

# 圧倒的なコストパフォーマンス!!

## 多ch & 高分解能 A/Dシステム



グラスゴー



### Glasgow University

グラスゴー大学は英語圏最古の大学の一つ。市内を見渡す高台にゴシック様式の美しい校舎を持ち、スコットランドの観光名所となっています。



### D-TACQ Solutions Ltd

本社：イギリス、スコットランド グラスゴー

設立：1999年

D-TACQ社は、ノイズ特性に優れた多チャンネル高分解能、同時サンプリングのデータロガーを、低価格で提供しています。

差動D/Aボード等、市場にない製品の受託開発やカスタマイズも請け負い、市場のニーズに応えています。

# 組合せ自由自在!!

# 豊富なモジュールと小型シャーシ

# 理化学分野で大活躍!!

# 制御ソフト Python (Windows/Linux)

## 特徴

D-TACQ社の製品は、多チャンネル & 高分解能な A/Dや D/Aモジュールを豊富に用意!!  
 信号処理用ベースボードを搭載した小型専用シャーシとの組合せで、多チャンネル化や複数枚の A/Dと D/Aモジュールとの組合せが自由自在!!  
 光I/Fを利用して外部機器に連続転送することで、長時間連続記録が出来ます!!

## A/D, D/A, DIOモジュール

- \* 80MHzまでのサンプリング速度
- \* 14bitから24bitまでの分解能
- \* 全チャンネル同時サンプリング
- \* ±1.25V~±10Vで4つの入力レンジをサポート
- \* PLL内蔵で細かなサンプル速度設定可能
- \* A/D, D/A全チャンネル差動入力 (一部製品を除く)



ACQ420



ACQ424



ACQ480



AO420

## 専用シャーシ

- \* 信号処理ボードを搭載した小型シャーシ
- \* モジュールを最大6個まで搭載可能
- \* 光I/Fを利用して、高速データ転送が可能
- \* モジュール間同期、シャーシ間同期に対応
- \* 環境条件：温度：0℃~+50℃(動作時)



ACQ1001Q



ACQ1002R



ACQ2106

## 端子パネル

\* 信号入出力I/Fを各種用意 (用途に応じて選択可能)



SMA



BNC



RJ45



PBT



LEMO



端子台

Model	Sampling	ch数	分解能	種別	入力端子
<b>A/Dモジュール</b>					
ACQ420FMC	2 MHz	4 ch	16/18 bit	A/D	MDR *
ACQ423ELF	200 KHz	32 ch	16 bit	A/D	VHDCI *
ACQ424ELF	1 MHz	32 ch	16 bit	A/D	VHDCI *
ACQ425ELF	2 MHz	16 ch	16/18 bit	A/D	VHDCI or RJ45
ACQ430FMC	128 KHz	8 ch	24 bit	A/D	MDR *
ACQ435ELF	128 KHz	32 ch	24 bit	A/D	VHDCI *
ACQ436ELF	128 KHz	32 ch	24 bit	A/D	VHDCI *
ACQ437ELF	128 KHz	16 ch	24 bit	A/D	VHDCI *
ACQ480FMC	80 MHz	8 ch	14 bit	A/D	MMCX or LEMO
ACQ482ELF	10 MHz	16 ch	14 bit	A/D	RJ45
<b>A/D &amp; D/Aモジュール</b>					
ACQ427ELF	2 MHz	8 ch	16/18 bit	A/D	RJ45
	1 MHz	4 ch	16 bit	D/A	RJ45
<b>D/Aモジュール</b>					
AO420FMC	1 MHz	4 ch	16/18/20 bit	D/A	SMA or LEMO
AO424ELF	500 KHz	32 ch	16 bit	D/A	VHDCI *
<b>DIOモジュール</b>					
DIO432FMC	700 KHz	-	-	DIO	VHDCI *
BOLO8BLF	1 MHz	8 ch	16 bit	I/O	RJ45

