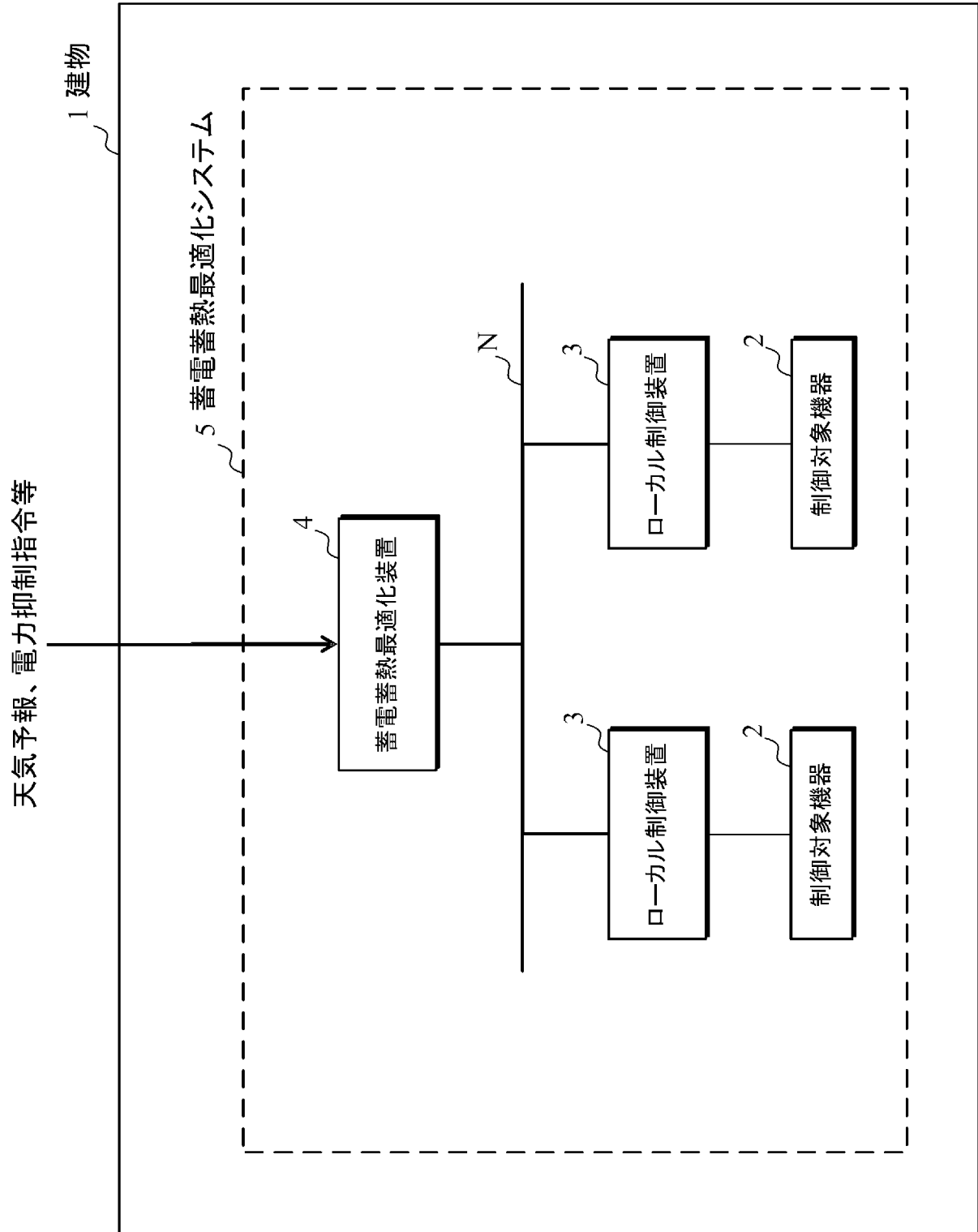
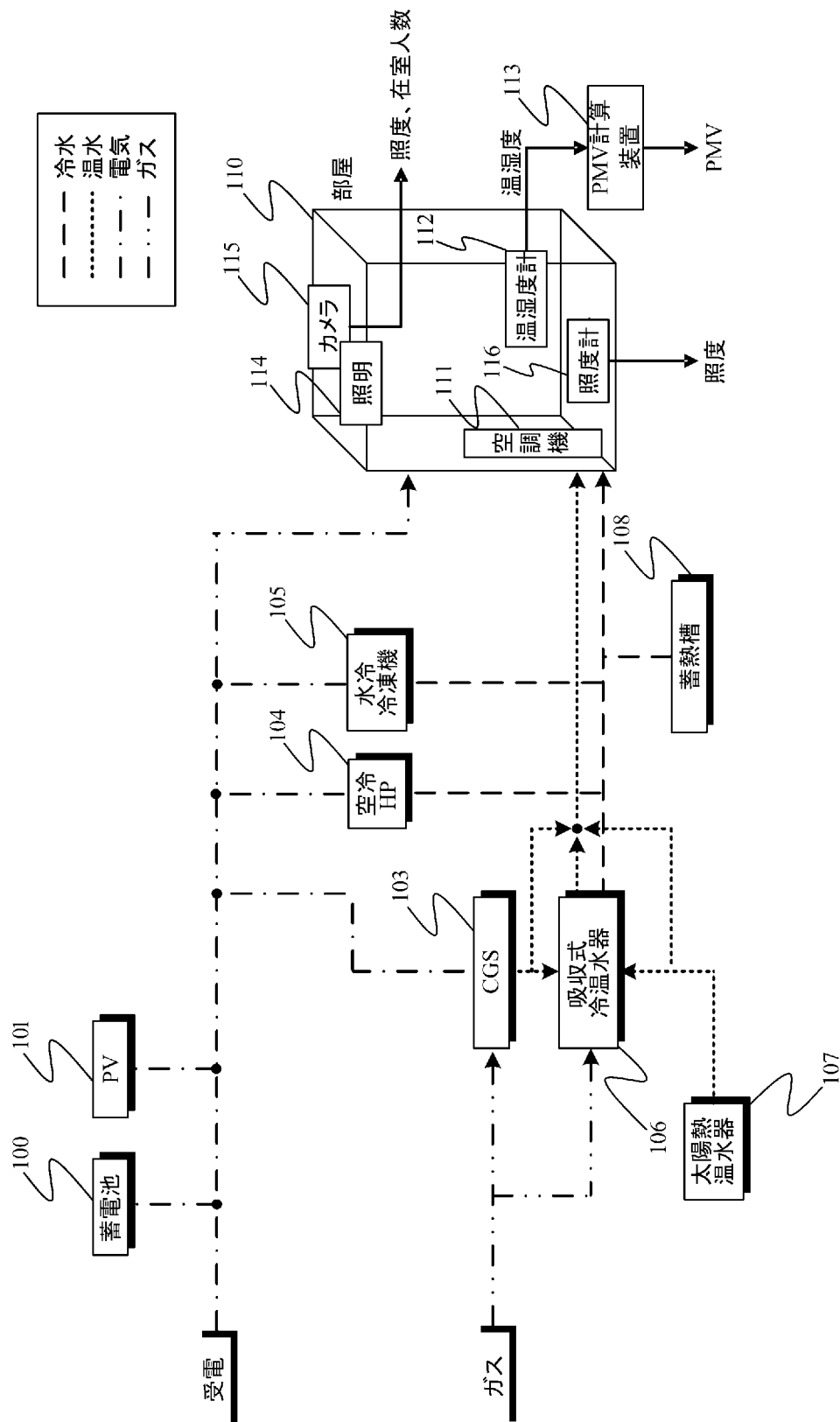


