



「オープンデータ×地域づくり」 説明会

第3回アプリコンテスト宇部
チャレンジ!!オープンガバナンス2017

宇部市

平成29年9月13日

はじめに

- 本市は
平成26年にオープンデータを公開
データを活用した地域づくりや地域課題の解決につなげる
ため、市民・企業・教育機関との連携を通じ、オープンデー
タ利活用を促進
- 取組の一環として
 - ・「第3回オープンデータアプリコンテスト宇部」を開催
 - ・「チャレンジ！！オープンガバナンス」へ参加
- 本日は
2つのコンテストへ多くの方に気軽に参加いただけるよう、
コンテストの概要及び募集するテーマについて説明します。

本日の内容

- **事業背景**
- **2つのコンテスト**
オープンデータアプリコンテスト宇部
チャレンジ！！オープンガバナンス
- **募集する課題テーマ**
- **データの活用**
- **本市の支援**
- **質疑応答**

事業背景

社会に開かれた行政の推進

- 2009年 米大統領「オープンガバメント覚書」提唱
 - 政府は透明性を確保する⇒オープンデータ
 - 政府は国民が政策形成に参加する場を作る
 - 政府は国民とともに協働していく
- 2011年 東日本大震災
 - 技術者によるIT支援(データ収集・情報共有・アプリ開発など)
 - 避難所データ収集に3日(紙の情報、位置が不明、情報が古い)
 - 行政は・・・前例なし、ルールなし、著作権⇒情報提供できない
⇒オープンデータの気運が高まる
- 2013年 G8サミット「オープンデータ憲章」に合意
- 日本も含め、世界で行政のオープン化を推進
 - 少子高齢・人口減少による税収減、地域課題の多様化
 - 行政だけの「まちづくり」に限界、市民と協働による「まちづくり」へ

宇部市のこれまでの取組

年度	月	取組内容
H26年度	12月	オープンデータの公開を開始
H27年度	11月	第1回アイデア・アプリコンテスト開催 (アイデア・アプリ)
H28年度	12月	第2回オープンデータアプリコンテスト開催 (アプリ)
	—	チャレンジ!!オープンガバナンス2016参加 (アイデア)
H29年度 <予定>	1月	第3回オープンデータアプリコンテスト開催 (アプリ)
	—	チャレンジ!!オープンガバナンス2017参加 (アイデア)

オープンデータとは

オープンデータ：誰でも自由に使えるデータ

■ 機械判読に適したデータ形式

コンピュータで処理しやすい形式(CSV・XML等)

■ 二次利用が可能なルール

営利目的も含めて、自由に加工・使用できる

行政・企業が所有するデータ

個人情報
機密情報

公開しても良い情報
(オープンデータ)

行政・企業の所有データを「社会資源」として
「解放」し、市民等に「自由」に使っていただく

- ・透明性・信頼性の向上
- ・官民協働による公共サービスの実現
- ・経済の活性化

データ

アイデア

地域課題
解決

オープンガバナンスとは

- **オープンガバナンス**

社会に開かれた行政
透明性、参加、協働

⇒ 市民と自治体がオープンな姿勢で協働しながら
地域の課題に取り組んでく**社会の仕組**

- **有効なオープンガバナンス**

- ① 市民が地域の課題に**自分ごと**として取り組む
- ② 自治体がプラットフォームとして**支える**市民参加型社会
- ③ **データや証拠**にたちかえり相互の協働を地道に進める

