

地域づくり県土警察常任委員会資料

(令和元年12月18日)

[件名]

- 1 島根原子力発電所2号機の新規制基準適合性審査の状況等について(第58報)
(原子力安全対策課) … 1
- 2 令和2年消防出初式をはじめとする防災関連行事について
(消防防災課) … 3

危機管理局



島根原子力発電所2号機の新規制基準適合性審査の状況等について（第58報）

令和元年12月18日
原子力安全対策課

平成25年12月25日に申請が行われた島根原子力発電所2号機並びに平成28年7月4日に申請が行われた同2号機に係る特定重大事故等対処施設及び所内常設直流電源設備（3系統目）に係る原子力規制委員会の新規制基準適合性審査会合の状況等は次のとおりです。

1 島根原子力発電所2号機に係る審査会合

回数(開催日)	議題	主な説明内容及び原子力規制委員会のコメント
129回目 (11月22日)	【地震】	・周辺斜面の安定性評価 9月20日の現地調査において石渡委員から過去の表層地すべりの可能性が否定できないと指摘された防波壁西端の地山について、表層土等(約2m)を全て撤去すると説明した。
	原子力規制委員会の主なコメント	○審査継続 表層土撤去後の地盤安定解析を今後説明すること。
130回目 (11月28日)	【重大事故対策】	・運転中の原子炉の炉心損傷防止対策 炉心損傷前に格納容器スプレイ(水散布による冷却)を実施しなければ、炉心損傷後のフィルタを通した放射性物質放出を遅らせることができると説明した。
	原子力規制委員会の主なコメント	○審査継続 フィルタを通して放射性物質を放出するまでの時間の長短を踏まえて、格納容器スプレイ(水散布による冷却)実施の有無について再検討すること。
— (11月30日)	現地視察	・審査中の2号機の安全対策を確認するため、更田委員長が炉心への注水設備、災害時の拠点となる緊急時対策所等を視察。 視察後、更田委員長は「(審査は)中盤というのがふさわしい。大きな課題で止まってしまうことがなければ、判断に向けて審査は進むと思う」とコメント。
131回目 (12月5日)	【重大事故対策】	・有毒ガス対策(バックフィット) 有毒ガスの発生源(塩酸等)について説明し、防護措置の実施(マスク着用等)により運転員等の対処能力が損なわれないことを説明した。
	原子力規制委員会の主なコメント	○審査継続 窒息性のある窒素や水素を有毒ガスの対象から除外する理由を説明すること。

2 特定重大事故等対処施設及び所内常設直流電源設備（3系統目）に係る審査会合

*前回の報告(平成28年9月15日)以降の審査会合

回数(開催日)	議題	概要
開催なし		*直近は平成28年9月13日の1回目

3 その他

12月13日(金)、島根2号機の新規制基準適合性審査に関し、中国電力による自治体向け第30回説明会が松江市で開催され、本県を含む関係自治体の職員が出席した(公開、一般傍聴可)。

