

令和4年1月31日

市政記者各位


福岡市総務企画局企画調整部  
福岡地域戦略推進協議会

## 福岡市実証実験フルサポート事業 採択プロジェクトの決定について

福岡市と福岡地域戦略推進協議会（以下、「FDC」という。）は、「**福岡市実証実験フルサポート事業**」において、AI や IoT 等の先端技術を活用して社会課題の解決等を目指すプロジェクトを全国から募集し、優秀なプロジェクトについて、福岡市での実証実験を様々な面でサポートしています。

この度、新たに1件のプロジェクトを採択しましたので、お知らせいたします。

### ○ 採択プロジェクト

実施主体	概要
<p>合同会社 暗号屋</p>  <p>(共同提案) 福岡地所(株) ぱらっとホーム(株)</p>	<p><b>IoT データ取引基盤「PTPF」</b></p> <p>「Fukuoka Growth Next」内の IoT デバイスから収集したリアルタイムデータをデータ取引基盤「PTPF」を活用し、送受信を行うとともに、それに紐づくデータ取引(売買・決済)を行うためのプラットフォーム構築に係る実証プロジェクト。</p>

福岡市  
**実証実験**  
フルサポート事業

先端技術等を活用し、社会課題の解決等を目指す優秀なプロジェクトについて、関係部局等との調整や広報支援、実証フィールドの提供、国家戦略特区を活用した規制緩和など、その社会実装に向けた実証実験を福岡市と FDC がサポートし、新たなサービス・ビジネス創出を促進します。

<https://www.city.fukuoka.lg.jp/soki/kikaku/mirai/fullsupport.html>



詳細やこれまでのプロジェクトは  
WEB サイトをご覧ください

【お問い合わせ先】

福岡市総務企画局企画調整部 雪野、花田  
電話：092-711-4879（内線 1219）

2022年1月31日

報道関係者各位

合同会社暗号屋

---

## IoTデータ取引基盤「PTPF™」を活用したスマートシティ化への 取り組みが福岡市実証実験フルサポート事業に採択決定 ～スマートシティや Society5.0 が掲げる社会問題の解決へ～

---

「ブロックチェーン技術が拓く新しい経済活動を生み出し、社会実装する」をミッションに掲げ、ブロックチェーン技術に関連したプロダクト開発を行う合同会社 暗号屋（本社：福岡県福岡市、代表社員：紫竹佑騎、以下暗号屋）、Linuxサーバー・IoTゲートウェイの開発製造を行うぷらっとホーム株式会社（本社：東京都千代田区、代表取締役社長：鈴木友康、以下ぷらっとホーム）、そして福岡の街づくりに取り組む総合ディベロッパーである福岡地所株式会社（本社：福岡市博多区、代表取締役：榎本 一郎、以下福岡地所）の3社が連携して取り組むIoTデータ取引基盤「PTPF™」を活用したスマートシティ化のプロジェクトが、福岡市と福岡地域戦略推進協議会が実施する「福岡市実証実験フルサポート事業」に採択されたことをお知らせします。



### ■採択内容



この度「福岡市実証実験フルサポート事業」に採択された実証実験プロジェクトは、IoTデータ取引基盤の ProtokolであるPTPF™を活用し、福岡市内にあるスタートアップ支援施設「Fukuoka Growth Next（以下fgn.）」に既に設置されたIoTデバイスのデータ相互利用とデータ売買の可能性を探るというものです。

将来的には都市を超え、交通やエネルギーなど様々なデータの連携をPTPF™を通して行うことを想定していますが、まず本実証実験ではfgn. 施設内のIoTデバイスをPTPF™連携してデータのやり取りを行い、自社でIoTデバイスを開発しなくともデータビジネスが可能になることを実証します。また、本実証実験を通して「データがいくらで売れるのか、どんなデータが売れるのか」など、データの価値についても検証を進める予定です（※）。そして実証実験の発展形として、実験フィールドの拡大や、行政が保有するデータの活用検討、公共施設にあるIoTセンサーの利用なども視野に入れながら、PTPF™を活用したスマートシティ化への促進に取り組みたいと考えております。

