

**[別添]** 本資料はロシュ・ダイアグノスティックス株式会社と共同で作成しました。

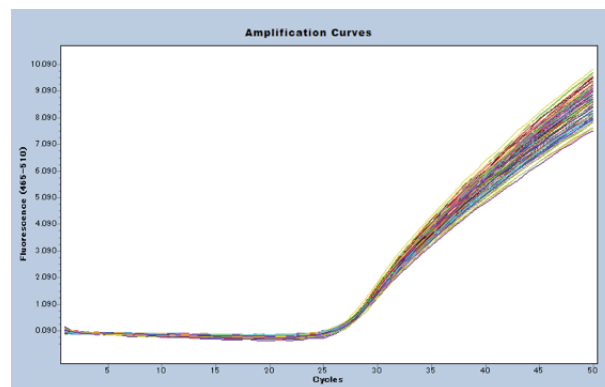
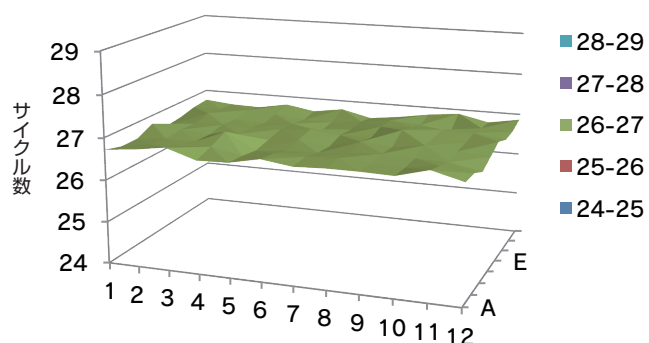
(別添) 安全性未審査の組換えDNA技術応用食品の検査方法に掲載されている「Ⅲ. 検査方法の同等性確認方法」の「2. リアルタイムPCR装置について」に沿った、リアルタイムPCR装置の同等性試験の繰り返し再現性およびウェル間差試験の全結果を示す。

1-1, ①コントロールキットを用いた方法:繰り返し再現性およびウェル間差検討データ：LC480

コピー数	測定回	Cp平均値	Cp SD	RSD (%)	ΔCp
500	1回	26.74	0.09	0.32	0.40
	2回	27.43	0.13	0.46	0.51
	3回	27.66	0.11	0.40	0.55

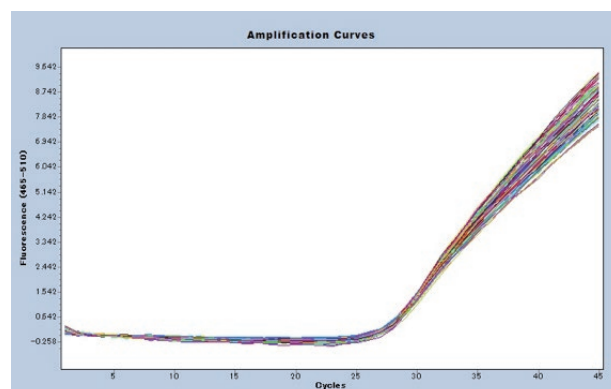
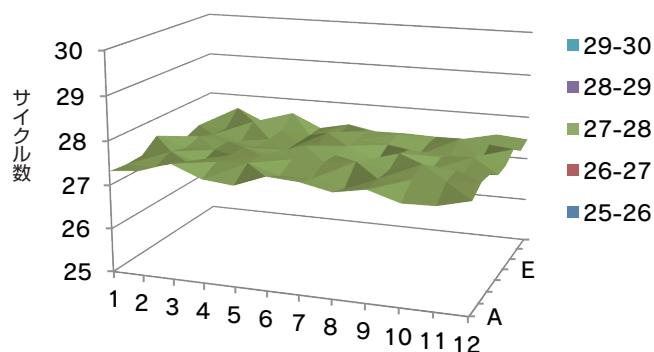
第1回：各ウェルのサイクル数、分布図および増幅曲線

