

多チャンネルデータを高速・同時サンプリング



燃料電池、二次電池などのセルの計測に



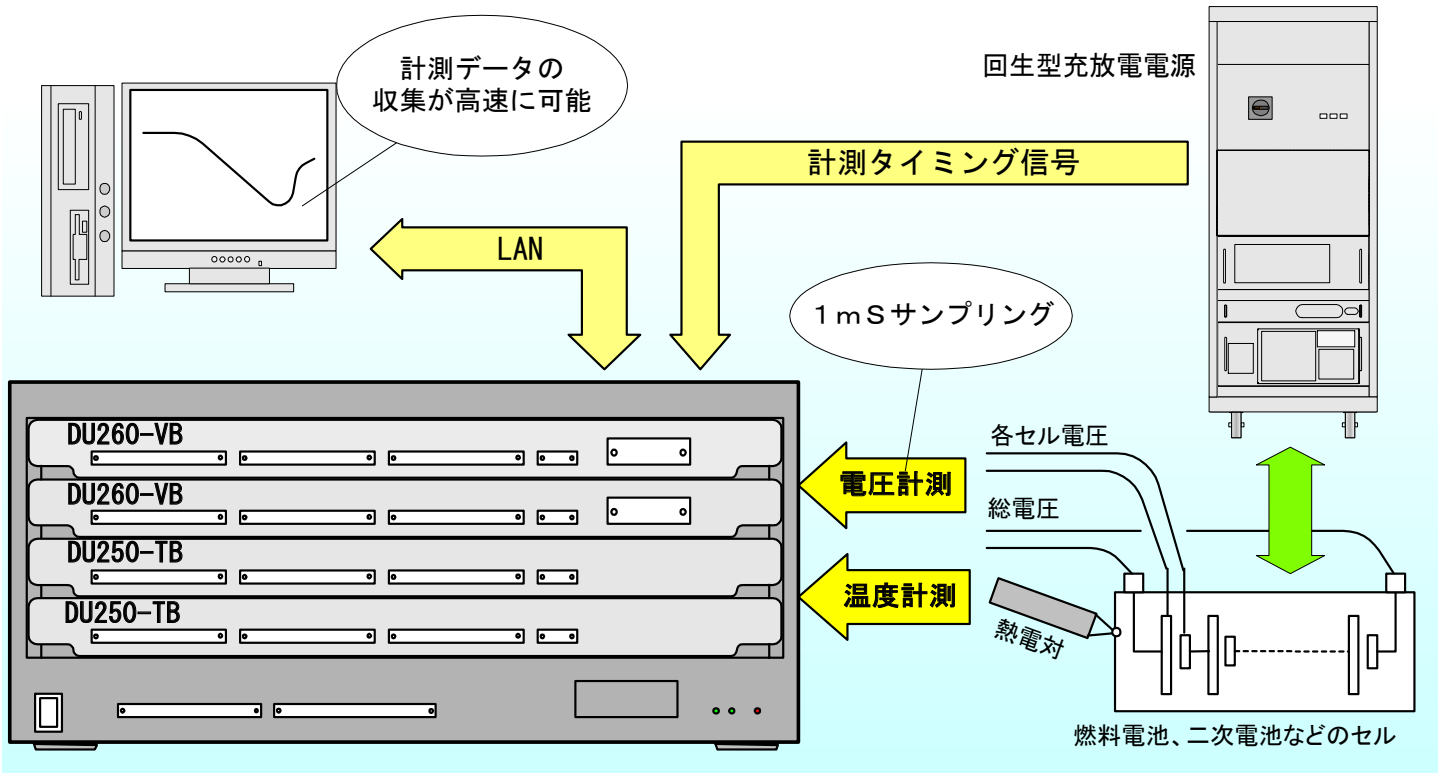
PCベース ロガー
マルチチャンネル・データアキュイジションユニット

DU

SERIES

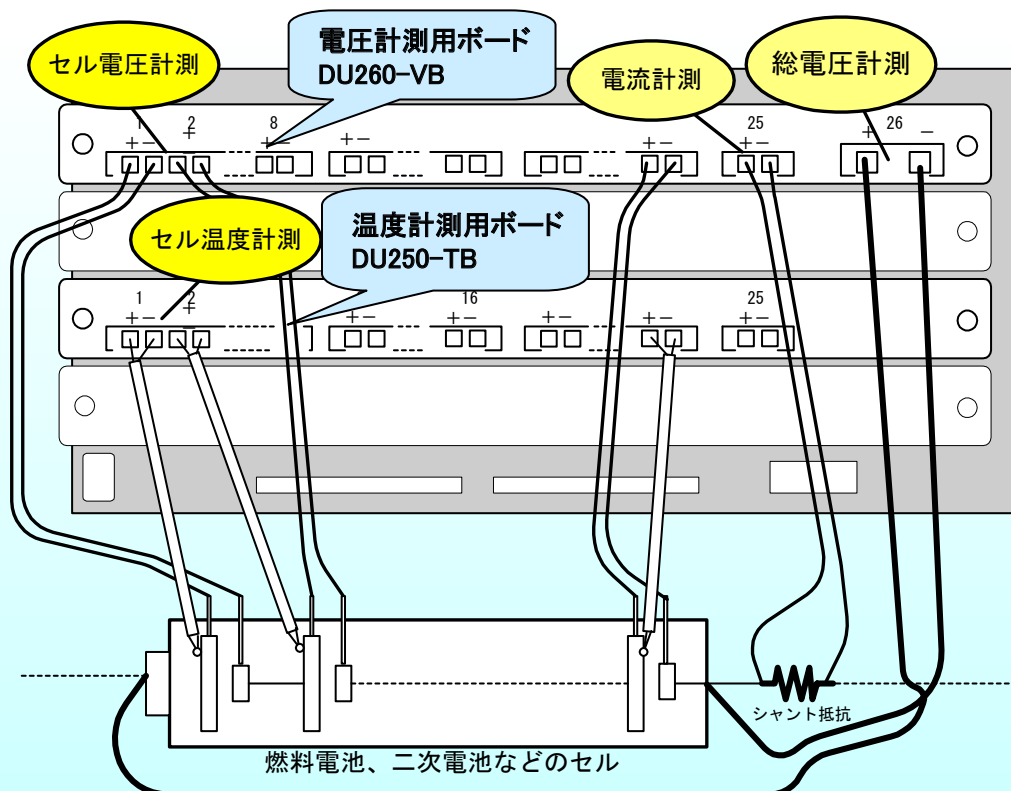
高砂製作所

回生型充放電電源と組み合わせ、セルの評価をする



セルの電圧及び、温度を同時に計測する

電圧計測用ボードと温度計測用ボードは自由に組み合わせが可能。



概説

マルチチャンネル・データアキュジションユニット DUシリーズは、燃料電池、二次電池などのセルのデータ収集に最適な装置です。

