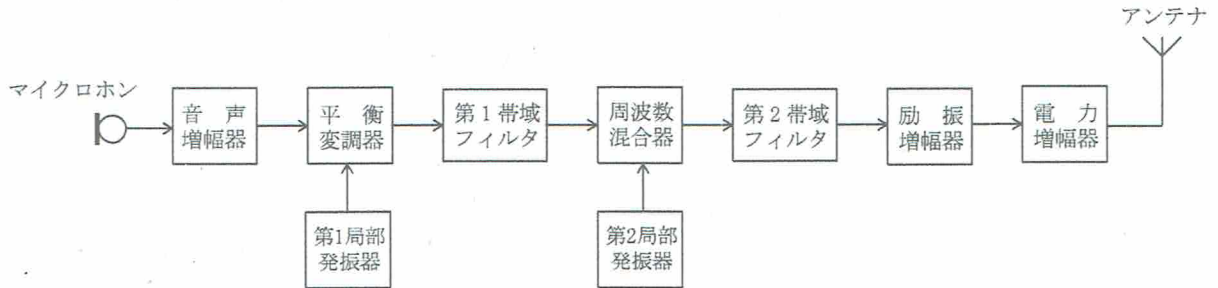
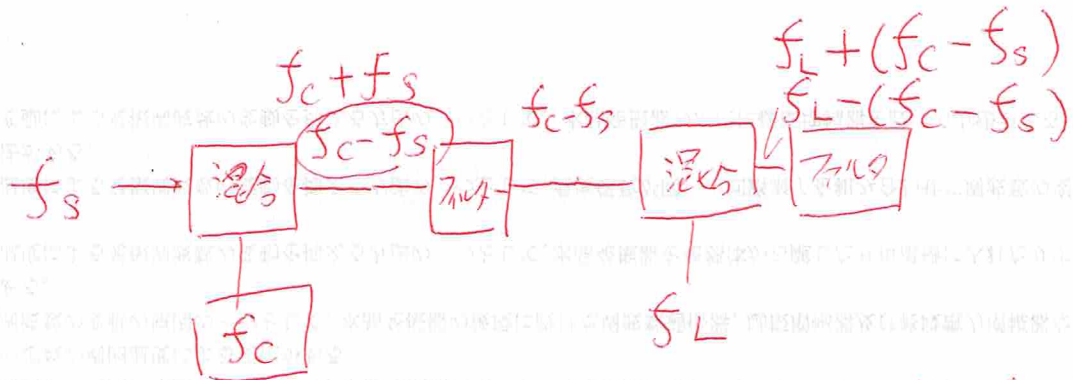


A-12 図に示す SSB(J3E)送信機の構成例において、第1帯域フィルタの出力として中心周波数 4,500 [kHz]の下側波帯(LSB)が現れ、第2帯域フィルタの出力として中心周波数 14,150 [kHz]の上側波帯(USB)が現れた。第2局部発振器の発振周波数の値として、正しいものを下の番号から選べ。



- 1 18,651.5 [kHz]
- 2 18,650.0 [kHz]
- 3 9,651.5 [kHz]
- 4 9,650.0 [kHz]



$$f_L + (f_c - f_s) = (f_L + f_c) - f_s \text{ LSB}$$

$$f_L - (f_c - f_s) = (f_L - f_c) + f_s \text{ USB}$$

$$f_L - (f_c - f_s) = 14150$$

$$f_L = 14150 + 4500$$

$$\begin{array}{r} 14150 \\ + 4500 \\ \hline 18650 \end{array}$$