

原子力発第16281号
平成28年12月22日

原子力規制委員会 殿

四国電力株式会社
取締役社長 佐伯 勇 人

北陸電力株式会社志賀原子力発電所2号炉の原子炉建屋内に
雨水が流入した事象に係る調査結果の報告について

平成28年11月16日付「北陸電力株式会社志賀原子力発電所2号炉の原子炉建屋内に雨水が流入した事象に係る対応について(指示)」(原規規発第1611162号)に基づき、伊方発電所の調査結果について別紙のとおり報告いたします。

別紙:北陸電力株式会社志賀原子力発電所2号炉の原子炉建屋内に雨水が流入した事象に係る調査結果について(報告)

別 紙

北陸電力株式会社志賀原子力発電所 2 号炉の原子炉建屋内
に雨水が流入した事象に係る調査結果について
(報告)

平成 2 8 年 1 2 月

四国電力株式会社

※本資料における については商業機密又は防護上の機密を含むため公開できません。

目 次

1. はじめに	1
2. 外部溢水に対する防護対策の調査について	3
3. まとめ	6

<添付資料>

- － 1. 外部溢水に対する防護対策の調査フロー
- － 2. 外部溢水に対する防護対策の調査範囲
- － 3. 外部溢水に対する防護対策の調査結果
- － 4. 外部溢水に対する防護対策の調査結果（現場状況写真（代表例））

1. はじめに

本報告書は、原子力規制委員会（以下「NRA」という。）より発出された「北陸電力株式会社志賀原子力発電所2号炉の原子炉建屋内に雨水が流入した事象に係る対応について（指示）」（平成28年11月16日付 原規規発第1611162号）（以下「指示文書」という。）に基づき、伊方発電所1，2号機（以下「伊方1，2号機」という。）に対して、以下の調査を実施し、その調査結果について報告するものである。

【NRA指示】

発電用原子炉施設のうち、発電用軽水型原子炉施設に関する安全設計審査指針に定める重要度の特に高い安全機能を有する構築物、系統及び機器並びに当該安全機能を果たすために直接又は間接に必要とする構築物、系統及び機器を内包する建家についての貫通部から建家内部への水の浸入を防ぐ措置の現況について、調査を実施する。

1) 地表面上の貫通部

- ①調査対象建家において、現状、外部溢水に対する当該建家内への水の浸入防止措置は、地表面上高さ何cmまで措置がなされているか。（建家の場所によって地表面上の高さが変化する場合には、建家の場所毎に回答を求める。）
- ②「①」で示した地表面上の高さを決定した根拠（建家の場所によって地表面上の高さが変化する場合には、建家の場所毎に回答を求める。）
- ③地表面から「①」で示した地表面上高さまでに存在する建家の各貫通部の状況（貫通させている設備、貫通部がある建家内部側の部屋に設置されている安全機能を有する機器・系統）と各貫通部からの溢水浸入に対する防護措置の内容（水密化の有無、貫通部の水密化以外の安全機能を有する機器・系統を被水・浸水から防護する措置）。
- ④「③」において、水の浸入を防ぐ措置をしていない貫通部については、当該貫通部から浸入した水の影響を受ける可能性のある安全機能を有する機器・系統。

具体的には、今回の調査では以下のいずれかの要件に該当する機器・系統

- ・「③」において、水の浸入を防ぐ措置をしていないと回答した調査対象建家貫通部の当該建家開口部が存在する階の床面上に設置されている安全機能を有する機器・系統。ただし、当該貫通部の当該建家内開口部が存在する部屋の床面から内部溢水対策により区画分離されている床面に設置されている機器・系統を除く。

