

※この目次は、インターネットで申し込まれたデータを元に作成しています。
○印と◎印は講演者、◎印は論文発表賞の審査の対象者

MEMO	シンポジウム
	9月1日（火） 14:30～17:30 会場 A21
	S1 持続可能なデータ利活用技術
	2-S1-1 フィジカル AI 実現に向けた sim2real 双方向融合戦略：次世代アクチュエーションとデータ駆動ディジタルツインの社会実装 ○藤本康孝（横浜国立大学）
	2-S1-2 外乱オブザーバと機械学習による素材認識手法 川合勇輔・○大石 潔・大場 譲・大西公平（福島国際研究教育開発機構）
	2-S1-3 高速道路走行中の逆走車警報システムに向けた YOLO 転移学習による逆走検知システムの開発 酒井優彰（長岡技術科学大学）・○川合勇輔・村上 力（一関工業高等専門学校）
	2-S1-4 トルク微分センサの開発と広帯域力制御への応用 ○横倉勇希（長岡技術科学大学）
	2-S1-5 位置制御に基づいた模倣学習における低剛性自律動作 ○沓澤 京（埼玉大学）
	9月1日（火） 14:30～17:30 会場 E21
	S2 次世代家電を支えるパワエレ技術
	座長：有澤浩一（三菱電機）
	4-S2-1 LED 電源のパワーエレクトロニクス技術 ○伊藤雄一郎・飯田岳秋（三菱電機）・芝原信一（三菱電機照明）
	4-S2-2 IH 調理器から発生するノイズと対策法の一事例 ○米盛弘信（工学院大学）
	4-S2-3 単入力力コンバータの軽負荷効率改善技術 ○松下勇輝・土居弘宜（ダイキン工業）
	4-S2-4 基準波形省略形単相正弦波入力コンバータの安定性解析に関する一考察 ○初瀬 渉（日立製作所）
	4-S2-5 ルームエアコン向け重希土類フリーモータの開発 ○鬼頭 稔・石野拓也（ダイキン工業）
	9月2日（水） 13:00～17:00 会場 A21
	S3 パワーエレクトロニクスの発達史（1985 年 -2010 年）
	座長：和田圭二（東京都立大学）・名取賢二（千葉大学）
	1-S3-1 総論 ○清水敏久（東京都立大学）
	1-S3-2 パワーモジュールの発達経緯 ○マジュムダールゴラブ（三菱電機）
	1-S3-3 電力変換器のトポロジー・変調・制御の発達史 ○伊東淳一（長岡技術科学大学）・横山智紀（東京電機大学）・竹下隆晴（名古屋工業大学）
	1-S3-4 モータドライブの変遷と普及展開 ○海田英俊（富士電機）・森本雅之（モリモトラボ）・小笠原悟司（名古屋大学）
	1-S3-5 自動車分野における発達史 ○水谷良治（古河電気工業）・森本雅之（モリモトラボ）・藤網雅己（名古屋国際工科専門職大学）・中津欣也（日立製作所）
	1-S3-6 電力系統応用における発達史 ○齋藤涼夫（元東芝）・金井丈雄（TMEIC）・船渡寛人（宇都宮大学）・木村紀之（電力制御技研）・佐藤義久（金沢大学）
	1-S3-7 サーバー・データセンタ用電源の変遷 ○財津俊行（ローム）
	総合討論

