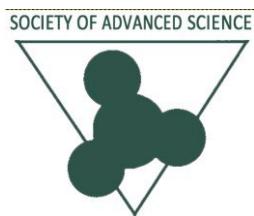


37th

2025 SAS Symposium

プログラム



日 時： 2025年11月13日(木)、14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)

協 賛： 東海大学大学院 工学研究科

37th 2025 SASシンポジウム スケジュール

11月13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：小栗先生 ※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-9件、B-7件 E-1件、F-2件 H-7件 (26件)	座長：渋谷先生、小栗先生 ※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-16件、B-2件 E-2件、G-4件 (24件)	座長：土屋先生、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。
16:00 第1日目 終了		

37th 2025 SASシンポジウム スケジュール

11月14日(金)		
9:30	開場	<p>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。)</p>
10:00～ 12:00	<p>ポスターセッション3 A-11件、B-1件 C-5件、E-1件 F-4件、G-2件 H-4件 (28件)</p>	<p>座長：庄先生、小黒先生 ※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。</p>
休憩		
13:30～ 15:30	<p>ポスターセッション4 A-15件、B-2件 C-2件、E-1件 F-2件、G-1件 H-2件 (25件)</p>	<p>座長：宮沢先生、大口先生 ※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。</p>
15:30	シンポジウム閉会式	<p>ポスター賞候補発表 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</p>
17:00	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	
	閉室	

37th 2025 SASシンポジウム実行委員会組織

(五十音順、敬称略)

2025年度実行委員長	小栗 和也	東海大学 教養学部/人間環境学科
現地運営委員長	源馬 龍太	東海大学 工学部/応用化学科
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	元東海大学 理学部物理学科
実行委員	大塚 隆生	第一熱処理工業株式会社
実行委員	小黒 英俊	東海大学 工学部/電気電子工学科
実行委員	神田 輝一	関東冶金工業株式会社技術顧問
実行委員	神田 昌枝	中部大学理工学部宇宙航空学科共通室
実行委員	木村 達洋	東海大学 熊本キャンパス文理融合学部人間情報工学科
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	宮沢 靖幸	東海大学 工学部/機械工学科
実行委員	宮本 泰男	元東海大学 技術共同管理室室長
実行委員	和田 充弘	三井金属株式会社

37th 2025 SAS シンポジウム 題目一覧 (番号順)

会期 2025年11月13日(木)、14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)

13(木) セッション1 A-01	気化熱デバイスの水質による影響 *折原潤 **高尻雅之教授
14(金) セッション3 A-02 · P応募	光切断法によるRoll-to-Roll不織布搬送におけるトラフ形状の定量的評価 *畠中悠希 (東海大学 工学研究科 機械工学専攻) 西岡柊哉 (東海大学 工学研究科 機械工学専攻) 中田星空 (東海大学 工学研究科 機械工学専攻) **岩森暁 (東海大学)
13(木) セッション1 A-03 · P応募	黄銅の熱処理時のBiの挙動 *荻野海音 (東海大学 工学部 機械工学科) **宮沢靖幸 (東海大学 工学部 機械工学科)
14(金) セッション3 A-04 · P応募	黄銅の脱亜鉛メカニズムの解明 *松村鷹亮 (東海大学 工学部 機械工学科) 、翁明旭 (東海大学 工学研究科 応用化学専攻) 、**宮沢靖幸 (東海大学 工学部 機械工学科)
13(木) セッション1 A-05 · P応募	希土類系高温超伝導線材のひずみ効果に関するSEMを用いた考察 *大川祐平(東海大学大学院 工学研究科 応用理化学専攻) 永井颯介(東海大学大学院 工学研究科 応用理化学専攻) **小黒英俊(工学部電気電子工学科)
14(金) セッション3 A-06 · P応募	MgB ₂ ハイブリッド超伝導線材の高磁場中通電特性に関する考察 *吉澤侑希(東海大学大学院工学研究科応用理化学専攻) 松岡 杏祐(東海大学大学院工学研究科応用理化学専攻) 大橋 克也(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)
13(木) セッション1 A-07 · P応募	3D造形方向を制御したCF/PA6複合材料の電子線照射処理による高延性化 八木 韶希(東海大院工)、**内田 ヘルムート貴大(東海大院工)、佐川 耕平(東海大院工)、三浦 栄一 (KISTEC) 、入江 純嵩 (東海大院工) 、木村 英樹 (東海大院工) 、西 義武(東海大院名譽教授、KISTEC)
14(金) セッション3 A-08 · P応募	ノンフラックスはんだ付における連続したCu ₃ Snの形成 *長谷川莊馬 (東海大学 工学部 機械工学科) 、鯉渕裕貴 (東海大学 工学研究科 応用化学専攻) 、**宮沢靖幸 (東海大学 工学部 機械工学科)
13(木) セッション1 A-09 · P応募	3DプリントされたPLA系炭素纖維複合材料の機械特性評価におよぼす電子線照射効果 *入江純嵩 (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) 、佐川耕平 (東海大学 工学研究科 電気電子工学専攻) 、三浦栄一 (KISTEC) 、木村英樹 (東海大学) 、西義武 (東海大学 名譽教授、KISTEC)

14(金) セッション3 A-10・P応募	均一沈殿法による希土類アップコンバージョン蛍光体の合成と沈殿剤の影響 *保科俊輔（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）
13(木) セッション1 A-11・P応募	Al-Mg合金フラックスフリーろう付の接合強度 *今石湧誠（東海大学 工学部 機械工学科）、加藤淳也（東海大学大学院総合理化学研究科） **宮沢靖幸（東海大学 工学部 機械工学科）
14(金) セッション3 A-12・P応募	人工光合成装置に用いる酸化タンゲステン電極作製と物性評価 *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）
13(木) セッション1 A-13・P応募	黄銅とステンレス鋼の回転ろう付 *青木宗太（東海大学 工学部 材料学科） 植松菜々子（東海大学院 工学研究科 応用理化学専攻） **宮沢靖幸（東海大学 工学部 機械工学科教授）
14(金) セッション3 A-14・P応募	ADC12のダイカスト過程で用いるフラックス粉末の効能と用途別最適配分に関する熱力学的検討 *箕浦 拓真(東海大院工), 西村 朋也(東海大工), **内田 ヘルムート貴大(東海大院工、東海大総科研)
13(木) セッション1 A-15・P応募	熱CVD法によるCNT薄膜合成における触媒組織の影響 *池谷太智(東海大学大学院 工学研究科 応用理化学専攻)、影島誠(東海大学大学院 工学研究科 応用理化学専攻)、**葛巻徹(東海大学大学院 工学研究科 応用理化学専攻)
14(金) セッション3 A-16・P応募	マイクロサンプリング法による考古学的金属器の元素分析とその分類に関する研究 *渡邊悠翔（東海大学大学院 工学研究科 応用理化学専攻）、**葛巻徹（東海大学大学院 工学研究科 応用理化学専攻）
13(木) セッション1 A-17・P応募	キシリトール配合SWCNT膜の水面浮上型熱電発電デバイスの作製 *落合秀弥(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)
14(金) セッション3 A-18・P応募	CFRPサンドイッチ構造における接着材微細構造制御と剛性向上メカニズム *中安翼(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)
13(木) セッション2 A-19・P応募	湿式ボールミリング処理したTiFe系水素吸蔵合金の初期活性化特性 *侯 相宇 **源馬 龍太（東海大学 工学部 応用化学科）
14(金) セッション3 A-20・P応募	三次元積層造形した硝子短纖維強化ナイロン6複合材料の機械的特性的電子線照射の効果 *樋口大翔(東海大工), 高木詩ノ介(東海大工), 川浪遙翔(東海大工), 八木響希(東海大院工), **佐川耕平(東海大院工), 三浦栄一 (KISTEC) , 内田ヘルムート貴大(東海大院工), 木村英樹 (東海大院工) 、西義武 (東海大名誉教授, KISTEC)
13(木) セッション2 A-21・P応募	Mg-Pd-Ni 三元合金の水素吸蔵前後における力学特性の変化に関する研究 *韓 銘洋 (東海大院工), **内田 ヘルムート貴大 (東海大院工), **原田 亮 (東海大 総合科学技術研究所)