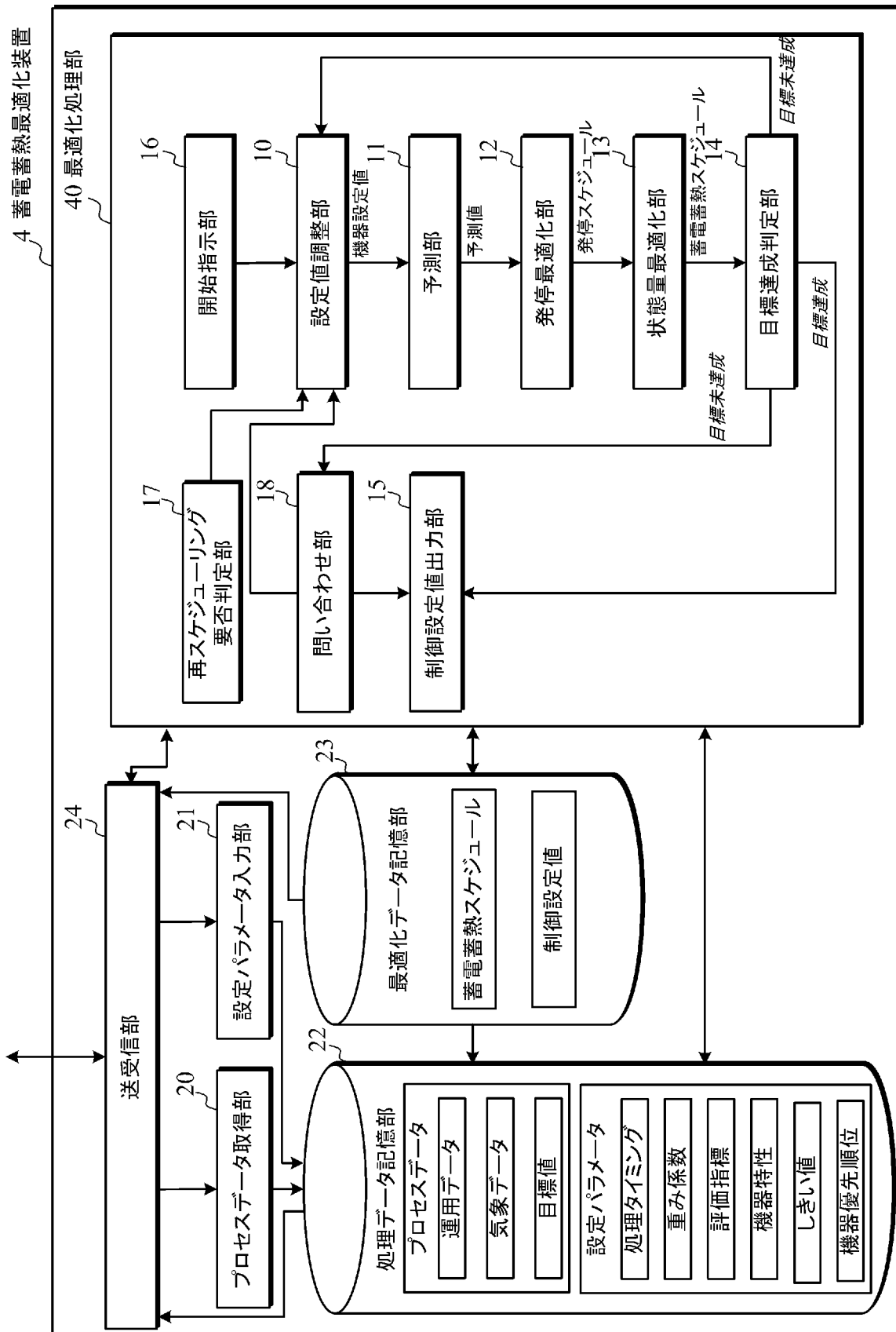
[図1]



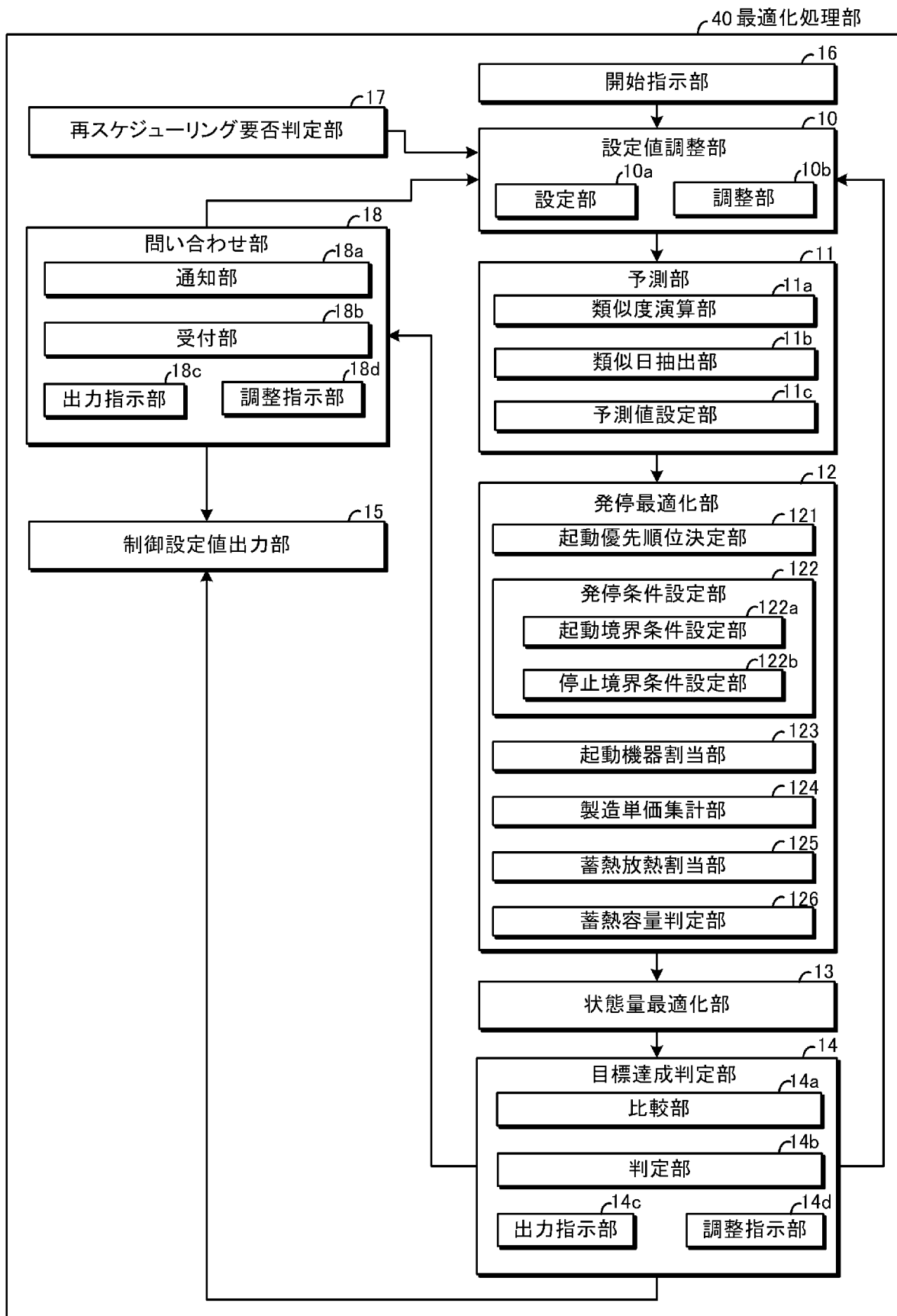
[図2]



