

Thinking RealSpace:
みんなのパーソナル情報を集め気持ちよく提供してもらい活用しよう!!!

情報銀行:
パーソナル情報の取り扱いと活用
あなたの「情報」を預けて利活用してみませんか?

砂原秀樹
suna@kmd.keio.ac.jp
慶應義塾大学大学院
メディアデザイン研究科



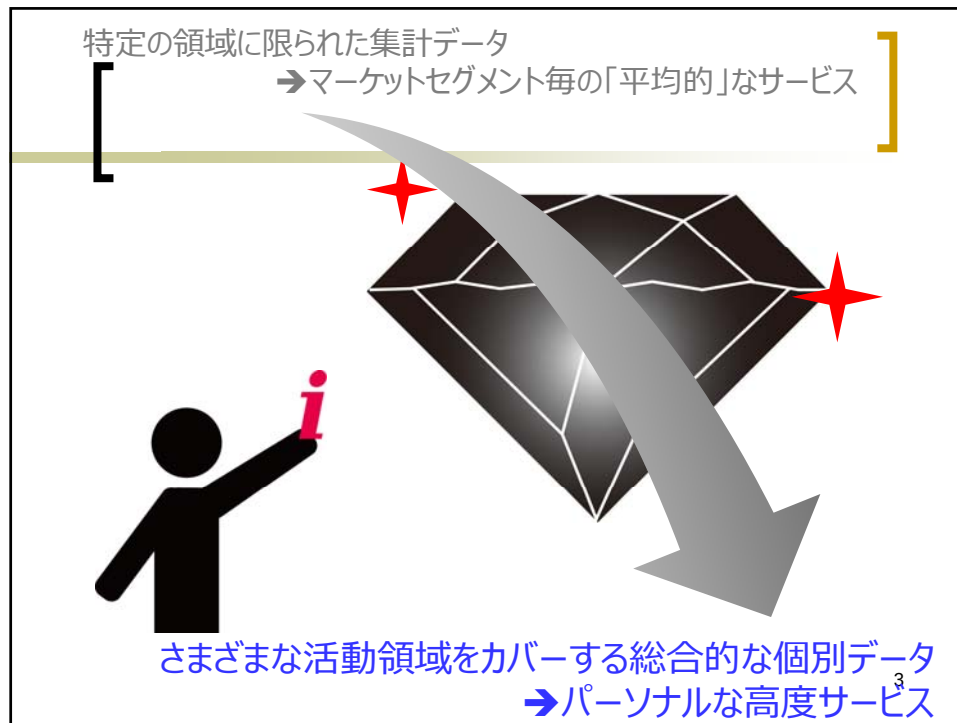
インフォメーションバンクコンソーシアム



KEIO MEDIA DESIGN

[Bigdataの利活用]

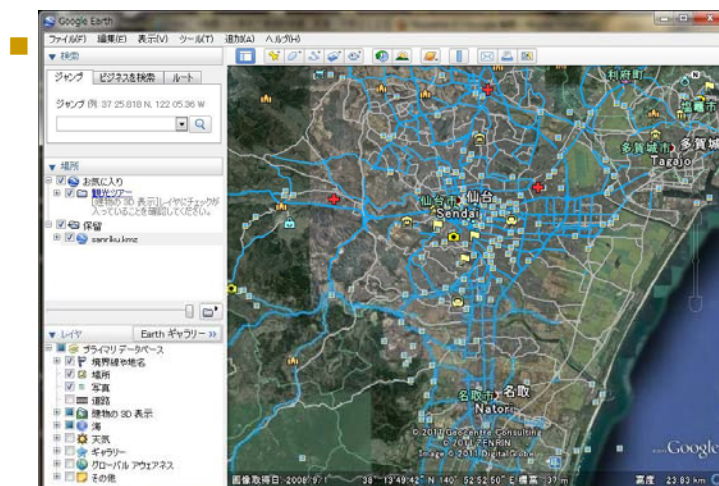
- 大量の情報
 - 現在のBigdataは、統計処理等による推定
- 個人のために情報を活用できることで
 - より正確で有益な情報を構成することが可能
 - 一方で情報漏洩や不正利用の問題
 - 正しく利活用するための基盤が必要



