

スマートフォンは、個人情報**の宝庫**！ あなたは大丈夫？

～ デモで知る、スマホを取り巻く脅威 ～

2014年11月19日

独立行政法人情報処理推進機構

技術本部 セキュリティセンター

調査役 加賀谷 伸一郎

- 不正アプリのお話

SNSやメールで不正アプリサイトへ 誘導する事例(2012年9月)

※Androidの事例

Subject:スマホの電池切れを解消！便利アプリを紹介[APP マグ]

Date:2012/09/24 11:30

To:●●@i●.jp

今回はアプリを紹介します。

□ 電池バッテリー改善アプリ

<http://●.net/●/◆◆.html>

スマホの電池切れを解消する、画期的なアプリが出ました。
このアプリを入れるだけで、朝充電して帰宅まで充電が不要になりました。
有料版や無料版を数多く試してきましたが、
今のところこのアプリが「ベスト」です。
バージョンアップの期間中だけ、無料でダウンロードが可能です。
今すぐ試してみてください！

□ 安心スキャン

<http://●.net/●/▼.html>

一番最初に入れたいウイルス対策アプリ。
軽い動作と、常に最新のウイルス対策パターンをダウンロードします。
無料でさくっとスキャン出来るのは魅力的。
定期的に行えば安心ですね♪

* =====* AI

◆編集・発行:便利アプリを紹介！APPマガ

◇配信停止・配信先の変更 <http://●.net/●/>

◆Copyright(C) 2011-2012, APPSマガ

◇本メールマガジンの著作権はAPPSマガに帰属します。
記事の無断転載は堅くお断りします

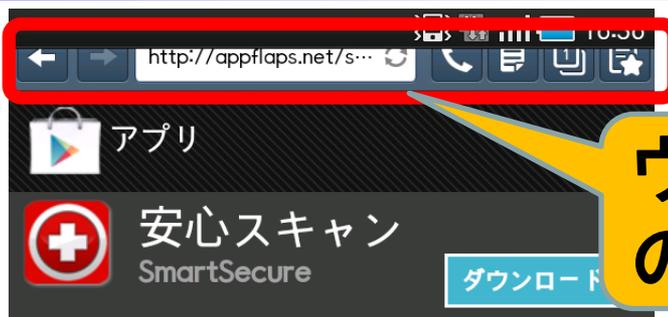
メール本文内のリンクをタッチすると、
不正アプリサイトに飛ばされる！

Facebookの
某コミュニティに
投稿されていた、
不正アプリサイト
へのリンクを
含んだ投稿



SNSやメールで不正アプリサイトへ 誘導する事例(2012年9月)

