

東日本大震災における発電設備に関する復旧計画

- 被害を受けた火力発電設備の早期復旧
津波等の影響により損傷を受けた太平洋沿岸の火力発電所のうち、新仙台火力 1 号機については今冬の、仙台火力 4 号については来夏の、原町火力 1, 2 号機については再来夏の供給力となるよう復旧を目指す。
復旧にあたっては、可能な限り早期の発電開始に向け、各方面の協力のもと一丸となって進める。
- 火力発電所等の敷地内における火力発電設備（ガスタービン等）の新規設置
今夏の電源あるいは今冬、来夏の電源に加えて、震災の発生日以降 3 年程度以内に供用開始出来る電源として、火力発電所構内にガスタービン等の新規電源の設置を進める。
- 上記 2 項を進めるにあたっては、送電、変電、燃料調達等と一体となり、円滑かつ迅速な運転開始を目指す。
また、具体的な地点等については別添の通りとし、今後、復旧計画を変更・追加する場合には、その都度公表することとする。
- 環境影響評価法第 52 条第 2 項の規定に基づく環境影響評価手続の適用除外の対象となる発電設備の設置等の事業の実施に当たっては、発電復旧の実施について※の内容を適切に履行する。

※環境影響評価法第 52 条第 2 項により適用除外の対象となる発電設備設置等の事業の実施について（平成 23 年 4 月 15 日、経済産業省・環境省）

以上

別 添

表 1 供給力確保に向けた緊急設置電源

設置場所	定格出力	発電開始 (※2)	公表日
		運転開始 (※2)	
東新潟火力発電所 (※3)	5.38 万 kW (2.69 万 kW×2 台)	平成 23 年 8 月 23 日 平成 23 年 8 月 26 日	平成 23 年 5 月 13 日
新潟火力発電所 (※3)	3.4 万 kW (3.4 万 kW×1 台)	平成 23 年 12 月 28 日 平成 24 年 1 月 31 日	平成 23 年 5 月 17 日
東新潟火力発電所 (※3)	33.9 万 kW (33.9 万 kW×1 台)	平成 24 年 6 月 7 日 平成 24 年 6 月 21 日	平成 23 年 5 月 17 日
八戸火力発電所 (※3)	27.4 万 kW (27.4 万 kW×1 台)	平成 24 年 6 月 22 日 平成 24 年 7 月 2 日	平成 23 年 5 月 20 日
	約 42 万 kW (※1) (約 42 万 kW×1 台)	平成 26 年 3 月 1 日 平成 26 年 8 月 6 日	平成 23 年 11 月 22 日
秋田火力発電所 (※3)	33.3 万 kW (33.3 万 kW×1 台)	平成 24 年 6 月 9 日 平成 24 年 6 月 22 日	平成 23 年 5 月 25 日

(※1) 上記設備のコンバインド化による出力増。

(※2) 「復旧計画」本文中の「供用開始」とは、当該発電設備が安定した供給力として見込めるようになる時期（発電開始または運転開始）。

(※3) 停止等の措置を講じた火力発電所（表 2 参照）

表 2 停止等の措置を講じた緊急設置電源

設置場所	定格出力	停止等の措置を講じた日
秋田火力発電所	33.3 万 kW (33.3 万 kW×1 台)	平成 31 年 3 月 15 日
東新潟火力発電所	33.9 万 kW (33.9 万 kW×1 台)	平成 31 年 3 月 15 日
東新潟火力発電所	5.38 万 kW (2.69 万 kW×2 台)	平成 27 年 3 月 21 日
新潟火力発電所	3.4 万 kW (3.4 万 kW×1 台)	平成 27 年 3 月 21 日
八戸火力発電所	27.4 万 kW (27.4 万 kW×1 台)	平成 26 年 3 月 1 日 (コンバインドサイクル化)

