

大飯発電所3号機、4号機のプラント起動状況について (お知らせ)

平成24年7月20日
関西電力株式会社

平成24年7月20日における大飯発電所3号機、4号機のプラント
起動状況について別添のとおりお知らせします。

以 上

7/20(金)15時版

関西電力(株)
大飯発電所

大飯発電所3、4号機のプラント起動状況について
(7月20日(金)14時30分時点)

1. 定期検査工程の進捗状況

	4号機	3号機
本日の状況	起動に伴う諸検査 ・タービン起動準備 ~09:00 ・タービン回転上昇試験 09:00~ タービン保安装置確認(10%出力で暖気運転後)	定格熱出力一定運転中
明日の予定	タービン保安装置確認(10%出力で暖気運転後) 出力上昇試験 ・発電機並列 ・出力上昇試験	定格熱出力一定運転中

添付資料-1:定期検査工程表

2. 発電所の運転状況(パラメータおよび諸検査)

○大飯4号機

- ・プラント状態は異常なし

添付資料-2:大飯4号機運転状況(パラメータ 13時時点)

- ・諸検査の状況

本日の検査実績あり、明日の検査予定あり

添付資料-3:大飯4号機検査一覧表

○大飯3号機:定格熱出力一定運転中

- ・プラント状態は異常なし

添付資料-4:大飯3号機運転状況(パラメータ 13時時点)

