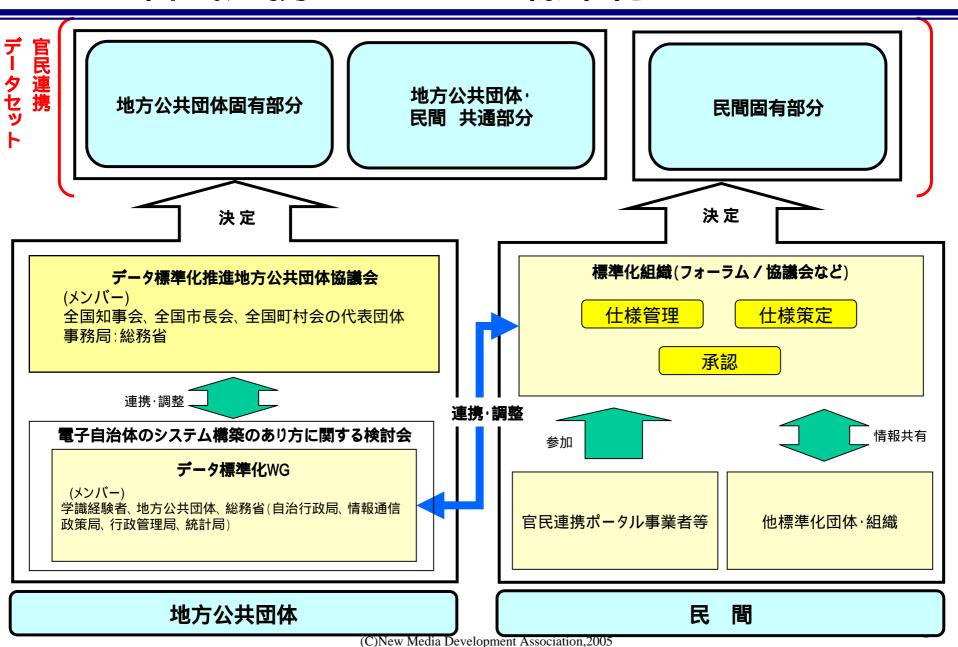
# 官民連携データセット検討課題の整理

2005年7月5日

財団法人ニューメディア開発協会

### 官民連携データセット標準化スキーム



### 地方公共団体関連官民連携データセット標準化プロセス

#### <作業の概要>

#### 1.標準化対象の検討

官民連携手続に関係する データセット標準を選定す るとともに、標準化の対象 とする業務・手続やデータ 項目の範囲を検討する。

#### 2.課題の抽出と整理

共通データ項目候補とレファレンスデータセットを比較し、 課題を抽出、整理する。

#### 3.データセット標準化

データ標準化WG、データ標準化推進地方公共団体協議会で検討を行い、決定。

#### <作業内容>

### レファレンスデータセット の比較

共通化データ項目候補に 対する各レファレンスデー タセットでの取り扱いを調査 し、比較表の作成を行う。

#### 課題の抽出・整理

比較表をもとに、データセット 策定に関する現状の課題を抽出・整理する。また官民連携 データセットの利用に関する 現状の課題を抽出・整理する

### <Input>



- ・共通データ項目候補
- ・レファレンスデータセット



共通データ項目候補とレファレンスデータセットの比較表

### 共通化データ項目候補に対するデータセット比較

データセット策定に関する課題を抽出するため、共通化データ項目候補に対し、各レファレンスデータセットにおける現状のデータ項目定義を比較表として整理する。

	., .			レファレンスデータセット										
大項目	項目名	項目の定義	表記方法	申請データ設計ガイドライン様式の設計ガイト			ガイドライン	GPPデータセ	2ット仕様書	ebXML (	JN/CEFACT	UML		
				項目名	下位項目	項目名	下位項目	項目名	下位項目	項目名	下位項目	項目名	下位項目	
個人情報	氏名	人の名前	姓名をまとめて扱う	氏名(1)	-	氏名	-	氏名	-	Person.Nam e.Text				
			姓と名を分解して扱う		氏 名	氏名-1		-		?	Person.Given Name.Text Person.Family Name.Text			
	氏名フリガナ	人の名前読 み仮名	姓名フリガナをまとめ て扱う	氏名フリガ ナ(1)	-			氏名フリガナ	-	-	. tarrior i oxt			
			姓と名のフリガナを分 解して扱う	氏名フリガ ナ(2)	氏フリガナ 名フリガナ			-		-				
	性別	人の性別		-		性別				Person.Gen der.Code				
	生年月日	人の誕生日		-		生年月日				Person.Birt h.Date Time				
						生年月日-1 生年月日-2								
