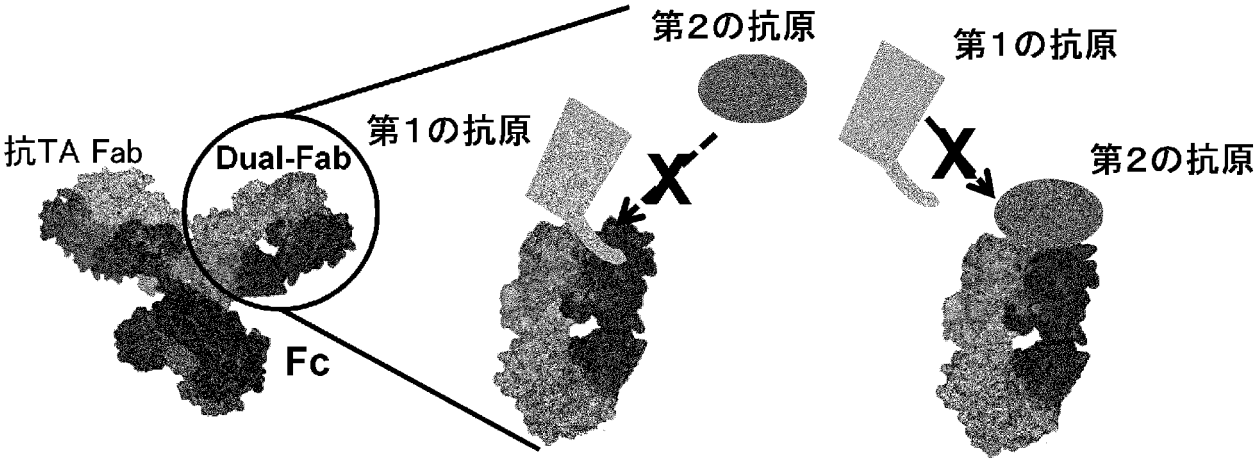
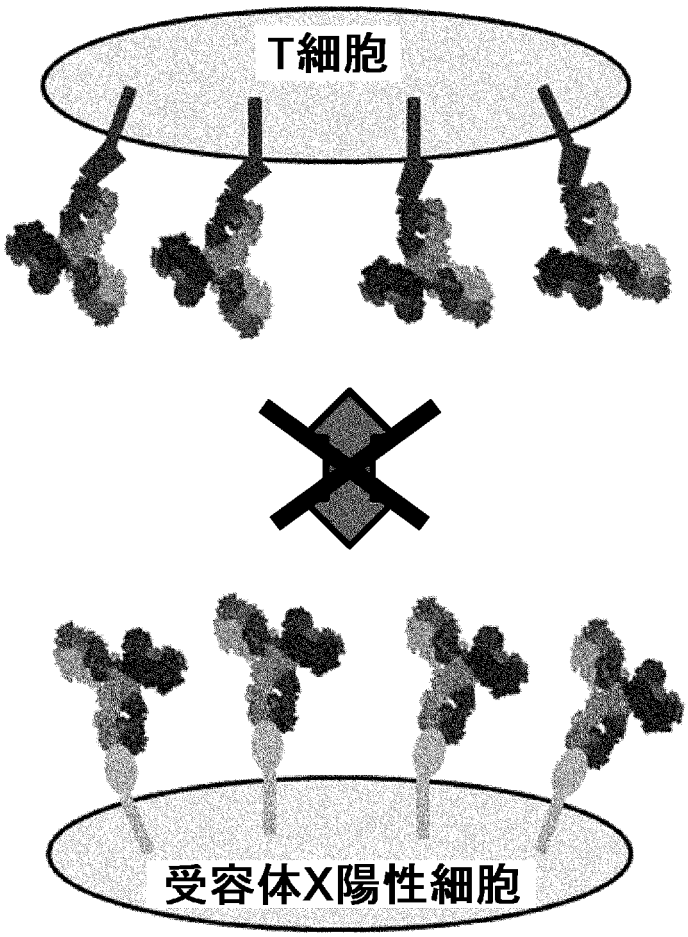
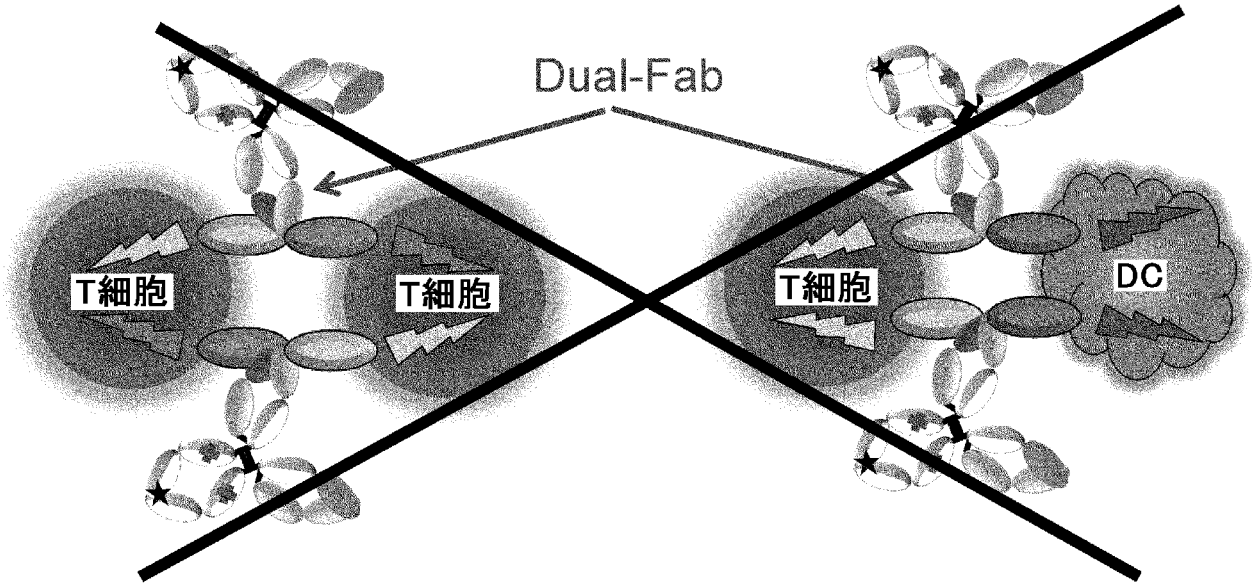
[図1]



[図2]

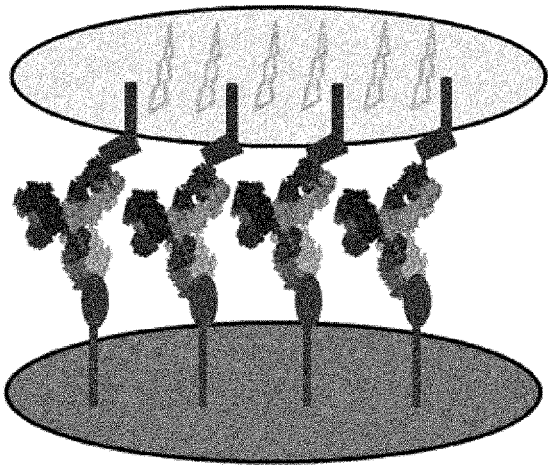


[図3]



[図4]

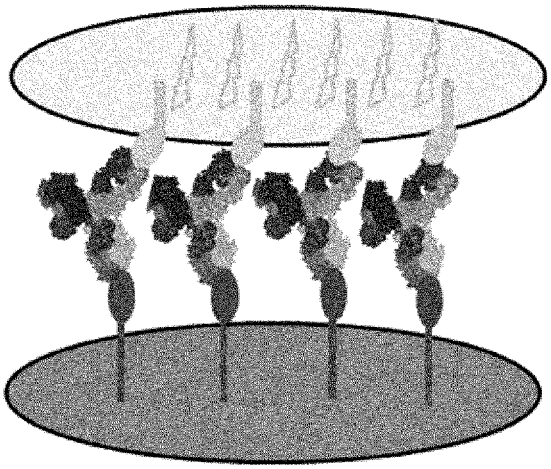
T細胞(CD3陽性細胞)



がん細胞

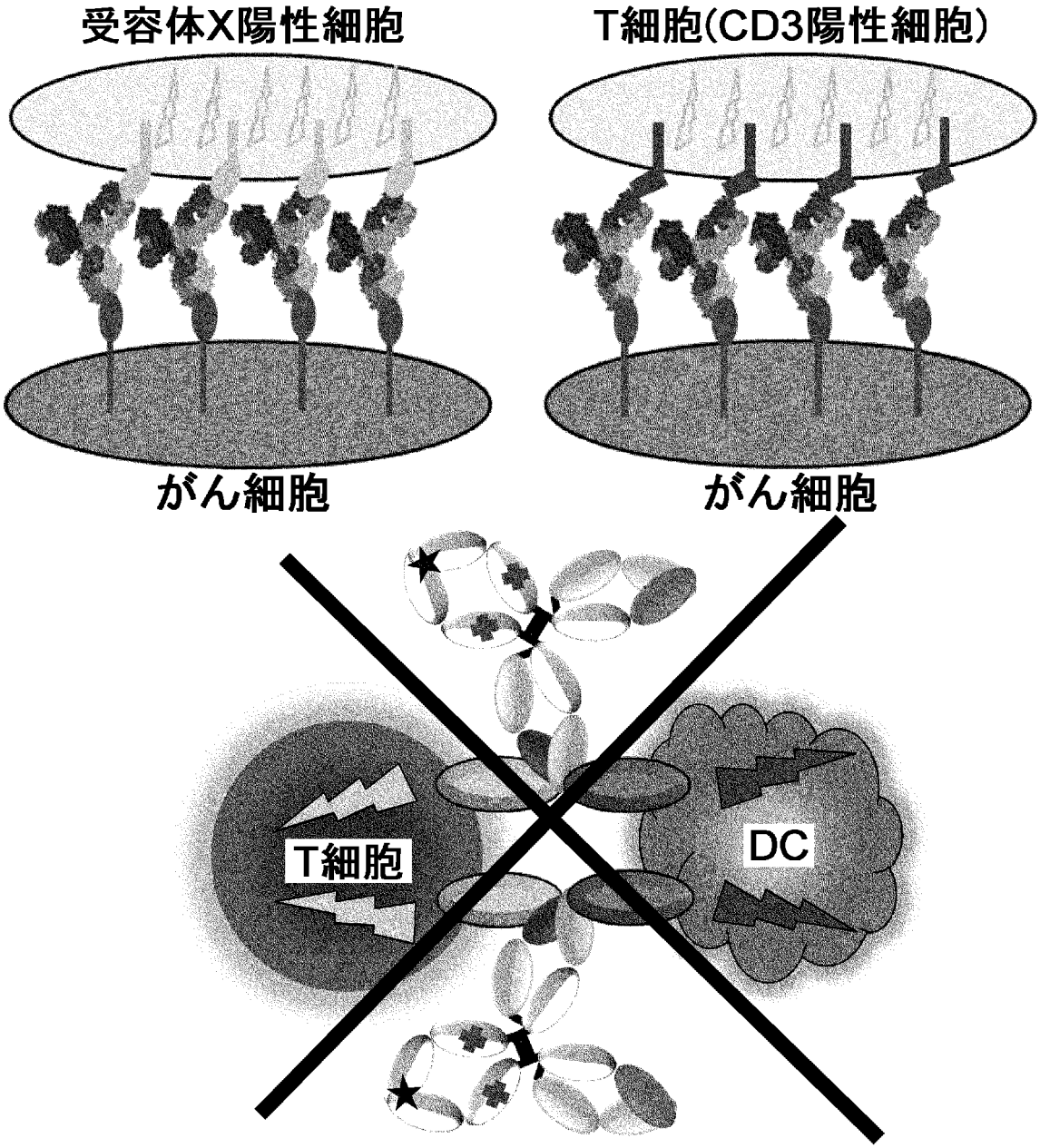
[図5]

