



## 位置情報 x オープンデータ = 地域を元気に！

～人づくり、人を輝やかせてイノベーションを実現～

### 高木 治夫

京都フラワーツーリズム プロデューサー

2011 年から、香川県宇多津町や大阪府羽曳野市と地域の観光情報発信に取り組んできた。それぞれの地域で、ICT を用いた情報発信に関するコミュニティが形成され、まだまだサポート支援が必要ではあるが、想いを持った方々によって継続的な情報発信が何とかできるところまで来た。

これらの取り組みを進めて来た結果、取り組みの主役は産官学民ではなく、民学産官であることがはっきりした。主役は民間、これこそが地域の情報発信の本質である。

- ・民学産官で役割分担をおこない、学産官は、民の取り組みをサポートすること。
- ・その人の名前を出して情報発信をおこない、不特定多数の方々のレスポンスが感じられる仕組み（アプリ、ホテルロビーや客室などサイネージ配信なども含めて）にすること。
- ・そして、その人を ICT の舞台で輝かせること。

これらにより、継続的な取り組みに対するモチベーションを高めることができる。

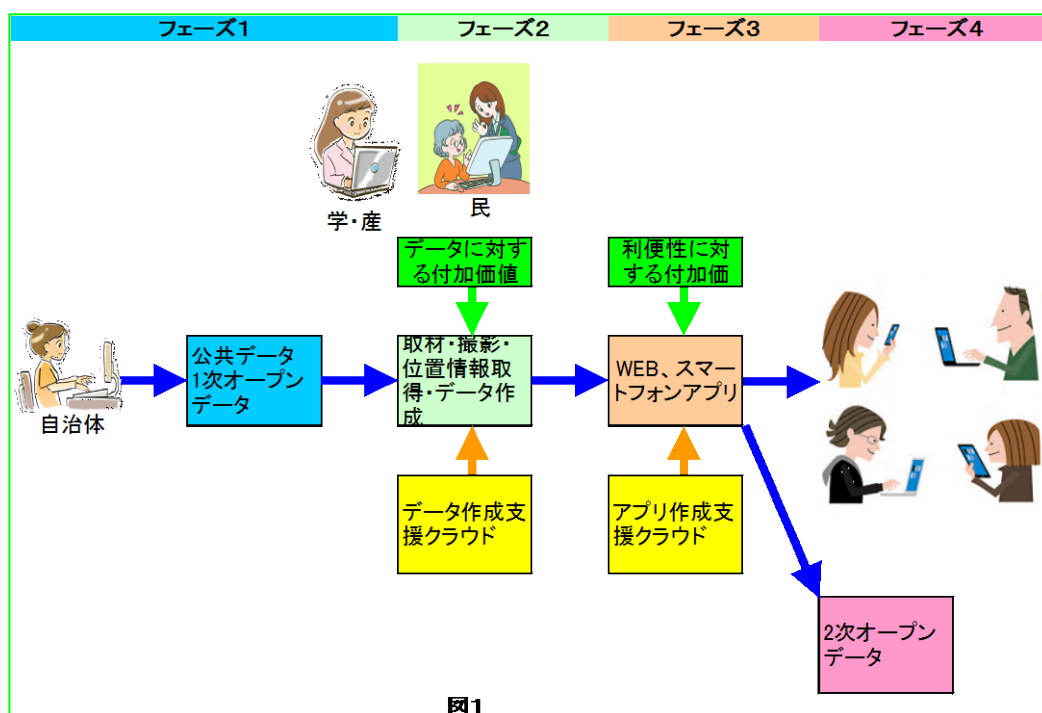
例えば、地域の観光情報を発信しようとする場合、ただ観光情報を発信すればよいというものではない。地域の人を育成・サポートし、成長してもらい、輝いてもらい、情報発信を増やすことで、結果的に魅力的な観光情報が充実し、地域へ人を呼び込むというスキームが重要である。「人づくり」こそが、地域情報化でイノベーションを実現する本質である。

