

令和4年度
電気学会センサ・マイクロマシン部門
総合研究会プログラム

開催日：令和 4年 6月 7日(火)・ 8日(水)
開催場所：石川県金沢市・金沢商工会議所会館

電気学会センサ・マイクロマシン部門
センサ・マイクロマシン部門各技術委員会

6月7日(火)

時間	A 会場（1 階 ホール）	B 会場（2 階 大会議室）	C 会場（2 階 研修室1）
8:45-9:00	開会式		
	休憩(15 分)		
9:15-10:15	マイクロマシン・センサシステム研究会 （5 件） 座長 寒川雅之（新潟大学）		ケミカルセンサ研究会 （3 件） 座長 飯谷健太（東京医科歯科大学）
10:15-10:35			オーサーズインタビュー
10:35-10:55			
10:55-11:15	オーサーズインタビュー		
	休憩(10 分)		
11:25–12:45	マイクロマシン・センサシステム研究会 （4 件） 座長 神田健介（兵庫県立大学）	バイオ・マイクロシステム研究会 （4 件） 座長 田畑美幸（東京医科歯科大学）	ケミカルセンサ研究会 （4 件） 座長 田原祐助（信州大学）
12:45–13:05	オーサーズインタビュー		
	昼食(95 分)		
14:40–16:00	合同研究会 （4 件） 座長 南保英孝（金沢大学）		
16:00-16:20	オーサーズインタビュー		
	休憩(10 分)		
16:30-18:00	参加者交流会(参加費無料) 会場：金沢商工会議所会館 1 階 ホール(A 会場)		

6月8日(水)

時間	A 会場（1 階 ホール）	B 会場（2 階 大会議室）	C 会場（2 階 研修室1）
9:00-10:20	マイクロマシン・センサシステム研究会 （5 件） 座長 村上修一（大阪産業技術研究所）	バイオ・マイクロシステム研究会 （5 件） 座長 永井萌土（豊橋技術科学大学）	ケミカルセンサ研究会 （4 件） 座長 小野寺武（九州大学）
10:20-10:40			オーサーズインタビュー
10:40-11:00	オーサーズインタビュー		
	休憩（10 分）		
11:10-12:30	合同研究会 （4 件） 座長 二川雅登（静岡大学）		合同研究会 （4 件） 座長 竹井義法（金沢工業大学）
12:30-12:50	オーサーズインタビュー		
	昼食（90 分）		
14:20-15:40	マイクロマシン・センサシステム研究会 （6 件） 座長 池沢 聡（東京農工大学）		ケミカルセンサ研究会 （4 件） 座長 松倉悠（電気通信大学）
15:40-16:00			オーサーズインタビュー
16:00-16:20			
16:20-16:40	オーサーズインタビュー		
16:40-16:50	閉会式		

発表時間: 1 件あたり 20 分(発表 15 分, 質疑応答 3 分, 交代時間 2 分)

オーサーズインタビュー: 討論 15 分, 予備 5 分

総合研究会プログラム目次

総合研究会開催案内	1
会場案内図	4
研究会プログラム	5
■ マイクロマシン・センサシステム研究会	6
■ ケミカルセンサ研究会	9
■ マイクロマシン・センサシステム研究会	12
■ 合同研究会	14
電気学会 E 部門誌 「総合研究会特集号」への論文投稿のご案内	17
第 39 回「センサ・マイクロマシンと応用システム」シンポジウム （センサ・マイクロマシン部門大会）のご案内	18
令和 4 年度 E 部門役員会名簿	19
令和 4 年度 E 部門総合研究会 実行委員会名簿	20

令和4年度 センサ・マイクロマシン部門 総合研究会 開催案内

ようこそ，E 部門総合研究会へ！

昨年，一昨年は，新型コロナウイルス感染症拡大の影響によってオンライン開催となっていましたが，今年は，感染症対策を徹底したうえで，現地開催とさせていただくことにいたしました。約 3 年ぶりの現地開催を金沢という美しい街で開催できることを大変うれしく思います。ご参加の皆さまには，感染症対策へのご協力をお願いすることからご不便をお掛けすることとも多々あるかと思いますが，久しぶりの現地開催の良さ，楽しさを存分に感じていただき，センサ・マイクロマシン分野の研究者，若手の方々の，発表と学びと交流の機会として有意義な時間を過ごしていただければ幸いです。

