

資料 0

第4回 情報共有基盤推進委員会 議事次第

日時 2016年3月7日（月）16：00～18：00

場所 経済産業省114各省庁共用会議室（別館1階114室）

＜議事次第＞

1. 開会
2. 政府の取り組み状況について
3. 事業進捗状況について
4. 2016年度方針について
5. 閉会

＜配布資料＞

- 資料0 議事次第
- 資料0-1 委員名簿
- 資料0-2 席次表
- 資料1 政府の取り組み状況
- 資料2 文字情報基盤事業報告
- 資料3 共通語彙基盤(IMI)事業報告
- 資料4 相互運用性検討SWG設置提言案
- 資料5 2016年度文字情報基盤/共通語彙基盤事業方針案

第4回 情報共有基盤推進委員会 委員名簿 (2016年3月7日)

委員長

須藤 修 東京大学 大学院 情報学環・学際情報学府学環・教授

委員

武田 英明 共通語彙基盤ワーキンググループ 委員長
国立情報学研究所 情報学プリンシップ研究系 教授

橋田 浩一 一般社団法人電子情報技術産業協会（JEITA）ビッグデータ工学専門委員会
委員長
東京大学大学院情報理工学系研究科ソーシャルICT研究センター 教授

林 史典 文字情報基盤ワーキンググループ 委員長
聖徳大学/聖徳大学短期大学部文学部文学科 教授 人文学部長/人文学部日本文化学科長

伏見 諭 一般社団法人情報サービス産業協会（JISA）標準化委員会 委員長
合同会社 ソフデラ代表

(委員 50 音順)

オブザーバ

内閣官房 IT 総合戦略室
内閣官房 社会保障改革担当室
総務省 行政管理局

事務局

村上 智信 経済産業省情報プロジェクト室
平本 健二 経済産業省情報プロジェクト室
松田 圭介 経済産業省情報プロジェクト室
田代 秀一 独立行政法人情報処理推進機構（IPA）

政府の取り組みについて

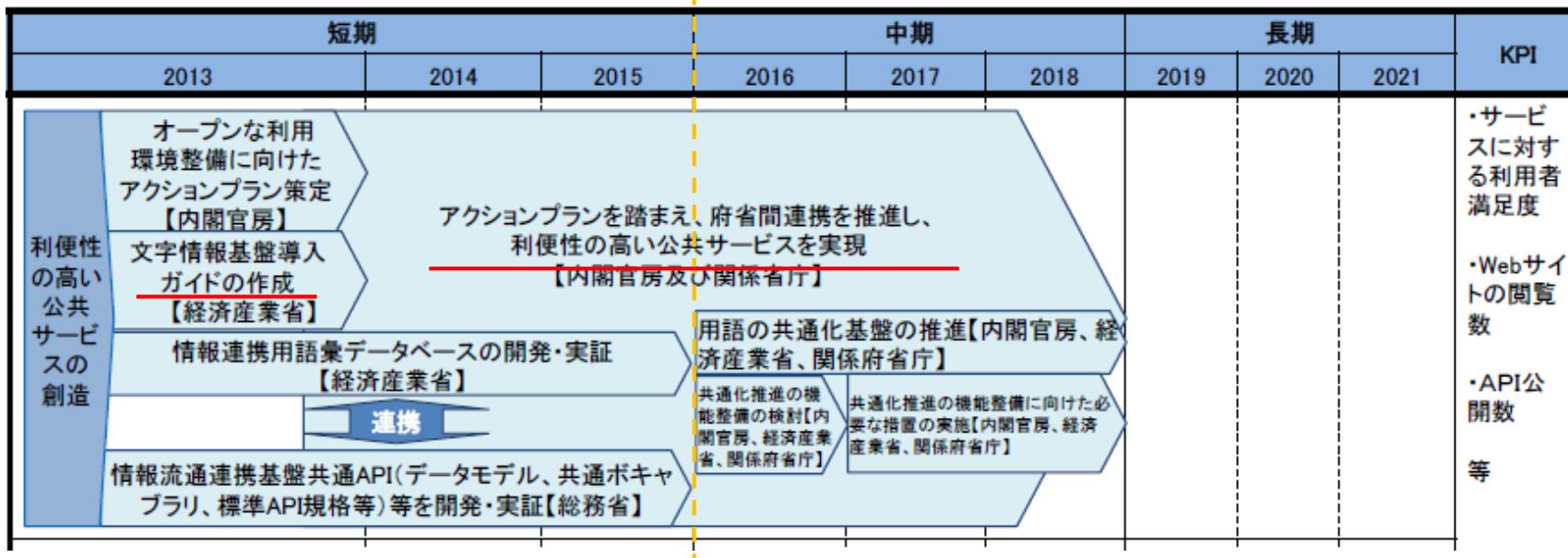
文字情報基盤に関する政府の取り組み

世界最先端IT国家創造宣言（改定）のフォローアップ

平成27年6月30日 閣議決定

- 縮退マップの整備と公開
- 工程表に従い、業務目的に応じた文字範囲の導入を推進。

利便性の高い電子行政サービスの提供



【短期(～2015 年度)】

- ・2013、2014 年度に文字情報基盤導入ガイド及び縮退マップの作成を行った。2015 年度以降はアクションプランを踏まえ、業務目的に応じて適切な範囲の文字(常用漢字範囲、JISX0208 範囲、JISX0213 範囲、文字情報基盤範囲)の導入を、同導入ガイドに沿って推進する。【内閣官房、経済産業省及び関係府省庁】

【中期(2016 年度～2018 年度)・長期(2019 年度～2021 年度)】

- ・電子行政分野におけるオープンな利用環境整備に向けたアクションプランを踏まえ、業務目的に応じて適切な範囲の文字の導入、及び異なる文字範囲間での文字変換手段の導入を推進する。【内閣官房、経済産業省及び関係府省庁】

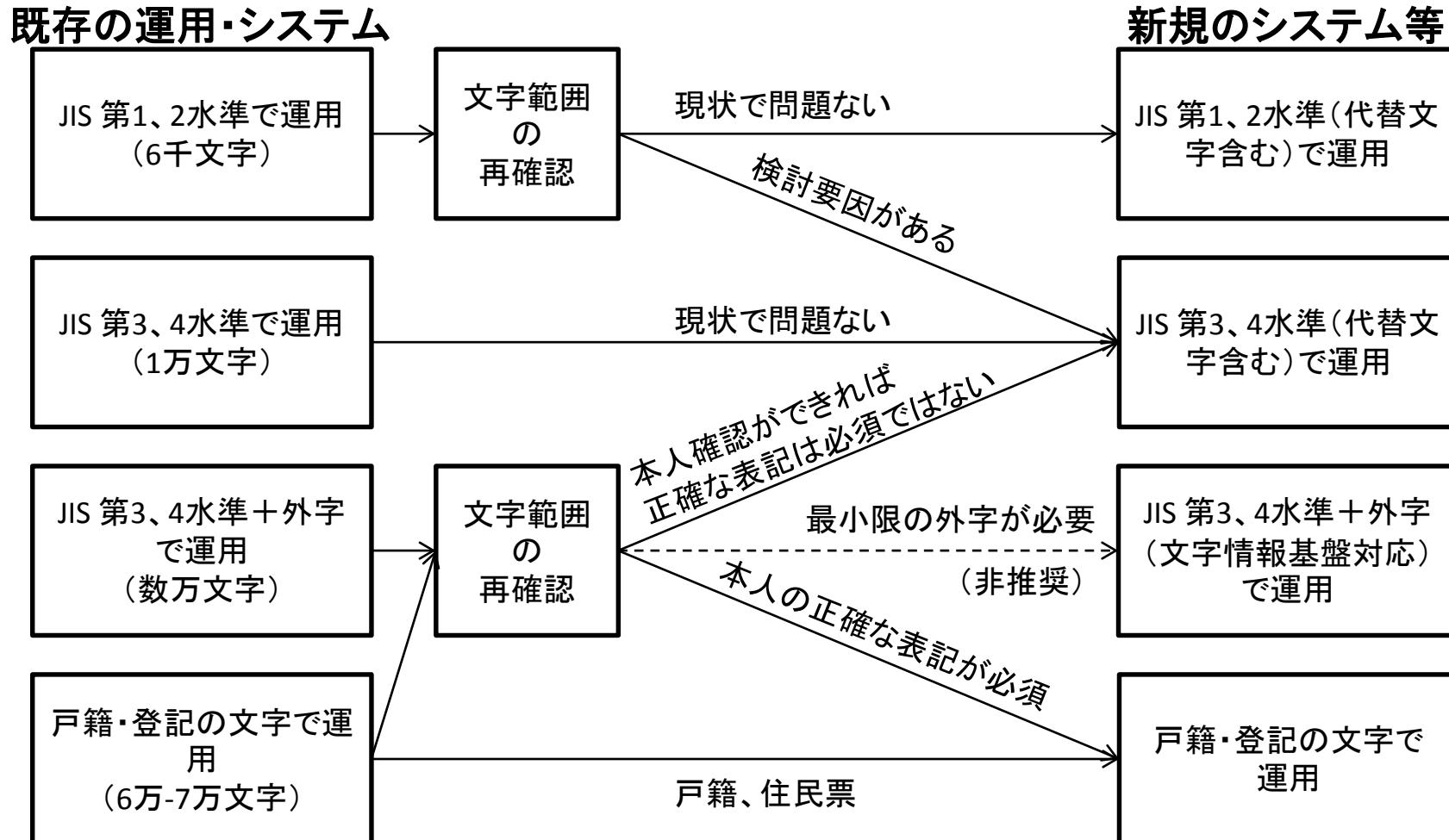
現在の取り組み状況

- 文字情報基盤の整備が進んできたことから、各所で先行プロジェクトが開始している。
- 内閣官房、経済産業省
 - 電子行政分野におけるオープンな利用環境整備に向けたアクションプランに基づく普及
 - JIS X 0212(補助漢字)の扱いの検討(新規システムでの活用を未推奨等)
- 経済産業省(+情報処理推進機構)
 - 縮退マップの開発、提供
 - 戸籍、住民票の文字からJIS X0213(JIS第三、四水準)への対応表
 - 国際標準化の推進
 - 提案中文字の継続審議。変体仮名の標準提案。
- 国税庁
 - 法人文字表記に縮退マップを活用
 - 法人番号システムが電子的に提供する文字はJIS X0213の範囲内
- 総務省
 - 氏名の代替文字の導入
 - 券面入力補助アプリを経由し、利用される予定
- 文化庁
 - 常用漢字表の字体・字形に関する指針
 - 手書き文字の同定基準を詳細化
- 内閣官房、経済産業省、法務省、国税庁
 - 登記文字の増加対応
 - 継続検討中

導入に向けた利用者の検討事項

文字情報基盤の活用範囲の検討

- 正確性と効率性のバランスを熟考し、業務やシステムのポリシーを精査したうえで、適切な文字セットの選択を行う。（孤児情報基盤に含む全ての文字を使用する必要はない）



※一部、補助漢字(JISx0212)を使っているシステムもあるが、中長期的には、新規格であるJIS第3,4水準(JISx0213)に以降が望ましい。

資格、証明証、届出等の文字表記の検討

● 資格、証明書、届出等に戸籍氏名を使うのか、別の表記を認めるのか検討が必要

教員免許更新制の実施に係る関係省令等の整備について(通知)

20文科初第69号平成20年4月1日

第4 教育職員免許法及び教育職員免許法施行規則の改正並びに免許状更新講習規則の制定に関する留意事項

6. その他(4)免許状及び原簿について

免許管理者における免許管理システムの整備に当たっては、免許状及び原簿における氏名の記載を常用漢字で記入することにより、戸籍上の記載と異なることとなっても差し支えないこと。

東京都立中等教育学校及び東京都立中学校入学者決定に関する実施要綱の細目

第1 出願書類についての注意事項等 第1-1 入学願書等の記入方法

(2) 入学願書に記入する氏名等の文字は、住民票に記載されているものを使用する。ただし、住民票に記載の文字が常用漢字表(平成22年内閣告示第2号)外字の文字である場合、その文字を常用漢字で代用しても差し支えないが、入学願書、受検票及び報告書の表記は統一すること。

登録販売者試験合格者の販売従事登録について

(2) 販売従事登録証の記載文字について

販売従事登録証に記載する氏名等の文字は、電算処理可能な文字(JIS第一、第二水準)とします。したがって、旧字体の場合等は戸籍記載の文字と登録証記載の文字とが異なる場合があります。

土木施工管理技術検定試験合格証明書の再交付・書換申請について

1. 申請時の注意

(3) 氏名は、略字等を使わず、戸籍上の文字を使い正確に記入してください。

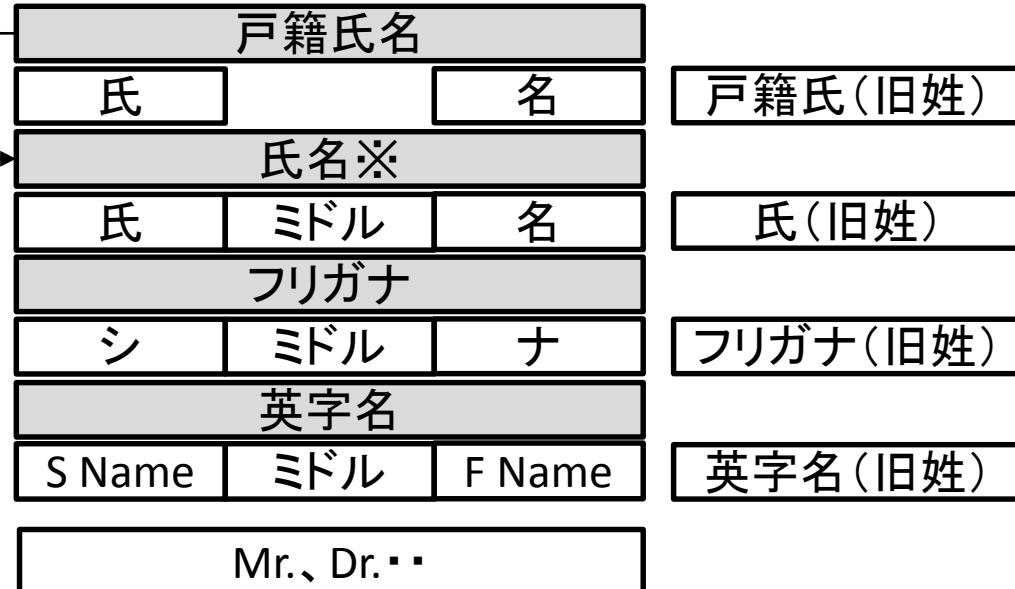
免許証の氏名訂正申請方法(特例方式)

氏名は、戸籍抄本又は住民票の写し等に記載された氏名の文字と申請書に記載した氏名の文字が異なったものとならないよう略字等に注意してください。

氏名データのマスターデータの検討

- 氏名表現の多様化が進んでいることから、氏名マスター管理も複雑化

縮退



灰色部分は自動生成
(旧姓使用者は、旧姓で自動生成)

※氏名は通常使用の名前 (JIS X 0213)
氏名が「_」(外字)を含む人の扱い
選択肢

- __部分の漢字を選ぶ (JISX0213)
- __部分をカナで表記
- 氏もしくは名の__を含む項目をすべてカタカナにする

This screenshot shows a form for entering personal information. At the top, it displays the year (2012), school (High School), and course (普通科). Below this, there are fields for学籍番号 (Student Record Number), 出席番号 (Attendance Number), and 姓 (Family Name). The family name field contains "小川 なつみ". To the right of the name are buttons for 前へ (Previous) and 次へ (Next). Further down, there are sections for 本人情報 (Personal Information), 入退校・休学・留学情報 (Admission/Withdrawal/Leave/Study Abroad Information), 通学情報 (Commuting Information), and 保証人情報 (Guarantor Information). The personal information section includes fields for 氏名 (かな) (Kana), 氏名 (漢字) (Chinese Characters), 氏名 (表示用) (Display Name), 氏名 (英名) (English Name), and 性別 (Gender). The gender field has radio buttons for 男 (Male) and 女 (Female). The display name field contains "おがわ なつみ". The Chinese character name field contains "小川 なつみ". The English name field contains "小川 なつみ". The gender field has a checked radio button for 男 (Male). On the right side of the screen, there is a small portrait of a woman and a table for 保護者 (Guardian) information, which includes fields for 保護者 (かな), 保護者氏名, 氏名 (表示用), 性別, and 生年月日. The gender field here also has a checked radio button for 男 (Male). The date of birth field contains "昭和".