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	26.72	26.79	26.9	26.67	26.69	26.84	26.74	26.77	26.77	26.75	26.95	26.76
B	26.61	26.71	26.74	26.8	26.65	26.78	26.77	26.81	26.75	26.73	26.84	26.75
C	26.61	26.67	26.67	26.97	26.58	26.64	26.66	26.73	26.78	26.74	26.72	26.57
D	26.8	26.71	26.65	26.73	26.65	26.72	26.62	26.8	26.74	26.85	26.77	26.72
E	26.57	26.68	26.72	26.71	26.73	26.79	26.71	26.71	26.96	26.83	26.79	26.87
F	26.62	26.78	26.68	26.64	26.69	26.58	26.67	26.8	26.85	26.85	26.83	26.73
G	26.71	26.72	26.75	26.7	26.61	26.62	26.69	26.79	26.72	26.61	26.77	26.75
H	26.75	26.68	26.66	26.79	26.67	26.78	26.61	26.7	26.82	26.9	26.74	26.87



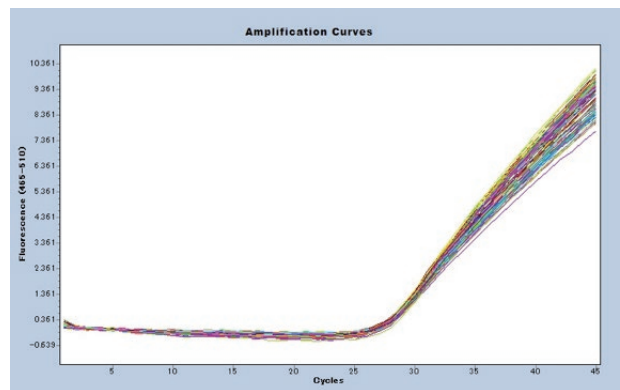
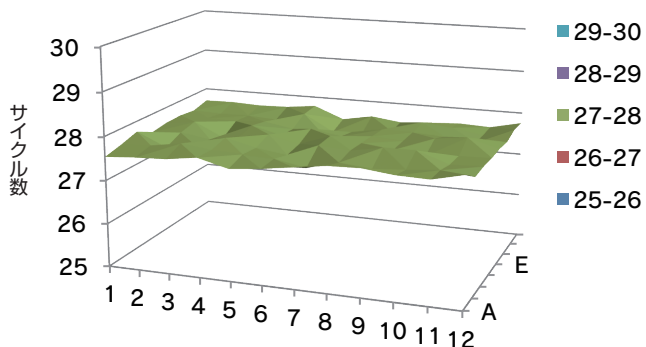
第2回：各ウェルのサイクル数、分布図および増幅曲線

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	27.32	27.39	27.62	27.34	27.27	27.54	27.49	27.34	27.47	27.25	27.27	27.45
B	27.28	27.29	27.48	27.54	27.58	27.36	27.36	27.22	27.5	27.56	27.58	27.64
C	27.3	27.46	27.24	27.51	27.56	27.54	27.54	27.62	27.49	27.7	27.61	27.61
D	27.59	27.36	27.38	27.5	27.36	27.67	27.51	27.29	27.68	27.38	27.36	27.39
E	27.29	27.46	27.4	27.34	27.32	27.46	27.54	27.26	27.58	27.47	27.54	27.41
F	27.19	27.33	27.21	27.33	27.32	27.62	27.51	27.45	27.27	27.3	27.28	27.6
G	27.33	27.3	27.54	27.38	27.32	27.36	27.55	27.53	27.34	27.52	27.46	27.37
H	27.28	27.67	27.35	27.65	27.33	27.48	27.35	27.37	27.35	27.36	27.53	27.47



