

# 超スマート社会推進コンソーシアム 2019年度SSSマッチングワークショップ

日時：2019年11月8日（金） 13:00-20:00

場所：東京工業大学 大岡山キャンパス 東工大蔵前会館

## 第一部 会場：くらまえホール

- ◆ 13:00-13:10 開会の挨拶  
趣旨説明
  - ・岩附 信行 氏（東京工業大学 工学院院长/超スマート社会推進コンソーシアム 運営委員長）
- ◆ 13:10-13:50 基調講演
  - ・尾高 雄一郎 氏（株式会社三菱UFJフィナンシャル・グループ）  
「デジタルトランスフォーメーション及びデータ分析民主化に向けた三菱UFJ銀行の取り組み」
- ◆ 13:50-14:00 休憩
- ◆ 14:00-15:30 学生ショットガン講演
- ◆ 15:30-17:00 学生ポスターセッション・意見交換
- ◆ 17:00-17:15 休憩
- ◆ 17:15-18:00 参加機関ショットガン講演

## 第二部 会場：ロイヤルブルーホール

- ◆ 18:00-19:50 参加機関ポスターセッション・意見交換・懇親会
- ◆ 19:50-19:55 表彰
- ◆ 19:55-20:00 閉会の挨拶
  - ・篠田 浩一 氏（東京工業大学情報理工学院教授/超スマート社会推進コンソーシアム異分野融合委員会委員長）

### 尾高 雄一郎 氏

株式会社三菱UFJフィナンシャル・グループ  
デジタル企画部上席調査役

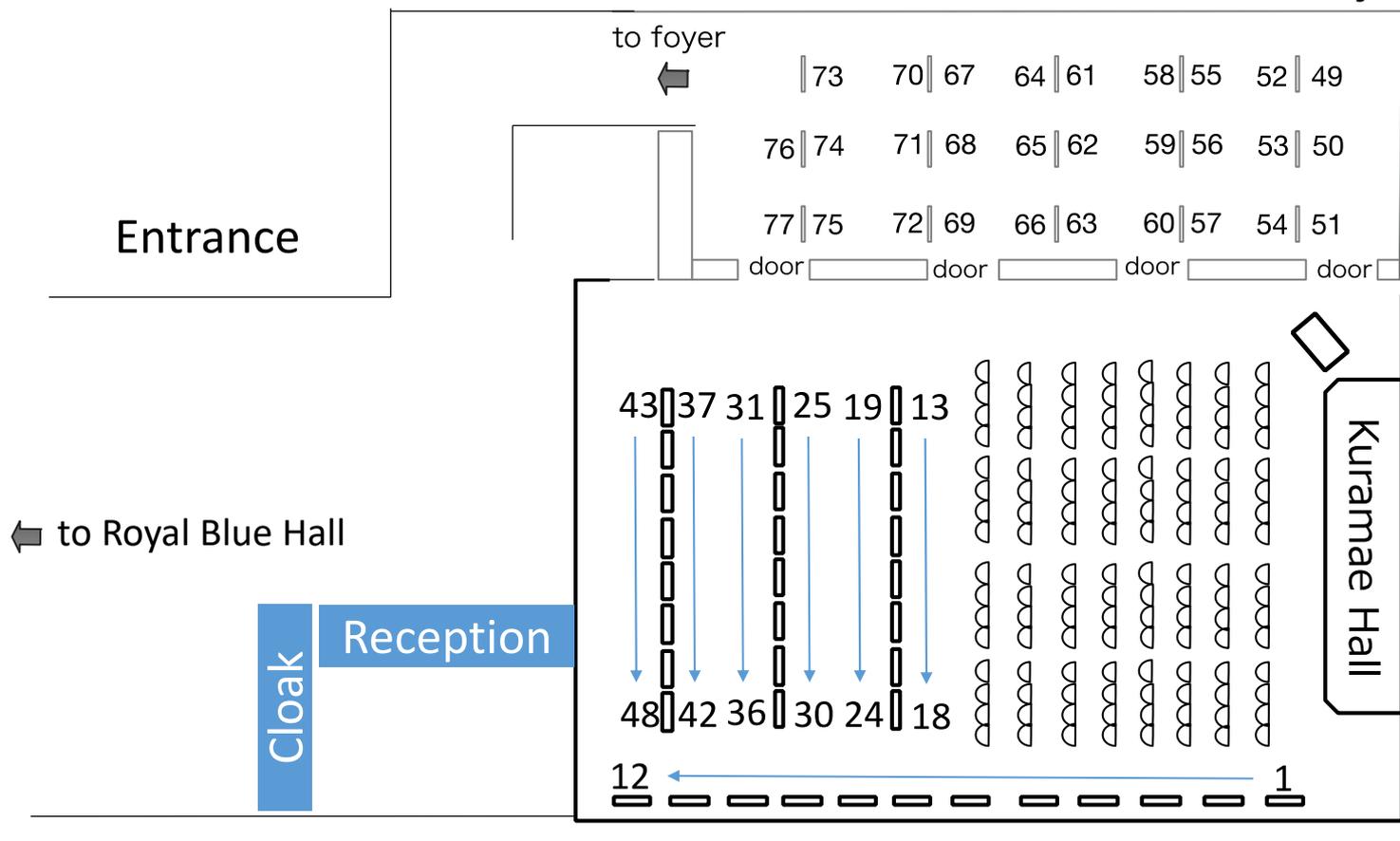
- 1996年 東京工業大学大学院総合理工学研究科精密機械システム専攻（小杉研究室）修士課程終了。論文テーマは、「手術用ナビゲーションシステムにおける冗長画像の統合」。
- 1996年 住友銀行（現三井住友銀行）入行。主な配属部署は、新富町支店、システム部、デリバティブ営業部等。
- 2007年 三菱UFJ銀行入行（中途採用）。主な配属部署は、総合リスク管理部、トランザクションバンキング部、グローバル金融犯罪対策部等。
- 2018年10月 デジタル企画部配属。行内の「データ分析民主化」を推進。

