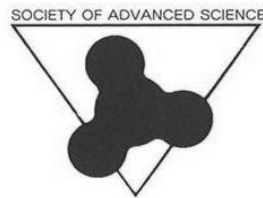


'09 SAS  
インテリジェントシンポジウム

企業技術展示会



日時:2009年11月19日(木)~20日(金)

10:30~16:30

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

21<sup>st</sup> '09 SAS インテリジェントシンポジウム・企業展示会 スケジュール


	インテリジェントシンポジウム		企業展示会
	11月19日(木)	11月20日(金)	11月19日・20日
9:20	受付開始 ポスターの準備	受付開始	<b>&lt;参加企業&gt;</b> アルバック マテリアル (株) (株) 大野精密 THK (株) (株) 巴商会 日本ベルパーツ (株) 日本ミニチュア ロープ (株) パーカー S・N工業 (株)
10:30	シンポジウム開会式	第2日目開始	
10:40	ショートプレゼンテーション開始 発表領域 (A-1, 2, 4 ~ 11) (B) ~ (D)	ショートプレゼンテーション開始 発表領域 (A-3, 12 ~ 22) (E) ~ (I)	
	<b>午前の部 終了</b> **休憩**	<b>午前の部 終了</b> **休憩**	
13:30	<b>午後の部 開始</b> ポスター発表開始 発表領域 (A-1, 2, 4 ~ 11) (B) ~ (D)	<b>午後の部 開始</b> ポスター発表開始 発表領域 (A-3, 12 ~ 22) (E) ~ (I)	
16:30	第1日目 終了	第2日目 終了 閉会式 ポスターの撤収作業	

<'09 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	若木守明	(東海大学工学部光・画像工学科)
副実行委員長	利根川昭	(東海大学理学部物理学科)
実行委員	内田晴久	(東海大学教養学部人間環境学科)
	内田裕久	(東海大学工学部エネルギー工学科)
	渋谷猛久	(東海大学工学部光・画像工学科)
	西義武	(東海大学工学部材料科学科)
	松村義人	(東海大学工学部エネルギー工学科)
	八木隆志	(東海大学理学部物理学科)
	山崎清之	(東海大学開発工学部医用生体工学科)
	THK (株)	
	日本ベルパーツ (株)	
	パーカー-S・N工業 (株)	

## 会場レイアウト

下線 … 19日発表    斜体 … 20日発表

<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #e0e0e0;"> <p style="font-size: 1.2em; margin: 0;">シヨート プレゼンテーション 会場</p> </div>	<u>A1</u>	<i>E1</i>	<u>A7</u>	<i>E6</i>	<u>C1</u>	<i>H1</i>	<u>C6</u>	
	<u>A2</u>	<i>E2</i>	<u>A8</u>	<i>E7</i>	<u>C2</u>	<i>H2</i>	<u>C7</u>	
	<u>A4</u>	<i>E3</i>	<u>A9</u>	<i>F1</i>	<u>C3</u>	<i>H3</i>	<u>C8</u>	
	<u>A5</u>	<i>E4</i>	<u>A10</u>	<i>F2</i>	<u>C4</u>	<i>H4</i>	<u>C9</u>	
	<u>A6</u>	<i>E5</i>	<u>A11</u>	<i>I1</i>	<u>C5</u>	<i>H5</i>	<u>C10</u>	
<p>〈企業展示〉</p>								
パーカ-S・N 工業(株)	(株)大野精密	<i>G1</i>	<u>B1</u>	<i>G7</i>	<u>B10</u>	<i>*A3</i>	<u>B16</u>	<i>A17</i>
アルパック マテリアル(株)	日本 ミニチュアロボ(株)	<i>G2</i>	<u>B2</u>	<i>G8</i>	<u>B11</u>	<i>A12</i>	<u>B17</u>	<i>A18</i>
THK(株)	日本 アルパック(株)	<i>G3</i>	<u>B3</u>	<i>G9</i>	<u>B12</u>	<i>A13</i>	<u>B18</u>	<i>A19</i>
(株)巴商会		<i>G4</i>	<u>B4</u>	<i>B7</i>	<u>B13</u>	<i>A14</i>	<u>B19</u>	<i>A20</i>
		<i>G5</i>	<u>B5</u>	<i>B8</i>	<u>B14</u>	<i>A15</i>	<u>B20</u>	<i>A21</i>
		<i>G6</i>	<u>B6</u>	<i>B9</i>	<u>B15</u>	<i>A16</i>		<i>A22</i>
入り口								

