

# 会津大学学際研究フォーラム 2022

## UoA Joint Research Forum 2022

### 8月21日(日)～22日(月)

■申し込みは  
8/19 12時まで。■



↑web ページ



↑申込フォーム

主催：会津大学・CAIST・AI Center・ARC-Space

■オンライン開催 (Zoom Meetings) ※第三部大学院進学フェアの申込は第三部にある URL 参照

#### 第一部：学術交流

※英語

|               |  |  |
|---------------|--|--|
| 8/21<br>9:30～ | 9:30 - 9:35 開会あいさつ                             | 会津大学理事長兼学長 宮崎 敏明                             |
|               | 9:35 - 9:40 研究担当理事あいさつ                         | 会津大学副理事長兼副学長 趙 強福                            |
|               | 9:40 - 10:25 Research Center Reports           |  |
|               | 1 『小天体探査データの解析と可視化のためのエコシステム』                  | ARC-Space 平田 成                               |
|               | 2 『サイバーフィジカルシステムとロボットデータレポジトリ』                 | ARC-Robot 成瀬 継太郎                             |
|               | 3 『P2P-Glove: E-Textile 圧力センサだけで、手の触覚と動きの同時検知』 | ARC-IoT 荊 雷                                  |
|               | 10:25 - 10:40 Break                            |  |
|               | 10:40 - 11:40 Research Cluster Reports         |  |
|               | 4 『スマート社会のためのビッグデータ分析』                         | Smart Service チョオン コンタン                      |
|               | 5 『スマート教育環境：情報とプログラミング』                        | AI/ML for Education 渡部 有隆                    |
|               | 6 『知識中心のヒューマンコンピューター協働』                        | Smart Design 吉岡 廉太郎                          |
|               | 7 『ディープラーニングモデルの知識を共有するためのセマンティックレポジトリ』        | AutoAI 白 寅天                                  |
|               | 11:40 - 12:10 質疑応答                             |  |
|               | 12:10 - 13:10 Lunch Break                      |  |
|               | 13:10 - 14:40 Research Cluster Reports         |  |
|               | 8 『エッジラーニング：クラウドエッジ環境における分散型機械学習手法』            | Advanced Networking リ ペン                     |
|               | 9 『DX 時代に適応するサイバーセキュリティ』                       | Security 中村 章人、スー チュンホフ                      |
|               | 10 『データサイエンス活用における産学協同に向けて』                    | Data Science 橋本 康弘                           |
|               | 11 『衛星データ利用クラスターの活動紹介』                         | Satellite Data Utilization 大竹 真紀子、ラゲ ウダイ キラン |
|               | 12 『機械学習を用いた視覚およびセンサーベースの活動認識』                 | Vision Computing Platform シン ジュンピル           |
|               | 13 『臨床医学における AI の応用』                           | Biomedical Information Engineering 朱 欣       |
|               | 14:40 - 15:10 質疑応答                             |  |
|               | 15:10 - 15:20 クローズトーク                          | 会津大学副理事長兼副学長 趙 強福                            |

#### 第二部：大学と社会貢献

※日本語 / Zoom 英語同時通訳あり

|               |   |  |
|---------------|---|--|
| 8/22<br>9:00～ | 9:00 - 9:40   |  <b>基調講演 1</b> 『デジタル田園都市構想を実装・実現する情報通信インフラ』<br>国立大学法人東京大学大学院 情報理工学系研究科 / 教授 江崎 浩氏                   |
|               | 9:40 - 10:20  |  <b>基調講演 2</b> 『情報通信技術が切り拓く我が国のカーボンニュートラル』<br>国立大学法人電気通信大学 i-パワードエネルギー・システム研究センター / センター長・教授 横川 慎二氏 |
|               | 10:20 - 10:30 Break   |  |
|               | 10:30 - 12:00   | パネルディスカッション - 大学の先端研究と産業界の社会実装 -<br>座長 陳 文西  |
|               | <b>パネリスト</b><br>東京大学大学院 教授 江崎 浩氏<br>電気通信大学 教授 横川 慎二氏<br>株式会社情報システムエンジニアリング 代表取締役社長 黒田 聡氏<br>株式会社東北テクノアーチ 代表取締役社長 水田 貴信氏<br>会津大学 UBI-C センター長 石橋 史朗 |  |
|               | 12:00 - 12:10 閉会あいさつ  | 会津大学副理事長兼副学長 趙 強福  |
|               | 12:10 - 13:10 Lunch Break   |  |

#### 第三部：大学院進学フェア

※英語・日本語

|        |   |  |
|--------|---|--|
| 13:10～ | 13:10 - 13:20 開会あいさつ  | 白 寅天、吉岡 廉太郎  |
|        | 13:20 - 14:50 院生による研究発表 (オンライン、約 30 件)<br>参加申込、発表などの詳細については、右記 web ページをご覧ください。<br><a href="http://web-ext.u-aizu.ac.jp/conference/ieeeuoas/">http://web-ext.u-aizu.ac.jp/conference/ieeeuoas/</a> | <br>web ページ |
|        | 14:50 - 15:20 質疑応答  |  |
|        | 15:20 - 15:30 Break   |  |
|        | 15:30 - 15:50 大学院進学説明会 (研究科長)   |  |
|        | 15:50 - 15:55 閉会あいさつ  | 会津大学副理事長兼副学長 趙 強福  |



