

空間整備による広場での滞在行動と印象の変化

船戸祐汰（社会工学学位プログラム2年）・雨宮護（システム情報系）

1. 目的

第3エリア前広場における、自転車乗り入れ禁止・駐輪場の移設・ストリートファニチャ設置前後での利用者の行動特性を比較・分析

RQ1: 広場空間での行動特性（利用者属性・アクティビティ・滞在箇所）はどう変わるか？

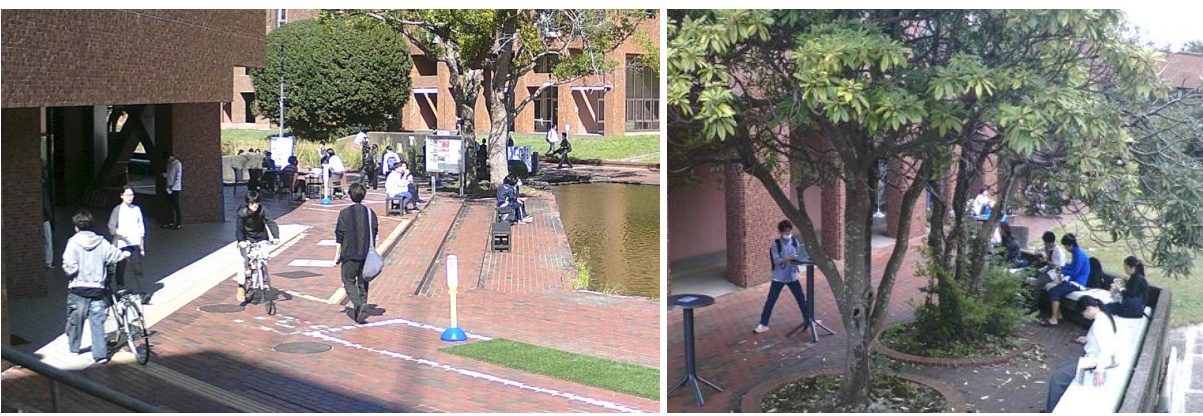
RQ2: 利用者の印象・満足度はどう変わるか？

2. 調査方法

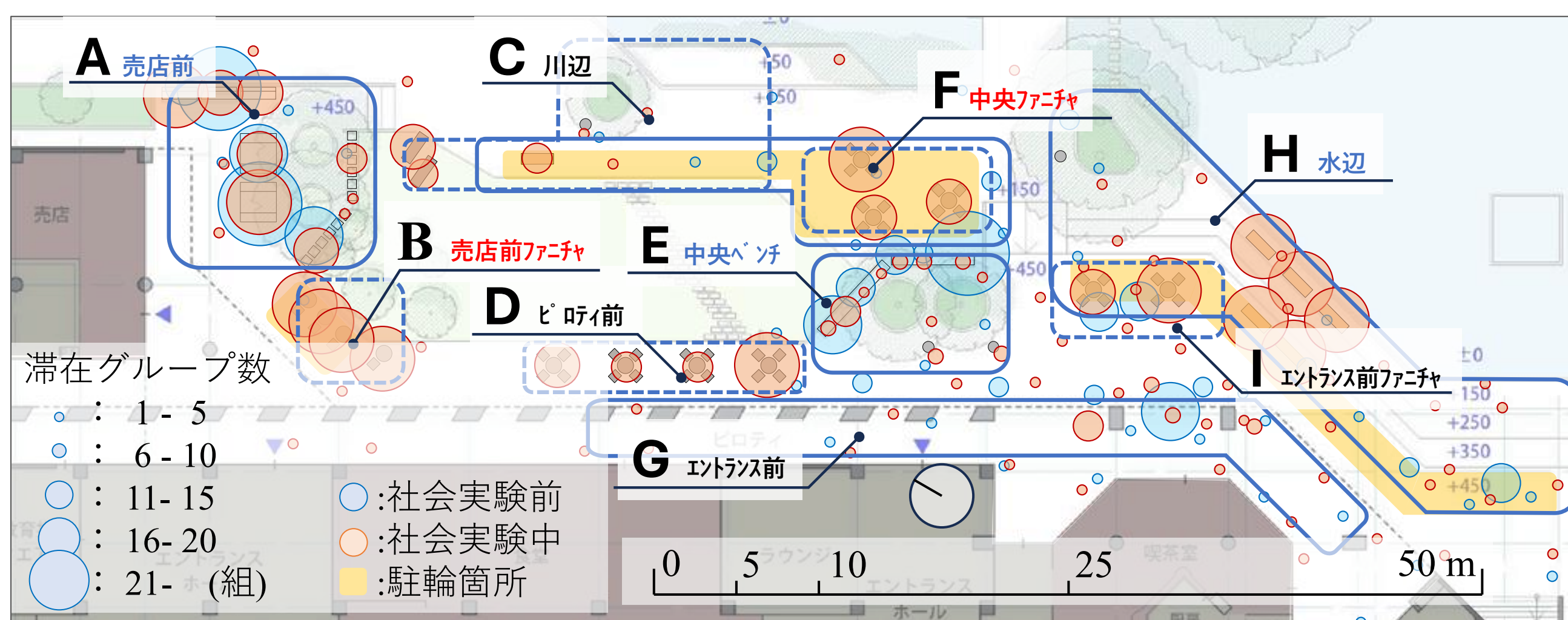
調査方法	【定点調査】	【巡回調査】	【アンケート調査】
概要	タイムアップでの観察調査	調査員による巡回調査	実験前後における利用特性、印象・評価アンケートの配布
対象	第3エリア前広場	広場周辺（屋外スペース、食堂等）	普段第3エリア前広場を利用する学生 [前108件/後70件]
調査項目	性別、人数構成、分布、滞在時間、姿勢、アクティビティ（5分類）	性別、人数構成、場所、姿勢、アクティビティ（5分類）	個人属性、第3エリア・第3エリア前広場・屋外スペース利用特性、学内の「居場所」実態
調査期間	6/20,23,24, 10/14,15,17, 各8:00-19:00	6/23,26, 10/14,17 各9回/日	7/29- 8/12, 10/28-11/1