※Androidの事例



ウェブブラウザ
の画面



似ているが、
公式マーケット
(Google Play)
ではナイ！！

★★★★★ 7,791 324KB
100,000+件ダウンロード

説明

電池持ち改善！

今まで電池の減りが早くて悩んでいた方も、もう安心です。自動で無駄な設定を改善！インストール後に起動すれば、自動で設定を行います。

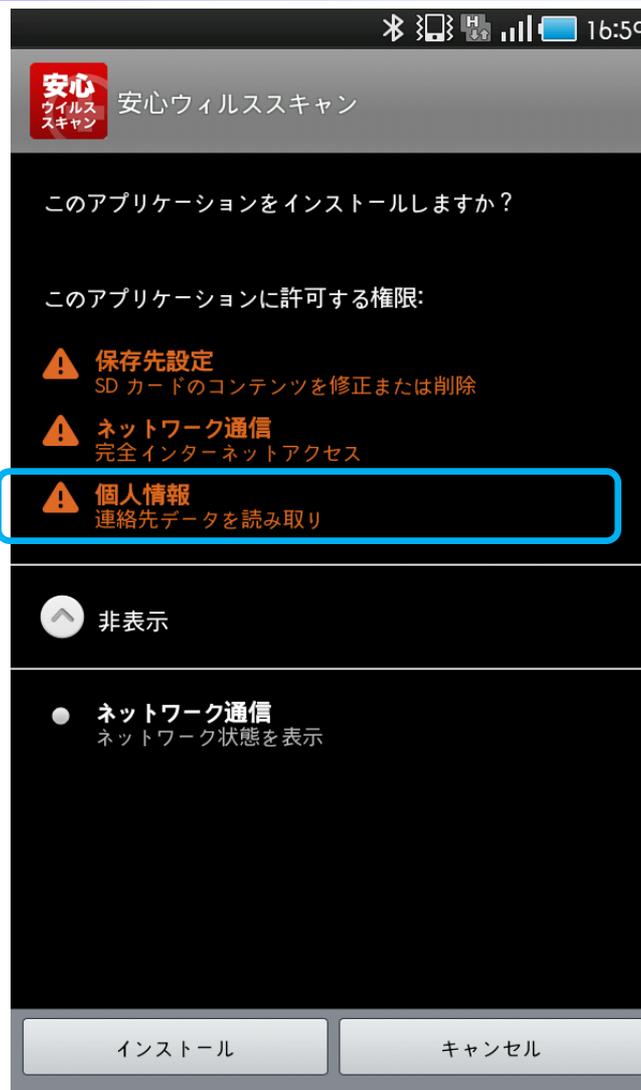
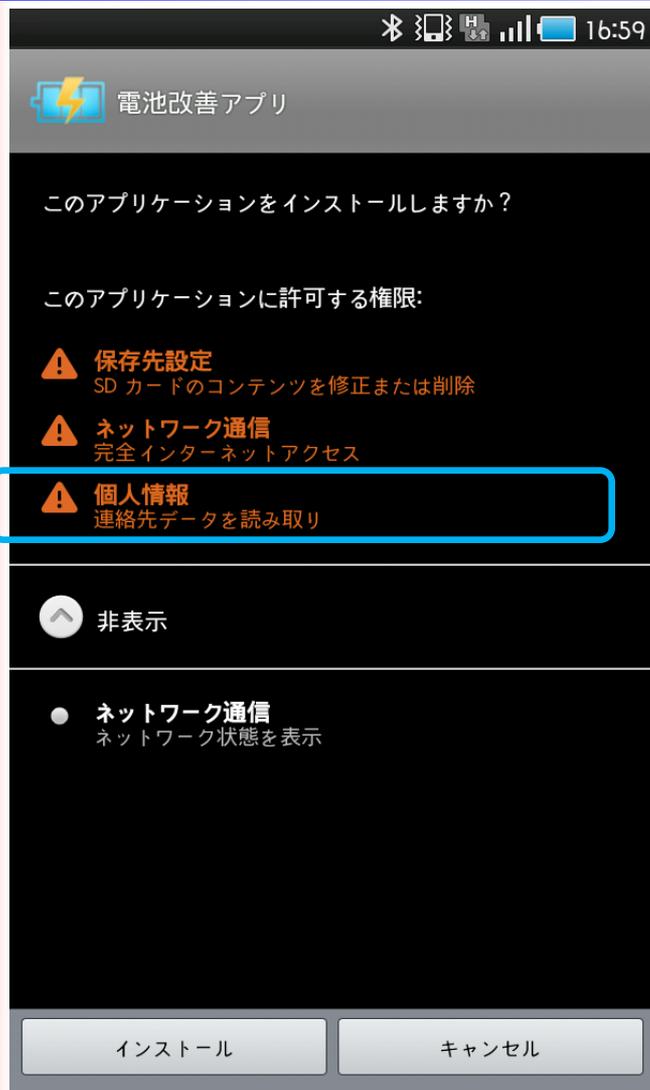
説明

安心スキャン

無料のウイルス対策ソフトです。初期設定不要で、最新のウイルス対策パターンをダウンロードし、スキャンを行います。海外で高評価を得たウイルス対策ソフトの国内版で、現在無料テストキャンペーン中です。

