

Core vocabulary project in Japan

- Corporate Information Portal website -

Kenji Hiramoto

Cabinet Secretariat (CAS) /
Ministry of Economy, Trade and Industry (METI)




What is IMI?

- IMI aims to enhance “semantic level” interoperability for various data by creating a reference dictionary of terms and as a result, serves as an infrastructure to facilitate cooperation between systems and use of open data.

Vocabulary
Information Exchange Package (IEP)

Item No.	Item Name	Item Code	Item Description	Item Unit	Item Price	Item Status	Item Category	Item Remark
1
2

Item No.	Item Name	Item Code	Item Description	Item Unit	Item Price	Item Status	Item Category	Item Remark
...



System Interoperability



Establish cooperation between systems using Information Exchange Package.

- High-speed information linkage
- Improvement of efficiency of design

Open Data



Identify semantics with vocabularies, and extract information from Information Exchange Package.

- Improvement of efficiency of service design
- Stable information linkage

Search



Perform efficient search by having relationship between vocabularies organized.

- Improvement of convenience of search
- Achievement of effective PR

- Core Vocabulary project is one of the priority projects in our IT strategy.
- But, most of the ministries like legacy formats rather than an interoperability.



We chose 2 leading projects.

Corporate Information

- Social infrastructure model

Agriculture Information

- Cross-Industry model

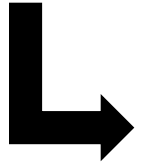
Open Data

- CivicTech needs data standards for good applications.
- Local governments need agreed formats for open data.



CivicTech community

Event information,
Nursery information,
Tourism information and
Disaster risk management
information



IMI Committee



Corporate Information Portal website

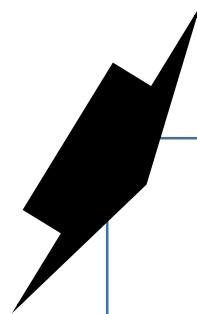
- Government launched Corporation ID number program on Jan. 2016.

- 4million Legal entities had obtained unique ID.

- ✓ Corporation
- ✓ Government
- ✓ Local government
- ✓ NPO

- Government has great numbers of Corporate Information.

- Applications
- Awards
- Contracts
- Certifications



Corporate Information
Portal website

Citizen-centric service and open data

Corporate Information portal website



Corporation



Registers Applications

Government



Gather the data by using IMI based data structure

MET 9 経済産業省版法人ポータル(β版) [トップページ](#) [ヘルプ](#)

< [トップページ](#)

詳細条件検索

法人番号 Corporation ID number

法人名 Corporation Name

法人名ふりがな

法人種別 全ての法人 Corporation Type

株式会社 有限会社 合資会社 合名会社 その他の設立登記法人 政府機関

地方公共団体 その他

所在地 全国 Area

北海道 北海道

東北 青森県 岩手県 宮城県 秋田県 山形県 福島県

関東 茨城県 栃木県 群馬県 埼玉県 千葉県 東京都 神奈川県

中部 新潟県 富山県 石川県 福井県 山梨県 長野県 岐阜県 静岡県

愛知県 三重県

近畿 滋賀県 京都府 大阪府 兵庫県 奈良県 和歌山県

中国 鳥取県 島根県 岡山県 広島県 山口県

四国 徳島県 香川県 愛媛県 高知県

九州 福岡県 佐賀県 長崎県 熊本県 大分県 宮崎県 鹿児島県 沖縄県

出典元 全ての出典元 Resource

アルコール事業者名簿 調達・補助金等 PRTR届出データ (化学物質排出移動量届出制度)

