

31st
2019 SAS Symposium

ABSTRACTS



日時： 2019 年 11 月 14 日(木) 11:00～16:00

15 日(金) 9:30～12:00

場所： 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： 東海大学

31st 2019 SAS Symposium スケジュール

11月14日(木)		11月15日(金)	
10:00	開場 受付開始 ポスター掲示 ショートプレゼンテーションのデータ提出 ※必ずウイルスチェックを行ってください	9:00	受付開始
11:00	シンポジウム開会式 ※参加者の方ではできるだけご出席下さい	9:30 ～ 10:30	ショートプレゼンテーション開始 発表領域： C, D, F1~F4, F10~F17, E13
11:15 ～ 14:00	ショートプレゼンテーション開始 発表領域： A, B, E1~E12, F5~F9, G, H 発表時間の目安： A 11:15～ B 12:20～ E 13:00～ F 13:20～ (F5~F9) G 13:30～ H 13:55～ ※時間はあくまで目安です。発表目安の15分前までには待機して下さい。	10:30 ～ 11:30	ポスター発表開始 発表領域： C, D, F1~F4, F10~F17, E13
14:00 ～ 16:00	ポスター発表開始 発表領域： A, B, E1~E12, F5~F9, G, H コアタイム： 14:00-15:00 カテゴリ No. 偶数 15:00-16:00 カテゴリ No. 奇数 *上記の時間帯は、各自のポスター前に待機して下さい。	11:30 ～ 12:00	第2日目 終了 シンポジウム閉会式 ※参加者の方ではできるだけご出席下さい 閉会式終了次第、ポスターおよび展示物の撤収作業
16:00	第1日目 終了	** 休憩 **	
		14:00 ～ 15:45	SAS 設立 30 周年記念講演会

※ポスター掲示およびデータの提出は、発表日に関わらず 14日(木)11:00 までに行ってください。

※ポスターは発表日に関わらず 2日間掲示してください。遠方からの来場や授業等でご都合の悪い場合等は、あらかじめご相談いただければご対応いたします(ご希望に添えない場合がありますのでその際はご容赦ください)。

お問合せは、E-mail symposium@sas-jas.gr.jp もしくは sasinfo@sas-jas.gr.jp まで

<31st 2019 SAS シンポジウム実行委員会組織>

実行委員長	庄 善之	東海大学 工学部 電気電子工学科
現地運営委員長	松村 義人	東海大学 工学部 原子力工学科
実行委員	天野 忠昭	SAS テクニカルセンター
	伊藤 健朗	日本ベルパーツ株式会社
	岩瀬 満雄	SAS 事務局
	内田 晴久	東海大学 教養学部 人間環境学科
	内田 ヘルムート 貴大	東海大学 工学部 精密工学科
	大塚 隆生	第一熱処理工業株式会社
	岡田 工	東海大学 チャレンジセンター
	小栗 和也	東海大学 教養学部 人間環境学科
	落合 成行	東海大学 工学部 機械工学科
	武田 康秀	株式会社極東窒化研究所
	川名 優孝	東京海洋大学 産学・地域連携推進機構 越中島オフィス
	神田 輝一	関東冶金工業株式会社 技術開発室
	神田 昌枝	中部大学 工学部 宇宙航空理工学科
	木村 誠	岳石電気株式会社 技術開発部
	源馬 龍太	東海大学 工学部 材料科学科
	渋谷 猛久	東海大学 工学部 光・画像工学科
	庄 善之	東海大学 工学部 電気電子工学科
	新屋敷 直木	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
	富田 恒之	東海大学 理学部化学科
	西 義武	東海大学名誉教授
	安森 偉郎	東海大学 教育研究所
	山田 豊	東海大学名誉教授/SAS 理事長
	若木 守明	東海大学名誉教授
	渡部 貴史	日鍛バルブ株式会社

(五十音順、敬称略)

<31st 2019 SAS シンポジウム 題目一覧>

会期 2019年11月14日 11:00~16:00、15日 10:00~12:00

会場 東海大学湘南キャンパス 17号館 2階 ネクスホール

*発表者 **指導教員

A: 材料工学 (ナノテク、有機・高分子含む)

