

企画書

# サツポロ・オープンデータ GIS大賞

テーマ1 札幌市都市計画現況図と航空写真を用いたオープンデータ実証実験

テーマ2 北海道オープンデータ推進協議会設立へ向けて

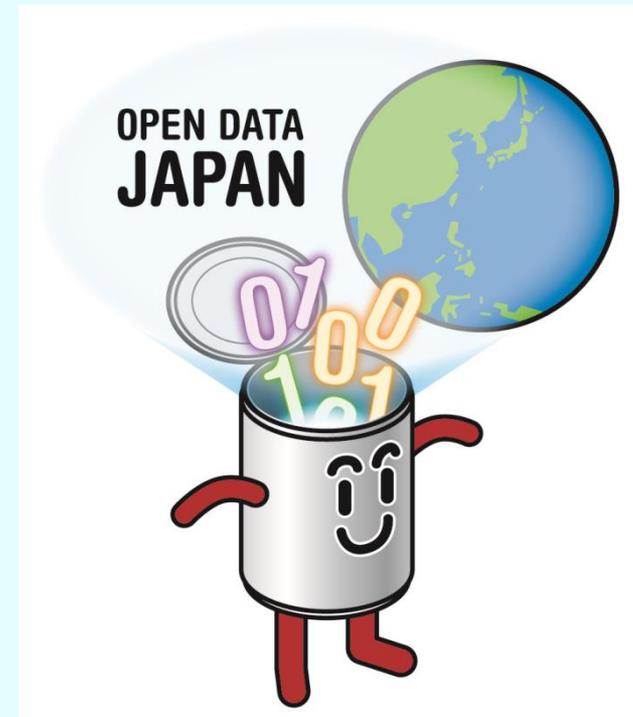
一般社団法人オープン&ビッグデータ活用・地方創生推進機構(略称:VLED):協賛会員



特定非営利活動法人 Digital北海道研究会

# INDEX

1. 企画趣旨
  2. 開催概要
  3. サッポロ・オープンデータGIS大賞のテーマ
  4. 応募資格
  5. オープン・データ
  6. サッポロ・オープンデータGIS大賞
  7. 実証実験
  8. ロードマップ
- 北海道オープンデータ推進協議会設立



- ◆ 札幌市都市計画課の現況図・航空写真・都市計画基礎調査(編集要する)を使用したオープンデータハッカソン・アイデアソンを実施し、札幌市の街づくりに貢献することを目的とする
- ◆ 当研究会は本企画を「オープンガバメント」を進めるための一手段として考え、各団体や企業(VLED、Microsoft、W3C)が、当地において集中的にイベントを実施し計画中である「オープンデータ ハッカソン・アイデアソン」と協力のもとですすめる
- ◆ 当研究会は、これらの団体・機関と連携をとり、さらに新たな企業団体などの参加のもとで、地理空間情報ならびにGISの有用性を以ってオープンガバメントの取り組みを一層に増進できる施策展開の一つとして“サッポロ・オープンデータGIS大賞”を企画立案し、併せて「オープンデータ」を提唱し活動する
- ◆ この構想は、インフラ整備とデータサービスの二本立てを計画するが、当研究会は「データ運用サービス」を、主たる目的とし、インフラ(ハード面)整備については、他の企業団体の協力のもとにおこなう
- ◆ これらの活動をベースとし「北海道オープンデータ流通推進協議会」の設立を2016年夏季へ向けて計画する

名 称 : サッポロ・オープンデータGIS大賞

\*二つのテーマに分かれます。

- ①セミナー & シンポジウム 2016年3月18日(金)
- ②アイデアソン & ハッカソン
  - a. アイデアソン 2016年1月15日(日)~2月10日(木)
  - b. ハッカソン 2016年2月27日(土)

開催期間 : 2015年12月末日~2016年3月末日

開催場所 : ①札幌・アパホテル(TKPガーデンシティ札幌駅前 ホール2C) 札幌市中央区北2条西2-19 TKP札幌ビル

<http://www.kashikaigishitsu.net/facilitys/gc-sapporo/access/>

②クリプトン・フューチャー・メディア株式会社・会議室

<http://www.crypton.co.jp/cfm/pages/aboutus#access>

主 催 : 特定非営利活動法人Digital北海道研究会

共 催 : クリプトン・フューチャー・メディア株式会社

後援(予定) : 総務省北海道総合通信局 国土交通省国土地理院北海道地方測量部 北海道 札幌市  
一般財団法人さっぽろ産業振興財団 一般社団法人北海道リージョナルリサーチ  
一般社団法人オープン&ビッグデータ活用・地方創生推進機構(略称:VLED) 一般社団法人地理情報システム学会  
特定非営利活動法人札幌市IT振興普及推進協議会

