

データ活用社会に向けての方策

- システムに関する新しいアプローチ

- 要件

- 変化と多様性に対応出来る仕組み
 - 分散性

- 技術

- オープンソースベースのアジャイル開発
 - Ex. NoSQL
 - Linked Open Data
 - Metadata Standards

データとは

データ自身の
量 (Volume)
変化の速度 (Velocity)
多様性 (Variety)

データ構造の

量 (Volume)
変化の速度 (Velocity)
多様性 (Variety)

Linked Open Data (LOD)

- オープンでリンクできるデータ
 - 今のWebが“文書のWeb”、LODは“**データのWeb**”
- Linked Dataの4原則
 - 事物をURIを使って名前付けしよう
 - 事物の参照がHTTP URIでできるようにしよう
 - URIを参照したときに関連情報が手に入るようにしよう
 - 外部へのリンクも含めよう

(必ずしもオープンとは限らない⇒Linked Data)

Linked Dataの記述のしかた

- RDF(+RDFS, OWL)の利用

- 簡便な記述方法:<主語> <述語> <目的語> .

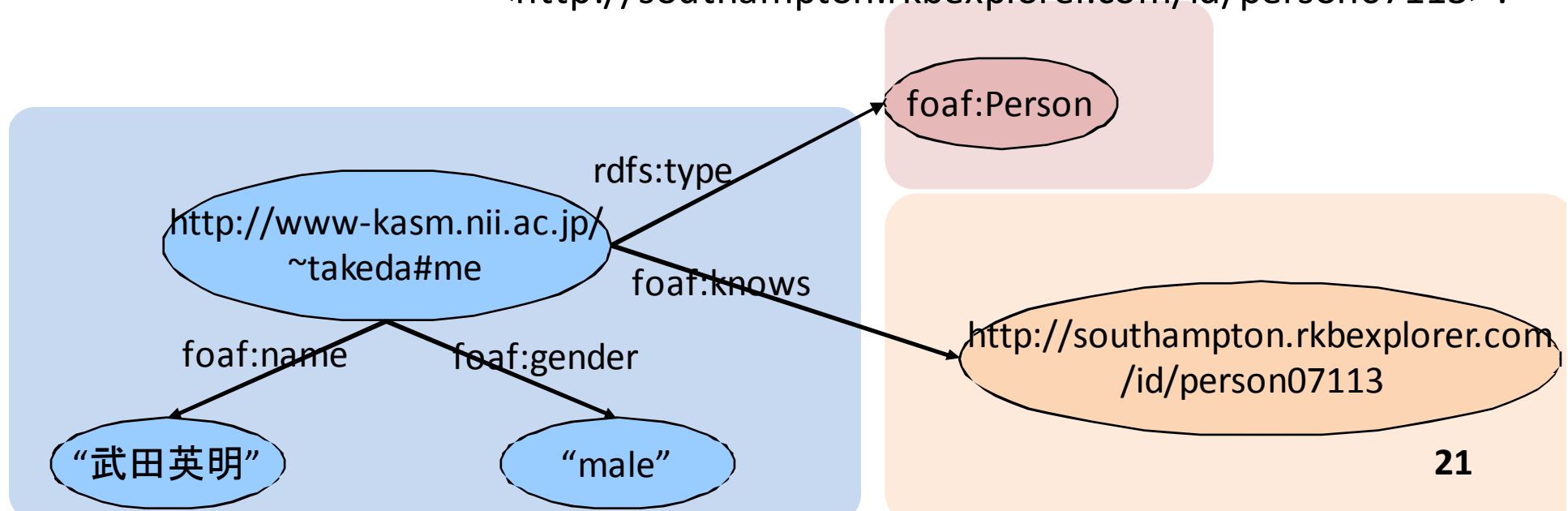
<http://www-kasm.nii.ac.jp/~takeda#me> rdfs:type foaf:Person .

<http://www-kasm.nii.ac.jp/~takeda#me> foaf:name “武田英明” .