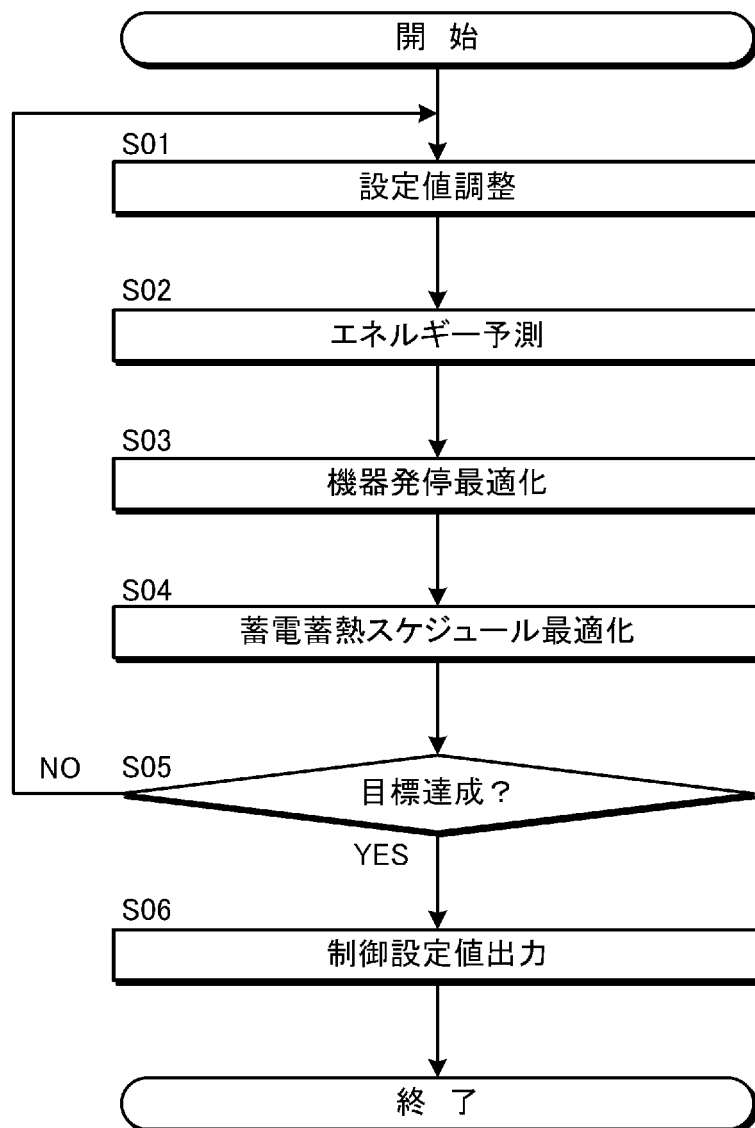
[図3]



[図4]



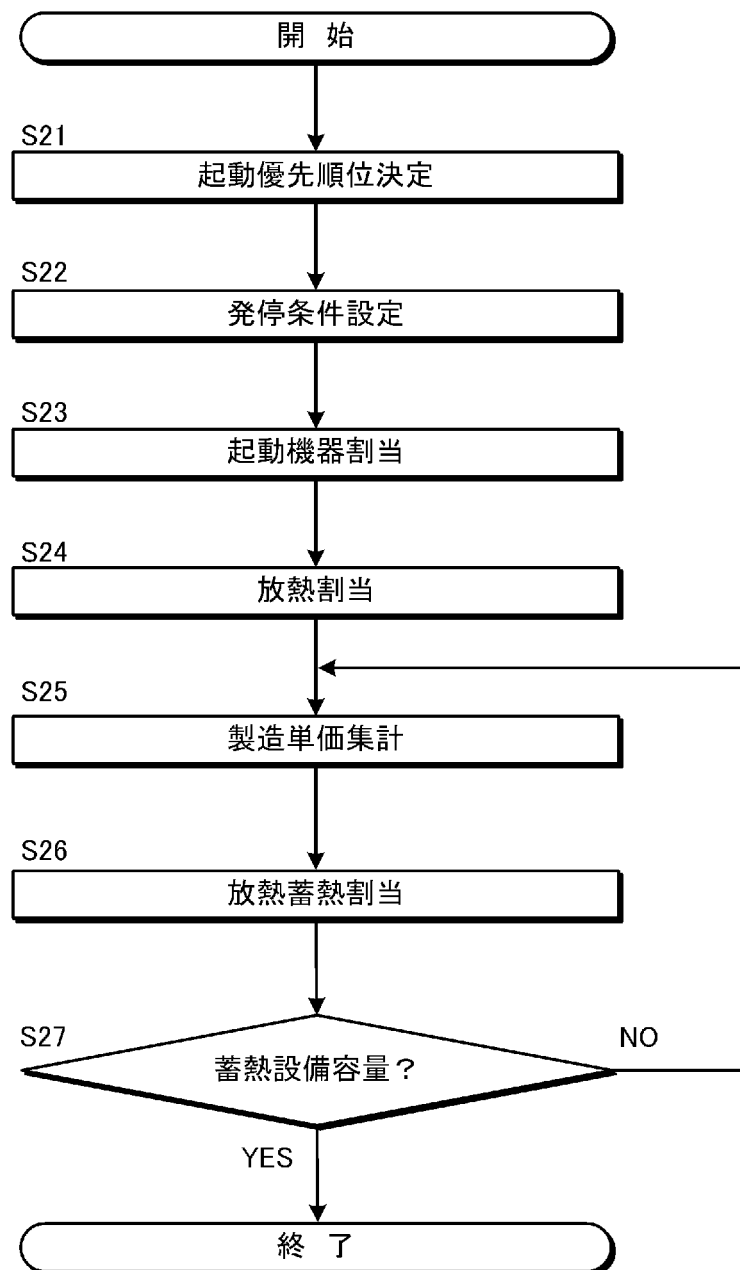
[図5]



[図6]

日番号	曜日	天候	最高気温 [°C] TM _i	最低気温 [°C] TL _i	相対湿度 [%RH] RH _i	PMV設定値 (または計測値) PMV _i	照度設定値 (または計測値) L _i
1	月	晴	33.0	24.0	56	0.2	500
2	火	晴	33.0	23.0	56	0.2	500
3	水	曇	29.0	20.0	50	0.3	500
4	木	晴	33.0	25.6	55	0.1	550
5	金	曇	26.0	22.0	59	0.4	550
6	土	晴	30.0	24.0	59	0.5	600
7	日	曇	30.0	25.0	72	0.5	600
8	月	晴	27.5	23.0	56	0.5	550
9	火	雨	27.0	22.8	98	0.2	500
10	水	晴	26.5	20.7	55	0.3	550
11	木	曇	26.0	28.6	71	0.0	600
12	金	晴	31.0	26.0	56	0.0	600
13	土	雨	28.0	20.0	95	0.1	650
:	:	:	:	:	:	:	:
n-1	木	晴	27.5	18.8	47	0.2	650
n	金	雨	27.0	17.7	87	0.2	700

[図7]



[図8]

