

list7.txt

入力:このプログラムでは、I2Cの信号が出ません。次の情報を調べてください。

Wire (I2C Master and Slave)

The RP2040 has two I2C devices, i2c0 (Wire) and i2c1 (Wire1).

The default pins for Wire and Wire1 vary depending on which board you're using. (Here are the pinout diagrams for Pico and Adafruit Feather.)

You may change these pins before calling Wire.begin() or Wire1.begin() using:

```
bool setSDA(pin_size_t sda);
```

```
bool setSCL(pin_size_t scl);
```

Be sure to use pins labeled I2C0 for Wire and I2C1 for Wire1 on the pinout diagram for your board, or it won't work.

Other than that, the API is compatible with the Arduino standard. Both master and slave operation are supported.

Master transmissions are buffered (up to 128 bytes) and only performed on endTransmission, as is standard with modern Arduino Wire implementations.

For more detailed information, check the Arduino Wire documentation .

GPT:Raspberry Pi PicoのArduinoコアでは、'Wire'と'Wire1'オブジェクトが提供されており、それぞれi2c0とi2c1デバイスに対応しています。デフォルトのピンアサインはボードによって異なるため、使用しているボードのピンアウト図を確認することが重要です。

ピンの設定

デフォルトのピンアサインを変更する場合、'Wire.begin()'または'Wire1.begin()'を呼び出す前に、'setSDA'と'setSCL'メソッドを使用してSDAとSCLのピンを設定する必要があります。

```
Wire.setSDA(your_sda_pin_number);
```

```
Wire.setSCL(your_scl_pin_number);
```

```
Wire.begin();
```

注意事項

- 'Wire' オブジェクトのためには、ピンアウト図で 'I2C0' とラベルされたピンを使用してください。

- 'Wire1' オブジェクトのためには、ピンアウト図で 'I2C1' とラベルされたピンを使用してください。

例

以下は、Raspberry Pi Picoで'Wire'オブジェクトを使用し、SDAとSCLのピンを設定する例です。

```
Wire.setSDA(0); // GP0 as SDA
```

```
Wire.setSCL(1); // GP1 as SCL
```

```
Wire.begin();
```

この設定後、他のI2Cデバイスと通信するためのコードを追加できます。