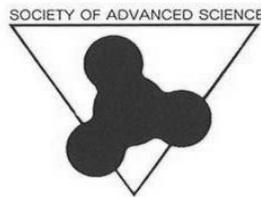


26th '14 SAS
Intelligent Symposium

ABSTRACTS



日時：2014年11月13日(木)、14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

26th '14 SAS インテリジェントシンポジウム スケジュール

	11月13日(木)	11月14日(金)
9:00	(開場)	
9:10	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-4~B-14, D-5, E, F, H, I-2
10:15	ショートプレゼンテーション開始 発表領域 A, B-1, B-2, B-3, C, D-1~D-4, G, I-1, I-3~I-6	
	** 休憩 **	** 休憩 **
14:00	ポスター発表開始 発表領域 A, B-1, B-2, B-3, C, D-1~D-4, G, I-1, I-3~I-6	ポスター発表開始 発表領域 B-4~B-14, D-5, E, F, H, I-2
	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> <p>14:00-15:00 カテゴリNo. 偶数</p> <p>15:30-16:30 カテゴリNo. 奇数</p> <p>*上記の時間帯は、各自のポスター前に待機して下さい。</p> </div>	
16:30	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
16:40		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13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にご容赦ください)。

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

<26th '14 SAS インテリジエントシンポジウム実行委員会組織>

実行委員長	星野 薫	(パーカーS・N工業株式会社 品質及び技術部長)
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	伊藤 健郎	(日本ベルパーツ株式会社)
	内田 晴久	(東海大学 教養学部 人間環境学科)
	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)
	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)
	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)
	鈴木 康之	(株式会社極東窒化研究所)
	崔 一英	(東海大学 チャレンジセンター)
	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)
	安森 偉郎	(東海大学 教育研究所)
	天野 忠昭	(前 湘南工科大学 工学部)
小栗 和也	(東海大学 教養学部 人間環境学科)	
岩瀬 満雄	(前 東海大学 工学部)	
西 義武	(東海大学 工学部 材料科学科)	

(五十音順、敬称略)

26th < '14 SAS インテリジェントシンポジウム 題目一覧 >

会期 2014年11月13日, 14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

A・インテリジェント材料・ナノテク

*発表者 **指導教員

- A-1 **アルコール化学気相成長(ACVD)法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)
- A-2 **均質電子線照射を施した航空機体用CFRP積層体の機械的特性の温度依存性に関する研究**
*佐藤駿丞(東海大学工学部材料科学科)、岡田拓己(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-3 **医療用異種高分子積層体(PTFE/PDMS)の電子線照射処理による引張せん断強度の評価**
*八木新太(東海大学工学部材料科学科)、久保智愛(東海大学大学院工学研究科金属材料工学専攻)、岡田拓己(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-4 **航空機用Ni包接炭素繊維織布界面強化Al/Ti接合体の作製と機械的性質の評価**
*富澤雅貴(東海大工)、乾 茂仁(東海大工)、**Michael C. Faudree、西 義武(東海大工)
- A-5 **構造部材用ポリカーボネートの電線照射による吸水温度における劣化の検討**
*山崎由晃(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)

B・自然・環境エネルギー

- B-1 **リアルタイムホットスポット検出システム**
*BAKSH HOSSAM(神奈川工科大学電気電子情報工学科)、ALSHARED AHMAD(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-2 **多結晶型太陽光パネルの欠陥セル判別法の検討**
*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-3 **簡易型模擬太陽電池電源の開発**
*落合 将喬(神奈川工科大学電気電子情報工学科)、坂上 文弥(神奈川工科大学電気電子情報工学科)、飯塚 直明(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 **Ti-Cr-Mn系水素吸蔵合金の作製及び水素吸蔵特製の検討**
*Zholdayakova Saule、**内田晴久(東海大学教養学部人間環境学科)
- B-5 **メタン生成による水素の有効利用の検討**
*葦沢 賢(東海大学大学院人間環境学研究科人間環境学専攻(学)、引地 誠(東海大学教養学部生活学(学)、**内田 晴久、勝田 悟(東海大学教養学部人間環境学科)

