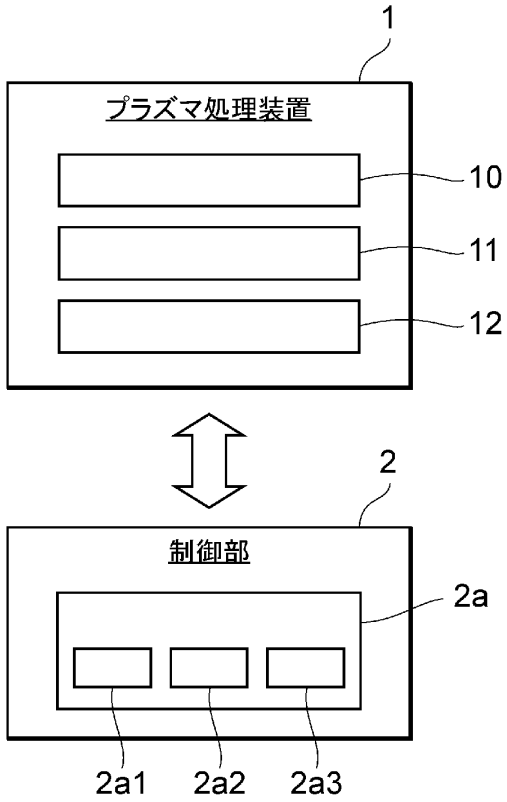
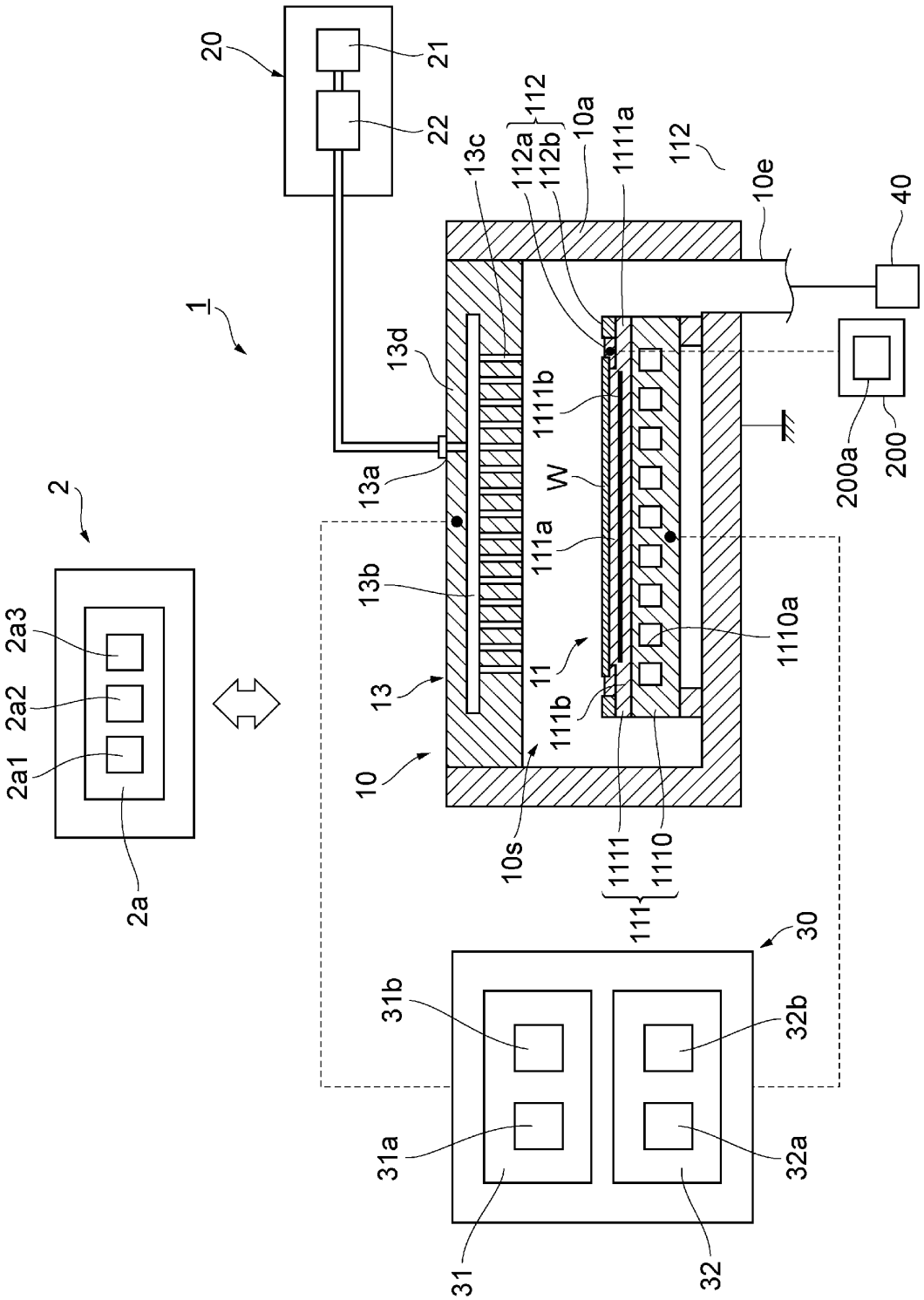
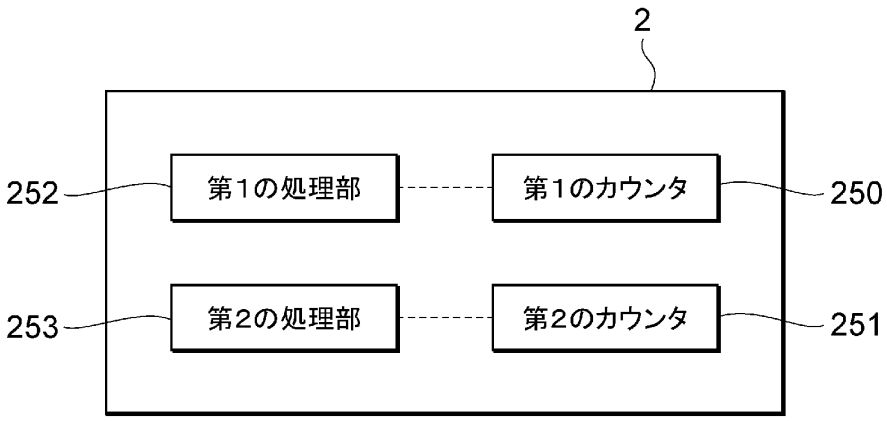
[図1]



