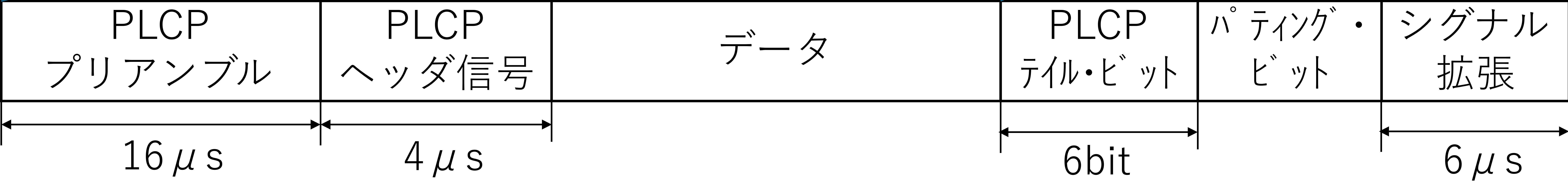


**FCS** (Frame Check Sequence)  
**LLC** (Logical Link Control)



(1) 802.11gのPLCPフレーム・フォーマット

IEEE802.11 ACKフレーム長 [ $\mu$ s ]	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}} $\times$ 4 =16+{1+ラウンドアップ{(16+10 $\times$ 8+4 $\times$ 8+6)/ OFDMシンボルごとのデータビット}} $\times$ 4
IEEE802.11 データ・フレーム長 [ $\mu$ s ]	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}} $\times$ 4 =16+{1+ラウンドアップ{16+24 $\times$ 8+8 $\times$ 8+1500 $\times$ 8+4 $\times$ 8+6/ OFDMシンボルごとのデータビット}} $\times$ 4
フレーム間隔	SIFS：10[ $\mu$ s ] スロットタイム：20[ $\mu$ s ] ショートスロットタイム：9[ $\mu$ s ] DIFS+平均バックオフ時間(スロット・タイム使用時):DIFS+CWmin $\times$ スロットタイム/2 =56+15 $\times$ 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 $\times$ スロットタイム/2 =34+15 $\times$ 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