



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

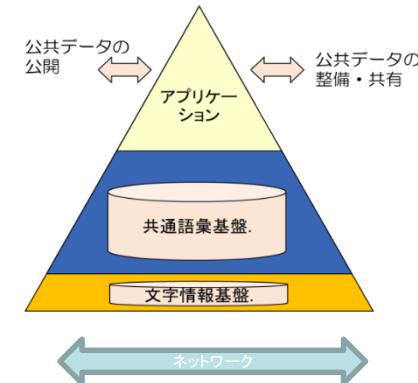
閣議決定「世界最先端IT国家創造宣言」

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

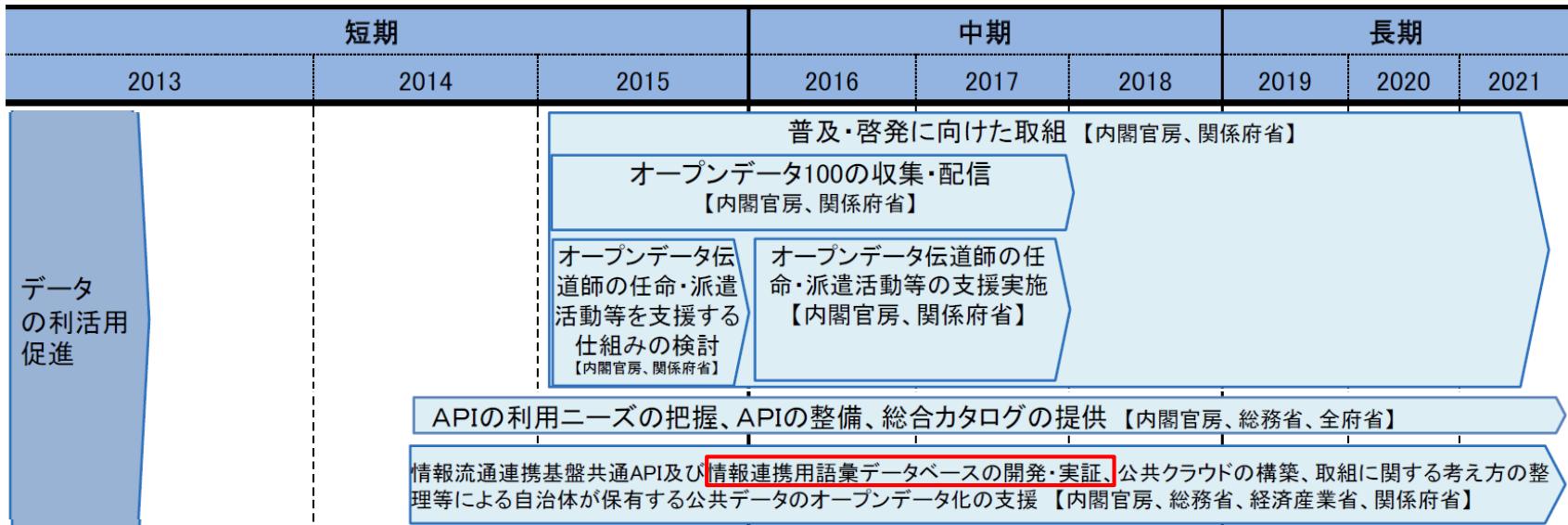
- 2016～2018 アクションプランを踏まえ、府省間連携を推進し、利便性の高い公共サービスを実現【内閣官房及び関係省庁】
 - 業務目的に応じて適切な範囲の文字（常用漢字範囲、JISX0208範囲、JISX0213範囲、**文字情報基盤範囲**）の導入を、同導入ガイドに沿って推進する。【内閣官房、**経済産業省**及び関係府省庁】



