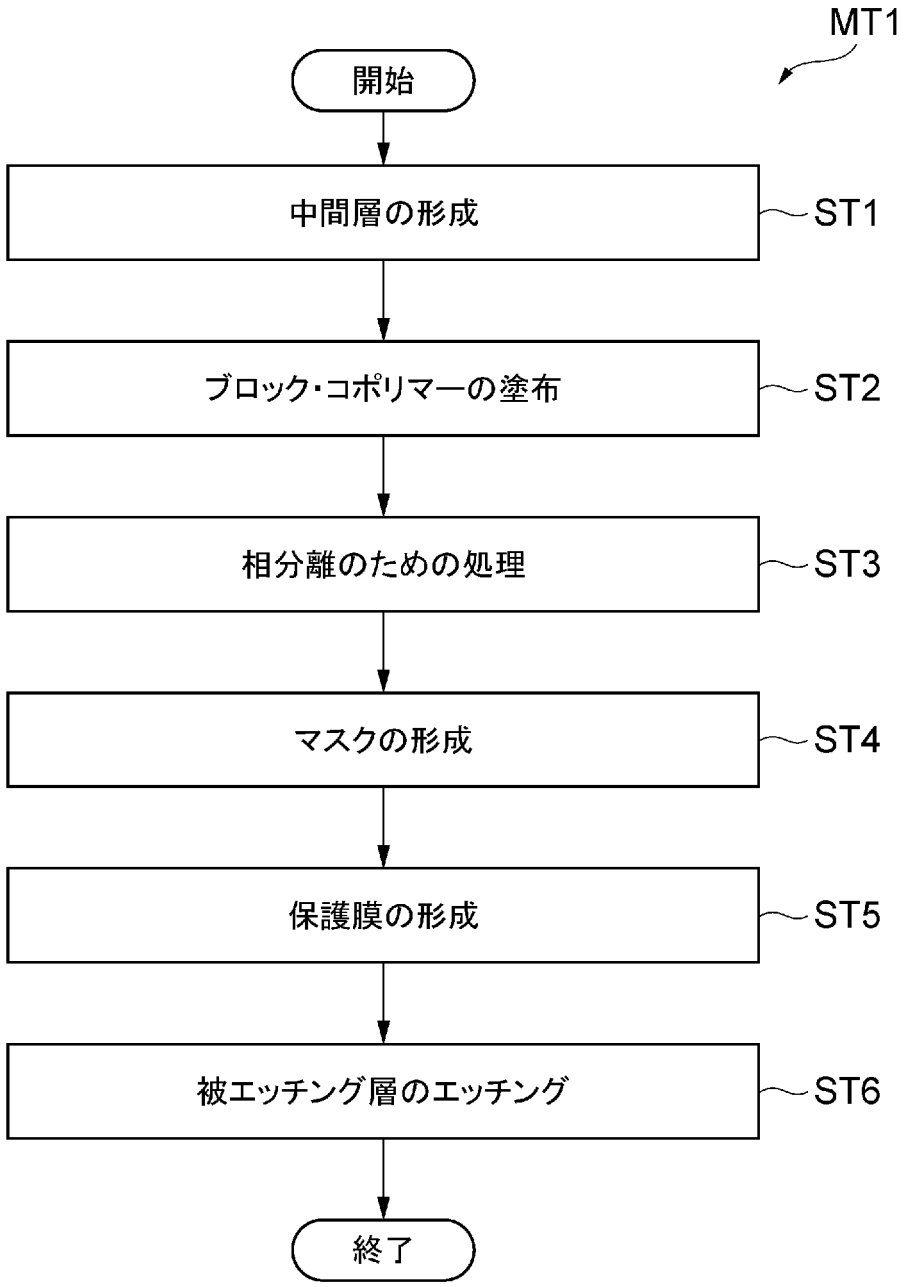
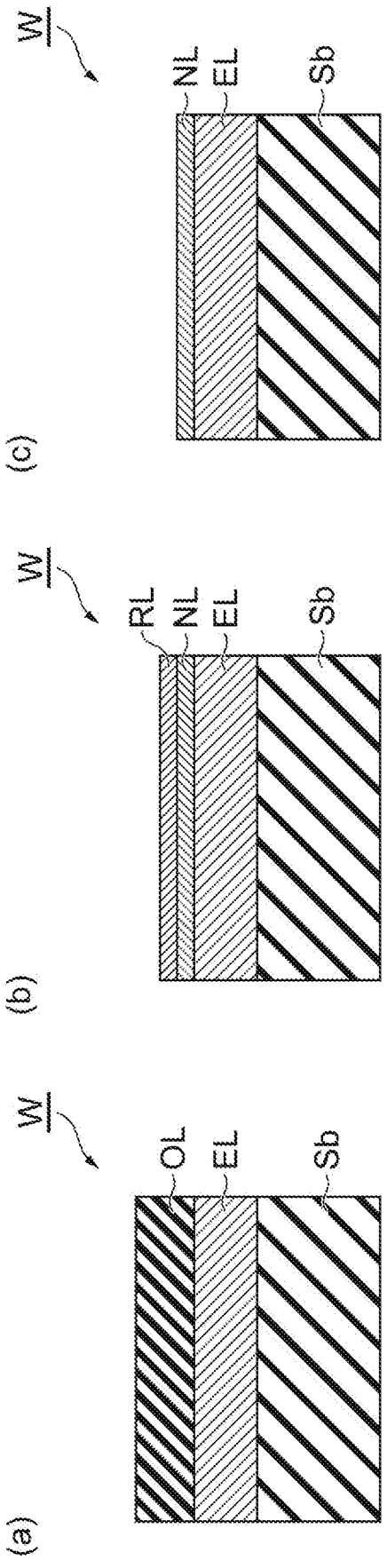
