

日別の需要想定・需給状況・再エネ出力抑制の必要性①

(単位: 万kW)		中国エリア		中国エリア		中国エリア		中国エリア		中国エリア		中国エリア			
場所		2月22日(日) 12時30分~13時		3月12日(木) 13時~13時30分		3月16日(月) 13時~13時30分		3月16日(月) 13時~13時30分		3月21日(土) 12時~12時30分		3月29日(日) 11時30分~12時			
出力抑制指令計画時の下げ調整力最小時刻(※)		【需要想定】	【基準】	【需要想定】	【基準】	【需要想定】	【基準】	【需要想定】	【基準】	【需要想定】	【基準】	【需要想定】	【基準】		
需要想定	年月日(曜日)	2026.2.22(日)	2024.3.24(日)	2026.3.12(木)	2025.2.17(月)	2026.3.16(月)	2024.2.26(月)	2026.3.16(月)	2025.3.6(木)	2026.3.21(土)	2025.2.22(土)	2026.3.29(日)	2025.4.6(日)		
	天候	曇//晴	雨→曇	曇→晴	晴//曇	曇//晴	晴	曇//晴	晴	晴	曇→晴	晴→曇	曇→晴		
	気温(℃)	19.6	14.0	14.0	10.1	14.8	11.3	14.9	10.3	16.3	5.6	21.1	20.0		
	気温感応度	需要に影響しない気温帯(19℃~26℃)はゼロ		16.0万kW/℃		21.0万kW/℃		21.0万kW/℃		21.0万kW/℃		16.0万kW/℃		15.0万kW/℃	
	需要(万kW)	過去の需要実績① 気温等補正量②(補正量の計算根拠を右に記載) 需要想定値(※の時刻の需要)③=①+②		▲80.0 (14.0℃-19℃)× 16.0万kW/℃=▲80 万kW		▲81.7 (10.1℃-13.99℃)× 21.0万kW/℃=▲ 81.7万kW		▲73.6 (11.3℃-14.806℃) ×21.0万kW/℃=▲ 73.6万kW		▲95.6 (10.3℃-14.85℃)× 21.0万kW/℃=▲ 95.6万kW		▲171.2 (5.6℃-16.3℃)× 16.0万kW/℃=▲ 171.2万kW		▲491.1 需要に影響しない 気温帯(19℃~ 26℃)のため	
太陽光の出力想定	日射量予測値(日射強度)(kW/m <sup>2</sup> )	0.386~0.718		0.498~0.8		0.393~0.777		0.492~0.807		0.851~0.892		0.602~0.836			
	出力換算係数(kWh/kW/m <sup>2</sup> /kW)	特高 高・低圧(全量) 高・低圧(余剰)		0.656~0.939 0.202~1.595 0.161~1.446		0.663~0.901 0.233~1.573 0.223~1.437		0.668~0.84 0.37~1.57 0.166~1.406		0.662~0.863 0.342~1.534 0.218~1.389		0.645~0.879 0.538~1.151 0.466~1.149		0.71~0.868 0.619~1.575 0.504~1.343	
	出力想定値(※1)(万kW)	特高④ 高・低圧(全量)⑤ 高・低圧(余剰)⑥		127.5 217.8 61.3		145.7 264.6 76.5		127.0 234.7 67.7		167.0 315.7 75.4		179.2 340.6 92.2		160.7 288.8 75.5	
	想定自家消費量(※2)(万kW)⑦(高・低圧(余剰)のみ考慮)	▲22.0		▲12.6		▲12.7		▲12.7		▲15.1		▲15.4			
	合計⑧	④+⑤+⑥+⑦		384.6		474.2		416.7		545.4		596.9		509.6	
風力の出力想定	設備量(万kW)	特高⑨ 高圧以下⑩		33.3 0.9		33.3 0.9		33.3 0.9		33.3 0.9		33.3 0.9			
	出力想定値(万kW)	特高⑪ 高圧以下⑫ = ⑪×(⑩/⑨)		11.4 0.3		5.2 0.2		1.5 0.0		2.0 0.1		2.0 0.1			
	合計⑬	⑪+⑫		11.7		5.4		1.5		2.1		1.9			
需給状況(万kW)	エリア供給力	(F) 調整力としてあらかじめ確保する発電設備等(火力)	119.9	154.7	154.3	153.6	117.3	139.0							
