

アプリ開発をセキュアに

セキュア開発プラットフォーム
SECURE CODING CHECKER

株式会社ラック

サイバーセキュリティサービス統括部
デジタルペネテストサービス部



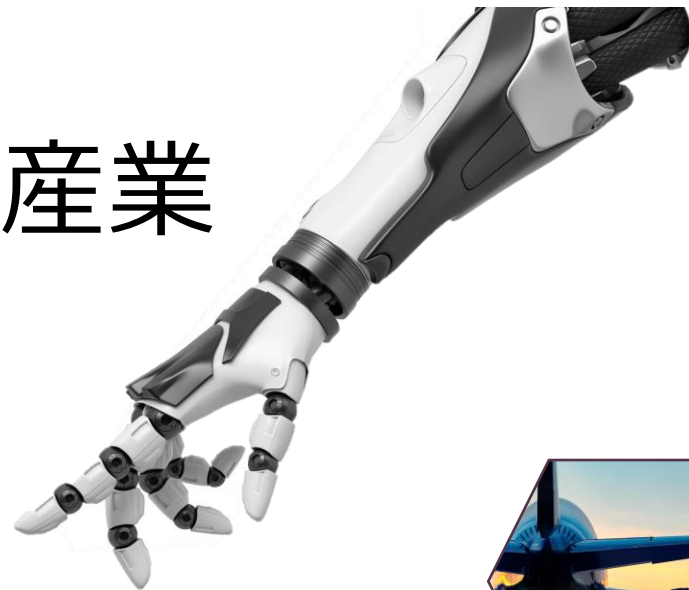


モバイルファースト ストラテジー

身近な生活やビジネス環境において、最初のアクションがモバイルアプリに置き換わるシーンが増えてきている

デジタル活用による豊かな社会を実現するためには、モバイルアプリのセキュリティ対策が必要

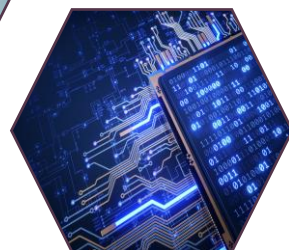
先端技術とイノベーションが促進される産業



食品分野



医療分野



半導体



自動化
ロボット



自動運転



デジタル



物流



旅行



防衛産業



教育



再生可能
エネルギー



農業分野

モバイルアプリの脆弱性情報の公開状況（JVN）



JVN iPedia 脆弱性対策情報データベース

脆弱性対策情報データベース検索

検索キーワード： [検索の使い方](#)

類義語：☒

ベンダ名：

製品：

<https://jvndb.jvn.jp/>

「アプリ」および「Android」をキーワードに検索

122件の脆弱性情報が公開されていた

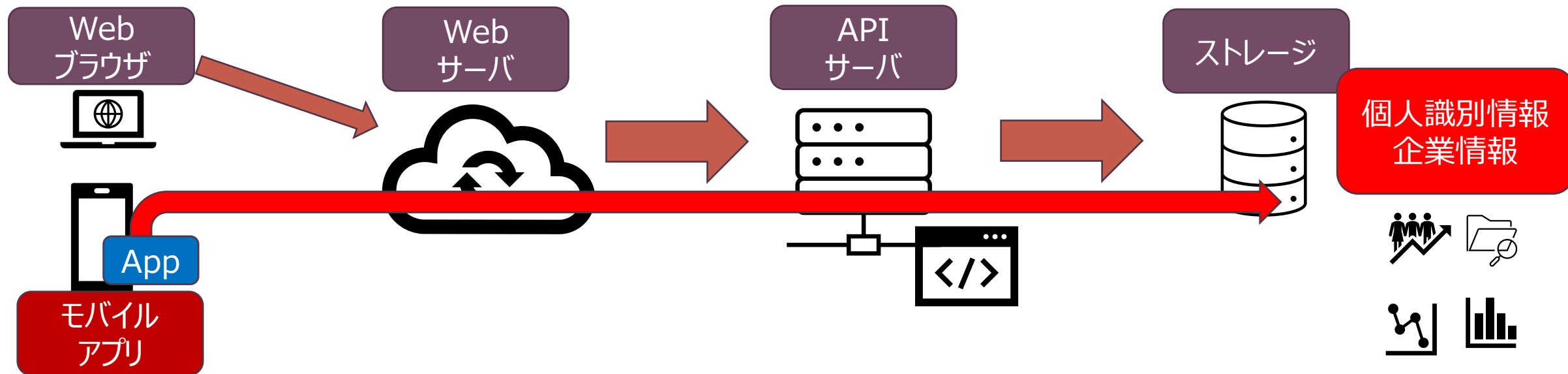
年度	件数
2014年	20
2015年	15
2016年	18
2017年	18
2018年	14
2019年	15
2020年	14
2021年	8