- 11/14(木) A-1 **Nb₃Sn 超伝導線材への Mo 添加効果**
*肥村康治 (東海大学大学院工学研究科応用理化学専攻)、永澤諒紀 (東海大学大学院工学研究科応用理化学専攻)、**小黒英俊 (東海大学工学部材料科学科)
- 11/14(木) A-2 **高温超伝導体 REBCO の溶融成長条件の検討と観察**
*小澤優一朗 (東海大学大学院工学研究科応用理化学専攻)、小島寛航 (東海大学大学院工学研究科応用理化学専攻)、**小黒英俊 (東海大学工学部材料科学科)
- 11/14(木) A-3 **炭素繊維強化性熱可塑性ポリプロピレンへの電子線照射の影響**
*竹田圭佑 (東海大学大学院工学研究科電気電子工学専攻)、木村英樹 (東海大学工学部電気電子工学科)、三浦栄一 (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)、**西義武 (東海大学工学部材料工学科)
- 11/14(木) A-4 **CNT 自立膜上に Bi₂Te₃ 系を電解めっきした複合自立膜の作製・評価**
*江口陸生 (東海大学工学部材料科学科)、山口将輝 (東海大学大学院工学研究科応用理化学専攻)、**高尻雅之 (東海大学工学部材料科学科)
- 11/14(木) A-5 **CNT とゴム複合による伸縮性自立型熱電素子の作製**
*千葉知志 (東海大学工学部材料科学科)、*関侑平 (東海大学大学院工学研究科応用理化学専攻)、**高尻雅之 (東海大学材料科学科)
- 11/14(木) A-6 **Bi₂Te₃ ナノプレート の結晶成長と形態変化**
*山崎秀夫 (東海大学工学部材料科学科)、矢吹隼人 (東海大学大学院工学研究科応用理化学専攻)、**高尻雅之 (東海大学工学部材料科学科)
- 11/14(木) A-7 **熱 CVD 法における金属触媒膜厚が CNT 膜組織に与える影響の検討**
*加藤裕一 (東海大学工学部材料科学科)、小久保良亮 (東海大学大学院工学研究科応用理化学専攻)、**葛巻徹 (東海大学工学部材料科学科)
- 11/14(木) A-8 **C₆₀ を固体炭素源とするグラフェンの形成**
*宮本かおり (東海大学工学部材料科学科)、和田有里 (東海大学大学院工学研究科応用理化学専攻)、山田貴壽 (産業技術総合研究所)、**葛巻徹 (東海大学工学部材料科学科、東海大学大学院応用理化学専攻)
- 11/14(木) A-10 **Ni 系箔状ろう材によるステンレス鋼ろう付組織が耐食性に及ぼす影響**
*林裕司、長田洸 (東海大学工学部材料科学科)、大野真沙 (東海大学大学院工学研究科応用理化学専攻)、**宮沢靖幸 (東海大学工学部材料科学科)
- 11/14(木) A-11 **Ag ろうによるステンレス鋼ろう付時の界面反応**
*山口純平、上原由佳子 (東海大学工学部材料科学科)、三輪弘樹 (東海大学大学院工学研究科応用理化学専攻)、**宮沢靖幸 (東海大学工学部材料科学科)

- 11/14(木) A-12 **ステンレス鋼ろう付時の Ag ろうへの元素添加効果**
*上原由佳子 (東海大学工学部材料科学科)、三輪弘樹 (東海大学大学院工学研究科応用理化学専攻)、山口純平 (東海大学工学部材料科学科)、**宮澤靖幸 (東海大学工学部材料科学科)
- 11/14(木) A-13 **フラックス塗布量が銅合金ろう付時のポイド形成に与える影響**
*三浦弘量 (東海大学工学部材料科学科)、岡田博樹 (東海大学大学院工学研究科応用理化学専攻)、**宮澤靖幸 (東海大学工学部材料科学科)
- 11/14(木) A-14 **Ni 系ペーストろう材ろう付時のポイド発生メカニズム**
*酒井真菜 (東海大学工学部材料科学科)、佐々木達也 (東海大学大学院工学研究科応用理化学専攻)、**宮沢靖幸 (東海大学工学部材料科学科)
- 11/14(木) A-15 **ステンレス鋼ろう付体の耐食性評価とその妥当性**
*長田洸、林裕司 (東海大学工学部材料科学科)、大野真沙 (東海大学大学院工学研究科応用理化学専攻)、**宮沢靖幸 (東海大学工学部材料科学科)
- 11/14(木) A-16 **はんだ付のその場観察による接合欠陥の低減**
*中村優太 (東海大学工学部材料科学科)、田嶋晃 (東海大学大学院工学研究科応用理化学専攻)、**宮沢靖幸 (東海大学工学部材料科学科)
- 11/14(木) A-17 **カーボン・カーボン複合材料と金属材料のろう付時の界面反応現象**
*山崎詩音、戸田宏輝 (東海大学工学部材料科学科)、内堀宗民 (東海大学大学院工学研究科応用理化学専攻)、**宮沢靖幸 (東海大学工学部材料科学科)
- 11/14(木) A-18 **C/C コンポジットと SUS304 のろう付体の評価**
*戸田宏輝、山崎詩音 (東海大学工学部材料科学科)、内堀宗民 (東海大学大学院工学研究科応用理化学専攻)、**宮沢靖幸 (東海大学工学部材料科学科)
- 11/14(木) A-19 **Al/Cu ろう付部界面組織の基礎的解析**
*丸木真吾 (東海大学工学部材料科学科)、佐藤穂波 (東海大学大学院工学研究科応用理化学専攻)、**宮沢靖幸 (東海大学工学部材料科学科)
- 11/14(木) A-20 **接合後熱処理による Ag ナノ粒子焼結接合層の変化**
*長谷川俊喜 (東海大学工学部材料科学科)、工藤勝裕 (東海大学大学院工学研究科応用理化学専攻)、**宮沢靖幸 (東海大学工学部材料科学科)
- 11/14(木) A-21 **LaNi₅ と CO₂ の反応性**
*森木翔平 (東海大学工学部材料科学科)、**源馬龍太 (東海大学工学部材料科学科)
- 11/14(木) A-22 **スパッタリング法により作製した Mg-Pd 合金膜上における CO₂ のメタン化反応の検討**
*西海涼青 (東海大学工学部材料科学科)、**源馬龍太 (東海大学工学部材料科学科)
- 11/14(木) A-23 **液中プラズマ法を用いたナノカーボンの作製および燃料電池触媒への応用**
*今井亮太 (東海大学大学院工学研究科電気電子工学専攻)、**庄善之 (東海大学工学部電気電子工学科)
- 11/14(木) A-24 **液中プラズマ法を用いた燃料電池用 Pt 触媒の作製**
*松下友也 (東海大学大学院工学研究科電気電子工学専攻)、**庄善之 (東海大学工学部電気電子工学科)

