

あなたが監視される仕組み

「IT専門家」が口を閉ざす個人情報収集

なぜ「専門家」は何も言わないのであるのか？

□ デタラメを平気で行う医療業界と同じく、IT業界も大規模なプライバシー侵害を行う巨大ITが金儲けを主導している。「専門家」は口をつぐむ。

□ 今に始まったことではない。ビル・ゲイツがマイクロソフトを独占企業にした当時から。

- 世間的評価：天才ビル・ゲイツがソフトを革新し、世界を変え、結果的に大儲けした。
- 本当の姿：詐欺師ビル・ゲイツが、他者のソフトを盗み、ライバルを潰し、独占禁止法違反裁判でもウソをつきまくった。

IT技術による監視の恐ろしさ

- 監視されていることが一切わからない
- 「監視していますよ」とは言ってくれない
- これは「盗聴」と同じ

あなたの位置が監視される仕組み

位置監視だけでもこれほど恐ろしい

その前に。。。

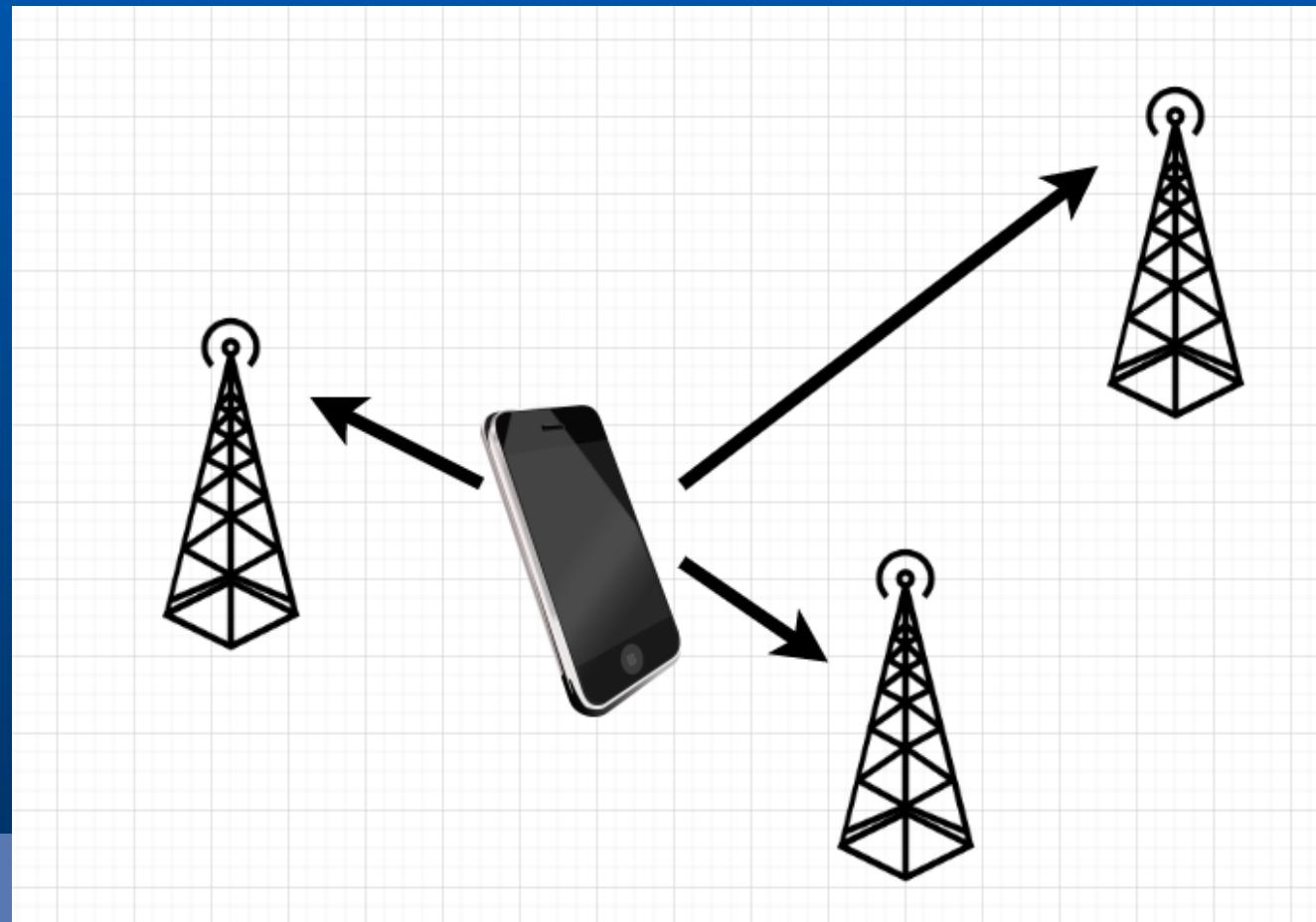
- 「コロナ」で導入された「コンタクトトレーシング」
- Bluetooth電波を使い、誰と誰が接触したかを監視する
- この情報が「中央」に集められ、「感染者」の烙印を押される仕組み
- これは単なる社会実験レベル。この電波は2023半ばに停止された

ガラケー(ネット接続無し)の場合は?

- 電話会社は、携帯電波塔での三角測量により、あなたのおおよその位置を把握できる。もちろんこれは外に出ない。
 - (4Gの場合はかなり不正確。5Gでは、はるかに正確な位置が把握できる)
- もちろん、IMSI、IMEI等も取得される(後述)
- 通話内容はケーサツ要請が無い限り盗聴されないことになっている)
- 例えば、「炊飯器」のことを話していたからと言って、炊飯器のセールスをしてくることはない。

携帯電波塔での三角測量で位置把握

- 携帯電話会社には知られるが、あまり問題ではない。
- 5Gは使わないこと。どうしても嫌な人は、「機内モード」を使う。



スマフォ(ネット接続あり)の場合は?

- 携帯電波塔三角測量での位置、電話の通話内容は携帯電話会社での秘密。それ以外のありとあらゆる情報を、Google/Appleは取り放題。
 - 特にGPSや他の手段でかなり正確な位置を把握している
- 完全なプライバシー侵害行為を行っている
- 「IT専門家」なるものは、これを誰も問題にしない

最悪の監視装置:スマートフォン

□持つだけ(ネット接続あり)で監視されるスマフォ

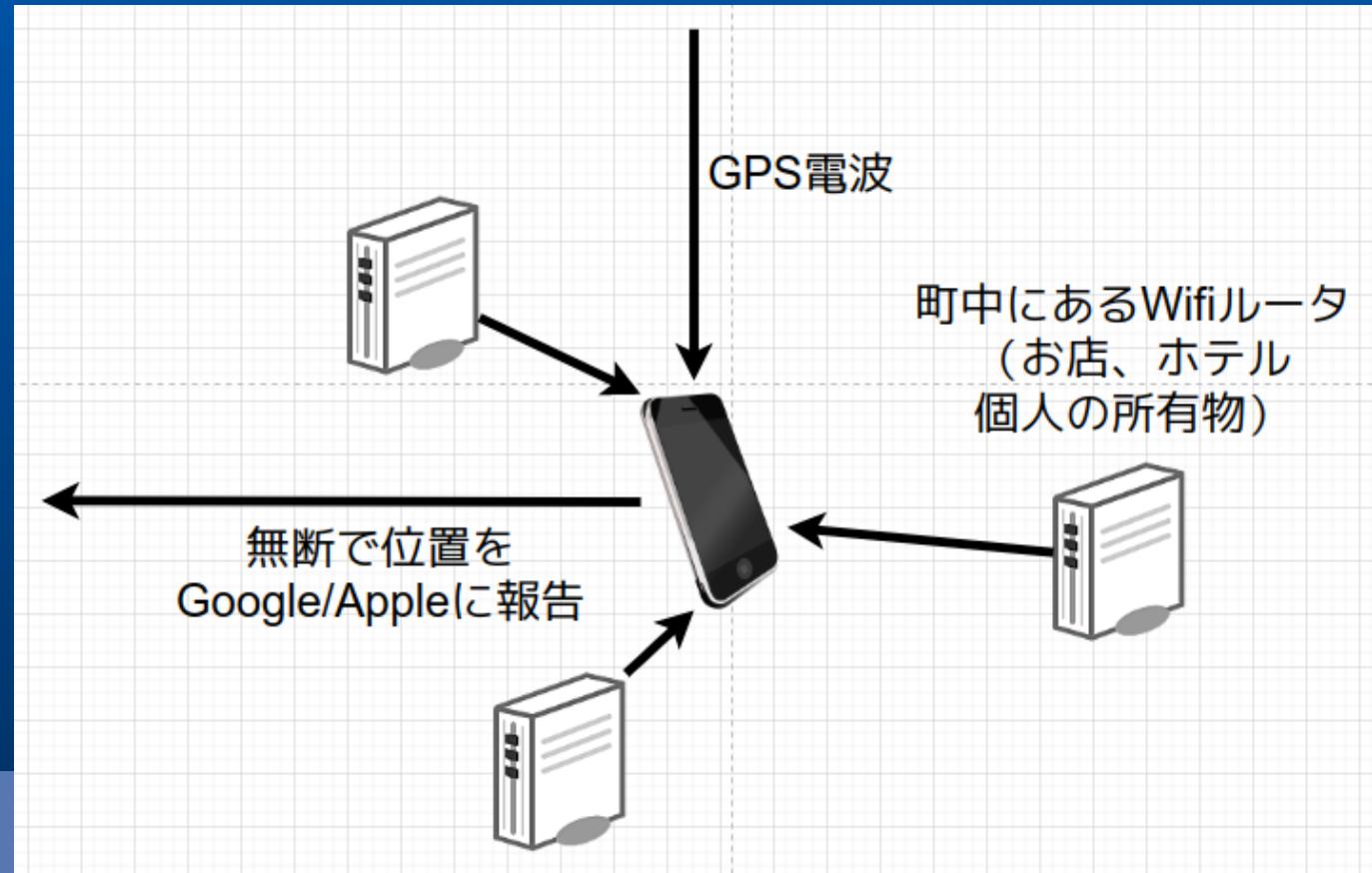
- AndroidはGoogle担当
- iPhoneはApple担当

□Google ID/Apple ID、
電話番号、
機器の固有番号を把握



GPSとWifiルータとの距離で位置を計測 (携帯電波塔に比べてかなり正確)

