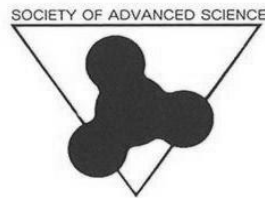


'12 SAS
Intelligent Symposium

ABSTRACTS



日時: 2012年11月15日(木)、16日(金)

10:00~16:30

場所: 東海大学湘南校舎 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

24th '12 SAS インテリジェントシンポジウム・技術展示会 スケジュール

	11月15日(木)	11月16日(金)	技術展示会 (11月15日・16日)
9:00	(技術展示会 搬入開始)		<参加企業> *順不同
9:15	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	受付開始	パーカーS・N工業(株) 岳石電気(株) (株)巴商会
10:00	シンポジウム開会式	ショートプレゼンテーション開始	日本バルパーツ(株)
10:15	ショートプレゼンテーション開始 発表領域 A, C, G	発表領域 B, D, E, F, H, I	日鍛バルブ(株) (株)極東窒化研究所 (株)オーネックス 第一熱処理工業(株)
	** 休憩 **	** 休憩 **	日本ミニチュアロープ(株)
13:30	ポスター発表開始 発表領域 A, C, G	ポスター発表開始 発表領域 B, D, E, F, H, I	(株)山本科学工具研究社 (有)テストロニクス
	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> <p>13:30-14:30 カテゴリNo. 偶数</p> <p>15:00-16:00 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	
16:40		ポスターおよび展示物の撤収作業	

〈'12 SAS インテリジェントシンポジウム実行委員会組織〉

実行委員長	大屋 和雄	(株式会社オーネックス 代表取締役社長)
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)
	岩田 圭祐	(日本パーカライジング株式会社)
	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)
	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)
	星野 薫	(パーカーS・N工業株式会社)

(五十音順、敬称略)

24th < '12 SAS インテリジェントシンポジウム 題目一覧 >

会期 2012年11月15日,16日 10:00~16:30

会場 東海大学湘南校舎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 G-14へ

A-2 G-15へ

A-3 G-13へ

A-4 航空機体用AI/CFRP接合体のクロス状炭素繊維による強靱化接合の開発

*白石一匡(東海大学工学部材料科学科), 石井翔(東海大学大学院工学研究科金属材料工学専攻), 笠井淳(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-5 多品種少量生産に適した巨大LCD用極薄板ガラスの低環境負荷強化プロセスに関する研究

*全軍華(東海大学大学院工学研究科金属材料工学専攻)、高屋倫基(東海大学工学部材料科学科)、土倉直也(東海大学大学院工学研究科金属材料工学専攻)、難波真一郎(東海大学大学院工学研究科金属材料工学専攻)、岩田圭祐(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-6 複合処理した人工臓器用耐摩耗性高分子/生体医療高分子シートの接着に関する研究

*宮澤 友輔(東海大学工学部材料科学科)、宇山 将人(東海大学大学院工学研究科金属材料工学専攻)、石井 翔(東海大学大学院工学研究科金属材料工学専攻) 神田 昌枝(東海大学大学院総合理工学研究科総合理工学専攻), **西 義武(東海大学工学部材料科学科)

A-7 TFA-MOD法YBCOテープ線材を用いた2kA級電流リードユニットの開発

* 細野 優人(東海大学工学部材料科学科) 本橋 春樹、坂井 裕貴(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)

A-8 外部拡散法MgB₂超伝導線材の組織と超伝導特性

*戸田 匠(東海大学工学部材料科学科)、金田 尚也、大野 高弘、孫 仁傑(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)

A-9 外部拡散法を用いたMgB₂超伝導多芯線材の作製と超伝導特性

*狩原 裕(東海大学工学部材料科学科) 金田 尚也、大野 高弘、孫 仁隆(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)

A-10 湿式ジェットミル法を用いた高濃度グラフェン分散液の作製

*門馬拓也(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)