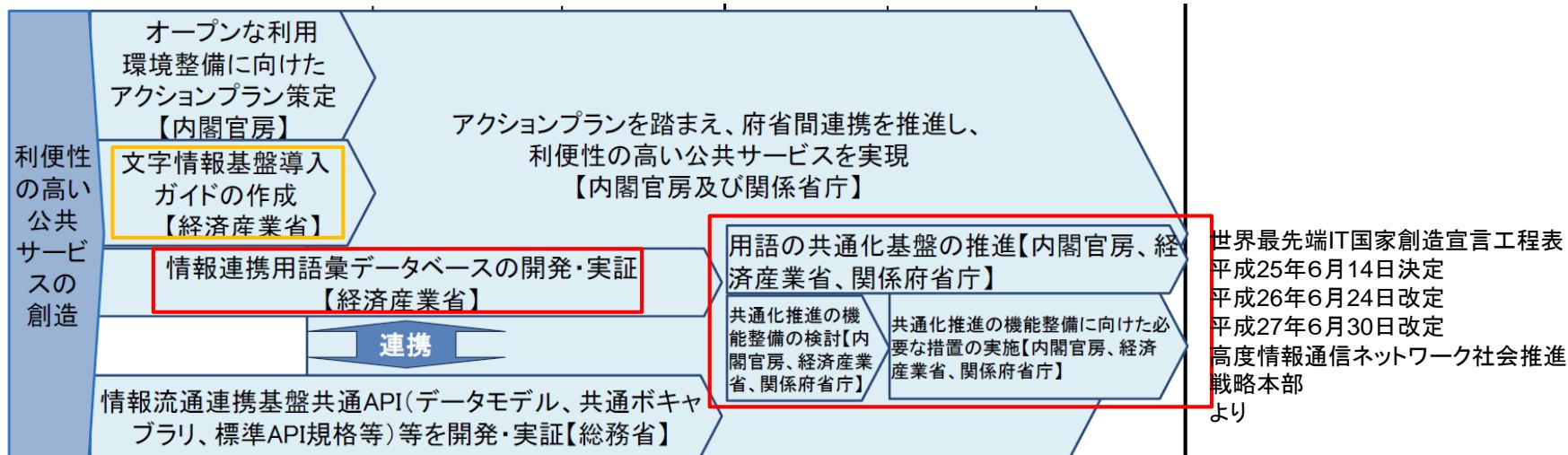
世界最先端IT国家創造宣言 工程表より「共通語彙基盤」に係る記述

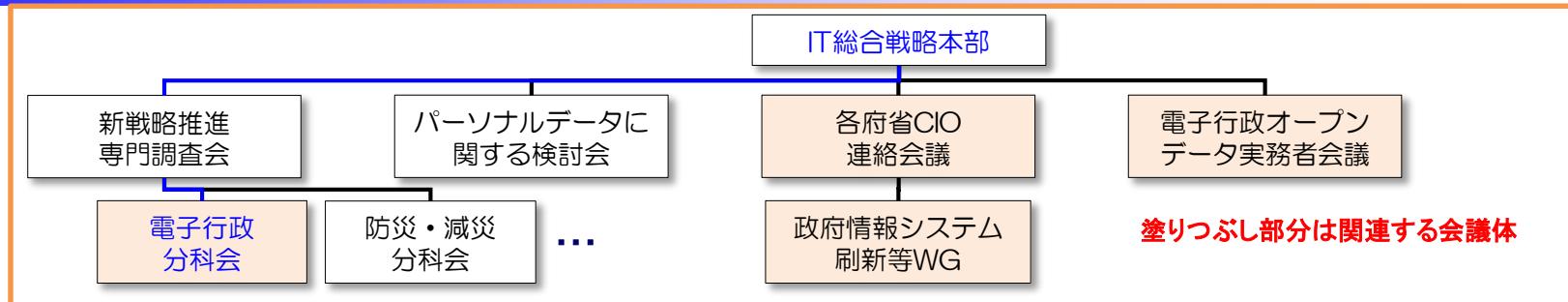
- 2016～2018 **用語の共通化基盤**の推進【内閣官房、**経済産業省**、関係府省庁】
 - 2016～電子行政分野におけるデータ等の共通化・相互運用性確保について、企画立案・維持管理を継続的に行うことができるようにするための機能（日本版NIST）の整備について検討し、必要な措置を行う。【内閣官房、**経済産業省**及び関係府省庁】
 - 2016共通化推進の**機能整備の検討**【内閣官房、**経済産業省**、関係府省庁】
 - 2017～2018共通化推進の機能整備に向けた**必要な措置の実施**【内閣官房、**経済産業省**、関係府省庁】
- 2014～2021情報流通連携基盤共通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





