

35th

2023 SAS Symposium

ABSTRACTS



日 時 : 2023年11月9日(木)、10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

35th 2023 SAS シンポジウム スケジュール

11月9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：源馬先生（工学部 応用化学科） ※参加者の方はできるだけご出席下さい
10:00～ 12:00	ポスターセッション1 B11－B18 D01－D02 G01－G07 H01, H04 (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 B01－B10 C01－C04 E04－E07 F06, F07 (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	

35th 2023 SAS シンポジウム スケジュール

	11月10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 A01－A20 H02－H03 (22件)	座長：小栗 先生、山田 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 A21－A34 E01－E03 F01－F05 (22件)	座長：利根川先生、宮沢 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。 * 東海大学新聞の取材
15:30	シンポジウム閉会式	閉会挨拶 SAS理事長 山田先生 ※参加者の方はできるだけご出席下さい
	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	

35th 2023 SAS シンポジウム実行委員会組織

(五十音順、敬称略)

2023年度実行委員長	源馬 龍太	東海大学 工学部 応用化学科
現地運営委員長	宮沢 靖幸	東海大学 工学部 機械工学科 /SAS事務局長
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	渋谷 猛久	東海大学 理系教育センター
実行委員	庄 善之	東海大学 工学部 電気電子工学科
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
実行委員	山田 豊	東海大学 名誉教授 /SAS理事長

35th 2023 SAS シンポジウム 題目一覧

会期 2023年11月9日（木）、10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）

10(金)	セッション3	A-01・P応募	ペースト状Agろう材によるステンレス鋼のろう付 *人見伊吹(東海大学工学部材料科学科)、鎌田龍介(東海大学大学院工学研究科応用理化学専攻金属材料工学領域)、**宮沢靖幸(東海大学工学部機械工学科)
10(金)	セッション3	A-02・P応募	黄銅/ステンレス鋼ろう付時の異種金属間めれ性評価 *ソンスンウ（東海大学工学部材料科学科学部生）田嶋 晃（東海大学大学院総合理工学専攻大学院生）**宮沢 靖幸（東海大学工学部機械工学科教授）
10(金)	セッション3	A-03・P応募	ステンレス鋼への添加元素がろう付時のめれに及ぼす影響 *中島 空羅（東海大学工学部材料科学科）、田上 憲哉（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）
10(金)	セッション3	A-04・P応募	Ni系箔状ろう材に含有されたホウ素の拡散と耐食性 *久保田 空（東海大学工学部材料科学科学部生）、**宮沢 靖幸(東海大学工学部機械工学科教授)
10(金)	セッション3	A-05・P応募	ホウ素がNi系箔状ろう材のろう付性に及ぼす影響 *鯉淵裕貴(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)
10(金)	セッション3	A-06・P応募	メカニカルアロイング法を利用した新規ろう材開発 *中隋翔太(東海大学大学院工学研究科応用理化学専攻金属材料工学領域)、**宮沢靖幸(東海大学工学部機械工学科)
10(金)	セッション3	A-07・P応募	アルミニウム合金のフラックスフリーろう付 *植松菜々子(東海大学工学部材料科学科)、加藤淳也(東海大学大学院工学研究科応用理化学専攻金属材料工学領域)、**宮沢靖幸(東海大学工学部機械工学科)
10(金)	セッション3	A-08・P応募	ろう付温度が黄銅/ステンレス鋼界面反応に及ぼす影響 *加藤萌(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)
10(金)	セッション3	A-09・P応募	銀ろうへ添加したNi のろう付時の挙動 *成底友花（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）、**宮沢靖幸（東海大学工学部機械工学科）
10(金)	セッション3	A-10・P応募	黄銅/ステンレス鋼ろう付時の添加元素の挙動 *小澤幸太（東海大学工学部材料科学科学部生）、小林昂太郎（東海大学大学院応用理化学専攻大学院生）、**宮沢靖幸(東海大学工学部機械工学科教授)
10(金)	セッション3	A-11・P応募	大気雰囲気下の黄銅脱亜鉛現象 *梅田耕太郎（東海大学工学部材料科学科）、田嶋晃(東海大学大学院総合理工学研究科 総合理工学専攻)、** 宮沢靖幸（東海大学工学部機械工学科 教授）

