

23rd < '11 SAS インテリジェントシンポジウム 題目一覧 >

会期 2011年11月17日, 18日 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 TiMnV系水素吸蔵合金における動的反応特性

*森山 和広 (東海大学工学研究科応用理学専攻)、マニター ブラソンジャロエン (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)

A-2 TiMnV系水素吸蔵合金の熱力学的諸特性

*大畑 雄暉 (東海大学工学部エネルギー工学科)、マニター ブラソンジャロエン (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)

A-3 CNT/PTFE複合膜を被覆した水の電気分解用反応電極の作製と評価

*福城大介 (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-4 三極型周波数プラズマCVD法を用いたカーボンナノチューブのガラス基板上での選択成長法

*大森伸一 (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-5 活性炭の創製およびそれを用いたボタン型EDLCの作製および評価

*古屋勇貴 (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-6 湿式ジェットミル法を用いたカーボンナノチューブ分散液作製

*門馬拓也 (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-7 CNTおよびVGCFを添加した電気二重層キャパシタの作製と評価

*桑原亮太 (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-8 医療機器用GMM/電歪複合素子の作製

*笠井淳 (東海大学大学院工学研究科金属材料工学専攻)、高橋志帆 (東海大学工学部材料科学科) 山崎由晃 (東海大学工学部材料科学科)、神田昌枝 (INSA de Lyon)、Benoit Guiffard (INSA de Lyon)、Daniel Guyomer (INSA de Lyon)、岩瀬 満雄 (東海大学工学部材料科学科)、**西 義武 (東海大学大学院工学研究科金属材料工学専攻)

A-9 電子線照射処理を用いたフレキシブル基板用配線の低抵抗高分子材料の開発の検討

*飯塚翔太 (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)

A-10 薄膜特性に及ぼすイオン衝撃の影響

*島崎大輔 (東海大学工学部エネルギー工学科)、藤井純 (東海大学工学部エネルギー工学科)、郡垂美 (東海大学大学院工学研究科応用理学専攻)、林田史彦 (東海大学大学院工学研究科応用理学専攻)、篠原義明 (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)

A-11 外部拡散法 MgB₂ 超伝導線材の組織と超伝導特性

*孫 仁傑 (東海大学工学部材料科学科)、金田 尚也、金澤 昌哉 (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-12 **TFA-MOD 法 YBCO テープ線材を用いた 2 kA 級電流リードユニットの開発**
*本橋 春樹 (東海大学工学部材料科学科)、石井 雄一、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) **太刀川 恭治 (東海大学工学部材料科学科)

A-13 **ステンレス綱シースを用いた MgB₂ 線材の加工性と超伝導特性**
*牛丸 大輔 (東海大学工学部材料科学科)、大野 高弘、金澤 昌哉 (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)

B・自然・環境エネルギー

B-1 **超臨界水による有機物分解反応及び効率的な水素生成方法の検討**
*松井愛 (東海大学大学院人間環境学研究所人間環境学専攻)、三浦聖尚 (東海大学教養学部人間環境学科)、**内田晴久 (東海大学教養学部人間環境学科)

B-2 **He プラズマ照射によるタンゲステンへのバブル形成に与える時間の影響**
*石和田侑美 (東海大学教養学部人間環境学科)、近藤美紀 (東海大学教養学部人間環境学科)、田中優 (東海大学教養学部人間環境学科)、小向広康 (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)、**小栗和也 (東海大学教養学部人間環境学科)

B-3 **GPS ロガーを用いた一般家庭ゴミの調査方法確立に関する研究**
*佐々木夏美 (東海大学教養学部人間環境学科)、佐藤亜美 (東海大学教養学部人間環境学科)、野村文香 (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)

B-4 **GIS を用いた河川内におけるゴミの分布評価**
*武藤和貴 (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)

B-5 **携帯電話用燃料電池の試作**
*秋澤智彦 (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 **電気化学的手法による CNT/PtFE 複合膜を被覆したステンレス製セパレータの耐腐食性評価**
*中嶋敏光 (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 **淡水濃度差発電～出力の電極物性依存性 (金電極・白金電極) ～**
*板倉裕樹 (東海大学教養学部人間環境学科)、菊池渉 (東海大学教養学部人間環境学科)、奥山万 (東海大学教養学部人間環境学科)、門ノ沢純平 (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-8 **人間活動に起因する時系列データのカオス解析**
*倉本 学 (東海大学教養学部人間環境学科)、西川 浩之、(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-9 **ヘリ-ショウ・セル実験における粘性突起のフラクタル成長パターン解析～圧入圧力依存性～**
*堀川大吾 (東海大学教養学部人間環境学科自然環境課程)、水野雅司 (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)

