

位置情報とパーソナルデータ

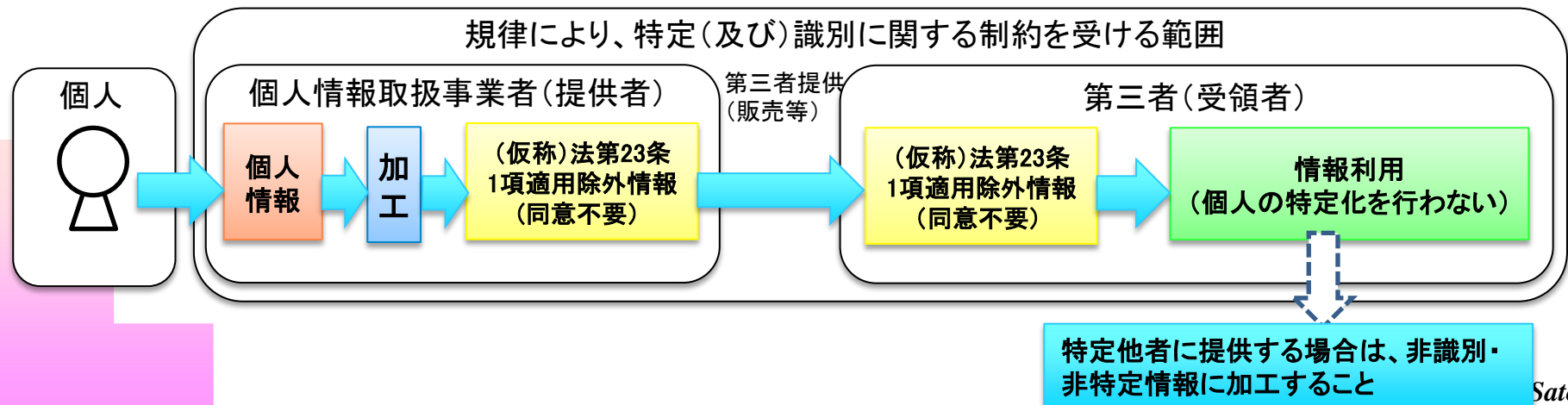


国立情報学研究所・アーキテクチャ科学研究系・教授
ISO/IEC SC31-WG4 (Real-Time Locating Systems) 規格委員
政府IT総合戦略本部「パーソナルデータに関する検討会」委員
／同検討会技術検討ワーキング主査

佐藤一郎

IT総合戦略本部「パーソナルデータに関する検討会」技術検討WGの議論

- 個人情報と特定と識別の観点から整理
- 匿名化による限界を(あらためて)示す
 - (利活用と両立しながら)任意のあるデータに対して、100%の特定・識別を排除するような汎用的な匿名化方法はない
- 第三者提供を前提にしたデータ類型((仮称)法第23条1項適用除外情報)を例外的な取り扱いとして提案
 - 提供者はデータ提供の前に、ある程度の匿名化することを求める
 - 提供者及び受領者は個人の特定・識別を行わないことを規律で制限

