

装置の排気特性をグラフ表示/記録し、状況をメールでお知らせします

P-LOGGER

P-LOGGER はオプションソフトですので CC-10 標準本体には含みません。

P-LOGGER は当社のワイドレンジ真空計 CC-10 での測定圧力をグラフ表示/記録するソフトです。

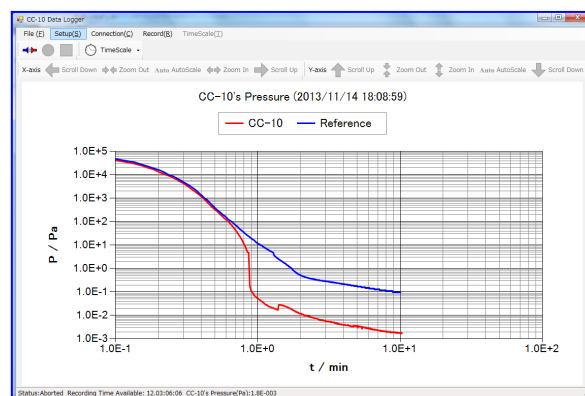
装置の排気特性をリアルタイムで視覚的に監視、記録ができます。

- ・ 真空計の圧力データをPCのUSBポートに取込み、圧力をリアルタイムにグラフ表示し、また CSV ファイルとして記録します。
- ・ 実験開始圧力に到達した、あるいは想定した時間内に規定圧力に達しない、などの装置の状況を任意の電子メールアドレス宛てに即座にお知らせしますので装置を離れていても大丈夫。
- ・ データ測定中にグラフ上の任意の点にマークを付けてコメントを書き込むことができるので、チャートレコーダーのような使い方が可能です。
- ・ 最大 16 台の真空計まで 1 台の PC で記録ができます。



<操作シンプル、見やすいグラフ>

- ・ スタートボタンを押すだけで圧力のグラフ表示を開始
- ・ オートスケール機能により時間の経過とともに自動的に桁が拡大されるので、操作は不要です。
- ・ X 軸(時間)、Y 軸(圧力)のズームイン、ズームアウトが自由にできます。スクロールも可能。
- ・ 時間単位は、秒、分、時間を選択可。測定中も変更が可能。
- ・ グラフのコピー、印刷も可能。グラフ描画のライン色を選択可。
- ・ グラフにタイトルやノートを付けることが可能。測定条件などのメモに便利。



CC-10 Pressure (2014-09-11 09:23:47)_eventlog マーカ機能FE.csv - Microsoft Excel

No.	Time	Elapsed time Ch1	Setpoint	Marker
50	0	23.478	0.930E+04	
51	1	23.498	1.014 9.30E+04	
52	2	23.498	2.028 9.30E+04	
53	3	23.508	3.042 9.30E+04	
54	4	23.519	4.056 9.30E+04	
55	5	23.529	5.071 9.30E+04	
56	6	23.539	6.085 9.30E+04	
57	7	23.549	7.099 9.30E+04	
58	8	23.559	8.116 9.30E+04	
59	9	23.569	9.129 9.30E+04	
60	10	23.579	10.141 9.30E+04	
61	11	23.590	11.155 9.30E+04	
62	12	24.000	12.169 9.30E+04	
63	13	24.010	13.183 9.10E+04	Marker1 排気開始
64	14	24.020	14.197 5.80E+04	
65	15	24.030	15.211 4.70E+04	
66	16	24.040	16.224 3.90E+04	
67	17	24.050	17.239 3.20E+04	
68	18	24.061	18.253 2.60E+04	
69	19	24.071	19.266 2.10E+04	
70	20	24.081	20.281 1.70E+04	
71	21	24.091	21.295 1.40E+04	
72	22	24.101	22.308 1.10E+04	
73	23	24.111	23.323 9.30E+03	
74	24	24.121	24.337 7.50E+03	
75	25	24.131	25.35 5.90E+03	
76	26	24.142	26.365 4.80E+03	
77	27	24.152	27.379 3.90E+03	
78	28	24.162	28.393 3.20E+03	
79	29	24.172	29.407 2.60E+03	
80	30	24.182	30.421 2.10E+03	

