

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・祝）10:00～17:00

会場：首都大学東京日野キャンパス

システムデザインフォーラム ウェブサイト <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 / お問い合わせ先：首都大学東京日野キャンパス管理部 学務課 TEL 042-585-8613

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、タマティールオー株式会社

特別招待講演

会場：2号館 2階 B 講堂

15:00～15:55 第1部「科学技術は文化を目指す」

講師：原島 博 東京大学名誉教授

15:55～16:05 休憩

16:05～17:00 第2部「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～」

講師：武藤信義 首都大学東京教授



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。

原島 博 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5回電気科学技術奨励賞（オーム技術賞）などを受賞。

武藤信義 氏

パネルディスカッション ～これからの国際交流のために～

会場：2号館 4階 401 教室

10:00～10:05 開会挨拶

10:05～10:25 招待講演「早稲田大学における国際化とG30 ～現状と今後～」

講師：甲藤二郎 早稲田大学教授

10:25～10:35 青村 茂 教授 「首都大学における国際化の現状と課題」

10:35～10:45 西谷隆夫 教授 「国際学術交流の実質化に向けて」

10:45～10:55 田川俊夫 准教授「国際学術交流に基づく共同研究の進め方」

10:55～11:05 笠原信一 教授 「アメリカから見える日本の大学」

11:05～12:00 パネルディスカッション 司会：下村芳樹 教授

研究発表 A ～高信頼なシステム技術を考える～

会場：2号館 3階 301 教室

10:00～10:05 開会挨拶

10:05～10:25 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」

10:25～10:45 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」

10:45～11:05 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」

11:05～11:15 休憩

11:15～11:35 佐原宏典 准教授「超小型衛星の『ほどよし』システム設計」

11:35～11:55 山本久志 教授 「システムの信頼性評価」

11:55～12:15 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」

12:15～12:30 総合討論

研究発表 B ～感性とテクノロジーの出会い～

会場：2号館 3階 302 教室

10:00～10:05 開会挨拶

10:05～10:25 池井 寧 教授 「バーチャルリアリティから超臨場感へ」

10:30～10:50 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」

10:55～11:15 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」

11:15～11:25 休憩

11:25～11:45 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」

11:50～12:30 招待講演「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～」

講師：中川匡弘 長岡技術科学大学教授

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
(システムデザイン学部・研究科の留学生を囲み交流を深めます)

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
(大学院システムデザイン研究科学生による報告会)

ダイバーシティ推進企画室〈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4階404教室
(電子工作のワークショップを通じて、科学の面白さや楽しさを体験します)

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

- 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」

・JAXA、NICT、産業技術高専との協力関係の紹介

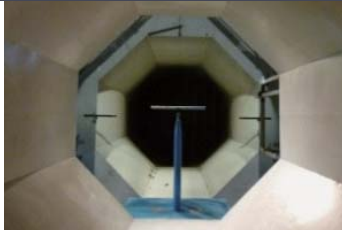
研究室公開・ツアー

10:30 ~ 14:45 (ツアー出発 10:30、11:30、12:30、13:30)
受付場所 2号館1階

上記出発時間ごとに、対象研究室をツアーいたします。
ツアー出発5分前には受付集合場所にお集まりください。
参加人数に応じ、班分けをさせていただきます。
※どの出発時間でもツアー内容は同じです。
※公開研究室以外への立ち入りはご遠慮ください。

航空宇宙システム工学コース 「感じる空気力」～流体力学～

大型風洞の中で台風並みの強い風による空気力を体感できます。



9号館101室 風洞 浅井研究室

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」

学生のデザイン作品を中心に展示します。商品企画を始め、デザイン戦略、開発、生産に至るまでのプロセスをご覧いただけます。意味のあるイノベーション活動を通じ、モノの新しい価値を見つけ出すことについてご紹介いたします。



2号館B-014室 金研究室

ヒューマンメカトロニクスシステムコース 「空間の利用効率を高める Smart Variable Space」

空間の機能をコンパクトに収納・モジュール化し、必要に応じて自動的に移動・展開を行うことで、空間の利用効率を高める



「Smart Variable Space」を提案しています。一例として、寝室の機能を持つ空間モジュールをご覧いただけます。

2号館703室 和田研究室

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」

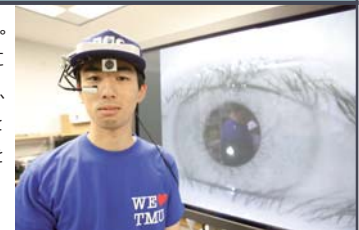
レーザー光を利用して二酸化炭素などの微量気体濃度や風・気温などの気象要素の空間分布を遠隔測定する大気環境計測装置(ライダー)に関する研究についてご紹介いたします。



