

高精度測位社会プロジェクト検討会 推進検討ワーキンググループについて

NTT空間情報株式会社

1. 推進検討ワーキンググループについて

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

↑
実証実験計画・結果の報告

↓
情報提供

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

2. 検討チームについて

プロジェクト推進に関わる検討を実施するにあたり、推進検討ワーキンググループ内に3つの検討チームを設置します。

① 屋内地図中間団体検討チーム

- ・屋内電子地図の整備・更新・流通の仕組みに関する検討
- ・高精度地図を共有するための仕組みに関する検討

② 運用ルール検討チーム

- ・屋内外シームレスな測位環境を活用した、多様なサービス創出のための設置指針等の検討

③ サービス検討チーム

- ・高精度地図の活用に関する検討（目指すべきサービスの具体化）

3. 推進検討ワーキンググループ 構成メンバー

以下の構成メンバーで検討を進めます。

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
東京地下鉄株式会社
成田国際空港株式会社
日本空港ビルデング株式会社
日本電信電話株式会社
三菱地所株式会社
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空間情報

※構成メンバーは調整の上、追加することがあります

4. 屋内地図中間団体検討チームについて

屋内地図および、中間団体に関する検討を、以下の構成メンバーで実施します。

役割	会社・団体名
検討の主体となるメンバー	NTT空間情報(株)、(株)NTTデータ ジェイアール東日本コンサルタンツ(株)
主に地図素材・仕様に関わる課題を検討	朝日航洋(株)、アジア航測(株)、国際航業(株)、(株)パスコ 都市地下空間活用研究会(事務局:(一財)都市みらい推進機構)
中間的団体のモデル、地図作成・利用に関わる課題を検討	アイサンテクノロジー(株)、インクリメントP(株)、(株)昭文社 (株)ゼンリン、GITA-JAPAN 都市地下空間活用研究会(事務局:(一財)都市みらい推進機構)

(※)調整の上、メンバーを追加することがあります。

■ 検討内容

(1) 屋内電子地図の整備・更新・流通の仕組みに関する検討

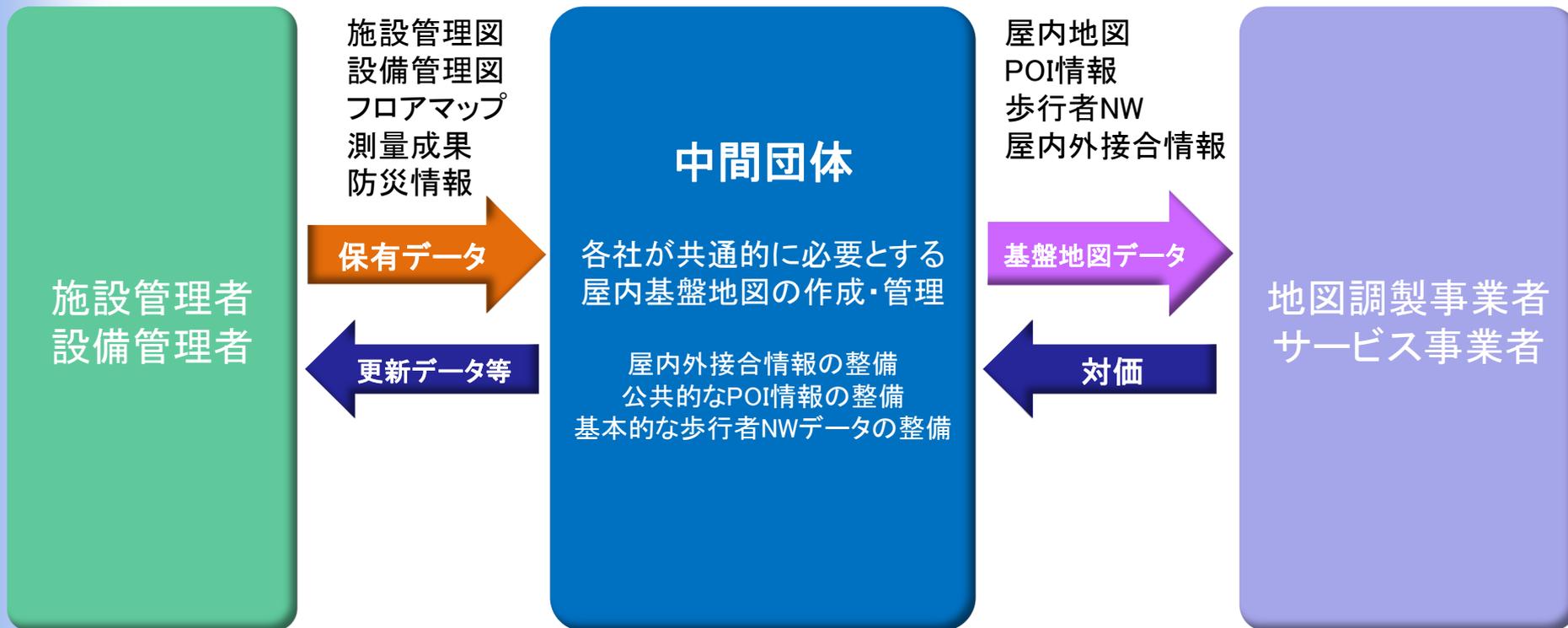
- 一 基盤となる屋内地図を整備・更新して流通させる中間的な団体を設けるモデルの検討
- 一 協調・競争領域を考慮した、屋内地図の仕様案の検討

