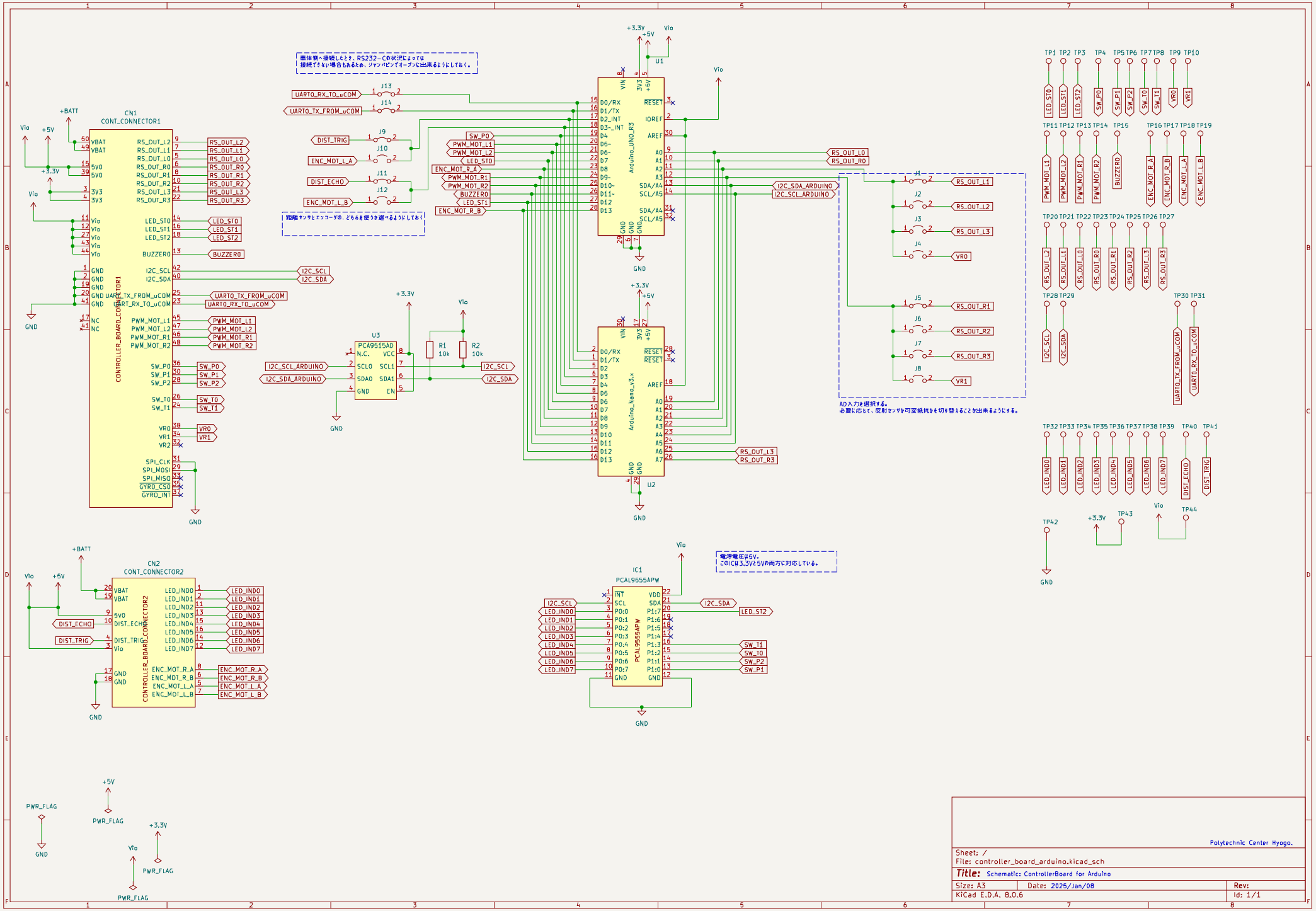
CN1
CONT_CONNECTOR1
CONTROLLER_BOARD_CONNECTOR1
CN2
CONT_CONNECTOR2
CONTROLLER_BOARD_CONNECTOR2
U1
Arduino_UNO_R3
U2
Arduino_Nano_v3.x
U3
PCA9515AD
IC1
PCAL9555APW
J1
J2
J3
J4
J5
J6
J7
J8
J9
J10
J11
J12
J13
J14
R1
10k
R2
10k
機体側へ接続したとき、RS232-Cの状況によっては
接続できない場合もあるため、ジャンパピンでオープンに出来るようにしておく。
距離センサとエンコーダの、どちらを使うか選べるようにしておく
AD入力を選択する。
必要に応じて、反射センサか可変抵抗かを切り替えることが出来るようにする。
電源電圧は5V。
このICは3.3V~5Vの両方に対応している。
Polytechnic Center Hyogo.
Sheet: /
File: controller_board_arduino.kicad_sch
Title: Schematic: ControllerBoard for Arduino
Size: A3
Date: 2025/Jan/08
Rev:
KiCad E.D.A. 8.0.6
Id: 1/1