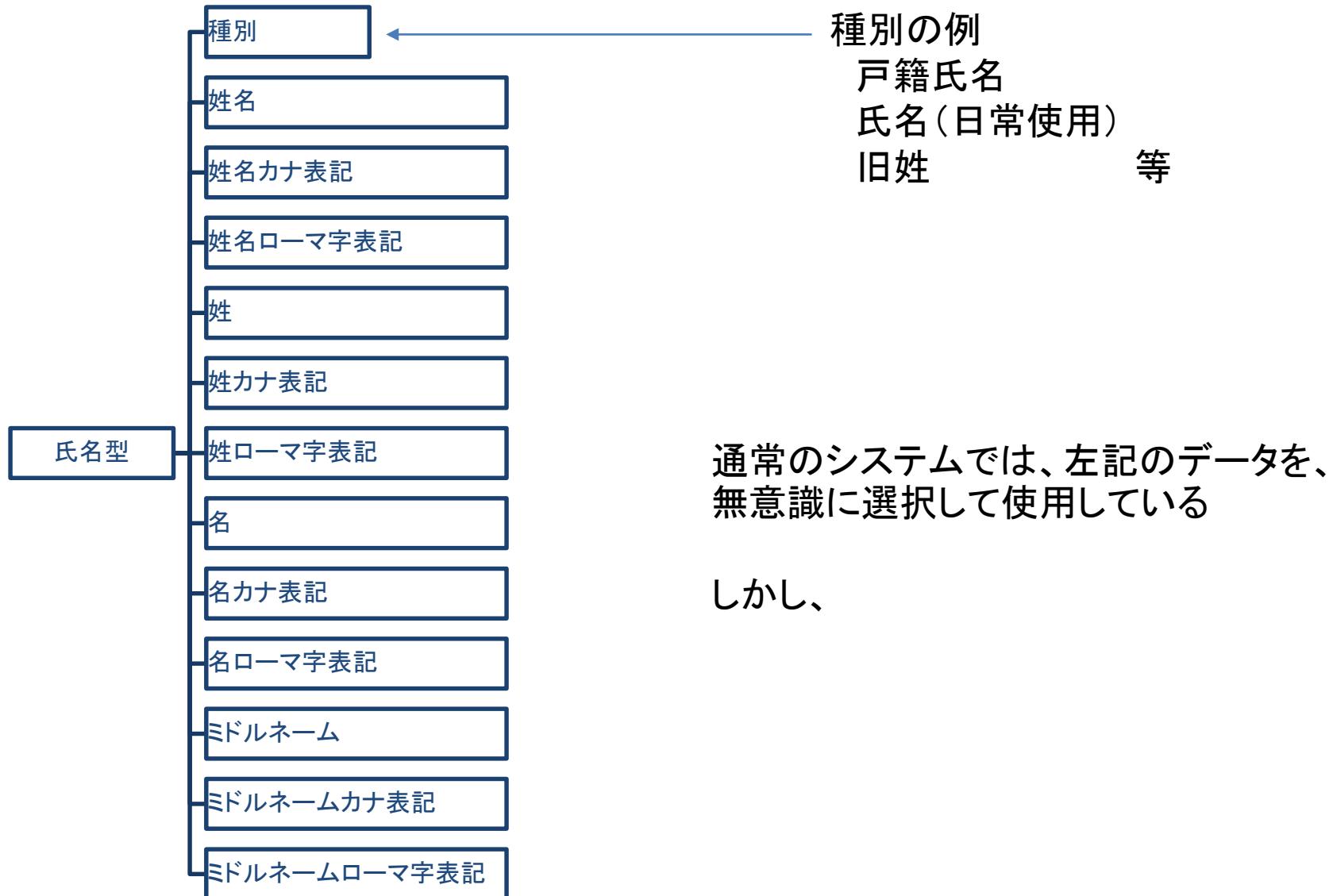
学校のマスターデータ管理では4種の氏名管理を運用

戸籍氏名	: 卒業証書、各種証明書類
氏名	: 名簿
フリガナ	: 名簿
英名	: 海外交流用名簿、メールアドレス

資料:ウチダエスコ「校務支援システム スコアレV2」画面

参考：氏名管理での共通語彙基盤の活用

- 氏名と管理するのか、氏 + 名で管理する。



共通語彙基盤に関する政府の取り組み

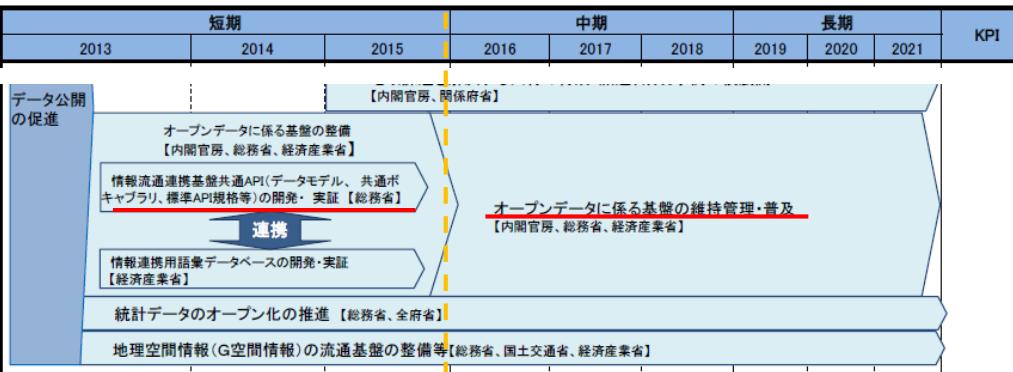
世界最先端IT国家創造宣言（改定）のフォローアップ

平成27年6月30日 閣議決定



- 工程表に従い、情報連携用語彙データベース版の整備とサイトの整備を実施。
- オープンデータの活用のために各種情報提供を実施。

公共データの民間開放（オープンデータ）の推進



【短期（～2016年度）】

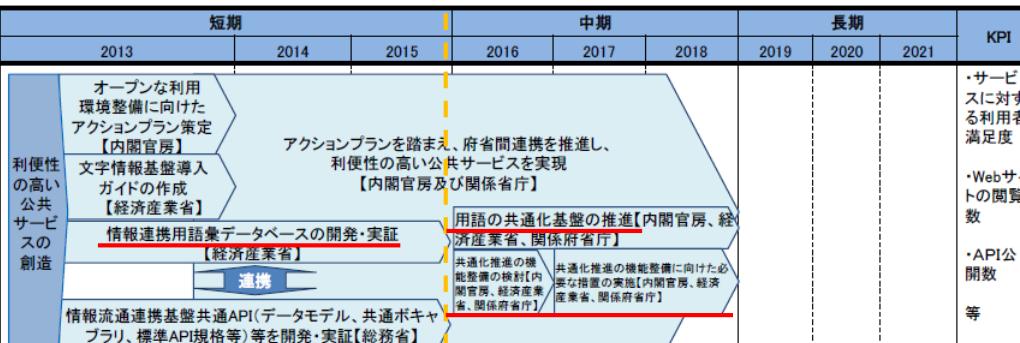
・経済産業省は、国際的な連携を踏まえた**情報連携用語彙データベース**（基本語彙の定義等をまとめたデータベース）に関して、2014年度に開発したパイロットシステムの地方公共団体における適用評価等を踏まえつつ2015年度までに本格版を開発・実証する。総務省及び経済産業省で成果を連携しつつ実証を進め、**実証成果はデータカタログでも活用**する。【内閣官房、総務省、経済産業省】

・2020年に東京オリンピック・パラリンピック競技大会が開催され、観光、防災等の地域の情報のニーズが高まると考えられることなどから、公共団体が保有する公共データについて、情報流通連携基盤共通API及び情報連携用語彙データベースの開発・実証、公共クラウドの構築や成功事例の整理等により、**オープンデータ化を支援**する。【内閣官房・総務省・経済産業省・関係府省】

【中長期（2017年度～2021年度）】

オープンデータに係る基盤の維持管理を行うとともに、普及を図る。【内閣官房、総務省、経済産業省】

利便性の高い電子行政サービスの提供



【短期（～2015年度）】

・経済産業省において、国際的な連携を踏まえた**情報連携用語彙データベース**（基本語彙の定義等をまとめたデータベース）に関して、2014年度に開発した評価版の地方自治体における適用評価等を踏まえつつ、2015年度までに本格版を開発・実証する。

【中期（2016年度～2018年度）・長期（2019年度～2021年度）】

・電子行政分野におけるオープンな利用環境整備に向けたアクションプランを踏まえ、用語の共通化基盤に関する推進を行う。また、電子行政分野におけるデータ等の共通化・相互運用性確保について、**企画立案・維持管理を継続的に行うことができるようにするための機能（日本版NIST）**の整備について検討し、必要な措置を行う。【内閣官房、経済産業省及び関係府省】

- 共通語彙基盤の整備が進んできたことから、各所で先行プロジェクトが開始している。
- 内閣官房
 - 自治体向けオープンデータ用語彙の開発、実装
 - 自治体の先進モデルとして、共通語彙基盤ベースの語彙を組み込んだカタログシステムの整備
- 内閣官房・経済産業省
 - 法人用語彙の検討
 - 法人用語彙を政府全体に展開するための導入策の検討
- 経済産業省(＋情報処理推進機構)
 - コア語彙の開発、運用
 - 住所、氏名等のコア語彙の開発及び運用
 - 法人用語彙の実装
 - 法人ポータルサイト(仮称)での共通語彙基盤の導入
 - CivicTech向けオープンデータ用語彙の開発
 - CivicTechでのニーズのある語彙の開発。(子育て支援施設等)
 - 国際調整
 - 米国、欧州の行政語彙との整合性調整
- 農林水産省
 - 農作物語彙、農作業語彙の検討
 - 農作物や農作業など農業システムの基盤となる語彙の検討
- 総務省
 - 統計局LoD検討
 - 統計局データのLoD化に伴う検討

法人ポータルサイトでの 共通語彙基盤導入の取り組み

法人ポータルでは府省内にあるデータを連係させることが必要

- これまでの府省内のデータは、担当課毎にフォーマットを作り作成
- そのため、データをまとめるためには、変換作業が必要。
- データの内容も、株式会社と記述したり、（株）と省略する等、未統一で使いにくかった。



法人ポータルのためにデータのフォーマットをきれいにすると言うより、日常の業務を楽にすると
いう観点からも、共通的なフォーマットを使うのは有効

表彰対象	賞名	地域	受賞者	…
		東京		

受賞日	賞名	地域	受賞企業	本社住所
		関東		

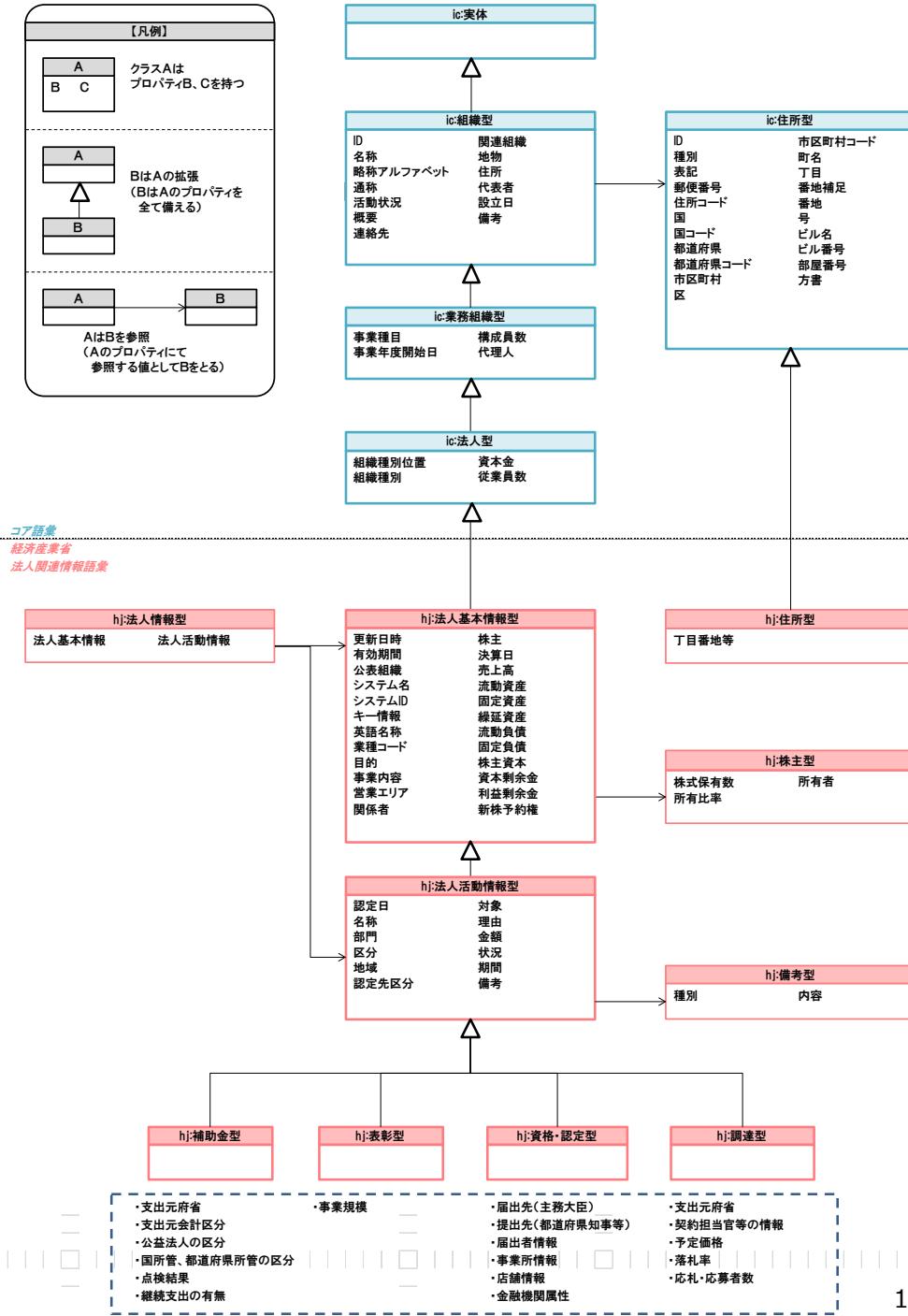


- フォーマット統一すると
- ・複数ファイルを統合した表が作れる
 - ・管理簿を作る時に検討が簡単
 - ・管理簿の項目に抜けがない
 - ・検索が容易

法人ポータルのデータ構造

- 「電子行政分野におけるオープンな利用環境整備に向けたアクションプラン」が推進する共通語彙基盤（データの交換基盤）に準拠したデータ構造
- 国際的な整合性も考慮してデータが設計されている。

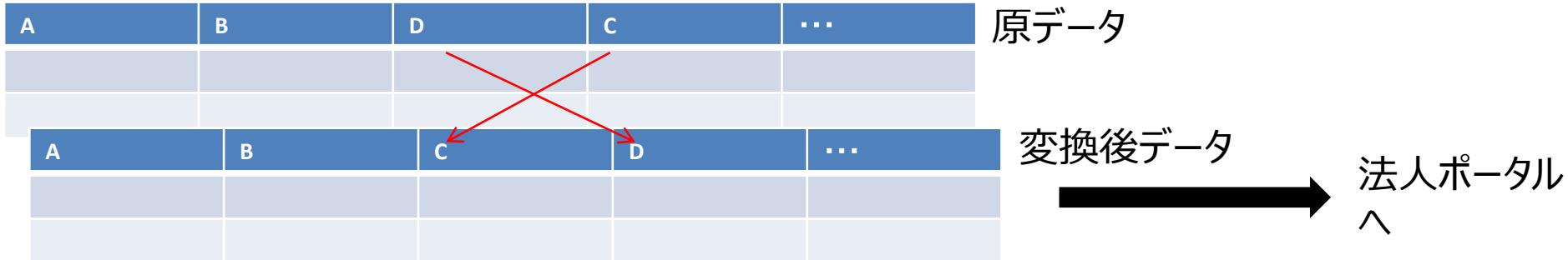
データの拡張性が高い



既に持っているデータの扱い

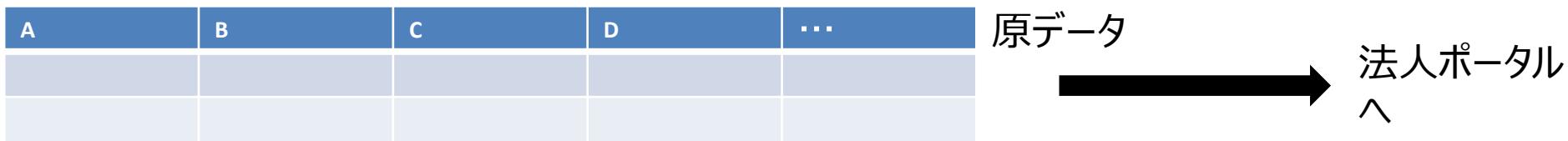
- オプション1

- データの列の変更だけを行う



- オプション2

- 元の独自データテンプレートを法人ポータルの書式に変えてしまう（独自項目の追加も可能）



- オプション3

- 元の独自データテンプレートを法人ポータルの書式に変えて、更に、APIで公開

データフォーマット例

- 様々なデータを、法人活動の派生系で定義することで、データの組み合わせをしやすくしている。

法人活動(行政活動)	表彰	資格・認定	補助金	調達	検査	処分等
認定日	表彰日	認定日	認定日	入札公告日	検査日	決定日
名称	表彰名	資格名	補助金名		検査名	処分名
部門	表彰部門	認定部門	認定部門		部門	
区分	受賞区分	認定クラス	認定クラス			
地域	地域	地域	地域		地域	地域
認定元	表彰元	認定元	交付元	調達機関	検査機関	処分決定者
認定先	表彰先	認定先	交付先	落札者	検査対象者	
認定先区分	表彰先区分					
対象	表彰対象	対象物	対象物	調達件名及び数量	対象物	対象
理由	理由	理由	理由		理由	理由
金額			金額	落札価格		
状況		認定状況	執行状況		状況	執行状況
期間(開始日)		有効期間開始日	期間開始日	落札決定日	開始日	処分期間開始日
期間(終了日)		有効期間終了日	期間終了日		終了日	処分期間終了日
				品目分類番号		
				調達方式		
				契約方式		
				随意契約理由		
				指名業者名		
				落札方式		
				予定価格		
					結果	

法人ポータルへのデータ提供の流れ

- 各担当部局のデータは、法人ポータル用のデータ形式に変換した上で登録を行う。
- データ変換作業はあるが、統合して活用することで、各担当部局も他のデータを見ることが可能になったり、幅広く情報を公開することができる等のメリットの方が大きい
- 法人ポータル対応を機に、データの管理方式の見直しを図ることができる。

各部局で
バラバラなデータ

○○大賞
優秀賞
関東地域
○○株式会社
○○測定器
連絡先

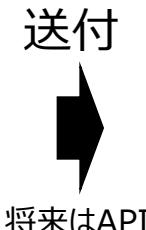
●●優秀企業
関東地域
○○株式会社
連絡先

●●認定企業
○○株式会社
認定理由
連絡先



登録データ形式（例）

表彰日
表彰名
表彰部門
受賞区分
地域
表彰元
表彰先
法人番号
法人名
法人事社住所
対象事業所住所
表彰先区分
表彰対象
理由



※データの変換は表の列の入れ替えだけなので
簡単な作業でできます。（データ登録タイミングや周期は、担当部局が判断。）

※法人ポータルを機に、「上記形式 + 独自情報」と内部管理書式を変えると内部活用でも便利になります。

誰でも一元的に
情報入手が可能

体験学習データでの 共通語彙基盤導入の試行

全体構成

- 各組織が独自で出していた情報を一元的に提供

- デジタルの時代だからこそ、デジタルの力でリアルの世界を充実



現在のデータ提供形式

● 各組織で独自書式で情報を提供

環境省: 探そう自然体験

環境省 > こどものページ > 子どもの自然体験活動実施団体・組織一覧 > 開拓 > 神奈川県

神奈川県

横浜市泉区
神奈川県立境川遊水地公園

川崎市幸区
環境共育事務所 K&Eプランニング

川崎市麻生区
川崎市里川青少年野外活動センター

横須賀市
横須賀市自然・人文博物館

鎌倉市
ネイチャーガイド 風の道

茅ヶ崎市
湘南自然学校

相模原市
神奈川県立津久井湖城山公園

神奈川県立境川遊水地公園
遊水地から始まる、治水学習・自然体験・貝化石探集

都市河川の治水効果としての遊水地の役割や、周りの河川や国内ビオトープでの自然を学習できます。
また、公園工事の副産物として見つかった貝化石の探集体験もでき、貝化石や昔の海と温暖化の役割について学べます。

連絡先

住所: 平245-0017 神奈川県横浜市泉区下藤田町5-5
電話: 045-805-0223 フax: 045-805-3917
ウェブサイト: <http://www.kanagawa-jakorin.takasawa.idv.hpt>

自然体験活動の受け入れ状況

○既に小学校を受け入れて、自然体験活動を実施している

受け入れ可能な生徒数、期間、季節

宿泊型
■なし
日帰り型
1回あたりに受け入れ可能な人数(100名)

農林水産省: 全国工場見学・市場見学一覧

関東地区

種類	名称	所在地	連絡先	詳細
	アサヒビール 茨城工場	茨城県守谷市緑一丁目1-1	電話: 0297-45-7395 FAX: 0297-45-7761	見学り内容あすめポイント 見学施設のHP(外部リンク)
	カゴメ株式会社 茨城工場	茨城県小美玉市引島2552	電話: 0299-46-0221 FAX: 0299-95-9103	見学内容あすめポイント 見学施設のHP(外部リンク)
	キリンビール 歯手工場	茨城県取手市桑原188-1	電話: 0297-72-8300 FAX: -	見学内容あすめポイント 見学施設のHP(外部リンク)
	キユーピー株式会社 五霞工場	茨城県猿島郡五霞町小字猪1800	電話: 0290-94-3225 FAX: -	見学内容あすめポイント 見学施設のHP(外部リンク)
	トヨタ乳業株式会社 茨城県古河市下辻見1966	茨城県古河市下辻見1966	電話: 0280-92-1111 FAX: 0280-92-4192	見学内容あすめポイント 見学施設のHP(外部リンク)

農林水産省: 全国農林漁業体験スポット一覧

東京都立農業試験場(イセキ)(PDF: 56KB)

名称	住所	電話番号	体験対象作物	体験内容	対象者(学年・年代・その他)
青空農園	東京都国分寺市吉野町2-15-7	042-322-0206	野菜	土づくり・植え付け・栽培管理(草取りを含む)、花壇	高校生、大人、子ども
イガさんの家(農芸作型農園)(外部リンク)					

都県名	市町村名	取組団体等の名称	実施主体	区分	対象	取組内容
東京都	練馬区	NPO法人「窓の教室」(白石農園)	NPO・市民団体	農業・食・児童・学習・講習会・その他	栽植体験・農作物の収穫体験・加工体験	栽培技術(PDF: 24KB)
東京都	東京都西多摩郡	ウエストランドファーム	生産者	農業・食	田植え・稻刈り等の収穫体験・加工体験(みそ・ジャム等)	栽培技術(PDF: 24KB)
東京都	東京都西東京市	グリーンファームHAGUMI	生産者	農業・食	田植え・稻刈り等の収穫体験・加工体験(みそ・ジャム等)	栽培技術(PDF: 24KB)
東京都	東京都練馬区	小原牧場	生産者	農業・食	牛乳・カッピング飲料、キャップ付紙パック飲料等の製造工程見学	栽培技術(PDF: 23KB)

東京都	日野市	石坂ファームハウス	生産者	農業・食	田植え・稻刈り等の収穫体験・加工体験(みそ・ジャム等)	栽培技術(PDF: 24KB)
東京都	東大和市	赤永乳業(株)東京受取工場	企業	児童	幼稚園・保育園・小学生以上	牛乳・カッピング飲料、キャップ付紙パック飲料等の製造工程見学
東京都	中央区ほか	東京都中央卸売市場(都内11箇所)	行政	児童	各市場により設定	市場内の見学等
東京都	調布市	キューピー(株)ココテラス	企業	食・児童	小学生以上	詳細情報(PDF: 49KB)
東京都	小平市	学習型休耕農園「みのり村」	その他	農業・食	穀子・小学生・園児・中学生・大人、教職員	詳細情報(PDF: 301KB)

国土交通省: 全国の見学施設

海上保安庁にある見学施設

→ 海上保安資料館(広島県呉市)

現役を引退した巡視船艇、飛行機及びヘリコプターなどの写真、模型、海上保安庁の業務を紹介する写真パネル・模型など約1000点近い展示物が並んでいます。

[海上保安資料館トップ](#) > [海上保安資料館について](#) > 海洋情報資料館

→ 海上保安資料館・横浜館(神奈川県横浜市)

館内には、平成13年12月22日に発生した、ナ

ス。

→ 海洋情報資料館(東京都江東区)

コンピューターがなかったころの海洋調査や海!

