

# 原子力発電所の新規制基準適合性に係る審査会合

## 第1011回（非公開会合）議事概要

1. 日時：令和3年10月28日（木）10時00分～11時10分
2. 場所：原子力規制委員会 原子力規制庁内会議室（TV会議システムを利用）
3. 出席者（※TV会議システムによる出席）：  
原子力規制委員会 山中委員  
原子力規制庁 小野長官官房審議官、田口安全規制管理官、岩澤企画調査官 他9名  
  
関西電力株式会社 佐藤原子力事業本部副事業本部長 他12名※  
東京電力ホールディングス株式会社 山本原子力設備管理部長 他27名※
4. 議題
  - (1) 関西電力（株）美浜発電所3号炉及び大飯発電所3・4号炉の特定重大事故等対処施設の設置に伴う原子炉施設保安規定変更認可申請に係る審査について
  - (2) 東京電力ホールディングス（株）柏崎刈羽原子力発電所6・7号機の特定重大事故等対処施設に係る審査について
  - (3) その他
5. 配布資料
  - 資料1-1 美浜発電所3号炉、大飯発電所3、4号炉特定重大事故等対処施設の設置等に伴う原子炉施設保安規定変更認可申請について  
（特定重大事故等対処施設の設置）
  - 資料1-2 美浜発電所原子炉施設保安規定変更認可申請書審査資料  
【特定重大事故等対処施設の設置に伴う変更】
  - 資料1-3 大飯発電所原子炉施設保安規定変更認可申請書審査資料  
【特定重大事故等対処施設の設置に伴う変更】
  - 資料2-1 柏崎刈羽原子力発電所 6号及び7号炉  
特定重大事故等対処施設の設置について  
＜故意による大型航空機の衝突等の設計上の考慮事項＞  
指摘事項に対する回答
  - 資料2-2 柏崎刈羽原子力発電所 6号及び7号炉  
設置許可基準規則等への適合性について（特定重大事故等対処施設）  
本文＜故意による大型航空機の衝突等の設計上の考慮事項＞
  - 資料2-3 柏崎刈羽原子力発電所 6号及び7号炉  
設置許可基準規則等への適合性について（特定重大事故等対処施設）  
補足説明資料＜故意による大型航空機の衝突等の設計上の考慮事項＞
  - 資料2-4 柏崎刈羽原子力発電所 6号及び7号炉  
特定重大事故等対処施設の設置について  
＜原子炉格納容器の過圧破損防止機能＞  
＜水素爆発による原子炉格納容器の破損防止機能＞ コメント回答

- 資料 2-5 柏崎刈羽原子力発電所 6号及び7号炉  
設置許可基準規則等への適合性について（特定重大事故等対処施設）  
本文<原子炉格納容器の過圧破損防止機能>
- 資料 2-6 柏崎刈羽原子力発電所 6号及び7号炉  
設置許可基準規則等への適合性について（特定重大事故等対処施設）  
本文<水素爆発による原子炉格納容器の破損防止機能>
- 資料 2-7 柏崎刈羽原子力発電所 6号及び7号炉  
設置許可基準規則等への適合性について（特定重大事故等対処施設）  
補足説明資料<原子炉格納容器の過圧破損防止機能>
- 資料 2-8 柏崎刈羽原子力発電所 6号及び7号炉  
設置許可基準規則等への適合性について（特定重大事故等対処施設）  
補足説明資料<水素爆発による原子炉格納容器の破損防止機能>
- 資料 2-9 柏崎刈羽原子力発電所 6号及び7号炉  
特定重大事故等対処施設の設置について 審査会合コメント回答  
<炉内の溶融炉心の冷却機能>  
<原子炉格納容器下部に落下した溶融炉心の冷却機能>  
<原子炉格納容器内の冷却・減圧・放射性物質低減機能>
- 資料 2-10 柏崎刈羽原子力発電所 6号及び7号炉  
設置許可基準規則等への適合性について（特定重大事故等対処施設）  
本文<炉内の溶融炉心の冷却機能>
- 資料 2-11 柏崎刈羽原子力発電所 6号及び7号炉  
設置許可基準規則等への適合性について（特定重大事故等対処施設）  
本文<原子炉格納容器下部に落下した溶融炉心の冷却機能>
- 資料 2-12 柏崎刈羽原子力発電所 6号及び7号炉  
許可基準規則等への適合性について（特定重大事故等対処施設）  
本文<格納容器内の冷却・減圧・放射性物質低減機能>
- 資料 2-13 柏崎刈羽原子力発電所 6号及び7号炉  
設置許可基準規則等への適合性について（特定重大事故等対処施設）  
補足説明資料<炉内の溶融炉心の冷却機能>
- 資料 2-14 柏崎刈羽原子力発電所 6号及び7号炉  
設置許可基準規則等への適合性について（特定重大事故等対処施設）  
補足説明資料<原子炉格納容器下部に落下した溶融炉心の冷却機能>
- 資料 2-15 柏崎刈羽原子力発電所 6号及び7号炉  
設置許可基準規則等への適合性について（特定重大事故等対処施設）  
補足説明資料<原子炉格納容器内の冷却・減圧・放射性物質低減機能>
- 資料 2-16 柏崎刈羽原子力発電所 6号及び7号炉  
特定重大事故等対処施設<火災による損傷の防止>
- 資料 2-17 柏崎刈羽原子力発電所 6号及び7号炉  
設置許可基準規則等への適合性について（特定重大事故等対処施設）  
本文<火災による損傷の防止>

