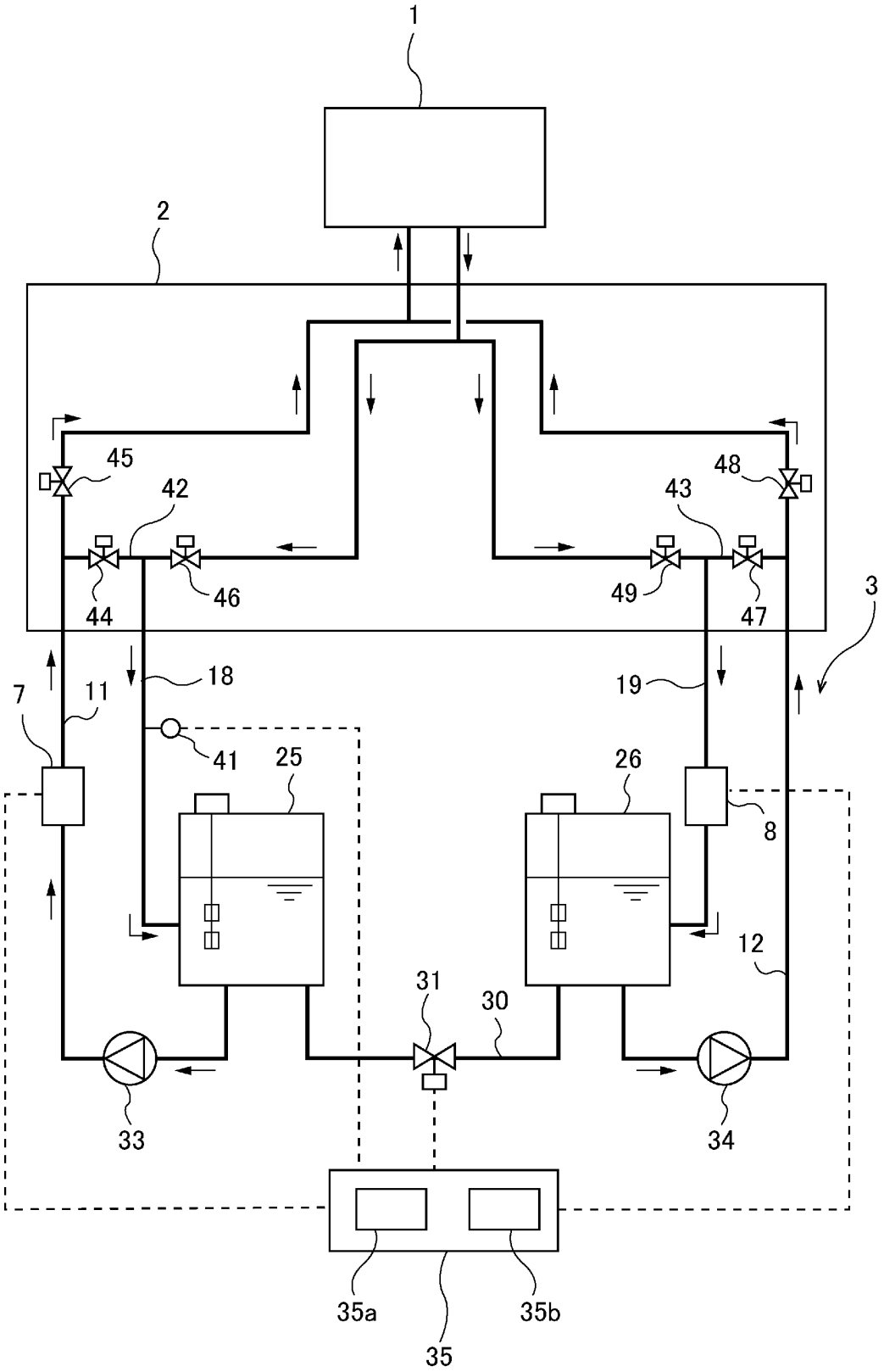
