

稲永研究室

ICTを活用した地域課題解決

理工学部情報科学科

情報科学演習I 研究室紹介



教員自己紹介

稲永 健太郎 いねなが けんたろう

教授 博士(工学) 専門分野：交通情報学

・ 現在の主な研究・社会活動

－ 九州産業大学地域公共交通運行管理支援グループ 代表

- － 九州産業大学産学共創・研究推進本部 副本部長
- － 日本情報経営学会 常任理事 / 日本経営システム学会 理事
- － 日本経営システム学会 理事 / 九州・沖縄支部長
- － 福岡県交通対策協議会 委員 / MaaS実行委員会 委員 / 平成筑豊鉄道沿線地域公共交通協議会 委員
- － / 地域公共交通運転手確保等実行委員会 委員(委員長) / 交通空白解消集中対策事業に係るアドバイザー
- － 古賀市地域公共交通会議 委員(会長)
- － 小郡市地域公共交通活性化協議会 委員(副会長)
- － 東峰村地域公共交通活性化協議会 委員(副会長)
- － 筑前町地域公共交通会議 委員(会長)
- － 新宮町地域公共交通活性化協議会 委員(会長)
- － 福岡市地域公共交通計画協議会(会長)
- － 福岡市生活交通確保に係るアドバイザー会議 委員(副委員長)
- － 福岡市生活交通確保に係る事業提案評価委員会 委員(委員長)
- － うきは市地域公共交通活性化協議会 委員(会長)
- － 須恵町地域公共交通協議会 委員(会長)
- － 鞍手町地域公共交通会議 委員(座長)
- － 鹿児島市公共交通ビジョン協議会 委員
- － 鹿児島市公共交通ビジョン協議会コミュニティ交通部会 委員(部会長)
- － 一般社団法人日本バス情報協会 正会員
- － 地域と交通をサポートするネットワーク in Kyushu(Qサポネット)世話人



