

# 住宅専用 軟弱地盤対策新工法

## より進化した ジオクロス・ユビファ工法

ジオシンセティックスを用いた地盤補強工法

### ジオクロス®工法

特許工法 特許第3782770号

よりすすんだ安全性能を支える高張力クロス

### IV-fir ユビファ®

ユニチカ製のスーパー繊維「ビストロン®」を使用した高張力クロス

軟弱地盤を補強する [ジオクロス®工法 特許工法 特許第3782770号] に  
 新開発高張力クロス [IV-fir ユビファ®] を使用することで  
 軟弱地盤対策の大幅な性能アップと、  
 高いコストパフォーマンスを  
 実現しました。

#### IV-fir ユビファ®の特徴

##### ■引張強度性能が強い

「ビストロン」はポリエチレン、ナイロン、スチール等の強度を越えた高引張強度性能を持つスーパー繊維です。

##### ■強度保持が長期的

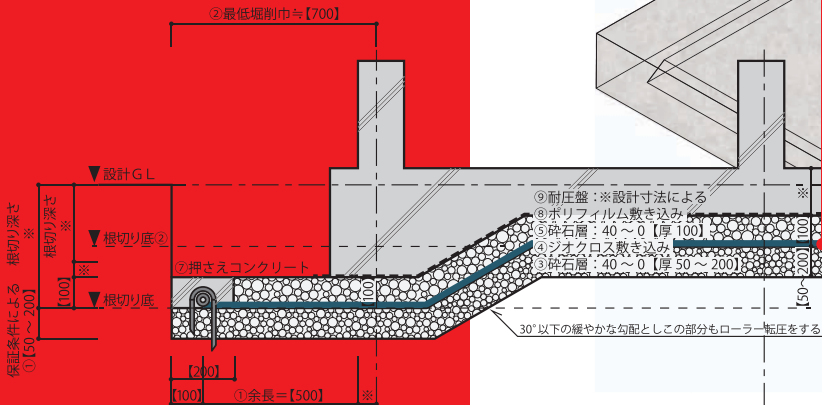
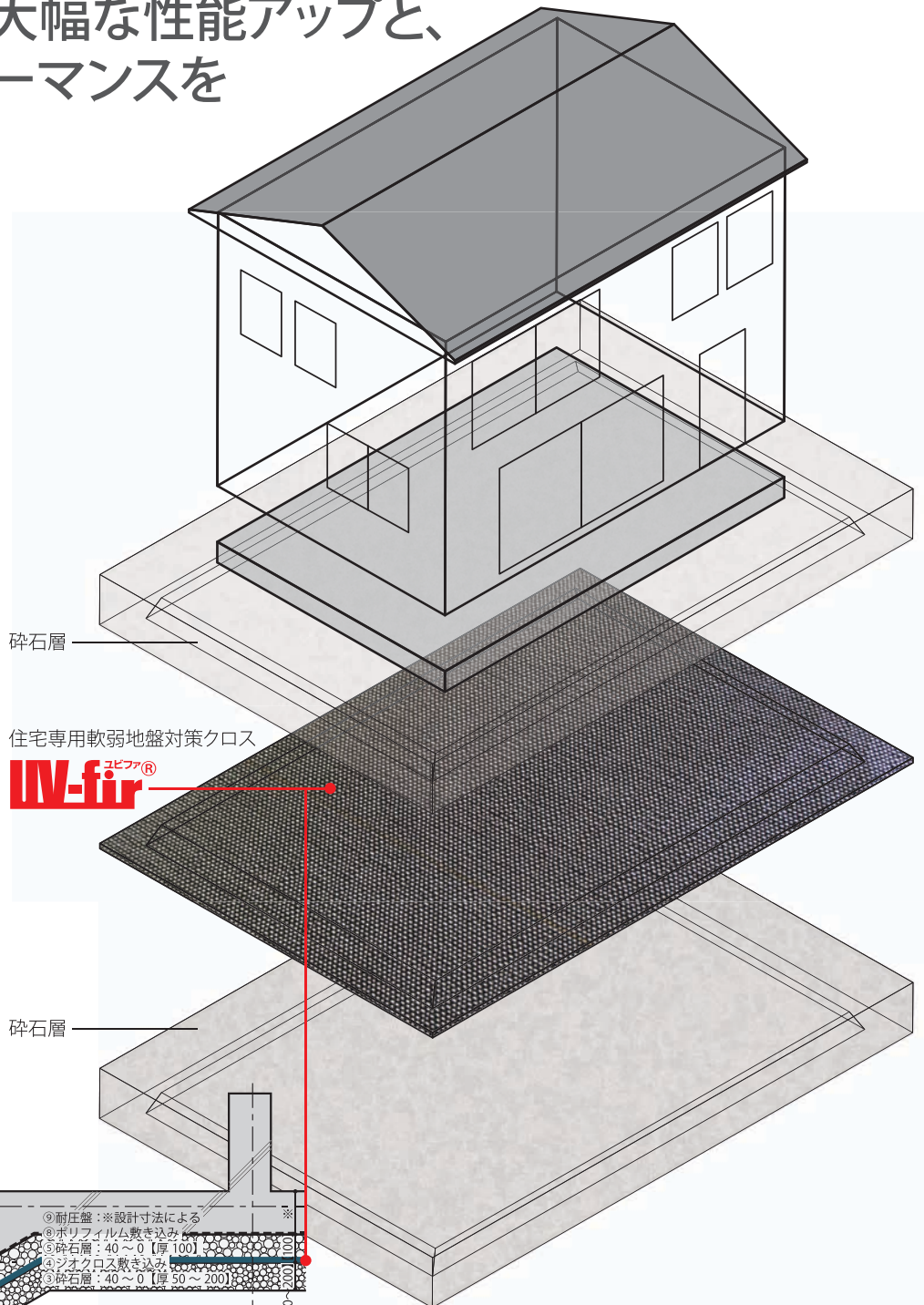
高強度、高ヤング率、低伸率に加えて耐候性にも優れていて、加水分解や生物分解をしないので、土中で長期的に強度を保つことが出来ます

