

オープンデータ： インターネット基盤の責任と役割

慶應義塾大学環境情報学部

村井 純

Keywords of the Internet 2013

- Cloud
- Local
- Location
- Locale
- Social
- Mobile
- global
- Crowd sources
- Crowd wisdom
- IoT
- Platform
- Sensor networks
- Personal
- Privacy
- Security
- Cyber terrorism
- Human rights
- Apps
- Open flow
- Open data
- Wireless
- Fibers

インターネット：プラットフォーム

Broadcast

Digital TV / Media FLO

3D TV

IPTV

WWW

HTTP XML

WEB 2.0

HTML5

Internet

The Internet

Cloud

Computing

Telephone

VoIP, GPRS, i-Mode
3G(EvDo, HSDPA)

WiMAX

NGN

LTE To 4G



夢と
創造性

問題
発見解決

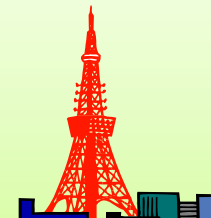
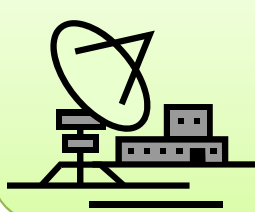
分析と
調査

イノベーション

人と社会



インターネット



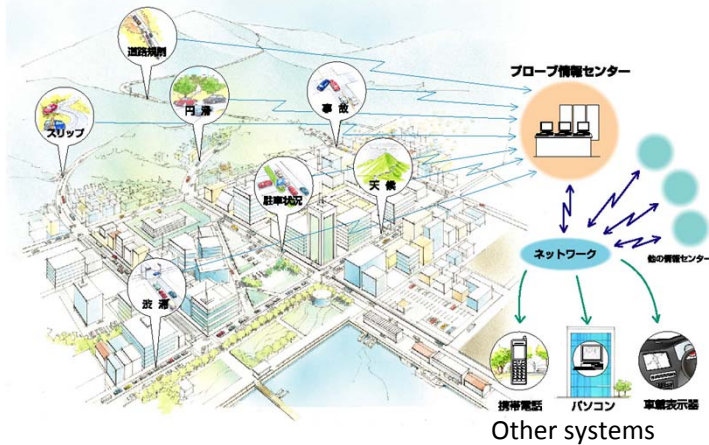
SENSORS AND DATA



Probe vehicle system by Auto industries

- 移動体からの情報収集

- 1台の自動車に120台程度のコンピュータが搭載されている

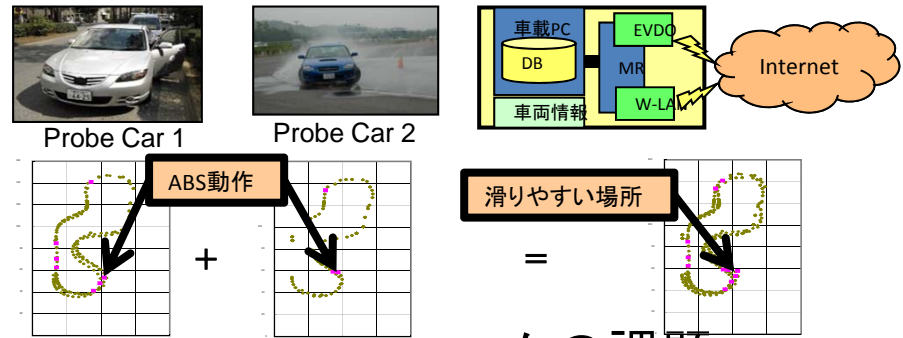


- 環境・エネルギープローブ



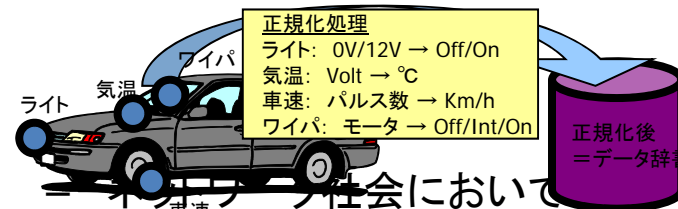
- 安全・安心プローブ

- ABSを使った低摩擦係数道路検知

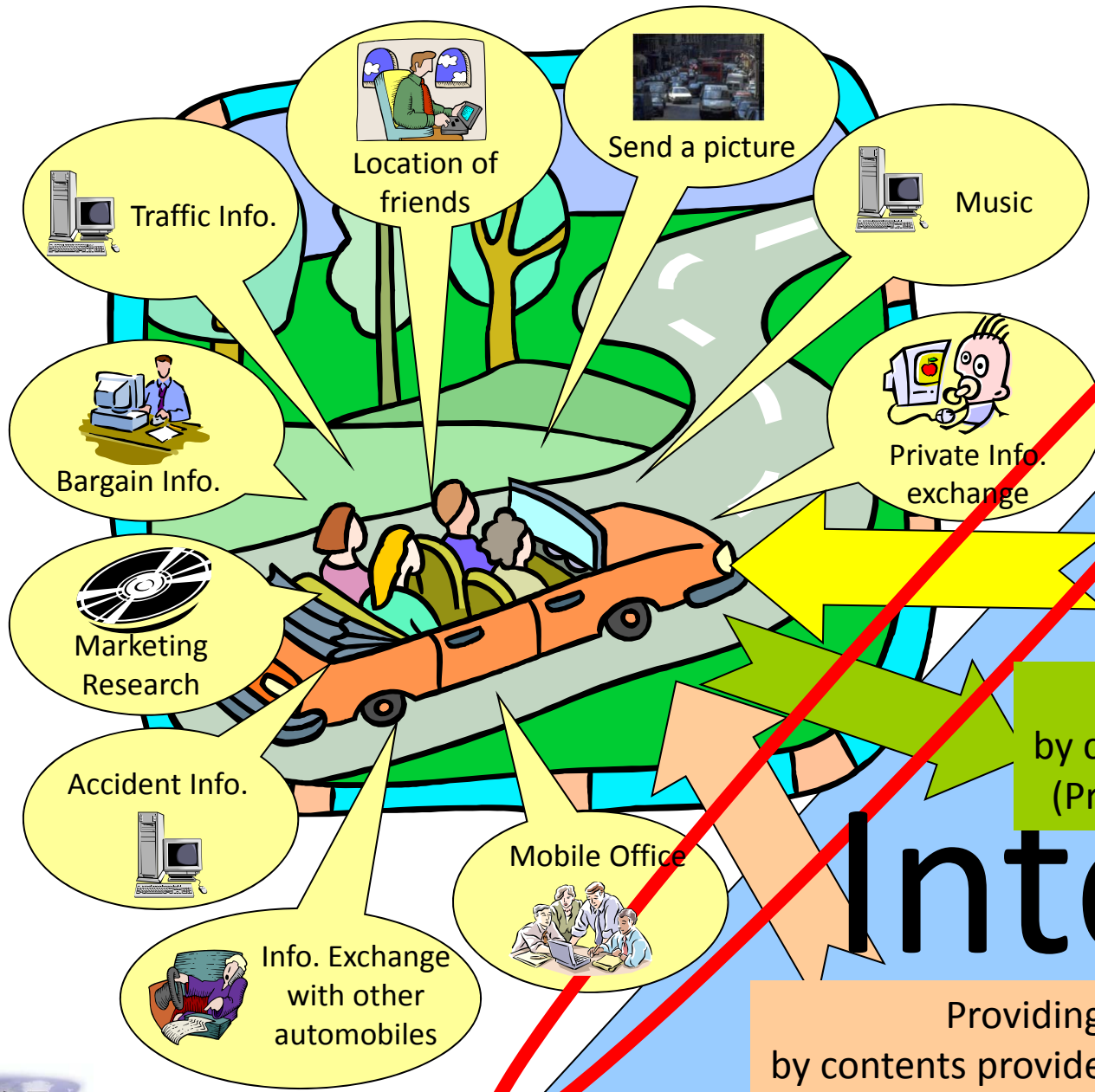


- フロー情報システムの課題

- これまで、閉システムで運用されてきたため、車両によってデータ表現が異なる



ネットワーク社会においてデータ表現の標準化は必須。**慶應義塾では世界標準として手法を提案中**で、ISO/TC204/WG16で議論を重ねている。



Internet Connectivity (ISP)

Providing a software by software houses or Sunday programmer (ASP)

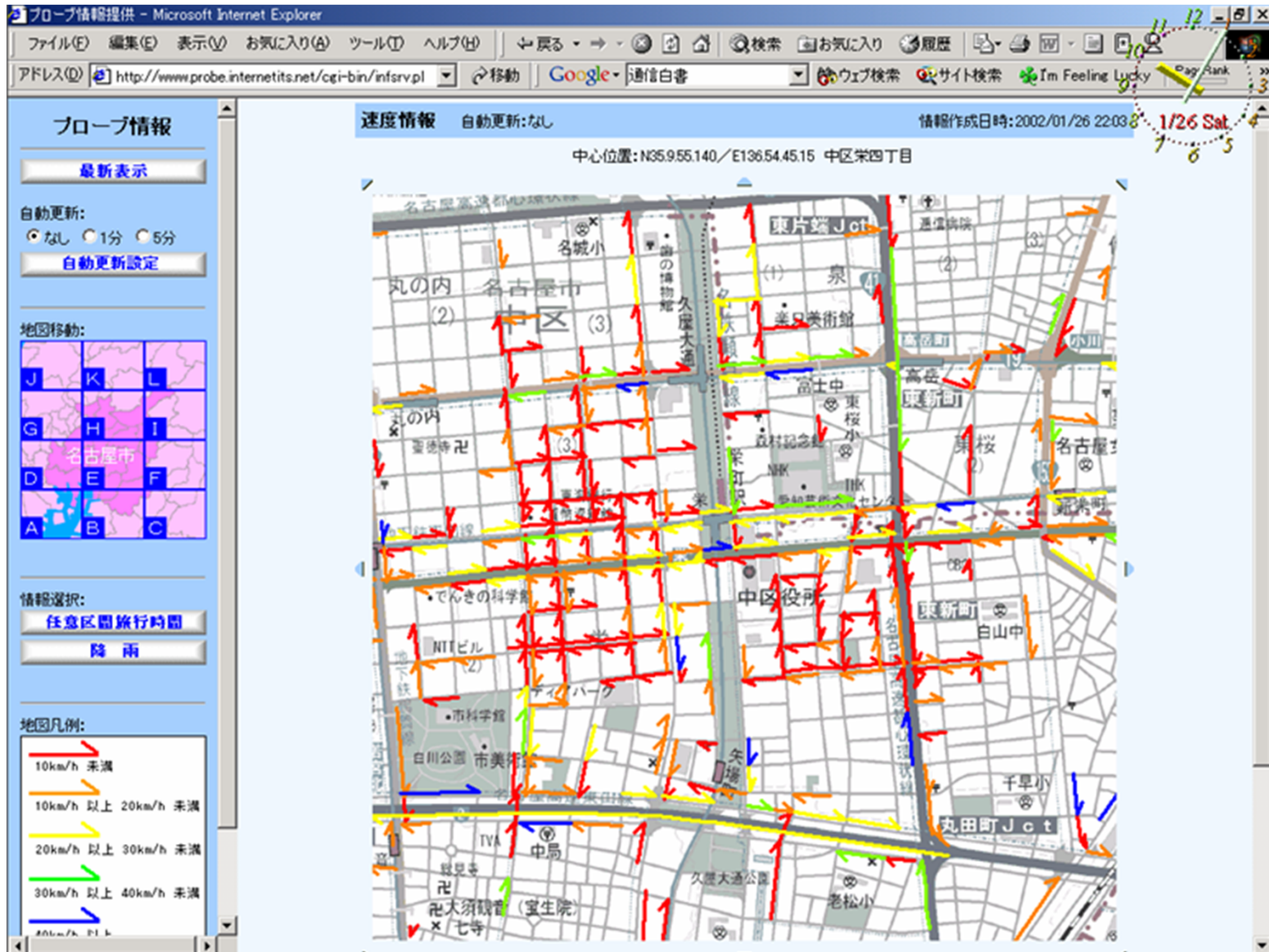
Sending information by contract or other incentive (Probe Information System)

