



須坂市蔵の町並みキャンパス成果報告会

ICTの利活用による蔵の町の魅力発信と 地域情報化

@須坂市シルキーホール
2019.2.9

名古屋大学大学院情報学研究科 遠藤守



sis





内容

- 平成30年度当グループの取り組み概要
- カッタカタ祭り（7.21）
- 銀座通りお花市（8.12）
- 健康応援教室（毎月第4日曜日）
- まとめと今後の展開



日本一のオープンデータ推進都市 須坂市の蔵のまちをICT・IoT・ODで活性化

- 須坂市で開催される各種イベントを市役所との協働によりICT/IoT/オープンデータを活用して活性化する
 - カッタカタ祭
 - 健康長寿発信都市「須坂JAPAN」
 - 銀座通りお花市
- Society5.0に向けた取り組み
 - オープンデータ
 - IoT
 - AI

カッタカタ祭りでのICT利活用

カッタカタ祭り（7月21日開催）

- 須坂市を代表するお祭りの一つ
- 市民によるお祭り写真投稿イベントの開催
 - 須高ケーブルテレビさんとの共同
 - 当研究室にて展開する「写真オープンデータ」サイトの活用
 - 投稿写真はオープンデータとして公開
 - CCBYのBYは作者のニックネームで
- お祭りをICTで盛り上げる
 - QRコードとNFCタグを活用してお祭り当日に市民参加型で投稿サイトをSNSを活用しアピール



SNS投稿内容

- Facebookでの投稿内容
 - 画像の他に須坂市で活躍されている、
市役所の皆さん、企業の皆さん、地域の
皆さんを紹介文付きで投稿（50名以上）
 - 画像は人物主体のためオープンデータではありません



銀座通りお花市でのICT利活用



銀座通りお花市（8月12日開催）

- 須坂市中心部に位置する商店街
 - 当研究グループとしては今年で6回目の参加
 - 教室ではなく屋外のイベントでICTに触れる機会の創出
 - 出展内容
 - 3Dペンの活用
 - レジンアクセサリ製作
 - モーションセンサを活用したゲームコンテンツ
 - プロジェクションマッピング



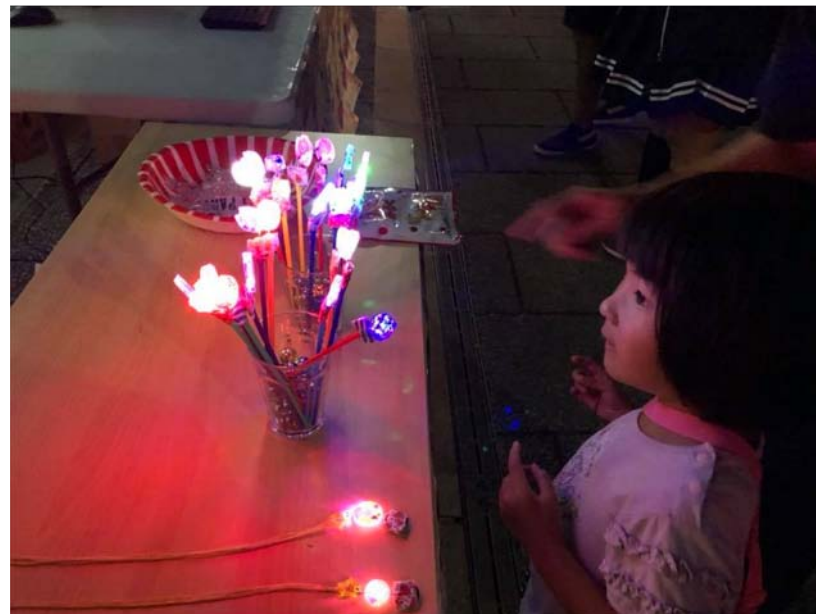
3Dペンの活用

- 3Dプリンタの仕組みを直感的に理解可能な玩具
 - 製作物は記念品として提供
 - かなちゃんや須坂イザーのオープンデータイラストを活用
 - 安全に配慮
 - 昨年までは熱溶解積層式
 - 今年度から光硬化型