脆弱性対策情報データベース検索から「アプリ」および「Android」をキーワードに検索した結果を講演者が集計
2021/9/15 時点

モバイルアプリの攻撃サーフェス（攻撃例）

モバイルアプリ向けのセキュリティ対策が不足している

- モバイルアプリを使用した際、外部ネットワークからのアクセス制御やリクエスト制御が実装されていない
- アプリケーション（APIトークン）の認証設定の実装に不備がある



アプリに登録されている資産価値が高い情報（例）

個人情報

住所
氏名
生年月日
電話番号
メールアドレス
ユーザID
パスワード

身元確認用データ

運転免許証
健康保険証
パスポート
マイナンバーカード（表面）

企業情報

顧客リスト
予約リスト

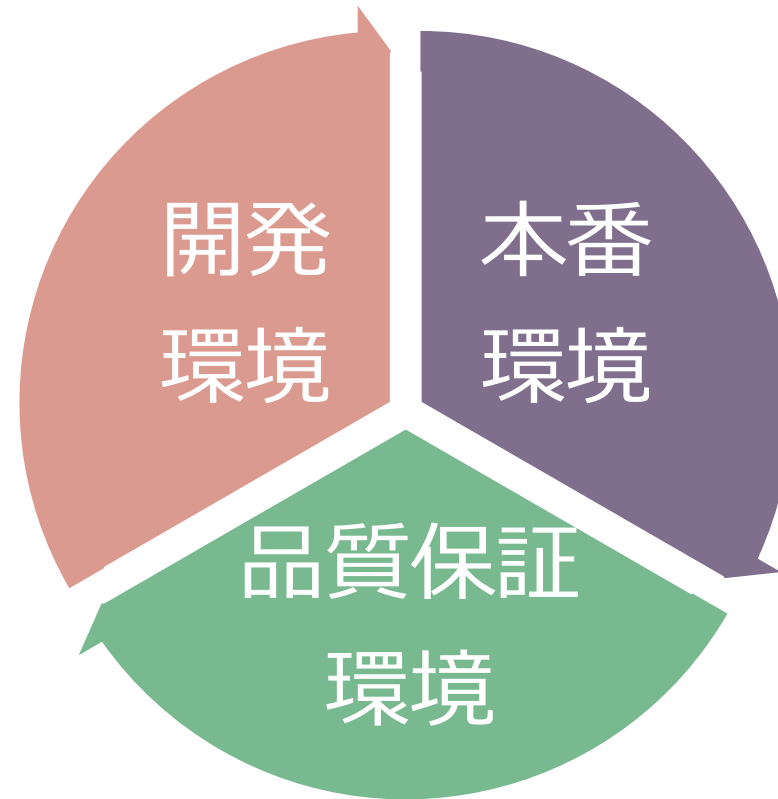
セキュリティ運用の懸念点

- 大量のチェック項目の確認
 - 抜け漏れの発生
- 最新の内容への変更
 - 修正方法がわからない
- セキュリティ対策実施の追跡
 - 短期間で更新されるモバイルアプリに対応できない

