

[万 kW]																							
場所			東北本土			東北本土			東北本土			東北本土			東北本土								
出力抑制指令計画時の下げ調整力最小時刻（※）			4月10日(水)	12時00分～12時30分		4月28日(日)	11時30分～12時00分		5月3日(金)	12時00分～12時30分		5月10日(金)	12時00分～12時30分		6月8日(土)	12時00分～12時30分							
			【需要想定】	【需要カーブ基準】	【気温補正基準】	【需要想定】	【需要カーブ基準】	【気温補正基準】	【需要想定】	【需要カーブ基準】	【気温補正基準】	【需要想定】	【需要カーブ基準】	【気温補正基準】	【需要想定】	【需要カーブ基準】	【気温補正基準】						
需要想定	年月日（曜日）		2024.4.10(水)	2024.4.5(金)	2024.4.5(金)	2024.4.28(日)	2024.4.14(日)	2024.4.14(日)	2024.5.3(金)	2023.5.3(水)	2023.5.3(水)	2024.5.10(金)	2024.4.26(金)	2024.4.26(金)	2024.6.8(土)	2024.5.18(土)	2024.6.1(土)						
	天候		晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴・曇	晴・曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴・曇						
	気温（℃）		13.5	14.8	14.8	24.1	23.2	23.2	22.6	22.6	22.6	22.7	25.6	25.6	26.6	26.7	22.3						
	気温感応度		需要に影響しない気温帯はゼロ			17.0万kW/℃（4月上旬_平日）			10.0万kW/℃（4月下旬_休日）			9.0万kW/℃（5月上旬_休日）			4.0万kW/℃（5月上旬_平日）			7.0万kW/℃（6月上旬_休日）					
	需要 （万kW）	過去の需要実績①	—		876.8	876.8	—		674.9	674.9	—		691.0	691.0	—		828.9	828.9	—		746.9	735.1	
気温補正量②（補正量の計算根拠を右に記載）		—		・気温補正基準 (14.8℃-13.5℃)×17.0万kW/℃ =22.1万kW 至近実績を考慮し、 一般需要▲10万kW、大口需要 ▲5万kW ⇒876.8+22.1-10.0-5.0=883.9万kW		—		・気温補正基準 ※20℃以上は気温補正なし 全域の晴天を考慮し、 一般需要▲5.0万kW ⇒674.9-5.0=669.9万kW		—		・気温補正基準 ※20℃以上は気温補正なし 好天を考慮し、 一般需要▲20万kW ⇒691.0-20.0=671.0万kW		—		・気温補正基準 ※20℃以上は気温補正なし 好天および至近実績を考慮し、 一般需要▲10.0万kW ⇒828.9-10.0=818.9万kW		—		・気温補正基準 (26.6℃-23.0℃)×7.0万kW/℃ =25.2万kW ※23.0℃以下は補正しない 好天および至近実績を考慮し、 一般需要▲20万kW ⇒735.1+25.2-20.0=740.3万kW			
			【出力想定】			【出力想定】			【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（kW / m）		0.78～0.94		0.42～0.96		0.42～0.96		0.88～0.97		0.63～0.98		0.63～0.98		0.66～0.96		0.66～0.96						
	出力想定値 （万kW）	特高④（発電出力特性モデルによる算出）	333.6		・需要カーブ基準 気温補正基準と同日のため、883.9万kW		305.1		・需要カーブ基準 気温補正基準と同日のため、669.9万kW		319.1		・需要カーブ基準 気温補正基準と同日のため、671.0万kW		328.1		・需要カーブ基準 気温補正基準と同日のため、818.9万kW		298.9		⇒735.1+25.2-20.0=740.3万kW		
