

様
出荷検査結果

実施日	
実施場所	列真株式会社本社
使用装置	AI100
検査レーザー	波長520nm / 出力300mW
対物レンズ	×10倍
検査対象	6025基板 (PDM基板)
検査エリア	周辺5mm除外

実施	审核
曲	

感度確認結果

	感度仕様	項目	出荷前検査 (xxxx/x/xx)	実測値	感度	判定
Dotmask (PDM)		BS	33			○
		FS	34			○
		PD	18			○

感度確認結果

	感度仕様	項目	出荷前検査 (xxxx/x/xx)	実測値	感度	判定
Holemask (参考) (PDM)		BS	39			○
		FS	34			○
		PD	25			○

再現性確認

検査基板	6025基板 (PDM基板)	
検出位置	基板内中心パタン	
再現性	出荷前	10回測定 99.4%
	基準	1um > 99%
		0.5um > 99%
		0.3um > 99%
	判定	0.1um > 90% ○

定位精度確認 without unload

検査基板	6025基板 (PDM基板)	
定位缺陷	2um大小缺陷 (PDM基板中心第一列第一排右侧缺陷)	
再现性	出荷前	10回測定 最大偏差值7.99um < 100um
	判定	○

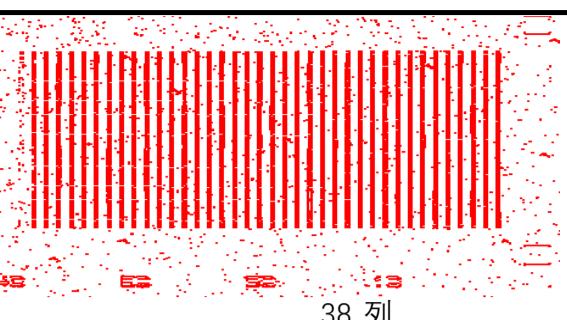
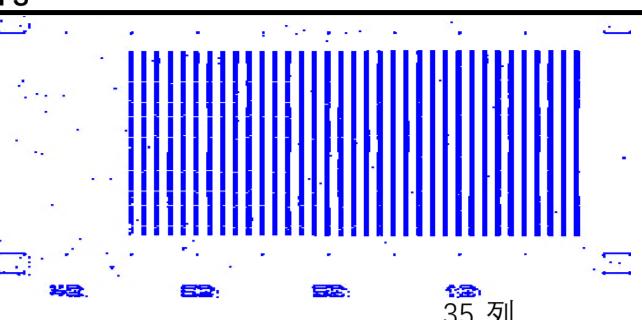
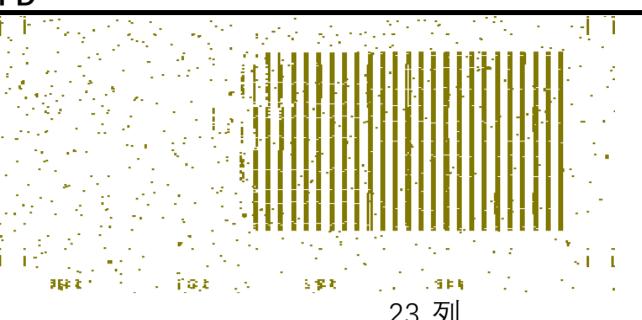
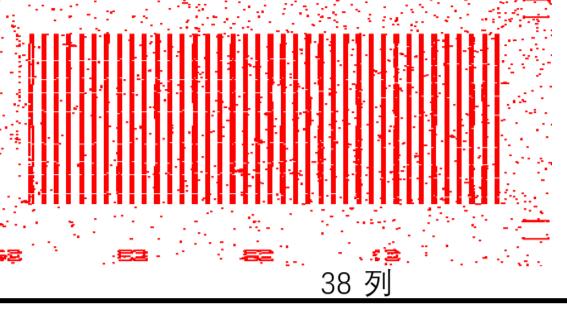
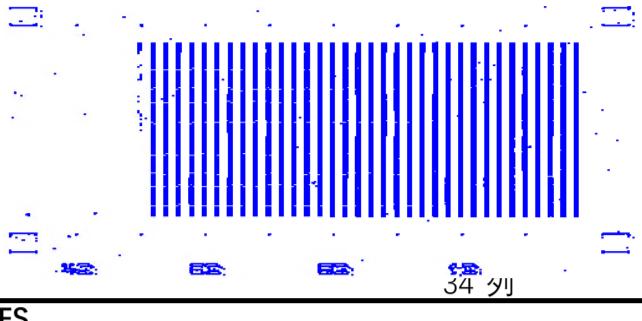
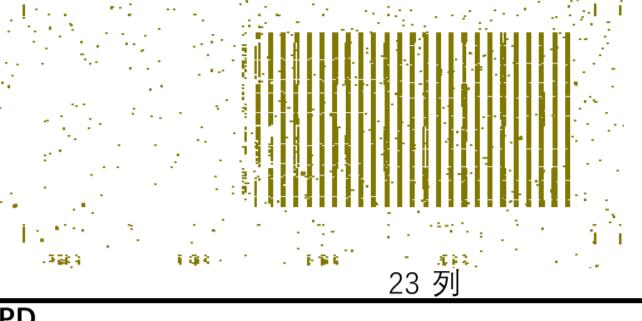
