



岐阜大学機関リポジトリ

Gifu University Institutional Repository

## 土地改良施設における安全性評価手法の開発

メタデータ	言語: jpn 出版者: 公開日: 2008-03-12 キーワード (Ja): キーワード (En): 作成者: 清水, 英良 メールアドレス: 所属:
URL	<a href="http://hdl.handle.net/20.500.12099/521">http://hdl.handle.net/20.500.12099/521</a>

## は し が き

土地改良施設は、その性格上、安全性と経済性のバランスを考慮して設計されなければならない。しかるに、大地震・集中豪雨等により、過去に数多くの施設が被災している。このような土地改良施設の破壊事故の多くは、水理破砕による漏水、浸透流に起因した現象或いは地盤の液状化に端を発しており、またコンクリート構造物においては、ひび割れの発生と進展が大きくかかわっていることが明らかになりつつある。従って土地改良施設の維持管理においては、基本的メカニズムの解明と共にそれらの安全性評価を実験・解析的に確立することが急務であると考える。

近年、建設コスト低減の社会的要請が大であるが、土地改良施設の安全性評価手法を開発することは、信頼性のある設計理論を確立できるとともに過剰設計を廃し、一般技術者のみならず、地域住民を含めた社会全体の貢献に寄与するところが大であると考える。

### 研究組織

研究代表者：清水 英良（岐阜大学農学部教授）

研究分担者：西村 眞一（岐阜大学農学部助教授）

研究分担者：田中 勉（神戸大学農学部教授）

研究分担者：石黒 覚（三重大学生物資源学部助教授）

研究分担者：西村 伸一（岡山大学環境理工学部助教授）

### 交付決定額(配分額)

(金額単位：千円)

	直接経費	間接経費	合計
平成 11 年度	7,400	0	7,400
平成 12 年度	2,000	0	2,000
平成 13 年度	1,700	0	1,700
総 計	11,100	0	11,100

### 研究発表

#### (1)学会誌等

- 西村眞一，清水英良：不攪乱粘性土の圧縮による伸び亀裂の発生．農業土木学会論文集，209，pp.51-56，2000.
- 石黒 覚：二軸応力下におけるコンクリートの破壊試験に関する研究．中部セメントコンクリート工学論文集，15，pp.96-102，2000.
- 田中 勉他：軸対称地盤の浸透破壊実験．神戸大学都市安全研究センター研究報告，4，pp.307～320，2000.
- 田中 勉他：Braced cofferdam におけるパイピング発生事例の解析．土と基礎，48(11)，pp.9～12，2000.