- B-6 **金属ゲルマニウムと二酸化ゲルマニウムのメカニカルアロイング法を用いた反応**
*伊藤光平 (東海大学教養学部人間環境学科自然環境課程)、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自然環境課程)
- B-7 **トランシーバーを動作可能な燃料電池の作製**
*楊 帥、市川志功、阿久津卓登 (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-8 **EDLC とバッテリーを組み合わせた新しい発電デバイスの作製**
*栃谷勇吾、鈴木 舞 (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-9 **液中プラズマを用いた燃料電池用 Pt 担持 CNT 触媒の作製**
*上野雄太郎 (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-10 **燃料電池内の MEA とセパレータ間の接触抵抗評価に関する研究**
*山田裕恭 (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-11 **スパッタリング法によるピスマス・テルライド系薄膜熱電素子の成膜およびアニール処理**
*高山 健、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)
- 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素子**
*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 **2 元系および 3 元系ピスマス・テルライド系薄膜熱電素子のめっき法による成膜と熱電特性**
*武井美博、奥畑充啓 (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)
- B-14 **ジュラルミン製セルを用いた加熱可能な燃料電池の開発**
*Alsaedi A, 神尾勇希, 木目田稔明 (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)

C・機械・材料工学

- C-1 **LaNi₂Co₂ 水素吸蔵合金の熱力学的諸特性**
*石川聖治 (東海大学工学部原子力工学科)、渡邊貴裕 (東海大学工学部原子力工学科)、為廣 航 (東海大学工学研究科応用理学専攻)、原木岳史 (東海大学研究支援・知的財産本部技術管理室) **内田裕久 (東海大学工学部原子力工学科)
- C-2 **トラック模型の空力低減に関する研究 ～車体表面構造とディフレクターの影響～**
*中島祐輝 (東海大学機械工学科)、**岡永博夫 (東海大学機械工学科)
- C-3 **ジャイロ回転する野球ボールの空力特性**
*水澤卓斗 (東海大学工学部機械工学科)、八木 豪 (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-4 **ドライガスシールのシール時における気体流れの可視化実験**
*小玉翔伍 (東海大学工学部機械工学科)、鈴木 太理 (同左)、**落合成行 准教授 (東海大学工学部機械工学科)、橋本 巨 教授 (同左)、砂見雄太 助教 (同左)

- C-5 **コンポーネント DSM を用いた QFD の提案**
*吉永健吾 (東海大学機械工学科)、野口蒼平 (東海大学機械工学科)、**加藤健郎 (東海大学機械工学科)
- C-6 **鉄道車両用積層構造材料 (SUS 304/GFRP) の電子線照射による新たな接着方法の開発**
*峯岸明子 (東海大学工学部材料科学科)、岡田拓己 (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 **航空機用炭素繊維界面強化 Ti/GFRP 接合体の作製と機械的性質の評価**
*乾 茂仁 (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-8 **外部拡散法 MgB_2 線材の組織と超伝導特性に及ぼす Mg 粉末添加の効果**
*宮下琢磨 (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)
- C-9 **YBCO 超伝導テープ線材 Ag 保護層のはんだ溶解**
*伊東啓太 (東海大学工学部材料科学科)、細野優人 (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 **ホットプレス法による in-situ MgB_2 ナノレクの作製と組織評価**
*小原永成 (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 (東京大学大学院工学系研究科応用化学専攻)
- C-11 **YBCO 超伝導テープ線材を用いた電流リードの開発及び通電特性と電流分布の評価**
*谷本 亮 (東海大学工学部材料科学科)、細野優人、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-12 **TFA-MOD 法 Y 系超伝導線材を用いた小型電流リードの開発**
*高橋侑里 (東海大学工学部材料科学科)、細野優人、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-13 **3次元流れにおける空力特性～風穴が及ぼす影響～**
*大澤啓太 (東海大学機械工学科)、**岡永博夫 (東海大学機械工学科)
- C-14 **半導体材料に利用されている Al/PDMS の電子線照射処理による接着強度の評価**
*久保智愛 (東海大学大学院工学研究科金属材料工学専攻)、岡田拓己 (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-15 **LaNi5 水素吸蔵合金の室温以下における水素放出反応の反応速度論に関する研究**
*爲廣 航 (東海大学大学院工学研究科応用理学専攻)、大畑雄暉 (東海大学大学院工学研究科応用理学専攻)、原木岳志 (東海大学研究推進部技術共同管理室)、**内田裕久 (東海大学工学研究科応用理学専攻)
- C-16 **Cr-W 合金の二相分離課程**
*鈴木友堂、福井隆一郎 (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 教材開発を目的としたグラスハープの共振メカニズムの検討