研究室の主要研究テーマ

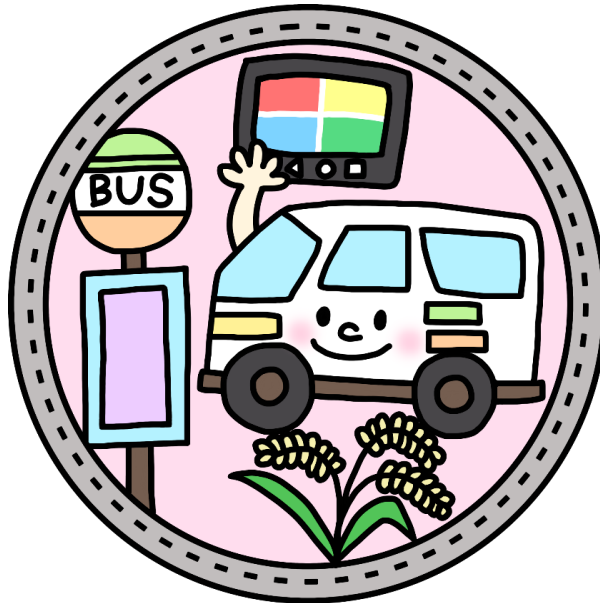
地域公共交通向け運行管理支援
システムの開発とその実践

生活困窮者自立支援のための情報共有
システムの開発



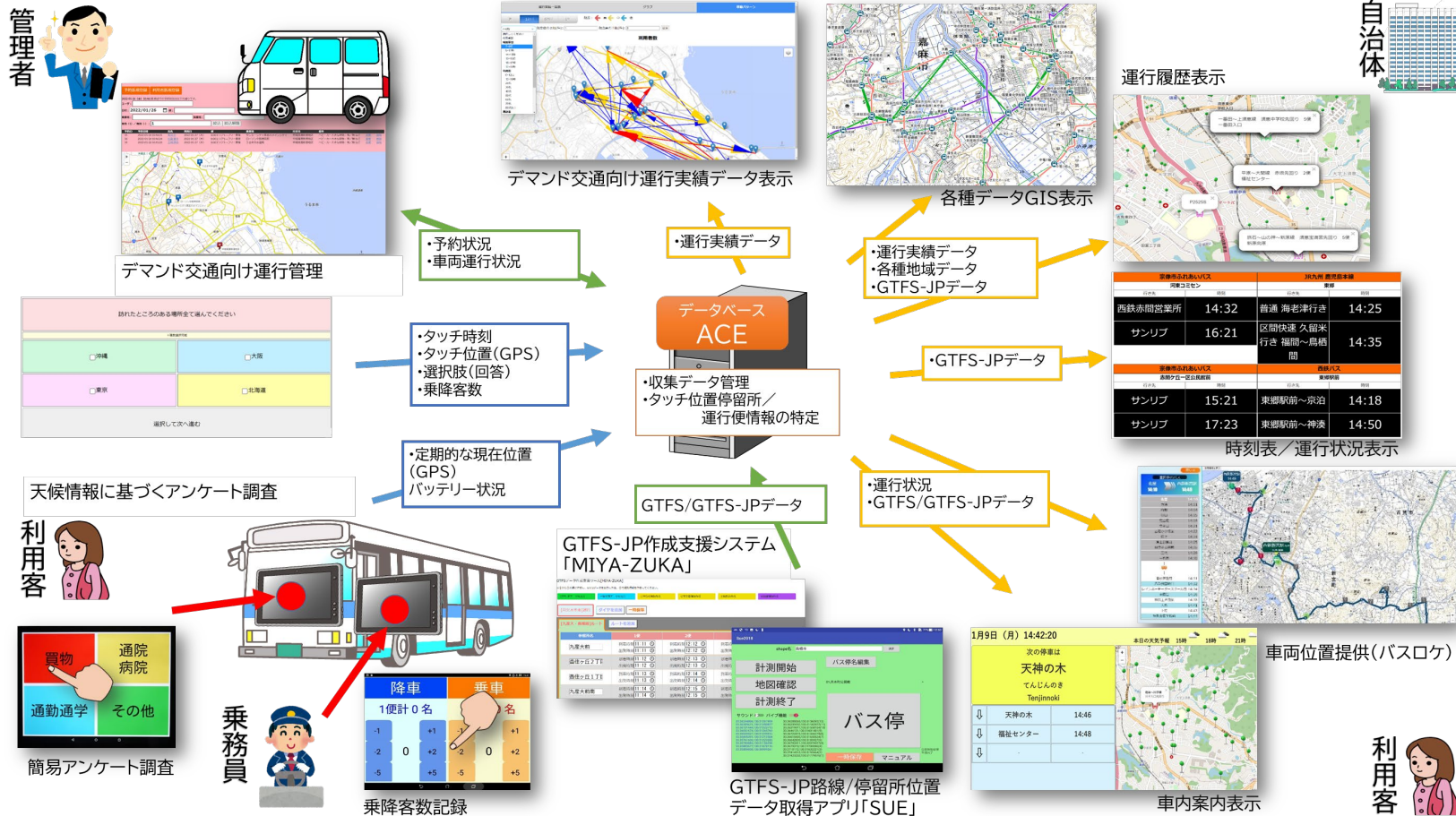
地域公共交通運行管理支援グループの活動理念⁴

情報通信技術 ICT で地域公共交通の
“アップデート”に貢献する



稲永研究室 ICTを活用した地域課題解決⁵

A) 地域公共交通向け運行管理支援システムの開発とその実践



これまでの学外連携実績

【官】行政機関 他
飯塚市 うるま市(沖縄県) 小郡市 鹿児島市 嘉麻市 北九州市八幡東区 串間市(宮崎県) 古賀市 田川市 太宰府市 筑後市 直方市 福岡市東区(香住丘校区自治協) 福津市 豊前市 みやま市 宮若市 宗像市 柳川市 芦屋町 遠賀町 川崎町 苅田町 鞍手町 新宮町 須恵町 添田町 築上町 久山町 福岡県 沖縄県 国土交通省 国土交通省九州運輸局

