

# 一般講演 3月7日(月)

## Room 1

### 情報・精密機器のサーボ・スマート制御

2022年3月7日(月) 8:45~10:00

座長: 熱海 武憲 (千葉工業大学)

8:45~9:00

[IIP1R1-C01] ハードディスクドライブにおける共振フィルタを用いたファン起因外乱補償

○(正) 熱海 武憲 (千葉工業大学), 藪井 将太 (東京都市大学) ..... 00

9:00~9:15

[IIP1R1-C02] HDDのヘッド位置決め制御系における多入力単出力系の制御器設計

○(正) 藪井 将太 (東京都市大学), 熱海 武憲 (千葉工業大学) ..... 00

9:15~9:30

[IIP1R1-C03] サンプル値制御系におけるポリサイン曲線の定式化と位置決め残留振動の低減

○(正) 江口 健彦 (Western Digital) ..... 00

9:30~9:45

[IIP1R1-C04] 時間分解能を考慮に入れたパルス駆動系の制御に関する研究

○(正) 鈴木 雅康 (宇都宮大学), 平田 光男 ..... 00

9:45~10:00 ディスカッションタイム

### マイクロナノメカトロニクス

2022年3月7日(月) 10:15~12:00

座長: 鈴木 孝明 (群馬大学)

10:15~10:30

[IIP1R1-E01] 仮想回転制御を用いた角度直接検出型MEMSジャイロセンサ(RIG)の開発および地球自転検出の実証

○(正) 宮崎 史登 (東芝), 丸藤 竜之介, 小野 大騎, 加治 志織, 太田 寛 (デバイス&システム・プラットフォーム開発センター), 平賀 広貴 (東芝), 増西 桂, 小川 悦治, 板倉 哲朗, 内田 健悟, 富澤 泰 ..... 00

10:30~10:45

[IIP1R1-E02] ソレノイドのプッシュプル駆動と電流制御を用いた牽引力錯覚の提示

○(学) 松井 大士 (東洋大学), 松本 潔 ..... 00

10:45~11:00

[IIP1R1-E03] 生体試料の硬さ計測を目的としたバルブ一体型マイクロ流体デバイスの開発

○(学) 樋口 岳 (神戸大学), Beier Marcel (北海道大学), 藤田 知道, 藤原 徹 (東京大学), 神野 伊策 (神戸大学), 肥田 博隆 ..... 00

11:00~11:15

[IIP1R1-E04] マイクロピラーによる機械的ストレスが植物寄生性線虫の感染過程に与える影響の解析

○(学) 村田 裕紀 (神戸大学), 澤 進一郎 (熊本大学), 神野 伊策 (神戸大学) 肥田 博隆 ..... 00

11:15~11:30

[IIP1R1-E05] 細胞脱落を抑制する微細構造ウェルからなる単一細胞マイクロアレイ

○(学) 佐野 涼太 (群馬大学), 小山 健太郎, 福岡 なるみ, 上野 秀貴 (産業技術総合研究所), 山村 昌平, 鈴木 孝明 (群馬大学) ..... 00

11:30~11:45

[IIP1R1-E06] フォトリソグラフィを用いて作製したUV-PDMS製マイクロ構造の形状評価

○(学) 関口 天 (群馬大学), 市毛 亮, 上野 秀貴 (産業技術総合研究所), 鈴木 孝明 (群馬大学) ..... 00

11:45~12:00 ディスカッションタイム

### 医療・福祉・ヘルスケアに関するテクノロジー

2022年3月7日(月) 14:45~16:00

座長: 奥山 武志 (東北大学)

14:45~15:00

[IIP1R1-F01] 模擬皮膚面での屈折を考慮した模擬血管の3次元位置推定と自動穿刺による有効性検証

○(学) 石井 啓貴 (弘前大学), 佐川 真一 ..... 00

15:00~15:15

[IIP1R1-F02] 穿刺針に加わる力の計測(ボタンホール穿刺の評価に向けた基礎的検討)

