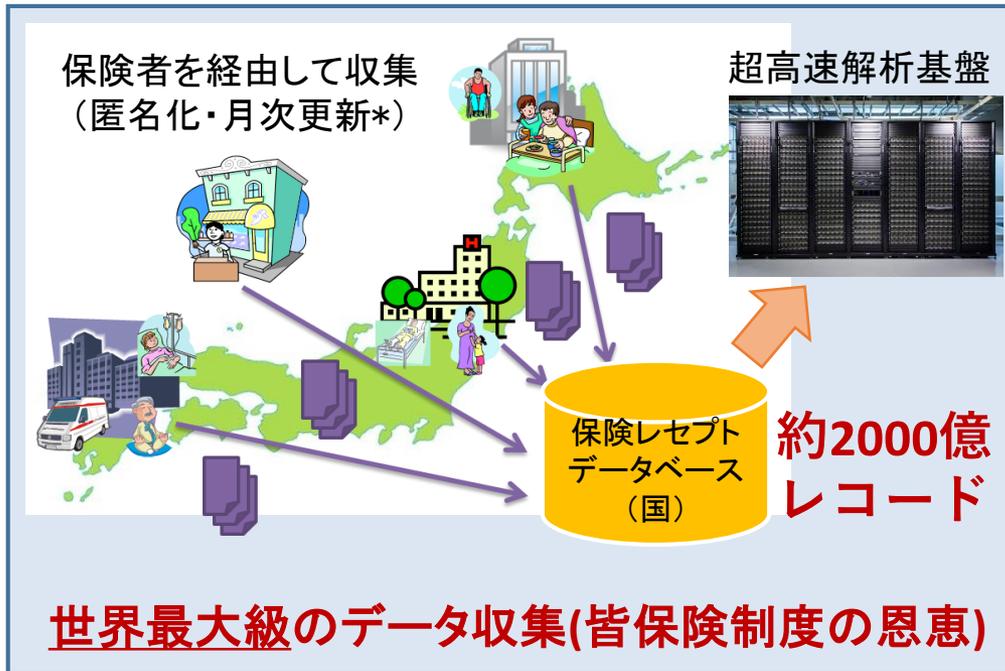


【SINET活用①】医療レセプトデータの分析

国内全保険レセプトの解析基盤



*韓国は日次更新

解析によって得られる知見:

- ・生活習慣病の患者数の地域分布差
- ・感染症や流行性疾患の発生・収束動向
- ・地域ごとの通院患者の外来動態 etc.

地域の疾患別通院動向(三重県胃癌患者) (医療資源配置等への活用)



**効果的・効率的な医療施策
モビリティ政策**

【SINET活用②】マテリアル・インフォマティクス

日本が国際優位

物質材料研究機構 (NIMS) の 世界最大級材料データベース

例)  PolyInfo

国費で構築した高分子データベース

- ・ 学術論文からの精選データ
- ・ 人手による高品質データ取得
- ・ 過去20年の蓄積(10人体制)
- ・ 特許情報・論文データを拡充中

対抗措置が急務!!



諸外国の
攻勢

米化学会



完全に電子化したシステムで
情報を分析

人海戦術(3000人体制?)で
データプラットフォームへ

登録化学物質 > 1億

欧州Elsevier



論文・特許情報(合成法など)

あらゆる情報の
データプラットフォームへ

化学反応情報 > 4,200万

SINETを用いて、専門性のある全国の大学院生を活用

- ・ 謝金を支給し、大学院生の経済状況を支援
- ・ 幅広い論文に触れ、関心を広げるチャンス

NII・NIMS・東京大学での連携

【SINET活用③】初等中等教育への開放

柴山・学びの革新プラン (2018年11月)

