



水戸市のオープンデータへの取り組みと 今後の展望

水戸市 市長公室 情報政策課



水戸市マスコットキャラクター「みとちゃん」

本日の説明について

- 1 水戸市の紹介
- 2 水戸市のオープンデータへの取組み
- 3 取組みで見えてきた課題等
- 4 今後の取組みと展望

1 水戸市の紹介

少し宣伝です！



水戸市は…どこでしょう？



1 水戸市の御紹介



偕楽園



弘道館



水戸芸術館

食べ物もおいしいです！



納豆



水戸藩ら〜めん



梅干し・漬物



茨城県を代表する郷土料理
あんこう鍋



水戸の うなぎ

ほかにも
いろいろ

今年のニュース

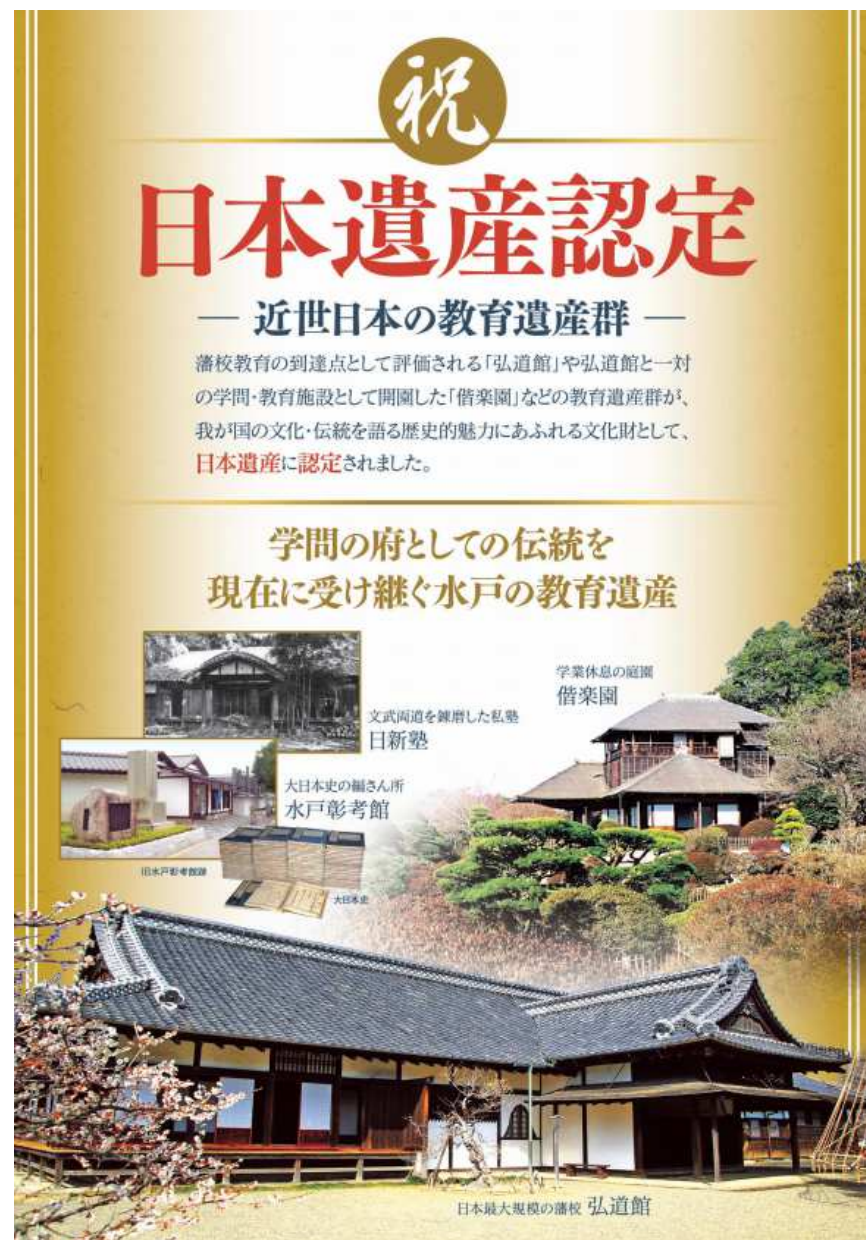
弘道館・・・

厳格に学問にはげむ場所

偕楽園・・・

領民とともに楽しむ場所

一張一弛(いっちょういっし)