10(金)	セッション3	A-12・P応募	添加元素がろう付時の黄銅脱亜鉛現象に及ぼす影響 *翁明旭（東海大学工学部材料科学科・学部生）、梅田耕太郎（東海大学工学部材料科学科・学部生）、田嶋晃（東海大学大学院総合理工学研究科総合理工学専攻・院生）、**宮沢靖幸（東海大学工学部機械工学科・教授）
10(金)	セッション3	A-13・P応募	Ti箔の水素化及び脱水素化挙動 *児玉圭汰（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科学科）
10(金)	セッション3	A-14・P応募	Agを添加したBi ₂ Te ₃ ナノプレートの構造評価及び性能評価 *金子奎介（東海大学工学部材料科学科）、 **高尻雅之（東海大学工学部材料科学科）
10(金)	セッション3	A-15・P応募	pn接合SWCNT膜によるデバイスの開発・評価 *玉井涼太（東海大学工学部材料科学科）、**高尻雅之（東海大学工学部材料科学科）
10(金)	セッション3	A-16・P応募	超音波出力変化によるSWCNT膜の熱電特性評価 *岡野裕太郎（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）
10(金)	セッション3	A-17・P応募	吸水層を用いた気化熱冷却SWCNT熱電発電デバイス性能評価 *仲澤祐人（東海大学工学部材料科学科）、**高尻雅之（東海大学工学部材料科学科）
10(金)	セッション3	A-18・P応募	陰性界面活性剤の濃度を制御したSWCNT膜の構造及び熱電特性評価 *山本久敏（東海大学大学院応用理化学専攻）、**高尻雅之（東海大学大学院応用理化学専攻）
10(金)	セッション3	A-19	メカニカルアロイングによるCr-W合金の作製 *花輪史彦（東海大学教養学部人間環境学科自然環境課程）、 **小栗和也（東海大学教養学部人間環境学科）
10(金)	セッション3	A-20	MgB ₂ とNb ₃ Snの混合粉末を用いた超伝導線材の作製 *松岡杏祐（東海大学工学研究科応用理化学専攻）、**小黒英俊（東海大学工学部電気電子工学科）
10(金)	セッション4	A-21・P応募	貴金属添加によるYBa ₂ Cu ₃ O ₇ の融点制御 *新井樹（東海大学大学院工学研究科応用理化学専攻）、 **小黒英俊（東海大学工学部電気電子工学科）
10(金)	セッション4	A-22・P応募	高臨界電流密度YBCO高温超伝導丸線材の開発 *耿智輝（東海大学工学研究科応用理化学専攻）、 **小黒英俊（東海大学工学部電気電子工学科）
10(金)	セッション4	A-23・P応募	カーボンナノチューブ/フッ素樹脂複合膜の作製および応用 *小野大智（東海大学工学研究科電気電子工学専攻）、 **庄善之（東海大学電気電子工学科）
10(金)	セッション4	A-24	液中プラズマ法による燃料電池用プラチナ触媒の作製 *呂焱亮（東海大学工学部電気電子工学科）、 **庄善之（東海大学工学部電気電子工学科）
10(金)	セッション4	A-25・P応募	インピーダンス測定法による燃料電池の触媒活性の評価 *平子寿光（東海大学工学部電気電子工学科）、 **庄善之（東海大学工学部電気電子工学科）

