

補足資料：EPM-068

品質マネジメント手順書 PROCEDURE MANUAL for QUALITY MANAGEMENT

名称：計器校正試験手順書

①計器校正 (制御装置、記録計、真空計) Instrument Calibration

(準備～レポート作成)

熱処理炉 計器 校正成績書 Furnace Instrument Calibration Report

熱処理炉 Furnace		HV7, Class2/3/4, TypeB			校正日 Calibration Date			2024/1/12			管理NO.		CAL24-08			
手順書NO Procedure		AMS2750 EPM-008 熱処理炉計器校正手順書			校正標準器 Calibration Standard			Fluke 726 S/N 2618058			担当者 Technician		南 裕樹			
制限/制約事項 Limitations/restrictions		記録計はYocaproデジタルデータを保存するため、校正不要			担当者 Technician			南 裕樹			品質保証部 Quality		川崎 健一			
計器 Instrument	模擬入力値 Simulated Input			要求精度 Required Accuracy(1)			上段:校正前 表示値 下段:精度 誤差(模擬入力値-オフセット値(TU/SAT) As Found)			上段:校正後 表示値 下段:精度 誤差(模擬入力値-オフセット値(TU/SAT) As Left)			オフセット Offset(2)	感度 Sens(3)	合否 Cal Pass Fail(4)	校正期限 Due Date(5)
	最小値 Min	中間値 Mid	最大値 Max	最小値 Min	中間値 Mid	最大値 Max	最小値 Min	中間値 Mid	最大値 Max	最小値 Min	中間値 Mid	最大値 Max				
コントローラ計器 Control C145 type S 6BT1	150	700	1300	±1.1	±1.4	±2.0	150.0	898.0	1297.8	200.8	700.1	1299.7	※	CM5調整 O	pass	2024/4/12
物温(外部) Control C145 type N 94T1-1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
物温(内部) Control C145 type N 94T1-2	150	700	1300	±1.1	±1.4	±2.0	147.8	897.4	1297.2				-2.0		pass	2024/4/12
物温(上部) Control C145 type N 94T1-1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
物温(下部) Control C145 type N 94T1-2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
物温(最低) Control C145 type N 97T1-1	150	700	1300	±1.1	±1.4	±2.0	150.0	899.8	1299.8				0.0		pass	2024/4/12
物温(最高) Control C145 type N 97T1-2	150	700	1300	±1.1	±1.4	±2.0	150.0	899.8	1299.8				0.0		pass	2024/4/12

注記 Notes

(1) 校正は3点の校正点で行うこと。(3点:炉の認定作業温度範囲の最低温度、1/3中間温度、最高温度)

※オフセットについては、添付の設定根拠_20220929参照のこと。

Calibration shall be performed using the three point method (minimum, middle 1/3rd, maximum, of the furnace qualified operating temperature range).

(2) オフセットの目的をEPM-008に基づいて規定すること。TE(熱電対の誤差)、IE(計器の誤差)、TU(温度分布の修正)、SAT(SATの設定)

Identify purpose of offset law EPM-008: TE(thermocouple error), IE(instrument error), TU(correction for temperature uniformity), SAT(SAT error).

(3) 感度はAMS2750Fにてデジタル機器については要求が無くなった。

(4) 校正前の値が公差から外れていた場合、EPM-008に基づき不適合改善報告書を発行するため、品証に直ちに報告すること。

If as found values are not out of tolerance, report immediately to quality so that a nonconforming report can be issued per EPM-008.