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)

_(単位:万kW)							
	場所		四国エリア				
	出力抑制	訓指令計	12月10日(日)	12時30分~13時00分			
				【需要想定】	【基準】		
需要想定 (※1)	年月日(曜日)			2023.12.10(日)	2021.12.12(日)		
	天候			晴時々曇	曇一時雨		
	気温(℃)			19.5	18.0		
	気温感応度		需要に影響しない気温帯 (19℃~24℃) はゼロ	▲6万	kW/℃		
			過去の需要実績①		269.2		
		要	気温補正量② (補正量の計算根拠を右に記載)	▲ 6.0	(19℃-18℃)×(-6万		
	(万kW)		需要想定値(※の時刻の需要)③=①+②	263.2	kW/℃)=▲6.0万kW		
				【出力想定】			
太陽光の 出力想定 (※1)	日射量	予測値(W / m³)	326~562			
	出力		特高	0.97~1.71			
	換算係数 (W/(W/ ㎡)/kW) 出力想定値 (万kW)		高圧	0.82~1.59			
			低圧10kW以上	0.79~1.90			
			低圧10kW未満	1.02~1.03			
			特高④(※3)	21.5			
			高圧⑤(※3)	67.5			
(// 1/			低圧10kW以上(自家消費を考慮(※2,3))⑥	56.1			
			低圧10kW未満(自家消費を考慮(※2,3))⑦	21.0			
			淡路島南部地域®(※4)	7.9			
	合計⑨		4+5+6+7+8	174.0			
日士の	設備量(万kW)			29.9			
風力の	出力想定值		四国エリア⑩	1.0			
出力想定		<w)< td=""><td>淡路島南部地域⑪</td><td>0.0</td><td></td></w)<>	淡路島南部地域⑪	0.0			
(※1)		+12	10 + 11)	1.0			
				【前日計画】	【当日見直し】		
	エリア供給力	(F)	電源 Ι・ΙΙ(火力)	41.2			
		(G)	電源Ⅲ(火力)	74.0			
		(K)	原子力	88.2			
		(J)	一般水力	9.7			
		(H)	バイオマス専焼電源	6.7			
高松山沿		(I)	地域資源バイオマス	3.4			
常給状況		(E-1)	太陽光⑨	174.0			
(万kW)		()	風力⑬	1.0	当日見直しが		
イメージ図は		(E-2)	想定誤差量	44.2	あれば記載		
		エリア供	給力 計⑭	442.4			
「別紙3」		(A)	エリア需要③	263.2			
	エリア	揚水	(C-2) 揚水式発電機の揚水運転⑮	▲ 60.0			
		運転等	(C-2) 電力貯蔵装置の充電(対象設備なし)®	_			
	需要等	域外	(B-1) 約定済みの域外送電電力⑰	▲ 85.1			
		送電	(B-2) 長周期広域周波数調整®	▲ 0.4			
		エリア需	要等計(19=3-(15+16+17+18)	408.7			
		【前日計画】	【当日見直し】				
必要性			442.4				
(万kW)			408.7				
イメージ図は			0				
「別紙3」	(D),(d)	誤	33.7				

- (※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ベ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。

