

# も く じ

	頁
<b>◎環境・省エネルギー分野</b>	
1 白金触媒に代わる新しいVOC分解触媒 — “悪臭対策・VOC削減、新装置・新技術開発に最適！” —	1
2 スーパーマイクロポーラスシリカを鋳型に用いたサブナノ量子ドット — “サブナノ量子ドットが拓く新機能性材料” —	2
3 ブラウン管ガラス発泡体によるリン酸リサイクルシステム — “水質浄化、リン酸再資源化、ガラスリサイクルの一石三鳥の環境対策” —	3
4 低コストで迅速なCOD測定法 — “COD測定を身近なものにするために” —	4
5 電子線照射によるスチレン・マレイミド共重合体の合成 — “環境に優しいシステムで機能性高分子を創生する” —	5
6 微小目合いを有する農業用防虫編地 — “高性能な新規防虫ネットの開発” —	6
7 臭素系難燃剤の分析方法の効率化 — “国際規格への対応を支援” —	7
<b>◎バイオ応用分野</b>	
8 スピントラッピングESR法によるポリフェノール類のOHラジカル消去能評価 — “抗酸化能のより正確な評価を目指して” —	8
9 光刺激ルミネセンス (PSL) 装置による照射食品検知 — “放射線照射された食品、包装用ダンボール等を光で見分けます” —	9
10 ポリエチレンペレットのバイオマス由来を判別する試験方法 — “汎用ポリオレフィンのバイオマス由来を簡易に判別” —	10
11 体温にตอบสนองして急激にゲル化するインジェクタブルコラーゲン — “再生医療の産業化に貢献するものづくりの一例” —	11
12 シリカガラス基板に微細流路を作製する方法 — “無鉛低融性ガラスペーストを用いてシリカガラス基板に微細流路形成したマイクロリアクターを作製” —	12
<b>◎EMC・半導体分野</b>	
13 ワイドレンジVOCガスセンサ — “従来技術では困難な、ワイドレンジ高速応答のVOCガス検知が可能” —	13
14 PTFE製ガス電子増幅器用電極 — “高い信頼性を有するガス電子増幅器用電極の開発” —	14
<b>◎メカトロニクス分野</b>	
15 運動習慣化のための創発的バイオフィードバックシステム — “自分にあった体操をつくれるシステム” —	15
<b>◎情報技術分野</b>	
16 レイヤ構造によるセンシング情報の広域伝達技術 — “広範囲のデータをキャッチし見回り負担が軽減、作業効率が向上” —	16
17 浮動小数点データの圧縮方法 — “超並列計算時代の圧縮技術” —	17
18 3Dデータに対する改ざんを防止するための電子透かし技術 — “デジタルデータの不正利用防止が可能” —	18
<b>◎エレクトロニクス分野</b>	
19 紙パルプ繊維へのめっき処理による導電紙 — “紙パルプ繊維の新たな利用方法の提案” —	19

## ◎システムデザイン分野

- 20 汎用性シリカを用いた冷却製品への応用技術  
— “小面積から大面積製品までの応用を目指して” — 20
- 21 船舶貨物用ランダム振動試験方法  
— “太平洋航路で記録した振動データからランダム振動試験条件の提案” — 21

## ◎少子高齢・福祉分野

- 22 セラミック材表面へのイオン注入効果  
— “あらゆる基板へ機能性付与をする技術を提供します” — 22

## ◎品質強化分野

- 23 ハロゲン硫黄自動分析用の検量線作成用物質  
— “検量線の作成時間を1/5に短縮できます” — 23
- 24 微小試料の高感度分析  
— “異物の分析に大きな力を発揮します” — 24
- 25 高温用熱電対の開発と評価  
— “高い温度をより正確に！—高温計測— ” — 25

## ◎震災復興支援に貢献する技術分野

- 26 被災地で発生した廃木材中塩素の高精度分析  
— “廃木材の再利用推進を目指して” — 26
- 27 面発光パネル照明に対応した小型配光測定装置  
— “大型配光測定装置と比べ約1/10に低価格化を実現” — 27
- 28 全光束測定における出力安定度の評価方法および計測システム  
— “LED照明に対する測光精度の向上” — 28

## ◎ものづくり基盤技術分野

- 29 ダイヤモンドバイトによる金型用鋼の鏡面加工  
— “研磨仕上げ工程の要らない精密金型加工技術” — 29
- 30 低融点液相による高強度・高延性Mg焼結合金の製造法  
— “ニアネットシェイプのための強加工不要なマグネシウム粉末冶金技術” — 30
- 31 塗装によるRP造形品のカラーモデル作製技術  
— “塗装でRP造形品を鮮やかに彩るサービスの提供と技術を指導します” — 31
- 32 漆と植物繊維を用いた成形材料・成形体  
— “森から生まれた100%バイオマス成形材料サスティーモ®” — 32
- 33 物理強化ガラスの破損におよぼす板厚の影響  
— “12mm以上の倍強度ガラスでの破損に注意！” — 33
- 34 男性用抱っこコート  
— “お父さんの育児参加の増加に伴う新製品” — 34
- 35 炭素繊維強化プラスチック（CFRP）製環状ばね  
— “先端材料を使った軽量で実用的なばね” — 35
- 36 導電テキスタイルの開発  
— “身の回りで活用できるフレキシブルな導電資材” — 36
- 37 絹織物への柔らかさと高いプリーツ性を両立したプリーツ加工法  
— “従来品と差別化できる高付加価値製品の開発” — 37

## ◎都市課題解決のための技術戦略プログラム「環境」 —首都大学東京との共同研究—

- 38 色みえを改善したLED照明器具  
— “視感評価実験に基づくLED照明の分光分布設計方法” — 38
- 39 高感度光センシングデバイス  
— “1ppm～%オーダーの揮発性有機物検出用センサ” — 39
- 40 小電力用高調波抑制・高力率化装置  
— “屋内電源のクリーン化に即効” — 40