島根原子力発電所2号機の新規制基準適合性審査の進捗状況（ゴシック:審査済）

区分	議題	回数*	主な審査の状況等
申請概要等		5	主要な論点（24項目）を規制庁が提示。審査の進め方を確認。審査説明資料の追加提出について中国電力が説明。
地震	震源を特定して策定する地震動	20	宍道断層の評価長さを約39kmとし、宍道断層と鳥取沖西部断層が連動せず、777ガルとすることで了（審査済）。
	震源を特定せず策定する地震動	1	検討対象16地震の内、鳥取県西部地震と留萌支庁南部地震を対象とし、申請当初より大きな620ガルとすることで了（審査済）。
	地下構造評価	4	解析モデルは3号機地盤の1次元モデルの採用で了（審査済）。
	敷地の地質・地質構造	2	敷地内に破碎帯、活断層はないこと、敷地に分布するシームは少なくとも後期更新世以降活動していないことで了（審査済）。
	基準地震動	4	震源を特定して策定する基準地震動としてSs-D、Ss-F1、Ss-F2を、震源を特定せず策定する基準地震動としてSs-N1、Ss-N2とし、最大で820ガルとすることで了（審査済）。
	耐震設計方針	12	設計方針を説明し、今後の審査で論点となることを説明。
	地盤・斜面の安定性	2	防波壁の両端と接続する地山について、基準地震動に対して十分な安定性を有していることを説明した
津波	基準津波	9	日本海東縁部の地震による津波及び敷地前面海域（F-Ⅲ～F-V断層）の地震による津波を基準津波1から基準津波6として策定し、最高水位11.6mとすることで了（審査済）。
	耐津波設計方針	5	敷地に津波が侵入せず、海とつながる経路からの津波による漏水の影響もなく、取水機能も保持され、津波防護を達成した設計であることを説明。
重大事故対策	確率論的リスク評価（PRA）	5	重大事故等対策を実施する前のプラントにおいて、重大事故に至る確率について説明。
	事故シーケンスの選定	4	新規制基準において対策が義務づけられたシビアアクシデント対策の有効性評価を行う事故シーケンスグループの選定について説明。
	有効性評価	19	選定された事故シーケンス毎に、新規制基準により義務づけられたシビアアクシデント対策が有効に機能するかどうかについて説明。
	解析コード	4	有効性評価で用いた解析プログラムについて説明。
	原子炉制御室	1	事故発生時にも原子炉制御室が有効に機能することを説明。
	水素対策	1	水素爆発防止対策（電源を必要としない水素処理装置や水素濃度監視装置など）を説明。
	緊急時対策所	1	重大事故等対処要員が滞在し、プラント情報を把握するための設備や発電所内外との通信設備等及びそれらの運用を説明。
	フィルタ付ベント設備	6	申請時から新たにヨウ素フィルタ（銀ゼオライト）、弁を追加。全体設計、フィルタ性能、運用方法等について説明。
設計基準事故対策	竜巻	6	設計竜巻の最大風速を92m/sとし、竜巻による飛来物から施設を防護する対策をとる方針であることを説明し、議論収束。
	火災	8	建物内や発電所外で起こりうる火災とその対策について説明し、議論収束。
	内部溢水	7	地震による配管破断、津波による浸水、消火活動による放水等により、建物内部で漏水が発生しても、安全上重要な設備の機能が損なわれない対策について説明し、議論収束。
	火山	2	火山灰の堆積厚さについて、三瓶山と大山の火山活動等の不確かさを考慮し、当初申請の2cmから30cmに見直すことを説明。
	外部事象	4	設計上考慮すべき外部事象を選定し、それらによる影響がないことを説明。
	保安電源設備	1	外部送電線の独立性、非常用発電機の多重化及び燃料の確保等を説明。
	静的機器の単一故障等	17	静的機器の単一故障設計、誤操作防止対策、圧力バウンダリ、通信連絡設備、監視測定設備、共用設備、安全施設、燃料プール、エアロゾルのDFを説明。
〔年度別審査会合数〕 H25:4回、H26:36回、H27:32回、H28:11回、H29:7回、H30:12回、R1:29回			

* 1回の審査会合で複数の議題を審査しており、年度別審査会合数と一致しない。

令和2年消防出初式をはじめとする防災関連行事について

令和元年12月18日
消 防 防 災 課

1月始めには各消防機関が消防出初式を行うほか、1月17日は「防災とボランティアの日」、1月26日は「文化財防火デー」とされており、県内でも防災関連行事が以下のとおり実施されます。

