

平成21年12月28日
取りまとめ

浜岡原子力発電所5号機で確認した事象への対応状況について

平成21年8月11日の駿河湾の地震に伴う、5号機の特別な保全計画のうち、プラント停止中に予定していた点検等については、平成21年12月28日に全て終了しました。

なお、本地震に関連するもしくは関連する可能性があるとして判断した事象および特別な保全計画に基づく点検等により確認した事象は全42件であり、全てについて必要な補修等を完了しました。

具体的な対応状況は以下のとおりです。

1. 安全機能（止める・冷やす・閉じ込める）に影響を与えた事象（0件）

安全機能に影響を与える事象はありませんでした。

2. 安定運転（発電）に必要な機能に影響を与えた事象（1件）

No	件名※1、※2	内容・対応方針	対応状況	不適合クラス※3	耐震クラス※4
2-1	『主タービンスラスト軸受摩耗トリップ警報点灯』 (平成21年12月22日お知らせ済み)		対応完了	B2	B

3. 前項1、2以外の事象のうち地震による軽微な事象（32件）

No	件名※1、※2	内容・対応方針	対応状況	不適合クラス※3	耐震クラス※4
3-1	『補助変圧器過電流トリップ』 (平成21年9月15日お知らせ済み)		対応完了	B1	C
3-2	『タービン建屋3階タービンスラスト装置まわりのデッキプレート 取り付け用ネジ折損』 (平成21年12月22日お知らせ済み)		対応完了	B2	C
3-3	『制御棒駆動機構モータ制御ユニットの故障警報点灯について』 (平成21年9月1日お知らせ済み)		対応完了	B2	
3-4	『発電機回転数検出装置の摺動痕』 (平成21年12月15日お知らせ済み)		対応完了	B2	C
3-5	○『原子炉建屋管理区域区分の変更』 (平成21年10月20日お知らせ済み)		対応完了	B2	

※1 放射性物質に係わる事象は、件名前に○を記載しています。

※2 特別な保全計画に基づく点検等により確認した不適合事象等は、件名末に【特】と記載しています。

※3 不適合クラスは、下表のとおりです。

※4 耐震クラスは、耐震設計上の重要度分類のことであり、「耐震設計審査指針」（昭和56年7月20日原子力安全委員会決定）で定められた分類です。欄内には設備の機能に影響を与えた事象について耐震クラスを記載しています。

※5 網掛け件名は、当社の不適合処置に必要な補修等が完了した件名、または、対応不要な件名です。

【不適合クラス】

クラスA : 原子炉施設の故障による原子炉停止等の法律に基づく事故・故障や
原子炉施設保安規定で定める運転上の制限の逸脱事象等

クラスB1 : クラスA以外の不適合であって、是正処置（再発防止対策）の検討が必要なもの

クラスB2 : クラスAおよびクラスB1以外の不適合であって、是正処置（再発防止対策）の検討が不要なもの

クラス外 : 運転管理、点検・補修等で発見されたもので、即時対応により処理可能なため識別管理不要の不備
— : 浜岡原子力発電所における保安活動に係る品質マネジメントシステム以外の不備

