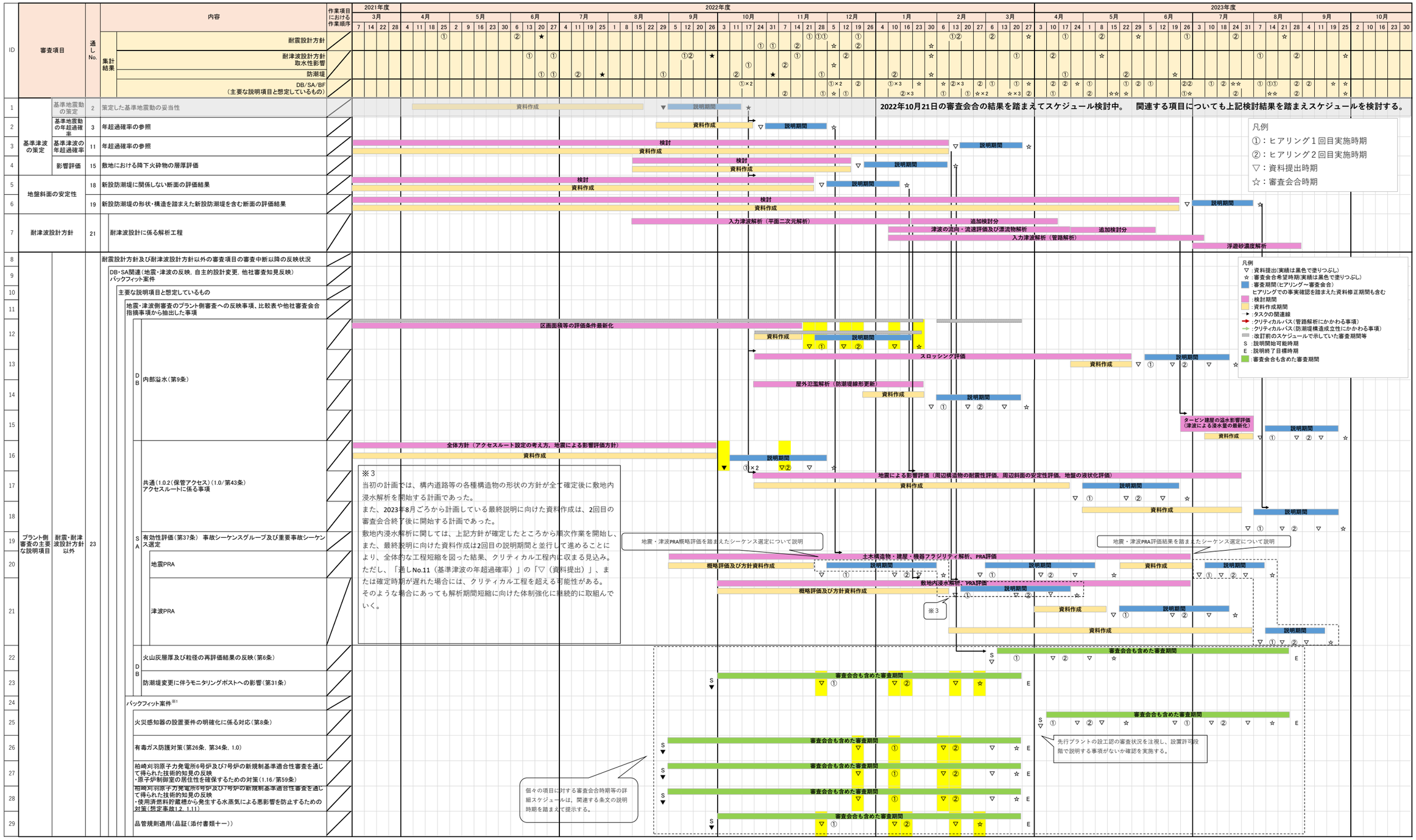
資料２

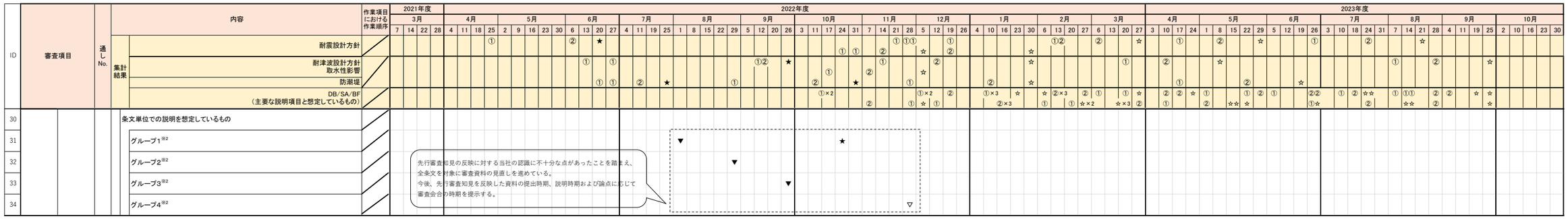
2022年11月8日
北海道電力株式会社

泊３号炉　DB/SA/BFに係る説明スケジュール



泊３号炉　DB/SA/BFに係る説明スケジュール

2022年11月8日
北海道電力株式会社



※1　以下のバックフィット案件のスケジュールについては各条文のスケジュールの中に含む。
・「地震時の燃料被覆材の放射性物質の閉じ込め機能に係る措置（第4条)」については耐震設計方針
・「溢水による放射性物質を含んだ液体の管理区域外漏えい防止対策（第9条）」については内部溢水（第9条）
なお、本スケジュールに記載のないバックフィット案件については、設工認等で説明予定。

※2【グループ１】
・不法な侵入（第7条）
・誤操作の防止（第10条）
・安全避難通路（第11条）
・安全施設（第12条）
・全交流電源喪失（第14条）
・RCPB（第17条）
・安全保護回路（第24条）
・保安電源（第33条）

※2【グループ２】
追而ありの場合は、解消時期を記載している。また、解消時期の「＊」は「アクセスルートの説明にてルート設定確認後」を示す。

・外部事象（第6条）竜巻に対する設計方針
・［追而あり_2023年3月］外部事象（第6条）火山事象に対する設計方針（上記スケジュール記載部分を除く）
・［追而あり_津波防護方針確定後等］外部事象（第6条）外部火災に対する設計方針
・［追而あり_2023年3月等］外部事象（第6条）その他自然現象等に対する設計方針
・［追而あり_2023年8月等］内部溢水（第9条）（上記スケジュール記載部分を除く）
・SFP（第16条）
・原子炉制御室（第26条）
・緊急時対策所（第34条）
・有効性評価（第37条）CV温度圧力
・有効性評価（第37条）炉心　２次冷却系からの除熱機能喪失
・［追而あり_＊］有効性評価（第37条）炉心　全交流動力電源喪失
・［追而あり_＊］有効性評価（第37条）炉心　原子炉補機冷却機能喪失
