

参加・実施要綱 Workshop Information

大会情報

期 日 2011年11月30日(水曜日)
会 場 つくばカピオ
受 付 エントランスロビー
参加費 無料

ポスターセッション 12:50～17:20

1. 発表テーマ
「貴方の科学は大自然の前で本当に無力なのか」
“Management of Your Research”
2. 発表形式
使用言語：日本語または英語
ポスター用紙：A0サイズ1枚以下
3. 審査基準
発表者の皆様には自分と異なる分野の人に自分の研究成果をわかりやすくプレゼンテーションしていただきます。表彰委員および参加者の皆様には、目的や問題点が明確にされているか、異分野の人にもわかりやすく伝えようとする工夫があるか、積極的にコミュニケーションをとろうという姿勢があるかといった基準に沿って、採点をしていただきます。
4. 表彰
優秀な発表者には、ワークショップ委員会、サポーター団体およびスポンサー企業から複数の賞が贈られます。
詳細は、表彰と審査のページ(p.53～)をご覧ください。

懇親会・表彰式 18:00～

学生 1,000円
学生以外 3,000円

General Information

Date	Wednesday, November 30 th , 2011
Place	Tsukuba Capio
Reception	Entrance Lobby
Entry Fee	Free

Poster Sessions 12:50 ~ 17:20

1. Theme

“Management of Your Research”

2. Presentation Style

Language: Japanese or English

Poster size: A0 size (1 poster only)

3. Review Process

Please share your work to young researchers who study in different fields. Your presentation will be evaluated by reviewers in the 8th TYRW award committee and all participants. The evaluation criterion is as follows: clarity of proposal and problems on your work, understandability for different field persons, and friendliness to communicate with participants.

4. Award

Outstanding presenters will receive a variety of awards from the Workshop committee, supporters and sponsors.

- TYRW Best Award, Undergraduate Student Award, Special Referee Award, etc.

*Please refer to Judgments and Awards page (p.55 ~) for more information.

Social Party & Award Ceremony 18:00 ~

Student 1,000JPY

Other 3,000JPY

タイムテーブル (Time Table)

つくばカピオ Tsukuba Capio	
12:00 ~	受付開始 (入口) / Registration Open(Entrance)
12:40 ~ 12:50	オープニング / Opening Ceremony
12:50 ~ 13:50	ポスターセッション (グループ A) / Poster Session (Group A)
13:50 ~ 14:00	コーヒープレイク / Coffee Break
14:00 ~ 15:00	ポスターセッション (グループ B) / Poster Session (Group B)
15:00 ~ 15:10	コーヒープレイク / Coffee Break
15:10 ~ 16:10	ポスターセッション (グループ C) / Poster Session (Group C)
16:10 ~ 16:20	コーヒープレイク / Coffee Break
16:20 ~ 17:20	ポスターセッション (グループ D) / Poster Session (Group D)
17:20 ~ 17:50	クロージング / Closing Ceremony
18:00 ~ 20:00	懇親会・表彰会 / Social Party and Award Ceremony

会場 (Venue)

つくばカピオ アリーナ

〒305-0032 茨城県つくば市竹園 1-10-1

鉄道：つくばエクスプレス つくば駅下車 徒歩約 10 分

バス：つくばセンターバスターミナル下車 徒歩約 10 分

Tsukuba Capio Arena

〒305-0032 Takezono 1-10-1, Tsukuba, Ibaraki, Japan

Train: Drop off at Tsukuba Terminal of Tsukuba Express Line, and walk about 10-minutes.

Bus: Drop off at Tsukuba Center Bus Terminal, and walk about 10-minutes.