3. 行動特性の変化

- クロス集計（広場内）
【滞在者特性・アクティビティ】
- 総グループ数：大幅に増加
 - 女性、一人利用の増加
 - 滞在時間：1.80倍
 - 駐輪：23%が0に
 - 休憩：最多(7割)
 - 食事、作業：増加(1.5, 3.7倍)
 - 会話：減少(0.8倍)
- 女性、一人、作業利用の増加



滞在箇所の分布

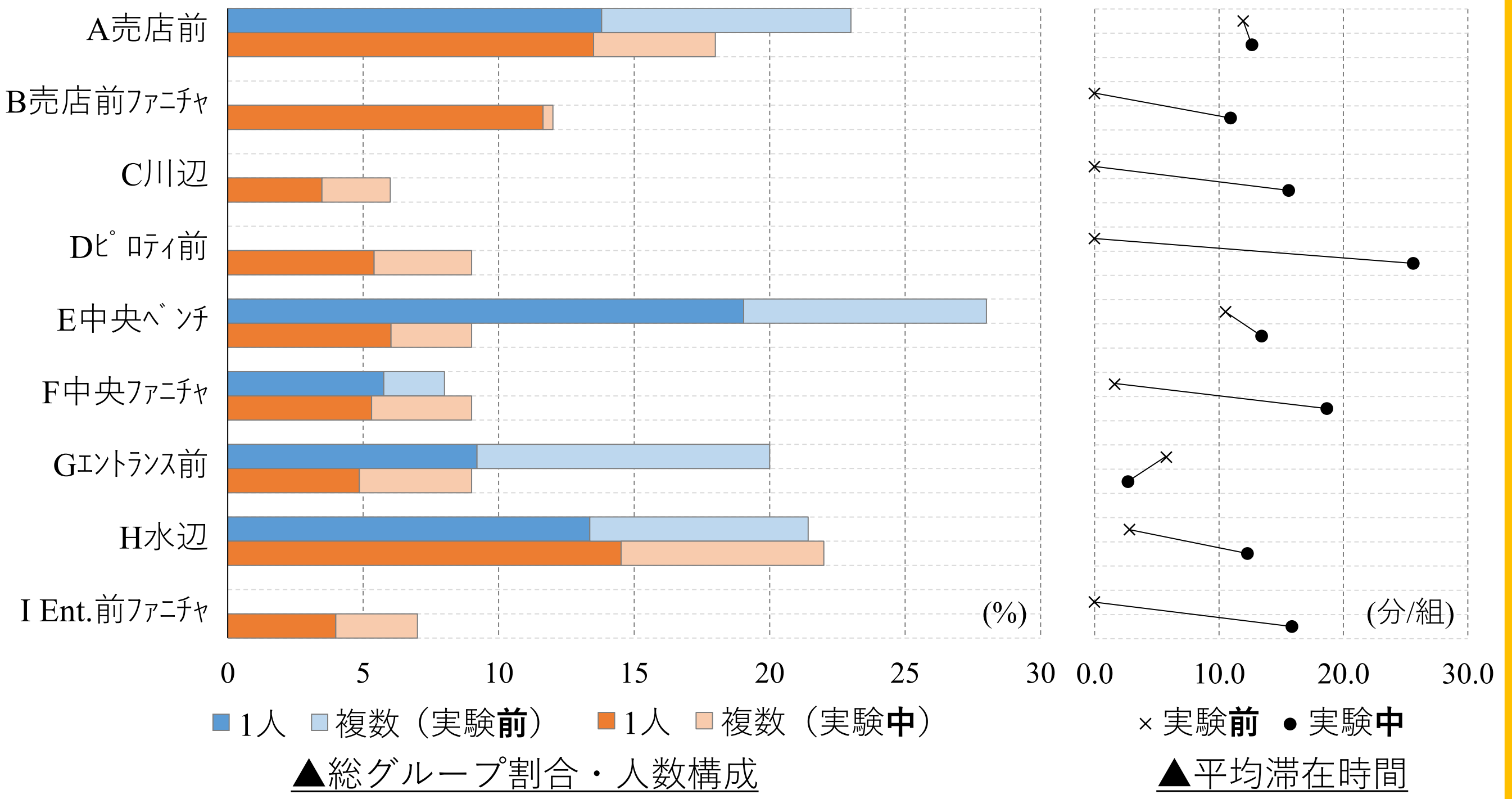


- 実験前：既存ファニチャ、水辺周辺の駐輪箇所に集中。
- 実験中：ファニチャ設置箇所での滞在の発生、既存ファニチャ箇所グループ数は減少 → 滞在が分散し全体に広がった