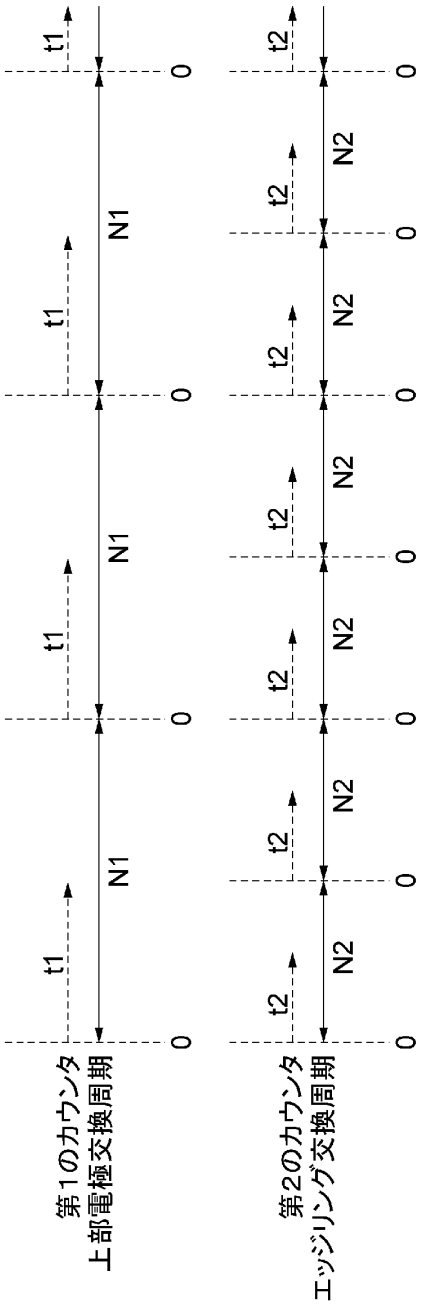
[図2]