10(金)	セッション4	A-26	電気化学的手法による高硬度焼き入れ鋼への水素導入および熱処理条件の水素放出特性に対する影響評価
			*伊藤 大晟 (東海大学大学院工学研究科機械工学専攻)、原田 亮 (東海大学総合科学研究所)、**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)
10(金)	セッション4	A-27	電子線照射処理によるポリ乳酸(PLA)の生分解性制御およびその評価に関する研究
			*入江紘嵩 (東海大学工学部精密工学科)、伊比井亜弥音 (東海大学大学院工学研究科)、西 義武 (東海大学,KISTEC)、**内田 ヘルムート貴大 (東海大学大学院工学研究科)
10(金)	セッション4	A-28	遠赤外線領域における異なる手法による放射率測定に関する研究
			*中村太一(株ベネクス)、原田亮 (東海大学工学部機械工学科)、**内田ヘルムート貴大(東海大学工学部機械工学科)
10(金)	セッション4	A-29	Nbの接触による水素含有金属材料からの固溶水素回収の検討
			*坂本 康輔 (東海大院工)、岡田 尚徳 (東海大理工)、利根川 昭 (東海大理工)、**内田 ヘルムート貴大 (東海大院工)
10(金)	セッション4	A-30・P応募	炭素繊維熱可塑性PPS樹脂への電子線照射線量および加速電圧条件が衝撃値に及ぼす影響
			*伊比井亜弥音 (東海大学大学院工学研究科)、入江紘嵩 (東海大学工学部精密工学科)、三浦 栄一 (東海大学 KISTEC)、竹田 圭佑、佐川耕助、木村 英樹 (東海大学)、西 義武 (東海大学 KISTEC)、**内田 ヘルムート貴大 (東海大学)
10(金)	セッション4	A-31・P応募	アコースティックエミッションを用いたFe板およびFe-Ni系合金板の引張試験におけるその場計測および水素導入が及ぼす影響
			*佐藤 優諒 (東海大院工)、高橋 貴志 (東海大院工)、窪田 紘明 (東海大院工)、源馬龍太 (東海大院工)、原田 亮 (東海大総科研)**内田 ヘルムート貴大 (東海大院工)
10(金)	セッション4	A-32・P応募	静的手法によるTiワイヤーのヤング率評価および電気化学的水素導入処理が及ぼす影響
			*関 龍翔 (東海大学工学部精密工学科)、原田 亮 (東海大学工学部精密工学科)、山崎 智美 (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)
10(金)	セッション4	A-33・P応募	ガス水素と温度制御を用いたLaNi ₅ の水素吸放出特性および微粉化に関する研究
			*韓銘洋(精密工学科)、江梓言 (応用化学科) 指導教員: **内田ヘルムート貴大(準教授)、佐藤正志(教授)
10(金)	セッション4	A-34・P応募	メンブレンリアクターを視野に入れたPd-Ag合金の水素特性の評価
			*小倉博人 (東海大学工学部精密工学科)、長谷 吉之輔 (東海大学大学院工学研究科)、佐藤 優諒 (東海大学大学院工学研究科)、原田 亮 (東海大総科研)、**内田 ヘルムート貴大 (東海大院工)

(B) 自然・環境エネルギー

9(木)	セッション2	B-01・P応募	Hydrogen Storage Properties of Mg Doped with Nb ₂ O ₅ and MnO ₂
			*E.M Mathuku ¹ , **R. Gemma ^{1,2, 1} Graduate School of Engineering, Tokai University, Japan, ² Micro/Nano Technology Centre, Tokai University, Japan