## 21<sup>st</sup> < ' 09 SAS インテリジェント・シンポジウム 題目一覧 >

会期 2009.11.19~2009.11.20 10:30~16:30

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 筋肉アクチュエータ用Fe-Sm/Si/Fe-Tb 三層複合体の膜厚比による磁場誘起運動制御  
\*佐宗駿 (東海大学大学院工学研究科金属材料工学専攻)、  
松村義人 (東海大学大学院理工学研究科)、\*\*西義武 (東海大学大学院工学研究科金属材料工学専攻)
- A-2 ロボットアーム駆動構造用水素吸蔵合金分散高分子/Cu 箔複合運動素子単体の基礎的研究  
\*大川準也 (東海大学大学院工学研究科金属材料工学専攻)、島津明雄 (東海大学大学院工学研究科金属材料工学専攻)、  
海老原祥秀 (東海大学大学院工学研究科金属材料工学専攻)、神田昌枝 (INSA de Lyon)、湯瀬かおり (INSA de Lyon)、Daniel  
GUYOMAR (INSA de Lyon)、内田晴久 (東海大学教養学部人間環境学科自然環境課程)  
\*\*西義武 (東海大学大学院工学研究科金属材料工学専攻)
- A-3 人工筋肉用可逆運動水素吸蔵合金薄膜運動素子の開発  
\*島津明雄 (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-4 航空機ラダー用CFRPIにLaNi<sub>5</sub>を蒸着させた水素吸蔵合金薄膜運動素子の運動特性  
\*菊地俊介 (東海大学工学部材料科学科)、大川準也 (東海大学大学院工学研究科金属材料工学専攻)、武井廣明 (東海大学大  
学院工学研究科金属材料工学専攻)、島津明雄 (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 MG (メカニカルグライディング) 処理を施したTiFeに関する表面汚染の影響  
\*中野透 (東海大学工学部エネルギー工学科)、高橋順也 (東海大学工学部エネルギー工学科)、小林淳一 (東海大学大学院工  
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 (東海大学工学部エネルギー工学科)
- A-6 TFA-MOD 法 YBCO 超電導テープ線材を用いた電流リードの開発① ~電流リード・unit 形状・単一自己磁場シミュレーション~  
\*石井 雄一、水野 亮典 (東海大学工学部材料科学科) \*塚 智、塩原 敬 (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) \*\*太刀川 恭治 (東海大学工学部材料科学科)
- A-7 TFA-MOD 法 YBCO 超電導テープ線材を用いた電流リードの開発② ~500 A 級電流リード Unit 熱侵入量及び単一通電~  
\*水野 亮典、石井 雄一 (東海大学工学部材料科学科) 塚 智、塩原 敬 (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) \*\*太刀川 恭治 (東海大学工学部材料科学科)
- A-8 TFA-MOD 法 YBCO 超電導テープ線材を用いた電流リードの開発③  
~500 A 級電流リード Unit 並列化による 1 kA 通電・他電流リードとの比較~  
\*塚 智、塩原 敬 (東海大学大学院工学研究科金属材料工学専攻) 石井 雄一、水野 亮典 (東海大学工学部材料科学科)  
\*\*山田 豊 (東海大学工学部材料科学科) \*\*太刀川 恭治 (東海大学工学部材料科学科)
- A-9 Mg チューブを用いて外部拡散法により作製した MgB<sub>2</sub> 線材の超伝導特性と組織  
\*大賀 慎平 (東海大学工学部材料科学科) 和田 恭輔 (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) \*\*太刀川 恭治 (東海大学工学部材料科学科)
- A-10 ステンレス鋼/純鉄シース MgB<sub>2</sub> 細径線材の加工性と超伝導特性  
\*金澤昌哉 (東海大学工学部材料科学科)、根本 豊 (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) \*\*太刀川 恭治 (東海大学工学部材料科学科)
- A-11 分極曲線を用いた燃料電池用セパレータの腐食特性の測定法確立  
\*深見雄太 (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)
- A-12 熱処理による Al-Fe 合金の磁歪特性への影響  
\*篠原義明 (東海大学工学部エネルギー工学科)、蒔田晃司 (東海大学大学院工学研究科)、難波圭佑 (東海大学工学部応用  
理学科エネルギー工学科専攻)、内海倫明 (東海大学工学部エネルギー工学科)、  
\*\*松村義人 (東海大学工学部エネルギー工学科)