・有効性評価（第37条）炉心　原子炉格納容器の除熱機能喪失
・有効性評価（第37条）炉心　原子炉停止機能喪失
・有効性評価（第37条）炉心　ECCS注水機能喪失
・有効性評価（第37条）炉心　ECCS再循環機能喪失
・有効性評価（第37条）炉心　格納容器バイパス（インターフェイスシステムLOCA、蒸気発生器伝熱管破損）
・［追而あり_＊］有効性評価（第37条）CV　過圧破損
・［追而あり_＊］有効性評価（第37条）CV　過温破損
・有効性評価（第37条）CV　DCH
・［追而あり_＊］有効性評価（第37条）CV　FCI
・有効性評価（第37条）CV　水素燃焼
・有効性評価（第37条）CV　MCCI
・［追而あり_2023年5月］有効性評価（第37条）SFP　想定事故１
・有効性評価（第37条）SFP　想定事故２
・［追而あり_＊］有効性評価（第37条）停止時　崩壊熱除去機能喪失
・［追而あり_＊］有効性評価（第37条）停止時　全交流動力電源喪失
・有効性評価（第37条）停止時　原子炉冷却材の流出
・有効性評価（第37条）停止時　反応度誤投入
・［追而あり_＊等］共通（1.0.2（保管アクセス）以外）（第43条）
・ATWS（1.1/第44条）
・高圧時冷却（1.2/第45条）
・減圧（1.3/第46条）
・［追而あり_＊］低圧時冷却（1.4/第47条）
・［追而あり_＊］最終ヒートシンク（1.5/第48条）
・［追而あり_＊］CV冷却（1.6/第49条）
・［追而あり_＊］CV過圧破損防止（1.7/第50条）
・CV下部注水（1.8/第51条）
・［追而あり_＊］CV水素対策（1.9/第52条）
・RB水素対策（1.10/第53条）
・［追而あり_＊］SFP（1.11/第54条）
・［追而あり_＊］放射性物質の拡散抑制（1.12/第55条）
・［追而あり_＊］水源（1.13/第56条）
・［追而あり_＊］電源（1.14/第57条）
・計装（1.15/第58条）
・原子炉制御室（1.16/第59条）
・緊急時対策所（1.18/第61条）