<データ記録>

- ・ データログファイルがリアルタイムに収録保存。
- ・ データは CSV 形式で保存され EXCEL 等の表計算ソフトで加工、解析が可能。
- ・ タイトル、測定開始時間、測定条件などのノートがヘッダーとして保存されます。

<マーカー機能>

- ・ グラフの任意の場所にマークをつけ、その時のイベントや条件などのコメント、ノートを書き込むことができます。チャートレコーダーのような使い方が可能。
- ・ ノートはログファイルにも記録されますので、実験データの解析の際の参考として役立ちます。

Edit Marker

Note

Marker 1

バルブA Open
バルブB Close
バルブC Open
バルブD Close

ヒーター 1 ON
ヒーター 2 OFF

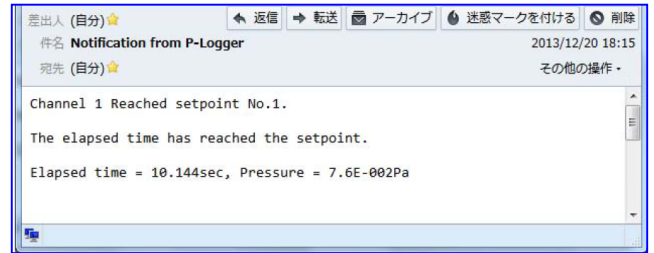
Ar流量 20 sccm開始

室温 23.1°C
チャンバー温度 22.5°C
湿度 42%

Buttons: Apply, Discard

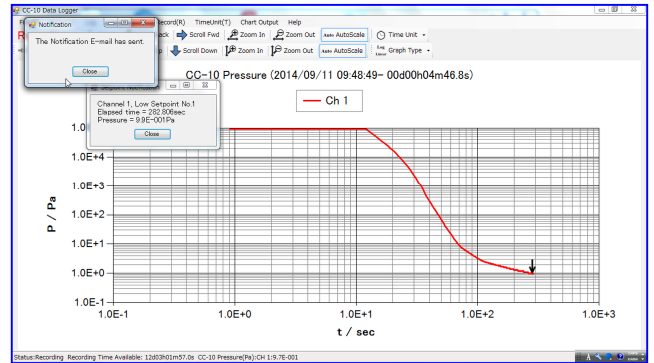
<メールお知らせ機能>

- ・ セットポイント(圧力や時間)に達した時点で任意のアドレスに、データをお知らせメールする機能が付いていますので、装置から離れて別の仕事をしていても装置の異常や所定圧力への到達をいち早く知ることができます。



<装置の排気監視>

- ・ 過去のデータや編集したデータをリファレンスデータとしてグラフに同時に表示ができます。装置の標準特性をリファレンスデータに登録すれば、装置の健全性の判定ができます。
- ・ 時間および圧力のセットポイントを複数設定することができます。このセットポイントを用いれば、決められた時間内に設定圧力に到達しない場合にアラームを出力したり、所定圧力に到達した場合の通知を行うことができます。



<ポータブル>

軽量の CC-10 真空計は PC と一緒に持ち歩くことが容易なので、出先でのデータ収録に便利。

<複数の CC-10 を同時監視>

最大 16 台までの CC-10 の圧力を RS485 経由で取り込み、同時に表示、記録、セットポイントの監視が可能です。

<測定ケーブル、コネクタも用意しています>

RS-485 から USB に変換して PC に接続。1 台通信用、複数台時の増設用。

あとからの増設も可。複数台 CC-10 でもソフトウェアは 1 ライセンスで可。

<対応 OS>

Windows XP / Vista / 7 / 10 に対応