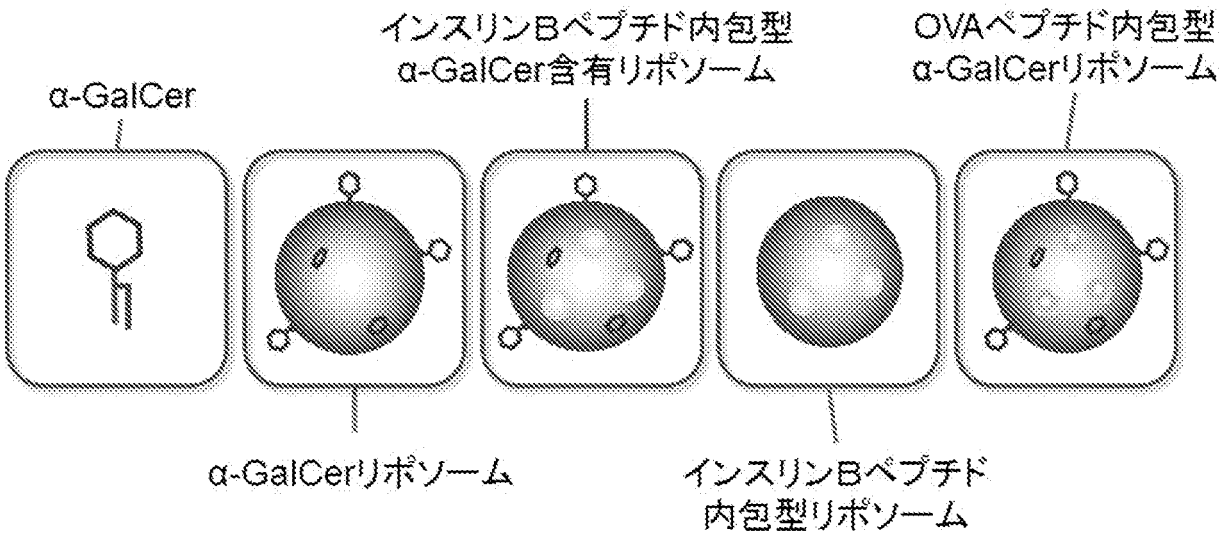
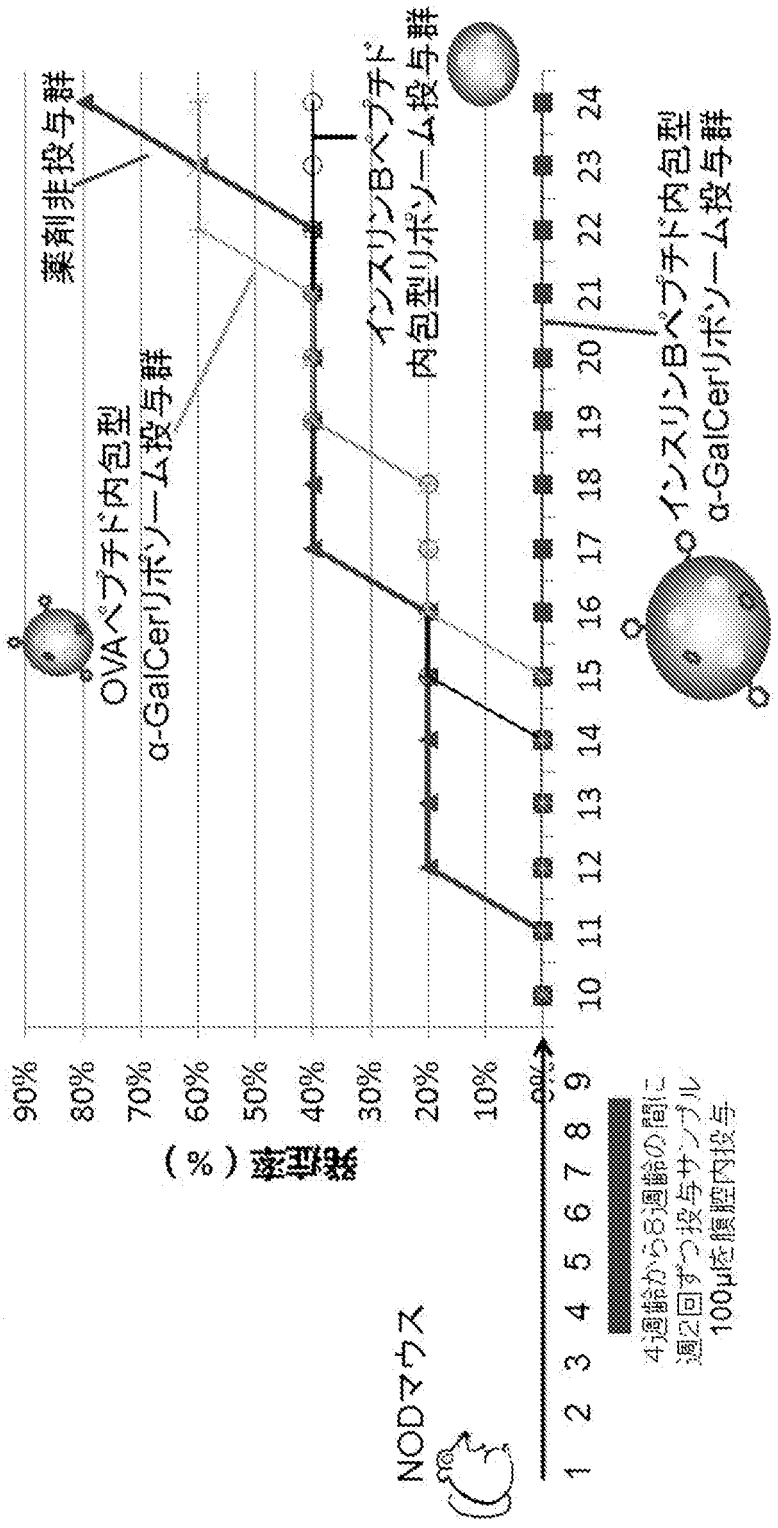