○(正) 大瀧 保明 (神奈川工科大学), 村山 絢, 小林 史弥 ..... 00

15:15~15:30

[IIP1R1-F03] 超音波プローブの位置姿勢推定に向けたフレキシブル変位センサによる接触対象の表面形状計測

○(学) 渡来 由麻 (東京電機大学), 土井根 礼音, (東都大学), 土肥 健純 (東京電機大学), 桑名 健太 ..... 00

15:30~15:45

[IIP1R1-F04] 小型高圧蒸気滅菌装置故障時のチャンバ内温度シミュレーションによる滅菌条件適否の推定

○(正) 土井根 礼音 (東都大学), 土肥 健純 (東京電機大

学), 桑名 健太..... 00  
15:45~16:00 ディスカッションタイム

### 医療・福祉・ヘルスケアに関するテクノロジー

2022年3月7日(月) 16:15~17:30  
座長: 佐川 貢一(弘前大学)

16:15~16:30  
[IIP1R1-F05] 着圧ソックス装着時のカーブレイズによる筋状態の解析に関する研究  
○(学) 明瀬 遼司(東北大学), 榊原 優太, 奥山 武志, 田中 真美..... 00

16:30~16:45  
[IIP1R1-F06] 指先力発揮時の表面筋電図を用いた浅指屈筋および深指屈筋の筋活動計測に関する研究  
○(学) 杉本 智基(東北大学), 奥山 武志, 田中 真美..... 00

16:45~17:00  
[IIP1R1-F07] 検者の触感覚を損なわない内診用ウェアラブル硬さセンサの開発  
○(学) 浅野 将希(名古屋工業大学), 三浦 広志(秋田大学), 寺田 幸弘, 田中 由浩(名古屋工業大学)..... 00

17:00~17:15  
[IIP1R1-F08] 逆モデルを用いた骨格筋の収縮制御  
○(学) 浅野 駿一(東京工業大学), 持田 匠, 土方 亘..... 00

17:15~17:30 ディスカッションタイム

## Room 2

### フレキシブル体のハンドリングと高機能化技術

2022年3月7日(月) 8:45~10:00  
座長: 山田 健央(富士フィルム)

8:45~9:00  
[IIP1R2-D01] 電極などの特殊シート向けダメージレス羽根車集積技術の基礎検討  
○(正) 石川 美里(東芝), 小林 祐子, 砂押 貴光..... 00

9:00~9:15  
[IIP1R2-D02] 軸のミスアライメントがある場合のベルトのシフト運動の実験的検討  
○(正) 吉田 和司(山口東京理科大学), 武田 翔馬..... 00

9:15~9:30  
[IIP1R2-D03] 静電力を用いたフィルム張力制御の基礎検討  
○(正) 吉田 和司(山口東京理科大学), 榊井 雅広, 久富 裕次郎, 比嘉 杏花..... 00

9:30~9:45

[IIP1R2-D04] 巻取り条件を変更した場合における円周方向スリップがスクラッチの発生に及ぼす影響  
○(学) 笹本 悠太(東海大学), 神田 俊満..... 00

9:45~10:00 ディスカッションタイム

### プリンタブル・ウェアラブルデバイスの基盤技術と応用

2022年3月7日(月) 10:15~12:00  
座長: 伊藤 伸太郎(名古屋大学)

10:15~10:30  
[IIP1R2-J01] 熱流体計測のための感圧ナノシートの開発と特性調査  
○(学) 安倍 悠朔(早稲田大学), 折茂 里樹, 平岩 悠里(東海大学), 岡村 陽介, 砂見 雄太, 松田 佑(早稲田大学)..... 00

10:30~10:45  
[IIP1R2-J02] グリオキシル酸 Cu 錯体/Cu ナノ粒子混合インクのフェムト秒レーザ Cu パターニング  
○(学) 成島 淳也(長岡技術科学大学), 大石 知司(芝浦工業大学), 溝尻 瑞枝(長岡技術科学大学)..... 00

10:45~11:00  
[IIP1R2-J03] 積層感温塗料薄膜を用いた微小領域熱流束測定方法の開発  
Sauvageot Julien(東北大学), ○(正) 塚本 貴城, 田中 秀治..... 00

11:00~11:15  
[IIP1R2-J04] 高分子超薄膜への連続ナノインプリントによる多孔質ナノシート作製  
○(学) 松本 香南(東海大学), 砂見 雄太..... 00

