

DXは1日にして成らず

中川裕志

理化学研究所・革新知能統合研究センター

COVID-19対策

- 各国は長い時間的準備あるいは政府の強制によって対策を行ってきた。決して、短期間でできたわけではない。
- 中国 健康コード。これなしでは生活できない。
- 韓国 GPSによる感染者追跡
- シンガポール GPSによる感染者追跡→警察捜査にも利用…

COVID-19対策

- 日本 民主主義の国々は個人情報に配慮した（し過ぎた？）
G&A API → COCOA+HER-SYS
 - 予算構造、人材、発注構造→ 制度や慣習が邪魔をした。短期間でできるような代物ではなかったことが判明
 - 時間をかけた計画と運用プラン+財務省の説得
 - プライバシーの利活用に関しては国民的コンセンサスが必要（SARSで痛い目を見ていないからなあ。。。。）
 - 街角インタビューではプライバシーを心配しているものの、情緒的

DXの抵抗勢力

- デジタル庁
- 省庁縦割りは手強い
- 自治体の人口減少による疲弊を救う方策
- データ形式や法令の統一化は必要だが最大公約数で
- そうはいつでも自治体毎に状況は違う
- 上乘せ、横出しで対処できるか？ それに対応するデータシステムの構築は可能化 → 少々は時間をかけた議論
 - 時間のかけ過ぎはよくないかも。頭のよい人は粗捜しが得意だが、木をみて森を見ない状況に陥りがち。 → 政治家に期待できるだろうか。。。
- 定常的に管理、保守、システム更新が必要 → 財務省を説得できるかどうか。。。