- ・諸検査の状況

本日の検査実績あり、明日の検査予定なし

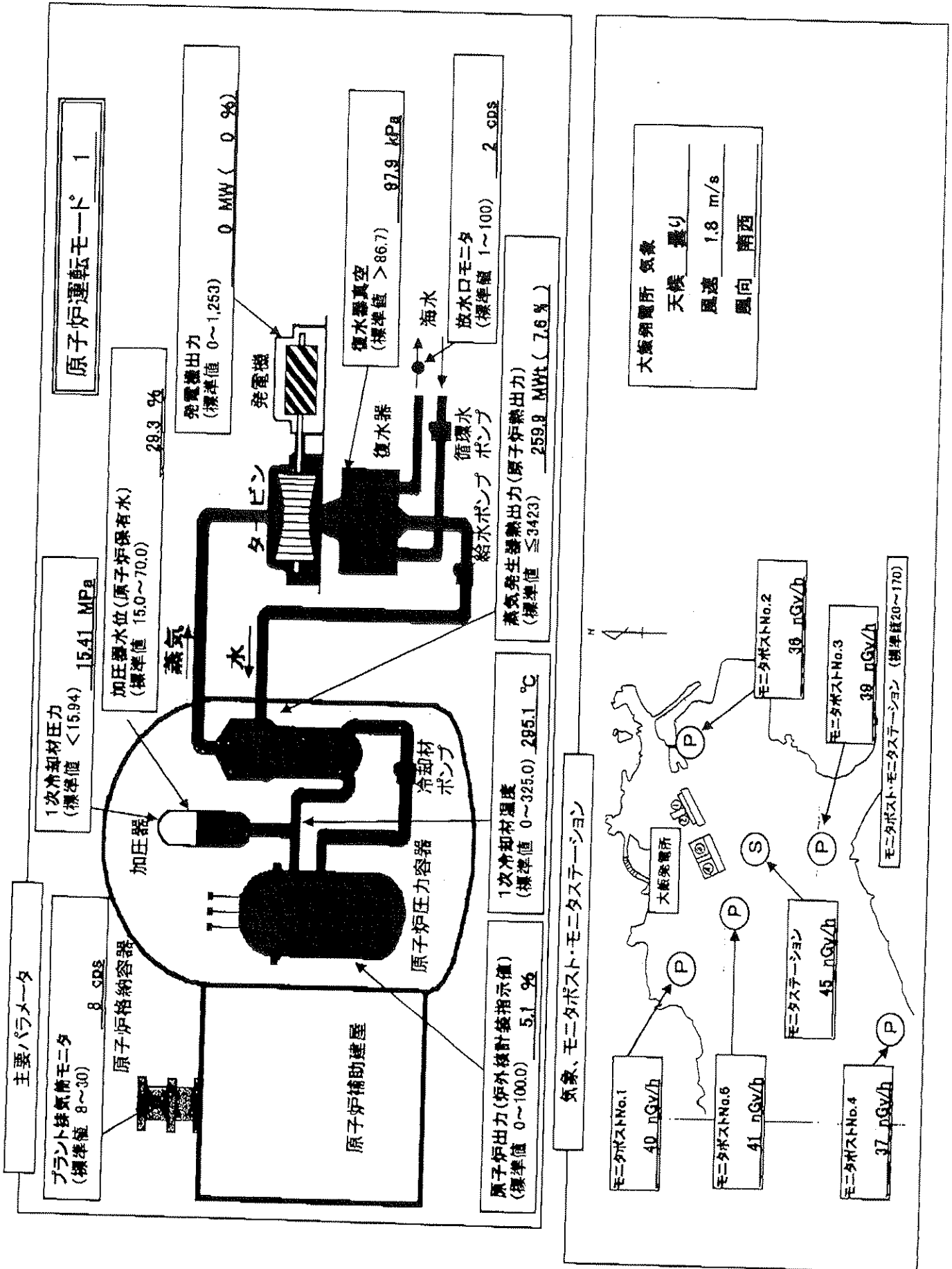
添付資料-5:大飯3号機検査一覧表

3. 特記事項

7月20日12時43分、大飯幹線1Lへの落雷により3号機発電機出力の瞬時変動(約-10%~+約2%)が発生。(添付資料-6)

添付資料-2

大飯発電所 4号機 運転パラメータ (平成24年7月20日13:00時点)



添付資料-3

大飯4号機 検査一覧表(定格熱出力一定運転まで) [7/20(金)]

<定期事業者検査(事業者が実施)>

定期検査対象	検査名	完了状況(※1)	検査実施状況(※2)		
			昨日	本日	明日
☆	制御棒駆動系機能検査	全完			
☆	主蒸気安全弁機能検査	全完			
☆	蒸気タービン性能検査	一部完了		○	
☆	クラス1機器供用期間中検査	全完			
☆	蒸気タービン性能検査(タービン過速度トリップ試験)				○
☆	加圧器逃がし弁漏えい検査	全完			
☆	補助給水系機能検査	全完			
☆	原子炉停止余裕検査	全完	○		
☆	安全保護系設定値確認検査	一部完了	○		
☆	制御用空気圧縮系機能検査	全完			
☆	蒸気タービン開放検査	全完			
	炉物理検査	一部完了	○	○	
	構造健全性検査	全完			
	1次冷却材ポンプ機能検査	一部完了			
	核計装設備検査	一部完了		○	
	計測制御系機能検査	一部完了			
	計測制御系監視機能検査	一部完了	○		
	放射線監視装置機能検査	一部完了		○	
	2次系配管検査	一部完了			
	2次系ポンプ機能検査	全完			
	総合インターロック検査	全完			
	制御棒位置指示装置設定値検査	全完			

