

平成25年度 研究成果発表会 プログラム

平成25年6月20日(木曜日)

講堂	基調講演	
10:00~10:05	開会の挨拶	東京都立産業技術研究センター 理事長 片岡 正俊
10:05~11:00	次世代ロボットはどうあるべきであり、どうあるべきでないか ~巨大人型ロボットによる人間の身体能力拡張への夢~	立命館大学 総合科学技術研究機構 金岡 克弘氏 先端ロボティクス研究センター チェアプロフェッサー
研修室241	研究成果発表 EMC・半導体分野	座長: 電子半導体技術グループ長 小林 丈士
11:10~11:20	EMC・半導体分野への取り組み	電子半導体技術グループ 小林 丈士
11:20~11:40	雑音端子電圧の抑制効果計算手法の比較評価	電子・機械グループ 大橋 弘幸 7
11:40~12:00	めっきパルプ繊維を用いた電界シールドシートの開発	電子・機械グループ 上野 武司 8
12:00~12:20	EMCサイトにおけるISO/IEC17025認定取得での課題と今後の展開	電子・機械グループ 高橋 文緒 9
13:20~13:40	素子の特性バラツキを補正したFPGA向けタイミング検証手法の開発	情報技術グループ 岡部 忠 10
13:40~14:00	マイクロ波帯における電波吸収体の評価法の開発	電子半導体技術グループ 藤原 康平 11
14:00~14:20	高い信頼性を有するガス電子増幅器の開発とその特性評価	電子半導体技術グループ 小宮 一毅 12
14:30~14:50	LSPRセンサヘッドの開発	電子半導体技術グループ 加沢 エリト 13
14:50~15:10	新構造を有する減法混色方式の表示画素の提案	城南支所 豊島 克久 14
研修室242	研究成果発表 ものづくり基盤技術/少子高齢・福祉分野	座長: 表面技術グループ長 木下 稔夫
11:10~11:20	ものづくり基盤技術/少子高齢・福祉分野への取り組み	表面技術グループ 木下 稔夫
11:20~11:40	セラミック材表面へのイオン照射効果	表面技術グループ 寺西 義一 17
11:40~12:00	元素粉末添加による焼結マグネシウムの強度特性	機械技術グループ 岩岡 拓 18
12:00~12:20	Si粒子分散型軽合金の異材摩擦攪拌接合性	機械技術グループ 青沼 昌幸 19
13:20~13:40	ダイヤモンドバイトによる金型用鋼の鏡面加工	機械技術グループ 藤巻 研吾 20
13:40~14:00	塗装によるRPモデルへの意匠性付与	表面技術グループ 小野澤 明良 21
14:00~14:20	共晶合金の共晶層間隔の温度勾配依存性	機械技術グループ 西村 信司 22
14:30~14:50	ナイロン粉末焼結型RP造形物の機械的性質に及ぼすレーザ出力の影響	城東支所 木暮 尊志 23
14:50~15:10	CFRP製環状ばねの製作と基本特性評価	電子・機械グループ 西川 康博 24
15:10~15:30	男性用抱っこコートの開発	生活技術開発セクター 加藤 貴司 25
15:30~15:50	低密度導電織物の開発	繊維・化学グループ 窪寺 健吾 26
研修室243	研究成果発表 環境・省エネルギー分野	座長: 実証試験セクター長 大久保 一宏
11:10~11:20	技術支援の取り組み状況と成果展開	実証試験セクター 大久保 一宏
11:20~11:40	音の入射方向に着目した吸音率の比較	光音技術グループ 西沢 啓子 29
11:40~12:00	混合焼成による日射高反射顔料の暗色化	神奈川県産業技術センター 良知 健 30
12:00~12:20	ブラウン管パネルガラスを原料としたリン酸吸着用ガラス発泡体の開発	環境技術グループ 中澤 亮二 31
13:20~13:40	環境経営支援ツールとしてのマテリアルフローコスト会計(MFCA)の中小企業への適用事例	環境技術グループ 水越 厚史 32
13:40~14:00	水拡散膜を用いた冷却製品の開発	繊維・化学グループ 飛澤 泰樹 33
14:00~14:20	水熱源を活用したヒートポンプシステムの開発	公益財団法人東京都農林水産振興財団 岡澤 立夫 34
14:30~14:50	環境低負荷型クエン酸ニッケルめっきの特性	東京都農林総合研究センター 表面技術グループ 浦崎 香織里 35
14:50~15:10	廃棄テレビのガラスリサイクル	繊維・化学グループ 小山 秀美 36