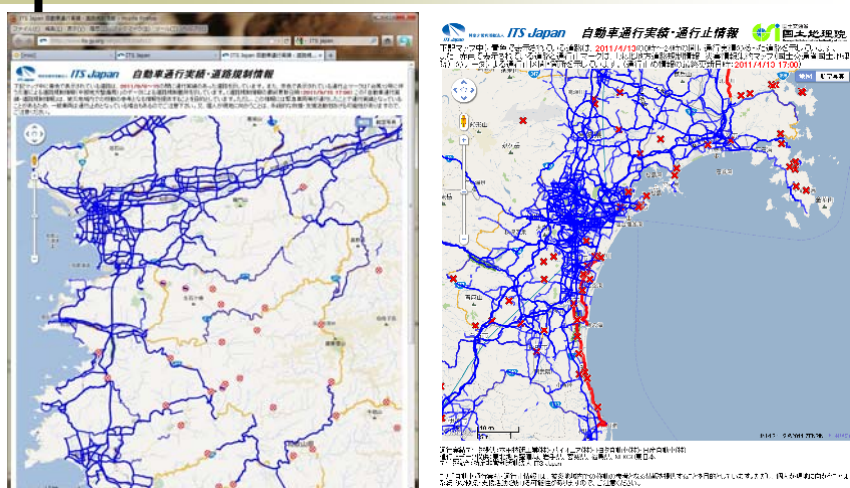
例えば、自動車での利活用

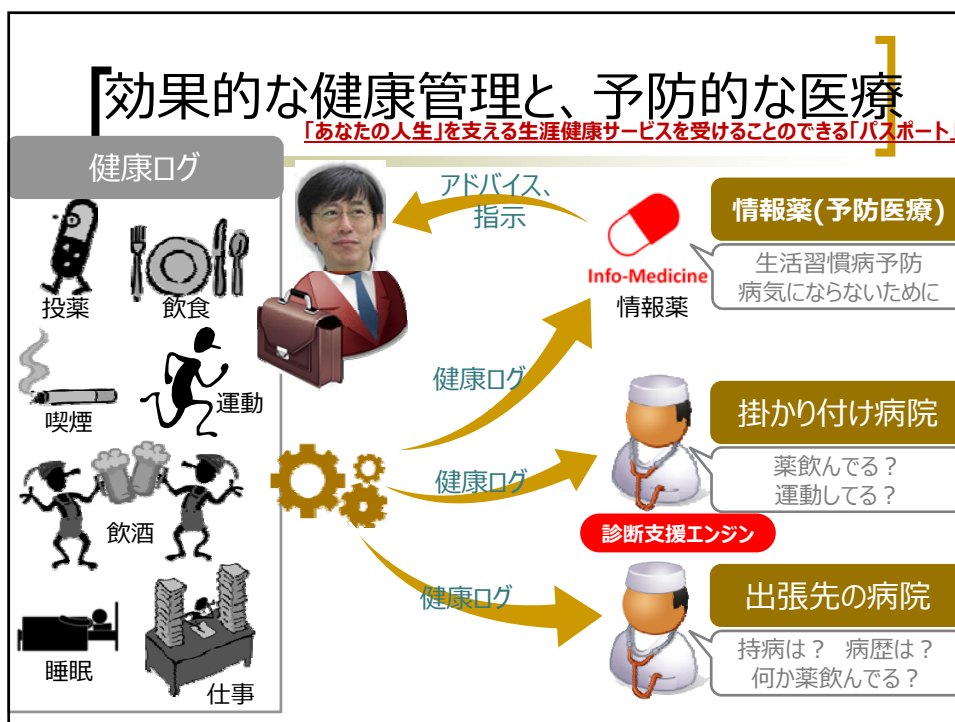
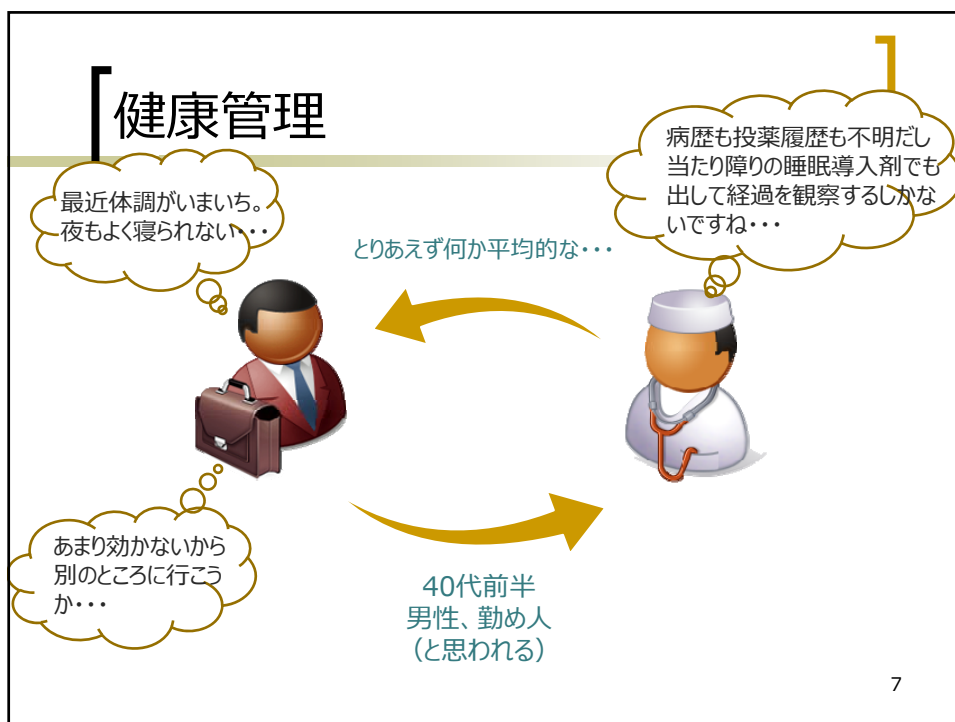
- カーナビサービス
 - Internavi LINC PremiumClub
 - Honda
 - SmartLoop
 - Pioneer, DoCoMo
 - G-book mx
 - トヨタ, 富士重工、...
 - CarWings
 - 日産

