

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

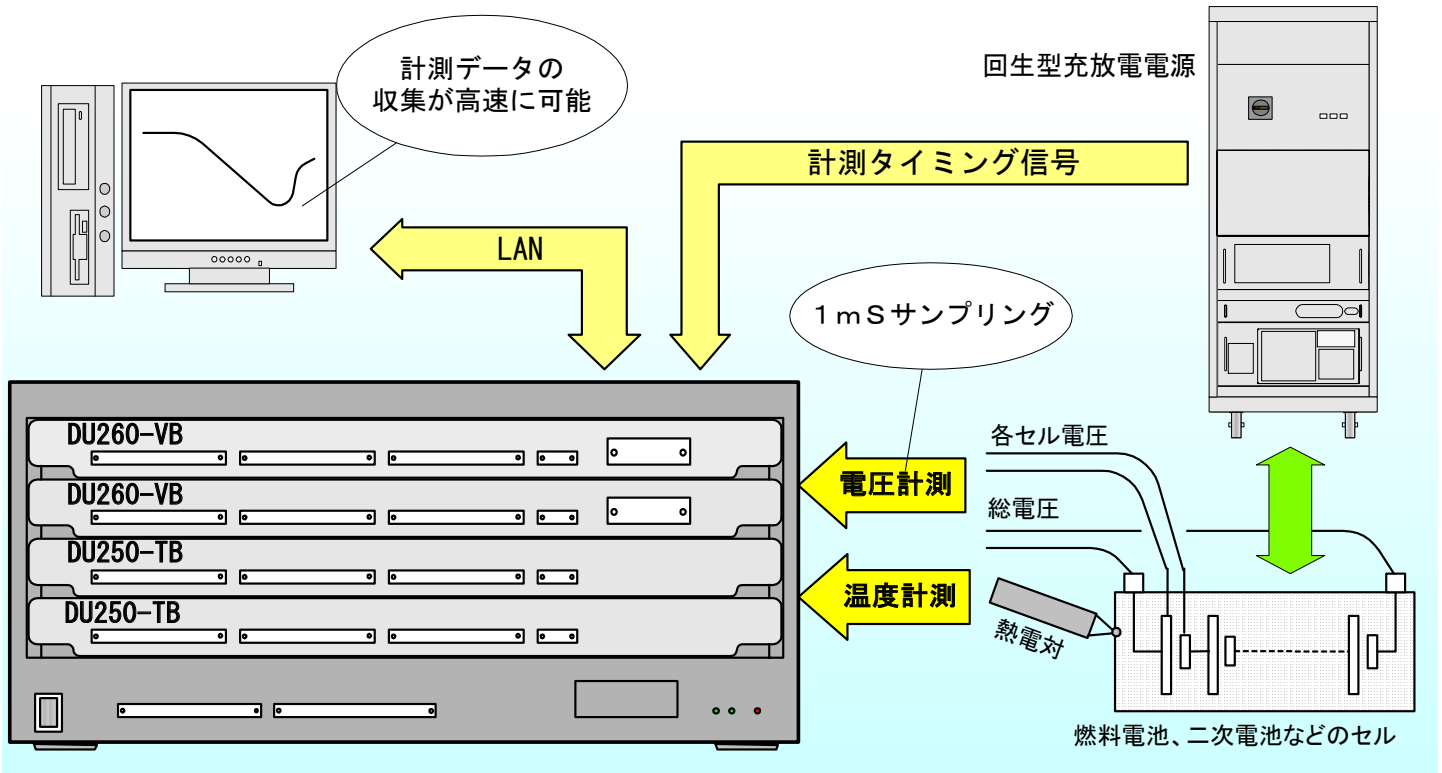


PCベース ロガー  
マルチチャンネル・データアキュイジションユニット

# DU

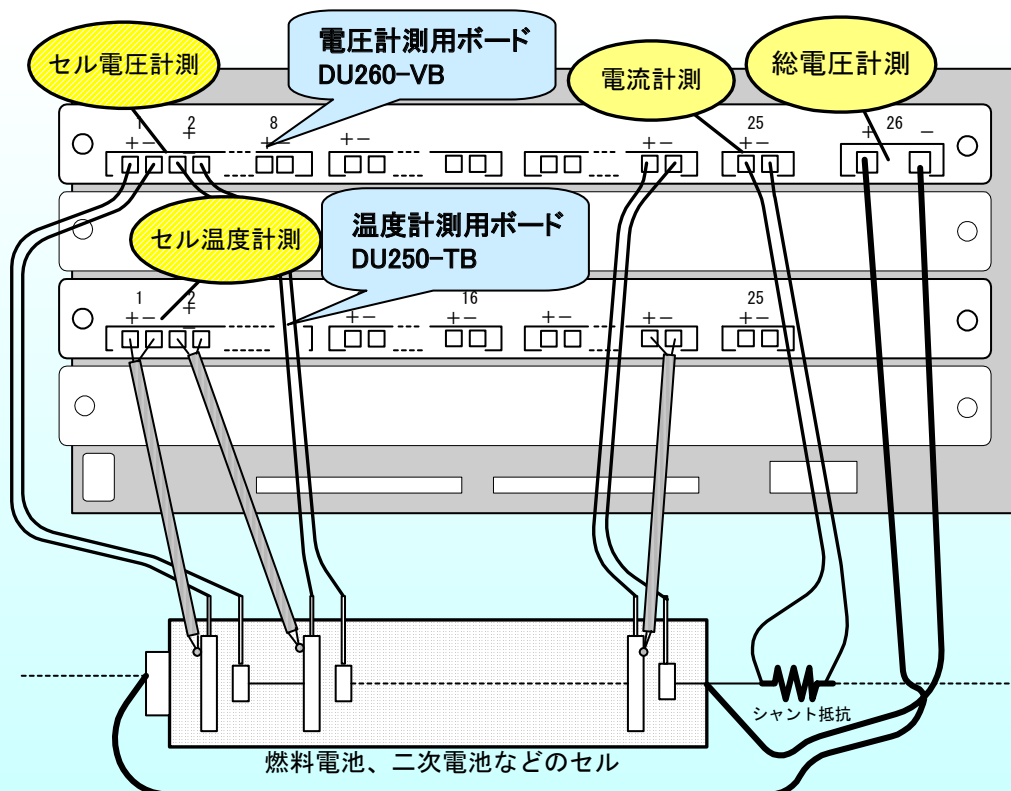
## SERIES

## 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。

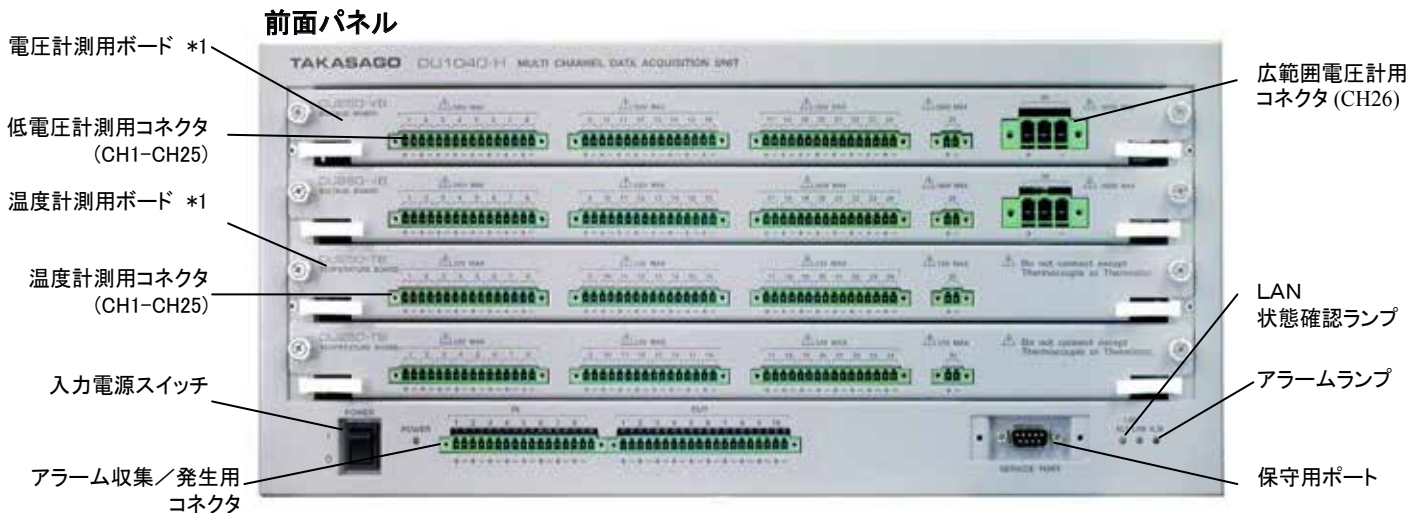
### 周辺装置からのアラーム情報の収集と出力

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

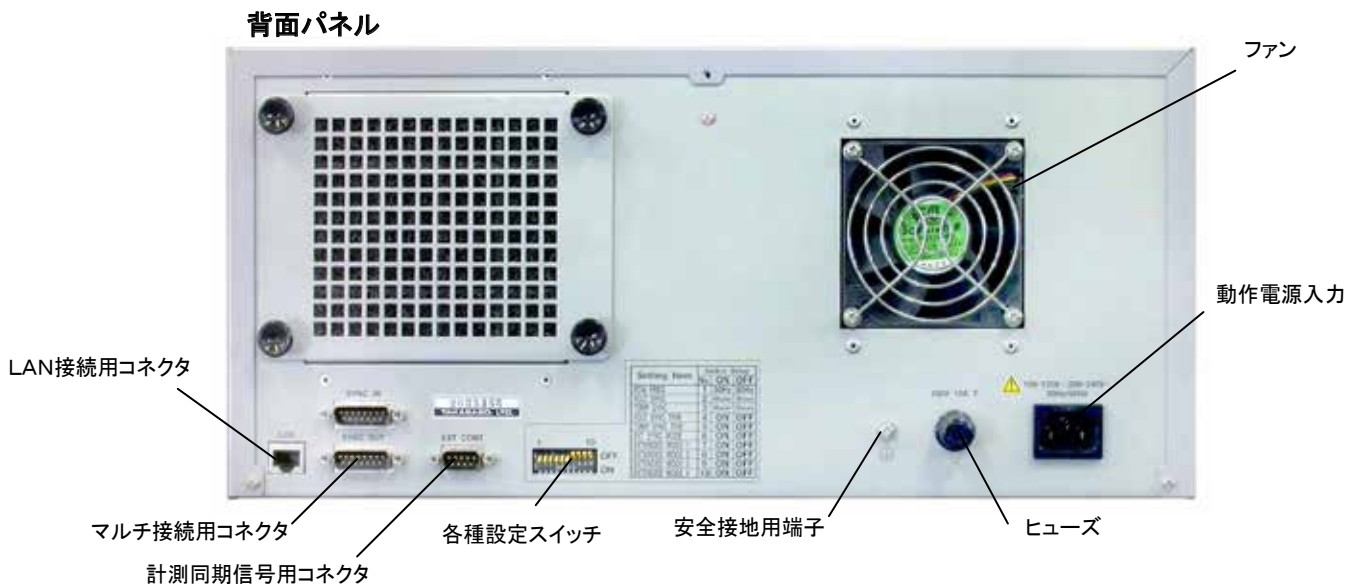
### 高性能で低価格

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℃
