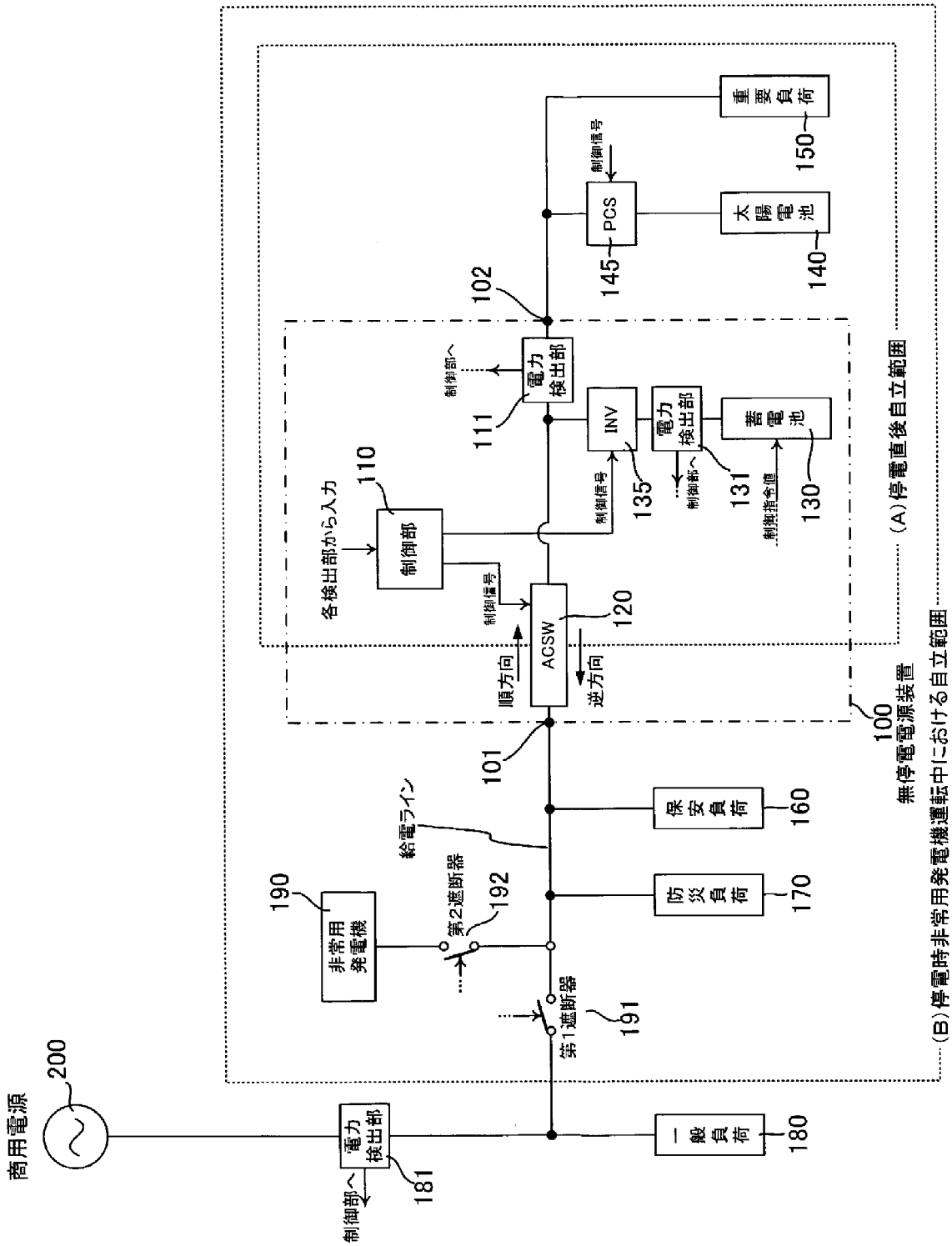
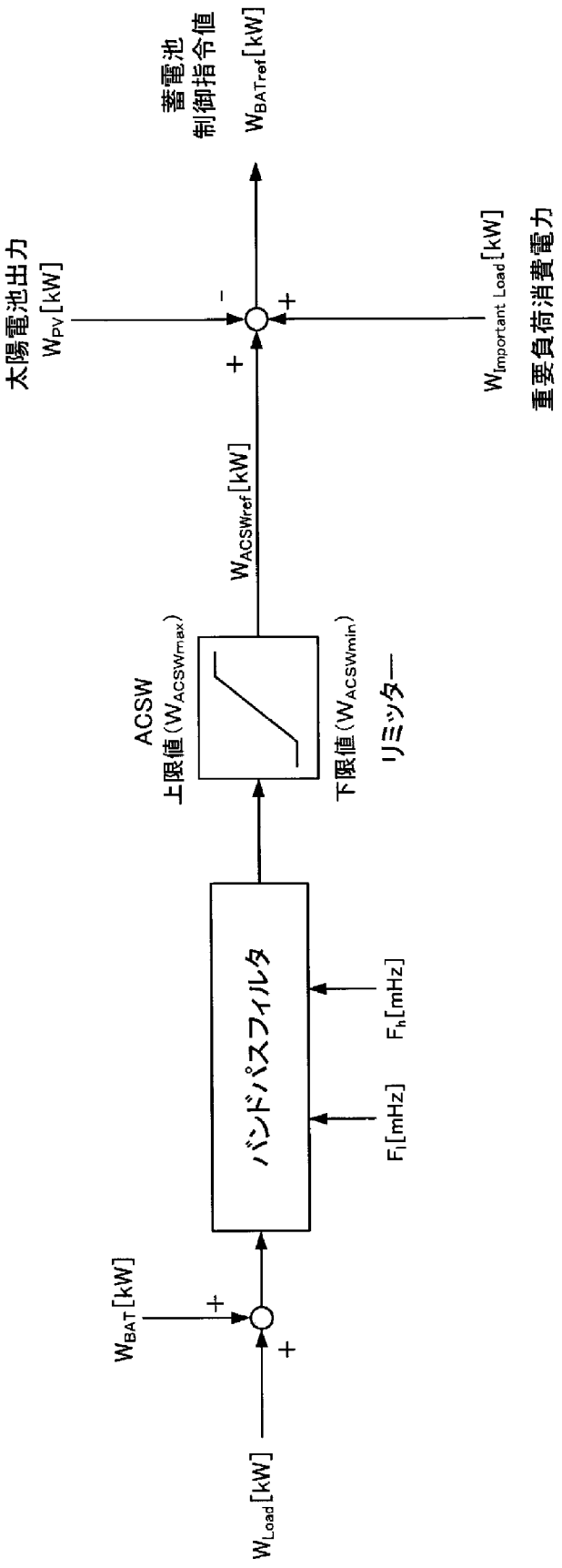