- この仕組みはGoogle/Apple共通
- GPSは屋外のみ
- Wifiルータは屋内でも
- SIM無しでもネット接続
があれば



ストリートビューカーはWifiルータもチェック

Googleストリートビュー・カーは
Wifiルータもチェックしている

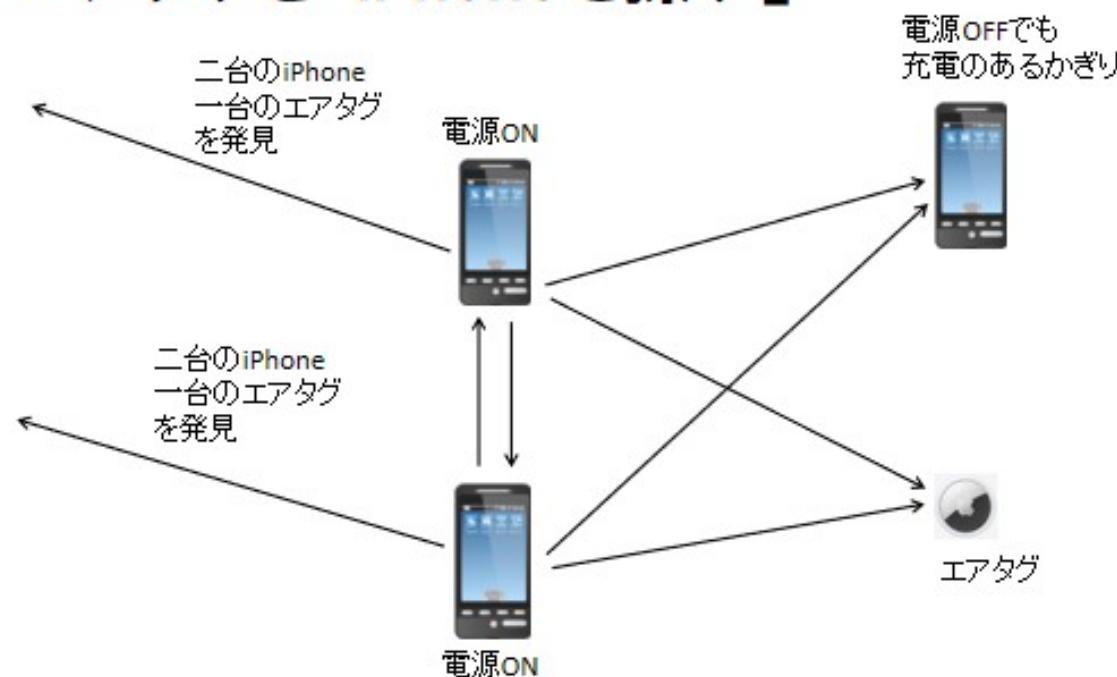
- どこにどんなWifiルータがあるのか



一歩進んだAppleの監視インフラ

- Bluetooth電波を使い、Appleデバイス相互の位置を正確に把握
- iPhoneは電源OFFでも位置把握可能
- ネット接続無しでも位置把握可能

エアタグと「iPhoneを探す」



何億人ものAppleユーザが奴隸監視ネットワークを構成

エアタグとiPhoneは、Apple
にとっては、全く同じものです
(電源OFFでも)

何億人もの
Appleユーザーが、
一緒に探してくれます。

ビーチやジムなど、離れた場所に置き
忘れてしまった場合は、世界中にある
数億台のiPhone、iPad、Mac
デバイスの「探す」ネットワークが、
あなたの[AirTag](#)を追跡するお手伝いを
します。しかも、どんな時でもあなたの
プライバシーをしっかりと守るように設計
されています。

AirTag



町中を飛び交っているBluetooth信号

- 実際に調べてみると、Appleのものばかり
- 目には見えないけれども、Appleの監視ネットワークが張り巡らされている

警察の捜査能力をはるかに越えるApple

- 例えば、iPhoneユーザどうしが不倫をすれば
それが不倫であるとわかり、
ホテルの部屋番号までわかる。。。はず
- 自宅や職場も知っており、同居する配偶者もわかっているはず
- もちろん、周到な犯罪者はこんなヘマはしない。犠牲者は常に
「一般市民」

でも、どのスマフォが誰かはわからないのでは？

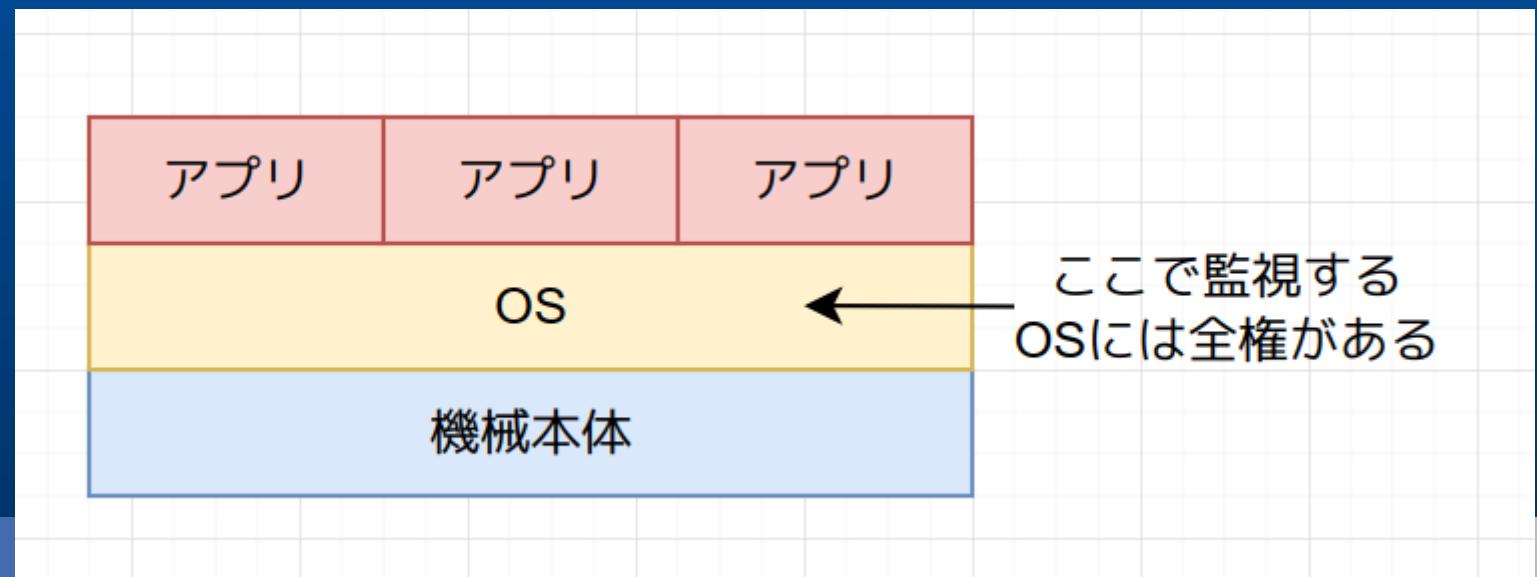
□他の情報を組み合わせることにより、完全に個人を特定できます（後述）。Apple-IDやGoogle-IDの登録で嘘をついても無駄です。

個人を特定して24時間365日、
どこにいるのかを完全に把握しています

スマートフォンと呼ばれる
実は、大衆監視システムの仕組み

スマフォOSの監視システム

- 買ってきたばかりで、アプリが一切入ってなくとも位置監視可能。監視機能は、OSに組み込まれている
- GoogleはAndroid OS、AppleはiOS。ただし、違いがある

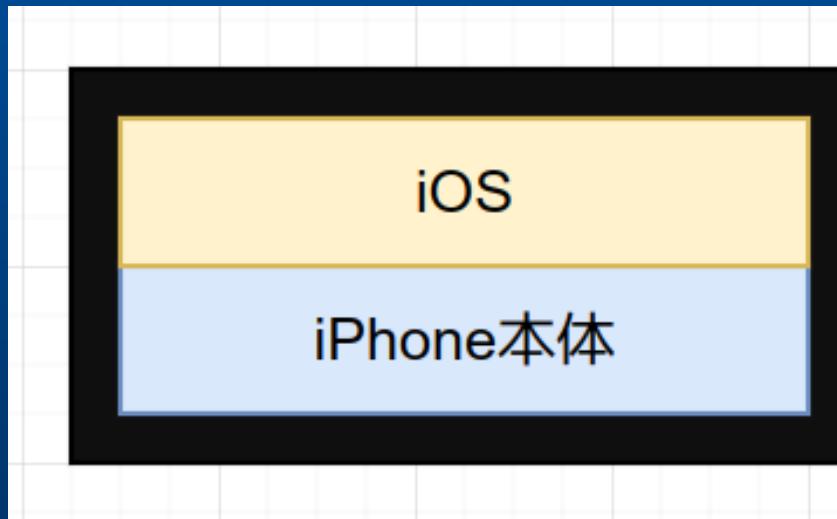


ちなみに、買ったばかりでは 個人特定できないのでは？

- 買ったばかりで、Googleログインも、Appleログインもしておらず、アプリを入れていなくとも、SIMを入れれば個人特定の可能性がある。
- SIMの電話番号を勝手に取得できるから。これにより、個人を特定される可能性（後述）。
- 電話番号から特定されなくとも、自宅住所、職場住所は当然把握される。