9(木)	セッション2	B-02・P応募	DeveloPment of Cost-effective and Efficient Flexible Perovskite Solar Cells using Silver Electrodes as a Metal Contact
			*M. M. Mawla, Tetsuya Kaneko, ** Masao Isomura (Course of Electrical and Electronic Engineering, Graduate school of Engineering, Tokai University), Tetsuhiro Katsumata, Koji Tomita (Course of Chemistry, Graduate school of Science, Tokai University)
9(木)	セッション2	B-03・P応募	Mg水酸化物のボールミリングによる水素生成と分解挙動
			*遠田 和太 (東海大学工学 研究科応用理化学専攻)、 ** 源馬 龍太 (東海大学工学部応用化学科)
9(木)	セッション2	B-04	Al 水酸化物のボールミリングによる水素生成の検討
			*穴倉 享佑 (東海大学大学院工学研究科応用理化学専攻)、 ** 源馬 龍太 (東海大学工学部応用化学科)
9(木)	セッション2	B-05・P応募	LaNi ₅ /V薄膜上におけるCO ₂ のメタン化-水素供給層の影響評価-
			*金田修一 (東海大学大学院工学研究科応用理化学専攻)、 **源馬龍太 (東海大学工学部応用化学科)
9(木)	セッション2	B-06・P応募	BaTiO ₃ を用いたCO ₂ のメタン化
			*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 理工情報生命学術院 数理物質科学研究群 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)、K amonthat Wundhiwong (King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang, Department of Chemical Engineering)、** 源馬龍太 (東海大学 工学部 応用化学科)
9(木)	セッション2	B-07・P応募	水素吸蔵合金によるメカノケミカルCO ₂ メタン化反応時の原子状水素の影響
			*馬場晴也 (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 理工情報生命学術院 数理物質科学研究群 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)
9(木)	セッション2	B-08・P応募	ボールミリングにより作成したCa-Mg系水素吸蔵材料の反応性-添加物の影響-
			*板橋 達也 (東海大学 院 工学研究科 応用理化学専攻)、 **源馬 龍太 (東海大学 工学部 応用化学科)
9(木)	セッション2	B-09・P応募	3次元熱電発電デバイスの作製と評価 (CNT塗布)
			*中島拓海 (東海大学工学部材料科学科)、**高尻雅之 (東海大学工学部材料科学科)
9(木)	セッション2	B-10・P応募	放熱効果の高い SWCNT 膜を用いたフレキシブル P-n 熱電発電デバイス
			*雨澤 拓也 (東海大学工学研究科応用理科学専攻)、** 高尻 雅之 (東海大学工学部応用化学科)
9(木)	セッション1	B-11・P応募	ハイブリッド界磁型同期モータとDモデルモータの無負荷鉄損比較に関する研究
			* 金井 拓磨、小野 裕規、苅込 怜駿、戒能 佳弥 (東海大学工学部電気電子工学科)、岡元 竣 (東海大学大学院工学研究科電気電子工学専攻)、 **大口 英樹 (東海大学工学部電気電子工学科)
9(木)	セッション1	B-12・P応募	メッシュサイズがPMモータの素線損失へ与える影響に関する研究
			*上坂遼、若月健登、榎戸翔大、二ノ宮雄斗 (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)

9(木)	セッション1	B-13・P応募	アルミニウム円板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)
			*永谷 俊人(東海大学工学部精密工学科)、鳴海 勇介(工学部精密工学科)、武山 敬大(工学部精密工学科)、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)、長坂 壮志(機械工学専攻)
9(木)	セッション1	B-14・P応募	アルミニウム円板を用いた圧電振動発電の発電特性(第3報:音振動連成現象を用いた発電特性向上に関する研究)
			*鳴海 勇介(東海大学工学部精密工学科)、永谷 俊人(精密工学科)、武山 敬大(精密工学科)、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)、長坂 壮志(機械工学専攻)
9(木)	セッション1	B-15・P応募	アルミニウム円板を用いた圧電振動発電の発電特性(第1報:周波数特性に関する検討)
			*武山敬大(東海大学精密工学科)、永谷俊人(精密工学科)、鳴海湧介(精密工学科)、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)、長坂 壮志(機械工学専攻)
9(木)	セッション1	B-16・P応募	PCCS法によるハーフブリッジインバータの諸特性
			*小谷和希(神奈川工科大学大学院工学研究科電気電子工学専攻)、**板子一隆(神奈川工科大学大学院工学研究科電気電子工学専攻)
9(木)	セッション1	B-17・P応募	BPニューラルネットワークによる太陽電池モジュールの新しい異常検出法の検討
			*邱宇鵬(神奈川工科大学大学院工学研究科電気電子工学専攻)**板子一隆(神奈川工科大学大学院工学研究科電気電子工学専攻)
9(木)	セッション1	B-18・P応募	Si単結晶太陽電池モジュールのセル構成によるホットスポット発熱電力の低減
			*久保田晶(神奈川工科大学 大学院 電気電子 工学専攻)、**板子一隆(神奈川工科大学 大学院電気電子工学専攻)

(C) 機械工学

9(木)	セッション2	C-01	超高分子量ポリエチレンの機械的特性に及ぼすガンマ線照射の影響
			*若松郁也(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)、浅香 隆(東海大学工学部応用化学科)
9(木)	セッション2	C-02・P応募	ナノプレートのサイズ変化における熱電特性評価
			*小橋海斗(東海大学大学院 工学研究科応用理化学専攻)、**高尻雅之(東海大学大学院工学研究科応用理化学専攻)
9(木)	セッション2	C-03・P応募	埋め込み境界法を用いた円筒状物体による散乱音場の数値解析
			*江尻直樹(東海大学工学部動力機械工学科)、高橋 和樹(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)
9(木)	セッション2	C-04・P応募	ジャイロモノレールにおける形状と安定性の比較
			*達 泰輝(東海大学工学部精密工学科)、鈴木 亮哉(精密工学科)、**土屋 寛太郎(東海大学大学院工学研究科機械工学専攻)、長坂 壮志(機械工学専攻)

