

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)

場所		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	
出力抑制指令計画時の下げ調整力最小時刻（※）		1月19日(日) 12時30分～13時		2月27日(木) 12時30分～13時		3月14日(金) 12時30分～13時		3月23日(日) 12時30分～13時		3月26日(水) 12時～12時30分	
		【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）	2025.1.19(日)		2024.1.28(日)		2025.2.27(木)		2024.3.15(金)		2025.3.14(金)	
	天候	曇→晴		曇//晴		曇→晴		晴		曇→晴	
	気温（℃）	12.2		9.3		14.3		18.2		17.9	
	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/℃		17.0万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		- ▲ 46.4 -(12.2℃-9.3℃)× 16.0万kW/℃＝▲ 46.4万kW		- 81.1 -(14.34℃-18.2℃) ×21.0万kW/℃ ＝81.1万kW		- ▲ 57.5 -(17.94℃-15.2℃) ×21.0万kW/℃ ＝57.5万kW		- 0.0 需要に影響しない 気温帯（19℃～ 26℃）のため	
		591.9		662.0		586.6		457.4		558.3	
太陽光の出力想定	日射量予測値（日射強度）（kW / m）	【出力想定】 0.232～0.515		【出力想定】 0.621～0.789		【出力想定】 0.738～0.861		【出力想定】 0.704～0.881		【出力想定】 0.747～0.898	
	出力換算係数（kWh/kW/m ² /kW）	特高 高・低圧（全量） 高・低圧（余剰）		0～1.016 0～1.105 0～0.816		0～0.916 0～0.9 0～0.767		0～0.879 0～0.876 0～0.746		0～0.861 0～0.885 0～0.727	
	出力想定値(※1)（万kW）	特高④ 高・低圧（全量）⑤ 高・低圧（余剰）⑥		78.4 117.2 39.6		144.8 224.6 75.7		168.8 257.1 85.8		173.4 268.9 86.5	
	想定自家消費量(※2)（万kW）⑦（高・低圧（余剰）のみ考慮）	▲ 7.4		▲ 9.8		▲ 12.8		▲ 12.8		▲ 12.8	
	合計⑧	④＋⑤＋⑥＋⑦ 227.8		435.3		498.9		516.0		503.4	
	設備量（万kW）	特高⑨ 高圧以下⑩ 合計（⑨＋⑩）		33.3 1.3 34.6		33.3 1.3 34.6		33.3 1.3 34.6		33.3 1.3 34.6	
	出力想定値（万kW）	特高⑪ 高圧以下⑫＝⑪×（⑩／⑨） 合計⑬		5.5 0.2 5.7		3.4 0.1 3.5		4.5 0.2 4.7		8.9 0.4 9.3	
風力の出力想定	合計⑬	⑪＋⑫		5.7		3.5		4.7		9.3	
		⑪＋⑫		5.7		3.5		4.7		9.3	
		【前日計画】		【当日見直し】		【前日計画】		【当日見直し】		【前日計画】	
需給状況（万kW）	イメージ図は「別紙3」	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）	143.8	192.2	114.4	149.8	162.6			
			(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）	118.1	113.1	86.6	82.0	82.8			
			(K) 原子力	78.7	78.7	78.7	78.7	78.7			
			(J) 一般水力	19.6	18.3	44.0	46.3	57.4			
			(H) バイオマス専焼電源	13.5	15.9	13.1	13.2	13.2			
			(I) 地域資源バイオマス	8.4	8.2	8.8	9.0	9.0			
			(E-1) 太陽光⑧	227.8	435.3	498.9	516.0	503.4			
			(E-2) 風力⑬	5.7	3.5	4.7	9.3	2.8			
			(E-2) 想定誤差量	145.4	98.5	35.6	38.4	50.3			
			エリア供給力 計⑭	761.0	963.7	884.8	942.7	960.2			
エリア需要等	(A) エリア需要（本土）③	591.9	662.0	586.6	457.4	558.3					
	揚水 (C-1) 揚水式発電機の揚水運転⑮	▲ 144.8	▲ 175.6	▲ 144.8	▲ 175.6	▲ 144.8					
	運転等 (C-2) 蓄電設備の充電(対象設備なし)⑯	—	—	—	—	—					
	域外 (B-1) 約定済みの域外送電電力⑰	36.6	▲ 38.6	▲ 70.0	▲ 102.1	▲ 126.5					
	送電 (B-2) 長周期広域周波数調整⑱	0.0	▲ 11.4	▲ 1.9	0.0	0.0					
	エリア需要等 計⑲＝③－（⑮＋⑯＋⑰＋⑱）	700.1	887.6	803.3	735.1	829.6					
必要性（万kW）	イメージ図は「別紙3」	エリア供給力 計⑭	761.0	963.7	884.8	942.7	960.2				