20
21
22
112
112a
112b
13c
10a
1111a
112
10e
40
1
13d
1111b
13a
W
111a
200a
200
2
2a3
2a2
2a1
13b
1110a
13
11
111b
10
10s
1111
1110
111
30
31b
32b
31a
32a
31
32
2a

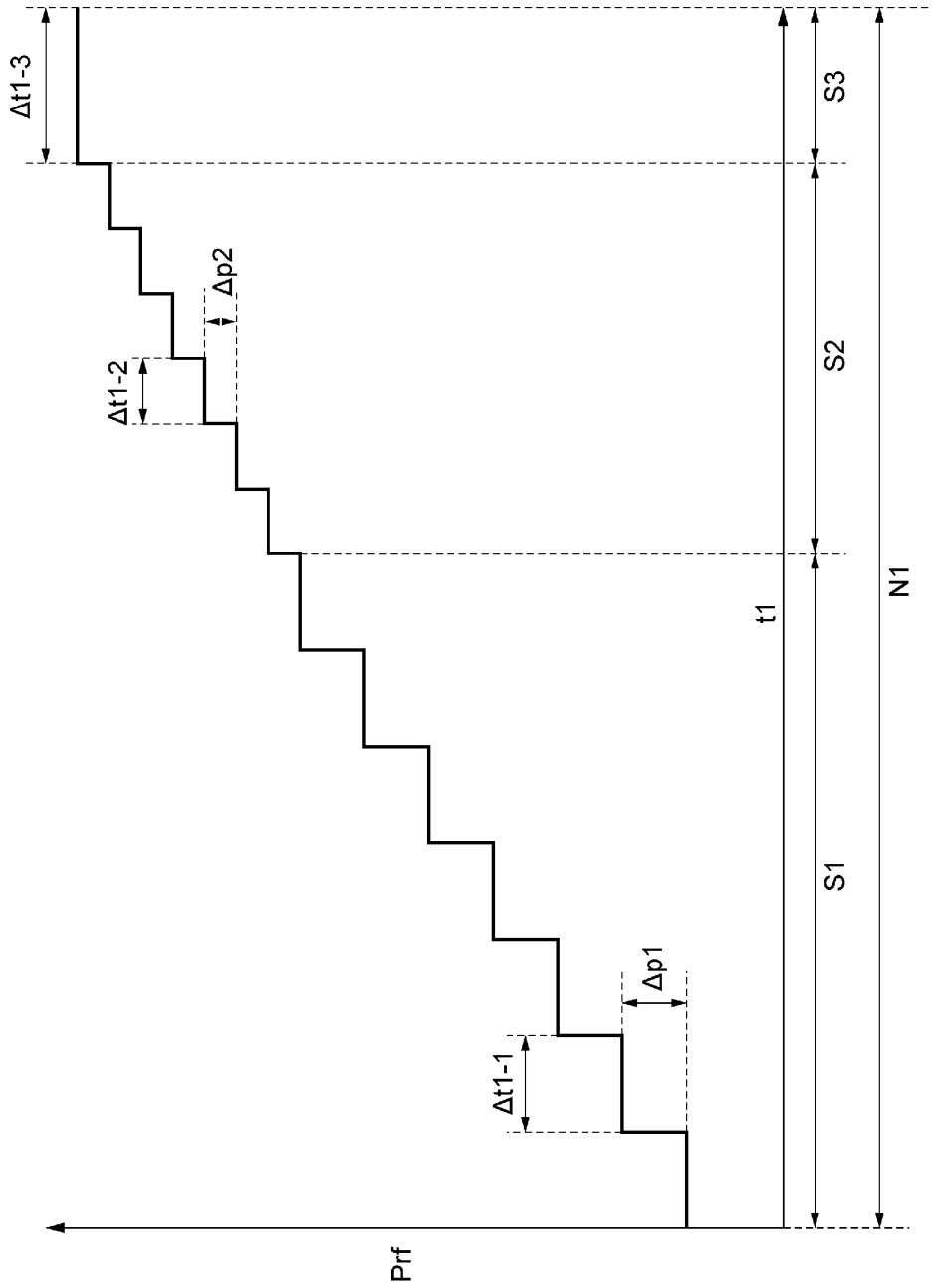
[図3]