11:45~12:00 ディスカッションタイム

### プリンタブル・ウェアラブルデバイスの基盤技術と応用

2022年3月7日(月) 14:45~16:00  
座長: 東 直輝(名古屋大学)

14:45~15:00  
[IIP1R2-J05] PET フィルムの熱搬送時における熱としわの関係  
○(正) 庄子 岳輝(東海大学), 砂見 雄太, 神田 敏満..... 00

15:00~15:15  
[IIP1R2-J06] 印刷技術の切り紙およびシワ構造ストレッチャブル電子デバイスへの応用  
○(協) 武居 淳(産業技術総合研究所), 栗原 一徳, 日下 靖之, 金澤 周介, 駒崎 友亮, 吉田 学..... 00

15:15~15:30  
[IIP1R2-J07] トンボの翅が有する微細突起の変化が滑空飛行時の空力特性に及ぼす影響

○ (学) 中村 砂良斗 (東海大学), 砂見 雄太 ..... 00  
15:30~15:45

[IIP1R2-J08] ゴムローラー鋼ロールのニップ現象がフィルム形成に及ぼす影響

○ (正) 砂見 雄太 (東海大学), 下地 航, 仲野 駿佑, 日野原 耀 (明和ゴム工業), 岡 稔 ..... 00

15:45~16:00 ディスカッションタイム

### プリンタブル・ウェアラブルデバイスの基盤技術と応用

2022年3月7日(月) 16:15~17:30

座長: 砂見 雄太 (東海大学)

16:15~16:30

[IIP1R2-J09] 音声周波数帯域におけるSMAアクチュエータの応答特性

○ (正) 原田 宏幸 (北海道大学), 田島 悠介 (北海道科学大学), 諏訪田 幸一 (北海道大学), 秋山 望実, 野澤 勇人 ..... 00

16:30~16:45

[IIP1R2-J10] ファイバーウォビング法を応用したナノ厚さ光硬化性液体膜の硬化過程のリアルタイム計測

○ (学) 荒谷 航平 (名古屋大学), 伊藤 伸太郎, 福澤 健二, 東 直輝, 張 賀東 ..... 00

16:45~17:00

[IIP1R2-J11] ナノすき間を濡れ広がる光硬化性液体膜の観測

○ (正) 伊藤 伸太郎 (名古屋大学), 細井 勇佑, 中西 優介, 福澤 健二, 東 直輝, 張 賀東 ..... 00

17:00~17:15

[IIP1R2-J12] 塗布型フレキシブル有機メモリの開発

○ (学) 桐山 一輝 (大阪大学), 荒木 徹平, 秋山 実邦子, 竹本 明寿也, 植村 隆文, 関谷 毅 ..... 00

17:15~17:30 ディスカッションタイム

### Room 3

### IoTと情報・知能・精密機器 / 機械・インフラの保守・保全・信頼性強化

2022年3月7日(月) 8:45~10:00

座長: 神野 伊策 (神戸大学)

8:45~9:00

[IIP1R3-I01] 複数の摩擦帯電センサによるタイヤ摩耗状態の推定

○ (学) 細田 昂希 (関西大学), 谷 弘詞, 呂 仁国, 小金沢 新治, 川田 将平, 多川 則男, 杉本 睦樹 (住友ゴム工業), 黒田 賢一, 藤原 崇博, 杉岡 恭太, 中尾 幸夫 ..... 00

9:00~9:15

[IIP1R3-I02] 非線形広帯域振動エネルギーハーベスタのセルパワード応答安定化条件

座安 夏輝 (京都工芸繊維大学), ○ (正) 増田 新, 三浦 奈々子 ..... 00

9:15~9:30

[IIP1R3-I03] 摩擦帯電センサを用いた転がり軸受のラジアル荷重モニタ

○ (学) 岡崎 涼平 (関西大学), 谷 弘詞, 多川 則男, 小金沢 新治, 呂 仁国, 川田 将平 ..... 00

9:30~9:45

[IIP1R3-I04] エレクトレット型MEMSスイッチを用いた超低消費電力スイッチングレギュレータの開発

○ (協) 森川 瑞生 (静岡大学), 芝田 泰, 橋口 原 ..... 00

9:45~10:00 ディスカッションタイム

### IoTと情報・知能・精密機器 / 機械・インフラの保守・保全・信頼性強化

2022年3月7日(月) 10:15~12:00

座長: 橋口 原 (静岡大学)

