

研究室概要

スマートシステムデザインラボでは、システムデザイン・マネジメント研究科で習得する「システム思考」「デザイン思考」「マネジメント力」を用いて、様々なシステムを対象に問題を発見するところから、原因を見出し、解決策を立案し、産業界と連携してスマートシステムを創出する研究に取り組んでいます。また、その過程によって、新たな考え方、プロセス、手法を創出することも研究の対象です。つまり、世の中にない「**スマートシステムを創造すること**」、「**新たな考え方、プロセス、手法を創造すること**」で、イノベーションを起こすことがスマートシステムデザインラボのミッションです。また、もともとのバックグラウンドも航空宇宙工学・コンピュータ科学からマーケティング、デザイン、コミュニティ、スポーツ、医療、国際協力など多様で、互いに刺激し合いながら研究を行なっています。

在籍者構成(2016年度3月現在)

- ・教員 **4** 名（准教授 1 名・特任准教授 1 名・招聘准教授 1 名・顧問 1 名）
- ・博士学生 **9** 名・修士学生 **14** 名（新卒：6 名 / 実務経験者：17 名）
- ・研究員 **1** 名 ・秘書 **3** 名 ・SDM 研究所研究員 13 名（非常勤）

学術論文(2015年度)

- ・論文誌 **5** 本
- ・国際会議論文（査読付）**7** 本
- ・国内会議論文 **11** 本

特徴

実社会への貢献

- ・実社会での課題解決への貢献を念頭に置いた研究を推進しています。
- ・システム思考、デザイン思考、マネジメントの方法論の適用による俯瞰的な視野、緻密な視野での研究の推進に努めています。
- ・成果の検証（Verification & Validation）に拘ります。

国内外との連携

- ・国内のみならず、海外での実証、連携を重視しています。
海外：アメリカ、インドネシア、オランダ、タイ、マレーシア など
国内：石巻、川崎、渋谷、日吉、二子玉川、横須賀 など

学会発表

- ・論文投稿や国内外での学会発表を重視しています。特に海外のトップカンファレンス、ジャーナルを目指します。

スキルアップ

- ・興味、スキル、知識が近い学生と研究員による勉強会を行います。
GIS勉強会、ビッグデータ解析、論文執筆講習など

求める人物像

熱意

対象に対し、熱意を持って、関係者と強調し、リーダーシップ、フォロワーシップを発揮できる学生

ロジカル思考

物事をロジカルに考え、書き、伝えることができる学生

マネジメント

出すべき成果にコミットするために自律的に自分やチームをマネジメントすることができる学生

専門性

何かしらの専門性を持ち、それを発揮できる学生

研究室活動

歓迎会



ラボミーティング



夏合宿



忘年会



修論合宿



オープンラボ



連絡先(kohtake@sdm.keio.ac.jp) / <http://www.ssdlab.org> / Facebook Kohtakelab

平成27年度実施研究プロジェクト(例)～地域課題から地球規模課題まで～

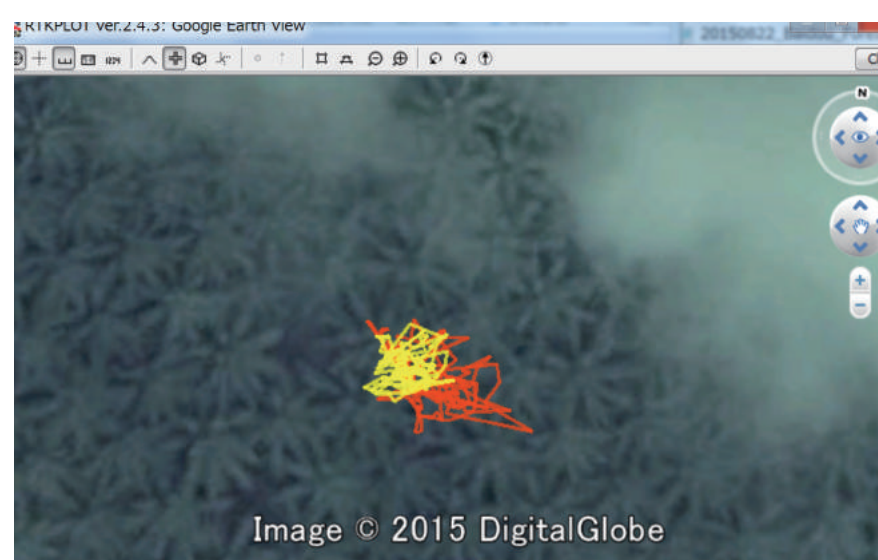
グローバルな学び・成長を実現する 社会課題解決型宇宙人材育成プログラム

(文部科学省/東京大学・東京海洋大学・青山学院大学・事業構想大学院大学)



