

公共交通オープンデータチャレンジ2025

都営大江戸線 歩行空間ネットワークデータ等の仕様

2025/10/24



データの種類と対象駅

公共交通オープンデータチャレンジ2025に当たり、都営大江戸線駅構内の歩行空間ネットワークデータ、及び構内地図データを整備。

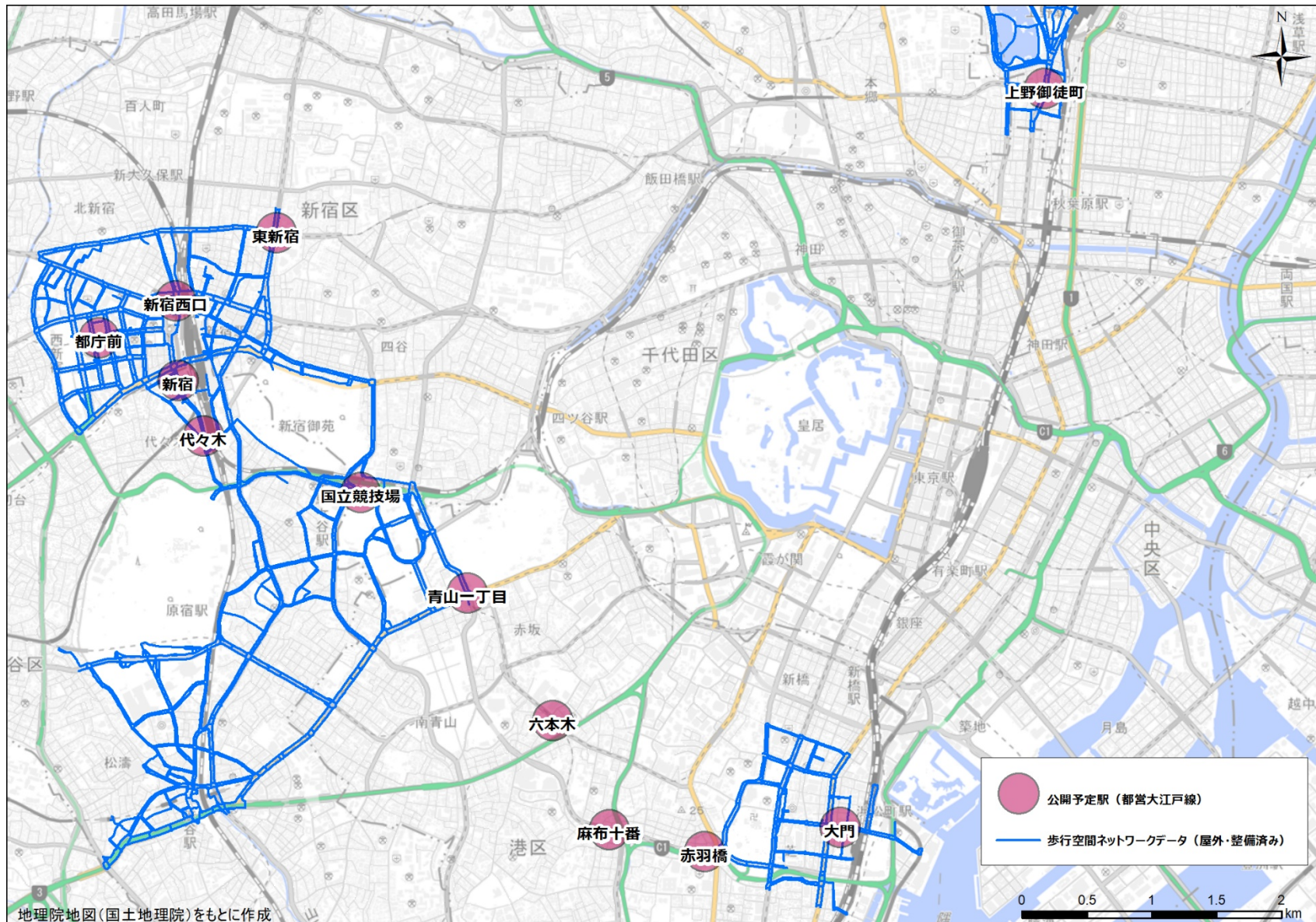
■ データの種類

- **歩行空間ネットワークデータ**
 - ホームから改札、改札から地上出入口をつなぐ、一般利用者が通行可能な経路を表すデータ
- **構内地図データ**
 - 一般利用者が通行可能な範囲、トイレ、エレベーター、エスカレーター、階段の配置が確認できる簡易なフロア図

