

# 令和3年度 第1回防災データWG及び 施設系データ集約WG アジェンダ ①

○令和3年7月15日（木） 16時00分～17時30分 WEB開催

## 1. TDPF協議会の概要及びWGの位置付け

## 2. 第1回防災データWG

- WGの目的と検討事項、活動イメージ、  
防災分野におけるTDPFの位置付け等
- 意見交換

# 令和3年度 第1回防災データWG及び 施設系データ集約WG アジェンダ ②

○令和3年7月15日（木） 16時00分～17時30分 WEB開催

## 3. 第1回施設系データ集約WG

- WGの目的と検討事項、スコープ、活動イメージ等
- TOTO株式会社より ~トイレの現状（機能分散の流れ、バリアフリー法等）
- 意見交換

# 1. TDPPF協議会の概要及びWGの位置付け

# 【協議会】東京データプラットフォーム協議会の概要、WGの位置付け

## TDPFの事業詳細を検討し、WG活動やイベントを通じた コミュニティ形成を図る協議会を設立

### 東京データプラットフォーム協議会

#### 推進会議



様々な分野の有識者等で構成

混雑  
WG

防災データ  
WG

施設系  
データ集約  
WG

分野ごとの関係者（企業等）で構成

イベント

イベント

TDPFへの参画を促す

コミュニティ形成のためのイベントを開催

### 実施内容

#### 推進 会議

- 注力分野・サービス内容、各WG活動等の情報共有・討議
- 業務設計、ポリシー、システム仕様等の検討状況報告
- 委員・臨時委員からの事例発表・提言等

#### WG

- ユースケースの創出に向けた活動・議論を実施
- 各分野のデータ利活用の課題や対応策について協議
- 協議会メンバーとのコミュニティ・ネットワーク拡大を図る

#### イベント

- WG活動の推進及び協議会メンバーのネットワーク拡大に向けたイベント実施（アイデアソン・オンラインセミナー等）

# 【WG】今年度の取組内容

## WG活動を拡大、ニーズ収集やルール整備等を通じユースケース創出を目指す

### WGの取組内容

- ・テーマごとに参加者を募集、年4回程度開催
- ・右記のような情報交換、ディスカッションを通じて、ユースケース創出・サービス実装を目指す

#### ■ ニーズ収集・企画検討

- 関連事業者のニーズをヒアリング

#### ■ 課題と対応策の検討

- 参画企業のヒアリングを通じてニーズ・課題を抽出

#### ■ ユースケースの創出

- サービス案検討
- サブWG等を活用し実証

#### ■ 標準化・ルール整備

- データ利活用推進に向けた諸整備を検討



- ・既存のWGに加えて、「スマート東京」\*のテーマ例等に基づき新規WGの分野を検討
- ・アイデアソン等のイベントを組合せ、活動を活発化

\* 出典 『『未来の東京』戦略』 P79

### WG活動の拡大・活性化イメージ

#### 防災



- ・カメラ、ドローンで情報収集
- ・AI危険自動検知

#### まちづくり



- ・3Dデジタルマップ
- ・自動運転

#### モビリティ



- ・MaaS

#### エネルギー



- ・地産地消
- ・デマンドコントロール

#### 自然



- ・水と緑
- ・生物多様性

#### ウェルネス



- ・見守りロボット
- ・病気早期発見
- ・遠隔診療

#### 教育



- ・個別最適化教育
- ・タブレット学習
- ・遠隔授業

#### 働き方



- ・テレワーク
- ・単純業務AI化

#### 産業



- ・IoT、3Dプリンター
- ・農林水産業自動化

# 【データ活用実証プロジェクト】実施概要

新型コロナウイルス感染症防止対策をはじめ、社会的な課題の解決等に資するテーマの下、令和2年8月から11月まで、約4か月間の実証を実施

凡例 **プロジェクト実施代表者**

3密回避

## 株式会社 MYCITY

- オフィスの疎密可視化・接触履歴による感染症抑制と、ビル・エリアスケールとの関連モデル構築



## 六本木商店街振興組合

- 混雑状況と人の流れ・属性、エリア全体の消費動向等の可視化



交通混雑

## 株式会社MaaS Tech Japan

- 東京データプラットフォーム構築に向けた、公共交通機関の混雑情報提供システムの検討



バリアフリー

## 株式会社ゼンリン

- 「バリアフリー経路情報の精緻化」に向けた、地図整備と交信手法の確立



## 株式会社エヌ・ティ・ティ・データ

- 都民参加による面的・持続的なバリアフリー移動支援情報の整備



防災情報

## 日本電気株式会社

- 風水害時の人流・SNS分析による、リアルタイム防災マップシミュレーション



# 【データ利活用実証プロジェクト】総括

## データ整備・流通段階で顕在化した課題から、都が関わるべきポイントを整理

### 成果

- 3密回避、交通混雑、バリアフリー、防災情報の4テーマは**いずれも民間ビジネスの活性化や都民のQOL向上に直結し得るものであることを検証**
- **事業を通して、想定していたニーズを改めて検証**

### 課題

- データの整備・流通段階において課題が顕在化

#### 【データ整備段階】

- データ自体が未取得
- データ化の未実行
- データの標準化が未整備
- データの未更新

#### 【データ流通段階】

- データが流通されていない
- データ流通が一元化されていない

### 都の関わるべきポイント

- ① **都の持つデータ・アセットの公開、活用**
- ② **民間ビジネスで経済性が成り立ちにくい分野での推進役**
- ③ **中立的立場での旗振り役として、データ標準化・流通促進**
- ④ **データ整備・流通の課題の背後にある、ルール・規制などの整備/緩和**
- ⑤ **都自らがデータ整備の恩恵を受ける主体として初期段階でデータ利用者になる**

# 【混雑WG】 目的と取組内容

## 目的

- 混雑領域におけるデータ利活用の具体的な取組を通じて、TDPFでのデータ流通検討の一助とする
- 関係者と連携し、取組を実際に実施し、適宜継続することで、「with コロナ」時代の3密回避に寄与する

## 取組内容

### ① 課題・取組検討

- 「with コロナ」時代の3密回避に寄与する上での、**データ流通にかかる課題とその解決に資する取組の方向性**を検討

### ② 運用ルール等の検討

- 混雑データ利活用の取組を実現するための**運用ルール等の検討・すり合わせ**

### ③ 実施・ルール改善

- **実現性の検証や運用ルール等を絶えずブラッシュアップ**することで、**3密回避に寄与**

# 【混雑WG】ファーストステップの活動報告

協力企業  
募集

## ■ 協力企業の公募を実施し、下記企業と連携協定を締結

- **データ提供者**：株式会社unerry、株式会社ロコガイド
- **データ利用者**：エヌ・ティ・ティ レゾナント株式会社、株式会社ゼンリン

## ロコガイド × NTTレゾナントの取組

- **施設混雑情報を3段階でNTTレゾナント提供の「goo地図」にて表示**
- **スーパー/ドラッグストア等都内約4千店舗に導入**
- **ロコガイド「混雑ランプ」の施設混雑情報を使用**



東京しごとセンター総合相談フロアの混雑ランプ



空き 月曜14時台の傾向

Powered by ロコガイド

※「空き」三密でない状況のことです。

サービス  
実装

## ロコガイド × 東京都の取組

関連事業

- **都の窓口等の混雑状況を3段階で表示**  
(都各局・ロコガイドHP及びgoo地図)
- **ロコガイド「混雑ランプ」の施設混雑情報を使用**

## **2. 第1回防災データWG**

# 【2020年度】実証事業の成果と今後への期待

Project 06 : 風水害時の人流・SNS分析によるリアルタイム防災マップシミュレーション

## 実証を通じ、行政がもつ防災関連データの利活用ニーズを確認

### 昨年度のデータ利活用実証事業の目的と実施内容

#### 実施目的

「防災マップ」シミュレーションの結果として提示するルート情報について想定利用者へヒアリングを行い有効性を検証

#### 実施内容

#### 各種インプットデータ

##### 行政データ

ハザードマップ・避難所情報  
(静的な防災情報の把握)

冠水・道路不通情報  
(実際の被災個所の確認)



##### 民間データ

群集データ\*、SNSデータ  
(通行可能性や被災状況の把握)

#### ルート提示のシミュレーション

収集したデータを元に災害発生時に通行可能性の高い物資搬送ルートや避難ルートを提示



\* アプリユーザーのGPS位置情報を基にしたデータ

### 実証事業の成果と今後への期待

#### 主要な成果

#### ■ 民間ビジネスにおける活用価値の確認

- 配送・小売業者において、断水や道路通行止め/解除予測情報など掛けあわせるデータを充実させると導入可能性が高まることを確認

#### 実証を踏まえて

#### ■ データ利活用促進に向けた課題

- 今回活用した行政保有データの大半がPDFの状態であり、さらに標準化がなされていないことから電子化対応が求められる

## 防災関連データの利活用を推進する上での課題を整理

- **防災関連のデータの流通・活用については、官民の連携など拡大の余地あり**
  - ー 正確な情報の取得・流通に時間を要し、有効活用されず
  - ー データの提供範囲について、一部制限が必要
- **被害実績等のデータ項目等が異なり、位置情報が把握できない**
  - ー 2次利用を踏まえた整備・標準化ができていない



