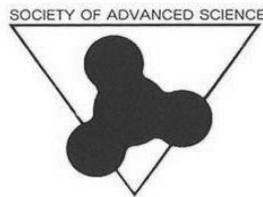


*29<sup>th</sup>*  
*'17 SAS Symposium*

***ABSTRACTS***



日時：2017年11月23日(木)、24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

## 29<sup>th</sup> '17 SAS Symposium スケジュール

	11月23日(木)	11月24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 A, B, C11, D6, E1, E6~E11, G, H2, I1~I4, I6	
10:15	ショートプレゼンテーション開始 企業技術発表: <u>パーカーS・N工業株式会社</u> 発表領域 C1~C10, C12, D1~D5, E2~E5, F, H1, H3~H13, I5		
	** 休憩 **	** 休憩 **	
13:30	ポスター発表開始 発表領域 C1~C10, C12, D1~D5, E2~E5, F, H1, H3~H13, I5	ポスター発表開始 発表領域 A, B, C11, D6, E1, E6~E11, G, H2, I1~I4, I6	
	<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;">                             13:30-14:30 カテゴリNo. <b>偶数</b>                              15:00-16:00 カテゴリNo. <b>奇数</b>                              *上記の時間帯は、各自のポスター前に待機して下さい。                         </td> </tr> </table>		13:30-14:30 カテゴリNo. <b>偶数</b> 15:00-16:00 カテゴリNo. <b>奇数</b> *上記の時間帯は、各自のポスター前に待機して下さい。
13:30-14:30 カテゴリNo. <b>偶数</b> 15:00-16:00 カテゴリNo. <b>奇数</b> *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	
		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23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](mailto:symposium@sas-jas.gr.jp) もしくは [sasinfo@sas-jas.gr.jp](mailto:sasinfo@sas-jas.gr.jp) まで

## <29<sup>th</sup> '17 SAS シンポジウム実行委員会組織>

実行委員長	伊藤 健郎	日本ベルパーツ株式会社
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
	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
	川名 優孝	東京海洋大学 産学・地域連携推進機構 越中島O1A
	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 超伝導・持続可能エネルギー研究センター
	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
	武田 康秀	株式会社極東窒化研究所
	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 工学部 材料科学科
	星野 薫	パーカーS・N工業株式会社 技術グループ
	安森 偉郎	東海大学 教育研究所
	山田 豊	東海大学 工学部 材料科学科 特任教授
	若木 守明	東海大学 工学部 光・画像工学科
	渡部 貴史	日鍛バルブ株式会社

(五十音順、敬称略)

## 29<sup>th</sup> < '17 SAS シンポジウム 題目一覧 >

会期 2017年11月23日, 24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

### A: インテリジェント材料・ナノテク

#### A-1 電子線照射による超音波振動子用 PZT の破壊靱性向上に関する研究

\*高橋杏奈(東海大学大学院工学研究科応用理化学専攻)、露木徳哉(東海大学大学院工学研究科応用理化学専攻)、峯岸明子(東海大学大学院工学研究科)、\*\*松村義人(東海大学工学部原子力工学科)、西義武(東海大学工学部材料科学科)

### B: 自然・環境エネルギー

#### B-1 Effect of High Impulse Voltage on Potential Induced Degradation (PID) Phenomena in Photovoltaic Modules

\*Suy Kimsong<sup>1</sup>, Tetsuya Kaneko<sup>1</sup>, Atsushi Masuda<sup>2</sup>, \*\*Masao Isomura<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Graduate School of Engineering, Course of Electrical and Electronic Engineering, Tokai University

<sup>2</sup>Research Center for Photovoltaics, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology

#### B-2 熱音響発電用リニア発電機の発電状態変化による熱音響動作への影響

\*吉川裕貴、粉純平(東海大学大学院工学研究科電気電子工学専攻)、\*\*金子哲也、佐川耕平、木村英樹(東海大学工学部電気電子工学科)

#### B-3 ピン入り ReBCO 線材のひずみによる超伝導特性

\*樋口雄飛(東海大学工学部材料科学科)、菅野未知央(高エネルギー加速器研究機構)、吉田隆(名古屋大学)、\*\*小黒英俊(東海大学工学部材料科学科)

