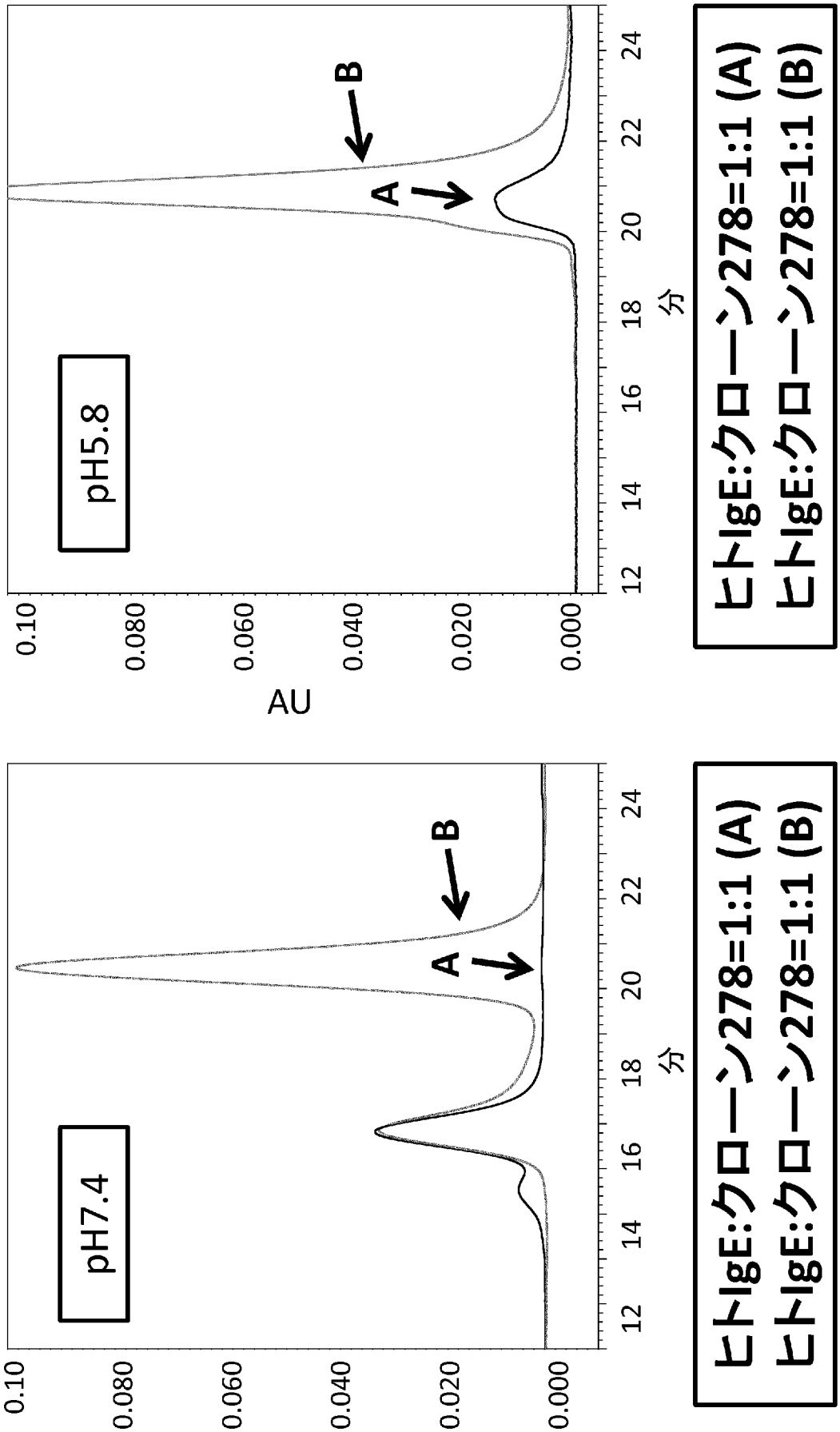
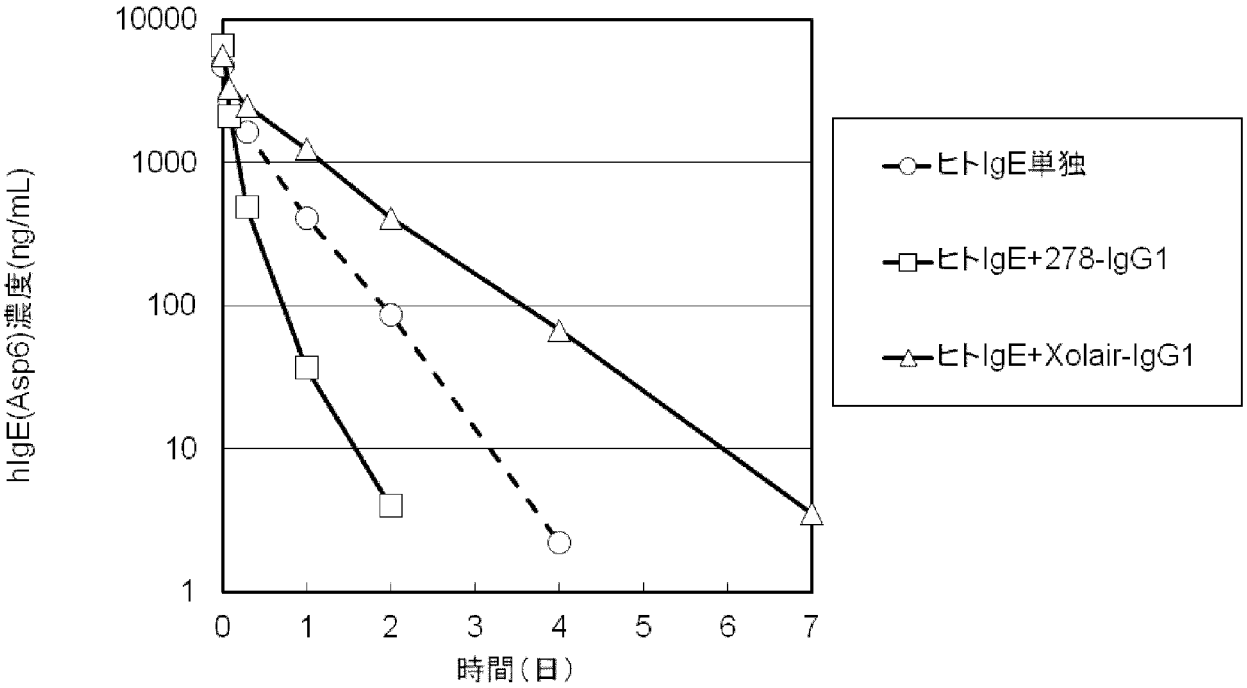
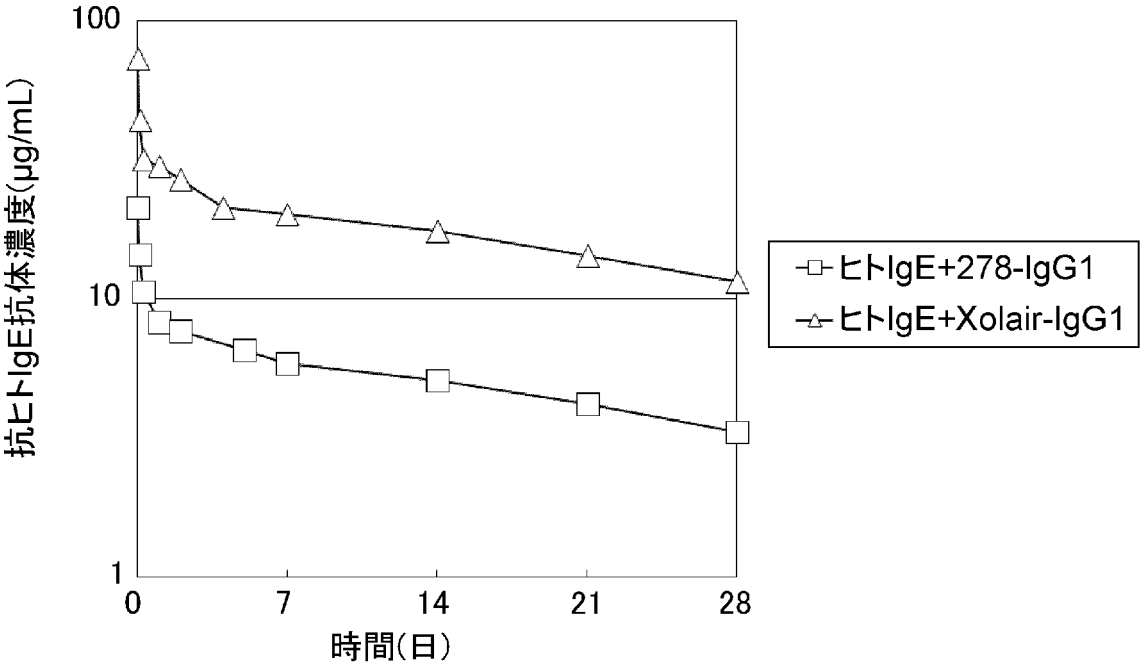
[図1]


