

オープンデータリーダー育成研修

地域におけるオープンデータ推進支援

内閣官房 オープンデータ伝道師
総務省 地域情報化アドバイザー
名古屋大学 大学院情報学研究科
講師 浦田 真由



2020.1.21 @ 岐阜県庁 大会議室

自己紹介

- 名前： 浦田真由 Mayu URATA
- 所属： 名古屋大学 大学院情報学研究科・情報学部
(H29開設)
社会情報学専攻 情報社会設計論講座
- 研究室： 安田・遠藤・浦田研究室
- 学位： 博士（情報科学）
- 専門： 社会情報学、電子社会設計論
- 所属学会： 社会情報学会，情報文化学会，観光情報学会
- 2017～ 総務省 地域情報化アドバイザー
- 2019～ 内閣官房 オープンデータ伝道師



インターネットに代表される情報通信技術（ICT）
がもたらす新しい社会の在り方について調査・研究

本日の内容

- これからの社会とは？
- 利用者視点のサービスとは？
- データ利活用に関する事例
- 尾三地区7市町の取り組み
- データ利活用（OD推進）のための研究紹介
- まとめ

官民データ利活用社会

情報社会に続く、新たな社会 Society 5.0

（内閣府，2016 | 第5期科学技術基本計画）

Society 5.0

ソ サ エ テ イ

それは、
いつもの毎日にやってくる、
半歩先の未来。

❖ 5.0ってなに？



WEB限定ムービー公開中！

あなたのところにも
こんな未来が！？



Scroll



Society 5.0 (ソサエティ5.0) って何？



「狩猟社会」「農耕社会」「工業社会」「情報社会」に続く、人類史上5番目の新しい社会、それが「Society (ソサエティ) 5.0」です。
第4次産業革命によって、新しい価値やサービスが次々と創出され、人々に豊かさをもたらしていきます。

本日の内容

- これからの社会とは？
- **利用者視点のサービスとは？**
- データ利活用に関する事例
- 尾三地区7市町の取り組み
- データ利活用（OD推進）のための研究紹介
- まとめ

データ利活用について考える時に
おすすめの記事

窓口を便利にするのではなく窓口に来なくてもよくする

[株式会社三菱総合研究所 デジタル・イノベーション本部
主席研究員 村上 文洋]

コラム

HOME | コラム | 窓口を便利にするのではなく窓口に来なくてもよくする

窓口を便利にするのではなく窓口に来なくてもよくする

2019年08月01日 (木) [株式会社三菱総合研究所 デジタル・イノベーション本部 主席研究員 村上 文洋]

※このコラムは、「ガバナンス」（2019年7月号）に掲載した内容を、発行者である「株式会社ぎょうせい」の了解を得て、掲載しています。

→ PDF版はこちら 「窓口を便利にするのではなく窓口に来なくてもよくする」 [340KB]

Amazon GOとコンビニの無人レジ

自治体職員の方々の前でお話をする機会があるが、その際、必ず紹介する事例がある。Amazonが提供するAmazon GOと、日本のコンビニが開発・導入を進めている無人レジの比較である。

無人レジの一種であるセルフレジ（バーコードを自分で読み取り支払う仕組み）は、既に一部のスーパーや書店、コンビニなどで普及しつつあるが、さらに進化して、かごの中の商品をICタグで一気読み取ったり、購入

http://www.vled.or.jp/column/2019/01542/?fbclid=IwAR3hrcz9ALiDG0Bh-G5BjVADX03T3tPRTG0EX3hCUI_cyYTIAY4QMTaRaRQ

特集 変わる自治体窓口

窓口を便利にするのではなく 窓口に来なくてもよくする

株式会社三菱総合研究所 デジタル・イノベーション本部 主席研究員 村上 文洋

住民は窓口に来て来ていてはいい。相談や手続きのために窓口に来なければならぬ。しかし行政サイドから見ると、どうしても窓口に来た住民にどう対応するかという発想になってしまう。民間では既に窓口の廃止が進んでいる。自治体においても、窓口を便利にするのではなく、窓口をいかになくするか（来なくてもよいようにするか）を考えるべきではないだろうか。

Amazon Goの無人レジ

自治体職員の方々の前でお話をする機会があるが、その際、必ず紹介する事例がある。Amazonが提供するAmazon GOと、日本のコンビニが開発・導入を進めている無人レジの比較である。

Amazon Goの無人レジは、セルフレジと異なり、商品が自動的に読み取られ、支払いも必要ない。Amazon Goの無人レジは、セルフレジと異なり、商品が自動的に読み取られ、支払いも必要ない。Amazon Goの無人レジは、セルフレジと異なり、商品が自動的に読み取られ、支払いも必要ない。

第1 Amazon Go



出典: <https://www.youtube.com/watch?v=Hn8m1k1Mytc>
[閲覧日: 2019年5月20日]

デジタルマーケティングなどの最新技術が活用されているが、利用はITを必要とせず、買い物は現金やクレジットカードで支払う。現金やクレジットカードで支払う。現金やクレジットカードで支払う。



むらかた ふみひろ / 1960年愛知県生まれ。名古屋大学工学部建築学科卒業。一級建築士。地域設計研究所、株式会社、地域設計研究所、株式会社、地域設計研究所、株式会社。

本日の内容

- これからの社会とは？
- 利用者視点のサービスとは？
- **データ利活用に関する事例**
- 尾三地区7市町の取り組み
- データ利活用（OD推進）のための研究紹介
- まとめ

研究室で流行っていること！

Alexa スキル開発！



でも、なぜ？

研究室では・・・

- 学生がスキル開発の勉強会を開催
- 学部生が自治体のゴミ分別スキルを公開！

新着



安城市のゴミ分別
Shun Kawamura

"アレクサ、安城市のゴミ分別を開いて"

"アレクサ、安城市のゴミ分別を起動して"

接続されたAlexaデバイスですぐに利用できます。

説明

愛知県安城市のゴミの分別方法をお知らせする安城市非公式スキルです。注1 安城市がホームページで一般公開するゴミの分別方法の手引き(ごみだす)に基づいています。迷った場合や、より詳しい分別方法を知りたい場合は、安城市の資料も併せてご確認ください。注2 ご利用にあたり、アカウントリンク等による個人情報のご登録は必要ございません。… [もっと読む](#)

愛知県安城市のゴミの分別方法をお知らせする安城市非公式スキルです。

注1

安城市がホームページで一般公開するゴミの分別方法の手引き(ごみだす)に基づいています。
迷った場合や、より詳しい分別方法を知りたい場合は、安城市の資料も併せてご確認ください。

安城市のごみ分別情報

ごみの分別早見表「ごみだす」【あ】

「ごみだす」は一般的な分類区別を示しています。同じ種類のものでも大きさや素材等によって分類区別が異なる場合がありますので、ご注意ください。

特にごみの種類が「資源ごみ（古紙・古着）」とされているものでも、ぬれているものや、汚れているものはリサイクルに不向きとなりますので、それらは「燃やせるごみ」としてください。

エコらんどに出す古紙以外はすべて家庭用の分別となっておりますので、ご注意ください。

| 品目 | ごみの分類 | 処分方法など |
|---------------------|-------------------|---|
| ICレコーダー | 抛点品目 | 購入店・販売店へ持ち込むか、 リサイクルステーション または リサイクルプラザ でも受け付けています。 |
| アイスクリームの容器（紙製） | 燃やせるごみ | 指定袋に入れてください。持ち込む場合は 環境クリーンセンター へ。 |
| アイスクリームの容器（プラスチック製） | プラスチック製容器包装 | きれいな状態で、指定袋に入れてください。持ち込む場合は指定袋に入れて エコらんど へ。 |
| アイスノン（保冷剤） | 燃やせるごみ | 指定袋に入れてください。持ち込む場合は 環境クリーンセンター へ。 |
| アイロン | 資源ごみ（破砕困難ごみ・危険ごみ） | 黄色のコンテナへ入れてください。持ち込む場合は リサイクルプラザ または エコらんど へ。 |
| アイロン台 | 粗大ごみ | リサイクルプラザ へ持ち込むか、戸別有料収集(1点につき800円)をご利用ください。戸別有料収集の申込みは電話0566-77-4411へ。こわして、推奨袋に入れることができれば「燃やせないごみ」として出せます。 |
| 空き缶（飲料・食品の） | | |

オープンデータになっていない！

愛知県安城市のゴミの分別方法をお知らせする安城市非公式スキルです。

注1

安城市がホームページで一般公開するゴミの分別方法の手引き(ごみだす)に基づいています。
迷った場合や、より詳しい分別方法を知りたい場合は、安城市の資料も併せてご確認ください。