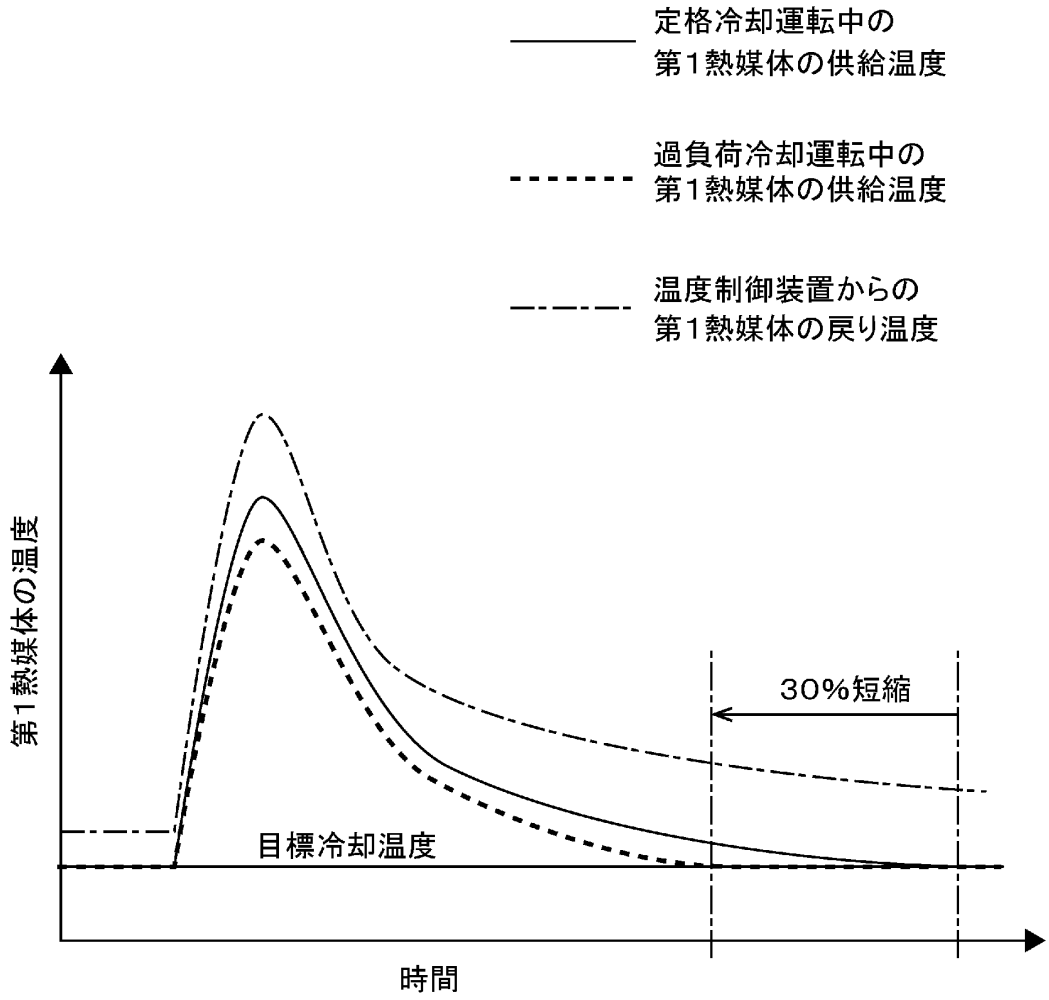
