

[万kW]

場所		前日計画			当日計画			前日計画			当日計画								
		東北エリア			東北エリア			東北エリア			東北エリア								
出力抑制指令計画時の下げ調整力最小時刻(※)		3月11日(土)	12時00分~12時30分	3月11日(土)	12時00分~12時30分	3月11日(土)	12時00分~12時30分	3月19日(日)	12時00分~12時30分	3月20日(月)	12時00分~12時30分	3月21日(火)	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	年月日(曜日)	2023.3.11(土)	2021.3.27(土)	2021.3.27(土)	2023.3.11(土)	2021.3.27(土)	2021.3.27(土)	2023.3.19(日)	2022.4.3(日)	2023.3.5(日)	2023.3.20(月)	2023.3.16(木)	2023.3.16(木)	2023.3.21(火)	2019.4.14(日)	2022.4.6(水)			
	天候	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴			
	気温(℃)	14.9	14.9	14.9	14.4	14.9	14.9	11.6	14.1	8.9	14.6	16.4	16.4	17.6	17.1	17.6			
	気温感応度	需要に影響しない気温帯(20℃以上)はゼロ			17.0万kW/℃(土曜)			17.0万kW/℃(土曜)			17.0万kW/℃(日曜)			12.0万kW/℃(平日)					
	需要(万kW)	過去の需要実績① 気温補正量②(補正量の計算根拠を右に記載) 需要想定値(※の時刻の需要)③=①+②			840.2			810.2			828.1			971.0			830.8		
太陽光の出力想定	日射量予測値(kW/m)	0.64~0.79			0.61~0.74			0.48~0.82			0.41~0.84			0.55~0.81					
	出力想定値(万kW)	特高④(発電出力特性モデルによる算出) 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)			275.6			294.0			274.5			281.8			260.9		
	合計⑥	④+⑤			602.6			666.6			596.0			614.1			567.8		
風力の出力想定	設備量(万kW)	特高⑦			207.1			207.1			207.1			207.1			207.1		
	出力想定値(万kW)	高圧以下⑧ 合計(⑦+⑧)			12.3			12.3			12.3			12.3			12.3		
	合計⑭	⑨+⑩			18.8			18.8			76.3			72.6			19.2		
需給状況(万kW)	イメージ図は「別紙3」	エリア供給力	(F) 電源Ⅰ・Ⅱ(火力)	202.9			173.1			247.1			250.0			247.2			
			(G) 電源Ⅲ(火力)	172.4			173.4			126.0			146.6			127.1			
			(L) 原子力	0.0			0.0			0.0			0.0			0.0			
			(J) 一般水力	149.0			177.7			171.4			213.1			194.1			
			(K) 地熱	13.5			13.5			12.2			12.2			12.2			
			(H) バイオマス専焼電源	30.7			30.7			25.0			25.0			25.0			
			(I) 地域資源バイオマス	14.2			14.2			14.3			14.5			14.1			
			(E-1) 太陽光⑨	602.6			666.6			596.0			614.1			567.8			
			(E-1) 風力⑭	18.8			18.8			76.3			72.6			19.2			
			(E-2) 想定誤差量	31.7			0.0			54.6			54.6			66.5			
			エリア供給力計⑮	1,235.8			1,268.0			1,322.9			1,402.7			1,273.2			
			(A) エリア需要(本土)③	840.2			810.2			828.1			971.0			830.8			
			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) 電力貯蔵装置の充電⑰	▲4.0			0.0			▲4.0			▲4.0			▲4.0			
			域外送電(B-1) 約定済みの域外送電電力⑱	▲367.5			▲354.8			▲322.7			▲317.6			▲331.8			
送電(B-2) 長周期広域周波数調整⑲	0.0			0.0			▲6.5			▲3.2			▲3.2						
エリア需要等計⑳=③-(⑯+⑰+⑱+⑲)	1,257.7			1,211.0			1,207.3			1,341.8			1,215.8						
必要性(万kW)	イメージ図は「別紙3」	エリア供給力計⑮	1,235.8			1,268.0			1,322.9			1,402.7			1,273.2				
		エリア需要等計⑳	1,257.7			1,211.0			1,207.3			1,341.8			1,215.8				
		判定	×			○			○			○			○				
	(D),(d) 誤差量を織込んだ抑制必要量㉑=(⑮-⑳)	▲21.9			57.0			115.6			60.9			57.4					

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) 燃料貯蔵の関係から抑制量減少
(b) 燃料貯蔵の関係から抑制量増加
(c) 試運転試験パターンに基づく抑制量減少

