

分科会の変更に関する提案について

1. 提案内容

「特殊環境下の腐食現象の解明について検討する分科会」と「事故炉廃止措置のためのリスク管理技術研究会」を統合し、新たに「事故炉特有の腐食劣化現象解明と廃止措置リスク管理技術に関する分科会」（略称「腐食・リスク分科会」）とする。

2. 提案理由

原子力損害賠償・廃炉等支援機構の「研究連携タスクフォース」中間報告（平成28年11月28日）において示された6つの重要研究開発課題のうちの1つである「特殊環境下の腐食現象の解明」について、研究開発戦略の検討及び策定を行うことを目的として、平成29年4月に「特殊環境下の腐食現象の解明について検討する分科会」（主査：山本正弘 東北大学特任教授）（以下「腐食分科会」と記す）を設置した。現在までに、腐食分科会は12回開催した。腐食分科会では、1Fの廃炉の推進に鋼構造物や装置の腐食劣化対策が重要と考えその具体的な課題などを議論してきた。

また、事故炉（1F）の廃止措置時におけるリスク管理のあり方を検討することを目的に、平成28年11月16日に「事故炉廃止措置のためのリスク管理技術研究会」（以下「リスク研究会」と記す）（主査：青木孝行 東北大学特任教授）を設置した。現在までに、リスク研究会は11回開催（腐食分科会との合同開催2回を含む）した。リスク研究会では、1Fが事故を起こした炉という特殊な条件にあることを考慮し、その設備に特有のリスクを想定して、取るべき対策を検討してきた。

しかしながら廃炉の進捗に伴って、現場の環境変化のほかにも新設の設備なども増えており、腐食及び劣化によるリスクの顕在化が起きつつあると考えられることから、腐食分科会とリスク研究会を統合し、総合的な腐食劣化とリスクの増大や、リスクの高い場所への対応について議論する新分科会として再構成する必要があると考える。

3. 新分科会の委員

添付資料1に示す腐食分科会とリスク研究会の委員を新分科会の委員とする。

以上

特殊環境下の腐食現象の解明について検討する分科会 委員名簿 (2021年11月現在)

氏名		所属
山本 正弘	主査	国立大学法人東北大学
渡邊 豊	委員	国立大学法人東北大学
鈴木 俊一	委員	国立大学法人東京大学
加治 芳行	委員	国立研究開発法人日本原子力研究開発機構
藤原 和俊	委員	一般財団法人電力中央研究所
青木 孝行	委員	国立大学法人東北大学
田口 光正	委員	国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構
高崎 新一	委員	株式会社ベンチャー・アカデミア
高守 謙郎	委員	技術研究組合国際廃炉研究開発機構
戸島 英治	オブザーバ	東京電力ホールディングス株式会社
深谷 祐一	委員	東京電力ホールディングス株式会社
中島 節男	委員	原子力損害賠償・廃炉等支援機構
中野 純一	委員	原子力損害賠償・廃炉等支援機構
鷺谷 忠博	委員・事務局	国立研究開発法人日本原子力研究開発機構
田川 明広	委員・事務局	国立研究開発法人日本原子力研究開発機構
上野 文義	副主査・事務局	国立研究開発法人日本原子力研究開発機構

事故炉廃止措置のためのリスク管理技術研究会 委員名簿 (2021年11月現在)

氏名		所属
青木 孝行	主査	国立大学法人東北大学
山本 正弘	委員	国立大学法人東北大学
渡邊 豊	委員	国立大学法人東北大学
鈴木 俊一	委員	国立大学法人東京大学
高守 謙郎	委員	技術研究組合国際廃炉研究開発機構
岩崎 篤	委員	国立大学法人群馬大学
森下 和功	委員	国立大学法人京都大学
中原 正大	委員	旭化成株式会社
伊東 敬	委員	日立 GE ニュークリア・エナジー株式会社
山下 裕宣	委員	ウツエバルブサービス株式会社
小林 博栄	委員	原子力損害賠償・廃炉等支援機構
土田 佳裕	委員	国立研究開発法人日本原子力研究開発機構
小川 徹	委員	国立研究開発法人日本原子力研究開発機構
鷺谷 忠博	委員・事務局	国立研究開発法人日本原子力研究開発機構
田川 明広	委員・事務局	国立研究開発法人日本原子力研究開発機構
上野 文義	委員・事務局	国立研究開発法人日本原子力研究開発機構

特殊環境下の腐食現象の解明について検討する分科会 開催実績

開催日	開催場所	議題
2017/5/16	JAEA 会議室	1F の現状や過去の研究紹介
2017/6/15	QST 高崎	放射線下の腐食研究と設備見学
2017/7/18	JAEA 会議室	今後の研究の進め方と調査方法
2017/10/4	IRID 会議室	1F 耐震評価と腐食劣化
2018/6/29	東北大会議室	放射線環境下での腐食データベースの構築(英知事業)の説明
2018/12/3	会議するなら	今後研究を実施すべき腐食に関する課題に関する議論
2019/1/15	三菱総研 4 階会議室	今後実施すべき課題とその緊急性に関する議論
2019/9/30	会議するなら	リスク研究会と合同開催 腐食分科会の 3 か年の活動内容の総括とまとめ方、今後の進め方
2020/10/12	Web 開催	放射線環境下での腐食データベースの構築終了報告、新規英知事業 ($\alpha/\beta/\gamma$ 線ラジオリシス、微生物腐食)の説明
2021/1/29	Web 開催	リスク研究会と合同開催 2 号機 PCV の減圧機能確認試験の結果、リスク研究会・腐食分科会の今後の進め方について
2021/11/12	Web 開催	英知事業 ($\alpha/\beta/\gamma$ 線ラジオリシス、微生物腐食)の説明、腐食分科会の進め方(リスク研究会との統合)について
2022/2/24	Web 開催	リスク研究会と合同開催 研究トピック(英知事業:建屋長期健全性評価方法開発、新規防錆剤開発)の説明、腐食分科会とリスク研究会との統合について

事故炉廃止措置のためのリスク管理技術研究会 開催実績

開催日	開催場所	議題
2016/11/16	JAEA 会議室	リスク研究会の趣旨説明、事故炉廃止措置のリスク管理に関する意見交換
2017/1/19	JAEA 会議室	事故炉廃止措置時の特徴・ハザードに関する意見交換
2017/4/13	JAEA 会議室	本研究会の最終的アウトプットイメージに関する意見交換
2017/5/16	JAEA 会議室	原子力学会 2017 秋の大会の企画セッション提案について
2017/7/24	JAEA 会議室(富岡)	原子力学会秋の大会 2017 での企画セッションについて
2017/12/6	JAEA 会議室	原子力学会企画セッションの結果報告、これまでの議論のまとめ
2018/3/20	JAEA 会議室(富岡)	リスク管理と戦略的進め方の検討
2019/1/15	三菱総研 4 階会議室	腐食分科会に関連する研究の動向確認、本研究会の検討の確認と今後の進め方
2019/9/30	会議するなら	腐食分科会と合同開催 腐食分科会の 3 か年の活動内容の総括とまとめ方、今後の進め方

2021/1/29	Web 開催	腐食分科会と合同開催 2号機 PCV の減圧機能確認試験の結果、リスク研究会・腐食分科会の今後の進め方について
2022/2/24	Web 開催	腐食分科会と合同開催 事故炉廃止措置のためのリスク管理技術の検討状況腐食分科会とリスク研究会との統合について