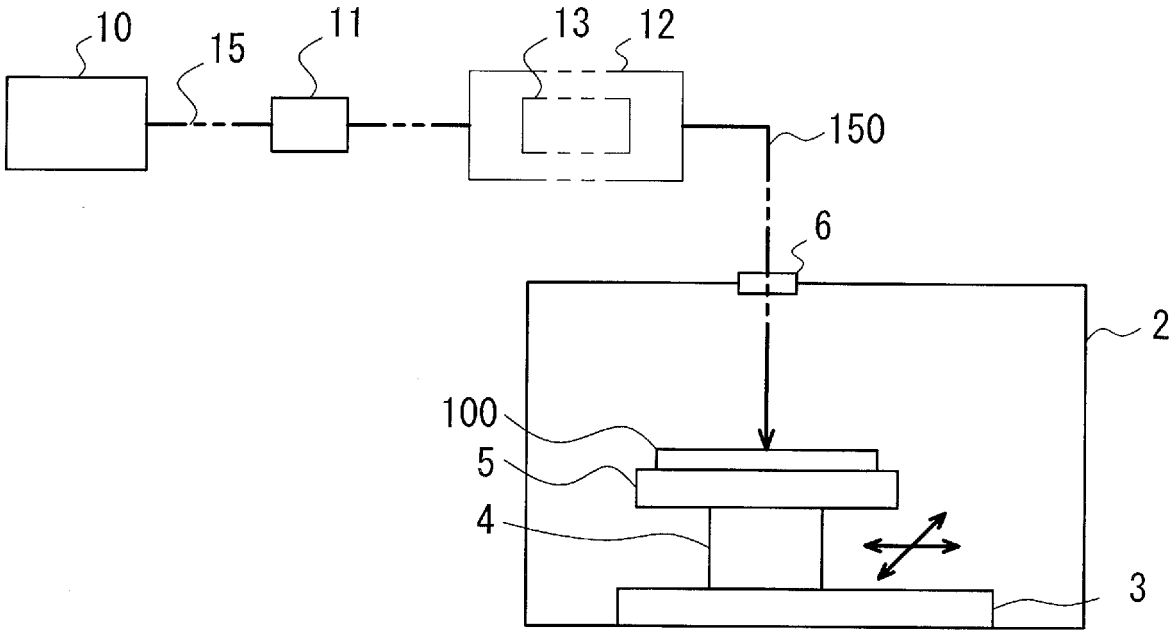
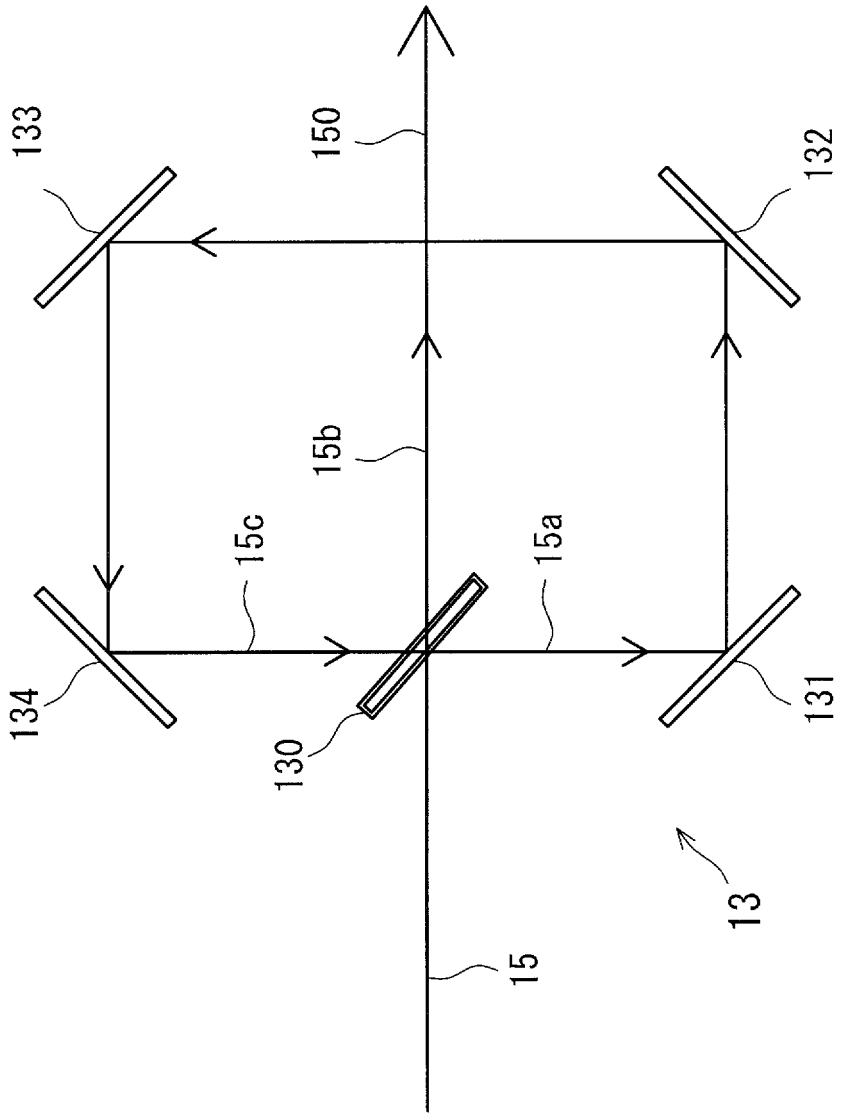
[図1]