協 力 : 経済産業省北海道経済産業局 NTTグループ

### ① セミナー & パネルディスカッションの開催

・日時：2016年3月18日(金) 13:00～17:00 受付13:00

・会場：札幌・アパホテル(TKPガーデンシティ札幌駅前 ホール2C) 札幌市中央区北2条西2-19 TKP札幌ビル

<http://www.kashikaigishitsu.net/facilitys/gc-sapporo/access/>

#### 【セミナー】 13:15～15:20

■ 主催者挨拶 13:15～13:20

■ 来賓ご挨拶 13:20～13:25

■ 基調講演1 13:25～14:15

東京大学 大学院情報学環 教授 越塚 登 様

・オープンデータの現状と今後

オープンデータの意義と、いくつかの典型的な事例、

内閣官房の電子行政オープンデータ実務者会合における取組 ([data.go.jp](http://data.go.jp))

歩行者移動支援オープンデータ(国交省)

公共交通オープンデータ(公共交通オープンデータ協議会)

札幌観光オープンデータ(札幌オープンデータ協議会)

一般社団法人オープン&ビッグデータ活用・地方創生推進機構(VLED)



越塚 登 氏

■ 基調講演2 14:15～15:05

国土地理院参事官 村上 広史 様

・国土地理院のオープンデータに関する取組

国土地理院は、オープンデータに関する政府の取組が  
具体化する以前から、地理空間情報の公開に取り組んできたが、  
政府標準利用規約の決定を踏まえ、その取組を加速させている。  
本講演では国土地理院の最近の関連施策を紹介する。



村上 広史 氏

#### 【休憩・珈琲ブレイク】 15:05～15:15

#### 【パネルディスカッション】 15:15～16:05

セミナー基調講演講師を交えたパネルディスカッション

■ パネリスト

・越塚 登 様 (東京大学大学院情報学環 教授・VLED理事)

・村上 広史 様 (国土交通省国土地理院参事官)

・伊藤 博之 様 (クリプトン・フューチャー・メディア(株) 代表取締役)

・金子 正美 様 (酪農学園大学 環境共生学類・環境GIS研究室 教授・NPO法人Digital北海道研究会 副理事長)

■ モデレーター

・橋本 雄一 様 (北海道大学大学院文学研究科・文学部 教授・NPO法人Digital北海道研究会 理事長)

#### 【GIS大賞 表彰式】 16:10～16:30

■ アイデアソン・ハッカソンに参加された優秀者への表彰をパネルディスカッションの方から授与します

### 【対象者と動員】

- ・対象者……行政機関(地方自治体、国出先機関)、大学、一般市民 など
- ・動員……100名を予定する

### 【広 報】

- ・当研究会のSNS(HP、Twitter、Facebook)、チラシ等を利用、行政機関へは郵送による案内
- ・2015年12月中旬から関連団体へ並びに、大学・当研究会会員、行政機関へ広報開始

### 【参加費】

- ・無料とする

### ②札幌市都市計画課のGISデータを使用したアイデアソン・ハッカソンの実施

アイデアソン・ハッカソンを開催しGISデータの活用を、観光・防災・教育へのオープンデータ利用の価値を見出し、夫々に賞を設けイベント効果を促します

・2016年1月から『サッポロ・オープンデータGIS大賞』を開催致します。NPO法人Digital北海道研究会(北海道札幌市、理事長:橋本雄一)は、「アイデアソン・ハッカソン」をクリプトン・フューチャー・メディア株式会社(本社:北海道札幌市)のご協力のもと実施します。

#### 【アイデアソン】 応募期間 2016年1月10日(日)～2月10日(水)

本イベントでは2016年1月初めから「アイデアソン」の参加者を募集します。申込期間は2016年1月初めまでです。詳細は後日(<http://dghok.com/>) (<https://www.facebook.com/dghok>)でご確認下さい。

- 専用アドレス公開
- 企画書による提出 (ppt)