2つのコンテスト

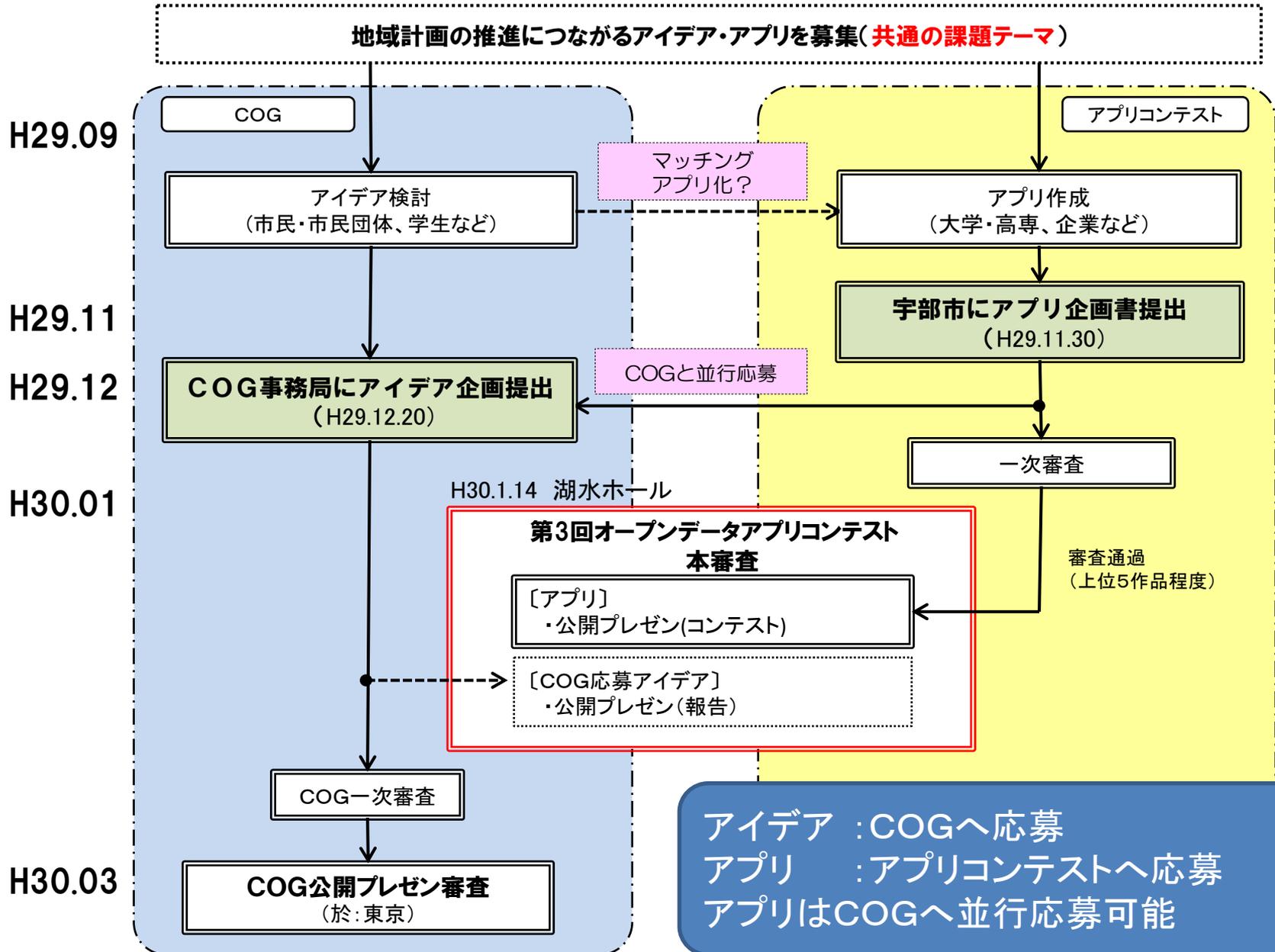
宇部市が開催・参加する2つのコンテスト

	オープンデータ アプリコンテスト	チャレンジ!! オープンガバナンス (通称COG:)
趣旨	オープンデータを活用した「地域課題を解決するアプリ」を募集し、「地域におけるまちづくり」や、「ICT人材の育成」を図る。	市民・行政がオープンな姿勢で協働しながら地域の課題に取り組む社会の仕組(オープンガバナンス)を応援する。
主催	宇部市	東京大学公共政策大学院
テーマ	地域課題解決につながるアプリ	地域課題解決につながるアイデア (テーマは事前に自治体が応募)
対象者	制限なし(住居・年齢問わず)	宇部市に「住む」、「通う」、もしくは地域へ「強い熱意」がある
表彰	優秀作品に賞金を贈呈	有識者によるアドバイス(全国周知)
歴史	平成27年～(今年3回目)	平成28年～(今年2回目)

