

研究報告 No.23 / 2017

目 次

論 文

ケミルミネッセンス測定を用いた樹脂の劣化予測 清水芳忠, 石見沙織, 竹内茉莉子, 内田剛史, 新井充	1
平滑性の向上を目指した Ni-W めっき膜	5
非線形粘弾性解析を用いた紫外線防止フィルムの保護効果の評価 武田理香, 本多佑己, 津留崎恭一	9

ノ ー ト

インクジェット3Dプリンター造形物の造形精度と強度の報告	阿部顕一	13
シルバーカーへの薄型ロッカーボギー機構の適用と可能性評価	斉藤光弘	16
デザインにおけるアクセシビリティの調査報告	佐々知栄子, 宮澤以銅	18
アルミニウム合金のスポット溶接に関する中小企業支援事例	薩田寿隆	21
DLC 被覆工具によるアルミニウム鋳物 AC2A の切削	横田知宏, 横内正洋	24
窒化鋼材の疲労強度特性における表面化合物層の役割	高木眞一, 殿塚易行, 中村紀夫	27
市販油剤を用いた潤滑下における DLC 膜の摩擦摩耗特性	吉田健太郎, 長沼康弘, 本泉佑	30
CuO ナノ粒子の担持による高日射反射率塗料用顔料の暗色化	良知健, 藤井寿, 高橋亮, 小沼誠司	33
NiFe 合金における磁歪特性の測定	馬場康壽	35
超音波映像観察による半導体デバイスの不良解析	田口勇, 八坂慎一	37
電子線リソグラフィによるハーフピッチ 40nm のラインアンドスペースパターンの作製	黒内正仁, 安井学, 金子智	39
粘度光学同時観察装置 (レオオブティクスシステム) の開発	津留崎恭一, 武田理香, 篠原大也, 末松健, 白崎良演, 加藤千尋	41
炭素材料の主成分元素分析法の検討	城田はまな	44
有機材料含有金属塗料の溶出六価クロム分析法の検討	城田はまな, 坂尾昇治	46
LC-MS/MS を用いた食品成分分析について	瀬戸山央, 橋本知子	48
鉄シリサイド/炭化シリコン半導体複合微粒子の創生と光触媒反応による水素生成	秋山賢輔, 松本佳久, 高橋亮	51

抄録集	53
-----------	----