#### 【ハッカソン】 開催日 2016年2月27日(土) 10:00～18:00 昼食・休憩あり

ソフトウェア開発者が、一定の期間で集中的にプログラムの開発やサービスの考案などの共同作業を行うことを指します。また、その技能やアイデアを競う催しの総称でもあり、新たなサービスが生まれるきっかけとなっております。

- 会場 クリプトン・フューチャー・メディア会議室 <http://www.crypton.co.jp/cfm/pages/aboutus>
- GISデータは札幌市の都市計画現況図と航空写真、民間企業が提供するデータを使用します
- 2016年1月からDigital北海道研究会のサーバからDLを可能とします
- オープンデータ : 提供予定団体
  - ・札幌市都市計画課、札幌市関連
  - ・NTT空間情報(株)
  - ・NPO法人Digital北海道研究会
- 技術協力 : (株)NTTドコモ

#### 【GIS大賞】

本イベントの優秀な方には、「GIS大賞(Digital北海道研究会)」等を計画し、2016年3月18日(金)に開催の「オープン データ・セミナー & シンポジウム」会場において表彰します。

### 3. サッポロ・オープンデータGIS大賞のテーマ

本企画におけるオープンデータ利活用のテーマを1. 観光 2. 防災 3. 教育とし、この3つのテーマのアイデアソン・ハッカソンを実施した後、セミナー & シンポジウムの開催を経て北海道オープンデータ流通推進協議会の設立を目指す。

#### オープンデータ利活用提案

##### 1. 観光

- 地図によるマルチ言語対応コンテンツ
- 外国人向けの観光ルート
- グローバルな情報発信と評価



##### 2. 防災

- ハザードマップの配信と確認
- 広域連携による防災計画検討
- 町内会での防災計画基礎情報
- 現在位置での逃げナビ基礎情報



##### 3. 教育

- 高校での地理総合 (GIS) 授業の地域情報
- 通学路の安全確認・配布
- 地域の特性と長期的評価基礎情報



北海道オープンデータ流通推進協議会設立  
2016年夏季 予定

セミナー & シンポジウム  
2016年3月18日

1. 海外からの観光客への満足度UP
2. 観光客、市民への防災対応と冬期間の防災(減災)への対応
3. 義務教育化されるGIS教育への対応と教育者の技術支援



アイデアソン  
2016/1/10～  
2/10

shutterstock - 157752311

G  
I  
S

大賞



ハッカソン  
2016/2/27

## 4. 応募資格

- ・サッポロ・オープンデータGIS大賞への参加資格はありません。
- ・個人・グループ応募可能です
- ・日本全国からの参加OKです
- ・国籍問いません

## 5. オープン・データ

(1) 公開するオープンデータ(Digital研究会のサーバからのDL、その他URL)

No	GISデータ名(仮)	縮尺	形式	所有機関	備考
1	札幌市都市計画現況図	1/2500	DM	札幌市	建物、道路などが実形・実測で表現されています。
2	札幌市航空写真	1/2500	JPEG	札幌市	上記の現況図作成に使用したカラー航空写真
3	ハザードマップ、避難所	1/2500	SHAPE	札幌市	
4	施設関連	1/2500	EXCEL	札幌市	
5	札幌市建物番号、道路	1/2500	SHAPE	NTT空間情報(株)	
6	地図記号(地理院地形図に準じる、環境)		JPEGなど	Digital北海道研究会	

## 5. オープン・データ

### (2) 札幌市ホームページからのDL



札幌市ホームページ上にて「オープンデータカタログサイト」リンク集となっており、該当ページのみでデータ入手できるものとはなっていません。

#### ■札幌市HPから

##### オープンデータカタログサイト

本サイトで公開しているオープンデータは、[クリエイティブ・コモンズ表示2.1日本ライセンス\(外部サイトが開きます\)](#)の下に提供されています。

札幌市オープンデータカタログをご利用の際には、[利用規約](#)及び各データに付されているライセンスの内容にしたがっていただくをお願いします。また、データの利用をもって[本規約](#)の内容を承諾したものとみなします。[本規約](#)の内容は、必要に応じて予告なしに変更することがありますので、オープンデータのご利用に際しては、必ずこのページで[本規約](#)の最新の内容を確認してください。

