



会津IT秋フォーラム 2023

デジタルテクノロジーと地域社会
～社会実装の最前線、福島県の取組み～

2023年10月27日（金）
会場 会津大学 13：10～

現地・オンライン開催
〈主催〉会津大学・会津産学コンソーシアム

会津産学コンソーシアム

会津産学コンソーシアムは、大学の研究シーズを主体に1対1の関係で進められる従来型の産学連携から、行政機関、国内外IT関連企業、会津大学発ベンチャー企業等による、多対多の産学連携の関係を形成し、ニーズの段階から多様な議論、創造を活性化させ、革新的な技術、ビジネスモデルを生み出す、あるいは新たなニーズを創出する方法を確立することを目的とし設立されました。

● 主な事業

- ・ 会津オープンイノベーション会議(AOI会議)の実施
- ・ 先端ICTに係る共同研究事業及び人材育成事業の企画・実施・支援
- ・ 本会が実施する各事業の相互連携・意見交換・情報収集 等

正会員



アクセントゥア株式会社

Orchestrating a brighter world



日本電気株式会社



富士通Japan株式会社



東日本電信電話株式会社



ネットワンシステムズ株式会社



アルプスアルパイン株式会社



株式会社Eyes,JAPAN



株式会社会津ラボ



株式会社エフコム



株式会社シンク



株式会社GClue



株式会社デザインウム



富士ソフトサービスビューロ株式会社



公立大学法人会津大学

協力会員



株式会社東邦銀行



会津若松市



福島県

Contents

◇ 開催日程 2

◇ 会場案内 3

◇ 演題, 講演概要, 講師プロフィール

【分科会 1 : 地域発デジタル社会】 司会 : 五十嵐 えり 氏
(セイコーエプソン株式会社)

セッション I 4

セッション II 6

セッション III 8

【分科会 2 : 先端ICT】 司会 : 久田 雅之 氏
(株式会社会津コンピュータサイエンス研究所)

セッション I 10

セッション II 12

セッション III 14

【分科会 3 : 浜通り】 司会 : 橋本 志穂実 氏
(株式会社プランチズム)

セッション I 16

セッション II 18

セッション III 20

開催日程

	分科会1 地域発デジタル社会 デジタル田園都市、DX事例 【会場】 LICTiA2階 カンファレンススペース 【開催方法】 現地とオンライン	分科会2 先端ICT AIチップ、ビッグデータ、エッジAI 【会場】 LICTiA1階 イノベーション創出スペース 【開催方法】 現地とオンライン	分科会3 浜通り ロボット・宇宙技術、人材育成等 【開催方法】 オンライン (現地開催なし)
セッションⅠ 13:10 ～ 14:00	スマートシティ会津若松市の挑戦 ～デジタル田園都市国家構想 を踏まえた今後の展望～ アクセンチュア(株) ビジネスコンサルティング本部 サステナビリティグループ マネジング・ディレクター AICTコンソーシアム代表理事 海老原 城一	目的特化型AIチップの開発、 地域で必要とするAIを大学で創る (株)会津コンピュータサイエンス研究所 代表取締役 久田 雅之 会津大学 コンピュータ理工学部長 教授 Ben ABDALLAH Abderazek	ロボットソフトウェア開発と 人材育成 会津大学 情報システム学部門長 教授 成瀬 継太郎 情報システム学部門 上級准教授 渡部 有隆 復興創生支援センター 特任教授 屋代 真
セッションⅡ 14:10 ～ 15:00	地域資源を活かす・発信する ～県産杉間伐材と オリソビックレガシー材の 活用等を通して～ 会津大学短期大学部 産業情報学科 地域活性化センター長 教授 柴崎 恭秀	※当該時間帯は 分科会1、3へ参加ください。 分科会2のセッションⅡは 16:10～17:00に実施 ビッグデータからAIチップへ ～産業界におけるDXの次なる展望～ サンデン・リテールシステム(株) 常務執行役員 大木 哲秀 立教大学大学院 客員准教授 日本スキー場開発(株) 社外取締役 高柳 寛樹 (株)会津コンピュータサイエンス研究所 代表取締役 久田 雅之	先進ロボットの動向と 南相馬のロボット産業 株式会社クフウシヤ 代表取締役 大西 威一郎
セッションⅢ 15:10 ～ 16:00	サイバーセキュリティ最前線 会津大学 コンピュータ・サイエンス部門 先端情報科学研究センター長 教授 中村 章人	AIチップによる エッジAIのこれから 会津大学 コンピュータ工学部門長 教授 齋藤 寛 コンピュータ工学部門 上級准教授 富岡 洋一 (株)会津コンピュータサイエンス研究所 代表取締役 久田 雅之	月火星箱庭構想 会津大学 情報システム学部門 教授 大竹 真紀子 情報システム学部門 上級准教授 小川 佳子

会津大学会場案内

- 分科会1【地域発デジタル社会】
先端ICTラボ(LICTiA) 2階 カンファレンススペース
- 分科会2【先端ICT】
先端ICTラボ(LICTiA) 1階 イノベーション創出スペース



スマートシティ会津若松の挑戦 ～デジタル田園都市国家構想を踏まえた今後の展望～

2011年の震災復興に端を発し、2年連続でデジタル田園都市国家構想に選定された会津若松におけるスマートシティの取り組みと今後の展望について、これまでの歴史とこれからの狙いについて解説する。

当初は会津若松市、会津大学、アクセンチュアの3者から始まった取り組みが、現在は会津若松市、会津大学に加え、92社となったAiCTコンソーシアムでの取り組みに進化し、16のワーキンググループで活動を推進している。

「都市OS」と呼ばれるデータ連携基盤を軸に、様々な企業のサービス・データを市民の意志(=オプトイン)のもとでつなげ、市民・企業・地域にとって価値ある新しいサービス・地域モデルを三方良しで実現する。



