

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

令和 3 年 9 月 9 日
技 術 基 盤 課

第 43 回技術情報検討会において、非常用ディーゼル発電機（以下「EDG」という。）は、システムとして据え付けた後、長時間（例えば 1 週間）動作するか確認するための試験を日本では実施していないがそれでよいのか、という問題提起があった。

これに対し、事業者は、現状のメンテナンスにより EDG の健全性は確保できているが、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 時間運転を実施する、実施時期については、2021 年度～2022 年度で完了できるように検討するとした¹。

その後、事業者より 24 時間連続運転試験の実施時期について、別添の資料を受領した²。資料の概要は以下のとおり。

- 試験は、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。
- 各社の試験実施時期は別添の表のとおり。
- 現時点までに、浜岡原子力発電所、伊方発電所、泊発電所について試験を実施した。このうち、浜岡原子力発電所における試験において、不具合が発生し、原因を調査中である。
- 試験結果については、必要により水平展開を実施する等、各社適切に、施設管理 PDCA のインプットとする。

今後は、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。なお、浜岡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。

¹ 資料 4 5 - 4 - 4 非常用ディーゼル発電機の連続運転に関する日本の状況について

² 令和 3 年 8 月 20 日 原子力エネルギー協会との面談

2021年8月20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、各社適切に、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

2021年8月20日現在

会社名	プラント	実施台数	至近の実施予定時期	備考
北海道電力株式会社	泊発電所	1台	<u>(2021年6月に実施済み)</u>	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	
	東通原子力発電所	1台	2021年12月	
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	2022年8月	
	柏崎刈羽原子力発電所	1台	2022年4月	
中部電力株式会社	浜岡原子力発電所	4台	<u>(2021年5月に4台のうち1台実施済)</u>	2021年5月11日に実施したが、不具合発生により中断 [※]
北陸電力株式会社	志賀原子力発電所	1台	2022年2月	
関西電力株式会社	大飯発電所	1台	2021年11月	
中国電力株式会社	島根原子力発電所	1台	2021年11月	
四国電力株式会社	伊方発電所	1台	<u>(2021年5月に実施済み)</u>	実施結果良好
九州電力株式会社	川内原子力発電所	1台	2021年度下期～2022年度	プラント停止時に実施予定
	玄海原子力発電所	1台		
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)	

※ 中部電力にて不具合の原因調査を進めており、2021年9月中に中間取りまとめ、2022年初頭に最終取りまとめを行う予定。

【凡例】 下線部：前回面談資料（2021年5月13日付）からの変更箇所

以上