Symposium		MEMO
Sep. 1 (Tue.) 14:30 ~ 17:30 A21		
S1 Sustainable Data Utilization Technologies		
2-S1-1	A Bidirectional Sim-to-Real Integration Strategy Toward Physical AI: Industrial Deployment of Next-Generation Actuation and Data-Driven Digital Twin Technologies ○ Yasutaka Fujimoto (Yokohama National University)	
2-S1-2	Material Recognition Method Based on Machine Learning and Disturbance Observer Yusuke Kawai • ○ Kiyoshi Ohishi • Yuzuru Ohba • Juan Padron • Kouhei Ohnishi (Fukushima Institute for Research, Education and Innovation (F-REI))	
2-S1-3	Development of a wrong-way driving detection system using YOLO transfer learning for a wrong-way driving warning system on highways Hiroaki Sakai (Nagaoka University of Technology) • ○ Yusuke Kawai • Riki Murakami (National Institute of Technology, Ichinoseki College)	
2-S1-4	Development of Torque Derivative Sensor and Its Application for Wideband Force Control ○ Yuki Yokokura (Nagaoka University of Technology)	
2-S1-5	Low-Stiffness Autonomous Motion in Position Control-based Imitation Learning ○ Kyo Kutsuzawa (Saitama University)	
Sep. 1 (Tue.) 14:30 ~ 17:30 E21		
S2 Power Electronics Technology for Next-Generation Home Appliances		
Chair: Koichi Arisawa (Mitsubishi Electric)		
4-S2-1	Power Electronics for LED Lighting Power Supply ○ Yuichiro Ito • Takeshi Iida (Mitsubishi Electric) • Shinichi Shibahara (Mitsubishi Electric Lighting)	
4-S2-2	An Example of Noise Generated by IH Cookers and Countermeasures ○ Hironobu Yonemori (Kogakuin University)	
4-S2-3	Technology for Improving the Light-Load Efficiency of Single-Phase Input Converter ○ Yuki Matsushita • Hirotaka Doi (Daikin Industries)	
4-S2-4	Short Digest: Stability Analysis of a Single-Phase Sinusoidal Current Input Converter ○ Wataru Hatsuse (Hitachi)	
4-S2-5	Development of Heavy Rare Earth Elements Free Motor for Room Air Conditioners ○ Minoru Kito • Takuya Ishino (Daikin Industries)	
Sep. 2 (Wed.) 13:00 ~ 17:00 A21		
S3 The History of Power Electronics Technology from 1985 to 2010		
Chairs: Keiji Wada (Tokyo Metropolitan University) • Kenji Natori (Chiba University)		
1-S3-1	Overview ○ Toshihisa Shimizu (Tokyo Metropolitan University)	
1-S3-2	Development history of power modules ○ Gourab Majumdar (Mitsubishi Electric)	
1-S3-3	Developmental History of Topology, Modulation, and Control on Power Converters ○ Junichi Itoh (Nagaoka University of Technology) • Tomoki Yokoyama (Tokyo Denki University) • Takaharu Takeshita (Nagoya Institute of Technology)	
1-S3-4	The Evolution and Popularization of Motor Drives ○ Hidetoshi Umida (Fuji Electric) • Masayuki Morimoto (MoriMotoR Laboratory) • Satoshi Ogasawara (Nagoya University)	
1-S3-5	The History of Power Electronics Technology in Vehicle ○ Ryoji Mizutani (FURUKAWA ELECTRIC) • Masayuki Morimoto (MORIMOTO Lab) • Masami Fujitsuna (International Professional University of Technology in Nagoya) • Kinya Nakatsu (Hitachi)	
1-S3-6	History of power electronics applied for power transmission systems ○ Suzuo Saito (formerly of Toshiba) • Takeo Kanai (TMEIC) • Hirohito Funato (Utsunomiya University) • Noriyuki Kimura (Electric Power Control Technologies) • Yoshihisa Sato (Kanazawa University)	
1-S3-7	Evolution of Power Supplies for Servers and Data Centers ○ Toshiyuki Zaitzu (Rohm)	

※この目次は、インターネットで申し込まれたデータを元に作成しています。
○印と◎印は講演者、◎印は論文発表賞の審査の対象者

MEMO

シンポジウム

9月2日（水） 13:00～17:00
会場 E21

S4 GXに貢献するものづくり技術・DX技術（その4）

座長：馬場信也（神戸製鋼）・池田朋浩（安川オートメーション・ドライブ）

- 4-S4-1 はじめに
..... ○空尾謙嗣（日本製鉄）
- 4-S4-2 モータ設備の負荷状態を数値化する負荷変動センサと事例
..... ○青木 修（横河ソリューションサービス）
- 4-S4-3 原料流速制御の最適化
..... ○池田 純（安川オートメーション・ドライブ）
- 4-S4-4 圧延制御システムのスマート進化による機能アップグレード
..... ○福地 裕・上村卓也（日立製作所）
- 4-S4-5 自動粉塵清掃ロボットの開発
..... ○高木勇輝・佐々木成人・小林正樹（JFE スチール）
- 4-S4-6 変位信号自己除去機能を有した多重相互誘導渦電流プローブの提案
..... ○白山守威・小坂大吾（職業能力開発総合大学校）・熊倉裕二（テックス理研）
- 4-S4-7 疲労きずを想定した一様渦電流プローブの検出特性
..... ○榊原巧騎・小坂大吾（職業能力開発総合大学校）
- 4-S4-8 高炉自動運転のためのモデル予測制御システムの開発
..... ○山本浩貴（日本製鉄）
- 4-S4-9 おわりに（総括）
..... ○禹 珍碩（東京工科大学）

