

岡山理科大学紀要

第 24 号 A

自然科学

目 次

神谷茂保: Notes on Metrics and Counting Function on B^n	1
溝内正義: 場の量子論の欠陥	7
中村改樹, 重松利信, 城田剛造, 藤井佳子, 山口 稔, 信貴豊一郎, 長尾敬介: 液体 ^3He への ^4He 溶解度の測定	13
中力真一: Spinor Formalism to the Poincare Gauge Theory II	29
山口 稔, 藤井佳子: 毛細管中の超流動ヘリウムの熱伝達	43
藤原峰一, 山口一裕, 福原 実, 土井 章: 火礫の呈色におよぼす焼成条件の影響	61
石井 猛, 野上祐作, 猶原 順, 平田まき子, 野瀬和子, 井木張二, 藤原福一: ギンゴケ (<i>Bryum argenteum</i> Hedw.) 及びウメノキゴケ (<i>Parmelia tinctorum</i>) 中の 重金属を指標とした大気汚染の評価に関する研究	67
坂本尚史, 妹尾 護: 愛媛県松山市付近の高マグネシア安山岩に包有される超塩基性岩類の変形様式	75
猪木原孝二: 柔道選手の得意技に関する研究	83
川上雅之, 猪木原孝二, 松原 孝, 太田正和: 集団登山時における登行時間と休息時間が身体に及ぼす影響	91
榎本 豊, 川上雅之: 短距離の指導に関する研究	105
山本 勲, 高橋信介, 富山 毅, 今技国之介, 伊代野淳, 小畑正貴, 和田俱典, 山下敬彦: 熱ルミネッセンス [TL] シートを用いた電磁カスケードシャワーの読み取り I	115
竹中 進, 栗田満史, 中川紀美雄, 赤尾文雄: プリズム型光熱偏光分光法の検討	129
栗田満史, 竹中 進, 中川紀美雄, 赤尾文雄: PAS を用いた高周波プラズマ CVD SiC : H 薄膜の研究	137
加藤常員: 中継効果の諸属性に関する考察	149
伊代野淳: エマルジョン・スペクトロメーターによる高エネルギー原子核・原子核衝突の精密測定 (CERN-EMU05実験)	161
今技国之助, 太田 進, 今技真理, 橘 浩久: Superstring Theory, Triality and Octonions	173
橘 浩久: Octonions and a Null Core in Ten-dimensional Minkowski Space-time	181
太田垣博一: 狭帯域不規則雑音を受ける非線形力学系のカオスの挙動について	191
成久洋之, 富永喜代司: 非線形計画法における ALRQP アルゴリズムについて	207
入江浩一: 衛星放送受信による電波の降雨減衰の測定	221
大倉 充: 今村 太, 塩野 充: 手書き漢字データベースのデータ圧縮実験	229
塩野 充: パソコン画像処理エキスパートシステム EXWIPER の試作	241
豊田準三: 論理合成による誤り訂正符号と実時間誤り処理方式への応用	255
前田勝彦: 有限整定時間系におけるアナログ補償装置のデジタル化	267
山本健司, 塚本幸雄: 物体の形状認識と組み立て作業への応用	285
逢坂一正, 倉橋康浩: ロボットマニピュレータの最適軌道計画	297
堂田周治朗, 東海正明: パーソナルコンピュータを用いた 2 重倒立振子の安定化制御	307
細川智生, 川崎仁土, 光石一太, 林 慶次: 分散型複合材料の強化方法とその効果	331

1 9 8 8

岡山理科大学