大規模農業効率化を目的としたシステムズエンジニアリングおよび宇宙技術・ICTの適用と実証

(宇宙航空研究開発機構)



漁業ICT化に関する石巻地区での課題解決検討

(東芝デザインセンター)



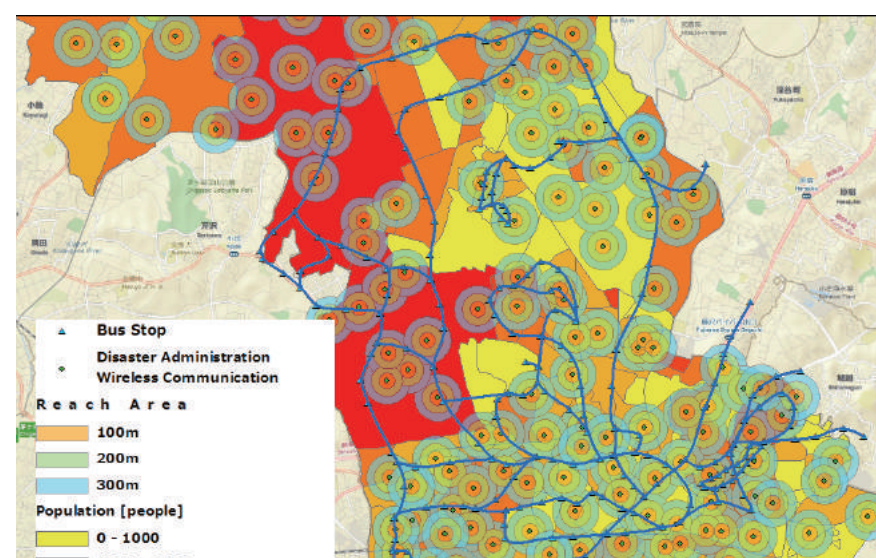
東京駅およびその周辺地域魅力向上のための アイデアソン・ハッカソン企画設計とその実施

(国土交通省/NTTデータ)



準天頂衛星を活用した早期警報システムの研究

(文部科学省/総務省/NTT東日本/藤沢市)



朝日未来メディアキャンプの企画設計とその実施

(朝日新聞/Think the Earth)



平成28年度の主な研究プロジェクト(予定)

- ・大規模農業効率化を目的としたシステムズエンジニアリングおよび宇宙技術・ICTの適用と実証(宇宙航空研究開発機構)
- ・グローバルな学び・成長を実現する社会課題解決型宇宙人材育成プログラム(文部科学省/東京大学・東京海洋大学・青山学院大学・事業構想大学院大学)
- ・準天頂衛星システム利用拡大事業(内閣府/日本電気)
- ・屋内外シームレスポジショニングシステムの構築(日本学術振興会(科研費))
- ・朝日未来メディアキャンプの企画設計とその実施(朝日新聞/Think the Earth)
- ・ヘルスリテラシー向上のための生体ログデータ分析に基づく健康情報フィードバック(情報通信研究機構/タニタヘルスリンク)

- ・ミャンマーの災害対応力強化システムと産学官連携プラットフォームの構築(国際協力機構/科学技術振興機構/東京大学)
- ・競技種目の枠を超えたスポーツイノベーションと人材育成のためのデータ収集・分析・活用システムのデザインと実証
- ・カンボジアにおける多数の小規模農家からのデータ収集・分析・活用による仮想大規模生産・流通・販売システムのデザインと実証
- ・顧客の購買視点に基づく、クラウドファンディングを活用した実践的テストマーケティング手法の構築と実証