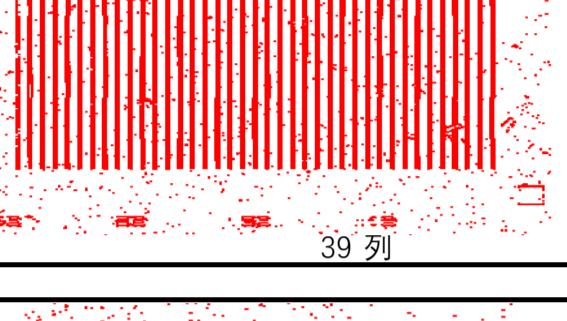
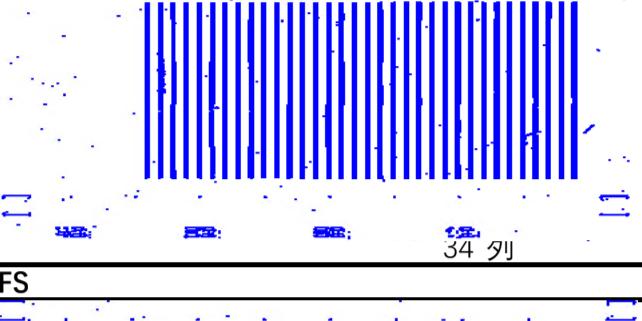
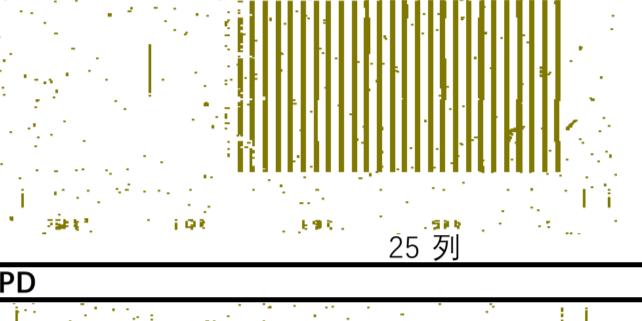
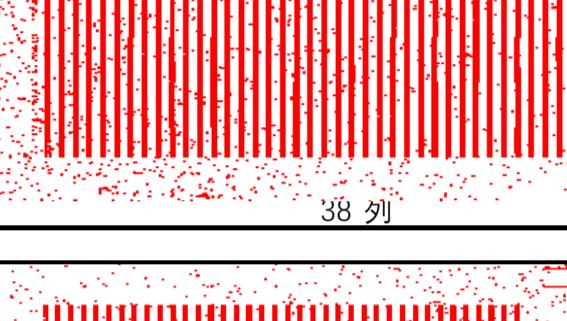
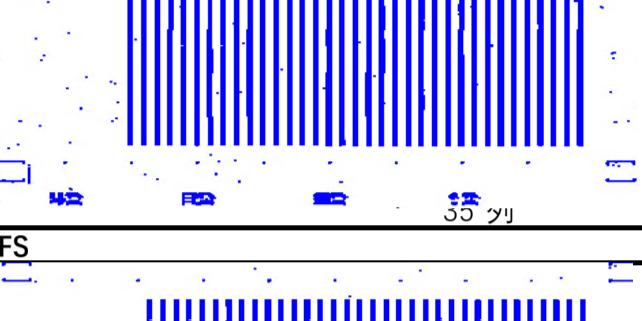
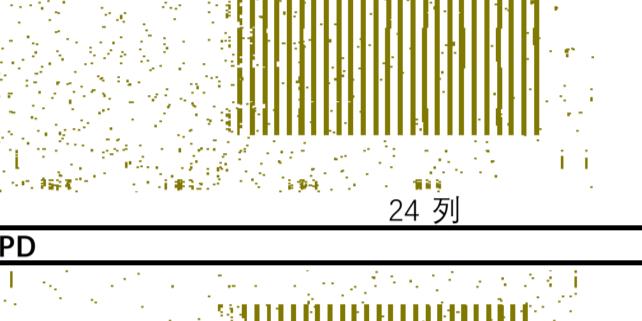
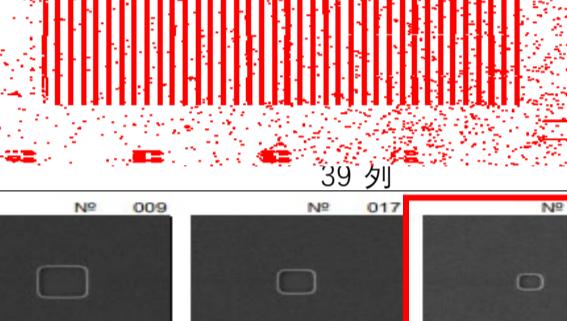
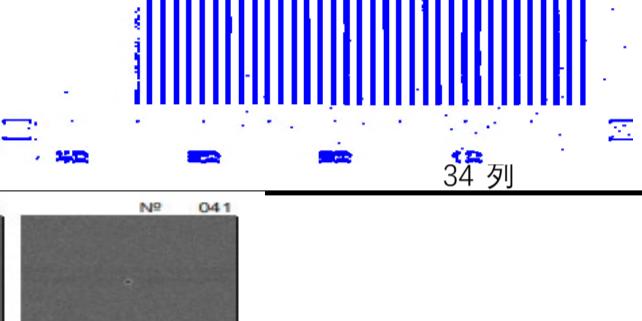
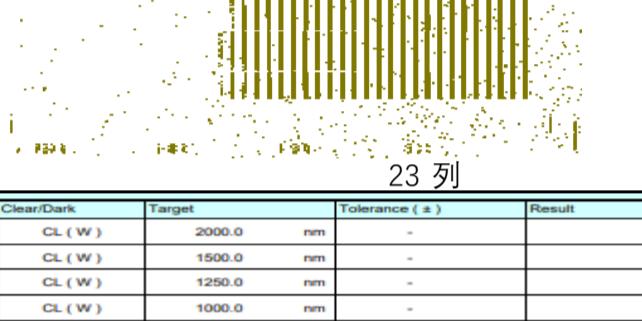
CCD精度確認