※2【グループ３】
追而ありの場合は、解消時期を記載している。また、解消時期の「＊」は「アクセスルートの説明にてルート設定確認後」を示す。

・［追而あり_2023年4月等］内部火災（第8条）
・監視設備（第31条)　（上記スケジュール記載部分を除く）
・通信連絡設備（第35条）
・［追而あり_2023年4月等］火災（第41条）
・［追而あり_＊等］共通（1.0.2（保管アクセス）以外）（1.0）
・監視測定（1.17/第60条）
・通信連絡（1.19/第62条）
・技術的能力（添付書類五）

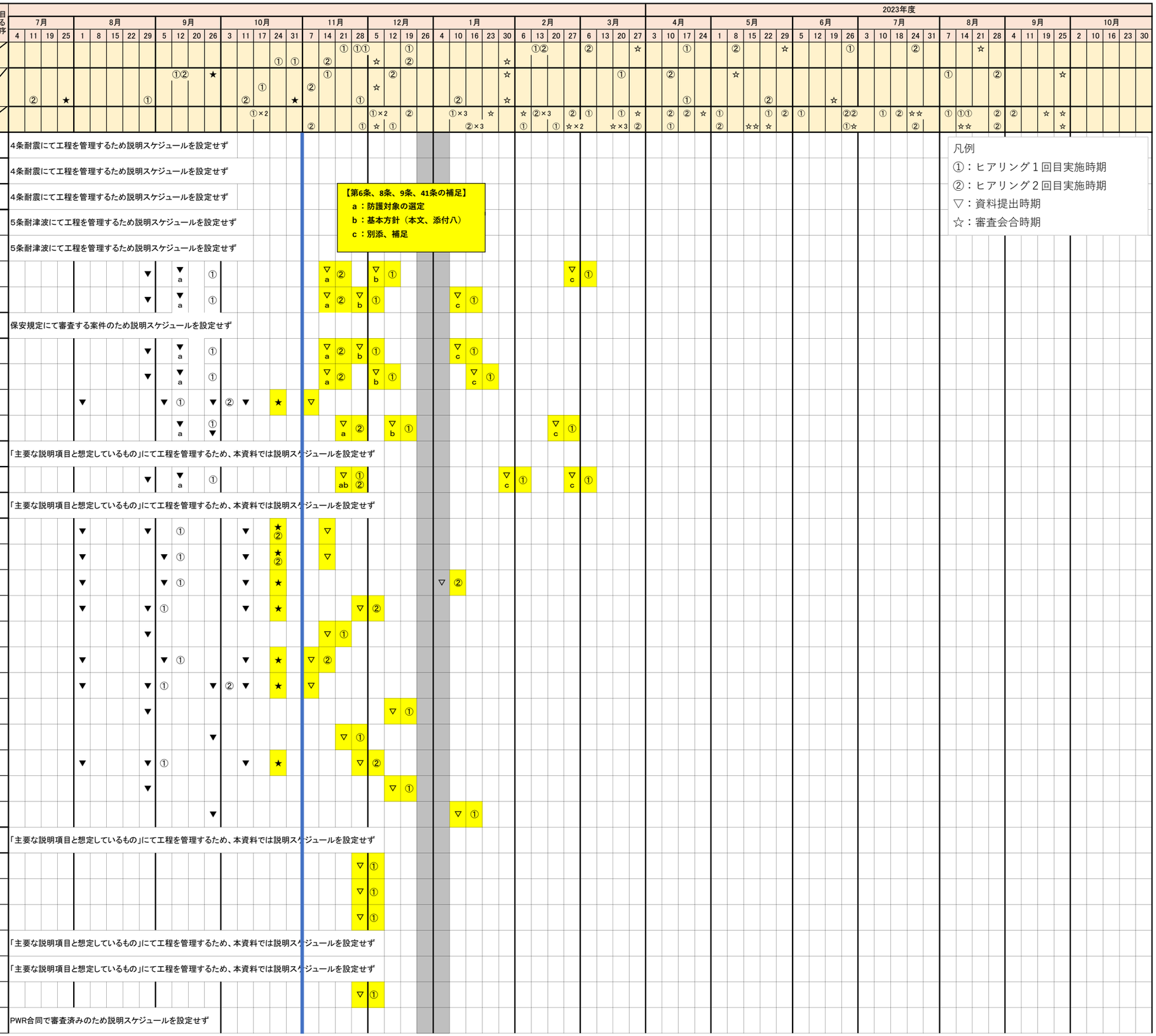
※2【グループ４】
追而ありの場合は、解消時期を記載している。

・［追而あり_2023年7月］有効性評価（第37条）事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス選定（上記スケジュール記載部分を除く）
・［追而あり_2023年7月］大規模損壊（2.1）