		(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)	102.3	118.5	77.1	77.1	85.5	81.7							
		(K) 原子力	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0							
		(J) 一般水力	25.5	36.4	27.2	26.6	33.8	30.1							
		(H) バイオマス専焼電源	16.5	19.3	27.8	26.8	20.1	19.1							
		(I) 地域資源バイオマス	8.5	9.2	9.2	9.1	9.3	9.1							
		(E-1) 太陽光⑧	384.6	474.2	416.7	545.4	596.9	509.6							
		(E-2) 風力⑬	11.7	5.4	1.5	2.1	2.1	1.9							
		(E-2) 想定誤差量	139.7	101.2	125.8	0.0	10.9	127.2							
		エリア供給力計⑭	808.7	918.9	839.6	840.7	875.9	917.7							
	エリア需要等	(A) エリア需要(本土)③	494.3	666.5	639.3	602.4	546.9	491.1							
		揚水(C-1) 揚水式発電機の揚水運転⑮	▲168.4	▲123.2	▲161.2	▲168.4	▲137.6	▲106.8							
		運転等(C-2) 蓄電設備の充電(対象設備なし)⑯	—	—	—	—	—	—							
		域外送電(B-1) 約定済みの域外送電電力⑰	▲31.7	▲83.0	▲25.3	▲22.7	▲160.3	▲131.8							
		送電(B-2) 長周期広域周波数調整⑱	▲4.7	▲22.2	▲13.9	▲13.9	0.0	0.0							
エリア需要等計⑲ = ③ - (⑮ + ⑯ + ⑰ + ⑱)	699.1	894.9	839.7	807.4	844.8	729.7									
必要性(万kW)	エリア供給力計⑭	808.7	918.9	839.6	840.7	875.9	917.7								
	エリア需要等計⑲	699.1	894.9	839.7	807.4	844.8	729.7								
	判定	○	○	×	○	○	○								
イメージ図は「別紙3」	(D),(d) 誤差量を織込んだ抑制必要量⑳ = (⑭ - ⑲)	109.6	24.0	▲0.1	33.3	31.1	188.0								

(※1) 約13,000メッシュの合計  
(※2) 低圧10kW未満の実績データを基に、昼間帯の想定自家消費量を算出

日別の優先給電ルールに基づく抑制、調整状況①

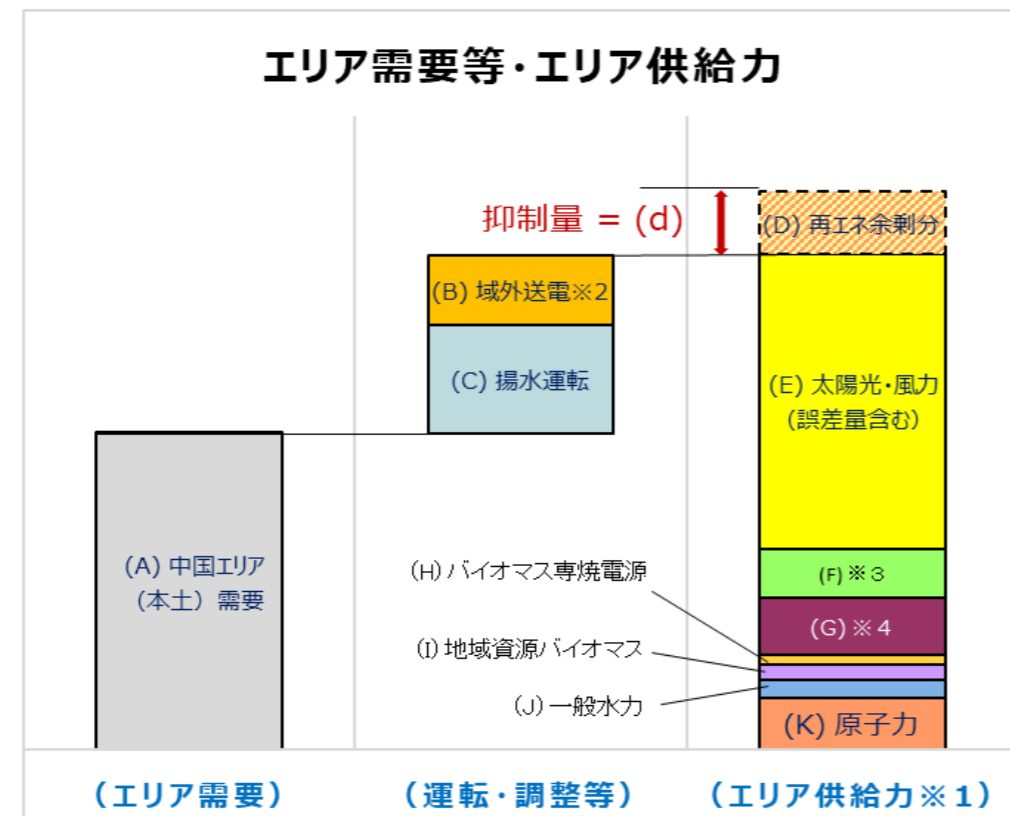
		(※)差異理由				(a) 燃料貯蔵の関係から抑制量減少 (b) 燃料貯蔵の関係から抑制量増加				(d) 試運転試験パターンに基づく抑制量増加 (e) 自家発電設備など工場の生産調整に基づく計画				(g) 翌日発電計画に基づいた発電出力を採用 (h) 他エリアの受電可能量不足				(j) 燃料受入に伴うBOG消費のための出力制約 (k) 作業(ばい煙測定等)による抑制量減少				(m) 下流分岐放流による制約 (n) 炭種による制約				(p) 揚水(kWh)の枯渇による制約 (q) 当日指示により対応可能事業者の減				(s) 下げ調整力確保済みのため対応不要 (t) 調整力確保のため抑制量減少			
		(c) 試運転試験パターンに基づく抑制量減少				(f) オーバーホールで停止中				(i) 系統作業による停止				(l) 試運転・作業に伴う出力変更・停止				(o) 設備トラブルによる制約				(r) 前日組合せで充足				(u) 当日指令が間に合わなかったことによる増							
(単位:万kW)		2月22日(日)				3月12日(木)				3月16日(月)				3月16日(月)				3月16日(月)				3月21日(土)				3月29日(日)							
