

場所		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(※)		11月1日(土)	12時00分～12時30分	11月2日(日)	10時00分～10時30分	11月22日(土)	12時00分～12時30分	11月29日(土)	11時30分～12時00分	
		【需要想定】	【気温補正基準】	【需要想定】	【気温補正基準】	【需要想定】	【気温補正基準】	【需要想定】	【気温補正基準】	
需要想定	年月日(曜日)	2025.11.1(土)	2024.11.2(土)	2025.11.2(日)	2025.10.26(日)	2025.11.22(土)	2025.11.15(土)	2025.11.29(土)	2025.11.22(土)	
	天候	雨・曇	雨・曇	晴・曇	雨・曇	晴	晴	晴	晴	
	気温(℃)	17.0	15.9	17.1	16.4	12.1	13.5	10.0	11.8	
	気温感応度	需要に影響しない気温帯はゼロ		5.0万kW/℃(11月上旬_休日)		5.0万kW/℃(11月上旬_休日)		5.0万kW/℃(11月下旬_休日)		15.0万kW/℃(11月下旬_休日)
需要(万kW)	過去の需要実績①	—	767.2	—	736.2	—	778.9	—	843.6	
	需要想定値(※の時刻の需要)③=①+②	726.7		697.7		795.9		870.6		
【出力想定】		【出力想定】		【出力想定】		【出力想定】		【出力想定】		
日射量予測値(kW/m)		0.04~0.63		0.23~0.58		0.19~0.54		0.34~0.56		
太陽光の出力想定	出力想定値(万kW)	234.5		308.9		251.3		312.5		
	合計⑥	457.5		602.6		490.2		609.6		
	風力の出力想定	223.1		223.1		223.1		223.1		
風力の出力想定	設備量(万kW)	223.1		223.1		223.1		223.1		
	出力想定値(万kW)	149.7		69.0		124.4		125.8		
	合計⑭	158.7		73.1		131.9		133.3		
	需給状況(万kW)	1268.3		1274.0		1383.4		1514.7		
イメージ図は「別紙3」	(F) 調整力としてあらかじめ確保する発電設備等	152.9		152.4		240.9		212.9		
	(G) 調整力としてあらかじめ確保していない発電設備等	133.9		125.5		163.9		184.8		
	(L) 原子力	78.8		78.8		78.8		78.9		
	(J) 一般水力	86.2		86.3		95.9		114.8		
	(K) 地熱	14.0		14.0		10.0		10.9		
	(H) バイオマス専焼電源	38.9		45.1		45.2		39.9		
	(I) 地域資源バイオマス	13.0		13.5		9.4		12.1		
	(E-1) 太陽光⑨	457.5		602.6		490.2		609.6		
	(E-2) 風力⑭	158.7		73.1		131.9		133.3		
	(E-2) 想定誤差量	134.4		82.8		117.1		117.5		
エリア供給力計⑮	1,268.3		1,274.0		1,383.4		1,514.7			
エリア需要等	(A) エリア需要(本土)③	726.7		697.7		795.9		870.6		
	揚水	▲23.0		0.0		▲23.0		▲23.0		
	運転等	▲4.0		▲4.0		0.0		▲4.0		
	域外	▲422.0		▲423.0		▲450.6		▲493.0		
	送電	0.0		0.0		▲10.6		▲5.4		
エリア需要等計⑳=③-(⑬+⑭+⑮+⑯)	1,175.7		1,124.7		1,280.1		1,396.0			
必要性(万kW)	判定	○		○		○		○		
	(D),(d) 誤差量を織込んだ抑制必要量㉑=(㉕-㉖)	92.6		149.3		103.3		118.7		

