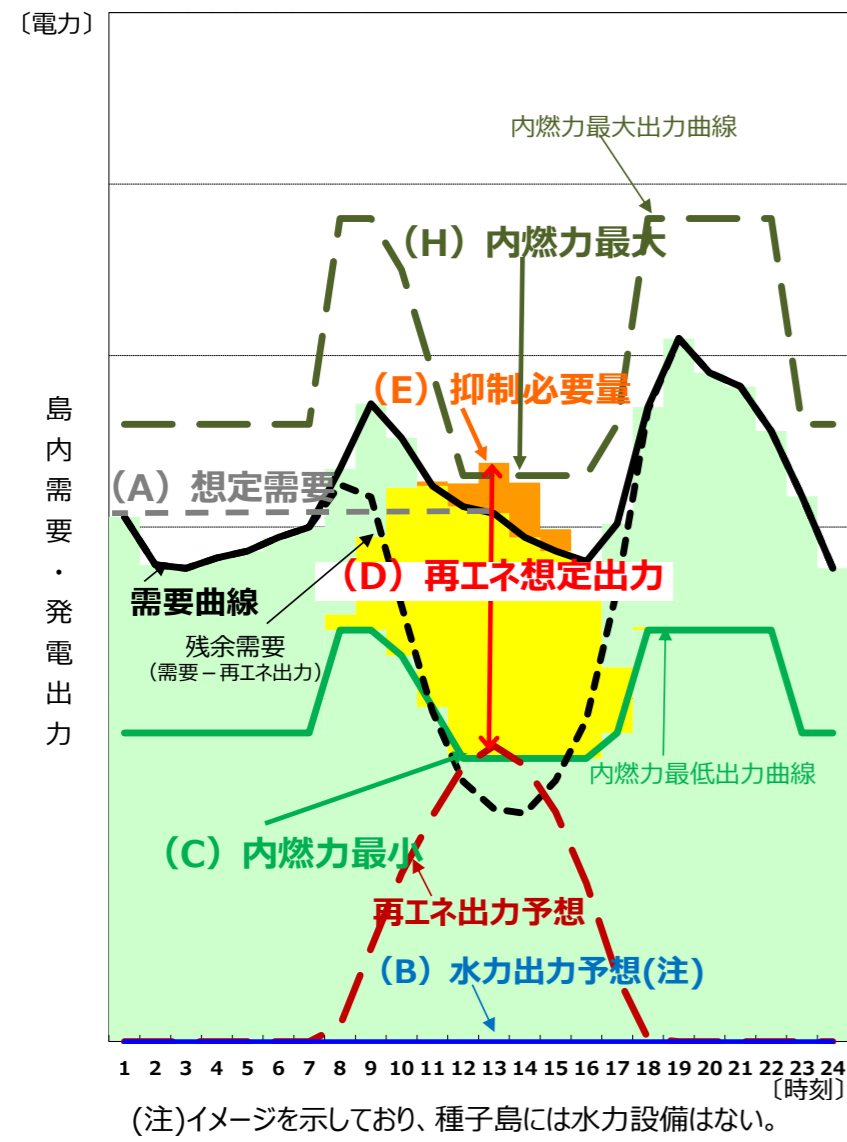


○需給バランスのイメージ図



| 場所<br>下げ調整力最小時(※)                                     | 種子島<br>1月1日(水) 13時                                     |                  | 種子島<br>1月4日(土) 13時 |                  | 種子島<br>1月5日(日) 13時 |                  | 種子島<br>1月21日(火) 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)  | 2020.1.1(水)      | 2019.1.3(木)        | 2020.1.4(土)      | 2019.12.14(土)      | 2020.1.5(日)      | 2019.1.6(日)         | 2020.1.21(火)     | 2018.12.27(木) |        |
|   | 天気   | 晴                | 晴                  | 晴                | 晴                  | 晴                | 晴                   | 晴                | 晴             |        |
|   | 気温   | 最高(℃)            | 12.7               | 12.9             | 15.7               | 18.4             | 15.4                | 14.8             | 15.0          | 15.4   |
|   |  | 最低(℃)            | 7.9                | 5.2              | 11.2               | 11.1             | 10.1                | 12.3             | 9.6           | 10.8   |
|   | 需要   | 最大(kW)           | 20,600             | 20,480           | 19,200             | 18,250           | 19,900              | 20,160           | 20,900        | 20,720 |
| 最小(kW)  |  | 13,600           | 14,120             | 12,400           | 12,460             | 13,300           | 12,900              | 13,000           | 12,750        |        |
|   | (A) 想定(kW) (※)の需要                                      | 15,300           | -                  | 15,700           | -                  | 15,700           | -                   | 16,800           | -             |        |
| 需給状況  | (a) 発電出力合計(kW)   | 16,620           |                    | 16,200           |                    | 16,400           |                     | 16,970           |               |        |
|   | (B) 水力(kW)   | -                |                    | -                |                    | -                |                     | -                |               |        |
|   | (C) 火力(内燃力機)(kW)                                       | 7,500            |                    | 8,250            |                    | 7,500            |                     | 8,250            |               |        |
|   | (D) 太陽光(kW)  | 9,120            |                    | 7,680            |                    | 8,900            |                     | 8,720            |               |        |
|   | 風力(kW)   | 0                |                    | 270              |                    | 0                |                     | 0                |               |        |
|   | (E) 抑制必要量(kW) ((B)+(C)+(D)-(A))                        | 1,320            |                    | 500              |                    | 700              |                     | 170              |               |        |
| (F) 必要供給力   | (A) 想定需要+予備力10%(kW)                                    | 16,830           |                    | 17,270           |                    | 17,270           |                     | 18,480           |               |        |
| (G) 再エネ最小   | ((D) 太陽光+風力) × 26.5% (kW)                              | 2,417            |                    | 2,107            |                    | 2,359            |                     | 2,311            |               |        |
| 下げ調整力の確保  | (H) 内燃力最大(kW)  | 15,000           |                    | 16,500           |                    | 15,000           |                     | 16,500           |               |        |
|   | (C) 内燃力最小(kW) 最大×50%                                   | 7,500            |                    | 8,250            |                    | 7,500            |                     | 8,250            |               |        |
| 必要性   | 再エネ最小時の必要供給力の確保  | ○                |                    | ○                |                    | ○                |                     | ○                |               |        |
|   | ① (G) + (H) + (B)<br>再エネ最小時の供給力(kW)<br>> (F) 必要供給力(kW) | 17,417<br>16,830 |                    | 18,607<br>17,270 |                    | 17,359<br>17,270 |                     | 18,811<br>18,480 |               |        |
|   | 内燃力最小時の抑制の必要性  | ○                |                    | ○                |                    | ○                |                     | ○                |               |        |
| ② (D) + (C) + (B)<br>内燃力最小時の供給力(kW)<br>> (A) 想定需要(kW) | 16,620<br>15,300                                       |                  | 16,200<br>15,700   |                  | 16,400<br>15,700   |                  | 16,970<br>16,800    |                  |               |        |

○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

