

革新的研究開発推進プログラム（ImPACT）

「社会リスクを低減する  
超ビッグデータプラットフォーム」  
全体計画および進捗報告

平成28年9月29日  
プログラム・マネージャー  
原田 博司

# 解決策

# 超ビッグデータプラットフォーム

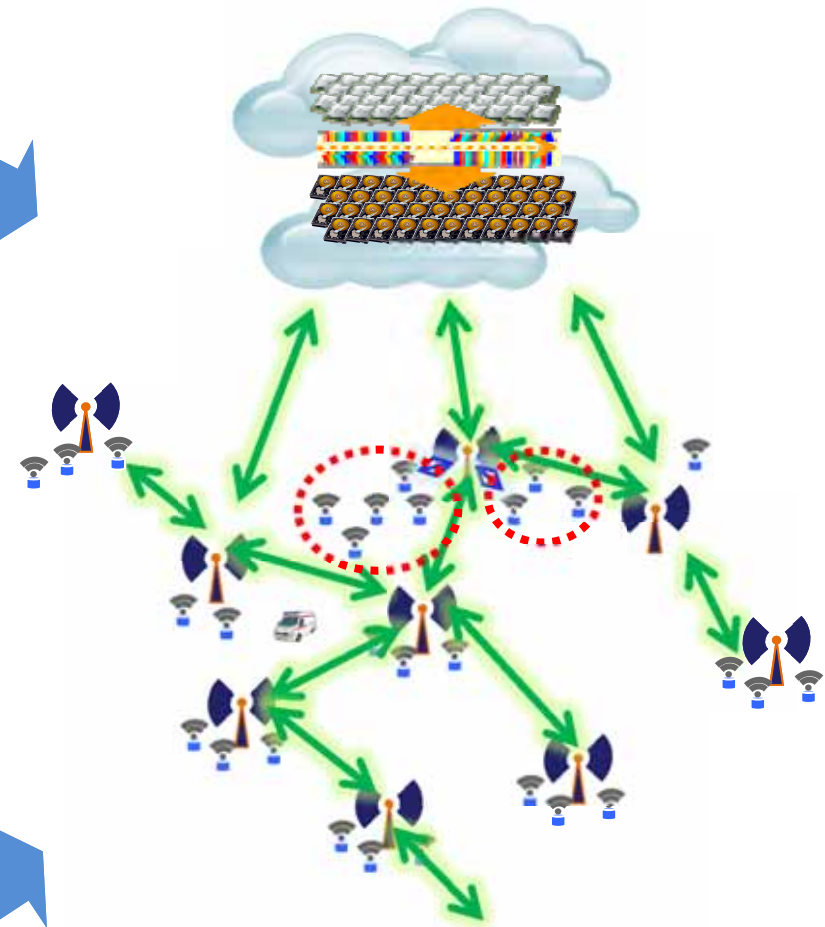
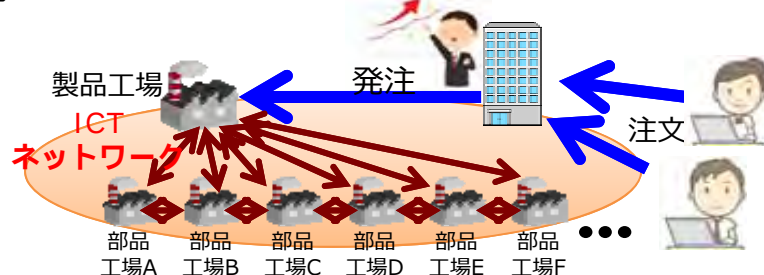
連続計測データ  
(マイクロデータ)  
数十万/日/人



