

オープンデータに関する経済産業省の取組

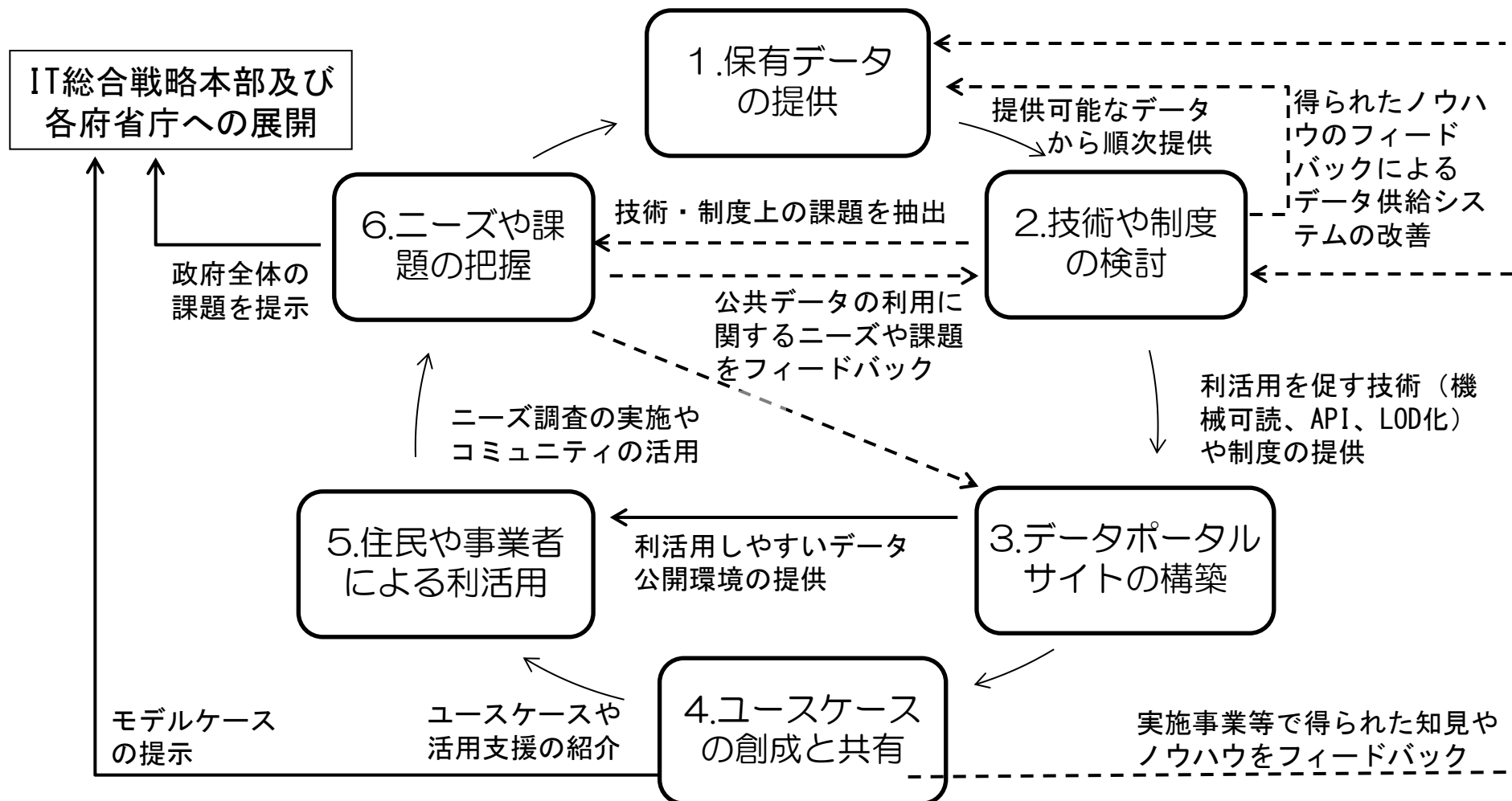


平成 2 5 年 1 2 月
経 済 産 業 省



作品を複製、頒布、展示、実演を行うに当たり、
著作権者（経済産業省）を明記して下さい。
なお、写真や出典等が明記されているものは、
CC-BYの対象外となります。

