

【万kW】													
場所			九州本土		九州本土		九州本土		九州本土		九州本土		
出力抑制指令計画時の下げ調整力最小時刻（※）			4月1日(月) 12時30分～13時		4月28日(日) 11時30分～12時		5月4日(土) 11時30分～12時		6月2日(日) 12時～12時30分		6月4日(火) 12時30～13時		
			【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）		2024.4.1(月)	2023.4.10(月)	2024.4.28(日)	2023.5.3(水)	2024.5.4(土)	2023.5.3(水)	2024.6.2(日)	2021.6.6(日)	2024.6.4(火)	2024.5.29(水)	
	天候		晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	曇	晴	晴	
	気温（℃）		19.7	17.4	22.9	22.7	22.9	22.7	22.8	23.1	22.8	22.0	
	気温感応度		需要に影響しない気温帯（19℃～24℃）はゼロ		20.0万kW/℃		0.0万kW/℃		0.0万kW/℃		0.0万kW/℃		
	需要 （万kW）	過去の需要実績①		20.0	857.0	—	715.0	—	715.0	—	749.2	—	916.3
気温補正量②（補正量の計算根拠を右に記載）		▲ 32.0	(19℃-17.4℃)×▲ 20万kW/℃=▲ 32.0万kW	0.0	需要に影響しない気 温帯（19℃～ 24℃）のため	0.0	需要に影響しない気 温帯（19℃～ 24℃）のため	0.0	需要に影響しない気 温帯（19℃～ 24℃）のため	0.0	需要に影響しない気 温帯（19℃～ 24℃）のため		
需要想定値（※の時刻の需要）③＝①＋②			825.0		715.0		715.0		749.2		916.3		
			【出力想定】		【出力想定】		【出力想定】		【出力想定】		【出力想定】		
太陽光の 出力想定	日射量予測値（MJ / m ² ）		2.91 ～ 3.96		2.05 ～ 3.48		1.89 ～ 4.24		2.67 ～ 3.99		2.53 ～ 3.54		
	出力 換算係数 （kWh/MJ /m ² /kW）	特高	0.286		0.286		0.274		0.270		0.270		
		高圧	0.275		0.275		0.264		0.266		0.266		
		低圧10kW以上	0.259		0.259		0.245		0.241		0.241		
		低圧10kW未満	0.224		0.224		0.210		0.201		0.201		
	出力想定値(※1) （万kW）	特高④	199.6		172.4		158.9		199.6		211.0		
		高圧⑤	327.3		274.3		265.9		313.7		314.4		
		低圧10kW以上⑥	237.5		200.1		196.5		226.9		233.6		
低圧10kW未満⑦		156.5		136.6		125.7		136.3		139.2			
想定自家消費量(※2)（万kW）⑧（低圧10kW未満のみ考慮）		▲ 19.8		▲ 19.0		▲ 19.1		▲ 18.8		▲ 19.6			
合計⑨		④＋⑤＋⑥＋⑦＋⑧		901.1		764.4		727.9		857.7			
風力の 出力想定	設備量 （万kW）	特高⑩	56.5		56.5		59.7		58.2		58.2		
		高圧以下⑪	5.5		5.4		5.4		6.5		6.5		
		合計（⑩＋⑪）	62.0		61.9		65.1		64.7		64.7		
	出力想定値 （万kW）	特高⑫	7.6		2.8		12.9		5.3		10.9		
高圧以下⑬＝⑫×（⑪／⑩）		0.7		0.2		1.1		0.6		1.2			
合計⑭		⑫＋⑬		8.3		3.0		14.0		5.9		12.1	
			【前日計画】	【当日見直し】	【前日計画】	【当日見直し】	【前日計画】	【当日見直し】	【前日計画】	【当日見直し】	【前日計画】	【当日見直し】	
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）	95.1	当日見直しがあ れば記載	80.5	当日見直しがあ れば記載	72.6	当日見直しがあ れば記載	80.3	当日見直しがあ れば記載	108.6	当日見直しがあ れば記載	
		(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）	66.2		52.0		24.6		49.5		65.2		
		(L) 原子力	298.9		299.2		299.3		298.0		334.2		
		(J) 一般水力	77.7		36.1		50.4		57.3		44.7		
		(K) 地熱	16.2		16.8		16.2		13.1		13.1		
		(H) バイオマス専焼電源	32.8		29.5		27.4		20.8		21.8		
		(I) 地域資源バイオマス	24.9		25.5		25.2		26.9		26.2		
		(E-1) 太陽光⑨	901.1		764.4		727.9		857.7		878.6		
		(E-2) 風力⑭	8.3		3.0		14.0		5.9		12.1		
		(E-2) 想定誤差量	222.0		378.0		263.0		149.3		96.7		
	エリア供給力 計⑮		1,743.2	1,685.0	1,520.6	1,558.8	1,601.2						
	エリア 需要等	(A) エリア需要（本土）③	825.0	715.0	715.0	749.2	916.3						
		揚水 運転等	(C-1) 揚水式発電機の揚水運転⑯	▲ 154.2	▲ 185.2	▲ 185.2	▲ 219.2	▲ 219.2					
			(C-2) 電力貯蔵装置の充電⑰	▲ 5.0	▲ 5.0	▲ 5.0	▲ 5.0	▲ 5.0					
		域外 送電	(B-1) 約定済みの域外送電電力⑱	▲ 225.7	▲ 127.0	▲ 87.3	▲ 195.0	▲ 220.0					
(B-2) 長周期広域周波数調整・三次調整力①②⑲			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0						
エリア需要等 計⑳＝③－（⑯＋⑰＋⑱＋⑲）		1,209.9	1,032.2	992.5	1,168.4	1,360.5							
			【前日計画】	【当日見直し】	【前日計画】	【当日見直し】	【前日計画】	【当日見直し】	【前日計画】	【当日見直し】	【前日計画】	【当日見直し】	
必要性 （万kW） イメージ図は 「別紙3」	エリア供給力 計⑮		1,743.2	／	1,685.0	／	1,520.6	／	1,558.8	／	1,601.2	／	
	エリア需要等 計⑳		1,209.9		1,032.2		992.5		1,168.4		1,360.5		
	判定		○		○		○		○		○		
(D),(d) 誤差量を織込んだ抑制必要量㉑＝（⑮－⑳）			533.3	／	652.8	／	528.1	／	390.4	／	240.7	／	

