## 日別の需要想定・需給状況・再工ネ出力抑制の必要性①

電力広域的運営推進機関別紙1

(単位		

(単位:力k	場所		北海	道エリア	北海道エリア		
	出力抑制指令計画時の下げ調整力最小時刻		9月14日(日)	月14日(日) 12:00~12:30		13:30~14:00	
				【需要想定】	【基準】	【需要想定】	【基準】
	年月日	(曜日)		2025.9.14(日)	2024.9.15(日)	2025.9.21(日)	2024.9.22(日)
		気温(°	(C)	21.8	17.1	15.3	16.4
	札幌	湿度(空	%)	70.0	94.0	75.0	54.0
	地点	30分積	算日射量(kW/m2)	0.731	0.117	0.194	1.830
		30分降	雪量(cm)	0	0	0	0
需要想定		Α	気温に対する相関係数	予測対象日の直近数十日	と、過年度同時期の数十日の気	予測対象日の直近数十日	と、過年度同時期の数十日の気
	相関	В	湿度に対する相関係数		りに対して相関係数を作成し、重		アに対して相関係数を作成し、重
	係数	С	30分積算日射量に対する相関係数		・照データ数は、参照期間と説明 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		照データ数は、参照期間と説明
		D	30分降雪量に対する相関係数	変数の組み合わせで1000以上)		変数の組み合わせで1000以上)	
	需	要	過去の需要実績		286.0		254.6
	(万	kW)	需要想定值①	295.9		278.0	
				【出力想定】		【出力想定】	
	日射量	予測値(	MJ / m³)	0.83~2.77		0.22~2.16	
太陽光の	山土相号	E値(※1)	特高②	56.0		37.2	
出力想定		に値(※1) kW)	高圧③	54.8		28.5	
山力恐足		,	低圧④	40.7		20.5	
		<b>†</b> ⑤	2+3+4	151.5		86.2	
	風速予測	則値(m	/ s)	4.5~13.2		4.7~12.9	
風力の	中士	相宁植	特高⑥	46.9		58.8	
出力想定	出力想定値 (万kW) 高圧 (フ		1.7		2.4		
四刀添足	低土8		1.6		1.5		
	合	<b>†</b> 9	6+7+8	50.2		62.7	
				【前日計画】		【前日計画】	
		(F)	調整力としてあらかじめ確保する発電設備等(火力)	40.2		40.0	
		(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)	11.7		12.3	
		(L)	原子力	0.0		0.0	
		(J)	一般水力	41.6		59.5	
	エリア	(K)	地熱他	0.4		0.4	
	供給力	(H)	バイオマス専焼電源	12.1		12.1	
需給状況	DAMADO	(I)	地域資源バイオマス	18.1		15.9	
(万kW)		(E-1)	太陽光⑤	151.5		86.2	
		` ′	風力⑨	50.2		62.7	
イメージ図は		(E-2)	想定誤差量	54.4		73.3	
「別紙3」			給力計⑩	380.2		362.4	
		(A)	エリア需要(本土)①	295.9		278.0	
		揚水		▲ 23.5		<b>▲</b> 47.0	
	エリア	運転等		<b>▲</b> 1.3		<b>▲</b> 1.5	
	需要等	域外	(B-1) 約定済みの域外送電電力⑬	▲ 35.0		<b>▲</b> 31.0	
		送電	(B-2) 長周期広域周波数調整⑭	0.0		0.0	
		エリア需	要等計⑮=① - (⑪+⑫+⑬+⑭)	355.7		357.5	
沙田林				【前日計画】		【前日計画】	
必要性	ļ		エリア供給力 計⑩	380.2		362.4	
(万kW)	エリア需要等 計⑤			355.7		357.5	
イメージ図は				0		0	
「別紙3」	(D),(d)	ここ ここここ	差量を織込んだ抑制必要量⑯=(⑯-⑩)	24.5		4.9	

(※1) 10kW未満の発電所については想定自家消費量を差し引いた値

## 日別の優先給電ルールに基づく抑制、調整状況①

(a) 作業制約による停止不可 (※)差異理由 (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 最低出力① 前日計画② 参興 (②-①)
30.9 30.9 0.0
0.0 0.0 0.0 燃種 発電所 調整力としてあらかじめ確 ※最低出力は周波数調整力 重油 周波数調整力2% 確保の発電所 4.6 4.6 0.0 0.0 0.0 0.0 40.2 40.2 0.0 4.6 4.6 0.0 0.0 0.0 0.0 40.0 40.0 0.0 優先終電ルールに基づく抑制、調整(2) 発電所 ▲ 23.5 0.0 23.5 ▲ 23.5 ▲ 23.5 0.0 ▲ 10.0 0.0 10.0 ▲ 14.0 0.0 14.0 (m) 市橋 調整力としてあらかじめ確 高見 保する発売収益等(場) ▲ 10.0 0.0 10.0 ▲ 10.0 0.0 10.0 ▲ 10.0 0.0 10.0 ▲ 91.0 ▲ 23.5 67.5 ▲ 10.0 0.0 10.0 新冠 ▲ 10.0 0.0 10.0 ▲ 91.0 ▲ 47.0 44.0 優先給電ルールに基づく抑制、調整(3) 9月21日(日)