安城市のごみ分別情報

- 使ってよいのかどうか分からない
→ 今回は学生(市民)が直接問い合わせ
- データの整理に手間・時間がかかる

オープンデータにした方が良くないですか？

スキル開発で必要になるもの！

オープンデータ！



誰もが

自由に使える
再利用できる
再配布できる

データ



2019.3.2 自治体職員向けスキル開発勉強会を開催！

7市町オープンデータ推進会議アディショナルタイム オープンデータを Alexa でしゃべらせようワークショップ ～International Open Data Day 2019 in 尾三・尾東～

Alexa スキル（アプリ）開発の初心者向け勉強会を行います！

名古屋大学 安田・遠藤・浦田研究室では、オープンデータ推進の方法として、スマートスピーカーのスキル（アプリ）開発に取り組んでいます。

今回は、プログラミング知識がなくても、開発から申請公開までできる NOID というサービスを活用しますので、初心者の方でもお気軽にご参加いただけます。

7市町（日進市・東郷町・みよし市・長久手市・豊明市・尾張旭市・瀬戸市）以外の方々も是非ご参加ください！



amazon alexa

本日の内容

- これからの社会とは？
- 利用者視点のサービスとは？
- データ利活用に関する事例
- **尾三地区7市町の取り組み**
- データ利活用（OD推進）のための研究紹介
- まとめ

近隣7市町オープンデータ検討会

尾三地区自治体（日進市、みよし市、東郷町、豊明市、長久手市）
及び瀬戸市、尾張旭市

- 平成28年10月、日進市の呼び掛けにより尾三地区自治体に瀬戸市、尾張旭市を加えた7市町で、オープンデータに関する勉強会を開催
- 同年11月～「7市町オープンデータ検討会」を立ち上げ

7自治体という広範囲な地域で、連携してオープンデータを整備することにより、オープンデータの目的である住民参画、産学官連携等をいっそう促し、**地域全体の活性化**を目指す



当時の7市町のオープンデータ推進状況

7市町オープンデータ検討会整備以前(平成28年10月時点)のオープンデータ公開状況一覧

| | | | 瀬戸市 | 尾張旭市 | 豊明市 | 日進市 | みよし市 | 長久手市 | 東郷町 |
|-------------------|------|----------------|-----|-------|-------|--------------|------|--------------|-------------------|
| 利用規約の策定または利用条件の明記 | | | | 有 | 有 | 有 | | 無 | 無 |
| ライセンス表示 | | | | CC-BY | CC-BY | CC-BY | | CC-BY | 無 |
| 公開形式 | | | | CSV | CSV | MSExcel, CSV | | MSExcel, RDF | PDF, MSExcel, CSV |
| | 分類 | データ項目 | | | | | | | |
| 1 | 施設情報 | 公共施設基本情報 | | ○ | | | | ○ | |
| 2 | | 体育施設 | | ○ | | | | | |
| 3 | | 公園 | | ○ | ○ | | | ○ | |
| 4 | | 保育、教育機関 | | ○ | | | | ○ | |
| 5 | | バス停留所 | | ○ | | | | | |
| 6 | | バス時刻表 | | ○ | | | | | |
| 7 | 基本情報 | 気象 | | ○ | | ○ | | | |
| 8 | | 人口・世帯数 | | ○ | ○ | ○ | | | |
| 9 | 防災 | 避難所 | | ○ | | | | ○ | |
| 10 | | 応急給水拠点 | | ○ | | | | | |
| 11 | | AED設置場所 | | ○ | | | | | |
| 12 | | 災害対応型自動販売機設置場所 | | ○ | | | | | |
| 13 | 観光 | 文化財 | | ○ | | | | | |
| 14 | | ウォーキングお勧めスポット | | ○ | | | | | |
| 15 | | 観光スポット | | ○ | | | | | |
| 16 | | カフェ情報 | | ○ | | | | | |
| 17 | 選挙 | 投票所 | | ○ | | | | | |
| 18 | | 演説会場 | | ○ | | | | | |
| 19 | | ポスター掲示場所 | | ○ | | | | | |
| 20 | | 選挙人名簿登録者数 | | ○ | | ○ | | | |
| 21 | 財政 | 投票結果 | | ○ | | | | | |
| 22 | | 予算 | | ○ | | | | | |
| 23 | | 決算 | | ○ | | | | | |
| 24 | 統計 | 事業所 | | | | ○ | | | |
| 25 | | 農業/工業/商業 | | | | ○ | | | |
| 26 | | 交通利用状況 | | | | ○ | | | |
| 27 | | 電気/ガス/水道使用量 | | | | ○ | | | |
| 28 | | 土木/建築/住宅 | | | | ○ | | | |
| 29 | | 社会福祉利用状況 | | | | ○ | | | |
| 30 | | 保健衛生利用状況 | | | | ○ | | | |
| 31 | | 教育施設利用状況 | | | | ○ | | | |
| 32 | | 治安状況 | | | | ○ | | | |
| 33 | | 市民所得状況 | | | | ○ | | | |
| 34 | | 市税状況 | | | | ○ | | | |
| 35 | | 市民相談件数 | | | | ○ | | | |
| 36 | その他 | アンケート | | | | | | ○ | |
| 37 | | 粗大ごみ処理券取扱店 | | ○ | | | | | |

平成28年（2016年）10月時点

- 尾張旭市が一步リードして公開（平成26年度から公開）
- 日進市は統計情報が中心
- 瀬戸市と東郷町はOD未公開
- 出している項目もフォーマットもバラバラな状態

7市町共通整備項目一覧（13項目）

1. 子育て支援施設
2. 教育機関
3. 高齢者福祉施設
4. バス停
5. バス時刻表
6. 障がい者福祉施設
7. 医療施設
8. 避難所
9. 警察署・交番
10. AED設置場所
11. 消防署
12. 観光地
13. 主要施設

- 愛知県のガイドラインを参考に、13項目に決定
- 各項目の**フォーマットを統一**
- 市区町村コード、分類、名称、カナ、住所、緯度経度などのデータ項目や、その並び順についても7市町で共通化し、二次利用者の利便性の高いオープンデータとすることを目指す

7市町共通フォーマットの例 避難所

共通データフォーマット

避難所

| No | 項目名 | 必須 | データ形式 | データ例 | 備考 | (参考)共通語彙基盤で定義する場合の項目名 |
|----|-------------|----|---------------------------|--|---|-----------------------|
| 1 | 全国地方公共団体コード | ○ | 半角数字 | 23230 | 市町村固定のコード | 地物_ID_全国地方公共団体コード |
| 2 | 識別値 | | 任意 | HSK001 | 自治体で管理しているコード等があれば記載 | 地物_ID_識別値 |
| 3 | 避難所種別 | ○ | 全角英数 | 【指定緊急避難場所/指定避難所/その他】の3つのうち、当てはまるものを入力。 | 災害対策基本法第49条の4及び7の分類で記載。両方を兼ねる場合は避難所種別の部分を変えてそれぞれ作成する。 | 施設_種別 |
| 4 | 避難所種別小分類 | | 全角英数 | 緊急一時避難所、地域避難場所、拠点避難所、二次避難所、福祉避難所、広域避難場所 など | | 避難施設_種別小分類 |
| 5 | 避難所施設名 | ○ | 全角英数 | 〇〇市役所 | | 地物_名称_表記 |
| 6 | 避難所施設名(カナ) | ○ | 全角カタカナ | | | 地物_名称_カナ表記 |
| 7 | 通称 | | 任意 | 市役所 | 地物が通称、略称を持つ場合に記載 | 地物_通称 |
| 8 | 住所表記 | ○ | 都道府県から全角、丁目以下は半角数字ハイフンで記載 | 〇県〇市〇町〇丁目3-1 | | 地物_住所_表記 |
| 9 | 郵便番号 | | 半角数字 | 4700192 | ハイフン無し | 地物_住所_郵便番号 |
| 10 | 緯度 | ○ | 半角数字 | 35.130621 | 緯度を-90から+90で記載、小数点以下は5桁以上とする | 地物_地理座標_緯度 |
| 11 | 経度 | ○ | 半角数字 | 137.037568 | 経度を-180から+180で記載、小数点以下は5桁以上とする | 地物_地理座標_経度 |
| 12 | 説明 | | 任意 | | 福祉避難所等、必ずしも開設しなかったり、対象者が限定される場合はその旨記載する。 | 地物_説明 |
| 13 | 連絡先名称 | ○ | 全角英数 | 〇〇市役所 | | 地物_連絡先_名称 |
| 14 | 電話番号 | | 半角英数 | XXX-XXXX-XXXX | 「-（半角）」有り | 地物_連絡先_電話番号 |
| 15 | 担当課 | ○ | 全角英数 | 企画政策課 | | 地物_連絡先_名称 |
| 16 | 担当課連絡先 | ○ | 半角英数 | XXX-XXXX-XXXX | 「-（半角）」有り | 地物_連絡先_電話番号 |
| 17 | 対象地区 | | 任意 | 〇地区/△地区 | 地区毎に避難施設を決めている場合は、対象地域を記載 ※複数有る場合は「/」で区切って入力 複数ある場合は「/(半角)」で区切る | 避難施設_対象地区 |
| 18 | 災害種別 | | 任意 | 洪水/地震 | | 避難施設_災害種別 |
| 19 | 屋内収容可能人数 | | 半角数字 | 100 | | 避難施設_屋内収容可能人数 |
| 20 | 屋外収容可能人数 | | 半角数字 | 200 | | 避難施設_屋外収容可能人数 |
| 21 | 備考 | | 任意 | | | 避難施設_備考 |
| 22 | 救護設備 | | 任意 | 有 | 救護設備の有無または設備内容を記載 | 避難施設_設備_救護設備 |
| 23 | 備蓄倉庫 | | 任意 | 有:米/水 | 備蓄倉庫の有無または設備内容を記載 | 避難施設_設備_備蓄倉庫 |
| 24 | 給水設備 | | 任意 | 無 | 給水設備の有無または設備内容を記載 | 避難施設_設備_給水設備 |
| 25 | 炊事設備 | | 任意 | 有 | 炊事設備の有無または設備内容を記載 | 避難施設_設備_炊事設備 |
| 26 | 発電設備 | | 任意 | 有 | 発電設備の有無または設備内容を記載 | 避難施設_設備_発電設備 |
| 27 | 風呂 | | 任意 | 有 | 避難所運営上使用できない場合は「無」としてよい。 | 避難施設_設備_風呂 |
| 28 | トイレ | | 任意 | 有:マンホールトイレ(2基) | トイレの有無または設備内容を記載 | 避難施設_設備_トイレ |
| 29 | その他設備 | | 任意 | ヘリポート | その他の設備があれば記載 | 避難施設_設備_その他 |