優先給電ルールに基づく抑制、調整(1)		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(※)	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(※)	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(※)	最低出力①	前日計画②	差異(②-①)	差異理由(※)				
調整力としてあらかじめ確保する発電設備等 (火力) LFC調整力2%確保の発電所	燃料	39.3	63.8	24.5	(t)	39.3	63.8	24.5	(t)	39.3	98.1	58.8	(l)	39.3	98.1	58.8	(l)	39.3	63.9	24.6	(l)	39.3	86.7	47.4	(l)	39.3	86.7	47.4	(l)				
	三隅	17.1	17.1	0.0		8.5	13.3	4.8	(t)	8.5	13.3	4.8	(t)	8.5	13.3	4.8	(t)	8.5	13.3	4.8	(t)	8.5	13.3	4.8	(t)	8.5	13.3	4.8	(t)				
	新小野田	17.0	17.0	0.0		12.7	24.6	11.9	(j)	19.5	19.5	0.0		19.2	19.2	0.0		17.5	17.5	0.0		17.0	17.0	0.0		17.0	17.0	0.0					
	水島	22.0	22.0	0.0		53.0	53.0	0.0		23.4	23.4	0.0		23.0	23.0	0.0		22.6	22.6	0.0		22.0	22.0	0.0		22.0	22.0	0.0					
	柳井	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0					
	玉島	95.4	119.9	24.5	—	113.5	154.7	41.2	—	90.7	154.3	63.6	—	90.0	153.6	63.6	—	87.9	117.3	29.4	—	86.8	139.0	52.2	—	86.8	139.0	52.2	—				
合計																																	
優先給電ルールに基づく抑制、調整(2)		2月22日(日)				3月12日(木)				3月16日(月)				3月16日(月)				3月21日(土)				3月29日(日)											
調整力としてあらかじめ確保する発電設備等 (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(※)	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(※)	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(※)	揚水動力①	前日計画②	差異(②-①)	差異理由(※)				
	俣野川	1	▲30.8	▲30.8	0.0		▲30.8	▲30.8	0.0		▲30.8	▲30.8	0.0		▲30.8	▲30.8	0.0		▲30.8	▲30.8	0.0		▲30.8	▲30.8	0.0		▲30.8	▲30.8	0.0				
		2	▲30.8	▲30.8	0.0		▲30.8	▲30.8	0.0		▲30.8	▲30.8	0.0		▲30.8	▲30.8	0.0		▲30.8	▲30.8	0.0		▲30.8	▲30.8	0.0		▲30.8	▲30.8	0.0				
		3	▲30.8	▲30.8	0.0		▲30.8	0.0	30.8	(l)	▲30.8	▲30.8	0.0		▲30.8	▲30.8	0.0		▲30.8	▲30.8	0.0		▲30.8	▲30.8	0.0		▲30.8	▲30.8	0.0				
		4	▲30.8	0.0	30.8	(l)	▲30.8	0.0	30.8	(l)	▲30.8	0.0	30.8	(l)	▲30.8	0.0	30.8	(l)	▲30.8	0.0	30.8	(l)	▲30.8	0.0	30.8	(l)	▲30.8	0.0	30.8	(l)			
	南原	1	▲30.8	▲30.8	0.0		▲30.8	▲30.8	0.0		▲30.8	▲30.8	0.0		▲30.8	▲30.8	0.0		▲30.8	▲30.8	0.0		▲30.8	▲30.8	0.0		▲30.8	▲30.8	0.0				
		2	▲30.8	▲30.8	0.0		▲30.8	▲30.8	0.0		▲30.8	▲30.8	0.0		▲30.8	▲30.8	0.0		▲30.8	▲30.8	0.0		▲30.8	▲30.8	0.0		▲30.8	▲30.8	0.0				
