

UMTTP

UML Based Modeling Technologies Promotion

Modeling Forum 2013

UMTTP 10年の歩みと これからの情報モデリング

モデリングフォーラム

プログラム委員長

堀内 一



お陰様で
10周年を迎えることができました。
皆様に感謝申し上げます。

特定非営利活動法人
UMLモデリング推進協議会

UMTP

UML Based Modeling Technologies Promotion

プログラム委員会



大会委員長(10年間)

国立情報学研究所 教授
浅野 正一郎



プログラム委員長(10年間)

元東京国際大学 教授
堀内 一



岸上 信彦
日本電気株式会社



吉田 裕之
富士通株式会社



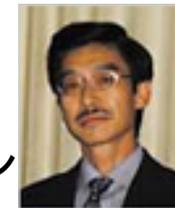
羽生田 栄一
(10年間)
株式会社 豆蔵



藤井 拓
(10年間)
株式会社
オージス総研



山城 明宏
(10年間)
東芝ソリューション
株式会社



菅又 久直
(10年間)
サプライチェーン
情報基盤研究会



中原 俊政
東京情報大学



恒川 正浩
株式会社
日立製作所



今野 隆一
ジャパンシステム
株式会社



武田 成史
日本アイ・ビー・エム
株式会社



羽田 昭裕
(10年間)
日本ユニシス
株式会社



穴沢 悦子
インフォテリア
株式会社



仁木 卓哉
株式会社
アイ・ティ・
イノベーション



大林 正晴
株式会社メタキューブ

UMTP

UML Based Modeling Technologies Promotion

UMTP 10年の歩み

- 2003年5月19日：
特定非営利活動法人
「UMLベースモデリング推進協議会(UMTP)」
として発足
- 発足時メンバー数:21法人

「共通モデリング技術の策定」と「統一的なモデリング技術者育成とその技能認定の仕組の運営」を通じて、わが国産業のグローバル化とアジア地域におけるソフトウェアビジネスの有機的連携確立を目指す。

- 上野南海雄（会長：当時オージス総研専務）
- 藤原 淳一（理事：当時オージス総研常務）
- 浅田 勇（事務局長）
- 小林 正博（現事務局長）
- 堀内 一（元副会長：現顧問）

10年継続主査

- 羽生田 栄一（豆蔵）
- 藤井 拓（オージス総研）
- 羽田 昭裕（日本ユニシス）

- **認定事業**
モデリング技能認定
- **技術普及事業**
モデリング技術の調査・研究・体系化
啓蒙資料開発、
- **国際連携事業**
アジア諸国における認定試験の
共有と相互認定
- **モデル共有推進事業**
ベストプラクティスのモデル化と共有
モデル登録と共有

- **UMTP認定試験制度開始**

認定試験受験者**4,000名**突破

- **運営組織の整備**

- **部会設立:**

国際連携部会、モデリング技術部会、モデル共有促進部会 等

- **モデリング技術普及の為の各種検討**

- ・認定試験受験者**13,000名突破**
- ・「**UMTPインターナショナル**」設立と海外連携
 - ・日中韓大学・企業・協議会参加による非営利連携事業情報共有基盤の確立
 - ・行政、中国ソフトウェア協会、主要ソフトウェア会社との連携
- ・認定試験制度の充実とモデリング技術普及
 - ・**L3認定試験開始**
 - ・UMLモデリング活用事例集「UML Modeling Case Study book」出版
- ・ガイドライン、用語集の公開と技術情報発信
 - ・オフショア開発向けUML適用ガイドラインの作成、及びバージョンアップ
 - ・UML2.0用語集取りまとめ



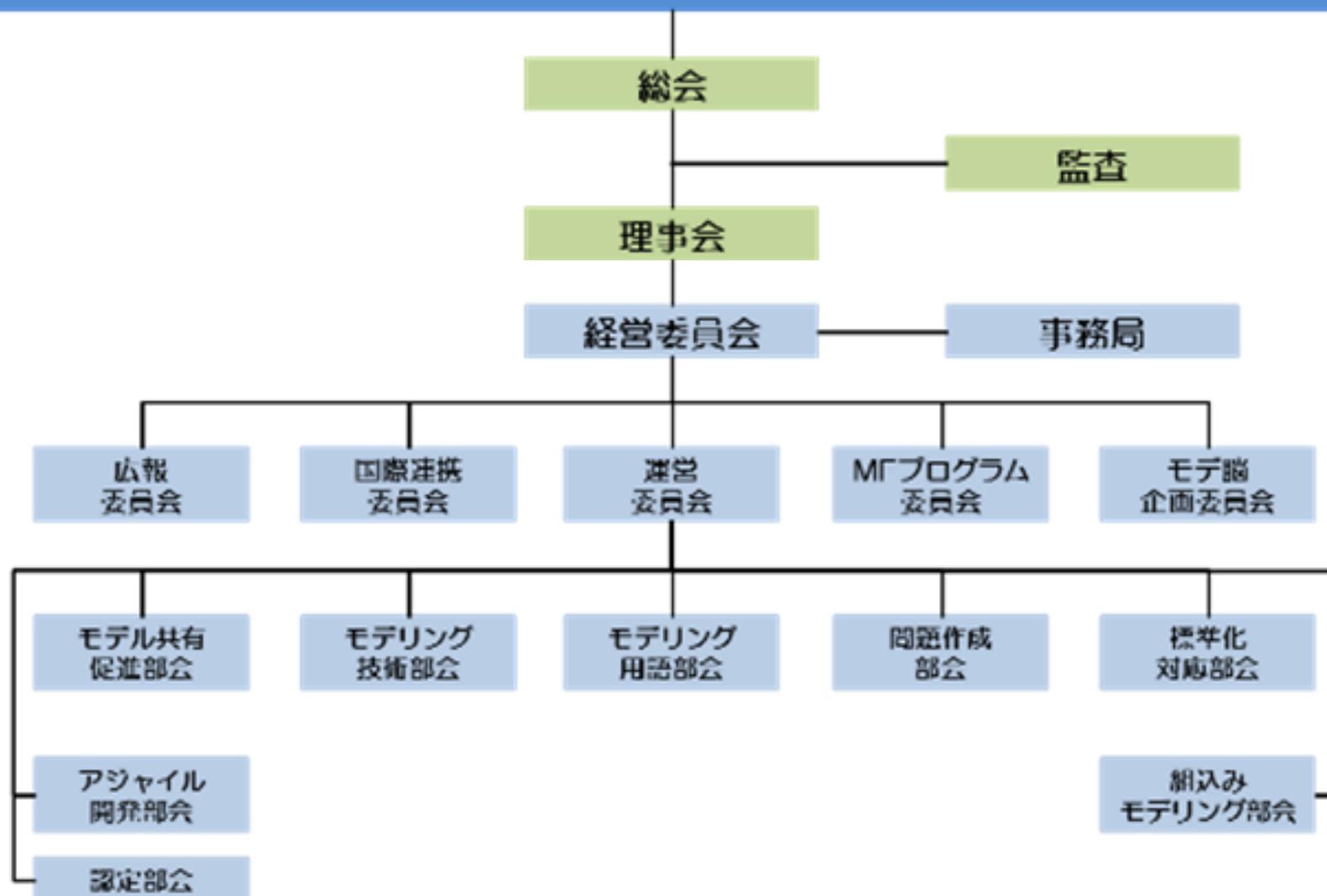
- 認定試験受験者**20,000名**突破
- 中国での本格展開
 - UMLモデリングコンテスト開催(27万票の投票)
 - 中国語UML標準用語集作成
 - 中国語L2試験開始
- 部会、分科会増設とモデリング活用推進
 - 組込モデリング、IFRS、サプライチェーン等へのモデリング適用検討
 - モデルベース・アーキテクト育成の為のガイド作成
- 認定取得者サービスの充実
 - 「L3合格者の集い」開催スタート
 - ModelingForm、モデリング技術セミナー、試験対策セミナー、ワークショップ等開催

