

スマートシティ・プラットフォーム 検討の方向性について

スマートシティにおけるデータ利活用の目指すべき方向性と効果（課題、方向性、効果）

スマートシティ分野における課題

- ①分野をまたがるデータ流通の実例が希薄 ②分野毎・地域毎にデータがバラバラで、分野・地域をまたがるサービス開発・運用が困難、
- ③パーソナルデータをはじめとする重要データの適切な取扱い方法が未習熟 ④資金的持続性を維持した公共的サービスの構築が困難

検討の方向性

アーキテクチャをベースに、都市OSにおけるデータ連携に関する論点①共通機能の整理（都市OSが具備すべき機能の実装の促進方法など）、②基本データモデルの検討、③データへのアクセス管理、④ルールの検討、を整理する

想定効果

- ①開発したサービスやアプリケーションの相互運用や広域展開が短期かつ容易にできる ②都市OSを介して相互接続するのでアップデートし続けることが容易にできる
- ③標準データモデル活用による関係主体の業務負荷軽減ができる

検討の主な論点

論点1：共通機能の整理

- ・都市OSが具備すべき機能の実装をどう促進するか
- ・データ市場などの流通メカニズムはどうあるべきか。

論点2：基本データモデルの検討

- ・各分野の既存のデータ標準をどのように活用すべきか。
- ・データ整備の負担感と利用者の利便性をともにデータ粒度をどのようにすればよいか。

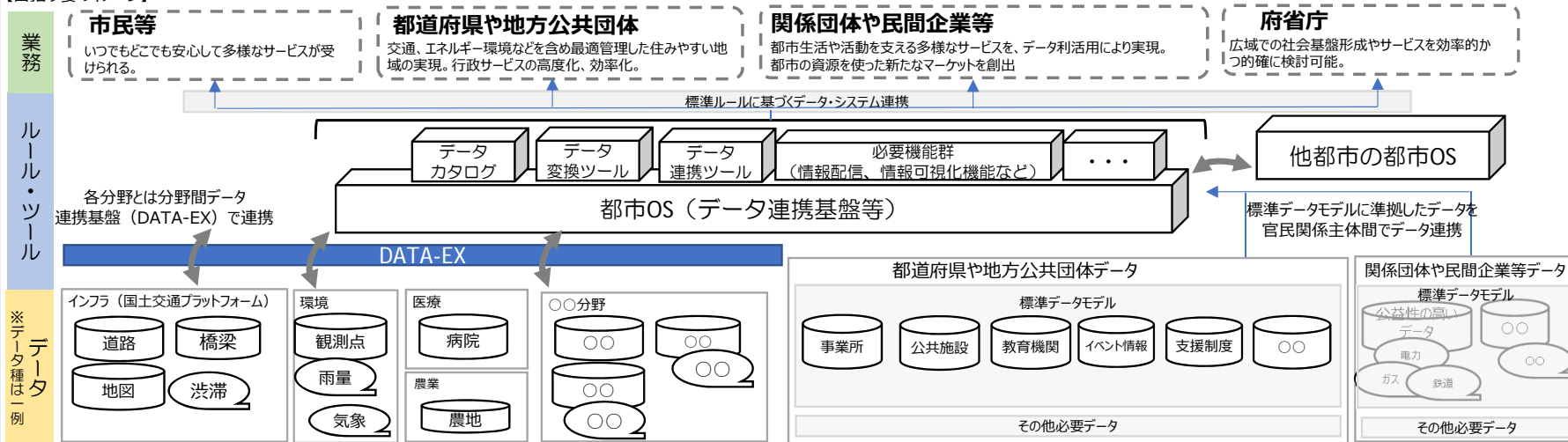
論点3：データへのアクセス管理

- ・スマートシティ内の各オブジェクトやオブジェクト関連データへのアクセス管理をどのように行うべきか。
- ・オプトインやアウトをどう活用すべきか。

論点4：ルールの検討

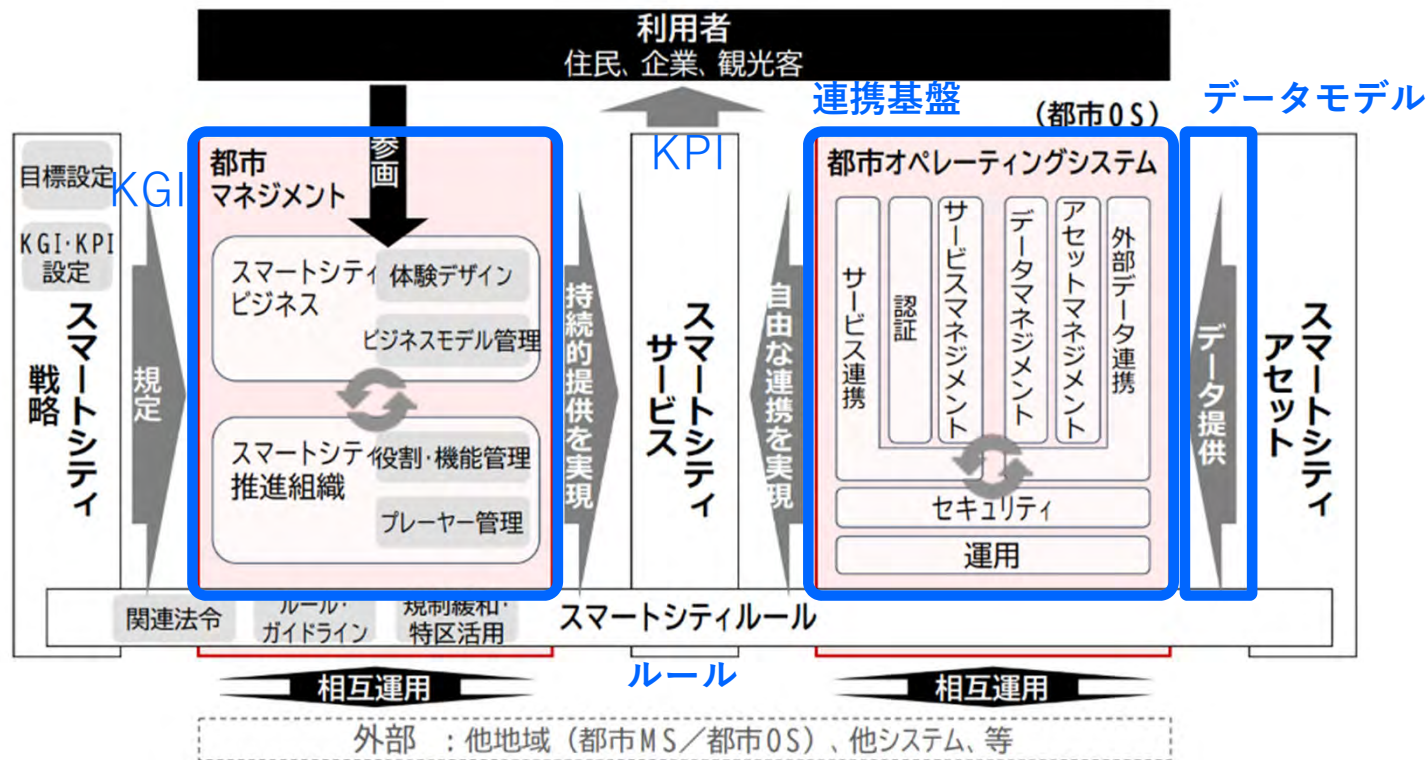
- ・スマートシティ内・間でデータ連携するときのデータ共有などのルールはどうあるべきか。
- ・データの公益性をどのように考えるべきか。
- ・都市OS運用にかかる資金的持続性をいかに担保するか

【目指す姿のイメージ】



アーキテクチャに基づきスマートシティを検討

- グローバルなインタオペラビリティ確保を目指しアーキテクチャベースでスマートシティを検討している。
 - Smart City Reference ArchitectureをベースにKGI,KPIを検討中



スマートシティの推進方法の検討

- ISOやランキング等、多くのスマートシティの評価指標が存在。価値の連鎖も含めスマートシティの推進方法の具体的を検討。

評価指標の比較調査 (2019)

	SCRA capability map view(example), Core capabilities	SCRA Common digital platform, Zones	ISO/IEC JTC1 Snc Engineering View, IT enabled services	ISO/IEC JTC1 30145 Smart city business process framework	ISO/IEC JTC1 Smart city engineering framework	ISO37122スマートシティ測定指標	IMDのスマートシティインデックス	ドイツのBITKOMのスマートシティインデックス	Easyparkのスマートシティインデックス	ローランドベルガーのスマートシティ戦略インデックス	国連の電子行政・都市インデックス	Mckinsey global institute, SMART CITIES *
Mobility	Transportation management	Transport	Intelligent transportation	Transport	Smart transformation	Transformation	Mobility	Mobility	Mobility	Mobility		Mobility
Energy	Energy management	Energy	Energy services	Resources		Energy		Energy and Environment	Energy	Energy & Environment		Energy
Environment	Environment(nature) management	Environment	Environmental protection	Sustainability & Environment		Environment and climate change		Waste, Environment	Energy & Environment			