**防災関連データの利活用を推進するためには、行政の関与が必要**

# 【防災データWG】目的と検討事項

## 防災関連データの利活用を推進するWGを設立

### 目的と 検討事項

- 1. 防災に役立つデータの官民間での流通を拡大する**
  - 行政が保有する防災関連のデータの提供条件・範囲などの整備を通じて、官民間でのデータ利活用を促す
- 2. 防災サービスに必要な情報を洗い出し、それらの整備・連携方法を検討する**
  - 緯度経度情報などの必要な情報やデータフォーマットなどの要件出し

### WG 参加者例

自治体



防災関連機関



物流事業者



小売事業者



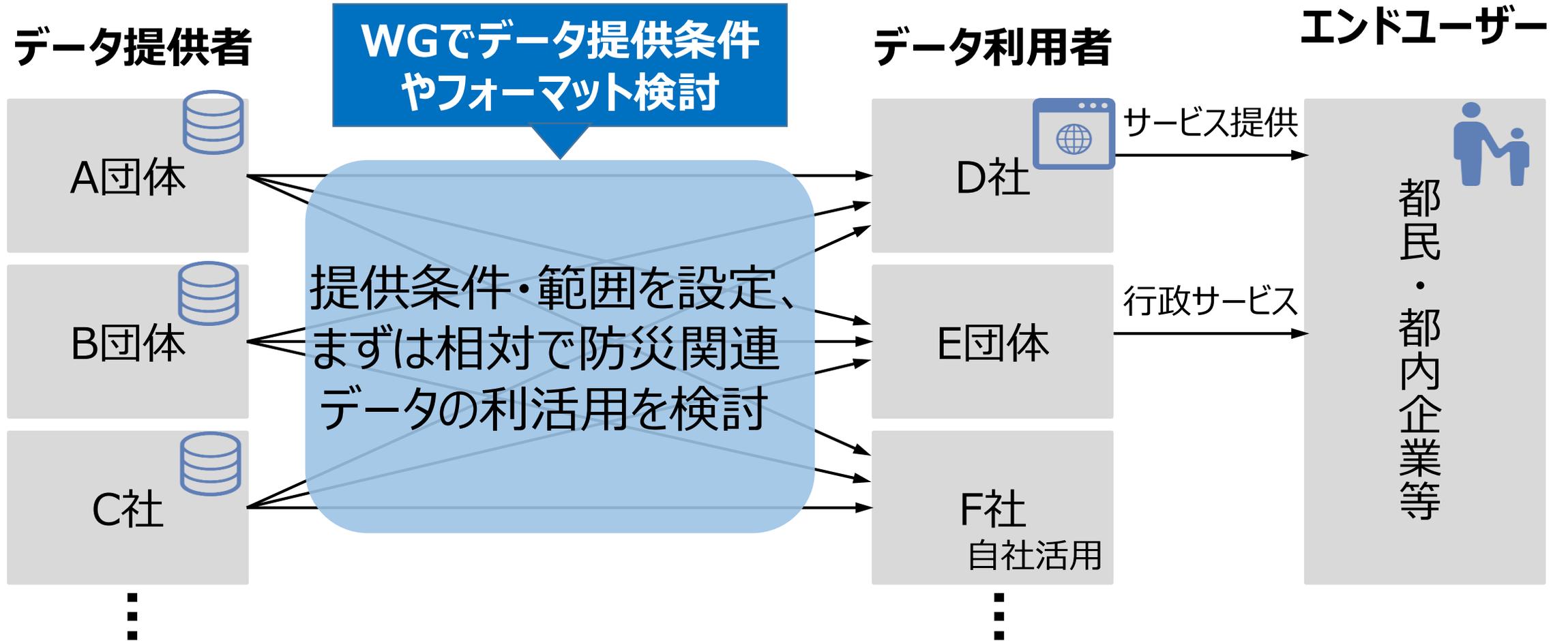
防災システム  
事業者



・・・等<sup>13</sup>

# WGの活動イメージ（今年度）

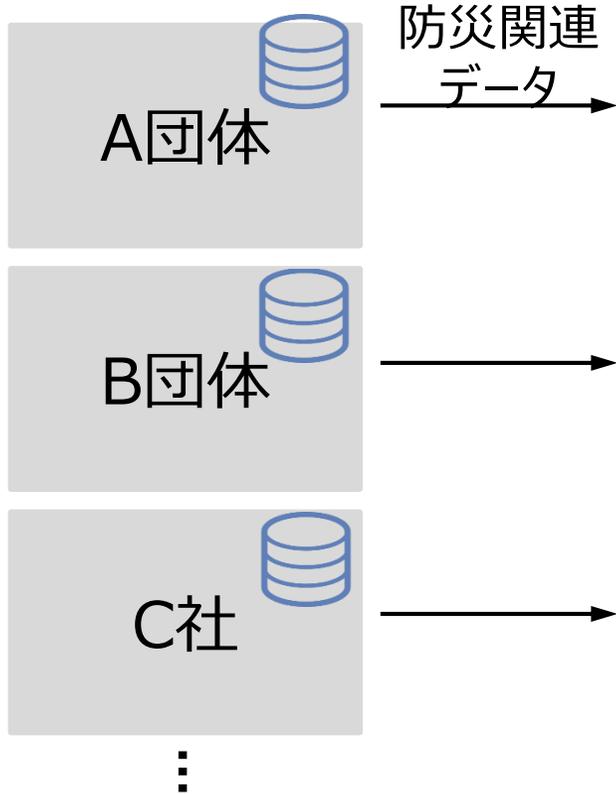
ご参加いただける団体・企業を広く募集し、活動を展開



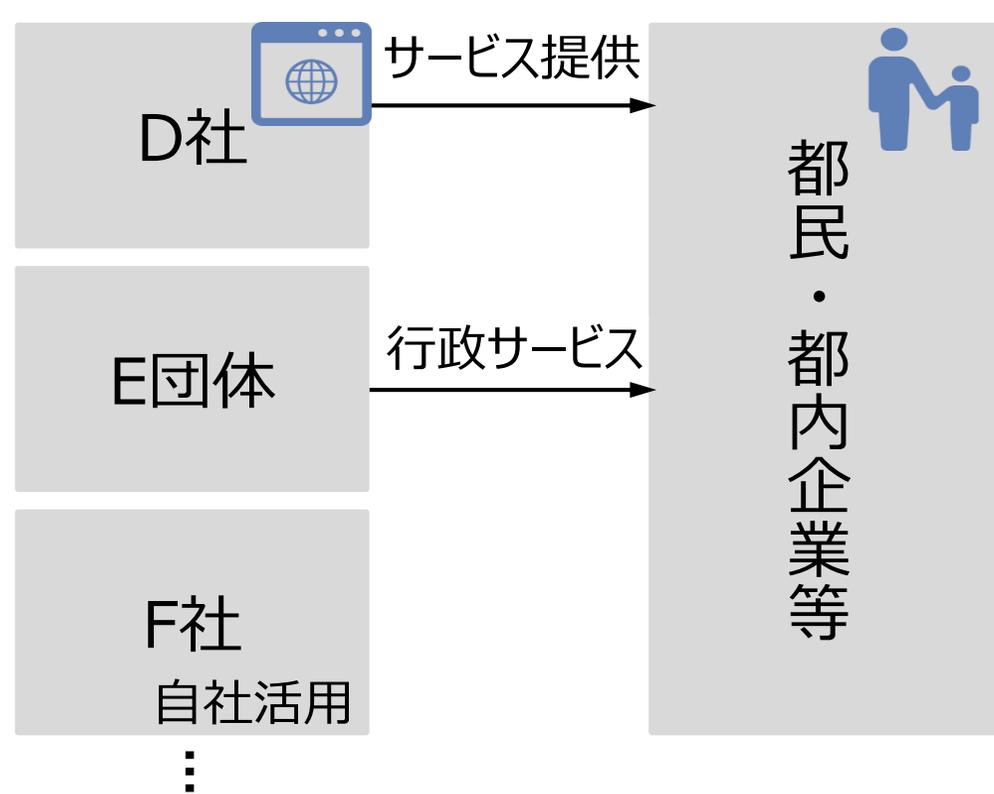
# WGの活動イメージ（将来像）

WGでの提供条件・範囲等の検討を踏まえ、必要な機能を整備し、データ利活用を促進

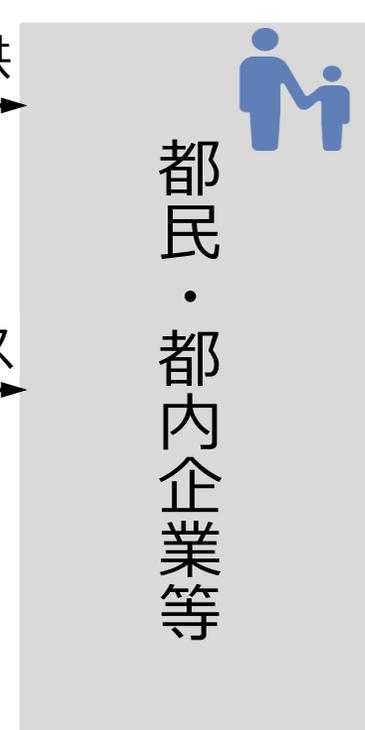
## データ提供者



## データ利用者



## エンドユーザー



**TDPFの役割：**  
データの提供条件に応じて、決められた範囲でデータを仲介

# 検討テーマ及び防災関連データの利活用ニーズ

## 検討テーマ

- 行政が保有する防災関連情報の利活用
- 民間企業等が保有する防災関連情報の利活用
- TDPFとして整備すべき機能・役割を整理

## 利活用 ニーズ例

- 避難所や一時滞在施設等の関連情報の連携
  - ・ 施設等の開設状況や混雑情報、物資ニーズなど
- 店舗運営・物資輸送等において参考情報として活用
  - ・ 断水、道路交通状況（冠水、道路啓開、倒木等による不通情報等）
  - ・ 各種ハザードマップ
- 発災時を想定したシミュレーションに活用
  - ・ 各種ハザードマップ、過去の被災実績

