

WAVE RESEARCHER

INFORMATION NEWS

0088

計測制御分野で最新のシステムを提供する

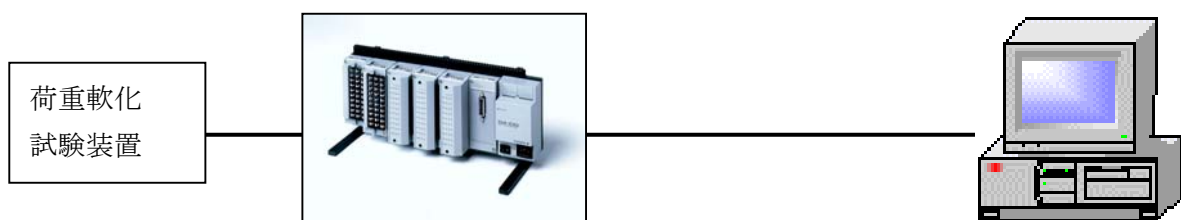
ハビリス納入事例紹介

金属材料試験（荷重軟化・流動性）試験システム

本事例は、金属材料の荷重軟化試験・流動性試験を行うシステムです。測定周期が異なるため、ソフトウェア及び計測機器ともに異なったシステムです。

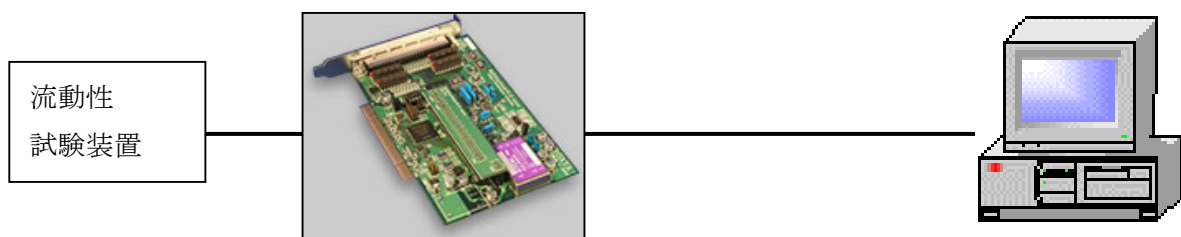
(1)機器概要

●荷重軟化試験



- ①測定機器 横河電機株：DA100
- ②測定周期 0.5 秒
- ③測定項目 軟化収縮・滴下率・荷重・ガス圧損・濃度・流量等
- ④演算項目 圧損積算・S値・KS値・軟化収縮率・流量積算等

●流動性試験



- ①測定機器 高速アナログ・デジタル入力ボード
- ②測定周期 200kHz（10 μ sec程度のパルス幅測定）
- ③測定項目 流動度・温度（温度は平均）
- ④演算項目 軟化開始温度・最高流動度・最高流動温度・流動指数・固化温度・流動範囲

「システムの概要」

(1)当システムは、金属材料試験の過重酸化及び流動性に関する試験を行うためのソフトウェアです。
計測開始画面にて、実験緒元を入力しXYグラフを表示します。

①荷重酸化試験

計測開始

計測条件: 荷重酸化試験 [開始]

計測方法: [キャンセル]

手動 (終了指示があるまで)

自動モード 温度: 1600 °C
厚さ: 100 mmで終了

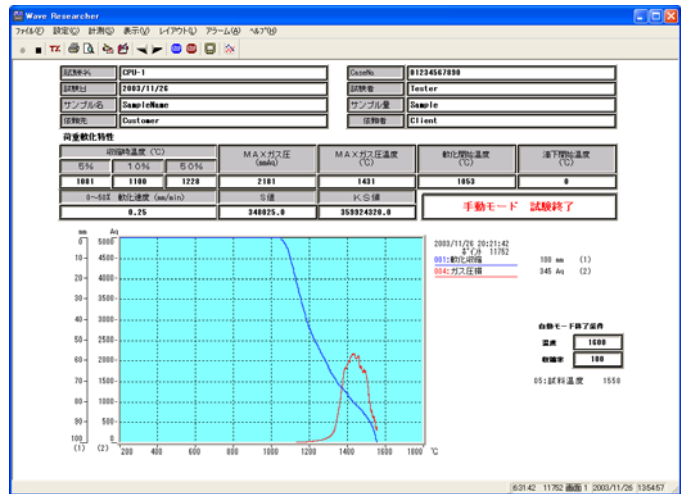
いずれも途中で停止可能

演算条件設定
演算開始温度: 300 °C
酸化開始基準: 1 mm以上 (酸化開始温度)
Vガス流量: 30
最大厚さ: 100 mm

試験名: CPU-1 CaseNo.: 01234567890
試験日: 2003/11/26 試験者: Tester
サンプル名: SampleName サンプル: Sample
依頼先: Customer 依頼者: Client

ファイル名: 200311261318.SBD モニターモード(保存なし)

備考:



