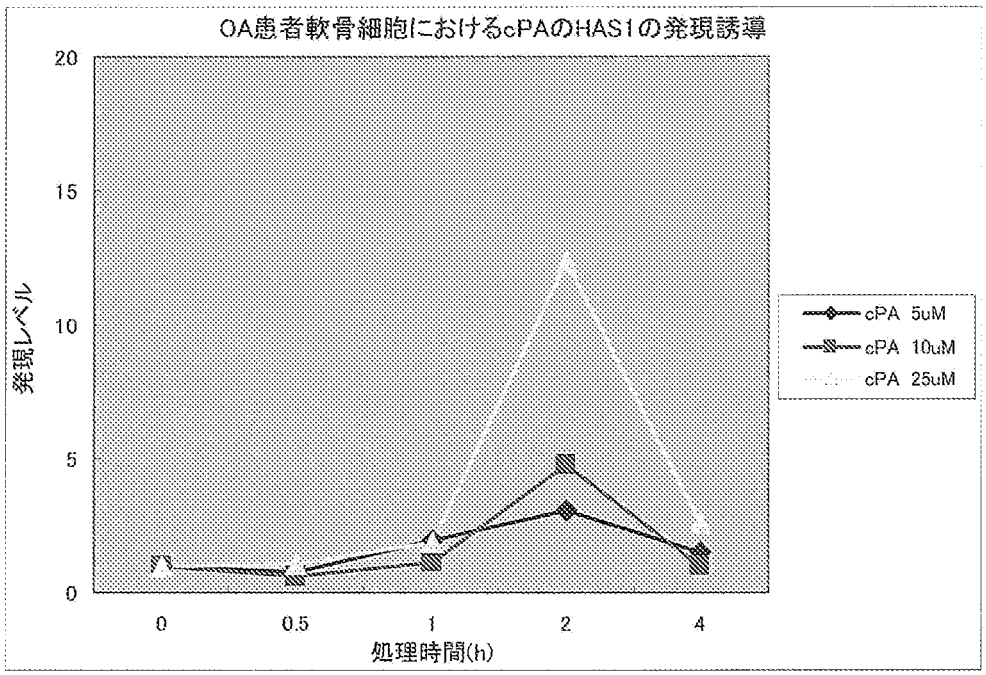
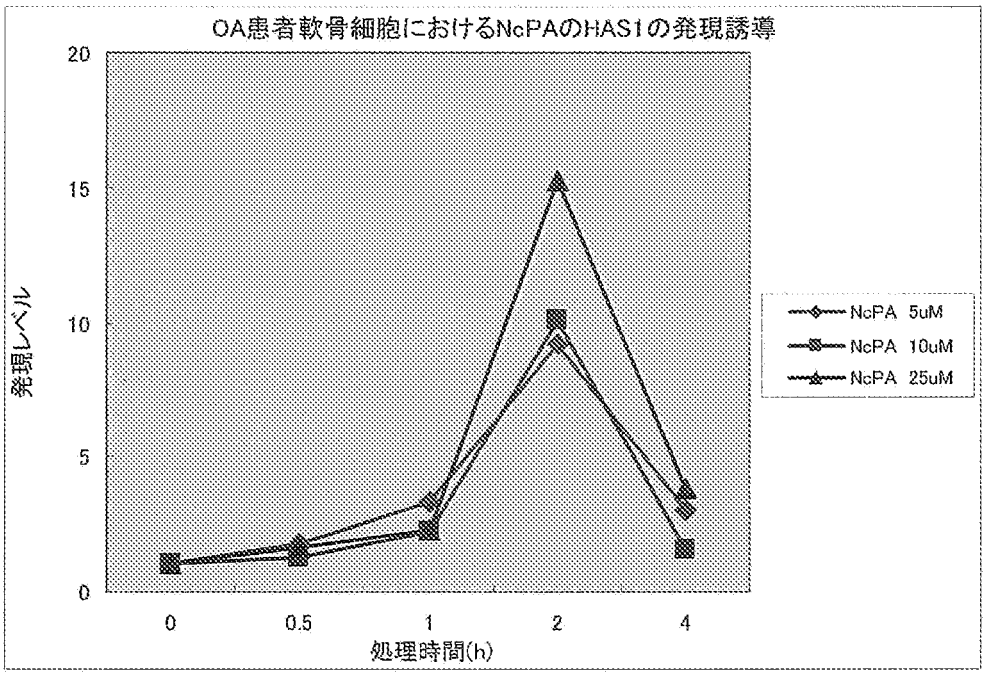
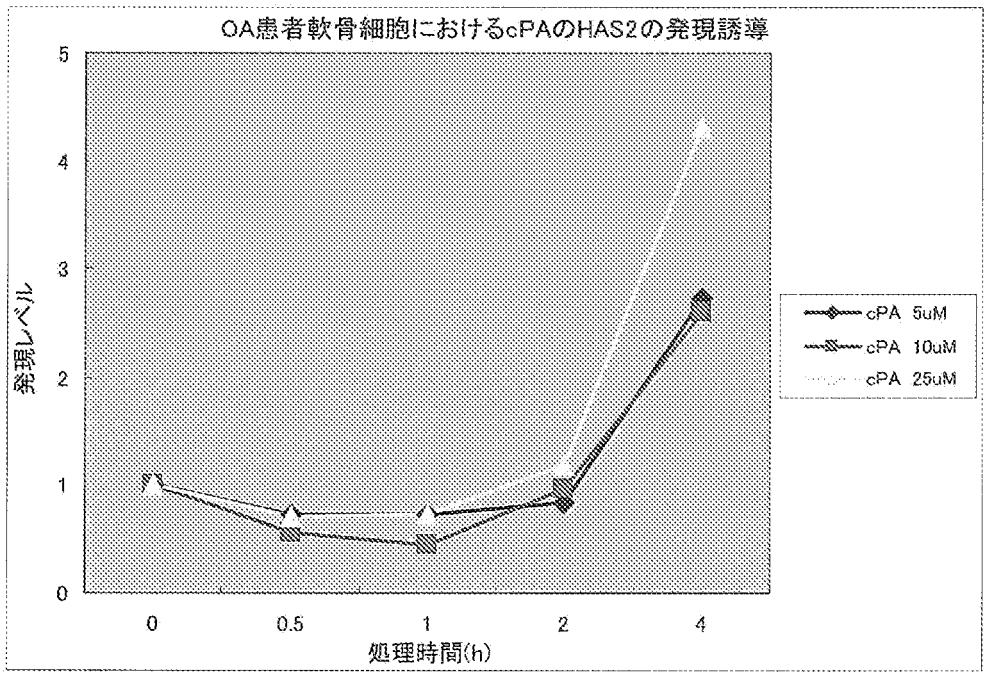
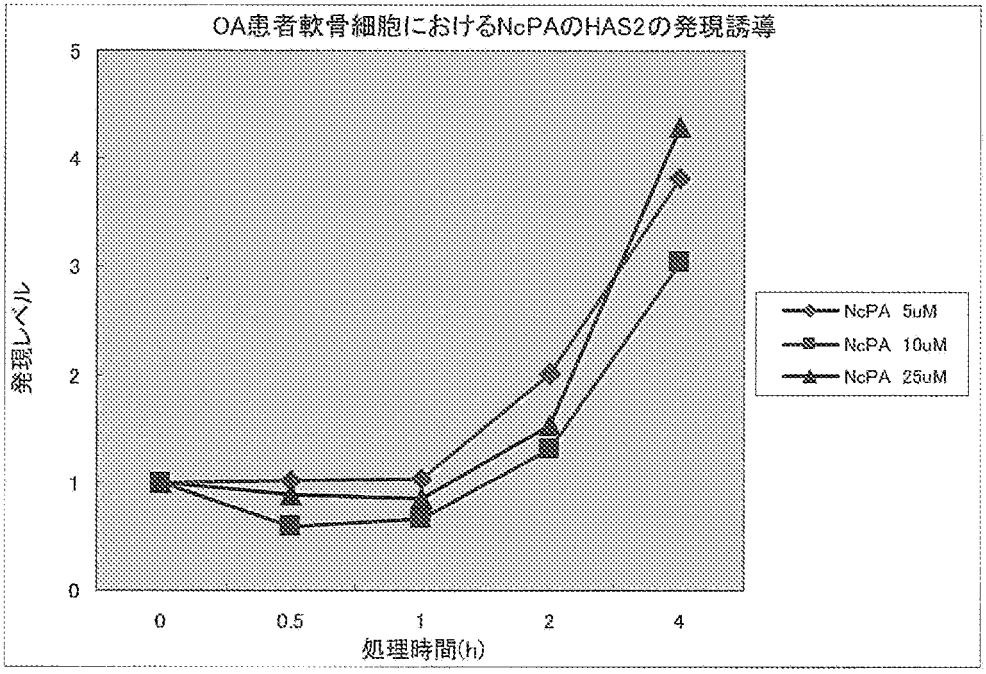
[図1]