補足資料

各国のcovid-19対策

諸外国の状況：ヨーロッパ

◆当初： 中央集中型システムPEPP-PT

- このアプリの参加者がIDを中央サーバに送ってデータベースし、さらに近くにいた参加者も登録
- 感染者が自分のIDを登録すると近くにいた参加者に接触を通知

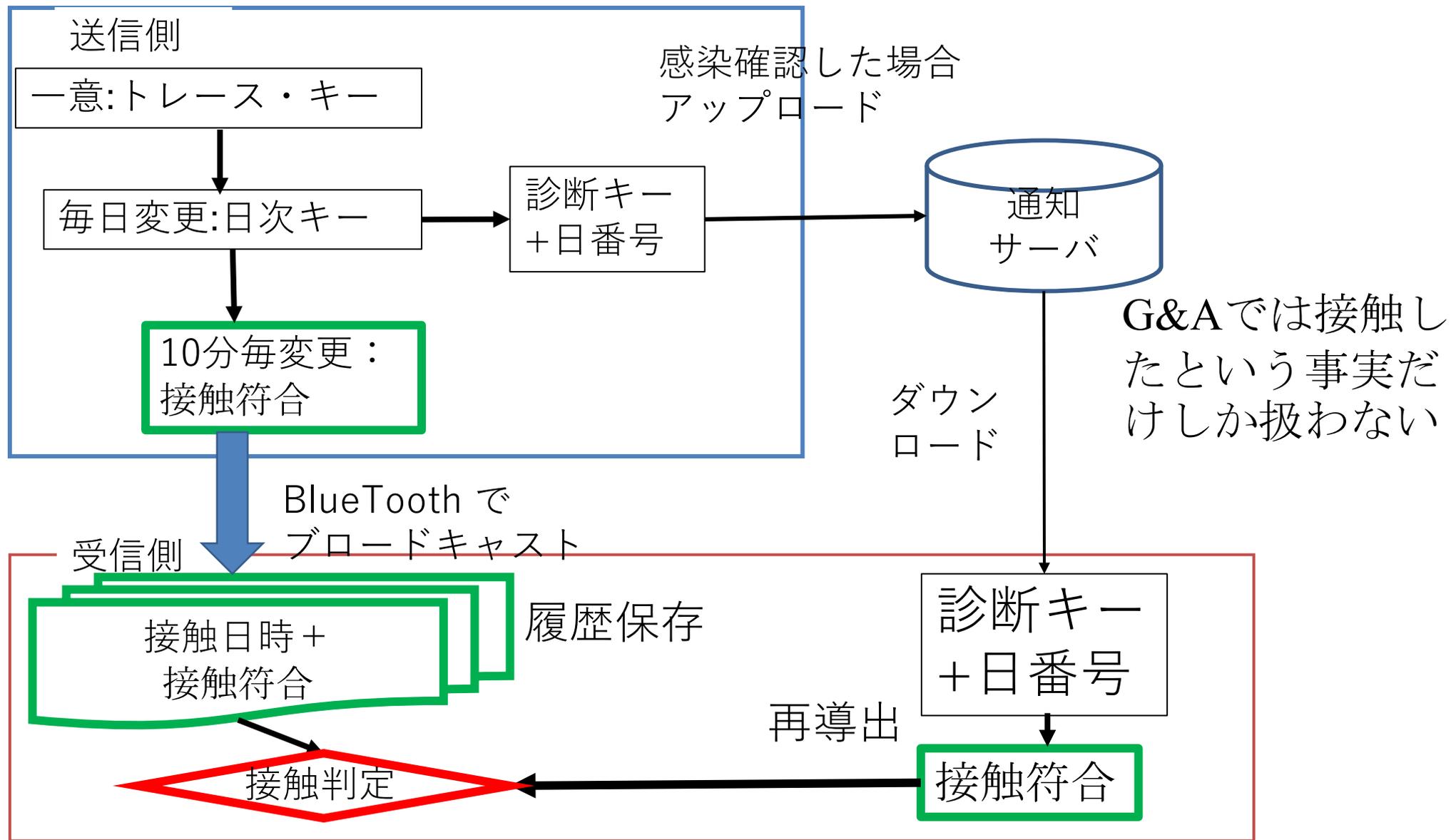
◆次に： 個人ID分散型のシステム D3PT

- 自分のスマホで頻繁に更新するハッシュ値を個人ID として中央サーバに送る（プライバシー保護強化）

◆GoogleとAppelはプライバシー保護をより徹底したAndroid端末およびiPhoneで稼働するAPI（以下ではG&Aと呼ぶ

- ヨーロッパの多くの国で利用されている。

Google & Apple APP



諸外国の状況：中国

- 中国のヘルスコード（健康碼）：ヘルスコードによるGPS情報を使った接触追跡
- 中国のヘルスコードは**義務化**
- 中国では、「**自己**」は**共同体**、**文化と社会の一部**であり、強制加入
 - 参加を望まない人は周囲の人々の安全に対する潜在的リスクとなるとみなされるからである。

諸外国の状況：中国

- ヘルスコードによるシステムの無制限な拡大には異論もあるらしい。
 - 杭州保健省：パンデミック発生後のヘルスコードの利用の拡大提案は、反対意見が多数表明。
- 中央集権的な体制の下でプライバシーがどこまで保護されるかは、他国からは全く不透明
- ヘルスコード＋スマホがなければ、交通機関の利用もマーケットでの買い物もできない
- スマホなしに生存できる＝匿名行動可能な現金利用 という社会でなければプライバシーは実質不在

諸外国の状況：韓国

- 韓国では2015 年に中東呼吸器症候群（MERS） → 接触追跡の法的枠組みをすでに整備
- これによって経済に負担をかけることなく，医療従事者と疫学調査官の取り組みを情報技術インフラで支援
 - 新規感染者数と死亡者数は3 月中旬までには落ち着いた。
- 「自己隔離者安全保護アプリ」と呼ばれる携帯アプリのインストールが義務付
 - 隔離された人のスマートデバイスのGPS データをリアルタイムで追跡でき，隔離場所にとどまっているかを確認できる。

諸外国の状況：韓国

- 個人情報保護法、その他のデータ保護法が ネットワークを利用した集中型の追跡アプローチを導入する際の大きな障害だった
- MERS 発生時の経験から,
 - 感染爆発発生時には感染が確認された人, その接触者に関する位置情報など多数の個人データ (含む監視カメラ (CCTV) の映像) を令状なしで収集
- さらに2020年3月26日に開始した「コロナ19 疫学調査支援システム」によってリアルタイムに感染者情報を疫学調査官に提供する.

諸外国の状況：韓国

- 利点を持っている中央集中型を使えるのは
- 韓国が民主化達成後に非常に厳格なデータ保護とプライバシー法体制を作り上げてきたことによる国民の信用があるかららしい
 - 2020年2月に、プライバシーおよびデータ保護法の大幅な改正
 - データ保護権限は個人情報保護委員会に統合
 - 個人情報保護委員会は、データ主体の権利と保健の目標とのバランスをとるためにより積極的な役割を果たす