

**'08 SAS**  
*Intelligent Symposium*

**ABSTRACTS**

日時：2008年11月13日（木）～14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

## 20th < '08 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 >

日時：2008年11月13日（木）・14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

| 時 間           | 内 容   | 場 所   |
|---------------|---|---|
| <b>13日(木)</b> | 9：15 受付開始 ポスター準備<br>技術展示会準備<br>10：30 開会式<br>開会の挨拶<br>10：40 技術展示会、<br>ショートプレゼンテーション<br>(A)～(D)<br>休 憩<br>14：00 午後の部開始<br>ポスター発表開始<br>発表領域(A)～(D)<br>16：30 終 了      | <終日：ネクサスホール><br>＊ポスター発表<br>＊ショートプレゼンテーション<br>＊技術展示会 |
| <b>14日(金)</b> | 9：15 受付開始<br>10：30 技術展示会、<br>ショートプレゼンテーション<br>(E)～(I)<br>休 憩<br>14：00 午後の部開始<br>ポスター発表開始<br>発表領域(E)～(I)<br>16：30 終 了<br>閉会式<br>講 評<br>閉会の辞<br>17：00 ポスター撤去、会場かたづけ | <終日：ネクサスホール><br>＊ポスター発表<br>＊ショートプレゼンテーション<br>＊技術展示会 |

### '08 SASインテリジェント・シンポジウム実行委員会

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       : 小野宗一（株式会社極東窒化研究所代表取締役社長）  
 実行委員             : 秋山泰伸（東海大学工学部応用化学科）  
                           内海倫明（東海大学工学部エネルギー工学科）  
                           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）  
                           藤川智栄美（東海大学工学部光・画像工学科）  
                           藤城武彦（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）

## 20<sup>th</sup> < ' 08 SAS インテリジェント・シンポジウム 題目一覧 >

東海大学湘南校舎 17 号館 2 階ネクサスホール 2008. 11. 13~2008. 11. 14

### A・インテリジェント材料・ナノテク

\*発表者 \*\*指導教員

#### A-1 カーボンナノチューブ (CNT) を添加した電気二重層キャパシタ (EDLC) の評価

\*戸谷祐介 (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-2 CNT を添加した捲回型電気二重層キャパシタ (捲回型 EDLC) 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-3 圧延法による薄型電気二重層キャパシタの作製

\*村田洋紀 (東海大学電子情報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-4 ステンレス鋼/純鉄シース MgB<sub>2</sub> 極細線材の加工性と超伝導特性

\*下澤 雅裕、永留 浩司 (東海大学工学部材料科学科) 根本 豊、大木 茂人 (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) \*\*太刀川 恭治 (東海大学工学部材料科学科)

#### A-5 Superconducting properties and structures of MgB<sub>2</sub> wires prepared by external diffusion process using Mg tube

\*<sup>a</sup>YOKOYAMA Hiroki, <sup>b</sup>HORI Takayuki, <sup>b</sup>WADA Kyosuke, \*\*YAMADA Yutaka, \*\*TACHIKAWA Kyoji

<sup>a</sup>Department of Materials Science, School of Engineering, Tokai University

<sup>b</sup>Course of Metallurgical Engineering, Graduate School of Engineering, Tokai University

#### A-6 水素濃度で制御可能な大型柔構造ロボットアーム用水素吸蔵合金粉末分散複合高分子材料の基礎的研究

\*大川準也 (東海大学工学部材料科学科)、久保大司 (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)、  
国京伸明 (東海大学大学院工学研究科金属材料工学専攻) 内田晴久 (東海大学教養学部人間環境学科自然環境課程)  
\*\*西義武 (東海大学工学部材料科学科)、

#### A-7 人工筋肉用水素吸蔵合金薄膜の運動ひずみに与えるスパッタ条件の影響

\*島津明雄 (東海大学大学院工学研究科金属材料工学専攻)、久保大司 (東海大学大学院工学研究科金属材料工学専攻)、  
内田晴久 (東海大学教養学部人間環境学科自然環境過程)、\*\*西義武 (東海大学大学院工学研究科金属材料工学専攻)

#### A-8 自動車ボディ用溶媒キャスト法による Al 粉末分散アクリル樹脂の特性評価

\*海老原祥秀、国京伸明、末永竜一、\*\*西義武 (東海大学大学院工学研究科金属材料工学専攻)

