

LOD Challenge



2014

部門賞 授賞式

LOD Challenge



2014

アイディア部門 優秀賞

i015 農業生産物の選択の幅を広げるノーバ(農場)
～日本の農業を魅力あるものにするIT利活用～

庄司昌彦



「農業生産物の選択の 幅を広げるノーバ（農場）」 ～日本の農業を魅力あるものにするIT利活用～



生産者・消費者間の情報アンマッチと解決提案

生産者

得たい情報

- ・売り先をしりたい。
- ・消費者の評価
- ・インセンティブの向上
(新しい品種への取り組み)
- ・ブランド力向上)



・双方の思
いが伝わつ
ていない。



・情報の双
方向性の
実現が必
要

伝えたい情報

- ・産地ならではの食方や使い方
- ・新しい販売網を作りたい

消費者

得たい情報

- ・安くて安心な食材のありか
- ・高付加価値品のありか
- ・食品情報 (栄養素、アレルギー、調理法、カロリー量)
- ・こだわり食材、特売情報他



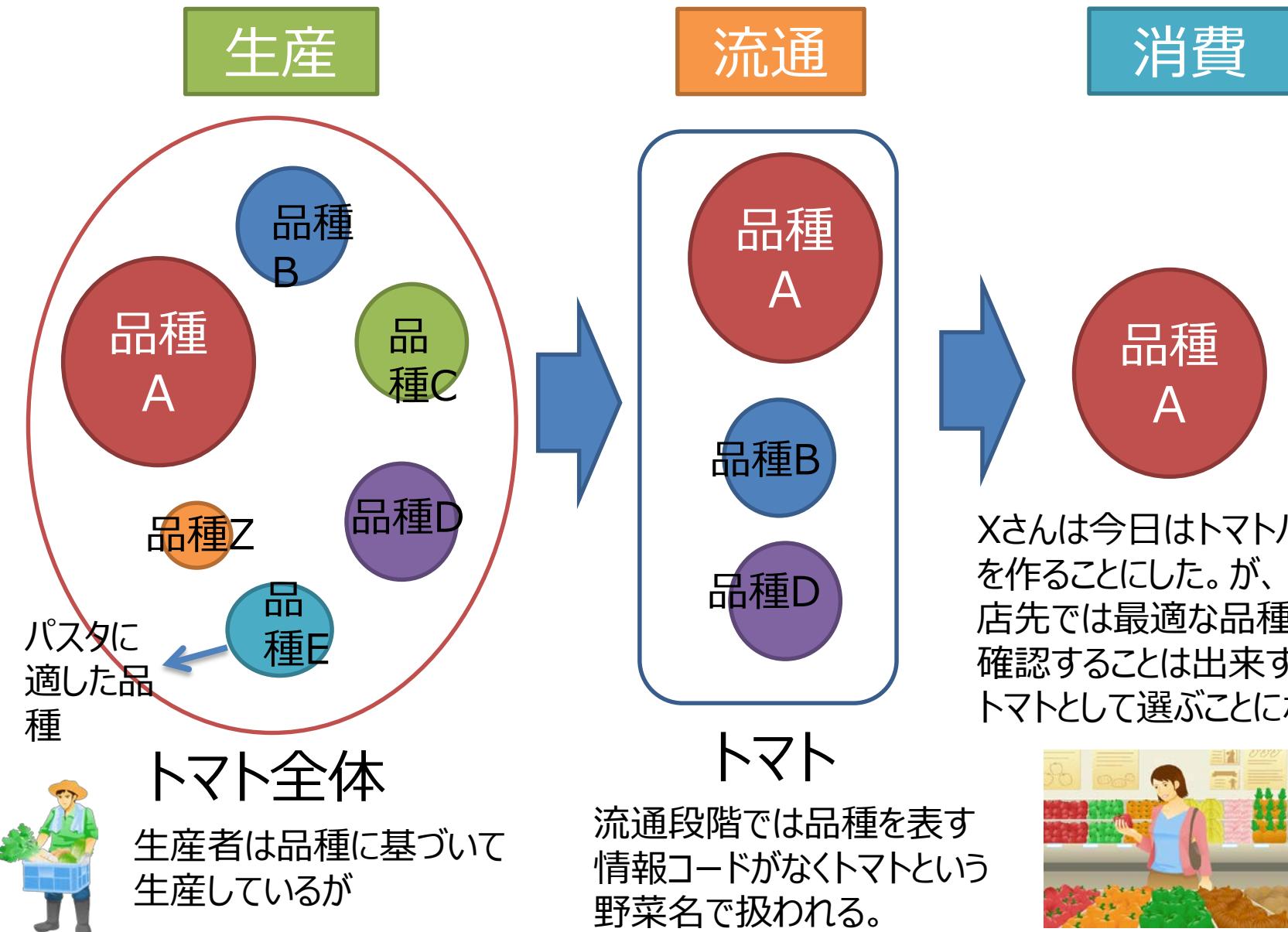
伝えたい情報

- ・欲しい作物

提案

- ・生産物に対する**情報体系を整理**し、生産者、消費者間の**双方向情報流通**を実現する**オープンな仕組み**を作る。(生産コード、品種情報、機能性野菜表示等を付加)
- ・流通機構へもオープンとし、きめ細かな新しい流通に寄与。
- ・食材活用情報サイトへもオープンとし新しいサービス展開に寄与

作物情報の現状



生産情報

生産者は品種情報を含む生産物情報に加え生産者情報、収穫時期、収穫量、販売価格などの情報を付加して生産情報を作成する。

生産情報

生産物情報

+

生産者（農家名、場所、連絡先等）、機能性表示、収穫・出荷時期、収穫量、販売価格 等

生産物情報

品種登録番号

X	X	X	X	X
---	---	---	---	---

青果標準商品コード (ベジフルコード)

X	X	X	X	X
---	---	---	---	---

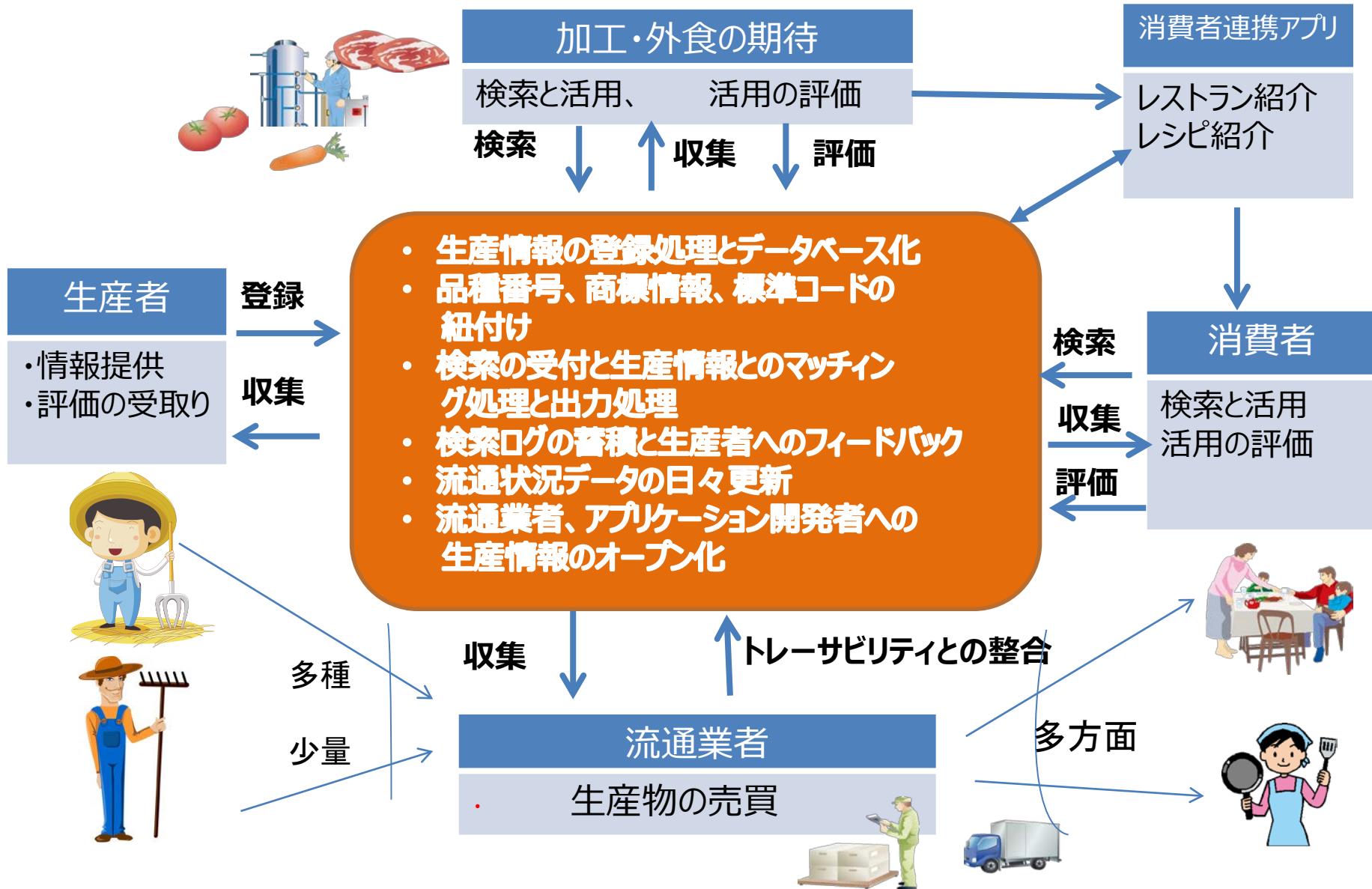
+

メタ情報

活用法、機能性表示等

商品コードに対応する商標をと品種登録番号との紐付けが課題

Noberの機能概要



各プレイヤーのメリット

生産者の
メリット

- 消費者情報が見えることによるマーケットの拡大
- 販売機会の新規発見による収入増
- 消費者評価によるやりがいの向上

流通・外食
の
メリット

- 少量多品種多方面流通ネットワークの誕生
- 付加価値サービスの増加
- バリューチェーンの確立

消費者の
メリット

- 安心安全
- 適切な食材・ブランド食材の選択が可能
- レシピの増加

情報サイトとの連携

トマトを煮込んだイタリアン料理を作りたい（cookpadとの連携）

アレルギーのある方が友人と食事をするレストランを探す（ぐるナビとの連携）

生産情報を登録

Nober

ニタキコマという品種がある。生産者Aさん、近くのBストアで買える

レストラン

cookpad

トマトの使い方



食材の情報が分かるお店



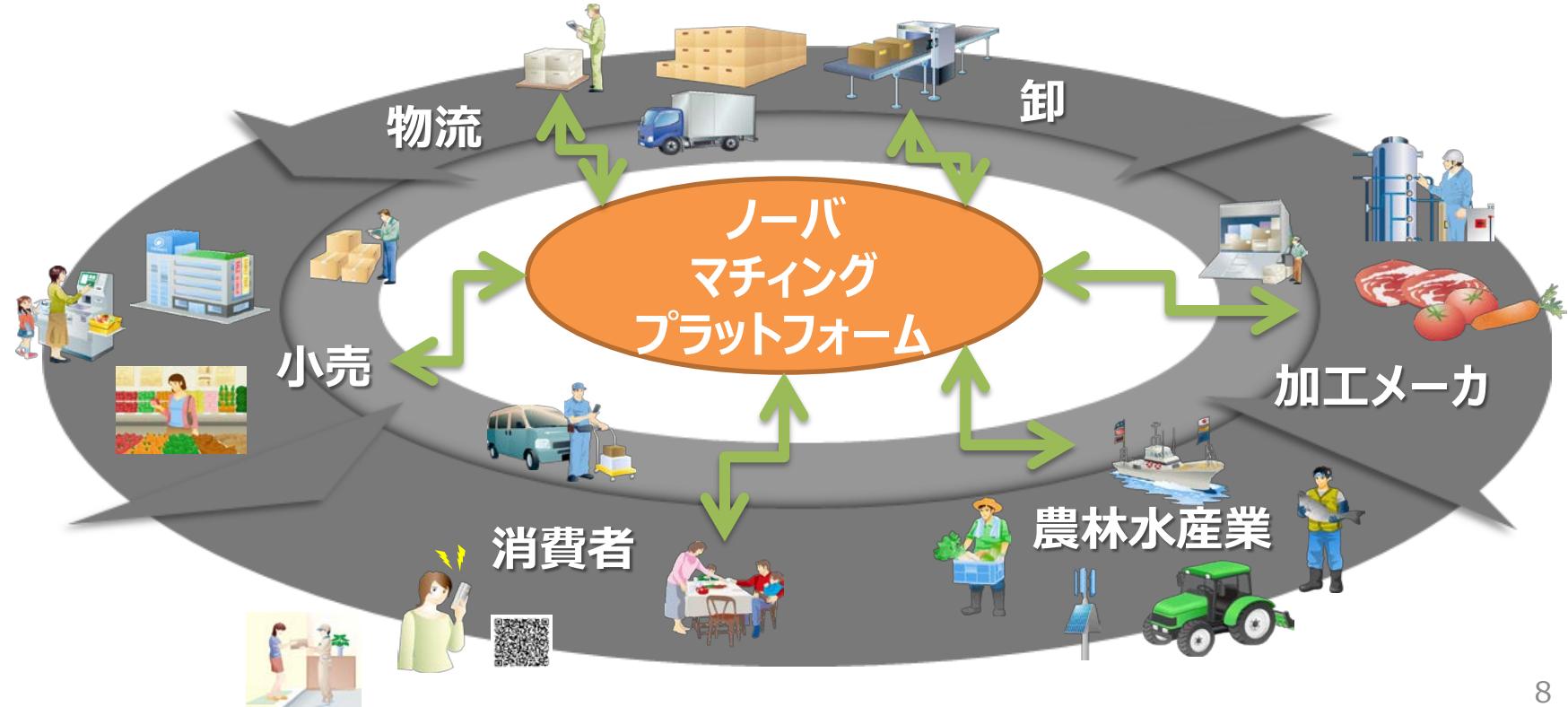
低カリウム野菜を扱っているレストラン

生産者

消費者

食農インフラ 農産物分野におけるIT利活用による 食のバリューチェーン構築

食・農業の分野を俯瞰したIT利活用のゴールは、食のバリューチェーンに関わるすべてのプレイヤーが共通のデータベースにアクセスし、それぞれが必要な情報をタイムリーに利活用出来るシーンの実現である