		高圧以下⑤（発電出力特性モデルによる算出） （低圧10kW未満は自家消費を考慮）	360.4				329.7				347.4				357.3				321.1		・需要カーブ基準 ⇒746.9-6.6=740.3万kW		
	合計⑥		694.0				634.8				666.5				685.4				620.0				
風力の出力想定	設備量 （万kW）	特高⑦	195.0				195.0				195.0				195.0								
		高圧以下⑧	12.0				12.0				12.0				12.0								
		合計（⑦+⑧）	207.0				207.0				207.0				207.0				207.0				
	出力想定値 （万kW）	特高⑨	77.7				41.5				97.1				86.3				12.4				
		高圧以下⑩ = ⑨×（⑧／⑦）	4.7				2.5				5.8				5.2				0.7				
合計⑭			82.3				44.0				102.9				91.5				13.1				
			【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】		【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	200.4				156.3				147.0				159.0				193.3				
		(G) 調整力としてあらかじめ確保していない発電設備等	100.4				66.4				67.6				114.2				127.3				
		(L) 原子力	0.0				0.0				0.0				0.0				0.0				
		(J) 一般水力	213.7				172.6				132.1				134.5				118.3				
		(K) 地熱	13.7				13.7				12.2				12.2				12.2				
		(H) バイオマス専焼電源	22.7				30.0				30.1				33.7				26.9				
		(I) 地域資源バイオマス	13.1				13.8				13.8				11.4				9.7				
		(E-1) 太陽光⑨	694.0				634.8				666.5				685.4				620.0				
		風力⑭	82.3				44.0				102.9				91.5				13.1				
		(E-2) 想定誤差量	127.7				123.4				63.4				63.4				76.0				
	エリア供給力 計⑮		1,468.1				1,254.9				1,235.5				1,305.3				1,196.9				
	エリア 需要等	(A) エリア需要（本土）③	883.9				669.9				671.0				818.9				740.3				
		揚水 (C-1) 揚水式発電機の揚水運転⑯	▲ 46.0				▲ 46.0				▲ 46.0				▲ 46.0				▲ 46.0				
		運転等 (C-2) 蓄電設備の充電⑰	▲ 4.0				▲ 4.0				▲ 4.0				▲ 4.0				▲ 4.0				
		域外 (B-1) 約定済みの域外送電電力⑱	▲ 303.0				▲ 224.1				▲ 254.5				▲ 343.5				▲ 271.1				
		送電 (B-2) 長周期広域周波数調整⑲	0.0				0.0				0.0				▲ 57.0				0.0				
		エリア需要等 計⑳=③－（⑯+⑰+⑱+⑲）		1,236.9				944.0				975.5				1,269.4				1,061.4			
必要性 （万kW） イメージ図は 「別紙3」	エリア供給力 計⑮		1,468.1				1,254.9				1,235.5				1,305.3				1,196.9				
	エリア需要等 計⑳		1,236.9				944.0				975.5				1,269.4				1,061.4				
	判定		○				○				○				○				○				
	(D),(d) 誤差量を織込んだ抑制必要量㉑=(⑮－⑳)		231.2				310.9				260.0				35.8				135.5				