	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"> <li>各コネクタ間の耐電圧 DC1000V/AC600V</li> <li>同一コネクタ内の隣接チャンネル間の耐電圧 DC160V/AC160V</li> <li>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</li> </ul>

## 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℃
		確度	±0.05% of rdg. ±0.5℃
	J種	温度計測範囲	-200～1100℃
		確度	-200～-100℃: ±0.05% of rdg. ±0.7℃ -100～1100℃: ±0.05% of rdg. ±0.5℃
	K種	温度計測範囲	-200～1370℃
		確度	-200～-100℃: ±0.05% of rdg. ±1℃ -100～1370℃: ±0.05% of rdg. ±0.7℃
	R種	温度計測範囲	0～1760℃
		確度	0～100℃: ±0.05% of rdg. ±3.7℃ 100～300℃: ±0.05% of rdg. ±1.5℃ 300～1760℃: ±0.05% of rdg. ±1℃
		温度計測範囲	0～1760℃
	S種	確度	0～100℃: ±0.05% of rdg. ±3.7℃ 100～300℃: ±0.05% of rdg. ±1.5℃ 300～1760℃: ±0.05% of rdg. ±1℃
		温度計測範囲	-200～400℃
	T種	確度	±0.05% of rdg. ±0.5℃
		基準接点補償確度	±1℃
	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。



本社営業部  
〒213-8558 川崎市高津区溝口1-24-16 TEL (044) 811-9711 FAX (044) 844-4248

宇都宮営業所  
〒320-0811 栃木県宇都宮市大通り1-4-24 TEL (028) 650-1200 FAX (028) 623-4646  
MSCビル5F

名古屋支店  
〒460-0022 名古屋市中区金山1-12-14 TEL (052) 324-5670 FAX (052) 331-6201  
金山総合ビル2F

大阪支店  
〒541-0042 大阪市中央区今橋2-4-10 TEL (06) 6221-4550 FAX (06) 6221-4560  
大広今橋ビル4F

九州営業所  
〒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

販売店