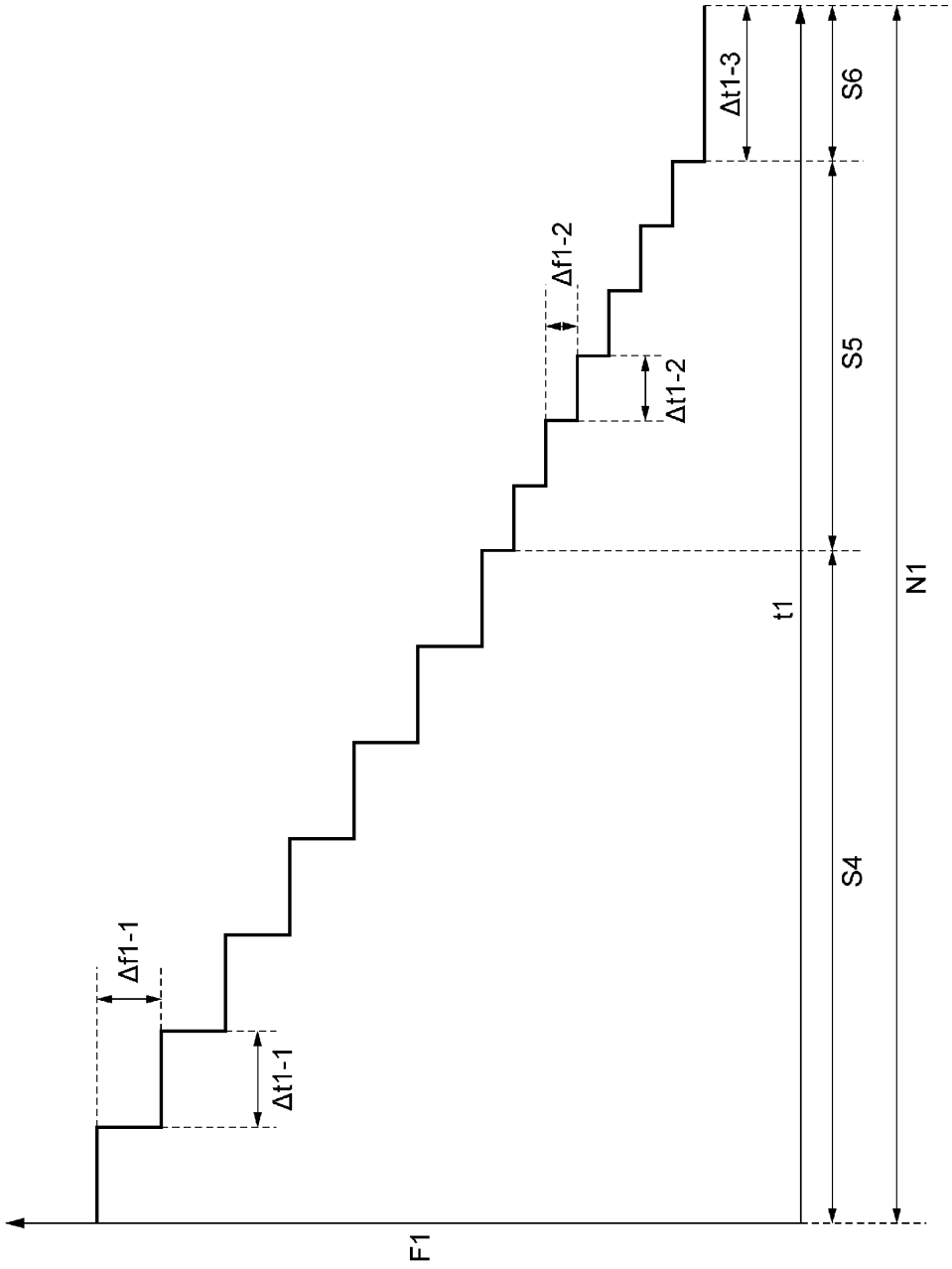
[図4]



