

AW Webinar 実務シリーズ #2 デジタル時代のプライバシー ～個人データ保護の実務はどう変わるのか

2020年7月22日



第1部 デジタル時代のプライバシー再考



2. 接触追跡にみる個人情報と透明性（インド政府とシンガポール政府の例）



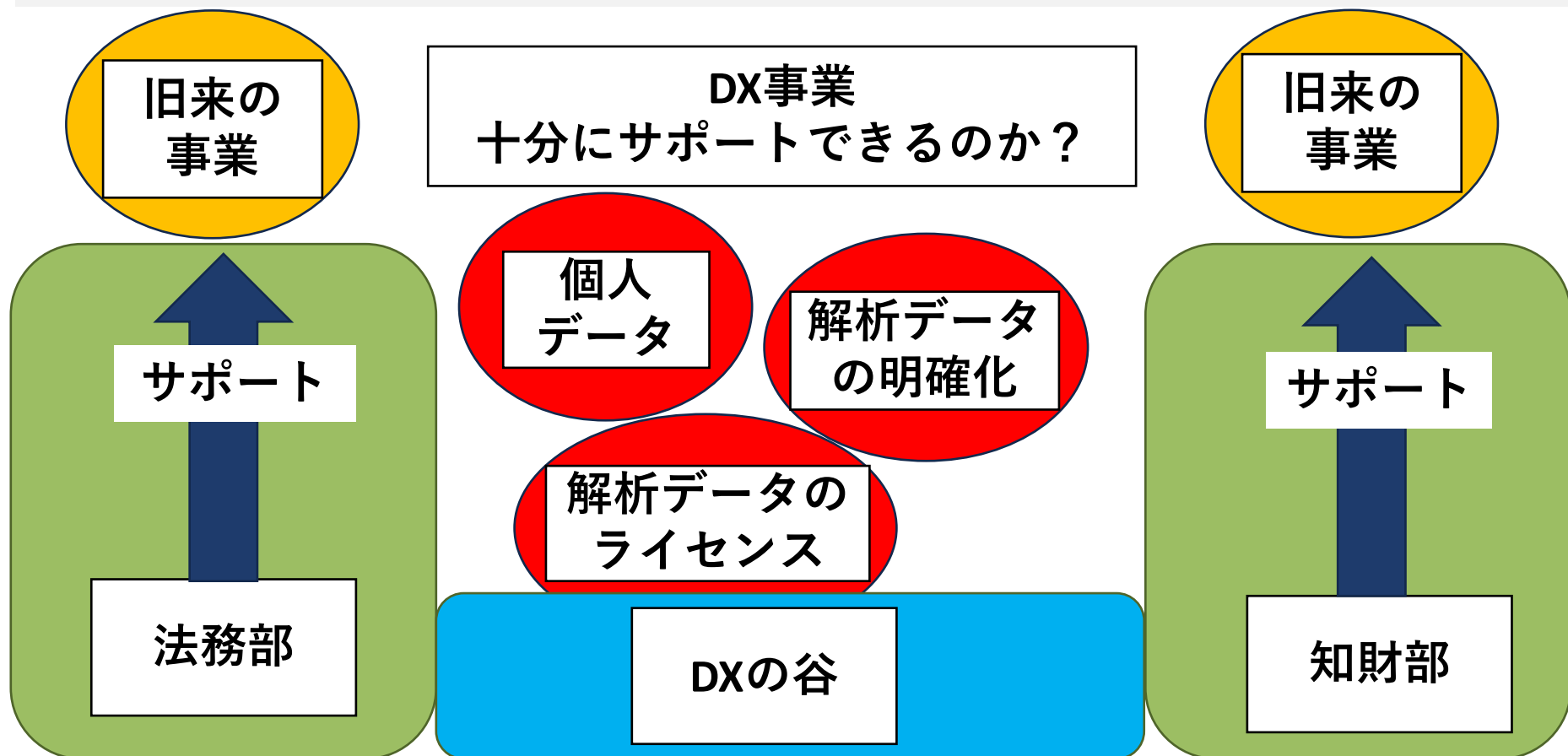
AW DXプラクティスチームのご紹介



DX事業において法務部・知財部に求められること

- ▶ どんな個人情報取得され、どう扱うべきか規定されているか？
- ▶ どのような解析データが生じ、どんな契約に落とし込むか？
- ▶ どの無形資産をどの相手にどんな条件でライセンスするか？