9月3日（木） 9:00～12:00
会場 A21

S5 回転機の最先端技術動向

座長：清田恭平（東京科学大学）

- 3-S5-1 総論
..... ○中村健二（東北大学）
- 3-S5-2 サービスロボットに適したモータ要求項目の活用技術
..... ○新口 昇（大阪大学）
- 3-S5-3 持続可能な社会に向けた用途指向形次世代モータの技術動向
..... ○高畑良一（日立製作所）・清田恭平（東京科学大学）
- 3-S5-4 大型直流機及び高圧電動機のRP（Recommended Practice）思想を用いた購入・メンテナンス時におけるJEC-TR 制定活動について
..... ○安部勝彦・森田 登
- 3-S5-5 電磁界解析の高度利用とAIの活用による回転機の先進最適化・性能評価技術
..... ○高橋康人（同志社大学）・貝森弘行（サイエンス ソリューションズ）・大口英樹（東海大学）・北尾純士（三菱電機）・日高勇氣（立命館大学）・佐々木秀徳（法政大学）
- 3-S5-6 モータのサーキュラーエコノミーの現状と技術動向
..... 赤津 観（横浜国立大学）・○深山義浩・高橋朋平（三菱電機）・相曽浩平（芝浦工業大学）
- 総合討論

Symposium	MEMO
Sep. 2 (Wed.) 13:00 ~ 17:00 E21 S4 Manufacturing and DX Technologies for GX Part IV Chairs: Shinya Baba (Kobe Steel) ・ Tomohiro Ikeda (YASKAWA AUTOMATION & DRIVE) 4-S4-1 Introduction ○ Kenji Sorao (Nippon Steel) 4-S4-2 Load fluctuation sensors for quantifying the load state of motor equipment and examples ○ Osamu Aoki (Yokogawa Solution Service) 4-S4-3 Optimization of feedstock flow rate control ○ Jun Ikeda (Yaskawa Automation & Drives) 4-S4-4 The Functional Upgrade due to Smart Evolution of Rolling Control System ○ Yutala Fukuchi ・ Takuya Uemura (Hitachi) 4-S4-5 Development of an Automatic Dust Cleaning Robot ○ Yuki Takaki ・ Masato Sasaki ・ Masaki Kobayashi (JFE Steel) 4-S4-6 Proposal of a Multi Inductive Eddy Current Probe with Automatic Lift-off Signal Suppression ○ Kamui Shiroyama ・ Daigo Kosaka (The Polytechnic University of Japan) ・ Yuji Kumakura (Tex Riken) 4-S4-7 Detection Characteristics of a Uniform Eddy Current Probe Designed for Fatigue Cracks ○ Kouki Sakakibara ・ Daigo Kosaka (The Polytechnic University of Japan) 4-S4-8 Development of model predictive control system for automatic blast furnace operation ○ Hiroki Yamamoto (Nippon Steel) 4-S4-9 Conclusion ○ Jinseok Woo (Tokyo University of Technology)	
Sep. 3 (Thu.) 9:00 ~ 12:00 A21 S5 State-of-the-Art Trends in Rotating Machinery Chair: Kyohei Kiyota (Institute of Science Tokyo) 3-S5-1 An Overview ○ Kenji Nakamura (Tohoku University) 3-S5-2 Technology for Utilizing Motor Requirements Suitable for Service Robots ○ Noboru Niguchi (Osaka University) 3-S5-3 Technical Trends of Next Generation Application-Specific Electric Motors toward a Sustainable Society ○ Ryoichi Takahata (Hitachi) ・ Kyohei Kiyota (Institute of Science Tokyo) 3-S5-4 Regarding the establishment of JEC-TRs during the purchase and maintenance of large DC machines and high-voltage electric motors using the Recommended Practice (RP) concept ○ Katsuhiko Abe (Hitachi Power Solutions) ・ Noboru Morita (Electric Motor and Brush Technology Research) 3-S5-5 Advanced Optimization and Performance Evaluation of Rotating Machinery through Enhanced Electromagnetic Field Computation and Application of AI ○ Takahashi Yasuhito (Doshisha University) ・ Hiroyuki Kaimori (Science Solutions International Laboratory) ・ Hideki Ohguchi (Tokai University) ・ Junji Kitao (Mitsubishi Electric) ・ Yuki Hidaka (Ritsumeikan University) ・ Hidenori Sasaki (Hosei University) 3-S5-6 Current Status and Technological Trends in the Circular Economy of Electric Machines Kan Akatsu (Yokohama National University) ・ ○ Yoshihiro Miyama ・ Tomohira Takahashi (Mitsubishi Electric) ・ Kohei Aiso (Shibaura Institute of Technology)	

