

日別の需要想定・需給状況・再エネ出力抑制の必要性①

[万kW]

場所			北陸エリア		北陸エリア		北陸エリア		北陸エリア		北陸エリア			
			出力抑制指令計画時の下げ調整力最小時刻（※）		5月3日(金) 14時30分～15時		5月4日(土) 11時～11時30分		5月5日(日) 12時30分～13時		5月26日(日) 12時～12時30分		5月29日(水) 12時30分～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）		2024.5.3(金)	2023.5.3(水)	2024.5.4(土)	2023.5.4(木)	2024.5.5(日)	2023.5.5(金)	2024.5.26(日)	2022.5.22(日)	2024.5.29(水)	2022.6.8(水)		
	天候		晴	晴/曇	晴	晴	晴	晴/曇(一時雨)	晴	晴/曇	雨/晴	曇/晴		
	当日気温（℃）		15.9	16.8	18.6	18.9	20.9	20.5	19.3	19.6	17.0	17.5		
	前日気温（℃）		14.1	14.6	16.4	16.8	18.7	18.9	17.0	20.2	15.6	17.1		
	需要 （万kW）	基準日の需要実績（※の時刻の需要）①	—	201.0	—	204.8	—	206.3	—	248.2	—	303.5		
			需要想定値（※の時刻の需要）②	205.0	199.5	198.9	224.1	287.5	基準日の需要カーブを基に 気温影響（前日、当日気温相関）を考慮し、想定					
太陽光の 出力想定	日射量予測値（W / m ² ）		670～717		906～932		856～928		794～908		761～886			
	出力換算係数（※1） （kWh/W /m ² /kW）	特高	0.755～0.989		0.755～0.989		0.755～0.989		0.755～0.989		0.755～0.989			
		高低圧10kW以上	0.800		0.800		0.800		0.800		0.800			
		低圧10kW未満（※3）	0.852		0.852		0.852		0.852		0.852			
	出力想定値(※2) （万kW）	特高③	17.7		22.0		21.7		22.0		22.015			
		高低圧10kW以上④	54.3		70.4		68.9		65.5		62.927			
		低圧10kW未満⑤（※3）	11.5		15.9		15.1		14.2		12.782			
	合計⑥	③＋④＋⑤	83.4		108.3		105.8		101.6		97.7			
風力の 出力想定	設備量 （万kW）	特高⑦	17.1	17.1	17.1	17.1	17.1							
		高圧以下⑧	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5							
		合計（⑦＋⑧）	17.6	17.6	17.6	17.6	17.6							
	出力想定値 （万kW）	特高⑨	0.4	0.1	0.8	0.7	0.5							
		高圧以下⑩	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0							
合計⑪	⑨＋⑩	0.5	0.1	0.8	0.8	0.6								
			【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）	30.2	/	30.1	/	30.1	/	43.9	/	98.4	/		
		(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）	0.1		0.1		0.1		5.8		11.5			
		(K) 原子力	0.0		0.0		0.0		0.0		0.0			
		(J) 一般水力	113.2		108.0		104.1		72.7		102.8			
		(H) バイオマス専焼電源	1.9		1.9		1.9		4.6		4.6			
		(I) 地域資源バイオマス	3.0		3.0		2.9		3.2		2.3			
		(E-1)	太陽光⑥		83.4		108.3		105.8		101.6		97.7	
			風力⑪		0.5		0.1		0.8		0.8		0.6	
		(E-2) 想定誤差量	7.2		8.3		8.2		20.2		36.6			
	エリア供給力 計⑫		239.5		259.8		253.9		252.9		354.5			
	エリア 需要等	(A) エリア需要②			205.0		199.5		198.9		224.1		287.5	
		揚水運転	(C-1) 揚水式発電機の揚水運転⑬		0.0		▲ 12.0		▲ 12.0		▲ 12.0		▲ 12.0	
			域外 送電		(B-1) 約定済みの域外送電電力⑭		▲ 11.1		21.2		▲ 8.5		▲ 3.6	▲ 3.3
					(B-2) 長周期広域周波数調整⑮		0.0		0.0		0.0		0.0	▲ 2.9
		エリア需要等 計⑯＝②－（⑬＋⑭＋⑮）			216.0		190.3		219.4		239.7		305.7	
					【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⑫		239.5	/	259.8	/	253.9	/	252.9	/	354.5	/		
	エリア需要等 計⑯		216.0		190.3		219.4		239.7		305.7			
	判定		○		○		○		○		○			
	(D),(d) 誤差量を織込んだ抑制必要量⑰＝⑫－⑯		23.4		69.4		34.5		13.2		48.8			