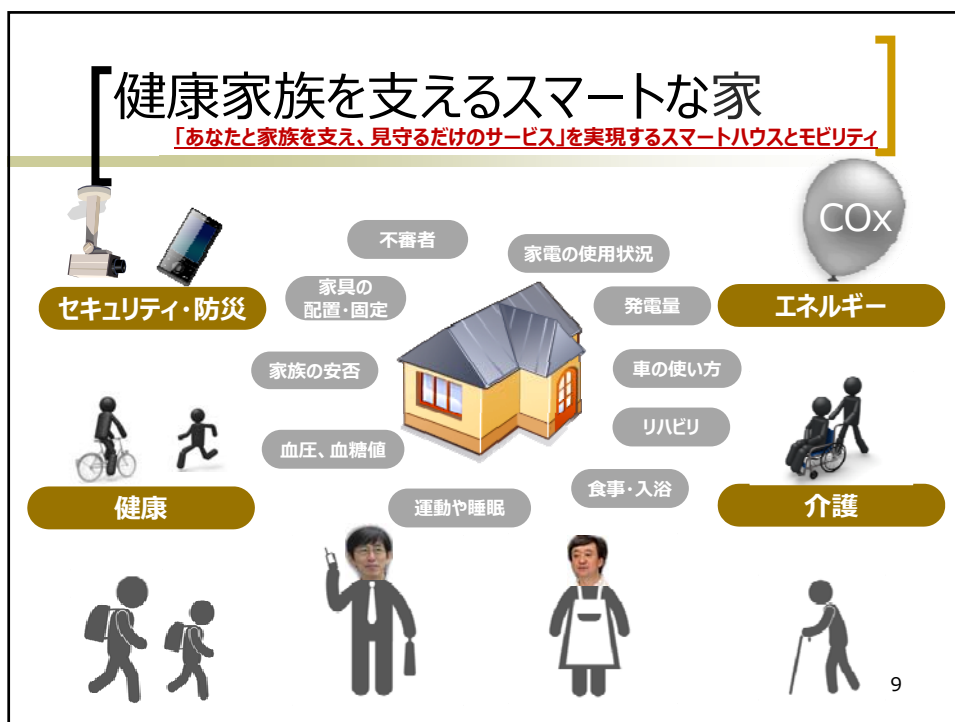
災害情報

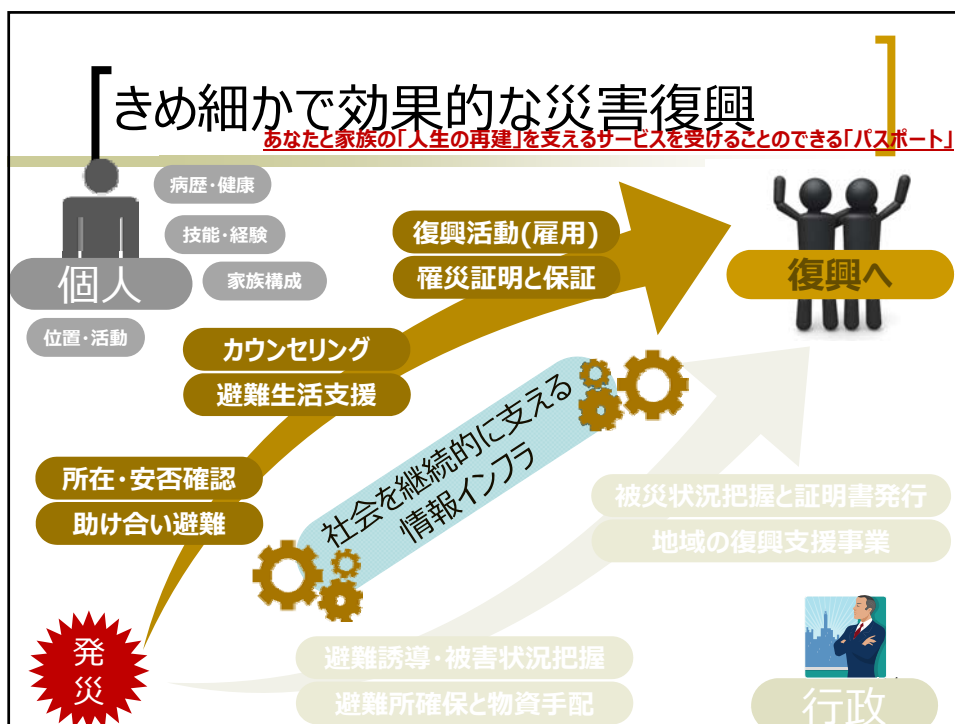