				TO/T TO 17		生年月日-3				Audress.Po		Audress.Pos		
住所	郵便番号	郵便番号	AAA-BBBB	郵便番号 (1)		郵便番号		郵便番号		stcode.Cod		tal_Zone.Tex		
			AAABBBB	郵便留与										
			配達局番号と町域番 号を分解して扱う	郵便番号 (3)										
	住所	住所	住所をまとめて扱う	住所(1)		住所		住所						
			住所を都道府県、市 区町村等に分解して	住所(2)										
			住所を都道府県、市 区町村、町名等に分 解して扱う	住所(3)										
			住所を都道府県、市 区町村、町域、番地、 建物等に分解して扱	住所(4)										
			住所を都道府県、市	住所(5)		住所-1								
			<u>住所フリガナをまとめ</u> て扱う	住所フリガ ナ(1)				住所フリガナ						
			住所フリガナを都道 府県、市区町村等に 分解して扱う	住所フリガ ナ(2)										
			住所フリガナを都道 府県、市区町村、町 名等に分解して扱う	住所フリガ ナ(3)										
			住所フリガナを都道 府県、市区町村、町 域、番地、建物等に 分解して扱う。	住所フリガ ナ(4)							Sal	R		
			住所フリガナを都道 府県、市郡、区、町名 等に分解して扱う	住所フリガ ナ(5)										

# データセット策定に関する課題

比較表をもとに、官民連携データセットと他のデータセットとの連携の観点から、データセットの策定にあたり考慮すべき課題を整理する。

### データセット間のデータ連携に関する課題

- 1. 書式 ・・・・・・・・ データの表記方法の違い(例:日付の西暦表記/和暦表記)
- 2. **文字コード** ··· データを記述するコード体系の違い (例: JIS、シフトJIS、UTF-8)
- 3. **単位** ・・・・・・・ 数字データの意味の違い(例: 金額(円)、金額(ドル))
- **4. 構造 ・・・・・・・ データ項目の細分化のレベルの違い**(例:氏名、氏と名)
- 5. 粒度、意味・・・・意味の抽象度の違い(例:氏名、申請者氏名)

### 連携のための考え方

- •1,2,3について、各データセットで予め仕様を明らかにすることで、できる だけデータ変換を行わずにすむようにするとともに、変換が必要な場合 でも一括して変換を行うことが可能になると考えられる。
- •4について、なるべく構造化(細分化)を図り、個々のデータ項目の意味 をもたせることで、データ交換の対象を増やすことが可能と考えられる。
- •5について、汎用的なデータセットとするため、データセットの枠組みとしては粒度を大きくし(氏名、住所のレベル)、個々のシステムやアプリケーションで活用するため、データ項目を詳細化(ブレークダウン)する仕組みが考えられる。

