

日別の需要想定・需給状況・再エネ出力抑制の必要性①

| 場所                                   |                                              |                                 | 北陸エリア                                 |              | 北陸エリア                               |             |         |
|--------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|--------------|-------------------------------------|-------------|---------|
| 出力抑制指令計画時の下げ調整力最小時刻（※）               |                                              |                                 | 4月26日(土) 12時30分～13時                   |              | 5月3日(土) 10時30分～11時                  |             |         |
|                                      |                                              |                                 | 【需要想定】                                | 【基準】         | 【需要想定】                              | 【基準】        |         |
| 需要想定                                 | 年月日（曜日）                                      |                                 | 2025.4.26(土)                          | 2024.4.27(土) | 2025.5.3(土)                         | 2024.5.3(金) |         |
|                                      | 天候                                           |                                 | 晴                                     | 曇り           | 晴                                   | 晴           |         |
|                                      | 当日気温（℃）                                      |                                 | 12.7                                  | 19.5         | 14.3                                | 16.5        |         |
|                                      | 前日気温（℃）                                      |                                 | 13.3                                  | 17.9         | 15.3                                | 14.0        |         |
|                                      | 需要<br>（万kW）                                  | 基準日の需要実績（※の時刻の需要）①              | —                                     | 235.6        | —                                   | 201.3       |         |
|                                      |                                              |                                 | 需要想定値（※の時刻の需要）②                       | 241.0        | 205.1                               |             |         |
|                                      |                                              |                                 | 基準日の需要カーブを基に<br>気温影響（前日、当日気温相関）を考慮し想定 |              | 基準日の需要カーブを基に<br>気温影響（前日、当日気温相関）を考慮し |             |         |
|                                      |                                              |                                 | 【出力想定】                                |              | 【出力想定】                              |             |         |
| 太陽光の<br>出力想定                         | 日射量予測値（W / m <sup>2</sup> ）                  |                                 | 780～924                               |              | 613～853                             |             |         |
|                                      | 出力換算係数（※1）<br>（kWh/W<br>/m <sup>2</sup> /kW） | 特高                              | 0.804～1.080                           |              | 0.755～0.989                         |             |         |
|                                      |                                              | 高低圧10kW以上                       | 0.838                                 |              | 0.800                               |             |         |
|                                      |                                              | 低圧10kW未満（※3）                    | 0.921                                 |              | 0.852                               |             |         |
|                                      | 出力想定値(※2）<br>（万kW）                           | 特高③                             | 23.8                                  |              | 18.7                                |             |         |
|                                      |                                              | 高低圧10kW以上④                      | 73.5                                  |              | 60.0                                |             |         |
| 低圧10kW未満⑤（※3）                        |                                              | 16.7                            |                                       | 13.2         |                                     |             |         |
| 合計⑥                                  |                                              | ③ + ④ + ⑤                       | 114.1                                 |              | 91.9                                |             |         |
| 風力の<br>出力想定                          | 設備量<br>（万kW）                                 | 特高⑦                             | 17.1                                  |              | 17.1                                |             |         |
|                                      |                                              | 高圧以下⑧                           | 0.5                                   |              | 0.5                                 |             |         |
|                                      |                                              | 合計（⑦ + ⑧）                       | 17.6                                  |              | 17.6                                |             |         |
|                                      | 出力想定値<br>（万kW）                               | 特高⑨                             | 4.1                                   |              | 0.8                                 |             |         |
