

| 世代 | 規格 | 策定期期 | 周波数帯 | 公称速度 | 備考（日本国内） |
|----|--------------|----------|--|---------------------|---|
| 2 | IEEE802.11b | 1999年10月 | 2.4GHz帯域 (2.4-2.5GHz) | 11Mbps/ (22Mbps) | 免許不要 |
| 3 | IEEE802.11a | 1999年10月 | 5GHz帯域 (5.15-5.35GHz, 5.47-5.725GHz) | 54Mbps | 5.15-5.35GHz:屋内の利用に限り免許不要 5.47-5.725GHz:屋内外に限らず免許不要 |
| | IEEE802.11g | 2003年6月 | 2.4GHz帯域 (2.4-2.5GHz) | 54Mbps | 免許不要 |
| | IEEE802.11j | 2004年12月 | 4.9-5.0GHz, 5.03-5.091GHz | 54Mbps | 11a規格の周波数帯域を日本向けに修正した規格 要免許、電力など一定制限内の端末のみ免許不要 |
| 4 | IEEE802.11n | 2009年9月 | 2.4GHzおよび 5GHz帯域 (2.4-2.5GHz, 5.15-5.35GHz, 5.47-5.725GHz) | 65Mbps- 600Mbps | 11a及び11gを高速化した規格 製品によって上限の公称速度が異なり、最小では65Mbps、最大 では600Mbpsである。2.4GHz帯:屋内外に限らず免許不要 5.15-5.35GHz:屋内の利用に限り免許不要 5.47-5.725GHz:屋内外に限らず免許不要 |
| 5 | IEEE802.11ac | 2014年1月 | 5GHz帯域 (5.15-5.35GHz, 5.47-5.725GHz) | 290Mbps- 6.9Gbps | 11nを高速化した規格 5.15-5.35GHz:屋内の利用に限り免許不要 5.47-5.725GHz:屋内外に限らず免許不要 |
| | IEEE802.11ad | 2013年1月 | 60GHz帯域 (57-66GHz) | 4.6Gbps- 6.8Gbps | 免許不要 |