# 共通化データ項目候補の定義例

### 連携のための考え方を踏まえた共通化データ項目候補とデータセットの定義例

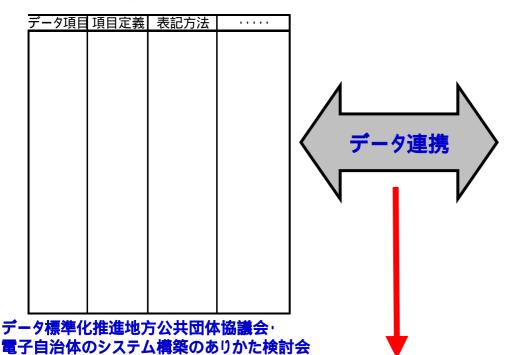
ディタ項目		- タ構造	意味	書式	文字コート	単位
7,00	上位項目	下位項目	墨外	<b>■</b> ±0	人于二	+ 12
名	氏名	氏	人の名前の姓	全角	UTF-8	なし
/ \		名	人の名前の名	全角	UTF-8	なし
・名フリガラ	氏名フリガナ	氏フリガナ	人の名前の姓のフリガナ	全角カタカナ	UTF-8	なし
		名フリガナ	人の名前の名のフリガナ	全角カタカナ	UTF-8	なし
捌	性別		人の性別	"男"、"女"	UTF-8	なし
年月日	生年月日	年号	人が生まれた年の暦または年号	"西暦"、"明治"、"大正"、"昭和"、"平成"	UTF-8	なし
		年 月	人が生まれた年の数字	半角数字。西暦の場合4桁、その他2桁	UTF-8	なし
		月	人が生まれた月	半角数字。1~12	UTF-8	なし
		B	人が生まれた日	半角数字。1~31	UTF-8	なし
所	住所	都道府県名	都道府県の名称	全角	UTF-8	なし
	12771		都道府県名のフリガナ	全角カタカナ	UTF-8	なし
			都道府県のコード	字角	UTF-8	なし
			市区町村の名称	全角	UTF-8	なし
			市区町村名のフリガナ	全角カタカナ	UTF-8	なし
		市区町村コード	市区町村のコード	半角	UTF-8	なし
		大字通称	大字通称の名称		UTF-8	なし
		大字通称フリガナ	大字通称のフリガナ	全角カタカナ	UTF-8	なし
		大字通称コード	大字通称のコード	<u>                                    </u>	UTF-8	なし
			大子 虚称のコート 町丁字等の名称		UTF-8	なし
			町丁字等の名称のフリガナ	主児    全角カタカナ	UTF-8	なし
		町丁字等コード	<u>町」子等の石術のフッカナ</u> 町丁字等のコード	<u>  主用カラカラ                                 </u>	UTF-8	なし
		<u>刷 ] 于                                  </u>	<u>町」チャのコード</u> 番地	工用  全角	UTF-8	なし
		建物名	<u> 軍地</u> 建物の名称	<u>キ</u> 用  全角	UTF-8	なし
				王用   人名		
			棟の番号	全角	UTF-8	なし
/王亚口	和压亚口	部屋番号	部屋番号	全角	UTF-8	なし
便番号	郵便番号		郵便番号の上3桁	半角	UTF-8	なし
+-7 TT TT			郵便番号の下4桁	半角	UTF-8	なし
話番号	固定電話番号	市外局番	電話番号の市外局番	半角	UTF-8	なし
		市内局番	電話番号の市内局番	半角	UTF-8	なし
	T#-11-12-2-	加入者番号	電話番号の加入者番号	半角	UTF-8	なし
	携带電話番号		携帯電話番号の識別番号	半角	UTF-8	なし
			携帯電話番号の事業者番号	半角	UTF-8	なし
			携帯電話番号の加入者番号	半角	UTF-%	
	FAX	市外局番	電話番号の市外局番	半角		
		市内局番	電話番号の市内局番	半角		\$1
		加入者番号	電話番号の加入者番号	半角	1 <del>-</del> δ	なし
マメナル	電子メールアドレス		電子メールのアドレス	半角@半角	UTF-8	なし