LOD Challenge



2014

アイディア部門 最優秀賞

i035 ウィキ町史
山形巧哉・山口琢

ウィキ町史

ウィキペディアタウンで充実した情報の活用

HOWML 山形巧哉
2015/03/12



ウィキ町史プロジェクト

誰もが見れるように

故郷の歴史は「町史」により調べる事ができるが目にする機会はよほどでない限り無い

Wikipediaへ掲載

誰もが見る事ができる機会を作り出すことができる

ウィキペディアタウンの成果

Wikipediaへ掲載の為、
WikipediaTownを開催し、
充実した内容のさらなる活用を模索する

ウィキ町史RDF

Wikipediaに書き込んだ情報をオープンデータ化し、活用方法を広げる

住民主導のデジタル町史

データセット化することで、
様々なアプリケーションでの利用が可能となる

ウィキ町史ビューア

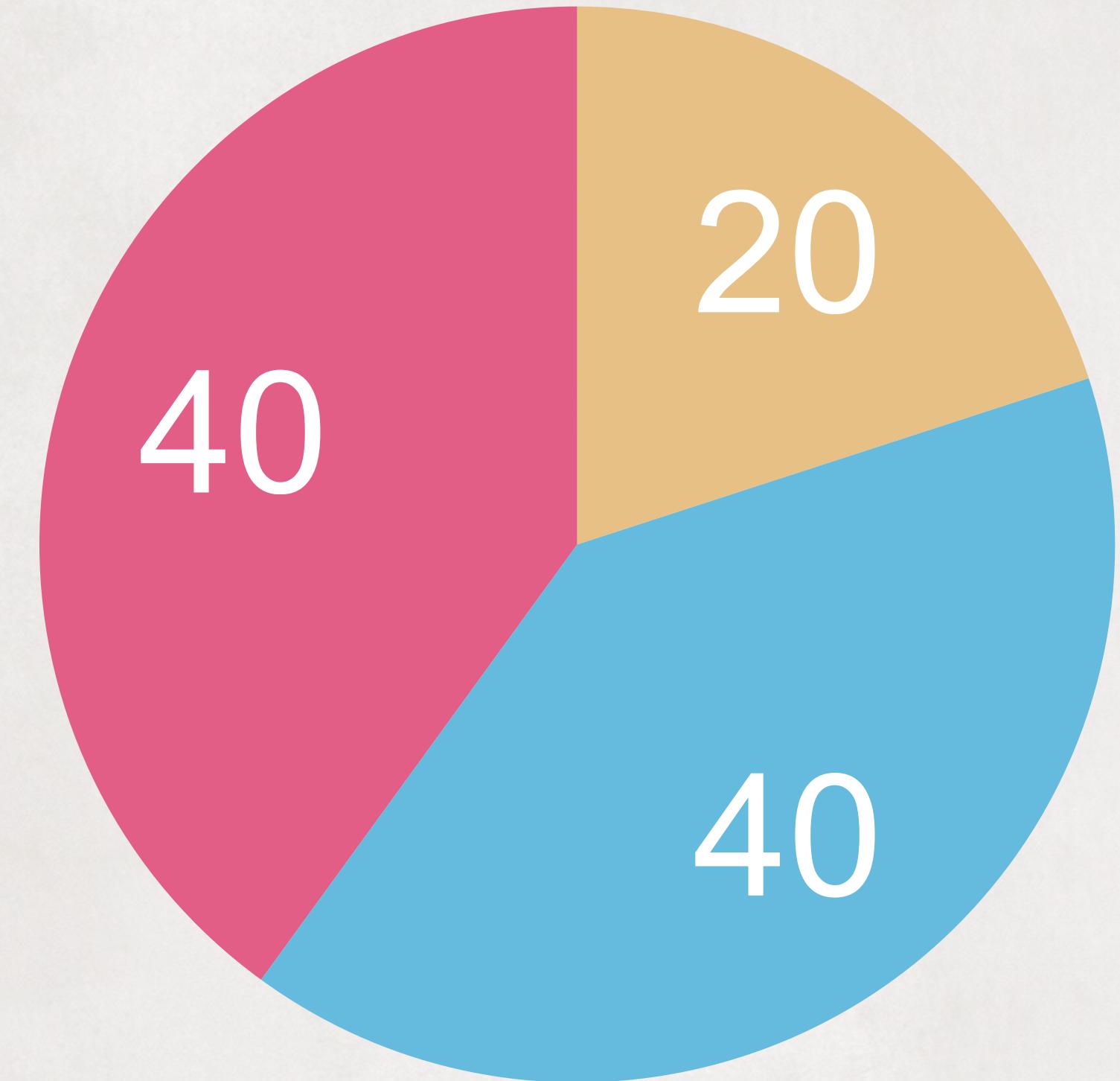
データ化された情報を集約・関連付けすることで横の繋がりがあるデジタル町史に

誰もが見れるように

- 少なからず、自分の故郷の歴史には興味があるはず。
- 故郷の歴史はお年寄りに聞くのが一番だが、知識ある方々が減ってきている。
- 町史はあるが、それを見る機会は皆無

ウィキペディアなら
見れるんじゃない?

ウィキペディアタウンやろう!



身近な友人に聞いた
「町史」って
見たことある?

ある 20%
あるわけないべや 40%
なによそれ 40%

ウィキペディアタウンの成果



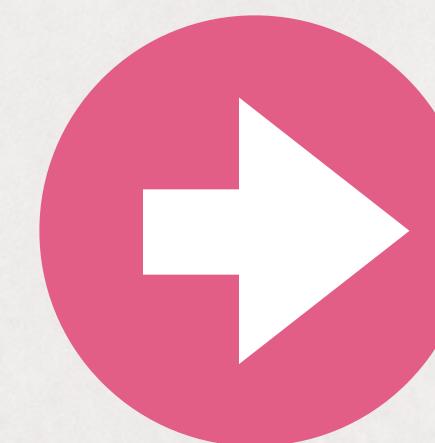
- ・田舎だとウィキペディアに記述が少なく、歴史情報を充実させることで、歴史情報が豊富な街を目指す。
- ・まずは町の沿革を充実させよう。
- ・確実な沿革は「町史」にあり。これにより公式な情報を投稿可能。

ウィキペディア内の沿革を充実化させると共に沿革をRDF化し、
ウィキペディア内だけでは無い成果を創り出す。

データは共通語彙基盤コア語彙を利用し
国内共通化を推進

沿革が充実すると関連する歴史や施設等が書きやすいので、
ウィキペディアタウンを継続するのに有利

住民主導のデジタル町史



並行表示 町史の再選択

年	森町(北海道)	室蘭市	函館市
まちの情報	+ 17,859人	+ 94,535人	+ 279,127人
縄文時代	本輪西遺跡は縄文時代の遺跡。 垣ノ島遺跡は縄文時代の遺跡。 大船遺跡は縄文時代の遺跡。		
紀元前4千 年紀	砂原二ツ山や尾白内に縄文の人々が住んでいた。土器や石器が発見される (昭和38年)。		
紀元前2千 年紀	縄文文化が栄える。この頃に環状列石 (北海道内では最大、全国的にみても3番目となる)が作られたと見られ、イカ形土製品も出土される。		
アイヌ時代	古来より先住民族アイヌの集落が形成されていた(アイヌ文化へ)。		
アイヌ	アイヌ文化		

デジタル町史化の一歩
ウィキ町史ビューア



- 沿革をRDF化することで、ウィキペディア内以外でも情報を取得
- ビューアにより、ウィキペディアタウンの成果を「デジタル町史」化
- アプリ化により、「街」同士を並列で表示させることで、「街」同士の繋がりの発見等、広がりを持たせる事が可能となる。

これからのウィキ町史プロジェクトの希望

ウィキ町史プロジェクトは、今後、**ウィキ町史ビューアの拡張等を図るとともに、新たな利活用方法の提案を継続して行っていきます。**

街に対する愛着を

ウィキペディアタウン等を開催していくことで、街の歴史に触れ、街へ対する愛着を持ち、住民が繋がる

自治体との連携

住民が作った情報を利用し、自治体が歴史情報のデータを公式に公表することで、住民と自治体が繋がる

他の街との連携

街には必ず接点があり、特に、史実に基づいた街の連携など、新たな観光資源として街同士が繋がる

田舎からの情報発信の新たな形

繋がる歴史・繋がる街・繋がる未来
一緒に繋げていませんか？

LOD Challenge



2014

データセット部門 優秀賞

d070 When.exe Ruby版による日本暦注

データセット

須賀 隆

この具注暦はいつのもの

2003年2月26日
奈良県石神遺跡出土木簡
(奈良文化財研究所発見)

岡田芳朗「日本最古の暦を読み解く」
月刊『しにか』2003年8月号pp.62-69より



http://hosoi.org

hosoi.org - Calendars and more

hosi.org

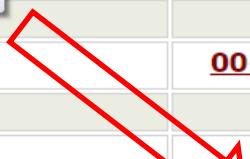
更新する (日本) 平成 27 3月 12 [木曜日(3) 丁亥(23) 仏滅] は 2015-03-12 <出来事> <再描画> ?

Date[13] : 日本 平成27(2015)-03-12

2015年03月12日(木) ISO暦週 2015-W11-4

暦法または地域	暦日表記	年の暦注 (?)	月の暦注	日の暦注 (?)
西暦(カスタマイズ可能)	<u>2015- 03- 12</u>		3月	日の出(05:57) 日の入り(17:45) 正午 月齢(21.1)
グレゴリオ暦	<u>2015- 03- 12</u>		3月	
ユリウス暦	<u>2015- 02- 27</u>		2月	
ユダヤ暦	<u>5775- 06- 21</u>		アダル	
イスラーム暦(30年周期)	<u>1436- 05- 21</u>		ジュマーダー・アル=ア ウワル	
ヘジラ太陽暦(多種接続)	<u>1393- 12- 21</u>		エスファンド	
バハイー暦	<u>01.09.19. 19. 11</u>	Váhid(19)	'Alá'	
インド太陰太陽暦	<u>1936- 12< 06%</u>		パールグナ 黒分	
時輪暦	<u>2142- 01- 22-</u>	木亥羊(31)	星宿月	
タイ太陰太陽暦	<u>2558- 04< 08</u>		パールグナ 黒分	
バリ・サカ暦	<u>1936(2014). 09< 07.</u>		9月 黒分	Kliwon(3) Urukung(2) Wraspati(4) Menail(4)
日本(皇紀)	<u>平成27(2015). 03. 12</u>	乙未(31)	3月	丁亥(23) 仏滅
日本の暦	<u>旧暦2015. 01. 22</u>	乙未(31)	正月	丁亥(23)
日本の節月	<u>旧暦2015. 02. 07</u>	乙未(31)	二月	丁亥(23)
マヤ長期暦	<u>00(13).00.02. 04. 11</u>			トレスナ(9/13) チュエン(10/20) G1(1/9) 4ウムク/365
エチオピア暦	<u>2007- 07- 03</u>		メガヒト	
世界暦	<u>2015- 03- 10</u>		3月	日曜日

When.exe Ruby版 (C) 2011-2015 Takashi SUGA, Gem Ver. 0.4.1 起動日時 2015-02-27 13:08:16 +0900 [全設定とその記憶]



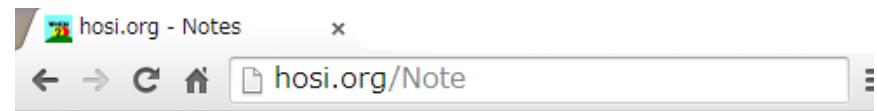
該当する日付を探す

祝文

	□ 乙 カ	□ 申 カ	癸	壬		
□	丑	子	亥	戌	辛	□ 庚 カ
□ 開	枚	収	成	色	危	皮
				破	破	丸
						執

7日～9日

□ 血 カ	天	絶	□ 重 カ	三	上	□
忌	間	紀	馬	月	玄	□
□	日	帰	牛	節	□ 岡 カ	□
□		忌	出	急	虛	□
□			棕	盈	厭	
				九		



