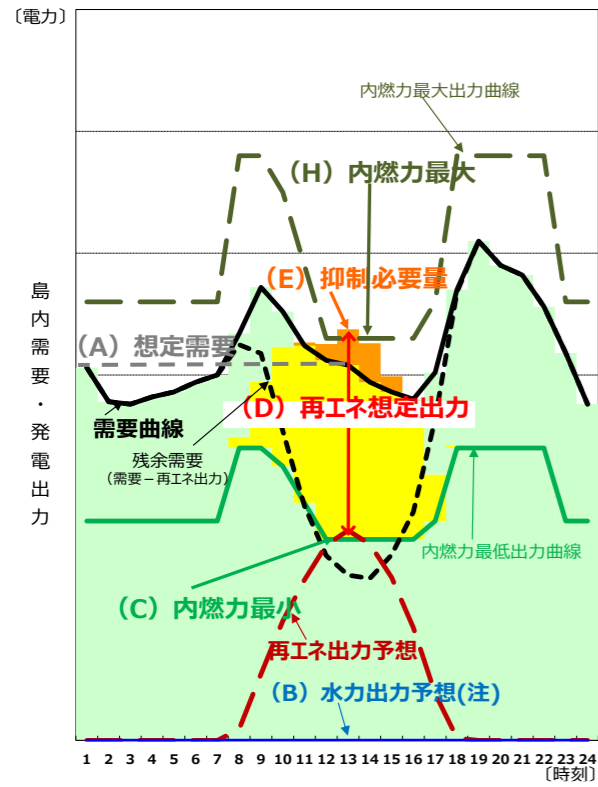


○需給バランスのイメージ図

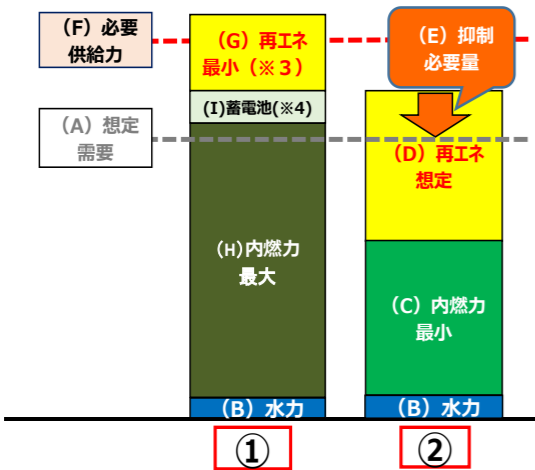


(注)イメージを示しており、種子島、老岐および対馬には水力設備はない。

場所	下げ調整力最小時 (※)	種子島		種子島		種子島		種子島		種子島		種子島				
		1月1日 (日) 13時	1月2日 (月) 13時	1月3日 (火) 12時	1月4日 (水) 13時	1月5日 (木) 13時	1月7日 (土) 13時	1月8日 (日) 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】			
需要想定	年月日 (曜日)	2023.1.1(日)	2022.1.1(土)	2023.1.2(月)	2022.1.1(土)	2023.1.3(火)	2022.1.1(土)	2023.1.4(水)	2022.12.31(土)	2023.1.5(木)	2022.12.27(火)	2023.1.7(土)	2022.12.31(土)	2023.1.8(日)	2022.1.10(月)	
	天気	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	
	気温	最高 (°C)	13.0	12.1	13.4	12.1	11.7	12.1	12.6	13.1	13.3	14.2	15.8	13.1	14.1	16.4
		最低 (°C)	7.8	5.0	9.4	5.0	8.3	5.0	7.8	9.5	8.4	8.4	11.9	9.5	10.1	9.0
	需要	最大 (kW)	19,400	19,760	19,200	19,760	19,900	19,760	19,500	19,280	21,000	20,680	18,200	19,280	20,600	19,710
	最小 (kW)	13,000	13,558	12,700	13,558	12,900	13,558	14,000	13,630	13,800	13,830	13,200	13,630	12,300	12,560	
	(A) 想定 (kW) (※) の需要	14,400	-	14,100	-	14,800	-	16,400	-	17,900	-	14,800	-	16,800	-	
需給状況	(a) 発電出力合計 (kW)	16,240		15,420		15,600		18,180		18,900		15,270		18,620		
	(B) 水力 (kW)	-		-		-		-		-		-		-		
	(C) 火力(内燃力機) (kW)	6,750		6,750		7,500		7,500		8,250		7,500		7,500		
	(D) 太陽光 (kW)	9,490		8,670		8,100		10,680		10,650		7,770		11,120		
	(E) 抑制必要量 (kW) ((B)+(C)+(D)-(A))	1,840		1,320		800		1,780		1,000		470		1,820		
(F) 必要供給力 (A) 想定需要 + 予備力10% (kW)	15,840		15,510		16,280		18,040		19,690		16,280		18,480			
(G) 再エネ最小 ((D) 太陽光 + 風力) × (※5)% (kW)	3,322		2,298		2,147		3,738		3,728		2,059		3,892			
下げ調整力の確保	(H) 内燃力最大 (kW)	13,500		13,500		15,000		15,000		16,500		15,000		15,000		
	(C) 内燃力最小 (kW) 最大×50%	6,750		6,750		7,500		7,500		8,250		7,500		7,500		
必要性	再エネ最小時の必要供給力の確保	○		○		○		○		○		○		○		
	(I) 緊急放電機能付き蓄電池 (kW) (※4)	500		500		500		500		500		500		500		
	① (G)+(H)+(B)+(I) 再エネ最小時の供給力 (kW) ≥ (F) 必要供給力 (kW)	17,322		16,298		17,647		19,238		20,728		17,559		19,392		
	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)	16,240		15,420		15,600		18,180		18,900		15,270		18,620		