いるほか、最新の海洋情報業務を紹介するバ

シテあります。



海洋情報資料館の公開

平日13時～17時(年末年始を除く) 開館

海洋情報部は明治4年(1871年)の創設以来、航海の安全に必要な測量や潮汐表などを提供するとともに、近年では、海洋環境、津波などに関する社会ニーズに対応し、多種多様な調査・研究を行い、さまざまな海洋に関する情報を提供しています。

海洋情報資料館には、デジタル標榜やコンピューターがなかったころ、どのようにして海の深さや流れ、潮汐・引き潮を推算していたかなど、当時の海洋調査や海の測量を知ることのできる機器、日本で最初に作られた測量などを展示しているほか、最新の海洋情報業務を紹介するパネルを展示しています。

このほか、伊能蔵の模写図や、海外の古地図も展示しておりますので、どうぞお立ち寄り下さい。

共通語彙基盤を活用した集約データイメージ

- データ項目が多くなるので、入力支援ツールが望まれる

The screenshot shows a Microsoft Access application window. The ribbon menu is visible at the top, with the 'Home' tab selected. The main area displays a table named 'イベント' (Event). The table has the following columns:

ID	イベントID	名称	サブタイトル	要約	説明	webサイト	イベント種別	産業分類	料金	大人料金
10		白洋舎 多摩川企業見学				http://www.hak				
11		フジテレビ	企業見学			http://www.fuji				
12		NHK(日本放送)	企業見学			http://www.nhk				
13		朝日新聞 東京	企業見学			http://www.ase				
14		全日本空輸 AIR	企業見学			http://www.anb				
15		警視庁	企業見学			http://www.kei				
16		参議院	企業見学			http://www.sar				
17		サントリー 武藏	企業見学			http://www.sur				
18		コカ・コーラ	企業見学			http://www.coc				
19		東京消防庁 本	企業見学			http://www.tfd				
20		池袋防災館(東	企業見学			http://www.tfd				
21		東京消防庁 立	企業見学			http://www.tfd				
22		日本テレビ	企業見学			http://www.ntv				
23		東京貨物ターミ	物流見学ネット			http://www.irfr				
24		物流博物館	物流見学ネット			http://www.lmi				
25		日本通運株式	物流見学ネット			http://www.nit				
26		(株)丸運 東雲	物流見学ネット			http://www.ma				
27		日本運輸倉庫	物流見学ネット			http://www.nis				
28		栗林商船(株)	物流見学ネット			http://www.kur				
29		近物レックス(株)	物流見学ネット			http://www.kin				
30		近物レックス(株)	物流見学ネット			http://www.kin				
31		日本ロジテム(株)	物流見学ネット			http://www.log				
32		(株)日立物流	物流見学ネット			http://www.hit				
33		日本航空(株)	物流見学ネット			http://www.ial				
34		日本航空(株)	物流見学ネット			http://www.ial				
35		近物レックス(株)	物流見学ネット			http://www.kin				
36		(株)ユニツク	物流見学ネット			http://www.uni				
37		新潟運輸(株)	物流見学ネット			http://www.nii				

データ項目が揃うのでデータ操作が容易

- 産業分類毎に色分けするなど、様々な活用が可能

← 体験学習IMI版 X

自然

名称: 神奈川県立 愛川ふれあいの村
サブタイトル: 自然体験
webサイト: <http://fureai-aikawa.com/>
主催者: 神奈川県
開催場所: 神奈川県立 愛川ふれあいの村
開催場所住所: 神奈川県愛甲郡愛川町半原3390
体験内容: 愛川のプログラムは広大な敷地の中で、自然観察やバードウォッチングをはじめ、ウォーキングやオリエンテーリング、公認コースのディスクゴルフ等、学校、団体にコミュニケーションを図るプログラムを取りそろえています。
情報源: 探そう自然体験
情報源webサイト:
<http://www.env.go.jp/kids/gokan/index.html>
情報更新日:

緑は一次産業
赤は二次産業
青は三次産業
紫は伝統工芸
黄緑は自然
橙色は行政
茶は修行



データ統一の手順と実施に当たってのポイント



- データは元々表などで管理されているので、変換は容易

1. 公開用テンプレートを何にするか決める（IMIを推奨）
2. 原課から元データを表形式でもらう
3. 列のデータ内容が合うものを「切り取り」「貼り付け（挿入）」で張り付ける
4. 元データが細かくてテンプレートに入りきらないものは、備考や自由記述欄に貼り付ける。
(省略してもよい)

データ変換のポイント

- 既に持っているデータ項目だけでよく、無理に項目を埋める必要はない
- 空欄が多くても、気にしない
- 詳細情報は元のデータを参照してもらえばよいと思って気楽に取り組むことが重要



文字情報基盤事業報告

2016年3月

独立行政法人 情報処理推進機構

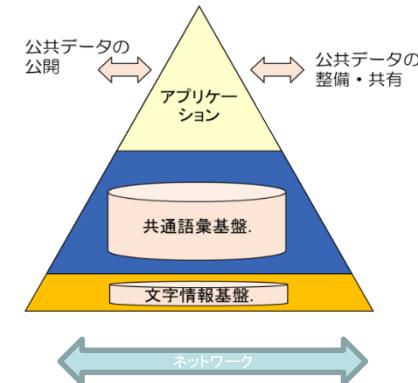
閣議決定「世界最先端IT国家創造宣言」

平成25年6月14日決定、平成26年6月24日改定、平成27年6月30日改定

IPA

世界最先端IT国家創造宣言 工程表より「文字情報基盤」に係る記述

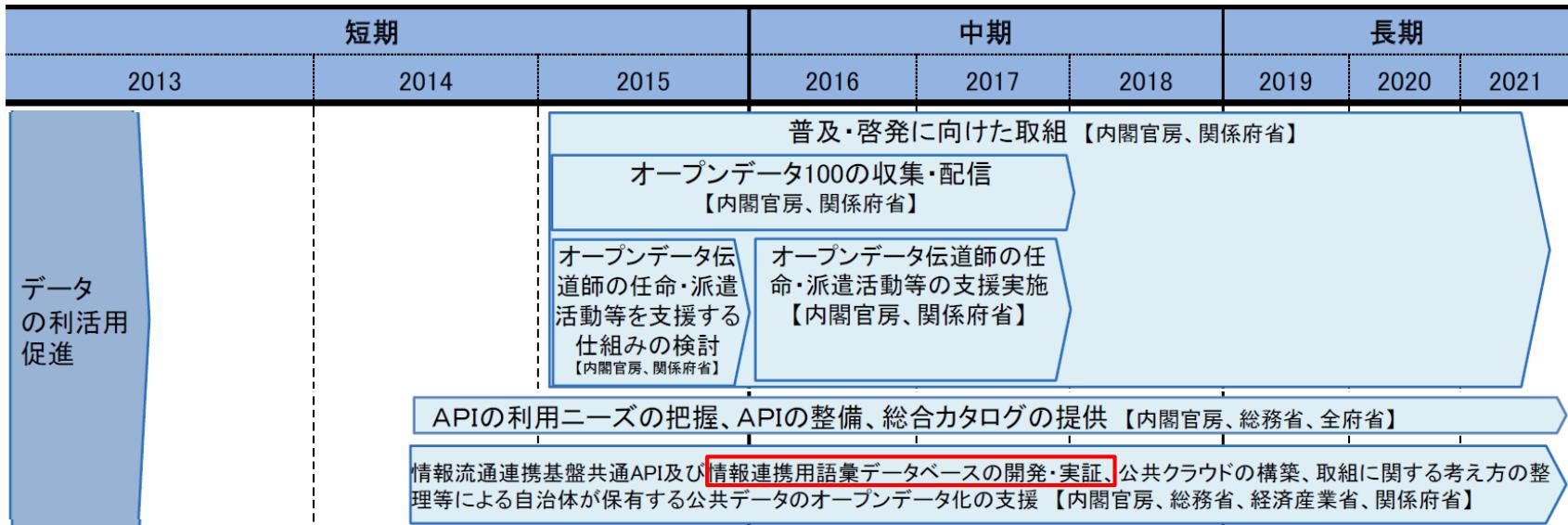
- 2016～2018 アクションプランを踏まえ、府省間連携を推進し、利便性の高い公共サービスを実現【内閣官房及び関係省庁】
 - 業務目的に応じて適切な範囲の文字（常用漢字範囲、JISX0208範囲、JISX0213範囲、**文字情報基盤範囲**）の導入を、同導入ガイドに沿って推進する。【内閣官房、経済産業省及び関係府省庁】



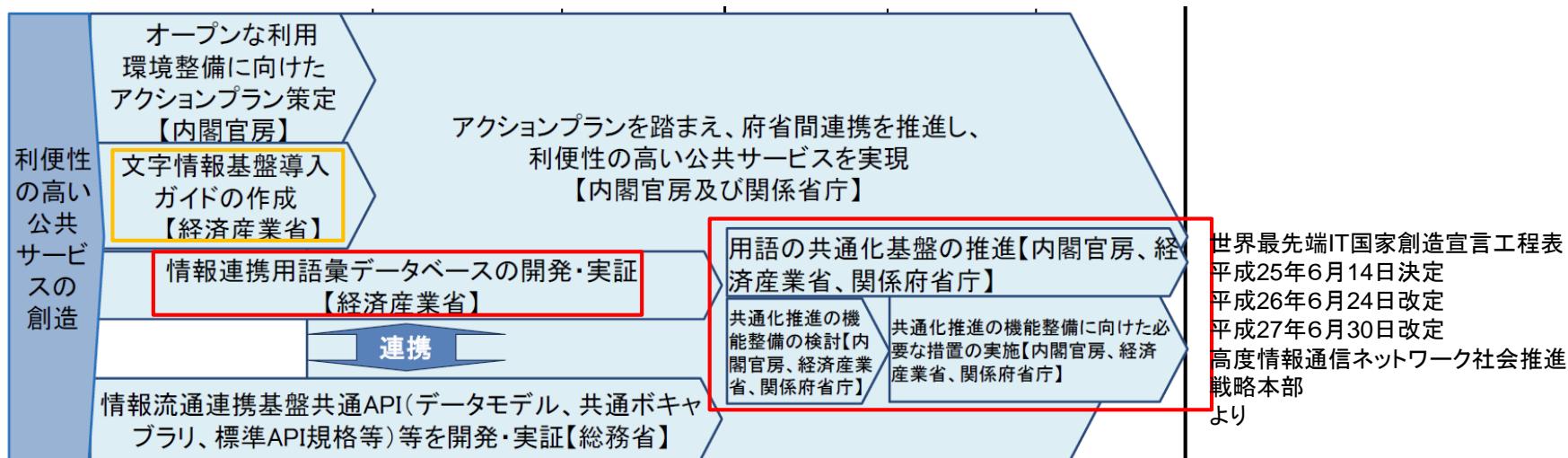
世界最先端IT国家創造宣言 工程表より「共通語彙基盤」に係る記述

- 2016～2018 **用語の共通化基盤**の推進【内閣官房、経済産業省、関係府省庁】
 - 2016～電子行政分野におけるデータ等の共通化・相互運用性確保について、企画立案・維持管理を継続的に行うことができるようにするための機能（日本版NIST）の整備について検討し、必要な措置を行う。【内閣官房、経済産業省及び関係府省庁】
 - 2016共通化推進の**機能整備の検討**【内閣官房、経済産業省、関係府省庁】
 - 2017～2018共通化推進の機能整備に向けた**必要な措置の実施**【内閣官房、経済産業省、関係府省庁】
- 2014～2021情報流通連携基盤共通API及び**情報連携用語彙データベースの開発・実証**、公共クラウドの構築、取組に関する考え方の整理等による自治体が保有する公共データの**オープンデータ化の支援**【内閣官房、総務省、経済産業省、関係府省】

1. IT利活用の深化により未来に向けて成長する社会

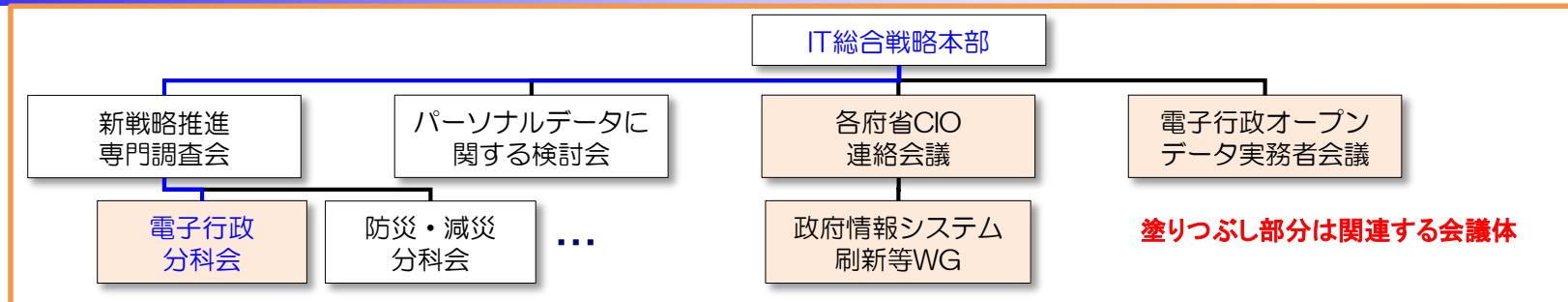


4. ITを利活用した公共サービスがワンストップで受けられる社会



検討体制

IPA®



協力依頼

報告

経済産業省からIPAが事務局業務を受託

情報共有基盤推進委員会

委員長 須藤修（東京大学情報学環長）

有識者 武田英明（共通語彙基盤WG座長）、林史典（文字情報基盤WG座長）

関係団体 JISA（ソフト業界）、JEITA（ハード業界）

オブザーバ 内閣官房（IT総合戦略室、社会保障改革担当室）、総務省（行政管理局）

- 各委員会、WGの設置主体は経済産業省、事務局はIPA
- 各WGの下には、具体的な検討を行なうSWGを設置。

共通語彙基盤WG

<実施内容>

- 情報連携用語彙基盤DBの構築
- APIカタログの整備
- 情報連携用ツールの整備

【主査】武田英明(NII教授)

【関係省庁】(課長級)

IT室、社保室、内閣府防災、
総務省、国交省、国会図書館

文字情報基盤WG

<実施内容>

- 導入ガイドの作成
- 文字情報DBの構築
- フォント整備
- 標準化の実施

【主査】林 史典(聖徳大学教授)

【関係省庁】(課長級)