[検索結果] (1 - 2)
<持続>03(0689) 03.10 延徳02(1490) 03.10
検索時間 : 0.013 s

持統三年三月

hosi.org - Calendars and more

hosi.org/*::日本::飛鳥時代::持統%253E03(0689)-03-

更新する (戻る) 日本:飛鳥時代:持統 3 三月 の開始は 0689-03-29

2 <持統>03(0689) 己丑(25) 大歲在己丑(25) 大將軍在酉 大陰在亥 壽德在東宮甲 壽刑在戌 壽破在未 壽煞在辰 壽權在丑 壽尾在未 天道- 甲庚 人道- 丙壬 大大小大小大小大小大小(384) 4

二月 03 三月 天氣- 北行 天道- 丙壬 人道- 甲庚 月破在- 戊 月蝦在- 未 用時- 乙丁辛亥 月德在- 壬 三節- 乙丙丁辛壬癸 土府在- 酉 大(30) 四月

01 (03-29)(?) 美丑(49) 納音是木 金曜日(4) 嶽前 天倉 天恩 九坎 人神配當- 足大指 癒病入學市貿納財吉
02 (03-30)(?) 甲寅(50) 納音是水 闇 土曜日(5) 嶽前 錄忌 人神配當- 外肆 三變吉 加冠拜官塗穴賜裡新草吉
03 (03-31)(?) 乙卯(51) 納音是水 蓼 日曜日(6) 陽錯 厭對 復 日遊在亥 人神配當- 股内
04 (04-01)(?) 丙辰(52) 納音是土 路 月曜日(0) 嶽前 人神配當- 腰 雉事吉 癒病解除壞垣破屋吉
05 (04-02)(?) 丁巳(53) 納音是土 满 火曜日(1) 嶽後小嶽前 人神配當- 口 三變吉 雉事吉 加冠拜官裁衣經綸謝土市貿納財安床帳吉
06 (04-03)(?) 戊午(54) 納音是火 平 水曜日(2) 嶽後 人神配當- 手 神吉 雉事吉 加冠出行移徒修井蟲雄吉
07 (04-04)(?) 己未(55) 納音是火 定 木曜日(3) 嶽後 血忌 人神配當- 内肆 三變吉 神吉 雉衣市貿納財安床帳吉
08 (04-05)(?) 庚申(56) 納音是木 韋 金曜日(4) 嶽後 日遊在巽 人神配當- 臀 神吉 漁船除元服喪新草吉
09 (04-06)(?) 辛酉(57) 納音是木 破 土曜日(5) 上弦 陽錯 肢 復 人神配當- 尾
10 (04-07)(?) 壬戌(58) 納音是水 破 日曜日(6) 清明(15) 三月節 嶽後 九坎 人神配當- 腰背 癒病壞垣破屋吉
11 (04-08)(?) 癸亥(59) 納音是水 危 月曜日(0) 銘陰 人神配當- 鼻柱
12 (04-09)(?) 甲子(00) 納音是金 成 火曜日(1) 銘陰 天倉 錄忌 人神配當- 鮑際
13 (04-10)(?) 乙丑(01) 納音是金 收 水曜日(2) 銘陰 人神配當- 牙齒
14 (04-11)(?) 丙寅(02) 納音是火 闇 木曜日(3) 銘陰 血忌 厥對 復 在離 人神配當- 齧管

09 (04-06)(?) 辛酉(57) 納音是木 破 土曜日(5) 上弦 陽錯 肢 復 人

10 (04-07)(?) 壬戌(58) 納音是水 破 日曜日(6) 清明(15) 三月節

21 (04-18)(?) 美酉(09) 納音是金 乾 木曜日(3) 嶽位 人神配當- 足小指 三變吉 神吉 結婚解除除服元服喪新草吉
22 (04-19)(?) 甲戌(10) 納音是火 破 金曜日(4) 土用 大小族對 九坎 人神配當- 足蹕及胸、目下 癒病吉
23 (04-20)(?) 乙亥(11) 納音是火 危 土曜日(5) 大小族對 人神配當- 肝及足 雉事吉 結婚納徵嫁娶納財吉
24 (04-21)(?) 丙子(12) 納音是水 成 日曜日(6) 下弦 大小族對 天倉 錄忌 人神配當- 手陽明 入學拜官修理并窟隙裡新草吉
25 (04-22)(?) 丁丑(13) 納音是水 收 木曜日(0) 銀雨(30) 三月中 大小族對 日遊在兑 人神配當- 足陽明 三變吉 神吉 結婚納徵嫁娶納財吉
26 (04-23)(?) 戊寅(14) 納音是土 闇 火曜日(1) 大小族對 天赦 血忌 厥對 復 人神配當- 胸 三變吉 出行癒病除並窟隙導達溝渠堤防吉
27 (04-24)(?) 己卯(15) 納音是土 闇 木曜日(2) 嶽對 天恩 復 人神配當- 臀 神吉 拜官祠祀結婚納徵癌病刺頭附土牢堤防空穴
28 (04-25)(?) 庚辰(16) 納音是金 乾 木曜日(3) 陰位 人神配當- 臂
29 (04-26)(?) 辛巳(17) 納音是金 乾 金曜日(4) 嶽位 天恩 母倉 人神配當- 臥 三變吉 拜官癒病解除拂塵起土修并冊授審確市貿納財吉
30 (04-27)(?) 壬午(18) 納音是木 满 土曜日(5) 嶽位 天恩 母倉 往亡 日遊在乾 人神配當- 足趺 三變吉 祠祀御體經謝土修并確導達溝渠修理堤防喪新草吉

When.exe Ruby版 (C) 2011-2015 Takashi SUGA, Gem Ver. 0.4.1 起動日時 2015-02-27 13:08:16 +0900 [全設定とその記憶]

データセット

西暦595年～1872年の期間
の日本暦日と具注暦 暦注の
データセット

トリプル数 約770万



検索できる暦注

日本
朔望表: 標準

年の暦注	月の暦注	日の暦注
[00] ☽ 王支	[00] ☽ 月名	[00] ☽ 王支 [20] ☽ 太陽 [40] ☽ 除手足申 [60] ☽ 天恩 [80] ☽ 天火 [100] ☽ 飯宿
[01] ☽ 廿八宿	[01] ☽ 廿八宿	[21] ☽ 郡門 [41] ☽ 浴沫 [61] ☽ 天赦 [81] ☽ 地火 [101] ☽ 金住
[02] ☽ 大歲星	[02] ☽ 月建	[22] ☽ 十二直 [23] ☽ 瑞種 [42] ☽ 腊 [62] ☽ 母貴 [82] ☽ 人火 [102] ☽ 三寶吉
[03] ☽ 九星	[03] ☽ 九星	[24] ☽ 百露 [43] ☽ 伐 [63] ☽ 月德 [83] ☽ 雷火 [103] ☽ 理吉
[04] ☽ 錄音	[04] ☽ 天氣	[25] ☽ 廿八宿 [26] ☽ 金剛筆 [44] ☽ 五墓 [64] ☽ 九坎 [84] ☽ 赤舌 [104] ☽ 離事吉
[05] ☽ 大歲	[05] ☽ 天道	[27] ☽ 廿七宿 [28] ☽ 瑞到 [45] ☽ 六蛇 [65] ☽ 錄忌 [85] ☽ 十死 [105] ☽ 小字注
[06] ☽ 太始軍	[06] ☽ 人道	[29] ☽ 九星 [30] ☽ 太過軍 [46] ☽ 七鳥 [66] ☽ 血忌 [86] ☽ 道虛
[07] ☽ 太陰	[07] ☽ 月破	[31] ☽ 六運 [27] ☽ 云一 [47] ☽ 八龍 [67] ☽ 無賴 [87] ☽ 大明
[08] ☽ 嶽逆	[08] ☽ 天德	[32] ☽ 近望日 [28] ☽ 土公 [48] ☽ 九虎 [68] ☽ 頤 [88] ☽ 太赤
[09] ☽ 脱出	[09] ☽ 月盈	[33] ☽ 合凶初爻 [29] ☽ 鐘子食 [49] ☽ 没 [69] ☽ 重慶 [89] ☽ 甲子往
[10] ☽ 嶽破	[10] ☽ 用時	[30] ☽ 習中 [31] ☽ 忽遇丁 [50] ☽ 日食 [70] ☽ 復 [90] ☽ 己巳
[11] ☽ 嶽盈	[11] ☽ 月德	[31] ☽ 七十二爻 [32] ☽ 忽復丁 [51] ☽ 盛 [71] ☽ 月驚 [91] ☽ 庚申持
[12] ☽ 黃鐘	[12] ☽ 月德合	[32] ☽ 六十卦 [33] ☽ 下食卦 [52] ☽ 月食 [72] ☽ 往亡 [92] ☽ 犬土
[13] ☽ 銀尾	[13] ☽ 月空	[33] ☽ 天同 [53] ☽ 月相 [73] ☽ 日遊 [93] ☽ 土方墓
[14] ☽ 天道	[14] ☽ 三分	[34] ☽ 初生 [54] ☽ 不視病 [55] ☽ 土用事 [74] ☽ 人神體配當 [94] ☽ 一粒万倍
[15] ☽ 人道	[15] ☽ 土府	[35] ☽ 八十八夜 [36] ☽ 不問疾 [56] ☽ 伏龍 [75] ☽ 受死 [95] ☽ 天福
[16] ☽ 嶽次	[16] ☽ 土公	[36] ☽ 入捕 [57] ☽ 不弔人 [58] ☽ 凶会 [76] ☽ 八專 [96] ☽ 地福
[17] ☽ 金津	[17] ☽ 大小	[37] ☽ 半生 [59] ☽ 彼崖 [57] ☽ 大小歲 [77] ☽ 八專閏日 [97] ☽ 地五福
[18] ☽ 太小		[38] ☽ 二百十日 [39] ☽ 社 [58] ☽ 德 [78] ☽ 金注閏日 [98] ☽ 三隣亡
		[39] ☽ 二百日 [59] ☽ 三伏 [59] ☽ 天曆 [79] ☽ 金注逆行 [99] ☽ 不成就

- SPARQL endpoint: <http://hosoi.org/japan/sparql>
- archive: (turtle形式)
ftp://hosoi.org/public/when_exe/dataset/notes_data_japan.v0.4.0.zip

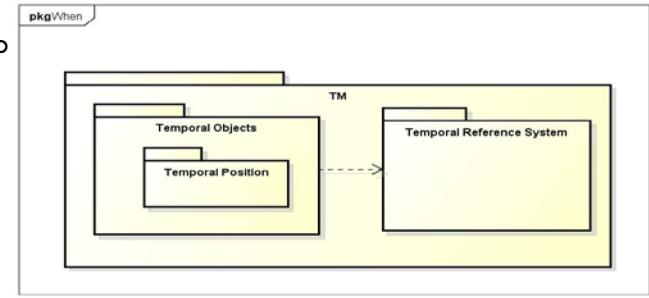
When.exe Ruby版 ([b015](#))



When.exe Ruby版は、古今東西あらゆる文化および言語で用いられた暦日・暦法・時法・暦年代・暦注などにユニークな名前付けを行い、統一的に扱うための枠組みを提供するプラットフォームです。

このためにISO19108の時間スキーマを用いてクラスおよびインスタンスを定義して、ISO8601の拡張とIRIによりユニークな名前付けを行いました。

本データセットは When.exe Ruby版で開発され、そのデモンストレーション Webサーバ <http://hos.i.org> 上で公開しています。



- demo <http://hos.i.org>
- wiki <http://www2u.biglobe.ne.jp/~suchowan/>
- blog <http://suchowan.at.webry.info/theme/a543700674.html>
- gems https://rubygems.org/gems/when_exe
- code https://github.com/suchowan/when_exe

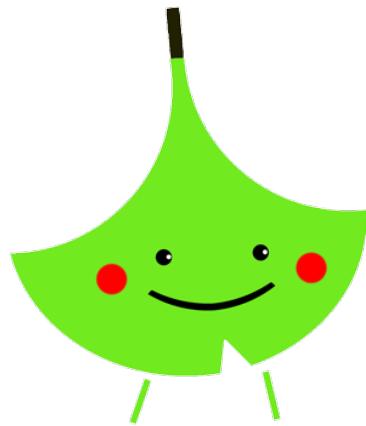
LOD Challenge



2014

データセット部門 最優秀賞

d001 京都が出てくる本のデータ
是住久美子

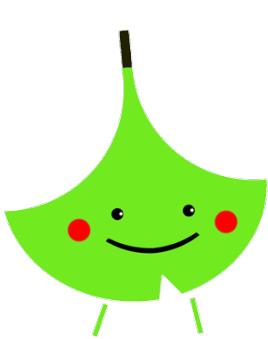


データセット部門

「京都が出てくる本のデータ」



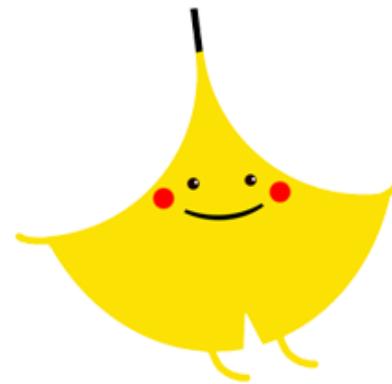
ししょまろはん代表 是住 久美子



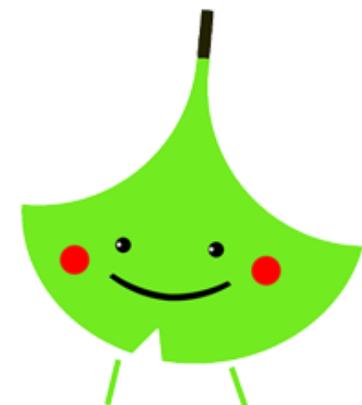
ししょまろはんのご紹介

- ・「**ししょまろはん**」は、京都の図書館で働く**図書館司書**の職場内学習グループです。メンバー16名。
- ・2013年6月グループ結成、活動開始
- ・ホームページ（ししょまろはんラボ）
<http://libmaro.kyoto.jp>
- ・twitter
@shisyomaro_han