- (※)差異理由 (a) 点灯需要供給力確保 (d) 試運転試験パターンに基づく抑制量減少 (g) 設備不具合に伴う下限制約 (j) 作業による停止 (m) 濁度上昇による揚水不可
 (b) 燃料貯蔵の関係から抑制量減少 (e) 試運転試験パターンに基づく抑制量増加 (h) 翌日発電計画に基づいた発電出力を採用 (k) 作業による抑制量減少 (n) 下調整により既に充電済み
 (c) 燃料貯蔵の関係から抑制量増加 (f) 自家発電機など工場生産調整に基づく計画 (i) 他の供給区域の受電可能量不足 (l) 系統制約による需給停止不可

[万kW]		11月1日(土)				11月2日(日)				11月22日(土)				11月29日(土)				
調整力としてあらかじめ確保する発電設備等	燃料	発電所	最低出力①	前日計画②	差異(②-①)	差異理由(※)	最低出力①	当日計画③	差異(③-①)	差異理由(※)	最低出力①	前日計画②	差異(②-①)	差異理由(※)	最低出力①	前日計画②	差異(②-①)	差異理由(※)
		石炭	能代 ^{#1}	35.1	35.1	0.0		35.1	35.1	0.0		35.1	35.1	0.0		35.1	35.1	0.0
		酒田 ^{#1}	0.0	9.8	9.8	(a)	0.0	9.8	9.8	(a)	0.0	9.8	9.8	(a)	0.0	9.8	9.8	(a)
		原町	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0	
		新地	32.8	32.8	0.0		32.8	32.8	0.0		32.8	32.8	0.0		32.8	32.8	0.0	
		勿来 ^{#2}	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	8.1	8.1	(k)
系統電圧維持のため運転する発電所		八戸(コンバインド)	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0	
		仙台(コンバインド)	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0	
LNG		新仙台(コンバインド)	26.7	26.7	0.0		26.7	26.7	0.0		26.7	26.7	0.0		26.7	26.7	0.0	
		東新潟	0.0	16.1	16.1	(a)	0.0	16.1	16.1	(a)	27.8	27.8	0.0		28.9	28.9	0.0	
		東新潟(コンバインド)	32.4	32.4	0.0		31.9	31.9	0.0		49.7	49.7	0.0		50.1	71.5	21.4	(k)
LFC調整力2%確保の発電所		上越(コンバインド)	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	59.0	59.0	(k)	0.0	0.0	0.0	
		長岡	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0	
(参考) LFC用		西仙台変電所	2.0	2.0	0.0		2.0	2.0	0.0		2.0	2.0	0.0		2.0	2.0	0.0	
		合計	127.0	152.9	25.9		126.5	152.4	25.9		172.1	240.9	68.8		173.6	212.9	39.3	

優先給電ルールに基づく抑制、調整 (2)		11月1日(土)				11月2日(日)				11月22日(土)				11月29日(土)				
揚水発電機の揚水運転	発電所	機種	揚水動力①	前日計画②	差異(②-①)	差異理由(※)	揚水動力①	当日計画③	差異(③-①)	差異理由(※)	揚水動力①	前日計画②	差異(②-①)	差異理由(※)	揚水動力①	前日計画②	差異(②-①)	差異理由(※)
		第二汲み	1	▲23.0	▲23.0	0.0		▲23.0	0.0	23.0	(m)	▲23.0	▲23.0	0.0		▲23.0	▲23.0	0.0
	2	▲23.0	0.0	23.0	(k)	▲23.0	0.0	23.0	(k)	▲23.0	0.0	23.0	(k)	▲23.0	0.0	23.0	(k)	
	合計	▲46.0	▲23.0	23.0		▲46.0	0.0	46.0		▲46.0	▲23.0	23.0		▲46.0	▲23.0	23.0		

優先給電ルールに基づく抑制、調整 (3)		11月1日(土)				11月2日(日)				11月22日(土)				11月29日(土)				
需給バランス改善用の蓄電設備の充電	発電所	南相馬変電所	充電最大電力①	前日計画②	差異(②-①)	差異理由(※)	充電最大電力①	当日計画③	差異(③-①)	差異理由(※)	充電最大電力①	前日計画②	差異(②-①)	差異理由(※)	充電最大電力①	前日計画②	差異(②-①)	差異理由(※)
				▲4.0	▲4.0	0.0		▲4.0	▲4.0	0.0		▲4.0	0.0	4.0	(n)	▲4.0	▲4.0	0.0

