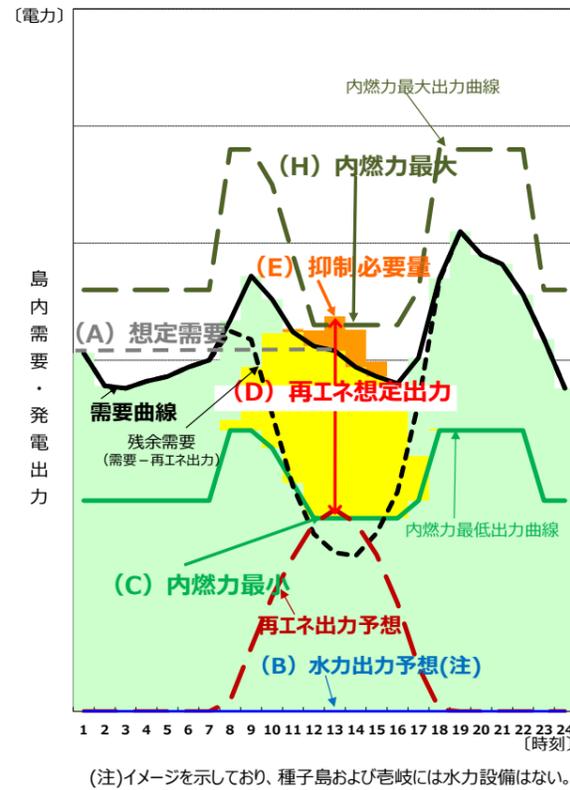


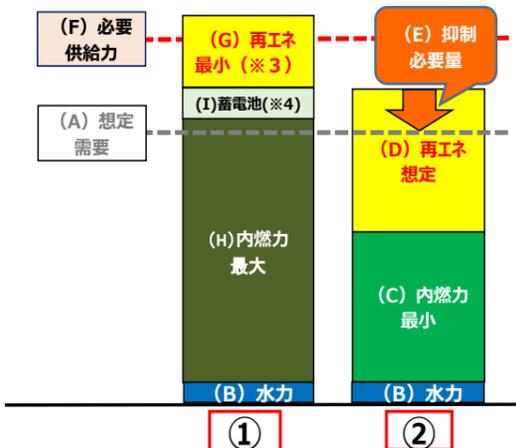
○需給バランスのイメージ図



場所		種子島		種子島		種子島		種子島		種子島		種子島				
下げ調整力最小時(※)		10月2日(土) 12時		10月22日(金) 13時		10月23日(土) 14時		10月26日(火) 13時		10月27日(水) 12時		10月28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】			
需要想定	年月日(曜日)	2021.10.2(土)	2021.9.25(土)	2021.10.22(金)	2021.10.18(月)	2021.10.23(土)	2020.10.31(土)	2021.10.26(火)	2020.10.27(火)	2021.10.27(水)	2021.10.22(金)	2021.10.28(木)	2020.11.12(木)	2021.10.29(金)	2020.11.12(木)	
	天候	晴	晴	曇のち晴	晴一時曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴のち曇	晴	晴	晴	晴	
	気温	最高(℃)	30.1	30.2	22.2	23.4	22.9	22.0	22.8	24.4	23.7	22.4	23.5	21.7	22.8	21.7
	最低(℃)	22.3	24.2	18.9	19.7	16.9	17.3	16.4	13.9	16.6	17.7	17.4	15.0	17.6	15.0	
	需要	最大(kW)	21,200	21,250	19,300	19,290	18,700	18,730	19,400	19,430	18,900	18,880	19,400	19,430	19,400	19,430
	最小(kW)	12,200	13,290	11,500	11,520	11,700	11,700	11,900	11,920	11,600	11,560	12,100	12,070	12,100	12,070	
	(A) 想定(kW) (※) の需要	18,500	-	17,700	-	16,600	-	17,800	-	16,500	-	17,200	-	17,200	-	
需給状況	(a) 発電出力合計(kW)	19,120		18,210		17,000		18,090		17,080		17,990		17,980		
	(B) 水力(kW)	-		-		-		-		-		-		-		
	(C) 火力(内燃力機)(kW)	8,250		8,250		8,250		8,250		7,500		8,250		8,250		
	(D) 太陽光(kW)	10,870		9,470		8,640		9,840		9,450		9,740		9,700		
	(E) 抑制必要量(kW) ((B)+(C)+(D)-(A))	620		510		400		290		580		790		780		
(F) 必要供給力 (A) 想定需要 + 予備力10% (kW)	20,350		19,470		18,260		19,580		18,150		18,920		18,920			
(G) 再エネ最小 (D) 太陽光 + 風力 × (※5)% (kW)	3,805		3,486		2,319		3,444		3,353		3,409		3,406			
下げ調整力の確保	(H) 内燃力最大(kW)	16,500		16,500		16,500		16,500		15,000		16,500		16,500		
	(C) 内燃力最小(kW) 最大×50%	8,250		8,250		8,250		8,250		7,500		8,250		8,250		
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)	20,805		20,486		19,319		20,444		18,853		20,409		20,406		
	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)	19,120		18,210		17,000		18,090		17,080		17,990		17,980		
	18,500		17,700		16,600		17,800		16,500		17,200		17,200			

○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		老岐		老岐		老岐		老岐		
下げ調整力最小時(※)		10月23日(土) 14時		10月26日(火) 13時		10月28日(木) 13時		10月31日(日) 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)	2021.10.23(土)	2020.11.14(土)	2021.10.26(火)	2021.10.19(火)	2021.10.28(木)	2021.10.26(火)	2021.10.31(日)	2021.10.17(日)	
	天候	曇のち晴	晴	晴	曇	晴時々曇	晴	晴	曇のち晴	
	気温	最高(℃)	18.5	18.7	20.9	19.7	21.0	21.2	21.4	18.5
	最低(℃)	15.0	15.3	15.4	14.0	13.9	15.2	13.7	14.8	
	需要	最大(kW)	15,000	15,020	15,100	15,060	15,000	15,040	14,100	14,090
	最小(kW)	10,100	10,140	9,700	9,730	9,500	9,450	10,100	10,050	
	(A) 想定(kW) (※) の需要	12,400	-	13,400	-	13,400	-	12,700	-	
需給状況	(a) 発電出力合計(kW)	12,780		14,130		14,030		13,780		
	(B) 水力(kW)	-		-		-		-		
	(C) 火力(内燃力機)(kW)	7,500		7,500		7,500		7,500		
	(D) 太陽光(kW)	3,930		6,020		5,880		5,580		
	(E) 抑制必要量(kW) ((B)+(C)+(D)-(A))	380		730		630		1,080		
(F) 必要供給力 (A) 想定需要 + 予備力10% (kW)	13,640		14,740		14,740		13,970			
(G) 再エネ最小 (D) 太陽光 + 風力 × (※5)% (kW)	1,346		1,989		1,959		1,884			
下げ調整力の確保	(H) 内燃力最大(kW)	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		
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 (G)+(H)+(B)+(I) 再エネ最小時の供給力(kW) ≥ (F) 必要供給力(kW)	16,346		16,989		16,959		16,884		
	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)	12,780		14,130		14,030		13,780		
	12,400		13,400		13,400		12,700			

(※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  
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