pH7.4
pH5.8
AU
0.10
0.080
0.060
0.040
0.020
0.000
12
14
16
18
20
22
24
分
A
B
ヒトIgE:クローン278=1:1 (A)
ヒトIgE:クローン278=1:1 (B)

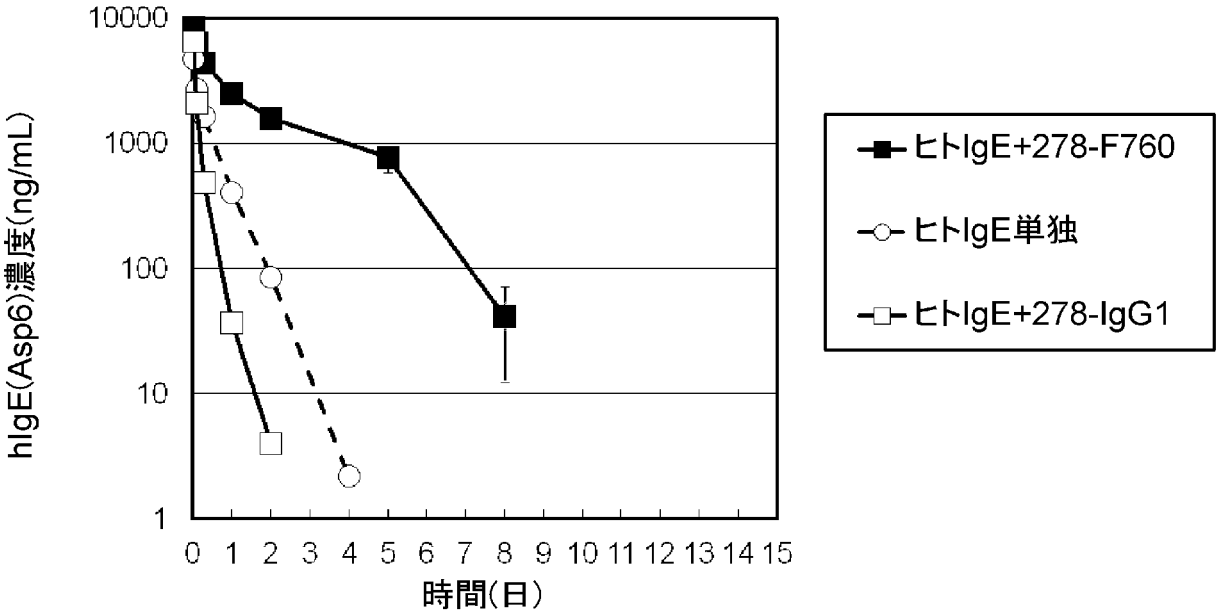
[図2]


10000
1000
100
10
1
hIgE(Asp6)濃度(ng/mL)
0
1
2
3
4
5
6
7
時間(日)
ヒトIgE単独
ヒトIgE+278-IgG1
ヒトIgE+Xolair-IgG1

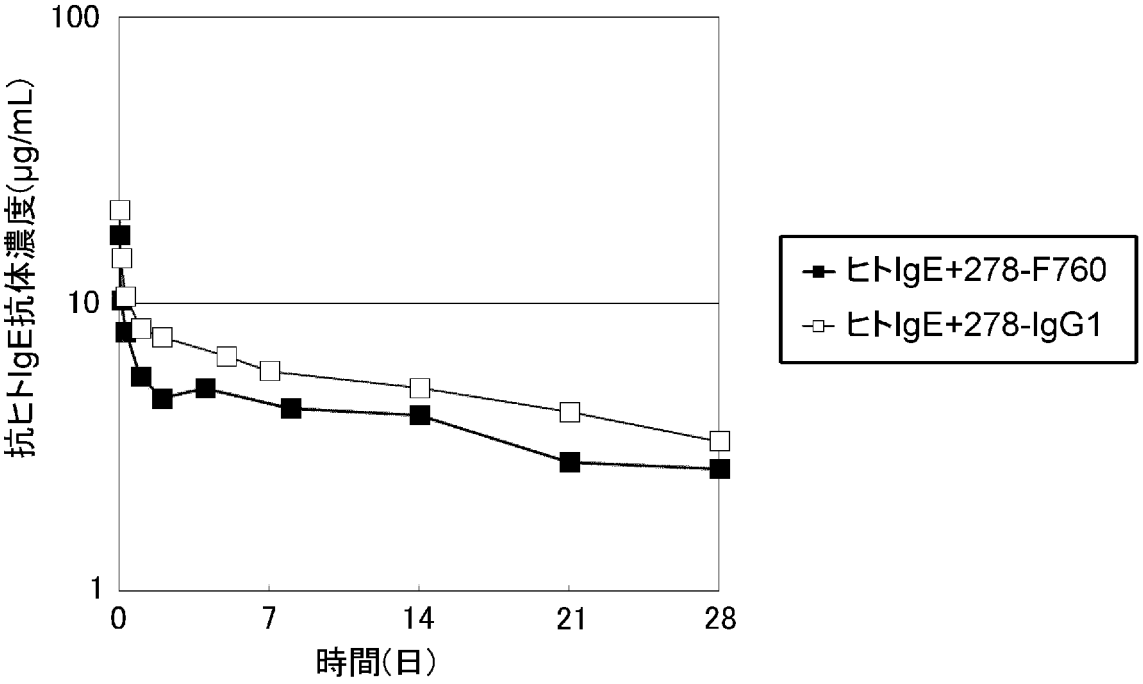
[図3]