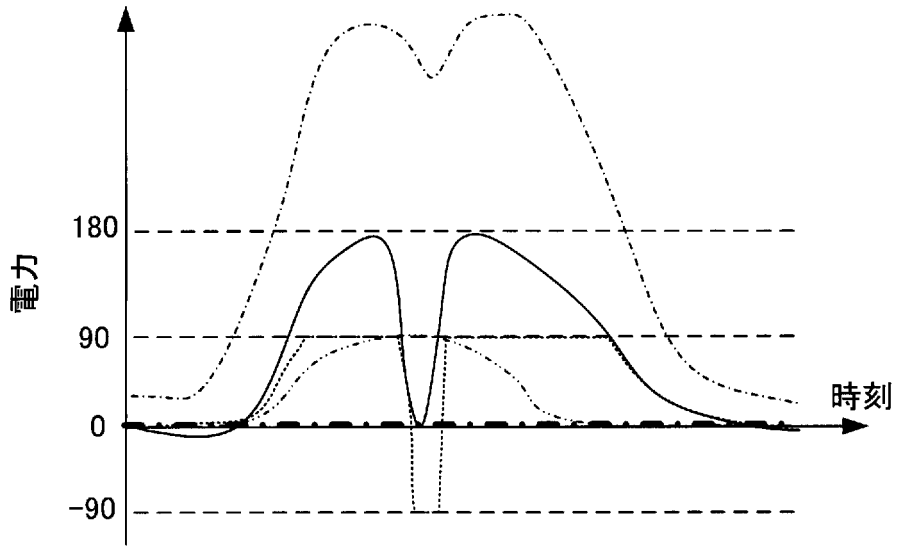
[図1]