日別の優先給電ルールに基づく抑制、調整状況①

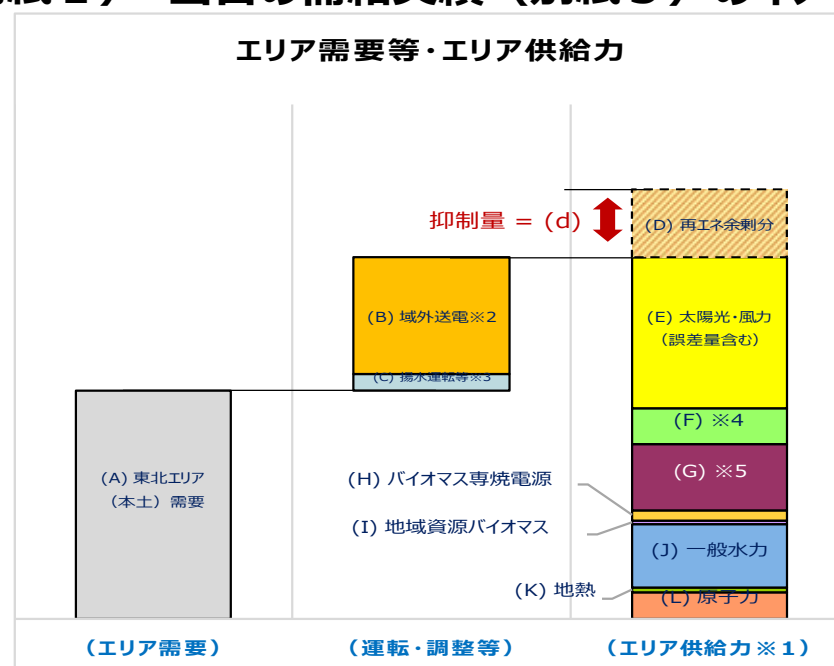
		(※)差異理由				(a) LFC確保のための出力増加				(b) 燃料貯蔵の関係から抑制量減少				(c) 燃料貯蔵の関係から抑制量増加				(d) 試運転試験パターンに基づく抑制量減少				(e) 試運転試験パターンに基づく抑制量増加				(f) 自家発電設備など工場の生産調整に基づく計画				(g) 燃料受入に伴うBOG消費のための発電機出力制約				(h) 翌日発電計画に基づいた発電出力を採用				(i) 他の供給区域の受電可能量不足				(j) 下池満度制約により揚水運転不可				(k) タービン振動による最低出力制約				(l) 循環水ポンプ不具合により需給停止不可				(m) 燃料貯蔵の関係から需給停止不可				(n) 前日指示未実施により対応不可				(o) 前日下げ調整力確保のため昼間帯DSS実施				(p) 当日下げ調整力確保により既に充電済み				(q) 当日下げ調整により既に充電済み				(r) 起動装置燃料不足により需給停止不可				(s) 老朽に伴う設備保護による運用制約_2024.7廃止予定				(t) 燃焼器失火トラブルによりDSS不可(4/3~4/15)				(u) 点灯需要供給力確保																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					

(参考) 当日の需給実績

[万 kW]

場所		東北本土	東北本土	東北本土	東北本土	東北本土
		4月10日(水) 11時30分～12時00分	4月28日(日) 11時30分～12時00分	5月3日(金) 11時30分～12時00分	5月10日(金) 10時30分～11時00分	6月8日(土) 12時00分～12時30分
天候・気温	天候	晴	晴	晴	晴	晴
	気温 (℃)	14.1	26.2	22.7	22.9	26.5
(参考) 当日の 需給実績	(A) エリア需要 (本土)	907.6	682.3	656.8	902.5	769.9
	(F) 調整力としてあらかじめ確保する発電設備等	281.1	219.2	186.2	233.3	239.5
	(G) 調整力としてあらかじめ確保していない発電設備等	108.7	73.9	75.5	122.5	130.5
	(L) 原子力	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	(J) 一般水力	201.7	153.3	121.8	125.4	106.1
	(K) 地熱	14.0	13.6	12.1	12.4	11.7
	(H) バイオマス専焼電源	24.3	31.5	31.2	36.6	29.1
	(I) 地域資源バイオマス	11.0	11.1	10.7	12.7	8.0
	(E) 太陽光 (抑制量含む)	711.2	684.2	704.8	714.1	680.0
	(E) 風力 (抑制量含む)	87.6	39.3	122.2	122.8	7.9
	エリア供給力計	1,439.7	1,226.1	1,264.4	1,379.8	1,212.8
	揚水運転等 (C) 揚水式発電機の揚水運転・蓄電設備の充電	0.0	▲ 43.7	▲ 44.1	▲ 21.3	▲ 46.9
	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	▲ 291.8	▲ 216.0	▲ 269.4	▲ 433.8	▲ 300.0
	抑制 (D) 太陽光・風力抑制	▲ 240.3	▲ 284.1	▲ 294.2	▲ 22.2	▲ 96.0
	供給力計	907.6	682.3	656.8	902.5	769.9

○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 : 北海道本州間連系設備 (北海道・本州間電力連系設備, 新北海道本州間連系設備), 東北東京間連系線 (相馬双葉幹線, いわき幹線) 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
- ※ 5 : 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