※チャレンジ!!オープンガバナンスの「アイデア」とは、「アプリ」も含む

お手元の「チラシ」にて
2つのコンテストの
説明を致します

スケジュール



募集する課題テーマ

課題テーマ

- **課題タイトル**

- 地域計画の推進につながるアイデア・アプリ

- **問題意識**

- 各校区では、人口減少や少子高齢化が進む中、将来にわたって、現在の地域活動を維持・発展させ、元気なまちづくりを推進していくために、「**地域計画**」を策定しました。
- これは、**各地域が主体**となって、自分たちが住んでいる地域の現状、将来を考え、**地域課題の解決や地域の活性化、魅力の創出**などに取り組む**地域活動の基本**となる計画です。
- 各地域には、主に、**健康づくり、子育て支援、地域の魅力創出（観光振興も含む）、環境等**の地域課題があります。地域計画を進めていくにあたり、これらの地域課題を解決するためのアイデア・アプリを、広く募集します。

地域計画における課題

課題テーマ	地域計画(一例)
健康づくり	<ul style="list-style-type: none">・健康づくり活動(サークル、定期的なスポーツイベント、ラジオ体操、健康教室)・食育、料理教室・ウォーキング大会、ウォーキングコースの整備・高齢者や障がい者の活躍の場づくり
子育て支援	<ul style="list-style-type: none">・子育て・育児サークル、学童保育・こどもの健全な育成、コミュニティスクール・三世代交流、親子での学び、文化の継承・こどもの見守り、こどもの居場所づくり
地域の魅力創出	<ul style="list-style-type: none">・名産品・特産品・観光資源(地域のお宝)の開発・情報発信・自然の活用による魅力創造(海・山・川・湖)・史跡や歴史、祭り・文化の継承、・地域ビジネス
環境	<ul style="list-style-type: none">・美化活動(清掃、空き缶広い、花壇整備)・ゴミ出しマナーの向上・自然環境保全、生物多様性、体験環境学習
その他	<ul style="list-style-type: none">・地域コミュニティの強化、地域人財づくり(若者のまちづくり参画)・地域内交通、買い物弱者対策・自主防災、自主防犯パトロール・空き家・空き地の有効活用、

特定の校区に絞る、或いは共通的な課題(=宇部市の課題)、どちらでも可

データの活用

データの意義

- **気づきをあたえるデータ(見える化)**
 - 課題の明確化、原因分析、因果関係などが見える化。
 - 論拠や根拠となる。
- **課題解決に活用するデータ**
 - 情報発信などにより人の行動を促す。
 - 目的を果たす手助けとなる。
- **議論の中心にデータを置く**
 - 立場の違っても、事実に基づき同じ目線で協議できる。

データの入手先

• 宇部市提供データ

- ・宇部市オープンデータカタログサイト

<http://odcs.bodik.jp/352021/>

- ・宇部市ホームページ

<http://www.city.ube.yamaguchi.jp/>

※他に使いたいデータ等がございましたら、
ICT推進課までお問い合わせ下さい。

• 宇部市以外のデータ

- ・国・県・民間企業等が公開しているオープンデータ
- ・RESAS等の利用可能な統計データ
- ・自身で収集したデータ等の活用も可能

※宇部市以外のデータを使用する際の権利保障については、ご自身の責任においてデータ所有者の使用承諾を得てください。

宇部市オープンデータ

<http://odcs.bodik.jp/352021/>

The screenshot shows the Ube City Open Data website interface. At the top left is the logo for 'UBE CITY OPEN DATA' featuring a stylized character with glasses. To the right is a search bar with the text 'データセットを検索' and a magnifying glass icon. Below the search bar, it indicates '42件のデータ・セットから検索可能です'. A red navigation bar contains links for 'ホーム', 'データセット', 'カテゴリ', 'お知らせ', '活用事例', '利用規約', 'サイトについて', and 'お問い合わせ'. The main content area is divided into a left sidebar and a main panel. The sidebar includes a 'データセット' section with a large '42' and a '組織' section listing '宇部市 (42)'. The main panel shows '42 件のデータセットが見つかりました' with a sort dropdown set to '関連性'. Below this, three data sets are listed: '宇部市のオープンデータ一覧' (with an XLSX icon), '宇部市の公衆トイレ' (with a CSV icon), and '多目的トイレ設置施設' (with a CSV icon).