# 防災関連システムの概要とTDPFの位置付け

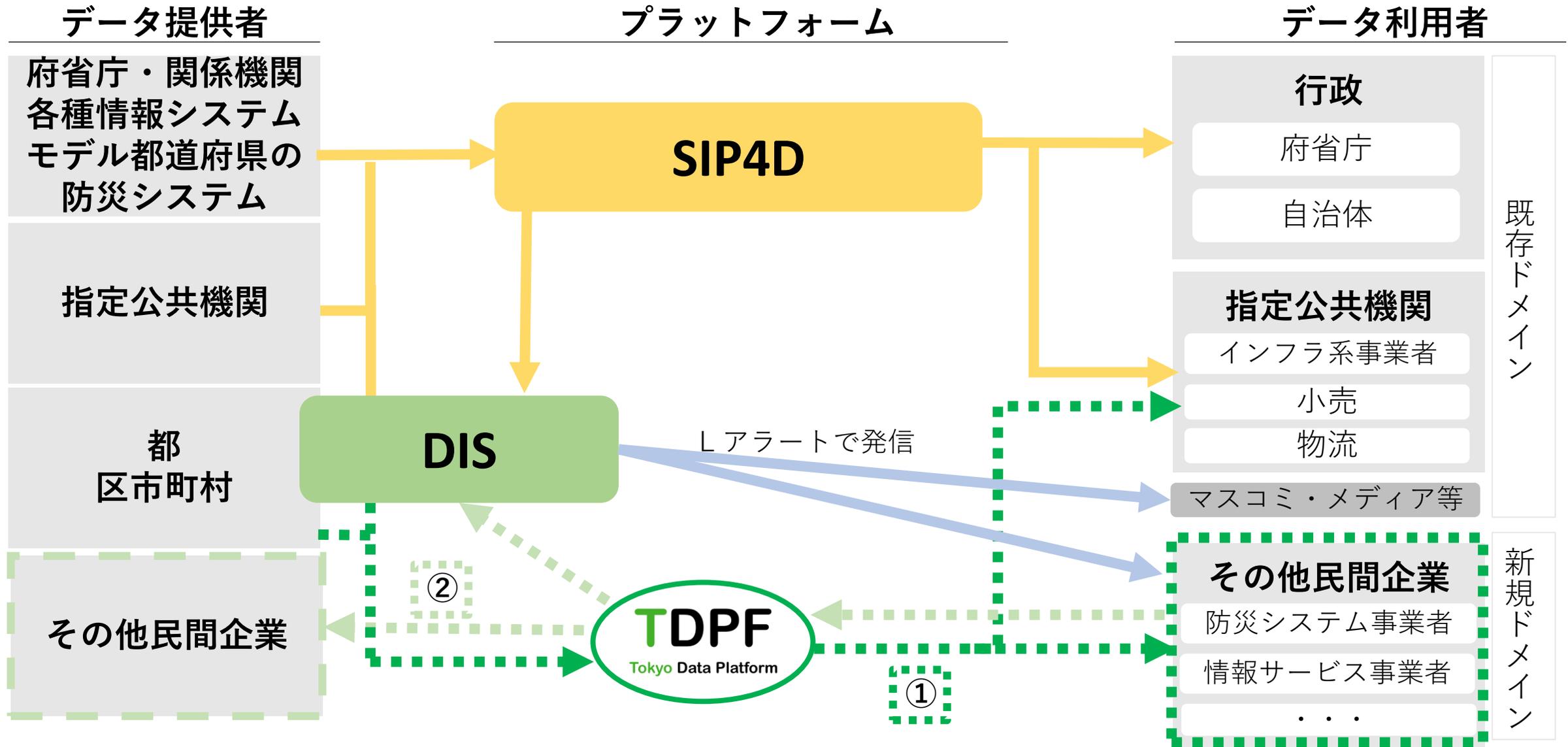
既存の防災関連システムは、行政・指定公共機関内の情報共有等、目的に応じたデータ収集・仲介機能を持ち、相互に連携。TDPFはデータの官民間での連携を補完

団体・所管	システム名	概要
研究開発法人 防災科学 技術研究所	基盤的防災情報流通 ネットワーク 「SIP4D」	<ul style="list-style-type: none"><li>災害対応に必要とされる情報を多様な情報源から収集し、利用しやすい形式に変換して迅速に配信する機能を備えた、組織を越えた防災情報の相互流通を担う基盤的ネットワークシステム</li></ul>
東京都 総務局	防災情報システム 「DIS」	<ul style="list-style-type: none"><li>災害時に都が被害情報等を迅速に収集・活用し、的確な災害対策活動等を遂行するためのシステム</li><li>都の防災ホームページ及び地図上に避難所等の情報をプロットした防災マップや東京都アプリを通じて、平時及び災害時に都民への情報提供を行う。</li></ul>
東京都 デジタルサービス局	東京データプラットフォーム 「TDPF」	<ul style="list-style-type: none"><li>都庁自身が保有する行政データに加え、区市町村、関係機関、民間企業等の公共データや民間データなどをオープンAPI等で連携</li><li>まずは行政が保有する防災関連データの官民間での利活用を検討</li></ul>

(参考)

(一財) マルチメディア 振興センター	Lアラート	<ul style="list-style-type: none"><li>災害発生時に、地方公共団体等が、放送局・アプリ事業者等の多様なメディアを通じて地域住民等に対して必要な情報を迅速かつ効率的に伝達する共通基盤</li></ul>
---------------------------	-------	--

# TDPFの位置付け (イメージ)



①行政（都・区市町村）が保有する防災関連データの提供条件・範囲を設定し、流通を促す

②民間企業が保有する防災関連データの利活用を検討

## 1. データ利活用に向けた課題認識

- 行政側の視点
- 民間企業側の視点

## 2. 防災データWGに期待すること

# 今後のWGの活動方針について

## WG開催予定と主な論点は以下を想定

	WG開催スケジュール	実施事項
7-9月	<b>第1回WG</b> キックオフ (本日) (背景・課題認識、活動目的)	ユースケースにおけるデータ利活用ニーズ、提供可能データ及び提供における課題・条件の確認
	<b>第2回WG</b> データ利活用ニーズの紹介 (予定) 提供可能データ・利用条件等の説明	
10-12月	<b>第3回WG</b> 想定ユースケースの紹介 (予定) ユースケース実装に向けた検討方針	各ユースケースにおけるデータの提供・利用条件の調整等
令和4年 1-3月	<b>第4回WG</b> 今年度の総括、来年度の活動計画 (予定)	成果の広報など予定

# 今後の予定について

## ■ 第2回推進会議：令和3年8月上旬予定

## ■ 次回WG

- 混雑WG : 令和3年8-9月中を予定
- 防災データWG/施設系データ集約WG : 令和3年9-10月中を予定

## ■ 事務連絡

- 本WG終了後、Zoomチャットにお送りしているアンケートにご協力お願いいたします。今後のTDPF事業の参考とさせていただきます
- 本協議会のSlackグループ(各WGのチャンネルを開設いたします)にご参加いただける方は、アンケート内にアカウント作成に必要なメールアドレスをご記入ください。是非ご登録お願いいたします。

# **3. 第1回施設系データ集約WG**

# 【施設系データ集約WG】目的と検討事項

## 官と民の施設・設備データを集約し、利活用を推進するWGを設立

### 目的と 検討事項

#### 1. 官民に散在するデータの集約

民間施設と自治体保有のデータを、合わせて利用できるようにする

#### 2. 都民への伝達手段の多様化・付加価値向上

- 地図事業者や、おでかけサイト等へのデータ連携
- 混雑情報などの掛け合わせによる価値向上

#### 3. データ更新のルール策定

- データ提供者の更新コストを軽減する手法
- 都民からのフィードバック活用等も

### WG 参加者例

自治体



エリアマネジメント組織



宿泊事業者



地図サービス



ポータルサイト



…等

# 【2020年度】実証事業の成果と今後への期待

## 実証を通じ、施設系データ集約に対する取組の重要性を認識

### 歩道のバリアフリー経路情報を異なるアプローチで収集

#### 株式会社ゼンリン

- 「バリアフリー経路情報の精緻化」に向けた、地図整備と交信手法の確立



#### 株式会社エヌ・ティ・ティ・データ

- 都民参加による面的・持続的なバリアフリー移動支援情報の整備



#### 実証から 得られた示唆

- より便利な経路提案を実現するためには、**施設の情報（トイレ）、混雑情報・エレベータのメンテナンスデータなど、複数のデータの掛けあわせ**が必要
- 網羅性、信頼性を確保**し持続的に整備をすすめるには、**品質を管理する主体として行政の関与**が必要

