

第1回スマートエスイーセミナー: ゴール指向 & データ駆動要求戦略 6/29

日時: 2018年6月29日(金) 17:30-19:30, 懇親会 19:30-20:30

場所: 東京 霞ヶ関ビル 20階 CTCセミナールーム

参加申し込み: <https://smartse.jp>

参加費: 無料(懇親会は実費相当2000円)

共催: enPiT-Proスマートエスイー、早稲田大学GSELゴール指向経営研究会

協賛: トップエスイー教育センター、情報処理学会ソフトウェア工学研究会、情報処理学会ソフトウェア工学研究会要求工学ワーキンググループ、日本ソフトウェア科学会ソフトウェア工学の基礎研究会、日本ソフトウェア科学会機械学習工学研究会、電子情報通信学会ソフトウェアサイエンス研究会

17:30-17:35 オープニング

鷺崎弘宜(早稲田大学/NII/システム情報/エクスマーシオン、スマートエスイー代表)

17:35-18:25 基調講演: ゴール指向要求工学とエンタープライズアーキテクチャ

山本修一郎(名古屋大学)

18:25-18:45 解説: GQM+Strategiesによるゴール指向戦略入門

岸田智子(クニエ)

18:45-19:05 事例: ゴール指向による組織目標管理の事例紹介

野村典文(CTC伊藤忠テクノソリューションズ)

19:05-19:25 講演: データ駆動ペルソナとそのサービス適用(ICSE 2018 NIER)

渡邊泰宏(早稲田大学)

19:25-19:30 クロージング

enPiT-Pro IT分野を中心とする体系的かつ高度で短期の 社会人向け実践教育プログラムと産学ネットワーク

- 働き方改革、第四次産業革命、人生100年
- 高度IT人材の深刻な不足



- '17-'21、社会人学び直し、実践的
- 産業界&複数大学協働、PBL、MOOC

enPiT-Pro Emb
車載組込み、IoT組込み
名古屋大学、静岡大学、広島大学、愛媛大学、南山大学

SI-IoTAiR
AI, IoT, ロボット
北九州市立大学、九州工業大学、熊本大学、宮崎大学、広島市立大学

スマートエスイー
IoT, AI, ビッグデータ×ビジネス
早稲田大学、茨城大学、群馬大学、東京学芸大学、東京工業大学、大阪大学、九州大学、北陸先端科学技術大学院大学、奈良先端科学技術大学院大学、工学院大学、東京工科大学、東洋大学、鶴見大学、国立情報学研究所

Open IoT教育
IoT, ICT
東洋大学、東京大学、横浜国立大学、名古屋大学、名城大学

ProSec
情報セキュリティ
情報セキュリティ大学院大学、東北大学、大阪大学、和歌山大学、九州大学、長崎県立大学、慶應義塾大学



文部科学省 社会人教育プログラム enPiT-Pro スマートエスイー：全国産学連携ネットワークに基づくAI・IoT・ ビッグデータ×ビジネスによるイノベーティブ人材育成プログラム

■代表機関：学校法人早稲田大学

■共同申請（13校）

茨城大学 / 群馬大学 / 東京学芸大学 / 東京工業大学 / 大阪大学 / 九州大学 / 北陸先端科学技術大学院大学 / 奈良先端科学技術大学院大学 / 工学院大学 / 東京工科大学 / 東洋大学 / 鶴見大学 / 情報・システム研究機構(国立情報学研究所)

■連携機関（21組織、会員5000社超）

日本電気株式会社 / 富士通株式会社 / 株式会社日立製作所 / 株式会社東芝 / 株式会社いい生活 / ヤフー株式会社 / モバイルコンピューティング推進コンソーシアム（MCPC） / 一般社団法人次世代センサ協議会（SENSOR） / 一般社団法人日本IT団体連盟（ITrenmei） / 一般社団法人IT検証産業協会（IVIA） / 一般社団法人コンピュータソフトウェア協会（CSAJ） / 一般社団法人組込みシステム技術協会（JASA） / 一般社団法人電子情報技術産業協会（JEITA） / 特定非営利活動法人全脳アーキテクチャ・イニシアティブ（WBAI） / 一般社団法人新経済連盟（JANE） / 先端IT活用推進コンソーシアム（AITC） / 一般社団法人日本オープンオンライン教育推進協議会(JMOOC) / 株式会社デンソー / 株式会社ハレックス / 株式会社情報医療 / 株式会社システム情報

■協力機関（2組織）

立命館大学 / The BigClouT Project (EU, NICT)

早稲田大学

理工学術院総合研究所 最先端ICT基盤研究所

基幹理工学研究科 情報理工・情報通信専攻

鷲崎 弘宜(事業責任者)

<http://smartse.jp>

未来投資戦略 2018

—「Society 5.0」「データ駆動型社会」への変革—

2018年6月

内閣官房日本経済再生総合事務局

Ⅱ [1] 2-1 AI時代に求められる人材の育成・活用①

課題

AI時代に求められる、「AI・データを理解し、使いこなせる力」と「AIが代替できない能力」（課題設定・解決力等）を兼ね備えた人材を、質・量の両面で十分に育成・確保。

目指すべき社会



子供たちの高い理数能力を更に伸ばし、AI・IT人材が社会のあらゆる分野で活躍。

① 小学校から大学まで充実した理数・情報教育

- ・学校教育を通して、AI・ITに関する基礎的な力（理数、情報、データサイエンス等）を身につけることができる。
- ・実践的なAI専門人材が、全国の大学等で学部等の縦割りを越えた「学位プログラム」等を通じて育成される。