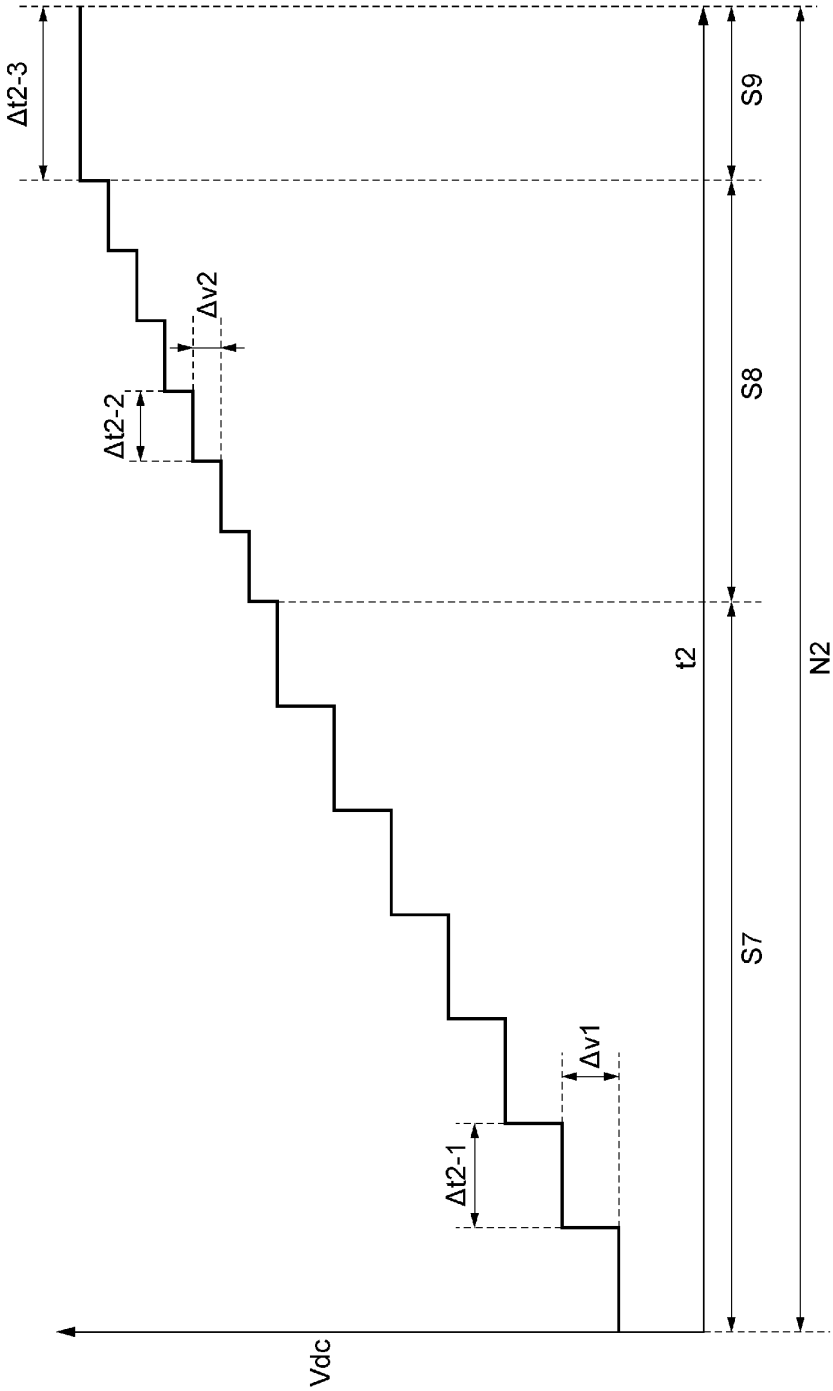
[図5]