## TDPFが取り組むべき施設系データについて、課題を整理

- 官民の施設系データは散在しており、集約されていない
- データ流通の条件が整備されておらず、提供されにくい
- データ更新の負荷が高く、最新情報の維持が困難



**公共性の高いデータを維持するには、行政の一定関与が必要**

# 【施設系データ集約WG】検討スコープ

まず対象エリア・施設系データを絞って、検証を実施  
モデルケースをつくり、取組拡大を目指す

エリア

## 西新宿エリア

選定  
観点

- 都庁などの行政施設と、多数のオフィス・商業施設が林立
- スマート東京先行実施エリア  
都市OSが検討されていて、本取組と親和性が高い

施設  
データ

## トイレ施設 ※来訪者が利用可能な施設（バリアフリートイレも含む）

選定の  
観点

- 実証事業を通じ、ニーズを確認済
- データ整備の恩恵が、あらゆる都民に及ぶ
- 国や都のデータフォーマットが既にあり、発展的な検討が可能

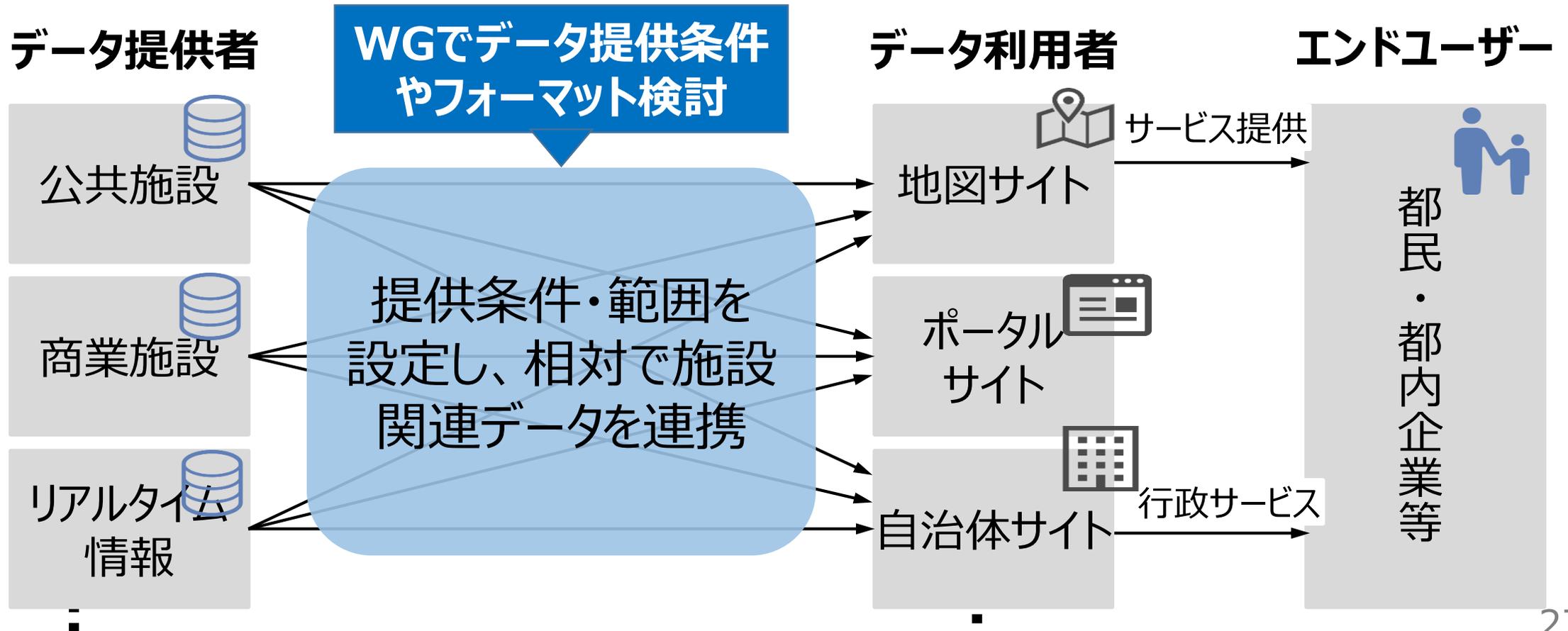


# WGの活動イメージ（今年度）

ご参画いただける方々を広く募集し、活動を展開

対象

## 西新宿エリアのトイレ施設



連携  
イメージ

# WGの活動イメージ（将来像）

提供条件・範囲などを検討し、APIなどを構築し取組を広げていく

対象

取組を都内各エリアへ / 対象施設を拡大

データ提供者



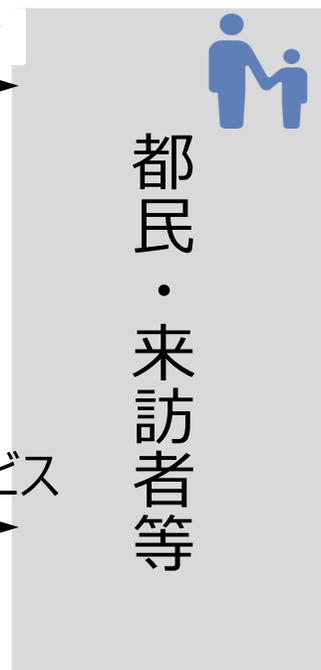
⋮



データ利用者



エンドユーザー



TDPFの役割：

データの提供条件に応じて、データ利用者を制限  
付加価値データの掛け合わせ

連携  
イメージ

# 対象エリア・施設（案）について

## 新宿副都心エリア環境改善委員会などと連携し、 民間施設のデータを収集



### 【民間施設】

- ・オフィスビルの商業フロア
- ・ホテル内のトイレなど  
(来訪者が利用可能なエリアに限る)

### 【公共施設】

- ・駅、公園などのトイレ

## 都や国のフォーマットをベースに検討

### ■ 基本方針

- ①福祉保健局のだれでもトイレオープンデータのフォーマットや、政府CIO推奨データセットをベースに検討する
- ②多機能トイレの機能分散の流れなど、直近の動向を踏まえつつ、データ更新のしやすさや、利用者ニーズを考慮する

# 【参考】東京都福祉保健局のオープンデータ 公共施設と駅のだれでもトイレデータを掲載（7,906件）

東京都福祉保健局 / だれでもトイレのバリアフリー情報 (令和2年度更新版)

だれでもトイレのバリアフリー情報 (令和2年度更新版)

データセット

だれでもトイレのバリアフリー設備情報 (令和2年度更新版)

都立及び区市町村立施設等におけるだれでもトイレのバリアフリー設備情報 (写真データ1) (JPGファイル)

都立及び区市町村立施設等におけるだれでもトイレのバリアフリー設備情報 (写真データ2) (JPGファイル)

都立及び区市町村立施設等におけるだれでもトイレのバリアフリー設備情報 (写真データ3) (JPGファイル)

都立及び区市町村立施設等におけるだれでもトイレのバリアフリー設備情報 (写真データ4) (JPGファイル)

都立及び区市町村立施設等におけるだれでもトイレのバリアフリー設備情報 (写真データ5) (JPGファイル)

都立及び区市町村立施設等におけるだれでもトイレのバリアフリー設備情報 (写真データ6) (JPGファイル)

都内鉄道駅におけるだれでもトイレのバリアフリー設備情報 (写真データ) (JPGファイル)

## 都立及び区市町村立施設等におけるだれでもトイレのバリアフリー設備情報

URL: [https://www.opendata.metro.tokyo.lg.jp/fukushihoken/wc/koukyoisetsu\\_barrier-free-wc.csv](https://www.opendata.metro.tokyo.lg.jp/fukushihoken/wc/koukyoisetsu_barrier-free-wc.csv)

都立及び区市町村立等におけるだれでもトイレのバリアフリー情報を掲載しています (令和2年度更新版)。\*csvの右端に、データの作成年月、変更年月及び削除年月を記載しています。\* 東京都建築物バリアフリー条例及び東京都福祉のまちづくり条例の適用とならない建築物等については、出入口等の基準を満たしていない場合があります。\* 工事中等の理由により一時的に使用できない場合があります。

管理者種...	都庁番号	施設種別	施設通し...	施設内ト...	施設名	都道府県	市区町村...	ビル建物名	トイレ名	設置フロア	経度	緯度	座標系
13000	3	1	1	1	東京都立...	東京都	立川市緑...	2階 身...	2F	139.407...	35.706721	JGD20	
13000	3	1	1	2	東京都立...	東京都	立川市緑...	3階 身...	3F	139.407...	35.706721	JGD20	
13000	3	1	1	3	東京都立...	東京都	立川市緑...	4階 身...	4F	139.407...	35.706721	JGD20	
13000	3	1	2	1	東京都人...	東京都	港区芝二...	芝256多...	1F	139.751...	35.652992	JGD20	
13000	3	1	3	1	東京都大...	東京都	大島町元...	身障者用...	1F	139.357...	34.757454	JGD20	
13000	3	1	4	1	東京都八...	東京都	三宅支庁...	1階多目...	1F	139.517...	34.118767	JGD20	
13000	3	1	5	1	東京都八...	東京都	八丈町大...	2階多目...	2F	139.788...	33.110034	JGD20	
13000	3	1	5	2	東京都八...	東京都	八丈町大...	展示ホ...	2F	139.788...	33.10962	JGD20	
13000	3	1	5	3	東京都八...	東京都	八丈町大...	3階多目...	3F	139.788...	33.110041	JGD20	
13000	3	1	6	1	東京都小...	東京都	小笠原村...	母島出張...	1F	142.161...	26.640013	JGD20	
13000	3	5	1	1	東京都公...	東京都	国分寺市...	だれでも...	1F	139.469...	35.69758	JGD20	
13000	3	7	1	1	大島公運...	東京都	東京都大...	橋渡 中...	1F	139.432...	34.763817	JGD20	
13000	3	7	1	2	大島公運...	東京都	東京都大...	橋渡 駐...	1F	139.433...	34.762335	JGD20	
13000	3	7	2	1	海のふる...	東京都	東京都大...	だれでも...	1F	139.445...	34.744533	JGD20	
13000	3	7	3	1	オタイネ...	東京都	東京都大...	オタイネ...	1F	139.4438	34.701997	JGD20	
13000	3	7	4	1	大島仲の...	東京都	東京都大...	大島仲の...	1F	139.351...	34.757134	JGD20	
13000	3	7	5	1	大島泉浜...	東京都	東京都大...	泉浜跡地...	1F	139.351...	34.767026	JGD20	
13000	3	7	6	1	大島野田...	東京都	東京都大...	野田園地...	1F	139.361...	34.796111	JGD20	
13000	3	7	7	1	神津島館...	東京都	神津島村...	約浜園地...	1F	139.13313	34.202029	JGD20	
13000	3	7	7	2	神津島館...	東京都	神津島村...	約浜園地...	1F	139.13311	34.202014	JGD20	
13000	3	7	8	1	神津島村...	東京都	神津島村...	約浜園地...	1F	139.133...	34.216757	JGD20	
13000	3	7	9	1	神津島村...	東京都	神津島村...	長浜園地...	1F	139.137...	34.228081	JGD20	