■ 対象駅

- **都営大江戸線内 12駅**
(新宿、都庁前、新宿西口、東新宿、上野御徒町、大門、赤羽橋、麻布十番、六本木、青山一丁目、国立競技場、代々木)

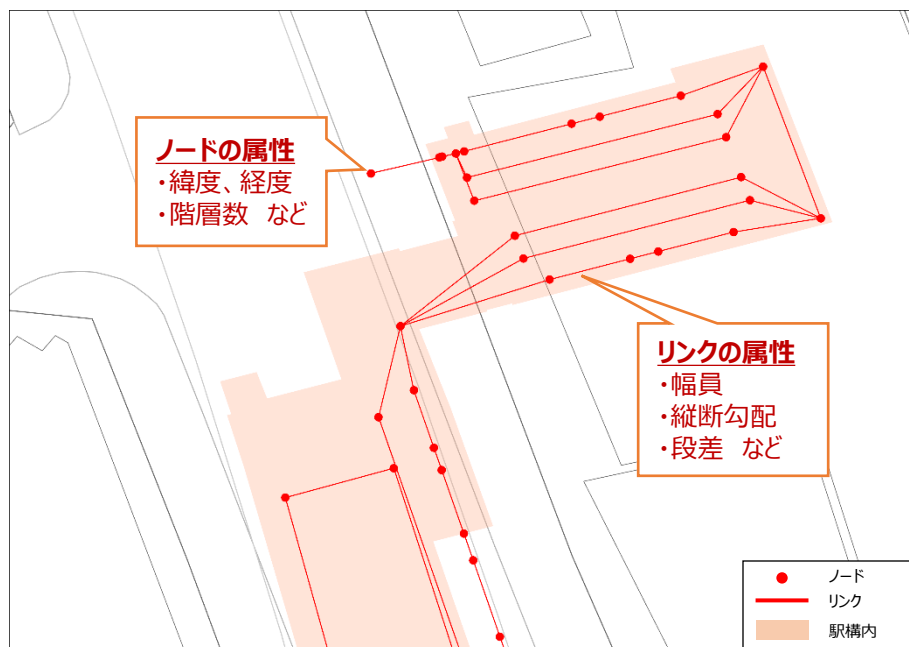
対象駅の位置図



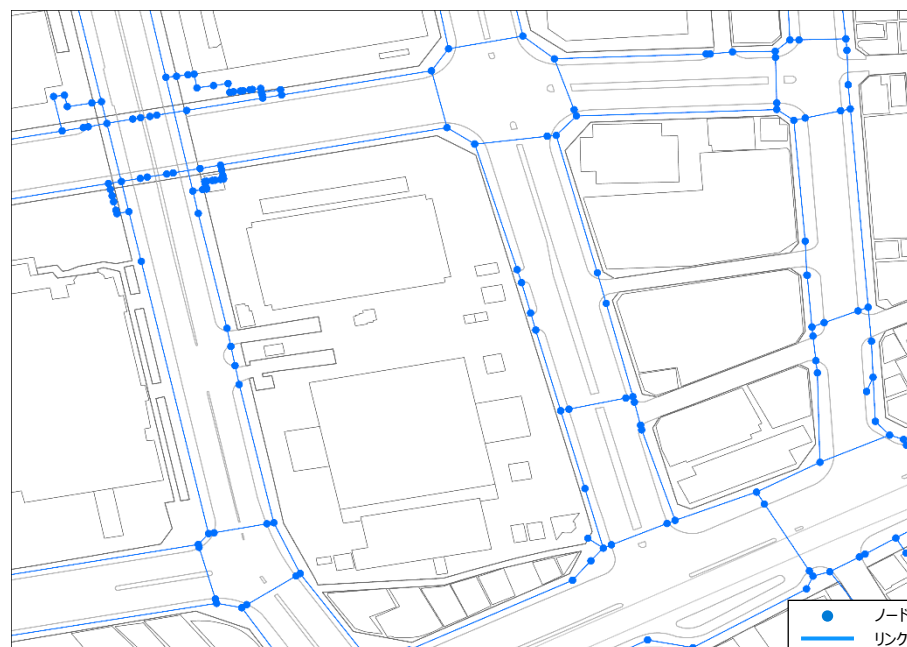
歩行空間ネットワークデータ 概要

- 歩行空間ネットワークデータは、幅員や縦断勾配、段差などのバリア情報を含んだ歩行経路を表すデータで、歩行経路を示す「リンク（線）」及びリンクの結節点を表す「ノード（点）」で構成。
- 国土交通省「歩行空間ネットワークデータ整備仕様」（2024年7月）に準拠。
- 駅構内の歩行空間ネットワークデータは、駅ごとに全階層の経路を繋いだかたちで作成し、CSV、GeoJSON、Shapefileの3つの形式で提供。