Health	Healthcare management		Health	Health & social care & wellness	Smart healthcare	Health	Health & Safety		Health	Health		Healthcare
Public safety	Public safety and security management	Public safety	Public safety and security	Safety, security & resilience		Safety	Health & Safety					Security
Infrastructure	Facilities & building management		Intelligent building	Infrastructure & building				Infrastructure	Infrastructure	Infrastructure		
Building									Building	Building		
Urban planning			Urban planning			Urban planning		Urban planning	Urban planning			
Water	Water management	Water			Smart home	Housing						Water
Wastewater			Sanitation			Wastewater						
Solid waste	Waste management	Waste	Utilities			Solid waste						Waste
Education	Education management		Education	Education	Smart education	Education	Opportunities (Work & School)	Education	Education	Education		
Culture	Culture & entertainment management	Culture			Smart campus							
Economy	Economic development management						Economy		Economy			Economic development and housing
Urban/local agriculture and food security						Urban/local agriculture and food security						
Tourism	Tourism management	Tourism				Recreation						
Government				City enterprise processes	Smart government			Administration	Government	Government		
Society	Social event management			Open innovation		Population and social conditions	Activities	Society	Communication		Participation and engagement	Engagement and community
Technology						Telecommunication		IT and communication			Technology	
Others			Open data	Legal & regulatory systems & services		Finance				Policy & Legal framework	Content Provision	
				External interfaces		Governance	Governance			Stakeholders	Service Provision	
										Coordination		
										Plan, Budget		

* Mckinsey global institute, SMART CITIES: DIGITAL SOLUTIONS FOR A MORE LIVABLE FUTURE

価値連鎖の検討 (アーキテクチャ詳細化)