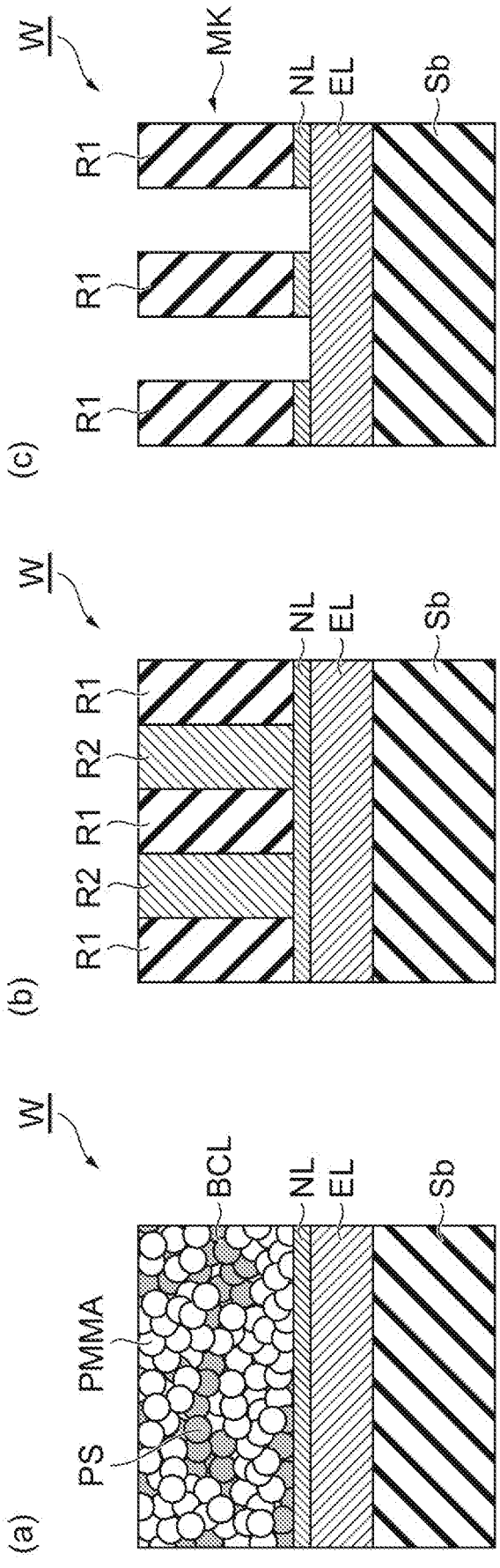
[図1]