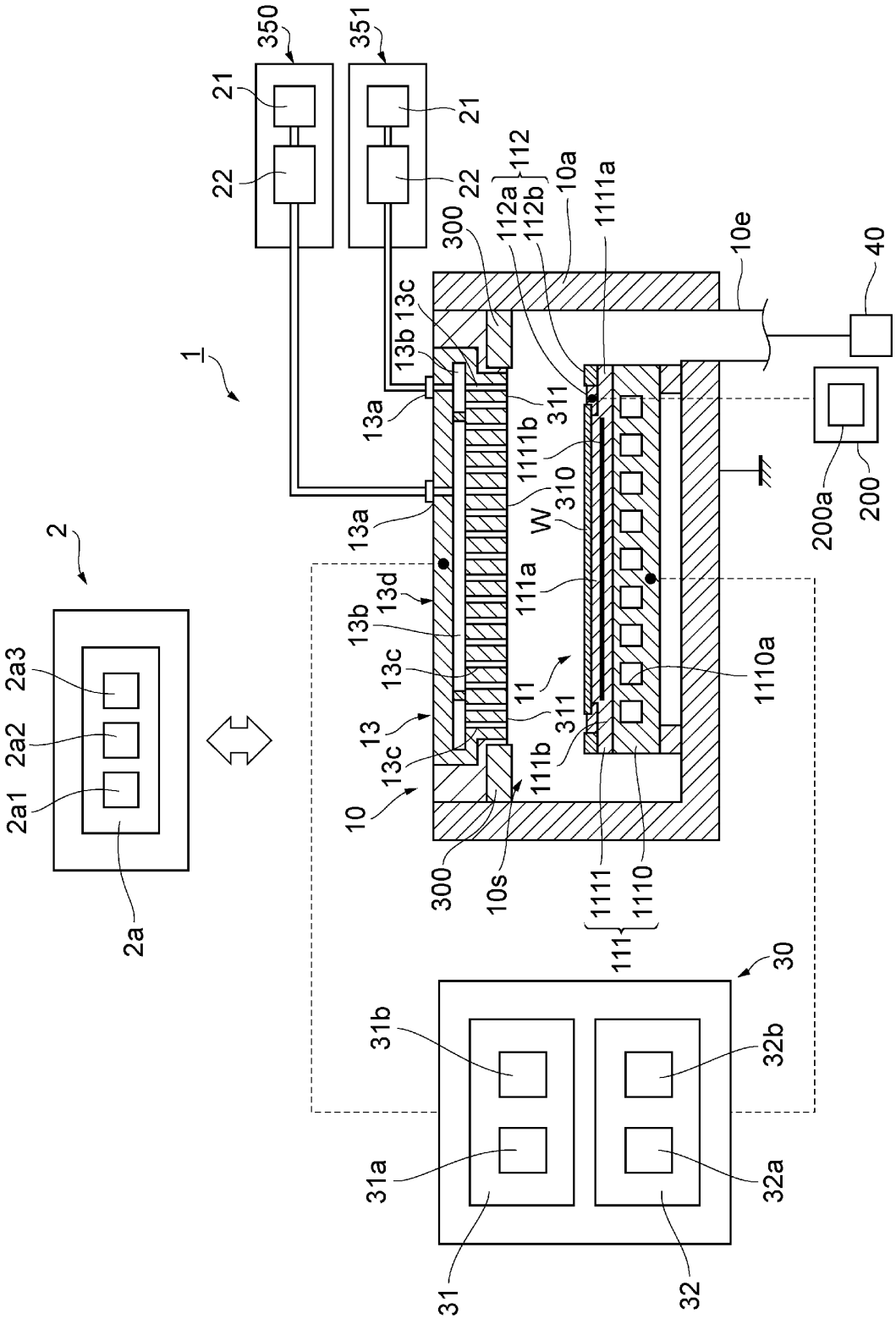
[図6]