iPhoneは、あなたのものではない

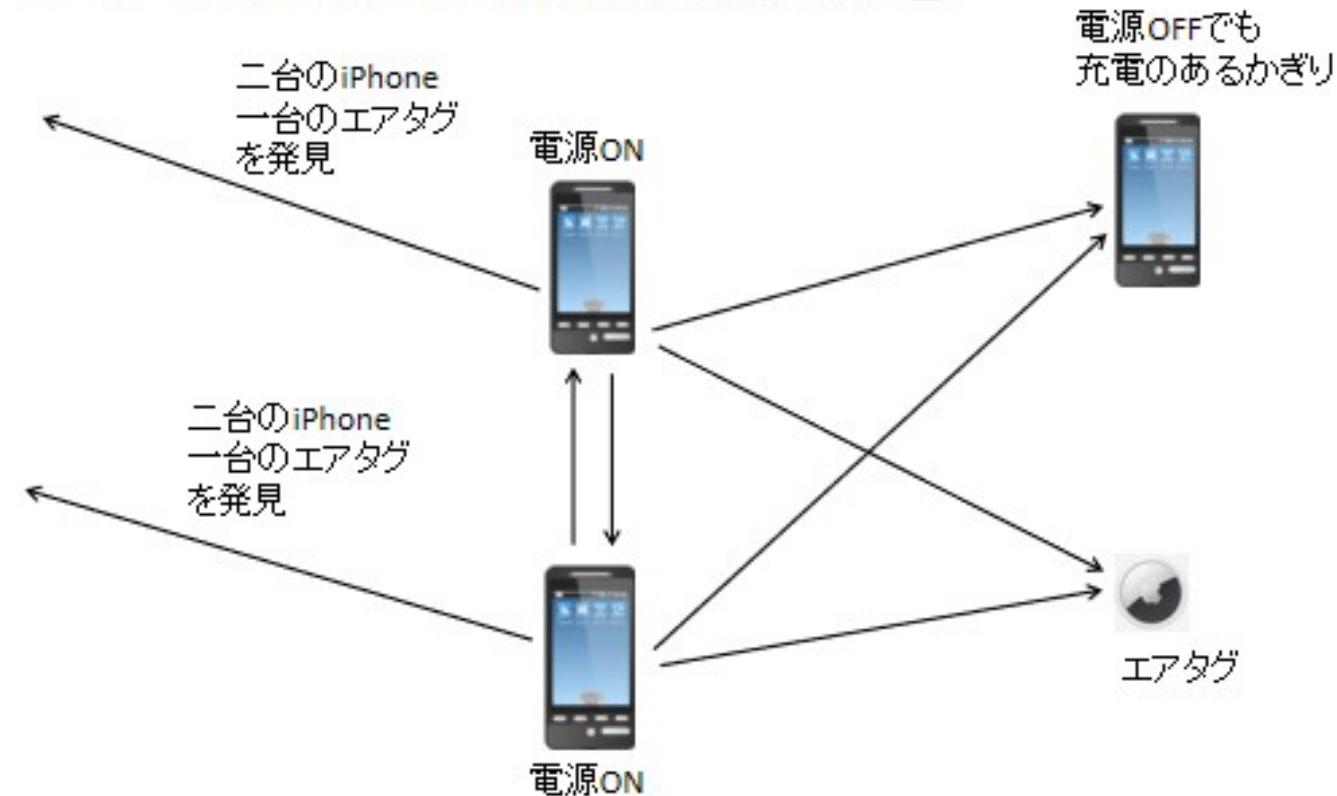
- 「買った」のに、自身と他者の監視ネットワークに強制参加。OFFにはできない。
- 中で何をやってるのか、誰にもわからない。



Appleの「所有物」
完全な
ブラックボックス

Appleユーザは、奴隸監視ネットワークに強制参加させられる。OFFにはできない

エアタグと「iPhoneを探す」



ちなみに、iPhoneのクライアント側スキャン

□あなたの写真を勝手にスキャン

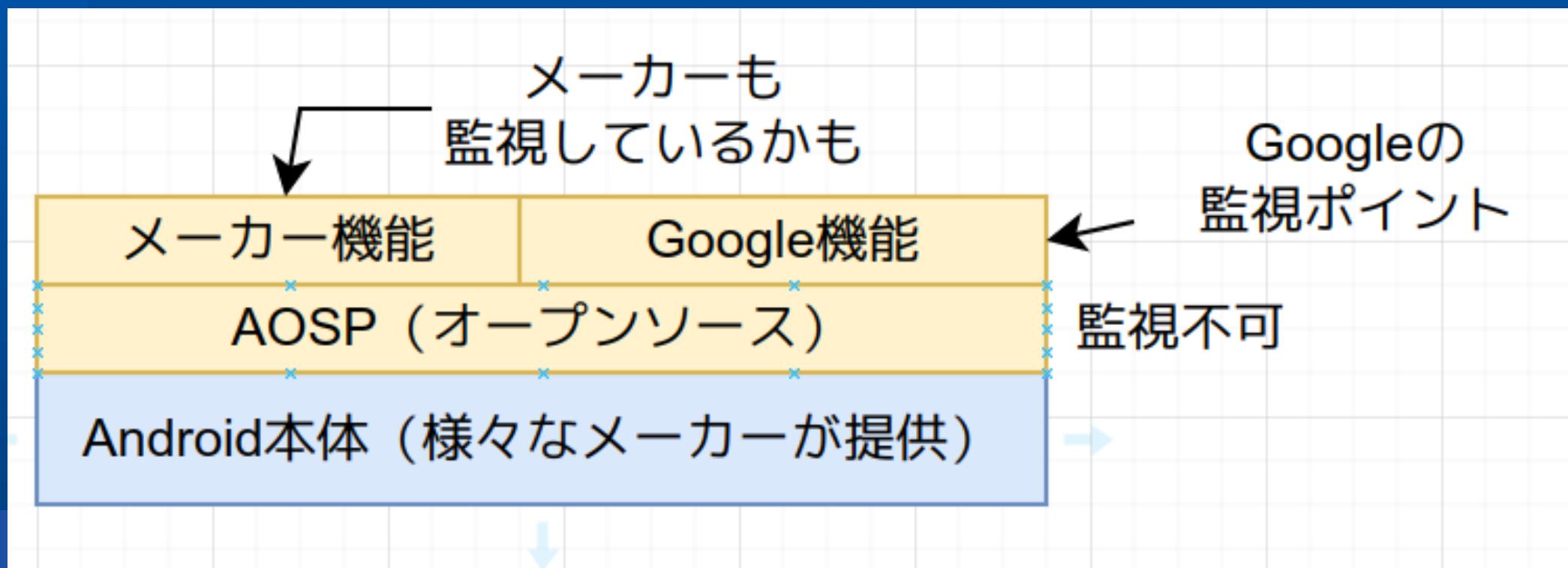
クライアント側スキャン

- iPhone内の児童虐待画像を発見し、Apple側に通知する機能
- 反対によって中止（延期？）されたが、機能自体は実装されている
- Apple本部からの指示によって、勝手にiPhoneの中身をスキャン可能
- ゆくゆくは、勝手にカメラ、勝手にマイクを使って、周りをスキャンする可能性も



Androidは少々異なる

- AndroidOSの大きな部分がオープンソース（設計図公開）
- しかし、Google機能の追加は実質上必須



様々な異なるメーカーのスマホを Googleが一律に監視できる理由

- どのメーカーのAndroidにも「Google機能」を入れないと売り物にならない。これが無いと一部アプリが全く動かなくなる(およそ1割くらい)。
- 各メーカーは自社製品を作った後、必ず「Google機能」を組み込むことになる。
- この「Google機能」の中にGoogleのスパイ機能が埋め込まれている。

Google機能として重要なものの 一覧

ロマップ機能

- 現在位置を取得したり、地図を表示したりする
- この機能を他社製アプリが使って、例えば「あなたの位置はここで、お近くのお店はここ」という表示をする。
- Google機能が無いと、このアプリは動作しない

Google/Appleログインして使い始めると。。。

□ Google/Apple側に格納済みの情報とスマフォ自体が結び付けられる。

- Gmailの内容
- iCloudにアップロードされている画像
- などなど

OSレベルで、すべてを監視

アプリの好み、使い方もすべて監視

□サードパーティのアプリも、ある程度監視

- どんなアプリを入れてるか
- どの程度使っているか
- どこをタップしたか

□これを、Apple/Googleはマーケティングに利用

- 両者共に以前は、サードパーティに提供していたが、ここ一・二年で独占することにした。

Siri、OK Google

- 音声もすべて監視される、ユーザ自ら進んでこれを使う
- これらを使ってもないのに盗聴されている可能性あり
 - 「昨日話題にしたものが、広告に出てきた。検索していないのに」という経験