宇部市オープンデータ公開状況

平成29年9月現在 計42件

カテゴリ	データ
高齢化・介護・医療・健康	休日診療当番表、休日・夜間の診療体制、AED設置施設、登録バリアフリー施設、健康に関する宇部市の計画
子育て・家族・教育	教育施設、赤ちゃんの駅
地域・交通	公共施設、投票所、宇部市交通局運賃表、宇部市交通局路線別時刻表、宇部市交通局停留所別時刻表
環境・エネルギー	ごみ収集、県内市町ごみ排出量
防災	緊急避難場所及び避難所、宇部市地域防災計画
産業振興	彫刻、文化財
くらしの情報	宇部ラーメン店舗、宿泊施設、多目的トイレ、公衆トイレ
観光	観光スポット、フィルムコミッション撮影実績、ときわ公園野外植物
その他	人口、国勢調査、当初予算の概要、決算の概要、財政状況資料集、財政健全化計画、公共施設カルテ

要望があれば追加を検討します

政府のオープンデータ

<http://www.data.go.jp/>

The screenshot shows the homepage of DATA GO.JP, a data catalog site. The header includes the logo and navigation links. A search bar is prominently displayed, showing the results of a search for 'データセット' (Data Set), yielding 19,531 results. The page lists various data sets with details such as release date and metadata update date. A blue callout bubble at the bottom highlights the text 'いろいろなデータがあります。' (There are various data).

日本語 | English

DATA GO.JP データカタログサイト

お知らせ データ データベースサイト一覧 公共データ活用事例 コミュニケーション 開発者向け情報

🏠 / データセット

▼ 組織

- 国土交通省 (3858)
- 経済産業省 (2867)
- 厚生労働省 (1897)
- 文部科学省 (1779)
- 環境省 (1711)
- 内閣府 (1550)
- 財務省 (1279)
- 総務省 (820)
- 農林水産省 (742)
- 警察庁 (675)

組織をもっと見る

▼ グループ

- 行財政 (4794)
- 企業・家計・経済 (2557)

データセットを検索...

利用ヒント: キーワード検索は「AND」、「OR」、「NOT」により複数キーワード検索機能が利用できます。
例: 行政 AND 環境 NOT 白書 → 「行政」と「環境」が含まれ、「白書」が含まれないデータセットが検索されます。

