

スマートフォンの情報漏えいから身を守る

090425142 竹腰昇太

スマートフォンとは

- 頭のよい電話機
- 携帯電話＋PDA(携帯情報端末)
- タッチパネルケータイ

利用方法

- 通話
- 電子メール
- ウェブ閲覧
- カメラ機能
- 音楽・動画再生
- おサイフケータイ
- ワンセグ
- 赤外線通信

従来の携帯との違い

- インターネット
 - メール
 - 拡張性

インターネット

- フルブラウザでパソコン用のWebサイトを見ることができる
- 指先で画面を拡大・スライドすることでスムーズに閲覧することができる

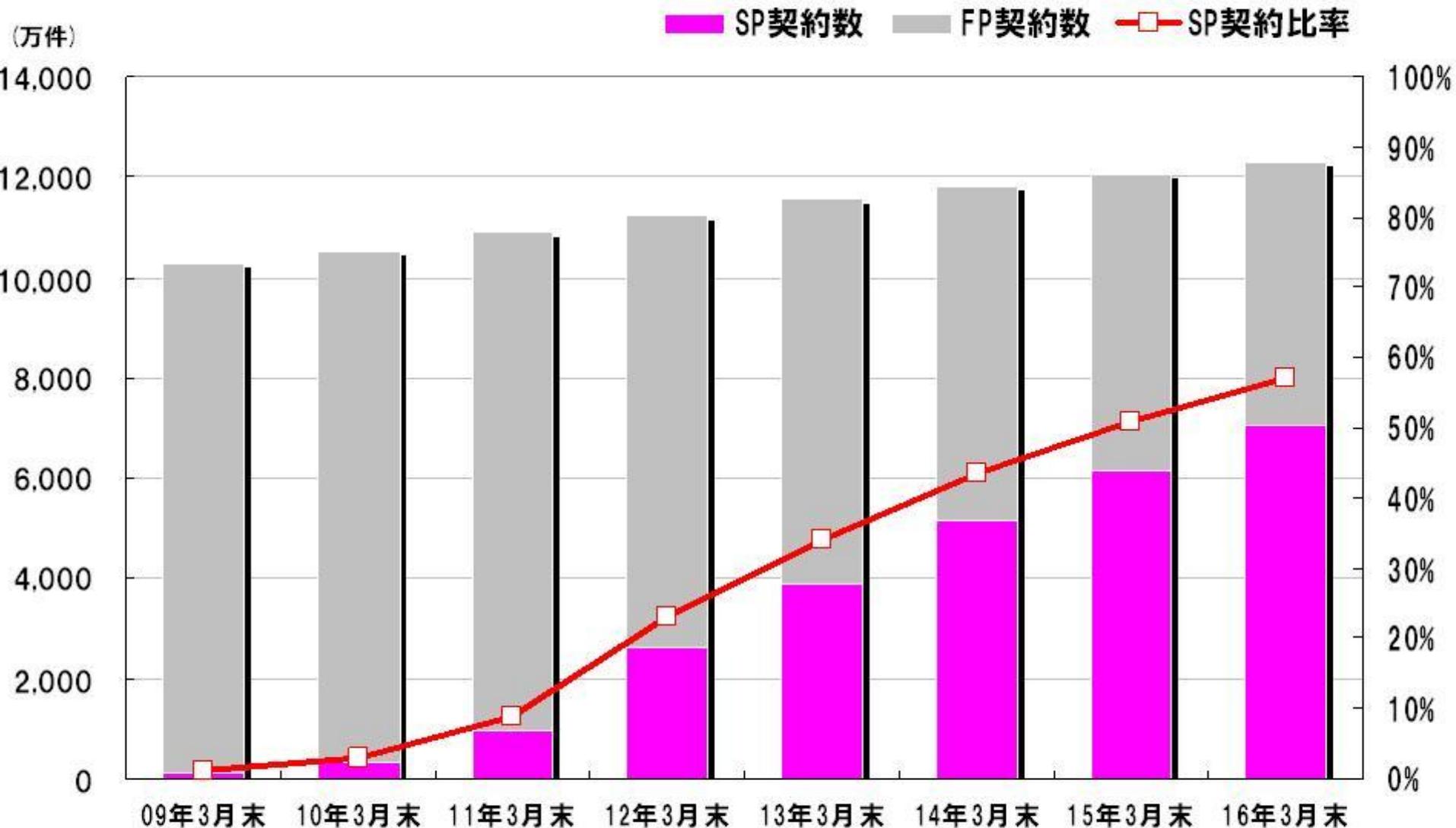
メール