A-11 生体触媒を利用したエタノールガスの可視化計測システムに関する研究

*齋藤幸仁、平松秀夫(日本大学生産工学部応用分子科学科)、宮島久美子、王 昕、荒川貴博、工藤寛之、**三林浩二(東京医科歯科大学生体材料工学研究所)

- A-12 **Cr-W合金の高温での電気的特性評価**
*飯塚正平、小林慶子、中村真梨子、福岡敬士（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）
- A-13 **結晶粒径の異なるGeの脆性評価**
*鈴木章央、佐藤亜美（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）
- A-14 **Heプラズマ照射したタングステンの表面観察**
*佐々木夏美、塚原菜月、石和田侑美、近藤美紀（東海大学教養学部人間環境学科自然環境課程）、田中優（東海大学大学院理学研究科物理学専攻）、米良紗穂里（東海大学理学部物理学科）、**小栗和也（東海大学教養学部人間環境学科）、利根川昭（東海大学理学部物理学科）

B・自然・環境エネルギー

- B-1 **自然循環ループ内流れのカオス解析～不安定領域の冷却水温依存性～**
*松村 和幸、高山 巽（東海大学教養学部人間環境学科自然環境課程）、西川浩之（名古屋大学大学院複雑系科学専攻）、**須田不二夫（東海大学教養学部人間環境学科自然環境課程）
- B-2 **淡水濃度差直接発電 ～大型装置の出力特性～**
*西谷 義徳、中村 鉄人（東海大学教養学部人間環境学科自然環境課程）、**須田 不二夫（東海大学教養学部人間環境学科自然環境課程）
- B-3 **ヘリ-ショウ・セルにおけるフラクタル成長パターン解析 ～液厚依存性～**
*石井菜保美（東海大学教養学部人間環境学科自然環境課程）、**須田不二夫（東海大学教養学部人間環境学科自然環境課程）
- B-4 **浸透圧エネルギーに関する基礎的実験と利用の現状**
*片平 郁真（東海大学教養学部人間環境学科自然環境課程）、**須田 不二夫（東海大学教養学部人間環境学科自然環境課程）
- B-5 **マイクロデジタルファブリケーションによる色素増感型太陽電池の開発**
*川田茂人（東海大学工学部機械工学科）、石射明日香（東海大学大学院工学研究科）、**梅津信二郎（東海大学工学部機械工学科）、功刀義人（東海大学工学部応用化学科）、大森整（理化学研究所）
- B-6 **マグネシウムと水の化学反応を利用した燃料電池用水素発生装置の開発**
*足立浩平、濱野和志、高橋雄大（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-7 **CNT/ナヴァロンを被覆したアルミセパレータの開発**
*山田裕恭（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 **ToF-SIMSを用いたたばこに含まれる微量重金属の検出の試み**
*瀬戸美晴（東海大学大学院 人間環境学研究科 人間環境学専攻）、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）、**内田晴久（東海大学 教養学部 人間環境学科 自然環境課程）
- B-9 **システム・ダイナミクス法を用いた都市の社会構造とエネルギー需給変化分析**
*松井愛（東海大学大学院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）
- B-10 **VGCF/PTFE 複合膜の作製および評価**
*石川慎太郎（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-11 **CNTを添加した捲回型電気二重層キャパシタの開発**
*宍戸勇太 (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-12 **剥離防止膜とCNT/フッ素樹脂膜の2層を被覆した金属製セパレータ**
*秋澤智彦 (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-13 **グラフェンを添加した電気二重層キャパシタの作製および評価**
*古屋勇貴 (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-14 **CNT/PFA膜を被覆した燃料電池用セパレータの開発**
*栗林大樹 (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)