ちょっと早いのですが・・・水戸といえば



水戸の春は梅の花から。季節やわらぐ早春にちらほらと咲き出す花々が、水戸に少し早い春の訪れを告げてくれます。早春の香りに誘われて花の旅に出かけませんか。

2 水戸市のオープンデータへの 取り組み

オープンデータ？言葉の意味も分からずスタートです。

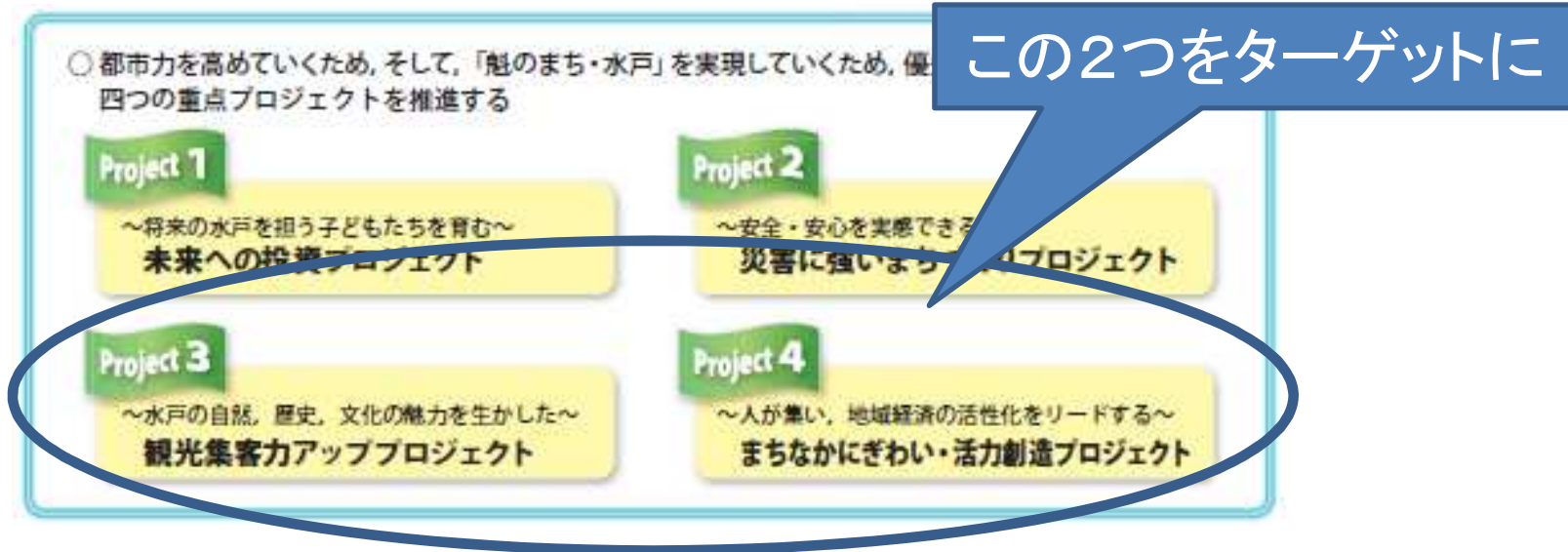


- アーバンデータチャレンジのシンポジウムへ参加
平成25年6月
「地域のお悩み聞かせて下さい～
アーバンデータチャレンジ2013東京キックオフイベント」
- コード・フォー・ジャパン自治体勉強会への参加
平成26年2月
- 全所属向けオープンデータ研修会の開催
公共イノベーション代表取締役の川島宏一氏による
(平成26年3月)

