

## EDGEMATRIX が米国 Cloudian からスピノフし、NTT ドコモ、 清水建設、日本郵政キャピタル 3 社からの資金調達および協業

5G 時代 IoT の主流となる高精細映像などの大容量データを、データ生成現場にて AI 処理し活用する「エッジ AI 事業」を、いよいよ本格展開

高精細映像などの大量データを現場（エッジ）でリアルタイムに AI 処理するためのデバイス「Edge AI Box」、エッジ AI の統合管理・収益化プラットフォーム、およびソリューションの 3 つの事業を提供する EDGEMATRIX（エッジマトリクス）株式会社（東京都渋谷区、代表取締役社長 太田 洋、以降 EDGEMATRIX）は、2019 年 4 月 26 日に設立、同年 7 月 1 日に米国 Cloudian Holdings Inc. 及び日本法人クラウディアン株式会社から AI 事業をスピノフし、株式会社 NTT ドコモ（東京都千代田区、代表取締役社長 吉澤 和弘）、清水建設株式会社（東京都中央区、取締役社長 井上 和幸）、日本郵政キャピタル株式会社（東京都千代田区、代表取締役社長 小塚 健一）それぞれと、5G を活用した IoT サービスにおいて、ますます注目されている、高精細映像などの大容量データをデータ生成現場で AI 処理し活用するエッジ AI 事業の活性化に向け、協業することで合意、8 月 6 日(火)付で第三者割当増資により 3 社から 9 億円を資金調達しました。

エッジ AI とはデータ生成現場（エッジ）にて AI 処理し活用するものであり、主に次のような場面における課題を解決します。

- コストやエリアの制約からクラウド側の AI を利用することが難しい
- AI による制御において通信やクラウド処理における遅延の影響を避けたい
- AI で活用するデータがセンシティブなためクラウドで処理、保管したくない
- 機密性が高い環境であり AI 処理するデータを外部にだせない

EDGEMATRIX は、今回調達した資金を使い、エッジ AI を実現する次の 3 つの事業の展開を本格化します。

### 1. 「エッジ AI デバイス」事業

エッジにて AI 処理し伝送できる屋内と屋外用小型装置「Edge AI Box」は、深層学習ベースの AI などの高速計算処理をする GPU と無線通信モジュールを搭載し、豊富なインターフェースを備えています。

## 2. 「エッジ AI プラットフォーム」事業

「エッジ AI プラットフォーム」は、「Edge AI Box」を含みエンド・トゥ・エンドでエッジ AI を統合管理するプラットフォームであり、AI を広く普及させる基盤となります。設置場所を表示し状態管理をする Map View（マップビュー）を使ったデバイス管理、現場の多数映像を AI 処理し同時に表示する Edge View（エッジビュー）などのサービス管理、AI アプリケーション（AI アプリ）を配信・管理する機能や、登録・販売を可能とする「マーケットプレイス」を提供します。

この「エッジ AI プラットフォーム」は、現在開発を進めており、2020 年 1 月以降に試験サービス、同年 4 月以降に商用サービスを開始する予定です。

【図】Map View と Edge View：地図と多数映像をエッジ AI 処理しリアルタイムにブラウザ表示

The screenshot displays the Edgematrix web application interface. At the top, there is a navigation bar with the Edgematrix logo, 'Marketplace', 'Device Console', and user information 'emi'. The main content area is titled 'MapView' and features a sidebar on the left with filters for 'AIBOX' and 'Streams', a search bar, and a list of 9 hits with checkboxes for various locations like '皇居前' and 'ブーケットKaronビーチ'. The main map area shows a geographical view of East Asia with a yellow circle '11' and a green circle '2'. Below the map is a grid of 12 video thumbnails labeled with location names such as '錦糸公園サッカー場', '新橋駅西口広場', and '皇居前'. A 'Monitor View' button is located at the bottom left of the interface.

