

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	九州本土		九州本土		九州本土		九州本土		九州本土		九州本土		九州本土		
	10月2日(日)	10月19日(日)	10月20日(木)	10月21日(金)	10月23日(日)	10月24日(月)	10月26日(水)	10月27日(木)	10月28日(金)	10月29日(土)	10月30日(日)	10月31日(月)	11月1日(火)	11月2日(水)	
出力抑制指令計画時の下げ調整力最小時刻(※)	10時30分~11時	12時30分~13時	12時30分~13時	12時30分~13時	12時~12時30分	12時30分~13時	12時30分~13時	12時30分~13時	12時30分~13時	12時30分~13時	12時30分~13時	12時30分~13時	12時30分~13時	11時30分~12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】	【基準】	【需要想定】	【基準】	
年月日(曜日)	2022.10.2(日)	2021.9.19(日)	2022.10.20(木)	2022.10.12(水)	2022.10.23(日)	2021.10.31(日)	2022.10.26(水)	2022.10.24(月)	2022.10.28(金)	2022.10.20(木)	2022.10.29(土)	2021.10.23(土)	2022.10.30(日)	2020.10.18(日)	
天候	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	
気温(℃)	26.9	27.2	20.9	20.5	23.1	21.1	19.6	20.0	21.3	20.3	21.5	18.9	20.7	20.4	
気温感応度	需要に影響しない気温帯(19℃~24℃)はゼロ		18.0万kW/℃		20.0万kW/℃		18.0万kW/℃		20.0万kW/℃		20.0万kW/℃		18.0万kW/℃		
需要(万kW)	過去の需要実績①	—	825.4	—	836.6	—	694.4	—	845.5	—	842.2	—	741.9	—	699.9
	気温補正量②(補正量の計算根拠を右に記載)	▲5.4	(27.2℃-26.9℃) × ▲18万kW/℃ = ▲5.4万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	▲1.8	(19℃-18.9℃) × ▲18万kW/℃ = ▲1.8万kW	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	820.0		836.6		694.4		845.5		842.2		740.1		699.9	
太陽光の出力想定	日射量予測値(MJ/m ²)	【出力想定】	2.21~2.76	【出力想定】	1.90~2.74	【出力想定】	1.83~2.63	【出力想定】	2.09~2.61	【出力想定】	2.00~2.53	【出力想定】	2.04~2.56	【出力想定】	2.12~2.62
	出力	特高	0.293	0.293	0.293	0.293	0.293	0.293	0.293	0.293	0.293	0.293	0.293	0.293	0.293
	換算係数(kWh/MJ/m ² /kW)	高圧	0.282	0.282	0.282	0.282	0.282	0.282	0.282	0.282	0.282	0.282	0.282	0.282	0.282
		低圧10kW以上	0.278	0.278	0.278	0.278	0.278	0.278	0.278	0.278	0.278	0.278	0.278	0.278	0.278
		低圧10kW未満	0.226	0.226	0.226	0.226	0.226	0.226	0.226	0.226	0.226	0.226	0.226	0.226	0.226
	出力想定値(※1)(万kW)	特高④	181.5	183.0	160.4	161.3	158.2	172.0	178.0	170.0	172.0	170.0	172.0	178.0	178.0
		高圧⑤	281.4	284.0	253.0	273.3	255.4	263.1	272.3	263.1	263.1	263.1	263.1	272.3	272.3
		低圧10kW以上⑥	220.7	224.2	197.5	216.1	200.8	210.1	216.3	210.1	210.1	210.1	210.1	216.3	216.3