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

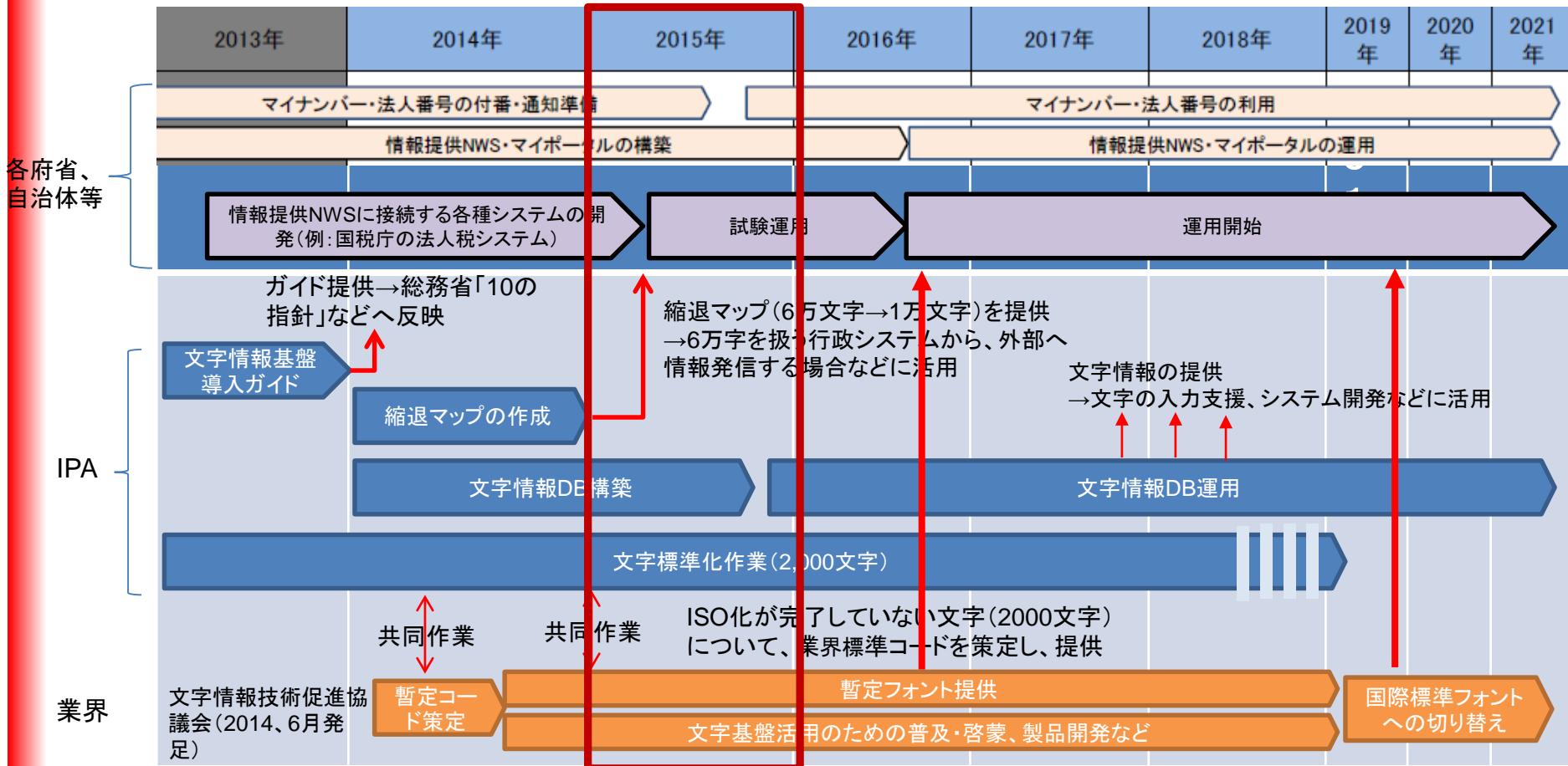
コア語彙
検討技術
SWG

文字情報
検討SWG

文字情報基盤データ
ベース検討
SWG

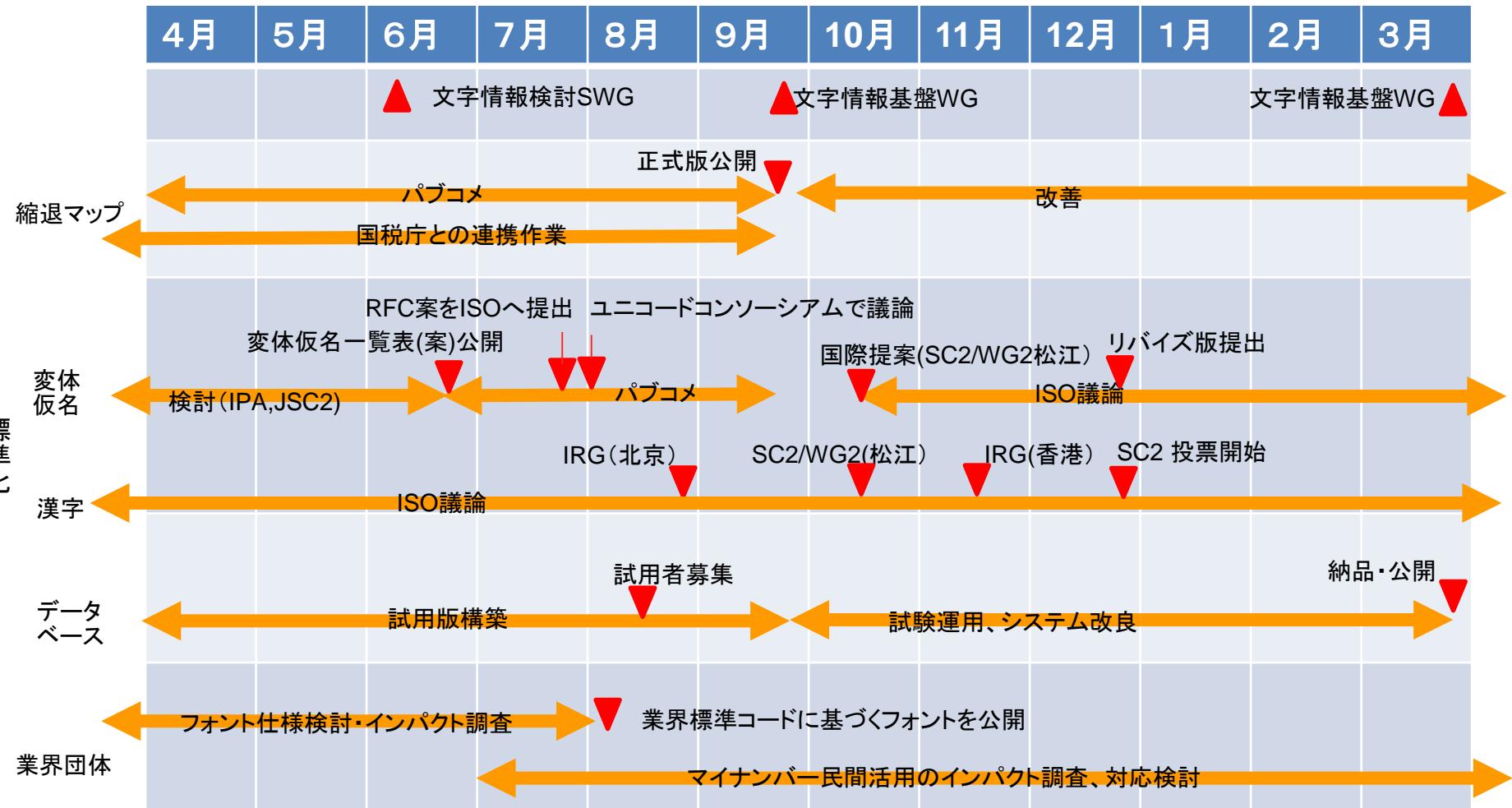
文字情報基盤運用
検討SWG

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®

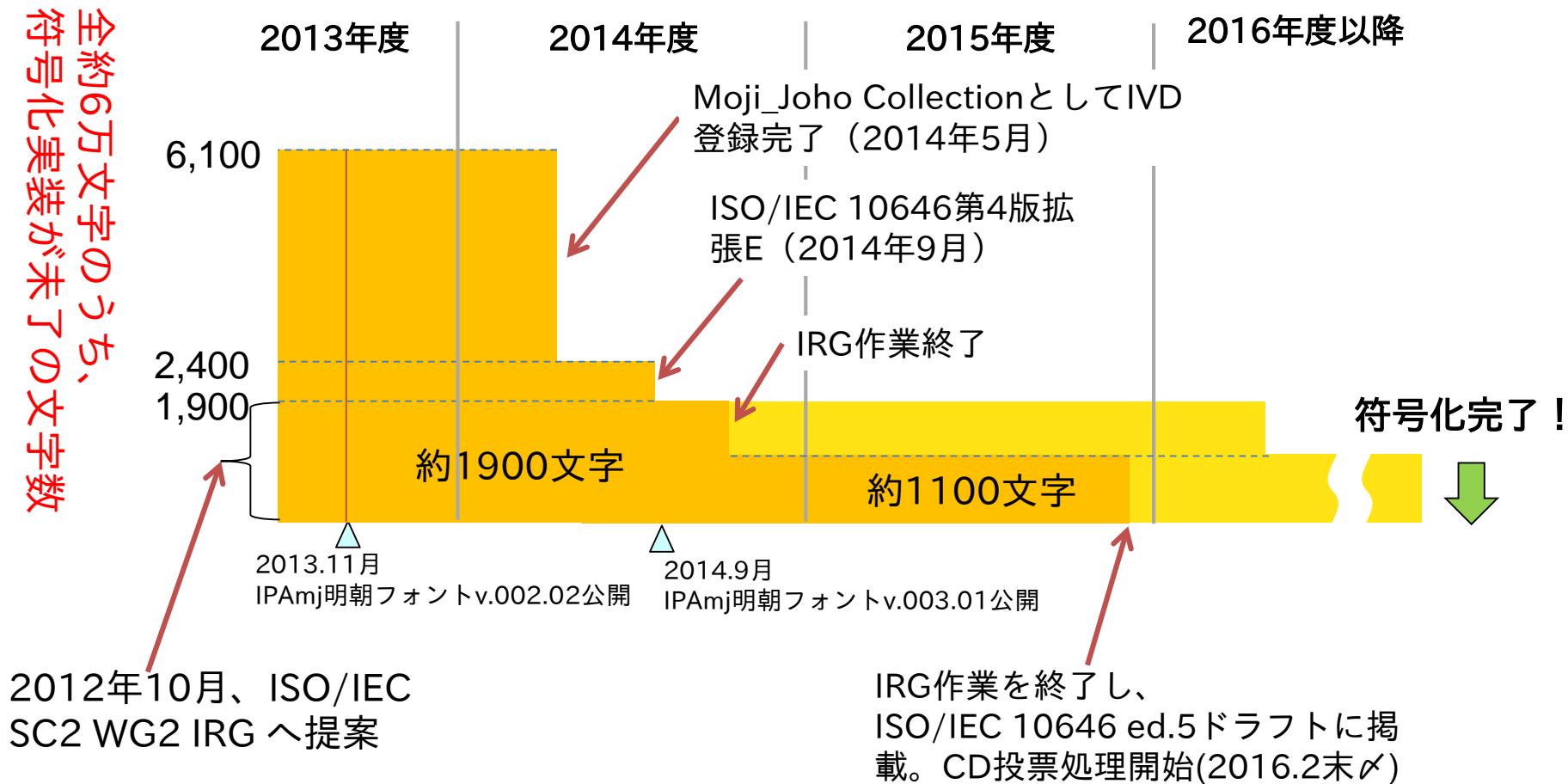


- 縮退マップ
 - メンバー
 - 笹原 宏之 早稲田大学
 - 高田 智和 国立国語研究所
 - 守岡 知彦 京都大学
 - 安岡 孝一 京都大学
- 変体仮名
 - メンバー
 - 高田 智和 国立国語研究所
 - 矢田 勉 大阪大学

(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）

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
い	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
い	HENTAIGANA LETTER I-4 ·Derived From 79FB 移	い (U+3044)		020050010	JMJ-090008
う	HENTAIGANA LETTER U-1 ·Derived From 5B87 宇	う (U+3046)		030020010	JMJ-090009
う	HENTAIGANA LETTER U-2 ·Derived From 5B87 宇	う (U+3046)	900070	030020020	JMJ-090010
う	HENTAIGANA LETTER U-3 ·Derived From 6182 憂	う (U+3046)		030030010	JMJ-090011