会 期 2022 年 6 月 7 日（火）～6 月 8 日（水）

会 場 金沢商工会議所会館

住 所 〒920-8639 石川県金沢市尾山町 9-13

交通アクセスについては次の URL をご参照ください。

<https://kanazawa-cci.or.jp/rooms/access.html>

※金沢駅からの路線バスは，全国交通系 IC カードがご利用できませんのでご注意ください。

研 究 会（テーマ内容）

(1) マイクロマシン・センサシステム（MSS）研究会

（マイクロマシン・センサシステムとそのプロセス技術および一般）

6 月 7 日（火） 9:15～11:15 A 会場（MSS 1）

6 月 7 日（火） 11:25～13:05 A 会場（MSS 2）

6 月 8 日（水） 9:00～11:00 A 会場（MSS 3）

6 月 8 日（水） 14:20～16:40 A 会場（MSS 4）

(2) ケミカルセンサ（CHS）研究会

（ケミカル・バイオセンサとそのプロセス技術および一般）

6 月 7 日（火） 9:15～10:55 C 会場（CHS 1）

6 月 7 日（火） 11:25～13:05 C 会場（CHS 2）

6 月 8 日（水） 9:00～11:00 C 会場（CHS 3）

6 月 8 日（水） 14:20～16:00 C 会場（CHS 4）

- (3) バイオ・マイクロシステム (BMS) 研究会
(バイオ・マイクロシステムとそのプロセス技術および一般)
- | | | |
|---------|-------------|-------------|
| 6月7日(火) | 11:25~13:05 | B会場 (BMS 1) |
| 6月8日(水) | 9:00~11:00 | B会場 (BMS 2) |
- (4) 3技術委員会合同研究会
- | | | |
|---------|-------------|------------|
| 6月7日(火) | 14:40~16:00 | A会場 (合同 1) |
| 6月8日(水) | 11:10~12:50 | A会場 (合同 2) |
| 6月8日(水) | 11:10~12:50 | C会場 (合同 3) |

発表時間 1件あたり 20 分 (発表 15 分+質疑応答 3 分+交代時間 2 分)

オーサーズインタビュー (討論 15 分, 予備 5 分)

各セッション終了後に, 参加者による議論・交流を深めるためのオーサーズインタビューを実施予定です。講演者はセッションの終了後に, 各会場後方に設置された所定のボードに講演内容のスライドを掲示してください。

※ 講演者, 参加者は, 必ずマスクと, 配付したフェイスシールドを着用してご参加ください。

参加者交流会

日 時: 6月7日(火) 16:30~18:00 (予定)
会 場: 金沢商工会議所会館 1階ホール (A会場)
参加費: 無料 (軽食の配付およびビンゴ大会開催予定)

参加費 (総合研究会資料含む)

参加費は, 下記 URL または QR コードよりイベント管理サービス「Peatix」にアクセス, ご登録の上, できるだけ会場にお越しになる前にお支払いを完了してください。

この機会に電気学会入会キャンペーンをご利用の方は, 参加者情報登録時に, 「入会キャンペーン」区分でご登録ください。

参加費のお支払いサイト: <https://ieej-esoken2022.peatix.com/>

電気学会 会員	10,000 円 (不課税)
電気学会 学生会員	5,000 円 (不課税)
一般, 事業維持員	15,500 円 (税込)
会員外学生	8,500 円 (税込)



※ 領収書が必要な方は, お申込後に Peatix の「領収データ」をご利用ください。

参考: <https://help-attendee.peatix.com/ja-JP/support/solutions/articles/44001821741>

入会キャンペーン

本研究会では、研究会に参加された学生さん、ならびにセンサ関係部署配属 4 年以内の一般の方を対象として、入会キャンペーンを行っております。本キャンペーンで入会された方は、本研究会参加費の会員価格が適用されます。この機会に是非ともご入会ください！

学生：初年度年会費 4,800 円を入会後 1 年間に限り免除

センサ関係部署配属 4 年以内の方を対象とした一般の方：

入会金・初年度年会費 11,200 円の内、5,200 円を入会後 1 年間に限り減額

※ 入会キャンペーン申込の留意事項

参加登録時に「入会キャンペーン」区分でお申込みいただくと、申込初年度年会費（学生）または入会金（一般）が免除されるキャンペーンが適用されます。ただし、E 部門総合研究会開催期日までに限定しており、研究会後のお申し出はお受けできません。

技術者継続研鑽（CPD）

本総合研究会へのご参加・論文発表等は、当学会が登録・管理する継続研鑽（Continuing Professional Development）の証明サービスの対象です。CPD 登録会員は参加証、領収書、テキスト表紙コピー等、聴講や発表したことが確認できるエビデンスを保管し、CPD 実績証明書の発行申請時にはそれらを提出して下さい。

