

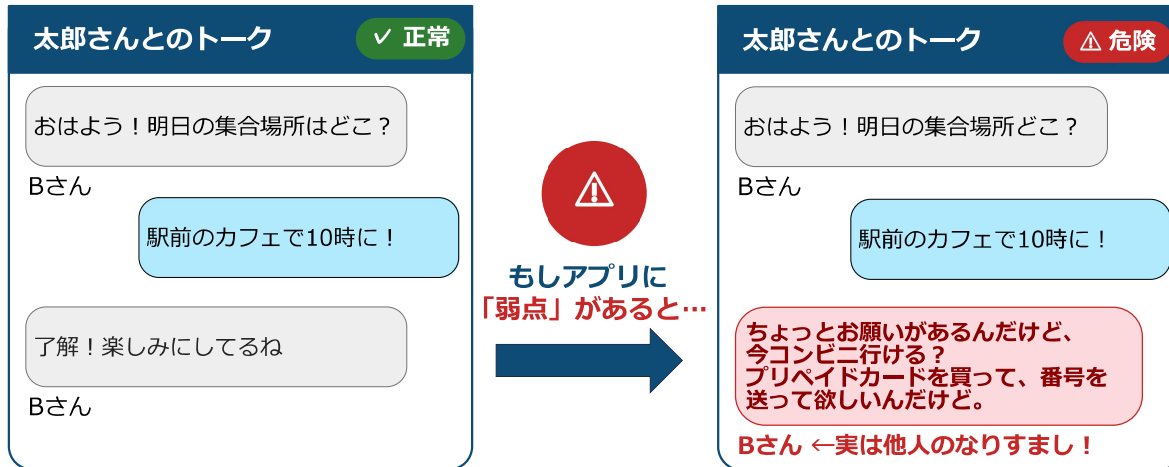
# 安全な通信アプリの実現に向けて

～エンドツーエンド暗号化の安全性評価～

## 概要

セキュリティ基盤研究室では、誰もが毎日使うチャットアプリの「安全」を検査しています。弱点が見つかった場合は開発者へ伝え、全世界の利用者の被害を未然に防ぐ研究を行っています。

### 通信アプリの中で起きている「のぞき見・なりすまし」の例



### セキュリティ基盤研究社の取り組み

#### 1 弱点を調べる

世界で広く使われるアプリを、中身まで丁寧に検査

#### 2 開発企業に伝える

見つけた問題は事前に開発元へ報告・対策について協議

#### 3 直してもらおう

修正版が公開され、世界中の利用者が安全に使えるようになる

## なぜ大切なのか

- チャットアプリは個人情報や仕事の機密が行き交う場
- 弱点の放置はのぞき見・なりすまし等による実被害につながる
- 発見・修正には専門知識を持つ第三者の検査が必要

## 私たちの取り組み

- Rocket.Chat の分析  
世界150か国・1500万人が使う業務チャットを精査
- 分散型SNS Nostr の分析  
100万人超が利用する分散型SNSも対象に解析
- 計10件以上の弱点を発見し開発者へ報告

## 成果と今後

- 報告した問題は実際にアプリで修正済み
- 国際的な学会で発表済み。再発防止の知見を世界へ発信
- 今後も身近な通信アプリの安全性を継続的に検証

【お問合せ先】

サイバーセキュリティ研究所 セキュリティ基盤研究室  
Mail : security@ml.nict.go.jp

NICTオープンハウス2026

Copyright © 2026 NICT All Rights Reserved.