

様
出荷検査結果

実施	审核
<div>曲</div>	

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

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

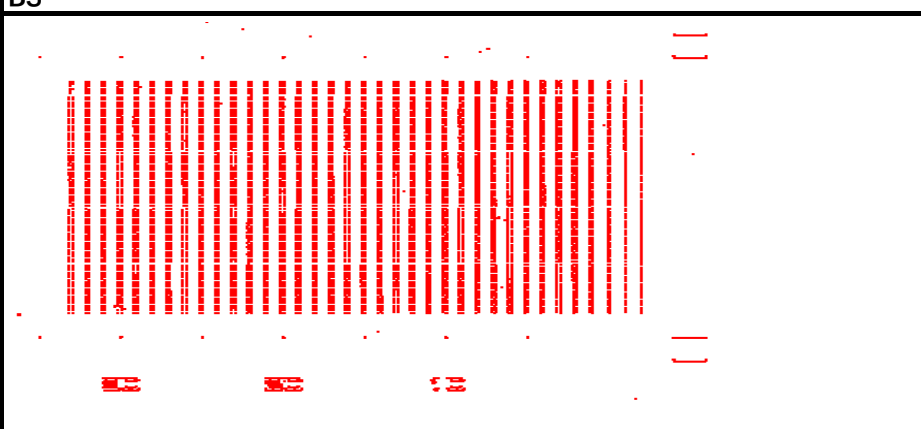
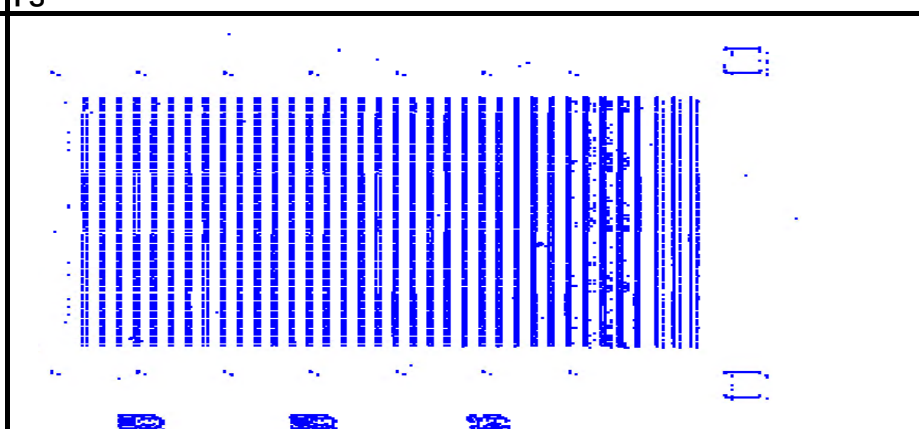
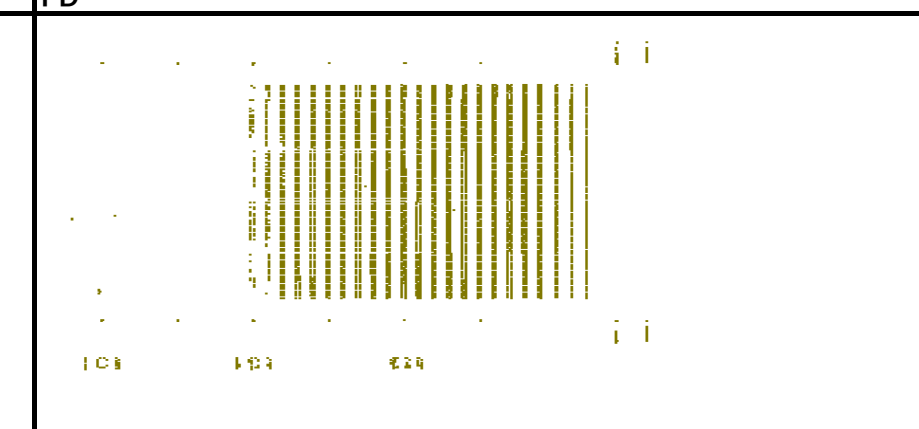
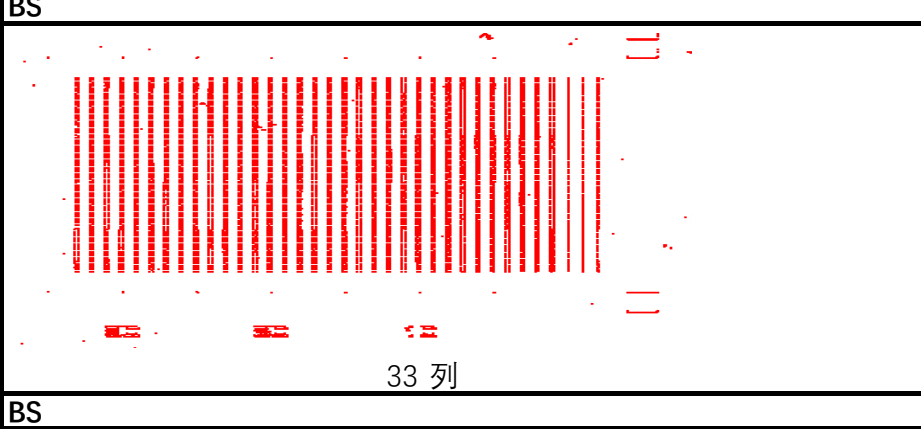
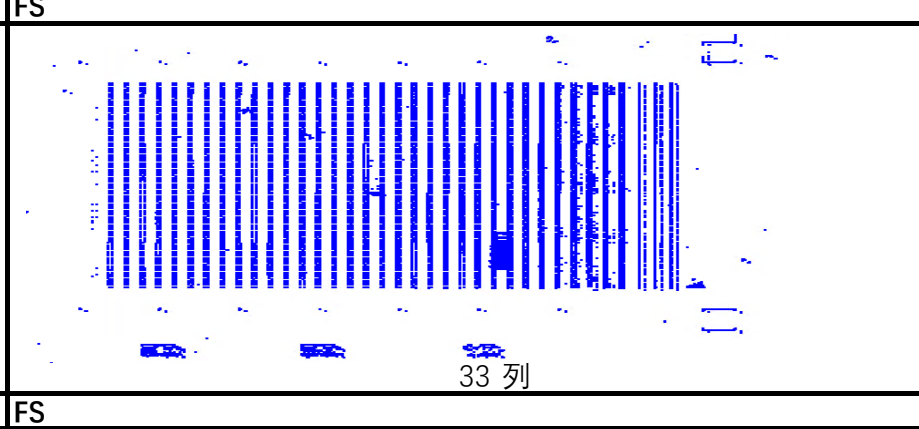
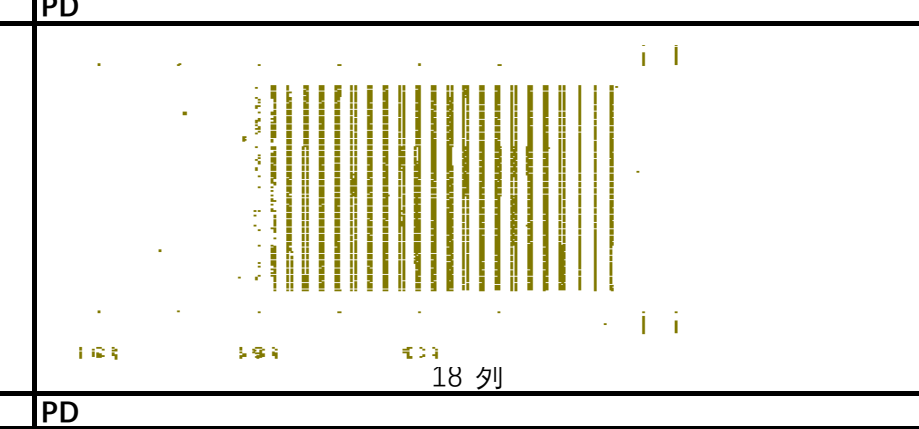
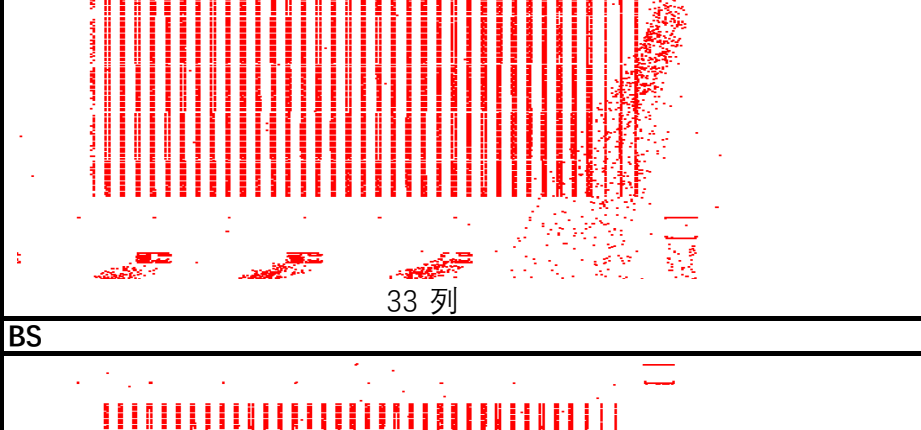
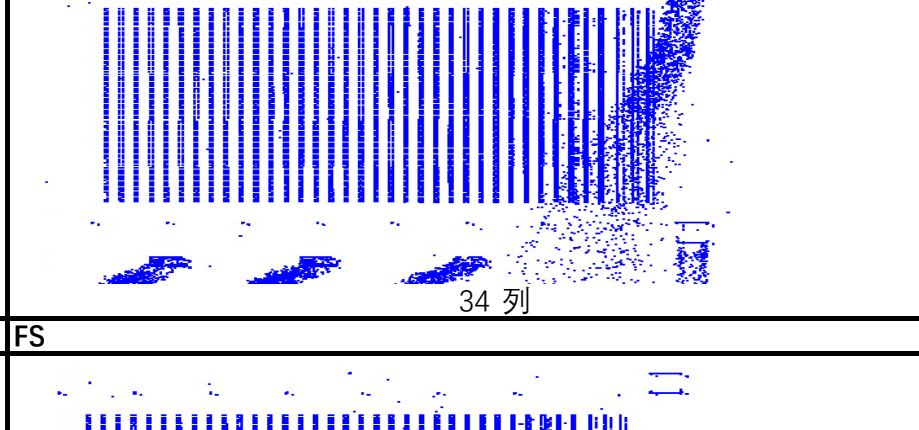
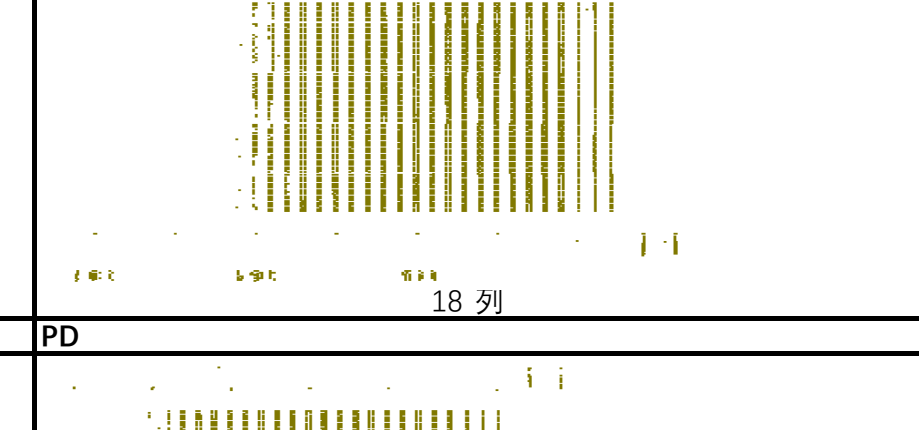
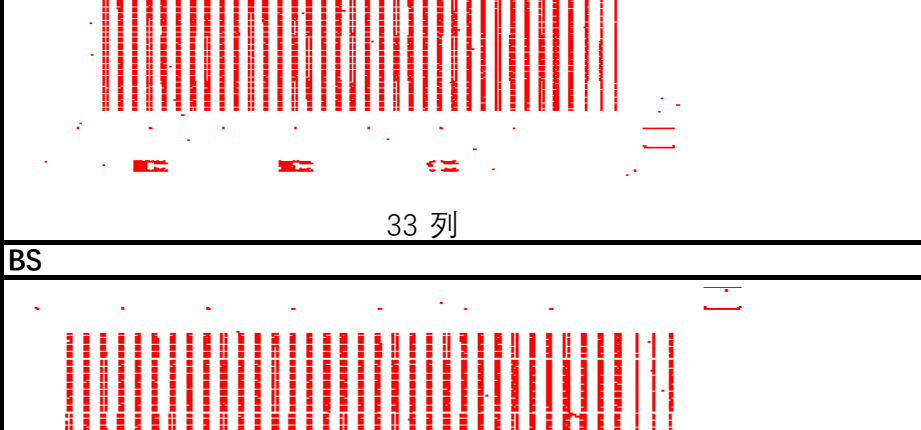
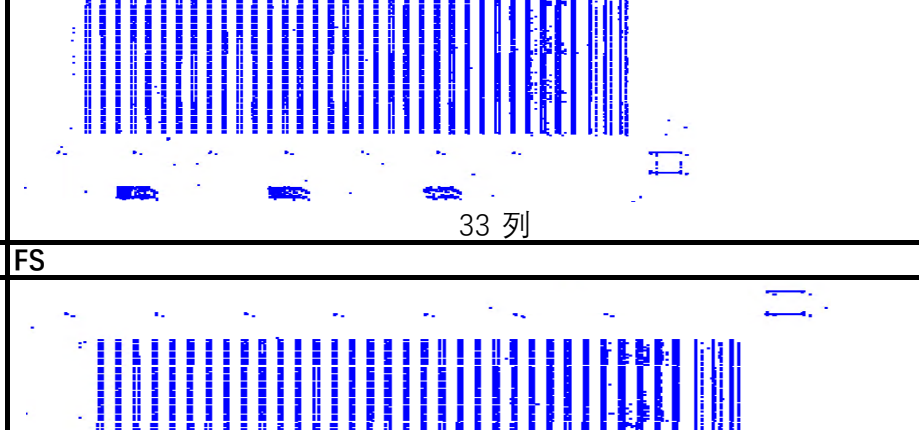
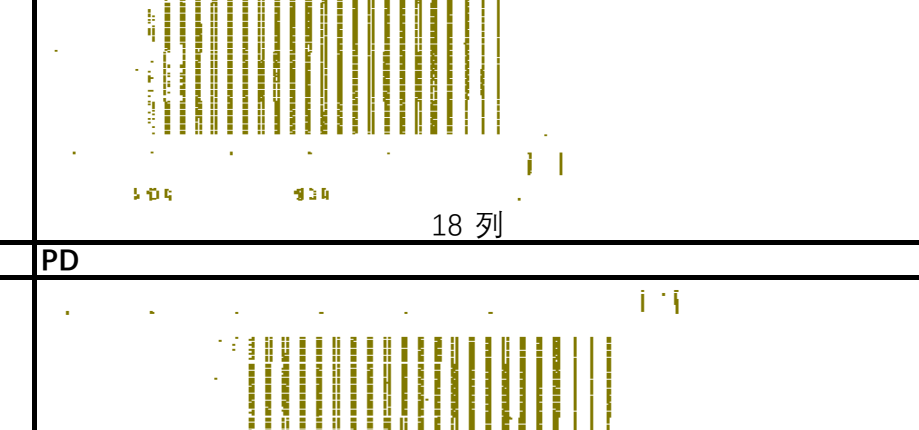
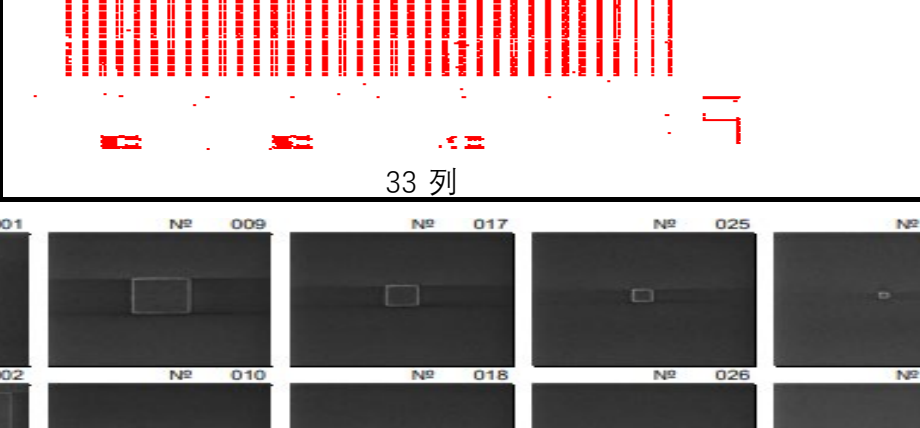
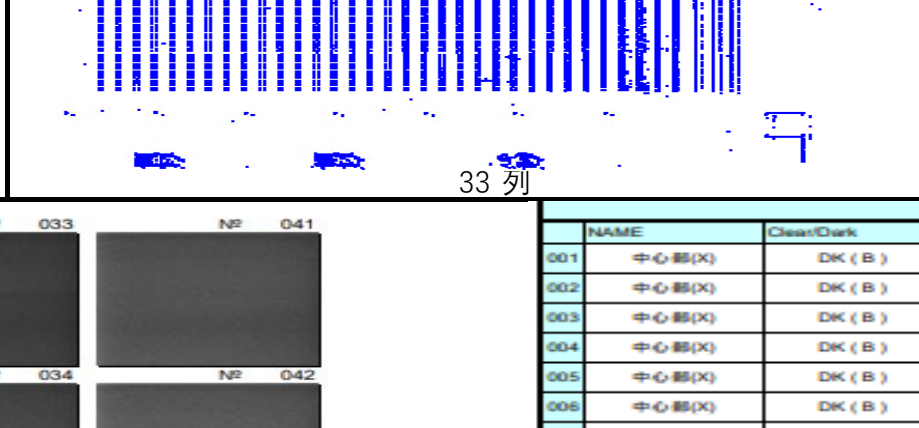
