

1DCAE・MBDシンポジウム2024 プログラム

2024/11/28 ~ 29 東広島芸術文化ホールくらら (ハイブリッド開催)

11/28 シンポジウム1日目 受付 9:30 開始

Time	Program		
10:00	オープニング		
10:05	特別企画 -1	産官学による「自動車×MBD×人材育成」 コーディネータ：長沼 要（金沢工業大学） 本企画では、これまでMBDを積極的に活用してきた自動車業界に焦点を当て、モデル活用の事例について紹介 いただくとともに、それぞれの立場から、今後のMBDにおいて求められる人材像について議論を行う。 ◇ 熱交換器のMBD設計プラットフォームの開発と人材育成 平田 和暉（金沢工業大学）、有本 志峰（日立Astemo）、福江 高志（金沢工業大学） ◇ 次世代パワートレインとしての新技術可能性検討におけるMBDの活用 良知 聖淳（金沢工業大学） 平谷 康治（日産自動車株式会社 カスタマーパフォーマンス& 車両性能技術開発本部 主担） 長沼 要（金沢工業大学） ◇ 産総研エンジン・車両シミュレーションモデルを活用した国研としての取り組み 水嶋 教文（産業技術総合研究所） ◇ MBDに基づくコンセプト設計からその実装まで ~パーソナルフィット制御を題材として~ 脇谷 伸（広島大学）、宮腰 穂（広島大学/マツダ）、槇野 泰大（広島大学） ◇ ひろしまデジタルイノベーションセンターにおける地域企業へのMBD活用支援について 安藤 誠一（ひろしま産業振興機構・ひろしまデジタルイノベーションセンター）	
12:00 - 13:30 休憩			
13:30		Session 1	座長：西田 怜美（インテグレーションテクノロジー） G111 モデル流通が求められる時代における製品開発と1DCAEのあるべき姿 ○ 片山 寛之（ニュートンワークス）
13:50			G112 分布を含む現象の1D-CAE要素化技術の検討 ○ 市村 純一（放送大学/ニュートンワークス）、脇本 佑紀（ニュートンワークス）
14:10			G113 MATLAB/Simulink・Modelicaなどのシステムモデリング（モータ制御系・熱系） ○ 堀 隆夫（IDAJ）
14:30			G114 機械学習と1Dシミュレーションを活用したパワーエレクトロニクス設計 ○ 池田 公輔（アルテアエンジニアリング）、Albert Dunford (Altair Engineering), Allen Gee Jacob (Altair Engineering), Nikos Dimitrakopoulos (Altair Engineering), Spiros Foivos Mallios (Altair Engineering), Orestis Giagkas - Beltratis (Altair Engineering)
14:50 - 15:10 休憩			
15:10	Session 2	座長：福江 高志（金沢工業大学） G121 OpenModelicaを使った旋回クレーンの軌道制御 ○ 吉田 史郎（湘南技術開発）	
15:30		G122 Krylov部分空間法によるモデル低次元化技術を用いた モータ・インバータシステムのNV解析高速化 ○ 古森 健吾（三菱電機）、今枝 隆之介（三菱電機）、徐 毅強（三菱電機）、 山本 顕哲（三菱電機）、宇佐美 太一（三菱電機）、山根 甲彰（三菱電機）	
15:50		G123 EMSおよび受熱による影響に配慮したVHDL-AMS記述によるゲートドライバーモデルの開発 ○ 瀧澤 登（フリーコンサルタント）	
16:10		G124 動特性シミュレーションによるSOFCセルスタックの状態量分布解析 ○ 鈴木 晃純（電力中央研究所）、今林 拓海（電力中央研究所）、浅野 浩一（電力中央研究所）	
16:30 - 16:50 休憩			
16:50 - 18:00	特別企画 -2	1DCAE・MBDの本質を考えるパネルディスカッション 大富 浩一（Ohtomi Design Lab.） 脇谷 伸（広島大学） 福江 高志（金沢工業大学）	
18:00 - 18:30	休憩		
18:30 - 意見交換会			