ししょーです！

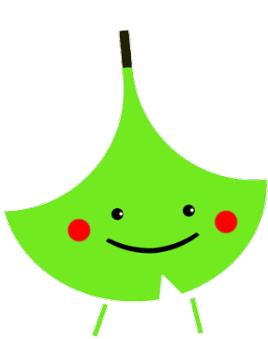


まろーです！



ふたりあわせて

ししょまろ です！



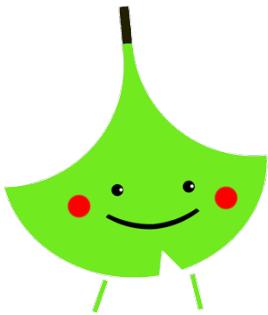
京都が出てくる本のデータとは



京都が出てくる**小説**や**マンガ・ライトノベル**等のデータを集めてオープンデータとして公開。

書誌情報(本に関する情報)に加え、作品に出てくる京都の**位置データ(緯度・経度)**に加え、**おススメ度**や**内容紹介**付き。

1作品につき1か所、
京都のスポットを登録



京都が出てくる本



『古都』
川端康成
集英社



『檸檬・冬の日』
樋井基次郎
岩波書店



『いなり、こんこん、
恋いろは。 1』
よしだもろへ
角川書店



小説 45
時代・歴史小説 11
ミステリー 91
ライトノベル 6
マンガ 55
エッセイ 3
ノンフィクション 1
児童書 1

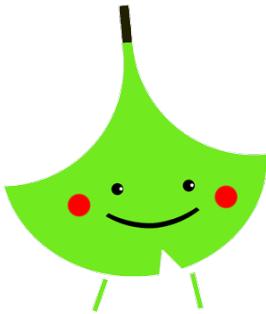


『京の都大路殺人事件』
山村美紗
光文社

『ちはやふる 20』
末次由紀
講談社

『Dの複合』
松本清張
新潮社

全レコード件数**213件**(H27.2.24現在)



京都が出てくる本のデータの内容

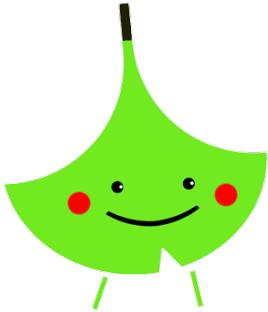
	タイトル	著者名	出版社	出版年	ISBN	カテゴリ
1	鴨川ホルモー	万城目 学	産業編集センター	2006.4	978-4916199-82-9	小説

書誌情報

Web NDL
Authoritiesの著者
名の典拠URI

しょまろはん作成のデータ

京都度	しょまろ おススメ度	心境	内容紹介(140字以内)	緯度	経度	場所説明	Web NDL Authorities
100%	☆☆☆☆☆	にんまり	京都大学の1回生の主人公「安部」が入部したサークルは、実はホルモーという奇妙な競技を戦うために結成されたサークルだった。主人公の過剰な自意識ゆえの思考回路が面白い。京都市内の狭い範囲内で繰り広げられる恋愛・友情・スポーツの青春ファンタジー。	35.003685	135.759672	祇園祭宵山の日、午後八時に開催される「四条烏丸交差点の会」会場	http://id.ndl.go.jp/auth/ndlina/01066792



公開場所

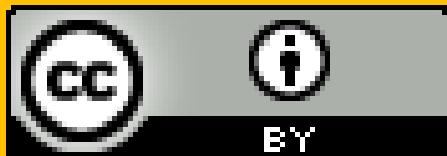


LinkData.org

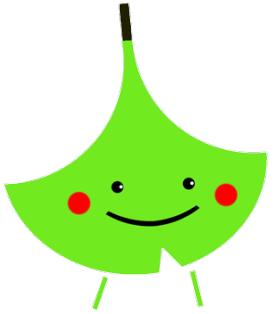
オープンデータ活用支援プラットフォーム

<http://linkdata.org/work/rdf1s1294i>

Googleスプレッドシートで共同編集しているデータを
LinkData.orgのサイトで**RDF形式**に変換して
クリエイティブ・モンズライセンスCC-BYで公開。



「ししょまろはん」のクレジット表示
で自由に使ってください！



アプリになった！

スマホ用アプリ
「ご当地なび」
のコンテンツに
なった！

「ご当地なび」(無料アプリ)
総ダウンロード数: 約10万回



地図上のア
イコンやリ
ストから作
品を選ぶ

Googleストリート
ビューとデータの
内容が表示



作品の舞台ま
で経路案内

LOD Challenge



2014

基盤技術部門 優秀賞

b001 SPARQL Creator

藤本椋也, 年岡晃一

SPARQL作成ツール
SPARQL Creator

中部大学 藤本棕也
年岡晃一

SPARQL CreatorでSPARQL作成



① LODのURLを入力



SPARQLのひな形



② GUIでパラメータ設定



完成したSPARQL



LOD検索

SPARQL Creator

クラス <> Editor

まず初めに右上の「GET CLASS」でエンドポイントの内容を読み込んでください
左カラムにはEP内のクラスの一覧
中央には編集中のSPARQLとそれによって出力される表が表示されます
右カラムの編集ツールによって検索結果を表で見ながらSPARQLを編集できます

Class: 名古屋市の主な公園

SPARQL Query

```
select (?p0 as ?経度) (?p1 as ?緯度) (?p2 as ?住所) (?p3 as ?名前) where ?s a <http://lod.cs.chubu.ac.jp/lodcu#名古屋市の主な公園>
```

Copy Query

経度	緯度	住所	名前
136.922192	35.156336	愛知県名古屋市昭和区鶴舞一丁目	鶴舞公園
136.961482	35.089851	愛知県名古屋市緑区鹿山一丁目	新海池公園
136.930872	35.105681	愛知県名古屋市南区呼続4丁目4	呼続公園
136.942624	35.126508	愛知県名古屋市瑞穂区萩山町3丁目	瑞穂公園

編集ツール >

Column List >

出力する列リスト

チェックされた列が SPARQL に反映されます

列名編集モード

Column List type 経度 緯度 住所 名前

LOD検索

SPARQL Creator

SPARQL EndPointのURLを入力

http://lodcu.cs.chubu.ac.jp/SparqlEPCU/api/nagoyadata

GET CLASS OPEN EndPoint

クラス

Classes

Editor

まず最初に右上の「GET CLASS」でエンドポイントの内容を読み込んでください

左カラムにはEP内のクラスの一覧
中央には編集中のSPARQLとそれによって出力される表が表示されます
右カラムの編集ツールによって検索結果を表で見ながらSPARQLを編集できます

①Get ClassでLOD解析

編集ツール

Column List

出力する列リスト

チェックされた列がSPARQLに反映されます

列名編集モード

Limit

OPTIONAL

ORDER BY

The screenshot shows the SPARQL Creator interface. At the top, there's a header with 'LOD検索' and 'SPARQL Creator'. Below it is a search bar with the URL 'http://lodcu.cs.chubu.ac.jp/SparqlEPCU/api/nagoyadata'. To the right of the URL are two buttons: 'GET CLASS' (which is circled in red) and 'OPEN EndPoint'. The main area is divided into three columns: a left sidebar labeled 'Classes' under 'Editor', a central 'Editor' area with instructions, and a right sidebar for 'Column List' editing. A large red arrow points from the bottom center towards the 'GET CLASS' button. Text in the central editor area says: 'まず最初に右上の「GET CLASS」でエンドポイントの内容を読み込んでください' (First, click 'GET CLASS' on the right to read the endpoint content). It also describes the left sidebar as showing EP classes and the central area as displaying SPARQL and its results as tables.

LOD検索

SPARQL Creator

SPARQL EndPointのURLを入力

http://lodcu.cs.chubu.ac.jp/SparqlEPCU/api/nagoyadata GET CLASS OPEN EndPoint

クラス

- Classes
- All Classes
- No Class
- 名古屋市の消防署
- 名古屋市営地下鉄の駅
- 名古屋のつけ麺屋
- 名古屋市の主な公園**
- 名古屋市公共施設
- 名古屋の旧跡
- 名古屋のレクリエーション
- 名古屋の警察署
- 名古屋市の保健所
- 名古屋市区役所
- 名古屋市病院
- 名古屋市の美術館・博物館
- 名古屋のスケート場
- 名古屋のかき氷屋

Editor

まず最初に右上の「GET CLASS」でエンドポイントの内容を読み込んでください

左カラムにはEP内のクラスの一覧
中央には編集中のSPARQLとそれによって出力される表が表示されます
右カラムの編集ツールによって検索結果を表で見ながらSPARQLを編集できます

Class: 名古屋市の主な公園

②使いたいクラスを選択

SPARQL

```
select ?type (?p0 as ?経度) (?p1 as ?緯度) (?p2 as ?住所) (?p3 as ?名前) where{?s a <http://lodcu.cs.chubu.ac.jp/lodcu#名古屋市の主な公園>.?s <http://w}
```

Copy Query

type	経度	緯度	住所	名前
http://lodcu.cs.chubu.ac.jp/lodcu#名古屋市の主な公園	136.922192	35.156336	愛知県名古屋市昭和区鶴舞一丁目	鶴舞公園
http://lodcu.cs.chubu.ac.jp/lodcu#名古屋市の主な公園	136.961482	35.089851	愛知県名古屋市緑区鹿山一丁目	新海池公園
http://lodcu.cs.chubu.ac.jp/lodcu#名古屋市の主な公園	136.930872	35.105681	愛知県名古屋市南区呼続4丁目4	呼続公園
http://lodcu.cs.chubu.ac.jp/lodcu#名古屋市の主な公園	136.942624	35.126508	愛知県名古屋市瑞穂区萩山町3丁目	瑞穂公園
http://lodcu.cs.chubu.ac.jp/lodcu#名古屋市の主な公園	136.932934	35.184324	愛知県名古屋市東区徳川町1001	徳川園
http://lodcu.cs.chubu.ac.jp/lodcu#名古屋市の主な公園	137.0027	35.211804	愛知県名古屋市守山区大字大森字榎ノ浦	雨池公園
http://lodcu.cs.chubu.ac.jp/lodcu#名古屋市の主な公園	136.907923	35.176339	愛知県名古屋市中区丸の内3丁目	久屋大通公園
http://lodcu.cs.chubu.ac.jp/lodcu#名古屋市の主な公園	136.972873	35.160454	愛知県名古屋市千種区東山元町3-70	東山公園
http://lodcu.cs.chubu.ac.jp/lodcu#名古屋市の主な公園	136.883169	35.212649	愛知県名古屋市西区山田町大字上小田井敷地3527	庄内緑地
http://lodcu.cs.chubu.ac.jp/lodcu#名古屋市の主な公園	136.972435	35.174454	愛知県名古屋市千種区平和公園2丁目	鹿子公園
http://lodcu.cs.chubu.ac.jp/lodcu#名古屋市の主な公園	136.821653	35.089051	愛知県名古屋市港区藤前五丁目901	日光川公園

編集ツール

Column List

出力する列リスト

チェックされた列がSPARQLに反映されます

列名編集モード

ColumnList

type

経度

緯度

住所

名前

Limit

OPTIONAL

ORDER BY

LOD検索

SPARQL Creator

SPARQL EndPointのURLを入力

http://lodcu.cs.chubu.ac.jp/SparqlEPCU/api/nagoyadata GET CLASS OPEN EndPoint

クラス
<input type="checkbox"/> Classes
<input type="checkbox"/> All Classes
<input type="checkbox"/> No Class
<input type="checkbox"/> 名古屋市の消防署
<input type="checkbox"/> 名古屋市営地下鉄の駅
<input type="checkbox"/> 名古屋のつけ麺屋
<input checked="" type="checkbox"/> 名古屋市の主な公園
<input type="checkbox"/> 名古屋市公共施設
<input type="checkbox"/> 名古屋の旧跡
<input type="checkbox"/> 名古屋のレクリエーション
<input type="checkbox"/> 名古屋の警察署
<input type="checkbox"/> 名古屋市の保健所
<input type="checkbox"/> 名古屋市区役所
<input type="checkbox"/> 名古屋市病院
<input type="checkbox"/> 名古屋市の美術館・博物館
<input type="checkbox"/> 名古屋のスケート場
<input type="checkbox"/> 名古屋のかき氷屋

