



真空圧密した粘土地盤に盛土すると・・・

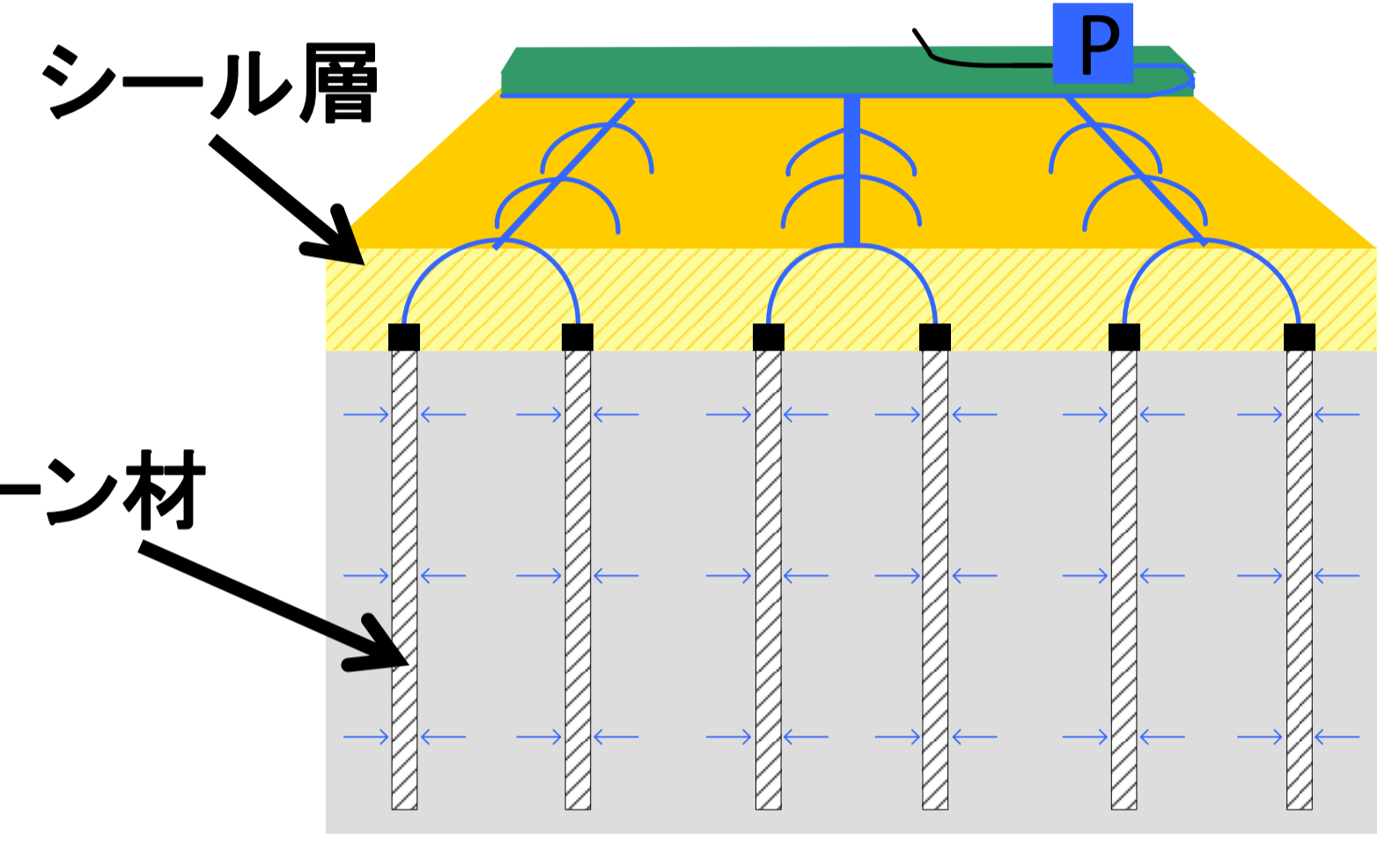
京都大学大学院工学研究科 社会基盤工学専攻 地盤力学講座

(共同研究: 錦城護謨株式会社)

