



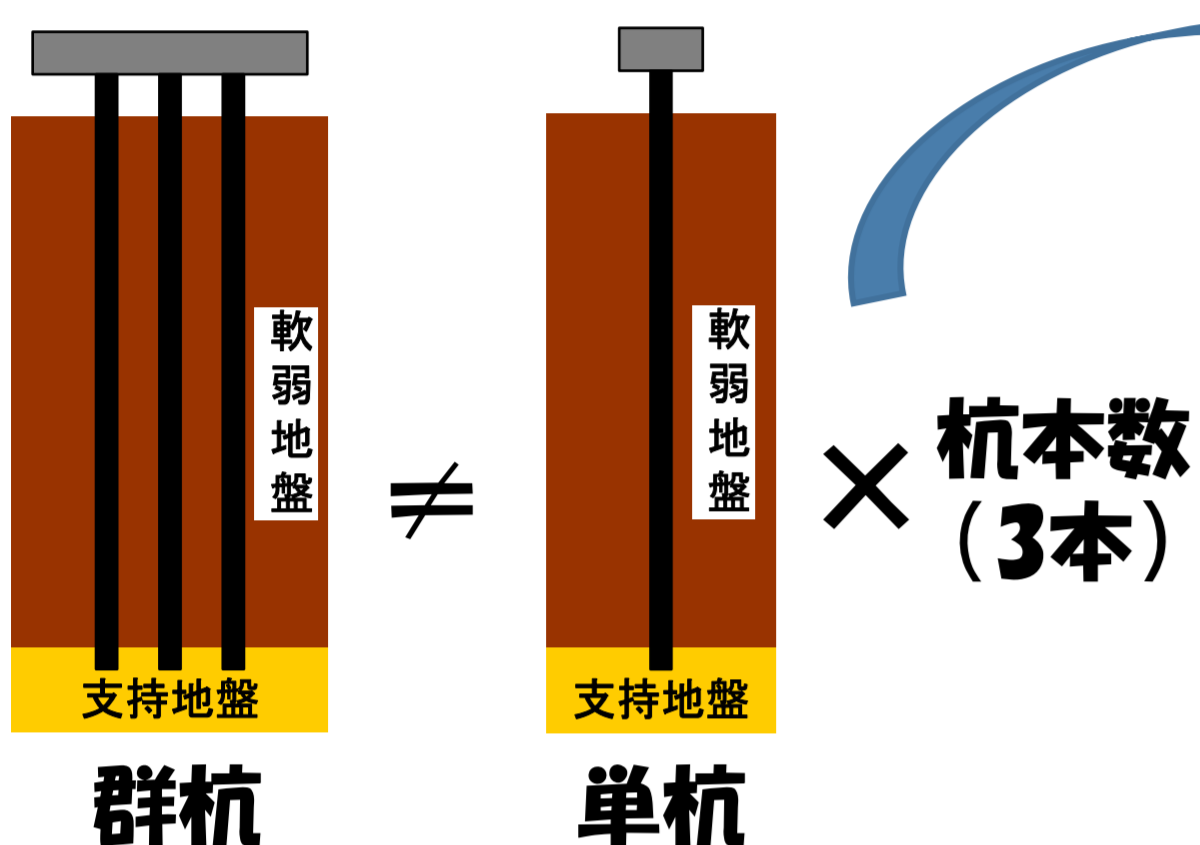
# 世界最大規模の群杭基礎の原位置水平載荷試験

京都大学大学院工学研究科 社会基盤工学専攻 木村研究室