## 都内鉄道駅におけるだれでもトイレのバリアフリー設備情報

URL: [https://www.opendata.metro.tokyo.lg.jp/fukushihoken/wc/tonaletsudouseki\\_barrier-free-wc.csv](https://www.opendata.metro.tokyo.lg.jp/fukushihoken/wc/tonaletsudouseki_barrier-free-wc.csv)

都内鉄道駅におけるだれでもトイレのバリアフリー情報を掲載しています (令和2年度更新版)。\*csvの右端に、データの作成年月、変更年月及び削除年月を記載しています。\* 都が現地調査にて確認した情報を掲載しています。\* 工事中又は故障中等の理由により一時的に使用できない場合があります。

管理種...	鉄道駅通...	鉄道会社名	路線名	鉄道駅名	都道府県	市区町村...	ビル建物名	トイレ名	設置フロア	経度	緯度	座標系
1	1	1	小田急電鉄	小田原線	新宿	東京都	渋谷区代...	多目的ト...	B1F	139.699...	35.69078	JGD20
1	1	2	小田急電鉄	小田原線	新宿	東京都	渋谷区西...	多目的ト...	B1F	139.699...	35.69078	JGD20
1	1	3	小田急電鉄	小田原線	新宿	東京都	渋谷区西...	多目的ト...	2F	139.699...	35.689631	JGD20
1	1	4	小田急電鉄	小田原線	新宿	東京都	渋谷区西...	多目的ト...	2F	139.699...	35.689631	JGD20
1	2	1	小田急電鉄	小田原線	南新宿	東京都	渋谷区代...	多目的ト...	2F	139.698...	35.683703	JGD20
1	3	1	小田急電鉄	小田原線	参宮橋	東京都	渋谷区代...	多目的ト...	1F	139.693...	35.678625	JGD20
1	4	1										
1	4	2										
1	4	3	小田急電鉄	小田原線	代々木八幡	東京都	渋谷区代...	多目的ト...	2F	139.688...	35.696666	JGD20
1	4	4	小田急電鉄	小田原線	代々木八幡	東京都	渋谷区代...	多目的ト...	2F	139.688...	35.696677	JGD20
1	5	1	小田急電鉄	小田原線	代々木上原	東京都	渋谷区西...	多目的ト...	1F	139.67994	35.66692	JGD20
1	5	2	小田急電鉄	小田原線	代々木上原	東京都	渋谷区西...	多目的ト...	1F	139.679...	35.669195	JGD20
1	6	1	小田急電鉄	小田原線	東北沢	東京都	世田谷区...	ファミリー	1F	139.672...	35.665486	JGD20
1	6	2	小田急電鉄	小田原線	東北沢	東京都	世田谷区...	多目的ト...	1F	139.6729	35.665505	JGD20
1	7	1	小田急電鉄	小田原線	下北沢	東京都	世田谷区...	多目的ト...	1F	139.666...	35.661022	JGD20
1	7	2	小田急電鉄	小田原線	下北沢	東京都	世田谷区...	多目的ト...	1F	139.666...	35.661022	JGD20
1	7	3	小田急電鉄	小田原線	下北沢	東京都	世田谷区...	多目的ト...	B2F	139.665...	35.660495	JGD20
1	8	1	小田急電鉄	小田原線	世田谷代田	東京都	世田谷区...	多目的ト...	1F	139.661...	35.658257	JGD20
1	8	2	小田急電鉄	小田原線	世田谷代田	東京都	世田谷区...	ファミリー	1F	139.661...	35.658255	JGD20
1	9	1	小田急電鉄	小田原線	梅ヶ丘	東京都	世田谷区...	多目的ト...	1F	139.653...	35.659397	JGD20
1	10	1	小田急電鉄	小田原線	豪徳寺	東京都	世田谷区...	多目的ト...	1F	139.647...	35.653716	JGD20
1	11	1	小田急電鉄	小田原線	経堂	東京都	世田谷区...	多目的ト...	1F	139.636...	35.651324	JGD20



西新宿エリアで、57箇所を掲載



# 【参考】政府CIOオーブンデータ推奨データセット

## 公衆トイレ一覧について、ルールやフォーマット等を定めている

### 政府CIOポータル

IT総合戦略室について お知らせ 政策 法令 刊行物 その他 IT Dash

政府CIOポータル:ホーム > 政策 > 政策一覧 > オープンデータ

### オープンデータ

官民データ活用推進基本法（平成28年法律第103号）において、国及び地方公共団体はオープンデータに取り組むことが義務付けられました。オープンデータへの取組により、国民参加・官民協働の推進を通じた諸課題の解決、経済活性化、行政の高度化・効率化等が期待されています。

本ページでは、オープンデータに関する決定文書や各種資料等について掲載しています。

- #### オープンデータ関係資料リンク
- 決定文書
  - オープンデータカタログサイト
  - 行政保有データの棚卸結果
  - 自治体のオープンデータ推進
    - ・オープンデータ取組自治体資料 New!
    - ・自治体ガイドライン・手引書 New!
  - ・推奨データセット New!
  - ・オープンデータ100 New!
  - ・オープンデータパッケージ
    - ・地方公共団体へのオープンデータの取組に関するアンケート結果・回答一覧 New!
  - オープンデータ伝道師

### ■推奨データセット一覧New!

#	基本編/応用編	データ名	対象	作成にあたり準拠すべきルールやフォーマット等（※1）
1		AED設置箇所一覧		XLSX CSV
2		介護サービス事業所一覧		XLSX CSV
3		医療機関一覧		XLSX CSV
4		文化財一覧		XLSX CSV
5		観光施設一覧		XLSX CSV
6		イベント一覧		XLSX CSV
7		公衆無線LANアクセスポイント一覧		XLSX CSV
8	基本編	公衆トイレ一覧	オープンデータに取り組む地方公共団体	XLSX CSV
9		消防水利施設一覧		XLSX CSV
10		指定緊急避難場所一覧		XLSX CSV
11		地域・年齢別人口		XLSX CSV
12		公共施設一覧		XLSX CSV
13		子育て施設一覧		XLSX CSV
14		オープンデータ一覧		XLSX CSV
A-1		食品等営業許可・届出一覧	地方公共団体	全許可・届出一覧 XLSX CSV 新規許可・届出一覧 XLSX CSV
A-2		学校給食献立情報	地方公共団体	XLSX CSV
A-3		小中学校通学区域情報	地方公共団体	XLSX CSV
B-1	応用編	ボーリング柱状図等	民間事業者・地方公共団体	標準様式（外部サイト） <注意事項>「地質・土質調査成果電子納品要領」（国土交通省策定）の「第2編ボーリング柱状図編 5ボーリング交換用データ」及び「第6編土質試験及び地盤調査編 6土質試験結果一覧表データ」を参考して下さい。
B-2		都市計画基礎調査情報	地方公共団体	標準様式（外部サイト：国土交通省「都市計画基礎調査情報のオープン化に向けた取組」）
B-3		調達情報	地方公共団体	標準様式（「標準ガイドライン群」） <注意事項>データ連携モデルの「行政サービス・データ連携モデル 調達」を参照してください。
B-4		標準的なバス情報フォーマット	民間事業者・地方公共団体	標準様式（外部サイト：国土交通省「経路検索の充実とバスロケータの活用～標準的なバス情報フォーマットの拡充～」）
B-5		支援制度情報	地方公共団体・民間事業者	標準様式（外部サイト：Code for Japan「行政機関の提供する支援制度情報」） XLSX

https://cio.go.jp/policy-opendata

「LIVE JAPAN」

「LIVE JAPAN」は、観光に便利な情報が集まった訪日外国人のためのワンストップ観光情報サービスです。参画企業47社局の力を結集して、訪日外国人の目線に必要としている情報やサービスを提供します。 ※東京：42社局 北海道：5社

提供者：株式会社ぐるび  
利用ユーザー数：約330万人

使用データセット：  
① 観光情報強化  
文化財一覧  
観光施設一覧  
イベント一覧  
② 便利マップ機能  
公衆無線LANアクセスポイント一覧  
公衆トイレ一覧  
③ 地域・年齢別高層  
AED設置箇所一覧  
医療機関一覧  
指定緊急避難場所一覧

コメント：  
現在は東京・北海道1エリアのみの展開ですが、今後は全国展開の準備を急進してまいります。各自治体の標準化されたオープンデータがなければ、これを元に多言語化し、全国各地のガイドサービスのコンテンツへの活用が可能となります。

