# 今治市 第5回 今治市中心市街地創生デザイン会議

## 人の動き・アクティビティと、ネットワーク空間特性



2024年10月8日 Space Syntax

# まちに「人が歩いている」ことの意味とは? 都市らしさとは?





今治市 第5回 今治市中心市街地創生デザイン会議 人の動き・アクティビティと、ネットワーク空間特性



都市らしさとはどういうものか?私たちの答えは、それほど難解なもの ではありません。良い都市空間とは、人々によく使われている空間です。 また、都市空間の利用形態のほとんどは「移動」です。

そしてそのうちの多くは「通過」です。つまり、街路構造が経路をつくるこ とによって、ある地点からある地点への移動が発生する。そこで生まれ る、いわば副産物です。

極端な例を挙げると、都市における犯罪の発生やその不安も、人の移動、 つまり「人通り」に関係していると言えます。土地利用や建物の集積も、 グリッド上の人通りに誘発されます。そして、それらは相乗効果をつくる 関係にあります。

都市の賑わい(あるいは閑静さ)は、このような作用の結果であり、その もっとも根元的なものは、都市の空間構造そのものなのです。空間構造 は、人の活動を通じて街に命を与える、都市の多機能性の基礎をなして いるのです。 ビル・ヒリアー教授(ロンドン大学UCL)

# デジタルデータと、実地での観察調査

# 都市活動の全体像、大きな傾向を理解する 経済・社会学的な専門性

- 大量のデータから必要な情報を抜き出したり、属 性情報と対応させて分析することができる
- 具体的な場所との対応の不正確性や、データのミ スリード、集計のブラックボックス化にも注意





「主要経路」:異なるデータの比較

# 「場所」を、どう理解し、どう改善すべきか? 都市空間デザインの専門性

- そこで実際に「何が起きているのか」を詳しく、 場所と対応させて知ることができる
- 長期的な変動や広域の情報など、統計的に扱う データを得るのは困難

直接の観察はパブリックスペースとパブ リックライフの相互作用を研究するため の第一の手法です。そのポイントは、歩行 者のアイレベルで都市を見ることです。 ...(p.88)

> Jan Gehl & Birgitte Svarre 『パブリックライフ学入門』鹿島出版会 (鈴木俊治、高松誠治、武田重昭、中島直人 訳)



今治市 第5回 今治市中心市街地創生デザイン会議 人の動き・アクティビティと、ネットワーク空間特性

1. 現況の人の動き・アクティビティの把握

(0)調査の概要

#### 調査日時

2024年 7月13日(土) 10:00~19:30 → マルシェ、夜市開催日 22日(月) 10:00~19:30 → 普通の平日

#### 調査時の様子

- ・ 調査員チームは、基本的に建築・都市・土木系 の大学生、大学院生(各日15~16名)で構成 し、事前に調査方法についての説明を受ける。
- ・ 調査員は立ったまま作業する。イス等による 道路の占有は行わない
- ・ 調査中であることを示すバッジを身に着けて 作業を行う。

# 調査内容

1)歩行者量分布調査(ゲートカウント) 2)歩行行動調査(トレース) 3)滞留行動調査(スナップショット)



今治市 第5回 今治市中心市街地創生デザイン会議 人の動き・アクティビティと、ネットワーク空間特性

#### 1. 現況の人の動き・アクティビティの把握

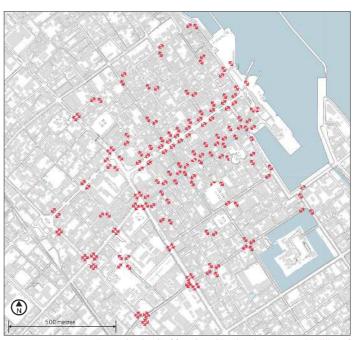
#### (0)調査の概要

# 1)歩行者量分布調査(ゲートカウント)

- ・ エリア内の主動線、副動線は?
- ・ 歩行者量の場所的な偏りや、極端に少ないと ころはがないか?
- ・店舗等分布の観点から、好ましい歩行者量分 布になっているか?

- 即首方法
   一般的な歩行者量調査と異なり、1人の調査員が数地点を受持ち、サンプリング(1時間のうちの5分間)により歩行者数を測定する。
   これにより、少人数の調査員でも多くの地点のデータを得ることができ、分布パターンを詳細に把握できる。
   カウント地点は、全162箇所を予定している。
   調査員は写真のように、歩行者の妨げにならない歩道の脳に立って測定を行う。椅子などの妨げとなる設置物は使用しない。