(※1) 地点1～67の合計

(※2) 地点1～67の低圧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

- (※)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
(b) 燃料貯蔵の関係から抑制量減少
(c) 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減少
(e) 試運転試験パターンに基づく抑制量増加
(f) 自家発電設備など工場の生産調整に基づく計画
- (g) オーバーホールで停止中(～2024/11)
(h) 翌日発電計画に基づいた発電出力を採用
(i) 他の供給区域の受電可能量不足
- (j) 汚泥燃料混焼試験
(k) ポンプ水車外部点検に伴う停止
(l) トラブルに伴う一部設備停止
- (m) 制御装置不具合による出力増加
(n) 負荷変化試験
(o) 低出力運転時の振動異常高の再発回避のため

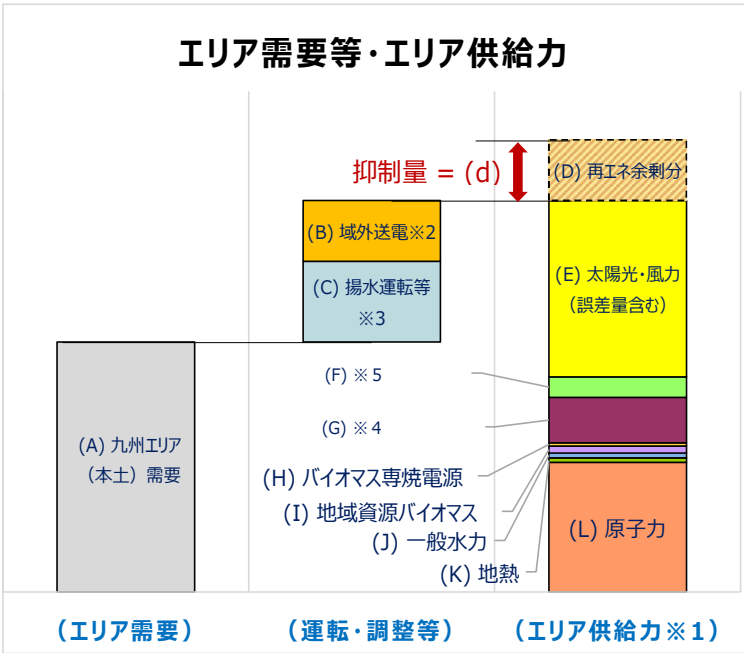
[万 kW]