|                                      |                                              | 高圧以下⑩                           | 0.2                                   |              | 0.0                                 |             |         |
|                                      |                                              | 合計⑪                             | ⑨ + ⑩                                 | 4.3          |                                     | 0.9         |         |
|                                      |                                              |                                 | 【前日計画】                                | 【当日見直し】      | 【前日計画】                              | 【当日見直し】     |         |
| 需給状況<br>（万kW）<br><br>イメージ図は<br>「別紙3」 | エリア<br>供給力                                   | (F) 調整力としてあらかじめ確保する発電設備等（火力）    | 28.1                                  |              | 27.7                                |             |         |
|                                      |                                              | (G) 調整力としてあらかじめ確保していない発電設備等（火力） | 0.4                                   |              | 0.1                                 |             |         |
|                                      |                                              | (K) 原子力                         | 0.0                                   |              | 0.0                                 |             |         |
|                                      |                                              | (J) 一般水力                        | 143.7                                 |              | 130.6                               |             |         |
|                                      |                                              | (H) バイオマス専焼電源                   | 7.7                                   |              | 4.5                                 |             |         |
|                                      |                                              | (I) 地域資源バイオマス                   | 3.3                                   |              | 3.2                                 |             |         |
|                                      |                                              | (E-1)                           | 太陽光⑥                                  |              | 114.1                               |             | 91.9    |
|                                      |                                              |                                 | 風力⑪                                   |              | 4.3                                 |             | 0.9     |
|                                      |                                              | (E-2)                           | 想定誤差量                                 |              | 14.2                                |             | 13.2    |
|                                      | エリア供給力 計⑫                                    |                                 | 315.8                                 |              | 272.1                               |             |         |
|                                      | エリア<br>需要等                                   | (A) エリア需要②                      |                                       |              | 241.0                               |             | 205.1   |
|                                      |                                              | 揚水運転                            | (C-1) 揚水式発電機の揚水運転⑬                    |              | ▲ 12.0                              |             | 0.0     |
|                                      |                                              | 域外<br>送電                        | (B-1) 約定済みの域外送電電力⑭                    |              | ▲ 53.2                              |             | ▲ 62.4  |
|                                      |                                              |                                 | (B-2) 長周期広域周波数調整⑮                     |              | 0.0                                 |             | 0.0     |
|                                      |                                              | エリア需要等 計⑯ = ② - (⑬ + ⑭ + ⑮)     |                                       |              | 306.2                               |             | 267.5   |
|                                      |                                              |                                 |                                       | 【前日計画】       | 【当日見直し】                             | 【前日計画】      | 【当日見直し】 |
| 必要性<br>（万kW）<br><br>イメージ図は<br>「別紙3」  | エリア供給力 計⑫                                    |                                 | 315.8                                 |              | 272.1                               |             |         |
|                                      | エリア需要等 計⑯                                    |                                 | 306.2                                 |              | 267.5                               |             |         |
|                                      | 判定                                           |                                 | ○                                     |              | ○                                   |             |         |
|                                      | (D),(d) 誤差量を織込んだ抑制必要量⑰ = ⑫ - ⑯               |                                 | 9.6                                   |              | 4.6                                 |             |         |