泊３号炉　DB/SA/BFに係る説明スケジュール

2022年11月8日
北海道電力株式会社

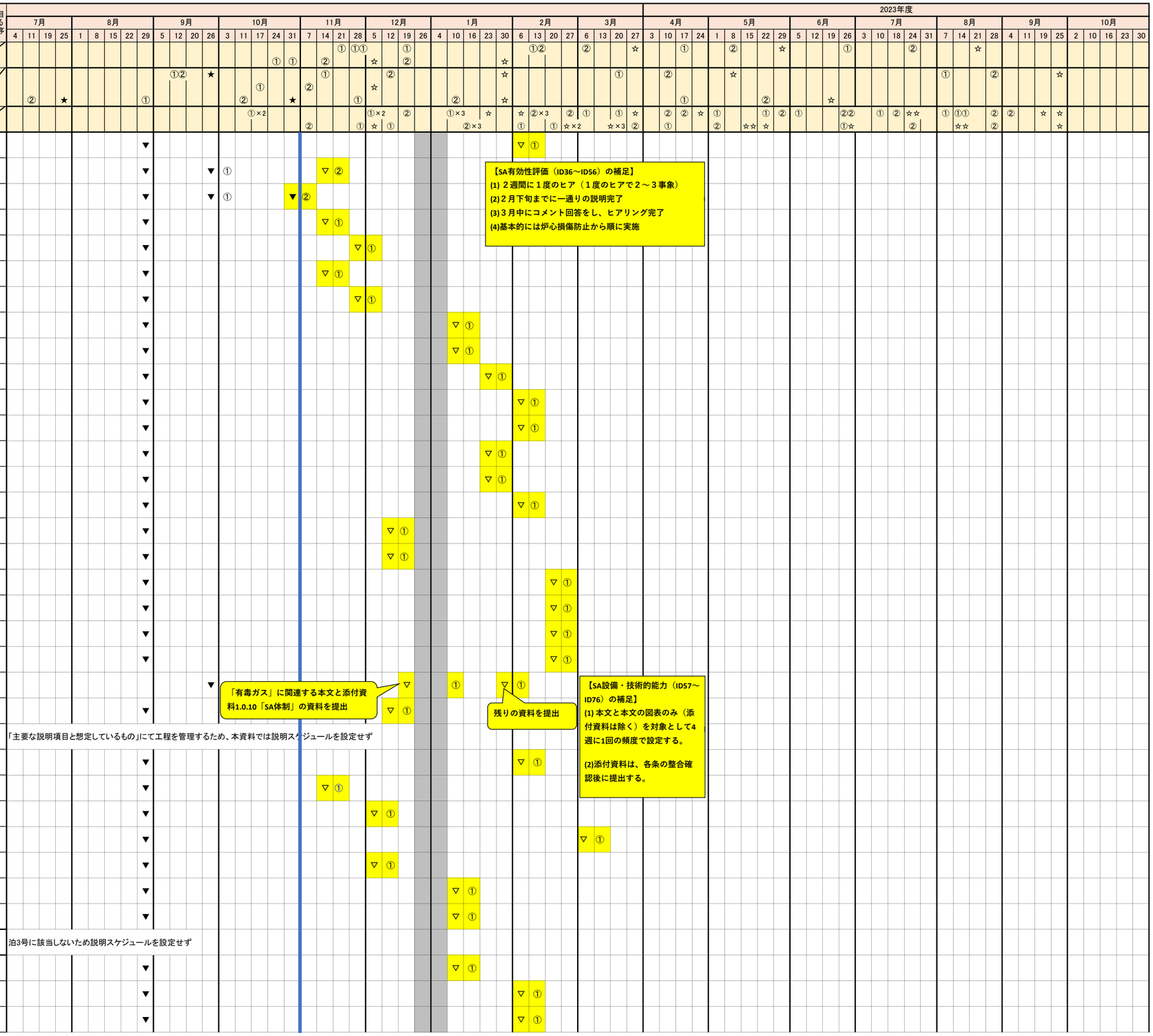
ID	内容	作業項目における作業順序
	集計結果：耐震設計方針	
	集計結果：耐津波設計方針 取水性影響	
	集計結果：防潮堤	
	集計結果：DB/SA/BF（主要な説明項目と想定しているもの）	
1	耐震設計方針（第4条，第39条）※第3条，第38条の設備の地盤への対処も含む	4条耐震にて工程を管理するため説明スケジュールを設定せず
2	【BF】地震時の燃料被覆管の放射性物質の閉じ込め機能の維持	4条耐震にて工程を管理するため説明スケジュールを設定せず
3	【BF】地震時の動的機能維持評価	4条耐震にて工程を管理するため説明スケジュールを設定せず
4	耐津波設計方針（第5条，第40条）	5条耐津波にて工程を管理するため説明スケジュールを設定せず
5	防潮堤	5条耐津波にて工程を管理するため説明スケジュールを設定せず
6	DB 外部事象（第6条）・竜巻に対する設計方針	
7	DB 外部事象（第6条）・火山事象に対する設計方針	
8	DB 外部事象（第6条）【BF】降下火砕物の影響評価	保安規定にて審査する案件のため説明スケジュールを設定せず
9	DB 外部事象（第6条）・外部火災に対する設計方針	
10	DB 外部事象（第6条）・その他自然現象等に対する設計方針	
11	DB 不法な侵入（第7条）	
12	DB 内部火災（第8条）	
13	DB 【BF】火災感知器の設置要件等に関する関係審査基準の改正	「主要な説明項目と想定しているもの」にて工程を管理するため、本資料では説明スケジュールを設定せず
