

東北電力管内の電力需給状況等について

温暖化対策課

1 東北電力の電力需給状況（8月10日現在）

- ① 今年度の最大需要予想：1, 290万kW（8月10日）
 - ② 今年度の最大需要実績：1, 246万kW（8月9日）
 - ③ 直近の最大供給力：1, 346万kW（=1, 240万kW（従来値）－100万kW（水力発電所被害：参考1）
+206万kW（東京電力の融通：参考2））
- ①/③=0.958、②/③=0.925となり、東北電力では「計画停電は原則として不実施」との方針に変更はないとしているが、更なる気温の上昇等に備え、引き続き節電対策を徹底する必要がある。

（参考1）新潟・福島豪雨による水力発電所の被害

- 7月末の新潟・福島豪雨により、新潟県、福島県の水力発電所が被害を受け、第二沼沢発電所（福島県、揚水式）の45万kWをはじめ、約100万kWの供給力が減少しており、現時点での具体的な復旧時期は未定とされている。

（参考2）東京電力からの電力融通について

- ① 従来の融通可能量：140万kW（東京電力から直接110万kW+北海道電力から東京電力への融通分30万kW）
- ② 融通可能量の増加：共同火力発電所の接続方法の調整により、新たに66万kWを東京電力から融通が可能となった。
（常磐共同火力分：60万kW、東京電力信濃川発電所分：6万kW）
- ③ 現在の融通可能量：①②合計で東京電力から東北電力への電力融通は最大206万kWとなった。

（参考3）東北電力関連既設発電所（火力・原子力）の状況

所在地	名称	号機	出力（万kW）		燃料	被災状況	現況	摘要
			東北電力	全体				
青森県	東通原子力発電所	1号機	110	同左	原子力		停止	定期検査中
	八戸火力発電所	3号機	25	同左	石油		運転中	
宮城県	女川原子力発電所	1号機	52.4	同左	原子力	自動停止	停止	
	〃	2号機	82.5	同左	〃	〃	〃	定期検査中
	〃	3号機	82.5	同左	〃	〃	〃	
	仙台火力発電所	4号機	44.6	同左	LNG	被災	停止	来年夏の再開を目標に復旧工事中
	新仙台火力発電所	1号機	35	同左	石油	被災	停止	今冬の再開を目標に復旧工事中
	〃	2号機	60	同左	LNG	〃	〃	従来、10月に廃止し、リプレースする予定であったが、既設設備の復旧も含め再検討中
福島県	相馬共同火力発電・新地発電所	1号機	50	100	石炭	被災	停止	今冬までに半量、来夏までに全量での再開を目標に復旧工事中
	〃	2号機	50	100	〃	〃	〃	同上
	原町火力発電所	1号機	100	同左	石炭	被災	停止	最も被害が大きく、復旧の見通し立たず。
	〃	2号機	100	同左	〃	〃	〃	同上
	常磐共同火力・勿来発電所	6号機	8.75	17.5	石油	被災	停止	平成22年から長期計画停止中 運転再開に向け東京電力等と協議中
	〃	7号機	12.5	25	石炭	〃	停止	年末の再開を目標に復旧工事中
	〃	8号機	30	60	〃	〃	運転中	6月30日運転再開
〃	9号機	30	60	〃	〃	〃	7月17日運転再開	
秋田県	能代火力発電所	1号機	60	同左	石炭		運転中	
	〃	2号機	60	同左	〃		〃	
	秋田火力発電所	2号機	35	同左	石油		運転中	
	〃	3号機	35	同左	〃		〃	
山形県	酒田共同火力発電・酒田共同火力発電所	1号機	35	同左	石炭		運転中	
	〃	2号機	35	同左	〃		〃	
新潟県	東新潟火力発電所	1号機	60	同左	LNG		運転中	長期計画停止中→5月31日35万kW再開
	〃	2号機	60	同左	〃		〃	
	〃	3号系列	121	同左	〃		〃	12万増出力中
	〃	4号系列	170	同左	〃		〃	9万増出力中
	〃	港1号機	35	同左	〃		〃	
	〃	港2号機	35	同左	〃		〃	
	新新潟火力発電所	4号機	25	同左	LNG		運転中	7月31日営業運転開始
〃	5号系列	10.9	同左	〃		〃		

（参考4）上記（参考3）以外の主な供給力増強策

- ① 新日鉄釜石火力発電所（13.6万kW）：7月1日から運転再開
- ② 企業自家発電設備からの電力購入（24万kW）
- ③ 東新潟火力発電構内へのガスタービン発電機（2.5万kW×2）の設置：8月中の運転開始に向け工事中
- ④ 能代火力にNAS電池（8万kW）導入：平成24年1月予定
- ⑤ 新潟火力にガスタービン（3.4万kW）導入：平成24年1月予定
- ⑥ 秋田火力にガスタービン（33.3万kW）導入：平成24年7月予定
- ⑦ 八戸火力にガスタービン（27.4万kW）導入：平成24年7月予定
- ⑧ 東新潟火力にガスタービン（33.9万kW）導入：平成24年7月予定

（参考5）今後の供給力推計

- ① 今年の冬まで：計108.9万kW
- ② 今年の冬以降、来年夏まで：計189.2万kW
- ③ 合計（①+②）：298.1万kW