		エリア需要等 計⑲	700.1	887.6	803.3	735.1	829.6				
		判定	○	○	○	○	○				
		(D),(d) 誤差量を織込んだ抑制必要量⑳＝（⑭－⑲）	60.9	76.1	81.5	207.6	130.6				

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 (c) 試運転試験パターンに基づく抑制量減少				(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 (f) オーバーホールで停止中				(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 (i) 系統作業による停止				(j) 燃料受入に伴うBOG消費のための出力制約 (k) 燃料（ばい煙測定等）による抑制量減少 (l) 試運転・作業に伴う出力変更・停止				(m) 下流から放流による制約 (n) 炭種による制約 (o) 設備トラブルによる制約				(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 (r) 前日組合せなし				(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 (u) 降雨による制約				
(単位：万kW)					1月19日(日)				2月27日(木)				3月14日(金)				3月23日(日)				3月26日(水)												
調整力としてあらかじめ確保する発電設備等(火力) L F C調整力2% 確保の発電所					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(※)	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(※)									
	燃料	発電所	三隅	39.3	49.2	9.9	(l)	39.3	131.7	92.4	(l)	39.3	63.9	24.6	(t)	39.3	58.9	19.6	(t)	39.3	112.7	73.4	(l)										
				L N G	新小野田	17.1	17.1	0.0		17.1	17.1	0.0		8.6	8.6	0.0		8.6	8.6	0.0		8.6	8.6	0.0									
					水島	12.7	24.6	11.9	(j)	19.7	19.7	0.0		19.1	19.1	0.0		12.7	24.6	11.9	(j)	18.8	18.8	0.0									
					柳井	52.9	52.9	0.0		23.6	23.6	0.0		22.8	22.8	0.0		57.7	57.7	0.0		22.5	22.5	0.0									
					合計	122.0	143.8	21.8	—	99.8	192.2	92.4	—	89.8	114.4	24.6	—	118.3	149.8	31.5	—	89.2	162.6	73.4	—								
優先給電ルールに基づく抑制、調整(2)					1月19日(日)				2月27日(木)				3月14日(金)				3月23日(日)				3月26日(水)												
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	号機	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(※)											
		1	▲ 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												
	俣野川	2	▲ 30.8	0.0	30.8	(l)	▲ 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												
		3	▲ 30.8	▲ 30.8	0.0		▲ 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)											
		4	▲ 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												
	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												
		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	0.0	30.8	(i)											
		2	▲ 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												
		3	▲ 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												
	新成羽川	4	▲ 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	▲ 144.8	61.6	—	▲ 206.4	▲ 175.6	30.8	—	▲ 206.4	▲ 144.8	61.6	—	▲ 206.4	▲ 175.6	30.8	—	▲ 206.4	▲ 144.8	61.6	—												
優先給電ルールに基づく抑制、調整(3)					1月19日(日)				2月27日(木)				3月14日(金)				3月23日(日)				3月26日(水)												