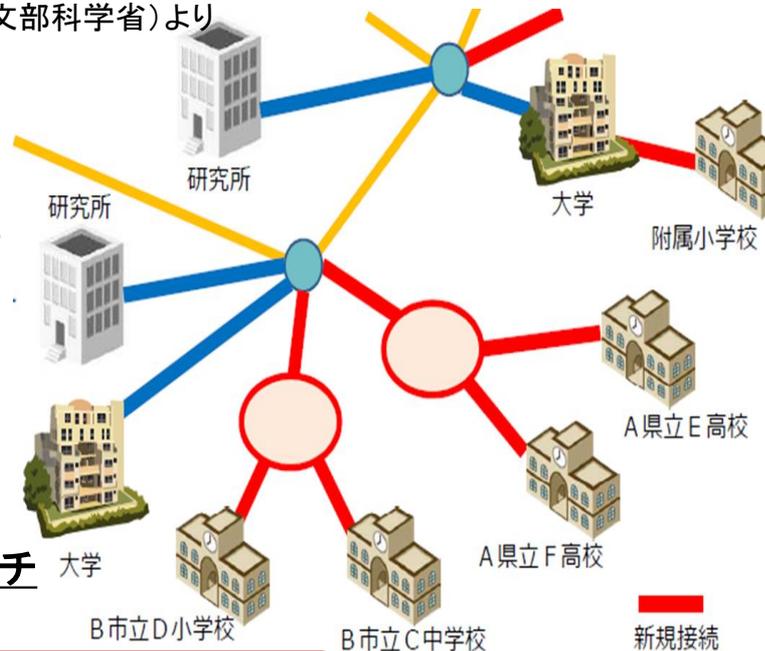
- (1) 遠隔教育の推進による先進的な教育の実現
- (2) 先端技術の導入による教師の授業支援
- (3) 先端技術の活用のための環境整備

【推進施策1】「SINET」の初等中等教育への開放

「新時代の学びを支える先端技術活用推進方策(中間まとめ)」(2019年3月文部科学省)より

《メリットと具体的な活用方策》

- 遅延や通信遮断などがないストレスフリーな高速通信
 - ・ 高品質の遠隔教育、全国規模でのCBTの実施等
- パブリッククラウドと直結した機密性の高い安定的通信
 - ・ 機密性の高いデータ保存
 - ・ 多様な教育コンテンツのスムーズな活用
- 初等中等教育と高等教育等との交流・連携強化
 - ・ 地理的要因を問わず、費用・時間コストを低減した教育機会の提供
 - ・ 国立大学をはじめとする大学の学術研究のアウトリーチ
 - ・ 大学・研究機関等における教育・学術研究への貢献



