

目次

TIRI クロスミーティング 2016 プログラム			..... i
6/9 (木)			
ロボット産業活性化事業 会場：5階 会議室 531			
最新試作ロボットの紹介【講堂で実施】	ロボット開発セクター	坂下 和広	..... 3
自動停止機能を有する電動車椅子の研究開発	WHILL (株)	白井 一充	..... 4
T型ロボットベースの高機能化	(株) システムクラフト	曾我部正躬	..... 5
震災時の要救助者探索用レスキューロボットの開発	明星大学	山崎 芳昭	..... 6
ロボットとロボット様玩具の違いとそれらの有効活用のために	首都大学東京	井上 薫	..... 7
ロボット産業活性化事業平成 28 年度公募型共同研究開発事業★	ロボット企画グループ	高橋 千秋	..... 8
在宅見守りロボットの研究開発	(株) VR テクノセンター	横山 考弘	..... 8
T型ロボットベースの開発と応用例	ロボット開発セクター	小林 祐介	..... 9
人追従型運搬ロボットの安全性強化と開発	ロボット開発セクター	益田 俊樹	.....10
案内サービスロボットの安全認証取得への取り組み	ロボット開発セクター	森田 裕介	.....11
USB を用いた機械制御システムのための安全技術	ロボット開発セクター	村上 真之	.....12
ロボット用自律移動ソフトウェアの開発	ロボット開発セクター	佐々木智典	.....13
先端型案内ロボット向けヒト追跡ソフトウェアの開発★	ロボット開発セクター	中村 佳雅	.....14
多言語対話のための音声処理ソフトウェアの開発	ロボット開発セクター	武田 有志	.....14
実証実験に基づいた受付ロボットのサービス検討と改善	ロボット開発セクター	松本 正雄	.....15
環境・エネルギー① 会場：2階 研修室 241			
亜鉛めっき排水処理の課題と対策 ー亜鉛の排水暫定基準終了を前にー	環境技術グループ	小坂 幸夫	.....16
亜鉛めっき用クロムフリー耐食性化成皮膜の開発	表面・化学技術グループ	浦崎香織里	.....17
はんだ不濡れの発生する Au パッド表面の解析	信頼性安全技術研究会	河合 俊	.....18
環境・エネルギー② 会場：2階 研修室 241			
酵素分解イオン液体法によるセルロース抽出の高効率化	環境技術グループ	濱野 智子	.....19
促進酸化法による綿布不純物分解プロセスの開発	複合素材開発セクター	榎本 一郎	.....20
赤外線ヒータの変角放射強度測定による全放射束評価	光音技術グループ	磯田 和貴	.....21
微細流路を用いた次世代型熱交換器の開発～可視化実験に基づく整理式の作成～	電気通信大学	榎木 光治	.....22
LSPR ガスセンサにおける吸脱着ヒステリシスの改善	開発企画室	加沢エリト	.....23
バナナ繊維のセシウムイオンおよびストロンチウムイオン捕集能	城南支所	梶山 哲人	.....24
異物分析における菌類の確認方法	表面・化学技術グループ	木下 健司	.....25
機能性材料① 会場：2階 研修室 242			
ITO 代替材料としての二酸化チタン系透明導電膜の開発	先端材料開発セクター	小川 大輔	.....26
導電性ダイヤモンド合成技術の開発	表面・化学技術グループ	長坂 浩志	.....27
新しい金属カルコゲナイド超伝導体・熱電変換材料の開発と物性研究	首都大学東京	水口 佳一	.....28
単層カーボンナノチューブの熱電特性の制御とその応用	首都大学東京	柳 和宏	.....29
機能性材料② 会場：2階 研修室 244			
摩擦攪拌点接合 (FSSW) による工具鋼とチタンとの異材接合性	機械技術グループ	青沼 昌幸	.....30
重ね摩擦攪拌接合の効率化を目的とした接合ツールの検討	機械技術グループ	青沼 昌幸	.....31
高速度工具鋼粉末によるレーザ粉体肉盛層の機械的性質	神奈川県産業技術センター	高橋 和仁	.....32
低温プラズマ窒化処理の開発	機械技術グループ	中村 勲	.....33
機能性材料③ 会場：2階 研修室 242			
直流パルス GD-MS による薄板試料中の微量成分の直接分析	城南支所	山田健太郎	.....34
機能性炭素材料の分析法の検討	神奈川県産業技術センター	城田はまな	.....35
静電植毛加工技術	城東支所	長谷川 孝	.....36
パルス光焼成技術とナノカーボン・複合材料への応用	産業技術総合研究所	島田 悟	.....37
軽量金属材料の高機能化・多機能化	芝浦工業大学	芹澤 愛	.....38
巻線応力がリング試料の直流磁気特性に及ぼす影響	神奈川県産業技術センター	茅場 康壽	.....39
摺動部品の摩擦特性向上のための DLC 膜の低摩擦化技術	城東支所	徳田 祐樹	.....40
3D ものづくり支援 会場：2階研修室 243			
粉末焼結型 AM 技術における 3D データ補正による寸法精度向上	3D ものづくりセクター	小林 隆一	.....41
金属粉末 AM における形状条件データベースの構築	3D ものづくりセクター	藤巻 研吾	.....42
高精度 X 線 CT 装置の運用事例	バイオ応用技術グループ	紋川 亮	.....43
3次元画像からの空隙率測定方法の開発★	生活技術開発セクター	小平 倫宏	.....44
X 線 CT 装置を用いた寸法測定評価	城南支所	竹澤 勉	.....44
安全・安心① 会場：2階 研修室 243			
オンサイト型ナノインデント用 XY ステージの開発	埼玉県産業技術総合センター	荻野 重人	.....45
AIIT PBL『偏光イメージングのための多角的撮像システムの開発と応用研究』	産業技術大学院大学	村越 英樹	.....46
コンクリート構造物の長寿命化に資する弾性波法による内部可視化技術	首都大学東京	大野健太郎	.....47
ガラスの破壊事故解析の事例紹介	環境技術グループ	宮本ゆみ子	.....48
耐候性試験の基礎と活用法	先端材料開発セクター	小林 宏輝	.....49
X 線照射装置の特性と照射利用	バイオ応用技術グループ	関口 正之	.....50
SAW フィルタを用いたゲート駆動回路	首都大学東京	五箇 繁善	.....51
安全・安心② 会場：2階 研修室 244			
サポートベクターマシンによる多次元非線形センサの出力推定	情報技術グループ	村上 知里	.....52
シャフル表現による Web システム動作系列の記述	情報技術グループ	阿部 真也	.....53
情報ネットワークのセキュリティ向上対策	東京電機大学	宮保 憲治	.....54
大面積機能性表面の創生～濡れ性・光学機能制御技術～	産業技術総合研究所	栗原 一真	.....55
バイオハザード検出センサ～安全・安心な社会を実現するために～★	産業技術総合研究所	鶴沢 浩隆	.....56
POCT 用の水晶振動子式バイオセンサ	産業技術総合研究所	黒澤 茂	.....56
MAS を用いた津波災害時の避難シミュレーションの一例	首都大学東京	岸 祐介	.....57