商用電源
200
電力検出部
181
制御部へ
一般負荷
180
第1遮断器
191
非常用発電機
190
第2遮断器
192
給電ライン
保安負荷
160
防災負荷
170
101
順方向
逆方向
ACSW
120
各検出部から入力
制御部
110
制御信号
制御部へ
電力検出部
111
102
INV
135
制御信号
電力検出部
131
制御部へ
蓄電池
130
制御指令値
PCS
145
制御信号
重要負荷
150
太陽電池
140
100
無停電電源装置
(A)停電直後自立範囲
(B)停電時非常用発電機運転中における自立範囲

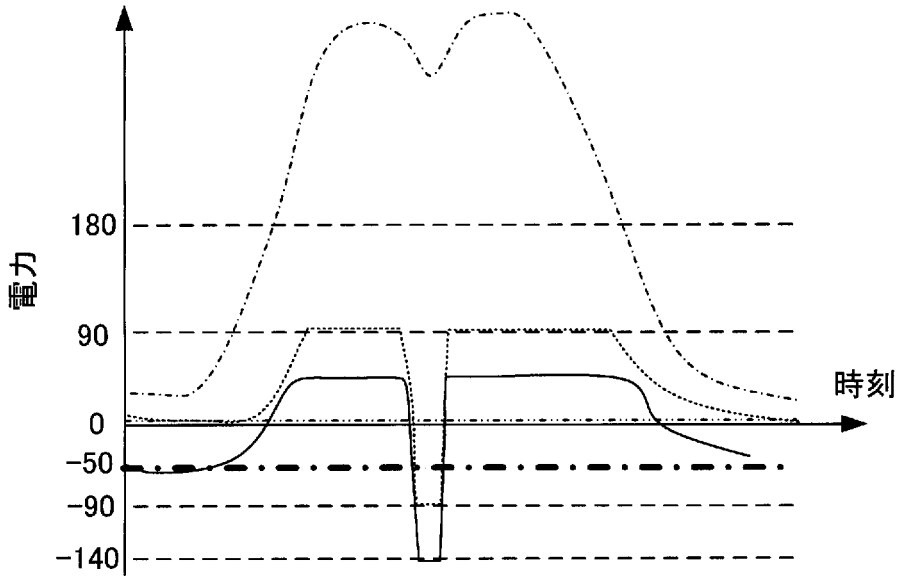
[図2]


蓄電池
制御指令値
W_{BATref}[kW]
太陽電池出力
W_{PV}[kW]
$W_{Important\ Load}$[kW]
重要負荷消費電力
$W_{ACSWref}$[kW]
ACSW
上限値($W_{ACSWmax}$)
下限値($W_{ACSWmin}$)
リミッター
バンドパスフィルタ
F_h[mHz]
F_l[mHz]
W_{BAT}[kW]
W_{Load}[kW]

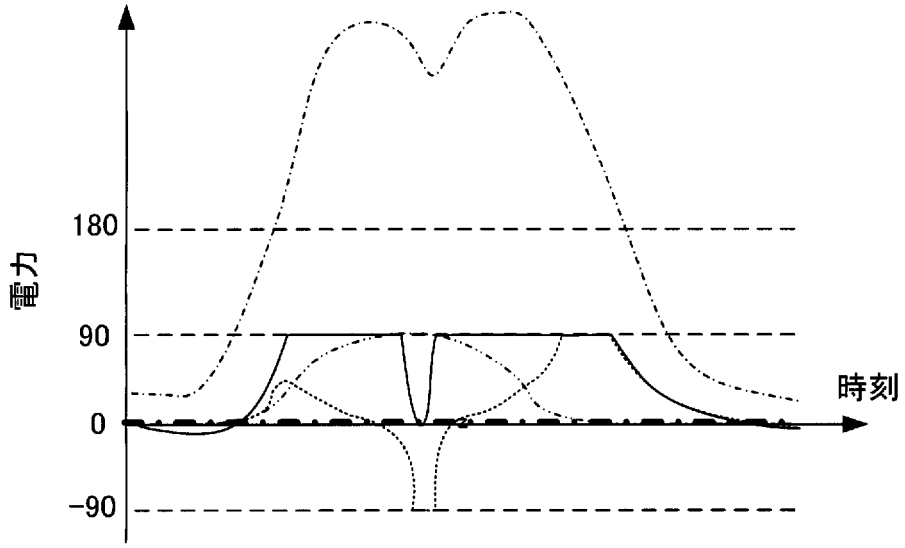
[図3]



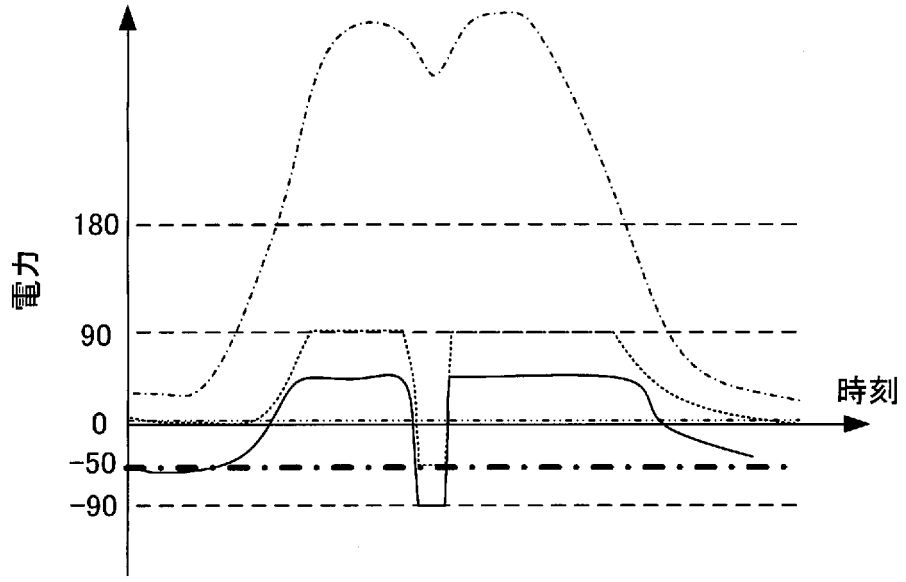
[図4]



