

技術評価証

【技術名称】

羽根付き鋼管ソイルセメント杭 (ATTコラム) 工法の設計施工法
および同工法を用いた基礎免震構造の設計法

【依頼者】

株式会社テクノックス
旭化成建材株式会社

【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「羽根付き鋼管ソイルセメント杭 (ATTコラム) 工法の設計施工法および同工法を用いた基礎免震構造の設計法」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. 羽根付き鋼管ソイルセメント杭 (ATTコラム) 工法の設計施工法

載荷試験結果に基づき限界状態設計法および性能照査型設計法に対応できるよう支持力評価式を構築しており、羽根付き鋼管ソイルセメント杭 (ATTコラム) 工法が歩道橋や水道橋、タンク等の土木構造物に適用できることを確認した。

2. ATTコラム工法を用いた基礎免震構造の設計法

ATTコラム工法による鉛直支持力が活かせる橋梁形式として、基礎免震を取り入れた高架橋 (免震橋梁) を対象とし免震効果を確認するための動的解析や模型実験を実施しており、杭体の曲げモーメントと基礎から上部構造物へ伝わる加速度、および上部構造物の慣性力を大幅に低減できることを確認した。

以上

平成 26 年 3 月 14 日

平成 31 年 3 月 14 日更新

令和 6 年 3 月 14 日更新



公益社団法人

土木学会

会長 田中 茂義