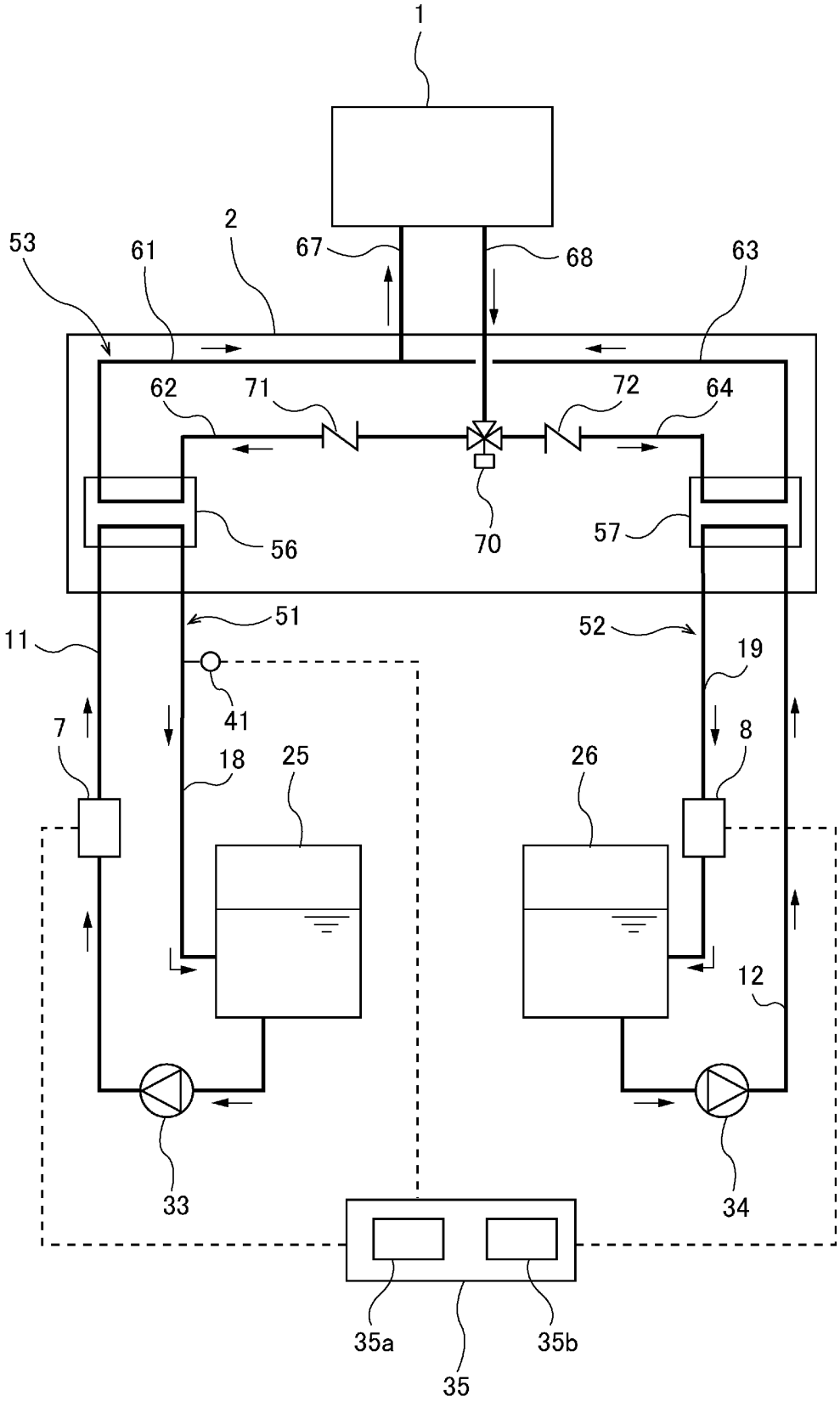
[図1]


