

地盤環境制御工学

2 単位 (選択)

Geoenvironment Control Engineering

上野 勝利・准教授 / 知的力学システム工学専攻 建設創造システム工学コース 社会基盤工学講座, 望月 秋利・非常勤講師

【授業目的】 工学における進歩は実験や現場計測とそれらの解析による検証を持って進むことを理解し, さらに実験装置の開発の考え方や手法を学び, 自立的に装置や計測機器を開発するための基礎力を養う。

【授業概要】 (1) 実験装置, 現場計測装置等の概要を知り, その原理および改良手法や考え方を理解する。 (2) 論文を読み, その評価と問題点を指摘できるようになる。

【キーワード】 画像解析, 三軸圧縮試験

【到達目標】 工学における進歩は実験や現場計測とそれらの解析による検証を持って進むことを理解し, さらに実験装置の開発の考え方や手法を学び, 自立的に装置や計測機器を開発するための基礎力を養う。

【授業計画】

1. イントロダクション
2. 室内試験, 模型実験および原位置調査
3. 室内試験, 模型実験および原位置調査
4. 計測原理 1
5. 計測原理 2
6. 画像解析 1
7. 模型実験
8. 遠心力模型実験
9. 遠心力模型実験
10. 三軸圧縮試験 1
11. 三軸圧縮試験 2
12. 繰返し三軸圧縮試験
13. 英文論文検討
14. 英文論文検討
15. 英文論文検討
16. 総括

【授業コンテンツ】 <http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=216687>

【連絡先】

⇒ 未定

⇒ 上野 (A504, 088-656-7342, ueno@ce.tokushima-u.ac.jp) MAIL (オフィスアワー: 学科の掲示を参照のこと)