

目次

TIRI クロスミーティング 2018 プログラム i

環境・エネルギー

RoHS 指令に対応したフタル酸エステル類の分析方法	環境技術グループ	平井 和彦	1
止まり穴を有するクロムめっき製品に対応した新規六価クロム抽出法の提案	城東支所	安藤 恵理	2
めっき用薬剤が亜鉛排水処理に与える影響	環境技術グループ	森久保 諭	3
ダイヤモンドコーテッド金型によるステンレス鋼板のドライしごき加工とトライボ特性	城南支所	玉置 賢次	4
メタクリル樹脂用ジクロロメタン代替接着剤の検討	表面・化学技術グループ	安田 健	5
複層ガラス再資源化技術の開発	先端材料開発セクター	小林 宏輝	6
促進耐候試験における熱処理木材の表層劣化とその防止	表面・化学技術グループ	村井まどか	7

生活技術・ヘルスケア

ハプティクス型触覚デバイスの開発	生活技術開発セクター	島田 茂伸	8
行動観察を用いた生活製品に対する外国人の潜在ニーズ抽出研究	デザイン技術グループ	橋本みゆき	9
生体高分子の成型法を革新する配向コラーゲン線維ゲルの連続吐出法	バイオ応用技術グループ	柚木 俊二	10
自公転式攪拌技術を利用した組織培養	東京電機大学	村松 和明	11
背景騒音下で聴感される異音の気になり度合評価に関する研究	光音技術グループ	宮入 徹	12

機能性材料

非晶質炭酸カルシウムの結晶化技術とその応用	環境技術グループ	吉野 徹	13
成形性および耐食性に優れた Mg 合金 /Al クラッド板材の開発	実証試験セクター	小船 諭史	14
異方性を考慮した Ti-15V-3Cr-3Sn-3Al 合金板の成形限界線図	機械技術グループ	奥出 裕亮	15
キセノンフラッシュアライザーによる比熱容量測定の見直し	実証試験セクター	佐々木正史	16
ナノグラフェン系 EL 材料のバンド構造解析	城南支所	藤巻 康人	17
酸化チタン系インジウムフリー透明導電膜の開発	先端材料開発セクター	小川 大輔	18
担体との相互作用を利用した金属空気電池および燃料電池用触媒層の白金使用量の低減	先端材料開発セクター	立花 直樹	19
機能性セラミック微粒子の分散技術開発	先端材料開発セクター	小林 宏輝	20
微細カーボンナノパイプ系光触媒の開発	先端材料開発セクター	染川 正一	21
線維組織の配向評価法のための偏光計測システムの開発	光音技術グループ	海老澤瑞枝	22
太陽による熱の年間制御に向けた選択的反射材の開発	光音技術グループ	磯田 和貴	23
電磁界ソフトを活用した誘電体材料によるビーム幅制御の検討	電子・機械グループ	福田 純子	24

安全・安心

ナットを用いないねじ締付け時の座面摩擦係数測定方法の検討	城東支所	櫻庭健一郎	25
ラグスクリュー接合の締付け破壊性状と締付けトルク	実証試験セクター	松原 独歩	26
超音波疲労試験の最適試験片形状の提案	実証試験セクター	新垣 翔	27
豪雨災害危険箇所 UAV 調査技術の開発	デザイン技術グループ	森 豊史	28
小型 PM モーター用ドライバの試作事例	電気電子技術グループ	西澤 裕輔	29
レーザー焼結による造形物の電気的絶縁性能評価	電気電子技術グループ	新井 宏章	30
ノッチフィルタとスイッチ回路を用いた放射ノイズ発生源探査手法の提案	電子・機械グループ	佐野 宏靖	31
広角カメラ映像からの人物姿勢認識手法	情報技術グループ	三木 大輔	32
より高機能なデジタル回路合成を可能とする高位合成手法の開発	情報技術グループ	岡部 忠	33
属性ベース暗号を利用した安全なファイル共有方法の開発	情報技術グループ	大平 倫宏	34
挟み込み構造のワイヤレス給電アンテナの開発	電子・機械グループ	秋山 美郷	35
電子線殺菌における卵殻と卵内部の線量評価法の開発	バイオ応用技術グループ	片岡 憲昭	36
国際標準指定色を用いた識別しやすい色の研究	デザイン技術グループ	角坂 麗子	37