- 11/14(木) A-25 **冷間加工されたタングステン板中の組織と欠陥に関する研究**
*山根諒也(東海大学大学院工学研究科機械工学専攻)、滝本壽来生(東海大学大学院総合理工学研究科総合理工学専攻)、金子新(東海大学理学部物理学科)、**内田ヘルムート貴大(東海大学工学部精密工学科)、利根川昭(東海大学理学部物理学科)
- 11/14(木) A-26 **Cu-Ti系薄膜組織の微細化に関する研究**
*鎌田健聖(東海大学大学院工学研究科機械工学専攻)、荒井伸亮(東海大学大学院工学研究科応用理化学専攻)、松村義人(東海大学大学院工学研究科応用理化学専攻)、**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)
- 11/14(木) A-27 **水素を用いた純チタン中の欠陥評価**
*尾高弘紀(東海大学大学院工学研究科)、常盤蓮(東海大学大学院工学研究科)、金子新(東海大学理学部物理学科)、瀧本壽来正(東海大学大学院総合理工学研究科総合理工学専攻)、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)
- 11/14(木) A-28 **Al-50at%Li 金属間化合物の作製及び評価**
*山本卓(東海大学教養学部人間環境学科)、**小栗和也(東海大学教養学部人間環境学科)
- 11/14(木) A-29 **メカニカルアロイング法で作製した W-Cr 合金の仕事関数測定**
*加藤謙太郎(東海大学教養学部人間環境学科)、**小栗和也(東海大学教養学部人間環境学科)
- 11/14(木) A-30 **メカニカルアロイング法で作製した Cr-W 合金の耐酸化性**
*廣野由佳(東海大学教養学部人間環境学科)、**小栗和也(東海大学教養学部人間環境学科)
- 11/14(木) A-31 **メカノケミカル反応を活用したスクラップゲルマニウムの再資源化**
*佐藤竜也(東海大学教養学部人間環境学科)、**小栗和也(東海大学教養学部人間環境学科)

B: 自然・環境エネルギー

- 11/14(木) B-1 **スパッターにより形成した TiO₂ 薄膜の結晶シリコン太陽電池 n 型エミッターへの応用**
*篠崎貴紀(東海大学工学部電気電子工学科)、**磯村雅夫(東海大学工学部電気電子工学科)
- 11/14(木) B-2 **Development of flexible perovskite solar cell by a low-temperature fabrication of TiO₂ electron transport layer**
*Nnadi Arthur、*Alshemeili Mohammed、Sem Visal、**Tetsuya Kaneko、**Masao Isomura (Course of Electrical and Electronic Engineering、Graduate school of Engineering、Tokai Univ.)、Md. Shahiduzzaman、Tetsuhiro Katsumata、Koji Tomita (Course of Chemistry、Graduate school of Science、Tokai Univ.)
- 11/14(木) B-3 **太陽光発電システムにおける需要対応型 MPPT 制御の開発**
*大貫靖一郎(神奈川工科大学電気電子情報工学科)、志賀智至(神奈川工科大学電気電子情報工学科)、遠藤琢磨(神奈川工科大学電気電子情報工学科)、竹田雄亮(神奈川工科大学大学院工学研究科)、**板子一隆(神奈川工科大学大学院工学研究科)
- 11/14(木) B-4 **ニューラルネットワークによる高効率単相整流回路**
*藤井陸(神奈川工科大学電気電子情報工学科)、*本多匠(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)
- 11/14(木) B-5 **AIによる太陽光発電システムのホットスポット診断の検討**
*Alhabib Ali(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)