日進市がCSVに変換するExcelマクロを提供

1_子育て支援施設.xlsxm - Excel

ファイル ホーム 挿入 ページレイアウト 数式 データ 校閲 表示 アドイン

標準 改ページ ページ ユーザー設定
プレビュー レイアウト のビュー

ルーター 数式バー
繰越 見出し

ズーム 100% 選択範囲に合わせて
拡大/縮小

新しいウィンドウ
を開く

整列

ウィンドウ枠の
固定

分割
表示しない
再表示

並べて比較
同時にスクロール
ウィンドウの位置を元に戻す

ウィンドウの
切り替え

マクロ
マクロ

A4 : X ✓ fx 23230

【入力シート】子育て支援施設

入力チェック CSV出力

注意事項
・セル内で改行を加えないでください。
・項目名が赤字のものは入力必須です。
(入力チェックで未入力箇所があってもCSV出力は可能です。)

| 全国地方公共 団体 コード | 識別値 | 種別 | 種別小分類 | 施設名 | 施設名(カナ) | 通称 | 住所表記 | 郵便番号 | 緯度 |
|---------------------|--------|---------|---------|-----------------------------------|---|----|------------------------------------|---------|-----------|
| 23230 | OXS001 | 子育て支援施設 | 休日急病診療所 | 休日急病診療所 | キウジツキウビョウシンリョウジョ | | 愛知県日進市蟹甲町中島2(中央福祉センター内) | 4700122 | 35.132795 |
| 23230 | OXS002 | 子育て支援施設 | 児童館 | 西部福祉会館 | セイブフクシカイカン | | 愛知県日進市赤池町下郷222 | 4700126 | 35.126092 |
| 23230 | OXS003 | 子育て支援施設 | 児童館 | 北部福祉会館 | ホクブフクシカイカン | | 愛知県日進市岩崎町大塚1034 | 4700131 | 35.143309 |
| 23230 | OXS004 | 子育て支援施設 | 児童館 | 東部福祉会館 | トウブフクシカイカン | | 愛知県日進市木野木町仲田35-23 | 4700111 | 35.133112 |
| 23230 | OXS005 | 子育て支援施設 | 児童館 | 南部福祉会館 | ナンブフクシカイカン | | 愛知県日進市折戸町寺脇123-6 | 4700116 | 35.123068 |
| 23230 | OXS006 | 子育て支援施設 | 児童館 | 岩崎台・香久山福祉会館 | イワサキダイ・カガヤマフクシカイカン | | 愛知県日進市香久山四丁目201-14 | 4700134 | 35.144003 |
| 23230 | OXS007 | 子育て支援施設 | 児童館 | 相野山福祉会館 | アイノヤマフクシカイカン | | 愛知県日進市北新町二段場920-8 | 4700103 | 35.156382 |
| 23230 | OXS008 | 子育て支援施設 | 子育て支援拠点 | にっしん子育て総合支援センター | ニッシンコンダテソウゴウシエンセンター | | 愛知県日進市栄四丁目1002-2 | 4700118 | 35.120378 |
| 23230 | OXS009 | 子育て支援施設 | 子育て支援拠点 | 子育て支援センター(日東保育園内) | コノダテシエンセンター(ニットウホイクエンナイ) | | 愛知県日進市麓島町寺下乙29 | 4700102 | 35.139207 |
| 23230 | OXS010 | 子育て支援施設 | 子育て支援拠点 | 子育て支援センター(名古屋学芸大学子どもケアセンター内) | コノダテシエンセンター(ナゴヤガクゲイダイガクコドモ ケアセンターナイ) | | 愛知県日進市岩崎町竹ノ山57 | 4700196 | 35.158123 |
| 23230 | OXS011 | 子育て支援施設 | 相互援助 | にっしんファミリー・サポート・センター | ニッシンファミリー・サポート・センター | | 愛知県日進市栄四丁目1002-2(にっしん子育て総合支援センター内) | 4700118 | 35.120444 |
| 23230 | OXS012 | 子育て支援施設 | 民間児童クラブ | ハレルヤ第1こども園 | ハレルヤダイイチコドモエン | | 愛知県日進市折戸町定納22-1 | 4700115 | 35.126590 |
| 23230 | OXS013 | 子育て支援施設 | 民間児童クラブ | ハレルヤ第2こども園 | ハレルヤダイニコドモエン | | 愛知県日進市折戸町定納21 | 4700115 | 35.126793 |
| 23230 | OXS014 | 子育て支援施設 | 民間児童クラブ | マミーベア放課後児童クラブ | マミーベアホウカゴジドウクラブ | | 愛知県日進市赤池一丁目2004 K'Sスペース赤池203 | 4700125 | 35.120329 |
| 23230 | OXS015 | 子育て支援施設 | 民間児童クラブ | ワセダ放課後児童クラブ | ワセダホウカゴジドウクラブ | | 愛知県日進市赤池一丁目1505 丸屋シャトレー1階 | 4700125 | 35.121166 |
| 23230 | OXS016 | 子育て支援施設 | 民間児童クラブ | わせだ放課後児童クラブ 放課後児童クラブ エッブディブ赤ヶ山 | エッブディブ赤ヶ山 | | 愛知県日進市赤ヶ山一丁目1603 エッブディブ赤ヶ山1階 | 4700134 | 35.141351 |

入力フォーマット マッピングテーブル

準備完了

85%

2017年7月より順次、
7市町共通整備項目として公開！

ユニバーサルメニューに基づいた分類

オープンデータ一覧

市が保有する情報を、ユニバーサルメニューに準拠して分類しています。

| 分類 | 公開中データ |
|--------------------------------|----------------------------------|
| 住民向け情報（暮らしの情報） | 子育て、教育、高齢者・介護、交 療、防災、防犯、救急・消防 |
| 事業者向け情報 | 施設 |
| 行政活動情報 | 財政、統計・調査・報告・観測デ |
| 観光情報 | 観光 |



◀ 日進市の例

オープンデータ一覧

市が保有する情報を、ユニバーサルメニューに準拠して分類しています。



| 分類 | 公開中データ |
|--------------------------------|--|
| 住民向け情報（暮らしの情報） | 子育て、教育、高齢者・介護、交通、ごみ・環境保全、障がい者支 援、健康・医療、文化・スポーツ・生涯学習、市民活動・コミュニテ ィ、防災、防犯、救急・消防 |
| 事業者向け情報 | 施設 |
| 行政活動情報 | 財政、統計・調査・報告・観測データ、選挙 |
| 観光情報 | 公園・庭園、名所、レジャー・スポーツ |

