

# 岡山理科大学紀要

第 25 号 A

自然科学

目 次

アブドラーシット, 仁木 滉, 榊原道夫: 熱方程式に対するある時間離散化法の定式化	1
SUGAYA, T., YOSHIDA, K.: On the Relevant Transforms and the Prime Divisors of the Powers of an Ideal	9
FUJII, K., YAMADA, J., MATSUBARA, T.: Self-consistent Phonon Theory of Quantum Paraelectrics	13
KANEKO, T., NAKANO, K.: Energy Distribution of Secondary Electrons Emitted from Solid Surfaces under Ion Bombardment	21
狩野 勉: K, D, B 中間子崩壊における $\Delta I = 1/2$ 則	31
MATSUBARA, T.: Superionic Conductors and Anharmonic Lattice Vibration	49
溝内正義: 場の量子論の破綻	55
中川益生, 藤原宜通, 富山 毅, 山本 勲, 宇都宮晃, 山下信彦, 山下敬彦, 和田俱典, 高橋信介: マルチチャンネルフォトンカウンティングシステムによる吸着ルミネッセンスの計測	61
大亀 衛, 玉垣春彦, 水川孝志: 羽根のある植物種子の飛行—かえでの種子—	75
IMAEDA, K., NABETANI, M., OHTA, S.: On the Quantum Theory of Gravity by the Formulation of the Background Field Theory	87
YAMAMOTO, Y., IMAEDA, K.: Hysteresis and Relaxation Phenomena of the Forced Oregonator	95
伊代野淳: 画像処理装置による原子核乾板座標測定システム (CERN-EMU05 実験)	103
加藤常員, 小沢一雄, 今枝国之助: リレーショナルデータベースシステムにおける連想検索機能	113
TACHIBANA, H.: An Octonionic Representation of $SO(6)$ Spinors	125
萬本義徳, 佐藤三雄, 秋山宜生: NMR による固体中の多光子吸収過程 I (理論)	137
栗田満史, 赤尾文雄: 超イオン導電体 $Ag_3SI$ 相転移における光音響スペクトル(1)	155
YAMAGUCHI, K., FUJIWARA, M., FUKUHARA, M., DOI, A.: Phase Composition and Coloration of Hidasuki on Bizen-yaki	163
河邊誠一郎, 水口憲和, 河邊要太郎, 宇佐美昭次: 愛玉子多糖ゲルの分子量分布とゲル硬度	169
山下栄次, 猶原 順, 石井 猛, 平田まき子, 野瀬和子, 黒田利男, 松岡 隆: 丘陵地における雨水の流水状況に関する研究	177
入江浩一: 降雨強度時間率の平均年および最悪月分布	187
大倉 充, 藤原敏己, 塩野 充: 多重辞書類似度法による手書き類似漢字の識別実験	197
島田恭宏, 塩野 充: 視覚障害者のための文庫本小説の自動点字翻訳システムの構築	209
豊田準三: 論理合成符号による多重誤り訂正の実時間処理	225
杉山 誠, 塚本幸雄: 繰返し学習制御をもつ滑り動作を用いたロボット操作の軌道制御	239
前田勝彦: 構造的に安定で、確定外乱を除去し、制御能力への無駄時間を含む、多度数有限整定時間系の設計	249
逢坂一正: コントローラとしてのニューラルネットワークの学習	273
成久洋之, 閻 保之: 工業用ロボットの3次元ディスプレイシステム	283
大寺浩志, 藤原隆次, 成久洋之: ソフトウェアテスト空間を考慮した信頼性評価とその応用	301
青江俊夫, 成久洋之: 幼児用教育システムの考察と試作	311
藤永 仁, 成久洋之: LAN における情報伝送の最適化について	323
猪木原孝二: 柔道選手における体力分類と競技タイプに関する研究	337
榎本 豊, 川上雅之: 最大酸素摂取量 (VO <sub>2</sub> max) から推定するロングインターバルトレーニングの身体的影響—5,000M走の場合—	349
川上雅之, 猪木原孝二, 松原 孝, 太田正和: 集団登山時において下山方法の違いが身体に及ぼす影響	361
松原 孝: バスケットボールゲームにおいてハーフタイムが後半戦に及ぼす身体的影響—運動強度 (% HR <sub>mox</sub> ) による考察—	377

1989

岡山理科大学