

<技術情報検討会資料>

技術情報検討会は、新知見のふり分けや作業担当課の特定を目的とした事務的な会議体であり、その資料及び議事録は原子力規制委員会の判断を示すものではありません。

参考資料 6 2 - 1

技術情報検討会フォローアップ

2023年11月30日

1. 安全研究及び学術的な調査・研究から得られる最新知見の状況 2次スクリーニングの対象になったもの (i、ii、iii)

初回報告	案件名	担当	追加報告	最新状況
第31回 (平成30年04月16日)	地震調査委員会「千島海溝沿いの地震活動の長期評価(第三版)」について	地震・津波研究部門 地震・津波審査部門		・適合性審査において確認する ・地震調査委員会が公表する知見を収集
第34回 (平成30年11月21日)	PCMI 破損しきい値未満で燃料破損に至った NSRR 実験(OS-1)について	システム安全研究部門	第49回 (令和3年9月9日)	・PCMI 破損しきい値の改定を不要としたが、引き続き、安全研究の中で確認中
第34回 (平成30年11月21日)	乾式キャスクの遮蔽評価に使用する断面積ライブラリについて	システム安全研究部門		・2023年度までに得られる結果を技術文書として取りまとめる
第34回 (平成30年11月21日)	大山火山のマグマ供給系に関する知見について	地震・津波研究部門		・査読論文として公表されたのち、再検討。その後、委託研究成果報告を基に令和元年6月バックフィット対応となる。同年12月に論文公表になるもスクリーニングアウト。 ・事業者から設置変更許可申請書を受理(令和元年9月)、その後、審査結果案の取りまとめ、意見募集等を経て、設置変更の許可及び後段規制の取扱いについて決定された(令和3年5月)。
第36回 (平成31年4月17日)	地震調査委員会「日本海溝沿いの地震活動の長期評価」に	地震・津波研究部門 地震・津波審査部門		・地震調査委員会が公表する知見の収集

	ついて			
第 37 回 (令和元年 6 月 19 日)	福島県による津波浸水想定について	地震・津波研究部門 東京電力福島第一原子力発電所事故対策室		<ul style="list-style-type: none"> ・特定原子力施設監視・評価検討会等において確認 ・技術情報検討会での整理において、当該情報によって津波対策の計画を変更する必要がなかったため、当該情報そのものをフォローアップする必要がないと判断された。
第 38 回 (令和元年 9 月 4 日)	キャスクのスラップダウン落下試験から得られた最新知見について	地震・津波研究部門		<ul style="list-style-type: none"> ・評価手法の保守性を検討し、検討結果を安全研究成果報告にて公表。
第 38 回 (令和元年 9 月 4 日)	中性子照射がコンクリートの強度に及ぼす影響に関する知見について	システム安全研究部門		<ul style="list-style-type: none"> ・NRA 技術報告を発行(令和元年 8 月) ・経年劣化管理に係る ATENA との実務レベルの技術的意見交換会(第 3 回: 令和 2 年 5 月 22 日、第 4 回: 令和 2 年 6 月 1 日)において、電気事業者の対応状況を確認 ・NRA 技術報告発行後の高経年化技術評価書で同報告の知見を判定基準としていることを確認
第 39 回 (令和元年 11 月 20 日)	航空機落下事故に関するデータについて	シビアアクシデント研究部門		<ul style="list-style-type: none"> ・NRA ノート(令和元年 12 月)を発行
第 39 回 (令和元年 11 月 20 日)	重大事故環境下におけるケーブルの絶縁特性評価について	システム安全研究部門		<ul style="list-style-type: none"> ・NRA 技術報告を発行(令和元年 11 月) ・経年劣化管理に係る ATENA との実務レベルの技術的意見交換会(第 3 回: 令和 2 年 5 月 22 日、第 4 回: 令和 2

