IIP2018 全体プログラム

2018年3月14日

	A室	B室	C室	ポスター会場	
	(2201)	(2202)	(2203)	(廊下)	
9:00	受付開始	受付開始	受付開始	受付開始	
9:45		9:45 - 11:00			
10:00		IoTと情報・知能・精	10:00 - 11:00		
10:15		密機器①	マイクロナノ理工学		
10:30			1		
10:45					
11:00					
11:15		11:15 - 12:30	11:15 - 12:15		
11:30		IoTと情報・知能・精	マイクロナノ理工学		
11:45		密機器②	2		
12:00					
12:15					
12:30					
12:45					
13:00					
13:15					
13:30	13:30 - 14:30				
	キーノートスピーチ				
14:00	関谷先生				
14:15	(大阪大学)				
14:30					
14:45		14:45 - 16:30	14:45 - 15:45		
15:00		医療・福祉・ヘルス	情報機器コンピュー		
15:15		ケアに関するテクノ	タメカニクス①		
15:30		ロジー			
15:45					
16:00			16:00 - 16:45		
16:15			情報機器コンピュー		
16:30			タメカニクス②		
16:45					
17:00	17:00 - 17:45				
17:15	ポスターセッション				
17:30	ショートプレゼン				
17:45				17:45 - 18:45	
18:00				ポスター発表	
18:15]	
18:30				1	
18:45					
	19:00 部門同好会				
	@福利厚生棟1階食堂	ホール			

2018年3月15日

	A室 B室 C室				
	(2201)	(2202)	(2203)		
9:00	受付開始	受付開始	受付開始		
9:45					
10:00		10:00 - 11:00	10:00 - 10:45		
10:15		柔軟媒体ハンドリン	情報・精密機器のサー		
10:30		グ/画像形成機器①	ボ・スマート制御		
10:45					
11:00			11:00 - 12:00		
11:15		11:15 - 12:15	メカニカルシステム		
11:30		柔軟媒体ハンドリン	とその知能化/家庭・		
11:45		グ/画像形成機器②	業務用電化機器①		
12:00					
12:15					
12:30					
12:45					
	13:00 - 15:00				
13:15	若手研究者招待講演				
13:30					
13:45					
14:00					
14:15					
14:30					
14:45					
15:00					
15:15		15:15 - 16:45	15:15 - 16:30		
15:30		ヘッド・ディスク・イ	メカニカルシステム		
15:45		ンターフェイスとト	とその知能化/家庭・		
16:00		ライボロジー	業務用電化機器②		
16:15					
16:30					
16:45					

2213

2211

2号館2階

2208

IIP2018

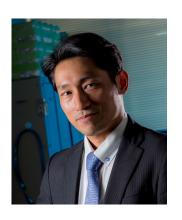
東洋大学川越キャンパス

講演会場:2号館2階



キーノートスピーチ

3/14 13:30~14:30 A室 (2201)



関谷 毅 教授 大阪大学 栄誉教授・大阪大学産業科学研究所 教授

フレキシブルエレクトロニクスを活用した次世代 IoT 基盤技術の構築 ~ご家庭内での脳のセルフケア、構造物へルスケア技術を実例に~

ご略歴

1999年大阪大学卒業,2003年東京大学大学院工学系研究科博士課程短縮修了,博士(工学)ののち,同年同助手,2007年同助教,2010年同講師,2011年同准教授を経て,2014より年大阪大学産業科学研究所教授(現在に至る).

2017年大阪大学栄誉教授の称号授与.

2017年ドコモ・モバイル・サイエンス賞, 2016年日経ビジネス「次代を創る 100人」に選出, 2016年日本学術振興会賞, 2015年文部科学大臣若手科学者賞, 2015年中谷奨励賞, 2015年丸文研究奨励賞, 2014年トムソン・ロイター「高被引用論文著者(世界で最も影響力のある科学者)」に選出, 2012年応用物理学会論文賞「解説論文賞」, 2010年及び 2009年 IEEE Paul Rappaport Award, 2007年2007 Ericsson Young Scientist Award等, 35件を超える受賞歴.

