

DAQ-Middleware トレーニングコース データ送信ボード

使用ボード:Nexys4

スイッチで設定を可能にする。

・データ種類

00 : サイン波

01 : 三角波

10 : 矩形波

11 : パルス波

・周波数(1イベント分のデータを送る周波数)

00 : 1Hz

01 : 5Hz

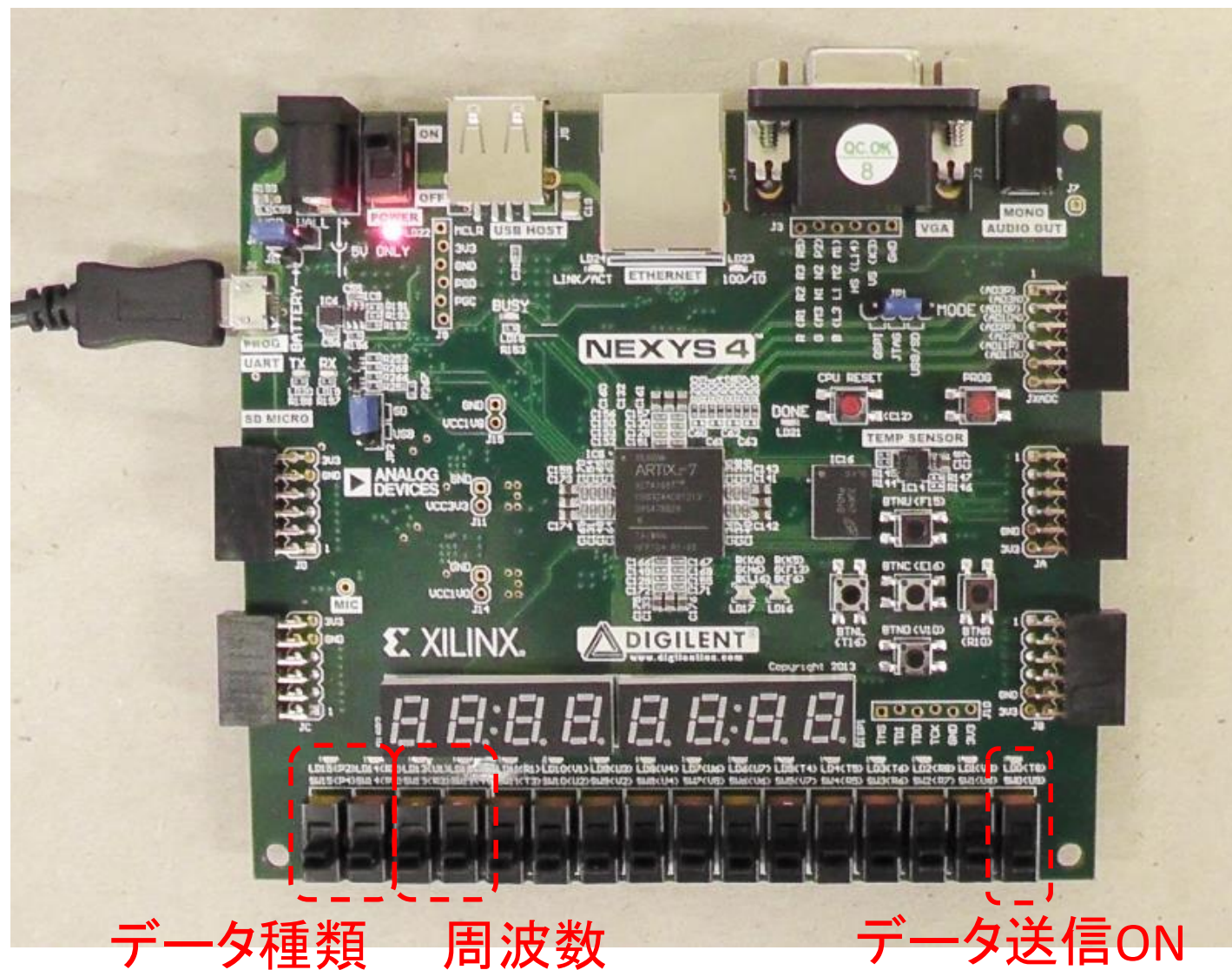
10 : 10Hz

11 : 100Hz

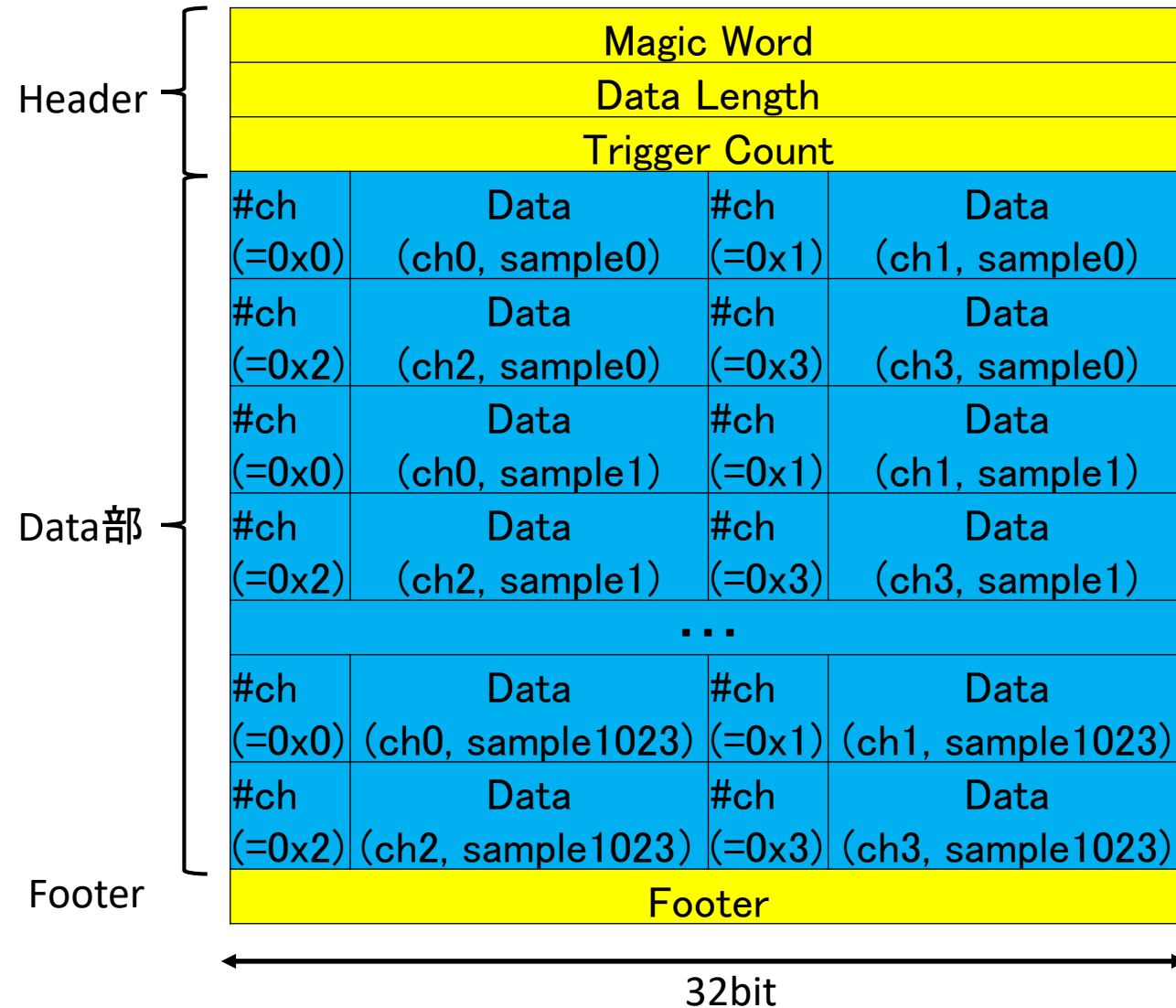
・データ送信ON

0 : データ送信OFF

1 : データ送信ON



データフォーマット



「Header」

- Magic Word
常に 0x01234567

- Datalength
Data部のバイト長

- Trigger Count
1イベントのデータを送るごとに+1されていく。

「Data部」

- 各データは16bit
(上位4bitはch番号、下位12bitにデータ値)
- 1イベントはsample0から順々にsample1023まで1024sampleを送る
- 各sampleはch0からch3までの4ch分を送る

「Footer」

- Footer
常に 0x89ABCDEF

※全てビッグエンディアン