

本スライドは、当日のセミナー資料の一部を抜粋したものです。

IoT時代のビッグデータ活用方法と具体例

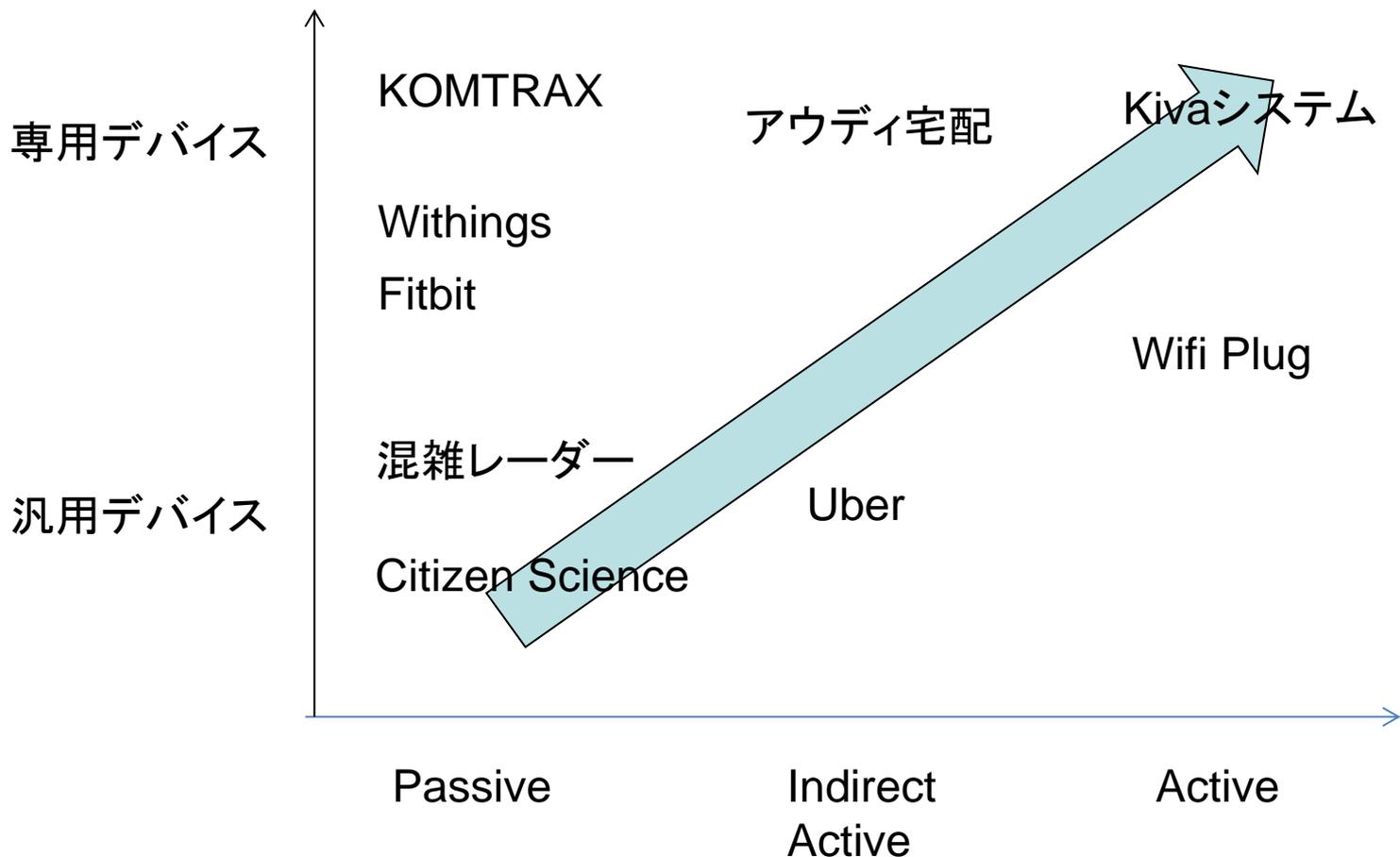
情報・システム研究機構 統計数理研究所
丸山宏

1. ビッグデータとアナリティクス
2. 着々と導入されるIoT
3. IoT時代のアーキテクチャ
4. IoTにおける機械学習の役割

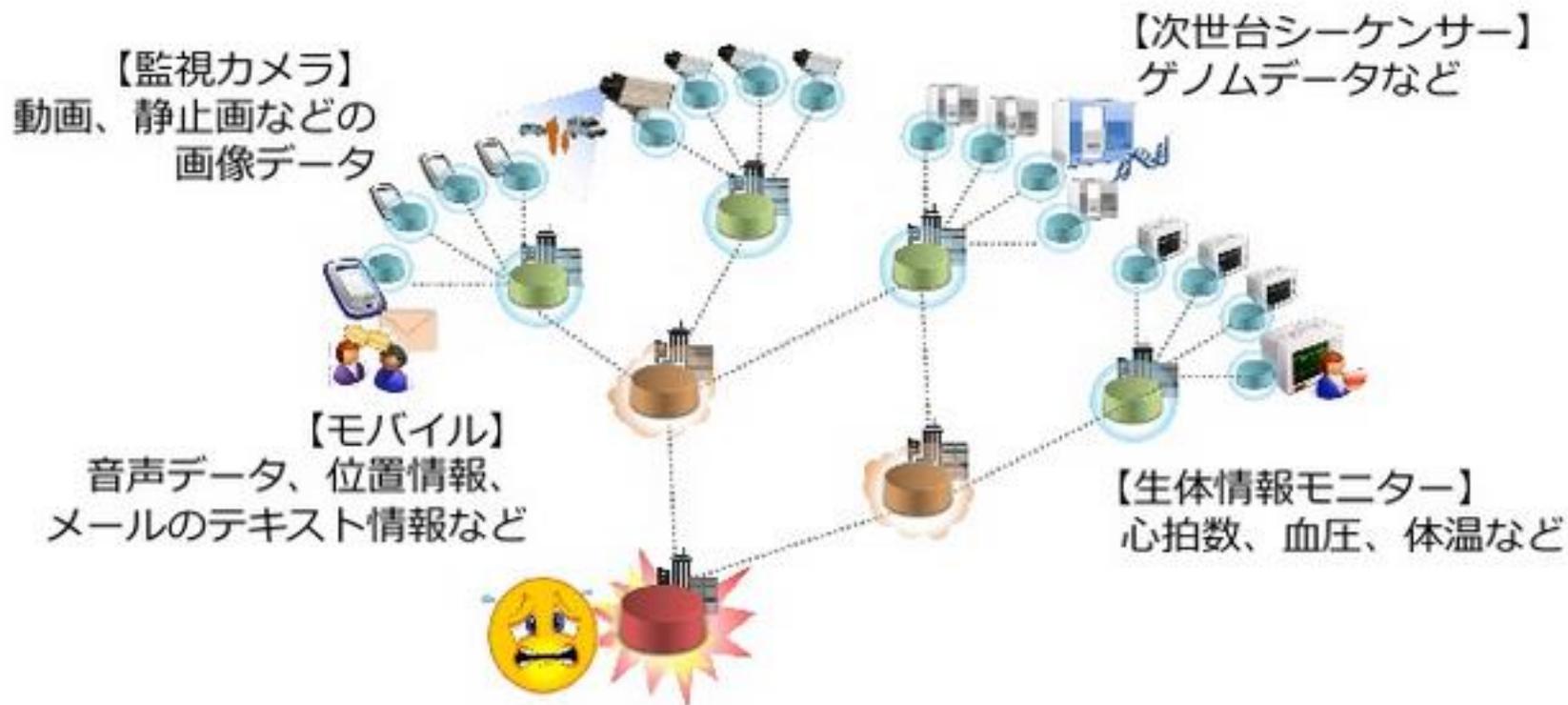
データ分析の3局面

- 説明的 (Descriptive) データ分析
 - 「何が起きたか」が知りたい時
 - 可視化、データマイニング...
 - 必要な資質: 想像力
- 予測的 (Predictive) データ分析
 - 「何が起きるか」が知りたい時
 - モデリング、機械学習、...
 - 注意: 「すべてのモデルは間違っているが、いくつかは役に立つ」
- 指示的 (Prescriptive) データ分析
 - 「どうすればもうかるか (KPIが増えるか)」が知りたい時
 - 最適化
 - 前提: モデル + KPIがよくわかっている

IoTのランドスケープ



ビッグデータの行き着く先：Edge-heavy そのデータ、集められますか？貯められますか？



丸山宏, 岡野原大輔 Edge-Heavy Data: CPS・ビッグデータ・クラウド・スマホがもたらす次世代アーキテクチャ
GICTF総会 特別講演 2012, <http://www.gictf.jp/doc/20120709GICTF.pdf>

43

<http://www.slideshare.net/shoheihido/jubatus-26746944>

IoT+DNNにおけるシステム開発/運用

- 分散機械学習フレームワーク

