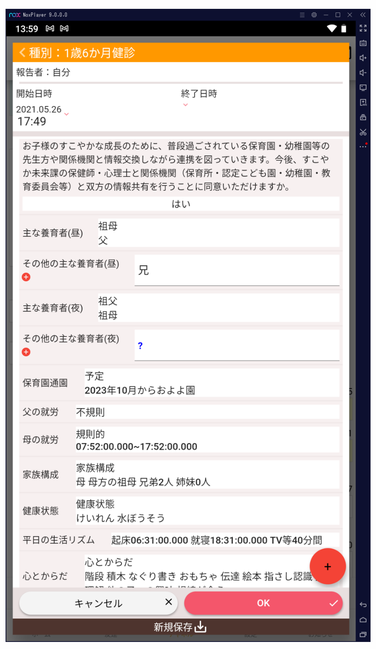
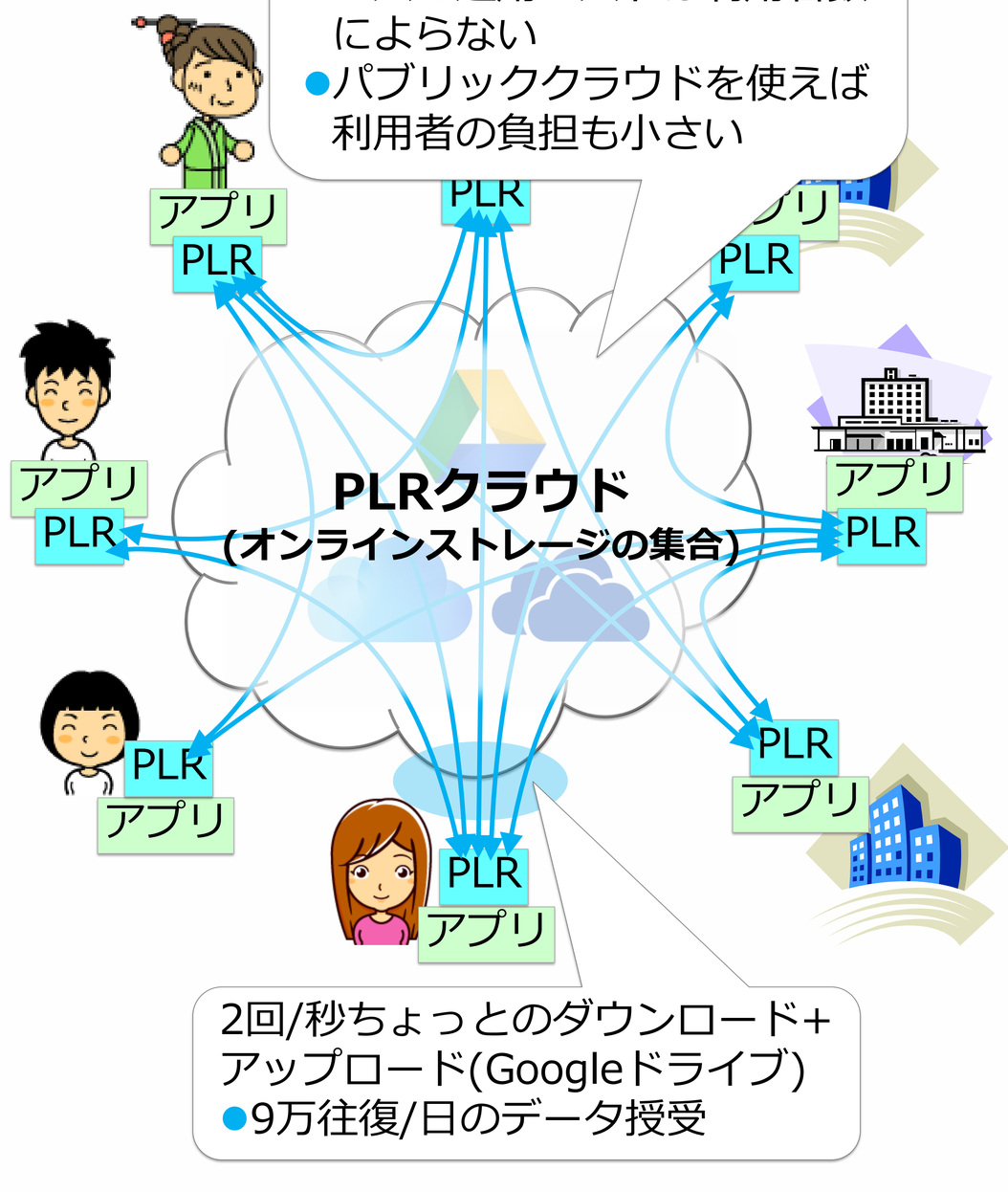
Decentralized Big Data Team
Koiti Hasida
分散型ビッグデータチーム　橋田 浩一