※この目次は、インターネットで申し込まれたデータを元に作成しています。
○印と◎印は講演者、◎印は論文発表賞の審査の対象者

MEMO

シンポジウム

9月3日（木） 9:00～12:00
会場 E21

S6 カーボンニュートラル・ゼロカーボン社会を支える磁気浮上・磁気支持技術

座長：小沼弘幸（茨城工業高等専門学校）・坂本泰明（鉄道総合技術研究所）

- 3-S6-1 CN/ZC 社会を支える磁気浮上・磁気支持技術とは ―総論―
..... ○鈴木晴彦（福島工業高等専門学校）
- 3-S6-2 CN/ZC 達成に貢献する磁気浮上・磁気支持のアプリケーション
..... 小野貴晃（エドワーズ）・○阪脇 篤（ダイキン工業）・
上野 哲（立命館大学）・千葉 明・進士忠彦（東京科学大学）
- 3-S6-3 CN/ZC 達成に貢献する省エネ化・メンテナンスフリー技術
..... ○大橋俊介（関西大学）・杉浦壽彦（慶應義塾大学）・田中慶一（住友重機械工業）・
森下明平（マグネィチャー）・二村宗男（秋田県立大学）
- 3-S6-4 ベアリングレスモータ・人工心臓を支える磁気支持技術
..... ○大島政英（公立諏訪東京理科大学）・杉元紘也（東京電機大学）・上野 哲（立命館大学）・
土方 亘（東京科学大学）・朝間淳一（静岡大学）・栗田伸幸（Baylor College of Medicine）・
土方規実雄（東京都市大学）
- 3-S6-5 産業応用に向けた磁気支持・搬送および関連技術
..... ○大路貴久（富山大学）・阪脇 篤（ダイキン工業）・水野 毅（埼玉大学）・
成田正敬（東海大学）・牧野省吾（安川電機）・柿木稔男（崇城大学）
- 3-S6-6 CN/ZC・省エネ社会への取り組み・教育事例
..... ○鈴木晴彦（福島工業高等専門学校）・坂本泰明（鉄道総合技術研究所）・
丸山 裕（東芝）・軸丸武弘（IHI）・小沼弘幸（茨城工業高等専門学校）

9月3日（木） 13:00～17:00
会場 A21

S7 高速道路交通管制システムの高度化

座長：鈴木貴文（首都高速道路）・山澤純基（電気技術開発）

- 4-S7-1 ETC 専用化に伴う料金所立入検知システムの導入
..... ○中野朋洋・浅川洋貴・門脇 隆（首都高速道路）
- 4-S7-2 料金収受業務の効率化に向けた集約車線監視制御装置の検討
..... ○青木大輔・牧山 新（高速道路総合技術研究所）・長谷川鉄平（ネクスコ東日本エンジニアリング）
- 4-S7-3 ネットワーク型 ETC 機器設置マニュアルの策定
..... ○上原大和（首都高 ETC メンテナンス）
- 4-S7-4 高速道路における情報収集・提供の変換に関する検証
..... ○中北健一郎・大西偉允（中日本高速道路）
- 4-S7-5 情報板障害時における遠隔リセットの導入
..... 藤田友一郎・○川口潤也・奥村勇希（株高速道路総合技術研究所）
- 4-S7-6 電気通信設備の維持管理とデータ分析基盤
..... ○木下直裕（首都高電気メンテナンス）
- 4-S7-7 AI 画像処理と ETC2.0 プローブデータを活用した情報提供の高度化
..... ○西川喬也・宮本 学（西日本高速道路）
- 4-S7-8 道路管制システムのオペレーション訓練機能整備について ～安全な高速道路をお客様に提供し続けるために～
..... ○鈴木英弘・宮田和典
- 4-S7-9 次世代高速道路における情報提供のあり方
..... ○山本亮太・橘 馨太・市川和志（東日本高速道路）