#### A-9 振動発電用 Fe-Pd 合金磁歪の磁歪特性に及ぼす成膜基板温度の影響

\*佐宗駿 (東海大学大学院工学研究科金属材料工学専攻)、久保大司 (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-10 ロボットアーム用水素吸蔵合金薄膜を用いた可逆運動機能素子の基礎的研究

\*加藤孝浩 (東海大学工学部材料科学科)、島津明雄 (東海大学大学院工学研究科金属材料工学専攻)、  
久保大司 (東海大学大学院工学研究科金属材料工学専攻)、内田晴久 (東海大学教養学部人間環境学科自然環境過程)、  
\*\*西義武 (東海大学工学部材料科学科)

#### A-11 医療用ガラスの電子線照射による防曇効果

\*針替伸拓 (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)、  
平良夫 (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理工学専攻)  
利根川昭 (東海大学大学院工学研究科理工学専攻)、\*\*西義武 (東海大学工学部材料科学科)

#### A-12 エクステリア用 AI 粉末分散高分子の食塩水中における吸水特性

\*末永竜一(東海大学大学院工学研究科金属材料工学専攻)、神田昌枝(東海大学大学院工学研究科金属材料工学専攻)、伊藤慶祐(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-13 超小型飛翔体用磁歪材料の基礎的研究

\*久保大司(東海大学工学部材料科学科)、高橋啓介(東海大学大学院工学研究科金属材料工学専攻)、松村義人(東海大学連合大学院理工学研究科理工学専攻)、\*\*西義武(東海大学連合大学院理工学研究科理工学専攻)

#### A-14 アルミニウムを被覆した炭素繊維の引張特性に関する研究

\*広中直人(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-15 TFA-MOD 法 YBCO 超伝導テープ線材を用いた 1,000 A 級円筒型電流リードの通電特性

\*窪田 雅紀、木村 侑祐(東海大学工学部材料科学科)  
\*大木 茂人、堺 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-16 TFA-MOD 法 YBCO 超伝導テープ線材を用いた 1,000 A 級平角型電流リードの通電特性

\*木村侑祐、窪田雅紀(東海大学工学部材料科学科) 大木茂人、堺 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-17 In-situ 法 MgB<sub>2</sub> 超伝導線材の作製過程における脱水素の影響

\*永留 浩司、下澤雅裕(東海大学工学部材料科学科) 大木 茂人、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-18 カーボンナノチューブ作成時の圧力変化による影響

\*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-19 CNT の選択成長技術に使用するマスクの開発

\*石川俊輔(東海大学電子情報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-20 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-21 CNT を添加した導電性ポリイミド膜の作製

\*西村亮祐(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(工学部電気電子工学科)

#### A-22 酵素反応を利用した自立型送液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)、小島洋一郎、長谷川博一(苫小牧工業高等専門学校) 齊藤浩一、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-23 メカニカルグラインディング (MG) 処理した TiFe 合金の繰り返し水素吸収・放出反応速度の安定性

\*井須良麦(東海大学工学部応用理学科エネルギー工学専攻)、服部公紀(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)、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)、\*宮本泰男(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)

### **B・自然・環境エネルギー**

#### B-1 CNT 添加形電気二重層キャパシタを用いた燃料電池用二次電源としての応用

\*吉田浩史(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 燃料溜め込み型セルおよび燃料循環型セルによる DMFC の性能評価**

\*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-3 導電性PTFE樹脂膜を被覆した燃料電池用ステンレスセパレータの開発**

\*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-4 起動初期の固体高分子形燃料電池の評価**

\*瓶子司(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-5 a-C 膜被覆の燃料電池用セパレータの開発**

\*石垣俊輔(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)

**B-6 a-C 薄膜被覆ステンレス製捕集電極を用いた電気二重層キャパシタ**

\*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-7 希土類水素吸蔵合金の初期水素吸収速度に及ぼすイオン照射・アルカリ処理の影響**

\*岸本雅彦(東海大学工学部応用理学科エネルギー工学専攻)、青根茂雄(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)

**B-8 閉ループ内熱対流数値シミュレーション ～対称性を人為的に操作すると～**

\*増子友紀(教養学部人間環境学科自然環境課程)\*\*三村和男(教養学部人間環境学科自然環境課程)

**B-9 東海大学湘南キャンパスの気象学的特徴 ～南岸低気圧接近時の地形効果～**

\*野中立也(教養学部人間環境学科自然環境課程)\*\*三村和男(教養学部人間環境学科自然環境課程)