RIKEN Center for Advanced Intelligence Project

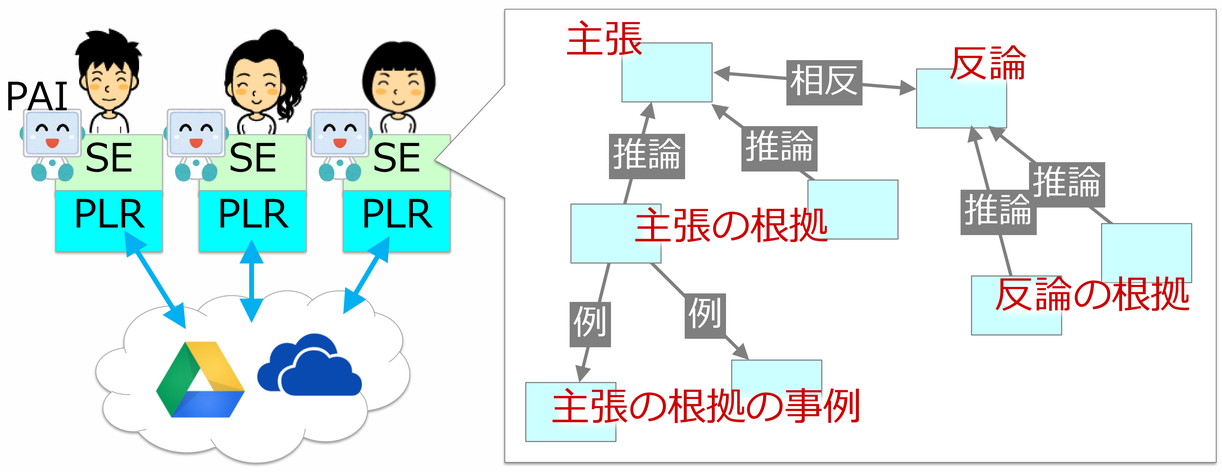
パーソナルデータ(PD)の分散管理(本人管理)に基づくサービスの社会実装

- PLR (Personal Life Repository)
  - 分散PDSソフトウェアライブラリ
  - PDを本人だけが名寄せしてフル活用
    - 1次利用(本人のための活用)と2次利用(機械学習など)
  - 数十憶の利用者にアプリの保守コストだけでサービス
  - 人間の共同作業のほとんど(業務システムやSNS)が可能
    - 1往復/秒のやり取り
    - ワークフロー: 利用者間の定型的共同作業
    - 分散マッチング: PDを他者に開示しないサービス
- 電子調査書@埼玉県
  - 2020年秋から実運用中
  - 県立高校の生徒がPLRアプリで作成・管理する課外活動の記録を県が運用する校務支援システムに連携して教員が調査書や推薦状の作成に利用
- 電子母子手帳@市立伊丹病院
  - 2022年4月～実証実験→実運用
  - 産科と小児科のデータを母親に提供
  - 看護師による健康相談
  - 個人アプリで予防接腫等を通知
- 乳幼児健診の電子化@熊本県荒尾市
  - 2022年4月～実証実験→実運用
  - 妊娠届出～3歳児健診
    - ほぼ全国共通なので全国展開可能
  - 電子母子手帳として運用
  - 他の行政手続に拡張予定