発表者一覧 Presenters List

ポスターセッション A (Poster Session A)

- 1 Noise Level Estimation Based on Principal Component Analysis
Liu Xinhao (M2) Tokyo Institute of Technology Mechanical and Control Engineering
劉 新豪 (M2) 東京工業大学 機械制御システム
- 2 Individual Recognition from Motion Patterns
歩行パターンに基づいた人間識別
Tianxiang Zhang (B4) Tokyo Univ. of Agriculture and Technology Dept. of Mechanical Systems Engineering
張 天翔 (B4) 東京農工大学 機械システム工学科
- 3 IDCS control using inertial identification based on contact force sensor
床反力計測に基づく力学同定を用いた産業用ロボットの IDCS 制御
Kengo Aoki (M1) Tokyo Univ. of Agriculture and Technology Dept. of Mechanical Systems Engineering
青木 健悟 (M1) 東京農工大学 機械システム工学専攻
- 4 Research on Biped Robot Structure with Passive Joints
受動関節を付加した二足歩行ロボットの足裏機構の研究
Yusuke Ogawa (B4) Tokyo Univ. of Agriculture and Technology Dept. of Mechanical Systems Engineering
小川 祐介 (B4) 東京農工大学 機械システム工学科
- 5 Optical flow and Video based Motion Capture
オプティカルフローを用いたビデオモーションキャプチャ
Naoki Tsukabe (B4) Tokyo Univ. of Agriculture and Technology Dept. of Mechanical System Engineering
塚辺 直希 (B4) 東京農工大学 機械システム工学科
- 6 Driving movement analysis using motion capture and force measurement
モーションキャプチャと床反力計による運動動作の定量化及び解析
Daichi Maita (B4) Tokyo Univ. of Agriculture and Technology Dept. of Mechanical systems Engineering
米田 大地 (B4) 東京農工大学 機械システム工学専攻
- 7 Eigenmode Analysis of Guitar String Vibration using Optical Measurement
光学的振動計測によるギター弦振動の固有モード解析
Toru Kobayashi (D1) Univ. of Tsukuba Dept. of Intelligent Interaction Tech.
小林 透 (D1) 筑波大学 知能機能システム専攻
- 8 Fast Stable Control of Multi-Degree-of-Freedom Robots Using the IDCS
IDCS による多自由度系を有するロボットの高速安定制御
Ryo Matsukata (B4) Tokyo Univ. of Agriculture and Technology Dept. of Mechanical Systems Engineering
松方 稜 (B4) 東京農工大学 機械システム工学科
- 9 Posture Control of Middle Joint Drive Double Inverted Pendulum
中間駆動関節を有する倒立二重振り子
Kazuki Haba (B4) Tokyo Univ. Agriculture and Technology Dept. of Mechanical Systems Engineering
羽場 和樹 (B4) 東京農工大学 機械システム工学専攻
- 10 Motion and Vibration Control of Crane Systems with Varying Length
長さの変化するクレーンシステムの運動と振動の制御
Xiaochen Zhang (M1) Tokyo University of Agriculture and Technology Dept. of Mechanical Systems Engineering
張 笑辰 (M1) 東京農工大学 機械システム工学専攻
- 11 Introducing Minimal Control Synthesis (MCS) and its applications
Minimal Control Synthesis(MCS) の紹介とその応用
Keisuke SHIMONO (D1) Tokyo Univ. of Agriculture and Technology Dept. of Mechanical Systems Engineering
霜野 慧亮 (D1) 東京農工大 機械システム工学専攻
- 12 A Biomimetic-Energy-Society based on Biological Circulatory Systems