MT1
開始
中間層の形成
ST1
ブロック・コポリマーの塗布
ST2
相分離のための処理
ST3
マスクの形成
ST4
保護膜の形成
ST5
被エッチング層のエッチング
ST6
終了

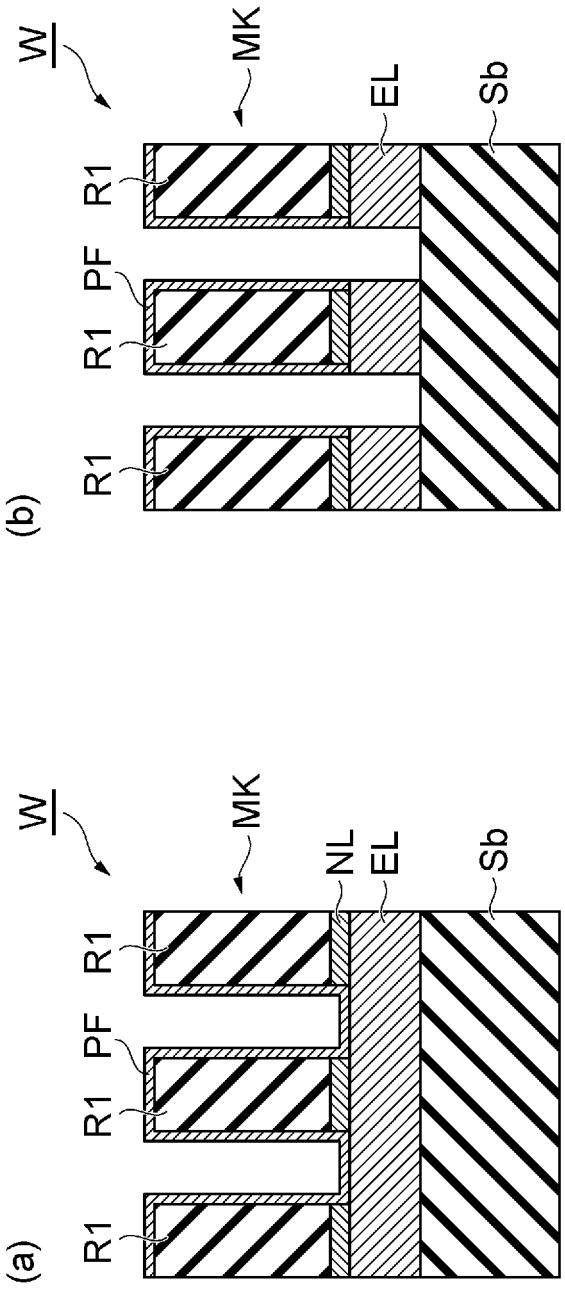
[図2]



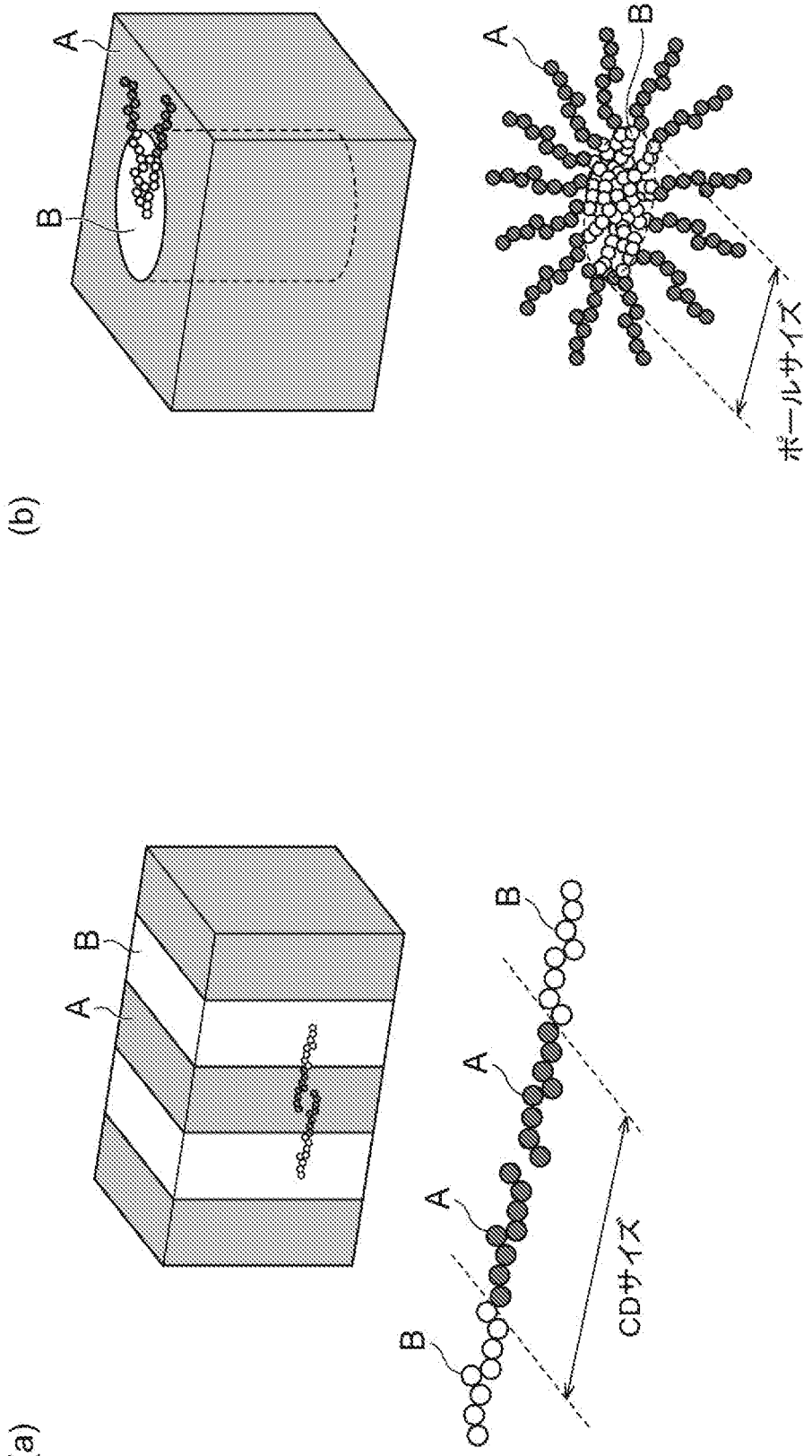
[図3]


