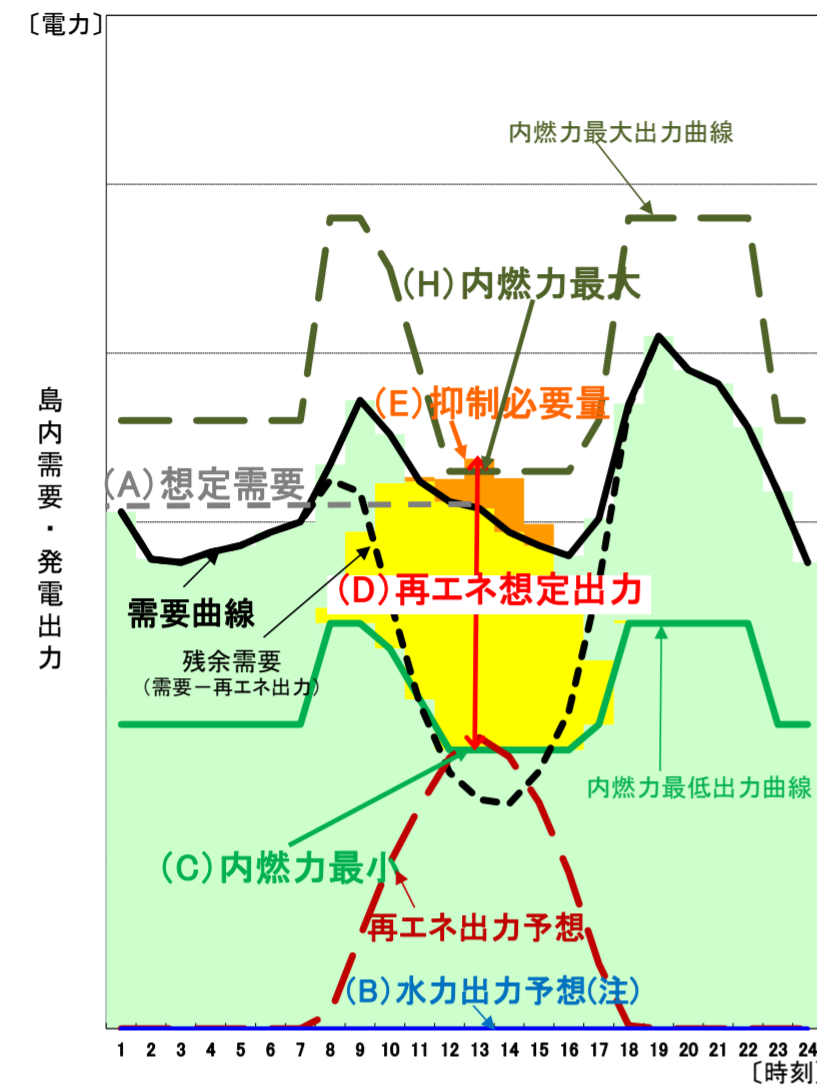


○需給バランスのイメージ図

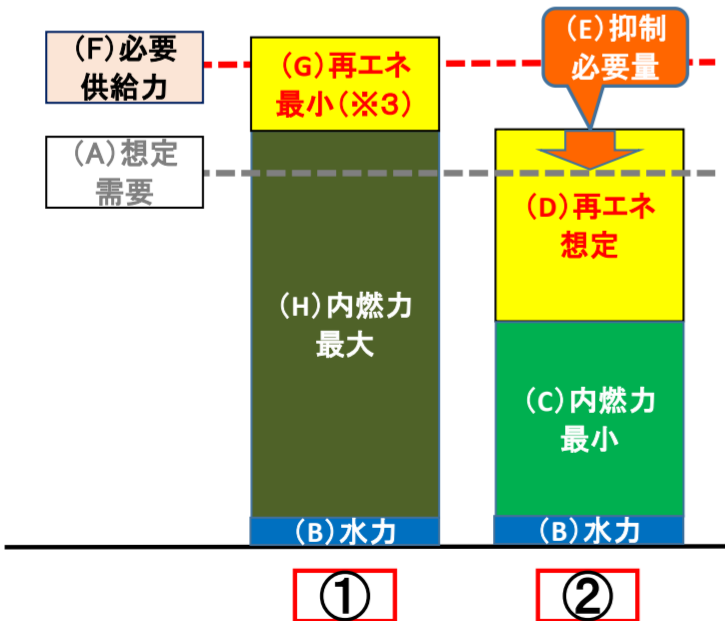


(注)イメージを示しており、種子島、奄岐には水力設備はない。

○下げ調整力最小時点の状況

- ① 再生最小時の必要供給力(※1)の確保
- ② 内燃力最小(※2)時の抑制の必要性

(※1) (F)必要供給力=(A)想定需要+予備力10%
 (※2) (C)内燃力最小=(H)内燃力最大×50%
 (※3) 過去の再生発電設備の実績から算出した想定数値



