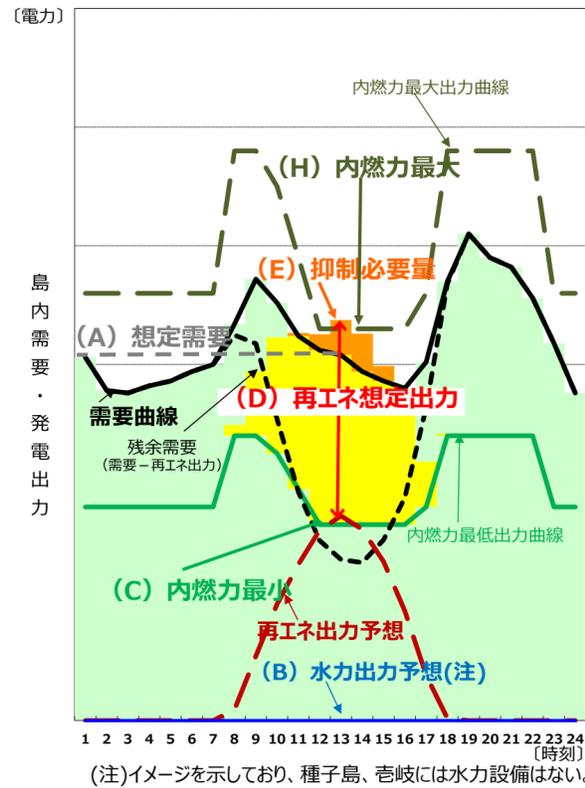


○需給バランスのイメージ図

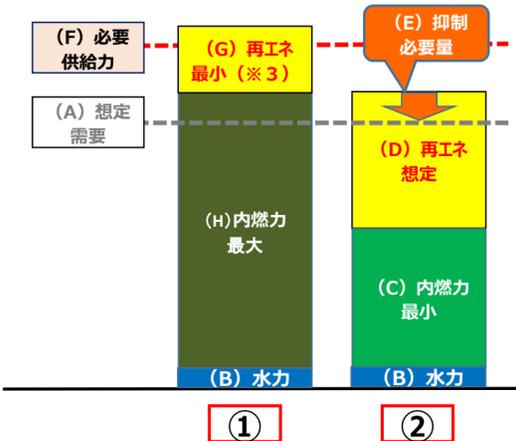


| 場所 下げ調整力最小時(※) | 種子島 | | 種子島 | | 種子島 | | 種子島 | | 種子島 | | 種子島 | | 種子島 | | | |
|---|--|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| | 11月6日(水) 13時 | 11月9日(土) 13時 | 11月10日(日) 13時 | 11月12日(火) 12時 | 11月14日(木) 13時 | 11月15日(金) 13時 | 11月16日(土) 12時 | 11月17日(日) 12時 | 11月19日(火) 12時 | 11月21日(木) 12時 | 11月22日(金) 12時 | 11月23日(土) 12時 | 11月24日(日) 12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) | 2019.11.6(水) | 2019.10.30(水) | 2019.11.9(土) | 2019.11.2(土) | 2019.11.10(日) | 2018.11.11(日) | 2019.11.12(火) | 2019.11.8(金) | 2019.11.14(木) | 2019.10.31(木) | 2019.11.15(金) | 2018.11.22(木) | 2019.11.16(土) | 2019.11.9(土) | |
| | 天気 | 晴 | 晴時々曇 | 晴 | 晴 | 晴 | 晴 | 晴 | 晴 | 晴のち雨 | 晴 | 晴 | 晴 | 晴 | 晴 | |
| | 気温 | 最高(℃) 最低(℃) | 23.1 16.8 | 23.1 14.7 | 22.7 15.8 | 25.7 14.6 | 22.3 15.8 | 22.8 14.2 | 22.1 16.2 | 22.4 14.5 | 21.4 14.3 | 22.0 15.7 | 18.2 12.9 | 19.9 13.9 | 21.4 12.9 | 22.2 13.5 |
| | 需要 | 最大(kW) 最小(kW) | 19,000 12,200 | 19,030 12,170 | 19,300 12,100 | 19,990 12,050 | 19,100 11,800 | 19,090 11,830 | 20,100 12,800 | 20,100 12,820 | 20,000 12,000 | 20,000 12,040 | 19,400 12,300 | 19,410 12,270 | 19,300 12,000 | 19,310 11,980 |
| | (A) 想定(kW) (※)の需要 | 17,000 | - | 16,800 | - | 16,100 | - | 17,400 | - | 17,300 | - | 17,000 | - | 16,700 | - | |
| 需給状況 | (a) 発電出力合計(kW) | 18,390 | 17,970 | 16,950 | 16,950 | 16,950 | 16,950 | 18,530 | 17,710 | 17,710 | 17,710 | 17,430 | 18,740 | 18,740 | 18,740 | |
| | (B) 水力(kW) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | (C) 火力(内燃力機)(kW) | 8,250 | 8,250 | 8,250 | 8,250 | 8,250 | 8,250 | 9,000 | 9,000 | 9,000 | 9,000 | 9,000 | 9,000 | 9,000 | 9,000 | |