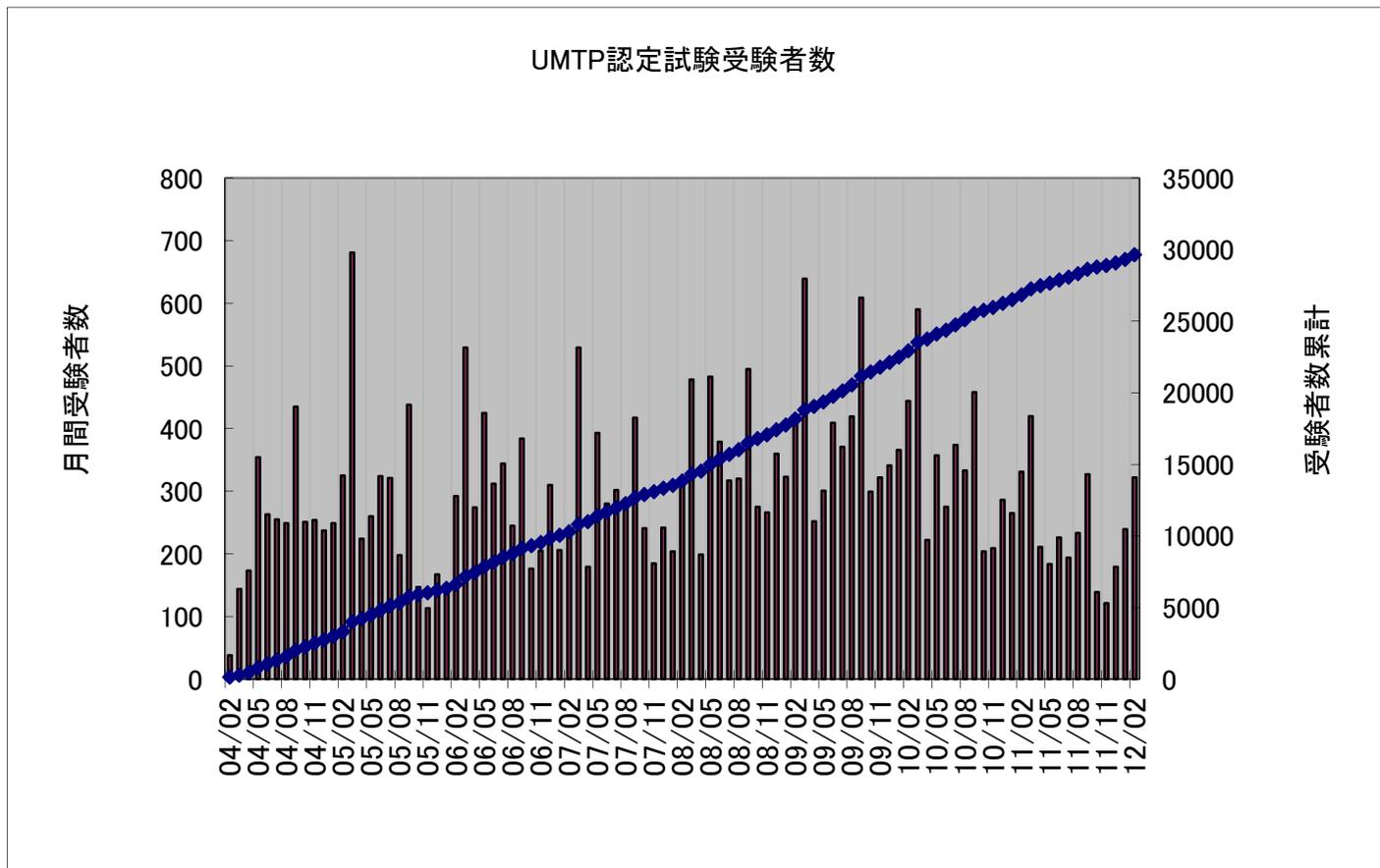


- ・認定試験受験者**30,000名**突破
- ・「**モデ脳**(モデリング能力)」検討
- ・認定試験制度の充実と認定取得者サービスの継続
 - ・**L4認定試験開始**
 - ・**L0試験の開始(無料、インターネットによる受験)**
 - ・モデリング技術、オフショア開発、アジャイル開発事例セミナーの継続開催
 - ・試験対策セミナーの開催
- ・モデリングに関する資料の公開と情報発信
 - ・モデルベース・アーキテクト定義書
 - ・組込向けモデルカタログ

