



# 不正アクセスログイン被害対策

1年チームD:川崎、キム、劉、山田

# 目的

**アカウント乗っ取り、金銭とデータの窃盗、ID・パスワードによる個人情報の漏洩による被害を未然に防ぎたい。**

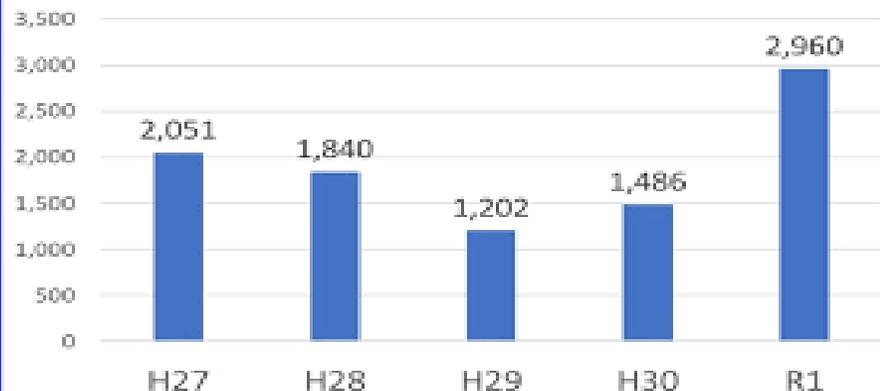
# 日本国内のサイバー犯罪の現状

日本国内で観測されたサイバー攻撃数



出典：NICT NICTER 観測レポート 2020

過去5年の不正アクセス行為の認知件数の推移



「個人」向け脅威	順位	「組織」向け脅威
スマホ決済の不正利用	1	ランサムウェアによる被害
フィッシングによる個人情報等の詐取	2	標的型攻撃による機密情報の窃取
ネット上の誹謗・中傷・デマ	3	テレワーク等の ニューノーマルな働き方を狙った攻撃
メールやSMS等を使った 脅迫・詐欺の手口による金銭要求	4	サプライチェーンの弱点を悪用した攻撃
クレジットカード情報の不正利用	5	ビジネスメール詐欺による金銭被害
インターネットバンキングの不正利用	6	内部不正による情報漏えい
インターネット上のサービスからの 個人情報の窃取	7	予期せぬ IT 基盤の障害に伴う業務停止
偽警告によるインターネット詐欺	8	インターネット上のサービスへの 不正ログイン
不正アプリによる スマートフォン利用者への被害	9	不注意による情報漏えい等の被害
インターネット上のサービスへの 不正ログイン	10	脆弱性対策情報の公開に伴う悪用増加

サイバー犯罪における個人向け脅威は大半が個人情報の窃取・不正利用

# ハッキング、ID/パスワードが盗まれるとどうなるのか

jp.appdownscargo.com の内容:

警告!

この Sony Xperia Aはウイルスに感染しており、ブラウザが極度に破損しています。今すぐウィルスを取り除いて修正する必要があります。

今すぐ取り除いて修理する必要があります。

このウィンドウを閉じないでください。

\*\* このままにしておくリスクがあります \*\*

このページで追加のダイアログが作成されないようにする

OK

ご使用の iPhone がハッキング  
されました

デバイスでのすべての操作がハ  
ッカーにより追跡されていま  
す。

すぐに対処が必要です!

OK

viruses-scanning.com の内容:

最近、危険度の高いサイトを訪問したため、あなたの携帯電話は危険なウイルスに感染していました (4)。  
ブラウザが異常終了した場合、すぐに問題が解決できない場合、すぐにSIMカードが破損し、連絡先、写真、データ、アプリケーションなどが破損する可能性があります。

ウイルスを削除する手順に従ってください:

ステップ1: Google Playでウイルス対策ソフトウェアを無料でインストールします。

ステップ2: ウイルスをスキャンしてブラウザを修正するためにアプリを開く!

OK

多くの人がセキュリティに疎いため、このような表示が出てくると何をしていいのかわからなくなる

# ハッキング、ID/パスワードが盗まれるとどうなるのか



- 勝手に再起動を繰り返す
- スマートフォンの動作が不自然に重くなる
- 身に覚えのない通信が行われている
- 身代金を要求されている

焦ってしまい、相手の要求に従ってお金を払ってしまったり  
口座番号や他のパスワードの入力をしてしまうことも

# ハッキング、ID/パスワードが盗まれるとどうなるのか



- ・個人情報漏洩
- ・ネットバンキング、オンライン決済、仮想通貨の不正送金
- ・SNSアカウントの不正利用
- ・位置情報漏洩
- ・遠隔操作による盗撮・盗聴
- ・不正ログインによるデータ改ざん
- ・身に覚えのないメッセージの受信・送信
- ・スマホのバッテリーの減りが早い、異常に重たい等の動作不良