#### B-4 異種超伝導線材の超伝導接続開発

\*武輪 裕之(東海大学工学部材料科学科)、\*\*小黒 英俊(東海大学工学部材料科学科)

#### B-5 超高電流密度 Nb<sub>3</sub>Sn 超伝導線材の熱処理条件最適化と超伝導特性の評価

\*永澤 諒紀(東海大学工学部材料科学科)、\*\*小黒 英俊(東海大学工学部材料科学科)

#### B-6 ReBCO 線材の曲げひずみ下における臨界電流密度の磁場角度依存性

\*畑野和大(東海大学工学部材料科学科)、三浦正志(成蹊大学)、一野祐亮(名古屋大学)、神原陽一(慶応大学)、\*\*小黒英俊(東海大学工学部材料科学科)

#### B-7 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触媒への応用

\*遠藤 哲(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)

#### B-8 液中プラズマ法を用いた燃料電池用触媒の作製

\*吉川 翼(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)

#### B-9 CNT 分散液を用いた燃料電池用 Pt 担持 CNT 触媒の作製

\*鈴木俊樹(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)

- B-10 **液中プラズマ法を用いた CNT 分散液の作製**  
\* アティカ シュハイダ(東海大学電気電子工学研究科), \*\* 庄善之(東海大電気電子工学科)
- B-11 **液中プラズマ法を用いたダイレクトメタノール燃料電池用触媒の作製方法**  
\*小坂井 健汰(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)
- B-12 **水素エネルギーシステムの普及におけるメタン化の意義と可能性**  
\*緒方理人、中川聖佳(東海大学教養学部人間環境学科自然環境課程), \*\*内田晴久(東海大学教養学部人間環境学科)
- B-13 **機械学習による電力需要予測**  
\*阿部航大(東海大学工学部電気電子工学科), \*\*指導教員 石丸将愛(東海大学工学部電気電子工学科)
- B-14 **インバータ装置を利用した V2H の実装**  
\*西沢 恭平、竹内 翔希(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)
- B-15 **小型発電機のデジタル制御**  
\*松井 春来・香山 将輝(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)
- B-16 **単相 BTB による周波数変換装置の実装**  
\*関口一嵩、井上和己(東海大学工学部電気電子工学科), \*\*指導教員 石丸将愛(東海大学工学部電気電子工学科)
- B-17 **低圧用三相 STATCOM の作製**  
\*今永諒、染谷瑞樹(東海大学工学部電気電子工学科), \*\*指導教員 石丸将愛(東海大学工学部電気電子工学科)
- B-18 **無効電力補償装置の実装と性能評価**  
\*石川裕也、久保田純(東海大学工学部電気電子工学科), \*\*指導教員 石丸将愛(東海大学工学部電気電子工学科)
- B-19 **燃料電池模擬電源装置の開発**  
\*長田 裕規(神奈川工科大学電気電子情報工学科)、上村 晃毅(神奈川工科大学電気電子情報工学科) 池田 傑(神奈川工科大学電気電子情報工学科)、小井沼 和哉(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)
- B-20 **燃料電池発電のためのスキャン型 MEPT 制御における検出時間制御**  
\*中里 有貴(神奈川工科大学工学部電気電子情報工学科)、森 修人(神奈川工科大学工学部電気電子情報工学科)、\*\*板子 一隆(神奈川工科大学工学部電気電子情報工学科)
- B-21 **太陽光発電システムの新型 MPPT 制御方式の効果のシミュレーション**  
\*楊 帥(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), \*\*葛 強(揚州大学水利とエネルギー工学科)
- B-22 **はんだ接続した Y 系超伝導線材の引張応力下における挙動**  
\*小野寺 裕紀(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)、小黒 英俊(東海大学工学部材料科学科)
- B-23 **垂臨界水を用いた有機物分解からの水素生成**  
\*中村翔平(東海大学教養学部人間環境学科自然環境課程), \*\*内田晴久(東海大学教養学部人間環境学科)

