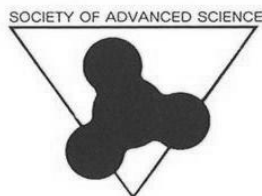


27th
'15 SAS Symposium

ABSTRACTS



日時：2015年11月12日(木)、13日(金)

10:00~16:30

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

27th '15 SAS シンポジウム スケジュール

	11月12日(木)	11月13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 B, E, F, H	
10:15	ショートプレゼンテーション開始 発表領域 A, C, D, G, I 企業技術発表: 旭東ダイカスト株式会社	企業技術発表: 日本バルパーツ株式会社	
	** 休憩 **	** 休憩 **	
13:30	ポスター発表開始 発表領域 A, C, D, G, I	ポスター発表開始 発表領域 B, E, F, H	
	<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;"> 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。 </td> </tr> </table>		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。
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	
16:15		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12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)。

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

<27th '15 SAS シンポジウム実行委員会組織>

実行委員長	若木 守明	(東海大学 工学部 光・画像工学科 名誉教授)
実行委員	天野 忠昭	(SAS テクニカルセンター長)
	伊藤 健郎	(日本ベルパーツ株式会社研究所 所長)
	伊藤 経教	(株式会社オーネックス)
	岩瀬 満雄	(SAS)
	内田 晴久	(東海大学 教養学部 人間環境学科 教授)
	岡田 工	(東海大学 チャレンジセンター 教授)
	沖村 邦雄	(東海大学 工学部 電気電子工学科 教授)
	小栗 和也	(東海大学 教養学部 人間環境学科 准教授)
	小黒 朝雄	(岳石電気株式会社 技術開発部 部長)
	落合 成行	(東海大学 工学部 機械工学科 教授)
	神田 輝一	(関東冶金工業株式会社 技術開発室 室長)
	神田 昌枝	(東海大学 非常勤講師)
	渋谷 猛久	(東海大学 工学部 光・画像工学科 教授)
	庄 善之	(東海大学 工学部 電気電子工学科 教授)
	新屋敷 直木	(東海大学 理学部 物理学科 教授)
	武田 康秀	(株式会社極東窒化研究所 取締役総務部長)
	崔 一英	(東海大学 チャレンジセンター 教授)
	利根川 昭	(東海大学 理学部 物理学科 教授)
	富田 恒之	(東海大学 理学部 化学科 講師)
	西 義武	(東海大学 工学部 材料科学科 教授)
	星野 薫	(パーカーS・N工業株式会社 品質及び技術部長)
	松村 義人	(東海大学 工学部 原子力工学科 教授)
	安森 偉郎	(東海大学 教育研究所 准教授)
	渡部 貴史	(日鍛バルブ株式会社 技術統括部)

(五十音順、敬称略)

27th < '15 SAS シンポジウム 題目一覧 >

会期 2015年11月12日, 13日 10:00~16:30

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

企業技術発表

11月12日(木) 旭東ダイカスト株式会社

11月13日(金) 日本ベルパーツ株式会社

*発表者 **指導教員

A・インテリジェント材料・ナノテク

A-1 電磁シールド材に用いられるPCとAlの電子線照射による高分子・金属材料間の接着技術

*富澤 雅貴(東海大学大学院工学研究科金属材料工学専攻)、久保 智愛(東海大学大学院工学研究科金属材料工学専攻)、神田 昌枝(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)

A-2 スマートフォン用高硬度耐衝撃性極薄ガラスの電子線照射による強靱化

*高橋杏奈(東海大学工学部材料科学科)、野村良(東海大学大学院工学研究科金属材料工学専攻)、**西義武(東海大学工学部材料科学科)

A-3 エレクトロアクティブポリマーと生体医療ポリマーの高速殺菌接着について

*高瀬 早桐(東海大学工学部材料科学科)、久保 智愛(東海大学工学研究科金属材料専攻)、神田 昌枝(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)

A-4 航空機用積層構造材料(GFRP/Al)の電子線照射による新たな接着方法の開発

*北原 大輔(東海大学工学部材料科学科)、峯岸 明子(東海大学工学研究科金属材料工学専攻)、**西 義武(東海大学工学部材料科学科)