Symposium		MEMO
Sep. 3 (Thu.) 9:00 ~ 12:00 E21		
S6 Magnetic Levitation and Magnetic Suspension Technologies Enabling a Carbon-Neutral/Zero-Carbon Society		
Chairs: Hiroyuki Onuma (National Institute of Technology, Ibaraki College) ・ Yasuaki Sakamoto (Railway Technical Research Institute)		
3-S6-1	Magnetic Levitation and Magnetic Bearing Technologies Supporting a CN/ZC Society - Overview - ○ Haruhiko Suzuki (National Institute of Technology, Fukushima College)	
3-S6-2	Applications of Magnetic Levitation and Magnetic Suspension Contributing to the Achievement of CN/ZC Takaaki Ono (Edwards Japan) ・ ○ Atsushi Sakawaki (Daikin Industries) ・ Satoshi Ueno (Ritsumeikan University) ・ Akira Chiba ・ Tadahiko Shinshi (Institute of Science Tokyo)	
3-S6-3	Energy-saving and Maintenance-free Technologies Contributing to CN/ZC Targets ○ Shunsuke Ohashi (Kansai University) ・ Toshihiko Sugiura (Keio University) ・ Keiichiro Tanaka (Sumitomo Heavy Industries) ・ Mimpei Morishita (MagNature) ・ Muneo Futamura (Akita Prefectural University)	
3-S6-4	Bearingless Motors and Magnetic Levitation Technology for Artificial Hearts ○ Masahide Oshima (Suwa University of Science) ・ Hiroya Sugimoto (Tokyo Denki University) ・ Satoshi Ueno (Ritsumeikan University) ・ Wataru Hijikata (Institute of Science Tokyo) ・ Jyunichi Asama (Shizuoka University) ・ Nobuyuki Kurita (Baylor College of Medicine) ・ Kimio Hijikata (Tokyo City University)	
3-S6-5	Magnetic Suspension and Transport and Related Technologies for Industrial Applications ○ Ohji Takahisa (University of Toyama) ・ Atsushi Sakawaki (Daikin Industries) ・ Takeshi Mizuno (Saitama University) ・ Takayoshi Narita (Tokai University) ・ Shogo Makino (YASKAWA ELECTRIC) ・ Toshio Kakinoki (Sojo University)	
3-S6-6	Initiatives and Educational Cases for CN/ZC and an Energy-saving Society ○ Haruhiko Suzuki (National Institute of Technology, Fukushima College) ・ Yasuaki Sakamoto (Railway Technical Research Institute) ・ Yutaka Maruyama (Toshiba) ・ Takehiro Jikumaru (IHI) ・ Hiroyuki Onuma (National Institute of Technology, Ibaraki College)	
Sep. 3 (Thu.) 13:00 ~ 17:00 A21		
S7 Advancement of Traffic Control System in Expressway		
Chairs: Takafumi Suzuki (Metropolitan Expressway) ・ Junki Yamazawa (The Japan Electrical Consulting)		
4-S7-1	Introduction and Evaluation of an Accidental Entry Detection System for ETC-only Tollgates ○ Tomohiro Nakano ・ Hiroki Asakawa ・ Takashi Kadowaki (Metropolitan Expressway)	
4-S7-2	Centralized Lane Monitoring and Control System for Labor-Saving at Toll Plazas ○ Daisuke Aoki ・ Arata Makiyama (Nippon Expressway Research Institute) ・ Teppei Hasegawa (NEXCO-East Engineering)	
4-S7-3	Development of the Networked ETC Equipment Installation Manual ○ Yamato Uehara (Shutoko ETC Maintenance)	
4-S7-4	Evaluation of Changes in Information Collection and Provision on Expressways ○ Kenichiro Nakakita ・ Yoshimasa Onishi (Central Nippon Expressway)	
4-S7-5	About introduction of the remote reset at the time of the information board disorder Yuichiro Fujita ・ ○ Jyunya Kawaguchi ・ Yuuki Okumura (NEXCO Research Institute Japan)	
4-S7-6	Maintenance of Telecommunication Facilities and Data Analysis Platform ○ Naohiro Kinoshita (Shutoko Electrical Maintenance)	
4-S7-7	Advanced information provision by combining AI image processing and ETC2.0 probe data ○ Takaya Nishigawa ・ Manabu Miyamoto (West Nippon Expressway)	
4-S7-8	Development of Operation Training Functions for Traffic Control Systems ○ Hidehiro Suzuki ・ Kazunori Miyata	
4-S7-9	Information Provision for Next-Generation Expressways ○ Ryota Yamamoto ・ Keita Tachibana ・ Kazushi Ichikawa (East Nippon Expressway)	