② AI等を学んだ人材が社会で活躍

- ・内外の優秀な人材が、企業等において諸外国と遜色ない高待遇で積極的に確保・活用される。
- ・大学等のリカレント教育により、社会人がAI等に関する最先端の知識・技能等へ容易にアップデートできる。

先進的な取組・事例

日本初のデータサイエンス学部（平成29年開設）

滋賀大学

- ・データサイエンス教育研究センターを設置し、データサイエンス教育を全学で実施。



【外部講師による授業】



【PBL演習】



enPiT-Pro



【代表校：北九州市立大学】

- ・特色ある産業の社会人を対象に、人工知能やロボット技術などの新しい技術を身に付ける実践的な教育プログラムを提供

【代表校：早稲田大学】

- ・超スマート社会を国際的にリードするイノベティブ人材を育成するAI・IoT・ビッグデータ技術分野のビジネススクールとしての社会人学び直しプログラム

WASEDA
NEO
Smart SE

スマートエスイー: 進入・修了条件と目標人材像

スマートシステム&サービス提供を通じた価値創造をリードする人材 = フルスタック + 専門性 (3種)
* スマートシステム&サービス = ニーズに応じきめ細やかに必要なもの・サービスを適応・効率的に提供する仕組み

進入条件

- ・ MCPC IoT資格検定 中級相当をベースとして教育プログラムが扱う領域全体の基礎知識を問う**入学試験の合格** (到達見込者は**入門科目受講を必須**として入学を認める)
- ・ 情報技術の実務経験

人材像②

システムオブシステムズ・品質アーキテクト

システム群から全体を構成、セキュリティを含む多面的品質評価、ビッグデータ分析を通じ改善



修了条件

- ・ **MCPC IoT資格検定 上級相当** 相当の知識を各科目で確認
- ・ 修了制作による**価値創造デモンストレーション**

人材像③

クラウド・ビジネスイノベーター

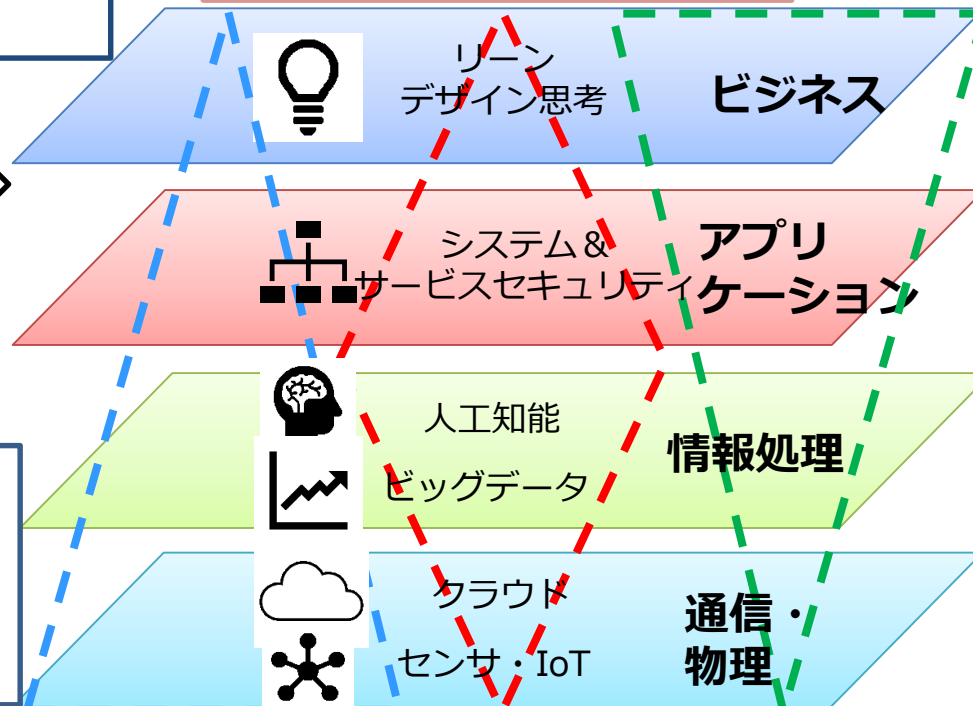
ビッグデータに対し人工知能を適用し未来予測、適応的にサービスをクラウド上で提供するビジネスモデルをデザイン&検証



人材像①

IoTプロフェッショナル

ビジネスやイノベーションを見据え、センサ群とクラウドを組み合わせたIoTシステムを設計構築



第2回スマートエスイーセミナー: アジャイル品質保証&組織変革(予定) 9/7

日時: 2018年9月7日(金) 18:00-20:00, 懇親会 20:00-(予定)

場所: 早稲田大学 グリーン・コンピューティング・システム研究開発センター

参加申し込み: <https://smartse.jp>

参加費: 無料(懇親会は実費相当2000円程度)

共催: enPiT-Proスマートエスイー

協賛: 早稲田大学GSELゴール指向経営研究会ほか(予定)

18:00-18:10 アジャイル品質保証の知識体系 - SQuBOK 2020 予定より

鷲崎弘宜(早稲田大学/NII/システム情報/エクスマーシオン、スマートエスイー代表)

18:10-18:40 アジャイル品質保証パターン: Quality Assurance から Agile Quality へ(仮)

Joseph Yoder(The Refactory, Inc.)

18:40-19:05 OODAと品質保証(仮)

永田 敦(日新システムズ)

19:05-19:30 高生産性と信頼性におけるアジャイル形式工学手法

劉 少英(法政大学)

19:30-19:50 ソフトウェア工学の観点から見たアジャイル(仮)

土肥 拓生(レベルファイブ/NII)

19:50-20:00 アジャイル組織変革(仮)

小林 浩(システム情報)

※本プログラムは今後変更の可能性があります