C・機械・材料工学

- C-1 **小口径ジャーナル流体軸受における温度特性と振動特性**
*成瀬 祐太 (東海大学院工学研究科機械工学専攻), **橋本 巨 教授 (東海大学工学部機械工学科) **落合 成行 准教授 (同左)
- C-2 **形状最適化されたスラスト空気軸受における潤滑膜の振動特性**
*佐々木 勇人 (東海大学工学研究科機械工学専攻), **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)
- C-3 **トンボの自由飛翔時における空気力の測定**
*川村 祐太郎 (工学研究科機械工学専攻), **落合 成行 准教授 (工学部機械工学科), 橋本 巨 教授 (同左)
- C-4 **トンボ翅脈上の微細突起物の空力特性**
*田中 芳昌 (東海大学), 畔津 昭彦 (東海大学), **梅津 信二郎 (東海大学), 橋本 巨 (東海大学)
- C-5 **微量のイットリウムを添加したFeCrAl合金の酸素-水蒸気 (47vol%) 中における耐高温酸化性**
*佐々木徳人 (湘南工科大学マテリアル工学科), 大内晴彦 (湘南工科大学大学院工学研究科材料工学専攻), 宍戸統悦, 湯蓋邦夫 (東北大学金属材料研究所), **天野忠昭 (湘南工科大学人間環境学科)
- C-6 **微量のパラジウムおよびイットリウムを複合添加したFeCrAl合金の酸素-水蒸気 (47vol%) 中における耐高温酸化性**
*小泉直樹 (湘南工科大学マテリアル工学科), 大内晴彦 (湘南工科大学大学院工学研究科材料工学専攻), 宍戸統悦, 湯蓋邦夫, 村上義弘 (東北大学金属材料研究所), **天野忠昭 (湘南工科大学人間環境学科)
- C-7 **微量の白金およびイットリウムを複合添加したFeCrAl合金の酸素-水蒸気 (47vol%) 中における耐高温酸化性**
*矢嶋智行 (湘南工科大学マテリアル工学科), 大内晴彦 (湘南工科大学大学院工学研究科材料工学専攻), 宍戸統悦, 湯蓋邦夫 (東北大学金属材料研究所), **天野忠昭 (湘南工科大学人間環境学科)
- C-8 **微量の硫黄およびイットリウムを複合添加したFeCrAl合金の酸素-水蒸気 (47vol%) 中における耐高温酸化性**
*金井涉 (湘南工科大学マテリアル工学科), 大内晴彦 (湘南工科大学大学院工学研究科材料工学専攻), 宍戸統悦, 湯蓋邦夫 (東北大学金属材料研究所), **天野忠昭 (湘南工科大学人間環境学科)
- C-9 **微量のイットリアを含むMA956合金の酸素-水蒸気 (47vol%) 中における耐高温酸化性**
*奥田貴利 (湘南工科大学マテリアル工学科), 大内晴彦 (湘南工科大学大学院工学研究科材料工学専攻), 宍戸統悦, 湯蓋邦夫, 村上義弘 (東北大学金属材料研究所), **天野忠昭 (湘南工科大学人間環境学科)