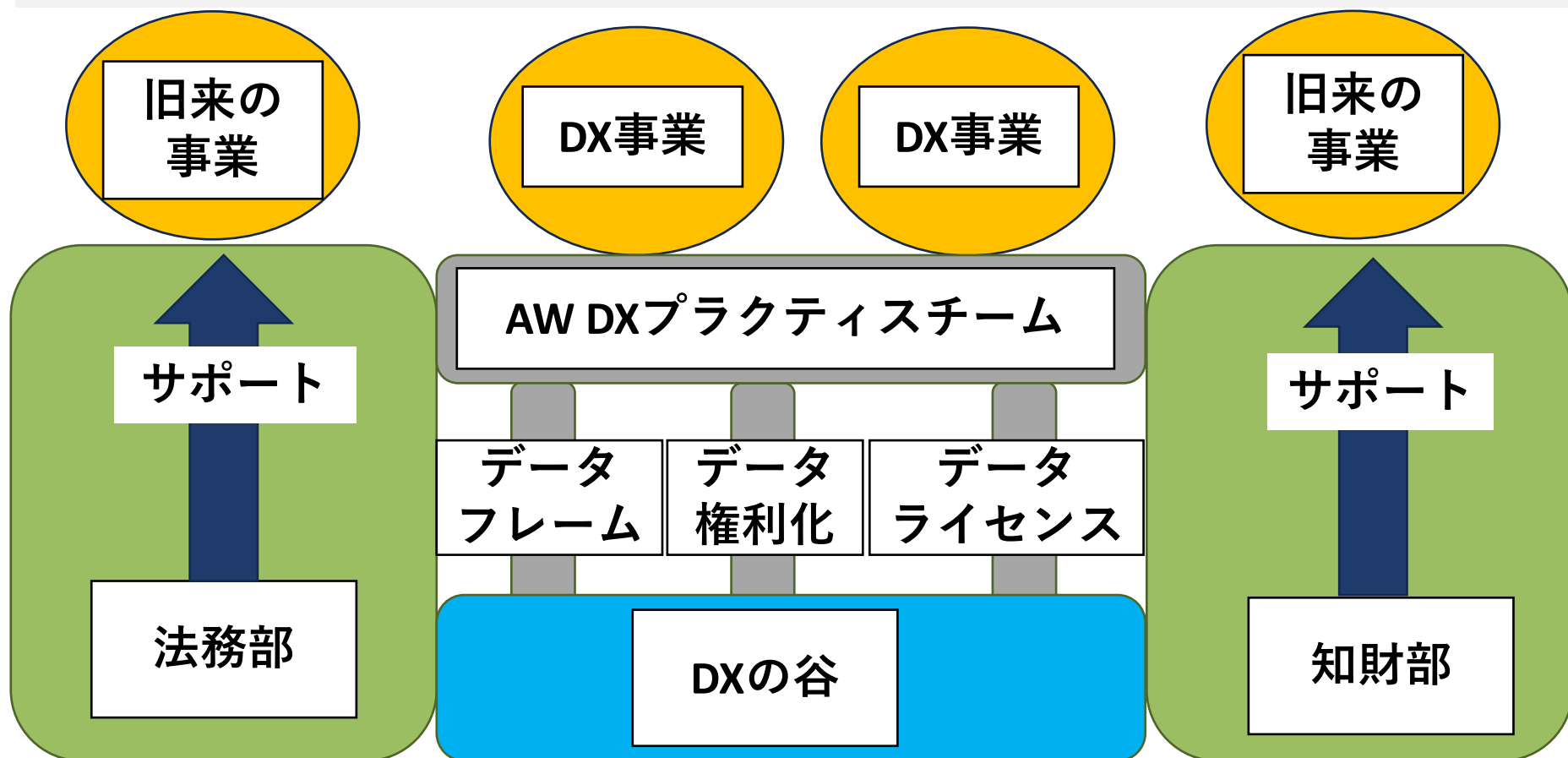
旧来の事業をサポートする体制でDX事業を十分にサポートすることはできるのか？



DX事業を適切にサポートするには

- ▶ DX事業で取得した(顧客)データをデータ規制対応に基づいて管理する
- ▶ データを明確化し、契約に落とし込んでデータ権とする
- ▶ データ権を含めた無形財産を他社とどのように共同利用するか検討する

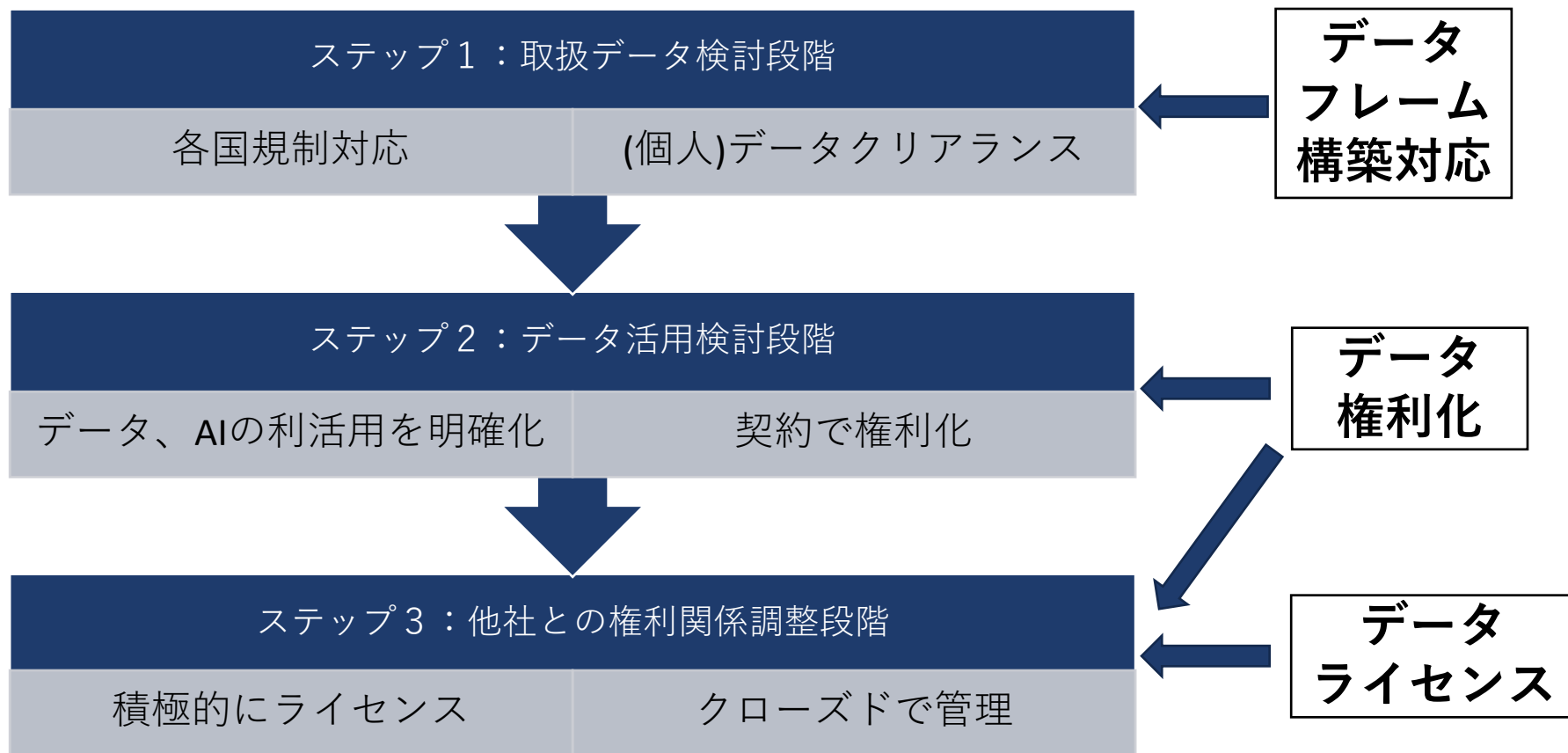
データの規制、権利化、ライセンスに精通したデータ活用特化支援でDX事業をサポート



