

## 第 30 回動力・エネルギー技術シンポジウム 講演プログラム

◆6月4日(木)◆

### 【A室】

#### OS1 次世代エネルギーシステム技術 (1)

9:25~10:45 木戸口 和浩 (電中研)

A113 (キーノート) 再生可能エネルギー主力電源化を支える火力発電の役割 (安定供給に向けた欧州の市場動向と我が国の選択肢)

○ 吉葉 史彦(電中研), 濱田 博之(電中研), 蛇嶋 華(電中研), 花井 悠二(電中研), 渡邊 勇(電中研)

A115 電力エネルギー市場シミュレーションを活用した脱炭素化戦略の策定に関する研究

○ 四方 健太郎(三菱重工)

A116 運転計画・シミュレーション・自動制御を融合する次世代エネルギーマネジメントシステム

○ 白川 昌和(東芝), 鈴木 智之(東芝)

#### OS1 次世代エネルギーシステム技術 (2)

11:00~12:40 橋本 望 (北大)

A121 過酷な条件の地熱流体を対象とした地熱発電システムの開発とエクセルギーに基づく性能評価

○ 福田 憲弘(九大)

A122 流動層技術を利用したメタン熱分解特性に及ぼす鉄鉱石種の影響評価

○ 宮城 博也(株) IHI, 澤野 壯太(株) IHI, 熊谷 安造(株) IHI, 伊藤 隆政(株) IHI

A123 脱炭素社会の実現を目指す三菱重工のターコイズ水素製造技術の開発

鳥井 俊介(MHI), 飯島 高善(MHI), 鳥居 功(MHI), 文 亮太(MHI), 山本 潤一郎(MHI), 山崎 義倫(MHI), 岸 宏憲(MHI), 小阪 健一郎(MHI), ○ 屋富祖 晃司(MHI)

A124 大規模エネルギー貯蔵に用いる流動層向け粒子流量制御機構の実験的評価

○ 石川 温士(IHI), 橋場 道太郎(IHI), 山根 善行(IHI), 劉 志宏(IHI)

A125 大規模エネルギー貯蔵に用いる流動層向け粒子流量制御機構の解析的評価

○ 山根 善行(IHI), 橋場 道太郎(IHI), 劉 志宏(IHI), 石川 温士(IHI)

#### OS1 次世代エネルギーシステム技術 (3)

13:40~15:20 花岡 亮 (IHI)

A131 非化石燃料を用いたガスタービンのCFD解析

○ 米澤 宏一(電中研), 梅沢 修一(東電HD), 杉山 和靖(阪大), 山田 貴哉(JERA), 宮垣 寛之(JERA), 林 雅生(JERA)

A132 非化石燃料を用いたガスタービンコンバインドサイクルのCFD、ヒートバランス解析による出力・熱効率の解析

○ 梅沢 修一(東電HD), 米澤 宏一(電中研), 杉山 和靖(阪大), 山田 貴哉(JERA), 宮垣 寛之(JERA), 林 雅生(JERA)

A133 超臨界CO<sub>2</sub>タービンOxy-Fuel燃焼器のエミッション特性: 実測, LESおよび反応器モデル計算の比較

○ 糟谷 宏樹(東芝), 岩井 保憲(東芝), 伊東 正雄(東芝), 西家 隆行(NuFD), 黒瀬 良一(京大)

A134 円筒焼結型高温水蒸気電解(SOEC)の開発状況と応答特性

○ 森川 朋子(三菱重工), 吉田 慎(三菱重工), 加藤 雅之(三菱重工), 小阪 健一郎(三菱重工), 末森 重徳(三菱重工), 金巻 裕一(三菱重工)

A135 SOEC共電解とFT合成装置を組み合わせた一気通貫プロセスでの液体合成燃料製造

○ 伊藤 竜也(三菱重工), 浅原 淳司(三菱重工), 篠田 治人(三菱重工), 山元 崇(三菱重工), 松本 啓吾(三菱重工)

