

パイル・ラフト基礎の沈下および水平挙動解析手法

Analytical methods of settlement and horizontal behavior for piled-raft foundations

中川 太郎 小林 勝巳 佐々木 仁 佐々木 聡 田中 良一

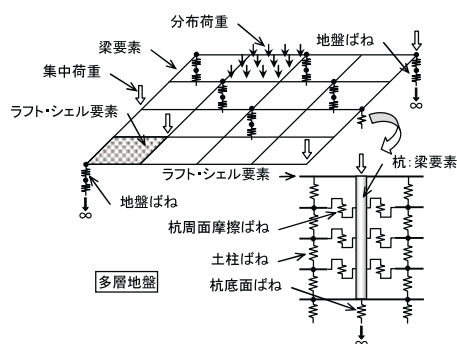
Taro NAKAGAWA, Katsumi KOBAYASHI, Hitoshi SASAKI, Satoshi SASAKI, Ryoichi TANAKA

IT

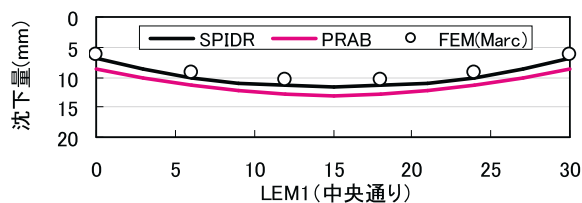
環境

建築

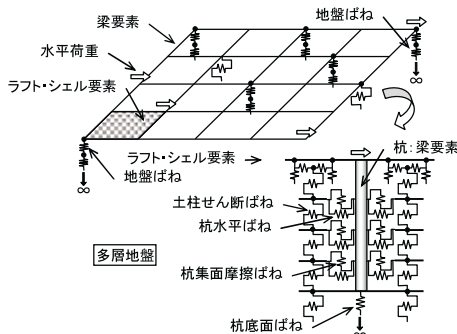
土木



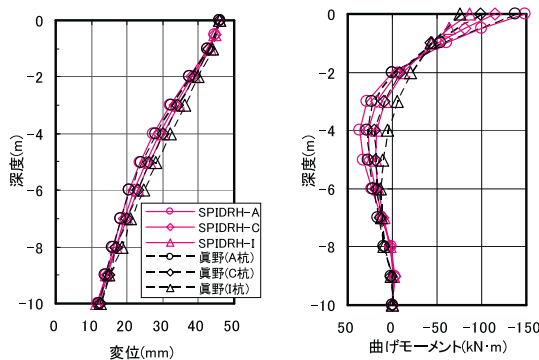
沈下解析モデルの概念



沈下解析結果の比較



水平挙動解析モデルの概念



水平力による杭の変位と曲げモーメントの比較

概要

杭と杭周地盤およびラフトの相互作用を簡易に評価することで、計算負荷を大幅に低減しつつ、パイル・ラフト基礎の挙動を精度良く計算できる手法を提案した。また、沈下計測結果や既往の解析結果との比較により、解析手法の妥当性を検証した。

Analytical methods using a simplified model between piles and the surrounding ground were proposed in this paper. These methods resulted in a reduced calculation burden whilst retaining sufficient accuracy. Validation of these analytical methods was performed using settlement observation results and previous analytical results.