第3回：各ウェルのサイクル数、分布図および増幅曲線

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	27.54	27.59	27.62	27.72	27.54	27.61	27.71	27.81	27.83	27.75	27.73	27.9
B	27.64	27.68	27.79	27.7	27.67	27.64	27.5	27.69	27.62	27.67	27.73	27.65
C	27.76	27.45	27.55	27.8	27.63	27.53	27.82	27.77	27.9	27.9	27.65	27.68
D	27.57	27.62	27.52	27.65	27.76	27.6	27.85	27.75	27.66	27.59	27.65	27.67
E	27.63	27.71	27.38	27.74	27.56	27.78	27.66	27.73	27.68	27.8	27.89	27.69
F	27.64	27.63	27.61	27.66	27.54	27.49	27.59	27.71	27.7	27.66	27.58	27.66
G	27.6	27.57	27.58	27.54	27.74	27.35	27.37	27.49	27.77	27.7	27.57	27.77
H	27.7	27.71	27.68	27.7	27.78	27.5	27.63	27.54	27.56	27.63	27.6	27.76

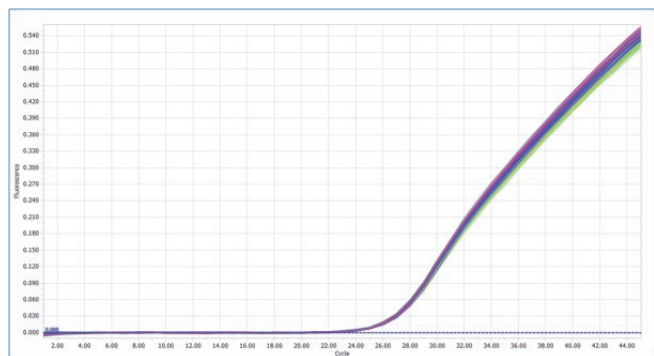
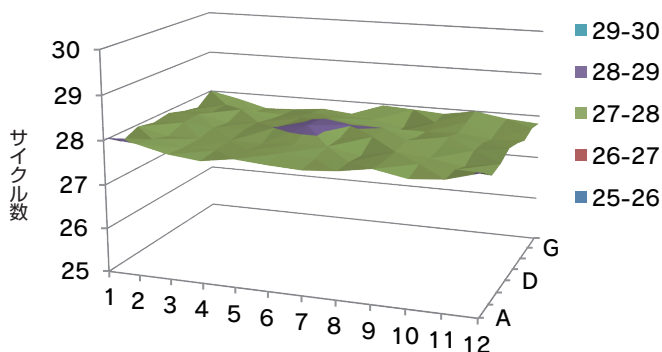


1-2, ①コントロールキットを用いた方法:繰り返し再現性およびウェル間差検討データ：LC96

コピー数	測定回	Cq平均値	Cq SD	RSD (%)	ΔCq
500	1回	27.86	0.09	0.33	0.46
	2回	28.68	0.13	0.46	0.71
	3回	29.03	0.12	0.43	0.68

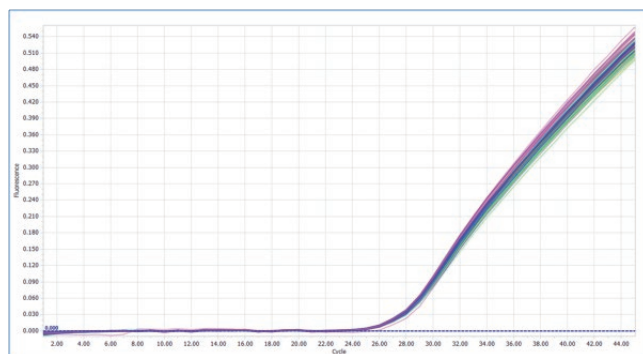
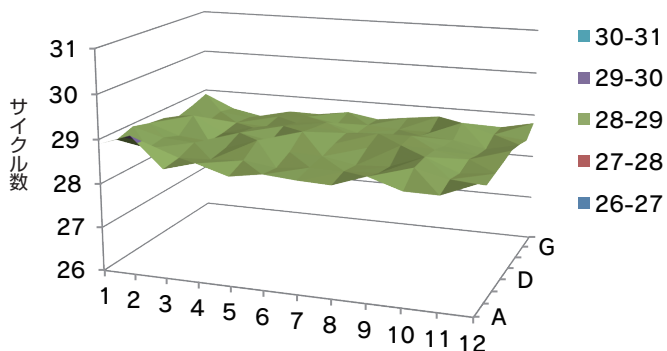
第1回：各ウェルのサイクル数、分布図および増幅曲線