- プロバイダーのメールアドレスのほかにWebメールの利用ができる
- 会社のメールアドレスも扱える

拡張性

- OSのバージョンアップ
- アプリの追加

【スマートフォン契約数・比率の推移・予測】



SP:スマートフォン、FP:フィーチャーフォン

問題点

- モバイルのリスク
- ソーシャルのリスク
- ウイルスのリスク

モバイルのリスク

- 紛失、盗難

- アドレス帳

- メールと添付ファイル

- スケジュール帳

- オフィス文書・PDF文書

- 写真・動画

- ブラウザのブックマーク・履歴・ID・パスワード

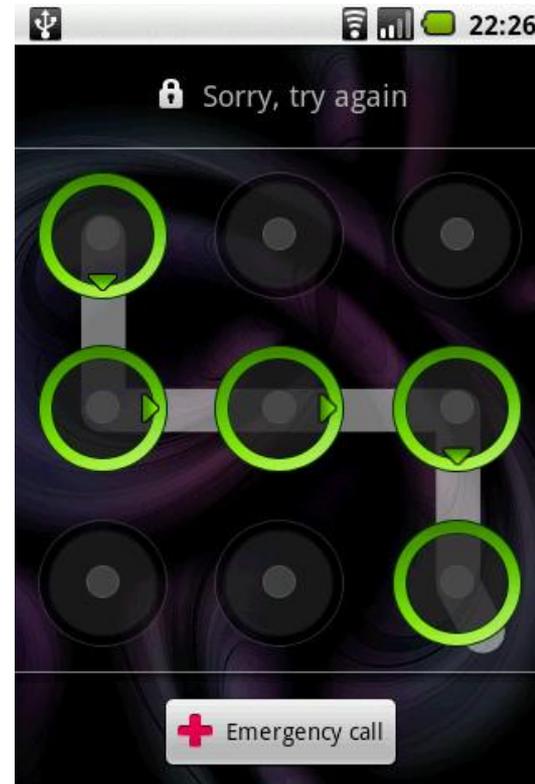
- など...