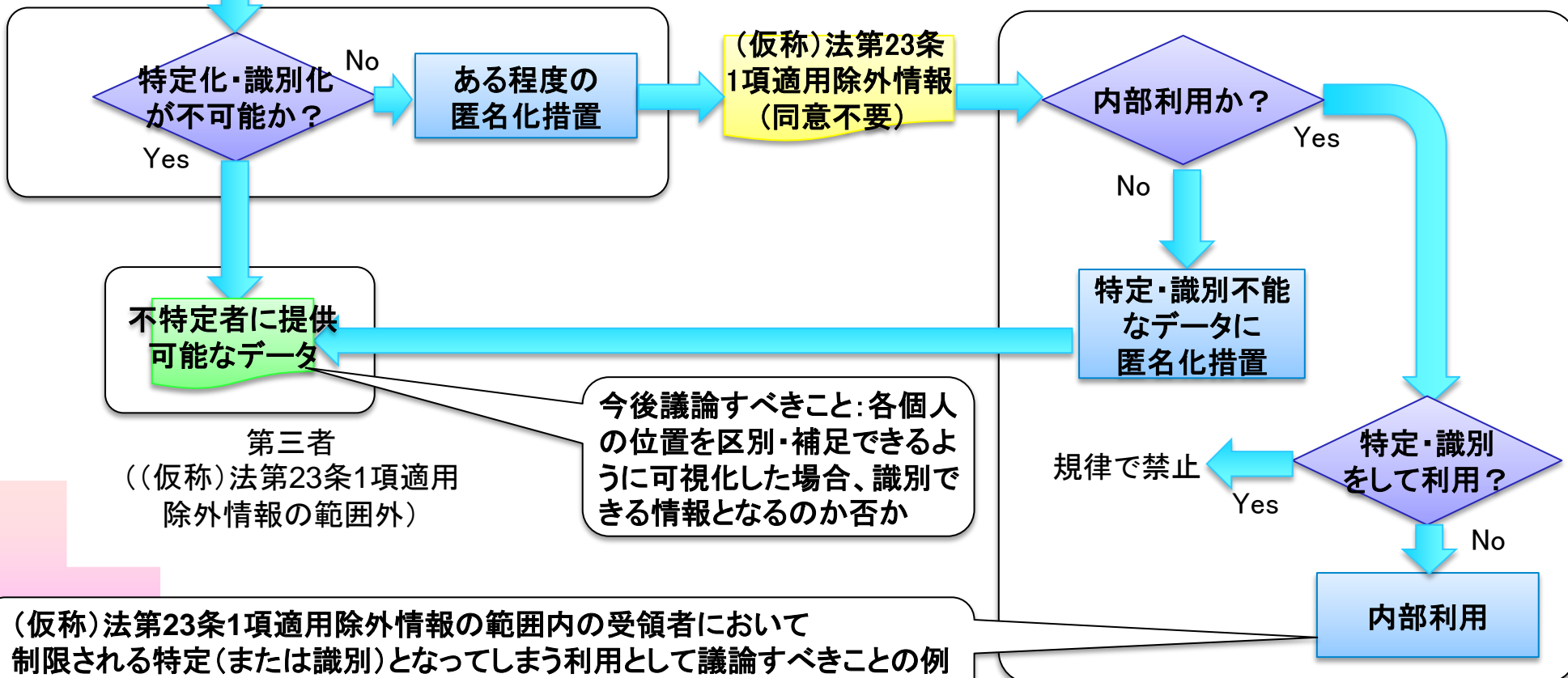


▶ (仮称)法第23条1項適用除外情報(続き)

個人情報

個人情報取扱事業者(提供者)
((仮称)法第23条1項適用除外情報の範囲)

第三者(受領者)
((仮称)法第23条1項適用除外情報の範囲内)



不特定者に提供可能なデータ

第三者
((仮称)法第23条1項適用除外情報の範囲外)