14(金) セッション4 A-22 PN一体化/SWCNT/メッシュ膜を用いた熱電発電デバイスの評価

*浅野結太（東海大学 工学部 応用化学科） **高尻雅之（東海大学 工学部 応用化学科）

13(木) セッション2 A-23・P応募 銀ろうによるステンレス鋼のろう付
*発表者=川村亮太（東海大学 工学部 機械工学科）、*共同研究者=鎌田龍介（東海大学 工学部 総合理工学研究科） *指導教員=宮沢 靖幸（東海大学 工学部 機械工学科）

14(金) セッション4 A-24 Nb3Sn添加量によるYBCO超電導線材の内部組織変化
*櫻井栄光 **小黒英俊

13(木) セッション2 A-25・P応募 低銀化を目指した新規ろう材開発
*高山輝（東海大学 工学部 機械工学科）、楳野晴（東海大学 大学院 工学研究科）、**宮沢靖幸（東海大学 工学部 機械工学科）

14(金) セッション4 A-26 液中プラズマ法を用いて作製したダイレクトメタノール燃料電池用Pt触媒に関する研究
*班兆元（東海大学 工学研究科 電気電子工学専攻）、**庄善之（東海大学 工学研究科 電気電子工学専攻）

13(木) セッション2 A-27・P応募 Al-Mn系合金フラックスフリーろう付の接合強度評価
*斎藤時人（東海大学 工学部 機械工学科） 加藤淳也（東海大学 大学院 総合理工学研究科） **宮沢靖幸（東海大学 工学部 機械工学科）

14(金) セッション4 A-28 热処理によるYBCO超伝導線材の組織変化
*西村有磨（東海大学 工学研究科 応用理化学専攻）、新井 樹（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）

13(木) セッション2 A-29・P応募 REBCO 線材の磁場中臨界電流のひずみ・磁場角度依存性
*永井颯介（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 大学院 工学研究科 応用理化学専攻）

14(金) セッション4 A-30 圧電材料によるメタン生成の温度依存性
*吉田愛奈（東海大学 工学部 応用化学科） **源馬龍太（東海大学 工学部 応用化学科）

13(木) セッション2 A-31・P応募 SEM内通電接触によるCNT紡績糸の構造変化に関する検討
*後藤鴻熙（東海大学 大学院 工学研究科 応用理化学専攻） **葛巻徹（東海大学 大学院 工学研究科 応用理化学専攻）

14(金) セッション4 A-32 界面活性剤添加におけるSWCNT膜のフォノン平均自由行程の検討
*張程（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）

13(木) セッション2 A-33・P応募	EuBa ₂ Cu ₃ O _{7-δ} coated conductorの上部臨界磁場のひずみによる変化 *中村健人(東海大学工学研究科応用理化学専攻)、長谷川凌也(東海大学工学研究科応用理化学専攻)、栗原祐太(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)
14(金) セッション4 A-34	界面活性剤DODMACによるN型SWCNT膜の膜厚制御と熱電性能評価 *江口明日夢(東海大学工学部応用化学科) **高尻雅之(東海大学工学部応用化学科)
13(木) セッション2 A-35・P応募	黄銅のBi含有量がろう付に及ぼす影響 *齊藤遼(東海大学工学部機械工学科) 植松菜々子(東海大学院工学研究科応用理化学専攻) 青木宗太(東海大学工学部機械工学科) **宮沢靖幸(東海大学工学部機械工学科)
14(金) セッション4 A-36	X線CT解析による水素導入チタンワイヤの内部欠陥評価 *酢谷拓翔(東海大学工学部機械工学科)、佐々木孝生(東海大学工学部精密工学科)、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(東海大学工学部機械工学科)
13(木) セッション2 A-37・P応募	電気化学的手法による純ニオブの表面酸化状態と水素吸蔵特性の定量評価 *片山翔太(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)
14(金) セッション4 A-38	オーステナイト系SUS304ワイヤーの剛性率に及ぼす水素導入処理の非破壊評価 *ZENG YUCHENG(東海大院工) **内田ヘルムート貴大(東海大院工)
13(木) セッション2 A-39・P応募	ポリアミド6とガラス短纖維の複合材料(PA6-SGF)とステンレス鋼板の接着における電子線照射処理が及ぼす影響 *小平苑子(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)、佐川耕平(東海大学大学院工学研究科電気電子工学専攻)、木村英樹(東海大学大学院工学研究科電気電子工学専攻)、西義武(東海大学名誉教授、KISTEC)
14(金) セッション4 A-40	放熱素子形成に向けた垂直配向カーボンナノチューブ薄膜の膜圧制御と表面処理 *影島誠(東海大学大学院工学研究科応用理化学専攻) **葛巻徹(東海大学工学部機械工学科)
13(木) セッション2 A-41・P応募	工業用オイルフィルターの評価 *小坂部将吾(東海大学工学部機械工学科) *大畠陽平(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 教授)
14(金) セッション4 A-42	SEM・ナノマニピュレータを用いたCNT紡績糸の通電加熱と引張試験 発表者=平井洵也(東海大学大学院工学研究科応用理化学専攻)、後藤鴻熙(大学院工学研究科応用理化学専攻) 指導教員=葛巻徹(東海大学工学部機械工学科)