Editor

まず最初に右上の「GET CLASS」でエンドポイントの内容を読み込んでください
左カラムにはEP内のクラスの一覧
中央には編集中のSPARQLとそれによって出力される表が表示されます
右カラムの編集ツールによって検索結果を表で見ながらSPARQLを編集できます

Class: 名古屋市の主な公園

③パラメータを設定

SPARQL Query

```
select ?type (?p0 as ?経度) (?p1 as ?緯度) (?p2 as ?住所) (?p3 as ?名前) where{?s a <http://lodcu.cs.chubu.ac.jp/lodcu#名古屋市の主な公園>.?s <http://w}
```

Copy Query

type	経度	緯度	住所	名前
http://lodcu.cs.chubu.ac.jp/lodcu#名古屋市の主な公園	136.922192	35.156336	愛知県名古屋市昭和区鶴舞一丁目	鶴舞公園
http://lodcu.cs.chubu.ac.jp/lodcu#名古屋市の主な公園	136.961482	35.089851	愛知県名古屋市緑区鹿山一丁目	新海池公園
http://lodcu.cs.chubu.ac.jp/lodcu#名古屋市の主な公園	136.930872	35.105681	愛知県名古屋市南区呼続4丁目4	呼続公園
http://lodcu.cs.chubu.ac.jp/lodcu#名古屋市の主な公園	136.942624	35.126508	愛知県名古屋市瑞穂区萩山町3丁目	瑞穂公園
http://lodcu.cs.chubu.ac.jp/lodcu#名古屋市の主な公園	136.932934	35.184324	愛知県名古屋市東区徳川町1001	徳川園
http://lodcu.cs.chubu.ac.jp/lodcu#名古屋市の主な公園	137.0027	35.211804	愛知県名古屋市守山区大字大森字榎ノ浦	雨池公園
http://lodcu.cs.chubu.ac.jp/lodcu#名古屋市の主な公園	136.907923	35.176339	愛知県名古屋市中区丸の内3丁目	久屋大通公園
http://lodcu.cs.chubu.ac.jp/lodcu#名古屋市の主な公園	136.972873	35.160454	愛知県名古屋市千種区東山元町3-70	東山公園
http://lodcu.cs.chubu.ac.jp/lodcu#名古屋市の主な公園	136.883169	35.212649	愛知県名古屋市西区山田町大字上小田井敷地3527	庄内緑地
http://lodcu.cs.chubu.ac.jp/lodcu#名古屋市の主な公園	136.972435	35.174454	愛知県名古屋市千種区平和公園2丁目	鹿子公園
http://lodcu.cs.chubu.ac.jp/lodcu#名古屋市の主な公園	136.821653	35.089051	愛知県名古屋市港区藤前五丁目901	日光川公園

編集ツール

Column List

出力する列リスト

チェックされた列がSPARQLに反映されます

列名編集モード

ColumnList

type

経度

緯度

住所

名前

Limit

OPTIONAL

ORDER BY

LOD検索

SPARQL Creator

SPARQL EndPointのURLを入力

http://lodcu.cs.chubu.ac.jp/SparqlEPCU/api/nagoyadata GET CLASS OPEN EndPoint

クラス

- Classes
- All Classes
- No Class
- 名古屋市の消防署
- 名古屋市営地下鉄の駅
- 名古屋のつけ麺屋
- 名古屋市の主な公園**
- 名古屋市公共施設
- 名古屋の旧跡
- 名古屋のレクリエーション
- 名古屋市の警察署
- 名古屋市の保健所
- 名古屋市区役所
- 名古屋市病院
- 名古屋市の美術館・博物館
- 名古屋のスケート場
- 名古屋のかき氷屋

Editor

まず初めに右上の「GET CLASS」でエンドポイントの内容を読み込んでください

左カラムにはEP内のクラスの一覧
中央には編集中のSPARQLとそれによって出力される表が表示されます
右カラムの編集ツールによって検索結果を表で見ながらSPARQLを編集できます

Class: 名古屋市の主な公園

SPARQL Query

```
select ?type (?p0 as ?経度) (?p1 as ?緯度) (?p2 as ?住所) (?p3 as ?名前) where{?s a <http://lodcu.cs.chubu.ac.jp/lodcu#名古屋市の主な公園>.?s ?p0 .?s ?p1 .?s ?p2 .?s ?p3 .}
```

Copy Query

type	経度	緯度	住所	名前
http://lodcu.cs.chubu.ac.jp/lodcu#名古屋市の主な公園	136.922192	35.156336	愛知県名古屋市昭和区鶴舞一丁目	鶴舞公園
http://lodcu.cs.chubu.ac.jp/lodcu#名古屋市の主な公園	136.961482	35.089851	愛知県名古屋市緑区鹿山一丁目	新海池公園
http://lodcu.cs.chubu.ac.jp/lodcu#名古屋市の主な公園	136.930872	35.105681	愛知県名古屋市南区呼続4丁目4	呼続公園
http://lodcu.cs.chubu.ac.jp/lodcu#名古屋市の主な公園	136.942624	35.126508	愛知県名古屋市瑞穂区萩山町3丁目	瑞穂公園
http://lodcu.cs.chubu.ac.jp/lodcu#名古屋市の主な公園	136.932934	35.184324	愛知県名古屋市東区徳川町1001	徳川公園
http://lodcu.cs.chubu.ac.jp/lodcu#名古屋市の主な公園	137.0027	35.211804	愛知県名古屋市守山区大字大森字檀ノ浦	雨池公園
http://lodcu.cs.chubu.ac.jp/lodcu#名古屋市の主な公園	136.907923	35.176339	愛知県名古屋市中区丸の内3丁目	丸屋大通
http://lodcu.cs.chubu.ac.jp/lodcu#名古屋市の主な公園	136.972873	35.160454	愛知県名古屋市千種区東山元町3-70	東山公園
http://lodcu.cs.chubu.ac.jp/lodcu#名古屋市の主な公園	136.883169	35.212649	愛知県名古屋市西区山田町大字上小田井敷地7527	庄内緑地
http://lodcu.cs.chubu.ac.jp/lodcu#名古屋市の主な公園	136.972435	35.174454	愛知県名古屋市千種区平和公園2丁目	鹿子公園
http://lodcu.cs.chubu.ac.jp/lodcu#名古屋市の主な公園	136.821653	35.089051	愛知県名古屋市港区藤前五丁目501	日光川公園

編集

チェックされた列がSPARQLに反映されます

列名編集モード

- ColumnList
- type
- 経度
- 緯度
- 住所
- 名前

Limit

OPTIONAL

ORDER BY

④パラメータに従って生成されたSPARQLとその検索結果が表示される

SPARQL Creator

SPARQL EndPointのURLを入力

http://lodcu.cs.chubu.ac.jp/SparqlEPCU/api/nagoyadata

GET CLASS

OPEN EndPoint

クラス
Classes
All Classes
No Class
名古屋市の消防署
名古屋市営地下鉄の駅
名古屋のつけ麺屋
<input checked="" type="checkbox"/> 名古屋市の主な公園
名古屋市公共施設
名古屋の旧跡
名古屋のレクリエーション
名古屋市の警察署
名古屋市の保健所
名古屋市区役所
名古屋市病院
名古屋市の美術館・博物
名古屋のスケート場
名古屋のかき氷屋

Editor

まず初めに右上の「GET CLASS」でエンドポイントの内容を読み込んでください

左カラムにはEP内のクラスの一覧

中央には編集中のSPARQLとそれによって出力される表が表示されます

右カラムの編集ツールによって検索結果を表で見ながらSPARQLを編集できます

Class: 名古屋市の主な公園**SPARQL Query**

```
select ?type (?p0 as ?経度) (?p1 as ?緯度) (?p2 as ?住所) (?p3 as ?名前) where{?s a <http://lodcu.cs.chubu.ac.jp/lodcu#名古屋市の主な公園> ?s <http://w
```

Copy Query

type	経度	緯度	住所	名前
http://lodcu.cs.chubu.ac.jp/lodcu#名古屋市の主な公園				鶴舞公園
http://lodcu.cs.chubu.ac.jp/lodcu#名古屋市の主な公園				新海池公園
http://lodcu.cs.chubu.ac.jp/lodcu#名古屋市の主な公園				呼続公園
http://lodcu.cs.chubu.ac.jp/lodcu#名古屋市の主な公園				瑞穂公園
http://lodcu.cs.chubu.ac.jp/lodcu#名古屋市の主な公園				徳川園
http://lodcu.cs.chubu.ac.jp/lodcu#名古屋市の主な公園	137.0027	35.211804	愛知県名古屋市守山区大字大森字檀ノ浦	雨池公園
http://lodcu.cs.chubu.ac.jp/lodcu#名古屋市の主な公園	136.907923	35.176339	愛知県名古屋市中区丸の内3丁目	久屋大通
http://lodcu.cs.chubu.ac.jp/lodcu#名古屋市の主な公園	136.972873	35.160454	愛知県名古屋市千種区東山元町3-70	東山公園
http://lodcu.cs.chubu.ac.jp/lodcu#名古屋市の主な公園	136.883169	35.212649	愛知県名古屋市西区山田町大字上小田井敷地3527	庄内緑地
http://lodcu.cs.chubu.ac.jp/lodcu#名古屋市の主な公園	136.972435	35.174454	愛知県名古屋市千種区平和公園2丁目	鹿子公園
http://lodcu.cs.chubu.ac.jp/lodcu#名古屋市の主な公園	136.821653	35.089051	愛知県名古屋市港区藤前五丁目 901	日光川公園

編集ツール**Column List****出力する列リスト**

チェックされた列がSPARQLに反映されます

 列名編集モード ColumnList type 経度 緯度 住所 名前**Limit****OPTIONAL****ORDER BY**

⑤作成したSPARQLをコピーしてアプリケーション開発等に利用してください



LOD Challenge



2014

基盤技術部門 最優秀賞

b008 **GeoNames.jp**

インディゴ株式会社 ラボチーム

LOD Challenge 2014 基盤技術部門

GeoNames.jp

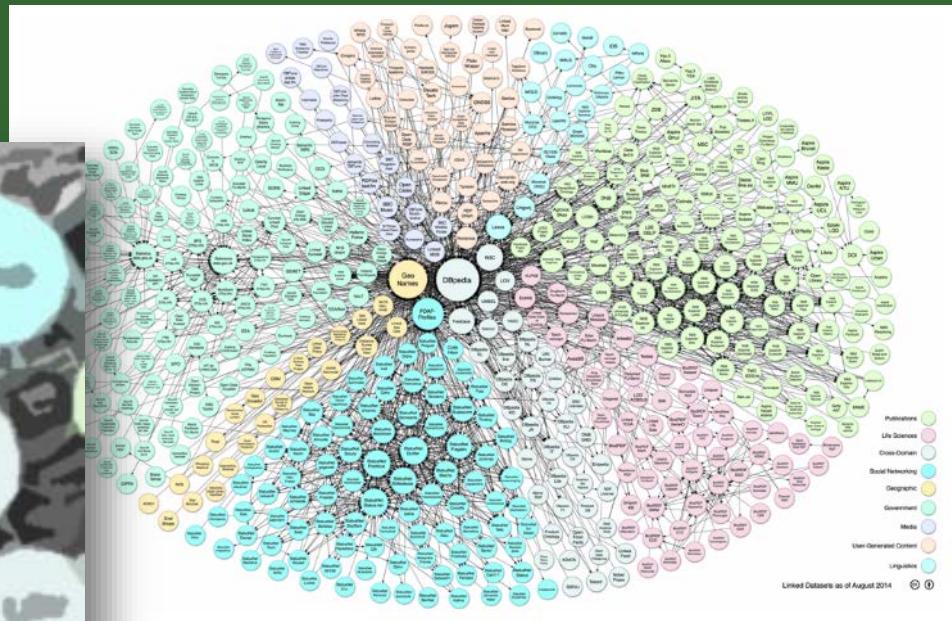
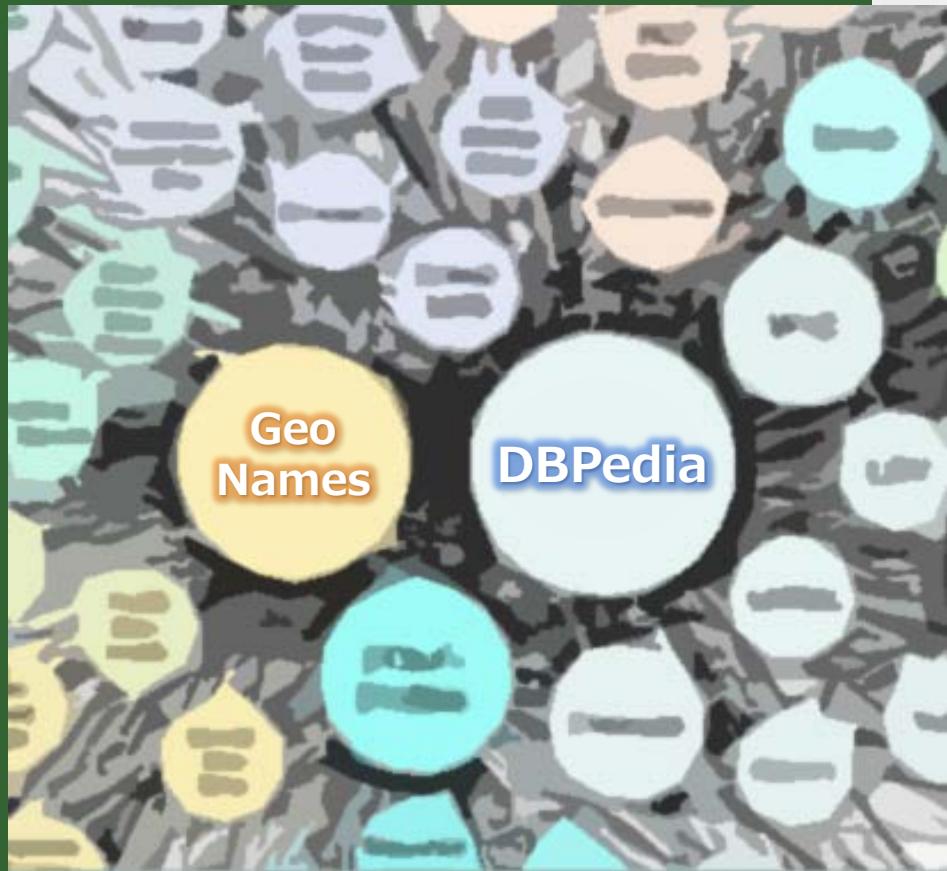
インディゴ株式会社・ラボチーム

