

東京駅周辺屋内外シームレス測位サービス 実証実験グループについて

株式会社 NTTデータ

1. 実証実験グループについて

高精度測位社会プロジェクト検討会

座長: 東京大学 柴崎教授

事務局: 国土交通省 国土政策局、NTTデータ

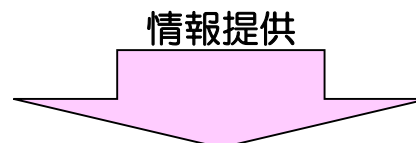
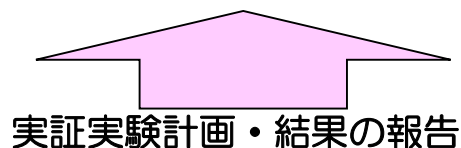
推進検討ワーキンググループ

事務局: 国土交通省 国土政策局、NTT空間情報

屋内地図中間団体検討チーム

運用ルール検討チーム

サービス検討チーム



東京駅周辺屋内外シームレス測位サービス実証実験グループ

事務局: 国土交通省 国土政策局、NTTデータ

3次元地理空間情報を活用した
安全・安心・快適な社会実現のための技術開発
【国土地理院】



銀座地区連絡会

2. 実証実験グループについて 検討内容

東京駅周辺での実証実験及びアイデアソン・ハッカソンを実施するにあたり、調整および計画の合意を行います。また実施結果について共有し取りまとめを行います。

①実証実験に向けた調整・準備

- ・実証計画に関する合意

実証内容、実証エリア、機器設置場所、収集データ内容、実施スケジュール等

- ・測位環境整備・試作ナビアプリケーションの構築
- ・屋内外シームレス電子地図の試作

②アイデアソン・ハッカソン支援

- ・アイデアソン・ハッカソンのテーマ検討・確認
- ・アイデアソン・ハッカソンの審査

③結果の共有

- ・実証実験、アイデアソン・ハッカソンの結果共有
- ・取りまとめ、意見集約

3. 実証実験グループについて 構成メンバー

東京駅周辺の施設管理者を中心に以下の構成メンバーで検討を進めます。

アドバイザー： 柴崎教授、越塚教授、坂下常務理事

会社・団体名

エヌ・ティ・ティ・ブロードバンドプラットフォーム株式会社

ジェイアール東日本コンサルタンツ株式会社

東海旅客鉄道株式会社

株式会社東京国際フォーラム

東京地下鉄株式会社

日本電信電話株式会社

東日本旅客鉄道株式会社

三菱地所株式会社

東京都交通局

東京都都市整備局

千代田区

国土交通省 国土地理院

事務局： 国土交通省国土政策局、NTTデータ

※構成メンバーは調整の上、追加することがあります

4. 実証実験グループについて 開催予定スケジュール

検討会への報告とりまとめ、実証内容の確認のタイミングで、全4回の実施を予定しています。

| | 日程案 | 検討項目 |
|-----|------------|--|
| 第一回 | 平成27年9月上旬 | <ul style="list-style-type: none"> ・実証実験計画(当初版)の共有 ・エリア調整状況の共有 ・試作アプリケーションについて ・アイデアソン・ハッカソンについて |
| 第二回 | 平成27年10月上旬 | <ul style="list-style-type: none"> ・実証実験計画(確定前版)の共有 ・地図試作状況について ・第二回検討会に向けての意見集約 |
| 第三回 | 平成27年11月上旬 | <ul style="list-style-type: none"> ・実証実験計画確定版の共有 |
| 第四回 | 平成27年3月上旬 | <ul style="list-style-type: none"> ・実証実験結果報告 ・第三回検討会に向けての意見集約 |