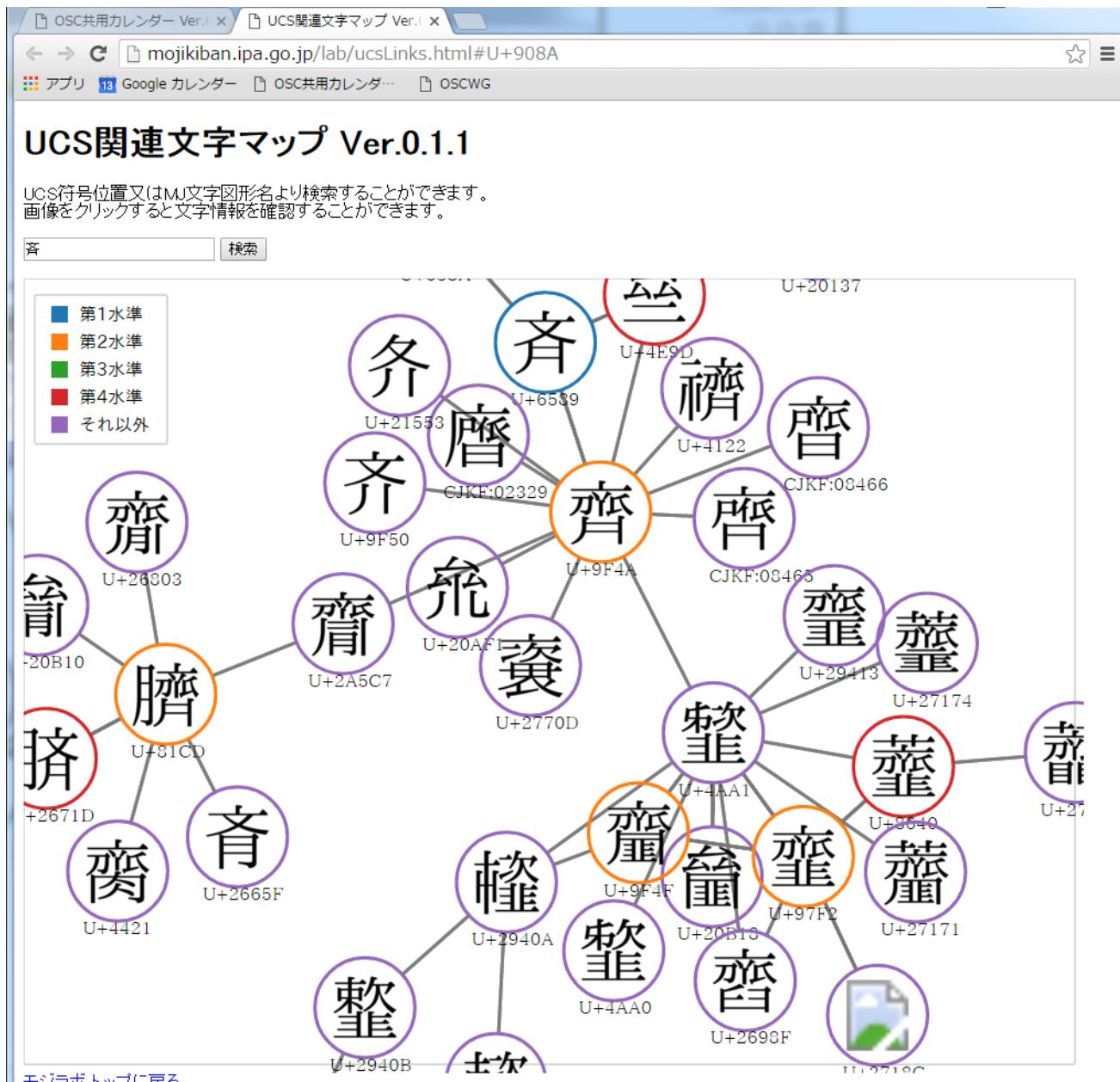
- 「MJ縮退マップ」の正式版公開
 - 特徴：複数の縮退候補を根拠と共に示す
 - 縮退候補の追加
 - 法務省告示582号(外国人登録関連)別表第二を縮退根拠に追加
 - 表示する縮退根拠情報の追加
 - 「戸籍統一文字情報の親字・正字情報」を何段階通ったかを示す「ホップ数」(本資料p.5-6参照)の表示を追加
 - 法務省告示582号別表第四を用いた縮退について、「別表第四の一」「別表第四の二」の区別の表示を追加
- 縮退先を一つに絞った縮退変換表の公開
 - 特徴：MJ縮退マップを元に、縮退先を一つ以下に絞り込んだもの。

