

# 「フォートラック<sup>®</sup>」

## －盛土補強材－

### 1. 技術の概要

「フォートラック<sup>®</sup>」は、土構造物の強化を目的として開発された盛土補強材であり、高強度の特殊ポリエステル繊維を素材とし、表面を塩化ビニールで保護した網目構造体である。

### 2. 技術の特徴

「フォートラック<sup>®</sup>」は、盛土補強材として以下の特性を有した土木材料である。

- (1)盛土補強材として、十分な強度を有する。
- (2)長期にわたる荷重に対して強度の低減が少ない。
- (3)自然環境下における耐久性を有する。
- (4)極めて軽量で容易に敷設できる。

### 3. 審査証明の結果

「フォートラック<sup>®</sup>」は、次の性能を有することが確認された。

#### (1)引張強度特性

盛土補強材として一体性に優れ、品質管理強度および製品基準強度を満足する適切な引張強度特性を有している。

#### (2)クリープ特性

長期間にわたる荷重に対する強度の低減は、実用上差し支えない範囲にある。

#### (3)施工時における耐衝撃性

適切な施工管理下において、まさ土及びクラッシュラン(C-40)を使用する場合、施工に伴う衝撃に対して衝撃後の強度保持率が実用上な範囲にある。

(4)耐久性

室内試験の結果より、実用上十分な耐候性、耐薬品性（衝撃後の耐薬品性を含む）および耐寒・耐熱性を有している。

(5)土との摩擦特性

土中引抜き試験より、通常の盛土材に対して十分な摩擦特性を有している。

(6)施工性

施工性調査によれば、施工に際して、運搬および敷設作業が容易である。

4. 適用範囲

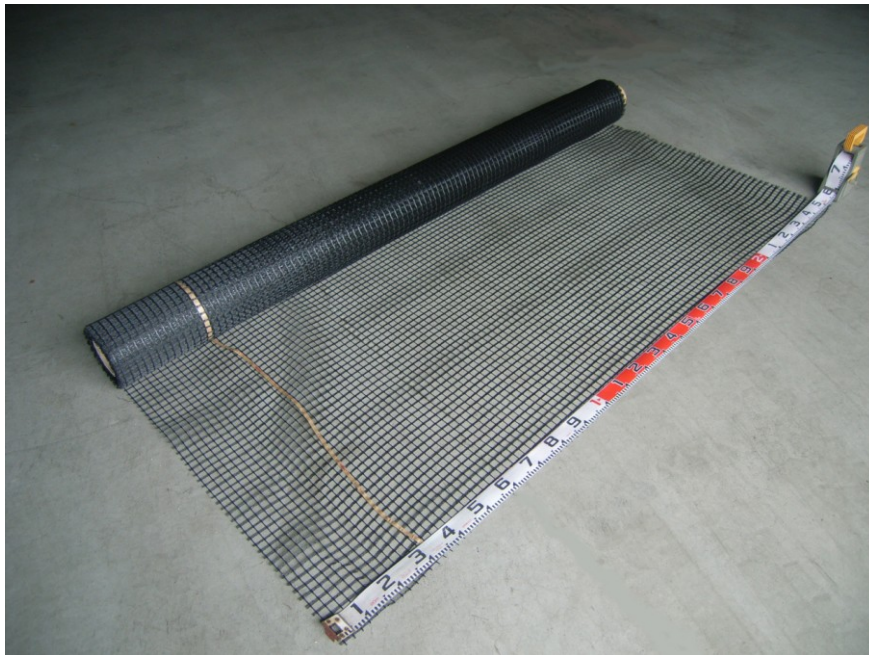
「フォートラック<sup>®</sup>」は、以下に示す補強土工法に適用できるものとする。

(1)補強盛土工法

(2)補強土壁工法

なお、補強土壁は、盛土高さを 20m 以下とする。

5. 「フォートラック<sup>®</sup>」の形状



6. 技術保有会社およびお問合せ先

前田工織株式会社 プロジェクト営業部

〒103-0005 東京都中央区日本橋久松町 9-9 SCI 日本橋ビル 5F

TEL : 03-3663-7828 FAX : 03-3663-9930

7. 審査証明実施期間

一般財団法人 土木研究センター

8. 審査証明年月日

平成 17 年 3 月 25 日

平成 22 年 3 月 25 日 更新

平成 27 年 3 月 25 日 更新