

平成23年度予算要求の概要

平成23年度予算要求において、「地方自治体へのクラウド導入の全国的展開に必要な連携基盤等に係る実証実験」として、1,001百万円を要求中。

施策

検証に必要な人件費(455百万円)

- 1自治体による事業者の選択権を実質的に確保するためのデータ構造の標準モデルの構築とその実証(82百万円)
(クラウド事業者変更の際にデータ移行を可能とする構造を構築し検証)
- 2-1住民本位のシングル・サインオンサービスを実現するための自治体・事業者間の共通ルールの設定(電力等、民間の公共サービスも含む)(215百万円)
(認証機能のシステム間連携等に係る課題を検証)
- 2-2システムの重複をなくすためのアプリケーションモデル構築とその実証(126百万円)
(各アプリケーション内の共通機能の抽出と相互活用のための技術的課題の検証)
- 2-3データ及びネットワーク等のセキュリティモデルの構築とその実証(32百万円)
(ネットワーク毎のセキュリティ強度、障害時のバックアップ回線などネットワークの信頼性について検証)

効果

- コスト圧縮効果を効果的に実現
- 住民サービスの向上を効果的に確保
- コスト圧縮効果を効果的に実現
- クラウド導入に係る自治体・住民の不安の解消

共通経費等(546百万円)

ネットワーク構築費(116百万円)、機材借料、アプリケーション利用料(339百万円)、基本方針検討会開催(42百万円)、管理費等(49百万円)

データの表現形式の標準化について

1. データ移行に関する課題

・作業及びコスト負担の増加

システム移行時にデータ項目の意味の確認、項目のマッチング、コードの確認作業等の調整等を実施し、データ移行ツールを作成する必要があるため、作業量及びコストに関して大きな負担が生じる。場合によっては、項目の分割等の手作業が発生するケースもある。



ベンダーロックインの原因

データ項目の不一致例

	内容	例
1	データ項目名の不一致	同一の内容ではあるが、「識別番号」と「個人番号」等のように、項目名が不一致
2	コード情報の有無	西暦の他に和暦コードの有無
3	コード値の持ち方の不一致	続柄を1項目で保持する場合と、世代単位で複数項目で管理する場合で不一致
4	情報の持ち方の不一致	異動情報を異動事由コード（数値）で管理する場合と、異動事由毎に別項目で管理する場合とで不一致。
5	データ項目の格納階層の不一致	氏名を親項目の一階層で保持する場合と、子項目も含め2階層で姓と名で別々に保持する場合で不一致

2. 課題への対応策 = データの表現形式（中間データ）の標準化

旧システムから新システムへ移行する際に使用されるデータ移行ツールにおけるデータの表現形式（中間データ）を標準化する。

（項目名、データ型（数字又は漢字等）、データ長（桁数）、コード化の有無、コード内容を定義）

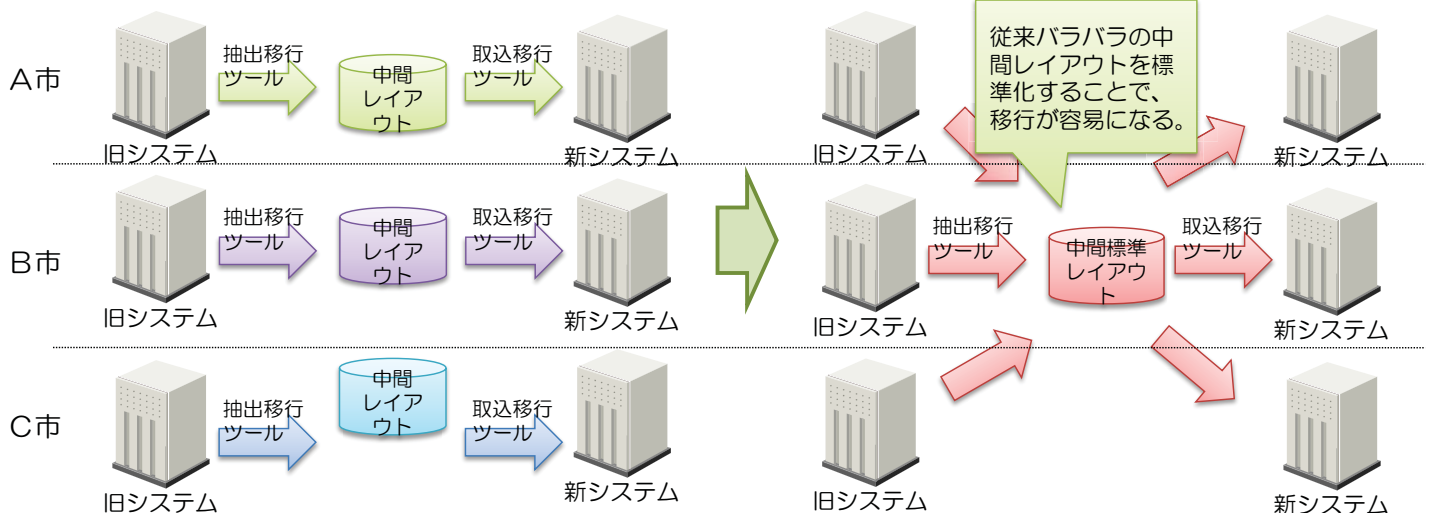
（参考）

- 1 戸籍事務においては、平成6年の戸籍法改正により電算化が可能となっており、通達に示された基準書（戸籍事務を処理する電子情報処理組織が備えるべき技術的基準）において審査事項一覧、ファイル構成、ファイル仕様、コード一覧（共通コード）、入力データ項目一覧が定められており、うち、ファイル構成、ファイル仕様及び共通コードをベースにデータ移行が行われている。
- 2 この場合、データ内容を構造化されたデータの共有が可能なXMLにおいて行われることが望ましい。

データ移行作業イメージ（各システムのDBまで標準化するものではないので、各事業者ごとの創意工夫の余地はある。）

従来のデータ移行

新たなデータ移行



中間レイアウト（例）

◎ 住所：北海道東西市南北町1丁目55番地の5

Aパッケージの住所データの格納方式

都道府県コード	市町村コード	字町コード	地番	地番表現コード
01	001	0001	55-5	01

データ項目とプログラムのセットにより、出力時の表記を編集する場合に、コード表記の深さに差がある例。

01：XX番地のYY
02：XX番YY号
03：……

Bパッケージの住所データの格納方式

都道府県コード	市町村コード	字町	地番
01	001	南北町	55番地の5

中間レイアウト

都道府県	市町村名	字町	地番
01	001	南北町	55番地の5

コード表記の深さがより浅いBパッケージの方式に合わせる。

◎ △ △氏名：総務太郎

Aパッケージの△ △氏名の格納方式

氏 名	
氏	名
総務	太郎

データ項目の格納階層が異なる例

Bパッケージの△ △氏名の格納方式

氏名
総務太郎

中間レイアウト

氏名
総務太郎

格納階層がより浅いBパッケージの方式に合わせる。