- 経済産業省自身の保有データを対象にデータ公開の環境整備を図り、実際に公開を進め、政府全体の取組に役立つモデルを示すとともに、公開データを活用したビジネスが展開する社会基盤を整えていくことで、オープンデータによる経済活性化の促進を図る。



- 実際に、国の行政機関初のオープンデータカタログサイトとして、経済産業省の公開データを対象にした「Open DATA METI」 (<http://datameti.go.jp/>) を2013年1月に公開。



The screenshot shows the Open DATA METI website. At the top is the logo and tagline "Open DATA METI Empowering Economy, Trade and Industry". Below is a navigation menu with items: ホーム, DATA METI, データ, 利活用事例, ツール, 問い合わせ, リンク. The main content area is titled "商業動態統計調査" and includes a search bar, a list of data sets, and a callout box. The callout box contains the text: "データごとにCCライセンスを明記することで、ユーザの利用条件を分かりやすく提示。" and a CC BY license icon. To the right, another callout box provides usage statistics and registered data details.

データごとにCCライセンスを明記することで、ユーザの利用条件を分かりやすく提示。

現在の利用状況 (2013年11月末時点)

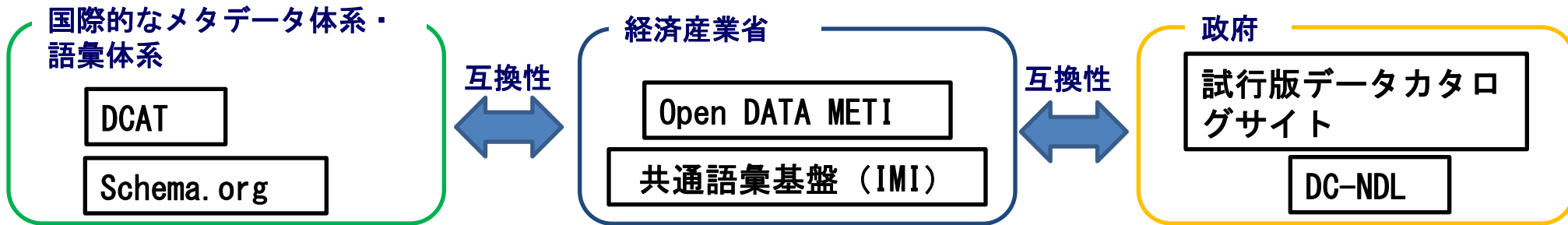
- ✓ ページビュー数 約214,000回
- ✓ ダウンロード数 約 8,400回
- ✓ 掲載データ数 約630データセット

現在の登録データ (2013年11月末時点)

- ✓ 重点分野 (白書、防災・減災、地理空間、人の移動情報、予算・決算・調達) に係るデータ
- ✓ 主な統計情報 (工業統計調査、商業統計調査等) など

Open DATA METIアプリケーションプロファイルの公開

- メタデータの記述にどのような語彙を使用し、その語彙を用いてどのような形式で記述するかを定義したメタデータの記述規則(アプリケーションプロファイル)を公開。
- データカタログの情報の構成を明確にし、データの活用を容易にすることを目的として作成。
- 最小コストでの国内の主要体系との連携やグローバルな互換性、その他業務との互換性等の実現を目指す。