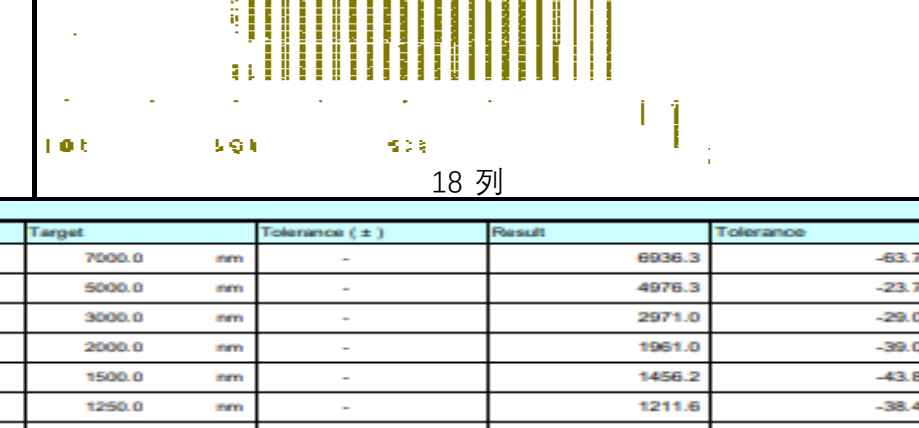
検査基板		6025基板（PDM基板）				
検出位置		基板内中心パターン				
再現性	出荷前	10回測定 99.4%				
	基準	1um > 99%				
		0.5um > 99%				
		0.3um > 99%				
		0.1um > 90%				
	判定	○				

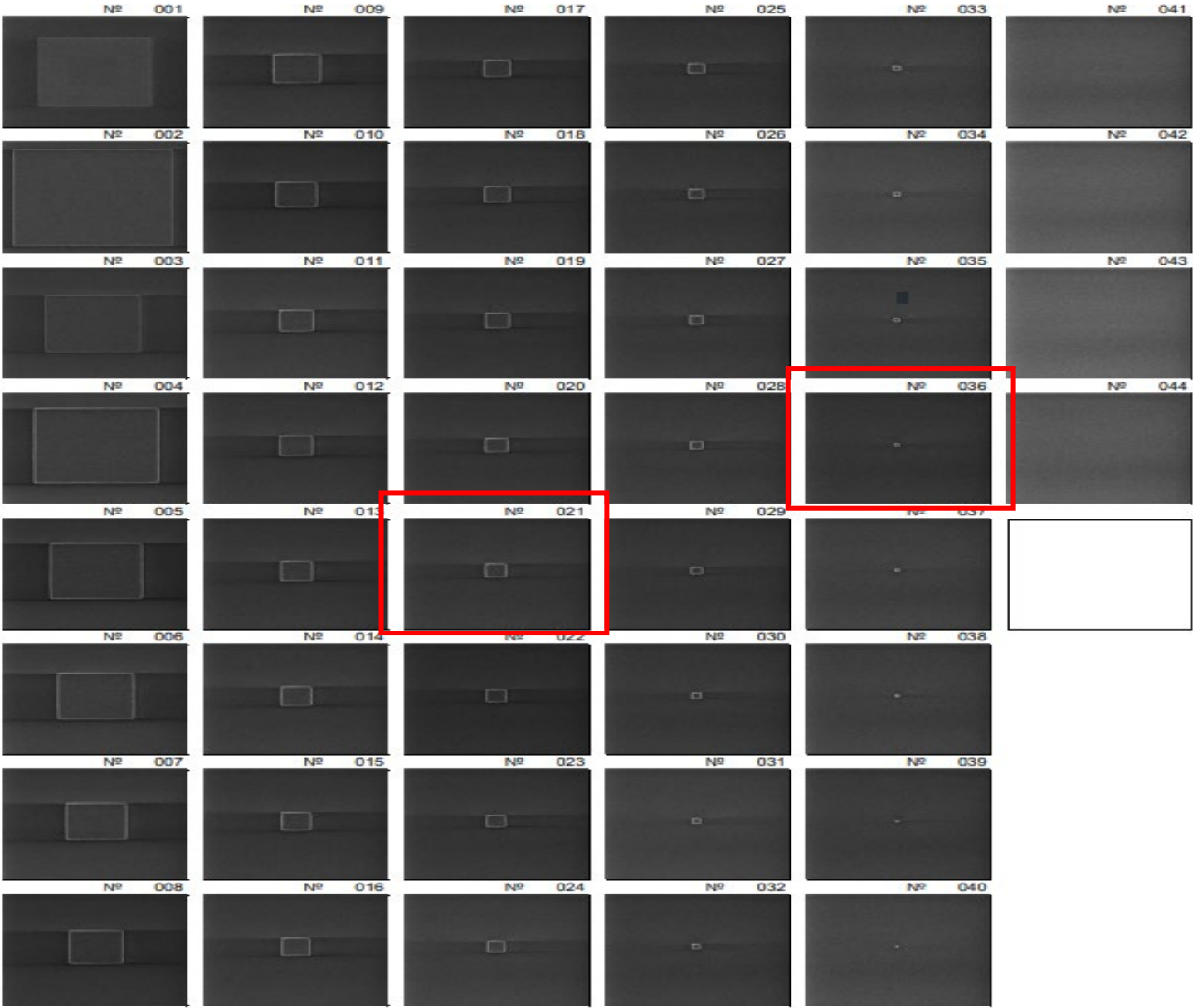
定位精度确认 without unload

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 最大偏差値7.99um < 100um				
	判定	○				

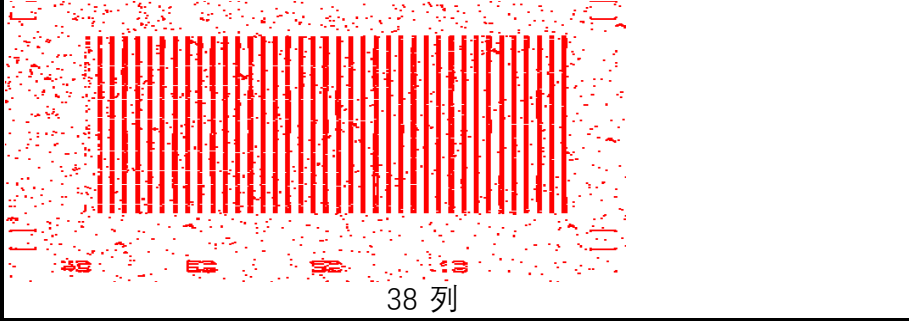
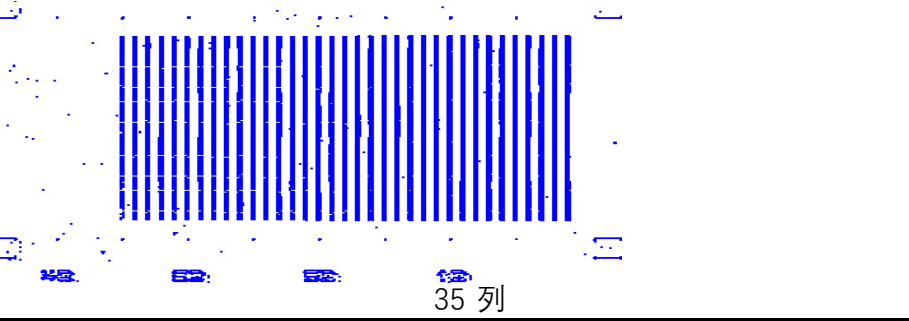
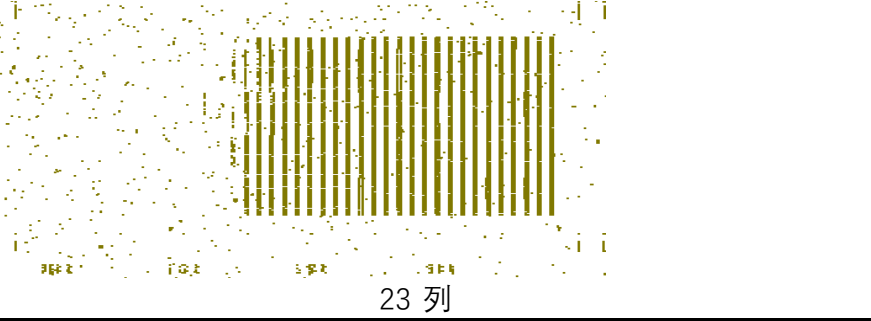
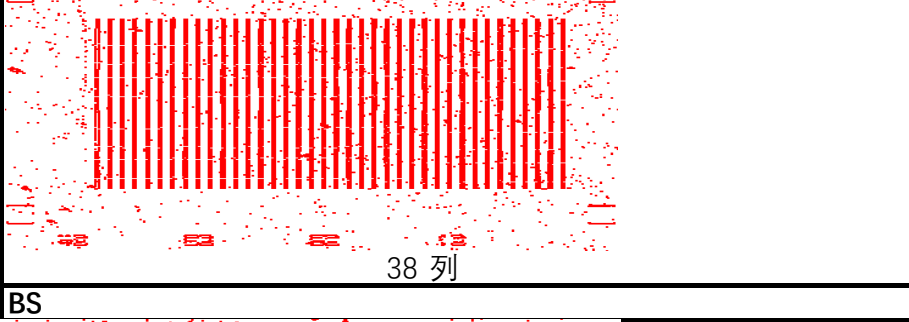
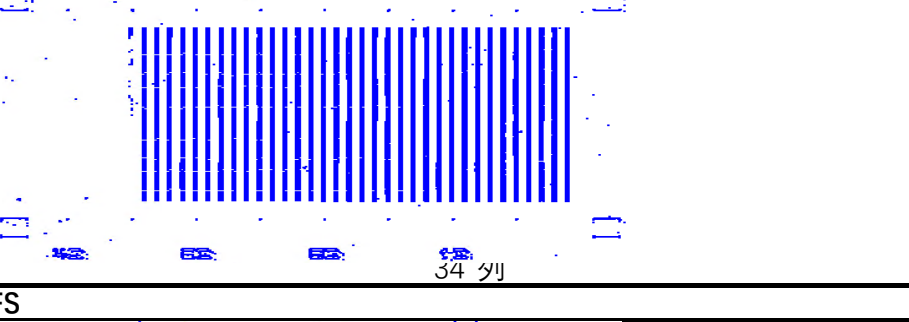
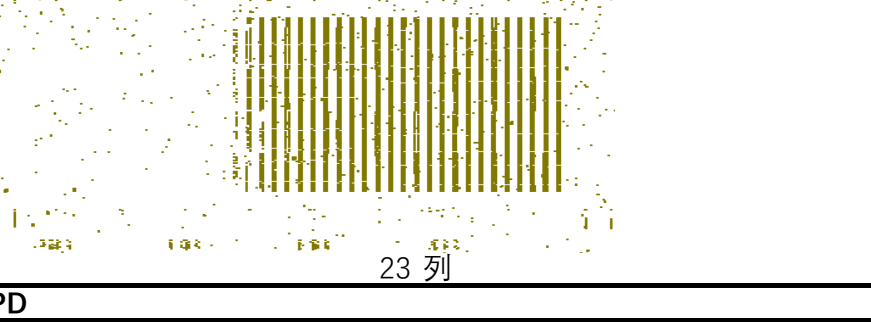
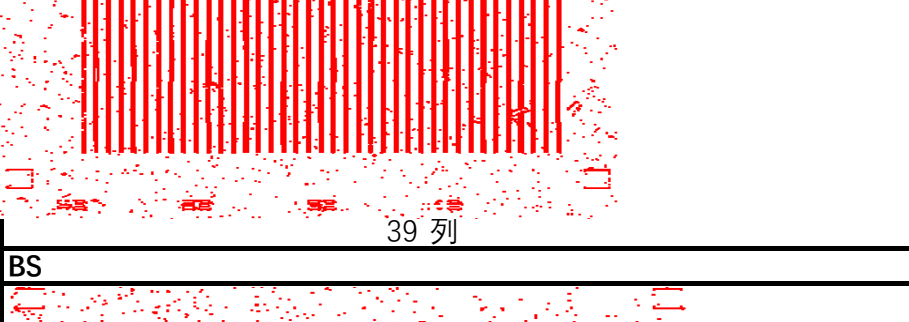
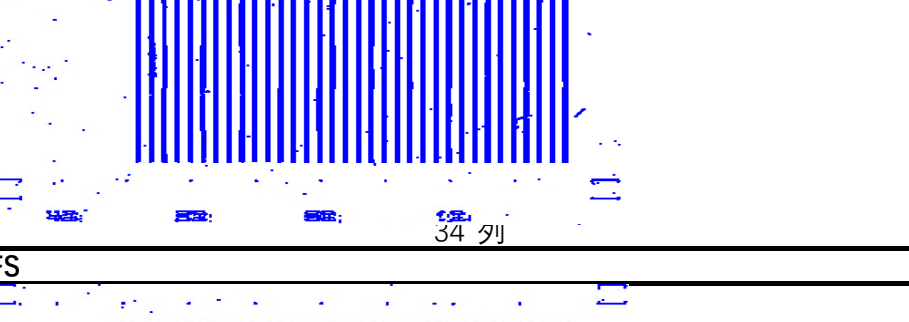
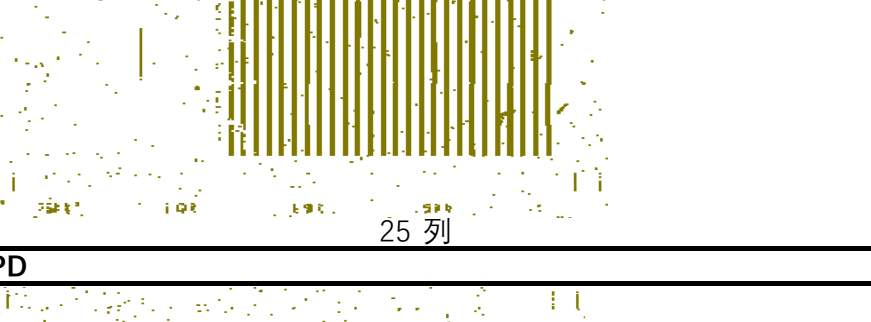
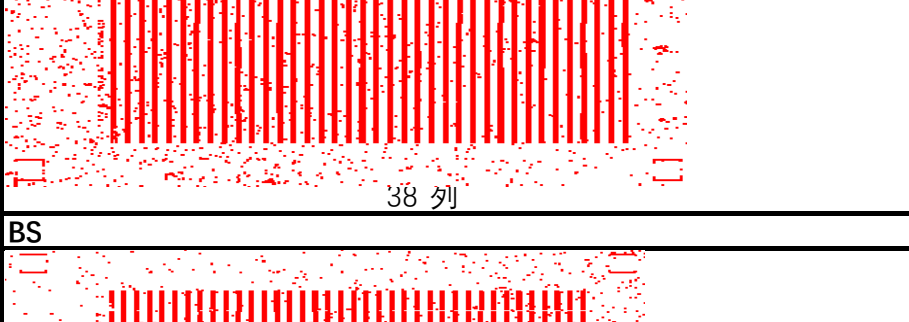