URL: <http://www4.city.sapporo.jp/opendata/?#list>

データ名称	ファイル形式	クリエイティブ・コモンズ・ライセンス	データ分類	掲載ページ
避難所の情報データ	HTML		防災	<a href="http://www.city.sapporo.jp/kikikanri/higoro/hinan/hinan_index.html">http://www.city.sapporo.jp/kikikanri/higoro/hinan/hinan_index.html</a>
地震防災マップデータ	PDF		防災	<a href="http://www.city.sapporo.jp/kikikanri/higoro/jisin/jbmap.html">http://www.city.sapporo.jp/kikikanri/higoro/jisin/jbmap.html</a>
過去の災害記録(その他の項目は、札幌管区気象台や国等が作成している)	PDF		防災	<a href="http://www.city.sapporo.jp/kikikanri/higoro/kiroku/kiroku.html">http://www.city.sapporo.jp/kikikanri/higoro/kiroku/kiroku.html</a>
将来推計人口	HTML		人口	<a href="http://www.city.sapporo.jp/kikaku/vision/data/newdata.html">http://www.city.sapporo.jp/kikaku/vision/data/newdata.html</a>
人口動態(住民基本台帳人口)	xls		人口	<a href="http://www.city.sapporo.jp/toukei/jinko/jinko-dotai/jinko-dotai.html">http://www.city.sapporo.jp/toukei/jinko/jinko-dotai/jinko-dotai.html</a>
区、男女別人口及び世帯数(推計人口)	xls		人口	<a href="http://www.city.sapporo.jp/toukei/jinko/suikei-jinko/suikei-jinko.html">http://www.city.sapporo.jp/toukei/jinko/suikei-jinko/suikei-jinko.html</a>

## 5. オープン・データ

### (3) 北海道ホームページからのDL



北海道

道へ確認要する



#### 北海道オープンデータ(試行版)

<http://www.pref.hokkaido.lg.jp/ss/jsk/opendata.htm>

オープンデータの利用について 北海道オープンデータ（試行版）利用規約

北海道のオープンデータを利用する際は、北海道オープンデータ（試行版）利用規約に従うことで、商用・非商用問わず、自由にご活用できます。

#### \* 例

データ名	データサイズ	更新日等	備考
<a href="#">北海道お魚図鑑</a>	—	H27.1.21	データはリンク先より活用願います。魚介類画像は北海道総合研究機構水産研究本部の著作物です。
<a href="#">道産水産物の普及啓発素材(レシピ集No. 1)</a>	1,543KB	H27.1.21	圧縮ファイル(pdf、jpeg)
<a href="#">道産水産物の普及啓発素材(レシピ集No. 2)</a>	2,110KB	H27.1.21	pdf
<a href="#">北海道観光入込客数調査(H12-H19)</a>	2,466KB	H27.1.21	圧縮ファイル(xlsx)
<a href="#">北海道観光入込客数調査(H20-H25)</a>	2,254KB	H27.1.21	圧縮ファイル(xlsx)
<a href="#">北海道保健統計年報(H19)</a>	1,541KB	H27.1.21	圧縮ファイル(xlsx)
<a href="#">北海道保健統計年報(H20)</a>	1,593KB	H27.1.21	圧縮ファイル(xlsx)
<a href="#">北海道保健統計年報(H21)</a>	1,704KB	H27.1.21	圧縮ファイル(xlsx)
<a href="#">北海道保健統計年報(H22)</a>	1,698KB	H27.1.21	圧縮ファイル(xlsx)
<a href="#">北海道保健統計年報(H23)</a>	1,731KB	H27.1.21	圧縮ファイル(xlsx)
<a href="#">北海道保健統計年報(H24)</a>	1,866KB	H27.1.21	圧縮ファイル(xlsx)
<a href="#">道民経済計算確報(H13-H24)</a>	408KB	H27.4.28	xlsx
<a href="#">道内自治体におけるICT利活用事業一覧表等</a>	27KB	H27.2.6	圧縮ファイル(csv)
<a href="#">北海道内のAED設置施設一覧</a>	683KB	H27.5.8	xlsx

#### 問い合わせ先

オープンデータに関するご意見、ご要望、利活用事例などがありましたら、ご連絡願います。

【連絡先】情報政策課 sogo.joho1@pref.hokkaido.lg.jp

## 5. オープン・データ

### (4) ライセンス(利用に際してのルール)

オープンデータの取り組みは、住民・個人を含む数多の主体による、自由、ユニークなデータの利活用を標榜して行われます。

「クリエイティブ・コモンズ」ライセンスは、

- ・オープン（利用のための制約が少ない）
- ・シンプルで 利用者が理解しやすい
- ・国際的に広く採用されている
- ・他のデータと組み合わせて利用する際にも悩まずにすむ