地域課題の解決に役に立つ??
手探りで始めてみました…

オープンデータで地域課題解決

水戸市第6次総合計画の
重点プロジェクトに活用できないか



2 水戸市のオープンデータへの取り組み



～水戸の自然、歴史、文化の魅力を生かした～ 観光集客力アッププロジェクト

【こんなことに利用できないか】
既存の観光資源（偕楽園，弘道館，
千波湖等）の魅力アップ，
水戸芸術館を中心とした
文化の拠点づくり，観光PRなど

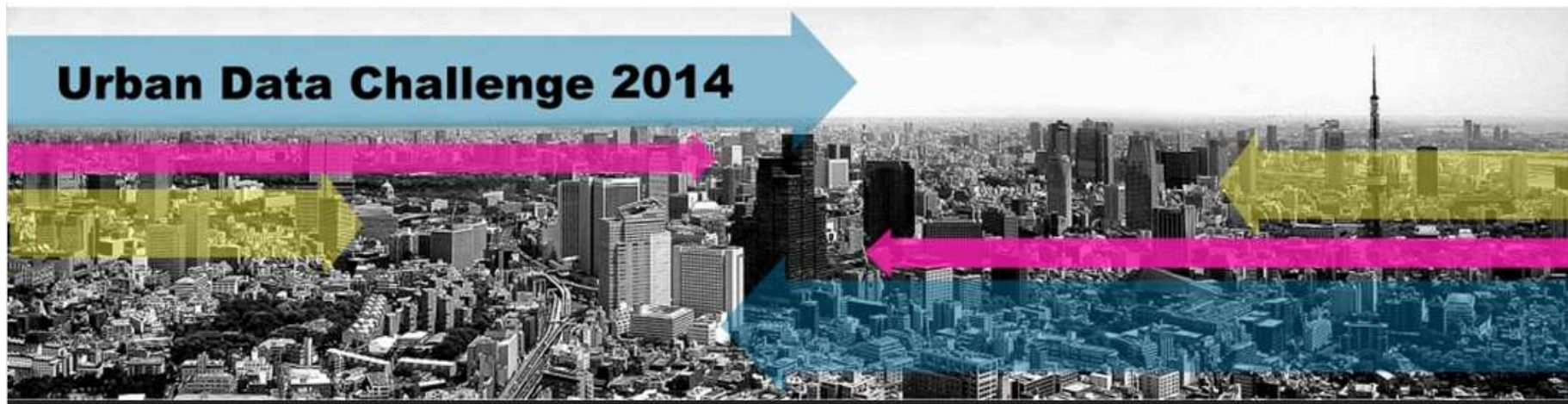


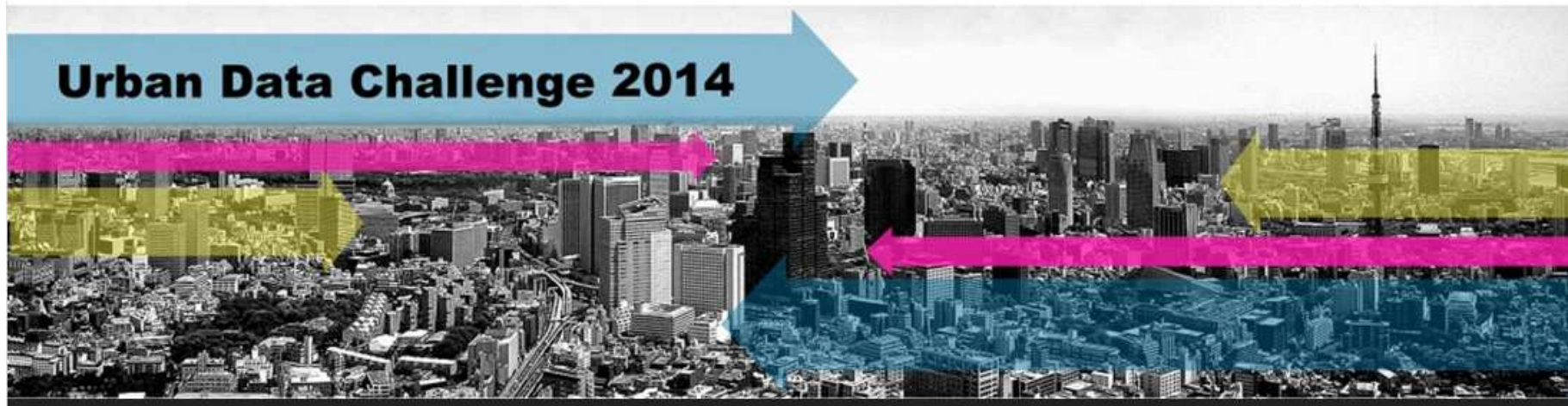
～人が集い、地域経済の活性化をリードする～ まちなかにぎわい・活力創造プロジェクト

【こんなことに利用できないか】
商業施設等の新たな誘致，
中心市街地の活性化，
起業支援，
まちなか居住の促進など



でも・・・ノウハウが無い！
そんな時に・・・



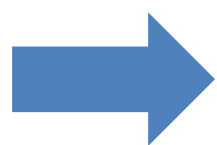


アーバンデータチャレンジ(UDC)が開催との情報！

UDCとは・・・

一般社団法人社会基盤情報流通推進協議会と東京大学空間情報科学研究センター「次世代社会基盤情報」寄附研究部門が、全国11の自治体・地域とともに、オープンデータの推進による持続的な社会発展の可能性についてさまざまな研究等を行っております。