エビハラ ジョウイチ
海老原 城一

アクセンチュア株式会社 ビジネスコンサルティング本部
サステナビリティグループ マネジング・ディレクター
AiCTコンソーシアム代表理事

アクセンチュア株式会社 ビジネスコンサルティング本部
サステナビリティグループ 日本統括 兼 アクセンチュア・イノベーションセンター福島 センター共同統括

1999年アクセンチュア入社。行政、公共事業体、民間企業の戦略立案から大規模トランスフォーメーションプロジェクトまで数多く携わる。スマートシティの構想立案、デジタル戦略やサステナビリティ戦略、サーキュラー・エコミー戦略などの策定に従事。東日本大震災以降、復興支援プロジェクトの責任者を務める。著書に『SMART CITY5.0 持続可能な共助型都市経営の姿』(インプレス、2023年)など複数。AiCTコンソーシアム代表理事、会津若松市アーキテクト、国土交通省計画部会委員、大阪市副首都ビジョンバージョンアップ検討委員会委員、宮城県DXアドバイザーなど歴任。

会津三菱自動車販売株式会社

代表取締役社長 宮森 正芳

〒965-0057
会津若松市町北町大字藤室字達摩168番地1
Tel 0242-25-2711 Fax 0242-25-2714

デジタル田園都市国家構想 デジタルサービスを支える基盤

AiCT API ポータル

プリスコラは、オープンソースソフトウェアを活用し、サービス提供者のシステム構築を支援する「APIポータル」を提供しています。

地域の特色を活かしたサービス/地域住民の生活をより豊かにするサービスの創出にはAPIを活用することが必要不可欠であり、複数のサービス提供者とデータ提供者間にてAPI情報を積極的にやり取りする動きが重要になります。その支援をする仕組みが「APIポータル」になります。

サービス提供者 最高の品質

データ提供者 最強のセキュリティ

株式会社プリスコラ **Briscola.**

API Lab AIZU 人材募集中

詳細はURLの人材採用ページから <https://briscola-api.com/>

地域の価値創造企業へ

SOCIAL INNOVATION パートナー

NTT東日本グループ

FUJITSU

その人は、DXと笑顔を叶える人。

日本の隅々まで幸せにしたい。その思いを胸に、日本全国で活動する、富士通 JapanのDX専門人材。たとえば、北海道の神恵内村にも、ひとりの社員が派遣されています。産業、教育、医療、交通など、DXにできることはたくさんあります。でも、いちばん大切なのは、村の人々を笑顔にすることだとその人は言います。

日本の幸せの隅々に。

富士通 Japan 株式会社

お問い合わせ先: お客様総合センター 0120-835-554
受付時間: 9時～17時、11時～17時30分
(土曜日・日曜日・祝日・弊社協会の休業日を除く)

神恵内村のDX隊CM Q

人と社会と地球のために

三菱マテリアル株式会社

若松製作所 〒965-8522
福島県会津若松市扇町128番7
TEL 0242-22-7111

ふくしまをITの力でもっと豊かに

TIS **東邦情報システム株式会社** 40th ANNIVERSARY
あかげまで40周年

〒960-8626 福島県福島市飯坂町平野字桜田3-4
東邦銀行事務センター内

TEL : 024-541-2150 FAX : 024-543-1873
<http://tohojoho.jp/>

東邦銀行グループ

株式会社アキス

AXIS

OUR BUSINESS

- 地方公共団体様向け各種ICTサービス
- 教育機関様向け各種ICTサービス
- 情報セキュリティ関連各種ICTサービス
- 喜多方データセンター運用

FOR MORE INFORMATION WEBSITE

喜多方市松山町村松高道1
0241-22-2777
info@f-axis.co.jp

ICTで地域社会の成長に貢献します

地域資源を活かす・発信する ～ 県産杉間伐材とオリンピックレガシー材の活用等を通して ～

日本は森林率が67%で世界第3位でありながら、木材の多くを輸入に頼っている。林業は低迷を続けており、東日本大震災の前は国産木材は価格を下げ、震災後は徐々に価格が上がって、コロナ過では高騰に至った。福島県は森林面積が国内第4位で、八溝山系から会津に至ってはその資源が豊富な地であるが、やはり林業は低迷を続けている。このような状況のなか、福島県産の杉間伐材の活用で震災前から取り組んできた。杉材の特性を活かしたパネルの開発から、鉄骨造と組み合わせた角口グ構法の試み、震災直後の木造応急仮設住宅への応用、さらには新たなCLTパネルの活用等を事例を通して紹介する。また、東京オリンピックの選手村で使用した福島県杉材(レガシー材)の再利用の取り組みについても紹介する。



シバサキ ヤスヒコ

柴崎 恭秀

会津大学短期大学部 産業情報科
地域活性化センター長 教授

建築家、一級建築士、造形作家、会津大学短期大学部教授・地域活性化センター長 等。
筑波大学大学院芸術研究科修了後、大手設計事務所にて立教大学、大妻女子大学等のキャンパス計画・建築設計に携わる。独立後、建築設計事務所を主宰。主な建築作品に「長野原のアトリエ」「猪苗代のギャラリー」等。2014年グッドデザイン賞ベスト100及び特別賞、第31回福島建築文化賞正賞、2015年日本建築学会作品選奨、2017年日本建築士学会賞受賞・作品賞等受賞。造形作品に銀座古川ギャラリー「glass ballet」、福島現代美術ビエンナーレ2008「Passage」、福島ビエンナーレ2022「星ノ座」・「空っぽとはかぎらない」等。主な著書に「まちを再生する99のアイデアー商店街活性化から震災復興まで」(彰国社)、「建築家の名言」(エクスマレッジ・共著)、「仮設住宅アーカイブスー福島県の応急仮設住宅」(研究助成による出版)等。福島大学・放送大学非常勤講師。



会津若松駅より
徒歩 3分

3F~9F 全154室 10Fバー&レストラン 2F大 中宴会場 3F小会議室
客室 ガスライト 双鶴・飛翔 葵・樺

WHG HOTELS | 会津若松ワシントンホテル

福島県会津若松市白虎町 201 〒965-0024
TEL.0242(22)6111(代) FAX.0242(24)7535
<https://washington-hotels.jp/aizuwakamatsu/>



公益財団法人 会津地域教育・学術振興財団

理事長 洪川 恵 男

〒965-0816

福島県会津若松市南千石町六番五号

会津若松商工会議所内

電話 〇二四二二七・二二二二(代)

FAX 〇二四二二七・二二〇七

会津バス



楽しい旅のお手伝い

貸切バスのご用命は会津バスへ

tel.0242-22-5559

若松営業所 貸切受付

会津乗合自動車株式会社

〒965-0024 福島県会津若松市白虎町195



人を活かし
技術を活かし
時代の波に
乗り続ける

組立技術
加工技術
素材技術

継承される、創造のDNA。

あす 未来に応える
三菱製鋼株式会社

広田製作所

会津若松市河東町広田字六丁405番地
TEL 0242(75)3111(代)

URL: <https://www.mitsubishisteel.co.jp/>

AKIYAMA YUAVIS CONSTRUCTION CO.,LTD.