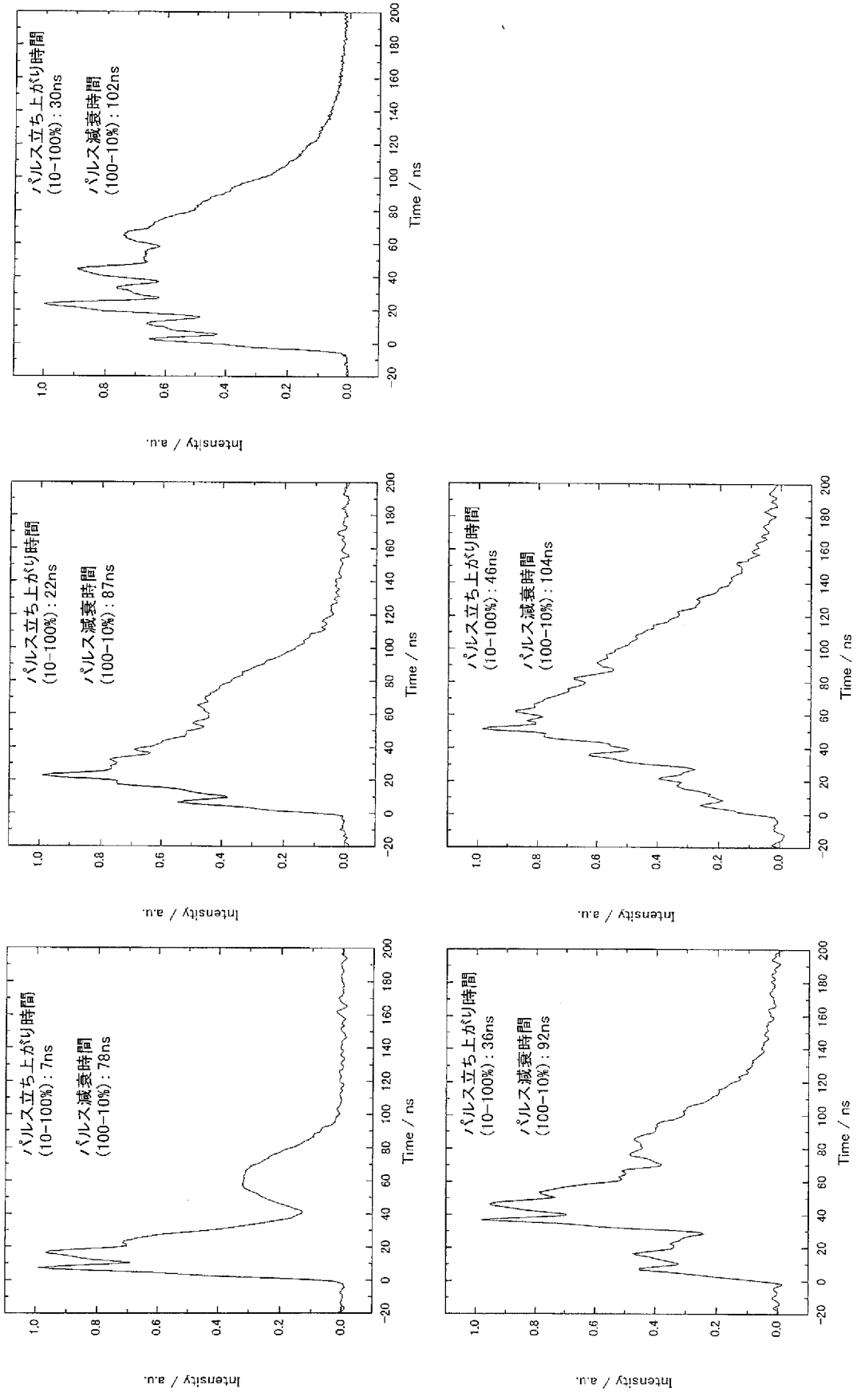


1

