

平成29年12月14日
九州電力株式会社

神戸製鋼所の不適切行為に関する川内原子力発電所1，2号機 取替用海水ポンプに対する調査状況等について

1. はじめに

株式会社神戸製鋼所及びグループ会社（以下「神戸製鋼所等」という。）の不適切行為に関して、工場製作中である取替用海水ポンプの材料検査への影響調査を自主的に行い、問題の無いことを確認し、調査結果を取りまとめました。

2. 調査対象

取替用海水ポンプは、国の使用前検査に先立ち、当社が適合性確認検査において、実用発電用原子炉及びその附属施設の技術基準への適合を確認しています。取替用海水ポンプに関する工事計画に記載しているもののうち、以下の材料は、神戸製鋼所等の不適切行為により、適合性確認検査の成立性に影響があるおそれがあることから、調査を実施しました。

- ・ 主要仕様表（要目表）に記載された材料
 - ・ 基本設計方針において設計条件としている材料
 - ・ 添付説明書（強度計算書、耐震計算書等）において設計条件としている材料
- また、関連する溶接材料も対象としました。

3. 調査方法

適合性確認検査で用いる検査証明書や図面等により製造メーカーを特定し、神戸製鋼所等で製造されたものであると判断されたものについて不適切行為のあった製品が使われていないかを確認します。

確認された対象の製品が神戸製鋼所等製であれば、その製造工場には当社自ら立入調査を行い、材料検査の検査プロセスの妥当性を確認します。

また、製造工場に検査証明書作成の元となったデータが現存している場合には、検査証明書との照合も合わせて実施します。

4. 調査結果及び状況

(1) 溶接材料について

取替用海水ポンプについては、適合性確認検査で用いる検査証明書や図面等によりメーカーを特定した結果、神戸製鋼所のグループ会社である株式会社タセト製の溶接材料を使用していることを確認しました。よって、株式会社タセトに立ち入り調査を実施しました。

調査の結果、株式会社タセトは取替用海水ポンプの溶接材料の製造及び検査を神戸製鋼所等以外のメーカーに委託しており、検査証明書に記載される検査データは委託先で作成されておりました。委託先の検査データを株式会社タセトが検査証明書に転記する際は、複数人による確認が実施されており、検査データへの人的関与による改ざん等の問題となる点は確認されませんでした。そのため、株式会社タセト製の溶接材料は品質に問題がないと判断しました。(別紙1参照)

なお、取替用海水ポンプに使用している株式会社タセト製の溶接材料については、委託先の元データと株式会社タセトの検査証明書を当社が照合し、不適切行為が行われていないことを確認しました。(別紙2参照)

(2) 溶接材料以外の材料について

溶接材料以外の材料については、適合性確認検査で用いる検査証明書や図面等により製造メーカーを特定した結果、神戸製鋼所等製の材料が使用されていないことを確認しました。

5. 評価

これまでの調査結果より、取替用海水ポンプに使用している材料については、神戸製鋼所等の不適切行為の影響はないことを確認しました。

以 上

取替用海水ポンプに使用している溶接材料の製品検査

グループ会社	製品検査	
	一般品	
	成分分析	機械試験
株タセト	【分析箇所】 > 神戸製鋼所等以外のメーカ 【確認結果】 > 神戸製鋼所等以外のメーカのミルシートの成分値 検査証明書への 入力 は複数人で確認	【試験箇所】 > 神戸製鋼所等以外のメーカ 【確認結果】 > 神戸製鋼所等以外のメーカのミルシートの成分値 検査証明書への 入力 は複数人で確認