○下げ調整力最小時点の状況

- ① 再エネ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) 過去の再エネ発電設備の実績から算出した想定数値  
(※4) 蓄電池緊急放電機能を、再エネ最小時に短時間活用可能な供給力 (500kW)として活用 (種子島のみ)

場所	下げ調整力最小時 (※)	種子島		種子島		種子島		種子島		種子島		徳之島		徳之島		
		1月9日 (月) 13時	1月10日 (火) 13時	1月11日 (水) 13時	1月12日 (木) 13時	1月31日 (火) 13時	1月8日 (日) 13時	1月31日 (火) 14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】	
需要想定	年月日 (曜日)	2023.1.9(月)	2022.1.9(日)	2023.1.10(火)	2021.12.14(火)	2023.1.11(水)	2022.1.26(水)	2023.1.12(木)	2023.1.10(火)	2023.1.31(火)	2023.1.4(水)	2023.1.8(日)	2022.1.9(日)	2023.1.31(火)	2023.1.4(水)	
	天気	晴	晴のち曇	晴	晴時々曇	晴	晴のち曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	
	気温	最高 (°C)	17.0	15.9	16.5	14.9	17.6	16.1	19.1	17.0	13.4	14.0	20.0	20.7	19.7	19.2
		最低 (°C)	10.9	9.2	12.0	11.6	9.7	7.2	10.5	10.0	7.3	11.0	12.8	14.3	10.4	12.7
	需要	最大 (kW)	18,800	19,220	19,200	19,870	19,700	20,270	19,500	19,910	21,600	21,340	11,700	11,540	12,000	12,070
	最小 (kW)	12,900	13,250	12,900	12,980	12,900	13,410	12,100	12,240	14,600	13,820	7,500	7,460	7,900	7,830	
	(A) 想定 (kW) (※) の需要	14,800	-	15,400	-	16,000	-	16,700	-	18,500	-	10,500	-	10,700	-	
需給状況	(a) 発電出力合計 (kW)	17,020		17,530		16,940		18,570		20,420		11,260		10,810		
	(B) 水力 (kW)	-		-		-		-		-		90		100		
	(C) 火力(内燃力機) (kW)	6,000		6,750		7,500		7,500		8,250		6,000		6,000		
	(D) 太陽光 (kW)	11,020		10,780		9,440		11,070		12,170		5,110		4,650		
	(E) 抑制必要量 (kW) ((B)+(C)+(D)-(A))	2,220		2,130		940		1,870		1,920		760		110		
(F) 必要供給力 (A) 想定需要 + 予備力10% (kW)	16,280		16,940		17,600		18,370		20,350		11,550		11,770			
(G) 再エネ最小 ((D) 太陽光 + 風力) × (※5)% (kW)	3,857		3,773		3,304		3,875		4,260		1,360		1,239			
下げ調整力の確保	(H) 内燃力最大 (kW)	12,000		13,500		15,000		15,000		16,500		12,000		12,000		
	(C) 内燃力最小 (kW) 最大×50%	6,000		6,750		7,500		7,500		8,250		6,000		6,000		
必要性	再エネ最小時の必要供給力の確保	○		○		○		○		○		○		○		
	(I) 緊急放電機能付き蓄電池 (kW) (※4)	500		500		500		500		500		-		-		
	① (G)+(H)+(B)+(I) 再エネ最小時の供給力 (kW) ≥ (F) 必要供給力 (kW)	16,357		17,773		18,804		19,375		21,260		13,450		13,339		
	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)	17,020		17,530		16,940		18,570		20,420		11,260		10,810		

(※5) 種子島：再エネ出力最大時の出力が9,100kW以上の時 35.0、9,100kW未満の時 26.5、徳之島：26.3