10:15~10:30

[IIP1R3-I05] 摩擦発電センサを用いた自転車走行状況のモニタリング

○ (協) 福島 一博 (東京大学), 崔 竣豪 ..... 00

10:30~10:45

[IIP1R3-I06] 通過人数計測用摩擦発電マットの開発

○ (学) 川上 凌 (関西大学), 谷 弘詞, 川田 将平, 呂 仁国, 小金沢 新治, 多川 則男 ..... 00

10:45~11:00

[IIP1R3-I07] 圧電薄膜を用いたフレキシブル発電素子の作製・評価

○ (学) 寺本 大葵 (神戸大学), 岩本 直也, 神野 伊策 ..... 00

11:00~11:15

[IIP1R3-I08] 圧電効果を利用した振動型センサの設計

○ (学) 森川 友也 (東洋大学), 松本 潔 ..... 00

11:15~11:30

[IIP1R3-I09] 橋梁の健全性診断のための自立型振動センサの発電性能の向上

○ (学) 池田 幸穂 (関西大学), 小金沢 新治, 川田 将平, 呂 仁国, 谷 弘詞, 多川 則男 ..... 00

11:45~12:00 ディスカッションタイム

### IoTと情報・知能・精密機器 / 機械・インフラの保守・保全・信頼性強化

2022年3月7日(月) 14:45~16:00

座長：小金沢 新治（関西大学）

14:45～15:00

[IIP1R3-I10] 渦電流式変位センサを用いたボーリング加工面の機上計測に関する研究

○（学）松原 幸成（静岡大学），静 弘生，酒井 克彦  
..... 00

15:00～15:15

[IIP1R3-I11] 高精度MEMS差動共振型加速度センサーモジュールを用いた小型傾斜角計測システムの開発

○（正）小野 大騎（東芝），増西 桂，小川 悦治，丸藤 竜之介，平賀 広貴，内田 健悟，加治 志織，宮崎 史登，太田 寛（デバイス&システム・プラットフォーム開発センター），富岡 多寿子（東芝），板倉 哲朗，富澤 泰 ..... 00

15:15～15:30

[IIP1R3-I12] 単眼画像の3次元座標変換と3次元オブジェクト配置システム

○（学）盛内 駿貴（岩手大学），萩原 義裕 ..... 00

15:30～15:45

[IIP1R3-I13] 加速度センサによる回転機器予知保全を実現する変分オートエンコーダの評価

○（正）勝村 英則（デバイス&システム・プラットフォーム開発センター），中川 真志，富澤 泰（東芝），平中 幸雄（エーアスピリッツ），辻野 孝一（デバイス&システム・プラットフォーム開発センター） ..... 00

15:45～16:00 ディスカッションタイム

**IoT と情報・知能・精密機器 / 機械・インフラの保守・保全・信頼性強化**

2022年3月7日（月）16:15～17:30

座長：富澤 泰（東芝）

16:15～16:30

[IIP1R3-I14] 画像処理メータ読み取り技術の開発

○（正）瀧 利和（東芝），林 家佑，日下 翼 ..... 00

16:30～16:45

[IIP1R3-I15] 音の機械学習を用いた楽曲に適應する照明システム

○（学）野田 みさち（岩手大学），萩原 義裕 ..... 00

16:45～17:00

[IIP1R3-I16] インコネル718の深穴加工における切削音と工具損傷の関係

○（学）木村 巨佑（静岡大学），酒井 克彦，静 弘生，佐々木 一興（城北機業） ..... 00

17:00～17:15

[IIP1R3-I17] IHMMと畳み込みオートエンコーダを用いた旗揚げ動作のクラスタリング

○（学）中村 海音（岩手大学），萩原 義裕 ..... 00

17:15～17:30 ディスカッションタイム

# 一般講演 3月8日(火)

## Room 1

### ヘッド・ディスク・インターフェイスとトライボロジー

2022年3月8日(火) 8:45~10:00

座長: 平山 朋子 (京都大学)