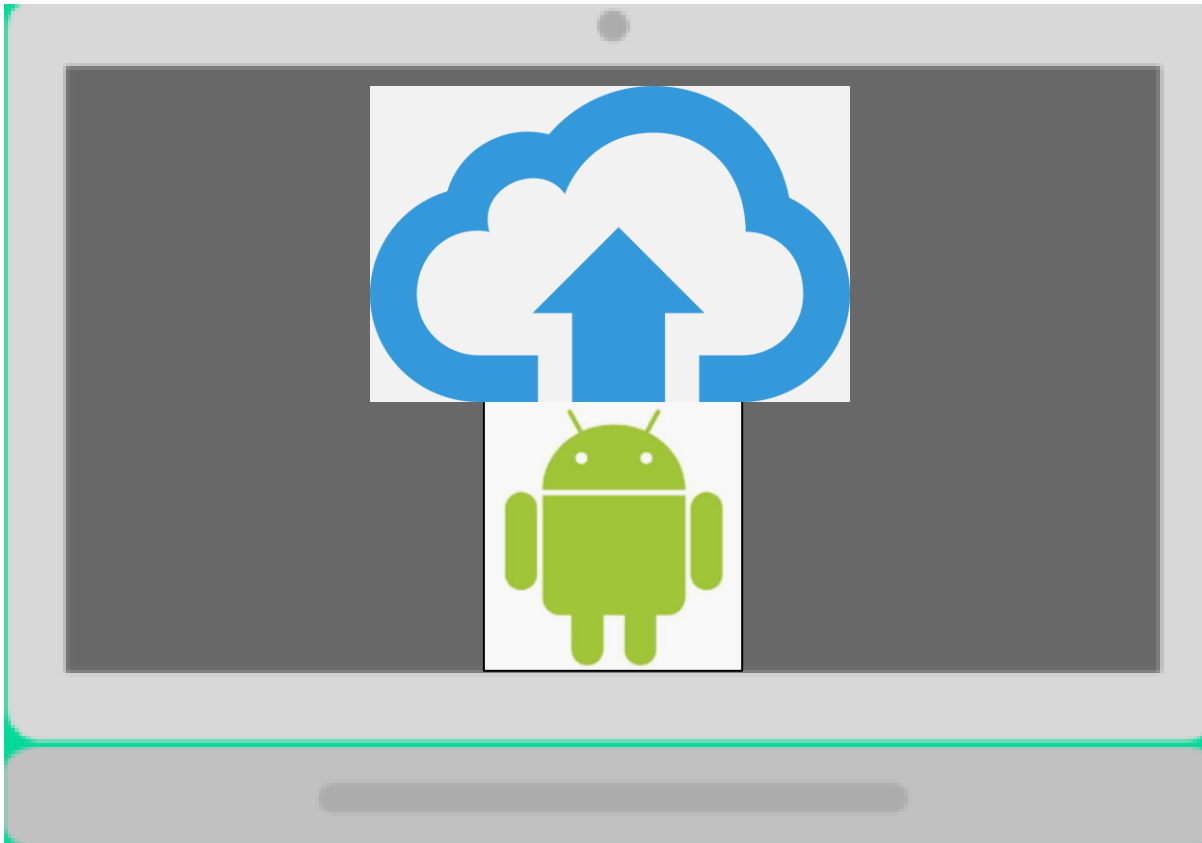
ソフトウェア開発時のセキュリティ実装をサポート



Secure Coding Checker



クラウド環境で業界標準に則った検査を実施

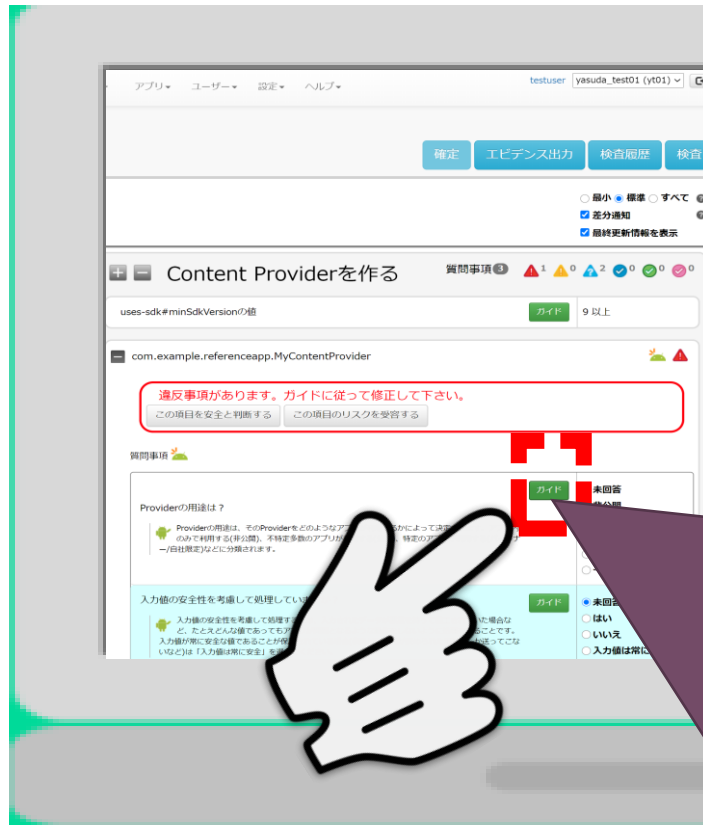


JSSEC「Android アプリのセキュア設計・セキュアコーディングガイド」
<https://www.jssec.org/report/securecoding.html>

