

日別の優先給電ルールに基づく抑制、調整状況①

(単位: 万kW)

場所		四国エリア		四国エリア		四国エリア		四国エリア			
出力抑制指令計画時の下げ調整力最小時刻 (※)		6月3日(土) 12時00分~12時30分		6月4日(日) 11時30分~12時00分		6月7日(水) 12時00分~12時30分		6月17日(土) 12時00分~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 (※1)	年月日 (曜日)	2023.6.3(土)	2018.6.9(土)	2023.6.4(日)	2021.6.13(日)	2023.6.7(水)	2022.6.2(木)	2023.6.17(土)	2018.6.9(土)		
	天候	晴	晴	晴時々曇	曇時々雨	晴後曇	晴	晴	晴		
	気温 (°C)	28.5	28.6	27.5	27.8	27.3	27.8	28.3	28.6		
	気温感応度	需要に影響しない気温帯 (19°C~24°C) はゼロ		8万kW/°C		8万kW/°C		10万kW/°C		8万kW/°C	
	需要 (万kW)	過去の需要実績①		—	309.1	—	267.6	—	336.8	—	309.1
		気温補正量② (補正量の計算根拠を右に記載)		▲ 0.8	(28.5°C-28.6°C) ×(8万kW/°C)=▲ 0.8万kW	▲ 2.4	(27.5°C-27.8°C) ×(8万kW/°C)=▲ 2.4万kW	▲ 5.0	(27.3°C-27.8°C) ×(10万kW/°C)= ▲5.0万kW	▲ 2.4	(28.3°C-28.6°C) ×(8万kW/°C)=▲ 2.4万kW
		需要想定値 (※の時刻の需要) ③ = ① + ②		308.3		265.2		331.8		306.7	
太陽光の 出力想定 (※1)	日射量予測値 (W / m ²)	【出力想定】		855~969		523~934		566~951		654~945	
	出力 換算係数 (W/(W/ m ²)/kW)	特高66kV以上		0.82~1.08		0.84~1.13		0.82~1.13		0.81~1.15	
		高圧・特高66kV未満		0.69~0.92		0.69~1.11		0.69~1.08		0.68~1.01	
		低圧10kW以上		0.67~0.95		0.67~1.12		0.67~1.09		0.66~1.12	
		低圧10kW未満		0.86~0.87		0.86~0.87		0.86~0.86		0.85~0.86	
	出力想定値 (万kW)	特高66kV以上④(※3)		30.4		26.0		29.3		29.5	
		高圧・特高66kV未満⑤(※3)		105.2		96.7		100.5		97.4	
低圧10kW以上⑥(※3)		77.9		73.6		76.6		75.5			
低圧10kW未満(自家消費を考慮)⑦(※2,3)		36.0		32.1		34.1		33.2			
	淡路島南部地域⑧(※4)		11.7		11.8		11.4		12.0		
	合計⑨ ④ + ⑤ + ⑥ + ⑦ + ⑧		261.2		240.2		251.9		247.6		
風力の 出力想定 (※1)	設備量 (万kW)	30.1			30.1		30.1		30.1		
	出力想定値 (万kW)	四国エリア⑩		14.3		1.0		2.1		1.0	
		淡路島南部地域⑪		0.7		0.0		0.1		0.0	
	合計⑫ ⑩ + ⑪		15.0		1.0		2.2		1.0		
需給状況 (万kW)	エリア 供給力	(F) 電源Ⅰ・Ⅱ (火力)	55.1	当日見直しが あれば記載	31.8	当日見直しが あれば記載	60.6	当日見直しが あれば記載	30.6	当日見直しが あれば記載	
		(G) 電源Ⅲ (火力)	34.0		34.0		40.0		34.0		
		(K) 原子力	88.1		88.1		88.1		88.1		
		(J) 一般水力	77.3		70.3		77.4		42.2		
		(H) バイオマス専焼電源	12.5		12.5		5.2		8.5		
		(I) 地域資源バイオマス	2.3		1.9		1.6		2.4		
		(E-1) 太陽光⑨	261.2		240.2		251.9		247.6		
		(E-2) 風力⑬	15.0		1.0		2.2		1.0		
		(E-2) 想定誤差量	38.6		30.4		38.6		38.6		
		エリア供給力計⑭			584.0		510.1		565.6		492.9
	エリア 需要等	(A) エリア需要③	308.3	265.2	331.8	306.7					
		揚水									
		(C-2) 揚水式発電機の揚水運転⑮	▲ 30.0	▲ 30.0	▲ 61.2	▲ 61.2					
		(C-2) 電力貯蔵装置の充電(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	▲ 79.8	▲ 72.1	▲ 119.6	▲ 73.8							
(B-2) 長周期広域周波数調整⑱	▲ 3.5	0.0	▲ 6.7	0.0							
エリア需要等計⑲ = ③ - (⑮ + ⑯ + ⑰ + ⑱)		421.6	367.3	519.3	441.7						
必要性 (万kW)	エリア供給力計⑭		584.0	510.1	565.6	492.9					
	エリア需要等計⑲		421.6	367.3	519.3	441.7					
	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)	162.4	142.9	46.3	51.2						