(※1) 積雪係数および過積載率を考慮した値  
(※2) 地点1～18の合計  
(※3) 昼間帯の想定自家消費量を考慮した値

日別の優先給電ルールに基づく抑制、調整状況①

| (※)差異理由                                                             |      | (a) 連系線運用容量を確保するための電制量確保        |                         |             |          | (d) 試運転試験パターンに基づく抑制量減少   |                         |             |          | (g) オーパーホールで停止中        |                   |     |     | (i) 系統作業による停止              |  |  |  | (m) 設備点検後停止     |  |  |  | (p) 揚水可能電制    |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------|-------------------------|-------------|----------|--------------------------|-------------------------|-------------|----------|------------------------|-------------------|-----|-----|----------------------------|--|--|--|-----------------|--|--|--|---------------|--|--|--|
|                                                                     |      | (b) 燃料貯蔵の関係から抑制量減少              |                         |             |          | (e) 試運転試験パターンに基づく抑制量増加   |                         |             |          | (h) 翌日発電計画に基づいた発電出力を採用 |                   |     |     | (j) 燃料受入に伴うBOG消費のための発電機出力制 |  |  |  | (n) 設備点検に伴う一部停止 |  |  |  | (q) 点灯需要供給力確保 |  |  |  |
|                                                                     |      | (c) 燃料貯蔵の関係から抑制量増加              |                         |             |          | (f) 自家発電設備など工場生産調整に基づく計画 |                         |             |          | (i) 他供給区域の受電可能量不足      |                   |     |     | (l) 作業（例えば煙測定等）による抑制量減少    |  |  |  | (o) 設備不具合による出力制 |  |  |  |               |  |  |  |
| 〔万 kW〕                                                              |      |                                 |                         |             |          |                          |                         |             |          |                        |                   |     |     |                            |  |  |  |                 |  |  |  |               |  |  |  |
| 優先給電ルールに基づく抑制、調整 (1)                                                |      |                                 |                         |             |          |                          |                         |             |          |                        |                   |     |     |                            |  |  |  |                 |  |  |  |               |  |  |  |
| 調整力としてあらかじめ確保する発電設備等（火力）<br>※ L F C調整力 2台機組の発電率                     |      | 燃料                              | 発電所                     | 最低出力①       | 前日計画②    | 差異 (②-①)                 | 差異理由(※)                 | 最低出力①       | 前日計画②    | 差異 (②-①)               | 差異理由(※)           |     |     |                            |  |  |  |                 |  |  |  |               |  |  |  |
|                                                                     |      | 石炭                              | 敦賀                      | 0.0         | 0.0      | 0.0                      |                         | 0.0         | 0.0      | 0.0                    |                   |     |     |                            |  |  |  |                 |  |  |  |               |  |  |  |
|                                                                     |      |                                 | 七尾大田                    | 21.2        | 21.2     | 0.0                      |                         | 20.7        | 20.7     | 0.0                    |                   |     |     |                            |  |  |  |                 |  |  |  |               |  |  |  |
|                                                                     |      |                                 | L N G                   | 0.0         | 0.0      | 0.0                      |                         | 0.0         | 0.0      | 0.0                    |                   |     |     |                            |  |  |  |                 |  |  |  |               |  |  |  |
|                                                                     |      |                                 | 新港LNGIU                 | 0.0         | 0.0      | 0.0                      |                         | 0.0         | 0.0      | 0.0                    |                   |     |     |                            |  |  |  |                 |  |  |  |               |  |  |  |
|                                                                     |      |                                 | L N G、石油                | 7.0         | 7.0      | 0.0                      |                         | 7.0         | 7.0      | 0.0                    |                   |     |     |                            |  |  |  |                 |  |  |  |               |  |  |  |
|                                                                     |      | 合計                              | 28.1                    | 28.1        | 0.0      | —                        | 27.7                    | 27.7        | 0.0      | —                      |                   |     |     |                            |  |  |  |                 |  |  |  |               |  |  |  |
| 優先給電ルールに基づく抑制、調整 (2)                                                |      |                                 |                         |             |          |                          |                         |             |          |                        |                   |     |     |                            |  |  |  |                 |  |  |  |               |  |  |  |
| 調整力としてあらかじめ確保する発電設備等（揚水）                                            |      | 対象設備なし                          | 揚水動力①                   | 前日計画②       | 差異 (②-①) | 差異理由(※)                  | 揚水動力①                   | 前日計画②       | 差異 (②-①) | 差異理由(※)                |                   |     |     |                            |  |  |  |                 |  |  |  |               |  |  |  |
|                                                                     |      |                                 | —                       | —           | —        | —                        | —                       | —           | —        | —                      |                   |     |     |                            |  |  |  |                 |  |  |  |               |  |  |  |
| 優先給電ルールに基づく抑制、調整 (3)                                                |      |                                 |                         |             |          |                          |                         |             |          |                        |                   |     |     |                            |  |  |  |                 |  |  |  |               |  |  |  |
| 需給バランス用蓄電設備の充電                                                      |      | 対象設備なし                          | 充電総大動力①                 | 前日計画②       | 差異 (②-①) | 差異理由(※)                  | 充電総大動力①                 | 前日計画②       | 差異 (②-①) | 差異理由(※)                |                   |     |     |                            |  |  |  |                 |  |  |  |               |  |  |  |