100
10
1
抗ヒトIgE抗体濃度(μg/mL)
0
7
14
21
28
時間(日)
ヒトIgE+278-IgG1
ヒトIgE+Xolair-IgG1

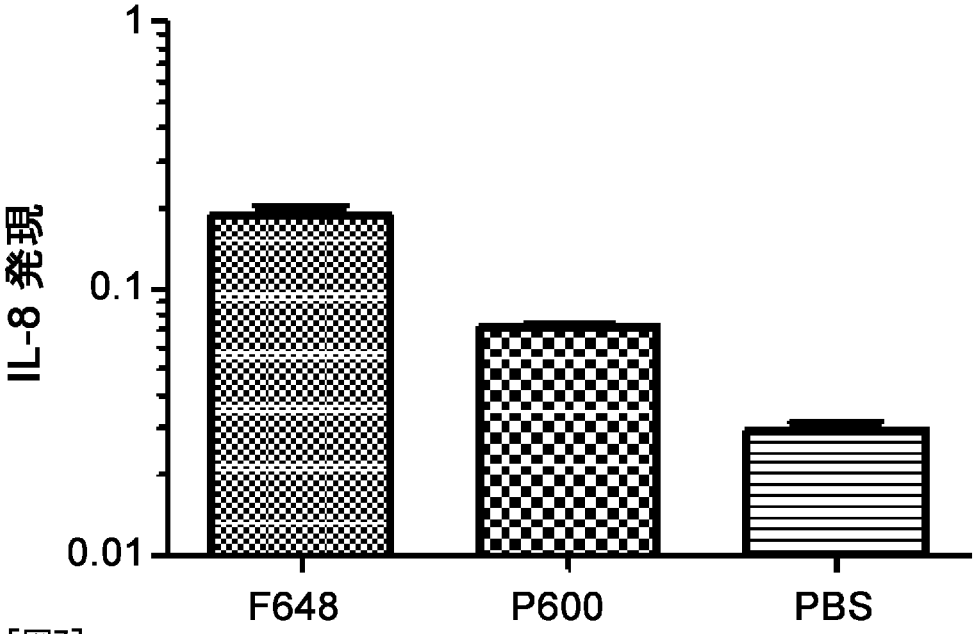
[図4]


10000
1000
100
10
1
hIgE(Asp6)濃度(ng/mL)
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15
時間(日)
ヒトIgE+278-F760
ヒトIgE単独
ヒトIgE+278-IgG1

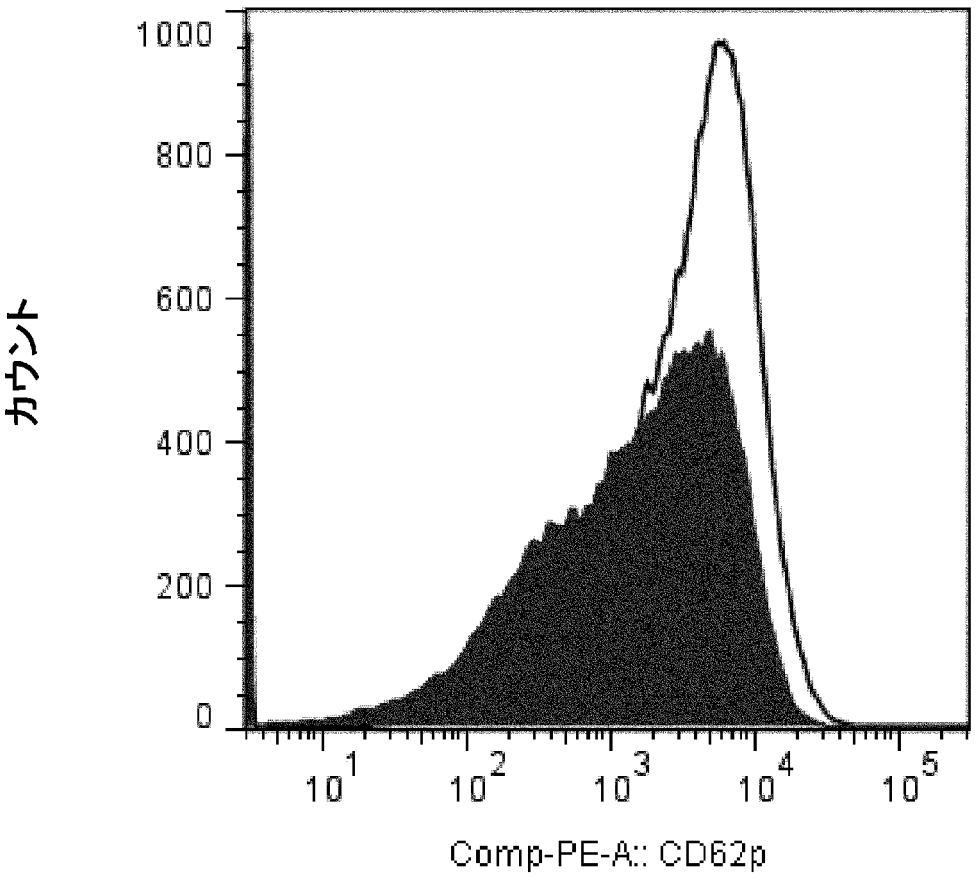
[図5]