OA患者軟骨細胞におけるcPAのHAS1の発現誘導
発現レベル
20
15
10
5
0
0
0.5
1
2
4
処理時間(h)
cPA 5uM
cPA 10uM
cPA 25uM

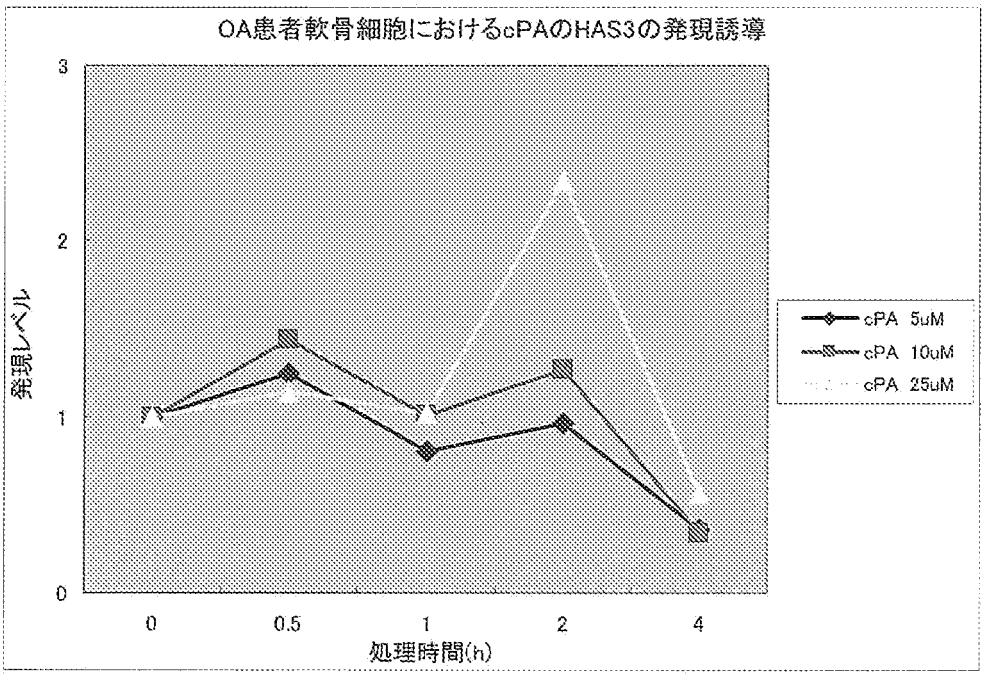

OA患者軟骨細胞におけるNcPAのHAS1の発現誘導
発現レベル
20
15
10
5
0
0
0.5
1
2
4
処理時間(h)
NcPA 5uM
NcPA 10uM
NcPA 25uM