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(※)										
優先給電ルールに基づく抑制、調整(4)					1月19日(日)				2月27日(木)				3月14日(金)				3月23日(日)				3月26日(水)												
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	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(※)												
		[出力率%]				[出力率%]				[出力率%]				[出力率%]				[出力率%]															
		95.0	102.5	7.5	(a)	91.0	97.7	6.7	(l)	81.3	71.5	▲ 9.8	(g)	68.8	68.8	0.0		68.8	68.8	0.0													
		[41%]				[42%]				[41%]				[37%]				[37%]															
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		(103.9)				(103.9)				(103.9)				(96.4)				(96.4)															
		[42%]				[42%]				[42%]				[39%]				[39%]															
自家発余剰		14.2	15.6	1.4	(e)	13.7	15.4	1.7	(e)	13.7	15.1	1.4	(l)	13.7	13.2	▲ 0.5	(e)	13.7	14.0	0.3	(e)												
合計		109.2	118.1	8.9	—	104.7	113.1	8.4	—	95.0	86.6	▲ 8.4	—	82.5	82.0	▲ 0.5	—	82.5	82.8	0.3	—												
優先給電ルールに基づく抑制、調整(5)					1月19日(日)				2月27日(木)				3月14日(金)				3月23日(日)				3月26日(水)												
長周期広域周波数調整(連系統活用) ※1 空容量＝(運用容量) －約定済みの域外送電電力 －マージン(ΔkWマージン含む)	地域間連系統	前日15時時点	前日計画②	差異(②-①)	差異理由(※)	前日15時時点	前日計画②	差異(②-①)	差異理由(※)	前日15時時点	前日計画②	差異(②-①)	差異理由(※)	前日15時時点	前日計画②	差異(②-①)	差異理由(※)	前日15時時点	前日計画②	差異(②-①)	差異理由(※)												
		の空容量① ※1				の空容量① ※1				の空容量① ※1				の空容量① ※1				の空容量① ※1															
		(運用容量)				(運用容量)				(運用容量)				(運用容量)				(運用容量)															
		222.9	0.0	▲ 222.9	(h)	115.1	20.0	▲ 95.1	(h)	75.2	13.0	▲ 62.2	(h)	49.4	0.0	▲ 49.4	(h)	118.2	0.0	▲ 118.2	(h)												
		(475.0)				(475.0)				(475.0)				(465.0)				(465.0)															
関西中国間連系統		218.0	0.0	▲ 218.0	(h)	262.7	0.0	▲ 262.7	(h)	227.8	▲ 9.3	▲ 237.1	(h)	203.0	0.0	▲ 203.0	(h)	230.5	0.0	▲ 230.5	(h)												
		(13.0)				(17.0)				(17.0)				(12.0)				(16.0)															
中国四国間連系統		148.4	0.0	▲ 148.4	(h)	140.9	▲ 8.6	▲ 149.5	(h)	196.8	▲ 1.8	▲ 198.6	(h)	199.0	0.0	▲ 199.0	(h)	0.0	0.0	0.0													
		(86.0)				(84.0)				(83.0)				(81.0)				(0.0)															
合計		589.3	0.0	▲ 589.3	—	518.7	11.4	▲ 507.3	—	499.8	1.9	▲ 497.9	—	451.4	0.0	▲ 451.4	—	348.7	0.0	▲ 348.7	—												
		(574.0)				(576.0)				(575.0)				(558.0)				(481.0)															
優先給電ルールに基づく抑制、調整(6)					1月19日(日)				2月27日(木)				3月14日(金)				3月23日(日)				3月26日(水)												
バイオマス専焼電源	電源合計	合意した最低出力① ※2	前日計画②	差異(②-①)	差異理由(※)	合意した最低出力① ※2	前日計画②	差異(②-①)	差異理由(※)	合意した最低出力① ※2	前日計画②	差異(②-①)	差異理由(※)	合意した最低出力① ※2	前日計画②	差異(②-①)	差異理由(※)	合意した最低出力① ※2	前日計画②	差異(②-①)	差異理由(※)												