📄 メタデータダウンロード

関連性 ▼ 降順 ▼ 20件 ▼

19,531 件のデータセットが見つかりました

その他英語版 🔥
用語集、サイト利用規則、交通案内、リンク集

HTML
リリース日:
メタデータ更新日: 2017-09-06

お知らせ英語版
ホームページ更新情報

HTML
リリース日:
メタデータ更新日: 2017-09-06

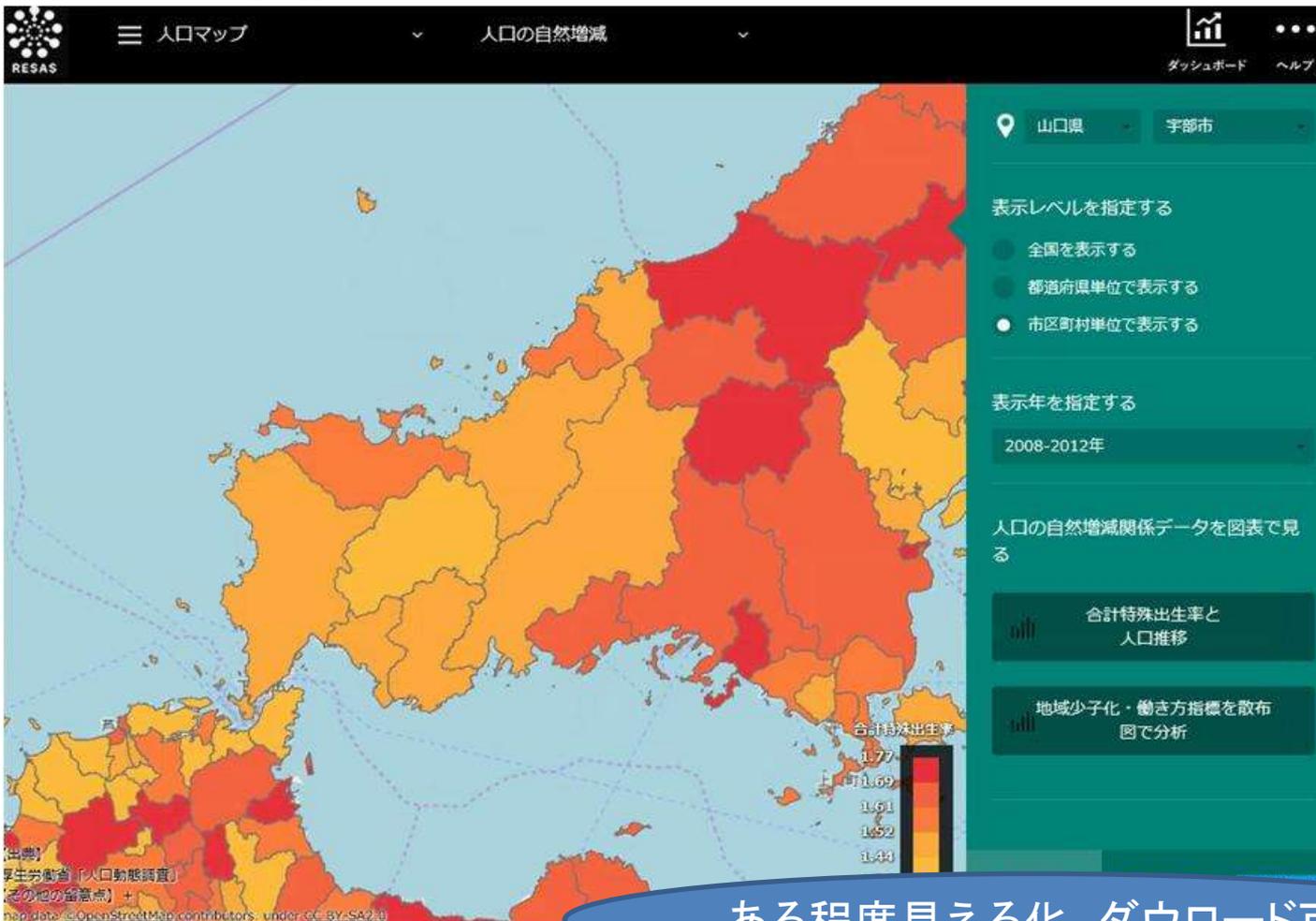
史料室英語版

いろいろなデータがあります。

地域経済分析システム(RESAS)

ビッグデータを活用した地域経済の見える化システム(まち・ひと・しごと創生本部)

<https://resas.go.jp/>



ある程度見える化、ダウンロード可

宇部市の支援

宇部市の支援

• 宇部市の支援内容

- ・課題内容に関する問い合わせへの回答
- ・アイデア検討・アプリ開発に必要なデータの提供
- ・アイデア・アプリ仕様検討支援(協議場所提供、担当課と意見交換等)

• エントリーシート提出のお願い

- ・アイデア・アプリを検討される場合は、本市より適切な支援を行うことができる様、事前に宇部市ICT推進課まで「エントリーシート」の提出をお願いします。(エントリーシート提出は必須ではありません)
- ・「エントリーシート」は、アイデア。アプリ募集期限内であればいつでも提出可能ですが、提出時期によっては十分な支援ができない可能性がありますので、**早めに提出**してください。
- ・「エントリーシート」は宇部市ホームページよりダウンロードできます。

[第3回オープンデータアプリコンテスト]

<http://www.city.ube.yamaguchi.jp/shisei/keikaku/jouhoudenshi/opendata/contest2017/contest2017.html>

[チャレンジ！！オープンガバナンス2017]