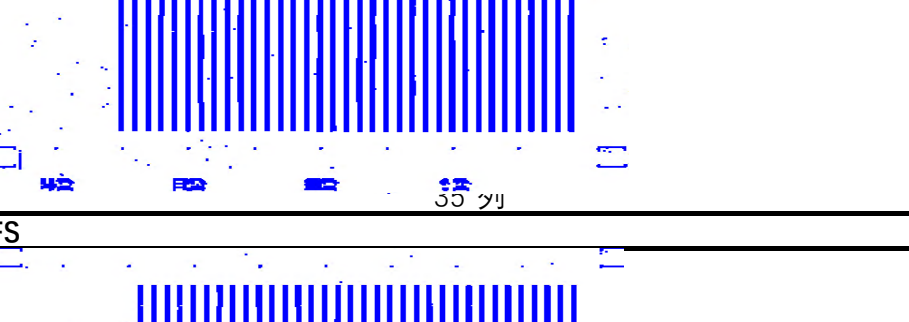
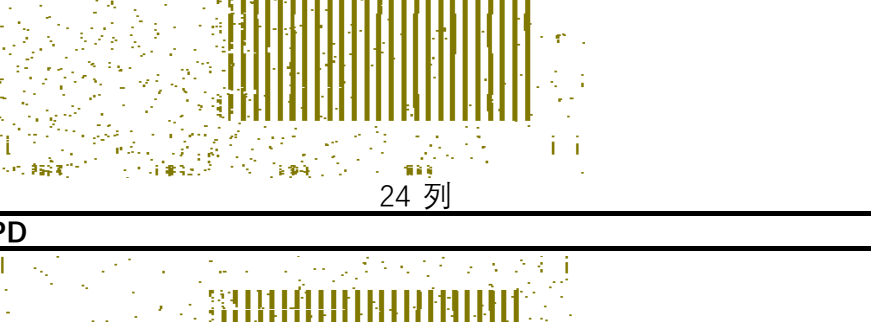
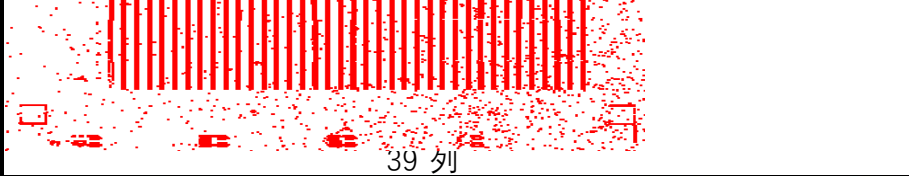
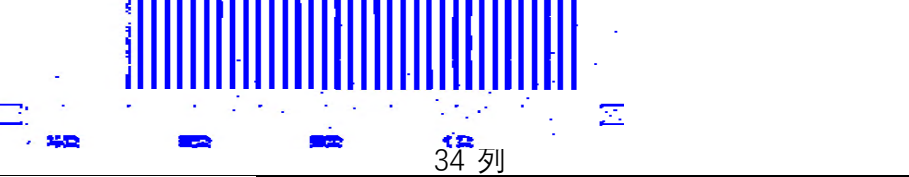
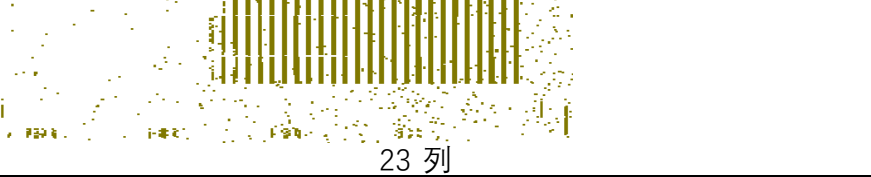
CCD精度确认

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

Dotmask 左上	BS		FS		PD	
		33 列		33 列		18 列
Dotmask 右上	BS		FS		PD	
		33 列		33 列		18 列
Dotmask 中央	BS		FS		PD	
		33 列		34 列		18 列
Dotmask 左下	BS		FS		PD	
		33 列		33 列		18 列
Dotmask 右下	BS		FS		PD	
		33 列		33 列		18 列



NAME	Class/Class	Target		Tolerance (±)	Result	Tolerance	
001	中心部(X)	DK (B)	7000.0	mm	-	6936.3	-63.7
002	中心部(X)	DK (B)	5000.0	mm	-	4976.3	-23.7
003	中心部(X)	DK (B)	3000.0	mm	-	2971.0	-29.0
004	中心部(X)	DK (B)	2000.0	mm	-	1981.0	-19.0