- 11/14(木) B-6 **燃料電池発電システムにおける高効率制御の検討**
* Sumon (神奈川工科大学大学院工学研究科)、Muhammad Adib (神奈川工科大学電気電子情報工学科)、Muhammad Anuar (神奈川工科大学電気電子情報工学科)、Mastura (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)
- 11/14(木) B-7 **アクティブ PV アレイの効果の検討**
*竹田雄亮 (神奈川工科大学電気電子情報工学科)、佐藤巧 (神奈川工科大学電気電子情報工学科)、傳刀聖 (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)
- 11/14(木) B-8 **磁界共振型非接触電力伝送の実験的検討**
*高田泰成 (東海大学工学部電気電子工学科)、谷本浩太郎 (東海大学工学部電気電子工学科)、坂元昂平 (東海大学工学部電気電子工学科)、加藤颯 (東海大学工学部電気電子工学科)、小林優太 (東海大学工学部電気電子工学科)、**稲森真美子 (東海大学工学部電気電子工学科)
- 11/14(木) B-9 **振動型ボールミルを用いた LaNi₅ による CO₂メタン化反応のモニタリング**
*澤原馨登 (東海大学工学部材料科学科)、**源馬龍太 (東海大学工学部材料科学科)
- 11/14(木) B-10 **Ge 粉末を用いたボールミリング法による水分解**
*芝野寛了 (東海大学工学部材料科学科)、小栗和也 (東海大学教養学部人間環境学科自然環境課程)、**源馬龍太 (東海大学工学部材料科学科)
- 11/14(木) B-11 **スパッタリング法により作製した La-Ni 系合金薄膜上における CO₂メタン化反応の検討**
林諄真 (東海大学工学部材料科学科)、中廣駿太郎 (東海大学工学部材料科学科)、**源馬龍太 (東海大学工学部材料科学科)
- 11/14(木) B-12 **酵素式血糖エネルギー駆動と高分子接合技術を融合した薬物放出システムに関する研究**
*馬一博、栗原康司 (東京医科歯科大学歯学総合研究科)、當麻浩司、荒川貴博、**三林浩二 (東京医科歯科大学学生体材料工学研究所)

C: 機械工学

- 11/15(金) C-1 **車輪移動型ロボットのための速度ベースメカニカル安全ブレーキの開発(設計及び動作確認実験)**
*佐藤喜昭 (東海大学大学院工学研究科機械工学専攻)、遠藤嘉康 (東海大学工学部機械工学科)、三島弘希 (東海大学工学部機械工学科)、**甲斐義弘 (東海大学工学部機械工学科)
- 11/15(金) C-2 **小型水素ロータリーエンジンの制御性向上に向けた燃料噴射時間の変更**
*里川翔一 (東海大学工学部機械工学科)、**神崎昌郎 (東海大学工学部機械工学科)
- 11/15(金) C-3 **円管内部における流動解析と流動可視化の比較による数値解析手法の確立**
*鈴木僚 (東海大学工学部機械工学科)、**神崎昌郎 (東海大学工学部機械工学科)
- 11/15(金) C-4 **ドリリングロボットによる切削加工の優位性評価**
*細谷匠 (東海大学工学部機械工学科)、武井雛太 (東海大学工学部機械工学科)、村山省己 (TSF 自動化研究所)、金子一彦、瀬戸幸治 (三宝精機工業株式会社)、鈴木利幸 (ちよだ工機株式会社)、**神崎昌郎 (東海大学工学部機械工学科)
- 11/15(金) C-5 **摩擦係数 0.01 を示す潤滑性硬質膜のホウ素過剰添加による使用可能温度拡大**
*大和航 (東海大学工学部機械工学科)、**神崎昌郎 (東海大学工学部機械工学科)

- 11/15(金) C-6 **超音波振動によるネジ緩み検査システムの高精度化に向けた影響度調査**
*川崎春久(東海大学工学部機械工学科)、村山省己(TSF 自動化研究所)、**神崎昌郎(東海大学工学部機械工学科)
- 11/15(金) C-7 **切削加工における加工条件最適化へのニューラルネットワーク適用の提案**
*フロン マキシム(東海大学工学部機械工学科)、胡シン(東海大学工学部機械工学科)、松本敏幸(東海大学大学院工学研究科機械工学専攻)、青木俊(東海大学大学院工学研究科機械工学専攻)、村山省己(TSF 自動化研究所)、**神崎昌郎(東海大学工学部機械工学科)
- 11/15(金) C-8 **ジャイロモノレールの車体安定性に関する研究**
*天谷知司(東海大学工学部精密工学科)、**土屋寛太郎(東海大学工学部精密工学科)
- 11/15(金) C-9 **鉄道シミュレーションを用いた走行安定性に関する研究**
*小泉隆一(東海大学工学部精密工学科)、天谷知司(東海大学工学部精密工学科)、鈴木大貴(東海大学工学部精密工学科)、**土屋寛太郎(東海大学工学部精密工学科)
- 11/15(金) C-10 **鉄道シミュレーションを用いた脱線に関する研究**
*鈴木大貴(東海大学工学部精密工学科)、**土屋寛太郎(東海大学工学部精密工学科)
- 11/15(金) C-11 **共振現象における圧電振動発電(圧電材料の寸法変化)**
*落合凌也(東海大学工学部精密工学科)、安達友美(東海大学工学部精密工学科)、原駿介(東海大学工学部精密工学科)、**土屋寛太郎(東海大学工学部精密工学科)、森山裕幸(東海大学工学部動力機械工学科)
- 11/15(金) C-12 **共振現象における圧電振動発電(振動材料の寸法変化)**
*原駿介(東海大学工学部精密工学科)、落合凌也(東海大学工学部精密工学科)、安達友美(東海大学工学部精密工学科)、**土屋寛太郎(東海大学工学部精密工学科)、森山裕幸(東海大学工学部動力機械工学科)

