

# 第 26 号 A

## 自然科学

### 目 次

ARIYOSHI, E., YOSHIDA, K.: On Valuation Ideals and Integrally Closed Ideals	1
HASHIZUME, M., ICHIHARA, K.: Random Walks on Distance-Regular Graphs	9
HAMAYA, Y.: Stability Property and Separation Condition in an Almost Periodic Integrodifferential Equation	17
石井一夫: Cartan の対称変換と 4 次元 spinor	25
中力真一: Einstein 時空上の複素 Yang-Mills 理論としての Poincaré ゲージ理論について	33
大亀 衛, 加藤泰治, 榎原義典: 羽根のある植物種子の飛行——かえでの種子の滞空時間——	41
TOTSUJI, C., MATSUBARA, T.: Note on Structure Parameters of Wurtzite Type Compounds	55
KANEKO, T.: Energy Loss and Straggling of Low-velocity Atoms in Matter	63
栗田満史, 赤尾文雄, 中川紀美雄, 箕村 茂: 超イオン導電体 $\alpha$ -AgI 型の相転移における 光音響スペクトル (II)	71
秋山宜生, 田原茂幸, 大倉 熙: アルカリハライド中の F 中心の励起状態の共鳴 および非共鳴法による光学的検出	79
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 II (実験)	91
山口一裕, 草野圭弘, 福原 実, 土井 章: ハロサイトとハロゲン化アルカリの加熱変化	109
張 清敏, 池田正五, 小田琢三: 鉄イオンおよび鉄錯体による DNA 鎖切断	117
浅田伸彦, 金子明石: 岡山県のショウジョウバエ調査 3 ——岡山県中部における ショウジョウバエ—— 附: 日本産オオショウジョウバエ種群の検索	125
山下栄次, 猶原 順, 石井 猛, 平田まき子, 野瀬和子, 松岡 隆: 丘陵地における雨水の 流出状況に関する研究 (第 2 報) 降雨後の流出状況について	143
KANEEDA, T.: Japanese Metal Cutting Research in the '80s	151
金谷輝人, 松島貴久: 2 段焼入れ処理した Al-Zn 合金の疲労強度	163
堂田周治郎, 逢坂一正: 渦流形ダイオード内 3 次元流れの数値実験	171
逢坂一正, 前田曜也: ニューラルネットの入出力関係に関する一考察	183
松下尚史, 堂田周治郎: アクティブ・エアサスペンションの制振性能向上のための制御法に 関する研究	191
立石明生, 堂田周治郎, 松下尚史: 3 重倒立振子の安定化制御	209
入江浩一: CCIR の斜め伝搬路降雨減衰推定法に関する検討	231
李 勍, 小西憲一, 宮垣嘉也: 3 周波交代 FSK 方式の耐マルチパス特性	239
中山貴史, 成久洋之: LP 問題における Karmarkar 法について	259
成久洋之, 小澤克夫: スパース行列の演算法について	271
藤永 仁, 成久洋之: LAN の多重化特性について	281
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モデルと評価尺度	289
前田勝彦: 構造的に安定な多変数予見制御系の設計 (有限整定時間系に対して)	303
塩野 充: 丸め併合法を用いた Hough 変換による円の検出	317
大倉 充, 大橋一輝, 塩野 充: ファジィ・エントロピーによる手書き類似漢字識別	329
島田恭宏, 高塚有史, 塩野 充: テキスト音声合成のための韻律制御の基礎実験	341
猪木原孝二: 背負い投げの導入に関する一考察	357
川上雅之, 榎本 豊, 猪木原孝二, 松原 孝, 太田正和: 長距離走における走行速度と運動の 強度の関係 ——ビルドアップ・トレーニングについて——	365
松原 孝, 猪木原孝二, 川上雅之, 浮田 剛, 荒木郁夫, 荒木直彦: バスケットボールゲーム のシュートについて ——シュート角度による考察——	379