○印と◎印は講演者、◎印は論文発表賞の審査の対象者

シンポジウム

会場 D25

座長：上田 修（三菱電機）

4-S8-1 持続可能な上下水道維持管理の高度化への取り組み ○松本哲明（明電舎）

4-S8-2 維持管理業務における設備台帳システムの活用
 ○星 理奈・黒川 太・楠 宗浩（東芝インフラテクノサービス）・相馬昂平（東芝）

4-S8-3 上下水道施設設計における維持管理の高度化に向けた取組事例 ○前田豊志（日水コン）

4-S8-4 水道情報を活用する維持管理の高度化
..... ○宮川浩樹・森 有一・松井 隆（日立製作所）

4-S8-5 状態監視保全の実現を目的とした3D加速度センサの開発
..... ○唐鎌考寛・岡田茂之（メタウォーター）

4-S8-6 データ利活用による維持管理の高度化に向けた取り組み
○洪 ジニ・吉田 航（三菱電機）・藤原 拓（京都大学）・金海秀紀（日水コン）・
 今井 健・木本 勲・上馬場洋介・江崎雄也・井上 啓（三菱電機）

閉会挨拶

MEMO

D25

in Water and Sewerage Systems

Chair: Osamu Ueda (Mitsubishi Electric)

- Yuya Ezaki・Hiroshi Inoue (Mitsubishi Electric)

