

平成 27年 1月 18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	9-2327-04			ウェハートレーH22-35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	3.0	3.0		3.0	3.0		3.0	3.0	
	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	153.0	15.0		169.0	15.7		157.7	8.0	
	0.5 μm	31.7	2.3		35.3	2.0		28.7	1.0	
	1.0 μm	5.0	0.3		5.3	0.7		3.3	1.0	
	1.5 μm	2.3	0.0		1.3	0.7		1.7	1.0	
	2.0 μm 以上	0.7	0.0		0.7	0.3		1.3	1.0	
判 定 値	0.3 μm	150	12	92.0%	166	13	92.3%	155	5	96.8%
	0.5 μm	32	2	92.7%	35	2	94.3%	29	1	96.5%
	1.0 μm	5	0	94.0%	5	1	86.8%	3	1	69.7%
	1.5 μm	2	0	100.0%	1	1	46.2%	2	1	41.2%
	2.0 μm 以上	1	0	100.0%	1	0	57.1%	1	1	23.1%

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