オープンデータ一覧

市が保有する情報をユニバーサルメニューに準拠して分類しています。

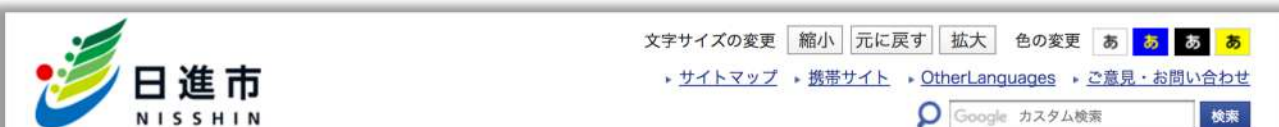


| 分類 | 公開中データ |
|--------------------------------|--|
| 住民向け情報（暮らしの情報） | 子育て、教育、高齢者・介護、交通、障がい者支援、健康医療、防災、防犯、救急・ 消防 |
| 事業者向け情報 | 施設 |
| 観光情報 | 観光地 |

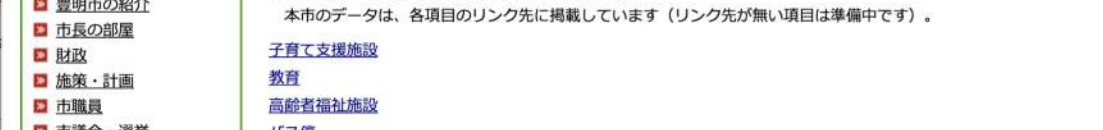
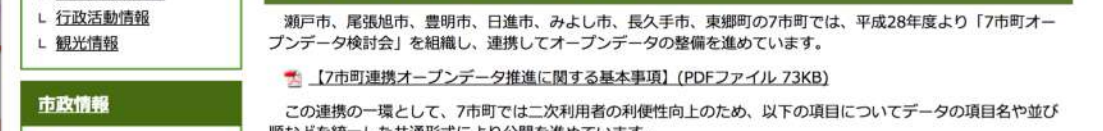
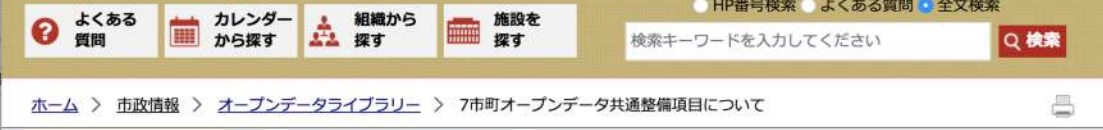
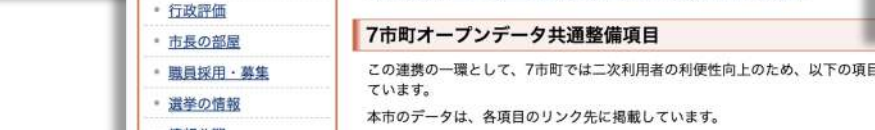
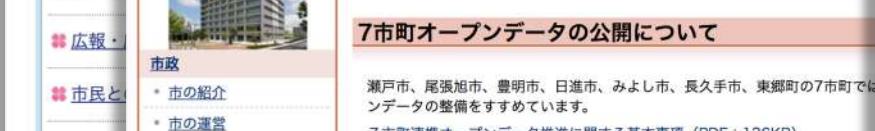
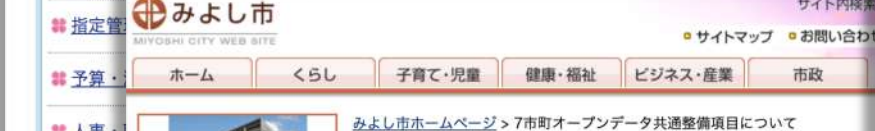
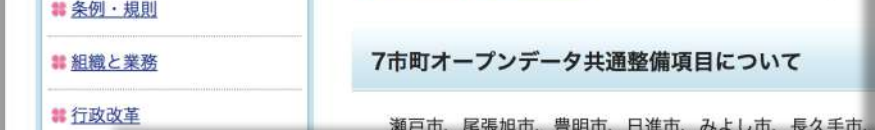
▲ 尾張旭市の例

◀ 瀬戸市の例

7市町オープンデータ共通整備項目について



◀ 日進市の例



▲ 豊明市の例

◀ みよし市の例

7市町共通形式のロゴマーク

7市町共通形式により公開されているデータは、以下のロゴマークを表示しています。



※本ロゴマークは、名古屋大学大学院情報科学研究科修士2年（平成28年度当時）中根貴和（なかね たかかず）さんのデザインによるものです。


7市町オープンデータ検討会にオブザーバー参加いただいている名古屋大学大学院情報科学研究科浦田真由先生のご協力によりご提案いただきました。

（中根さんのコメント）地図上に並ぶ7市町のかたちを単純化し、長方形を右上に向かって平行に並べることで、発展や共同をイメージしています。


備考欄にロゴを付与

日進市の例 ▶


子育て

| データ名称 | 種類 | 概要 | データ形式 | 担当課 | 最終更新日 | 備考 |
|-------------------------|-----|------------------|-------|----------------|-----------|---|
| 子育て支援施設 | 子育て | 市内の子育て支援施設の一覧です。 | CSV | 子育て支援課 こども課 | 2017/7/27 |  |

障がい者支援

| データ名称 | 種類 | 概要 | データ形式 | 担当課 | 最終更新日 |
|--|--------|-----------------------|----------|-----|------------|
| 障がい者福祉施設 (CSV : 4KB)  ※ 7 市町共通様式 | 障がい者支援 | 市内障がい者福祉施設の位置情報等一覧です。 | CSV(JIS) | 福祉課 | 2017年7月28日 |

健康・医療

| データ名称 | 種類 | 概要 | データ形式 | 担当課 | 最終更新日 |
|---|----|-------------------|----------|-----|------------|
| 医療施設 (CSV : 11KB)  ※ 7 市町共通様式 | 医療 | 市内医療施設の位置情報等一覧です。 | CSV(JIS) | 健康課 | 2017年7月28日 |

| データ形式 | 担当課 | 最終更新日 | 備考 |
|-------|-------------------------|-----------|---|
| CSV | 教育総務課 市民協働課 学校教育課 | 2017/7/25 |  |

◀ 尾張旭市の例

「オープンデータ検討会の活動のまとめ」としてWebで公開！

日進市 NISSHIN

文字サイズの変更 縮小 元に戻す 拡大 色の変更 あ あ あ あ

・ [サイトマップ](#) ・ [携帯サイト](#) ・ [OtherLanguages](#) ・ [ご意見・お問い合わせ](#)

Google カスタム検索 検索

ホーム 暮らしの情報 行事・イベント 市役所・公共施設 市の政策・計画

現在の位置： [ホーム](#) > [市の政策・計画](#) > [オープンデータミュージアム](#) > 7市町オープンデータ共通整備項目について

市の政策・計画

- 計画
- 条例・規則
- 組織と業務
- 行政改革
- 指定管理者制度
- 予算・決算・財政
- 人事・職員採用・給与
- 広報・広聴
- 市民との協働
- 大学との連携
- 民間企業との連携
- 自治体との連携

7市町オープンデータ共通整備項目について

ツイート いいね! 37 ID番号 N21997 更新日 平成30年3月23日

7市町オープンデータ共通整備項目について

瀬戸市、尾張旭市、豊明市、日進市、みよし市、長久手市、東郷町の7市町では、平成28年度より「7市町オープンデータ検討会」を組織し、連携してオープンデータの整備を進めています。

【7市町連携オープンデータ推進に関する基本事項】(PDFファイル 135.7KB)

なお、平成28年度から29年度にかけての検討会の活動を以下にまとめています

オープンデータ検討会の活動のまとめ(平成30年3月初版)(PDFファイル 3.7MB)

この連携の一環として、7市町では二次利用者の利便性向上のため、以下の項目についてデータの項目名や並び順などを統一した共通形式により公開しています。

本市のデータは、各項目のリンク先に掲載しています。

- 子育て支援施設
- 教育機関
- 高齢者福祉施設



7市町の各公式HPにPDFファイルを掲載

本日の内容

- これからの社会とは？
- 利用者視点のサービスとは？
- データ利活用に関する事例
- 尾三地区7市町の取り組み
- **データ利活用（OD推進）のための研究紹介**
- まとめ

データ利活用（OD推進）のための 研究紹介

データ利活用（オープンデータ推進）へ向けて

2018～2019年度 研究テーマ

オープンデータ

防災啓発アプリ

尾張旭市
+ 尾三地区自治体

自助意識向上へ向けた避難所詳細情報の公開
(可視化)

ごみ出しスキル

尾張旭市
(春日井市)

アプリ向けに持っていたデータの利活用, ご
み出しデータのオープンデータ化

バス情報のOD
(GTFS)

尾張旭市
一宮市 (半田市)

バス情報をGTFSに対応させる際の手順を提
案, マニュアル作成

写真のOD

尾張旭市, 高浜市,
日進市 (7市町)

