

# Mercato

東北情報通信懇談会

VOL.  
**103**  
2021  
AUTUMN

あなたのメディア、明日のメディアがきっとある

メルカート

## ① 特集 Part I

地域課題の解決に向けて

～ KDDIグループが進める次世代の地方創生～

## ⑥ 特集 Part II

「ICTフェア in 東北 2021

～ デジタル変革で東北の未来を拓く～

を開催

### 11 未来への提言

「世界をレジリエントにするICT」

～ 予測を超えた事象への対応力も備えたICTを目指して～

国立研究開発法人情報通信研究機構 ネットワーク研究所

レジリエントICT 研究センター長 井上 真杉

### 12 時空を超える十七音

雪ふりしきる

### 13 まちづくり風土記

福島県昭和村

### 16 風起ちぬ

こんなことってできますか？ やってみたい会社の会社

株式会社ねこまた 代表取締役 齋藤 昌秀

### 17 MEDIA of VISION

テレワーク社会におけるコワーキングスペースの機能と  
新しい働き方コンソーシアムの活動

東北芸術工科大学デザイン工学部 教授 松村 茂  
(新しい働き方コンソーシアム 会長)

### 21 地域のICTレポート

日本の「これから」を、DXでともにつくる

富士通Japan株式会社 宮城支社

### 22 おたより

「いわて Society5.0フェア -ONLINE-」を開催しました

いわて Society5.0フェア実行委員会(事務局: 岩手県ふるさと振興部科学・情報政策室)

東北情報通信懇談会ホームページ

online  
Mercato

<https://mercato.gr.jp/>

会報誌 Mercato (イタリア語で「市場」の意) にあやかり、賑わいあふれるHPとなるよう、onlineMercatoとしました。

# 「ICTフェア in 東北 2021 ～デジタル変革で東北の未来を拓く～」を開催

東北情報通信懇談会は、令和3年6月22日(火)、東北総合通信局等との共催で、宮城県仙台市(NTT東日本「スマートイノベーションラボ 仙台」)を会場に、オンライン配信により、「デジタル変革で東北の未来を拓く」をテーマとして、関連セミナー等を開催しましたので、その模様を紹介します。

## 「ICT フェア in 東北 2021 — デジタル変革で東北の未来を拓く —」

「ICT フェア in 東北」は、毎年、情報通信の普及・振興を図ることを目的とした情報通信月間(5月15日～6月15日)の取組の一環として実施しており、今年で16回目となります。今回は、昨年(令和2年11月19・20日開催)と同様に、新型コロナウイルス感染症拡大防止のため、オンラインによるライブ配信で実施しました。

新型コロナウイルス感染症に対応する中で行政や社会のデジタル化の遅れがあらわになり、様々な分野でデジタル化を進めていく必要が再認識されています。また、令和3年3月で東日本大震災から10年という節目を迎えた東北地方では福島県の原子力災害被災地域を中心に、ICTインフラの整備・復旧を引き続き支援していく必要があります。

このような状況の中、新たな東北の未来像を、デジタル変革によりいかに実現していくかをともに考えるべく、「デジタル変革で東北の未来を拓く」というテーマのもとに、今年のICTフェアを開催しました。

今回は、

- ① 地方創生
- ② 地域課題解決・地域活性化×ICT・DX(デジタルトランスフォーメーション)
- ③ ローカル5G(自営による第5世代移動通信ネットワークシステム)の普及展開
- ④ 東北発ICTスタートアップ(新たなビジネスモデルを開発する事業・企業)の人材育成等

をテーマとして、有識者による講演又はパネルディスカッションを実施しました。

また、企業や研究機関等から、5G(第5世代移動通信システム)、AI(人工知能)、IoT(Internet of Things)などを含め、様々なICTに関する動画・資料の展示をオンラインで配信しました。

