

36th

2024 SAS Symposium

プログラム



日 時 : 2024年11月14日(木)、15日(金) 10 : 00～16 : 00
会 場 : 東海大学湘南キャンパス17号館2階 ネクサスホール
主 催 : SAS (Society of Advanced Science)
後 援 : 工学研究科

36th 2024 SAS シンポジウム スケジュール

11月14日（木）		
9:00	開場	受付開始 ポスター掲示:ポスターは、1日目に掲示してください。
9:45	シンポジウム開会式	開会挨拶 実行委員長：庄先生（SAS 副理事長） ※参加者の方は、原則、ご出席下さい
10:00～ 12:00	ポスターセッション 1 A-7件、B-5件 C-1件、F-6件 (19件)	座長：庄先生、源馬先生 ※左記の時間帯、発表者は説明と質疑応答をお願いします。 希望者には、予稿やプレプリントの配布をご検討ください。
休憩		
13:30～ 15:30	ポスターセッション 2 A-7件、B- 7 件 F- 4 件、H-2件 (20件)	座長：渋谷先生、遠藤先生 ※左記の時間帯、発表者は説明と質疑応答をお願いします。 希望者には、予稿やプレプリントの配布をご検討ください。
16:00	第1日目 終了	

36th 2024 SAS シンポジウム スケジュール

11月15日(金)		
9:30	開場	受付開始 ポスター掲示 (1日目掲示できなかったポスターを掲示してください。)
10:00～ 12:00	ポスターセッション3 A-9件、C-3件 E-4件、G-4件 H-4件 (24件)	座長：小栗先生、富田先生 ※左記の時間帯、発表者は説明と質疑応答をお願いします。 希望者には、予稿やプレプリントの配布をご検討ください。
休憩		
13:30～ 15:30	ポスターセッション4 A-7件、C-5件 D-1件、F-4件 G-4件、H-3件 (24件)	座長：宮沢先生、利根川先生 ※左記の時間帯、発表者は説明と質疑応答をお願いします。 希望者には、予稿やプレプリントの配布をご検討ください。
15:30	シンポジウム閉会式	ポスター賞候補発表 庄先生 閉会挨拶 宮沢先生(SAS 理事長) ※参加者の方は、原則、ご出席下さい
閉会式終了後、ポスターの撤収をお願いいたします。		
	会場の撤収	
17:00	閉室	

36th 2024 SAS シンポジウム実行委員会組織

(五十音順、敬称略)

2024年度実行委員長	庄 善之	東海大学 工学部 電気電子工学科/SAS副理事長
現地運営委員長	渋谷 猛久	東海大学 理系教育センター/SAS事務局長
実行委員	宮沢 靖幸	東海大学工学部機械工学科/SAS理事長
実行委員	天野 忠昭	SASテクニカルセンター 長
実行委員	板子 一隆	神奈川工科大学 工学部 電気電子情報工学科
実行委員	内田 ヘルムート 貴大	東海大学 工学部 機械工学科
実行委員	遠藤 隆士	SAS事務局
実行委員	大塚 隆生	第一熱処理工業株式会社
実行委員	小栗 和也	東海大学 教養学部 人間環境学科
実行委員	神田 輝一	関東冶金工業株式会社
実行委員	神田 昌枝	中部大学 工学部 宇宙航空理工学科
実行委員	木村 達洋	東海大学 文理融合学部 人間情報工学科
実行委員	木村 誠	岳石電機株式会社
実行委員	源馬 龍太	東海大学 工学部 応用化学科
実行委員	新屋敷 直木	東海大学 理学部 物理学科
実行委員	利根川 昭	東海大学 理学部 物理学科
実行委員	富田 恒之	東海大学 理学部 化学科
実行委員	松村 義人	前 東海大学 工学部 原子力工学科
実行委員	宮本 泰男	SASテクニカルセンター

36th2024 SAS シンポジウム 題目一覧
 会期 2024年11月14日(木)、15日(金) 10:00~16:00
 会場 東海大学湘南キャンパス17号館2階 ネクサスホール