写真をオープンデータとして公開するための
方法を提案

観光案内スキル

半田市

観光オープンデータを活用した観光案内

受付案内スキル

尾張旭市
(名古屋市)

行政データの利活用, IoTデバイスへの理解

ナンバー認証

飛騨市

ナンバー認証×口コミ分析による観光振興

顔認識システム

高山市

顔認証システムによる人流解析

これから？

① 防災 × オープンデータ

市民利用を見据えたニーズ調査

- 1 | SNSニーズ調査
- 2 | Web検索傾向ニーズ調査
- 3 | 被災自治体へのヒアリングによるニーズ調査
- 4 | 被災地アンケートによるニーズ調査
- 5 | 自治体Webサイト解析によるニーズ調査



避難所詳細情報や備蓄情報を市民に伝えることが必要

防災対策情報を公開し、自治体の現状を伝える

防災対策情報の例

収容可能人数



トイレ（仮設・常設）



Wi-Fi



災害対応型自販機



炊事設備



冷暖房



風呂・シャワー



災害時用備蓄



▶ 防災対策情報のオープンデータ化へ

地域防災計画に掲載されている情報が有用

4-14 防災備蓄資機材等保有一覧表

(総務部災害対策室 平成28年3月末現在)

| | 品 名 | 保有量 | 内校区防災倉庫保有量 (小学校区当たり) |
|----|---------------|---|-------------------------|
| 主食 | 乾 パ ン | 3, 9 0 4 食 | 2 5 6 食 |
| | ア ル フ ァ 米 | 1 0, 4 0 0 食 【内アレルギー対応8, 7 5 0 食】 【内たんぱく質摂取制限者対応100食】 | — |
| | ビ ス ケ ッ ト | 1 4, 8 6 0 食 | — |
| | ク ラ ッ カ ー | 9, 6 6 0 食 | — |
| | カ ロ リ ー メ イ ト | 6 0 0 食 | — |
| | 缶 入 り パ ン | 2, 0 6 4 食 | — |
| | 合 計 | 4 1, 4 8 8 食 | 2 5 6 食 |

▶ Webで公開している情報 → オープンデータ化しやすい

防災啓発アプリの企画・開発

地域防災計画の情報を活用した防災啓発アプリの開発

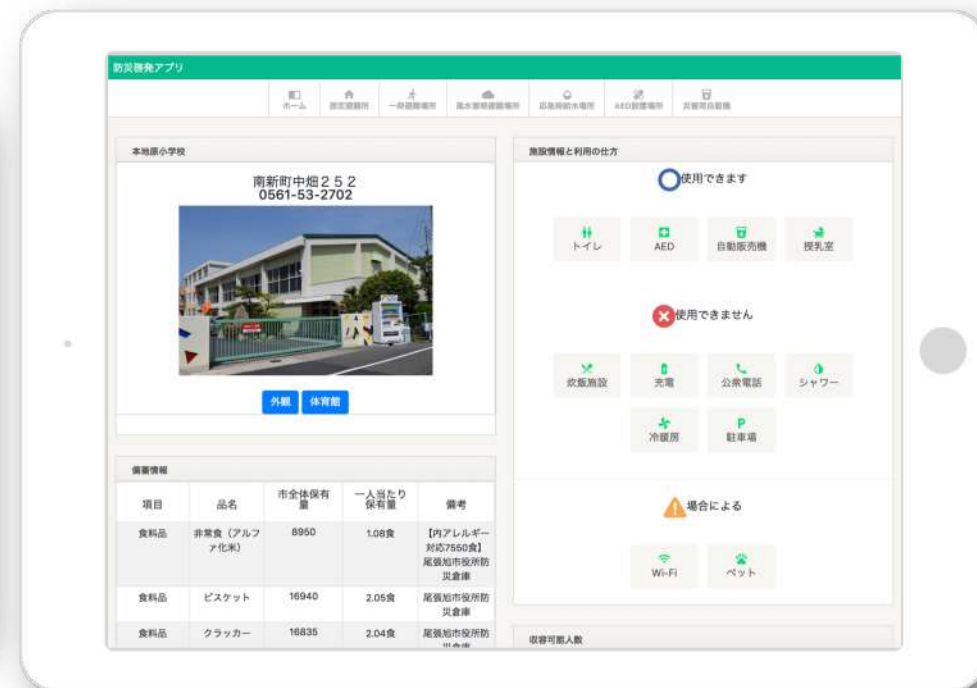
避難所詳細情報
備蓄情報

活用データ





防災関連情報の
オープンデータ

- 防災施設マップ一覧
- 避難所詳細確認
- 市の備蓄確認



▶ 自治体防災対策の限界を知り，自助意識を向上させる

防災情報のオープンデータ化へ

| データ名称 | 種類 | 概要 | データ形式 | 担当課 | 最終更新日 |
|---|----|---|------------|-------|-----------|
| 避難所 (CSV : 30KB)  ※ 7市町共通様式 | 防災 | 地震災害時の市内一時避難所、市内地域避難所の位置情報及び市内指定避難所の施設情報（位置情報及び収容可能人数）一覧です。 | CSV(UTF-8) | 災害対策室 | 2018年2月5日 |
| 防災資機材 (CSV : 11KB)  ※ 7市町共通様式 | 防災 | 市内に備蓄している材等の一覧です。 | | | |

- 2016年 収容可能人数
 - 2018年 防災資機材
- をオープンデータとして公開

23226_bousai_shikizai

ホーム 挿入 ページレイアウト 数式 データ 校閲 表示

条件付き書式 テーブルとして書式設定 セルのスタイル

A1 fx 全国地方公共団体コード

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J |
|----|--------|-----|-------|---------|---------|----------|-------|----|-----------------|---|
| 1 | 全国地方公共 | 識別値 | 種別 | 品名 (大分類 | 品名 (中分類 | 品名 (小分類 | 保有量 | 単位 | 備考 | |
| 2 | 232262 | | 防災資機材 | 食事 | 食料品 | 非常食 (アル | 8950 | 食 | 【内アレルギー対応7550食】 | |
| 3 | 232262 | | 防災資機材 | 食事 | 食料品 | ビスケット | 16940 | 食 | 尾張旭市役所防災倉庫 | |
| 4 | 232262 | | 防災資機材 | 食事 | 食料品 | クラッカー | 16835 | 食 | 尾張旭市役所防災倉庫 | |
| 5 | 232262 | | 防災資機材 | 食事 | 食料品 | カロリーメイ | 17280 | 食 | 尾張旭市役所防災倉庫 | |
| 6 | 232262 | | 防災資機材 | 食事 | 食料品 | 缶入りパン | 1848 | 食 | 尾張旭市役所防災倉庫 | |
| 7 | 232262 | | 防災資機材 | 食事 | 食料品 | レトルトカレー | 1260 | 食 | 【内アレルギー対応780食】 | |
| 8 | 232262 | | 防災資機材 | 食事 | 乳幼児品 | 粉ミルク (乳 | 48 | 箱 | 尾張旭市役所防災倉庫 | |
| 9 | 232262 | | 防災資機材 | 食事 | 乳幼児品 | 粉ミルク (フ | 132 | 箱 | 尾張旭市役所防災倉庫 | |
| 10 | 232262 | | 防災資機材 | 食事 | 乳幼児品 | 粉ミルク (ア | 72 | 箱 | 尾張旭市役所防災倉庫 | |
| 11 | 232262 | | 防災資機材 | 食事 | 飲料品 | 飲料水1.5リッ | 6456 | 本 | 尾張旭市役所防災倉庫 | |
| 12 | 232262 | | 防災資機材 | 食事 | 飲料品 | 飲料水500ミ | 28056 | 本 | 尾張旭市役所防災倉庫 | |
| 13 | 232262 | | 防災資機材 | 生活物資 | 日用品 | ポリバケツ | 100 | 個 | 尾張旭市役所防災倉庫 | |
| 14 | 232262 | | 防災資機材 | 生活物資 | 日用品 | ポリバケツ | 500 | 個 | 尾張旭市役所防災倉庫 | |
| 15 | 232262 | | 防災資機材 | 生活物資 | 日用品 | ポリ袋 (45リ | 3600 | 枚 | 尾張旭市役所防災倉庫 | |
| 16 | 232262 | | 防災資機材 | 生活物資 | 日用品 | ポリ袋 (90リ | 1800 | 枚 | 尾張旭市役所防災倉庫 | |
| 17 | 232262 | | 防災資機材 | 生活物資 | 日用品 | 非常用給水袋 | 5000 | 枚 | 尾張旭市役所防災倉庫 | |

