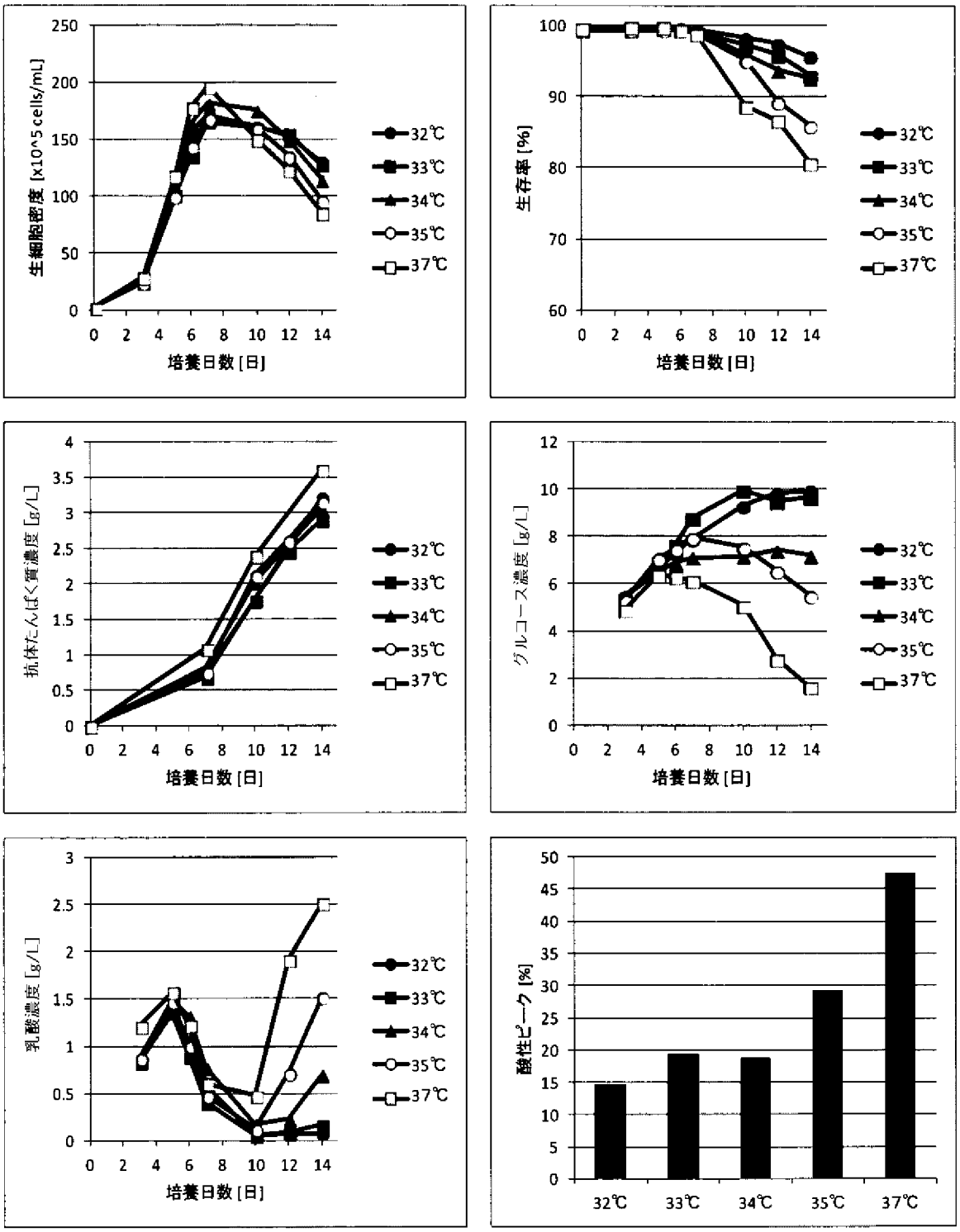
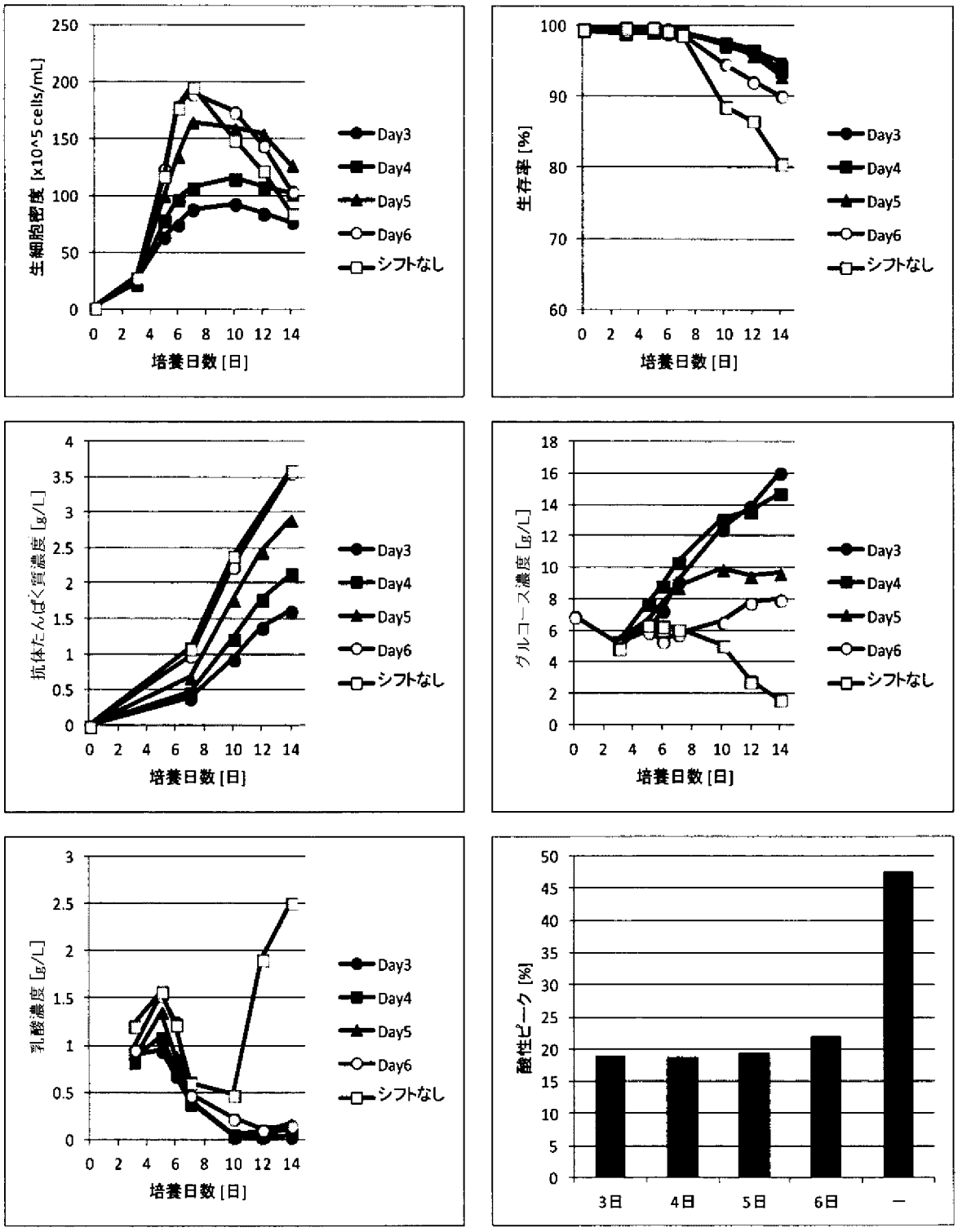