また、関係者の苦労と努力によって制作されたコンテンツ、このコンテンツをさらに多くの方々に活用してもらい、情報発信者のモチベーションを高めるために、オープンデータ化の取り組みも行った。この取り組みの結果、オープンデータの利用方法は3つのモデルに分類されることが分かった。

#### 1) 官から提供された一次情報を元に、民が追加編集をおこない価値を高めたもの (図1に示すモデル)

例えば、羽曳野市の避難所情報では、その位置情報をどこにとるかが重要な議論と

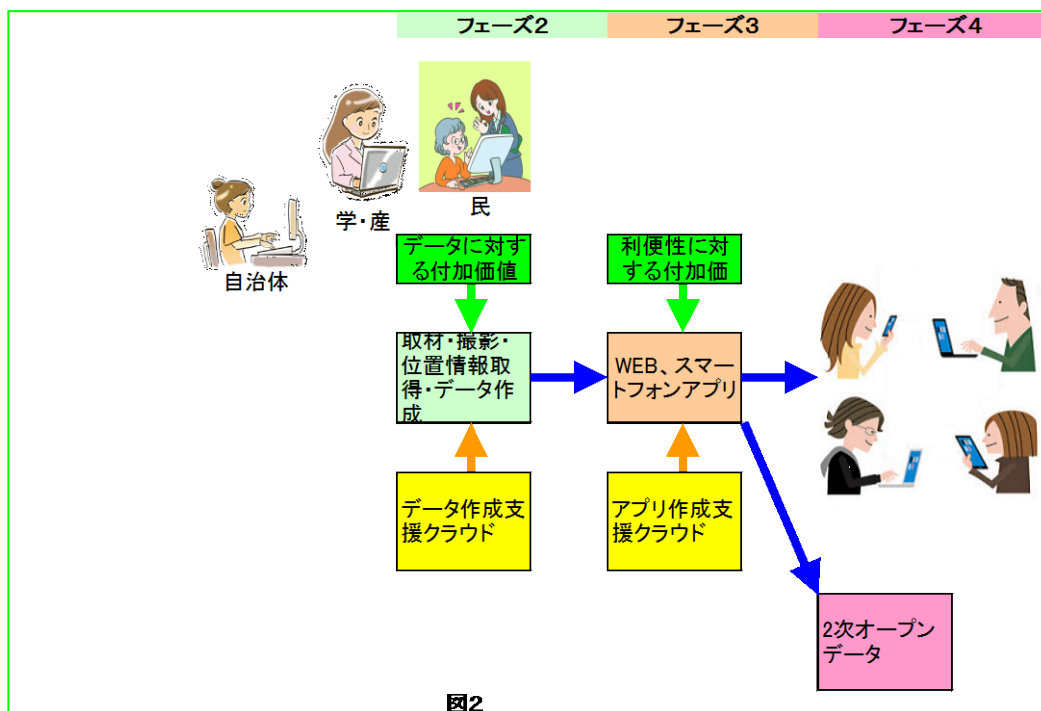
なった。避難所が小学校や中学校の場合は四方を塀で囲まれており、地図上の情報だけでは入口となる正門の位置が不明確であること。また、学校によって裏門は平時鍵がかかっており、緊急時に対応することが困難であること等を考慮し、正門を避難所の位置情報として登録することにした。そして、学校正門の位置の把握とその写真撮影をおこない、避難所情報を完成させた。



2) 官からの一次情報がなく、民が自発的に取材を行い価値を高めたもの  
(図2に示すモデル)

