

# ICTを活用したまちづくりに係る 連携協定の取り組み内容

高山市  
名古屋大学 大学院情報学研究科  
NECソリューションイノベータ株式会社

2022年7月

# 2021年度 研究成果

## 学位論文

- 大前 裕輝（卒論）：自治体における都市OS実装の検討と実践
- 有我 友希（卒論）：観光まちづくり推進のためのICTを活用した交通・通行経路の分析
- 伊神 花織（修論）：自治体における観光施策のためのSNS分析の活用

## 学会発表

- 大前 裕輝（学部4年）
  - [都市OS実装に向けた検討と課題—高山市役所窓口における混雑状況可視化の実践—](#)  
（2021年度春季（第44回）情報通信学会大会）
  - [都市OSを活用したまちづくりのための検討と実践](#)  
（第35回 自治体学会大会 on the WEB 2021）
  - [高山市における都市OS活用の実践](#)  
（第3回 飛騨高山学会）
- 堀 涼（修士1年）
  - [観光まちづくり推進のためのエッジAIを用いた通行量・交通量データの収集](#)  
（観光情報学会 第22回研究発表会）
  - [AIカメラと小型PCを用いた観光まちづくりのための通行量・交通量計測システムの構築](#)  
（令和3年度 電気・電子・情報関係学会東海支部連合大会）
  - [高山市中心部におけるAIを用いた通行量データ収集とその分析](#)  
（第3回 飛騨高山学会）
  - [観光まちづくりのためのビッグデータ利活用の推進-交差点における通行・交通経路の分析-](#)  
（第8回とうかい観光情報学研究会）
- 伊神 花織（修士2年）
  - [自治体における観光施策に向けたSNS分析の活用](#)  
（第8回とうかい観光情報学研究会）



▲デジタルなんでも相談会



▲2021年度成果報告集の贈呈



▲2021年度成果報告集

# 2021年度 研究成果

## 高山市SNS勉強会

2022.3.1



### 【SNS勉強会の主な内容】

- ・ SNSとは、SNSの情報発信（伊神）
- ・ SNS分析とは、SNSコンテンツの分析（伊神）
- ・ Twitterのテキスト分析（伊神）
- ・ Instagramについて（見崎）

## アーバンデータチャレンジ 2021

2022.3.12

### ビジネス・プロフェッショナル部門優秀賞 受賞

『高山市におけるAIカメラを活用したデータ収集と地域での活用に向けて』



## アーバンデータチャレンジ2021 with 土木学会インフラデータチャレンジ2021 ビジネス・プロフェッショナル部門・最優秀賞

賞金：20万円

### <最優秀賞>

60 Arakawa Digital Twin Online -荒川3D河川管内図 河川管理情報プラットフォームの構築-（国土交通省関東地方整備局荒川下流河川事務所）

### <優秀賞>

- 155 高山市におけるAIカメラを活用したデータ収集と地域での活用に向けて（名古屋大学 安田・遠藤・浦田研究室）
- 77 位置情報ベースのタスク管理ツールLOBSTAで防災施設の点検 報告作業をデジタル化（LOBSTA）
- 33 Urban Pulse - pg\_scheduleserv によるスマートシティ向けスケジュールエンジン（pgRouting Team）
- 114 伝統産業 x IT で美濃焼の地域ブランディングを推進する活動（CODE for GIFU）



# 2022年度の主な研究テーマ

- 梗糸食品におけるデータ利活用のモデルケース
- 通行量可視化ダッシュボード
- 混雑度可視化アプリ
- 来訪者予測
- 「大政」人流分析・渋滞状況分析
- 市民課混雑予測・データ分析による業務効率化
- 高山市と飛騨信用組合のデータ利活用の検討  
～プライバシーテックの社会実装～
- デジタルなんでも相談会・体験会



【計測地点】 ※7/19時点  
NEC製AIカメラ：5箇所 名大AIカメラ：9箇所

## 令和4年度 産官学DX推進会議

月に1回オンラインで3者定例会議を実施！

- 第1回：4月28日
- 第2回：5月31日
- 第3回：6月29日
- 第4回：7月28日



▲ 通行量可視化ダッシュボード



▲ 混雑度可視化アプリ

# 4/25 ”混雑状況計測システム”を「アニマド」へ更新

## アニマドを用いたアニメ風画像による混雑状況の可視化

庁舎内窓口等の混雑状況をアニメ風画像で可視化し、市民が自主的に来庁を控えたり、時間をずらすことで、待ち時間の減少や混雑状況の分散化など、窓口における市民サービスの向上を図る。市民課窓口、庁舎駐車場、商品券販売会場において実施中。計測結果を元に、番号発券機のデータ分析や予測、アンケートによる効果検証等を実施。

← アニメ風画像によりプライバシーにも配慮

▼4/26 中日新聞

高山市役所 市民課窓口

いつもより余裕があります

LIVE

5秒前

アニメドってなんだ?

今日の推移 混雑する時間帯: 月曜日

▲アニマド画面表示例

### とモマド



▲庁舎駐車場用のアニマド



▲商品券販売会場のアニマド (7/13~)



▲4/26 岐阜新聞

# 7/18 デジタルなんでも相談会・体験会

## 7月18日に図書館で開催！

昨年度好評だった、「デジタルなんでも相談会」を、今年度も開催！今回は、スマホの活用方法を教える「デジタル体験会」も併せて実施。市職員も講師を担当しました！

令和4年  
7/18(月・祝)

高山市  
デジタルなんでも  
相談会・体験会  
デジタルを活用したいシニア歓迎！

参加費  
無料

お気軽にお越しください  
スマホやパソコンなどお持ちのデジタル機器について個別で  
ご相談いただけます。またアプリや電子申請など便利な機能を  
体験することでもできます！

■ 時間 ■ 13:00~16:00 (1組1時間) ①13:00~(5組) ②14:00~(5組) ③15:00~(5組)	■ 対象 ■ 65歳以上の 高山市民 ■ 定員 ■ 15組 1組2名まで	■ 場所 ■ 高山市図書館 「煥章館」 1F 生涯学習ホール
---	---	---

問い合わせ 高山市役所老年介護課(TEL: 0577-57-5200)  
主催 高山市, 名古屋大学 安田・遠藤・浦田研究室

相談会  
デジタル機器に関するお困りごとを  
相談したい方

LINEの友達追加の方法を知りたい！  
アプリの通知がたくさんきて困っている  
溜まったデータを整理したい…などなど

体験会  
スマホの活用方法をもっと知りたい方

1 行きたい場所まで ルート検索	2 さるぼぼコインの 利用開始 をサポート	3 Zoomの使い方
4 健康管理や脳トレ もアプリから	5 スマホの 便利な機能を 体験できます	6 知りたいことを スマホで調べる
7 お試し運行申請	8 熊見つけたよ！ 通報	9 新しい趣味は 動画で始める

申込方法  
お電話またはメールで  
住所、氏名、連絡先、希望時間、参加人数、相談内容、  
体験内容(2つまで)をお伝えください  
申込期限: 7/7(木)※応募多数の場合には抽選となります  
申込先: 高山市役所老年介護課  
TEL: 0577-57-5200  
E-MAIL: kounenkaigo@city.takayama.lg.jp