15号館105/106室 阿保研究室

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」 ～眼球の振る舞いから人間の心的状態を推定～

「目は心の鏡」といいます。眼球の振る舞いから人間にかかっている負担度(視野狭窄、メンタルワークロード)を定量的に推定する技術をご紹介します。



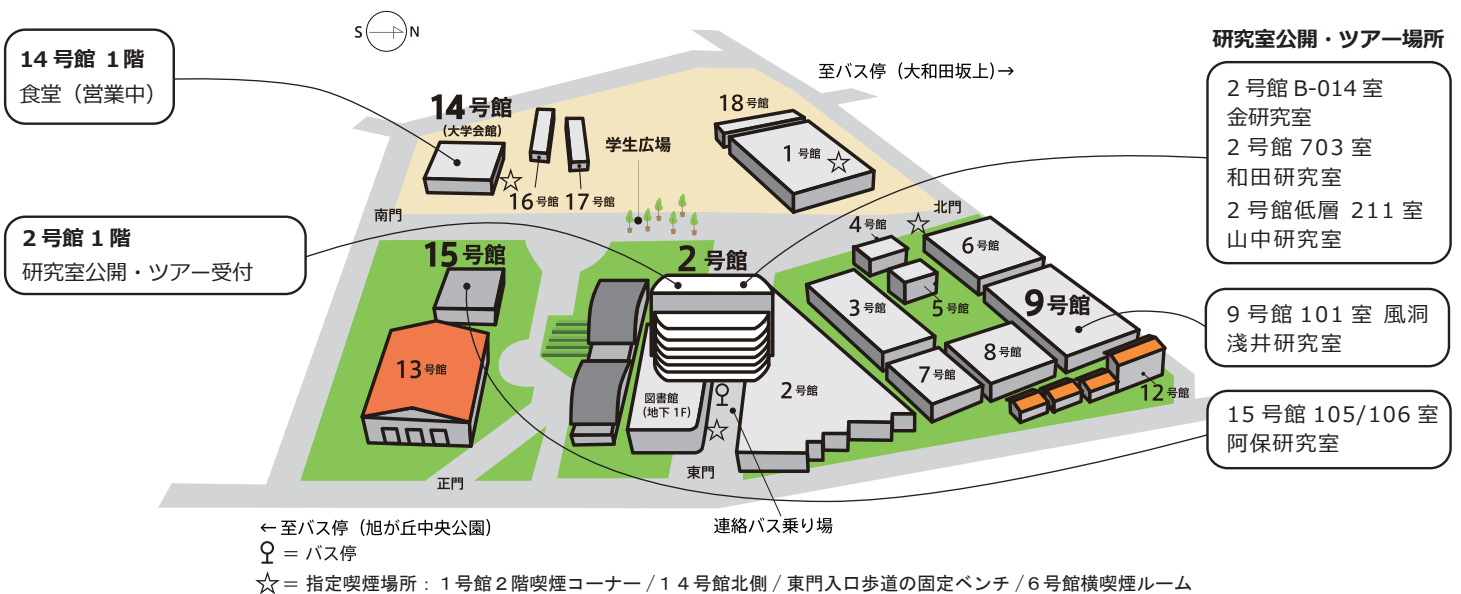
2号館低層211室 山中研究室

タイムスケジュール

	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00
「特別招待講演」						15:00～17:00 2号館2階B講堂		
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 2号館4階401教室							
ワークショップ 「研究発表A」 ～高信頼なシステム技術を考える～	10:00～12:30 2号館3階301教室							
ワークショップ 「研究発表B」 ～感性とテクノロジーの出会い～	10:00～12:30 2号館3階302教室							
イベント 「留学生を交えた交流会」			12:00～13:30 2号館1階カフェテリア					
イベント 「海外インターンシップ報告会」				13:30～14:45 2号館1階カフェテリア				
イベント 「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 2号館4階404教室				
イベント 「研究展示・広報展示」			10:30～14:45 2号館2階ロビー					
イベント 「研究室公開・ツアー」			10:30～14:45 受付2号館1階					

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。

キャンパスマップ



11月3日（木・祝）首都大学東京の学園祭「みやこ祭」開催につき、日野・南大沢キャンパス間の、連絡バスも運行しております。

〈連絡バス時刻〉

日野キャンパス発 09:40 / 11:00 / 13:20 / 14:40 / 16:00 / 17:40

南大沢キャンパス発 09:02 / 10:22 / 11:52 / 14:02 / 15:22 / 16:42

※道路状況により前後する場合があります