AsiaWiseによるデータ権利化・ライセンス支援

- ▶ 取扱データに対する規制(PDPAなど)、個人の権利へ配慮したフレーム構築
- ▶ データやAIの利活用を契約の枠組みに落とし込んでデータ権化する
- ▶ データ権と特許権等の既存のIPを併せて積極的にライセンスするか秘匿するかを検討

AsiaWise DXチームがワンチームでデータ権利化、ライセンスを支援



対応メンバー



久保 光太郎
(くぼ こうたろう)

AsiaWise法律事務所代表、AsiaWise Group共同創業者、日本法弁護士

米国、インド、シンガポールにおける9年に及ぶ駐在経験をもとに、インド、東南アジア等のクロスボーダー案件（現地進出・M&A、コンプライアンス、紛争等）を専門とする。西村あさひ法律事務所シンガポールオフィス代表等を経て、2018年AsiaWise法律事務所を設立。



佐藤 賢紀
(さとう よしのり)

AsiaWise法律事務所、日本法弁護士(Wadhwa Law Office 出向中)

中小企業から上場企業まで様々なコーポレート案件や裁判等を中心に8年間経験を積み、2019年1月よりAsiaWise法律事務所に参加。同年より駐在を開始し、現地での紛争・トラブル案件に現地チームとともに対応している。日本法の弁護士経験を活かしながら、法制度の違い等による日系クライアントの不安を取り除き、スムーズな事案解決に注力している。



渡邊 満久
(わたなべ みつひさ)

AsiaWise法律事務所、日本法弁護士 Data Practice Leader

弁護士登録後、企業を当事者とする紛争解決、M&A等を強みとする国内法律事務所及び外資系法律事務所にて勤務。訴訟・仮差押え・仮処分等の裁判業務、企業間交渉の豊富な経験を有する。一方で、近時は、データを利用したビジネス・プロジェクト組成、AI利用に係る法的問題点の解決、クロスボーダーでのデータ利活用等についての課題解決に取り組む。



奥 啓徳
(おく よしのり)

AsiaWise Cross Border Consulting Singapore所属 Chair of IP Practice AsiaWise Group共同創業者

2000年松下電器産業(株)（現・パナソニック(株)）知財部に入社後、液晶TV、移動通信システム、半導体などの分野において特許権利取得業務に従事。2006年には同社のライセンス部門に異動し、自ら権利化を担当した特許権を用いてライセンス交渉に参画。パナソニック退職後、2013年より、インドを軸にASEAN各国を飛び回り、2018年1月、AsiaWise Group創業。



田中 陽介
(たなか ようすけ)

AsiaWise Cross Border Consulting Singapore 所属 (Wadhwa Law Office 出向中)

2006年外資系家電メーカー知財部に入社後、半導体、医療機器、移動通信システム、ディスプレイなどの分野において特許権利化業務に従事。退職後、2010年よりシンガポールへ。シンガポール国立大学にて知的財産コースを修了し、現地の特許事務所にて機械、電気、情報通信技術分野の明細書作成、権利化、調査業務に従事。2019年5月、AsiaWiseに参加。