アーバンデータチャレンジが開催される！
「水戸市も参加させていただきたい」
…と御相談させていただきました。



2014年度の拠点のひとつとして活動
することが認められました。

アーバンデータチャレンジとともに、
オープンデータへの取り組みがスタート



ありがとうございました。

アーバンデータチャレンジとともに活動することによって

- ・オープンデータの第一線で活躍されている方をファシリテータとしてお迎えし、指導を受けることができた。
- ・水戸市でのイベントから、地域で活躍されている市民団体 Code for Ibarakiとの連携ができた。
- ・市民の方々との協働事業が開催できた。

産学官民の連携によるオープンデータの推進へ

2 水戸市のオープンデータへの取り組み



まち歩きの様子



JAUNTFUL for BUSINESS

Quickly create shareable, printable guides to the cities you love.

Get started Log in

MITO-SHI

More Download guide

水戸お菓子食べ歩き〜みとオープンデータ
by Toshihide Sato

Nov 2014 ★

運平堂本店 梅の屋光国 水戸店・和菓子店・購入したのは「光国梅干(80円)」「十三まいり(80円)」「抹茶もなか(80円)」。
・感想＝。
・季節限定で、深い菓の味わいが楽しめる。流石なようかんも販売。
平成31年 埼玉県食品協会会長賞受賞・営業時間9:00～18:00 無休

たい夢 水戸店・たいやき店・購入したのは「さつまいもたい焼き(160円)」・さつまいも味は、食材そのものの控え目な甘味とほくほくした食感が楽しめる。
・その他、小倉あん(110円)、うふクリーム(120円)、シャープンボト(200円)など、変わり種のチョコレート(180円)は、当初季節限定だった。

但馬屋 銀杏坂店・豆菓子店・購入したのは人気の「豆めくり カレー味(300円)」ほか。
・感想＝。
・豆菓子全体での商品群は、季節限定品も含め、全約50種類にも及ぶ。
・節分時期には、節分用豆セットも販売。
・最野の本店、エクセルみなみ内、京成百貨店内に店舗あり。
・営業時間 11:00～19:00 無休

木村屋本店 和菓子店・購入したのは「水戸の梅(100円)」。
・感想＝。
・その他、ころ柿(250円)、栗煮し(160円)など。
・創業は1860年。
・営業時間平日 9:00～18:30 土祝 9:00～18:00 日休

YAMAKI・パン屋・訪問した日は定休日であった。
・手作りパンとバーガー類を販売。
・毎日夕方17時半～セールも行っている。
・路地のなかにある店舗。隠れ家的な立地にある。
・営業時間10:00～18:00 土日祝休

井熊総本店・和菓子・購入したのは「水戸の梅(864円/8個)」・紫蘇の葉に包まれた梅干の中にはあんこがたっぷり。甘さと酸味のバランスが良い。
・その他、梅羊羹540円、よかつ餅(864円/8個)など。
・創業明治23年の老舗菓子店。
・無休

参考:まち歩きの成果(お菓子食べ歩きマップ)

2 水戸市のオープンデータへの取り組み



参考: まち歩きの成果(商店街のデータ)

2 水戸市のオープンデータへの取り組み



20150110 データ共有シート

ファイル編集表示挿入表示形式データツールアドオンヘルプ最終編集: 昨日の 21:26(Shu Higashi さん)

