

ドイツ ICT 分野の新型コロナウイルス感染症拡大防止に向けた取り組み

ICT リサーチ&コンサルティング部 木賊 智昭

はじめに

新型コロナウイルス感染の拡大に伴う取組みが実施されており、経済面ではスタートアップ企業等への支援のほか、情報通信分野では、モバイル端末を使った感染拡大を防ぐためのアプリケーションの開発や通信トラフィックの急増に対応するためのガイドライン作成などが進められている。

1 スタートアップ企業・中小企業への支援

新型コロナウイルス感染への経済面での対策として、連邦経済エネルギー省 (BMWi) が、スタートアップ企業及び中小企業への資金援助を実施することを、2020年4月に発表した¹。特に、スタートアップ企業については、感染拡大期間中にデジタル経済を担う先端技術を使ったビジネスを停滞させることなく、その成長を促すことを目的にしている。総額は、200億ユーロである。二つのプロジェクトに分かれており、一つは、先端技術を有し将来性のあるスタートアップ企業を対象にしたベンチャーキャピタル基金を設けるもので、起業して間の無い企業の事業継続性を確保することを目的に、復興金融公庫 (KfW) の傘下 KfW Capital 及び欧州投資基金 (European Investment Fund : EIF) を通じて融資が実行される。もう一つは、上記の基金の対象とならなかったスタートアップ企業や中小企業を対象としたもので、企業間の協力を促す目的とした融資プロジェクトが実施される。

2 新型コロナ感染拡大防止のアプリケーション開発

情報通信分野では、感染拡大を防ぐためのモバイルアプリケーションの開発が進められている。各国でウイルス感染の拡大防止にモバイル端末の位置情報を活用する動きが活発だが、ドイツでは、モバイルアプリケーションの有用性を認めつつも、市民の権利と自由の保護の観点から、位置情報に含まれる個人データの保護の確保も重視している²。このため、プライバシー保護と両立するモバイルアプリケーションの開発が、国内研究機関により進められている。例えば、フラウンホーファー研究所は、4月に、Bluetooth 技術を使

¹ <https://www.bmwi.de/Redaktion/DE/Pressemitteilungen/2020/20200430-2-mrd-euro-massnahmenpaket-fuer-start-ups-steht.html>

² 例えば、連邦教育・研究省 (BMBF) が設立したプライバシーフォーラム (Forum Privatheit) は、プライバシー重視の立場を明らかにしている。 (<https://www.forschung-itsicherheit-kommunikationssysteme.de/service/aktuelles/interview-datenschutzgrundsaeetze>)

った近接追跡（proximity tracing）アプリケーションを開発している³。同アプリケーションは、Bluetoothにより端末間の距離を時間・空間レベルで測定し、対人距離が一定のリスクレベルに達した場合、端末ユーザにそのリスクを通知することができるというもので、データ処理の過程で場所・電話番号・ユーザ名に関する情報内容を特定されることがなく、各ユーザの個人情報保護される。また、アプリ登録時に個人データを提供する必要がなく、インストールやアンインストールもユーザの任意により行える。同アプリケーションの開発には、連邦教育研究省（BMBF）や連邦保健省（BMG）の支援を受けたほか、ドイツ連邦軍の設備を使ったフィールドテストを実施しており、プライバシー保護と両立する情報通信技術の活用が、政府レベルで推進されている。

3 通信ネットワーク負荷に関するガイドライン

ウイルス感染の拡大防止のため市民の外出規制が強化されるに伴い、テレワークやオンライン授業のために通話サービス、ビデオ会議、ストリーミングサービスの利用が急増し、通信ネットワークへ過剰な負荷が生じることが懸念されている。法制上、通信事業者は、国内の非常事態の際にも通信ネットワークの運用を維持することが求められており、連邦ネットワーク庁（BNetzA）は、ネット中立性原則を堅持して差別のない方法で帯域制限を行うことを通信事業者に認めるガイドラインを3月に発行し⁴、過度の負荷によりネットワークの障害が生じた場合の対策を進めている。

³ <https://www.fraunhofer.de/de/presse/presseinformationen/2020/april/proximity-tracing-mit-der-app-gegen-sars-cov-2.html>

⁴ https://www.bmwi.de/Redaktion/EN/Downloads/R/report-on-telecommunications.pdf?__blob=publicationFile&v=3