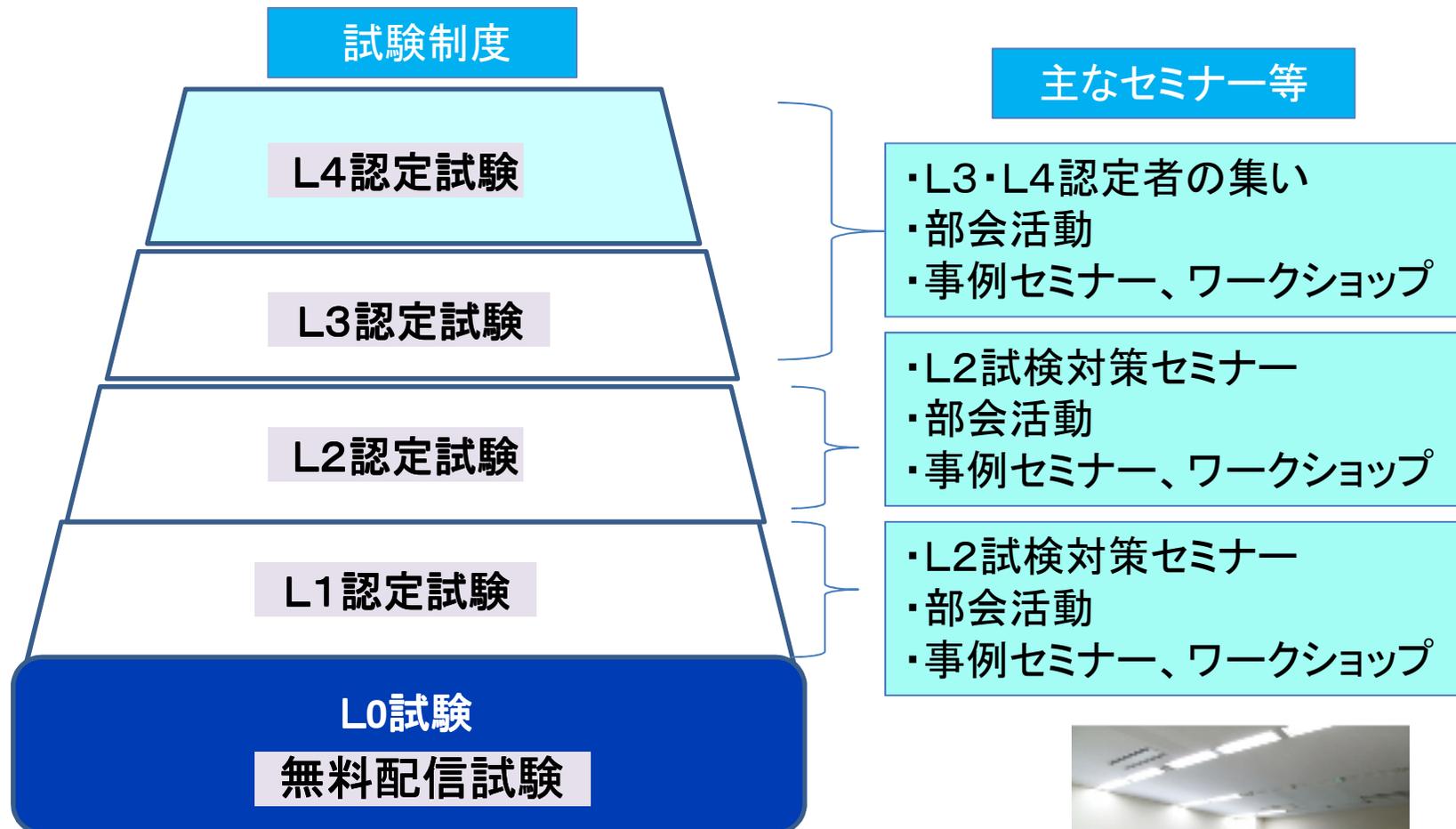


特定非営利活動法人UMLモデリング推進協議会





2003年12月より認定試験の配信を開始
 累積受験者 3万1千名 突破



UMTP

UML Based Modeling Technologies Promotion

10周年記念のテーマ

オープンデータとモデリング

- 自由に使えて再利用もできるデータ
- 誰でも再配布できるデータ
- 「作者のクレジットを残す」あるいは「同じ条件で配布する」:

Open Data Handbook

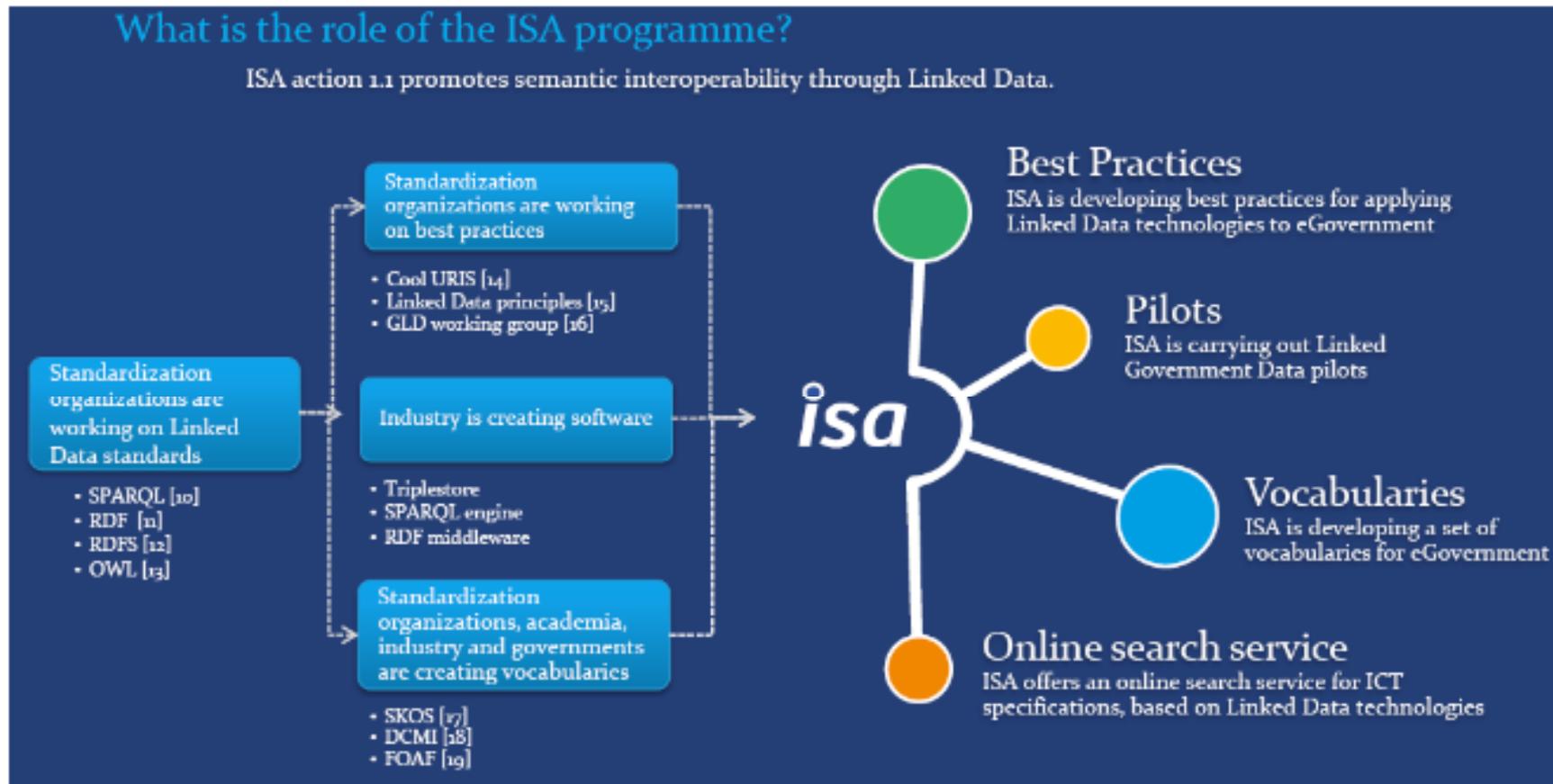
- 英国、POI (Power Of Information, 2001) 議論
- EU-PSI指令 (Public Sector Information, 2003)
- EU-デジタル・アジェンダ (2010)
- 米国 Data.Gov (2009) とその連携 (40か国)

EUデジタルアジェンダ グラナダ宣言(2010)

- デジタル単一市場の創出
- 域内共通のICT標準の設置と相互運用性の改善
- インターネットの信頼性と安全の向上
- 高速・超高速インターネット接続の拡大
- 最先端研究や技術開発への投資拡大
- 市民のデジタルリテラシーや社会的受入れの促進
- 気候変動や高齢化などの社会問題に対するICTの運用

EU ISAプロジェクト

Interoperability Solution fro European Public Administration



米国のData.gov(2010.05～)

オバマ政権のオープンガバメン宣言

- 透明性
- 協調性
- 参画性

- 税金の「使途」監視
(ホワイトハウスOMBの監視)

USASpending.gov

- 「景気回復予算 (ARRA) の
使途」監視

Recovery.gov

- 「金額以外の公共データ」

Data.gov



Data.gov

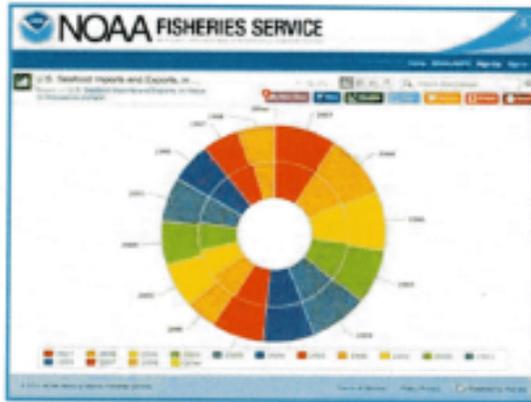
- 2009年5月に稼働開始
- 予算執行状況に限らず、公的データを**集約せず**、「**生データ**」として公開する。
- V.クンドラは、「2009年末までに、行政データセット500、地理データセット1,000、を目標とする」と宣言。→ **現在40万データセット**
- 2009年12月、「オープンガバメント指令」によって、各省庁にデータの供出を指令

http://www.whitehouse.gov/omb/assets/memoranda_2010/m10-06.pdf

Data.govの参照例



The Power of Visualizations



Data.Medicare.gov
Hospital Compare

Hospital Name	Address 1	City	Phone Number	Percent of patients who reported in Percent of patients who report
1 VIRGINIA MASON MEDICAL CENTER	100 NORTH AVENUE (PO BOX 6) SEATTLE	SEATTLE	2064299000	3%
2 BETHLEHEM MEDICAL CENTER (SEATTLE) 6	300 11TH AVENUE SEATTLE	SEATTLE	2063200000	4%
3 GROUP HEALTH CENTRAL HOSPITAL	301 - 10TH AVENUE EAST SEATTLE	SEATTLE	2062200000	5%
4 NORTHEAST HOSPITAL	180 NORTH 10TH STREET SEATTLE	SEATTLE	2068640000	8%
5 BETHLEHEM MEDICAL CENTER	547 BROADWAY SEATTLE	SEATTLE	2068800000	8%
6 UNIVERSITY OF WASHINGTON MEDICAL	590 NE PALMIST SEATTLE	SEATTLE	2068800000	4%
7 BARNHARTER MEDICAL CENTER	320 4TH AVENUE SEATTLE	SEATTLE	2067930000	7%