IT室、総務省、法務、省

コア語彙
検討運用
SWG

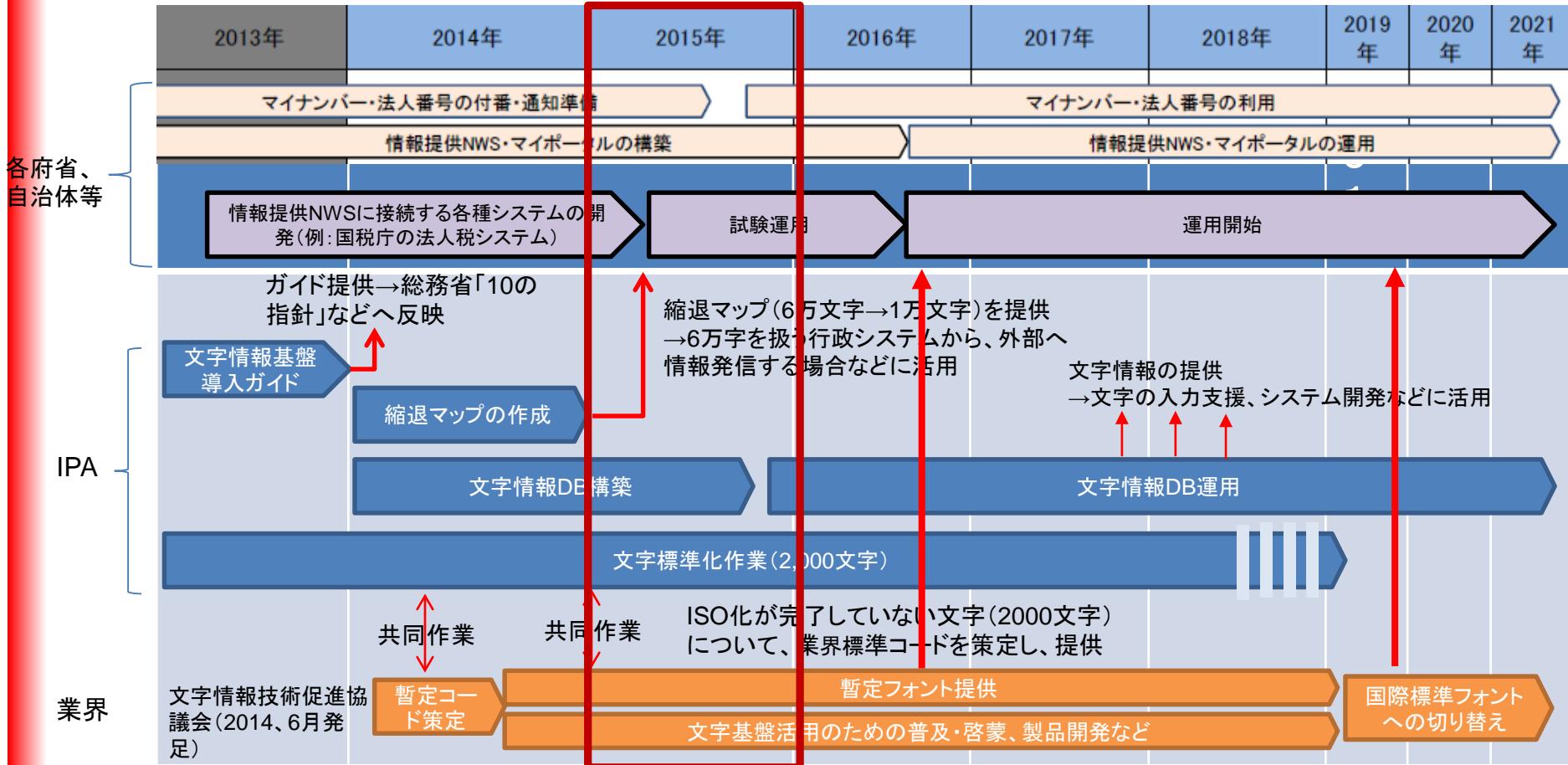
コア語彙
検討技術
SWG

文字情報
検討SWG

文字情報基盤データ
ベース検討
SWG

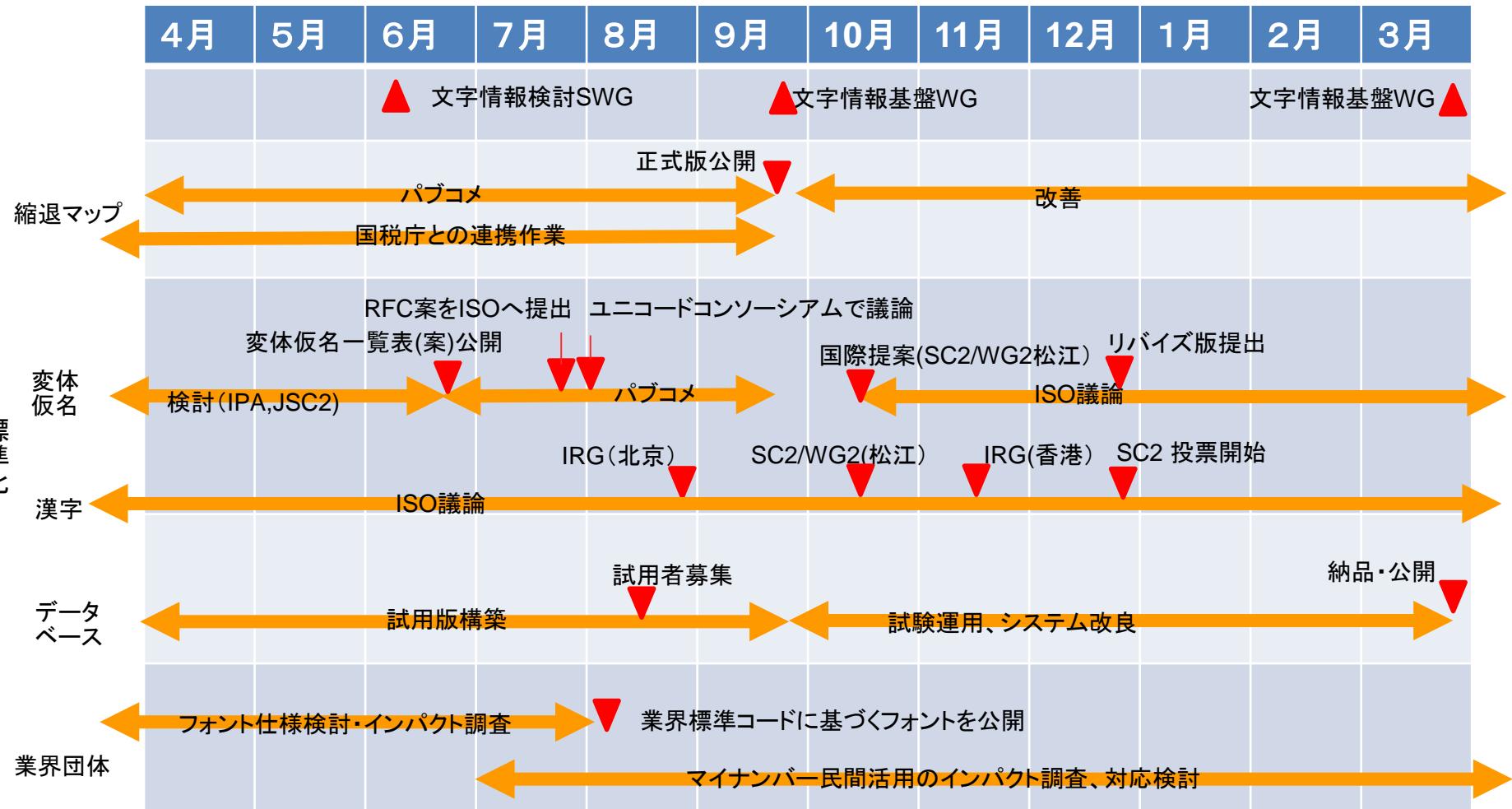
文字情報基盤運用
検討SWG

文字情報基盤導入ロードマップ（政府工程表との対比）



2015年度文字情報基盤の流れ

IPA®

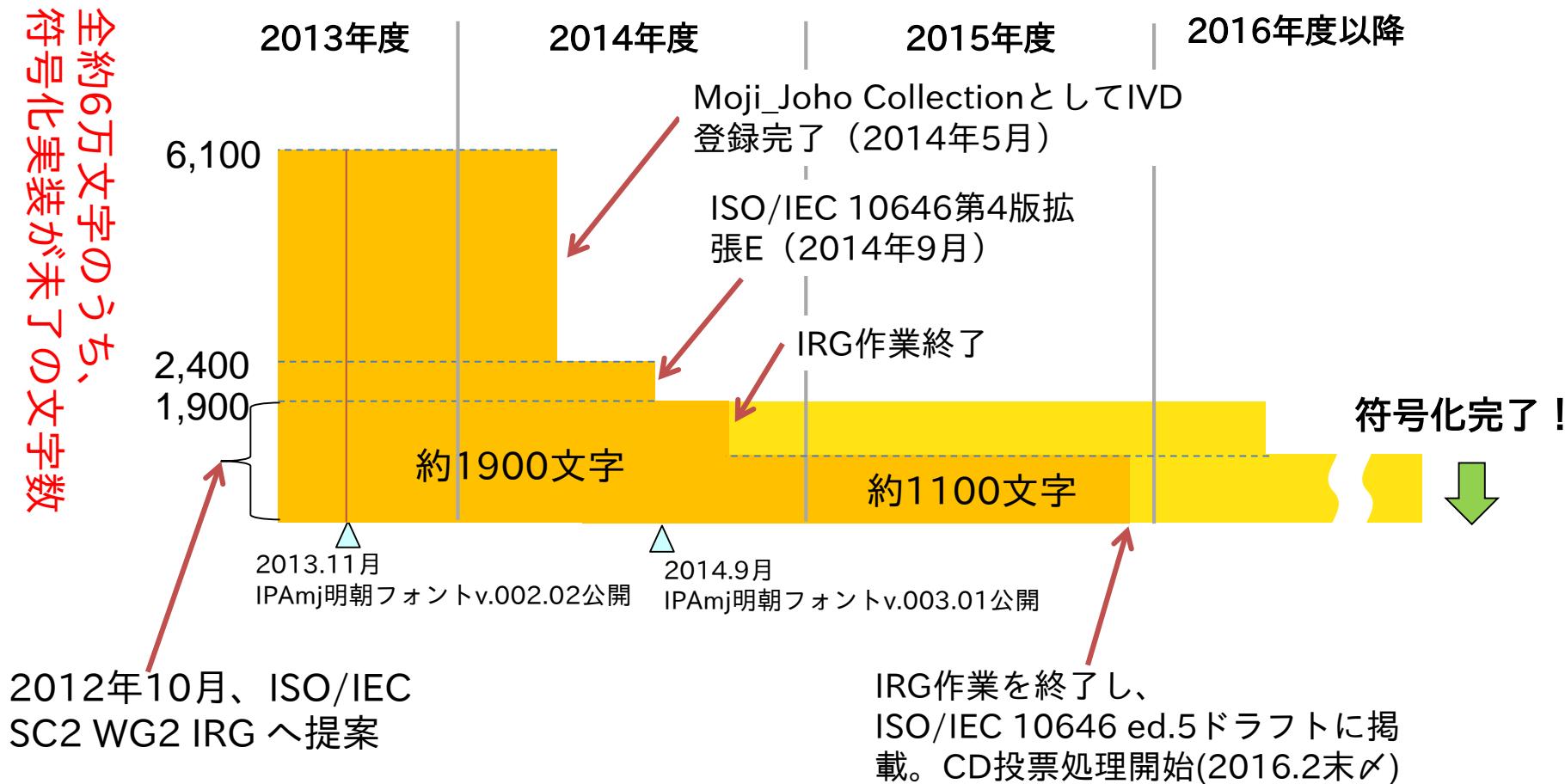


- 縮退マップ
 - メンバー
 - 笹原 宏之 早稲田大学
 - 高田 智和 国立国語研究所
 - 守岡 知彦 京都大学
 - 安岡 孝一 京都大学
- 変体仮名
 - メンバー
 - 高田 智和 国立国語研究所
 - 矢田 勉 大阪大学

(50音順)

標準化の状況(漢字)

IPA®



- 2015年3月：情報規格調査会SC2専門委員会で原案を決定
- 2015年6月30日～8月21日：IPAからパブコメ実施
- 2015年7月22日：ISO/IEC JTC1/SC2/WG2へRFC(Request for Comment)文書を提出
- 2015年7月27日～31日：UTC(Unicode Consortium Technical Committee)会議

符号化アーキテクチャ案をSVSモデルから独立符号化モデルへ変更

- 2015年10月19日～23日：ISO/IEC JTC1/SC2会議@島根県松江市

同一字母複数音価の文字を統合することに変更

- 2015年12月16日：リバイズ版を提出
- 2016年1月25日～28日：UTC会議

コンセンサス

提案中の変体仮名（抜粹）

IPA®

Proposed Glyph Reference	Revised Character Name	Phonetic Value	family registration character #	academic use character#	Source ID
あ	HENTAIGANA LETTER A-1 ·Derived From 5B89 安	あ (U+3042)	900010	010010010	JMJ-090001
き	HENTAIGANA LETTER A-2 ·Derived From 611B 愛	あ (U+3042)	900030	010030010	JMJ-090003
う	HENTAIGANA LETTER A-3 ·Derived From 963F 阿	あ (U+3042)	900020	010040010	JMJ-090004
え	HENTAIGANA LETTER A-WO ·Derived From 60E1 悪	あ:を (U+3042;U+3092)		010020010	JMJ-090002
い	HENTAIGANA LETTER I-1 ·Derived From 4EE5 以	い (U+3044)	900040	020010010	JMJ-090005
ゆ	HENTAIGANA LETTER I-2 ·Derived From 4F0A 伊	い (U+3044)	900050	020020010	JMJ-090006
き	HENTAIGANA LETTER I-3 ·Derived From 610F 意	い (U+3044)	900060	020030010	JMJ-090007
ゆ	HENTAIGANA LETTER I-4 ·Derived From 79FB 移	い (U+3044)		020050010	JMJ-090008
字	HENTAIGANA LETTER U-1 ·Derived From 5B87 宇	う (U+3046)		030020010	JMJ-090009
す	HENTAIGANA LETTER U-2 ·Derived From 5B87 宇	う (U+3046)	900070	030020020	JMJ-090010
ゆ	HENTAIGANA LETTER U-3 ·Derived From 6182 憂	う (U+3046)		030030010	JMJ-090011

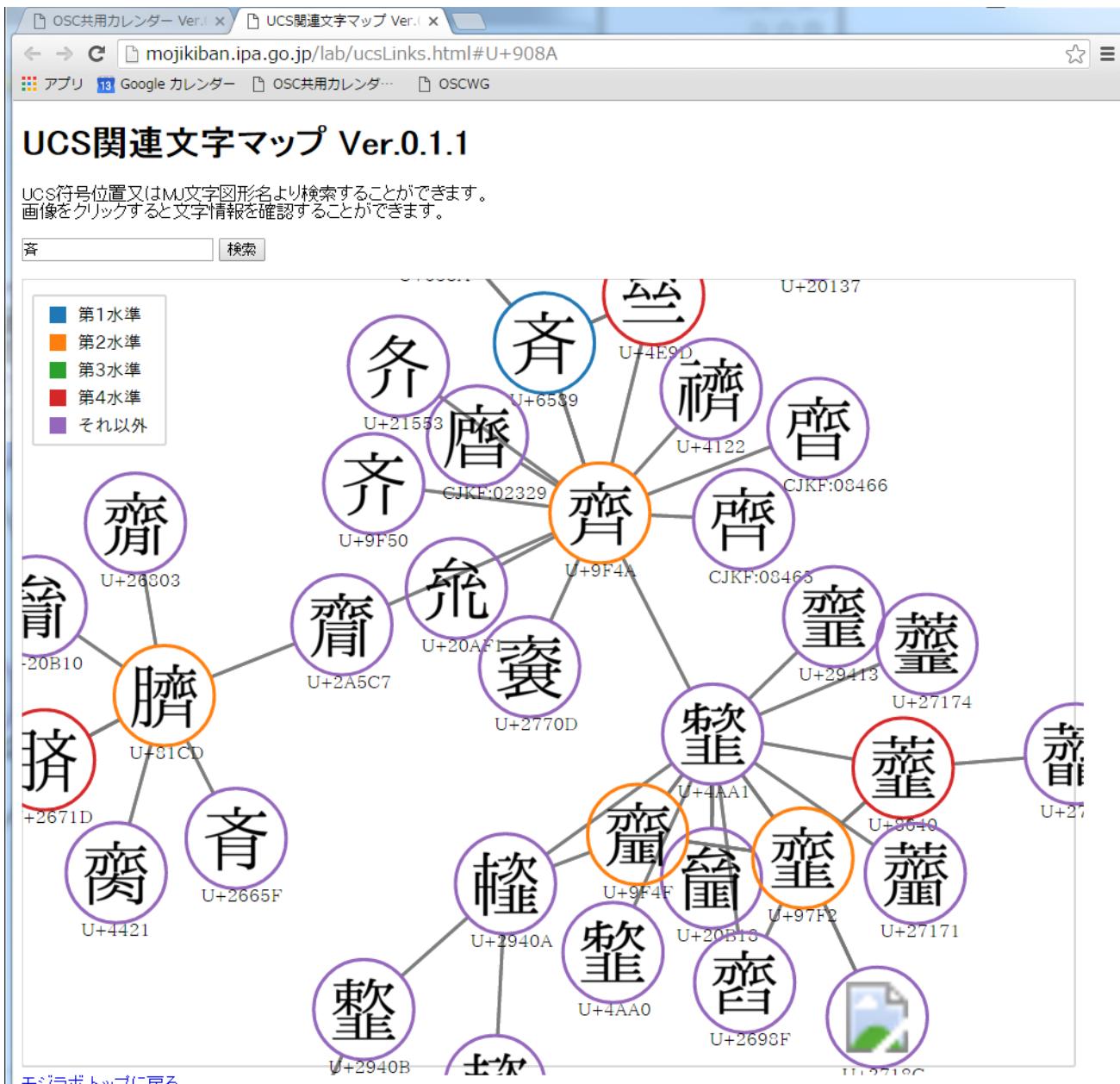
- 「MJ縮退マップ」の正式版公開
 - 特徴：複数の縮退候補を根拠と共に示す
 - 縮退候補の追加
 - 法務省告示582号(外国人登録関連)別表第二を縮退根拠に追加
 - 表示する縮退根拠情報の追加
 - 「戸籍統一文字情報の親字・正字情報」を何段階通ったかを示す「ホップ数」(本資料p.5-6参照)の表示を追加
 - 法務省告示582号別表第四を用いた縮退について、「別表第四の一」「別表第四の二」の区別の表示を追加
- 縮退先を一つに絞った縮退変換表の公開
 - 特徴：MJ縮退マップを元に、縮退先を一つ以下に絞り込んだもの。

- JSON形式のテキスト（図形は含まない）
 - － 意見募集の結果、表形式の提供を望む意見が寄せられた、システム開発者等現場からはコンピュータ処理で使いやすいという意見が多くかった
 - 既に多くのベンダーが検証版を利用
- 簡易検索システムでの縮退情報の提示
 - － 目視に適した情報提供への要望に対応



文字関連マップ

IPA®



文字検索結果への縮退情報の表示

IPA®

IPA MJ文字情報検索システム(簡易版)

詳細

ホームへ戻る 検索結果へ戻る

MJ053396

龕

MJ文字情報一覧表Ver.004.03

コピー・フィールド	龕
戸籍統一文字番号	490050 (親字・正字を探す)
住基ネット統一コード	
入管正字コード	
入管外字コード	
漢字施策	
JIS X 0213	
包摂区分	
包摂連番	
JIS水準	---
JIS X 0212	
対応するUCS	U+29413 (関連字を探す)
対応する互換漢字	
UCS対応カテゴリー	A
実装したUCS	U+29413
実装したMoji_Joho	
IvS	
対応するHanyo-	

MJ縮退マップVer.1.0.0

JIS包摂・UCS統合
法務省戸籍法関連通達・通知
法務省告示582号別表第四 その一
法務省告示582号別表第四 その二
辞書類等による関連字

龕 龕 齋

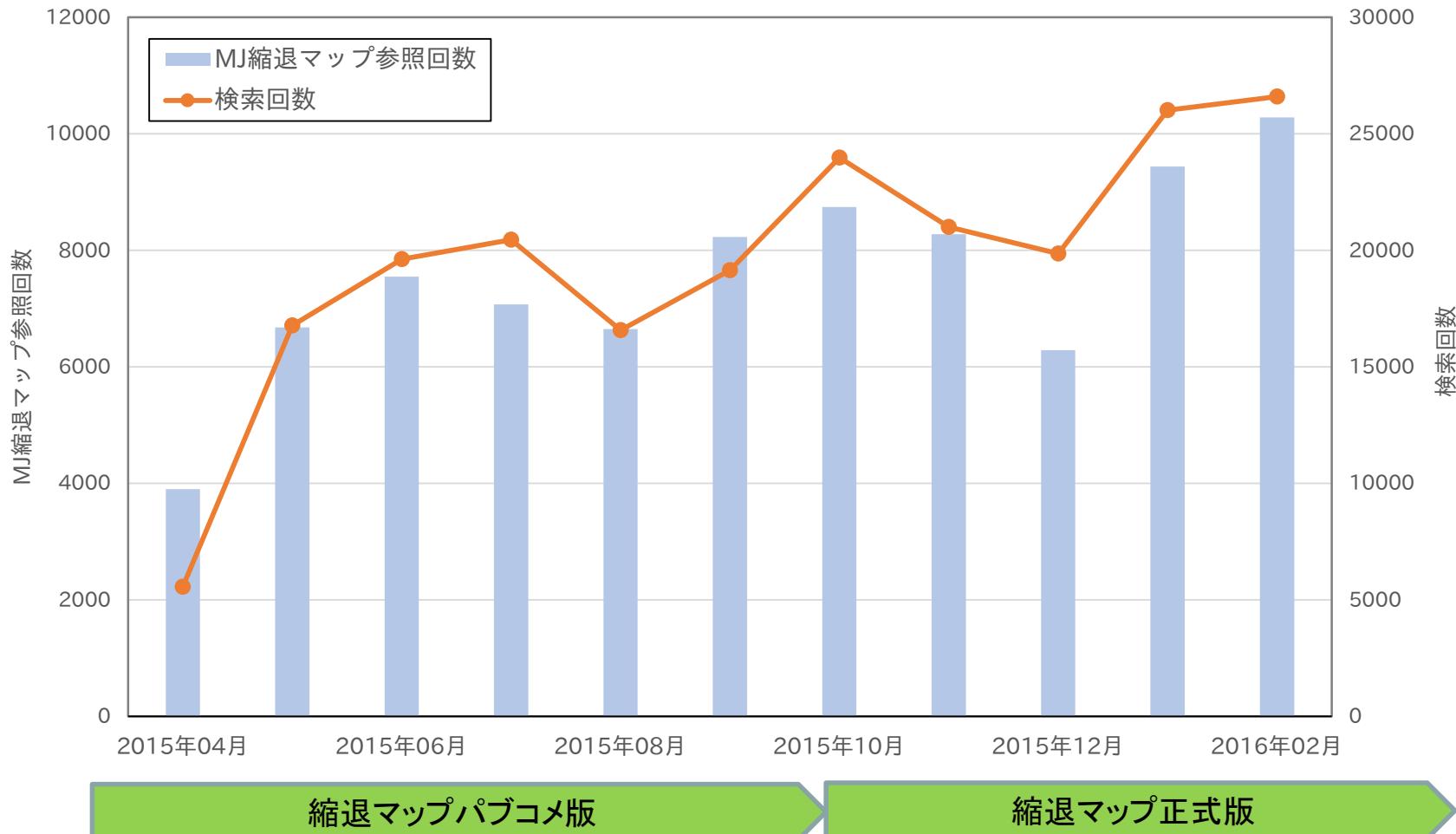
1-80-77 1-80-78 1-83-78
読み・字形による類推
参考情報

活用状況

簡易検索システム利用状況

IPA

MJ文字情報検索簡易検索システム 利用状況



国税庁法人番号公表サイトでの活用

IPA®

The screenshot shows the homepage of the National Tax Agency's Legal Person Number Public Disclosure Website. It features a search bar at the top where '法人番号' has been entered. Below the search bar, there are two main search forms. The first form is for searching by '法人番号' (Legal Person Number), with a field containing '1234567890123' and a green '検索' (Search) button. The second form is for searching by '商号又は名称' (Trade Name or Name), with a text input field and search options for '前方一致' (Exact Match) and '部分一致' (Partial Match). Both forms include checkboxes for '読み仮名で検索(カタカナ)' (Search by Katakana) and '入力した文字そのまま検索' (Search using the input text as is). The results page displays a table with one row, showing the company information corresponding to the entered number.