*発表者 **指導教員 ・P応募：ポスター賞エントリー

(A) 材料工学（ナノテク、有機・高分子 含む）			
14(木)	セッション1	A-01・P応募	Ni基箔状ろう材を用いたステンレス鋼の低温ろう付 **蔦林育美(東海大学工学部材料科学科)、久保田空(東海大学大学院工学研究科応用理化学専攻)、**宮沢靖幸(東海大学工学部機械工学科)
15(金)	セッション4	A-02・P応募	アルミニウム合金の低温ろう付 大畑陽平(東海大学工学部材料科学科)、宮沢靖幸教授(東海大学工学部機械工学科)
15(金)	セッション3	A-03・P応募	黄銅／ステンレス鋼ろう付時のBiの挙動解析 *鈴木光河（東海大学 工学部 材料科学科）・植松菜々子（東海大学 工学研究科 応用理化学専攻）・宮沢靖幸（東海大学 工学部 機械工学科）
15(金)	セッション4	A-04・P応募	セラミックス表面へのメタライズ層の形成と評価 *栗田大輝(東海大学工学部材料科学科)、福壽信人（東海大学工学研究科応用理化学専攻）宮沢靖幸(東海大学工学部機械工学科)
14(木)	セッション1	A-05・P応募	SUS304製リングの急熱による表面の熱色変化について * 後藤大介(東海大学工学部精密工学科)、共同研究者吉田将樹(東海大学院工学研究科機械工学専攻) ** 土屋寛太郎(東海大学工学部精密工学科)、内田ヘルムート貴大(東海大学工学部精密工学科)
15(金)	セッション3	A-06・P応募	異種カチオン置換によるEr,YbドーブGd ₂ O ₃ 赤色発光アップコンバージョン蛍光体の高輝度化 * 保科俊輔(東海大学 理学部 化学科)、眞壁恒成(東海大学 理学部 化学科)、寺島那哉(東海大学 理学研究科 化学専攻)、** 富田恒之(東海大学 理学部 化学科)
15(金)	セッション3	A-07・P応募	青色LED励起に向けたY ₂ O ₃ :Eu ³⁺ 赤色蛍光体へのランタノイド置換 * 飯田智大（東海大学 理学部 化学科）* 志村慶太（東海大学 総合理学研究科）** 富田恒之（東海大学 理学部 化学科）
14(木)	セッション2	A-08・P応募	FEMおよび画像解析を用いた高分子フィルム搬送時における波しわの有効性評価 * 後藤宏弥（東海大学 工学研究科 機械工学専攻） ** 砂見雄太（東海大学 工学部 機械システム工学科）
15(金)	セッション3	A-09・P応募	pn接合構造を用いたSWCNT膜による デバイスの開発・性能評価 * 玉井涼太(東海大学 工学研究科 応用理化学専攻) ** 高尻雅之(東海大学 工学研究科 応用理化学専攻)
14(木)	セッション1	A-10	ディスペンサを用いたCNT系の作製 * 内田圭祐（東海大学 工学部 材料科学科） ** 高尻雅之（東海大学 工学部 応用化学科）
14(木)	セッション2	A-11・P応募	CNTを用いた熱流センサの考案・製作 * 中山大翔（東海大学 工学部 材料科学科） ** 高尻雅之（東海大学 工学部 応用化学科）
15(金)	セッション3	A-12	ナノインデンテーション法を利用したSi薄膜の群速度、フォノン平均自由行程の算出 * 篠崎義之（東海大学 工学部 材料科学科） ** 高尻雅之（東海大学 工学部 応用化学科）