株式会社タセトの品質確認

【日時】

・ 11月16日 13:00~14:00

【場所】

・ 神戸製鋼所 溶接事業部門 藤沢工場内 株式会社タセト 藤沢事業所

【実施者】

・ 当社の保修・品証関係者およびメーカ他

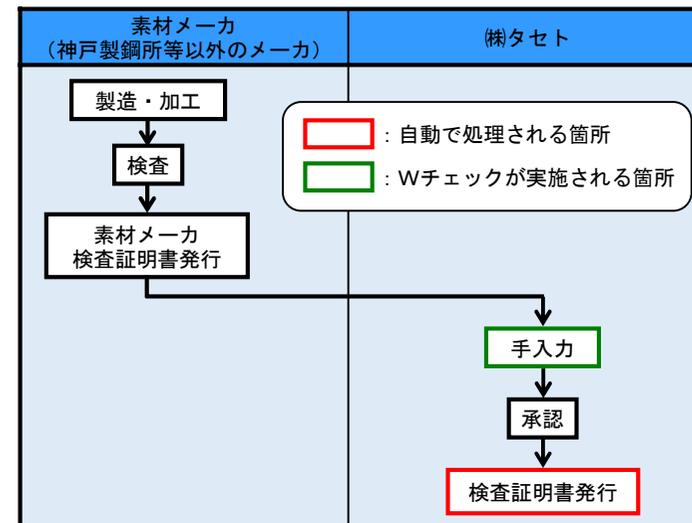
【実施内容】

・ 製品検査プロセスにおいて、検査データへの人的関与の状況、データ管理、判定の独立性、チェック・承認の体制等について確認

【確認結果】

- ・ 製造及び検査は委託して実施
- ・ 委託先の素材メーカから発行された検査証明書の成分値を複数人で確認し転記

<製品検査プロセス>



【確認結果】

株式会社タセトは取替用海水ポンプの溶接材料の製造及び検査を神戸製鋼所等以外のメーカに委託し、委託先の検査データを株式会社タセトが検査証明書に転記する際は複数人による確認が実施されており、改ざん等の問題となる点は確認されなかった。そのため、株式会社タセト製の溶接材料は品質に問題がないと判断する。

【検査証明書と元データとの照合】

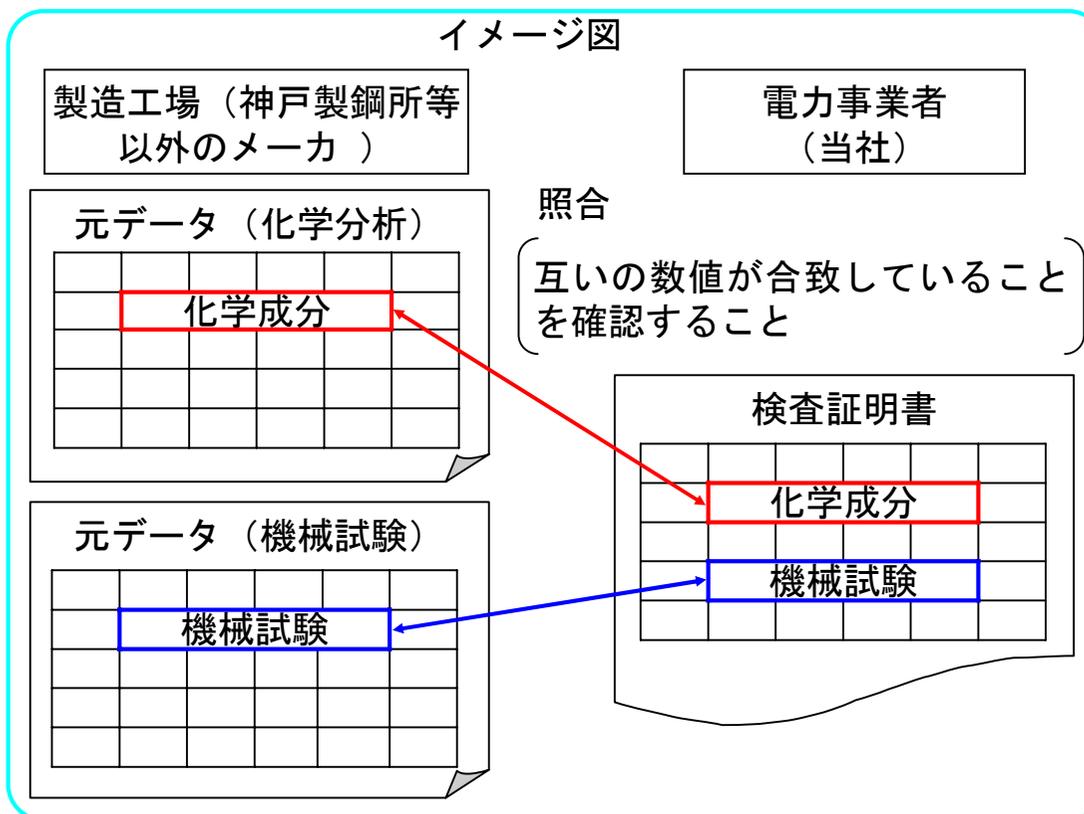
取替用海水ポンプに使用している株式会社タセト製の溶接材料については、元データ※が現存している場合は、検査証明書との照合により、不適切行為が行われていないことを確認する。

※プロセス上確認できる最上流の試験データ

照合の実施状況

	検査証明書	
	総枚数	確認済枚数
溶接材料	3枚	3枚
溶接以外の材料	溶接以外の材料は使用していない	—

イメージ図



【確認結果】

現存する元データと検査証明書とを照合した結果、改ざん等の問題となる点は確認されなかった。