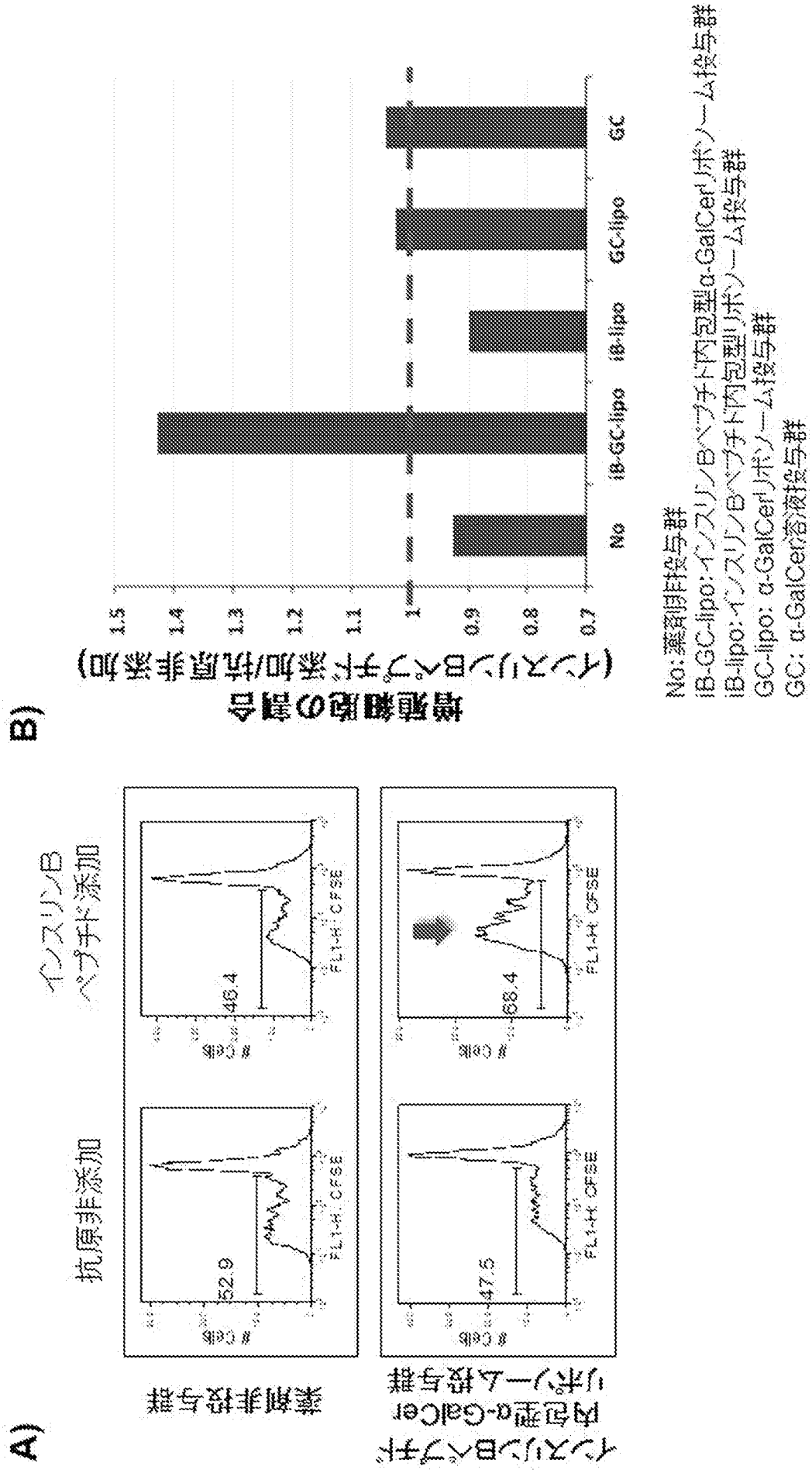
[図1]