				年6月1日)において、電気事業者の対応状況を確認
第41回 (令和2年5月11日)	「内閣府「日本海溝・千島海溝沿いの巨大地震モデルの検討について(概要報告)」について	地震・津波研究部門 地震・津波審査部門 研究炉等審査部門 東京電力福島第一原子力発電所事故対策室	第45回 (令和3年4月14日)	・現在審査中の施設(大間、東通)については、審査の中で本知見の取扱いを確認
第43回 (令和2年10月29日)	接地型計器用変圧器の支持部にガタが有る場合の衝撃耐力に係る試験結果について	地震・津波研究部門		・令和2年10月30日の面談において事業者に周知
第44回 (令和3年1月27日)	土木学会論文集掲載の論文「海底地すべりによる津波の将来想定手法の提案」について	地震・津波研究部門 地震・津波審査部門		・事業者の自主的な取り組みである安全性向上評価の中で取り扱うのが適当
第45回 (令和3年4月14日)	NRA技術報告「野島断層の断層破碎物質を用いた地震性すべりの直接的年代測定手法の検証」について	地震・津波研究部門		・NRA技術報告を発行(令和3年2月) ・令和3年4月16日のATENAとの連絡会議で事業者に周知済み
第45回 (令和3年4月14日)	NRA技術報告「原子炉施設の建屋三次元地震時挙動の精緻な推定に資する影響因子の分析とそのモデル化に関する検討」について	地震・津波研究部門		・NRA技術報告を発行(令和3年3月)
第45回 (令和3年4月14日)	航空機落下事故に関するデータについて	シビアアクシデント研究部門		・NRAノートを発行(令和3年2月)
第50回 (令和3年10月14日)	千葉県のパ洋洋岸における歴史記録にない津波の痕跡の発見について	地震・津波研究部門 地震・津波審査部門		・研究動向に注視し、情報収集を行う
第52回 (令和4年3月10日)	航空機落下事故に関するデータについて	シビアアクシデント研究部門		・NRAノートを発行(令和4年3月)

第 53 回 (令和 4 年 5 月 26 日)	高分解能な 3 次元地震波速度構造解析による始良カルデラ下のイメージングについて	地震・津波研究部門		<ul style="list-style-type: none"> ・事業者に対して周知する ・令和 4 年 12 月 8 日の ATENA との連絡会議で事業者に周知済み
第 54 回 (令和 4 年 7 月 28 日)	NRA 技術報告「防潮堤に作用する最大持続波圧評価式の提案」について	地震・津波研究部門		<ul style="list-style-type: none"> ・NRA 技術報告を発行(令和 4 年 7 月) ・「耐津波設計に係る設工認審査ガイド」の別添として当該知見を含めた「津波波圧評価に係る確認事項」を追加する形で改正(令和 5 年 1 月)
第 55 回 (令和 4 年 9 月 29 日)	「確率論的津波ハザード解析における津波発生・伝播モデルの不確かさの影響」について	地震・津波研究部門		<ul style="list-style-type: none"> ・ATENA 定例面談等で事業者に対して周知する。 ・令和 4 年 12 月 8 日の ATENA との連絡会議で事業者に周知済み

2. その他

初回報告	案件名	担当	追加報告	最新状況
第 28 回 (平成 29 年 10 月 25 日)	太陽フレアが原子力発電所に及ぼす影響に関して	技術基盤課	第 55 回 (令和 4 年 9 月 29 日)	<ul style="list-style-type: none"> ・調査内容を第 55 回技術情報検討会に報告
第 32 回 (平成 30 年 6 月 20 日)	デジタル安全保護系の共通要因故障(CCF)対策設備に関する調査結果について	技術基盤グループ	第 1 回検討チーム ¹ (令和元年 10 月 30 日) 第 2 回検討チーム (令和元年 10 月 30 日) 第 3 回検討チーム (令和元年 12 月 04 日) 第 4 回検討チーム	<ul style="list-style-type: none"> ・ATENA の取組状況について、検討チーム会合で報告を受け、原子力規制委員会に報告 ・ATENA の取組に関し、原子力規制委員会と ATENA の意見交換会を実施

¹ 発電用原子炉施設におけるデジタル安全保護系の共通要因故障対策等に関する検討チーム

			(令和2年01月29日) 第69回原子力規制委員会 (令和2年3月11日) 第73回原子力規制委員会 (令和2年3月23日) 第15回原子力規制委員会 (令和2年7月8日) 第5回検討チーム (令和2年10月06日) 第33回原子力規制委員会 (令和2年10月21日) 第25回原子力規制委員会 (令和3年7月30日) 第6回検討チーム (令和5年2月17日) 第7回検討チーム (令和5年3月30日) 第10回原子力規制委員会 (令和5年5月17日) 第22回原子力規制委員会 (令和5年7月19日) 第8回検討チーム (令和5年7月25日) 第9回検討チーム (令和5年10月26日)	
第37回 (令和元年6月19日)	「一相開放故障事象に対する国内原子力発電所の対応」 状況報告	技術基盤課	第40回 (令和2年2月26日) 意見聴取会 (令和2年8月5日) 第42回 (令和2年8月19日) 意見聴取会	・意見聴取の結果を第55回技術情報検討会に報告 ・ <u>第41回原子力規制委員会において、今後の対応方針が了承された</u>