15:10~15:30	小型木質ペレット燃焼スターリングエンジン発電給湯システムの開発	明星大学 齊藤 剛 37
15:30~15:50	誘電セラミックス複合材を接着層とするポリプロピレンの高周波溶融接合	埼玉県産業技術総合センター 佐野 勝 38
研修室244	研究成果発表 情報技術/エレクトロニクス分野	座長: 情報技術グループ 上席研究員 坂巻 佳壽美
11:10~11:20	情報技術/エレクトロニクス分野への取り組み	情報技術グループ 坂巻 佳壽美
11:20~11:40	外れ値除去フィルタリングの開発	情報技術グループ 金田 泰昌 41
11:40~12:00	情報プライオリティに基づく無線センサネットワークの動的経路制御	情報技術グループ 中川 善継 42
12:00~12:20	リモートセンシング状況に基づいた低消費電力プロトコルの開発	電子・機械グループ 仲村 将司 43
13:20~13:40	GPGPUの産業応用	情報技術グループ 山口 隆志 44
13:40~14:00	動画中の害鳥認識方法の開発	情報技術グループ 大平 倫宏 45
14:00~14:20	高速プリント回路板における通信波形の実測とSPICEモデルの評価	電子・機械グループ 佐野 宏靖 46
14:30~14:50	遠赤外線低温乾燥機について	株式会社MITOMI 加藤 仁士 47
14:50~15:10	新構造ロータリーコネクタの開発	株式会社ヒサワ技研 沢田 博史 48
15:10~15:30	ベトリネットによる構造解析に関する研究	神奈川県産業技術センター 奥田 誠 49
15:30~15:50	大気圧プラズマを用いた新たな電気分解と金属ナノ粒子生成	首都大学東京 白井 直機 50
会議室531	研究成果発表 ものづくり基盤技術分野	座長: 城東支所長 三尾 淳
11:10~11:20	技術支援の取り組み状況と成果展開	城東支所 三尾 淳
11:20~11:40	システム同定による計測機器の高性能化	首都大学東京 千葉 龍介 53
11:40~12:00	連続炭素繊維強化熱可塑性樹脂複合材料における樹脂含浸挙動	首都大学東京 小林 訓史 54
	研究成果発表 特別セッション	
13:20~14:00	オンリーワン製品を生み出す開発・デザインの真髄 ~小惑星探査機「はやぶさ」帰還に貢献した防振技術~	株式会社松田技術研究所 代表取締役 松田 真次氏
14:00~14:20	知的資産経営を通しての中小企業のものづくり力評価	独立行政法人産業技術総合研究所 今村 聡 55
	研究成果発表 都市課題解決のための技術戦略プログラム	
14:30~14:50	色みえを改善したLED照明器具の試作	経営企画室 岩永 敏秀 56
14:50~15:10	生活環境に調和した小型省エネルギー機器の開発-家電製品用高調波・力率改善装置の開発-	実証試験セクター 三上 和正 57
15:10~15:30	高感度光センシングシステムの開発	パイオ応用技術グループ 坂川 亮 58
デザイン支援室	研究成果発表 メカトロニクス/システムデザイン分野	座長: 機械技術グループ長 横澤 毅
11:10~11:20	メカトロニクス/システムデザイン分野への取り組み	機械技術グループ 横澤 毅
11:20~11:40	運動習慣化支援のための創発的バイオフィードバックシステムの開発	生活技術開発セクター 後濱 龍太 61
11:40~12:00	組込みシステム上で動作するRTミドルウェアによる運動制御-模型回転翼機への適用-	機械技術グループ 佐々木 智典 62
12:00~12:20	持ちやすさの安心安全デザインの研究	システムデザインセクター 森 豊史 63
13:20~13:40	高速度撮影と画像相関法による手動作の計測	機械技術グループ 佐々木 智典 64
13:40~14:00	視覚障害者のための情報インタフェース技術の開発	機械技術グループ 島田 茂伸 65
14:00~14:20	サービロボット用回路基板の開発	システムデザインセクター 坂下 和広 66
14:30~14:50	人体構造を模倣した人間型ロボット用構造要素	東京都立産業技術高等専門学校 深谷 直樹 67
14:50~15:10	インターネットを活用したロボットサービス基盤と関連技術	産業技術大学院大学 成田 雅彦 68
15:10~15:30	MRエラストグラフィによる大腰筋弾性率の計測	首都大学東京 沼野 智一 69