C・機械・材料工学

- C-1 **遊星型ボールミルを用いた希土類酸化物添加マグネシウムの水素貯蔵材料特性**
*新沼英樹 (院: 東海大学工学研究科金属材料工学専攻)、川島知子 (学: 東海大学教養学部人間環境学科)、**西義武 (東海大学工学部材料科学科)、**内田晴久 (東海大学教養学部人間環境学科)
- C-2 **微量のイットリウム添加によるアルミナスケールの密着性改善**
*大内晴彦 (湘南工科大学大学院工学研究科材料工学専攻)、**天野忠昭 (湘南工科大学人間環境学科)、 宍戸統悦、湯蓋邦夫、村上義弘 (東北大学金属材料研究所)
- C-3 **メカニカルアロイング法による単相 Cr-W 合金の作製**
*福岡敬士 (東海大学教養学部人間環境学科)、中村真梨子 (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)
- C-4 **炭素繊維を用いて接合界面を強化した航空機用 Ti/CFRP 複合材の衝撃特性**
*石井翔 (東海大学工学部材料科学科)、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)
- C-5 **クロス状炭素繊維を用いた航空機体用 Al/CFRP 接合体の作製**
*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)
- C-6 **球状燃料を使用した高温ガス炉内の熱解析**
*橋本恵 (湘南工科大学)、市岡智博 (湘南工科大学)、鈴木優斗 (湘南工科大学大学院)、**文沢元雄 (湘南工科大学)
- C-7 **異種気体間の対向置換流挙動の可視化と流量評価 ー第2報: 質量変化法による実験ー**
*大関駿、岩田洋輔、宮崎宏之 (湘南工科大学)、武間伊佐久、大川修平 (湘南工科大学大学院)、**文沢元雄 (湘南工科大学)
- C-8 **異種気体間の対向置換流挙動の可視化と流量評価 ー第3報: 熱対流コードによる解析ー**
*千石英康、豊川権光 (湘南工科大学)、田中賢、大川修平 (湘南工科大学大学院)、**文沢元雄 (湘南工科大学)
- C-9 **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**
*九海一弥 (湘南工科大学大学院)、杉本惣一郎 (湘南工科大学)、藤本竜太 (湘南工科大学)、宮澤佑一 (湘南工科大学)
**文沢元雄 (湘南工科大学)
- C-10 **化学-力学エネルギー変換機構を利用した自律駆動型薬物放出システム**
*石塚裕己、小山 紀 (明治大学大学院 理工学研究科)、畑山宏大、加藤了大、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)、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 **スターブ潤滑下における小口径ジャーナル軸受内の温度分布測定とキャビテーションの可視化**
*原田 拓也 (東海大学工学部機械工学科)、成瀬 祐太 (東海大学工学部機械工学科)、石川 達也 (東海大学工学部機械工学科)、
**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)

- D-2 **中学校吹奏楽部員に対するメンタルトレーニング指導と心理的サポートについての一考察**
 *黒瀬大輔(東海大学大学院芸術学研究科音響芸術専攻)、荒井俊也(東海大学工学部光・画像工学科)、高妻容一(東海大学体育学部競技スポーツ学科)、近藤真由、沖野成紀、**磯部二郎(東海大学教養学部芸術学科)
- D-3 **理科教材利用3Dピンホールカメラの最適化**
 *近藤朱美(東海大学教養学部人間環境学科自然環境課程)、小林慶子(東海大学教養学部人間環境学科自然環境課程)、森田格、近藤美紀、**小栗和也(東海大学教養学部人間環境学科自然環境課程)
- D-4 **GPS ロガーを用いたペットボトルロケットの高さ評価**
 *塚原菜月(東海大学教養学部人間環境学科自然環境課程)、鈴木章央(東海大学教養学部人間環境学科自然環境課程)、平野溪介(東海大学教養学部人間環境学科自然環境課程)、関雄太(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)
- D-5 **グラスハープの振動の振動解析**
 *福田隆太(東海大学教養学部人間環境学科自然環境課程)、飯塚正平(東海大学教養学部人間環境学科自然環境課程)、石和田侑美(東海大学教養学部人間環境学科自然環境課程)、中村真梨子(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)
- D-6 **二段式水ロケットの研究**
 *大江 海斗(東海大学付属高輪台高等学校)、岩田 昌也(東海大学付属高輪台高等学校)、山脇 伶王(東海大学付属高輪台高等学校)、**加藤 新也(東海大学付属高輪台高等学校)

