

目 次

総合論文

Nobuo SAITO : Structural, Optical and Electronic Properties of Hydrogenated SiC Films Prepared by Magnetron Sputtering Method	1
--	---

研究報告論文

杉 本 泰 士 : 量子井戸太陽電池におけるキャリアの非発光再結合および輸送特性	17
相 原 健 人	
杉 山 正 和	
中 野 義 昭	
福 山 敦 彦	
碓 哲 雄	
松 本 朋 子 : バイオエタノール生産のための草本系リグノセルロースのアンモニアガス 新 田 唯 前処理(LMAA)の走査電子顕微鏡による評価	21
竹 尾 圭 祐	
保 田 昌 秀	
木 原 亮 太 : Si(111)7×7表面へ吸着した原子状金属粒子のSTM観察	27
中 吉 高 平	
横 谷 篤 至	
内 布 直 毅 : 複数の人が存在する場合の伝搬損失特性に関する数値的検討	33
横 田 光 広	
松 元 和 正 : 多層周期構造における有効誘電率の数値的検討	37
横 田 光 広	
青 木 秀 幸 : 接触電流を模擬した生体モデル内における誘導電界の計測	43
太良尾 浩 生	
林 則 行	
青 木 秀 幸 : 中間周波接触電流のモデル計測で用いるゼラチンの電気定数の周波数特性の測定	49
本 田 俊 兵	
太良尾 浩 生	
林 則 行	
川 崎 義 仁 : デシカント空調システムのデシカントロータ回転数と除湿量の関係	55
佐々木 仁	
迫 健 人	
田 島 大 輔	
林 則 行	
春 田 篤 二 : コーヒー粕を活性炭電極に応用した電気二重層キャパシタの長期信頼性に 浜 砂 喜 裕 関する検討	63
田 島 大 輔	
林 則 行	

初木 崇 : パルススプレーコーティングシステムを用いた電気二重層キャパシタの 田島 大輔 分極性電極作製 林 則 行	69
前田 幸治 : 焼結法によって作製したユーロピウムを添加したSrMg ₂ (PO ₄) ₂ 蛍光体の 藤原 光二郎 作製条件による発光特性の変化 久米田 朋 晃 境 健太郎	77
持原 晶子 : キサントゲン酸金属塩を用いた非真空プロセスによるCuInS ₂ 薄膜の作製 吉野 賢 二 川野 美 延 尾 込 裕 平 Shyam S. Pandey 沈 青 豊田 太郎 早瀬 修 二	81
井手 亜貴子 : アニール効果による酸化亜鉛薄膜の低抵抗化 吉野 賢 二	85
井手 亜貴子 : スプレー熱分解法で作製した酸化亜鉛薄膜の光触媒効果 濱地 健 太 持原 晶子 吉野 賢 二	93
永岡 章 : 四元系化合物Cu ₂ ZnSnS ₄ 単結晶中の固有点欠陥と電気的特性の相関 吉野 賢 二	101
甲斐 康平 : 容量比に鈍感なSC循環型D/A変換器 松本 寛 樹	109
田島 翔太 : 容量比に鈍感なSC循環型A/D変換器 松本 寛 樹	115
田中 雅人 : 能動RC - 容量 / 周期変換器 松本 寛 樹	121
那須 雄介 : 能動RC電圧/デューティ変換器 松本 寛 樹	125
森山 和貴 : 演算増幅器を用いた容量比に鈍感なSC逐次近似型AD変換器 松本 寛 樹	129
Takeshi KAMEI : Solidification Technique for Fluorine Contaminated-Bassanite Using Aly AHMED Composite Recycling Materials for Ground Improvement Applications Hideto HORAI	133

ALI Rahmat Kurniawan : The Leaching Characteristics of Coal Combustion Products (CCPs) Yutaka DOTE Tomoo SEKITO SRI Maryati	from Indonesian Coal Power Plants	141
後藤大地 岡部匡 濱畑貴之	: 離散要素法を用いた粒状体ダンプの制振特性の解明	147
竹下浩史 岡部匡 濱畑貴之 挾間雄太 尋木俊介	: 磁気浮上型攪拌翼を利用した振動型ミキサーの開発 (混合ユニットの増設と加振機構の改良)	153
西畠裕人 岡部匡 濱畑貴之 後藤大地	: バランサシャフトによる単シリンダ往復機械の1次および2次振動の低減	159
高濱智洋 長瀬慶紀 友松重樹 木村正寿	: 火花点火機関における燃焼室壁面での熱伝達 (ヌセルト数とフーリエ数の関係)	165
川端良樹 横山絵美里 宗裕文 岡崎直宣	: 匿名通信システムTorにおける指紋攻撃とその対策に関する検討	171
川端良樹 宗裕文 横山絵美里 岡崎直宣	: 匿名通信システムTorにおける悪用ユーザ特定手法の検討	177
于文嵐 古川智裕 宗裕文 横山絵美里 岡崎直宣	: センサネットワークを用いた避難誘導システムにおける動的避難経路生成 手法の検討	183
山森一人 坂本菜摘 相川勝	: HTML5を用いた天体シミュレーションによる小学生理科補助教材の開発	189
山森一人 十楚航 相川勝	: 顔認識とフリージェスチャー認識によるスマートフォン向け画面アンロック法	195

山森一 関謙 相川勝	人：マルチレベル摂動型島モデルを用いた並列HGAによるTSPの解精度向上	201
山森一 山田貴 相川勝	人：パルススケールと非和声音規則に基づく自動作曲法	207
横道政 諫山羊 石原誠 甲斐崇	裕：指文字認識におけるRGB-Dカメラの精度の影響に関する実験的検討	213
横道政 井上貴 石原誠 甲斐崇	裕：手先認識センサを用いた仮想タッチパネルの開発	219
金子拓 横道政 石原誠 甲斐崇	未：RGB-Dカメラを用いた手先追跡アルゴリズムの改善	225
坂本眞 川越裕美子	人：ハワイアンファブリックデザイン作成プログラムの試作	231
坂本眞 久保山春奈	人：フラ衣装用型紙自動生成に関する基礎研究	235
坂本眞 原 滉輔	人：ユーザビリティを考慮したハワイアンジュエリーのデザイン用プログラムの検討 (第II報)	239
北野翔 片山徹	一郎：ペトリネットを用いたJavaマルチスレッドプログラムの実行を再現すること によるデバッグ支援手法の提案	243
中村紘 片山徹	人：データ遷移の可視化手法によるバグの原因特定支援について	249
西川拳 片山徹	太：形式仕様を用いたテスト設計時におけるデシジョンテーブル生成支援手法の提案	257
田上道 山場久 高塚佳 岡崎直 富田重	士：ユーザが抱く印象を用いた個人嗜好の表現 - Folksonomy を利用したユーザの印象の推測方法 -	263