

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」は何も言わないのか？

- デタラメを平気で行う医療業界と同じで、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。。。

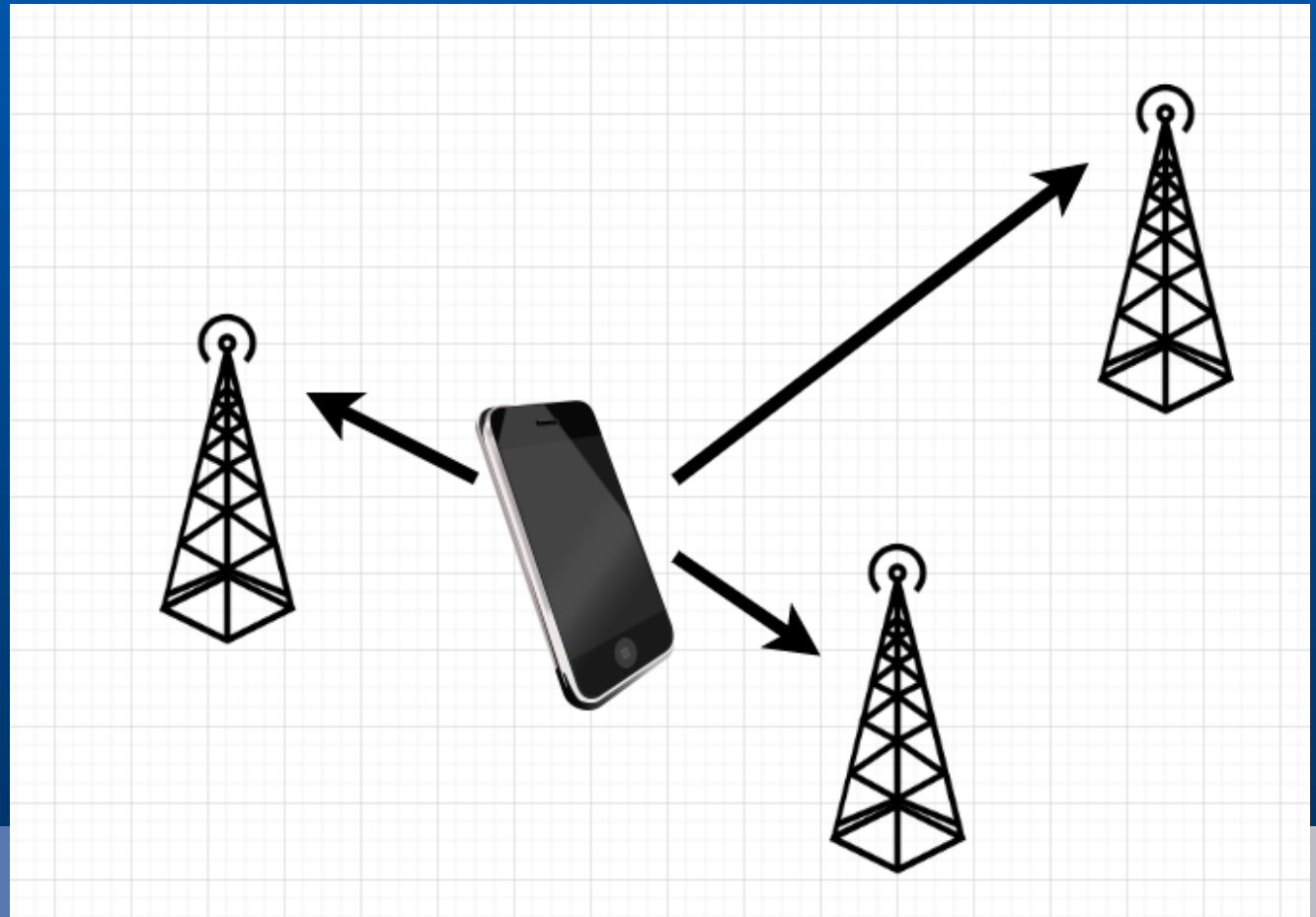
- 「コロナ」で導入された「コンタクトトレーシング」
- Bluetooth電波を使い、誰と誰が接触したかを監視する
- この情報が「中央」に集められ、「感染者」の烙印を押される仕組み
- これは単なる社会実験レベル。この電波は2023半ばに停止された