ユーザの行動・趣味・志向は大きな儲けのタネ

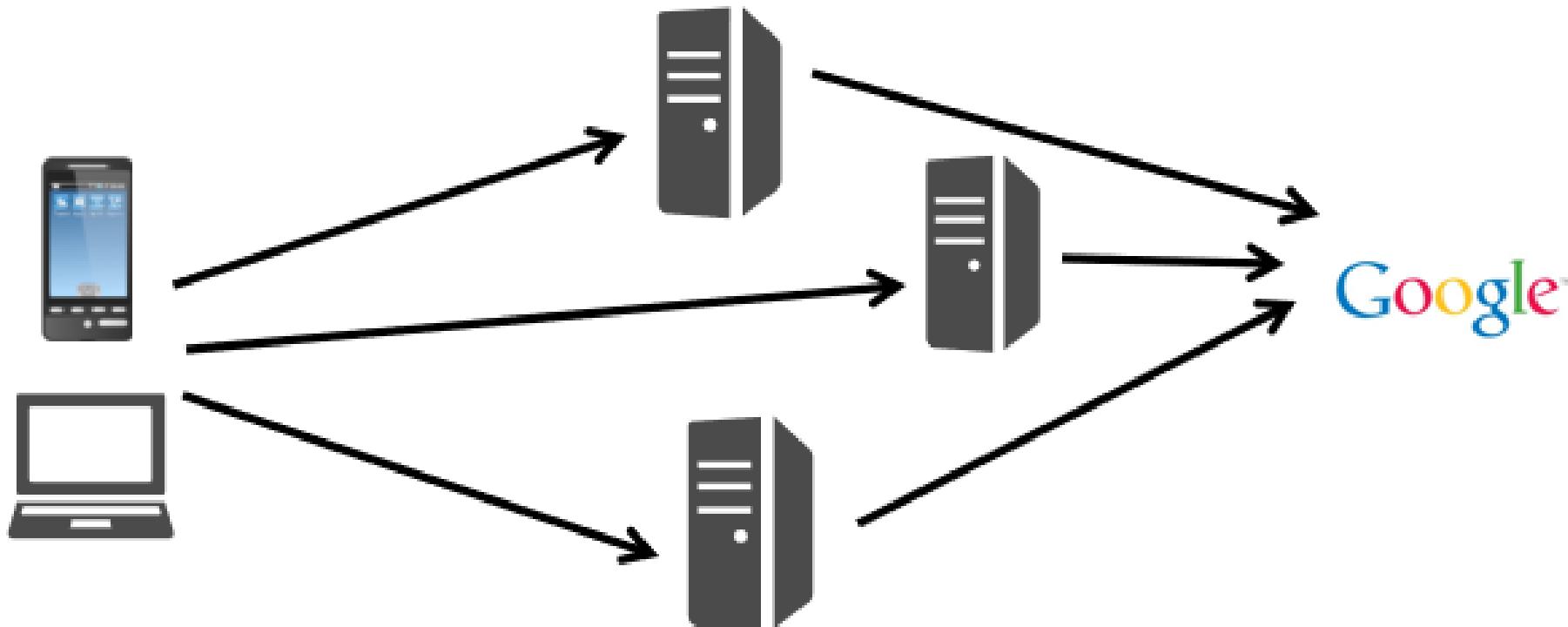
□Appleは特に医療情報も吸い上げようとしている。

Googleは、どうやって世界中のあらゆる情報を
収集しているのか？

Google Analyticsが、ほぼすべての ウェブサイトに組み込まれている

- Googleログイン中は、ほぼどんなウェブサイトについても、何をどの程度見たか、Googleに知られてしまう。
- Google Analytics: 無料のアクセス解析システム
 - どのページが人気があるか
 - どの年代・性別が見に来ているか
 - どこからアクセスしているか
 - つまり、誰が何に興味を持っているかを分析し、集客につなげる

ほとんどウェブサイトには、Googleアナリティクスが埋め込まれている



Googleログインしたまま、あちこちのサイトを閲覧すれば、その行動がGoogleに把握される(パソコンでも)

Google検索でもお好みを全部把握

Google検索でのキーワードをすべて収集



ワクチン、トランプ、QAnon、
9/11、ケネディ暗殺、信用創造、
月着陸のウソ、抗がん剤



Google™



Google Map(ナビ)で あらゆる場所の情報を取得



もちろん

- Gmailはすべて読まれている(基本的にはAIによって)
- YouTubeでの行動もすべて把握されている

住所録(友達リスト)の危険性

- 本名、電話番号、住所のリストを見放題(Google, Apple, Facebookその他)
- SIMを入れただけのスマフォを持つだけで、「どこの誰べえ」がわかるてしまう。
- さらに、スマフォを持たず、SNSもやらない者の情報もわかつてしまい、利用されてしまう。
 - Facebookの規約には、その点がしっかり記載されている

Facebook、Twitter

- これらにログイン状態で、あちこちのウェブサイトを見に行くと、この連中に知られることになる。
- Facebook(Messenger含む)にリンクを書き込むと、そのURLに勝手にあなたのIDを付加し、リンクの発信源があなただとわかる仕組みになっている。
- これらは「情報公開」以外の目的には使ってはならない。もちろん、ログインしっぱなしで他サイトに行ってはだめ。

LINEその他も同じ

□基本的に大手は、検閲・監視・収益化のために個人情報を収集している。

クラウドストレージの危険性

- DropBox, iCloud, OneDrive, Google Drive,、どれも同じ。
中身が完全に見られている。プライバシーはない。
- まだDropBox位しかなかった頃、既にエドワード・スノーデン
が警告

Googleにわかる、あなたの一 日

A DAY IN THE LIFE OF A TYPICAL GOOGLE USER

典型的なGoogleユーザの一日

MO 朝の行動 ACTIVITY



AFT 午後の行動 ACTIVITY



1



朝の準備はGoogle Play Musicを聞きながら

2



出勤前に子供を託児所に
通して commuting to work

3



地下鉄でニュースチェック

4



地下鉄で風邪薬を検索
While on the subway

5



駅から会社まで歩く

6



Mapsで新たなランチ場所を見つける

7



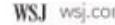
スタバアプリを使い
スタバでコーヒー

ここを訪問



cnn.com

Visited CNNPolitics - Political News, Analysis and Opinion



wsj.com

Visited California Takes Big Step to Require Solar on New Homes - WSJ

風邪、薬を検索



Search

Searched for cold symptoms



Search

Searched for cold vs allergies



Search

Searched for cold medicine

デュエイン・リード薬局

DUANE READE #14480

\$12.99

DATE

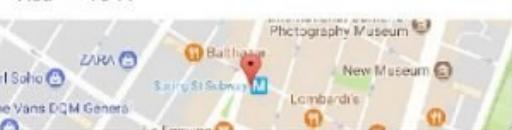
May 9

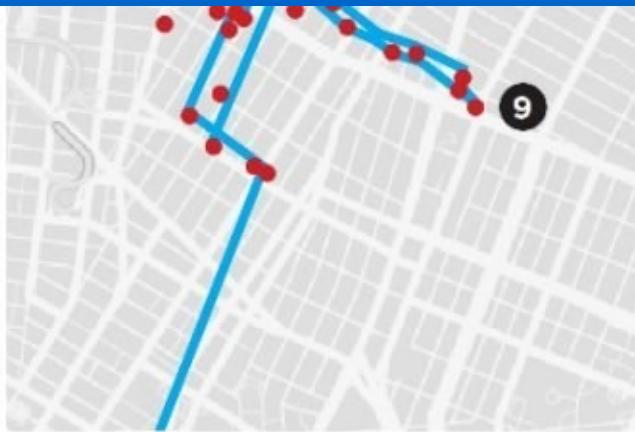
CARD USED

Visa1041

TIME

6:50 PM





7



using her Starbucks app

8



受診予約。Googleが
確認メールから自動で
カレンダーに

9



薬局でGoogle Payを使い
風邪薬購入

10



帰宅はUber

11



週末旅行のために
Expediaでホテル検索

12



Google Homeで
子供のために音楽

13



深夜YouTubeで
ビデオ鑑賞

ウェブサイト
トラッキング

View tracking tools

```
<script async id="tealium-tag-7110" src="//www.google-analytics.com/analytics.js"></script>
```

```
<iframe src="https://bid_g.doubleclick.net/xbbe/pixel?d=KAE" style="display: none;"></iframe>
```

「これをかけて」
「ボリューム小さく」

Said play lullaby 9:25 PM • Details PLAY

Assistant Said lower the volume 9:25 PM • Details PLAY

視聴した

Item details

YouTube
Watched Jimmy Fallon Recaps the Met Gala
The Tonight Show Starring Jimmy Fallon

Details Today at 10:19 PM

スマフォの変更を確認するGoogle

経験談

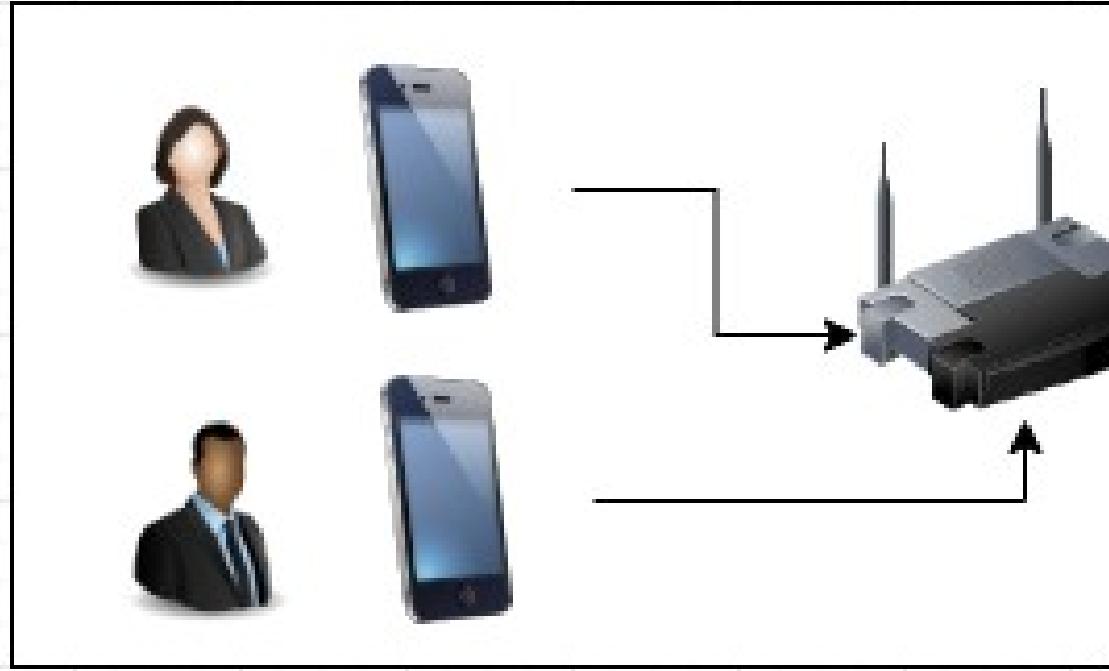
口スマフォを変更すると。。。。

- 「Google-IDのパスワードが変更された」と言って、Googleログインができなくなる
- パスワードなど変更していない。
- 「パスワードを設定し直せ」と言って、電話番号を要求する。
(ショートメール、音声でPINコードを受け取らせる)
- PINコードを入力し、新たなパスワードを設定すると、再度使えるようになる。

その他の危険

カフェのWifiなど

- Wifiネットワークに接続すると、その運営者は覗き見できる。どのウェブサイトを見たかは確実にわかる。
 - ほとんどの通信は暗号化されているので、中身までは見れない。
 - http:// は、暗号化されていない。盗聴し放題。
 - https:// は、暗号化されている。中身は見れないが、どのページを見たかはわかる。
 - アプリの通信は暗号化されているとは思うが、個別に調べないとわからない。