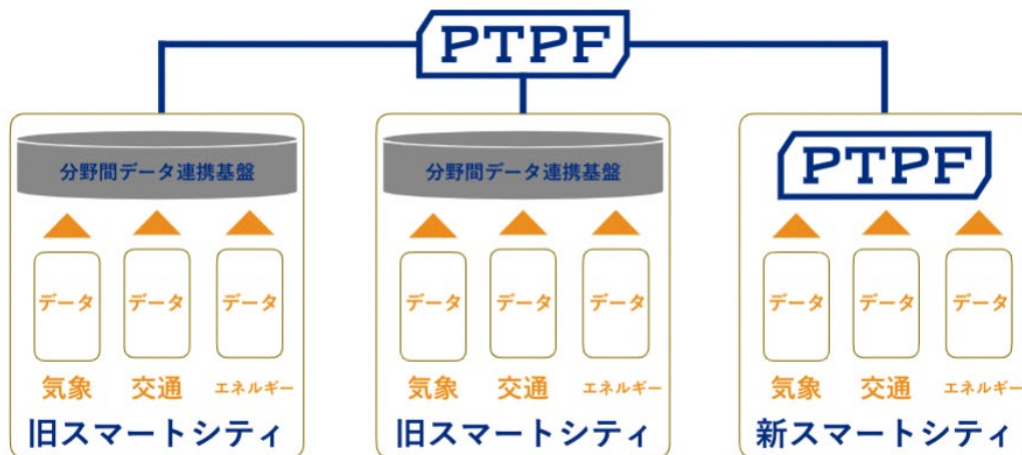
※データの価値検証に関して、本実証実験内では実際の金銭のやり取りは行わない予定です。

## ■PTPF™とは

PTPF™とは”IoTデータの相互利用を促すProtokol”であり、データの取引ができるプラットフォームです。主に下記のような特徴が挙げられます。

### ①IoTデータに共通言語を持たせて相互利用することが可能

各都市、各分野でバラバラにスマートシティ化に向けて進んでいたデータ活用でしたが、データにPTPF™というBlockchainを活用した共通言語（Protokol）を持たせることにより、開発コストをかけることなくあらゆる分野や都市で横断したデータの活用が容易にできます。



## ②データに対価が支払われる仕組みを提供

PTPF™ではデータの売買ができ、価値のあるデータに対価が支払われます。また、売買時にデータの売買に関わる各役割にレベニューシェア（※）が行われ、デバイスメーカーがデータの収益を得ることにより、IoTデバイスの導入コストも下がります。これにより、多くのデバイスが設置でき、スマートシティ化の実現を加速するための、豊富で詳細なデータが取得可能です。

※ 支払い枠が固定されている委託契約ではなくパートナーとして提携し、相互の協力で生み出した利益をあらかじめ決めておいた配分率で分け合うこと。

## ③安心して主体的なデータ流通の実現

取引が成立すると、リアルタイムのデータが伝送路を通して1対1で送られるので、データがPTPF™に蓄積されることはありません。さらに中央集権的なデータ連携基盤を創るのではなく、1対1でデータを相互取引するための共通言語（プロトコル）を作ることにより、データ連携の障壁や、データ流出のリスクを防いでいるのもPTPF™が持つ大きな強みのひとつです。さらに、データ提供者が承認しなければデータは取引されないため、企業が勝手にデータを利用することもなく、データのプライバシーが保護されます。

上記のような特徴を持つPTPF™が実現すると、データ連携の障壁がなくなると同時に、社会全体で共通のデータ活用が可能となることで、各都市が共同でスマートシティ化に取り組むことが出来ます。さらに、データの売買に関わる各役割にレベニューシェアが行われることで、一部の企業による独占的なデータ活用の収益構造から、データの収益が分配される構造へと変わります。

