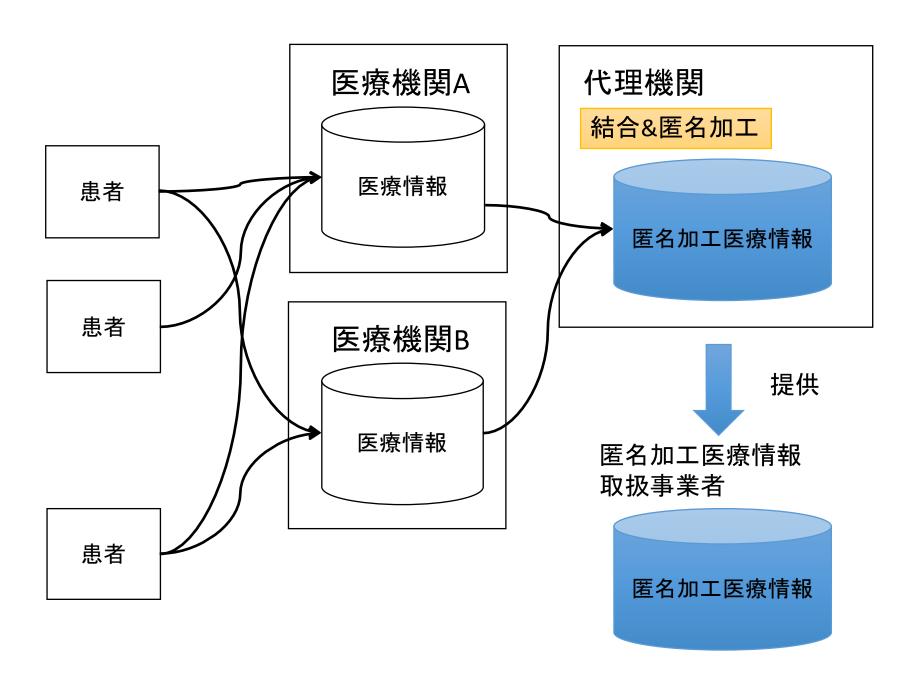
データ結合と秘密計算

筑波大学/ JST CREST/ 理研AIP 佐久間 淳

次世代医療基盤法が想定する匿名加工医療情報情報の流通



匿名加工医療情報は本人への連絡ができない

氏名	性別	年齢	処方コード
小野小町	F	36	XXXX
紫式部	F	47	уууу
織田信長	M	23	ZZZZ

代理機関 匿名加工医療情報

性別	年齢	処方コード	症例
F	36	XXXX	Α
F	47	уууу	В
M	23	ZZZZ	С

氏名	性別	年齢	症例
小野小町	F	36	Α
紫式部	F	47	В
織田信長	M	23	С