8:45~9:00

[IIP2R1-A01] Ar-GCIB を用いた磁気ディスクの有効弾性率測定

○(正) 谷 弘詞 (関西大学), 呂 仁国, 小金沢 新治, 多川 則男 ..... 00

9:00~9:15

[IIP2R1-A02] Ar-GCIB 法を用いた加熱された DLC 薄膜のヤング率測定

谷 弘詞 (関西大学), 小金沢 新治, 呂 仁国, ○(正) 多川 則男 ..... 00

9:15~9:30

[IIP2R1-A03] 磁気ディスクヘッドスライダのタッチダウン特性の解明

○(正) 小野 京右 (東京工業大学) ..... 00

9:30~9:45

[IIP2R1-A04] 非軸対称容器内で積層回転円盤に駆動される流れに関する不変量に基づく流れ構造解析の試み

○(正) 白井 克明 (芝浦工業大学), 坂本 瑞貴, 金 範周 ..... 00

9:45~10:00 ディスカッションタイム

### ヘッド・ディスク・インターフェイスとトライボロジー

2022年3月8日(火) 14:15~16:00

座長: 坂根 康夫 (MORESCO)

14:15~14:30

[IIP2R1-A05] AFM カンチレバーの振動特性に及ぼす空気膜スクイズ反力と表面間力の影響

○(学) 尾澤 賢 (鳥取大学), 石川 功, 福井 茂壽, 松岡 広成 ..... 00

14:30~14:45

[IIP2R1-A06] 水と酸素の存在下における PFPE 潤滑膜のメカノケミカル反応の分子動力学解析

○(学) 稲吉 宏哉 (名古屋大学), 青砥 巧真, 陳 星宇, 張 賀東, 福澤 健二, 伊藤 伸太郎, 東 直輝 ..... 00

14:45~15:00

[IIP2R1-A07] 同一先端基を有する各種 LB 膜の摩擦特性に及ぼす面圧および表面粗さの影響

○(協) 蒲 順也 (京都大学), 平山 朋子, 山下 直輝 (東

京理科大学), 日野 正裕 (京都大学), 山田 悟史 (高エネルギー加速器研究機構), 大森 彩子 (本田技術研究所), 岡山 竜也, 池田 知廣 ..... 00

15:00~15:15

[IIP2R1-A08] プラズモニクセンサを用いた熱アシスト磁気記録用保護膜および潤滑膜の寿命推定

○(正) 柳沢 雅広 (早稲田大学), 國本 雅宏, ベルツ モルテン, 本間 敬之 ..... 00

15:15~15:30

[IIP2R1-A09] 次世代高密度記録磁気ディスク用単層グラフェン保護膜の提案

○(正) 柳沢 雅広 (早稲田大学), 國本 雅宏, ベルツ モルテン, 本間 敬之 ..... 00

15:30~15:45

[IIP2R1-A10] 磁気ディスク用フッ素系潤滑油のトライボ触媒分解反応の解析

○(正) 柳沢 雅広 (早稲田大学), 國本 雅宏, ベルツ モルテン, 本間 敬之 ..... 00

15:45~16:00 ディスカッションタイム

### 情報機器コンピューターメカニクス

2022年3月8日(火) 16:15~17:30

座長: 小金沢 新治 (関西大学)

16:15~16:30

[IIP2R1-B01] ダンパーによる HDD 用サスペンションのフレキシャー振動低減

○(正) 西田 辰彦 (日本発条), 中山 浩志, 半谷 正夫 ..... 00

16:30~16:45

[IIP2R1-B02] 複数の振動モードを制振するポリダイナミクス線を用いた加速度軌道

○(正) 江口 健彦 (Western Digital) ..... 00

16:45~17:00

[IIP2R1-B03] 小型スピンドルモータへの空気軸受の適用に関する研究

○(正) 落合 成行 (東海大学), 荒川 雅晴 ..... 00

17:00~17:15

[IIP2R1-B04] Attention 機構を導入した CNN による交通標識の識別率向上の検討

○(学) 毛 子翔 (埼玉大学), 綿貫 啓一, 楓 和憲 ..... 00

17:15~17:30 ディスカッションタイム

## Room 2

### メカニカルシステムとその知能化/家庭・業務用電化機器

2022年3月8日(火) 8:45~10:00

座長: 大岡 昌博 (名古屋大学)