短時間で詳細な結果をチェック



修正方法がすぐにわかる！



JSSECガイドの読むべき箇所に ピンポイントでジャンプ！

4.3. Content Providerを作る・利用する

ContentResolverとSQLiteDatabaseのインターフェースが似ているため、Content ProviderはSQLiteDatabaseと密接に関係があると勘違いされることが多い。しかし実際にはContent Providerはアプリ間データ共有のインターフェースを規定するだけで、データ保存の形式は一切問わないことに注意が必要だ。作成するContent Provider内部でデータの保存にSQLiteDatabaseを使うこともできるし、XMLファイルなどの別の保存形式を使うこともできる。なお、ここで紹介するサンプルコードにはデータを保存する処理を含まないので、必要に応じて追加すること。

4.3.1. サンプルコード

Content Providerがどのように利用されるかによって、Content Providerが抱えるリスクや適切な防御手段が異なる。次の判定フローによって作成するContent Providerがどのタイプであるかを判断できる。

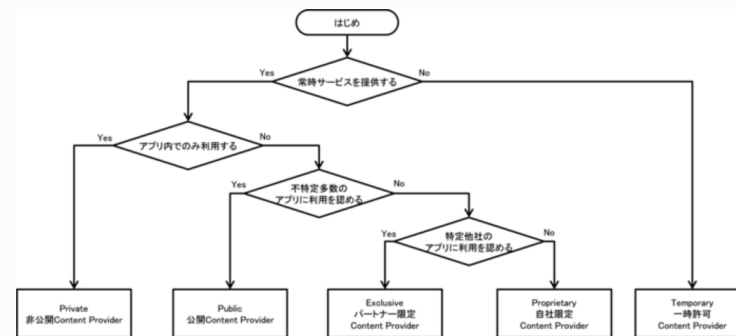


図 4.3.1 Content Providerタイプ判定フロー

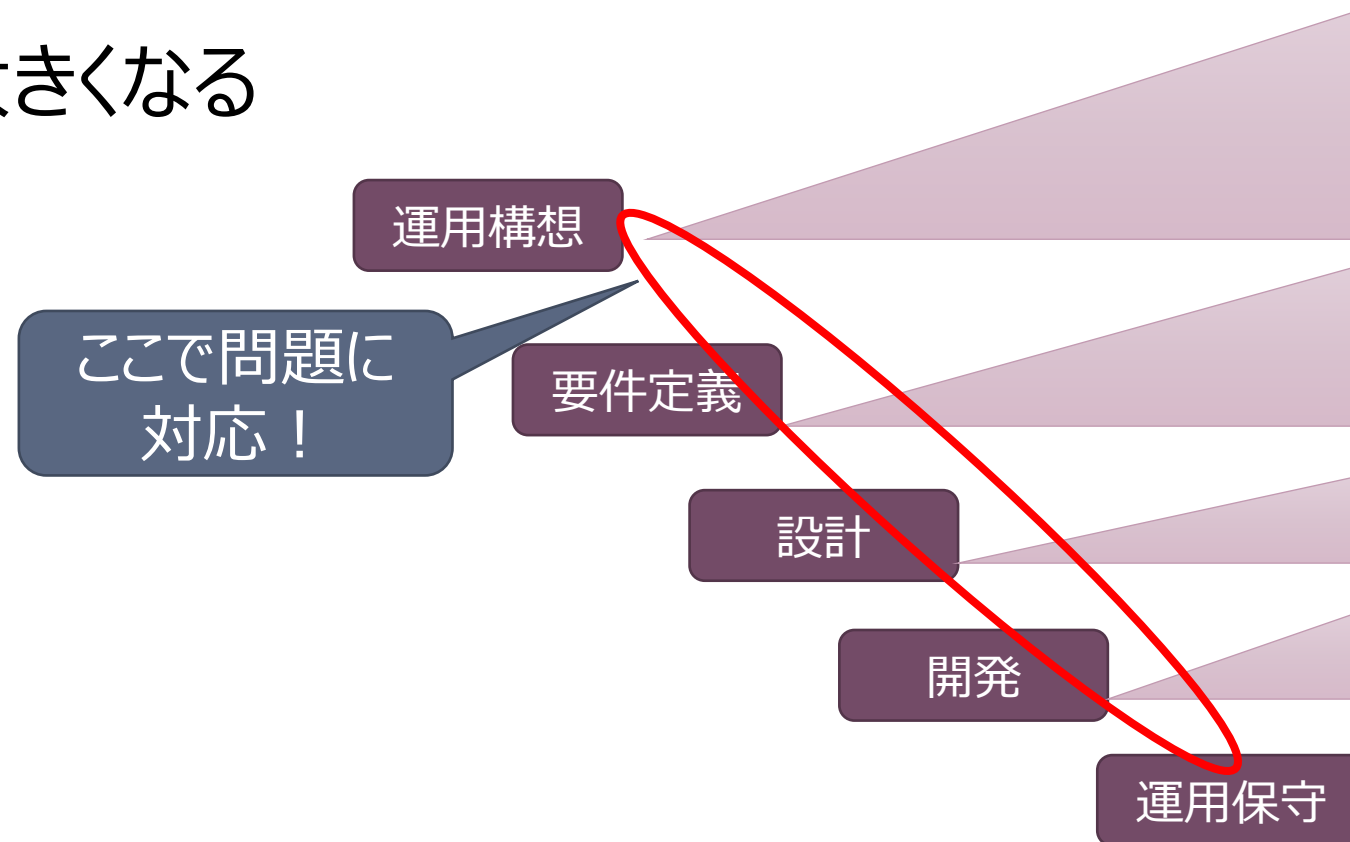
素早く簡単に自分で修正/検査



検査は何度でも可能

プロジェクトのコストを押し上げる理由

問題を見つけて対応が遅くなればなるほど、
コストや影響が大きくなる