15(金)	セッション4	A-13・P応募	ステンレス鋼の表面状態がろう付時のぬれに及ぼす影響 *榎野晴（東海大学工学部材料科学科）、鎌田龍介（東海大学工学研究科応用理化学専攻）、人見伊吹（東海大学工学研究科応用理化学専攻）、**宮沢靖幸（東海大学工学部機械工学科）
15(金)	セッション3	A-14	SWCNT薄膜の熱処理の影響 *ムハンマドハジクビンハイリルアズリ（東海大学工学部材料科学科） **高尻雅之（東海大学工学部応用化学科）
14(木)	セッション1	A-15・P応募	炭素繊維とPPS(ポリフェニレンサルファイド)の複合材料の機械的特性に及ぼす電子線照射処理の効果に関する研究 *八木響希（東海大学工学部精密工学科） **内田ヘルムート貴大（東海大学大学院工学研究科）
15(金)	セッション3	A-16・P応募	炭素繊維強化ポリカーボネートの機械的性質に及ぼす加速電圧を制御した電子線照射処理の影響 佐藤 史也(東海大学大学院工学研究科)、**佐川 耕平 講師(東海大学工学部機械システム工学科)、**内田ヘルムート貴大 准教授(東海大学工学研究科)、**木村 英樹 教授(東海大学工学部機械システム工学科)、**西 義武 名誉教授(東海大学)
14(木)	セッション2	A-17	液中プラズマ法を用いたPt代替触媒の作製と燃料電池への応用 朱洪廷（東海大学大学院工学研究科 電気電子工学専攻）庄 善之（東海大学大学院工学研究科 電気電子工学専攻）
15(金)	セッション4	A-18・P応募	黄銅／ステンレス鋼ろう付時の界面反応の解析 発表者 藤田萌（東海大学工学部材料科学科） 共著者 植松菜々子（東海大学工学研究科応用理化学専攻） 鈴木光河（東海大学工学部材料科学科） 宮沢靖幸（東海大学工学部機械工学科）
14(木)	セッション2	A-19	Al-Mg合金の機械的特性と熱処理に関する研究 *川畑 秀太（東海大学工学部精密工学科）、吉田 将樹(東海大学大学院工学研究科機械工学専攻)、**土屋 寛太郎(東海大学工学部精密工学科)、内田 ヘルムート貴大(東海大学工学部精密工学科)
15(金)	セッション4	A-20・P応募	箔状ろう材を用いた固液共存温度域のろう付 *村山侑優（東海大学工学部材料科学科）、小林昂太郎（東海大学総合理工学研究科総合理工学専攻）、**宮沢靖幸（東海大学工学部機械工学科）
14(木)	セッション2	A-21	CNT膜作製における超音波ホモジナイザーの分散条件探索 *落合秀弥(東海大学工学部材料科学科)、**高尻雅之(東海大学工学部応用化学科)
14(木)	セッション1	A-22・P応募	ガス/電気化学複合システムによるパラジウムおよびパラジウム基合金円筒の水素透過特性評価 *小倉 博人(東海大院工)、原田 亮 (東海大工)、**内田 ヘルムート貴大 (東海大院工)
14(木)	セッション1	A-23・P応募	その場アコースティック・エミッション測定による水素導入FCC/BCCステンレス鋼の変形挙動変化 *佐藤 優諒（東海大学大学院工学研究科 機械工学専攻） **内田 ヘルムート貴大(東海大学大学院工学研究科 機械工学専攻)
15(金)	セッション3	A-24・P応募	固相拡散を用いたタングステンからの水素回収法の検討 *坂本康輔（東海大学大学院工学研究科）、岡田尚之（東海大学大学院総合理工学研究科総合理工学専攻）、**内田ヘルムート貴大（東海大学大学院工学研究科）
15(金)	セッション4	A-25・P応募	水素導入処理がチタンワイヤーの機械的特性に与える影響 *関 龍翔(東海大学大学院工学研究科機械工学専攻)、山崎 智美(東海大学大学院工学研究科機械工学専攻)、原田 亮(東海大学工学部機械工学科)、**内田ヘルムート貴大(東海大学大学院工学研究科機械工学専攻)

15(金)	セッション4	A-26・P応募	ろう付用フラックスの挙動に関する基礎的検討 *中隼翔太(東海大学大学院工学研究科応用理化学専攻) **宮沢靖幸(東海大学工学部機械工学科)
14(木)	セッション2	A-27・P応募	Ni/Tiコンポジットによる常温水素回収機構の有効性評価 *長谷川吉之輔(東海大学 工学研究科 機械工学専攻) **内田ヘルムート貴大(東海大学 工学研究科 機械工学専攻)
14(木)	セッション2	A-28・P応募	電子線照射処理前後におけるCFRTP (CF/PPS) の衝撃値評価 *入江 紘嵩(東海大学大学院工学研究科機械工学専攻)、伊比井 亜弥音(東海大学大学院工学研究科機械工学専攻)、**内田 ヘルムート貴大(東海大学大学院工学研究科)、西 義武(東海大学、KISTEC)、佐川 耕平(東海大学大学院工学研究科)
15(金)	セッション3	A-29・P応募	Ba(Gd,Yb,Er) ₂ ZnO ₅ アップコンバージョン蛍光体の液相並列合成による最適組成の探索 *眞壁恒成(東海大学理学部化学科)、保科俊輔(東海大学理学部化学科)寺島那哉(東海大学大学院理学研究科化学専攻)、**富田恒之(東海大学理学部化学科教授)
14(木)	セッション1	A-30・P応募	液中プラズマ法を用いた燃料電池用プラチナ触媒への被毒に関する研究 発表者＝趙志遠 指導教員＝庄善之
(B) 自然・環境エネルギー			
14(木)	セッション2	B-01・P応募	ハイブリッド界磁型同期機における界磁電流と電機子電流の関係に関する研究 *秋元涼(東海大学 工学部 電気電子工学科) **大口英樹(東海大学 工学部 電気電子工学科)
14(木)	セッション1	B-02・P応募	Si単結晶代用電池のダブルセルクラスタ方式によるホットスポット発熱の低減 *久保田晶(神奈川工科大学大学院電気電子工学専攻)、加藤玲(神奈川工科大学電気電子情報工学科)、**板子一隆(神奈川工科大学電気電子情報工学科)
14(木)	セッション2	B-03・P応募	AIによる単相電流型コンバータの高調波抑制制御 *久保田晶(神奈川工科大学大学院電気電子工学専攻)、笹木 柊之介(神奈川工科大学電気電子情報工学科)、**板子一隆(神奈川工科大学電気電子情報工学科)
14(木)	セッション2	B-04・P応募	水酸化アルミニウムと炭酸カルシウムのボールミリングによるメタン生成 *近江柊杜(東海大学 工学部 材料科学科) **源馬龍太(東海大学 工学部 応用化学科)
14(木)	セッション1	B-05・P応募	インピーダンス測定法を用いた固体高分子形燃料電池の直列抵抗成分の評価 *菅原唯(東海大学大学院工学研究科機械工学専攻)、庄善之(東海大学工学部電気電子工学科)、原田亮(東海大学総合科学研究所)、**内田ヘルムート貴大(東海大学工学部機械工学科)
14(木)	セッション1	B-06・P応募	Si 単結晶PV モジュールの短絡開放時における内部発熱の実験 *外石千尋(神奈川工科大学電気電子情報工学科) **板子一隆(神奈川工科大学工学部電気電子情報工学科)
14(木)	セッション1	B-07	圧電効果を利用したCO ₂ 還元を検討 *布瀬小枝(東海大学大学院 工学研究科 応用理化学専攻)、澤原馨登(筑波大学大学院 理工情報生命学院 数理工学科学研究群 化学学位プログラム、国立研究開発法人 産業技術総合研究所 触媒化学融合研究センター)、**源馬龍太(東海大学工学部 応用化学科)

