

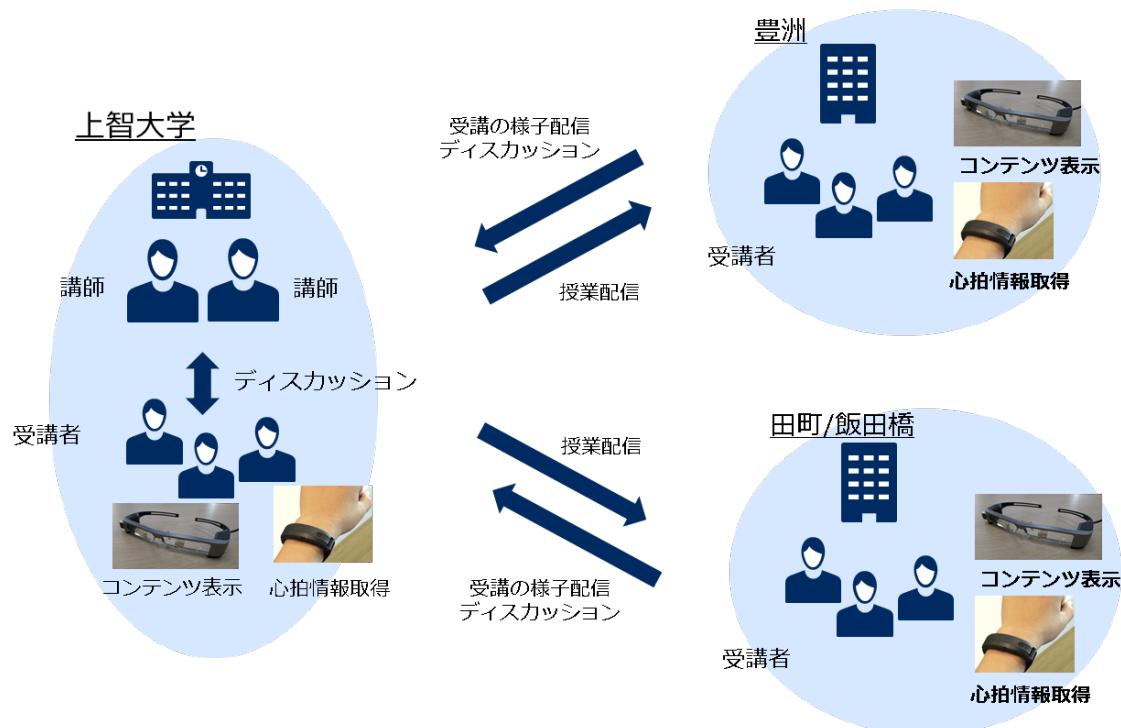
2019年7月29日

報道関係各位

日本電気株式会社  
MX モバイリング株式会社  
株式会社クレセント

## **NEC、MX モバイリング、クレセント、5G 時代の新ビジネス に向けた共創で、未来の遠隔教育の体験学習を提供**

NEC、MX モバイリング株式会社(本社江東区、以下 MX モバイリング)、株式会社クレセント(本社千代田区、以下クレセント)は上智大学の協力を得て、5G 時代の新たなビジネスモデルやサービスを創出するための共創プロジェクトを立ち上げ、2019年6月に未来の遠隔教育の体験学習を提供しました。



体験学習の概要

次世代通信規格 5G は、超高速・大容量通信、多数同時接続、低遅延という特徴を持ち、様々な分野での新たなサービスの登場が期待されています。NEC はこうした可能性を追求するため、様々な企業とパートナリングを組み、オープンイノベーションを促進して新たなビジネスを創出する「5G Co-Creation Working」(注 1)を 2018 年 12 月に立ち上げました。今回、同ワーキングの中で 3 社が本プロジェクト立ち上げ、プロジェクトの一環として体験学習を提供しました。

本プロジェクトではワーキンググループでの議論を通して、遠隔地の人々を身近に感じてインタラクティブなコミュニケーションできるプラットフォームを構築することで、E コマースや遠隔ライブなど様々な分野において新たな可能性が生まれると考え、その一つの適用例として「教育」を選びました。

教育現場では教員が多忙すぎることに加えて、専門領域授業の受講に地域格差があることが社会課題となっています。こうした課題を解消し、親密なコミュニケーションが行える授業の実現に取り組むことになりました。

今回は LTE でネットワークを構築し、都内の各社のオフィスや上智大学の延べ 4 拠点を結んで、プレゼンテーションやディスカッションを行いました。各教室やオフィスの様子に臨場感を与えるため、複数の遠隔地の様子を一つの視野に収めるためのスマートグラスや、参加者のリストバンドを介した NEC の感情分析ソリューション（注 2）、映像データを基にした表情分析ソリューション（注 3）を利用しました。

#### 本プロジェクトでの各社の役割分担

- NEC：感情分析ソリューション、表情分析ソリューションの提供、プロジェクト管理
- 上智大学：授業（科目名：「社会的価値創出のためのプロジェクト形成論」講義担当：戸田裕昭氏（非常勤講師））でのプロジェクト協力、および同科目履修学生による体験学習への参加

- MX モバイリング：双方向映像配信システム、A R アプリケーション 及び LTE ネットワークの構築
- クレセント：プロジェクトリーダーとして全体をコンサルティング