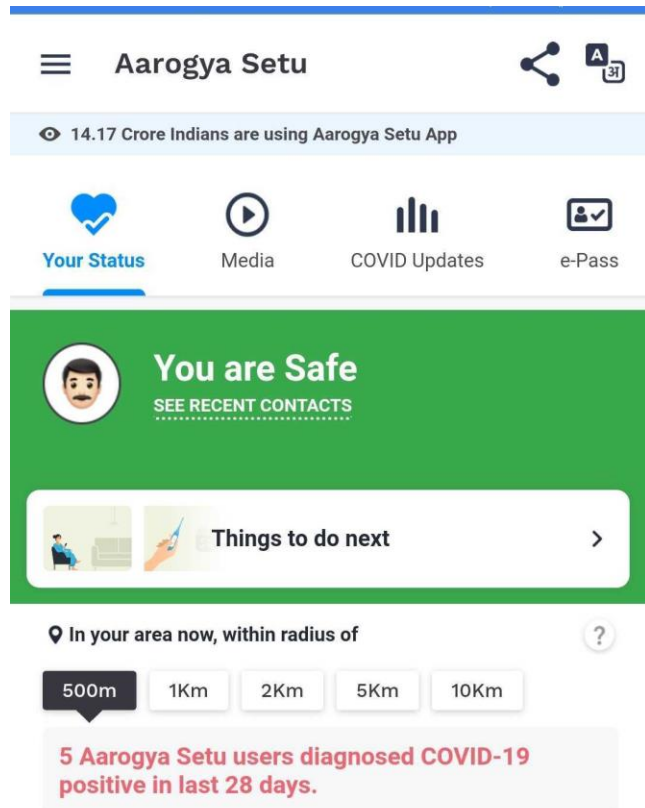
接触追跡にみる個人情報と透明性 (インド政府とシンガポール政府の例)



インドの接触追跡アプリ Aarogya Setu

- ▶ 1億4000万回以上ダウンロードされているインドの接触追跡アプリ
- ▶ Bluetoothによる接触追跡だけでなく、GPSによる位置情報やchatbotによる問診の結果、接触履歴に基づくリスク判定情報もアップロードされる

緑、黄色、オレンジ、赤の4色のリスク判定がGPSによる位置情報とともに送られる



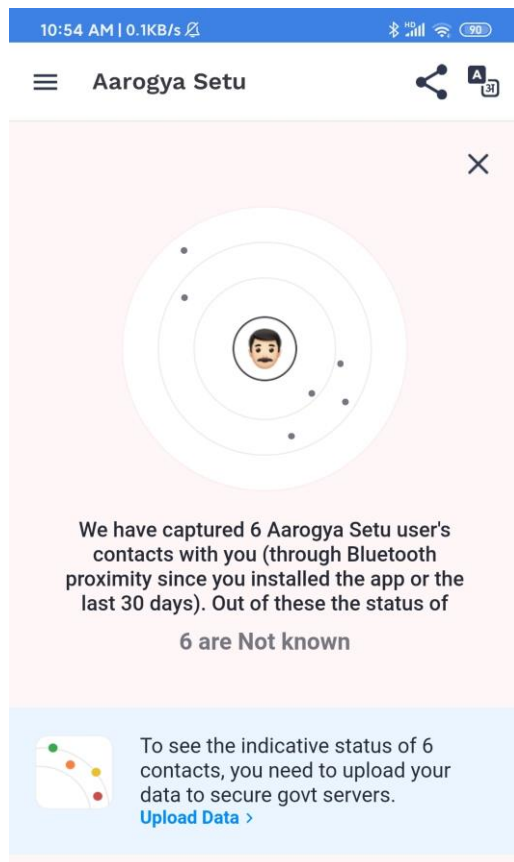
自覚症状の有無や感染者との接触履歴に基づいて4色のリスク判定が行われる

現在位置の周囲に感染者が何人いるか表示される

インドの接触追跡アプリ Aarogya Setu

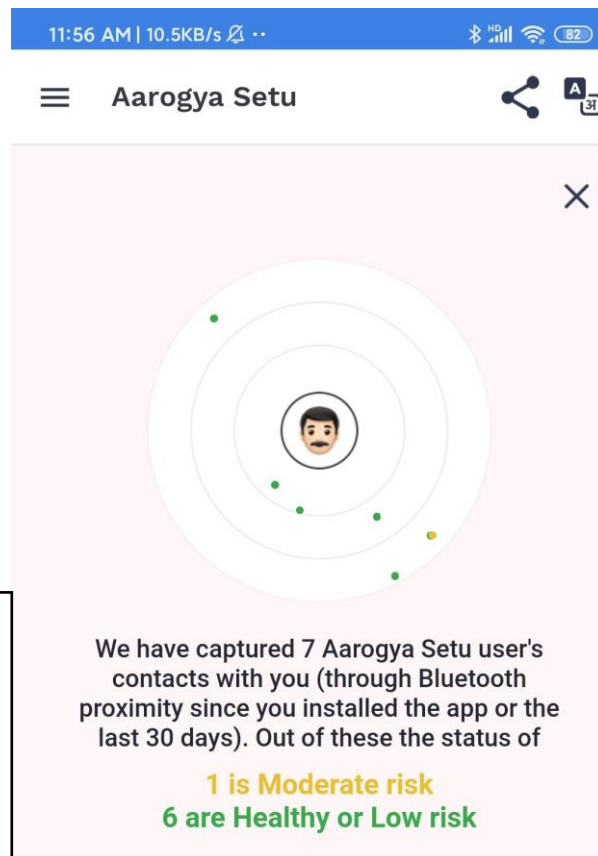
- ▶ 各ユーザのリスク判定情報はサーバ上で管理されている
- ▶ Bluetoothにより取得された近接するユーザのランダム化されたIDにより、サーバ上からそのユーザのリスク判定情報を取得可能