14	DB 内部溢水（第9条）	
15	DB 【BF】内部溢水による管理区域外への漏えいの防止	「主要な説明項目と想定しているもの」にて工程を管理するため、本資料では説明スケジュールを設定せず
16	DB 誤操作の防止（第10条）	
17	DB 安全避難通路（第11条）	
18	DB 安全施設（第12条）	
19	DB 全交流電源喪失（第14条）	
20	DB SFP（第16条，第23条）	
21	DB RCPB（第17条）	
22	DB 安全保護回路（第24条）	
23	DB 原子炉制御室（第26条）	
24	DB 監視設備（第31条）	
25	DB 保安電源（第33条）	
26	DB 緊急時対策所（第34条）	
27	DB 通信連絡設備（第35条）	
28	SA 【BF】有毒ガス	「主要な説明項目と想定しているもの」にて工程を管理するため、本資料では説明スケジュールを設定せず
29	SA 有効性評価（第37条）PRA Lv 1	
30	SA 有効性評価（第37条）PRA Lv 1.5	
31	SA 有効性評価（第37条）PRA 停止時	
32	SA 有効性評価（第37条）PRA 地震	「主要な説明項目と想定しているもの」にて工程を管理するため、本資料では説明スケジュールを設定せず
33	SA 有効性評価（第37条）PRA 津波	「主要な説明項目と想定しているもの」にて工程を管理するため、本資料では説明スケジュールを設定せず
34	SA 有効性評価（第37条）事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス	
35	SA 有効性評価（第37条）解析コード	PWR合同で審査済みのため説明スケジュールを設定せず