冷熱製造単価表

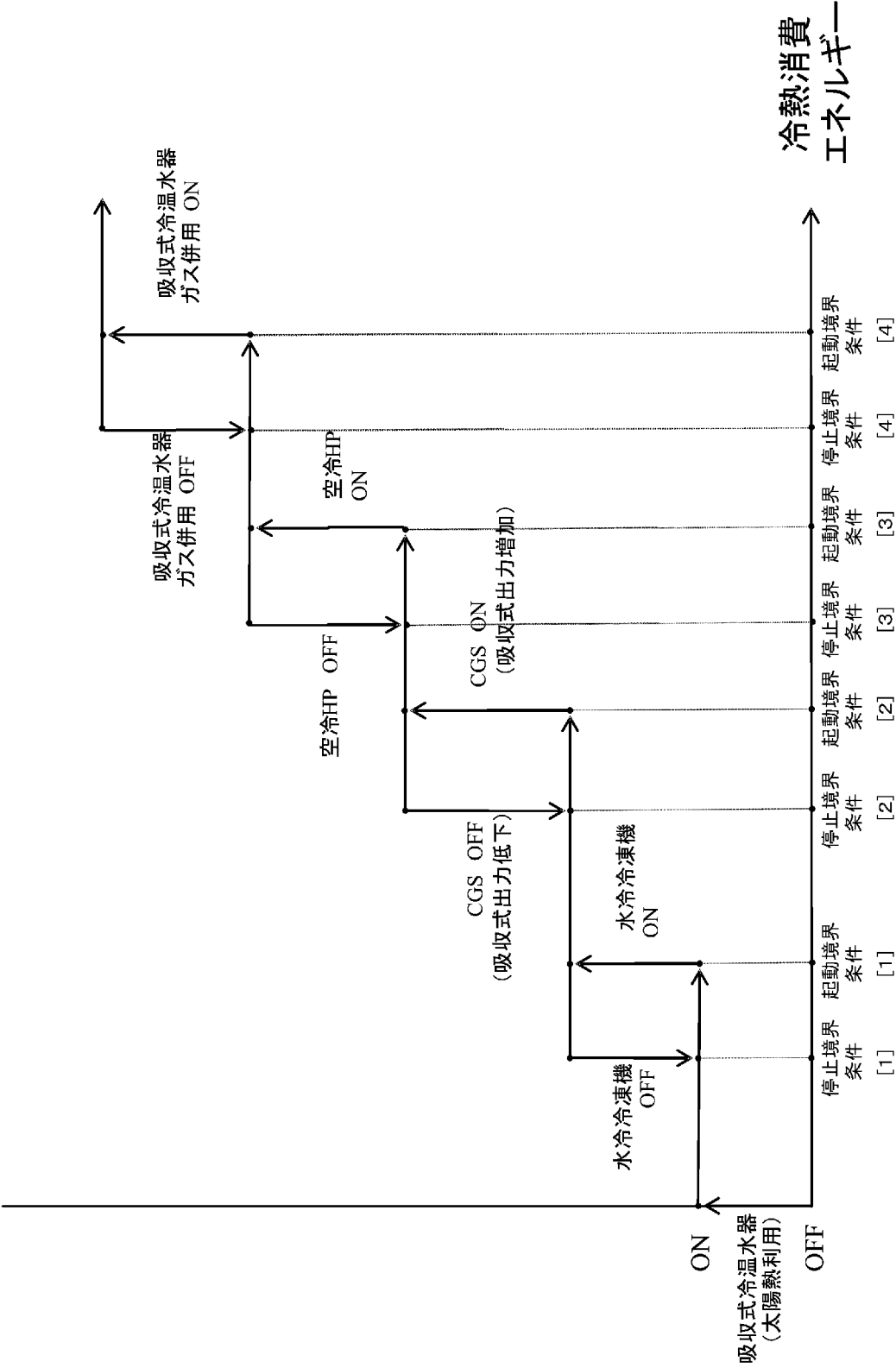
		ケース1	ケース2	ケース3	ケース4	ケース5	ケース6
制御 対象 機器	CGS	×	×	○ 発電価値無し	○ 発電価値有り	×	×
	水冷冷凍機	○	×	×	×	×	×
	空冷HP	×	○	×	×	×	×
	太陽熱温水器	×	×	×	×	○	×
	吸収式冷温水器 (ガス使用)	×	×	×	×	×	○
	吸収式冷温水器 (排熱投入)	×	×	○	○	○	×
冷熱製造単価 [円/kWh]		2.27	4.44	14.44	2.89	0.00	8.00

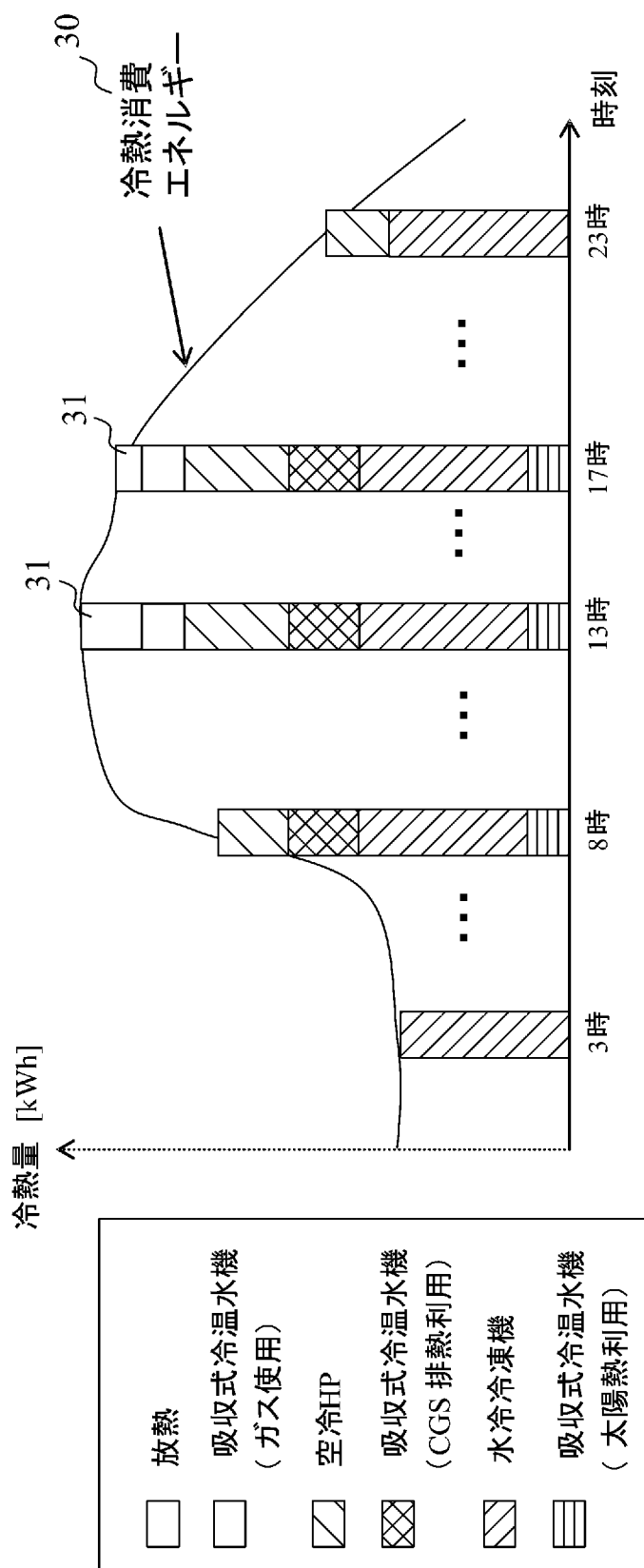
[図9]

