

次世代通信に関する調査啓蒙活動

支援先

県内中小企業

【内容】

〇実証実験拠点「5G イノベーションラボ」の整備

株式会社NTTドコモとのDX推進に向けた次世代通信に関する共同研究 **docomo**

5Gに関する情報取得機会の創出
5Gの産業活用に関する機運醸成

5G通信エリアの構築
5G技術セミナー開催
5G活用の技術アドバイス

5G実証実験拠点「5Gイノベーションラボ」の整備

連携・協力事項	主な内容（予定）
情報発信	<ul style="list-style-type: none"> 遠隔ロボット、XR装置等のソリューション体験 5G最新動向、活用事例紹介の技術セミナー
研究会	<ul style="list-style-type: none"> 参加者の意見交換会やアイデアの醸成、個別相談会 試作開発や可能性検証等に取組むワーキンググループ設立
研究活動	<ul style="list-style-type: none"> 5Gの特徴検証、ビジネス上での課題解決法の検討実証 課題や成果の先導的研究への展開、企業との共同研究

当センターでは、令和元年度よりコワーキングスペースを開設し、県内企業の新たなサービスやビジネス創出の可能性を検討する場として企業のDX等を活用したイノベーション創出を支援しています。県内産業におけるDX推進をさらに加速させるため、株式会社NTTドコモの協力により、次世代通信を活用したイノベーションの可能性を検証する実証実験拠点「5G イノベーションラボ」をコワーキングスペース内に整備いたしました。

①5G ビジネスセミナーの開催（11/29）



図1 ソリューション体験の様子

「5G イノベーションラボ」をご紹介すると共に次世代通信に関する最新の技術動向や以下のようなソリューション体験の紹介を実施いたしました。

- ・高精細画像の即時配信
- ・多視点画像合成によるデジタルモデル作成
- ・スマートグラスによる作業支援
- ・ロボットを活用した遠隔操作

当日は対面とオンラインのハイブリッド開催により、30社38名の方々にご参加いただきました。

②ワークショップの開催（12/14、2/7）



図2 意見交換の様子

「5G イノベーションラボ」の整備と共にデジタル技術の活用検討や実証実験等に取り組むDX推進研究会を立ち上げました。今年度は研究会の取り組みとして、現状の課題やソリューションの活用アイデア等について意見交換をするワークショップを以下の2テーマで開催いたしました。

- ・スマートグラスと搬送ロボットの活用
- ・ものづくり現場のDX

各回8社にご参加いただき、農業の収穫支援ツールとしての活用やメンテナンス作業でのスマートグラス活用等現場の課題や解決のアイデアについて様々な意見が交わされました。

③関連技術の研究



図3 遠隔ロボットシステム

今年度はロボットの遠隔操作での遅延の評価やスマートグラスでの画像処理方法の評価を行い、操作感覚の従来通信との差異や、AI等の画像処理をより高速に処理するための方法について検証いたしました。

【活動の成果】

企業との意見交換等を通じて、現場の課題やソリューションに関するニーズを収集することができました。次年度以降は活動の成果を基に、より具体的なデジタル技術活用の可能性を検証するワーキンググループをDX推進研究会内に立ち上げ、新たなサービスやビジネスの創出を支援致します。

基礎となった事業

令和元～3年度 次世代技術活用ビジネスイノベーション創出事業

現在の担当グループ

IT・マテリアルG グループ長 若生 進一 TEL:029-293-8575
技 師 関山 燎