元昭県大昭力① 前日計画② 差異 (2-0) 差異理日

▲ 1.5 ▲ 1.5 0.0 優先給電ルールに基づく抑制、調整(4) 発電所 前日計画② 差異(②-① 差異理由(※) 前日計画② 差異(②-① 差異理由(※) 調整力としてあらかじめる 保していかい発電や備等 火力等(混焼バイオマス含む) 11.7 ▲ 0.6 (h) 0.0 (火力) ※発電設備等の補稼停止等 した抑制日の最低出力 自家発余剰 0.0 0.0 0.0 0.0 ▲ 0.6 優先給電ルールに基つく抑制、調整(5) 長周期広域周波数調整 地域間連系線 前日計画② 差異理由(※) 前日計画② 差異(②--) 差異理由(※) (連系線活用) ※1 空容量 = (通用容量) -約定済みの幅外送電景: 北海道本州間 0.0 (60.0) 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(6) 合意した最低 前日計画② 差異(②-① 差異理由(※) 前日計画② 差異(②-□ 差異理由(※) 雷源合計 [出力率% 出力率% バイオマス専焼電源 12.1 [62%] 0.0 12.1 0.0 12.1 自家発余剰 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(7) 理由△~○毎 理由△~○毎 常源合計 前日計画② 前日計画② 差異(②-地域資源バイオマス 出力抑制可 2.2 0.0 2.2 0.0 ※発電設備の補格停止等を考慮した 抑制日の最低出力 出力抑制不可 15.9 A(110),B(5),C(0 合計 見定誤差量 出力帯 (A)当日 想定最大出 (B)当日 想定出力 (C)出力率 (B)/(A) 太陽光誤差 エリア需要誤差 算定 73.9% 24.2 23.7 想定誤差量 誤差量 6.5 **54.4** 6.5 **73.3** 

(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

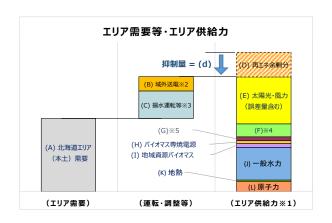
(j) 系統作業による停止 (m) 設備点検で停止 (n) 降雨による出水増加のため (s) 夜間の供給力確保に伴う出力帯切替のため (v)発電用変圧器他取替に伴う揚水不可 (k) 高見・新冠 4 台目揚水連転不可 (同期安定度) (l) 作業 (ばい煙測定等) による抑制量減少 (n) 東北東京間連系線の空容量不足 (o) 作業制約に伴う容量減 (q) 当日指示では対応できないため (r) 下げ調整力確保済により対応不要 (t) 他連系線の空容量または他エリア受電可能量不足のため (u) 降雨等出水による揚水動力可能の減 (w)ポンプ水車発電電動機他修繕に伴う揚水不可 (x)放水口土砂堆積に伴う揚水不可

## (参考) 当日の需給実績

(単位:万kW)

			場所	北海道エリア	北海道エリア
			下げ調整力最小時刻	9月14日(日) 7:30~8:00	9月21日(日) 14:00~14:30
天候·気温	天候			晴れ一時雨	雨後曇り
	気温(℃)			21.9	18.3
		(A)	エリア需要(本土)	272.0	258.8
		(F)	調整力としてあらかじめ確保する発電設備等(火力)	52.8	45.6
		(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)	26.8	16.7
		(L)	原子力	0.0	0.0
	エリア供給力	(J)	一般水力	75.8	79.3
		(K)	地熱	0.0	0.0
(参考)		(H)	バイオマス専焼電源	17.4	13.8
当日の		(I)	地域資源バイオマス	6.8	6.1
需給実績		(E)	太陽光(抑制量含む)	93.3	85.0
		ì	風力 (抑制量含む)	76.1	75.7
	エリア供給力計		349.0	322.2	
	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	▲ 0.2	<b>▲</b> 19.6
	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	<b>▲</b> 31.9	▲ 28.3
	抑制	(D)	太陽光·風力抑制	<b>▲</b> 44.9	<b>▲</b> 15.5
	供給力計			272.0	258.8

## ○需給状況(別紙1)・当日の需給実績(別紙3)のイメージ図 ○必要性(別紙1)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:北海道本州間連系設備の運用容量相当。※3:蓄電設備の充電を含む。

※4:調整力としてあらかじめ確保する発電設備等 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していない発電設備等

