

1. 件名：新規制基準適合性審査に係る資料提出（泊3号炉）
2. 日時：令和5年5月11日 13時00分～13時05分
3. 場所：原子力規制庁 8階A会議室
4. 出席者：
原子力規制庁：
（新基準適合性審査チーム）
小野安全審査官、田代審査チーム員

北海道電力株式会社：東京支社 技術グループ 担当

5. 要旨

- (1) 北海道電力株式会社から、泊3号炉の新規制基準適合性に係る設置変更許可申請について、資料が提出された。

6. その他

提出資料：

- (1) 泊発電所3号炉 審査会合における指摘事項に対する回答一覧表 (DB/SA/BF)
- (2) 泊発電所3号炉 設置許可基準規則等への適合状況について 第59条/1.16 原子炉制御室（審査会合における指摘事項回答）
- (3) 泊発電所3号炉 「実用発電用原子炉に係る発電用原子炉設置者の重大事故の発生及び拡大の防止に必要な措置を実施するために必要な技術的能力に係る審査基準」に係る適合状況説明資料 1.16 原子炉制御室の居住性等に関する手順等 (SAT116 r. 8.0)
- (4) 泊発電所3号炉 設置許可基準規則等への適合状況について（重大事故等対処設備）2.16 原子炉制御室【59条】(SA59 r. 9.0)
- (5) 泊発電所3号炉 設置許可基準規則等への適合状況について 第9条（溢水による損傷の防止等）
- (6) 泊発電所3号炉 設置許可基準規則等への適合状況について 第9条（溢水による損傷の防止等）（審査会合における指摘事項回答）
- (7) 泊発電所3号炉 設置許可基準規則等への適合状況について（設計基準対象施設等）第9条 溢水による損傷の防止等 (DB09 r. 7.0)
- (8) 泊発電所3号炉 重大事故等対策の有効性評価 「格納容器バイパス」「想定事故1」「想定事故2」「柏崎刈羽原子力発電所6号炉及び7号炉の新規制基準適合性審査を通じて得られた技術的知見の反映」（使用済燃料貯蔵槽から発生する水蒸気による悪影響を防止するための対策）（審査会合における指摘事項回答）
- (9) 泊発電所3号炉 重大事故等対策の有効性評価 「崩壊熱除去機能喪失」「全交流動力電源喪失」「原子炉冷却材の流出」「反応度の誤投入」
- (10) 泊発電所3号炉 重大事故等対策の有効性評価 7.1.8 格納容器

バイパス (SAE718 r. 10. 0)

- (11) 泊発電所3号炉 重大事故等対策の有効性評価 7. 3. 1 想定事故1 (SAE731 r. 8. 0)
- (12) 泊発電所3号炉 重大事故等対策の有効性評価 7. 3. 2 想定事故2 (SAE732 r. 8. 0)
- (13) 泊発電所3号炉 重大事故等対策の有効性評価 7. 4. 1 崩壊熱除去機能喪失 (SAE741 r. 7. 0)
- (14) 泊発電所3号炉 重大事故等対策の有効性評価 7. 4. 2 全交流動力電源喪失 (SAE742 r. 7. 0)
- (15) 泊発電所3号炉 重大事故等対策の有効性評価 7. 4. 3 原子炉冷却材の流出 (SAE743 r. 7. 0)
- (16) 泊発電所3号炉 重大事故等対策の有効性評価 7. 4. 4 反応度の誤投入 (SAE744 r. 7. 0)
- (17) 泊発電所3号炉 技術的能力審査基準及び設置許可基準規則への適合状況について 第四十四条 技能1.2/第四十五条 技能1.3/第四十六条 技能1.11/第五十四条 (審査会合における指摘事項回答)
- (18) 泊発電所3号炉 技術的能力審査基準への適合状況について 技能1.0(共通事項)
- (19) 泊発電所3号炉 技術的能力審査基準及び設置許可基準規則への適合状況について 技能1.4/第四十七条 技能1.5/第四十八条 技能1.6/第四十九条 技能1.7/第五十条 技能1.8/第五十一条 技能1.9/第五十二条 技能1.10/第五十三条 技能1.12/第五十五条 技能1.13/第五十六条 技能1.14/第五十七条 技能1.15/第五十八条
- (20) 泊発電所3号炉 柏崎刈羽原子力発電所6号炉及び7号炉の新規制基準適合性審査を通じて得られた技術的知見の反映について (原子炉格納容器の過圧破損を防止するための対策)
- (21) 泊発電所3号炉 「実用発電用原子炉に係る発電用原子炉設置者の重大事故の発生及び拡大の防止に必要な措置を実施するために必要な技術的能力に係る審査基準」に係る適合状況説明資料 1. 0 重大事故等対策における共通事項 (SAT100 r. 6. 0)
- (22) 泊発電所3号炉 設置許可基準規則等への適合状況について (重大事故等対処設備) 1. 3 重大事故等対処設備【43条】(SA43 r. 5. 0)
- (23) 泊発電所3号炉 設置許可基準規則等への適合状況について (重大事故等対処設備) 2. 1 緊急停止失敗時に発電用原子炉を未臨界にするための設備【44条】(SA44 r. 5. 0)
- (24) 泊発電所3号炉 「実用発電用原子炉に係る発電用原子炉設置者の重大事故の発生及び拡大の防止に必要な措置を実施するために必要な技術的能力に係る審査基準」に係る適合状況説明資料 1. 2 原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等 (SAT1

