

発明の名称:

変形特性を測定する方法及びそのための装置

利用・用途・応用分野

無料開放特許

土木建築分野、建設工事、地盤調査、地盤の強度、耐久性を調査する、特に地盤材料の圧縮性とせん断破壊の状況のような特性についての調査、人工地盤材料の評価

目的・課題

地盤材料等を小型模型化した供試体を用い圧縮試験を行い変形特性を求める上で、材料の変形試験を直接行うのに代えて画像計測により行い、材料の変形の実際状況に即した形で、簡易な装置にて変形試験を行い、変形特性をよりの確に評価し得る手法と計測装置が求められている。

解決ポイント

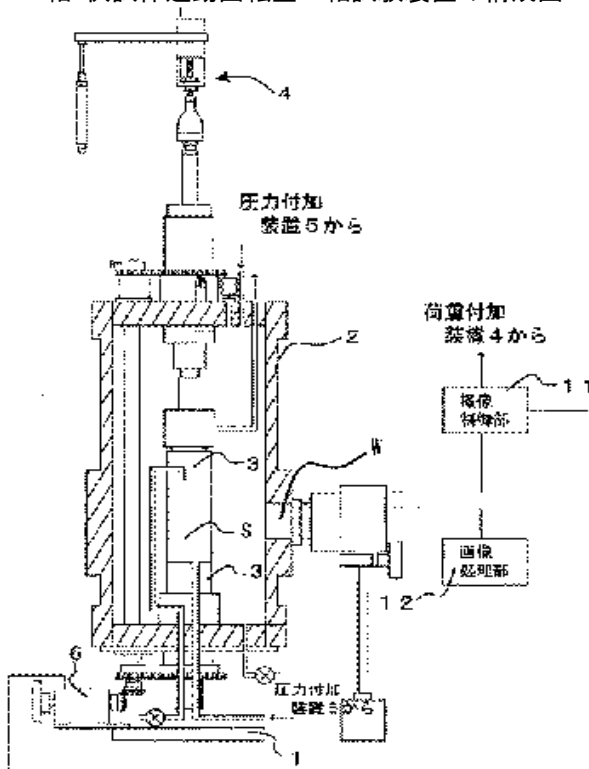
本発明による変形特性を測定する方法は、周面に標点を有するかまたは標点が付与されている供試体について荷重を付加していない状態及び荷重を付加した状態で撮像した画像を画像処理することにより供試体の変形特性を測定する方法

研究概要・アピールポイント

1台または複数台の撮像装置を用いて供試体を撮像して得られた複数の画像を画像処理し、供試体の変形特性を測定する三軸圧縮試験を簡易な装置で、よりの確に行うことができる。

- 1 下部ペDESTAL
- 2 セル
- 3 支持部材
- 4 荷重付加装置
- 5 圧力付加装置
- 6 回転駆動装置
- 11 撮像制御部
- 12 画像処理部
- S 供試体

軸・供試体連動回転型三軸試験装置の構成図



◆ お問い合わせ先 ◆

有限会社山口ティール・エル・オー TEL: 0836-22-9768 E-mail: tlojim@yamaguchi-u.ac.jp