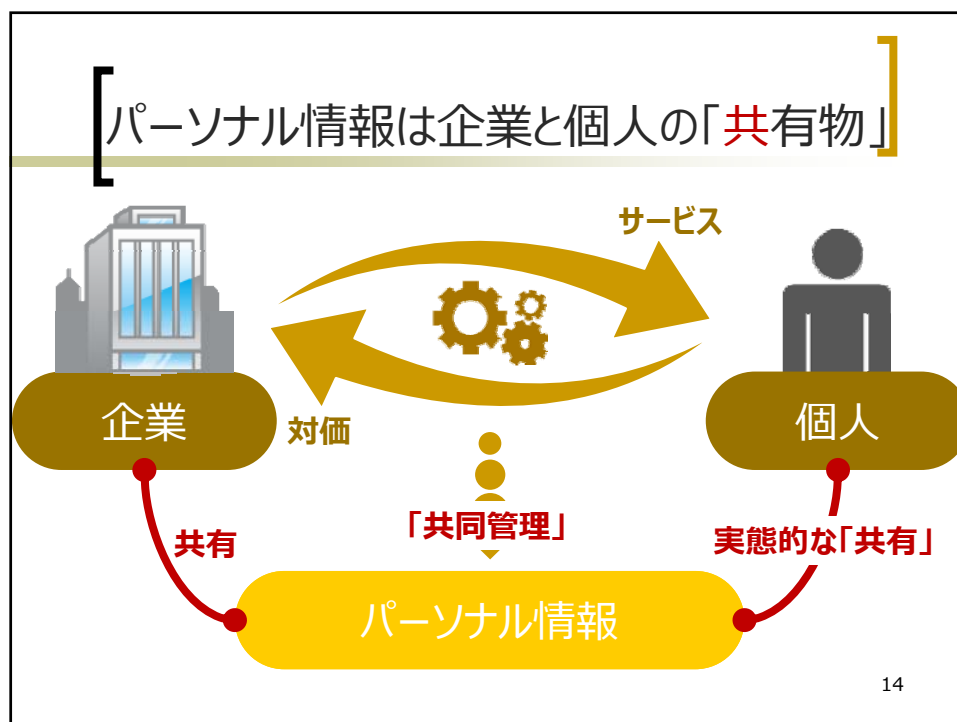
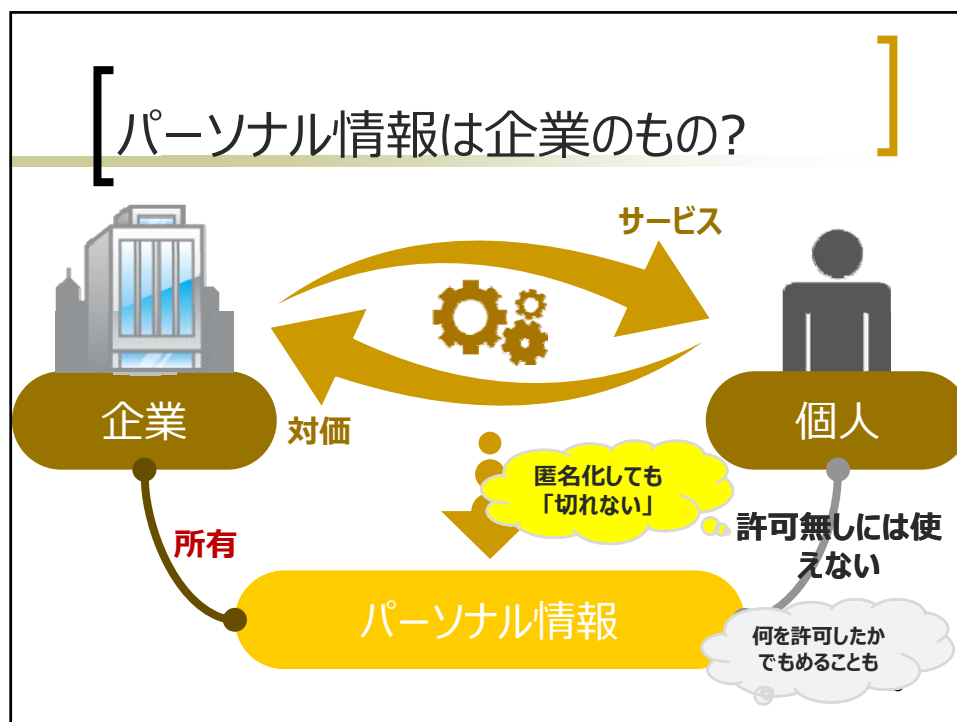
災害情報