4. 滞在箇所との関係

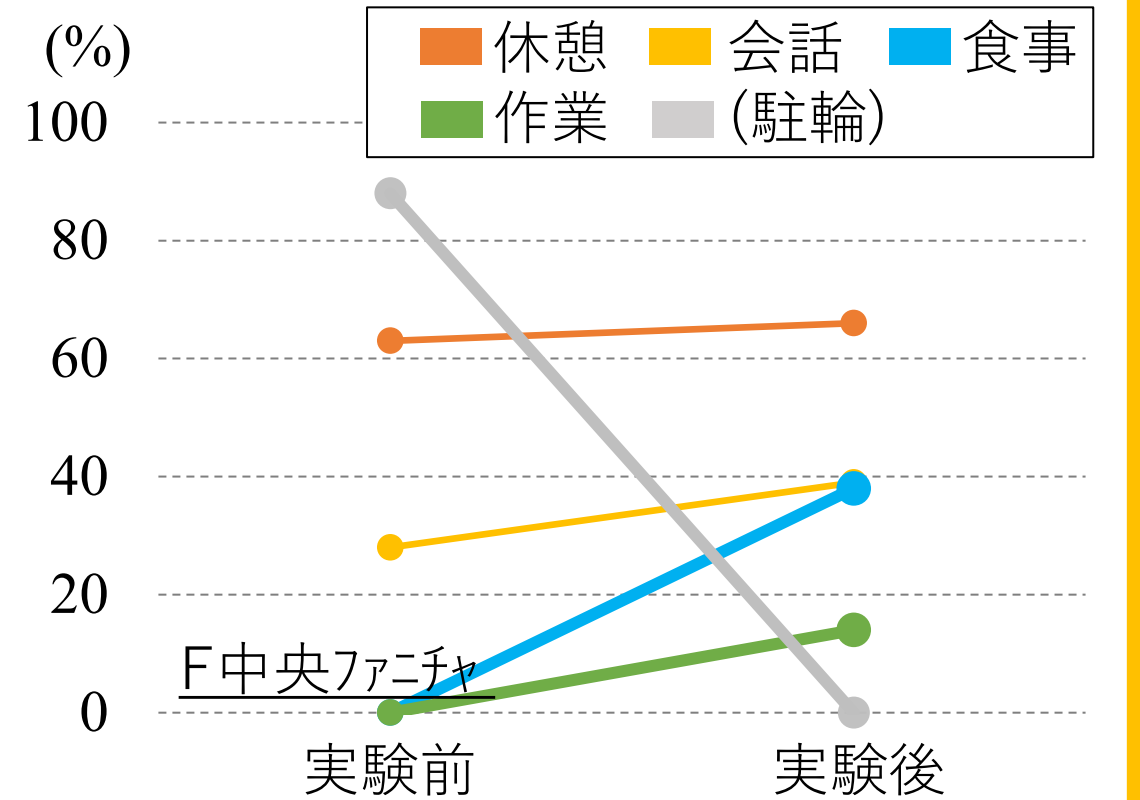
滞在箇所 × 滞在者特性

- 既存滞在箇所の割合 同等・減少
→ ファニチャ設置箇所へ滞在が分散
- A, B, Hの1人利用率とC, D, Fの滞在時間が増加



滞在箇所 × アクティビティ

- 駐輪利用がゼロに
- 食事・作業など長時間の滞在利用が増加・発生
→ 特定箇所への偏りが用途（休憩、食事、作業）の多様化を伴い広場内に分散



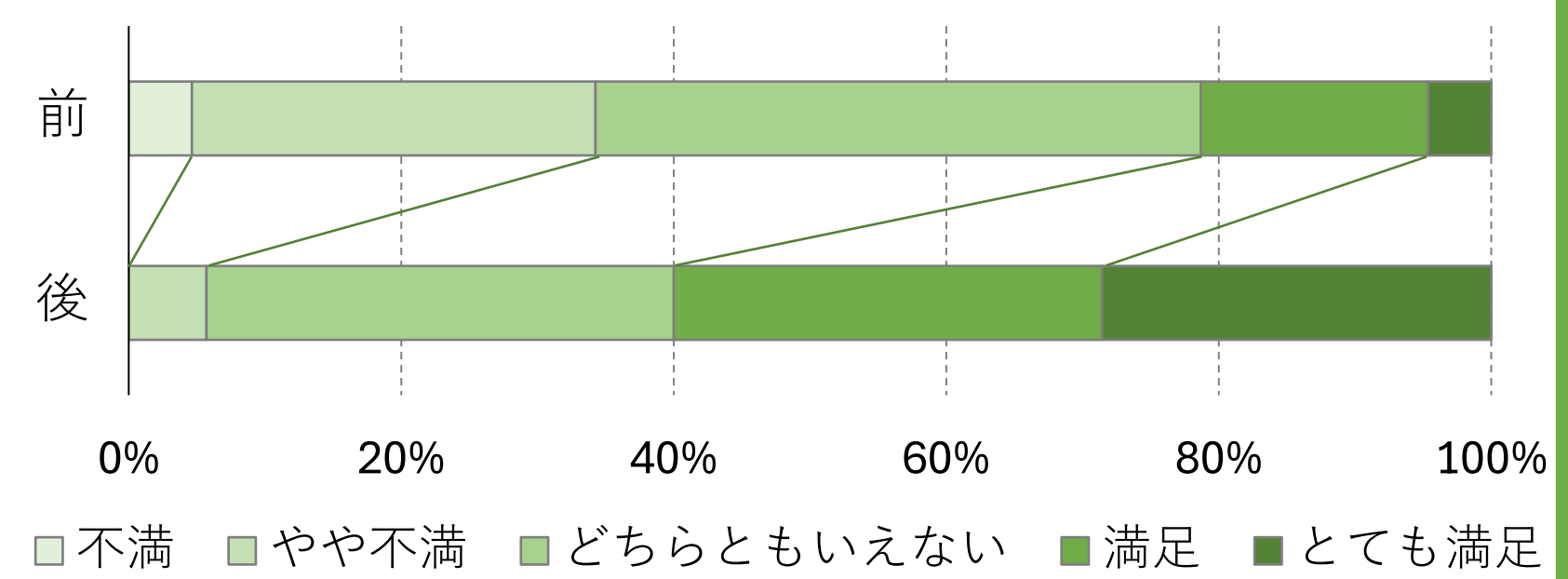
5. 満足度・印象の変化

実験前後間の回答差