Providing contents by contents provider or private persons (IP)



Internet

2002年の名古屋でのプローブカー実験結果(交通状況)



Testing which was held in 2002 at Nagoya, JAPAN (Weather)

プローブ情報提供 - Microsoft Internet Explorer

ファイル(E) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)

戻る - 検索 ★ お気に入り メディア

アドレス http://www.probe.internetits.net/cgi-bin/infrsv.pl

プローブ情報

最新表示

自動更新:
 なし 1分 5分
自動更新設定

地図移動:

J	K	L
G	H	I
D	E	F
A	B	C

名古屋市の地図凡例:
ファイバー動作率
高い ↑

情報選択:
速度
任意区間旅行時間

ページが表示されました

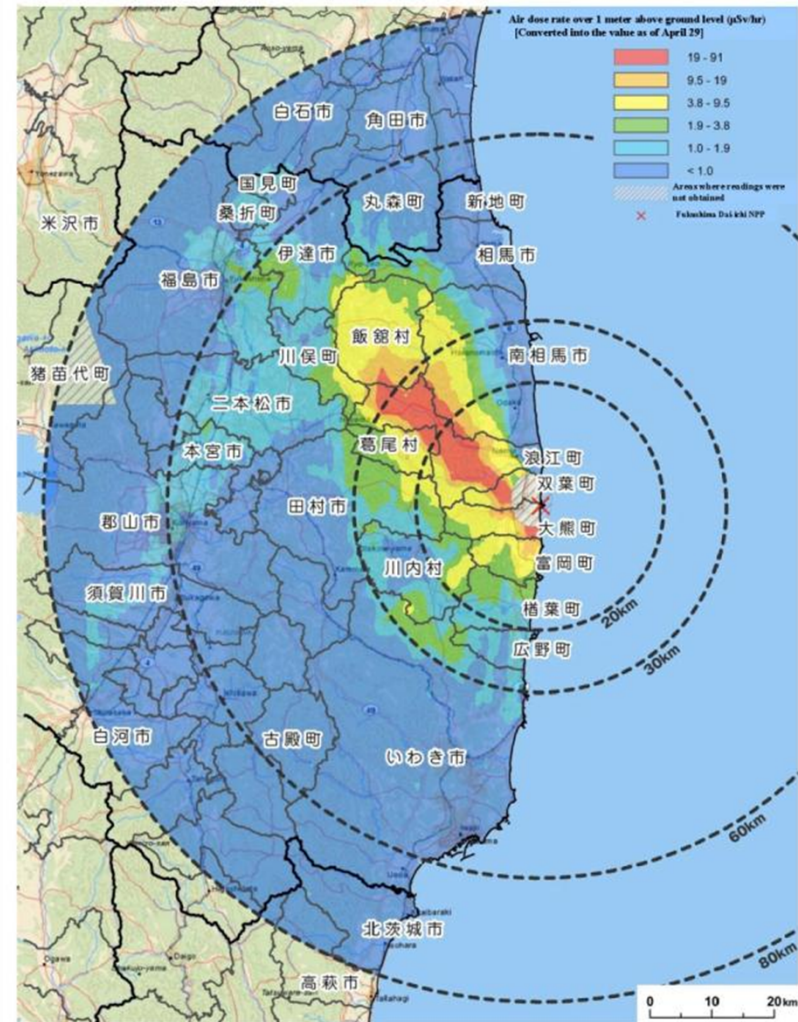
スタート プローブ情報提供 インターネットIT 名古屋実験WG Microsoft Powe... LA殿 CAPS KANG 99% インターネット 22:29