電気学会 CPD 登録会員は随時募集しています。詳細は次の URL をご覧下さい。

https://www.iee.jp/member_serv/cpd/

問合せ先

実行委員長 長谷川 有貴（埼玉大学）yuki(at)ees.saitama-u.ac.jp

電気学会事業サービス課 event(at)iee.or.jp ※(at)=@

主 催

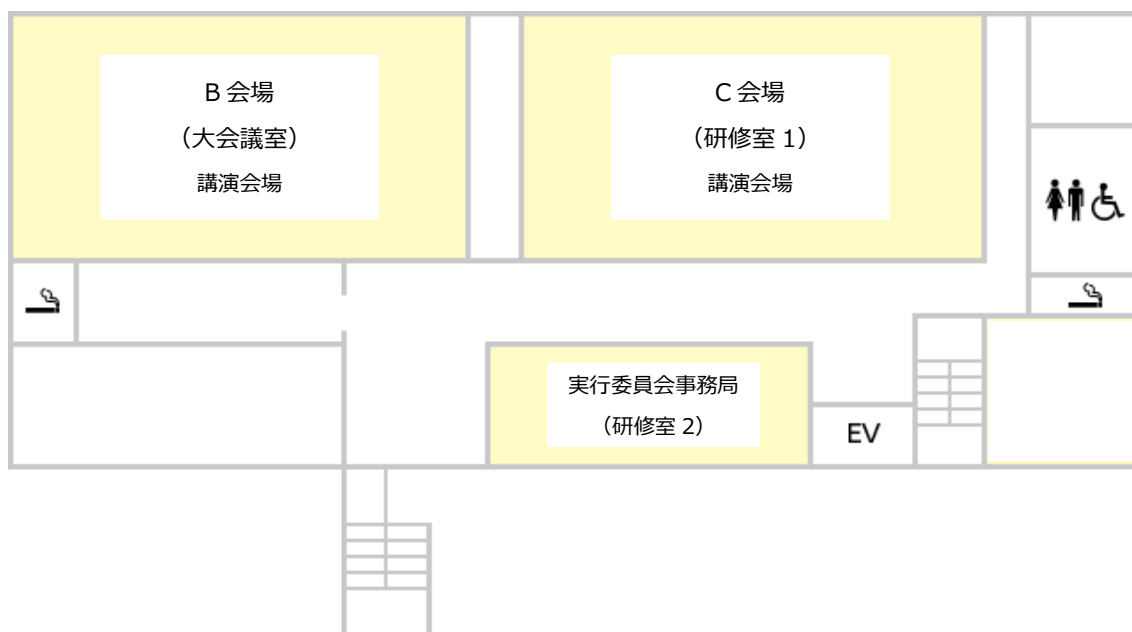
電気学会センサ・マイクロマシン部門

センサ・マイクロマシン部門各技術委員会

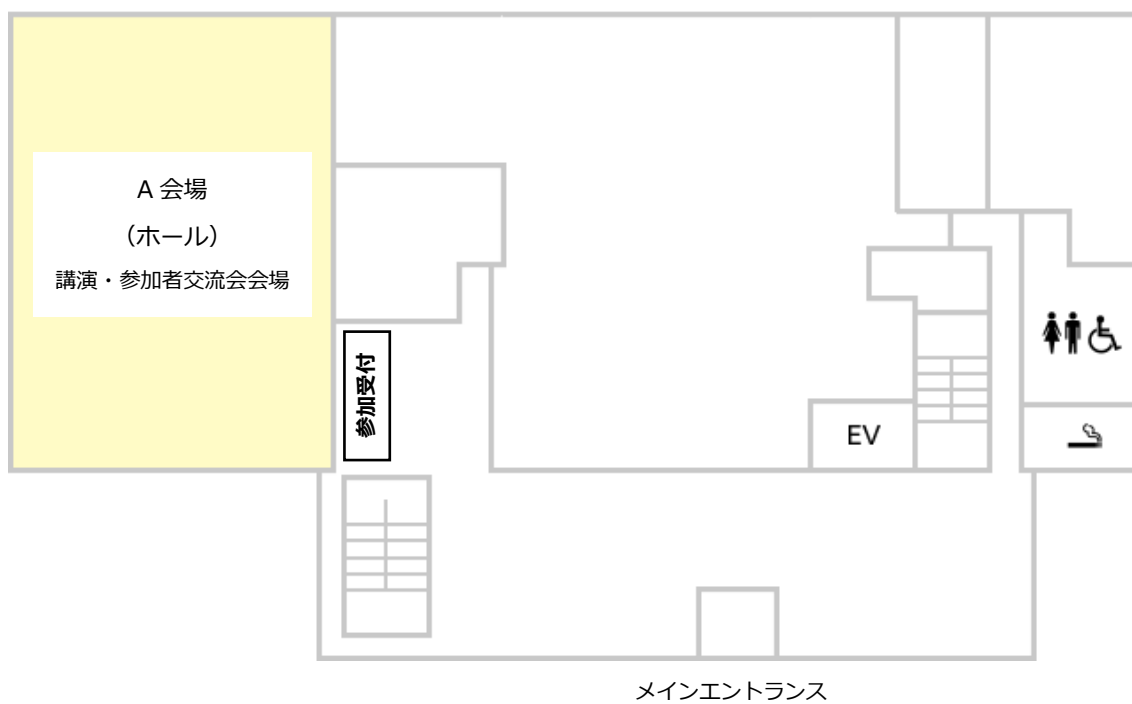
E 部門総合研究会 会場案内図（金沢商工会議所会館）

全館 Wi-Fi 完備（パスワードは会場でご確認ください）

2 階



1 階



研究会プログラム

マイクロマシン・センサシステム研究会

〔委員長〕 佐々木 実(豊田工業大学)