2) 地表面以下の貫通部

- ①調査対象の発電用原子炉施設（以下「プラント」という。）が、現在、洪水発生を想定した設計となっている場合には、外部溢水に対してプラントの安全性を確保するための現行の防護措置を調査
- ②調査対象のプラントが、現在、洪水発生を想定した設計となっていない場合、以下の点について調査
 - a. 調査対象建家の地下部にある当該建家外部から当該建家内部への貫通部の箇所
 - b. 「a.」の各貫通部を通じて調査対象建家内への水の浸入を防ぐ措置
 - c. 「b.」において、水の浸入を防ぐ措置をしていない貫通部については、当該貫通部から浸入した水の影響を受ける可能性のある安全機能を有する機器・系統
具体的には、今回の調査では以下のいずれかの要件に該当する機器・系統
 - ・「b.」において、水の浸入を防ぐ措置をしていないと回答した調査対象建家貫通部の当該建家内開口部下の壁面に設置されている安全機能を有する機器・系統。ただし、被水により機能喪失を防ぐ措置をしているものを除く。
 - ・「b.」において、水の浸入を防ぐ措置をしていないと回答した調査対象建家貫通部の当該建家内開口部が存在する階の床面上に設置されている安全機能を有する機器・系統。ただし、被水により機能喪失を防ぐ措置をしているものを除く。また、当該貫通部の当該建家内開口部が存在する部屋の床面から内部溢水対策により区画分離されている床面に設置されている機器・系統も除く。

2. 外部溢水に対する防護対策の調査について

伊方発電所3号機の原子炉設置変更許可において、敷地付近は、地形及び表流水の状況から判断して、洪水により原子炉施設が影響を受けることはないと評価しているため、伊方発電所は洪水発生を想定した設計としていない。したがって、伊方1，2号機に対する調査は、以下の要領で実施する。「外部溢水に対する防護対策の調査フロー」を添付資料－1に示す。

2. 1 外部溢水に対する防護対策の調査要領

外部溢水に対する防護対策の調査は、安全機能を有する設備[※]を内包する建家外壁に設置された貫通部のうち、地表面上及び地表面以下の貫通部を抽出し、それらの水浸入防止措置状況等に係る確認を行う。

※：発電用軽水型原子炉施設に関する安全設計審査指針に定める重要度の特に高い安全機能を有する構築物、系統及び機器並びに当該安全機能を果たすために直接又は間接に必要なとする構築物、系統及び機器とする。

貫通部に水浸入防止措置がとられていない場合、当該貫通部から浸入した水の影響を受ける可能性のある建家内の壁面及び近傍エリア、又は区画分離されていないエリアの床面に安全機能を有する設備があるか否かを確認する。

上記エリアに安全機能を有する設備がある場合、それらに対して防護措置がとられているか否かを確認し、防護措置がとられていない場合、防護対象設備として抽出する。

(1) 地表面上及び地表面以下の貫通部の抽出

安全機能を有する設備を内包する建家外壁には、建家外部から配管、ケーブル等を引き込むための貫通部が設置されている。これらの貫通部に対しては、基本的には、建設時より降雨時の雨水の流入防止の観点から、水浸入防止措置が施されている。

1) 地表面上の貫通部

調査対象建家における貫通部のうち、現状、外部溢水に対する当該建家内への水の浸入防止措置は、地表面上高さ何 cm までなされているかを確認する。また、地表面上の高さを決定した根拠を確認する。

地表面上で水の浸入防止措置が必要な高さまでに存在する当該建家外部から当該建家内部への貫通部の位置確認を行い、調査対象箇所を抽出する。

2) 地表面以下の貫通部

調査対象建家の地表面以下に存在する当該建家外部から当該建家内部への貫通部の位置確認を行い、調査対象箇所を抽出する。

(添付資料－2)

(2) 貫通部水浸入防止措置の調査

貫通部水浸入防止措置の状況について、ストレステスト[※]時に水浸入防止措置を再施工した箇所は、工事記録、目視等により、また、それ以外の箇所は、水浸入防止措置状況を目視等により調査する。