		2	▲7.2	0.0	7.2	(l)	▲7.2	0.0	7.2	(l)	▲7.2	0.0	7.2	(l)	▲7.2	0.0	7.2	(l)	▲7.2	0.0	7.2	(l)	▲7.2	0.0	7.2	(l)	▲7.2	0.0	7.2	(l)			
		3	▲7.2	▲7.2	0.0		▲7.2	0.0	7.2	(l)	▲7.2	0.0	7.2	(l)	▲7.2	▲7.2	0.0		▲7.2	▲7.2	0.0		▲7.2	▲7.2	0.0		▲7.2	▲7.2	0.0				
	新成羽川	3	▲7.2	▲7.2	0.0		▲7.2	0.0	7.2	(l)	▲7.2	▲7.2	0.0		▲7.2	▲7.2	0.0		▲7.2	▲7.2	0.0		▲7.2	▲7.2	0.0		▲7.2	▲7.2	0.0				
4		▲7.2	▲7.2	0.0		▲7.2	0.0	7.2	(l)	▲7.2	▲7.2	0.0		▲7.2	▲7.2	0.0		▲7.2	▲7.2	0.0		▲7.2	▲7.2	0.0		▲7.2	▲7.2	0.0					
合計	▲206.4	▲168.4	38.0	—	▲206.4	▲123.2	83.2	—	▲206.4	▲161.2	45.2	—	▲206.4	▲168.4	38.0	—	▲206.4	▲137.6	68.8	—	▲206.4	▲106.8	99.6	—	▲206.4	▲106.8	99.6	—					
優先給電ルールに基づく抑制、調整(3)		2月22日(日)				3月12日(木)				3月16日(月)				3月16日(月)				3月21日(土)				3月29日(日)											
需給バランス改善用の蓄電設備の充電	対象設備なし	充電最大電力①	前日計画②	差異(②-①)	差異理由(※)	充電最大電力①	前日計画②	差異(②-①)	差異理由(※)	充電最大電力①	前日計画②	差異(②-①)	差異理由(※)	充電最大電力①	前日計画②	差異(②-①)	差異理由(※)	充電最大電力①	前日計画②	差異(②-①)	差異理由(※)	充電最大電力①	前日計画②	差異(②-①)	差異理由(※)	充電最大電力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)		2月22日(日)				3月12日(木)				3月16日(月)				3月16日(月)				3月21日(土)				3月29日(日)											
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)	発電所	最低出力① [出力率%]	前日計画②	差異(②-①)	差異理由(※)	最低出力① [出力率%]	前日計画②	差異(②-①)	差異理由(※)	最低出力① [出力率%]	前日計画②	差異(②-①)	差異理由(※)	最低出力① [出力率%]	前日計画②	差異(②-①)	差異理由(※)	最低出力① [出力率%]	前日計画②	差異(②-①)	差異理由(※)	最低出力① [出力率%]	前日計画②	差異(②-①)	差異理由(※)	最低出力① [出力率%]	前日計画②	差異(②-①)	差異理由(※)				
	火力他	87.1 [40%]	87.5	0.4	(o)	80.2 [39%]	105.4	25.2	(l)	64.1 [31%]	64.1	0.0		64.1 [31%]	64.1	0.0		72.7 [35%]	72.7	0.0		66.9 [36%]	66.9	0.0		66.9 [36%]	66.9	0.0					
	発電設備の補修停止等を考慮した抑制日の最低出力( )内は、全設備運転時	(100.0) [40%]				(98.1) [39%]				(82.0) [32%]				(82.0) [32%]				(90.6) [36%]				(90.6) [36%]				(90.6) [36%]							
	自家発電余剰	13.7	14.8	1.1	(e)	13.7	13.1	▲0.6	(e)	13.7	13.0	▲0.7	(e)	13.7	13.0	▲0.7	(e)	13.7	12.8	▲0.9	(e)	13.7	14.8	1.1	(e)	13.7	14.8	1.1	(e)				
合計	100.8	102.3	1.5	—	93.9	118.5	24.6	—	77.8	77.1	▲0.7	—	77.8	77.1	▲0.7	—	86.4	85.5	▲0.9	—	80.6	81.7	1.1	—	80.6	81.7	1.1	—					