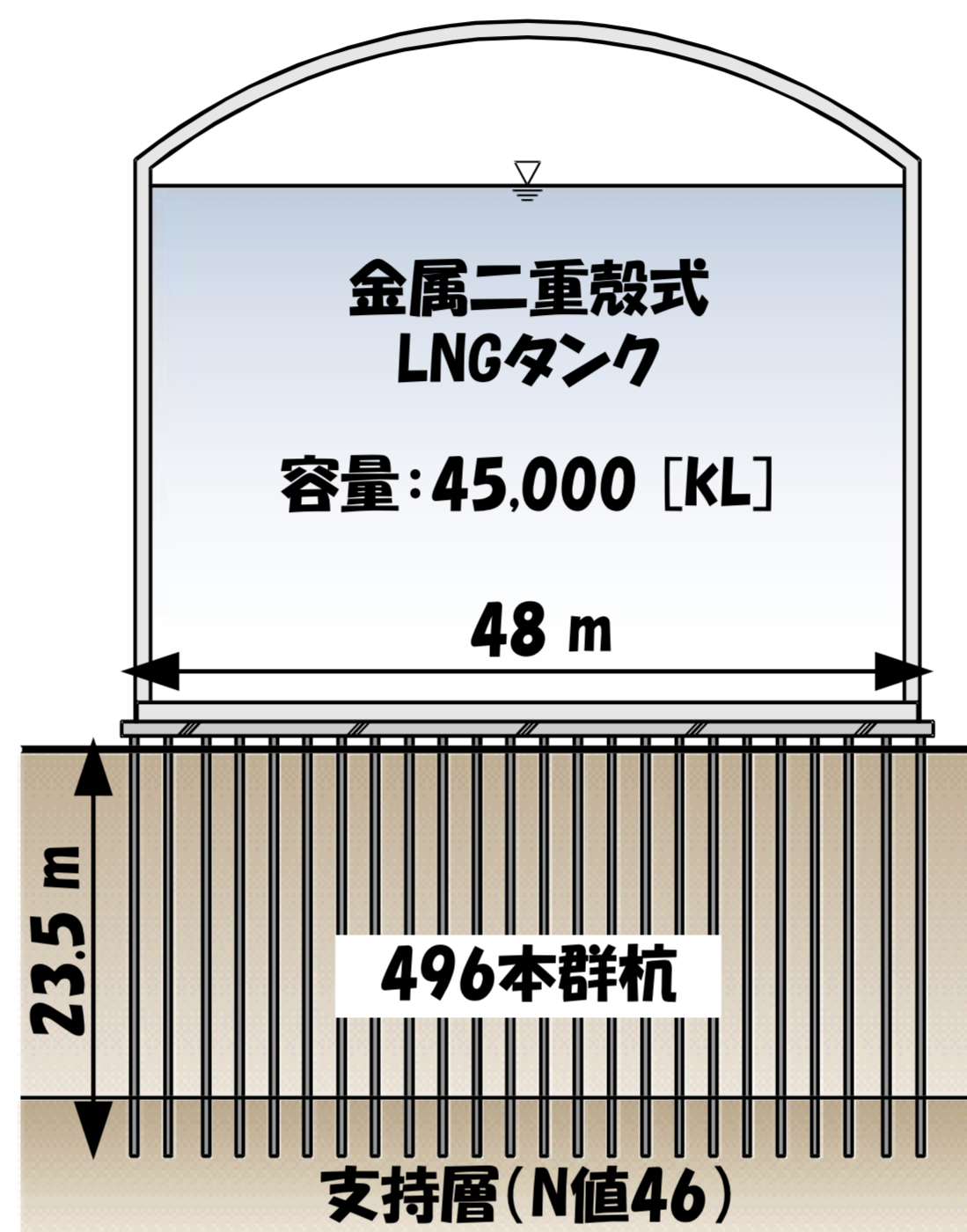
## 群杭効果ってなに？

## 63本群杭の原位置水平載荷試験

☆ 群杭が単杭と異なる力学挙動を示す現象



構造物の設計に単杭の試験結果を用いる場合に問題となる！！