1
2
45
42
48
43
44
46
49
47
3
18
19
7
11
41
25
26
8
12
31
30
33
34
35a
35
35b

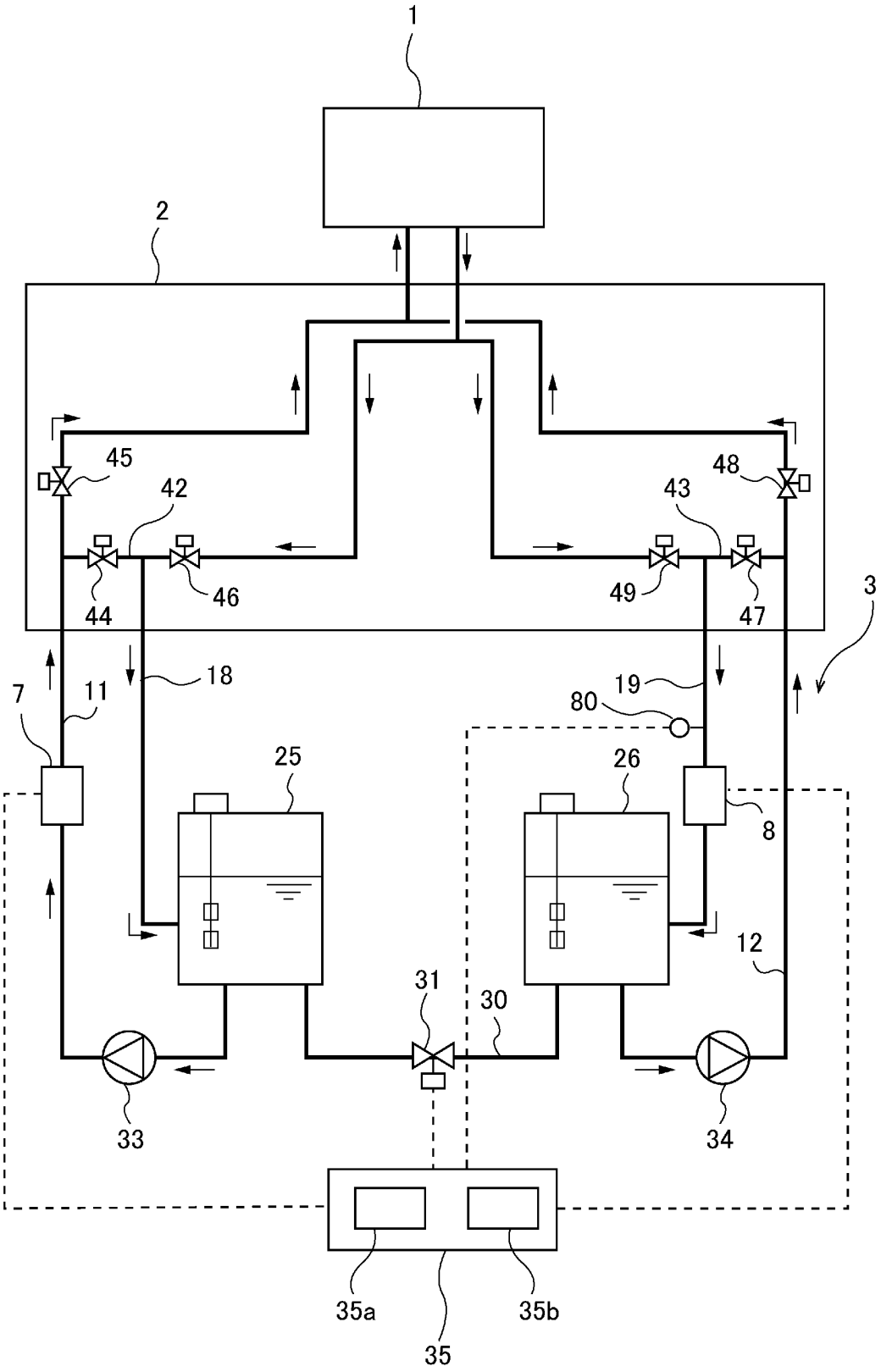
[図2]


定格冷却運転中の
第1熱媒体の供給温度
過負荷冷却運転中の
第1熱媒体の供給温度
温度制御装置からの
第1熱媒体の戻り温度
第1熱媒体の温度
30%短縮
目標冷却温度
時間