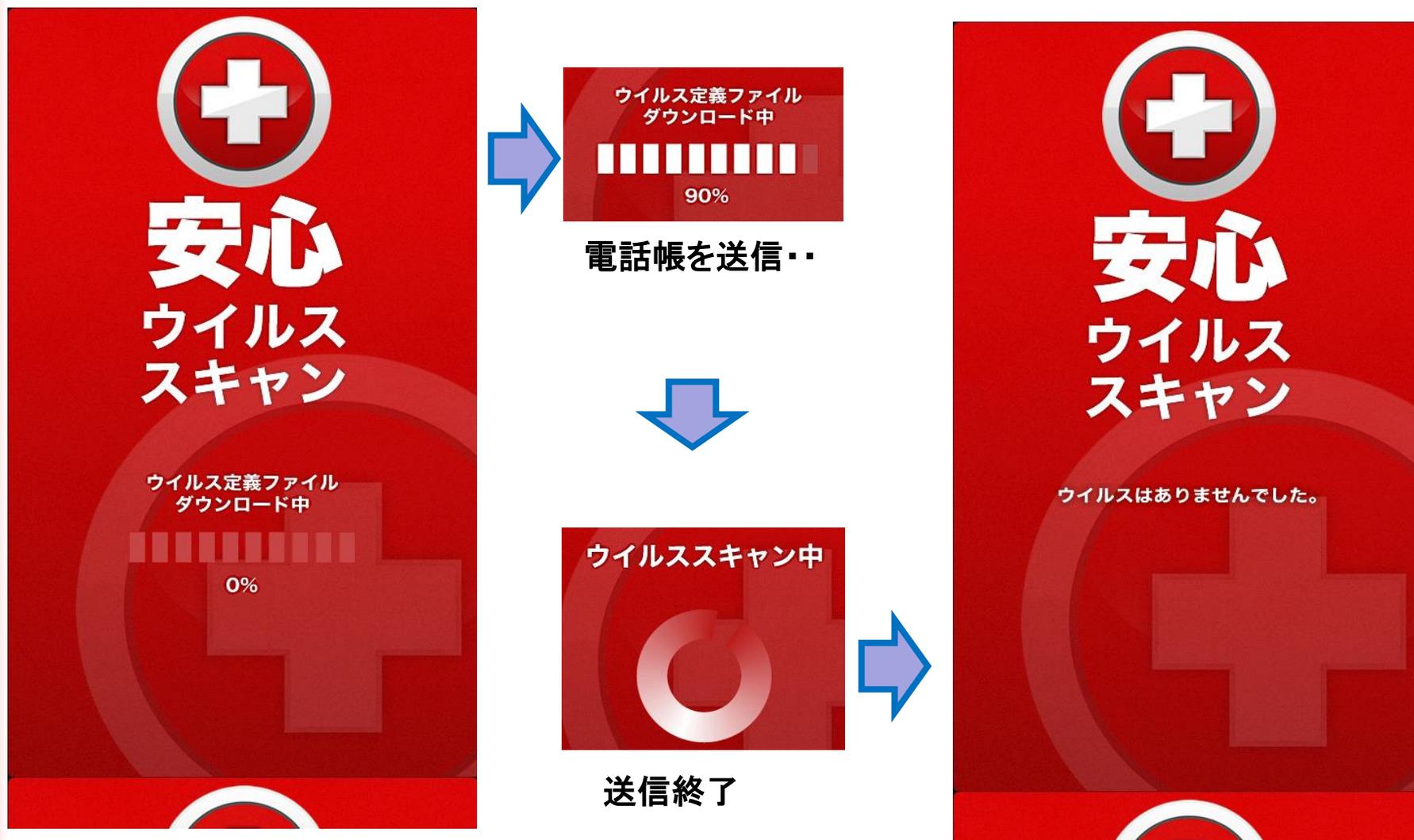
SNSやメールで不正アプリサイトへ 誘導する事例(2012年9月)

※Androidの事例



インストール時、
「連絡先データを読み取り」の許可
を求めてくる！

不正アプリの動き



スマホ内から情報が送られている様子 **IPA**

①: 実際に悪意ある攻撃者に送られている情報

original:

```
test = 1%3A%E3%81%84%E3%81%B1 %E6%AC%A1%E9%83%8E%3A999-  
9999%3Ajiro.t01c%40virus.ipa.go.jp%2F2%3A%E5%B1%B1%E7%94%B0  
%E5%A4%AA%E9%83%8E%3A888-8888%3Ayamada.taro.t01c%40virus.ipa.go.jp%2F
```

decode:

```
test = 1:いば 次郎:999-9999:jiro.t01c@virus.ipa.go.jp/2:山田 太郎:888-  
8888:yamada.taro.t01c@virus.ipa.go.jp/
```