屋内データ



屋外データ（参考）



歩行空間ネットワークデータ 仕様概要（リンク 1/2）

リンクの情報項目と属性情報（1）

No	情報項目	フィールド名	形式	属性情報
1	リンクID	link_id	文字列	リンクのID
2	起点ノードID	start_id	文字列	起点のノードID
3	終点ノードID	end_id	文字列	終点のノードID
4	リンク延長	distance	数値	リンクの延長（単位：m）
5	ランク区分	rank	文字列	幅員・縦断勾配・段差を示すランク（S/A/B/C/D/Z/X）を順に並べて英字3文字で記載
6	ランク区分設定方法	r_method	文字列	幅員・縦断勾配・段差を示すランクの設定方法を順に並べて数字3文字で記載 1：現地調査、2：走行軌跡
7	リンク作成・更新日	maint_date	文字列	リンクの作成・更新を行った最終日付（YYYY-MM-DD）

* No.1～7：歩行空間ネットワークデータ整備仕様において、歩行空間ネットワークデータに最低限必要な情報項目として定義

歩行空間ネットワークデータ 仕様概要（リンク 2/2）

リンクの情報項目と属性情報（2）

No	情報項目	フィールド名	形式	属性情報
8	経路の構造	rt_struct	コード	1：車道と歩道の物理的な分離あり、2：車道と歩道の物理的な分離なし、3：横断歩道、4：横断歩道の路面標示の無い道路の横断部、5：地下通路、6：歩道橋、7：施設内通路、8：その他の経路の構造、99：不明
9	経路の種別	toute_type	コード	1：対応する属性情報なし、2：動く歩道、3：踏切、4：エレベーター、5：エスカレーター、6：階段、7：スロープ、99：不明
10	方向性	direction	コード	1：両方向、2：起点より終点方向、3：終点より起点方向、99：不明
11	幅員	width	コード	1：1.0m未満、2：1.0m以上～2.0m未満、3：2.0m以上～3.0m未満、4：3.0m以上、99：不明
12	縦断勾配	vtcl_slope	コード	1：0%、2：0%より大きい～5%以下、3：5%より大きい～8%以下（起点より終点が高い）、4：5%より大きい～8%以下（起点より終点が高い）、5：8%より大きい～18%以下（起点より終点が高い）、6：8%より大きい～18%以下（起点より終点が高い）、7：18%より大きい（起点より終点が高い）、8：18%より大きい（起点より終点が高い）、99：不明
13	段差	lev_diff	コード	1：0cm、2：0cmより大きい～2cm以下、3：2cmより大きい～5cm以下、4：5cmより大きい～10cm以下、5：10cmより大きい、99：不明
14	歩行者用信号機の有無	tfc_signal	コード	1：歩行者用信号機なし、2：歩車分離式信号機あり、3：押しボタン式信号機あり、4：これら以外の信号機、99：不明
15	歩行者用信号機の種別	tfc_s_type	コード	1：音響設備なし、2：音響設備あり（音響用押しボタンなし）、3：音響設備あり（音響用押しボタンあり）、99：不明
16	視覚障害者用誘導用ブロック等の有無	brail_tile	コード	1：視覚障害者誘導用ブロック等なし、2：視覚障害者誘導用ブロック等あり、99：不明
17	エレベーターの種別	elevator	コード	1：エレベーターなし、2：エレベーターあり（バリアフリー対応なし）、3：エレベーターあり（車椅子使用者対応）、4：エレベーターあり（視覚障害者対応）、5：エレベーターあり（車椅子使用者、視覚障害者対応）、99：不明
18	屋根の有無	roof	コード	1：なし、2：あり、99：不明