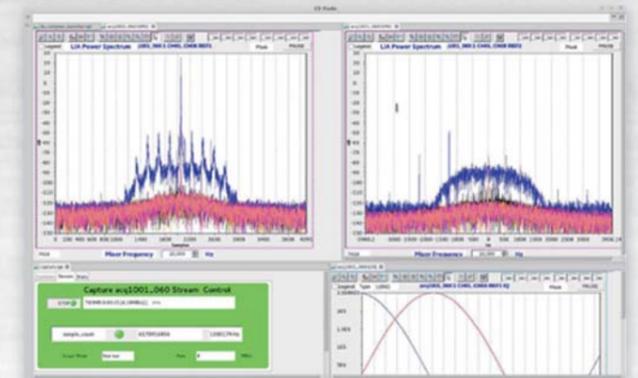
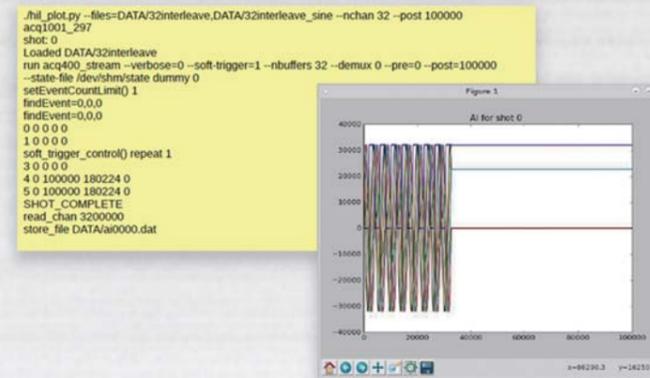
\* VHDCIとMDRは、専用の端子パネルと繋がります

Model	搭載サイト	メモリー容量	光インターフェース	サイズ
ACQ1001Q	1	1GB DRAM	×	1U 227mm(D)x86(W)x41.5(H)
ACQ1002R	2	1GB DRAM	×	1U 227mm(D)x156(W)x41.5(H)
ACQ1002S	2	1GB DRAM	×	1.5U 227(D)x86(W)x54.5(H)
ACQ1014	2	2GB DRAM	×	1U 238(D)x441(W)x43.4(H)
ACQ2106	6	1GB DRAM Max 8GB	◎	1U 238(D)x441(W)x43.4(H)
KMCU/ ACQ400RT	2	-ask	×	-ask

Option 信号入出力I/F					
SMA	BNC	RJ45	PBT	LEMP	端子台

## 特徴

ホスト側PCで動作する Pythonのサンプルコードが付属されます!!  
 Matplot のサンプルも付属の為、Python + Matplot を用いて波形確認が可能!!  
 CSS (Control System Studio) 環境で開発したGUIが付属され、取得したアナログ信号の確認が可能!!



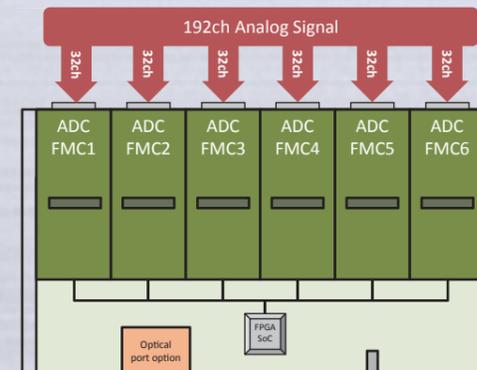
## システム応用例

### 多チャンネル高分解能 A/D システム

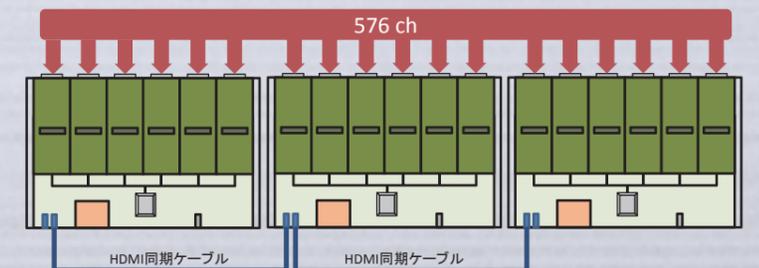


## 特徴

システムはホストPC、1Uラックマウントシャーシ (ACQ2016)、端子パネルで構成!!  
 シャーシには A/Dモジュールや D/Aモジュール合計6枚まで搭載可能!!  
 1システムで最大192chまで拡張ができ、全チャンネルの同期計測が可能!!  
 光I/Fを利用して、全チャンネルの連続記録や出力を実現!!  
 シャーシの背面の同期ポートを利用し、複数シャーシ間での同期にも対応!!