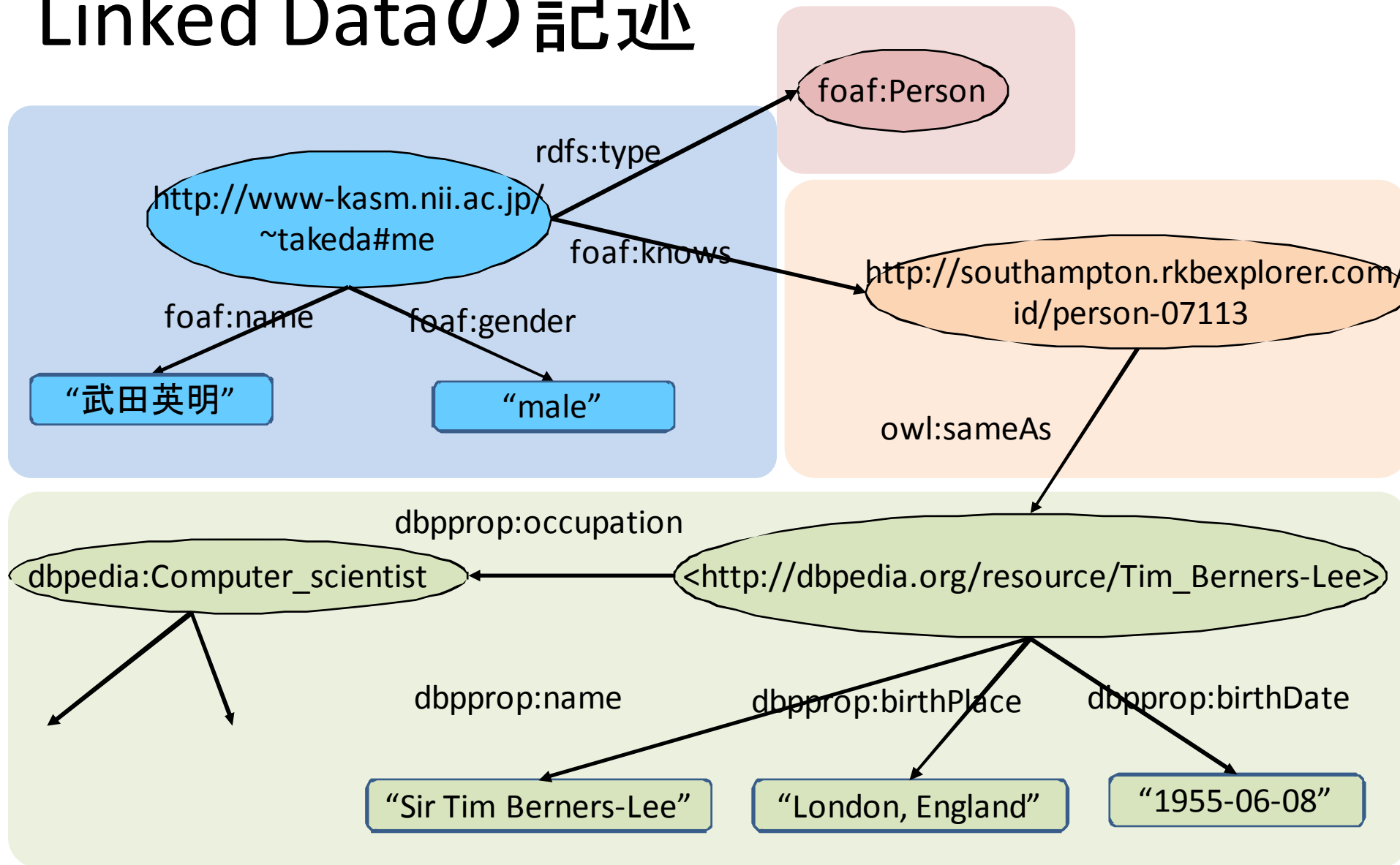
<http://www-kasm.nii.ac.jp/~takeda#me> foaf:gender “male” .

<http://www-kasm.nii.ac.jp/~takeda#me> foaf:knows

<http://southampton.rkbexplorer.com/id/person07113> .