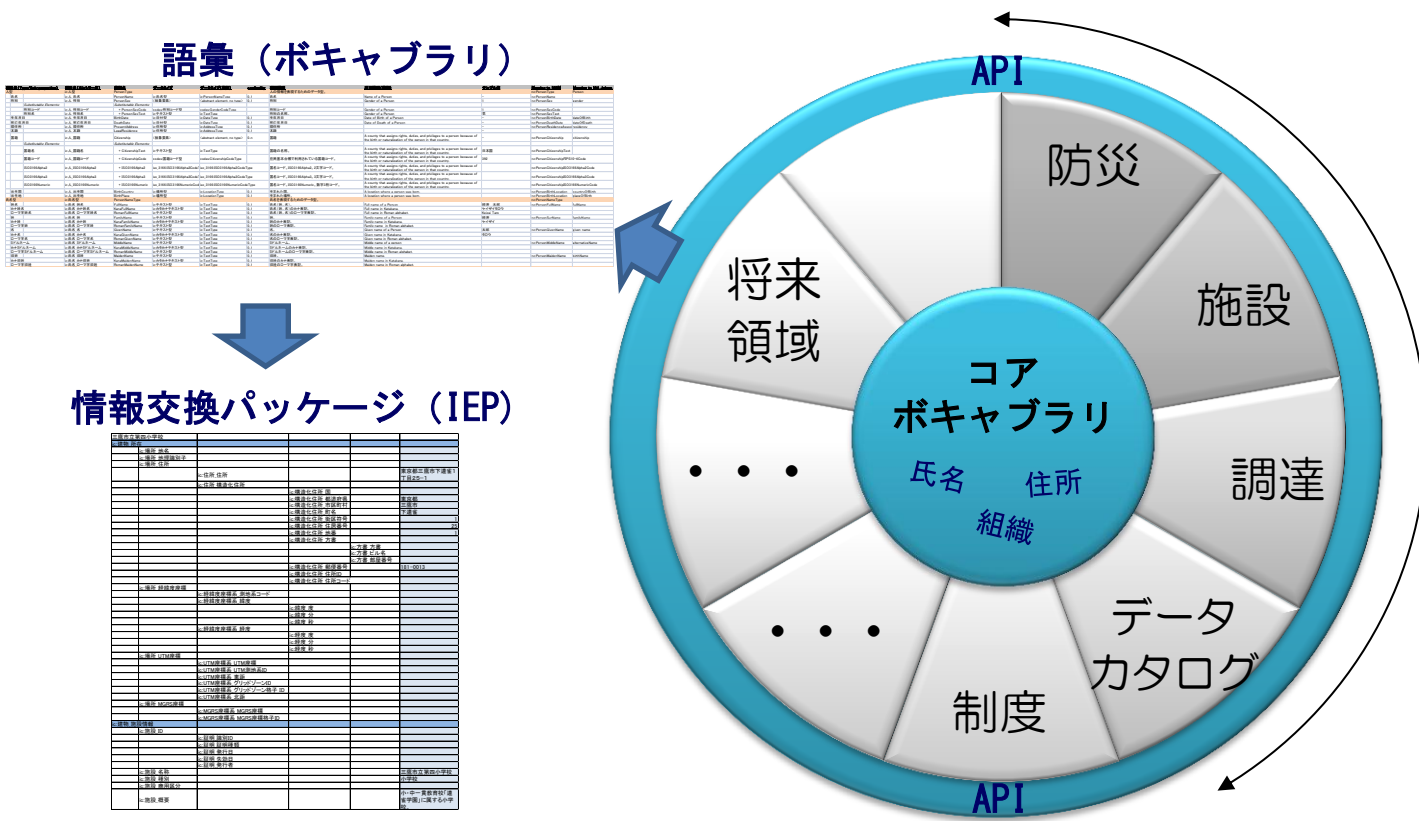


<互換性の例 (データセットレベル) >

| DCAT | Open DATA METI | 試行版データカタログサイト |
|---------------|---------------------|----------------------------|
| publisher | publisher 発行組織名 | owner_org 組織名 |
| contact_point | contact_point 部局名 | publisher 公表者 (部局) |
| 対応なし | creator 作成者 | author 作成者 |
| frequency | frequency 作成頻度 | Frequency of Update 作成頻度 |
| discription | notes 説明 | notes 説明 |
| version | version バージョン | 対応なし |

共通語彙基盤 (IMI : Infrastructure for Multi-layer Interoperability) の概要

- 共通語彙基盤とは、用語の参照辞書を整備することで、各種データの同一性の確認を容易にし、その結果として、システム間の連携やオープンデータの活用を容易にできるようにする仕組み。
- **複数組織間**でデータを再利用するためには、このような仕組みが必須。
- **世界最先端IT国家創造宣言**で、整備の重要性を明記。



