

## 今注目のスタートアップ 5 社の 5G を活用した最先端技術が集結、未来の東京をのぞき見 東京都「5G 技術活用型開発等促進事業」採択アクセラレータープログラム 「GO BEYOND DIMENSIONS TOKYO」プロダクト体験会を開催

東京都が推進する「5G 技術活用型開発等促進事業」において、ReGACY Innovation Group 株式会社（本社：東京都千代田区、代表取締役：成瀬 功一、以下「当社」）は、2021年8月よりスタートアップを支援する開発プロモーターとして採択されており、2021年度から最長3か年度にわたり5Gイノベーションを街中実装・事業化を推進するアクセラレータープログラム「GO BEYOND DIMENSIONS TOKYO」(以下「本プログラム」)を実施しております。この度、本プログラムに採択されている各スタートアップが2022年4月より行っている実証実験の成果報告、およびプロダクトを体験できる「GO BEYOND DIMENSIONS TOKYO」プロダクト体験会を2月22日(水)に開催いたしました。



街中実装パートナー



採択スタートアップ



テクニカルパートナー








本プログラムでは、東京都が目指す「東京版 Society 5.0『スマート東京』」の実現に寄与するため、リアルとデジタルを融合させたイノベーションの社会実装により、スタートアップ、大手企業、行政、大学・研究機関等との共創を通じたイノベーションエコシステムの構築強化をミッションに掲げています。強固なイノベーションエコシステムの構築により、スタートアップの成長支援を加速させ、「5G 技術の活用ならでは」×「親しみやすい街中実装」の両面を満たす事業/サービスの確立に向けて事業開発・実証活動を実施しています。本プログラム開始から約2年が経過し、5Gを活用した実証実験を通じて、各スタートアップのプロダクトが形となってきました。

当日は前半にて採択スタートアップ5社より、本プログラムでの実証実験の内容や、開発中のプロダクトについてデモンストレーションを交えて成果発表会を行い、後半ではそれぞれのスタートアップのプロダクト体験会を実施。ご来場いただいた方に5Gを活用した最先端技術を通して、未来の東京を一足先に体験いただきました。



## ■ 採択スタートアップ企業の取り組み概要

採択SU	実現を目指す事業/サービス	5Gとの適合性
	高度な遠隔操作/監視/制御を活用した 自律走行ロボット配達サービス	安全なロボット配達を実現させる 5G遠隔操作/監視/制御 <高速大容量・高信頼・低遅延>
	5Gと自律航法の融合に寄る 非GPS環境下人物追跡・ 現地現況リアルタイム把握	非GPS下人物トラッキング・ドローン自動飛行 <高速大容量・高信頼・低遅延・同時多接続>
	シンクライアント化を通じた 街並みをバーチャルでも現地でも体験できる 最先端XR体験サービス	超高負荷なレンダリング処理のクラウド化 (エッジのシンクライアント化) <高速大容量・低遅延・高信頼・同時多接続>
	「感性」を可視化し人と場所との関係を創りなおし、 良質な共創が生まれるコミュニティや回遊を 育む分析サービス	感性データ×位置情報を掛け合わせた リアルタイムデータ取得/分析 <高速大容量・高信頼・低遅延・同時多接続>
	街中の公共空間上への 「プライベート」なAR空間データを配置による 個別最適な体験価値高品質化サービス	大人数が行き交う空間での双方向且つ リアルタイムな共体験型のARサービスの実現 <高速大容量・高信頼・低遅延・同時多接続>

## ■ 採択スタートアップ企業 プロジェクト詳細

**LOMBY 株式会社** : <https://lomby.jp/>



<代表者> 代表取締役 内山 智晴

<事業内容> ラストマイル輸送領域への労働力供給を目指した遠隔操作型自動配送ロボット LOMBY \*を開発中。屋外は国内外からの遠隔操作、屋内は自律走行が可能なハイブリットなロボットで、まずは宅配物の非対面配送を検証中。

### ▼プロジェクト「高度な遠隔操作/監視/制御を活用した自律走行ロボット配達サービス」

◎協力街中実装パートナー：株式会社ジェイアール東日本都市開発、東京都立大学、三菱地所株式会社

5G 環境下で遠隔操作される自動配送ロボット LOMBY による完全非対面配送を活用し、人的労働力と物理的な制約を超えた効率的なラストマイル配送サービスの事業化を目指します。