なお、ストレステスト時に水浸入防止措置を再施工した箇所については、以降の工事等による水浸入防止措置に係る変更が行われていないことを確認する。

※：東京電力福島第一原子力発電所の事故を踏まえた国の指示「東京電力株式会社福島第一原子力発電所における事故を踏まえた既設の発電用原子炉施設の安全性に関する総合評価の実施について（指示）」（平成23年7月22日）に基づき、伊方発電所の安全性に関する総合評価（1次評価）を行ったもの。伊方1，2号機については、それぞれ平成24年5月、8月に報告書を提出している。

(3) 貫通部付近にある安全機能を有する設備の抽出

水浸入防止措置がなされていない貫通部付近において、降水等に起因する被水により、安全機能を損なうおそれのある設備を機器配置図及び当該エリアのウォークダウンにより抽出する。ただし、当該貫通部の当該建家内開口部が存在する部屋の床面から内部溢水対策により区画分離されている床面に設置されている機器・システムを除く。

(4) 被水防護措置の調査

地表面以下の貫通部のうち、水浸入防止措置が施されていない貫通部付近の安全機能を有する設備の被水防護措置の状況について、あらゆる方向からの水の飛まつによっても有害な影響を生じないように、以下に示すいずれかの保護構造を有していることを確認する。

- (a) 「JISC0920 電気機械器具の外郭による保護等級(IPコード)」における第二特性数字4以上相当の保護等級を有すること。
- (b) 実機での被水条件を考慮しても安全機能を損なわないことを、被水試験等により確認した保護カバーやパッキン等による被水防護措置がなされていること。

2. 2 外部溢水に対する防護対策の調査結果

2. 1項の調査要領に基づき、外部溢水に対する防護対策の現況を調査した。

調査結果を以下に示す。

(添付資料－3，4)

a. 地表面上の貫通部の確認

伊方1，2号機について、地表面上にある建家外壁の貫通部を確認した。

調査対象建家において、現状、外部溢水に対する当該建家内への水の浸入防止措置がなされている地表面（敷地地盤）からの高さ及びその設定根拠を以下のとおり確認した。

①EL. 10.0m 地盤

ストレステスト時、タービン動補助給水ポンプ等を設置している区画の浸水口高さ（EL. 13.8m）を設定し、その高さまで水の浸入防止措置を再施工している。

今回、その高さ（EL. 13.8m）までの調査を実施した。

②EL. 32.0m 地盤

敷地地盤に繋がる建家側の床盤高さは、敷地地盤レベルに対して一定程度嵩上げされた高さに設定されている。EL. 32.0m 地盤に繋がる建家側の床盤高さは、敷地地盤レベル+200mm で設定されている。

この高さは、伊方発電所の日最大1時間降水量に対して十分な裕度があることから、今回、敷地地盤レベル+200mm（EL. 32.2m）までの調査を実施した。

これらの地表面上の貫通部に対して、水浸入防止措置の状況調査を行い、以下のとおり問題ないことを確認した。

- ・ストレステスト時に水浸入防止措置を再施工した箇所は、工事記録、目視等により状況を調査し、シール材等により水浸入防止措置が施されていることを確認した。
- ・上記以外の箇所については、目視等により状況を調査し、シール材等により水浸入防止措置が施されていることを確認した。

b. 地表面以下の貫通部の確認

伊方1，2号機について、地表面以下にある建家外壁の貫通部を確認した。

これらの地表面以下の貫通部に対して、水浸入防止措置の状況確認を行い、以下のとおり問題ないことを確認した。

- ・ストレステスト時に水浸入防止措置を再施工した箇所は、工事記録、目視等により状況を調査し、シール材等により水浸入防止措置が施されていることを確認した。
- ・上記以外の箇所については、目視等により状況を調査し、シール材等により水浸入防止措置が施されていることを確認した。