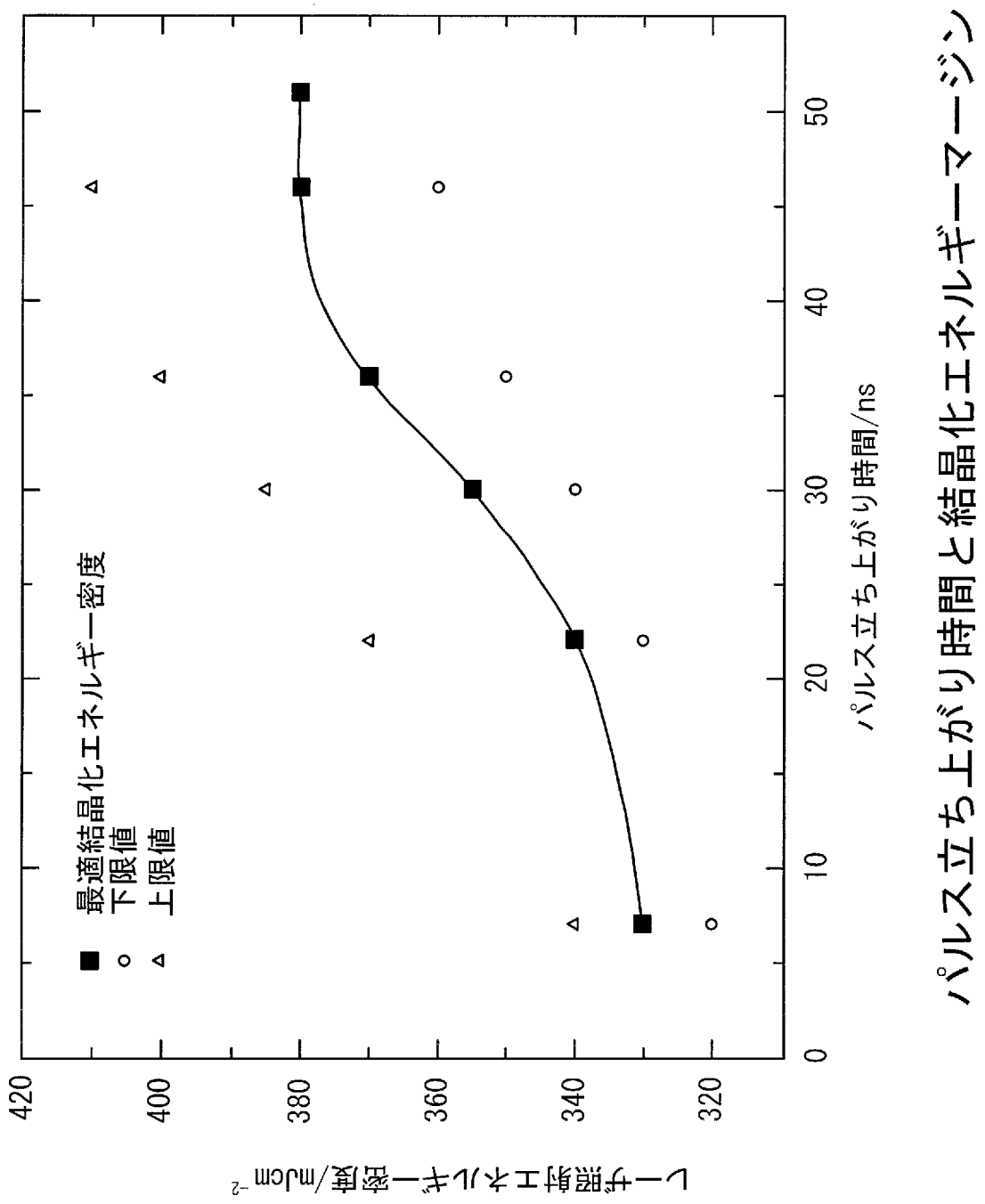
[図2]