【産】企業・民間団体
Google Yahoo ヴァル研究所 NAVITIME 太陽交通 甘木観光バス 日本工営 構造計画研究所 九州先端科学技術研究所 Qサポネット タクコミネット EMOBIA WillSmart

【学】安武研究室 九州大学(内林准教授)

本学実用化支援研究費に採択

デマンド運行管理機能を備えた地域公共交通向け統合運行管理支援システムの実用化



ICTを活用した 地域公共交通の運行管理支援

宗像市

ふれあいバス / コミュニティバス / 宮若・宗像線
バスロケシステム (2024年度～)

芦屋町

コミュニティバス「芦屋タウンバス」
アンケート調査 (2013～2014年度)

福津市

コミュニティバス「ふくつミニバス」
アンケート調査 (2015～2016年度)

古賀市

公共施設等連絡バス「コガバス」
アンケート調査 (2018年度)
乗降客数調査 (2018年度～)

新宮町

コミュニティバス「マリックス」
乗降客数調査 (2016/2018～2020/2023年度～)
バスロケシステム (2020年度～)

久山町

九州運輸局・日本工営(株)との連携
コミュニティバス「イコバス」
アンケート調査 / 乗降客数調査
(2017/2019年度～)

須恵町

コミュニティバス
アンケート調査 (2017年度～2020年度)
バスロケシステム (2021年度～)

嘉麻市

日本工営(株)との連携
市バス / 福祉バス
乗降客数調査 (2018年度)

小郡市

(株)構造計画研究所との連携
コミュニティバス
アンケート調査
(2018～2019年度)

筑後市

羽犬塚駅周辺循環バス
乗降約数調査 (2024年度～)
バスロケシステム (2025年度)

苅田町

コミュニティバス
バスロケシステム (2024年度～)

築上町

コミュニティバス
アンケート調査 (2018年度)

福岡県 交通政策課

公共交通調査に関する周知活動支援

沖縄県うるま市

日本工営(株)との連携
公共施設間連絡バス
乗降客数調査 / バスロケシステム (2021年度～)

地域公共交通基盤データの整備支援

GTFS (General Transit Feed Specification) : 世界標準の交通基盤データ形式
GTFS-JP : 国土交通省策定データ形式「標準的なバス情報フォーマット」

宗像市

ふれあいバス / コミュニティバス / 宮若・宗像線
大島渡船・地島渡船
GTFS整備 (2017年度)
GTFS-JP整備 (2018年度～)

福津市

ふくつミニバス
GTFS-JP整備 (2025年度)
※shapesのみ

古賀市

公共施設等連絡バス「コガバス」
GTFS-JP整備 (2018年度～)
協力: 古賀タクシー

新宮町

コミュニティバス「マリックス」
GTFS整備 (2016年度)
GTFS-JP整備 (2017年度～)
渡船「しんぐう」
GTFS整備 (2017年度)
GTFS-JP整備 (2018年度～)
“猫の島”相島観光客のバス利用増加
(日祝の前年同月比 最大約6割UP)

久山町

コミュニティバス
GTFS-JP整備 (2019年度～)
協力: 新宮タクシー

須恵町

コミュニティバス
GTFS-JP整備 (2018年度～)

筑後市

羽犬塚駅周辺循環バス
GTFS-JP整備 (2025年度～)

柳川市

コミュニティバス
GTFS-JP整備 (2018年度～)

みやま市

コミュニティバス
GTFS-JP整備 (2023年度～)

芦屋町

コミュニティバス
GTFS-JP整備 (2018年度～)

北九州市八幡東区

枝光地区集合タクシー
GTFS-JP整備 (2019年度)