D: 教育・基礎科学

- 11/15(金) D-1 **光の糸電話を用いたガラスハープの振動・共振メカニズムの調査**
*小布施駿斗(東海大学教養学部人間環境学科)、**小栗和也(東海大学教養学部人間環境学科)
- 11/15(金) D-2 **スキャニメーション利用した教材 n における図形サイズの最適化**
*吉田勇太(東海大学教養学部人間環境学科)、**小栗和也(東海大学教養学部人間環境学科)
- 11/15(金) D-3 **放電現象と音の関係について考える教材**
*戸嶋一仁(東海大学教養学部人間環境学科)、**小栗和也(東海大学教養学部人間環境学科)
- 11/15(金) D-4 **GPS とペットボトルロケットを利用した教材開発**
*清水雄太(東海大学教養学部人間環境学科)、**小栗和也(東海大学教養学部人間環境学科)
- 11/15(金) D-5 **振動発電を利用した力学・電磁気学に関する教材開発**
*井手将翔(東海大学教養学部人間環境学科)、**小栗和也(東海大学教養学部人間環境学科)

E: 光・プラズマ理工学

- 11/14(木) E-1 **大気圧プラズマジェット照射によるローダミン 6G 水溶液の脱色**
*中山健吾、福井大樹、**桑畑周司(東海大学工学部電気電子工学科)、小田慶喜(東海大学技術共同管理室)

- 11/14(木) E-2 **大気圧プラズマジェット照射による Bi_2Te_3 薄膜の熱電特性の向上**
*佐藤光太、河野達夢、**桑畑周司 (東海大学工学部電気電子工学科)、小林晃大、高尻雅之 (東海大学工学部材料科学科)
- 11/14(木) E-3 **プラズマ照射水によるスプラウトの再成長の促進**
*佐藤悠介、古谷晃平、**桑畑周司 (東海大学工学部電気電子工学科)
- 11/14(木) E-4 **大気圧プラズマジェット照射によるモルタルの強度の向上**
*小川嵩太、藤元裕也、**桑畑周司 (東海大学工学部電気電子工学科)、富田恒之 (東海大学理学部化学科)
- 11/14(木) E-5 **大気圧プラズマジェット照射によるトリアリールメタン系染料の脱色**
*藤塚直貴、星祐斗、**桑畑周司 (東海大学工学部電気電子工学科)、外山友貴、笠井哲郎 (東海大学工学部土木工学科)、小田慶喜 (東海大学技術共同管理室)
- 11/14(木) E-6 **プラズマ中成膜における薄膜の内部応力制御**
*荒井伸亮 (東海大学大学院工学研究科応用理化学専攻)、鎌田健聖 (東海大学大学院工学研究科機械工学専攻)、秋元翼 (東海大学工学部原子力工学科)、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)、**松村義人 (東海大学大学院工学研究科応用理化学専攻)
- 11/14(木) E-7 **酵素カスケード反応とバイオ蛍光技術を用いたメタノールガス用バイオスニファ**
*前野夕紀、岩崎芳菜子 (東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科)、當麻浩司、荒川貴博、**三林浩二 (東京医科歯科大学学生体材料工学研究所)
- 11/14(木) E-8 **気相用バイオセンサとガス濃縮装置を融合したエタノールガス用高感度計測システム**
*石川力、青田崇志 (東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科)、當麻浩司、荒川貴博、**三林浩二 (東京医科歯科大学学生体材料工学研究所)
- 11/14(木) E-9 **非接触重水素プラズマ照射によるタングステン表面への影響**
*豊島誠也 (東海大学理学部化学科)、瀧本壽来生 (東海大学大学院総合理工学研究科総合理工学専攻)、金子新 (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)、松村義人 (東海大学工学部原子力工学科)
- 11/14(木) E-10 **大電流化に向けたシートプラズマ型負イオン源からのビーム引き出しの評価**
*神永啓希 (東海大学理学部物理学科)、花井啓利 (東海大学理学研究科物理学専攻)、瀧本壽来生 (東海大学大学院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)、河村和孝 (東海大学)、佐藤浩之助 (東京理科大学・中部電力)
- 11/14(木) E-11 **オーロラ揺動の解明に向けたシートプラズマにおける基礎実験**
*宮松寛明 (東海大学理学部物理学科)、瀧本壽来生 (東海大学大学院理学研究科物理学専攻)、**利根川昭 (東海大学理学部物理学科)、河村和孝 (東海大学)、佐藤浩之助 (東京理科大学・中部電力)
- 11/14(木) E-12 **非接触プラズマを照射したタングステンの重水素吸蔵・透過特性**
*金子新 (東海大学理学部物理学科)、瀧本壽来生 (東海大学大学院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)、松村義人 (東海大学工学部原子力工学科)、河村和孝 (東海大学)、佐藤浩之助 (東京理科大学・中部電力)
- 11/15(金) E-13 **シートプラズマ型負イオン源における水素分子の振動温度と負イオン密度の特性**
*花井啓利 (東海大学大学院理学研究科物理学専攻)、瀧本壽来生 (東海大学大学院総合理工学研究科総合理工学専攻)、神永啓希 (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)、佐藤浩之助 (東京理科大学・中部電力)、河村和孝 (東海大学)

