

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7月20日 13時30分～13時35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 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1.0/第四十三条(審査会合における指摘事項回答)
- (3) 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 (審査会合における指摘事項回答)
- (4) 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. 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 (重大事故等対処設備) 1.3 重大事故等対処設備【43条】(SA43 r. 7.0)
- (6) 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 1.1 緊急停止失敗時に発電用原子炉を未臨界にするための手順等 (SAT101 r. 9.0)
- (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 (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. 8.0)
- (8) 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
(SAT102 r. 10. 0)

- (9) 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. 8. 0)
- (10) 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. 10. 0)
- (11) 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. 8. 0)
- (12) 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. 10. 0)
- (13) 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. 8. 0)
- (14) 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. 11. 0)
- (15) 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. 8. 0)
- (16) 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. 10. 0)
- (17) 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. 8. 0)
- (18) 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. 11. 0)

- (19) 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. 8. 0）
- (20) 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熔融炉心を冷却するための手順等（SAT108 r. 9. 0）
- (21) 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熔融炉心を冷却するための設備【51条】（SA51 r. 8. 0）
- (22) 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. 9. 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）2.9 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. 8. 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 1.10 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. 10. 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）2.10 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. 9. 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 1.11 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための手順等（SAT111 r. 11. 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）2.11 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための設備【54条】（SA54 r. 8. 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 1.12 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. 10. 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. 1 2 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. 8. 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. 13 重大事故等時に必要となる水の供給手順等 (SAT113 r. 10. 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. 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. 8. 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. 14 電源の確保に関する手順等 (SAT114 r. 11. 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. 14 電源設備【57条】(SA57 r. 10. 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. 15 事故時の計装に関する手順等 (SAT115 r. 10. 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. 15 計装設備【58条】(SA58 r. 10. 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. 16 原子炉制御室の居住性等に関する手順等 (SAT116 r. 11. 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. 16 運転員が原子炉制御室にとどまるための設備【59条】(SA59 r. 12. 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. 17 監視測定に関する手順等 (SAT117 r. 11. 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. 17 監視測定設備【60条】(SA60 r. 11. 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. 18 緊急時

対策所の居住性等に関する手順等（SAT118 r. 12. 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. 18 緊急時対策所【61条】（SA61 r. 12. 0）
- (42) 泊発電所3号炉 「实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. 19 通信連絡に関する手順等（SAT119 r. 10. 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. 19 通信連絡を行うために必要な設備【62条】（SA62 r. 10. 0）
- (44) 泊発電所3号炉 「实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. 10. 0）
- (45) 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（審査会合における指摘事項回答）
- (46) 泊発電所3号炉 「实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. 9. 0）
- (47) 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））
- (48) 泊発電所3号炉 耐津波設計方針について（津波防護対策に係る指摘事項回答）
- (49) 泊発電所3号炉 耐津波設計方針について（燃料等輸送船の評価方針について）
- (50) 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5条 津波による損傷の防止（DB05 r. 3. 26）
- (51) 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（第5条 津波による損傷の防止（耐津波設計方針））
- (52) 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
- (53) 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43条 重大事故等対処設備
- (54) 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 1.1 緊急停止失敗時に発電用原子炉を未臨界にするための手順等

- (55) 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44条 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
- (56) 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
- (57) 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45条 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
- (58) 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
- (59) 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46条 原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための設備
- (60) 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
- (61) 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47条 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
- (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 1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等
- (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48条 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための設備
- (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 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
- (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 第49条 原子炉格納容器内の冷却等のための設備
- (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 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
- (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 第50条 原子炉格納容器の過圧破損を防止するための設備
- (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 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
- (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 第51条 原子炉格納容器下部の熔融炉心を冷却するための設備
- (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 1.9 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
- (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 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
- (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 1.10 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

- (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 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
- (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 1.11 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための手順等
- (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54条 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための設備
- (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 1.12 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
- (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 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
- (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 1.13 重大事故等時に必要となる水の供給手順等
- (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56条 重大事故等時に必要となる水源及び水の供給設備
- (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 1.14 電源の確保に関する手順等
- (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57条 電源設備
- (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 1.15 事故時の計装に関する手順等
- (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58条 計装設備
- (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 1.16 原子炉制御室の居住性等に関する手順等
- (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 第59条 運転員が原子炉制御室にとどまるための設備
- (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 技術的能力 1.17 監視測定等に関する手順等
- (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 第60条 監視測定設備
- (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 1.18 緊急時対策所の居住性等に関する手順等
- (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61条 緊急時対策所
- (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 1.19 通信連絡に関する手順等
- (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62条 通信連絡を行うために必要な設備

- (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 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)
- (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 第5条 津波による損傷の防止(耐津波設計方針)
- (95) 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(審査会合における指摘事項回答) (※非公開)
- (96) 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. 10.0) (※非公開)
- (97) 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