〔幹事〕 櫻井 淳平(名古屋大学)

日 時 2022 年 6 月 7 日(火) 9:15～12:45

2022 年 6 月 8 日(水) 9:00～16:20

場 所 金沢商工会議所会館

議 題 テーマ「マイクロマシン・センサシステムとそのプロセス技術および一般」

(会場 A) 6 月 7 日(火) 9:15～10:55 テーマ「マイクロマシン・センサシステム 1」

座長 寒川 雅之(新潟大学)

MSS-22-026 マイクロミラー位置を設定するスタックカンチレバー停止板の設計
○ 歸山 敏之(所属なし)

MSS-22-027 モアレメタレンズの位置合わせ及びレンズ間距離の制御方法の確立
◎ 麻生 巧, 中村宗太郎, 小川主税, 岩見健太郎, 池沢 聡(東京農工大学)

MSS-22-028 赤外線レンズ用モスアイ微細構造付き凹曲面金型
◎ 阪井 拓, 佐々木実(豊田工業大学)

MSS-22-029 An electromagnetic micromirror supported by metallic glass spring for large out-of-plane motion
◎ Ou Chuan-Hui, Nguyen Van Toan, 小野崇人(東北大学)

MSS-22-030 グラフェン共振器のジュール熱加振技術の開発とその共振特性の評価
◎ PHAM VIET KHOA, 坪内麟太郎(豊橋技術科学大学), 秋田一平(国立研究開発法人産業技術総合研究所), 野田俊彦, 澤田和明, 高橋一浩(豊橋技術科学大学)

(会場 A) 6 月 7 日(火) 11:25~12:45 テーマ「マイクロマシン・センサシステム 2」

座長 神田 健介(兵庫県立大学)

MSS-22-031 低侵襲医療デバイスのための光干渉を用いた細径変位センサ

董 佳遠,◎佐藤和崇(鳥取大学工学部),森實修一,植木 賢,武中 篤(鳥取大学医学部),李 相錫,松永忠雄(鳥取大学工学部)

MSS-22-032 温冷感評価用ヒータ集積型触覚センサの加熱温度低減

◎南雲 光,恩田尚隆,安部 隆,寒川雅之(新潟大学)

MSS-22-033 エラストマシート封止 MEMS 触覚センサを用いた人の手による物体把持の計測

◎門田秀人,南部泰生,安部 隆,寒川雅之(新潟大学)

MSS-22-034 水素ガス環境用セラミック製高感度圧力センサ

◎皆川直祐,水尾仙人(日本ファインセラミックス株式会社),丹羽英二(公益財団法人 電磁材料研究所)

(会場 A) 6 月 8 日(水) 9:00~10:40 テーマ「マイクロマシン・センサシステム 3」

座長 村上 修一(大阪産業技術研究所)

MSS-22-035 風から発電する圧電 MEMS 振動発電素子

◎神田健介,饗庭 岳,前中一介(兵庫県立大学)

MSS-22-036 タイヤ固有振動で発電する圧電 MEMS デバイス

◎横田隆人,神田健介,藤田孝之,前中一介(兵庫県立大学)

MSS-22-037 皮内生体成分計測を目指した光導波路付き極低侵襲針の作製及び導光評価

◎森 啓悟,鶴岡典子,芳賀洋一(東北大学)

MSS-22-038 AC-EWOD を用いた微小液滴内攪拌現象の周波数特性

◎衣笠宏紀,坊野慎治,小西 聡(立命館大学)

MSS-22-039 UV レーザー直描による厚膜レジストの高アスペクト比の円筒リソグラフィ

◎滝口創太(山大学院大学院),峯田 貴(山形大学大学院)

(会場 A) 6 月 8 日(水) 14:20~16:20 テーマ「マイクロマシン・センサシステム 4」

座長 池沢 聡(東京農工大学)

MSS-22-040 ハンダ付け可能な薄膜電極フィルムを用いた多チャンネル型光電容積脈波センサの試作

◎外山 滋(国立障害者リハビリテーションセンター)

MSS-22-041 薄膜金属ガラス製静電容量形圧力センサの作製と評価

◎大塚穂高,二関隆史,岡智絵美,秦 誠一,櫻井淳平(名古屋大学)

MSS-22-042 高周波 BAW センサに適した支持基板一体型水晶振動子の開発

◎安田倉土,佐谷 元(新潟大学大学院),寒川雅之,安部 隆(新潟大学/新潟大学大学院)

MSS-22-043 正・逆熱電効果を利用した薄膜デバイス

◎伊東八重,佐々木実(豊田工業大学)

MSS-22-044 Fe_2O_3 を用いた高温環境用感湿材料の検討

◎内藤光佑,佐々木恭平,池永訓昭(金沢工業大学)