F: 生命・生体理工学

- 11/15(金) F-1 **深層学習による脳波状態測定における入力データ形式について**
*山本尚哉 (東海大学工学部医用生体工学科)、圓城寺純矢 (東海大学大学院工学研究科医用生体工学専攻)、C.インオン (東海大学大学院工学研究科医用生体工学専攻)、安藝史崇 (東海大学工学部医用生体工学科)、木村達洋 (東海大学基盤工学部医療福祉工学科)、**山崎清之 (東海大学工学部医用生体工学科)
- 11/15(金) F-2 **昼食後短時間睡眠が午後の認知機能に及ぼす効果**
*池ノ谷聡星 (東海大学工学部医用生体工学科)、篠塚拓也 (東海大学工学部医用生体工学科)、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)
- 11/15(金) F-3 **深層学習によるチェッカーフラグ SSVEP の状態分類**
*圓城寺純矢 (東海大学大学院工学研究科医用生体工学専攻)、C.インオン (東海大学大学院工学研究科医用生体工学専攻)、山本直哉 (東海大学工学部医用生体工学科)、安藝史崇 (東海大学工学部医用生体工学科)、木村達洋 (東海大学基盤工学部医療福祉工学科)、**山崎清之 (東海大学工学部医用生体工学科)
- 11/15(金) F-4 **脳波による電動義手制御を目的とした画像想起時脳波の深層学習**
*郡家知之 (東海大学大学院工学研究科医用生体工学専攻)、**影山芳之 (東海大学大学院工学研究科医用生体工学専攻)
- 11/14(木) F-5 **酵素逆反応とバイオ蛍光を用いたアセトアルデヒド用ガス可視化装置と生体ガス計測応用**
*鈴木美華、飯谷健太 (東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科)、當麻浩司、荒川貴博、**三林浩二 (東京医科歯科大学生体材料工学研究所)
- 11/14(木) F-6 **酵素式沈殿による出力増幅法を用いたダニアレルゲン Der f 2 用 SAW 免疫センサ**
*板倉舞 (東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科)、加藤実里、倉田香菜子、金森きよ子 (文京学院大学保健医療科学研究科)、吉村直之、谷津田博美 (日本無線株式会社)、當麻浩司、荒川貴博、**三林浩二 (東京医科歯科大学生体材料工学研究所)
- 11/14(木) F-7 **pH 酵素反応制御による2成分計測可能なバイオ蛍光式ガスセンサと呼吸計測応用**
*石月尚宏、辻井誠人 (東京医科歯科大学大学院)、當麻浩司、荒川貴博、**三林浩二 (東京医科歯科大学生体材料工学研究所)
- 11/14(木) F-8 **バイオ蛍光式探嗅カメラを用いた生体由来エタノールガスの可視化計測に関する研究**
*黄砥、佐藤敏征 (東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科)、飯谷健太、當麻浩司、荒川貴博、**三林浩二 (東京医科歯科大学生体材料工学研究所)
- 11/14(木) F-9 **咬合圧による外部機器操作を目的とした BLE マウスガード型デバイスに関する研究**
*稲毛崇之、戸本佳佑 (東京医科歯科大学医歯学総合研究科)、横田くみ、當麻浩司、荒川貴博、**三林浩二 (東京医科歯科大学生体材料工学研究所)
- 11/15(金) F-10 **BCI 利用に向けた SSVEP の特性の検討**
*大幸薫子 (東海大学基盤工学部医療福祉工学科)、河内悠夏 (東海大学基盤工学部医療福祉工学科)、山崎清之 (東海大学工学部医用生体工学科)、**木村達洋 (東海大学基盤工学部医療福祉工学科)
- 11/15(金) F-11 **スイゼンジノリ養殖と食と健康にまつわる実用化**
*船田彩香 (東海大学基盤工学部医療福祉工学科)、河内悠夏 (東海大学基盤工学部医療福祉工学科)、大幸薫子 (東海大学基盤工学部医療福祉工学科)、**木村達洋 (東海大学基盤工学部医療福祉工学科)、福崎稔 (東海大学九州教養教育センター)