A-5 核融合炉用機能性被覆におけるクラックの評価

*佐々木亮祐(東海大学工学部原子力科)、鈴木成実(東海大学大学院工学研究科応用理専攻)、豊田 諒一(東海大学大学院工学研究科応用理専攻)、**松村義人(東海大学大学院工学研究科応用理専攻)

A-6 核融合炉における機能性被覆の in-situ 評価に関する研究

*鈴木成実(東海大学大学院工学研究科応用理学専攻)、佐々木亮祐(東海大学工学部原子力工学科)、豊田諒一(東海大学大学院工学研究科応用理学専攻)、**松村義人(東海大学大学院工学研究科応用理学専攻)

B・自然・環境エネルギー

B-1 有機無機融合ペロブスカイト太陽電池の研究開発

*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)、**金子哲也、功刀義人、磯村 雅夫(東海大学大学院工学研究科)

B-2 燃料電池の最大効率点制御方式の提案

*坂上文弥(神奈川工科大学電気電子情報工学科)、山口拓馬(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)

B-3 直列に接続された太陽電池モジュールの欠陥セル検出方法(電圧型 SRC 検査法)

*王亜東(神奈川工科大学電気電子情報工学科)、柳沢拓己(神奈川工科大学電気電子情報工学科)、諸星拓貴(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-4 **単層 CNT/PtFE 複合膜を用いた燃料電池用防食膜**
*アティカ シュハイダ、齊藤大輝、宮崎巖太 (東海大電気電子工学科)、**庄善之 (東海大電気電子工学科)
- B-5 **マグネシウム微粒子を用いた水素発生装置と燃料電池への応用**
*鈴木俊樹、永原悠貴、大塚大輔 (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-6 **フレキシブル燃料電池の作製**
*小坂井 健汰、鈴木 智也 (東海大学電気電子工学科)、**庄善之 (東海大学電気電子工学科)
- B-7 **燃料電池の反応抵抗の計測と評価に関する研究**
*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-8 **液中プラズマ法を用いた燃料電池用触媒の作製と評価**
*Alsaedi A (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-9 **単層 CNT を添加した電気二重層キャパシタに関する研究**
*栢谷勇吾 (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-10 **液中プラズマ法を用いた Pt 担持単層 CNT の作製と燃料電池への応用**
*上野雄太郎 (東海大学大学院電気電子システム工学専攻)、**庄善之 (東海大学電気電子工学科)
- B-11 **めっき法によるピスマス・テルル系厚膜化と微小ジェネレータの製作**
*和地誠、竹森大地 (東海大学工学部材料科学科)、初田直樹 (東海大学工学研究科金属材料工学専攻)、**高尻雅之 (東海大学工学部材料科学科)
- B-12 **ハイブリット処理 (電子線処理+熱処理) したピスマス・テルライド系薄膜熱電阻**
*栗田健介 (東海大学工学部材料科学科)、**高尻雅之、西 義武 (東海大学工学部材料科学科)
- B-13 G-14 に変更
- B-14 **非金属水素吸着材料による貯蔵可能性の検討**
*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)

C・機械・材料工学

- C-1 **メカノケミカル法を用いたスクラップゲルマニウムの再資源化**
*田島佳奈、岡部準子 (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-2 **Ge ウェハーを使用した赤外線レンズの作成**
*斉藤沙季、藤本隆一 (東海大学教養学部人間環境学科自然環境課程)、正木進 (株TDY)、**小栗和也 (東海大学教養学部人間環境学科)
- C-3 **鉄道車両用積層構造材料 (CFRP/18-8) の均質電子線照射による接着強度の向上方法の開発**
*峯岸 明子 (東海大学大学院工学研究科金属材料工学専攻)、**西 義武 (東海大学工学部材料科学科)
- C-4 **衝突防止システムを装備する自動車向けガラス繊維強化熱可塑性ポリプロピレン樹脂の電子線照射による機械的性質の評価**
*奥原雅也 (東海大学工学部材料科学科)、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)、**西義武 (東海大学工学部材料科学科)