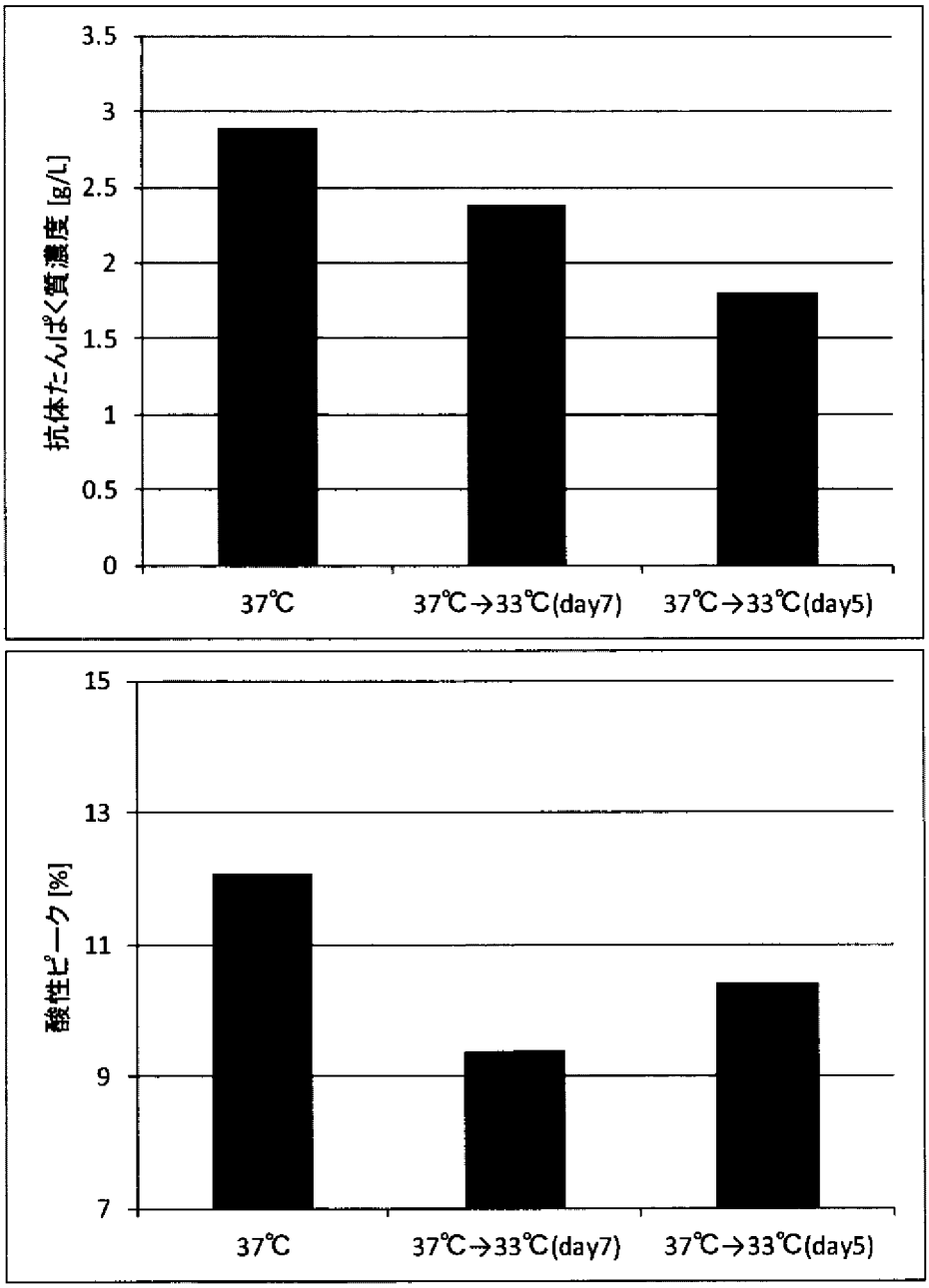
[図1]