地球とコミュニケーション



秋山ユアビス建設株式会社

■本 社 / 〒965-0875 福島県会津若松市米代一丁目4番30号
TEL 0242-27-3770(代) FAX 0242-27-0428
■郡山営業所 / 〒963-8071 福島県郡山市南久保町久保田字久保
4-2 GDBビル2F 1011号
TEL・FAX 024-935-2465



人と街に新しい息吹。

Neo-Trad Creation

会津土建株式会社

代表取締役社長 管家忠洋

〒965-0873 福島県会津若松市追手町5-36
TEL 0242-26-4500 fax 0242-29-5911

サイバーセキュリティ最前線

企業などに対するサイバー攻撃や個人を狙ったサイバー犯罪が増加しており、大きな社会問題となっています。特に、ランサムウェアやフィッシングによる被害が拡大しています。一方、企業や行政におけるDXの進化において、データの有効利用やAIの活用におけるセキュリティとプライバシーの問題も議論を呼んでいます。本講演では、サイバー空間における脅威の現状と最近のインシデント事例を概観し、会津大学におけるサイバーセキュリティの研究および人材育成と、産官学連携の取り組みを紹介いたします。



アカムラ アキヒト
中村 章人
会津大学 コンピュータ・サイエンス部門
先端情報科学研究センター長 教授

1994年より通商産業省工業技術院電子技術総合研究所(2001年に独立行政法人産業技術総合研究所に改組)で情報通信技術の研究に従事。1999年4月から2000年3月まで通商産業省機械情報産業局電子機器課に勤務。2015年より会津大学。情報セキュリティの研究・教育に従事。福島県警察サイバー犯罪対策アドバイザー、福島県情報化推進アドバイザー、福島県生徒指導アドバイザー。



株式会社 FSK

代表取締役 鬼澤 浩正

本社 〒973-8402
福島県いわき市内郷御厩町三丁目168
TEL 0246-27-1133 FAX 0246-27-6249
URL <https://www.fsk-brain.co.jp/>
東京営業所 東京都千代田区神田淡路町2-105 ワテラスアネックス6F
南相馬営業所 福島県南相馬市原町区本町1-31 四葉ビル2F

事業内容

- アウトソーシング
- ハウジング
- プロセッシングサービス
- ソフトウェア開発
- システム機器販売



地域社会のDX推進に貢献します！

- ・テレワーク関連
- ・電子印鑑、電子決裁関連
- ・WEB会議関連
- ・AI関連
- ・セキュリティ関連
- ・RPA関連 他



確かな力で、確かな未来を。

Web システム・デザイン

クラウド

IT インフラ

運用・セキュリティ



株式会社 グローバルネットコア

新潟県新潟市中央区米山1丁目11番地11 泉ビル TEL: 025-244-0144 www.global-netcore.jp/ グローバルネットコア



未来は勇気で出来ている
The future is created by Encourage.

ソフトウェアの開発・提供を通じて
世の中のITを支えている人たちの

勇気づけたい

未来を創っていく、
あなたの勇気を待っています

キャリア採用



新卒採用



エンカレッジ・テクノロジー株式会社 東京都中央区日本橋浜町3-3-2 トルナーレ日本橋浜町7F

TEL: 03-5623-2622 FAX: 03-3660-5822

<https://www.et-x.jp/>

目的特化型AIチップの開発、 地域で必要とするAIを大学で創る (Developing purpose-specific AI chips and creating AI needed in the region, at a local University)

本セッション前半は会津大学と共同研究を進めながら開発している電力マネジメントに特化したAI技術及びAIのチップ化について会津コンピュータサイエンス研究所の取り組みをご紹介します。従来型のAI技術との違い、共同研究に至る経緯、研究開発の進め方など産学連携をお考えの方には参考になる内容となります。後半は、会津大学ベン教授が進めている人間の脳の構造をより高度に模倣したスパイクングニューラルネットワークの研究及びその応用分野、将来性についてご紹介いたします。

In the first half of this session, we will introduce the project of the Aizu Computer Science Laboratories to develop AI technology specialized for power management and AI chips, which are being collaboration research with the University of Aizu. The session will be helpful for those who are considering industry-academia collaboration, including the differences from conventional AI technology, the process leading to joint research, and how to proceed with R&D. The second half of the session will be presented by Prof. Ben, University of Aizu. In the latter half of the presentation, Prof. Ben will introduce his research on spiking neural networks that more highly mimic the structure of the human brain, its application fields, and future prospects.



Aizu Computer Science Laboratories
AIZU から世界に「革新」と Happy !
to Advance Knowledge from Aizu to the World!