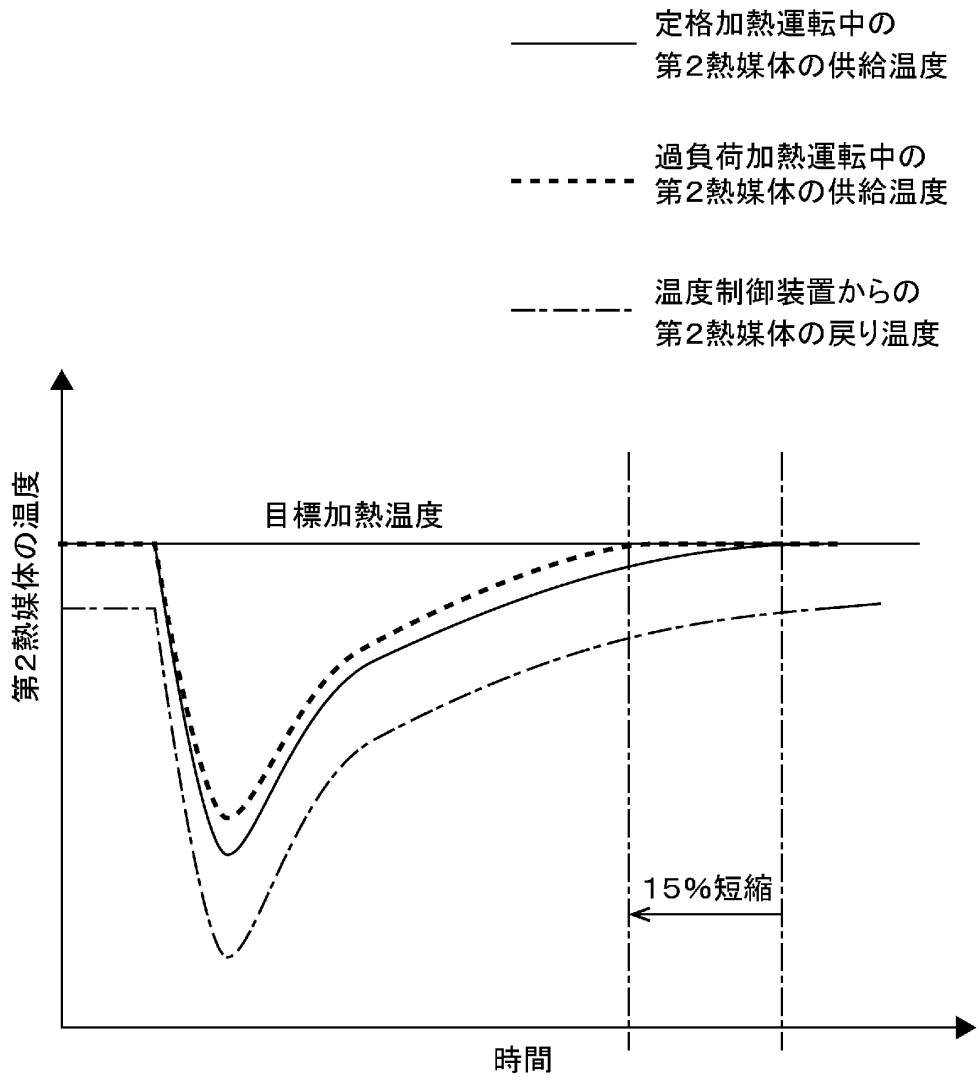
[図3]


1
2
53
61
67
68
63
62
71
72
64
56
70
57
51
52
11
19
41
7
8
18
25
26
12
33
34
35a
35
35b