**B-10 半球規模地球流体室内実験 ～回転数連続変化実験～**

\*志賀佑毅(教養学部人間環境学科自然環境課程)\*\*三村和男(教養学部人間環境学科自然環境課程)

**B-11 環境エネルギーの地産地消—秦野市での導入に向けて—**

\*金子智恵美(東海大学大学院人間環境学研究所人間環境学専攻)\*\*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-12 温度時系列データによる自然循環流のカオス解析**

\*森 亮人(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所人間環境学専攻) 沖野茂紀(東海大学教養学部芸術学科音楽学課程)、\*\*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-13 亜鉛金鳳梨～フラクタル次元の溶液濃度依存性～**

\*滝智行(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-14 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 ～フラクタル次元の温度依存性～**

\*杉浦崇之(東海大学教養学部人間環境学科自然環境課程)、鈴木勝真(東海大学大学院人間環境学研究所人間環境学専攻)

\*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-15 淡水濃度差直接発電～電極による出力への影響～**

\* 家亀 康之(東海大学教養学部人間環境学科 自然環境課程)、鷲頭 玄一(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-16 AB<sub>2</sub>型TiCr合金とMn混合試料の表面被毒に対する初期水素吸収反応速度の影響**

\*武田和明(東海大学工学部応用理学科エネルギー工学専攻)、義村喜士(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)

## C・機械・材料工学

### C-1 航空機構造材料用炭素繊維界面強化型 Ti/Al 接合の強度評価

\*三輪徳良 (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)、

### C-2 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強靱化

\*高田啓介(東海大学大学院工学研究科金属材料工学専攻)、平良夫(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)、\*\*西義武(東海大学大学院工学研究科金属材料工学専攻)

### C-3 繊維含有量を増加させた超高層建築物用プレストレストCFRPの機械的特性

\*岡田壮史(東海大学工学部材料科学科)、三輪徳良(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)

### C-4 F1用炭素繊維界面強化複合材の強度評価

\*村田透(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)、三輪徳良(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CFRTPの製造プロセスに及ぼす電子線照射の影響

\*武井廣明(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)、  
末永竜一(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)  
\*\*西義武(東海大学工学部材料科学科)、利根川昭(東海大学理学部物理学科) Michelle Salvia (ECL)、Alain Vautrin (ENSM. SE)

### C-6 巨大スタジアム屋根用ポリカーボネートの吸水による機械的性質の変化

\*山本達也(東海大学工学部材料科学科)、末永竜一(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)、山本航(東海大学大学院理学研究科物理学専攻)、  
新屋敷直木(東海大学大学院理学研究科物理学専攻)\*\*西義武(東海大学工学部材料科学科)

### C-7 微量の希土類元素(Y, Lu)を添加したクロミア生成耐熱合金の1473および1573Kにおける高温酸化挙動

\*佐々木佑介(湘南工科大学マテリアル工学科)、糸岡優、副島淳兵(湘南工科大学マテリアル工学科)  
村上義弘、宍戸統悦(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Yまたは貴金属(Pd, Pt)を添加したアルミナ生成耐熱合金の酸素-水蒸気雰囲気におけるサイクル酸化

\*和田晴生(湘南工科大学マテリアル工学科)、小林真裕、小澤貴大(湘南工科大学マテリアル工学科)  
小原和夫、宍戸統悦(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)

## D・教育・基礎科学

### D-1 フルカラーLEDを用いた多重伝送光通信のデモ機の製作

\*深見雄太(東海大学電子情報学部電気電子工学科)、\*\*庄善之(東海大学電子情報学部電気電子工学科)

### D-2 フラクタルを活かした環境教育

\*鈴木 勝真(東海大学大学院人間環境学研究科人間環境専攻)  
\*\*須田不二夫(東海大学大学院人間環境学研究科人間環境専攻)、

### D-3 音楽が植物に及ぼす遺伝子レベルでの影響II:クラシック音楽の場合

\*長田理沙(東海大学教養学部芸術学科音楽学課程)、山田朝子(東海大学大学院人間環境学研究科人間環境学専攻)、  
室田憲一(東海大学教養学部人間環境学科自然環境課程)、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)、  
\*\*沖野成紀(東海大学教養学部芸術学科音楽学課程)