「ICTフェア in 東北2021」のセミナー等の映像、動画等の展示は令和3年8月31日(火)までオンデマンドで配信しました。

## セミナーの部

### オープニング

主催者挨拶(田尻 信行 東北総合通信局長)に続き、東北経済連合会会長の海輪誠氏、東北六県商工会議所連合会会長の鎌田宏氏より、本セミナーの開催にあたってのビデオメッセージをいただきました。

海輪氏から、ポストコロナ時代に向けて東北経済連合会が提言を行っている、東北と首都圏双方の良さを享受するウィンウィンの関係を目指す暮らし方＝「デュアルライフ東北」の実現には、デジタル環境の整備による様々な分野でのICT利活用が不可欠であり、本フェアで披露される知見がその実現のために有益なものとなることを期待している旨、お話をいただきました。

また、鎌田氏からは、本フェアでのデジタル変革の先進的事例の紹介や有識者の皆様からの提言等により、東北のICT利活用がより一層進展し、地域創生が実現していくことを期待したい、とのお話をいただきました。



東北経済連合会会長  
海輪 誠 氏



東北六県商工会議所連合会会長  
鎌田 宏 氏

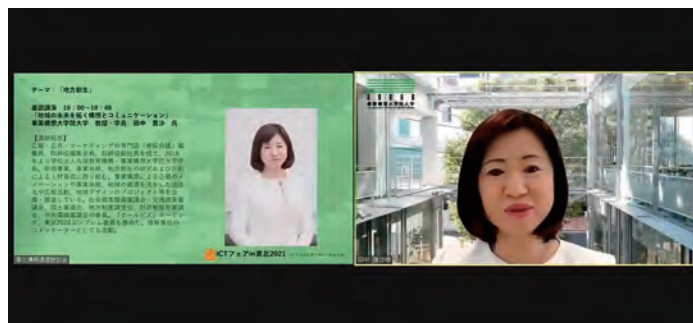


## テーマ① 地方創生

### 基調講演 「地域の未来を拓く構想とコミュニケーション」

講師 事業構想大学院大学 学長・教授 田中 里沙 氏

地域資源の活用と発信を行う上でのDXの意義をご説明いただくとともに、コロナ禍で明らかとなった価値観の変化等の状況を踏まえて、DX化によって、地域の価値をどう高めていくか、未来をどうデザインしていくかを、事例を交えてご講演いただきました。



## テーマ② 地域課題解決・地域活性化×ICT・DX

### ■講演 「NTT東日本のDX・地域活性化の取り組み」

講師 東日本電信電話株式会社  
執行役員 宮城事業部長 滝澤 正宏 氏

NTT東日本におけるICTを活用したビジネス革新や地域活性化の取組について、ローカル5Gや働き方改革等の事例に触れながら、ご講演をいただきました。



### ■講演 「DXで解決！地方の課題」

講師 キャリアシフト株式会社 代表取締役 森本 登志男 氏

コロナ禍が1年を超えて長期化する中、社会のしくみが劇的に変化してきています。行動変容や価値観の再構築に自らを適合することで生き残りを図る中、コロナ前よりも業績を伸ばす会社や、注目を集める地方も現れてきています。その多くが、リモートやデジタルがキーワードになっています。コロナ禍なればこそ、地方の課題解決を、事例を通じてご講演いただきました。



### ■講演 「東北におけるDX推進による地域活性化の取組」

講師 一般社団法人 DX NEXT TOHOKU 理事・事務局長  
株式会社コーワークス 代表取締役 CEO 淡路 義和 氏

少子高齢化、社会インフラの老朽化、地域経済の衰退など、他の地域に比べより顕著に現れている「東北」で、DXを劇的に推進させたいという思いから設立された「DX NEXT TOHOKU」の活動内容と、活動を通じて創造したい東北の未来像について、ご講演いただきました。



## テーマ③ ローカル5Gの普及展開

### ■講演 「ローカル5Gの概要と今後の展開への期待」

講師 大阪大学 大学院工学研究科

電気電子情報通信工学専攻 教授 三瓶 政一 氏

ローカル5Gは、5Gネットワークをプライベートネットワークとして必要な場所に適宜展開できる有望な技術であり、その展開は、工場、オフィスなどを含む産業分野、地域活性化や農林水産業の効率的経営に向けても大きな期待が集まっています。今回、これらを踏まえてローカル5Gの概要と、今後どのような展開が期待されているかについて、ご講演をいただきました。