※開催場所はNTTデータ会議室(豊洲)を想定しています。

5. 実証実験の検討状況 測位環境・試作アプリケーション

屋内測位の利便性を確認するために、参加者からの意見を吸い上げることを目的として、東京駅周辺の屋内外シームレスナビゲーションを提供し、実証実験を実施します。

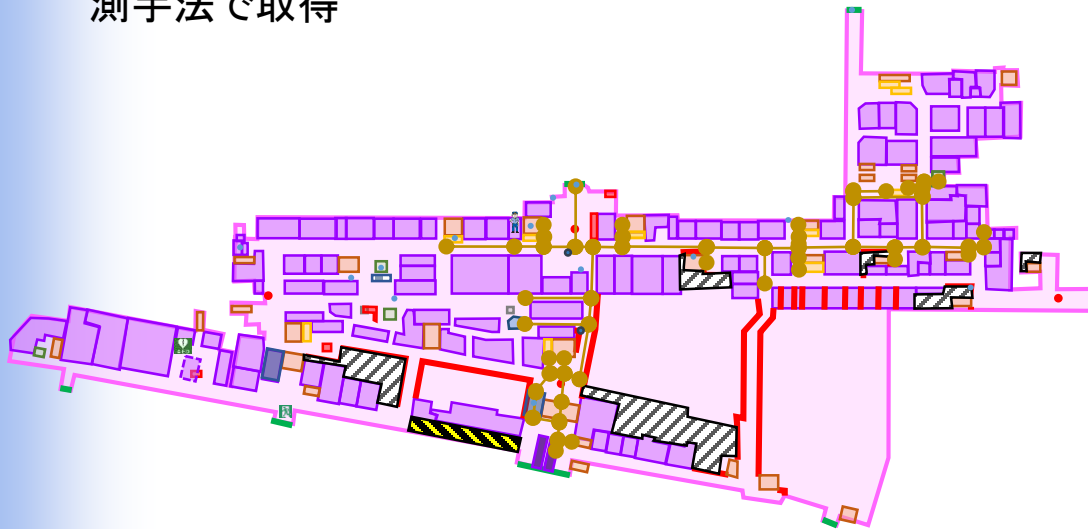
| 項番 | 項目 | 内容 |
|----|--------------|--|
| 1 | 実証実験エリア | 東京駅周辺の概ね地下で繋がった範囲(大丸有・八重洲・銀座) |
| 2 | 実証実験期間 | 平成28年1月初旬～2月末 |
| 3 | 測位環境 | <ul style="list-style-type: none"> ・東京駅周辺地下通路にBLE発信機を設置する(※)。 ・Ucode方式により「場所情報コード」送信を行う。 |
| 4 | 測位モジュール | WIFI測位、BLE測位、PDRを組み合わせて現在地を測定する機能を提供する。 |
| 5 | 試作ナビアプリケーション | <p>屋内外シームレスなナビゲーション機能を提供する。</p> <ul style="list-style-type: none"> ①スポット検索(東京駅周辺の目的地検索) ②経路探索(目的地への最適ルート検索) ②屋内外でのシームレスな現在地表示 |
| 6 | 想定参加者 | 東京駅周辺(大手町・丸の内・有楽町)勤務者を中心に参加依頼 ⇒ アンケート調査により意見収集 |