世界40か国以上で



*A Global
Movement Has
Begun to Provide
Transparency and
Democratization
of Data*

Don't see your site?
Update via @usdatagov



プラットフォームの共有



Open Government Platform (OGPL)



- Joint development with India's National Informatics Centre and US Data.gov teams
- Open source solution co-developed by governments of India and US
- Offered free via open source to any nation, province or city
- Allows continual improvement by open source community – code deposited in GitHub

<https://github.com/opengovtplatform>

<http://www.opengovplatform.org>



国内 Open DATA METI



ホーム

DATA METI

データ ▾

掲示板

利活用事例

ツール

問い合わせ

リンク

データセットを検索

🔍 データセットを検索

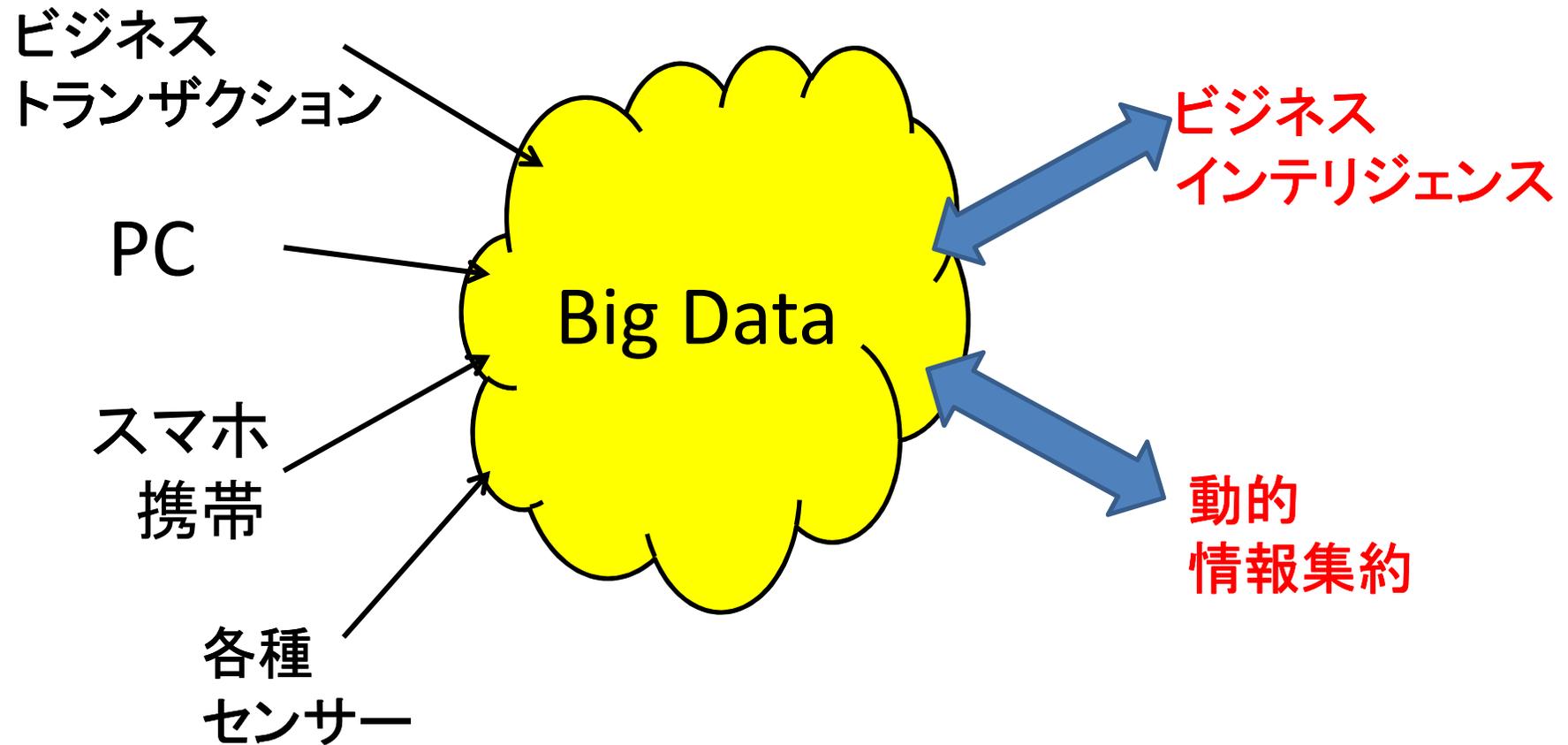
▼ 検索オプション

データセットリスト

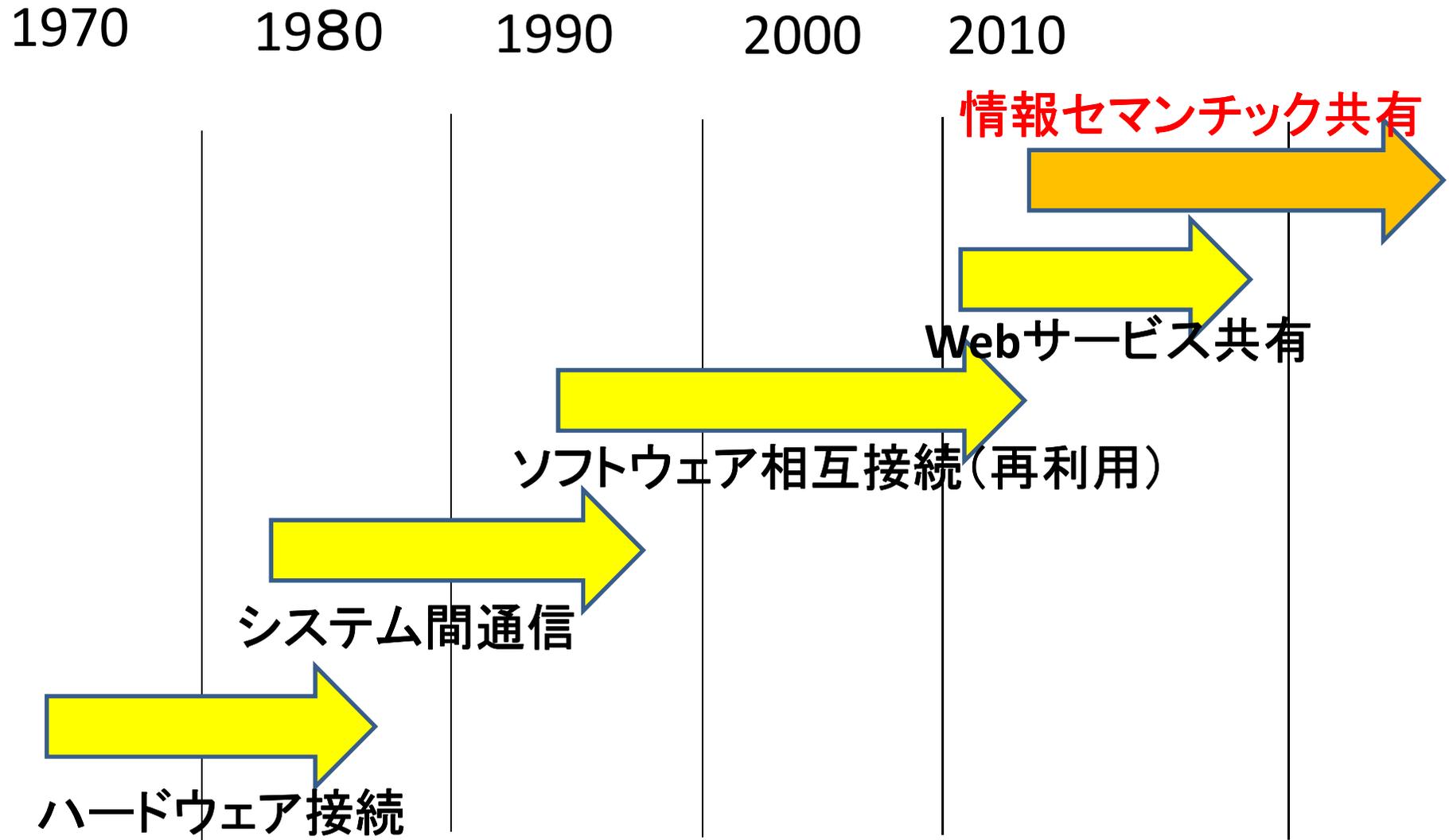
- [各年度の予算、決算](#) 195 データセット
- [中小企業白書](#) 51 データセット
- [経済産業省の事業にかかる行政事業レビューシート](#) 51 データセット
- [東日本大震災における経済産業省の対応と関連情報](#) 48 データセット
- [総合エネルギー統計](#) 22 データセット
- [工業立地動向調査](#) 22 データセット