主催： 超スマート社会推進コンソーシアム  
超スマート社会卓越教育院準備会  
問合せ先：東京工業大学 超スマート社会推進コンソーシアム事務局  
E-mail：application@sss.e.titech.ac.jp



# 学生ポスターセッション・レイアウト

Gallery



## マッチングワークショップ参加学生一覧

No.	氏名	学年	学院	系	研究室	発表タイトル
1	小林 俊博	M1	理学院	物理学系	平原研究室	Growth of Nb(110) thin film on $\alpha$ -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (11-20)
2	橋爪 瑞葵	M1	理学院	物理学系	平原研究室	Research of the anode of Lithium-Ion Battery using graphene
3	田中 友晃	D2	理学院	物理学系	平原研究室	Superconducting properties of single unit cell FeSe on SrTiO <sub>3</sub> -c(6×2)
4	伊藤 智哉	M1	理学院	物理学系	斎藤研究室	二次元の各種プラベー格子の周期で構造修飾されたグラフェンの電子構造
5	清田 雅哉	B4	生命理工学院	生命理工学系	林研究室	AIプロテオミクスで実現する未来型健康管理社会
6	Wong Sing Ying	D3	生命理工学院	生命理工学系	林研究室	Construction of high-throughput proteomics and the implementation of AI-based diagnosis
7	高山 啓太	B4	情報理工学院	情報工学系	篠田研究室	Few-Shot Incremental Learning by Supervised Autoencoder
8	郝 宇哲	M1	情報理工学院	情報工学系	篠田研究室	Analysis of action recognition for a long-term video
9	Roland Hartanto	M1	情報理工学院	情報工学系	篠田研究室	Code-switching Handling in Automatic Speech Recognition
10	Felix Limanta	M1	情報理工学院	情報工学系	篠田研究室	Moving object detection from aerial-captured videos
11	Marcello Gecchele	M1	情報理工学院	情報工学系	徳永研究室	Supporting English Summary Evaluation with Idea Units
12	阿部 寧	M2	情報理工学院	情報工学系	三宅研究室	Synchronized visual and olfactory stimuli elicit VR-based out-of-body experiences
13	邊木蘭 慧	M2	環境・社会理工学院	土木・環境工学系	岩波研究室	電気防食を駆使したコンクリート構造物に対する先進的メンテナンスシステムの構築
14	康 哲嘉	M1	環境・社会理工学院	融合理工学系	高田研究室	Development of Channel Sounder for Broad Frequency Band Channel Measurement by 3-Dimension Virtual Array
15	Raynell Andal Inojosa	D1	環境・社会理工学院	融合理工学系	高田研究室	Towards the Development of a Smart Fish Farming System: Characterization of RF Signal for UWSN Deployment
16	早川 伶	M1	環境・社会理工学院	建築学系	藤井研究室	体験を通じた学びに有用なプロセスな研究
17	Kahlon Yuval	D2	環境・社会理工学院	建築学系	藤井研究室	Bridging Subjective Human Experience and Objective Substantial Structure Towards Highly Intelligent CAD Support Systems
18	LIU HAO	M1	環境・社会理工学院	融合理工学系	クロス研究室	CO <sub>2</sub> emission reduction in Express Industry based on Graph Theory
19	角廣 泰生	M1	環境・社会理工学院	融合理工学系	クロス研究室	All-day energy harvesting power system utilizing a thermoelectric generator with phase change materials for utilizing heat storage
20	Abraham Castro Garcia	M2	環境・社会理工学院	融合理工学系	クロス研究室	Kraft lignin depolymerization in supercritical alcohol-water mixtures
21	南 賢淑	M2	環境・社会理工学院	建築学系	大佛研究室	携帯電話人口統計を用いた都市内移動者シミュレーションモデルの構築
22	相川 実穂	M1	環境・社会理工学院	建築学系	鍵研究室	室内における微生物から発生する揮発性有機化合物の実態調査
23	綿 寛子	M1	環境・社会理工学院	建築学系	鍵研究室	室内PM <sub>2.5</sub> 濃度と建築物の特徴
24	土子 あみ	M1	環境・社会理工学院	建築学系	鍵研究室	事務所建築物における2-エチル-1-ヘキサノールの実態調査
25	秋元 良太	B4	環境・社会理工学院	融合理工学系	野原研究室	未定
26	南 健斗	D1	環境・社会理工学院	建築学系都市	大風研究室	人口縮小社会における離島の資源循環を活用した持続可能な生活環境の構築
27	有賀 高紘	M1	工学院	機械系	岩附研究室	鋼球の転動によって加振される平板の振動・騒音解析
28	澤田 英輝	M1	工学院	機械系	岩附研究室	単一の板バネ材からなる柔軟空間閉ループ機構の運動解析と設計
29	宮田 望	M1	工学院	機械系	岩附研究室	弾性素の集合からなる柔軟把持・操作機構の研究
30	LI JUNHONG	M1	工学院	機械系	岩附研究室	EtherCATに基づくステップモータードライバシステム