なお、平成 28 年 11 月 7 日の報告*対象箇所については、指示文書発出時点までの間で調査結果に対して変更がないことを確認した。

※：平成 28 年 10 月 24 日に原子力規制庁より調査要請された「外部溢水に対する防護対策の実態調査」に基づき実施した調査報告。

以上より、現時点においては、これらの貫通部付近にある安全機能を有する設備の調査は不要と判断している。

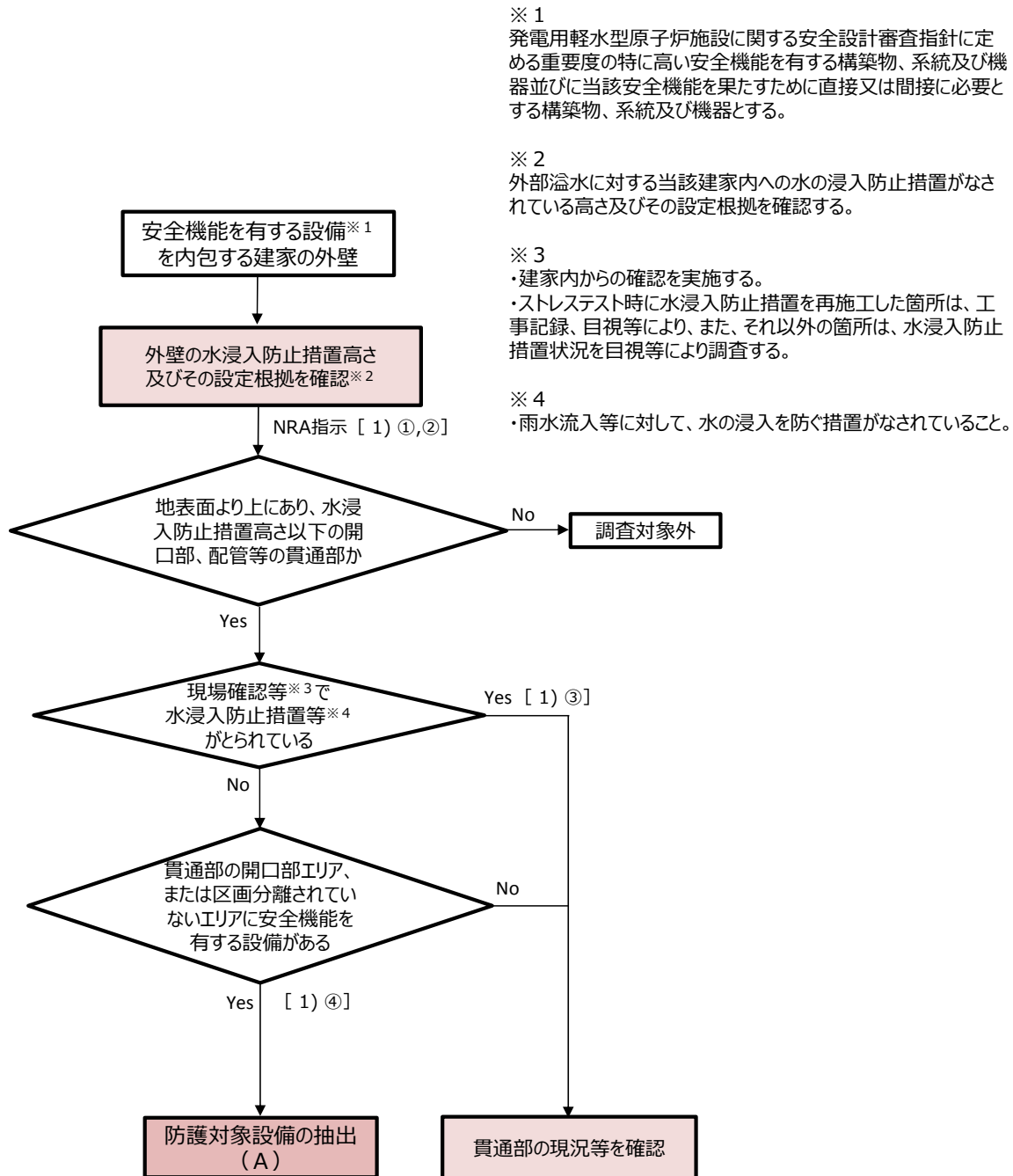