今回の授業を通して、遠隔授業であっても講師と生徒が共に臨場感のある授業を体感でき、リアルタイムに生徒の感情を可視化できることなどの成果が得られました。一方で、音声や映像の遅延などによるストレスを感じる場面もあり、5G 通信で明確に改善される課題が発見できました。今後、本プロジェクトではこうした課題の解決策を検討しながら、新たなサービスの創出に向けて継続して活動を行っていきます。なお、本活動を含む「5G Co-Creation Working」の活動は、2019 年 7 月 30 日に開催される「5G Co-Creation Working カンファレンス Summer 2019」（注 4）にて発表される予定です。

上智大学グローバル教育センター非常勤講師 戸田裕昭氏のコメント

色々な人がつながりあって、みんなの“やりたい”を実現していく社会、これがうまくいくと、将来より明るい社会を実現できるのではないかと感じています。

MX モバイリングは、モバイル領域における経験をもとに 5G 時代に向けた新たなソリューション創出と研究への取り組みを強化してまいります。NEC 様との本ワーキンググループでの協創と実証実験を通じての成果は、5G の持つ可能性を拡げ、多様なコミュニケーションスタイルを生み出します。すべての人々の心豊かな未来の実現に向けた、新たなソリューションにご期待下さい。

クレセントは、EC 領域に対するコンサルティングサービスを提供しております。今回参加した 5G Co-Creation Working のプロジェクトから、5G 時代の新たなビジネスソリューションが生まれ、具現化されようとしております。まだまだスタート地点ではありますが、その可能性は無限大です。今後、ビジネスとしての精度をさらに高めていき、次世代の社会になくてはならないサービスとして展開して参ります。

NECは、2020年度までの3カ年の中期経営計画「2020中期経営計画」のもと、ネットワークの強みを活かした新たな領域におけるサービス事業を推進しています。本ワーキンググループの取り組みにより、ネットワークを柔軟に活用し、人・モノが生み出すデータを産業の枠を超えてつなぐ「NEC Smart Connectivity」(注5)の提供を加速し、新たな社会価値を創造していきます。

以上

(注1) 様々な業界の企業が課題とニーズ、技術を共有し、5G時代の新たな取り組みやサービスを共に作り上げるための“場”的提供としてNECが立ち上げたワーキング。設立以降、「交通」「建設」「流通」各領域でワーキンググループを組成し活動中。

<https://jpn.nec.com/tcs/5gccw/index.html>

(注2) リストバンド型のデバイスを装着した対象者的心拍変動データなどをリアルタイムに収集・分析することで、「興奮・喜び」「ストレス・イライラ」「憂鬱・疲労」「穏やか・リラックス」の感情を可視化し、専用アプリケーション上で現在の感情や1日の感情履歴などを表示。

(注3) 画像から受講者の表情を読みとり、塾、学校、セミナー等で、受講者が楽しく学習しているかを分析し、時系列で可視化することで受講者の心理状態を「見える化」します。

(注4) 「5G Co-Creation Working カンファレンス Summer 2019」概要

日時：2019年7月30日（火）13:00～17:00（受付開始 12:00）

会場：コングレススクエア日本橋

東京都中央区日本橋1-3-13 東京建物日本橋ビル3階

詳細は下記をご参照下さい。

<https://jpn.nec.com/event/1907305gccw/index.html>

(注5) **NEC Smart Connectivity**

NECが培ってきたネットワークの技術や関連ソリューションの知見・実績を活かした、ネットワーク・サービスの総称です。5GやLPWAなどを活用し、社会インフラや製造、リテールなど様々な領域において、これまでつながる

ことのなかったデータをつなぎ、必要な人・モノに届けるという、新たなデータ流通を実現します。

＜本件に関するお客様からのお問い合わせ先＞

NEC デジタルサービスソリューション事業部

電話：(03) 3456-7486 E-Mail：[secretariat@5gu.jp.nec.com](mailto:secretariat@5gu.jp.nec.com)

MX モバイリング 法人事業本部 ソリューション推進室

電話：(03)5144-5460 E-Mail：[5gccw@mxmobiling.com](mailto:5gccw@mxmobiling.com)

株式会社クレセント お問い合わせ窓口

電話：(03)5276-4448 E-Mail：[info@crescents.jp](mailto:info@crescents.jp)

＜本件に関する報道関係からのお問い合わせ先＞

NEC コーポレートコミュニケーション部 広報室 友永、大戸

電話：(03)3798-6511 E-Mail：[press@news.jp.nec.com](mailto:press@news.jp.nec.com)

MX モバイリング 総務部 竹本

電話：(03)5144-5425 E-Mail：[press@mxmobiling.com](mailto:press@mxmobiling.com)

株式会社クレセント 広報担当 氏原、森田

電話：(03)5276-4448 E-Mail：[info@crescents.jp](mailto:info@crescents.jp)

---

NECは、社会ソリューション事業を推進する  
ブランドメッセージ「Orchestrating a brighter world」のもと、  
今後の世界の大きな変化(メガトレンド)に対応する  
様々な課題解決や社会価値創造に貢献していきます。  
詳細はこちらをご覧ください。

<https://jpn.nec.com/profile/vision/message.html>

＼Orchestrating a brighter world