W
MK
NL
EL
Sb
R1
R1
R1
(c)
W
NL
EL
Sb
R1
R2
R1
R2
R1
(b)
W
BCL
NL
EL
Sb
PMMA
PS
(a)

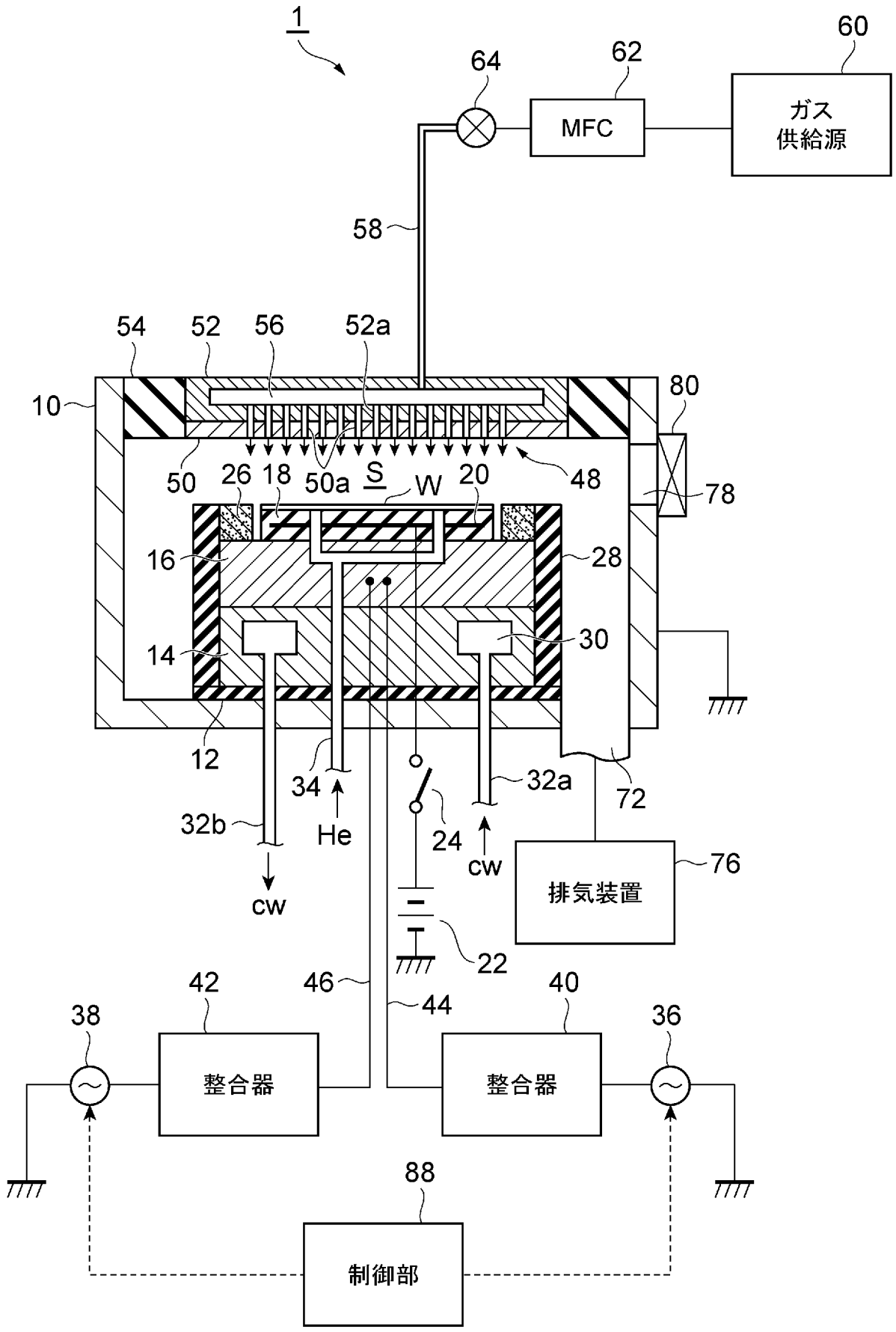
[図4]