接触した人の情報はローカルに保存され、サーバからリスク判定情報を取得可能



接触した人数がわかるのみで、データをアップロードしないと接触した人のリスク判定情報は不明

データをアップロードすることにより接触した人のリスク判定情報が得られる



We have captured 7 Aarogya Setu user's contacts with you (through Bluetooth proximity since you installed the app or the last 30 days). Out of these the status of

1 is Moderate risk
6 are Healthy or Low risk

インドの接触追跡アプリ Aarogya Setu

- ▶ アプリが公開された4月2日時点ではソースコード非公開、リバースエンジニアリングも禁止のブラックボックス状態で、各方面から批判を受けていた
- ▶ 5月28日にオープンソースソフトウェアとなり、FAQも充実してどんなデータを何のために取得しているのか明確に説明されるようになった

ソースコードを開示してFAQを充実させ、アプリの透明性を高めて信頼を得る

Android版のソースコードがgithub上で公開され、Apache2.0ライセンスで利用可能となり、誰もがレビューし、改善案を提案可能な状態となる

Aarogya Setu Android app native code

www.aarogyaasetu.gov.in/

android contact-tracing

Readme

View license

Releases

No releases published

Contributors 6

Languages

Java 53.4% Kotlin 46.6%

https://github.com/nic-delhi/AarogyaSetu_Android

Q: なぜGPS情報を取得するか？

A: インドの人口密度を考えると、感染者がどのルートを通ったかという情報に基づき、エリアを消毒したり、そのエリアの人の検査することは不可欠と考えられる。また位置情報とともに問診結果をアップロードすることにより、感染が広まるより早くホットスポットを発見することができるため。

シンガポールのTraceTogetherトークンデバイス

- ▶ シンガポールは早い段階から接触追跡アプリを導入し、210万回ダウンロード（人口の35%相当）されたが、期待した成果が得られなかった
- ▶ iPhone版は電池の消耗が激しかったため評判が悪かった
- ▶ スマートフォンを持たない子どもや高齢者もカバーしたい

シンガポール政府は全在住者にトークンデバイスを配布することを決定



With the TraceTogether Token, you can keep yourself and your loved ones safe from COVID-19!

TraceTogether

携帯“合力追跡”便携仪器，保护自己 and 家人的安全！• Dengan token TraceTogether, anda boleh melindungi diri dan orang tersayang daripada COVID-19! • TraceTogether சாதனத்துடன், உங்களையும் உங்களுள் அன்புக்குரியவர்களையும் கொவிட்-19 கிருமித்தொற்றிலிருந்து நீங்கள் பாதுகாக்கலாம்!



Always bring your token with you when you go out

外出時，隨身攜帶便携仪器
Sentiasa bawa token anda apabila anda keluar rumah
நீங்கள் வெளியில் செல்லும்போது உங்களது சாதனத்தை எப்போதும் எடுத்துச்செல்லுங்கள்



Check that the green light is blinking

確保綠色提示燈閃爍
Pastikan cahaya lampu hijau berkedip
பச்சை ஒளி மின்னுகிறதா என்பதை உறுதிப்படுத்துங்கள்



Email or call the hotline if your token is faulty, or misplaced

如出現故障或遺失，請透過電郵或熱線與我們联系
E-mel atau hubungi talian utama jika token anda rosak atau hilang
உங்களது சாதனம் பழுதாகிவிட்டால், அல்லது தொலைந்துவிட்டால், மின்னஞ்சல் அனுப்புங்கள் அல்லது ஹேரடித் தொலைபேசி சேவையை அழையுங்கள்



Don't cover up the QR code on the token

勿遮住便携仪器上的QR碼
Jangan tutup kod QR pada token
சாதனத்திலுள்ள QR குறியீட்டை மூடி வைக்கக்கூடாது



Don't drop or tamper with the token

勿让便携仪器掉在地上或刻意损害便携仪器
Jangan jatuhkan atau rosakkan token anda
சாதனத்தைக் கீழே போடவோ அல்லது சிதைக்கவோ கூடாது



Don't put the token near heat or into water

勿把便携仪器放在水里或靠近热源的地方
Jangan letak token dekat dengan hawa panas atau di dalam air
சாதனத்தை அணுக்கு அருகில் வைக்கவோ அல்லது தண்ணீரில் போடவோ கூடாது

Please cooperate with our authorised officers should your token be requested for contact tracing purposes.
如果当局授权人员需要您的便携仪器进行追踪工作，请予以配合。 Kami berharap supaya anda bekerjasama dengan pegawai berkuasa kami jika token anda diperlukan untuk pengesanan hubungan. தொடர்புகளின் தடங்களைக் கண்டறிவதற்கு உங்களது சாதனம் தேவைப்படலாம், தயவுசெய்து எங்கள் அதிகாரிகளுடன் ஒத்துழையுங்கள்.