# マッチングワークショップ参加学生一覧 (つづき)

No.	氏名	学年	学院	系	研究室	発表タイトル
31	長澤 一	M1	工学院	機械系	岩附研究室	Estimation of tremor considering random refractory period
32	Tsung-Wu Chen	M2	工学院	機械系	岩附研究室	Synthesis of Multi-DOF Mechanisms Specifying Uncontrollable DOF and Its Application to Leg Mechanisms of Quadruped Walking Machine
33	和田 周賢	D1	工学院	機械系	岩附研究室	固有振動モードの局在化を目的とした薄板構造物の設計
34	JANG YUJIN	M1	工学院	機械系	鈴森遠藤研究室	誘電エラストマーを用いた直動人工筋肉の開発
35	LI, WEN-YUNG	M1	工学院	機械系	鈴森遠藤研究室	Biotensegrity hand
36	Sarin Kittisares	M2	工学院	機械系	鈴森遠藤研究室	Design of Knee Support Device Based on Four-Bar Linkage and Hydraulic Artificial Muscle
37	汪 振宇	D1	工学院	機械系	鈴森遠藤研究室	Study on the Visual Reconstructing Method towards the Internal Investigation in Fukushima Decommission
38	FENG YUNHAO	D1	工学院	機械系	鈴森遠藤研究室	多繊維油圧人工筋肉に基づくパワー-筋肉口ボティクスに関する研究
39	伊藤 健地	M2	工学院	機械系	吉野山本研究室	Single particle trapping and measuring system for healthcare
40	和田 健太郎	M1	工学院	機械系	八木研究室	微小電極先端における脂質二重膜の形成に関する研究
41	YANG RONG	M1	工学院	機械系	八木研究室	The Effect of Autonomous Sensory Meridian Response (ASMR) Stimulation on EEG
42	RIX Graham	M2	工学院	機械系	八木研究室	A Method for Axon Guidance and Differentiation Via Microchannels
43	市川 渉	M1	工学院	機械系	田中智久研究室	レーザーによる局所温度制御を利用した微細摺接合技術
44	伊藤 大造	M2	工学院	システム制御系	中尾研究室	複素非整数次モーメントを用いた不規則振動系の解析
45	西本 昂樹	M1	工学院	システム制御系	三平研究室	ドローンのモデル予測制御
46	渡辺 隆之助	D1	工学院	システム制御系	三平研究室	統計情報を活用したPHVの最適モード切替手法の提案
47	岡本 大地	M2	工学院	システム制御系	藤田研究室	ビルのエネルギー管理における多価値共生制御の提案と実証実験での検証
48	山下 駿野	D1	工学院	システム制御系	藤田研究室	連続時間最適化アルゴリズムと制御への応用
49	Ehsan Mahdavi	D1	工学院	経営工学系	妹尾研究室	Data-Driven Knowledge Creation
50	RIBEIRO Lisa	D1	工学院	経営工学系	妹尾研究室	"The association of humans and non-humans for a smarter, better and more inclusive society"
51	南川 智都	D2	工学院	経営工学系	塩浦研究室	Separable Convex Resource Allocation Problem with L1-distance Constraint
52	Tanoy Debnath	D1	工学院	情報通信系	中本研究室	Predicting Human Olfactory Perception of Essential Oil from Mass Spectra using ensemble of Machine Learning with Natural Language Processing
53	久米 啓太	M1	工学院	情報通信系	山田功研究室	Adaptive Localized Cayley Parametrization Technique for Smooth Optimization over the Stiefel Manifold
54	朝間 陸	D2	工学院	情報通信系	山田功研究室	Approximate Simultaneous Matrix Diagonalization for Data Science Problems
55	木村 友祐	B4	工学院	情報通信系	篠崎研究室	進化戦略による音声認識システムのモデルサイズ最適化