100
10
1
抗ヒトIgE抗体濃度(μg/mL)
0 7 14 21 28
時間(日)
ヒトIgE+278-F760
ヒトIgE+278-IgG1

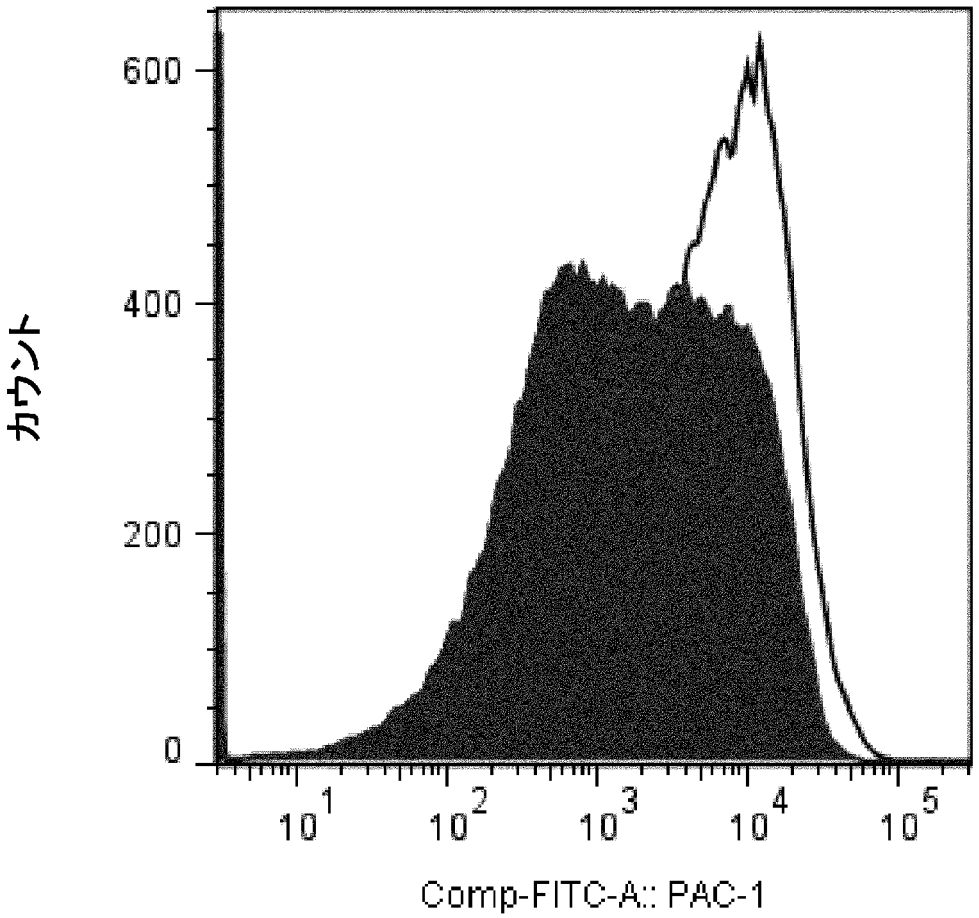
[図6]


1
0.1
0.01
IL-8 発現
F648
P600
PBS

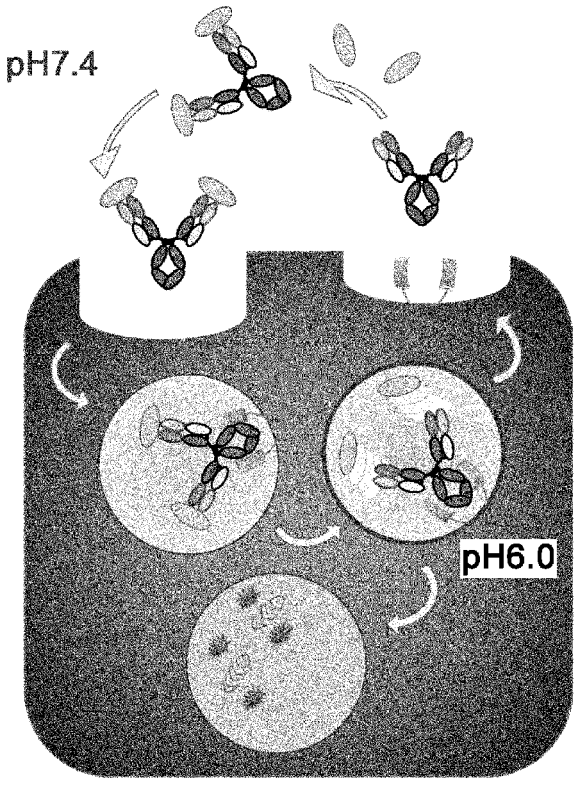
[図7]


1000
800
600
400
200
0
カウント
10^1
10^2
10^3
10^4
10^5
Comp-PE-A:: CD62p

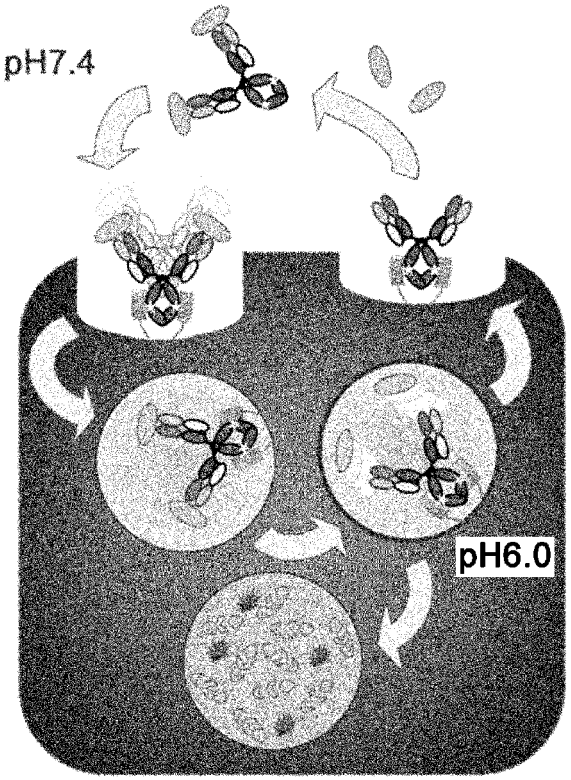
[図8]