電力広域的運営推進機関 別紙 1

日別の優先給電ルールに基づく抑制、調整状況②

(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 (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 (※)差異理由 (b) 添科財廠の関係から抑制量増加 (c) 燃料貯蔵の関係から抑制量増加 12月10日(日) (単位:万kW) 優先給電ルールに基づく抑制、調整(1) (f) 自家発設備など工場の生産調整に基づく計画 最低出力① 前日計画② 差異 (②-①) 電源 I·Ⅱ 0.0 0.0 0.0 石炭 西条 6.1 15.7 9.6 (m),(l) 0.0 LNG LFC調整力 25.5 0.0 COG 坂出3 確保の発電所 0.0 0.0 0.0 31.6 41.2 9.6 優先給電ルールに基づく抑制、調整(2) 12月10日(日) 揚水動力① 前日計画② 差異 (②-①) 発電所 号機 **▲** 30.0 **▲** 30.0 0.0 揚水発電機の 本川 **▲** 30.0 **▲** 30.0 **0.0** 揚水運転 **▲** 1.2 0.0 1.2 (n) 合計 ▲ 61.2 ▲ 60.0 1.2 優先給電ルールに基づく抑制、調整(3) 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 電力貯蔵装置の充電 対象設備なし 優先給電ルールに基づく抑制、調整(4) 種別 発電所 最低出力① 前日計画② 差異(②-①) 差異理由(※ 34.0 0.0 電制電源 34.0 34.0 В 0.0 電源皿火力 火力他 6.0 0.0 電設備の補修停止等を考 [40%] [40%] 電制電 態した抑制日の最低出力 源を除 (6.0)) 内は、全設備運転 自家発余剰 0.0 0.0 0.0 74.0 74.0 0.0 優先給電ルールに基づく抑制、調整(5) 12月10日(日) 前日計画② 差異 (②-①) 地域間連系線)空容量① ※ (運用容量) 長周期広域周波数調整 120.0 (連系線活用) 中国四国間連系約 0.4 **▲** 119.6 (i) ※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) (120.0)54.9 0.0 **▲** 54.9 (i) 140.0) 174.9 0.4 **▲ 174.5** 260.0) 優先給電ルールに基づく抑制、調整(6) 12月10日(日) 前日計画② 差異(②-①) 差異理由(電源合計 出力① ※2 バイオマス専焼電源 [出力率%] 2 発電設備の補修停止等 を考慮した抑制日の最低 6.7 0.0 [64%] 優先給電ルールに基づく抑制、調整(7) 12月10日(日) 理由A~C年 電源合計 最低出力① 前日計画② 差異 (2-1) (発電所数) 地域資源バイオマス 出力率%] 出力抑制可 0.0 0.0 0.0 出力抑制不可 −Γ100%1 3.4 想定誤差量 12月10日(日) 四国エリア 淡路島南部地域 出力帯 中出力帯① 中出力帯① 60.7% 60.7% A)過去 最大出力/設備量 出力帯 3)当日 最大出力/設備量 53.1% 48.0% 想定誤差量 算定 C)出力率 (B)/(A) 87.5% 79.2% 22.5 0.5 太陽光誤差 2.6 **3.1** エリア需要誤差 21.2 18.6 44.2

(g)作業停止(オーバーホール等) (h)翌日発電計画に基づいた発電出力を採用

(i) 他エリアの受電可能量不足

(j) 系統作業による停止 (m)設備制約により並解列不可能 (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)

(1) 作業(ばい煙測定等)による抑制量減少

(o)出水による運転制約(揚水運転)

(p)下げ代不足回避のための停止

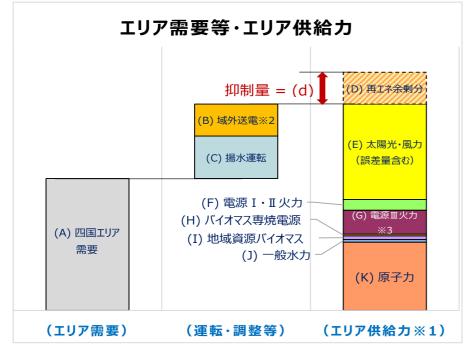
日別の優先給電ルールに基づく抑制、調整状況③

(単位:万kW)

		場所	四国エリア	
			12月10日(日)	
		下げ調整力最小時刻	12時30分~13時	
天候·気温	天候		晴	
	気温(℃)		19.5	
(参考) 当日の 需給実績		(A) エリア需要(※1)	246.3	
	エリア 供給力	(F) 電源 I・II (火力)	39.8	
		⑤ 電源Ⅲ(火力)	76.0	
		(K) 原子力	87.8	
		(1) 一般水力	13.9	
		(H) バイオマス専焼電源	6.6	
		(I) 地域資源バイオマス	2.9	
		太陽光(抑制量含む)(※1)	199.4	
		風力(抑制量含む)(※1)	0.0	
		エリア供給力計	426.4	
	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	▲ 60.0	
	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	▲ 105.0	
	抑制	太陽光・風力抑制 (※1)	▲ 15.1	
	供給力計		246.3	

(※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