若手研究者招待講演

3/15 13:00~15:00 A室(2201)

13:00~13:30

触覚の主観性に基づく情報化と応用 田中 由浩 先生(名古屋工業大学)

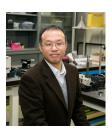
> 2006 年 東北大学大学院工学研究科博士課程修了,博士(工学) 現在,名古屋工業大学大学院工学研究科電気・機械工学専攻准教授 2011 年 オランダ・ユトレヒト大学客員助教 2010 年~2014 年 日本学術会議特任連携会員 2017 年 秋田大学産学連携推進機構客員教授 2014 年~ JST さきがけ研究者などを兼任



13:30~14:00

ラマン散乱分光法による固体材料の表面層構造評価 山口 誠 先生(秋田大学)

2000 年 東京大学大学院理学系研究科博士課程修了,博士(理学) 2000 年~2003 年 豊田工業大学ポストドクトラル研究員 2003 年~2013 年 (一財)機械振興協会技術研究所研究員 2011 年~2013 年 東京農工大学客員准教授兼務 2013 年~2016 年 秋田大学大学院工学資源学研究科准教授 2016 年~現在 秋田大学大学院理工学研究科准教授



14:00~14:30

圧電アクチュエータを利用した駆動システムにおける位置制御系の設計 関 健太 先生(名古屋工業大学)

2002年 名古屋工業大学大学院 修了

2002年~2006年 (株) 日立製作所機械研究所

2006年~2009年 名古屋工業大学プロジェクト研究所特任助教

2010年~2013年 名古屋工業大学若手研究イノベータ養成センター

テニュアトラック助教

2013年~現時 名古屋工業大学電気·機械工学専攻准教授



 $14:30 \sim 15:00$

スマートバイオデバイスの研究開発 梅津 信二郎 先生(早稲田大学)

2004年 早稲田大学理工学部助手

2007年(独)理化学研究所基礎科学特別研究員 2009年東海大学工学部機械工学科助教・講師

2014年 早稲田大学総合機械工学科准教授



一般講演 3/14

B室

IoTと情報·知能·精密機器 ①

2018年3月14日(水) 09:45~11:00 B 室(2202)

座長 神野伊策 (神戸大学)

09:45 ~ 10:00

[1B01] 構造物の位相最適化における荷重伝達指標 Ustar (U*) の適用 (1) 荷重伝達指標 Ustar (U*)を考慮したレベルセット 法

*藤田 知樹 1 , 宮下 朋之 2 , 大宮 正毅 3 , 高橋 邦弘 3 , 本田 正徳 4 (1.早稲田大院, 2.早稲田大, 3.慶應大, 4.マツダ(株))

10:00 ~ 10:15

[1802] 構造物の位相最適化における荷重伝達指標 Ustar (U*) の適用 (2) 荷重伝達 U*エントロピーによる経路の明 瞭化

*高橋 邦弘¹, 大宮 正毅¹, 宮下 朋之², 藤田 知樹², 本田 正 徳³(1.慶應義塾大学, 2.早稲田大学, 3.マツダ株式会社)

10:15 ~ 10:30

[1803] 状態遷移モデルを用いた製造業向け IoT エッジ端末の 開発

*日下 翼 1, 瀧 利和 1, 林 家佑 1(1.株式会社東芝)

10:30 ~ 10:45

[1B04] 転がり軸受用摩擦帯電回転速度センサの開発 *谷 弘詞¹, 沖塩 大樹², 呂 仁国¹, 小金沢 新治¹, 多川 則男 ¹(1.関西大学, 2.関西大学大学院)

10:45 ~ 11:00

[1805] イベントドリブン型無線 AE センサシステムによる橋梁モニタリングの実証

*上田 祐樹 1,2 , 碓井 隆 1,2 , 大森 隆広 1,2 , 高峯 英文 1,2 , 渡部 一雄 1,2 , 塩谷 智基 3 (1.株式会社東芝 研究開発センター, 2.技術研究組合 NMEMS 技術研究機構, 3.京都大学)

