



土 木 構 造 ・ 材 料 論 文 集

第 16 号 2000年

目 次

招待論文

- 新社会基盤に関する戦略的研究手法
..... 太田俊昭 1

技術展望

- PC橋の形式と構造特性・耐久性の向上について
..... 森元峯夫 5

講演論文

- 九州新幹線の現状と必要性について
..... 田中健二 15

論文・報告

- 調和振動を受ける長方形貯槽内容液の非線形振動特性
..... 高西照彦 23
- 振動解析における上路式吊床版橋のモデル化に関する検討
..... 加藤雅史・原田 務 31
- 圧縮を受けるタイで結合した一对の曲がり部材の固有値特性
..... 水田洋司・馬越一也・平井一男・山尾敏孝・石原 元 37
- 超軽量コンクリートの鋼・コンクリート合成構造への適用性に関する実験的研究
..... 日野伸一・田村一美・左東有次・合田寛基・太田俊昭・木原一禎 43
- コンクリート充填鋼管を用いた多柱式合成高橋脚の耐震性能に関する研究
..... 太田俊昭・日野伸一・李 重桓・唐 嘉琳・黒田一郎 53
- RC構造部材の材料非線形解析モデルに関する基礎的考察
..... 大塚久哲・水取和幸・首藤政徳 61
- 中間荷重が作用する骨組構造のマトリックス有限変位解析
..... 橋本淳也・三池亮次・小林一郎・橋本祐己 71
- 開口部を有する壁面意匠の力学安定性について
..... 筒井光男・水田洋司・白地哲也・塚本晋司 79
- 可搬・非接触型三次元計測装置を用いたコンクリート表面計測
..... 仲村政彦・松田 浩・山本 晃・和田真禎・鶴田 健 85
- 受託試験によるコンクリートの圧縮強度試験データの分析
..... 池田正利・内谷 保 93
- 発泡モルタルの一軸圧縮特性に与える養生期間と軸ひずみ速度の影響
..... 前川晴義・和泉 聡・亀井健史・光松 章 101
- 地下構造物横断方向の損傷進展過程と耐震性能照査に関する考察
..... 村井和彦・大塚久哲・井手智明 107
- 地盤の液状化特性を反映した応答スペクトルの耐震設計への応用
..... 秋吉 卓・尻無濱昭三・瀧田邦彦・松本英敏 117
- 動的水平荷重下における群杭効率の定量的評価に関する模型実験
..... 大谷 順・帆足奈央・中島勝弘 125

1 g 模型実験と弾粘塑性 FEM 連成解析による“交替”鋼矢板打設効果の判定	棚橋由彦・菅新二郎・中田啓介・高田幸正	135
低品質発生土と廃棄 EPS の擁壁裏込材としての再利用可能性評価	棚橋由彦・蔭 宇静・陣野 晃・清水裕介・長野 卓	143
有限変形非共軸 Cam-clay モデルを用いた分岐解析結果に及ぼす土質定数の影響	志比利秀・亀井健史	149
非共軸パラメータの違いが分岐荷重に及ぼす影響	志比利秀・亀井健史・東原聡子	159
海成粘土と火山性堆積物を利用した緑化基盤開発の試み	後藤恵之輔・山中稔・富永恵介・後藤健介	169
GIS を用いた雲仙火山災害の島原半島全域への総合影響評価	後藤恵之輔・小野英一・山中 稔・渡邊浩平	177
有珠山火山活動に伴う初動災害対策に関する調査	高橋和雄・藤田高英	185
九州における市町村地域防災計画「地震対策」の策定に関する調査研究	高橋和雄・中村聖三・松木理一・大塚秀徳	191

投稿要領

.....	要領と対象の掲載ページ	199
-------	-------------	-----