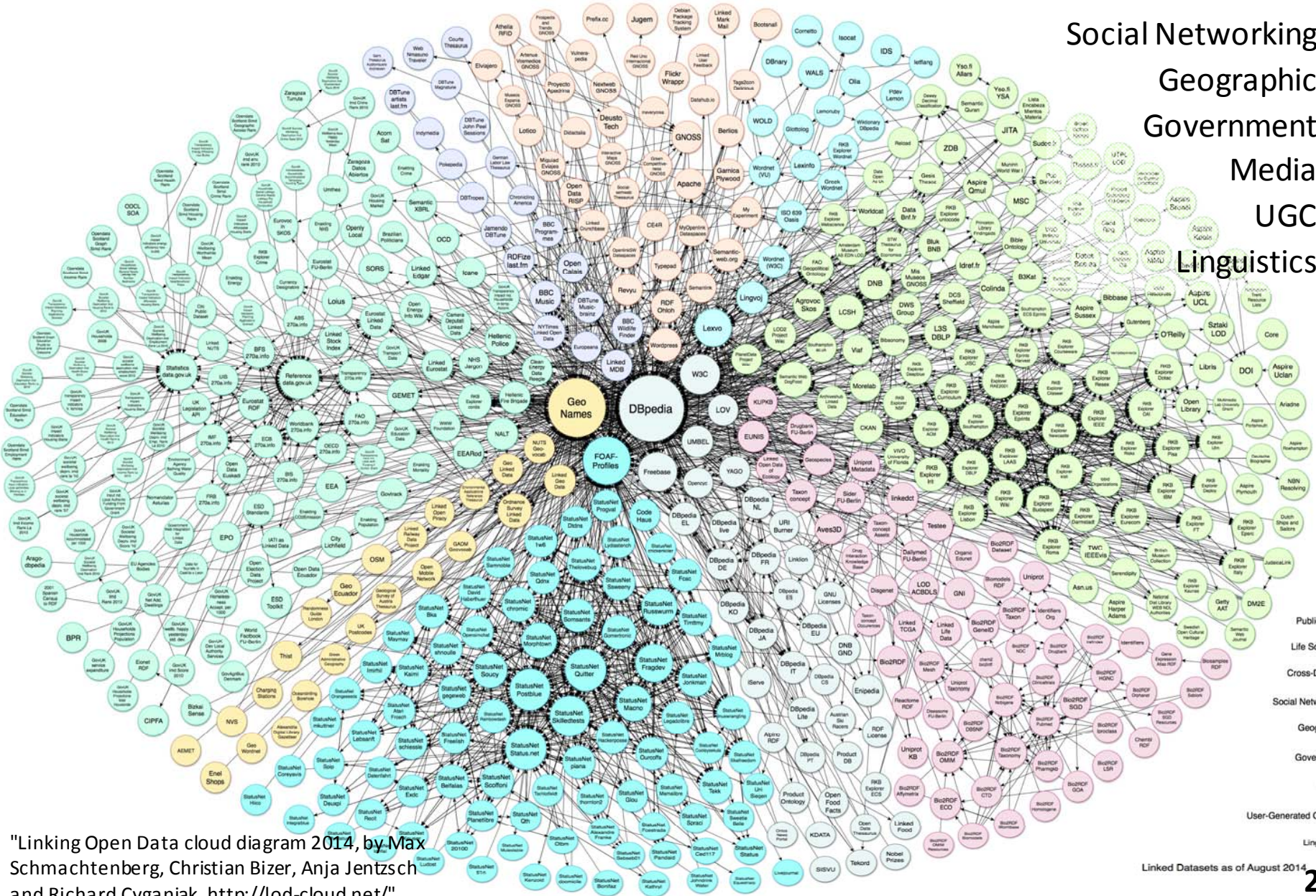


Linked Dataの記述



LOD Cloud

- Publications ●
- Life Sciences ●
- Cross-Domain ●
- Social Networking ●
- Geographic ●
- Government ●
- Media ●
- UGC ●
- Linguistics ●



"Linking Open Data cloud diagram 2014, by Max Schmachtenberg, Christian Bizer, Anja Jentzsch and Richard Cvganiak. <http://lod-cloud.net/>"