

サンプルコードを分析(仮)

RX631性能

ここではRX631(R5F5631MDDFL)の性能を記述する。

- マイコン概要

| 項目 | 数値 |
|------------|---------|
| 動作周波数(max) | 100MHz |
| ROM容量 | 256Kバイト |
| RAM容量 | 64Kバイト |
| データフラッシュ容量 | 32Kバイト |
| 動作周囲温度 | -40～85℃ |

- クロック設定

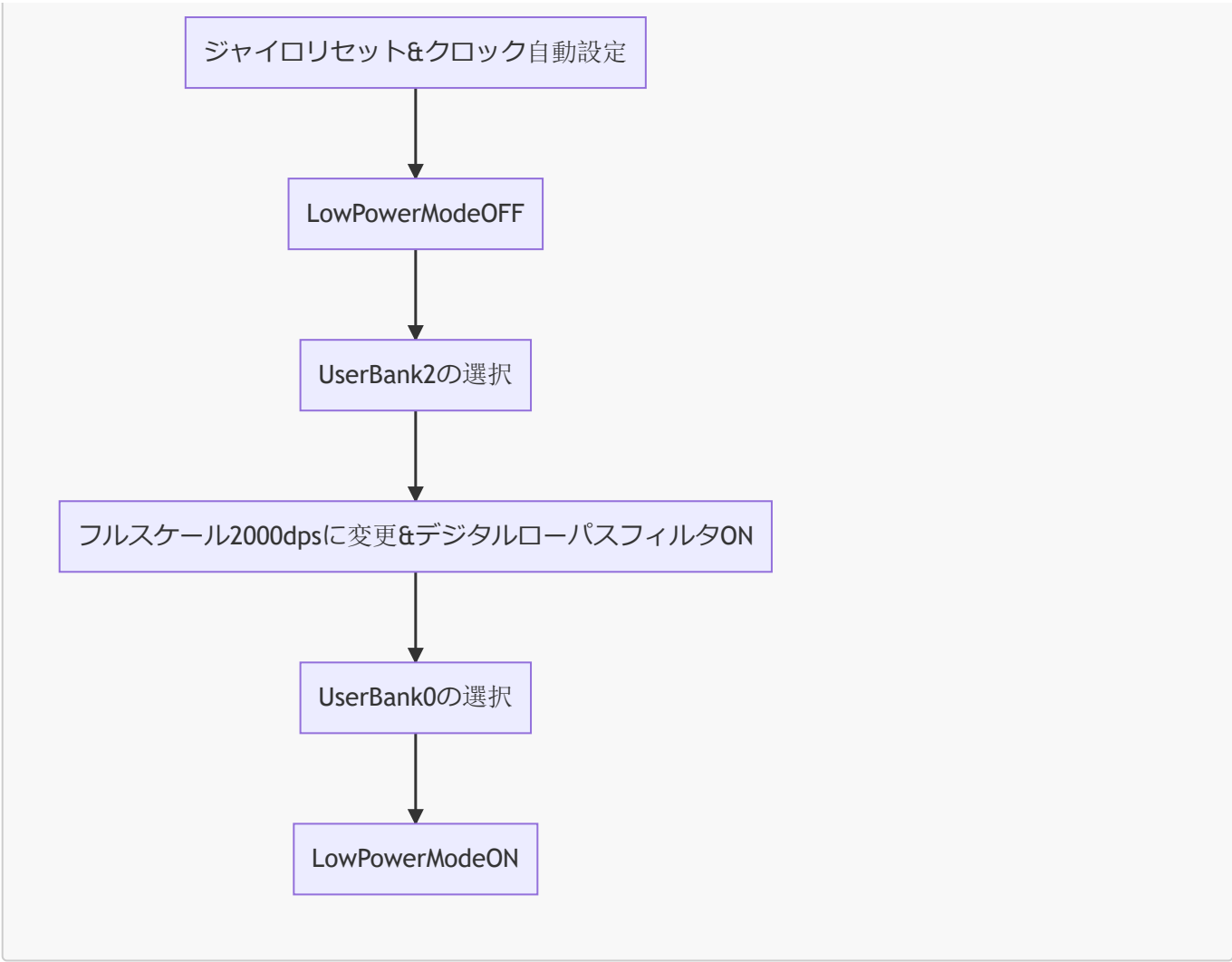
| クロック名 | 設定値 | 使用リソース |
|---------------------|-------|----------------------|
| システムクロック(ICLK) | 96MHz | CPU DMAC DTC ROM RAM |
| 周辺モジュールクロックA(PCLKA) | 96MHz | ETHERC、EDMAC、DEU |
| 周辺モジュールクロックB(PCLKB) | 48MHz | 上記以外 PCLKB=PCLK |
| FCLK | 48MHz | FlashIF |
| BCLK | 出力停止 | 外部バスクロック |
| SDCLK | 出力停止 | SDRAMクロック |
| UCLK | 48MHz | USBクロック |
| IECLK | 48MHz | IEBUSクロック |
| RSPI1 | 1MHz | ジャイロ用SPI通信ビットレート |