- A-13 **導電性 CNT/ポリイミド樹脂の開発とその応用**  
\*西村亮祐(東海大学工学研究科電気電子システム工学専攻), \*\*庄善之(工学部電気電子工学科)
- A-14 **32nm 世代 LSI 向けビア配線用カーボンナノチューブの選択成長技術の開発**  
\*佐藤耕平(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-15 **三極型高周波プラズマ CVD 法を用いた CNT の低温作製技術の開発**  
\*田中勇太(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)
- A-16 **CNT を導電材として用いた捲回型 EDLC 用分極電極材料の開発**  
\*今野学(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-17 **カーボンナノチューブ作製時の金属触媒の研究**  
\*石川俊輔(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)
- A-18 **CNT 添加導電性 PTFE 膜の作製および腐食防止膜としての応用**  
\*福城大介(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)
- A-19 **アモルファスカーボン膜被膜ステンレスセパレータの開発と評価**  
\*村田洋紀(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-20 **血糖成分にて自立駆動する薬物放出システムに関する研究**  
\*ムンフジャルガル ムンフバヤル、加藤了大、松浦佑樹(東京医科歯科大学大学院 医歯学総合研究科)、  
佐藤悠大(東京医科歯科大学大学院 生命情報科学教育部)、  
高橋大志、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-21 **酵素反応を利用した自立拍動式ケモメカニカル・ポンプに関する研究**  
\*佐藤悠大(東京医科歯科大学大学院 生命情報科学教育部)、大越隆弘(東京電機大学 理工学部)  
ムンフジャルガル ムンフバヤル、松浦佑樹(東京医科歯科大学大学院 医歯学総合研究科)  
高橋大志、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-22 **酵素反応を用いた高回転型ケミカルモーターに関する研究**  
\*松浦佑樹、ムンフジャルガル ムンフバヤル(東京医科歯科大学大学院 医歯学総合研究科)、  
小塚真玄(東海大学大学院 工学研究科)、佐藤悠大(東京医科歯科大学大学院 生命情報科学教育部)、  
高橋大志、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)

## B・自然・環境エネルギー

- B-1 **a-C 膜を被覆したステンレス製捕集電極を用いた低抵抗 EDLC の開発**  
\*井野浩行(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-2 **鉛金属のフラクタル解析～電圧依存性～**  
\*井高真美(東海大学教養学部人間環境学科)、池田奈摘(東海大学教養学部人間環境学科)、  
\*\*須田不二夫(東海大学教養学部人間環境学科)

- B-3 **濃度差直接発電 ～銀電極と白金電極の場合の出力の比較～**  
 \*森次 春日、上野 雄一郎、奥井 英子（東海大学教養学部人間環境学科自然環境課程）\*竹崎 秀昭（積水化学工業株式会社）  
 \*\*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 **「塩ビ管を使用した太陽熱温水器」の試作とその性能試験**  
 \*田中 久雄（東海大学大学院人間環境学研究科）\*\*須田 不二夫（東海大人間環境学科）
- B-5 **CNT と樹脂の混合膜を被覆した高耐腐食性被覆セパレータの開発**  
 \*高橋健太（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-6 **CNT 添加導電性 PTFE 膜被覆ステンレスセパレータの開発**  
 \*久野徹（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 **太陽電池を用いた携帯電話用電源の開発**  
 \*山田智章（東海大学工学部電気電子工学科）深見雄太（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-8 **アセチレンブラック・カーボンナノチューブを添加した電気二重層キャパシタの評価**  
 \*桑原亮太（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-9 **燃料電池内のセパレータと MEA 間の接触抵抗のその場観察技術の開発**  
 \*小原和也（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 **成層圏極渦反転データ解析～南北両半球の比較～**  
 \*塚本怜生（東海大学教養学部人間環境学科自然環境課程）、斎藤翔太郎（東海大学工学部航空宇宙学科）、  
 \*\*三村和男（東海大学教養学部人間環境学科自然環境課程）
- B-11 **半球規模地球流体室内実験 ～軸対称流から蛇行流への遷移～**  
 \*長野桂（東海大学教養学部人間環境学科自然環境課程）、西川智博（東海大学教養学部人間環境学科自然環境課程）、  
 \*\*三村和男（東海大学教養学部人間環境学科自然環境課程）
- B-12 **閉ループ内熱対流室内実験～乱流安定からカオス的反転への遷移～**  
 \*佐藤善弘（東海大学教養学部人間環境学科自然環境課程）、滝良太（東海大学教養学部人間環境学科自然環境課程）、  
 \*\*三村和男（東海大学教養学部人間環境学科自然環境課程）
- B-13 **閉ループ内熱対流数値実験 ～レジームシフトは本物か？～**  
 \*標幸一郎（東海大学教養学部人間環境学科自然環境課程）、\*\*三村和男（東海大学教養学部人間環境学科自然環境課程）
- B-14 **閉ループ内熱対流数値シミュレーション ～ 2 種類の材の検証 ～**  
 \*工藤 雅人（東海大学教養学部人間環境学科自然環境課程）、\*\*増子友紀（東海大学理学研究科物理学専攻）、  
 \*\*三村和男（東海大学教養学部人間環境学科自然環境課程）
- B-15 **矩形自然循環ループの流れ特性～断熱材の有無による不安定現象への影響～**  
 \*外口 絵理子（東海大学教養学部人間環境学科自然環境課程） 西川浩之（東海大学大学院人間環境学研究科人間環境学専攻）  
 沖野成紀（東海大学教養学部芸術学科音楽課程）\*\*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-16 携帯電話用燃料電池スタックの開発**