Let's TraceTogether for a Safer Singapore! ✉ support@tracetogogether.gov.sg ☎ Hotline: 6973 6511 

6月28日第一陣として1万
近くのトークンデバイス
が高齢者に配布された



<https://www.channelnewsasia.com/news/singapore/covid-19-seniors-receive-first-batch-trace-together-tokens-12878362>

シンガポールのTraceTogetherトークンデバイス

- ▶ 当初トークンデバイスの配布に対して大きな反発があった
- ▶ GPS等で位置情報を取得して勝手に政府に送っているという疑念があった
- ▶ 著名なハッカーを招き、デバイスの隅々まで見られるイベントを開催

シンガポール政府はトークンデバイスの透明性を示し、改善案を募る分解イベントを開催



6月19日、4人のハードウェアやプライバシーの専門家が分解イベントに参加、トークンデバイスの詳細をレポート



ハードウェアハッカーの著者 Andrew “bunnie” Huangも参加

<https://www.tech.gov.sg/media/technews/2020-07-06-tracetgether-token-teardown>

シンガポールのTraceTogetherトークンデバイス

- ▶ トークンデバイスは5分毎にBluetoothスキャンを行い、近接者のランダム化されたIDと接触時のタイムスタンプをデバイス内に保存するのみ
- ▶ 実際に感染して保健省にトークンデバイスを渡さない限り、誰と接触したのかという情報さえも誰にも伝わることはない

使用されるチップやバッテリー持続時間と消費電力の観点からの専門家の見解



「チップを見る限りGPSもWiFiも携帯電話通信もできず、デバイスの向きも会話も記録できずBluetooth通信しかできない」

「この小さい電池が充電なしで7か月もつほど省電力ならBluetoothの最小限の活動しか無理。GPSやWiFiなら数時間で電池なくなる」

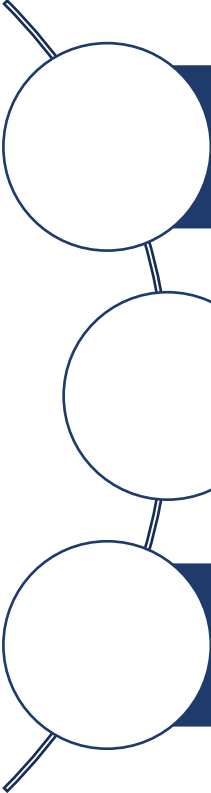
技術的に怪しい挙動をするのが不可能
という見解を専門家から得た

<https://www.bbc.com/news/technology-53146360>

まとめ – 接触追跡にみる個人情報と透明性

- ▶ インド政府の接触追跡アプリは他の国のアプリと比べて多くの個人情報を取得しているが、説明責任を果たしていると考えられる
- ▶ シンガポール政府の接触追跡トークンデバイスでは、位置情報を取得していないと示すため、専門家の意見を求めた

信頼を得て透明性を高めるというアプローチは企業にも役立つかも！？



個人情報を勝手に取得しない、勝手に目的外利用しない

どんな個人情報を何の目的で取得するか明示する

個人情報を取得していない場合、第三者による評価を受ける

3. デジタル時代のプライバシー再考



プライバシーの概念はトランスフォームする

- ▶ プライバシーの概念は、時代により、社会により絶対不変ではない
- ▶ 19世紀に登場したプライバシーの権利は、20世紀の「高度情報化社会」の到来とともに「自己情報コントロール権」として再構成された

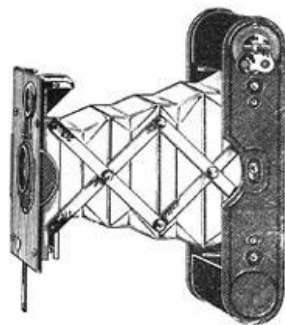
1888年に発売されたコダックカメラは湿板方式に代えてフィルム方式を採用した

普通鋭玉附
フィルム八枚巻

拾八
四拾五銭

引伸用器械
タンク現像器

五圓五拾銭
七圓五拾銭



最新理想的手提カメラ
ヴェスト、ポケット、コダック

現今袖珍ポケット寫眞器流行し、此種寫眞器の多々あるがうちに、ヴェスト、ポケット、コダックの如く、構造整備して價格の低廉なるは他に之を見ず。
本器は全世界に名聲噴々たる米國イーストマン、コダック會社の製作にかゝるものなれば、材料の純良、構作の精緻なるは、茲に贅言するまでもなかるべし



そして、21世紀ポスト・コロナの社会で
プライバシー権に何が起きるのか!?

プライバシー権の概念が蒸発する!?

- ▶ コロナ禍の最中の2020年4月15日、日経新聞に刺激的なタイトルの記事が掲載された
- ▶ 発言の主はマサチューセッツ工科大博士の成田悠輔氏。「専門は教育政策の設計。人工知能の応用にも意欲的に取り組む」とのこと

日本経済新聞

朝刊・夕刊 ストーリー Myニュー

トップ 速報 マネー 経済・金融 政治 ビジネス マーケット テクノロジー 国際 オピニオン スポーツ

「プライバシーの概念は蒸発する」成田悠輔氏

エール大助教授

GO2030

2020/4/15 0:00 | 659文字 [有料会員限定]

保存 共有 印刷 他



SNS（交流サイト）を通じて膨大な個人データが流通する世界はどこに向かうのでしょうか。データを用いた経済分析を専門とする米エール大の成田悠輔助教授（34）は「ブ

——2030年の世界の姿は。

生まれながらにソーシャルメディアに親しんだ世代が社会の前面に出てきます。彼らは公私混同が当たり前。プライベートな部分も含めて生活の全体が誰かに監視され、記録され、中継されているのに慣れています。そうした世代が中心となる世界ではプライバシーの概念は失われ、意識から蒸発すると思います。