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。



スマホ(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）で監視されるスマホ

- AndroidはGoogle担当
- iPhoneはApple担当

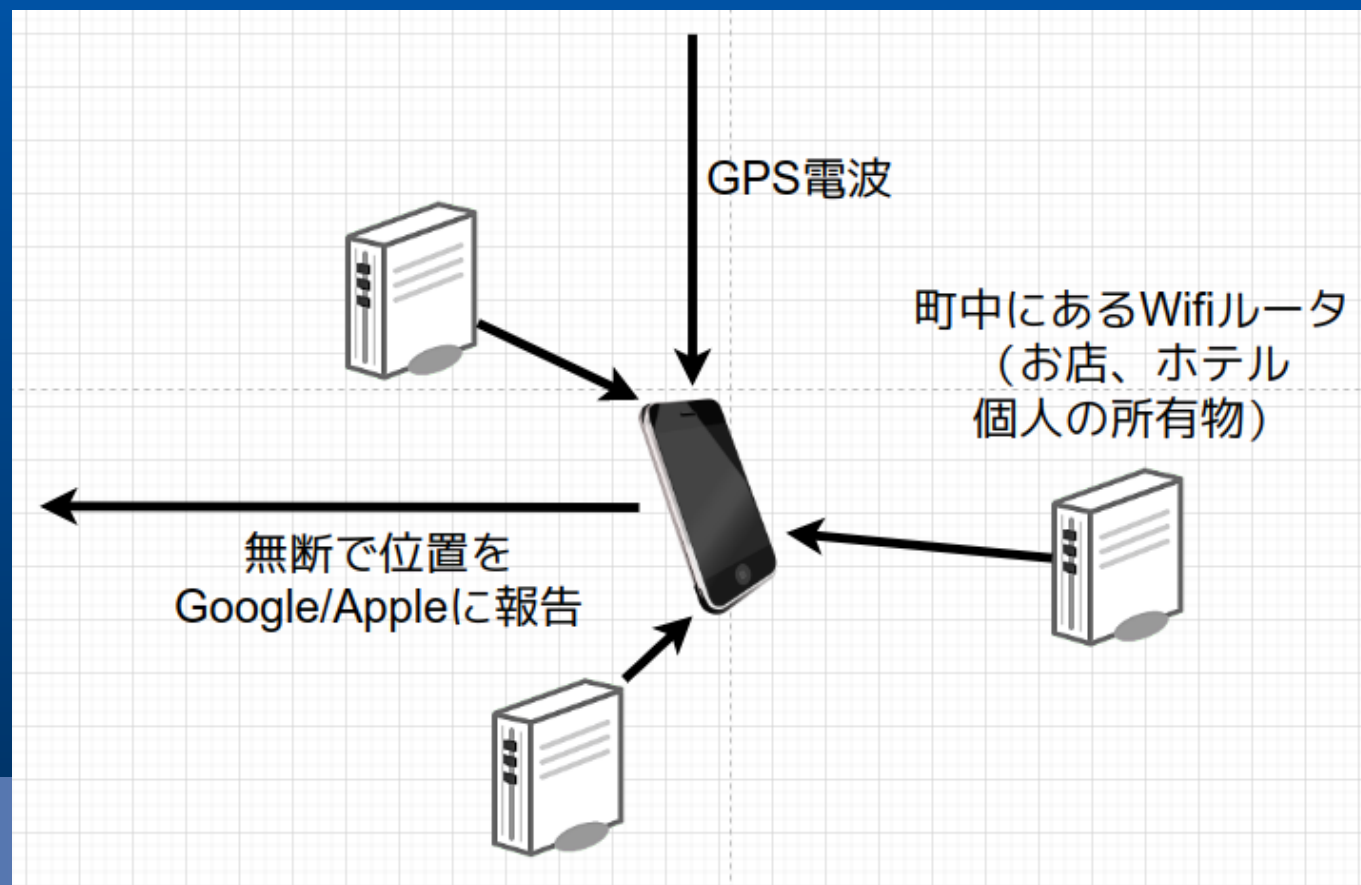
□Google ID/Apple ID、
電話番号、
機器の固有番号を把握

収集される個人情報



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

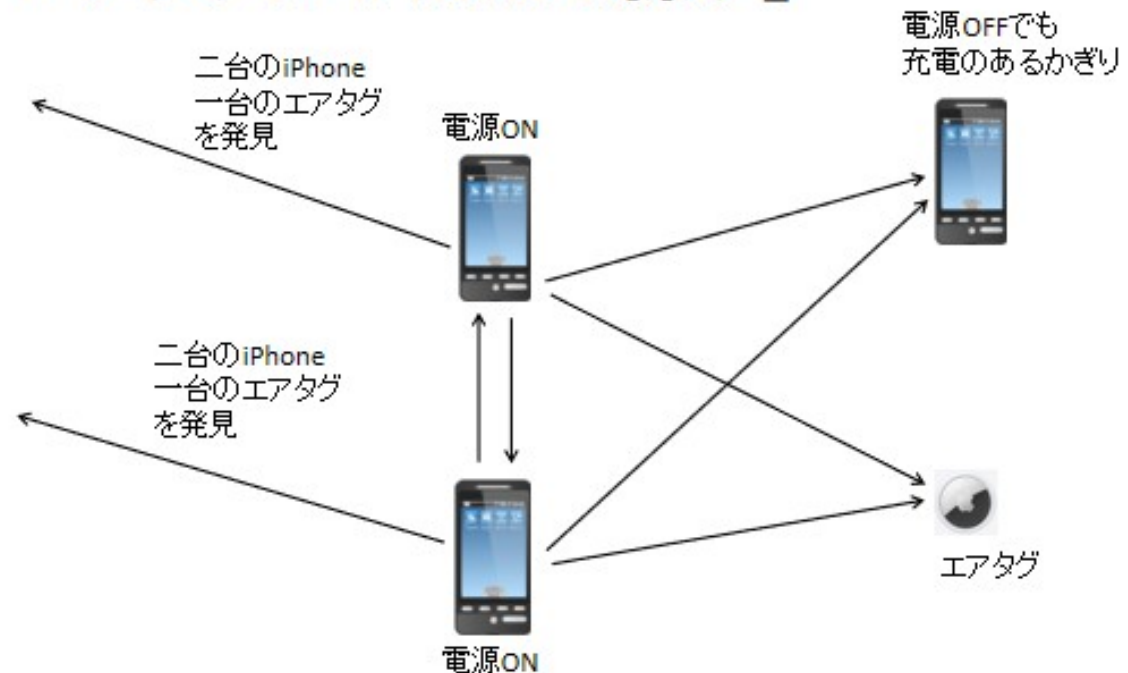
- どこにどんなWifiルータがあるのか



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ユーザが奴隷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、どのスマホが誰かはわからないのでは？

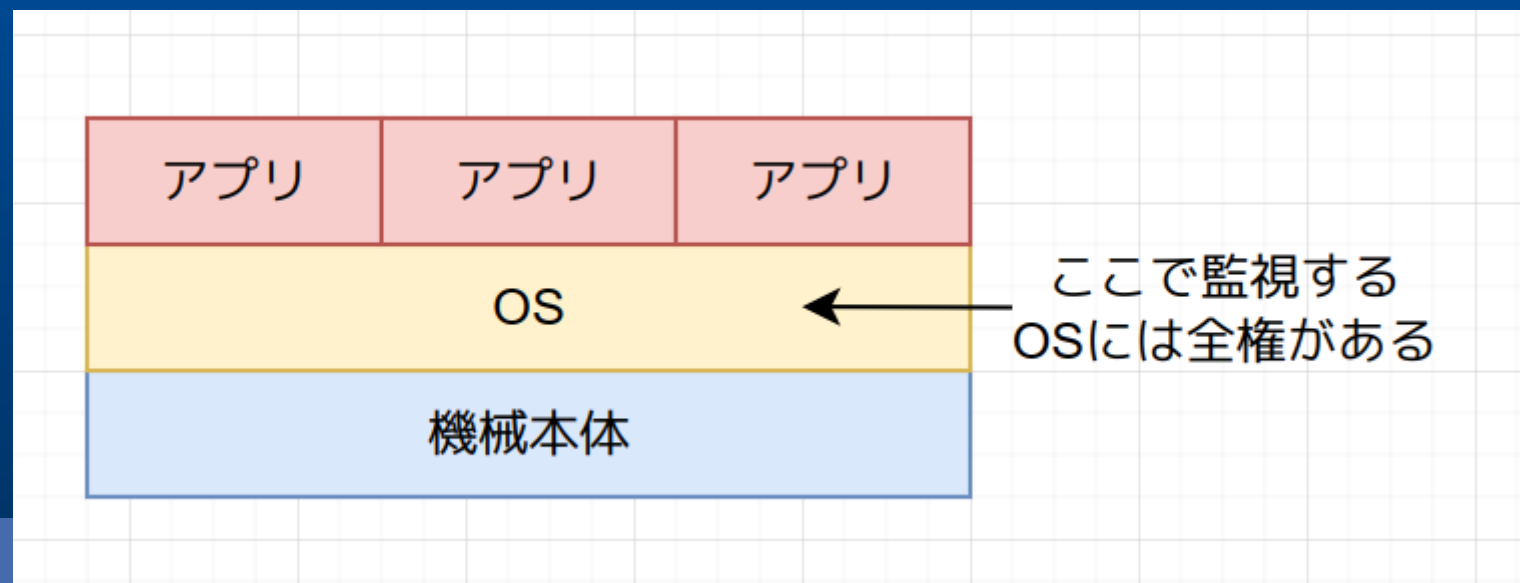
□他の情報を組み合わせることにより、完全に個人を特定できます(後述)。Apple-IDやGoogle-IDの登録で嘘をついても無駄です。

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

スマホ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ても位置監視可能。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