カフェのWifiなど

インターネット
悪意のある管理者は、
通信内容を見放題
ただし、「中身」は暗号化
されてる場合が多い

光ファイバ等の家庭のネット契約

□ルータにグローバルIPアドレスが割り振られる場合には、あなたの
おおよその位置(市町村単位)がわかる。

- フレッツ光など、ほとんどの固定ネット接続がこれにあたる

□携帯ネットワークでは、IPアドレスからは、場所特定不能(もちろん
携帯電話会社を除く)

□つまり、「どんなIPからアクセスしているか」で、「在宅か外出か」を
知ることができる。これはすべての「ログインが必要なサービス」の
提供者が知ることができる。

IPアドレスとは

- 機器に割り振られる世界中でユニークな番号(電話番号のようないいもの)。その「内線番号」が割り振られる場合も多い。
- ただし、この番号は、状況によって極めて頻繁に変更される。
- フレッツ光のような固定ネットワークでは、市町村単位で場所がわかつてしまう。

この項のまとめ

- スマフォを持ってば、位置が常に知られる。屋内・屋外関係無し。
- ログインしてアプリを入れれば、どんなアプリをどの位使ったか知られる。
- Google IDでログインし、あちこち見に行くと、それも知られてしまう。Google検索内容等も記録される。
- もちろん、SiriやOK Google、Apple/Google Payなどあらゆる情報が収集される。
- つまり、あなたの一日の行動が常に把握されている。

- クラウドストレージの内容はすべて見られている。
- Facebook, Twitter等巨大ITのSNSで、常に情報が把握される。特にfacebookは悪質。LINEも、もちろん全部把握されており、電話番号と結び付けられている。
- カフェ等のWifiにそのまま接続することには危険がある。
- 固定ネットワークへの接続では、IPアドレスから、おおよその場所が特定される。

考えられる打開策

ネットを使いながら
徹底的に個人情報漏洩を拒否する

肝に命ずること

- 今まで通りの便利さを完全に享受しつつ、情報漏洩を防ぐことはできない。
- 連中のやり口は、「便利だ・安全だ」と言って、自分のサービスに引き込むこと。
- 巨額を使い、人々が好む便利さを常に開発している。
- ネット漬けの人は、むしろ人生の見直しが必要になるかも。

個人でやるべきこと

- Android/iPhone(一般人スマフォ)を捨て、カスタムROM(ノーシープフォンなど)に変更する。
 - 万全を期するなら機内モードを使う
- VPNサービスを使う
- ブラウザを分ける
- 巨大ITサービスでプライベートな会話をしない(LINE, Messenger, Twitter DM, Gmail, Instagramなど)。もちろん、クラウドストレージは使わない。

ブラウザを分ける

Google, facebook, Twitter 等を使わねばならない場合には、普段使いのブラウザとは別のブラウザにする

Googleがウェブ上で監視する方法(クッキー)



Googleのサービスにログイン
クッキー（識別番号）が返される



Googleのサービス、あるいは無関係なウェブサイトでも、
Googleのサービス（Analyticsなど）を使っていると自動的に
クッキーが提示される

全く無関係でGoogleサービスを使っていなければ
提示されず、Googleには監視されないが、
極めてまれ



ブラウザを分けてGoogleを隔離する例

Braveブラウザ

右以外のすべてのウェブサイトのアクセス
に日常的に使う



Chrome

Googleにログインしつぱなし
あるいは、facebook等もここで



Braveの方は「うっかりGoogle」を排除

The screenshot shows the Brave browser interface. On the left, a pop-up window from 'google.com' informs the user that the connection is protected and lists two options: 'Cookie' and 'サイトの設定'. The 'Cookie' option is highlighted with a red box. On the right, a separate window titled '使用中の Cookie' (Used Cookies) lists three domains: 'google.com', 'ogs.google.com', and 'www.google.com'. Below this, detailed information for each domain is shown, all with 'Cookie が選択されていません' (Cookie is not selected). At the bottom of this window are three buttons: 'ブロック' (Block), '削除' (Delete), and a green '完了' (Done) button.

www.google.com Ecosia で検索

ストア Gmail 画像

Google

google.com

この接続は保護されています

Cookie サイトの設定

8 個が使用中

Cookie が選択されていません

Cookie が選択されていません

Cookie が選択されていません

Cookie が選択されていません

完了

うっかりGoogleを見ただけでは

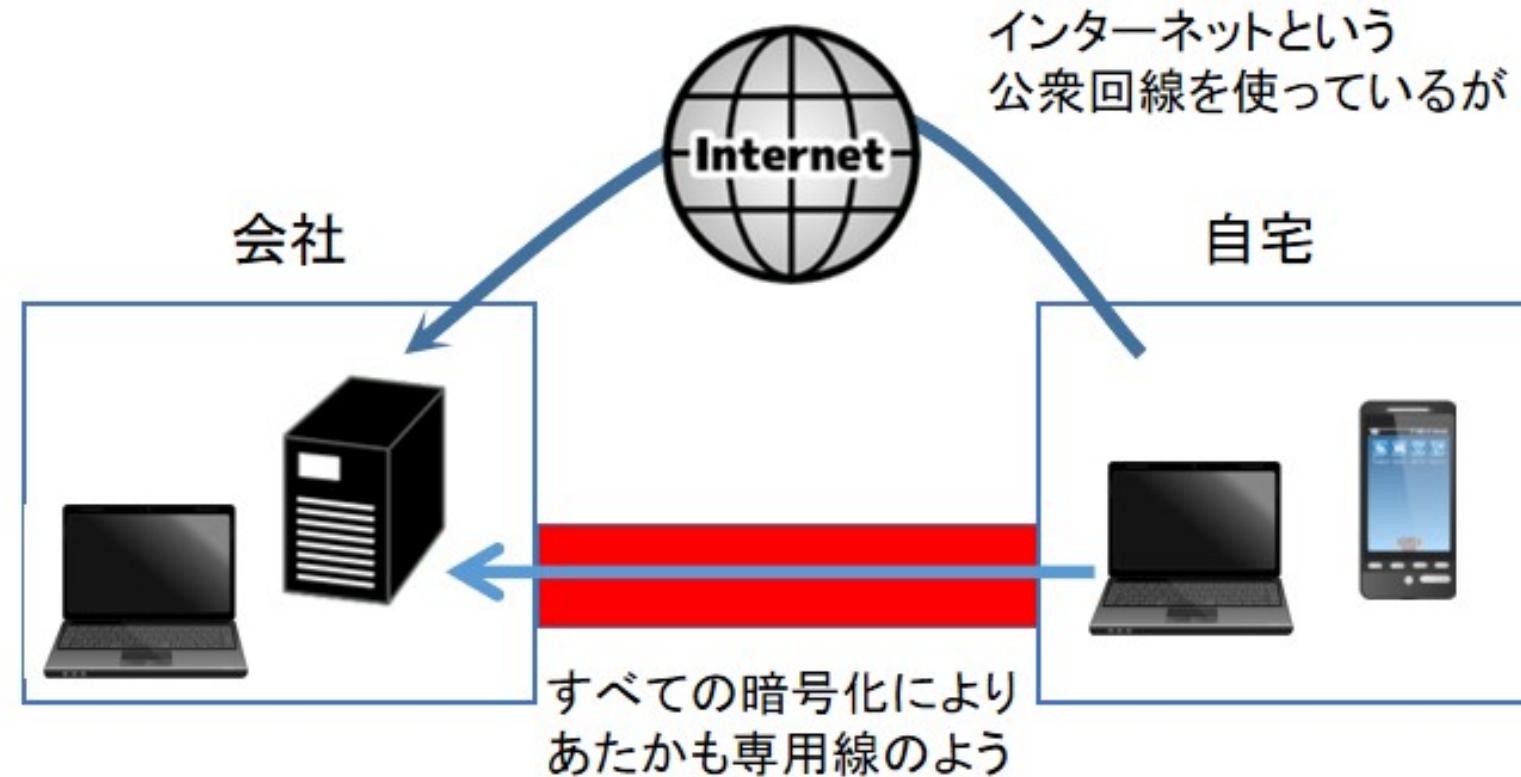
- もちろん、ログインはされない
- しかし、クッキーは設定されてしまう
- クッキーとIPアドレス（特にフレッツ光などのグローバルIPのもの）から、あなただと特定できる可能性がある

VPN (Virtual Private Network) とは何か

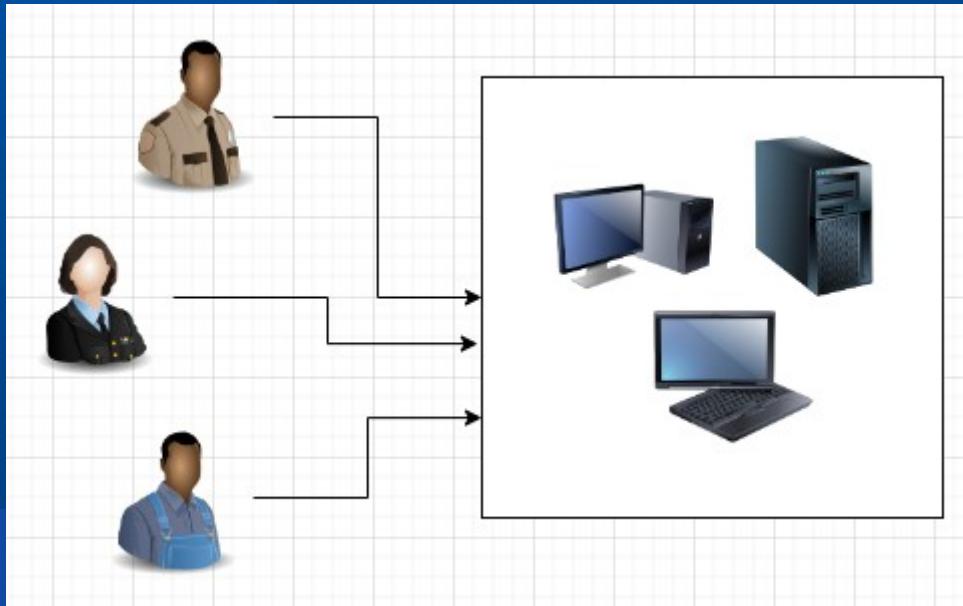
簡単に言えば、通信路をまるごと暗号化し、
どんなデータを通しても外部から見えない