といったメリット（特徴）をもち、広範かつ多様な2次利用の促進に適したライセンスとされ、日本での公共分野のオープンデータには、

「CC-BY（クリエイティブ・コモンズ表示2.1日本）」

<http://creativecommons.org/licenses/by/2.1/jp/legalcode>



の適用が推奨されています。

よって、本企画、提案に係るオープンデータの取り扱いにおいても、原則としてこのライセンスを適用することといたします。

## 6. サッポロ・オープンデータGIS大賞 アイデアソン・ハッカソンの審査員（敬称略）

### GIS大賞 選考委員

- ・委員長 橋本 雄一 北海道大学大学院文学研究科・文学部 教授 <http://www.let.hokudai.ac.jp/staff/4-4-02>  
NPO法人Digital北海道研究会 理事長
- 交渉中 国土交通省国土地理院
- 越塚 登 東京大学大学院情報学環 教授 <https://sites.google.com/site/noball2270/home>  
一般社団法人オープン&ビッグデータ活用・地方創生推進機構理事/技術委員会主査  
YRPユビキタス・ネットワーキング研究所・副所長（兼務）
- 伊藤 博之 クリプトン・フューチャー・メディア株式会社
- 金子 正美 酪農学園大学 環境共生学類・環境GIS研究室 教授) <http://laboratory.rakuno-ac.jp/lab0-259.html>  
NPO法人Digital北海道研究会 副理事長

審査は審査員が各賞を選考します  
審査基準は、主に以下の条件です

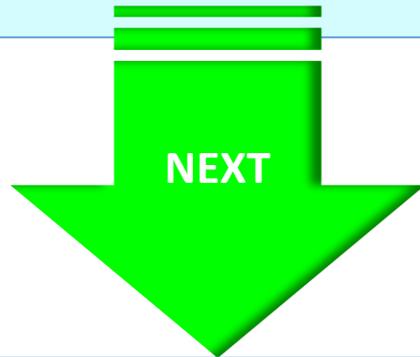
1. 実用性があるか
2. 創造性に富んでいるか
3. アイデアはよいか
4. 地域性はあるか
5. 完成度

## 7. 実証実験

◆本企画に基づきオープンデータ推進のため環境整備・利用に関する実証実験を行うことで、札幌市としてオープンデータに取り組みのための参考として活用いただき、今後のガイドラインとすることを目的とする。

- ① データの流通基盤整備とAPIの確立・標準化
- ② データの2次利用に関するルール
- ③ データの著作権
- ④ データ公開するために必要となるインフラ・ソフトウェア
- ⑤ 技術やインフラ整備における課題・問題
- ⑥ 自治体におけるオープンデータ利用事例
- ⑦ アイデアソン・ハッカソンを実行した検証 等

これら運用側・利用側に対してアンケートやヒアリングを実施することで、行政のオープンデータ取組みへの支援を行う。



◆オープンガバメント

◆コンパクトシティやスマートシティへの提言素材

# 8. ロードマップ

## サッポロ・オープンデータGIS大賞 ロードマップ

項目	11月			12月			1月			2月			3月			4月			備考	
	10	20	30	10	20	31	10	20	31	10	20	29	10	20	31	10	20	30		
1 インフラ整備と稼働																				
①サーバ						▲	→													サーバ稼働期間
②GIS・その他データ			▲	→															データ格納	
2 ハッカソン・アイデアソン																				
①募集							▲													
②ハッカソン・アイデアソン							▲				▲	▲								
3 オープンデータセミナー & シンポジウム																				
4 広報 イベント周知			●	→						●	→		●							
				ハッカソン・アイデアソン								セミナー & シンポジウム								
5 協議会設立																				
①準備委員会																				
②設立 夏季予定																				

3/18

## 北海道オープンデータ推進協議会設立へ向けて



クリプトン・フューチャー・メディア株式会社



一般社団法人LOCAL



特定非営利法人Digital北海道研究会



北海道モバイルコンテンツ・ビジネス協議会

## 事務局体制

- 民間企業を主とした体制 : クリプトン・フューチャー・メディア(株) NPO法人Digital北海道研究会  
(株)インフィニット (一財) ループ 等々
- 事務局場所 : クリプトン・フューチャ・メディア(株)内に置く