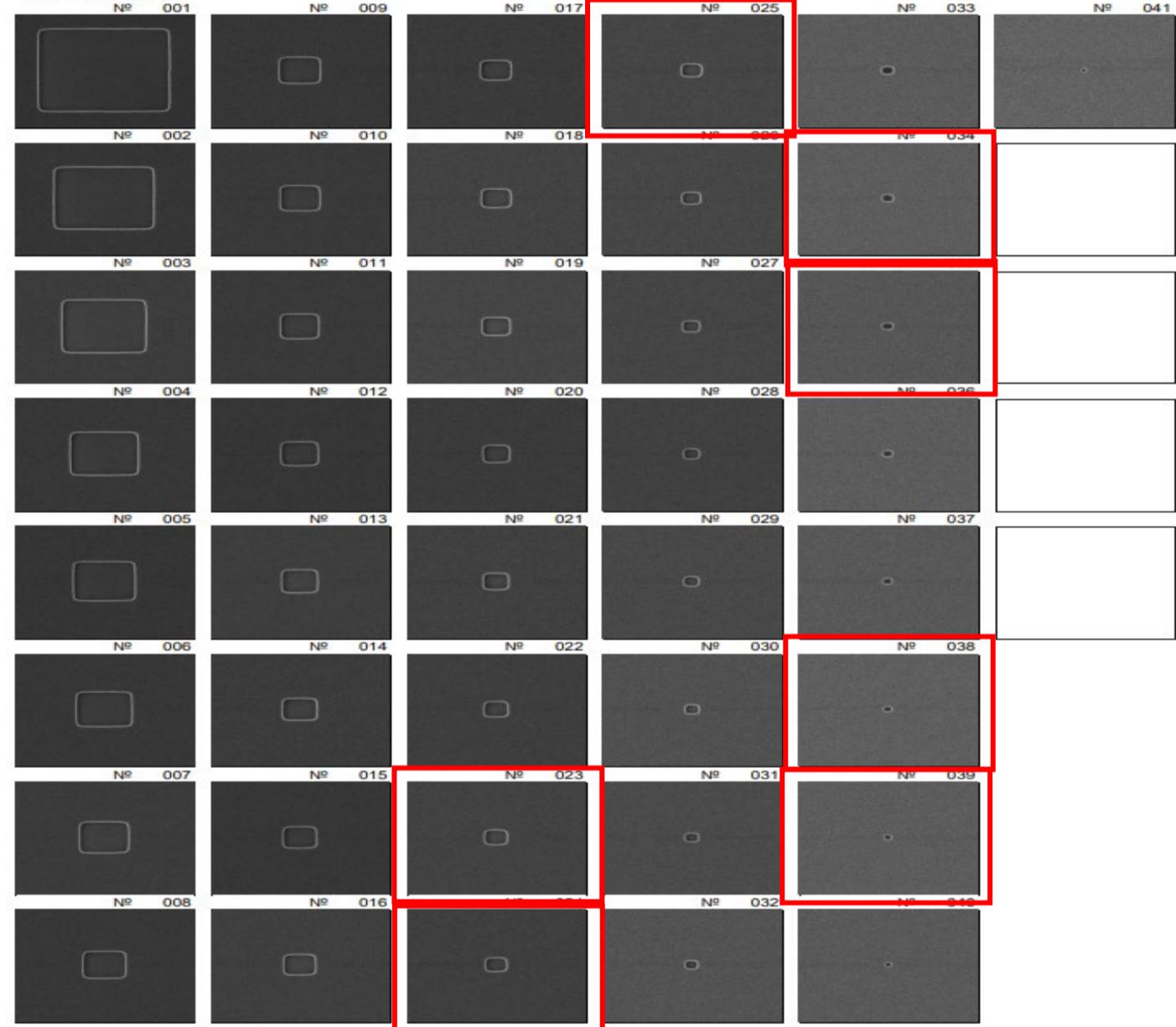
検査基板	6025基板 (PDM基板)	
検出位置	右上角第一排标准缺陷	
判定	結果	2um~0.17um
	判定	○

