

WiFi（無線LAN）規格と最大通信速度、周波数帯

無線LAN規格	最大通信速度	周波数帯
IEEE 802.11b	11Mbps	2.4GHz
IEEE 802.11g	54Mbps	2.4GHz
IEEE 802.11a	54Mbps	5GHz
IEEE 802.11n	600Mbps	2.4GHz/5GHz
IEEE 802.11ac	6.9Gbps	5GHz
IEEE 802.11ax	9.6Gbps	2.4GHz/5GHz

2.4GHz帯

メリット

- ・電波が遠くまで届きやすい
- ・遮蔽物にも強く電波が広範囲で使える
- ・WiFiが使える機種は2.4GHz帯に対応しているものが多い

デメリット

- ・様々な機種で対応している周波数帯なので電波干渉が起きやすい

5GHz帯

メリット

- ・WiFi専用の周波数帯のため、電波干渉は起きにくく通信が安定する
- ・2.4GHz帯に比べて通信速度が速い

デメリット

- ・壁などの遮蔽物に弱く広範囲ではない
- ・機器によっては対応していないものもある