*深澤里菜、斉藤沙季、大沼梨菜、藤居奈々(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 身近なエネルギー変換を理解するための振動発電を使った教材開発(Ⅲ)

*木村花梨、山本 優、川内つぐみ、八並愛佳、山田亜紀(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 電気泳動を用いた分野をまたいだ教材開発

*田島佳奈、伊藤光平、小林かおり(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-4 ニュートンリング法による薄膜試料の簡易応力測定

*天野 真央(東海大学工学研究科応用理学専攻)、豊田 涼一(東海大学工学研究科応用理学専攻)、**松村 義人(東海大学工学研究科応用理学専攻)

D-5 Y系超伝導体の作製と特性を用いた研究

*友成宏之(東海大学付属高輪台高等学校第3学年)、小島寛航(東海大学付属高輪台高等学校第3学年)、**野崎和夫(東海大学付属高輪台高等学校教諭)

E・光・プラズマ理工学

E-1 赤外線センサー用レンズ評価のための簡易光像法装置の作製

*藤本隆一(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-2 希土類元素Eu添加ITO単結晶のフォトルミネッセンスおよびカソードルミネッセンス特性

*保田一成(東海大学工学研究科光工学専攻)、**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-3 アモルファスGeS₂膜へのAgのフォトドーピング効果を用いたホログラム記録

*荒井克哉(東海大学)、**渋谷猛久(東海大学)、若木守明(東海大学)、村上佳久(筑波技術大学)

E-4 蛍光導波路型ソーラーコレクタの評価

*向原悠香(東海大学大学院工学研究科光工学専攻)、浅川久志(丸茂電機株式会社)、名執洵子(丸茂電機株式会社)、若木守明(東海大学工学部光・画像工学科)、**渋谷猛久(東海大学工学部光・画像工学科)

E-5 ソルゲル法により合成した貴金属ナノ粒子分散MgF₂多孔質薄膜のラマン分光

*惣島暢昭(東海大学大学院工学研究科光工学専攻)、横山英佐(東京工芸大学)、若木守明(東海大学工学部光・画像工学科)、**渋谷猛久(東海大学工学部光・画像工学科)

E-6 水素吸蔵材を用いた核融合ダイバータ壁での水素同位体の回収に関する基礎研究

*外川 詢(東海大学理学部化学科)、米良紗穂里(東海大学大学院理学研究科物理学専攻)、天野真央(東海大学大学院工学研究科応用理学専攻)、**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)