C-5 **航空機用炭素繊維織布強化 Ti/CFRTP(PC) 接合体の作製と機械的性質の評価**

*遠藤祐一(東海大学工学部材料科学科)、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)、**西義武(東海大学工学部材料科学科)

C-6 **量産車部材に用いる CFRP シートと Cu の接着の支配因子の解明**

*斎藤 祐樹(東海大学工学部材料科学科)、富澤 雅貴(東海大学大学院工学研究科金属材料工学専攻)、峯岸 明子(東海大学大学院工学研究科金属材料工学専攻)、**西 義武(東海大学工学部材料科学科)

C-7 **構造材料のオーステナイト系ステンレス鋼と緩衝材に利用される PE の接着強度の評価**

*久保 智愛(東海大学大学院工学研究科金属材料工学専攻)、神田 昌枝(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-8 **YBCO 線材の通電性能に及ぼすはんだ接合条件の影響**

*笠松真里(東海大学工学部材料科学科)、坂本太紀(東海大学大学院工学研究科金属材料工学専攻)、**山田豊(東海大学工学部材料科学科)

C-9 **nPAD-YBCO 超伝導線材を用いた電流リードの通電性能の評価**

*佐藤伸哉(東海大学工学部材料科学科)、高橋祐樹(東海大学大学院工学研究科金属材料工学専攻)、**山田 豊(東海大学工学部材料科学科)

C-10 **PIT 法を用いたステンレス鋼シース MgB₂ 超伝導細径線材の作製**

*小形昌也(東海大学工学部材料科学科)、早川倭平(東海大学工学部材料科学科)、深津健充(東海大学大学院工学研究科金属材料工学専攻)、**山田豊(東海大学工学部材料科学科)

C-11 **MgB₂ 超伝導バルクの組織と超伝導特性**

*萩森良平(東海大学工学部材料科学科)、大内皓(東海大学大学院工学研究科金属材料工学専攻)、**山田豊(東海大学工学部材料科学科)、**山本明保(東京農工大学大学院工学研究院)

C-12 **YBCO 超伝導線材 Ag 保護層のはんだ溶解**

*高木智史(東海大学工学部材料科学科)、松村亮佑(東海大学大学院工学研究科金属材料工学専攻)、**山田豊(東海大学工学部材料科学科)

C-13 **三次元流れにおける段付き角柱の空力特性**

*坂田菜奈美(東海大学機械工学科)、**岡永博夫(東海大学機械工学科)

C-14 **PIT 法による Cu-10Ni シース MgB₂ 超伝導細径線材の作製と評価**

*小林佑樹(東海大学工学部材料科学科)、深津健充(東海大学大学院工学研究科金属材料工学専攻)、**山田豊(東海大学工学部材料科学科)