| | (D) 太陽光(kW) 風力(kW) | 10,140 0 | 9,720 0 | 8,700 0 | 8,700 0 | 9,530 0 | 8,710 0 | 8,430 0 | 8,710 0 | 8,430 0 | 8,710 0 | 8,430 0 | 8,430 0 | 9,740 0 | 9,740 0 | |
| | (E) 抑制必要量(kW) ((B)+(C)+(D)-(A)) | 1,390 | 1,170 | 850 | 850 | 1,130 | 410 | 430 | 430 | 430 | 430 | 430 | 2,040 | 2,040 | 2,040 | |
| (F) 必要供給力 (A) 想定需要+予備力10%(kW) | 18,700 | 18,480 | 17,710 | 17,710 | 19,140 | 19,030 | 18,700 | 18,370 | 18,700 | 18,370 | 18,700 | 18,370 | 18,370 | 18,370 | | |
| (G) 再エネ最小 ((D) 太陽光+風力) × 26.5%(kW) | 2,687 | 2,576 | 2,306 | 2,306 | 2,525 | 2,308 | 2,234 | 2,581 | 2,308 | 2,234 | 2,308 | 2,234 | 2,581 | 2,581 | | |
| 下げ調整力の確保 | (H) 内燃力最大(kW) | 16,500 | 16,500 | 16,500 | 16,500 | 16,500 | 16,500 | 18,000 | 18,000 | 18,000 | 18,000 | 18,000 | 18,000 | 18,000 | 18,000 | |
| | (C) 内燃力最小(kW) 最大×50% | 8,250 | 8,250 | 8,250 | 8,250 | 8,250 | 8,250 | 9,000 | 9,000 | 9,000 | 9,000 | 9,000 | 9,000 | 9,000 | 9,000 | |
| 必要性 | 再エネ最小時の必要供給力の確保 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| | ① (G) + (H) + (B) 再エネ最小時の供給力(kW) > (F) 必要供給力(kW) | 19,187 | 19,076 | 18,806 | 18,806 | 20,525 | 20,308 | 20,234 | 20,581 | 20,308 | 20,234 | 20,234 | 20,581 | 20,581 | 20,581 | |
| | 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) | 18,390 | 17,970 | 16,950 | 16,950 | 18,530 | 17,710 | 17,430 | 18,740 | 17,710 | 17,430 | 17,430 | 18,740 | 18,740 | 18,740 | | |
| > (A) 想定需要(kW) | 17,000 | 16,800 | 16,100 | 16,100 | 17,400 | 17,300 | 17,000 | 16,700 | 17,000 | 17,300 | 17,000 | 16,700 | 16,700 | 16,700 | | |