経営革新等認定支援機関に関する認定情報 表彰情報

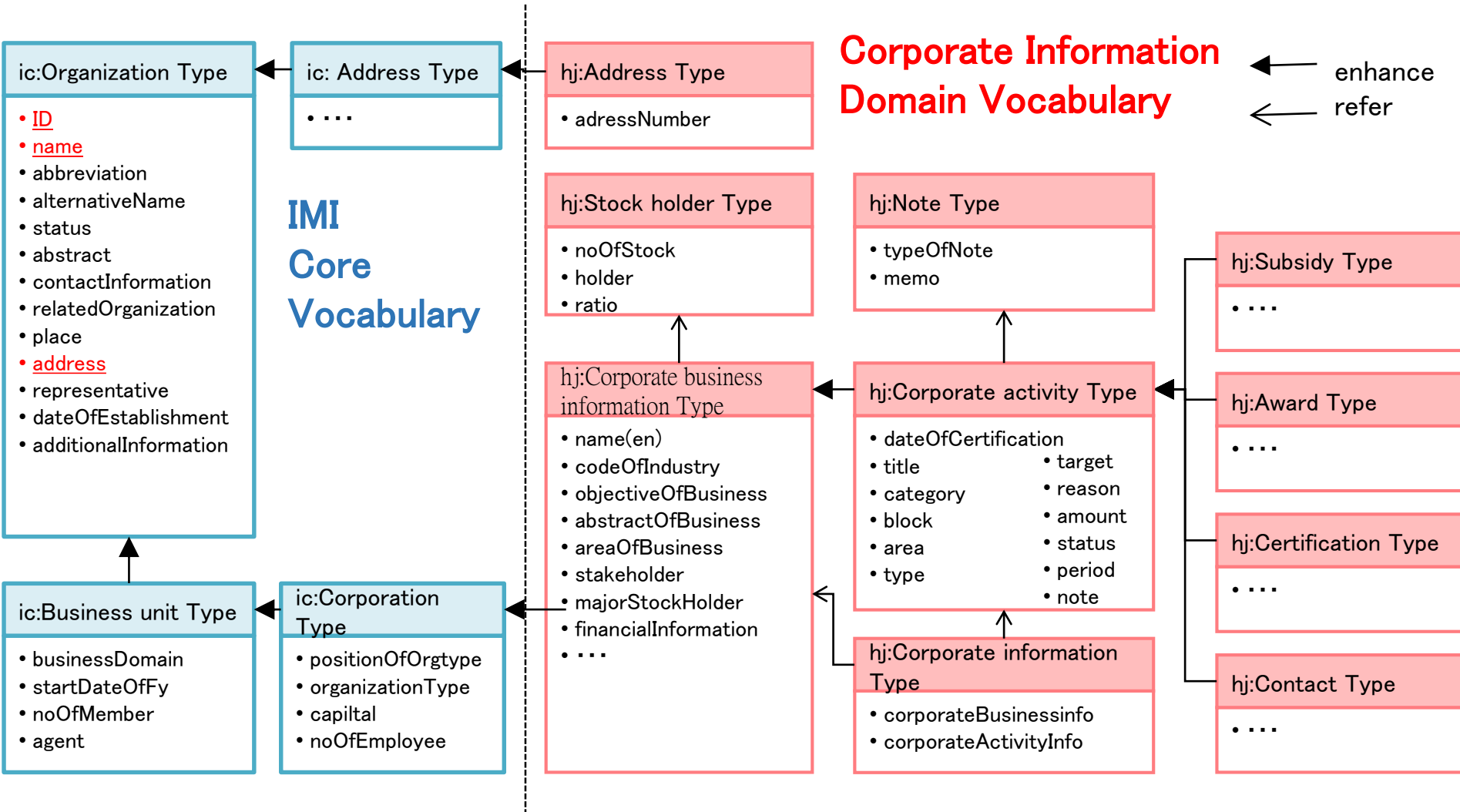
Search

[ページの先頭へ](#)

利用方法 | よくある質問 | お問い合わせ | 出典元 | 利用規約

IMI based data structure

- The IMI core vocabulary is not enough for the Corporate Information .
- So we should enhance the core vocabulary.



Benefit of the website

MET 9 経済産業省版法人ポータル(β版)

トップページ ヘルプ 経済産業省

< 検索結果一覧

法人プロフィール

法人基本情報 (3情報) [データ参照](#) [ダウンロード\(CSV\)](#) [ダウンロード\(PDF\)](#)

法人番号 : 7010001008844
 法人名 : 株式会社日立製作所
 法人名ふりがな :
 法人名英語 :
 本店所在地 : 東京都千代田区丸の内1丁目6番6号 (法人番号公表サイト(国税庁))
 最終更新日 : 2015年10月25日 (法人番号公表サイト(国税庁))

法人基本情報 (3情報以外) [データ参照](#)

代表者名 :
 資本金 :
 従業員数 :

その他法人基本情報 (現在はデータがありません)