2011 3.11

Annex 1



Results of airborne monitoring by MEXT and DOE
(Readings of air dose monitoring inside 80km zone of Fukushima Dai-ichi NPP)



Upper left) 14th March 2011, © Digital Globe, Lower left) Reuters

Right) http://www.mext.go.jp/component/english/_icsFiles/afieldfile/2011/05/10/1304797_0506.pdf

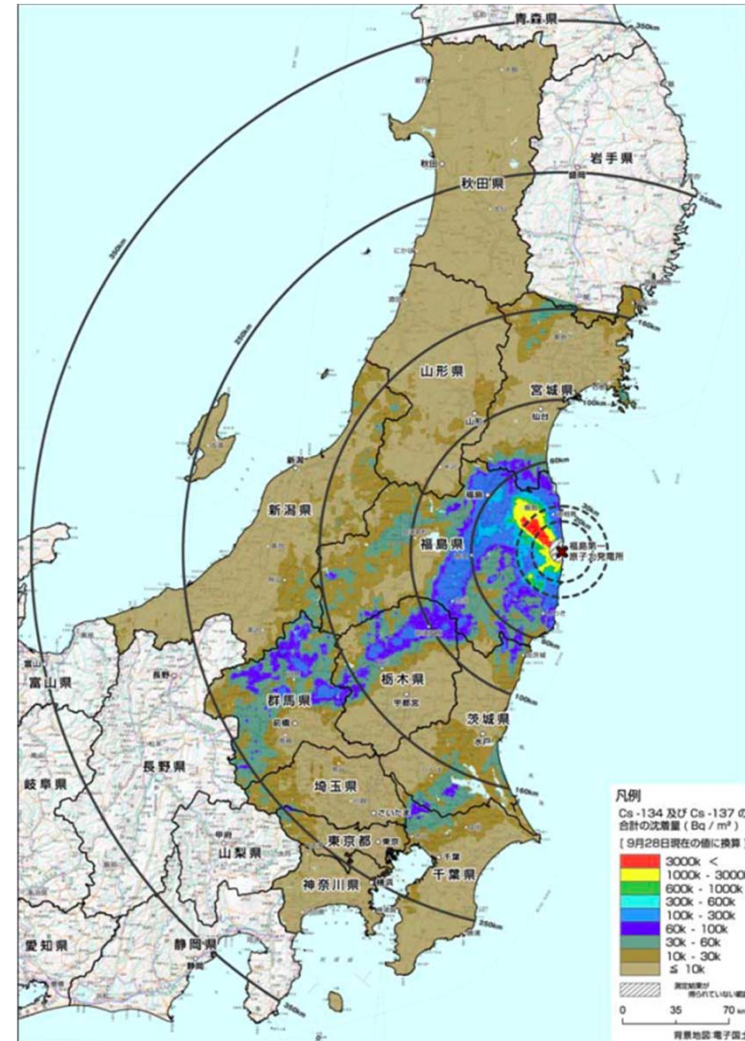
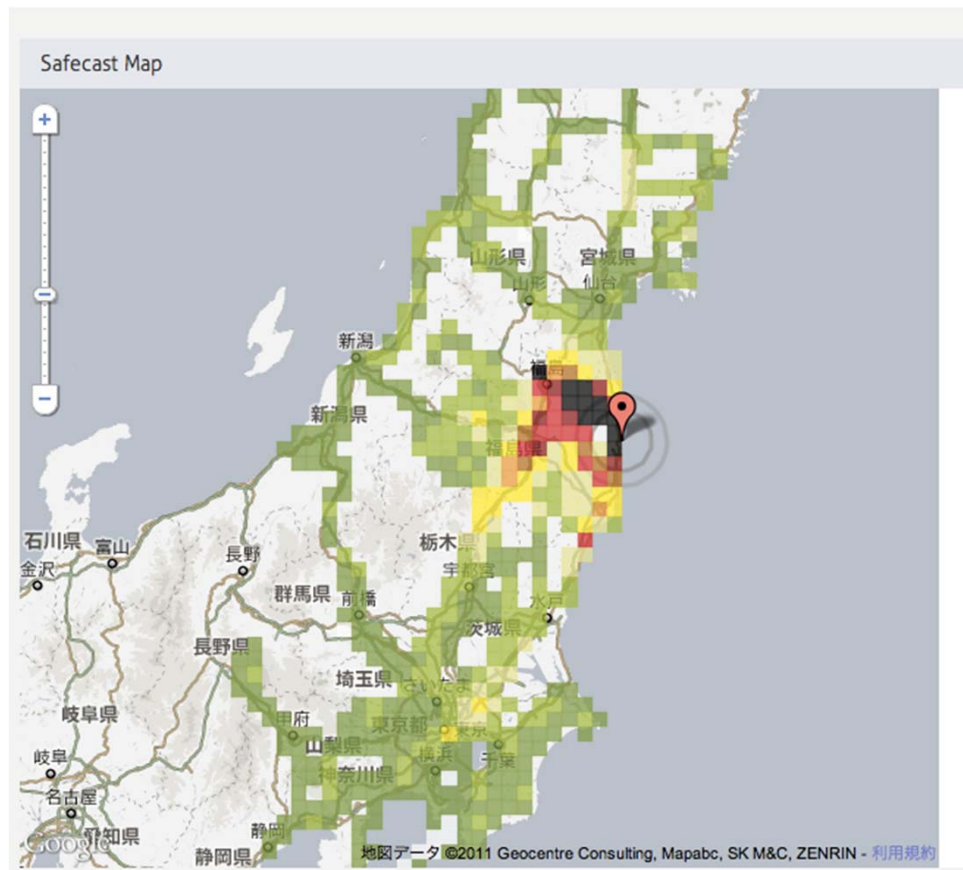
Data mapping