② 写真× オープンデータ

写真オープンデータとは

風景や建築物の写真や、イラストなどをオープンデータとして公開したもの



自前のサイトを作るにはコストがかかり、
既存の写真共有サービスは複数あり、選択が難しい

写真オープンデータの現状

- 画像は表形式ではないため、どのような形式でアップロードすれば良いか分からない（サイズ、解像度など）
- 標準フォーマットなどが無い
- 肖像権や所有権など、留意すべき点が多く、どの写真を公開すべきかわからない
- 公式HPで利用しているサーバ容量の余裕がない（高解像度の写真は公開できない）



「Facebook ページ」の活用を提案



- 個人アカウントとは異なり，企業や団体のビジネス・アピールのためのページ
- アクセス数の解析なども可能
- 写真アップロード／ダウンロード機能
- 写真アルバム機能を活用

写真を公開するだけでなく，PR／拡散することが可能

アルバム機能を用いた公開例



- ライセンス等をキャプションに記入
- ハッシュタグの活用



Web版 画像オープンデータガイドライン

画像オープンデータガイドライン

Home

[簡単ガイド](#)

[基礎知識](#)

[お問い合わせ](#)

🔍 Search 画像オープンデータガイドライン

[お問い合わせ](#)

本ガイドラインについて

本ガイドラインは、写真・およびイラスト・動画などを含めた画像をオープンデータとして公開する際に注意すべき点を解説します。

目的

本ガイドラインの公開を通じて、画像のオープンデータ化が広まるとともに、著作権・プライバシーなどの問題を考慮した、より適した画像公開方法の理解が進むことを目的としています。また、そのような権利に配慮した画像オープンデータ公開が進むことにより、オープンデータ活ユーザーにも正しいオープンデータの使用方法が普及することを想定しています。

対象者

現在保有している画像、または今後作成予定である画像をオープンデータとして公開しようとする方

- 国
- 地方公共団体
- 独立行政法人
など

構成

本ガイドラインは

- 簡単ガイド
- 基礎知識
- お問い合わせ により構成されています。

作者

本ガイドラインは、名古屋大学 安田・遠藤・浦田研究室の鈴木によりGitHub pagesで作成されています。

This site uses [Just the Docs](#), a documentation theme for Jekyll.

画像オープンデータクイズの作成

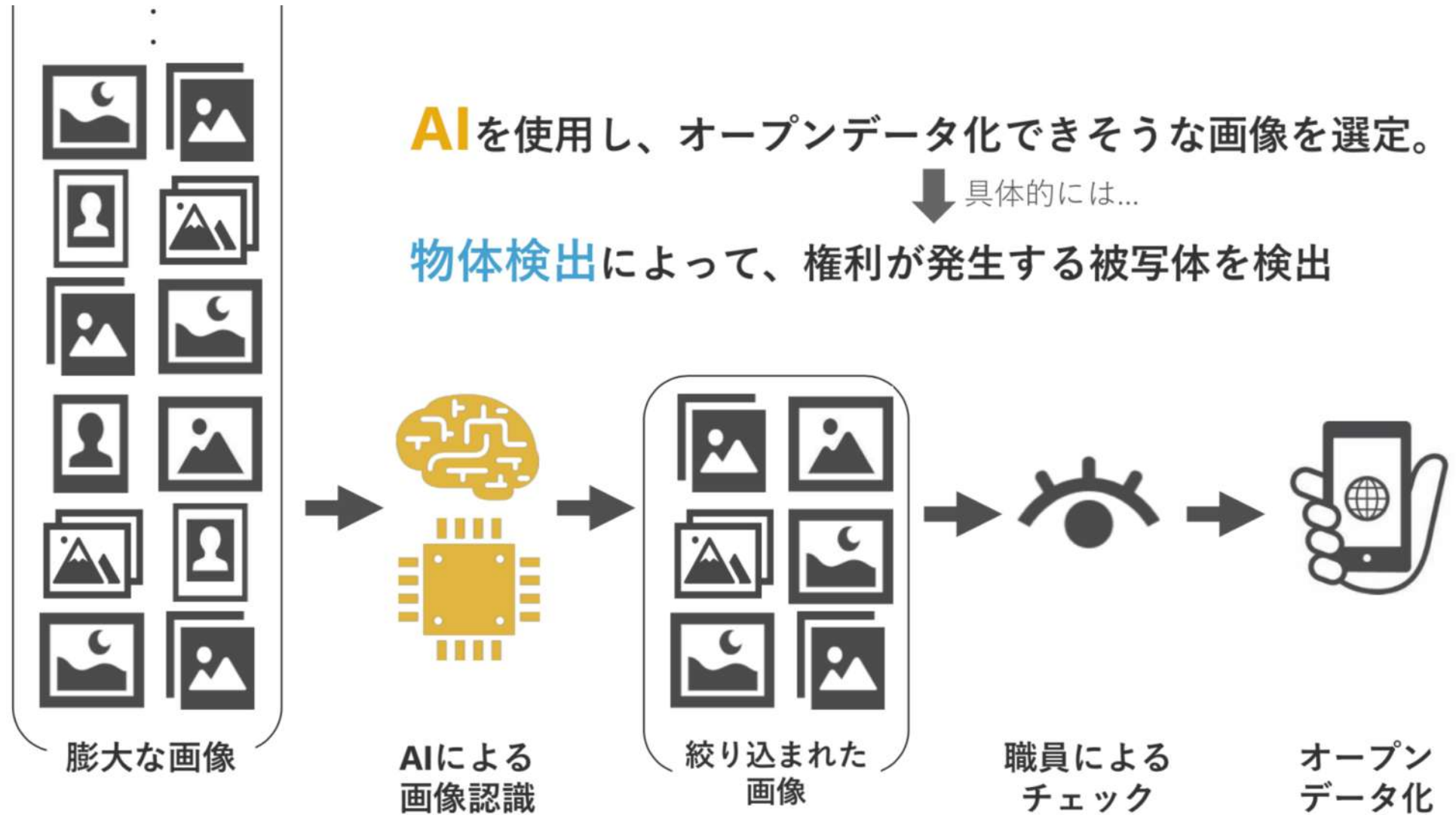
問題3

次の写真をオープンデータとして公開したい場合、次のうちどの点に気をつければ良いでしょうか？最も正しい組み合わせを一つ選んでください。 1ポイント

- ☐ 交通標識
- ☐ 交通標識・車のナンバー
- ☐ 車のナンバー・看板
- ☐ 交通標識・看板・車のナンバー



AIを活用した顔検出による写真のオープンデータ化支援システム



物体検出アルゴリズムのひとつであるYOLOを活用

③ 行政サービス × スマートスピーカー

ごみ出し情報スキルの開発

・ゴミの分別データ

| 地区名 | 備考 | 可燃ゴミ | 燃えないゴミ |
|------|--------------|------|--------|
| 旭ヶ丘町 | カレンダーナンバー：14 | 月木 | 2水 |
| 旭台 | カレンダーナンバー：1 | 月木 | 4水 |
| 井田町 | カレンダーナンバー：4 | 火金 | 2水 |

・ゴミの単語別データ

| ゴミ名 | 索引 | 分別区分 | 分別注意文 |
|--------|----|--------|--------------------------------------|
| アイスピック | あ | 燃えないごみ | 危なくないように紙などに包み、「アイスピック」と表示して、燃えないごみ指 |
| アイロン | あ | 燃えないごみ | |
| アタッシュケ | あ | 燃えるごみ | 金属製は燃えないごみ |



知りたいごみ種別のゴミ出し日を案内（燃えないゴミはいつ？）

ごみの分別方法を案内（乾電池の捨て方を教えて！）

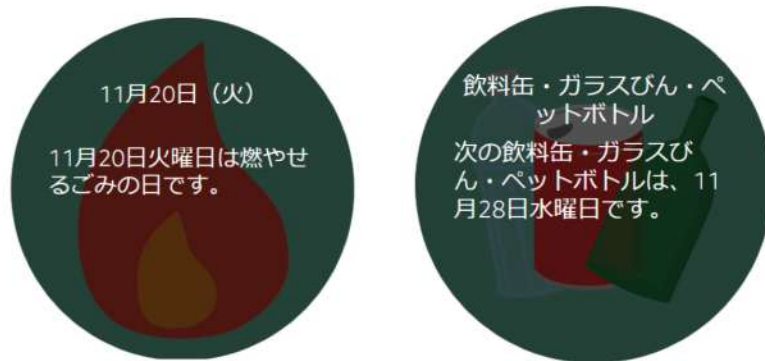
企業でのスキル開発へ

- 「さんあ〜る」アプリを利用されている春日井市へ紹介
- 実際に市民に使ってもらうためには、継続的な運用方法を検討したい



- 「さんあ〜る」を開発している、ディライトシステムに打診
- ディライトシステム版ごみ出しスキルを開発（名大と定期的なMTGを実施）

Echo Spot



Echo Show



春日井市・尾張旭市・半田市にて利用可能に！

ホーム

市民生活ガイド

イベント

施設案内

市政情報

事業者向け情報

市政情報

行政

ICT推進

[RPA導入運用支援業務委託にかかるプロポーザルの実施について](#)

