

第3エリア スマートキャンパスプロジェクト

ヒューマン・スマートシティ研究機構

鈴木健嗣・藤井さやか

雨宮護・浦田淳司・山本幸子

プロジェクトの趣旨

- 第3エリアスマートキャンパスプロジェクトは、開学から50年が経過し、老朽化や使いにくさが生じているキャンパスを、ポストコロナ時代にふさわしい、人と人との自然な出会いや交流が生まれる場にリニューアルし、**学生と教職員のための安全で居心地のよいキャンパスに改善する**取り組み
- 学生・教職員の皆さんの空間利用の実態に合わせたキャンパス整備シナリオを検討しながら、**過ごしやすく・移動しやすいキャンパスづくり**を目指す
- **第3エリアの屋外空間を対象**とし、憩いやリフレッシュの場、学生の居場所、多様で豊かな交流の場を創出する「**プレイスメイキング**」と、データ連携基盤を活用した「**スマートプランニング**」を組み合わせた整備を実施する

プロジェクトの概要

- **ヒューマン・スマートシティ研究機構・鹿島共同研究(CCI06207)**
「**教育研究環境の改善に向けた、第3エリアを中心としたキャンパス空間の再構築に関する研究**」
 - 研究代表者: 鈴木健嗣
 - 研究分担者: 藤井さやか、浦田淳司、雨宮護、山本幸子
 - 共同研究者: 鹿島建設株式会社、株式会社アバンアソシエイツ
 - 研究概要: スマートプランニングとプレイスメイキングを組み合わせた教育研究環境改善(スマートキャンパス化)を実現する計画技術の開発と実証を行うことを目的とする。第3エリア屋外空間にスマートキャンパス化空間を設置する社会実験を行い、学生・教職員の意見収集と満足度調査、交通流の変化計測、利用行動調査等を通じて実験の効果検証を行う。
 - 第3エリア屋外空間を対象にリニューアルを提案(社会実験・社会実装事業)
 - 検討に必要な利用実態調査の実施(変更前後の動線や使い方等の実態調査)

プロジェクトの概要

- 第3エリア屋外空間及び3A棟1階ラウンジ等を対象に、以下を実施する

施設部による改修

街路灯整備、北側橋改良、ペDESTリアン舗装改善、街路樹・植栽整理 等を検討中

連携

連携

社会実験の実施

- 9/29(月)-30(火) 設営
- 10/1(水)-10/12(金) にぎやか実験期間
- 10/13(月)-10/24(金) 調査期間
- 10/25(日)-10/28(火) 撤収

具体化

社会実装の実施(予定)

- 2025年12月—3月 準備
- 2026年4月 実装開始

調査
検証

調査
検証

利用実態調査・改善案検討

スマートキャンパス化にむけた自転車・歩行者流動予測のための登下校経路・学内行動調査(2025R015)
スマートキャンパス化にむけた学内の移動・滞在行動の特徴分析(簡易審査)
スマートキャンパス化にむけた自転車・歩行者の錯綜評価のための学内調査・研究(2025R014)
大学キャンパス内広場における自転車の乗り入れ禁止と駐輪場撤去が滞在行動に及ぼす影響(2025R016)
第3エリア広場の使われ方に関する現地調査及びアンケート調査(簡易審査)
スマートキャンパス化の仕掛け(検討中)
その他必要な調査(現在、熱環境調査を検討中)

