

# システムデザインフォーラム 2011

## 感じる科学 × 支える技術

### 首都大学東京システムデザイン学部・研究科

11月3日(木) 10:00～17:00

会場：首都大学東京日野キャンパス

入場無料・事前申込不要(定員300名)

**特別招待講演 15:00～17:00**

**会場：2号館B講堂**

#### 第1部

**講師：原島博 東京大学名誉教授**

**「科学技術は文化を目指す」**

#### 第2部

**講師：武藤信義 首都大学東京教授**

**「次世代電気自動車 FRID EV**

**～世界に先駆けた安全性と走行性の追求～」**

#### 〈ワークショップ〉

**「パネルディスカッション - これからの国際交流のために」**

10:00～12:00

会場：2号館401教室

・招待講演 講師：甲藤二郎 早稲田大学教授

「早稲田大学における国際化とG30～現状と今後～」

・システムデザイン学部からのパネラー(4名)

**「研究発表A - 高信頼なシステム技術を考える」**

10:00～12:30

会場：2号館301教室

・システムデザイン学部教員による発表(6名)

**「研究発表B - 感性とテクノロジーの出会い」**

10:00～12:30

会場：2号館302教室

・招待講演 講師：中川匡弘 長岡技術科学大学教授

「カオス・フラクタル感性情報融合工学～感性計測技術の創成とその実践～」

・システムデザイン学部教員による発表(4名)

当日17時30分より2号館1階カフェテリアにおいて、本フォーラム参加者及び研究室との交流会(会費制)を予定しております。

ご希望の方は当日受付にお申し出ください。

#### 〈イベント〉

**「留学生を交えた交流会」**

12:00～13:30

会場：2号館1階カフェテリア

**「海外インターンシップ報告会」**

13:30～14:45

会場：2号館1階カフェテリア

**「ダイバーシティ推進室企画(東京理系女子探検隊)プロジェクト」**

**～サイエンスワークショップ～**

13:00～14:45(要予約)

会場：2号館503教室 IDEEA Lab

・詳細はウェブサイトをご覧ください

<http://www.comp.tmu.ac.jp/diversity/girl/knowledge/index.html>

**「研究展示・広報展示」**

10:30～14:45

会場：2号館2階ロビー

・システムデザイン研究科研究成果の紹介

・JAXA、NICT、産業技術高専との協力関係の紹介

**「研究室ツアー」**

10:30～14:45

受付：2号館1階

・ヒューマンメカトロクスシステムコース

「空間の利用効率を高める Smart Variable Space」

・情報通信システムコース

「レーザー技術を用いた地球環境計測」

・航空宇宙システム工学コース

「感じる空気のカ」

・経営システムデザインコース

「認知の欠如とヒューマンエラー」

・インダストリアルアートコース

「イクイップメントデザインのプロセスの体験」

**お問い合わせ先：TEL 042-585-8613 首都大学東京日野キャンパス管理部 学務課**  
**イベントの詳細はウェブサイトをご覧ください <http://www.seeds.sd.tmu.ac.jp/>**

主催：首都大学東京システムデザイン学部・研究科

後援：東京都、日野市、八王子市、公立大学法人首都大学東京産学公連携センター、東京商工会議所、東京都商工会連合会、公益財団法人東京都中小企業振興公社、  
地方独立行政法人東京都立産業技術研究センター、一般社団法人首都圏産業活性化協会、タマティーエルオー株式会社

# システムデザインフォーラム 2011

## 感じる科学 × 支える技術

### 首都大学東京システムデザイン学部・研究科

#### 特別招待講演 講師プロフィール



原島 博 氏

電子情報工学者。東京大学名誉教授。女子美術大学と明治大学の客員教授。人のコミュニケーションの基礎を工学的に探ることを専門として、その立場から「ヒューマンコミュニケーション工学」を提唱した。また、日本顔学会を発起人代表として設立、「顔学」の構築と体系化に尽力している。科学と文化の融合にも関心がある。



