

非常用ディーゼル発電機の連続運転試験実施時期の変更について

令和 4 年 7 月 28 日
技 術 基 盤 課

第 49 回技術情報検討会において、事業者が自主的に行う非常用ディーゼル発電機の 24 時間連続運転試験の実施時期及び実施状況について報告した。このうち、実施時期について、事業者は 2021 年度～2022 年度で完了できるように検討するとしていた¹。

その後、事業者より同試験の実施時期及び実施状況について、別添²の資料を受領した。資料の概要は以下のとおり。

- 各社の試験実施時期は別添の表のとおり。
- 現時点までに、泊発電所（1 台）、女川原子力発電所（1 台）、東通原子力発電所（1 台）、柏崎刈羽原子力発電所（1 台）、浜岡原子力発電所（4 台中 1 台）、志賀原子力発電所（1 台）、大飯発電所（1 台）、島根原子力発電所（1 台）、伊方発電所（1 台）、川内原子力発電所（1 台）、玄海原子力発電所（1 台）の合計 11 台について試験を実施した。
- このうち、浜岡原子力発電所及び柏崎刈羽原子力発電所において、試験中に不具合が発生し、原因を調査中である。

引き続き事業者の試験を注視し、適切な時期に結果の説明を受けることとしたい。なお、浜岡原子力発電所及び柏崎刈羽原子力発電所における不具合については、実用炉監視部門において検査継続案件として対応中である。

別添 非常用ディーゼル発電機の連続運転試験実施時期について

¹ 資料 4 9 - 3 - 4 非常用ディーゼル発電機の連続運転試験実施時期について

² 令和 4 年 7 月 15 日 面談資料

2022年7月15日
北海道電力株式会社
東北電力株式会社
東京電力ホールディングス株式会社
中部電力株式会社
北陸電力株式会社
関西電力株式会社
中国電力株式会社
四国電力株式会社
九州電力株式会社
日本原子力発電株式会社
日本原燃株式会社

非常用ディーゼル発電機の連続運転試験実施時期について

非常用ディーゼル発電機の24時間運転について、現時点での各社の実施時期を取り纏めた（次頁表参照）。

実施台数の考え方については、2021年2月19日面談資料「EDGの連続運転時間について」に記載の通り、メンテナンス体制毎に代表を選定する観点から、24時間運転実績がある社を除き、各社1台以上とする。

また、試験結果については、必要により水平展開を実施する等、適切に施設管理PDCAのインプットとする。

（2021年2月19日面談資料「EDGの連続運転時間について」抜粋）

一方、長時間運転に関する実績は必ずしも多くないため、現状のメンテナンスの妥当性を確認及び運転実績の蓄積を目的に24時間運転を実施し、その結果は、各社適切に、施設管理PDCAのインプットとする。また、実施台数については、メンテナンス体制毎に代表を選定する観点から、24時間運転実績がある社を除き、各社1台以上とする。

なお、実施時期については、プラントの運転計画（プラント停止時に実施）や連続運転の実施に必要な体制を整備する期間等を考慮の上、2021年度～2022年度で完了できるように検討する。

表 各社の実施時期一覧表

2022年7月15日現在

会社名	プラント	実施台数	至近の実施時期	備考	
北海道電力株式会社	泊発電所	1台	(2021年6月に実施済み)	実施結果良好	
東北電力株式会社	女川原子力発電所	1台	(2022年1月に実施済み)	実施結果良好	
	東通原子力発電所	1台	(2021年12月に実施済み)	実施結果良好	
東京電力ホールディングス株式会社	福島第二原子力発電所	1台	<u>2022年12月</u>	<u>EDG点検時期見直しによる実施時期変更</u>	
	柏崎刈羽原子力発電所	1台	2022年3月	<u>2022年3月17日に実施したが、不具合発生により中断^{※1} (2022年度中に実施予定)</u>	
中部電力株式会社	浜岡原子力発電所	<u>3号D/G(A)</u>	<u>1台</u>	<u>2022年7月</u>	<u>※3</u>
		<u>4号D/G(B)</u>	<u>1台</u>	<u>2023年2月</u>	<u>※3</u>
		<u>4号D/G(H)</u>	<u>1台</u>	<u>4号機の起動前</u>	<u>現在保管対策中のため、起動前に実施 (2023年度以降に実施予定) ^{※3}</u>
		<u>5号D/G(A)</u>	<u>1台</u>	2021年5月	<u>2021年5月11日に実施したが、不具合発生により中断^{※2、3} (2023年度中に実施予定)</u>
北陸電力株式会社	志賀原子力発電所	1台	(2022年2月に実施済み)	実施結果良好	
関西電力株式会社	大飯発電所	1台	(2021年12月に実施済み)	実施結果良好	
中国電力株式会社	島根原子力発電所	1台	<u>(2022年6月に実施済み)</u>	<u>実施結果良好</u>	
四国電力株式会社	伊方発電所	1台	(2021年5月に実施済み)	実施結果良好	
九州電力株式会社	川内原子力発電所	1台	<u>(2022年4月に実施済み)</u>	<u>実施結果良好</u>	
	玄海原子力発電所	1台	(2022年2月に実施済み)	実施結果良好	
日本原子力発電株式会社	東海第二発電所	—	(2011年実績有)		
	敦賀発電所	—	(1998年実績有)		
日本原燃株式会社	使用済燃料受入貯蔵施設および再処理本体	—	(2011年実績有)		

※1 東京電力ホールディングスにて不具合の原因調査を進めており、取りまとめ時期は現時点で未定。

※2 中部電力にて不具合の原因調査を進めており、2021年9月に中間取りまとめ実施済み。また、最終取りまとめは2022年12月目途を行う予定（追加調査により2022年6月目途⇒2022年12月目途に変更）。

※3 記載の適正化のため、号機ごとの実施時期を明記。なお、浜岡原子力発電所においても他電力同様、2022年度中に1台以上の試験完了を計画しており、4号D/G(H)は当初より2023年度以降で計画。

【凡例】 下線部：前回面談資料（2022年3月1日付）からの変更箇所

以上