

# 液状化被害予測数値解析ソフトを活用した 耐震解析ソリューション事業

## 事業者情報

法人名 : ドボクリエイト株式会社  
事業内容 : トンネルや法面などの土木工事分野における数値解析技術とシステム開発

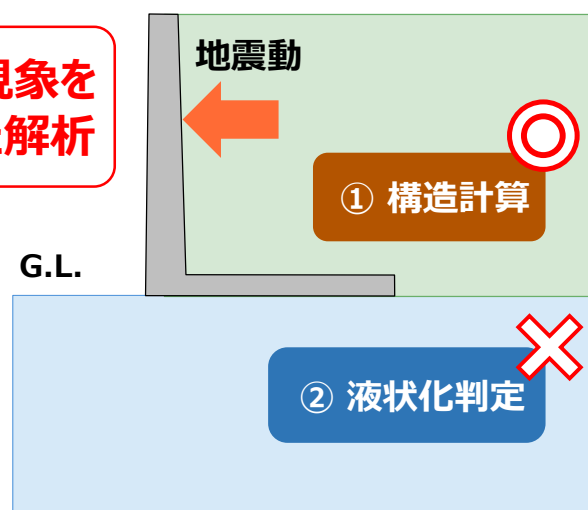
## DXの概要

専門的液状化数値解析ソフト（FLIP）導入による地震時の地盤と構造物の動的な相互作用を考慮した有効応力解析を基にした、信頼性の高い液状化対策を提案するサービス

## DX推進の背景・課題

既存の解析手法では地盤と構造物の相互作用を考慮できず、対策の必要性や効果を正確に評価することが困難

個別に実現象を簡略化した解析



## 取組内容

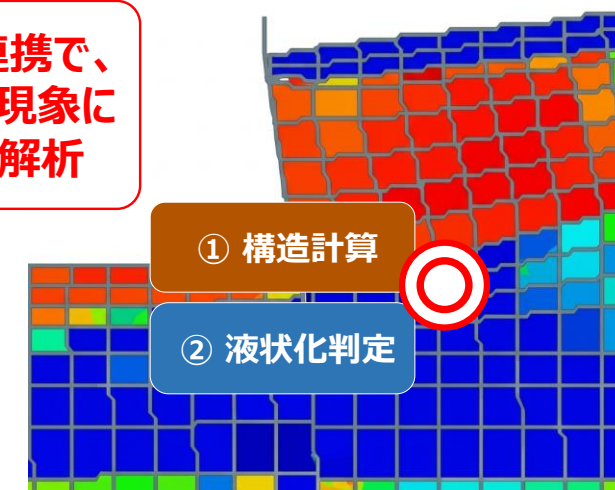
### ■専門的液状化数値解析ソフト【FLIP】の導入

- ・2次元デジタルモデルを用いたシミュレーションにより、地震時の地盤挙動を「可視化」することで、**構造物の地震時変形や部材応力解析が可能**となった
- ・南海トラフなどの大規模地震を想定した地震対策など、ニーズに適した対応が可能となった

相互連携で、より実現象に近い解析

### ■DX化の浸透に向けた社内の取組

- ・手順書の作成など、社内周知に向けた準備
- ・研修を実施し、概要レベル→詳細レベルに
- ・利用者からのフィードバックで改良を継続



## これまでの成果期待される効果

- ・顧客に対し、説得力のある「根拠に基づいた防災提案」を実現
- ・数値解析業務の本格提供による顧客単価アップ・定着・拡大を目指す