東京イノベーションハブ

10:00~17:00 発表テーマのパネル展示

平成25年6月21日(金曜日)

13:10~14:10	講堂 基調講演 サステナブル社会に向けた新たな暮らし方とものづくりの潮流 ~ライフスタイルデザインとネイチャーテクノロジー~	近畿大学 建築学部 特任教授 積水ハウス総合住宅研究所 前所長	木村 文雄氏
10:00~10:10	研修室241 研究成果発表 バイオ応用/復興支援技術分野 バイオ応用/復興支援技術分野への取り組み	座長: バイオ応用技術グループ長	中村 優
10:10~10:30	スピントラッピングESR法によるポリフェノール類とOHラジカルの反応速度比の検討	バイオ応用技術グループ	中村 優
10:30~10:50	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の開発	バイオ応用技術グループ	中川 清子 73
10:50~11:10	Caを含む食品添加物の放射線照射履歴検知における課題と対策	バイオ応用技術グループ	永川 栄泰 74
11:10~11:30	抗菌性創傷被覆材の開発に向けたPVA/PVPハイドロゲルからの抗菌剤の溶出性制御	バイオ応用技術グループ	関口 正之 75
11:30~11:50	T-RFLP法による豚の腸内フローラ解析	バイオ応用技術グループ	柚木 俊二 76
11:50~12:10	蛍光検出方式の開発とその装置応用	千葉県産業支援技術研究所	堀中 光太 77
14:20~14:40	面発光パネル照明に対応した小型配光測定装置の開発	株式会社ティ・エフ・ディ	村井 弘道 78
14:40~15:00	被災地で発生した廃木材中塩素の高精度分析	光音技術グループ	横田 浩之 79
15:00~15:20	超音波法適用による木材-ボルト接合部の耐力評価	環境技術グループ	安藤 恵理 80
15:20~15:40	亜臨界水熱爆砕法による放射性セシウム除去・減容化技術の開発	城東支所	松原 独歩 81
15:40~16:00	ホタテ貝殻を用いた里山からの支流の除染	株式会社ODMコンサルティング	中村 聡 82
		首都大学東京	大谷 聡樹 83
10:00~10:10	研修室242 研究成果発表 品質強化/ナノテクノロジー分野 技術支援の取り組み状況と成果展開	座長: 光音技術グループ長	山本 哲雄
10:10~10:30	光をプローブとした微細構造評価における光学モデルの検討	光音技術グループ	山本 哲雄
10:30~10:50	有機ハロゲン・硫黄分析検量線作成用物質の開発	光音技術グループ	海老澤 瑞枝 87
10:50~11:10	中・遠赤外領域における絶対反射率測定法の検討	材料技術グループ	菊池 有加 88
11:10~11:30	車載用リチウム二次電池の多重インピーダンス計測および安全診断への応用	光音技術グループ	小島 敏晴 89
11:30~11:50	信号ノイズ対策および信号遅延対策向け手法	エンネット株式会社	小山 昇 90
11:50~12:10	SMA拮抗駆動系におけるヤコビ行列を用いた位置と剛性制御	首都大学東京	三浦 幸也 91
14:20~14:40	スーパーミ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の開発	首都大学東京	石橋 良太 92
14:40~15:00	高規則性ポーラスアルミナの作製と応用	材料技術グループ	渡辺 洋人 93
15:00~15:20	分子包接を利用した生理活性物質の非解離レーザーイオン化法	首都大学東京	柳下 崇 94
15:20~15:40	過酷分離系のための無機逆浸透膜の開発	首都大学東京	藤野 竜也 95
15:40~16:00	移植医療・再生医療のための臓器灌流蘇生システムの開発	芝浦工業大学	野村 幹弘 96
		首都大学東京	小原 弘道 97
10:00~10:10	研修室243 研究成果発表 環境・省エネルギー分野 環境・省エネルギー分野への取り組み	座長: 環境技術グループ長	瓦田 研介
10:10~10:30	微小目合いを有する農業用防虫縋地の開発	環境技術グループ	瓦田 研介
10:30~10:50	新たな腐朽診断技術開発に向けた揮発性メタボライトの検討	生活技術開発セクター	唐木 由佑 101
10:50~11:10	プラスチック製品に含まれる臭素系難燃剤(PBB・PBDE)の精密分析手法の最適化	環境技術グループ	小沼 ルミ 102
11:10~11:30	Co,Ce系酸化物触媒の製品化に向けた取り組み	生活技術開発セクター	佐々木 直里 103