- (※ 1) 四国エリアおよび淡路島南部地域を含む。
- (※ 2) 四国内のロードサーバイデータを基にした自家消費モデルから算出。
- (※ 3) 特高メガソーラーについては、発電所毎の合計。高圧および低圧については、各5kmメッシュの合計。
- (※ 4) 1kmメッシュの合計。

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) 連系線運用容量を維持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) 作業停止(オーバーホール等) (j) 系統作業による停止 (m) 設備制約により並解列不可能 (p) 下げ代不足回避のための停止
(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 (k) 燃料受入に伴うBOG消費のための発電機出力制約 (n) 上下貯水池の水位制約(揚水運転) (o) 出水による運転制約(揚水運転)
(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の生産調整に基づく計画 (i) 他エリアの受電可能量不足 (l) 作業(ばい理測定等)による抑制量減少

優先給電ルールに基づく抑制、調整 (1)		6月3日(土)				6月4日(日)				6月7日(水)				6月17日(土)					
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(※)	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(※)		
電源Ⅰ・Ⅱ 火力	石炭	橋湾	15.7	15.7	0.0		15.7	0.0	▲ 15.7	(p)	15.7	20.8	5.1	(a)	15.7	0.0	▲ 15.7	(g)	
		西条	0.0	13.4	13.4	(d)	0.0	6.1	6.1	(d)	0.0	13.4	13.4	(d)	0.0	0.0	0.0		
	LNG	坂出1,2(コンバインド)	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		10.3	10.3	0.0		
		坂出4	11.9	11.9	0.0		11.8	11.8	0.0		12.1	12.1	0.0		0.0	0.0	0.0		
	COG	坂出3	14.1	14.1	0.0		13.9	13.9	0.0		14.3	14.3	0.0		20.3	20.3	0.0		
石油	阿南	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0			
合計		41.7	55.1	13.4	—	41.4	31.8	▲ 9.6	—	42.1	60.6	18.5	—	46.3	30.6	▲ 15.7	—		
優先給電ルールに基づく抑制、調整 (2)		6月3日(土)				6月4日(日)				6月7日(水)				6月17日(土)					
揚水発電機 揚水運転	本川	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(※)	
		1	▲ 30.0	▲ 30.0	0.0		▲ 30.0	▲ 30.0	0.0		▲ 30.0	▲ 30.0	0.0		▲ 30.0	▲ 30.0	0.0		
	2	▲ 30.0	0.0	30.0	(o)	▲ 30.0	0.0	30.0	(o)	▲ 30.0	▲ 30.0	0.0		▲ 30.0	▲ 30.0	0.0			
	その他	▲ 1.2	0.0	1.2	(o)	▲ 1.2	0.0	1.2	(o)	▲ 1.2	▲ 1.2	0.0		▲ 1.2	▲ 1.2	0.0			
合計		▲ 61.2	▲ 30.0	31.2	—	▲ 61.2	▲ 30.0	31.2	—	▲ 61.2	▲ 61.2	0.0	—	▲ 61.2	▲ 61.2	0.0	—		
優先給電ルールに基づく抑制、調整 (3)		6月3日(土)				6月4日(日)				6月7日(水)				6月17日(土)					
電力貯蔵装置の充電	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(※)		
		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0			
優先給電ルールに基づく抑制、調整 (4)		6月3日(土)				6月4日(日)				6月7日(水)				6月17日(土)					
電源Ⅲ火力	電制電源	種別	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(※)
		A	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		