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	28.06	27.99	27.82	27.74	27.85	27.79	27.75	27.8	27.92	27.78	27.84	28.05
B	27.79	27.91	27.79	27.79	27.84	27.86	27.8	27.8	27.89	27.9	27.85	27.79
C	27.96	27.8	27.8	27.82	27.82	27.88	27.88	27.74	27.9	27.82	27.71	27.84
D	27.88	27.94	27.88	27.89	28.01	28.12	27.88	27.98	27.96	27.86	27.87	27.98
E	27.94	27.97	27.82	27.89	27.92	28.07	28.01	28	27.84	27.93	27.85	27.9
F	27.82	27.84	27.97	27.8	27.88	27.94	27.84	27.7	27.8	27.83	27.74	27.78
G	27.74	27.87	27.74	27.73	27.85	27.82	27.79	27.66	27.84	27.92	27.82	27.88
H	28.01	27.86	27.67	27.7	27.77	27.7	27.97	27.93	27.88	28	27.88	27.82



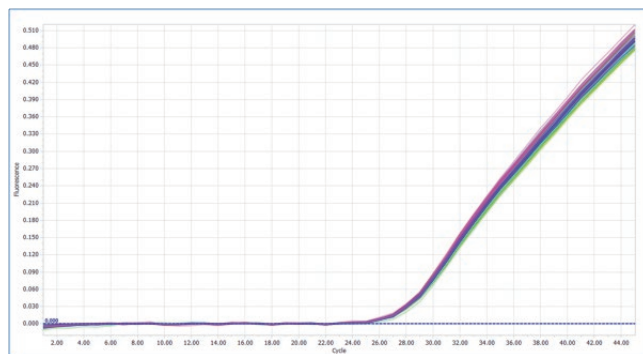
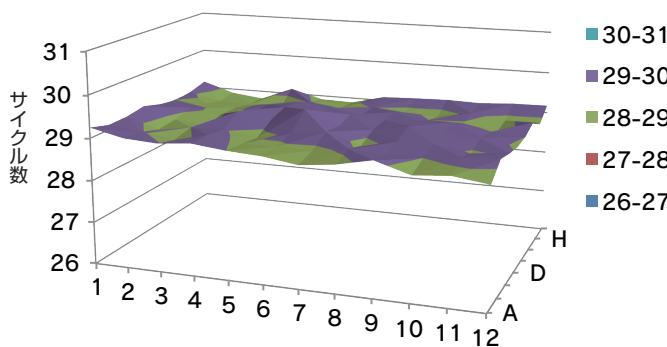
第2回：各ウェルのサイクル数、分布図および増幅曲線

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	28.9	29.15	28.47	28.67	28.45	28.57	28.51	28.48	28.74	28.5	28.49	28.8
B	28.81	28.68	28.53	28.56	28.61	28.51	28.59	28.58	28.61	28.8	28.62	28.56
C	28.94	28.74	28.69	28.63	28.87	28.67	28.64	28.51	28.55	28.83	28.54	28.61
D	28.84	28.6	28.53	28.8	28.67	28.95	28.74	28.71	28.83	28.79	28.65	28.66
E	28.79	28.91	28.55	28.74	28.84	28.87	28.8	28.85	28.86	28.68	28.55	28.72
F	28.67	28.58	28.62	28.58	28.74	28.81	28.62	28.56	28.68	28.64	28.49	28.66
G	28.77	28.67	28.58	28.66	28.72	28.6	28.63	28.58	28.58	28.87	28.65	28.57
H	28.9	28.58	28.44	28.62	28.61	28.72	28.6	28.7	28.79	28.6	28.65	28.81



