

# 令和元年度 5G総合実証試験の実施概要

令和元年9月6日時点での実施内容であり、今後、変更や追加等があり得る。

技術分類	技術目標	主な実施内容	主な実施場所	主な実施者
超高速大容量	複数基地局、複数端末の環境下で基地局当たり平均4-8Gbpsの超高速通信の実現	<ul style="list-style-type: none"> <li>① 高精細画像によるクレーン作業の安全確保</li> <li>② 介護施設における見守り・行動把握</li> <li>③ 映像のリアルタイムクラウド編集・中継</li> <li>④ 伝統芸能の伝承（遠隔教育）</li> <li>⑤ 音の視覚化による生活支援</li> <li>⑥ VRとBody Sharing技術による体験型観光</li> <li>⑦ 遠隔高度診療</li> <li>⑧ 救急搬送高度化</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>① 愛媛県</li> <li>② 広島県広島市</li> <li>③ 宮城県仙台市</li> <li>④ 岐阜県東濃地域</li> <li>⑤ 岐阜県東濃地域</li> <li>⑥ 沖縄県那覇市</li> <li>⑦ 和歌山県和歌山市等</li> <li>⑧ 群馬県前橋市</li> </ul>	株式会社NTTドコモ ① 国立大学法人愛媛大学 ② SOMPOホールディングス株式会社 ③ 株式会社仙台放送 ④ 株式会社CBCクリエイション ⑤ サン電子株式会社 ⑥ H2L株式会社 ⑦ 和歌山県 ⑧ 前橋市
	移動時において複数基地局、複数端末の環境下で基地局当たり平均1Gbpsを超える超高速通信の実現	<ul style="list-style-type: none"> <li>① 雪害対策（除雪効率化）</li> <li>② 濃霧中の運転補助</li> <li>③ ゴルフ場でのラウンド補助</li> <li>④ 鉄道地下区間における安全確保支援</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>① 福井県永平寺町</li> <li>② 大分県</li> <li>③ 長野県長野市</li> <li>④ 大阪府大阪市等</li> </ul>	エヌ・ティ・ティ・コミュニケーションズ株式会社 ① 永平寺町 ② 大分県 ③ 株式会社ミライト ④ 伊藤忠テクノソリューションズ株式会社
	屋内において端末上り平均300Mbpsを超える超高速通信の実現	<ul style="list-style-type: none"> <li>① 選手・観客の一体感を演出するスポーツ観戦</li> <li>② 酪農・畜産業の高効率化</li> <li>③ 軽種馬育成産業の支援</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>① 大阪府東大阪市</li> <li>② 北海道上士幌町</li> <li>③ 北海道新冠町</li> </ul>	株式会社国際電気通信基礎技術研究所 ① 株式会社ジュピターテレコム ② とかち村上牧場 ③ 有限会社日高軽種馬共同育成公社
超低遅延	高速移動時において無線区間1ms、End-to-Endで10msの低遅延かつ高信頼な通信の実現	<ul style="list-style-type: none"> <li>① 被災時の避難誘導・交通制御</li> <li>② トラック隊列走行、車両の遠隔監視・遠隔操作</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>① 福岡県北九州市</li> <li>② 静岡県浜松市等</li> </ul>	Wireless City Planning株式会社 ① 日本信号株式会社 ② 先進モビリティ株式会社
	複数基地局、複数端末の環境下で端末上り平均300Mbpsを確保しつつユーザーニーズを満たす高速低遅延通信の実現	<ul style="list-style-type: none"> <li>① 山岳登山者見守りシステム</li> <li>② スポーツ（スラックライン）大会運営支援</li> <li>③ VRを利用した観光振興</li> <li>④ 建機の遠隔操縦・統合施工管理システム</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>① 長野県駒ヶ根市</li> <li>② 長野県小布施町</li> <li>③ 熊本県南阿蘇村</li> <li>④ 三重県伊賀市</li> </ul>	KDDI株式会社 ① 国立大学法人信州大学 ② 株式会社Goolight ③ 学校法人東海大学 ④ 株式会社大林組
多数同時接続	多数の端末から同時接続要求を処理可能とする通信の実現	<ul style="list-style-type: none"> <li>① トンネル内における作業者の安全管理</li> <li>② 見える化による物流の効率化</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>① 北海道</li> <li>② 東京都練馬区</li> </ul>	Wireless City Planning株式会社 ① 大成建設株式会社 ② 日本通運株式会社

赤太枠内が更新部分

下線は、5G利活用アイデアコンテストを踏まえたもの。