##### ■環境に優しい

土中に汚染物質を排出することも無く、焼却処分時に有毒ガスの発生もありません。

##### ■施工が簡単

これまでのジオクロス工法では、地盤補強シートをタテ・ヨコ2枚敷設していたが、ユビファ®は高張力な性能を持ち1枚の敷設で済みます。



<http://www.geoclos.co.jp/>

# 住宅専用 軟弱地盤対策

ジオシンセティックスを用いた地盤補強工法

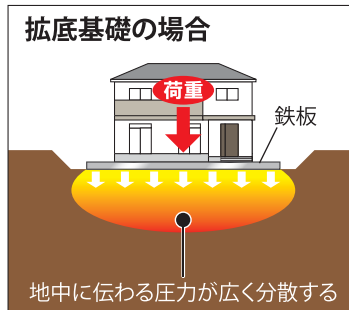
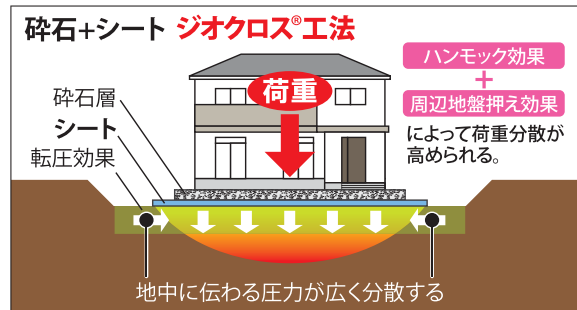
## ジオクロス®工法

特許工法 特許第3782770号



### ■ジオクロス工法とは

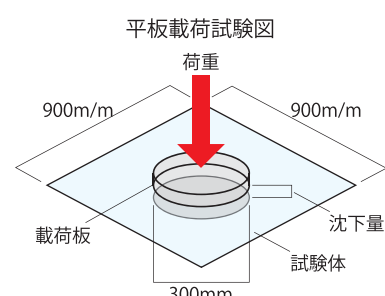
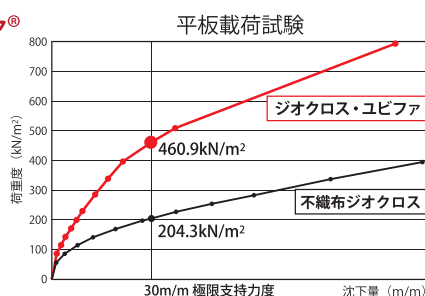
ジオクロス工法は、地盤の元来持つ支持力とともに、シート敷設による荷重の分散効果、および、シートと上下の砕石との摩擦力によるシートのハンモック効果を発現することで、建物の沈下および不同沈下を低減する工法です。