(D) 教育・基礎科学

9(木)	セッション1	D-01・P応募	拡散方程式を対象とした汎用数値解析ソフトウェアの機能比較
			*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)
9(木)	セッション1	D-02・P応募	Si単結晶太陽電池モジュールの動作点による内部発熱電力の検討
			*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 大学院工学研究科 電気電子工学専攻)

(E) 光・プラズマ理工学

10(金)	セッション4	E-01・P応募	大気圧プラズマジェットを用いたCNTシートの親水化～印加電圧依存性～
			*小野 太雅、田中 奨真、**桑畑 周司 (東海大学工学部電気電子工学科)、高尻 雅之 (東海大学工学部応用化学科)
10(金)	セッション4	E-02・P応募	大気圧プラズマジェット照射によるモルタル表面の撥水剤の無効化
			*太田 楓生、望月 駿介、**桑畑 周司(東海大学工学部電気電子工学科)、笠井 哲郎 (東海大学建築都市学部土木工学科)、福島 誠司 (建装工業株式会社)
10(金)	セッション4	E-03・P応募	大気圧プラズマジェットを用いたアンモニアの合成 ～空気中に発生したアンモニアの捕集～
			*小池 駿聖、山家 郁也、**桑畑 周司 (東海大学工学部電気電子工学科)、三上 一行 (東海大学理学部化学科)
9(木)	セッション2	E-04・P応募	Pdをめっきしたg-C ₃ N ₄ を添加した気化熱冷却CNT熱電発電デバイスの性能評価
			*奥津 玲音 (東海大学工学研究科応用理科学専攻)、平澤 俊 (東海大学工学部材料科学科)、**高尻 雅之 東海大学 工学部応用科学科
9(木)	セッション2	E-05・P応募	窒化ガリウム光触媒を用いた人工光合成システムの構築・ギ酸生成
			*加茂 直記 (東海大学大学院工学研究科電気電子工学専攻)、**渋谷 猛久 (理系教育センター)
9(木)	セッション2	E-06・P応募	非Cs型負イオン源TPDsHEET-Uでの負イオンビームに対する第二陽極バイアス法とAr添加の影響
			*三浦海人(東海大学利根川研)、大沼龍一 (東海大学利根川研)、岡田尚徳 (東海大学利根川研)、**利根川 昭 (東海大学理学部物理学科)、佐藤浩之介 (九州大学)
9(木)	セッション2	E-07・P応募	ICR 加熱に対する非接触プラズマのバルマー系列 2 次元発光強度特性
			*岡田尚徳 (東海大)、大沼龍一 (東海大)、**利根川昭 (東海大)、佐藤浩之助 (九州大)

(F) 生命生体理工学

10(金)	セッション4	F-01・P応募	バイオ蛍光による経皮エタノールガス動画像化と手腕部位での応用評価
			*石田 遼太郎、ナセデン ムニラ(東京医科歯科大学大学院 医歯学総合研究科)、市川 健太、飯谷 健太、**三林 浩二(東京医科歯科大学 生体材料工学研究所)