ログインコメント共有

fx1

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	(2015 No	ページ	商店街名	店舗/施設名称	緯度	経度	英語名	支店名	業種	業種詳細	営業時間	電話番号	住所	
2	1	1147	3 南町2	Cibibio					婦人服				南町2丁目4	
3	2	1148	3 南町2	読売旅行ツアーリスト					旅行業				南町2丁目4	
4	3	1149	3 南町2	アクアクリニック					美容外科				南町2丁目4	
5	4	1150	3 南町2	シーボン					フェイシャルリスト				南町2丁目4	
6	5	1151	3 南町2	スリムビューティハウス					エステ				南町2丁目4	
7	6	1152	3 南町2	カワイ音楽教室					教室				南町2丁目4	
8	7	1153	3 南町2	TN進学塾					塾				南町2丁目4	
9	8	1154	3 南町2	ピクトワール					美容室				南町2丁目4	
10	9	1155	3 南町2	ミナミ食堂					レストラン				南町2丁目4	
11	10	1156	3 南町2	もつ焼き もつぎりや					飲食店	もつ焼き			南町2丁目4	
12	11	1157	3 南町2	ADDRESS					古着				南町2丁目4	
13	12	1158	3 南町2	マックエルベ					婦人服				南町2丁目4	
14	13	1159	3 南町2	STRIP USED クロージング					古着				南町2丁目4	
15	14	1160	3 南町2	LIGHTS OUT					音楽ストア				南町2丁目4	
16	15	1186	3 南町2	美酒 瀬良美					居酒屋				南町2丁目2	
17	16	1187	3 南町2	Macy's Bar					バー				南町2丁目2	
18	17	1188	3 南町2	marcador					スペインバル				南町2丁目2	
19	18	1189	3 南町2	スガヤ					クリーニング				南町2丁目2	
20	19	1210	3 南町2	佐傳			SADEN		菓子	あられ本舗			梅香1丁目2	
21	20	1211	3 南町2	花辰本店					生花				梅香1丁目2	
22	21	1212	3 南町2	カルチャー教室					教室				梅香1丁目2	
23	22	1213	3 南町2	デイリーストア					コンビニ				梅香1丁目2	
24	23	1214	3 南町2	アニバーサリーカンパニー					事務所				梅香1丁目2	
25	24	1215	3 南町2	アーバンホテル 稲田屋					ホテル				梅香1丁目2	
26	25	1216	3 南町2	喫茶モカ					喫茶				梅香1丁目2	
27	26	1217	3 南町2	日本調剤薬局					薬局				梅香1丁目2	
28	27	1218	3 南町2	みずす薬局					薬局				梅香1丁目2	
29	28	1220	3 南町1	ほけんの窓口					保険業				南町1丁目4	
30	29	1221	3 南町1	アイサワ洋装店					洋装店				南町1丁目4	
31	30	1222	3 南町1	アイプリモ					ブライダルジュエリー				南町1丁目4	
32	31	1223	3 南町1	コクミン薬局					薬局				南町1丁目4	
33	32	1224	3 南町1	Mz					ワイン&カフェ				南町1丁目4	
34	33	1225	3 南町1	富士食堂					レストラン				南町1丁目4	
35	34	1226	3 南町1	MaxMara					婦人服				南町1丁目4	

+ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

参考: まち歩きの成果(商店街のデータ)

2 水戸市のオープンデータへの取り組み



オープンデータについて、皆さんに知らせたい！

2015
02.17 TUE.
時間：午後2時～5時
会場：水戸芸術館 会議場
水戸市五軒町1丁目6番8号

オープンデータ 推進フォーラム IN 水戸

～オープンデータで地域の未来を考える～

昨今、全国においてオープンデータが注目されており、水戸市も今後、この取り組みを推進していきます。行政の透明性、官民協働、経済の活性化などの効果が期待されているオープンデータについて、最先端の取り組みをされているパネラーの皆様とともに考えてみませんか？

《講演内容》

講演1 『オープンデータの活用による地域経済の活性化』 川島 宏一 様
大阪市特別参事、株式会社 公共イノベーション 代表取締役

講演2 『地域課題の解決にオープンデータを使用しよう！』 瀬戸 寿一 様
～アーバンデータ チャレンジ 2014 における全国の地域拠点と水戸市での取り組み～
東京大学空間情報科学研究センター特任助教

パネルディスカッション
『オープンデータを活用したあたらしい地域の未来』

【コーディネータ】 東 修作 様 福島 健一郎 様
一般社団法人 オープンナレッジ・ファウンデーション・ジャパン 事務局長
合同会社 GeorepublicJapan シニアコンサルタント 一般社団法人コード・フォー・カナザワ 代表理事

大橋章 様 佐藤俊秀 様 北條佳孝 様
一般社団法人 水戸市商店会連合会 会長 コード・フォー・イバラキ 代表 水戸市情報政策課

※プログラムの内容は変更されることがあります。

参加料 無料

申込方法 ①水戸市公式ホームページから電子申請・届出システムにより申込み
URL: <http://www.city.mito.lg.jp/000271/000273/000280/000321/p014584.html>
または「水戸市役所 オープンデータ推進フォーラム」で検索
②はがきで申し込み
宛先：〒310-8610 （住所不要） 水戸市役所情報政策課宛
定員：60名 先着順 締切：平成27年2月13日（金） はがき必着
「フォーラム参加」と明記のうえ、住所・氏名・電話番号を御記入のうえお送りください。