歩行空間ネットワークデータ 仕様概要（ノード）

ノードの情報項目と属性情報

No	情報項目	フィールド名	形式	属性情報
1	ノードID	node_id	文字列	ノードのID
2	緯度	lat	数値	ノードの緯度
3	経度	lon	数値	ノードの経度
4	階層数	floor	数値	階層数 * 中間階は、「1.5」等の小数点で表現 * 屋外の地上部分は、「0」で表現 * 地下階は、マイナス「-」で表現 （例：地下2階：-2）
5	施設内外区分	in_out	コード	1：施設外、2：施設内外の境界、3：施設内
6	接続リンクID	link1_id	文字列	接続するリンクID * 複数のリンクと接続する場合、複数のリンクIDを記載 * 1つのノードに複数の接続リンクがある場合、接続リンクを「接続リンクID1」「接続リンクID2」…として適宜追加。追加する場合、フィールド名は「link1_id」、「link2_id」…と設定。

* No.1～6：歩行空間ネットワークデータ整備仕様において、歩行空間ネットワークデータに最低限必要な情報項目として定義

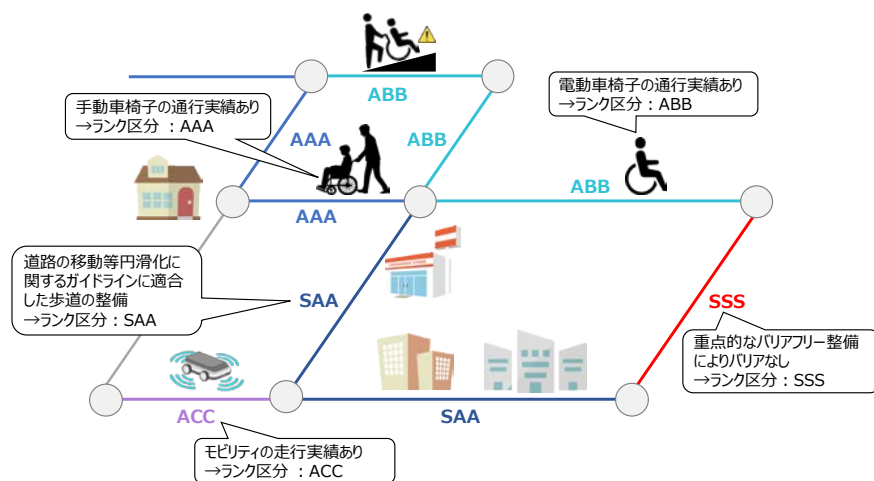
(参考) ランク区分について

リンクで定義されているNo.5「ランク区分」は、歩行空間のバリア情報として特に重要度が高い、幅員・縦断勾配・段差それぞれの程度を示すランク（S/A/B/C/Z/X）を順に並べて英字 3 文字（例：AAB）で表現。

幅員・縦断勾配・段差のランク

	幅員	縦断勾配	段差
S	2m以上 (離合可能)	0% (平坦)	0cm (段差なし)
A	1m以上～2m未満 (通行可能)	0%～5%以下 (道路の移動等円滑化に関するガイドラインに適合)	0cm～2cm以下 (道路の移動等円滑化に関するガイドラインに適合)
B	—	5%～8%以下 (道路の移動等円滑化に関するガイドライン等に適合)	2cm～5cm以下 (電動車椅子で通行可能)
C	1m未満※1 (モビリティで通行可)	8%～18%以下 (一部モビリティで通行可能)	5cm～10cm以下 (一部モビリティで通行可能)
Z	1m未満 (通行不可)	18%より大きい (通行不可)	10cmより大きい (通行不可)
X	不明	不明	不明

ランク区分の設定イメージ



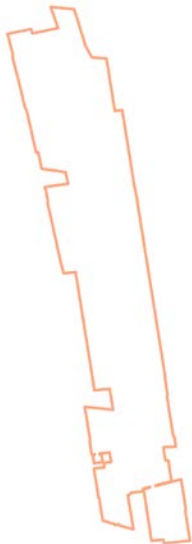
※1：今回公開するデータは、図面および現地調査に基づき整備を実施しているため、対象外

構内地図データ 概要

- 構内地図データは、一般利用者が通行可能な範囲、トイレ、エレベーター、エスカレーター、階段などの配置が確認できる簡易なフロア図。
- 国土地理院「階層別屋内地理空間情報データ仕様書（案）」（平成30年3月（平成31年3月一部修正））に準拠。
- 仕様書（案）で定義するデータのうち、階層（Floor）、物理的な空間（Space）、設備POI（Facility）を整備。
- データは、駅のフロアごとに整備し、GeoJSON、Shapefileの2つの形式で提供。