#### OS1 次世代エネルギーシステム技術 (4)

15:35~16:35 中拂 博之 (三菱重工)

A141 Turbulent flame propagation limit of micron-sized iron particle clouds

○ LIU Xin(HU), XIA Yu(HU), 橋本 望(HU), WANG Qiang(HU), 金野 佑亮(HU), 藤田 修(HU)

A142 溶融塩を用いた自然循環式シングルタンク蓄熱システムの熱流動計算モデルの開発

○ 山口 慧祐(九大), 濱本 芳徳(九大), 梅沢 修一(東電)

A143 金属球充てん蓄熱槽を用いた高温熱流体発生システムの計算モデル開発

○ 濱本 芳徳(九大), 山口 慧祐(九大), 梅沢 修一(東電)

### 【B室】

#### OS8 二酸化炭素分離・回収・利用技術 (1)

8:45~9:05 ミクシイク フランティシェク (名大)  
チャイルンニサ (九州大)

B111 N<sub>2</sub>ガス中の低濃度CO<sub>2</sub>および水蒸気のゼオライト13X、酸化セリウムへの平衡吸着量測定とその定式化

○ 仙波 航(九大), 濱本 芳徳(九大), 谷島 誠(三菱電機), 迫田 健一(三菱電機), 藤野 潤(三菱電機)

B112 吸着材担持熱交換器のCO<sub>2</sub>吸脱着応答特性

○ 遠本 航太郎(金沢大), 藤原 翔(金沢大), 大坂 侑吾(金沢大), 辻口 拓也(金沢大), 児玉 昭雄(金沢大)

B113 蒸気再生式ハニカムロータリーDACにおける熱・物質移動挙動の把握と考察

○ 藤井 大夢(金沢大), 児玉 昭雄(金沢大), 辻口 拓也(金沢大), 大坂 侑吾(金沢大), 藤原 翔(金沢大)

B114 熱伝導加熱型ロータリー式DACの開発

○ 野路 健聖(金沢大), 児玉 昭雄(金沢大), 辻口 拓也(金沢大), 大坂 侑吾(金沢大), 藤原 翔(金沢大)

B115 極低温CO<sub>2</sub>凝華プロセスにおける潜熱配分と冷熱利用効率の定量評価

○ 肖 勝文(名大), 町田 洋(名大), 則永 行庸(名大)

B116 低温面におけるドライアイス形成のモデリング

○ Chairunnisa (九大), 宮崎 隆彦(九大)

**OS7 再生可能エネルギー (1)****11:00~12:40 木綿 隆弘 (金沢大)**

- B121 将来社会像調査と電力システム解析による脱炭素社会実現に向けた課題検討  
○ 菊地 暦(北大), 青山 祐介(北大), 植村 豪(北大), 田部 豊(北大)
- B122 機械学習と数値最適化を組み合わせたPeer to Peer電力取引ネットワークの確率協調運用計画  
○ 黒田 こころ(阪公立大), 竹内 翔真(阪公立大院), 蕨下 龍一(阪公立大院), 橋口 萌(阪公立大院), 涌井 徹也(阪公立大院)
- B123 利己的な発電事業者間の価格競争が長期的な電源建設に与える影響評価  
○ 大川 祐輝(筑波大), 鈴木 研悟(筑波大), 澁谷 長史(筑波大), 大沼 進(北大)
- B124 適応的実験計画法に基づく低GWPバイナリー発電ユニットの最適制御  
○ 亀石 泰佑(長崎大), 岸川 優(長崎大), 佐々木 壮一(長崎大)
- B125 二軸追尾式1/4円弧型太陽集熱器の集熱実験と性能評価  
○ 川端 一平(九大), 長谷川 暁之(九大), 濱本 芳徳(九大)