- 自治体等による学校ICT環境整備全般を促進
- 初等中等教育と高等教育との交流・連携ネットワーク基盤として機能

今後、希望する初等中等教育段階の学校が「SINET」の活用モデルを、6月末までに検討・提示

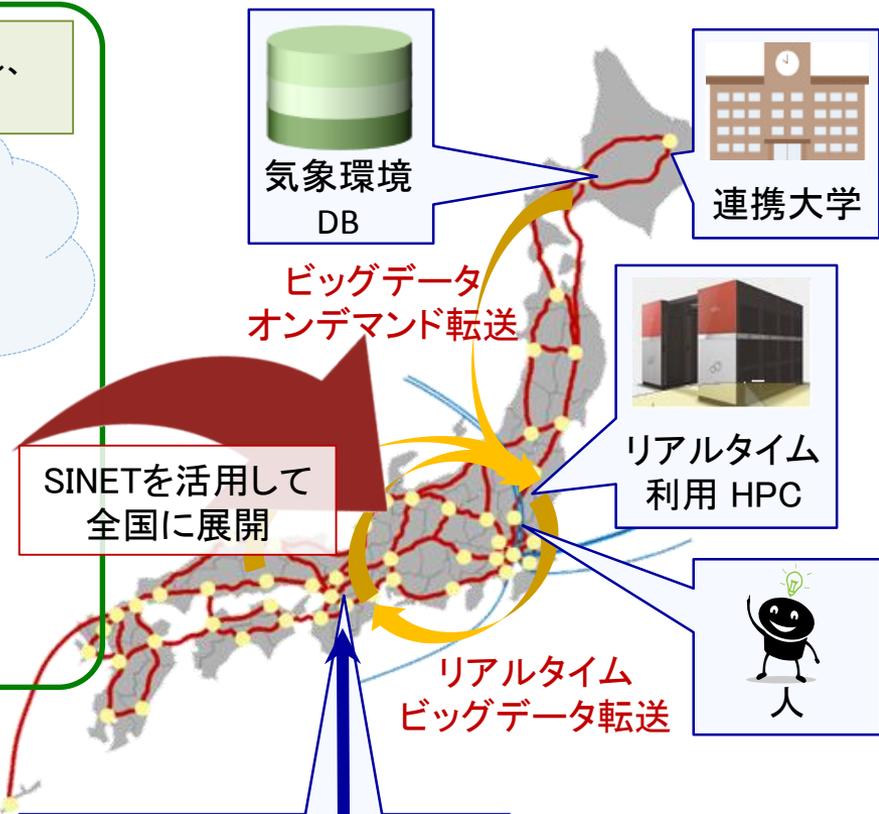
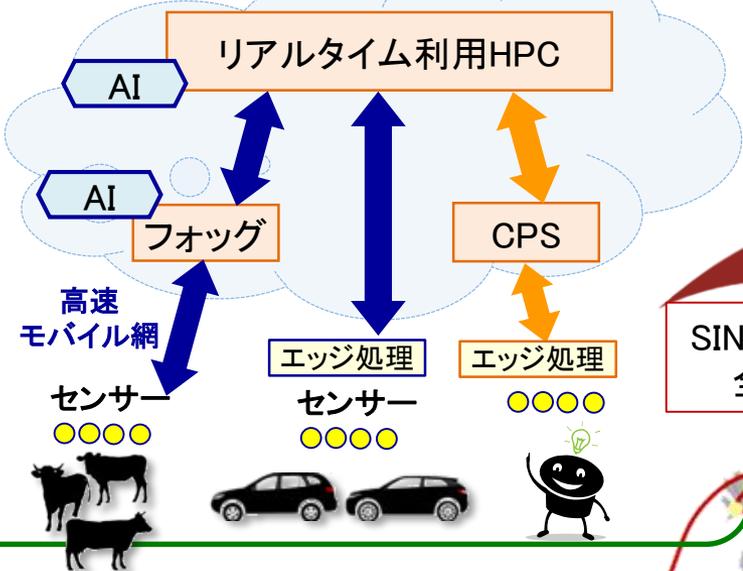
知識集約型社会の重要なインフラ: 大学とSINETの活用

データ駆動型社会を見据え、大学の持つ一気通貫の知の集積を活用し、世界に広がるバリューチェーンをグリッパする

一気通貫の知の集積

大学

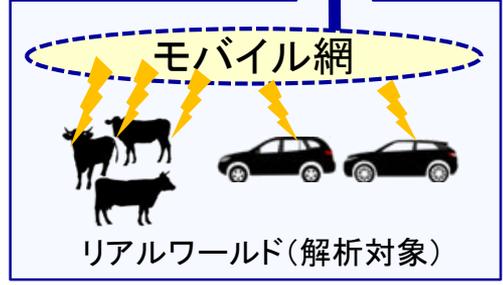
- 心
- 社会システム
- ソフトウェア
- システム
- IoTチップ
- センサー
- 材料



全ての階層で 半導体が鍵

どこにデータを置いて、どこで処理するか、アプリケーションごとの最適化をすすめる

- “モノ”のエッジでの処理
- 中継情報システムや拠点での処理
- “人”の近傍での処理



世界のメガファウンドリ・メガプラットフォーマーとの戦略的連携が必要