国税庁法人番号公表サイト

- 法人の商号及び所在地の文字を登記統一文字(7万)からJIS X 0213(1万)に変換するのに利用
- 縮退マップにより変換できないものは" "に置き換え
- 約430万の法人のうち、変換できなかつた法人は約1700(仮名、記号等や中国等の法人を含む)

国税庁法人番号公表サイトでの活用



www.houjin-bangou.nta.go.jp/download/ 検索 楽天市場

よく見るページ Firefox を使いこなそう おすすめサイト

番号(昇順)に加え、履歴の古い順でソートしています。
全件データは、法人番号(昇順)でソートし、一連番号を設定しています。

文字の取扱い

法人の商号及び所在地には、JIS第一・第二水準以外の文字が使用されている場合があります。このサイトでは、利用者のシステムで二次活用が容易にできるよう、該当する文字をJIS第一～第四水準の文字及びJIS第一・第二水準の文字に縮退し、データの提供を行っています。

なお、該当文字の登記記録等における表記を確認したい場合、該当する法人を検索し、検索結果に表示される「外字」ボタンをクリックすることにより、該当文字の登記記録等における表記が画面に表示されます。

また、ダウンロードファイルで提供するイメージIDを利用し、該当文字の登記記録等の表記を確認することもできます。ダウンロードファイルから取得したイメージIDを次のURLの後に続けて入力し、アクセスしてください。

外字確認用URL <http://www.houjin-bangou.nta.go.jp/image?imageid=>

入力例：イメージIDが「00000001」の場合
<http://www.houjin-bangou.nta.go.jp/image?imageid=00000001>

デジタル署名

ダウンロードファイルには、OpenPGPを用いてデジタル署名を付与しております。署名の検証方法等については、「国税庁法人番号公表サイトのPGP公開鍵について」を参照してください。

国税庁法人番号公表サイトのPGP公開鍵について

ページの先頭へ戻る

法人番号公表サイト表示例1(1/2)

IPA®

社会保障・税番号制度
国税庁 法人番号公表サイト

法人番号で わかる。つながる。ひろがる。

› 閲覧支援ツール(国税庁ホームページ) › サイトマップ
文字サイズ + 大きく 元に戻す - 小さく

ホーム 法人番号とは 基本3情報ダウンロード Web-API 各種手続 よくある質問

ホーム > 有限会社辻の情報

有限会社辻の情報

最新情報

法人番号
[REDACTED]

商号又は名称
有限会社辻 [REDACTED] > 外字

本店又は主たる事務所の所在地
[REDACTED]

最終更新年月日
平成27年10月30日

法人番号公表サイト表示例1(2/2)

IPA®

The screenshot shows a company profile page from the Japan Tax Number Disclosure Site. The top navigation bar includes links for 'Home', 'What is a Tax Number?', 'Basic Information Download', 'Web-API', 'Various Procedures', and 'Frequently Asked Questions'. A search bar and a 'Logout' button are also present. The main content area displays the company's name, 'K.K.', followed by a redacted address. A large red circle highlights the company name. Below the name, there is a section for 'Business Address' and 'Last Update Date' (Heisei 27, October 30).

社会保障・税番号制度
国税庁 法人番号公表サイト

法人番号で わかる。つながる。ひろがる。

閲覧支援ツール(国税庁ホームページ) サイトマップ

文字サイズ + 大きく 元に戻す - 小さく

ホーム 法人番号とは 基本情報ダウンロード Web-API 各種手続 よくある質問

ホーム > [Redacted] の情報

有限会社辻 [Redacted] 情報

最新情報

閉じる

有限会社辻 [Redacted]

本店又は主たる事務所の所在地
[Redacted]

最終更新年月日
平成27年10月30日

縮退マップの表示

IPA®

IPA MJ文字情報検索システム(簡易版)

詳細

ホームへ戻る 検索結果へ戻る

MJ025760

MJ 文字情報一覧表 Ver.004.03

コピペフィールド	辻
戸籍統一文字番号	437660 (親字・正字を探す)
住基ネット統一コード	J+8FBB
入管正字コード	
入管外字コード	
漢字施策	
JIS X 0213	1-36-52
包摂区分	2
包摂連番	
JIS水準	第1水準
JIS X 0212	
対応するUCS	U+8FBB (関連字を探す)
対応する互換漢字	
UCS対応力テゴリー	A
宝物	ナム

MJ 縮退マップ Ver.1.0.0

JIS包摂・UCS統合

1-36-52

法務省戸籍法関連通達・通知

1-36-52

戸籍統一文字情報 親字・正字

法務省告示582号別表第四 その一

法務省告示582号別表第四 その二

法人番号公表サイト表示例2(1/2)

IPA®

社会保障・税番号制度
国税庁 法人番号公表サイト

法人番号で わかる。つながる。ひろがる。

閲覧支援ツール(国税庁ホームページ) サイトマップ

文字サイズ + 大きく 元に戻す - 小さく

ホーム 法人番号とは 基本3情報ダウンロード Web-API 各種手続 よくある質問

ホーム > 上海 [REDACTED] の情報

上海 [REDACTED] 有限公司の情報

最新情報

法人番号
[REDACTED]

商号又は名称
上海 [REDACTED] 有限公司

本店又は主たる事務所の所在地
中華人民共和国上海市嘉定区迎__中路 [REDACTED] 外字

国内における主たる事務所等の所在地
[REDACTED]

最終更新年月日
平成27年11月17日

法人番号公表サイト表示例2(2/2)

IPA®

The screenshot shows a screenshot of the Japanese Business Number Disclosure Website (法人番号公表サイト). The top navigation bar includes links for Home, What is a Business Number?, Basic 3 Information Download, Web-API, Various Procedures, and Frequently Asked Questions. The page title is "上海[REDACTED]有限公司の情報". A modal window is open, displaying the company's address: "中華人民共和国上海市嘉定区迎园中路[REDACTED]". The word "迎园中路" is circled in red. The modal has a close button labeled "閉じる". Below the modal, there is a section for "国内における主たる事務所等の所在地" which is mostly redacted, with the number "24" visible. At the bottom, it says "最終更新年月日 平成27年11月17日".

縮退マップの表示

IPA®

IPA MJ文字情報検索システム(簡易版)

詳細

ホームへ戻る

MJ008835



MJ文字情報一覧表Ver.004.03

コピー・フィールド	園
戸籍統一文字番号	053850 (親字・正字を探す)
住基ネット統一コード	J+56ED
入管正字コード	56ED
入管外字コード	
漢字施策	
JIS X 0213	
包摂区分	
包摂連番	
JIS水準	---
JIS X 0212	22-94
対応するUCS	U+56ED (関連字を探す)
対応する互換漢字	
UCS対応カテゴリー	A
実装したUCS	U+56ED
実装したMoji_Joho IVS	
対応するHanyo-Denshi IVS	
実装したSVS	
MJ文字図形バージョン	1.0
登記統一文字番号	00053850
部首・内画数	□部4画
読み	ガン・タン・ダン・エン
総画数	7
諸橋大漢和	4714
日本語漢字辞典	
新大字典	2470
大字源	

MJ縮退マップVer.1.0.0

JIS包摂・UCS統合
法務省戸籍法関連通達・通知
法務省告示582号 別表第四 その一
法務省告示582号 別表第四 その二
辞書類等による関連字
読み・字形による類推
参考情報

文字情報DBの構築

2016年5月一般公開予定

スケジュール

日付	事象
2014年7月	「新文字情報基盤データベース」のシステム開発スタート
2015年2月	データの整備完了 → 縮退マップ等へ活用
2015年7月	システムの仮運用スタート
2015年10月 ～2016年2月	外部専門家によるシステム検証
2016年5月	システム一般公開（予定）

文字検索機能



検索機能		概要
1	基本検索	<p>以下に示すような画数、読み、部首等の項目を指定した検索</p> <ul style="list-style-type: none">・常用漢字・戸籍法上の人名漢字・総画数・康熙部首・部首内画数・音読み・訓読み・JIS X 0213水準
2	コード検索	<p>以下に示すような各種コードを指定した検索</p> <ul style="list-style-type: none">・MJ文字図形名・平成明朝グリフ名・戸籍統一文字番号・住基ネット統一コード・入管正字コード・登記統一文字番号・対応するJIS X 0213面区点位置・対応するJIS X 0212区点位置・対応するUCS・大漢和辞典 検字番号・日本語漢字辞典 検字番号・新大字典 検字番号・大字源 検字番号
3	要素図形検索	利用者がMJ文字図形に含まれる要素図形を指定した検索
4	SPARQLクエリ検索	利用者が直接SPARQLクエリを指定する検索

文字検索機能（サンプル画面）

IPA®

トップページ

文字を入力して
クイック検索する

漢 カン U+6F22

条件を指定した
検索はここから

さらに詳細な検索はこちらへ>
基本検索の詳しい使い方>
変体仮名一覧へ>

独立行政法人 情報処理推進機構 - IPA

検索結果、文字詳細表示

漢字を検索する

MJ015841

MJ文字图形名 MJ015841
総画数 13
音読み タン、カン
読み から
康熙部首 水 (通番号:005 内画数:10)
バージョン 1.0
更新日時 2011-05-17

平成明朝クリフ名 JA2033
戸籍統一 203690
戸籍統一URI URI
住基統一 J+6F22
入管正字 6F22
入管外字
漢字施篠 常用漢字
登記統一 00203690
JISX0213 1-28-33
JIS対応適応規格
JIS水準 1
JISX0213追加順位 2000
JISX0213変更順位

検字番号

日本語漢字辞典 SN-06258
大漢和辞典 TM-18068D1
新大字典 KS-08694
大字源 KD-05145
大漢語林 TD-06178

文字部品検索（サンプル画面）

IPA®

文字情報基盤データベース

IPA Better Life with IT 情報処理推進機構

検索条件

次の全ての条件に一致する 次のいずれかの条件に一致する

検索条件を追加してください。

文字部品 文字部品選択

部品を含む漢字を入力して分解

文字部品選択

漢字を選択して検索

上記条件に該当するMJ文字图形名の数：59件

検索

独立行政法人 情報処理推進機構 - IPA

複合条件での検索（サンプル画面）

IPA®

基本検索 | 文字情報基盤データベース

172.16.141.25/subtest/search 検索 IPA Better Life with IT 情報処理推進機構

ホーム 基本検索 SPARQLクエリ検索 変体仮名一覧 管理画面 ヘルプ 索引

ホーム / 基本検索 検索条件

次の全ての条件に一致する 次のいずれかの条件に一致する
検索条件を追加してください。

JIS水準 が次と一致する 第一 第二 第三 第四

読み が次と一致する

部首 が次と一致する 部首選択
部首をクリックすると削除できます。

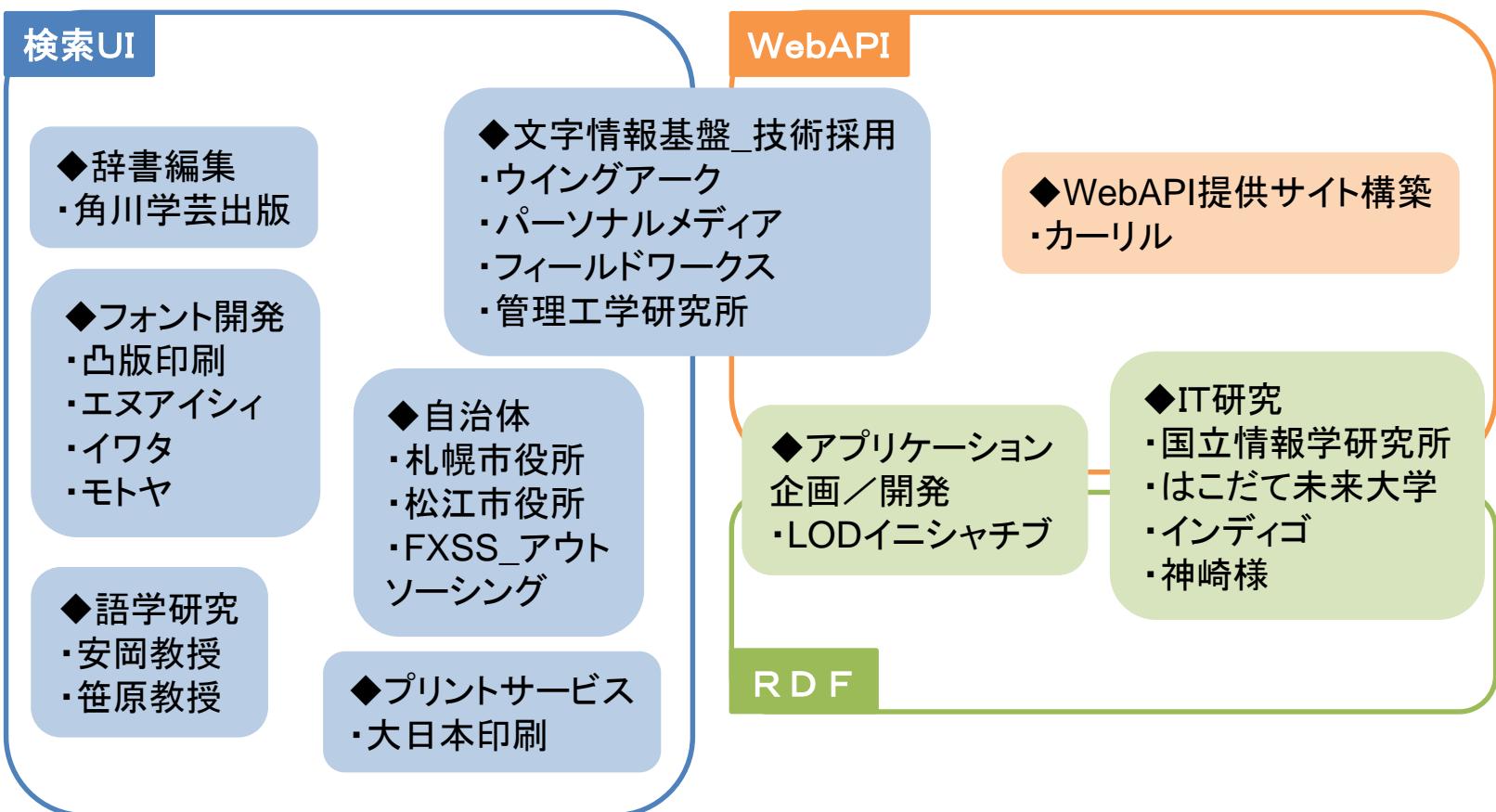
単漢字 が次と一致する 漢
単漢字 + コード検索条件 + 文字部品検索条件 + 条件グループ

上記条件に該当するMJ文字図形名の数: 0件

住基ネット統一コード
入管正字コード
登記統一文字番号
対応するJIS X 0213面区点位置
対応するJIS X 0212区点位置
対応するUCS
大漢和辞典検字番号
日本語漢字辞典検字番号
新大字典検字番号
大字源検字番号
大漢語林検字番号

いろいろな条件をして検索

独立行政法人 情報処理推進機構 - IPA



評価結果については、書面でのアンケートと対面でのヒアリングを実施

- 文字情報へのURIによる直接アクセス機能
 - 自治体間などでの文字情報の共有への有効性を確認
 - 現状はIPA外部の情報資源については法務省サイト以外は仮のURIとなっており、アクセス不能。
 - 多くの外部情報資源との連携を目指す必要
 - 公的情報のオープンデータとしての提供について、政府全体の取り組みも必要
 - 有償情報との連携も検討が必要
- 応答速度等基本的性能
 - 特に問題点は指摘されなかった
- 検索機能
 - 機能への問題は指摘されなかったが、多用な機能の提示法など、UIについての改善指摘があった。
 - 文字部品検索の有効性を指摘する声が多かった
- SPARQLエンドポイントの提供
 - 専門家による試用においては、問題は無かったが、活用できる人がどれだけいるかについての疑問が指摘された。→テンプレート等の提供が必要
- ユーザインターフェース(UI)
 - 簡単な検索については、現在提供中の「簡易検索」の方が使いやすいとの指摘
 - 縮退マップとの連携への要望



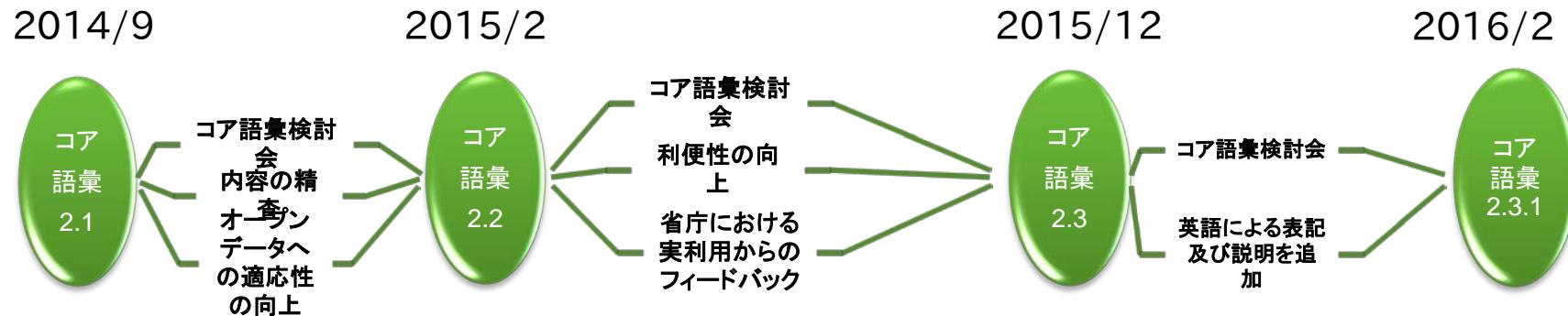
共通語彙基盤(IMI)事業報告

2015年度

情報処理推進機構

「コア語彙」の開発状況

コア語彙2.3では、法人ポータル、農林水産分野の語彙整備など省庁における実利用現場、自治体からのフィードバックを元に語彙の拡充を行った。
さらに、英語による表記や説明を追加したコア語彙2.3.1を公開。



