

Acqiris/Elsys/Applicosの収集イメージとPCとの接続形態

物理量(歪・温度・回転数・周波数)

変換器

PCI/PCIeインターフェース

デジタル
Acqiris

トリガデータ収集
多チャンネル計測

変換器

PCI/PCIeインターフェース

デジタル
Elsys

トリガデータ収集
フリーランデータ収集
多チャンネル計測 (TraNET)

変換器

PXIインターフェース

信号発生器
(AWG、DO)

Applicos

デジタル、DI

ソース&メジャー
トリガデータ収集

PCとの接続

PCI/PCIeスロット
或は
イーサネット

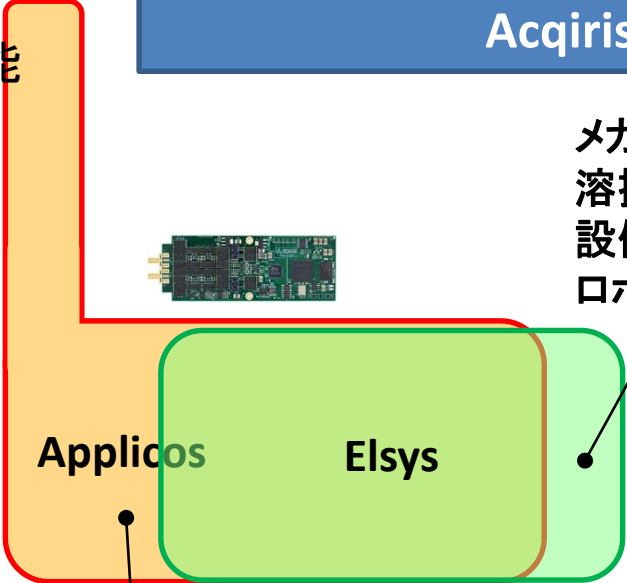
データ収集イメージ

- ・フリーランデータ収集
(レコーダのイメージ)
- ・トリガデータ収集
(デジタルオシロスコープ
のイメージ)
- ・多チャンネル計測
(多点データ収録装置)

Acqiris /Elsys/Applicosのアプリケーション

分解能

↑
24
16
14
12
10
8



メカトロ(センサ、制御系)
溶接
設備モニタ
ロボット(モータ)

デジタイザ

時間
コンバータ



メカトロ(メカ系)
圧力・歪
振動
剛性

Acqiris 12ビット

加速器関連
(平均化処理)

- ・周波数安定度
- ・時間差計測
- ・ポリゴンミラー等の回転ムラ



超音波診断

パワーデバイス

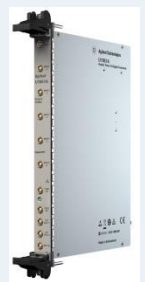
Acqiris 8ビット
Acqiris 10ビット

核融合関連
放射線計測

質量分析器
(平均化処理)



ポリゴンミラー等
回転系



1MHz — 10MHz — 100MHz — 1GHz — 10GHz → 周波数帯域
5MS/s — 20MS/s — 200MS/s 2GS/s 8GS/s → サンプルレート

時間分解能
50Ps