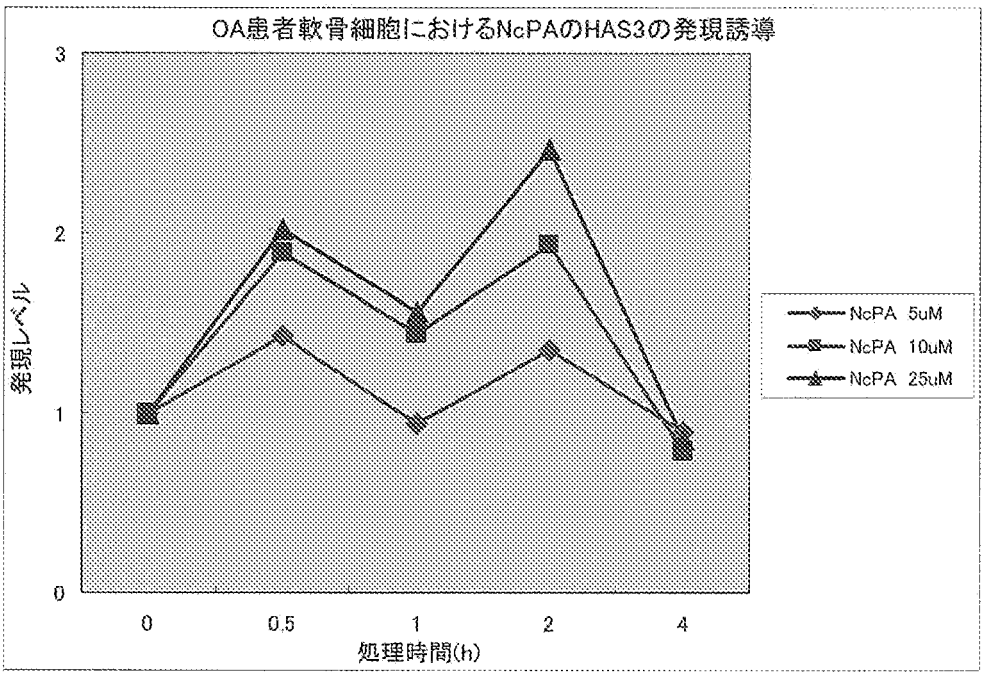
[図2]