優先給電ルールに基づく抑制、調整（１）		4月1日(月)					4月28日(日)					5月4日(土)					6月2日(日)					6月4日(火)					
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	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(※)	最低出力①	前日計画②	差異（②－①）	差異理由(※)					
	石炭	松浦	32.7	32.7	0.0		20.3	20.3	0.0		12.4	12.4	0.0		28.1	28.1	0.0		28.1	28.1	0.0						
		峇北	8.7	8.7	0.0		8.7	8.7	0.0		8.7	8.7	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0						
		新小倉	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						
	L N G	新大分（コンバインド）	53.7	53.7	0.0		51.5	51.5	0.0		51.5	51.5	0.0		52.2	52.2	0.0		55.5	80.5	25.0	(b)					
合計			95.1	95.1	0.0	—	80.5	80.5	0.0	—	72.6	72.6	0.0	—	80.3	80.3	0.0	—	83.6	108.6	0.0	—					
優先給電ルールに基づく抑制、調整（２）		4月1日(月)					4月28日(日)					5月4日(土)					6月2日(日)					6月4日(火)					
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(※)					
	大平	1	▲ 26.1	▲ 26.1	0.0		▲ 26.1	▲ 26.1	0.0		▲ 26.1	▲ 26.1	0.0		▲ 26.1	▲ 26.1	0.0		▲ 26.1	▲ 26.1	0.0						
		2	▲ 26.1	▲ 26.1	0.0		▲ 26.1	▲ 26.1	0.0		▲ 26.1	▲ 26.1	0.0		▲ 26.1	▲ 26.1	0.0		▲ 26.1	▲ 26.1	0.0						
	天山	1	▲ 32.5	0.0	32.5	(k)	▲ 32.5	▲ 32.5	0.0		▲ 32.5	▲ 32.5	0.0		▲ 32.5	▲ 32.5	0.0		▲ 32.5	▲ 32.5	0.0						
		2	▲ 32.5	0.0	32.5	(k)	▲ 32.5	▲ 32.5	0.0		▲ 32.5	▲ 32.5	0.0		▲ 32.5	▲ 32.5	0.0		▲ 32.5	▲ 32.5	0.0						
	小丸川	1	▲ 34.0	▲ 34.0	0.0		▲ 34.0	▲ 34.0	0.0		▲ 34.0	▲ 34.0	0.0		▲ 34.0	▲ 34.0	0.0		▲ 34.0	▲ 34.0	0.0						
		2	▲ 34.0	0.0	34.0	(g)	▲ 34.0	0.0	34.0	(g)	▲ 34.0	0.0	34.0	(g)	▲ 34.0	0.0	34.0	(g)	▲ 34.0	0.0	34.0	(g)					
		3	▲ 34.0	▲ 34.0	0.0		▲ 34.0	0.0	34.0	(k)	▲ 34.0	0.0	34.0	(k)	▲ 34.0	▲ 34.0	0.0		▲ 34.0	▲ 34.0	0.0						
		4	▲ 34.0	▲ 34.0	0.0		▲ 34.0	▲ 34.0	0.0		▲ 34.0	▲ 34.0	0.0		▲ 34.0	▲ 34.0	0.0		▲ 34.0	▲ 34.0	0.0						
	合計			▲ 253.2	▲ 154.2	99.0	—	▲ 253.2	▲ 185.2	68.0	—	▲ 253.2	▲ 185.2	68.0	—	▲ 253.2	▲ 219.2	34.0	—	▲ 253.2	▲ 219.2	34.0	—				
優先給電ルールに基づく抑制、調整（３）		4月1日(月)					4月28日(日)					5月4日(土)					6月2日(日)					6月4日(火)					
需給バランス改善用の 蓄電設備の充電	豊前蓄電池変電所	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(※)						
			▲ 5.0	▲ 5.0	0.0		▲ 5.0	▲ 5.0	0.0		▲ 5.0	▲ 5.0	0.0		▲ 5.0	▲ 5.0	0.0		▲ 5.0	▲ 5.0	0.0						
優先給電ルールに基づく抑制、調整（４）		4月1日(月)					4月28日(日)					5月4日(土)					6月2日(日)					6月4日(火)					
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)	種別	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(※)					
	電制電源	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%]	0.0	0.0		0.0 [0%]	0.0	0.0						
		B	27.2 [29%]	36.9	9.7	(a)	27.2 [29%]	27.2	0.0		0.0 [0%]	0.0	0.0		27.2 [29%]	27.2	0.0		27.2 [29%]	36.9	9.7	(a)					