### 従来のジオクロスとジオクロス・ユビファ® の支持力比較試験

砕石中に不織布ジオクロス2重設置、同様に砕石の中にジオクロス・ユビファを1枚設置して、支持力を試験した平板載荷試験データ。

ジオクロス・ユビファは1枚で不織布ジオクロスの2.5倍の極限支持力があります。



### ジオクロス工法の特徴

- |                |  |                |   |
|----------------|--|----------------|---|
| <b>Point 1</b> | 工数が少なく、かつ全て目視で確認できる工程であるため、施工管理が確実にできるとともに施工時間を短縮できます。 | <b>Point 4</b> | 施工において杭打機やアースオーガー等の重機を使用しないため、狭い場所や段差のある敷地等でも施工が可能です。 |
| <b>Point 2</b> | 深層混合処理工法や小口径鋼管杭工法と比較して、経済性に優れています。                     | <b>Point 5</b> | 深層混合処理工法や小口径鋼管杭工法と比較して、施工深度が浅いため、文化財埋蔵地域での施工が可能です。    |
| <b>Point 3</b> | 周辺環境(地盤、地下水)に対しての汚染、施工時の騒音や振動などの影響を与えません。              | <b>Point 6</b> | 既存家屋の建替えの場合、すでに安定している地盤をそのまま利用できます。                   |
|                |  | <b>Point 7</b> | 使用する材料の品質が、長期にわたって安定しています。                            |

### ■ユビファ®とは

ジオクロス・ユビファは、ジオシンセティックスを用いた地盤補強工法【ジオクロス工法】に用いるシートの性能強化を目的としてより開発された高張力クロスです。ユニチカ製高性能ビニロン「ビストロン」を縦糸に使用することで、より高強度・高ヤング率の地盤補強用織布が誕生しました。優れた環境対応性能と施工作業性も高く、あわせて、ハイコストパフォーマンスも実現しました。



ユビファの特徴	従来のジオクロスと比較し高い支持力	強度保持が長期的	環境に優しい	少ない資材で高いコストパフォーマンス
---------	-------------------	----------	--------	--------------------

- 環境対応性能**
- ◆アルカリ化や六価クロム等の危険物質の発生による地盤汚染、地下水汚染、河川汚染等の環境汚染を生じません。
  - ◆既存住宅の建替え時の残置された柱状改良杭、鋼管杭の処理に係わる撤去費用も発生しません。
  - ◆施工に伴い発生する振動や騒音が小さいため、周辺環境に配慮した工法です。
  - ◆作業性が良いため、施工開始から完成まで短時間で作業が完了します。
  - ◆セメント系固化材や鋼管杭に比べて、発生するCO<sup>2</sup>は少量。
  - ◆燃焼処理可能な素材のため、将来にわたり地球環境に過大な負荷を与えることはありません。

### ■NPO法人 ジオクロス工法研究会

〒151-0053 東京都渋谷区代々木2-23-1 ニューステイトメナー1373  
TEL:03-5358-8568・8569 FAX:03-5358-8253  
URL:http://www.geoclos.co.jp/

### ■販売元 JUBILO 株式会社フビロ

〒860-0834 熊本県熊本市南区江越1丁目26番9号  
TEL:096-311-2072(代) FAX:096-311-2082  
URL:http://www.jubilo-net.co.jp/

### ■お問い合わせ

**ジオファーム株式会社**  
GEO FIRM

〒151-0053  
東京都渋谷区代々木2-23-1 ニューステイトメナー1373  
TEL.03-5358-8252 FAX.03-5358-8253  
http://www.geo-firm.co.jp/