解体したLNGタンク基礎の一部を再利用して実施！

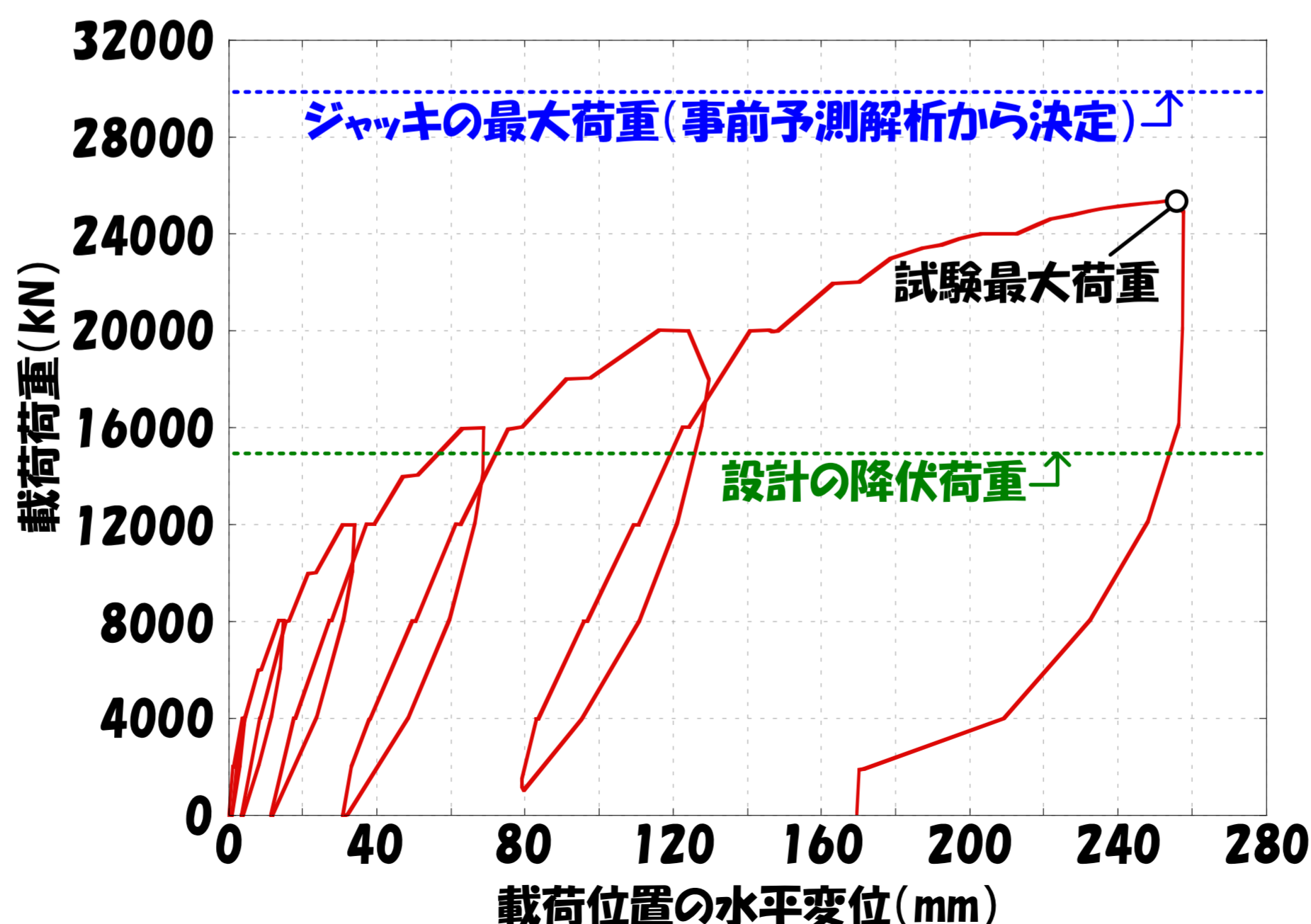
これを知りたい！

数十、数百本規模の群杭の終局を含めた力学挙動