005	中心部(X)	DK (B)	1500.0	mm	-	1456.2	-43.8
006	中心部(X)	DK (B)	1250.0	mm	-	1211.6	-38.4
007	中心部(X)	DK (B)	1000.0	mm	-	983.0	-17.0
008	中心部(X)	DK (B)	900.0	mm	-	881.2	-18.8
009	中心部(X)	DK (B)	800.0	mm	-	781.9	-18.1
010	中心部(X)	DK (B)	700.0	mm	-	681.6	-18.4
011	中心部(X)	DK (B)	600.0	mm	-	580.4	-19.6
012	中心部(X)	DK (B)	580.0	mm	-	540.7	-39.3
013	中心部(X)	DK (B)	560.0	mm	-	522.0	-38.0
014	中心部(X)	DK (B)	540.0	mm	-	500.3	-39.7
015	中心部(X)	DK (B)	520.0	mm	-	480.2	-39.8
016	中心部(X)	DK (B)	500.0	mm	-	459.4	-40.6
017	中心部(X)	DK (B)	480.0	mm	-	439.8	-40.3
018	中心部(X)	DK (B)	460.0	mm	-	420.3	-39.7
019	中心部(X)	DK (B)	440.0	mm	-	400.4	-39.6
020	中心部(X)	DK (B)	420.0	mm	-	380.0	-39.1
021	中心部(X)	DK (B)	400.0	mm	-	360.3	-39.7
022	中心部(X)	DK (B)	380.0	mm	-	338.4	-41.6