優先給電ルールに基づく抑制、調整 (4)		11月1日(土)				11月2日(日)				11月22日(土)				11月29日(土)				
調整力としてあらかじめ確保していない発電設備等	発電所	火力他	最低出力①	前日計画②	差異(②-①)	差異理由(※)	最低出力①	当日計画③	差異(③-①)	差異理由(※)	最低出力①	前日計画②	差異(②-①)	差異理由(※)	最低出力①	前日計画②	差異(②-①)	差異理由(※)
				108.9	129.9	21.0	(b)	109.0	121.4	12.4	(b)	118.4	159.5	41.1	(b)	138.3	179.4	41.1
		自家発余剰	4.0	4.0	0.0		4.1	4.1	0.0		4.4	4.4	0.0		5.4	5.4	0.0	
	合計	112.9	133.9	21.0		113.1	125.5	12.4		122.8	163.9	41.1		143.7	184.8	41.1		

優先給電ルールに基づく抑制、調整 (5)		11月1日(土)				11月2日(日)				11月22日(土)				11月29日(土)			
長周期広域周波数調整(連系統活用)	地域間連系線	前日15時時点の周波数①	前日計画②	差異(②-①)	差異理由(※)	前日15時時点の周波数①	当日計画③	差異(③-①)	差異理由(※)	前日15時時点の周波数①	前日計画②	差異(②-①)	差異理由(※)	前日15時時点の周波数①	前日計画②	差異(②-①)	差異理由(※)
			北海道本州間連系設備	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		23.9	10.6	▲13.3	(i)	40.6	5.4
	東北東京間連系線	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0	
	合計	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		23.9	10.6	▲13.3		40.6	5.4	▲35.2	

優先給電ルールに基づく抑制、調整 (6)		11月1日(土)				11月2日(日)				11月22日(土)				11月29日(土)			
バイオマス専焼電源	電源合計	留意した最低出力①	前日計画②	差異(②-①)	差異理由(※)	留意した最低出力①	当日計画③	差異(③-①)	差異理由(※)	留意した最低出力①	前日計画②	差異(②-①)	差異理由(※)	留意した最低出力①	前日計画②	差異(②-①)	差異理由(※)
				35.9	35.9	0.0		42.1	42.1	0.0		42.2	42.2	0.0		36.9	36.9
	自家発余剰	3.0	3.0	0.0		3.0	3.0	0.0		3.0	3.0	0.0		3.0	3.0	0.0	
	合計	38.9	38.9	0.0		45.1	45.1	0.0		45.2	45.2	0.0		39.9	39.9	0.0	

優先給電ルールに基づく抑制、調整 (7)		11月1日(土)				11月2日(日)				11月22日(土)				11月29日(土)			
地域資源バイオマス	電源合計	留意した最低出力①	前日計画②	差異(②-①)	理由A~C毎(発電所数)	留意した最低出力①	当日計画③	差異(③-①)	理由A~C毎(発電所数)	留意した最低出力①	前日計画②	差異(②-①)	理由A~C毎(発電所数)	留意した最低出力①	前日計画②	差異(②-①)	理由A~C毎(発電所数)
				3.2	3.2	0.0		3.2	3.2	0.0		3.2	2.0	▲1.2	(h)	3.2	3.2
	出力抑制可	7.8%	7.8%			7.8%	7.8%			7.8%	7.4			7.8%	8.9		
	出力抑制不可	-100%	9.8		A(75),B(3),C(2)	-100%	10.3		A(75),B(3),C(2)	-100%	7.4		A(75),B(3),C(2)	-100%	8.9		A(75),B(3),C(2)
	合計	3.2	13.0	0.0		3.2	13.5	0.0		3.2	9.4	▲1.2		3.2	12.1	0.0	