\*中嶋 敏光(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-17 波力発電のカオス性と効率**

\*岩本敏宗(東海大学教養学部人間環境学科自然環境課程)、硯川真史(東海大学教養学部人間環境学科自然環境課程)、益子良太(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-18 ヘリ - ショー - セルにおける粘性突起のフラクタル成長パターン ～気体圧入の場合～**

\*吉田翔吾(教養学部人間環境学科自然環境課程) 石井明日香(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-19 カーボンナノチューブを添加することによるマグネシウムの水素吸蔵特性の向上**

\*相川献治(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)、  
新沼英樹(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自然環境課程)

**B-20 自然循環流のカオス解析—リアプノフスペクトラム解析による不安定性評価—**

\*西川浩之(東海大学大学院人間環境学研究科) 沖野成紀(東海大学教養学部芸術学科) \*\*須田不二夫(東海大学教養学部人間環境学科)

**C・機械・材料工学**

**C-1 航空機主翼・尾翼用炭素繊維強化 AI/CFRP 界面接合に関する研究**

\*笠井淳(東海大学材料科学科)、針替伸拓(東海大学大学院工学研究科金属材料工学専攻)、  
武井廣明(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-2 超高層建築物用高炭素繊維含有 CFRP の曲げ特性に及ぼすプレストレスの効果**

\*松田真珠美(東海大学工学部材料科学科)、高田啓介(東海大学大学院工学研究科金属材料工学専攻)、  
山本達也(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-3 航空機用低価格サンドイッチ複合 ABS 樹脂材料の衝撃特性及ぼす影響**

\*難波真一郎(東海大学工学部材料科学科)、山本達也(東海大学大学院工学研究科金属材料工学専攻)、  
海老原祥秀(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 航空機用ガラス繊維強化型ポリマー(GFRP)の電子線照射とシランカップリング処理による衝撃値への影響**

\*高田啓介(東海大学大学院工学研究科金属材料工学専攻)、岩田圭祐(東海大学大学院理工学研究科総合理工学専攻)、  
利根川昭(東海大学大学院理工学研究科総合理工学専攻) \*\*西義武(東海大学大学院工学研究科金属材料工学専攻)

**C-5 航空機用耐熱 CFRP の吸水によるシャルピー衝撃値の向上**

\*山本達也(東海大学大学院工学研究科金属材料工学専攻)、海老原祥秀(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)

**C-6 航空機構造用耐熱性 CFRP の衝撃値に及ぼす電子線照射の影響**

\*武井廣明(東海大学大学院工学研究科金属材料工学専攻)、高田啓介(東海大学大学院工学研究科金属材料工学専攻)、  
岩田圭祐(東海大学連合大学院総合理工学研究科総合理工学専攻)、利根川昭(東海大学連合大学院総合理工学研究科総合理工学専攻)  
\*\*西義武(東海大学大学院工学研究科金属材料工学専攻)