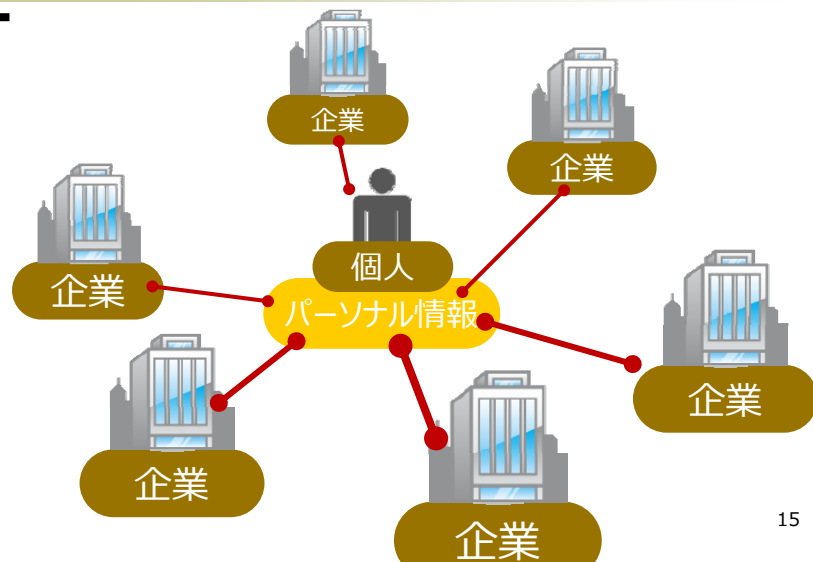






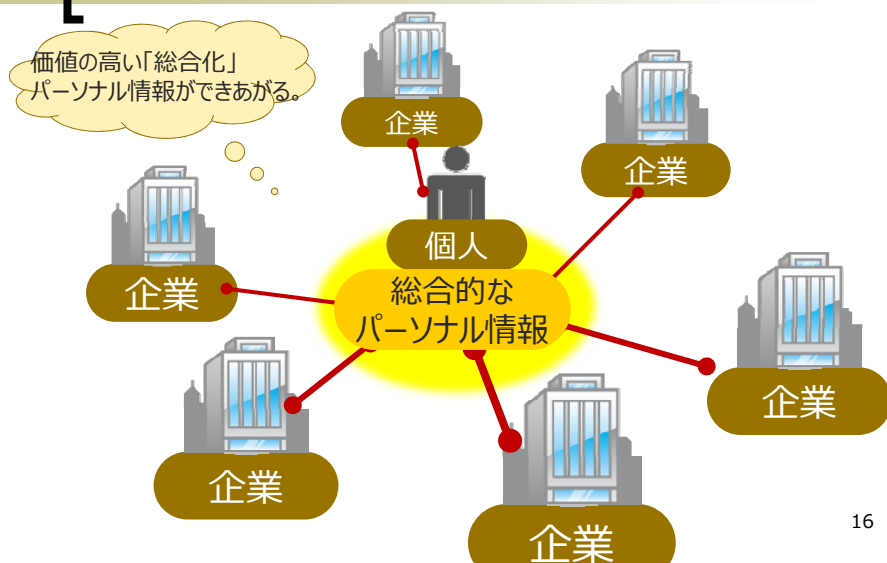


【個人をハブにする】



15

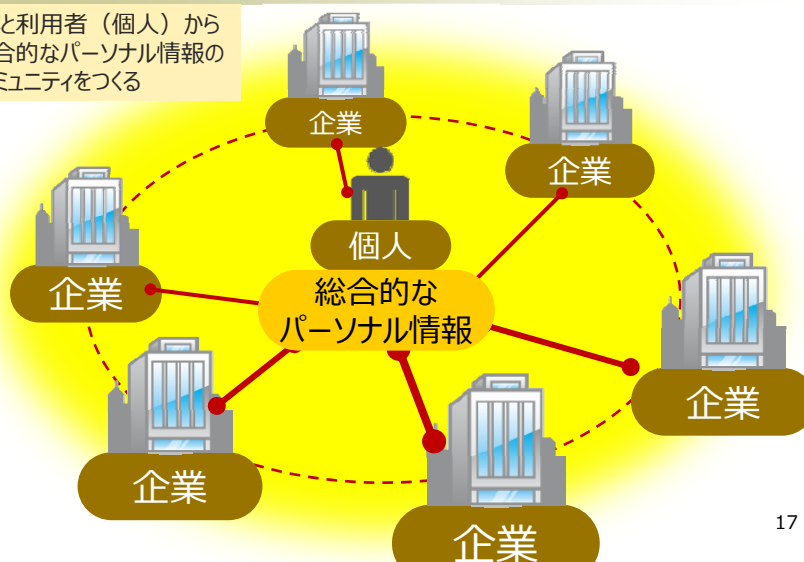
【パーソナル情報が総合化される】



16

総合的なパーソナル情報の利用コミュニティ