分野横断で情報交換するには、

- ・ 基本的なフォーマットの統一
- ・ 異なる言葉で表現していても、同じことであれば同じ意味としてとらえること
- ・ 同じ言葉でも違う意味の言葉の明確化

が必要。

- 行政の実務で必要とされる約6万文字を、オープンに無償で提供
 - IPAmj明朝フォント : 約6万文字を国際標準に準拠して実装
 - 文字情報一覧表 : 他の体系の文字との対応関係などの情報を提供

文字情報基盤: IPAmj明朝フォント(漢字58,813文字)

戸籍統一文字(漢字55,270文字)

戸籍のオンライン手続に使用することを目的として整理した文字(辞書をベースに整理)

邊邊邊邊邊邊

住民基本台帳ネットワークシステム統一文字(漢字19563文字)

JIS漢字コード(10,050文字)

常用漢字(2,136文字)

法令、公用文書、新聞、雑誌、放送等、一般の社会生活において、現代の国語を書き表す場合の漢字使用の目安を示す。

邊

実用上の情報交換の必要性から、出現頻度等を元に文字を選定(JISX2013:2004)

邊邊

多くの住民が氏名に使う文字を整理

邊邊邊
邊邊邊

邊
邊

■ 昨年度の実施内容

- 観光・防災・エリアマーケティング・インフラ整備をテーマに自治体と連携し、データカタログを作成。
- 東京都北区が保有している公共データ（観光・防災）の一部を使用して、データ公開に関する作業コストの把握コンテンツ入手、加工コスト圧縮等の観点から、実証実験を実施。

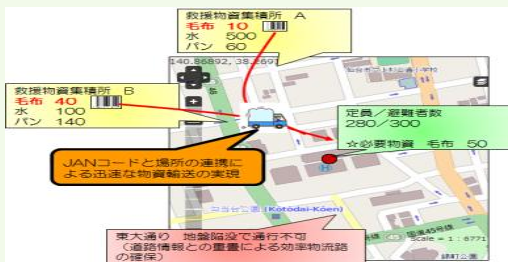
■ 今年度の実施内容

- 公共データを利用し、民間のデータと連携したサービスモデルの検証を行い、新サービス創出につなげる。
- 自治体データのカタログ化を実施し、利活用を促進するために必要な技術的・制度的な課題を整理する。
- 公共データの利用促進に必要なツール類を整備する。
- コンテンストを通じて、データ活用の新しい形を整理し、それに必要な措置等を整理する。