- <http://datameti.go.jp/data/>

Big Dataと相互運用性

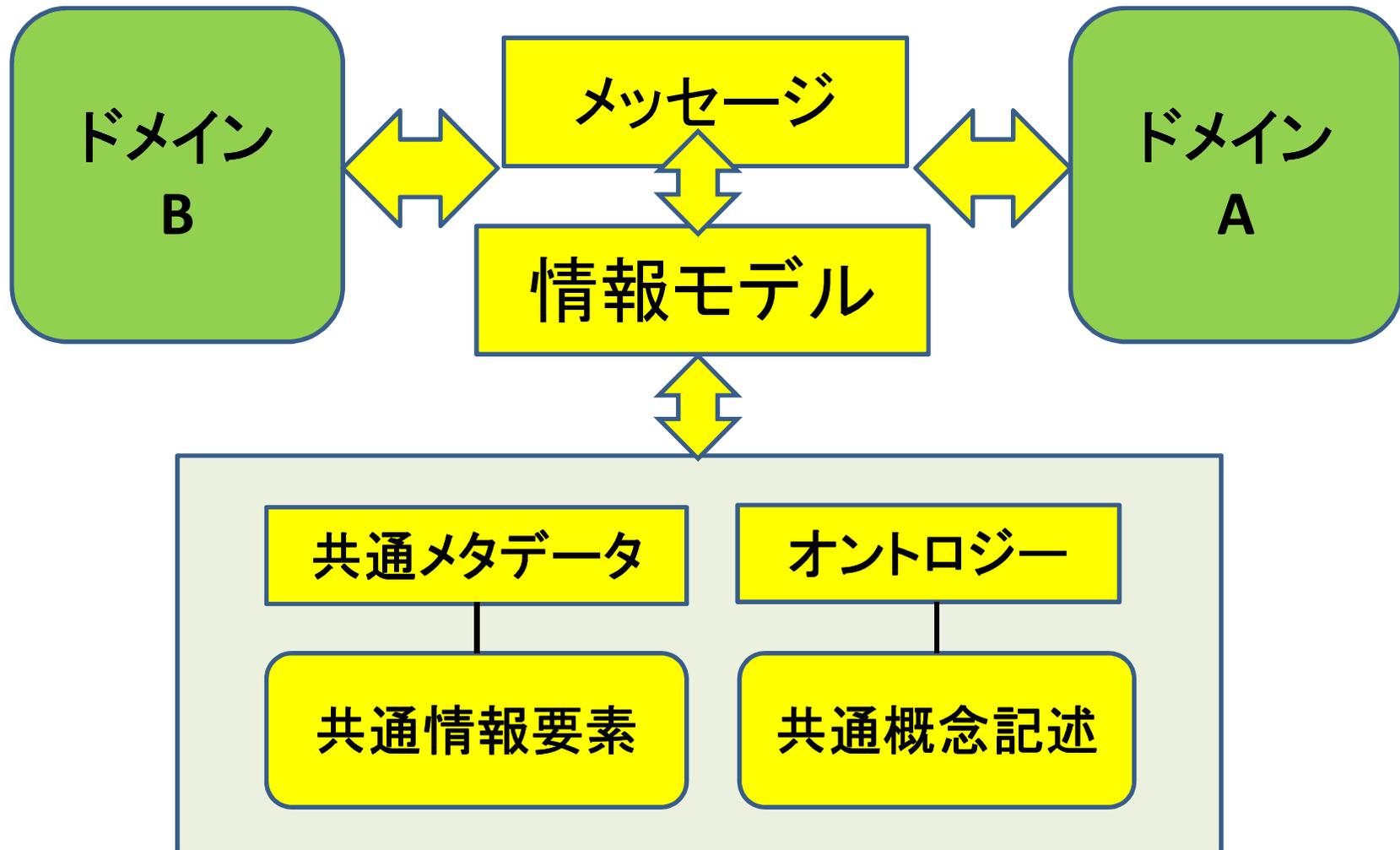


相互運用性 (Interoperability) の変遷

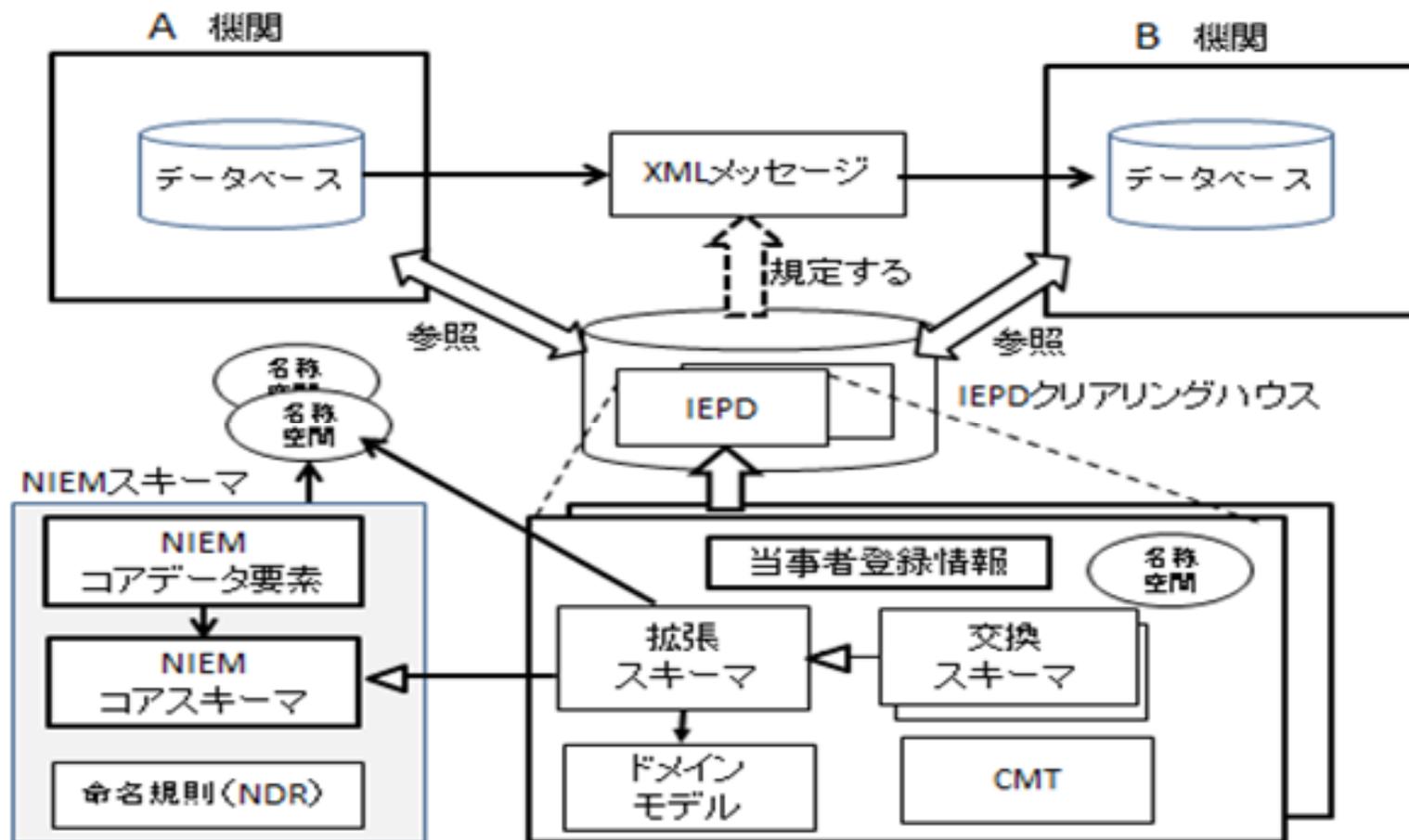


情報モデリング技術の課題

- 共通情報要素によるモデリング



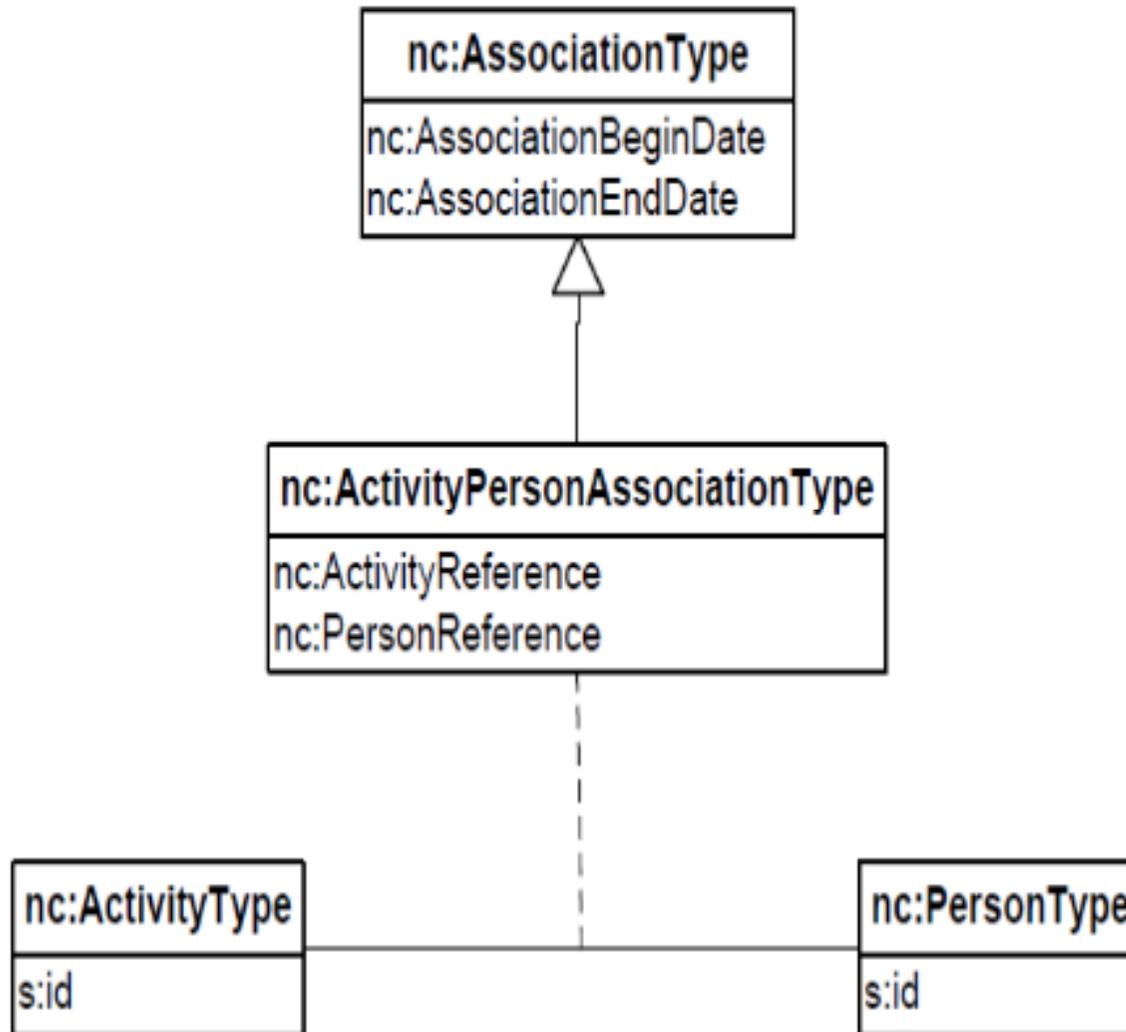
米国政府標準情報交換スキーマ NIEM (National Information Exchange model)