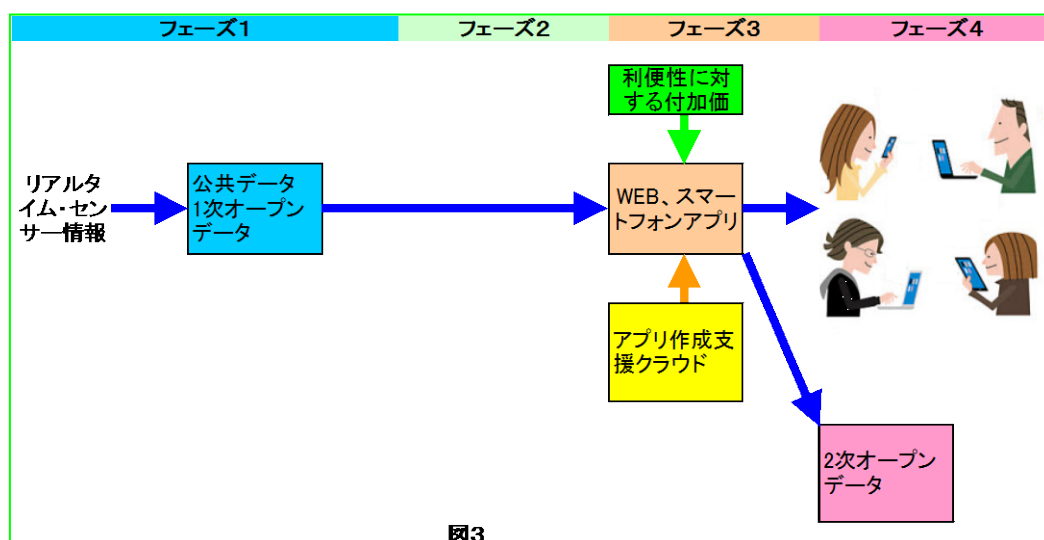
例えば、羽曳野市や宇多津町におけるバリアフリー情報、観光情報の提供、阪南大学による古墳情報の提供などがある。

また、京都の花情報を提供する「京都なび」では、5年間で1万件の発信実績がある。1万件をも越えた発信には、歴史や文化に詳しい地元の観光タクシーの運転手が重要な役割を果たしている。この「京都なび」では、80歳を超えるシニアの方が5年間で900件を超える情報を発信し続けており、その結果、京丹後ふるさと応援大使にもなられている。



3) リアルタイムのセンサー情報をもとに官から提供された一次情報を、システムで加工編集を行い価値を高めたもの (図3に示すモデル)

例えば、「宇治なび」で提供している宇治市の「オープン公園情報」がある。天ヶ瀬ダムの放流量が  $440 \text{ m}^3/\text{s}$  を越すと、宇治川の中洲にある宇治公園への立ち入りが禁止となる。放流量によって琵琶湖の水位調整をおこなっており、大雨が降った後は、晴天になってもしばらくの間立ち入り禁止が続く時があるが、宇治公園の状況について十分な広報が成されておらず、宇治公園にきた観光客が現地で立ち入り禁止を知る等の問題が発生していた。そのため、天ヶ瀬ダムのリアルタイムの放流量を国土交通省のHPより入手し、宇治公園への立ち入り禁止となる放流量  $440 \text{ m}^3/\text{s}$  を基準値として、バーグラフで青と赤で色分けし情報発信を行うようにした。



このほか、筆者が作成に携わったスマートフォンアプリは別表のとおりである。

今後は、Wiki<sup>※</sup>などの参加型システムとの連携を行い、コンテンツをグローバルに多くの方々に活用してもらい、「人づくり、人を輝やかせてイノベーションを実現」を目指して、情報発信者のモチベーションを高めることが必要だと考えている。

※ WebブラウザからWebページの編集や発行を行うことができる、Webコンテンツマネジメントシステムの一つ。

私の話は以上です。

次の方にバトンを引き継ぎます。お楽しみに！

(参考)

●2014年3月13日

総務省「オープンデータ・アプリコンテスト」で観光実証賞を受賞

<http://i2navi.net/2014-03-13-751>

「ご当地なび」アプリに京都市のオープンデータ「防災情報」をマッシュアップ

●2014年3月7日

「Linked Open Data チャレンジ Japan 2013」コンテンツでIBM スマートター・シティー賞を受賞

<http://i2navi.net/2014-03-07-705>

「宇多津劇場」「みささぎナビ」「宇治なび」「奈良バスなび」「京都なび」

などの、防災情報、トイレ情報、道路バリアー情報、宇治公園オープン情報、エレベータ入り口情報、緊急医療機関情報、花なび、なう、観光情報、古墳情報などの情報発信の取組みに対して

