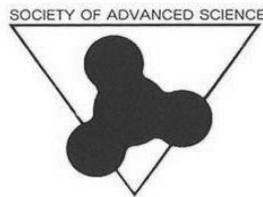


30th
'18 SAS Symposium

ABSTRACTS



日時：2018年11月8日(木)、9日(金)

10:00~16:00

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

30th '18 SAS Symposium スケジュール

	11月8日(木)	11月9日(金)
9:00	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	受付開始
10:00	シンポジウム開会式 ※参加者の方はできるだけご出席下さい	ショートプレゼンテーション開始 発表領域： C1, C2, C4~C13, E, G1, G6~G14, B3, B8, H11
10:10	ショートプレゼンテーション開始 発表領域： A, B1, B2, B4~B-7, B9~B11, D, H1~H10, H12, I, J, G2~G5, C3	
	** 休憩 **	** 休憩 **
13:30	ポスター発表開始 発表領域： A, B1, B2, B4~B-7, B9~B11, D, H1~H10, H12, I, J, G2~G5, C3	ポスター発表開始 発表領域： C1, C2, C4~C13, E, G1, G6~G14, B3, B8, H11
	13:30-14:30 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。	
16:00	第1日目 終了	第2日目 終了 シンポジウム閉会式 ※参加者の方はできるだけご出席下さい
16:10		閉会式終了次第、ポスターおよび展示物の撤収作業

- ※ ポスター掲示およびデータの提出は、**発表日に関わらずすべて8日(木)10:00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。**東海大湘南キャンパス以外からご参加いただく方は、ポスターケース等をご用意して頂ければ、シンポジウム終了後にポスターをご返送いたします(ヤマト運輸・着払い便)。
- ※ 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

<30th '18 SAS シンポジウム実行委員会組織>

実行委員長	山田 豊	東海大学名誉教授/SAS 理事長
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
	沖村 邦雄	東海大学 工学部 電気電子工学科
	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
	小野 宗一	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 越中島刈込
	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
	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)

30th < '18 SAS シンポジウム 題目一覧 >

会期 2018年11月8日,9日 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

発表日 **A: インテリジェント材料・ナノテク**

- 8(木) A-1 **核融合炉における水素同位体の吸蔵・再堆積を抑制する機能性材料に関する研究**
*鷺平拓也(東海大学大学院工学研究科応用理化学専攻原子力領域)、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)
- 8(木) A-2 **通電加熱によるカーボンナノチューブ紡績系の機械的性質への影響**
*友成宏之(東海大学工学部材料科学科)、手塚貴也(東海大学大学院工学研究科応用理化学専攻)
森典生(東海大学大学院工学研究科応用理化学専攻)、中條大樹(岡山大学大学院自然科学研究科)
森光生(岡山大学大学院自然科学研究科)、林靖彦(岡山大学大学院自然科学研究科)
**葛巻徹(東海大学工学部材料科学科)

発表日 **B: 自然・環境エネルギー**

- 8(木) B-1 **静電インクジェット法を用いて作製した二酸化チタン薄膜の構造制御とペロブスカイト太陽電池への応用**
*佐久間駿治(東海大学工学部機械工学科)、Md. Shahiduzzaman(東海大学理学部化学科)、
富田恒之(東海大学理学部化学科)、梅津信二郎(早稲田大学創造理工学部)、**岩森暁(東海大学工学部機械工学科)
- 8(木) B-2 **二酸化チタン膜の構造変化と光閉じ込め効果による変換効率への影響**
*木村 隆平(東海大学工学部機械工学科) Md. Shahiduzzaman(東海大学理学部化学科)
富田 恒之(東海大学理学部化学科) 梅津 信二郎(早稲田大学) 岩森 暁(東海大学工学部機械工学科)
- 9(金) B-3 **ボールミリング法による LaNi₅を用いた CO₂からのメタン生成**
*谷田貝昂平(東海大学工学部材料科学科)、内田晴久(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自然環境課程)、**源馬 龍太(東海大学工学部材料科学科)
- 8(木) B-4 **LaNi_{4.6}Al_{0.4}合金を用いた CO₂と H₂からの CH₄生成**
*鈴木琢也(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)
- 8(木) B-5 **ソルボサーマル法による SnSe ナノプレートの作製と構造評価**
*矢吹 隼人(東海大学工学部材料科学科)、細川 祐一(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)
- 8(木) B-6 **ソルボサーマル法を用いた 3 元系 Bi-Te-Se ナノプレートの作製と物性評価**
*津田 駿(東海大学工学部材料科学科)、竹森 大地(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)
- 8(木) B-7 **液中プラズマ法を用いた燃料電池用 Pt 触媒の作製**
*吉川 翼(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)