海外語彙関連機関
※詳細な訪問先の情報は参考資料を参照

schema.org
NIEM
EC ISA
W3C 他

- 【海外連携】
- ISA Core Vocabularyとのマッピングを作成
 - 日本の寄稿をもとに語彙間のマッピングガイドラインが作成され、ISAから公開されている。

コア語彙SWG実施状況

1	2015/4/17	運用	コードリスト整備の優先順位、農水語彙のサポート体制など
2	2015/6/12	運用	語彙関連イベント実施について
3	2015/7/17	運用	METI側事業(農水等)の状況、ドメイン語彙について
4	2015/8/28	運用	IMI共通語彙基盤の課題整理、IMIへの適合(ロゴプラム)について
5	2015/9/18	運用	METI側事業(農水等)の状況、IMIロゴの必要性などについて
6	2015/10/7	運用	METI側事業(農水、法人ポータル等)の状況、IMIロゴ
7	2015/11/9	運用	METI側事業(農水、法人ポータル等)の状況、IMIロゴ
8	2015/12/9	運用	METI側事業(法人ポータル等)の状況、4月以降のイベント実施について
9	2016/1/19	運用	ドメイン語彙(法人ポータル、農業語彙)、語彙利用ツールについて
10	2016/2/12	運用	ドメイン語彙運用に向けて検討
1	2015/3/27	技術	データ交換用XMLスキーマ、データテンプレートの仕様
2	2015/4/10	技術	マッピングテーブル、英語資料、コア語彙2.2.1進捗確認、RDFにおける追加制限について
3	2015/4/24	技術	マッピングテーブル及び文書の確認
4	2015/5/15	技術	マッピング再評価
5	2015/5/22	技術	語彙データベース機能検討
6	2015/6/5	技術	ISAへのレスポンス、コア語彙2.2.1について
7	2015/6/19	技術	コア語彙の単位表記について
8	2015/6/26	技術	コア語彙の単位表記について
9	2015/7/10	技術	コードリストの扱いについて
10	2015/7/24	技術	コードリストの扱いについて
11	2015/8/7	技術	コードリストの扱いについて
12	2015/8/21	技術	コードリストの扱いについて
13	2015/9/8	技術	コア語彙2.3、コードリストについて
14	2015/9/29	技術	コア語彙2.3について
15	2015/10/9	技術	コア語彙2.3について
16	2015/10/23	技術	コア語彙2.3について
17	2015/11/13	技術	コア語彙2.3について
18	2015/11/20	技術	コア語彙2.3について
19	2015/12/22	技術	コア語彙2.3の英語表記について
20	2016/1/8	技術	コア語彙2.3の英語表記について
21	2016/1/22	技術	コア語彙2.3.1の確認
22	2016/2/16	技術	コア語彙2.3.1の最終確認とコア語彙2.4に向けての課題整理

ツールの公開（2015年7月14日）

IPA

自治体職員や自治体のシステムやデータマネージメントを請負う技術者を対象とした共通語彙基盤を用いたデータの作成を支援するツール

- 新たにデータ構造を設計することなく、共有されているデータ構造を利用することで、簡単に構造化されたデータを作成することができる。
- データ構造を作成する場合であっても、表の各項目をコア語彙の用語に関係付けるだけで行うことができ、RDFやXML等の技術に詳しい必要はない。
- このツールにより下記のことを行うことができる。

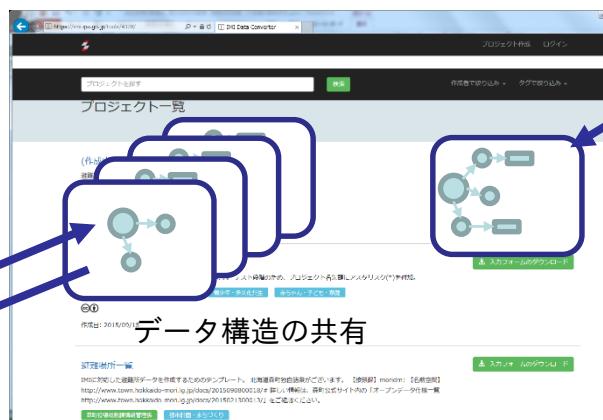
- ・ コア語彙を用いたデータ構造を新規に作成
- ・ 表形式データを元にデータ構造を作成
- ・ 表形式のデータをコア語彙を用いたデータに変換
- ・ データ構造の公開と共有
- ・ データクレンジング

名称	所在地



データ作成者
(データ構造利用者)

データの変換



「表からRDF」

データ構造の作成

表形式データ

名称	所在地	種別



データ構造設計者

住所

表記

施設

種別

名称

表記

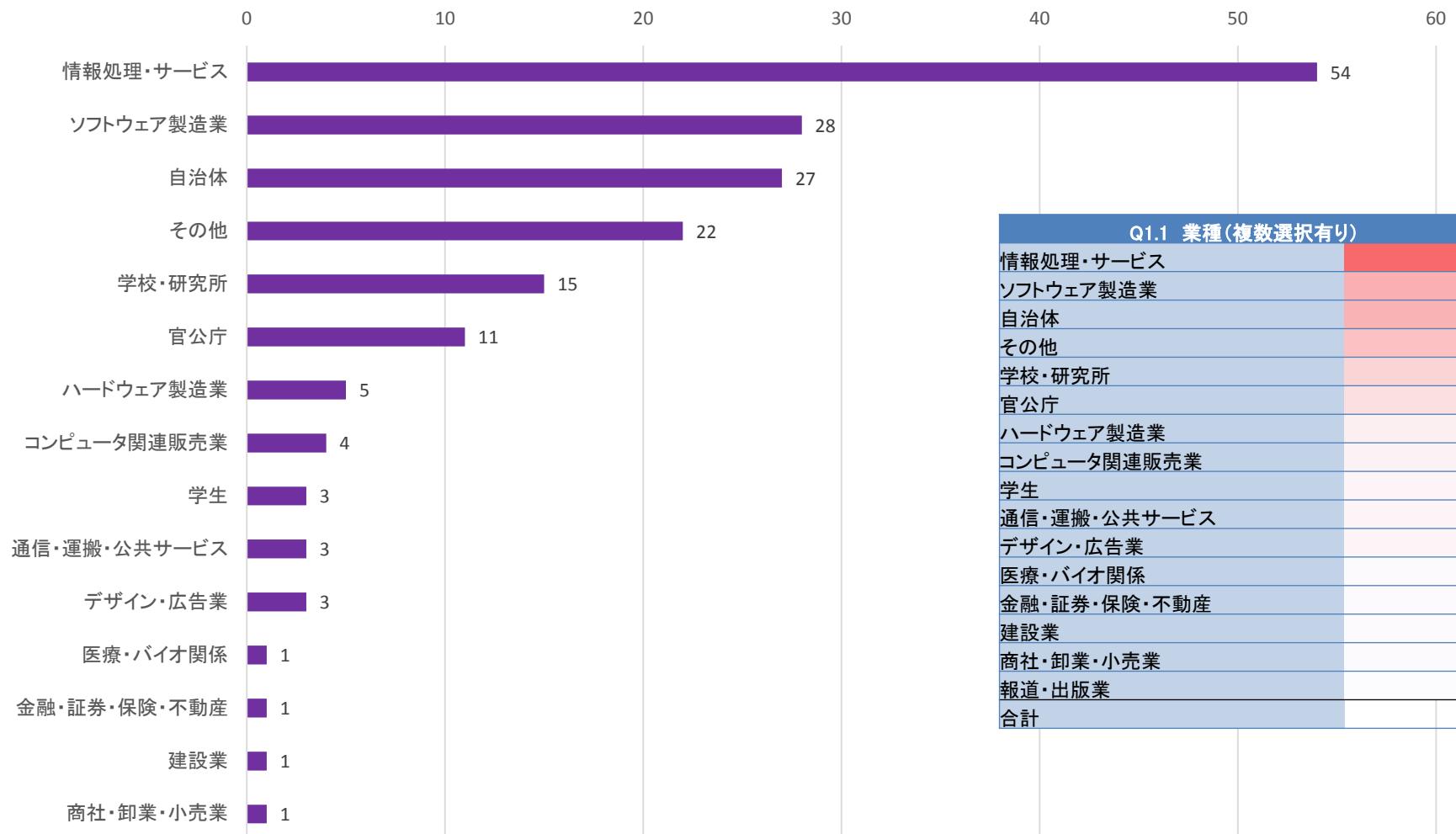
地方説明会の開催

- 自治体オープンデータ推進協議会共催イベント
 - 2015年6月22日 大阪
 - 武田英明氏 共通語彙基盤コア語彙2 (Ver2.2)の紹介
- 情報の価値を最大化する「共通語彙基盤」セミナー～“つながる”データ “つながる”システム～
 - 「共通語彙基盤」の進捗報告と今後に向けた展開
 - 先進自治体での事例を交えて、どのようにして「データ」を活用していくか、「表からRDF」のデモを交えつつ説明
 - 北海道森町 山形 巧哉氏（札幌会場）森町のオープンデータの現状と対応策
→ 自治体現場での活用の参考になったと好評

日時	場所	参加者
7月14日	福岡	約60名
9月3日	仙台	約40名
9月4日	札幌	約40名
9月11日	大阪	約40名
9月17日	新潟	約60名

共通語彙基盤事業説明会（福岡・仙台・札幌・大阪・新潟）の 参加者の業種（アンケート結果より）

説明会（福岡・仙台・札幌・大阪・新潟）の参加者の業種



ロゴ、キャラクターの制定

2015年12月公開

- 経済産業省が委託事業により二次利用も含めた著作権の譲渡を前程として公募
- 商標登録申請をIPAにて準備中

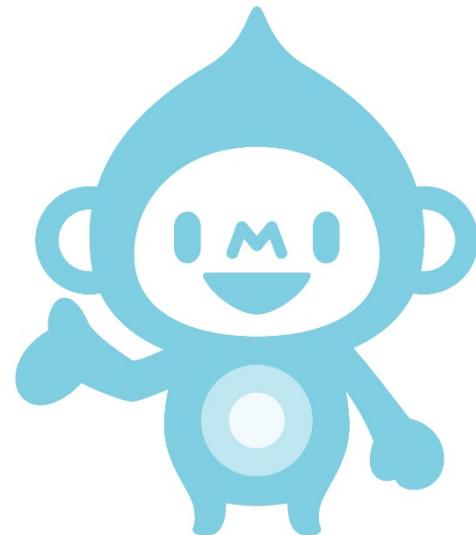


Infrastructure
for Multi-layer Interoperability

ロゴ

シンプルなフォルムの中に「先進性」「プロフェッショナル性」「グローバル感」が感じられます。

「M」の一部が重なることで、人と人のコミュニケーションを連想させ、国際会議の場でも文化の壁を越えた親しみやすさ、わかりやすさを感じられます。

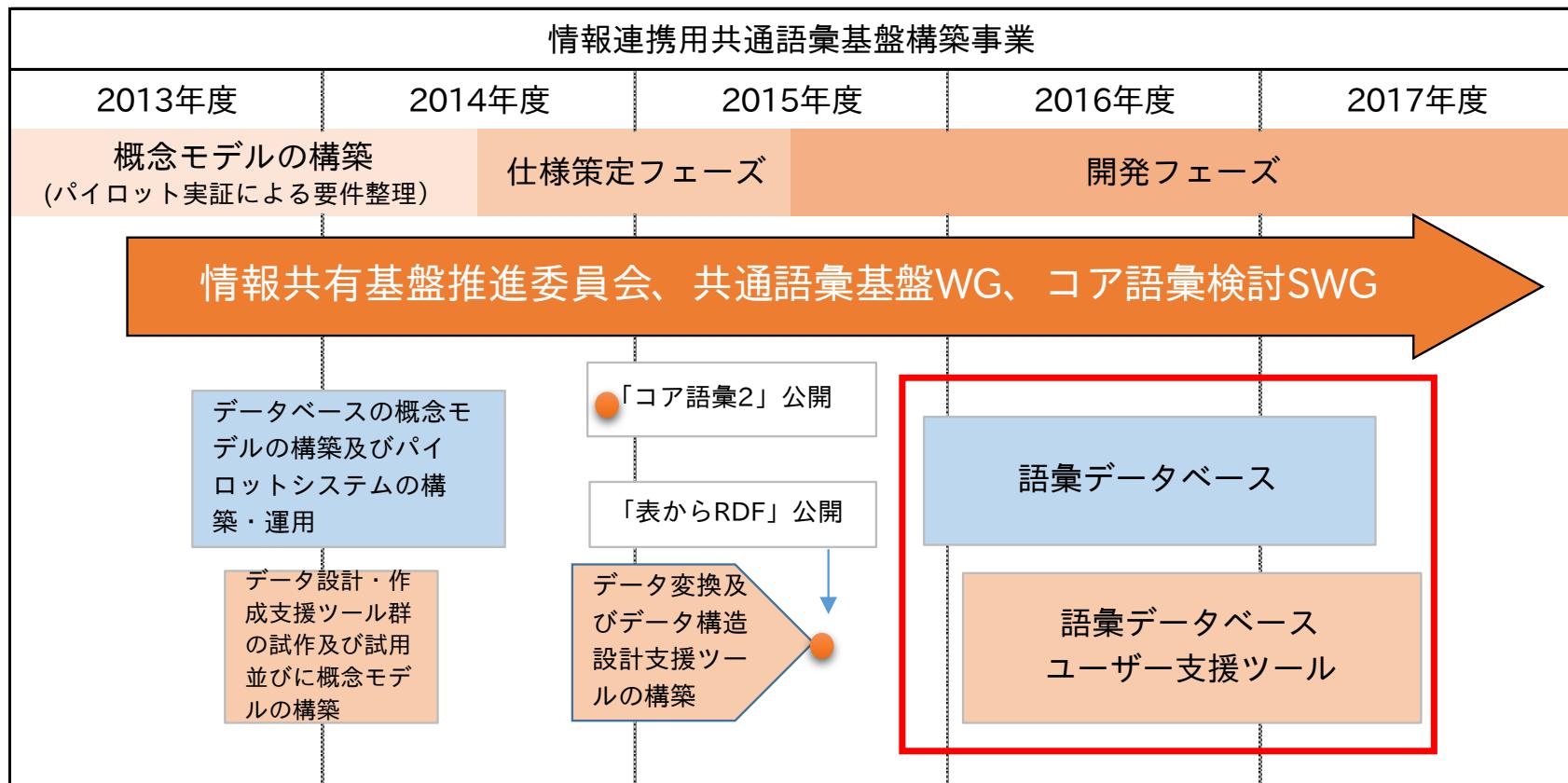


キャラクター

ゴリラをモチーフにしたキャラクターで名前は「ゴイラ」です。ゴリラと語彙を組み合わせたネーミングです。

目と鼻がIMIの形になっています。丸い三色のお腹は、コア語彙、ドメイン共通語彙、ドメイン固有語彙を表しています。

情報連携用基本語彙データベースの構築



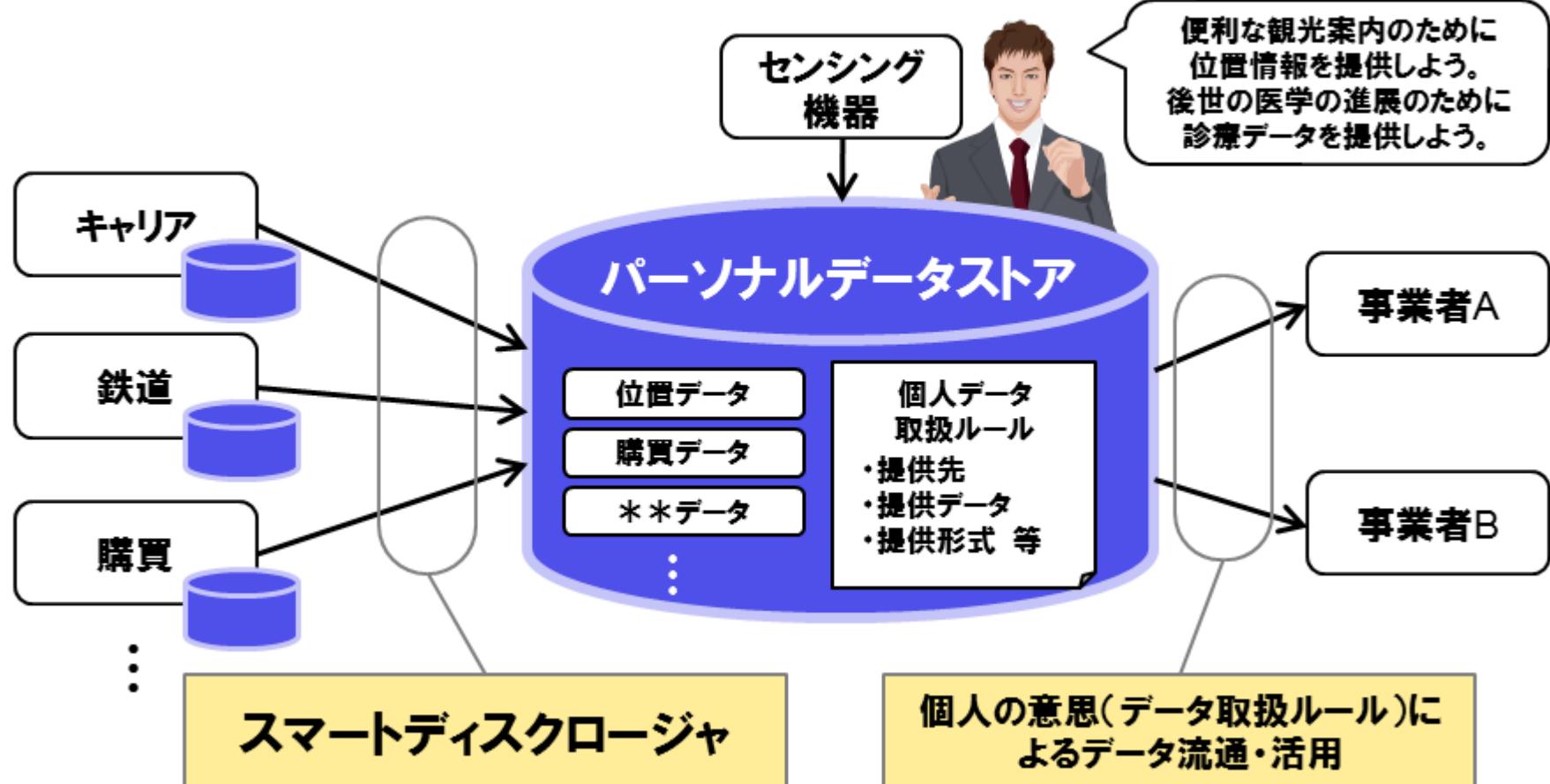


外部組織との関係

- 車両間、車両と公的情報との連携などのため、メタデータやデータ構造の標準化の必要性を認識
- TC204/WG1が、規格に出てくるデータ交換について情報の収集と整理を開始
- 2015年10月に開催されたTC204会議で語彙基盤を紹介
 - 今後の連携可能性を検討開始

個人情報管理の新しい枠組み作りにあたって、語彙の標準化が重要

個人が自身のパーソナルデータを管理する仕組み



データマネジメント2016
～データ駆動こそがビジネスを創る～

2016年3月11日(金)