023	中心部(X)	DK (B)	360.0	mm	-	320.8	-39.2
024	中心部(X)	DK (B)	340.0	mm	-	297.1	-42.9
025	中心部(X)	DK (B)	320.0	mm	-	278.3	-41.7
026	中心部(X)	DK (B)	300.0	mm	-	258.0	-42.0
027	中心部(X)	DK (B)	280.0	mm	-	238.0	-42.0
028	中心部(X)	DK (B)	260.0	mm	-	214.9	-45.1
029	中心部(X)	DK (B)	240.0	mm	-	196.2	-43.8
030	中心部(X)	DK (B)	220.0	mm	-	171.2	-48.8
031	中心部(X)	DK (B)	200.0	mm	-	150.5	-49.5
032	中心部(X)	DK (B)	190.0	mm	-	143.6	-46.4
033	中心部(X)	DK (B)	180.0	mm	-	134.1	-45.9
034	中心部(X)	DK (B)	170.0	mm	-	120.3	-49.7
035	中心部(X)	DK (B)	160.0	mm	-	108.5	-51.5
036	中心部(X)	DK (B)	150.0	mm	-	97.7	-52.3
037	中心部(X)	DK (B)	140.0	mm	-	86.2	-53.8
038	中心部(X)	DK (B)	130.0	mm	-	72.8	-57.2
039	中心部(X)	DK (B)	120.0	mm	-	65.0	-55.0