- C-10 **微量のハフニウムを添加したFeCrAl合金の酸素-水蒸気(47vol%)中における耐高温酸化性**
*太田安希子(湘南工科大学マテリアル工学科)、大内晴彦(湘南工科大学大学院工学研究科材料工学専攻)、宍戸統悦、湯蓋邦夫(東北大学金属材料研究所)、**天野忠昭(湘南工科大学人間環境学科)
- C-11 **FeCrAl(Y, Pd, Pt, S, Hf, Y2O3)合金の酸素-水蒸気(47vol%)中における耐高温酸化性**
*大内晴彦(湘南工科大学大学院工学研究科材料工学専攻)、宍戸統悦、湯蓋邦夫、村上義弘(東北大学金属材料研究所)、**天野忠昭(湘南工科大学人間環境学科)
- C-12 **高温ガス炉の燃料温度解析に及ぼす熱出力の影響**
*三田 潤、政也、瑛次郎(湘南工科大学)、橋本 恵(湘南工科大学大学院)、**文沢 元雄(湘南工科大学)
- C-13 **高速度カメラ撮影による物体の水面突入時の流動挙動の研究 第2報: ディスク状試験体による実験**
*齋藤嘉治(湘南工科大学)、大谷敏之(湘南工科大学)、武間伊佐久(湘南工科大学大学院)、**文沢元雄(湘南工科大学)
- C-14 **対向置換流の可視化と数値シミュレーション -第4報粒子法コードによる解析-**
*鈴木敬久、津島暢彦、三浦功、山川新(湘南工科大学)、田中賢、武間伊佐久(湘南工科大学大学院)、大川修平、**文沢 元雄(湘南工科大学)
- C-15 **航空機部品脱離防止用炭素繊維強化接合界面のTi/CFRP接合体の機械的特性の評価**
*石井翔(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-16 **航空宇宙用Al/CFRP接合体のクロス状炭素繊維界面強靱化による耐熱衝撃特性の飛躍的向上**
*乾茂仁(東海大学工学部材料科学科)、白石一匡(東海大学大学院工学研究科金属材料工学専攻)、石井翔(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-17 **低コスト航空機用サンドイッチ構造材料(CFRP/ABS/CFRP)の耐熱強靱化処理の開発**
*岡田拓己(東海大学工学部材料科学科)、全軍華(東海大学大学院工学研究科金属材料工学専攻)、土倉直也(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-18 **血糖値制御を目的とした自立駆動型薬物放出システムの高出力化に関する研究**
*佐藤怜、畑山宏大、加藤了大、ムンジャルガル、ムフパヤル、松浦佑樹(東京医科歯科大学大学院 歯医学総合研究科)、荒川貴博、工藤寛之、**三林浩二(東京医科歯科大学 生体材料工学研究所)

D・教育・基礎科学

- D-1 **プログラマブルロジックコントローラ技術の習得を目的とした教材の開発**
*大森伸一(東海大学大学院工学研究科電気電子システム工学専攻)、吉村敬太(技術支援課)、**大山龍一郎(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)
- D-2 **水平投射したGPSロガー搭載ペットボトルロケットの軌跡**
*金安優季、岡部準子、櫛田拓也(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)
- D-3 **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**
*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)

E・光・プラズマ理工学

E-1 水素吸蔵材を用いた核融合炉対向壁に関する基礎研究

*米良紗穂里(東海大学理学部物理学科)、田中優(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)、松村義人(東海大学工学部原子力工学科)、内田晴久(教養学部人間環境学科自然環境課程)

E-2 シートプラズマでの真空紫外分光計測

*松本賢樹(東海大学理学部物理学科)、飯島貴朗(東海大学理学研究科物理学専攻)、川田侑宣(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-3 シートプラズマを用いたプラズマエンジンに関する基礎研究

*前川亮史(東海大学理学部物理学科)、飯島貴朗(東海大学理学研究科物理学専攻)、萩原聡(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-4 パルスシートプラズマによる磁場変動特性

*飯島貴朗(東海大学理学研究科物理学専攻)、安藤一博(東海大学理学部物理学科)、佐藤和貴(東海大学理学部物理学科)、田中優(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-5 パルスプラズマ計測のための新型質量分析装置の開発

*小林広彰(東海大学理学部物理学科)、飯島貴朗(東海大学理学研究科物理学専攻)、田中優(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)

F・有機・高分子材料

F-1 高温水環境下における航空機用 CFRTP の軟化現象に伴う衝撃特性の改善

*秋田知樹(東海大学工学部材料科学科)、全軍華(東海大学工学研究科金属材料工学専攻)、土倉直也(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)

F-2 低コスト航空機用厚肉サンドイッチ構造材料(CFRP/ABS/CFRP)の複合処理による強靱化

*土倉直也(東海大学大学院工学研究科金属材料工学専攻)、Michael C. Faudree(東海大学外国語教育センター)、**西義武(東海大学工学部材料科学科)

F-3 医療工学用異種高分子 PTFE/PP における EB 照射後加圧熱処理接着機構

*宇山将人(東海大学大学院工学研究科金属材料工学専攻)、土倉直也(東海大学大学院工学研究科金属材料工学専攻)、**西義武(東海大学大学院工学研究科金属材料工学専攻)