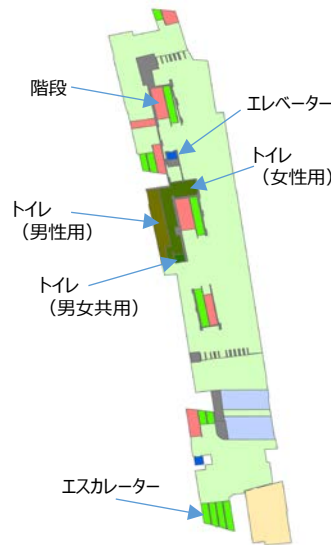
階層（Floor）

建物内の各階の範囲を示す、ポリゴン形状のデータ



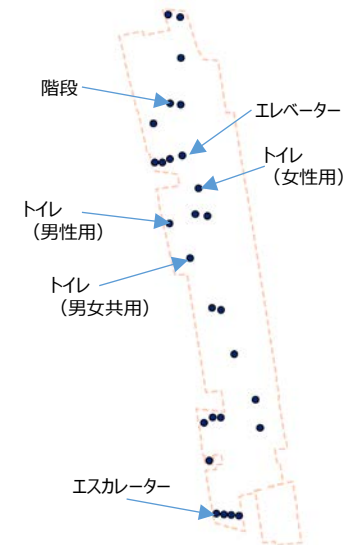
物理的な空間（Space）

各階層に存在するトイレ、階段、エレベーターなどの範囲を示す、ポリゴン形状のデータ



設備POI（Facility）

トイレ、階段、エレベーターなどの設備の代表点を示す、ポイント形状のデータ



構内地図データ 仕様概要（階層：Floor）

階層（Floor）の属性情報

No	説明	フィールド名	型	属性情報
1	階層の固有ID	id	text	階層のID
2	屋内外区分	category	text	1 : indoor、2 : outdoor
3	階層名	name	text	施設管理者の設定する階層の名称 (例：地下2階、地下中2階、地下1階、等)
4	階層数	ordinal	float	階層数 * 中間階は、「1.5」等の小数点で表現 (一部仕様の表記と異なるが、歩行空間ネットワークデータとの整合を考慮) * 屋外の地表面は、「0」で表現 * 地下階は、マイナス「-」で表現 (例：地下2階：-2)
5	フロアの通称	short_name	text	施設管理者の設定する階層の名称の略称
6	原典	source	text	1 : フロアマップ、2 : CADデータ、3 : BIMデータ、4 : 3次元地図データ、9 : その他

構内地図データ 仕様概要（物理的な空間：Space）

物理的な空間（Space）の属性情報

No	説明	フィールド名	型	属性情報
1	物理的な空間の固有ID	id	text	物理的な空間の固有ID
2	該当する物理的な空間のカテゴリのコード	category	text	B007：トイレ（男性用）、B008：トイレ（女性用）、B009：トイレ（男女兼用）、B010：トイレ（男女不明）、B016：授乳室、B017：病院・救護室、B018：駅事務室、B019：その他部屋の範囲、B021：階段の範囲、B022：エレベーターの範囲、B023：エスカレーターの範囲、B024：動く歩道の範囲、B025：スロープの範囲、B029：通路／コンコース
3	物理的な空間が紐づけられている階層の固有ID	floor_id	text	物理的な空間が紐づけられている階層（Floor）の固有ID
4	物理的な空間に付けられた名称	name	text	名称
5	業務用エリア等一般の人の進入制限の有無を示す	restricted	text	1：進入制限あり、2：進入制限なし
6	地図表示用の注記ラベル	suite	text	注記用のラベル
7	地図情報としての公開可否を示す	nonpublic	text	1：公開不可、2：公開可
8	有料施設	toll	text	1：不明、2：有料、3：無料
9	原典	source	text	1：フロアマップ、2：CADデータ、3：BIMデータ、4：3次元地図データ、9：その他