	電制電源 を除く	火力他	29.5 [22%]	28.9 [22%]	▲ 0.6	(h)	19.9 [16%]	24.3 [20%]	4.4	(b)	19.9 [16%]	24.1 [20%]	4.2	(b)	27.8 [20%]	22.1 [16%]	▲ 5.7	(h)	27.8 [20%]	27.9 [20%]	0.1	(b)					
		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	(49.2) [25%]				(49.2) [25%]				(49.2) [25%]				(49.2) [25%]				(49.2) [25%]								
		自家発余剰	10.0	0.4	▲ 9.6	(f)	10.0	0.5	▲ 9.5	(f)	10.0	0.5	▲ 9.5	(f)	10.0	0.2	▲ 9.8	(f)	10.0	0.4	▲ 9.6	(f)					
合計			66.7	66.2	▲ 0.5		57.1	52.0	▲ 5.1		29.9	24.6	▲ 5.3		65.0	49.5	▲ 15.5		65.0	65.2	0.2						
優先給電ルールに基づく抑制、調整（５）		4月1日(月)					4月28日(日)					5月4日(土)					6月2日(日)					6月4日(火)					
長周期広域周波数調整 (連系線活用)	中国九州間連系線 (関門連系線) ※1 空容量＝（運用容量） －約定済み域外送電電力 ＝三次調整力①②	前日 1 2 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 1 2 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 1 2 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 1 2 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 1 2 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(※)						
		0.0 (225.7)	0.0	0.0		47.8 (174.8)	0.0	▲ 47.8	(i)	63.4 (150.7)	0.0	▲ 63.4	(i)	0.0 (195.0)	0.0	0.0		0.0 (220.0)	0.0	0.0							
優先給電ルールに基づく抑制、調整（６）		4月1日(月)					4月28日(日)					5月4日(土)					6月2日(日)					6月4日(火)					
バイオマス専焼電源	電源合計 ※2 発電設備の補修停止等を 考慮した抑制日の最低出力	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(※)						
		30.8 [64%]	32.8	2.0	(o)	27.4 [68%]	29.5	2.1	(m)	27.4 [68%]	27.4	0.0		20.8 [49%]	20.8	0.0		24.2 [57%]	21.8	▲ 2.4	(h)						
優先給電ルールに基づく抑制、調整（７）		4月1日(月)					4月28日(日)					5月4日(土)					6月2日(日)					6月4日(火)					
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)	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)						
	出力抑制可	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	—						
	出力抑制不可	—[0%]	24.9	—	A(55),B(29),C(4)	—[0%]	25.5	—	A(55),B(29),C(4)	—[0%]	25.2	—	A(59),B(32),C(4)	—[0%]	26.9	—	A(60),B(31),C(4)	—[0%]	26.2	—	A(60),B(31),C(4)						
想定誤差量		4月1日(月)					4月28日(日)					5月4日(土)					6月2日(日)					6月4日(火)					
想定誤差量	想定誤差量		4月1日(月)					4月28日(日)					5月4日(土)					6月2日(日)					6月4日(火)				
	出力帯 算定	出力帯	中出力帯1					中出力帯2					中出力帯1					中出力帯1					高出力帯				
		(A)過去 最大出力／設備量	94.2%					94.2%					78.5%					79.7%					79.7%				
		(B)当日 最大出力／設備量	75.2%					63.4%					60.1%					70.7%					72.9%				
	(C)出力率 (B)／(A)	79.8%					67.3%					76.6%					88.7%					91.5%					
	誤差量	太陽光誤差	189.0					306.0					196.0					109.3					81.7				
		エリア需要誤差	33.0					72.0					67.0					40.0					15.0				
合計		222.0					378.0					263.0					149.3					96.7					