040	中心部(X)	DK (B)	110.0	mm	-	44.3	-65.7
041	中心部(X)	DK (B)	100.0	mm	-	—	—
042	中心部(X)	DK (B)	90.0	mm	-	—	—
043	中心部(X)	DK (B)	80.0	mm	-	—	—
044	中心部(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

NP 001	NP 009	NP 017	NP 025	NP 033	NP 041
NP 002	NP 010	NP 018	NP 026	NP 034	
NP 003	NP 011	NP 019	NP 027		
NP 004	NP 012	NP 020	NP 028	NP 036	
NP 005	NP 013	NP 021	NP 029	NP 037	
NP 006	NP 014	NP 022	NP 030	NP 038	
NP 007	NP 015	NP 023	NP 031	NP 039	
NP 008	NP 016		NP 032	NP 040	

NAME	Clear/Dark	Target	Tolerance (μ)	Result	Tolerance
001 中心部(D)	CL (W)	2000.0 mm	-	2062.3	62.3
002 中心部(D)	CL (W)	1500.0 mm	-	1560.9	60.9
003 中心部(D)	CL (W)	1250.0 mm	-	1309.8	59.8
004 中心部(D)	CL (W)	1000.0 mm	-	1059.9	59.9
005 中心部(D)	CL (W)	800.0 mm	-	856.9	56.9