600
400
200
0
カウント
10^1
10^2
10^3
10^4
10^5
Comp-FITC-A:: PAC-1

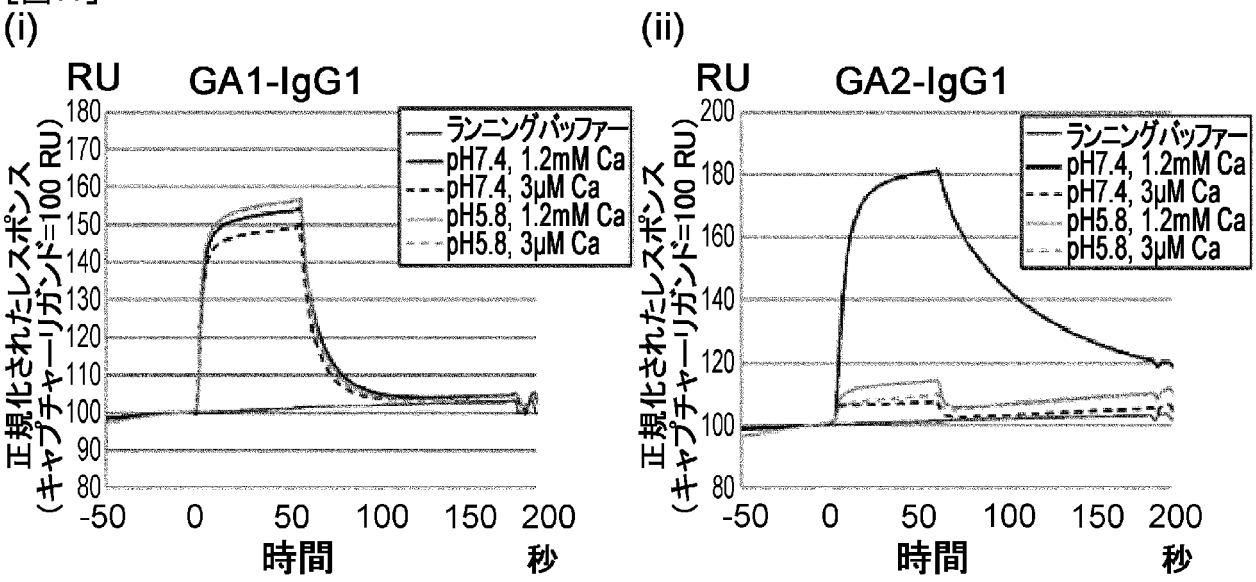
[図9]


pH7.4
pH6.0

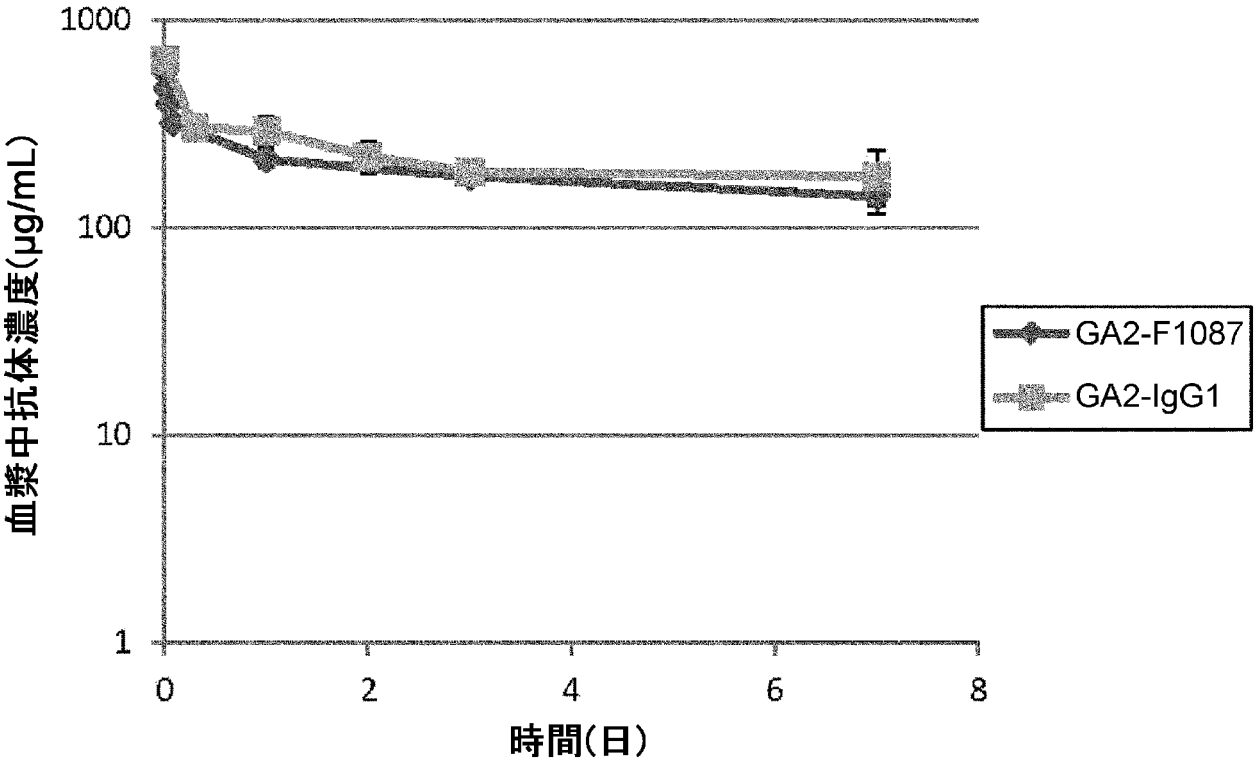
[図10]


pH7.4
pH6.0

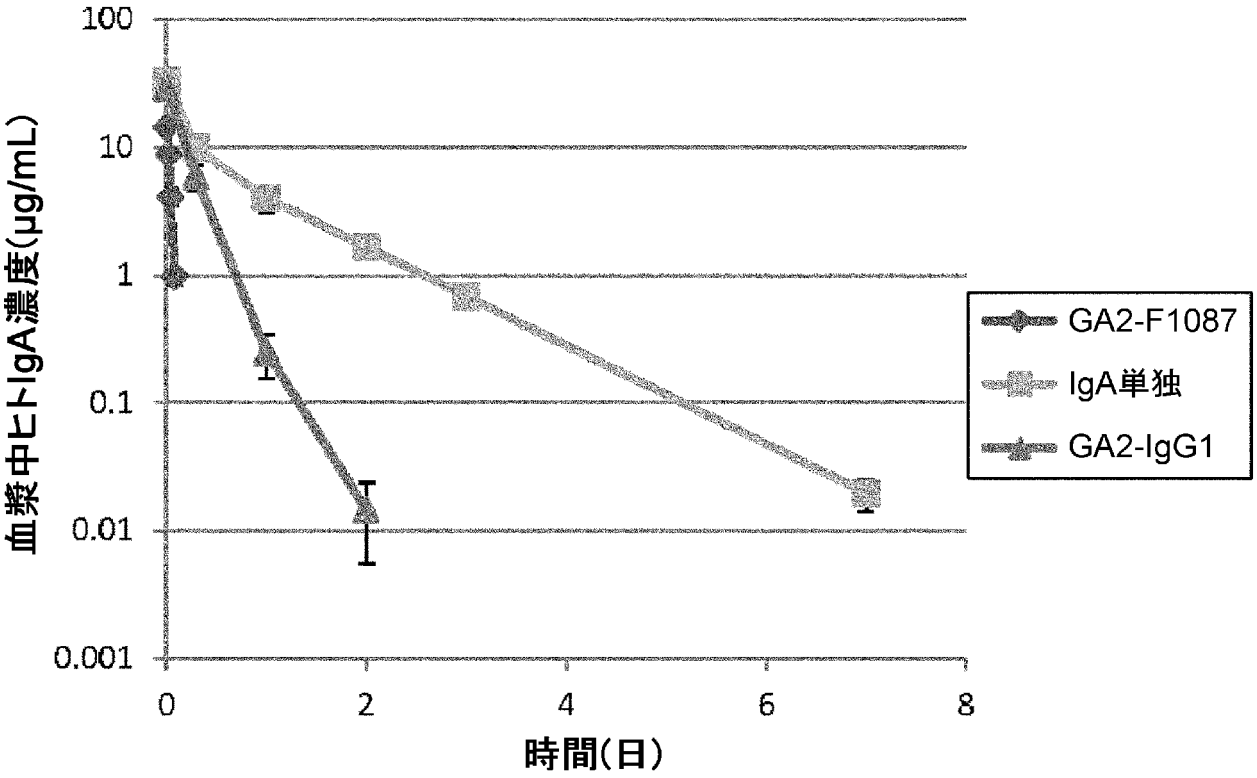
[図11]


