

志賀原子力発電所の安全上重要な部位における 神戸製鋼所（関連会社含む）製品の使用状況について

一連の神戸製鋼所（関連会社含む）（以下、「神戸製鋼所等」という。）の不適切行為に鑑み、当社志賀原子力発電所における神戸製鋼所等の製品の使用状況を調査した結果を報告する。

1. 調査対象

- (1) 志賀原子力発電所 1 号機, 2 号機
- (2) 安全上重要な部位として、事故の発生防止及び影響緩和の観点から「原子炉冷却材圧力バウンダリ」及び「原子炉格納容器バウンダリ」を構成する系統の機器を対象とする。

2. 調査方法

当社が保有する建設時の材料検査記録により製造会社を確認する。

3. 調査結果

調査の結果、以下の神戸製鋼所等の製品を使用していることを確認した。主な使用箇所は添付 1 のとおり。

- ・ 神戸製鋼所（加古川製鉄所, 神戸製鉄所, 高砂鋳鍛鋼工場, 藤沢工場, 日高工場）
- ・ 神戸製鋼所（長府北工場）※¹
- ・ 神戸製鋼所溶接カンパニー※²（茨木工場, 藤沢工場）
- ・ 神鋼特殊鋼管※¹

※¹ 現 コベルコ鋼管 ※² 現 神戸製鋼所

4. 調査結果の評価

- (1) 今回確認した神戸製鋼所等の製品は、現時点において不適切行為の公表された工場で製造された製品ではないことを確認した。（添付 2）
- (2) 建設時には、製作、据付の各段階で検査（溶接検査、使用前検査による耐圧検査等）を行っている。また、これまでの運転で異常は認められていない。

以上のことから、調査結果及び神戸製鋼所等の公表内容より、当社として安全上の問題となるものではないと評価する。

5. 今後の予定

今後の対応として、既設設備は上記調査対象に加えて燃料集合体及びチャンネルボックスの調査を実施する。また、現在設置工事中の新規規制基準対応設備についても調査を実施する。

これらの調査方法は、上記と同様に当社が保有する材料検査記録により製造会社を確認する。

また、報告時期は、見通しがつき次第連絡する。

その他の機器については、神戸製鋼所等からの新たな公表状況を注視しながら必要に応じて対応していく。

6. 添付資料

添付1：志賀原子力発電所1，2号機における神戸製鋼所等製品の主な使用箇所

添付2：不適切行為が公表された神戸製鋼所等の製品一覧（11/10公表 不適切行為が行われた疑い事案を含む）

以 上

志賀原子力発電所 1, 2号機における
神戸製鋼所等製品の主な使用箇所

志賀原子力発電所 1号機

	神戸製鋼所等製品の使用箇所	製造会社
原子炉圧力容器 (炉内構造物を含む)	<ul style="list-style-type: none"> 中性子束計測案内管 制御棒駆動機構ハウジング 支持金具 ナット 	<ul style="list-style-type: none"> 神戸製鋼所 (長府北工場) 神戸製鋼所 (神戸製鉄所)
原子炉格納容器	<ul style="list-style-type: none"> 配管貫通部 スリーブ 	<ul style="list-style-type: none"> 神戸製鋼所 (長府北工場)
配管, ラグ類	<ul style="list-style-type: none"> 主蒸気系 配管 主蒸気系 配管ラグ 	<ul style="list-style-type: none"> 神戸製鋼所 (長府北工場) 神戸製鋼所 (加古川製鉄所)
ポンプ, 容器, その他 機器	<ul style="list-style-type: none"> 原子炉冷却材再循環ポンプ ケーシングカバー 残留熱除去系熱交換器 伝 熱管 	<ul style="list-style-type: none"> 神戸製鋼所 (高砂鑄鍛鋼工場) 神戸製鋼所 (長府北工場)
溶接部	<ul style="list-style-type: none"> 原子炉圧力容器 内張 	<ul style="list-style-type: none"> 神戸製鋼所 (藤沢工場, 日高 工場)

志賀原子力発電所 2号機

	神戸製鋼所等製品の使用箇所	製造会社
原子炉圧力容器 (炉内構造物を含む)	<ul style="list-style-type: none"> 中性子束計測案内管 	<ul style="list-style-type: none"> 神鋼特殊鋼管
原子炉格納容器 (鉄筋コンクリート 造)	<ul style="list-style-type: none"> 鉄筋 定着板 電気配線貫通部 パイプ 	<ul style="list-style-type: none"> 神戸製鋼所 (神戸製鉄所) 神戸製鋼所 (加古川製鉄所) 神鋼特殊鋼管
配管, ラグ類	<ul style="list-style-type: none"> 主蒸気系 配管 主蒸気系 配管ラグ 	<ul style="list-style-type: none"> 神鋼特殊鋼管 神戸製鋼所 (加古川製鉄所)
ポンプ, 容器, その他 機器	<ul style="list-style-type: none"> 水圧制御ユニット フレー ム 残留熱除去系熱交換器 伝 熱管 原子炉冷却材浄化系再生熱 交換器 緩衝板ロッド 	<ul style="list-style-type: none"> 神戸製鋼所 (加古川製鉄所) 神鋼特殊鋼管 神戸製鋼所 (神戸製鉄所)
溶接部	<ul style="list-style-type: none"> 原子炉圧力容器 内張 	<ul style="list-style-type: none"> 神戸製鋼所溶接カンパニー (茨 木工場, 藤沢工場)

不適切行為が公表された神戸製鋼所等の製品一覧
(11/10 公表 不適切行為が行われた疑い事案を含む)

不正対象 製品	製造会社	使用部材	今回調査 該当有無
アル ミ ・ 銅	(株)神戸製鋼所 アルミ・銅事業部門 真岡製造所	アルミ板	無
	(株)神戸製鋼所 アルミ・銅事業部門 大安工場	アルミ鋳鍛造品	無
	(株)神戸製鋼所 アルミ・銅事業部門 長府製造所 銅板工場	銅板条	無
	(株)神戸製鋼所 アルミ・銅事業部門 長府製造所 アルミ押出工場	アルミ押出品	無
	神鋼アルミ線材(株)	アルミ合金線 アルミ合金棒	無
	神鋼メタルプロダクツ(株)	銅合金管 モールド	無
	(株)コベルコマテリアル銅管 秦野工場	銅管 銅合金管	無
	Kobelco & Materials Copper Tube (Malaysia) Sdn. Bhd.	銅管	無
	Kobelco & Materials Copper Tube (Thailand) Co. Ltd.	銅管	無
そ の 他	蘇州神鋼電子材料有限公司	銅板条	無
	(株)神戸製鋼所 鉄鋼事業部門 高砂製作所 鉄粉工場	鉄粉製品	無
	神鋼鋼板加工(株)	厚板加工品	無
	江陰法爾勝杉田弹簧製線有限公司	鋼線	無
	神鋼新確弹簧鋼線(佛山)有限公司	鋼線	無
	日本高周波鋼業(株) 富山製造所	特殊鋼	無
	神鋼鋼線ステンレス(株)	ステンレス鋼線	無
	(株)コベルコ科研 ターゲット事業本部	ターゲット材 試作合金	無
(株)神戸製鋼所 機械事業部門 産業機械事業部	コーティング	無	
神鋼造機(株)	鋳物 減速機	無	