VPNの用途1

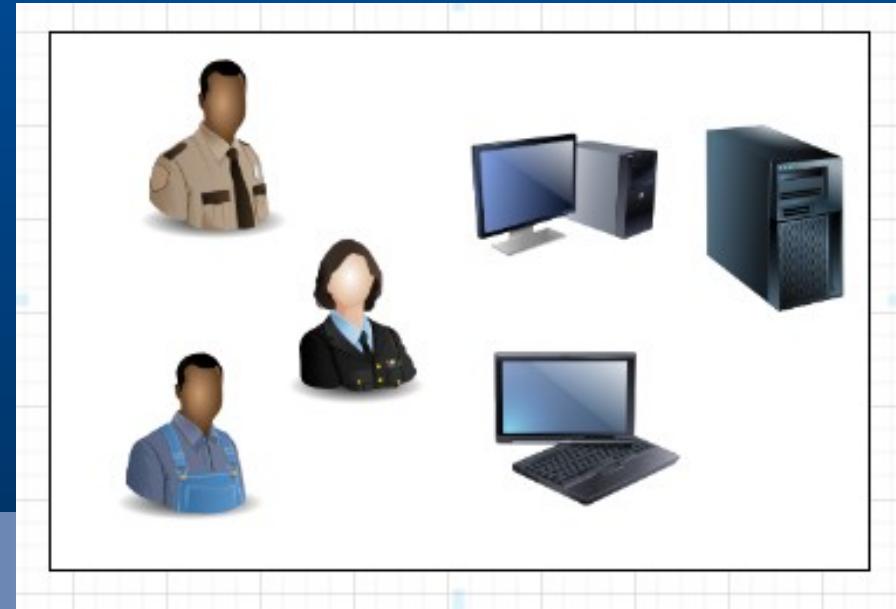
本来のVPN (Virtual Private Network)



リモートワークなどで、会社と自宅を結び、それらの間でどんなデータを流しても、外からは一切見えなくなる。

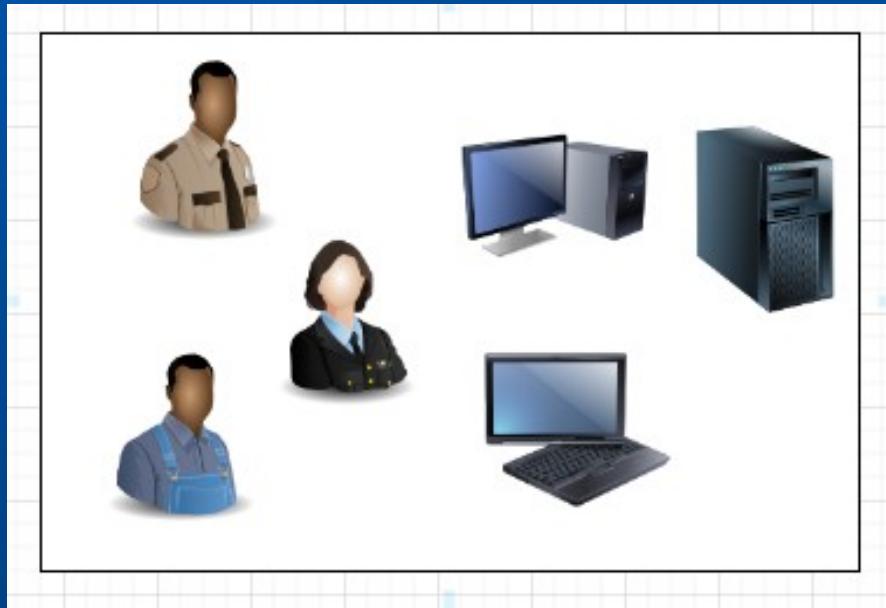


□ あたかも全員が社内にいるかのように扱うことができ、社内サーバ等のセキュリティを低めてもよい。
(外部からは、ログイン画面でさえ見れない)

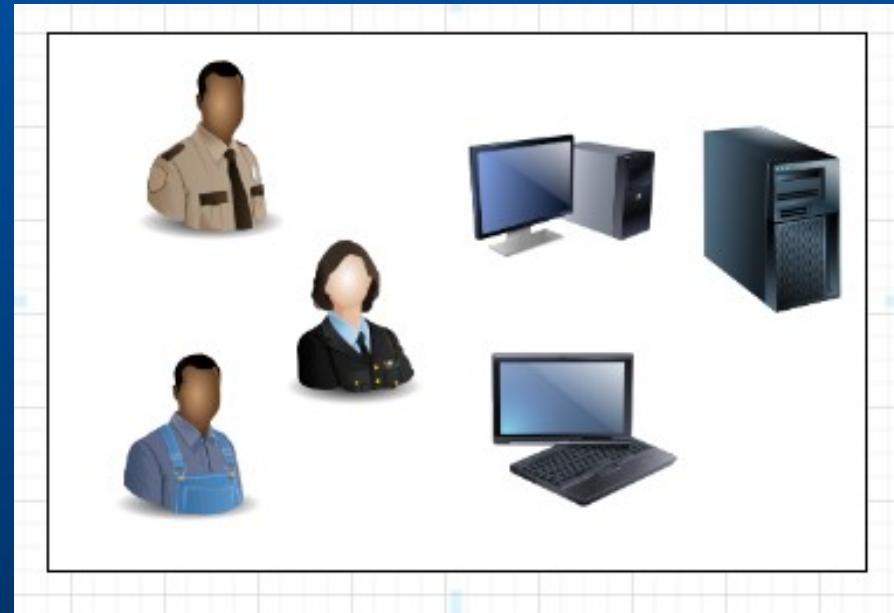


この状況は、以下と同様

家庭のルータに家族が接続している
(ルータがファイアウォールのため、外部
から入れない)

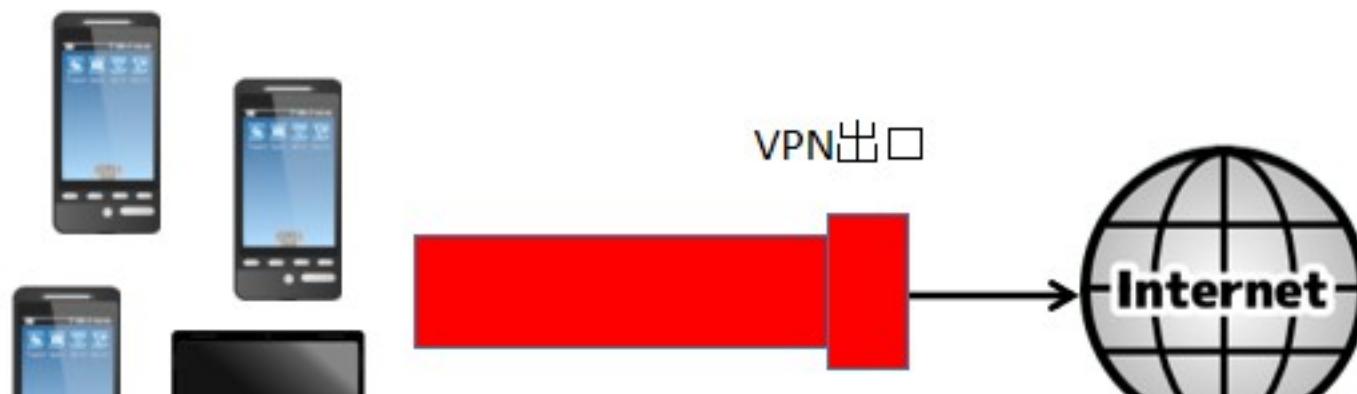


カフェ等のWifiに客が接続している
(個々人のファイアウォールが無いと侵
入されてしまう)



