

平成 27年 3月 1日

アズワン株式会社

和歌山シーアイシー研究所

LPC測定結果報告書

貴社お問い合わせの結果は以下の通りです。

【評価の目的】洗浄後の残留粒子を測定する

評価方法

1. ビーカーに純水を採水し、LPC測定(BG値)を行う。
2. 測定対象品にビーカーに投入し、LPC測定(実測値)を行う。
3. 実測値よりBG値を減じた値を判定値とする。

測定条件

1. 測定水量は10ccを3回行い、その平均値とする。
2. 測定場所条件はクラス100のクリーンルームとする。

評価における使用機器

1. 液中パーティクルカウンター :KE-11A1(リオン)
2. シリンジサンプラー :KZ-30W1(リオン)
3. 光散乱式液中粒子検出器 :KS-42B(リオン)
4. 3,000ccビーカー1ケ(BG水採水用)

	品番・品名 状態 粒径/n数	9-2327-02			ウェハートレー H22-30セット					
		未洗浄	洗浄済	除去率	未洗浄	洗浄済	除去率	未洗浄	洗浄済	除去率
		n-1	n-1	n-1	n-2	n-2	n-2	n-3	n-3	n-3
B G 値	0.3 μm	6.0	5.0		6.0	5.0		6.0	5.0	
	0.5 μm	0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0	
	1.0 μm	0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0	
	1.5 μm	0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0	
	2.0 μm 以上	0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0	
実 測 値	0.3 μm	4,195.0	110.3		4,121.3	97.3		4,203.3	105.0	
	0.5 μm	1,202.7	29.3		1,172.7	22.0		1,191.7	20.0	
	1.0 μm	345.3	3.3		335.7	2.3		344.3	2.0	
	1.5 μm	202.3	2.7		202.3	1.3		195.7	1.0	
	2.0 μm 以上	121.0	2.0		126.7	0.7		117.7	0.3	
判 定 値	0.3 μm	4,189	105	97.5%	4,115	92	97.8%	4,197	100	97.6%
	0.5 μm	1,203	29	97.6%	1,173	22	98.1%	1,192	20	98.3%
	1.0 μm	345	3	99.0%	336	2	99.3%	344	2	99.4%
	1.5 μm	202	3	98.7%	202	1	99.4%	196	1	99.5%
	2.0 μm 以上	121	2	98.3%	127	1	99.4%	118	0	99.7%

備考

洗浄工程: ブラシ洗浄→超純水リンス

各粒径はTOTAL値を表示。

この測定は実測値です。保証値ではございません。

承認者

測定者


