

水素防護対策に係るアクションプラン (1/2)

2022.11.7

実施項目	実施主体	2022年度 第1四半期	2022年度 第2四半期	2022年度 第3四半期	2022年度 第4四半期	2023年度	2024年度	2025年度 以降
1. アクションプランの作成	ATENA-WG	概要検討	アクションプラン検討	▼アクションプラン作成 (初版)		適宜、得られた知見等を反映し アクションプランを見直し		
2. AMGの改定 (1) 既存設備を現設計のまま活用した水素防護対策の検討	ATENA-WG	建屋漏えい時の簡易評価 (FCVS/HVAC/SGTS/BOP/トップベント)	対策の比較検討 (各対策の対応する事故条件、 機器の特性の整理)	水素防護対策 (FCVS/HVAC/SGTS/BOP/トップベント) の優先順位・導入条件・懸念事項の整理	手順のひな型の作成	▼AMG改定ガイドライン策定 (初版)		
	各事業者				AMG改定ガイドラインの検討		AMG改定検討・改定 (プラントによる)	
(2) 中長期的な水素防護対策の検討結果を踏まえたAMG改定ガイドの改定/AMG再改定の検討・AMGへ反映	ATENA-WG / 各事業者						AMG改定ガイドラインの改定/ AMG再改定の検討・AMGへ反映 (中長期的検討結果の反映)	

次頁「3. 対策の具体化に向けた検討」の以下の項目の検討結果をAMGへ反映
 (3) 水素滞留・拡散挙動の評価手法構築・評価
 (4) 下層階の防護対策検討
 (5) 設備改造を含めた水素防護対策検討

水素防護対策に係るアクションプラン (2/2)

2022.11.7

実施項目	実施主体	2022年度 第1四半期	2022年度 第2四半期	2022年度 第3四半期	2022年度 第4四半期	2023年度	2024年度	2025年度 以降
3. 対策の具体化に向けた検討 (1) 原子炉建屋下層階で水素が滞留する可能性の調査・評価	ATENA-WG	プラントワークダウン手順書検討	プラントワークダウン実施 (下層階で水素の滞留が予想される個所の特定)	手順書(初版)作成 (適宜、プラントワークダウン結果を踏まえ手順書を見直し)	適宜プラントワークダウン結果を反映			
(2) 実機による風速等の測定	ATENA-WG			HVAC,SGTS運転時の建屋内風速測定	風量測定結果	試験の評価方法の立案検討	建屋内風速測定試験の実施	試験結果
(3) 水素滞留・拡散挙動の評価手法構築・評価	ATENA-WG			建屋開放実験(BOP)の検討・実施	試験の評価方法の立案検討	試験成立性要否判断	評価手法構築(電中研研究と連携)	構築した評価手法による評価(各電力)
(4) 下層階の防護対策検討	各事業者					(必要に応じて先行的な対策検討) 例) 水素濃度計の追設検討 PARの追設検討 扉改造の検討	適宜評価結果を反映	
(5) 設備改造を含めた水素防護対策検討	ATENA-WG					例) 着火リスクの低減検討(HVAC,SGTS) HVACの電源等の強化検討 HVACのDB/SAを通しての運転継続可否検討		