- 生体循環器系を模擬したエネルギー社会の創出とその未来
Shunsuke Nagahama (M1) Univ. of Waseda Dept. of Modern Mechanical Engineering
長濱 峻介 (M1) 早稲田大学 総合機械工学専攻
- 13 Artificial blowing system imitating facial muscular works of playing trumpet
トランペット演奏時の唇周辺筋肉のはたらきを模倣する人工吹鳴システム
Tsubasa Enokida (D2) Univ. of Tsukuba Dept. of Intelligent Interaction Tech.
榎田 翼 (D2) 筑波大学 知能機能システム専攻
- 14 Ultra-Lean Combustion Mechanism in Swirling Flow for Effective Combustion
旋回流中の超希薄予混合火炎の燃焼メカニズム～ガスタービンの中の燃焼現象を探る～
Akane Uemichi (D1) Univ. of Tsukuba Dept. of Engineering Mechanics and Energy
上道 茜 (D1) 筑波大学 構造エネルギー工学専攻
- 15 Changes in compound content and tissue structure of rice grain during cooking
炊飯過程における米粒含有成分および組織構造の変化
Masatsugu Tamura (D1) Univ. of Chiba Dept. of Environmental Hort.
田村 匡嗣 (D1) 千葉大学 環境園芸学専攻
- 16 Effect of spraying during drying on the surface hardness and browning .
果実の乾燥加工における問題対策の検討
Sonoko Morifusa (M2) Univ. of Chiba Dept. of environmental horticulture
森房 素乃子 (M2) 千葉大学 環境園芸学専攻
- 17 Standardization of process for prepararion of pineapple wine
Van Man Lam (D2) Chiba University Food Engineering
- 18 Application of microwave heating to blanching of Chinese yam
ナガイモのブランチングへのマイクロ波の適用
Teppeï Imaizumi (M1) Chiba Univ. Dept. of Environmental Horticulture
今泉 鉄平 (M1) 千葉大学 環境園芸学専攻
- 19 Effect of Modified Atmosphere on Quality in Fresh-Cut Bell Peppers
雰囲気調整によるカット青果物の品質保持
Yusuke Suzuki (M2) Univ. of Chiba Dept. of Environmental Hort.
鈴木 悠介 (M2) 千葉大学 環境園芸学専攻
- 20 Application of gel to green wall
ゲルの壁面緑化への利用
Takaaki Ooshima (M1) Univ. of Chiba DEPT. of Environmental Hort.
大島 誉章 (M1) 千葉大学 環境園芸学専攻
- 21 Motion capture of mutual dance display in birds
鳥のダンス研究におけるモーションキャプチャーの可能性
Kohei Takeda (M1) The graduate University for Advanced studies Dept. of Evolutionary Studies
of Biosystems
武田 浩平 (M1) 総合研究大学院大学 生命共生体進化学専攻
- 22 Aging of cell
AKIHIRO TAKAHASHI (M1) The Graduate University for Advanced Studies. SOKENDAI
Department of Genetics
高橋 明大 (M1) 総合研究大学院大学 遺伝学専攻

発表者一覧 Presenters List

ポスターセッション B (Poster Session B)