- 9(金) B-8 **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用担持体への応用**
*遠藤 哲(東海大学工学研究科電気電子工学専攻)、**庄 善之(東海大学工学部電気電子工学科)
- 8(木) B-9 **水素と二酸化炭素によるメタン化の意義と可能性**
*緒方理人(東海大学人間環境学研究所人間環境学専攻)**内田晴久(東海大学人間環境学研究所人間環境学専攻)
- 8(木) B-10 **モジュール単位での MPPT 制御の効果の検討**
*Alhabib Ali(神奈川工科大学電気電子情報工学科) 刀刀 聖(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) 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)
- 8(木) B-11 **部分影付 PV アレイの出力改善のための MPPT ユニットの最適配置の提案**
*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)

発表日 **C: 機械・材料工学**

- 9(金) C-1 **ボールの溝深さと溝幅による空力特性への影響**
*柴田 康平(東海大学工学部機械工学科)、*寺門 駿 *モハマドシャヒランシャ ビンロズリシャム
**川上悠太郎(東海大学大学院工学研究科機械工学専攻)*岡永博夫(東海大学工学部機械工学科)
- 9(金) C-2 **マグナス風車に用いる回転円柱翼の空力特性**
*江口航介(東海大学大学院工学研究科機械工学専攻)、**岡永博夫(東海大学工学部機械工学科)
- 8(木) C-3 **バドミントンシャトルコックの空力特性 ～回転による影響～**
*片山 諒大(東海大学大学院工学研究科機械工学専攻)**岡永 博夫(東海大学工学部機械工学科)
- 9(金) C-4 **生体分泌組織に対する引張印加によるコラーゲン線維組織の再生**
*大野 真沙(東海大学工学部材料科学科)、山口 竜也(東海大学工学研究科応用理化学専攻)、下崎 研吾、中瀬 順介(金沢大学付属病院整形外科)、鳥越 甲順(福井医療大学リハビリテーション学科)、**葛巻 徹(東海大学工学部材料科学科、東海大学工学研究科応用理化学専攻)
- 9(金) C-5 **ピエゾ駆動型微小引張試験機による薄状 DP 鋼の破壊機構の解析**
*折笠亘(東海大学工学部材料科学科)、渡会惇基(東海大学大学院工学科応用理化学専攻)
**葛巻徹(東海大学工学部材料科学科)
- 9(金) C-6 **熱 CVD 法で合成された CNT 膜と触媒微粒子との関係**
*守田 文平(東海大学工学部材料科学科)、鮎川 竜大(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)
- 9(金) C-7 **人間共存型ロボットのための小型メカニカル安全装置の設計**
*佐藤 晴香(東海大学工学部機械工学科)、佐藤 優磨(東海大学大学院工学研究科機械工学専攻)、
佐藤 喜昭(東海大学工学部機械工学科)、篠田 修平(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)

- 9(金) C-8 **視線検出デバイスとインターネットを用いたマルチコプタシステムの開発(操作画面の検討)**
*恩田 萌子(東海大学工学部機械工学科)、小澤 彰吾(東海大学工学部機械工学科)、
安達 佳仁(東海大学大学院工学研究科機械工学専攻)、ハフィズ ウメール ムニール(東海大学大学院工学
研究科機械工学専攻)、**甲斐 義弘(東海大学工学部機械工学科)
- 9(金) C-9 **メカノケミカル法による二酸化ゲルマニウムの還元反応**
*渡邊由梨(東海大学理学部化学科)、**小栗和也(東海大学教養学部人間環境学科)、内田晴久(東海大学教
養学部人間環境学科)
- 9(金) C-10 **Ge ウェハの熱間加工による赤外線センサ用レンズの作製**
*黒崎 洸(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)
- 9(金) C-11 **Al-Li 軽合金の作製および評価**
*三澤駿太郎(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)
- 9(金) C-12 **超音波振動を利用した新技法によるねじの緩み検査システムの研究**
*藤原 聖(東海大学 工学部 機械工学科)、上久保 亮汰(東海大学 工学部 機械工学科)
常田 幸宏(東海大学 工学部 機械工学科)、南里 元気(東海大学 工学部 機械工学科)
**村山 省己(東海大学 工学部 機械工学科 教授)
- 9(金) C-13 **超小型 NC 複合加工機の機能性評価及び加工精度検証**
*青木 俊(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)、
奥村 武士(東海大学 工学部 機械工学科)、山崎 秀明(東海大学 工学部 機械工学科)、
**村山 省己(東海大学 工学部 機械工学科 教授)