- C-7 **微量の貴金属およびイットリウムを添加したアルミナ生成合金の1473-1673Kにおける耐水蒸気酸化性**  
 \*大久保勝彦(湘南工科大学マテリアル工学科), 小川優美, 岡部悟, 小峰司(湘南工科大学マテリアル工学科)  
 小原和夫, 穴戸統悦(東北大学金属材料研究所), \*\*天野忠昭(湘南工科大学マテリアル工学科)
- C-8 **微量の白金およびイットリウムを添加したアルミナ生成合金のスケール表面およびスケール/合金界面形態観察**  
 \*長谷泰彦(湘南工科大学マテリアル工学科), 大竹明良, 生出朝海, 伊東秀和(湘南工科大学マテリアル工学科)  
 西山逸雄(ダイブラ・ウインタース株式会社), 岩森暁(金沢大学), 青柳英二(東北大学百万ボルト電顕室)  
 小原和夫, 穴戸統悦(東北大学金属材料研究所), \*\*天野忠昭(湘南工科大学マテリアル工学科)
- C-9 **高速油膜ジャーナル軸受の安全・安心システムの開発**  
 \*小林雅弥(東海大学工学研究科機械工学専攻), \*\*落成行(東海大学工学部機械工学科), \*\*橋本巨(東海大学工学部機械工学科)
- C-10 **次世代Nb<sub>3</sub>Sn超伝導線材の研究**  
 \*佐々木 弘樹(東海大学大学院工学研究科金属材料工学専攻) \*\*太刀川 恭治(東海大学工学部材料科学科)

## E・光・プラズマ理工学

- E-1 **機能性タンパク質を用いた匂い成分の可視化法に関する研究**  
 \*北和昂, 王 昕(東京医科歯科大学大学院 歯学総合研究科), 遠藤裕幸(東海大学 情報理工学部),  
 安藤恵理(東京医科歯科大学大学院 生命情報科学教育部), 齊藤浩一(東京工業高等専門学校 機械工学科),  
 高橋大志, 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)
- E-2 **希土類元素添加ITO単結晶の発光特性**  
 \*川合裕人(東海大学工学研究科光工学専攻), \*\*若木守明(東海大学工学研究科光工学専攻)
- E-3 **宇宙天文観測用サブミリ波検出器の開発**  
 \*山下恭平(東海大学大学院工学研究科光工学専攻), 松本拓也(東海大学工学部光・画像工学科) 渡辺健太郎(東京大学), 村上浩(ISAS/JAXA),  
 \*\*若木守明(東海大学大学院工学研究科光工学専攻)
- E-4 **再結合過程に対するパルスプラズマ流の影響**  
 \*嶺直樹(東海大学理学部物理学科), 厩田貴司(東海大学理学研究科物理学専攻), 小野督幸(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)
- E-5 **真空紫外分光法を用いた再結合プラズマでの水素分子の振動温度測定**  
 \*小野智彦(東海大学理学部物理学科), 柴田俊充(東海大学理学研究科物理学専攻), 小野督幸(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)
- E-6 **ターゲット形状変化に対する再結合プラズマの基礎特性**  
 \*小向広泰(東海大学理学部物理学科), 柴田俊充(東海大学理学研究科物理学専攻), 厩田貴司(東海大学理学研究科物理学専攻),  
 小野督幸(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)
- E-7 **イオンサイクロトロン共鳴法を用いたシートプラズマ内のイオンの選択的分離実験**  
 \*濱田大樹(東海大学理学部物理学科), 安田翔太(東海大学理学部物理学科) 小野督幸(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)



## F・有機・高分子材料

### F-1 人工血管用高分子材料の電子線照射による接合

\*川津秀紀（東海大学工学部材料科学科）、武井廣明（東海大学大学院工学研究科金属材料工学専攻）、高田啓介（東海大学大学院工学研究科金属材料工学専攻）、岩田圭祐（東海大学連合大学院総合理工学研究科総合理工学専攻）、利根川昭（東海大学大学院理学部物理学科）\*\*西義武（東海大学工学部材料科学科）

### F-2 電子線照射処理を用いたディスプレイ用透明導電性高分子の開発

\*飯塚翔太（東海大学工学部材料科学科）、山本達也（東海大学大学院工学研究科金属材料工学専攻）、海老原祥秀（東海大学大学院工学研究科金属材料工学専攻）、武井廣明（東海大学大学院工学研究科金属材料工学専攻）、高田啓介（東海大学大学院工学研究科金属材料工学専攻）、岩田圭祐（東海大学連合大学院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）、大山龍一郎（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）