遠賀町

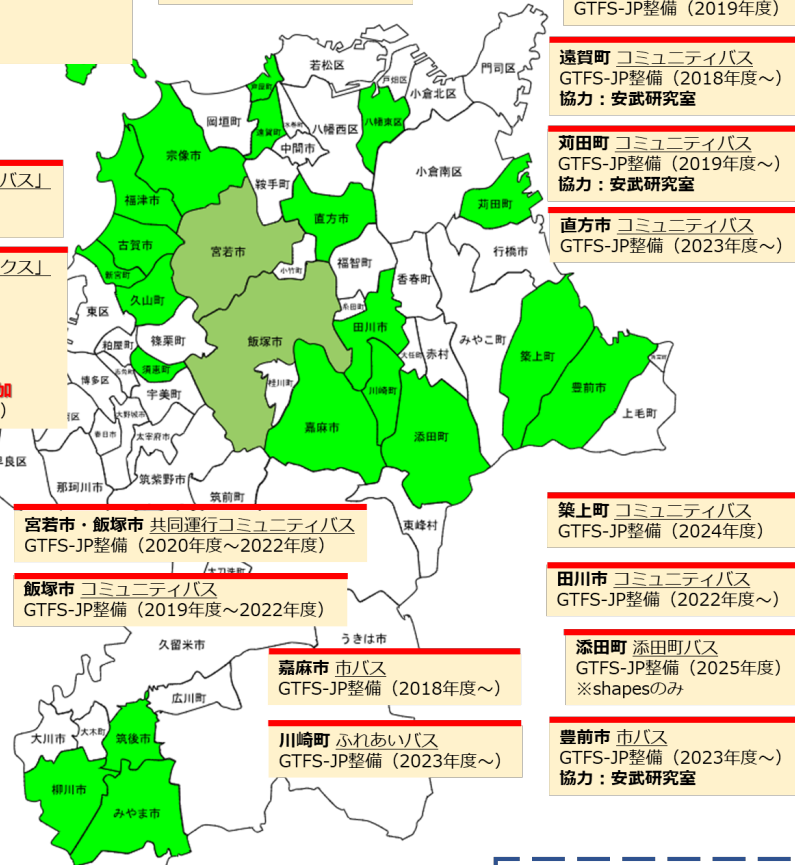
コミュニティバス
GTFS-JP整備 (2018年度～)
協力: 安武研究室

苅田町

コミュニティバス
GTFS-JP整備 (2019年度～)
協力: 安武研究室

直方市

コミュニティバス
GTFS-JP整備 (2023年度～)



宮崎県串間市

コミュニティバス
GTFS-JP整備 (2019年度)

福岡県 交通政策課

オープンデータ整備支援に向けた連携
公共交通のオープンデータ化に
関する覚書 (2024年11月)

国土交通省九州運輸局

交通企画課
オープンデータ整備支援に向けた連携
令和2年度交通政策関係功労者
九州運輸局長表彰受賞

沖縄県うるま市

公共施設間連絡バス
GTFS-JP整備 (2021年度)