「レッツエンジョイ東京」

編集部とキュレーターを中心に、今都内で話題のお店やイベント情報をいち早くご提案します。東京・神奈川・千葉・埼玉のイベント・おでかけ先を見つけたらレッツエンジョイ東京にお任せ。東京・トロくぐるの共同運営サイトです。

提供者：東京・トロ・株式会社ぐるび  
利用ユーザー数：約500万人

使用データセット：  
観光施設一覧  
イベント一覧  
子育て施設一覧  
公衆トイレ一覧

コメント：  
シーンによっておでかけスタイルを提案しているレッツエンジョイ東京では、特に「子どもと一緒に楽しむ」という切り目で、小さなお子様連れに家族のおでかけを応援しています。おでかけ先までの道のりに公園や川や休める公園などの情報をわかりやすく表示することで、家族のおでかけをサポートする

ぐるびPRO

ぐるびPROは飲食店の利用するコンテンツ管理サービスです。クーポン管理機能やお客様の来店記録機能に加えて、ぐるびの決済機能や会員登録いただいたお客様へのお知らせメール作成機能など、日々発生する業務をサポートします。

提供者：株式会社ぐるび  
ダウンロード数：1万件以上

使用データセット：  
イベント一覧  
公衆トイレ一覧  
地域・年齢別人口

コメント：  
イベント一覧は飲食店に向けて近隣のイベント情報を紹介することで、集客予想などに活用してもらうことができます。公衆トイレ情報は特にリアフリー情報に注目しており、近隣のリアフリー情報が分かる「本店のお客様へ紹介する」ことができ、飲食店のおもてなしをサポートします。地域・年齢別人口はぐるび側で特定地域に特化したマルチシ（住民参加型の市場）等のキャンペーン等を検討する際の参考情報として使いたいと考えています。

# 【参考】データフォーマット比較①

## 福祉保健局

項目名	形式
性別の分け	男性用   女性用   共用
戸の形式	A.自動引き戸 (押しボタン) B.自動引き戸 (センサー) C.手動引き戸
トイレへの誘導路として点字ブロックを敷設している	○   ×
トイレの位置等を音声で案内している	
車椅子が入り出できる (出入口の有効幅員80cm以上)	
車椅子が転回できる (直径150cm以上の円が内接できる)	
便座に背もたれがある	
便座に手すりがある	
オストメイト用設備がある	
オストメイト用設備が温水対応している	
大型ベッドを備えている	
乳幼児用おむつ交換台等を備えている	
乳幼児用椅子を備えている	
非常用呼び出しボタンを設置している	

多機能トイレ毎に、設備を細かく記載

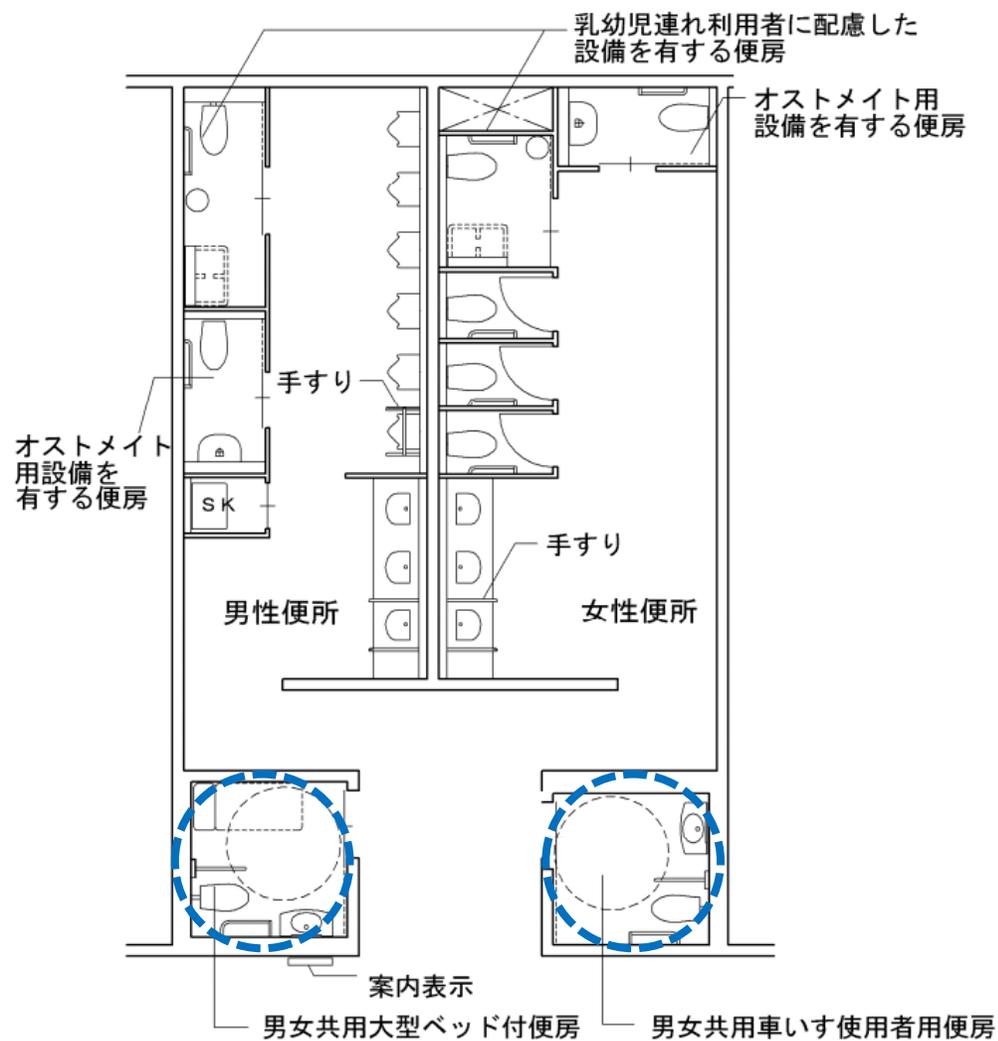
## 政府CIOオープンデータ推奨データセット

区分	項目名	形式	
○	男性トイレ総数	数値 (半角数字)	
	男性トイレ数 (小便器)		
	男性トイレ数 (和式)		
	男性トイレ数 (洋式)		
○	女性トイレ総数		
	女性トイレ (和式)		
	女性トイレ (洋式)		
○	男女共用トイレ総数		
	男女共用トイレ数 (和式)		
	男女共有トイレ数 (洋式)		
◎	多機能トイレ数		有   無
◎	車椅子利用者用トイレ有無		
◎	乳幼児用設備設置トイレ有無		
◎	オストメイト設備トイレ有無		

1レコードで、トイレエリアの概要を示す

# 【参考】データフォーマット比較②

## 福祉保健局



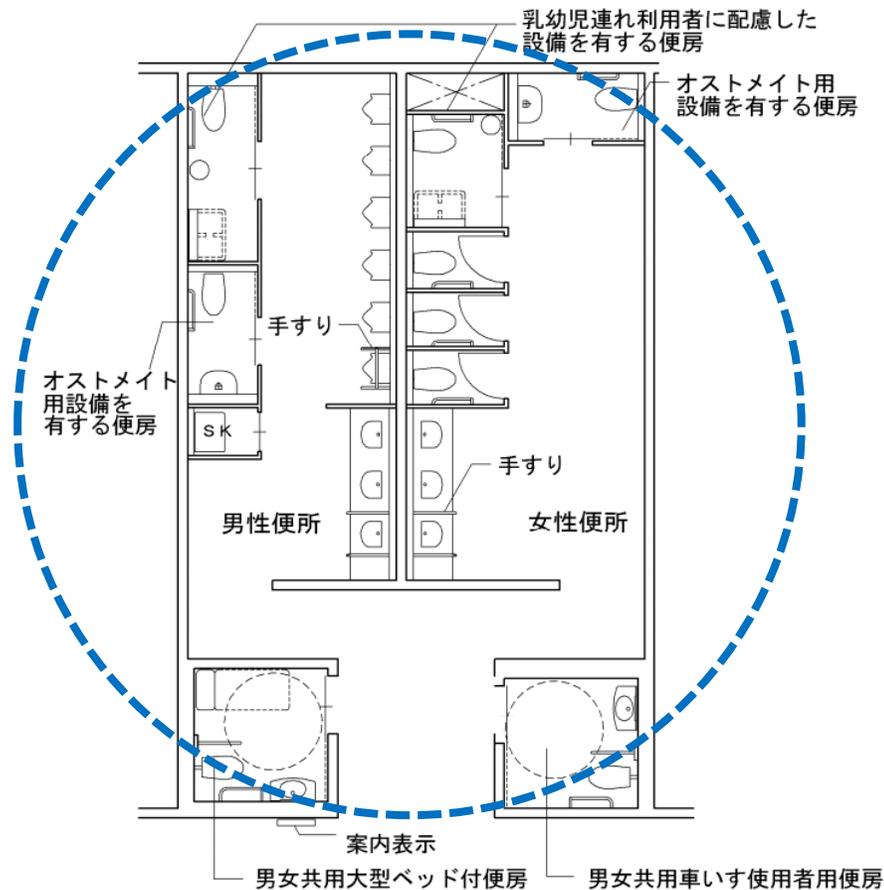
<図3-3-1 便所、洗面所の例1>

項目名	男女共用大型ベッド付便房	男女共用車いす使用者便房
性別の分け	共用	共用
戸の形式	A.自動引き戸 (押しボタン)	A.自動引き戸 (押しボタン)
トイレへの誘導路として点字ブロックを敷設している	○	○
トイレの位置等を音声で案内している	○	○
車椅子が出入りできる (出入口の有効幅員80cm以上)	○	○
車椅子が転回できる (直径150cm以上の円が内接できる)	○	○
便座に背もたれがある	○	○
便座に手すりがある	○	○
オストメイト用設備がある	○	×
オストメイト用設備が温水対応している	○	×
大型ベッドを備えている	○	×
乳幼児用おむつ交換台等を備えている	×	×
乳幼児用椅子を備えている	×	×
非常用呼び出しボタンを設置している	○	○

