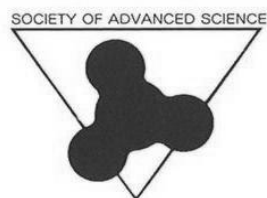


28th
'16 SAS Symposium

ABSTRACTS



日時：2016 年 11 月 24 日(木)、25 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

28th '16 SAS シンポジウム スケジュール

	11 月 24 日(木)	11 月 25 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, C, F
10:15	ショートプレゼンテーション開始 発表領域 E, G, H, I, D	
	** 休憩 **	** 休憩 **
13:30	ポスター発表開始 発表領域 E, G, H, I, D	ポスター発表開始 発表領域 A, B, C, F
	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
		閉会式終了後、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 24 日(木)9:00~10:00 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)。

E-mail symposium@sas-jas.gr.jp もしくは sasinfo@sas-jas.gr.jp まで

＜28th '16 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 工学部 材料科学科 特任教授
現地運営委員長	渋谷 猛久	東海大学 工学部 光・画像工学科
実行委員	天野 忠昭	SAS テクニカルセンター
	伊藤 健郎	日本ベルパーツ株式会社
	伊藤 経教	株式会社オーネックス
	岩瀬 満雄	SAS 事務局
	内田 ヘルムート 貴大	東海大学 理学部
	内田 晴久	東海大学 教養学部 人間環境学科
	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
	小栗 和也	東海大学 教養学部 人間環境学科
	木村 誠	岳石電気株式会社
	落合 成行	東海大学 工学部 機械工学科
	神田 輝一	関東冶金工業株式会社
	神田 昌枝	JAS Assistant Editor
	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
	高橋 理	株式会社昭和真空
	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
	松村 義人	東海大学 工学部 原子力工学科
	安森 偉郎	東海大学 教育研究所
	若木 守明	東海大学 工学部 光・画像工学科
	渡部 貴史	株式会社日鍛バルブ

(五十音順、敬称略)

28th < '16 SAS シンポジウム 題目一覧 >

会期 2016 年 11 月 24 日, 25 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 耐雷シールド用 Cu/CFRP 積層シートの接着強度の向上方法

*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金属材料工学専攻)、内田貴大(東海大学理学部物理学科)、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)、井上徳之(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(東海大学工学部原子力学科)、*西義武(東海大学工学部材料科学科)

A-2 Sm-Fe 超磁歪薄膜の内部応力に着目した特性制御について

*坂野 尚太(東海大学工学研究科応用理化学専攻)、平川 萌(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)

A-3 スマートフォン用ディスプレイガラスの着色・防曇効果・耐衝撃性に及ぼす電子線照射と熱処理効果

*高橋杏奈(東海大学大学院工学研究科応用理化学専攻)、野村良(東海大学大学院工学研究科金属材料工学専攻)、渋谷猛久(東海大学工学科光画像工学科)、**松村義人(東海大学工学部原子力科学科)、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 V2Hを想定したインバータ装置の実装

*大庭 学、黒川 明宏(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-2 SVMによる揚水発電所週間運用手法の開発

*佐藤 洋(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-3 IMPACT OF HIGH VOLTAGE IMPULSE ON THE PHOTOVOLTAIC MODULES

*Assylbek Alpamy 1, Tetsuya Kaneko 1, Atsushi Masuda2, **Masao Isomura 1
1 Graduate School of Engineering, Course of Electrical and Electronic System, Tokai University,
2 Research Center for Photovoltaics, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology

B-4 ペロブスカイト太陽電池への直流電圧印加による特性変動

*山本智妃呂、前田勝典、山川ジョエル (東海大学大学院工学研究科)、勝又哲裕 (東海大学理学部化学科)、*金子哲也、磯村雅夫 (東海大学大学院工学研究科)

B-5 太陽光発電システムの発電効率向上のための新型 MPPT 制御方式の提案

*吉原一樹(神奈川工科大学電気電子情報工学科)、久邇之周(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-6 太陽光発電システムにおける PV ピークブリッジ法を用いた Plug-in リアルタイムホットスポット検出システムの検討

*飯塚 直明(神奈川工科大学大学院工学研究科)、落合 将喬(神奈川工科大学大学院工学研究科)、バハシュ ホサーム(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)