受容体X陽性細胞

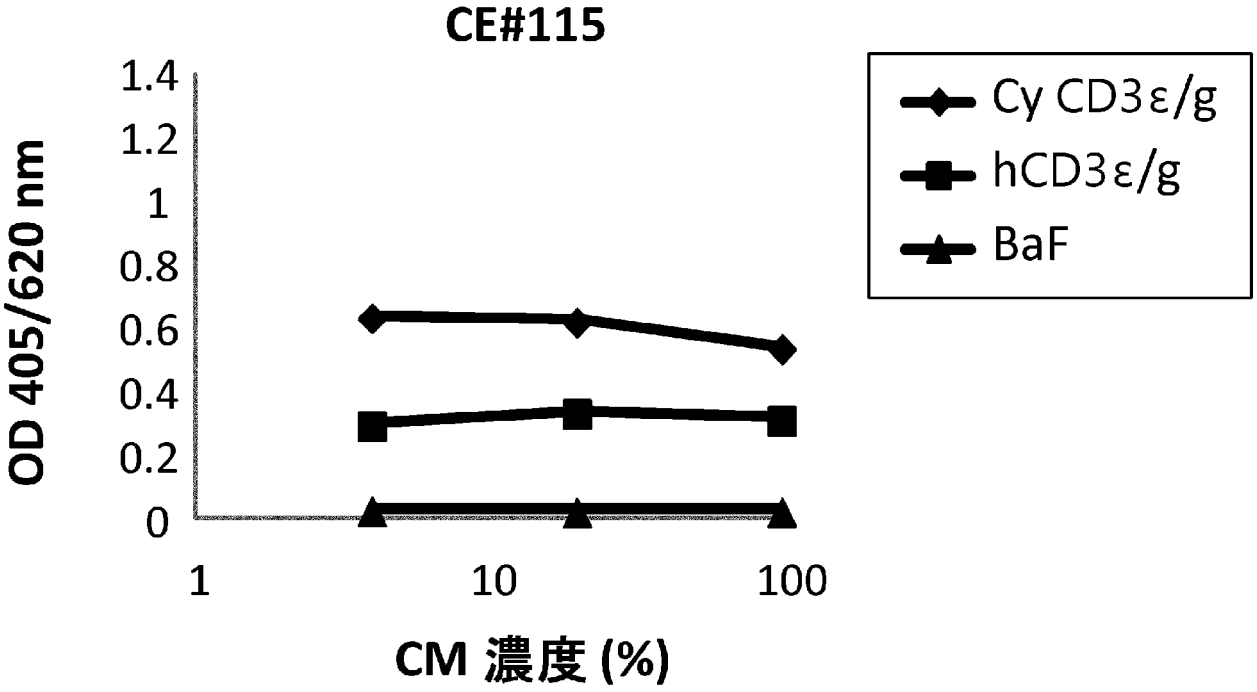


がん細胞

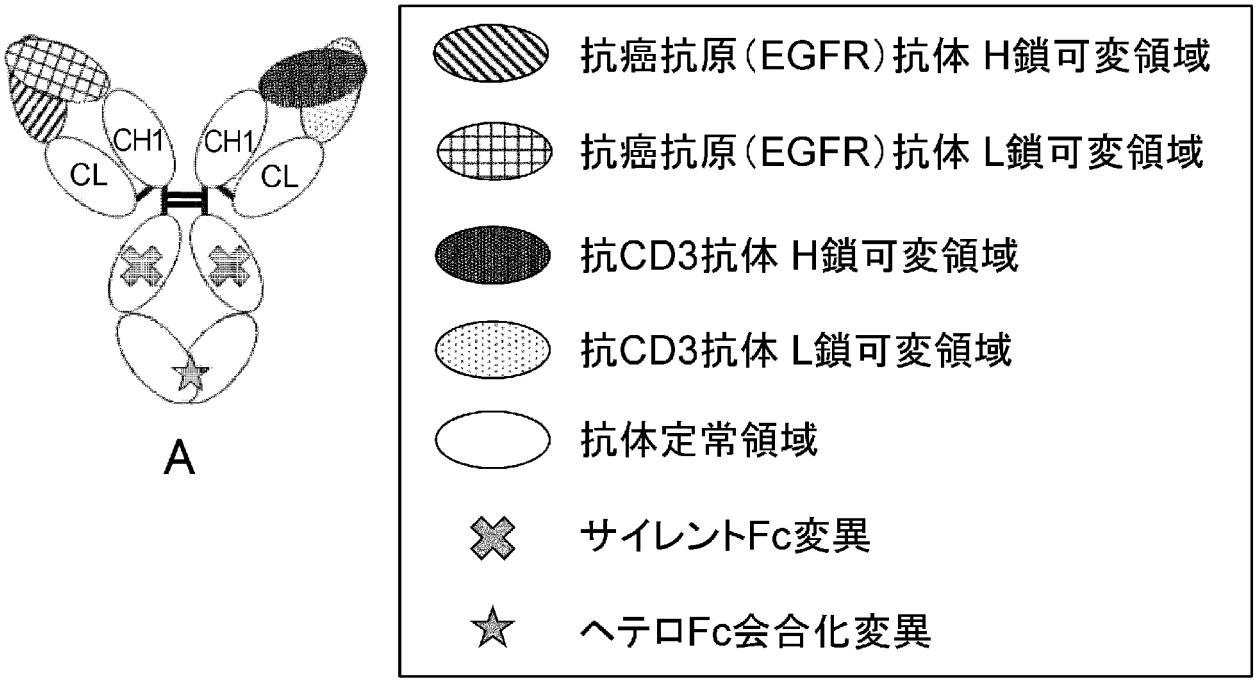
[図6]



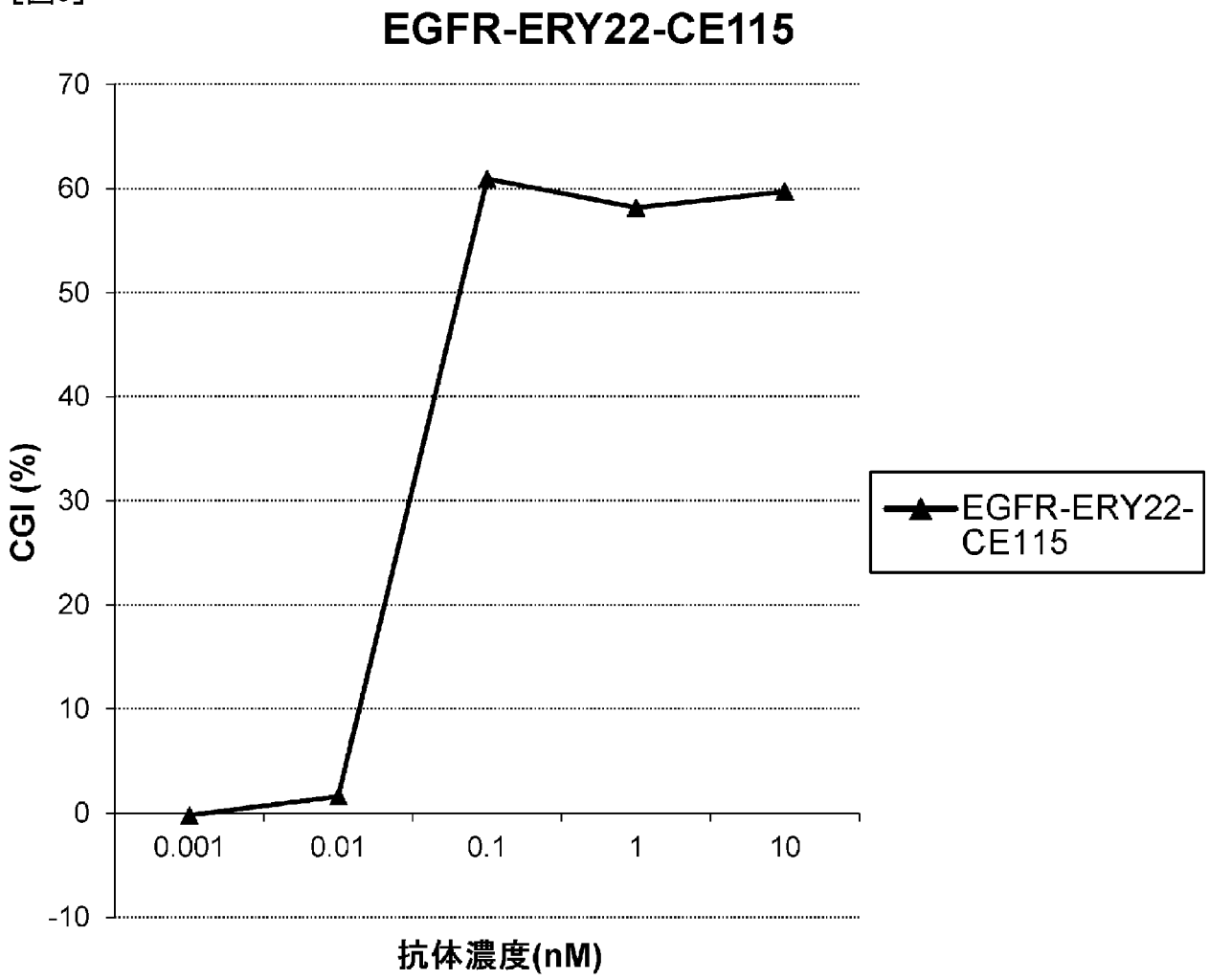
[図7]


CE#115
OD 405/620 nm
1.4
1.2
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
1
10
100
CM 濃度 (%)
Cy CD3ε/g
hCD3ε/g
BaF