3. まとめ

伊方 1，2 号機の外部溢水に対する防護対策の調査の結果、調査対象建家の外壁において地表面上及び地表面以下に貫通部はあるが、これらに対しては水浸入防止措置が適切に実施されていることを確認した。

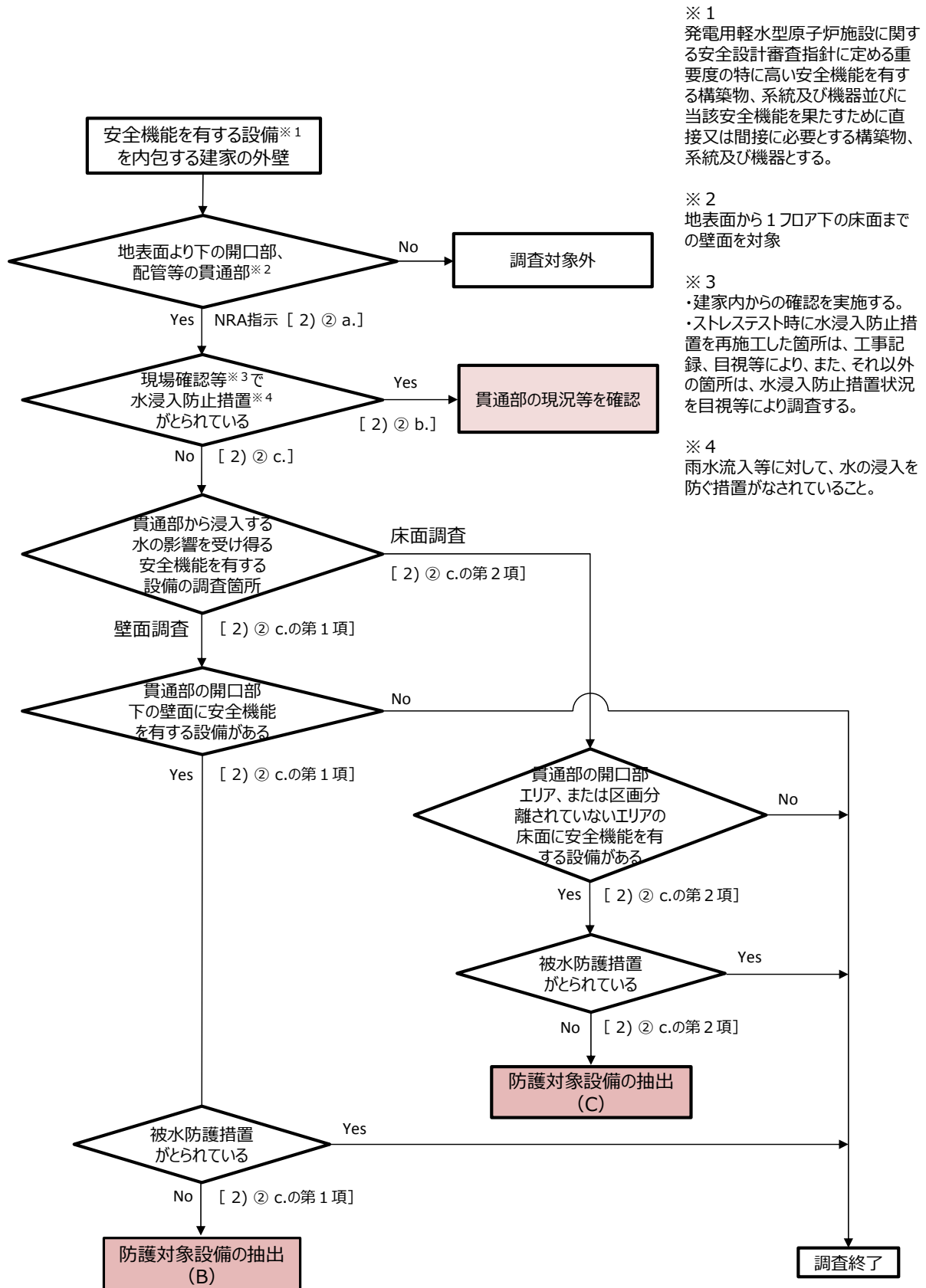
なお、今後、志賀原子力発電所 2 号機で原子炉建屋内に雨水が流入した事象に対する原因究明と再発防止対策がまとまった段階等で、改めて、必要となる措置の検討を行う。