- E-7 **核融合ダイバータで用いる ICR 型質量分析器の分解能向上に関する研究**
 *山村隼己 (東海大学理学部物理学科)、小林広彰 (東海大学理学研究科物理学専攻)、田中悠太 (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)、河村和孝 (東海大学)、佐藤 浩之助 (中部電力)
- E-8 **核融合のためのヘリウムイオン選択的分離実験**
 *長谷拓哉 (東海大学理学部物理学科)、前川亮史 (東海大学大学院理学研究科物理学専攻)、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-9 **核融合ダイバータの構造変化におけるデタッチプラズマ形成の模擬実験**
 *石川文貴 (東海大学理学部物理学科)、田中悠太 (東海大学大学院理学研究科物理学専攻)、小林広彰 (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-10 **太陽電池の発電効率向上に向けたアップコンバージョン蛍光体の検討及び評価**
 *中西雄大 (東海大学工学部材料科学科)、東海林千尋 (東海大学理学部化学科)、田村紗也佳 (東海大学大学院理学研究科化学専攻)、古
 江美和子 (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)
- E-11 **プラズマを用いた薄膜作製におけるイオン衝撃評価システムの試作**
 豊田棕一 (東海大学院工学研究科応用理学専攻)、天野真央 (東海大学院工学研究科応用理学専攻)、*望月龍馬 (東海大学工学部原子力
 工学科)、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-12 **ラジアル偏光のベッセルビームを用いた Si の超微細加工～集光特性の評価～**
 *鈴木貴士、牧野 渉、門井 慎、林 竜正、北原俊一 (東海大学理学部物理学科)、菅原 諒、関口翔大、曾根有紀、**八木隆志 (東海大学
 理学研究科物理学専攻)
- E-13 **アジミューサル偏光のベッセルビームを用いた Si の微小領域の励起**
 *林 竜正、鈴木貴士、牧野 渉、北原俊一、門井 慎 (東海大学理学部物理学科)、菅原 諒、関口翔大、曾根有紀、**八木隆志 (東海大学理
 学研究科物理学専攻)
- E-14 **シートプラズマを用いた宇宙用電気推進機の開発**
 *脇田遼太郎 (東海大学理学部物理学科)、前川亮史 (東海大学大学院理学研究科物理学専攻)、飯島貴朗 (東海大学大学院理学研究科物
 理学専攻)、福田吉記 (東海大学大学院工学研究科航空宇宙学専攻)、**利根川昭 (東海大学理学部物理学科)、堀澤秀之 (東海大学工学部
 航空宇宙学航空宇宙学専攻)、佐藤浩之助 (中部電力)、河村和孝 (東海大学)

F・有機・高分子材料

- F-1 **Ni 電解メッキ包接炭素繊維で接合した航空機用 Al/CFRP 接合体の機械的性質の研究**
 *坂下麟太郎 (東海大工)、乾 茂仁 (東海大工)、Michael C. Faudree、**西 義武 (東海大工)
- F-2 **自動車用炭素繊維織布界面強化 Ti/CFRP (ABS) 接合体の作製と機械的性質の研究**
 *長谷川仁紀 (東海大工)、乾 茂仁 (東海大工)、**西 義武 (東海大工)
- F-3 **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電子線照射による強靱化**
 *野村 良 (東海大学工学部材料科学科)、山崎由晃 (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
 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)

G・生命生体理工学

- G-1 **爪装着型の触覚記録装置による「摘み」動作の計測**
*小嶋祐登、野須 潔(東海大学大学院開発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)
- G-2 **咀嚼、嚥下検出システムに関する研究**
*志田 和磨(東海大学大学院開発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)、*野須 潔(東海大学大学院開発工学研究科医用生体工学専攻)
- G-3 **超柔軟なコンタクトレンズ型グルコースセンサにおける涙液分泌動態評価**
*仁田大揮、黒木祐輔(東京医科歯科大学大学院 歯医学総合研究科)、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-4 **音刺激間隔とラット頭頂部緩反応(SVRs)の関係について**
*中村真也(東海大学 開発工学研究科)、矢崎幸児(東海大学 開発工学研究科)、木村達洋(東海大学 基盤工学部)、大島 浩(東海大学 工学部)、山崎清之(東海大学 工学部)、**田所裕之(東海大学 開発工学研究科)
- G-5 **ラットの脳波・行動記録の自動解析について**
*矢崎幸児(東海大学 開発工学研究科)、中村真也(東海大学 開発工学研究科)、木村達洋(東海大学 基盤工学部)、大島 浩(東海大学 工学部)、山崎清之(東海大学 工学部)、**田所裕之(東海大学 開発工学研究科)
- G-6 **Wavelet 変換を用いた脳波解析の新手法の提案**
*矢崎幸児(東海大学 開発工学研究科)、中村真也(東海大学 開発工学研究科)、木村達洋(東海大学 基盤工学部)、大島 浩(東海大学 工学部)、山崎清之(東海大学 工学部)、**田所裕之(東海大学 開発工学研究科)
- G-7 **免疫化学蛍光法による浮遊ダニアレルゲン Der fl の計測**
*栗原康司、鈴木友梨香(東京医科歯科大学大学院 歯医学総合研究科)、宮島久美子(日本学術振興会特別研究員)、新井萌花、下村弘治(文京学院大学 保健医療技術学部)、荒川貴博、當麻浩司、**三林浩二(東京医科歯科大学 生体材料工学研究所)
- G-8 **自立駆動式薬物放出システムによるグルコース濃度の自律制御**
*謝 睿(東京医科歯科大学大学院 歯医学総合研究科)、ムフジヤルガル ムフバヤル、宮島久美子、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 **皮膚ガス中エタノールの可視化計測システムに関する研究**
*飯谷健太、佐藤敏征(東京医科歯科大学大学院 歯医学総合研究科)、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-10 **複合酵素系によるグルコース用有機エンジンの高出力化に関する研究**
*平井伸幸、高木寛之(東京医科歯科大学大学院 歯医学総合研究科)、齊藤浩一(東京工業高等専門学校)、ムフジヤルガル ムフバヤル、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-11 **HEMA-BMA ランダム共重合体における水の構造と血液適合性**
*大塚未来、**望月 明(東海大学工学部医用生体工学科)