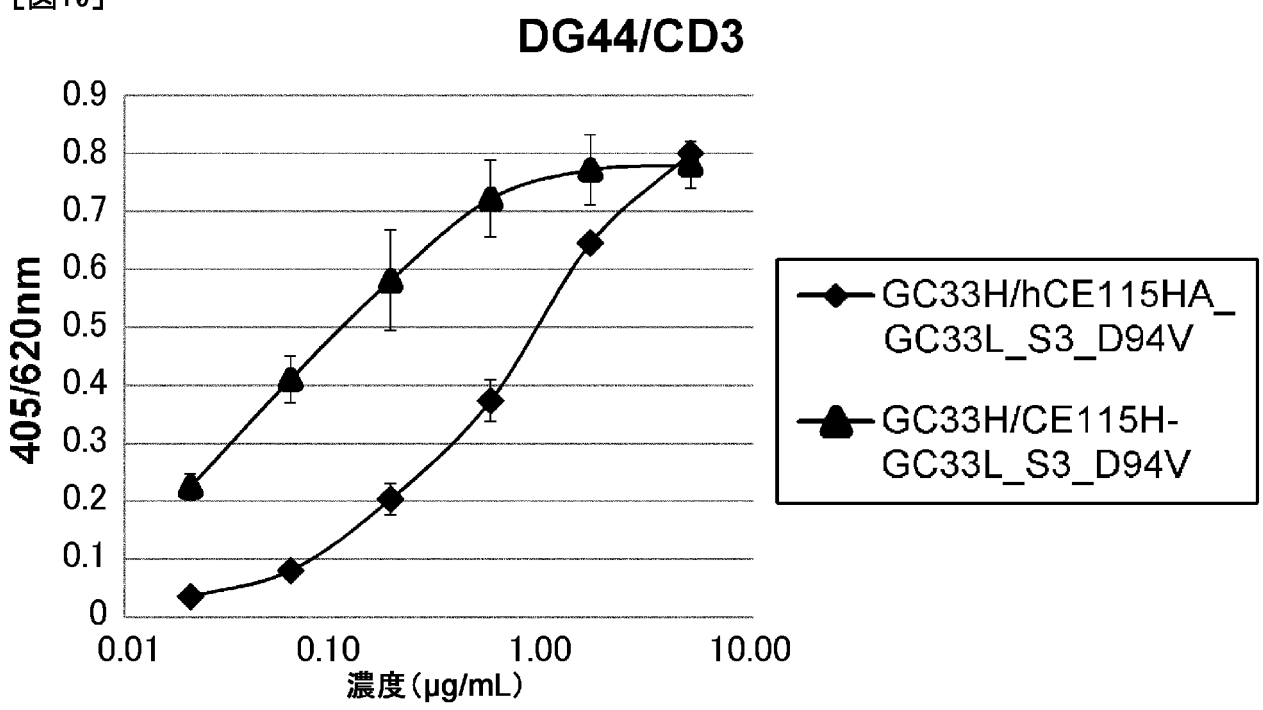
[図8]


CH1
CH1
CL
CL
A
抗癌抗原(EGFR)抗体 H鎖可変領域
抗癌抗原(EGFR)抗体 L鎖可変領域
抗CD3抗体 H鎖可変領域
抗CD3抗体 L鎖可変領域
抗体定常領域
サイレントFc変異
ヘテロFc会合化変異

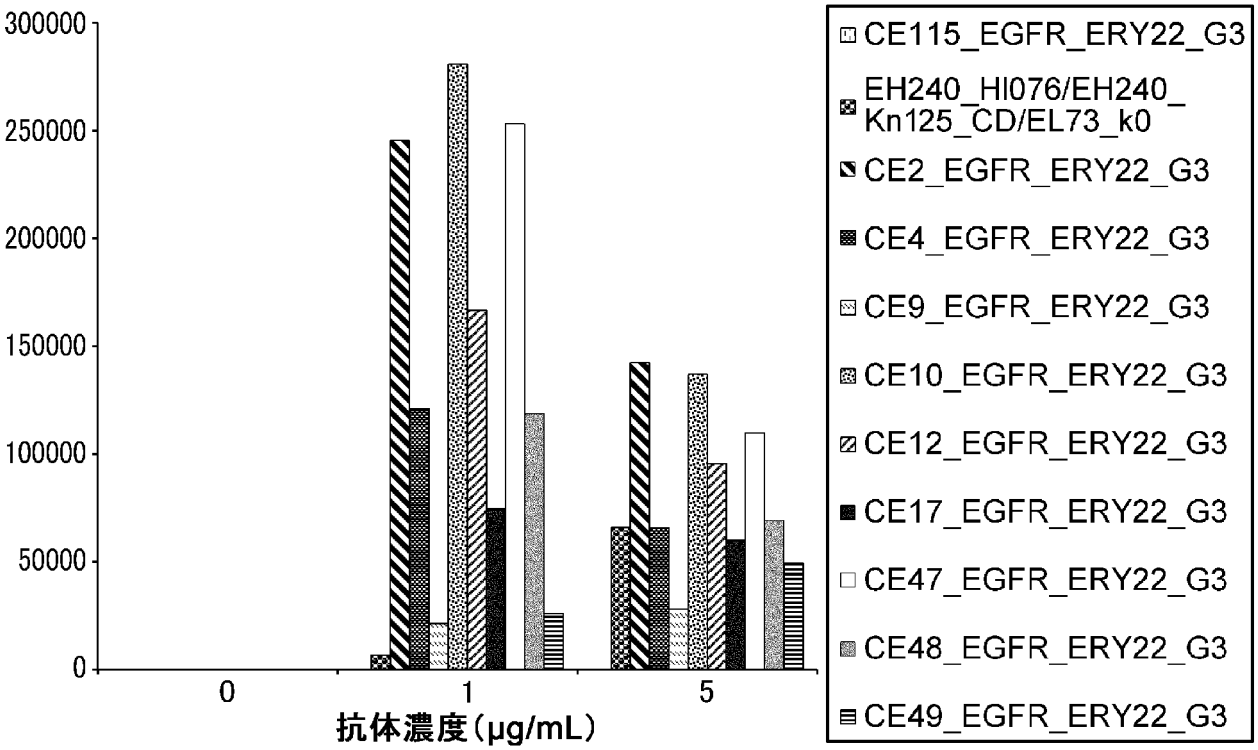
[図9]


EGFR-ERY22-CE115
70
60
50
40
30
20
10
0
-10
CGI (%)
0.001
0.01
0.1
1
10
抗体濃度(nM)
EGFR-ERY22-CE115

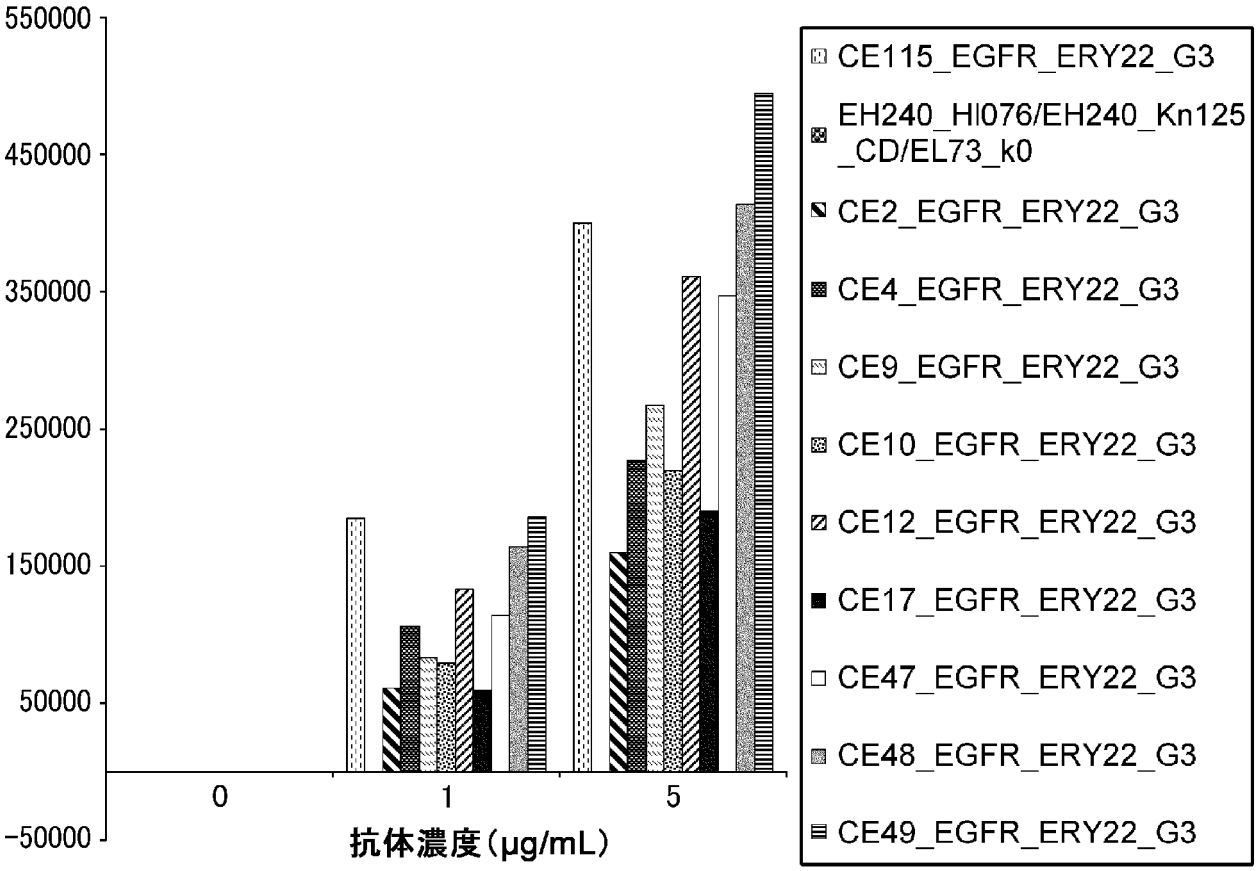
[図10]


DG44/CD3
0.9
0.8
0.7
0.6
0.5
0.4
0.3
0.2
0.1
0
405/620nm
0.01
0.10
1.00
10.00
濃度(μg/mL)
GC33H/hCE115HA_GC33L_S3_D94V
GC33H/CE115H-GC33L_S3_D94V