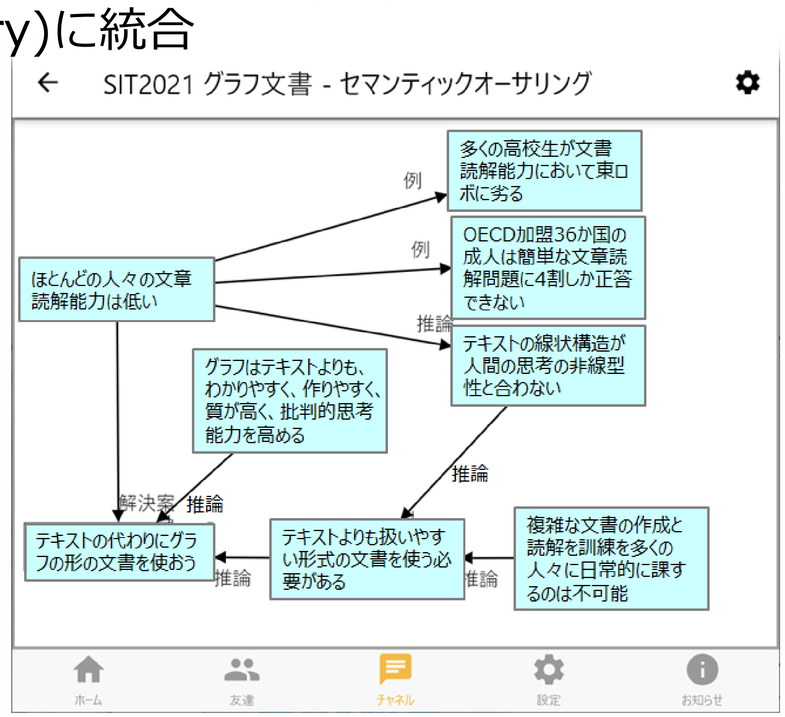




グラフ文書による知的生産性の向上

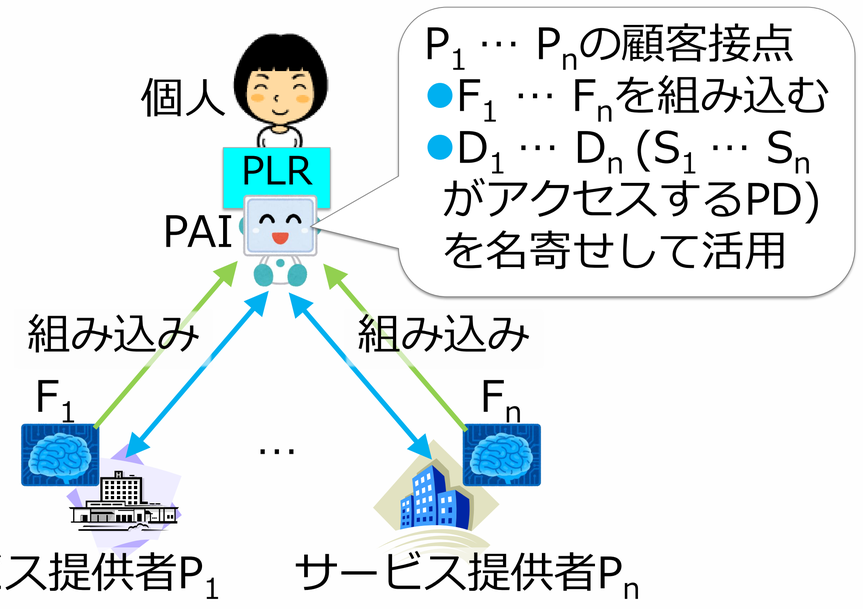


セマンティックエディタ(SE)をPLR標準アプリ(Personary)に統合



パーソナルAI (PAI)

- 各個人に専属
- PDを原則として他者に開示せずフル活用
- 本人に深くキメ細かく介入して人生を最適化
- 中央集権型AIより付加価値がはるかに高い



PAIの機能

	F_1	…	F_n	他のAI
D_1	P_1によるサービス		D_1+F_nによるサービス	
⋮		⋱		
D_n	D_n+F_1によるサービス		P_nによるサービス	
他のPD				

PAIが名寄せして活用するPD　PAIによる最大$(n+1)^2$種類のサービス