			(令和4年8月3日) 第55回 (令和4年9月29日) 第41回原子力規制委員会 (令和5年11月1日)	
第39回 (令和元年11月20日)	電磁両立性(EMC)に係る 海外の規制動向の調査について	技術基盤課 システム安全研究部門	第44回 (令和3年1月27日) 意見聴取会 (令和3年12月16日) 第51回 (令和4年1月20日) 意見聴取会 (令和4年9月12日) 第55回 (令和4年9月29日)	・意見聴取の結果を第55回 技術情報検討会に報告
第42回 (令和2年8月19日)	サンプスクリーンを通過した デブリが炉心に与える影響に 関する米国の対応状況及びこれ を踏まえた国内の対応について	技術基盤課 システム安全研究部門 シビアアクシデント研究部門 実用炉審査部門	意見聴取会 (令和2年12月7日) 第44回 (令和3年1月27日) 意見聴取会 (令和3年5月28日) 第47回 (令和3年7月8日) 意見聴取会 (令和4年6月16日) 第54回 (令和4年7月28日)	・事業者から聴取した結果、 長期炉心冷却に問題がないこと が確認できたため、内規の改 正は行わないこととする
第45回 (令和3年4月14日)	非常用ディーゼル発電機の 24時間連続試験	技術基盤課	第49回 (令和3年9月9日) 第54回 (令和4年7月28日) 第57回 (令和5年1月31日)	・ATENAの取組を第59回技術 情報検討会に報告

			第59回 (令和5年5月25日) <u>意見聴取会</u> (令和5年11月6日)	
第49回 (令和3年9月9日)	米国における原子炉安全停止に係る火災の影響軽減に関する規制要件の調査結果とそれを踏まえた対応	技術基盤課 システム安全研究部門	第51回 (令和4年1月20日) 第59回 (令和5年5月25日) 第60回 (令和5年7月27日)	・調査内容を第60回技術情報検討会に報告
第50回 (令和3年10月14日)	ノルウェーエネルギー技術研究所ハルデン炉における問題とその影響	原子力規制企画課 技術基盤課		・三菱重工より最終報告書を受領し、日本電気協会に提供。(令和4年12月5日) ・今後実施される影響評価の内容について日本電気協会から聴取
第52回 (令和4年3月10日)	雷による建屋内の放射線計測装置等の挙動について	技術基盤課 実用炉監視部門		・関連した知見の蓄積を進める
第53回 (令和4年5月26日)	原子力発電所の非常用電源システムの蓄電池の劣化加速	技術基盤課	第57回 (令和5年1月31日) 第60回 (令和5年7月27日)	・調査内容を第60回技術情報検討会に報告
第54回 (令和4年7月28日)	PWR1次系ステンレス鋼配管の応力腐食割れの対応	技術基盤課 システム安全研究部門 専門検査部門	意見聴取会 (令和4年6月24日) 第58回 (令和5年3月30日) 第59回 (令和5年5月25日) <u>意見聴取会</u> (令和5年9月5日) 第61回 (令和5年9月28日)	・ATENAの取組を第59回技術情報検討会に報告 ・ <u>事業者からの意見聴取結果を第61回技術情報検討会に報告</u>
第56回	安全注入系で見つかった応	技術基盤課	第58回	・調査内容を第58回技術情

(令和4年11月24日)	力腐食現象	システム安全研究部門	(令和5年3月30日)	報検討会に報告
第59回 (令和5年5月25日)	航空機落下事故に関するデータについて	シビアアクシデント研究部門		・ NRA ノートを発行(令和5年3月)
第60回 (令和5年7月27日)	電気ペネトレーションの電線接合部の劣化	技術基盤課		・
第61回 (令和5年9月28日)	米国PWRの炉心そう溶接部で発見された亀裂について	技術基盤課 システム安全研究部門		