今後議論すべきこと:各個人の位置を区別・補足できるように可視化した場合、識別できる情報となるのか否か

(仮称)法第23条1項適用除外情報の範囲内の受領者において制限される特定(または識別)となってしまう利用として議論すべきことの例

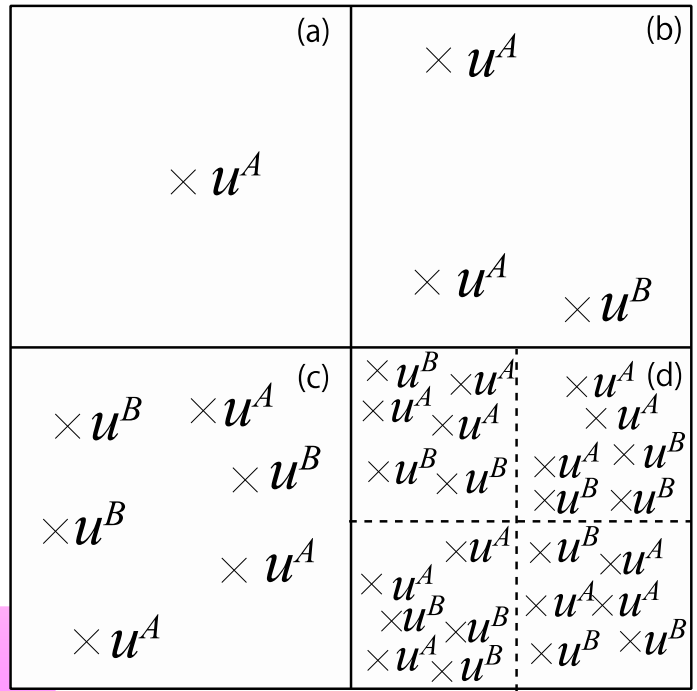
- 各個人の情報とその個人に関わる外部情報を付き合わせ

▶ (仮称) 法第23条1項適用除外情報

- (仮称) 法第23条1項適用除外情報＝同意なし第三者提供可能情報
 - 同意が基本、同情報はあくまでも例外として位置づけ
 - 同情報はある程度の匿名化措置されていることが前提
 - その匿名化程度や規律は技術WGでは厳密に定義していない
 - 特定・識別に及ばない範囲に利用内容も制限される
- 技術WGではFTC3要件をベースに運用手法議論(FTC3要件とは独立)
 - 匿名化措置は約束・公表を想定
 - 届出や登録に代えることを議論したが、事務手続きが大きい
 - この他、受領者(及び提供者)を許認可制にするなども議論されたが、技術WGの範疇を超えるので、詳細は議論していない
 - FTC3要件では、問題が発生した場合、事業者責任が前提
 - 第三者機関の役割はあえて議論していない

位置に関する匿名化

- 識別を避けるためには、ある位置にいる人数他で制限が必要
 - 例：都会と過疎地では位置情報から識別・特定可能性は違う
- 位置情報向けの匿名化手法は研究されている
 - 例：K匿名性を満足するように対象空間(の広さ)を変更
- 匿名化と利活用のトレードオフに要注意

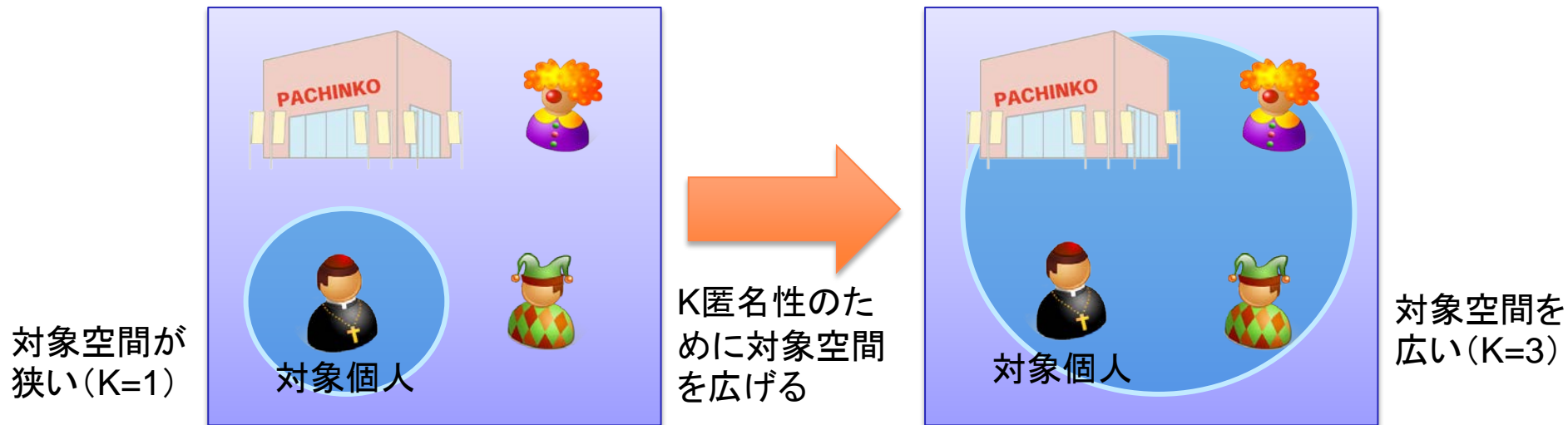


u^A : 属性 A をもつユーザ
 u^B : 属性 B をもつユーザ

(a) と (b) は 3- 匿名性なし
 (c) と (d) は 3- 匿名性あり
 (d) は点線で四分割しても
 3- 匿名性があり

匿名化が引き起こす問題

- k-匿名性を実現すると、複数人が位置的には区別不能になるが
 - 範囲内の他の個人や施設にいると間違えられるケースも
 - リスクを説明しないと、あとから大きな反発となって跳ね返る