お問い合わせ 水戸市市長公室情報政策課 Tel: 029-252-7781

主催：水戸市

後援：東京大学空間情報科学研究センター「次世代社会基盤情報」寄附研究部門
一般社団法人社会基盤情報推進協議会 一般社団法人オープン・ナレッジ・ファウンデーション・ジャパン
一般社団法人コード・フォー・ジャパン、コード・フォー・イバラキ

2 水戸市のオープンデータへの取組み



○「オープンデータ推進フォーラムin水戸」を開催



瀬戸先生の御講演の様子

○講演

大阪市特別参与(当時) 川島宏一様
東京大学空間情報科学研究センター
瀬戸寿一先生

○パネルディスカッション

OKFJ 東様
コード・フォー・カナザワ 福島様
コード・フォー・イバラキ 佐藤様
商店会連合会会長 大橋様

マスコミ等にも取り上げられ、水戸市のオープンデータへの取組みの第一歩として有意義なフォーラムとなりました。

2 水戸市のオープンデータへの取り組み



アプリコンテストで「水戸市長特別賞」を設けました。

アーバンデータチャレンジと共催で、「水戸市長特別賞」を設定し、水戸市でのオープンデータへの取り組みを支援することとしました。

賞金

水戸市長特別賞（アプリケーション） 5万円（相当商品券） + 副賞（水戸の名品） 1件
水戸市長特別賞（データ） 3万円（相当商品券） + 副賞（水戸の名品） 1件
水戸市長特別賞（アイデア・ソリューション） 1万円（相当商品券） + 副賞（水戸の名品） 数件程度

【参考】今年度のアーバンデータチャレンジ2014の内容

	アプリケーション	データ	アイデア	ソリューション
金賞	50万円	30万円	10万円	5万円
銀賞	30万円	10万円	5万円	※既存のアプリケーションを用いて地域展開したもの
銅賞	10万円	5万円	1万円	

（水戸市長特別賞との同時受賞も可能とします。）

2 水戸市のオープンデータへの取り組み



結果は…

担当課との勉強会
が始まります！

水戸市長特別賞 アプリケーション部門

受賞者 東京大学関本研究室 長谷川 瑠子 様

作品名 How Will My City Affect Me? ～まちと私はどうなるの?～

※ 作品紹介（作成者から）

「近い将来に向け、自治体が想定している都市計画をインプットして、簡易なシミュレーションを通し、将来その通りの都市構造になった場合に市民が暮らす環境がどう変わるのか?を15の指標を通して表示します。行政側の描く都市の未来像と市民の意見が出会う場として機能するウェブツールです。」

水戸市長特別賞 データ部門

受賞者 コード・フォー・イバラキの皆様

作品名 水戸中心商店街マップ オープンデータ化

水戸市長特別賞 アイデア・ソリューション部門

受賞者 今井 修 様, 野添 幸太 様, 高橋 陽一 様, 山本 尉太 様, 野路 桂子 様


作品名 自転車向け情報活用による地域観光振興

2 水戸市のオープンデータへの取り組み



J-LISとの「オープンデータ調査研究事業」に参加しました。

今後のオープンデータの取組みに向けた指針となる「オープンデータ取組ガイド」の策定に向けて、弘前市、掛川市、橋本市とともに調査・研究を行いました。

**J-LIS** 地方公共団体情報システム機構
Japan Agency for Local Authority Information Systems

[ホーム](#) [住民基本台帳ネットワーク](#) [公的個人認証サービス](#) [個人番号](#) [総合行政ネットワーク](#) **研究開発** [教育研修](#) [情報処理](#) [情報の提供及び助言](#) [情報セキュリティ対策支援](#) [サービス利用コーナー](#) [J-LISについて](#)

[ホーム](#) > [研究開発](#) > [オープンデータ](#) > 「オープンデータ取組ガイド」について

研究開発

[研究開発部からのお知らせ](#)

[調査研究](#)

[共同調査研究](#)

[住基カード利活用（コンビ二交付）促進事業](#)

[自治体クラウド](#)

[被災者支援システム](#)

[オープンデータ](#)

[お知らせ](#)

[公会計](#)

[研究開発成果説明会](#)

[地域SNS](#)