**OS7 再生可能エネルギー (2)****13:40~15:20 吉水 謙司 (東芝)**

- B131 火力発電の復水排熱を利用した海洋温度差発電による海水取水量の低減  
○ 北田 祥大(大阪電通大), 安永 健(大阪電通大)
- B132 久米島の海洋温度差発電を利用したデータセンター冷却システムの可能性  
○ 吉村 英行(水大校), 本多 菜々美(水大校), 爲平 衛(水大校), 有吉 将希(水大校), 大原 順一(水大校), 森崎 敬史(佐賀大), 池上 康之(佐賀大)
- B133 深層強化学習制御による同調回転慣性質量機構付き波力発電装置の発電性能評価  
○ 浅井 健彦(筑波大)
- B134 波力発電用ツイン衝動型タービンの性能に及ぼす翼形状の影響  
○ 吉野 慶市(松江高専), 奥原 真哉(松江高専), 佐々木 翔平(松江高専), 高尾 学(松江高専)
- B135 波力発電用流体ダイオードの整流効果に及ぼすダイオード形状の影響  
○ 水瀧 緑斗(松江高専), 山下 真怜(松江高専), 奥原 真哉(松江高専), 高尾 学(松江高専)

**OS7 再生可能エネルギー (3)****15:35~16:35 高尾 学 (松江高専)**

- B141 インライン式小型遠心水車の性能と流れ流れに関する研究  
○ 猪野 功大(徳島大), 瀬口 陸(徳島大), 細谷 拓司(徳島大), 重光 亨(徳島大)
- B142 流力振動発電用柱状物体の振動特性および周囲流れに関する実験的研究  
○ 鈴木 新之介(三重大), 鎌田 泰成(三重大), 鶴飼 創太(三重大), 前田 太佳夫(三重大)
- B143 直列配置された片持ち弾性支持矩形柱を用いた流力振動発電デバイスの性能に関する研究  
○ 谷口 諒(金沢大), 木綿 隆弘(金沢大), 河野 孝昭(金沢大), 池田 舜祐(金沢大)

**【C室】****OS9 熱・流動 (1)****8:45~10:25 武居 昌宏 (千葉大)**

- C111 火力発電所ボイラ過熱器・再熱器における部分負荷運転時の伝熱特性  
○ 中島 歩(横国大), 黒瀬 築(横国大), 宮田 一司(福岡大), 梅沢 修一(TEPCO)
- C112 火力発電所ボイラ縮小モデルの流動特性に関する数値流体解析  
○ 荒谷 幸汰(横国大), 中島 歩(横国大), 梅沢 修一(TEPCO), 川島 久宜(群馬大), 石間 経章(群馬大), 黒瀬 築(横国大)
- C113 火力発電所ボイラ縮小モデル内流れのPIV計測  
○ 石間 経章(群馬大), 桑原 律樹(群馬大), 眞下 智也(群馬大), 川島 久宜(群馬大), 梅沢 修一(東電HD)
- C114 火力発電所のフレキシビリティ向上に貢献する、ボイラ火炉低質量速度設計による流動安定性向上とそれを実現可能とする新型ライフル管の開発について  
○ 堂本 和宏(三菱重工), 中拂 博之(三菱重工), 渡辺 悠太(三菱重工)
- C115 アンモニア燃焼産業用ガスタービン圧縮機の性能解析  
○ 宮澤 弘法(東北大), 萩田 泰晴(東北大), 古澤 卓(東北大), 山本 悟(東北大), 梅沢 修一(東電HD), 鈴木 武志(東電HD), 米澤 宏一(電中研), 山田 貴哉(JERA), 宮垣 寛之(JERA), 林 雅生(JERA)