- B-7 **ゼオライトを添加した Mg の水素吸蔵特性**
*小野優（東海大学人間環境学研究科人間環境学専攻）、内田晴久（東海大学教養学部人間環境学科自然環境課程）
- B-8 **カザフスタンにおける水素エネルギー利用への展望：Ti-Gr-Mn 系水素吸蔵合金の作製及び水素吸蔵特性の検討**
*Zholdayakova Saule（東海大学人間環境学研究科）**内田晴久（東海大学人間環境学研究科）
- B-9 **燃料電池用水素製造装置の作製に関する研究**
*遠藤 哲（東海大学工学部電気電子工学科）、石 俊樹（東海大学工学部電気電子工学科）、堀江 翔太（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）
- B-10 **ビデオカメラを動作可能な燃料電池の製作**
*吉川 翼、成井 俊哉（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）
- B-11 **液中プラズマ法を用いた燃料電池用 Pt 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-12 **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（東海大電気電子工学研究科）、 庄善之（東海大電気電子工学科）
- B-13 **ダイレクトメタノール燃料電池の作製方法**
*小坂井 健汰（東海大学工学部電気電子工学専攻）**庄 善之（東海大学工学部電気電子工学科）
- B-14 **単層 CNT を添加した電気二重層キャパシタに関する研究**
栃谷勇吾（東海大学大学院工学研究科電気電子システム工学専攻） 庄善之（東海大学工学部電気電子工学科）
- B-15 **液中プラズマ法を用いた CNT 表面への Pt 触媒の作製と燃料電池への応用に関する研究**
楊帥（東海大学工学研究科電気電子システム工学専攻）、 庄善之（東海大学工学部電気電子工学科）
- B-16 **ソルボサーマル法による Sb₂Te₃ ナノプレートの作製および構造評価**
*浅原健太（東海大学工学部材料科学学科）、和田幸大（東海大学大学院工学研究科応用理化学専攻）、田中蔭基（東海大学大学院理学研究科化学専攻）、冨田恒之准教授（東海大学理学部化学科）、高夙雅之准教授（東海大学工学部材料科学科）
- B-17 **メカノケミカル法によるメタンガスの合成の試み**
*草柳夏美（工学部応用化学科）、熊坂実優（工学部生命化学科）、**源馬龍太（教養学部人間環境学科）、小栗和也（教養学部人間環境学科）、内田晴久（教養学部人間環境学科）

C・機械・材料工学

- C-1 **凹型角柱におけるアスペクト比変化による影響**
*高谷 達也（東海大学工学部機械工学科）、大澤 啓太（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 **無回転飛翔させたサッカーボールの不規則な変化が発生する速度領域の検討**
*水澤 卓斗（東海大学大学院工学研究科機械工学専攻） 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）