CHS-22-022 同心円状の周期的な切り込みを持つ切り紙構造による面外変形の定量的評価

◎水名 京,岩瀬英治(早稲田大学)

※CHS-22-022 はケミカルセンサ研究会の論文番号ですが、マイクロマシン・センサシステム研究会での発表となります。

ケミカルセンサ研究会

〔委員長〕長谷川有貴(埼玉大学)

〔幹事〕二川雅登(静岡大学)

〔幹事補佐〕松倉 悠(電気通信大学), 飯谷健太(東京医科歯科大学)

日 時 2022 年 6 月 7 日(火) 9:15~12:45

2022 年 6 月 8 日(水) 9:00~16:00

場 所 金沢商工会議所会館

議 題 テーマ「ケミカル・バイオセンサとそのプロセス技術および一般」

(会場 C) 6 月 7 日(火) 9:15~10:35 テーマ「ケミカルセンサ 1」

座長 飯谷健太(東京医科歯科大学)

CHS-22-020 金属錯体混合 LB 膜味覚センサを用いた高甘味度甘味料測定における膜構造の影響

◎鈴木愛奈,内田秀和,長谷川有貴(埼玉大学)

CHS-22-021 グルコースオキシダーゼ標識抗体と味覚センサを用いた辛味測定法の開発
平山裕貴,○小野寺武(九州大学)

CHS-22-023 長期連続計測を目指した自動調節による広範囲高分解 pH 計測システム開発
◎秋山真太郎,大多哲史,二川雅登(静岡大学)

(会場 C) 6 月 7 日(火) 11:25~12:45 テーマ「ケミカルセンサ 2」

座長 田原祐助(信州大学)

CHS-22-024 イオン選択性電極を含む電気化学回路によるセンシングデバイスの電位制御
◎鄧 懿, Ab Mutalib Nurul Asyikeen ,牧谷 涼,鈴木博章(筑波大学)

CHS-22-025 二酵素カスケード反応を用いた 高い選択性を有するメタノール溶液用バイオセンサ

◎張 耿,岩崎芳菜子,飯谷健太,當麻浩司(東京医科歯科大学),荒川貴博(東京工科大学),岩崎泰彦(関西大学),三林浩二(東京医科歯科大学)

CHS-22-026 二次元電気化学センサ,LAAS を用いたアセチルコリンエステラーゼの測定

◎宮入彬承(埼玉大学大学院),長谷川有貴,内田秀和(埼玉大学)

CHS-22-027 陰圧駆動可能な 2 層型気泡除去機能付き酵素電極センサの気泡除去機能評価

◎鶴岡典子,継枝健太,芳賀洋一(東北大学)

(会場 C) 6 月 8 日(水) 9:00~10:40 テーマ「ケミカルセンサ 3」

座長 小野寺武(九州大学)

CHS-22-028 Odor Recorder Based on an Array of QCM Sensors Using Both Frequency Shifts and Resistance Changes

*Nanxin Gong,Manuel Aleixandre,Takamichi Nakamoto(Tokyo Institute of Technology)

CHS-22-029 CMOS 電位検出アレイを用いたガスセンサの基礎特性検証

◎和田 武,崔 容俊,高橋一浩,澤田和明,野田俊彦(豊橋技術科学大学)

CHS-22-030 匂い強度を増幅する装置の開発—マルチチャネル匂い濃縮セルの試作—

◎木村晟也,谷口大輔,吉田朋子,坂上源生(東京農工大学),松倉 悠(電気通信大学),石田 寛(東京農工大学)

- CHS-22-031 センサ・アクチュエータ直結型ガス源探索ロボットの行動発現に関する研究
◎福嶋広樹(金沢工業大学大学院),竹井義法(金沢工業大学),平澤一樹(関東学院大学),南戸秀仁(金沢工業大学)

(会場 C) 6 月 8 日(水) 14:20~16:00 テーマ「ケミカルセンサ 4」

座長 松倉悠(電気通信大学)

- CHS-22-032 小型 NMR 計測システムのための均一かつ高い静磁場を目指した永久磁石の開発

◎野村智哉,三浦健太郎,大多哲史,二川雅登(静岡大学)

- CHS-22-033 油劣化評価のための水晶複素容量センサの開発

◎大島 悠,高橋良輔,寒川雅之,安部 隆(新潟大学)

- CHS-22-034 非接触式水晶複素容量センサを用いたモルタル劣化度の評価

◎岩本啓吾,佐伯竜彦,寒川雅之,安部 隆(新潟大学)

- CHS-22-035 多糖類ナノファイバー膜を分子認識膜とした水晶振動子式ガスセンサによる香気成分の検知

○谷田育宏,酒井麻瑚,長谷川萌,岡田 豪,竹井義法,大澤 敏,南戸秀仁(金沢工業大学)

バイオ・マイクロシステム研究会

〔委員長〕 工藤 寛之(明治大学)

〔幹事〕 永井 萌土(豊橋技術科学大学), 田畑 美幸(東京医科歯科大学)