(※1) 積雪係数および過積載率を考慮した値
(※2) 地点1～18の合計
(※3) 昼間帯の想定自家消費量を考慮した値

日別の優先給電ルールに基づく抑制、調整状況①

		(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				(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				(k) 燃料受入に伴うBOG消費のための発電機出力制約				(l) 作業（ばい運測定等）による抑制量減少				(m) 設備点検で停止				(n) 設備点検に伴う一部停止				(o) 設備不具合による出力制約				(p) 揚水可能量制約				(q) 点灯需要供給力確保																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
[万 kW]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										</			

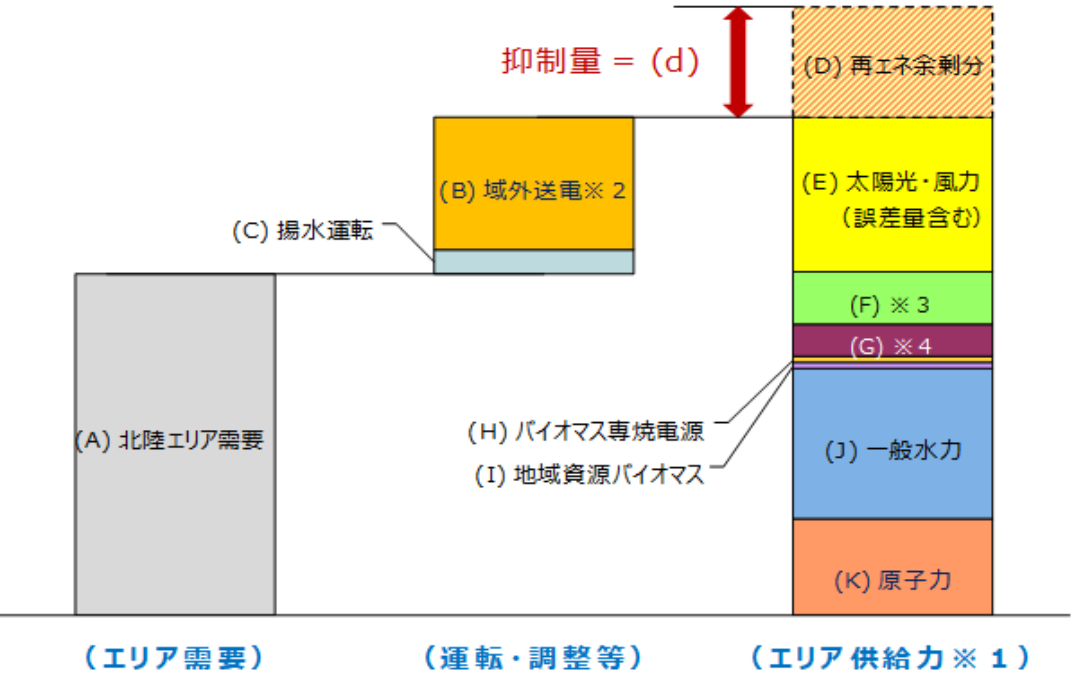
(参考) 当日の需給実績

[万 kW]

		場所	北陸エリア	北陸エリア	北陸エリア	北陸エリア	北陸エリア
		制御量最大時刻	5月3日(金) 15時～15時30分	5月4日(土) 10時30分～11時	5月5日(日) 9時～9時30分	5月26日(日) 11時～11時30分	5月29日(水) 15時～15時30分
天候・気温	天候		晴	晴	晴/曇	晴/曇	雨/晴
	気温 (℃)		16.5	19.0	22.0	20.2	16.2
(参考) 当日の 需給実績	(A) エリア需要		193.3	196.4	191.9	228.5	296.7
	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)	24.0	18.3	18.6	51.6	119.7
		(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)	0.1	0.1	0.1	5.1	13.1
		(K) 原子力	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		(J) 一般水力	117.7	101.4	111.5	72.2	107.5
		(H) バイオマス専焼電源	1.6	1.4	1.5	4.5	4.5
		(I) 地域資源バイオマス	3.2	3.2	3.1	2.4	2.3
		(E) 太陽光 (抑制量含む)	74.7	74.6	85.2	111.6	77.0
		風力 (抑制量含む)	0.2	0.2	1.3	0.9	0.2
	エリア供給力計		221.5	199.1	221.2	248.4	324.5
	揚水運転等	(C) 揚水式発電機の揚水運転	0.0	0.0	0.0	▲ 12.1	0.0
	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	▲ 15.4	33.0	▲ 2.6	▲ 1.0	▲ 16.2
	抑制	(D) 太陽光・風力抑制	▲ 12.7	▲ 35.7	▲ 26.7	▲ 6.8	▲ 11.6
	供給力計		193.3	196.4	191.9	228.5	296.7

○需給状況 (別紙 1) ・当日の需給実績 (別紙 3) のイメージ図

エリア需要等・エリア供給力



- ※ 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 : 北陸関西間連系線および中部北陸間連系設備の運用容量相当。
※ 3 : 調整力としてあらかじめ確保する発電設備等。
※ 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。

○必要性 (別紙 1) のイメージ図

再エネの出力抑制を行う必要性と抑制必要量