## C: 機械・材料工学

- C-1 **バドミントンシャトルコックの空力特性 ～水鳥羽根製公式シャトルとプラスチック製練習用シャトルの比較～**  
\*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)
- C-2 **横溝付円柱における抗力低減のメカニズムの解明**  
\*栗原 雄輝(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)
- C-3 **メカニカル安全装置を搭載した足関節用アシストスーツの開発(詳細設計)**  
\*金田 翼(東海大学工学部機械工学科), 杉山 将史(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)
- C-4 **歩行者の歩行速度調整機能を回復させるための歩行訓練支援システム(トレッドミルの評価実験)**  
\*大滝 脩介(東海大学工学部機械工学科), 山口 蔵人(東海大学工学部機械工学科), 杉山 将史(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), 菅原 憲一(神奈川県立保健福祉大学保健福祉学部), 黒澤 千尋(神奈川県立保健福祉大学保健福祉学部), 土田 将之(神奈川県立保健福祉大学大学院保健福祉学研究科)
- C-5 **メカニカル安全装置を搭載した股関節用アシストスーツの開発(詳細設計)**  
\*狩野 泰毅(東海大学工学部機械工学科), 尾崎 拓美(東海大学工学部機械工学科), 杉山 将史(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)
- C-6 **メカニカル安全装置を搭載したリハビリテーション用アシストスーツの開発(M-QFDを用いた股関節用アシストスーツの基本設計の提案)**  
\*西谷 佑典(東海大学工学部機械工学科), 杉山 将史(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)
- C-7 **メカニカル安全装置を搭載した新型膝関節用アシストスーツの開発 (新型膝関節用アシストスーツの詳細設計)**  
\*柳田 幸記(東海大学工学部機械工学科), チンタナー. N(東海大学工学部機械工学科), 杉山 将史(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)
- C-8 **金属ゲルマニウムと二酸化ゲルマニウムの遊星ボールミルによる反応**  
\*大上 栞(東海大学教養学部人間環境学科自然環境課程), 岡部 準子, 田島 佳奈, 源馬 龍太(東海大学工学部材料学科), 内田 晴久(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)
- C-9 **メカニカルアロイング法による Cr-W 合金の作製及び評価**  
\*小嶋 芽依(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)
- C-10 **D-He 混合プラズマ照射による複合型ダイバート模擬材料の表面拡散評価**  
\*鷺平 拓也(東海大学大学院応用理化学専攻原子力工学領域), 木ノ下 椋一(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)
- C-11 **核融合原型炉における新規燃料回収法の基礎研究**  
\*鷺平 拓也(東海大学大学院工学研究科応用理化学専攻), 木ノ下 椋一(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)

- C-12 **航空機用炭素繊維強化熱可塑性PC複合材料の強度に及ぼす電子線照射の影響**  
 \*露木徳哉(東海大学大学院工学研究科応用化学専攻)、北川将大(東海大学工学研究科電気電子工学専攻)、野村良(東海大学大学院工学研究科金属材料工学専攻)、Michael C. Faudree(東海大学工学研究科)、木村英樹(東海大学工学研究科電気電子工学科)\*\*松村義人(東海大学工学部原子力工学科)、西義武(東海大学工学部材料科学科)
- C-13 **“Tabletop Size of the Factory”の構築を目指した超小型 NC 機の研究**  
 \*石橋 拓己(東海大学 工学部 機械工学科)、高橋 慧 (東海大学 工学部 機械工学科)、富田 昂希(東海大学 工学部 機械工学科)、松本 敏幸(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 特任教授)
- C-14 **超音波振動を利用した新しい技法におけるネジの緩みの検査システムの研究**  
 \*渡辺 貴(東海大学 工学部 機械工学科)、岡道 航平(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 特任教授)
- C-15 **炭素繊維強化熱可塑性 PP を用いた自動車用次世代構造複合材料におけるサイジング剤の影響**  
 \*北川 将大 (東海大学大学院工学研究科電気電子工学専攻)、高瀬 早桐 (東海大学大学院工学研究科応用化学専攻)、露木 徳哉 (東海大学大学院工学研究科応用化学専攻)、北原 大輔 (東海大学大学院工学研究科応用化学専攻)、高橋 杏奈 (東海大学大学院工学研究科応用化学専攻)、内田 ヘルムート 貴大(東海大学工学部精密工学科)、Michael C.Faudree (東海大学大学院工学研究科)、利根川 昭 (東海大学理学部物理工学科)、\*\*木村 英樹 (東海大学工学部電気電子工学科) \*西 義武 (東海大学工学部材料科学科)
- C-16 **SVC (Static Var Compensator:無効電力補償装置)の製作**  
 \*木村将也 (東海大学工学科電気電子工学科)、\*\*石丸将愛(東海大学工学科電気電子工学科)