|                                                                     |      |                                 | —                       | —           | —        | —                        | —                       | —           | —        | —                      |                   |     |     |                            |  |  |  |                 |  |  |  |               |  |  |  |
| 優先給電ルールに基づく抑制、調整 (4)                                                |      |                                 |                         |             |          |                          |                         |             |          |                        |                   |     |     |                            |  |  |  |                 |  |  |  |               |  |  |  |
| 調整力としてあらかじめ確保していない発電設備等（火力）<br>※ 2 事業者と合算した最低出力（発電設備の維持停止等を考慮）      |      | 種別                              | 最低出力① ※ 2 [出力率%]        | 前日計画②       | 差異 (②-①) | 差異理由(※)                  | 最低出力① ※ 2 [出力率%]        | 前日計画②       | 差異 (②-①) | 差異理由(※)                |                   |     |     |                            |  |  |  |                 |  |  |  |               |  |  |  |
|                                                                     |      | 火力<br>( ) 内は<br>全設備運転時<br>自家発余剰 | 0.0                     | 0.0         | 0.0      |                          | 0.0                     | 0.0         | 0.0      |                        |                   |     |     |                            |  |  |  |                 |  |  |  |               |  |  |  |
|                                                                     |      |                                 | [0%]                    |             |          |                          | [0%]                    |             |          |                        |                   |     |     |                            |  |  |  |                 |  |  |  |               |  |  |  |
|                                                                     |      |                                 | (11.1)                  |             |          |                          | (11.1)                  |             |          |                        |                   |     |     |                            |  |  |  |                 |  |  |  |               |  |  |  |
|                                                                     |      |                                 | [24%]                   |             |          |                          | [24%]                   |             |          |                        |                   |     |     |                            |  |  |  |                 |  |  |  |               |  |  |  |
|                                                                     |      | 自家発余剰                           | 4.5                     | 0.4         | ▲ 4.1    | (h)                      | 4.5                     | 0.1         | ▲ 4.4    | (h)                    |                   |     |     |                            |  |  |  |                 |  |  |  |               |  |  |  |
|                                                                     |      | 合計                              | 4.5                     | 0.4         | ▲ 4.1    | —                        | 4.5                     | 0.1         | ▲ 4.4    | —                      |                   |     |     |                            |  |  |  |                 |  |  |  |               |  |  |  |
| 優先給電ルールに基づく抑制、調整 (5)                                                |      |                                 |                         |             |          |                          |                         |             |          |                        |                   |     |     |                            |  |  |  |                 |  |  |  |               |  |  |  |
| 調整力としてあらかじめ確保していない発電設備等（揚水）                                         |      | 発電所                             | 揚水動力①                   | 前日計画②       | 差異 (②-①) | 差異理由(※)                  | 揚水動力①                   | 前日計画②       | 差異 (②-①) | 差異理由(※)                |                   |     |     |                            |  |  |  |                 |  |  |  |               |  |  |  |
|                                                                     |      |                                 | A                       | ▲ 12.0      | ▲ 12.0   | 0.0                      |                         | ▲ 12.0      | 0.0      | 12.0                   | (p)               |     |     |                            |  |  |  |                 |  |  |  |               |  |  |  |
| 優先給電ルールに基づく抑制、調整 (6)                                                |      |                                 |                         |             |          |                          |                         |             |          |                        |                   |     |     |                            |  |  |  |                 |  |  |  |               |  |  |  |
| 長周期広域周波数調整（連系線活用）<br>※ 3 空容量 = (運用容量) - 約定済みの域外送電電力マージン (ΔkWマージン含む) |      | 連系線                             | 前日15時時点の空容量① ※ 3 (運用容量) | 前日計画②       | 差異 (②-①) | 差異理由(※)                  | 前日15時時点の空容量① ※ 3 (運用容量) | 前日計画②       | 差異 (②-①) | 差異理由(※)                |                   |     |     |                            |  |  |  |                 |  |  |  |               |  |  |  |
|                                                                     |      |                                 | 北北エクス（越前湾発線 + 寄居光 BTD）  | 188.6 (136) | 0.0      | ▲ 188.6                  | (i)                     | 186.8 (125) | 0.0      | ▲ 186.8                | (i)               |     |     |                            |  |  |  |                 |  |  |  |               |  |  |  |
|                                                                     |      |                                 | 合計                      | 188.6       | 0.0      | ▲ 188.6                  | —                       | 186.8       | 0.0      | ▲ 186.8                | —                 |     |     |                            |  |  |  |                 |  |  |  |               |  |  |  |
|                                                                     |      | 優先給電ルールに基づく抑制、調整 (7)            |                         |             |          |                          |                         |             |          |                        |                   |     |     |                            |  |  |  |                 |  |  |  |               |  |  |  |
| バイオマス専焼電源<br>※ 2 事業者と合算した最低出力（発電設備の維持停止等を考慮）                        |      | 種別                              | 最低出力① ※ 2 [出力率%]        | 前日計画②       | 差異 (②-①) | 差異理由(※)                  | 最低出力① ※ 2 [出力率%]        | 前日計画②       | 差異 (②-①) | 差異理由(※)                |                   |     |     |                            |  |  |  |                 |  |  |  |               |  |  |  |
