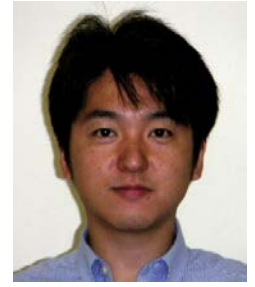


研究タイトル：

**地盤の変形・破壊に関する数値解析技術の開発**



氏名： 水野 和憲 / MIZUNO Kazunori E-mail: kazu@gifu-nct.ac.jp

職名： 教授 学位： 博士(工学)

所属学会・協会： 土木学会, 地盤工学会, 日本工学教育協会, 日本技術士会

キーワード： 地盤工学、数値解析、安定計算、変形計算

技術相談  
提供可能技術：  
 ・地盤の安定解析(支持力解析、斜面安定解析)  
 ・補強土工法に関する数値解析  
 ・有限要素法の講義

研究内容： 剛塑性有限要素法を用いて地盤工学における安定問題の新たな枠組みを作ります！

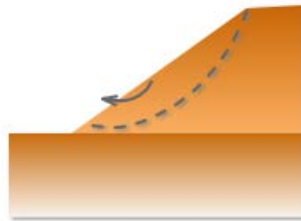
■「剛塑性有限要素法」とは？

地盤が外力(表面力や物体力)によって、まさに崩壊(破壊)している状態では、有限要素法を用いると、地盤内において力のつり合い式が成り立っています。これを利用して不静定な地盤の力のつり合い問題を解くと、**破壊荷重(極限荷重)**と**破壊形態**が同時に求められる、とても便利な数値解析法です。

■取り扱える安定問題の例



支持力問題

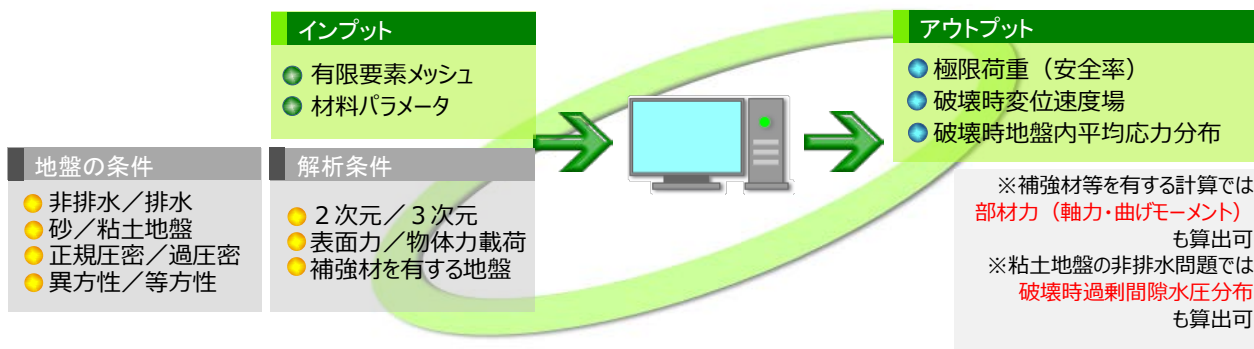


斜面安定問題



補強土工法の検証

■計算に必要なものと得られるもの



提供可能な設備・機器：

名称・型番(メーカー)	
特になし	