### 官民連携データセットの利用に関する検討課題

官民連携データセットの利用にあたり、民間データセットとデータ連携を行うための検討課題を整理する。

#### 官民連携データセット

データ標準化WG



#### 民間データセット

Source	Identifier	Dictionary Entry Name (auto generated) Keep the rows together	ACC/ BCC/ ASCC/ ABIE/ BBIE/ ASBIE	Definition	TBG17 Comment	Object Class Qualifier	
TBG17	UN00000074	Person, Details	ACC	The information relevant to an individual human heiro			
TBG17	UN00000075	Person. Identification. Identifier	BCC	human being.  To provide identifers related to this person such as their passport number, social security number etc.			
TBG17		Person. Name. Text	BCC	A string of characters providing a name or set of names by which this person is known.			
TBG17	UN00000077	Person. Given Name. Text	BCC	Name or names, usually given to a person by his/her parents at birth, also known as forename, first name or Christian name.			
TBG17	UN00000078	Person. Nickname. Text	BCC	To provide any shortened form of the name of this person or any other name by which this person may be known.			
TBG17	UN00000079	Person. Middle Name. Text	BCC	Name or names, usually given to a person by his/her parents at birth, other than the first name.			
TBG17	UN00000080	Person. Family Name. Text	BCC	The name a person shares with members of his/her family, also known as surname.			
TBG17	UN00000082	Person. Title. Text	BCC	The textual description of any title associated with a specific person such as Dr., Ir. etc.			
TBG17	UN00000083	Person. Salutation. Text	BCC	A formal sign or expression of greeting appropriate for this person.			
TBG17	UN00000084	Person. Family Name Prefix. Text	BCC	The textual description of any prefix that precedes this person's family name such as van. von etc. (Fred Van Blommestein).			
TBG17	UN00000085	Person. Name Suffix. Text	BCC	The textual description of any prefix that precedes this person's family name such as ir. Ill etc.			
TBG17	UN00000088	Person. Marital. Code	BCC	To specify whether this person is married, single, or divorced.			
TBG17	UNOCCOCOS	Person, Gender, Code	BCC	To specify the gender of this person.			
TBG17	UN00000189	Person. Birth. Date Time	BCC	To specify the date or date time of the birth of this person.			
TBG17	UN00000186	Person. Age. Measure	BCC	To specify any age measure related to this person such as his/her age at a particular point in time.			
TBG17	UN00000190	Person. Death. Date Time	BCC	To specify the date or date time of the death of this person.			
TBG17	UN00000093	Person. Language. Identifier	BCC	To identify any language related to this person such as their spoken language etc.			
TBG17	UN00000242	Person, Description, Text	BCC	A description of a specific person.			
TBG17	UN00000215	Person. Maiden Name. Text	BCC	The family name of a person before first marriage.			
TBG17		Person. Preferred Name. Text	BCC	The name by which this person prefers to be known.			
TBG17		Person. Nationality. Identifier	BCC	To identify any nationality of this person.			
TBG17		Person. Address	ASCC	Information about any address related to this person.			
TBG17		Person. Nationality. Country	ASCC	Country information about any nationality related to this person.			
TBG17	UN00000243	Person. Communication	ASCC	To provide any communication information related to this person.			

民間標準化組織(フォーラム/協議会など)

#### 官民連携データセットと民間データセット間でデータ連携を行うための検討課題

- 1. 官民連携データセットと民間データセット間でのデータ項目の対応付け方法に関する検討
- 2. データセット間の対応情報(対応表)の追加・変更等の維持管理の仕組み(手順等)に関する検討
- 3. データセット間の対応情報(対応表)の利用者への提供方法に関する検討