		低圧10kW未満⑦	120.4	122.5	108.2	118.3	110.8	114.0	118.1	114.0	114.0	114.0	114.0	118.1	118.1
		想定自家消費量(※2)(万kW)⑧(低圧10kW未満のみ考慮)	▲16.9	▲16.9	▲15.4	▲16.8	▲16.5	▲16.8	▲15.6	▲16.8	▲16.8	▲16.8	▲16.8	▲15.6	▲15.6
	合計⑨	787.1	796.8	703.7	752.2	708.7	742.4	769.1	742.4	742.4	742.4	742.4	769.1	769.1	
風力の出力想定	設備量(万kW)	特高⑩	56.4	56.4	56.4	55.3	56.4	56.4	55.5	56.4	55.5	56.4	56.4	56.4	
		高圧以下⑪	6.0	6.0	6.0	5.9	5.9	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.9	5.9	
		合計(⑩+⑪)	62.4	62.4	62.4	61.2	61.7	60.8	61.7	60.8	60.8	60.8	62.3	62.3	
	出力想定値(万kW)	特高⑫	8.1	13.6	11.4	9.6	13.0	17.3	13.6	17.3	17.3	17.3	13.6	13.6	
	高圧以下⑬ = ⑫ × (⑪/⑩)	0.9	1.4	1.2	1.0	1.2	1.7	1.4	1.7	1.7	1.7	1.4	1.4		
	合計⑭	9.0	15.0	12.6	10.6	14.2	19.0	15.0	19.0	19.0	19.0	15.0	15.0		
需給状況(万kW)	エリア供給力	(F) 電源Ⅰ・Ⅱ(火力)	95.1	108.3	92.6	110.3	110.2	93.5	92.7						
		(G) 電源Ⅲ(火力)	104.2	111.3	106.2	107.8	118.9	95.7	95.7						
		(L) 原子力	180.5	181.5	181.7	181.8	182.2	182.1	182.1						
		(J) 一般水力	54.1	34.1	25.2	18.8	20.7	20.4	20.4						
		(K) 地熱	14.3	13.6	9.5	12.4	11.4	12.8	12.8						
		(H) バイオマス専焼電源	28.6	19.3	19.3	17.4	19.2	19.0	19.0						
		(I) 地域資源バイオマス	20.5	19.1	19.3	19.4	19.0	18.1	20.3						
		(E-1) 太陽光⑨	787.1	796.8	703.7	752.2	708.7	742.4	769.1						
		(E-2) 風力⑭	9.0	15.0	12.6	10.6	14.2	19.0	15.0						
		(E-2) 想定誤差量	88.7	108.0	214.0	154.5	198.0	164.3	146.2						
	エリア供給力計⑮	1,382.1	1,407.0	1,384.1	1,385.2	1,402.5	1,367.5	1,373.3							
	エリア需要等	(A) エリア需要(本土)③	820.0	836.6	694.4	845.5	842.2	740.1	699.9						
		揚水	(C-1) 揚水式発電機の揚水運転⑯	▲253.2	▲227.1	▲253.2	▲220.7	▲227.1	▲227.1						
		運転等	(C-2) 電力貯蔵装置の充電⑰	▲4.9	▲4.9	▲4.9	▲4.9	▲4.9	▲4.9						
		域外	(B-1) 約定済みの域外送電電力⑱	▲191.8	▲239.0	▲194.0	▲237.4	▲237.9	▲193.0						
送電		(B-2) 長周期広域周波数調整・三次調整力⑲⑳	0.0	0.0	0.0	▲0.5	0.0	0.0							
エリア需要等計⑳ = ③ - (⑯ + ⑰ + ⑱ + ⑲)	1,269.9	1,307.6	1,146.5	1,309.0	1,312.1	1,165.1	1,125.9								
必要性(万kW)	エリア供給力計⑮	1,382.1	1,407.0	1,384.1	1,385.2	1,402.5	1,367.5	1,373.3							
	エリア需要等計⑳	1,269.9	1,307.6	1,146.5	1,309.0	1,312.1	1,165.1	1,125.9							
	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㉑ = (⑮ - ⑳)	112.2	99.4	237.6	76.2	90.4	202.4	247.4							