優先給電ルールに基づく抑制、調整(5)		2月22日(日)				3月12日(木)				3月16日(月)				3月16日(月)				3月21日(土)				3月29日(日)											
長周期広域周波数調整 (連系線活用) ※1 空容量=(運用容量) -約定済みの域外送電電力 -マージン(AkWマージン含む)	地域間連系線	前日15時時点 の空容量①※1 (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※1 (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※1 (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※1 (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※1 (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※1 (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※1 (運用容量)	前日計画②	差異(②-①)	差異理由(※)				
	関西中国間連系線	129.8 (455.0)	6.5	▲123.3	(h)	22.2 (455.0)	22.2	0.0		84.2 (445.0)	13.9	▲70.3	(r)	84.2 (445.0)	13.9	▲70.3	(r)	0.0 (445.0)	0.0	0.0		32.1 (445.0)	0.0	▲32.1	(h)	32.1 (445.0)	0.0	▲32.1	(h)				
	中国九州間連系線	196.2 (12.0)	0.0	▲196.2	(h)	226.9 (20.0)	0.0	▲226.9	(h)	215.5 (18.0)	0.0	▲215.5	(r)	215.5 (18.0)	0.0	▲215.5	(r)	194.0 (11.0)	0.0	▲194.0	(h)	195.0 (11.0)	0.0	▲195.0	(h)	195.0 (11.0)	0.0	▲195.0	(h)				
	中国四国間連系線	104.9 (26.0)	▲1.8	▲106.7	(h)	120.0 (38.0)	0.0	▲120.0	(h)	120.0 (32.0)	0.0	▲120.0	(r)	120.0 (32.0)	0.0	▲120.0	(r)	221.7 (120.0)	0.0	▲221.7	(h)	217.1 (120.0)	0.0	▲217.1	(h)	217.1 (120.0)	0.0	▲217.1	(h)				
合計	430.9 (493.0)	4.7	▲426.2	—	369.1 (513.0)	22.2	▲346.9	—	419.7 (495.0)	13.9	▲405.8	—	419.7 (495.0)	13.9	▲405.8	—	415.7 (576.0)	0.0	▲415.7	—	444.2 (576.0)	0.0	▲444.2	—	444.2 (576.0)	0.0	▲444.2	—					
優先給電ルールに基づく抑制、調整(6)		2月22日(日)				3月12日(木)				3月16日(月)				3月16日(月)				3月21日(土)				3月29日(日)											
バイオマス専焼電源	電源合計	合意した最低出力①※2 [出力率%]	前日計画②	差異(②-①)	差異理由(※)	合意した最低出力①※2 [出力率%]	前日計画②	差異(②-①)	差異理由(※)	合意した最低出力①※2 [出力率%]	前日計画②	差異(②-①)	差異理由(※)	合意した最低出力①※2 [出力率%]	前日計画②	差異(②-①)	差異理由(※)	合意した最低出力①※2 [出力率%]	前日計画②	差異(②-①)	差異理由(※)	合意した最低出力①※2 [出力率%]	前日計画②	差異(②-①)	差異理由(※)	合意した最低出力①※2 [出力率%]	前日計画②	差異(②-①)	差異理由(※)				
	※2 発電設備の補修停止等を考慮した抑制日の最低出力	11.5 [47%]	16.5	5.0	(o)	14.3 [46%]	19.3	5.0	(o)	14.3 [46%]	27.8	13.5	(s)	14.3 [46%]	26.8	12.5	(q)	14.4 [46%]	20.1	5.7	(o)	13.1 [48%]	19.1	6.0	(o)	13.1 [48%]	19.1	6.0	(o)				