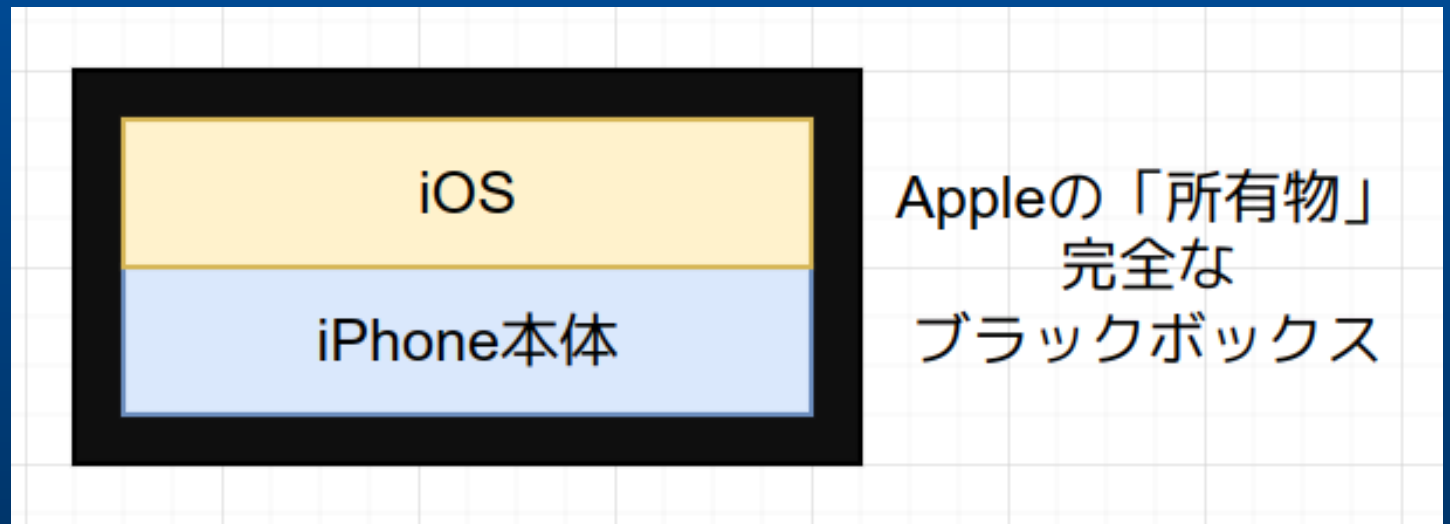


ちなみに、買ってきたばかりでは 個人特定できないのでは？

- 買ってきたばかりで、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。

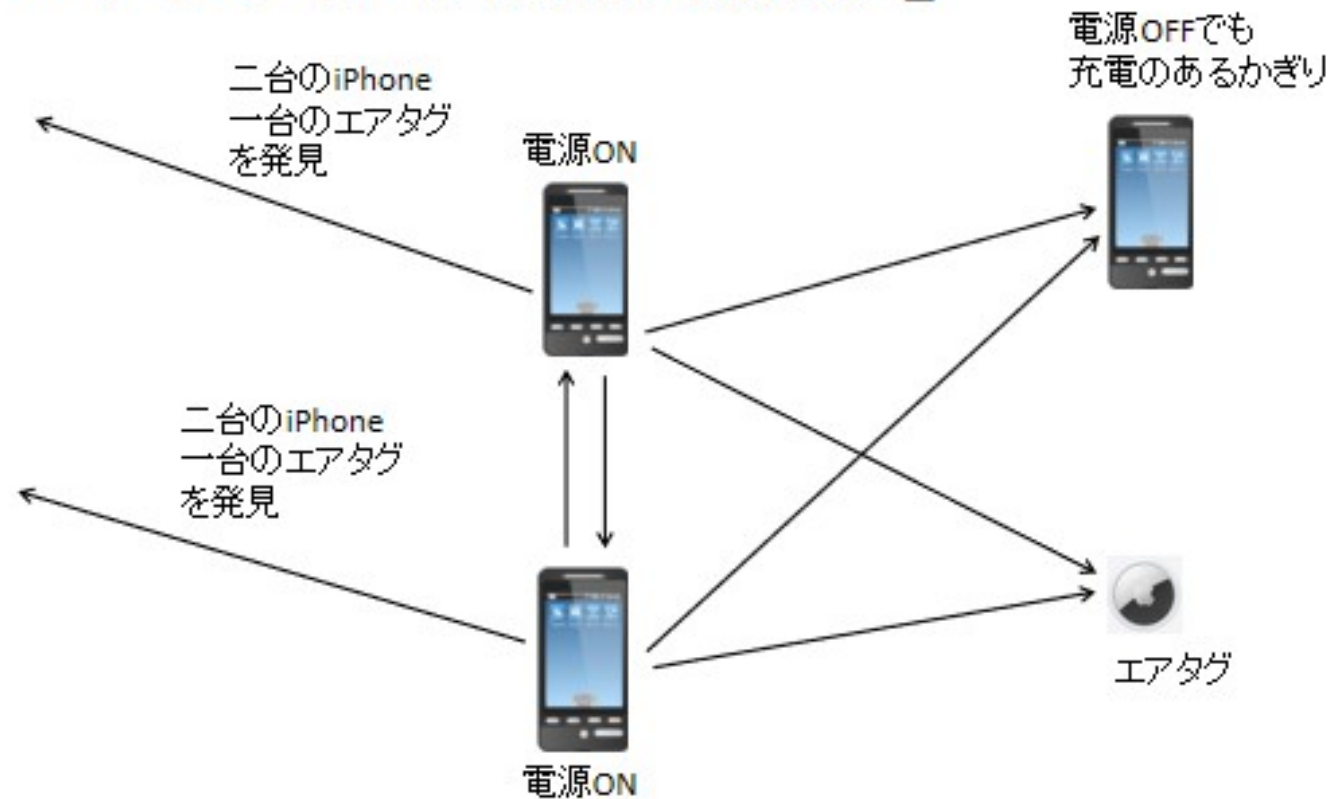
iPhoneは、あなたのものではない

- 「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ユーザは、奴隷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

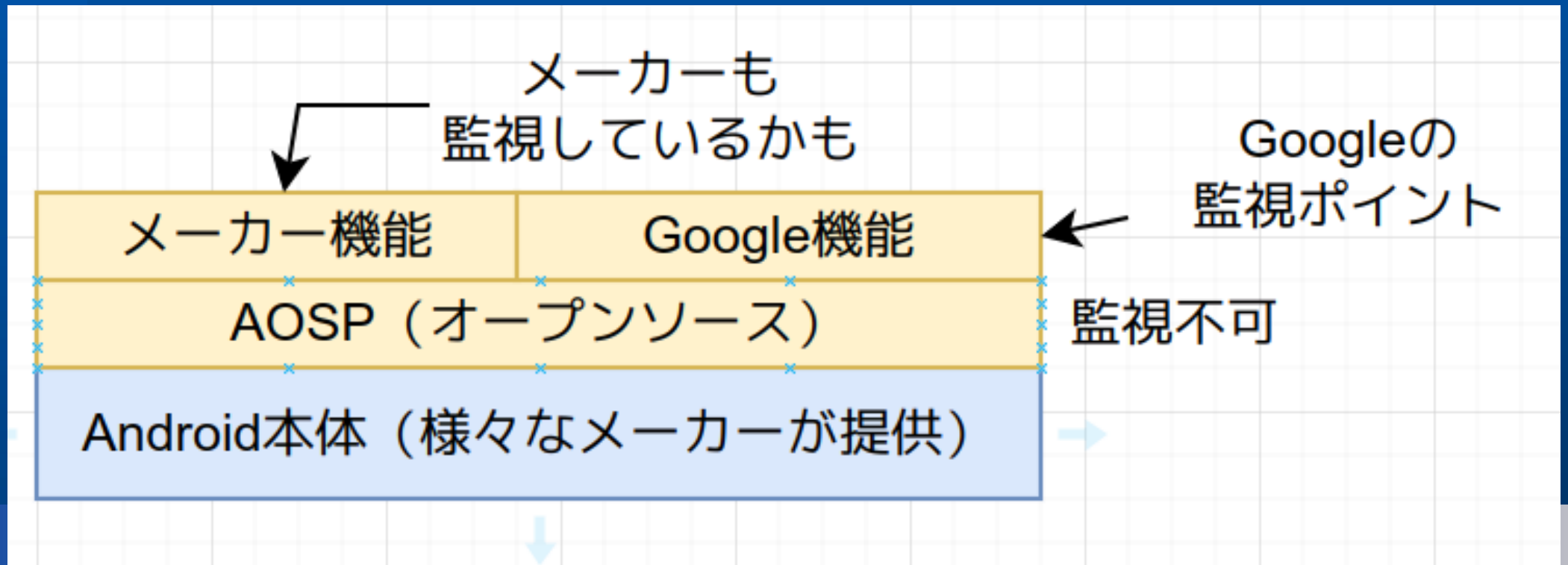
クライアント側スキャン

- 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

□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ホ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いるか
- 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

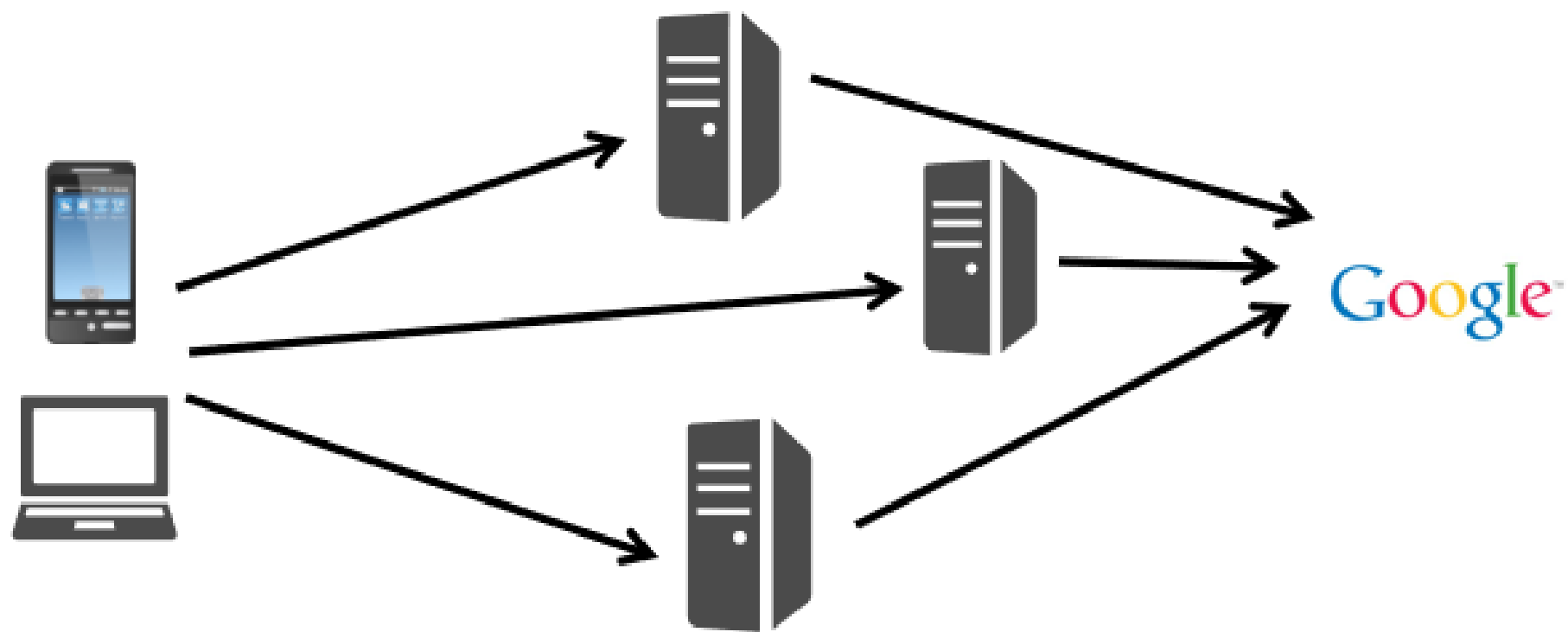
□Appleは特に医療情報も吸い上げようとしている。

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ホを持つだけで、「どこの誰べえ」がわかってしまう。
- さらに、スマホを持たず、SNSもやらない者の情報もわかってしまい、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