02 r. 6. 0)

- (25) 泊発電所3号炉 設置許可基準規則等への適合状況について(重大事故等対処設備) 2. 2 原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための設備【45条】(SA45 r. 5. 0)
- (26) 泊発電所3号炉 「実用発電用原子炉に係る発電用原子炉設置者の重大事故の発生及び拡大の防止に必要な措置を実施するために必要な技術的能力に係る審査基準」に係る適合状況説明資料 1. 3 原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための手順等(SAT103 r. 6. 0)
- (27) 泊発電所3号炉 設置許可基準規則等への適合状況について(重大事故等対処設備) 2. 3 原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための設備【46条】(SA46 r. 5. 0)
- (28) 泊発電所3号炉 「実用発電用原子炉に係る発電用原子炉設置者の重大事故の発生及び拡大の防止に必要な措置を実施するために必要な技術的能力に係る審査基準」に係る適合状況説明資料 1. 4 原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等(SAT104 r. 6. 0)
- (29) 泊発電所3号炉 設置許可基準規則等への適合状況について(重大事故等対処設備) 2. 4 原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための設備【47条】(SA47 r. 5. 0)
- (30) 泊発電所3号炉 「実用発電用原子炉に係る発電用原子炉設置者の重大事故の発生及び拡大の防止に必要な措置を実施するために必要な技術的能力に係る審査基準」に係る適合状況説明資料 1. 5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等(SAT105 r. 6. 0)
- (31) 泊発電所3号炉 設置許可基準規則等への適合状況について(重大事故等対処設備) 2. 5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための設備【48条】(SA48 r. 5. 0)
- (32) 泊発電所3号炉 「実用発電用原子炉に係る発電用原子炉設置者の重大事故の発生及び拡大の防止に必要な措置を実施するために必要な技術的能力に係る審査基準」に係る適合状況説明資料 1. 6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等(SAT106 r. 6. 0)
- (33) 泊発電所3号炉 設置許可基準規則等への適合状況について(重大事故等対処設備) 2. 6 原子炉格納容器内の冷却等のための設備【49条】(SA49 r. 5. 0)
- (34) 泊発電所3号炉 「実用発電用原子炉に係る発電用原子炉設置者の重大事故の発生及び拡大の防止に必要な措置を実施するために必要な技術的能力に係る審査基準」に係る適合状況説明資料 1. 7 原子炉格納容器の過圧破損を防止するための手順等(SAT107 r. 6. 0)
- (35) 泊発電所3号炉 設置許可基準規則等への適合状況について(重大事故等対処設備) 2. 7 原子炉格納容器の過圧破損を防止するための設備【50条】(SA50 r. 5. 0)