13(木) セッション2 A-43・P応募	PVDF（ポリフッ化ビニリデン）を利用したボールミル法による二酸化炭素のメタン化 *鄭琳（東海大学 工学部 応用化学科） **源馬龍太（東海大学 工学部 応用化学科）
14(金) セッション4 A-44	酸化物結晶の歪んだサイトを利用したEu3+の直接励起と赤色発光の強化 *飯田智大（東海大学大学院 理学研究科 化学専攻） 志村 慶太（東海大学大学院 総合理工研究科） **富田 恒之（東海大学 理学部 化学科）
13(木) セッション2 A-45・P応募	気液二相測定法を用いたPdおよびPd-Ag合金の水素透過特性評価 *小倉博人（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）
14(金) セッション4 A-46	ステンレス鋼の溶接欠陥による問題と検査方法に関する調査 渡邊雄聖（東海大学工学部機械システム工学科） 山内政虎（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（東海大学工学部機械工学科） 土屋寛太朗（東海大学工学部機械システム工学科）
13(木) セッション2 A-47・P応募	SUS444のBNi-5a相当箔状ろう材による低温ろう付 *陳奕兆（東海大学 工学部機械工学科）、久保田空（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(金) セッション4 A-48	SiCの熱処理が抵抗率の変化に及ぼす影響に関する初期研究 *池田浩輔（東海大学 工学部 機械システム工学科） 山内政虎（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 工学部 機械工学科） **土屋寛太朗（東海大学 工学部 機械システム工学科）
13(木) セッション2 A-49・P応募	Zn-Alろう材によるろう付け性評価 *中村泰斗（東海大学 工学部 機械工学科） 宮沢靖幸（東海大学 工学部 機械工学科） 栗田大輝（東海大学 大学院 工学研究科 応用理化学専攻）
14(金) セッション4 A-50	ダイレクトメタノール燃料電池についてのメタノールクロスオーバーの低減 *熊然迪（東海大学 工学研究科 電気電子工学専攻）、**庄善之（東海大学 工学研究科 電気電子工学専攻）
14(金) セッション3 A-51・P応募	異なる有機材料シートを用いて作製されたSWCNT熱流センサの評価 *中山大翔（東海大院工） **高尻雅之（東海大院工）
(B) 自然・環境エネルギー	
13(木) セッション1 B-01・P応募	欠陥セルを含むSi単結晶PVモジュールにおけるセル発熱電力の実験的検討 *渡邊 昇汰（神奈川工科大学電気電子情報工学科）、池田 迅（神奈川工科大学電気電子情報工学科）、外石 千尋（神奈川工科大学大学院電気電子工学専攻）、**板子 一隆（神奈川工科大学電気電子情報工学科）
13(木) セッション1 B-02・P応募	電動カートのための燃料電池パワー制御システムの検討 *盛田 尚志（神奈川工科大学電気電子情報工学科）、神田 雅也（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）

13(木) セッション1 B-03・P応募 欠陥セルを持つ並列セル型PVモジュールのセル発熱の低減効果

*和田 尚也(神奈川工科大学電気電子情報工学科)、高江洲 韶碧(神奈川工科大学電気電子情報工学)、外石 千尋(神奈川工科大学大学院電気電子工学専攻)、**板子 一隆(神奈川工科大学電気電子情報工学科)

13(木) セッション2 B-04・P応募 IoT機器向け小型独立電源を目指すSWCNT疑似ヒートシンク熱電変換デバイスの開発

*中島拓海(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 応用理化学科)

13(木) セッション1 B-05・P応募 並列セルクラスタ型PVモジュールによる部分影時出力低下抑制

*外石 千尋(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)

13(木) セッション2 B-06・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) 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)

13(木) セッション1 B-07・P応募 2相変調を適用した2レベルインバータと3レベルインバータにおける損失の比較検討

*米光佑騎(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(金) セッション3 B-08・P応募 インバータ主回路方式における損失の比較検討

*花輪史彦(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)

13(木) セッション1 B-09・P応募 正常PVセル遮光時のセル発熱電力のシミュレーション

*池田 迅(神奈川工科大学電気電子情報工学科)、渡邊 昇汰(神奈川工科大学電気電子情報工学科) 外石 千尋(神奈川工科大学大学院電気電子工学専攻)、**板子 一隆(神奈川工科大学電気電子情報工学科)

14(金) セッション4 B-10 円板における圧電振動発電時の円板の挙動に関する初期研究

*辰井慎(東海大学 工学部 機械システム工学科) 永谷俊人(東海大学 大学院工学研究科機械工学専攻) 鈴木隆ノ介(東海大学 大学院工学研究科 機械工学専攻) 大友十空(東海大学 工学部 機械システム工学科) **土屋 寛太朗(東海大学 工学部 機械システム工学科) **森山 裕幸(東海大学)

13(木) セッション1 B-11・P応募 ニューラルネットワークによる単相交流電力調整回路の高調波低減

*佐藤 祐馬(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(金) セッション4 B-12 円筒構造における圧電振動発電時の円板挙動に関する研究

*大友 十空(東海大学 工学部 機械システム工学科) **土屋 寛太朗(東海大学) 森山裕幸(東海大学) 永谷 俊(東海大学 大学院 工学研究科 機械工学専攻) 鈴木隆ノ介(東海大学 大学院 工学研究科 機械工学専攻) 辰井慎(東海大学 工学部 機械システム工学科)

(C) 機械工学

14(金) セッション3 C-01・P応募	ナノインデンテーションによる医療用高分子材料の引張ヤング率の推定 *比留川政秀（東海大学大学院工学研究科医用生体工学専攻）、董芳佚（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)
14(金) セッション3 C-02・P応募	薄型ポリエスチル繊維系吸音材の吸音特性評価 *万志堅（東海大学 工学部 機械工学科）、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）
14(金) セッション3 C-03・P応募	有限要素法を用いた弓状湾曲ローラ表面材質がウェブに与える影響の評価 *吉田駿（東海大学 工学研究科 機械工学専攻） 加古篤史 松本恵平 佐々木勇人（カンセンエキスパンダー工業株式会社） **岩森暁（東海大学）
14(金) セッション4 C-04	リンク機構を用いた縦型ツインジャイロモノレールの製作過程 *野出遼介（東海大学 工学部 精密工学科） 野村大祐（東海大学 大学院 工学研究科 機械工学専攻） **土屋寛太朗（東海大学 工学部 機械システム工学科）
14(金) セッション3 C-05・P応募	画像解析を用いたチタン材料の水素誘起弾性特性変化の評価 *閔龍翔（東海大学工学研究科機械工学専攻）、山崎智美（東海大学工学研究科機械工学専攻）、原田亮（東海大学工学研究科機械工学研究専攻） **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(金) セッション4 C-06	縦型ツインジャイロモノレールの振動軽減装置の初期製造 *小池七聖（東海大学工学部機械システム工学科）、野村大祐（東海大学大学院工学研究科機械工学専攻） **土屋寛太朗（東海大学工学部機械システム工学科）
14(金) セッション3 C-07・P応募	窓部を通過する騒音のアクティブコントロールシステムの性能改善 *熊林楽（東海大学 工学部 機械工学科）、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）

(E) 光・プラズマ理工学

13(木) セッション1 E-01・P応募	二硫化ゲルマニウム薄膜の成膜速度が銀のフォトドーピングに及ぼす影響 *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（理系教育センター）
13(木) セッション2 E-02・P応募	TiNナノ粒子を添加したSWCNT薄膜の気化熱冷却熱電発電デバイスの開発 *仲澤祐人（東海大学 工学研究科 応用理化学専攻）、金子奎介（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(金) セッション3 E-03・P応募	3Dディスプレイにおける定量的な視認性評価方法の検討 *松本爽良（東海大学 工学研究科 電気電子工学専攻） **藤川知栄美（東海大学 工学研究科 電気電子工学専攻）