1 朝の準備はGoogle Play Musicを聞きながら

2 BSSID# 出勤前に子供を託児所に

3 地下鉄でニュースチェック

4 地下鉄で風邪薬を検索

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

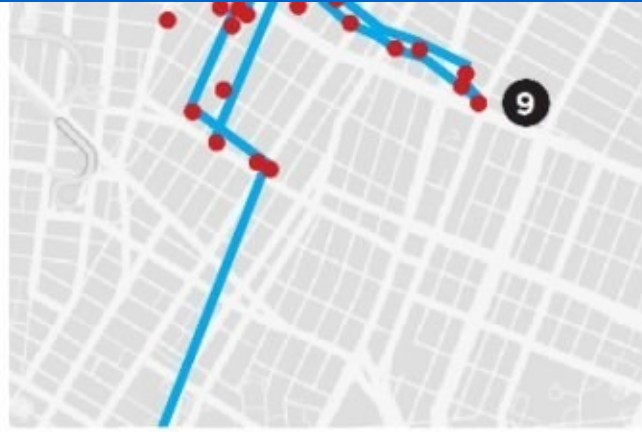
Search
Searched for cold vs allergies

Search
Searched for cold medicine

デュエイン・リード薬局

← DUANE READE #14480
\$12.99

DATE May 9 TIME 6:50 PM
CARD USED Visa ****1041



夜の行動



- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13



using her Starbucks app

受診予約。Googleが
確認メールから自動で
カレンダーに

薬局でGoogle Payを使い
風邪薬購入

帰宅はUber

週末旅行のために
Expediaでホテル検索

Google Homeで
子供のために音楽

深夜YouTubeで
ビデオ鑑賞



スマホの変更を確認するGoogle

経験談

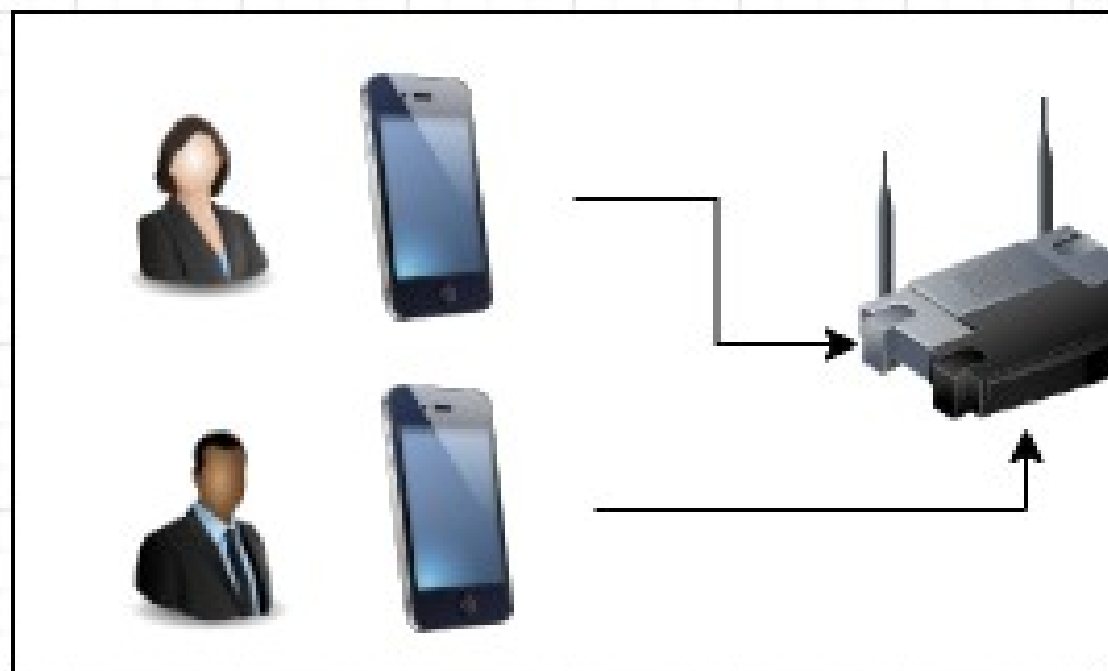
□スマホを変更すると。。。

- 「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。



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

カフェのWifiなど

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ってしまう。

この項のまとめ

- スマホを持てば、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の開発している。
- 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(一般人スマホ)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)