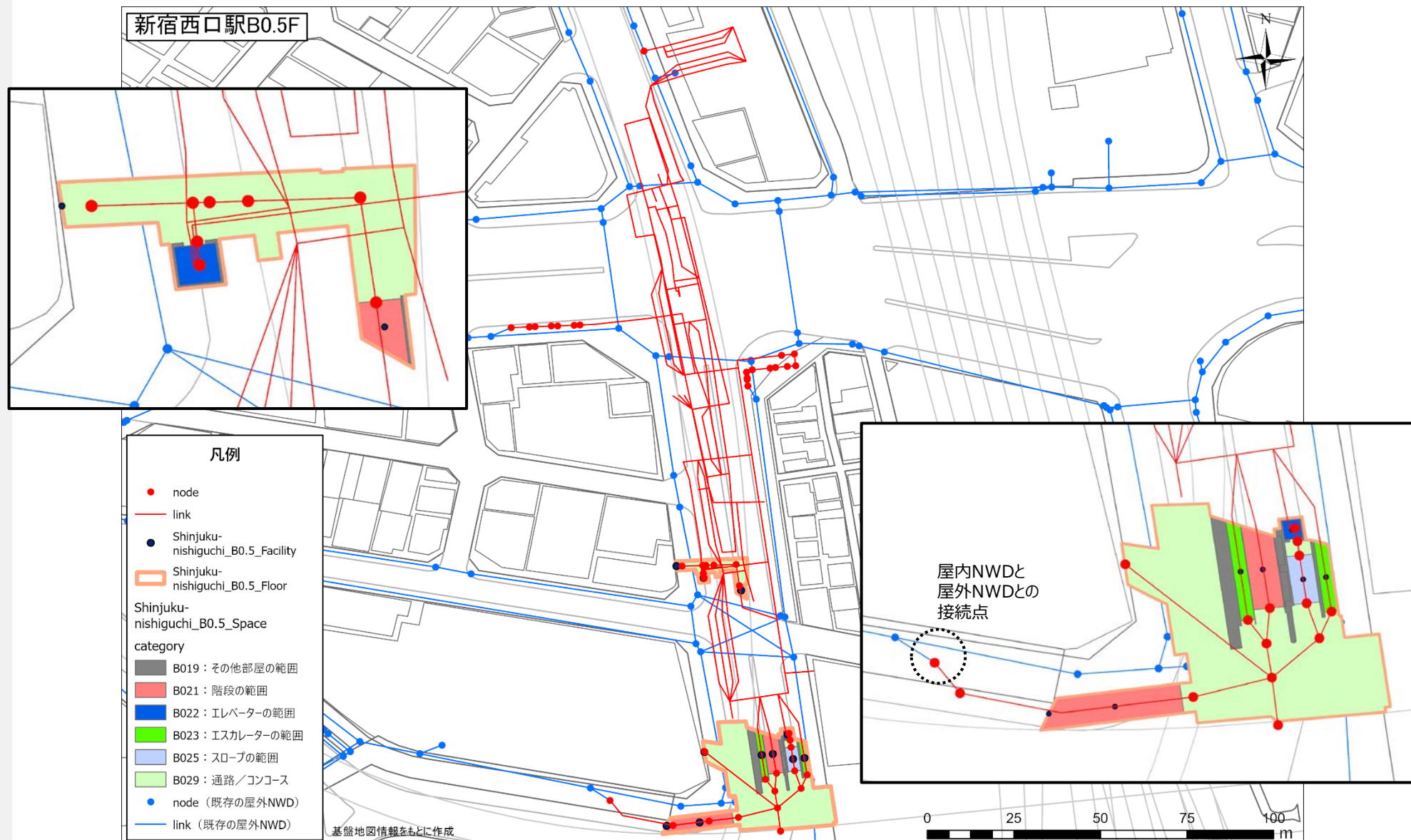
構内地図データ 仕様概要（設備POI：Facility）

設備POI（Facility）の属性情報

No	説明	フィールド名	型	属性情報
1	設備POIの固有ID	id	text	設備POIの固有ID
2	該当する設備POIのカテゴリのコード	category	text	F001：トイレ（男性用）、F002：トイレ（女性用）、F003：トイレ（男女共用）、F004：トイレ（男女不明）、F011：階段、F012：エレベーター、F013：エスカレーター、F014：スロープ、F015：動く歩道、F021：授乳室、F022：医療施設、F035：階段昇降機／段差解消機、F106：改札口、F108：出口
3	設備POIが紐づけられている階層の固有ID	floor_id	text	設備POIが紐づけられている階層（Floor）の固有ID
4	設備POIの名称	name	text	名称
5	原典	source	text	1：フロアマップ、2：CADデータ、3：BIMデータ、4：3次元地図データ、9：その他