No	件名※1、※2	内容・対応方針	対応状況	不適合クラス※3	耐震クラス※4
3-6	『計測制御系定電圧定周波数電源装置のインバーター過電流による電源切替（通常→予備）』 (平成21年9月9日お知らせ済み)		対応完了	B2	
3-7	『原子炉格納容器の機器搬入口遮へい扉の固定金具破損』 (平成21年10月14日お知らせ済み)		対応完了	B2	なし
3-8	『No.3脱塩水タンク基礎部の防食テープの剥れ』 (平成21年10月27日お知らせ済み)		対応完了	B2	C
3-9	『タービン振動位相角計の損傷【特】』 (平成21年12月22日お知らせ済み)		対応完了	B2	C
3-10	○『原子炉建屋5階（放射線管理区域内）燃料交換エリア換気放射線モニタ指示の一時的な上昇』 (平成21年8月25日お知らせ済み)		対応完了	外	
3-11	○『燃料プール水の放射能の上昇』 (平成21年8月25日お知らせ済み)		対応完了	外	
3-12	○『原子炉建屋3階（放射線管理区域内）燃料プール冷却浄化系ポンプ室の放射線モニタ指示の上昇』 (平成21年8月25日お知らせ済み)		対応完了	外	
3-13	『原子炉建屋2階（放射線管理区域内）東側壁面の仕上げモルタルの剥がれと浮き（30cm×5cm程度）』 (平成21年8月25日お知らせ済み)		対応完了	外	なし
3-14	『タービン建屋2階（放射線管理区域内）高圧第2ヒータまわり床面に、配管貫通部に詰められていた仕上げモルタルの一部の剥がれ（5cm×5cm程度）』 (平成21年8月25日お知らせ済み)		対応完了	外	C
3-15	『非常用ガス処理系（B）放射線モニタ下限点灯』 (平成21年8月25日お知らせ済み)		対応完了	外	C
3-16	『化学分析室内の放射能測定装置の固定ボルトの浮き上がり』 (平成21年12月22日お知らせ済み)		対応完了	外	C
3-17	『発電機ブラシホルダ等の接触痕について』 (平成21年11月25日お知らせ済み)		対応完了	外	C
3-18	『タービン建屋内の蛍光灯不点について』 (平成21年8月25日お知らせ済み)		対応完了	外	なし

※1 放射性物質に係わる事象は、件名前に○を記載しています。

※2 特別な保全計画に基づく点検等により確認した不適合事象等は、件名末に【特】と記載しています。

※3 不適合クラスは、下表のとおりです。

※4 耐震クラスは、耐震設計上の重要度分類のことであり、「耐震設計審査指針」（昭和56年7月20日原子力安全委員会決定）で定められた分類です。欄内には設備の機能に影響を与えた事象について耐震クラスを記載しています。

※5 網掛け件名は、当社の不適合処置に必要な補修等が完了した件名、または、対応不要な件名です。

【不適合クラス】

クラスA : 原子炉施設の故障による原子炉停止等の法律に基づく事故・故障や原子炉施設保安規定で定める運転上の制限の逸脱事象等

クラスB1 : クラスA以外の不適合であって、是正処置（再発防止対策）の検討が必要なもの

クラスB2 : クラスAおよびクラスB1以外の不適合であって、是正処置（再発防止対策）の検討が不要なもの

クラス外 : 運転管理、点検・補修等で発見されたもので、即時対応により処理可能なため識別管理不要の不備
— : 浜岡原子力発電所における保安活動に係る品質マネジメントシステム以外の不備

No	件名※1、※2	内容・対応方針	対応状況	不適合クラス※3	耐震クラス※4
3-19	『非常用ディーゼル発電機（B）排気消音器の吸音材カバー固定金具等の外れ』 (平成21年10月27日お知らせ済み)		対応完了	外	C
3-20	『タービン建屋内でのビス（5個）の発見』 (平成21年12月8日お知らせ済み)		対応完了	外	なし
3-21	『変圧器消火配管建屋貫通部のシール材の一部損傷』 (平成21年10月14日お知らせ済み)		対応完了	外	C
3-22	『原子炉格納容器内の点検結果』 (平成21年11月10日お知らせ済み)		対応完了	外	C
3-23	『タービン建屋の東側屋外エリアの地盤沈下』 (平成21年8月25日お知らせ済み)		対応完了	—	なし
3-24	『補助建屋東側雨樋の亀裂』 (平成21年9月9日お知らせ済み)		対応完了	—	なし
3-25	『発電機固定子固定キーの隙間の拡大【特】』 (平成21年11月17日お知らせ済み)		対応完了	外	C
3-26	『タービン開放点検の結果【特】』 (平成21年12月22日お知らせ済み)		対応完了	B2	B
3-27	『主要変圧器上部グレーチングと相分離母線箱との接触痕【特】』 (平成21年9月18日お知らせ済み)		対応完了	外	
3-28	『原子炉格納容器内作業用ターンテーブルの点検結果【特】』 (平成21年11月25日お知らせ済み)		対応完了	B2	C
3-29	『原子炉機器冷却水系の配管支持構造物の摺動痕【特】』 (平成21年10月6日お知らせ済み)		対応完了	外	
3-30	『タービン駆動給水ポンプベース部のライナーシム変形【特】』 (平成21年12月15日お知らせ済み)		対応完了	B2	B
3-31	『原子炉建屋内の主蒸気系配管、給水系配管および配管支持構造物の点検結果【特】』 (平成21年12月1日お知らせ済み)		対応完了	B2 外	B
3-32	『発電機シールリング油切りの摺動痕【特】』 (平成21年11月17日お知らせ済み)		対応完了	外	C