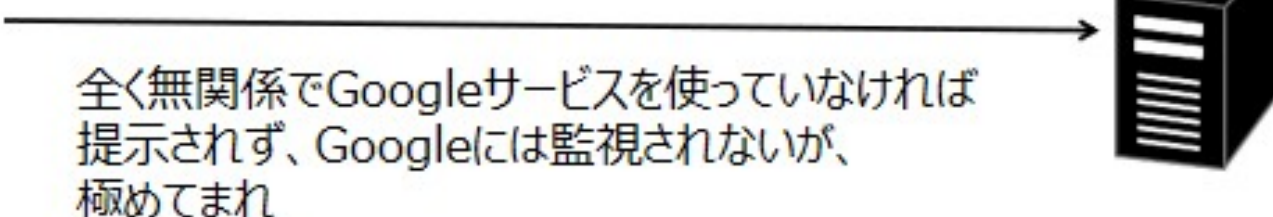
ブラウザに
クッキーが
保存される



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

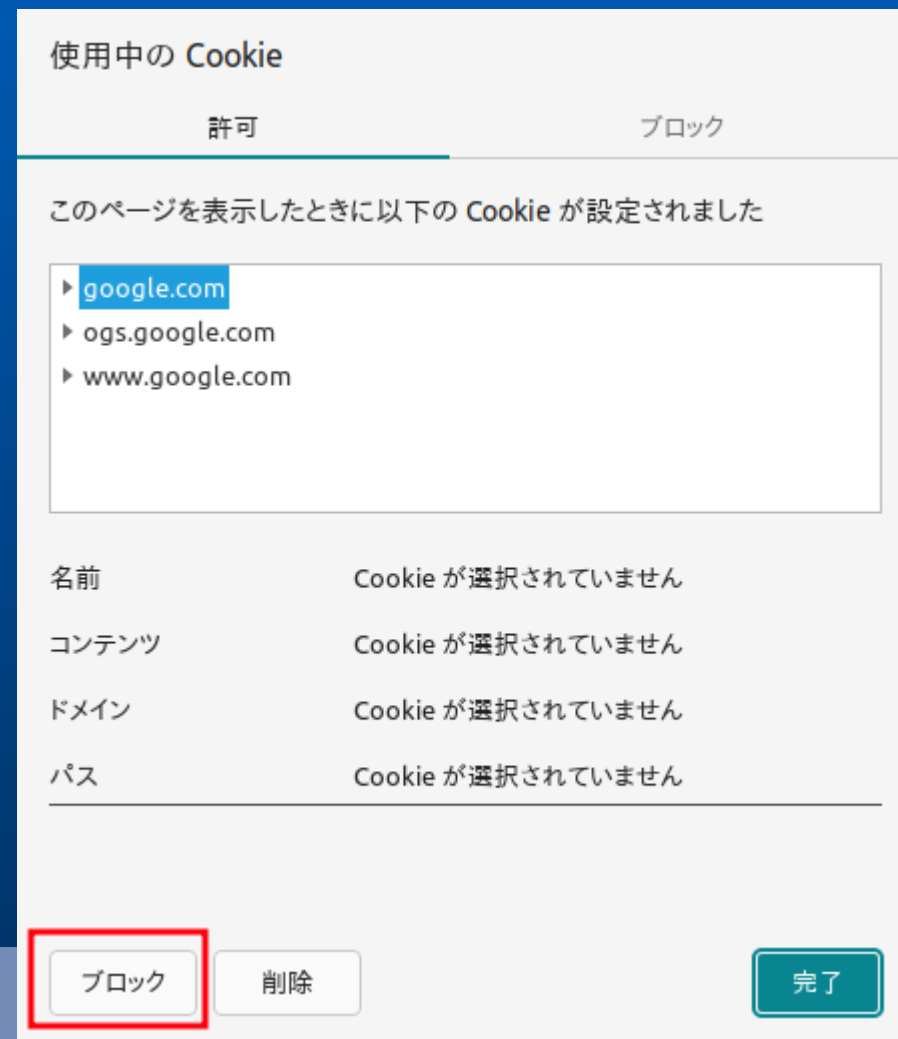


Chrome

Googleにログインしっぱなし
あるいは、facebook等もここで



Braveの方は「うっかりGoogle」を排除



うっかりGoogleを見ただけでは

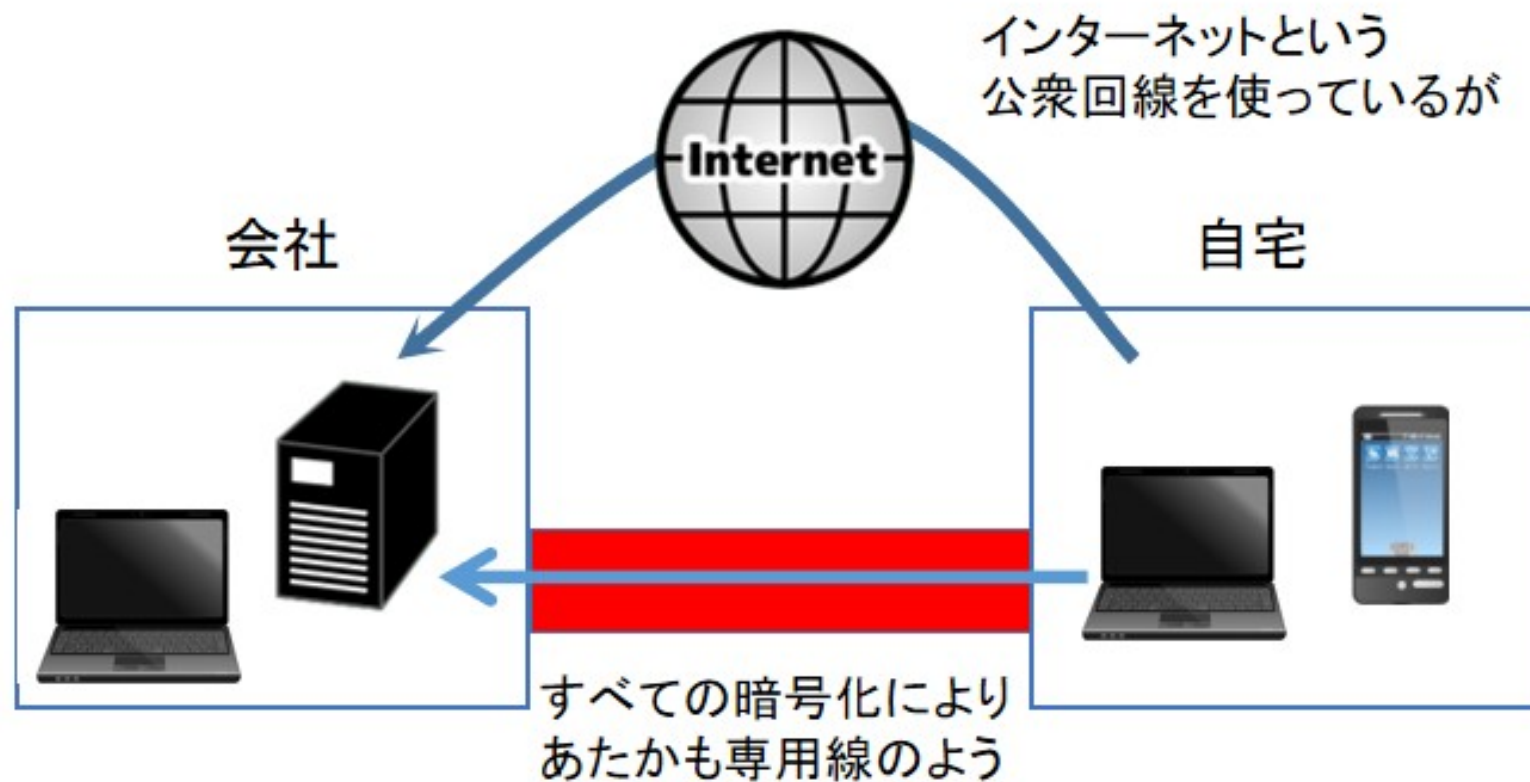
- もちろん、ログインはされない
- しかし、クッキーは設定されてしまう
- クッキーとIPアドレス（特にフレッツ光などのグローバルIPのもの）から、あなただと特定できる可能性がある

VPN (Virtual Private Network) とは何か

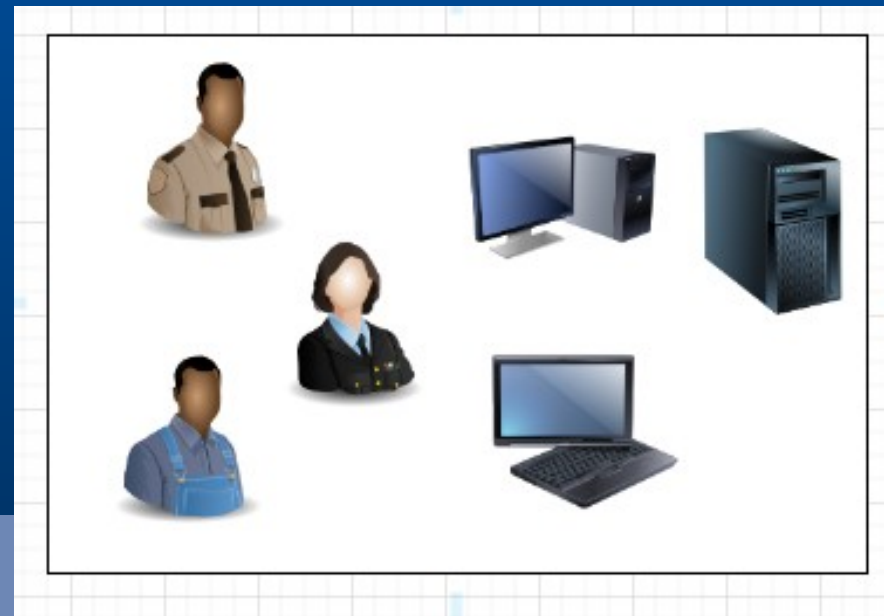
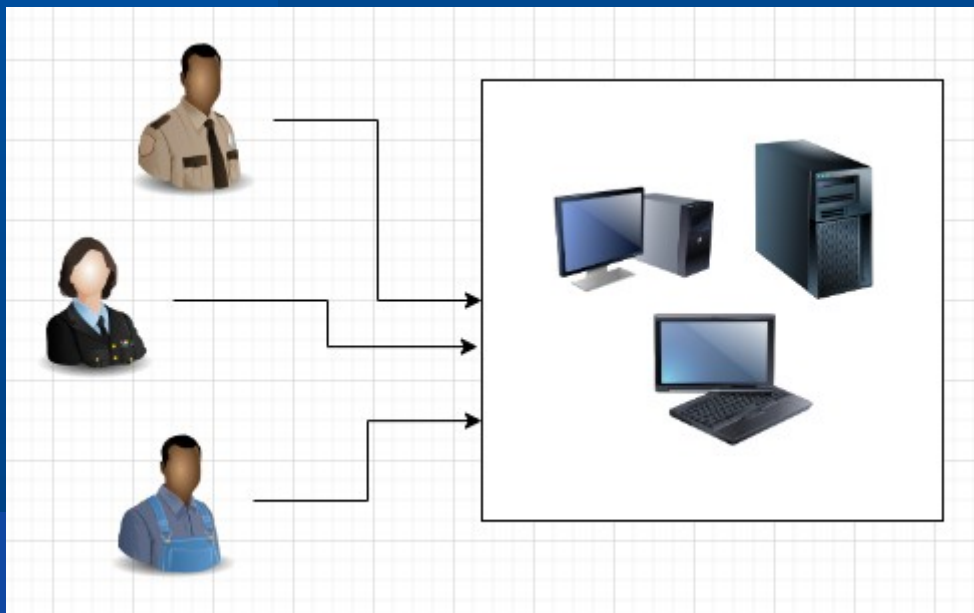
簡単に言えば、通信路をまるごと暗号化し、
どんなデータを通してても外部から見えない