※ 単純集計、記述統計結果

- 満足度・印象ともに向上

→ 広場への評価が改善

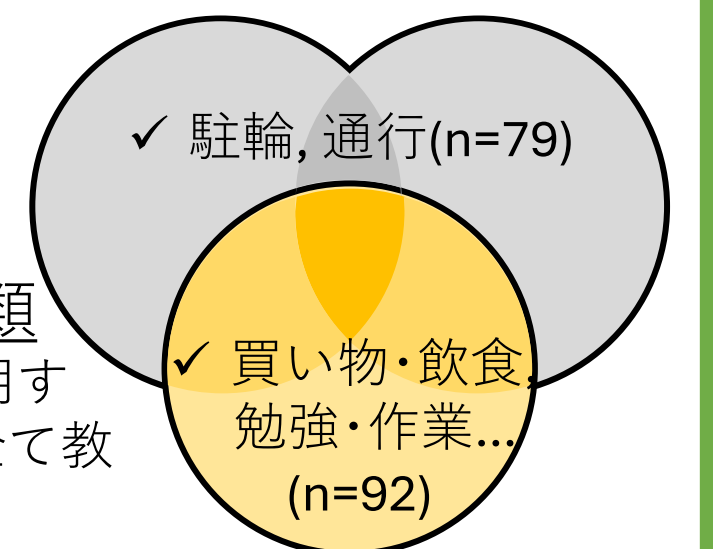


利用者層間の満足度・印象評価

※ 多変量分散分析、滞在主体(n=79)/駐輪・通行主体(n=92)と評価の交互作用を検討。

- 実験前後×利用形態の交互作用：有意
→ 実験前後での変化の傾向が、駐輪・通行目的の人と滞在目的の人で異なる。

利用主体の分類
Q.「普段広場を利用する際に行う行動を全て教えてください。」

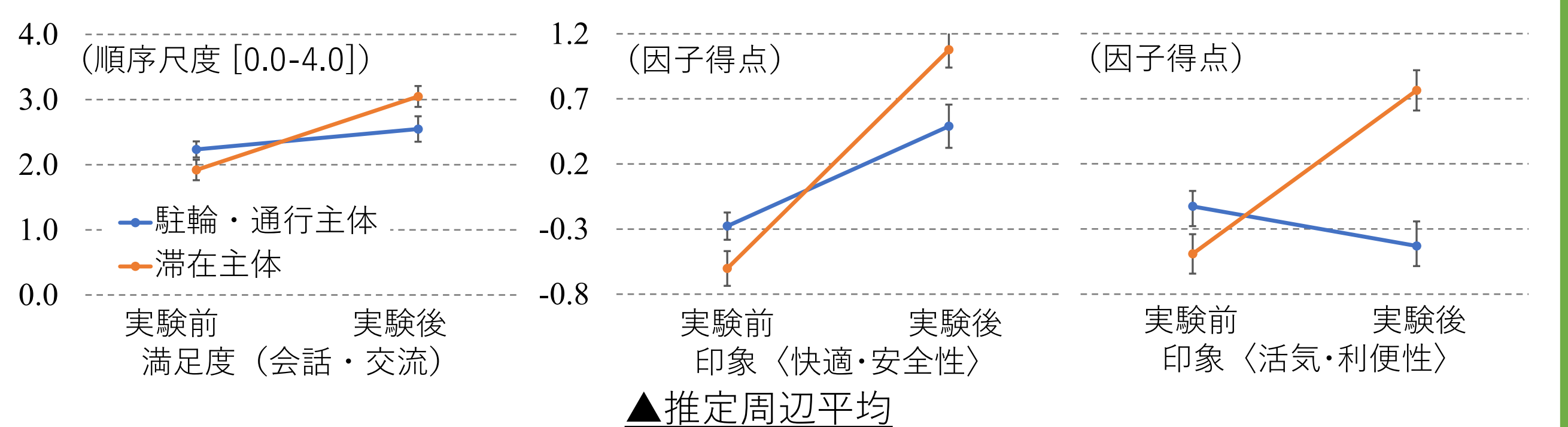


多変量分散分析結果

項目	p値
前後	<.001***
利用形態	.295
前後×利用形態	.001***

- 滞在目的の人において満足度や快適性・安全性評価の向上がより顕著。

- ただし、活気・利便性の評価は駐輪・通行目的の人において低下



6. まとめ

社会実験によりもたらされた広場の変化

- 女性・一人利用の増加
- 滞在型利用への転換：座位利用、長時間利用、食事・作業の増加など。
- 空間内でのゾーニング形成：滞在箇所の分散、空間内で活動が分化。
- 満足度や印象評価が向上：評価の変化は利用形態による差を伴う。
→ 大学キャンパスの広場に期待される効果

課題

- 駐輪・通行目的の人の不便を補完する設計が必要