14(木)	セッション2	B-08・P応募	ハイブリッドスイッチトリラクタンスモータの基礎検討に関する研究 * 橋本洸亮 (東海大学 工学部 電気電子工学科)、安田一心 (東海大学 工学部 電気電子工学科) * * 大口英樹 (東海大学 工学部 電気電子工学科)
14(木)	セッション2	B-09・P応募	永久磁石同期機における1スロットあたりの素線本数が循環電流損と渦電流損に与える影響に関する研究 *小野佑馬、斎藤隆太、白井智貴 (東海大学 工学部 電気電子工学科) **大口英樹 (東海大学 工学部 電気電子工学科)
14(木)	セッション1	B-10・P応募	アルカリ土類金属の炭酸化合物と水酸化合物のボールミリングによるメタン生成の可能性 *馬博遠(東海大学大学院 工学研究科 応用理化学専攻)**源馬龍太(東海大学大学院 工学研究科 応用理化学専攻)
14(木)	セッション2	B-11・P応募	Fe担持したCaCO₃からのメタン生成の可能性 上田颯斗(東海大学 工学部 材料科学科) 吉田有章(東海大学大学院 総合理工学研究科総合理工学専攻、東海大学 マイクロ・ナノ研究開発センター) 源馬龍太(東海大学 工学部 応用化学科、東海大学 マイクロ・ナノ研究開発センター)
14(木)	セッション2	B-12・P応募	炭酸カルシウムの熱分解挙動の加熱雰囲気依存性 *劉 仟禧 (東海大学大学院 工学研究科 応用理化学専攻) **源馬 龍太 (東海大学大学院 工学研究科 応用理化学専攻)
(C) 機械工学			
15(金)	セッション3	C-01・P応募	不織布の繊維密度分布に起因するRoll-to-Roll搬送中のトラフ発生メカニズム解明の基礎検討 * 畑中悠希 (東海大学 工学研究科 機械工学専攻) * * 砂見雄太 (東海大学 工学部 機械システム工学科)
15(金)	セッション4	C-02・P応募	移動する円筒状音源が生成する音場の数値解析 * 江尻直樹 (東海大学大学院 工学研究科 機械工学専攻) * * 森下達哉 (東海大学 工学部 機械工学科)
15(金)	セッション4	C-03・P応募	音振動連成を用いた圧電振動発電の発電特性 (第2報: 両側加振時の発電特性) *北澤 剣蔵(東海大学 工学部 精密工学科)、永谷 俊人(東海大学 大学院 工学研究科 機械工学専攻)、土屋 明花(元東海大学大学院 工学研究科 機械工学専攻)、**土屋 寛太郎(機械工学専攻)、森山 裕幸(機械工学専攻)、鈴木 隆ノ介(精密工学科)、中尾 僚(精密工学科)、武藤 俊一朗(精密工学科)
15(金)	セッション4	C-04・P応募	音振動連成を用いた圧電振動発電の発電特性 (第1報: 片側加振時の発電特性) *中尾僚 (東海大学 工学部 精密工学科)、永谷俊人 (東海大学大学院 工学研究科 機械工学専攻)、土屋明花 (元東海大学大学院 工学研究科 機械工学専攻)、**土屋寛太郎 (機械工学専攻)、森山裕幸 (機械工学専攻)、北澤剣蔵 (精密工学科)、鈴木隆ノ介 (精密工学科)、武藤俊一朗 (精密工学科)
15(金)	セッション4	C-05・P応募	点加振を用いた圧電振動発電の発電特性 (第2報: 加振位置に関する検討) * 武藤俊一朗 (東海大学 工学部 精密工学科)、永谷俊人 (東海大学 大学院 工学研究科 機械工学専攻)、土屋明花 (元東海大学 大学院 工学研究科 機械工学専攻)、* * 土屋寛太郎 (機械工学専攻)、森山裕幸 (機械工学専攻)、北澤剣蔵 (精密工学科)、鈴木隆ノ介 (精密工学科)、中尾僚 (精密工学科)
15(金)	セッション3	C-06・P応募	点加振を用いた圧電振動発電の発電特性 (第3報: モードに関する検討) *永谷 俊人(東海大学大学院工学研究科機械工学専攻)、土屋 明花(元東海大学大学院機械工学専攻)、**土屋 寛太郎(機械工学専攻)、森山 裕幸(機械工学専攻)、北澤 剣蔵(東海大学工学部精密工学科)、鈴木 隆ノ介(精密工学科)、中尾 僚(精密工学科)、武藤 俊一朗(精密工学科)