- 11/15(金) F-12 **難易度の異なる言語課題遂行時の脳血流の検討**
*庭野翔 (東海大学基盤工学部医療福祉工学科)、山崎清之 (東海大学工学部医用生体工学科)、**木村達洋 (東海大学基盤工学部医療福祉工学科)
- 11/15(金) F-13 **精神性ストレス負荷時における複数の指標を用いた自律神経系評価**
*澤見真由 (東海大学基盤工学部医療福祉工学科)、菅野佳鈴 (東海大学基盤工学部医療福祉工学科)、西田彩華 (東海大学基盤工学部医療福祉工学科)、山崎清之 (東海大学工学部医用生体工学科)、**木村達洋 (東海大学基盤工学部医療福祉工学科)
- 11/15(金) F-14 **ポリマー中の水の運動性と血液適合性について**
*齋藤晴世、**望月明 (東海大学工学部医用生体工学科)
- 11/15(金) F-15 **ポリブチルアクリレート分子量と血液適合性の関係について**
*石井絢美、**望月明 (東海大学工学部医用生体工学科)
- 11/15(金) F-16 **液状ポリエステル血液適合性について**
*中島洋、**望月明 (東海大学工学部医用生体工学科)
- 11/15(金) F-17 **カルボキシ基を有するプルラン誘導体の血液適合性について**
*高倉良太、**望月明 (東海大学工学部医用生体工学科)

G: 薄膜・表面物性工学

- 11/14(木) G-1 **ヨウ素溶液でのヨウ素化によるヨウ化銅薄膜の特性変化**
*畑由鶴、磯村雅夫、**金子哲也 (東海大学工学部電気電子工学科)
- 11/14(木) G-2 **窒化銅薄膜成膜時のターゲット-基板間距離が膜特性に与える影響**
*佐藤祐希 (東海大学大学院工学研究科電気電子工学専攻)、畑由鶴 (東海大学工学部電気電子工学科)、磯村雅夫 (東海大学工学部電気電子工学科)、**金子哲也 (東海大学工学部電気電子工学科)
- 11/14(木) G-3 **電気化学的水素添加による Ti 薄膜の面内応力の検討**
山口健吾 (東海大学大学院工学研究科応用理化学専攻)、神谷証人 (東海大学工学部原子力工学科)、金子莉久 (東海大学工学部原子力工学科)、秋山拓紀 (東海大学工学部原子力工学科)、井上勝利 (東海大学大学院工学研究科機械工学専攻)、常盤蓮 (東海大学大学院工学研究科機械工学専攻)、片岡竜一 (東海大学工学部原子力工学科)、源馬龍太 (東海大学大学院工学研究科応用理化学専攻)、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)、**松村義人 (東海大学大学院工学研究科応用理化学専攻)
- 11/14(木) G-4 **水素添加した金属薄膜の面内応力に及ぼす膜厚の影響**
*山口健吾 (東海大学大学院工学研究科応用理化学専攻)、常盤蓮 (東海大学大学院工学研究科機械工学専攻)、秋山拓紀 (東海大学工学部原子力工学科)、神谷証人 (東海大学工学部原子力工学科)、金子莉久 (東海大学工学部原子力工学科)、石丸大地 (東海大学工学部原子力工学科)、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)、**松村義人 (東海大学工学部原子力工学科)
- 11/14(木) G-5 **Sm-Fe 薄膜の膜厚が内部応力に及ぼす影響**
*山口健吾 (東海大学大学院工学研究科応用理化学専攻)、金子莉久 (東海大学工学部原子力工学科)、神谷証人 (東海大学工学部原子力工学科)、秋山拓紀 (東海大学工学部原子力工学科)、**松村義人 (東海大学工学部原子力工学科)

- 11/14(木) G-6 **炭素繊維織布の電子線照射による物性変化に関する研究**
*三浦栄一 (東海大学工学部精密工学科)、竹田圭佑 (東海大学大学院工学研究科)、木村英樹 (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)、西義武 (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)
- 11/14(木) G-7 **振動発電素子向け磁歪薄膜材料の界面密着性に関する研究**
*大野聖海 (東海大学工学部精密工学科)、常盤蓮 (東海大学大学院工学研究科機械工学専攻)、井上将利 (東海大学大学院工学研究科機械工学専攻)、山口健吾 (東海大学大学院工学研究科応用理化学専攻)、松村義人 (東海大学工学部原子力工学科)、**内田ヘルムート貴大 (東海大学工学部精密工学科)
- 11/14(木) G-8 **Sm-Fe 薄膜及びその酸化防止コーティング膜に対する水素処理の影響と基板からの応力に関する研究**
*常盤蓮 (東海大学工学研究科機械工学専攻)、尾高弘紀 (東海大学工学研究科機械工学専攻)、山口健吾 (東海大学応用理化学専攻)、松村義人 (東海大学工学部原子力工学科)、**内田ヘルムート貴大 (東海大学工学部精密工学科)
- 11/14(木) G-9 **Cu-Al-O 透明半導体薄膜の作製**
*下田大空 (東海大学教養学部人間環境学科)、**小栗和也 (東海大学教養学部人間環境学科)
- 11/14(木) G-10 **ガスクロミック反応を用いた Wox 水素センサの作製**
*那須琴美 (東海大学教養学部人間環境学科)、**小栗和也 (東海大学教養学部人間環境学科)
- 11/14(木) G-11 **蒸着重合によるg-C₃N₄ 薄膜の作製と評価**
*小池まりな (東海大学教養学部人間環境学科)、**小栗和也 (東海大学教養学部人間環境学科)