※1 放射性物質に係わる事象は、件名前に○を記載しています。

※2 特別な保全計画に基づく点検等により確認した不適合事象等は、件名末に【特】と記載しています。

※3 不適合クラスは、下表のとおりです。

※4 耐震クラスは、耐震設計上の重要度分類のことであり、「耐震設計審査指針」（昭和56年7月20日原子力安全委員会決定）で定められた分類です。欄内には設備の機能に影響を与えた事象について耐震クラスを記載しています。

※5 網掛け件名は、当社の不適合処置に必要な補修等が完了した件名、または、対応不要な件名です。

【不適合クラス】

クラスA : 原子炉施設の故障による原子炉停止等の法律に基づく事故・故障や
原子炉施設保安規定で定める運転上の制限の逸脱事象等

クラスB1 : クラスA以外の不適合であって、是正処置（再発防止対策）の検討が必要なもの

クラスB2 : クラスAおよびクラスB1以外の不適合であって、是正処置（再発防止対策）の検討が不要なもの

クラス外 : 運転管理、点検・補修等で発見されたもので、即時対応により処理可能なため識別管理不要の不備

— : 浜岡原子力発電所における保安活動に係る品質マネジメントシステム以外の不備

4. 地震による影響ではない事象（9件）

（前項3のうち、地震による影響でないことが確認された事象を含む）

No	件名※1、※2	内容・対応方針	対応状況	不適合クラス※3
4-1		『起動領域モニタ（F）の動作不能』 （平成21年9月18日お知らせ済み）	対応完了	A
4-2	○	『排気筒における放射性ヨウ素 131 の検出』 （平成21年9月29日お知らせ済み）	対応完了	B1
4-3		『タービン建屋3階（放射線管理区域内）南側壁面の軽微なひび割れ』 （平成21年9月1日お知らせ済み）	対応完了	外
4-4		『原子炉建屋東側階段室でのコンクリート破片の発見について』 （平成21年8月25日お知らせ済み）	対応完了	—
4-5		『原子炉給水流量計（A）の指示不良』 （平成21年9月9日お知らせ済み）	対応完了	B2
4-6		『制御棒全ストローク動作確認時の制御棒の一時的なスティック発生【特】』 （平成21年12月15日お知らせ済み）	対応完了	B2
4-7		『遠隔停止操作盤内の計器電源装置の電源ランプ消灯【特】』 （平成21年10月20日お知らせ済み）	対応完了	B2
4-8		『中間軸受箱ソールプレート下部グラウト材注入不足【特】』 （平成21年12月22日お知らせ済み）	対応完了	外
4-9		『発電機固定子コイル端部仕上げワニスのひび割れ【特】』 （平成21年11月10日お知らせ済み）	対応完了	外

※1 放射性物質に係わる事象は、件名前に○を記載しています。

※2 特別な保全計画に基づく点検等により確認した不適合事象等は、件名末に【特】と記載しています。

※3 不適合クラスは、下表のとおりです。

※4 耐震クラスは、耐震設計上の重要度分類のことであり、「耐震設計審査指針」（昭和56年7月20日原子力安全委員会決定）で定められた分類です。欄内には設備の機能に影響を与えた事象について耐震クラスを記載しています。

※5 網掛け件名は、当社の不適合処置に必要な補修等が完了した件名、または、対応不要な件名です。

【不適合クラス】

クラスA : 原子炉施設の故障による原子炉停止等の法律に基づく事故・故障や
原子炉施設保安規定で定める運転上の制限の逸脱事象等

クラスB1 : クラスA以外の不適合であって、是正処置（再発防止対策）の検討が必要なもの

クラスB2 : クラスAおよびクラスB1以外の不適合であって、是正処置（再発防止対策）の検討が不要なもの

クラス外 : 運転管理、点検・補修等で発見されたもので、即時対応により処理可能なため識別管理不要な不備

— : 浜岡原子力発電所における保安活動に係る品質マネジメントシステム以外の不備