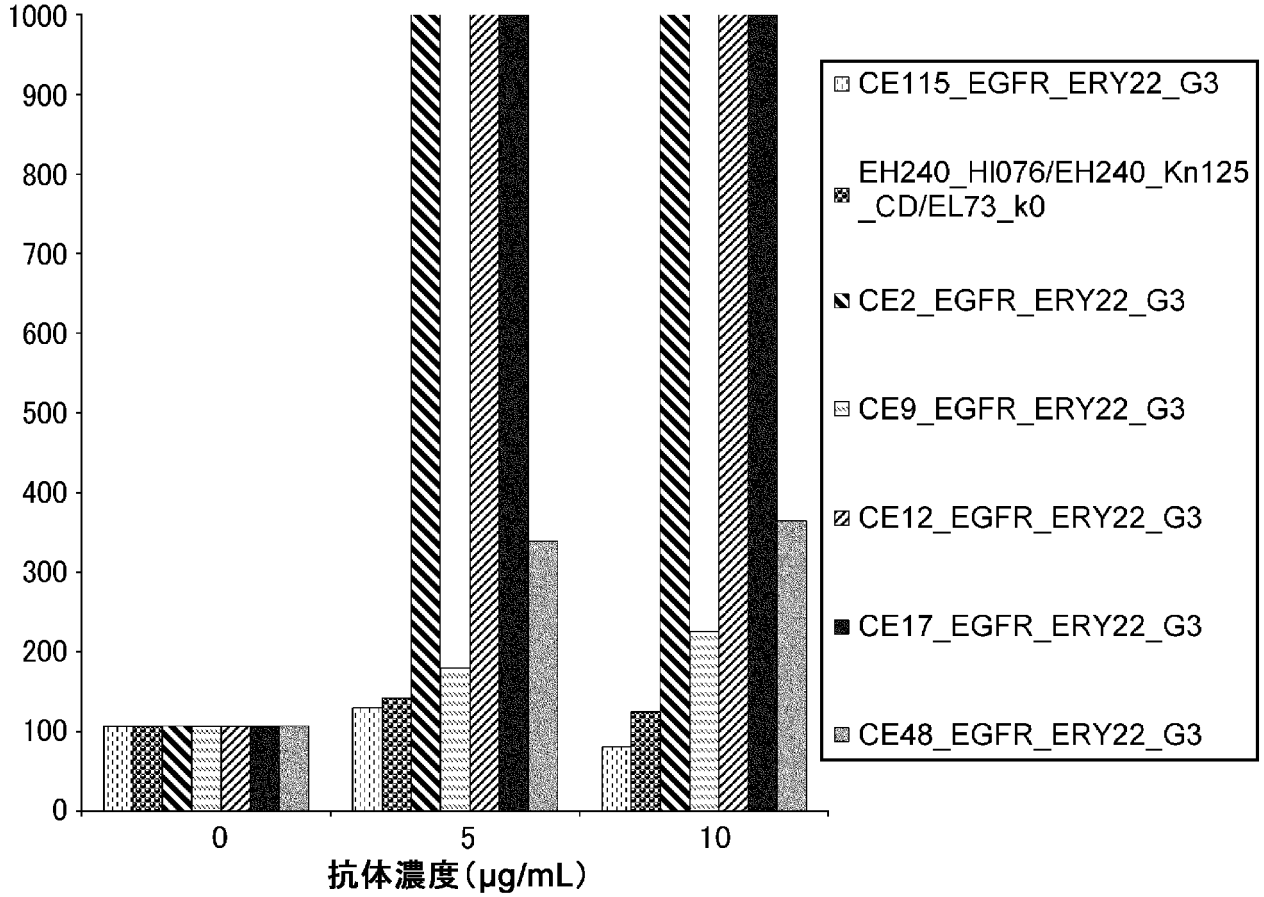
[図11]


300000
250000
200000
150000
100000
50000
0
0
1
5
抗体濃度(μg/mL)
CE115_EGFR_ERY22_G3
EH240_HI076/EH240_Kn125_CD/EL73_k0
CE2_EGFR_ERY22_G3
CE4_EGFR_ERY22_G3
CE9_EGFR_ERY22_G3
CE10_EGFR_ERY22_G3
CE12_EGFR_ERY22_G3
CE17_EGFR_ERY22_G3
CE47_EGFR_ERY22_G3
CE48_EGFR_ERY22_G3
CE49_EGFR_ERY22_G3

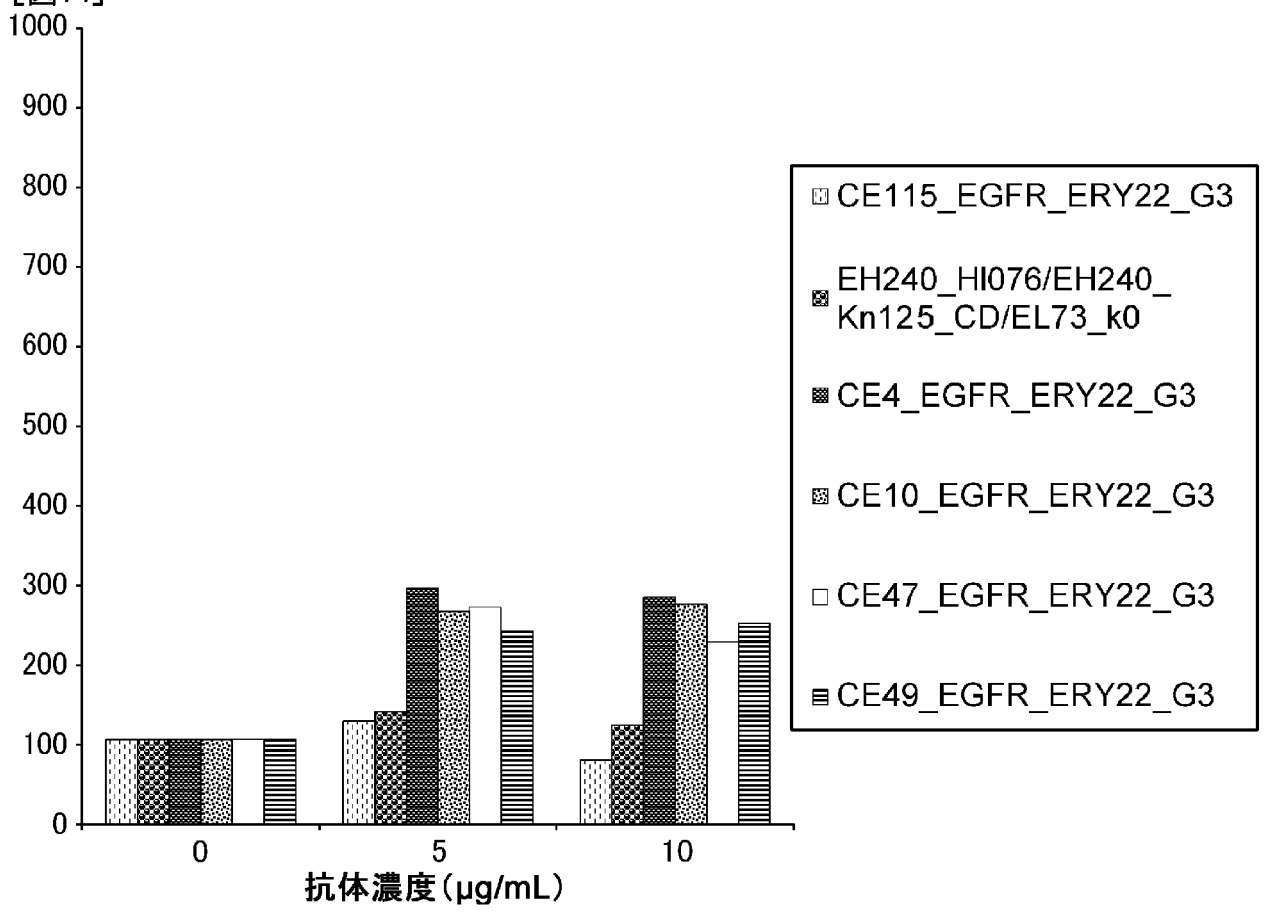
[図12]


550000
450000
350000
250000
150000
50000
-50000
0
1
5
抗体濃度(μg/mL)
CE115_EGFR_ERY22_G3
EH240_HI076/EH240_Kn125_CD/EL73_k0
CE2_EGFR_ERY22_G3
CE4_EGFR_ERY22_G3
CE9_EGFR_ERY22_G3
CE10_EGFR_ERY22_G3
CE12_EGFR_ERY22_G3
CE17_EGFR_ERY22_G3
CE47_EGFR_ERY22_G3
CE48_EGFR_ERY22_G3
CE49_EGFR_ERY22_G3

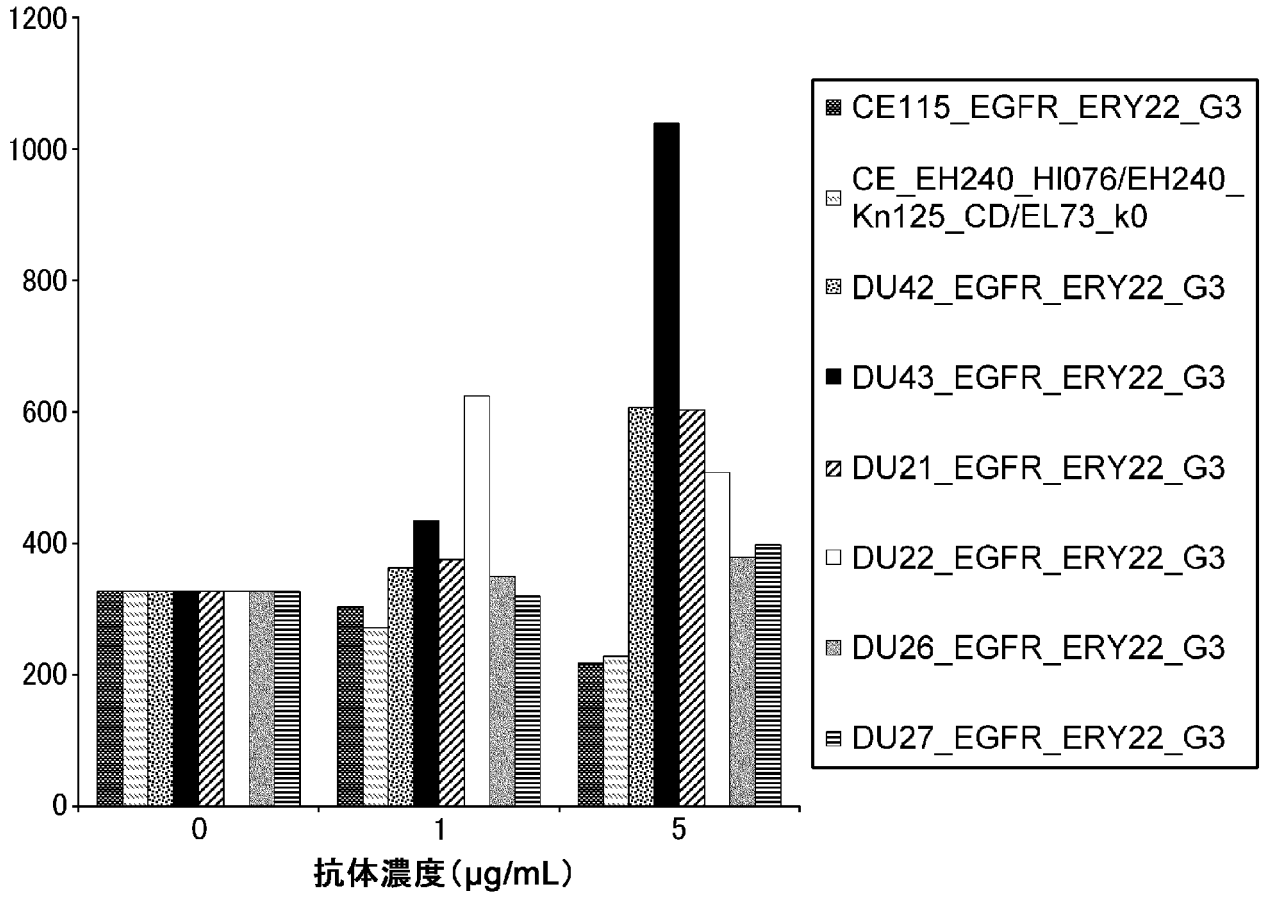
[図13]