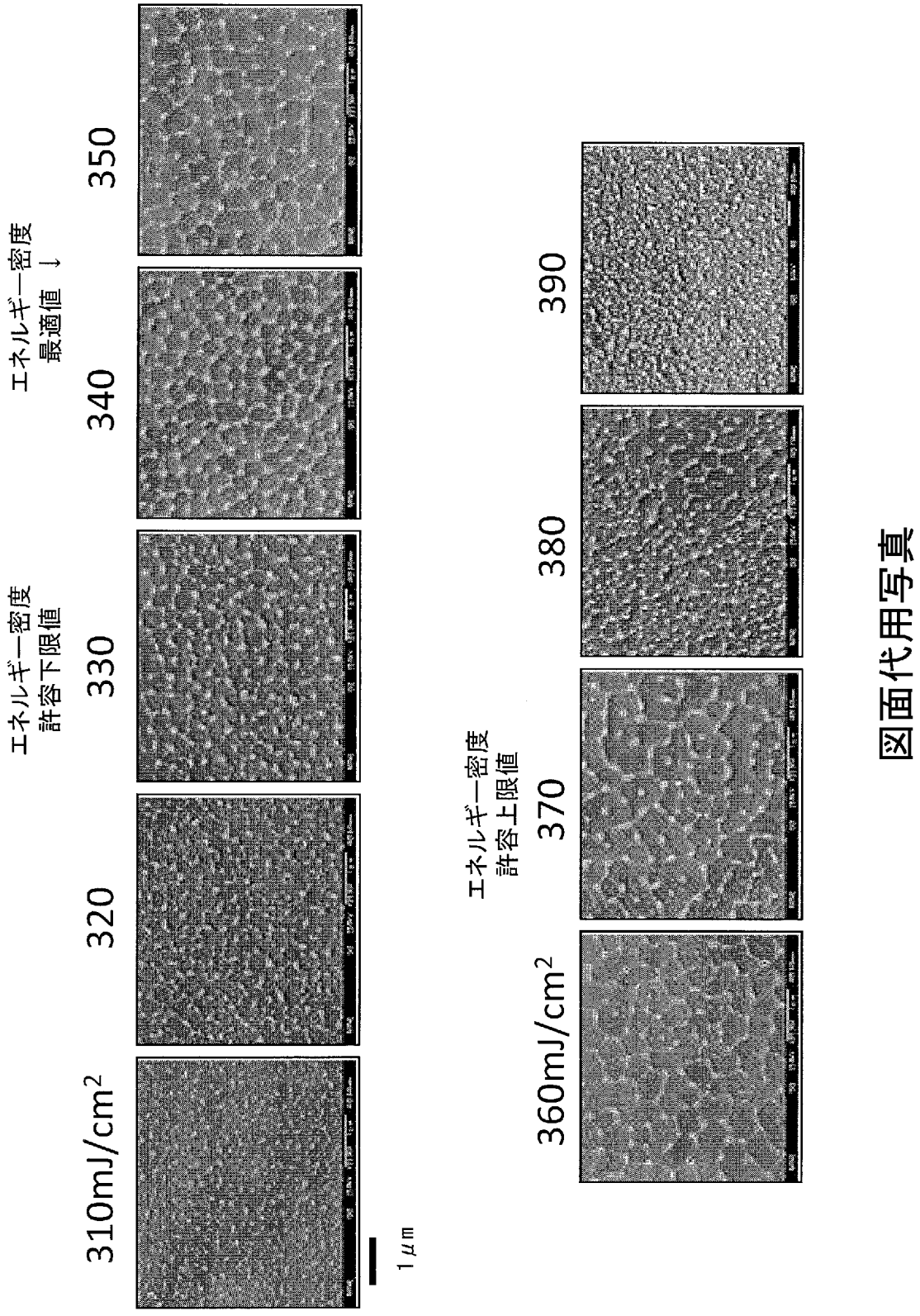
[図3]


パルス立ち上がり時間
(10-100%) : 30ns
パルス減衰時間
(100-10%) : 102ns
パルス立ち上がり時間
(10-100%) : 22ns
パルス減衰時間
(100-10%) : 87ns
パルス立ち上がり時間
(10-100%) : 46ns
パルス減衰時間
(100-10%) : 104ns
パルス立ち上がり時間
(10-100%) : 7ns
パルス減衰時間
(100-10%) : 78ns
パルス立ち上がり時間
(10-100%) : 36ns
パルス減衰時間
(100-10%) : 92ns
Intensity / a.u.
Time / ns

[図4]