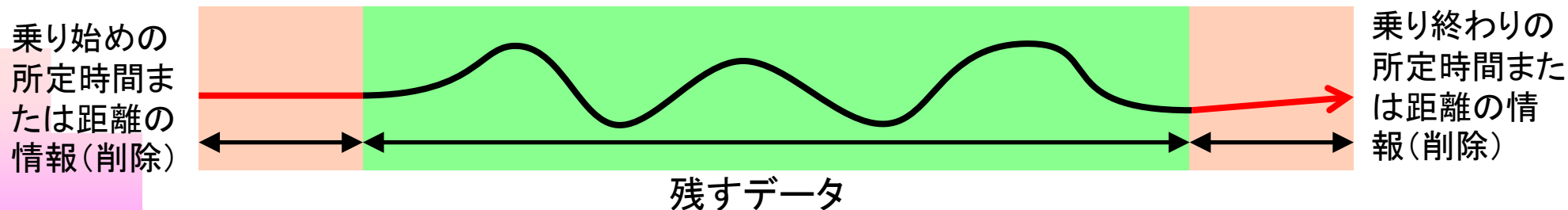
- 自衛策: 個人は人違いされたくない人たちがいる地域や、いると思われたくない場所のある地域を避けること、ただし結果として
 - 住居や行動範囲が地域的分断が生じる → 深刻な社会問題を引き起こす

▶ 守りたい情報は何か

- 守りたい情報は何か、それに応じた対策をたてるべき
 - 位置情報をそのものを隠す必要があるのか
 - ある位置にいるのが誰かを隠したいのか
 - ある個人の行動を隠したいのか



- 例：欧州のカーナビ情報の匿名化（ユーザから同意をとっている）
 - 自動車や運転手を特定する情報（自動車ナンバーや所有者他）を削除
 - 仮IDはナビゲーション一回ごとに割り当て（継続的トレースはしない）
 - 乗り始めと乗り終わりのデータを削除（出発地と目的地の特定を防ぐ）



私見：位置情報の取り扱い

- 匿名化は簡単ではない、適切にできない事業者を前提に制度設計
 - 匿名化と分析は盾と矛、守る技術は攻める技術を知る必要がある
- 同意が基本だし、同意をとる方が自由度が高い
 - ただし、過去に不適切な同意取得事例があると、当該分野の利活用に大きく影響
- 個人情報の取り扱いはマルチステークホルダー問題の一部に過ぎない
 - ステークホルダーは主体(個人)と情報利用者だけではない
 - 例: WiFiによる位置推定では、アクセスポイントの設置者もステークホルダー
- 守るべき位置情報と守らなくても許される位置情報がある
 - 位置情報がプライバシー上の問題となるのは主体と紐付いたとき
- 人・状況によって、守りたい情報は変わる
 - 災害時はなんでもありでも、一方で位置情報を公開されたくない個人もいる
- 非本質的だが、個人情報の第三者提供はその対価次第
 - JR東日本はSuica導入時に問題視されたことが起きてしまった
- 技術進歩についていくこと
 - 次世代GPSやCSAC等のブレークスルー技術により測位精度の向上を考慮する

私見：位置情報の取り扱い

- 技術進歩でいま問題になっていない情報も将来はわからない
 - 測位精度の向上、外部情報増加により、状況は変わる
- 位置情報は有用性が高いが、個人行動の補足というプライバシーに関わる
 - 制度見直しではプライバシーの観点から個人情報を整理
 - 位置情報の取り扱いは厳しくなるのではないか
- 目的に応じたデータ取得・利用（不要なデータは取得しない）
 - 例：災害目的ならば現在位置情報で十分なケースも多いはず
 - 例：災害対策を名目にしたデータの目的外利用は、不信感を招き、災害に必要なデータが提供されず、国民の生命・財産に深刻な影響を与える
- 位置情報の災害時の第三者提供であれば、個人情報保護法第23条第1項第2号の「人の生命、身体又は財産の保護のために必要がある場合であって、本人の同意を得ることが困難であるとき」に該当するケースもある（内閣府Q&A）、ないしは第23条第1項に災害に関わる例外を追加すべき