温熱製造単価

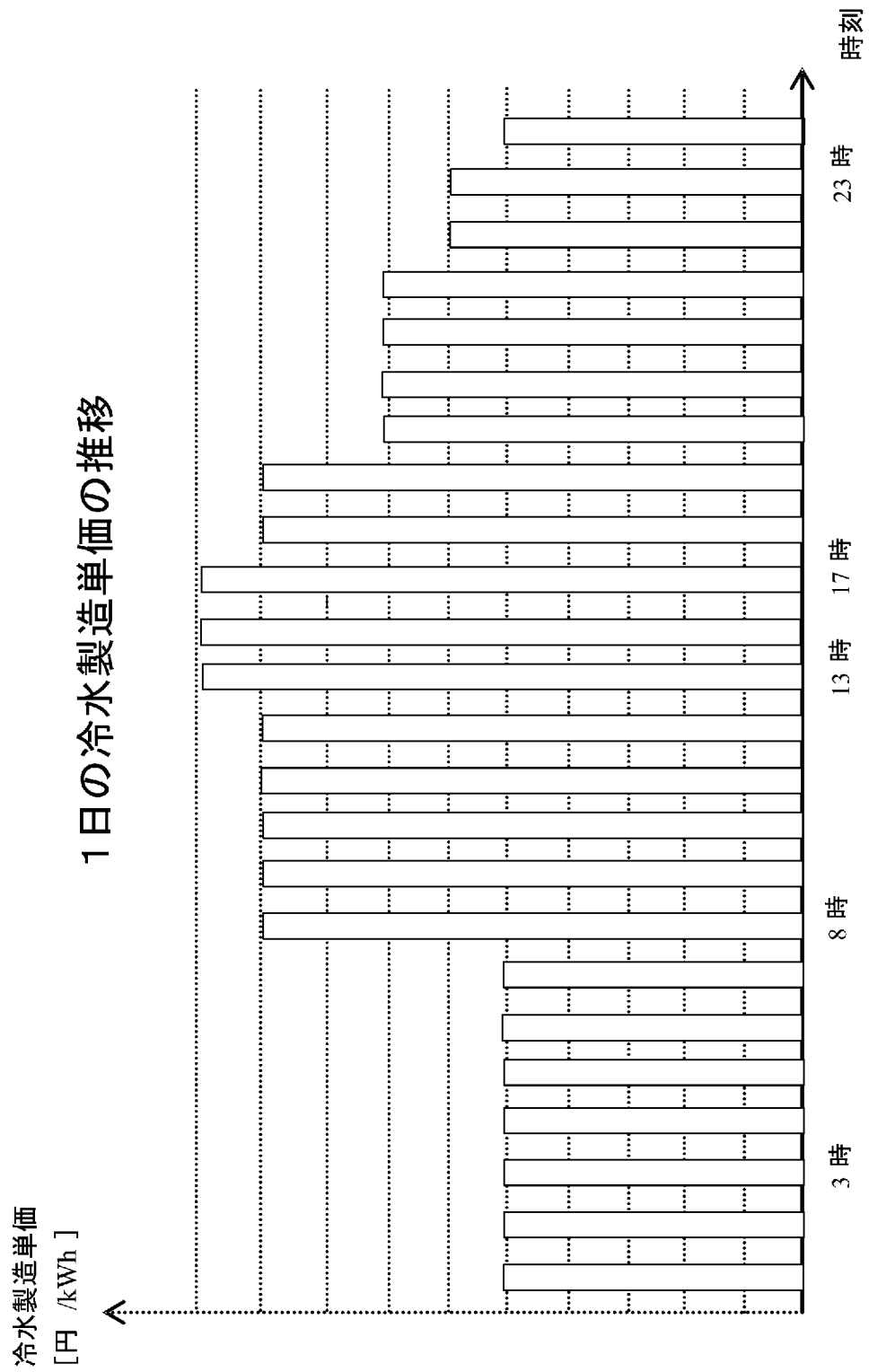
		ケース1	ケース2	ケース3	ケース4	ケース5
制御 対象 機器	CGS	×	○ 発電価値無し	○ 発電価値有り	×	×
	空冷HP	○	×	×	×	×
	太陽熱温水器	×	×	×	○	×
	吸収式冷温水器 (ガス使用)	×	×	×	×	○
温熱製造単価 [円/kWh]		3.93	11.18	2.24	0	9.00

[図10]