(i)
RU
GA1-IgG1
正規化されたレスポンス
(キャプチャーリガンド=100 RU)
ランニングバッファー
pH7.4, 1.2mM Ca
pH7.4, 3μM Ca
pH5.8, 1.2mM Ca
pH5.8, 3μM Ca
時間
秒
(ii)
RU
GA2-IgG1
正規化されたレスポンス
(キャプチャーリガンド=100 RU)
ランニングバッファー
pH7.4, 1.2mM Ca
pH7.4, 3μM Ca
pH5.8, 1.2mM Ca
pH5.8, 3μM Ca
時間
秒

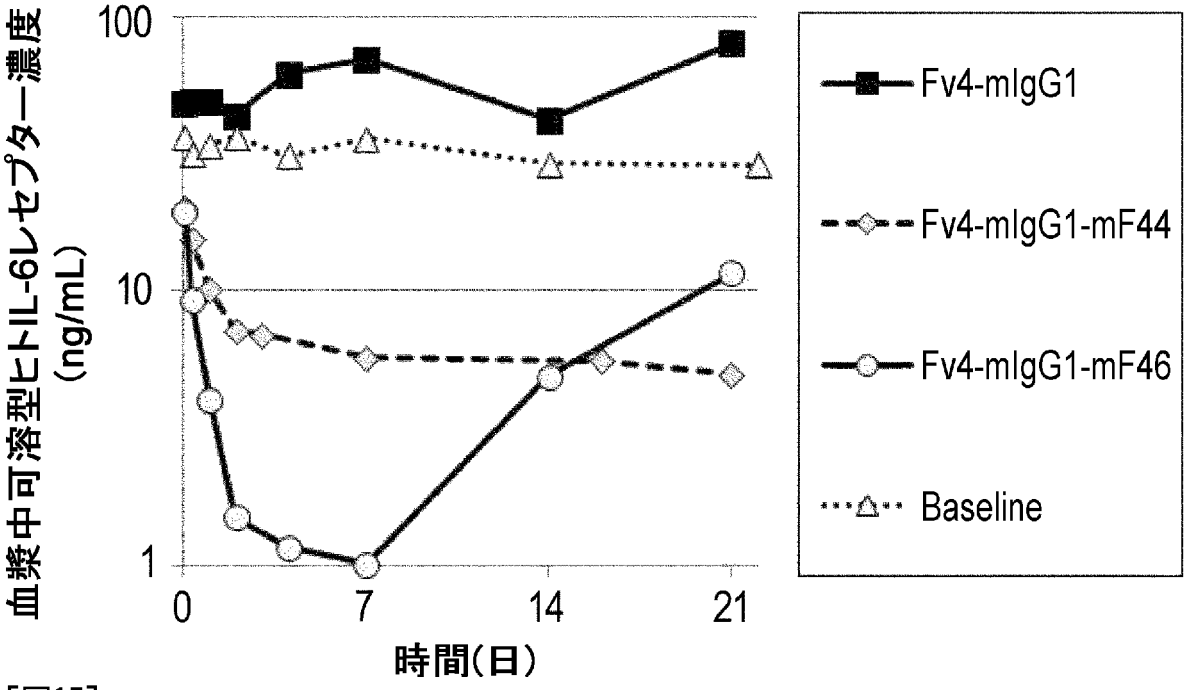
[図12]


1000
100
10
1
血漿中抗体濃度(μg/mL)
0
2
4
6
8
時間(日)
GA2-F1087
GA2-IgG1

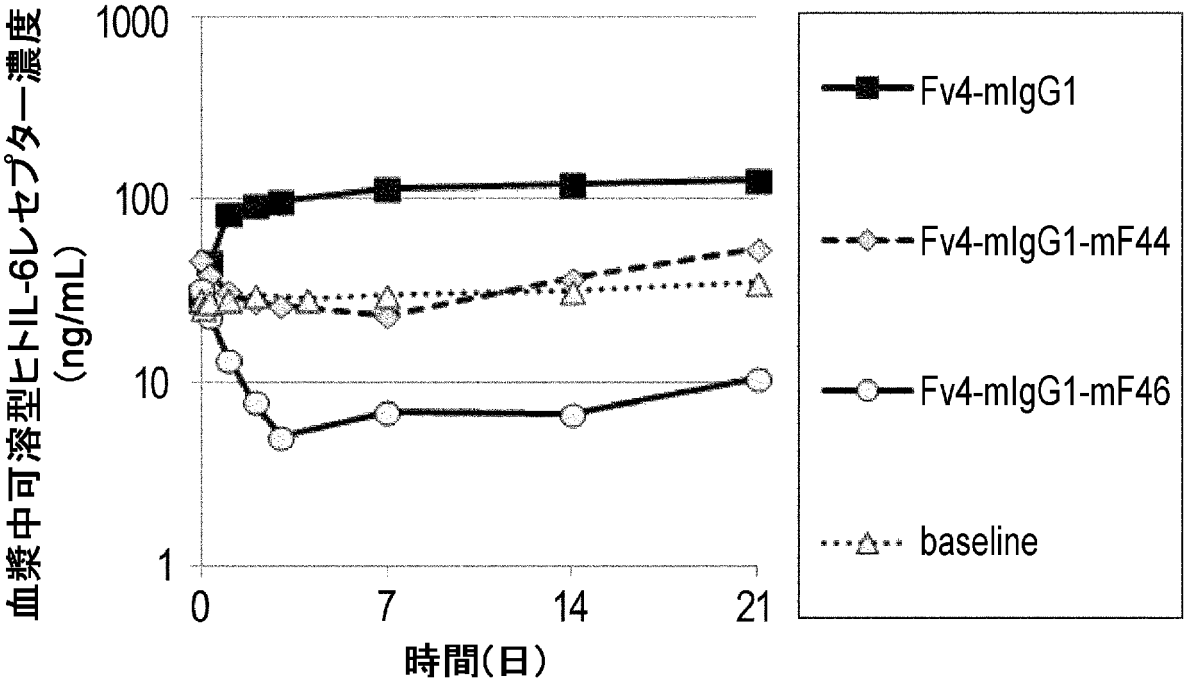
[図13]