G・生命生理工学

G-1 P300 を用いた呼気アルコール濃度との関連性の検討

*中村 博幸(東海大学開発工学部医用生体工学科)、見目 拓也(東海大学大学院開発工学研究科医用生体工学専攻)、安藝 史崇(東海大学大学院開発工学研究科医用生体工学専攻)、木村 達洋(東海大学開発工学部情報通信工学科)、田所 裕之(東海大学開発工学部医用生体工学科)、**岡本 克郎(東海大学開発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-2 脳波パワースペクトルによる食品の好み評価

*辻 みちえ(東海大学開発工学部医用生体工学科)、木村 達洋(東海大学開発工学部情報通信工学科)、岡本 克郎(東海大学開発工学部医用生体工学科)、田所 裕之(東海大学開発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-3 **抗うつ薬 (SSRI) 投与下におけるラット心拍変化について—心拍変動解析を用いた自律神経評価—**
 *直井雄介(東海大学開発工学部医用生体工学科)、猪狩孝文(東海大学開発工学部医用生体工学科)、松本真(東海大学開発工学部医用生体工学科)、百瀬裕馬(東海大学開発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)、岡本克郎(東海大学開発工学部医用生体工学科)、木村達洋(東海大学開発工学部情報通信工学科)、田所裕之(東海大学開発工学部医用生体工学科)
- G-4 **ラット運動発現時の脳活と末梢神経関連性—脳内針電極と硬膜上の検討—**
 *安藝史崇 (東海大学院医用生体工学専攻)、見目拓也 (東海大学院医用生体工学専攻)、木村達洋 (東海大学開発工学部情報通信科)、岡本克郎 (東海大学開発工学部医用生体科)、山崎清之 (東海大学工学部医用生体科 東海大学工学部医用生体科)、** 田所裕之 (東海大学開発工学部医用生体科)
- G-5 **頭頂部緩反応を用いた聴覚刺激に対するラットの鋭敏な応答帯域の推定**
 *見目拓也 (東海大学大学院医用生体工学専攻)、安藝史崇 (東海大学大学院医用生体工学専攻)、中村真也 (東海大学開発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)、岡本克郎 (東海大学開発工学部医用生体工学科)、木村達洋 (東海大学開発工学部情報通信工学科)、**田所裕之 (東海大学開発工学部医用生体工学科)
- G-6 **頭頂部緩反応 (SVR) を用いたラット聴覚特性の検討**
 *中村真也(東海大学開発工学部医用生体工学科)、見目拓也(東海大学開発工学部医用生体工学専攻)、木村達洋(東海大学開発工学部情報通信工学科)、山崎清之(東海大学工学部医用生体工学科)、岡本克郎(東海大学開発工学部医用生体工学科)、**田所裕之(東海大学開発工学部医用生体工学科)
- G-7 **メラトニン受容体作動薬がラットの睡眠脳波に及ぼす影響について**
 *牛村賢治 (東海大学開発工学部医用生体工学科)、矢崎幸児 (東海大学開発工学部医用生体工学科)、芹田陽 (東海大学開発工学部医用生体工学科)、見目拓也 (東海大学大学院医用生体工学専攻)、安藝史崇 (東海大学大学院医用生体工学専攻)、山崎清之 (東海大学工学部医用生体工学科)、岡本克郎 (東海大学開発工学部医用生体工学科)、木村達洋 (東海大学開発工学部情報通信工学科)、** 田所裕之 (東海大学開発工学部医用生体工学科)
- G-8 **急性心筋梗塞 (AMI) が脳波に与える影響について—ラット AMI モデルを用いて**
 *百瀬裕馬(東海大学開発工学部医用生体工学科)、松本真(東海大学開発工学部医用生体工学科)、直井雄介(東海大学開発工学部医用生体工学科)、猪狩孝文(東海大学開発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)、岡本克郎(東海大学開発工学部医用生体工学科)、木村達洋(東海大学開発工学部情報通信工学科)、**田所裕之(東海大学開発工学部医用生体工学科)
- G-9 **抗うつ薬(SSRI)が脳波パワースペクトル解析に与える影響について**
 *猪狩孝文(東海大学開発工学部医用生体工学科)、直井雄介(東海大学開発工学部医用生体工学科)、松本真(東海大学開発工学部医用生体工学科)、百瀬裕馬(東海大学開発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)、岡本克郎(東海大学開発工学部医用生体工学科)、木村達洋(東海大学開発工学部情報通信工学科)、**田所裕之(東海大学開発工学部医用生体工学科)
- G-10 **複雑な3Dバイオデバイスの作製**
 *青木智彦 (東海大学)、**梅津信二郎 (東海大学)、大森 整 (理化学研究所)
- G-11 **EB 照射後にホットプレスした医療用 PTFE/PDMS シートの接着**
 *高橋志帆(東海大学工学部材料科学科)、宇山将人(東海大学大学院工学研究科金属材料工学専攻)、土倉直也(東海大学大学院工学研究科金属材料工学専攻)、神田昌枝(東海大学理学部物理学科)、**西義武(東海大学工学部材料科学科)
- G-12 **生体適合性ポリマーを用いたソフトコンタクトレンズ型バイオセンサに関する研究**
 *山下宗大、初明星 (東京医科歯科大学大学院 歯医学総合研究科)、水野くみ、宮島久美子、荒川貴博、工藤寛之、**三林浩二 (東京医科歯科大学 生体材料工学研究所)