	B	34.0	34.0	0.0		34.0	34.0	0.0		34.0	34.0	0.0		34.0	34.0	0.0			
	電制電源 を除外	火力他	6.0	0.0	▲ 6.0	(p)	6.0	0.0	▲ 6.0	(p)	6.0	6.0	0.0		6.0	6.0	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	(6.0)				(6.0)				(6.0)				(6.0)				
合計		40.0	34.0	▲ 6.0	—	40.0	34.0	▲ 6.0	—	40.0	40.0	0.0	—	34.0	34.0	0.0	—		
優先給電ルールに基づく抑制、調整 (5)		6月3日(土)				6月4日(日)				6月7日(水)				6月17日(土)					
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 (ΔkW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(※)		
		中国四国間連系線	111.2 (120.0)	3.5	▲ 107.7	(i)	114.9 (120.0)	0.0	▲ 114.9	(i)	107.2 (120.0)	6.7	▲ 100.5	(i)	120.0 (120.0)	0.0	▲ 120.0	(i)	
	関西四国間連系設備	60.2 (140.0)	0.0	▲ 60.2	(i)	67.9 (140.0)	0.0	▲ 67.9	(i)	20.4 (140.0)	0.0	▲ 20.4	(i)	66.2 (140.0)	0.0	▲ 66.2	(i)		
	合計	171.4 (260.0)	3.5	▲ 167.9	—	182.8 (260.0)	0.0	▲ 182.8	—	127.6 (260.0)	6.7	▲ 120.9	—	186.2 (260.0)	0.0	▲ 186.2	—		
優先給電ルールに基づく抑制、調整 (6)		6月3日(土)				6月4日(日)				6月7日(水)				6月17日(土)					
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(※)		
		9.1 [48%]	12.5	3.3	(d)	9.1 [48%]	12.5	3.3	(d)	5.2 [50%]	5.2	0.0		5.1 [44%]	8.5	3.3	(d)		
優先給電ルールに基づく抑制、調整 (7)		6月3日(土)				6月4日(日)				6月7日(水)				6月17日(土)					
地域資源バイオマス	電源合計	合意した 最低出力① [出力率%]	前日計画②	差異(②-①)	理由A~C毎 (発電所数)	合意した 最低出力① [出力率%]	前日計画②	差異(②-①)	理由A~C毎 (発電所数)	合意した 最低出力① [出力率%]	前日計画②	差異(②-①)	理由A~C毎 (発電所数)	合意した 最低出力① [出力率%]	前日計画②	差異(②-①)	理由A~C毎 (発電所数)		
		0.0	0.0	0.0	—	0.0	0.0	0.0	—	0.0	0.0	0.0	—	0.0	0.0	0.0	—		
		出力抑制不可	—[100%]	2.3	—	A(23),B(8),C(0)	—[100%]	1.9	—	A(23),B(8),C(0)	—[100%]	1.6	—	A(23),B(8),C(0)	—[100%]	2.4	—	A(23),B(8),C(0)	
想定誤差量		6月3日(土)				6月4日(日)				6月7日(水)				6月17日(土)					
想定誤差量	出力帯 算定	エリア	四国エリア	淡路島南部地域	合計	四国エリア	淡路島南部地域	合計	四国エリア	淡路島南部地域	合計	四国エリア	淡路島南部地域	合計					
		出力帯	高出力帯	中出力帯①		中出力帯①	中出力帯①		高出力帯	中出力帯①		高出力帯	中出力帯①						
		(A)過去 最大出力/設備量	81.0%	81.0%		81.0%	81.0%		81.0%	81.0%		81.0%	81.0%						
	(B)当日 最大出力/設備量	79.4%	69.9%		72.9%	70.5%		76.5%	68.1%		75.0%	71.7%							
	(C)出力率 (B)/(A)	98.0%	86.3%		90.0%	87.0%		94.5%	84.1%		92.6%	88.5%							
誤差量	太陽光誤差	4.0	1.5	5.5	25.7	1.5	27.2	4.0	1.5	5.5	4.0	1.5	5.5						
	エリア需要誤差	29.9	3.2	33.1	0.0	3.2	3.2	29.9	3.2	33.1	29.9	3.2	33.1						
合計		33.9	4.7	38.6	25.7	4.7	30.4	33.9	4.7	38.6	33.9	4.7	38.6						