目黒雅叙園(東京都)
主催:一般社団法人 日本データマネジメント・コンソーシアム

事前登録制・無料

JDMC
Japan Data Management Consortium
SINCE 2011

C-3

11:40 ~ 12:20

情報の価値を高める「共通語彙基盤 (IMI)」、
その必然性を明かす

独立行政法人情報処理推進機構 (IPA)
技術本部 国際標準推進センター
参与／国際標準推進センター長
田代 秀一 氏



「世界最先端IT国家創造宣言」という安倍政権の閣議決定の下、政府や自治体が持つ公共データを再利用性の高い「オープンデータ」として提供する取り組みが始まっています。しかし、それを生かすには前提条件があります。データの構造や項目名などを定義したテンプレートをあらかじめ用意し、共有することにより、効率的で誤りのないデータ交換を可能にする「共通語彙基盤 (IMI)」の利用がその1つです。単に語彙を共通化するだけでなく、IMIを使えばデータ構造を設計する手間やコストを削減でき、活用のためのアプリ開発も容易になります。昨年2月の公開以来、経済産業省が近く公開する「法人情報ポータル」や、いくつかの自治体で活用が始まっていますが、新しいものだけに十分に認知されているとは言えません。そこで本講演では、共通語彙基盤 (IMI)の仕組み、活用の実例、海外での取り組み、国際協力の状況などについて紹介します。IMIを活用し、情報の整理、共有、公開を効率的で価値あるものにしてゆきましょう。

欧洲との関係

- 欧州委員会主催 SEMIC 会議（ラトビア）の基調講演で、共通語彙基盤を紹介（2015年5月）
- 欧州各国、米国、日本が参加する Community of Practice on Core Data Models で、各語彙のマッピングについて検討。
 - Guidelines for mapping core data models のドラフトを作成中
- 欧州委員会主催 ISA to ISA2 会議（ブリュッセル）で共通語彙基盤を紹介（2016年3月）



活用の状況

- オープンデータの公開にあたり、コア語彙を用いる自治体
 - 北海道森町、北海道八雲町、長野県須坂市など
- オープンデータに関わる業務委託等において、共通語彙基盤を要件とする自治体
 - 大阪市、宮城県など
- その他、自治体内部での情報共有のための利用や、各自治体の広報誌のデータへの適用などの検討が進められている。



LinkData.org にみる共通語彙基盤の活用事例

LinkData.org (オープンデータの作成・公開を行うサイト)では、40を超える共通語彙基盤を活用したリソース（自治体によるオープンデータ、オープンデータを活用したアプリケーションなど）が登録されている。

LinkData.org リソースの検索

データ 共通語彙基盤 検索

40件ヒットしました (19データ | 21アイデア)

森町公共施設場所一覧

北海道森町総務課情報管理係

評価: 1 更新: 2016/02/17

IPA共通語彙基盤 コア語彙(IMI)を原則利用しております。詳しい情報は、森町公式サイト内の「オープンデータ仕様一覧」<http://www.town.hokkaido-mori.lg.jp/docs/2015021300013/>をご確認ください。【更新履歴】[平成27年12月] 施設名等の公式化と位置情報の間違いを修正。また、ID部分を、今後のリンクの為、附番し直し。今後、森町の公共施設とリンクする場合や、すでにリンク済みのものがあれば修正等をお願いします。[平成27年9月] 新規掲載

公共施設 IMI 北海道森町

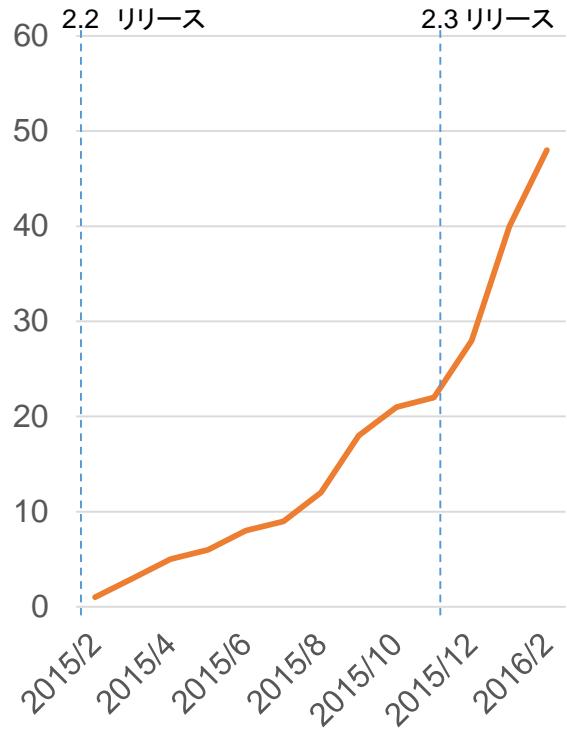
須坂市行政区一覧

長野県須坂市

評価: 5 更新: 2016/02/15

須坂市内の行政区(自治会)の基本データです。 IPA共通語彙基盤 コア語彙 2 (バージョン2.2) を一部利用しています。読み方は

LinkData.org



IMI活用リソースの登録数

ツール「表からRDF」の活用状況

活用状況

- 自治体職員、大学関係者、システムインテグレータ等、23名がデータ構造の作成・登録に必要なユーザー登録を行っている
- ユーザー登録者内訳は、自治体職員13名、他10名

The screenshot shows the IMI Data Converter application window. At the top, there's a navigation bar with a back button, a URL field containing <https://imi-ipa.go.jp/tools/4328/>, and tabs for 'IMI Data Converter'. On the right side of the header are 'プロジェクト作成' and 'ログイン' buttons. Below the header is a search bar with the placeholder 'プロジェクトを探す' and a green '検索' button. To the right of the search bar are two dropdown menus: '作成者で絞り込み' and 'タグで絞り込み'. The main content area is titled 'プロジェクト一覧'.

(作成中) 避難施設IEP

避難施設
@①

作成日: 2015/11/19

入力フォームのダウンロード

*** 学校一覧 (最低限の項目のみ) N**

学校一覧。ただし最低限の項目のみを使用しています。テスト段階のため、プロジェクト名先頭にアスタリスク(*)を付加。

道東・知床
文化・スポーツ・生涯学習
青少年・多文化共生
赤ちゃん・子ども・家庭

@①

作成日: 2015/09/15

入力フォームのダウンロード

避難場所一覧

IMIに対応した避難所データを作成するためのテンプレート。北海道森町独自語彙がございます。【接頭辞】moridm:【名前空間】<http://www.town.hokkaido-mori.tg.jp/docs/2015090800018/#> 詳しい情報は、森町公式サイト内の「オープンデータ仕様一覧」<http://www.town.hokkaido-mori.tg.jp/docs/2015021300013/>をご確認ください。

森林浴場松林教育情報管理系
都市計画・まちづくり

2016 年*月**日

政府情報システム刷新等ワーキンググループ
相互運用性検討サブワーキンググループ
設置の提言(案)

情報共有基盤推進委員会

行政サービスの相互運用性確保は、利用者視点のサービス構築や効率的で迅速なサービス構築に必須の条件である。そのため、経済産業省は関係府省の参加により情報共有基盤推進委員会を設置し、文字情報基盤と共通語彙基盤の整備を図ってきた。これらの項目は、電子行政分野におけるオープンな利用環境整備に向けたアクションプランの中でも中核的な推進項目とされている。

これまで、基盤構築の技術的検討が中心であったため経済産業省および情報処理推進機構で検討を行ってきたが、文字情報基盤は国税庁の法人番号付与システムで活用され、共通語彙基盤は、法人ポータル（仮称）、で活用され農林水産省で検討行われているなど政府内での導入フェーズに入っている。他府省からの導入等についての問合せも増えてきていることから、政府内での検討のフェーズに入っていることから、政府情報システム刷新等ワーキンググループの下に相互運用性検討サブワーキンググループを設置し、相互運用性に関する検討を強化するとともに、各府省担当者が導入経験や課題の共有を図る場を設置することを提言する。

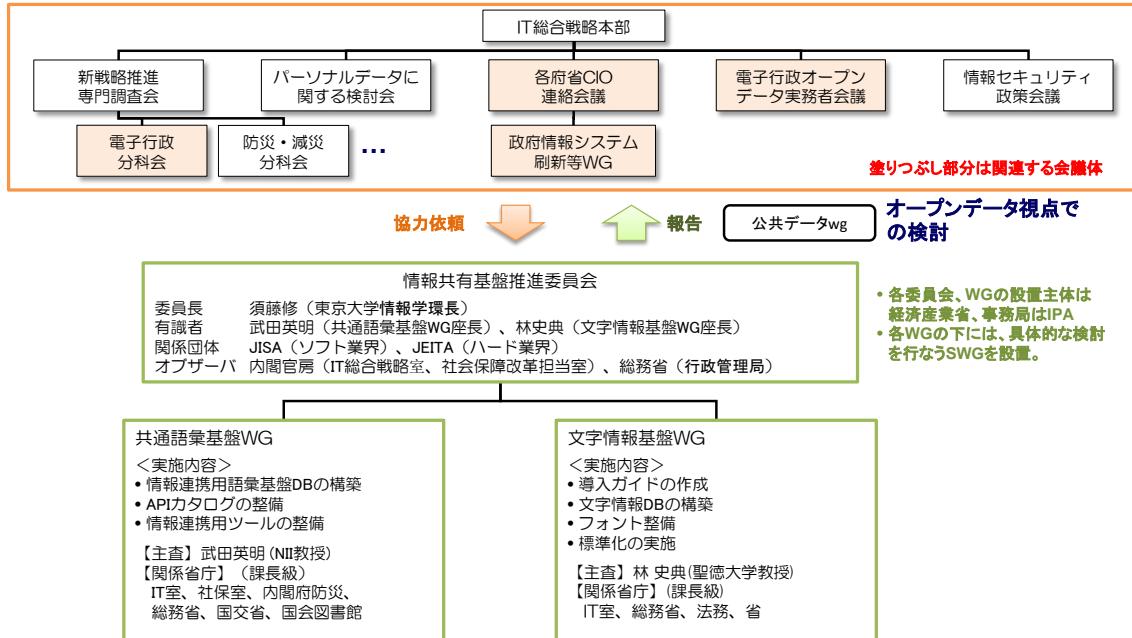
提言内容

- ・電子行政刷新ワーキンググループ相互運用性検討サブワーキンググループの設置。
- ・サブワーキンググループ参加者は、データ基盤の構築等、相互運用性の向上に興味のある府省担当者。
- ・開催頻度は四半期から半期に1回程度の開催とする。
- ・事務局は、内閣官房情報通信技術（IT）総合戦略室が経済産業省および情報処理推進機構の支援を受けて行う。

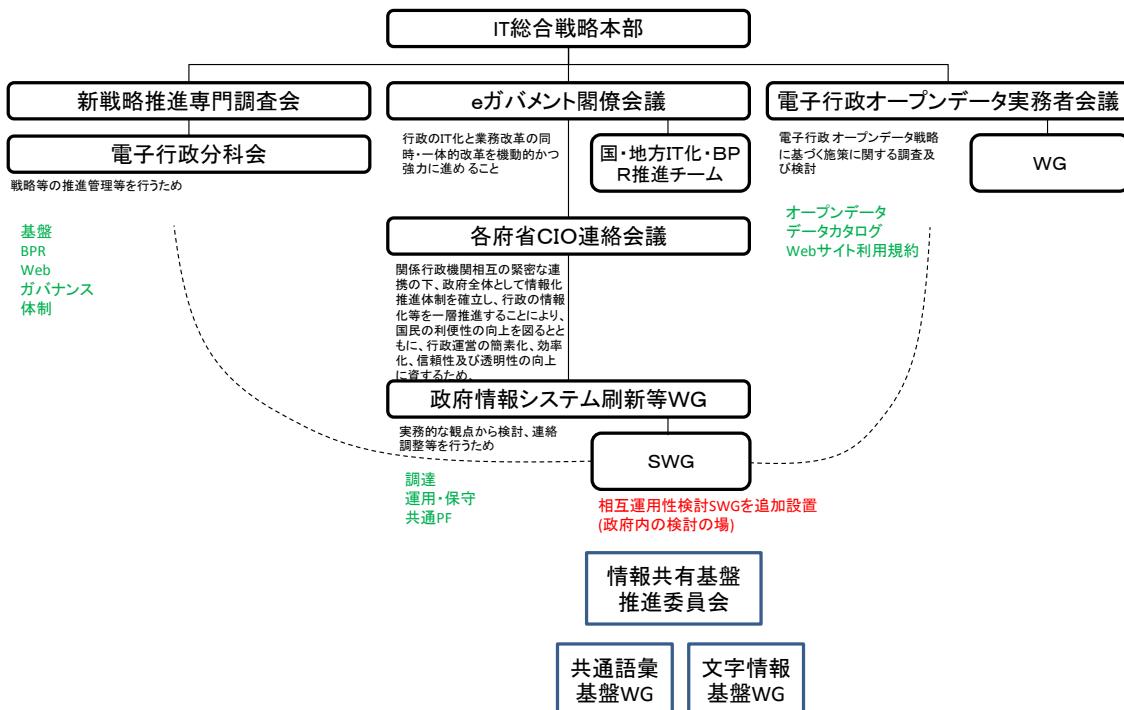
以上

参考

これまでの体制



今後の体制



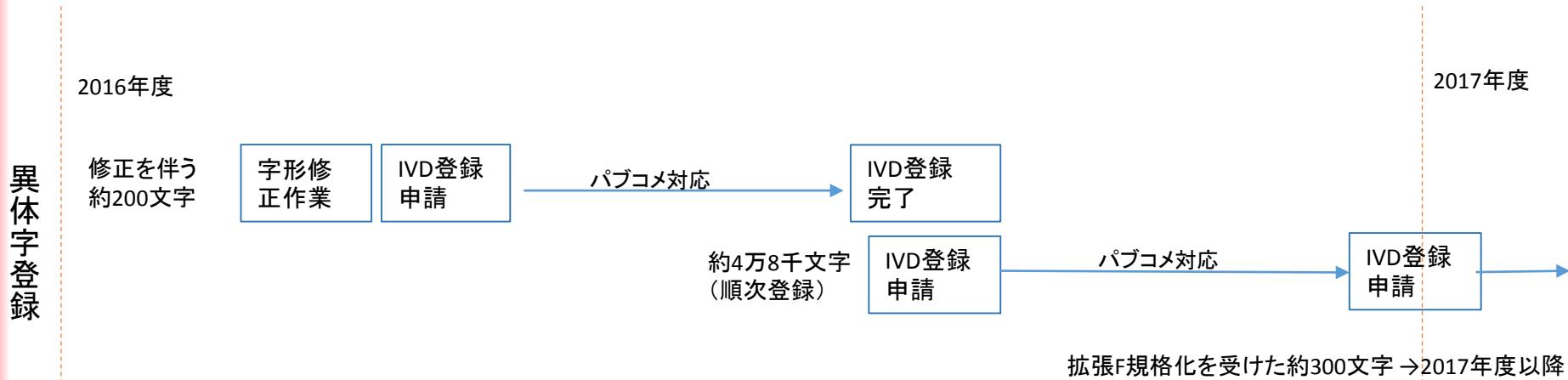
文字情報基盤事業方針案

2016年度

情報処理推進機構

文字情報基盤2016年度事業概要案

IPA



説明会
イベント

文字DB運用

文字DB機能強化

縮退マップの統合、UI向上等

SI

IRG会議
(北京)

SC2会議
(米国)

JTC1総会
(ノルウェー)

IRG会議
(日本)

検討体制

文字情報基盤運用検討SWG

文字情報検討SWG

文字情報基盤WG(林委員長)

情報共有基盤推進委員会(須藤委員長)

共通語彙基盤(IMI)事業方針案

2016年度

情報処理推進機構

共通語彙基盤2016年度案

IPA

2016年度

秋

春

2017年度

イベント

6月

セミナー

法人ポータル(METI)
統計データLOS提供(統計局)
自治体での活用状況(森町、金沢区等)
の報告と、語彙基盤説明

アイディア
ソン

試験運用されたデータベース・ツールについて活用法の討論
(アイディアソン)、活用アプリのコンテスト等を実施

アプリコン
テスト

語彙データベースユーザ支援ツールの構築

試験運用

情報連携用語彙データベースの構築

国際

SEMIC

CoP

ITS

CoP

公開物

コア語彙
version up

IMI活用ガ
イドライン

新規

IMI技術SWG (API等技術的検討)

IMI運用SWG (運用ポリシ策定、ロゴ運用管理)

IMI応用SWG (活用分野の拡大)

コア語彙検討SWG

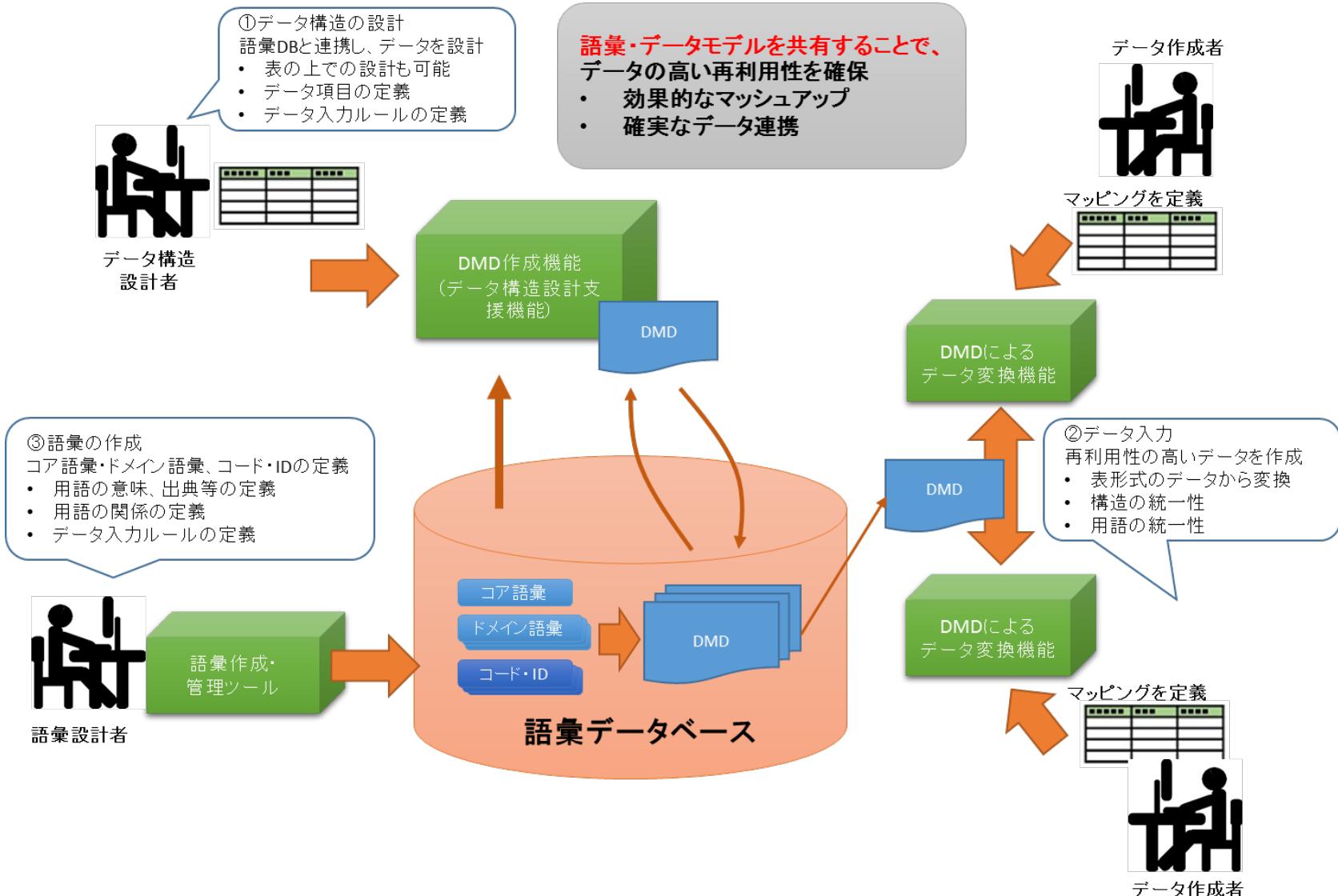
共通語彙基盤WG(武田委員長)

情報共有基盤推進委員会(須藤委員長)