- 23 Development of Self - Diagnosis System for a FC/EDLC Hybrid Power System
燃料電池/電気二重層キャパシタのハイブリッド電源における自己診断システムの開発
Katsunori Tanaka (M1) Tokyo Univ. of Science Dept. of Electrical Engineering
田中 克典 (M1) 東京理科大学 電気工学専攻
- 24 Methanol Crossover Reduction by Vapor Fed DMFC
Shaharom Nur Hafizah (M2) Tokyo Univ. of Science Department of Electrical Engineering
- 25 Reducing methanol crossover of DMFC by using an anion exchange membrane
アニオン交換膜を用いた直接メタノール燃料電池におけるメタノールクロスオーバー低減
Yusei Nakayama (M1) Tokyo University of Science Department of Electrical Engineering Kogoshi laboratory
中山 雄生 (M1) 東京理科大学 電気工学専攻 小越研究室
- 26 The dependence of density in a microwave plasma source with a resonant cavity
FDTD シミュレーションによる共鳴吸収プラズマの密度ピークにおける共振器長依存性
Hiroki Ishizu (M1) Tokyo university of science Electrical Engineering major Kogoshi laboratory
石津 宏樹 (M1) 東京理科大学 電気工学専攻 小越研究室
- 27 A Simulation Model to Predict Desorptions of Hydrogen for Metal Hydride Storage
水素吸蔵合金の水素放出量を推定するシミュレーションモデル
Eiji Sugai (M1) Tokyo university of science Electrical Engineering major Kogoshi laboratory
須貝 英司 (M1) 東京理科大学 電気工学専攻 小越研究室
- 28 Memory Marker: Working Memory Assistant Gaze Behavior by Eye Motion of Eye Robot
記憶のしおり - 眼球ロボットの視線動作を用いた作動記憶補助 -
Kaito Tsuchiya (B4) Kanto Gakuin University Dept. of Electrical, Electronic & Information Engineering
土屋 海渡 (B4) 関東学院大学 電気電子情報工学科
- 29 Casual Collision Avoidance between Human and Robot based Omni-Winker
人とロボットのさりげないすれ違い - Omni-Winker による双方向型接触回避 -
Daisuke Yamamoto (B4) Kanto Gakuin University Dept. of Electrical, Electronic & Information Engineering
山本 大祐 (B4) 関東学院大学 電気電子情報工学科
- 30 Casual Expression by AHOGE for Socializing with Robot
ロボットと仲良くなれる表出要素 AHOGE を用いたさりげない心理表出
Yoichirou Kawashimo (B4) Kanto Gakuin University Dept. of Electrical, Electronic & Information Engineering
川下 洋一郎 (B4) 関東学院大学 電気電子情報工学科
- 31 Automatic Discrimination System for Swine S needling
豚のくしゃみ音自動識別システム
Natsuki Matsunashi (M1) Univ. of Tsukuba Dept. of Intelligent Interaction Tech.
松梨 夏季 (M1) 筑波大学 知能機能システム専攻
- 32 A study on semiconductor optical amplifier using tunneling injection structure
トンネル注入構造を用いた半導体光増幅器の研究
Mikio Sorimachi (D1) Tokyo institute of technology Department of Electronics and Applied Physics
反町 幹夫 (D1) 東京工業大学 物理電子システム創造専攻
- 33 Horn Loudspeaker for Horizontal Omnidirectional Characteristics
全周開口ホーンスピーカによる水平無指向性の実現
Akihiro Itagaki (M1) Univ. of Tsukuba Dept. of Intelligent Interaction Tech.
板垣 彰宏 (M1) 筑波大学 知能機能システム専攻
- 34 The loop antenna proposed for the small terminal
小型端末用ループアンテナの提案と評価
Kohei Ogasawara (B4) Univ. of Takushoku Dept. of the Institute of Electronics
小笠原 恒平 (B4) 拓殖大学 電子システム工学科
- 35 DOA estimation utilizing dominant frequency in noise analysis of heavy machine
重機騒音解析のための卓越周波数を利用した方向推定

- Masanori Nagai (M1) Univ. of Tsukuba Dept. of Intelligent Interaction Tech.
永井 将紀 (M1) 筑波大学 知能機能システム専攻
- 36 Noise Suppression System for Audio Recording in Outdoor Environments
屋外音声収録時の雑音抑制システム
Kenta Higa (B4) Univ. of Tsukuba College of Engineering Systems
比嘉 健太 (B4) 筑波大学 工学システム学類
- 37 Fast Responsive and Noncontact Hygrometer Using Acoustic Technique
音響的手法で計測する即応答・非接触湿度計
Takahiro Motegi (M1) Univ. of Tsukuba Dept. of Intelligent Interaction Tech.
茂木 貴弘 (M1) 筑波大学 知能機能システム専攻
- 38 Giant Wavelength-temperature Dependence and Electro-thermal Tuning of MEMS VCSEL
MEMS 技術を用いた面発光レーザの波長温度計数の増大と波長可変動作
Masanori Nakahama (M1) Tokyo Tech P&I Lab.
中濱 正統 (M1) 東京工業大学 精密工学研究所
- 39 Measurement of Acoustic Cavitation Bubbles Using Diffraction of Laser Light
レーザ光の回折を用いる音響キャビテーション計測
Takanobu Kuroyama (M1) Univ. of Tsukuba Dept. of Intelligent Interaction Tech.
黒山 喬允 (M1) 筑波大学 知能機能システム専攻
- 40 A study on a method to separate dying cells from living cells by magnetic force
磁力を利用して生死細胞を分離する方法の検討
Yumiko Kinoshita (B4) Tokyo Institute of Technology Dept. of Biotechnology
木下 裕美子 (B4) 東京工業大学 生命工学科
- 41 A micro flow channel device to separate two different sizes of polystyrene beads
2 種類のポリスチレンビーズを分離する構造を有するマイクロ流路デバイス
Seiya Tsukahara (M1) Tokyo Institute of Technology Dept. of Mechano-Micro Engineering
塚原 誠也 (M1) 東京工業大学 メカノマイクロ工学専攻
- 42 Movie of Surface Plasmon
表面プラズモンとその動画像化
Tatsumi Hattori (M2) Univ. of Tsukuba Graduate School of Pure and Applied Sciences
服部 竜己 (M2) 筑波大学 数理物質科学研究科
- 43 Measurement of ocean parameters at Hashirimizu port
走水港における海洋パラメータ計測
Seiji Kamimura (M2) N.D.A. Dept. of Earth and Ocean Sciences
上村 清二 (M2) 防衛大学校 地球海洋学科
- 44 Dependence of visible light absorption of TiO₂ processed with H₂-plasma on power
水素プラズマ処理をしたメッシュ型 TiO₂ の可視光吸収のマイクロ波パワー依存性
Shouta Araki (B4) Tokyo University of Science Electrical Engineering Kogoshilab
荒木 翔太 (B4) 東京理科大学 電気電子情報工学科 小越研究室