第3回：各ウェルのサイクル数、分布図および増幅曲線

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	29.25	29.07	29.02	29.09	29	28.95	28.83	28.92	29.09	28.84	28.91	28.8
B	29.12	29.02	28.9	29.09	28.95	28.96	28.94	29.05	29	29	29.09	29.13
C	29.13	28.88	29	29.02	28.89	29.07	29.17	28.92	29.08	29.09	28.98	29.03
D	29.2	28.93	28.84	29.27	29.13	29.44	29.1	29.09	29.24	29.16	29.1	28.97
E	29.07	29.04	28.94	29.01	29.25	29.22	29.19	29.12	29.16	29.2	29.04	29
F	29	28.96	28.92	29.07	29.2	29.1	29	29.13	29	28.99	28.86	29.14
G	29.04	28.85	28.82	28.76	29.01	28.93	29.01	28.94	28.91	29.05	28.93	28.9
H	29.15	28.9	28.81	29.13	28.91	28.89	29.09	29.12	29.14	29.12	29.17	29.18

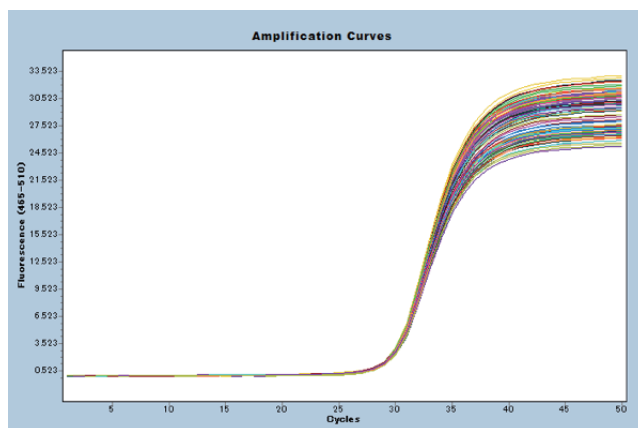
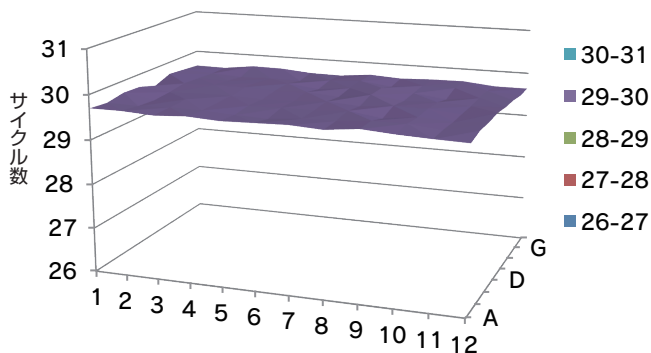


2-1, ②コメPLD遺伝子合成DNA断片を用いた、コメ陽性対照遺伝子検出の方法:繰り返し再現性およびウェル間差検討データ: LC480

コピー数	測定回	Cp平均値	Cp SD	RSD (%)	ΔCp
500	1回目	29.67	0.04	0.13	0.17
	2回目	29.67	0.04	0.14	0.20
	3回目	29.67	0.05	0.18	0.23

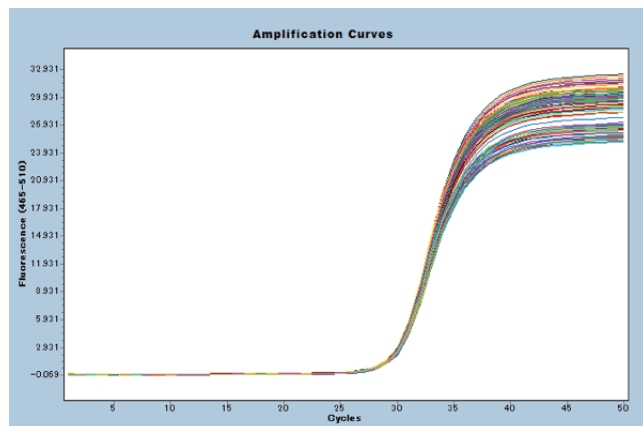
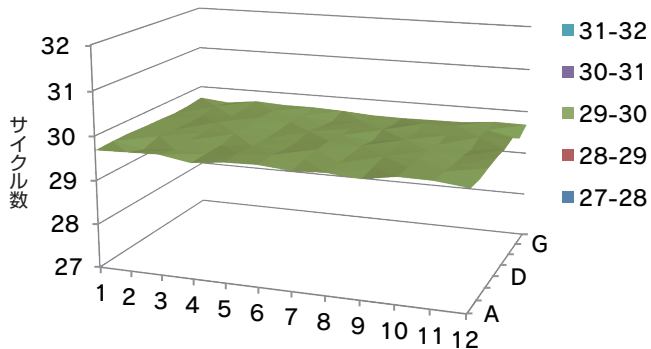
第1回: 各ウェルのサイクル数、分布図および増幅曲線

