

# グロッサリー

用語	解説
3GPP (3rd Generation Partnership Project)	第3世代移動通信方式の標準を策定するためのパートナーシップ・プロジェクト。LTEやLTE-Advancedの国際標準規格を策定している。
5G	第5世代移動通信。第4世代移動通信(4G)の後継仕様と位置づけられる次世代の移動通信の通信方式。
GCF (Global Certification Forum)	携帯端末のグローバルな相互接続性(Interoperability)を保証するため、ネットワークでの運用基準や携帯端末の認証試験基準を定めている団体。GCFにより承認された測定システム、測定項目は、そのテスト性能(測定手順、測定確度)が、携帯端末用認証試験で要求される条件に適合するものとして保証される。
IoT	インターネット・オブ・シングスの略。コンピュータなどの情報・通信機器だけでなく、工場の生産設備や家電など世の中に存在するあらゆるモノに通信機能を持たせ、インターネットに接続したり相互に通信することで、自動制御や遠隔計測などを行うこと。
LTE	Long Term Evolution。現行の第3世代携帯電話通信サービスの5倍から10倍の速度でデータ通信を可能とする高速移動通信サービス。
FDD-LTE	FDD (Frequency Division Duplex) は使用する周波数帯域を送信用と受信用に分割し、同時に送受信する方式。
TDD-LTE	TDD (Time Division Duplex) は送信信号と受信信号を同じ周波数で短い時間間隔で分割し、交互に伝送する方式。
LTE-Advanced	ITU (国際電気通信連合) で承認された第4世代の移動通信規格。世界規模で普及しているLTEにキャリア・アグリゲーション等の新技術を導入する事で高速化を実現。引き続き高速化等による能力拡大を目指して3GPPで国際標準規格の策定が進められている。
MIMO (Multiple-Input and Multiple-Output)	送受信ともに複数のアンテナを持ち、同一周波数軸上でデータの送受信を行う無線通信技術で、通信速度の高速化が可能となる。LTE-Advancedの主要技術の一つ。
M to M (M2M)	人間の介在無しに機械と機械が通信し、制御や動作をすること。
Wi-SUN	国際無線標準通信規格の一つ。「SUN」は「Smart Utility Network」の略で、ガスや電気などのメーターに搭載した無線機器間での通信方式として採用が計画されている。
規格適合試験／相互接続試験	3GPP規格を採用する地域において、端末の送信特性や受信特性、パフォーマンスや、端末と基地局間の通信手順など、通信事業者の基地局とメーカーの移動端末機との相互接続を保証するための試験。
キャリア・アグリゲーション(CA) 3CC 4CC 5CC	複数の割り当て周波数を組み合わせ、より広い帯域幅を仮想的に作り出す技術。帯域幅が広がれば広いほど、高速に大容量のデータを伝送できる。LTE-Advancedの主要技術の一つ。
コネクティビティ	携帯端末などの機器間を接続する手段の総称。Wi-Fi、Bluetooth、NFCなどの接続手段について、セルラと区別して用いられる。最近では、車、デジタルカメラ、ホーム家電、ゲーム機器、ヘルスケア機器といったあらゆる機器に広がりを見せている。
サービス・アシュアランス	通信事業者やサービスプロバイダのネットワークのパフォーマンスやサービス品質の保証、さらにネットワーク管理運営の効率化を図るソリューション。
スモールセル	携帯電話基地局の種類の一つで、通常、基地局を補完するために用いられる、小出力でカバー範囲の狭い基地局のこと。大出力のマクロセル(macro cell)を補完するもので、地形や建築物の影響で最寄りのマクロセルの電波が届きにくい場所をカバーしたり、外からの電波が届きにくい建物の内部に設置されたりする。
ノンセルラー (Non Cellular)	移動体通信であるセルラ方式のLTE、W-CDMA、CDMA2000等に対し、近距離無線通信方式のWLAN (Wireless LAN)、Bluetoothシステム等を指す。
モバイル・バックホール	無線通信基地局とコアネットワークを接続する通信網。
モバイル・フロントホール	モバイル基地局の制御・ベースバンド部が集約されたネットワークセンターと無線通信基地局との間をつなぐ通信網。
ライフ・サイクル・アセスメント	製品の一生(材料採取から、製造、流通、使用、廃棄・リサイクルまで)にわたっての環境負荷を定量的に算出・評価する手法。現在、一般的には各段階での消費エネルギーをCO <sub>2</sub> 換算で評価している。
リファレンス・デザイン	半導体メーカーが端末ベンダーに提供する、半導体を利用した製品の設計図。これを活用することで容易に携帯端末の開発・製造が可能になる。