15(金)	セッション3	C-07・P応募	点加振を用いた圧電振動発電円の発電 *鈴木 隆ノ介(東海大学工学部精密工学科)、永谷 俊人(東海大学大学院工学研究科機械工学専攻)、土屋 明花(元東海大学大学院機械工学専攻)**土屋 寛太郎(機械工学専攻)、森山 裕幸(機械工学専攻)、北澤 剣蔵(精密工学科)、中尾 僚(精密工学科、武藤 俊一朗(精密工学科)
14(木)	セッション1	C-08・P応募	画像関連法による足関節骨折モデルの創外固定ピン刺入部近傍のひずみ測定 *西郷恵達(東海大学大学院工学研究科医用生体工学専攻)、**菊川久夫(東海大学工学部医工学科)、村山夢奈(東海大学工学部医用生体工学科)、小林由香(東海大学八王子病院整形外科)、齋藤育雄(伊勢原協同病院整形外科)
15(金)	セッション4	C-09	Basic Voice Command And Automation Controlled Robotic Car Ahmed ALSHEMEILI (Tokai University, School of Engineering, Department of Precision Engineering) Masaki YOSHIDA (Tokai University, Graduate School of Engineering, Department of Mechanical Engineering) Syunto NAGATANI (Tokai University, Graduate School of Engineering, Department of Mechanical Engineering) Hirotarou TSUCHIYA (Tokai University, School of Engineering, Department of Precision Engineering)
(D) 教育・基礎科学			
15(金)	セッション4	D-01・P応募	化学プロセスシミュレーションを用いたC-H-O反応系に対する化学反応条件の最適化 *小池鷹生(東海大学大学院 工学研究科 機械工学専攻) 原田亮(東海大学 工学部 機械工学科) **内田ヘルムート貴大(東海大学大学院 工学研究科 機械工学専攻)
(E) 光・プラズマ理工学			
15(金)	セッション3	E-01・P応募	PHOTOTHERMOELECTRIC POWER GENERATION IN SINGLE-WALLED CARBON NANOTUBE DEVICES WITH PARTIAL COLORED COATINGS UNDER SUNLIGHT IRRADIATION *奥津玲音(東海大学 工学研究科 応用理化学専攻)、**高尻雅之(東海大学 工学部 応用化学科)
15(金)	セッション3	E-02・P応募	核融合ダイバータ模擬装置でのイオン温度に対する非接触プラズマの特性 *平明泰(東海大学 理学部 物理学科) **利根川昭(東海大学 理学部 物理学科) **夏目祥揮(東海大学 国際原子力研究所)
15(金)	セッション3	E-03・P応募	中性子反射率法によるアモルファス二硫化ゲルマニウムへの銀のフォトドーピングの解析 *原竜弥(東海大学大学院 工学研究科 電気電子工学専攻)、坂口佳史(CROSS)、村上佳久(筑波技術大学) **渋谷猛久(東海大学 理系教育センター)
15(金)	セッション3	E-04・P応募	非Cs型負イオン源での水素吸蔵材料を用いた負イオン生成への影響 *中山大輝(東海大学 理学部 物理学科)、高柳光希(東海大学 理学部 物理学科)、三浦海人(東海大学 理学研究科 物理学専攻)、岡田尚徳(総合理工学研究科 総合理工学専攻)、**利根川昭(東海大学 理学部 物理学科)、夏目祥揮(東海大学 国際原子力研究所)、佐藤浩之助(九州大学)
(F) 生命生理理工学			
15(金)	セッション4	F-01	モルック競技における気分変化と自律神経系への影響 *齋藤優汰(東海大学 基盤工学部 医療福祉工学科)、木原旭陽(東海大学 基盤工学部 医療福祉工学科)、尾島早紀(東海大学 基盤工学部 医療福祉工学科)、安藝史崇(東海大学 工学部 医工学科)**木村達洋(東海大学 文理融合学部 人間情報工学科)
15(金)	セッション4	F-02	自律神経系評価を用いた主観的時間に関する研究 *鬼塚皓己(東海大学 基盤工学部 医療福祉工学科)、遠藤凌(東海大学 基盤工学部 医療福祉工学科)、熊本真大(東海大学 基盤工学部 医療福祉工学科)、安藝史崇(東海大学 工学部 医工学科)、**木村達洋(東海大学 文理融合学部 人間情報工学科)