2015/3/12

2015 Indigo Corporation



背景



GeoNames.org

- ・世界中の地名に対して URI を付与する基盤
- ・地名を媒介としたあらゆる情報のリンク拠点
- ・LOD Cloud の中でも重要な地位
→ 2014年時点で DBpedia に次ぐ第二位

Linking Open Data cloud diagram 2014,
by Max Schmachtenberg, Christian Bizer, Anja Jentzsch and Richard Cyganiak.
<http://lod-cloud.net/>

日本では？

あまり使っている人をみかけない

使いかたが
わからない

地名をどうやって
URL にすればいい？

誤字・脱字
データが怪しい

必要な地名が
登録されていない

GeoNames.jp

A screenshot of a web browser window displaying the GeoNames.jp website. The URL in the address bar is geonames.jp/resource/東京都世田谷区/about. The page title is "GeoNames.jp". Below the title, the breadcrumb navigation shows "GeoNames.jp > 東京都 > 世田谷区". The main content area features the name "世田谷区" in large green text. Below it is a button with the URI <http://geonames.jp/resource/東京都世田谷区>. To the left, under the heading "正式名称", there is a paragraph explaining that the longest name is used as the formal name, and a link to the resource URI. A green button labeled "東京都世田谷区" is also present. At the bottom, under the heading "省略名", there is a paragraph explaining that part of the name is omitted, and a link to the formal name's resource URI. A green button labeled "世田谷区" is shown.

日本語地名を
そのまま URI に

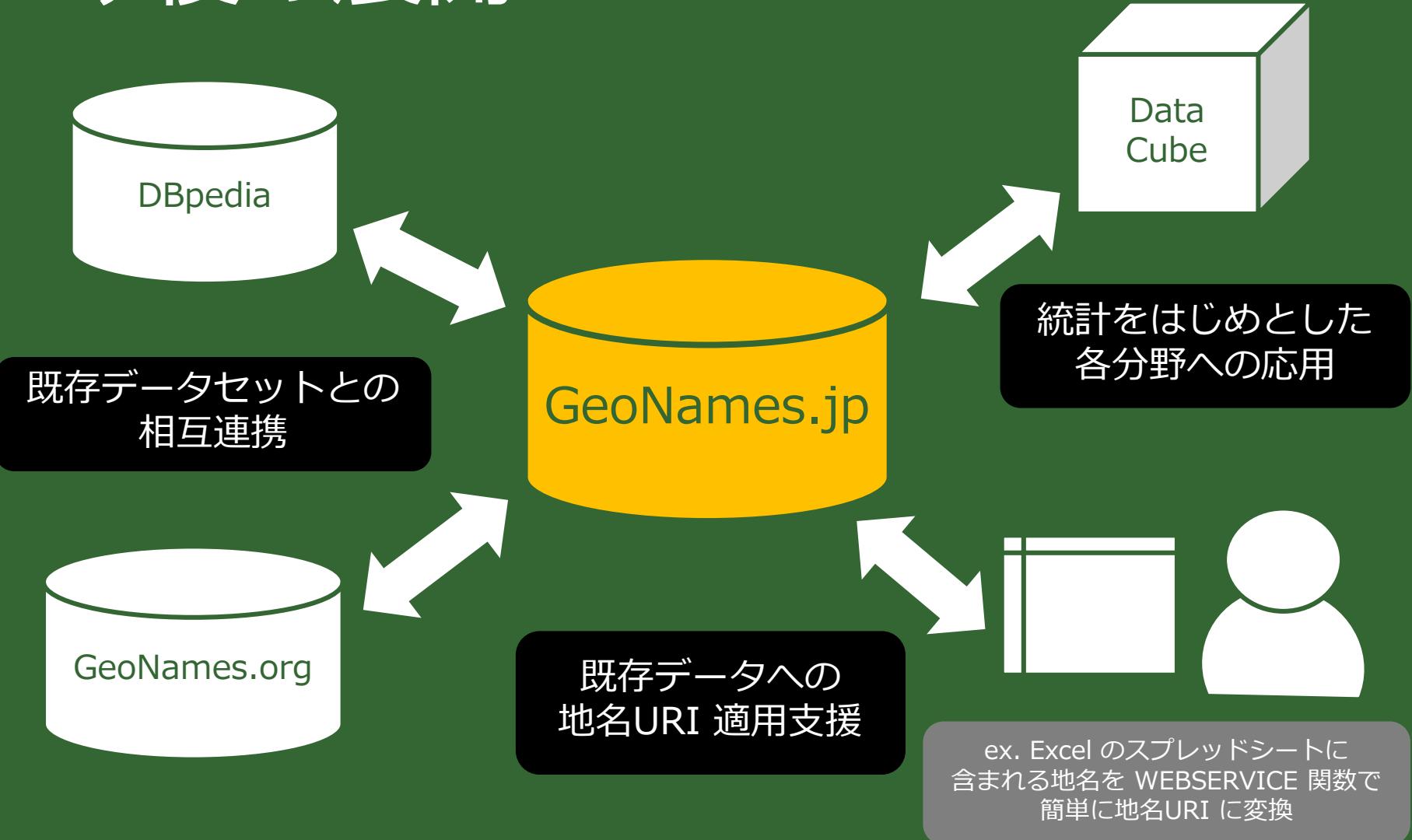
都道府県～町丁目に
いたる地名をカバー

省略名や曖昧な地名を
解決できる API

LOD のための基盤

- Resource URI & Document URI
- HTTP redirection
- Content negotiation
- RDF/XML, Turtle, JSON-LD, text/html, text/plain and so on

今後の展開



LOD Challenge



2014

**ビジュアライゼーション部門
優秀賞**

v013 大阪市の警察署・交番と犯罪発
生地点の重ね合わせ

上田洋,佐藤麻耶



大阪市の警察署・交番と 犯罪発生地点の重ね合わせ ～大阪市 警察署 × 犯罪発生～

上田 洋, 佐藤 麻耶

<http://uedayou.net/osakacrimemap/>

LODチャレンジ2014カンファレンス
2015.03.12



アメリカ：白人/黒人の住む家と水道管の整備状況
のデータを重ね合わせ、その相関を可視化



裁判で勝利

http://www.ted.com/talks/tim_berners_lee_the_year_open_data_went_worldwide?language=ja

G8オープンデータ憲章から今年で2年、日本でも社会を動かすような
オープンデータの重ね合わせが可能では？

大阪市 オープンデータより
「施設情報ポイントデータ(警察)」
データ
※有志によるRDF化データを使用

警察施設の位置と
実際の犯罪発生地点を
重ね合わせると...

大阪府警犯罪発生マップより
「犯罪発生地点」
データ
※人手によりマッピング

OSAKA CITY 大阪市

English 한국어 中文 Français Español Portugués 携帯版

サイトの使い方 サイトマップ 読上げ・ふりがな お問合せ 文字サイズ 大 中

総合 市民の方へ 事業者の方へ イベント・観光 市政 組織一覧

大阪市総合トップ > 大阪市市政 > 市の主要計画、指針・施策 > 情報化 > オープンデータ >
オープンデータに関する取り組みについて > オープンデータ普及・促進に関する取り組みとオープンデータ一覧 >

オープンデータ普及・促進に関する取り組みとオープンデータ一覧 [2014年1月17日]

SNSリンクは別ウインドウで開きます f シェア t ツイート b Bookmark

オープンデータ一覧

順位	データ名	説明	形式	ファイルサイズ	更新日	公開日
6	施設情報ポイントデータ(文化・観光)	文化・観光施設の情報(図書館・美術館・博物館・展示場・都市景観施設等)	CSV	190KB	2014年1月17日	2015年2月3日
7	施設情報ポイントデータ(警察・消防)	警察・交番・消防施設の情報	CSV	97KB	2014年1月17日	2015年2月3日
8	施設情報ポイントデータ(医療・福祉)	医療機関・病院・診療所・歯科医院・介護施設・福祉施設	CSV	281KB	2014年1月17日	2015年2月3日
9	施設情報ポイントデータ(名所・旧跡)	社寺・名所・旧跡の情報	CSV	267KB	2014年1月17日	2015年2月3日
10	施設情報ポイントデータ(駅・バス停)	駅・バス停施設の情報	CSV	570KB	2014年1月17日	2015年2月3日





(警察署・交番であればその名称、犯罪なら犯罪の種類)。

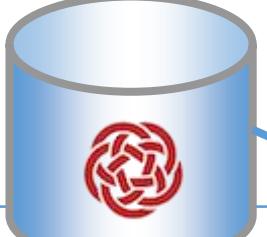
凡例	
	警察署・交番
●	ひったくり
●	路上強盗
●	子供被害情報
●	自動車盗難

アプリについて

大阪市が公開する
オープンデータの中
から、警察署・交番
の位置情報をLOD
チャレンジ応募作品
のSPARQLエンド
ポイント(試行版)か
ら取得

地域住民の防犯意識の高揚、防犯対策の強化に

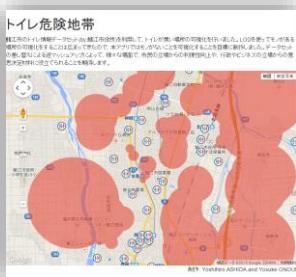
LODチャレンジ応募作品の
SPARQLエンドポイント
(試行版)



SPARQL

LODハッカソン関西
によりLOD化

大阪市の施設情報
・防災情報のLOD
LODチャレンジ2013
受賞作品

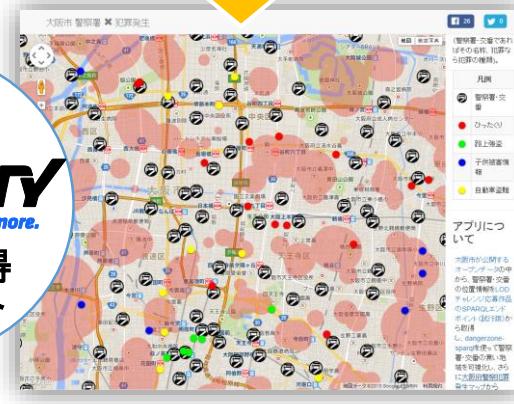


トイレ危険地帯
LODチャレンジ2013
受賞作品

Fork

 jQuery
write less, do more.