発表日 **D: 教育・基礎科学**

- 8(木) D-1 **雷の原理に関する理科教材の開発**
*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)
- 8(木) D-2 **スキャニメーションとレンチキュラーレンズを使用した教育教材開発**
*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)
- 8(木) D-3 **スキャニメーションとレンチキュラーレンズを使用した教育教材開発**
*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)
- 8(木) D-4 **教育における情報カードの教材化**
*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)

発表日 **E: 光・プラズマ理工学**

- 9(金) E-1 **アルミ板への大気圧プラズマジェット照射**
*伊藤誠哉、神保樹生、**桑畑周司(東海大学工学部電気電子工学科)
- 9(金) E-2 **大気圧プラズマジェットを用いたアルミ薄膜の横方向エッチング**
*兼村康敬、中川咲恵、**桑畑周司(東海大学工学部電気電子工学科)

- 9(金) E-3 **大気圧プラズマジェットを用いたコンクリート表面の親水性の向上**
*中村勇太、芦崎航大、**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)、笠井哲郎(東海大学工学部土木工学科)
- 9(金) E-4 **大気圧プラズマジェットを用いたマラカイトグリーン水溶液の脱色**
*田中彰真、グエン・フーティン、**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)
- 9(金) E-5 **大気圧プラズマジェット照射による(タートラジン+マラカイトグリーン)水溶液の脱色**
*毛塚祐輔、佐藤大輔、**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)
- 9(金) E-6 **大気圧プラズマジェットを用いたアンモニア生成**
*松木優哉、辻 拓、**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(金) E-7 **Er-Yb 共ドーパブルペロブスカイト酸化物の合成とそのアップコンバージョン発光特性**
*石井 海人夢(東海大学理学部化学科)、中里 暢宏(東海大学理学研究科化学専攻)、粕谷 航平(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)
- 9(金) E-8 **シートプラズマを用いた核融合加熱用水素負イオン源の開発**
*大崎晃太郎(東海大学理学部物理学科)、石原正悟(東海大学大学院理学研究科物理学専攻)、花井啓利(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)、佐藤浩之助(東京理科大学、中部電力)、河村和考(東海大学)
- 9(金) E-9 **新型装置におけるダイバータプラズマの模擬実験**
*菊地大樹(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理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)、佐藤浩之助(東京理科大学、中部電力)、河村和孝(東海大学)
- 9(金) E-10 **シートプラズマを用いた宇宙用電気推進機の加熱特性**
*高村恭平(東海大学理学部物理学科)、西村未来(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)、佐藤浩之助(東京理科大学、中部電力)、河村和孝(東海大学)

発表日 **F: 有機・高分子材料**

エントリーなし

発表日 **G: 生命生体理工学**

- 9(金) G-1 **自助具管使用時の筋電図および精神性発汗の検討**
*古木千愛(東海大学基盤工学部)、木村航大(東海大学基盤工学部)、山崎清之(東海大学工学部)、**木村達洋(東海大学基盤工学部)
- 8(木) G-2 **バイオ蛍光法を用いた呼気中 2 成分(エタノール・アセトアルデヒド)ガスの同時可視化計測に関する研究**
*水越 直樹、早川 悠暉、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 生体材料研究所)