ジャイロセンサ値取得内容

ジャイロセンサ(ICM-20648)からの取得内容を記述する。

- 初期設定シーケンス

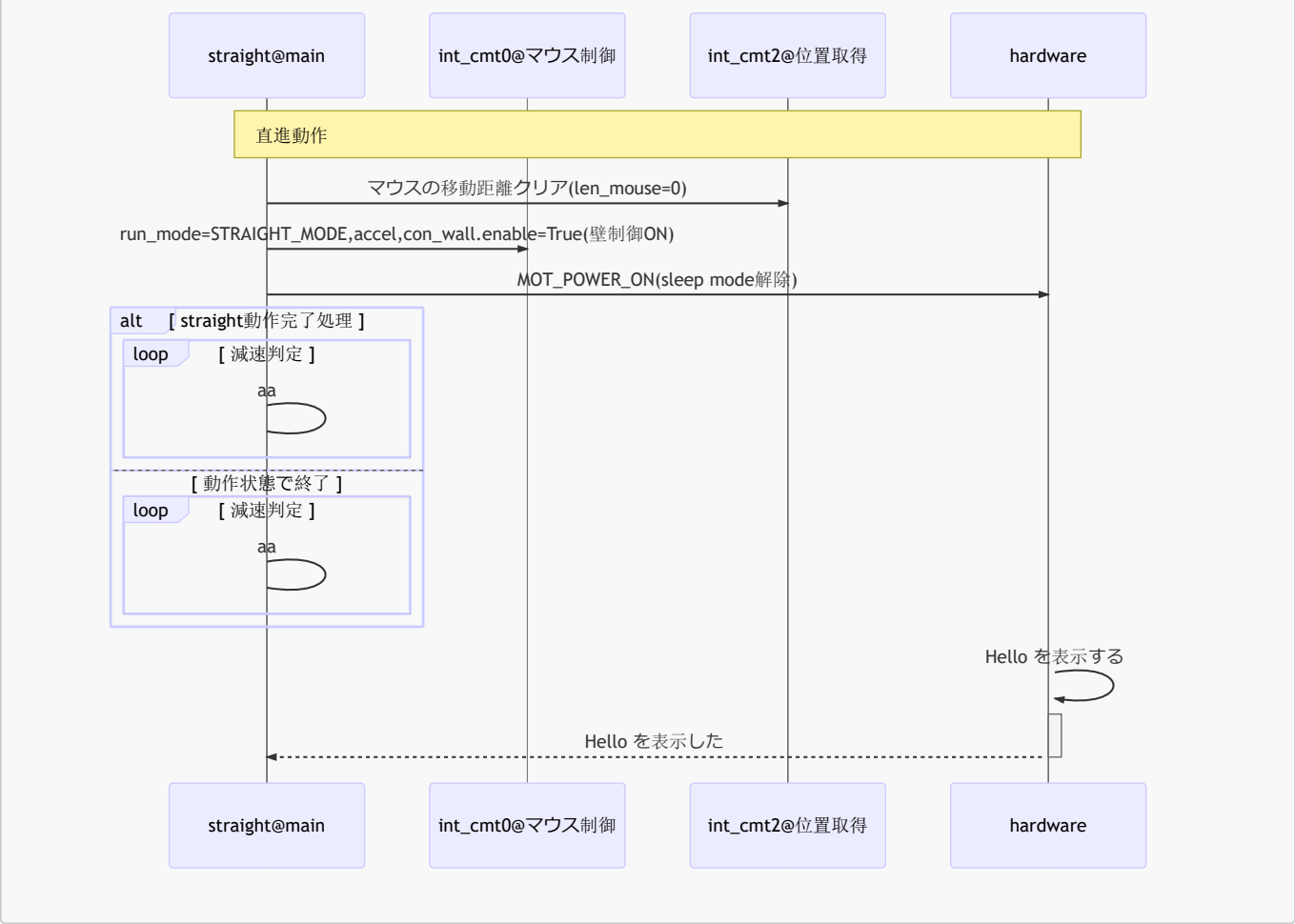
ジャイロセンサの設定内容を明示する。



• 取得データ

ジャイロセンサでz軸の各速度を取得している。そのデータ特性を明示する。

| 項目 | 内容 |
|--------|--|
| 取得データ | GYRO_ZOUT_H[7:0]、GYRO_ZOUT_L[7:0]@0x37 |
| レンジ | ±2000dps@16bitADC |
| 分解能 | 16.4 LSB/dps |
| 物理値変換式 | GYRO_ZOUT/Gyro_Sensitivity(分解能) |



参考資料

- 1. [今更聞けない Markdown の書き方 & 環境整備](#)