α-GalCer
インスリンBペプチド内包型
α-GalCer含有リポソーム
OVAペプチド内包型
α-GalCerリポソーム
α-GalCerリポソーム
インスリンBペプチド
内包型リポソーム

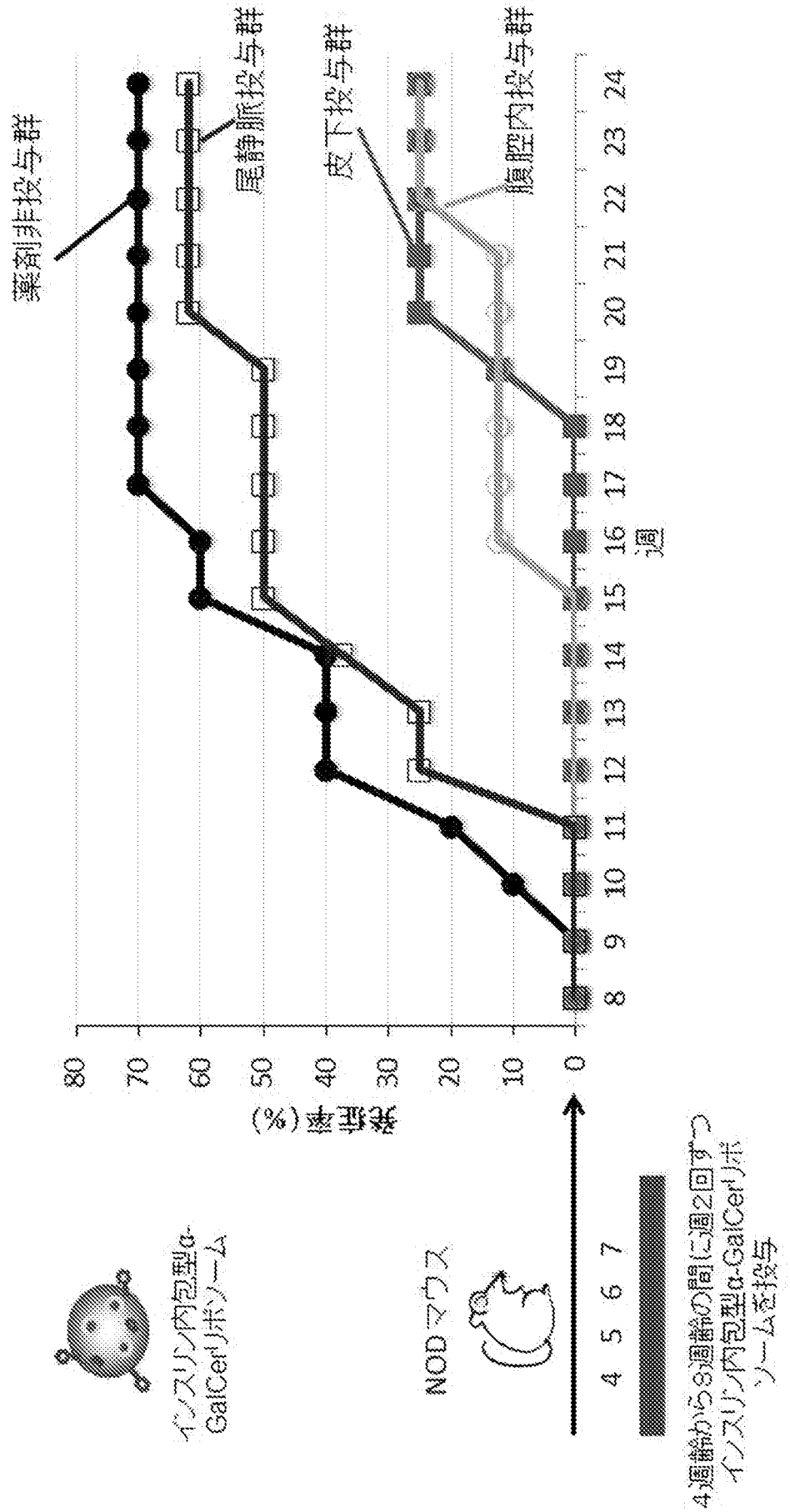
[図2]