	BS	FS	PD
Dotmask 左上			
Dotmask 右上			
Dotmask 中央			
Dotmask 左下			
Dotmask 右下			



NAME	Clear/Dark	Target	Tolerance (±)	Result	Tolerance
001	⊕⊖ B(X)	DK (B)	7000.0 mm	-	6936.3 -63.7
002	⊕⊖ B(X)	DK (B)	5000.0 mm	-	4976.3 -23.7
003	⊕⊖ B(X)	DK (B)	3000.0 mm	-	2971.0 -29.0
004	⊕⊖ B(X)	DK (B)	2000.0 mm	-	1961.0 -39.0
005	⊕⊖ B(X)	DK (B)	1500.0 mm	-	1456.2 -43.8
006	⊕⊖ B(X)	DK (B)	1250.0 mm	-	1211.6 -38.4
007	⊕⊖ B(X)	DK (B)	1000.0 mm	-	963.0 -37.0
008	⊕⊖ B(X)	DK (B)	900.0 mm	-	861.2 -38.8
009	⊕⊖ B(X)	DK (B)	800.0 mm	-	761.9 -38.1
010	⊕⊖ B(X)	DK (B)	700.0 mm	-	661.6 -38.4
011	⊕⊖ B(X)	DK (B)	600.0 mm	-	560.4 -39.6
012	⊕⊖ B(X)	DK (B)	580.0 mm	-	540.7 -39.3
013	⊕⊖ B(X)	DK (B)	560.0 mm	-	522.0 -38.0
014	⊕⊖ B(X)	DK (B)	540.0 mm	-	500.3 -39.7
015	⊕⊖ B(X)	DK (B)	520.0 mm	-	480.2 -39.8
016	⊕⊖ B(X)	DK (B)	500.0 mm	-	459.4 -40.6
017	⊕⊖ B(X)	DK (B)	480.0 mm	-	439.8 -40.3
018	⊕⊖ B(X)	DK (B)	460.0 mm	-	420.3 -39.7
019	⊕⊖ B(X)	DK (B)	440.0 mm	-	400.4 -39.6
020	⊕⊖ B(X)	DK (B)	420.0 mm	-	380.0 -39.1
021	⊕⊖ B(X)	DK (B)	400.0 mm	-	360.3 -39.7
022	⊕⊖ B(X)	DK (B)	380.0 mm	-	338.4 -41.6
023	⊕⊖ B(X)	DK (B)	360.0 mm	-	320.8 -39.2
024	⊕⊖ B(X)	DK (B)	340.0 mm	-	297.1 -42.9
025	⊕⊖ B(X)	DK (B)	320.0 mm	-	278.3 -41.7
026	⊕⊖ B(X)	DK (B)	300.0 mm	-	256.0 -42.0
027	⊕⊖ B(X)	DK (B)	280.0 mm	-	238.0 -42.0
028	⊕⊖ B(X)	DK (B)	260.0 mm	-	214.9 -45.1
029	⊕⊖ B(X)	DK (B)	240.0 mm	-	196.2 -43.8
030	⊕⊖ B(X)	DK (B)	220.0 mm	-	171.2 -48.8
031	⊕⊖ B(X)	DK (B)	200.0 mm	-	150.5 -49.5
032	⊕⊖ B(X)	DK (B)	190.0 mm	-	143.6 -46.4
033	⊕⊖ B(X)	DK (B)	180.0 mm	-	134.1 -45.9
034	⊕⊖ B(X)	DK (B)	170.0 mm	-	120.3 -49.7
035	⊕⊖ B(X)	DK (B)	160.0 mm	-	108.5 -51.5
036	⊕⊖ B(X)	DK (B)	150.0 mm	-	97.7 -52.3
037	⊕⊖ B(X)	DK (B)	140.0 mm	-	85.2 -54.8
038	⊕⊖ B(X)	DK (B)	130.0 mm	-	72.8 -57.2
039	⊕⊖ B(X)	DK (B)	120.0 mm	-	65.0 -55.0
040	⊕⊖ B(X)	DK (B)	110.0 mm	-	44.3 -65.7
041	⊕⊖ B(X)	DK (B)	100.0 mm	-	--
042	⊕⊖ B(X)	DK (B)	90.0 mm	-	--
043	⊕⊖ B(X)	DK (B)	80.0 mm	-	--
044	⊕⊖ B(X)	DK (B)	70.0 mm	-	--