SAFECAST & government

SAFECAST

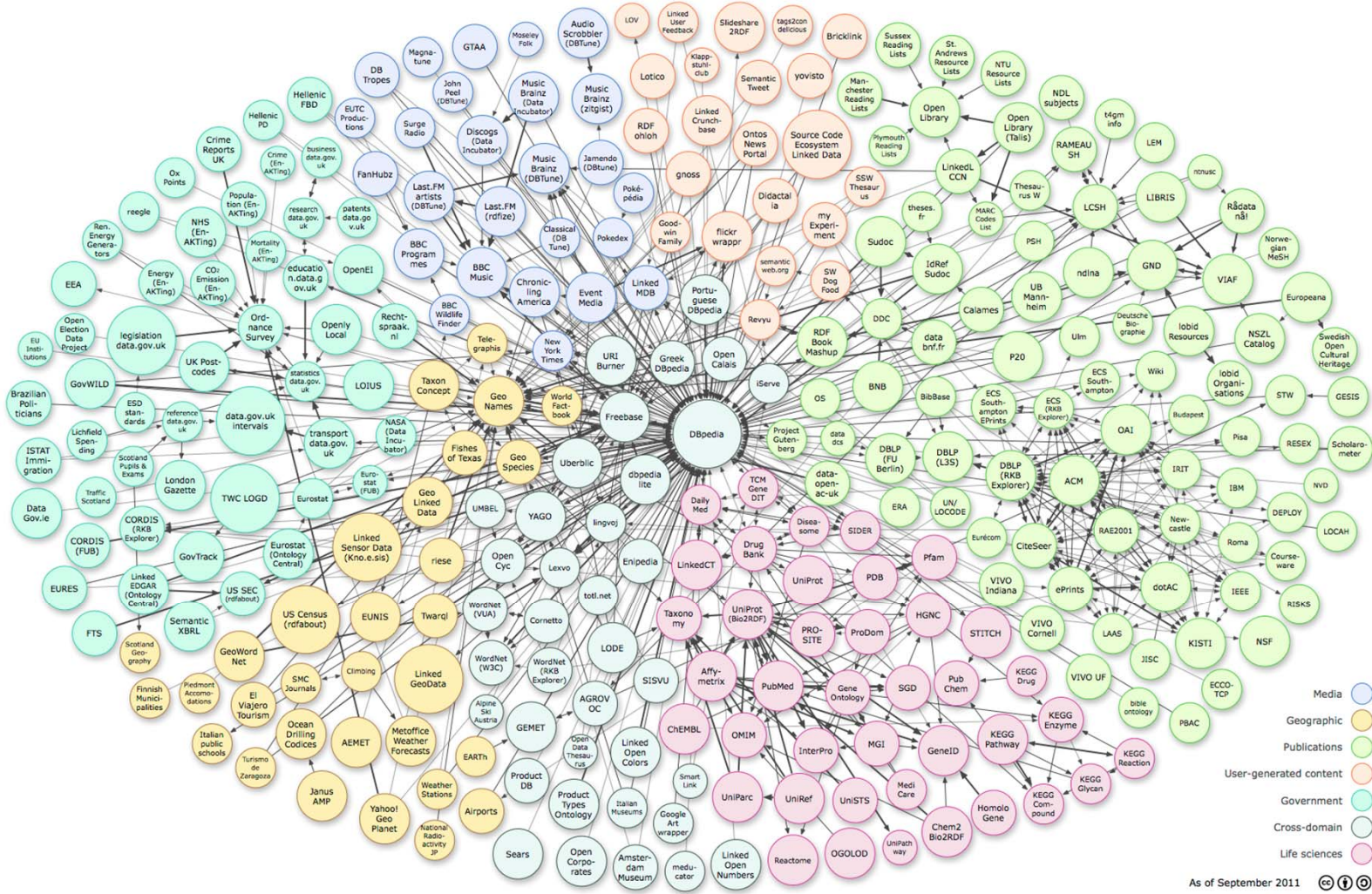


ABOUT MAPS NEWS WIKI



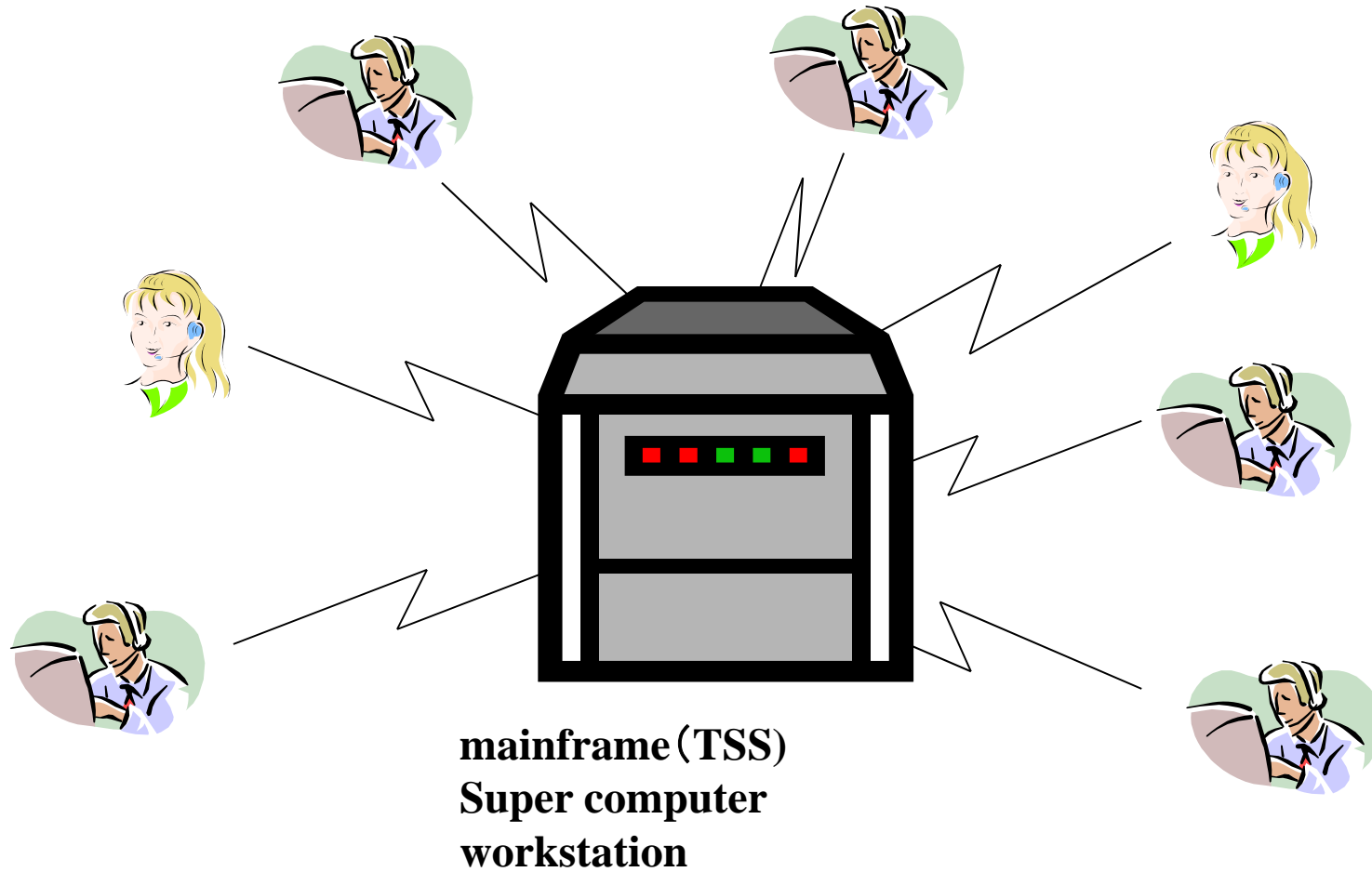
Right) MEXT home page, Left) Safecast.org

Linked Open Data



Linking Open Data cloud diagram, by Richard Cyganiak and Anja Jentzsch. <http://lod-cloud.net/>