8:45~9:00

[IIP2R2-G01] BMIに基づく形状創生: 前向きな期待を用いた形状評価

○(学) 豊嶋 葵輝 (芝浦工業大学), 長谷川 浩志 ..... 00

9:00~9:15

[IIP2R2-G02] 機械学習を用いた洗濯しわの定量評価

○(正) 高橋 諒 (日立製作所) ..... 00

9:15~9:30

[IIP2R2-G03] 3 センサを用いた機械学習による火災の検出精度向上に関する研究

○(学) 西岡 拓馬 (岩手大学), 萩原 義裕 ..... 00

9:30~9:45

[IIP2R2-G04] LABNIRSによるVHI感と脳賦活の関係の調査

○(正) 小村 啓 (九州工業大学), 山下 恭平 (名古屋大学)  
大岡 昌博 ..... 00

9:45~10:00 ディスカッションタイム

### メカニカルシステムとその知能化/家庭・業務用電化機器

2022年3月8日(火) 14:15~16:00

座長: 小村 啓 (九州工業大学)

14:15~14:30

[IIP2R2-G05] 身体動作矯正のための振り子型力覚提示装置

○(学) 網野 正太郎 (和歌山工業高専), 中林 保智, 津田 尚明, 野村 由司彦 (三重県工業研究所), 加藤 典彦 (三重大学) ..... 00

14:30~14:45

[IIP2R2-G06] ウェアラブルデバイスによる皮膚・スティックウサギ錯覚の生起

○(学) 武重 拓実 (名古屋大学), 小村 啓 (九州工業大学), 大岡 昌博 (名古屋大学) ..... 00

14:45~15:00

[IIP2R2-G07] CNN 援用爪色三軸触覚センサのせん断荷重方向の検出精度

○(学) 陳 彦東 (名古屋大学), 渡邊 圭介, 小村 拓 (九州工業大学), 大岡 昌博 (名古屋大学) ..... 00

15:00~15:15

[IIP2R2-G08] 多品種ピッキングに向けたロボットハンドの制御システム開発

○(協) 岡 佳史 (東芝), 平栗 一磨, 十倉 征司, 小川 昭人 ..... 00

15:15~15:30

[IIP2R2-G09] 物流現場で不規則に積まれた荷物を効率的に処理できる荷降ろしロボット

○(正) 牛山 隆文 (東芝), 菅原 淳, 芝田 元二郎, 瀧 利和, 林家佑, 原 直行 (東芝インフラシステムズ), 河野 優香, 藤原 弘章, 三ツ谷 祐輔

..... 00

15:30~15:45

[IIP2R2-G10] 距離情報を用いた下肢外骨格型パワーアシストロボットの認知アシストにおけるリアルタイムに事故推定に関する研究

○(学) 呂 佳昊 (九州大学), 木口 量夫, 西川 鋭 ..... 00

15:45~16:00 ディスカッションタイム

### メカニカルシステムとその知能化/家庭・業務用電化機器

2022年3月8日(火) 16:15~17:30

座長: 高橋 宏 (湘南工科大学)

16:15~16:30

[IIP2R2-G11] 自動車運転時の前方注意位置提示方法に関する研究

○(正) 高橋 宏 (湘南工科大学), 田村 美樹 ..... 00

16:30~16:45

[IIP2R2-G12] 電子書籍と紙書籍の使用感差異に関する研究

○(学) 田村 美樹 (湘南工科大学), 高橋 宏 ..... 00

16:45~17:00

[IIP2R2-G13] 英単語発話時の口腔周りの筋電計測 ~単母音の解析~

○(学) 天野 岳昂 (東洋大学), 松元 明弘, 横田 祥 ..... 00

17:00~17:15

[IIP2R2-G14] 案内ロボットのシステム設計 ~案内対象者のよそ見行動への対応~

○(学) 矢部 真也 (東洋大学), 松元 明弘, 横田 祥 ..... 00

17:15~17:30 ディスカッションタイム

## Room 3

### マイクロナノ理工学

2022年3月8日(火) 8:45~10:00

座長: 野老山 貴行 (名古屋大学)