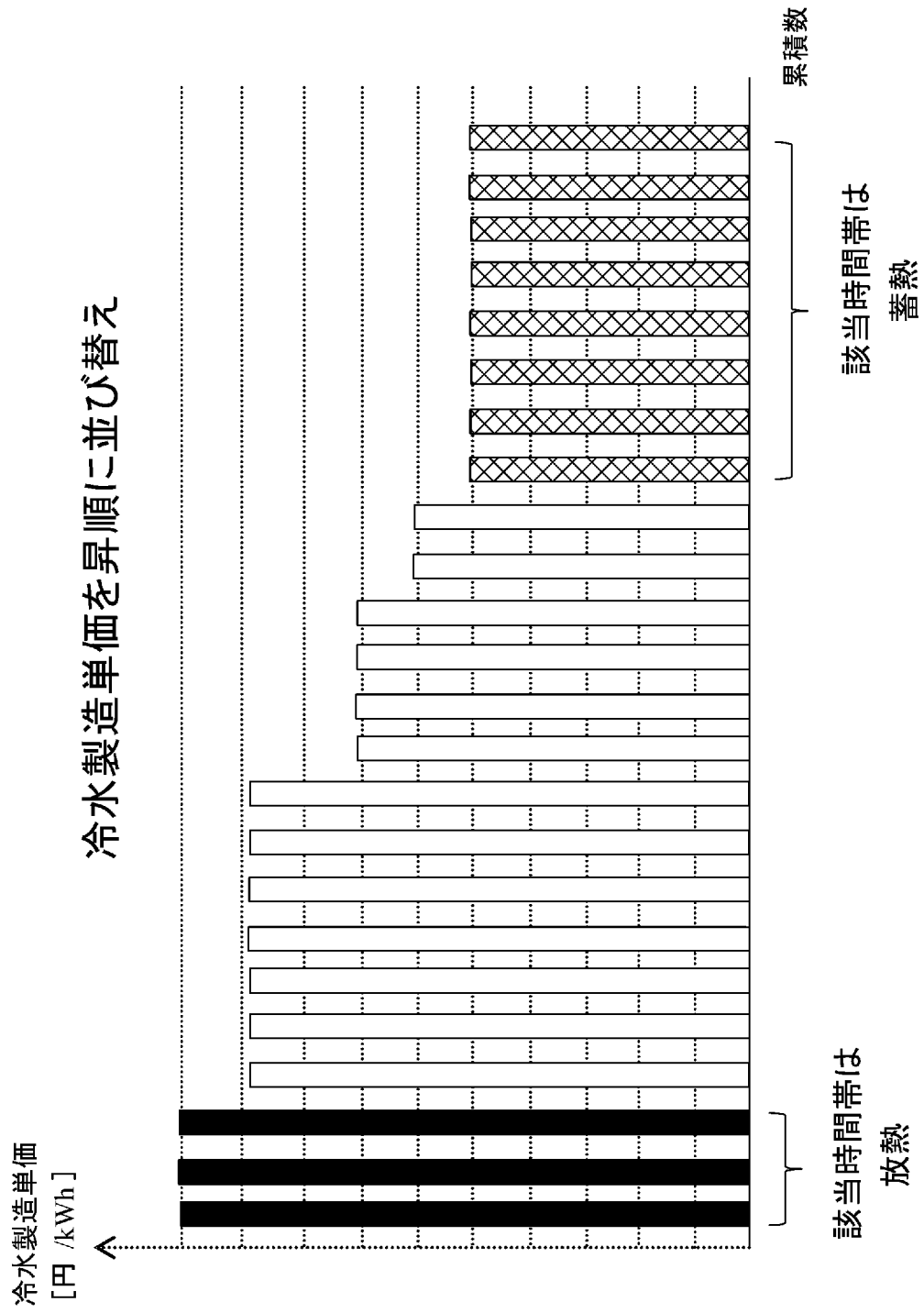




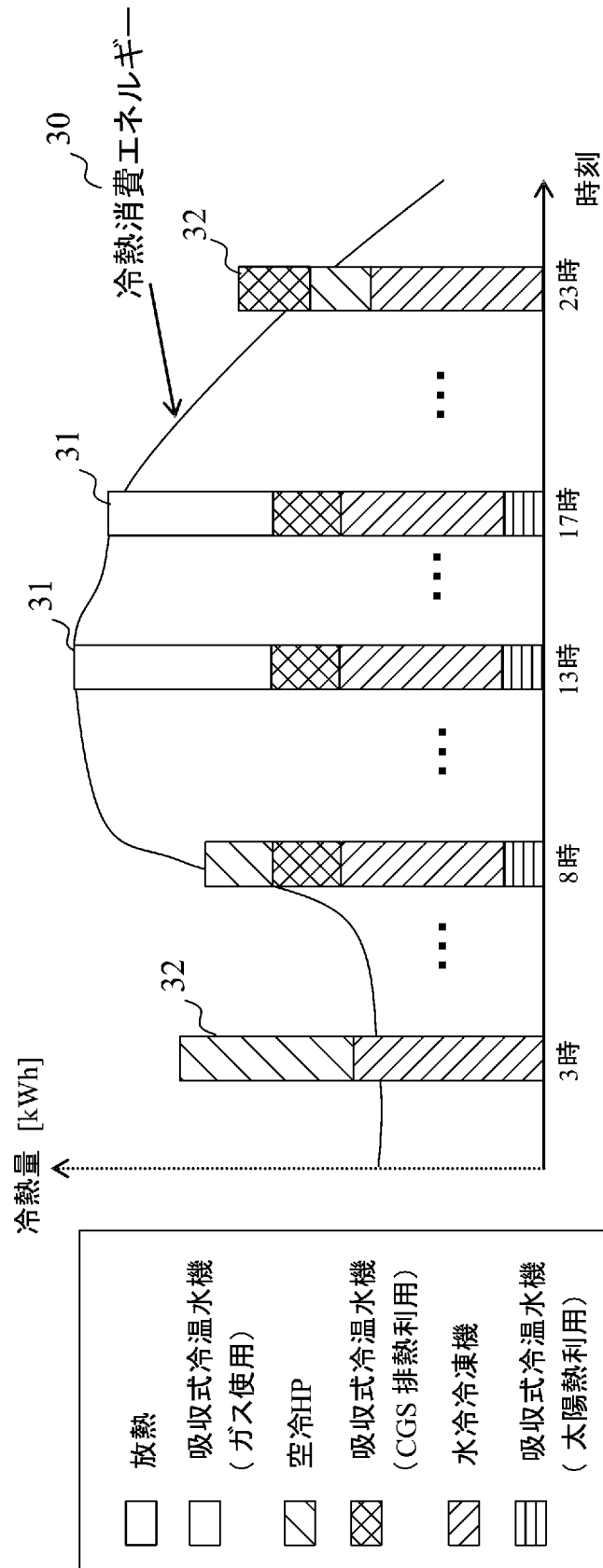
[図12]



[図13]



[図14]

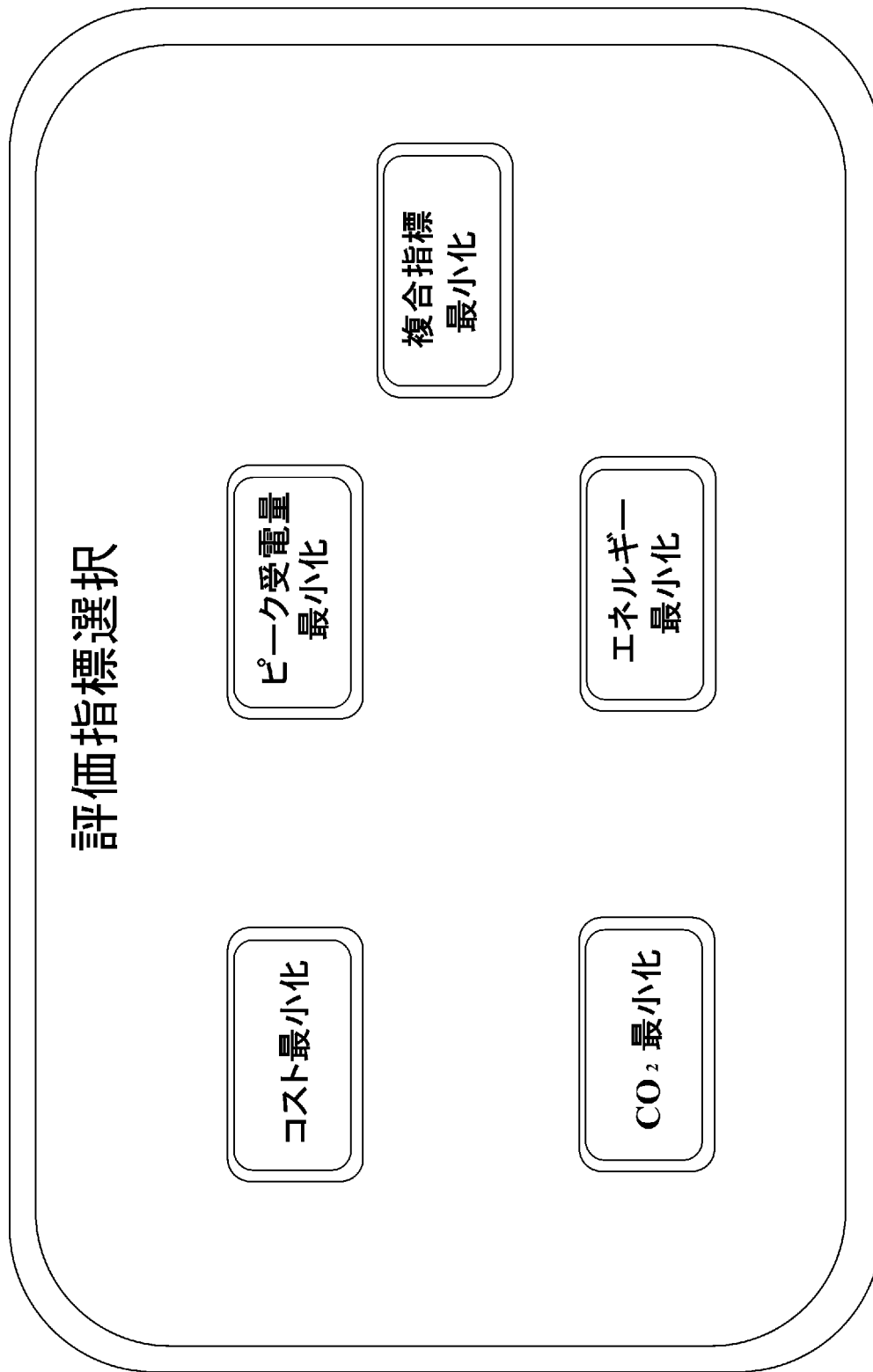


[図15]