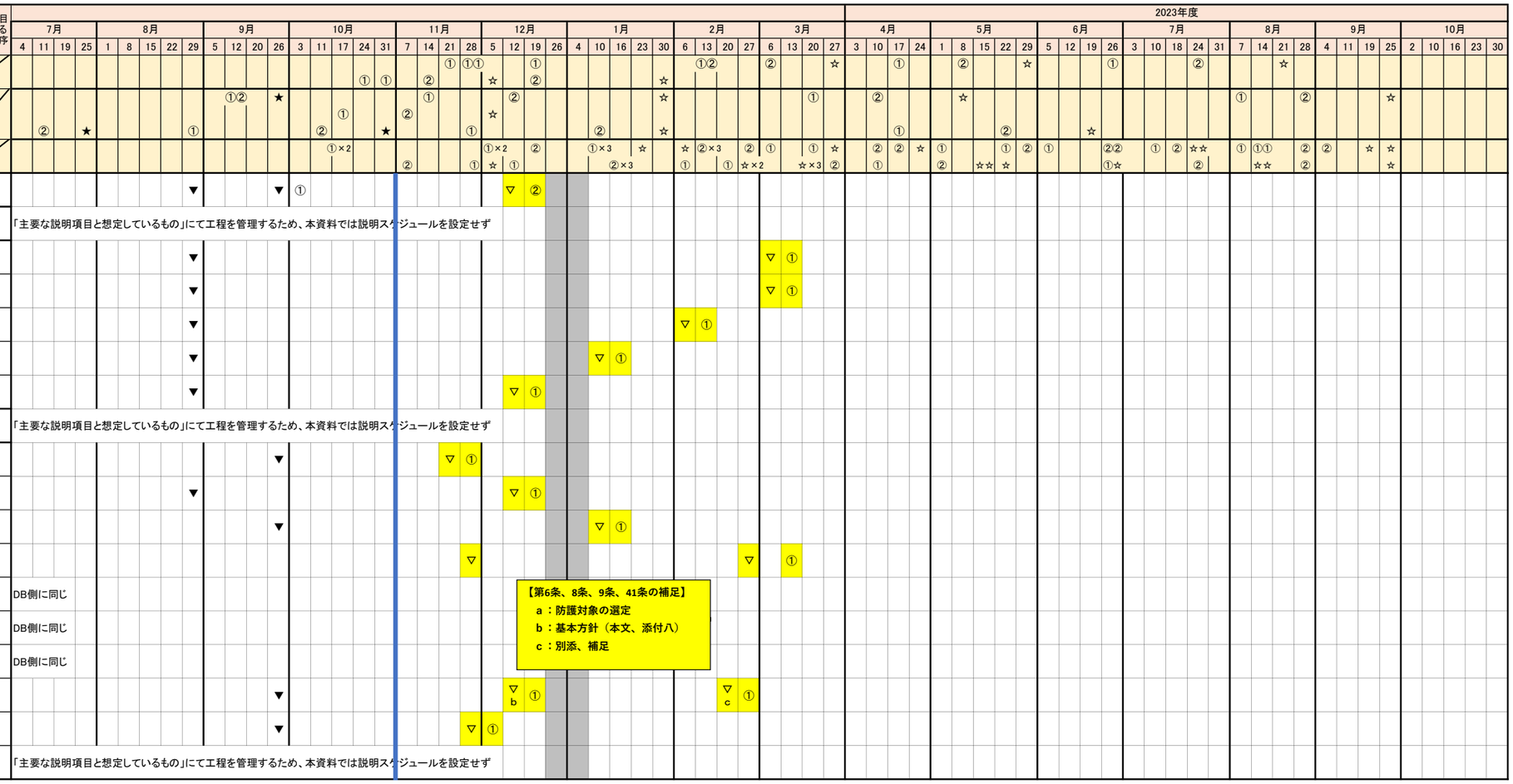
泊３号炉　DB/SA/BFに係る説明スケジュール

2022年11月8日
北海道電力株式会社

ID	内容	作業項目における作業順序
	集計結果：耐震設計方針	
	集計結果：耐津波設計方針 取水性影響	
	集計結果：防潮堤	
	集計結果：DB/SA/BF（主要な説明項目と想定しているもの）	
36	SA 有効性評価（第37条）：CV温度圧力	
37	炉心：２次冷却系からの除熱機能喪失	
38	炉心：全交流動力電源喪失	
39	炉心：原子炉補機冷却機能喪失	
40	炉心：原子炉格納容器の除熱機能喪失	
41	炉心：原子炉停止機能喪失	
42	炉心：ECCS注水機能喪失	
43	炉心：ECCS再循環機能喪失	
44	炉心：格納容器バイパス（インターフェイスシステムLOCA、蒸気発生器伝熱管破損）	
45	CV：過圧破損	
46	CV：過温破損	
47	CV：DCH	
48	CV：FCI	
49	CV：MCCI	
50	CV：水素燃焼	
51	SFP：想定事故１	
52	SFP：想定事故２	
53	停止時：崩壊熱除去機能喪失	
54	停止時：全交流動力電源喪失	
55	停止時：原子炉冷却材の流出	
56	停止時：反応度誤投入	
57	設備・技術的能力 1.0：共通（1.0.2（保管アクセス）以外）【1.0】	
58	設備・技術的能力 1.0 43条：共通（1.0.2（保管アクセス）以外）【43条】	
59	設備・技術的能力 1.0 43条：共通（1.0.2（保管アクセス））【1.0/43条】	「主要な説明項目と想定しているもの」にて工程を管理するため、本資料では説明スケジュールを設定せず
60	設備・技術的能力 1.1 44条：ATWS	
61	設備・技術的能力 1.2 45条：高圧時冷却	