|                                                                     |      |                                 | バイオマス専焼                 | 8.2 [93%]   | 7.7      | ▲ 0.5                    | (h)                     | 4.5 [87%]   | 4.5      | 0.0                    |                   |     |     |                            |  |  |  |                 |  |  |  |               |  |  |  |
|                                                                     |      |                                 | ( ) 内は全設備運転時            | (8.2) [93%] |          |                          |                         | (8.2) [93%] |          |                        |                   |     |     |                            |  |  |  |                 |  |  |  |               |  |  |  |
|                                                                     |      |                                 | 自家発余剰                   | 0.0         | 0.0      | 0.0                      |                         | 0.0         | 0.0      | 0.0                    |                   |     |     |                            |  |  |  |                 |  |  |  |               |  |  |  |
|                                                                     |      |                                 | 合計                      | 8.2         | 7.7      | ▲ 0.5                    | —                       | 4.5         | 4.5      | 0.0                    | —                 |     |     |                            |  |  |  |                 |  |  |  |               |  |  |  |
|                                                                     |      | 優先給電ルールに基づく抑制、調整 (8)            |                         |             |          |                          |                         |             |          |                        |                   |     |     |                            |  |  |  |                 |  |  |  |               |  |  |  |
| 地域資源バイオマス<br>※ 2 事業者と合算した最低出力（発電設備の維持停止等を考慮）                        |      | 種別                              | 最低出力① ※ 2 [出力率%]        | 前日計画②       | 差異 (②-①) | 理由 A ～ C 毎（発電所数）         | 最低出力① ※ 2 [出力率%]        | 前日計画②       | 差異 (②-①) | 理由 A ～ C 毎（発電所数）       |                   |     |     |                            |  |  |  |                 |  |  |  |               |  |  |  |
|                                                                     |      |                                 | 出力抑制可                   | 0.5 [83%]   | 0.5      | 0.0                      |                         | 0.5 [83%]   | 0.5      | 0.0                    |                   |     |     |                            |  |  |  |                 |  |  |  |               |  |  |  |
|                                                                     |      |                                 | 出力抑制不可                  | — [100%]    | 2.8      | —                        | A(13), B(2), C(3)       | — [100%]    | 2.7      | —                      | A(13), B(2), C(3) |     |     |                            |  |  |  |                 |  |  |  |               |  |  |  |
|                                                                     |      |                                 |                         | 合計          | 0.5      | 3.3                      | 0.0                     | —           | 0.5      | 3.2                    | 0.0               | —   |     |                            |  |  |  |                 |  |  |  |               |  |  |  |
| 想定誤差量                                                               |      |                                 |                         |             |          |                          |                         |             |          |                        |                   |     |     |                            |  |  |  |                 |  |  |  |               |  |  |  |
| 想定誤差量                                                               |      | 出力帯                             |                         | 4月26日(土)    |          |                          |                         |             |          | 5月3日(土)                |                   |     |     |                            |  |  |  |                 |  |  |  |               |  |  |  |
|                                                                     |      | 出力帯算定                           | 出力帯                     | 高出力帯        |          |                          |                         |             |          |                        |                   |     |     |                            |  |  |  |                 |  |  |  |               |  |  |  |
|                                                                     |      |                                 | (A)過去 最大出力 / 設備量        | 93%         |          |                          |                         |             |          |                        |                   |     | 92% |                            |  |  |  |                 |  |  |  |               |  |  |  |
|                                                                     |      |                                 | (B)当日 最大出力 / 設備量        | 91%         |          |                          |                         |             |          |                        |                   |     | 72% |                            |  |  |  |                 |  |  |  |               |  |  |  |
|                                                                     |      | (C)出力率 (B) / (A)                | 98%                     |             |          |                          |                         |             |          |                        |                   | 78% |     |                            |  |  |  |                 |  |  |  |               |  |  |  |
|                                                                     |      | 誤差量                             | 太陽光誤差                   | 6.0         |          |                          |                         |             |          |                        |                   |     | 7.4 |                            |  |  |  |                 |  |  |  |               |  |  |  |
| エリア需要誤差                                                             | 8.2  |                                 |                         |             |          |                          |                         |             |          |                        | 5.8               |     |     |                            |  |  |  |                 |  |  |  |               |  |  |  |
| 合計                                                                  | 14.2 |                                 |                         |             |          |                          |                         |             |          |                        | 13.2              |     |     |                            |  |  |  |                 |  |  |  |               |  |  |  |