- 数千人の計測データを、クラウドに自動収集できる  
**NW基盤がない**
- 公的医療データと融合した、  
**リスク回避システムがない**

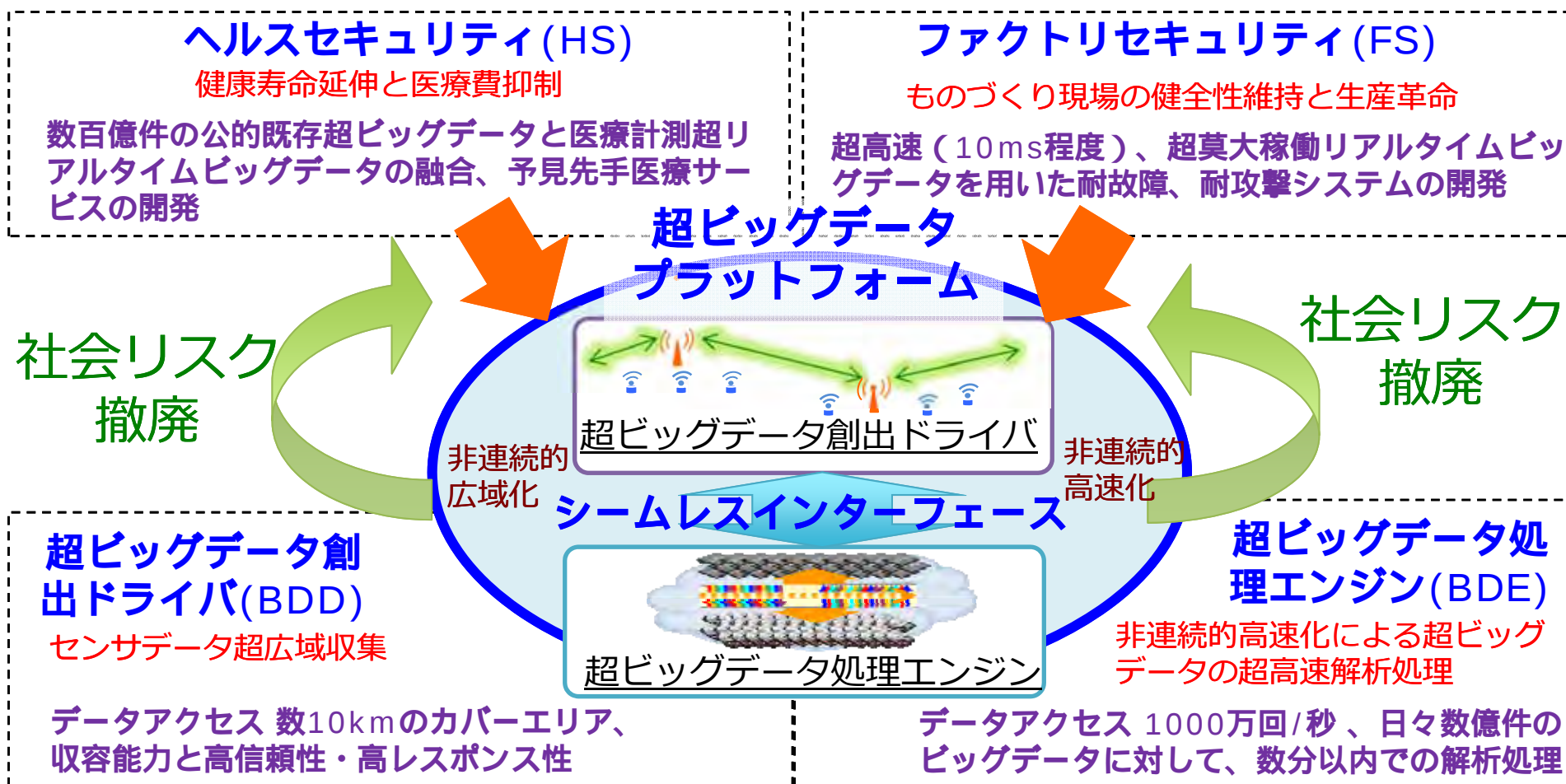
## 「つながる工場」実現への課題

- 迅速な故障検知
- サイバー攻撃検知
- 制御情報のビッグデータ化  
(数百万/日/台)
- **高レスポンス(数ms)**、高信頼なデータ収集、処理、制御



非連続な量(最大数百億)の複数種類  
データを非連続なスピード(数分)で解析、  
処理し、社会的な問題を解決

# 全体構成と非連続イノベーションのポイント、リスク



|           | H27                        | H28                             | H29                 | H30 |
|-----------|----------------------------|---------------------------------|---------------------|-----|
| HSプロジェクト  | 各種医療データの結合、医療機器開発測定        | 高速分析システムの開発                     | 実証試験                |     |
| FSプロジェクト  | つながる工場シミュレータ、攻撃検知アルゴリズムを開発 | つながる工場プロトタイプを用いて攻撃・故障検知アルゴリズム検証 |                     |     |
| BDDプロジェクト | 100ノードWi-SUNシステム開発         | 数10km伝送Wi-RANシステム開発             | 統合化、実装試験            |     |
| BDEプロジェクト | 高速動的スケーラブルデータ処理基本方式開発      | 限定規模版超ビッグデータ解析エンジン開発            | 本格規模版ビッグデータ解析エンジン開発 |     |