非同期取得
データ統合



大阪市
警察署 x 犯罪発生
LODチャレンジ2014
受賞

SPARQL


Link
Data

RDF変換


SparqlEPCU

LODチャレンジ2012
受賞作品

データ化

LODチャレンジ2011
受賞作品



大阪府警
犯罪発生マップ

LODチャレンジの過去作品をフル活用！

LOD Challenge



2014

**ビジュアライゼーション部門
最優秀賞**

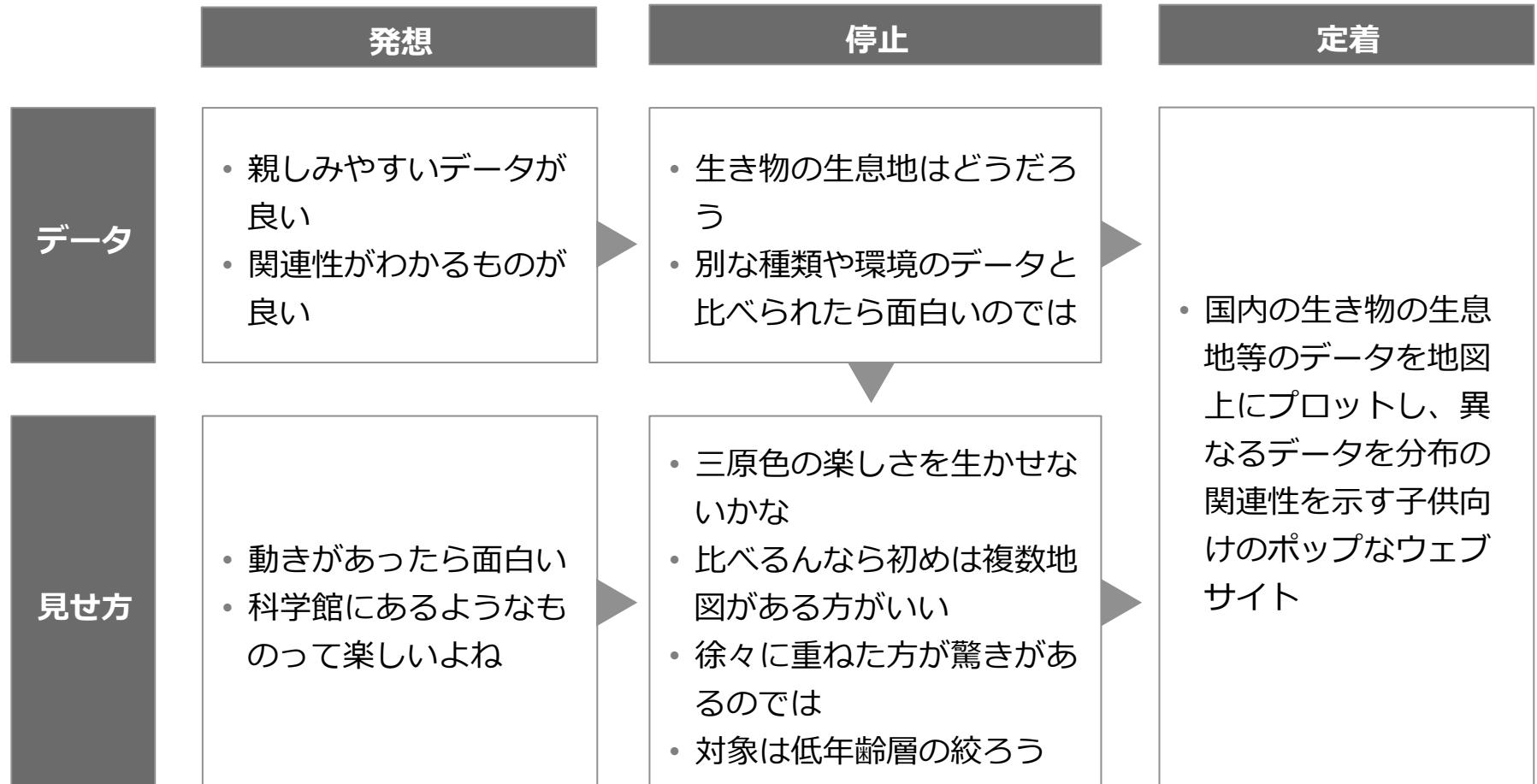
v011 にたものみつけ

D.Yamashita、murasaki、H.Chiba

制作への道のり

テーマ設定の経緯

- ・縛り：ジオデータのビジュアライズ



成果物



http://timuyatest.s601.xrea.com/geodata_visualize/index.xhtml

仕様など

オープンデータ

- ・環境省「いきものログ」（<http://ikilog.biodic.go.jp/>）所収の10kmメッシュデータを使用
- ・地図や収録種別の一部をオミット
 - 当初は日本地図全域に全てのデータを表示する方針だった
 - データ数増加によって操作がしづらくなつた
 - 少ないデータの種が含まれ、起きていることがわかりにくくなる

ビジュアライゼーション

- ・D3.jsを使用し日本地図（部分）上に上記データをプロット
- ・量の情報は無視し、有無のみを表示
- ・2種類のデータを同時に表示し、重ね合わせが可能
- 当初は3種のデータを、数量の多寡を含めて表示し、重ね合わせる予定だったが、画面の視認性悪化と挙動の鈍重化により方針転換

振り返り

- ・ 当初思い描いていたものよりも、情報量としては少なくなつたが、結果的に分かりやすくなつた
⇒データが多いことが良いビジュアライゼーションとは限らない
 - ・ 本サイトを見て、関連性がありそうなものを見つけ、そこからなぜなんだろう？と考え調べる機会になつたら嬉しい
 - ・ 本サイトをきっかけに「いきものログ」の利用者が増えれば良い、あわゆくばオープンデータやデータビジュアライゼーションに興味・関心を持つ（苦手意識を持たない）チビッコが増えれば良いと思うが、ここまでには至らず？
⇒これからも何らかの形で今回のような取り組みは続けたい
 - ・ 「触っていて楽しいもの」という狙いは達成できたように思う
⇒ウェブ上のビジュアライゼーションにおいて、動いて楽しいことは大事
-

このような機会を与えていただいた実行委員会のみなさま、スポンサーのみなさまに心より御礼申し上げます。

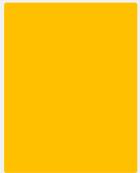
LOD Challenge



2014

アプリケーション部門
優秀賞

a001 AEDオープンデータプラット
フォーム
初音玲



AED オープンデータ プラットフォーム

2015.03.12
LOD Challenge Japan 2014
初音玲



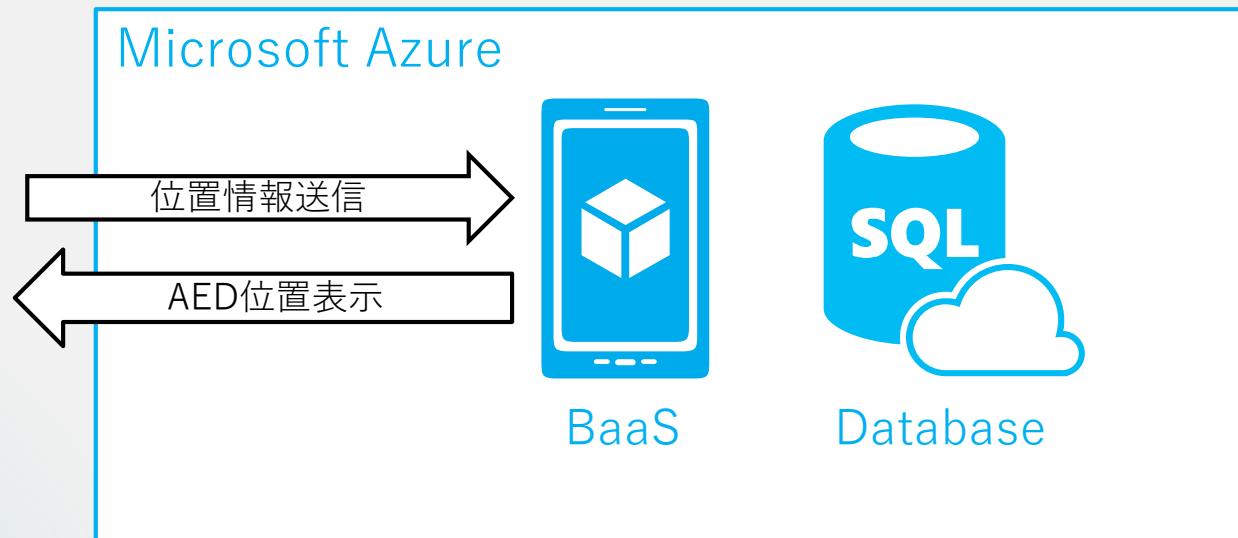
自己紹介

►初音玲

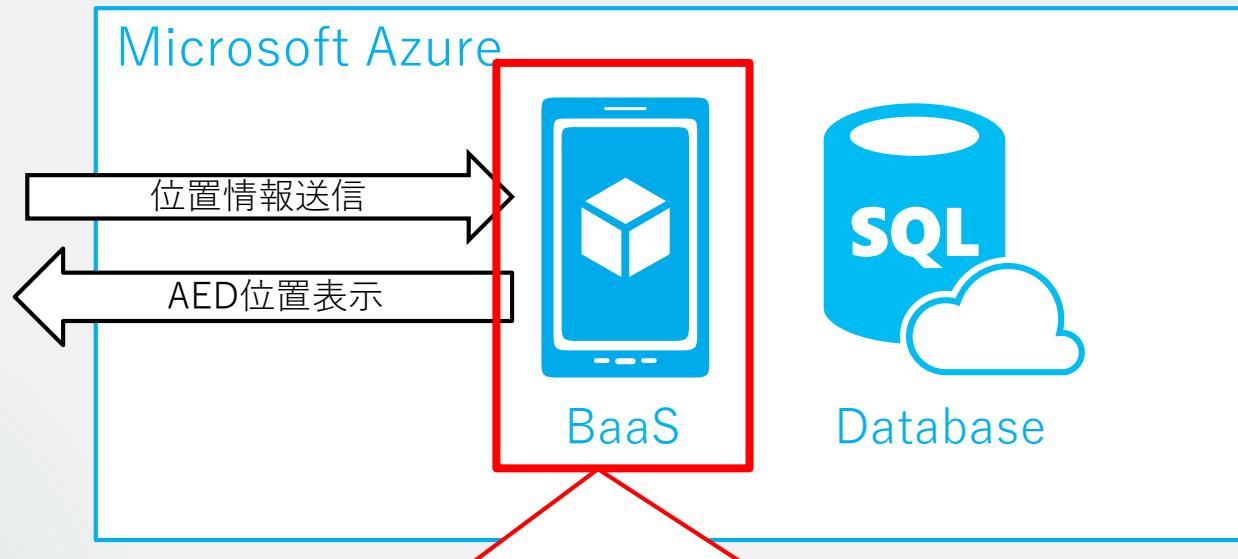
►Microsoft MVP

►Oracle ACE

AEDオープンデータプラットフォーム構成



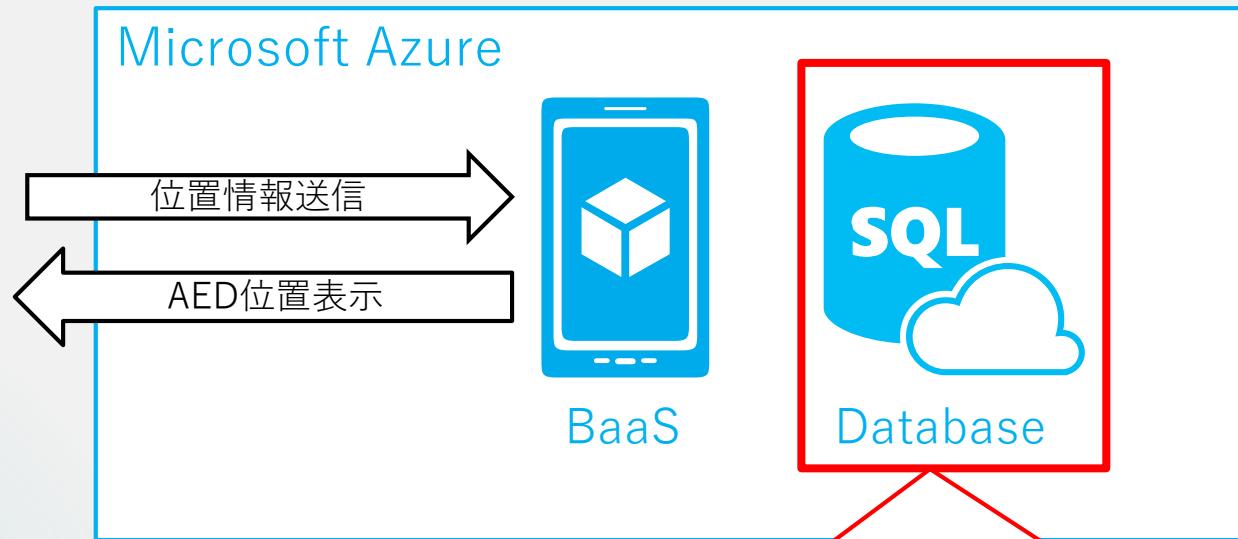
AEDオープンデータプラットフォーム構成



▶ Microsoft Azure Mobile Services

- ▶ RESTful-APIの実装
- ▶ 共通語彙基盤準拠のJSONデータ

AEDオープンデータプラットフォーム構成



▶ Microsoft Azure SQL Database

- ▶ ジオデータ対応型を使った高速検索
- ▶ 実測値2.9秒→0.3秒

利用率

▶ 登録数

- ▶ 32,191 / 約220,000台 (14.6%)
- ▶ 439 / 1,788市町村区 (24.5%)