※この目次は、インターネットで申し込まれたデータを元に作成しています。
○印と◎印は講演者、◎印は論文発表賞の審査の対象者

MEMO	オーガナイズドセッション				
	9月1日（火） 14:30～17:30 会場 D25				
	O1 検査・計測のための知的センシングと機械学習 座長：佐藤惇哉（岐阜大学）・張 潮（富山大学） 6-01-1 セッション概要説明 ○明石卓也（岡山大学） 6-01-2 機械学習を用いたモーションキャプチャデータに基づく感情センシングの検討 ○韋 一金（富山大学）・明石卓也（岡山大学）・堀田克哉（岩手大学）・張 潮（富山大学） 6-01-3 Alpha-CLIP を用いた言語指示に基づく把持検出に関する検討 上出耕一郎・○鄒 亜文・韋 一金・張 潮（富山大学） 6-01-4 LLM を活用したデータセット蒸留の高性能化に関する検討 ○蔡 文琪（富山大学） 6-01-5 一人称視点映像に基づく論理的異常検知に関する検討 ○丁 宇・黄 耀霆（富山大学）・顧 淳祉（福井大学）・張 潮（富山大学） 6-01-6 単一視点画像を用いた 3D スタイル転写 ○會澤智大（福井大学）・堀田克哉（岩手大学）・張 潮（富山大学）・長谷川達人・顧 淳祉（福井大学） 6-01-7 2次元姿勢推定に基づく歩容特徴を用いた心理状態予測と重要特徴量分析 ○加治木皓大・葛城玲弥（岡山大学）・松田哲也（玉川大学）・Shimojo Shinsuke（カリフォルニア工科大学）・遠藤良峻・明石卓也（岡山大学） 6-01-8 動画から推定した IMU 信号を用いた走行時疲労分類の基礎検討 ○富樫雅仁・黒田 理・葛城玲弥・遠藤良峻・明石卓也（岡山大学） 6-01-9 自己教師あり事前学習を用いた EUS-EG リンパ節画像の良悪性分類の検討 ○西谷来輝・葛城玲弥・遠藤良峻（岡山大学）・沖 健太郎（岡山大学病院）・小幡泰介（神奈川県立がんセンター）・内田大輔（岡山大学病院）・明石卓也（岡山大学） 6-01-10 検索型欠損ビュー補完による不完全マルチビュークラスタリング ○高 祺博・萩原義裕（岩手大学）・顧 淳祉（福井大学）・張 潮（富山大学）・堀田克哉（岩手大学） 6-01-11 摂食嚥下リハビリテーションに向けた深度条件付き超音波画像解析に基づく食塊検知手法の検討 ○Balati Tuerkezhati・萩原義裕・佐々木 誠（岩手大学）・顧 淳祉（福井大学）・張 潮（富山大学）・明石卓也（岡山大学）・堀田克哉（岩手大学） <tr><td></td><td>9月2日（水） 9:00～12:00 会場 A21</td></tr> <tr><td></td><td> O2 デジタル技術融合パワーエレクトロニクスの将来 座長：佐藤之彦（千葉大学） 1-02-1 趣旨説明 ○大橋弘通（NPERC-J） 1-02-2 デジタル・ゲートエレクトロニクスと Physical AI ○桜井貴康（東京大学） 1-02-3 デジタルアクティブゲート駆動技術とその応用展開 ○畑 勝裕（芝浦工業大学）・小原秀嶺（横浜国立大学） 1-02-4 デバイス構造 & 高度制御技術で目指すパワーデバイスの最終進化 ○寺島知秀（九州大学） 1-02-5 配電系統に革新をもたらす GFM インバータ ○荒井純一（環境エネルギー技術研究所） 1-02-6 電力調達で決まる米国の AI 開発：PJM と ERCOT はどちらが有利か ○山家公雄（エネルギー政策研究所） 1-02-7 まとめ ○大橋弘通（NPERC-J） </td></tr>		9月2日（水） 9:00～12:00 会場 A21		O2 デジタル技術融合パワーエレクトロニクスの将来 座長：佐藤之彦（千葉大学） 1-02-1 趣旨説明 ○大橋弘通（NPERC-J） 1-02-2 デジタル・ゲートエレクトロニクスと Physical AI ○桜井貴康（東京大学） 1-02-3 デジタルアクティブゲート駆動技術とその応用展開 ○畑 勝裕（芝浦工業大学）・小原秀嶺（横浜国立大学） 1-02-4 デバイス構造 & 高度制御技術で目指すパワーデバイスの最終進化 ○寺島知秀（九州大学） 1-02-5 配電系統に革新をもたらす GFM インバータ ○荒井純一（環境エネルギー技術研究所） 1-02-6 電力調達で決まる米国の AI 開発：PJM と ERCOT はどちらが有利か ○山家公雄（エネルギー政策研究所） 1-02-7 まとめ ○大橋弘通（NPERC-J）
	9月2日（水） 9:00～12:00 会場 A21				
	O2 デジタル技術融合パワーエレクトロニクスの将来 座長：佐藤之彦（千葉大学） 1-02-1 趣旨説明 ○大橋弘通（NPERC-J） 1-02-2 デジタル・ゲートエレクトロニクスと Physical AI ○桜井貴康（東京大学） 1-02-3 デジタルアクティブゲート駆動技術とその応用展開 ○畑 勝裕（芝浦工業大学）・小原秀嶺（横浜国立大学） 1-02-4 デバイス構造 & 高度制御技術で目指すパワーデバイスの最終進化 ○寺島知秀（九州大学） 1-02-5 配電系統に革新をもたらす GFM インバータ ○荒井純一（環境エネルギー技術研究所） 1-02-6 電力調達で決まる米国の AI 開発：PJM と ERCOT はどちらが有利か ○山家公雄（エネルギー政策研究所） 1-02-7 まとめ ○大橋弘通（NPERC-J）				

