

【研究シーズテーマ】

地盤物性の不均質性を考慮した トンネルの安定性評価

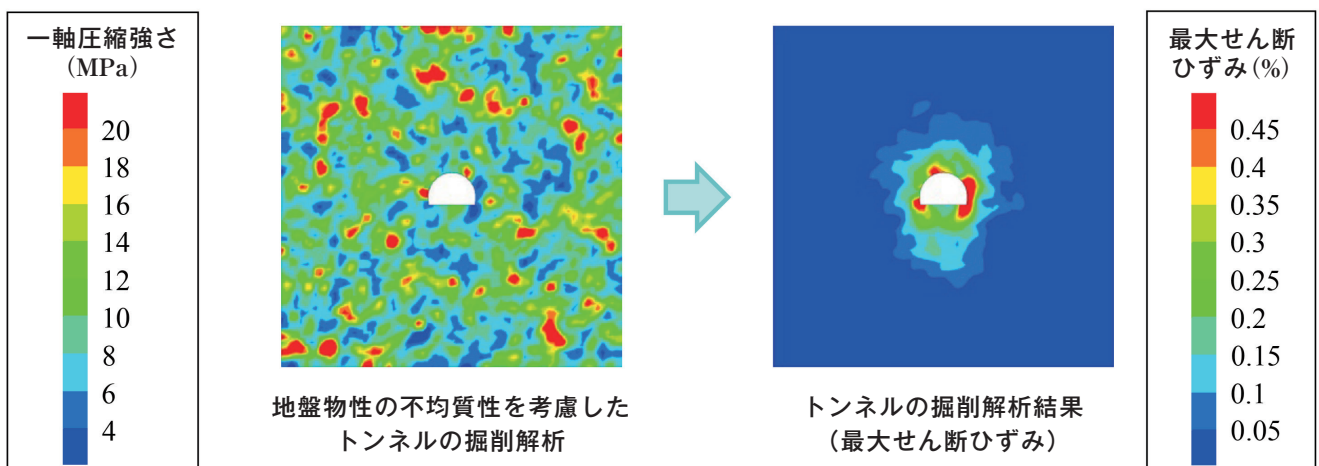
 工学部 環境土木工学科 講師 **岡崎 泰幸**


工学

Keyword
地盤物性／空間的不均質性／トンネル／数値解析


【研究シーズの概要】

地盤は天然材料であるがゆえに、地盤物性が空間的に不均質な状態となっています。しかしながら、数値解析を用いたトンネルの設計では、地盤の各地層を均質な材料と仮定するのが一般的です。そのため、地盤物性の不均質性に起因する不安定リスクを十分に評価できていないと考えられます。このような問題を解決するため、地盤物性の不均質性を考慮した数値解析により、地盤物性の不均質性の影響を評価することを可能にします。



【新規性・独自性・従来研究(技術)と比べての優位性】

- 地盤物性の不均質性を考慮したトンネルの掘削解析を実施できます。
- 地盤物性の不均質性がトンネルの安定性に及ぼす影響を定量的に評価できます。
- 地盤を主体とする他の構造物への適用も可能です。

【産業界での展開・用途】

- 得られた地盤物性のデータから、地盤物性の不均質性を数値解析に考慮できます。
- 地盤物性の不均質性を考慮した数値解析を行い、不安定リスク等を評価できます。
- 事前に多くの数値解析を行うことで、不安定リスクの指標等を作成できます。

連絡・問合せ先

 広島工業大学 研究支援機構 〒731-5193 広島市佐伯区三宅2-1-1
 (事務窓口: 研究・地域連携支援部) TEL:082-921-4222 FAX:082-921-8963
 URL <https://www.it-hiroshima.ac.jp/for-research/office/> E-mail kyo-kiko@it-hiroshima.ac.jp