品質向上 会場：2階 研修室 241

現場環境における三次元測定機の寸法違いを用いた温度補正の評価	電子・機械グループ	大西 徹	.....61
φ 0.1mm 極細シース熱電対の開発	実証試験セクター	沼尻 治彦	.....62
自動測定による炉の温度分布評価	実証試験セクター	倉持 幸佑	.....63
熱電対の不均質測定と評価	実証試験セクター	佐々木正史	.....64

スポーツ義足 会場：2階 研修室 241

積層造形による機能的美しさのデザイン：SLS を用いた走行用義足の試作開発	東京大学	佐藤 翔一	.....65
Additive Manufacturing (AM) と関連技術による走行用スポーツ義足の設計	城東支所	木暮 尊志	.....66
スポーツ用義足の研究開発とアスリート支援	産業技術総合研究所	保原 浩明	.....67
スポーツ用義足の力学的特性評価法の検討	電子・機械グループ	西川 康博	.....68
2020 年に向けた東京都のスポーツ推進施策について★	東京オリンピック・パラリンピック準備局スポーツ推進部調整課		

先端ものづくり① 会場：2階 研修室 242

段差乗り越えを容易にする偏心車軸を特徴とした車輪機構の開発	電子・機械グループ	西川 康博	.....69
圧電セラミックスによるセルフセンシングアクチュエータを用いた振動制御	機械技術グループ	福田 良司	.....70
超音波疲労試験機を用いたねじ締結体のギガサイクル軸力負荷試験法	城東支所	櫻庭健一郎	.....71
ポーラスディスクを用いた被動機の開発	機械技術グループ	小西 毅	.....72
ダイヤモンドコーティング工具の開発	城南支所	平野 康之	.....73

先端ものづくり② 会場：2階 会議室 233

シリカを用いた新規造形材料の開発	生活技術開発セクター	飛澤 泰樹	.....74
バイオマス混練プラスチックの射出成形条件の最適化	千葉県産業支援技術研究所	朝稲香太郎	.....75
麻繊維強化植物由来ポリアミド複合材料の成形加工と機械的性質	経営企画室	山中 寿行	.....76
高強度繊維不織布を用いた防護材料の開発	複合素材開発セクター	榎本 一郎	.....77