緊急設置電源の概要（平成 23 年 5 月 13 日公表）

1. 東新潟火力発電所敷地内に設置する緊急設置電源

（1）設備概要

所在地：新潟県北蒲原郡聖籠町東港 1 丁目 1-155

出力：5.38 万 kW（2.69 万 kW×2 台）

種類：ガスタービン（移動式）

使用燃料：軽油

運転開始：平成 23 年 8 月 26 日

（2）構内配置図



（3）設備外観



緊急設置電源の概要（平成 23 年 5 月 17 日公表）

1. 新潟火力発電所敷地内に設置する緊急設置電源

（1）設備概要

所在地：新潟県新潟市東区桃山町 2 丁目 2 0 0

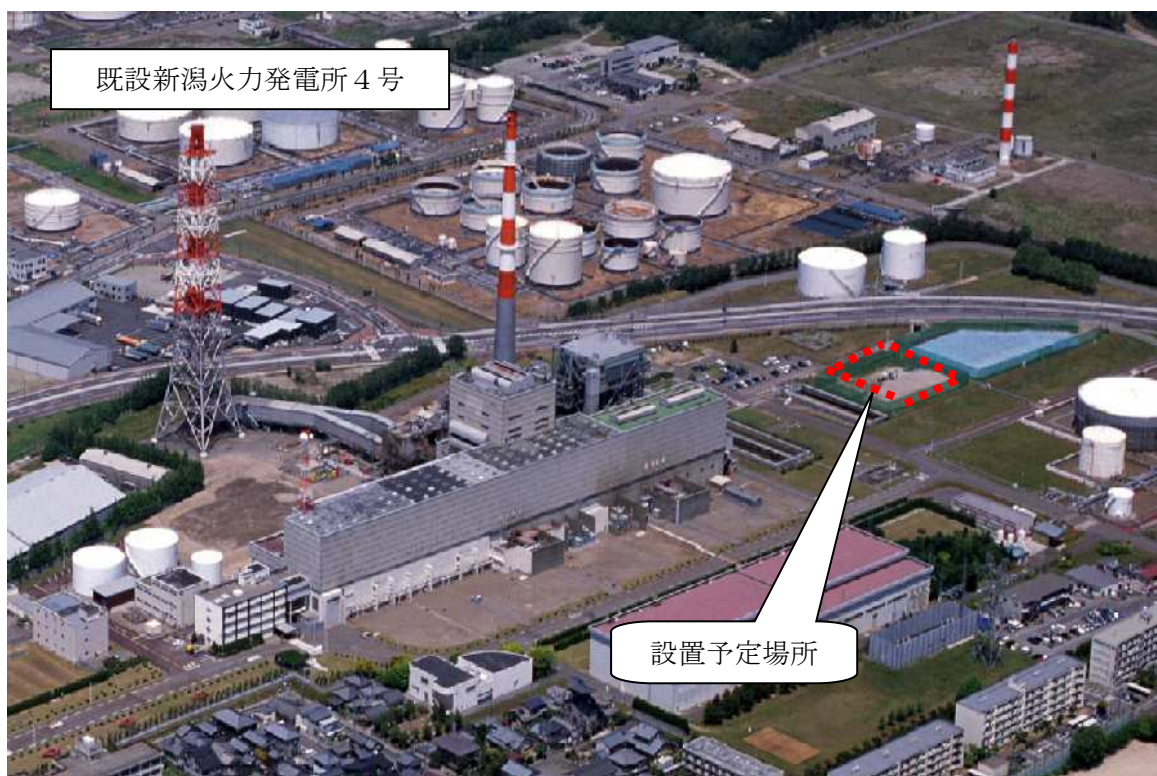
出力：3.4 万 kW

種類：ガスタービン

使用燃料：天然ガス

運転開始：平成 24 年 1 月 予定

（2）構内配置図



緊急設置電源の概要（平成 23 年 5 月 17 日公表）

2. 東新潟火力発電所敷地内に設置する緊急設置電源

（1）設備概要

所在地：新潟県北蒲原郡聖籠町東港 1 丁目 1－155

出力：33.9 万 kW

種類：ガスタービン

使用燃料：LNG

運転開始：平成 24 年 7 月予定

（2）構内配置図



緊急設置電源の概要（公表日は下表による）