株式会社会津コンピュータサイエンス研究所
〒965-0006
福島県会津若松市一真町大字鶴賀字上層倉 134-5 サイトビル 2-2
☎ 0242-93-8390 http://aizucsl.com/



聞くちから
あなたといっしょ、いい未来
会津信用金庫
理事長 星 幹夫

本店/会津若松市馬場町2-16 TEL.0242(22)7551(代)
http://www.aizu-shinkin.jp



ヒサダ マサユキ

久田 雅之

株式会社会津コンピュータサイエンス研究所 代表取締役

愛知県常滑市出身。
会津大学の第一期生、2002年同大学院博士後期課程修了(コンピュータ理工学博士)。
ベンチャー企業の研究員、大学の教員を務めた後、2007年に株式会社会津ラボを創業、ブロックチェーン技術を活用した電力取引や自動運転の実証試験など先端的な研究開発に取り組む。
2019年4月に会津コンピュータサイエンス研究所を設立(代表取締役所長)、現在はエネルギー分野でのIT・ICT技術を活用した先端的な研究開発に取り組んでいる。
株式会社シンク取締役CTO、情報経営イノベーション専門職大学客員教授、会津大学客員教授



ベン

アブダラ

アブデラゼク

Ben ABDALLAH Abderazek

会津大学 コンピュータ理工学部長 教授

令和4年4月～ 理事・コンピュータ理工学部長、会津大学
2014.4-2022.03 コンピュータ工学部部長、会津大学
2014.4-現在 教育研究評議会委員、会津大学
2014.4-現在 教授、会津大学
2012.4-2014.3 上級准教授、会津大学
2011.4-2012.3 准教授、会津大学
2007.10-2011.3 助教授、会津大学、会津若松
2007.4-2007.9 助教授、国立大学法人電気通信大学、東京
2002.4-2007.3 研究員、国立大学法人電気通信大学、東京
1999.4-2002.3 博士(コンピュータ工学)、国立大学法人電気通信大学、東京



アルプスアルパインって登山用具の会社じゃないんですか？

電子部品と車載情報機器の会社です。

あんな名前なのに!!!

ソフトウェア開発も得意ですって。

ALPSALPINE
Perfecting the Art of Electronics

ビッグデータからAIへ ～産業界におけるDXの次なる展望～

産業界におけるIoTやビッグデータの活用は大きなトレンドとなり、様々な取り組みが行われました。観光産業、リテール産業という2つの異なる分野においてハード、ソフト、更にはデータを活用した取り組みを進めてきたお2人をお招きし、これまでの取り組み・成果をご紹介します。今後のAI技術、チップ化含めたエッジAI技術を見据えて、どのような未来がまっているのか、その可能性について議論したいと思います。

3名のパネルディスカッション。

サンデン・リテールシステム(株)常務執行役員 大木 哲秀
立教大学大学院客員准教授・日本スキー場開発(株)社外取締役 高柳 寛樹
(株)会津コンピュータサイエンス研究所 久田 雅之



TANSEI



株式会社 タナカ三精

■ 本社工場 〒969-3541 福島県河沼郡湯川村大字浜崎字東殿町1-4
☎ 0241-27-2000 ☎ 0241-27-4889
✉ info@tanakasansei.co.jp

■ 喜多方工場 〒966-0003 福島県喜多方市岩月町榎野字土用在家2120-1
☎ 0241-21-1682 ☎ 0241-24-5560

Future Innovation Company
— 地域と未来を創造する —



株式会社 福島情報処理センター
代表取締役社長 小暮 憲

本社 / 〒963-8025 郡山市桑野三丁目18-24
TEL : 024-923-2116

会津営業所 / 〒965-0845 会津若松市門田町工業団地29-2
TEL : 0242-93-9004



www.sync.co.jp

IoT × ビッグデータ × 人的地域資源

わたしたちが、未来と今を同調する。

+

ソフトウェア開発 × インフラ構築 × 行政DX

今の連続が、未来をつくっている。

株式会社シンク
福島県会津若松市インター西105 TEL:0242-37-0123



オオギ テツレド
大木 哲秀
サンデン・リテールシステム株式会社 常務執行役員

1993年群馬大学を卒業後、サンデン株式会社(当時)に入社。自動販売機の開発に携わり、1997年に無人コンビニに挑戦。2002年より国内外の商品企画を担当し、2018年より現職となり新商品・新事業の企画を牽引する。またCIOとしてIT戦略を立案し、クラウドサービス構築や新システム導入等を指南する。



タカヤナギ ヒロキ
高柳 寛樹
立教大学大学院 客員准教授
日本スキー場開発株式会社 社外取締役

1976年東京生まれ東京育ち。立教大学大学院社会学研究科社会学専攻博士課程前期課程修了。1997年、大学在学中にBtoBのクラウドサービス企業を創業。その後、ソフトウェア、インターネット領域で連続起業し、20年以上の経営を経て上場企業へ売却をした。現在は重点5領域のTechスタートアップへの投資を行いながら、これまでの経験を活かしてソフトウェア、インターネットに係るアドバイザー会社なども経営しつつ、上場企業のDXアドバイザー、社外取締役なども兼務する。2002年からは立教大学大学院のビジネススクールを中心に教鞭をとり、スタートアップ、DX、観光地域産業などに関する講義、研究を行う。現在、長野県白馬村在住。複住、複業の実践者。アロワナパートナーズ株式会社代表取締役、株式会社高寿商事取締役ファウンダー、ガーディン・アドバイザーズ株式会社パートナー 兼 IT前提経営アーキテクト、立教大学客員准教授などを兼務。公益財団法人全日本スキー連盟の専門委員なども併任する。

創業三百年
白木屋漆器店
http://shirokiya.biz

小物入、オリジナルの箸、箸置など
贈答好商品が多数ございます。
マーク、文字入れも承ります。

965-8691
会津若松市大町 1-2-10
Tel 0242-22-0203
Fax 0242-25-3977





株式会社グリーン発電会津
会津若松市河東町工業団地1-1
TEL : 0242-75-2220
FAX : 0242-75-2240

地球を守るタンブラー
RETURN TO THE EARTH



R+E
TUMBLER

カラー・サイズは全6種類

Size S: 300ml 120mm x 80mm
Size L: 470ml 170mm x 80mm
Color : GRAY-WHITE-BLACK

植物由来成分94%のバイオプラスチック素材である生分解性プラスチックPLAでつくられたタンブラー

写真は、サイズ: GRAY

SanYoshi
SINCE 1935, JAPAN
Bright Design, Everyday.