- 男性便所、女性便所は対象としていない

# 【参考】データフォーマット比較③

## 政府CIOオープンデータ推奨データセット



<図3-3-1 便所、洗面所の例1>

区分	項目名	値
○	男性トイレ総数	8
	男性トイレ数 (小便器)	6
	男性トイレ数 (和式)	0
	男性トイレ数 (洋式)	2
○	女性トイレ総数	5
	女性トイレ (和式)	
	女性トイレ (洋式)	5
○	男女共用トイレ総数	2
	男女共用トイレ数 (和式)	0
	男女共有トイレ数 (洋式)	2
◎	多機能トイレ数	1
◎	車椅子使用者用トイレ有無	有
◎	乳幼児用設備設置トイレ有無	有
◎	オストメイト設備トイレ有無	有

- 全体を網羅しているが、多機能トイレの詳細を項目が無い
- 他データを掛け合わせるには、レコード分割が必要？

# これからの公衆トイレについて①（TOTO株式会社）

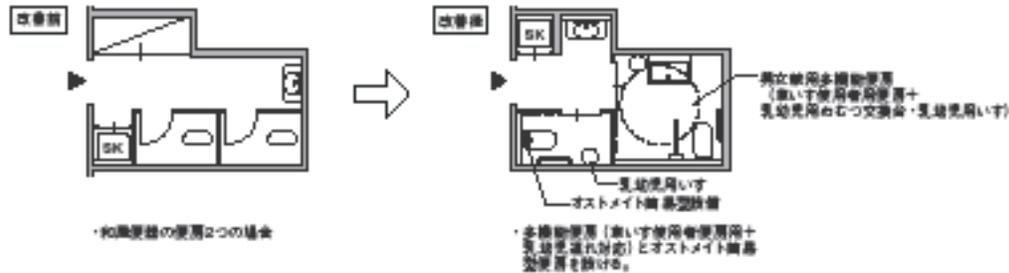
## 建築設計標準が2017年3月に改正されました。

「高齢者、障害者等の円滑な移動等に配慮した建築設計標準」が4年ぶりに改正されました。国内外から多くの来訪者を受け入れるに当たって、さまざまな身体状況の方々が利用できるトイレの整備を促進する内容が盛り込まれました。

改正の  
ポイント

### 小規模施設や既存建築物のバリアフリー改修の促進

ブースの配置を工夫した小規模トイレや既存トイレの改善例が示されています。

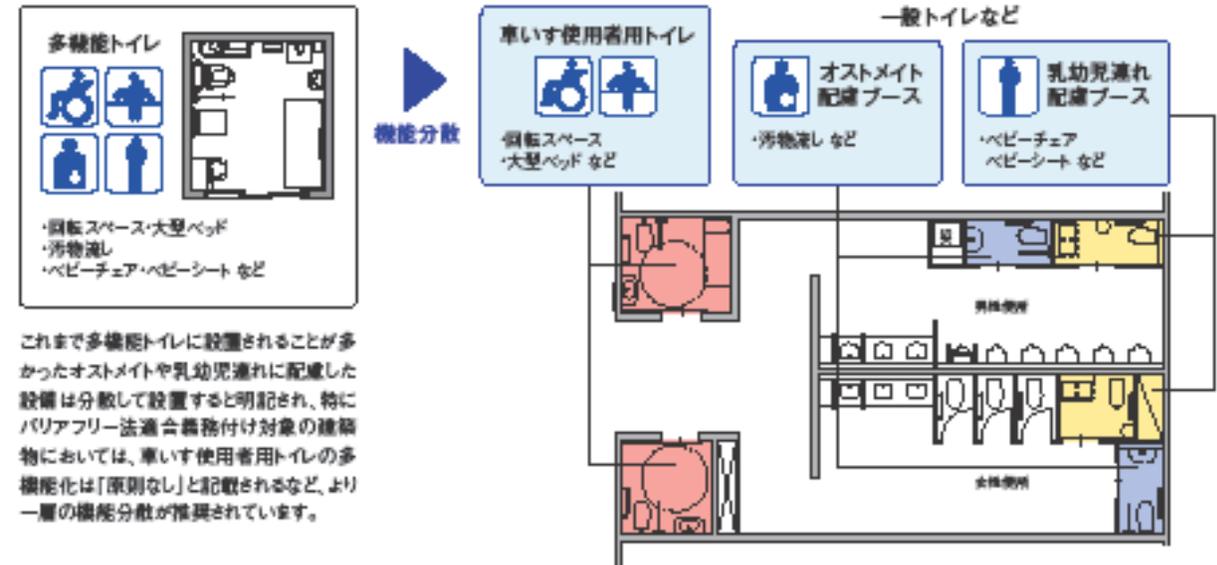


改正の  
ポイント

### トイレの機能の分散配置を促進

→多機能トイレへの利用者の集中を緩和し、多様な利用者の円滑な利用を促進

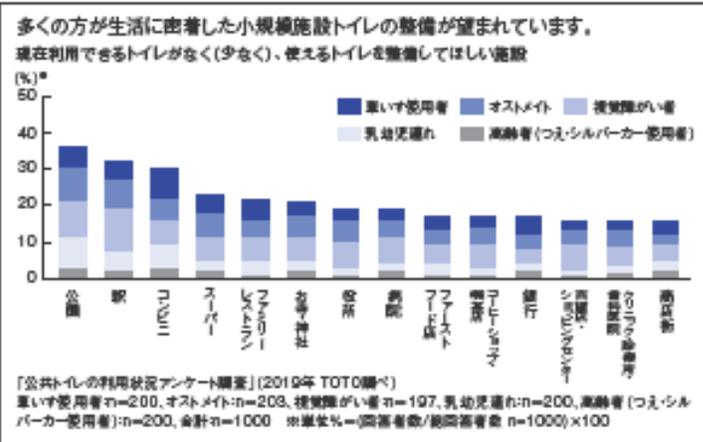
従来、多機能トイレ内にあった乳幼児連れやオストメイトに配慮した設備・機能を、一般トイレも含めトイレ全体に適切に分散して配置する考え方が設計のポイントとして示されています。



# これからの公衆トイレについて② (TOTO株式会社)

## 1 “だれもが安心して外出できるまちづくり”のために、日常生活に密着した小規模な施設のトイレも、もっとバリアフリー化を進めましょう。

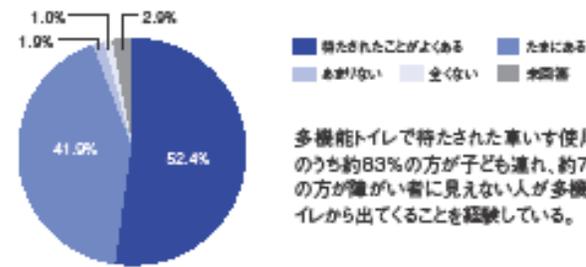
少子高齢社会を迎え、また、障がい者の社会参加の活発化などを背景に、外出環境のバリアフリー化の必要性がより一層高まっています。不特定多数の人が利用する日常生活に密着した施設では、たとえ小規模であっても、高齢者や障がい者、乳幼児連れの人などへの配慮が当たり前求められる時代です。



## 2 “使いたいときに使えない”を解消するためにトイレの機能は分散して配置しましょう。

「車いす利用者対応トイレ」は、スペースの広さから車いす利用者に限らず、乳幼児連れ、オストメイトの方にも利用しやすく、“多機能化”が進み普及してきている一方で、車いす利用者から“混雑していて使いたいときに使えない”という声もあがっています。混雑を緩和しより使いやすいトイレを実現していくためには、これからは、オストメイト対応流しや乳幼児のおむつ交換設備を多機能トイレに集中して設置するのではなく、一般トイレにも広めのブースを設けてそこへ設置するなど、トイレ全体にバランスよく分散して配置する考え方(機能分散)が重要です。

車いす利用者のうち約94%の方が、多機能トイレで得たされた経験があります。  
多機能トイレで得たされた経験(車いす利用者n=105)



出典:国土交通省 多様な利用者に配慮したトイレの整備方針に関する調査研究 2012年



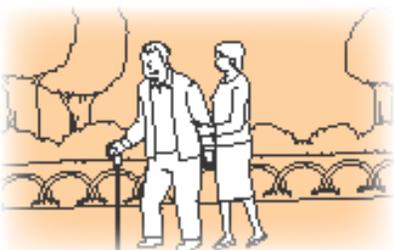
# これからの公衆トイレについて③ (TOTO株式会社)

## 3 気兼ねなく安心してトイレに行けるよう、性別を気にせず利用できる男女共用の個室トイレも設けましょう。

パブリックトイレは男女別に分かれていることが一般的ですが、男女別トイレに入りづらさを感じる場合もあるようです。例えば、お子様や高齢者、知的障がい・発達障がいのある方などの異性による介助・同伴で利用する場合に、一緒に入れるトイレが少なく困っているという声が聞かれます。またトランスジェンダーなどの性的マイノリティの中にも、男性用・女性用に分かれたトイレは心理的に入りにくく、トイレの利用を我慢しているなど切実な悩みを抱えている方もいます。