	BS	FS	PD
Holemask 左上	 38 列	 35 列	 23 列
Holemask 右上	 38 列	 34 列	 23 列
Holemask 中央	 39 列	 34 列	 25 列
Holemask 左下	 38 列	 35 列	 24 列
Holemask 右下	 39 列	 34 列	 23 列



NAME	Clear/Dark	Target	Tolerance (+ -)	Result	Tolerance	
001 中心椭(X)	CL (W)	2000.0	mm	-	2062.3	62.3
002 中心椭(X)	CL (W)	1500.0	mm	-	1560.9	60.9
003 中心椭(X)	CL (W)	1250.0	mm	-	1309.8	59.8
004 中心椭(X)	CL (W)	1000.0	mm	-	1059.9	59.9
005 中心椭(X)	CL (W)	900.0	mm	-	956.9	56.9
006 中心椭(X)	CL (W)	800.0	mm	-	857.2	57.2
007 中心椭(X)	CL (W)	700.0	mm	-	754.0	54.0
008 中心椭(X)	CL (W)	600.0	mm	-	653.5	53.5
009 中心椭(X)	CL (W)	550.0	mm	-	631.4	51.4
010 中心椭(X)	CL (W)	550.0	mm	-	611.0	51.0
011 中心椭(X)	CL (W)	540.0	mm	-	590.8	50.8
012 中心椭(X)	CL (W)	520.0	mm	-	570.9	50.9
013 中心椭(X)	CL (W)	500.0	mm	-	548.8	48.8
014 中心椭(X)	CL (W)	480.0	mm	-	527.9	47.9
015 中心椭(X)	CL (W)	460.0	mm	-	505.5	46.5
016 中心椭(X)	CL (W)	440.0	mm	-	486.2	46.2
017 中心椭(X)	CL (W)	420.0	mm	-	465.0	45.0
018 中心椭(X)	CL (W)	400.0	mm	-	444.2	44.2
019 中心椭(X)	CL (W)	380.0	mm	-	422.2	42.2
020 中心椭(X)	CL (W)	360.0	mm	-	400.8	40.8
021 中心椭(X)	CL (W)	340.0	mm	-	377.5	37.5
022 中心椭(X)	CL (W)	320.0	mm	-	355.4	35.4
023 中心椭(X)	CL (W)	300.0	mm	-	334.8	34.8
024 中心椭(X)	CL (W)	280.0	mm	-	313.4	33.4
025 中心椭(X)	CL (W)	260.0	mm	-	292.0	32.0
026 中心椭(X)	CL (W)	240.0	mm	-	269.5	29.5
027 中心椭(X)	CL (W)	220.0	mm	-	241.7	21.7
028 中心椭(X)	CL (W)	200.0	mm	-	222.1	22.1
029 中心椭(X)	CL (W)	190.0	mm	-	210.0	20.0
030 中心椭(X)	CL (W)	180.0	mm	-	197.1	17.1
031 中心椭(X)	CL (W)	170.0	mm	-	190.6	20.6
032 中心椭(X)	CL (W)	160.0	mm	-	179.2	19.2
033 中心椭(X)	CL (W)	150.0	mm	-	169.0	19.0
034 中心椭(X)	CL (W)	140.0	mm	-	153.0	13.0
035 中心椭(X)	CL (W)	130.0	mm	-	148.7	18.7
036 中心椭(X)	CL (W)	120.0	mm	-	131.6	11.6
037 中心椭(X)	CL (W)	110.0	mm	-	118.8	8.8
038 中心椭(X)	CL (W)	100.0	mm	-	109.0	9.0
039 中心椭(X)	CL (W)	90.0	mm	-	92.8	2.8
040 中心椭(X)	CL (W)	80.0	mm	-	77.9	2.2
041 中心椭(X)	CL (W)	70.0	mm	-	61.3	-8.7

トータル欠陥数	
1	29767
2	29759
3	29830
4	30124
5	29793
6	29998
7	29680
8	29563
9	29948
10	30012
average	29847.4
σ	170.9
再現性確認	99.4

