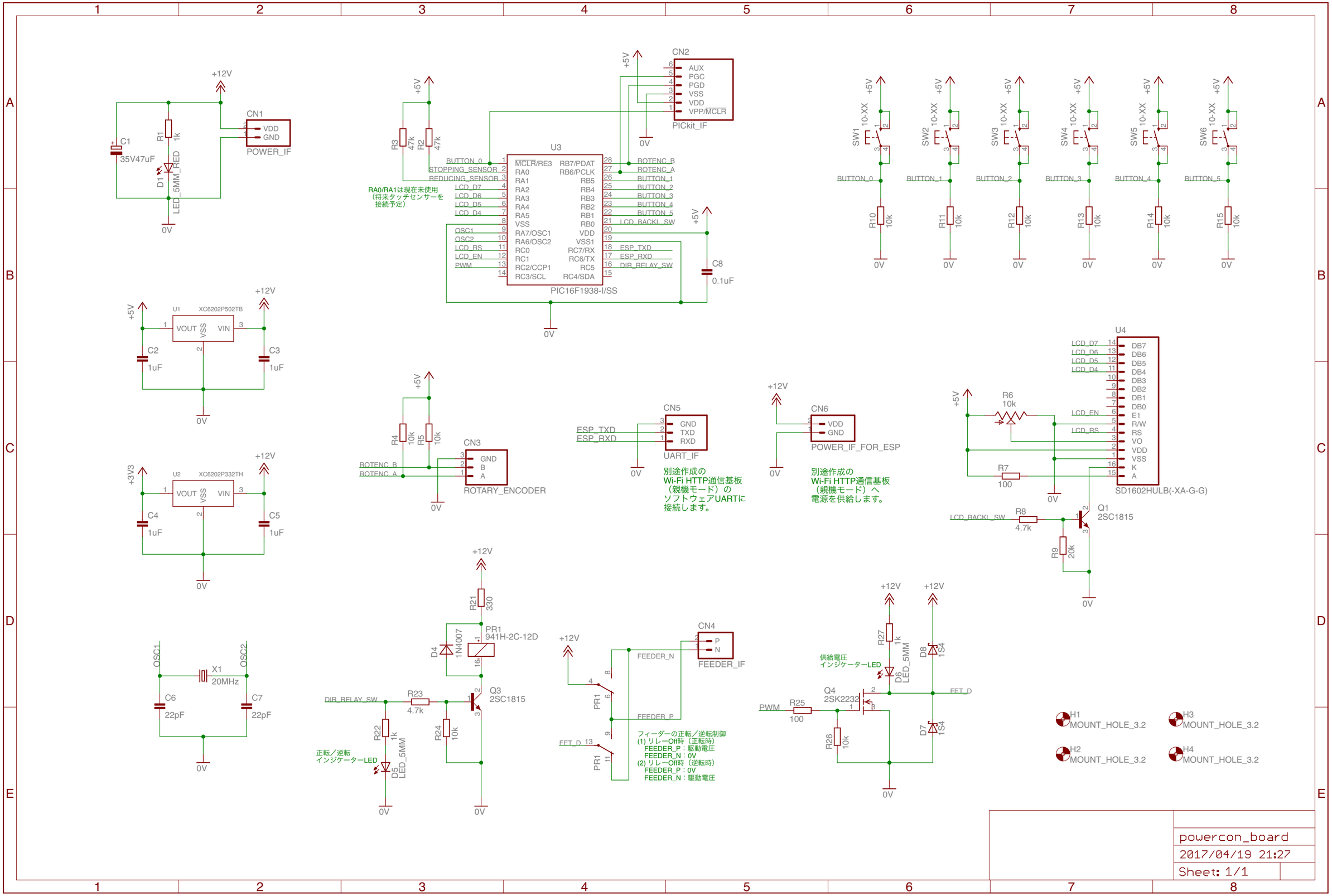
CN1
VDD
GND
POWER_IF
C1
35V47uF
R1
1k
D1
LED_5MM_RED
+12V
0V
CN2
AUX
PGC
PGD
VSS
VDD
VPP/MCLR
PICkit_IF
+5V
R3
47k
R2
47k
U3
MCLR/RE3
RA0
RA1
RA2
RA3
RA4
RA5
VSS
RA7/OSC1
RA6/OSC2
RC0
RC1
RC2/CCP1
RC3/SCL
RB7/PDAT
RB6/PCLK
RB5
RB4
RB3
RB2
RB1
RB0
VDD
VSS1
RC7/RX
RC6/TX
RC5
RC4/SDA
PIC16F1938-I/SS
BUTTON_0
STOPPING_SENSOR
REDUCING_SENSOR
LCD_D7
LCD_D6
LCD_D5
LCD_D4
OSC1
OSC2
LCD_RS
LCD_EN
PWM
ROTENC_B
ROTENC_A
BUTTON_1
BUTTON_2
BUTTON_3
BUTTON_4
BUTTON_5
LCD_BACKL_SW
ESP_TXD
ESP_RXD
DIR_RELAY_SW
RA0/RA1は現在未使用
（将来タッチセンサーを
接続予定）
C8
0.1uF
SW1
SW2
SW3
SW4
SW5
SW6
10-XX
R10
R11
R12
R13
R14
R15
10k
U1
XC6202P502TB
VOUT
VSS
VIN
C2
1uF
C3
1uF
U2
XC6202P332TH
+3V3
C4
1uF
C5
1uF
R4
10k
R5
10k
CN3
GND
B
A
ROTARY_ENCODER
CN5
GND
TXD
RXD
UART_IF
別途作成の
Wi-Fi HTTP通信基板
（親機モード）の
ソフトウェアUARTに
接続します。
CN6
VDD
GND
POWER_IF_FOR_ESP
別途作成の
Wi-Fi HTTP通信基板
（親機モード）へ
電源を供給します。
U4
DB7
DB6
DB5
DB4
DB3
DB2
DB1
DB0
E1
R/W
RS
VO
VDD
VSS
K
A
SD1602HULB(-XA-G-G)
R6
10k
R7
100
R8
4.7k
R9
20k
Q1
2SC1815
X1
20MHz
C6
22pF
C7
22pF
R21
330
PR1
941H-2C-12D
D4
1N4007
R23
4.7k
Q3
2SC1815
R22
1k
R24
10k
D5
LED_5MM
正転／逆転
インジケーターLED
CN4
P
N
FEEDER_IF
FEEDER_N
FEEDER_P
FET_D
PR1
フィーダーの正転／逆転制御
(1) リレーOff時（正転時）
FEEDER_P：駆動電圧
FEEDER_N：0V
(2) リレーOff時（逆転時）
FEEDER_P：0V
FEEDER_N：駆動電圧
R27
1k
D6
LED_5MM
供給電圧
インジケーターLED
D8
1S4
D7
1S4
Q4
2SK2232
PWM
R25
100
R26
10k
H1
MOUNT_HOLE_3.2
H2
MOUNT_HOLE_3.2
H3
MOUNT_HOLE_3.2
H4
MOUNT_HOLE_3.2
powercon_board
2017/04/19 21:27
Sheet: 1/1