

平成11年10月27日
原子力安全対策課
(11 - 110)
<17時30分記者発表>

送電線系統での故障に伴う高浜発電所1号機、3号機
および4号機の原子炉自動停止について

このことについて、関西電力株式会社から下記のとおり連絡を受けた。

記

高浜発電所1号機（加圧水型軽水炉；定格出力82.6万kW）、3号機（加圧水型軽水炉；定格出力87.0万kW）および4号機（加圧水型軽水炉；定格出力87.0万kW）は、定格出力運転中のところ、本日11時48分に送電系統（西京都変電所）の設備故障の影響により、原子炉が自動停止した。

なお、今回の事象による環境への放射能の影響はない。

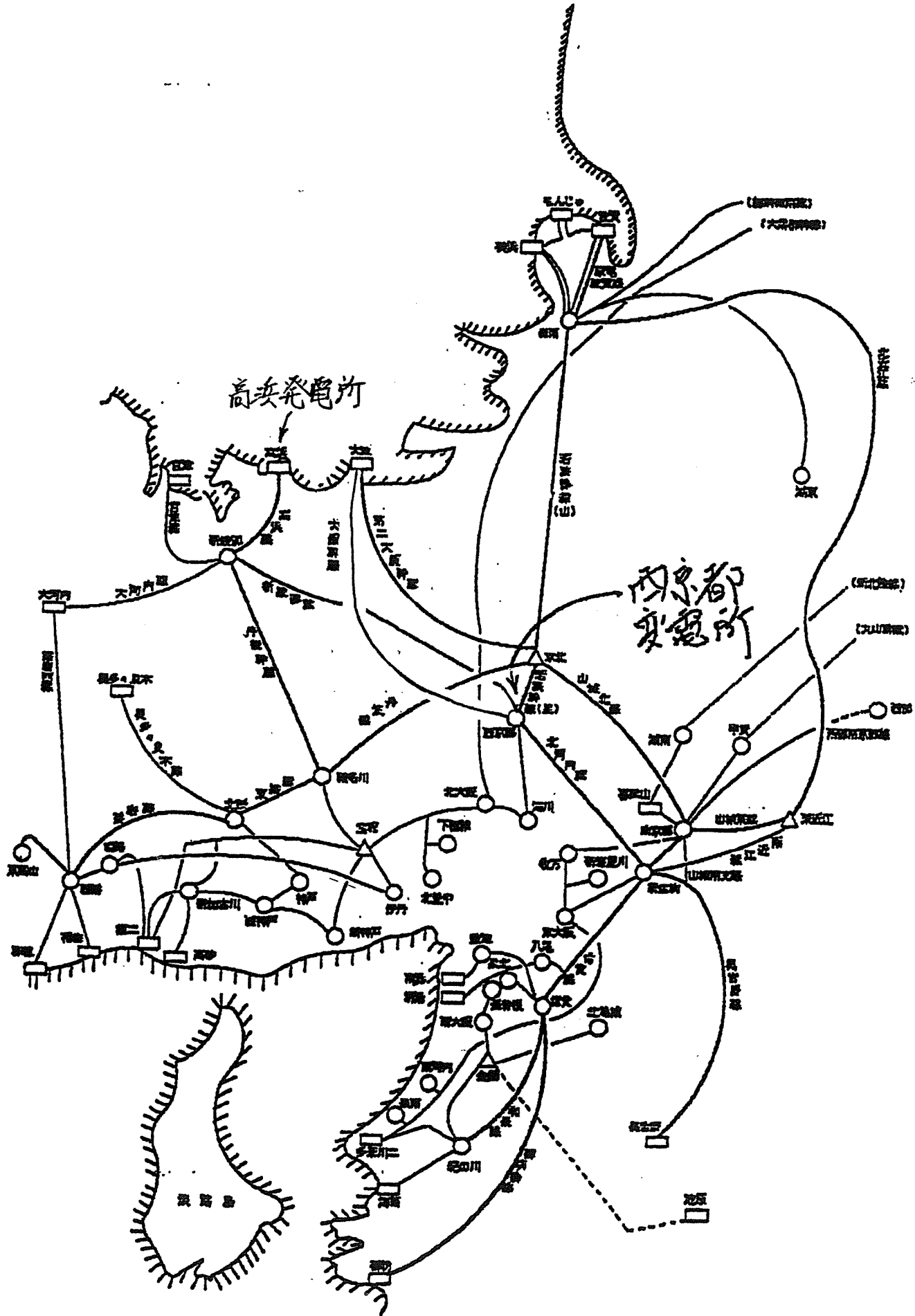
<10月27日13時記者発表済>

その後の調査により、西京都変電所の50万V変圧器の保護装置に故障が発生し、送電系統の周波数および電圧が変動したことから、高浜発電所1号機および4号機において「一次冷却材ポンプ周波数低」、また、3号機において「一次冷却材ポンプ電圧低」警報が発信し、原子炉が自動停止したものと判明した。

なお、高浜発電所は、今回の自動停止の影響により主タービンおよび給水ポンプの軸受の潤滑油に蒸気（水）が混入していることが確認されたことから、潤滑油を全て取り替えることとした。

