



(1) 802.11gのPLCPフレーム・フォーマット

IEEE802.11 ACKフレーム長 [μs]	PLCPプリアンブル+{PLCPヘッダ(ヘッダ)+ラウンドアップ{{PLCPヘッダ(サービス)+802.11ACKフレーム+FCS+tail}/OFDMシンボルごとのデータビット}}×4 =16+{1+ラウンドアップ{(16+10×8+4×8+6)/ OFDMシンボルごとのデータビット}}×4
IEEE802.11 データ・フレーム 長[μs]	PLCPプリアンブル+{PLCPヘッダ(ヘッダ)+ラウンドアップ{{PLCPヘッダ(サービス)+802.11MACヘッダ+LLCヘッダ+IPパケット+FCS+tail}/OFDMシンボルごとのデータビット}}×4 =16+{1+ラウンドアップ{16+24×8+8×8+1500×8+4×8+6/ OFDMシンボルごとのデータビット}}×4
フレーム間隔	SIFS：10[μs] スロットタイム：20[μs] ショートスロットタイム：9[μs] DIFS+平均バックオフ時間(スロット・タイム使用時):DIFS+CWmin×スロットタイム/2 =56+15×20/2=206 DIFS+平均バックオフ時間(ショート・スロット・タイム時):DIFS+CWmin×スロットタイム/2 =34+15×9/2=101.5
OFDMシンボル ごとの データビット	伝送レート6Mbps:24bit 伝送レート18Mbps:72bit 伝送レート48Mbps:192bit 伝送レート9Mbps:36bit 伝送レート24Mbps:96bit 伝送レート54Mbps:216bit 伝送レート12Mbps:48bit 伝送レート36Mbps:144bit

(2) スループットの計算式