

研究報告 No.12 / 2006

目次

論文

偏光状態を考慮したLPDA (Log-Periodic Dipole Antenna Array) 型

光電界センサのシミュレーション解析

..... 日高直美, 菅間秀晃, 白井 亮, 土屋明久, 小林 賢,
石田武志, 中村 孝, 大林亮佑, 橋本 修 1

周波数掃引渦電流法による微粒子ショットピーニング処理鋼材表面の残留応力の非破壊評価

..... 小島 隆, 星川 潔 6

水溶液中の二酸化炭素, 炭酸イオンのプロトンおよび¹³炭素 NMR による研究

..... 深澤直行, 上元好仁, 吉岡 謙, 藤井 寿, 奥田徹也 11

β -シクロデキストリンを用いた不溶性キトサンビーズの調製と吸着機能

..... 青木信義, 新井 亮, 木下賢史, 服部憲治郎 16

粉体の付着力と破壊断面に関する研究 津留崎恭一, 古川雄一, 河村 篤, 白崎良演 21

報告

接地漏れ電流測定における不確かさの推定 井上 崇, 櫻井正己, 菅間秀晃, 日高直美 26

LPDA 型光電界センサの感度と入力光の偏光状態の関係

..... 土屋明久, 日高直美, 菅間秀晃, 白井 亮, 小林 賢, 橋本 修 28

赤外線を利用した ID 技術の検討 (第2報)

..... 栗原幸男, 馬場康壽, 星川 潔, 三沢義治, 下川三郎, 川口俊彦 30

通信ネットワークのトポロジーとその安全性 宮澤以鋼 32

レバー駆動式車椅子に関する研究 萩原哲夫 34

車椅子の自動車への引込みに関する研究 阿部顕一 36

ホルムアルデヒド等の低減無機内装材の開発 石丸 章 37

ペプチドマスフィンガープリンティング法による組換えタンパク質の同定

..... 天谷 努, 青木信義 40

亜臨界水処理によるオカラの加水分解とその評価 長谷部祐一 42

有機・無機混成皮膜の作製と評価 上元好仁, 吉岡 謙, 藤井 寿, 奥田徹也, 深澤直行 44

微粒子化によるラマンスペクトルの変化 藤井 寿, 上元好仁, 吉岡 謙, 奥田徹也 46

めっき表面におけるピンホール発生原因の電気化学的解析 川口明廣 48

チャンバー法による臭気評価 今城 敏 50

植物油による廃プラスチックの分解とリサイクル

..... 高見和清, 高橋 亮, 佐野慶一郎, 高柳正明 52

フレキシブル基板を用いたマイクロアレイ型直接メタノール燃料電池 (DMFC) の作製

..... 国松昌幸, 伊藤 健, 祖父江和治, 高見和清, 高橋 亮, 川口明廣 54

漆仕上げ利用による新製品開発 林 保美, 倉田俊一, 渡辺大晃 56

連続模様作成ツールの開発 横田知宏 58

抄録集 60