006 中心部(D)	CL (W)	800.0 mm	-	857.2	57.2
007 中心部(D)	CL (W)	700.0 mm	-	754.0	54.0
008 中心部(D)	CL (W)	600.0 mm	-	653.5	53.5
009 中心部(D)	CL (W)	580.0 mm	-	631.4	51.4
010 中心部(D)	CL (W)	560.0 mm	-	611.0	51.0
011 中心部(D)	CL (W)	540.0 mm	-	590.8	50.8
012 中心部(D)	CL (W)	520.0 mm	-	570.9	50.9
013 中心部(D)	CL (W)	500.0 mm	-	548.8	48.8
014 中心部(D)	CL (W)	480.0 mm	-	527.9	47.9
015 中心部(D)	CL (W)	460.0 mm	-	506.5	46.5
016 中心部(D)	CL (W)	440.0 mm	-	486.2	46.2
017 中心部(D)	CL (W)	420.0 mm	-	465.0	45.0
018 中心部(D)	CL (W)	400.0 mm	-	444.2	44.2
019 中心部(D)	CL (W)	380.0 mm	-	422.2	42.2
020 中心部(D)	CL (W)	360.0 mm	-	400.8	40.8
021 中心部(D)	CL (W)	340.0 mm	-	377.5	37.5
022 中心部(D)	CL (W)	320.0 mm	-	355.4	35.4
023 中心部(D)	CL (W)	300.0 mm	-	334.8	34.8