真空圧密工法とは・・・

打設したドレーンに負圧をかけ、粘性土を圧密・排水

- ☆ドレーンによる圧密促進
- ☆負圧による強度増加



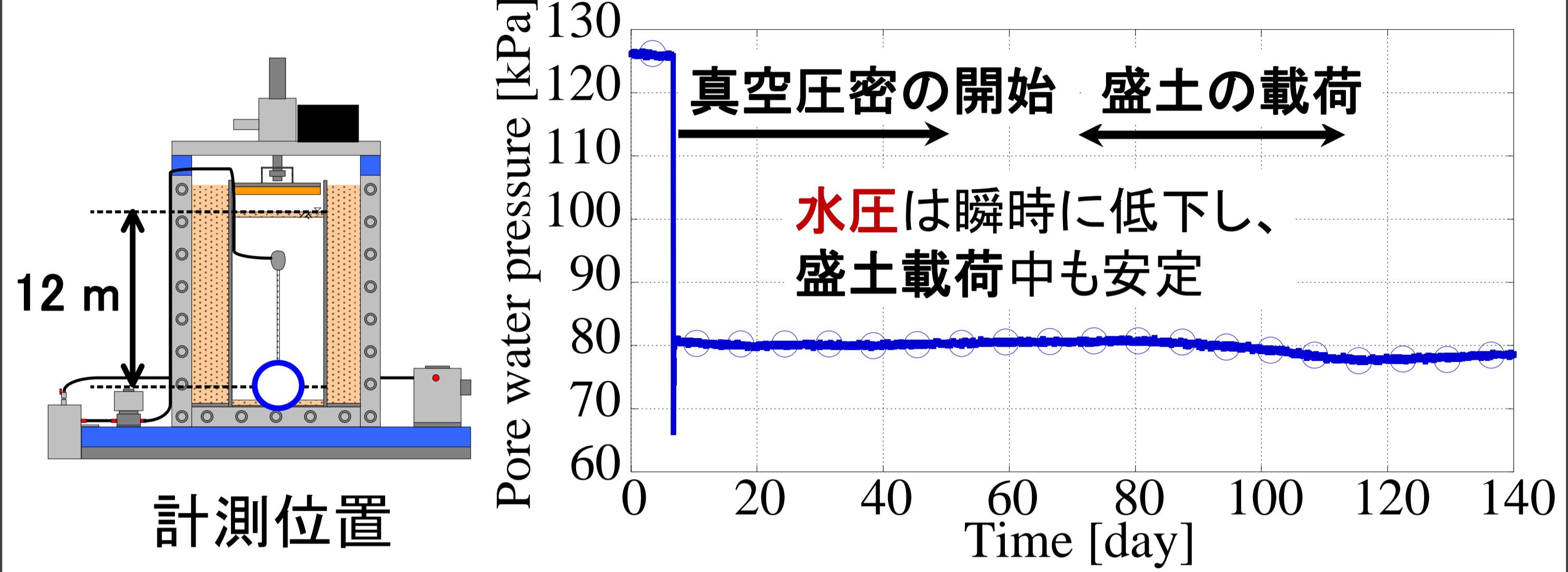
真空圧密した地盤上では盛土の急速施工が可能

真空圧密工法の概要図

課題：真空圧密と盛土載荷併用時の挙動は？

遠心模型実験の結果

真空圧密後に、盛土高6.6 m、施工速度20 cm/dayで載荷