日時 2022 年 6 月 7 日(火) 11:25~12:45

2022 年 6 月 8 日(水) 9:00~10:40

場所 金沢商工会議所会館

議題 テーマ「バイオ・マイクロシステムとそのプロセス技術および一般」

(会場 B) 6 月 7 日(火) 11:25~12:45 テーマ「バイオ・マイクロシステム 1」

座長 田畑 美幸(東京医科歯科大学)

BMS-22-025 3 軸直交ロボットによる 3D 細胞プリンティングの自動化

◎MAQBOOL MUHAMMAD AWAIS,PANNER SELVAM VENTKESH KUMAR,宅和
宏樹,岡本俊哉,柴田隆行,永井萌土(豊橋技術科学大学)

BMS-22-026 ヒト臍帯静脈内皮細胞をもちいたオンチップ血管網の形態と機能の長期評価

◎北田敦也,Shaji Maneesha,入佐大河,藤本和也,Karsten Stanislav L.,横川隆司
(京都大学)

BMS-22-027 イメージベーススクリーニングのためのマイクロウェルアレイを用いて正規化した
単一細胞の光硬化

◎チョウドゥリリファト フセイン,岡本俊哉,柴田隆行,永井萌土,鈴木裕也(豊橋技術
科学大学)

BMS-22-028 血管内皮細胞とポドサイトの共培養により構築した糸球体濾過障壁におけるイヌ
リンとアルブミンの透過性評価

◎田淵 史,渡部祥山(京都大学),藪内研佑,佐原義基,高里 実(理化学研究所),
藤本和也,Karsten Stanislav,横川隆司(京都大学)

(会場 B) 6 月 8 日(水) 9:00~10:40 テーマ「バイオ・マイクロシステム 2」

座長 永井 萌土(豊橋技術科学大学)

BMS-22-029 水素イオン分布とカリウムイオン分布の同時可視化に向けた マルチイオンイメージセンサの製作

◎加藤 萌,土井英生,堀尾智子,崔 容俊,高橋一浩,服部敏明,野田俊彦,澤田和明
(豊橋技術科学大学)

BMS-22-030 動く電子回路技術のための モノリシックフィルムロボット作製技術

◎大塚 陸,張 詩芸(九州大学システム情報科学府),林 健司,佐々 文洋(九州大学 システム情報研究院 情報エレクトロニクス部門)

BMS-22-031 プリン体代謝物測定を目的としたポータブル生化学測定システムの開発

◎柴原卓哉(明治大学大学院),猿棒美来(明治大学),山田樹生,池本有輝,東條良紀(明治大学大学院),工藤寛之(明治大学)

BMS-22-032 汗中乳酸計測システムの応答性向上と圧迫条件下における乳酸モニタリングへの応用

◎河浦大悟,後藤悠斗(明治大学大学院),森谷星海,工藤寛之(明治大学)

BMS-22-033 生体刺入型 pH イメージセンサの開発と自由行動マウス脳内への応用

◎間所麻衣(豊橋技術科学大学),堀内 浩,小林知子(生理学研究所),木村安行,堀尾智子,崔 容俊,高橋一浩,野田俊彦(豊橋技術科学大学),鍋倉淳一(生理学研究所),澤田和明(豊橋技術科学大学)

マイクロマシン・センサシステム

ケミカルセンサ

合同研究会

バイオ・マイクロシステム

〔委員長〕佐々木 実(豊田工業大学)

〔幹事〕櫻井 淳平(名古屋大学)

〔委員長〕長谷川 有貴(埼玉大学)

〔幹事〕二川 雅登(静岡大学)

〔幹事補佐〕松倉 悠(電気通信大学), 飯谷 健太(東京医科歯科大学)

〔委員長〕工藤 寛之(明治大学)

〔幹事〕永井 萌土(豊橋技術科学大学), 田畑 美幸(東京医科歯科大学)

日時 2022 年 6 月 7 日(火) 14:40～16:00

2022 年 6 月 8 日(水) 11:10～12:30

場所 金沢商工会議所会館

議題 テーマ「E 部門総合研究会 合同セッション」

(会場 A) 6 月 7 日(火) 14:40～16:00 テーマ「合同セッション 1」

座長 南保 英孝(金沢大学)

OMSS-22-014 現場計測を目指した土壌過渡応答特性検出型土中水分量・イオン濃度計測シス

CHS-22-008 テムにおける周波数計測回路の開発

BMS-22-013 ◎瀧本壮平,重柵竜希,藤園幹樹,大多哲史,二川雅登(静岡大学)

OMSS-22-015 土壌水分量・イオン濃度モニタリングのためのチョッパ増幅器を用いたインピー

ダンス計測回路の開発

BMS-22-014 ◎藤園幹樹,重柵竜希,瀧本壮平,大多哲史(静岡大学),Makinwa Makinwa(Delft University of Technology),二川雅登(静岡大学)