## データセット間のデータ項目の対応付け方法

共通的なデータ項目定義に対し、各データセットの対応するデータ項目を表(データセット対応表) として定義する方法が考えられる。

	, , , , ,	-,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	37031000	官民連携データセット				■ Bデータセット				Cデータセット			
データ項目	上位項目	タ構造 下位項目	意味	タグ名	書式	文字コード	単位	タグ名	書式	文字コード	単位	タグ名	書式	文字コード	単位
氏名	氏名	氏		A1		UTF-8	なし	B1		UTF-8	なし	C1	全角	UTF-8	なし
エクラリギュ	<b>エクラリギ</b> エ	名		A2	1	UTF-8	なし	B2		UTF-8	なし	-			ļ.,
氏名ノリカブ	氏名フリガナ	氏フリガナ 名フリガナ	<u>人の名前の姓のフリガナ</u> 人の名前の名のフリガナ		全角カタカ		なし	B3 B4	全角カタカ		なし なし	C2	上角カタカ:	UTF-8	なし
性別	性別	名ノリカナ		A4 A5	全角カタカ "男"、"女	7 ITE 0	なし	B4 B5	全角カタカ "1"."2"	UTF-8	なし	C3	】 "男"、"女	TITE 0	なし
	生年月日	年号	しが仕まれた年の歴まれ		$\mathcal{D} \setminus \mathcal{X}$	017-0	4 U	B6		UTF-8	なし	C3	, - ,		なし
土牛万口	<del>*</del> + /	年	人が生まれた年の数字					<u>Во</u> В7	半角数字。	• • •	なし	C5	半角数字		なし
		<u> </u>	人が生まれた月		yyyymmdd	UTF-8	なし	B8	半角数字。		なし	C6	半角数字。		なし
		A B	人が生まれた日					B9	半角数字。		なし	C7	半角数字。		なし
住所	住所			A7	全角	UTF-8	なし	B10		UTF-8	なし	C8	全角		なし
111/1	111/1		都道府県名のフリガナ	-	<u>工用</u> -	-	-	B11	全角カタカ		なし	C9	全角カタカ		なし
			都道府県のコード	_	-	_	1_	B12		UTF-8	なし	-	<u>工/品/3 / /:</u>	-	-
				A8	全角	UTF-8	なし	B13		UTF-8	なし	C10	全角	UTF-8	なし
			市区町村名のフリガナ	-	-	-	-	B14	全角カタカ		なし	C11	全角カタカ		なし
			市区町村のコード	-	-	-	-	B15		UTF-8	なし	-	-	-	-
				A9	全角	UTF-8	なし	B16		UTF-8	なし	C12	全角	UTF-8	なし
			大字通称のフリガナ	-	-	-	-	B17	全角カタカ	UTF-8	なし	C13	全角カタカ	UTF-8	なし
			大字通称のコード	-	-	-	-	B18	半角	UTF-8	なし	-	-	-	-
		町丁字等名称	町丁字等の名称	A10	全角	UTF-8	なし	B19	全角	UTF-8	なし	C14	全角	UTF-8	なし
		町丁字等名称:	町丁字等の名称のフリカ	-	-	-	-	B20	全角カタカ	UTF-8	なし	C15	全角カタカ	UTF-8	なし
			町丁字等のコード	-	-	-	-	B21		UTF-8	なし	-	-	-	-
		番地		A11		UTF-8	なし	B22		UTF-8	なし	C16	全角	UTF-8	なし
			建物の名称	A12	全角	UTF-8	なし	B23	全角	UTF-8	なし	C17	全角	UTF-8	なし
		棟番号		A13		UTF-8	なし	B24		UTF-8	なし				
				A14	全角	UTF-8	なし	B25		UTF-8	なし	C18	全角	UTF-8	なし
郵便番号	郵便番号	上3桁	郵便番号の上3桁	A15	XXX-XXX	XUTF-8	なし	B26		UTF-8	なし	C19	半角	UTF-8	なし
		下4桁	郵便番号のト4桁					B27		UTF-8	なし	C20	半角		なし
電話番号	固定電話番号		電話番号の市外局番	A16			なし	B28		UTF-8	なし	C21	半角		なし
					XXXX-XX	XUTF-8		B29		UTF-8	なし	C22	半角	UTF-8	なし
		加入者番号	電話番号の加入者番号					B30		UTF-8	なし	C23	半角	UTF-8	なし
	携帯電話番号		携帯電話番号の識別番	€ A17			なし	B31		UTF-8	なし	C24	半角	UTF-8	なし
		事業者番号	携帯電話番号の事業者		XXXX-XX	UTF-8		B32		UTF-8	なし	C25	半角		なし
			携帯電話番号の加入者					B33		UTF-8	なし	C26	半角	UTF-8	なし
			電話番号の市外局番		xxxx-xx	XUTF-8	なし	B34		UTF-8	なし	C27	半角	UTF	
								B35	7 13	UTF-8	なし	C28			
<b>事</b> フ, ::			電話番号の加入者番号	4.40	W & O W &	LITE A	-to-1	B36		UTF-8	なし	C29			12 U
電子メール	電子メールア	トレス	電子メールのアドレス	A19	半角@半角	U1F-8	なし	B37	半角@半角	U1F-8	なし	C30		D F-	なし