印刷用ページを表示

「オープンデータ取組ガイド」について



近年の行政組織では、行政コストの削減とともに、多種多様化する住民ニーズに対する行政サービスの向上を求められています。その方策の一つとして、行政組織内で保持している情報をコンピュータシステムで活用しやすい形式で公開し、住民や民間企業等とともに活用を図るオープンデータが推進されています。

そこで、オープンデータに取り組む地方公共団体を推進するため、オープンデータに関する諸課題とその対応例について調査研究を行い、オープンデータ取組ガイド（以下「本ガイド」という。）として取りまとめました。

本ガイドは、地方公共団体においてオープンデータに係る事務を円滑に進めるための手引きとなり、オープンデータの取組促進に寄与することを目的としております。

なお、本ガイドと平成27年2月に内閣官房情報通信技術（IT）総合戦略室から公開された「地方公共団体オープンデータ推進ガイドライン」及び「オープンデータをはじめよう～地方公共団体のための最初の手引き～」は、相互に補完する関係にあります。

本ガイドと併せて上記公表文書も活用し、是非ともオープンデータに取り組んでください。

「オープンデータ取組ガイド」の一括ダウンロード
[PDF版（9,807kbyte）](#)  [Word版（11,323kbyte）](#) 

出典：地方公共団体情報システム機構ホームページ

2 水戸市のオープンデータへの取り組み



インターナショナルオープンデータデイ2015in茨城を後援

OpenTextMapを利用して、
水戸のガリバーマップ(水戸だ
いだらマップ)を作成しました。

水戸だいだらマップ

Like 26

g+1

☐ 電子国土レイヤ ☐ OSMLレイヤ ※表示する口は、ツアーを一度停止してください。



出典: OPEN TEXT MAPホームページ



コード・フォー・イバラキ、
伊能社中、
茨城大学の皆さま、
ありがとうございました！



←ちなみにダイダラ坊

2 水戸市のオープンデータへの取り組み



市役所内部の協力体制ができてきました。

- イベント時のレクチャー
- オープンデータライブラリーへのデータ提供

水戸市 Mito City Official Site

文字サイズ 標準 拡大 画面と文字の色 黒 白 黄 ふりがな 表示 非表示

音声読み上げ For Foreigners サイトマップ

暮らし・手続き 健康と福祉 文化・教育・スポーツ 観光 まちづくり 産業・しごと 市政

ホーム > 水戸市オープンデータライブラリ

水戸市オープンデータライブラリ

水戸市はオープンデータライブラリを開設しました

水戸市では、オープンデータの取組みとして、二次利用を可能とするデータをまとめた「水戸市オープンデータライブラリ」を開設しました。

今後、個人情報といった公開ができない情報を除き、市民の皆さんやNPO、民間企業等が自由に加工、編集等の利用を行っていただけるよう二次利用が可能なデータ形式で公開を進める取組みを推進します。

また、公開できる情報もさらに充実させてまいります。

オープンデータを利用するにあたって

このライブラリに掲載している内容につきましては、[クリエイティブコモンズ表示2.1日本ライセンス](#)（新しいウィンドウで開きます）の下に提供されています。

また、ご利用にあたって、水戸市オープンデータ利用規約の順守をお願いします。なお、本サイトで公開しているデータをご利用いただくことで、本利用規約に同意したものとみなします。

[水戸市オープンデータ利用規約（平成27年1月）（PDF形式：57KB）](#)

「暮らし・手続き」の他の分類

- 暮らし・手続き
- 健康と福祉
- 文化・教育・スポーツ
- 観光
- まちづくり
- 産業・しごと
- 市政
- 申請書ダウンロード
- 水戸市について
- 水戸市民ガイドブック
- よくある質問（Q&A）
- 東日本大震災に関する情報
- 施設
- 避難場所
- 広報みと
- 市議会

