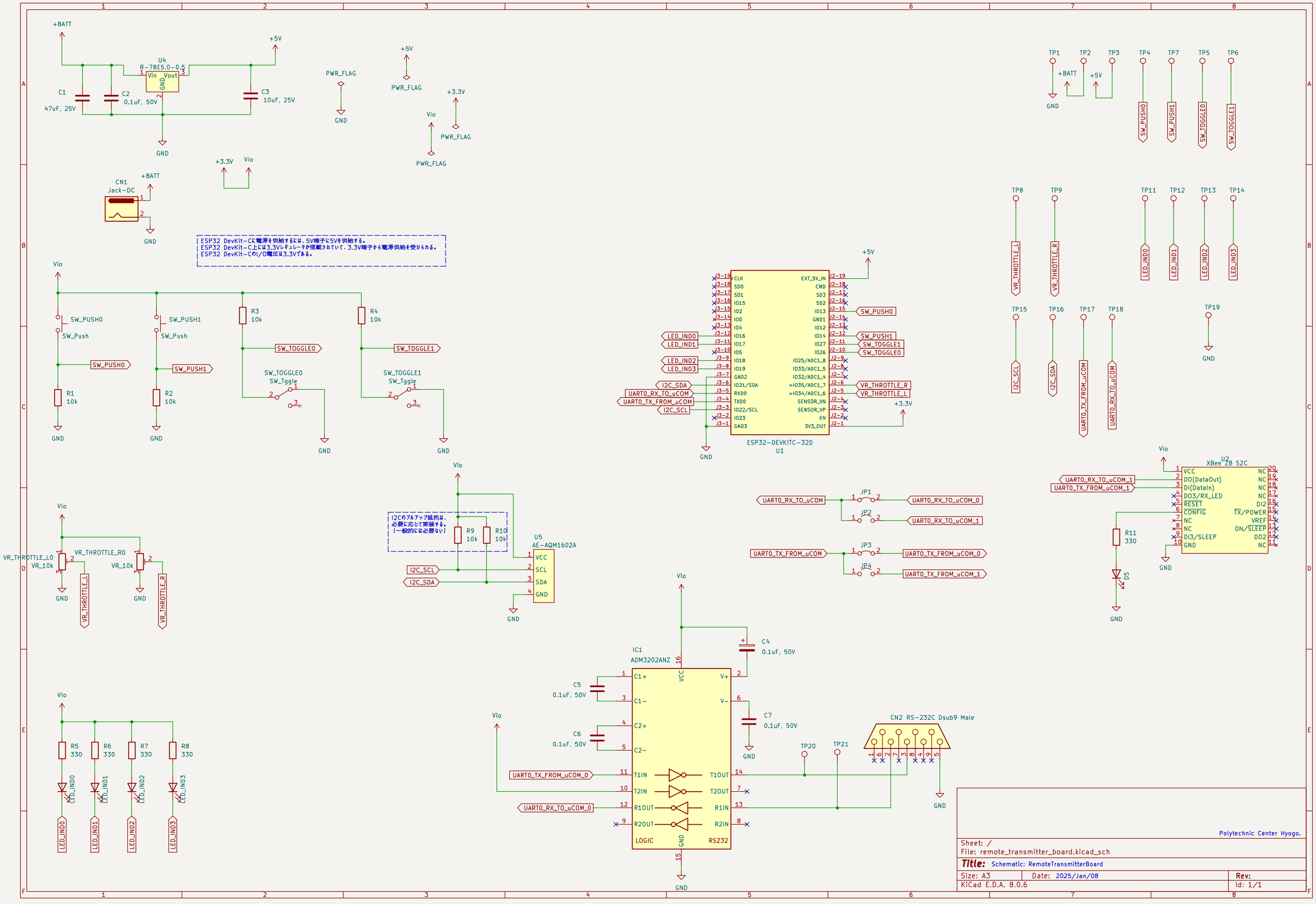
+BATT
+5V
U4
R-78E5.0-0.5
Vin
Vout
GND
C1
47uF, 25V
C2
0.1uF, 50V
C3
10uF, 25V
PWR_FLAG
+3.3V
Vio
CN1
Jack-DC
ESP32 DevKit-Cに電源を供給するには、5V端子に5Vを供給する。
ESP32 DevKit-C上には3.3Vレギュレータが搭載されていて、3.3V端子から電源供給を受けられる。
ESP32 DevKit-CのI/O電圧は3.3Vである。
SW_PUSH0
SW_Push
SW_PUSH1
R1
10k
R2
10k
R3
10k
R4
10k
SW_TOGGLE0
SW_TOGGLE1
SW_Tggle
I2C_SDA
I2C_SCL
UART0_RX_TO_uCOM
UART0_TX_FROM_uCOM
LED_IND0
LED_IND1
LED_IND2
LED_IND3
ESP32-DEVKITC-32D
U1
VR_THROTTLE_R
VR_THROTTLE_L
JP1
JP2
JP3
JP4
UART0_RX_TO_uCOM_0
UART0_RX_TO_uCOM_1
UART0_TX_FROM_uCOM_0
UART0_TX_FROM_uCOM_1
TP1
TP2
TP3
TP4
TP7
TP5
TP6
TP8
TP9
TP11
TP12
TP13
TP14
TP15
TP16
TP17
TP18
TP19
VR_THROTTLE_LO
VR_10k
VR_THROTTLE_R0
I2Cのプルアップ抵抗は、必要に応じて実装する。(一般的には必要ない)
R9
10k
R10
10k
U5
AE-AQM1602A
VCC
SCL
SDA
GND
U2
XBee ZB S2C
DO(DataOut)
DI(DataIn)
DO3/RX_LED
RESET
CONFIG
DI3/SLEEP
TX/POWER
VREF
ON/SLEEP
DO2
R11
330
D5
IC1
ADM3202ANZ
C1+
C1-
C2+
C2-
V+
V-
T1IN
T2IN
R1OUT
R2OUT
T1OUT
T2OUT
R1IN
R2IN
LOGIC
RS232
C4
0.1uF, 50V
C5
0.1uF, 50V
C6
0.1uF, 50V
C7
0.1uF, 50V
CN2 RS-232C Dsub9 Male
TP20
TP21
R5
330
R6
330
R7
330
R8
330
Polytechnic Center Hyogo.
Sheet: /
File: remote_transmitter_board.kicad_sch
Title: Schematic: RemoteTransmitterBoard
Size: A3
Date: 2025/Jan/08
Rev:
KiCad E.D.A. 8.0.6
Id: 1/1