1000
900
800
700
600
500
400
300
200
100
0
0
5
10
抗体濃度(μg/mL)
CE115_EGFR_ERY22_G3
EH240_HI076/EH240_Kn125_CD/EL73_k0
CE2_EGFR_ERY22_G3
CE9_EGFR_ERY22_G3
CE12_EGFR_ERY22_G3
CE17_EGFR_ERY22_G3
CE48_EGFR_ERY22_G3

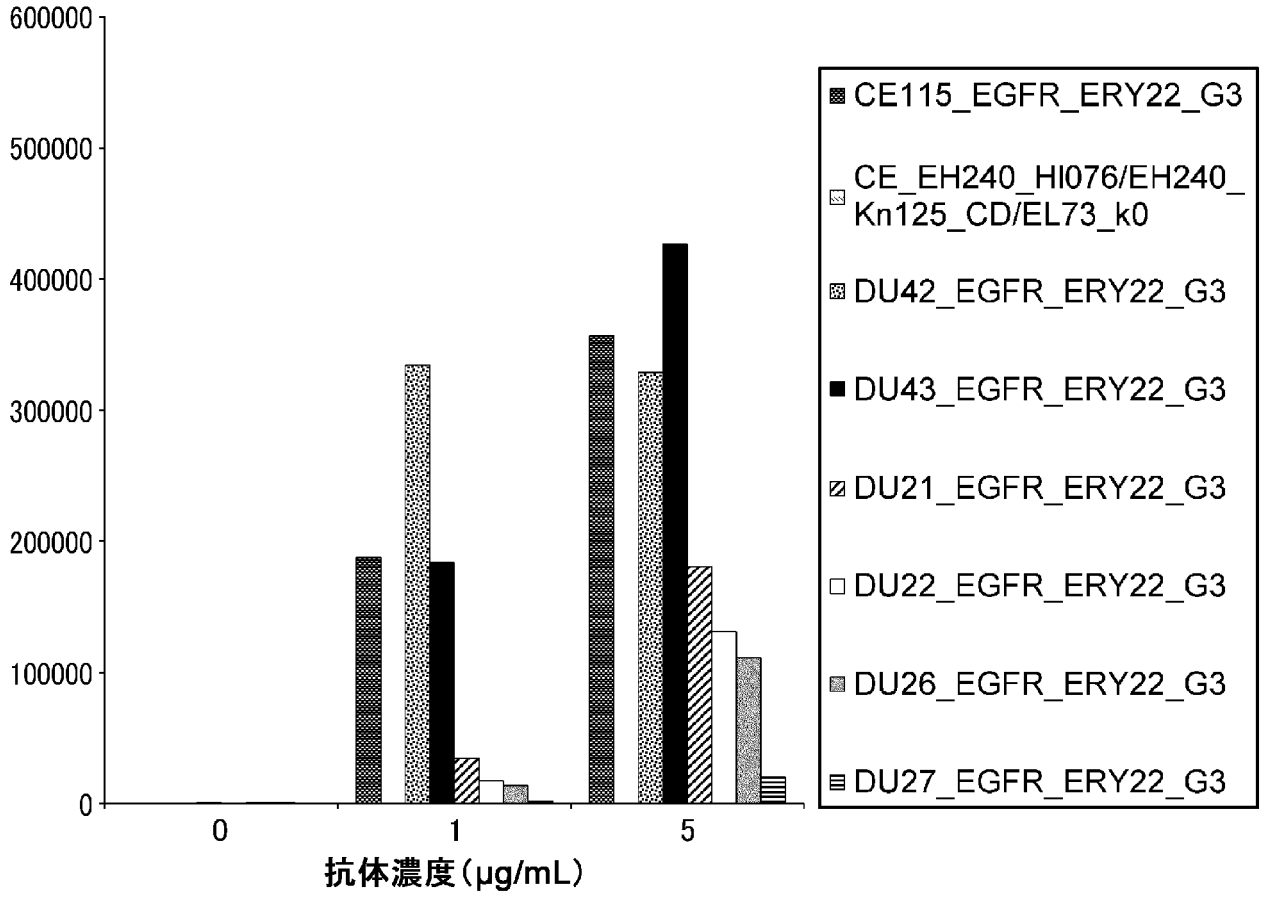
[図14]


1000
900
800
700
600
500
400
300
200
100
0
0
5
10
抗体濃度(μg/mL)
CE115_EGFR_ERY22_G3
EH240_HI076/EH240_Kn125_CD/EL73_k0
CE4_EGFR_ERY22_G3
CE10_EGFR_ERY22_G3
CE47_EGFR_ERY22_G3
CE49_EGFR_ERY22_G3

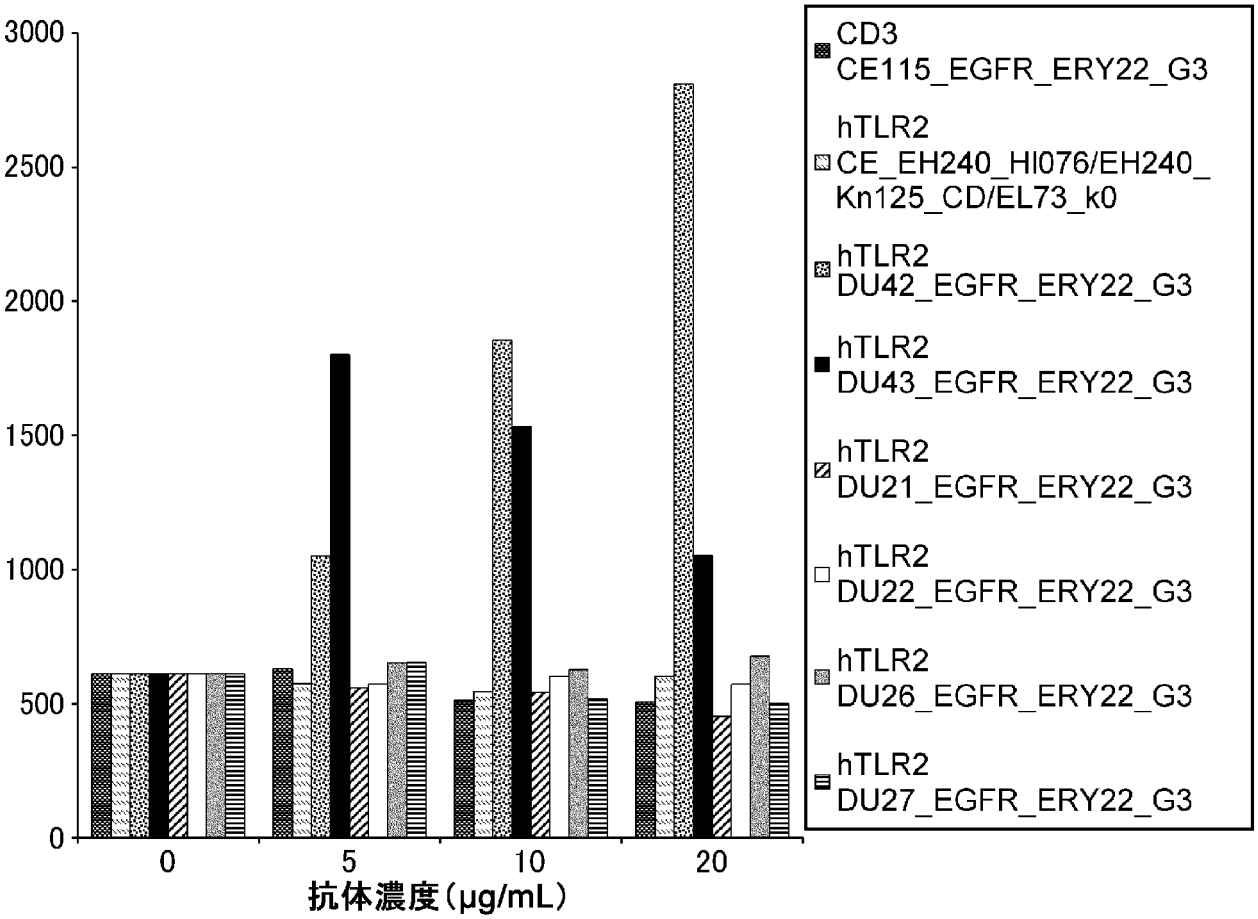
[図15]


1200
1000
800
600
400
200
0
0
1
5
抗体濃度(μg/mL)
CE115_EGFR_ERY22_G3
CE_EH240_HI076/EH240_Kn125_CD/EL73_k0
DU42_EGFR_ERY22_G3
DU43_EGFR_ERY22_G3
DU21_EGFR_ERY22_G3
DU22_EGFR_ERY22_G3
DU26_EGFR_ERY22_G3
DU27_EGFR_ERY22_G3