IoT

IoT・ロボットの活用・導入支援の取り組みについて	茨城県工業技術センター	若生 進一	38
---------------------------	-------------	-------	----

ロボット

T 型ロボットベースの安定性向上とその解析	ロボット開発セクター	坂下 和広	39
バッテリー内蔵型ロボットでの充電方式の調査・検討	プロジェクト事業化推進室	佐藤 研	40
モジュール化とシステム化に基づくサービスロボットの開発	首都大学東京	久保田直行	41
自律移動案内ロボットの試験システムの構築	ロボット開発セクター	村上 真之	42
現場実装に向けたロボットプラットフォームの開発	東京工業高等専門学校	多羅尾 進	43
動的混雑環境における案内ロボットの自己位置推定	ロボット開発セクター	佐々木智典	44
複数センサを活用した人認識コンポーネントの省電力化	ロボット開発セクター	中村 佳雅	45
多言語案内ロボットの施設利用と実証実験結果について	ロボット開発セクター	武田 有志	46

ものづくり要素技術

セラミック AM の実用化に向けた基礎技術の確立	株式会社アспект	青山 英史	47
AM による造形品の表面性状評価	城南支所	古杉 美幸	48
高速造形プロセスによる金属 AM の機械的性質	3D ものづくりセクター	大久保 智	49
アウトラインパスを組み合わせた金属 AM 造形品の表面研磨	3D ものづくりセクター	藤巻 研吾	50
磁粉探傷の高精度化と反磁界係数	機械技術グループ	伊藤 清	51
可搬型超音波探傷器による加工変質層評価法の検討	機械技術グループ	西村 信司	52
レーザー焼結造形品の強度異方性へレーザー出力が与える影響についての考察	城東支所	木暮 尊志	53
マグネシウム合金の機械的性質におよぼす集合組織の影響	実証試験セクター	小船 諭史	54
ICP-MS による生体用金属材料からの溶出元素の評価	城南支所	湯川 泰之	55
レーザーアブレーション ICP-MS による樹脂材料中の有害元素濃度の定量	城南支所	湯川 泰之	56
LA-ICPMS 法による鉛フリーはんだ実装部の鉛の分析	先端材料開発セクター	林 英男	57
固体標準物質を必要としない LA-ICP-MS 分析法の開発	先端材料開発セクター	林 英男	58
パルス放電を用いた GD-MS によるセラミックス中の微量不純物定量法の開発	城南支所	山田健太郎	59
商品展示用ディスプレイ向け静電植毛加工技術と評価方法の検討	電子・機械グループ	長谷川 孝	60
弾性率変化を用いた高効率研削砥石の検討	電子・機械グループ	鈴木 悠矢	61
三次元測定機における不確かさ推定	3D ものづくりセクター	中西 正一	62
大径平面の簡易測定法の検証	3D ものづくりセクター	中村 弘史	63
ポイントクラウドデータを用いた幾何公差検証	産業技術総合研究所	佐藤 理	64
CFRP によるロボット部品の試作	電子・機械グループ	谷口 昌平	65
プリント技術を用いた炭素繊維強化プラスチックの機械的物性制御	複合素材開発セクター	武田 浩司	66
CFRP 製緩み止めナットの開発	ハードロック工業株式会社	小林 孝明	67
炭素繊維強化プラスチック適用に向けた成形技術	明星大学	小山 昌志	68
スクリーン印刷による機能性パターンニング	先端材料開発セクター	並木 宏允	69
東京染小紋型紙の微細加工	技術経営支援室	岡田 明子	70
繊維製品評価のための標準白布の仕上げ条件の適正化	複合素材開発セクター	小柴多佳子	71