

技術評価証

【技術名称】

支圧抵抗と摩擦抵抗を組み合わせた盛土補強土壁工法
(FILL WALL工法)

【依頼者】

矢作建設工業株式会社

【有効期間】

下記発行日から5年間

【技術評価】

技術評価委員会は、評価を依頼された「支圧抵抗と摩擦抵抗を組み合わせた盛土補強土壁工法 (FILL WALL工法) の評価対象項目について厳正かつ慎重に審議を行い、以下のとおり評価した。

1. 支圧抵抗と摩擦抵抗を組み合わせた補強材の引抜き抵抗力の評価

本工法に使用される支圧プレートと摩擦プレートの引抜き抵抗力は、それぞれ支圧抵抗面積と拘束圧および強度定数、摩擦抵抗面積と上載圧および強度定数から求められることを引抜き試験結果により確認した。

支圧プレートと摩擦プレートを組み合わせた併用補強材の引抜き抵抗力は、支圧プレートが発揮する支圧抵抗と摩擦プレートが発揮する摩擦抵抗の総和で表されることを引抜き試験結果により確認した。

2. 支圧抵抗と摩擦抵抗を組み合わせた盛土補強土壁工法 (FILL WALL工法) の設計・施工指針

本指針は、本工法の適切な設計・施工を行うために用いられるものである。本指針に示された支圧抵抗と摩擦抵抗を組み合わせた補強材の引抜き抵抗力は、「2.2 支圧抵抗と摩擦抵抗を組み合わせた補強材の引抜き抵抗力の評価」で示したとおり、各種実験結果に基づく適切な内容であることを確認した。

また、本指針は「第1章 総説」から「第6章 維持管理」までの6章からなり、ここで示した規定は、各基準・指針等に規定される基本的な考え方に適合していることを確認した。

本設計・施工指針を適用する場合の留意事項

本評価で示した適用範囲以外の条件で本指針を用いる場合は、引抜き試験や施工試験等により、十分検討する必要がある。

以上

平成 24 年 3 月 16 日
平成 29 年 3 月 16 日更新
令和 4 年 3 月 16 日更新



公益社団法人

土木学会

会長 谷口博昭