\*1：自動配送ロボット LOMBY <https://lomby.jp/>

### ▼体験会当日の発表内容

発表パートでは、三菱地所株式会社様と共同で実施を行った、遠隔操作型配送ロボットによる常盤橋タワーでの屋外 5G 遠隔操作、屋内自律走行によるエレベーター連携の複数階移動の実証実験の様子に加え、来期に東京都立大学様で実施予定の複数台での配送実験のご報告。

プロダクト体験会では、実際に遠隔操作型配送ロボットの操作体験を実施しました。





**サイトセンシング株式会社** : <https://site-sensing.com/>



<代 表 者> 代表取締役 平林 隆

<事業内容> 非 GPS 環境下における移動体（人、車両、ドローン等）向け測位技術である自律航法（PDR）をベースとした「位置情報事業」、及び、撮影画像から 3D デジタルモデルを作成する「三次元モデル事業」を展開

### ▼プロジェクト「5G と自律航法の融合に寄る非 GPS 環境下人物追跡・現地現況リアルタイム把握」

◎協力街中実装パートナー：東京都立大学

①迅速な減災初期対応に役立つリアルタイムな被災状況把握サービスを目指すことを背景に、屋内環境におけるドローンの自律飛行検証と、ドローンに搭載したカメラによる撮影映像の配信検証、及び、撮影画像を利用した新たな価値創造の一例を示す。

②サイバー空間に比べ、これまで正確に計測されて来なかったリアル空間での来店者・来場者の実動線の解明を目指す。

#### ▼体験会当日の発表内容

発表パートでは、5G と自律航法の融合に寄る非 GPS 環境下人物追跡・現地現況リアルタイム把握の実現に向け、「5G 網と自律航法の融合に寄る屋内・地下における人の実動線解明サービスの実証計画」や、「同様の融合をベースにドローンの自動飛行/撮影に寄る現地点検・現況偵察サービスの実証計画」を発表。

プロダクト体験会では、会場にて自律航法(PDR)を活用した人の動き追跡の体験やドローンの展示、実証実験の映像配信などを実施しました。



**株式会社シナスタジア** : <https://synesthesias.jp/>

**SYNESTHESIAS**

<代 表 者> 代表取締役 有年 亮博

<事業内容> 自動運転車内でのエンタメサービス開発、高精度 3 次元地図をスマホで見れる VR/AR コンテンツ制作のプラットフォーム

### ▼プロジェクト「シンクライアント化を通じた街並みをバーチャルでも現地でも体験できる最先端 XR 体験サービス」

最先端の XR 技術を用いた現実拡張体験による顧客体験価値の向上を目指します。高速大容量・低遅延の 5G 通信技術とクラウドレンダリング技術を最大限活用したシンクライアント化開発を行うことで、顧客へのデバイス起因の負担を軽減し快適性を向上させ、さらにコンテンツ配信の柔軟性強化とコスト構造最適化も狙います。街並みをバーチャルでも現地でも確認できるクラウド AR サービスの WalkVision を活用した自治体やデベロッパー向けサービスを提供し XR サービスの普及に向けた技術・サービス基盤の実装にチャレンジしていきます。

#### ▼体験会当日の発表内容

発表パートでは、自治体やデベロッパー向けにクラウドレンダリングを活用した街並みを、バーチャルでも現地でも確認できるクラウド AR サービス“WalkVision”の実証実験計画や実際の実験映像をご覧いただきました。プロダクト体験会では、実証実験の際に使用した機器や位置情報に併せて VR と AR を切り替えて表示する画面映像を見て、実際のサービス体験イメージを体感いただきました。



**株式会社 Spatial Pleasure(旧 : 株式会社 Placy) :** <https://spatial-pleasure.xyz/>



<代表者> 代表取締役 鈴木 綜真

<事業内容> 都市の最適化に必要な多様な指標の開発および分析、音楽を通じた「感性」で場所を探せる地図アプリを開発・提供

### ▼プロジェクト「感性を可視化し人と場所との関係を創りなおし、良質な共創が生まれるコミュニティや回遊を育む分析サービス」

◎協力街中実装パートナー：清水建設株式会社、三菱地所株式会社

感性データを活用し本プログラムではマクロとミクロの視点で、街とオフィスの「感性」を可視化することで人と場所との関係を創りなおし、良質な共創が生まれるコミュニティや回遊を育み、ニューノーマル時代に問われる「リアルな街の魅力」やオフィスに「集まる価値」の創出向上を目指します。