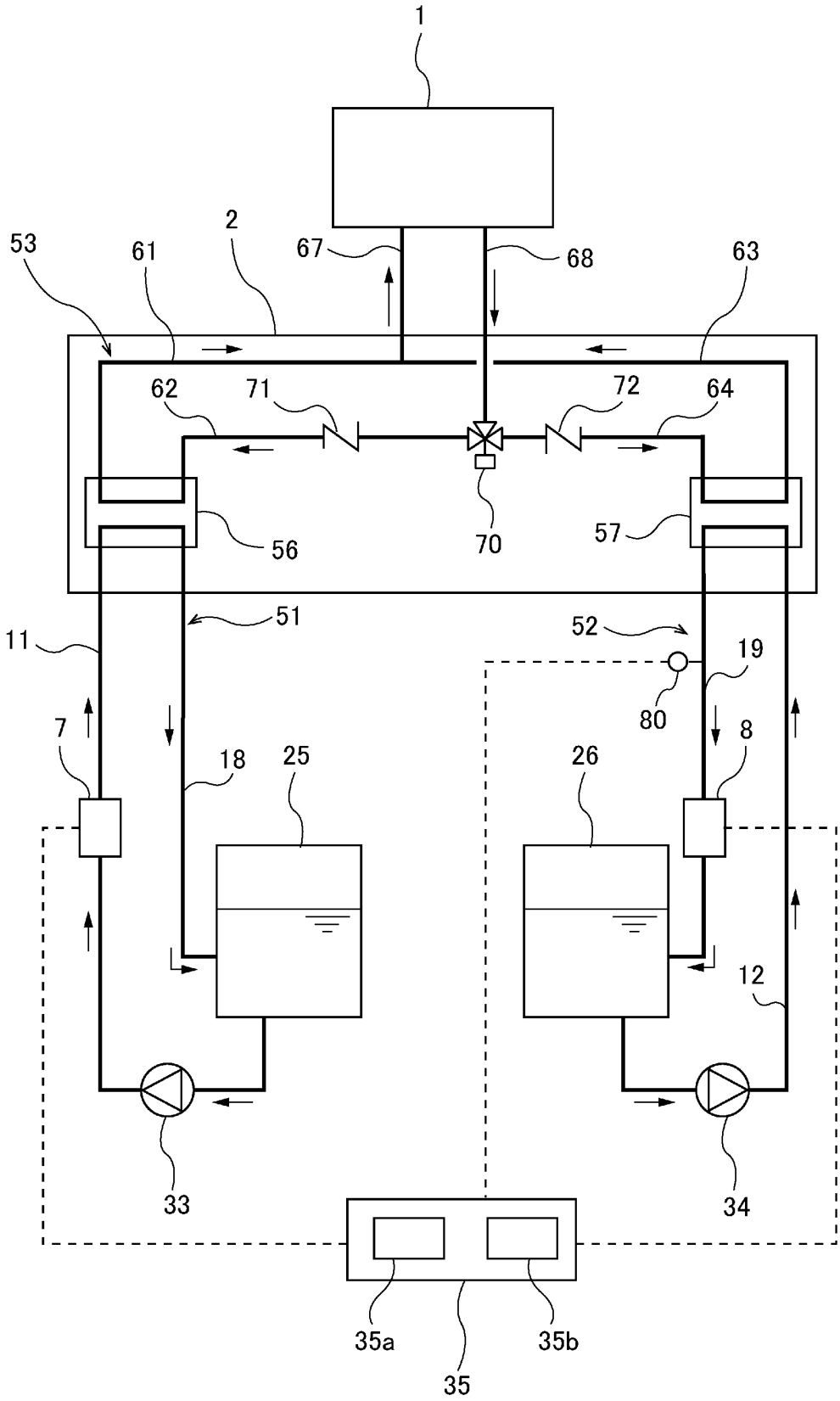
[図4]