- 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

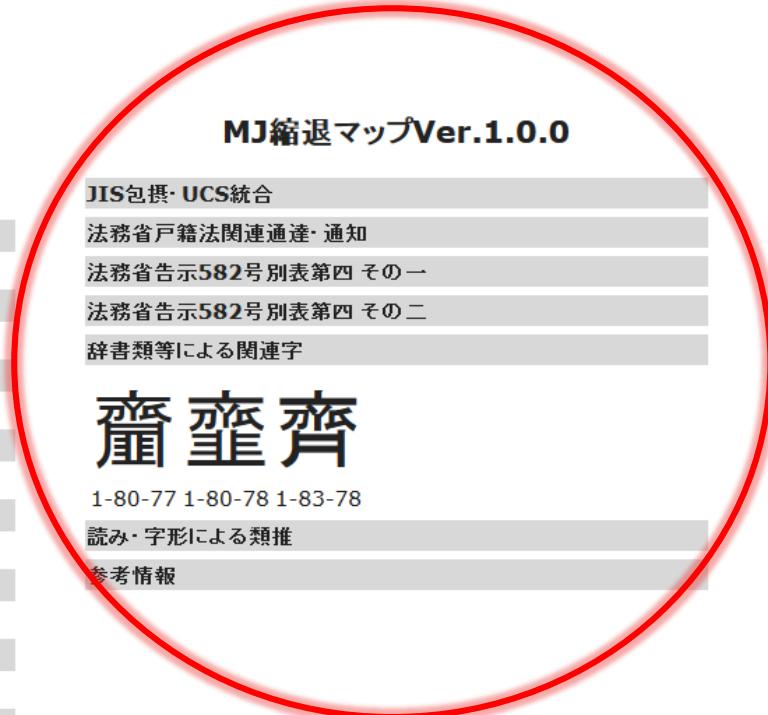
IPA®

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



MJ文字情報一覧表Ver.004.03

コピー/ペースト	壱
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

壱 壴 齊

1-80-77 1-80-78 1-83-78

読み・字形による類推

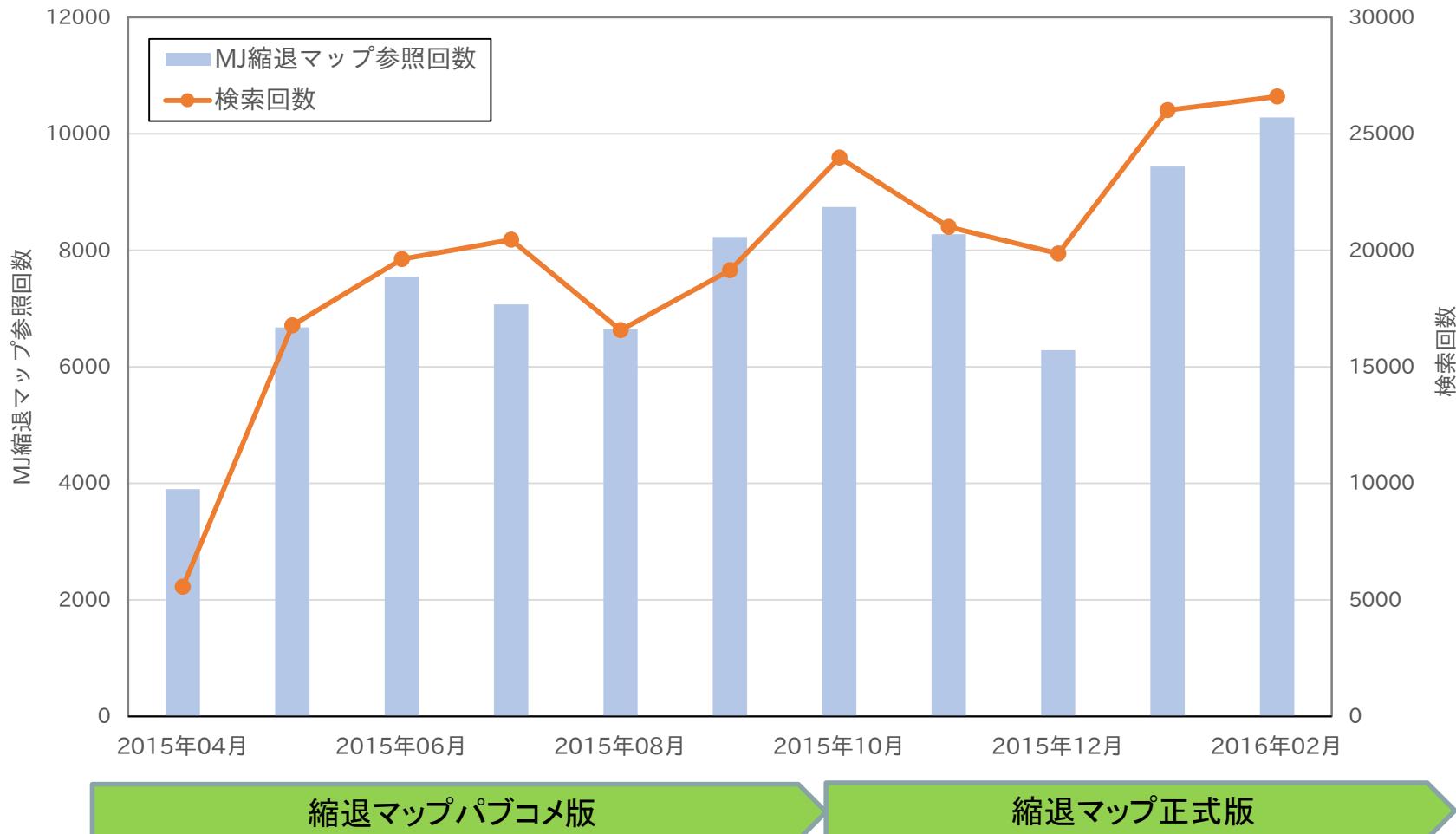
参考情報

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. The top navigation bar includes links for 'File (F)', 'Edit (E)', 'View (V)', 'History (S)', 'Bookmark (B)', 'Tools (I)', and 'Help (H)'. The address bar shows the URL www.houjin-bangou.nta.go.jp. The main content area features a search bar for '法人番号' (Legal Person Number) and a search bar for '商号又は名称' (Business Name or Name). The page also includes links for 'Social Security and Tax Number System', 'National Tax Agency Legal Person Number Public Disclosure Site', and 'Basic 3 Information Download'.