OA患者軟骨細胞におけるcPAのHAS2の発現誘導
発現レベル
処理時間(h)
cPA 5uM
cPA 10uM
cPA 25uM

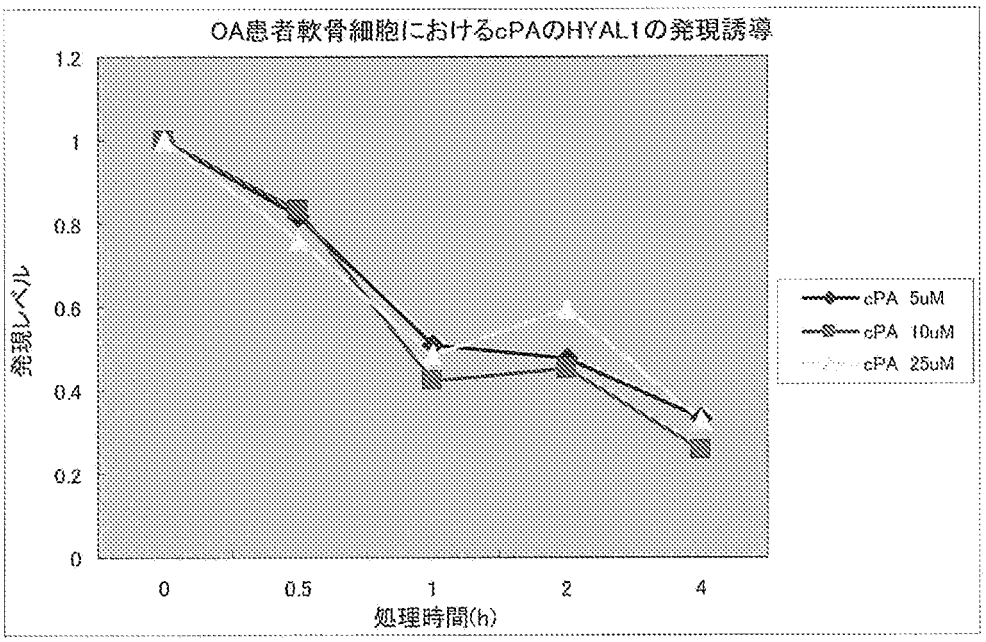

OA患者軟骨細胞におけるNcPAのHAS2の発現誘導
発現レベル
処理時間(h)
NcPA 5uM
NcPA 10uM
NcPA 25uM

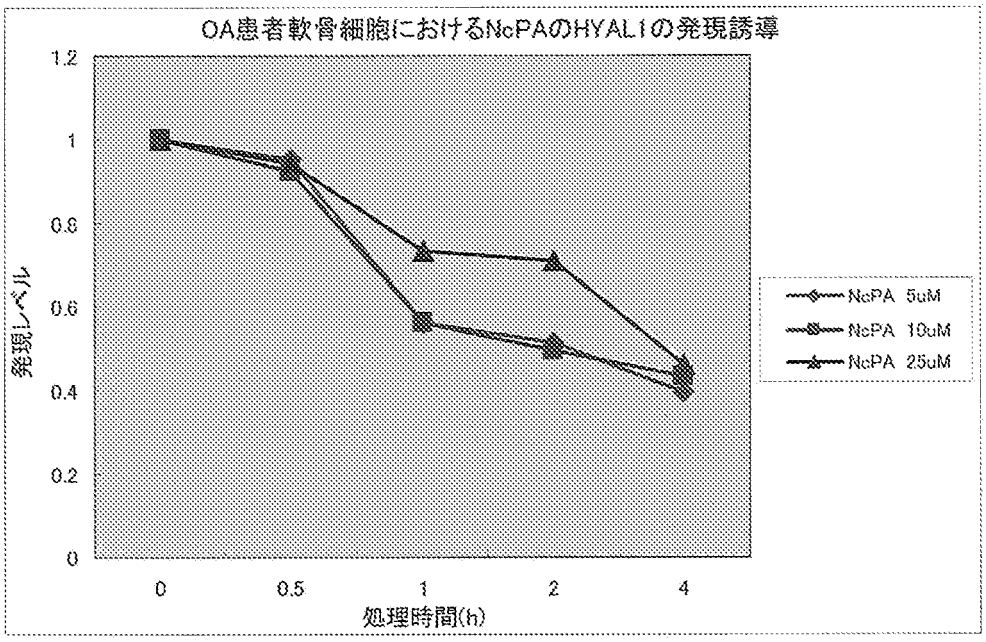
[図3]


OA患者軟骨細胞におけるcPAのHAS3の発現誘導
発現レベル
処理時間(h)
0
0.5
1
2
4
cPA 5uM
cPA 10uM
cPA 25uM

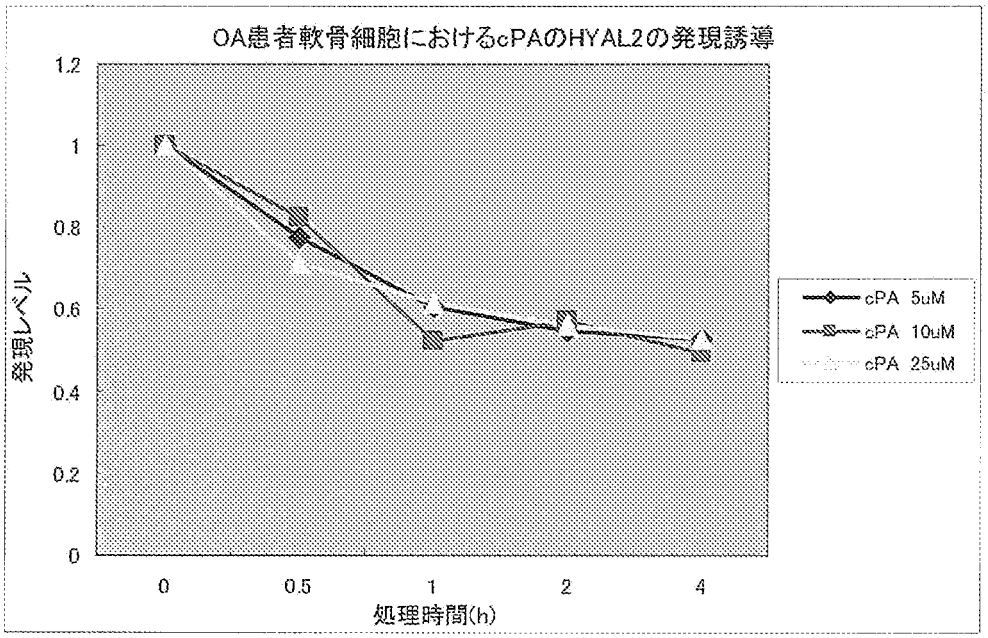

OA患者軟骨細胞におけるNcPAのHAS3の発現誘導
発現レベル
処理時間(h)
0
0.5
1
2
4
NcPA 5uM
NcPA 10uM
NcPA 25uM

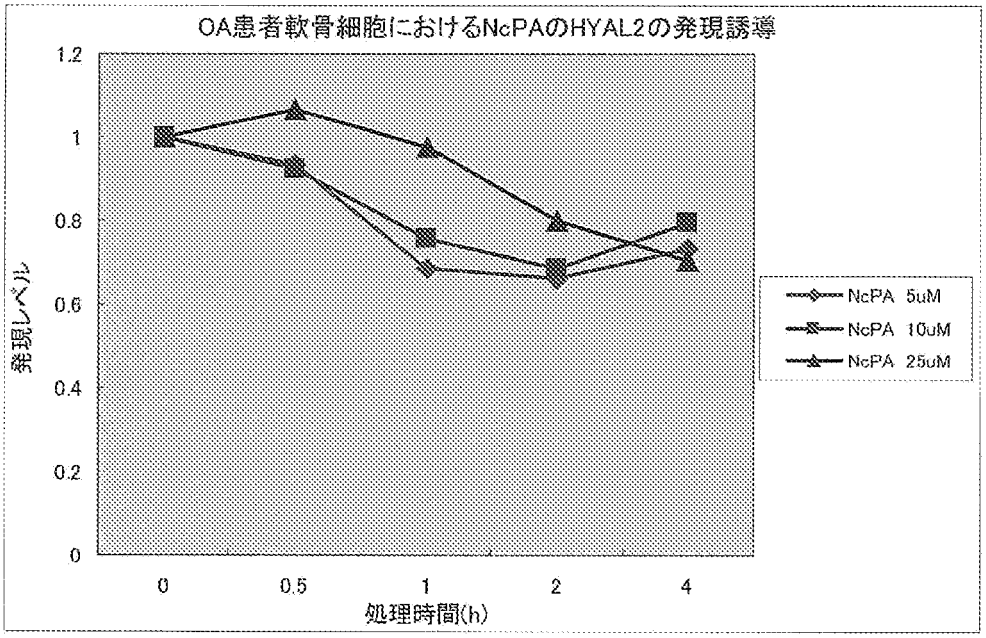
[図4]