10(金)	セッション4	F-02・P応募	アルコール脱水素酵素の還元反応に基づくアセトアルデヒド用バイオセン *蔭 屹(東京医科歯科大学大学院 歯学総合研究科)、市川 健太、飯谷 健太、**三林 浩二(東京医科歯科大学 生体材料工学研究所)
10(金)	セッション4	F-03・P応募	酵素サイクリング反応に基づくアセトアルデヒドの高感度計測 *建守 菜胡、前野 夕紀(東京医科歯科大学大学院 歯学総合研究科)、市川 健太、飯谷 健太、**三林 浩二(東京医科歯科大学 生体材料工学研究所)
10(金)	セッション4	F-04・P応募	唾液粘性計測のための表面弾性波 (SAW) センサの開発 *平松将太郎、郝再晨(東京医科歯科大学大学院 歯学総合研究科)、市川 健太、飯谷 健太、**三林 浩二(東京医科歯科大学 生体材料工学研究所)
10(金)	セッション4	F-05・P応募	口腔温の無拘束モニタリングのための無線式マウスガード型温度センサ *藤野 聖也(東京医科歯科大学大学院 歯学総合研究科)、横田 くみ、市川 健太、飯谷 健太(東京医科歯科大学 生体材料工学研究所)、Dzung Viet Dao(グリフィス大学)、**三林 浩二(東京医科歯科大学 生体材料工学研究所)
9(木)	セッション2	F-06・P応募	足動作による運動準備電位の研究 *青木裕資(東海大学工学部医用生体工学科)、高橋玲音(東海大学工学部医用生体工学科)、リーラシリ プワデ(東海大学大学院工学研究科)、安藝史崇(東海大学工学部医用生体工学科)、**山崎清之(東海大学工学部医用生体工学科)
9(木)	セッション2	F-07・P応募	チェッカーボード刺激の細かさと視覚誘発電位の関連性 *大川 更 (東海大、医用生体工)、野田 賢 (東海大、医用生体工)、木村 達洋 (東海大、文理融合) **山崎 清之 (東海大、医用生体工)

(G) 薄膜・表面物性工学

9(木)	セッション1	G-01・P応募	N ₂ +H ₂ ガス雰囲気下における窒化銅の窒化-CaSi ₂ による脱酸の効果- *竹下佑大(東海大学 工学研究科応用理化学専攻)、 **源馬龍太 (東海大学工学部応用化学科)
9(木)	セッション1	G-02・P応募	Bi ₂ Te ₃ 系合金とSb ₂ Te ₃ 系合金の膜厚変化による熱電性能評価 *滝沢哲也(東海大学工学部材料科学科)、**高尻雅之 (東海大学工学部材料科学科)
9(木)	セッション1	G-03・P応募	Si系薄膜の合金散乱による熱輸送の影響 *谷澤大樹 (東海大学 工学研究科 応用理化学専攻)、山口麻人(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)、**高尻雅之 (東海大学 工学部 応用化学科)
9(木)	セッション1	G-04・P応募	Pd板上のCu薄膜におけ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)、長谷川 吉之輔 (東海大学大学院工学研究科機械工学専攻)、佐藤 優諒 (東海大学工学研究科機械工学専攻)、原田 亮 (東海大学総合科学技術研究所、**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)
9(木)	セッション1	G-05・P応募	真空蒸着により成膜した金属薄膜の評価および水素導入に伴う応力変化の評価 *笹島 泰樹(東海大学工学部精密工学科)、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)

9(木)	セッション1	G-06・P応募	Pd被覆タングステン板への水素透過が及ぼす影響およびその密着性に関する研究
			*陳 裕原 (東海大院工)、利根川 昭 (東海大院理)、原田 亮 (東海大学総科研)、**内田 ヘルムート貴大 (東海大院工)
9(木)	セッション1	G-07・P応募	熱力学特性の違いを利用したTi接触によるNi中固溶水素の回収
			*長谷川吉之輔 (東海大学大学院工学研究科)、利根川昭 (東海大学大学院理学研究科)、**内田 ヘルムート貴大 (東海大学大学院工学研究科)

(H) その他

9(木)	セッション1	H-01・P応募	SWCNT量子井戸構造材料の開発に向けた陰性界活性剤を用いたSWCNT膜の作製
			*星野光稀 (東海 大学大学院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)
10(金)	セッション3	H-02・P応募	閉鎖式気管吸引カテーテルがフラッシュ時に引き起こす垂れ込みリスクについて検討
			*小田原愛恋 (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)、高田奈菜実 (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)
10(金)	セッション3	H-03・P応募	Nasal Alarに関する部位別反応速度について検討
			*高田奈菜実 (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)、小田原愛恋 (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)、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)
9(木)	セッション1	H-04・P応募	クラシックギターの撥弦位置による音色の分析
			*薮田梨央 (神奈川工科大学 工学 部 電気電子 情報 工学 科)、**板子一隆 (神奈川工科大学 大学院工学研究科 電気電子工学専攻)

以 上

SAS 団体会員 (2023 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

日鍛バルブ株式会社

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。

2023 SAS Symposium ABSTRACTS

令和 5 年 11 月 9 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・山田 豊

© 2023 Society of Advanced Science