- (36) 泊発電所3号炉 「実用発電用原子炉に係る発電用原子炉設置者の重大事故の発生及び拡大の防止に必要な措置を実施するために必要な技術的能力に係る審査基準」に係る適合状況説明資料 1.8 原子炉格納容器下部の溶融炉心を冷却するための手順等 (SAT108 r. 6. 0)
- (37) 泊発電所3号炉 設置許可基準規則等への適合状況について(重大事故等対処設備) 2.8 原子炉格納容器下部の溶融炉心を冷却するための設備【51条】(SA51 r. 5. 0)
- (38) 泊発電所3号炉 「実用発電用原子炉に係る発電用原子炉設置者の重大事故の発生及び拡大の防止に必要な措置を実施するために必要な技術的能力に係る審査基準」に係る適合状況説明資料 1.9 水素爆発による原子炉格納容器の破損を防止するための手順等 (SAT109 r. 6. 0)
- (39) 泊発電所3号炉 設置許可基準規則等への適合状況について(重大事故等対処設備) 2.9 水素爆発による原子炉格納容器の破損を防止するための設備【52条】(SA52 r. 5. 0)
- (40) 泊発電所3号炉 「実用発電用原子炉に係る発電用原子炉設置者の重大事故の発生及び拡大の防止に必要な措置を実施するために必要な技術的能力に係る審査基準」に係る適合状況説明資料 1.10 水素爆発による原子炉建屋等の損傷を防止するための手順等 (SAT110 r. 7. 0)
- (41) 泊発電所3号炉 設置許可基準規則等への適合状況について(重大事故等対処設備) 2.10 水素爆発による原子炉建屋等の損傷を防止するための設備【53条】(SA53 r. 6. 0)
- (42) 泊発電所3号炉 「実用発電用原子炉に係る発電用原子炉設置者の重大事故の発生及び拡大の防止に必要な措置を実施するために必要な技術的能力に係る審査基準」に係る適合状況説明資料 1.11 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための手順等 (SAT111 r. 6. 0)
- (43) 泊発電所3号炉 設置許可基準規則等への適合状況について(重大事故等対処設備) 2.11 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための設備【54条】(SA54 r. 5. 0)
- (44) 泊発電所3号炉 「実用発電用原子炉に係る発電用原子炉設置者の重大事故の発生及び拡大の防止に必要な措置を実施するために必要な技術的能力に係る審査基準」に係る適合状況説明資料 1.12 発電所外への放射性物質の拡散を抑制するための手順等 (SAT112 r. 6. 0)
- (45) 泊発電所3号炉 設置許可基準規則等への適合状況について(重大事故等対処設備) 2.12 発電所外への放射性物質の拡散を抑制するための設備【55条】(SA55 r. 5. 0)
- (46) 泊発電所3号炉 「実用発電用原子炉に係る発電用原子炉設置者の重大事故の発生及び拡大の防止に必要な措置を実施するために必要な技術的能力に係る審査基準」に係る適合状況説明資料 1.13 重大事故等時