企業群と利用者（個人）からなる総合的なパーソナル情報の利用コミュニティをつくる

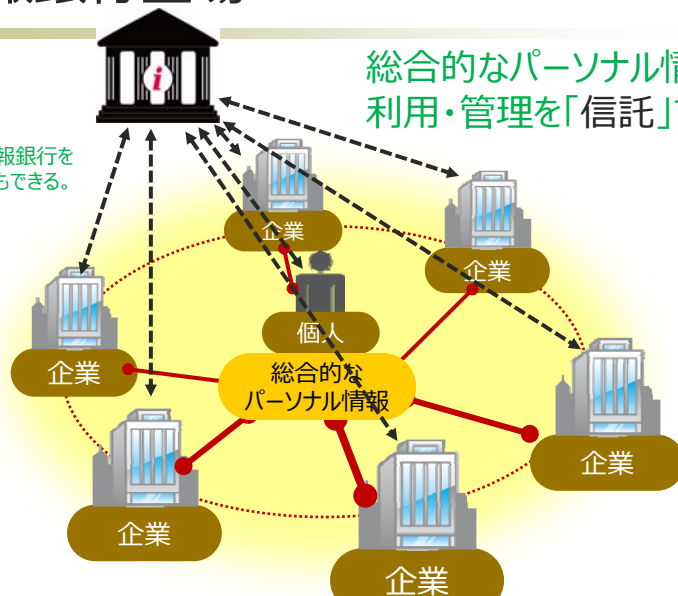


17

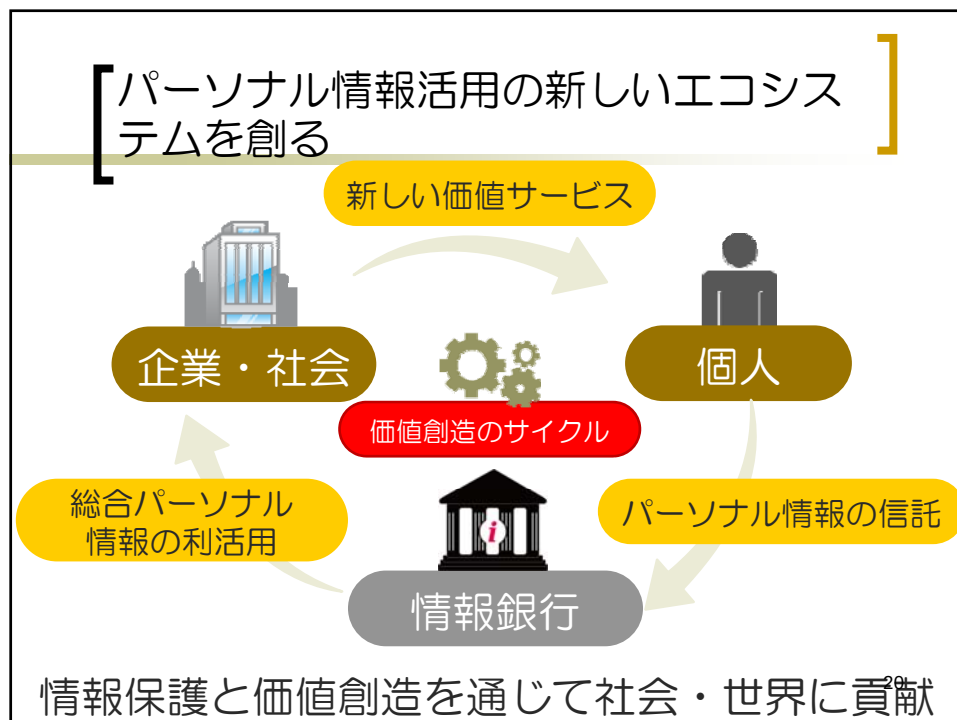
情報銀行登場

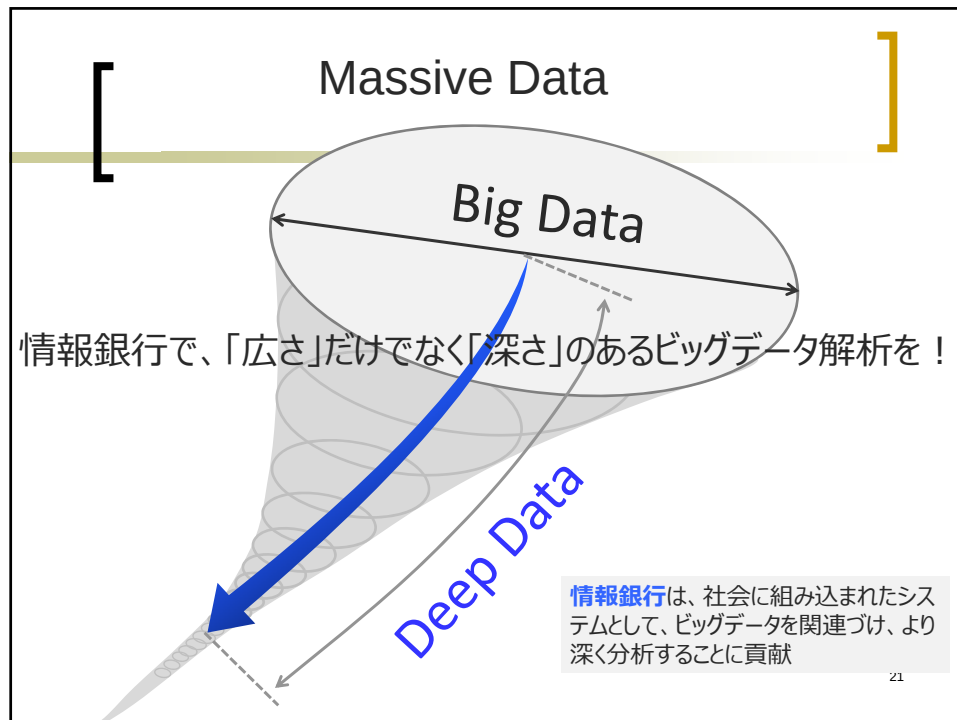
総合的なパーソナル情報の利用・管理を「信託」する。

参加企業群で情報銀行を設立することもできる。