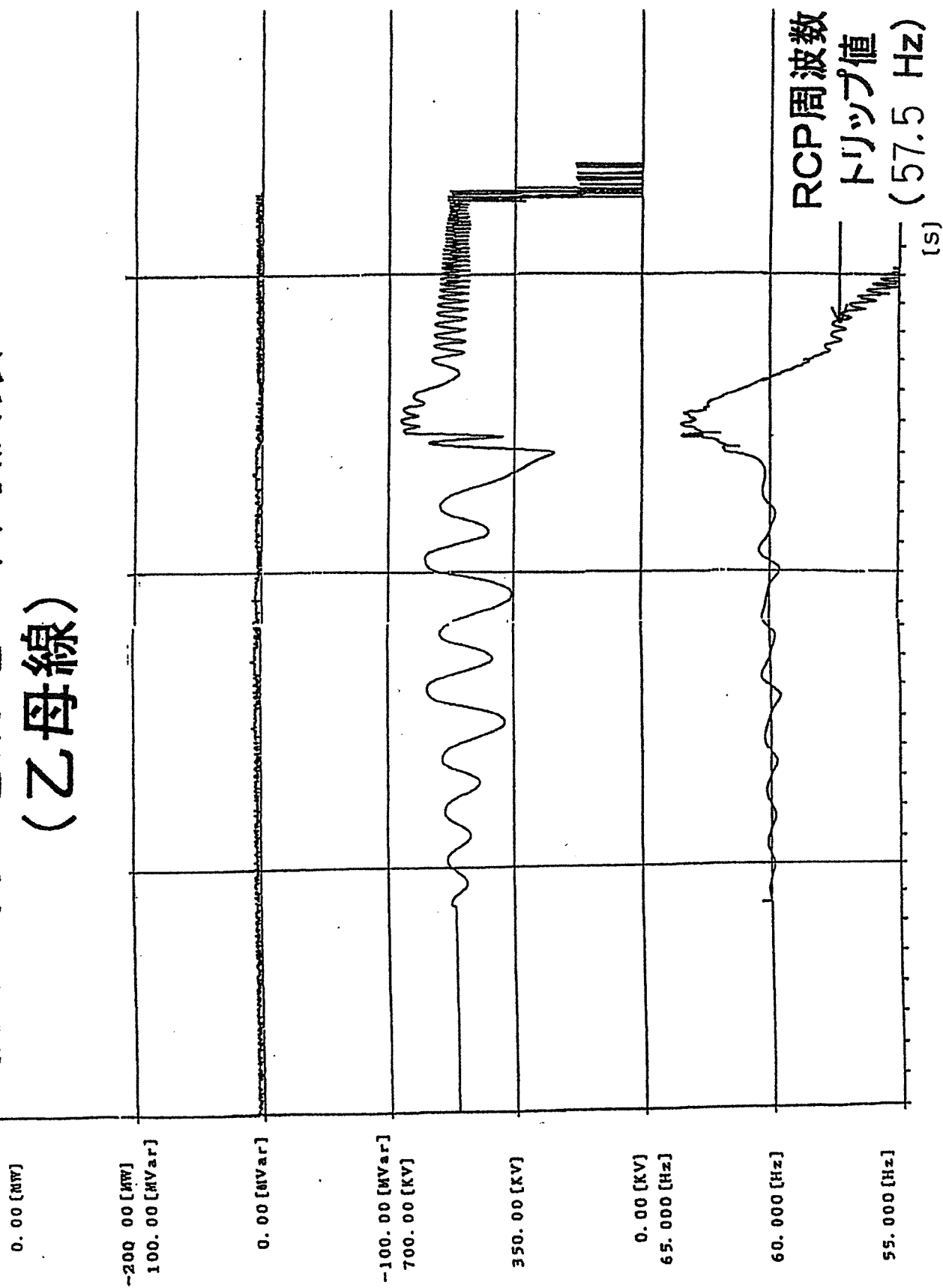
今後、潤滑油の取り替えを行った後、発電を再開する予定である。

送電系統図



新綾部変電所電圧、周波数 (乙母線)

<参考>



送電線系統での故障に伴う県内原子力発電所への影響について

項 目 発電所名		定格出力 [万kW]	現 状	瞬時出力変動[万kW]		発電所への影響
				上限値	下限値	
日本原子力発電㈱ 敦賀発電所	1号機	35.7	定期検査中	—	—	影響なし
	2号機	110.0	停止中	—	—	影響なし
核燃料サイクル開発機構 新型転換炉ふげん発電所		16.5	全出力運転中 (16.4)	16.6 (1.2%)	16.2 (1.2%)	影響なし
核燃料サイクル開発機構 高速増殖原型炉もんじゅ		28.0	性能試験中 (事故停止中)	—	—	影響なし
関西電力㈱ 美浜発電所	1号機	34.0	運 転 中	35.0 (2.9%)	33.5 (1.5%)	影響なし
	2号機	50.0	定期検査中	—	—	影響なし
	3号機	82.6	運 転 中	83.5 (1.1%)	81.5 (1.3%)	影響なし
関西電力㈱ 大飯発電所	1号機	117.5	運 転 中	132.0 (12.3%)	103.5 (11.9%)	影響なし
	2号機	117.5	運 転 中	137.5 (17.0%)	103.0 (12.3%)	影響なし
	3号機	118.0	運 転 中	122.0 (0.8%)	117.0 (0.8%)	影響なし
	4号機	118.0	運 転 中	122.0 (3.4%)	116.0 (3.4%)	影響なし
関西電力㈱ 高浜発電所	1号機	82.6	運 転 中	—	0	原子炉自動停止
	2号機	82.6	定期検査中	—	—	影響なし
	3号機	87.0	運 転 中	—	0	原子炉自動停止
	4号機	87.0	運 転 中	—	0	原子炉自動停止