- G-12 **高分子材料の白血球適合性評価法の検討**
*河原利沙、**望月 明 (東海大学医用生体工学科)
- G-13 **Mg合金の血液適合性発現機構について**
*三戸萌生、**望月 明 (東海大学工学部医用生体工学科)
- G-14 **ポリスチレン系重合体の構造の違いによる血液適合性**
*樹下拓也、**望月 明 (東海大学工学部医用生体工学科)
- G-15 **Wavelet 解析を利用したヒト覚醒時脳波状態変動の連続表示**
*木村達洋 (東海大学 基盤工学部)、矢崎幸児 (東海大学 開発工学研究科)、中村真也 (東海大学 開発工学研究科)、大島 浩 (東海大学 工学部)、山崎清之 (東海大学 工学部)、田所裕之 (東海大学 開発工学研究科)
- G-16 **Development of new multi-purpose rat electrophysiological measurement system (MUPREMS). The final report.**
*田所裕之 (東海大学 開発工学研究科)、木村達洋 (東海大学 基盤工学部)、宮本泰介 (東海大学 開発工学部)、矢崎幸児 (東海大学 開発工学研究科)、中村真也 (東海大学 開発工学研究科)、大島 浩 (東海大学 工学部)、山崎清之 (東海大学 工学部)

H・薄膜・表面物性工学

- H-1 **工業分野で用いるエポキシ樹脂/PET の電子線照射処理による接着強度の評価**
*宮崎健慎 (東海大学工学部材料科学科)、久保智愛 (東海大学大学院工学研究科金属材料工学専攻)、岡田 己 (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)
- H-2 **誘導結合プラズマ発生装置付きスパッター装置による a-SiN 薄膜のバンドギャップ制御**
*石井優輝 (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)
- H-3 **重金属イオン照射が及ぼす水素吸蔵合金の電気化学的水素吸収速度への影響**
徳平真之介 (東海大学大学院工学研究科応用理学専攻)、*三上 純 (東海大学工学部原子力工学科)、阿部浩之 ((独)日本原子力研究開発機構)、**内田裕久 (東海大学大学院工学研究科応用理学専攻)
- H-4 **LaNi₂5Co₂5 水素吸蔵合金における表面酸化被膜の影響**
*渡邊貴裕 (東海大学工学部原子力工学科)、爲廣 航 (東海大学工学研究科応用理学専攻)、原木岳史 (東海大学研究支援・知的財産本部技術共同管理室)、**内田裕久 (東海大学工学部原子力工学科)
- H-5 **酸素分圧の異なる雰囲気における電子線照射が及ぼす水素吸蔵合金の電気化学的水素吸収速度への影響**
*徳平真之介 (東海大学大学院工学研究科応用理学専攻)、阿部浩之 ((独)日本原子力研究開発機構)、**内田裕久 (東海大学大学院工学研究科応用理学専攻)
- H-6 **反応性スパッタ法による相転移 VO₂ 薄膜成長における基板バイアス効果**
*榎原聖也 (東海大学工学部電気電子工学科)、*蘇 魁 (東海大学大学院工学研究科)、**沖村邦雄 (東海大学工学部電気電子工学科)
- H-7 **Cr-W 合金の組成変化による高温耐酸化性**
*田野井理宇、福井隆一郎、山瀬貴也 (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)
- H-8 **RF マグネトロンスパッタリング法で作製した Ge 薄膜の評価**