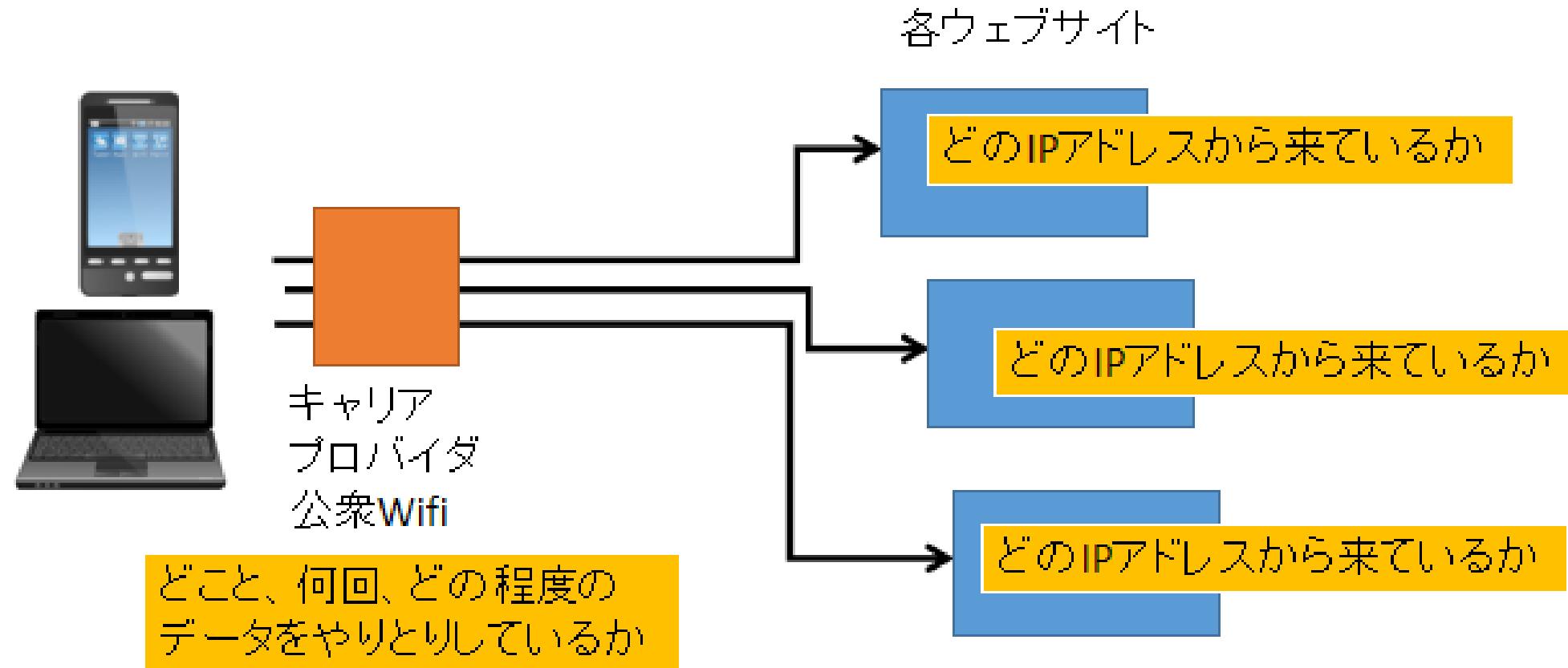
VPNの用途2

VPNの二つ目の使い方

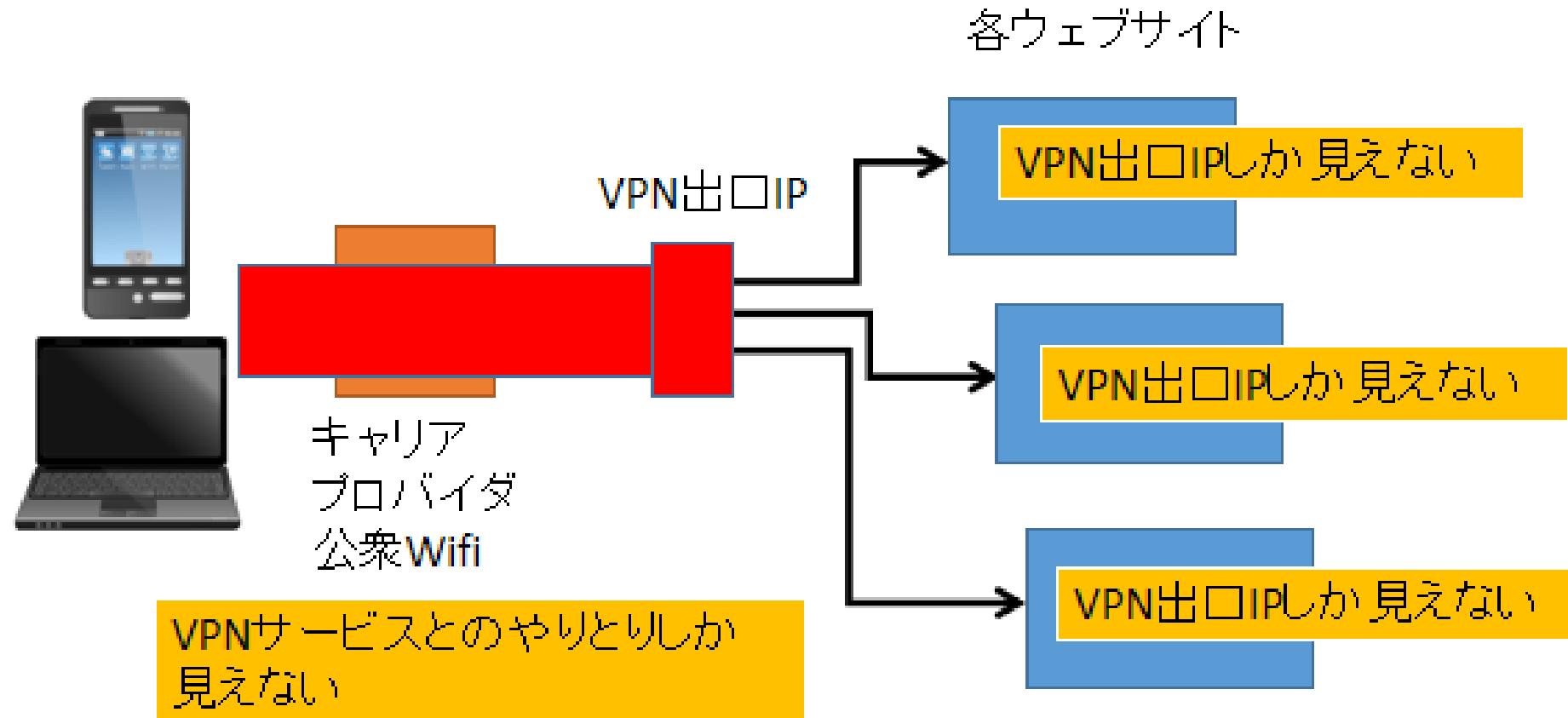


VPNの出口までは
完全暗号化するが
その先は通常通りに
ネットアクセスする

VPNを使わないと



VPNを使った場合



巨大ITでプライベートな会話をしない

メッセンジャーアプリ

□Signal

- 会話は完全に暗号化。しかし、電話番号が要求される。
- 外から見れば、誰と誰が会話してるかがわかる

□Session

- 電話番号なし。誰と誰が話しているかも隠される。
- しかし、いろいろと不安定。

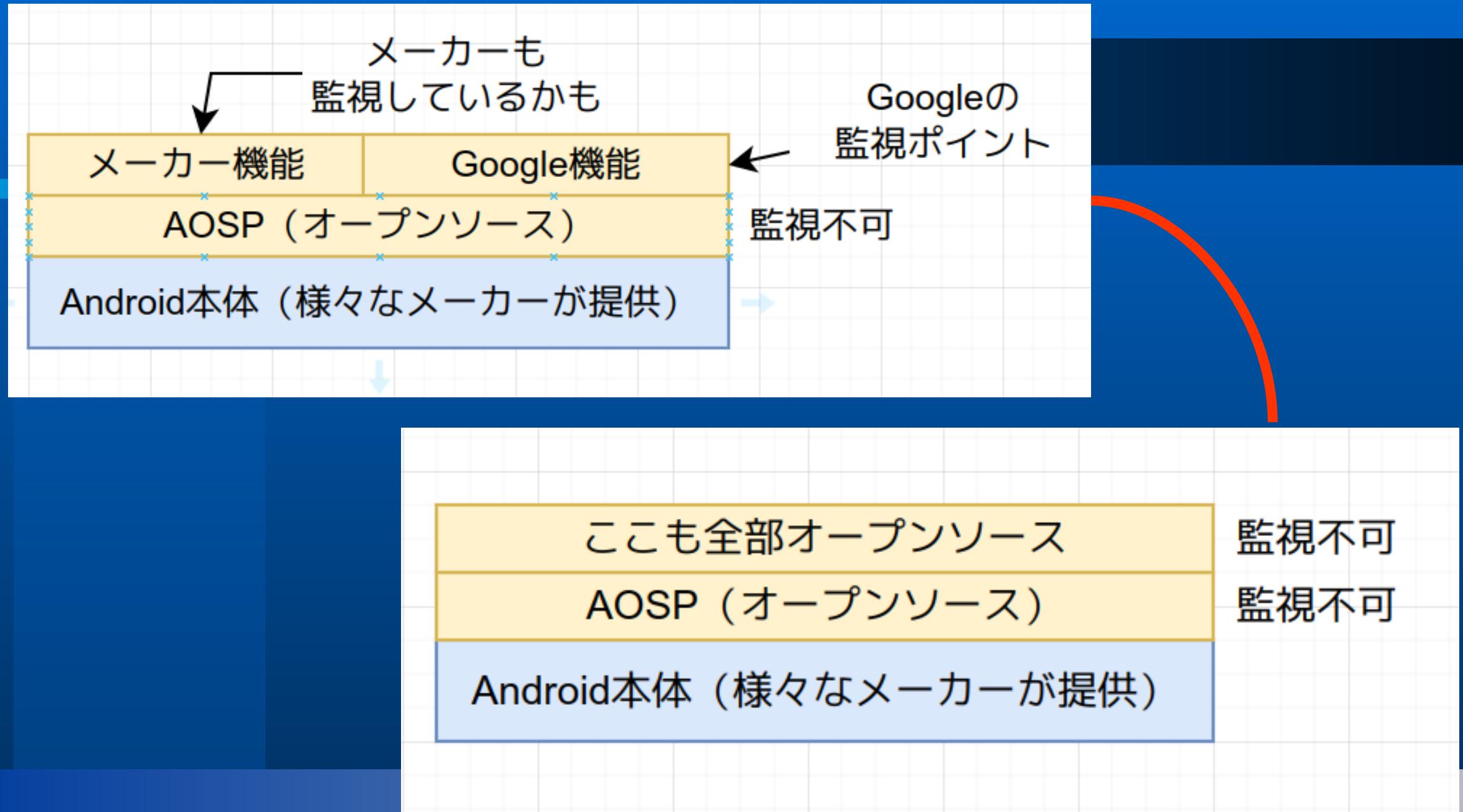
□Telegram

- 電話番号を要求。グループ内で匿名でも、電話番号を知つていれば特定できてしまう

□他にも色々あり、研究中

カスタムROMとは？

有志の作ったAndroidOS
無料でオープンソース(設計図公開)



基本的にGoogle機能が無い

- だから、Googleには一切監視されない!
- しかし、無いと動作しないアプリも出てくる
 - 例えば、地図上で自分の位置を表示するなどのアプリは、「Google Mapサービス」を使っているが、それが無い。
- 対応策は二つ
 - Sandboxed Google Play(GrapheneOS)
 - microG(他のOS)

様々な人達が、様々な種類の カスタムROMを作成

- GrapheneOS
- CalyxOS
- /e/OS
- LineageOS
- crDroid
- OmniRom
- AOSP Extended
- pixelexperience
- それぞれに特徴がある

カスタムROMの対応する機種

□ 各カスタムROMごとに、対応するメーカー・機種が異なる

- メーカーは、ASUS, Google, Nokia, Lenovo, NVIDIA, Xiaomi, LD, Sony, Motorola, Sammsung その他たくさん
この中の一部機種