**OS9 熱・流動 (2)****10:40~12:20 梅川 尚嗣 (関西大)**

- C121 フェムト秒パルスレーザー加工を用いたインラインボイドセンサーの開発  
○ 渡辺 丈裕(静岡大), 水嶋 祐基(静岡大)
- C122 光ファイバブローブを用いた泡沫径・膜厚の同時計測におけるセンサー形状の検討  
○ 水嶋 陽源(静岡大), 齋藤 慎平(産総研), 水嶋 祐基(静岡大)
- C123 光ファイバブローブを用いたボイド率計測における信号処理安定化手法の開発  
○ 山田 晃嗣(静岡大), 水嶋 祐基(静岡大)
- C124 電気インピーダンスと分子動力学の統合シミュレーションを用いたリチウムイオン二次電池正極スラリーの微細構造と電気的応答の評価に関する研究  
○ 中村 奏斗(千葉大), ファキ イルシャディ(千葉大), 李 湫什(千葉大), 川嶋 大介(千葉大), 武居 昌宏(千葉大)
- C125 定電流励起を用いた誘起磁気スペクトル解析 (IMSA-CC) によるスラリー内部状態の評価  
○ 中小原 一帆(千葉大), 戴 澤陽(千葉大), 川嶋 大介(千葉大), 武居 昌宏(千葉大)

**OS9 熱・流動 (3)****13:20~14:20 水嶋 祐基 (静岡大)**

- C131 沸騰熱伝達とエントロピーについて (沸騰現象におけるS-T線図)  
○ 大竹 浩靖(工学院大)
- C132 粘性流体中における液滴の剪断変形・分裂現象への剪断様式の影響  
○ 永田 翔大(徳島大), 太田 光浩(徳島大)

- C133 感温蛍光体を封入した極細ガラス管による空間温度分布計測システムの開発  
○ 黒田 恭亮(SUBARU), 山本 宇紘(SUBARU), 東岡 宏明(SUBARU), 船谷 俊平(山梨大), 高橋 結真(山梨大), 山本 敬治(山梨大), 橋本 大斉(山梨大), 間宮 海斗(山梨大)

### OS3 軽水炉・新型炉・原子力安全 (1)

14:35~16:35 江連 俊樹 (JAEA)

- C141 酸化燃料ナトリウム冷却高速炉のシビアアクシデントに係る研究 (1) プロジェクト全体概要及び令和7年度までの進捗  
○ 山野 秀将(JAEA), 松場 賢一(JAEA), 佐々 京平(MFBR), 木下 円機(MFBR), 守田 幸路(九大), 齊藤 泰司(京大), 伊藤 啓(京大), 鈴木 徹(都大)
- C142 酸化燃料ナトリウム冷却高速炉のシビアアクシデントに係る研究 (2) 再臨界回避に係る重要現象の同定  
○ 石田 真也(原子力機構), 今泉 悠也(原子力機構), 松場 賢一(原子力機構), 山野 秀将(原子力機構)
- C143 酸化燃料ナトリウム冷却高速炉のシビアアクシデントに係る研究 (3) 溶融燃料流出管を通じた燃料流出による再臨界回避の予備評価  
○ 今泉 悠也(原子力機構), 石田 真也(原子力機構), 松場 賢一(原子力機構), 山野 秀将(原子力機構)
- C144 酸化燃料ナトリウム冷却高速炉のシビアアクシデントに係る研究 (4) 球充填層内気液二相流の圧力損失の計測と解析  
○ 大平 直也(京大), 伊藤 大介(京大), 伊藤 啓(京大), 齊藤 泰司(京大), 今泉 悠也(JAEA), 松場 賢一(JAEA), 山野 秀将(JAEA)
- C145 酸化燃料ナトリウム冷却高速炉のシビアアクシデントに係る研究 (5) 固体粒子の沈降・ベッド形成挙動に対する多流体モデル—離散要素法の検証  
○ 井上 皓清(九大), 姚 耀(九大), 劉 維(九大), 守田 幸路(九大), 江村 優軌(JAEA), 松場 賢一(JAEA), 山野 秀将(JAEA)
- C146 酸化燃料ナトリウム冷却高速炉のシビアアクシデントに係る研究 (6) 体積加熱された固体粒子層から除熱特性に関する基礎的実験  
○ 山本 宣太郎(九大), 横山 貢成(九大), Wen Junlang(九大), 劉 維(九大), 守田 幸路(九大), 江村 優軌(JAEA), 松場 賢一(JAEA), 山野 秀将(JAEA)