研究グループ紹介動画



九州産業大学による ICT を活用した
地域公共交通の課題解決支援！



稲永研究室
地域公共交通
運行管理支援グループ



「KSU VISION DAY 2025 文×理×芸＝展」稲永研究室【理工学部】

<https://www.youtube.com/watch?v=07QMjAbfbII> 4分03秒

9



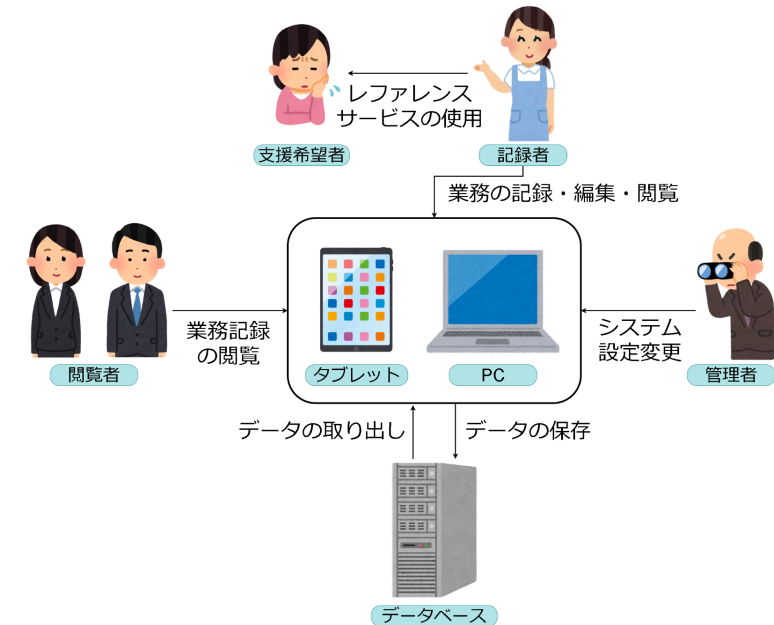
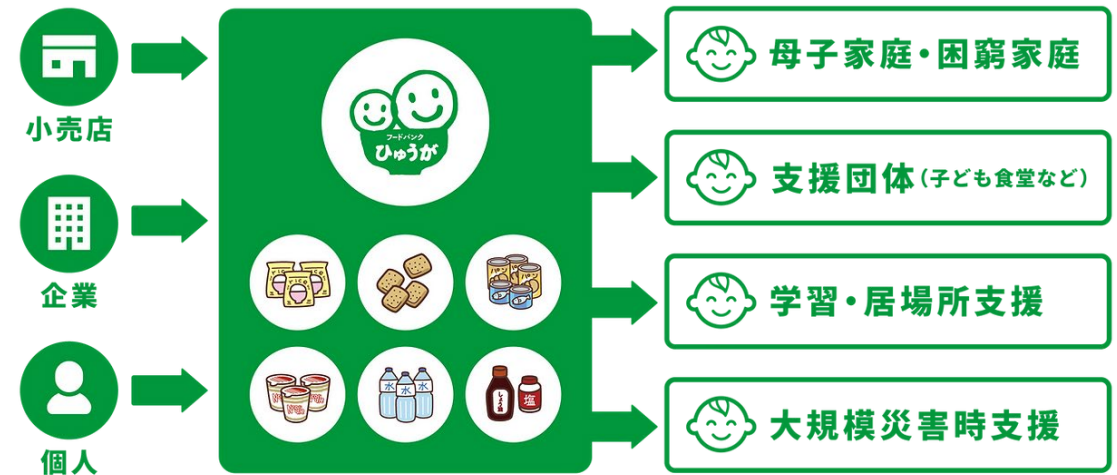
稲永研究室 ICTを活用した地域課題解決¹⁰

B) 生活困窮者自立支援のための 情報共有システムの開発

- 新年度より四者間連携の形で本格活動開始



- 研究室は情報共有システムの開発を担当



稲永研究室が学生に求めること

- 教員の担当科目と研究内容との違いを把握
 - 研究紹介や研究訪問で研究内容を要確認
- **新たな／未知なる事柄へ挑戦する姿勢**
 - 地域公共交通や生活困窮者自立支援へのICT活用という難題に取り組む
 - 与えられたことだけでなく、学生という独自の視点で新しい問題を見つけ出し挑戦しよう
- **適切なタスク＆時間管理**
 - 特に外部との連携では大前提
 - 研究室活動では有限な時間の有効活用がカギ
- **積極的なコミュニケーション**
 - 研究は研究室内外の関係者との共同作業
 - 研究室内外の関係者との情報共有／交換は有効



研究室訪問の際に 活動詳細の紹介や質問対応

4/ 8水3限 & 4/15水3限

@12503稲永ゼミナール室

訪問時間帯以外でも対応します(要 アポ取り)