武藤信義 氏

首都大学東京システムデザイン学部教授。工学博士。技術士。次世代の前後輪独立駆動型電気自動車の研究を世界に先駆けて行っている。また太陽光、風力、燃料電池等の新エネルギー複合システム制御を中心に環境対策に関する研究にも従事。IEEE IE IF (インパクトファクタ) ランク貢献賞、第55回電気科学技術奨励賞 (オーム技術賞) などを受賞。

#### パネルディスカッション パネラー

青村 茂 教授、笠原信一 教授、西谷隆夫 教授、田川俊夫 准教授  
司会：下村芳樹 教授

#### 研究発表 A

- 岩崎一彦 教授 「社会インフラを支えるディペンダブル集積回路」
- 福本 聡 教授 「高信頼化技術としての分散コンピューティング」
- 山本久志 教授 「システムの信頼性評価」
- 渡辺直行 教授 「航空宇宙分野での複合材料構造の高信頼化」
- 佐原宏典 准教授 「超小型衛星の『ほどよし』システム設計」
- 増田士朗 准教授 「プラントの安全を支えるアラームマネジメント」

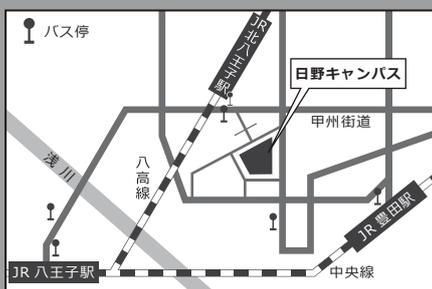
#### 研究発表 B

- 池井 寧 教授 「バーチャルリアリティから超臨場感へ」
- 西内信之 准教授 「“思考”と“探索”の要素を用いたインターフェースの使いやすさ評価」
- 渡邊英徳 准教授 「Hiroshima Archive - 被爆の実相をつたえる多元的デジタルアーカイブズ」
- 安藤大地 助教 「人間の感性を取り込み進化していくシステム：デザイン発想支援に向けて」

#### 研究展示

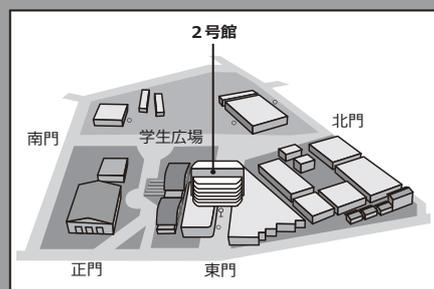
- 竹ヶ原春貴 教授 「宇宙で大活躍！ “イオンエンジン”」
- 山口 亨 教授 「ダイバーシティに対応した感性コミュニケーション見守りロボット」
- 佐原宏典 准教授 「バイナリブラックホール探査衛星 “ORBIS”」
- 茅原崇徳 助教 「筋電図の総合評価による主観的負担感の定量化」
- 馬場哲晃 助教 「フレクトリックドラムス：身体接触を利用した電子楽器インターフェース」
- 浅井雅人 教授、渡辺直行 教授 「東京発、未来の翼」
- 池井 寧 教授、森 泰親 教授、笠松慶子 准教授、金石振 准教授、相野谷威雄 助教 「kaden project」

#### 交通 / access



首都大学東京システムデザイン学部・研究科  
JR 中央線「豊田」駅から徒歩約 20 分。または京王バス「平山工業団地循環」乗車 (約 10 分)、「旭が丘中央公園」下車徒歩約 5 分。  
JR 八高線「北八王子」駅から徒歩約 15 分。  
JR 中央線「八王子」駅 (北口) または京王線「京王八王子」駅 (西口) から京王バス「日野駅行き」または「豊田駅北口行き」乗車 (約 15 ~ 30 分)、「大和田坂上」下車徒歩約 10 分

#### キャンパスマップ / campus map



受付・講演会等会場 - 2号館