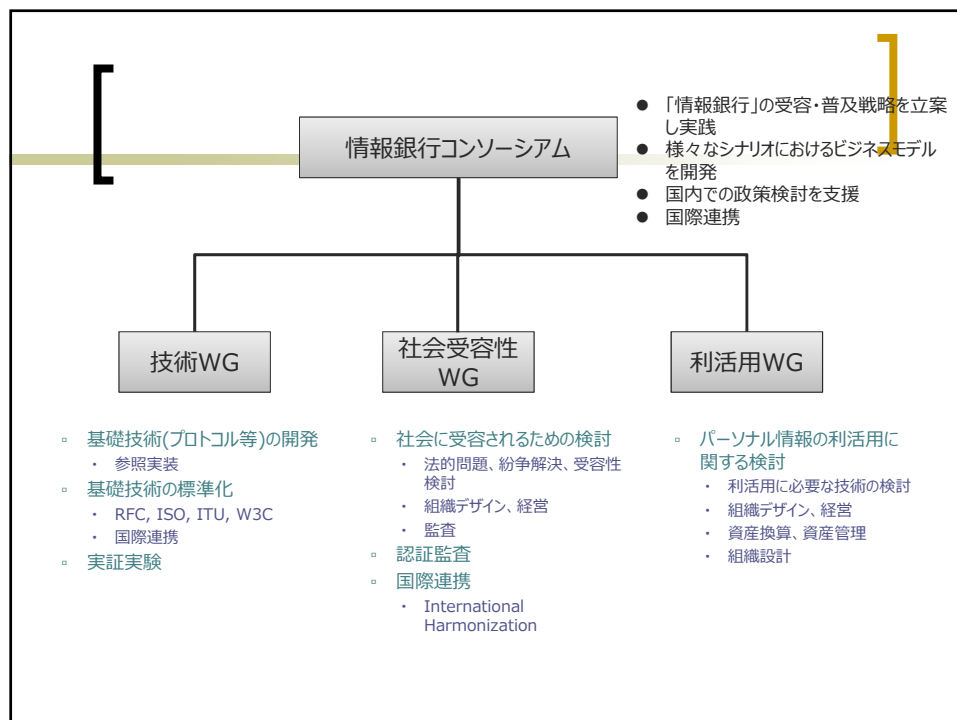
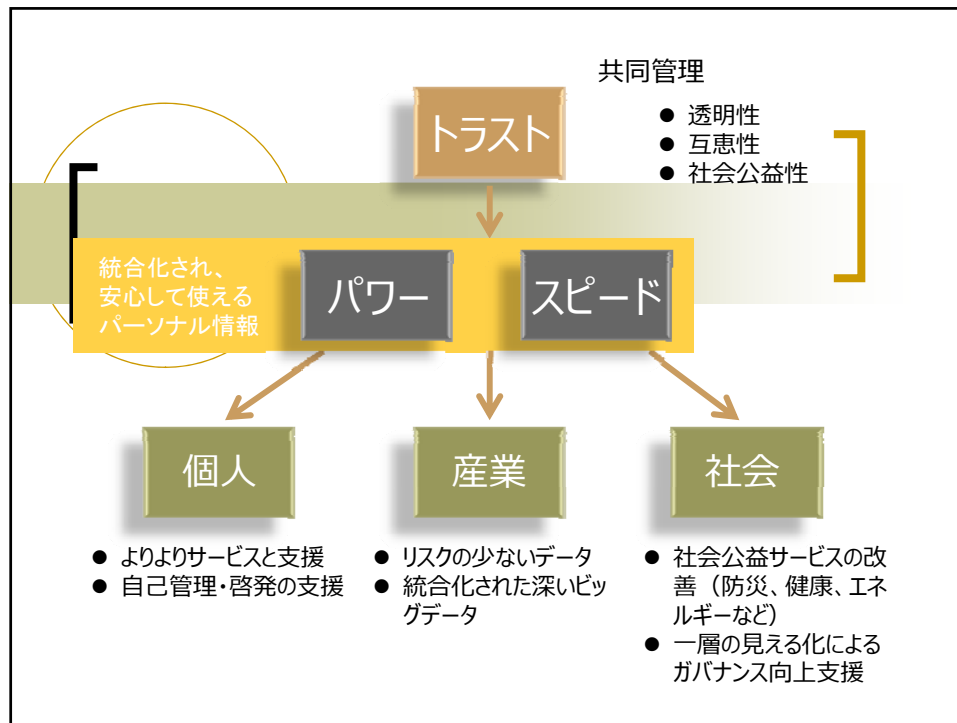
18





情報銀行

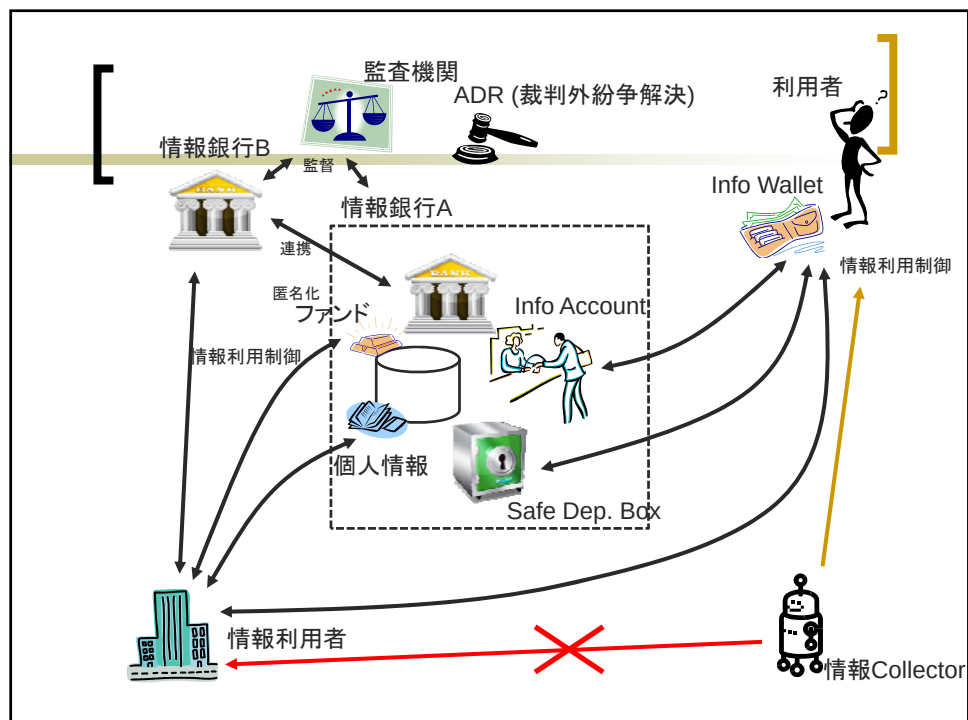
- パーソナル情報の信託と活用
 - パーソナル情報
 - 口座への預金
 - 活用
 - 資金の運用
 - 運用益
 - 利益
 - 有益な情報の提供