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	29.7	29.7	29.66	29.7	29.66	29.68	29.7	29.66	29.74	29.69	29.66	29.64
B	29.66	29.64	29.67	29.66	29.62	29.59	29.66	29.67	29.74	29.74	29.67	29.72
C	29.73	29.61	29.69	29.65	29.66	29.67	29.67	29.72	29.61	29.7	29.65	29.71
D	29.71	29.64	29.65	29.66	29.63	29.65	29.7	29.65	29.72	29.72	29.66	29.74
E	29.58	29.69	29.71	29.71	29.68	29.7	29.64	29.75	29.66	29.69	29.66	29.69
F	29.72	29.66	29.65	29.66	29.69	29.61	29.69	29.75	29.68	29.59	29.68	29.68
G	29.68	29.63	29.59	29.61	29.6	29.67	29.71	29.62	29.7	29.7	29.68	29.63
H	29.64	29.63	29.72	29.71	29.65	29.64	29.71	29.67	29.7	29.71	29.64	29.64



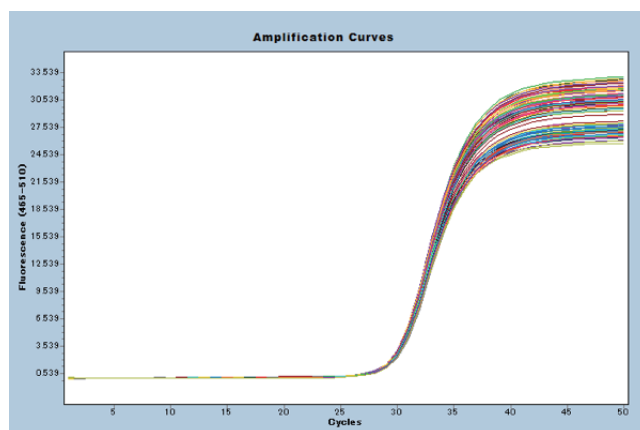
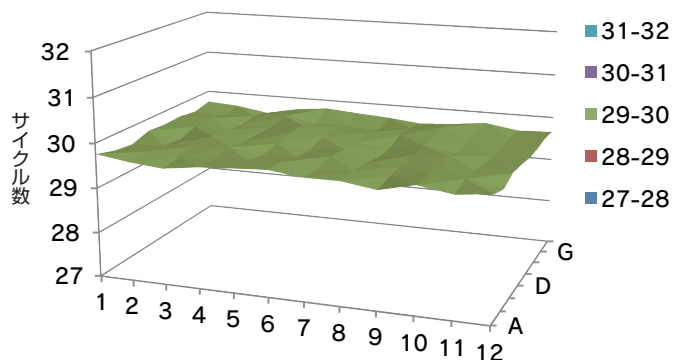
第2回: 各ウェルのサイクル数、分布図および増幅曲線

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	29.68	29.7	29.72	29.6	29.68	29.7	29.64	29.67	29.61	29.73	29.72	29.64
B	29.7	29.57	29.64	29.61	29.7	29.72	29.68	29.68	29.65	29.73	29.71	29.61
C	29.7	29.69	29.66	29.61	29.66	29.64	29.72	29.66	29.7	29.69	29.64	29.65
D	29.68	29.66	29.67	29.7	29.64	29.64	29.72	29.68	29.68	29.7	29.64	29.68
E	29.67	29.65	29.73	29.71	29.64	29.69	29.66	29.59	29.69	29.63	29.58	29.67
F	29.65	29.65	29.69	29.73	29.68	29.63	29.65	29.68	29.65	29.67	29.7	29.73
G	29.67	29.72	29.7	29.72	29.65	29.57	29.64	29.61	29.71	29.73	29.68	29.54
H	29.72	29.65	29.74	29.7	29.7	29.67	29.62	29.61	29.62	29.63	29.7	29.69



