

SPECTRUM社 AD/ DA/ DIO ボード

タイムスタンプ機能 概要

(株)ミッシュインターナショナル

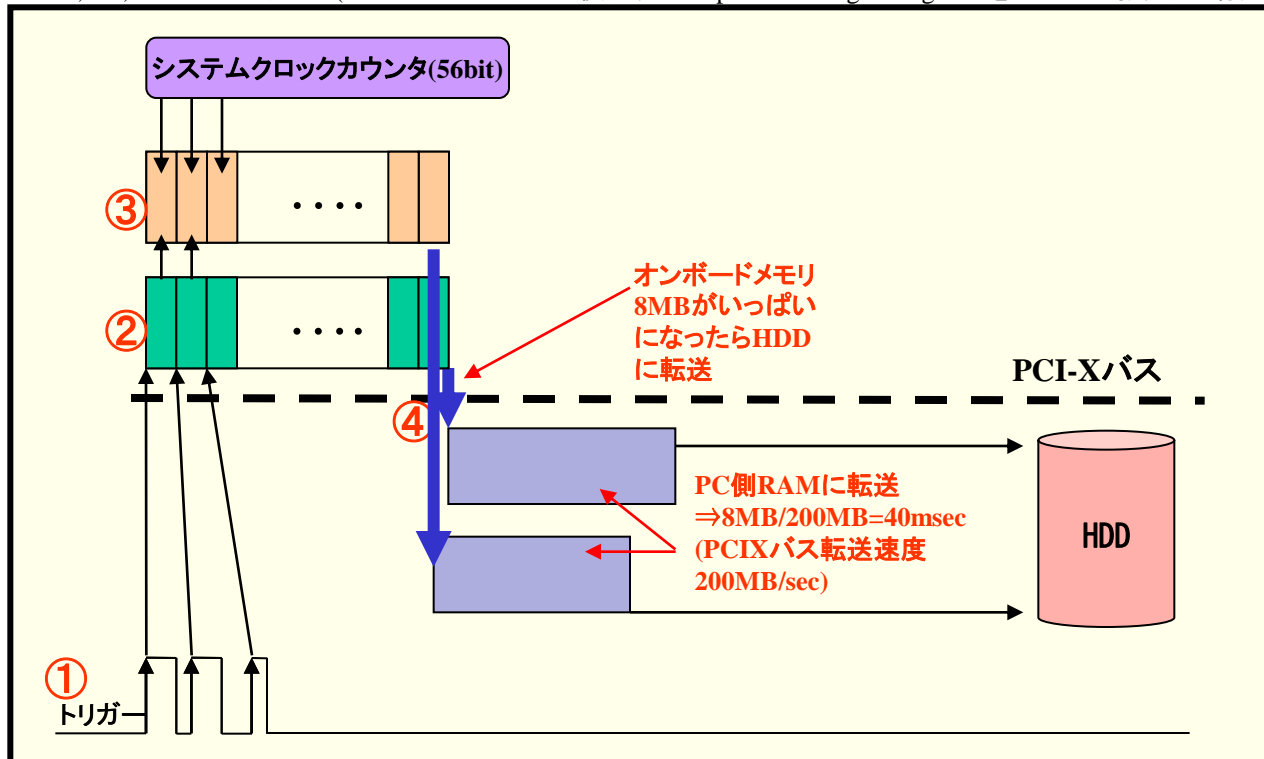
<http://www.mish.co.jp>

タイムスタンプ機能

SPECTRUM社ボードはトリガー発生時間を記録するタイムスタンプ機能があります。(オプション)



例) 1MHz, 4ch, 16bitでの取り込み(オンボードメモリ8MB使用、MultipleRecordingの1segmentを100dataと指定)の場合



流れ

- ①トリガーが発生する
- ②データをオンボード上メモリに取り込む
- ③トリガー発生時のシステムクロックカウンタ値を②とは別のメモリエリアに取り込む
- ④ボード上のデータ用メモリ、タイムスタンプ用メモリがいっぱいになったらPC-RAM側に転送する
※システムクロックカウンタはボード動作クロックの立ち上がりの度に1つつ増えています。
1MHzで取り込んだ場合は1usecに1つつ増えることになり、56bit幅があるため数十年のカウントが可能です。