D・教育・基礎科学

D-1 **情報カードを使用した理科教材の開発**

*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 **スキャニメーションを利用した理科教材作成**

*黒川聖菜、渡邊聖也(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 **核融合炉におけるD-He混合プラズマ照射時の水素同位体吸蔵特性**
*金子雅美(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-2 **シートプラズマ中でのオメガトロンの質量分析器による水素負イオン温度計測**
*瀧本壽来生(東海大学理学部物理学科)、飯島貴朗(東海大学院総合理工学研究科総合理工学専攻)、田中悠太(東海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-3 **核融合炉の先進的ダイバータの模擬実験**
*田中悠太(東海大学理学研究科物理学専攻)、内山寛之(東海大学理学部物理学科)、**利根川昭(東海大学理学研究科物理学専攻)、佐藤浩之助(中部電力)、河村和孝(東海大学)
- E-4 **水溶液プロセスを用いた種々の形態を有する希土類含有微粒子の合成と波長変換材料への応用**
*東海林 千尋(東海大学大学院理学研究科化学専攻)、小川 哲志(東海大学理学部化学科)、**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-5 **マグネトロンスパッタにおける磁場配置の検討**
*酒井達拓(東海大学工学部原子力工学科)、豊田棕一(東海大学院工学研究科応用理学専攻)、マンシィ アハマド(東海大学院工学研究科応用理学専攻)、**松村 義人(東海大学院工学研究科応用理学専攻)
- E-6 **核融合ダイバータ材に対する重水素プラズマにおける反応機構についての研究**
*鷺野拓也(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)
- E-7 **マグネトロンスパッタリング中のプラズマ計測の検討**
*坂野尚太(東海大学工学部原子力工学科)、豊田涼一(東海大学大学院工学研究科応用理学専攻)、**松村 義人(東海大学工学部原子力工学科)
- E-8 **基板バイアスが薄膜の内部応力に及ぼす影響**
*宮田隼平(東海大学大学院工学研究科応用理学専攻)、西村佑樹(東海大学工学部原子力工学科)、豊田棕一(東海大学大学院工学研究科応用理学専攻)、橋本真希(東海大学大学院工学研究科応用理学専攻)、飯島貴朗(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(東海大学大学院総合理工学研究科総合理工学専攻)、**松村義人(東海大学院工学研究科応用理学専攻)
- E-9 **成膜時の基板温度が薄膜の内部応力に与える影響**
*橋本真希(東海大学院工学研究科応用理学専攻)、渡辺 基(東海大学工学部原子力工学科)、宮田隼平(東海大学院工学研究科応用理学専攻)、豊田棕一(東海大学院工学研究科応用理学専攻)、**松村義人(東海大学工学部原子力工学科)

F・有機・高分子材料

- F-1 **アルコール化学気相成長(ACCVD)法と水分添加を用いた単層カーボンナノチューブ(SWCNT)の作製**
*平井慧(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)

- F-2 **電子線照射により表面が活性化されたガラス繊維を用いた自動車部品用ガラス繊維強化熱可塑性ポリプロピレン樹脂の耐衝撃特性の評価**
*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)、**西義武(東海大学工学部材料科学科)
- F-3 **輸血パックに用いるPPと抗血栓作用のあるPAの高速減菌接着**
*上田恵輔 (東海大学工学部材料科学科)、久保智愛 (東海大学工学研究科金属材料専攻)、神田昌枝 (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-4 **半導体封止材に用いる異種高分子積層体(Epoxy/PA6)の電子線照射処理による接着剥離強度の評価**
*関上 周作 (東海大学工学部材料科学科)、八木 新太 (東海大学工学研究科金属材料専攻)、久保 智愛 (東海大学工学研究科金属材料専攻)、神田 昌枝 (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 **色空間変換を用いた顔色情報解析について**
*渡邊汐(東海大学大学院工学研究科生体医工学専攻)、**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 **新たな人工膵臓システムの構築を目指したマルチチャンネル電極を用いた糖負荷時の単離膵島の電位変動の検討**
*崔 素榮(東海大学大学院工学研究科医用生体工学専攻)、**田代秀夫(東海大学工学部医用生体工学科)
- G-3 **血糖値制御を目指した自立的薬物放出システムの高性能化に関する研究**
*森 大典、矢野 和義 (東京工科大学 応用生物学部)、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 **アセトン用生化学式ガスセンサ(バイオスニファル)に関する研究**
*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-5 **ダニアレルゲン Der f1 の半連続 on-site 計測のための表面弾性波(SAW)免疫センサに関する研究**
*岸川 知里、三木 大輔 (東京医科歯科大学大学院 医歯学総合研究科)、宮島 久美子 (日本学術振興会)、吉村 直之 (日本無線株式会社)、谷津田 博美 (日本無線株式会社、OJ-Bio Ltd.)、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 **PS-PPG ジブロック共重合体の水の構造と血液適合性**
*東 侑佐、**望月明 (東海大学工学部医用生体工学科)
- G-7 **PMMA 末端が関わる生体適合性への PMMA 分子量の影響について**
*小野 大、**望月明 (東海大学工学部医用生体工学科)
- G-8 **PE-MMA トリブロック共重合体の水の構造および生体適合性**
*奥田知照、**望月明 (東海大学工学部医用生体工学科)
- G-9 **脳波による各種アラーム音の客観的評価の試み**
*梅本舞、小宮佑介、善入魁斗、大島浩(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学科)、 **山崎清之 (東海大学工学部医用生体工学科)