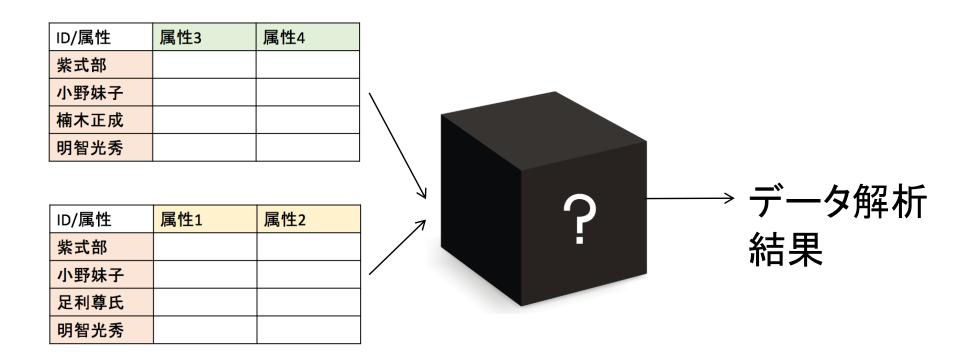
連絡できない・してはならない

取扱事業者

性別	年齢	処方コード	症例
F	36	XXXX	Α
F	47	уууу	В
M	23	ZZZZ	С

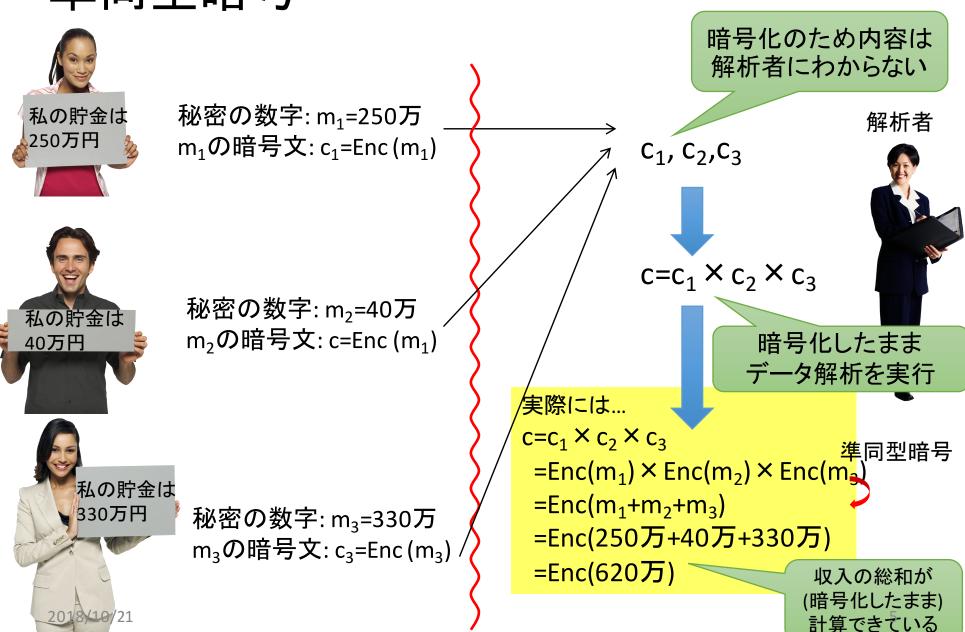
副作用の疑い?

秘密計算

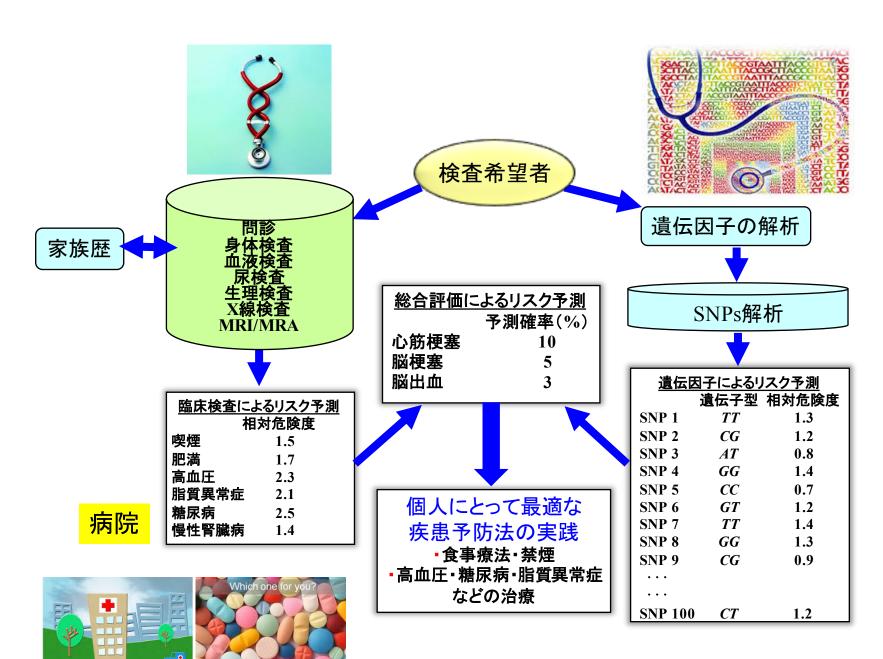


- 計算の過程において、結果を除くいかなる情報も漏れない
- 様々な実現法があるが、ここでは暗号を利用した方法を

暗号化したままデータ解析 準同型暗号



臨床情報と遺伝情報を交えた遺伝子検査



遺伝子 検査機関