Organized Session		MEMO
Sep. 1 (Tue.) 14:30 ~ 17:30 D25		
O1 Intelligent Sensing and Machine Learning for Inspection and Measurement		
Chairs: Junya Sato (Gifu University) • Zhang Chao (University of Toyama)		
6-01-1	Introduction ○ Takuya Akashi (Okayama University)	
6-01-2	A Study on Emotion Sensing Based on Motion Capture Data Using Machine Learning ○ Yijin Wei (University of Toyama) • Takuya Akashi (Okayama University) • Katsuya Hotta (Iwate University) • Chao Zhang (University of Toyama)	
6-01-3	A Study on Language-driven Grasp Detection Using Alpha-CLIP Koichiro Kamide • ○ Yawen Zou • Yijin Wei • Chao Zhang (University of Toyama)	
6-01-4	A Study on Enhancing Dataset Distillation with LLMs ○ Wenqi Cai (Toyama University)	
6-01-5	A Study on Logical Anomaly Detection Based on Egocentric Videos ○ Yu Ding • Yaoting Huang (University of Toyama) • Chunzhi Gu (University of Fukui) • Chao Zhang (University of Toyama)	
6-01-6	Single Image-based 3D Style Transfer ○ Tomohiro Aizawa (University of Fukui) • Katsuya Hotta (Iwate University) • Chao Zhang (University of Toyama) • Tatsuhito Hasegawa • Chunzhi Gu (University of Fukui)	
6-01-7	Psychological State Prediction and Feature Importance Analysis Based on Gait Features Extracted from 2D Pose Estimation ○ Kodai Kajiki • Reiya Katsuragi (Okayama University) • Tetsuya Matsuda (Tamagawa University) • Shinsuke Shimojo (California Institute of Technology) • Yoshitaka Endo • Takuya Akashi (Okayama University)	
6-01-8	A Fundamental Study on Running Fatigue Classification Using IMU Signals Estimated from Video ○ Masahito Togashi • Osamu Kuroda • Reiya Katsuragi • Yoshitaka Endo • Takuya Akashi (Okayama University)	
6-01-9	Investigation of Benign and Malignant Classification of EUS-EG Lymph Node Images Using Self-Supervised Pretraining ○ Raiki Nishitani • Reiya Katsuragi • Yoshitaka Endo (Okayama University) • Kentaro Oki (Okayama University Hospital) • Taisuke Obata (Kanagawa Cancer Center) • Daisuke Uchida (Okayama University Hospital) • Takuya Akashi (Okayama University)	
6-01-10	Retrieval-Guided Missing-View Completion for Incomplete Multi-View Clustering ○ Qibo Gao • Yoshihiro Hagihara (Iwate University) • Chunzhi Gu (University of Fukui) • Chao Zhang (University of Toyama) • Katsuya Hotta (Iwate University)	
6-01-11	A Study on Depth-Conditioned Ultrasound Image Analysis for Food Bolus Detection Toward Dysphagia Rehabilitation ○ Tuerkezhati Balati • Yoshihiro Hagihara • Makoto Sasaki (Iwate University) • Chunzhi Gu (University of Fukui) • Chao Zhang (University of Toyama) • Takuya Akashi (Okayama University) • Katsuya Hotta (Iwate University)	
Sep. 2 (Wed.) 9:00 ~ 12:00 A21		
O2 Trend and Future of Digitalized Power Electronics		
Chair: Yukihiko Sato (Chiba University)		
1-02-1	 ○ Hiromichi Ohashi (NPERC-J)	
1-02-2	Digital Gate Electronics and Physical AI ○ Takayasu Sakurai (The University of Tokyo)	
1-02-3	Digital Active Gate Drive Technology and Its Application Development ○ Hata Katsuhiro (Shibaura Institute of Technology) • Hidemine Obara (Yokohama National University)	
1-02-4	The ultimate evolution of power devices through device structure and advanced control technology ○ Tomohide Terashima (Kyushu University)	
1-02-5	GFM inverters driving transformation of power distribution systems ○ Junichi Arai (Energy and environment Technology research institute)	
1-02-6	AI Development in the United States Will Be Determined by Power Procurement: Which Has the Advantage, PJM or ERCOT? ○ Kimio Yamaka (Energy Policy Institute of Japan)	
1-02-7	 ○ Hiromichi Ohashi (NPERC-J)	

○印と◎印は講演者、◎印は論文発表賞の審査の対象者

オーガナイズドセッション

会場 E21

座長：篠原篤志（鹿児島大学）

・○塚越昌彦 (TMEIC)

・○塚越昌彦 (TMEIC)

○井上征則（大阪公立大学）

Organized Session

MEMO

Sep. 2 (Wed.) 9:00 ~ 12:00

E21

O3 Tutorial on FPGA/SoC-HIL Embedded Tools Using Commercially Available Evaluation Boards

Chair: Atsushi Shinohara (Kagoshima University)

- | | | |
|--------|--|--|
| 3-03-1 | Modeling of Electrical and Magnetic Circuits Based on a DC RL Circuit | ○ Masahiko Tsukakoshi (TMEIC) |
| 3-03-2 | Modeling of a Three-Phase Grid-Connected PWM Rectifier | ○ Masahiko Tsukakoshi (TMEIC) |
| 3-03-3 | Tutorial on FPGA/SoC-HIL Embedded Tools Using Commercially Available Evaluation Boards -Modeling and Vector Control of Induction Motors- | ○ Yukinori Inoue (Osaka Metropolitan University) |