活動内容

■ 技術WG

- 基礎技術(プロトコル等)の開発
 - 参照実装
- 基礎技術の標準化
 - RFC, ISO, ITU, W3C
 - 国際連携
- 実証実験



【コンソーシアムの成果】

- 技術仕様書/運用マニュアルの作成
 - 通信プロトコル
 - ストレージ
 - 運用マニュアル
- 参照実装
 - オープンソース
- 標準システムの運用
- 脅威分析とセキュリティ
- 実証実験
 - 実環境での実験
 - Tiger Team編成 (攻撃)

【技術WG(検討中)】

- 基礎技術(プロトコル等)の開発
 - 開発Item
 - 匿名化技術
 - Storage Management
 - 情報交換プロトコル
 - データ処理クラウド環境
 - 安心指数
- 参照実装
 - 最終的には、Open Sourceとして公表
- 基礎技術の標準化
- RFC, ISO, ITU, W3C
- 国際連携
- 実証実験

情報銀行関連技術

- 技術WGでの議論について
 1. Secure Storage技術 (Survey中)
 2. 情報の匿名化
 - 匿名度指標
 - 参考: IT総合戦略本部(官邸)におけるパーソナルデータに関する検討会における議論
 3. 可視化
 - 情報銀行通帳
 - 自分の情報がどのぐらい収集されているのか?
 4. 情報収集基盤
 - ベースとなるシステム(柴崎研)
 5. データ処理クラウド

活動内容

- 社会受容性WG
 - 情報の所有
 - 社会に受容されるための検討
 - 法的問題、紛争解決、受容性検討
 - 組織デザイン、経営
 - 監査
 - 認証監査
 - 国際連携
 - International Harmonization

【社会受容性WGのアウトプット】

- 一連のイベントと資料
 - 実証実験、シンポジウム
 - ハッカソン等
 - 書籍(解説・啓蒙～物語系まで)
 - 資料集など(定款、約款、監査手順の運用マニュアルなどに関する参考資料)

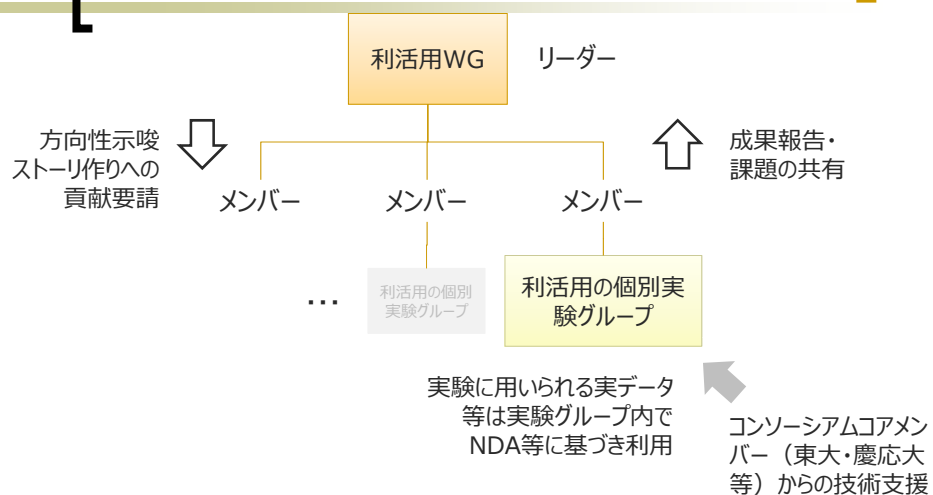
【活動内容】

- 利活用WG
 - パーソナル情報の利活用に関する検討
 - 利活用に必要な処理の検討
 - 組織デザイン、経営
 - 資産換算、資産管理
 - 組織設計

【利活用WG】

- 体制については次ページ
- 事例・ベストプラクティスの収集・整理
- 実データを利用しての実証
 - 利用技術を実証
 - 利用者、企業、社会への効果・便益を明確化
 - それによるサービス受容性の向上度を計測

【利活用WG】



【利活用WGのアウトプット】

- パーソナル情報を利用したサービス等の生成・提供技術や事例のベストプラクティス
 - 技術資料など
 - 以降のビジネス展開に向けたフィージビリティ評価
- サービスの運用や継続的改善のための組織のあり方に関する検討資料
- パーソナル情報の価値計測・資産管理、利益配分等に関する検討資料

【インフォメーションバンク コンソーシアム】

- 問い合わせ先:
 - info-bank-inq@kmd.keio.ac.jp
- <http://www.information-bank.org/>