IoTと情報·知能·精密機器 ②

2018年3月14日(水)11:15~12:30

B室(2202)

座長 冨澤泰 ((株)東芝)

11:15 ~ 11:30

[1B06]

等価回路モデルを用いた圧電薄膜振動発電素子の設計と評価 *梅垣 俊仁¹, 伊藤 喬¹, 西 崇仁¹, 譚 ゴオン¹, 神野 伊策¹(1. 神戸大学)

11:30 ~ 11:45

[1807] セルフパワード・ディジタル制御器を組み込んだ圧電振動発電装置の評価

*原 勇心 1 , 齋藤 健祐 2 , 山本 雄大 1 , 槙原 幹十朗 1 (1.東北大学 大学院, 2.東北大学)

11:45 ~ 12:00

[1808] V_2O_5 正極を用いた全固体薄膜リチウムイオン電池の作製とその評価

*金澤 翔吾¹, 馬場 友章¹, 肥田 博隆¹, 神野 伊策¹(1.神戸大学)

12:00 ~ 12:15

[1809] リング磁石を用いた磁気ばね振動子による広帯域振動 発電

*宮田 雄介¹, 増田 新¹, 牛木 壮¹, 加藤 慎吾¹(1.京都工芸繊維大学)

12:15 ~ 12:30

[1B10] 応答安定化制御回路を有する広帯域非線形振動発電デバイスのエネルギー収支

*牛木 壮1, 増田 新1, 加藤 慎吾1(1.京都工芸繊維大学)

医療・福祉・ヘルスケアに関するテクノロジー

2018年3月14日(水) 14:45~16:30 B 室(2202)

座長 正宗賢 (東京女子医科大学)

14:45 ~ 15:00

[1811] 圧電材料を用いた生理的接触のない補助人工心臓開発のためのバルブレスポンプ形状の最適化手法の確立

*山之内 優志 1 , マニ ガネッシュ クマール 2 , 上辻 靖智 3 , 槌 谷 和義 4 (1.東海大学大学院, 2.東海大学マイクロ・ナノ研究開発 センター, 3.大阪工業大学, 4.東海大学)

15:00 ~ 15:15

[1B12] 種々の手指姿勢における指輪型指先力計測センサの出力特性評価に関する研究

*草野 忠正 1 ,奥山 武志 1 ,田中 真美 2 (1.東北大学大学院工学研究科,2.東北大学大学院医工学研究科)

15:15 ~ 15:30

[1813] 臓器中の腫瘍位置推定に向けた鉗子把持位置に対する 硬質物の存在方向推定法の基礎的研究

*加納 将吾¹, 山本 皐平², 中井 亮仁³.⁴, 中村 治彦⁵, 土肥 健純¹, 桑名 健太¹(1.東京電機大学, 2.東京電機大学大学院, 3.東京大学大学院, 4.タッチエンス株式会社, 5.聖マリアンナ医科大学医学部)

15:30 ~ 15:45

[1B14] スパッタリング法による局所堆積を用いた多角形状無痛針の創製及び評価

*宮地 健太朗¹, マニ ガネッシュクマール¹, 槌谷 和義¹(1.東海 大学)

15:45 ~ 16:00

[1B15] 骨接合プレートにおけるタッピング固定を利用したポリアキシャルロッキング機構の設計指針の提案

*豊崎 弘也 1 , 月山 陽介 2 , 新田 勇 2 , 藤田 淳一 3 (1.新潟大学大学院, 2.新潟大学, 3.ミズホ株式会社)

16:00 ~ 16:15

[1B16] 大規模健康診断での身体装着型歩行機能評価システム の精度改善

*佐川 貢一¹, 久我 拓史¹, ビンアズマン アミルムクリズ¹, 長井 力¹, 中路 重之¹, 倉内 静香¹(1.弘前大学)

16:15 ~ 16:30

[1B17] 屈筋腱のリハビリ装具の開発

*池田 毅¹, 和田 祐樹¹, 宇都宮 尚之¹(1.山陽小野田市立山口東京理科大学)

C室

マイクロナノ理工学 ①

2018年3月14日(水) 10:00~11:00 C室(2203)