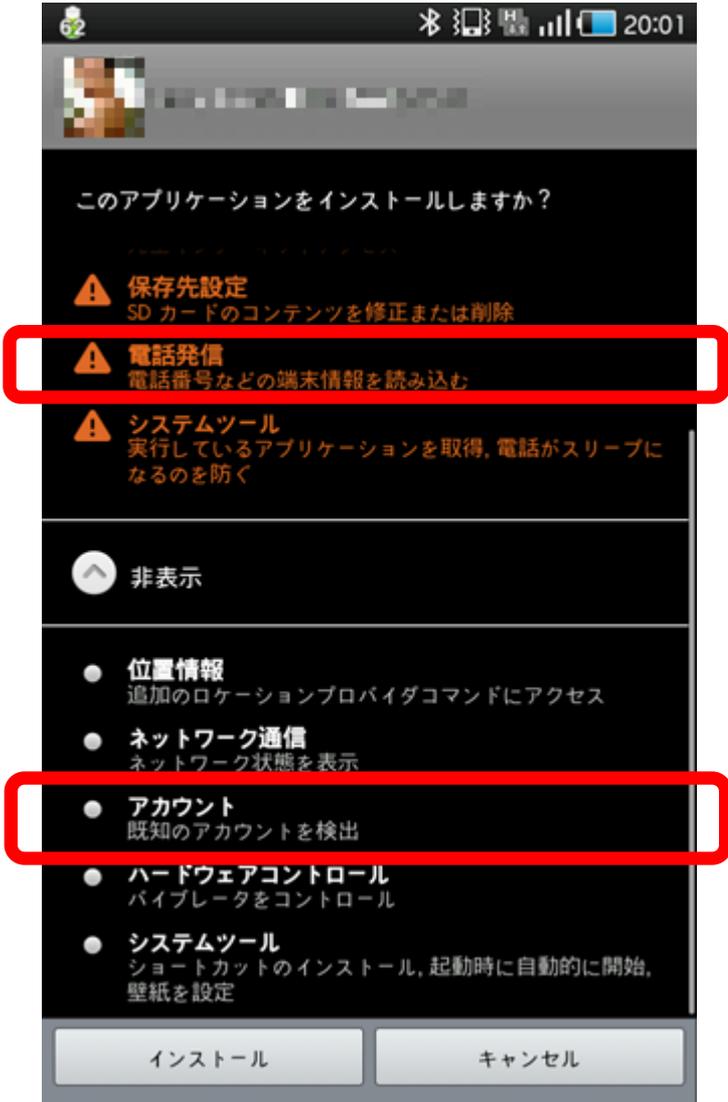
②: ①をIPAが目で見えてわかるように変換した内容

公式マーケットに存在した不正アプリの実例(2013年1月)



公式マーケット
(Google Play)

お色気ムンムン
の壁紙? ! (*´▽`*)



- クラウド悪用のお話

クラウドに保存した情報が盗まれる！

スマホに紐付いたアカウント情報の管理が重要！

Apple社のクラウドサービス
(iCloud)

② iPhoneで撮影した写真がiCloud
に保存 (アップロード) される



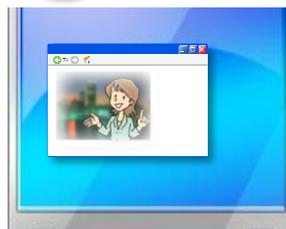
iCloudに保存されていた被害者の写真
データを窃取 (攻撃者の端末で受信)



攻撃者



① iPhoneで写真を撮影する



③ iCloudにログインすると他の端末
に写真データが送信される
(他の端末で写真を共有できる)

パスワードを教えるてはいけません！！



- ・セキュリティアプリ
- ・ID、パスワード登録
- ・各種設定

スマホよく
わかんない...

このアプリ入れて
設定してあげる！

現在地を知られる！
遠隔でアプリを入れられる！
(^ω^;)

以下の管理に注意！！

- ・Googleアカウント
- ・Apple ID



今どこにいるかな・・・
このアプリ入れちゃおうかな・・・

スマートフォンのセキュリティ対策

スマートフォンを安全に使用するための6か条

- 1 スマートフォンをアップデートする。
- 2 スマートフォンにおける改造行為を行わない。
- 3 信頼できる場所からアプリケーション(アプリ)をインストールする。
- 4 アンドロイド端末では、アプリをインストールする前に、アクセス許可を確認する。
- 5 セキュリティソフトを導入する。
- 6 スマートフォンを小さなパソコンと考え、パソコンと同様に管理する。