※上記プログラム内容は変更される場合があります。  
※最新情報は右記 URL または上部の二次元コードよりご確認ください。 <https://u-aizu.ac.jp/information/joint-research-forum-2022.html>  
《お問い合わせ》会津大学 事務局 企画連携課 企画係 電話 0242-37-2510 E-mail: cl-planning@u-aizu.ac.jp

参加  
無料

事前  
申込制

## 第一部：学術交流

本学のリサーチクラスター制度は、より研究力を強化し、社会のニーズに応え、地域産業の振興と新産業の創出に寄与するために構築されました。戦略的/萌芽型研究、プロジェクト型研究、拠点型研究に日々取り組んでいます。第一部では、各クラスター（研究チーム）、各センターの研究の概要や方向性をご説明します。

### キーワード：

惑星科学 / 地球観測 / 衛星データの利活用 / 移動型ロボット / デジタルツイン / サイバーフィジカルシステム / 人工知能 (AI) / 機械学習 / ディープラーニング / エッジラーニング / パターン認識 / スマート社会 / ビッグデータ / データサイエンス / スマート教育 / 人とコンピュータの協同 / 創造支援システム / コンピュータビジョン / 行動認識 / AI システムの自動生成 / セマンティックウェブサービス / サイバーセキュリティ / ソフトウェア安全性 / 医療のための AI / 医療画像処理 / 産学連携

## 第二部：大学と社会貢献

第二部の基調講演では、東京大学大学院教授で、デジタル庁 Chief Architect も務める江崎氏に、会津若松市が採択されたデジタル田園都市国家構想に関するご講演を、電気通信大学教授で、同大学 i-パワードエネルギー・システム研究センター長を務める横川氏には、社会実装を意識した研究のご紹介をしていただきます。

さらに、パネルディスカッションでは、お二方に加え、大学との研究開発、大学の知財活用、技術移転にも積極的に取り組んでいる企業の代表取締役にご登壇いただきます。本学からは、長年産学官連携コーディネーターを務めてきた、産学イノベーションセンター (UBIC) 長、石橋が参加します。座長は、多くの企業や他大学、病院等との共同研究、受託研究を成功させ、CAIST センター長、情報システム学部門長を歴任した陳文西が務めます。

## 学外登壇者紹介



江崎 浩 氏

東京大学 大学院  
情報理工学系研究科 教授

1987 年九州大学工学部電子工学科修士課程修了、(株)東芝入社。  
1990 年より米国ベルコア社、1994 年よりコロンビア大学にて客員研究員。  
1998 年より東京大学大型計算機センター助教授、2005 年より現職。  
工学博士 (東京大学)。  
WIDE プロジェクト代表。MPLS-JAPAN 代表、  
IPv6 普及・高度化推進協議会専務理事、  
JPNIC 理事長、東大グリーン ICT プロジェクト代表、  
日本データセンター協会副理事長 / 運営委員会委員長、  
IPTV フォーラム理事長、デジタル庁 Chief Architect などを務める。



横川 慎二 氏

電気通信大学 i-パワードエネルギー・  
システム研究センター センター長・教授

1994 年電気通信大学電子情報学専攻修了、日本電気 (株) 入社。  
2013 年厚労省・職業能力開発総合大学校准教授、  
2016 年電気通信大学 i-パワードエネルギー・システム研究センター准教授、  
2019 年より同、教授。2021 年より現職。  
専門分野は、信頼性工学、品質管理、エネルギー貯蔵、機器の寿命予測、  
故障物理。



黒田 聡 氏

株式会社情報システムエンジニアリング  
代表取締役社長

中央大学卒業後、1980 年代にコンピューター技術とともに米国から輸入されたテクニカルコミュニケーション技法の日本での実装に従事。  
医療機器、産業機器への応用を手がけるなかで表現術と業務プロセスの知識化と体系化に関与。  
暗黙知の知識および構造化をシステムとして実装する技術の研究開発に取り組む。  
2018 年より京都大学大学院医学研究科非常勤講師、大阪大学 CO デザインセンター招へい准教授を経て、2022 年より大阪大学大学院医学系研究科保健学専攻招へい教員としてコミュニケーション技法の指導にあたる。



水田 貴信 氏

株式会社東北テクノアーチ  
代表取締役社長

2006 年東京大学大学院農学生命科学研究科博士課程修了、  
2006 年東京大学博士研究員。  
2008 年より(株)東北テクノアーチ 技術移転マネージャー、  
2011 年より同、取締役技術部長、2012 年より同、専務取締役を経て、  
2014 年より代表取締役社長を務める。  
2018 年 (一財) 法人大学技術移転協議会 代表理事副会長就任、  
2021 年 9 月 ATTP (The Alliance of Technology Transfer Professionals : 技術移転プロフェッショナル国際連盟) より国際認定技術移転プロフェッショナル (RTTP: Registered Technology Transfer Professional) に認定される。