

令和5年度表面技術若手研究者・技術者研究交流発表会プログラム

9:10 支部長挨拶

9:15 支持平面脂質二重膜拡散挙動に及ぼす紫外線照射の影響

(鈴鹿高専¹・豊橋技科大²)

○牧原 旺雅¹・平井 信充¹・手老 龍吾²

9:30 海洋菌バイオフィーム成長過程のCLSMによる水中その場観察

(鈴鹿高専)

○稲垣 日那・三輪 有平・平井 信充

9:45 各種油汚れに対する洗剤洗浄力の定量的評価の試み

(鈴鹿高専¹・株式会社 MonotaRO²)

○市川 真帆¹・平井 信充¹・松田 健二²

10:00 磁性体複合層状チタン酸ナトリウムの亜鉛吸着性能

(名大工¹・名大院工²・名大未来社会³)

○高柳 春樹¹・鈴木 響²・山中 佑亮²・

ブッタヴァーン ワンパサート²・パク ジェヒョク³・萩尾 健史^{2,3}・市野 良一^{2,3}

10:15 CNT複合Ni-W合金めっき皮膜の熱処理によるCNT/Ni-W界面での耐食性改善

(名大工¹・名大院工²・名大未来社会³)

○中島 聖¹・篠原 結²・萩尾 健史^{2,3}・市野 良一^{2,3}・パク ジェヒョク³

10:30 休憩 (10分)

10:40 ハイブリッド電解法によるAl合金上へのAl-Ni-W-P-O複合酸化皮膜の創製及び特性評価

(名工大)

○増田 哲志, 劉 珈成, 吳 松竹

10:55 ハイブリッド電解法によるAl合金上への硬質Al-Mo-Ni-O複合酸化膜の創製及び特性評価

(名工大)

○宮城 和弥・劉 珈成・吳 松竹

11:10 陽極と陰極電解法によるAl板上へのAl₂O₃及びMn-Ni-V-O系複合酸化膜の創製および特性

(名工大)

○加藤 正寛・陳 雪雯・劉 珈成・吳 松竹

11:25 各種市販ポリマー材料の抗バイオフィーム性評価

(鈴鹿高専)

○池田 衣梨亜・小川 亜希子・幸後 健・河合 里紗・兼松 秀行

11:40 イオン液体の抗バイオフィーム性評価

(鈴鹿高専)

○池田 希佳・小川 亜希子・幸後 健・河合 里紗・兼松 秀行

11:55 休 憩 (65分)

13:00 アルミニウム合金上への高導電性 Ag-Graphene 複合めっき膜の作製及び諸特性
(名工大)

○藤村 美吹・呉 松竹・平山 銀二・神谷 友斗・劉 珈成

13:15 電気接続部品用の Ag-Graphene 系複合めっきの形成及び諸特性に及ぼす影響因子
(名工大)

○平山 銀士・藤村 美吹・神谷 友斗・劉 珈成・呉 松竹

13:30 ロータリープラズマガンによるセラミック微細粉末の大気プラズマ溶射
(豊橋技科大¹・金星²)

○檜垣 源吾¹・安井 利明¹・杉本 剛彦²・米田 弘志²・伊藤 晃啓²

13:45 Mg 合金のパルスプラズマ電解酸化法におけるマイクロアークの挙動が
皮膜形成に与える影響
(豊橋技科大)

○金本 翔馬・安井 利明

14:00 各種ポリマーフィルムの抗バイオフィーム性評価
(鈴鹿高専)

○木下 楓子・小川 亜希子・幸後 健・河合 里紗・兼松 秀行

14:15 光触媒の抗バイオフィーム性評価
(鈴鹿高専)

○鳥羽 真綾・小川 亜希子・幸後 健・河合 里紗・兼松 秀行

14:30 休 憩 (10分)

14:40 電解法による非晶質モリブデン酸化物皮膜の作製とその防食特性の評価
(名大未来社会*・名大院工**・タイ SLRI***)

○PARK Jaehyeok*・萩尾 健史**・ニッチパーニッチ スーピンヤー***・市野 良一**

14:55 Au 配線をパターンニングしたガラス基板上のバイオフィーム生成
(鈴鹿高専¹・呉高専²)

○大崎 玲音¹・平井 信充¹・植松 琢登²・江口 正徳²

15:10 SICM と CLSM による同一箇所バイオフィームの PBS 中その場観察
(鈴鹿高専¹・静岡大学²・島津製作所³)

○三輪 有平¹・猪股 仁志²・服部 俊太²・岩田 太²・小暮 亮雅³・平井 信充¹

15:25 Cu 基板上における水及び各種イオン液体の濡れ性評価
(鈴鹿高専)

○柏木 水晶・平井 信充

15:40 ビーズミルを利用した材料への新たな元素導入方法に関する基礎検討

(名大未来社会¹・名大院工²・アシザワ・ファインテック³)

○萩尾 健史^{1,2}・黒田 健介¹・パク ジェヒョク¹・田村 崇弘³・市野 良一¹

15:55 休 憩 (10分)

16:05 基調講演 (チュートリアル講演)

「ナノ加工技術としてのアノード酸化プロセス」

(愛知工科大学)

近藤 敏彰

16:50 閉 会