場所 下げ調整力最小時(※)	種子島 6月5日(水)13時		種子島 6月10日(月)12時		種子島 6月11日(火)13時		種子島 6月12日(水)11時		種子島 6月15日(土)14時		種子島 6月16日(日)13時		種子島 6月20日(木)13時		
	【想定】	【基準】	【想定】	【基準】	【想定】	【基準】	【想定】	【基準】	【想定】	【基準】	【想定】	【基準】	【想定】	【基準】	
年月日(曜日)	2019.6.5(水)	2019.5.24(金)	2019.6.10(月)	2019.6.6(木)	2019.6.11(火)	2018.6.12(火)	2019.6.12(水)	2018.6.12(火)	2019.6.15(土)	2019.5.25(土)	2019.6.16(日)	2019.6.9(日)	2019.6.20(木)	2019.6.11(火)	
天候	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	
気温	最高(°C) 最低(°C)	26.0 21.8	25.5 20.7	26.0 20.0	28.2 21.3	26.0 20.1	25.4 22.0	24.9 20.0	25.4 22.0	25.0 21.2	26.7 18.2	23.4 20.9	26.9 20.9	26.4 19.8	
需要	最大(kW) 最小(kW)	18,900 12,400	18,440 11,770	18,600 11,600	20,810 12,420	19,900 11,400	19,320 12,580	18,900 11,400	19,320 12,580	17,500 12,800	19,190 12,090	17,500 12,500	17,540 11,990	20,100 13,000	19,550 12,450
(A) 想定(kW) (※)の需要		18,100	-	18,100	-	18,300	-	17,200	-	17,100	-	16,000	-	19,400	-
需給状況	(a) 発電出力合計(kW)	20,110		19,000		19,610		17,790		17,290		16,590		20,390	
	(B) 水力(kW)	-		-		-		-		-		-		-	
	(C) 火力(内燃力機)(kW)	9,000		9,000		9,000		9,000		9,000		8,250		9,750	
	(D) 太陽光(kW)	11,110		10,000		10,610		8,790		8,290		8,340		10,640	
	(E) 風力(kW)	0		0		0		0		0		0		0	
	(E) 抑制必要量(kW) ((B)+(C)+(D)-(A))	2,010		900		1,310		590		190		590		990	
(F) 必要供給力	(A) 想定需要+予備力10%(kW)	19,910		19,910		20,130		18,920		18,810		17,600		21,340	
(G) 再生最小	((D)太陽光+風力)×26.5%(kW)	2,944		2,650		2,812		2,329		2,197		2,210		2,820	
下げ調整力の確保	(H)内燃力最大(kW)	18,000		18,000		18,000		18,000		18,000		16,500		19,500	
	(C)内燃力最小(kW) 最大×50%	9,000		9,000		9,000		9,000		9,000		8,250		9,750	
必要性	再生最小時の必要供給力の確保	○		○		○		○		○		○		○	
	① (G)+(H)+(B) 再生最小時の供給力(kW) > (F)必要供給力(kW)	20,944 19,910		20,650 19,910		20,812 20,130		20,329 18,920		20,197 18,810		18,710 17,600		22,320 21,340	
	内燃力最小時の抑制の必要性	○		○		○		○		○		○		○	
	② (D)+(C)+(B) 内燃力最小時の供給力(kW) > (A)想定需要(kW)	20,110 18,100		19,000 18,100		19,610 18,300		17,790 17,200		17,290 17,100		16,590 16,000		20,390 19,400	

場所 下げ調整力最小時(※)	種子島 6月24日(月)13時		奄岐 6月9日(日)13時		奄岐 6月23日(日)14時		
	【想定】	【基準】	【想定】	【基準】	【想定】	【基準】	
年月日(曜日)	2019.6.24(月)	2019.6.11(火)	2019.6.9(日)	2019.6.2(日)	2019.6.23(日)	2019.6.9(日)	
天候	晴	晴	曇のち晴	曇時々晴	晴	曇のち晴	
気温	最高(°C) 最低(°C)	26.9 20.0	26.4 19.8	21.9 17.9	25.1 17.2	21.9 17.6	22.4 17.6
需要	最大(kW) 最小(kW)	20,100 12,500	19,550 12,450	14,500 10,900	15,280 10,850	14,700 10,800	14,700 10,750
(A) 想定(kW) (※)の需要		19,400	-	14,000	-	14,300	-
需給状況	(a) 発電出力合計(kW)	20,520		14,630		14,450	
	(B) 水力(kW)	-		-		-	
	(C) 火力(内燃力機)(kW)	9,750		7,500		7,500	
	(D) 太陽光(kW)	10,770		6,940		6,050	
	(E) 風力(kW)	0		190		900	
	(E) 抑制必要量(kW) ((B)+(C)+(D)-(A))	1,120		630		150	
(F) 必要供給力	(A) 想定需要+予備力10%(kW)	21,340		15,400		15,730	
(G) 再生最小	((D)太陽光+風力)×(※4)% (kW) (※4)種子島:26.5,奄岐:25.5	2,854		1,818		1,772	
下げ調整力の確保	(H)内燃力最大(kW)	19,500		15,000		15,000	
	(C)内燃力最小(kW) 最大×50%	9,750		7,500		7,500	
必要性	再生最小時の必要供給力の確保	○		○		○	
	① (G)+(H)+(B) 再生最小時の供給力(kW) > (F)必要供給力(kW)	22,354 21,340		16,818 15,400		16,772 15,730	
	内燃力最小時の抑制の必要性	○		○		○	
	② (D)+(C)+(B) 内燃力最小時の供給力(kW) > (A)想定需要(kW)	20,520 19,400		14,630 14,000		14,450 14,300	