

5Gの発展加速の推進に関する通知

アジア調査部中国室研究員

劉家敏

03-3591-1384

jiamin.liu@mizuho-ri.co.jp

【要点】

- 中国工業情報化部は、2020年3月24日に「5Gの発展加速の推進に関する通知」（中国語名「关于推动5G加快发展的通知」、以下「通知」）を発表した。
- 中国で開設された5G（第5世代移動通信システム）基地局は、2020年2月末現在、16.4万カ所に達している。5Gネットワークの累計投資額は、2025年までに1.2兆元となり、その波及効果は3.5兆元超になる見込みである。5Gの発展に最も重要な年とされる2020年に5Gネットワークの建設・利用の推進と5G関連技術の発展加速を図るために発表されたのが、この「通知」である。
- 「通知」では、5大分野における18の措置が打ち出された。具体的には、(1) 5Gネットワーク建設の推進加速（①進捗率の引き上げ、②基地局建設に対する各種支援の強化〔地方レベルの国土空間計画への取り入れの奨励等〕、③電力と周波数帯域による保障の強化〔通信会社と電力会社の協調性向上等〕、④ネットワーク共有と異なるネットワーク間ローミングの推進〔関連設備・施設の共同建設・共有の促進等〕）、(2) 5G技術の利用シーンの多様化（⑤新型消費モデルの育成〔5Gユーザーの拡大加速、5G関連消費の促進等〕、⑥「5G+医療・健康」の革新的発展の推進〔5Gに基づくスマート医療システムの整備等〕、⑦「5G+工業インターネット」512プロジェクトの実施、⑧「5G+車載ネットワーク」の協同的発展の促進〔国家新型情報インフラ整備プロジェクトへの車載ネットワークの取り入れの推進等〕、⑨5G利用エコシステムの構築〔5Gに基づくモノのインターネット（IoT）の発展促進等〕）、(3) 5G技術に対する研究開発の強化（⑩5G技術・標準に関わる研究開発の強化〔5G業界における仮想専用ネットワークの研究・試行等〕、⑪5Gに関するテスト・認証の実施、⑫5Gの技術革新をサポートする能力の強化〔リーディング企業による5Gと先端技術を融合した業界内グランドサービスの提供促進等〕）、(4) 5Gのセキュリティシステムの構築（⑬5Gネットワークインフラのセキュリティ強化、⑭5Gネットワークのデータセキュリティの強化、⑮5Gネットワークセキュリティの産業エコシステムの育成）、(5) 組織的実施の強化（⑯組織の指導力強化、⑰責任の強化、⑱総括・交流の強化）、である。

【構成(概要)】

「5Gの発展加速の推進に関する通知」

(工信部通信[2020]49号)

成立日：2020年3月24日、発表日：2020年3月24日

1. 5Gネットワーク建設の推進加速：①進捗率の引き上げ（通信会社によるスタンドアローン(SA)方式のネットワークの建設促進と非スタンドアローン(NSA)方式のネットワークの規模抑制等）、②基地局建設に対する各種支援の強化（地方レベルの国土空間計画への取り入れの奨励、公共交通・公共施設・公園等の新築・改造プロジェクトにおける5G基地局配置の全体計画等）、③電力と周波数帯域による保障の強化（通信会社と電力会社の協調性向上等）、④ネットワーク共有と異なるネットワーク間ローミングの推進（関連設備・施設の共同建設・共有の促進等）。
2. 5G技術の利用シーンの多様化：⑤新型消費モデルの育成（5Gユーザーの拡大加速、5G関連消費の促進等）、⑥「5G+医療・健康」の革新的発展の推進（5Gに基づくスマート医療システムの整備等）、⑦「5G+工業インターネット」512プロジェクトの実施（5つの産業公共サービスプラットフォームの整備、10の重点産業を含めた社内ネットワークの構築、20の典型的な利用シーンの形成等）、⑧「5G+車載ネットワーク」の協同的発展の促進（国家新型情報インフラ整備プロジェクトへの車載ネットワークの取り入れの推進等）、⑨5G利用エコシステムの構築（プラットフォームを通じた5G利用の促進、5Gに基づくモノのインターネット(IoT)の発展促進等）。
3. 5G技術に対する研究開発の強化：⑩5G技術・標準に関わる研究開発の強化（5G業界における仮想専用ネットワークの研究・試行等）、⑪5Gに関するテスト・認証の実施（通信会社による5GSA設備の調達・テスト手順の最適化等）、⑫5Gの技術革新をサポートする能力の強化（リーディング企業による5Gと先端技術を融合した業界内グランドサービスの提供促進等）。
4. 5Gのセキュリティシステムの構築：⑬5Gネットワークインフラのセキュリティ強化（5Gの核心的な情報に関わるインフラのセキュリティシステムの整備加速等）、⑭5Gネットワークのデータセキュリティの強化（5G技術と車載ネットワーク・工業インターネット等の利用シーンを巡るデータセキュリティ管理制度と標準の規範化等）、⑮5Gネットワークセキュリティの産業エコシステムの育成（ネットワークセキュリティのコア技術の難関克服・研究成果の転化等）。
5. 組織的実施の強化：⑯組織の指導力強化（関係官庁間の協調強化等）、⑰責任の強化（関連政策の着実な実施の推進等）、⑱総括・交流の強化（定期検査による問題の発見・解決の促進等）。

* 中国語全文は、<http://www.miit.gov.cn/n1146295/n1652858/n1652930/n3757020/c7832258/content.html>から入手可能（2020年5月11日アクセス）

以 上

●当レポートは情報提供のみを目的として作成されたものであり、取引の勧誘を目的としたものではありません。本資料は、当社が信頼できると判断した各種データに基づき作成されておりますが、その正確性、確実性を保証するものではありません。本資料のご利用に際しては、ご自身の判断にてなされますようお願い申し上げます。また、本資料に記載された内容は予告なしに変更されることもあります。なお、当社は本情報を無償でのみ提供しております。当社からの無償の情報提供をお望みにならない場合には、配信停止を希望する旨をお知らせ願います。