(※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

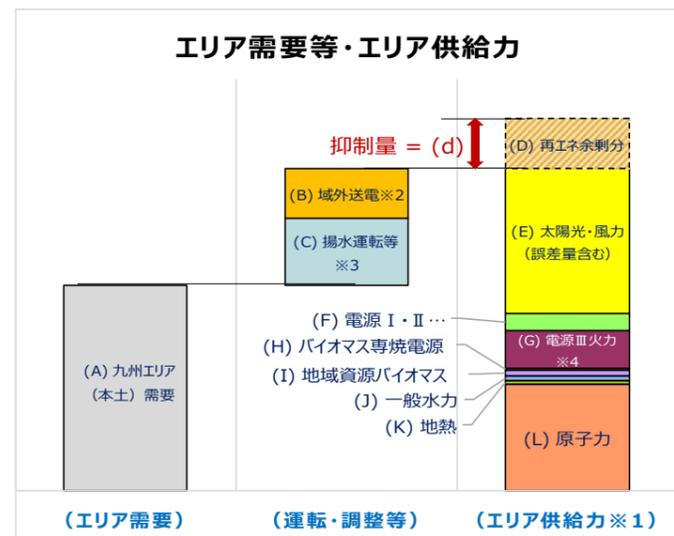
(※)差異理由 (a) 連系線運用容量を維持するための電制量確保 (d) 試運転試験パターンに基づく抑制量減少 (g) オーバーホールで停止中(～XX/XX) (j) 設備トラブルによる充電量減 (9/30～10/3、10/15～11/7) (m) 作業に伴う抑制量減(10/23) (p) 補機起動による抑制量増加(10/29～10/31)
(b) 燃料貯蔵の関係から抑制量減少 (e) 試運転試験パターンに基づく抑制量増加 (h) 翌日発電計画に基づいた発電出力を採用 (k) 設備トラブルによる抑制量減 (8/11～11/1) (n) 水面押下げ空気圧縮装置取替工事(10/24～10/27)
(c) 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) 他の供給区域の受電可能量不足 (l) 日常点検 (10/20) (o) 水車定期点検およびボンプ修繕工事(10/28～11/11)

Table with multiple sections: 優先給電ルールに基づく抑制、調整 (1) through (7), 想定誤差量. Columns include dates from 10/2 to 10/30 and various power generation metrics like 最低出力, 前日計画, and 差異. Includes sub-sections for 火力, 揚水発電機, 電制電源, and 地域資源バイオマス.

(参考) 当日の需給実績

場所		九州本土	九州本土	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		10月2日(日) 11時~11時30分	10月20日(木) 12時30分~13時	10月23日(日) 11時~11時30分	10月26日(水) 12時30分~13時	10月28日(金) 12時30分~13時	10月29日(土) 12時30分~13時	10月30日(日) 12時~12時30分	
天候・気温	天候	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	
	気温 (°C)	27.7	20.3	24.2	18.9	21.3	21.3	20.1	
(参考) 当日の需給実績	(A) エリア需要 (本土)	894.6	843.8	754.2	822.0	840.2	751.4	699.8	
	エリア供給力	(F) 電源Ⅰ・Ⅱ (火力)	154.8	94.6	100.0	200.6	298.4	86.2	82.0
		(G) 電源Ⅲ (火力)	95.4	112.0	104.8	97.0	119.2	96.4	102.6
		(L) 原子力	181.4	182.8	182.4	182.8	183.0	183.2	183.0
		(J) 一般水力	51.6	29.2	28.4	24.2	24.4	23.0	23.0
		(K) 地熱	13.0	12.8	8.4	11.8	11.4	11.6	12.2
		(H) バイオマス専焼電源	25.8	19.0	19.2	17.2	18.8	18.8	19.0
		(I) 地域資源バイオマス	16.2	11.4	13.6	12.4	13.2	13.6	17.2
		(E) 太陽光 (抑制量含む)	772.5	789.5	632.8	738.0	599.9	711.3	737.5
	(E) 風力 (抑制量含む)	1.0	4.8	2.4	3.2	5.8	12.0	14.5	
	エリア供給力計		1,311.7	1,256.1	1,092.0	1,287.2	1,274.1	1,156.1	1,191.0
	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	▲ 201.6	▲ 149.0	▲ 113.4	▲ 199.9	▲ 184.9	▲ 164.6	▲ 175.2
	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	▲ 194.0	▲ 239.0	▲ 194.0	▲ 237.9	▲ 237.9	▲ 193.0	▲ 194.0
抑制	(D) 太陽光・風力抑制	▲ 21.5	▲ 24.3	▲ 30.4	▲ 27.4	▲ 11.1	▲ 47.1	▲ 122.0	
供給力計		894.6	843.8	754.2	822.0	840.2	751.4	699.8	

○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 : 電力貯蔵装置の充電を含む。 ※ 4 : バイオマス混焼電源を含む。

○必要性 (別紙1) のイメージ図