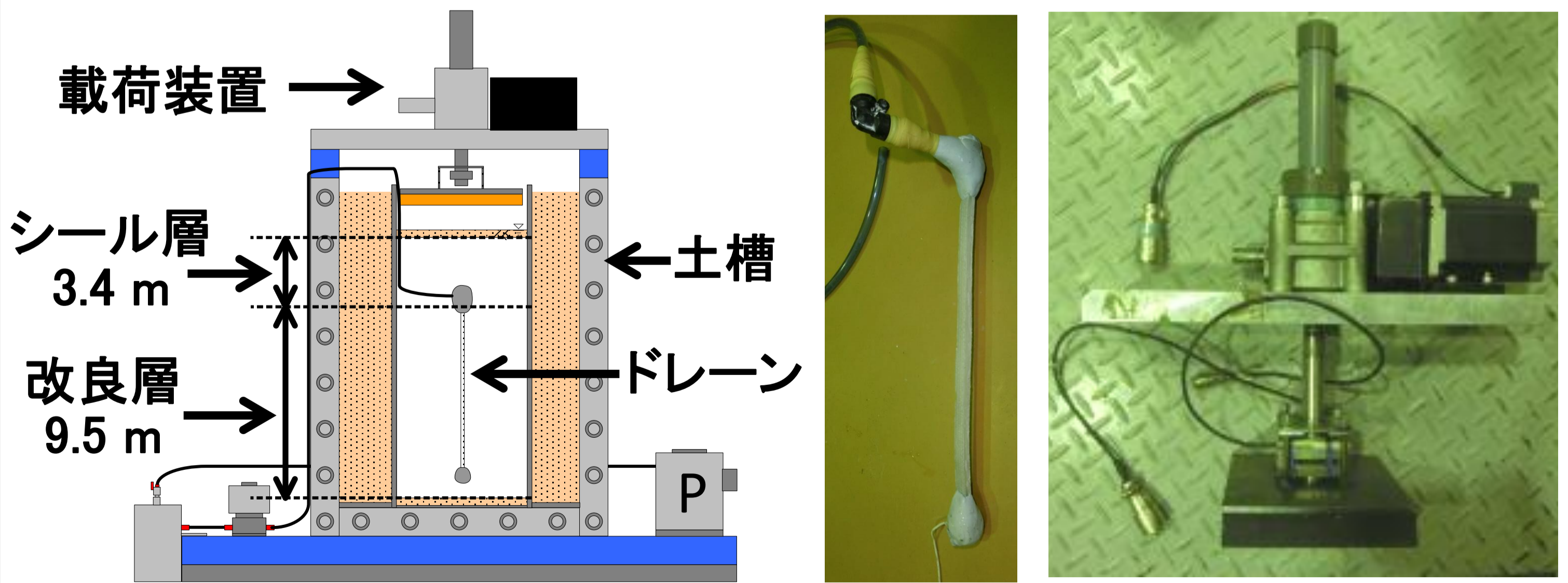


ドレーン先端における水圧の経時変化

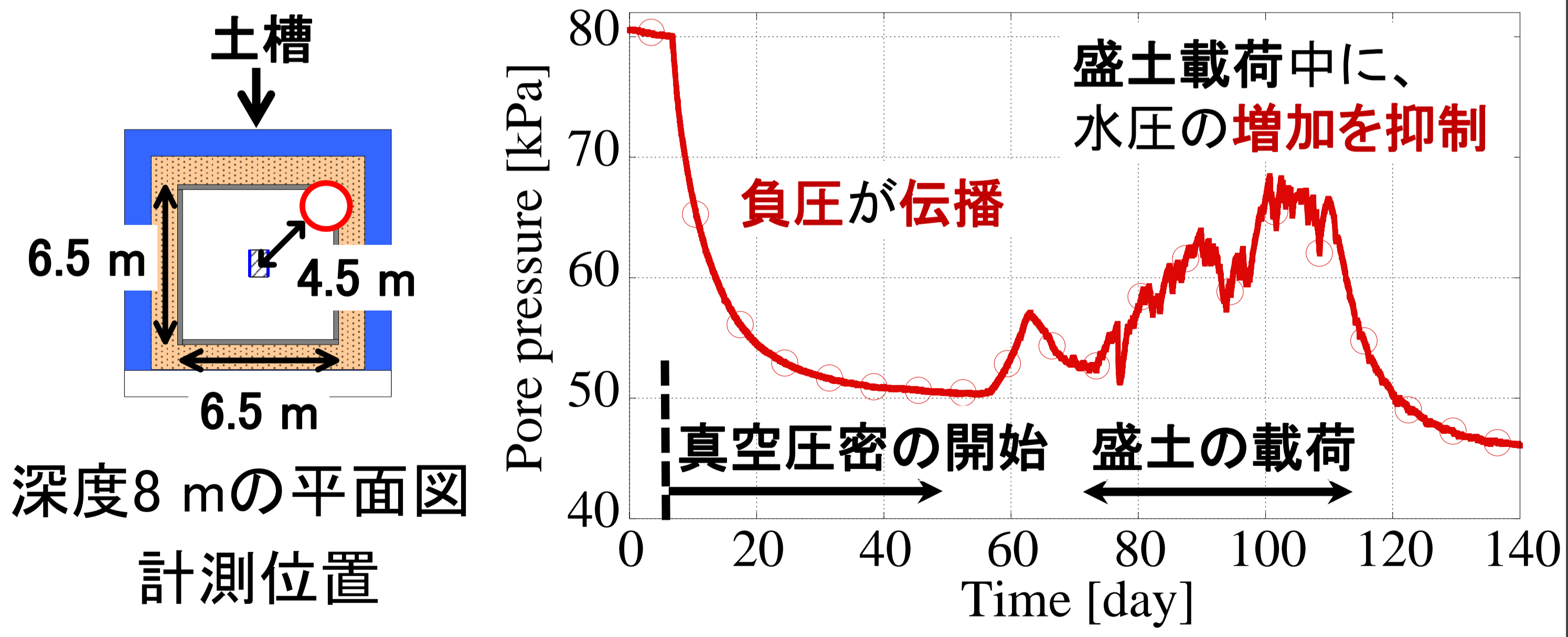
真空圧密の開始前後の値から作用負圧を計測できた！

50Gの遠心模型実験を実施

ドレーン一本の真空圧密と盛土の急速施工を再現



目的：ドレーン一本の改良効果を検証！



深度8 mにおける間隙水圧の経時変化

結果：真空圧密により盛土載荷中の過剰な水圧の発生を抑制！