## D 室

### OS2 保全・設備診断技術 (1)

8:45~10:25 三好 弘二 (INSS)

- D111 発電用ガスタービン燃焼器燃料ガス配管の劣化診断  
○ 伊藤 明洋(中部電力)
- D112 AE法を用いたフィン付き管からの液漏れに伴う信号特性の実験的検討  
○ 佐藤 蓮真(神戸大院), 杉本 勝美(神戸大院), 平崎 敏史(東電HD), 酒井 裕介(東電HD), 尾崎 宏(東電HD), 梅沢 修一(東電HD), 村川 英樹(神戸大院)
- D113 ボイラ配管用析出強化型耐熱鋼の余寿命評価—短時間データに基づく長時間寿命推定法—  
○ 屋口 正次(電中研)
- D114 下降流を伴うヘッダー式フィンチューブの温度分布解析  
○ 杉本 健二(四国総研), 小川口 深雪(四国総研)

- D115 新設プラントおよび運転状態の変更時における小口径管振動疲労の対策の検討  
○ 稲田 文夫(東電HD)

### OS2 保全・設備診断技術 (2)

10:40~12:40 森田 良 (電中研) / 山縣 貴幸 (新潟大)

- D121 T字合流部の逆流現象による熱疲労評価手法の検討 (薄肉アルミ管による管外面温度分布測定実験)  
○ 三好 弘二(INSS)
- D122 T字合流部の逆流現象に対する合流部形状影響の数値シミュレーション  
○ 山本 香里(小松大学), 歌野原 陽一(小松大学)
- D123 管口径の異なるT字配管の物質移動特性と流れの可視化  
○ 窪田 開晟(新潟大), 山縣 貴幸(新潟大), 森田 良(電中研)
- D124 実機配管を用いた補強板付きT管の減肉推定手法の妥当性確認  
○ 森田 良(電中研), 渡辺 瞬(電中研)
- D125 水平配管における気液二相流FAC試験の比較  
○ 佐竹 正哲(電中研)
- D126 配管亀裂部から流出するフラッシング噴流の流動解析  
○ 湯浅 朋久(電中研), 渡辺 瞬(電中研), 森田 良(電中研)

### OS4 省エネルギー・コージェネ・ヒートポンプ (1)

13:40~15:20 濱本 芳徳(九大)  
梅沢 修一 (東電HD)

- D131 扁平多孔管内蒸発熱伝達に及ぼす重力に対する流動方向の影響  
○ 山本 啓太(神戸大), 吉田 朋弘(神戸大院), 杉本 勝美(神戸大院), 浅野 等(神戸大院)
- D134 実験と数値解析によるゼオライトエコボイラのパイロットスケール性能検証  
○ 澁澤 朱音(高砂熱学), 藤井 祥万(東大), 鎌田 美志(高砂熱学), 馬場 大輔(高砂熱学), 谷野 正幸(高砂熱学), 川上 理亮(高砂熱学), 中垣 隆雄(早大)
- D135 空気熱・地中熱ハイブリッドエアコンの空調性能評価  
○ 横瀬 豪也(山梨大), 船谷 俊平(山梨大)
- D132 溶融塩の高周波誘導加熱の加熱効率に関する検討  
○ 鈴木 輝大(埼玉大), 山納 康(埼玉大), 仲泊 明徒(埼玉大), 梅沢 修一(東電HD)
- D133 データセンター排熱を活用した直接空気回収システムの概念設計と冷却負荷低減効果の検討  
○ 金井 いぶき(早大), 曾 泊軒(早大), 垣内 勇人(KDDI), 中垣 隆雄(早大)

### OS5 バイオマス・e-fuel・新燃料・環境技術 (1)

15:35~16:15 松村 幸彦 (広島大)  
近藤 千尋 (岡山理大)