H: その他

- 11/14(木) H-1 **ギターの色味の電氣的分析**
*服部凧夏 (神奈川工科大学電気電子情報工学科)、*田中萩乃 (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)
- 11/14(木) H-2 **熱音響発電システムのループ管長の変化による発電動作への影響**
*安西龍一 (東海大学大学院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)
- 11/14(木) H-3 **広帯域誘電分光法による氷結状態のウシ血清アルブミン水溶液の分子運動**
*塚原達也 (東海大学理学部物理学科)、小田切李沙 (東海大学理学部物理学科)、藤井慎季 (東海大学大学院理学研究科物理学専攻)、高塚将伸 (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 (国立研究開発法人物質材料研究機構)、喜多理王 (東海大学理学部物理学科)、**新屋敷直木 (東海大学理学部物理学科)、八木原晋 (東海大学理学部物理学科)
- 11/14(木) H-4 **誘電分光法による氷結したリゾチーム水溶液の分子ダイナミクス**
*小田切李沙 (東海大学理学部物理学科)、塚原達也 (東海大学理学部物理学科)、藤井慎季 (東海大学大学院理学研究科物理学専攻)、高塚将伸 (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 (国立研究開発法人物質材料研究機構)、喜多理王 (東海大学マイクロ・ナノ研究開発センター、東海大学理学部物理学科)、**新屋敷直木 (東海大学理学部物理学科)、八木原晋 (東海大学理学部物理学科)

- 11/14(木) H-5 **Poly(vinyl pyrrolidone)-propylene glycol 溶液の高分子とアルコールの誘電緩和**
 *藤井慎季 (東海大学大学院理学研究科物理学専攻)、萬代健太 (東海大学大学院理学研究科物理学専攻)、高塚将伸 (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 (国立研究開発法人物質・材料研究機構)、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)、八木原晋 (東海大学理学部物理学科)
- 11/14(木) H-6 **PID 制御を適用した倒立振子の作製**
 *小林蒼生 (東海大学工学部電気電子工学科)、**石丸将愛 (東海大学工学部電気電子工学科)
- 11/14(木) H-7 **脱原発と環境問題を考慮した標準電力系統モデルの作成 —EAST30 と AGC30 の統合—**
 *齋藤郁弥 (東海大学工学部電気電子工学科)、**石丸将愛 (東海大学工学部電気電子工学科)
- 11/14(木) H-8 **ハイブリッド励磁形同期機駆動用インバータの駆動方式に関する研究**
 *鈴木寛隆 (東海大学工学部電気電子工学科)、平山武尚 (東海大学工学部電気電子工学科)、ムハマド Fitri Bin Hanafi (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)
- 11/14(木) H-9 **ハイブリッド励磁形同期機駆動用インバータに関する研究**
 *平山武尚 (東海大学工学部電気電子工学科)、鈴木寛隆 (東海大学工学部電気電子工学科)、ムハマド Fitri Bin Hanafi (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)
- 11/14(木) H-10 **永久磁石同期機の面内渦電流損に関する研究**
 *川上光太郎 (東海大学工学部電気電子工学科)、山本龍一 (東海大学工学部電気電子工学科)、高橋英雄 (東海大学工学部電気電子工学科)、井形駿太 (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)
- 11/14(木) H-11 **車両用パワートレインの高性能化に関する研究**
 *福江祥充 (東海大学工学部電気電子工学科)、長谷川勇也 (東海大学工学部電気電子工学科)、八木翔平 (東海大学工学部電気電子工学科)、矢作洸太 (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)

以上

SAS 企業会員 (2019 年度)

(50 音順)

株式会社 オーネックス	第一熱処理工業株式会社
株式会社オプトニクス精密	岳石電気株式会社
オリエントエンジニアリング株式会社	株式会社 巴商会
関東冶金工業株式会社	日鍛バルブ株式会社
旭東ダクタイル株式会社	日本バルブーツ株式会社
株式会社 極東窒化研究所	パーカー S・N 工業株式会社
島崎熱処理株式会社	株式会社 山本科学工具研究社
株式会社 昭和真空	

計 15 社