11:30~11:50	電子線照射によるステレン・マレイミド共重合反応の溶媒効果	材料技術グループ	染川 正一 104
11:50~12:10	低コストで迅速なCOD測定法の開発	バイオ応用技術グループ	中川 清子 105
14:20~14:40	新旧音響試験室における音響透過損失の比較	環境技術グループ	荒川 豊 106
14:40~15:00	環境対応型化成皮膜の開発	光音技術グループ	渡辺 茂幸 107
15:00~15:20	直管形LEDランプの自然光を利用した照度調整による省エネシステム	材料技術グループ	梶山 哲人 108
15:20~15:40	構造設計に基づく電池の高性能化	電子・機械グループ	佐藤 研 109
15:40~16:00	植物を利用した環境浄化および有用金属の回収	首都大学東京	棟方 裕一 110
		東京電機大学	保倉 明子 111
10:00~10:10	研修室244 研究成果発表 品質強化分野 品質強化分野への取り組み	座長: 高度分析開発セクター長	上野 博志
10:10~10:30	物理強化ガラスの破損に及ぼす板厚の影響	高度分析開発セクター	上野 博志
10:30~10:50	高エネルギーX線を集光する多段屈折レンズ製法と実証	材料技術グループ	増田 優子 115
10:50~11:10	フェムト秒LA-ICPTOFMSによる微小試料の分析	バイオ応用技術グループ	河原 大吾 116
11:10~11:30	R熱電対の高温曝露による熱起電力変化	高度分析開発セクター	林 英男 117
11:30~11:50	ボンベガスを用いた窒素酸化物促進試験	実証試験セクター	沼尻 治彦 118
11:50~12:10	三次元座標測定機簡易チェックゲージ持回り測定	繊維・化学グループ	岡田 明子 119
14:20~14:40	現場環境における三次元測定機の高度化に関する研究-温度ドリフトの評価および補正-	高度分析開発セクター	中西 正一 120
14:40~15:00	キセノンフラッシュアナライザーによる熱拡散率測定の信頼性	一般財団法人機械振興協会	大西 徹 121
15:00~15:20	超音速フリージェットPVDによるFe基磁性膜の開発	技術研究所	沼尻 治彦 122
		実証試験セクター	沼尻 治彦 122
		芝浦工業大学	湯本 敦史 123
10:00~10:10	会議室531 研究成果発表 ものづくり基盤技術分野 技術支援の取り組み状況と成果展開	座長: 材料技術グループ長	清水 研一
10:10~10:30	感染症対策用ファン付き保護具の開発-音声聴取改善を目的とした騒音対策-	材料技術グループ	清水 研一
10:30~10:50	オゾン濃度測定装置の開発	光音技術グループ	服部 遊 127
10:50~11:10	鋳物系ファイラー充填によるポリオレフィン材料の力学特性の向上	光音技術グループ	中村 広隆 128
11:10~11:30	熱可塑性炭素繊維複合材料の力学特性向上	材料技術グループ	山中 寿行 129
11:30~11:50	共焦点顕微鏡を用いた黒鉛複合電極のin-situ観察	埼玉県産業技術総合センター	小熊 広之 130
		神奈川県産業技術センター	青木 陽介 131
14:20~15:00	研究成果発表 特別セッション 超モノづくり部品大賞受賞「ecoチップ」開発の軌跡 ~現場開発者が語るものづくりイノベーション~	株式会社東芝 研究開発センター	梅田 俊之氏
15:00~15:20	研究成果発表 ものづくり基盤技術分野 CVD多結晶ダイヤモンド被覆メカニカルシール製品の開発	株式会社タンケンシールセーコウ	森 穰 132
15:20~15:40	医療用マグネシウム合金細管のダイレスフォーミング	首都大学東京	古島 剛 133
15:40~16:00	熱暖用マイクロ金属成形システムの開発とその有効性検証	首都大学東京	清水 徹英 134
14:20~14:40	デザイン支援室 研究成果発表 メカトロニクス/システムデザイン分野 協調作業時における会話の形態素特徴-機械と人間の協調を目指して-	座長: システムデザインセクター長	坂下 和広
14:40~15:00	ロコモティブシンドローム予防機器の開発	東京電機大学	小林 春美 137
15:00~15:20	スマートフォンを活用した組込みシステム	明星大学	香椎 正治 138
15:20~15:40	中小製造業の事業企画~商品開発~販売促進企画支援	首都大学東京	久保田 直行 139
15:40~16:00	べっ甲業界へのデザイン支援	システムデザインセクター	薬師寺 千尋 140
		システムデザインセクター	上野 明也 141

東京イノベーションハブ
10:00~17:10 発表テーマのパネル展示