3 取組みで見えてきた課題等

いろいろ取組みを進めてきましたが、課題もありました。



オープンデータを継続的に推進するための体制整備

担当部署すべてが参加する「オール水戸市役所」の体制で取組みを推進する！

データ公開への恐怖心をどう払拭するか？

「このデータ、公開は可能？」

「オープンデータにしても大丈夫？」の不安を解消したい！

成功事例の蓄積

「カタログサイトができたから完了！」

「これ以上何が必要なの？」・・・成功事例を可視化したい！

4 今後の取組みと展望

課題も踏まえつつ、更なる取組みを進めます！



アーバンデータチャレンジ2015への参加～今年もやります～

東京大学をはじめとする様々な大学の研究者，地域で活躍するエンジニア，自治体職員等と，オープンデータの今後の推進について取組みを進めます。

今年は… ウィキペディアタウン 偕楽園

水戸の名所 偕楽園

でも…「梅の季節だけ」

「2時間もいれば十分」

「梅より海産物！」



偕楽園の魅力をもっと伝えたい！

そんな思いとともに開催します。11月15日(日)予定

詳細は水戸市HPでお知らせします。御参加お待ちしております！

4 今後の取組みと展望



地域のエンジニア等の力を地域の活力創造に活用したい

水戸市の地域課題に役立つアプリなどの開発に向け、コンテストなどを企画し、エンジニアの「やる気」を地域の活力創造に導きたい！

「水戸市長特別賞」 ～今年も設けます～

水戸市の重点プロジェクトである「観光集客力アッププロジェクト」や「まちなかにぎわい活力創造プロジェクト」の推進に資する作品（アプリ、データ、アイデア等）に特別賞を贈呈します。

※参考 昨年度の内容です。

アプリ: 5万円分の商品券＋副賞（水戸の名品）

データ: 3万円分の商品券＋副賞（水戸の名品）

アイデア: 1万円分の商品券＋副賞（水戸の名品）

○ 受賞者の皆様（左から野路様、今井様、高橋水戸市長、関本様、柴田様、佐藤様、大橋様）



4 今後の取組みと展望



水戸市オープンデータ研究会を行います！

オープンデータの更なる推進に向け、地域企業、NPO、大学等と協働で本市における活用法など調査、研究を進めます。

- 1 研究会の名称：「水戸市オープンデータ利活用研究会」
開催回数：3回（1回目：11月 2回目：12月 3回目：2月）
開催日時：第1回目はオープンデータの勉強会を予定
開催場所：水戸市役所
- 2 研究内容
（仮）「ビジネスに有用なオープンデータの利活用研究」
～どのようなデータが企業やビジネスに、どのように役に立つのか～
○「こんなデータがあると、こんなことが出来る」などが研究する。
必要なオープンデータが見える。使えるオープンデータが見える。
○企業の事業にデータを活かすためのデータ活用を研究する。
サービス視点でのデータ活用を研究し、差別化・競争力を生み出す。
○オープンデータ利活用の動向把握
○参加者同士の相互交流と課題共有
- 3 参加対象者
・水戸市職員（情報政策課・商工課・観光課…）
・関連団体（商工会議所、観光協会…）
・企業（観光施設の関係者、宿泊施設の関係者、外食施設の関係者、
地元の旅行代理店、交通（バス会社関係）、祭り・イベントの関係者…）
・大学
・IT企業
1回目は講演会形式 2回目以降は12～13名程度のワークショップで

第1回は
11月27日(金)開催

有識者の基調講演
とビジネスでの成功
事例を御紹介！

詳細は水戸市HP
で近日公開！

そして…

新たなもう一つの取組みが動き
始めます。

水戸市 H27社会実験概要



スマートフォンアプリを活用し、一般市民から道路の通行量・不具合等に関する情報を収集する体制を構築し、自転車利用環境等の交通施策及び必要な地点の特定及び効果について検証する。



通勤・通学時における自転車と歩行者の衝突事故がいつ発生してもおかしくない事態



大実験への協力市民と連携し、ワークショップおよび市民による個別調査を実施

過去に地域の住民・学校・商店会と連携したまちづくり活動を実施



JR水戸駅～大工町間～借案園間



担当ゾーンに
加していきます
4地点です。



市民の協力により、市内の交通情報を網羅的に収集する仕組みを構築

自転車利用環境向上のための専用レーン設置等の各種交通施策の促進

収集したデータはオープンデータとして公開し、全国の先駆的モデルに

Pstayプロジェクト 水戸市の着目ポイント

市民参加型

地域課題に市民が参画
協働による地域課題解決に向けた取組みに発展

得られたデータがオープンデータへ

市民によるオープンデータの作成

必要なデータを手軽に

様々な判断にデータを利活用

オープンデータを活用した更なる展開としては…

市民参加型の行政を実現するためのツールとして活用
産学官民協働による展開がキーポイントに

大事なことは…

オープンデータを一過性の「お祭り」にしないこと

そのためには成功事例を少しずつ積上げること。

オープンデータを活用して、
新しい行政のあり方を考えて行きましょう！



～ありがとうございました～

ぜひ御意見等をお寄せください！
水戸市市長公室情報政策課 担当:北條
029-252-7781
Mail:sys@city.mito.lg.jp