OA患者軟骨細胞におけるcPAのHYAL1の発現誘導
発現レベル
1.2
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
0
0.5
1
2
4
処理時間(h)
cPA 5uM
cPA 10uM
cPA 25uM

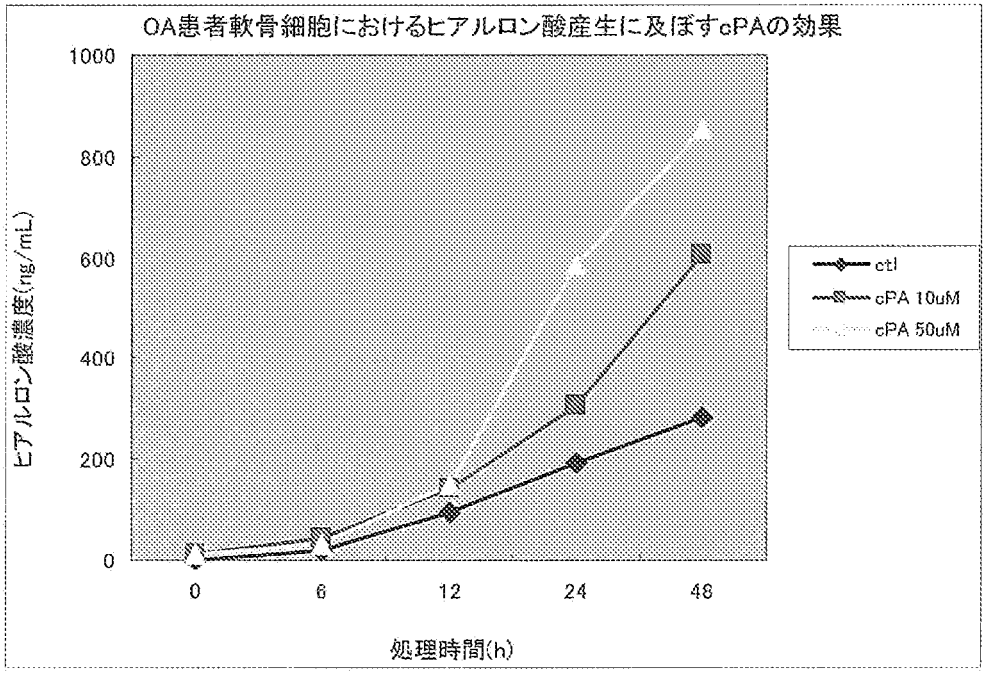

OA患者軟骨細胞におけるNcPAのHYAL1の発現誘導
発現レベル
1.2
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
0
0.5
1
2
4
処理時間(h)
NcPA 5uM
NcPA 10uM
NcPA 25uM

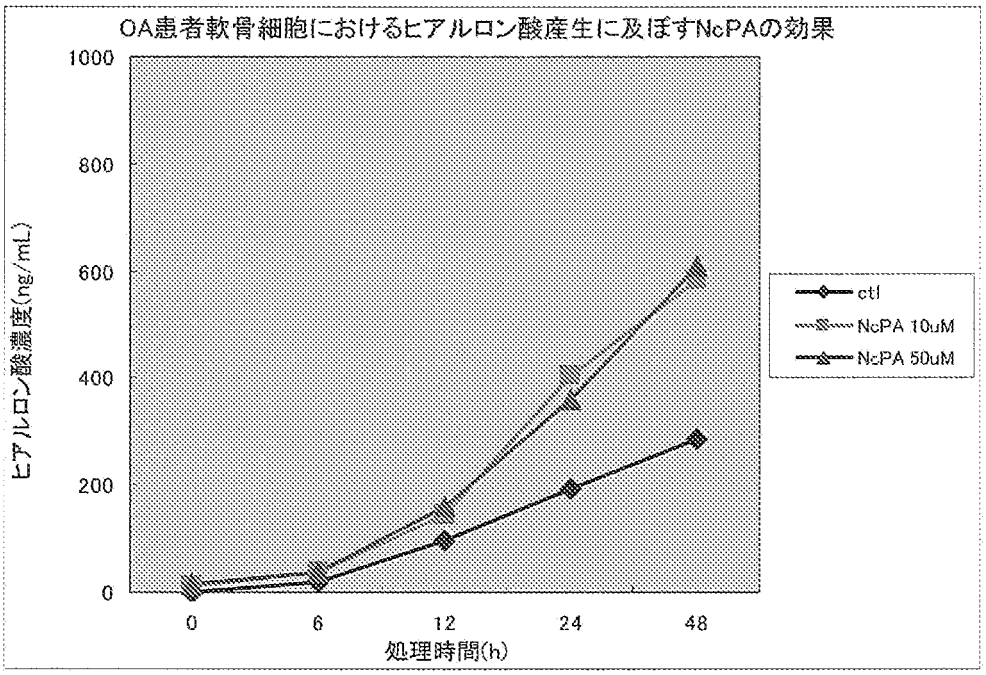
[図5]