本実証実験では、PTPF™の知財をぷらっとホームに、実証フィールドをFukuokaGrowthNextからそれぞれ提供いただきました。福岡地所はデータの価値及び取引の検証を行い、暗号屋はプロトコルやデータ取引などのアプリの開発から、PTPF™をより分かりやすく社会実装するためのビジネスモデルの設計と最適化まで、開発サイドとビジネスサイドの両方を一気通貫する形で担っております。

今後も暗号屋は既に多くのデータを持つ福岡県内の企業を中心に連携を行い、いち早いスマートシティ化を促進しながら、21世紀の石油とも言われる「データ」を福岡市の地域産業にすべく事業に取り組んでまいります。

#### 【知財について】

ぷらっとホームでは、データ通信路とブロックチェーンを組み合わせることによるデータ流通の仕組みに関する特許を取得しており、その技術を使用しています。「PTPF™」はぷらっとホーム社の登録商標です。

#### 【PTPF ウェブサイト】

URL : <https://ptpf-protocol.org/>

#### 【福岡市実証実験フルサポート事業とは】

AI・IoTなどの先端技術を活用した社会課題の解決や生活の質の向上などにつながる実証実験プロジェクトを全国から募集し、地域の活性化や社会課題の解決を目指すものです。

URL : <https://www.city.fukuoka.lg.jp/soki/kikaku/mirai/fullsupport.html>

---

#### 合同会社暗号屋について

暗号屋は福岡と東京をベースに、ブロックチェーン技術が拓く、新しい経済活動を産み出し社会実装する為に創られた技術組織です。当社はブロックチェーン技術が普及する事による「あたらしいインターネット時代」の到来に熱狂し、様々な問題解決を行うことに注力しています。ブロックチェーンのメリットを最大限活用したプロダクトを創るにはその思想の理解と幅広い技術選定の知識が必要不可欠です。当社はその課題に対して仮説を立て、実験を行いながら新しい価値の創造に取り組んでいます。

URL : <https://www.ango-ya.org/>

### ぷらっとホーム株式会社について

ぷらっとホームはLinuxサーバー・IoTゲートウェイの開発製造メーカーです。1993年の創業よりLinuxサーバーのパイオニアとして、通信やネットワーク分野に自社製コンピュータを供給してきました。代表的な製品である超小型Linuxマイクロサーバー「OpenBlocks®」は、大手通信事業者をはじめ、物流、輸送、金融、エネルギー産業、官公庁など日本の社会インフラを支える様々な領域で採用されており、成長しつつあるIoT（Internet of Things: モノのインターネット）の分野でもLinuxサーバーをベースとした当社のIoTゲートウェイは大きな注目を集めています。

URL: <https://www.plathome.co.jp/>

### 福岡地所株式会社について

福岡地所は、「福岡の街をもっと、面白く」、街づくりを通して福岡の魅力を追求し続けてきた総合ディベロッパーです。オフィスビルの開発・運営をはじめ、ビジネスホテル「FORZA」シリーズの全国展開、「キャナルシティ博多」「マリノアシティ福岡」「木の葉モール橋本」といった、商業施設や分譲マンションの開発など、不動産事業を多種多様な角度から推進してきました。現在は「天神ビッグバン」の規制緩和第1号案件となった「天神ビジネスセンター」の開発や「博多コネクティッド」などの総合開発を推進しています。

また、FukuokaGrowthNextでは、スタートアップ企業の支援など、ハード開発にとらわれず、常に時代の一步先を行く街づくりにチャレンジしています。

URL: <https://fukuokajisho.com/>

### ■本件に関するお問合せ

合同会社暗号屋 広報：藤田

メール：[pr@ango-ya.org](mailto:pr@ango-ya.org)