56	日野 健人	B4	工学院	情報通信系	篠崎研究室	進化計算によるEnd-to-Endシステムのメタパラメータ最適化
57	田中 智宏	M1	工学院	情報通信系	篠崎研究室	End-to-End Continuous Keyword Detection Using F-Measure Objective and 2D-RNN
58	Longfei Yang	D1	工学院	情報通信系	篠崎研究室	Scalable dialogue state tracking
59	陳 詩皓	M1	工学院	電気電子系	広川研究室	導波管2面結合器結合領域断面形状の位相定数条件最適化
60	倉本 航	M1	工学院	電気電子系	広川研究室	Wide-band Design of a 350GHz-band Corporate-feed Waveguide Slot Array Antenna using Gold-coating Silicon Wafers with Different Thickness
61	地頭所 浩平	M1	工学院	電気電子系	広川研究室	Improvement of Isolation between Transmitting and Receiving Antennas of E-plane arranged Waveguide Slot Arrays by using Layers of Slit pairs with Half-wavelength Spacing
62	西尾	M1	工学院	電気電子系	青柳研究室	無線ボディエリアネットワークにおける身体動作のDe-embedding (Body Movement De-embedding for WBAN Channel Modeling)
63	和田 翔太	B4	工学院	電気電子系	河野研究室	Remote 3D modeling of concealed inner structure with a portable terahertz camera for smart architecture
64	李 恒	M2	工学院	電気電子系	河野研究室	Ubiquitous photo-thermal robotics with nano-carbon-based edge devices for smart monitoring on life infrastructure
65	野口 孝浩	M2	工学院	電気電子系	千葉研究室	A Novel Consequent-Pole Bearingless Motor with Parallel Motor Winding Topology
66	CHEN WEICHU	M1	工学院	電気電子系	岡田研究室	Implementation of C4.5 decision tree in Human Gesture Recognition based on Doppler radars
67	松岡 電太郎	M1	工学院	電気電子系	小寺研究室	スピン量子ビット集積化に向けたGeを用いた量子ドットの研究
68	太田 俊輔	M1	工学院	電気電子系	小寺研究室	量子コンピュータ開発のためのシリコンスピン量子ビット実現に向けた基礎的研究
69	西山 伸平	M2	工学院	電気電子系	小寺研究室	量子ビット集積化に向けたMOS型シリコン量子ドット素子の作製と特性評価
70	水谷 一翔	M2	工学院	電気電子系	角嶋研究室	ストレージクラスメモリへの応用に向けたY-doped HfO2についての研究 A study on the Y-doped HfO2 for storage class memory
71	小笹 聖典 平田 孝佑	B4 M1	工学院	電気電子系	阪口-タン研究室	ドローンを用いた一時的な無線ネットワークの構築に関する研究
72	Wang Yue	M1	工学院	電気電子系	阪口-タン研究室	AR Glasses as 5G Terminals and its Application in Smart Buildings
73	今田 舜也	M1	工学院	電気電子系	阪口研究室	複数台ドローンを用いた4Kリアルタイム映像システムの開発
74	Li Zongdian	M2	工学院	電気電子系	阪口研究室	SDN Based Dynamic Radio Resource Management of MmWave V2V for Safe Automated Driving
75	Yue Yin	D1	工学院	電気電子系	阪口研究室	Interference Control for Millimeter-Wave Vehicle to Vehicle communication Systems
76	深津 龍一	D1	工学院	電気電子系	阪口研究室	ミリ波V2Xを用いた安全な自動運転システムのためのダイナミック地図合成に関する研究
77	Amr Amrallah	D1	工学院	電気電子系	阪口研究室	AI-based Radio Resource Management for 5G Network