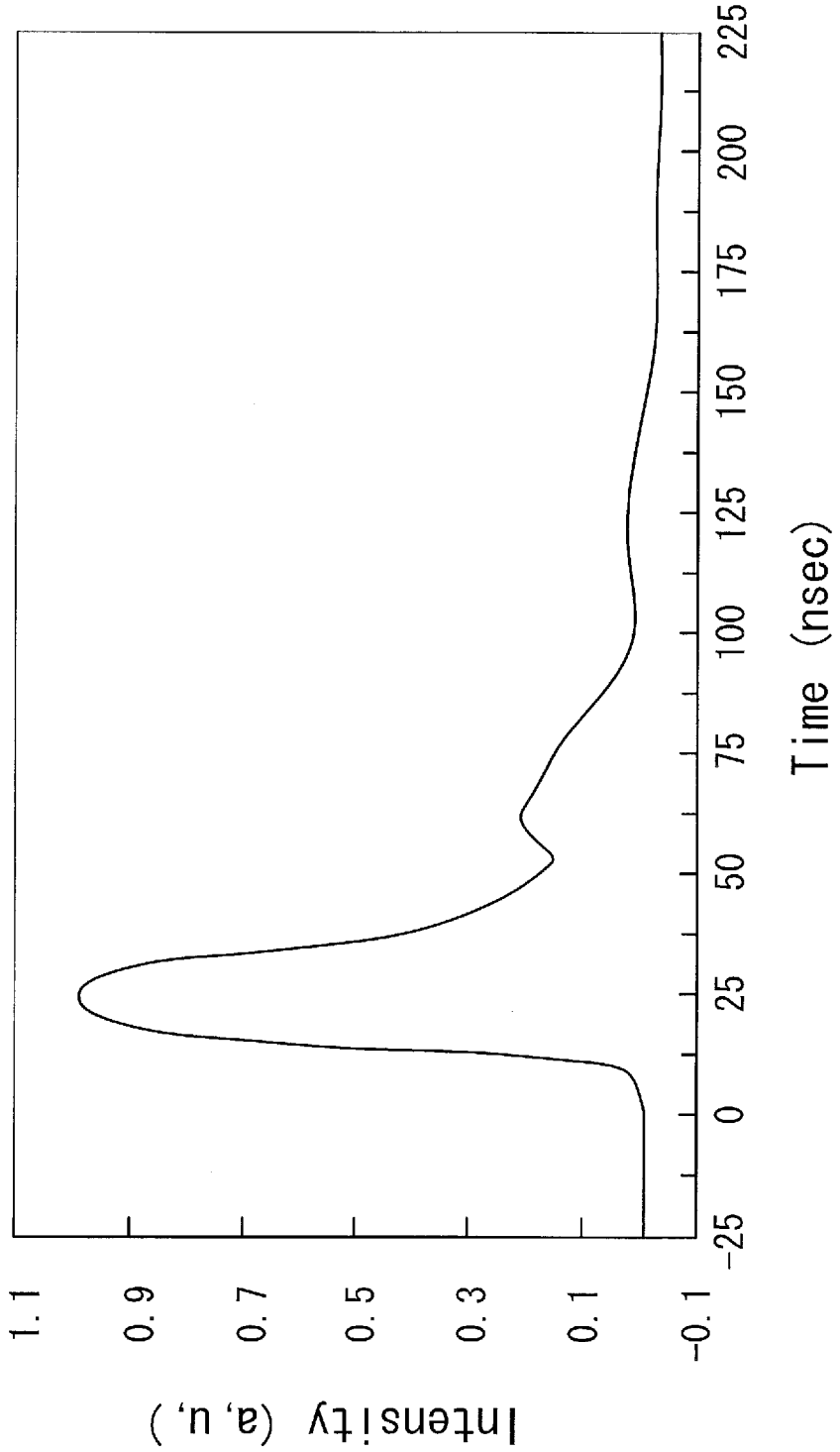

パルス立ち上がり時間と結晶化エネルギーマージン
レーザ照射エネルギー密度/mJcm⁻²
パルス立ち上がり時間/ns
最適結晶化エネルギー密度
下限値
上限値
420
400
380
360
340
320
0
10
20
30
40
50

[図5]


エネルギー密度
最適値 ↓
エネルギー密度
許容下限値
エネルギー密度
許容上限値
310mJ/cm2
320
330
340
350
360mJ/cm2
370
380
390
1 μm

図面代用写真

[図6]


Intensity (a.u.)
1.1
0.9
0.7
0.5
0.3
0.1
-0.1
Time (nsec)
-25
0
25
50
75
100
125
150
175
200
225