○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



| 場所 下げ調整力最小時(※) | 種子島 | | 種子島 | | 奄岐 | | 奄岐 | | 奄岐 | | 奄岐 | | 奄岐 | | | |
|--|--|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|-----------------|
| | 11月17日(日) 12時 | 11月29日(金) 13時 | 11月29日(金) 13時 | 2018.12.27(木) | 2019.11.1(金) | 2019.10.28(月) | 2019.11.2(土) | 2018.11.10(土) | 2019.11.4(月) | 2018.11.4(日) | 2019.11.9(土) | 2019.10.26(土) | 2019.11.23(土) | 2018.11.11(日) | | |
| | 【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) | 2019.11.17(日) | 2018.11.11(日) | 2019.11.29(金) | 2018.12.27(木) | 2019.11.1(金) | 2019.10.28(月) | 2019.11.2(土) | 2018.11.10(土) | 2019.11.4(月) | 2018.11.4(日) | 2019.11.9(土) | 2019.10.26(土) | 2019.11.23(土) | 2018.11.11(日) | |
| | 天気 | 晴 | 晴 | 晴 | 晴 | 晴 | 晴 | 晴 | 晴 | 曇時々晴 | 曇 | 晴 | 晴 | 晴 | 晴 | |
| | 気温 | 最高(℃) 最低(℃) | 24.2 12.5 | 22.8 14.2 | 15.9 11.5 | 15.4 10.8 | 21.7 13.9 | 19.6 12.2 | 21.6 15.2 | 18.4 12.1 | 19.4 15.3 | 18.3 12.9 | 20.7 12.8 | 20.3 14.4 | 20.2 14.7 | 19.0 11.7 |
| | 需要 | 最大(kW) 最小(kW) | 19,100 11,900 | 19,090 11,830 | 20,500 12,600 | 20,720 12,750 | 15,300 9,900 | 15,260 9,940 | 15,300 10,300 | 15,300 10,270 | 15,100 10,100 | 15,110 10,120 | 14,500 10,100 | 14,540 10,070 | 15,200 9,900 | 15,150 9,920 |
| | (A) 想定(kW) (※)の需要 | 15,900 | - | 16,500 | - | 13,500 | - | 12,800 | - | 12,800 | - | 12,800 | - | 12,600 | - | 12,600 |
| 需給状況 | (a) 発電出力合計(kW) | 17,730 | 16,660 | 14,110 | 14,110 | 14,110 | 14,110 | 13,230 | 13,180 | 13,180 | 13,180 | 13,050 | 13,490 | 13,490 | 13,490 | |
| | (B) 水力(kW) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | (C) 火力(内燃力機)(kW) | 9,000 | 8,250 | 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) 風力(kW) | 8,730 0 | 8,410 0 | 6,610 0 | 6,610 0 | 5,200 0 | 5,200 0 | 5,200 530 | 4,180 1,500 | 4,180 1,500 | 4,180 1,500 | 4,610 940 | 4,610 940 | 5,120 870 | 5,120 870 | |
| | (E) 抑制必要量(kW) ((B)+(C)+(D)-(A)) | 1,830 | 160 | 610 | 610 | 430 | 430 | 380 | 380 | 380 | 450 | 450 | 890 | 890 | 890 | |
| (F) 必要供給力 (A) 想定需要+予備力10%(kW) | 17,490 | 18,150 | 14,850 | 14,850 | 14,850 | 14,850 | 14,080 | 14,080 | 14,080 | 14,080 | 13,860 | 13,860 | 13,860 | 13,860 | | |
| (G) 再エネ最小 ((D) 太陽光+風力) × (※4)% (kW) (※4)種子島: 26.5, 奄岐: 25.5 | 2,313 | 2,229 | 1,686 | 1,686 | 1,461 | 1,461 | 1,448 | 1,448 | 1,448 | 1,448 | 1,415 | 1,415 | 1,527 | 1,527 | | |
| 下げ調整力の確保 | (H) 内燃力最大(kW) | 18,000 | 16,500 | 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% | 9,000 | 8,250 | 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 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| | ① (G) + (H) + (B) 再エネ最小時の供給力(kW) > (F) 必要供給力(kW) | 20,313 | 18,729 | 16,686 | 16,686 | 16,461 | 16,461 | 16,448 | 16,448 | 16,448 | 16,448 | 16,415 | 16,527 | 16,527 | 16,527 | |
| | 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) | 17,730 | 16,660 | 14,110 | 14,110 | 13,230 | 13,230 | 13,180 | 13,180 | 13,180 | 13,180 | 13,050 | 13,490 | 13,490 | 13,490 | | |
| > (A) 想定需要(kW) | 15,900 | 16,500 | 13,500 | 13,500 | 12,800 | 12,800 | 12,800 | 12,800 | 12,800 | 12,800 | 12,600 | 12,600 | 12,600 | 12,600 | | |