## マッチングワークショップアンケート

マッチングワークショップ参加者へのアンケートを実施しますので下記リンクからアクセスして下さい。



参加機関向け



学生向け

## インターネットアクセス

【学外の方】

[ESSID] :  
sssmatch1108

[PASS] :  
eventnet1320

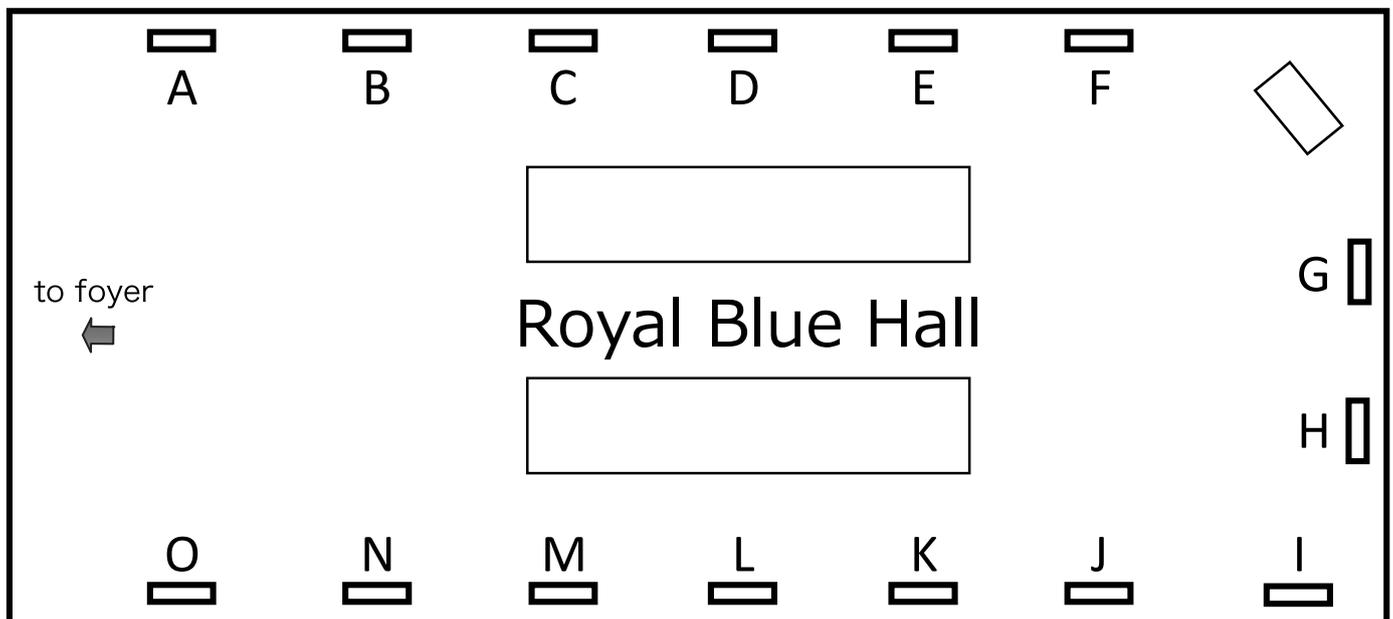
【学内の方】

既存のtokyotech  
無線LANをご利用  
下さい。

# マッチングワークショップ参加機関一覧

	参加機関	Consortium Partners	ブース
1	国立研究開発法人 海洋研究開発機構 (JAMSTEC)	Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology (JAMSTEC)	A
2	国立研究開発法人 量子科学技術研究開発機構 (QST)	National Institutes for Quantum and Radiological Science and Technology (QST)	C
3	国立研究開発法人 情報通信研究機構 (NICT) ワイヤレスネットワーク総合研究センター	The Wireless Networks Research Center, National Institute of Information and Communications Technology (NICT)	
4	国立研究開発法人 産業技術総合研究所 (AIST) 情報・人間工学領域	Information Technology and Human Factors, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST)	E
5	国立研究開発法人 農業・食品産業技術総合研究機構	National Agriculture and Food Research Organization (NARO)	
6	KDDI株式会社	KDDI CORPORATION	J
7	株式会社光電製作所	Koden Electronics Co., Ltd.	
8	株式会社データフォーシズ	Data4C's Kabushiki Kaisha	G
9	株式会社東芝	TOSHIBA CORPORATION	
10	日本電気株式会社 (NEC)	NEC Corporation	
11	株式会社ニッセイコム	NISSEICOM, LIMITED	L
12	アズビル株式会社	Azbil Corporation	D
13	横河電機株式会社	Yokogawa Electric Corporation	H
14	株式会社デンソー	DENSO Corporation	
15	マツダ株式会社	Mazda Motor Corporation	
16	矢崎総業株式会社	YAZAKI Corporation	
17	株式会社日立産機システム	Hitachi Industrial Equipment Systems Co.,Ltd.	O
18	株式会社安川電機	YASKAWA Electric Corporation	K
19	日本精工株式会社	NSK Ltd.	F
20	株式会社クボタ	Kubota Corporation	
21	コマツ	Komatsu Ltd.	
22	牧野フライス精機株式会社	Makino Seiki Co.,Ltd.	B
23	アドバンテック株式会社	Advantech Co., Ltd.	M
24	株式会社三菱UFJフィナンシャル・グループ (デジタル企画部)	Digital Transformation Division, Mitsubishi UFJ Financial Group, Inc.	N
25	株式会社横浜銀行	The Bank of Yokohama,Ltd.	I
26	川崎市	Kawasaki City	

## 参加機関ポスターセッション・レイアウト



## 今後開催予定のイベント

イベント名：超スマート社会卓越教育院キックオフ記念式典

日時：2020年3月11日(水) 場所：東京工業大学 蔵前会館

主催：超スマート社会卓越教育院、超スマート社会推進コンソーシアム

世界から超スマート社会に関連する要人を招聘し、超スマート社会卓越教育院のキックオフ記念式典を開催しますので是非ご参加下さい！