

「公衆無線LANセキュリティ分科会」における検討について

公衆無線LANセキュリティ分科会

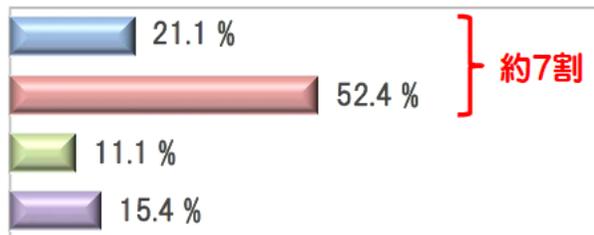
平成30年4月

- 公衆無線LANについては、観光や防災の観点から、その普及が進んでいるが、公衆無線LANサービスの中には、セキュリティ対策が十分でないものも多い現状にある。
- こうした状況を踏まえ、利便性と安全性のバランスに配慮しつつ、必要なセキュリティ対策について基本的考え方を示すとともに、セキュリティに配慮した公衆無線LAN環境の普及策として、①利用者・提供者の意識向上、②データ利活用施策との連携、③優良事例の普及を図ること等を報告書として取りまとめ。

現状

利用者における公衆無線LANのセキュリティに対する意識

- ・ 利用者の約7割が公衆無線LANのセキュリティに不安を感じている(※1)。



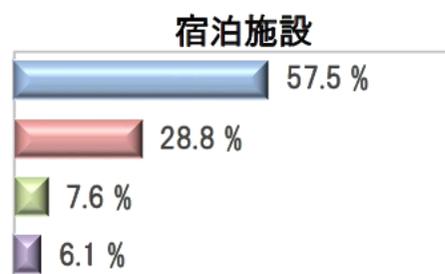
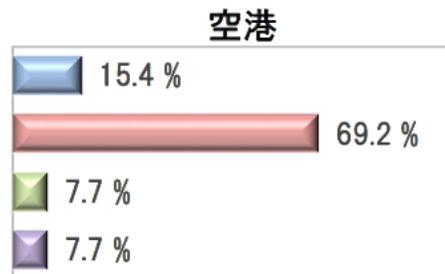
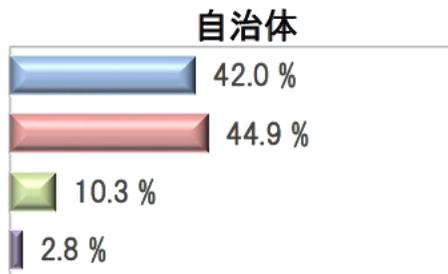
- 不安を感じているため、(できる限り)利用しない
- 不安を感じてはいるが、利用する
- 特に不安を感じていないが、(できる限り)利用しない
- 特に不安を感じてもいないし、利用する

多様な利用シーン



提供者における無線区間の暗号化の実施状況

- ・ 自治体は、暗号化している割合と暗号化していない割合は、ほぼ同数。空港は、暗号化している割合を暗号化していない割合が大幅に上回っている。他方、宿泊施設は、暗号化している割合が暗号化していない割合を上回っている(※2)。



- 暗号化している
- 暗号化していない
- 暗号化しているSSIDと暗号化していないSSIDの両方を管理している
- その他(事業者が管理)

(※1) 「利用者の無線LANサービスに関するセキュリティ意識調査結果(2017年度)」(総務省)

(※2) 「地方公共団体が提供する「公衆無線LANサービス」の概要に関する調査結果(2017年度)」(総務省)及び「企業・団体等がお客向けに提供する「公衆無線LANサービス」の概要に関する調査結果(2017年度)」(総務省)