以 上

外部溢水に対する防護対策の調査フロー（地表面上）



外部溢水に対する防護対策の調査フロー（地表面以下）



外部溢水に対する防護対策の調査範囲

伊方1，2号機の配置設計上の特徴として、図1に示すとおり、海側より敷地高さEL. 10.0mよりタービン建家が設置され、原子炉格納施設及び原子炉補助建家はEL. 32.0mの高台（岩盤）に接するように設置されている。

外部溢水に対する防護対策の調査においては、添付資料－1「外部溢水に対する防護対策の調査フロー」に従い、図1の赤線に示す原子炉格納施設及び原子炉補助建家の外壁を調査範囲とする。

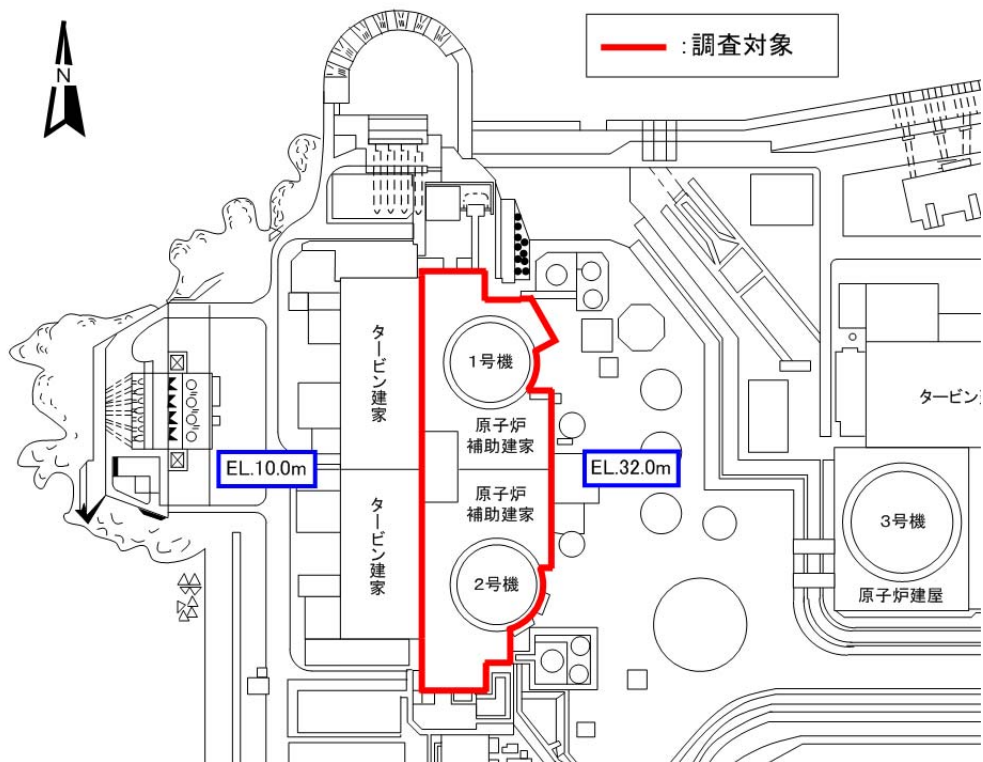