行事名	日時・場所・内容	問い合わせ先 (電話番号)
消防出初式	日時：1月5日（日）午前10時～正午 場所：米子市文化ホール、米子港埠頭（米子市） 内容：式典、分列行進及び一斉放水を実施。	米子市防災安全課 (0859-23-5338) 鳥取県西部広域行政管理 組合消防局総務課 (0859-35-1951)
	日時：1月5日（日）午前10時～11時30分 場所：東巖城町市民スポーツ広場（倉吉市） 内容：式典及び一斉放水を実施。	倉吉市防災安全課 (0858-22-8162)
	日時：1月5日（日）午前9時30分～11時30分 場所：湯梨浜町中央公民館（湯梨浜町） 内容：式典、分列行進及び一斉放水を実施。	湯梨浜町総務課 (0858-35-3111)
	日時：1月5日（日）午前10時～正午 場所：琴浦町東伯勤労者体育センター（琴浦町） 内容：式典、分列行進、機械点検及び一斉放水を実施。	琴浦町総務課 (0858-52-1700)
	日時：1月5日（日）午前9時30分～11時00分 場所：運転免許試験場跡地（北栄町） 内容：式典、一斉放水及び新入団員辞令交付式を実施。	北栄町総務課 (0858-37-3111)
	日時：1月5日（日）午前10時～11時30分 場所：役場玄関前（日吉津村） 内容：式典、機械点検及び一斉放水を実施。	日吉津村総務課 (0859-27-5950)
	日時：1月5日（日）午前10時～11時50分 場所：名和総合運動公園駐車場及び名和川（大山町） 内容：式典、分列行進及び一斉放水を実施。	大山町総務課 (0859-54-5201)
	日時：1月5日（日）午前10時～11時30分 場所：江府町山村開発センター（江府町） 内容：式典、分列行進及び一斉放水を実施。	江府町総務課 (0859-75-2211)
	日時：1月7日（火）午前10時～11時10分 場所：東巖城町市民スポーツ広場（倉吉市） 内容：式典、分列行進及び一斉放水を実施。	鳥取中部ふるさと広域連 合消防局総務課 (0858-29-5120)
	日時：1月12日（日）午前9時～11時40分 場所：鳥取市立北中学校、久松公園、鳥取城跡擬宝珠橋（鳥取市） 内容：式典、分列行進、一斉放水、古式ポンプ操作、まとい演技及びはしご登り を実施。	鳥取市危機管理課 (0857-30-8032) 鳥取県東部広域行政管理 組合消防局消防総務課 (0857-23-2433)
	日時：1月12日（日）午前10時～11時50分 場所：境港商工会議所大会議室、大正町内港埠頭（境港市） 内容：式典、分列行進及び一斉放水を実施。	境港市自治防災課 (0859-47-1071)
	日時：1月12日（日）午前10時～11時30分 場所：船岡地区公民館（八頭町） 内容：式典及び一斉放水を実施。	八頭町総務課防災室 (0858-76-0203)
	日時：1月12日（日）午前10時～正午 場所：南部町農業者トレーニングセンター（南部町） 内容：式典、分列行進及び一斉放水を実施。	南部町総務課 (0859-66-3112)
	日時：1月12日（日）午前10時～正午 場所：伯耆町農村環境改善センター（伯耆町） 内容：式典、分列行進及び一斉放水を実施。	伯耆町総務課 (0859-68-3111)
	日時：1月12日（土）午前9時30分～11時50分 場所：日南町総合文化センター（日南町） 内容：式典、一斉放水及びパレードを実施。	日南町総務課 (0859-82-1111)