MSS-22-016 植物刺入型イオンイメージセンサによる栽培モニタリングの基礎検討
CHS-22-010 ◎吉田太一,泉保賢太,坂口直己,戸田清太郎,高山弘太郎,崔 容俊,高橋一浩,澤
OBMS-22-015 田和明,野田俊彦(豊橋技術科学大学)

MSS-22-017 センサ温度変調を用いたガス識別におけるベイズ最適化によるヒーター入力波
OCHS-22-011 形の決定
BMS-22-016 ◎岩田達哉,大倉裕貴,佐伯真彬,吉河武文(富山県立大学)

(会場 A) 6 月 8 日(水) 11:10~12:30 テーマ「合同セッション 2」

座長 二川 雅登(静岡大学)

OMSS-22-018 画像認識を利用した海岸のプラスチックゴミ汚染度評価に関する基礎的検討
CHS-22-012
BMS-22-017 ◎小管宏明,才木拓海,堀田政二,石田 寛(東京農工大学)

OMSS-22-019 加工誤差への耐性を有する(100)単結晶シリコンリング型ジャイロの開発
CHS-22-013
BMS-22-018 ◎岡山修也,廣谷 潤,バネルジーアミット,土屋智由(京都大学)

OMSS-22-020 フレキシブル MEMS 触覚ディスプレイを目指したアレイ状 SMA 厚膜アクチュエー
CHS-22-014 タと個別通電用有機ダイオード素子の形成
BMS-22-019 ◎天野晏年,齋藤 涼,山田将也,松井弘之,峯田 貴(山形大学大学院)

MSS-22-021 植物生体電位による室内異常検知センサの開発
OCHS-22-015
BMS-22-020 ○南保英孝,趙 漢卿(金沢大学),大藪多可志(日本海国際交流センター)

(会場 C) 6 月 8 日(水) 11:10~12:30 テーマ「合同セッション 3」

座長 竹井義法(金沢工業大学)

OMSS-22-022 可変焦点メタレンズのための MEMS 回転ステージの製作・評価
CHS-22-016
BMS-22-021 ◎野村祐真,小川主税,池沢 聡,岩見健太郎(東京農工大学)

MSS-22-023 接着細胞の機械特性計測プロトコルの構築
CHS-22-017 ◎浅倉悠斗(九州工業大学),Karsten Stanislav L.,Kudo Lili C.,Ma Zhongcai
OBMS-22-022 (NeuroInDx. Inc.),久米村百子(九州工業大学)

MSS-22-024 植物生体電位を用いた植物の生理活性評価に与える周囲温度の影響
OCHS-22-018
BMS-22-023 ◎加藤 遼,長谷川有貴(埼玉大学)

MSS-22-025 表面増強ラマン散乱ガスセンサによる VOC の検知と識別
OCHS-22-019
BMS-22-024 ◎松尾拓哉,陳 林,佐々文洋,林 健司(九州大学)

電気学会センサ・マイクロマシン部門誌(E部門誌)への投稿のご案内

— E部門誌では今年も「総合研究会特集号」を企画いたします —

電気学会E部門編修委員長
田中 秀治

論文誌 E では、令和 5 (2023) 年 5 月号に「令和 4 年度センサ・マイクロマシン部門総合研究会」特集号を企画しています。

E 部門では平成 25 年度より、センサ・マイクロマシン部門総合研究会実行委員会と部門誌が連携して「総合研究会特集号」を発行しております。総合研究会にご投稿される「研究会資料」をもとに加筆のうえ、論文誌にご投稿いただくことができます（一般投稿論文と同様の査読プロセスが入ります）。研究会資料として執筆された研究の内容を「査読付学術論文」とするために、是非この機会にご投稿いただきますようお願い申し上げます。

非会員のみによる投稿もできますが、この機会にぜひ電気学会へご入会ください。非会員のみの投稿に比べて掲載料もお得になります。

投稿締切

令和 4 (2022) 年 8 月 26 日 (金)

刷り上り 6 ページ程度、和文または英文、レター（刷り上り 2 ページ）も可。

投稿方法

電気学会への論文投稿に関しましては、下記の電気学会ホームページ (<http://www.iee.jp>) に詳細説明がありますのでご参照ください。Web 投稿をご利用の上、投稿先「論文誌 E」、原稿種別「論文／研究開発レター」を選択し、特集テーマ「令和 4 年度センサ・マイクロマシン部門総合研究会特集号」を選択してください。

投稿手引／投稿先 URL

http://www.iee.jp/?page_id=642

ご不明な点等ございましたら、下記までメールにてお気軽にお尋ねください。みなさまの E 部門誌へのご投稿を心よりお待ちしております。

問合せ先

E 部門誌 編修委員会 副委員長

小野寺 武 （九州大学）

TEL: 092-802-3722, E-mail: onodera@ed.kyushu-u.ac.jp

第39回

「センサ・マイクロマシンと応用システム」シンポジウム



@SensorSympo



主催：電気学会センサ・マイクロマシン部門

2022年

11月14日～16日

at 徳島

本シンポジウムはセンサ・マイクロマシン技術のさらなる発展を目標に、学・協会を超えた研究グループ間の情報交換、研究成果およびアイデアの討議の場として開催される、当該分野における日本最大のシンポジウムです。