発表者一覧 Presenters List

ポスターセッション C (Poster Session C)

- 45 Minimization of Dominant Mode Excited Air MSA by a Shorted Plate Width Control
基本モード励振 Air MSA の短絡面幅制御による小型化
Toshiya Hayami (Tech-Coll 5) Nagaoka National College of Technology Electrical and Electronic Syst. Eng.
速水 俊弥 (高専 5) 長岡工業高等専門学校 電気電子システム工学科
- 46 A Microstrip Antenna with Monolithic Offset Feed to Minimize its Size by 1.6% as Design Target 1/64 小型化を設計目標とする同一面オフセット給電マイクロストリップアンテナ
Takahiro Shinada (Tech-Coll 5) Nagaoka National College of Technology Electrical and Electronic Syst. Eng.
品田 貴裕 (高専 5) 長岡工業高等専門学校 電気電子システム工学科
- 47 2011 IEEE Wireless Interim Meeting and Research of Wireless communications
Akira Nakamura (D1) Tokyo Univ. of Science Dept. of Applied Electronics
- 48 Broadband Printed Yagi-Uda Antennas with Untie-degeneration Elements
ブリント八木・宇田アンテナの縮退素子付加による広帯域化
Kenta Kojima (Tech-Coll 5) Nagaoka National College of Technology Electrical and electronic Sys. Eng.
小島 健太 (高専 5) 長岡工業高等専門学校 電気電子システム工学科
- 49 A Report on IEEE 802 LAN/MAN Standardization Committee Interim Meeting
IEEE 802 Wireless Interim Meeting 参加報告
Yuki Koike (M2) Meiji Univ. Graduate School of Science and Technology
小池 祐樹 (M2) 明治大学大学院 理工学研究科 電気工学専攻
- 50 ITS by using wireless communication
Sho Sakakibara (B4) Tokyo University of Science Faculty of Industrial Science and Technology, Department of Applied Electronics Itami Laboratory
榊原 翔 (B4) 東京理科大学 基礎工学部 電子応用工学科 伊丹研究室
- 51 Development of a midget radio altimeter for an airplane flying on Mars
火星飛行機搭載用超小型電波高度計の開発
Syo Yonemura (B4) TDU Dept. of Information & Communication Engineering, School of Engineering
米村 翔 (B4) 東京電機大学 工学部 情報通信工学科
- 52 A non-invasive method for detecting respiratory by using Ultra-Wideband Signal
超広帯域信号による非侵襲呼吸検出手法の研究
Tomoya Akiyama (M1) Meiji Univ. Graduate School of Science and Technology
秋山 智哉 (M1) 明治大学大学院 理工学研究科 電気工学専攻
- 53 One consideration about the society using Body Area Networks
ボディエリアネットワークが利用される社会に関する一考察
Katsuta Hiroki (M1) Meiji Univ. Graduate School of Science and Technology
勝田 広樹 (M1) 明治大学 大学院 理工学研究科 電気工学専攻
- 54 ISDB-T and OFDM
地上波デジタル放送と OFDM
Mizuki Funakoshi (B4) Tokyo University of Science , TUS Dept. of Applied Electronics Itami Lab.
船越 水祥 (B4) 東京理科大学 電子応用工学専攻伊丹研究室
- 55 UWB Radar for Automobile
Hiroki Takahara (B4) Tokyo University of Science Faculty of Industrial Science and Technology, Applied Electronics
高原 弘樹 (B4) 東京理科大学 基礎工学部電子応用工学科
- 56 Study of signal detection method using coordinate phase vector composition
同位相ベクトル合成を用いた信号検出法の検討
Toshihiro Yoshitake (B4) Tokyo Univ. of Science Electrical Engineering Umedalab
吉武 利紘 (B4) 東京理科大学 電気電子情報工学科榎田研究室
- 57 Techniques for avoidance of standing wave problem in wireless power transmission
950MHz 帯無線電力伝送における定在波問題対策技術