## 自分だけが損する

# 復元のためにはどうしたらいいか



- ・不審なアプリのアンインストール
  - ・アプリやOSを最新の状態に保つ
  - ・強固なパスワードに変更する
  - ・2要素認証の利用
  - ・最新のセキュリティ製品を導入する
  - ・ハッキング調査に対応している業者に相談する
- 
- ・セキュリティソフトを利用し確認する
  - ・メールやWeb使用履歴のチェック
  - ・通信料のチェック
  - ・ハッキング調査に対応している業者に相談

## 手間や労力が非常にかかる

## 問題からのターゲット層

**利用者数が多い、不正アクセスなどで  
個人情報漏洩される恐れがある  
ネットバンキングやネットショッピング  
会員登録数が多い企業や金融機関  
のサイトの利用者**

# 何をするのか



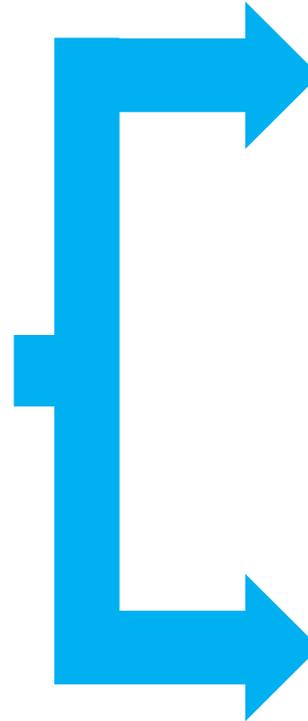
アプリの  
登録設定



サイトの  
登録設定



本人確認