第3エリア屋外空間を対象にリニューアルを提案・実施

リニューアルを自然実験の場ととらえ、利用実態調査を実施

社会実験エリアの検討

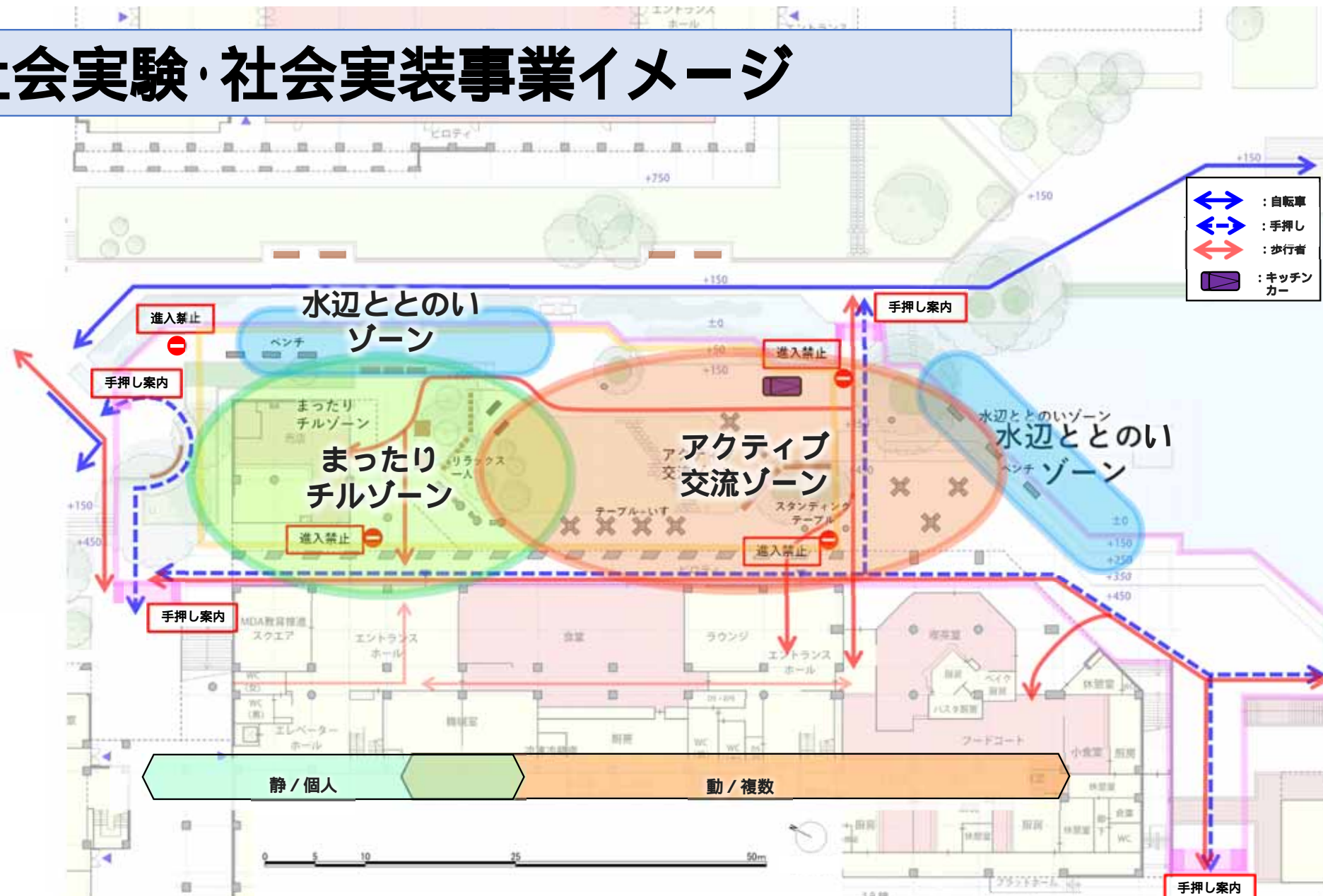
- 学生WS(2025.2.3)意見・プレ調査をもとにした課題の整理



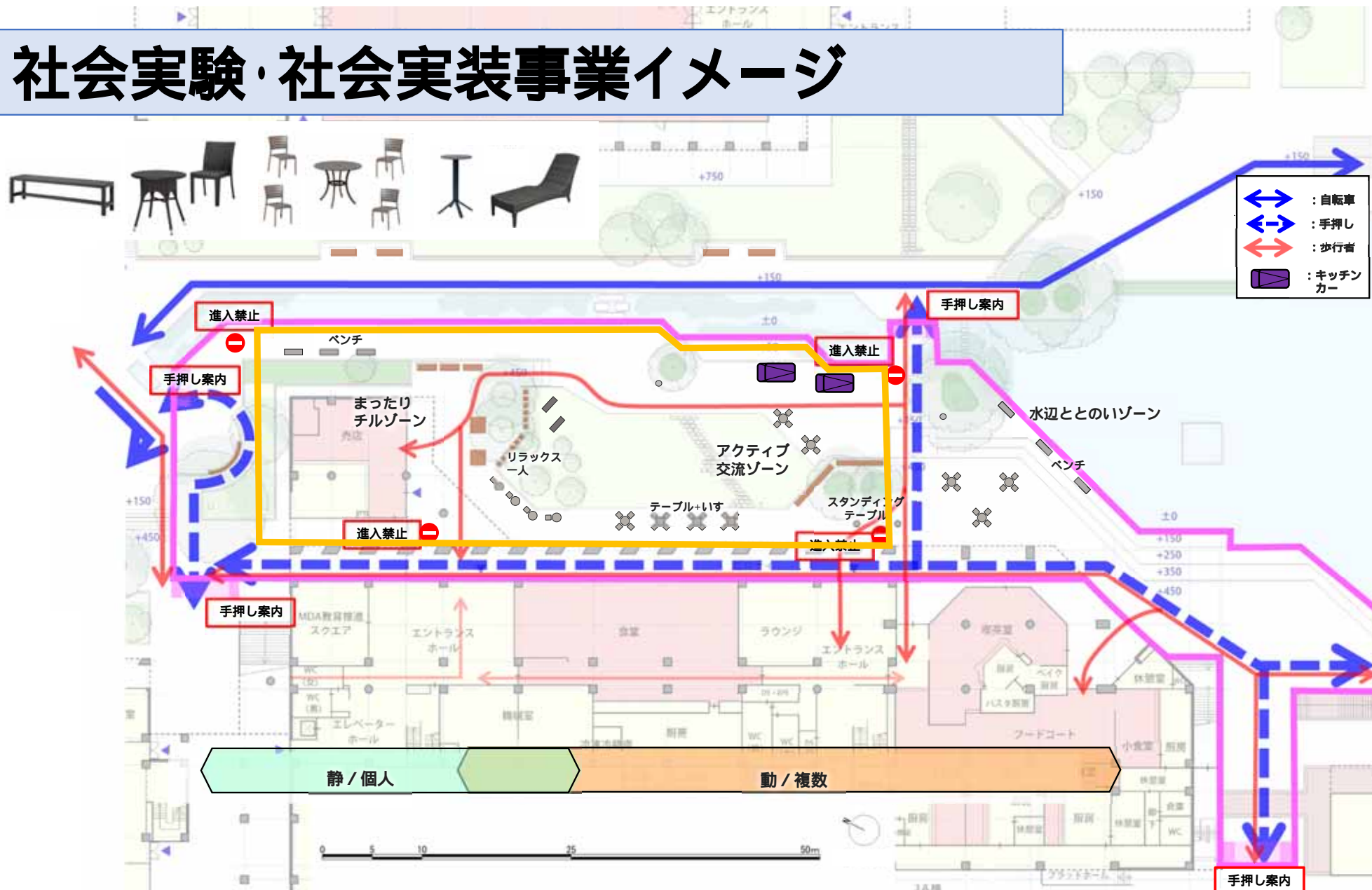
社会実験・社会実装事業イメージ



社会実験・社会実装事業イメージ



社会実験・社会実装事業イメージ



社会実験・社会実装事業イメージ(注意看板等設置個所)



● 追加設置

■ 設置検討

● 掲示板

× 不要

第三エリアスマートキャンパスプロジェクト

10月1日(水)～10月24日(金)

通行規制

TRAFFIC CONTROL

駐輪禁止
No bicycle parking

駐輪場
Bicycle parking lot

自転車進入・駐輪禁止
No bicycle entry or parking

臨時ゴムマット駐輪場
Temporary bicycle parking lot

自転車手押し通行可
Get off and push bicycles

自転車走行可能
Bicycle lane

★ 現在地⁶
You are here



利用実態調査概要 (事前調査2025年6月実施済・実験中調査10月実施予定)

■自転車・歩行ルート調査

スマートキャンパス化にむけた自転車・歩行者流動予測のための登下校経路・学内行動調査
