list3.txt 入力:raspberry pi pico W (WiFi付き)のGP15につながったLEDをON/OFFするプログラムをPico-SDKと c言語で作成ししてください。 GPT: Raspberry Pi Pico Wにおいて、GP15に接続されたLEDをON/OFFするためのC言語のコードは以下のように なります。以下の例では、LEDを1秒間隔でON/OFFします。 まず、CMakeLists.txtファイルを以下のように設定します。 cmake_minimum_required(VERSION 3.12) include(pico_sdk_import.cmake) project(led blink project) pico sdk init() add executable(led blink led blink.c) pico enable stdio usb(led blink 1) pico enable stdio uart(led blink 1) pico_add_extra_outputs(led_blink) target_link_libraries(led_blink pico_stdlib) 次に、led_blink.cという名前のCファイルを作成し、以下のコードを記述します。 #include <stdio.h> #include "pico/stdlib.h" int main() { stdio init all(); const uint LED_PIN = 15; // GP15 gpio init(LED PIN); gpio_set_dir(LED_PIN, GPI0_OUT); while (true) { gpio_put(LED_PIN, 1); // LED ON sleep ms(1000); // 1秒待つ gpio_put(LED_PIN, 0); // LED OFF sleep_ms(1000); // 1秒待つ } このコードは、GP15を出力モードに設定し、そのピンを1秒間隔でON/OFFします。 コードを書いたら、ビルドとアップロードを行います。これには、通常、以下のコマンドを使用します。 \$ mkdir build \$ cd build \$ cmake .. \$ make \$ cp led_blink.uf2 /media/<your_username>/RPI-RP2 <your_username>は、あなたのユーザー名に置き換えてください。また、最後のコマンドは、Raspberry Pi Picoがマウントされているパスにコピーする必要があります。