1
2
45
42
44
46
48
43
49
47
3
18
19
7
11
80
25
26
8
12
31
30
33
34
35a
35
35b

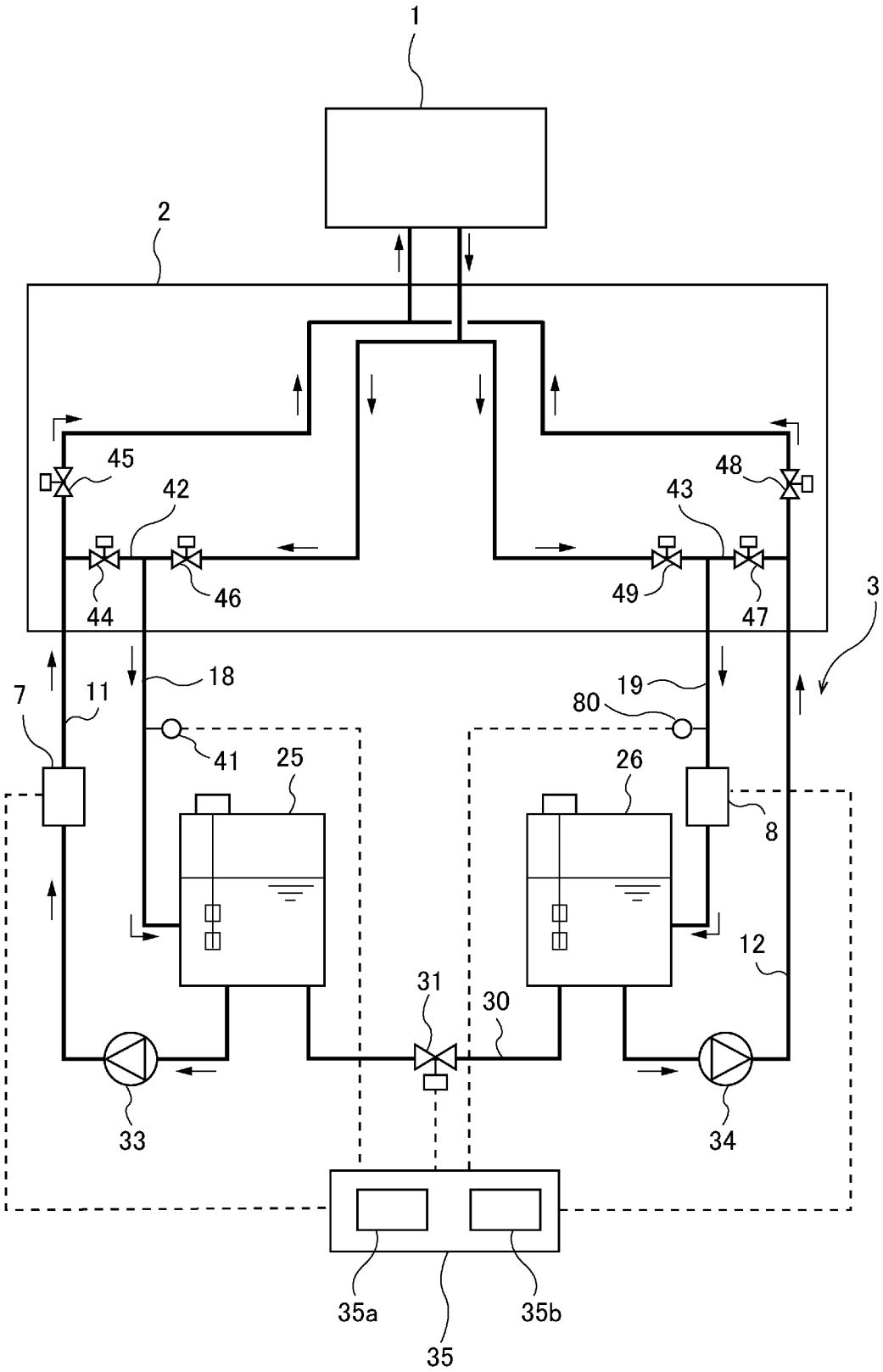
[図5]


定格加熱運転中の
第2熱媒体の供給温度
過負荷加熱運転中の
第2熱媒体の供給温度
温度制御装置からの
第2熱媒体の戻り温度
第2熱媒体の温度
目標加熱温度
15%短縮
時間