- D141 パーム残渣の水熱炭化  
○ ロバニ ムハマド ハキユディン(広島大), 張 孟莉(広島大), 星野 瑠海(サントモ・リソース), シャプティカ ノフィ(BRIN), 松村 幸彦(広島大)
- D142 小型太陽熱集熱器を用いたバイオディーゼル副生グリセリンの精製・熱分解オイル化 (集熱器性能の解析)  
○ 近藤 千尋(岡山理大)

## ◆6月5日(金)◆

## 【A室】

## OS6 水素・FC/EC・二次電池 (1)

8:45~10:45 田部 豊 (北大)

- A211 誘電体バリア放電におけるメタン水蒸気改質の水素生成効率  
○ 山口 侑能(同志社大), 中川 爽弥(同志社大), 篠木 俊雄(三菱電機), 平田 勝哉(同志社大)
- A212 分離膜厚みと反応温度がバイオガスドライリフォーミングメンブランリアクターの反応特性に及ぼす影響  
○ 西村 颯(三重大), 市位 亮磨(三重大), 市川 瑞樹(三重大), 早川 大成(三重大)
- A213 スクリーン印刷法による燃料極支持型 SOFC の電極-電解質界面拡大-界面形状推定モデルの構築と拡大効果の検証-塚原 尚輝(京大), ○ 岸本 将史(京大), 郭 玉婷(京大), 岩井 裕(京大)
- A214 機械学習的手法に基づく SOFC 電極性能予測における訓練用構造データとパラメータ数削減の試み  
○ 鶴飼 諒一(京大), 佐藤 成優(京大), 岸本 将史(京大), 郭 玉婷(京大), 岩井 裕(京大)
- A215 固体酸化物形電解セルによる CO<sub>2</sub>-H<sub>2</sub>O 共電解の分割電極を用いた反応分布解析  
○ 向 展毅(九大), 龍堂 惇(九大), 中島 裕典(京大), 伊藤 衡平(九大)
- A216 SOEC ボタンセルを用いた共電解において供給ガス条件が電解特性に与える影響  
○ 野添 勇弘(京大), 丁 成(京大), 塚原 尚輝(京大), 岸本 将史(京大), 郭 玉婷(京大), 岩井 裕(京大)

## OS6 水素・FC/EC・二次電池 (2)

11:00~12:20 岩井 裕 (京大)

- A221 熱的に分離されたキャピラリー駆動多孔質電極における急速局所自己加熱による効率水電解  
○ Sucipto(九大), 梅原 裕太郎(九大), 西之園 信之介(九大), 江藤 淳朗(九大), 荒木 拓人(横国大), 森 昌司(九大)
- A222 PEM 水電解 PTL 構造が気泡径分布に及ぼす影響の可視化分析と大規模数値解析  
○ 関 草太(横国大), 田中 寛也(横国大), 平山 慶汰(横国大), 遠山 航平(横国大), 荒木 拓人(横国大), 光島 重徳(横国大)
- A223 PEFC 高出力化に向けたナノファイバー極薄 GDL の開発と物性・発電性能評価  
○ 倉島 直宏(北大), 青山 祐介(北大), 植村 豪(北大), 田部 豊(北大)
- A224 櫛歯型レドックスフロー電池の構造と電解液流量が電極利用に及ぼす影響評価  
○ 金井 滉生(北大), 青山 祐介(北大), 植村 豪(北大), 田部 豊(北大)

## 【B室】

## OS7 再生可能エネルギー (4)

9:05~10:45 鈴木 研悟 (筑波大)

- B212 高圧力型二重反転羽根車の翼列間干渉に関する基礎研究  
○ 鍵野 流空(徳島大), 辻 直樹(徳島大), 太田 直希(徳島大), 細谷 拓司(徳島大), 重光 亨(徳島大)