OA患者軟骨細胞におけるcPAのHYAL2の発現誘導
発現レベル
1.2
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
0
0.5
1
2
4
処理時間(h)
cPA 5uM
cPA 10uM
cPA 25uM

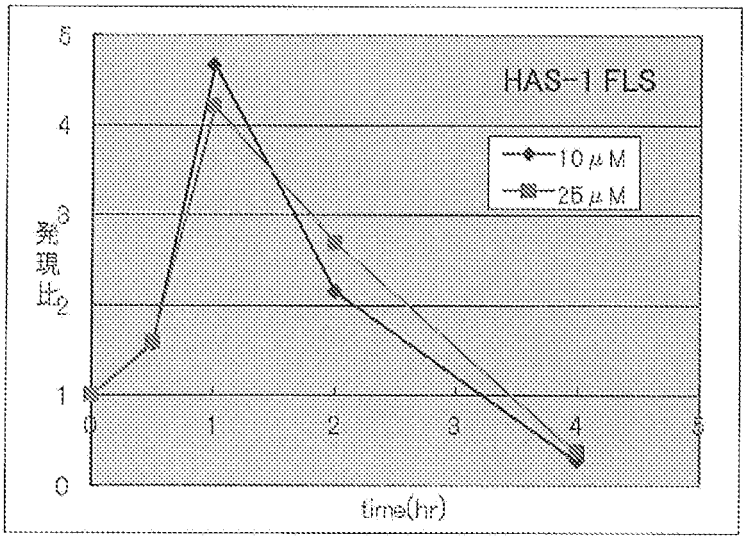

OA患者軟骨細胞におけるNcPAのHYAL2の発現誘導
発現レベル
1.2
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
0
0.5
1
2
4
処理時間(h)
NcPA 5uM
NcPA 10uM
NcPA 25uM

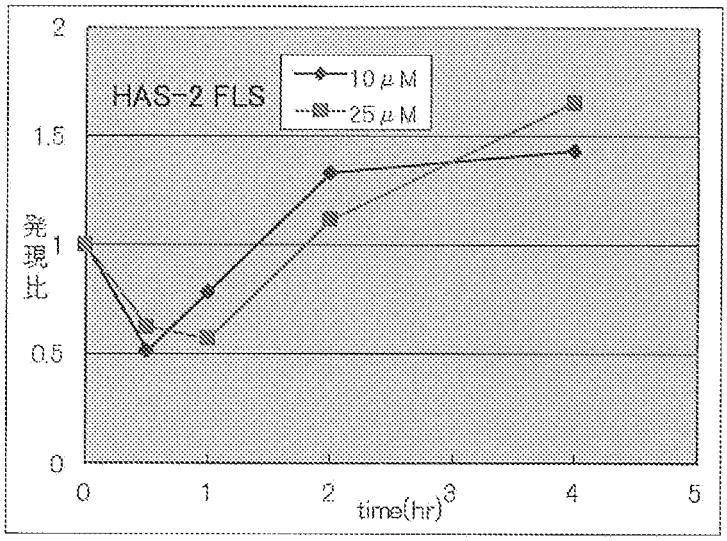
[図6]

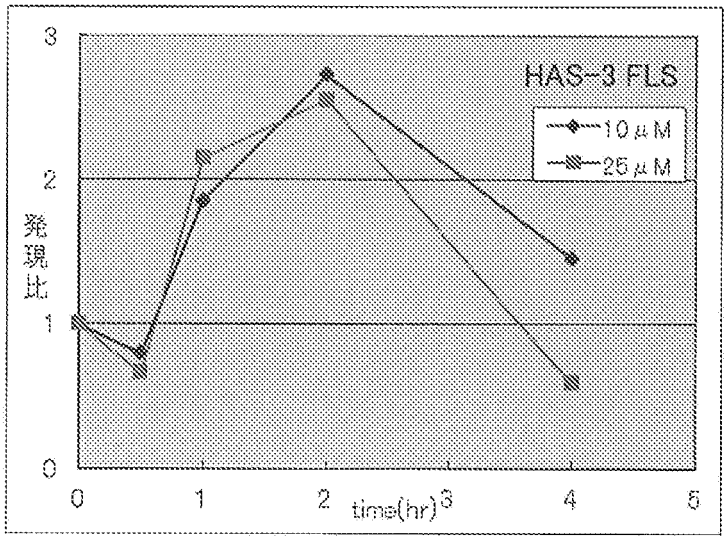

OA患者軟骨細胞におけるヒアルロン酸産生に及ぼすcPAの効果
ヒアルロン酸濃度(ng/mL)
1000
800
600
400
200
0
0
6
12
24
48
処理時間(h)
ctl
cPA 10uM
cPA 50uM


OA患者軟骨細胞におけるヒアルロン酸産生に及ぼすNcPAの効果
ヒアルロン酸濃度(ng/mL)
1000
800
600
400
200
0
0
6
12
24
48
処理時間(h)
ctl
NcPA 10uM
NcPA 50uM

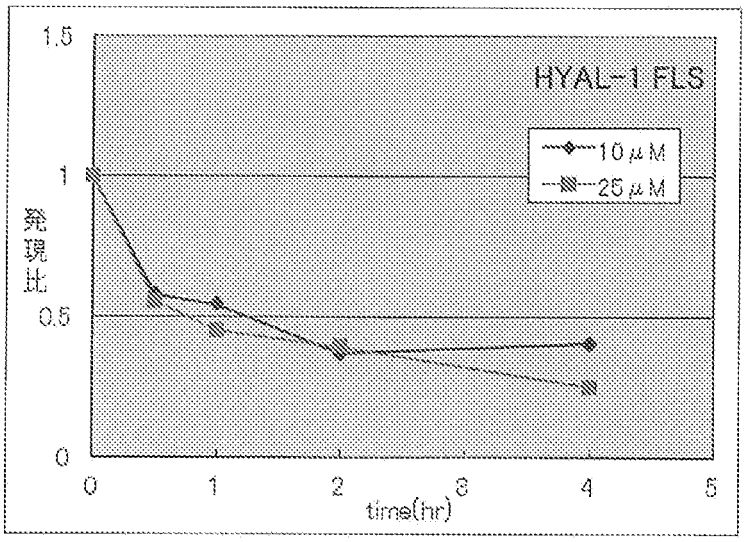
[図7]

