

横浜国立大学における混雑度計測 対象となるキャンパスのみなさまへ

2021年3月19日
日本電気株式会社
横浜国立大学

日本電気株式会社（NEC）は横浜国立大学における実証実験として、大学キャンパス内複数施設に WiFi 信号を感知するセンサーを設置し、主に講義室などの施設内で WiFi 機能をオンにしたスマートフォンなどの情報端末（以降「**端末**」とします）の情報から混雑度の推計を行います。

本実証では、新型コロナウイルス（COVID-19）の感染リスクを常とする社会活動を前提とした「新しい日常（New Normal）」を見据え、大学への通学、通勤者の方を主として混雑状況を情報提供することで、キャンパス利用時の不安を低減し、安心・安全な移動に寄与することをともに目指していきます。

NEC は本実証でのデータ取得および解析を行う主体として、取り扱うデータがプライバシー・個人情報保護の観点でも安全・安心なものであるよう対応を実施し、その内容について以下に情報を提供します。ご理解とご協力をお願い申し上げます。

本実証実験関係者

横浜国立大学、日本電気株式会社（協力、データ取り扱い主体）

実証実験実施期間

2021年3月22日から2021年4月末日（予定）

データ取得箇所

講義室（理工学部中心）、食堂などを含む学内施設およそ 30 箇所。なお、計測場所では以下のポスターを掲示します。

YNU 横浜国立大学
Initiative for Global Arts & Sciences

学内施設の混雑計測の実証実験を実施しています。
ご理解、ご協力のほどよろしくお願いいたします

- ・**実施主体/協力**
横浜国立大学/日本電気株式会社
- ・**実施期間・測定場所**
2021年3月22日~2021年4月末日（予定）
横浜国立大学内各種施設。講義室、食堂などおよそ30箇所（本ポスター掲示）
- ・**混雑度の推計方法**
スマートフォンなど、お客様の携帯端末が発するWiFi信号から混雑状況を推計します。（WiFi設定を無効にすることで計測対象外にすることができます）
- ・**個人情報の取り扱いについて**
本実証実験は、プライバシー・個人情報保護に留意して実施しています。
詳細は本学サイト掲載資料をご覧ください
URL: <https://www.es.ynu.ac.jp/news/images/2020/210319es.pdf>
（右QRコードからもアクセスできます）
- ・**本件に関するお問い合わせ先**
本実証実験関係者（本学および日本電気株式会社）
メールアドレス: ynu-poc2020@collab.jp.nec.com

Orchestrating a brighter world **NEC**

データの利用目的

- ・ 対象施設内混雑度の推計と可視化
- ・ 上記から推察される混雑状況の情報提供を見据えた可視化

センサーについて

以下のセンサー端末をおよそ 2m の高さに設置しますが、場所により設置状況は異なります。



取得するデータとプライバシー・個人情報保護対応

本実証では、個人情報は取得いたしません。しかしながら、プライバシー・個人情報保護の観点で留意する事項があることから、これらについて以下で説明します。

本実証において、WiFi センシング技術で取り扱う際に留意が必要な情報は、以下のとおりです。

- (1) 端末識別符号（利用者端末の MAC アドレス）
- (2) 位置情報（センサー設置箇所の位置情報）
- (3) 端末に事前登録された WiFi アクセスポイントの SSID（利用者端末）

これらを含む WiFi センシングによって取得したデータに対して、本実証では以下のように対応します。

対応① MAC アドレスの匿名加工処理：

センサーが取得した MAC アドレスに対して、不可逆的な匿名加工を行って送信します。これによって、取得した MAC アドレスと第三者保有が保有する MAC アドレスとの照合を不可能にします。なお、匿名加工方式については独自の方式を採用して個人情報を保護します。

対応② SSID データ取得時のオプトイン方式の採用：

本実証では、端末が登録している接続先アクセスポイントの SSID 情報は取得しません。

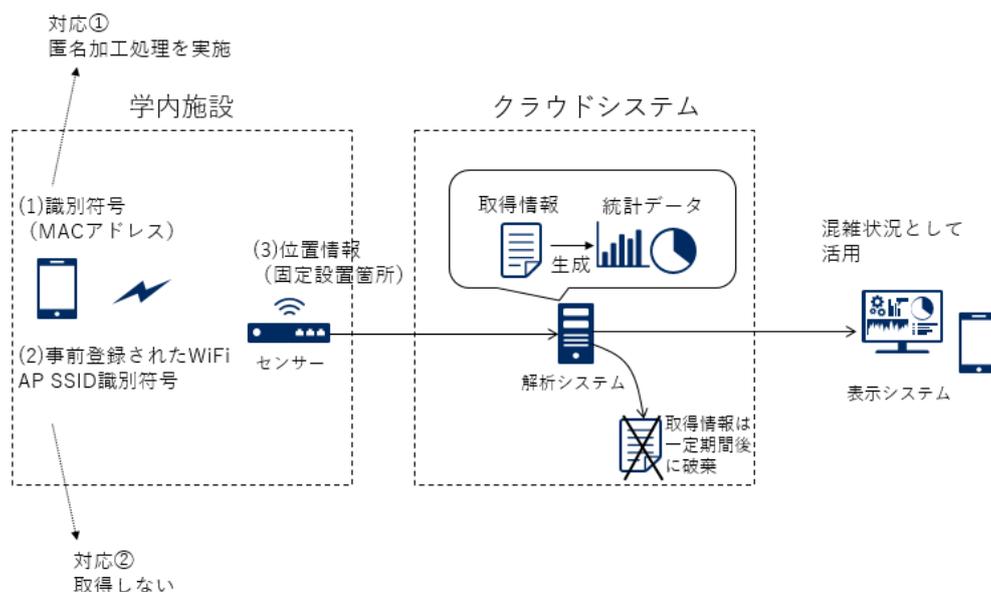
対応③ 運用面での対応（測定者とデータ解析者の区別）：

WiFi センシングによる測定作業とデータ解析作業を明確に区別し、測定地点において測定と解析を

同時に実行しません。また、データ取り扱い作業者へのプライバシー・個人情報保護に対する意識付けを徹底し、データの組み合わせを含めて個人データへ近づかないよう対処します。

上記に加え、本実証でデータ取り扱うシステムにおいては、情報セキュリティ上の観点から認証・認可の機能と併せ通信回線の秘匿化、定期的な安全性確認等を実施し、情報漏洩のリスクを低減します。

データへの対応（全体イメージ）



データの委託および第三者提供

本実証で取り扱うデータを、以下の2つに区分し、それぞれ適切に取り扱います。

- ① センサーから直接取得した「一次データ」（各種秘匿処理実施後）
本実証関係者含め第三者への開示はいたしません
- ② 上記①に対し混雑度推計を目的に統計的に加工処理した「統計データ」
本実証関係者のみへ提供し、それ以外へは提供しません。

取得データの保管期間

2022年9月末日まで

本実証実験に関する内容並びにプライバシー・個人情報保護に関する問い合わせ先

mailto:ynu-poc2020 (アットマーク) collab.jp.nec.com

(メールは実証関係者宛に送信されます。本連絡先は2021年4月末日まで有効です)

個人情報保護管理責任者

NEC デジタルプラットフォーム事業部 事業部長

以上