VPNの用途1

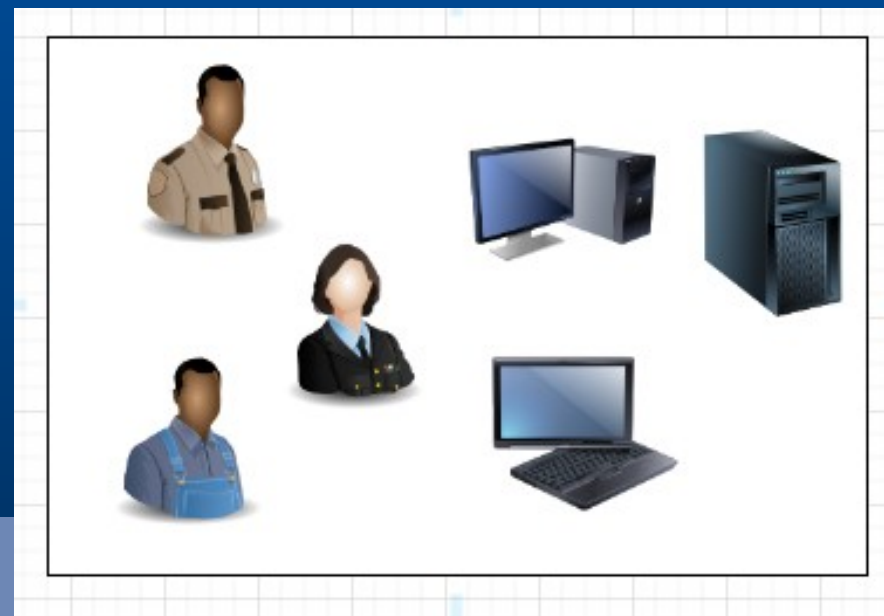
本来のVPN (Virtual Private Network)



□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する。

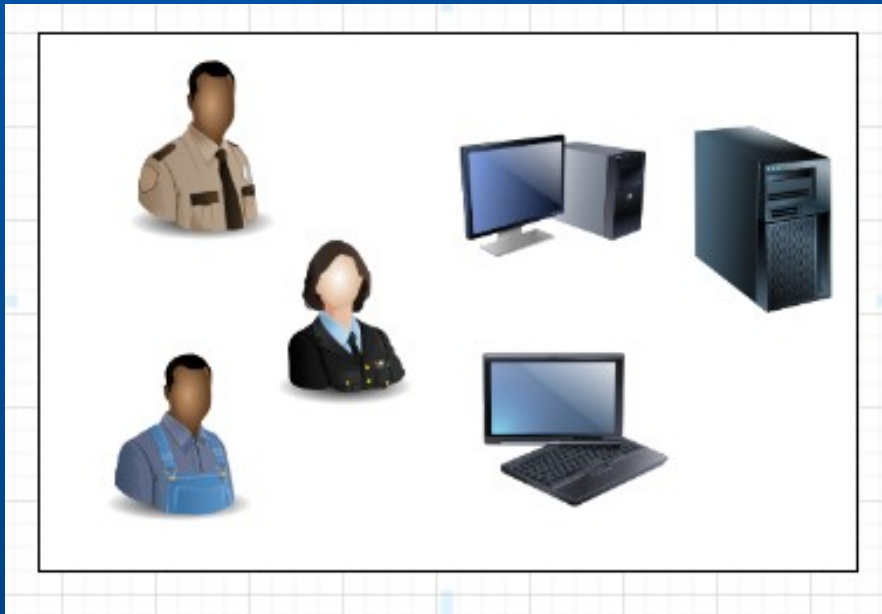


- あたかも全員が社内にいるかのように扱うことができ、社内サーバ等のセキュリティを低めてもよい。
(外部からは、ログイン画面でさえ見れない)

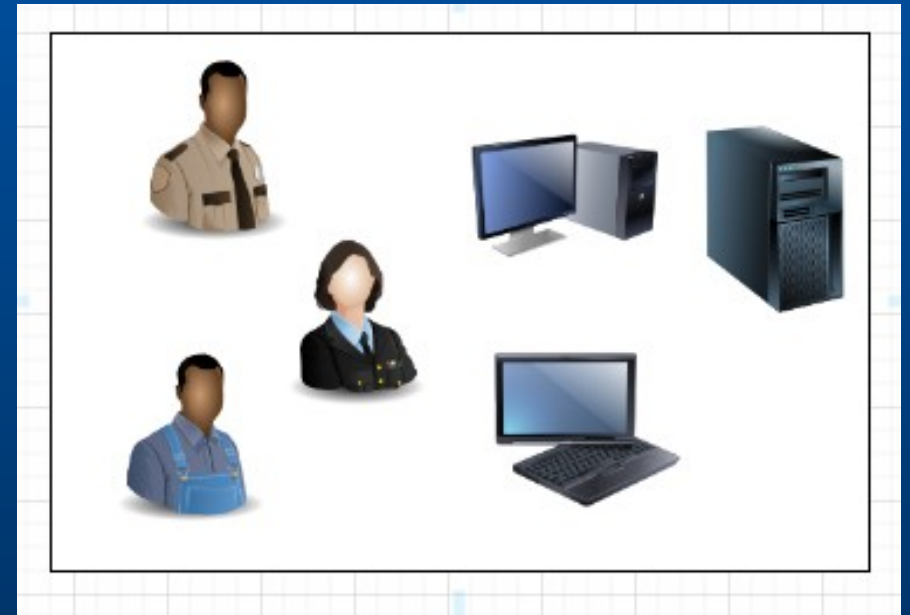


この状況は、以下と同様

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)

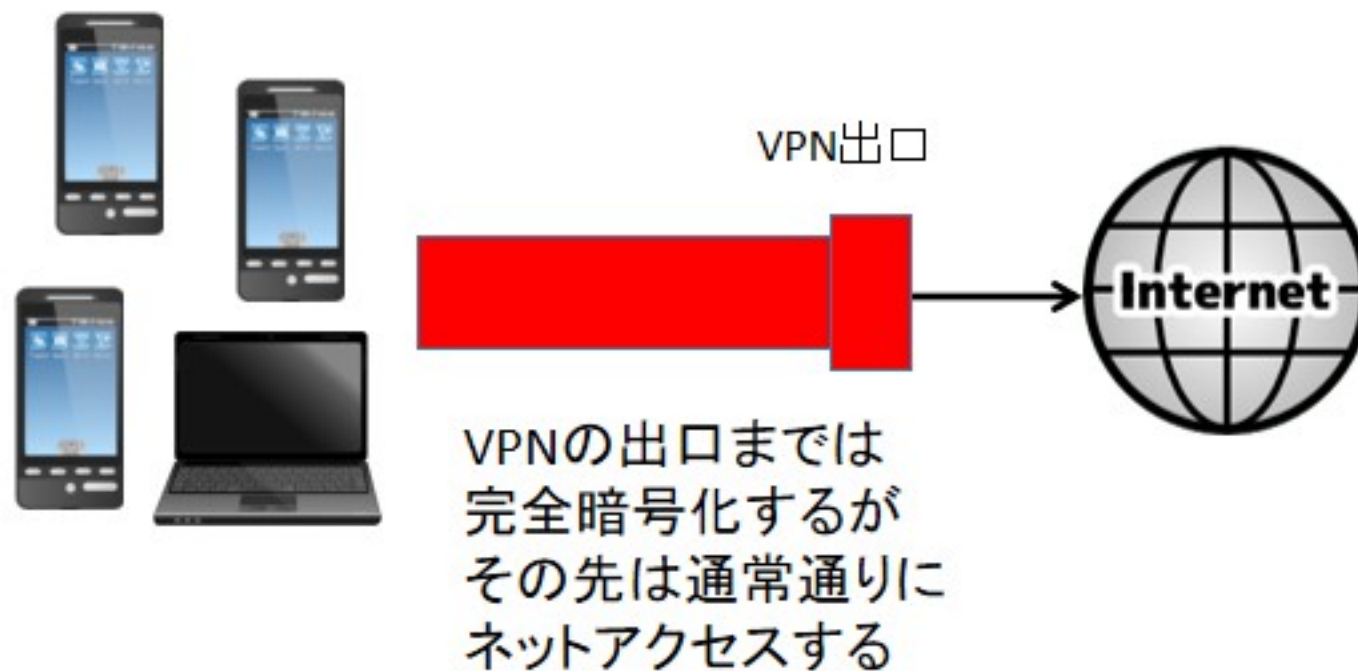


カフェ等のWifiに客が接続している
(個々人のファイアウォールが無いと侵
入されてしまう)