(別表)

カテゴリー	モデル	名称 (スマートフォンアプリ名称)	作成者	内容	公共の1次情報	1次情報に対する工夫
防災	図1	羽曳野市、藤井寺市の防災情報 (ご当地なび「みささぎナビ」)	羽曳野市 羽曳野市観光協会 阪南大学	避難施設、福祉避難施設、避難救助拠点、交番の情報です。	・藤井寺市洪水ハザードマップ ・羽曳野市防災マップ・洪水ハザードマップ	・避難施設の正門を位置情報とした。 理由：避難所が学校の場合、塀で囲まれており、学校施設の中心を位置情報とする入り口を見つけるのに無駄な周回移動の発生が予測される。正門とすることで、スムーズな誘導を実現した。 ・すべての現場へ取材し撮影をおこなった。 避難施設の正門の写真を撮影した。
防災	図3	「宇治なび」の宇治公園オープン情報(ご当地なび「宇治なび」)	宇治市観光協会	天ヶ瀬ダムの放流量が440m <sup>3</sup> /sを越すと、宇治川の中洲にある宇治公園への立ち入りが禁止となります。天ヶ瀬ダムの放流量を表示することで、宇治公園への立ち入り可否を事前に把握することができます。	国土交通省ダム諸量一覧表 (近畿地方) 天ヶ瀬ダム全放流量	・天ヶ瀬ダムのリアルタイムの放流量を国土交通省のHPより入手。 ・バーグラフで分かりやすく表示。 ・宇治公園への立ち入り禁止となる放流量440m <sup>3</sup> /sを基準値として、バーグラフを青と赤で色分け表示をおこなった。 ・経路案内時に、宇治公園が立ち入り禁止となっていたら、そこを回避して経路案内をおこなった。
バリアフリー	図1	京都観光のトイレ情報 (ご当地なび)	中井タクシー	京都観光を車椅子で巡るときの利用可能なトイレ情報です。車椅子利用者のニーズにもとづいて、取材・撮影をおこない、データ作成をおこないました。トイレの位置情報、トイレの写真(3枚)、設備情報、利用可能時間などの情報です。	京都市の公衆トイレMAP	・トイレの場所情報を追加。 京都の観光という視点で考えたとき、京都市のデータだけでは過半数に満たない。寺社などの観光地や観光ルートにある車椅子利用可能なトイレも取材をおこない追加した。 ・すべての現場へ取材し撮影をおこなった。 ・トイレの位置情報、トイレの写真(3枚)、設備情報、利用可能時間などの情報を取材しデータ作成をおこなった。
バリアフリー	図2	宇多津町の車椅子利用可能なトイレ情報(ご当地なび「宇多津劇場」)	宇多津町	宇多津町の車椅子で利用可能なトイレ情報です。町営に限らず、町内全域でのトイレ情報です。トイレの位置情報、トイレの写真(3枚)、設備情報、利用可能時間などの情報です。		データ作成のクラウド環境を提供することで、町職員が素早く取材撮影をおこなった。
バリアフリー	図2	羽曳野市、藤井寺市周辺の車椅子利用可能なトイレ情報 (ご当地なび「みささぎナビ」)	FMT史遊会 Team Asuwell 羽曳野市観光協会 阪南大学	羽曳野市、藤井寺市周辺の車椅子で利用可能なトイレ情報です。トイレの位置、トイレの写真、設備などの情報です。		
バリアフリー	図1	京都の地下鉄のエレベーター入り口情報 (ご当地なび)	中井タクシー	京都観光の地下鉄の地上階のエレベーター入り口情報です。エレベーター入り口の位置情報、エレベーター入り口の写真(3枚)などの情報です。地上から地下の改札階への入口は、ビルの中にあたり、複数の交差点のどこかにある、など歩き回ってみないと分かりません。歩行の不自由な方、大きな荷物を持った方を意識してデータ作成を行ないました。	京都市地下鉄駅施設等のご案内	・すべての現場へ取材し撮影をおこなった。 ・エレベーター入り口の位置情報、写真(3枚)を取材しデータ作成をおこなった。