<https://www.nikkei.com/article/DGXMZO56752150T10C20A3I00000/>

プライバシーをマネタイズできるのは誰か？

- ▶ 「データ独占企業」の登場：GAFA vs 各国のレギュレータ（EU等）
- ▶ 「データ資源国」の登場：Data Localization vs Data Free Flow with Trust
- ▶ 個人データ保護法とプライバシー権の違い：事前規制 vs 事後規制

20世紀が石油の時代だったとすれば、21世紀はデータの時代と言われる



By Netojinn - Own work, CC BY-SA 4.0,
<https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=53452378>



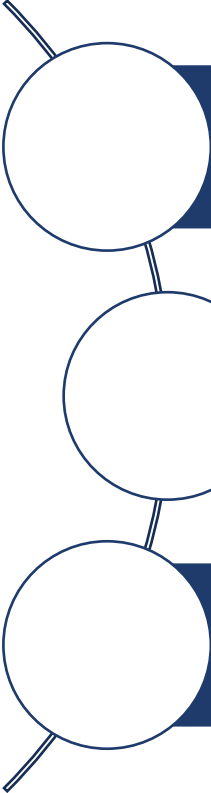
By DARPA - Defense Advanced Research Projects Agency (DARPA), Public Domain, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=25685422>

個人データ保護法は実は「データ独占企業」や「データ資源国」が個人のプライバシーを合法的に取得利用するための仕掛け？

デジタル時代のプライバシー再考

- ▶ “2年分のデジタル変革が2カ月で起きた” by Mr. Satya Nadella, Microsoft CEO
- ▶ 個人のプライバシーを合法的に利用するトレンドにも拍車が掛かっている
- ▶ 他方で、法律は決して現実には追いつかない（Lawlagの問題）

「法律を守っていれば大丈夫」という関係が成り立たなくなる中、企業が持つべき視点



「武器としてのプライバシー保護」（Privacy as Advantage）

テクノロジーによるプライバシー保護（Privacy by Design）

ルールメイキングの発想（Rules Beyond Privacy）

4. パネル・ディスカッション

デジタル時代のプライバシー 第1部

- ① ポストコロナの世界ではプライバシーは蒸発してしまうのか!?
- ② プライバシー概念の変容に企業はどう向き合えばよいのか?
- ③ 企業としてどのようなルールを作っていくことが必要なのか?



田中陽介

AsiaWise Cross
Border Consulting
Singapore

AsiaWise法律事務所
IP Professional



久保光太郎

弁護士（日本）

AsiaWise法律事務所
代表弁護士



塩野誠

経営共創基盤
(IGPI)
共同経営者・マ
ネージングディレ
クター



渡邊満久

弁護士（日本）

AsiaWise法律事務所
Data Practice
Leader



第2部 ボーダーを超える個人データ保護の実務



1. クロスボーダーで見る、個人データ保護の現在地 ～第1部を承けて～



I アジア各国の個人データ保護法令

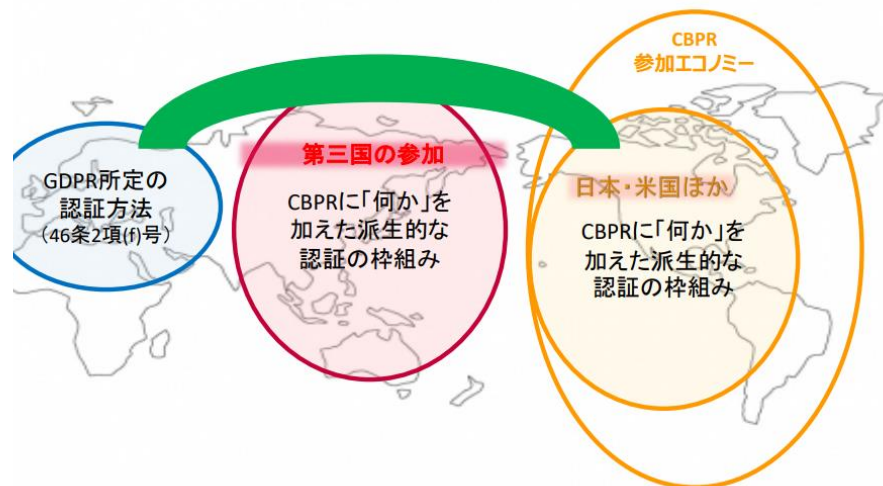
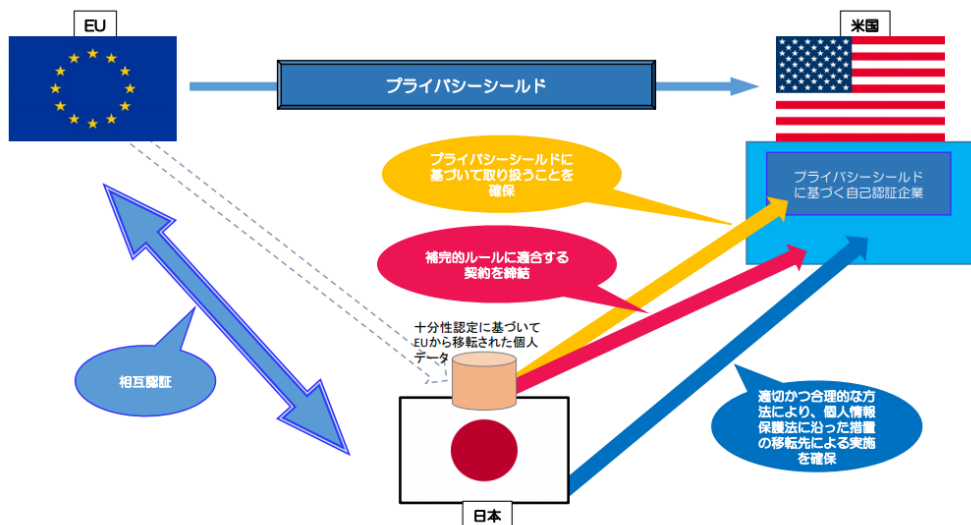
年	国／地域	法令
2011	韓国	個人データ保護法施行
2012	台湾	個人資料保護法施行
2012	インドネシア	電子システム及び取引の実行に関する政府規則施行
2013	マレーシア	個人データ保護法施行
2014	シンガポール	個人データ保護法施行
2016	ベトナム	サイバー情報保護法施行
2016	インドネシア	電子システムにおける個人データの保護に関する通信情報大臣規則施行
2017	中国	サイバーセキュリティ法施行
2017	フィリピン	データプライバシー法施行
2019	ベトナム	サイバーセキュリティ法施行
2020	タイ	個人データ保護法施行→2021年5月に延期
2020	インド	個人データ保護法審議中
2021	インドネシア	個人データ保護法審議開始