100
10
1
0.1
0.01
0.001
血漿中ヒトIgA濃度(μg/mL)
0
2
4
6
8
時間(日)
GA2-F1087
IgA単独
GA2-IgG1

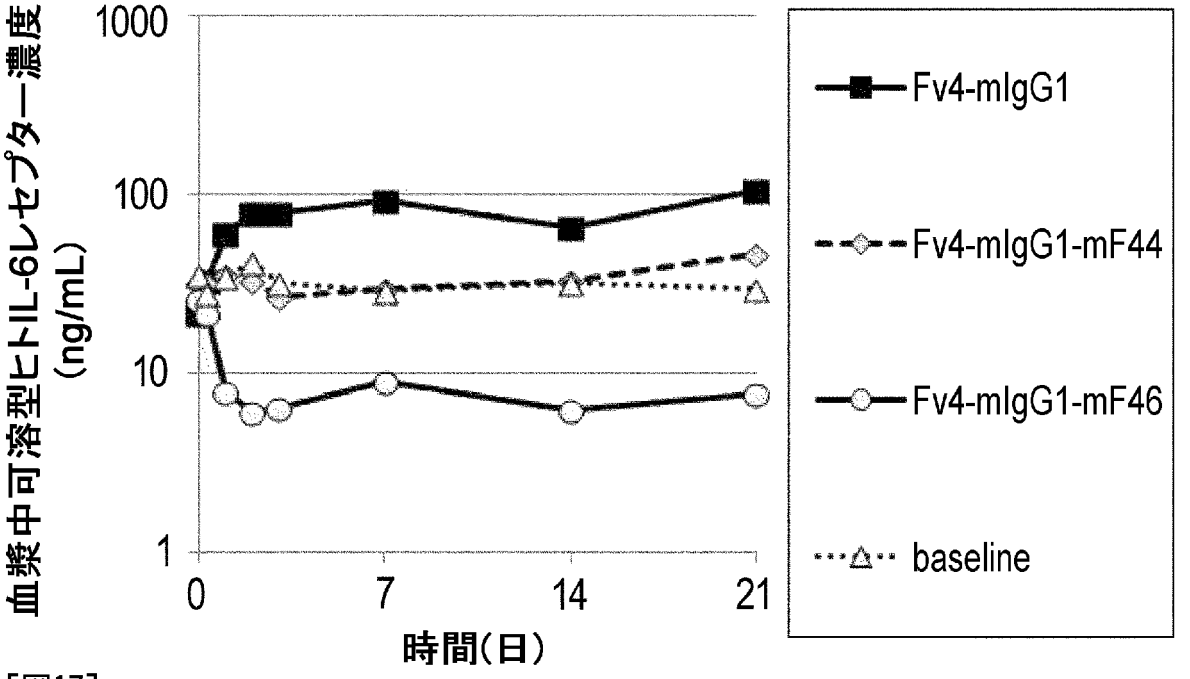
[図14]


血漿中可溶型ヒトIL-6レセプター濃度 (ng/mL)
100
10
1
0
7
14
21
時間(日)
Fv4-mIgG1
Fv4-mIgG1-mF44
Fv4-mIgG1-mF46
Baseline

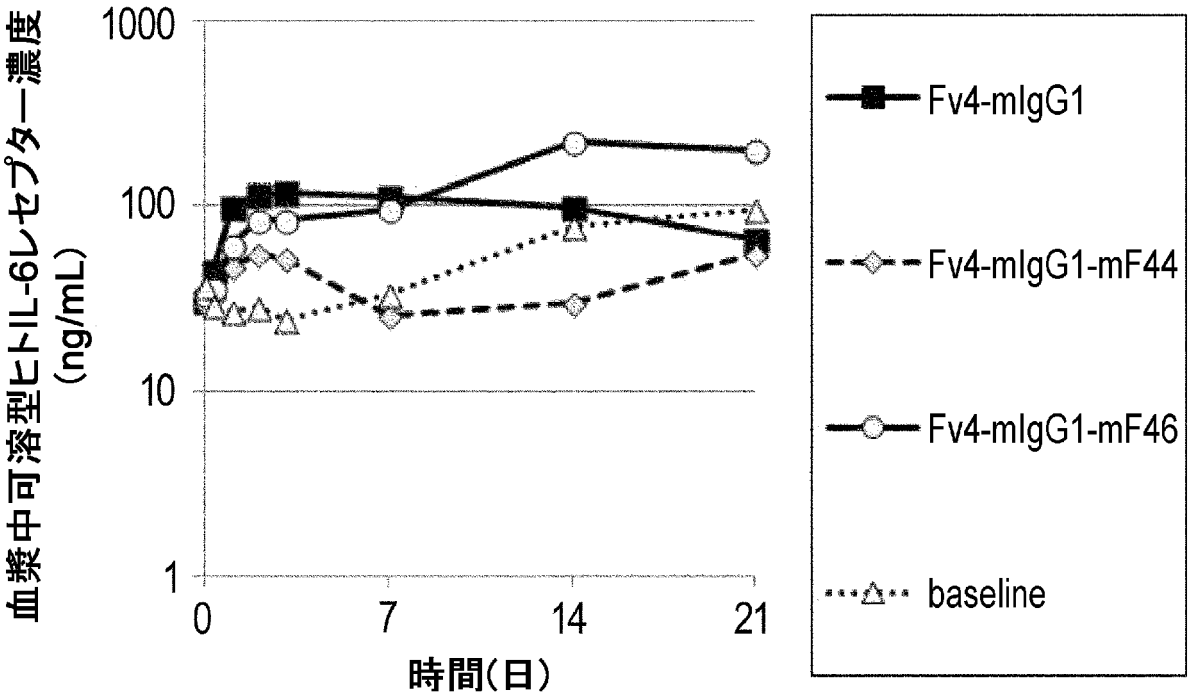
[図15]


血漿中可溶型ヒトIL-6レセプター濃度 (ng/mL)
1000
100
10
1
0
7
14
21
時間(日)
Fv4-mIgG1
Fv4-mIgG1-mF44
Fv4-mIgG1-mF46
baseline

[図16]


血漿中可溶型ヒトIL-6レセプター濃度
(ng/mL)
1000
100
10
1
0
7
14
21
時間(日)
Fv4-mIgG1
Fv4-mIgG1-mF44
Fv4-mIgG1-mF46
baseline