バリアフリー	図2	歩く宇治観光の道路バリアー情報 (ご当地なび「宇治なび」)	宇治市観光協会 パスコ	階段、段差、傾斜、側溝蓋なし、幅員、路面状況、通行車両など歩行者移動支援の情報です。 多国語(英語、韓国語、中国語、日本語)音声で案内。		
医療	図1	京都の緊急医療機関情報 (ご当地なび)	中井タクシー 京都フラワーツーリズム	京都の休日夜間に利用可能な緊急医療機関情報です。正面玄関の位置情報、施設外観の写真などの情報です。	京都府救急医療情報システム	・すべての現場へ取材し撮影をおこなった。 ・位置情報とナビゲーションに特化し、その時間の診療科目などは、京都府のHPへリンクをとり、リアルタイムの詳細情報が把握できるようにした。
文化財	図1	古墳情報 (ご当地なび)	阪南大学	古市古墳群には大小87基の古墳が現存し、そのすべてについて、ビューポイントの位置情報・学術的見地・現状写真を入力・発信しています。奈良エリアの古墳群についても精力的に取材・作成をすすめています。	・『陵墓地形図集成』(宮内庁書陵部) ・『藤井寺市史・通史編1』(藤井寺市) ・『羽曳野市史・本文編1』(羽曳野市) ・「百舌鳥・古市古墳群案内冊子」数種(百舌鳥・古市古墳群世界文化遺産登録推進本部会議)	・一般の古墳情報については、羽曳野市・藤井寺市の公式刊行物ならびに百舌鳥・古市古墳群世界文化遺産登録推進本部会議のデータを基に最新の考古学的な知見を加えて適宜編集した。 ・天皇陵、皇后陵、皇子墓、皇女墓に治定されている古墳については、宮内庁ホームページに掲載された名称を基にして記述し、墳形の記述においては、宮内庁諸陵部編『陵墓地形図集成』の測量図を参考にした。 ・古墳の位置情報は、古墳の墳丘などではなく、古墳のビューポイントとした。規模の大きな古墳では、ビューポイントを複数とり、それぞれを撮影した。
観光	図2	羽曳野市、藤井寺市周辺の観光情報 (ご当地なび「みささぎナビ」)	Team Asuwell FMT史遊会 羽曳野市商工会 羽曳野市観光協会 阪南大学	お薦めスポット、パワースポット、仏像、寺社、庭園、遺跡、古墳、建築、バス停、駅、駐車場、レンタサイクル、お店などの情報です。		
観光	図2	宇多津町の観光情報 (ご当地なび「宇多津劇場」)	香川短期大学生活文化学科 ライフメディア研究室 シニア 宇多津町	宇多津町の観光情報です。 讃岐うどん店、おひさんの展示会場、寺社情報、ビュースポットなどの情報です。		
観光	図2	「奈良なび」観光情報(ご当地なび「奈良バスなび」)	阪南大学 シニア 奈良交通社員有志 奈良交通	奈良の観光情報です。範囲は、JR奈良駅から周辺5kmのエリアです。お薦めスポット、パワースポット、仏像、寺社、庭園、遺跡、古墳、建築、お店などの情報です。多くのサポーターが参加して、奈良の魅力情報を作成しています。		
観光	図2	京都のおすすめ情報 (ご当地なび)	蒲田皓兵 シニア	京都のおすすめ情報 四季おりおりの魅力情報です。 京都文化に詳しい方々が精力的に撮影し情報発信を続けてきています。		
花	図2	「花なび」京都の今咲いている花情報 (ご当地なび)	中井タクシー MKタクシー シニア ハイアットリージェンシー京都 京都フラワーツーリズム	京都の四季おりおりの今咲いている花情報です。 花の場所や見頃の時期に詳しい観光タクシーの運転手やシニアが、日々、精力的に撮影をおこなっています。		