(2025R015)

→ GPS調査

スマートキャンパス化にむけた学内の移動・滞在行動の特徴分析(簡易審査)

→ ダイアリー調査

スマートキャンパス化にむけた自転車・歩行者の錯綜評価のための学内調査・研究
(2025R014)

→ LiDAR調査

■プレイスメイキング調査

大学キャンパス内広場における自転車の乗り入れ禁止と駐輪場撤去が滞在行動に及ぼす影響
(2025R016)

→ タイムラプスカメラ調査、利用行動調査

第3エリア広場の使われ方に関する現地調査及びアンケート調査(簡易審査)

→ アンケート調査

スマートキャンパス化の仕掛け(検討中)

その他必要な調査(現在、熱環境調査を検討中)

今後の予定

■2025年度

- 4-6月:現状調査・学生WS → 社会実験計画作成
- 7-9月:関係部署調整、備品購入、設営、周知(ポスター、サイネージ、TWINS等)
- 10月(9/29から4週間を予定):社会実験・変更後調査
 - 共創空間の整備(プレイスメイキング):イス、テーブルなどの設置
 - 自転車駐輪場の廃止・移転:簡便な仕掛けで駐輪できる区間の用意
 - 自転車進入禁止区間の設置
 - 自転車通行禁止区間の設置
- 11-12月:調査分析・学生WS ・スマートプランニング検討 → 社会実装計画作成
- 1-3月:関係部署調整、備品購入、社会実装設営、周知

■2026年度

- 4月:社会実装スタート
- 実施後調査、学生WS、スマートプランニング実証実験等の実施