データのイメージ（新宿西口駅 B0.5F）

* NWD : 歩行空間ネットワークデータ



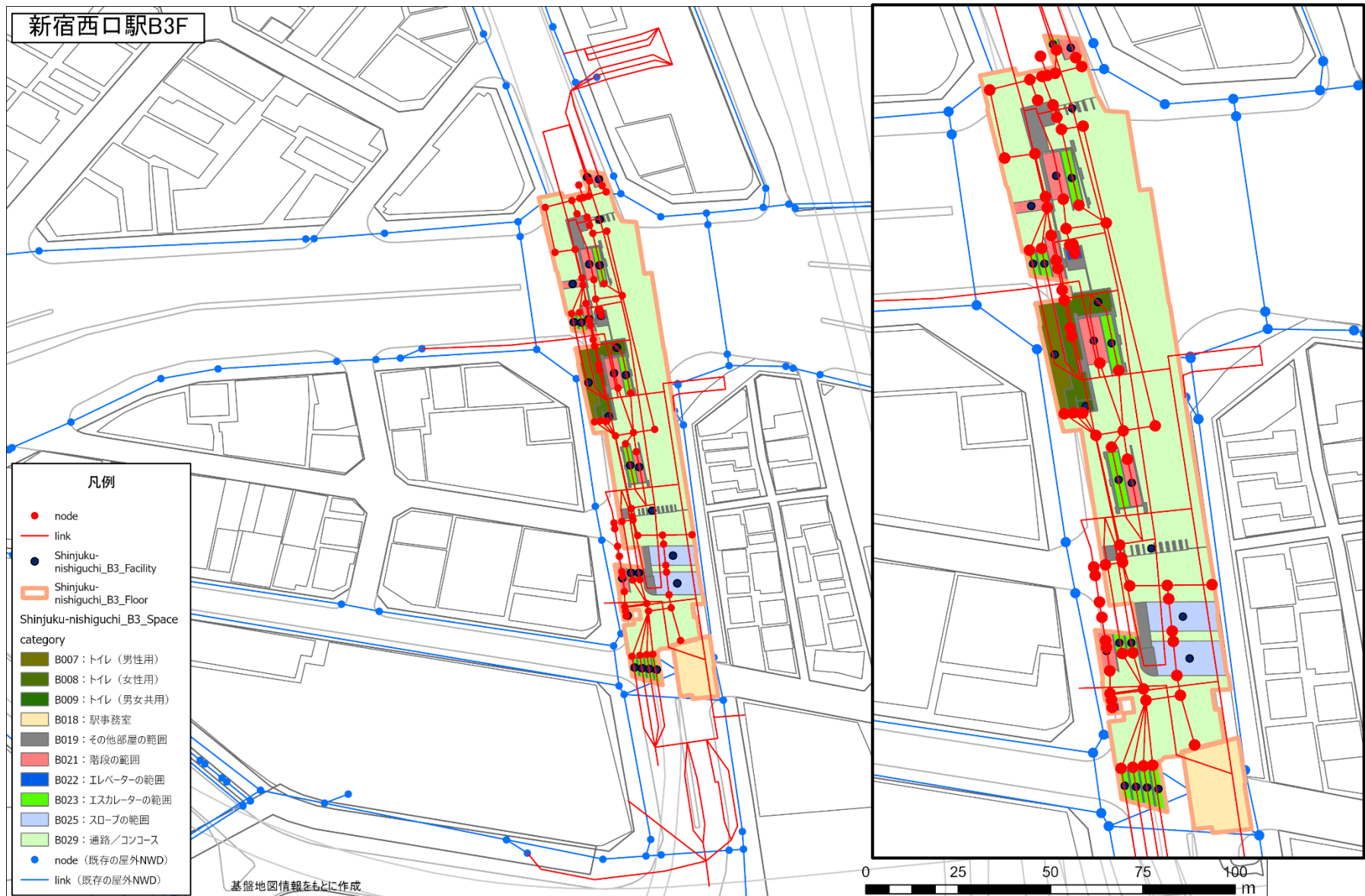
データのイメージ（新宿西口駅 B1F）

* NWD : 歩行空間ネットワークデータ



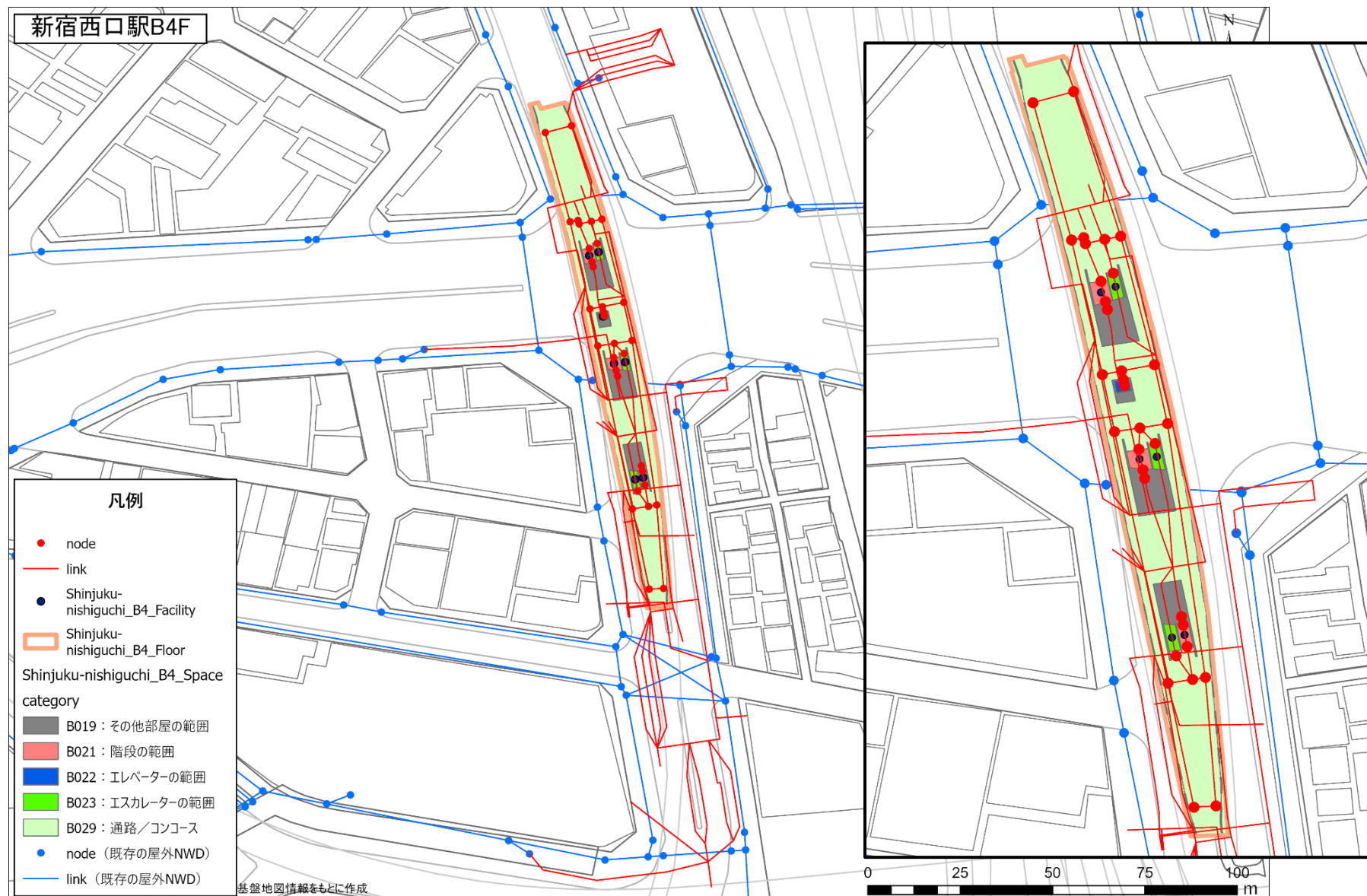
データのイメージ（新宿西口駅 B3F）

* NWD : 歩行空間ネットワークデータ



データのイメージ（新宿西口駅 B4F）

* NWD : 歩行空間ネットワークデータ



データの公開スケジュール

歩行空間ネットワークデータ及び構内地図データは、以下のスケジュールでの公開・提供を予定。

対象駅	公開時期
新宿、都庁前、新宿西口、大門、赤羽橋、青山一丁目、国立競技場	10/24（金）
東新宿、上野御徒町、麻布十番、六本木、代々木	11月前半

(参考) データ仕様の参照先

- **歩行空間ネットワークデータ整備仕様（国土交通省：2024年7月）**

<https://www.mlit.go.jp/sogoseisaku/soukou/content/001757259.pdf>

- **階層別屋内地理空間情報データ仕様書（案）
（国土地理院：平成30年3月（平成31年3月一部修正））**

<https://www.gsi.go.jp/common/000212574.pdf>