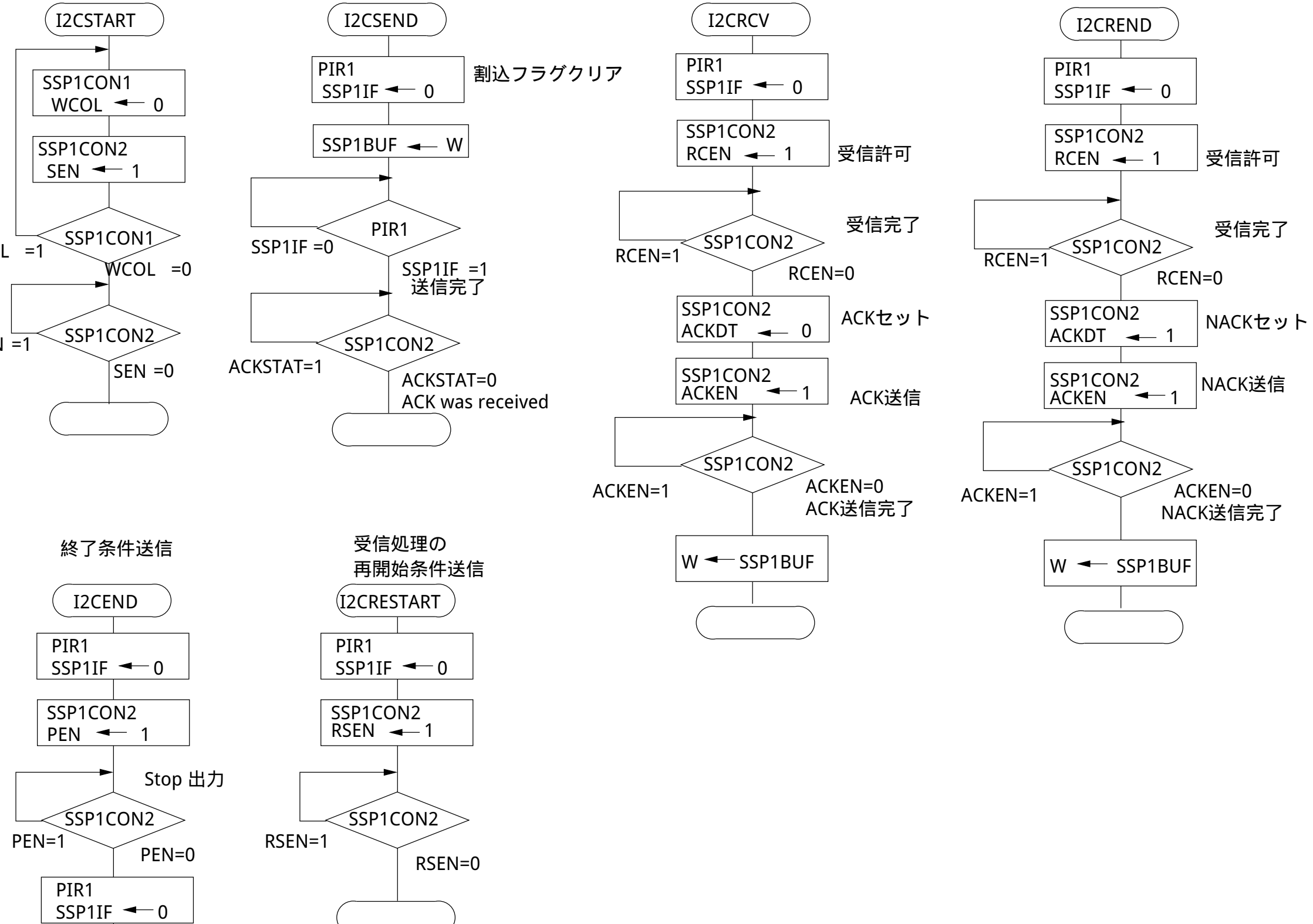
I2CSTART
SSP1CON1
WCOL ← 0
SSP1CON2
SEN ← 1
SSP1CON1
L =1
WCOL =0
SSP1CON2
N =1
SEN =0
I2CSEND
PIR1
SSP1IF ← 0
割込フラグクリア
SSP1BUF ← W
PIR1
SSP1IF =0
SSP1IF =1
送信完了
SSP1CON2
ACKSTAT=1
ACKSTAT=0
ACK was received
I2CRCV
PIR1
SSP1IF ← 0
SSP1CON2
RCEN ← 1
受信許可
受信完了
SSP1CON2
RCEN=1
RCEN=0
SSP1CON2
ACKDT ← 0
ACKセット
SSP1CON2
ACKEN ← 1
ACK送信
SSP1CON2
ACKEN=1
ACKEN=0
ACK送信完了
W ← SSP1BUF
I2CREND
PIR1
SSP1IF ← 0
SSP1CON2
RCEN ← 1
受信許可
受信完了
SSP1CON2
RCEN=1
RCEN=0
SSP1CON2
ACKDT ← 1
NACKセット
SSP1CON2
ACKEN ← 1
NACK送信
SSP1CON2
ACKEN=1
ACKEN=0
NACK送信完了
W ← SSP1BUF
終了条件送信
I2CEND
PIR1
SSP1IF ← 0
SSP1CON2
PEN ← 1
Stop 出力
SSP1CON2
PEN=1
PEN=0
PIR1
SSP1IF ← 0
受信処理の
再開始条件送信
I2CRESTART
PIR1
SSP1IF ← 0
SSP1CON2
RSEN ← 1
SSP1CON2
RSEN=1
RSEN=0