- C-3 **ハードウェアベース安全装置を搭載したロボットスーツ（歩行動作時の速度ベース安全装置の動作確認実験）**
 *池田 啓祐(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)、野口 蒼平(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)
- C-4 **メカニカル安全装置を搭載した人間共存型ロボットの開発(安全装置の動作実験)**
 *吉井 博紀(東海大学工学部機械工学科)、坂牛 寿成(東海大学大学院工学研究科機械工学専攻)、齊藤 大也(東海大学工学部機械工学科)、高橋 遼(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)
- C-5 **メカニカル安全装置を搭載したロボットスーツの開発（速度ベース安全装置の時間遅れの実験的検討）**
 *高屋 啓介(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)、野口 蒼平(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)
- C-6 **メカニカル安全装置を搭載したロボットスーツの開発 —速度ベース安全装置の時間遅れの理論解析—**
 *佐藤 優磨(東海大学工学部機械工学科)、野口 蒼平(東海大学大学院工学研究科機械工学専攻)、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)
- C-7 **メカニカル安全装置を搭載した足関節用ロボットスーツの開発（機構の提案）**
 *樋口 弘樹(東海大学工学部機械工学科)、矢部 雅史(東海大学工学部機械工学科)、野口 蒼平(東海大学大学院工学研究科機械工学専攻)、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 **メカニカル安全装置を搭載した足関節用ロボットスーツの開発（品質機能展開を用いた設計）**
 *矢部 雅史(東海大学工学部機械工学科)、樋口 弘樹(東海大学工学部機械工学科)、野口 蒼平(東海大学大学院工学研究科機械工学専攻)、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-9 **メカニカル安全装置を搭載したロボットスーツの開発（トルクリミッタの動作確認実験）**
 *清 聖弥(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)、野口 蒼平(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)
- C-10 **電子線照射により表面活性化したガラス繊維を用いた自動車部品用繊維強化熱可塑性 ポリカーボネート樹脂の耐衝撃特性の向上**
 *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、(東海大学大学院工学研究科金属材料工学専攻)、**神保至(東海大学工学部材料科学科)、西義武(東海大学工学部材料科学科)
- C-11 **高級車用純Alと18-8ステンレス鋼の異種金属強力接合体の作製**
 *富澤 雅貴(東海大学大学院工学研究科金属材料工学専攻) **松村 義人(東海大学工学部原子力工学科)***神保 至(東海大学工学部材料科学科) 西 義武(東海大学工学部材料科学科)
- C-12 **テタンと熱硬化性エポキシ樹脂の炭素繊維を用いた航空機用高強度接合体の作製**
 *高瀬早桐(東海大学大学院工学研究科応用理化学専攻)、神村 晃彦(東海大学工学部航空宇宙工学科)、長谷川 仁紀(東海大学大学院工学研究科金属材料工学専攻)、**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 **電子線照射した航空機構造材用CFRP/Al積層体の接着強度評価**
 *北原 大輔(東海大学工学研究科応用理化学専攻)、峯岸 明子(東海大学工学研究科金属材料工学専攻)、内田ヘルムート貴大(東海大学理学部物理学科)、神田 昌枝(中部大学超電導・持続可能エネルギー研究センター)、井上 徳之(中部大学超電導・持続可能エネルギー研究センター)、**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-14 **Al-Li 合金の特性について**
*片山 太我(東海大学教養学部人間環境学科)
- C-15 **メカノケミカル法による Ge と GeO₂ の反応**
*白井 勇祐(東海大学教養学部人間環境学科)
- C-16 **メカニカルアロイング法を用いた Cr-W 合金の作製**
*渡邊 聖也(東海大学教養学部人間環境学科)
- C-17 **Al-Li 合金の作製および水との反応性**
*片山太我(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・教育・基礎科学

- D-1 **仕掛け絵本の仕組みを利用した理科教材の開発**
*クンラウオ P.、J. アランヤー(東海大学教養学部人間環境学科自然環境課程)、**小栗和也(教養学部人間環境学科)
- D-2 **ガラスハープにおける気柱体積と共振周波数の関係に関する研究**
*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-3 **光と色の三原色理解のための実験教材の開発**
*大上菜(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)

E・光・プラズマ理工学

- E-1 **ゾルゲル成膜による MgF₂複合膜に分散された貴金属ナノ粒子の与える SERS 特性**
*外川裕基(東海大学大学院工学研究科電気電子工学専攻), **渋谷猛久(東海大学工学部光・画像工学科), 若木守明(東海大学工学部光・画像工学科)
- E-2 **核融合ダイバータ材料での重水素吸蔵・透過特性**
*浅見奈那(東海大学工学部生命化学科), 石川文貴(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-3 **真空紫外分光法を用いた水素分子の振動温度計測**
*林達也(東海大学理学部物理学科)、長谷拓哉(東海大学理学研究科物理学専攻)、石原正悟(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)、河村和孝(東海大学)、佐藤浩之助(中部電力)
- E-4 **シートプラズマを用いた水素負イオン源の開発**
*石原正悟(東海大学理学部物理学科)、長谷拓哉(東海大学大学院理学研究科物理学専攻)、林達也(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(中部電力)、河村和孝(東海大学)
- E-5 **オーロラの形成に関する基礎研究(加速機構と揺動)**
*遠藤隆太(東海大学理学部物理学科)、小林憂也(東海大学理学部物理学科)、亀井拓海(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(中部電力)、河村和孝(東海大学)

E-6 **D-He 混合プラズマ中での質量分析計測**

*榎秀斗（東海大学理学部物理学科）、石川文貴（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-7 **シートプラズマを用いた電気推進機に関する研究**

*西村未来（東海大学理学部物理学科）、戸田聡史（東海大学理学部物理学科）、石川文貴（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-8 **核融合炉における先進的ダイバータに関する基礎研究**

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（中部電力）

E-9 **新規母体結晶 LaAlO₃ の作製とそのアップコンバージョン発光特性**

*荒井 伸亮（東海大学工学部原子力工学科）、田村 紗也佳（東海大学理学部化学科）、東海林 千尋（東海大学理学部化学科）、笹原新平（東海大学理学部化学科）、田中 將基（東海大学理学部化学科）、粕谷 航平（東海大学理学部化学科）、**富田 恒之（東海大学理学部化学科）