座長 白井克明 (芝浦工業大学)

10:00 ~ 10:15

[1C01] マイクロ放電加工によるゼラチンゲルの複雑形状加工 *田村 隆行¹, 田中 龍一郎², 梅津 信二郎¹(1.早稲田大学, 2.早 稲田大学院)

10:15 ~ 10:30

[1C02] 超音波振動を用いたアルギン酸ゲル構造物の断面形状 コントロール

*松本 夏輝1, 田中 龍一郎1, 梅津 信二郎1(1.早稲田大学)

10:30 ~ 10:45

[1C03] 6 自由度磁気浮上ステージによる微細切削加工 *安東 隆志 '(1.兵庫県立工業技術センター)

10:45 ~ 11:00

[1C04] 静電力と弾性力によるすきま制御機構を付与した摩擦力顕微鏡プローブの開発

*堀 佑輔 1, 福澤 健二 1, 伊藤 伸太郎 1, 張 賀東 1(1.名古屋大学)

マイクロナノ理工学 ②

2018年3月14日(水) 11:15~12:15 C室(2203)

座長 梅津信二郎 (早稲田大学)

11:15 ~ 11:30

[1C05] ナノ隙間での潤滑油粘度の温度特性計測にむけたレーザー加熱法の検討

*青木 亮介¹, 伊藤 伸太郎¹, 神谷 健人¹, 福澤 健二¹, 張 賀東¹(1.名古屋大学)

11:30 ~ 11:45

[1C06] 液体架橋の伸長破断に伴い生成される微小液滴の大きさ - 架橋体積が生成液滴の大きさに与える影響-

*浅野 卓馬¹, 田中 健太郎², 岩本 勝美²(1.東京海洋大学海洋工学部, 2.東京海洋大学学術研究院)

11:45 ~ 12:00

[1C07] エバネッセント波の干渉を用いた固液界面近傍におけるコロイド粒子流動速度の計測

*白井 克明 1 ,梶 祥一朗 2 ,細川 茂雄 2 ,川南 剛 3 ,平澤 茂樹 2 (1.芝浦工業大学 , 2.神戸大学 , 3.明治大学)

12:00 ~ 12:15

[1C08] 霜成長方向制御のための表面テクスチャリング *野老山 貴行¹,太田 梨仁¹,沼野 翔太¹,佐宗 朋洋¹,梅原 徳次¹(1.名古屋大学)

情報機器コンピュータメカニクス ①

2018年3月14日(水) 14:45~15:45 C室(2203)

座長 小金沢 新治 (関西大学)

14:45 ~ 15:00

[1C09] ウルトラスリム型 BD 装置用 2 レンズラジアル配置対物レンズアクチュエータ

*木村 勝 1 , 吉村 保廣 1 , 水野 隆一郎 2 , 北田 保夫 2 (1.日立製作所, 2.日立エルジーデータストレージ)

15:00 ~ 15:15

[1C10] 熱応力を利用してビームスプリッタの姿勢を受動的に 制御する接着接合構造

*越智 学 ¹, 風間 敦 ¹, 青野 宇紀 ¹, 友常 仁之 ¹, 小西 義郎 ², 北田 保夫 ²(1.日立製作所, 2.日立エルジーデータストレージ)

15:15 ~ 15:30

[1C11] 圧電マイクロブロアを用いた電子デバイスの冷却制御 に関する一考察

*小野 憲文 1(1.東北学院大学)

情報機器コンピュータメカニクス ②

2018年3月14日(水) 16:00~16:45 C室(2203)

座長 江口 健彦 (ウェスタンデジタル)

15:45 ~ 16:00

[1C12] 非軸対称容器内で積層回転円盤に駆動される回転複雑流れの円盤垂直断面挙動の直接的可視化の試み

*白井 克明 1 , 川南 剛 2 , 平澤 茂樹 3 (1.芝浦工業大学, 2.明治大学, 3.神戸大学)

16:00 ~ 16:15

[1C13] アーム付き HDD モデルにおけるシュラウド内壁面の 変動圧力計測

*真田 航平¹, 小尾 晋之介¹(1.慶應義塾大学)

