

PRESS RELEASE

2024 年 4 月 23 日
アルプスアルパイン株式会社
フリービット株式会社
株式会社ギガプライズ

5G×web3×AI×IoT を垂直統合し社会実装することで、
住宅・仕事・モビリティ領域で“暮らしをアップデートする”体験型、研究型両面の検証を開始

**複合施設「LIVINGTOWN みなとみらい」において、
アルプスアルパイン、フリービットグループ、NEC ネットエスアイ
が参加する 5G/web3 の社会実装実験を開始**

アルプスアルパイン株式会社（TOKYO：6770、代表取締役社長：泉英男、本社：東京都大田区、以下「アルプスアルパイン」）は、フリービット株式会社（本社：東京都渋谷区、代表取締役社長 CEO 兼 CTO：石田 宏樹、以下「フリービット」）及びフリービットの子会社である株式会社ギガプライズ（本社：東京都渋谷区、代表取締役社長：佐藤 寿洋、以下「ギガプライズ」）と、ギガプライズグループである株式会社 LTM（本社：東京都渋谷区、代表取締役社長：室田 直也、以下「LTM」）が運営する複合施設「LIVINGTOWN みなとみらい」※において 5G/web3 技術の社会実装実験を今年 5 月－7 月を目途にスタートし、5G/web3 分野での技術連携を強化することをお知らせします。

■ 実施背景

アルプスアルパインは、2023 年 3 月、Web3.0（ブロックチェーン技術を核とした分散型の次世代インターネット）ビジネスモデル構築に向けた資本業務提携契約を、フリービットと締結しました。フリービットグループでは、IoT をはじめ次世代通信やフリービットが有するブロックチェーン技術と、ギガプライズが有する住まいや暮らしを支える通信インフラのノウハウを連携することで、先進テクノロジーを活用した 5G/web3 時代における生活様式「5G Homestyle」の推進を目指しています。フリービットとアルプスアルパインは、EV（電気自動車）、自動運転/先進運転支援システム等のモビリティ分野だけでなく、IoT、住宅空間などの生活様式においても技術連携をはかり、アルプスアルパインの車載向けの製品開発で培ってきた高い信頼性を誇る通信技術を活かした安定した 5G 通信接続等による、デバイスから通信、技術、空間までを垂直統合型で提案する体制を整えております。

■ 実施内容

「LIVINGTOWN みなとみらい」において、Local 5G SA 環境を構築し、各エリアに設置する設備やモデルハウス内への IoT 機器等を通して、住宅、仕事、モビリティ分野において、スマートホームやスマートタウンを実感できる体験型の検証をスタートいたします。また、Local 5G 環境の構築に関しては、NEC ネットエスアイ株式会社（本社：東京都港区、代表取締役執行役員社長：牛島祐之、以下「NEC ネットエスアイ」）とも連携し、技術開発を行ってまいります。「LIVINGTOWN みなとみらい」における 5G SA 環境は、他事業などの実証実験を希望する機関

や事業者にも提供します。

・「車」分野

アルプスアルパインとフリービットが連携して、車載器で動作するレイヤ1ブロックチェーン「TONE Chain」の実証を行います。さらに、Local 5G SA MECを利用したエッジコンピューティングを「TONE Chain」に組み込む検証などまで拡大し、今後のモビリティ分野における、5G/web3のある生活を検証します。

・「モバイルLLM」分野

2024年3月20日にフリービットより発表した、スマートフォン上で動作する Edge LLM を、Local 5G MEC 上で動作する実験を行います。より大きな大規模モデルサーバーと連携させ、Local 5G SA によって、インターネットではなく通信事業者のネットワーク内で低遅延・高セキュリティ・分散化を行う実験を行います。

・「仕事」分野

該当エリアにおいてアルプスアルパイン提供による CPE と連携し、Local 5G SA 接続環境を Wi-Fi 環境に変換したうえで、無料インターネット接続環境を提供する実験を行います。

・「住宅」分野

エリア内に設置された通信基地局に、アルプスアルパイン提供による独自 CPE と連携し、Local 5G SA 接続環境と公衆無線 LAN・カメラ・センサー等を搭載した次世代街灯「Smart Pole」の通信環境を変換したうえで、生活空間における各種安全安心を見守るセンサーを提供する実験を行います。

各機関の役割

フリービット	・5G/web3 の社会実証プロジェクトにおける全体コーディネート ・5G 等の次世代通信の技術開発 ・スマートフォン上で動作する Ethereum(EVM) 互換レイヤ1 ブロックチェーン「TONE Chain」、スマホ上で動作する「freebit Edge LLM」等の web3 技術の提供
アルプスアルパイン	・車載向けで培った環境耐性、高堅牢性、静粛性が高く、設置の自由度も多様なデバイス技術やセンサー技術の提供 ・Local 5G を上流とした Wi-Fi 環境の提供を可能にする独自 CPE の提供
ギガプライズ	・「LIVINGTOWN みなとみらい」を通じてスマートホームやスマートタウンの実現に向けた検証や体験の場を提供
NEC ネットエスアイ	・Local 5G 環境の構築

今後について

アルプスアルパインとフリービットグループは、「LIVINGTOWN みなとみらい」における 5G SA 環境を、Web3.0 ビジネスモデル構築に向けた社会実装実験の場として活用していきます。また、同プロジェクトを通じてより強固な連携体制を築き上げ、包括的で幅広い分野での課題やニーズに応じたセキュアで安定的な 5G/web3 ソリューションをともに創造してまいります。

※ 「LIVINGTOWN みなとみらい」 について

「LIVINGTOWN みなとみらい」は、ライフスタイルの変化に対応した住宅やスマートタウンの実現に向けた取り組みを推進し、住まいや暮らしの新しいカタチを提案するコミュニティを提供する複合施設です。「LIFE CREATION 区画」、「LIFE STYLE 区画」、「LIFE RESIDENCE 区画」の3つの異なるテーマの区画と、人々が集う芝生公園エリア「Center Court」で構成されており、複合型住宅展示場などの他、輸入車ディーラーのショールーム、ベーカリー&カフェ、レストラン、エステサロン、24時間フィットネスジムなどのテナントが出店しています。

「LIVINGTOWN みなとみらい」は、身近で親しみのある「暮らしに役立つ場所」として様々なLIFESTYLEのカタチを発信することにより、新たな発見や驚きなど、来場者の体験価値向上や、施設を中心とした周辺エリアの価値向上に貢献してまいります。

以上

<本件に関するお問い合わせ先>

アルプスアルパイン株式会社

コーポレートコミュニケーション部

電話：050-3613-1581（部門直通）

E-mail： alpsalpine-pr@alpsalpine.com

フリービット株式会社

グループ経営企画本部 広報担当

電話：03-6416-1965

E-mail： press@freebit.net

株式会社ギガプライズ

経営企画室 コーポレートコミュニケーショングループ

電話：03-4221-3010

Email： pr@gigaprizе.co.jp