

• IEEE802.11ACKフレーム長[μs]

PLCPプリアンブル + $\{PLCP \land y \not S(\land y \not S) + ラウンドアップ \{\{PLCP \land y \not S(サービス) + 802.11ACK フレーム + FCS+tail\}/OFDMシンボルごとのデータビット }\}×4$

 $=16+\{1+ \neg \, \neg \, \neg \, \neg \, \forall \, (16+10\times 8+4\times 8+6)/ \, \text{OFDM}$

• IEEE802.11データフレーム長[μ s]

PLCPプリアンブル + $\{PLCP \land y \not s(\land y \not s) + ラウンドアップ \{\{PLCP \land y \not s(サービス) + 802.11MAC \land y \not s + LLC \land y \not s + IPパケット + FCS + tail\}/OFDMシンボルごとのデータビット }\}×4$

• 11gのフレーム間隔

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[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・タイム使用時):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