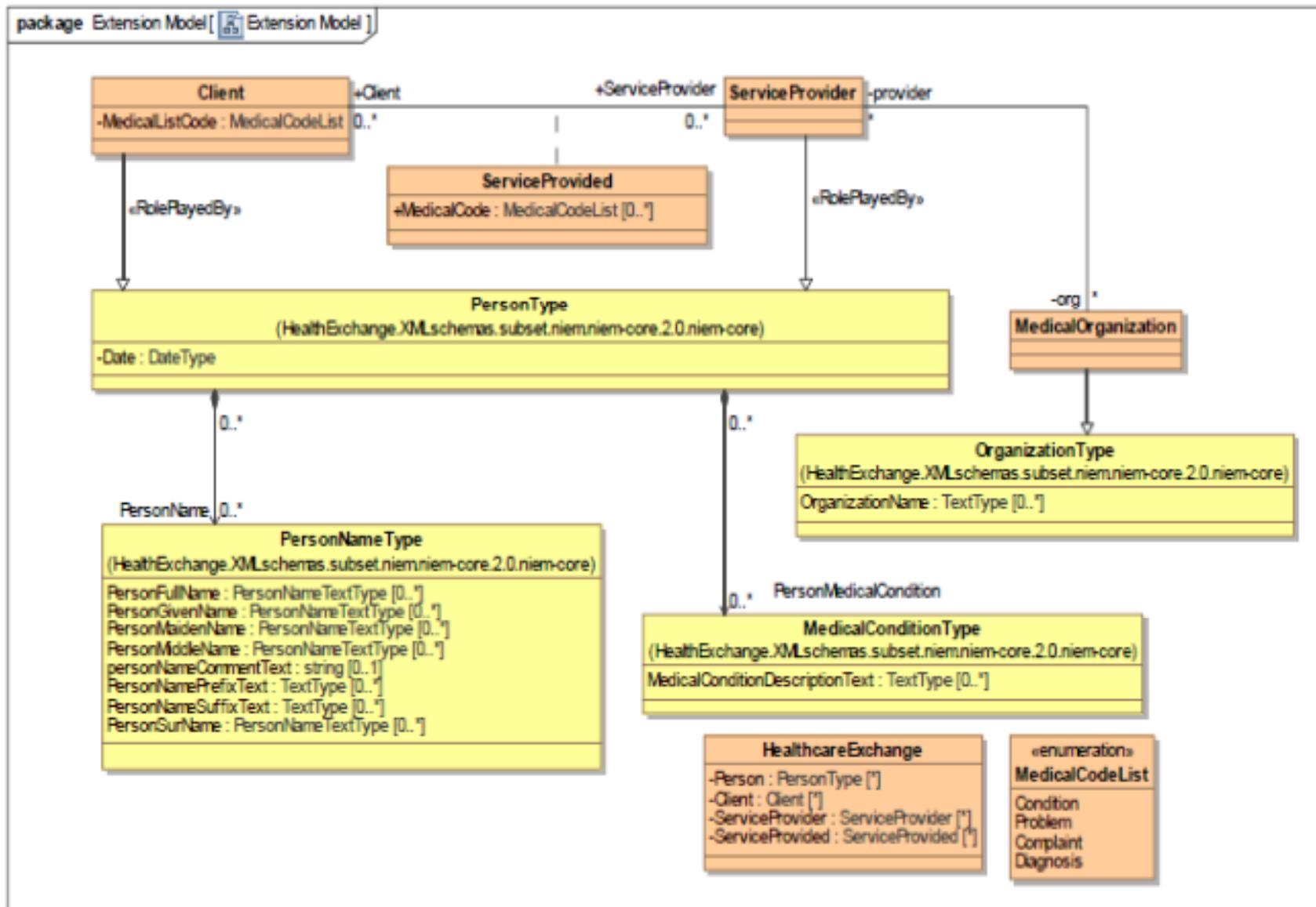
NIEMのコア情報要素

基本データタイプ (Basic Data Type)	拡張データタイプ (Advanced Data Type)
<ul style="list-style-type: none">● 「人型」PersonType● 「活動型」ActivityType● 「組織型」OrganizationType● 「場所型」LocationType● 「アイテム型」ItemType● 「文書型」DocumentType● 「識別子型」IdentificationType● 「バイナリ型」BinaryType● 「日付型」DateType● 「テキスト型」TextType● 「期間型」DateRangeType● 「ID属性」"id" Attribute● 「参照属性」"ref" Attribute	<ul style="list-style-type: none">● 「参照型」ReferenceType● 「追補型」AugmentationType● 「関連型」AssociationType● 「メタデータ型」MetadataType