- Daiki Maehara (M1) Tokyo Institute of Technology Dept. of Electrical and Electronic Engineering
前原 大樹 (M1) 東京工業大学 電気電子工学専攻
- 58 Design of Pico Cell Parameters in Heterogeneous Network
ヘテロジニアスネットワークにおけるピコセルパラメタ設計
Hidekazu Shimodaira (B4) Tokyo Tech Dept. Electrical & Electronic Engineering
下平 英和 (B4) 東京工業大学 電気電子工学科
- 59 Study of polarization antennas for MIMO
偏波 MIMO 用アンテナの検討
Yusuke Okoshi (M1) Takushoku University Electronic information engineering Maeyama Lab
大越 祐輔 (M1) 拓殖大学 電子情報工学専攻 前山研究室
- 60 Study on Human Body Communication
人体通信の研究
Takehiro Sugo (D4) Univ. of Takushoku Dept. of electronics and computer systems
須郷 剛裕 (D4) 拓殖大学 電子システム工学科
- 61 A Real-Time Assist System to Achieve an Objective of Exercise Schedule
運動プランの目標を達成するためのリアルタイム支援システム
Daisuke Suzuki (B4) Univ. of Tsukuba Col. of Engineering Systems
鈴木 大介 (B4) 筑波大学 工学システム学類
- 62 Identification of applications in the encrypted tunnel
暗号化トンネル内フローのアプリケーション識別
Tu Le Ngoc (M2) National Defense Academy Department of computer Science
ねーごく とぅ (M2) 防衛大学校 情報工学
- 63 Study on Modeling of Nonlinear Cymbals Allowed for Coupled Vibrational Modes
形状非線形性に起因する振動モード結合を考慮したシンバルのモデル化に関する研究
Takuto Yudasaka (M1) Univ. of Tsukuba Dept. of Intelligent Interaction Tech.
湯田坂 卓人 (M1) 筑波大学 知能機能システム専攻
- 64 High speed and accuracy sound field simulation with slanted boundary condition
斜めの境界条件を考慮する管内音場の高速度・高精度シミュレーションに関する研究
Naoki Yoneda (M1) Univ. of Tsukuba Dept. of Intelligent Interaction Tech
米田 尚樹 (M1) 筑波大学 知能機能システム専攻
- 65 Defect detection in Square Billet Using Ultrasonic CT Method
超音波 CT 法を用いる角鋼片内部の欠陥検出
Yoko Norose (M2) Univ. of Tsukuba Dept. of Intelligent Interaction Tech.
野呂瀬 葉子 (M2) 筑波大学 知能機能システム専攻
- 66 Mesuring sound characteristics of water drops in "Suikinkutsu"
水琴窟における水滴音の特徴と指向特性の測定
FUJITA Yuki (M1) Univ. of Tsukuba Dept. of Intelligent Interaction Tech.
藤田 佑樹 (M1) 筑波大学 知能機能システム専攻
- 67 Cross-national Analysis on Customer Loyalty of Mobile Information Services Based
満足度モデルに基づいた携帯電話情報サービスのロイヤリティについての国際比較分析
Hisashi Ishida (M2) Univ. of Tsukuba Social Systems Engineering
石田 尚 (M2) 筑波大学 社会システム工学専攻