

# 福山大学工学部紀要第27巻

## 目次

レーザー光線を用いたガスフラックスモニターの開発	香川直己 .....1
偏光ミラーライダーシステムによる対流圏エアロゾルの観測結果及び絶対量評価	柳井健宏, 高尾和也, 香川直己 .....7
周波数マルチプライアを組み込んだミリ波誘電体アンテナ	田中聡, 今村圭太郎, 砂田慎也 .....15
埋め込みチャンネルMOSキャパシタの高周波C-V特性	三宅雅保 .....21
磁性ゲル粒子の分離における磁気フィルタの性能	栗延俊太郎, 尾崎博明, 渡辺恒雄 .....29
菱形角柱群流路におけるフリップ・フロップ流れの発現メカニズム	梅田眞三郎, 長谷川盛三, 谷口輝, Wen-Jei Yang .....35
Ko- 圧密を受ける粘土の応力-ひずみ特性	柴田 徹 .....65
空間表象能力の個人差に関する研究	大田裕之, 小野 泰 .....71
住居の居間における照明の心理的効果に関する研究 年齢差を考慮した実験方法の検討	島田美和子, 小野 泰 .....79
並列発展型民家における伝統的間取りの変化に関する研究	無漏田芳信 .....85
痴呆性高齢者グループホームの住環境計画に関する考察	無漏田芳信, 柿原宏美, 片岡美江 .....95
藤井厚二研究 ー藤井家および藤井厚二を巡る人々ー	宮地功, 松本静夫 .....105
「金瓶梅」にみられる住まいの空間構成と女性の領域に関する研究 結婚の儀礼について	藤原美樹, 松本静夫 .....111

「金瓶梅」にみられる住まいの空間構成と女性の領域に関する研究 誕生と死の儀礼について	藤原美樹, 松本静夫 .....117
耐震性新鋼材の鉄筋棒鋼を用いた RC 部材の曲げ変形性状に関する一考察	寺井雅和, 南宏一, 吉村博文, 福本嘸士 .....123
高強度材料を用いた RC 部材の終局せん断耐力	中澤淳, 蒲原裕一, 南宏一 .....131
高強度低降伏比の鋼材を用いた SRC 柱の弾塑性挙動に関する実験的研究	穂田智佳, 中村信行, 南宏一 .....141
石炭灰を使用した実大 RC 柱の耐震性能に関する実験的研究	前川晴郁, 荒木秀夫, 南宏一 .....151
鉄骨鉄筋コンクリート構造非埋め込み形柱脚部の力学特性に関する研究	貞末和史, 藤原大英, 南宏一 .....159
露出型柱脚部を有する鉄骨造建物の耐震性能に関する一考察	石村光由, 南宏一 .....171
制約条件付き連立方程式の解法	小林富士男, 尾関孝史, 筒本和広 .....183
交通ネットワークにおける OD 旅行時間の解析と算定	清水光, 小林正明, 石川洋, 川久保和雄, 新谷敏朗 .....191
残留磁化を用いた漏洩磁束法による非破壊検査の有限要素解析	坪井始, 瀬島紀夫, 田中始男 .....199
標定点自動探索のためのコーナーの検出	大西芳幸, 服部進 .....205
ギャップスとスーパーパズの比較	新谷敏朗, 細谷賢二 .....211
多項式の因数分解を利用した劣化画像の復元法	尾関孝史, 渡邊栄治, 石川洋, 小林富士男 .....219
形式仕様記述に基づく検証の自動化	石川洋 .....225
HO-Kalman アルゴリズムを用いた実数有限オートマンの最小実現	渡辺浩司, 猪飼武夫, 福永邦雄 .....233
炭素鋼のパルス YAG レーザー焼入れに及ぼす照射面の形状効果(第 1 報) ー レーザー光軸と照射面が垂直の場合ー	井上達雄, 中崎一之 .....239

炭素鋼のパルス YAG レーザー焼入れに及ぼす照射面の形状効果(第 2 報)

—レーザー光軸と照射面が傾斜した場合—

井上達雄, 中崎一之 .....249

超音速 / 極超音速飛翔体周りの流れ場の新しい計算手法

中村弘明, 真鍋圭司, 瀬崎新士, 西尾正富 .....259

Visualization Method of Hypersonic Capsule Wake Using Electrical Discharge

Shinji SEZAKI, Hiroaki NAKAMURA and Masatomi NISHIO.....267

FEM Simulation of Hypersonic Reactive Flows Around Re-entry Capsule

Kenji MANABE, Hiroaki NAKAMURA and Masatomi NISHIO.....271