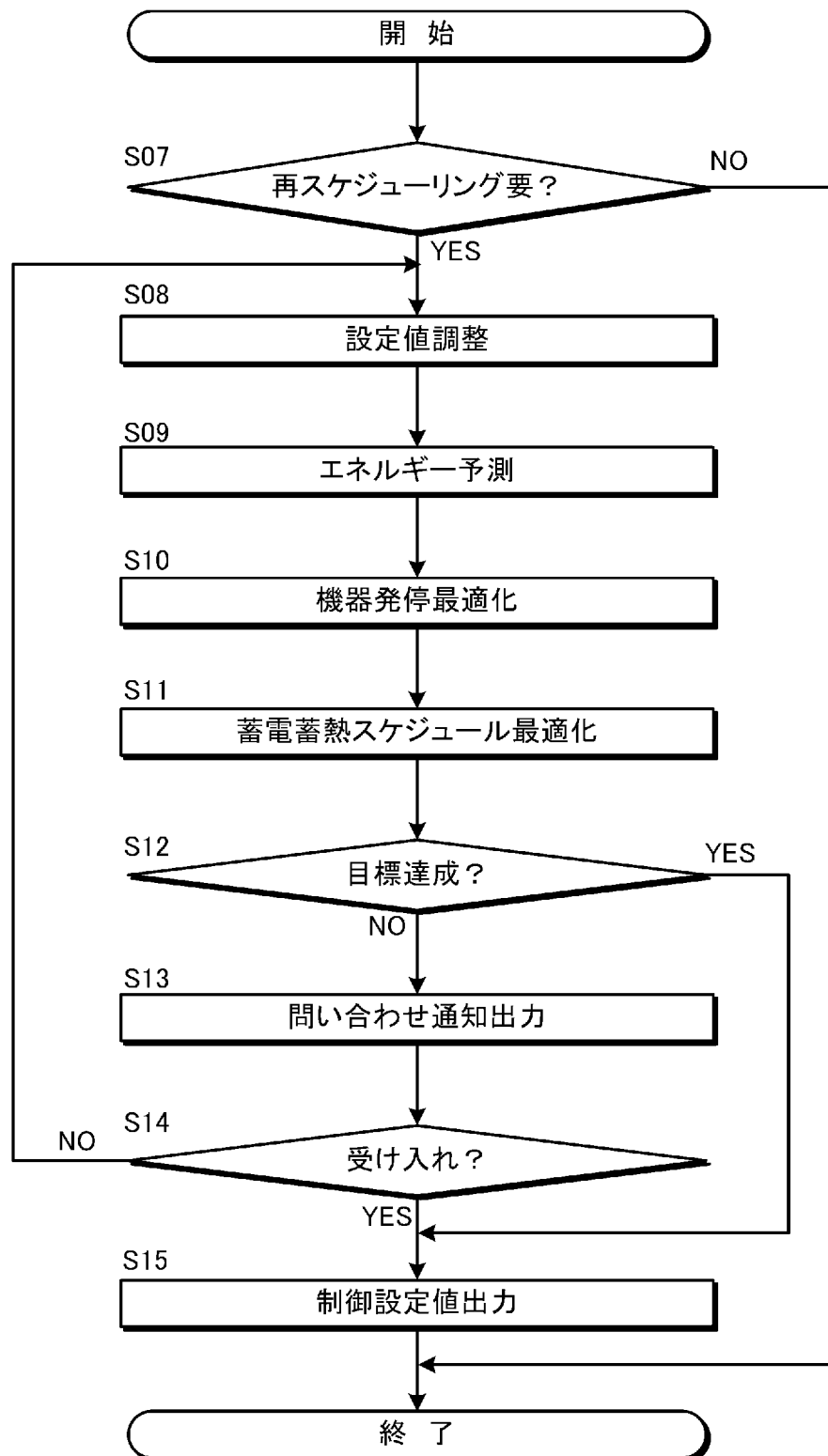
最適化変数一覧

変数名	物理量	上下限	単位
$X1$	購入電力量	$0 \leq X1 \leq \text{契約電力}$	[kWh]
$X2$	ヒートポンプ負荷率 (冷水製造)	$\text{下限} \leq X2 \leq 1$	-
$X3$	ヒートポンプ負荷率 (温水製造)	$\text{下限} \leq X3 \leq 1$	-
$X4$	吸収式冷温水機負荷率 (排熱投入モード)	$\text{下限} \leq X4 \leq 1$	-
$X5$	吸収式冷温水機負荷率 (冷水製造、ガス使用)	$\text{下限} \leq X5 \leq 1$	-
$X6$	吸収式冷温水機負荷率 (温水製造、ガス使用)	$\text{下限} \leq X6 \leq 1$	-
$X7$	水冷冷凍機負荷率	$\text{下限} \leq X7 \leq 1$	-
$X8$	CGS負荷率	$\text{下限} \leq X8 \leq 1$	-
$X9$	残存蓄熱量	$0 \leq X9 \leq \text{蓄熱容量}$	[kWh]
$X10$	残存蓄電量	$0 \leq X10 \leq \text{蓄電値容量}$	[kWh]
$X11$	CGS ON / OFF	1 / 0	-
$X12$	ヒートポンプ ON / OFF (冷水製造)	1 / 0	-
$X13$	ヒートポンプ ON / OFF (温水製造)	1 / 0	-
$X14$	吸収式冷温水機 ON / OFF (排熱投入モード)	1 / 0	-
$X15$	吸収式冷温水機 ON / OFF (冷水製造、ガス使用)	1 / 0	-
$X16$	吸収式冷温水機 ON / OFF (温水製造、ガス使用)	1 / 0	-
$X17$	水冷冷凍機 ON / OFF	1 / 0	-

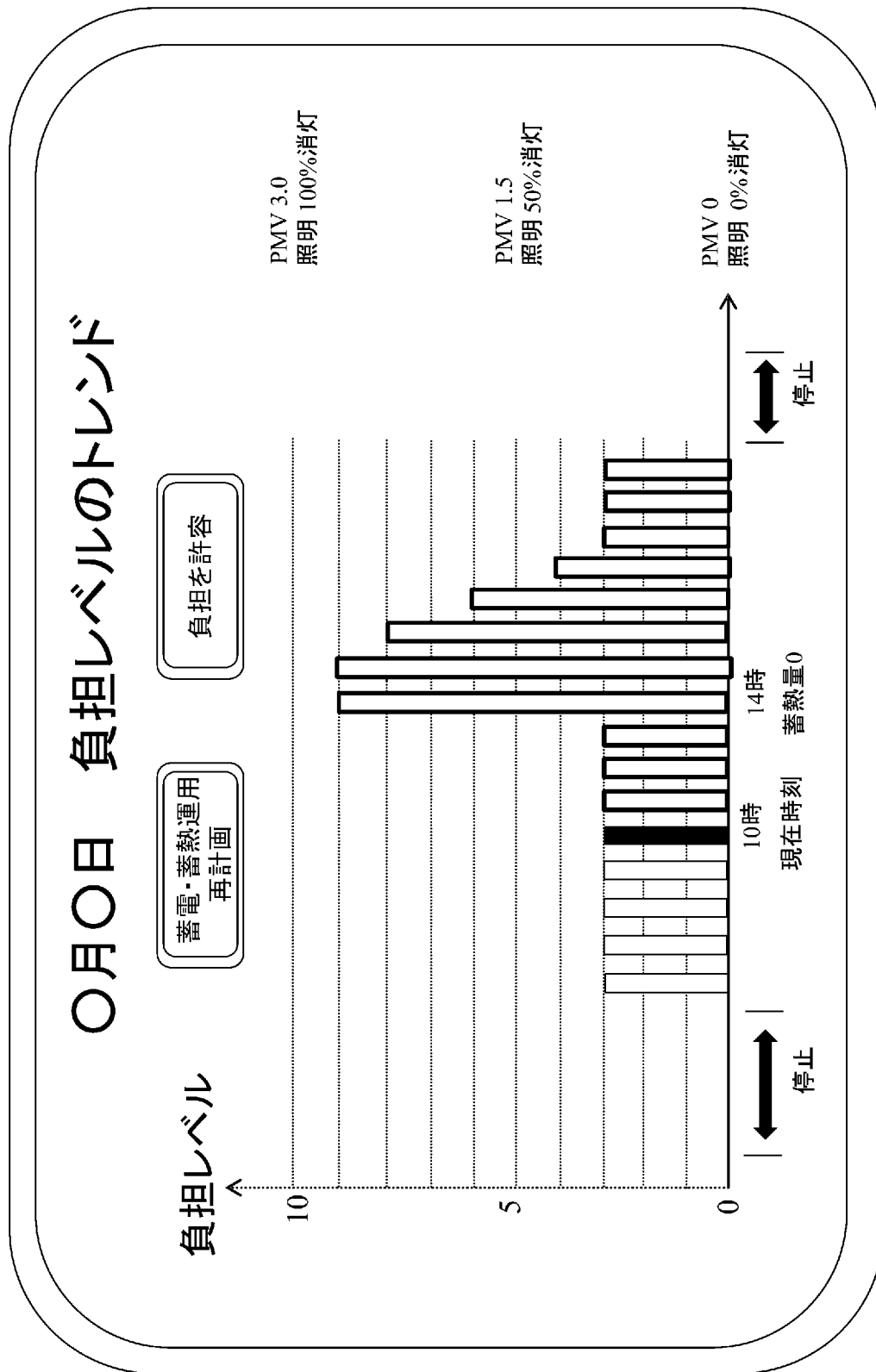
[図16]