E-10 **錯体重合法による Y-Al 系酸化物アップコンバージョン蛍光体の単相合成**

小野寺裕紀（東海大学工学部原子力工学科）、笹原新平（東海大学大学院理学研究科化学専攻）、田中將基（東海大学大学院理学研究科化学専攻）、東海林千尋（東海大学大学院理学研究科化学専攻）、田村紗也佳（東海大学大学院総合理工学研究科総合理工学専攻） 富田恒之（東海大学理学部化学科）

E-11 **構造色材料に向けたセラミックス球状微粒子の合成とその周期配列**

*東海林 千尋（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）、小林 亮・加藤 英樹・垣花 真人（東北大学多元物質科学研究所）

E-12 **核融合ダイバータのタングステンに対する重水素吸蔵機構に関する研究**

*鷺平拓也（東海大学理学部物理学科）、石黒未佳（東海大学理学部物理学科）、山口健吾（東海大学工学部原子力工学科）、石川文貴（東海大学大学院理学研究科物理学科）、利根川昭（東海大学理学部物理学科）、内田ヘルムート貴大（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）

E-13 **ホットプレス法で作製された Ge レンズの曲率と転位密度の関係**

*渡部ゆうき、斎藤沙季（東海大学教養学部人間環境学科自然環境課程）、**小栗和也（教養学部人間環境学科）

F・有機・高分子材料

F-1 **人工血管に用いられるフッ素樹脂と電子線照射表面活性化した PE 積層複合材料の接着剥離強度の研究**

*八木 新太（東海大学工学研究科金属材料専攻）、内田貴大（東海大学理学部物理学科）、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）、井上徳之（中部大学超伝導・持続可能エネルギー研究センター）、**神保 至（東海大学工学部材料科学科）、西 義武（東海大学工学部材料科学科）

F-2 **車両構造用 CFRP/18-8 の接着強度向上方法**

*峯岸 明子（東海大学大学院工学研究科金属材料工学専攻）、内田貴大（東海大学理学部物理学科）、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）、井上徳之（中部大学超伝導・持続可能エネルギー研究センター）、**神保 至（東海大学工学部材料科学科）、西 義武（東海大学工学部材料科学科）

G・生命生理工学

- G-1 **カラーカメラで撮影した顔画像からのストレス評価に関する研究**
*渡邊 汐（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-2 **バイオ蛍光法によるエタノールガスの可視化計測（探嗅カメラ）に関する研究**
*早川 悠暉、ナセデン ムニラ、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-3 **口腔内温度のスマートフォン連続計測のための BLE 無線通信式マウスガード型センサ**
*戸本 佳佑、張 志偉、仁田 大揮（東京医科歯科大学大学院 医歯学総合研究科）、春日 柚香（東京医科歯科大学 歯学部）、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-4 **気液隔膜セルを用いたバイオ燃料電池に関する研究**
*瀬島 史也、謝 睿（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 **呼吸アセトンガス計測のための生化学式ガスセンサ(バイオスニファ)に関する研究**
*辻井 誠人、鈴木 卓磨、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-6 **マグネシウム合金のタンパク存在下での分解性評価法の検討**
*武田貴誠 **望月明（東海大学工学部医用生体工学科）
- G-7 **ポリアクリル酸メチル系共重合体の生体適合性について**
*鈴木淳也、八幡千枝 **望月明(東海大学工学部医用生体工学科)
- G-8 **メチルエステル基及びメチルケトン基の血液適合性への影響**
*大木千陽、**望月明(東海大学工学部医用生体工学科)
- G-9 **メトキシエトキシ化ポリマーの血小板適合性に関する研究**
*石井 道隆 **望月明(東海大学工学部医用生体工学科)
- G-10 **ポリメタクリル酸メチルの末端メトキシ基の血液適合性に対する影響について**
*小野大 渡部貴史 塚本秀雄 **望月明（東海大学大学院工学研究科医用生体工学専攻）
- G-11 **ポリエーテル(PE)系ブロック共重合体のPE運動性と血液適合性について**
*奥田知熙 **望月明(東海大学大学院工学研究科医用生体工学専攻)
- G-12 **メトキシエチルエステル基を有する重合体の運動性と血液適合性**
*樹下 拓也、**望月 明（東海大学大学院工学研究科医用生体工学専攻）
- G-13 **ウェアラブルセンサを用いた自律神経機能解析1ー心拍変動性ー**
*二郷大生、細田善弘、亀田理沙（東海大学工学部医用生体工学科）、藤巻久子（東海大学情報理工学部コンピュータ応用工学科）、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）