男女別トイレに利用しづらさを感じている方々は、男女共用であることが多い多機能トイレなどを使うこともあるようですが、車いす使用者など特定の方用のトイレという印象が強く、利用をためらうという意見も。そこで、車いす使用者優先トイレ・多機能トイレとは別に誰もが気兼ねなく利用できる男女共用個室トイレを設けるなど、新しいパブリックトイレのあり方が求められています。

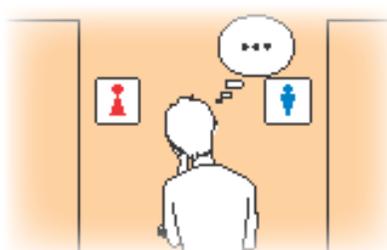
→性的マイノリティ(トランスジェンダー)・発達障がいについてはP.41参照



例えば異性による介助



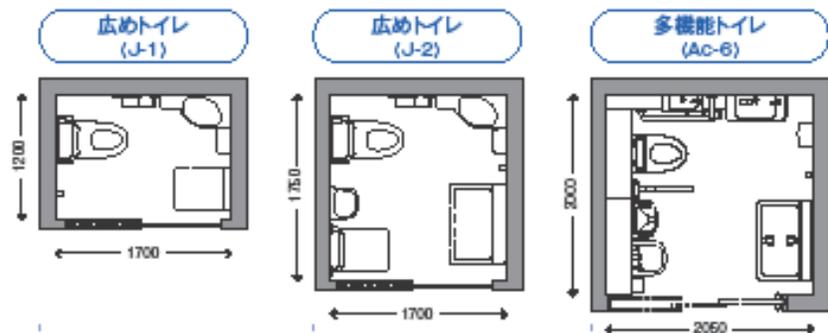
例えば異性による同伴



例えば性的マイノリティ(トランスジェンダー)

### 男女共用 個室トイレ プラン例

広めのスペースを確保すると、介助や同伴が必要な方や大きな荷物を持っている方など、多様な方が利用できます。多くの利用者が使えるトイレとすることで、性的マイノリティの安心にもつながります。



#### 主な想定利用者

- 親子連れなど同伴者がいる方
- 発達障がい者・知的障がい者、高齢者など介助や見守りが必要な方
- 男女別トイレに入りづらさを感じる性的マイノリティ
- 替替えをしたい方
- 大きな荷物を持っている方
- つえやシルバーカーを使用されている方
- 長く待つことが苦手な方 など

●乳幼児連れ

●車いす使用者

●オストメイト

### サイン

公益財団法人交通エコロジー・モビリティ財団によりトイレに関する標準案内用図記号が新たに検討され、2019年に公表、2020年にJIS Z8210(案内用図記号)に追加されました。男女共用トイレに関しては以下の図記号が推奨されています。

#### 男女共用お手洗 (All gender toilet)

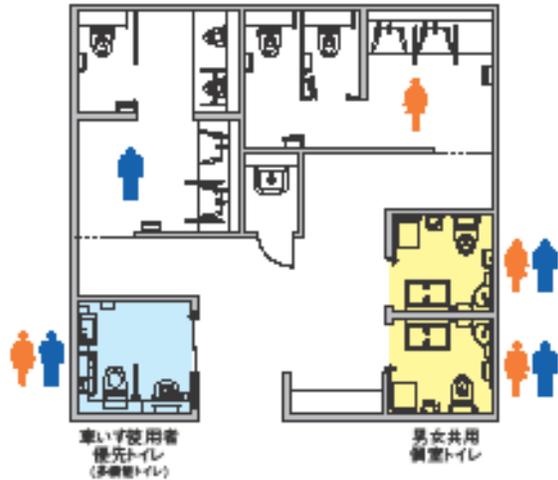


文字による補助表示を付ける場合は「男女共用 All gender」またはそのどちらかとする。色影はモノトーンが望ましい。

# これからの公衆トイレについて④ (TOTO株式会社)

## レイアウト例

車いす利用者優先トイレ(多機能トイレ)とは別に男女共用の個室トイレを設けます。



男女マークについて青/赤で色分けしていることに苦痛を感じる性的マイノリティの方もいらっしゃいます。本誌では顔面上の分かりやすさを考慮して男女の色分けをしています。

### 男女共用個室トイレの利用を不自然にしないためのヒント

男女共用の個室トイレを利用することが性的マイノリティであることの意味を勘取らぬカミングアウトにならないよう配慮が必要です。リラックスしたいとき、着替えをしたときなど、だれもが日常的に利用できるトイレと位置づけることが大切です。

#### 1. トイレの設置位置

オフィスであれば給湯室や自販機のそば、ロビー階や共用フロアなど、学校であれば職員トイレや保健室のそばなど「ついで利用の口実」ができる環境もあとよいでしょう。

#### 2. しつらえ

癒しを感じられる空間デザインにするなど、リラックスしたいときに立ち寄りたくなるトイレになるとよいでしょう。

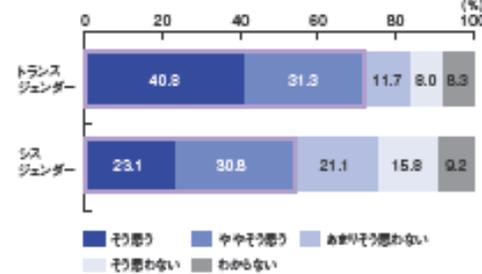


※配置計画例はP.46~51参照

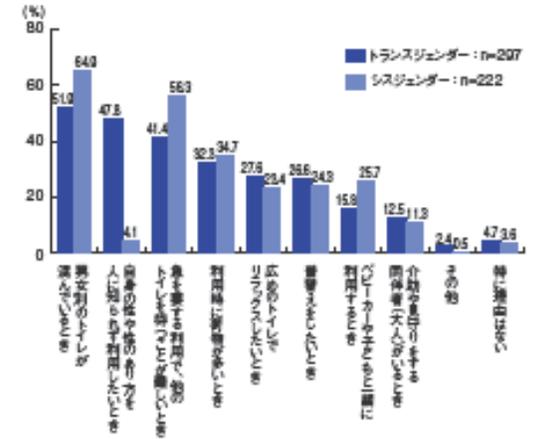
## 性別に関わりなく利用できる広めトイレの利用意向

トランスジェンダーもそうでない方も、男女共用トイレは利用者のトイレの選択肢を広げることにつながります。

男女トイレや多機能トイレとは別に、性別に関わりなく利用できる広めの個室トイレがあった場合利用するか



どのような時に利用するか



トランスジェンダー(からだの性とは異なる性自認を持つ人)はシスジェンダー(からだの性と同一の性自認を持つ人)に比べ、性別に関わりなく利用できるトイレの利用意向が高い。

「男女別トイレが混雑しているとき」が最も高い。トランスジェンダーはシスジェンダーに比べ「自身の体や性別のあり方を人に知られず利用したいとき」の回答が多い。

【体的マイノリティの公共トイレの利用に関するアンケート調査】(2018年 TOTO調べ[LGBT調査研究所 協力])  
トランスジェンダー(からだの性とは異なる性自認を持つ人): n=412、シスジェンダー(からだの性と同一の性自認を持つ人): n=412

## 1. 施設系データ(トイレ)の整備・更新に向けた課題や発展的利活用について

- データ提供者（施設運営側）、  
データ利用者（マップ・ポータルサイト運営事業者など）からの視点
- 発展的利活用について  
関連サービス提供事業者からの視点

## 2. 施設系データ集約WGに期待すること

# 今後のWGの活動方針について①

## 次回WG開催に向けて、下記事項を実施予定

- ① 都が、ご協力いただける事業者の方から、サンプルデータを収集
  - ② 都とデータ利用者が中心になり、サンプルデータをもとに  
フォーマット案の詳細について検討
  - ③ 都とデータ提供者が、対象施設やセンサー設置見込み等の  
一覧取りまとめ
  - ④ 検討状況などは随時、TDPFのSlackコミュニティなどを通じ共有
- ※ ご協力いただける事業者について、広報内容やタイミングを検討

# 今後のWGの活動方針について②

## WG開催予定と主な論点は以下のとおり

	WG開催スケジュール	実施事項
7-9月	<b>第1回WG</b> キックオフ (本日)	フォーマット・仕様検討
	<b>第2回WG</b> フォーマット案の提示、収集データの決定 (予定)	
10-12月	<b>第3回WG</b> サービス提供に向けた課題整理 (予定)	データ収集、付加価値の提供、更新ルールの検討
令和4年 1-3月	<b>第4回WG</b> 総括、次年度に向けての課題整理 (予定) (フォーマットの再精査、収集データ、エリア拡大など)	成果の広報などを予定

# 今後の予定について

## ■ 第2回推進会議：令和3年8月上旬予定

## ■ 次回WG

- 混雑WG : 令和3年8-9月中を予定
- 防災データWG/施設系データ集約WG : 令和3年9-10月中を予定

## ■ 事務連絡

- 本WG終了後、Zoomチャットにお送りしているアンケートにご協力お願いいたします。今後のTDPF事業の参考とさせていただきます
- 本協議会のSlackグループ(各WGのチャンネルを開設いたします)にご参加いただける方は、アンケート内にアカウント作成に必要なメールアドレスをご記入ください。是非ご登録お願いいたします。