- 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

国税庁法人番号公表サイトでの活用

IPA®



www.houjin-bangou.nta.go.jp/download/

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]

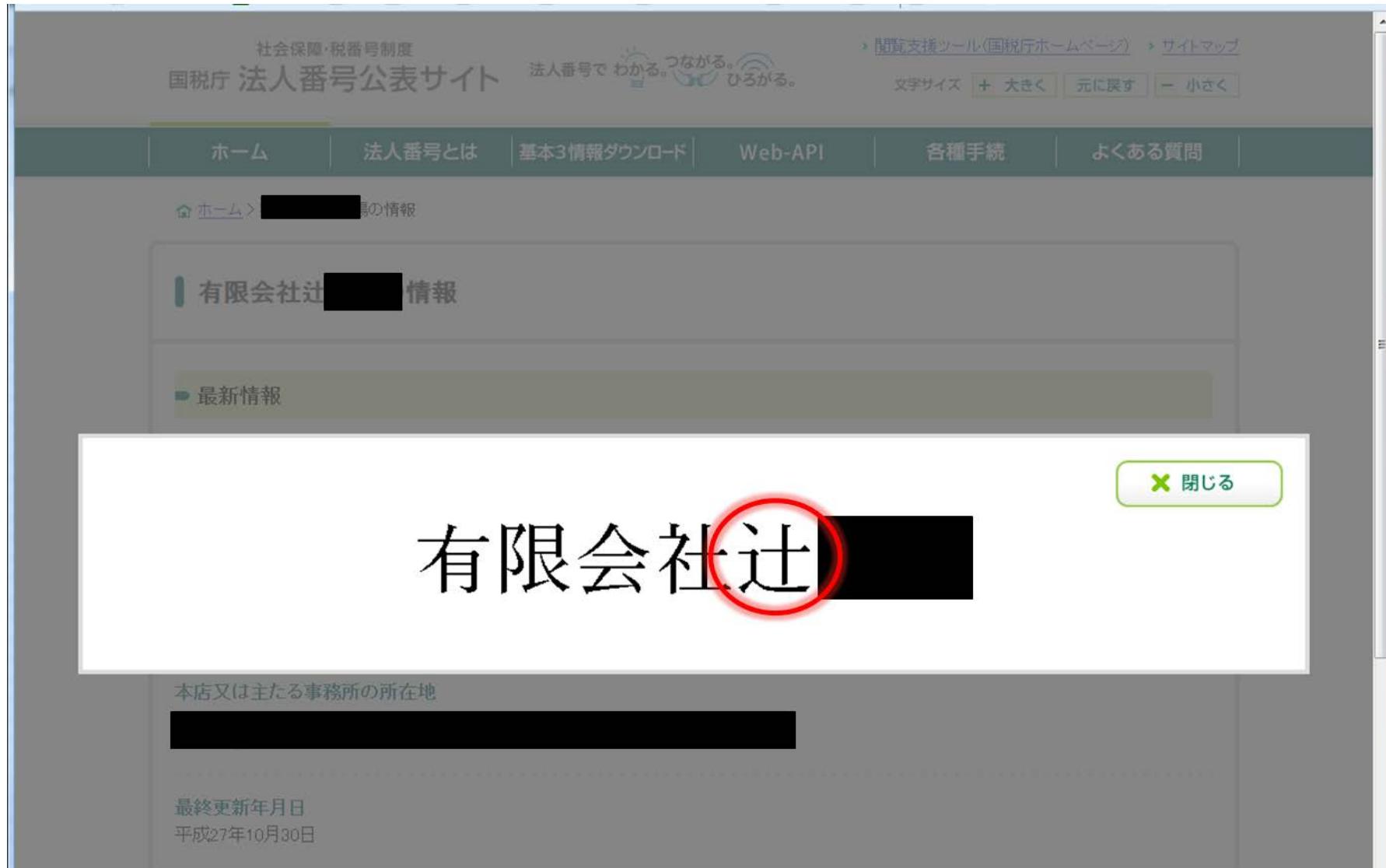
商号又は名称
有限会社辻 [REDACTED] > 外字

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®



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 > [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

辻

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

辻

1-36-52

法務省戸籍法関連通達・通知

辻

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 [REDACTED] 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®

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。

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... の情報

上海... 有限公司の情報

最新情報

× 閉じる

中華人民共和国上海市
嘉定区迎园中路 [REDACTED]

国内における主たる事務所等の所在地
[REDACTED] 24

最終更新年月日
平成27年11月17日

This screenshot shows a screenshot of the Japanese Business Number Disclosure Website. The address '中華人民共和国上海市嘉定区迎园中路' is displayed, with '迎园中路' highlighted by a red circle. The website has a green header bar with links for Home, Business Number, Basic Information, Web-API, Various Procedures, and Common Questions. A breadcrumb navigation shows 'Home > Shanghai...'. A modal window is open with a green close button and the text '最新情報' (Latest Information). Below the address, there is a section for '国内における主たる事務所等の所在地' (Location of the main office in Japan) with a redacted address and the number '24'. At the bottom, it shows the last update date as '平成27年11月17日' (November 17, 2015).