検討結果

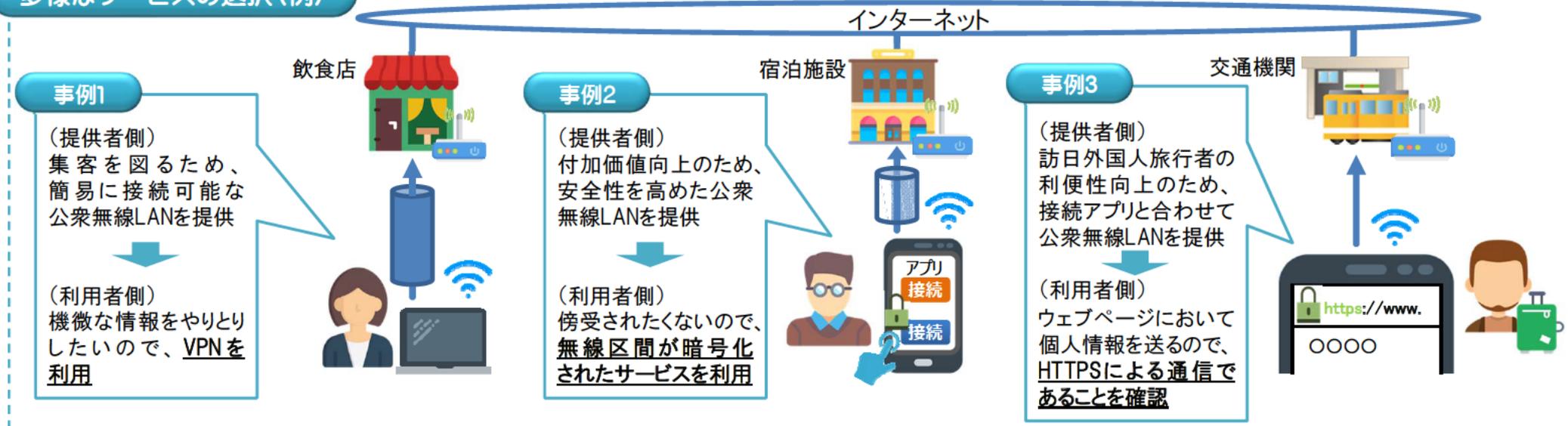
1. 利用者・提供者の意識向上

- ・ 利用者・提供者がどのような利用シーンにおいてどのようなセキュリティ対策を講ずればよいか、適正な対策方法について、周知・啓発

2. データ利活用施策との連携

- ・ 一律に、特定の認証方式や暗号化方式を推奨するのではなく、提供者は多様な方式を提供するなどサービスの選択肢を増やし、利用者がそれらのサービスを適切に選択できる環境を整備。また、セキュアな公衆無線LANサービスとデータ利活用の様々な取組の連携により、地域活性化や利用者への新たな価値創造を加速

多様なサービスの選択(例)



3. 優良事例の普及

- ・ 自治体等におけるセキュアな公衆無線LANサービスの環境整備の取組に必要なガイドラインの策定や、優良事例となる公衆無線LANサービスの環境整備の実証等を推進

今後の取組

(セキュアな公衆無線LAN環境の実現に向けた行動計画)

1. 利用者・提供者の意識向上

(国における取組)

- ① Wi-Fi利用者・提供者向けマニュアル(手引き)の改定(2018年夏頃を目途)
- ② オンライン教育等の教育コンテンツを活用した周知・啓発(2018年秋頃を目途に開始)
- ③ e-ネットキャラバン等の活動を通じた青少年・高齢者向けの周知・啓発(2018年度以降に実施)
- ④ 「公衆無線LAN版安全・安心マーク」に関する周知活動の実施(今後も継続的に実施)



(民間事業者における取組)

- ⑤ 暗号化の有無を識別可能な公衆無線LANサービスの提供(接続アプリの提供等)(民間事業者の取組に期待)

2. データ利活用施策との連携

(国・民間事業者における取組)

- ① 公衆無線LANサービスとIoTおもてなしクラウドとの連携推進(2019年中を目途に実用化)



3. 優良事例の普及

(国・民間事業者等における取組)

- ① 自治体に対する公衆無線LAN環境整備支援事業の継続的推進(2019年度まで継続)及び優良事例の普及促進(優良事例の調査・公表及びこれを踏まえた所要の政策支援については、2018年夏以降に実施)
- ② デジタルスタジアムの実現に向けたセキュアな公衆無線LAN環境の整備及び公衆無線LANサービスのSSID等の情報や接続アプリを、オリンピック・パラリンピック公式サイトといった信頼できるサイトにおいて提供する仕組みの構築(2018年度以降に実施)

石原 潤二 日本電気株式会社 サイバーセキュリティ戦略本部 マネージャー

岩浪 剛太 株式会社インフォシティ 代表取締役

上原 哲太郎 立命館大学 情報理工学部 教授

神園 雅紀 PwCサイバーサービス合同会社 サイバーセキュリティ研究所 所長

佳山 こうせつ 富士通株式会社 サイバーセキュリティ事業戦略本部 マネージャー

(主査) 後藤 厚宏 情報セキュリティ大学院大学 学長

佐々木 満仁 ソフトバンク株式会社 ネットワーク本部 第1アクセス技術部
ワイヤレスシステム技術課 課長

中野 清隆 ネットワンシステムズ株式会社 ビジネス推進本部
応用技術部 マネージャー

北條 博史 エヌ・ティ・ティ・ブロードバンドプラットフォーム株式会社
取締役 ワイヤレス技術部 部長

真野 浩 コーデンテクノインフォ株式会社 代表取締役

三宅 優 KDDI株式会社 技術開発戦略部 マネージャー

(主査代理) 森井 昌克 神戸大学大学院 工学研究科 教授