(2) 高精度地図を共有するための仕組みに関する検討

- 一 屋内地図の整備更新に必要な素材入手や、作成した地図の提供ルールの策定

4-(1) . 屋内電子地図の整備・更新・流通の仕組みに関する検討

複数の施設管理者に跨る公共的な屋内空間の電子地図を、継続的に整備・更新し、市場へ流通させる仕組みと、中間的な団体を設けるモデルの具体的検討を行います。

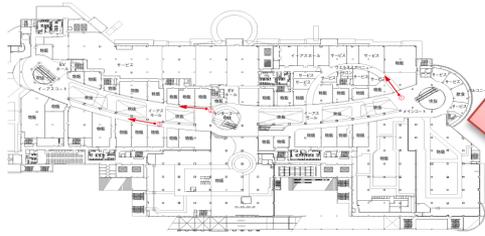


4-(2) . 高精度地図を共有するための仕組みに関する検討

施設管理者が安心して素材を提供でき、中間団体が持続的に整備・更新できるためのルールとデータ提供の仕組みを検討します。

施設管理者で管理

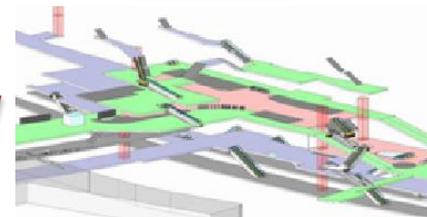
設備・施設管理図



出典：パナソニック(株)
イーアスつくば照明事例

管理者用通路や、建築物以外の情報(什器や各種スペース等)を含むデータ

BLE等測位機器管理用 3D地図



出典：渋谷駅周辺地域
ICT技術活用検討協議会

中間団体 屋内地図

フロアマップ



Copyright© ジェイアール東日本コンサルタンツ(株)

- ・秘匿情報の削除
- ・提供フォーマットの検討
- ・共有する仕組みの検討

ナビ向け屋内地図



5. 運用ルール検討チームについて

測位機器の設置指針、測位環境整備の促進に向けたコスト・ベネフィット等の検討を、以下の構成メンバーで実施します。

役割	会社・団体名
検討の主体となるメンバー	NTT空間情報(株)、(株)NTTデータ ジェイアール東日本コンサルタンツ(株) (株)価値総合研究所、(株)NTTドコモ、(株)協和エクシオ 慶応大学大学院システムデザイン研究所
測位環境検討および、測位機器設置指針に関する意見収集(ヒアリング)先	昨年度実証協力団体 施設管理者 位置情報関連サービス提供事業者 等

(※)調整の上、メンバーを追加することがあります。

■ 検討内容

屋内外シームレスな測位環境を活用した多様なサービス創出の為の、屋内測位機器の設置方針を検討する。

- ー 測位環境の整備・構築を促すための測位機器設置に係るコスト・ベネフィット等の検討
- ー サービスの用途・場所の特性に応じた測位環境整備・サービス等に関するガイドライン案の検討