## E・光・プラズマ理工学

### E-1 透過型FDPの試作と評価

\*松田俊輔(東海大学大学院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)

## E-2 凸面形状の端面を有するコア拡大ファイバの設計と評価

\* 館山航星 (東海大学大学院工学研究科光工学専攻)、藤川知栄美 (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-3 R, G, B-LED を用いたカラーホログラム高効率再生照明装置の開発

\* 北村俊介 (東海大学大学院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)

## E-4 化学発光を用いた呼気成分計測に関する研究

\* 安藤恵理 (東京医科歯科大学大学院生命情報科学教育部)、遠藤裕幸、高雄元晴 (東海大学情報理工学部) 高橋三男、三谷知世 (東京工業高等専門学校 物質工学科) 王昕、齊藤浩一、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-5 模擬ダイバータ重水素プラズマにおける真空紫外分光法による振動温度計測

\* 中野渡歩 (東海大学理学研究科物理学専攻)、柴田俊充 (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)

## E-6 オメガトロン型質量分析器を用いた粒子計測

\* 石岡春樹 (東海大学理学部物理学科)、柴田俊充 (東海大学理学部物理学科)、中野渡歩 (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 ダイバータプラズマ模擬のためのパルスプラズマの生成

\* 梶田貴司 (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)、  
\*\* 利根川昭 (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)、河村和孝 (東海大学)

## E-8 イオンサイクロトロン共鳴法によるイオンの選択的分離

\* 安田翔太 (東海大学理学研究科物理学専攻)、竹本典弘 (東海大学理学部物理学科)、小原康裕 (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)

## F・有機・高分子材料

### F-1 溶媒キャスト法を応用した導電性材料のコスト削減

\* 国京伸明 (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 ハイドロキシアパタイトに対する脱灰、石灰化処理効果の研究

\* 矢崎俊悟 (東海大学工学研究科光工学専攻)、砂田美和 (王子コーンスターチ株式会社)、\*\* 若木守明 (東海大学工学研究科光工学専攻)

### G-2 運動残効知覚中の脳波、および疲労との関連性の検討

\* 芹澤由洋 (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)、早坂明哲 (日本医科大学情報科学センター)、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-3 動的錯視知覚中の脳波の検討

\* 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)、芹澤由洋 (東海大学大学院開発工学研究科医用生体工学専攻)、早坂明哲 (日本医科大学情報科学センター)、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)

### G-4 UV-LED を用いた NADH 蛍光検出型アルコールガスセンサに関する研究

\* 石丸英孝、鈴木祐貴、月精智子、齊藤浩一、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)、  
沢井政之 (東海大学大学院 工学研究科)

#### G-5 弾性率の変化が及ぼす血圧波形の変化と反射波の重畳についての検討

\*川島淳 (東海大学開発工学部医用生体工学科)、平柳圭佑 (東海大学開発工学部医用生体工学科)、  
安齋洋平 (東海大学開発工学部医用生体工学科)、田久保力 (東海大学開発工学部医用生体工学科)  
\*\*柁淵嘉夫 (東海大学開発工学部医用生体工学科)

#### G-6 Effect of Tissue Culture Conditions on Growth of Sweet Potato Plantlets Cultivated *Ex Vitro* without Acclimatization

Raihana binti Zainudin and Shinsaku TAKAYAMA Department of Biological Science and Technology, Tokai University

#### G-7 反射波が血圧波形に及ぼす影響についての検討

\*平柳圭佑 (東海大学開発工学部医用生体工学科)、川島淳 (東海大学開発工学部医用生体工学科)、安齋洋平 (東海大学開発工学部医用生体工学科)、  
田久保力 (東海大学開発工学部医用生体工学科) \*\*柁淵嘉夫 (東海大学開発工学部医用生体工学科)

#### G-8 血液粘性が血管弾性率の非線形性に及ぼす影響

\*田久保力 (東海大学開発工学部医用生体工学科)、川島淳 (東海大学開発工学部医用生体工学科)、安齋洋平 (東海大学開発工学部医用生体工学科)、  
平柳圭佑 (東海大学開発工学部医用生体工学科) \*\*柁淵嘉夫 (東海大学開発工学部医用生体工学科)

#### G-9 血液の粘性変化と圧較差現象との関係

\*安齋洋平 (東海大学開発工学部医用生体工学科)、田久保力 (東海大学開発工学部医用生体工学科)、  
川島淳 (東海大学開発工学部医用生体工学科)、平柳圭佑 (東海大学開発工学部医用生体工学科) \*\*柁淵嘉夫 (東海大学開発工学部医用生体工学科)