- に必要となる水の供給手順等（SAT113 r. 6. 0）
- (47) 泊発電所3号炉 設置許可基準規則等への適合状況について（重大事故等対処設備）2. 13 重大事故等時に必要となる水源及び水の供給設備【56条】（SA56 r. 5. 0）
 - (48) 泊発電所3号炉 「実用発電用原子炉に係る発電用原子炉設置者の重大事故の発生及び拡大の防止に必要な措置を実施するために必要な技術的能力に係る審査基準」に係る適合状況説明資料 1. 14 電源の確保に関する手順等（SAT114 r. 6. 0）
 - (49) 泊発電所3号炉 設置許可基準規則等への適合状況について（重大事故等対処設備）2. 14 電源設備【57条】（SA57 r. 6. 0）
 - (50) 泊発電所3号炉 「実用発電用原子炉に係る発電用原子炉設置者の重大事故の発生及び拡大の防止に必要な措置を実施するために必要な技術的能力に係る審査基準」に係る適合状況説明資料 1. 15 事故時の計装に関する手順等（SAT115 r. 6. 0）
 - (51) 泊発電所3号炉 設置許可基準規則等への適合状況について（重大事故等対処設備）2. 15 計装設備【58条】（SA58 r. 6. 0）
 - (52) 泊発電所3号炉 設置許可基準規則等への適合状況について 技能2.1（可搬型設備等による対応）
 - (53) 泊発電所3号炉 「実用発電用原子炉に係る発電用原子炉設置者の重大事故の発生及び拡大の防止に必要な措置を実施するために必要な技術的能力に係る審査基準」に係る適合状況説明資料 2. 1 可搬型設備等による対応（SAT201 r. 7. 0）
 - (54) 泊発電所3号炉 原子力事業者の技術的能力に関する審査指針への適合状況について並びに発電用原子炉施設の保安のための業務に係る品質管理に必要な体制の整備に関する説明書の記載方針及び記載内容について
 - (55) 泊発電所3号炉 原子力事業者の技術的能力に関する審査指針への適合性について（添五 r. 7. 0）
 - (56) 泊発電所3号炉 変更後における発電用原子炉施設の保安のための業務に係る品質管理に必要な体制の整備に関する説明書
 - (57) 泊発電所3号炉 可搬型重大事故等対処設備保管場所及びアクセスルートについて
 - (58) 泊発電所3号炉 「実用発電用原子炉に係る発電用原子炉設置者の重大事故の発生及び拡大の防止に必要な措置を実施するために必要な技術的能力に係る審査基準」に係る適合状況説明資料 1. 0 重大事故等対策における共通事項（SAT100 r. 6. 0）
 - (59) 泊発電所3号炉 重大事故等対策の有効性評価 7. 1. 2 全交流動力電源喪失（SAE712 r. 10. 0）
 - (60) 泊発電所3号炉 審査資料 追而リスト（保管アクセス）
 - (61) 泊発電所3号炉 審査会合における指摘事項に対する回答一覧表（技術

的能力 1.0 重大事故等対策における共通事項（可搬型重大事故等対処設備保管場所及びアクセスルート）

- (62) 泊発電所3号炉 前回審査資料に対する記載適正化箇所リスト 技術的能力 1.16 原子炉制御室の居住性等に関する手順等
- (63) 泊発電所3号炉 前回審査資料に対する記載適正化箇所リスト 第59条 運転員が原子炉制御室にとどまるための設備
- (64) 泊発電所3号炉 前回審査資料に対する記載適正化箇所リスト 第9条 溢水による損傷の防止等
- (65) 泊発電所3号炉 前回審査資料に対する記載適正化箇所リスト 有効性評価 7.1.8 格納容器バイパス
- (66) 泊発電所3号炉 前回審査資料に対する記載適正化箇所リスト 有効性評価 7.4.1 崩壊熱除去機能喪失（余熱除去系の故障による停止時冷却機能喪失）
- (67) 泊発電所3号炉 前回審査資料に対する記載適正化箇所リスト 有効性評価 7.1.2 全交流動力電源喪失
- (68) 泊発電所3号炉 前回審査資料に対する記載適正化箇所リスト 有効性評価 7.4.3 原子炉冷却材の流出
- (69) 泊発電所3号炉 前回審査資料に対する記載適正化箇所リスト 有効性評価 7.4.4 反応度の誤投入
- (70) 泊発電所3号炉 前回審査資料に対する記載適正化箇所リスト 技術的能力 1.0 重大事故等対策における共通事項
- (71) 泊発電所3号炉 前回審査資料に対する記載適正化箇所リスト 技術的能力 1.2 原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等
- (72) 泊発電所3号炉 前回審査資料に対する記載適正化箇所リスト 技術的能力 1.3 原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための手順等
- (73) 泊発電所3号炉 前回審査資料に対する記載適正化箇所リスト 技術的能力 1.4 原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等
- (74) 泊発電所3号炉 前回審査資料に対する記載適正化箇所リスト 技術的能力 1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等
- (75) 泊発電所3号炉 前回審査資料に対する記載適正化箇所リスト 第48条 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための設備
- (76) 泊発電所3号炉 前回審査資料に対する記載適正化箇所リスト 技術的能力 1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等
- (77) 泊発電所3号炉 前回審査資料に対する記載適正化箇所リスト 技術的能力 1.7 原子炉格納容器の過圧破損を防止するための手順等
- (78) 泊発電所3号炉 前回審査資料に対する記載適正化箇所リスト 技術的能力 1.8 原子炉格納容器下部の熔融炉心を冷却するための手順等
- (79) 泊発電所3号炉 前回審査資料に対する記載適正化箇所リスト 第51