13(木) セッション2 E-04・P応募	LaGdO ₃ :Tm ³⁺ ,Yb ³⁺ のアップコンバージョン蛍光体のEu ³⁺ 微量添加による発光強度への影響 *佐長蒼生（東海大学 理学部 化学科） **富田恒之（東海大学 理学部 化学科）
14(金) セッション4 E-05	典型金属酸化物への纖維金属ドープによる新規赤外発光蛍光体の探索 *上原仁(東海大学理学部化学科) **富田恒之(東海大学理学部化学科)
(F) 生命生体理工学	
13(木) セッション1 F-01	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）、**安藝史崇（東海大学工学部医工学科）
14(金) セッション3 F-02・P応募	呼気凝縮液中のアセトン検出のためのハンドヘルド型蛍光バイオセンサに関する研究 *楊 金凡(東京工科大学 大学院 サステイナブル工学専攻)、張 耿、市川 健太、飯谷 健太(東京科学大学 総合研究院 生体材料工学研究所)、荒川 貴博(東京工科大学 工学部 電気電子研究科) **三林 浩二(東京科学大学 総合研究院 生体材料工学研究所)
13(木) セッション1 F-03	予測的BMIへ向けた運動準備電位の基礎研究 *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）、**安藝史崇（東海大学工学部医工学科）
14(金) セッション3 F-04	主観的時間感覚の異なる条件における脳波の検討 *橋本純（東海大学 文理融合学部 人間情報工学）、眞子竜一（東海大学 文理融合学部 人間情報工学）、中村夢斗（東海大学 文理融合学部 人間情報工学）、五味慎和（東海大学 文理融合学部 人間情報工学）、安藝史崇（東海大学 工学部 医工学科）、**木村達洋
14(金) セッション3 F-05	VR機器使用時の視覚疲労に関する研究 *中島愛心（東海大学 文理融合学部 人間情報工学科）、後藤未和（東海大学 文理融合学部 人間情報工学科）、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）
14(金) セッション4 F-06	脳波を利用した単語認識過程のタイポグリセミアに関する解析の基礎研究 *根本大地（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） **安藝史崇（東海大学 工学部 医工学科）
14(金) セッション3 F-07	体感型スポーツゲームと従来型スポーツにおける運動強度及び心理指標の比較 *田中大智（東海大学 文理融合学部 人間情報工学科）、若杉愛斗（東海大学 文理融合学部 人間情報工学科）、安藝史崇（東海大学 工学部 医工学科） **木村達洋（東海大学 人間情報工学科 人間情報工学科）

14(金) セッション4 F-08	顔特異的ERP成分(N170)を利用した不気味の谷現象の解析に関する基礎研究 *錦部颯太(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) **安藝史崇(東海大学 工学部 医工学科)
(G) 薄膜・表面物性工学	
13(木) セッション2 G-01・P応募	無電源型水素センサの開発を視野に入れたPd薄膜の挙動評価と抵抗変化の評価 * 笹島泰樹(東海大学大学院 工学研究科 機械工学専攻)、原田亮(東海大学大学院 工学研究科 機械工学専攻、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、東海大学総合科学技術研究所)
13(木) セッション2 G-02・P応募	R2R搬送工程におけるウェブの厚み不均一性がトラフ形成に及ぼす影響 *中田星空(東海大学)、畠中悠希(東海大学)、**岩森暁(東海大学)
14(金) セッション3 G-03・P応募	不織布の纖維配向角度が静止摩擦係数に与える影響 *西岡格哉(東海大学)、畠中悠希(東海大学)、**岩森暁(東海大学)
13(木) セッション2 G-04・P応募	圧力勾配スパッタリング法によるBi24Sb13Te63層を被覆した自立型SWCNT薄膜 *滝沢哲也(東海大学大学院 工学研究科 応用理化学専攻) **高尻雅之(工学研究科 応用理化学専攻)
14(金) セッション3 G-05・P応募	ナノインデンテーション法を利用した単層カーボンナノチューブ膜のフォノン平均自由行程導出 *篠崎義之(東海大学院 工学研究科)、兼子拓弥(東海大学院 工学研究科)、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)
13(木) セッション2 G-06・P応募	有限要素法を用いたRoll-to-Roll方式搬送時における折れしわ解析の基礎検討 *押本有平(東海大学 工学研究科 機械工学専攻)、後藤宏弥(東海大学 工学研究科 機械工学専攻)、**岩森暁(東海大学)
14(金) セッション4 G-07	ヨウ素溶液法におけるヨウ素濃度および浸漬時間がヨウ化銅薄膜に及ぼす影響 *加藤慎吾(東海大学 工学研究科 電気電子工学専攻) ***金子哲也(東海大学 工学部 電気電子工学科)
(H) その他	
13(木) セッション1 H-01・P応募	多峰性連続関数に対するリバースアニーリングの確率遷移解析—量子計算的アプローチ— *岩間慈英(東海大学 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)
14(金) セッション3 H-02・P応募	洋梨の非破壊追熟モニタリングのためのエタノールガス動画像化システムの開発 *石川裕一(東京工科大学 工学部 電気電子工学科)、市川健太(東京科学大学 総合研究院 生体材料工学研究所)、飯谷健太(東京科学大学 総合研究院 生体材料工学研究所)、荒川貴博(東京工科大学 工学部 電気電子工学科)、**三林浩二(東京科学大学 総合研究院 生体材料工学研究所)

13(木) セッション1 H-03・P応募 評価係数向上のためのクラシックギターの表面板構造に関する検討

*薮田 梨央(神奈川工科大学工学研究科電気電子工学専攻)、**板子一隆
(神奈川工科大学工学研究科電気電子工学専攻)

14(金) セッション3 H-04・P応募 Sigfoxを使用した医療機器管理システムの研究
*石原康平(長崎総合科学大学大学院)、前平直哉(長崎総合科学大学大学院)、馬場貴大(長崎総合科学大学工学部医療工学コース)、白濱武琉(長崎総合科学大学大学院)、池浩司(長崎総合科学大学工学部医療工学コース)、**土居二人(長崎総合科学大学大学院、長崎総合科学大学工学部医療工学コース)

13(木) セッション1 H-05・P応募 クラシックギターの弦の張力に対する倍音特性
*石垣 織絵(神奈川工科大学電気電子情報工学科) 薮田 梨央(神奈川工科大学工学研究科電気電子工学専攻) **板子 一隆(神奈川工科大学電気電子情報工学科)

14(金) セッション3 H-06・P応募 薬剤感知センサの開発
*松本 光太郎、平山 紗乃、田中 久美子、白濱 武琉、高木 智士、清水 悅郎、**土居 二人

13(木) セッション1 H-07・P応募 カーボンギターの倍音特性
*岩澤 海(神奈川工科大学電気電子情報工学科)、根津 蒼矢(神奈川工科大学電気電子情報工学科)、浅倉 怜生(神奈川工科大学電気電子情報工学科)、薮田 梨央(神奈川工科大学工学研究科電気電子工学専攻)、**板子 一隆(神奈川工科大学電気電子情報工学科)

14(金) セッション3 H-08・P応募 X線CT画像認識と特微量抽出した転移学習AIによる土器組織の非破壊分析
*西川輝(東海大学 大学院 応用理化学専攻)、島崎公輔(東海大学 大学院 応用理化学専攻)、牧野浩典(東海大学 情報理工学部 情報科学科)、**葛巻徹(東海大学 工学部 機械工学科)

13(木) セッション1 H-09・P応募 クラシックギターの各種ナイロン弦における倍音特性
*名和 優虎(神奈川工科大学電気電子情報工学科)、野口 純之介(神奈川工科大学電気電子情報工学科)、大山 歩久登(神奈川工科大学電気電子情報工学科)、薮田 梨央(神奈川工科大学工学研究科電気電子工学専攻)、**板子 一隆(神奈川工科大学電気電子情報工学科)

14(金) セッション4 H-10 X線CTで断層撮影した考古学的土器組織のAI画像解析による特徴分類
*島崎公輔(東海大学 大学院 工学研究科 応用理化学専攻) 西川輝(東海大学 大学院 工学研究科 応用理化学専攻) **葛巻徹(東海大学 大学院 工学研究科 応用理化学専攻)