計測データのサンプリング周期は最速1msと高速化を実現しました。

1台で最大104チャンネル、最大5台のマルチ接続で、520チャンネルまでの計測が可能です。全チャンネル同時サンプリングも可能です。

LANを装備しているため、高速大容量の記録計測システムを容易に構築できます。

特長

高速サンプリングでも高精度の計測

最速1msサンプリング速度でも、計測精度を犠牲にしない、高精度な計測を実現しました。

多チャンネルの電圧／温度を同時サンプリング

本機1台で最大104チャンネルのサンプリングができます。さらにマルチ接続により、520チャンネルまでの計測ができます。

チャンネル間アイソレーションで安全に計測

各チャンネル間は、最大DC1000Vの高耐圧でアイソレーションを実現しました。

計測データをLAN通信で転送

計測データはLANを使って、PCなどへ高速に転送することができます。

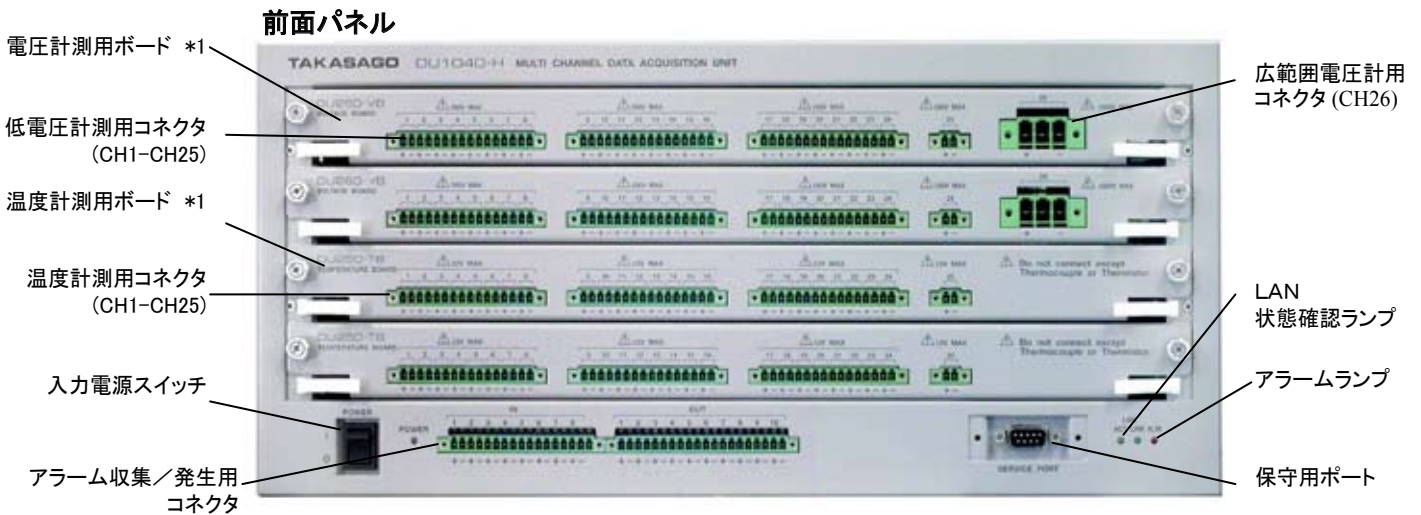
周辺装置からのアラーム情報の収集と出力

周辺装置からのアラーム情報の収集ができます。条件判定によるアラームの発生ができます

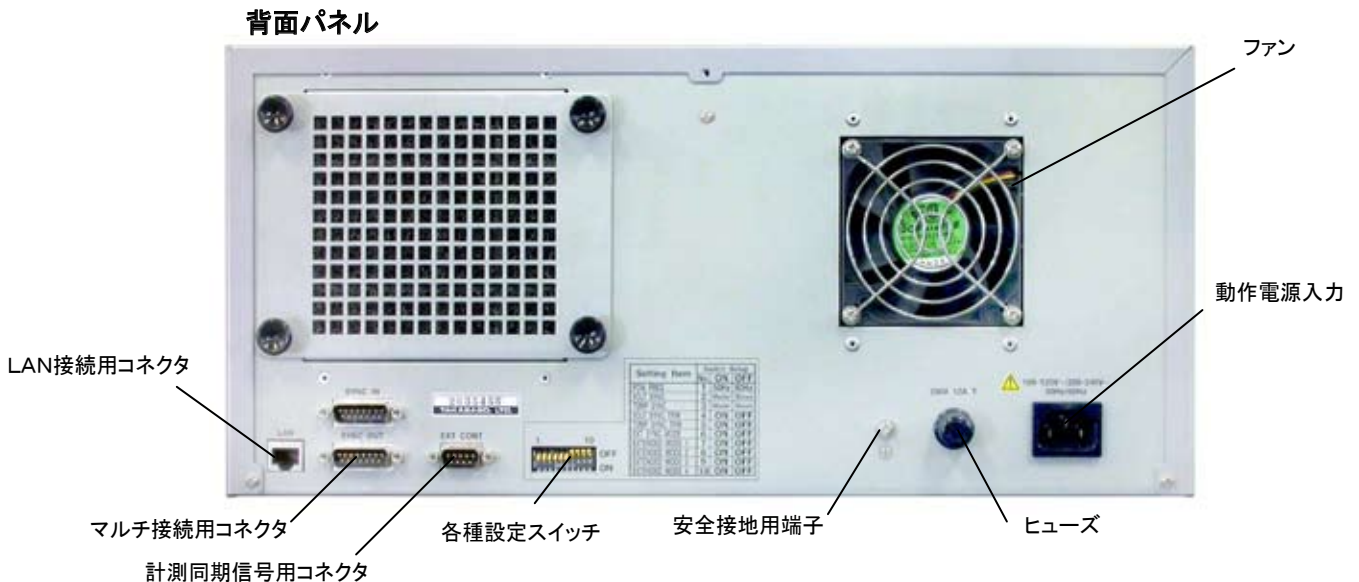
高性能で低価格

高度な計測機能を低価格で実現しました。

外観説明図



*1:外観図は、電圧計測用ボードと温度計測用ボードを各2枚実装した状態です。



外形寸法(mm):435(W)×203(H)×450(D) (突起物含まず)