		[出力率%]				[出力率%]				[出力率%]				[出力率%]				[出力率%]															
		11.0	13.5	2.5	(o)	12.8	15.9	3.1	(l)	13.6	13.1	▲ 0.5	(g)	13.6	13.2	▲ 0.4	(g)	13.6	13.2	▲ 0.4	(g)												
		[50%]				[47%]				[48%]				[48%]				[48%]															
優先給電ルールに基づく抑制、調整(7)					1月19日(日)				2月27日(木)				3月14日(金)				3月23日(日)				3月26日(水)												
地域資源バイオマス	電源合計	合意した最低出力① ※2	前日計画②	差異(②-①)	差異理由(※)	合意した最低出力① ※2	前日計画②	差異(②-①)	差異理由(※)	合意した最低出力① ※2	前日計画②	差異(②-①)	差異理由(※)	合意した最低出力① ※2	前日計画②	差異(②-①)	差異理由(※)	合意した最低出力① ※2	前日計画②	差異(②-①)	差異理由(※)												
		[出力率%]				[出力率%]				[出力率%]				[出力率%]				[出力率%]															
		0.4	0.3	▲ 0.1	(g)	0.5	0.4	▲ 0.1	(g)	0.5	0.4	▲ 0.1	(g)	0.4	0.3	▲ 0.1	(g)	0.4	0.3	▲ 0.1	(g)												
		[21%]				[26%]				[24%]				[21%]				[23%]															
出力抑制可		—	8.1	—	A(37),B(7),C(4)	—	7.8	—	A(37),B(7),C(4)	—	8.4	—	A(37),B(7),C(4)	—	8.7	—	A(37),B(7),C(4)	—	8.7	—	A(37),B(7),C(4)												
出力抑制不可		—	8.1	—	A(37),B(7),C(4)	—	7.8	—	A(37),B(7),C(4)	—	8.4	—	A(37),B(7),C(4)	—	8.7	—	A(37),B(7),C(4)	—	8.7	—	A(37),B(7),C(4)												
想定誤差量	想定誤差量	1月19日(日)				2月27日(木)				3月14日(金)				3月23日(日)				3月26日(水)															
		中出力帯②				中出力帯①				高出力帯				高出力帯				高出力帯															
	出力帯	快晴時出力想定値	425				488				495				519				526														
		当日出力想定値	228				435				499				516				503														
		出力率	53.6%				89.3%				100.7%				99.5%				95.6%														
	誤差量	太陽光誤差	98.1				52.4				0.0				2.8				22.9														
		エリア需要誤差	47.3				46.1				35.6				35.6				27.4														
合計		145.4				98.5				35.6				38.4				50.3															

		場所	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
		下げ調整力最小時刻	1月19日(日) 12時30分～13時	2月27日(木) 12時30分～13時	3月14日(金) 12時30分～13時	3月23日(日) 12時30分～13時	3月26日(水) 12時～12時30分
天候・気温	天候		晴時々曇	晴のち曇	曇のち晴	晴	晴
	気温(℃)		12.5	14.3	18.8	23.2	24.7
(参考) 当日の 需給実績	エリア 供給力	(A) エリア需要(本土)	598.9	637.3	570.7	461.6	546.2
		(F) 調整力としてあらかじめ確保する発電設備等(火力)	174.0	201.5	129.3	162.2	182.2
		(G) 調整力としてあらかじめ確保しない発電設備等(火力)	120.4	128.3	95.4	86.7	87.2
		(K) 原子力	80.6	80.8	80.8	80.8	81.0
		(J) 一般水力	18.8	19.3	46.8	50.1	59.1
		(H) バイオマス専焼電源	13.4	17.1	13.5	13.8	13.8
		(I) 地域資源バイオマス	7.6	7.8	8.3	8.3	8.1
		(E) 太陽光(抑制量含む)	339.9	434.6	510.1	530.9	520.9
		風力(抑制量含む)	2.1	1.1	5.7	9.7	2.4
		エリア供給力計	756.8	890.5	889.9	942.5	954.7
	揚水運転等	(C) 揚水式発電機の揚水運転	▲ 149.3	▲ 163.9	▲ 175.5	▲ 157.5	▲ 111.7
	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	29.0	▲ 36.4	▲ 102.6	▲ 138.4	▲ 154.0
抑制	(D) 太陽光・風力抑制	▲ 37.6	▲ 52.9	▲ 41.1	▲ 185.0	▲ 142.8	
供給力計		598.9	637.3	570.7	461.6	546.2	

○必要性（別紙１）のイメージ図

