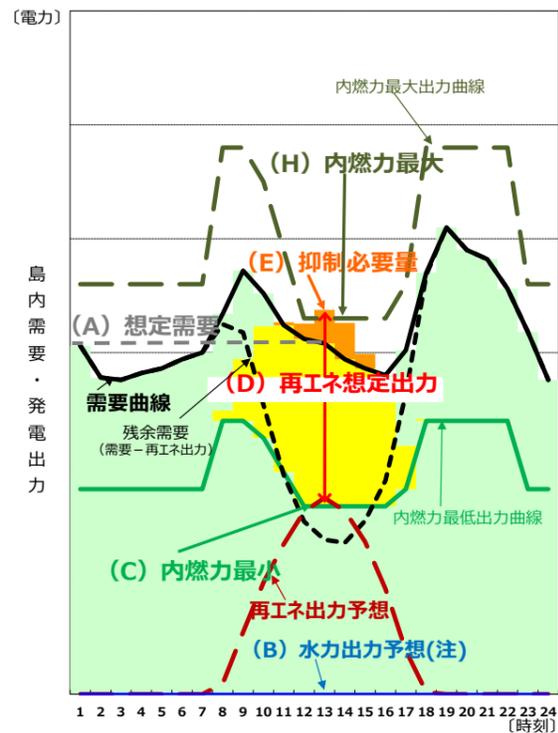


○需給バランスのイメージ図

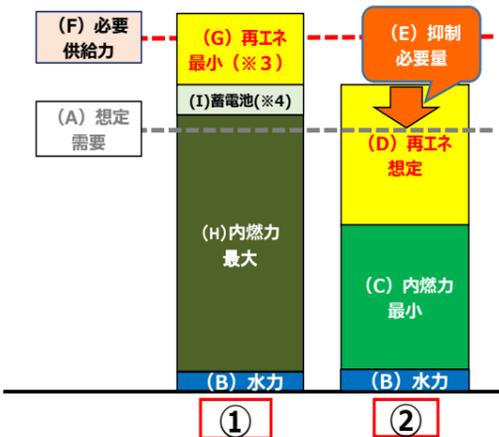


(注)イメージを示しており、種子島、老岐および対馬には水力設備はない。

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				
		10月2日(日) 11時	10月10日(月) 14時	10月11日(火) 13時	10月19日(水) 13時	10月20日(木) 13時	10月23日(日) 12時	10月24日(月) 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)	2022.10.2(日)	2022.9.25(日)	2022.10.10(月)	2021.11.3(水)	2022.10.11(火)	2021.11.4(木)	2022.10.19(水)	2022.9.21(水)	2022.10.20(木)	2022.10.18(火)	2022.10.23(日)	2022.10.10(月)	2022.10.24(月)	2021.11.4(木)	
	天気	晴	晴	晴時々曇	晴	曇時々晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	
	気温	最高(℃)	30.3	29.8	24.3	21.7	23.4	22.7	22.9	25.6	24.1	23.7	26.3	24.8	24.0	22.7
		最低(℃)	22.3	22.3	21.6	17.8	19.1	18.1	18.3	22.0	19.0	19.2	21.2	20.0	17.6	18.1
	需要	最大(kW)	21,500	20,990	18,300	18,340	18,800	18,800	17,500	18,080	18,000	18,000	18,200	16,930	18,800	18,800
	最小(kW)	12,500	12,510	12,300	11,370	11,700	11,680	11,100	12,300	11,800	11,760	12,700	11,930	11,700	11,680	
	(A) 想定(kW) (※) の需要	17,500	-	14,000	-	16,200	-	15,300	-	16,600	-	16,100	-	16,200	-	
需給状況	(a) 発電出力合計(kW)	18,060		15,170		17,980		17,630		18,460		16,480		18,130		
	(B) 水力(kW)	-		-		-		-		-		-		-		
	(C) 火力(内燃力機)(kW)	8,250		6,750		7,500		6,750		7,500		8,250		7,500		
	(D) 太陽光(kW)	9,800		7,770		10,300		10,840		10,860		8,230		10,410		
	(E) 抑制必要量(kW) ((B)+(C)+(D)-(A))	560		1,170		1,780		2,330		1,860		380		1,930		
(F) 必要供給力	(A) 想定需要+予備力10%(kW)	19,250		15,400		17,820		16,830		18,260		17,710		17,820		
(G) 再エネ最小	((D) 太陽光+風力) × (※5) % (kW)	3,434		2,231		3,668		3,808		3,836		2,181		3,721		
下げ調整力の確保	(H) 内燃力最大(kW)	16,500		13,500		15,000		13,500		15,000		16,500		15,000		
	(C) 内燃力最小(kW) 最大×50%	8,250		6,750		7,500		6,750		7,500		8,250		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 再エネ最小時の供給力(kW) ≥ (F) 必要供給力(kW)	20,434		16,231		19,168		17,808		19,336		19,181		19,221		
	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)	18,060		15,170		17,980		17,630		18,460		16,480		18,130		