*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)、**小栗和也 (東海大学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法を用いた CuAlO₂ 系薄膜の作製と評価**
*藤居奈々、大沼梨菜、小泉周平、三橋真菜、金安優季（東海大学教養学部人間環境学科自然環境課程）、**小栗和也（東海大学教養学部人間環境学科）
- H-10 **カラー液晶用アルカリフリーガラスの溶出処理と電子線照射の複合処理による強靱化**
*若月竜馬（東海大学工学部材料科学科）、山崎由晃（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）
- H-11 **航空機用 Al/CFRP 積層接着接合体の電子線照射処理による接着強度への影響に関する研究**
*岡田拓己（東海大学工学部材料科学科）、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-12 **成膜時の薄膜に対する過剰エネルギーの影響**
天野真央（東海大学工学研究科応用理学専攻）、*ニヨムワイタヤ チョンラウィット（東海大学工学研究科応用理学専攻）、**松村義人（東海大学工学研究科応用理学専攻）
- H-13 **イオンプレーティング法を用いた過飽和固溶体多結晶薄膜の磁歪特性**
*天野真央（東海大学工学研究科応用理学専攻）、**松村義人（東海大学工学研究科応用理学専攻）
- H-14 **単結晶 Si 基板上に固相成長により形成した結晶 SiGe 薄膜に関する検討**
*ハムド・アラール（東海大工電気電子）、小島祐二（東海大院工電気電子システム）、**磯村雅夫（東海大工電気電子）
- H-15 **O⁺イオン照射による表面酸化が及ぼす水素吸蔵合金の電気化学的水素吸収速度への影響**
*徳平真之介（東海大学大学院工学研究科応用理学専攻）、加茂智将（東海大学工学部原子力工学科）、阿部浩之（（独）日本原子力研究開発機構）、**内田裕久（東海大学工学部原子力工学科）

I・その他

- I-1 **効果的な教育手法の検討を目的としたストレス測定による学習環境評価の試み**
*鈴木睦未（東海大学大学院人間環境学研究所人間環境学専攻）、**内田晴久、**岩本 泰（東海大学教養学部人間環境学科）
- I-2 **東海大学チャレンジセンター「サイエンスコミュニケーター」の活動の軌跡**
*高瀬早桐（東海大学チャレンジセンター サイエンスコミュニケーター、工学部材料科学科）、**岡田 工（東海大学チャレンジセンター）
- I-3 **尿素均一沈殿法による YBO₃ 前駆体および Y₂O₃ 前駆体成長過程の観察**
*東海林千尋（東海大学理学部化学科）、高杉壮一（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）
- I-4 **新たな波多野ダイコン作出の試み -野生ダイコンの探索と RAPD 法による類縁関係の評価-**
*横山留萌（東海大学教養学部人間環境学科自然環境課程）、磯野絵理（東海大学大学院人間環境学研究所人間環境学専攻）、**室田憲一（東海大学教養学部人間環境学科自然環境課程）
- I-5 **コーヒーかすの有効利用～コーヒーかす抽出物が植物の生長に及ぼす影響～**
*日高遊斗（東海大学教養学部人間環境学科自然環境課程）、**室田憲一（東海大学教養学部人間環境学科自然環境課程）
- I-6 **5-アミノレブリン酸が植物の成長と食害に及ぼす影響**
*宮下博樹、牧野弘亮（東海大学大学院人間環境学研究所人間環境学専攻）、**室田憲一（東海大学教養学部人間環境学科自然環境課程）

以上