15(金)	セッション4	F-03	骨格認識システムHR1利用した転倒予測に関する基礎的研究 *木原 旭陽（東海大学 基盤工学部 医療福祉工学科）、姫野 太翔（東海大学 基盤工学部 医療福祉工学科）、竹嶋爽祐（東海大学 基盤工学部 医療福祉工学科）、矢原 允敏（東海大学 文理融合学部 地域社会学科）、**木村 達洋（東海大学 文理融合学部 人間情報工学科）
14(木)	セッション2	F-04	足動作による運動準備電位の分類 *高橋玲音（東海大学大学院工学研究科医用生体工学専攻）、大井智也（東海大学大学院工学研究科医用生体工学専攻）、木村達洋（東海大学文理融合学部人間情報工学科）、山崎清之（東海大学工学部医工学科）、安藝史崇（東海大学工学部医工学科）、**大島浩（東海大学工学部医工学科）
14(木)	セッション1	F-05	脳波における個人特異性情報の抽出に関する基礎研究 *大井智也（東海大学大学院工学研究科）、高橋玲音（東海大学大学院工学研究科）、木村達洋（東海大学文理融合学部人間情報工学科）、山崎清之（東海大学工学部医工学科）、安藝史崇（東海大学工学部医工学科）、**大島浩（東海大学工学部医工学科）
14(木)	セッション1	F-06・P応募	口腔内衛生モニタリングのための無線式マウスガード型濁度センサの開発 *岡田 蒼海（東京科学大学大学院 医歯学総合研究科）、川瀬 源太郎（東京科学大学大学院 医歯学総合研究科）、市川 健太（東京科学大学 生体材料工学研究所）、飯谷 健太（東京科学大学 生体材料工学研究所）、**三林 浩二（東京科学大学 生体材料工学研究所）
14(木)	セッション2	F-07・P応募	バンコマイシンの半連続計測のための表面プラズモン共鳴アプタセンサに関する研究 *大野 晃平（東京科学大学大学院 医歯学総合研究科）、里村 結衣（東京科学大学大学院 医歯学総合研究科）、富麻 浩司（芝浦工業大学 工学部）、市川 健太（東京科学大学 生体材料工学研究所）、飯谷 健太（東京科学大学 生体材料工学研究所）、**三林 浩二（東京科学大学 生体材料工学研究所）
14(木)	セッション1	F-08・P応募	経皮ガス計測のための高感度アセトン用バイオスニファの開発 *細見 佑一郎（東京科学大学大学院 医歯学総合研究科）、石月 尚宏（東京科学大学大学院 医歯学総合研究科）、市川 健太（東京科学大学 生体材料工学研究所）、飯谷 健太（東京科学大学 生体材料工学研究所）、**三林 浩二（東京科学大学 生体材料工学研究所）
14(木)	セッション1	F-09・P応募	遺伝子配列アライメントに対する量子アニーリングの応用 *赤松辰哉(東海大学大学院 工学研究科 電気電子工学専攻)、**牧野浩典(東海大学 情報理工学部 情報科学科)
15(金)	セッション4	F-10	物体認識AIと圧力センサを用いた義手の握力調節システムの構築 *藤村優介（東海大学大学院 工学研究科 医用生体工学専攻） ** 影山芳之（東海大学 工学部 医工学科）
14(木)	セッション1	F-11・P応募	振動触覚刺激モジュールを利用した電動車いす利用者のための周囲状況伝達システムの検討 *小林 睦李(東海大学工学部医用生体工学科)、古屋 友和(東京都立産業技術高等専門学校ものづくり工学科医療福祉工学コース)、**安藝 史崇(東海大学工学部医工学科)
14(木)	セッション2	F-12・P応募	加齢臭成分ノネナール検出のための光ファイバ型生化学式ガスセンサ *稲葉 璃人（東京科学大学大学院 医歯学総合研究科）、森 英久（東京科学大学大学院 医歯学総合研究科）、市川 健太（東京科学大学 生体材料工学研究所）、飯谷 健太（東京科学大学 生体材料工学研究所）、**三林 浩二（東京科学大学 生体材料工学研究所）
14(木)	セッション1	F-13・P応募	無線 CMOS カメラを用いた外耳道経皮ガスのバイオ蛍光センシング *土井 佳奈（明治大学 理工学部）、石川 力（東京科学大学大学院 医歯学総合研究科）、市川 健太（東京科学大学 生体材料工学研究所）、飯谷 健太（東京科学大学 生体材料工学研究所）、工藤 寛之(明治大学)、**三林 浩二（東京科学大学 生体材料工学研究所）