## **D: 教育・基礎科学**

- D-1 **情報カードを利用した地球温暖化に関する学習の指導案作成**  
 \*阿部聡、吉原夕貴(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)
- D-2 **メロディーロードから考える振動と音の関係を学ぶ教材開発**  
 \*黒崎洸(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)
- D-3 **金管楽器の音の変化から学ぶ気柱共鳴理解のための教材開発**  
 \*坂本祐菜(東海大学教養学部人間環境学自然環境課程)、\*\*小栗和也(東海大学教養学部人間環境学科)
- D-4 **色の変化を使って旋光を学ぶ教材開発**  
 \*野地彩水(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)
- D-5 **グラスハーブを教材利用するための振動解析～振動数と波動の関係**  
 \*三澤駿太郎、小嶋芽依(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)
- D-6 **走査電子顕微鏡用スパッタコータを用いたマグネトロンスパッタリング装置の作製**  
 \*谷田貝 昂平(東海大学工学部材料科学科)、塚越 麗仁(東海大学大学院工学研究科応用化学専攻)、豊田椋一(東海大学大学院工学研究科応用理学専攻 現 (株)昭和真空)、源馬 龍太(東海大学工学部材料科学科)、\*\*松村 義人(東海大学工学部原子力工学科)

## E: 光・プラズマ理工学

- E-1 偏光子と位相子の同期回転校正法による4検出器型偏光計の測定精度の検討  
\*高和研利(東海大学大学院), 若木 守明(東海大学名誉教授), 高和宏行(株式会社ユニオプト), \*\*渋谷 猛久(東海大学)
- E-2 核融合装置周辺でのデタッチプラズマのモデル解析  
\*花井 啓利(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)、遠藤 隆太(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(中部電力)、河村 和孝(東海大学)
- E-3 シートプラズマを用いた電気推進機における推力測定  
\*吉田海理(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(中部電力)、河村和孝(東海大学)
- E-4 シートプラズマを用いたオーロラの揺動に関する基礎実験  
\*原和樹(東海大学理学部物理学科)、遠藤隆太(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)、佐藤浩之介(中部電力)、河村和孝(東海大学)
- E-5 核融合装置のダイバータ材料における重水素の吸蔵・透過特性  
\*栗谷川翔(東海大学理学部物理学科)、林達也(東海大学理学研究科物理学専攻)、瀧本壽来生(東海大学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)、松村義人(東海大学工学部原子力工学科)、佐藤浩之助(中部電力)、河村和孝(東海大学)
- E-6 ハンディ型大気圧プラズマジェット発生装置の開発  
\*榎園裕司、中澤克樹、庄司優介、\*\*桑畑周司(東海大学工学部電気電子工学科)
- E-7 大気圧ラインプラズマの生成に関する研究  
\*高島丈、秋山裕太、渡邊隆義、\*\*桑畑周司(東海大学工学部電気電子工学科)
- E-8 大気圧プラズマジェット照射されたアルミ薄膜表面のXPS測定  
\*春日直弥、小山慶、庄司佳弘、\*\*桑畑周司(東海大学工学部電気電子工学科)
- E-9 大気圧プラズマジェットを用いた細胞への遺伝子導入  
\*高沢歩、羽田清貴、三橋弘明(東海大学工学部生命科学科)、\*\*桑畑周司(東海大学工学部電気電子工学科)
- E-10 大気圧プラズマジェットを用いたタール色素水溶液の脱色  
\*井上倫弥、津金俊孝、小田慶喜(東海大学技術共同管理室)、\*\*桑畑周司(東海大学工学部電気電子工学科)
- E-11 Tm,YbドープBaGd<sub>2</sub>ZnO<sub>5</sub>アップコンバージョン蛍光体の合成と発光特性評価  
\*諸岡 夏実(東海大学工学部材料科学科)、田村 紗也佳(東海大学総合理工学研究科総合理工学専攻)、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)