13(木) セッション1 H-11・P応募 フラグメント分子軌道法による水痘帯状疱疹ウイルス関連酵素の阻害剤認識機構
*堤瑞樹(東海大学 大学院 工学研究科 電気電子工学専攻)、**日向寺 祥子(東海大学 情報理工学部 情報科学科)

14(金) セッション4 H-12	部分的に氷結したフルクトース水溶液で観測されるα緩和の緩和強度のフルクトース濃度依存性 *樋口将馬（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）、大木耀介（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）
13(木) セッション1 H-13・P応募	氷結したスクロース水溶液中の氷の誘電緩和と結晶構造 *大木耀介(東海大学 理学研究科 物理学専攻), 樋口将馬(東海大学 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)

以上

37th 2025 SAS シンポジウム 領題一覧 (セッション順)

会期 2025年11月13日(木)、14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

セッション1 13日(木)10:00-12:00

13(木) セッション1 A-01	気化熱デバイスの水質による影響 *折原潤 **高尻雅之教授
13(木) セッション1 A-03・P応募	黄銅の熱処理時のBiの挙動 *荻野海音(東海大学 工学部 機械工学科) **宮沢靖幸(東海大学 工学部 機械工学科)
13(木) セッション1 A-05・P応募	希土類系高温超伝導線材のひずみ効果に関するSEMを用いた考察 *大川祐平(東海大学大学院 工学研究科 応用理化学専攻) 永井楓介(東海大学大学院 工学研究科 応用理化学専攻) **小黒英俊(工学部電気電子工学科)
13(木) セッション1 A-07・P応募	3D造形方向を制御したCF/PA6複合材料の電子線照射処理による高延性化 八木 韶希(東海大院工)、**内田 ヘルムート貴大(東海大院工)、佐川 耕平(東海大院工)、三浦 栄一(KISTEC)、入江 純嵩(東海大院工)、木村 英樹(東海大院工)、西 義武(東海大院名譽教授、KISTEC)
13(木) セッション1 A-09・P応募	3DプリントされたPLA系炭素繊維複合材料の機械特性評価におよぼす電子線照射効果 *入江純嵩(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)、佐川耕平(東海大学 工学研究科 電気電子工学専攻)、三浦栄一(KISTEC)、木村英樹(東海大学)、西義武(東海大学 名譽教授、KISTEC)
13(木) セッション1 A-11・P応募	Al-Mg合金フラックスフリーろう付の接合強度 *今石湧誠(東海大学 工学部 機械工学科)、加藤淳也(東海大学大学院総合理化学研究科) **宮沢靖幸(東海大学 工学部 機械工学科)
13(木) セッション1 A-13・P応募	黄銅とステンレス鋼の回転ろう付 *青木宗太(東海大学 工学部 材料学科) 植松菜々子(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 機械工学科教授)
13(木) セッション1 A-15・P応募	熱CVD法によるCNT薄膜合成における触媒組織の影響 *池谷太智(東海大学大学院 工学研究科 応用理化学専攻)、影島誠(東海大学大学院 工学研究科 応用理化学専攻)、**葛巻徹(東海大学大学院 工学研究科 応用理化学専攻)
13(木) セッション1 A-17・P応募	キシリトール配合SWCNT膜の水面浮上型熱電発電デバイスの作製 *落合秀弥(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)

13(木) セッション1 B-01・P応募	欠陥セルを含むSi単結晶PVモジュールにおけるセル発熱電力の実験的検討 *渡邊 昇汰(神奈川工科大学電気電子情報工学科)、池田 迅(神奈川工科大学電気電子情報工学科)、外石 千尋(神奈川工科大学大学院電気電子工学専攻)、**板子 一隆(神奈川工科大学電気電子情報工学科)
13(木) セッション1 B-02・P応募	電動カートのための燃料電池パワー制御システムの検討 *盛田 尚志(神奈川工科大学電気電子情報工学科)、神田 雅也(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)
13(木) セッション1 B-03・P応募	欠陥セルを持つ並列セル型PVモジュールのセル発熱の低減効果 *和田 尚也(神奈川工科大学電気電子情報工学科)、高江洲 皐碧(神奈川工科大学電気電子情報工学科)、外石 千尋(神奈川工科大学大学院電気電子工学専攻)、**板子 一隆(神奈川工科大学電気電子情報工学科)
13(木) セッション1 B-05・P応募	並列セルクラスタ型PVモジュールによる部分影時出力低下抑制 *外石 千尋(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)
13(木) セッション1 B-07・P応募	2相変調を適用した2レベルインバータと3レベルインバータにおける損失の比較検討 *米光佑騎(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)
13(木) セッション1 B-09・P応募	正常PVセル遮光時のセル発熱電力のシミュレーション *池田 迅(神奈川工科大学電気電子情報工学科)、渡邊 昇汰(神奈川工科大学電気電子情報工学科) 外石 千尋(神奈川工科大学大学院電気電子工学専攻)、**板子 一隆(神奈川工科大学電気電子情報工学科)
13(木) セッション1 B-11・P応募	ニューラルネットワークによる単相交流電力調整回路の高調波低減 *佐藤 祐馬(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)
13(木) セッション1 E-01・P応募	二硫化ゲルマニウム薄膜の成膜速度が銀のフォトドーピングに及ぼす影響 *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(理系教育センター)
13(木) セッション1 F-01	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)、**安藝史崇(東海大学工学部医工学科)
13(木) セッション1 F-03	予測的BMIへ向けた運動準備電位の基礎研究 *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)、**安藝史崇(東海大学工学部医工学科)

13(木) セッション1 H-01・P応募	多峰性連続関数に対するリバースアニーリングの確率遷移解析—量子計算的アプローチ— *岩間慈英（東海大学 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）
13(木) セッション1 H-03・P応募	評価係数向上のためのクラシックギターの表面板構造に関する検討 *薮田梨央(神奈川工科大学工学研究科電気電子工学専攻)、**板子一隆(神奈川工科大学工学研究科電気電子工学専攻)
13(木) セッション1 H-05・P応募	クラシックギターの弦の張力に対する倍音特性 *石垣織絵(神奈川工科大学電気電子情報工学科) 薮田 梨央(神奈川工科大学工学研究科電気電子工学専攻) **板子一隆(神奈川工科大学電気電子情報工学科)
13(木) セッション1 H-07・P応募	カーボンギターの倍音特性 *岩澤 海(神奈川工科大学電気電子情報工学科)、根津 蒼矢(神奈川工科大学電気電子情報工学科)、浅倉 恵生(神奈川工科大学電気電子情報工学科)、薮田 梨央(神奈川工科大学工学研究科電気電子工学専攻)、**板子 一隆(神奈川工科大学電気電子情報工学科)
13(木) セッション1 H-09・P応募	クラシックギターの各種ナイロン弦における倍音特性 *名和 優虎(神奈川工科大学電気電子情報工学科)、野口 純之介(神奈川工科大学電気電子情報工学科)、大山 歩久登(神奈川工科大学電気電子情報工学科)、薮田 梨央(神奈川工科大学工学研究科電気電子工学専攻)、**板子 一隆(神奈川工科大学電気電子情報工学科)
13(木) セッション1 H-11・P応募	フラグメント分子軌道法による水痘帯状疱疹ウイルス関連酵素の阻害剤認識機構 *堤瑞樹(東海大学大学院 工学研究科 電気電子工学専攻)、**日向寺祥子(東海大学 情報理工学部 情報科学科)
13(木) セッション1 H-13・P応募	氷結したスクロース水溶液中の氷の誘電緩和と結晶構造 *大木耀介(東海大学 理学研究科 物理学専攻)、樋口将馬(東海大学 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)
セッション2 13日(木)13:30-15:30	
13(木) セッション2 A-19・P応募	湿式ボールミリング処理したTiFe系水素吸蔵合金の初期活性化特性 *侯 相宇 **源馬 龍太(東海大学 工学部 応用化学科)
13(木) セッション2 A-21・P応募	Mg-Pd-Ni 三元合金の水素吸蔵前後における力学特性の変化に関する研究 *韓 銘洋(東海大院工), **内田 ヘルムート貴大(東海大院工), **原田 亮(東海大 総合科学技術研究所)
13(木) セッション2 A-23・P応募	銀ろうによるステンレス鋼のろう付 *発表者=川村亮太(東海大学 工学部 機械工学科)、*共同研究者=鎌田龍介(東海大学 工学部 総合理工学研究科) *指導教員=宮沢 靖幸(東海大学 工学部 機械工学科)