16:15 ~ 16:30

[1C14] ヒルベルト-ファン変換を用いた HDD 内部流れの周波 数解析

*小金沢 新治 1 , 津田 翔太朗 2 , 谷 弘詞 1 , 呂 仁国 1 , 多川 則 男 1 (1.関西大学, 2.関西大学大学院)

16:30 ~ 16:45

[1C15] 線状突起を設けた磁気ヘッドアクチュエータにおける 流体加振力の数値解析

*津田 翔太郎 2 , 小金沢 新治 1 , 谷 弘詞 1 , 呂 仁国 1 , 多川 則 男 1 (1.関西大学, 2.関西大学大学院)

一般講演 3/15

B 室

柔軟媒体ハンドリング/画像形成機器 ①

2018年3月15日(木) 10:00~11:00 B室(2202)

座長 小俣順昭 (高周波粘弾性株式会社)

10:00 ~ 10:15

[2B01] 紙搬送に及ぼすゴムローラへの紙粉付着の影響 真実接触面積と摩擦摩耗特性

*月山 陽介 1 ,佐藤 陽平 1 ,加藤 桂介 1 ,新田 勇 1 (1.新潟大学)

10:15 ~ 10:30

[2802] 速度の異なるローラ間搬送時の紙姿勢の基礎検討 *北内 大介¹, 宮坂 徹¹(1.(株)日立製作所 研究開発グループ)

10:30 ~ 10:45

[2803] 高周波粘弾性の直接測定法に関する研究 *勝田 佑太¹, 小金沢 新治¹, 谷 弘詞¹, 呂 仁国¹, 多川 則 男¹(1.関西大学)

10:45 ~ 11:00

[2B04] ナノシートの連続創成技術および高機能化に関する検討

*田島 伸一¹, 橋本 巨², 砂見 雄太²3(1.東海大学大学院, 2. 東海大学, 3.マイクロ/ナノ研究開発センター)

柔軟媒体ハンドリング/画像形成機器 ②

2018年3月15日(木) 11:15~12:15 B室(2202)

座長 吉田和司 (山陽小野田市立山口東京理科大学) - 11:20

■ 11:15 ~ 11:30 [2B05] VCM を用いた流れ制御用アクチュエータによる流

路内シートフラッタのアクティブ制振 *水谷 英樹¹,渡辺 昌宏¹,廣明 慶一¹(1.青山学院大学)

11:30 ~ 11:45

[2B06] 側壁からの流体吹出しと吸込みによるシートフラッタのアクティブ制振

*小長谷 悠 1, 渡辺 昌宏 1, 廣明 慶一 1(1.青山学院大学)

11:45 ~ 12:00

[2B07] ロール・ツー・ロール技術と印刷技術を用いたフレキシブルデバイス作製の基礎検討

*池田 祐太 1 , 橋本 巨 2 , 砂見 雄太 2,3 (1.東海大学大学院, 2.東海大学, 3.東海大学マイクロ・ナノ研究開発センター)

12:00 ~ 12:15

[2B08] 高分子超薄膜の触覚摩擦に関する実験的検討 *甲斐 仁智¹, Sheng Zhang¹, 橋本 巨¹, 砂見 雄太¹(1.東海 大学)

ヘッド・ディスク・インターフェイスと トライボロジー

2018 年 3 月 15 日(木) 15:15 ~ 16:45 B 室(2202) 座長 張賀東 (名古屋大学)

15:15 ~ 15:30

[2B09] 境界面の温度と適応係数を考慮した分子気体潤滑 (t-MGL)解析 t-MGL 特性の数理的考察

15:30 ~ 15:45

[2B10] 分子間相互作用によって生じる弾性体内部の応力 分布 1 次元周期的媒質分布を考慮した解析

*大谷 稔紀 1 ,前川 覚 1 ,福井 茂寿 1 ,松岡 広成 1 (1.鳥取大学)