<http://www.city.ube.yamaguchi.jp/shisei/keikaku/cog/cog2017/cog2017.html>

※エントリーシートは、**コンテスト・COG共通**です

アプリ開発研修

地域課題解決、ICT人材の育成を狙いアプリ研修を開催します。

- **研修概要**

日時 : 10月21日(土)・10月22日(日) 9:00~17:00

場所 : 宇部市厚南市民センター

内容 : JavaによるAndroidアプリの開発を学習

対象 : 市内近隣在住、もしくは市内に通勤・通学している方

定員 : 10名(定員になり次第締切)

受講料 : 2,000円(教材費として研修当日徴収)

- **受講要件**

- Java、C#、C++などのオブジェクト指向言語によるプログラム経験があること。

- 「**第3回オープンデータアプリコンテスト**」に応募すること。

- **申込方法**

- 申込書に記入し、ICT推進課へ提出(メールまたはFAX)

<http://www.city.ube.yamaguchi.jp/shisei/keikaku/jouhoudenshi/.opendata/contest2017/contest2017.html>

《参考資料》
過去実績
オープンデータアプリコンテスト

第1回アイデア・アプリコンテスト

- 開催日：平成27年11月7日（土）
- 場 所：ヒストリア宇部
- 部 門：アイデア部門/アプリ部門



第1回アイデア・アプリコンテスト作品紹介 (アイデア部門)

作品名	内容
外国人旅行者向け「宇部市旅行中に困ったらここを見て!!!」	外国人観光向けに旅行中の病気・災害等のトラブル時に必要な情報を提供。国内旅行者も利用可。アイデア部門最優秀賞を受賞。
U begin	ゴミの日・分別検索、休日夜間診療、選挙情報などの生活情報を見やすく表示。アイデア部門特別賞(来場者投票)を受賞。
多目的トイレ一発検索アプリ	周辺の多目的トイレを検索し、ルート案内。障害者、赤ちゃん連れ等、利用者に適したトイレを一発検索。
防災意識改善に対するアプリについて	避難所・避難場所を検索、施設情報を確認可能。防災意識啓発チェックリスト、アンケート機能付き。
こども安心マップの整備と普及促進	学校通学路における危険潜在個所を市民が発信(登録)し、学校・PTA・自治会等で対応を実施。

第1回アイデア・アプリコンテスト作品紹介 (アプリ部門)

作品名	内容
Ubepedia (iOS)	彫刻、文化財の 百科事典 。地図表示、リスト表示、キーワード等による検索、お気に入り登録が可能。 アプリ部門最優秀賞 を受賞。
宇部市からのお知らせ (Web)	ホームページ、Facebook等、 宇部市が発信する情報 を収集し「 まとめ 」表示が可能。 アプリ部門特別賞(来場者投票) を受賞。
宇部市ごみ収集 (Android)	ごみ収集日・ごみ分別・出し方 について確認が可能。アラーム機能による出し忘れの防止機能付き。
宇部市休日・夜間診療所 (Android)	現在地から診療所までの 所要時間、診療所情報 が確認可能。経路探索&ナビ、1タッチ電話機能付き。
UBE24 (Web)	気象情報 (注意報・警報、地震情報)、災害区分別の 避難所・避難場所 の検索が可能。

第2回オープンデータアプリコンテスト

- 開催日：平成28年12月18日（日）
- 場 所：山口大学工学部



第2回オープンデータアプリコンテスト作品紹介

作品名	内容
ときわ公園園内移動用電気バスモニタ (iOS)	ときわ公園園内を走行する 電気バスの現在位置 を確認可能。アプリ名「Tokiwa GO」。 最優秀賞 を受賞。
Ube Emergency Tools (Web)	周辺の避難所・AED の検索が可能。非常発信・チャット機能付き。 特別賞(来場者投票) を受賞。
Wube (Web)	子育てや福祉、観光、緊急時に必要な情報 を検索可能。
宇部市バス乗換案内 (Android)	バス停留所を 地図 から検索または停留所の 候補 から選択可能。案内結果のコピー機能付き。
宇部市ファミリーSNS～子育て支援交流サイト～ (Web)	赤ちゃんの駅の情報 検索、 学校と家庭の連絡 などが可能。

コンテスト作品の実用例①

●多目的トイレ発検索（第1回アイデア：有限会社リベルタス興産）

[アイデア]