192 ch A/D システム  
 ACQ2106 + 6xACQ424ELF (32ch 1MHz 16bit A/D)



576 ch A/D システム  
 ACQ2106 + 6xACQ424ELF (32ch 1MHz 16bit A/D) x3



# 多彩な採用実績!!

## 日・欧・米の最先端研究機関で採用

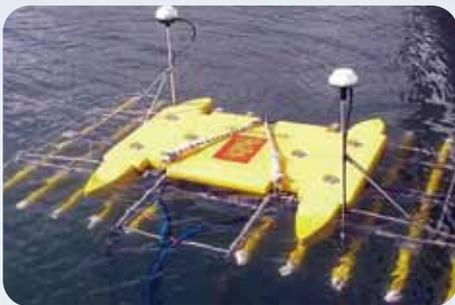
欧米を中心とした核融合や原子力、高エネルギー関連施設等や、ソナーやレーダ、メディカル分野において、多チャンネルのデータロガーを必要とする市場で多彩な実績があります!!  
昨今は日本での研究機関や大学を中心に採用されています!!



核融合関連施設



プラズマ関連施設



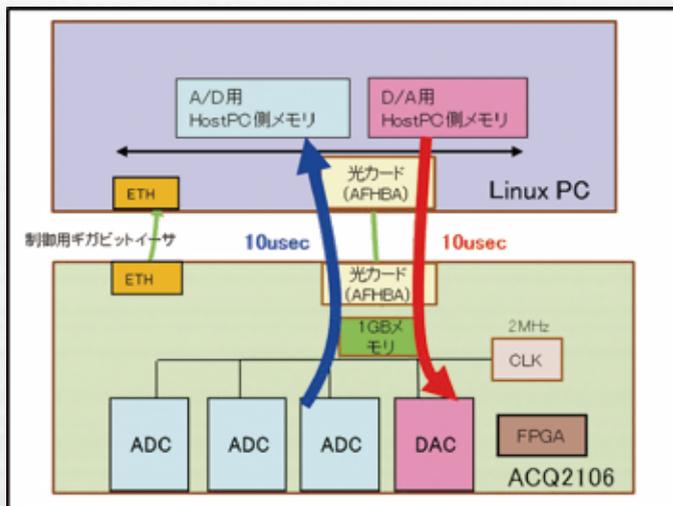
ソナー信号処理



海洋レーダー

### 採用システム

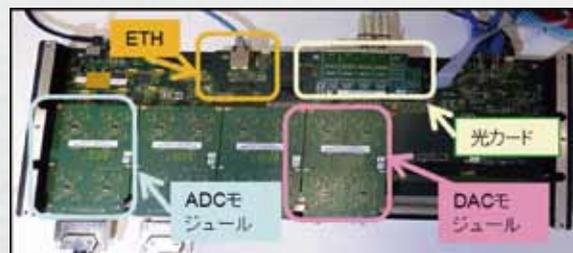
#### リアルタイム A/D & D/A システム



リアルタイム A/D & D/A システムブロック図

#### 特徴

システムとホストPCの間を、光I/Fカードを用いて通信し、A/Dデータ取得からホストPCメモリまでのデータ転送時間(左図青線)を10usec以内に収めることが可能です。ホストPCメモリからDACモジュールまでの転送時間(左図赤線)も、10usec以内に収めることが可能となります。その結果、**リアルタイムシステムを構築**しました。



株式会社ミッシュインターナショナル

〒190-0004 東京都立川市柏町 4-56-1 TEL: 042-538-7650 FAX: 042-534-1610  
e-mail: sales@mish.co.jp URL: http://www.mish.co.jp