レジンアクセサリーの製作体験

- 光硬化型樹脂を活用して光るアクセサリーを製作
- 樹脂を紫外線で硬化する際にLEDを埋め込み
- マイコンを用いてLEDを点滅させるなどして工夫
- 約300人の子供さん達に提供



モーションセンサを活用したゲーム展示

- センサ機器の開発
 - Arduinoマイコン
 - 加速度センサモジュール
 - Wifiモジュール
- センサとPCを接続、プロジェクターにて大画面でゲーム
 - 一定得点以上を挙げた子供さんにかんなちゃん、スザカイザーに関連するノベルティをプレゼント



プロジェクションマッピング

- 道路向かいのアパート2階からプロジェクター投影
- 須坂の魅力発信映像を中心に
 - スザカイザーPV
 - 須坂市観光協会PV
- 使用機器・ソフトウェア
 - EPSON-EBG7900U
 - 7000ルーメン
 - MadMapper





プロジェクションマッピング





健康応援教室におけるICT利活用



sis



健康長寿発信都市須坂JAPAN

- 須坂市の重点事業である
須坂JAPANへのICT利活用
 - 健康応援教室
 - 健康料理教室
 - 健康ウォーキング教室
 - 健康スムージー事業
 - ランチョンマット製作

健康長寿発信都市



須坂JAPAN
Suzaka



- 



健康ウォーキング事業と応援グッズ開発

- 健康ウォーキング教室の開催
 - 6月24日、2月24日（予定）に主催
- 須坂スロジョグ君
 - 松川先生（ながでんウェルネス）や健康づくり課さんとの協働
 - 健康づくり課によるウォーキング事業「健康ウォーカーズ」の発展的取り組みとして
 - ものづくり技術＋マイコンによるオリジナルグッズ製作
 - 須坂市技術情報センターに設置のレーザー加工機を活用
 - 須坂市技術情報センターにて開催のマイコンプログラミング教室に参加の児童達にもプログラム部分で協力依頼



電子タグ（NFC）活用

- スムージーポスターへの展開
 - 健康長寿発進都市「須坂JAPAN」
（須坂市健康づくり課）
 - 市職員さん手書きイラスト→デザイン
会社→オープン化（CCBY須坂
JAPAN）
 - 掲載店舗ごとにNFCタグにIDをつける
ことでアクセス解析可能
 - 以後のNFC活用時には必ず利用（開始
は9.30）



SHINSYU Smoothie SUZAKA
信州須坂健康スムージー

FES
2018.10.20 Sat → 11.25 Sun
信州須坂スムージーフェス開催

須坂市内でスムージーを扱う店舗も2か所まわって
素敵な景品をゲットしよう！
フェス期間中、下記店舗のうち2か所でスムージーを飲みだり、
スムージー関連商品を購入したりすると
先着400名様にオリジナルスムージーグラスをプレゼント！
真空ミキサーやワードプロセッサがあたる豪華Wチャンスもあるよ。
須坂市内や市外でミニイベントも多数開催します！
（スタンプラリー開催は、10月中旬にスムージー教室1回と須坂市市民会館で2回、
須坂市観光協会、観光交流センター等に設置予定。）

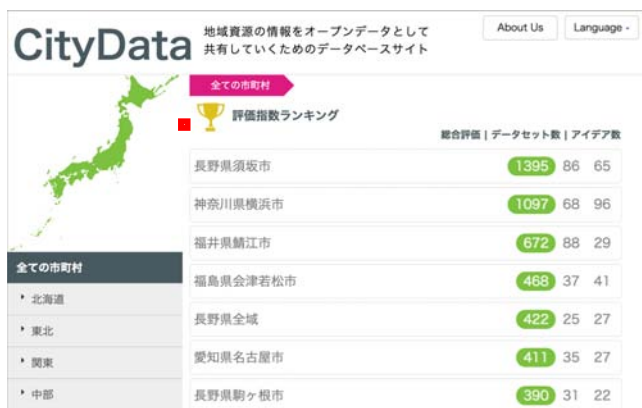
EVENT

おしえて NAHOちゃん 10/5 須坂市の健康でスムージー作り 10/20 スムージーのお話 11/14 オリジナルスムージーを作ってみよう	10/27 スイーツ食べ歩きワークショップ（和食） 10/28 スムージーを使った料理教室 10/31 秋の果物作り Sweets buffet	11/3 フルーツデザインコンテスト 11/10 フルーツ健康ドリンクを作ってみよう 11/21 フルーツハーバリウムを作ってみよう
--	---	---