### ■分野別事例紹介

#### ① 「住友商事の5G・ローカル5Gの取り組み」

住友商事株式会社 5G事業部 主任 石黒 真人 氏

令和2年度に大阪市のサミットスチール大阪工場(金属加工工場)で実施されたローカル5G実証実験の取組を中心に、基地局シェアリング等、住友商事の5G・ローカル5Gの取組に関してご説明をいただくとともに、今後の展望についてご講演いただきました。



#### ② 「農業の教育研究におけるローカル5Gの活用」

秋田県立大学 アグリイノベーション教育研究センター  
センター長・教授 西村 洋 氏

令和3年4月1日設置されたアグリイノベーション教育研究センターの取組についてご紹介いただき、併せて昨年末に設置されたローカル5G設備(秋田ケーブルテレビ)の農業への活用として想定している、農業機械の遠隔監視と遠隔教育の事例をご説明いただきました。

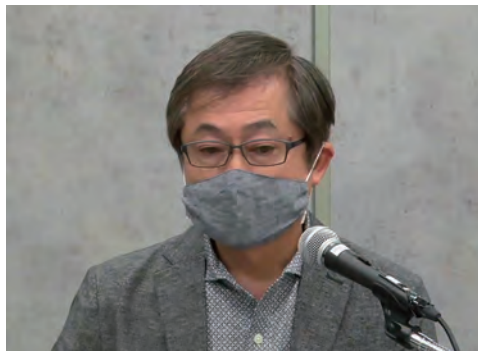


#### ③ 「5G時代を見据えた映像表現の活用 ―観光、地域活性化の模索―」

凸版印刷株式会社 情報コミュニケーション事業本部  
トッパンアイデアセンター

東日本TIC部 販促チーム 部長 早坂 伸一 氏

2000年以前より「TOPPAN-VR」事業を展開してきた凸版印刷株式会社における、5G時代を見据えた観光・商業分野での地域活性化に資する「映像表現利活用」実証実験をご紹介いただきました。





## テーマ④ 東北発 ICT スタートアップの人材育成等

### ■講演 「東北から世界を変えるソーシャル・イノベーションを」

講師 仙台市経済局産業振興課

スタートアップ支援担当主任 白川 裕也 氏

宮城県仙台市では、東日本大震災からの復興を加速させ、多様な働き方を生み出し地域経済活性化の起爆剤となる起業家を応援するため、起業支援環境の構築に取り組んでいます。

課題先進地と呼ばれる東北から、事業性に加え、地域や社会の課題を解決する社会性を持ったスタートアップを次々に生み出していくための仙台市の取組について、ご紹介いただきました。



### ■東北発スタートアップへの挑戦

#### ① 「最先端の制御技術で一次産業を自動化する ～岩手県発のモノづくり企業の挑戦～」

炎重工株式会社 取締役 萩野谷 征裕 氏

ICTの進化がUターン起業という選択肢を可能としたこと、起業する上で必要なこと、挑戦していくべきことなど、ご自身の経験を踏まえ、ご説明いただきました。



#### ② 「IoT 技術と地域資源融合型スマートファーム ～地域の課題解決を官民連携で事業創造～」

株式会社 MOVIMAS 代表取締役 児玉 則浩 氏

IoT 農業モデルの岩手県八幡平市から全国展開に向けての展望と、地域資源を活用したローカルフードビジネスの創出について、ご説明いただきました。



### ■パネルディスカッション

#### 「東北から世界に羽ばたくスタートアップを！」

・モデレータ エイチタス株式会社  
代表取締役 原 亮 氏

・パネリスト 仙台市経済局産業振興課  
スタートアップ支援担当主任 白川 裕也 氏  
炎重工株式会社 取締役 萩野谷 征裕 氏  
株式会社 MOVIMAS 代表取締役 児玉 則浩 氏