行事名	日時・場所・内容	問い合わせ先 (電話番号)
消防出初式	日時：3月8日(日)午前9時30分～正午 場所：岩美町民体育館(岩美町) 内容：式典、分列行進、機械点検、一斉放水及び規律訓練を実施。	岩美町総務課 (0857-73-1411)
	日時：3月29日(日)午前8時～正午 場所：智頭町民運動場、旧山形小学校、旧那岐小学校、旧土師小学校、旧富沢小学校、旧山郷小学校(智頭町) 内容：式典、分列行進、機械点検、一斉放水及び操法を実施。	智頭町総務課 (0858-75-4111)
	日時：4月5日(日)午前10時～11時30分 場所：わかさふれあい広場、中之島公園(若桜町) 内容：式典、分列行進、一斉放水及びパレードを実施。	若桜町総務課 (0858-82-2211)
	日時：4月5日(日)午前10時～11時30分 場所：黒坂小学校(日野町) 内容：式典、分列行進及び一斉放水を実施。該当者があれば、任命式、退任式、新入団員辞令交付式を実施。	日野町総務課 (0859-72-0331)
鳥取県西部地震展示交流センター展示企画「平成～令和へ、頻発する災害」資料展	日時：1月4日(土)～3月31日(火) 場所：鳥取県西部地震展示交流センター(日野町) 内容：平成30年から令和元年にかけて頻発している地震・豪雨・火災などの災害について、被害や支援活動の写真、資料等の展示を行う。	鳥取県西部地震展示交流センター (0859-72-2220)
文化財防火訓練	日時：1月19日(日)午前9時30分～10時30分 場所：湯梨浜町大字橋津地内(湯梨浜町) 内容：橋津藩倉周辺での火災を想定し湯梨浜消防署、橋津区、湯梨浜町消防団合同での消防訓練を実施する。	湯梨浜町役場総務課 (0858-35-3115)
令和元年度災害時に適切な対応教室	日時：1月24日(金)午後1時30分～3時 場所：鳥取市用瀬人権文化センター(鳥取市) 内容：避難経路図(支え愛マップ)作成、災害時の図上避難訓練	鳥取市用瀬人権文化センター (0858-87-2447)
鳥取県地域防災リーダースキルアップ研修(東部)	日時：1月25日(土)午前10時～午後4時 場所：県立福祉人材研修センター第2小研修室(鳥取市) 内容：地域防災リーダーのスキルアップを図るため、講義やHUG(避難所運営ゲーム)を実施。	鳥取県消防防災課 (0857-26-7082)
倉吉市協働のまちづくり活動助成事業報告会及び意見交換会	日時：1月25日 午前9時～正午(予定) 場所：倉吉交流プラザ(倉吉市) 内容：市民活動やボランティア活動の促進を図ることを目的とした、活動団体相互の情報共有及び意見交換会。	倉吉市地域づくり支援課 (0858-22-8159)
文化財防火デー (1月26日)	日時：1月26日(日)午前9時～9時30分 場所：県指定保護文化財三百田氏住宅(若桜町) 内容：貴重な文化財を火災などの災害から守るため、消防団、自警団が常備消防と協力し訓練を実施。地域住民の文化財愛護思想の高揚を図る。	若桜町総務課 (0858-82-2211)
	日時：1月26日(日)午前9時～10時30分(予定) 場所：北栄町土下地内(北栄町) 内容：文化財の火災からの保護の啓発と共に、冬季の火災予防を呼びかける。	北栄町総務課 (0858-37-5862)
鳥取県地域防災リーダースキルアップ研修(西部)	日時：2月1日(土)午前10時～午後4時 場所：米子コンベンションセンター第3会議室(米子市) 内容：地域防災リーダーのスキルアップを図るため、講義やHUG(避難所運営ゲーム)を実施。	鳥取県消防防災課 (0857-26-7082)
鳥取県消防関係表彰式・鳥取県消防大会	日時：2月7日(金)午前11時～ 場所：ホテルセントパレス倉吉 内容：消防関係者、関係団体の表彰及び消防関係者を対象とする研修を実施。	鳥取県消防防災課 (0857-26-7065)
米子市防災研修会	日時：2月22日(土)午前9時～ 場所：米子市福祉保健総合センター(米子市) 内容：市内自主防災組織等を対象とした防災意識の啓発等の研修会を実施。	米子市防災安全課 (0859-23-5339)
春季全国火災予防運動(3月1日)	日時：3月1日(日)午前8時30分～正午 場所：八頭町八東地域(八頭町) 内容：春の火災予防週間にあわせて、消防車による防火広報及び消防署、町消防団、地元自警団による合同消火演習を行う。	八頭町総務課防災室 (0858-76-0203)
	日時：3月1日(日)午前9時～11時30分 場所：若桜町全域 内容：全分団車両が若桜宿内を広報パレードの後、担当地域に分かれて広報を実施しながら各地域の自警団ポンプ点検に立会い整備状況の確認を行う。	若桜町総務課 (0858-82-2211)
	日時：3月1日(日)午後1時～3時 場所：三朝町内 内容：防火パレードによる広報の他、住宅防火診断などの予防活動や消防団の体験入団等	三朝町総務課危機管理局 (0858-43-3500)
三徳山防災の日	日時：3月9日(月) 場所：三朝町三徳山(三朝町) 内容：詳細未定	三朝町総務課危機管理局 (0858-43-3500)