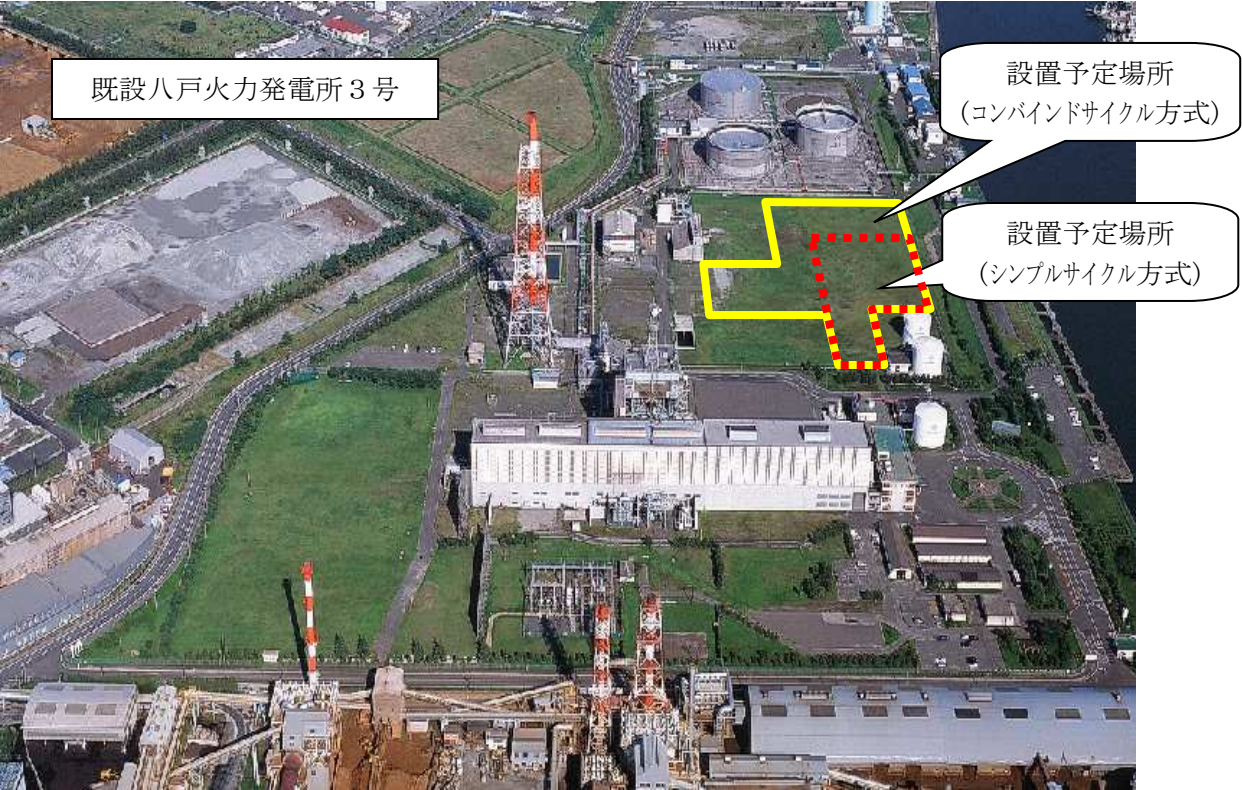
1．八戸火力発電所敷地内に設置する緊急設置電源

（1）設備概要

平成24年7月にガスタービン発電設備（27.4万kW，シンプルサイクル方式）を運転開始したのち，コンバインドサイクル方式への追加工事を実施。

項 目	シンプルサイクル方式	コンバインドサイクル方式
所 在 地	青森県八戸市大字河原木字宇兵エ河原1－1	
定格出力	27.4万kW (27.4万kW×1台)	約42万kW (約42万kW×1台)
種 類	ガスタービン (シンプルサイクル方式)	ガスタービン＋蒸気タービン (コンバインドサイクル方式)
使用燃料	軽油	軽油・ガス
発電開始	平成24年6月予定	平成26年3月予定
運転開始	平成24年7月予定	平成26年8月予定
公表日	平成23年5月20日	平成23年11月22日

（2）構内配置図



緊急設置電源の概要（平成 23 年 5 月 25 日公表）

1. 秋田火力発電所敷地内に設置する緊急設置電源

（1）設備概要

所 在 地 ： 秋田県秋田市飯島字古道下川端 2 1 7－6

定格出力 ： 33.3 万 kW

種 類 ： ガスタービン

使用燃料 ： 軽油

運転開始 ： 平成 24 年 7 月 予定

（2）構内配置図