I アジア各国の個人データ保護法（続き）

	Data Localization	越境移転規制
Singapore	×	- データ主体が同意している場合 - 取扱者とデータ主体との契約の履行に必要な場合 - データ移転契約や拘束的企業準則、等により、シンガポール法と同程度の義務を移転先に負わせている場合
China	個人データ及び重要データを国内保存	安全評価を行った上での許可
India (審議中の法案)	- センシティブデータの少なくとも1つのコピーを国内保存 - クリティカル個人データは、必ず、インド国内でのみ取り扱われなければならない	- 標準契約条項又はグループ内スキーム、かつ、データ主体の同意 - 十分性認定、かつ、データ主体の同意
Indonesia	×	当局との連携
Philippine	×	△ フィリピン法と同程度の保護水準を提供するための契約上その他合理的な手段で監視
Malaysia	×	- 十分性認定 - データ主体の同意がある場合や、データ主体との間の契約の履行に必要な場合
Vietnam	個人データ等をベトナム国内に保存	×
Taiwan	×	△ 一定の場合に当局が制限
Thailand	×	- 十分性認定 - データ主体の同意がある場合や、データ主体との間の契約の履行に必要な場合
Korea	×	データ主体同意

II 越境移転のフレームワーク

- ▶ APEC Cross Border Privacy Rules (CBPR)
- ▶ GDPRに基づく十分性認定
- ▶ 米欧間のプライバシーシールド



個人情報保護委員会事務局「個人データに関する 国際的なデータ流通の枠組みについて」より抜粋

- ▶ プライバシーシールドは、2020年7月16日、欧州連合司法裁判所によって無効であると判決された・・・



<https://www.gamingtechlaw.com/2020/2/07/breaking-news-privacy-shield-data-transfers.html>

Ⅲ 世界の中での日本と日本企業

- ▶ あまり知られていない「デジタル・シルクロード」
- ▶ 世界72か国、世界人口の3分の2が参加するという・・・
- ▶ 中央集権的な管理体制の下にデータを置くことを目指す

デジタル・シルクロード 4つの要素

1. デジタル・インフラ	• 5G • 光ファイバー、海底ケーブル • データセンター	デジタル・インフラ技術の発展
2. 技術開発	• 衛星ナビゲーション • AI (人工知能) • 量子コンピュータ	経済力と軍事力の増大
3. デジタル経済圏の促進	• デジタル自由貿易 • 物流センター	経済的依存の重要性
4. 国際秩序	デジタル外交とガバナンス	中国に理想的な国際デジタル環境

III 世界の中での日本と日本企業（続き）

- ▶ 自由と権利、民主主義、法律による支配
- ▶ 米国、日本、欧州
- ▶ インド、台湾、東南アジア

個人データの適正な
保護のあり方を模索
することが重要

Data Free Flow with “Trust”



Chinese and Indian security officials at a Himalayan border area – Photo Collected



Taipei calling: Taiwan has seen a rush of high-tech investment under a government incentive program. © Reuters

https://www.kantei.go.jp/jp/98_abe/statement/2019/index.html <https://business.nikkei.com/atci/seminar/19/00133/00020/>
<https://thefinancialexpress.com.bd/views/india-china-territorial-dispute-1593791655> <https://asia.nikkei.com/Business/Business-trends/Taiwan-tech-companies-China-exit-fuels-25bn-investment-drive>

3. パネル・ディスカッション

デジタル時代のプライバシー
第2部

- ① B to BとB to Cの異同
- ② 個人データ保護のコントロール・ガバナンスのあり方(規程×IT×監督)
- ③ クロス・ボーダーで個人データを守ること