・ゲスト 福岡県商工部新事業支援課  
事務主査 山岸 勇太 氏

地域のICTスタートアップ支援のために実施されているコンテストである起業家甲子園、起業家万博、「SPARK!TOHOKU」についての紹介、福岡県における取組の紹介、地域発スタートアップエコシステム形成のために必要なこと、ICTスタートアップ業界の今後のトレンド、東北の動向予測、起業家・応援団・行政のそれぞれの視点から見た東北の特色、東北でスタートアップを志す方へのメッセージなど、終始和やかな雰囲気の中で、ご説明・ご討論いただきました。



モデレータ  
エイチタス株式会社  
代表取締役 原 亮 氏



ゲスト  
福岡県商工部新事業支援課  
事務主査 山岸 勇太 氏

## オンライン展示の部

ご出展いただきありがとうございました。

5G、IoT、AI等をテーマとした、ICTに関する企業・研究機関等の動画、資料等の展示を行いました。

| 5G,IoT,AIで東北を元気に                              |                                                         |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 出展団体（五十音順）                                    | 展示テーマ                                                   |
| 株式会社NTTドコモ東北支社                                | 「5G×ARスマートグラス」で現場作業の概念を変える                              |
| 株式会社NTTドコモ東北支社                                | 観光客向け次世代ガイドシステム                                         |
| KDDI株式会社東北総支社                                 | 秋田県立大学・KDDIによるウェアラブルカメラ・遠隔作業支援システムを活用した作業の遠隔指導、効率化の取り組み |
| ソフトバンク株式会社                                    | ソフトバンクとニコンのトラッキング光無線通信技術                                |
| 宮城県多賀城高校 日本無線株式会社                             | Alertmarker+ を利活用した感染症拡大防止の周知活動                         |
| 株式会社ニューメディア                                   | テレビを活用したスマートシティ実現に向けたまちづくり                              |
| ノキアソリューションズ&ネットワークス合同会社                       | インダストリー4.0を牽引する第5世代通信技術                                 |
| 東日本電信電話株式会社                                   | 地域を活性化させるICT活用・DX推進事例のご紹介                               |
| 楽天モバイル株式会社                                    | 新しい無人ショッピング体験「WallSHOP」                                 |
| 楽天モバイル株式会社                                    | 5Gを活用した新しい試合観戦体験                                        |
| ユニバーサルサービスの礎を強化                               |                                                         |
| 出展団体（五十音順）                                    | 展示テーマ                                                   |
| アイコム株式会社                                      | 先進のコミュニケーションで創造する、暮らしの安心と安全                             |
| 一般財団法人移動無線センター東北センター                          | さらなる進化、変わらぬ安心「MCAアドバンス」                                 |
| 株式会社NTTドコモ東北支社                                | 震災から10年NTTドコモの災害対策                                      |
| KDDI株式会社                                      | 航空機等を活用した新たな災害対策                                        |
| 株式会社三協協                                       | 超高密度気象観測情報提供サービス「POTEKA」／防災サポート情報サービス「CoCoChat」         |
| ソフトバンク株式会社                                    | 「そのとき、つながるということ」ソフトバンクの災害対策10年間の進化                      |
| 東北インフォメーション・システムズ株式会社                         | メッセージ斉配信システム「テロップ速報 forCLOUD」                           |
| 東北インフォメーション・システムズ株式会社                         | 「WorkNow」                                               |
| 東北インフォメーション・システムズ株式会社                         | 人事労務総合パッケージ「Co.人労」                                      |
| 東北インフォメーション・システムズ株式会社                         | クラウドサービス「彩雲」                                            |
| 東北インフォメーション・システムズ株式会社                         | 「まるっとPCサービス」                                            |