○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%

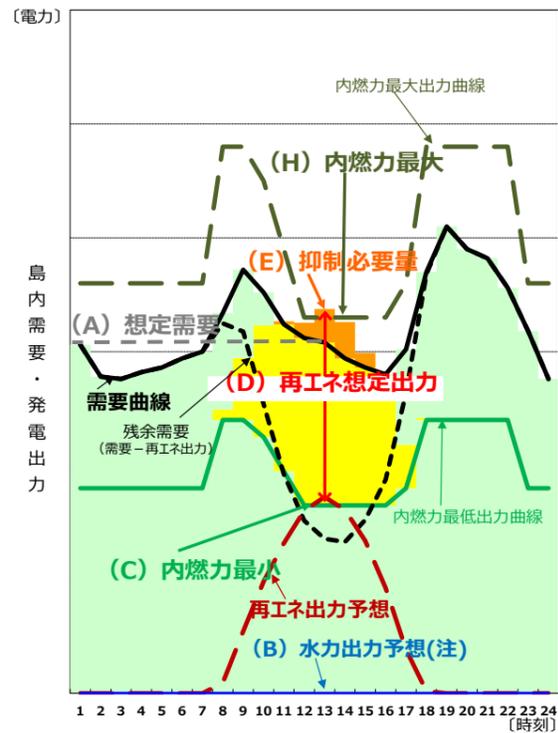


(※3) 過去の再エネ発電設備の実績から算出した想定数値  
(※4) 蓄電池緊急放電機能を、再エネ最小時に短時間活用可能な供給力(500kW)として活用(種子島のみ)

場所	下げ調整力最小時 (※)	種子島		老岐		老岐		老岐		老岐		老岐				
		10月25日(火) 13時	2021.11.4(木)	2022.10.30(日) 12時	2022.10.10(月)	10月8日(土) 13時	10月11日(火) 13時	10月12日(水) 13時	10月13日(木) 13時	10月14日(金) 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)	2022.10.25(火)	2021.11.4(木)	2022.10.30(日)	2022.10.10(月)	2022.10.8(土)	2022.9.24(土)	2022.10.11(火)	2021.10.29(金)	2022.10.12(水)	2021.10.27(水)	2022.10.13(木)	2022.9.20(火)	2022.10.14(金)	2022.9.20(火)	
	天気	晴	晴	晴	晴	晴時々曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴のち曇	晴	晴のち曇	
	気温	最高(℃)	21.6	22.7	22.7	24.8	21.7	23.0	19.6	20.9	21.8	21.5	23.1	22.8	23.3	22.8
		最低(℃)	15.8	18.1	18.8	20.0	17.9	19.6	15.1	14.6	14.9	14.5	17.6	18.3	18.3	18.3
	需要	最大(kW)	18,800	18,800	16,900	16,930	14,300	14,330	14,700	14,700	14,900	14,910	14,000	14,035	14,000	14,035
	最小(kW)	11,700	11,680	11,900	11,930	10,100	10,100	9,600	9,630	9,800	9,770	9,500	9,530	9,500	9,530	
	(A) 想定(kW) (※) の需要	16,200	-	15,000	-	13,600	-	13,300	-	13,400	-	13,400	-	13,400	-	
需給状況	(a) 発電出力合計(kW)	17,840		16,430		17,980		17,630		18,460		16,480		18,130		
	(B) 水力(kW)	-		-		-		-		-		-		-		
	(C) 火力(内燃力機)(kW)	7,500		7,500		7,500		6,750		7,500		8,250		7,500		
	(D) 太陽光(kW)	10,320		8,800		10,300		10,840		10,860		8,230		10,410		
	(E) 抑制必要量(kW) ((B)+(C)+(D)-(A))	1,640		1,430		4,380		4,330		5,060		3,080		4,730		
(F) 必要供給力	(A) 想定需要+予備力10%(kW)	17,820		16,500		14,960		14,630		14,740		14,740		14,740		
(G) 再エネ最小	((D) 太陽光+風力) × (※5) % (kW)	3,619		2,366		3,144		3,264		3,288		2,469		3,189		
下げ調整力の確保	(H) 内燃力最大(kW)	15,000		15,000		15,000		13,500		15,000		16,500		15,000		
	(C) 内燃力最小(kW) 最大×50%	7,500		7,500		7,500		6,750		7,500		8,250		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		-		-		-		-		-		
	① 再エネ最小時の供給力(kW) ≥ (F) 必要供給力(kW)	19,119		17,866		18,144		16,764		18,288		18,969		18,189		
	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)	17,840		16,430		17,980		17,630		18,460		16,480		18,130		