主催：信州須坂健康スムージー推進協議会／須坂市 共催：はらけで 運営：スムージー 協賛：NFC

LODチャレンジ2017：LinkData賞 「須坂市動物園宝探し！」（H30.3）

- ・ 須坂市はオープンデータの取り組みにLinkDataを活用
 - ・ 姉妹サイトCityDataでは須坂市は全国1位！



LODチャレンジ2018アイデア部門優秀賞

- 健康長寿発信都市「須坂JAPAN」創生プロジェクト（そのまんま）
 - 名古屋大学安田・遠藤研究室
 - 須坂市政策推進課
 - 須坂市健康づくり課
- 「オープンデータの公開、アプリ開発、それを活用したイベントも実施されており、完成度や実行性を高く評価しました。須坂JAPANの取り組みがモデルケースとなって他の地域にも波及していくことを期待します。」



更なるオープンデータ推進に向けて(おまけ)

- 須坂JAPAN（健康づくり課）
 - ランチョンマットの製作
 - 手書きデザイン：須坂市役所職員
 - イラスト化：当研究室
 - 製作：レーザー加工機導入の一宮市ディーラー
 - 全体としてCCBYのほか、個別の食材を切り出しての活用を想定
 - 緑：野菜，赤：肉，黄色：穀物
 - 当初予算で 400枚
→工夫することで 800枚製作



更なる「ものづくり×オープンデータ推進」に向けて

・食育学習での活用





まとめと考察



sis



まとめと考察

- 地域活性の担い手育成と自治体運営のあり方
 - 行政事業の縮小
 - お金がない
 - 人がいない
 - 民間や学術機関との連携
 - 場を提供するだけの行政ではなく、共創によって実現
 - 継続性の確保
 - 事業終了後も仕組みとして残るような運営

パブリックタグ・町並み情報のオープン化の取り組み（おまけ）

- BLEビーコン活用
 - 市内160カ所
- 都市計画図オープン化
 - 航空写真画像や都市計画図データのオープン化検討
 - 将来的に道路台帳や道路付帯物情報の電子化とオープン化
- 市設基準点の設置
 - 須坂市臥竜公園活性化プロジェクト
 - 臥竜公園竜が池周辺の6カ所に3級精度相当（誤差30mm）の基準点を計測・設置
 - 今後国土地理院との協働によりパブリックタグ情報共有プラットフォームに申請予定

場所情報コード閲覧システム

検索条件

場所情報コード

名称

キーワード

都道府県 長野県

市区町村 須坂市

詳細住所

詳細指定

範囲検索

リセット

検索実行

CSV形式

検索結果もダウンロード

検索結果：27件

名称	キーワード
まちづくり課	#CC-BY #須坂市 #名古屋大
市民課	#CC-BY #須坂市 #名古屋大
税務課	#CC-BY #須坂市 #名古屋大
東山	#国土地理院 #基準点 #三角点
須坂市役所1F受付	#CC-BY #須坂市 #名古屋大
本庁舎3F東	#CC-BY #須坂市 #名古屋大
本庁舎3F西	#CC-BY #須坂市 #名古屋大

点の記

基準点番号	標識の種類	備考
NO. 1	コノエ鉄	
所在地	須坂市臥竜公園内	
管理者		
設置年月日	平成30年12月25日	観測年月日 平成30年12月25日
番号	NO. 1	現地写真
(遠)		(近)

1. まちづくり課
2. 市民課
3. 税務課
4. 東山
5. 須坂市役所1F受付
6. 本庁舎3F東
7. 本庁舎3F西
8. 生涯学習スポーツ課
9. 上下水道課
10. 学校教育課
11. 政策推進課
12. 生活環境課
13. 本庁舎1F東



ご清聴ありがとうございました

<https://www.facebook.com/mamoruendo0731>
mamoru@endo.to



sis