#### G-10 ダニアレルゲン測定のための光ファイバ式蛍光免疫計測システムに関する研究

\*板橋玄 (東京工科大学 バイオニクス学部)、越田智之、矢野和義 (東京工科大学大学院 バイオ情報・メディア研究科)  
宮島久美子、齋藤浩一、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-11 Diamond-like carbon (DLC) 膜表面における血液適合性

\*脇 雅幸 (東海大学開発工学部医用生体工学科)、\*\*望月 明 (東海大学開発工学部医用生体工学科)

#### G-12 各種 Diamond-like Carbon (DLC) 表面における組織細胞増殖性について

\*小俣 智範 (東海大学 開発工学部 医用生体工学科)、\*\*望月 明 (東海大学 開発工学部 医用生体工学科)

#### G-13 各種高分子材料の生体適合性

\*永嶋 竜弥 (東海大学開発工学部医用生体工学科)、\*\*望月 明 (東海大学開発工学部医用生体工学科)

#### G-14 2-ヒドロキシエチルアクリルアミド共重合体における水の構造と血液適合性について

\*花嶋 佑里恵 (東海大学開発工学部医用生体工学科)、伴野 友郁 (東海大学開発工学部医用生体工学専攻)  
\*\*望月 明 (東海大学開発工学部医用生体工学科)

#### G-15 HEMA-MMA 共重合体における水の構造と血液適合性

\*並木 崇大 西森 祐介 (東海大学開発工学部医用生体工学専攻) \*\*望月 明 (東海大学開発工学部医用生体工学科)

#### G-16 ATRPにて合成したHEMA/MMA共重合体における水の構造と物性

\*島田朋尚 (東海大学開発工学部医用生体工学科)、並木崇大 (東海大学開発工学部医用生体工学専攻)  
\*\*望月明 (東海大学開発工学部医用生体工学科)

#### G-17 N-置換 acrylamide 系共重合体の水の構造と血液適合性

\*伴野友郁 (東海大学大学院開発工学研究科)、伊奈郁乃 (東海大学開発工学部医用生体工学科)  
\*\*望月明 (東海大学開発工学部医用生体工学科)、田中賢

#### G-18 パーソナルコンピュータを用いた定量的色覚検査法の構築

\*成岡亮（東海大学大学院開発工学研究科医用生体工学専攻）\*\*衛藤憲人（東海大学開発工学部医用生体工学科）

#### G-19 超音波成分を多く含む箏特殊奏法の聴取効果の光トポグラフィ(NIRS)測定

\*渡部祐子（東海大学大学院芸術学研究科音響芸術専攻）\*\*沖野成紀（東海大学教養学部芸術学科音楽学課程）、  
\*田丸智也（東海大学高輪教養教育センター）近藤真由（東海大学医学部基礎医学系）、灰田宗孝（東海大学医学部基礎医学系）

#### G-20 水封入マットにおける生体振動計測による簡易睡眠ステージ判定の検討

\*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）、木村達洋（東海大学開発工学部情報通信工学科）、  
芹澤由洋（東海大学大学院開発工学研究科医用生体工学専攻）、早坂明哲（日本医科大学情報科学センター）、  
和泉周一（タニタ体重科学研究所）、佐々木敏昭（タニタ体重科学研究所）、\*\*山崎清之（東海大学開発工学部医用生体工学科）

#### G-21 “滝の錯視”及び“ピンナ錯視”知覚中の脳波の検討

\*柏谷奈津希（東海大学開発工学部医用生体工学科）、増田美聡（東海大学開発工学部医用生体工学科）、芹澤由洋（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）、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）

#### G-22 携帯音楽プレイヤーが聴覚特性に及ぼす影響

\*冉然（東海大学大学院開発工学部医用生体工学専攻）、叶明（東海大学大学院開発工学部医用生体工学専攻）、芹澤由洋（東海大学大学院開発工  
学科医用生体工学専攻）、大塚光明（東海大学大学院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）、早坂明哲  
（日本医科大学情報科学センター）、\*\*山崎清之（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 ガドリニウム(Gd) 薄膜表面上における室温での水素・水の反応性

\*榎本将明（東海大学工学部エネルギー工学科）、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）