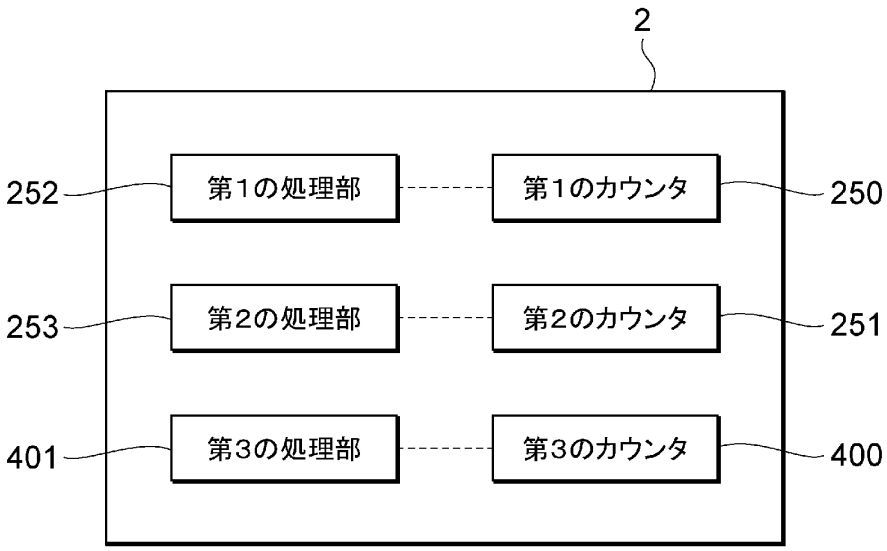
[図7]



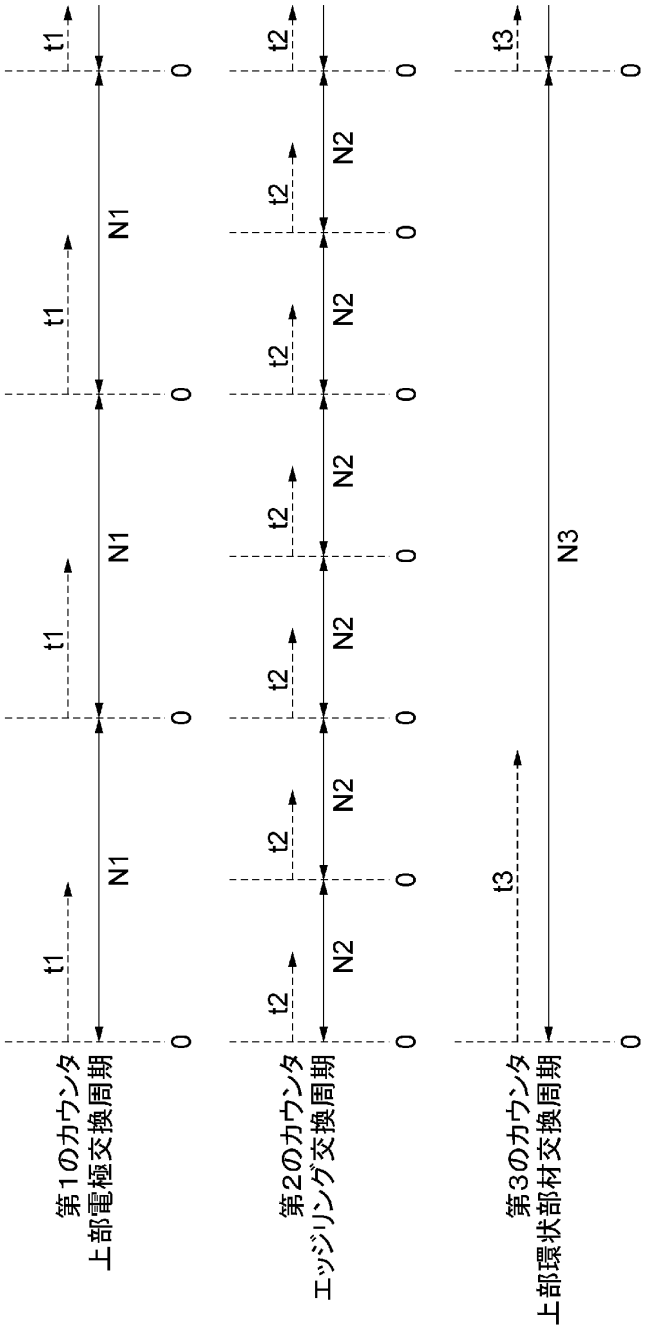
[図8]


