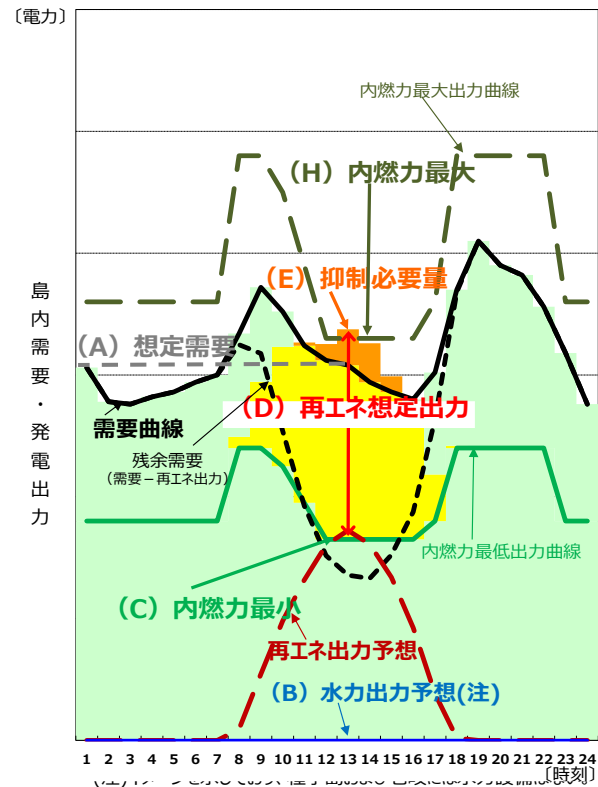


○需給バランスのイメージ図

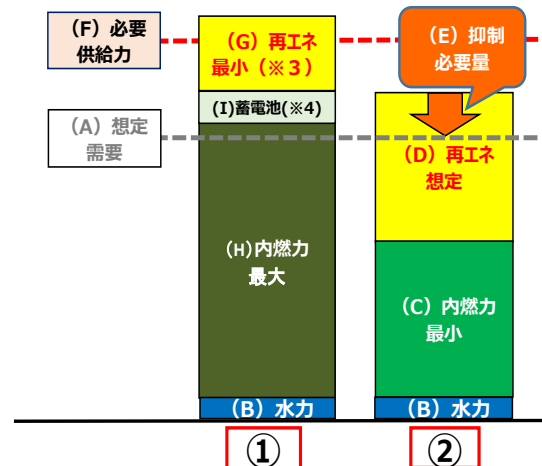


場所	下げ調整力最小時 (※)	種子島		種子島		種子島		種子島		種子島	
		1月3日 (月) 12時	1月4日 (火) 13時	1月10日 (月) 13時	1月19日 (水) 13時	1月31日 (月) 13時	1月31日 (月) 13時	1月31日 (月) 13時	1月31日 (月) 13時	1月31日 (月) 13時	
		【想定】	【基準】	【想定】	【基準】	【想定】	【基準】	【想定】	【基準】	【想定】	【基準】
需要想定	年月日 (曜日)	2022.1.3(月)	2021.1.3(日)	2022.1.4(火)	2020.12.22(火)	2022.1.10(月)	2021.2.7(日)	2022.1.19(水)	2021.1.19(火)	2022.1.31(月)	2022.1.21(金)
	天候	晴	晴	晴	晴	晴時々曇	晴	晴	晴	曇のち晴	曇
	気温 最高 (°C)	14.6	13.5	13.8	13.9	14.6	16.9	12.3	13.3	11.8	13.3
	気温 最低 (°C)	7.3	9.3	9.7	8.9	10.1	13.8	7.9	5.3	8.4	5.9
	需要 最大 (kW)	19,800	20,220	22,300	22,230	18,900	17,960	23,200	22,830	23,900	23,310
需要 最小 (kW)	14,300	13,900	13,900	14,010	13,100	12,470	14,000	14,490	14,100	14,620	
	(A) 想定 (kW) (※) の需要	15,800	-	17,600	-	15,000	-	18,200	-	18,700	-
需給状況	(a) 発電出力合計 (kW)	16,350	17,720	17,280	17,280	19,170	20,630	20,630	20,630	20,630	20,630
	(B) 水力 (kW)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	(C) 火力(内燃力機) (kW)	7,500	9,000	6,750	6,750	8,250	9,000	8,250	9,000	9,000	9,000
	(D) 太陽光 (kW)	8,670	8,460	10,370	10,370	10,550	11,510	10,550	11,510	11,510	11,510
	(E) 抑制必要量 (kW) ((B)+(C)+(D)-(A))	550	120	2,280	2,280	970	1,930	970	1,930	1,930	1,930
(F) 必要供給力 (A) 想定需要 + 予備力10% (kW)	17,380	19,360	16,500	16,500	20,020	20,570	20,020	20,570	20,020	20,570	
(G) 再エネ最小 ((D) 太陽光 + 風力) × (※5) % (kW)	3,098	2,311	3,686	3,686	3,822	4,071	3,822	4,071	3,822	4,071	
下げ調整力の確保 (H) 内燃力最大 (kW)	15,000	18,000	13,500	13,500	16,500	18,000	16,500	18,000	16,500	18,000	
(C) 内燃力最小 (kW) 最大×50%	7,500	9,000	6,750	6,750	8,250	9,000	8,250	9,000	8,250	9,000	
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	500	500	500	500	500
	① (G)+(H)+(B)+(I) 再エネ最小時の供給力 (kW)	18,598	20,811	17,686	17,686	20,822	22,571	20,822	22,571	20,822	22,571
	② (D)+(C)+(B) 内燃力最小時の供給力 (kW)	16,350	17,720	17,280	17,280	19,170	20,630	19,170	20,630	19,170	20,630
(D)+(C)+(B) 内燃力最小時の供給力 (kW)	15,800	17,600	15,000	15,000	18,200	18,700	18,200	18,700	18,200	18,700	

(※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  
(※6) 種子島の1月3日の(※5)の値は、下げ調整力最小時(12時)の再エネ出力は8,850kWだが、再エネ出力最大時(13時)の再エネ出力は9,150kWであり、9,100kW以上のため35.0となる

○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)