62	設備・技術的能力 1.3 46条：減圧	
63	設備・技術的能力 1.4 47条：低圧時冷却	
64	設備・技術的能力 1.5 48条：最終ヒートシンク	
65	設備・技術的能力 1.6 49条：CV冷却	
66	設備・技術的能力 1.7 50条：CV過圧破損防止	
67	【BF】KK67号炉の技術的知見の反映(過圧破損)	泊3号に該当しないため説明スケジュールを設定せず
68	設備・技術的能力 1.8 51条：CV下部注水	
69	設備・技術的能力 1.9 52条：CV水素対策	
70	設備・技術的能力 1.10 53条：RB水素対策	



泊３号炉　DB/SA/BFに係る説明スケジュール

2022年11月8日
北海道電力株式会社

ID	内容	作業項目における作業順序
	集計結果 耐震設計方針	
	集計結果 耐津波設計方針 取水性影響	
	集計結果 防潮堤	
	集計結果 DB/SA/BF（主要な説明項目と想定しているもの）	
71	SA 設備・技術的能力 1.11 54条 SFP	
72	【BF】KK67号炉の技術的知見の反映(SFP蒸気影響)	
73	1.12 55条 放射性物質の拡散抑制	
74	1.13 56条 水源	
75	1.14 57条 電源	
76	1.15 58条 計装	
77	1.16 59条 原子炉制御室	
78	【BF】KK67号炉の技術的知見の反映(MCR居住性)	
79	1.17 60条 監視測定	
80	1.18 61条 緊急時対策所	
81	1.19 62条 通信連絡	
82	2.1 ー 大規模損壊	
83	共通 地質（第38条）	
84	共通 地震動（第38,39条）	
85	共通 津波（第40条）	
86	共通 火災（第41条）	
87	技術的能力（添付書類五）	
88	品証（添付書類十一）