データセット対応表イメージ

### データセット対応表の追加変更の概要

データセット対応表の追加変更等に関して、以下のようなケースについての手続き / 手順 / ルール等が必要と考えられる。

### 1.新たな共通的なデータ項目を追加・変更

未定義の共通的なデータ項目を新たにデータセット対応表に追加あるいは変更を行う場合。

### 2.新たなレファレンスデータセットを追加

未定義のデータセットを新たにデータセット対応表に追加あるいは変更を行う場合。

### 3.共通的なデータ項目の意味を細分化する

既に定義されている共通的なデータ項目が持つ意味を細分化する(限定する)場合。 (例)官民連携ポータル事業者が共通的なデータ項目の上位に具体的な意味を もつタグを定義し階層化する。

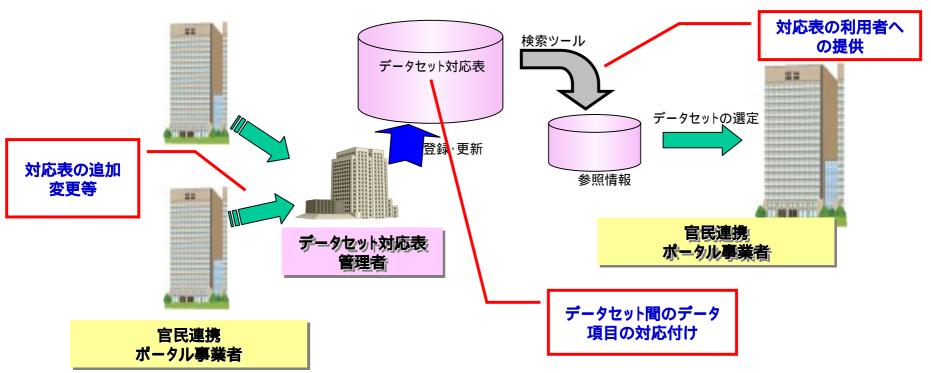


# データセット対応表の利用イメージ

官民連携ポータル事業者が各データセット間の項目の対応情報を容易に把握できることが望ましい。



データセット対応表を公開し、検索ツール等によりポータル事業者向けに参照情報を提供することにより、ポータル事業者の利便性を向上させることが考えられる。



# これまでの検討内容のとりまとめ

### 1. 官民連携データセットの必要性について

「官民連携手続における官民システム間のデータ連携を容易に行うための標準的データセットが必要である。」(第1回)

### 2. 官民連携データセットの策定スキームについて

「官民連携データセットのうち、「地方公共団体固有部分」及び「地方公共団体・民間共通部分」は、データ標準化WG・データ標準化推進地方公共団体協議会が決定し、「民間固有部分」は民間の標準化組織で決定する。」(第2回)

### 3. 官民連携データセットに関する現状の課題の整理

現状判明している課題及び対応の考え方について、整理を行う(第3回)。