今年度のモデル実証事業

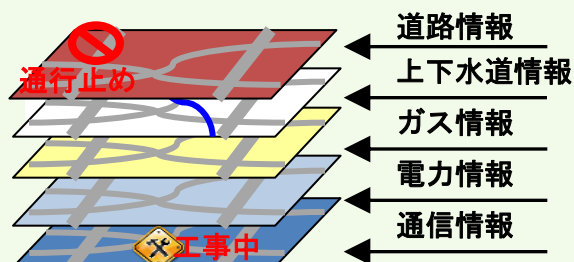
● 商品情報等の官民連携モデル

備蓄物資の管理・供給等について官民連携し、サプライチェーンの枠組みで迅速化・効率化を実現するモデル



● 公共インフラ情報等の官民連携モデル

地下埋設物データを官民連携し、災害シミュレーション等を実現するモデル

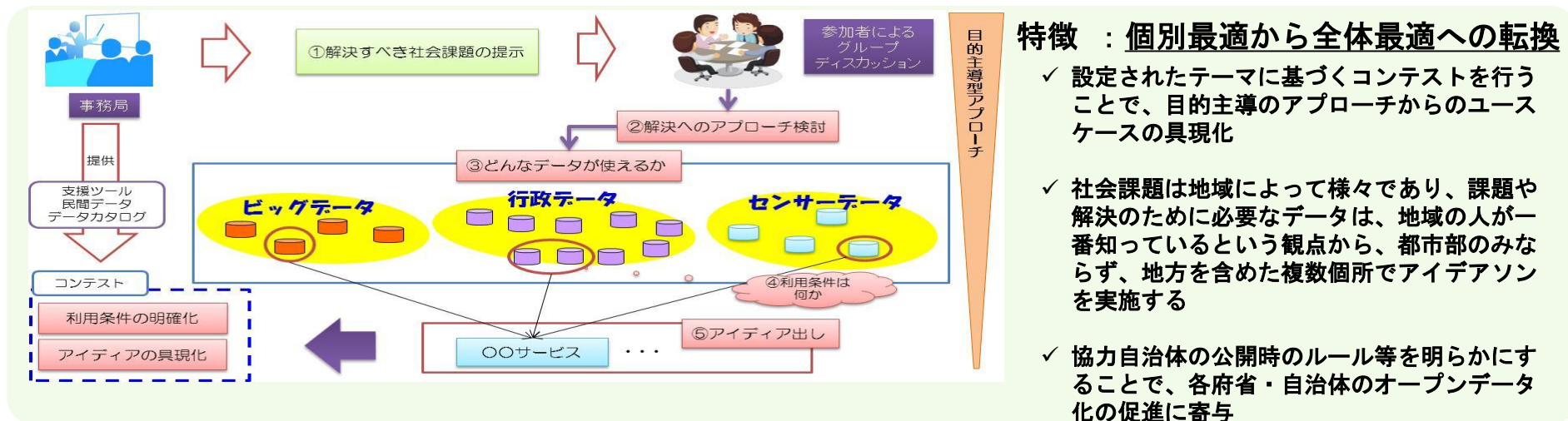


● 公共データ加工等の官民連携モデル

自治体に代わり、NPO法人が公共データを機械判読できる形式に加工して提供するモデル



- 公共データの利活用を促進するため、今年度事業で作成するデータや関連するツール類を利用し、新たなユースケースを創出するためにコンテストを実施する。



アイデアソンの開催

地域の課題をテーマに選び、解決に必要な行政機関や自治体が保有するデータを結びつける「課題解決型アイデアソン」を実施

| | 大阪 | 東京 | 松江 |
|----|----------------|-----------------|------------------|
| 副題 | オープンデータでビジネス興し | オープンデータでルールを超える | 地域の言葉で考えるオープンデータ |
| 日程 | 11/9(土) | 11/21(木) | 11/26(火) |
| 会場 | グランフロント大阪 | 東京大学 生産技術研究所 | 松江オープンソースラボ |

ユースケースコンテストの開催

アイデアソンで創出されたアイデア等を具現化する、公共データを用いたアプリ、サービス等のユースケースを募集し、コンテストを開催

| | 東京 | 大阪 |
|----|---------------|-----------|
| 日程 | 2/7(金) 午後(予定) | |
| 会場 | 東京国際フォーラム | グランフロント大阪 |

※コンテスト優秀作品の表彰やプレゼン発表は、2都市の会場をインターネット中継で結び、同時開催で実施する予定

経済産業省

Open DATA METI

- ・ 我が国初のデータカタログサイトとしての試行
- ・ 世界水準のメタデータを搭載し、LODの活用を検証
- ・ オープンデータの運用面に関する ノウハウや課題 及び改善策等を抽出

情報共有基盤

- ・ 共通語彙基盤のデータベースの構築
- ・ 共通語彙基盤を用いた地方自治体における実証実験
- ・ 文字情報基盤の普及促進

日本のオープンデータ推進に必要な 基盤の整備

各省庁、自治体への情報提供、普及促進



- ・ Open DATA METIに ディベロッパー向けページを構築し、ノウハウ等を提供（メタデータ、ツール類、FAQ等）
- ・ IT戦略本部に係る 各種会議への提言
- ・ アプリケーションプロファイル、共通語彙基盤の提供、普及促進

ご清聴ありがとうございました。

ご意見、ご質問ございましたら

wada-takashi@meti.go.jp

までお願いします。