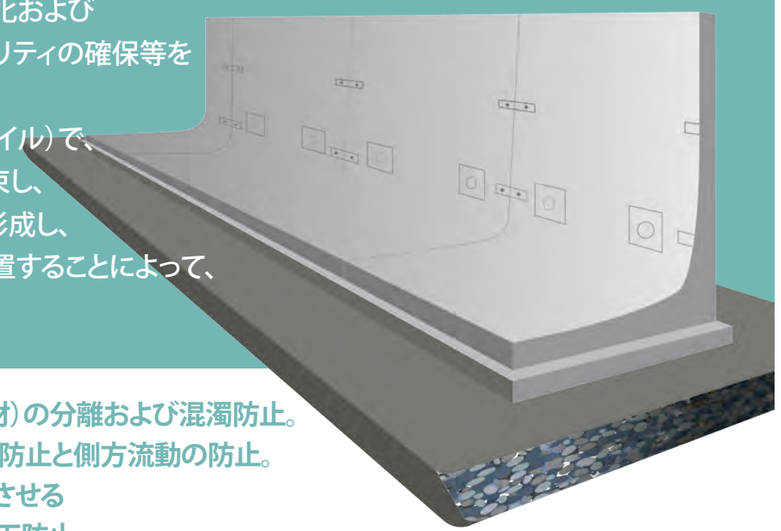


藤岡コンクリート工業株式会社

ジオテキスタイル「エーステックス」マットレス工法

ジオテキスタイルよる軟弱地盤表層処理工法

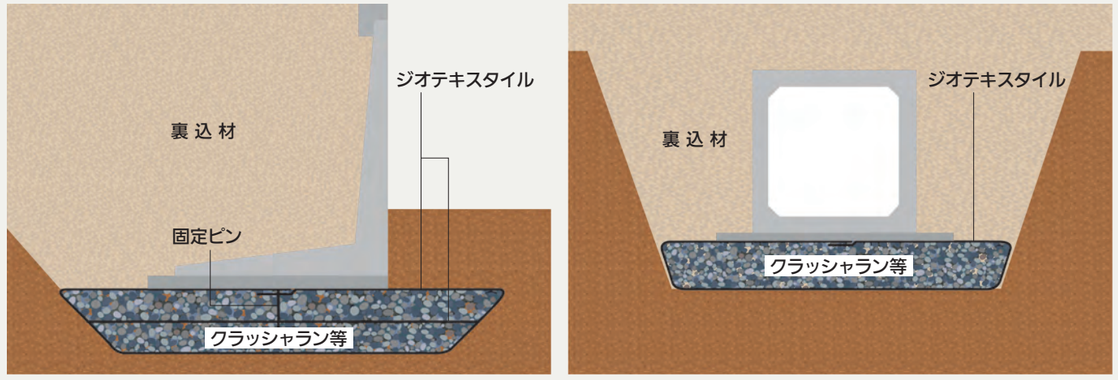
マットレス工法は表層処理工法の一つで、
軟弱地盤上に建設する盛土や
構造物の基礎の不等沈下・すべり破壊の防止や、
道路・鉄道の路床・路盤の強化および
工事用車両等のトラフィカビリティの確保等を
目的にする工法です。
エーステックス（ジオテキスタイル）で、
良質な土または砕石等を拘束し、
盤状で剛性のある構造体を形成し、
軟弱な基礎地盤の表層に設置することによって、
基礎地盤を補強します。



機能

- 軟弱地盤と置換材（中詰め材）の分離および混濁防止。
- 置換材（中詰め材）のせん断防止と側方流動の防止。
- 上載荷重を全面に広く分散させる
  応力分散効果による不等沈下防止。

［施工イメージ図］



施工事例



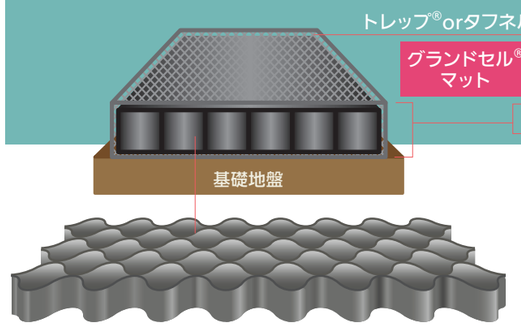


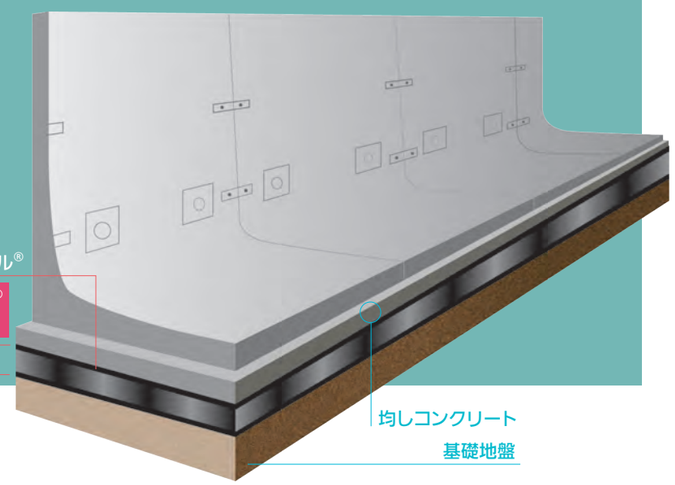
グランドセルマットレス工法

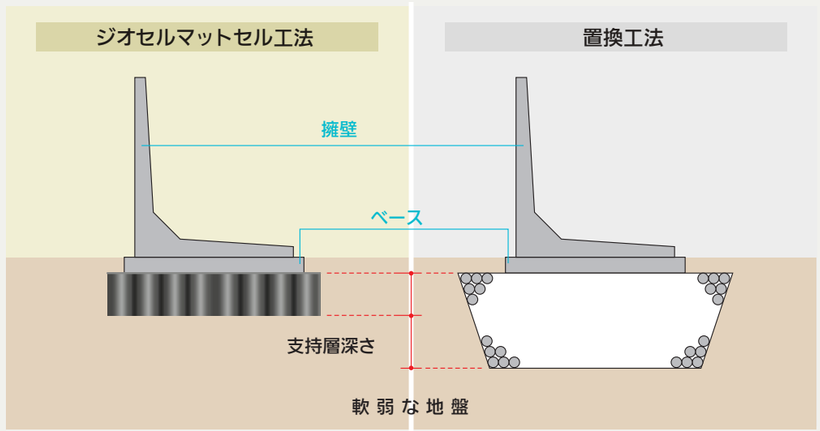
ハニカム構造を有するジオセルマットレスによる支持力改善工法

- 置換工法と比較して対策範囲を低減。
- 掘削・残土処理を最小限にできる。
- 不等沈下を防ぐ。
- 特殊な作業・機械を使用しない。

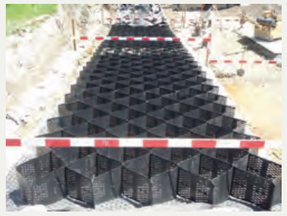
NETIS登録番号：CG−160016VR











施工手順



❶基礎整地



❷不織布（吸出し防止材）・グランドセル設置



❸中詰材敷均し・締固め



❹不織布巻込み完了