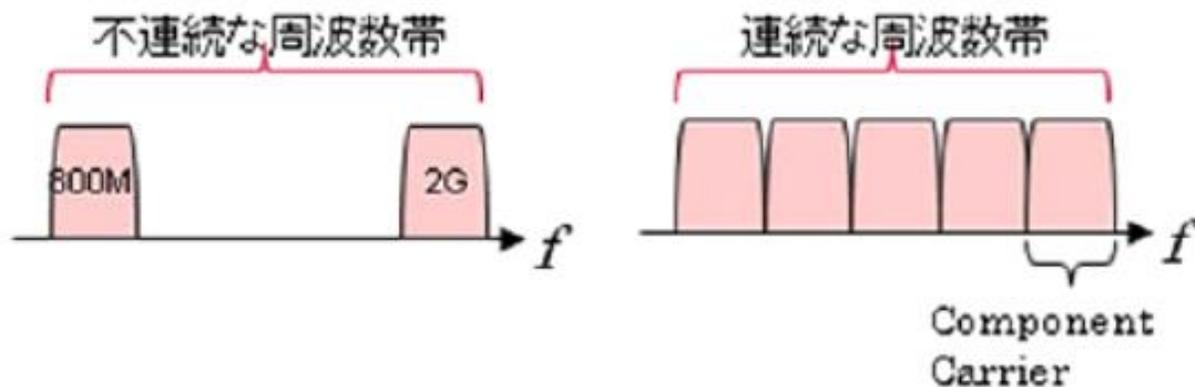


# 技術動向：キャリアアグリゲーション

キャリアアグリゲーション（CA）とは、複数の帯域を束ねることにより通信速度を高速化できるLTE-Advancedの要素技術のひとつ。コンポーネントキャリア（CC）と呼ばれる最大20MHzのLTEキャリアを、複数同時に用いて通信を行うことで、最大100MHzまでの広帯域化を実現する。

CCの周波数配置により、バンド内の連続するCCを用いるIntra-band Contiguous CA、バンド内の非連続のCCを用いるIntra-band Non-contiguous CA、異なるバンドのCCを用いるInter-band Non-contiguous CAに分類される。

CCの帯域幅をLTEと同一とすることによりLTEとの後方互換性を確保し、既存システムに影響を与えずにネットワークを高度化することを可能としている。



コンポーネントキャリア（CC）の周波数配置（注1）

注1 出典：総務省 情報通信審議会 情報通信技術分科会 携帯電話等高度化委員会報告（案）