周辺の多目的トイレを検索し、ルート案内。

障害者、赤ちゃん連れなど、利用者に適したトイレを一発検索。



教育機関、企業等が
協働し、アプリ開発中

学生自身が多目的トイレに興味を持ち、学内トイレの課題に気づき改善できるようになった。

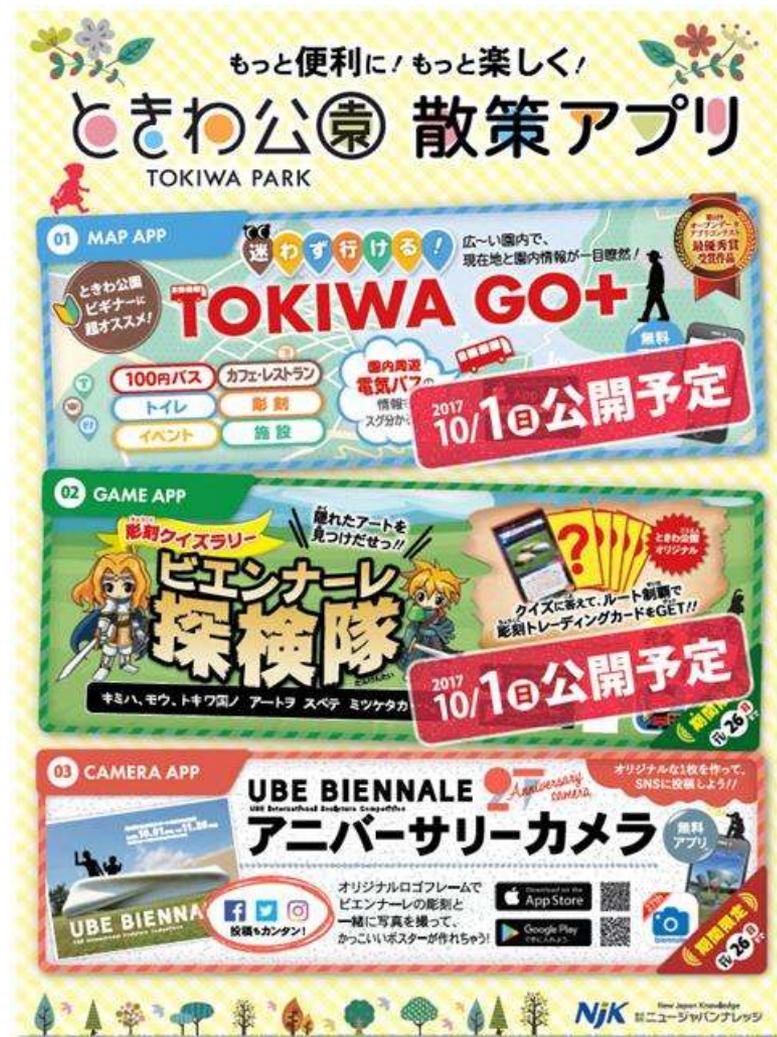


コンテスト作品の実用例②

● Tokiwa GO (第2回アプリ:株式会社ニュージャパンナレッジ)

[アプリ]

ときわ公園園内を走行する
電気バスの現在位置を確認可能。



10月1日より開催される
「第27回UBEビエンナーレ」に向け
散策アプリを随時リリース

※イメージは、開発中のものです。

その他のアプリ(参考)

コンテスト作品以外

オープンデータ活用アプリ例

●宇部市施設Navi(株式会社エイム)



民間企業
開発アプリ
第1号

[使用データ]

公共施設、教育施設、AED設置施設、投票所、
彫刻、文化財

[機能]

市内施設の地図表示、詳細情報閲覧、ルート案内

リンク:https://play.google.com/store/apps/details?id=jp.co.aim_yamaguchi.ubesightseeing&hl=ja

《参考資料》
過去実績
COG2016

COG2016の結果(宇部市)