13(木) セッション2 A-25・P応募	低銀化を目指した新規ろう材開発 *高山輝(東海大学 工学部 機械工学科)、楳野晴(東海大学 大学院 工学研究科)、**宮沢靖幸(東海大学 工学部 機械工学科)
13(木) セッション2 A-27・P応募	Al-Mn系合金フラックスフリーろう付の接合強度評価 *齋藤時人(東海大学 工学部 機械工学科) 加藤淳也(東海大学 大学院 総合理工学研究科) **宮沢靖幸(東海大学 工学部 機械工学科)
13(木) セッション2 A-29・P応募	REBCO 線材の磁場中臨界電流のひずみ・磁場角度依存性 *永井颯介(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 大学院 工学研究科 応用理化学専攻)
13(木) セッション2 A-31・P応募	SEM内通電接触によるCNT紡績糸の構造変化に関する検討 *後藤鴻熙(東海大学 大学院 工学研究科 応用理化学専攻) **葛巻徹(東海大学 大学院 工学研究科 応用理化学専攻)
13(木) セッション2 A-33・P応募	EuBa ₂ Cu ₃ O _{7-δ} coated conductorの上部臨界磁場のひずみによる変化 *中村健人(東海大学 工学研究科 応用理化学専攻)、長谷川凌也(東海大学 工学研究科 応用理化学専攻)、栗原祐太(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)
13(木) セッション2 A-35・P応募	黄銅のBi含有量がろう付に及ぼす影響 *齊藤遼(東海大学 工学部 機械工学科) 植松菜々子(東海大学 大学院 工学研究科 応用理化学専攻) 青木宗太(東海大学 工学部 機械工学科) **宮沢靖幸(東海大学 工学部 機械工学科)
13(木) セッション2 A-37・P応募	電気化学的手法による純ニオブの表面酸化状態と水素吸蔵特性の定量評価 *片山翔太(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)
13(木) セッション2 A-39・P応募	ポリアミド6とガラス短纖維の複合材料(PA6-SGF)とステンレス鋼板の接着における電子線照射処理が及ぼす影響 *小平苑子(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)、佐川耕平(東海大学 大学院 工学研究科 電気電子工学専攻)、木村英樹(東海大学 大学院 工学研究科 電気電子工学専攻)、西義武(東海大学 名誉教授、KISTEC)
13(木) セッション2 A-41・P応募	工業用オイルフィルターの評価 *小坂部 将吾(東海大学 工学部 機械工学科) *大畠 陽平(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 教授)
13(木) セッション2 A-43・P応募	PVDF(ポリフッ化ビニリデン)を利用したボールミル法による二酸化炭素のメタン化 *鄭琳(東海大学 工学部 応用化学科) **源馬龍太(東海大学 工学部 応用化学科)
13(木) セッション2 A-45・P応募	気液二相測定法を用いたPdおよびPd-Ag合金の水素透過特性評価 *小倉博人(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)

13(木) セッション2 A-47・P応募	SUS444のBNi-5a相当箔状ろう材による低温ろう付 *陳奕兆（東海大学 工学部機械工学科）、久保田空（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）
13(木) セッション2 A-49・P応募	Zn-Alろう材によるろう付け性評価 *中村泰斗（東海大学 工学部 機械工学科） 宮沢靖幸（東海大学 工学部 機械工学科） 栗田大輝（東海大学 大学院 工学研究科 応用理化学専攻）
13(木) セッション2 B-04・P応募	IoT機器向け小型独立電源を目指すSWCNT疑似ヒートシンク熱電変換デバイスの開発 *中島拓海（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 応用理化学科）
13(木) セッション2 B-06・P応募	水素雰囲気中におけるPd担持CaCO ₃ 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） 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）
13(木) セッション2 E-02・P応募	TiNナノ粒子を添加したSWCNT薄膜の気化熱冷却熱電発電デバイスの開発 *仲澤祐人（東海大学 工学研究科 応用理化学専攻）、金子奎介（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）
13(木) セッション2 E-04・P応募	LaGdO ₃ :Tm ³⁺ ,Yb ³⁺ のアップコンバージョン蛍光体のEu ³⁺ 微量添加による発光強度への影響 *佐長蒼生（東海大学 理学部 化学科） **畠田恒之（東海大学 理学部 化学科）
13(木) セッション2 G-01・P応募	無電源型水素センサの開発を視野に入れたPd薄膜の挙動評価と抵抗変化の評価 * 笹島泰樹（東海大学大学院 工学研究科 機械工学専攻）、原田亮（東海大学大学院 工学研究科 機械工学専攻、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、東海大学総合科学技術研究所）
13(木) セッション2 G-02・P応募	R2R搬送工程におけるウェブの厚み不均一性がトラフ形成に及ぼす影響 *中田星空（東海大学）、畠中悠希（東海大学）、**岩森暁（東海大学）
13(木) セッション2 G-04・P応募	圧力勾配スパッタリング法によるBi ₂₄ Sb ₁₃ Te ₆₃ 層を被覆した自立型SWCNT薄膜 *滝沢哲也（東海大学大学院 工学研究科 応用理化学専攻） **高尻雅之（工学研究科 応用理化学専攻）
13(木) セッション2 G-06・P応募	有限要素法を用いたRoll-to-Roll方式搬送時における折れしわ解析の基礎検討 *押本有平（東海大学 工学研究科 機械工学専攻）、後藤宏弥（東海大学 工学研究科 機械工学専攻）、**岩森暁（東海大学）