計測開始画面・XYグラフ画面
帳票作成

CPU-1												
1	試験名	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	
2	サンプル名	SampleName										
3	日付	時刻	材料温度	自動流量	酸化速度	ガス圧	炉下温度	炉温	炉温	炉温	炉温	炉温
4	2003/11/26	16:23:50	300	0.999	0	0	0	23.92	14.29	0.98		
5	2003/11/26	16:24:50	334	1	0	0	0	24.17	17.05	1.04		
6	2003/11/26	16:25:50	366	1	0	0	0	24.29	17.19	1.06		
7	2003/11/26	16:24:50	398	0.999	0	0	0	24.26	17.25	1.04		
8	2003/11/26	16:24:50	429	0.999	0	0	0	24.26	17.25	1.04		
9	2003/11/26	16:24:50	460	1.05	0	0	0	24.16	17.39	0.98		
10	2003/11/26	16:24:50	491	0.998	0	0	0	24.02	17.6	0.92		
11	2003/11/26	16:24:50	523	0.999	0	0	0	23.92	17.84	0.98		
12	2003/11/26	16:24:50	555	0.995	0	0	0	23.62	18.1	0.9		
13	2003/11/26	16:24:50	587	0.97	0	0	0	23.5	18.23	0.9		
14	2003/11/26	16:24:50	616	1.05	0	7	0	23.45	18.32	0.94		
15	2003/11/26	16:24:50	642	0.97	0	7	0	23.39	18.39	0.9		
16	2003/11/26	16:24:50	667	1	0	7	0	23.28	18.52	0.94		
17	2003/11/26	16:24:50	690	0.97	0	7	0	23.13	18.71	1.02		
18	2003/11/26	16:24:50	714	1.05	0	7	0	22.4	14.07	0.96		
19	2003/11/26	16:24:50	735	1	0	7	0	22.48	13.95	0.88		
20	2003/11/26	16:24:50	757	1.05	0	7	0	22.25	14.21	0.92		
21	2003/11/26	16:24:50	778	0.999	0	7	0	22.11	14.38	0.9		
22	2003/11/26	16:24:50	798	0.999	0	7	0	22.19	14.33	1.04		
23	2003/11/26	17:04:50	818	1.05	0	7	0	22.37	14.13	0.94		
24	2003/11/26	17:04:50	838	0.97	0	7	0	22.64	13.84	0.95		
25	2003/11/26	17:14:50	857	1.05	0	8	0	22.82	13.53	0.92		
26	2003/11/26	17:19:50	877	1.05	0	8	0	23.2	13.19	0.88		
27	2003/11/26	17:24:50	895	0.995	0	8	0	28.48	12.85	0.88		
28	2003/11/26	17:24:50	914	1	0	8	0	30.07	10.58	0.88		
29	2003/11/26	17:24:50	933	1	0	8	0	30.95	10.65	0.94		
30	2003/11/26	17:29:50	951	1	0	8	0	31.43	9.63	0.84		
31	2003/11/26	17:44:50	969	0.999	0	9	0	31.79	9.19	0.88		
32	2003/11/26	17:49:50	987	0.999	0	9	0	32.28	8.81	0.94		
33	2003/11/26	17:44:50	1006	0.998	0	9	0	32.81	8.36	0.9		
34	2003/11/26	17:59:50	1024	0.999	0	9	0	33.33	7.88	0.98		
35	2003/11/26	18:04:50	1043	0.999	0	10	0	33.99	7.35	0.84		
36	2003/11/26	18:09:50	1061	0.999	1	10	0	34.65	6.78	0.92		
37	2003/11/26	18:14:50	1080	0.998	4	10	0	35.36	6.14	0.92		
38	2003/11/26	18:19:50	1104	0.998	10	11	0	36.19	5.43	0.94		
39	2003/11/26	18:24:50	1123	0.998	18	14	0	37	4.71	0.9		
40	2003/11/26	18:29:50	1148	0.998	26	16	0	37.8	4.04	0.94		

計測開始画面・XYグラフ画面
データ収集プログラム

②流動性試験

計測開始

試験装置No.: Number [開始]

試験日: 2005/07/05 [キャンセル]

試験名: TestName

銘柄名: Sample

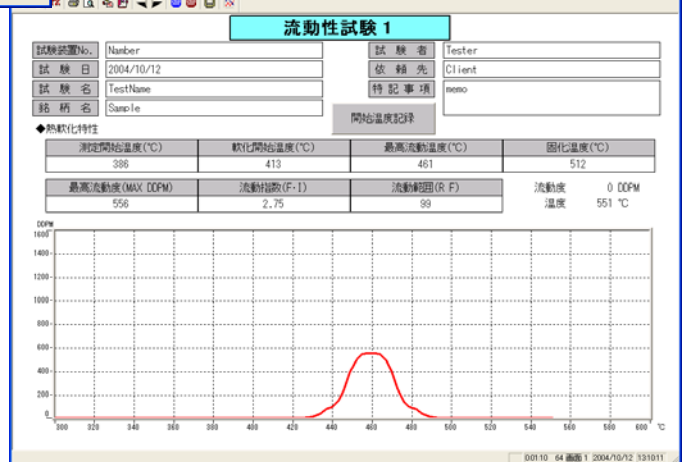
試験者: Tester

依頼先: Client

特記事項: memo

無負荷測定 酸化開始バルス数: 1

ファイル名: 200507051820.SBD モニターモード(保存なし)



お問い合わせ先

株式会社ハビリス システム営業部

URL: <http://www.habilis.co.jp>

〒108 東京都港区芝 4-7-1 西山ビル

Tel : 03-3769-6291 Fax : 03-3769-6285