- 8(木) G-3 **唾液中グルコース連続計測を目的とした夾雑物質の影響抑制に関する研究**
*大石琢史、戸本佳佑(東京医科歯科大学 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)
- 8(木) G-4 **脂質代謝評価を目的とした呼気アセトン・イソプロパノールの間欠繰返し計測可能なバイオスニファに関する研究**
*鈴木 翔太、青田 崇志、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 生体材料工学研究所)
- 8(木) G-5 **グルコース酸素濃集および発電による空気バイオ電池に関する研究**
*郝 再晨、當麻 浩司、荒川 貴博、**三林 浩二(東京医科歯科大学 生体材料研究所)
瀨島 史也(東京医科歯科大学大学院 医歯学総合研究科)、
- 9(金) G-6 **強迫性心理特性と脳波低周波成分の関連性**
*長谷川義紘(東海大学工学部)、高木勇人(東海大学工学部)、**山崎清之(東海大学工学部)
- 9(金) G-7 **脳波によるフリッカー値の客観的判別法の検討**
*圓城寺純矢(東海大学工学部医用生体工学科)、木村昭成(東海大学工学部医用生体工学科)、
C.インオン(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)
- 9(金) G-8 **予告-命令刺激インターバルにおける脳波の分析**
*古澤純、圓城寺純矢、高木勇人(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)
- 9(金) G-9 **チェッカーボードパタン反転刺激を用いた脳波 BCI の検討**
*C.インオン(東海大学 工学部)、圓城寺純矢(東海大学 工学部)、木村達洋(東海大学 基盤工学部)、**山崎清之(東海大学 工学部)
- 9(金) G-10 **PMMA の立体規則性と血液適合性**
*飯坂仁美、**望月明(東海大学工学部医用生体工学科)
- 9(金) G-11 **液状ポリエステルの変動性と血液適合性**
*宇田川彩花、**望月明(東海大学工学部医用生体工学科)
- 9(金) G-12 **Cyclic Olefin Polymer[COP]の生体適合性レベル**
*田代 梨咲子、**望月 明(東海大学工学部医用生体工学)
- 9(金) G-13 **リン酸基を有するメタクリレート系ポリマーの生体適合性**
*倉田康広、**望月明、八幡千枝(東海大学工学部医用生体工学科)
- 9(金) G-14 **シリル基を有するメタクリレート系ポリマーの血液適合性**
*近野 陽保、八幡 千枝、**望月 明 (東海大学工学部医用生体工学科)

発表日 **H: 薄膜・表面物性工学**

- 8(木) H-1 **C₆₀を用いた導電性薄膜の形成**
*和田 有里(東海大学工学部材料科学科)、東野 浩昂(東海大学大学院工学研究科応用理化学専攻)、永田 兆嗣(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)
- 8(木) H-2 **C₆₀を用いた炭素導電薄膜を負極とする全固体型リチウムイオン電池の作製**
*神戸雅規(東海大学工学部材料科学科)、田村亮太(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、東海大学大学院工学研究科応用理化学専攻)
- 8(木) H-3 **V 薄膜の水素吸蔵時の面内圧縮応力の評価**
山田拓海(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)
- 8(木) H-4 **CaSi₂ により高純度化した窒素雰囲気中での Ti の窒化処理の検討**
*長谷川 聖仁(東海大学工学部材料科学科)、齋藤 剛毅(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)
- 8(木) H-5 **CaSi₂により高純度化したN₂雰囲気下における Si の窒化処理の検討**
*齋藤剛毅(東海大学工学部材料科学科)、長谷川聖仁(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)
- 8(木) H-6 **マグネトロンスパッタリング法により作製した Pd 薄膜の面内圧縮応力の評価**
*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)
- 8(木) H-7 **ガスクロミック反応を用いた薄膜水素センサの作製**
*野地 彩水(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)
- 8(木) H-8 **透明な太陽電池のためのP型半導体薄膜の作製および評価**
*坂本 祐菜(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)
- 8(木) H-9 **透明光触媒の作成及び光触媒機能の評価**
*阿部 聡(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)
- 8(木) H-10 **斜め蒸着による薄膜への基板バイアス効果**
*塚越 麗仁(東海大学大学院工学研究科応用理化学専攻)、山口 健吾(東海大学大学院工学研究科応用理化学専攻)、橋本 京典(東海大学工学部原子力工学科)、芝岡 将一(東海大学工学部原子力工学科)、福田 紘也(東海大学理学部化学科)、**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)
- 9(金) H-11 **熱電子強化型イオンプレーティング法による合金薄膜形成**
*荒井伸亮(東海大学大学院工学研究科応用理化学専攻)、上野皓生(東海大学工学部原子力工学科)、秋元翼(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)、**松村義人(東海大学大学院工学研究科応用理化学専攻)

- 8(木) H-12 **金属薄膜における内部応力制御法の開発**
 *山口健吾(東海大学大学院工学研究科応用理化学専攻)、塚越麗仁(東海大学大学院工学研究科応用理化学専攻)、津曲勇輝(東海大学工学部原子力工学科)、井手龍之介(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)、秋元翼(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)