## G・生命生理工学

### G-1 高輝度 UV-LED を用いた高感度ホルムアルデヒドバイオスニファに関する研究

\*板橋 玄（東京医科歯科大学大学院 生命情報科学教育部）、鈴木祐貴（東京医科歯科大学大学院 医歯学総合研究科）、月精智子（東京都立産業技術研究センター、東京医科歯科大学大学院 医歯学総合研究科）、高橋大志、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-2 生体適合性ポリマーを用いたウェアラブルグルコースセンサ

\*平沼義貴、平松秀夫（日本大学 生産工学部 応用分子化学科）、初明星（東京医科歯科大学大学院 医歯学総合研究科）、白井隆行（東京工科大学大学院 バイオ情報メディア研究科）、高橋大志、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-3 ダミーハンドのリアルさと身体感覚の転移の関係について

\*小原由香、佐藤亜耶、山崎清之、\*\*田所裕之（東海大学開発工学部医用生体工学科）

### G-4 動的錯視知覚と脳波 $\alpha$ 波成分の出現量と関係

\*大塚光明（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（東海大学開発工学部医用生体工学科）

### G-5 ホルター心電図 24 時間連続記録の解析

\*北村光（東海大学開発工学部医用生体工学科）、竹内寛志（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）、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）

### G-6 多チャンネル格子状配列をとる脳硬膜上電極による誘発電位マッピングの可能性について

\*田所祐紀（市川学園 高等学校）、大塚光明（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）、山崎清之（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 麻酔下ラットの脳幹誘発電位の計測

\*沖山永喜（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）、金沢 建世（東海大学開発工学部医用生体工学科）、小松大仁（東海大学開発工学部医用生体工学科）、能孝明（東海大学大学院開発工学研究科医用生体工学専攻）、大塚光明（東海大学大学院開発工学研究科医用生体工学専攻）、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-8 麻酔下ラットの聴覚中潜時反応の計測

\* 金沢 建世 (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)、沖山永喜 (東海大学開発工学部医用生体工学科)、小松大仁 (東海大学開発工学部医用生体工学科)、大塚光明 (東海大学大学院開発工学研究科医用生体工学専攻)、能孝明 (東海大学大学院開発工学研究科医用生体工学専攻)、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-9 麻酔下ラット脳波のスペクトル解析

\* 小松大仁 (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)、沖山永喜 (東海大学開発工学部医用生体工学科)、金沢建世 (東海大学開発工学部医用生体工学科)、能孝明 (東海大学大学院開発工学研究科医用生体工学専攻)、大塚光明 (東海大学大学院開発工学研究科医用生体工学専攻)、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)

## H・薄膜・表面物性工学

### H-1 エキシマレーザアブレーションで作製した YBCO 薄膜の物性評価

\*有馬智己 (東海大学大学院工学研究科光工学専攻)、\*\*若木守明 (東海大学工学部光・画像工学科)

### H-2 TiCrMn 合金の表面汚染が初期水素吸収反応速度に及ぼす影響

\*岸本雅彦 (東海大学大学院工学研究科応用理学専攻)、小林淳一 (東海大学大学院工学研究科応用理学専攻)、義村善人 (東海大学大学院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 (東海大学工学部エネルギー工学科)

### H-3 Gd(ガドリニウム)表面上の酸化・水酸化被膜が水素反応に及ぼす影響

\*榎本将明 (東海大学大学院工学研究科応用理学専攻)、谷幸範 (東海大学大学院工学研究科応用理学専攻)、村上翔一 (東海大学大学院工学研究科応用理学専攻)、\*\*内田裕久 (東海大学工学部エネルギー工学科)

### H-4 水素透過防止膜の内面コーティング

\* 木村 浩之 (東海大学工学部エネルギー工学科)、篠原 義明 (東海大学工学部エネルギー工学科)、幸谷 雄太 (東海大学大学院工学研究科応用理学専攻)、\*\* 松村義人 (東海大学工学部エネルギー工学科)

### H-5 イオンプレーティング法により作製した非固溶型合金薄膜の磁歪特性

\*圓谷大樹 (東海大学工学部エネルギー工学科)、篠原義明 (東海大学工学部エネルギー工学科) 中村 翔 (東海大学院工学研究科)  
\*\*松村義人 (東海大学工学部エネルギー工学科)

## I・その他

### I-1 水素吸蔵合金への電子線照射・アルカリ処理が与える初期水素吸収速度への影響

\*村木啓太 (東海大学工学部エネルギー工学科)、岸本雅彦 (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 (東海大学工学部エネルギー工学科)