- B213 V形ダリウス風車におけるウィングレット角度が出力特性に及ぼす影響  
○ 櫻井 遼(金沢大), 河野 孝昭(金沢大), 池尾 快(金沢大), 飯田 侃(金沢大), 木綿 隆弘(金沢大), 小松 信義(金沢大)
- B214 垂直軸風車から発生する広帯域騒音の予測  
○ 佐々木 壮一(長崎大), 坂本 晃太郎(長崎大)
- B215 並列4基および6基の垂直軸風車回転数と後流の速度場に関する風洞実験  
○ 井関 隆弥(香川高専), 上代 良文(香川高専), 原 豊(鳥取大)
- B216 クロスフロー風車のクラスター化に向けた風車の相互干渉とトルク特性に関する研究  
○ 山本 耕平(同志社大), 平田 勝哉(同志社大), Hayat Muhammad(同志社大), 三原 宏昭(日本建築総合研究所)

## OS7 再生可能エネルギー (5)

11:00~12:20 大原 順一 (水産大)

- B221 多孔質翼端を用いた風力タービンの翼端渦制御に関する風洞実験  
○ 岡本 佑希(農工大), 久保 徳嗣(北科大), 大友 衆示(農工大), 西田 浩之(農工大)
- B222 翼ねじれを考慮した ROSCO 風速推定器による風車疲労荷重低減効果の分析  
○ 望月 航(東電設計), 松本 陽介(東電設計), 涌井 徹也(阪公立大)
- B223 浮体式洋上風車におけるヨー偏角による荷重変動低減の研究  
○ 岸 俊敬(三重大), 鎌田 泰成(三重大), 前田 太佳夫(三重大)
- B224 浮体式洋上風車の出力変動に対する蓄電池を用いた出力平滑化制御の研究  
○ 福岡 海人(三重大), 鎌田 泰成(三重大), 南野 虎之助(三重大), 前田 太佳夫(三重大)

## OS3 軽水炉・新型炉・原子力安全 (2)

8:45~10:45 木倉 宏成 (東京科学大)

- C211 タンク型ナトリウム冷却高速炉内3次元ガス巻込み渦解析における乱流モデルの検討  
○ 松下 健太郎(原子力機構), 江連 俊樹(原子力機構), 藤崎 竜也(エヌデーデー), 宮地 偉大(エヌデーデー), 田中正暁(原子力機構)
- C212 ナトリウム冷却タンク型高速炉の炉心崩壊熱除去評価手法に関する研究  
○ 江連 俊樹(原子力機構), 小林 順(原子力機構), 松野 圭子, 田中正暁(原子力機構)
- C213 超音波を用いた液体中微小気泡分布計測の逆解析問題に対する安定化手法の検討  
○ 鍵 叡史(神戸大), 杉本 勝美(神戸大院), 阿部 雄太(JAEA), 相澤 康介(JAEA), 村川 英樹(神戸大院)
- C214 耐熱超音波トランスデューサーの開発および高温環境液位計測  
○ 佐々 大輔(東電HD), 手塚 英昭(東電HD), 鈴木 武志(東電HD), 中村 眞子(熊本大), 中妻 啓(熊本大), 小林 牧子(熊本大)
- C215 湿潤吸着材粒子層の底部に取り付けられた垂直上昇排水管内の液水挙動可視化実験  
濱本 芳徳(九大), ○ 梅沢 修一(東電HD), 浅野 恭一(東電HD), 酒井 泰地(九大)

**CS3 軽水炉・新型炉・原子力安全 (3)**

**10:40~11:40 奈良林 直 (GX ENERGY)**

- C221 超音波を用いた漏洩ガス種別の自律特定に関する基礎研究
  - 田中 洵磨(科学大), 木倉 宏成(科学大), 高橋 秀治(科学大), 遠藤 玄(科学大), 上原 隆彰(科学大), 関口 黎(科学大)
- C222 先進原子炉における炉内状態把握を目的としたレーザ・超音波統合水中センシングシステムの基礎研究
  - チン ゲン(科学大), Zhang Weichen(科学大), 木倉 宏成(科学大)
- C223 SMR/MMR・革新炉研究会の活動報告と各社の革新炉の紹介
  - 奈良林 直 (GX ENERGY)