(※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、老岐：再エネ出力最大時の出力が6,000kW以上の時 30.0、6,000kW未満の時 25.5

○需給バランスのイメージ図

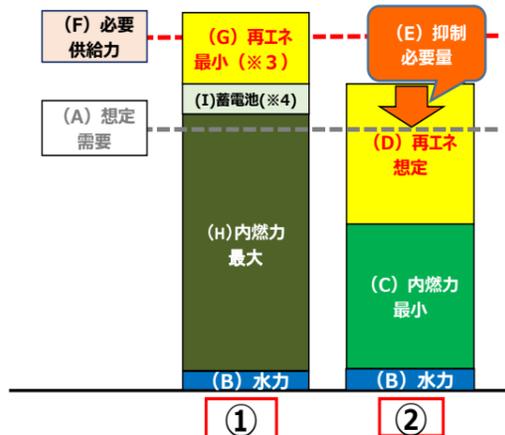


(注)イメージを示しており、種子島、奄岐および対馬には水力設備はない。

場所	下げ調整力最小時(※)	奄岐												
		10月15日(土)13時	10月16日(日)12時	10月19日(水)13時	10月20日(木)12時	10月23日(日)14時	10月24日(月)13時	10月26日(水)13時	10月27日(木)13時					
		【想定】	【基準】											
需要想定	年月日(曜日)	2022.10.15(土)	2022.10.16(日)	2022.10.19(水)	2022.10.20(木)	2022.10.23(日)	2022.10.24(月)	2022.10.26(水)	2022.10.27(木)	2022.10.29(土)	2022.10.30(日)	2022.10.31(月)	2022.11.01(火)	
	天気	晴時々曇	曇のち晴	晴時々曇	曇	晴時々曇	晴	晴時々曇	晴	晴時々曇	晴	晴時々曇	晴	
	気温	最高(℃)	23.4	21.0	24.0	25.0	18.9	19.7	20.3	21.5	21.7	21.3	19.6	20.5
	気温	最低(℃)	19.0	18.3	18.7	20.2	13.3	14.0	15.0	15.5	16.7	15.7	14.0	14.5
	需要	最大(kW)	14,100	14,050	14,000	14,670	15,100	15,060	14,900	14,850	14,200	14,230	15,000	15,030
	最小(kW)	9,700	9,660	10,000	10,090	9,700	9,730	9,900	9,890	9,900	9,910	9,600	9,640	
	(A) 想定(kW) (※)の需要	12,600	-	12,500	-	13,400	-	13,200	-	12,100	-	12,700	-	
需給状況	(a) 発電出力合計(kW)	13,840	12,740	14,120	13,820	13,380	13,940	13,900	13,900	13,940	13,900	13,900	13,900	
	(B) 水力(kW)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	(C) 火力(内燃力機)(kW)	7,500	7,500	7,500	7,500	7,500	7,500	7,500	7,500	7,500	7,500	7,500	7,500	
	(D) 太陽光(kW)	6,340	5,240	6,620	6,320	5,880	6,440	6,400	6,400	6,440	6,400	6,400	6,400	
	(E) 抑制必要量(kW) ((B)+(C)+(D)-(A))	1,240	240	720	620	1,280	1,240	1,200	1,200	1,240	1,200	1,200	1,200	
(F) 必要供給力	(A) 想定需要+予備力10%(kW)	13,860	13,750	14,740	14,520	13,310	13,970	13,970	13,970	13,970	13,970	13,970	13,970	
(G) 再エネ最小	((D) 太陽光+風力) × (※5)% (kW)	1,902	1,336	1,986	1,896	1,499	1,932	1,920	1,920	1,932	1,920	1,920	1,920	
下げ調整力の確保	(H) 内燃力最大(kW)	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	
	(C) 内燃力最小(kW) 最大×50%	7,500	7,500	7,500	7,500	7,500	7,500	7,500	7,500	7,500	7,500	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)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	① 再エネ最小時の供給力(kW) ≥ (F) 必要供給力(kW)	16,902	16,336	16,986	16,896	16,499	16,932	16,920	16,920	16,932	16,920	16,920	16,920	
	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)	13,840	12,740	14,120	13,820	13,380	13,940	13,900	13,900	13,940	13,900	13,900	13,900	