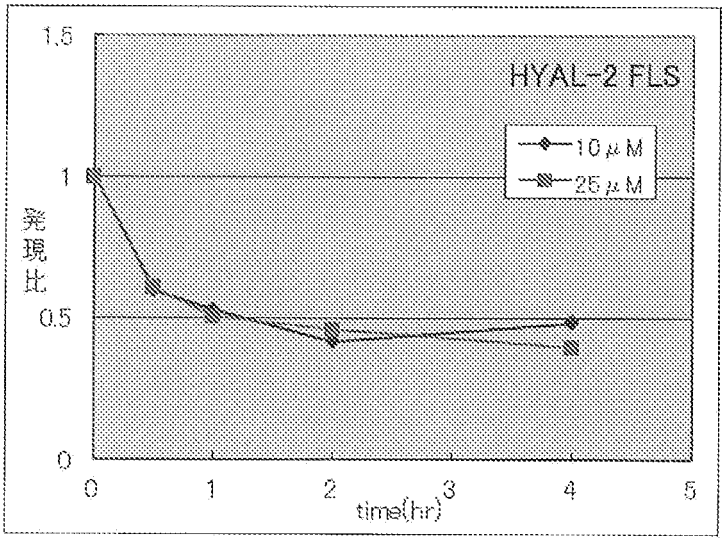

HAS-1 FLS
10μM
25μM
発現比
time(hr)
0
1
2
3
4
5
6


HAS-2 FLS
10μM
25μM
発現比
time(hr)
0
0.5
1
1.5
2
3
4
5

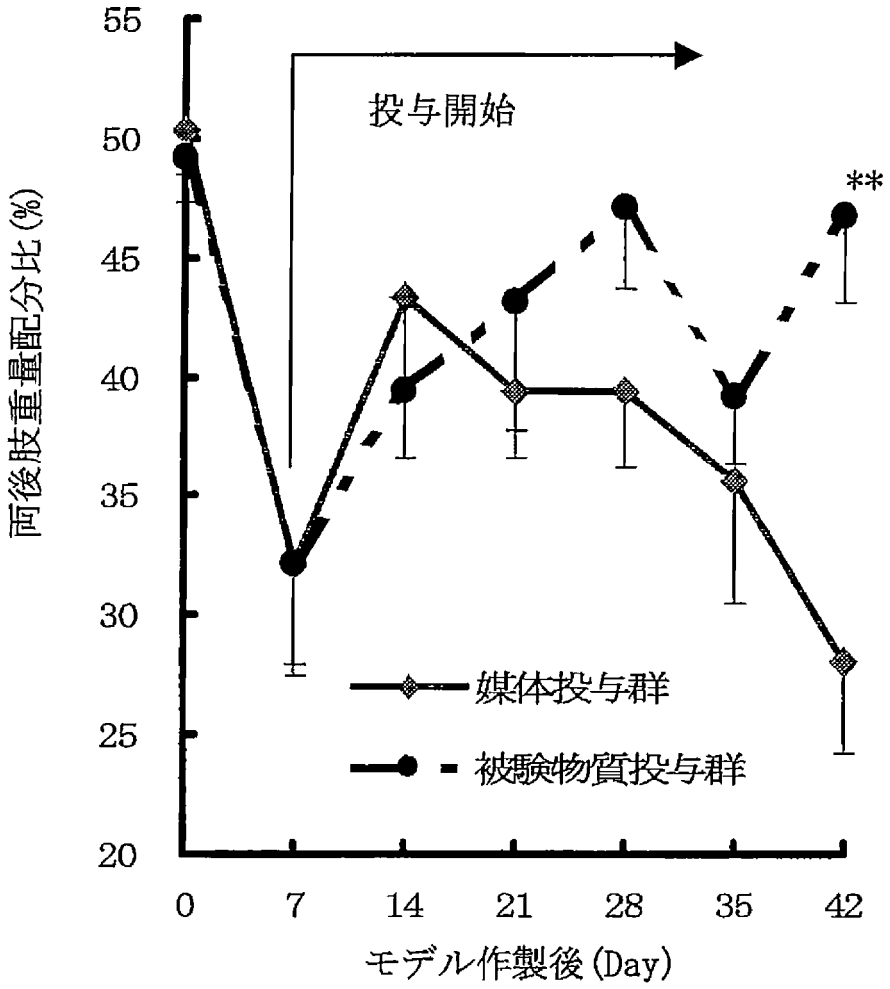

HAS-3 FLS
10μM
25μM
発現比
time(hr)
0
1
2
3
4
5

[図8]