024 中心部(D)	CL (W)	280.0 mm	-	313.4	33.4
025 中心部(D)	CL (W)	260.0 mm	-	292.0	32.0
026 中心部(D)	CL (W)	240.0 mm	-	269.2	29.2
027 中心部(D)	CL (W)	220.0 mm	-	241.7	21.7
028 中心部(D)	CL (W)	200.0 mm	-	222.1	22.1
029 中心部(D)	CL (W)	190.0 mm	-	210.0	20.0
030 中心部(D)	CL (W)	180.0 mm	-	197.1	17.1
031 中心部(D)	CL (W)	170.0 mm	-	190.6	20.6
032 中心部(D)	CL (W)	160.0 mm	-	179.2	19.2
033 中心部(D)	CL (W)	150.0 mm	-	169.0	19.0
034 中心部(D)	CL (W)	140.0 mm	-	153.0	13.0
035 中心部(D)	CL (W)	130.0 mm	-	148.7	18.7
036 中心部(D)	CL (W)	120.0 mm	-	131.6	11.6
037 中心部(D)	CL (W)	110.0 mm	-	118.8	8.8
038 中心部(D)	CL (W)	100.0 mm	-	109.0	9.0
039 中心部(D)	CL (W)	90.0 mm	-	92.8	2.8
040 中心部(D)	CL (W)	80.0 mm	-	77.8	2.2
041 中心部(D)	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