優先給電ルールに基づく抑制、調整(7)		2月22日(日)				3月12日(木)				3月16日(月)				3月16日(月)				3月21日(土)				3月29日(日)											
地域資源バイオマス	電源合計	合意した最低出力①※2 [出力率%]	前日計画②	差異(②-①)	差異理由(※)	合意した最低出力①※2 [出力率%]	前日計画②	差異(②-①)	差異理由(※)	合意した最低出力①※2 [出力率%]	前日計画②	差異(②-①)	差異理由(※)	合意した最低出力①※2 [出力率%]	前日計画②	差異(②-①)	差異理由(※)	合意した最低出力①※2 [出力率%]	前日計画②	差異(②-①)	差異理由(※)	合意した最低出力①※2 [出力率%]	前日計画②	差異(②-①)	差異理由(※)	合意した最低出力①※2 [出力率%]	前日計画②	差異(②-①)	差異理由(※)				
	出力抑制可	0.4 [19%]	0.3	▲0.1	(g)	0.5 [24%]	0.5	0.0		0.5 [24%]	0.7	0.2	(s)	0.5 [24%]	0.6	0.1	(q)	0.5 [24%]	0.5	0.0		0.4 [19%]	0.3	▲0.1	(g)	0.4 [19%]	0.3	▲0.1	(g)				
	出力抑制不可	—	8.2	—	A(41),B(7),C(4)	—	8.7	—	A(39),B(7),C(3)	—	8.5	—	A(39),B(7),C(3)	—	8.5	—	A(39),B(7),C(3)	—	8.8														

(参考) 当日の需給実績

(単位: 万kW)

場所		中国エリア 2月22日(日) 12時30分～13時	中国エリア 3月12日(木) 12時30分～13時	中国エリア 3月16日(月) 12時30分～13時	中国エリア 3月21日(土) 12時30分～13時	中国エリア 3月29日(日) 12時30分～13時	
下げ調整力最小時刻							
天候・気温	天候	曇のち晴	晴	晴	晴	晴のち曇	
	気温 (°C)	20.3	14.4	16.2	16.6	21.6	
(参考) 当日の 需給実績	(A) エリア需要 (本土)	511.2	654.7	624.7	557.5	491.6	
	(F) 調整力としてあらかじめ確保する発電設備等 (火力)	114.6	182.4	172.1	108.0	129.3	
	(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)	106.0	121.4	80.4	89.0	88.6	
	(K) 原子力	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	(J) 一般水力	26.3	38.5	27.9	35.1	35.5	
	(H) バイオマス専焼電源	16.3	19.0	24.7	18.1	23.1	
	(I) 地域資源バイオマス	7.9	8.7	8.6	8.8	8.6	
	(E) 太陽光 (抑制量含む)	456.4	533.2	523.6	595.5	494.0	
	(E) 風力 (抑制量含む)	14.0	6.6	1.7	1.9	0.4	
	エリア供給力計	741.5	909.8	839.0	856.4	779.5	
	揚水運転等 (C)	揚水式発電機の揚水運転	▲ 148.7	▲ 122.0	▲ 137.6	▲ 127.8	▲ 89.7
	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	▲ 38.4	▲ 97.6	▲ 60.6	▲ 158.4	▲ 116.6
	抑制 (D)	太陽光・風力抑制	▲ 43.2	▲ 35.5	▲ 16.1	▲ 12.7	▲ 81.6
供給力計		511.2	654.7	624.7	557.5	491.6	

○需給状況 (別紙1) ・当日の需給実績 (別紙3) のイメージ図



- ※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: 地域間連系線 (中国九州間連系線・中国四国間連系線・関西中国間連系線) 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

