

携帯電話に関する近年の動向について

令和6年12月24日
消防庁予防課

5Gの整備状況（令和5年度末（2023年度末））

- 全国の5G人口カバー率は、2023年度末で98.1%。2025年度末の目標（97%）を2年前倒して達成

※目標：2023年度末 95%、2025年度末 97%、2030年度末 99%【デジタル田園都市国家インフラ整備計画】

- 各都道府県の5G人口カバー率は、2023年度末で87.7%～99.9%

※目標：2025年度末 各都道府県90%程度以上、2030年度末 各都道府県99%【デジタル田園都市国家インフラ整備計画】

全国の5G人口カバー率

(2024年3月末)

98.1% (2023年3月末 96.6%)

※ 携帯キャリア4者のエリアカバーを重ね合わせた数字。小数点第2位以下を四捨五入

都道府県別の5G人口カバー率

(2024年3月末)



市区町村別の5G基地局整備

全1,741市区町村のうち、1,731市区町村に5G基地局を整備（2024年3月末時点）

携帯電話基地局が何らかの理由により停電した際等に対する検討が進められている。

- 情報通信審議会（IPネットワーク設備委員会）にて、**通信インフラの停電対策（予備電源の長時間化等）**等について調査・審議を行い、2020年3月に一部答申。
- 総務省において、同答申を踏まえ、意見募集（2020年4月9日～5月13日）を経て、関連制度（**情報通信 ネットワーク安全・信頼性基準（告示）**）を**改正**し、同年6月10日より施行。主要通信事業者にて順次対応中。

「情報通信ネットワーク安全・信頼性基準」（告示）

<停電対策>

- 市町村役場等をカバーする携帯電話基地局等
→ **少なくとも24時間の停電対策（義務化）**
- 都道府県庁をカバーする携帯電話基地局等
→ **少なくとも72時間の停電対策（推奨）**
- 災害拠点病院をカバーする携帯電話基地局等
→ **少なくとも24時間の停電対策（推奨）**

加えて、

台風等により被災が想定される地域において、移動電源車等を事前に配備

【参考】 携帯電話の通信障害対策について

携帯電話基地局が何らかの理由により停電した際等に対する検討が進められている。

- 携帯電話事業者においては、東日本大震災以降、①災害（津波、土石流、落橋等）により生じた伝送路断、②停電による基地局停波、③設備故障により停波した基地局のエリア復旧のための対策を順次強化。



衛星エントランス回線



移動電源車 可搬型発電機



車載型基地局

①伝送路断対策

②停電対策

③エリア復旧対策

対策項目	東日本大震災時 (H23.2時点)	R4.03 時点	R5.03 時点	R6.03 時点	能登半島 地震 使用実績
衛星エントランス回線 <small>※地上の回線が切れた場合に緊急に衛星経由で携帯基地局をつなぐ方法</small>	26 回線	1,094 回線	1,074 回線	1,130 回線	112 回線
移動電源車	約830 台	447 台	439 台	439 台	25 台
可搬型発電機		3,461 台	3,782 台	3,921 台	177 台
車載型基地局	約90 台	926 台	920 台	920 台	114 台
可搬型基地局					

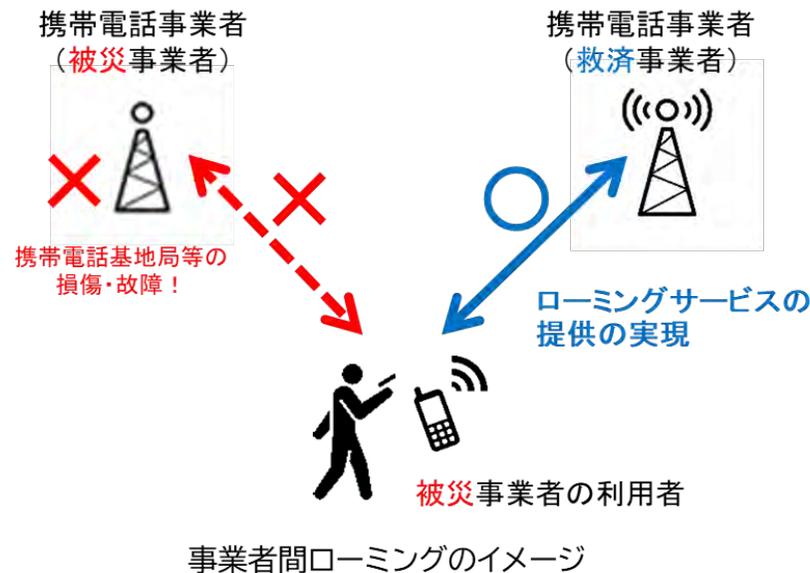
※ 電気通信事業報告規則第7条の4（災害対策の報告）等に基づく全携帯電話事業者の合計値（H23.02時点は3社、R4.03～R6.03時点は4社）

【参考】 携帯電話の通信障害対策について

携帯電話サービスに通信事故等が生じた際に他の携帯電話事業者のネットワークを利用し、通信環境を維持する「事業者間ローミング」に関する検討が行われており、令和7年度末頃に導入される予定となっている。

- 携帯電話サービスは、国民生活や経済活動に不可欠なライフラインであり、自然災害や通信障害等の非常時においても、携帯電話利用者が臨時に他の事業者のネットワークを利用する「事業者間ローミング」の実現に向け、**令和4年9月から「非常時における事業者間ローミング等に関する検討会」を開催**。令和6年5月、第3次報告書を取りまとめ。
- 令和7年度(2025年度)末頃の導入を目指し、技術的な検討・検証等を推進。

自然災害や通信事故等の非常時



緊急通報に占める携帯電話からの通報割合

- 110番通報は約938万件/年あり、約3.4秒に1回、国民約13人に1人から通報を受理したことになる(令和4年)。携帯電話等の移動電話からの通報が**76.3%**を占めており、その割合は**増加の傾向**。(令和5年警察白書)
- 119番通報は約942万件/年。そのうち携帯電話からの通報が約513万件(**54.5%**)。(令和5年消防白書)
- 118番通報は1,879件/年。そのうち携帯電話からの通報が1,381件(**73.5%**)。(海上保安レポート2023)

緊急通報の全体では、
約65%が携帯電話からの発信