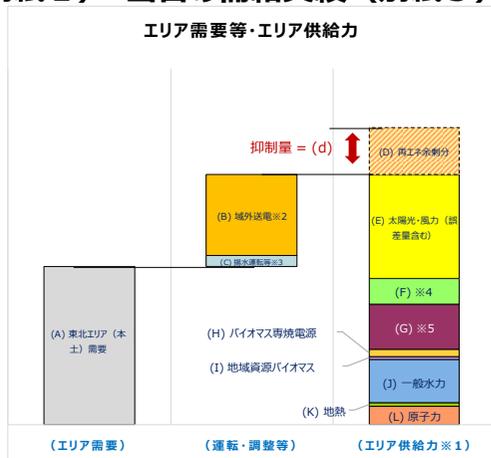
想定誤差量		11月1日(土)		11月2日(日)		11月22日(土)		11月29日(土)	
出力帯	算定	太陽光出力帯	中出力帯1	高出力帯	中出力帯1	高出力帯	中出力帯1	高出力帯	
			(A)清友 最大出力/設備量	64.0%		64.0%		64.0%	
	(B)当日 最大出力/設備量	47.2%		62.2%		50.6%		62.9%	
	(C)出力率(B)/(A)	73.8%		97.2%		79.1%		98.3%	
	風力出力帯	高出力帯	中出力帯1	高出力帯	高出力帯	高出力帯	高出力帯	高出力帯	
	(A)清友 最大出力/設備量	50.8%		50.8%		50.8%		50.8%	
	(B)当日 最大出力/設備量	67.2%		31.0%		55.9%		56.5%	
	(C)出力率(B)/(A)	132.3%		60.9%		109.9%		111.1%	
	太陽光誤差	86.1		20.7		68.8		51.7	
	風力誤差	12.3		27.7		12.3		18.9	
	エリア需要誤差	36.0		34.4		36.0		46.9	
	合計	134.4		82.8		117.1		117.5	

[万 kW]

場所		東北本土	東北本土	東北本土	東北本土
		11月1日(土) 12時30分～13時00分	11月2日(日) 10時30分～11時00分	11月22日(土) 12時30分～13時00分	11月29日(土) 11時30分～12時00分
天候・気温	天候	曇	曇	晴・曇	晴
	気温 (°C)	17.7	18.5	11.8	10.3
(参考) 当日の 需給実績	(A) エリア需要 (本土)	754.6	700.2	811.6	850.3
	(F) 調整力としてあらかじめ確保する発電設備等	196.6	189.9	272.3	239.0
	(G) 調整力としてあらかじめ確保していない発電設備等	151.8	128.3	163.1	184.7
	(L) 原子力	79.0	78.8	79.0	78.8
	(J) 一般水力	137.1	102.0	125.8	136.5
	(K) 地熱	14.2	14.2	10.1	11.3
	(H) バイオマス専焼電源	40.9	42.2	43.4	37.8
	(I) 地域資源バイオマス	11.0	10.8	12.8	14.3
	(E) 太陽光 (抑制量含む)	395.0	567.6	505.5	598.2
	(E) 風力 (抑制量含む)	185.4	84.3	146.4	121.8
	エリア供給力計	1,211.0	1,218.0	1,358.3	1,422.3
	(C) 揚水式発電機の揚水運転・蓄電設備の充電	▲ 3.7	0.0	▲ 24.5	▲ 22.3
	(B) 域外送電 (約定済みの域外送電電力・長周期広域周波数調整)	▲ 413.4	▲ 423.4	▲ 463.0	▲ 530.6
(D) 抑制 (太陽光・風力抑制)	▲ 39.3	▲ 94.4	▲ 59.2	▲ 19.2	
供給力計	754.6	700.2	811.6	850.3	

○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 : 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。