条 原子炉格納容器下部の溶融炉心を冷却するための設備

- (80) 泊発電所3号炉 前回審査資料に対する記載適正化箇所リスト 技術的能力 1.9 水素爆発による原子炉格納容器の破損を防止するための手順等
- (81) 泊発電所3号炉 前回審査資料に対する記載適正化箇所リスト 第52条 水素爆発による原子炉格納容器の破損を防止するための設備
- (82) 泊発電所3号炉 前回審査資料に対する記載適正化箇所リスト 技術的能力 1.10 水素爆発による原子炉建屋等の損傷を防止するための手順等
- (83) 泊発電所3号炉 前回審査資料に対する記載適正化箇所リスト 第53条 水素爆発による原子炉建屋等の損傷を防止するための設備
- (84) 泊発電所3号炉 前回審査資料に対する記載適正化箇所リスト 技術的能力 1.11 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための手順等
- (85) 泊発電所3号炉 前回審査資料に対する記載適正化箇所リスト 技術的能力 1.12 発電所外への放射性物質の拡散を抑制するための手順等
- (86) 泊発電所3号炉 前回審査資料に対する記載適正化箇所リスト 第55条 発電所外への放射性物質の拡散を抑制するための設備
- (87) 泊発電所3号炉 前回審査資料に対する記載適正化箇所リスト 技術的能力 1.13 重大事故等時に必要となる水の供給手順等
- (88) 泊発電所3号炉 前回審査資料に対する記載適正化箇所リスト 技術的能力 1.14 電源の確保に関する手順等
- (89) 泊発電所3号炉 前回審査資料に対する記載適正化箇所リスト 第57条 電源設備
- (90) 泊発電所3号炉 前回審査資料に対する記載適正化箇所リスト 技術的能力 1.15 事故時の計装に関する手順等
- (91) 泊発電所3号炉 前回審査資料に対する記載適正化箇所リスト 第58条 計装設備
- (92) 泊発電所3号炉 前回審査資料に対する記載適正化箇所リスト 技術的能力 2.1 可搬型設備等による対応
- (93) 泊発電所3号炉 前回審査資料に対する記載適正化箇所リスト 添付書類五 発電用原子炉施設の設置及び運転に関する技術的能力に関する説明書
- (94) 泊発電所3号炉 前回審査資料に対する記載適正化箇所リスト 技術的能力 1.0 重大事故等対策における共通事項(可搬型重大事故等対処設備保管場所及びアクセスルート)
- (95) 泊発電所3号炉 前回審査資料に対する記載適正化箇所リスト 有効性評価 7.4.2 全交流動力電源喪失
- (96) 泊発電所3号炉 技術的能力審査基準への適合状況について 技能 2. 1 (可搬型設備等による対応) (※非公開)
- (97) 泊発電所3号炉 「実用発電用原子炉に係る発電用原子炉設置者の重

- 大事故の発生及び拡大の防止に必要な措置を実施するために必要な技術的能力に係る審査基準」に係る適合状況説明資料 2.1 可搬型設備等による対応（別冊）（SAT201 r. 7. 0）（※非公開）
- （98）泊発電所3号炉 前回審査資料に対する記載適正化箇所リスト 技術的能力 2.1 可搬型設備等による対応（※非公開）

※ 提出資料は、行政機関の保有する情報の公開に関する法律第5条に定める不開示情報を含むため、平成29年4月26日原子力規制委員会「特定重大事故等対処施設に係る工事計画の審査の進め方について」の趣旨を踏まえ、非公開とします。

以上