

当社発電設備の法定検査に関するデータ処理における改ざんの有無についての調査結果 概要

1. 調査目的

当社福島第一原子力発電所1号機において、使用前検査、定期検査及び定期事業者検査に用いる復水器出口海水温度の測定値に関し、プロセス計算機内に不適切な補正項があり、復水器出口海水温度を改ざんしたことが確認され、これを受けて、当社は経済産業大臣より報告徴収の指示を受領した。

本報告書は、当社の発電設備において検査に関するデータ処理における改ざんの有無を調査し、改ざんと判断した事案とその内容を取りまとめたものである。

調査対象は、水力、火力、原子力の他、内燃力、地熱、風力、太陽光発電設備とし、現存しない設備であっても法令により保存期間が定められている検査記録がある設備については調査対象とする。

<報告徴収>

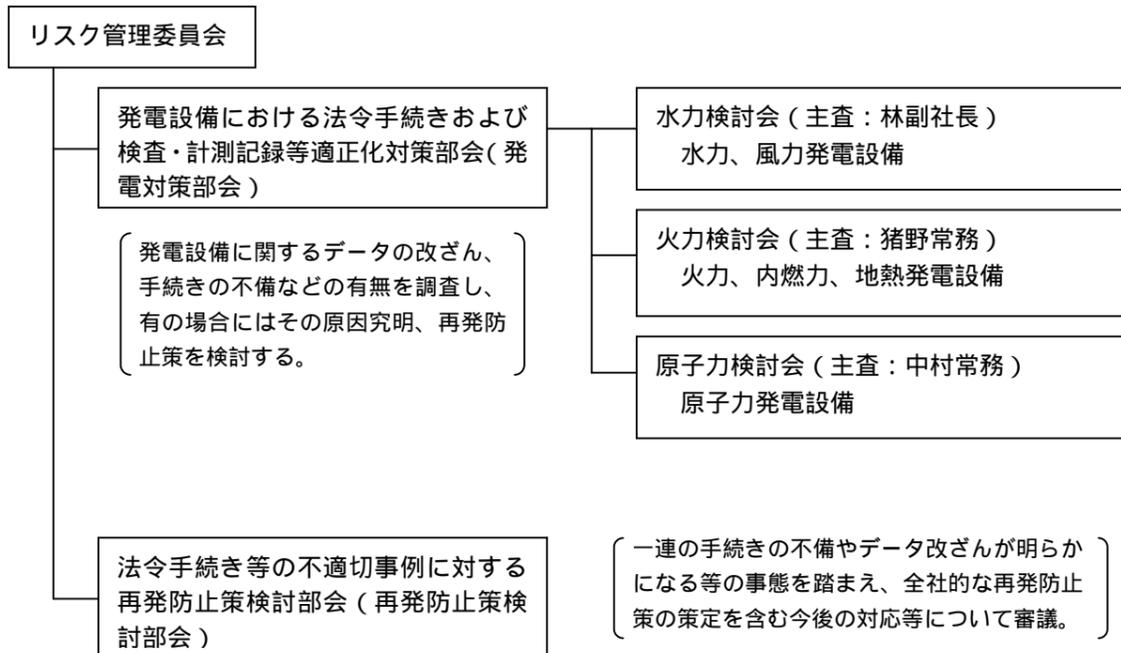
「検査データの改ざんに係る報告徴収について」

(経済産業省 平成18・12・05 原第1号 平成18年12月5日)

発電設備に関し、電気事業法及び核原料物質、核燃料物質及び原子炉の規制に関する法律に基づく検査(使用前検査、定期検査、定期事業者検査、保安検査等の法定検査)に関するデータ処理における改ざんの有無(有の場合にあっては、その内容を含む。)について平成19年1月31日までに報告すること。

2. 調査体制

常設のリスク管理委員会(委員長:社長)の下に、発電設備における法令手続きおよび検査・計測記録等適正化対策部会(部会長:築館副社長) 法令手続き等の不適切事例に対する再発防止策検討部会(部会長:築館副社長)を設置し、調査、検討を横断的かつ網羅的に推進し、報告書の取りまとめを行った。



各部会、検討会における調査、検討および報告書の取りまとめにあたっては、当該設備所管箇所によるセルフチェックに客観性、透明性を確保するため、当該設備部門の他の組織(本店、他発電所など) 社内の法務部門及び監査部門なども参画するとともに、社外の弁護士や専門家からの評価をいただいた。

3. 調査方法とその範囲等

3.1 調査範囲

水力、火力、原子力、内燃力、地熱、風力、太陽光の発電設備の法定検査に関するデータ処理。

- 【法定検査】・電気事業法に基づく使用前検査、使用前自主検査、定期検査、定期事業者検査、溶接事業者検査、立入検査
・核原料物質、核燃料物質及び原子炉の規制に関する法律に基づく保安検査、立入検査

表1 各発電設備の調査対象

発電設備	調査対象
水力	161発電所 (281ユニット)
火力	15発電所 (90ユニット)
原子力	3発電所 (17ユニット)
内燃力	
地熱	1発電所 (1ユニット)
風力	1発電所 (1ユニット)
太陽光	
合計	181発電所 (390ユニット)

3.2 調査方法

検査制度、設備などの相違に応じて、聞き取り調査、検査記録と社内記録の照合、プロセス計算機のプログラムの分析等により調査を行った。

4. 調査結果の概要

検査に関するデータ処理における改ざんの有無を調査した結果、以下の改ざんを確認した。

- 【原子力】・柏崎刈羽原子力発電所1号機における、非常用ディーゼル発電機等の機能検査(定期検査)で、故障中の電動機を起動したように表示をさせた改ざん(平成4年5月)。
・福島第一原子力発電所2、4、5、6号機における、復水器出入口海水温度に係わるプロセス計算機のデータ処理の改ざん(昭和58年、61年、62年、63年)。
・3原子力発電所における、計器などに対する不正な操作、計器の指示値や警報装置の不適切な調整・改ざん。

- 【火力】・東扇島火力発電所1、2号機における、発電機出力が定格出力を超えた場合、定格出力とする等のデータ処理の改ざん(平成2年~平成15年)。

- 【水力】・5発電所、5ダム、5事案の改ざん。(平成19年1月24日報告済み)

これらについては、現在は全て是正されており、設備の安全上の問題はない。

表2 データ処理における改ざんが確認された設備、事案数

水力	火力	原子力
5発電所	2発電所	3発電所
5ダム	3ユニット	13ユニット
5事案 ¹	2事案	7事案

1:立入検査で5件²(使用承認のための立入検査を含む)確認され、経済産業省からの報告徴収命令(平成18年12月21日付)に基づき、事実関係、根本的な原因究明、再発防止策について取りまとめ、平成19年1月24日付の当社報告書「当社水力発電所の電気事業法に係るデータ改ざん及び無届工事に関する調査報告書」の中で、報告済み。

2:玉原発電所(玉原ダムのダム変形) 葛野川発電所(葛野川ダムの水位、揚圧力、漏水量) 一ノ瀬発電所(丸沼貯水池堆砂状況) 須田貝発電所(須田貝貯水池堆砂状況) 塩原発電所(八汐調整池堆砂状況)におけるデータの改ざん事案