発表日 **I: その他**

- 8(木) I-1 **コーヒー粕抽出液の施用がコマツナの生育に及ぼす影響-葉の展開不良の原因解明に向けて-**
 *森大樹(東海大学人間環境学研究科人間環境学専攻)、**室田憲一(東海大学人間環境学研究科人間環境学専攻)

発表日 **J: プロジェクト「創・送エネルギーシステムの開発」**

- 8(木) J-1 **景観規制に配慮した新技術エネルギーシステム導入のための意匠と配置の検討**
 *山口晃拓(東海大学工学研究科建築土木工学専攻)
 **梶田佳孝(東海大学工学部土木工学科)
- 8(木) J-2 **シリコン基板へのゲルマニウムの熱拡散により形成したシリコンゲルマニウム結晶成長テンプレートの作製**
 *ノルラシダラシッド、**金子哲也、**磯村雅夫(東海大学大学院工学研究科電気電子工学専攻)
- 8(木) J-3 **Interface Modification of TiO₂/Perovskite layers in Planar Perovskite Solar Cells using single crystal Brookite TiO₂ Nanoparticles**
 *Sem Visal、Satoru Iwamori、**Tetsuya Kaneko、**Masao Isomura (Course of Electrical and Electronic Engineering、Graduate school of Engineering、Tokai Univ.)、Md. Shahiduzzaman、Mizuki Kuniyoshi、Tetsuhiro Katsumata、Koji Tomita (Course of Chemistry、Graduate school of Science、Tokai Univ.)
- 8(木) J-4 **熱音響発電向けリニア発電機の製作と性能評価**
 *安西龍一(東海大学工学部電気電子工学科)、石部晶央(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)
- 8(木) J-5 **ペロブスカイト太陽電池の紫外線硬化樹脂を用いた封止による耐久性評価**
 *佐藤 淳輝(東海大学工学部電気電子工学科)、Sem Visal(東海大学大学院工学研究科電気電子工学専攻)、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)
- 8(木) J-6 **窒化銅成膜時の窒素ガス流量に対するヨウ化銅薄膜の電気的・光学的特性変化**
 *佐藤祐希、坂井健吾、磯村雅夫 **金子哲也 (東海大学工学部電気電子工学科)
- 8(木) J-7 **高温高压装置を利用した CuTaO₃の合成**
 *岡崎有莉香(東海大)、植田紘一郎(学習院大)、**勝又哲裕(東海大)
- 8(木) J-8 **ルチル型 TiO₂を電子輸送層に用いた有機ペロブスカイト太陽電池**
 *軽部涼太郎(東海大学理学部化学科)、中川祐輝(東海大学理学部化学科)、國古望月(東海大学理学研究科化学専攻)、Sem Visal(東海大学工学研究科電気電子工学専攻)、**富田恒之(東海大学理学部化学科)

- 8(木) J-9 **有機ペロブスカイト型太陽電池の電子輸送層への TiO₂ ナノ粒子層の導入**
*中川祐輝(東海大学理学部化学科)、國吉望月(東海大学理学研究科化学専攻)、軽部涼太郎(東海大学理学部化学科)、Sem Visal(東海大学工学研究科電気電子工学専攻)、Md. Shahiduzzaman(東海大学理学部化学科)、**富田恒之(東海大学理学部化学科)
- 8(木) J-10 **4種類の結晶多形の酸化チタンを電極に用いた太陽電池**
*飯田真裕(東海大学理学部化学科)、古江美和子、國吉望月(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)、岩森暁(工学部機械工学科)、梅津信二郎(早稲田大学創造理工学部総合機械工学科)
- 8(木) J-11 **TiO₂ ナノ粒子の有機分子修飾による分散性と成膜性の向上**
*國吉 望月(東海大学理学研究科化学専攻)、軽部 涼太郎、中川 祐輝、Md.Shahiduzzaman(東海大学理学部化学科)、Sem Visal(東海大学工学研究科電気電子工学専攻)、磯村 雅夫(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)

以上

SAS 企業会員（2018 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
株式会社フ°トニクス精密	岳石電気株式会社
リエンタル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	日鍛ハ°ルブ株式会社
旭東ダ°イスト株式会社	日本ハ°ルハ°ツ株式会社
株式会社 極東窒化研究所	ハ°カー S・N 工業株式会社
株式会社 昭和真空	株式会社 山本科学工具研究社

計 14 社