(参考) 当日の需給実績

		[万 kW]					
		場所	九州本土	九州本土	九州本土	九州本土	九州本土
		下げ調整力最小時刻	4月1日(月) 12時30分～13時00分	4月28日(日) 11時00分～11時30分	5月4日(土) 11時30分～12時00分	6月2日(日) 12時～12時30分	6月4日(火) 12時30～13時
天候・気温	天候		晴	曇	晴	曇	晴
	気温 (℃)		17.9	22.9	24.7	22.9	23.1
(参考) 当日の 需給実績	(A) エリア需要 (本土)		839.8	745.4	733.0	790.0	952.8
	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)	132.5	67.1	83.1	98.6	118.4
		(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)	65.2	47.0	21.5	50.0	70.3
		(L) 原子力	299.8	300.8	300.2	299.2	335.4
		(J) 一般水力	73.5	54.3	65.8	65.4	54.7
		(K) 地熱	18.7	20.1	19.4	16.1	16.7
		(H) バイオマス専焼電源	30.0	29.4	27.2	18.8	19.0
		(I) 地域資源バイオマス	15.8	20.8	18.6	22.1	19.7
		(E) 太陽光 (抑制量含む)	906.8	664.3	712.2	767.3	857.2
		風力 (抑制量含む)	6.0	2.5	13.3	4.7	16.8
	エリア供給力計		1,548.3	1,206.3	1,261.3	1,342.2	1,508.2
	揚水運転等	(C) 調整力としてあらかじめ確保する発電設備等(揚水) 需給バランス改善用の蓄電設備の充電	▲ 125.4	▲ 159.2	▲ 156.8	▲ 195.6	▲ 181.4
	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	▲ 225.7	▲ 128.9	▲ 87.3	▲ 195.0	▲ 220.0
	抑制	(D) 太陽光・風力抑制	▲ 357.4	▲ 172.8	▲ 284.2	▲ 161.6	▲ 154.0
	供給力計		839.8	745.4	733.0	790.0	952.8

○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 : 中国九州間連系線（関門連系線）の運用容量相当。
- ※ 3 : 蓄電設備の充電。
- ※ 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。
- ※ 5 : 調整力としてあらかじめ確保する発電設備等

○必要性（別紙 1）のイメージ図