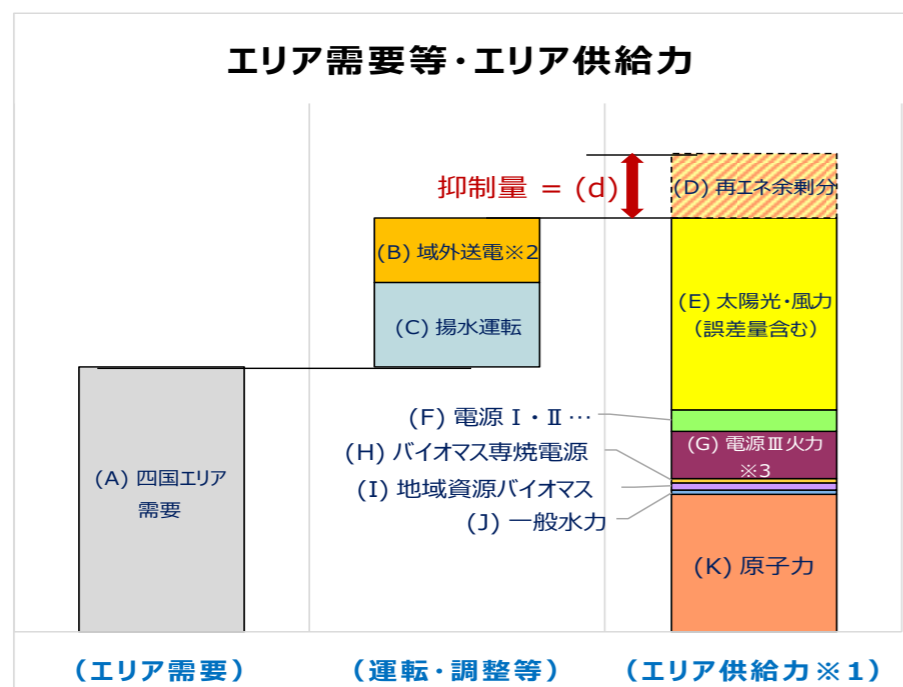
日別の優先給電ルールに基づく抑制、調整状況①

(単位：万kW)

場所		四国エリア	四国エリア	四国エリア	四国エリア	
下げ調整力最小時刻		6月3日(土) 12時30分～13時	6月4日(日) 11時30分～12時	6月7日(水) 12時～12時30分	6月17日(土) 12時～12時30分	
天候・気温	天候	晴	晴後曇	晴	晴	
	気温(℃)	28.3	26.8	26.2	30.1	
(参考) 当日の 需給実績	(A) エリア需要(※1)	268.8	258.1	319.5	304.9	
	エリア 供給力	(F) 電源Ⅰ・Ⅱ(火力)	55.2	34.8	49.8	44.8
		(G) 電源Ⅲ(火力)	37.2	38.2	43.4	35.8
		(K) 原子力	87.6	87.6	87.8	87.8
		(J) 一般水力	71.2	75.2	73.3	46.9
		(H) バイオマス専焼電源	12.2	12.4	8.2	1.8
		(I) 地域資源バイオマス	2.0	1.2	1.7	2.5
		(E) 太陽光(抑制量含む)(※1)	264.5	231.9	263.2	269.7
		(E) 風力(抑制量含む)(※1)	17.3	0.1	0.1	0.6
	エリア供給力計		547.2	481.4	527.5	489.9
	揚水運転等	(C) 揚水式発電機の揚水運転・電力貯蔵装置の充電	▲ 30.0	▲ 30.0	▲ 61.2	▲ 61.2
	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	▲ 90.2	▲ 64.4	▲ 129.8	▲ 86.4
	抑制	(D) 太陽光・風力抑制(※1)	▲ 158.2	▲ 128.9	▲ 17.0	▲ 37.4
供給力計		268.8	258.1	319.5	304.9	

(※1) 四国エリアおよび淡路島南部地域を含む。

○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：中国四国間連系線(本四連系線)および関西四国間連系設備(阿南紀北直流幹線)の運用容量相当。
- ※3：バイオマス混焼電源を含む。

○必要性(別紙1)のイメージ図