自動化産業機械設計製作
各種機械部品加工

シンワ産業 株式会社

〒965-0088
本社・工場 会津若松市町北町中沢西25番地
TEL代表(0242)22-1044番
FAX(0242)22-1794番

AIチップによるエッジAIのこれから

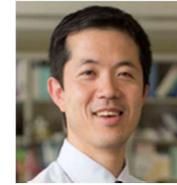
会津大学においてエッジAIに取り組まれるお二人の先生をお招きし、エッジAIにおける現状の取り組み概要と課題についてお話頂きます。次に現在研究として力を入れている、低消費電力化と耐障害性の2つの視点で現在の取り組み、応用分野と今後の展開について伺います。また大学として、教育・研究機関の立場から産学連携の進め方、社会実装に至るまで、その可能性について議論したいと思います。

3名のパネルディスカッション。

会津大学 齋藤 寛

会津大学 富岡 洋一

(株)会津コンピュータサイエンス研究所 久田 雅之



サイトウ ヒロシ

齋藤 寛
会津大学 コンピュータ工学部 部長 教授

1998 会津大学卒
2000 会津大学大学院 博士前期課程修了
2003 東京大学大学院 博士後期課程修了 博士(工学)
2004 会津大学に着任
2022 会津大学コンピュータ理工学部 コンピュータ工学部 部門長
研究テーマは、集積回路の設計技術、センサーネットワークの応用、エッジAIシステムの開発など。最近では、開発したエッジAIシステムを地域課題解決(獣害対策など)に応用することを中心に研究を行っている。



トミオカ ヨウイチ

富岡 洋一
会津大学 コンピュータ工学部 上級准教授

東京工業大学工学部 情報工学科卒業。同大学大学院理工学研究科集積システム専攻 修士課程修了。
博士後期課程修了 博士(工学)。同大学特別研究員を経て、2009年に東京農工大学大学院工学研究科 先端電気電子部門 助教に着任。その後、2015年4月に会津大学 コンピュータ理工学部 准教授に着任。2019年に同大学上級准教授に着任し、現在に至る。現在は主に、統計的解析、機械学習、深層学習に基づく画像認識の応用やFPGAを用いた画像認識の高速化、低消費電力化、小面積化、耐故障化の研究に従事。

ITソリューションパートナー

新潟市中央区米山2丁目5番地1
TEL: 025-243-0211

創る未来は、想像以上

福島コンピュータシステム

東北・新潟発のスマート社会が、未来の可能性を広げていく。

私たち東北電力グループは、東北・新潟への想いを胸に2030年代のスマート社会の実現を目指し、エネルギーと先進のデジタル技術を融合した取り組みに挑戦してまいります。

東北電力グループ

人工知能が仕訳入力を担う。

JDL AI

株式会社 日本デジタル研究所
本社 東京都江東区新砂1-2-3 TEL: 03-5606-3111(大代表)
https://www.jdl.co.jp/
郡山営業所 福島県郡山市待台2-6 TEL: 024-959-5010(営業所代表)
郡山工場

福島県内における情報関連技術の利用促進・水準向上並びに人材の育成・普及・啓蒙を行い、地域社会の電子社会促進と、経済及び社会の発展に寄与することを目的に事業をおこなってまいります。

一般社団法人 福島県情報産業協会
Fukushima Information Industry Association

あたらしい時代
いまこそDXの実現を

会津ラボは会津若松市にある小さなシステム開発会社です。
私たちは、常に改善しより良いものをめざします。
私たちは、ニーズと強みを分析し、お客様のサービスをつくりだすお手伝いをいたします。

株式会社会津ラボ Aizu Laboratory, Inc.
〒965-0059 福島県会津若松市インテック西53番地
TEL 0242-23-8285 FAX 0242-23-8286

ロボットソフトウェア開発と人材育成

最近では、家電、ロボット、AIシステムなど、生活や社会活動に不可欠な多くのものがソフトウェアに依存している。ソフトウェアを創造する技術がプログラミングであり、初等教育への導入や高校での必須化などからもわかるように、プログラミングはますます重要なスキルとして注目されている。一方、高等教育機関が立地しておらず、ICT教育の指導者が不足している地域では、人材育成が大きな課題となっている。本講演では、福島の事業等を通して会津大学が取り組む様々な人材育成活動を紹介する。具体的には、若手人材育成、リカレント教育、全国大会の開催、世界大会へ向けた選手育成などの活動と成果を紹介する。さらに、これらの人材育成活動を技術で支援するための研究開発の内容と計画を紹介する。



ワタノベ ユタカ
渡部 有隆

会津大学 情報システム学部門 上級准教授

1979年、福島県生まれ。会津大学上級准教授。会津大学大学院コンピュータ理工学研究科博士課程を修了後、日本学術振興会特別研究員(PD)に採用。2008年より会津大学助教。2009年より会津大学准教授。2016年より会津大学上級准教授。研究テーマはソフトウェア工学、AI工学、プログラミング、機械学習、クラウドロボティクス、教育支援など。著書として、「4つの言語で解ける実践プログラミング問題集」、「プログラミングコンテスト攻略のためのアルゴリズムとデータ構造」など多数。情報処理学会優秀教育賞受賞。



JAD 日本アドシス
Japan Advanced System CO.,LTD.

Official Site: <https://www.jadsys.co.jp/> Mail: j-info@jadsys.co.jp

【福島本社】 〒962-0001 福島県須賀川市森宿字狐石128-27
TEL: 0248-72-6820 FAX: 0248-72-6822

【東京事業所】 〒101-0054 東京都千代田区神田錦町1-23-8 THE SKY Gran DEAR 神田錦町 7階
TEL: 03-6435-5890 FAX: 03-6435-5895



official site



ナルセ ケイタロウ

成瀬 継太郎
会津大学 情報システム学部門長 教授

1995年北海道大学大学院工学研究科精密工学専攻博士後期課程修了、博士(工学)。
1995年米国ニュージャージー工科大学ポストドクター研究員、
1998年北海道大学大学院情報科学研究科助手。
2004年会津大学講師、その後准教授、上級准教授を経て、2017年同大学教授、現在に至る。
ロボット情報システム(経路計画・運動学・制御、及び3次元形状認識)、サイバーフィジカルシステム、群ロボットシステム、災害対応ロボット、農業用ロボット、産業用ロボットの研究開発に従事。



ヤシロ マコト

屋代 真
会津大学 復興創生支援センター 特任教授

東京都出身。1978年に東京大学理学系研究科物理学修士課程を修了し、日本アイ・ビー・エムに入社。電子回路やシステム設計のエンジニアを経て、ソフトウェアやノートブックPC等の開発マネジメントなど、製品の研究開発を行う。2007年から科学技術振興機構で大学や企業とともにディバンダブルシステムの研究開発を行う。2015年からは会津大学復興支援センターに於いて、ロボット技術の研究開発を中心に産学連携のプロジェクトマネジメントを行い、現在に至る。研究開発や産学連携のマネジメントの経験が豊富。