(d) 試運転試験パターンに基づく抑制量増加
(e) 自家発電設備など工場の生産調整に基づく計画
(f) オーバーホールで停止中(\*/\*/\*/\*/\*/\*)

(g) 翌日発電計画に基づいた発電出力を採用
(h) 他の供給区域の受電可能量不足
(i) 下池濁度制約により揚水運転不可

(j) タービン振動による最低出力制約
(k) 循環水ポンプ不具合により需給停止不可
(l) 燃料貯蔵の関係から需給停止不可

(m) 前日指示未実施により対応不可
(n) 前日下げ調整力確保により対応不可
(o) 当日下げ調整力確保のため昼間帯DSS実施

(p) 当日下げ調整により既に充電済み
(q) 起動装置燃料不足により需給停止不可

Table with multiple columns for dates (March 11, 19, 20, 21) and rows for various power generation and adjustment categories like '優先給電ルールに基づく抑制、調整 (1)', '揚水発電機の揚水運転', '電力貯蔵装置の充電', etc.

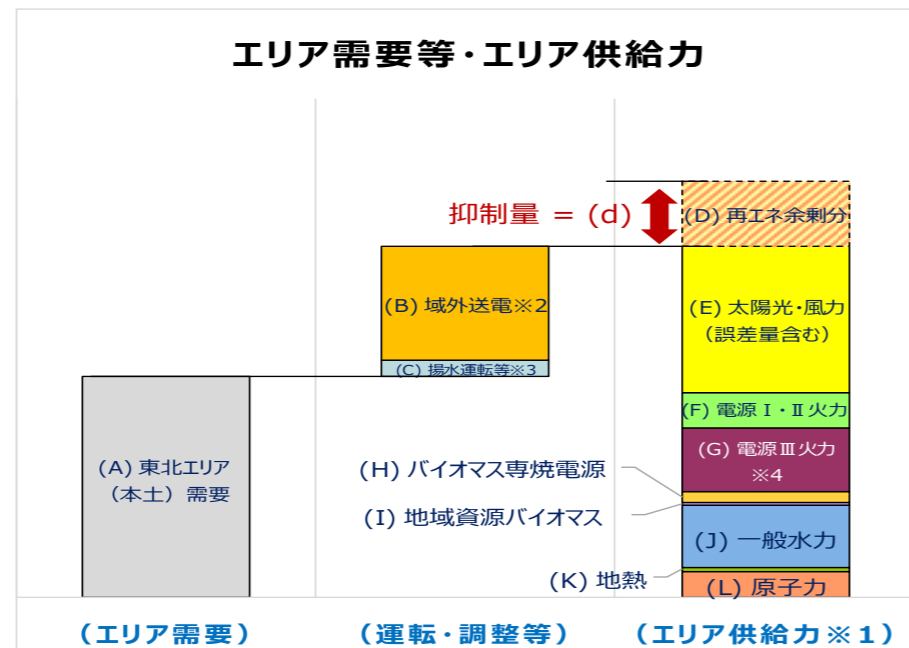
(参考) 当日の需給実績

[万kW]

場所		東北エリア	東北エリア	東北エリア	東北エリア	
		3月11日(土) 12時00分～12時30分	3月19日(日) 13時00分～13時30分	3月20日(月) 12時00分～12時30分	3月21日(火) 12時00分～12時30分	
天候・気温	天候	晴	晴	晴	晴	
	気温 (°C)	14.5	12.5	15.6	19.0	
(参考) 当日の需給実績	(A) エリア需要 (本土)	837.2	817.6	949.6	894.6	
	エリア供給力	(F) 電源Ⅰ・Ⅱ (火力)	165.0	243.6	236.9	286.7
		(G) 電源Ⅲ (火力)	172.1	126.3	147.9	126.3
		(L) 原子力	0.0	0.0	0.0	0.0
		(J) 一般水力	189.9	183.2	218.6	201.8
		(K) 地熱	15.1	12.7	13.0	13.0
		(H) バイオマス専焼電源	31.5	25.5	25.7	26.0
		(I) 地域資源バイオマス	15.6	14.2	13.8	13.1
		(E) 太陽光 (抑制量含む)	673.3	640.4	692.4	648.0
	(E) 風力 (抑制量含む)	29.7	95.3	75.8	12.8	
	エリア供給力計		1,292.2	1,341.2	1,424.1	1,327.7
	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	▲ 44.4	▲ 44.3	▲ 46.6	▲ 47.4
	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	▲ 353.6	▲ 340.2	▲ 332.4	▲ 334.0
	抑制 (D)	太陽光・風力抑制	▲ 57.0	▲ 139.1	▲ 95.5	▲ 51.7
供給力計		837.2	817.6	949.6	894.6	

○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 (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 : 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。