解決策

- パスワードロックの設定



iPhone



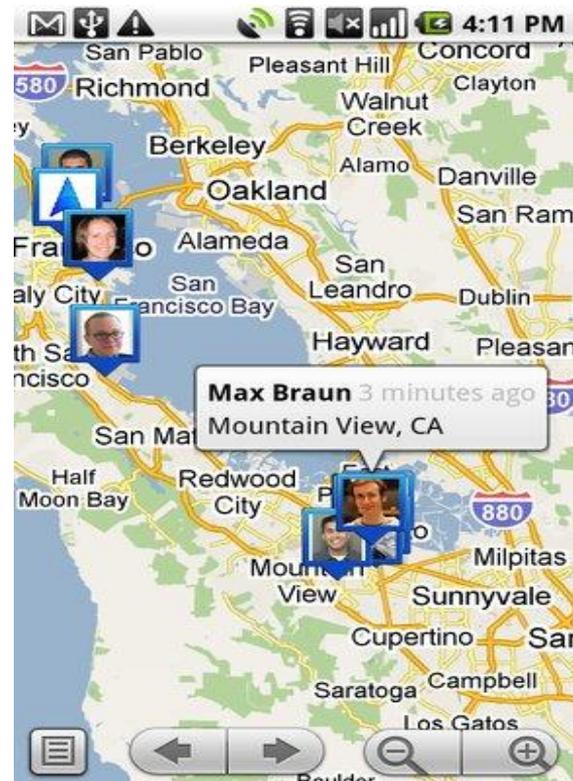
Android

解決策

- 位置情報を知る



iPhoneを探す



Google Latitude

解決策

- リモートでの機能ロック
ワンセットで実装されているアプリがほとんど

ソーシャルのリスク

- SNS(ソーシャルネットワーキングサービス)
- ブログ
- 2ちゃんねる

事例1

- 原爆ドームを背景にダンス
SNSでの日記が炎上した日本最初の事件



事例2

- エアロバキバキ君の内定取り消し
ブログ記事による内定取り消し
ナンバー飛ばし疑惑も浮上



事例3

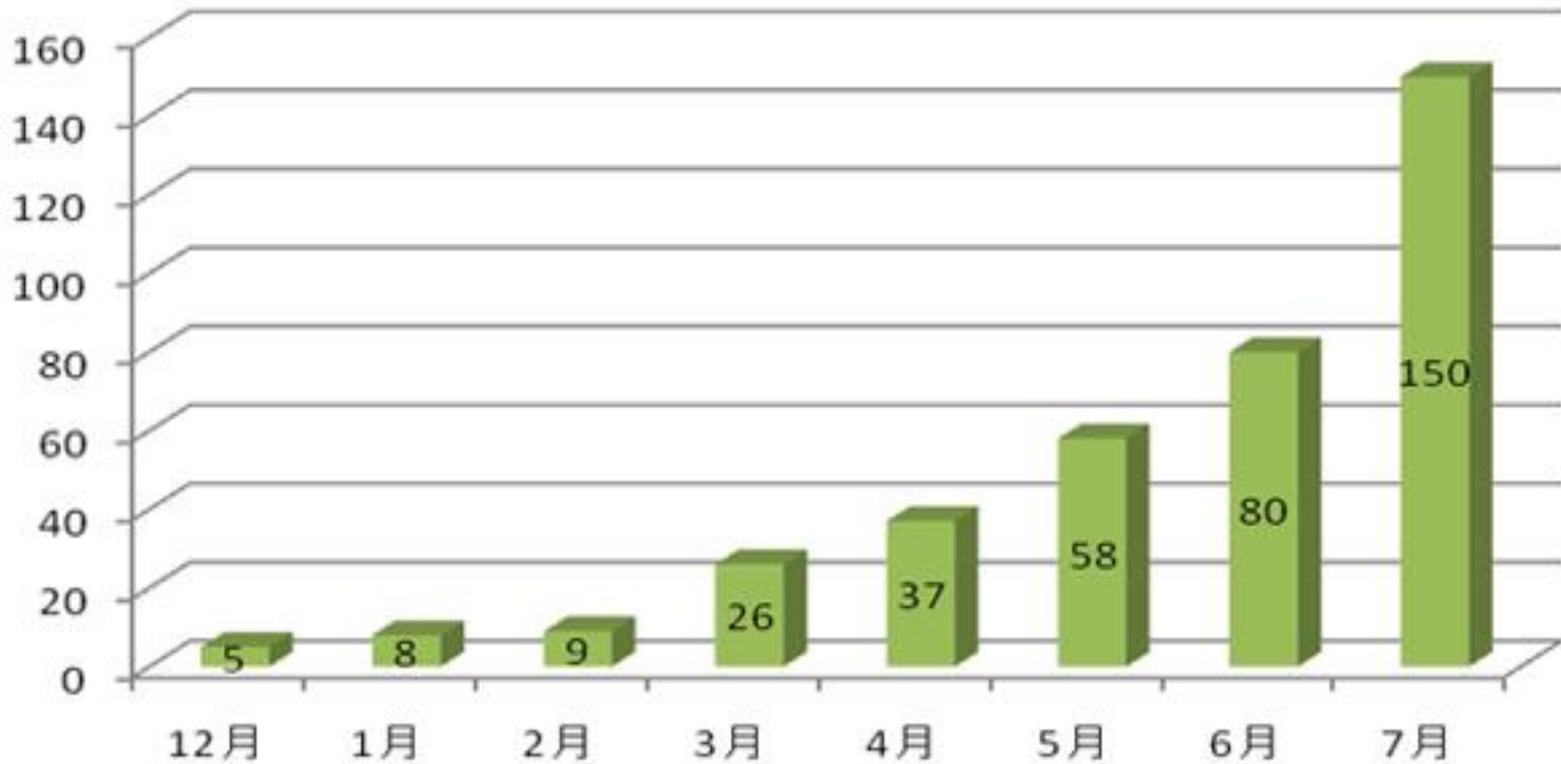
- 2ちゃんねるの書き込みにより、駅周辺を警戒させるなど警察の業務を妨害
- 掲示板を見た人が通報、IPアドレスから容疑者を割り出す