(※)設置場所詳細は今後の調整

6. 実証実験検討状況 屋内外シームレス電子地図の試作

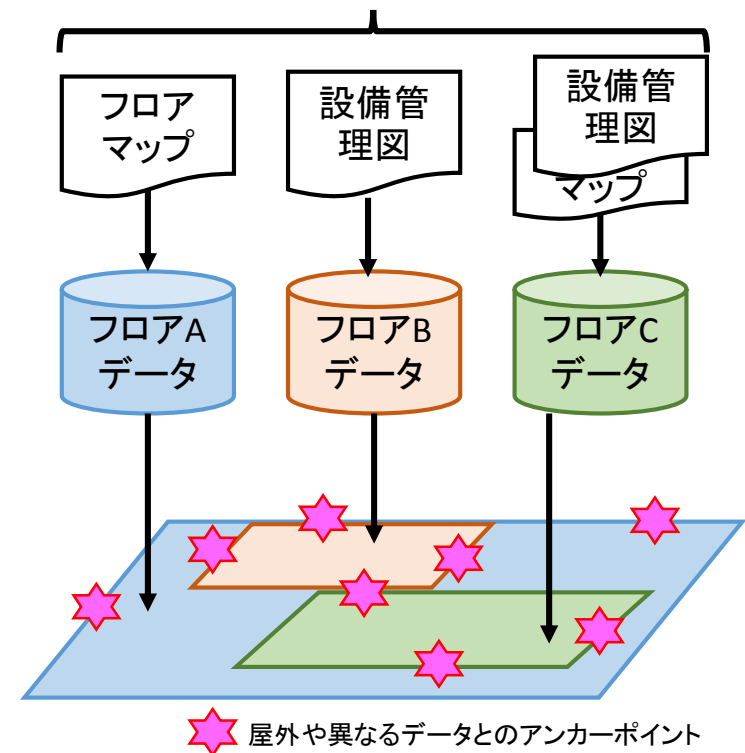
実証実験で使用する歩行者ナビゲーションサービス向け屋内地図を作成します。

- 既存の地図素材を活用した、歩行者ナビゲーションでの利用を想定（協調及び競争領域を考慮）
- 場所情報コードを利用して、屋内外をシームレスに接続
- 屋内外接続ポイントを、既存のMMSデータや簡易な計測手法で取得



※地図素材サンプルのご提供
ジェイアール東日本コンサルタンツ株式会社

異なる原典資料



同じ階でのそれぞれのデータ関連イメージ

7. アイディアソン・ハッカソンについて

将来の多様なサービス検討に向けて、夢のあるアイデアを創出することを目的に、アイデアソン・ハッカソンを実施します。

アイデアソン

- 5人×10チーム程度の参加者により、新たなアイデア創出やアクションプラン、ビジョンの創出を目指し、ワークショップを開催する。(1日間)
- 東京駅周辺で実現すべき魅力的なテーマを選定する。
Ex.「東京駅構内におけるイノベーターサービス」「最高級おもてなしサービス・アプリ」

ハッカソン

- アイデアソンで生まれたアイデアの実装を目指し、エンジニア・デザイナー等が加わって、ワークショップを開催する。(2日間)
- 実証実験向けに構築した測位環境・測位モジュールなどの提供を受けて、プロトタイプを構築する。

表彰

コーディネータ: 慶応大学 神武准教授

実証実験・アイデアソン・ハッカソンと並行して、東京駅周辺の実証環境(測位環境・電子地図等)を公開し、サービス提供事業者が自社のアプリケーションを実証できる環境を提供する予定。

8. 実証実験スケジュール

1月から開始する現地実証実験、12月、1月に実施するアイデアソン・ハッカソンに向けて、準備を進めていきます。



事務局からのお願い事項

①測位機器設置に関する調整について

年明けの実証実験実現に向けて、施設管理者各位と早期に機器設置場所・工事スケジュール等の調整をさせて頂きたいと思っております。本検討会后、具体的な調整を実施させて頂きますようお願い致します。

(順次調整をさせて頂きます。早ければ9月中の調整完了を目途にご協力をお願い致します)

②屋内地図素材(フロアマップ、設備管理図)の借用について

東京駅周辺の屋内外シームレス地図を作成する為に、屋内地図の素材としてフロアマップ、設備管理図をお借りしたいと考えております。本検討会后、具体的なご相談を実施させて頂きますようお願い致します。

③実証実験参加へのご協力依頼

実証実験では、より多くの方にご参加頂き、意見を頂きたいと考えております。東京駅周辺の従業員の皆様の実験参加についてご協力をお願い致します。参加のご依頼については個別にご相談に伺います。

④アイデアソン・ハッカソンへのご協力について

テーマ検討にあたり、皆様からのアイデアも頂きたいと考えております。第一回実証グループにおいて、みなさまからのご意見を伺いたいと思っておりますので、実証グループメンバー各位におかれましては、ご検討の程よろしくお願い致します。