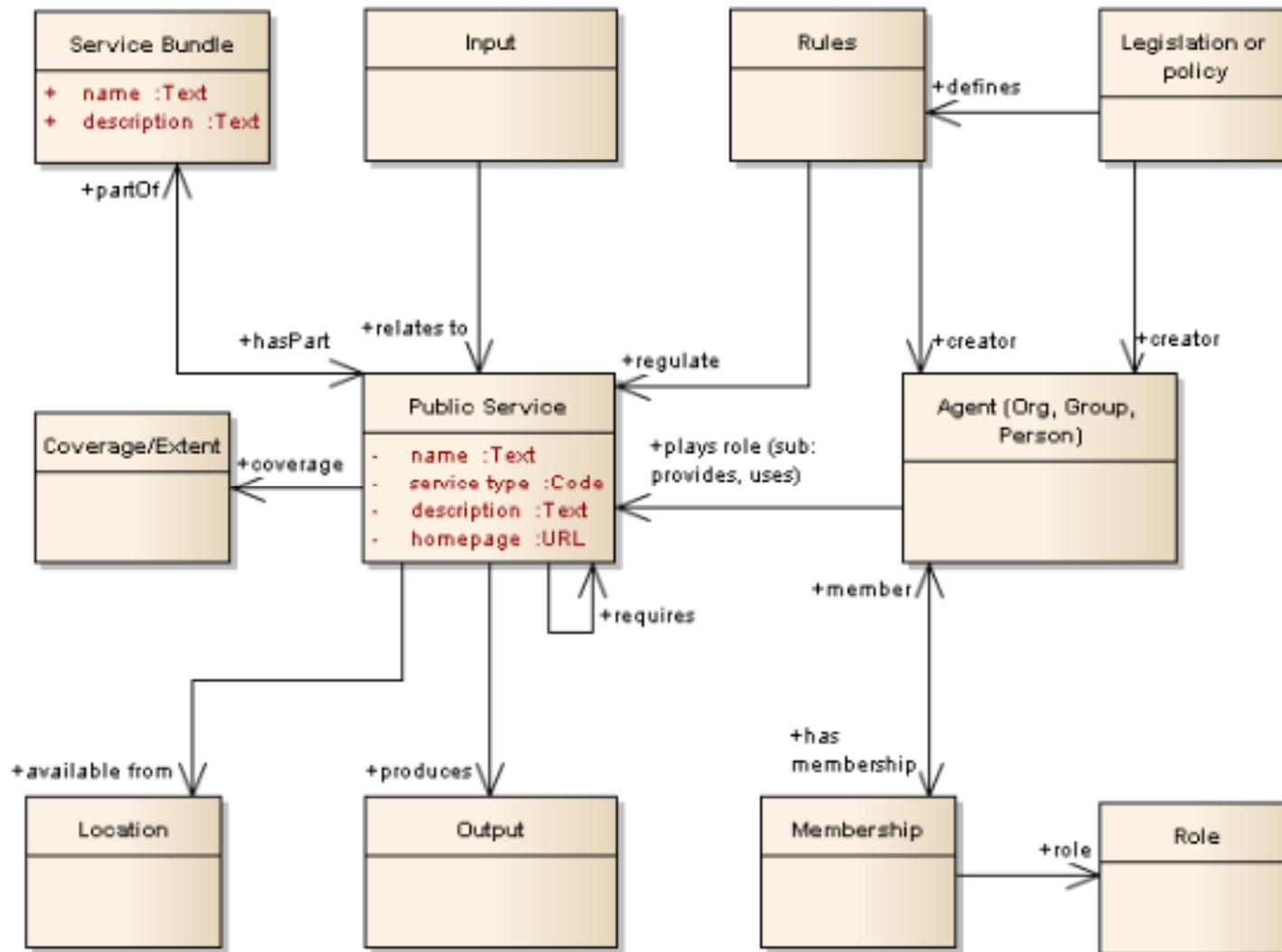
コア要素継承による情報表現



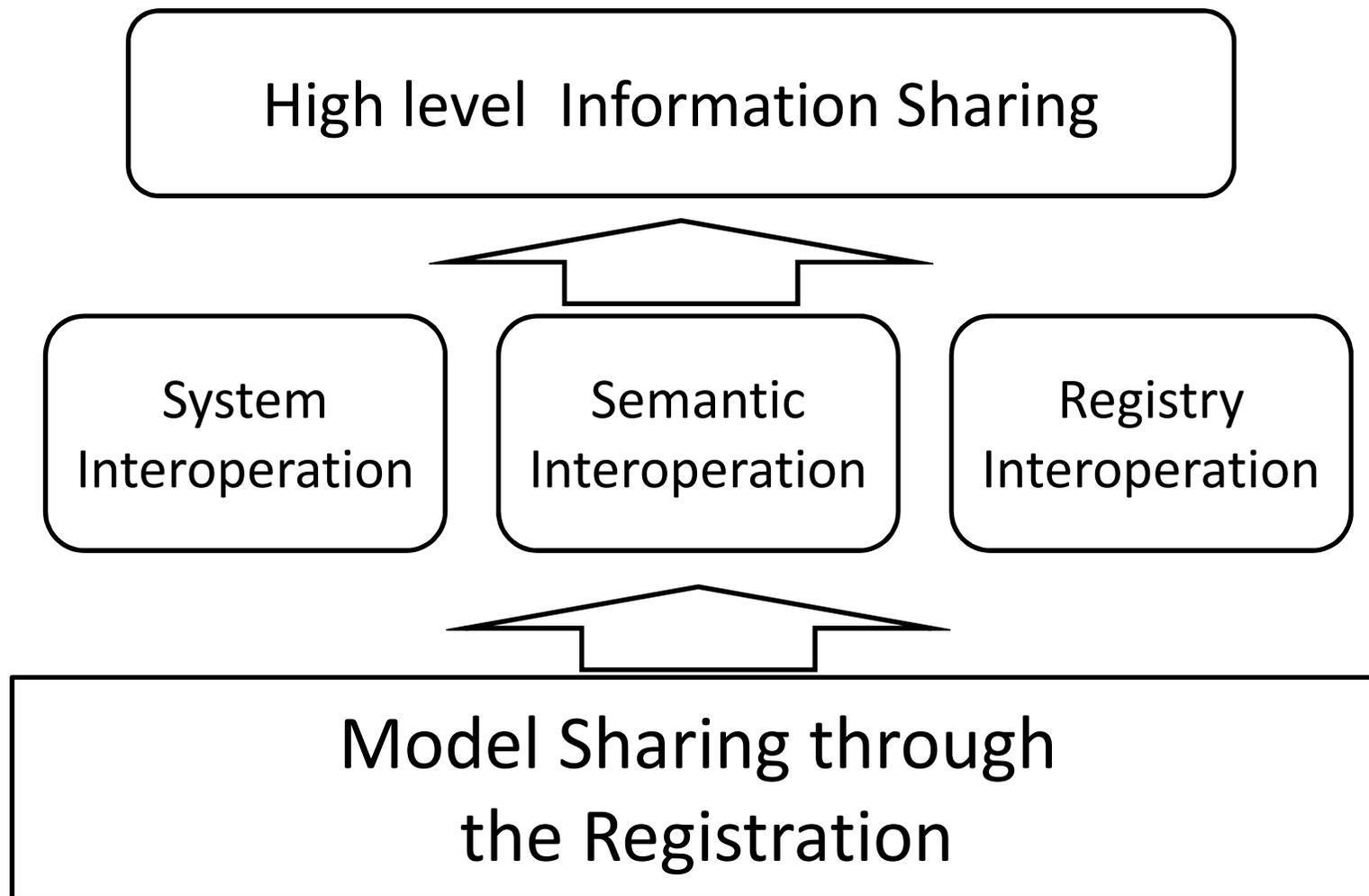
NIEMコア要素による実体定義(例)



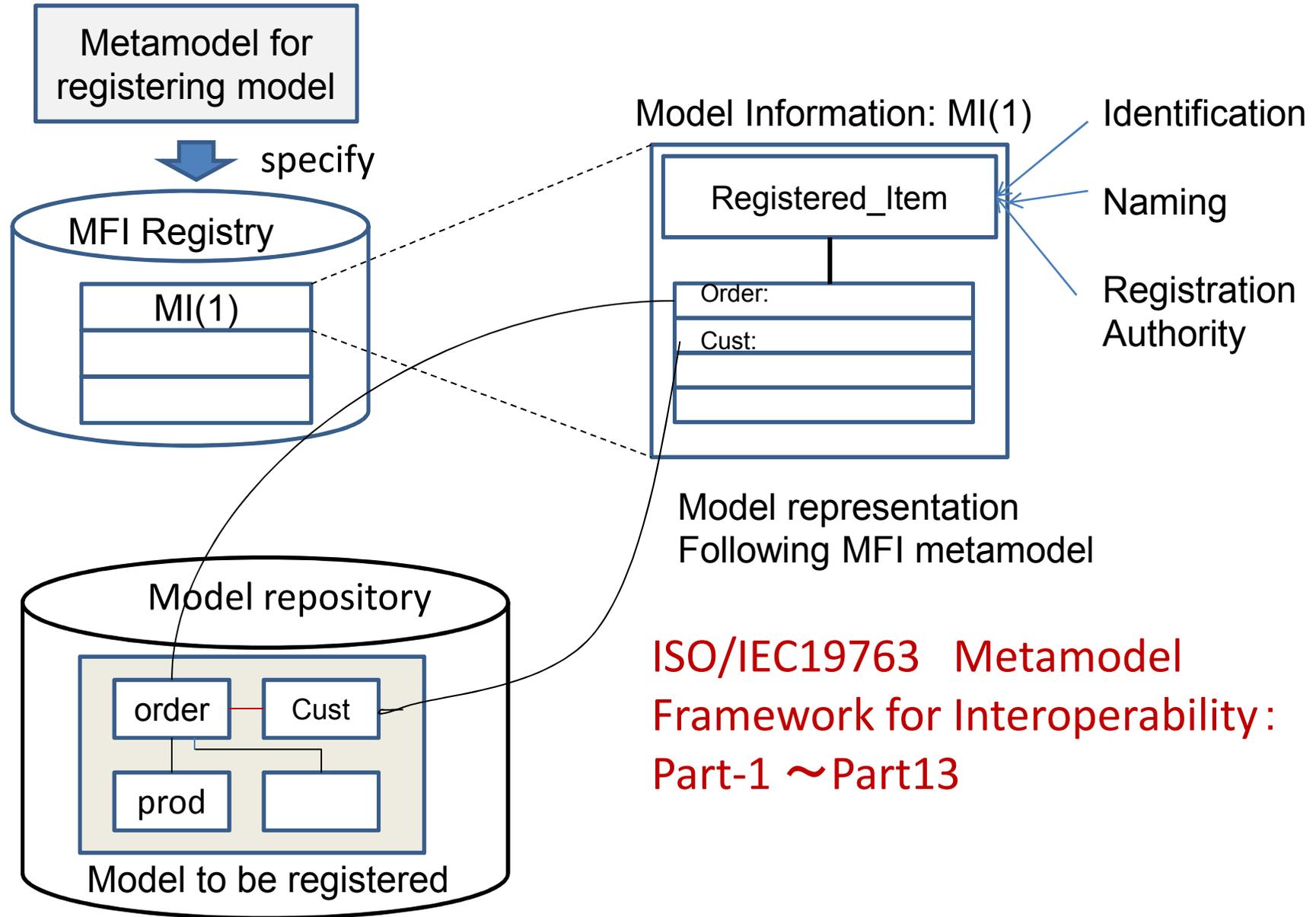
EUのADMS「Core Public Service」 概念モデル



ISO/IEC 19763 規格群



モデル共有のための登録



ISO/IEC19763 Metamodel
Framework for Interoperability:
Part-1 ~ Part13

須藤 修 先生

- 東京大学大学院教授
情報学環長・学府長
- 「次世代電子政府グランドデザイン」座長
- マイナンバーの重要性を説く
- LCDM(建設メタデータレジストリ)会長
- 次世代放送推進機構 理事長