#### ▼当日発表内容

発表パートでは、都市の分析サービス事業に注力をするため株式会社 Placy から株式会社 Spatial Pleasure へ社名変更を行った点や、現在清水建設様と共同で実施を行っている「リアルならではのオフィスの付加価値創出」を目指し、オフィスで働く方々の感性を可視化・分析しコミュニティの活性化を図る実証実験の進捗報告を発表しました。

プロダクト体験会では、オフィス内にあるコミュニティスペースの活性化を目的とした、環境音楽の再生デモを体験いただきました。



**株式会社 GATARI :** <https://gatari.co.jp/>

**GATARI Inc.**

<代表者> 代表取締役 竹下 俊一

<事業内容> Mixed Reality (MR) プラットフォーム「Auris(オーリス)」の開発、MRコンテンツの制作

### ▼プロジェクト「街中の公共空間上への「プライベート」な AR 空間データを配置による個別最適な体験価値高品質化サービス」

◎協力街中実装パートナー：三菱地所株式会社

5G の高速大容量や低遅延などの技術と、施設のデジタルツインを活用してリアルとデジタルを繋ぐ MR プラットフォーム「Auris」を用いて、大人数が行き交う場での双方向かつリアルタイムな共体験の実現を目指します。

三菱地所株式会社協力の下、三菱一号館美術館にて、アート作品の世界観を踏襲しながら、リアルとデジタルが融合した全く新しい美術館の楽しみ方が体験できる MR 音響体験イベントを実施いたしました。将来的には、街中や各公共・商業施設、展示・イベント会場など様々な場所で、Mixed Reality を通じてユーザーごとに最適な情報提供し、リアル体験価値・利便性の向上、さらにはバリアフリーなどにも対応できる技術・サービス基盤となるようチャレンジしていきます。

### ▼当日発表内容

発表パートでは、GATARI が提供する Mixed Reality プラットフォーム「Auris」を活用し、2022 年 12 月 9 日（金）～12 月 23 日（金）の期間に実施を行った、展覧会の新しい楽しみ方が体験できる音声コンテンツ「参加型ボイスストーリー at 三菱一号館美術館<ヴァロットン展> “黒白の世界で謎の人物の素性を追え”powered by oto rea 」の実証実験結果を発表いたしました。

プロダクト体験会では、Auris を使った体験者一人ひとりに合わせたインタラクティブな音響体験を実施しました。



過去実証実験プレスリリース：<https://prtimes.jp/main/html/rd/p/000000012.000099287.html>

### ■ 本アクセラレータープログラム概要

名 称： GO BEYOND DIMENSIONS TOKYO

実施期間： 2021 年 11 月 10 日（水）～2024 年 3 月末（予定）

特設サイト：<https://5g-beyond-dimensions.tokyo/>

### ■ 東京都「5G 技術活用型開発等促進事業」の事業概要

東京都では、スタートアップ企業等による新しい日常に寄与するような 5G 技術を活用したイノベーションの創出や新たなビジネスの確立を促進するための仕組みとして「5G 技術活用型開発等促進事業/Tokyo 5G Boosters Project」を開始しています。スタートアップ企業を支援する事業者として東京都より採択された開発プロモーターが、選定したスタートアップ企業に対して東京都、通信事業者等と連携・協働を図り、スタートアップ企業等の 5G 技術に関連するサービスなどの開発・事業化を資金的、技術的な側面からのサポート、マッチング支援等ネットワーク面の支援を行うことで、非接触型社会や Society5.0 の実現等を目的としています。

### ■ 会社概要

社名： ReGACY Innovation Group 株式会社

代表者：代表取締役社長 成瀬 功一

所在地：東京都千代田区大手町 2-7-1

設立：2022 年 2 月 2 日

URL：<https://regacy-innovation.com/>

事業内容：・イノベーションコンサルティング（イノベーション戦略・組織・人材）

- ・インキュベーション（新事業開発、大企業発ベンチャー創出）
- ・オープンイノベーション（プログラム運営、共同開発、アライアンス支援）
- ・フィナンシャルサービス（ベンチャー投資、CVC、M&A、JV 設立等の支援）
- ・プライベートエクイティ（スピンアウトベンチャー投資・育成）