宇部市応募アイデア5件

課題テーマ	アイデア	応募者(チーム)	結果
わかりやすい健康情報の提供による市民が主体の健康づくり	がん検診受診率向上のための情報提供の工夫	山口大学医学部	ミニプレゼン ポスター掲示
	地域イベント掲示板「ためまっぷ」で可視化、宇部にもっと元気を！	宇部ESD リンケージ	—
ごみの減量化	市民一人ひとりによる「生ごみの水切り」でごみを減らそう！	宇部市環境衛生 連合会	ポスター掲示
大規模災害時における適切な支援	ICTを使った災害対応システム	TEAM西岐波	ポスター掲示
	災害時の非常発信と災害シミュレーション	田村 亮弥	ポスター掲示

応募アイデア総数68件 宇部市応募アイデア5件

- ・ 最終公開審査対象アイデア 13件(宇部市:該当なし)
- ・ ミニプレゼン+ポスター掲示 7件(宇部市:該当1件)
- ・ ポスター掲示 27件(宇部市:該当3件)
- ・ 上記以外 21件(宇部市:該当1件)

COG2016の結果(宇部市)

がん検診受診率向上のための情報提供の工夫
(山口大学医学部)



市民一人ひとりによる「生ごみの水切り」でゴミを減らそう！
(宇部市環境衛生連合会)



災害時の非常発信と災害シミュレーション(田村 亮弥)



詳細は宇部市HP参照

<http://www.city.ube.yamaguchi.jp/shisei/keikaku/cog/cog2016/cog2016.html>

COGアイデアの実用例

「がん検診受診率向上のための情報提供の工夫」にて検討されたアイデアを、平成29年度がん検診無料クーポンの封筒デザインに採用し、市民へ配布



COG2016の成果(入賞アイデア)

自治体	課題	アイデアタイトル	チーム構成	内容	賞
東京都 中野区	家庭養護の推進	地域とつながる「子育て」 &「里親制度」ママから ファミサポへ、ファミサポ から里親へ	市民	事情により親元で暮らせない子供を守り育てる「里親」を育成できる制度と学びの場を作るアイデア。ハードルの高い「里親」を増やすには、ステップを踏んだ学習と支えあう仲間が必要。発表者自身が積極的に里親志願しており、自分ごととして熱心に取り組む市民の想いが伝わる内容であり、総合賞を受賞。	総合賞
新潟市	データ活用による 新潟市の魅力発信力の パワーアップ	もっと知りたい地域のこ と～協働で進める地域の情 報発信のあり方～	市民/ 学生	データ同士の相対関係を2次元グラフで表示するアプリ。さまざまなデータ(オープンデータ)を比較し関係性を見える化することで、知らなかった地元の魅力やポテンシャルを知ることができる。他市とのデータと比較することで、その街の特徴を見える化する。職員が政令市20都市・120項目のデータを作成し提供したことが評価され、自治体連携賞を受賞。	連携体制賞
川崎市 宮前区	地域全体で子育てを 応援するまちづくり	「子育てにやさしいまちの 空気」をつくる!～市民に よる市民・行政・企業三方 ハッピープロジェクト～	市民	「子育てママ」をサポートする社会を作るアイデア。お店などが、授乳やお湯の提供等の子育て支援ができることをオープンにし、活動を拡散させることで、「子育てにやさしいまちの空気」を作る。すでに実行へと移り、市民へ活動の広がりが見られることを高く評価され、アイデア賞・ハーバード賞をW受賞。	アイデア賞 ハーバード賞
室蘭市	室蘭に新たな観光客を 呼び込むためのアイデア	旅人と地元民の心をつな ぐ「おもてなしサロン」へよ うこそ	高校生	宮古-室蘭フェリーがH30年開始予定であり、この機会と室蘭の地域資源を活かしたおもてなしツアーのアイデア。地元の方や外国人観光客にヒアリングを行い内容を検討。地元ボランティアによる積極的なおもてなしをする。高校生のアイデアでありながら収支計算など細かい部分まで検討しており、Accenture Citizen First Youth賞を受賞。	Accenture賞 (学生向け賞)

詳細はCOG2016「最終選考対象チームと審査員アドバイス」参照(他のアイデアも参照できます)

<http://park.itc.u-tokyo.ac.jp/padit/cog2016/#primary>

質疑応答

ご不明な点は、宇部市ICT推進課まで
お気軽にお問合せください。

Tel: 0836-34-8118

Mail: itu@city.ube.yamaguchi.jp