8:45~9:00

[IIP2R3-H01] 固体壁近くにおける蛍光粒子挙動の可視化と粒子追跡に基づく流速計測の試み

○(学) 矢島 雅浩 (芝浦工業大学), 白井 克明, 加藤 英明, 平井 華月 ..... 00

9:00~9:15

[IIP2R3-H02] 太陽電池を搭載した月面 3D プリンター  
○(学) Song Kewei (早稲田大学), Tao Tiannan, Koyanagi Jun (東京理科大学), Matsuzaki Ryosuke, Umezu Shinjiro (早稲田大学) ..... 00

9:15~9:30

[IIP2R3-H03] 熱収支場式リニアエンコーダの開発に関する研究  
○(正) 清水 裕樹 (北海道大学), 石田 彩華 (東北大学), 高 偉 ..... 00

9:45~10:00 ディスカッションタイム

## マイクロナノ理工学

2022年3月8日(火) 14:15~16:00  
座長: 白井 克明 (芝浦工業大学)

14:15~14:30

[IIP2R3-H04] 周期的ナノ構造の作製と抗微生物作用  
○(協) 伊藤 健 (関西大学), 小川 夏輝, 小田 皓祐, 大門 柁登, 三村 爽馬, 清水 智弘, 新宮原 正三 ..... 00

14:30~14:45

[IIP2R3-H05] 固液間の分子間相互作用を用いたナノメートル分解能を有する液体膜の厚さ制御法  
○(学) 齋藤 佑樹 (名古屋大学), 福澤 健二, 伊藤 伸太郎, 東 直輝, 張 賀東 ..... 00

14:45~15:00

[IIP2R3-H06] 3次元心臓電気生理学的シミュレーションのための2次元ギャップジャンクションベースパースペクティブ  
○(学) 周 子凱 (早稲田大学), 梅津 信二郎, 廣瀬 佳代 (東京大学), 佐藤 大輔 (カリフォルニア大学) ..... 00

15:00~15:15

[IIP2R3-H07] イオン液体添加 PVDF 複合膜による摩擦発電出力の向上  
○(学) 朱 洋威 (関西大学), 谷 弘詞, 川田 将平, 呂 仁国, 小金沢 新治, 多川 則男 ..... 00

15:15~15:30

[IIP2R3-H08] 熱伝達率向上を目的としたカーボンブラック含有 PVC への交流電場援用マイクロプラスチックテクスチャ創製  
○(学) 張 麗瑩 (名古屋大学), 野老山 貴行 (名古屋大学), 山田 雄聖, 村島 基之, 梅原 徳次 ..... 00

15:30~15:45

[IIP2R3-H09] 摺動部の通電による脂環式カルボン酸減摩効果の向上  
○(学) 紺谷 和史 (関西大学), 宮本 隆之介, 呂 仁国, 川田 将平, 谷 弘詞, 小金沢 新治, 多川 則男 ..... 00

15:45~16:00 ディスカッションタイム

## マイクロナノ理工学

2022年3月8日(火) 16:15~17:30  
座長: 梅津 信二郎 (早稲田大学)

16:15~16:30

[IIP2R3-H10] マイクロ液滴の表面張力振動との比較による表面張力計算モデルの妥当性評価  
○(正) 田中 健太郎 (東京海洋大学) ..... 00

16:30~16:45

[IIP2R3-H11] ナノすき間でせん断される潤滑油のずり粘弾性と誘電緩和の同時計測  
○(学) 勝野 翔太郎 (名古屋大学), 伊藤 伸太郎, 福澤 健二, 東 直輝, 張 賀東 ..... 00

16:45~17:00

[IIP2R3-H12] 量子ドットの蛍光画像追跡を用いたナノすきまのスクイーズ流れ分布計測  
○(正) 東 直輝 (名古屋大学), 美木 克貴, 福澤 健二, 伊藤 伸太郎, 張 賀東 ..... 00

17:00~17:15

[IIP2R3-H13] Ar-GCIBを用いた脂肪酸吸着膜の弾性率測定  
○(正) 谷 弘詞 (関西大学), 呂 仁国, 川田 将平, 小金沢 新治, 多川 則男 ..... 00

17:15~17:30 ディスカッションタイム