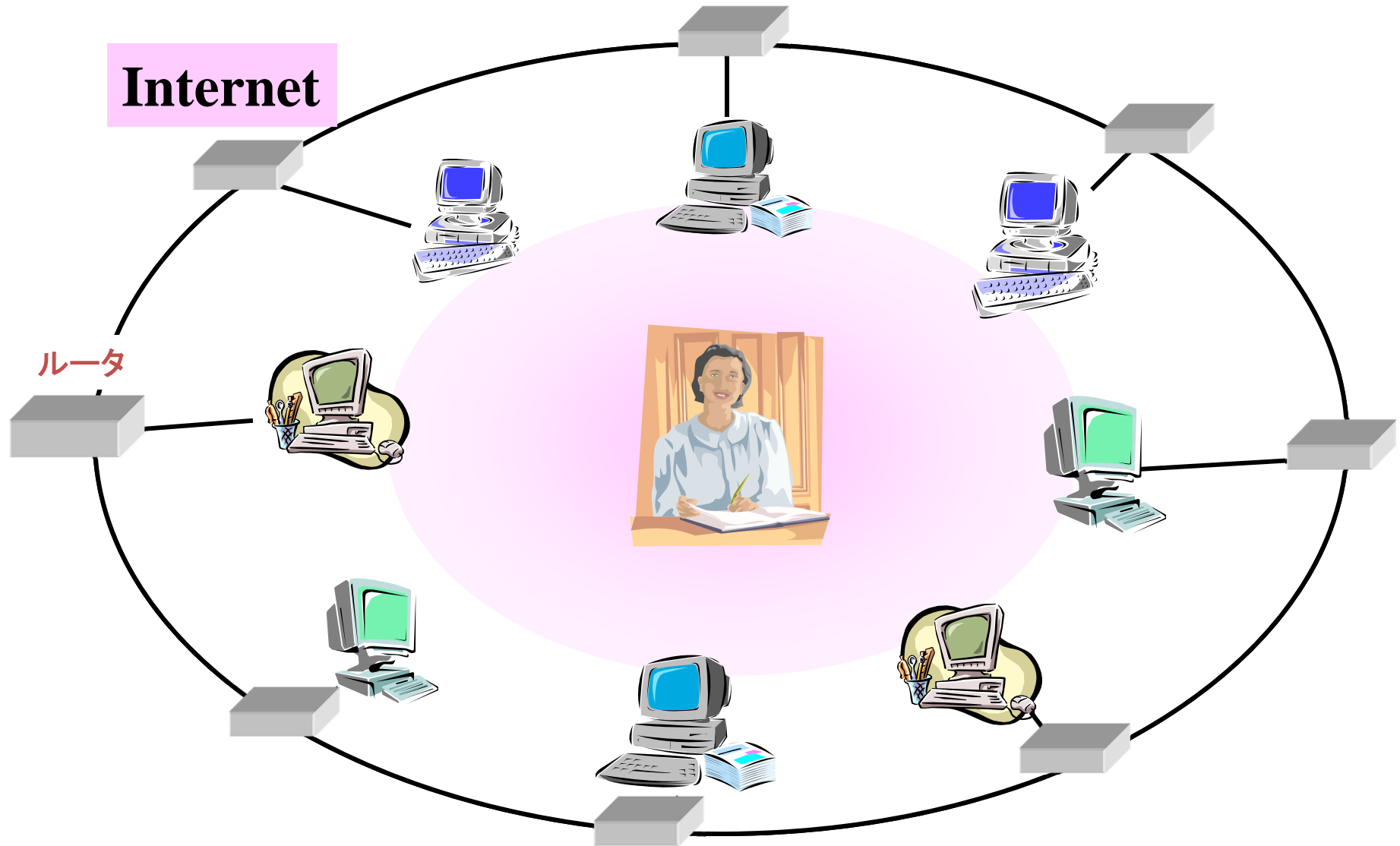
COMPUTER WAS A KING



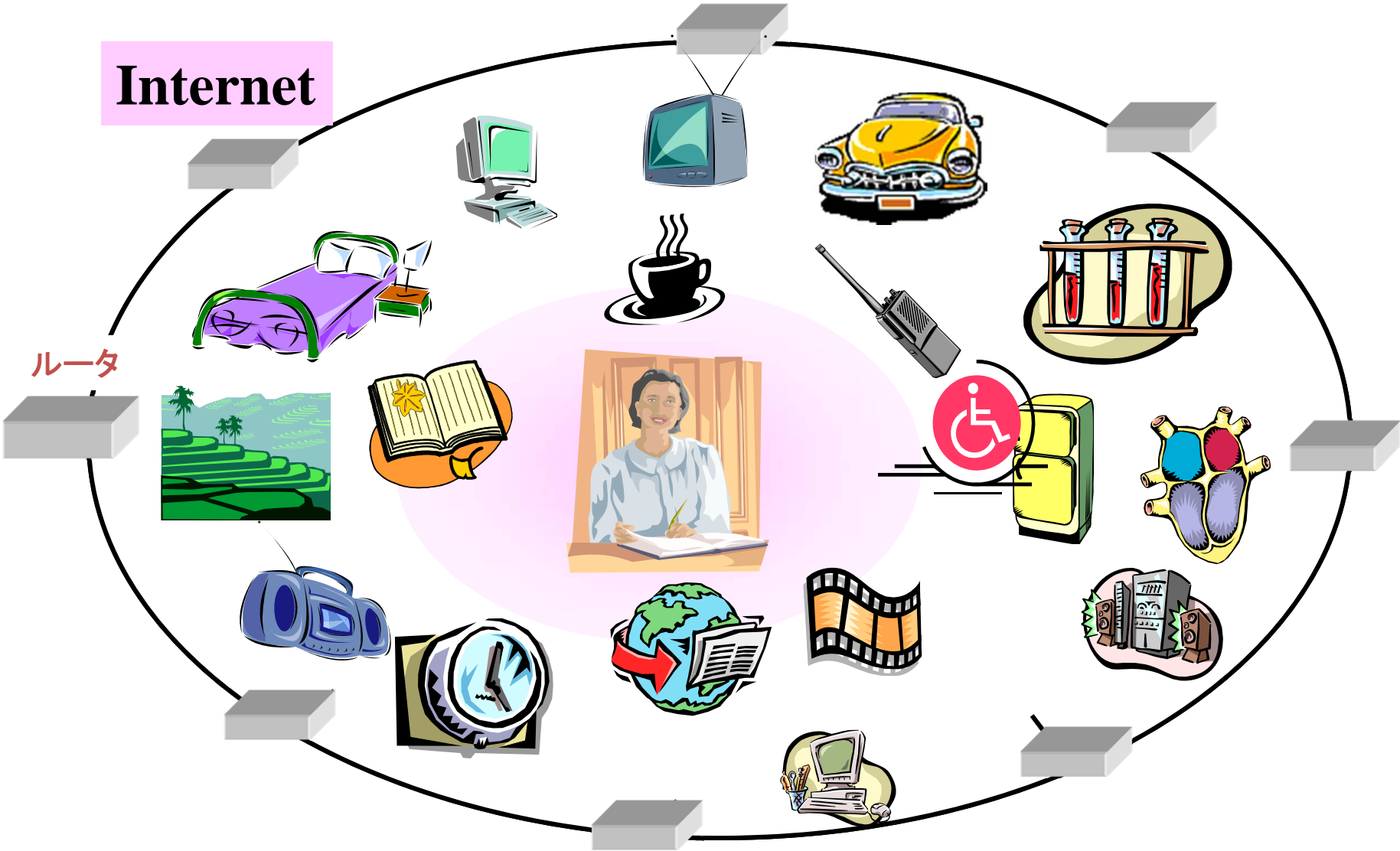
Human Centric



Then, Computer must be connected



Not only for computers



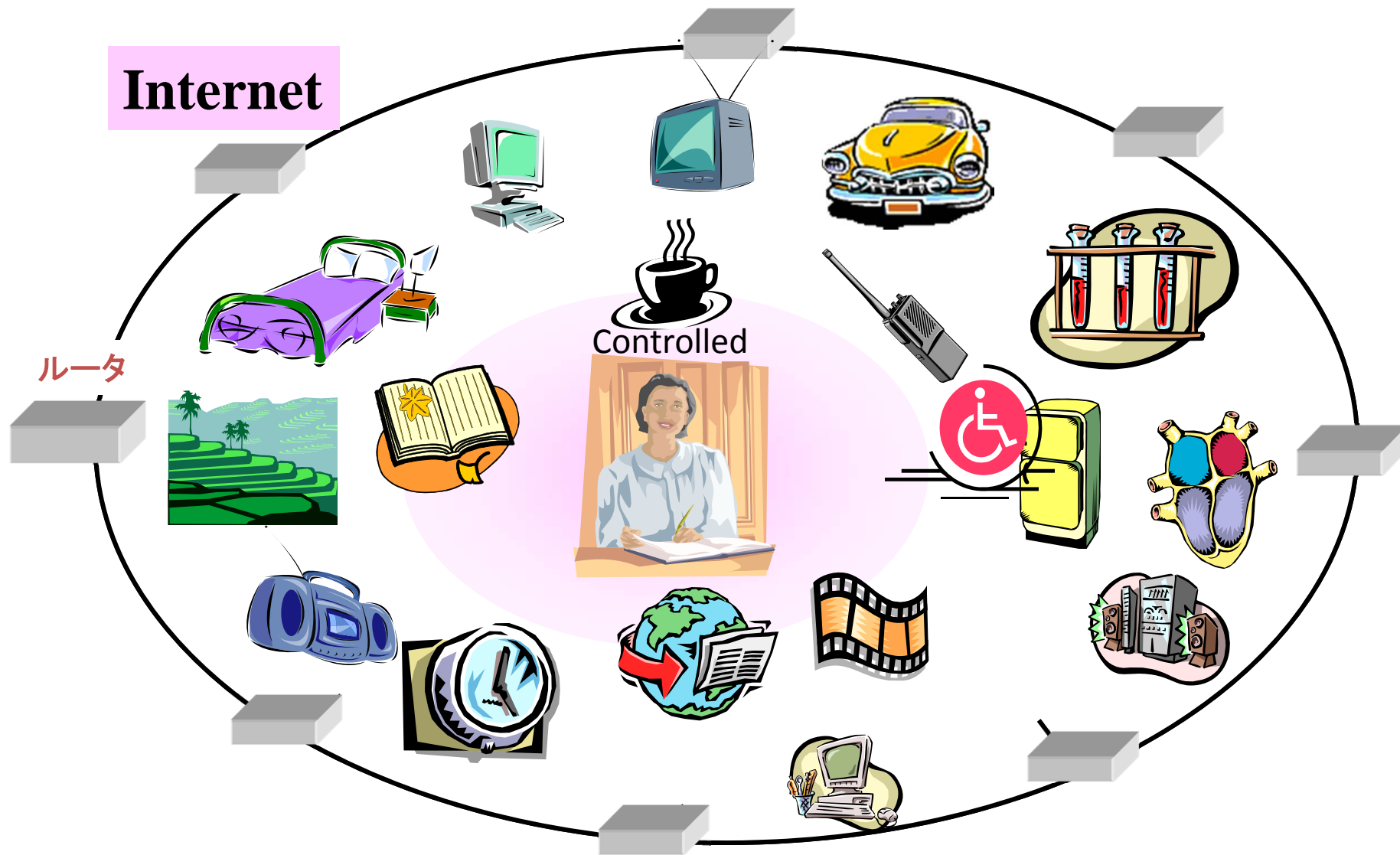
Internet of Things



Data with Internet of Things



Still by a human



Keywords of the Internet 2013

- Cloud
- Local
- Location
- Locale
- Social
- Mobile
- global
- Crowd sources
- Crowd wisdom
- IoT
- Sensor networks
- Personal
- Privacy
- Security
- Cyber terrorism
- Human rights
- Apps
- Open flow
- Open data

Open Data and the Internet

Evidence Based Society