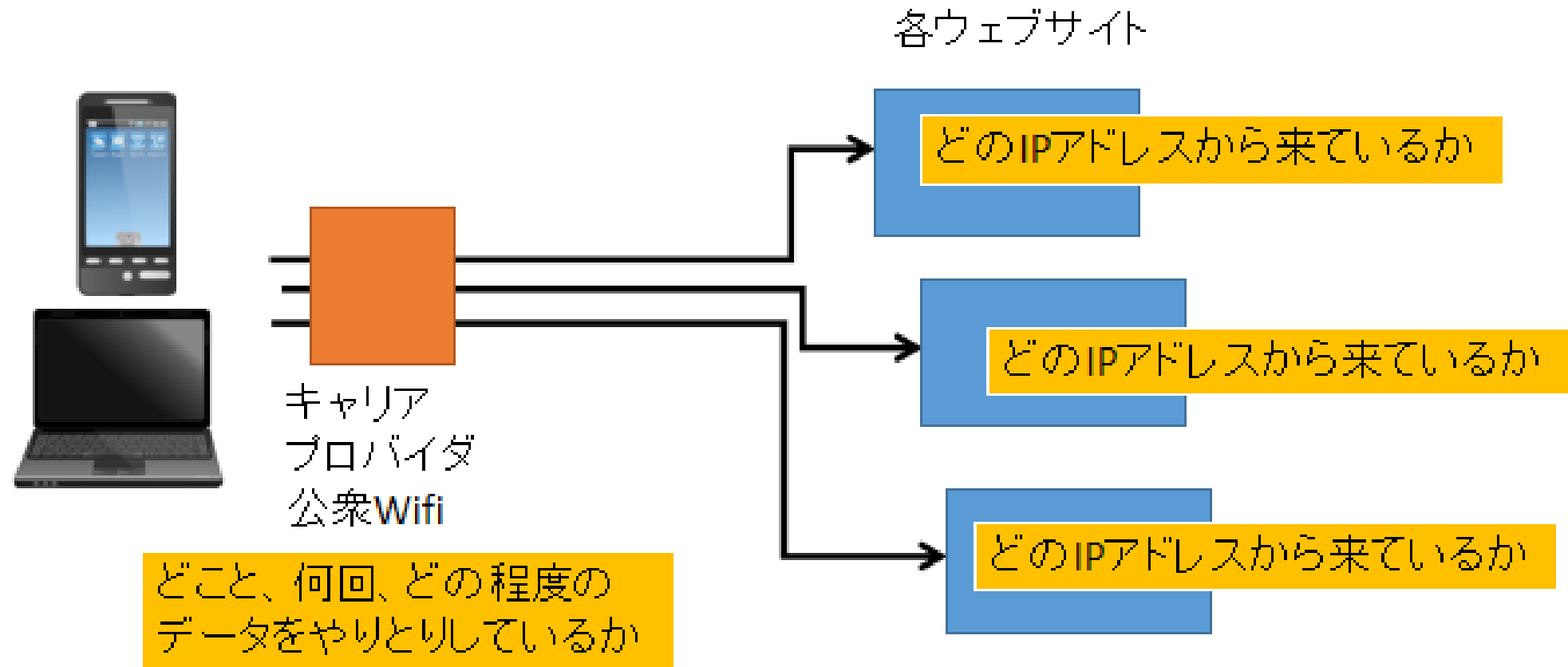


VPNの用途2

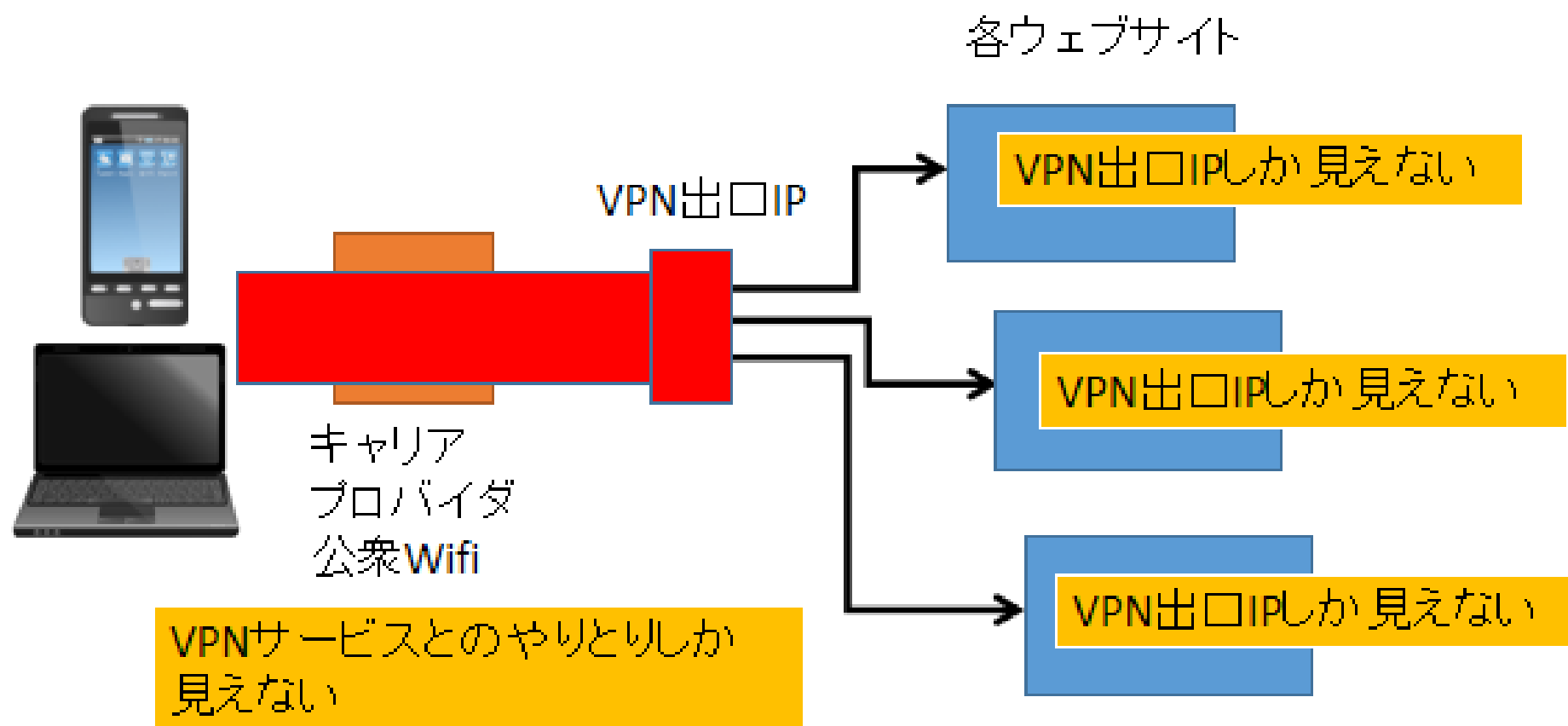
VPNの二つ目の使い方



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

メッセージングアプリ

□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。

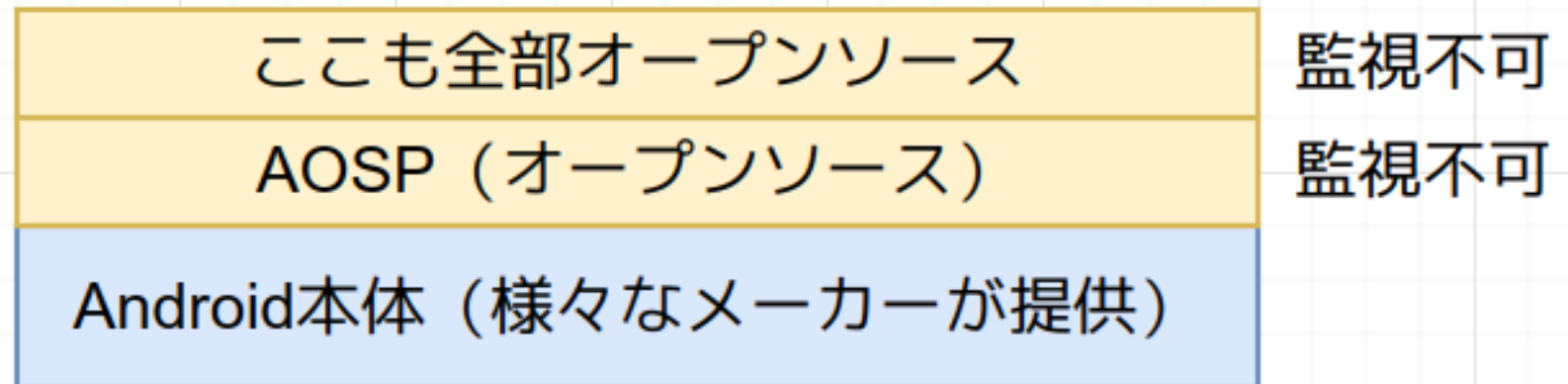
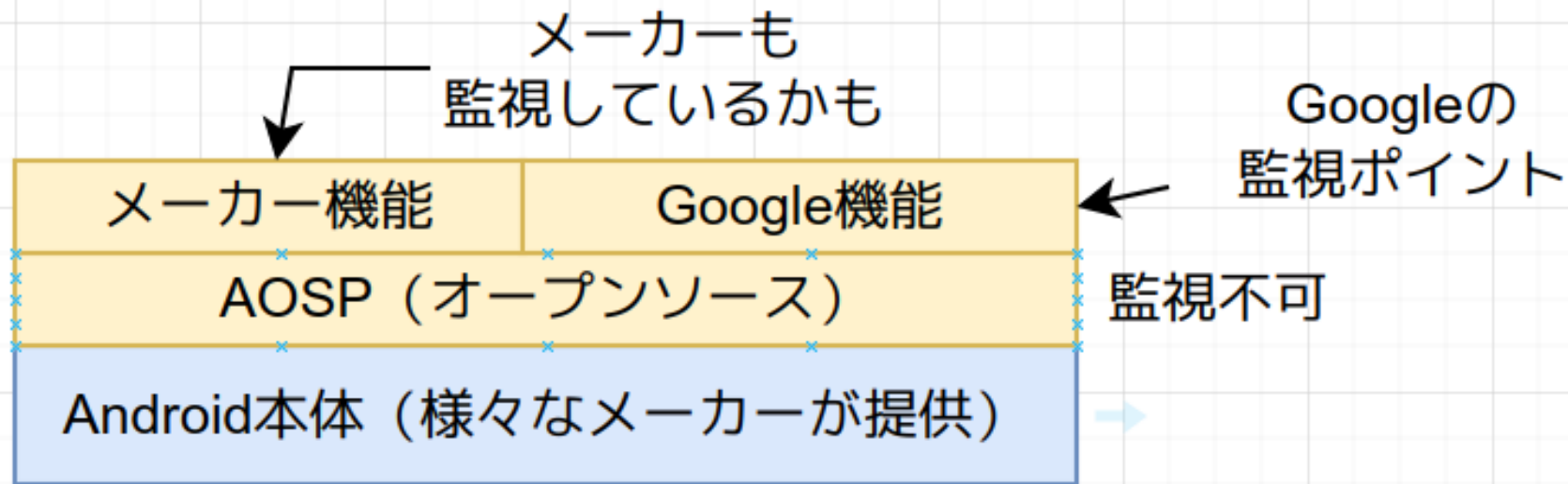
□Telegram

- 電話番号を要求。グループ内で匿名でも、電話番号を知っ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)



基本的には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

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、他社製のスマホに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

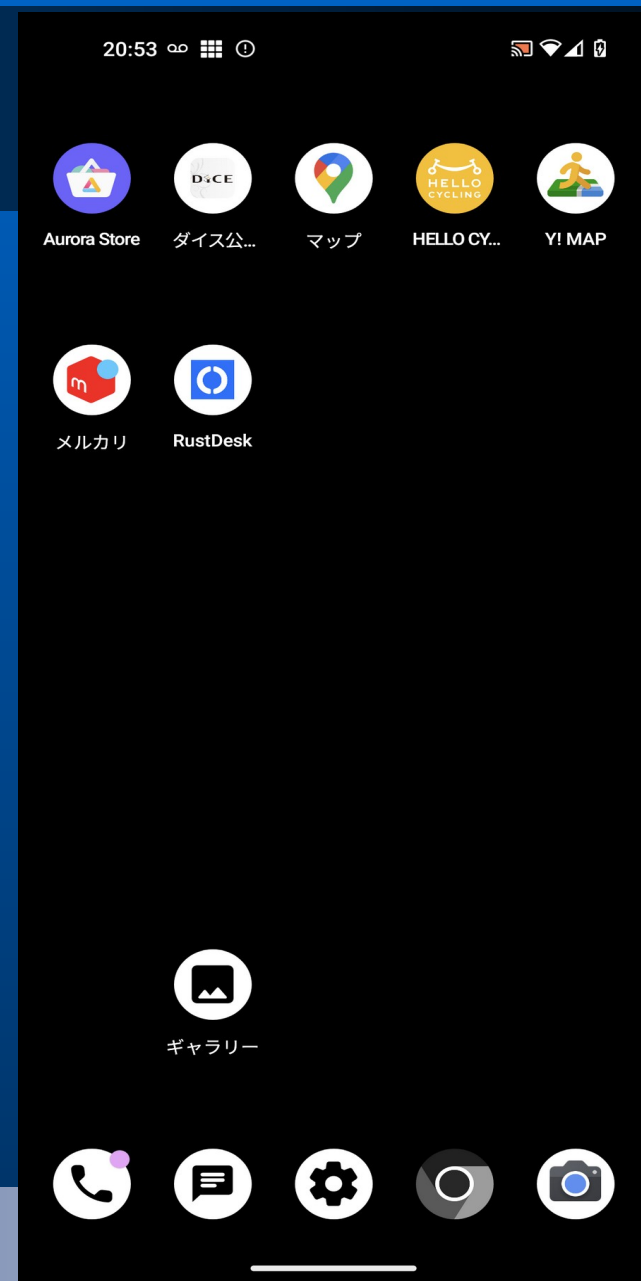