E・光・プラズマ理工学

- E-1 **透過型Four-Detector-Photopolarimeterの新しい校正法の提案**
 *大塚直彦(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 **デジタルカメラ用レンズ設計における自動設計ソフトの評価**
 *成瀬亮(東海大学大学院工学研究科光工学専攻)、牛山善太(株式会社TYCO)、南條雄介(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)
- E-3 **衝突輻射モデルを用いた電離・再結合プラズマの解明**
 *飯島貴朗(東海大学大学院理学研究科物理学専攻)、和田悟(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)、**利根川昭(東海大学理学部物理学科)
- E-4 **2 温度プラズマでの水素原子スペクトル計算**
 *川田侑宣(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)、河村和孝(東海大学)、佐藤浩之助(中部電力)、**利根川昭(東海大学理学部物理学科)
- E-5 **核融合ダイバータの閉構造化に関する模擬実験**
 *田中優(東海大学理学部物理学科)、小向広泰(東海大学理学研究科物理学専攻)、飯島貴朗(東海大学理学研究科物理学専攻)、河村和孝(東海大学)、佐藤浩之助(中部電力)、**利根川昭(東海大学理学部物理学科)
- E-6 **半導体および金属薄膜表面における第二次高調波発生強度の膜厚およびグレインサイズ依存性**
 *原 健人(東海大学大学院理学研究科)、坂本嶺介(東海大学大学院理学研究科)、長内翔太郎(東海大学理学部)、小田 遼(東海大学理学部)、金刺大樹(東海大学理学部)、飛田泰良(東海大学理学部)、**八木隆志(東海大学理学部)

F・有機・高分子材料

F-1 シートプラズマを用いたイオンの選択的加熱・分離実験

*萩原聡（東海大学理学部物理学科）、鈴木浩頌（東海大学理学部物理学科）、濱田大樹（東海大学大学院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）**利根川昭（東海大学理学部物理学科）

F-2 自動車用溶媒キャスト法を用いたCFRPTのリサイクル時の強度評価

*本多祥典（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）、飯塚翔太（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 高速船舶用CFRP(GF/PA6)の吸水による特性変化に関する研究

*全軍華（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）、**西義武（東海大学工学部材料科学科）

G・生命生理工学

G-1 睡眠導入剤がラットの脳波に及ぼす影響について

*矢崎幸児（東海大学開発工学部医用生体工学科）、高田峻佑（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）、早坂明哲（日本医科大学情報科学センター）、伊藤高司（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）、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-2 ラットを用いた心臓除神経モデルの作成

*佐々木啓介（東海大学開発工学部医用生体工学科）、林紘士（東海大学開発工学部医用生体工学科）、沢目一駿（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）、高田峻佑（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）、大島浩（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）、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-3 視覚誘発電位を用いたBGIにおける刺激条件の検討

*数内伊織（東海大学開発工学部医用生体工学科）、山田翔也（東海大学開発工学部医用生体工学科）、松本航（東海大学開発工学部医用生体工学科）、熊谷優莉（東海大学大学院開発工学研究科医用生体工学専攻）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）**木村達洋（東海大学開発工学部情報通信工学科）

G-4 電子線照射処理接着した医療工学用異種高分子テフロン/シリコーンにおける界面剥離強度の評価

*宇山将人（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）、川津秀紀（東海大学大学院工学研究科金属材料工学専攻）、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）、**西義武（東海大学工学部材料科学科）

G-5 難接着性の異種生体適合高分子材料間における電子線照射と熱圧着を複合した接着処理

*平沢宏和（東海大学大学院工学研究科金属材料工学専攻）、川津秀紀（東海大学大学院工学研究科金属材料工学専攻）、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）**西義武（東海大学大学院工学研究科金属材料工学専攻）