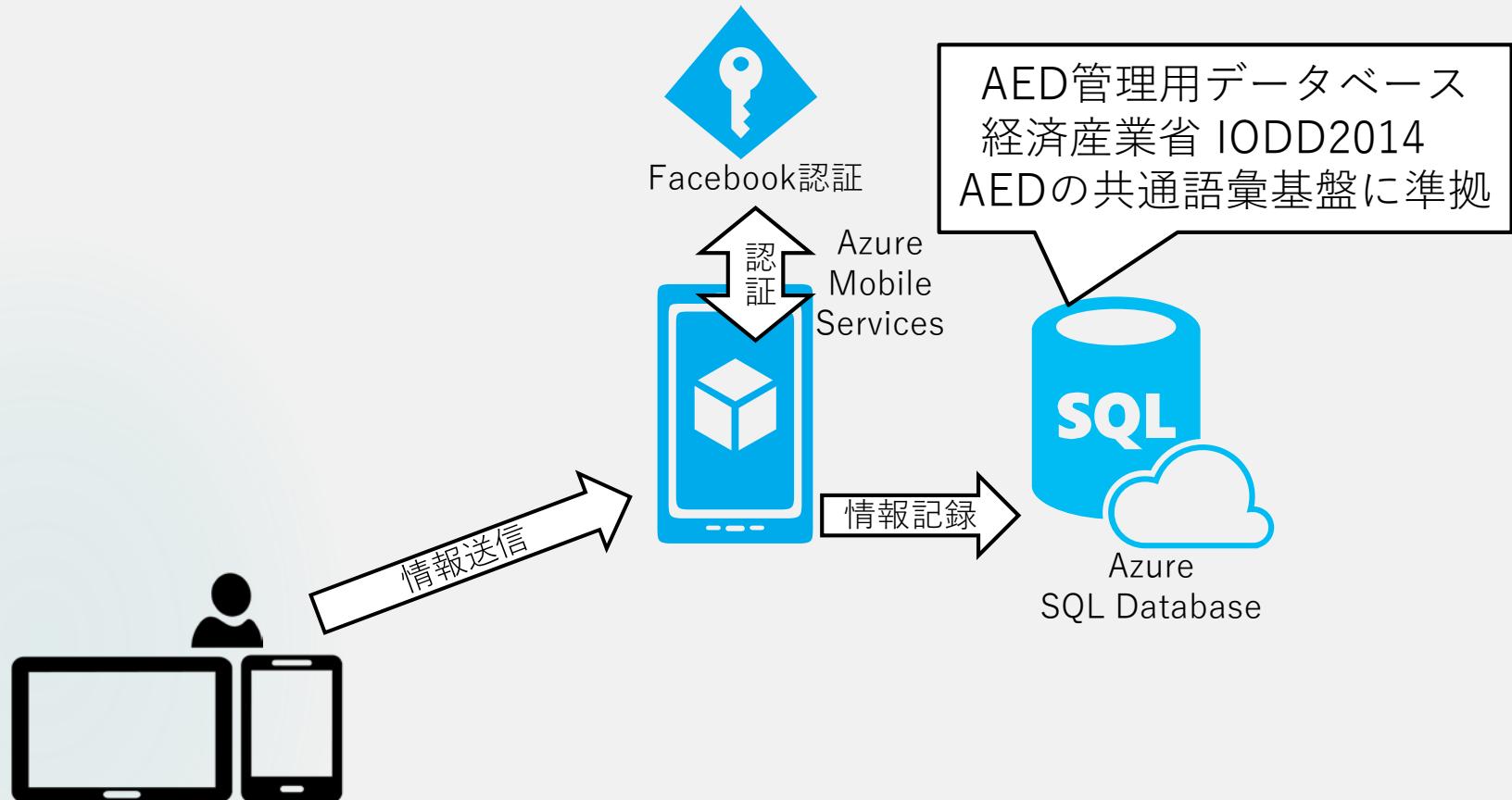
▶ 利用アプリ

- ▶ 6 アプリ

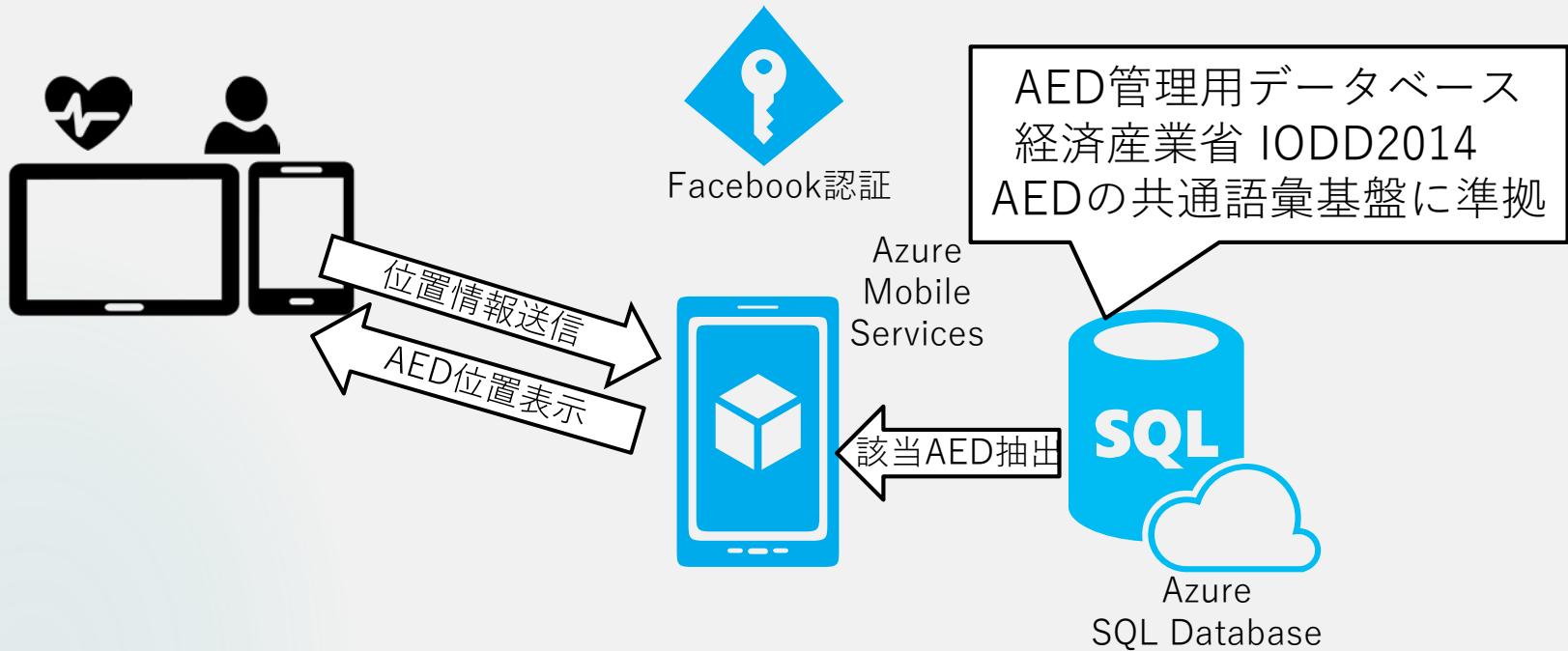
▶ API呼び出し数

- ▶ 260～1500回/時間

使い方その1 - AED情報の収集



使い方その2 - 心停止者を発見したとき



AEDオープンデータAPI

- ▶ 都道府県単位のAED情報一覧
- ▶ 市町村区単位のAED情報一覧
- ▶ 指定した緯度経度の直近AED情報
- ▶ 指定した緯度経度の周辺AED情報一覧
- ▶ 指定したIDのAED情報

AEDオープンデータプラットフォーム運用

1. データ入手(LinkData / 自治体サイト)
2. 緯度経度がないときは緯度経度算出
3. 地図に表示して違和感がないか確認
 - ▶ 自治体公開データでもときどき記入ミスがある
4. SQL化して一気にDB投入

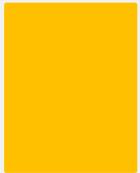
お願い

▶自治体の皆様へ

▶お手元のAED情報をご連絡ください

▶会場にお越しの皆様へ

▶お住いの地域のデータをご連絡ください



FIN



LOD Challenge



2014

**アプリケーション部門
最優秀賞**

a034 プラネタリウムなび
加藤敦丈



プラネタリウム案内アプリ

プラネタリウムなび ご紹介

2015/3/12

CJソリューションズ 加藤敦丈

作成までの経緯

1. プラネタリウム巡りを趣味としている。
2. プラネタリウム施設のまとめた情報が少ないことに気づく。
3. ないなら作ろう。
4. どうせ情報を収集するならLODにすれば便利では。(←心の声)
5. 作った。
6. データセット閲覧用のアプリもついでに作ろう。
7. 作った。(先に作っていた「動物園なび」のコードを流用)
8. 今に至る。

プラネタリウムなび

プラネタリウムの条件を指定して検索

現在地・条件からさがす

各の施設を検索・ナビゲートしま

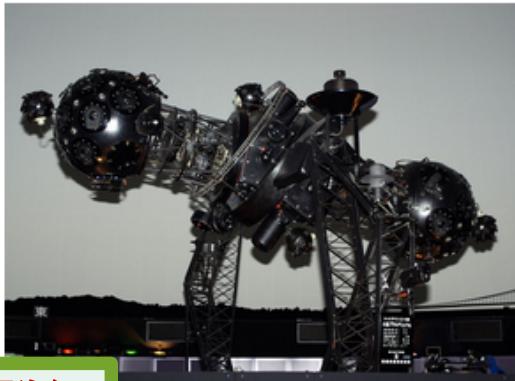
メーカー カールツァイス
投影種別 指定しない
機種 指定しない
ドームサイズ []m ~ []m
導入年 []年 ~ []年
非公開の施設 はさがさない
閉館した施設 はさがさない
引退した装置 はさがさない
近い順に 10件
さがす

施設名を指定して検索

施設の名前からさがす

ZEISS JENA Universal23/3

旧東独カールツァイス・イエナ(現カールツァイス)社製。明石市立天文科学館専用モデル。1960年6月10日より稼働を続け、現役では国内最古、世界でも5番目の古さを誇る。



機種情報詳細の表示

いる施設をさがす



地図

各ウインドウは開閉可能

レイアウトはMaronryによって動的に変わる

検索条件に該当する施設一覧を表示

そばにある施設一覧

4件中 1~4件

明石市立天文科学館

名古屋市科学館

宗像ユリックスプラネタリウム

旭川市科学館

<前の10件 次の10件>

明石市立天文科学館

明石市立天文科学館(あかししりつてんもんかがくかん)は、兵庫県明石市の東経135度日本標準時子午線の直上に建つ、天文学をテーマとする博物館相当施設である。



Wikipediaで見る(別窓表示)

機種一覧

ZEISS JENA Universal23/3

投影種別 光学式

運用期間 1960-06-10 ~

モデル ZEISS JENA Universal23/3

ドーム径 20.0m

技術解説(クライアント)

- HTML+JavaScript+cssにて構築。
- JavaScriptのライブラリとして、
jQuery、~~Google Maps API~~、Open Street Maps API、Masonryを利用。
- サーバーサイドは純粹にhttpdのみ。
- 必要ファイルを全てローカルにダウンロードすれば、サーバがなくてもブラウザのみで動作するシンプルな構成。
- 利用データはLODのみ。
 - ・プラネタリウムLOD(自分で整備)
 - ・DBpedia日本語版

技術解説(LOD)

- Subjectリソースを、種類毎に クラス／インスタンス／リソース に分類し固有のURIを付与。
 - ・装置情報(インスタンス)
 - ・機種情報(クラス)
 - ・ドーム情報(インスタンス)
 - ・設置館情報(リソース)
 - ・メーカー情報(リソース)
- Subjectリソース間の関連は矛盾が発生しないよう設計。
ex. 「設置館」has「ドーム」has「装置」is「機種」
(「設置館」has「機種」 はNG)

動物園なび

現在地からさがす

現在地から、最寄の施設を検索・ナビゲートします。

動物園

地図



現在地を登録する
端末情報から 地図・住所から

施設の名前からさがす

動物の名前からさがす

天王寺動物園が飼育しているいきもの一覧

176件中 1~10件

イワトビペンギン

ヌートリア

ツキノワグマ

ウチワキジ

アネハヅル

アオダイショウ

ウコッケイ

ヒメツバメウオ

シママンガース

ケヅメリクガメ

<前の10件 次の10件>

イワトビペンギン

イワトビペンギンは、ペンギン科マコロニーペンギン属のうち近縁な種（または2種）の総称である。やや小型のペンギンで、頭部の黄色の飾り羽が特徴である。

分類

目: ペンギン目
科: ペンギン科
属: マコロニーペンギン属



Wikipediaで見る(別窓表示)

そばにある施設一覧

天王寺動物園

天王寺動物園(てんのうじどうぶつえん)は、大阪市天王寺区の天王寺公園内にある大阪市立の動物園。1915年(大正4年)1月1日に、日本で3番目の動物園として開園。面積約11ヘクタールの園内に、約230種1,000点の動物が飼育されている都市型総合動物園。2006年度の年間総入場者数は約186万人で、そのうち有料入場者数は68万1,934人である。2006年7月16日に、総有料入園者数が1億人を超えた。1億人を超えたのは、国内では上野動物園に次いで2番目。



Wikipediaで見る(別窓表示)

天王寺動物園が飼育しているいきもの一覧

ルート検索(google mapsで別窓表示)

姉妹アプリ
「動物園なび」。
本当はこちらが本命でした。

まとめ

- アプリケーション自体はごくシンプルで、特別な・高度な技術は何一つ利用していない。
- 逆に言えば、LOD利用アプリケーションを作成するには特殊な技術は不要。
- LODを整備すれば、さまざまなデータを利用したアプリケーションが、誰でも簡単につくれるようになる。
- LODを作る際はデータ構造に矛盾が生じないよう気を配るとなんとかなる。
- どんどんLODを作りましょう。
- どんどんLOD利用アプリを作りましょう。