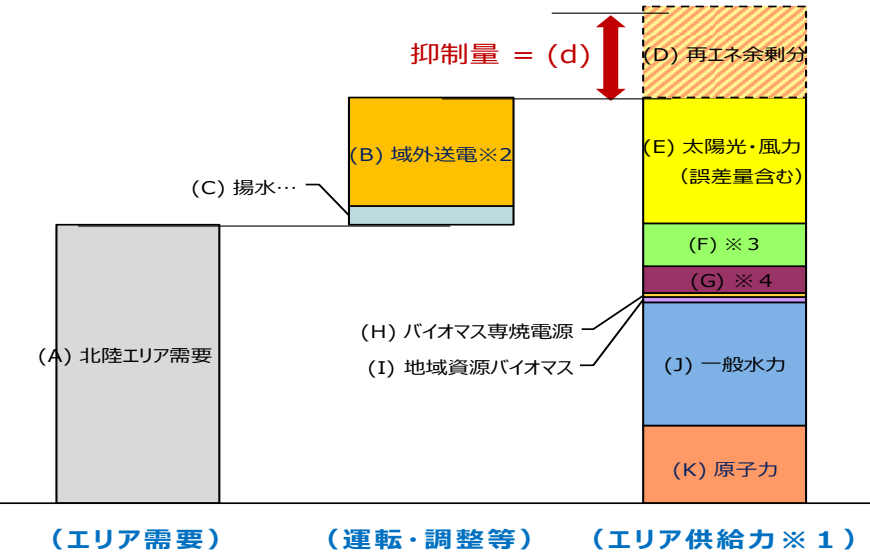
(参考) 当日の需給実績

[万kW]

|                     |            | 場所                               | 北陸エリア                  | 北陸エリア                 |
|---------------------|------------|----------------------------------|------------------------|-----------------------|
|                     |            | 制御量最大時刻                          | 4月26日(土)<br>13時～13時30分 | 5月3日(土)<br>10時30分～11時 |
| 天候・気温               | 天候         |                                  | 晴                      | 晴                     |
|                     | 気温 (℃)     |                                  | 12.7                   | 14.0                  |
| (参考)<br>当日の<br>需給実績 | (A) エリア需要  |                                  | 245.5                  | 209.0                 |
|                     | エリア<br>供給力 | (F) 調整力としてあらかじめ確保する発電設備等 (火力)    | 37.1                   | 40.3                  |
|                     |            | (G) 調整力としてあらかじめ確保していない発電設備等 (火力) | 0.3                    | 0.5                   |
|                     |            | (K) 原子力                          | 0.0                    | 0.0                   |
|                     |            | (J) 一般水力                         | 141.9                  | 136.3                 |
|                     |            | (H) バイオマス専焼電源                    | 7.3                    | 4.0                   |
|                     |            | (I) 地域資源バイオマス                    | 3.3                    | 3.2                   |
|                     |            | (E) 太陽光 (抑制量含む)                  | 120.5                  | 95.1                  |
|                     |            | 風力 (抑制量含む)                       | 2.5                    | 0.3                   |
|                     | エリア供給力計    |                                  | 312.7                  | 279.7                 |
|                     | 揚水運転等      | (C) 揚水式発電機の揚水運転                  | ▲ 11.9                 | 0.0                   |
|                     | 域外送電       | (B) 約定済みの域外送電電力・長周期広域周波数調整       | ▲ 52.0                 | ▲ 69.8                |
|                     | 抑制         | (D) 太陽光・風力抑制                     | ▲ 3.3                  | ▲ 0.9                 |
|                     | 供給力計       |                                  | 245.5                  | 209.0                 |

○需給状況（別紙 1）・当日の需給実績（別紙 3）のイメージ図

エリア需要等・エリア供給力



- ※ 1 : 優先給電ルールに基づく出力抑制後のエリア供給力。
- ※ 2 : 北陸関西間連系線および中部北陸間連系設備の運用容量相当。
- ※ 3 : 調整力としてあらかじめ確保する発電設備等。
- ※ 4 : 調整力としてあらかじめ確保していない発電設備等。バイオマス混焼電源を含む。

○必要性（別紙 1）のイメージ図

再エネの出力抑制を行う必要性と抑制必要