財務・金融情報 (現在はデータがありません)

法人活動情報 (補助金情報) : 4件 [データ参照](#)

法人活動情報 (表彰情報) : 0件 [データ参照](#)

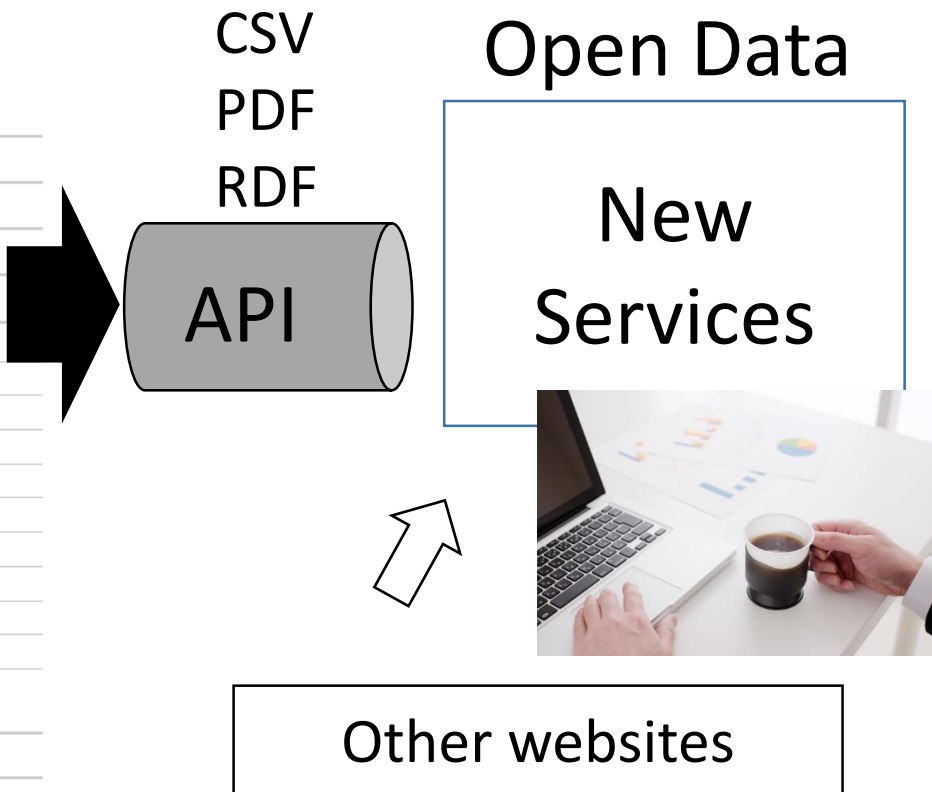
法人活動情報 (届出・認定情報) : 9件 [データ参照](#)

認定日	届出認定等	対象	有効期限	府省
2012年12月31日	PRTR			経済産業省
2012年12月31日	PRTR			経済産業省
2012年12月31日	PRTR			経済産業省
2012年12月31日	PRTR			経済産業省
2012年12月31日	PRTR			経済産業省
2012年12月31日	PRTR			経済産業省
2012年12月31日	PRTR			経済産業省
2012年12月31日	PRTR			経済産業省
2012年12月31日	PRTR			経済産業省
2012年12月31日	PRTR			経済産業省

法人活動情報 (調達情報) : 16件 [データ参照](#)

法人活動情報 (その他) (現在はデータがありません)

Knowledge base for all government department



Roadmap

Present(Apr. 2016) corporate information portal(METI beta)

CI portal

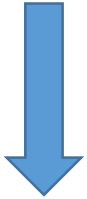


Application
form



Business
transformation

The website is not our goal but start line.



1ST Stage

(Jan. 2017)

- corporate information portal for all ministries

2nd Stage (2017)

- Corporate Information data standards
 - Person
 - Address
 - Organization
 - Activity

3rd Stage(2018-)

- Business Transformation

Future Plan(IMI project)

From Central Government to Local Governments and Industries

Top down Approach

Corporate Information	Name	Facility	Product Framework (Agriculture)
Business Transformation	Address		
	Organization		
	Activity		

Social Infrastructure

Collaboration

Event

Nursery

Tourism

DRM

Bottom up Approach

From Citizens to Local Governments and Industries