有限会社 武藤製作所

TEL 0242-58-3555 URL <http://mutoss.jp>

金型設計製作・プラスチック成形加工・各種工業部品製作



株式会社
共和電機製作所
KyowaDenkiSeisakusho

<http://www.kyouwa-denki.jp>

「真心・絆・挑戦」

合理化・省力化機械
ファクトリーオートメーションシステムの設計製作

株式会社 メカテック

岩月事業所
〒966-0004 喜多方市岩月町喜多方字林崎616-2
TEL 0241-21-1516

中山事業所
〒966-0005 喜多方市岩月町大都會中山5242-1
TEL 0241-23-6555



本店: 郡山市中町19番1号 Tel: 024-925-1111 <https://www.daitobank.co.jp/>

先進ロボットの動向と南相馬のロボット産業

福島県南相馬市に立地する福島ロボットテストフィールドにおいて開発に取り組んできた当社の自律移動ロボット開発事例のご紹介と、これまでFAや産ロボが中心となって発展してきた「ロボットビジネス」市場において、サービスロボットの開発や導入に関しての社会的要請が高まっている直近の状況、イノベーション・コスト構想を推進する福島県浜通り地域において多くのロボットベンチャーが浜通りならではのロボット開発に取り組んでいる現状、南相馬市において地元企業と進出企業が融合し、独自にメイドイン南相馬のロボット開発に取り組んできた経緯や今後の展望などについてご紹介させていただきます。



オオノシ イイチロウ
大西 威一郎
株式会社クフウシャ 代表取締役

株式会社クフウシャは福島県南相馬市と神奈川県相模原市を拠点に自律移動型サービスロボットの研究開発と受託開発とUniversal Robot 等の協働ロボットSierlに取り組み、創業9年目のロボットベンチャーです。SLAMやNavigation Stack 等のROS ソフトウェア開発のノウハウを強みとして、メカ/電気も社内にて一貫設計で対応し、未だ世の中のない自律移動型ロボットの開発に取り組んでいます。

製作実績は、自社製品として業務用ドライ掃除ロボットAsion や自律移動型階段昇降ロボット、TIG 溶接支援ロボットCO TIG Welders、受託開発として日本科学未来館様「AI スーツケース」や株式会社様「環境測定ロボット」など。

お客様の「作りたい」をお手伝いします！

精密機械加工

花沢技工

TEL:0244-23-5389 FAX:0244-23-0033

資源の循環を通して、より良い未来をつくる



NZR 株式会社 野尻金属

代表取締役社長 野尻勝志 ホームページ <http://nzs.co.jp>

T 969-6207 福島県入沼郡会津美里町字宮里21

TEL 0242-55-0071 FAX 0242-55-0072

OLYMPUS

私たちが送り出す医療機器で、
世界中の人々の「笑顔と健康」を守りたい。



会津オリンパスの技術と心が、
医療機器の発展と進化を支えています。



設立1970年。会津オリンパスは、これからも会津の皆様と共に歴史を刻んでいきます。

医療用内視鏡および
周辺機器の開発・製造

会津オリンパス株式会社 <https://www.aizu.olympus.co.jp/>

会津工場 〒965-8520 福島県会津若松市飯寺北3-1-1 TEL 0242-28-2111

北会津工場 〒965-0102 福島県会津若松市真宮新町北1丁目95 TEL 0242-28-2111

品川通信計装サービス

ソフト・ハードの
設計開発
お任せ下さい。

企業概要



会社名 株式会社品川通信計装サービス
代表取締役 松崎辰夫
所在地(本社) 福島県いわき市小名浜鳥字高田町44番地の7
TEL 0246-58-3334
設立 1986年
従業員数 50名
事業内容 電気機械器具製造業

さらに詳しく知りたい方は
QRコードからホームページへアクセス！



事業内容



自動機設計製作
検査装置・省力化装置
多軸ロボット応用装置



電子回路設計製作
アナログ・デジタル回路
各種回路基板開発・製作



ソフト設計製作
C#・C++・VB.net
組み込みソフト・PLC

月火星箱庭構想の進捗

会津大学では、ロボット開発に計算機シミュレーションを取り入れたサイバーフィジカルシステムを導入し、実空間・バーチャル空間両情報を組み合わせて、宇宙・極限環境の両方で効率的かつ信頼性の高いロボット開発を一貫して(製造から運用・解析まで)実施する「月火星箱庭構想」を提案している。この構想では宇宙・極限ロボットのサプライチェーンを構築し、福島や東北地方の学術・産業界への貢献を目指す。構想の一環として、昨年度から文科省の宇宙航空科学技術推進委託費「AI・デジタル化×宇宙」技術革新人材育成プログラムとして採択をうけ、月火星箱庭構想の一部機能を教育プログラムとして実施している。講演では、本構想の実現に向けた取り組みについて、特に昨年度からの進捗を紹介する。



オオタケ マキコ

大竹 真紀子
会津大学 情報システム学部門 教授

JAXAにて月周回衛星「かぐや」の観測機器マルチバンドイメージャの開発責任者等を担当し、2020年3月より会津大学に赴任。現在はリモートセンシングデータを用いた画像解析、AIによる月面の地質図の作成アルゴリズムの開発や、箱庭構想実現に向け関連する研究等を行っている。



株式会社GClue

AI x IoT x Roboticsをワンストップで提供

株式会社GClueでは、映像転送システムや超大規模クラウドシステムの構築、Edge AIベースのロボティクス、TinyMLから大規模言語モデルを用いたAIシステム、Digital Twin環境の構築で豊富な実績があります。みなさまの研究開発に必要なプラットフォームの構築や社会実装を強力にサポートします。

パートナー

AWS Partner

人材教育(子会社 株式会社FaBo)

NVIDIA Jetson Education Partner (子会社 株式会社FaBo)
Edge AI社会人研修(法人向け)
Edge AI教育サポート(高校生、専門学校、大学)
会津大学向けシリコンバレー事前研修