## F: 有機・高分子材料

- F-1 電子線照射した医療用異種高分子材料の加圧熱処理による接着  
\* 高瀬 早桐(東海大学工学研究科応用理化学専攻), 内田 ヘルムート 貴大(東海大学工学部精密工学科), 神田 昌枝(中部大学 超伝導・持続可能エネルギー研究センター), \*\* 松村 義人(東海大学原子力工学科) \* 西 義武(東海大学工学部材料科学科)
- F-2 ポリエチレングリコール水溶液における不凍水と水の誘電緩和  
\*宮良政彦(東海大学理学部物理学科), 佐々木海渡(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), \*\*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)

## G: 生命生体理工学

- G-1 周期的に反転する視覚刺激への注意と脳波の関連性  
\*C.インオン(東海大学工学部), 木村達洋(東海大学基盤工学部), 圓城寺純矢(東海大学工学部), \*\*山崎清之(東海大学工学部)
- G-2 計算課題中の監視者との位置関係が計算者に与える影響  
\*小林夕杜(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)
- G-3 咬合圧を利用した BLE 無線通信式マウスガード型コントローラ  
\*安田 奈央, 戸本 佳佑, (東京医科歯科大学大学院), 竹内 周平, 関田 俊明, 水口 俊介(東京医科歯科大学歯学部), 横田 くみ, 當麻 浩司, 荒川 貴弘, \*\*三林 浩二(東京医科歯科大学 生体材料工学研究所)
- G-4 呼気中のイソプロパノール計測を目的とした生化学式ガスセンサ(バイオスニファ)  
\*岩崎 芳菜子, 簡 伯任(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)
- G-5 薬物放出システムのための異種接合を用いた化学駆動型減圧機構に関する研究  
\*杉山 武, 栗原 康司(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),
- G-6 二級アルコール脱水素酵素を用いたアセトン用バイオセンサ  
\*青田 崇志, 簡 伯任(東京医科歯科大学大学院 医歯学総合研究科), 叶 明, 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)
- G-7 唾液糖計測を目的とした無線通信式マウスガード型バイオセンサの開発  
\*石川 竜也, 黒木 裕輔(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)
- G-8 バイオ蛍光式探嗅カメラ(Sniff-cam)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  
\*藤巻 久子, 飯谷 健太, 佐藤 敏征(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)
- G-9 各種置換ベンジルエステル系ポリマーの生体適合性について  
\*數内啓輔, \*\*望月明(東海大学工学部医用生体工学科)

- G-10 医療用コート材料の生体適合性について  
\*木村美佐、八幡千枝 \*\*望月明(東海大学工学部医用生体工学科)
- G-11 ポリメタクリル酸エステルの血液適合性に対する末端基の影響について  
\*武井稔典、\*\*望月明(東海大学工学部医用生体工学科)