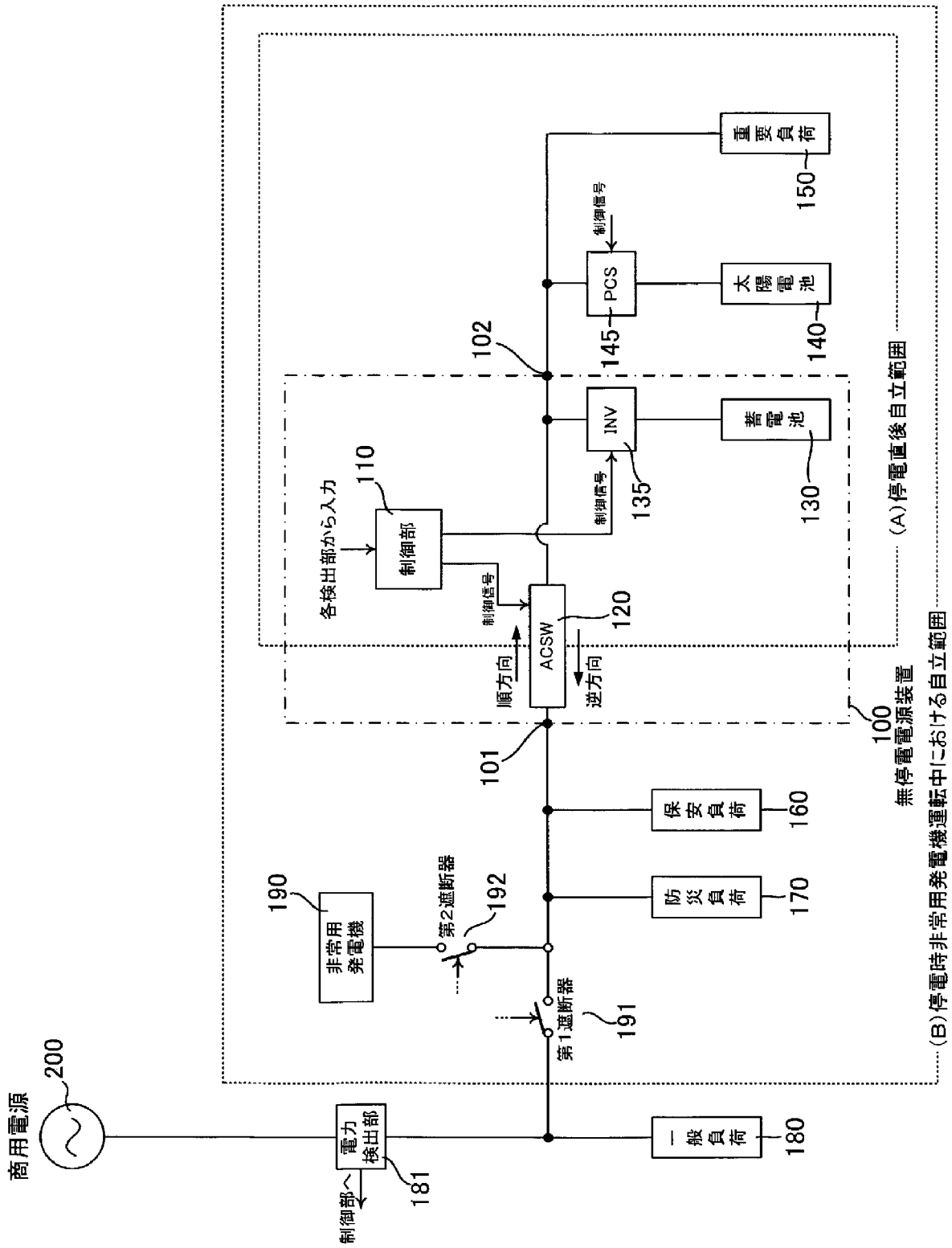
[図5]



[図6]



[図7]


商用電源
200
電力検出部
181
制御部へ
非常用発電機
190
第2遮断器
192
第1遮断器
191
一般負荷
180
保安負荷
160
防災負荷
170
重要負荷
150
PCS
145
太陽電池
140
INV
135
蓄電池
130
制御信号
各検出部から入力
制御部
110
制御信号
ACSW
120
順方向
逆方向
102
101
100
無停電電源装置
(A)停電直後自立範囲
(B)停電時非常用発電機運転中における自立範囲