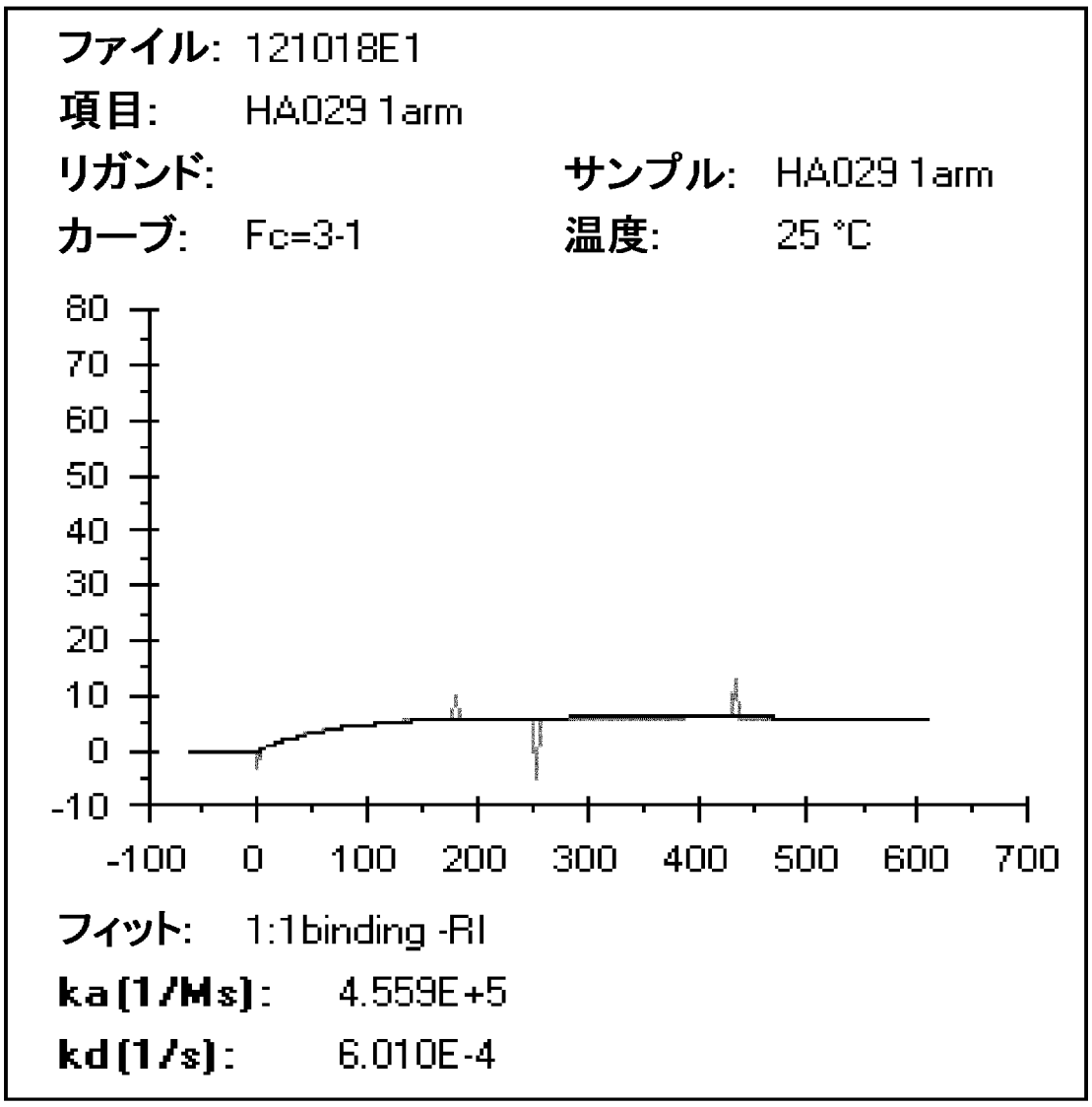
[図16]


600000
500000
400000
300000
200000
100000
0
0
1
5
抗体濃度(μg/mL)
CE115_EGFR_ERY22_G3
CE_EH240_HI076/EH240_Kn125_CD/EL73_k0
DU42_EGFR_ERY22_G3
DU43_EGFR_ERY22_G3
DU21_EGFR_ERY22_G3
DU22_EGFR_ERY22_G3
DU26_EGFR_ERY22_G3
DU27_EGFR_ERY22_G3

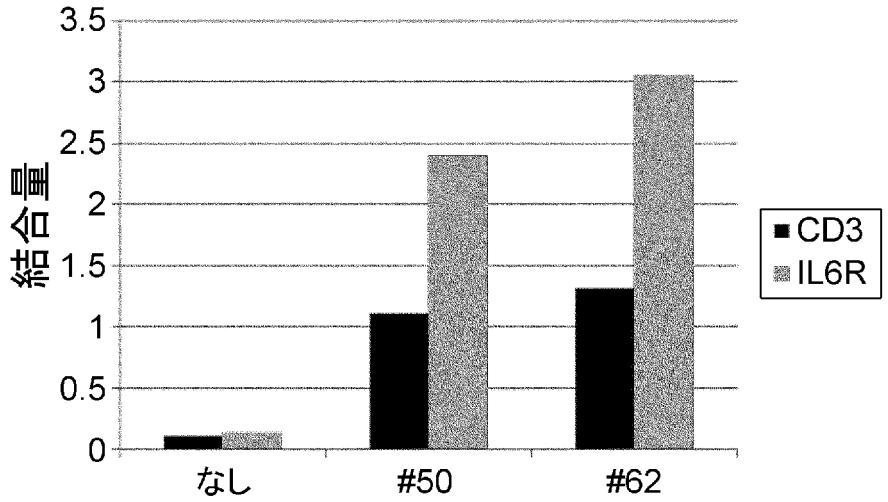
[図17]


3000
2500
2000
1500
1000
500
0
0
5
10
20
抗体濃度(μg/mL)
CD3
CE115_EGFR_ERY22_G3
hTLR2
CE_EH240_HI076/EH240_
Kn125_CD/EL73_k0
hTLR2
DU42_EGFR_ERY22_G3
hTLR2
DU43_EGFR_ERY22_G3
hTLR2
DU21_EGFR_ERY22_G3
hTLR2
DU22_EGFR_ERY22_G3
hTLR2
DU26_EGFR_ERY22_G3
hTLR2
DU27_EGFR_ERY22_G3

[図18]


ファイル: 121018E1
項目: HA029 1arm
リガンド:
サンプル: HA029 1arm
カーブ: Fc=3-1
温度: 25 °C
80
70
60
50
40
30
20
10
0
-10
-100
0
100
200
300
400
500
600
700
フィット: 1:1binding -RI
ka(1/Ms): 4.559E+5
kd(1/s): 6.010E-4

[図19]


結合量
3.5
3
2.5
2
1.5
1
0.5
0
なし
#50
#62
CD3
IL6R

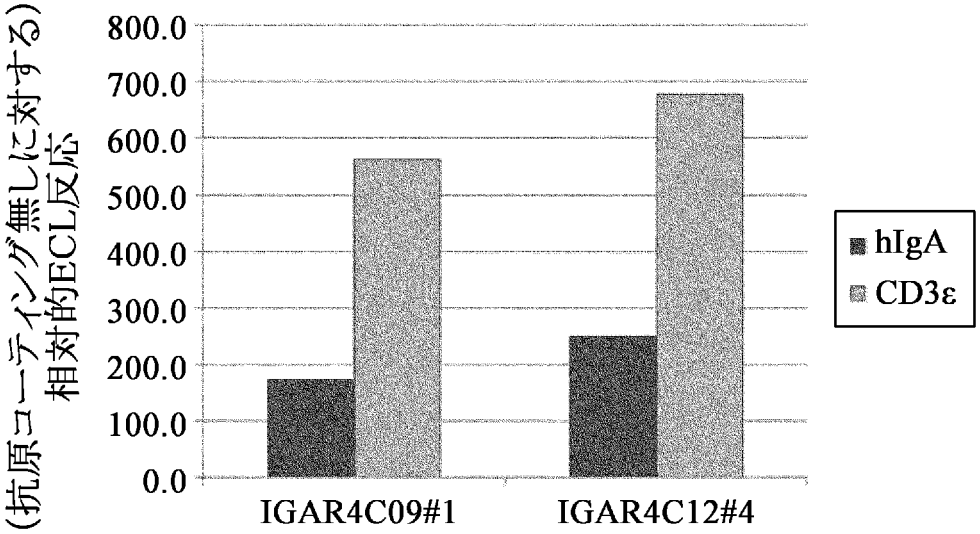
[図20]