生活技術・ヘルスケア① 会場：2階 研修室 242

物理的環境を再現した培養細胞血管モデルの構築	首都大学東京	坂元 尚哉	.....78
心筋梗塞の予防・治療に役立つ悪玉 LDL 自動測定装置の開発	埼玉県立大学	久保田 亮	.....79
ESR を利用した分析技術	バイオ応用技術グループ	中川 清子	.....80
医用 X 線に対する遮へい性能測定と規格化の現状	バイオ応用技術グループ	河原 大吾	.....81
高齢者の音声聴取改善に適したスピーカシステムの開発	光音技術グループ	服部 遊	.....82
AIIT PBL 『訪問看護ステーション支援事業の分析と BPR 提案』	産業技術大学院大学	戸沢 義夫	.....83
産総研における人間中心設計に根差した健康・医療支援への取り組み	産業技術総合研究所	梅村 浩之	.....84

生活技術・ヘルスケア② 会場：2階 研修室 243

筋電と加速度を用いた動作識別の検討	経営情報室	志水 匠	.....85
デジタル水晶玉：高齢者の生活のデータベース・分析・デザイン支援	産業技術総合研究所	北村 光司	.....86
天然繊維の有機導電加工と活用	生活技術開発セクター	添田 心	.....87

生活技術・ヘルスケア③ 会場：2階 研修室 243

都産技研の人間生活工学分野への取り組み	生活技術開発セクター	島田 茂伸	.....88
北海道立総合研究機構工業試験場における人間生活工学分野の取り組み	北海道立総合研究機構	吉成 哲	.....89
長野県工業技術総合センターにおける人間生活工学の取り組み	長野県工業技術総合センター	河部 繁	.....90
富山県工業技術センターにおける人間生活工学分野への取り組み	富山県工業技術センター	九曜 英雄	.....91
人間工学に配慮した使い易い食器棚の設計指針の提案	福岡県工業技術センター	石川 弘之	.....92
岩手県工業技術センターにおける人間生活工学に関連する取組事例の紹介	岩手県工業技術センター	茨島 明	.....93
大阪府立産技研における感覚計測技術の取り組み	大阪府立産業技術総合研究所	山本 貴則	.....94
衣服圧測定手法の応用による背負い圧測定の検討	生活技術開発セクター	菅谷 紘子	.....95
生活環境におけるにおい評価	生活技術開発セクター	佐々木直里	.....96

安全・安心③ 会場：2階 研修室 244

セラミックスを用いたガス電子増幅器用電極の開発	電気電子技術グループ	小宮 一毅	.....97
近傍界測定におけるノイズ源識別モジュールの開発	電子・機械グループ	佐野 宏靖	.....98
配線用遮断器およびヒューズの直列接続による SPD 分離構成方法の検討	電気電子技術グループ	黒澤 大樹	.....99

環境・エネルギー③ 会場：2階 研修室 244

UPS 用 LiB 蓄電池電源	(株) EVTD 研究所	小池 哲夫	.....100
パーヒドロポリシラザンで形成される SiO ₂ の太陽電池応用	国立東京工業高等専門学校	永吉 浩	.....101
7 員環を有するフラレーン誘導体の合成と有機薄膜太陽電池への応用	先端材料開発セクター	小汲 佳祐	.....102
既成市街地へ導入可能な新たな熱融通システムの有効性に関する研究～双方向熱融通・スマートヒートグリッド	芝浦工業大学	永井 猛	.....103
地中熱ヒートポンプを活用した局所温度管理技術の開発	東京都農林水産振興財団東京都農林総合研究センター	岡澤 立夫	.....104
金属繊維を用いた固体酸化物形燃料電池用集電材の開発	複合素材開発セクター	窪寺 健吾	.....105
白金代替燃料電池触媒の開発	埼玉県産業技術総合センター	稲本 将史	.....106
ガスハイドレート技術による物質分離	創イノベーション (株)	最上 要	.....107

機能性材料④ 会議室：2階 会議室 233

セラミックス製品における残存有機物分析	表面・化学技術グループ	樋口 智寛	.....108
有機物と無機系量子ドットの複合化検討	先端材料開発セクター	染川 正一	.....109
LDL マーカの粒子径制御と評価に関する検討	先端材料開発セクター	柳 捷凡	.....110
触媒の摩擦によるエチレン酸化反応の促進	千葉工業大学	平塚 健一	.....111
低エネルギー光照射によるナノ粒子の凝集制御	先端材料開発セクター	海老澤瑞枝	.....112
金属ナノ粒子の光学シミュレーション	情報技術グループ	山口 隆志	.....113
金ナノ粒子担持触媒の基礎および実用化研究～造粒と触媒活性～	首都大学東京	村山 徹	.....114

★ 要旨集には掲載しておりません。会場で資料を配布いたします。
※ 発表者名を記載しています。