脱炭素社会に向けた取り組みやスマートシティ構想で利用されるIOT（INTERNET OF THINGS）やAI（人工知能）などの新しいデジタル技術向けに開発されるアプリのセキュリティ向上に貢献します



SECURE CODING CHECKER



Secure Coding Checker

選ばれた3つの理由 導入実績 よくある質問

／ ユーザーが安全に使えるアプリをリリースできる ／

セキュア開発プラットフォーム

Secure Coding Checker
Androidアプリの脆弱性診断ツール

安い カンタン 低価格 高品質

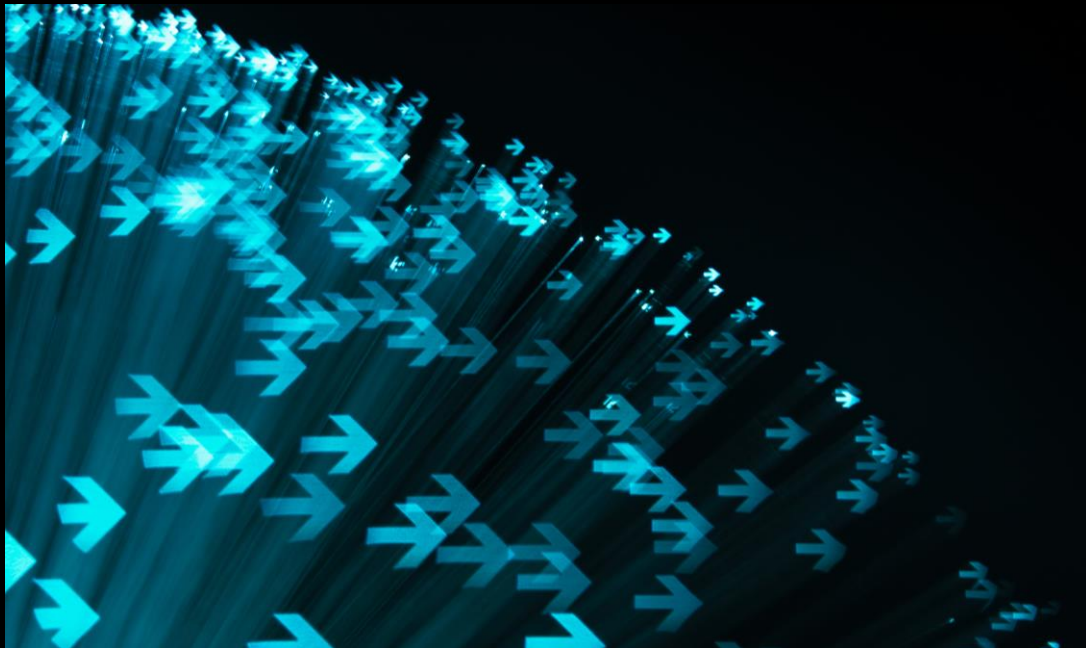
簡単**1分**Androidアプリ検査サービス

The laptop screen shows the '検査結果' (Check Results) page for 'ReferenceApp'. It lists various security checks with icons indicating their status (e.g., green for passed, red for failed). A yellow starburst badge in the bottom right corner of the laptop screen reads '導入企業 200社 突破!!' (Adopted by 200 companies, breakthrough!!).



<https://www.lac.co.jp/lp/scc/>

30日間の無料トライアル実施中！



お問い合わせ、お待ちしております。

お問い合わせ : scc-sales@lac.co.jp