[自動応答サービス「教えて！道風くん」](#)

[AIスピーカーAmazon Echoでごみ出し情報を](#)

[市公式アプリ「春ボケ」](#)

[アプリ設定方法](#)

[市公式アプリ「春ボケ」をバージョンアップしました](#)

[「春ボケ」使って暮らしを便利に その1](#)

[「春ボケ」使って暮らしを便利に その2](#)

[「春ボケ」使って暮らしを便利に その3](#)

[「春ボケ」使って暮らしを便利に その4](#)

[「春ボケ」使って暮らしを便利に その5](#)

[「春ボケ」使って暮らし](#)

AIスピーカーAmazon Echoでごみ出し情報を

[ツイート](#)
[シェア72](#)
[LINEで送る](#)

ページID 1016179

更新日 平成31年3月7日

[印刷](#)
[大きな文字で印刷](#)

ICTの新しいツールとして活用が見込まれるAIスピーカーの行政の分野で活用が見込めないか検討してきた結果、国立大学法人名古屋大学大学院情報学研究所 安田・遠藤・浦田研究室、株式会社ディライトシステムと連携してAIスピーカー「Amazon Echo」などのAlexa搭載機器で「ごみ出し情報」のスキルを開発し、運用しています。



手が離せない時でも
「燃やせるごみの日はいつ？」
「ICレコーダーの捨て方を教えて」
のように声で調べることができます。

※サービスの利用には、Alexa搭載機器、Alexaアプリを利用できる端末（スマートフォン・タブレット・パソコン等）、Wi-Fi環境が必要です。スキルは無料ですが、通信料は利用者負担となります。

ごみ収集日はオープンデータとしても公開しています。

[▶ オープンデータ一覧](#)

音声AIがごみ出し案内

春日井市、きょうから試行

春日井市は七日から、人工知能（AI）を搭載したスマートスピーカーを所有する人向けに、ごみ出し情報を伝えるサービスを試験的に始める。

米ネット通販大手アマゾン・コムの音声AI「アレクサ」を搭載するタブレット型ディスプレイ一体型のスマートスピーカー＝春日井市役所で試行する市職員に返答するディスプレイ＝春日井市役所で試行する市職員に返答するディスプレイ＝春日井市役所で試行する市職員に返答するディスプレイ

「消臭剤のスプレー缶の捨て方は？」と質問する市職員に返答するディスプレイ＝春日井市役所で試行する市職員に返答するディスプレイ

「ごみ出し情報を聞いて」とスマートスピーカーに話し掛けると、その日に収集するごみの種類を応答。当日の収集がおおかた終わっている正午以降は翌日の情報を案内する。

「消臭剤のスプレー缶の捨て方は？」と質問する市職員に返答するディスプレイ＝春日井市役所で試行する市職員に返答するディスプレイ

「ごみ出し情報を聞いて」とスマートスピーカーに話し掛けると、その日に収集するごみの種類を応答。当日の収集がおおかた終わっている正午以降は翌日の情報を案内する。

「消臭剤のスプレー缶の捨て方は？」と質問する市職員に返答するディスプレイ＝春日井市役所で試行する市職員に返答するディスプレイ

「消臭剤のスプレー缶の捨て方は？」と質問する市職員に返答するディスプレイ＝春日井市役所で試行する市職員に返答するディスプレイ

「ごみ出し情報を聞いて」とスマートスピーカーに話し掛けると、その日に収集するごみの種類を応答。当日の収集がおおかた終わっている正午以降は翌日の情報を案内する。

「消臭剤のスプレー缶の捨て方は？」と質問する市職員に返答するディスプレイ＝春日井市役所で試行する市職員に返答するディスプレイ

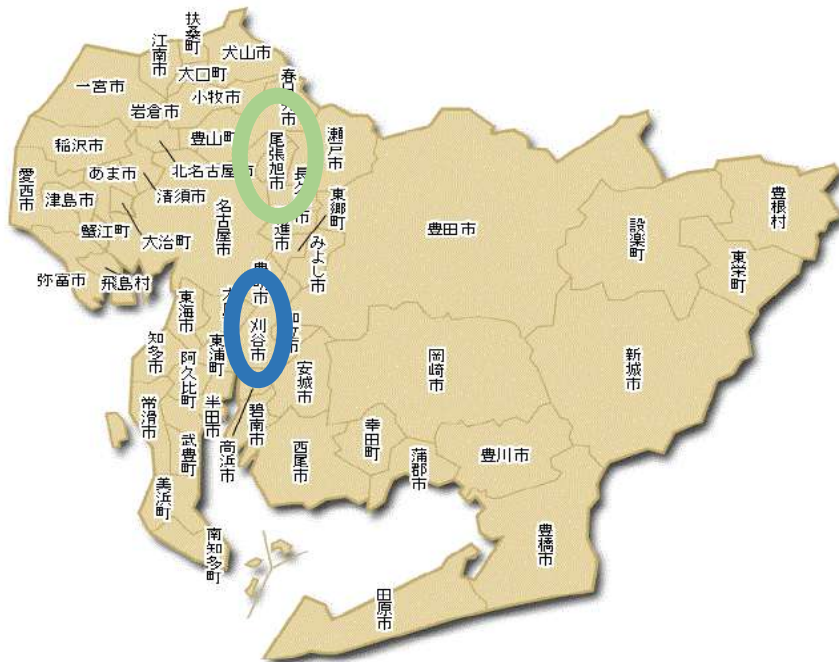
電池などの捨て方を聞くこともでき、「中身を使い切った風通しの良い場所です。穴をあけてください」とごみの種類によって注意事項もアナウンスする。

市情報システム課の萩野史彦さんは「ごみ出し以外にも、子育て情報や相談の自動応答を試みている。今後行政全般の情報について、音声で対応できるようにしたい」と話す。

（高岡原子）

□腔機能のトレーニングに使える？

高齢者を対象とした介護予防のための実証実験



尾張旭市(3名)

- ・ 70代男性
夫婦2人暮らし(情報機器に詳しい)
- ・ 60代女性
独居
- ・ 70代男性
夫婦2人暮らし(情報機器に詳しくない)

刈谷市(2名)

- ・70代女性
独居，週1でデイケアサービス
- ・70代女性
独居，要介護1認定，週1でリハビリ
(発話と足腰の動きが鈍い)

④ 観光／窓口案内 × スマートスピーカー

観光案内スキルの開発（半田市）

半田市オープンデータ

半田市観光施設情報

| | |
|----------|---|
| 担当課 | 観光課 |
| 文字コード | UTF-8 |
| データ | 半田市観光施設情報（CSV：6KB） |
| 外部データサイト | LinkData.org（外部サイトへリンク） |

はんだで暮らす（写真オープンデータ）



半田運河canal night3
CC BY 半田市

ダウンロード



半田運河canal night4
CC BY 半田市

ダウンロード



半田運河canal night5
CC BY 半田市

ダウンロード

半田市観光協会（イベント情報）

謎解き×まちあるき はんだ謎解きクエスト～紺屋海道物語～

謎解き×まちあるき

開催日程 2019/1/12～2/24

開催場所 半田市内

半田市のシティプロモーション事業で「まちの魅力発見ツアー第4弾」となります。今回は謎解きではんだの魅力を見つけていただきます。いつもと違う道を歩き、いつもと違う目線で見てみる。この「はんだ謎解きクエスト」を解いたあなたは、ま……[続きをみる](#)