14(木)	セッション2	F-14・P応募	バイオ蛍光法による経皮エタノールガスのリアルタイムイメージング * 町 依緒 (東京科学大学大学院 医歯学総合研究科)、市川 健太 (東京科学大学 生体材料工学研究所)、飯谷 健太 (東京科学大学 生体材料工学研究所)、* * 三林 浩二 (東京科学大学 生体材料工学研究所)
(G) 薄膜・表面物性工学			
15(金)	セッション4	G-01・P応募	屈折率傾斜のモノマテリアル AR コートを作製するための積層技術の基礎研究 * 滝沢春樹 (東海大学 工学研究科 電気電子工学専攻) ** 室谷裕志 (東海大学 情報理工学部 情報科学科)
15(金)	セッション3	G-02・P応募	複合成膜手法により作製した低屈折率Al₂O₃光学薄膜の膜構造と機械的性質 * 鈴木 智晃、** 室谷 裕志 (東海大学大学院工学研究科電気電子工学専攻)、松平 学幸 (SHINCRO CO., LTD)
15(金)	セッション3	G-03・P応募	陽性界面活性剤を使用したn型SWCNT膜の性能評価 * 岡野裕太郎 (東海大学院 工学研究科 応用理化学専攻) ** 高尻雅之 (東海大学院 工学研究科 応用理化学専攻)
15(金)	セッション3	G-04・P応募	室温におけるPd基板上Cu薄膜に対する水素拡散透過の評価 * 中村智樹 (東海大学大学院工学研究科機械工学専攻)、** (東海大学大学院工学研究科機械工学専攻)
15(金)	セッション4	G-05・P応募	水素センサ応用を目指したPd薄膜の基板依存性評価 * 笹島 泰樹 (東海大学院工学研究科機械工学専攻)、坂本 康輔 (東海大学院工学研究科機械工学専攻)、** 内田 ヘルムート 貴大 (東海大学院工学研究科機械工学専攻)
15(金)	セッション3	G-06・P応募	Pd被覆タングステン板への水素透過と導入が機械的特性に及ぼす影響 * 陳 裕原 (東海大学大学院工学研究科)、** 内田 ヘルムート 貴大 (東海大学大学院工学研究科)
15(金)	セッション4	G-07・P応募	水素雰囲気中における Pd 担持 CaCO₃ 単結晶基板からのメタン生成 * 佐藤蓮 (東海大学大学院 工学研究科 応用理化学専攻)、岡本陽佑 (東海大学大学院工学研究科 応用理化学専攻)、吉田有章 (東海大学大学院 総合理工学研究科 総合理工学専攻)、** 源馬龍太 (東海大学大学院 工学研究科 応用 理化学専攻)
15(金)	セッション4	G-08・P応募	酸化タングステン粉末からの光触媒電極作製と物性の評価 * 宮本承海 (東海大学大学院 工学研究科 電気電子工学専攻) ** 渋谷猛久 (東海大学理系教育センター)
(H) その他			
15(金)	セッション3	H-01・P応募	在宅酸素療法における酸素供給方法の効率性と安全性の比較 ～酸素濃縮装置と液体酸素～ * 菱沼翼 (長崎総合科学大学大学院工学研究科電子情報学専攻)、坂本望 (長崎総合科学大学工学部工学科医療工学コース)、西谷光広 (だいもん内科・腎透析クリニック臨床工学科)、嵩孝遥 (長崎総合科学大学工学部工学科医療工学コース) 池浩司 (長崎総合科学大学工学部工学科医療工学コース)、清水悦郎 (長崎総合科学大学工学部工学科医療工学コース)、木村達洋 (東海大学文理融合学部人間情報工学科)、** 土居 二人 (長崎総合科学大学工学部工学科医療工学コース)
15(金)	セッション3	H-02・P応募	Nasal Alar SpO₂ Sensorにおける部位別反応速度の比較検討 * 堤亮輔 (長崎総合科学大学工学部工学科医療工学コース)、池浩司 (長崎総合科学大学工学部工学科医療工学コース)、清水悦郎 (長崎総合科学大学工学部工学科医療工学コース) 江崎敬太 (長崎総合科学大学工学部工学科医療工学コース)、** 土居 二人 (長崎総合科学大学工学部工学科医療工学コース、長崎総合科学大学大学院工学研究科電子情報工学専攻)