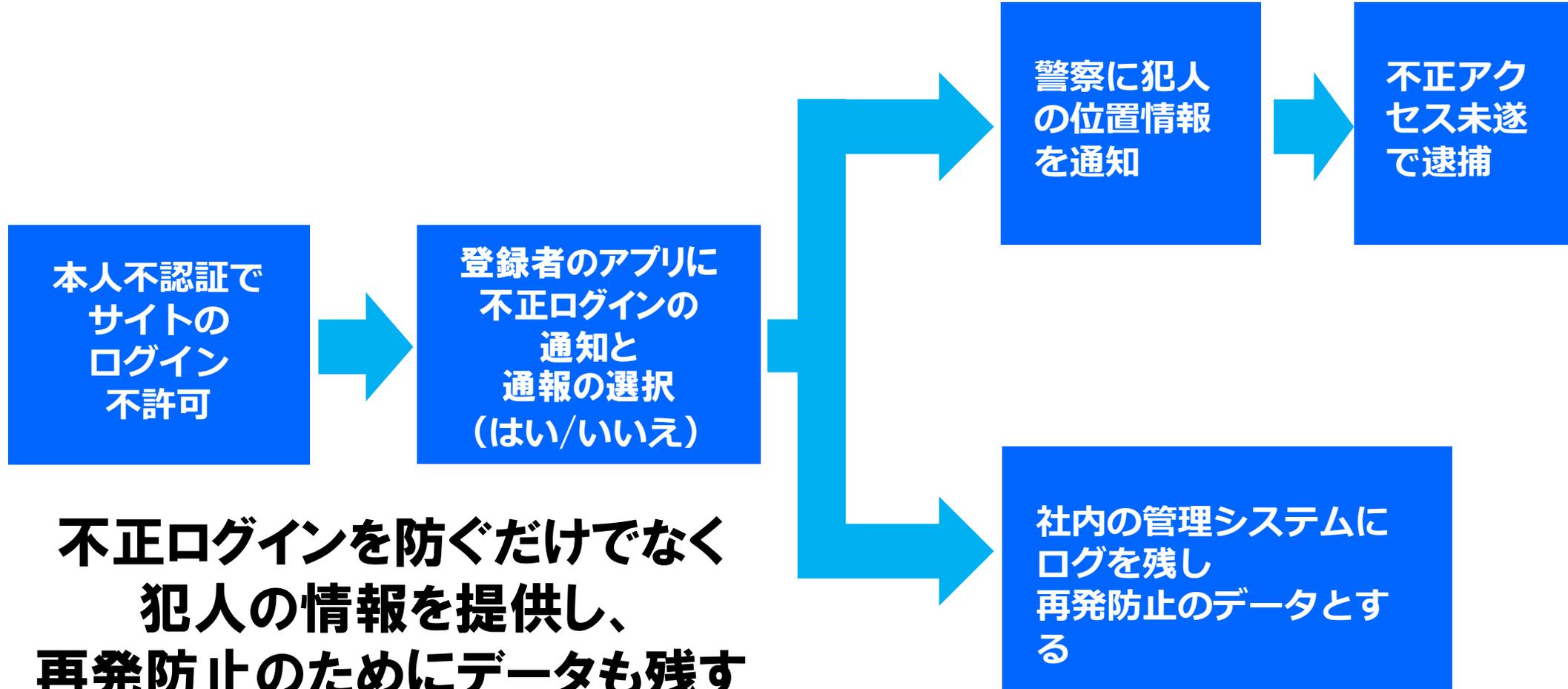


本人と認証  
ログイン

サイトから  
追い出す

**NECの顔認証技術をログイン時の  
本人確認に利用する**

# 何をするのか



# 実現計画

システムの  
企画提案  
セキュリティ会社  
と協力する。

サイトの  
設計確認  
パスワード  
認証の新構築

サイトの開発  
アプリの開発  
2つを連携

テスト  
検証

導入  
保守



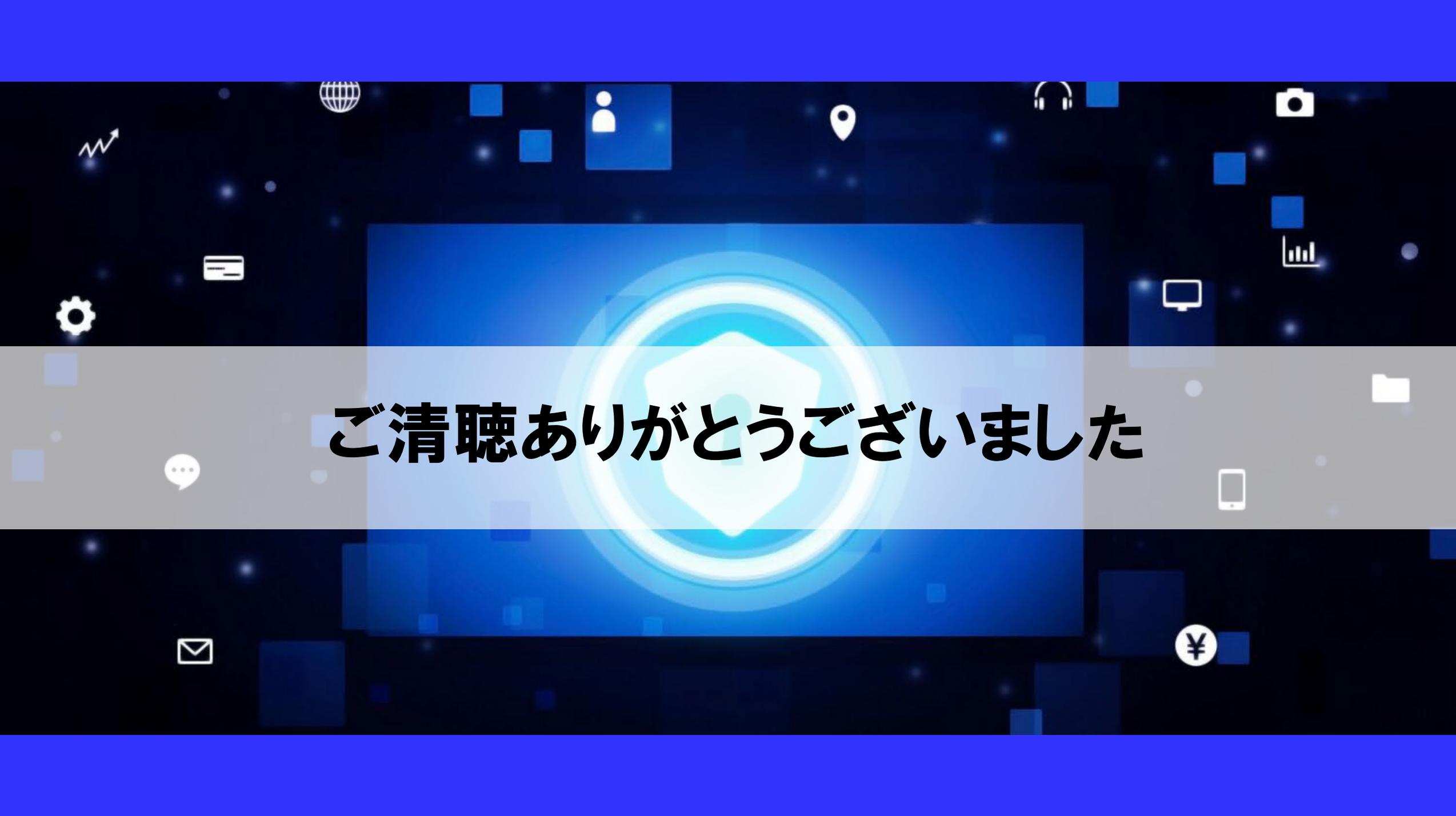
# 課題

**登録者の顔写真や3Dプリンターなどを利用して  
本人認証を突破しようとする偽造対策**

**位置情報システムと顔認証を組み合わせることが  
できるか**

# 最後に

**デジタル化が早くなった今、自分の情報がどこかで漏れ、使われているかという不安を無くし安全なインターネット社会を実現したいと思います。**



**ご清聴ありがとうございました**