15:45 ~ 16:00

[2B11] 表面粗さによる表面エネルギー低減効果に関する 研究

*種岡 純哉 1 , 小林 隼人 2 , 長谷川 真之 2 , 小俣 有紀子 2 , 松岡 広成 1 , 加藤 孝久 3 , 福井 茂寿 1 (1.鳥取大学, 2.エリオニクス, 3.東京大学)

16:00 ~ 16:15

[2B12] 突起表面力理論による潤滑膜で被覆された DLC 面の諸特性

*小野 京右 1(1.東京工業大学)

16:15 ~ 16:30

[2813] 粗さをもつ摺動すきまにおける潤滑油中の脂肪酸添加剤の粗視化分子動力学シミュレーション

*鷲尾 翔 ¹, 張 賀東 ¹, 福澤 健二 ¹, 伊藤 伸太郎 ¹(1.名古屋大学)

16:30 ~ 16:45

[2B14] レーザ加熱時の PFPE 潤滑膜分子の構造変化 *芝原 悠太¹, 谷 弘詞¹, 呂 仁国¹, 小金沢 新治¹, 多川 則 男¹(1.関西大学)

C室

情報・精密機器のサーボ・スマート制御 2018年3月15日(木) 10:00~10:45

C 室(2203)

座長 山口高司 (リコー)

10:00 ~ 10:15

[2C01] RBode plot を用いた HDD 二段アクチュエータシステムの制御系最適化

*伊藤 淳 1, 熱海 武憲 1(1.千葉工業大学)

10:15 ~ 10:30

[2C02] 精密回転機器における外力解析のための Adaptive feedforward cancellation を用いた能動型磁気軸受装置の開発

*藪井 将太1, 井上 剛志1(1.名古屋大学)

10:30 ~ 10:45

[2C03] 限定極配置法を用いた P-PI 制御と PID 制御の比較による改善検討

*浦川 禎之 1(1.日本工業大学)

メカニカルシステムとその知能化 / 家庭・業務用電化機器 ①

2018年3月15日(木) 11:00~12:00

C 室(2203)

座長 高橋宏 (湘南工科大学)

11:00 ~ 11:15

[2C04] 自律移動ロボットのエレベータ操作に関する研究 *鈴木 琢朗', 羽田 靖史'(1.工学院大学)

11:15 ~ 11:30

[2C05] 空調システムにおけるファンによる流体関連振動の研究

*小山 亜樹 1 , 佐藤 太一 1 , 新井田 秀作 2 , 太田 裕樹 2 , 長橋 克章 2 (1.東京電機大学, 2.日立ジョンソンコントロールズ 空調株式会社)

11:30 ~ 11:45

[2C06] マルチスタティック地中レーダによる埋設物断面 形状のノンパラメトリック復元

*平林 和也 1 , 野村 由司彦 1 , 杉浦 徳宏 1 , 須藤 佳ー 2 (1.三重大学, 2.IS エンジニアリング(株))

11:45 ~ 12:00

[2C07] ライトグリッドによる物体認識 基本的なアプロー チについての検討

*花原 和之 1, 髙橋 伊織 1(1.岩手大学理工学部)

メカニカルシステムとその知能化 / 家庭・業務用電化機器 ②

2018年3月15日(木) 15:15~16:30 C室(2203)

座長 桑名健太 (東京電機大学)

15:15 ~ 15:30

[2C08] 人肘伸展動作変更に対する振動刺激パラメータの 影響評価

*本田 功輝 1, 木口 量夫 2(1.九州大学大学院, 2.九州大学)

15:30 ~ 15:45

[2C09] マスタ・スレーブシステムの制御パラメータと操作者の触覚感度の関係

*周 東博¹, 只野 耕太郎²(1.東京工業大学, 2.東京工業大学 科学技術創成研究院)

15:45 ~ 16:00

[2C10] 深層学習による麻酔科医の気管挿管手技熟練度判定

*森井 秀幸 1 , 坂本 良太 2 , 野村 由司彦 1 (1.三重大学大学院 工学研究科, 2.三重大学医学部附属病院)