hIADHB2b-4

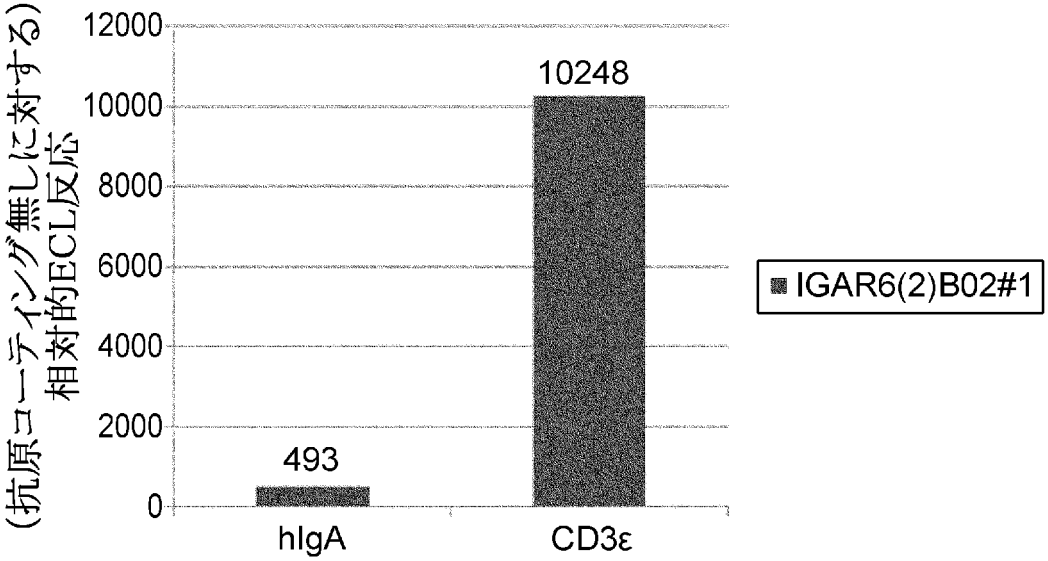
#	ELISAの値(450nm吸光度)			NCとの比	
	hIgA	CD3	NC	hIgAのS/N	CD3のS/N
1	0.069	0.049	0.065	1.1	0.8
2	0.064	0.053	0.061	1.0	0.9
3	0.058	0.057	0.056	1.0	1.0
4	0.066	0.053	0.064	1.0	0.8
5	0.067	0.061	0.065	1.0	0.9
6	0.102	0.545	0.056	1.8	**9.7**
7	0.110	0.624	0.054	**2.0**	**11.6**
8	0.077	0.075	0.077	1.0	1.0
9	0.123	0.806	0.052	**2.4**	**15.5**
10	0.051	0.372	0.051	1.0	**7.3**
11	0.056	0.055	0.053	1.1	1.0
12	0.054	0.053	0.052	1.0	1.0
13	0.056	0.052	0.056	1.0	0.9
14	0.063	0.059	0.062	1.0	1.0
15	0.069	0.060	0.062	1.1	1.0
16	0.066	0.062	0.063	1.0	1.0
17	0.067	0.057	0.061	1.1	0.9
18	0.061	0.055	0.057	1.1	1.0
19	0.067	0.060	0.067	1.0	0.9
20	0.058	0.526	0.057	1.0	**9.2**
21	0.059	0.051	0.054	1.1	0.9
22	0.064	0.059	0.061	1.0	1.0
23	0.067	0.063	0.069	1.0	0.9
24	0.065	0.062	0.062	1.0	1.0
25	0.068	0.056	0.062	1.1	0.9
26	0.055	0.051	0.053	1.0	1.0
27	0.061	0.061	0.060	1.0	1.0
28	0.065	0.063	0.063	1.0	1.0
29	0.065	0.061	0.063	1.0	1.0
30	0.067	0.060	0.062	1.1	1.0
31	0.066	0.060	0.064	1.0	0.9
32	0.071	0.070	0.067	1.1	1.0
33	0.071	0.061	0.063	1.1	1.0
34	0.053	0.063	0.052	1.0	1.2
35	0.051	0.049	0.048	1.1	1.0
36	0.121	0.794	0.049	**2.5**	**16.2**
37	0.050	0.346	0.049	1.0	**7.1**
38	0.071	0.061	0.060	1.2	1.0
39	0.063	0.059	0.061	1.0	1.0
40	0.069	0.067	0.067	1.0	1.0
41	0.075	0.067	0.071	1.1	0.9
42	0.051	0.391	0.048	1.1	**8.1**
43	0.121	0.820	0.048	**2.5**	**17.1**
44	0.126	0.816	0.053	**2.4**	**15.4**
45	0.054	0.050	0.052	1.0	1.0
46	0.067	0.063	0.063	1.1	1.0
47	0.054	0.051	0.053	1.0	1.0
48	0.083	0.081	0.092	0.9	0.9
49	0.062	0.055	0.061	1.0	0.9
50	0.106	0.807	0.048	**2.2**	**16.8**
51	0.061	0.059	0.059	1.0	1.0
52	0.063	0.060	0.060	1.1	1.0
53	0.063	0.061	0.061	1.0	1.0
54	0.070	0.063	0.064	1.1	1.0
55	0.122	0.821	0.049	**2.5**	**16.8**
56	0.126	0.889	0.052	**2.4**	**17.1**
57	0.060	0.050	0.053	1.1	0.9
58	0.052	0.048	0.050	1.0	1.0
59	0.068	0.064	0.067	1.0	1.0
60	0.062	0.070	0.055	1.1	1.3
61	0.063	0.061	0.061	1.0	1.0
62	0.065	0.062	0.061	1.1	1.0
63	0.134	0.832	0.050	**2.7**	**16.6**
64	0.061	0.058	0.055	1.1	1.1
65	0.075	0.067	0.074	1.0	0.9
66	0.063	0.057	0.060	1.1	1.0
67	0.083	0.672	0.050	1.7	**13.4**
68	0.064	0.060	0.063	1.0	1.0
69	0.055	0.050	0.053	1.0	0.9
70	0.069	0.071	0.070	1.0	1.0
71	0.053	0.050	0.053	1.0	0.9
72	0.059	0.056	0.055	1.1	1.0
73	0.102	0.785	0.051	2.0	**15.4**
74	0.060	0.055	0.058	1.0	0.9
75	0.061	0.057	0.059	1.0	1.0
76	0.061	0.058	0.058	1.1	1.0
77	0.063	0.062	0.069	0.9	0.9
78	0.054	0.073	0.049	1.1	1.5
79	0.143	0.844	0.054	**2.6**	**15.6**
80	0.068	0.068	0.063	1.1	1.1
81	0.059	0.056	0.058	1.0	1.0
82	0.061	0.056	0.059	1.0	0.9
83	0.064	0.059	0.059	1.1	1.0
84	0.068	0.060	0.064	1.1	0.9
85	0.065	0.061	0.064	1.0	1.0
86	0.058	0.051	0.052	1.1	1.0
87	0.055	0.052	0.052	1.1	1.0
88	0.062	0.060	0.056	1.1	1.1
89	0.067	0.131	0.061	1.1	**2.1**
90	0.065	0.060	0.058	1.1	1.0
91	0.133	0.826	0.049	**2.7**	**16.9**
92	0.080	0.087	0.083	1.0	1.0
93	0.060	0.054	0.053	1.1	1.0
94	0.076	0.069	0.068	1.1	1.0
95	0.088	0.089	0.082	1.1	1.1
96	0.076	0.069	0.071	1.1	1.0

[図21]

(1)

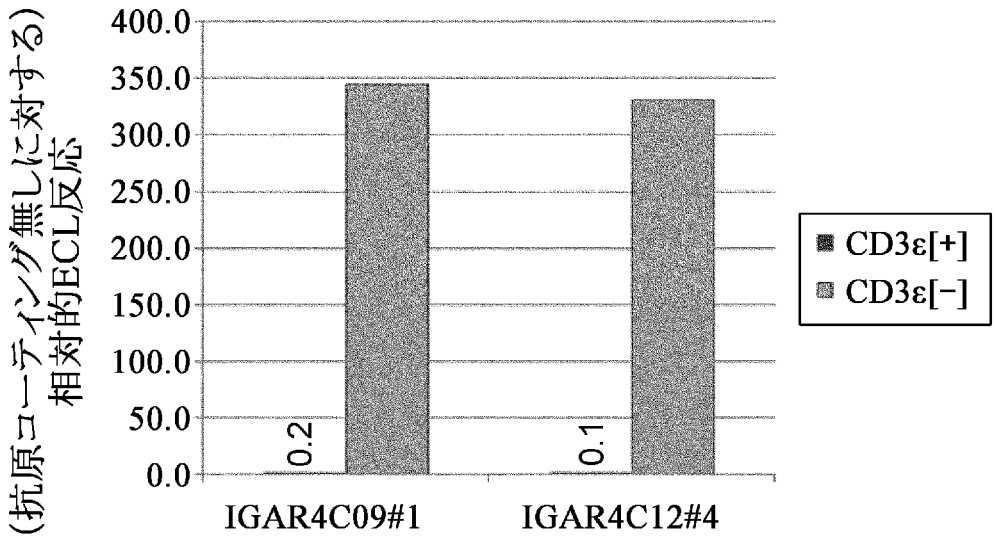

(抗原コーティング無しに対する)
相対的ECL反応
800.0
700.0
600.0
500.0
400.0
300.0
200.0
100.0
0.0
IGAR4C09#1
IGAR4C12#4
hIgA
CD3ε

(2)

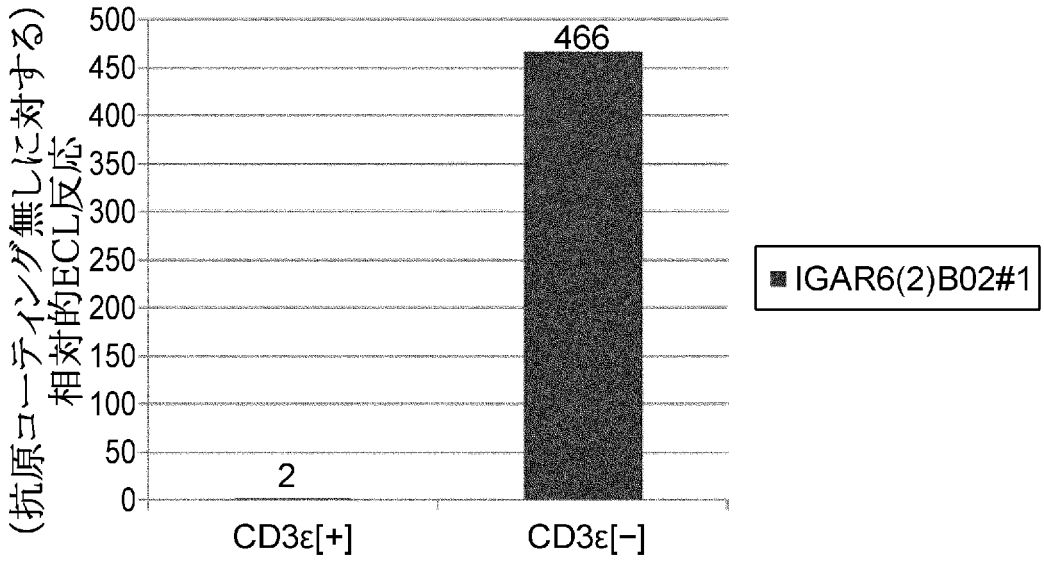

(抗原コーティング無しに対する)
相対的ECL反応
12000
10000
8000
6000
4000
2000
0
493
10248
hIgA
CD3ε
IGAR6(2)B02#1

[図22]

(1)


(抗原コーティング無しに対する)
相対的ECL反応
400.0
350.0
300.0
250.0
200.0
150.0
100.0
50.0
0.0
0.2
0.1
IGAR4C09#1
IGAR4C12#4
CD3ε[+]
CD3ε[−]

(2)


(抗原コーティング無しに対する)
相対的ECL反応
500
450
400
350
300
250
200
150
100
50
0
466
2
CD3ε[+]
CD3ε[−]
IGAR6(2)B02#1

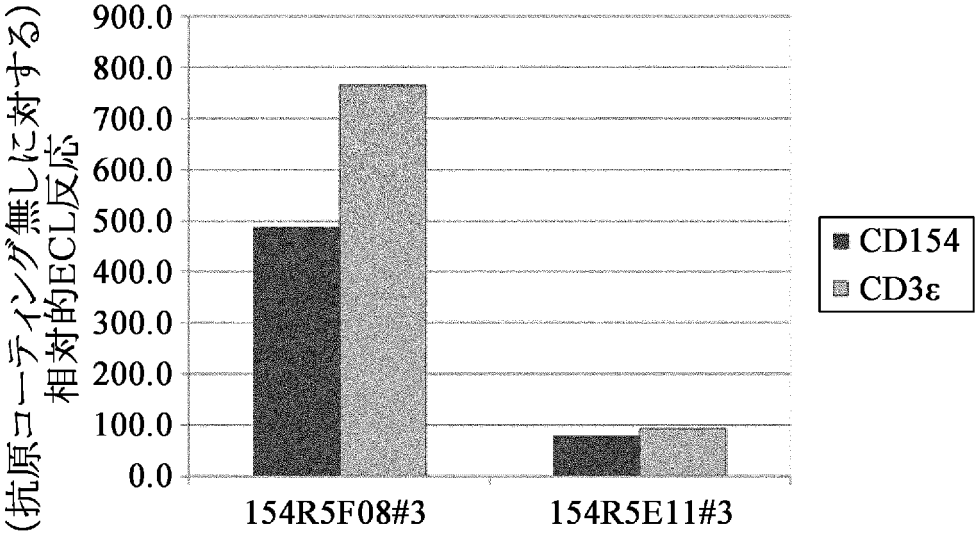
[図23]