縮退マップの表示

IPA MJ文字情報検索システム(簡易版)

詳細

ホームへ戻る

MJ008835

园

MJ文字情報一覧表Ver.004.03

コピー・フィールド	园
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	口部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

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

文字情報を検索する

文字を入力して
クリック検索

漢 U+6F22

検索

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>

条件を指定した
検索はここから

独立行政法人 情報処理推進機構 - IPA

This screenshot shows the homepage of the 'Text Information Database' system. It features a search bar with the text '漢 U+6F22' and a 'Search' button. Below the search bar are links for 'Advanced search', 'How to use basic search', and 'List of variant kana'. A callout box on the right points to a 'Search with conditions' section. The footer includes the IPA logo and the text 'Independent Administrative Institution Information Processing Promotion Organization - IPA'.

検索結果、文字詳細表示

検索結果、文字詳細表示

漢

漢

MJ015841

MJ文字图形名 MJ015841
總画数 13
音読み タン、カン
訓読み から
康熙部首 水 (通番号:005 内部番号: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
漢字施箇 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

This screenshot shows the search results for the character '漢'. It displays the character '漢' in various forms, including its stroke order diagram (MJ015841). The page provides detailed information about the character, such as its total strokes (13), readings (タン, カン), and radical (水). It also lists its平成明朝クリフ名 (JA2033), 戸籍統一 (203690), and other standard codes. A table on the right lists various dictionaries and their corresponding codes. The footer includes the IPA logo and the text 'Independent Administrative Institution Information Processing Promotion Organization - IPA'.

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

単漢字を部品に分解

漢字部品をクリックすると上の文字部品の条件に追加されます。

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

部品を含む漢字を入力して分解

部品を選択して検索

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

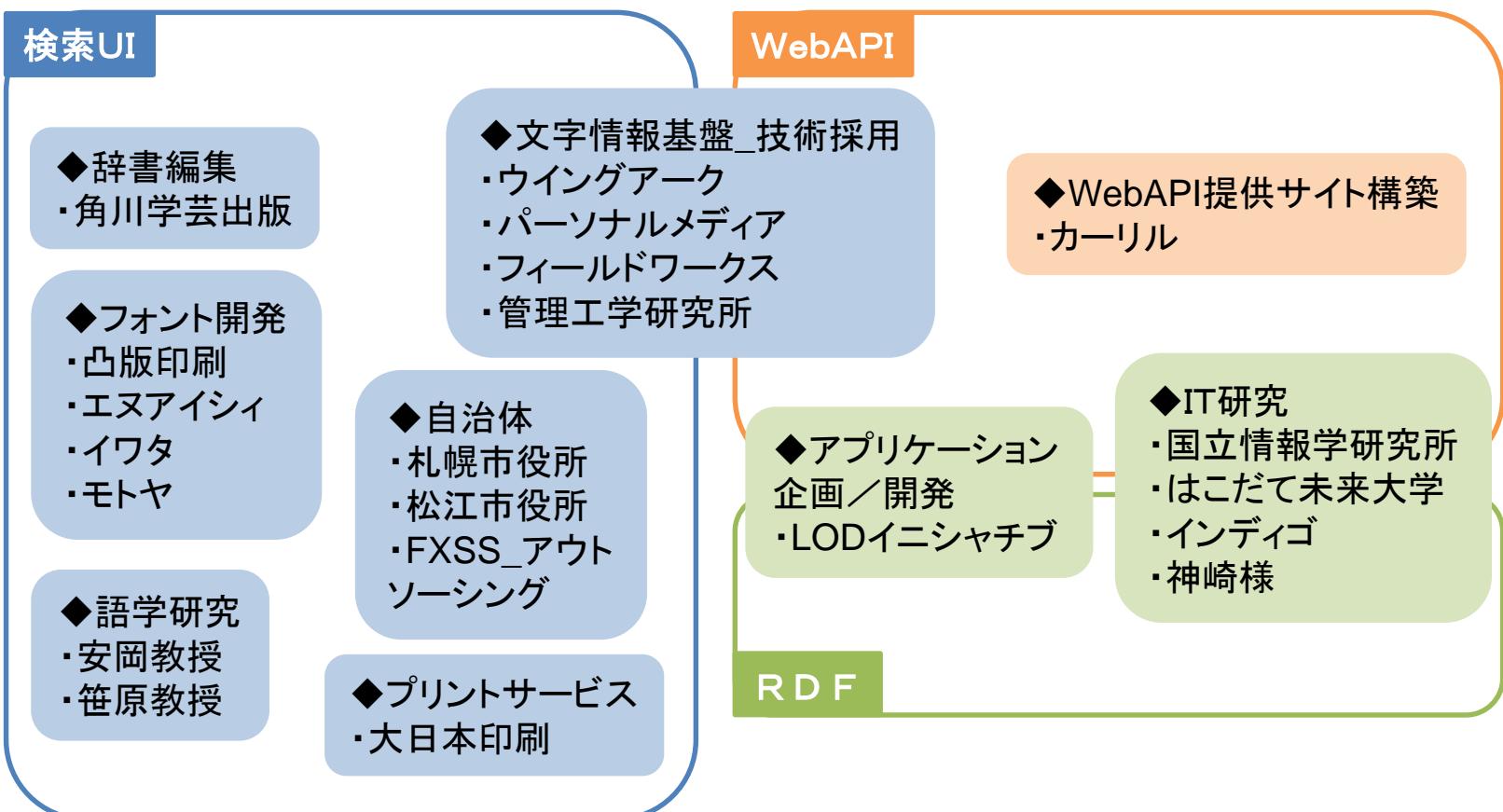
単漢字 + コード検索条件 + 文字部品検索条件 + 条件グループ

上記条件に該当するMJ文字図形名の数: 0件

いろいろな条件をして検索

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