- G-10 **チェッカーフラグ反転周波数と脳波の関連性**
*小幡雅人、石川愛理、成田翔、伊東高志(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)
- G-11 **H顔認識に伴い出現する事象関連電位N170の研究**
*下澤将太、大野隆太郎、矢崎幸児(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)、大島浩(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)
- G-12 **経皮的心肺補助法の自動制御**
*向中野力(東海大学工学研究科医用生体工学専攻)、**影山芳之(東海大学工学部医用生体工学科)、**大島浩(東海大学工学部医用生体工学科)
- G-13 **メトキシエチルエステル基を有する重合体の水の構造と血液適合性**
*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)

H・薄膜・表面物性工学

- H-1 **RFマグネトロンスパッタリング法で作成したCuAlO系薄膜の評価**
*木村花梨、藤居奈々、大沼梨菜(東海大学教養学部人間環境学科自然環境課程)、一戸隆久(東京高専)、正木進(株TDY)、**小栗和也(東海大学教養学部人間環境学科)
- H-2 **RFマグネトロンスパッタリング法を用いたGe薄膜の作成と評価**
*深澤里奈、川内つぐみ、八並愛佳(東海大学教養学部人間環境学科自然環境課程)、一戸隆久(東京高専)、正木進(株TDY)、**小栗和也(東海大学教養学部人間環境学科)
- H-3 **RFマグネトロンスパッタリング法を用いたWO₃水素センサーの作成**
*山本優(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-4 **アンチモン・テルル系薄膜の斜め蒸着法による配向性制御**
*下城拓也(東海大学工学部材料科学科)、佐々木勇輔(東海大学工学研究科金属材料工学専攻)、**高尻雅之(東海大学工学部材料科学科)
- H-5 **耐雷シールド用Cu/CFRP積層のための電子線照射接着**
*露木徳哉(東海大学工学部材料科学科)、峯岸明子(東海大学大学院工学研究科金属材料工学専攻)、**西義武(東海大学工学部材料科学科)
- H-6 **医療用異種高分子積層体(PMMA/PDMS)の電子線照射処理による接着剥離強度評価**
*山口良(東海大学工学部材料科学科)、八木新太(東海大学工学研究科金属材料専攻)、久保智愛(東海大学工学研究科金属材料専攻)、神田昌枝(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)
- H-7 **アクチュエータに用いるPU/Tiの電子線照射処理による接着剥離強度の評価**
*八木新太(東海大学工学研究科金属材料専攻)、久保智愛(東海大学工学研究科金属材料専攻)、神田昌枝(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)
- H-8 **鉄-III B合金薄膜作製時に与える過剰エネルギーと溶解度の関係**
*酒井彰崇(工学研究科応用理学専攻)、山本麟太郎(工学部原子力工学科)、ニヨウイサヲ フォソウキョウ(工学研究科応用理学専攻)、飯島 貴朗(総合理学研究科総合理工学専攻)、利根川 昭(理学部物理学科)、**松村 義人(工学部原子力工学科)

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製作

*有馬裕之、中村光良、品田俊広(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 秦野市における GPS を利用したゴミ排出量の調査

*石垣藍、林雅悠(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)

I-3 音(振動)がアブラナの成長に及ぼす影響 - 特に暴露期間の影響について -

*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)

I-4 5-アミノレブリン酸が低温処理した植物のアブシジン酸生成酵素をコードする遺伝子の発現に及ぼす影響

*宮下博樹(東海大学 大学院 人間環境学研究科)、爲近智恵(東海大学 教養学部 人間環境学科)、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 (2015 年度)

(50 音順)

安立計器株式会社	岳石電気株式会社
株式会社 オーネックス	株式会社 武井製作所
株式会社 プロトニクス精密	株式会社 巴商会
リエンタルエンジニアリング株式会社	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
旭東タフスト株式会社	日本発条株式会社
株式会社 極東窒化研究所	日本ベルハーツ株式会社
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

計 20 社