



出版物データ

編集: IPA 研究委員会、IPA 査読委員会

発行年月: 2013 年 6 月

判型・頁数: A4 判、254 ページ、上製本

[目次]

IPA 会長・名誉会長挨拶

- 圧入工学の着実な広がり / マルコム・ボルトン 会長
- 構造物の科学的安全根拠の証明 / 北村精男 名誉会長

査読委員会委員長による総評

- 圧入工学に関する IPA 研究論文集の査読結果 / 多賀谷宏三 副会長

第3回 IPA 研究助成賞・受賞研究 査読論文要旨 (9 編)

受賞者: ジョナサン・ブラック博士, シェフィールド大学

論文名: 「PIV と共に透明な土を用いた人工ターゲットを入れない物理モデルを通しての杭圧入中の地盤変形の評価」

執筆者: ジョナサン・ブラック

受賞者: ケネス・ギャビン博士, アイルランド国立大学ダブリン

論文名: 「砂質土中の杭の長期抵抗への施工サイクルの影響」

執筆者: デビッド・イゴエ、ケネス・ギャビン

受賞者: 松本樹典教授, 金沢大学

論文名: 「乾燥砂地盤における繰返し水平載荷を受ける模型杭基礎および周辺地盤の挙動に関する基礎的実験」

執筆者: 松本樹典、下野信也、福田龍馬、小林俊一

受賞者: アンドリュー・マクナマラ博士, シティー大学ロンドン

論文名: 「回転圧入に適切な地盤条件の範囲に関する研究」

執筆者: アンドリュー・マクナマラ、ロヒット・ゴラシア、ヒテッシュ・ハライ、ニール・フィリップス

受賞者: 岡林宏二郎教授, 高知工業高等専門学校

論文名: 「エコサイクル施工時の掘削過程が鋼矢板と周辺地盤に及ぼす影響に関する数値解析」

執筆者: 岡林宏二郎、常石晶・土居翔太、尾川七瀬、石原行博、倉掛猛

受賞者: 譚勇 (タン・ヨン) 博士, 同済大学

論文名: 「上海軟弱粘土における近接埋設管への圧入施工の影響」

執筆者: タン・ヨン、ショウ・リ、パン・ファンルー、ジャン・ユアン

受賞者: 内村太郎准教授, 東京大学

論文名:「砂礫・粘性土の多層地盤への杭圧入抵抗の模型実験による観察」

執筆者:真壁央稔、内村太郎、長井宏平

受賞者:フリッツ・ファン・トゥール教授, デルフト工科大学

論文名:「圧入鋼管杭の打ち抜きに関する数値シミュレーション」

執筆者:イェルケ・ダイクストラ、フリッツ・ファン・トゥール

受賞者:渡邊康司, 株式会社大林組

論文名:「杭の支持力に与える載荷速度の影響に関する実験的研究」

執筆者:渡邊康司

第2回 IPA 研究助成賞・受賞研究 査読論文要旨 (1編)

受賞者:楊德忠(ヤン・トクチュウ)博士, 香港大学

論文名:「杭圧入中における情報の取得と解析」

執筆者:ヤン・トクチュウ

第4回 IPA 国際ワークショップ・研究発表 論文要旨 (8編)

論文名:「圧入杭と地盤の相互作用のメカニズムの解明」

執筆者:マルコム・ボルトン、スチュワート・ヘイグ、ポール・シェプリー、
フランチェスカ・ブラリ・ダレッツォ, ケンブリッジ大学

論文名:「東日本大震災の教訓と今後の地震防災対策」

執筆者:濱田政則, 早稲田大学

論文名:「東南アジアにおける圧入技術の適用事例」

執筆者:ゴー・テイクリム, ATSUNEW GIKEN PTE. LTD.

論文名:「単独圧入・オーガ併用圧入のPPTデータを用いたN値・土質の推定」

執筆者:石原行博, 株式会社技研製作所

論文名:「建設工事のあるべき姿「建設の五大原則」建設工法の科学的評価方法」

執筆者:塚本英樹, 株式会社技研製作所

論文名:「高知県における堤防の耐震・津波対策」

執筆者:木村育正, 株式会社技研製作所

論文名:「シンガポールにおける硬質地盤施工の適用事例」

執筆者:リャオ・ウェイシュン ディビッド, Guan Chuan Engineering Construction Pte Ltd

論文名:「アジアにおける鋼管杭・シートパイルの市場」

執筆者:カムスーン・パン, Oriental Sheet Piling Sdn. Bhd.

編集後記 / 奥村忠彦 事務局長