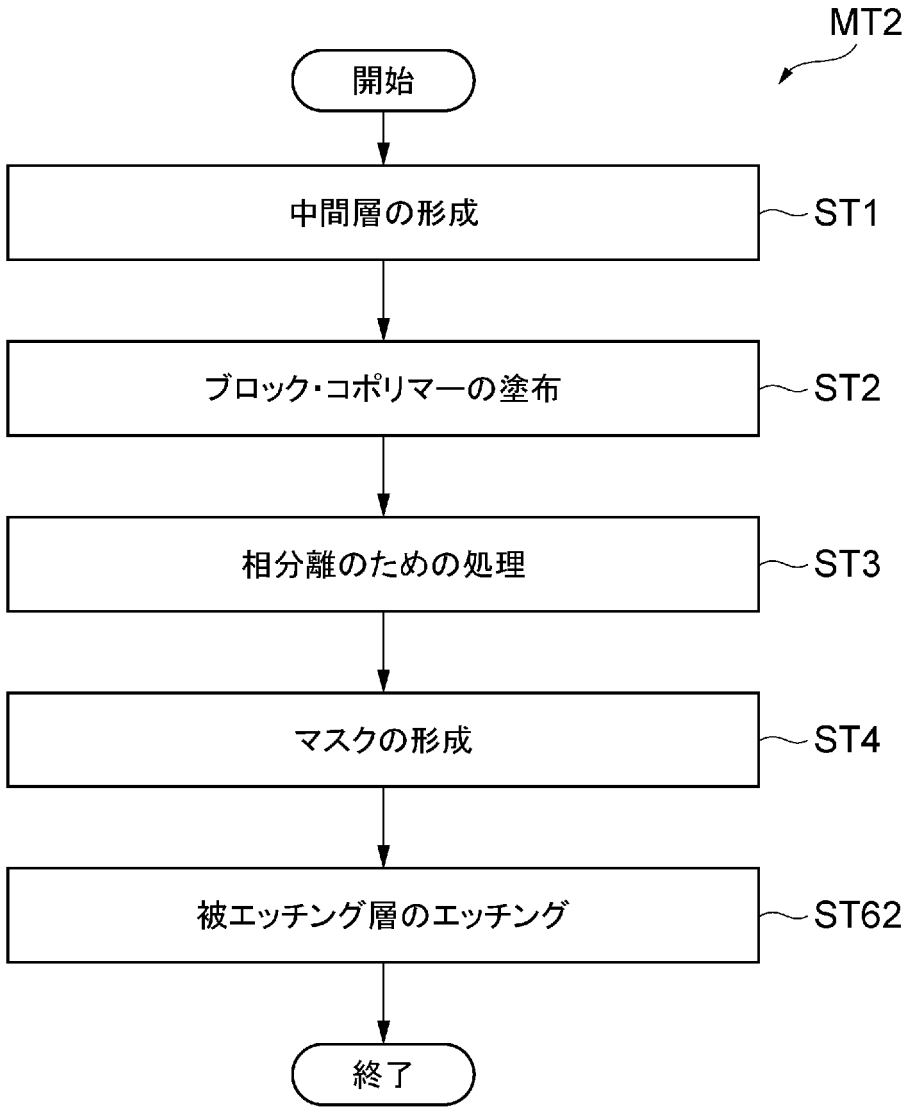
[図5]



[図6]


1
60
64
62
MFC
ガス
供給源
58
54
52
56
52a
10
80
50
26
18
50a
S
W
20
48
78
16
28
14
30
12
34
He
32a
72
32b
cw
24
cw
排気装置
76
22
42
46
44
40
38
36
整合器
整合器
88
制御部

[図7]


MT2
開始
中間層の形成
ST1
ブロック・コポリマーの塗布
ST2
相分離のための処理
ST3
マスクの形成
ST4
被エッチング層のエッチング
ST62
終了