Update：2019/01/10



2019.2.4～10,
クラシティ半田に設置し、
実証試験

窓口案内スキルの開発（尾張旭市）

2019年1～2月，尾張旭市受付窓口にて，実証試験を実施



スキルのログを解析し，何時に，いつ，どんな質問が多いのか等分析

Hatch Technology NAGOYA

～行政課題における先進技術の実証支援～

自律走行型案内ロボットによる来庁者へのスムーズな窓口案内の実証

概要：本実証ではNEC、名古屋大学安田・遠藤・浦田研究室が協力し、名古屋市役所の窓口案内の実証を行います。

自律走行型案内ロボットが窓口案内を補完することで、全ての来庁者への最適な窓口案内サービスを提供することが目標です。

自律走行型案内ロボットは、自動運転技術等に用いる各種センサーや大型タッチディスプレイを搭載し、自律走行による窓口案内を可能にします。



実証事業者：日本電気株式会社

代表者：代表取締役 執行役員社長兼CEO
新野 隆

所在地：東京都港区芝五丁目7番1号

問合先：東海支社 公共ソリューション営業部
担当 渋谷（052-222-2210）

（協力）名古屋大学 安田・遠藤・浦田 研究室、
NECソリューションイノベータ株式会社、
NECネットエスアイ株式会社

市担当部署：市民経済局 市民生活部 広聴課

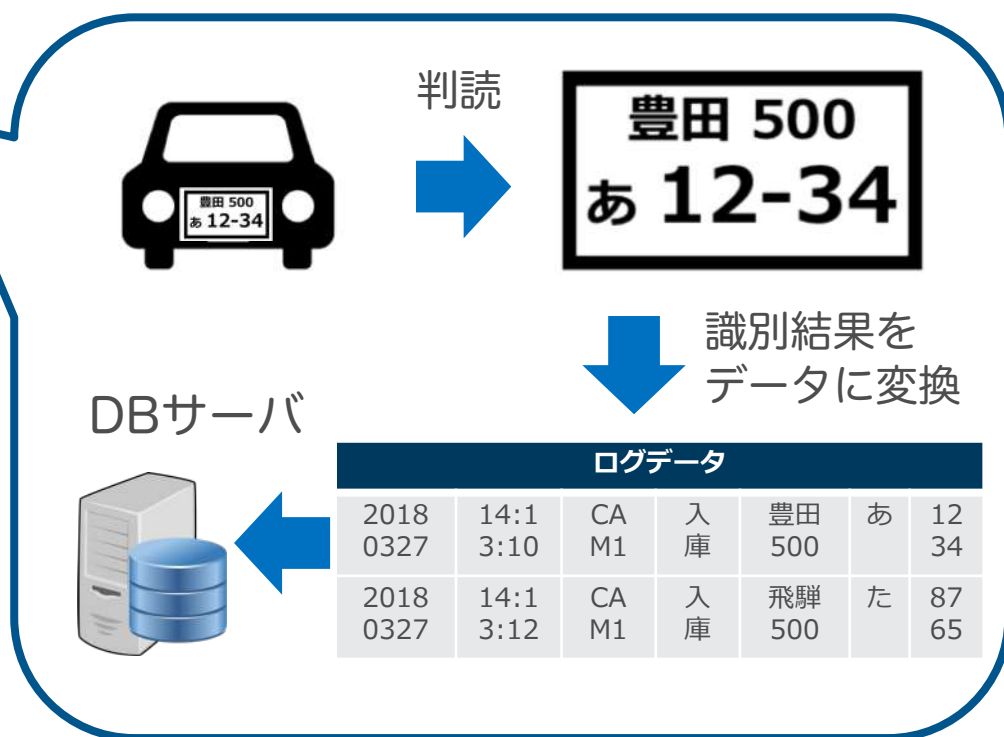
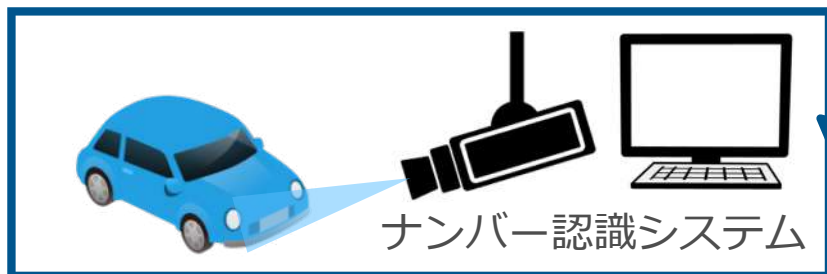
2020/1/20～ 名古屋市役所西庁舎にて実証実験！
（1/27～ スマートスピーカーによる実証実験を実施）

⑤ 画像認証/認識技術の活用

車両ナンバー認識システムの活用

IoTによる観光振興へ向けた実証実験（ナンバープレート認証&ロコミ分析）

- 飛騨市 ナンバープレート認証技術を用いた実証実験を実施（2018年7～8月）
- 市役所、図書館、観光客が利用する飛騨市役所駐車場にカメラを設置
駐車場の入口と出口でナンバー認証→ログデータを分析→観光客の属性を分析



いずれは 公開できるデータをオープンデータへ

顔認識/認証システムの活用

AI顔認証システムを用いた人流解析（岐阜県高山市）

（仮称）宮川人道橋のデザインが決まりました!!

新しく宮川に架ける、（仮称）宮川人道橋のデザインが決まりました。

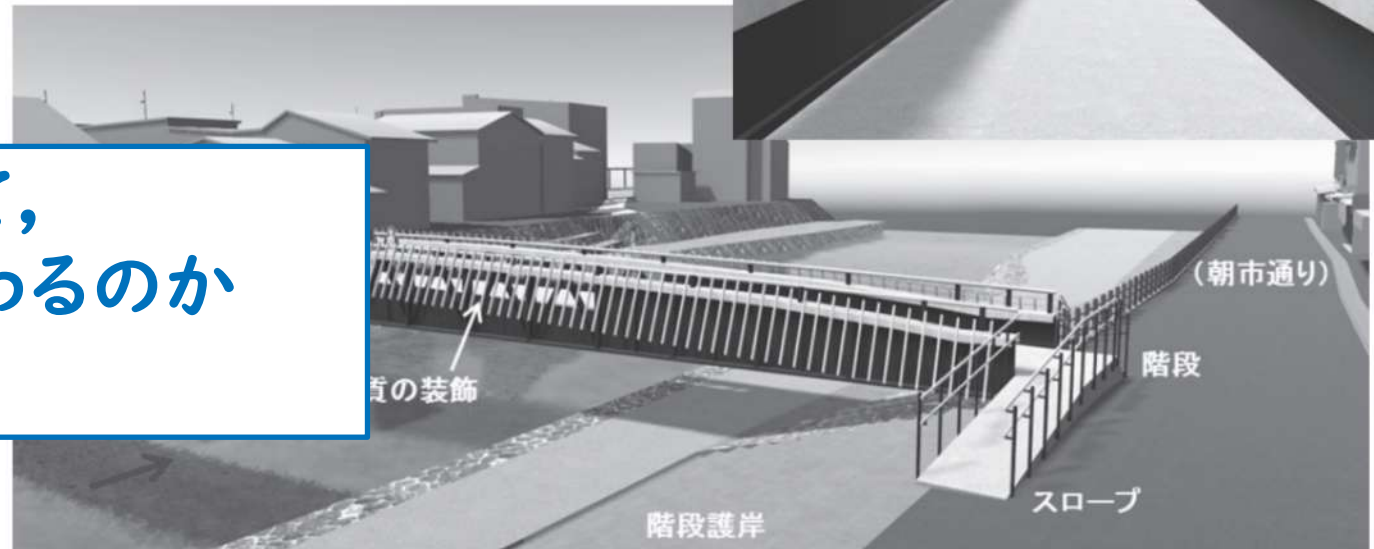
人道橋は、下二之町大新町伝統的建造物群保存地区をはじめとする古い町並や、朝市のある宮川右岸と本町商店街など商業空間のある左岸を接続することで、利便性や回遊性を高めるとともに、市民や観光客が憩えるような良好な水辺空間を創出し、周辺地域の活性化や賑わいを創出するために整備を行うものです。

今後は、2019年度の完成に向け事業を進めていきます。

☎ 問合せ 建設課 ☎35-3168

【イメージ図】

人道橋によって、
人流がどう変わるのか
効果を測定



商店街にカメラを設置し、
顔認証システムで通行人の属性を収集



AI顔認証システムを用いた人流解析

世代別来訪者

年齢(グループ), 性別

- 20代以下, 女
- 20代以下, 男
- 30代, 女
- 30代, 男
- 40代, 女
- 40代, 男
- 50代, 女
- 50代, 男
- 60代~, 女
- 60代~, 男
- 女性
- 男性

分析例:

- 世代別来訪者(日毎, 平日・土日祝, イベント時)
- 入退場者数(曜日ごと, 総数)
- 降水量と総退場者数
- 天気別

本日の内容

- これからの社会とは？
- 利用者視点のサービスとは？
- データ利活用に関する事例
- 尾三地区7市町の取り組み
- データ利活用（OD推進）のための研究紹介
- **まとめ**

まとめ

- オープンデータは、地域ICT/IoT利活用を促進するきっかけ（オープンデータを目的にしない）
- データを公開しただけで地域課題が解決されるわけではない
- 「防災啓発アプリ」のように、市民にとって必要な情報は何かを考えて公開を推進していく（市民との協働が必要）
- AIによる認識技術が進化し、様々な場面でデータ活用が可能に
- 利用者視点でどのように活用していけるかを考える必要がある
- 完璧なものを目指さず、少しずつ取り組んでいくことが重要
↑ 但し、継続できる体制を作る！

総務省 地域情報化アドバイザー制度をご活用ください！