本シンポジウムに参加登録しますと、会期中に同時開催されるシンポジウム・連携セッションにも参加することができます。今回、学会間の交流を目的とした口頭発表及びポスター発表を企画し、これまで以上に密な議論の場を提供することにしました。

COVID-19の状況を鑑み、参加者の皆様の安全・安心を担保しつつ、現地対面での開催を目指し準備を進めております。

論文募集分野

(詳細はホームページに掲載)

1. 設計・製作技術、材料
2. マイクロナノシステム
3. センサ・アクチュエータシステム
4. フィジカルセンサ
5. ケミカルセンサ
6. バイオセンサ
7. バイオマイクロナノシステム
8. センサマイクロシステム実装技術
(エレクトロニクス実装学会連携セッション)

表彰

発表概要、講演論文および会期中の発表を審査し、五十嵐賞、奨励賞、最優秀技術論文賞、優秀技術論文賞、優秀ポスター賞の各賞を選定します。

電気学会入会キャンペーン

発表申込/参加申込時に電気学会に入会すると、学生は初年度年会費が無料に、社会人配属4年以内の方は入会金十年会費合計が11,200円のところ、6,000円になります。

発表申込締切

2022年 6月 15日 (水) 正午

<https://www.sensorsymposium.org/>

発表申込方法

発表概要 (A4版2ページ, PDFフォーマット) を、ホームページから投稿してください。最新の情報はホームページをご確認ください。

この1年に国際会議で発表された研究成果を日本国内に情報発信する機会としてご活用いただくことも歓迎いたします。

また、電気学会の研究会および総合研究会の発表論文に新規データ (未公開データを含む) を追加した上で投稿可能です。

同時開催シンポジウム

- 第13回「マイクロ・ナノ工学シンポジウム」
<https://www.isme.or.jp/mnm/>
- 第14回「集積化MEMSシンポジウム」
<http://annex.isap.or.jp/MEMS/>
- 化学とマイクロ・ナノシステム学会 第46回研究会
<http://cheminas.chips.jp/>

問合せ先

「センサ・マイクロマシンと応用システム」
シンポジウム事務局
株式会社セミコンダクタポータル
Tel: 03-6807-3970 Fax: 03-6807-3960
E-mail: sensorsympo_2022@semiconportal.com



令和4年度 電気学会
センサ・マイクロマシン部門 役員会

部門長	年吉 洋	東京大学
副部門長	式田 光宏	広島市立大学
〃	田中 秀治	東北大学
総務企画担当	松永 忠雄	鳥取大学
〃	高橋 一浩	豊橋技術科学大学
会計担当	三田 吉郎	東京大学
〃	久米村 百子	九州工業大学
編修担当	荒川 貴博	東京医科歯科大学
〃	小野寺 武	九州大学
研究調査担当	佐々木 実	豊田工業大学
〃	日暮 栄治	東北大学
監事	安部 隆	新潟大学
〃	小西 聡	立命館大学
委員	磯部 良彦	株式会社ミライズテクノロジーズ
〃	澤田 和明	豊橋技術科学大学
〃	山下 馨	京都工芸繊維大学
〃	長谷川 有貴	埼玉大学
〃	高橋 一浩	豊橋技術科学大学
〃	戸津 健太郎	東北大学
〃	菅野 公二	神戸大学
〃	神田 健介	兵庫県立大学
〃	加納 一彦	株式会社デンソー
〃	鶴岡 典子	東北大学

令和4年度電気学会

センサ・マイクロマシン部門 総合研究会 実行委員会

実行委員長	長谷川 有貴	埼玉大学
実行副委員長	佐々木 実	豊田工業大学
	式田 光宏	広島市立大学
幹事	二川 雅登	静岡大学
副幹事	櫻井 淳平	名古屋大学
委員（総務）	松永 忠雄	鳥取大学
委員（財務）	山下 馨	京都工芸繊維大学
委員（財務）	三田 吉郎	東京大学
委員（オブザーバ）	磯部 良彦	（株）ミライズテクノロジーズ
	佐々木 実	豊田工業大学
委員（E部門誌）	小野寺 武	九州大学
委員（会場）	竹井 義法	金沢工業大学
委員（若手企画）	飯谷 健太	東京医科歯科大学
論文委員長	南保 英孝	金沢大学
論文副委員長	岩瀬 英治	早稲田大学
論文幹事	松倉 悠	電気通信大学
	村上 修一	（地独）大阪産業技術研究所
	神田 健介	兵庫県立大学
	田畑 美幸	東京医科歯科大学
論文委員	田原 祐助	信州大学
	池沢 聡	東京農工大学
	野田 俊彦	豊橋技術科学大学