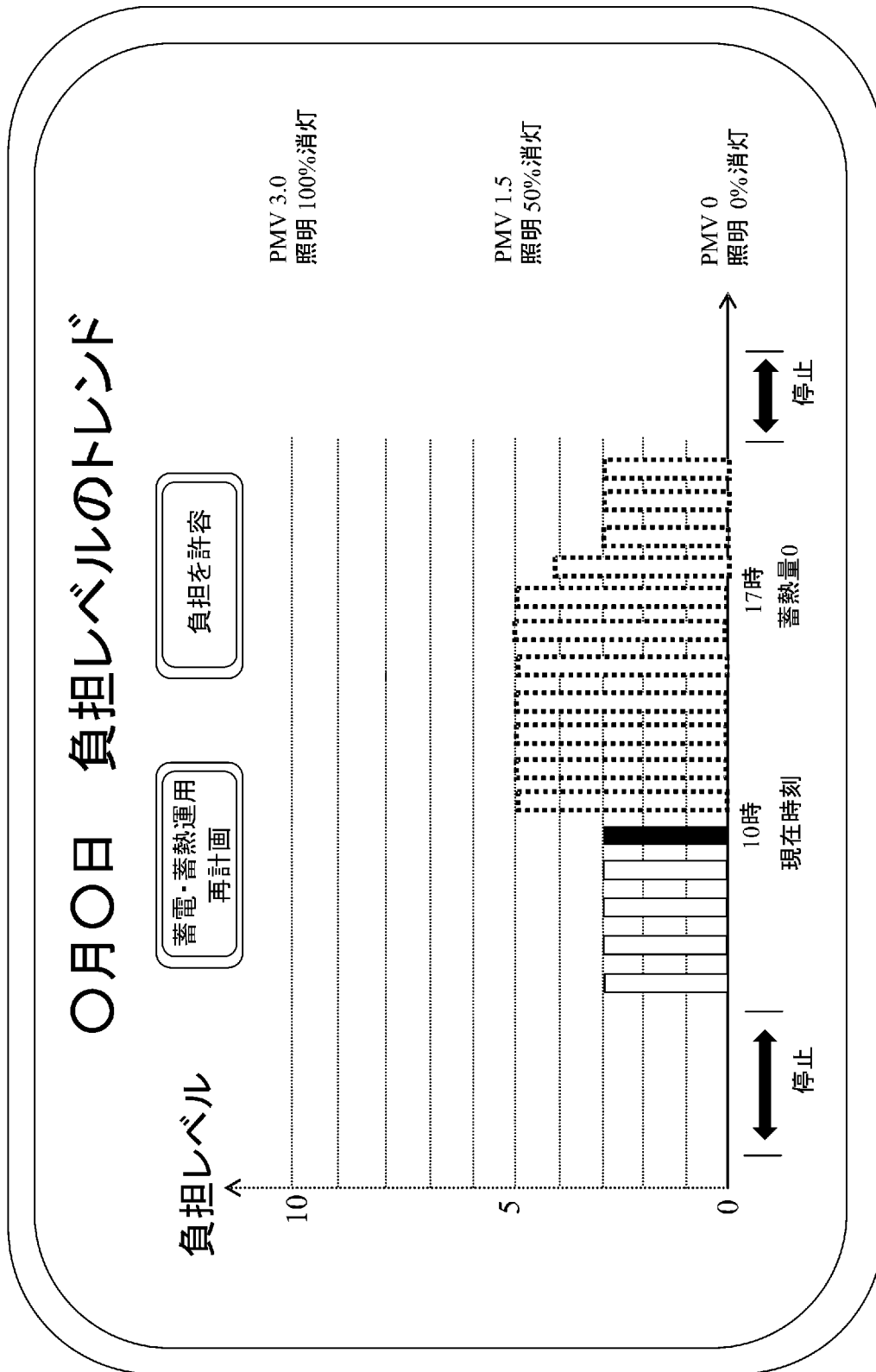
[図17]



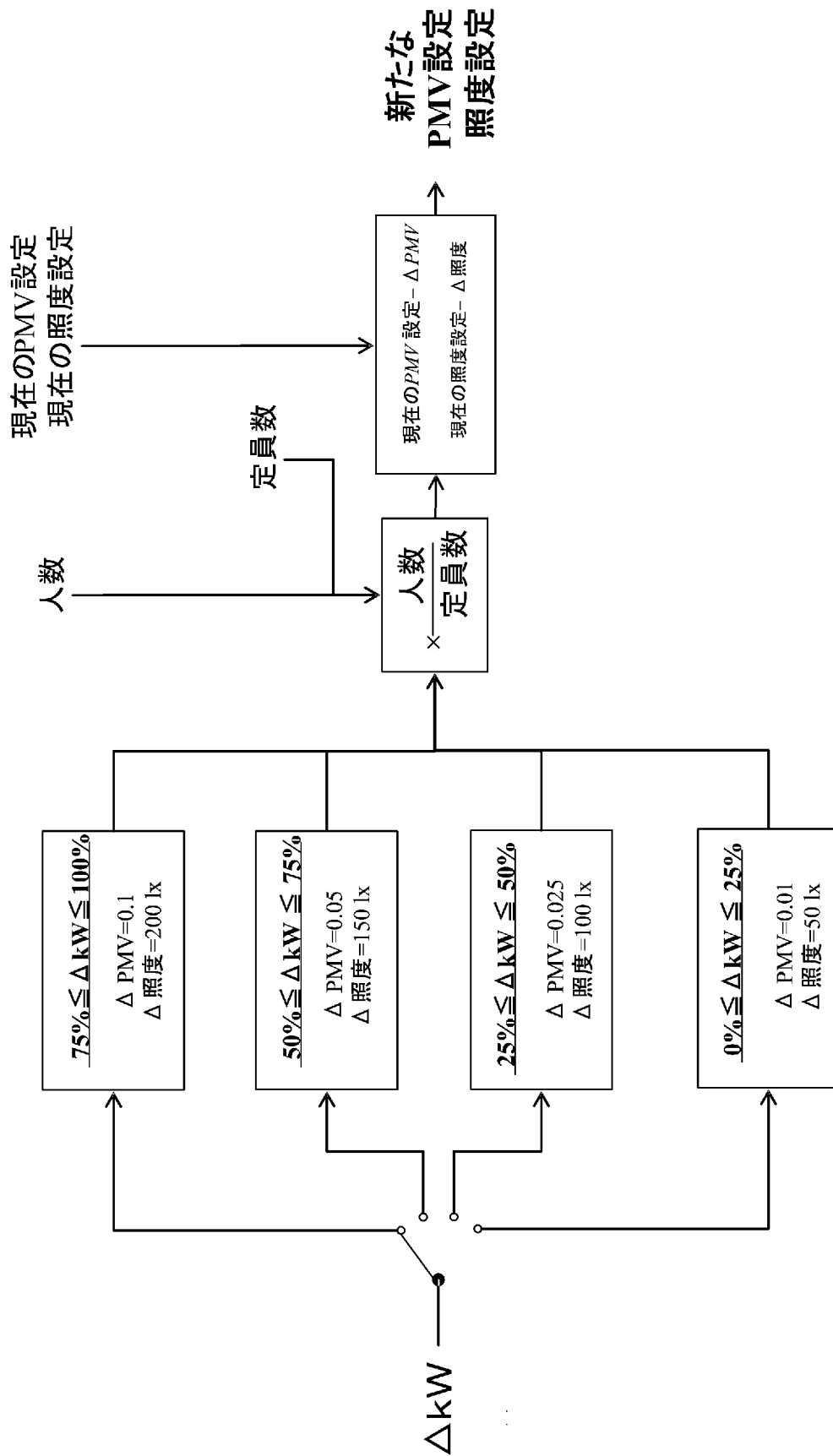
[図18]



[図19]



[図20]



[図21]