□ 最も対応機種が多いカスタムROMは、LineageOSと思われる

iPhoneを何とかできないか？

□不可能。

機械もOSも、すべてApple製のため、解析困難。

ノーシープフォンとは

ノーシープフォン

現在は、既存のカスタムROMをそのまま

- 主にはGoogle Pixel + GrapheneOS。カスタムROMで最もセキュリティが高いと思われる。
- 他に、他社製のスマフォにLineageOS、/e/OSなど

GrapheneOSとは？

エドワード・スノーデンの言葉

□「今、私がスマートフォンを構成するとしたら、ダニエル・ミカイのGrapheneOSをベースOSとして使うだろう」

セキュリティにこだわったAndroidOS

- 対応機種はGoogle Pixelのみ。
- OS自体の改変を検出する監査機能がある
- Titan Mチップにより、中身の取り出しは不可能
 - Googleが裁判所命令を受けても中身は見れない
- 頻繁なアップデートと自動更新
- Sandboxed Google Playによる、Google機能の隔離

当然ながらGoogle側は何の情報も得られない

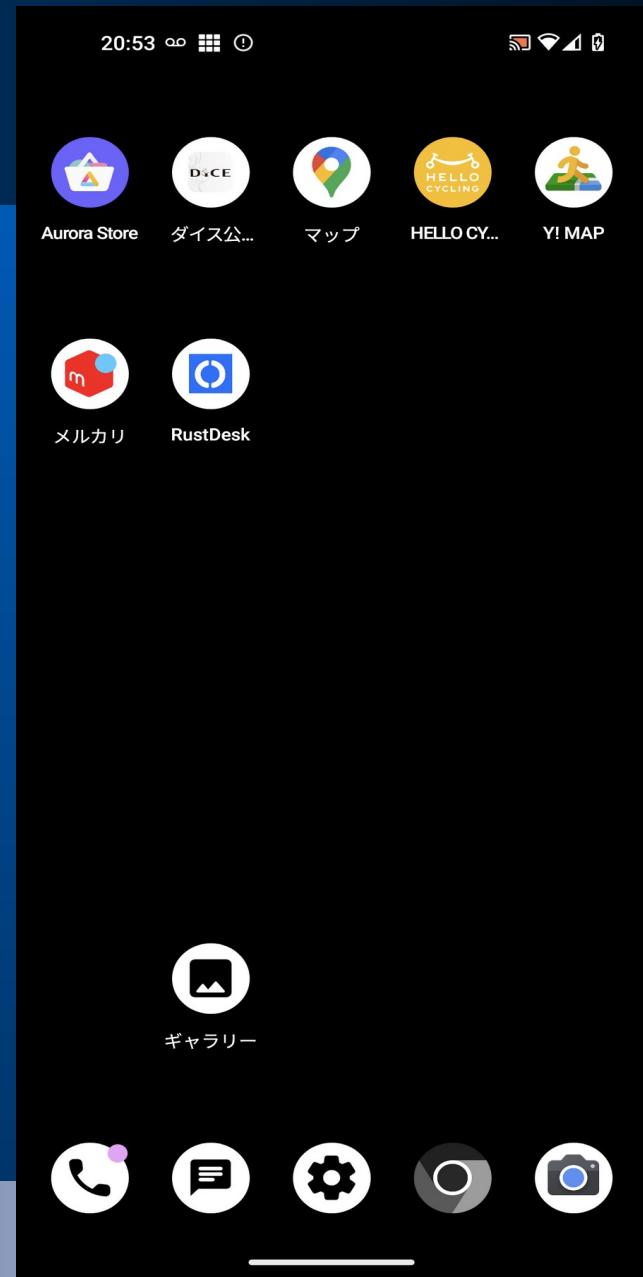
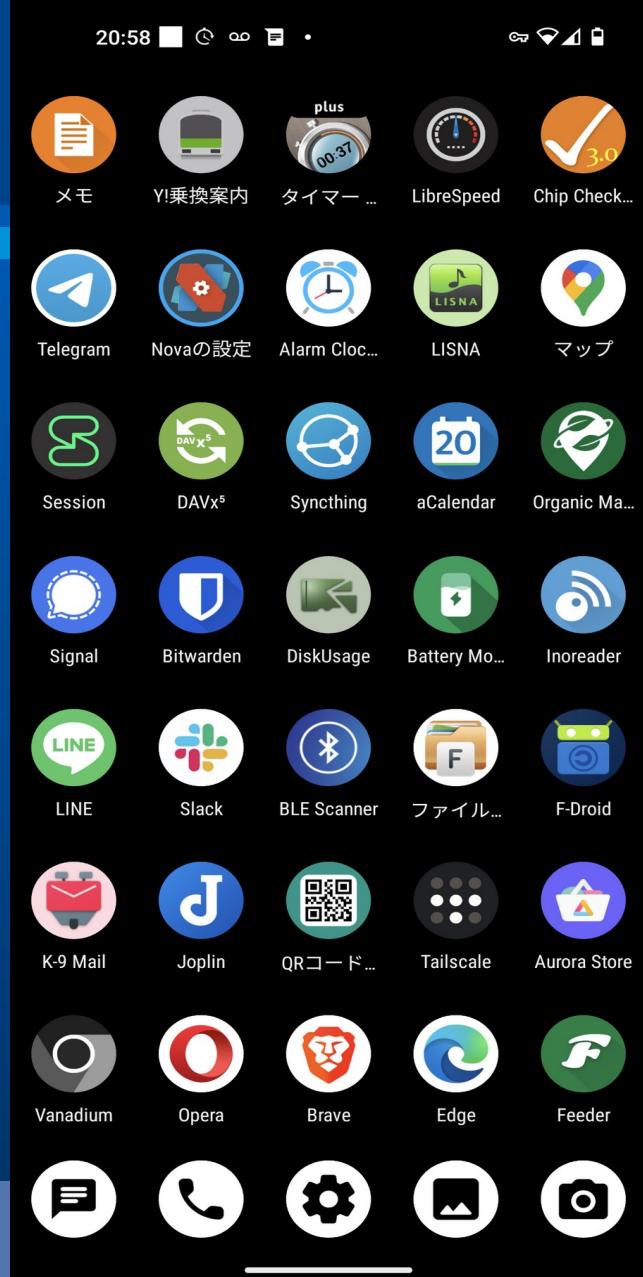
- Googleアクセスや、Google IDでのログインをしない限り、全く何の情報も得られない
- Google Pixelの機械自体が勝手に送信することも無理
 - 勝手にGoogleに接続すれば、すぐにバレる

ごちゃごちゃ言わずにはどうな感じか？

- ごく普通のAndroidだが、GoogleにもAppleにも無関係で、そのままでは監視されることは無い。
- そのままの状態で（おそらく）9割以上のアプリは動作ある。
- 残りの1割のアプリを動作させるには、Google機能を入れる必要がある。
- しかし、Google機能を入れても、勝手な情報送信を許さない（Sandboxed Google Play）。
- ただしそれでも、「銀行アプリ」等、特殊なものは動作しない可能性がある。

私の場合

- 左: Google機能なし
- 右: Google機能あり



連中にとつてのノーシープフォン

- あなたの存在は、連中の目から消え失せる。まるでガラケーに戻ったかのよう(携帯電話会社にはおおよその位置は知られる)
- 万全を期するなら、不要な時は機内モード。携帯電波塔でも追えなくなる。
- IP電話(050)にするのも一考。ただし、ネット接続が無いと使えない。
- あとは、どんなアプリをどう使うか、VPNをどう使うかにかかる。

Linuxパソコンに変更する

パソコンも監視されている

- Mac(Apple)は、当然監視
- ChromeBook(Google)は、当然監視
- Windows(Microsoft)も、11からはMicrosoft IDを半強制して監視
 - 11以前から、あらゆる理由をつけて情報送信
 - Windowsを使い続けるなら、WPDというソフトですべての送信をOFFにする(それでもスパイしてると思うが。。。)
- 欧州ではいよいよ、パソコンの中身の監視が話されている模様。OSメーカーに強制の可能性。

Linuxに変更する

- Mac用、ChromeBook用(Android)、Windows用のソフトは動かない!
 - カスタムROMで、多くのAndroidアプリが動くのとは大違い
- ほとんどすべてのWindowsマシンにインストールできる! ほぼ機種を選ばない。
- 有志によって様々なアプリが開発されており、使い勝手も改良されている

個人的に困ること 必要なWindows用アプリが動かない！

□ただし、困っているのは二点のみ

- 自作の字幕付けアプリが動かない→動作させる予定
- 長年使ってきたMIDI音楽アプリが動かない→代替無し

ノーシープのサービス

ノーシープの事業のうち
IT関連のもののみです

Google Pixel + GrapheneOS

- お好みのGoogle Pixelの価格(新品でも中古でも)
+設定・サポート料金として2万円(ノーシープへの寄付含む)
- 現在は在庫を持たないため、注文あり次第スマフォの調達と
設定を行います。納期はかかります。

Pixelの価格例

- Google Pixel Tablet 中古Bランク:6万円
- Google Pixel 7a 中古Bランク:4.8万円
- Google Pixel 6a 中古Bランク:3.3万円
- Google Pixel 5a 中古Bランク:3万円

Linuxパソコン

- ほとんどのWindowsパソコンにインストールできます。
- Windows用アプリ、Mac用アプリは一切動作しません。
- OSはLinux Mintのみ
- 設定・サポート料金3万円(ノーシープへの寄付含む)

自分でもできます！

- 腕に自身のある方は自分でできます。「デバイスドライバ」とは何で、何をするのかわかっている人のレベル。
- fp.no-sheep.orgで、やり方を公開しています。
- 正直なところ、全国に普及させるには当法人では手が足りません。
- ただし、特にスマフォは「文鎮化」の危険があります～にっちもさっちもいかなくなり、「文鎮」にするしかない状態のこと。自己責任です。

文鎮化の危険

- Google Pixel + GrapheneOSでこれまで三度遭遇
- 中途半端にインストールしたために、正常に起動しない
- 対処法も文書にまとめており、三度とも無事復旧し、インストール済み