第3回：各ウェルのサイクル数、分布図および増幅曲線

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	29.76	29.65	29.58	29.68	29.73	29.77	29.68	29.68	29.57	29.75	29.63	29.72
B	29.64	29.69	29.65	29.65	29.71	29.74	29.65	29.68	29.65	29.74	29.74	29.6
C	29.59	29.63	29.69	29.73	29.6	29.65	29.73	29.65	29.67	29.72	29.71	29.73
D	29.72	29.57	29.73	29.65	29.68	29.6	29.68	29.57	29.7	29.76	29.66	29.7
E	29.69	29.7	29.68	29.64	29.75	29.71	29.65	29.57	29.71	29.61	29.61	29.64
F	29.71	29.73	29.61	29.63	29.74	29.69	29.69	29.7	29.71	29.65	29.61	29.65
G	29.65	29.62	29.66	29.73	29.6	29.6	29.58	29.68	29.77	29.68	29.65	29.69
H	29.74	29.69	29.57	29.72	29.8	29.74	29.69	29.61	29.66	29.75	29.63	29.66

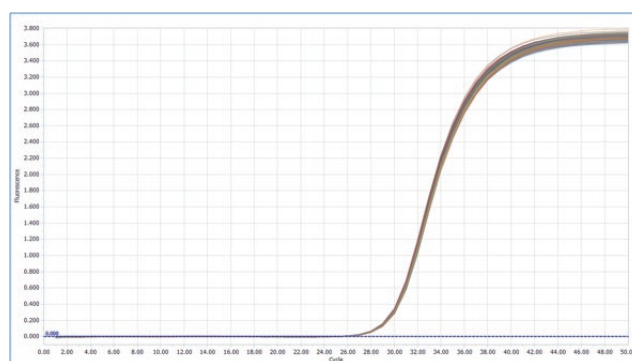
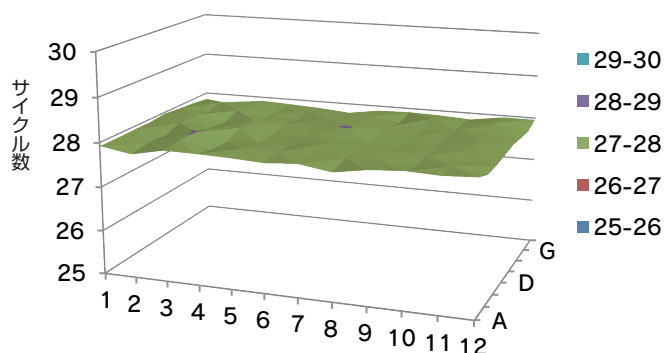


2-2, ② コメPLD遺伝子合成DNA断片を用いた、コメ陽性対照遺伝子検出の方法: 繰り返し再現性およびウェル間差検討データ: LC96

コピー数	測定回	Cq平均値	Cq SD	RSD (%)	ΔCq
500	1回目	27.91	0.05	0.19	0.25
	2回目	27.95	0.06	0.22	0.50
	3回目	27.92	0.06	0.21	0.26