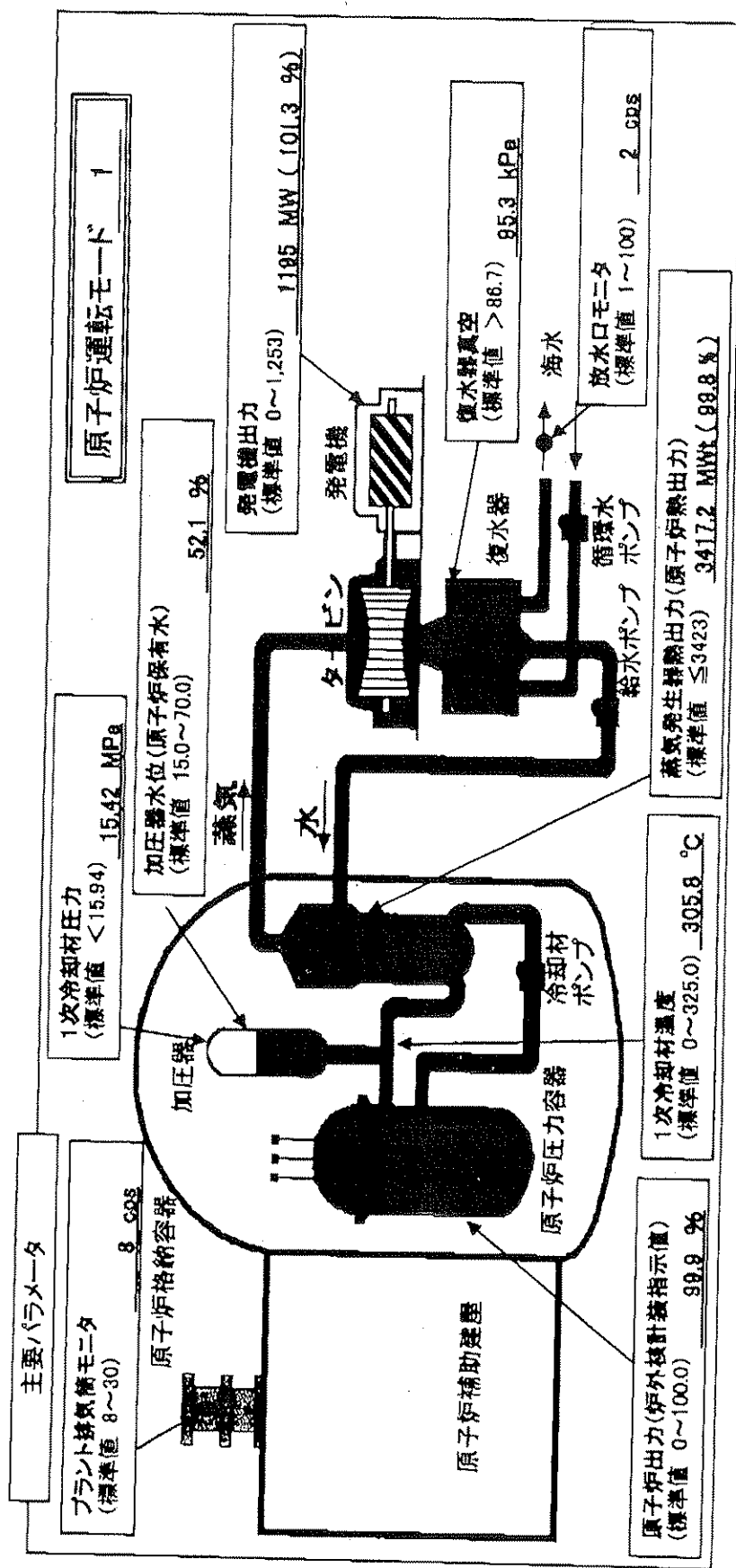
<使用前検査(国が実施)>

検査名	完了状況(※1)	検査実施状況(※2)		
		昨日	本日	明日
加圧器管台他補修工事(イ)使用前検査	全完			

※1:定期事業者検査の全項目が完了した検査は「全完」、検査を継続するものは「一部完了」と記載。
 ※2:昨日から明日にかけて、検査実施日に「○」を記載。

添付資料-4

大飯発電所 3号機 運転パラメータ (平成24年7月20日13:00時点)



添付資料-5

大飯3号機 検査一覧表(定格熱出力一定運転以降) [7/20(金)]

<定期事業者検査(事業者が実施)>

定期検査 対象	検査名	完了 状況 (※1)	検査実施状況(※2)		
			昨日	本日	明日
☆	総合負荷性能検査				
☆	安全保護系設定値確認検査	全完			
	炉物理検査	全完			
	1次冷却材ポンプ機能検査	全完			
	核計装設備検査	全完			
	計測制御系機能検査	全完			
	計測制御系監視機能検査	全完			
	放射線監視装置機能検査	全完			
	2次系配管検査	全完			
	液体廃棄物処理系機能検査	一部 完了			
	蒸気タービン附属設備機能検査			○	

<使用前検査(国が実施)>

検査名	完了 状況 (※1)	検査実施状況(※2)		
		昨日	本日	明日
蒸気タービン改造工事(木)使用前検査				
加圧器管台他補修工事(木)使用前検査				

※1:定期事業者検査の全項目が完了した検査は「全完」、検査を継続するものは「一部完了」と記載。
 ※2:昨日から明日にかけて、検査実施日に「○」を記載。

添付資料-6 (1/2)

(原子力安全・保安院が発信したメール)

平成24年7月20日発信

本日12時43分、大飯発電所の中央制御室で、「大飯幹線1Lキャリアリレー動作」※の警報が発生するとともに、3号機の発電機出力が瞬時に変動（マイナス約10パーセントからプラス約2パーセント）し、直ちに元の出力に戻りました。