350
351
21
22
112
112a
112b
10a
1111a
300
10e
40
13c
13b
13a
311
1111b
310
W
200a
200
1
2
2a3
2a2
2a1
2a
13d
111a
1110a
11
13
10
111b
10s
1111
1110
111
30
31b
32b
31a
32a
31
32

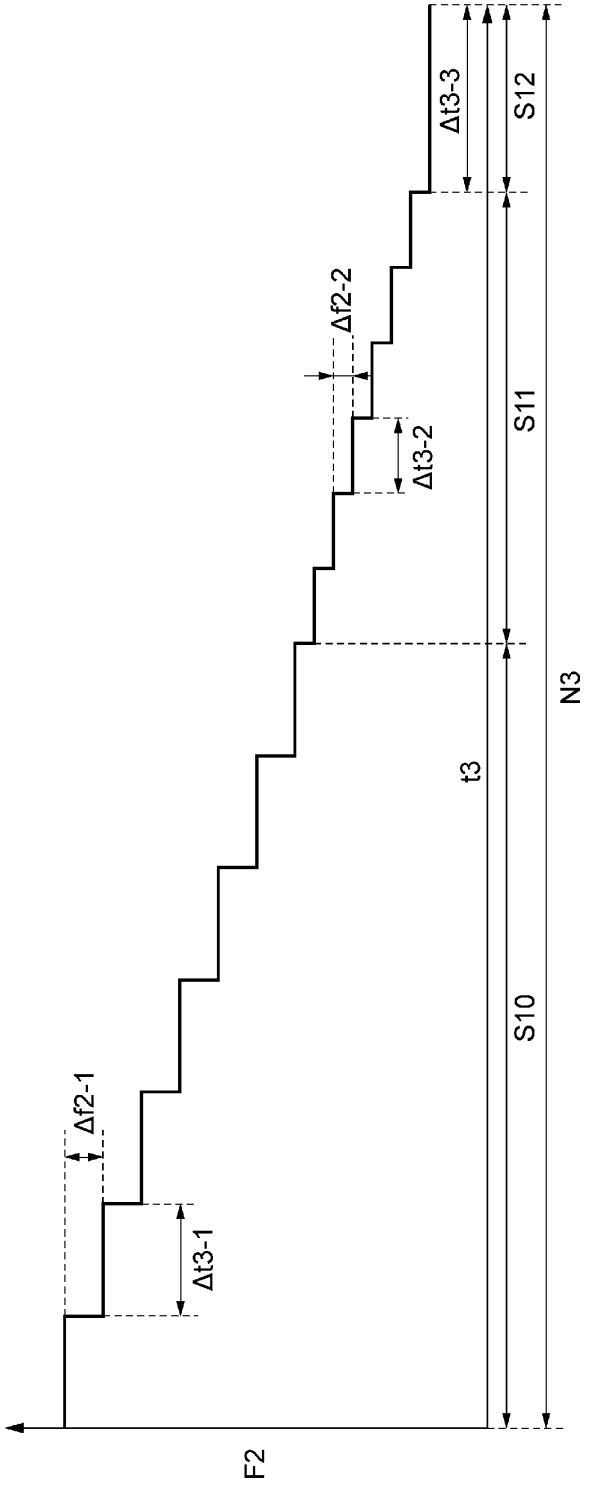
[図9]


2
252
第1の処理部
第1のカウンタ
250
253
第2の処理部
第2のカウンタ
251
401
第3の処理部
第3のカウンタ
400

[図10]


第1のカウンタ
上部電極交換周期
第2のカウンタ
エッジリング交換周期
第3のカウンタ
上部環状部材交換周期
t1
t2
t3
N1
N2
N3
0

[図11]



[図12]