仕様

本体 DU1040-H

項目		仕様
最大計測チャンネル数		104チャンネル (電圧計測用ボード4枚実装時)
LANインタフェース		1ポート(10BASE-T/100BASE-TX)
汎用I/Oポート	入力	8入力 (フォトカプラ入力)
	出力	2出力 (フォトカプラ出力) / 8出力 (リレー出力)
装置間同期入出力 *1	入力	1ポート (RS-485)
	出力	1ポート (RS-485)
外部同期入力		1ポート (フォトカプラ入力)
消費電力		135VA (AC 100V入力時)
電源条件		AC100V-120V / AC200V-240V 50Hz/60Hz
環境条件	温度	0~40°C
	湿度	20~85%RH
重量		17.5Kg (計測用ボード4枚実装時)
外形寸法 (mm)		435(W)×203(H)×450(D) (突起物含まず)

*1: 装置間のマルチ接続用ポートです。装置は最大5台まで接続可能です。

電圧計測用ボード DU260-VB

項目		仕様
計測チャンネル数		26チャンネル
CH1-25 (低電圧用)	電圧計測レンジ	±0.06V、±0.12V、±3V、±6V、±30V、±60V
	分解能	10uV/10uV/0.1mV/0.2mV/1mV/2mV
	確度	±0.05% of FS
CH26 (広範囲電圧用)	電圧計測レンジ	±0.06V、±0.12V、±3V、±6V、±30V、±60V、±300V、±600V
	分解能	10uV/10uV/0.1mV/0.2mV/1mV/2mV/10mV/20mV
	確度	±0.05% of FS
サンプリング時間		1ms/26ch(1ボード)、10ms/27~104ch(1台)、100ms/105~520ch(2~5台)
チャンネル間耐電圧		<ul style="list-style-type: none"> 各コネクタ間の耐電圧 DC1000V/AC600V 同一コネクタ内の隣接チャンネル間の耐電圧 DC160V/AC160V 同一コネクタ内の使用チャンネル間の耐電圧 チャンネル間数×チャンネル間耐圧(DC160/AC160V) 但し、最大耐圧はDC1000V/AC600Vまで

温度計測用ボード DU250-TB

項目		仕様	
計測チャンネル数		25チャンネル	
温度計測 熱電対	E種	温度計測範囲	-200~840°C
		確度	±0.05% of rdg. ±0.5°C
	J種	温度計測範囲	-200~1100°C
		確度	-200~-100°C: ±0.05% of rdg. ±0.7°C -100~1100°C: ±0.05% of rdg. ±0.5°C
	K種	温度計測範囲	-200~1370°C
		確度	-200~-100°C: ±0.05% of rdg. ±1°C -100~1370°C: ±0.05% of rdg. ±0.7°C
	R種	温度計測範囲	0~1760°C
		確度	0~100°C: ±0.05% of rdg. ±3.7°C 100~300°C: ±0.05% of rdg. ±1.5°C 300~1760°C: ±0.05% of rdg. ±1°C
		温度計測範囲	0~1760°C
	S種	確度	0~100°C: ±0.05% of rdg. ±3.7°C 100~300°C: ±0.05% of rdg. ±1.5°C 300~1760°C: ±0.05% of rdg. ±1°C
		温度計測範囲	-200~400°C
	T種	確度	±0.05% of rdg. ±0.5°C
		基準接点補償確度	±1°C
	サンプリング時間		100ms
バーンアウト検出機能		定電流印加によるバーンアウト検出(オーバーレンジによる検出)	
温度計測 サーミスタ *2	サーミスタ種類	オプション対応 *2	
	サンプリング時間	100ms	
チャンネル間耐電圧		電圧計測用ボード (DU260-VB) と同等	

*2: サーミスタはオプション対応品です。
製品の仕様及び、外観形状などおことわりなしに変更することがあります。



○通信機器 ●電源機器 ○スタジオ機器
株式会社 高砂製作所

東京支店 千213-8558 川崎市高津区溝口1-24-16 TEL (044) 811-9711 FAX (044) 844-4248

大阪支店 千556-0005 大阪市浪速区日本橋3-6-3 TEL (06) 6631-5930 FAX (06) 6631-5940
日本橋NFビル4F

名古屋営業所 千448-0852 刈谷市住吉町3丁目8 TEL (0566) 62-0700 FAX (0566) 24-1714
コスモビル住吉502号

九州営業所 千812-0011 福岡市博多区博多駅前3-2-8 TEL (092) 418-1400 FAX (092) 418-1401
住友生命博多ビル7F

北関東営業所 千310-0803 水戸市城南1-1-6 TEL (029) 222-7311 FAX (029) 222-7312
サザン水戸ビル6F

ホームページ <http://www.takasago-ss.co.jp/>

販売店

記載内容はお断りなく変更することがありますのでご了承ください。