※送電線の両端間を無線連絡している装置で、地絡等の不具合を感知した場合に送電を停止するためのもの

その後、3号機、4号機の設備に異常がないことを確認し、12時56分に警報をリセットしています。

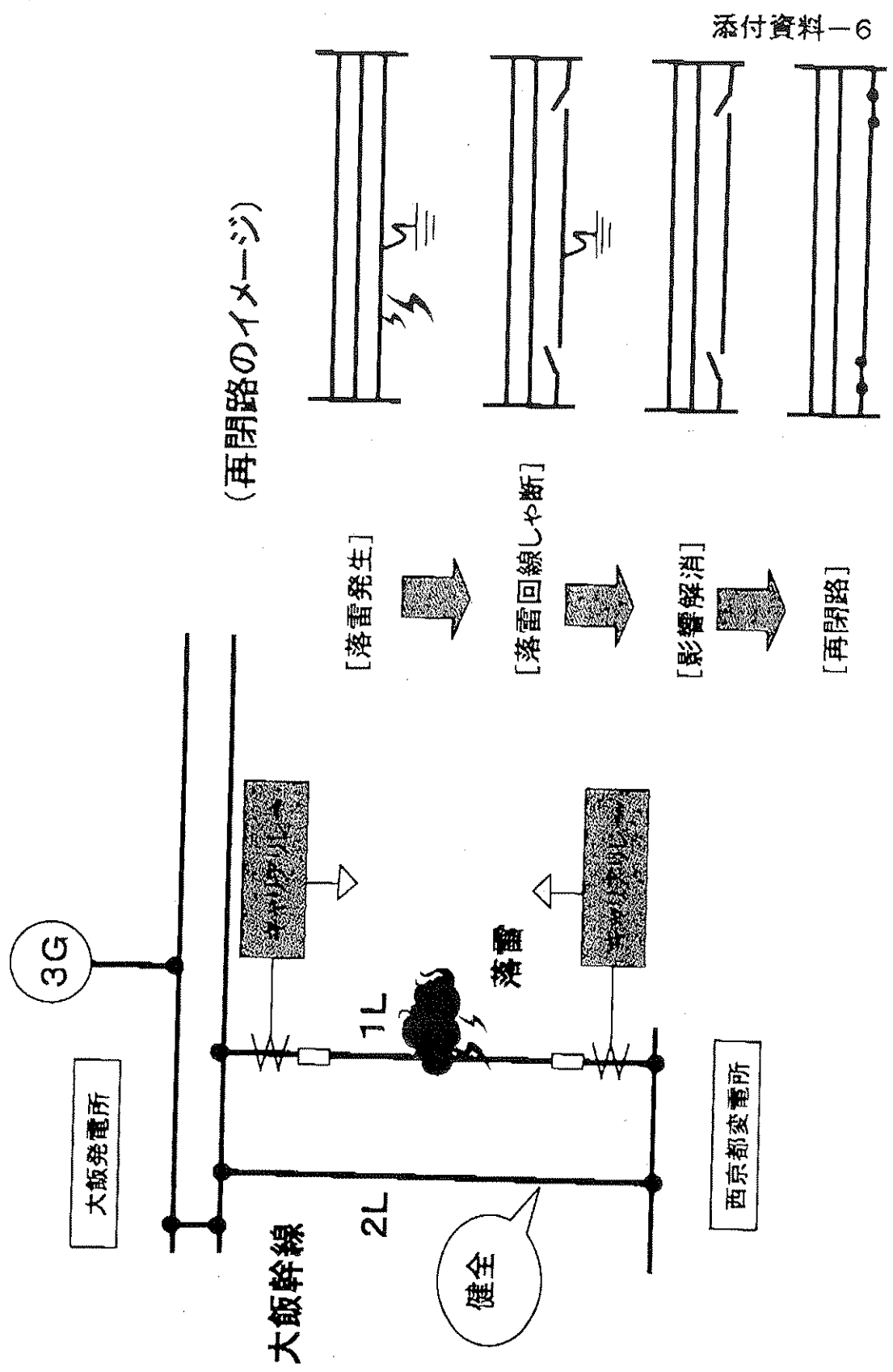
警報及び瞬時の出力変動の原因は、3号機で発電した電気を送る送電線（大飯幹線1L）に落雷が発生し、このため当該送電線の瞬時の遮断、再接続が自動的に行われ、これに伴い3号機において瞬時の出力変動が発生したものです。なお、大飯幹線は2回線で構成され、もう1回線（大飯幹線2L）は落雷の影響は生じていない。

このような落雷に伴う送電線の瞬時の遮断・再接続及び発電機の瞬時の出力変動は、通常の復旧動作です。

設備の異常は発生しておらず、3号機の運転、4号機の起動プロセスへの影響はなく、計画通りに作業を進めても、安全上の問題はありません。

以上

送電線への落雷による瞬時のしゃ断、再接続(再閉路)



添付資料-6 (2/2)