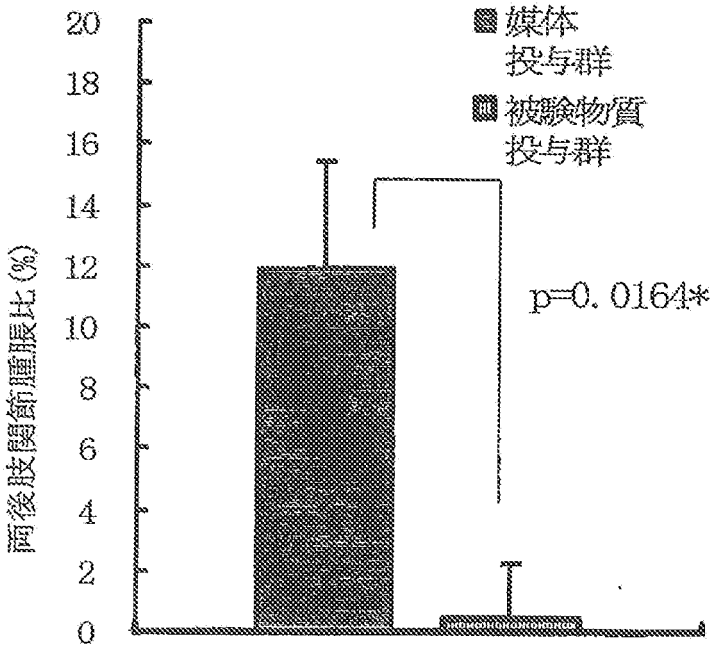

HYAL-1 FLS
10μM
25μM
発現比
1.5
1
0.5
0
0
1
2
3
4
5
time(hr)


HYAL-2 FLS
10μM
25μM
発現比
1.5
1
0.5
0
0
1
2
3
4
5
time(hr)

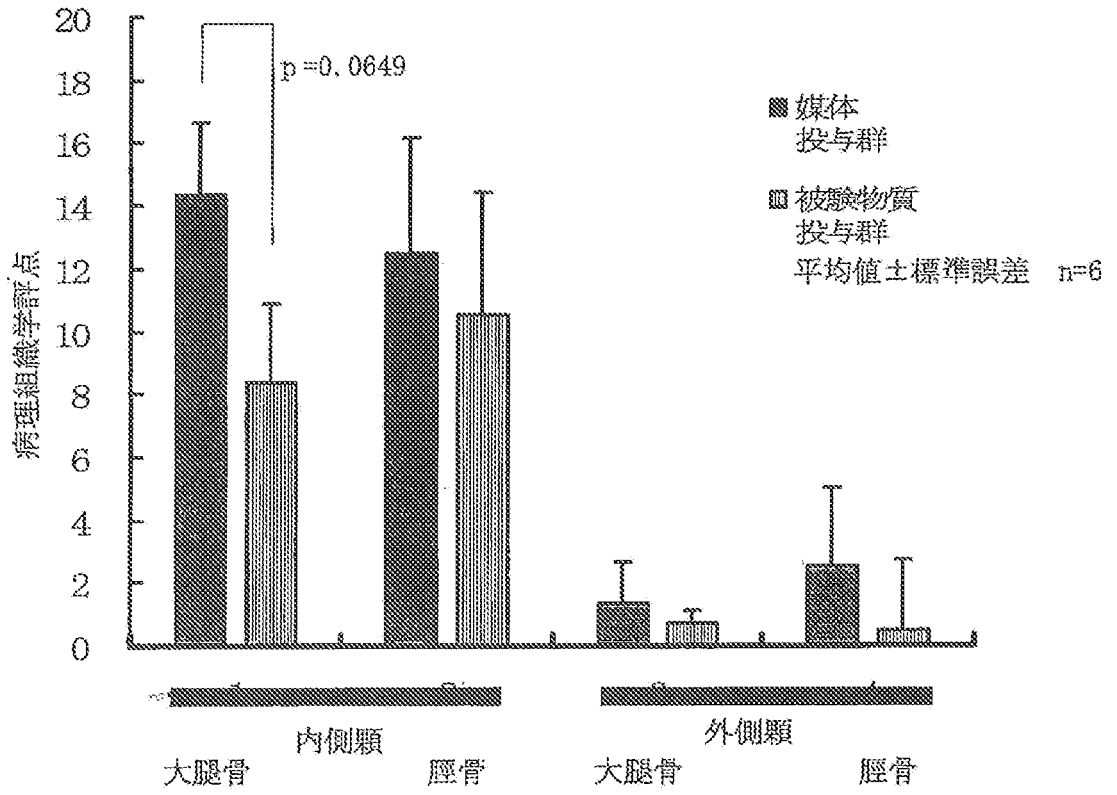
[図9]


55
50
45
40
35
30
25
20
両後肢重量配分比(%)
投与開始
**
媒体投与群
被験物質投与群
0
7
14
21
28
35
42
モデル作製後(Day)

[図10]


20
18
16
14
12
10
8
6
4
2
0
両後肢関節腫脹比(%)
媒体
投与群
被験物質
投与群
p=0.0164*

[図11]

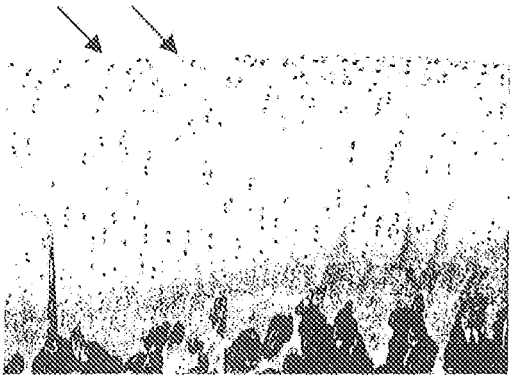

20
18
16
14
12
10
8
6
4
2
0
病理組織学評点
p=0.0649
媒体
投与群
被験物質
投与群
平均値±標準誤差 n=6
内側顆
外側顆
大腿骨
脛骨
大腿骨
脛骨

[図12]

A



B



C



D