産学連携でのシステム構築実績

5GとMECを用いたROS2自動運転システムの研究開発
ローカル5GとBluetoothの位置情報を用いたROS2自動運転システムの研究開発
画像認識による水質管理システムの研究開発
TinyMLを用いた匂い検出システムの研究開発
動物認識をおこなうためのハードウェアシステムの研究開発
EdgeAIとクラウドを連携した映像配信システムの研究開発
高精度地図構築システムの研究開発
Unreal Engineを用いたDigital Twinプラットフォームの研究開発

会津本社

〒965-0006
福島県会津若松市一貫町鶴賀字上居合134-3
TEL:0242-36-7881
info@gclue.jp

東京支社

〒101-0021
東京都千代田区外神田6丁目5-11 MOAビル9F
TEL:03-5817-4540

月火星箱庭構想サブプロジェクト:”リモート箱庭” (箱庭の遠隔管制・通信系整備) 事業計画の紹介

会津大学の「月火星箱庭構想」のサブプロジェクトとして福島ロボテスフィールドで行う地上実証実験等の遠隔管制・通信システムを確立するための”リモート箱庭”事業計画について紹介する。本計画は、福島県の「R5年度産学連携宇宙研究開発支援事業費補助金事業」として採択をうけ、10月より始動中である。月面ローバ等の遠隔操縦実験に向けた データ通信・可視化システムの確立とRTF利活用への展開を目指す。今年度および今後3年間の事業計画概要、さらにそれ以降のビジョンを、県内外3企業との連携の取り組みを含めて、紹介する。本講演での議論等を県内企業とのさらなる連携や交流を深める機会としたい。



オガワ ヨシコ

小川 佳子
会津大学 情報システム学部門 上級准教授

惑星科学、リモートセンシング、データ可視化を専門とする。日本および海外の月・火星探査、特に周回衛星から得られた画像やVNIRスペクトルデータの解析、および、探査データの可視化ツール開発等の研究を行っている。



精密部品製作

株式会社TH 放電

各種専用工具・設計・製作
生産用治具・設計・製作
研究装置 ・製作・組立
取扱素材: 耐熱性金属
絶縁樹脂 CFRP・真空素材

ホームページアクセスは <http://www.th-houden.co.jp>
電話 0241(27)5155 FAX 0241(27)5156

加工できない!!・急!!・TH 放電へお知らせ下さい

私たちは情報技術を用いて、
豊かな社会づくりに貢献します



株式会社 **東日本計算センター**
East Japan Accounting Center Co.,Ltd.

〒970-8026
福島県いわき市平字研町2番地
Tel : 0246-21-5500
URL : <https://www.eac-inc.co.jp/>

もっと、あなたのエネルギーに



代表取締役社長 小山 征弘

本社/若松支店 会津若松市千石町4-1-16 TEL:0242-28-1311
福島支店 福島市上鳥渡字街道南25-1 TEL:024-545-2118
郡山支店 郡山市安積町笹川字彼岸塚23-13 TEL:024-946-0011
猪苗代支店 猪苗代町大字堅田字門上1170-6 TEL:0242-62-4751
坂下支店 会津坂下町大字新館字大西578 TEL:0242-93-0255
喜多方出張所 喜多方市七百羽8597-1 大幸ビル11F TEL:0241-22-1551



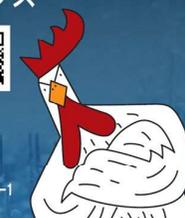
株式会社 住田光学ガラス

<https://www.sumita-opt.co.jp/>



本社
埼玉県さいたま市浦和区針ヶ谷4-7-25
TEL 048-832-3165 FAX 048-824-0734

田島工場
福島県南会津郡南会津町田島字 田部原174-1
TEL 0241-62-2626 FAX 0241-62-2281





富士ソフトサービスビューロ株式会社

私たちが
大切なお客様と
企業を
お繋ぎいたします。



会津コンタクトセンター
〒965-0052福島県会津若松市町北町始宮前125シゲキ会津インタービル1階
電話 0242-37-1665 FAX 0242-37-1660

持続可能な地域の創生



会頭 渋川 恵男

〒965-0816 会津若松市南千石町6-5
TEL:0242-27-1212/FAX:0242-27-1207
E-mail info@aizu-cci.or.jp
URL http://www.aizu-cci.or.jp

利川

本田屋本店

Regional Overall Specialty Store

EST. 1915

会津電力株式会社

すべては 未来の
子ども達のために

☎0241-23-2500 〒966-0014 福島県喜多方市関柴町西勝字井戸尻48-1

ICT(情報通信技術)で
地域に貢献する会社です

本社キャラクター/スノーラビット

FCC 髭福島県中央計算センター
<https://www.fcc-ltd.co.jp>

すべてを地域のために

東邦銀行

東邦銀行 会津営業部

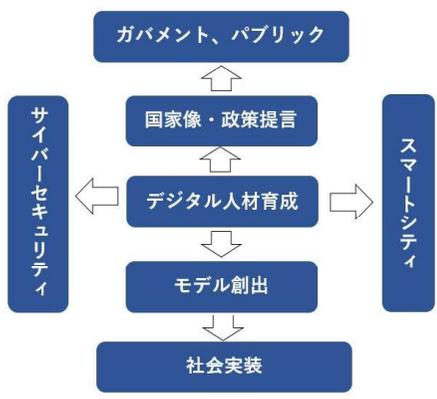
常務執行役員 澤田 誓

一般社団法人オープンガバメント・コンソーシアム (OGC)



一般社団法人オープンガバメント・コンソーシアム(OGC)は、下の図のようにICTを活用する世界最高水準のスマート社会の実現を目指して、政府機関、自治体等に提言やその実証・普及を図っていく組織です。OGCは、会津大学の成功と発展を祈念します。

地域のDXを目指して、多様なデバイスやデータ、サービスが連携することにより新しいサービスの創出の場を目指す実証作業を支援してきました。
現在次の分科会・研究会を通して活動しています。
APIデザイン分科会 / サイバーセキュリティ分科会 / デジタル人材育成分科会 / 地域生活圏研究会 / 自治体BPR研究会