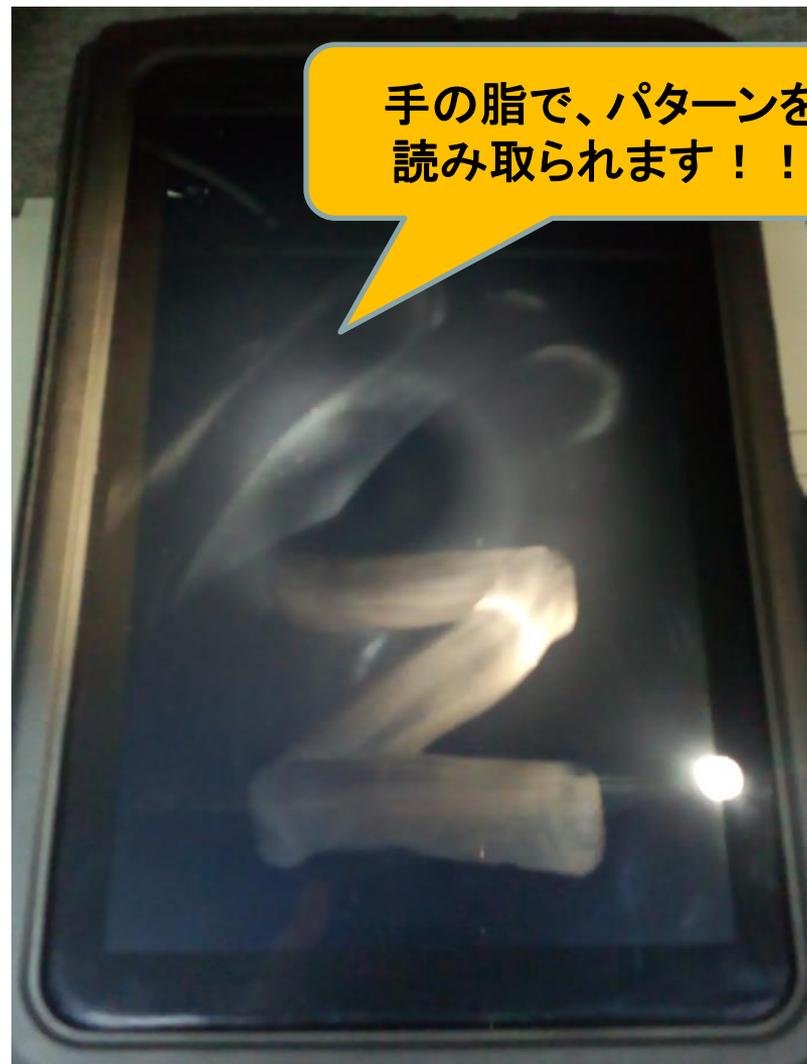
※詳細の解説については、以下のページを参照してください。
<http://www.ipa.go.jp/security/txt/2011/08outline.html>

スマホ: 端末ロックの落とし穴 その1

Android



手の脂で、パターンを
読み取られます！！



スマホ: 端末ロックの落とし穴 その2

iPhone

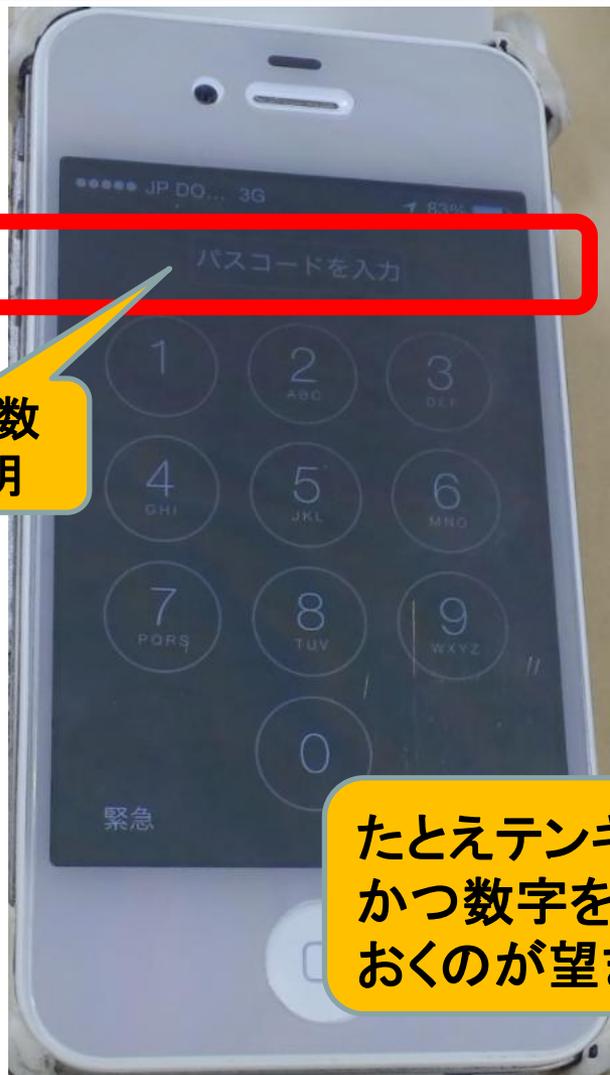
4ケタ



手の脂で、タッチした位置を読み取られます！！



対策は・・・



ケタ数
不明



たとえテンキーでも、桁数を増やし、
かつ数字をダブるように設定して
おくのが望ましい！

IPA

独立行政法人 情報処理推進機構

Information-technology Promotion Agency, Japan

セキュリティセンター (IPA/ISEC)

<http://www.ipa.go.jp/security/>

★情報セキュリティ安心相談窓口:

TEL: 03(5978)7509 (平日10:00-12:00、13:30-17:00)

FAX : 03(5978)7518

E-mail: anshin@ipa.go.jp