[記録回数・情報] ・10:00~19:30の間で、設定した各時間帯に1回、計6回の調査を実施 ・歩行者、自転車を対象に、方向別に計測



今治市 第5回 今治市中心市街地創生デザイン会議 人の動き・アクティビティと、ネットワーク空間特性

#### (0)調査の概要

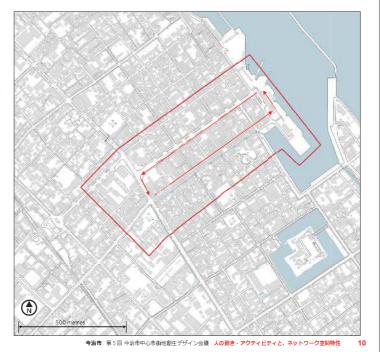
#### 2)歩行行動調査(トレース)

- どのような移動パターンが見られるか?
- ・立ち止まり・見渡し行動や、店舗を見る行動、会 話などが、どこで、出現しているか?
- 迷いや交錯などの問題個所はどこか?

#### [調査方法]

- ・ 台図の赤矢印周辺を通行する歩行者を対象として、調査員が任意の歩行者に注目し、気づかれないように観察を行う。 移動や移動中の行動の状況を図面上に記録していき、設定した範囲を 出たり、一定時間以上搭遣したら終了する。
- ・調査範囲は、右図に示す範囲を想定。

【記録回数】・10:00~19:30の間で調査を行い、平日、休日の2日間で計300サンプルの取得を想定。



## 1. 現況の人の動き・アクティビティの把握

#### (0)調査の概要

#### 3)滞留行動調査(スナップショット)

- ・公共空間での滞留行動が、どこで、どの程度、 見られるか?
- ・「座る」「休憩」「写真を撮る」など、場所を選ん で行われるポジティブな滞留行動がどこで出 現しているか?
- ・エリアにおける滞留行動の種類や滞留者の属 性の分布傾向はどのようなものか?

#### [調査方法]

- ・ 右図の赤枠範囲を対象として、あたかも上空から写真を撮ったように、 滞留者の分布位置と、性別・ 年齢層・個人属性・グループ属性や、行 動の様子を記録。
- ・一人の調査員が複数の調査エリアを担当し、担当地点を巡回しながら 調査を進める。

## [記録回数]

記録回数日 ・10:00~19:30の間で、設定した各時間帯に1回、計6回の調査を行い、各時間帯に応じた状況の違いを捉えることを想定。



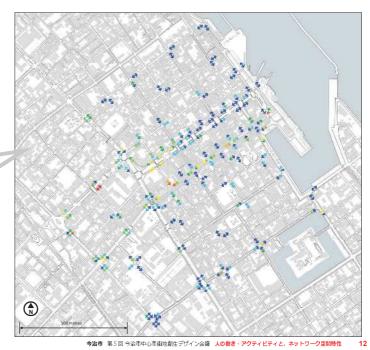
今治市 第5回 今治市中心市街地創生デザイン会議 人の動き・アクティビティと、ネットワーク空間特性

#### 1. 現況の人の動き・アクティビティの把握 (1) 歩行者分布調査結果

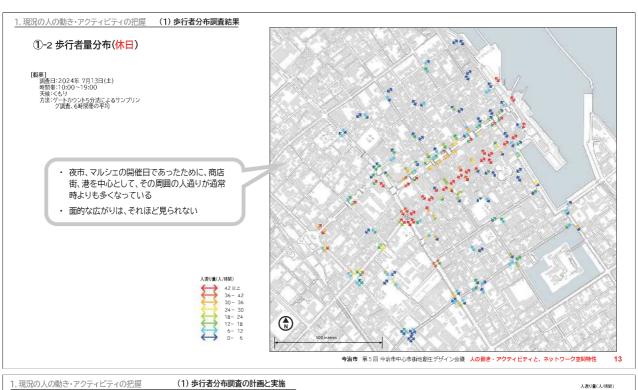
### ①-1 歩行者量分布(平日)

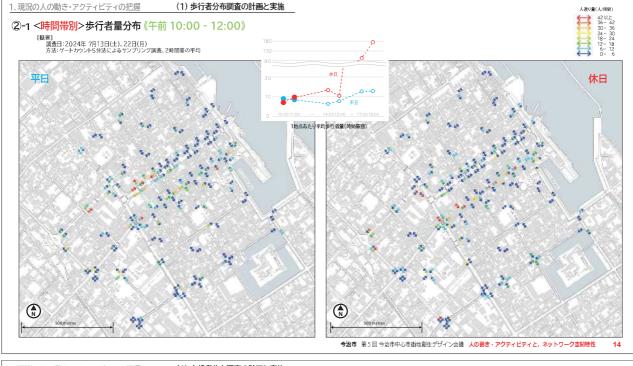
[製要] 調査日:2024年7月22日(月) 瞬間帯:10:00~19:00 天候:晴日 方法:ゲートカウント5分法によるサンプリン グ調査、6時間帯の平均