薬剤非投与群
OVAペプチド内包型
α-GalCerリポソーム投与群
インスリンBペプチド
内包型リポソーム投与群
インスリンBペプチド内包型
α-GalCerリポソーム投与群
発症率（%）
90%
80%
70%
60%
50%
40%
30%
20%
10%
0%
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24
NODマウス
4週齢から8週齢の間に
週2回ずつ投与サンプル
100μl皮膜内投与

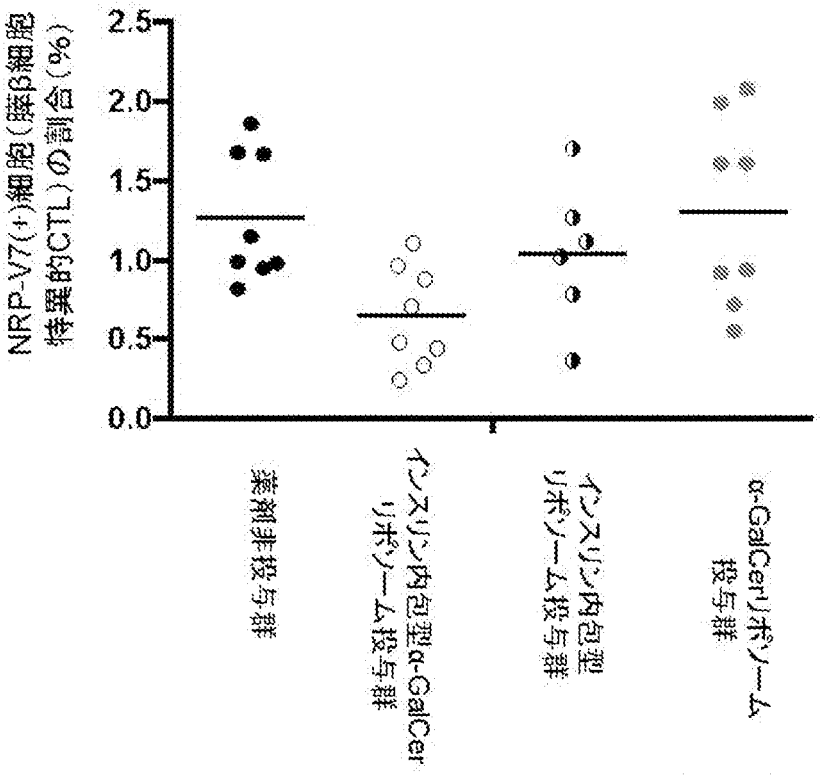
[図3]


A)
インスリンB
ペプチド添加
抗原非添加
素剤非投与群
インスリンB鎖ペプチド
内包型α-GalCer
リポソーム投与群
62.9
46.4
47.6
68.4
Cells
FL1-H CFSE
B)
増殖細胞の割合
(インスリンB鎖ペプチド添加/抗原非添加)
1.5
1.4
1.3
1.2
1.1
1
0.9
0.8
0.7
No
iB-GC-lipo
iB-lipo
GC-lipo
GC
No: 薬剤非投与群
iB-GC-lipo:インスリンB鎖ペプチド内包型α-GalCerリポソーム投与群
iB-lipo:インスリンB鎖ペプチド内包型リポソーム投与群
GC-lipo: α-GalCerリポソーム投与群
GC: α-GalCer溶液投与群

[図4]


薬剤非投与群
尾静脈投与群
皮下投与群
腹腔内投与群
発症率(%)
0
10
20
30
40
50
60
70
80
8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24
週
NODマウス
4 5 6 7
4週齢から8週齢の間に週2回ずつ
インスリン内包型α-GalCerリポソームを投与
インスリン内包型α-GalCerリポソーム

[図5]


NRP-V7(+)細胞(膵β細胞特異的CTL)の割合(%)
2.5
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
薬剤非投与群
インスリン内包型α-GalCerリポソーム投与群
インスリン内包型リポソーム投与群
α-GalCerリポソーム投与群