| 東北インフォメーション・システムズ株式会社                         | ITメトリクス導入・解析支援サービス                                      |
| 東北インフォメーション・システムズ株式会社                         | セキュリティ診断サービス                                            |
| 東北インフォメーション・システムズ株式会社                         | 標的型攻撃メール対応訓練サービス                                        |
| 東北インフォメーション・システムズ株式会社                         | Webアプリ開発ツール「CELF」                                       |
| 東日本電信電話株式会社                                   | IoTを活用した災害時等における業務効率化の取組みを映像／資料で紹介                      |
| 東日本電信電話株式会社                                   | 災害時等の円滑な故障受付やお問合せが可能な故障受付「Web113」の紹介                    |
| 東日本電信電話株式会社                                   | 災害時の安心確認に有効な“災害伝言ダイヤル「171」”、及び“災害用伝言板「web171」”          |
| 一般社団法人放送サービス高度化推進協会                           | 衛星放送受信設備の改修のための補助制度「中間周波数漏洩対策事業」、および「集合住宅への4K8K導入方法」の紹介 |
| マスプロ電工株式会社仙台支店                                | ポストコロナにおける3密検知ソリューションのご提案                               |
| マスプロ電工株式会社仙台支店                                | プラスチック光ファイバー（POF）システムによる災害時テレビ放送受信システム（緊急時テレビ受信セット）のご提案 |
| モトローラ・ソリューションズ株式会社                            | 【WAVEPTX】ブロードバンド無線／携帯型LTEデバイス「EVOLVE」                   |
| 情報通信の研究開発成果 戦略的情報通信研究開発推進事業（SCOPE）            |                                                         |
| 出展団体（五十音順）                                    | 展示テーマ                                                   |
| 独立行政法人国立高等専門学校機構仙台高等専門学校                      | 環境・インフラ点検分野におけるAI自動識別・自動走行ロボット                          |
| 国立大学法人東北大学 国立研究開発法人情報通信研究機構                   | 低環境負荷Beyond5Gデバイスの開発                                    |
| 国立大学法人東北大学（工学研究科田中（秀）研究室）                     | スマートフォン・IoT等通信機器の小型化・高性能化を支える弾性波デバイス                    |
| 学校法人八戸工業大学                                    | 伝統音楽（津軽三味線）保存用自動採譜装置の研究・開発                              |
| 国立大学法人弘前大学（大学院保健学研究科）                         | IoT/AIによる患者・医療者に優しい医療支援システム                             |
| 情報通信の研究開発成果 国立研究開発法人情報通信研究機構（NICT）            |                                                         |
| 担当部署                                          | 展示テーマ                                                   |
| ユニバーサルコミュニケーション研究所<br>データ駆動知能システム研究センター       | 防災チャットボット（SOCDA（ソクダ））の研究開発                              |
| ネットワーク研究所 レジリエントICT研究センター<br>サステナブルICTシステム研究室 | ダイハードネットワーク                                             |
| ネットワーク研究所 レジリエントICT研究センター<br>ロバスト光ネットワーク基盤研究室 | どんな時でも繋がる通信を目指して                                        |
| ネットワーク研究所 レジリエントICT研究センター<br>企画連携推進室          | レジリエント社会実現に資する映像IoT技術                                   |
| ユニバーサルコミュニケーション研究所 総合企画室                      | 言葉の壁をなくす！多言語音声翻訳技術                                      |
| ソーシャルイノベーションユニット戦略的プログラムオフィス<br>地域連携・産学連携推進室  | 国立研究開発法人情報通信研究機構（NICT）の地域連携活動の紹介                        |
| オープンイノベーション推進本部                               | 遠隔による新たな疑似体験の紹介                                         |
| 総合テストベッド研究開発推進センター<br>NICT総合テストベッド事務局         | NICT総合テストベッド                                            |
| ナショナルサイバートレーニングセンター                           | 実践的サイバー防御演習 CYDER（サイダー）                                 |
| ナショナルサイバートレーニングセンター                           | 若手セキュリティイノベーター育成プログラム SecHack365（セックハックサンロクゴ）           |