154DHB2b-4

#	ELISAの値(450nm吸光度)			NCとの比	
	CD154	CD3	NC	CD154のS/N	CD3のS/N
1	0.077	0.061	0.062	1.2	1.0
2	0.060	0.114	0.050	1.2	**2.3**
3	0.053	0.048	0.050	1.1	1.0
4	0.048	0.045	0.049	1.0	0.9
5	0.053	0.050	0.057	0.9	0.9
6	0.057	0.052	0.054	1.1	1.0
7	0.086	0.075	0.079	1.1	0.9
8	0.060	0.059	0.059	1.0	1.0
9	0.053	0.062	0.060	0.9	1.0
10	0.048	0.047	0.048	1.0	1.0
11	0.049	0.062	0.052	0.9	1.2
12	0.059	0.047	0.047	1.3	1.0
13	0.058	0.292	0.052	1.1	**5.6**
14	0.059	0.110	0.059	1.0	1.9
15	0.053	0.053	0.058	0.9	0.9
16	0.061	0.117	0.064	1.0	1.8
17	0.064	0.058	0.058	1.1	1.0
18	0.163	0.255	0.083	2.0	**3.1**
19	0.054	0.067	0.059	0.9	1.1
20	0.057	0.179	0.049	1.2	**3.7**
21	0.051	0.051	0.053	1.0	1.0
22	0.050	0.680	0.054	0.9	**12.6**
23	0.058	0.094	0.063	0.9	1.5
24	0.059	0.234	0.061	1.0	**3.8**
25	0.056	0.050	0.051	1.1	1.0
26	0.050	0.057	0.049	1.0	1.2
27	0.046	0.046	0.048	1.0	1.0
28	0.054	0.169	0.051	1.1	**3.3**
29	0.049	0.183	0.047	1.0	**3.9**
30	0.051	0.052	0.050	1.0	1.0
31	0.045	0.045	0.046	1.0	1.0
32	0.051	0.050	0.053	1.0	0.9
33	0.073	0.125	0.074	1.0	1.7
34	0.052	0.050	0.053	1.0	0.9
35	0.067	0.121	0.072	0.9	1.7
36	0.055	0.648	0.053	1.0	**12.2**
37	0.051	0.381	0.053	1.0	**7.2**
38	0.050	0.047	0.051	1.0	0.9
39	0.051	0.047	0.051	1.0	0.9
40	0.072	0.104	0.070	1.0	1.5
41	0.052	0.051	0.051	1.0	1.0
42	0.054	0.055	0.058	0.9	0.9
43	0.052	0.086	0.052	1.0	1.7
44	0.061	0.050	0.055	1.1	0.9
45	0.049	0.047	0.048	1.0	1.0
46	0.043	0.043	0.046	0.9	0.9
47	0.056	0.217	0.058	1.0	**3.7**
48	0.073	0.115	0.073	1.0	1.6

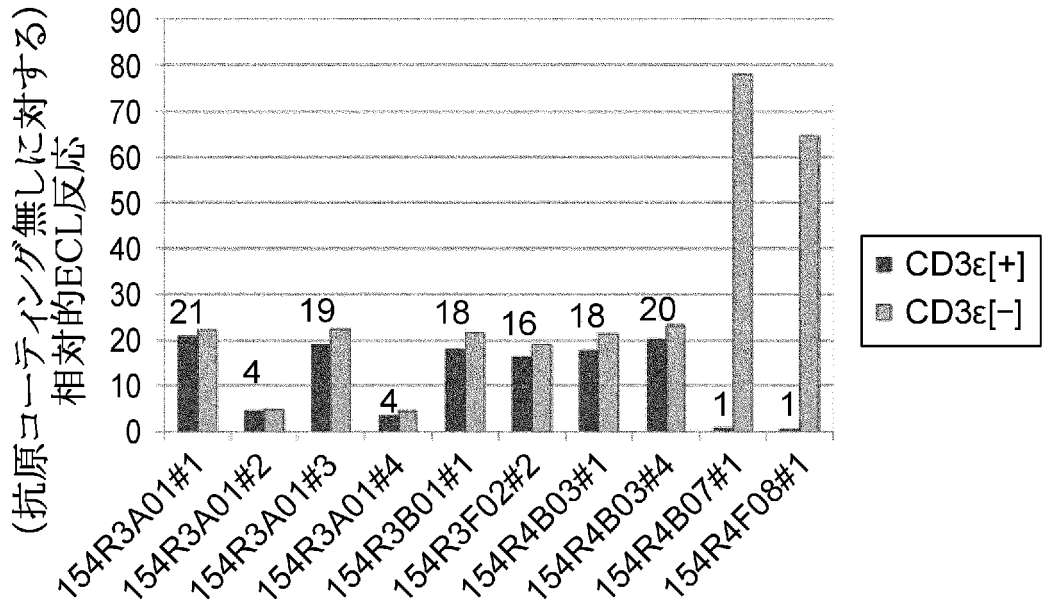
#	ELISAの値(450nm吸光度)			NCとの比	
	CD154	CD3	NC	CD154のS/N	CD3のS/N
49	0.069	0.210	0.066	1.0	**3.2**
50	0.110	0.751	0.049	**2.2**	**15.3**
51	0.046	0.044	0.049	0.9	0.9
52	0.050	0.178	0.052	1.0	**3.4**
53	0.050	0.048	0.059	0.8	0.8
54	0.063	0.057	0.064	1.0	0.9
55	0.053	0.975	0.054	1.0	**18.1**
56	0.056	0.057	0.061	0.9	0.9
57	0.050	0.052	0.049	1.0	1.1
58	0.050	0.045	0.049	1.0	0.9
59	0.062	0.067	0.059	1.1	1.1
60	0.060	0.067	0.052	1.2	1.3
61	0.057	0.065	0.058	1.0	1.1
62	0.109	0.749	0.052	**2.1**	**14.4**
63	0.062	0.068	0.069	0.9	1.0
64	0.049	0.052	0.051	1.0	1.0
65	0.065	0.059	0.059	1.1	1.0
66	0.054	0.055	0.058	0.9	0.9
67	0.049	0.045	0.048	1.0	0.9
68	0.065	0.175	0.064	1.0	**2.7**
69	0.055	0.052	0.057	1.0	0.9
70	0.047	0.046	0.048	1.0	1.0
71	0.059	0.058	0.061	1.0	1.0
72	0.057	0.090	0.059	1.0	1.5
73	0.059	0.077	0.057	1.0	1.4
74	0.052	0.192	0.057	0.9	**3.4**
75	0.059	0.130	0.071	0.8	1.8
76	0.055	0.046	0.048	1.1	1.0
77	0.049	0.054	0.050	1.0	1.1
78	0.054	0.052	0.054	1.0	1.0
79	0.054	0.056	0.054	1.0	1.0
80	0.125	0.816	0.057	**2.2**	**14.3**
81	0.048	0.046	0.049	1.0	0.9
82	0.052	0.056	0.051	1.0	1.1
83	0.053	0.410	0.054	1.0	**7.6**
84	0.065	0.057	0.064	1.0	0.9
85	0.054	0.048	0.053	1.0	0.9
86	0.053	0.102	0.056	0.9	1.8
87	0.051	0.050	0.054	0.9	0.9
88	0.054	0.054	0.053	1.0	1.0
89	0.065	0.087	0.070	0.9	1.2
90	0.047	0.072	0.051	0.9	1.4
91	0.062	0.047	0.052	1.2	0.9
92	0.052	0.052	0.052	1.0	1.0
93	0.048	0.047	0.048	1.0	1.0
94	0.056	0.803	0.058	1.0	**13.8**
95	0.059	0.183	0.058	1.0	**3.2**
96	0.074	0.069	0.067	1.1	1.0

[図24]

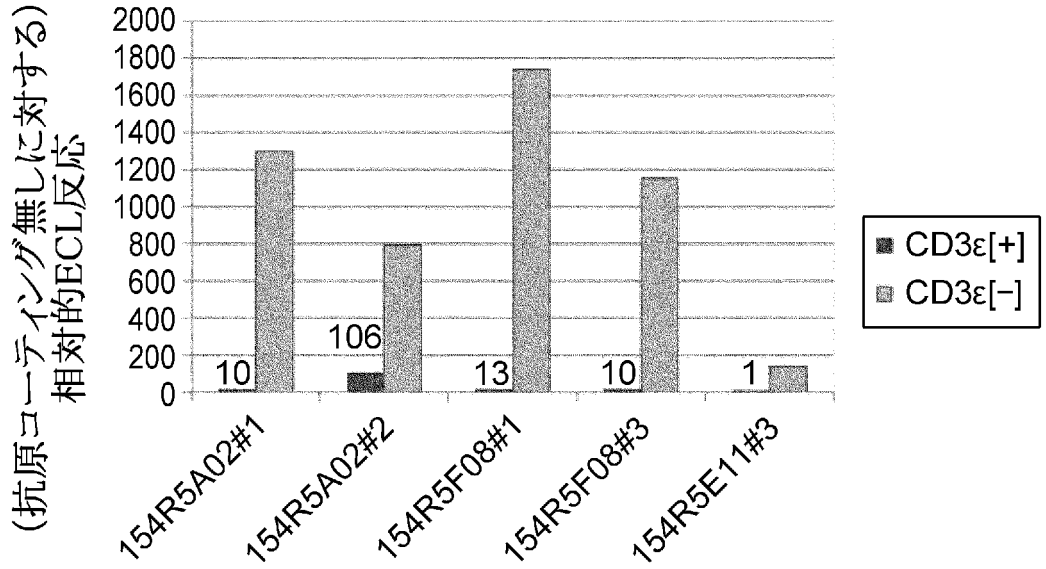

(抗原コーティング無しに対する)
相対的ECL反応
900.0
800.0
700.0
600.0
500.0
400.0
300.0
200.0
100.0
0.0
154R5F08#3
154R5E11#3
CD154
CD3ε

[図25]

(1)


(抗原コーティング無しに対する)
相対的ECL反応
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
21
4
19
4
18
16
18
20
1
1
154R3A01#1
154R3A01#2
154R3A01#3
154R3A01#4
154R3B01#1
154R3F02#2
154R4B03#1
154R4B03#4
154R4B07#1
154R4F08#1
CD3ε[+]
CD3ε[−]

(2)


(抗原コーティング無しに対する)
相対的ECL反応
2000
1800
1600
1400
1200
1000
800
600
400
200
0
10
106
13
10
1
154R5A02#1
154R5A02#2
154R5F08#1
154R5F08#3
154R5E11#3
CD3ε[+]
CD3ε[−]