セッション3 14日(金)10:00-12:00

14(金) セッション3 A-02・P応募	光切断法によるRoll-to-Roll不織布搬送におけるトラフ形状の定量的評価 *畠中悠希（東海大学 工学研究科 機械工学専攻） 西岡格哉（東海大学 工学研究科 機械工学専攻） 中田星空（東海大学 工学研究科 機械工学専攻） **岩森暁（東海大学）
14(金) セッション3 A-04・P応募	黄銅の脱亜鉛メカニズムの解明 *松村鷹亮（東海大学 工学部 機械工学科）、翁明旭（東海大学 工学研究科 応用化学専攻）、**宮沢靖幸（東海大学 工学部 機械工学科）
14(金) セッション3 A-06・P応募	MgB ₂ ハイブリッド超伝導線材の高磁場中通電特性に関する考察 *吉澤侑希（東海大学大学院工学研究科応用理化学専攻） 松岡 杏祐（東海大学大学院工学研究科応用理化学専攻） 大橋 克也（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）
14(金) セッション3 A-08・P応募	ノンフラックスはんだ付における連続したCu ₃ Snの形成 *長谷川莊馬（東海大学 工学部 機械工学科）、鯉渕裕貴（東海大学 工学研究科 応用化学専攻）、**宮沢靖幸（東海大学 工学部 機械工学科）
14(金) セッション3 A-10・P応募	均一沈殿法による希土類アップコンバージョン蛍光体の合成と沈殿剤の影響 *保科俊輔（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）
14(金) セッション3 A-12・P応募	人工光合成装置に用いる酸化タンゲステン電極作製と物性評価 *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）
14(金) セッション3 A-14・P応募	ADC12のダイカスト過程で用いるフラックス粉末の効能と用途別最適配分に関する熱力学的検討 *箕浦 拓真（東海大院工）、西村 朋也（東海大工）、**内田 ヘルムート貴大（東海大院工、東海大総科研）
14(金) セッション3 A-16・P応募	マイクロサンプリング法による考古学的金属器の元素分析とその分類に関する研究 *渡邊悠翔（東海大学大学院 工学研究科 応用理化学専攻）、**葛巻徹（東海大学大学院 工学研究科 応用理化学専攻）
14(金) セッション3 A-18・P応募	CFRPサンドイッチ構造における接着材微細構造制御と剛性向上メカニズム *中安翼（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）
14(金) セッション3 A-20・P応募	三次元積層造形した硝子短纖維強化ナイロン6複合材料の機械的特性の電子線照射の効果 *樋口大翔（東海大工）、高木詩ノ介（東海大工）、川浪遙翔（東海大工）、八木響希（東海大院工）、**佐川耕平（東海大院工）、三浦栄一（KISTEC）、内田ヘルムート貴大（東海大院工）、木村英樹（東海大院工）、西義武（東海大名誉教授、KISTEC）
14(金) セッション3 A-51・P応募	異なる有機材料シートを用いて作製されたSWCNT熱流センサの評価 *中山大翔（東海大院工） **高尻雅之（東海大院工）

14(金) セッション3 B-08・P応募	インバータ主回路方式における損失の比較検討 *花輪史彦（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）
14(金) セッション3 C-01・P応募	ナノインデンテーションによる医療用高分子材料の引張ヤング率の推定 *比留川政秀（東海大学大学院工学研究科医用生体工学専攻）、董芳佚（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)
14(金) セッション3 C-02・P応募	薄型ポリエスチル繊維系吸音材の吸音特性評価 *万志堅（東海大学 工学部 機械工学科）、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）
14(金) セッション3 C-03・P応募	有限要素法を用いた弓状湾曲ローラ表面材質がウェブに与える影響の評価 *吉田駿（東海大学 工学研究科 機械工学専攻） 加古篤史 松本恵平 佐々木勇人（カンセンエキスパンダー工業株式会社） **岩森暁（東海大学）
14(金) セッション3 C-05・P応募	画像解析を用いたチタン材料の水素誘起弾性特性変化の評価 *関龍翔（東海大学工学研究科機械工学専攻）、山崎智美（東海大学工学研究科機械工学専攻）、原田亮（東海大学工学研究科機械工学研究専攻） **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(金) セッション3 C-07・P応募	窓部を通過する騒音のアクティブコントロールシステムの性能改善 *熊林楽（東海大学 工学部 機械工学科）、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）
14(金) セッション3 E-03・P応募	3Dディスプレイにおける定量的な視認性評価方法の検討 *松本爽良（東海大学 工学研究科 電気電子工学専攻） **藤川知栄美（東海大学 工学研究科 電気電子工学専攻）
14(金) セッション3 F-02・P応募	呼気凝縮液中のアセトン検出のためのハンドヘルド型蛍光バイオセンサに関する研究 *楊 金凡(東京工科大学 大学院 サステナブル工学専攻)、張 耿、市川 健太、飯谷 健太(東京科学大学 総合研究院 生体材料工学研究所)、荒川 貴博(東京工科大学 工学部 電気電子研究科) **三林 浩二(東京科学大学 総合研究院 生体材料工学研究所)
14(金) セッション3 F-04	主観的時間感覚の異なる条件における脳波の検討 *橋本純（東海大学 文理融合学部 人間情報工学）、眞子竜一（東海大学 文理融合学部 人間情報工学）、中村夢斗（東海大学 文理融合学部 人間情報工学）、五味慎和（東海大学 文理融合学部 人間情報工学）、安藝史崇（東海大学 工学部 医工学科）、**木村達洋
14(金) セッション3 F-05	VR機器使用時の視覚疲労に関する研究 *中島愛心（東海大学 文理融合学部 人間情報工学科）、後藤未和（東海大学 文理融合学部 人間情報工学科）、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）

14(金) セッション3 F-07	体感型スポーツゲームと従来型スポーツにおける運動強度及び心理指標の比較 *田中大智（東海大学 文理融合学部 人間情報工学科）、若杉愛斗（東海大学 文理融合学部 人間情報工学科）、安藝史崇（東海大学 工学部 医工学科）**木村達洋（東海大学 人間情報工学科 人間情報工学科）
14(金) セッション3 G-03・P応募	不織布の纖維配向角度が静止摩擦係数に与える影響 *西岡柊哉（東海大学）、畠中悠希（東海大学）、**岩森暁（東海大学）
14(金) セッション3 G-05・P応募	ナノインデンテーション法を利用した単層カーボンナノチューブ膜のフォノン平均自由行程導出 *篠崎義之（東海大学院 工学研究科）、兼子拓弥（東海大学院 工学研究科）、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）
14(金) セッション3 H-02・P応募	洋梨の非破壊追熟モニタリングのためのエタノールガス動画像化システムの開発 *石川裕一（東京工科大学 工学部 電気電子工学科）、市川健太（東京科学大学 総合研究院 生体材料工学研究所）、飯谷健太（東京科学大学 総合研究院 生体材料工学研究所）、荒川貴博（東京工科大学 工学部 電気電子工学科）、**三林浩二（東京科学大学 総合研究院 生体材料工学研究所）
14(金) セッション3 H-04・P応募	Sigfoxを使用した医療機器管理システムの研究 *石原康平（長崎総合科学大学大学院）、前平直哉（長崎総合科学大学大学院）、馬場貴大（長崎総合科学大学工学部医療工学コース）、白濱武琉（長崎総合科学大学大学院）、池浩司（長崎総合科学大学工学部医療工学コース）、**土居二人（長崎総合科学大学大学院、長崎総合科学大学工学部医療工学コース）
14(金) セッション3 H-06・P応募	薬剤感知センサの開発 *松本 光太郎、平山 綾乃、田中 久美子、白濱 武琉、高木 智士、清水 悅郎、**土居 二人
14(金) セッション3 H-08・P応募	X線CT画像認識と特微量抽出した転移学習AIによる土器組織の非破壊分析 *西川輝（東海大学 大学院 応用理化学専攻）、島崎公輔（東海大学 大学院 応用理化学専攻）、牧野浩典（東海大学 情報理工学部 情報科学科）、**葛巻徹（東海大学 工学部 機械工学科）
セッション4 14日(金)13:30-15:30	
14(金) セッション4 A-22	PN一体化/SWCNT/メッシュ膜を用いた熱電発電デバイスの評価 *浅野結太（東海大学 工学部 応用化学科）**高尻雅之（東海大学 工学部 応用化学科）
14(金) セッション4 A-24	Nb3Sn添加量によるYBCO超電導線材の内部組織変化 *櫻井栄光 **小黒英俊
14(金) セッション4 A-26	液中プラズマ法を用いて作製したダイレクトメタノール燃料電池用Pt触媒に関する研究 *班兆元（東海大学 工学研究科 電気電子工学専攻）、**庄善之（東海大学 工学研究科 電気電子工学専攻）