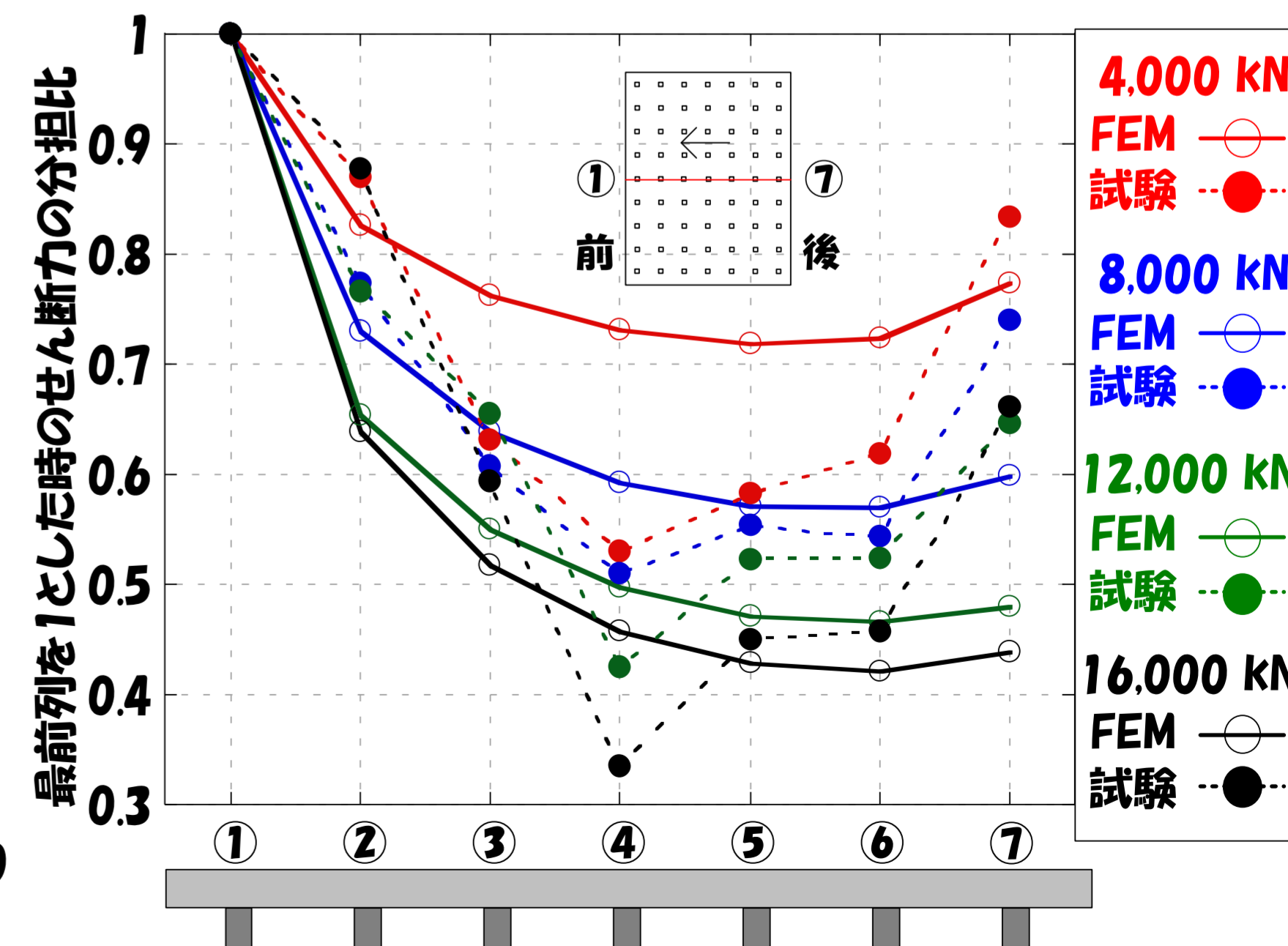
## 載荷試験の結果



水平載荷時の様子



荷重 - 変位関係と耐力照査



各杭のせん断力の分担の違い