OGCホームページ
<https://ogc.or.jp/>

あたたかい心とたしかな医療 「総合医療センター」



一般財団法人 **竹田総合病院** 地域医療支援病院
竹田健康財団 地域がん診療連携拠点病院
会津若松市山鹿町3番27号 ☎(0242)27-5511(代) HP <http://www.takeda.or.jp>



会津大学創立（1993）とともに歩み続ける

会津産学懇話会

会長 竹田 秀 (一財)竹田健康財団 理事長
 副会長 皆川大輔 (株)NTT東日本 会津営業支店長
 副会長 高瀬 淳 (株)白木屋漆器店 代表取締役

<会員企業> 會津アクティバートアソシエーション(株) 会津オリンパス(株) 会津商工信用組合
 会津信用金庫 (株)会津ゼネラルHD 会津土建(株) 会津三菱自動車販売(株)
 会津若松商工会議所 会津若松ワシントンホテル(株)AWH 秋山ユアビス建設(株)
 アクセンチュア(株) (株)AiYUMU 榮川酒造(株) SAPジャパン(株) (株)NTT東日本
 (株)小野屋漆器店 オリックス自動車(株) C.S.D(株) (株)渋川工務店 (株)白木屋漆器店
 (株)シンク 末廣酒造(株) (株)鈴 善 (株)大東銀行 (一財)竹田健康財団 TIS(株)
 (株)デザインウム 東京電力リニューアブルパワー(株) (株)東邦銀行 東北電力(株)
 東北電力ネットワーク(株) (株)ナティス バンブージャパン(株) (株)福島放送
 プリマックス(株) (株)アマコト精機 三菱商事(株) 三菱マテリアル(株) ハッ橋設備(株)
 山本商事(株) (株)ユアテック 若松ガス(株) [42事業所]

<事務局> 福島県会津若松市東栄町3番38号 (会津地区経営者協会 内)
 電話 0242-23-8511 FAX 0242-36-6080

ネットワンシステムズ株式会社

人とネットワークの持つ可能性を解き放ち、
 伝統と革新で豊かな未来を創る



ネットワンシステムズは35周年を迎えました



私たちネットワンは、
 すべてのステークホルダーと共に歩み、伝統と革新に挑み続け、
 社会とお客様にとって必要な存在であり続けます。

〒100-7024 東京都千代田区丸の内 3-7-2 JPタワー
 東北支店 980-1114 福島県郡山市菅野1-1-1 AER14F



netone valley
 特別サイト



ICTと人が、
 ますます密接になっていく中で、
 より便利で快適な社会の仕組みを考えるために、
 エフコムは始めています。



株式会社 エフコム

<https://www.f-com.co.jp>

- ◇本社
郡山市堤下町13-8
- ◇郡山本町オフィス
郡山市本町2-4-2
- ◇インターネットステージ
郡山市本町2-5-14
- ◇ドリーム・ラボ上伊豆島
郡山市熱海町上伊豆島
字西畑32
- ◇福島オフィス
福島市栄町6-6
- ◇福島さくらオフィス
福島市さくら2-1-5
- ◇福島JAオフィス
福島市飯坂町平野字三枚長1-1
- ◇会津オフィス
会津若松市インター西28-3
- ◇FCOM・DIGITAL・LAB
会津若松市東栄町1-77
- ◇仙台支社
仙台市宮城野区榴岡4-5-15
- ◇東京支社
東京都千代田区岩本町2-3-33

会津IT秋フォーラム2023 ポスターデザインコンペ表彰式

(2023年10月11日 会津大学短期大学部)



完成したポスター



最前列中央が優秀賞の千葉 愛理さん
(会津大学短期大学部 産業情報学科デザイン情報コース在学)

協賛団体一覧

- ・株式会社Gclue ・株式会社メカテック ・三菱マテリアル株式会社若松製作所
- ・秋山ユアビス建設株式会社 ・株式会社白木屋漆器店 ・シノワ産業有限会社
- ・株式会社タナカ三精 ・株式会社三義漆器店 ・福島コンピューターシステム株式会社
- ・会津若松商工会議所 ・株式会社シンク ・本田屋本店有限会社 ・株式会社日本アドシス
- ・一般社団法人福島県情報産業協会 ・株式会社FSK ・会津電力株式会社
- ・会津土建株式会社 ・株式会社共和電機製作所 ・東北電力株式会社会津若松支社
- ・株式会社福島情報処理センター ・株式会社若松ガス ・株式会社野尻金属
- ・会津三菱自動車販売株式会社 ・株式会社東邦銀行会津営業部
- ・株式会社品川通信計装サービス ・株式会社エフコム ・東邦情報システム株式会社
- ・会津オリンパス株式会社 ・株式会社アクシス ・NTT東日本福島支店
- ・富士ソフトサービスビューロ株式会社 ・アルプスアルパイン株式会社
- ・株式会社グローバルネットコア ・株式会社大東銀行 ・花沢技工
- ・会津若松ワシントンホテル ・エンカレッジ・テクノロジー株式会社
- ・公益財団法人会津地域教育・学術振興財団 ・株式会社グリーン発電会津
- ・株式会社会津コンピュータサイエンス研究所 ・株式会社福島県中央計算センター
- ・株式会社プリスコラ ・株式会社東日本計算センター ・会津信用金庫
- ・有限会社武藤製作所 ・株式会社BSNアイネット ・会津乗合自動車株式会社
- ・株式会社TH放電 ・株式会社住田光学ガラス ・三菱製鋼株式会社広田製作所
- ・一般社団法人オープンガバメント・コンソーシアム ・一般財団法人竹田健康財団竹田総合病院
- ・株式会社会津ラボ ・富士通Japan株式会社 ・会津産学懇話会
- ・株式会社日本デジタル研究所 ・ネットワークシステムズ株式会社 (計57社)

後援団体一覧

- ・復興庁 ・東北経済産業局 ・東北総合通信局 ・福島県 ・福島県教育委員会
- ・会津若松市 ・喜多方市 ・福島県市長会 ・福島県町村会
- ・一般社団法人福島県情報産業協会 ・福島民報社 ・福島民友新聞社