## 3. 「エッジ AI ソリューション」事業

「エッジ AI ソリューション」は、エッジ AI を実用化するためのソリューションを提供します。これまで、AI を使った、①車種判別による屋外広告、②交通量渋滞計測、③搭乗者数計測、④部品種類判別、⑤不良品・不具合検知等、数多くの AI ソリューションを手掛け、実証実験段階から AI を商用段階に移行する際に直面する多くの課題を解決してきました。これらの経験や知見をもとにしたソリューションを提供いたします。

**EDGEMATRIX 株式会社 代表取締役社長 太田 洋は次のように述べています。**

「エッジ AI 事業のビジネスモデルは、i-mode や J-Sky といった日本のケータイが輝いていた時代のモバイルコンテンツビジネスをヒントにしています。かつてのように活気あるビジネスを数多くのエッジ AI パートナーの皆様とともに創りたいと考えています。将来人口が減る日本で、AI を当たり前の身近なものに普及させ、利便性の高いサービスを提供して人々の生活を豊かにしたり、生産性を高めたり、またより安全で安心な社会の実現に寄与したいと思えます。」

**株式会社 NTT ドコモ 執行役員 IoT ビジネス部長 谷 直樹氏は次のように述べています。**

「EDGEMATRIX と協創するエッジ AI プラットフォームを通じて、AI ソリューションを流通させるエコシステムを構築し、言わば AI の民主化をめざします。ドコモは、IoT, AI, 5G の活用により、デジタルトランスフォーメーションを推進し、様々な産業の発展に貢献してまいります。」

**清水建設株式会社 執行役員 エンジニアリング事業本部長 関口 猛氏は次のように述べています。**

「EDGEMATRIX との協業をさらに加速し、顧客ニーズに応えるエッジ AI ソリューションの企画・開発・提案を積極的に推進します。協業する各社が持つ技術・ノウハウのシナジーを最大化して、工場・物流施設における高効率化・省人化などを実現する AI インテグレーションをはじめ、オフィス、商業施設、学校、病院など様々な用途に対して、IoT・AI を活用したワンストップソリューションを提供してまいります。」

**日本郵政キャピタル株式会社 代表取締役社長 小塚 健一氏は次のように述べています**

「日本郵政キャピタルは、「ライフ・インベストメント・チーム」として、地域社会を支援し、皆様のより良い生活と明るい未来を考えて、投資活動を行っております。今後、5G が普及し、映像 IoT ソリューションが社会へ実装されることで、皆様の生活がより快適になると考え、EDGEMATRIX 社へ出資する運びとなりました。本出資を通じて、同社の成長を支援するとともに、日本郵政グループとの連携も検討してまいります。」

**Cloudian Holdings Inc. CEO マイケル・ツォー氏は次のように述べています。**

「私は日本で Cloudian を共同設立しましたが、このたび新たに EDGEMATRIX の設立にも関与できたことを心から喜んでます。日本のイノベーションと起業家精神は新たな高みに上り続けています。EDGEMATRIX のインキ

ユベーションは、非常に革新的で協力的なお客様によって大きく加速されました。Cloudian と EDGEMATRIX は、急成長する AI 市場でエンド・ツウ・エンドのソリューションを提供できる戦略的投資家との提携に興奮しています。」

## EDGEMATRIX について

EDGEMATRIX は、米国 Cloudian からスピンオフし、NTT ドコモ、清水建設、日本郵政キャピタルから出資を得たスタートアップです。エッジ AI 処理し伝送する屋内・屋外用小型装置「Edge AI Box」、デバイス、サービス、AI アプリケーションの統合管理基盤「Edge AI Platform : エッジ AI プラットフォーム」、エッジ AI 導入課題を解決する「Edge AI Solution : エッジ AI ソリューション」を提供します。

ホームページ : <https://www.edgematrix.com/>

Facebook : <https://www.facebook.com/EDGEMATRIX.INC>

EDGEMATRIX	
会社名	EDGEMATRIX 株式会社
代表者	代表取締役社長 太田 洋
所在地	東京都渋谷区代官山町 8 - 7 Daiwa 代官山ビル 401
営業開始日	2019 年 7 月 1 日
従業員数	10 名
主な事業内容	・エッジ AI デバイス事業 ・エッジ AI プラットフォーム事業 ・エッジ AI ソリューション事業

### 【お問い合わせ】

EDGEMATRIX 株式会社

経営企画本部 : 本橋

Email : [info@edgematrix.com](mailto:info@edgematrix.com)

電話 : 03 - 6778 - 8525