- 資料 2-18 柏崎刈羽原子力発電所 6号及び7号炉  
設置許可基準規則等への適合性について（特定重大事故等対処施設）  
補足説明資料＜火災による損傷の防止＞
- 資料 2-19 柏崎刈羽原子力発電所 6号及び7号炉  
発電用原子炉設置変更許可申請  
特定重大事故等対処施設の技術的能力について  
審査会合コメント回答
- 資料 2-20 柏崎刈羽原子力発電所 6号及び7号炉  
発電用原子炉設置変更許可申請  
特定重大事故等対処施設に係る体制の整備の概要について 第1回
- 資料 2-21 柏崎刈羽原子力発電所 6号及び7号炉  
発電用原子炉設置変更許可申請  
特定重大事故等対処施設に係る体制の整備の概要について 第2回
- 資料 2-22 柏崎刈羽原子力発電所 6号及び7号炉  
設置許可基準規則等への適合性について（特定重大事故等対処施設）  
本文＜特定重大事故等対処施設に係る体制の整備について＞
- 資料 2-23 柏崎刈羽原子力発電所 6号及び7号炉  
設置許可基準規則等への適合性について（特定重大事故等対処施設）  
補足説明資料＜特定重大事故等対処施設に係る体制の整備について＞

## 6. 議事概要

### （議題1）

- （1）関西電力株式会社から、資料を用いて、美浜発電所3号炉及び大飯発電所3・4号炉に係る特定重大事故等対処施設に関する原子炉施設保安規定変更認可審申請について説明があった。
- （2）これに対し、原子力規制委員会は必要な指摘を行うとともに、今回の指摘に対する回答を含め、次回以降の審査会合等において引き続き審査を実施していく旨伝えた。
- （3）関西電力株式会社から、了解した旨の回答があった。

### （議題2）

- （4）東京電力ホールディングス株式会社から、資料を用いて、柏崎刈羽原子力発電所6・7号炉に係る特定重大事故等対処施設に関する故意による大型航空機の衝突等の設計上の考慮事項、原子炉格納容器の過圧破損防止機能、水素爆発による原子炉格納容器の破損防止機能、炉内の熔融炉心の冷却機能、原子炉格納容器下部に落下した熔融炉心の冷却機能、原子炉格納容器内の冷却・減圧・放射性物質低減機能、火災による損傷の防止及び技術的能力について説明があった。
- （5）これに対し、原子力規制委員会は必要な指摘を行うとともに、今回の指摘に対する回答を含め、次回以降の審査会合等において引き続き審査を実施していく旨伝えた。
- （6）東京電力ホールディングス株式会社から、了解した旨の回答があった。

以上