## H: 薄膜・表面物性工学

- H-1 磁界を利用した  $\text{Bi}_2\text{Te}_3$  スパッタ薄膜の配向性制御  
\*萩原 健(東海大学工学部材料科学科)、濱田 淳(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)
- H-2 めっき法により作製した  $\text{Bi}_2\text{Te}_3$  薄膜の EB 照射及び熱処理による性能の評価  
\*川平 暁人(東海大学工学部材料科学科)、山室大樹(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)
- H-3 めっき浴の浴温変化による  $\text{Bi}_2\text{Te}_3$  薄膜への影響と物性評価  
\*山口 将輝(東海大学工学部材料科学科)、山室 大樹(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)
- H-4 スパッタリング法による種結晶/ガラス基板を使用しためっき薄膜の性能評価  
\*牧岡 拓実(東海大学工学部材料科学科)、山室 大樹(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)
- H-5 水素-アルゴン混合スパッタリングによる  $\text{Bi}_2\text{Te}_3$  薄膜の性能評価  
\*高野 晃輔(東海大学工学部材料科学科)、濱田 淳(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)
- H-6 Mg-Fe 系薄膜の作製と性能評価  
\*水野真帆(東海大学大学院工学研究科応用理化学専攻)、源馬龍太(東海大学工学部材料科学科)、内田ヘルムート貴大(東海大学工学部精密工学科)、浅香隆(東海大学工学部応用化学科)、\*\*佐藤正志(東海大学工学部応用化学科)
- H-7 RF スパッタリング法を用いた透明な太陽電池 P 型  $\text{CuAlO}_2$  半導体薄膜の作製  
\*クラウオン パガーイワン(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)
- H-8 RF マグネトロンスパッタリング法による水素センサーの作製および評価  
\*ジナーヌラック アランヤー(東海大学教養学部人間環境学科自然環境)、\*\*小栗和也(東海大学教養学部人間環境学科)
- H-9 グアニジン炭酸塩を原料とする透明光触媒作製の試み  
\*関根葉月(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)
- H-10 熱電子強化型イオンプレーティング装置による薄膜の形成  
\*篠岡 樹(東海大学大学院工学研究科応用理化学専攻)、酒井 彰崇(東海大学大学院工学研究科応用理学専攻)、荒井伸亮(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)、\*\*松村 義人(東海大学工学部原子力工学科)

- H-11 ソーダライムガラスに対する荷電粒子照射の影響  
\*今井亮介(東海大学工学部原子力工学科)、高橋杏奈(東海大学大学院工学研究科応用理化学専攻)、桑畑周司(東海大学工学部電気電子工学科)、西義武(東海大学工学部材料科学科)、\*\*松村義人(東海大学工学部原子力科学科)
- H-12 磁歪材料スパッタ薄膜における斜め入射の影響  
\*塚越麗仁(東海大学工学研究科応用理化学専攻)、山口健吾(東海大学工学部原子力工学科)、小池拓哉(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)、\*\*松村義人(東海大学工学部原子力工学科)
- H-13 スパッタリングにおける薄膜組織に及ぼす基板温度の影響  
\*阿野 香琳(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)、坪井 仁美(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)、内田ヘルムート貴大(東海大学工学部精密工学科)

## I: その他

- I-1 コーヒー粕抽出液の施用がコマツナの生育およびクロロフィル含有量に及ぼす影響  
\*石塚杏奈(東海大学大学院人間環境学研究所)、石原圭子(東海大学現代教養センター)、\*\*室田憲一(東海大学教養学部人間環境学科)
- I-2 誘電分光法による Poly(vinyl pyrrolidone)アルコール溶液における分子ダイナミクス  
\*藤井慎季(東海大学理学部物理学科)、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(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)、八木原晋(東海大学理学部物理学科)
- I-3 氷結した Fructose 水溶液の X 線構造解析  
\*安川 裕生(東海大学理学部物理学科)、藤井 慎季(東海大学理学部物理学科)、木村 紗英(東海大学理学部物理学科)、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)、三澤 寿之(東海大学大学院理学研究科化学専攻)、伊藤建(東海大学理学部化学科)、\*\*新屋敷 直木(東海大学理学部物理学科)
- I-4 誘電分光法による氷結した Poly(ethylene imine)水溶液の水の緩和現象  
\*井上 紫央里(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)、八木原 晋(東海大学理学部物理学科)
- I-5 誘電分光測定による Poly(vinyl methyl ether)水溶液の水と高分子の分子運動とガラス転移  
\*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(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)
- I-6 カーボンファイバーを用いたクラシックギターの音色の電氣的分析  
\*遠山 飛鳥(神奈川工科大学工学部電気電子情報工学科)、\*\*板子 一隆(神奈川工科大学電気電子情報工学科)

以上

SAS 企業会員（2017 年度）

（50 音順）

株式会社 オーネックス	岳石電気株式会社
株式会社フ°トニクス精密	株式会社 巴商会
リエンタルエンジニアリング株式会社	日鍛バルブ株式会社
関東冶金工業株式会社	日本発条株式会社
旭東ダイカスト株式会社	日本ベルパ°ツ株式会社
株式会社 極東窒化研究所	パ°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
第一熱処理工業株式会社	

計 15 社