14(金) セッション4 A-28	熱処理によるYBCO超伝導線材の組織変化 *西村有磨（東海大学 工学研究科 応用理化学専攻）、新井 樹（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）
14(金) セッション4 A-30	圧電材料によるメタン生成の温度依存性 *吉田愛奈（東海大学 工学部 応用化学科） **源馬龍太（東海大学 工学部 応用化学科）
14(金) セッション4 A-32	界面活性剤添加におけるSWCNT膜のフォノン平均自由行程の検討 *張程（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）
14(金) セッション4 A-34	界面活性剤DODMACによるN型SWCNT膜の膜厚制御と熱電性能評価 *江口明日夢（東海大学 工学部 応用化学科） **高尻雅之（東海大学 工学部 応用化学科）
14(金) セッション4 A-36	X線CT解析による水素導入チタンワイヤの内部欠陥評価 *酢谷拓翔（東海大学 工学部 機械工学科）、佐々木孝生（東海大学 工学部 精密工学科）、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 工学部 機械工学科）
14(金) セッション4 A-38	オーステナイト系SUS304ワイヤーの剛性率に及ぼす水素導入処理の非破壊評価 *ZENG YUCHENG（東海大院工）**内田 ヘルムート貴大（東海大院工）
14(金) セッション4 A-40	放熱素子形成に向けた垂直配向カーボンナノチューブ薄膜の膜圧制御と表面処理 *影島誠（東海大学大学院 工学研究科 応用理化学専攻）**葛巻徹（東海大学 工学部 機械工学科）
14(金) セッション4 A-42	SEM・ナノマニピュレータを用いたCNT紡績糸の通電加熱と引張試験 発表者＝平井洵也（東海大学大学院 工学研究科 応用理化学専攻）、後藤鴻熙（大学院 工学研究科 応用理化学専攻） 指導教員＝葛巻徹（東海大学 工学部 機械工学科）
14(金) セッション4 A-44	酸化物結晶の歪んだサイトを利用したEu ³⁺ の直接励起と赤色発光の強化 *飯田智大（東海大学大学院 理学研究科 化学専攻）、志村 慶太（東海大学大学院 総合理工研究科） **富田 恒之（東海大学 理学部 化学科）
14(金) セッション4 A-46	ステンレス鋼の溶接欠陥による問題と検査方法に関する調査 渡邊雄聖（東海大学工学部機械システム工学科） 山内政虎（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（東海大学工学部機械工学科） 土屋寛太朗（東海大学工学部機械システム工学科）
14(金) セッション4 A-48	SiCの熱処理が抵抗率の変化に及ぼす影響に関する初期研究 *池田浩輔（東海大学 工学部 機械システム工学科） 山内政虎（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 工学部 機械システム工学科） **土屋寛太朗（東海大学 工学部 機械システム工学科）

14(金) セッション4 A-50	ダイレクトメタノール燃料電池についてのメタノールクロスオーバーの低減 *熊然迪（東海大学 工学研究科 電気電子工学専攻）、**庄善之（東海大学 工学研究科 電気電子工学専攻）
14(金) セッション4 B-10	円板における圧電振動発電時の円板の挙動に関する初期研究 *辰井慎（東海大学 工学部 機械システム工学科）永谷俊人（東海大学 大学院工学研究科機械工学専攻）鈴木隆ノ介（東海大学 大学院工学研究科 機械工学専攻）大友十空（東海大学 工学部 機械システム工学科）**土屋 寛太朗（東海大学 工学部 機械システム工学科）**森山 裕幸（東海大学）
14(金) セッション4 B-12	円筒構造における圧電振動発電時の円板挙動に関する研究 *大友 十空（東海大学 工学部 機械システム工学科）**土屋 寛太朗（東海大学）森山裕幸（東海大学）永谷 俊（東海大学 大学院 工学研究科 機械工学専攻）鈴木隆ノ介（東海大学 大学院 工学研究科 機械工学専攻）辰井 慎（東海大学 工学部 機械システム工学科）
14(金) セッション4 C-04	リンク機構を用いた縦型ツインジャイロモノレールの製作過程 *野出遼介（東海大学 工学部 精密工学科） 野村大祐（東海大学 大学院 工学研究科 機械工学専攻） **土屋寛太朗（東海大学 工学部 機械システム工学科）
14(金) セッション4 C-06	縦型ツインジャイロモノレールの振動軽減装置の初期製造 *小池七聖（東海大学 工学部 機械システム工学科）、野村大祐（東海大学 大学院 工学研究科 機械工学専攻）**土屋寛太朗（東海大学 工学部 機械システム工学科）
14(金) セッション4 E-05	典型金属酸化物への纖維金属ドープによる新規赤外発光蛍光体の探索 *上原仁（東海大学理学部化学科） **富田恒之（東海大学理学部化学科）
14(金) セッション4 F-06	脳波を利用した単語認識過程のタイプグリセミアに関する解析の基礎研究 *根本大地（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） **安藝史崇（東海大学 工学部 医工学科）
14(金) セッション4 F-08	顔特異的ERP成分(N170)を利用した不気味の谷現象の解析に関する基礎研究 *錦部颯太（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） **安藝史崇（東海大学 工学部 医工学科）
14(金) セッション4 G-07	ヨウ素溶液法におけるヨウ素濃度および浸漬時間がヨウ化銅薄膜に及ぼす影響 *加藤慎吾（東海大学 工学研究科 電気電子工学専攻） ***金子哲也（東海大学 工学部 電気電子工学科）
14(金) セッション4 H-10	X線CTで断層撮影した考古学的土器組織のAI画像解析による特徴分類 *島崎公輔（東海大学 大学院 工学研究科 応用理化学専攻）西川輝（東海大学 大学院 工学研究科 応用理化学専攻）**葛巻徹（東海大学 大学院 工学研究科 応用理化学専攻）

14(金) セッション4 H-12

部分的に氷結したフルクトース水溶液で観測される α 緩和の緩和強度の
フルクトース濃度依存性

*樋口将馬（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）、大木耀介（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）

以上

SAS 団体会員 (2025 年度)

(50 音順)

株式会社 オーネックス

オリエンタルエンヂ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

日本ベルペーツ株式会社

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。

2025 SAS Symposium ABSTRACTS

令和 7 年 11 月 10 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 080-6396-5661 E-mail : sasinfo@sas-jas.gr.jp

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

発行人・宮沢 靖幸

© 2025 Society of Advanced Science