- G-13 **急性心筋梗塞(AMI)モデルラットにおける心拍変動を用いた自律神経評価について**
 松本真(東海大学開発工学部医用生体工学科), 百瀬裕馬(東海大学開発工学部医用生体工学科), 直井雄介(東海大学開発工学部医用生体工学科), 猪狩孝文(東海大学開発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), 岡本克郎(東海大学開発工学部医用生体工学科), 木村達洋(東海大学開発工学部情報通信工学科), 田所裕之(東海大学開発工学部医用生体工学科)
- G-14 **ラットの睡眠-覚醒リズムに抗ヒスタミン薬が与える影響について**
 *芹田陽(東海大学開発工学部医用生体工学科), 矢崎幸児(東海大学開発工学部医用生体工学科), 牛村賢治(東海大学開発工学部医用生体工学科), 見目拓也(東海大学大学院医用生体工学専攻), 安藝史崇(東海大学大学院医用生体工学専攻), 木村達洋(東海大学開発工学部情報通信工学科), 山崎清之(東海大学工学部医用生体工学科), 岡本克郎(東海大学開発工学部医用生体工学科), **田所裕之(東海大学開発工学部医用生体工学科)
- G-15 **ラット汎用計測システム(MUPREMS)を用いた24時間サーカディアンリズムの検討**
 *矢崎幸児(東海大学開発工学部医用生体工学科), 芹田陽(東海大学開発工学部医用生体工学科), 牛村賢治(東海大学開発工学部医用生体工学科), 見目拓也(東海大学大学院医用生体工学専攻), 安藝史崇(東海大学大学院医用生体工学専攻), 山崎清之(東海大学工学部医用生体工学科), 岡本克郎(東海大学開発工学部医用生体工学科), 木村達洋(東海大学開発工学部情報通信工学科), **田所裕之(東海大学開発工学部医用生体工学科)