6. サービス検討チームについて

新たな付加価値を提供するサービスの基盤となりうる高精度地図の活用に関する検討を、以下の構成メンバーで実施します。

役割	会社・団体名
検討の主体となるメンバー	NTT空間情報(株)、(株)NTTデータ ジェイアール東日本コンサルタンツ(株)
高精度地図の活用の検討	(株)エムティーアイ、(株)エンプライズ、ジャパンシステム(株) (株)ゼンリンデータコム、凸版印刷(株)、日本マイセロ(株) リベラ(株)、NTTブロードバンドプラットフォーム(株)

(※)調整の上、メンバーを追加することがあります。

■ 検討内容

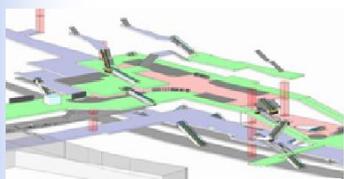
高度な施設サービス、業務効率化等、新たな付加価値を提供するサービス基盤としての高精度地図の活用に関する検討

- ー2020年に向けた新たなサービスの創出、インフラ管理の高度化・効率化等のツールとして
高精度測位の活用可能性について、解決すべき課題の整理、サービスの具体化等の検討例)
 - ・高精度な位置情報をもとにした消防隊による救出活動
 - ・ロボット、車いす等の自動走行
 - ・インフラ設備管理の効率化
 - ・適時適切な情報配信等によるエリア全体の魅力向上、回遊性向上

6-(1) . 高精度地図の活用に関する検討

高度な施設サービス、業務効率化等、新たな付加価値を提供するサービス基盤としての高精度地図(精度1m以内)の活用に関する検討を行います。

高精度屋内外 シームレス地図

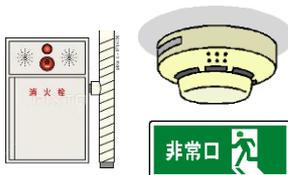


出典: 渋谷駅周辺地域
ICT技術活用検討協議会

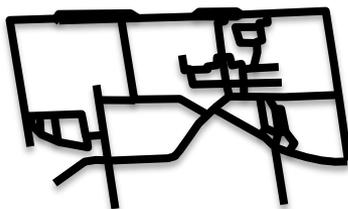
+

付加情報

- ・防災設備情報
- ・一時避難エリア情報



- ・バリアフリーNW情報



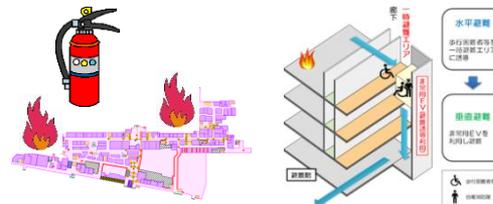
- ・屋内設備管理情報



※写真は屋外設備のイメージです



防災活用



救助救急活動マップ

避難エリア誘導
出典: 竹中工務店



ロボット、車いすの自動走行



出典: 日立



出典: 産総研



屋内インフラ設備効率化 (電気、ガス、水道、通信)



出典: パナソニック(株)
イーアスつくば照明事例

7. 推進検討ワーキンググループのスケジュール

	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
検討会		第1回			第2回				第3回
推進検討WG			▲ 第1回 ・ニーズ共有 ・競争、協調領域案 ・試作地図の仕様案		▲ 第2回 ・運用ルール案 ・屋内地図ルール案	▲ 第3回 <中間報告> ・中間団体モデル案 ・サービス案 ・運用ルール案			▲ 第4回 <最終報告> ・中間団体 ・サービス ・運用ルール
屋内地図 中間団体 検討チーム				屋内地図ルール案検討			中間団体が取り扱う地図仕様作成		
					中間団体モデル案検討		中間団体モデル詳細検討		
運用ルール 検討チーム					個別ヒアリング 測位機器設置ルール、指針案作成 コスト・ベネフィット、ガイドライン案検討		測位機器設置ルール、指針検討 ガイドライン策定 (実証実験結果反映)		
サービス 検討チーム					個別ヒアリング 課題の整理 サービス概要検討		サービス案検討 高精度地図利活用検討 (実証実験結果反映)		
		個別ヒアリング ニーズ把握							