G-6 ラットを用いた1次運動野から下肢に至るシグナル伝達の電気生理学的研究

*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）、影山芳之（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）、**田所裕之（東海大学開発工学部医用生体工学科）

G-7 **ラット心臓除神経モデルを用いた交感神経刺激薬の作用の検討**

*林紘士(東海大学開発工学部医用生体工学科), 佐々木哲介(東海大学開発工学部医用生体工学科), 沢目一駿(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), 高田峻佑(東海大学開発工学部医用生体工学科), 山口淳一(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), 山崎清之(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), **田所裕之(東海大学開発工学部医用生体工学科)

G-8 **聴覚誘発電位を用いたラットの聴覚特性の検討**

*見目拓也(東海大学大学院医用生体工学専攻), 高田峻佑(東海大学開発工学部医用生体工学科), 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), 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 **ラット心臓除神経モデルを用いた β 遮断薬の効果の検討**

*沢目一駿(東海大学開発工学部医用生体工学科), 佐々木啓介(東海大学開発工学部医用生体工学科), 林紘士(東海大学開発工学部医用生体工学科), 高田峻佑(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), 木村達洋(東海大学開発工学部情報通信工学科), 大島浩(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), 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-10 **24時間モニタリングシステムを用いたラットにおけるサーカディアンリズムの研究**

*高田峻佑(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), 矢崎幸児(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), 早坂明哲(日本医科大学情報科学センター), 伊藤高司(日本医科大学情報科学センター), 大島浩(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), 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)

H・薄膜・表面物性工学

H-1 **無意味図形記憶負荷による事象関連電位 P300 の変化に関する研究**

*牧本 知保里(東海大学開発工学部医用生体工学科), 熊谷 優莉(東海大学大学院開発工学研究科医用生体工学専攻) 大島 浩(東海大学開発工学部医用生体工学科), 金井 直明(東海大学開発工学部医用生体工学科) 金井 玉奈(東名富士クリニック), 衛藤 憲人(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) 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)

H-2 **液晶ディスプレイ基板用ホウ珪酸ガラスに対する溶出処理と電子線照射の衝撃値に及ぼす影響に関する研究**

*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(東海大学大学院総合理工学研究科)
**西義武(東海大学大学院工学研究科金属材料工学専攻)

H-3 **航空機用サンドイッチ複合材料(CFRP/PC/CFRP)の電子線照射による衝撃値への影響**

*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),
**西義武(東海大学工学部材料科学科)

I・その他

I-1 **イオン衝撃がCu薄膜の内部応力に及ぼす影響**

深尾容介(東海大学工学部エネルギー工学科), 鳥居翼(東海大学工学部エネルギー工学科), 林田史彦(東海大学大学院工学研究科), 郡亜美(東海大学大学院工学研究科), **松村義人(東海大学工学部エネルギー工学科)

I-2 **イオン照射・アルカリ処理が水素吸蔵合金の初期水素吸収速度に及ぼす影響**

*柿間 博武(東海大学工学部エネルギー工学科)、村木 啓太(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)

I-3 **PELID 法を利用したコーゲンゲルファイバー膜の作製**

* 秋山 寛郎(東海大学工学研究科機械工学専攻)、磯部 優一(東海大学工学部機械工学科)、** 梅津 信二郎 助教(東海大学工学部機械工学科)、橋本 巨 教授(同左)

I-4 **原子力政策の課題発見**

*古田 悠樹(東海大学大学院 人間環境学研究科 人間環境学専攻)、**勝田悟(東海大学大学院 人間環境学研究科 人間環境学科)

I-5 **高ピークパワー超短パルス光による SiO₂、MgF₂、および CaF₂ 結晶内での超高速励起に伴う周期構造形成メカニズムの比較検討**

*坂本嶺介(東海大学理学研究科物理学専攻)、原健人(東海大学理学研究科物理学専攻)、小田遼(東海大学理学部物理学科)、長内翔太郎(東海大学理学部物理学科)、金刺大樹(東海大学理学部物理学科)、飛田泰良(東海大学理学部物理学科)、**八木隆志(東海大学理学研究科物理学専攻)

I-6 **Y系超伝導体の作製条件と特性についての研究**

*内田 紗耶(東海大学付属高輪台高等学校)、安孫子 凌(東海大学付属高輪台高等学校)、中西 雄大(東海大学付属高輪台高等学校)、**野崎 和夫(東海大学付属高輪台高等学校)