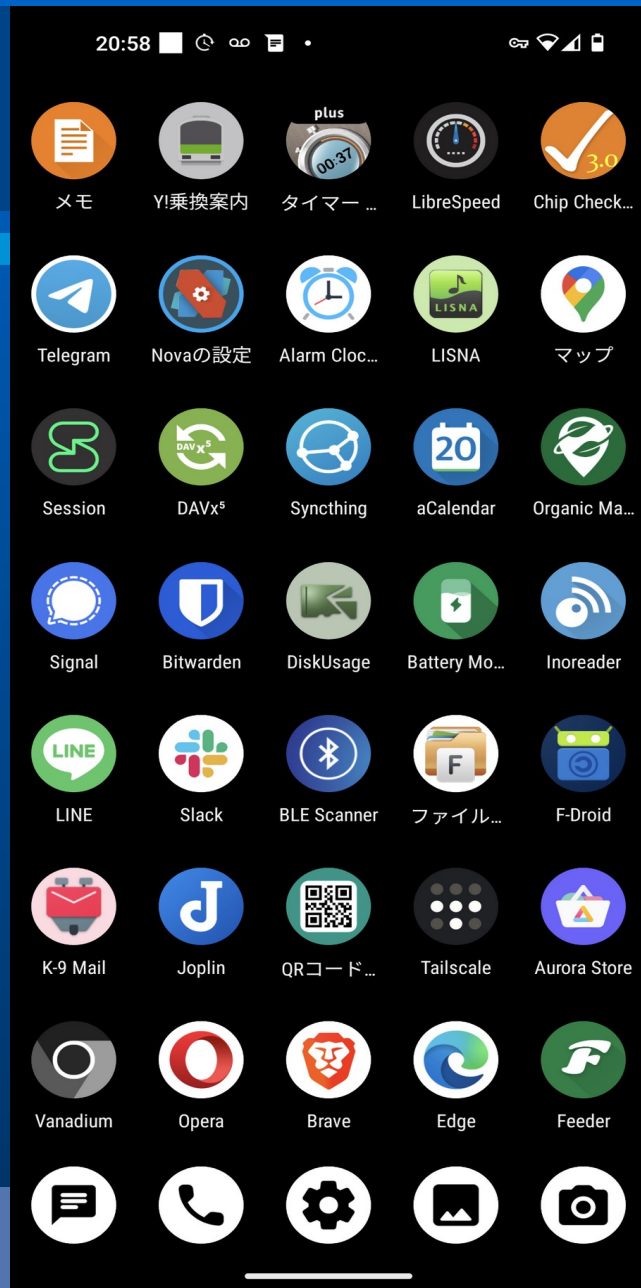
- Googleアクセスや、Google IDでのログインをしない限り、全く何の情報も得られない
- Google Pixelの機械自体が勝手に送信することも無理
 - 勝手にGoogleに接続すれば、すぐにバレる

ごちゃごちゃ言わずにどんな感じか？

- 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



連中にとっ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に（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ってくる。

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ー＞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ー＞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、注文あり次第スマホ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、特にスマホは「文鎮化」の危険があります～にっちもさっちもいけなくなり、「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