[図17]


血漿中可溶型ヒトIL-6レセプター濃度
(ng/mL)
1000
100
10
1
0
7
14
21
時間(日)
Fv4-mIgG1
Fv4-mIgG1-mF44
Fv4-mIgG1-mF46
baseline

[図18]

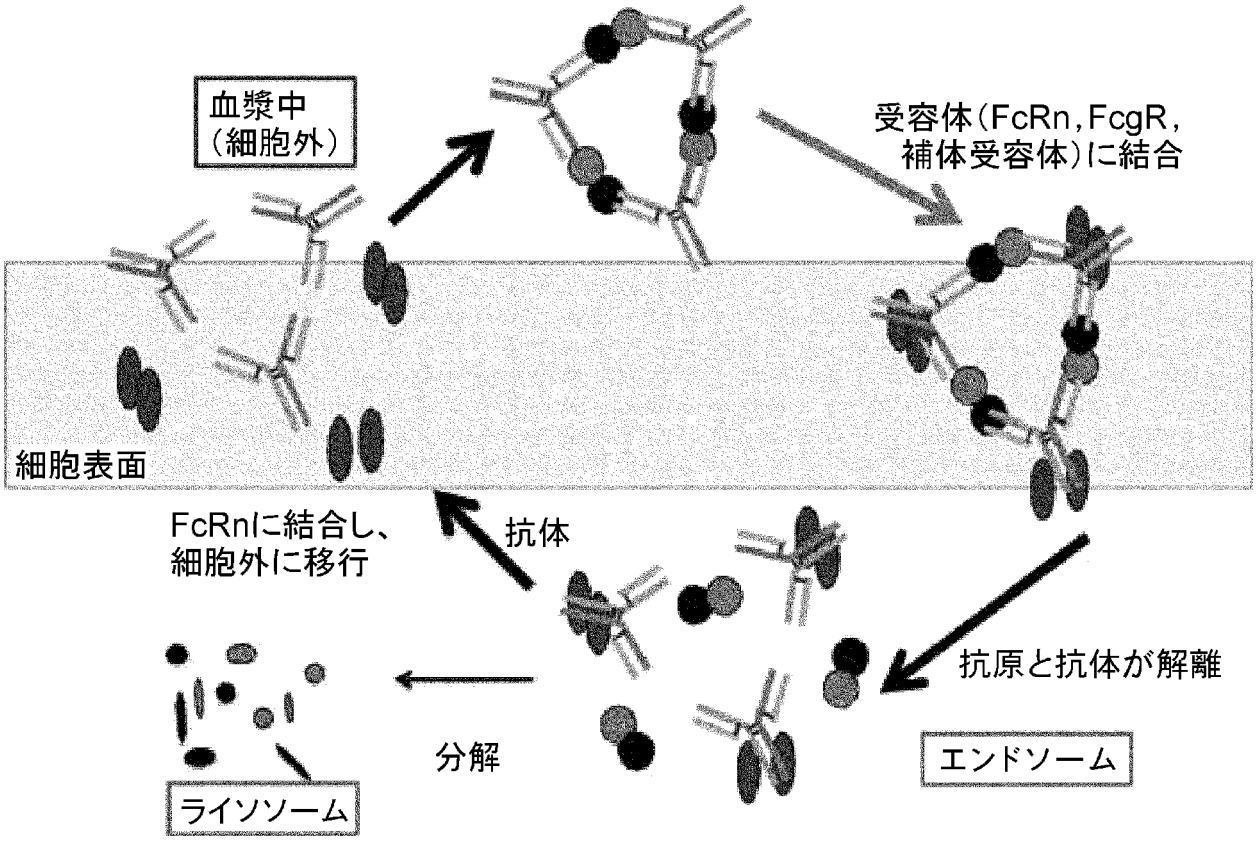
```
            1                                                                                  2
EU index    1-2---------3---------4---------5---------6---------7---------8---------9---------0---------1---------2-
            8-0---------0---------0---------0---------0---------0---------0---------0---------0---------0---------0-
IgG1        ASTKGPSVFPLAPSSKSTSGGTAALGCLVKDYFPEPVTVSWNSGALTSGVHTFPAVLQSSGLYSLSSVVTVPSSSLGTQTYICNVNHKPSNTKVDKKVEPKSCD-
IgG2        ASTKGPSVFPLAPCSRSTSESTAALGCLVKDYFPEPVTVSWNSGALTSGVHTFPAVLQSSGLYSLSSVVTVPSSNFGTQTYTCNVDHKPSNTKVDKTVERKCCV-
IgG3        ASTKGPSVFPLAPCSRSTSGGTAALGCLVKDYFPEPVTVSWNSGALTSGVHTFPAVLQSSGLYSLSSVVTVPSSSLGTQTYTCNVNHKPSNTKVDKRVELKTPLG
IgG4        ASTKGPSVFPLAPCSRSTSESTAALGCLVKDYFPEPVTVSWNSGALTSGVHTFPAVLQSSGLYSLSSVVTVPSSSLGTKTYTCNVDHKPSNTKVDKRVESKYGP-

             2
EU index     2------                                                    -3---------4---------5---------6---------7---------8
             2-----8                                                    -0---------0---------0---------0---------0---------0
IgG1        -KTHTCPP----------------------------------------------------CPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVD
IgG2        -E---CPP----------------------------------------------------CPAPPVA-GPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVQFNWYVD
IgG3        DTTHTCPRCPEPKSCDTPPPCPRCPEPKSCDTPPPCPRCPEPKSCDTPPPCPRCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVQFKWYVD
IgG4        -P---CPS----------------------------------------------------CPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVD

            2                  3
EU index    8--------9---------0---------1---------2---------3---------4---------5---------6---------7---------8-----
            1--------0---------0---------0---------0---------0---------0---------0---------0---------0---------0-----
IgG1        GVEVHNAKTKPREEQYNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNG
IgG2        GVEVHNAKTKPREEQFNSTFRVVSVLTVVHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPAPIEKTISKTKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNG
IgG3        GVEVHNAKTKPREEQYNSTFRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKTKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESSG
IgG4        GVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNG

            3             4
EU index    8---9---------0---------1---------2---------3---------4-------
            6---0---------0---------0---------0---------0---------0------7
IgG1        QPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK  (配列番号：31)
IgG2        QPENNYKTTPPMLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK  (配列番号：32)
IgG3        QPENNYNTTPPMLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNIFSCSVMHEALHNRFTQKSLSLSPGK  (配列番号：33)
IgG4        QPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK  (配列番号：34)
```

[図19]


血漿中
（細胞外）
受容体（FcRn，FcgR，
補体受容体）に結合
細胞表面
FcRnに結合し、
細胞外に移行
抗体
抗原と抗体が解離
エンドソーム
分解
ライソソーム