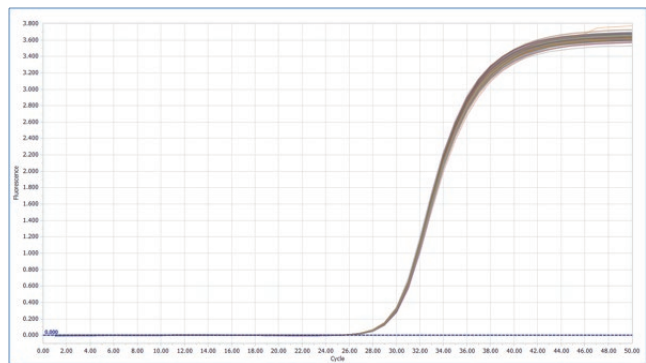
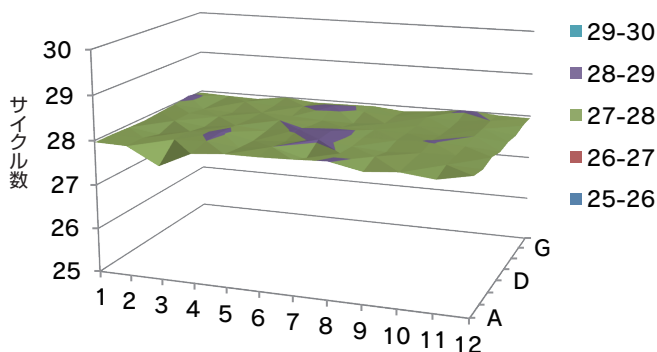
第1回：各ウェルのサイクル数、分布図および増幅曲線

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	27.92	27.8	27.95	27.94	27.92	27.88	27.93	27.82	27.94	27.99	27.96	28
B	27.92	27.87	27.99	27.85	27.95	27.93	27.91	27.92	27.94	27.88	27.96	27.85
C	27.93	27.84	28.01	27.84	27.88	27.9	27.98	27.94	27.92	27.91	27.87	27.85
D	27.93	27.97	27.92	27.98	27.87	27.89	27.9	27.88	27.87	27.89	27.92	27.88
E	27.97	28	27.86	27.99	27.96	27.97	28.01	27.94	27.91	27.91	27.97	27.91
F	27.93	27.89	27.99	27.9	27.88	27.96	27.95	27.92	27.9	27.93	27.92	27.88
G	27.9	27.98	27.97	27.9	27.93	27.91	27.91	27.82	27.98	27.92	28	27.85
H	27.85	27.76	27.91	27.88	27.84	27.78	27.89	27.91	27.89	27.85	27.96	27.96



第2回：各ウェルのサイクル数、分布図および増幅曲線

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	27.96	27.94	27.56	27.9	27.96	27.96	27.98	28.01	27.86	27.92	27.84	27.99
B	27.96	27.94	27.97	28	27.91	28	27.79	27.99	27.99	27.94	27.95	27.92
C	27.94	27.84	27.97	28.02	27.88	27.93	28.04	27.95	27.89	27.94	27.95	27.98
D	27.93	27.98	27.9	27.99	27.93	28.03	28.05	27.97	27.97	28.01	27.96	27.9
E	27.96	27.99	27.97	27.95	28	27.93	27.96	27.96	27.94	27.95	28	27.93
F	27.98	27.92	27.89	27.95	27.92	27.88	27.87	27.93	27.94	27.93	27.99	27.89
G	28.04	27.93	28	27.95	28	28.06	27.98	27.93	27.97	27.93	28	27.95
H	27.96	27.93	27.91	28	27.93	27.94	27.95	27.88	27.94	28.02	27.96	27.95



第3回：各ウェルのサイクル数、分布図および増幅曲線

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	27.95	27.93	27.87	27.96	28	27.97	27.82	27.89	27.94	27.96	27.9	27.9
B	27.86	27.91	27.95	27.96	27.95	27.95	27.85	27.83	27.86	27.93	28.04	27.82
C	27.92	27.96	27.91	28.06	27.96	27.94	27.83	27.85	27.94	27.95	27.98	27.94
D	27.9	27.98	27.9	27.97	27.98	27.87	27.86	27.89	27.89	28.06	27.97	27.94
E	27.87	27.91	27.88	27.92	27.95	27.8	28.06	27.89	27.96	27.91	27.95	27.82
F	27.88	27.9	27.92	27.94	27.9	27.91	27.9	27.94	27.99	27.98	27.95	27.86
G	27.9	27.99	28.03	27.81	27.93	28.05	27.87	28	27.87	27.99	27.95	27.89
H	27.9	27.9	27.81	27.97	27.95	27.98	27.92	27.83	27.89	27.93	27.84	27.95