14(木)	セッション2	H-03・P応募	フルクトース水溶液の凍結に関する研究 * 樋口将馬(東海大学大学院 理学研究科 物理学専攻)、佐々木海渡(東海大学理学部 物理学科、東海大学 マイクロ・ナノ 研究開発センター)、喜多理王(東海大学 理学部 物理学科、東海大学 マイクロ・ナノ 研究開発センター)、**新屋敷直木(東海大学 理学部 物理学科、東海大学 マイクロ・ナノ 研究開発センター)
14(木)	セッション2	H-04・P応募	評価係数によるクラシックギターのアルアイレ奏法とアポヤンド奏法の音色分析 * 藪田莉央(神奈川工科大学電気電子情報工学科)、**板子一隆(神奈川工科大学電気電子情報工学科)
15(金)	セッション4	H-05・P応募	ドメインウォールエンコーディングに対するリバースアニーリングの効果の検証 * 岩間慈英(東海大学大学院 工学研究科 電気電子工学専攻) ** 牧野浩典(東海大学 情報理工学部 情報科学科)
15(金)	セッション3	H-06・P応募	量子アニーリングを利用したデジタルフィルタの瞬時設計 * 藤崎浩隆(東海大学 情報理工学部 情報科学科)、** 牧野浩典(東海大学 情報理工学部 情報科学科)、高橋智博(東海大学 情報理工学部 情報科学科)
15(金)	セッション4	H-07・P応募	衣料素材の機能性向上と着心地の定量化に関する研究 * 鈴木 ことみ(東海大工)、原田 亮(東海大学総科研)、鈴木孝紀(株式会社元氣カンパニー)** 内田 ヘルムート貴大(東海大院工)
15(金)	セッション4	H-08	誘電分光法による氷結したタンパク質と高分子の水溶液の不凍水分子運動 * 古旗華保莉(東海大学大学院総合理工学研究科総合理工学専攻)、佐々木海渡(東海大学理学部物理学科、東海大学 マイクロ・ナノ 開発研究センター)、喜多理王(東海大学理学部物理学科、東海大学 マイクロ・ナノ 開発研究センター)、** 新屋敷直木(東海大学理学部物理学科、東海大学 マイクロ・ナノ 開発研究センター)
15(金)	セッション3	H-09・P応募	Intermolecular Interactions, Solubility and Dielectric Spectra Analysis of Formulated Amorphous Solid Dispersions of Erlotinib HCl KP Safna Hussan (Micro/Nano Technology Center, Tokai University, Japan), G. Govindaraj(5Department of Physics, School of Physical, Chemical and Applied Sciences, Pondicherry University, India), Natália T. Correia(University of Lille, France), **Naoki Shinyashiki*(4Department of Physics, School of Science, Tokai University, Japan), Mohamed Shahin Thayyil(Department of Physics, University of Calicut, India), Thekkekara D Babu(Amala Cancer Reseach Center, Amla Hospital, India)

以上

SAS 団体会員 (2024 年度)

(50 音順)

株式会社 オーネックス
オリエンタルエンジニアリング株式会社
関東冶金工業株式会社
旭東ダイカスト株式会社
株式会社 極東窒化研究所
島崎熱処理株式会社
株式会社 昭和真空
第一熱処理工業株式会社
岳石電気株式会社
株式会社 NITTAN
日本ベルパーツ株式会社
パーカーS・N 工業株式会社
株式会社 山本科学工具研究社

計 13 社

謝辞

本シンポジウムを開催するにあたり、多くの方々にご尽力賜りました。厚く御礼申し上げます。

2024 SAS Symposium ABSTRACTS

令和 6 年 11 月 1 日発行

編集発行 SAS (Society of Advanced Science)

〒259-1292 神奈川県平塚市北金目 4-1-1 東海大学湘南キャンパス J 館 4 階

TEL 0463-50-5505 E-mail : sasinfo@sas-jas.gr.jp

URL <http://www.sas-jas.gr.jp/>

発行人・宮沢 靖幸

© 2024 Society of Advanced Science