H・薄膜・表面物性工学

- H-1 **イオンプレーティング法による過飽和固溶体薄膜の作製**
 *伊藤 優甫(東海大学工学部エネルギー工学科), 天野 真央(東海大学工学部エネルギー工学科), 豊田 椋一(東海大学工学部原子力工学科), 江崎 祐美子(東海大学院工学研究科応用理学専攻), **松村 義人(東海大学工学部エネルギー工学科)
- H-2 **イオン(H⁺, Bi³⁺)照射, 及びアルカリ処理が及ぼす水素吸蔵合金の初期水素吸収速度への影響**
 *中島 大斗(東海大学工学部エネルギー工学科), 青根 茂雄(東海大学院工学研究科応用物理学専攻), 原木岳志(東海大学研究支援・知的財産本部技術共同管理室), 阿部 浩之(独)日本原子力研究開発機構, **内田 裕久(東海大学工学研究科応用理学専攻)
- H-3 **電子線照射による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(東海大学工学部エネルギー工学科), 森山 和広(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(東海大学工学部原子力工学科)
- H-4 **水バフ研磨, EB照射と複合処理を施したナノ切削工用具用Crめっきの超強靱化**
 *山崎由晃(東海大学工学部材料科学科), 白石一匡(東海大学大学院工学研究科金属材料工学専攻), 全軍華(東海大学大学院工学研究科金属材料工学専攻), 石井翔(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-5 **UHVスパッタエピタキシー法によるInGa_n単結晶層の成長(I)**
 *笹原駿介(東京電機大学工学部), 増田貴則(東京電機大学工学部), 比留間翔太(東京電機大学工学部), 飯島成規(東京電機大学工学部), 二階堂真也(東京電機大学工学部), 羽鳥貴善(東京電機大学工学部), **篠田宏之(東京電機大学工学部), **六倉信喜(東京電機大学工学部)
- H-6 **UHVスパッタエピタキシー法によるInGa_n単結晶層の成長(II)**
 *増田貴則(東京電機大学工学部), 笹原駿介(東京電機大学工学部), 比留間翔太(東京電機大学工学部), 羽鳥貴善(東京電機大学工学部), 飯島成規(東京電機大学工学部), 二階堂真也(東京電機大学工学部), **篠田宏之(東京電機大学工学部), **六倉信喜(東京電機大学工学部)

H-7 **UHV スパッタエピタキシー法による AlN 単結晶層の成長**

*比留間翔太(東京電機大学工学部)、笹原駿介(東京電機大学工学部)、増田貴則(東京電機大学工学部)、二階堂真也(東京電機大学工学部)、羽鳥貴善(東京電機大学工学部)、飯島成規(東京電機大学工学部)、**篠田宏之(東京電機大学工学部)、**六倉信喜(東京電機大学工学部)

H-8 **UHV スパッタエピタキシー法による ZnO 単結晶層の成長**

*濱田夕慎(東京電機大学工学部)、高橋昌幸(東京電機大学工学部)、重野宏豊(東京電機大学工学部)、田沼秀隆(東京電機大学工学部)、**篠田宏之(東京電機大学工学部)、**六倉信喜(東京電機大学工学部)

H-9 **RF マグネトロンスパッタリング法を用いた銅アルミニウム酸化物系薄膜の作製**

*近藤朱美、野村文香、福田隆太(東海大学教養学部人間環境学科自然環境課程)、藤元淳(株式会社ティーディーワイ)、一戸隆久(国立東京工業高等専門学校)、正木進(株式会社ティーディーワイ)、**小栗和也(東海大学教養学部人間環境学科)

I・その他

I-1 **日本の電力構成と発電量の推移**

*為広航(東海大学工学部エネルギー工学科)、中村孝平(東海大学工学部エネルギー工学科)、中川拓也(東海大学工学研究科応用理学専攻)、大畑雄暉(東海大学工学研究科応用理学専攻)、**内田裕久(東海大学工学部原子力工学科)

I-2 **部分的に氷結したゼラチン水溶液の水のダイナミクス**

*佐々木海渡(東海大学大学院理学研究科)、宮良政彦(東海大学大学院理学研究科)、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)

I-3 **果物で水を綺麗にしよう！**

*石黒萌里、*佐野千奈、**上松未来、**中村圭衣(東海大学付属高輪台高等学校)

I-4 **太陽フレアの観測**

*相澤 純平、**川嶋 康太(東海大学付属高輪台高等学校)