情報連携用基本語彙 データベースの構築

共通語彙基盤の全体イメージ

IPA



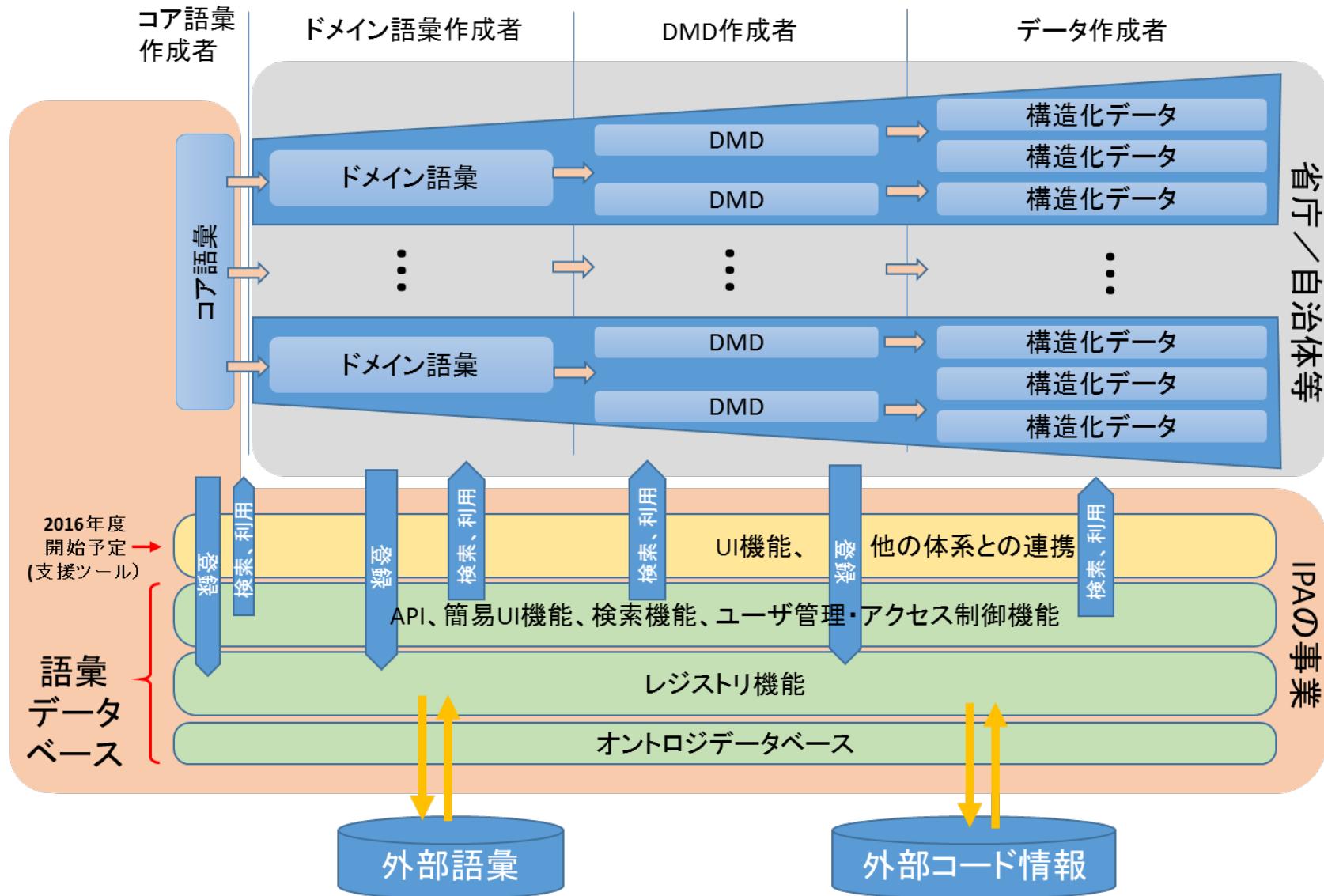
共通語彙基盤構築事業スケジュール IPA

共通語彙基盤 全体スケジュール



語彙DBと支援ツールの全体イメージ

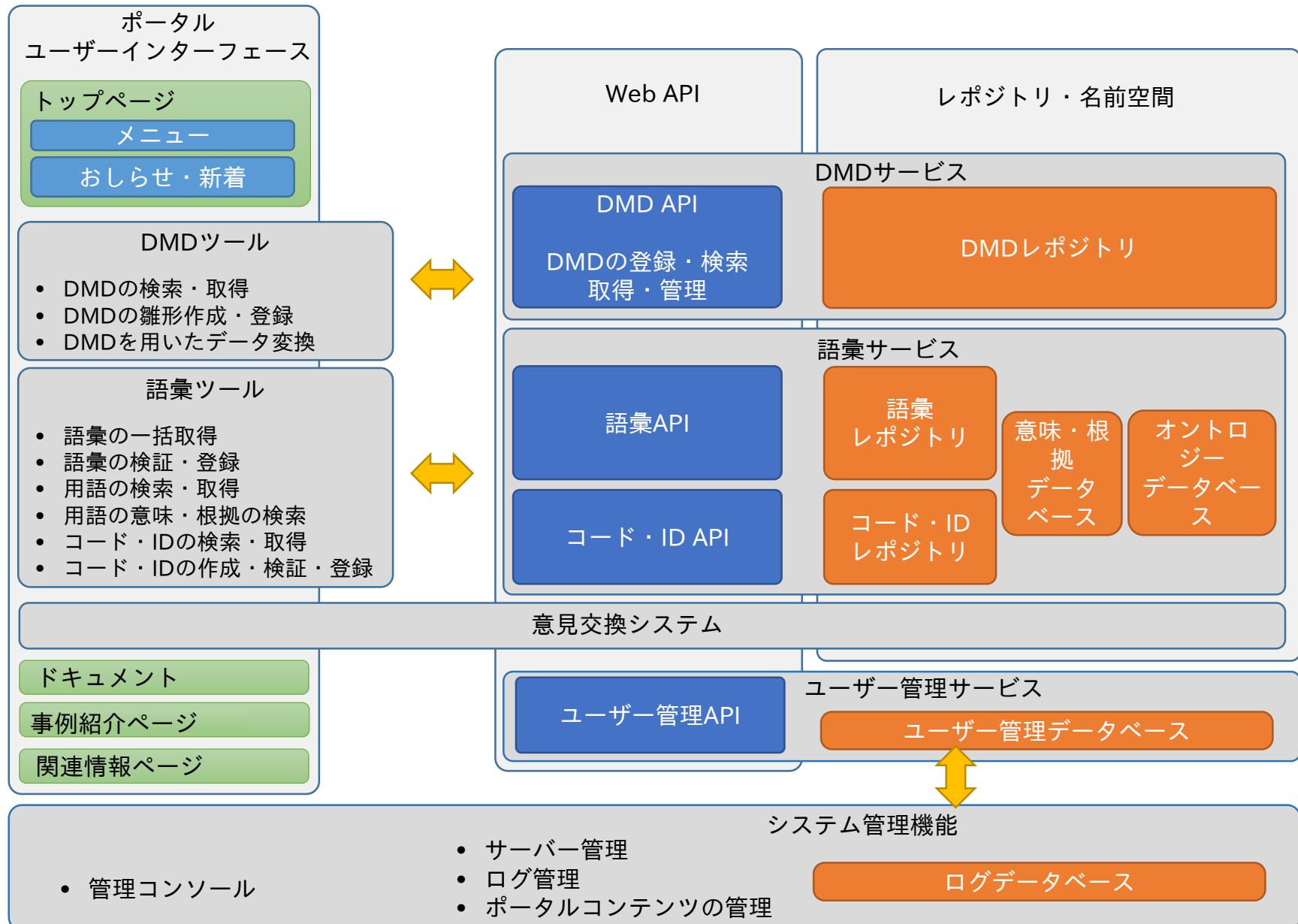
IPA



項目	内容
システム開発	<ul style="list-style-type: none">・ ポータル構築(メニュー、お知らせ、事例紹介)・ 名前空間の整備(語彙、コード・ID)・ データベースの構築(意味/根拠、オントロジー)・ レポジトリの構築(DMD、語彙、コード・ID)・ 管理機能(ユーザー管理、ログ採取)
コンテンツ整備	<ul style="list-style-type: none">・ 公開中のIEP(情報交換パッケージ)に必要な情報を加え、DMDとして整備する・ コア語彙に関する以下のデータを、自治体や政府機関関係者などの利用者および利用シーンを想定した上で収集整理する。情報の範囲や内容の妥当性の確認等のため、委員会を設置し意見を求める。<ul style="list-style-type: none">✓ 意味・根拠データ、オントロジーデータ✓ コード、コードリスト、ID型、ID体系
ドメイン語彙運用検討	<ul style="list-style-type: none">・ 特定の業務領域で用いられるドメイン語彙の運用方法について、有識者による委員会を設置し検討を行う。
システム検証	<ul style="list-style-type: none">・ 仮運用を行い、別途実施される「支援ツール」と接続し試用運用を行う。・ 仮運用中、上記ツール関係者、コア語彙関係者及び受注者自身などによりシステムの検証を行い、将来の活用促進に向けた提言を報告書としてまとめること。

システム開発（機能ブロック図）

IPA



構造化したデータ項目のスキーマや項目の値の制限、項目の内容を説明したドキュメントなど、データ項目を共有するために必要な情報をひとまとめにしたパッケージ。機械向けの情報と人間向けの情報の双方を持つ。

DMDヘッダー XML版スキーマ例

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" targetNamespace="http://www.w3.org/XML/1998/namespace" schemaLocation="http://www.w3.org/XML/1998/namespace">
  <xsd:import namespace="http://www.w3.org/XML/1998/namespace" schemaLocation="http://www.w3.org/XML/1998/namespace"/>
  <xsd:element name="DMD">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="dmd:URI" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
        <xsd:element ref="dmd:Name" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
        <xsd:element ref="dmd:CreationDate" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
        <xsd:element ref="dmd>LastModificationDate" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
        <xsd:element ref="dmd:Description" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
        <xsd:element ref="dmd:Publisher" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
        <xsd:element ref="dmd:License" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
        <xsd:element ref="dmd:Previous" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
        <xsd:element ref="dmd:Latest" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
        <xsd:element ref="dmd:Component" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
</xsd:schema>

```

ドキュメント例

2. データ項目

データ項目と記述イメージは、以下の通りである。灰色項目はその組み合わせることで、アプリケーションで自動生成できる項目であるデータを使用しないで、直接記入することも可能である。

データ項目名	説明	備考
正式名称	「株式会社○○」のような組織分類と組織名を組み合わせた正式名称または登記名称。	組織分類名か
組織分類位置	株式会社等の場合には、組織名の前後のどちらに付与するかを記載。	
組織分類	株式会社、有限会社、合名会社、合資会社、合同会社等の組織分類を記載。	
組織名	組織分類を除いた組織名を記載。農業協同組合のように、組織名と組織分類が一体不可分の場合には一体として記載。	
略称アルファベット	略称のアルファベットがある場合には、半角英数字で記載。	

語彙データベース ユーザ支援ツールの開発

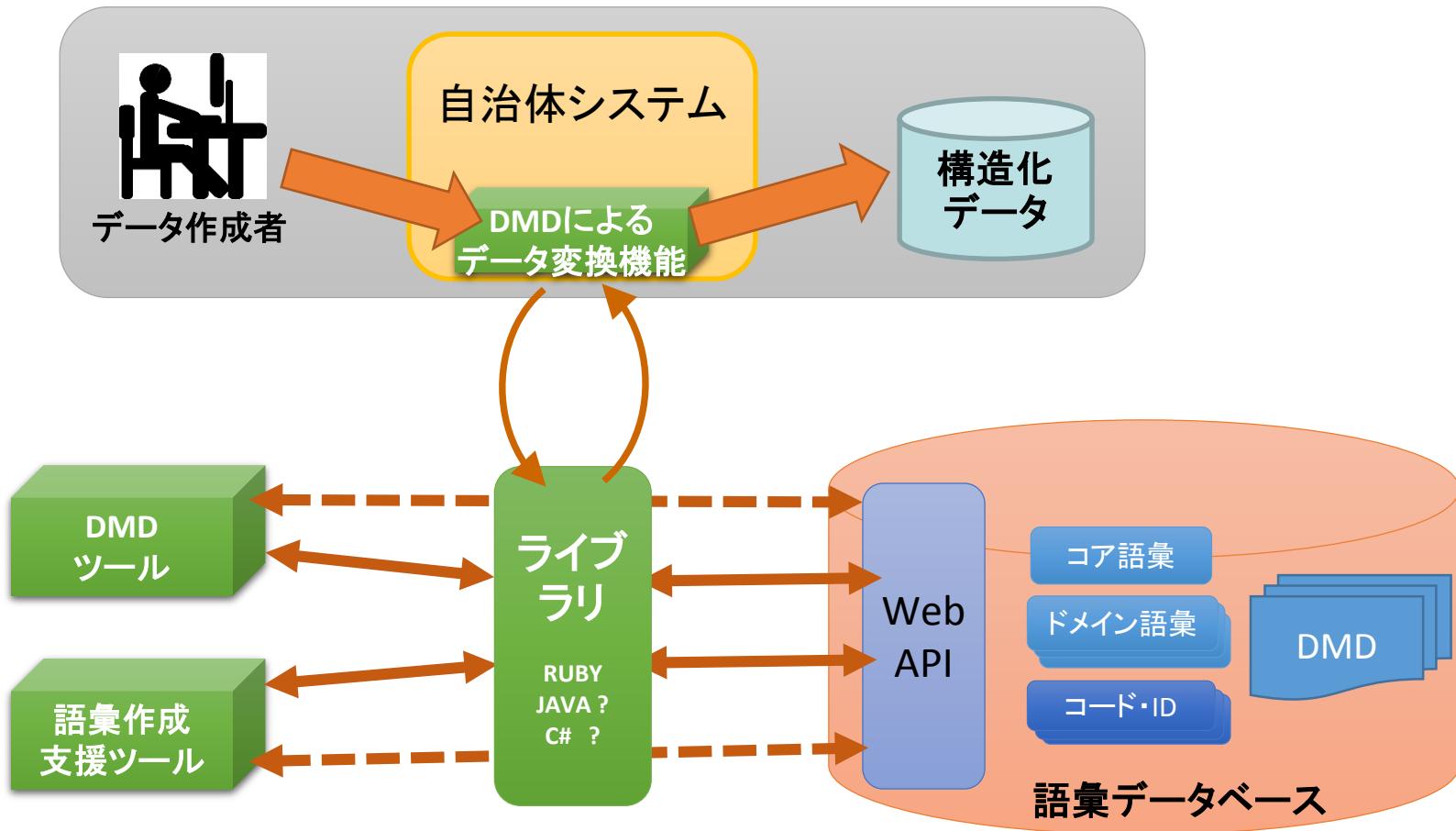
ユーザー支援ツール開発プロジェクト

IPA

項目	内容
ツール開発 (DMDツール)	<ul style="list-style-type: none">◆DMD検索ツール<ul style="list-style-type: none">• ID、名前、概要、作成者、キーワード等による絞り込み検索• 一覧表示、グラフ構造ビュー、表形式ビュー• データ変換◆DMDエディタ<ul style="list-style-type: none">• 構造化データの設計支援• スキーマの生成、ドキュメントの自動生成◆DMDビューア<ul style="list-style-type: none">• 構造化データをグラフ表示
ツール開発 (語彙作成支援ツール)	<ul style="list-style-type: none">• コア語彙やドメイン語彙の作成者向けのツール<ul style="list-style-type: none">• 概念の整理の支援機能• 概念の可視化(グラフ、表形式、集合)• 登録用テンプレート
ライブラリ開発	<ul style="list-style-type: none">• 外部ツールから共通語彙基盤DBを使いやすくするためのライブラリを整備。
イベントの実施	<ul style="list-style-type: none">• 自治体/省庁、利用事例紹介• IMIの認知度向上のためのイベント(検討中)<ul style="list-style-type: none">✓ DMDコンテスト✓ アプリコンテスト

ユーザー支援ツール活用イメージ

IPA

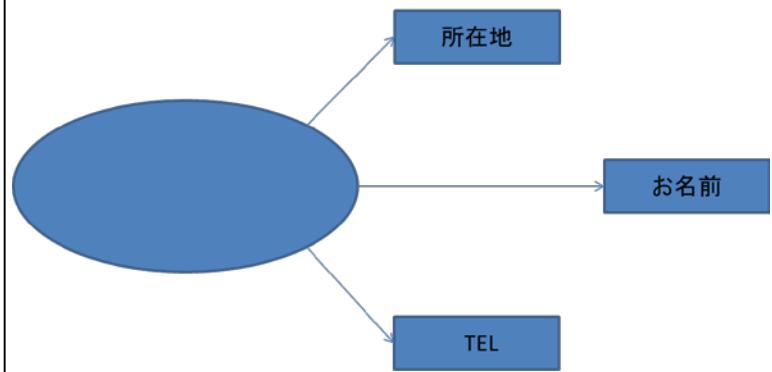


DMDエディタ(動作イメージ)

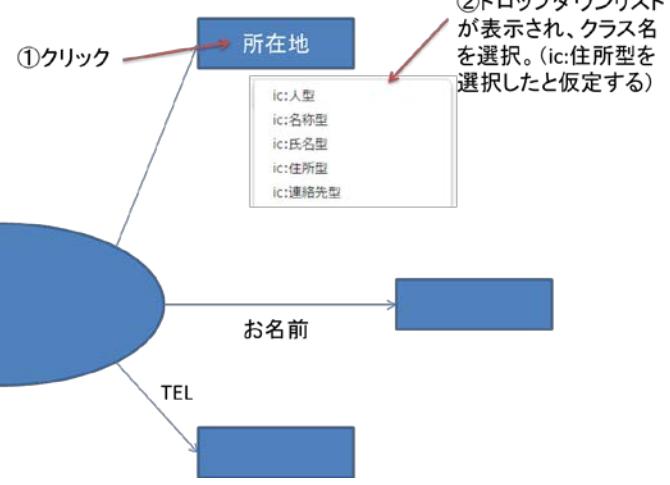
IPA

Step.1 CSVをインポート

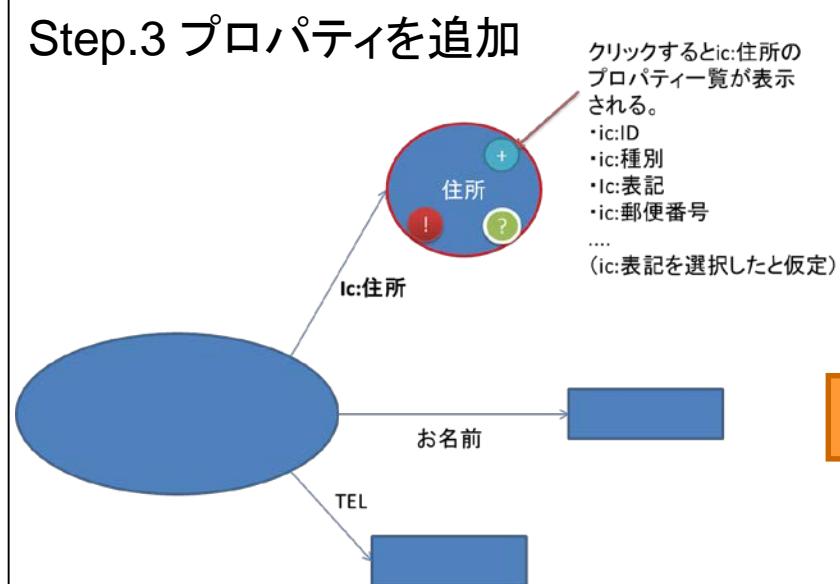
所在地	お名前	TEL
神奈川県横浜市	山田 太郎	123-4567-890
東京都千代田区	田中 花子	234-5678-901



Step.2 クラスを選択



Step.3 プロパティを追加



Step.4 プロパティにデータを入力