○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(※)	奄岐		奄岐		奄岐		奄岐		
		10月28日(金)13時	10月29日(土)12時	10月30日(日)13時	10月31日(月)13時	10月28日(金)13時	10月29日(土)12時	10月30日(日)13時	10月31日(月)13時	
		【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)	2022.10.28(金)	2022.10.29(土)	2022.10.30(日)	2022.10.31(月)	2022.10.28(金)	2022.10.29(土)	2022.10.30(日)	2022.10.31(月)	
	天気	晴	晴	晴時々曇	曇時々晴	晴時々曇	曇のち晴	晴	晴	
	気温	最高(℃)	21.3	21.5	20.0	19.8	18.4	18.8	19.5	20.5
	気温	最低(℃)	14.8	15.5	15.9	15.1	16.0	15.4	15.1	14.5
	需要	最大(kW)	14,900	14,850	14,600	14,590	13,900	13,890	15,000	15,030
	最小(kW)	9,900	9,890	9,900	9,870	9,600	9,600	9,600	9,640	
	(A) 想定(kW) (※)の需要	13,200	-	12,800	-	12,700	-	12,700	-	
需給状況	(a) 発電出力合計(kW)	13,580	13,410	13,470	13,640	13,580	13,640	13,580	13,640	
	(B) 水力(kW)	-	-	-	-	-	-	-	-	
	(C) 火力(内燃力機)(kW)	7,500	7,500	7,500	7,500	7,500	7,500	7,500	7,500	
	(D) 太陽光(kW)	6,080	5,910	5,970	6,140	6,080	6,140	6,080	6,140	
	(E) 抑制必要量(kW) ((B)+(C)+(D)-(A))	380	610	770	940	380	610	770	940	
(F) 必要供給力	(A) 想定需要+予備力10%(kW)	14,520	14,080	13,970	13,970	14,520	14,080	13,970	13,970	
(G) 再エネ最小	((D) 太陽光+風力) × (※5)% (kW)	1,824	1,507	1,522	1,842	1,824	1,507	1,522	1,842	
下げ調整力の確保	(H) 内燃力最大(kW)	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	
	(C) 内燃力最小(kW) 最大×50%	7,500	7,500	7,500	7,500	7,500	7,500	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)	-	-	-	-	-	-	-	-	
	① 再エネ最小時の供給力(kW) ≥ (F) 必要供給力(kW)	16,824	16,507	16,522	16,842	16,824	16,507	16,522	16,842	
	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)	13,580	13,410	13,470	13,640	13,580	13,410	13,470	13,640	

(※5) 奄岐：再エネ出力最大時の出力が6,000kW以上の時 30.0、6,000kW未満の時 25.5