生細胞密度 [x10^5 cells/mL]
250
200
150
100
50
0
0 2 4 6 8 10 12 14
培養日数 [日]
32℃
33℃
34℃
35℃
37℃
生存率 [%]
100
90
80
70
60
抗体たんぱく質濃度 [g/L]
4
3.5
3
2.5
2
1.5
1
0.5
0
グルコース濃度 [g/L]
12
10
8
6
4
2
乳酸濃度 [g/L]
3
2.5
2
1.5
1
0.5
酸性ピーク [%]
50
45
40
35
30
25
20
15
10
5
32℃ 33℃ 34℃ 35℃ 37℃

[図2]


生細胞密度 [x10^5 cells/mL]
250
200
150
100
50
0
0 2 4 6 8 10 12 14
培養日数 [日]
Day3
Day4
Day5
Day6
シフトなし
生存率 [%]
100
90
80
70
60
抗体たんぱく質濃度 [g/L]
4
3.5
3
2.5
2
1.5
1
0.5
0
グルコース濃度 [g/L]
18
16
14
12
10
8
6
4
2
乳酸濃度 [g/L]
酸性ピーク [%]
50
45
40
35
30
25
20
15
5
3日
4日
5日
6日
—

[図3]


抗体たんぱく質濃度 [g/L]
3.5
3
2.5
2
1.5
1
0.5
0
37℃
37℃→33℃(day7)
37℃→33℃(day5)
酸性ピーク [%]
15
13
11
9
7
37℃
37℃→33℃(day7)
37℃→33℃(day5)