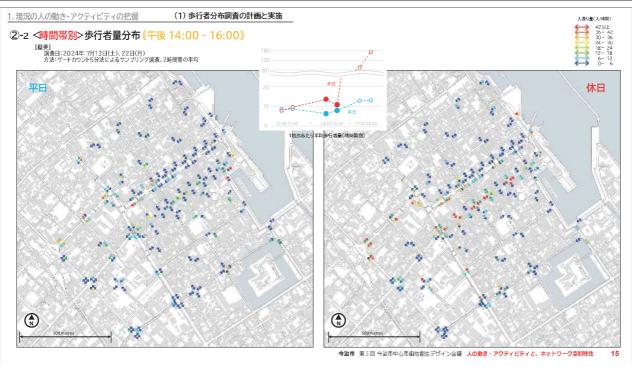
- ・ 全体的に、人通り「量」は多くない
- ・ 市役所周辺において、比較的人通りが多い
- ・ 駅、商店街、港の近くなど、局所的に比較的人 通りが多い場所が見られる

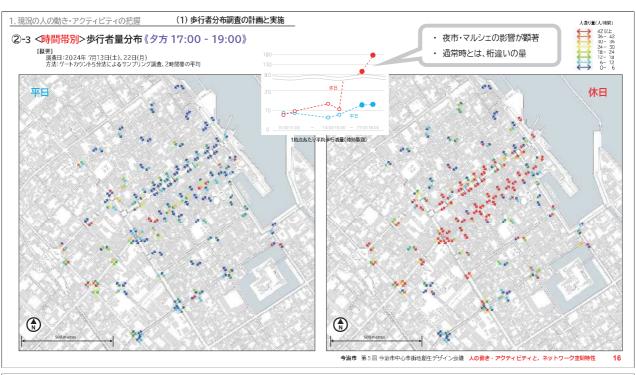


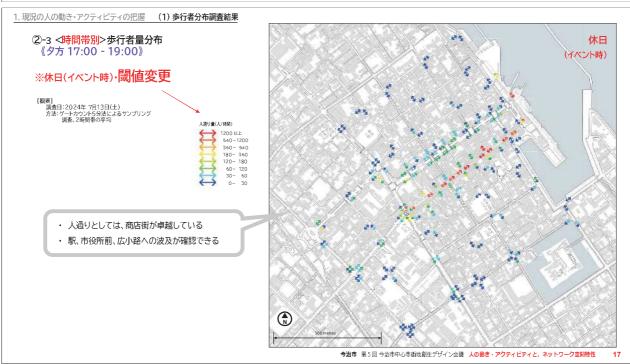
42 N.L. 36 - 42 30 - 36 24 - 30 18 - 24 12 - 18 6 - 12

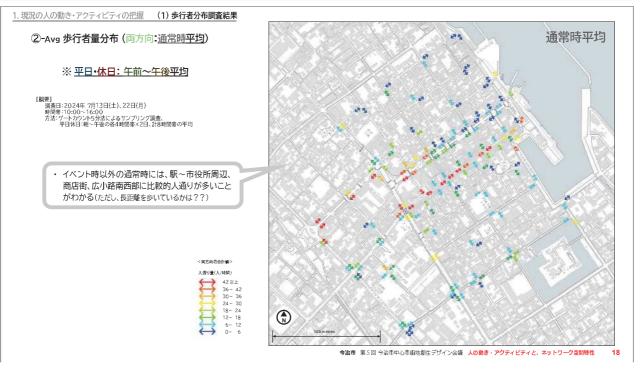












# 1. 現況の人の動き・アクティビティの把握 (1) 歩行者分布調査結果 ②-s 歩行者量分布(現時点での整理) ・ 駅~市役所~商店街は、歩行者の主動線となっている ・ 広小路では、市役所側の人通りが多い ・ 駅~裁判所周辺、芝っち広場~国際ホテル、などが、副次的な動線となっている ・ 人通りがつながる兆しのある部分が散在して見られる

人通りのレベル

良く使われている 歩行者の主動線

副動線

やや多い

少ない















現地での観察調査

# 空間特性 の分析









## 今後の検討、論点:

- ・詳細な移動・滞留行動の分析を進める。
- ・人の行動に影響を与える要素は何か? (そもそも、人が通りやすい場所なのか? 集客施設の影響か?など)
- ・状況改善のための要所(ツボ)はどこか?

今治市 第5回 今治市中心市街地創生デザイン会議 人の動き・アクティビティと、ネットワーク空間特性 22

アイレベル と 俯瞰

場所 プレイス と ネットワーク

戦術 タクティクス と 戦略 ストラテジー

どちらも大切。

今治市 第5回 今治市中心市街地創生デザイン会議 人の動き・アクティビティと、ネットワーク空間特性 38





→ 次回:残りの調査結果の可視化と考察