対応策

- 個人を特定できる情報を掲載しない
- 読むだけで書き込まない

ウイルスのリスク



Androidウイルス数(2011年7月末時点、トレンドマイクロ調べ)

不正プログラムの種類

- トロイの木馬

正体を偽ってコンピュータに侵入し、データ消去やファイルの外部流失をさせる

- スパイウェア

コンピュータを使うユーザーの行動や個人情報などを収集し、特定の団体や個人に自動送信する

- ボット

外部のコンピュータからリモート制御できるようになり、個人情報の漏えい、メールの送信を行う

感染経路

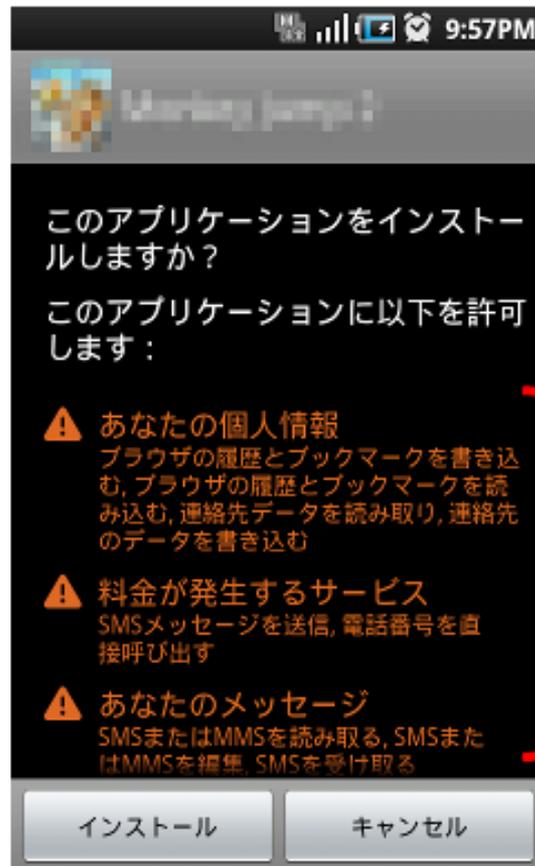
- Android Market(Playストア)ではなく、第3者が運営している「アプリ配布サイト」が多数

解決策

- Google社が運営しているAndroid Market以外からは入手しない

解決策

- インストール時の警告文に注意を払う



不審なアクセス許可が
求められている

解決策

- セキュリティアプリの導入
 - au:「安心セキュリティパック」
 - ドコモ:「ドコモ あんしんスキャン」
 - ソフトバンク:「スマートセキュリティ」

まとめ

参考文献

- ・田淵義郎(2011)『スマートフォン術 情報漏えいから身を守れ』朝日新書
- ・スマートフォン市場規模の推移・予測
<http://www.m2ri.jp/newsreleases/main.php?id=010120110707500>
- ・何がそんなに危険なのか？スマートフォンセキュリティのおさらいと対策
<http://techtarget.itmedia.co.jp/tt/news/1108/29/news02.html>
- ・スマートフォンの紛失対策をまとめてみた
<http://midnightblue.jp/blog/2011/05/01/000823>
- ・ボット型ウイルス「Geinimi」からAndroid搭載スマートフォンを守る方法
<http://www.amamoba.com/pc/andoroido-security.html>
- ・あなたのスマートフォンは大丈夫？知っておきたい「ウイルス」対策とアプリ
<http://b.hatena.ne.jp/articles/201111/6413>