16:00 ~ 16:15

[2C11] 周辺視野域への視覚的刺提示の効果とタイミング に関する研究

*田中 一輝 1, 高橋 宏 1(1.湘南工科大学)

16:15 ~ 16:30

[2C12] 操作者の意図を推定するロボットの遠隔操縦*中村 瑞季¹, 羽田 靖史¹(1.工学院大学)

一般講演(ポスター発表)3/14

A室/ポスター会場

ポスター発表

座長 砂見雄太 (東海大学)

17:00 ~ 17:45 ショートプレゼンテーション (A 室) 17:45 ~ 18:45 ポスター発表 (ポスター会場)

[P01] 境界面の温度と適応係数を考慮した分子気体潤滑 (t-MGL)解析 一有限幅スライダの静的および動的挙動解析—

*篠原 郁哉¹, 浅田 凌太¹, 前川 覚¹, 松岡 広成¹, 福井 茂寿¹(1.鳥取大学)

[P02] 振動刺激による操作熟達支援に向けた入力インタフェースの開発

*吉田 琢人 1, 五十嵐 洋 1(1.東京電機大学)

[P03] 視線情報を用いた人間の行動予測と誘導 *石川 優一朗 ¹, 五十嵐 洋 ¹(1.東京電機大学)

[P04] プロペラ吸排気一体型モジュールの開発 *小川 裕雅¹, 五十嵐 洋 ¹(1.東京電機大学)

[P05] 運動錯覚による熟達支援 運動錯覚時における筋 電信号評価

*内田優1, 五十嵐洋1(1.東京電機大学)

[P06] 静電インクジェット法における高精度印刷機構の 開発及び評価

*鈴木 祐哉¹, 高岸 賢輔¹, 梅津 信二郎¹(1.早稲田大学)

[P07] 薄膜電極を用いた心筋細胞電位測定のためのノイ ズ低減法の検討

*大矢 貴史 1,2 , 山中 文登 2,6 , 菊地 鉄太郎 2 , 佐々木 大輔 2 , 清水 達也 2 , 福田 憲二郎 3,4 , 染谷 隆夫 3,5 , 梅津信二郎 6 (1.早稲田大学, 2.東京女子医科大学, 3.理化学研究所, 4.科学技術振興機構さきがけ, 5.東京大学, 6.早稲田大学)

[P08] 血管網付与による立体心筋組織構築のための新規 灌流培養法の検討

*木村 卓雄 1,2 , 関根 秀 $^{-2}$, 本間 順 2 , 佐野 和紀 2,3 , 松浦 勝久 2 , 清水 達也 2 , 梅津 信二郎 1 (1.早稲田大学,2.東京女子医科大学,3.株式会社東海ヒット)

[P09] チタン線を用いた生体組織内への血管用構造の作製

*秋元 渓 1,2 , 坂口 勝久 2,3 , 清水 達也 2 , 梅津 信二郎 4 (1.早稲田大学,2.東京女子医科大学,3.早稲田大学,4.早稲田大学)

[P10] 細胞シート工学を用いた管状心筋組織作製のための細胞シート積層技術の開発

*清水 将伍 1,2 , 関根 秀一 2 , 佐野 和紀 2,3 , 本間 順 2 , 多田隈 建二郎 4 , 松浦 勝久 2 , 清水 達也 2 , 梅津 信二郎 1 (1.早稲田大学, 2.東京女子医科大学, 3.株式会社東海ヒット, 4.東北大学)

[P11] 静電インクジェット法を用いたジェランガムインクのプリントにおける基礎特性

*田中 龍一郎 1, 坂口 勝久 1, 清水 達也 2, 梅津 信二郎 1(1.早稲田大学, 2.東京女子医科大学)

[P12] 三次元組織作製のための藻類共培養方法の基礎検討

*上本 詩織¹,梅津 信二郎¹,原口 裕次²,坂口 勝久¹,清水 達也²(1.早稲田大学,2.東京女子医科大学)

[P13] 群集動態認識システムにおけるエッジデバイスを 用いた動態認識と異常検知

*立花 駿平1, 堀井 宏祐1, 古屋 信幸1(1.山梨大学)