G-14 **ウェアラブルセンサを用いた自律神経機能解析 2—呼吸変動—**

*細田善弘、二郷大生、亀田理沙、矢崎幸児（東海大学工学部医用生体工学科）、藤巻久子（東海大学情報理工学部コンピュータ応用工学科）、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）

H・薄膜・表面物性工学

H-1 **めっき法で製作したピスマス・テルル系薄膜の熱処理による高性能化と拡散防止膜の検討**

*原田 知美（東海大学工学部材料科学科）、佐々木 勇輔（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 **基板バイアス変化による Ni 薄膜の内部応力制御**

*宮田 隼平（東海大学大学院工学研究応用理学専攻）塚越 麗仁（東海大学工学部原子力工学科）坂野 尚太（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）

H-3 **異種生体医療用ポリマーの高速殺菌接着方法の研究**

*高瀬 早桐（東海大学工学研究科応用理化学専攻）八木 新太（東海大学工学研究科金属材料専攻）内田 貴大（東海大学マイクロ・ナノ研究開発センター）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）**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）

H-4 **熱電子強化型イオンプレーティング法における過剰エネルギーの効果**

*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）、中村 歴人（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）

H-5 **薄膜の内部応力に対する Thornton model の適用**

*橋本 真希（東海大学大学院工学研究科応用理学専攻）、坪井 仁美（東海大学工学部原子力工学科）、坂野 尚太（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（東海大学理学部物理学科）、**松村 義人（東海大学工学部原子力工学科）

H-6 **透明電極利用を目的とした Ga-Sn-O 系薄膜の作製**

*今井脩人（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-7 **蒸着法による炭化窒素薄膜の作製と評価**

*吉原 夕貴（東海大学教養学部人間環境学科）

H-8 **透明な太陽電池用 Al-Cu-O 系半導体薄膜の作製**

黒川聖菜、木村花梨（東海大学教養学部人間環境学科自然環境課程） *小栗和也（教養学部人間環境学科）

H-9 **RF マグネトロンスパッタリングにより作製した薄膜ゲルマニウム薄膜の電気的特性**

*石垣 藍（東海大学教養学部人間環境学科）

H-10 **ガスクロミック反応を用いた水素センサーの作製**

*林 雅悠（東海大学教養学部人間環境学科）

I・その他

I-1 マイクログリッドの電力安定化のための小型発電機の制御装置の性能向上

* 関原英人、小池洋太郎、庭田樹（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）

I-2 PICを用いたSTATCOMの実装

* 梅原善樹、照井敏生（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）

I-3 サイクロコンバータによる周波数変換装置の実装

* 渡邊 基寛（東海大学工学部電気電子工学科）、望月 匠（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）

I-4 Poly(ethylene imine)水溶液の液体からガラス状態における分子ダイナミクス

* 井上 紫央里（東海大学大学院理学研究科物理学専攻）、松井 ゆりか（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）、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 食品廃棄物の農業利用の可能性について

* 石塚杏奈（東海大学大学院人間環境学研究科）、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-6 中国の環境改善について - 日本の公害の経験からの一考察 -

* 黄天（東海大学 大学院 人間環境学研究科）、** 室田憲一、勝田悟、藤田成吉（東海大学 教養学部 人間環境学科）

I-7 音（振動）が植物の成長に及ぼす影響 - 暴露時間による影響について -

* 平田将大（東海大学 大学院 人間環境学研究科）、勝田悟（東海大学 教養学部 人間環境学科）、** 室田憲一（東海大学 教養学部 人間環境学科）

以上

SAS 企業会員（2016 年度）

(50 音順)

株式会社 オーネックス	株式会社 武井製作所
株式会社 ヲトニクス精密	株式会社 巴商会
オリエタルエンジニアリング 株式会社	株式会社 ニクニ
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	日本発条株式会社
株式会社 極東窒化研究所	日本ヘルパーツ株式会社
株式会社 昭和真空	ハーカー S・N 工業株式会社
株式会社 鈴木製作所	株式会社 山本科学工具研究社
第一熱処理工業株式会社	株式会社 渡辺製作所
岳石電気株式会社	

計 19 社