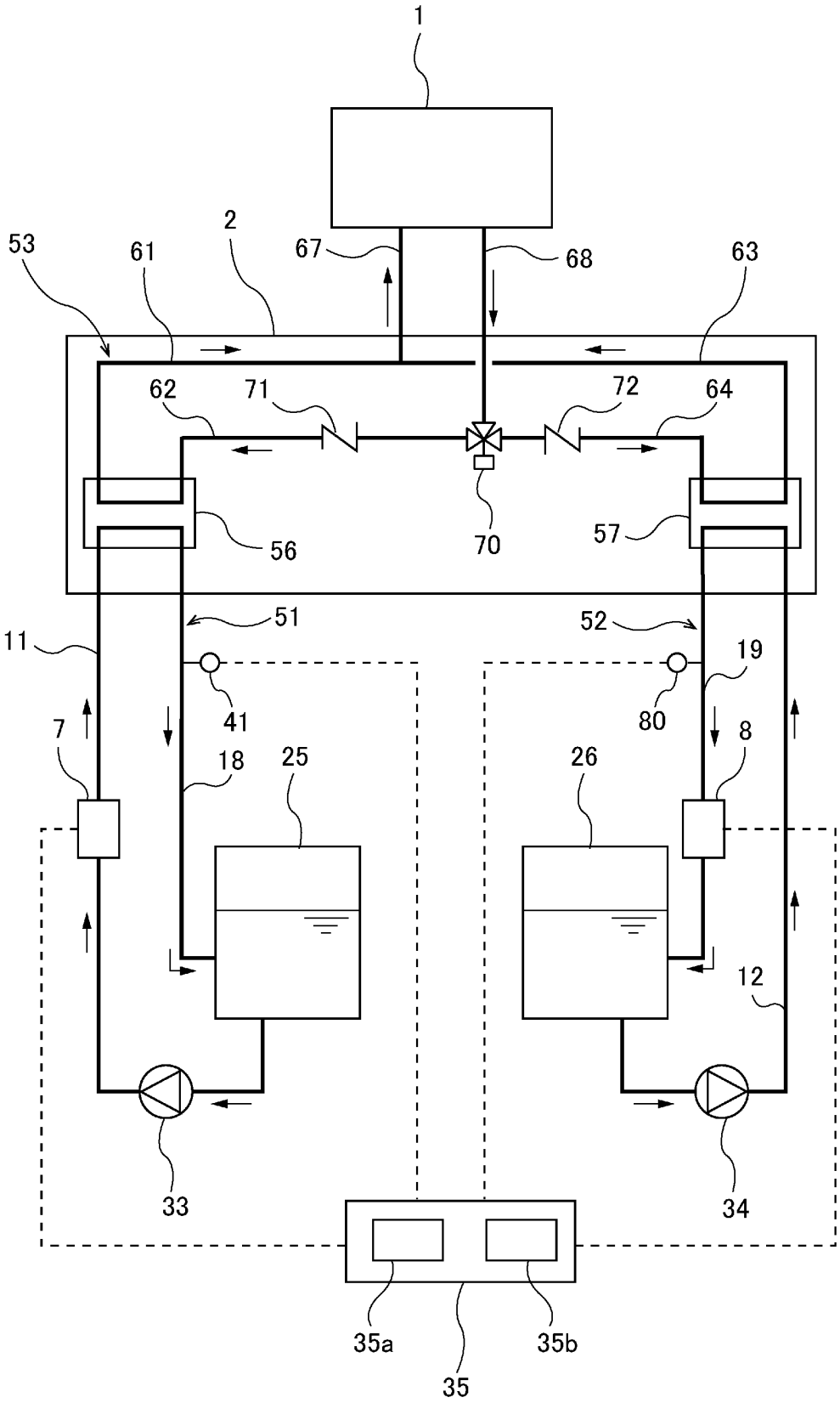
[図6]


1
2
53
61
67
68
63
62
71
72
64
56
70
57
51
52
11
19
80
7
18
25
26
8
12
33
34
35a
35
35b

[図7]


1
2
45
42
48
43
44
46
49
47
3
7
11
18
19
80
41
25
26
8
12
31
30
33
34
35a
35
35b

[図8]


1
2
53
61
67
68
63
62
71
72
64
56
70
57
51
52
11
19
41
80
7
8
18
25
26
12
33
34
35a
35
35b