図1 調査対象となる建家外壁

伊方1，2号機のEL. 10.0mからEL. 32.0mまでの調査範囲図をそれぞれ図2，3に示す。

これらより、建家はそれぞれEL. 10.0m及びEL. 32.0mの敷地地盤に接しており、敷地地盤レベルから外部溢水に対する当該建家内への水の浸入防止措置がなされている高さまでを調査対象範囲とする。

参考として、今回、調査を行う伊方1，2号機の原子炉格納施設及び原子炉補助建家の調査対象範囲を図4～7に示す。

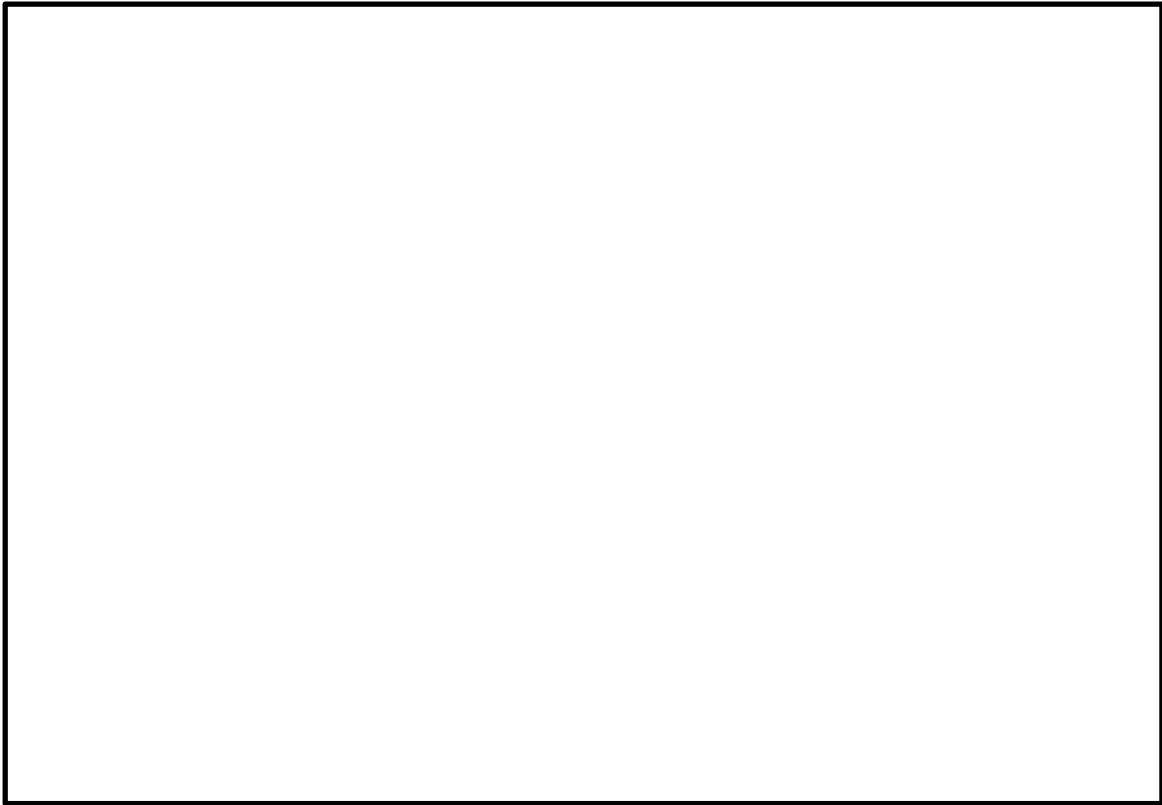


图2 伊方1号機 建家断面图 (A-A断面)

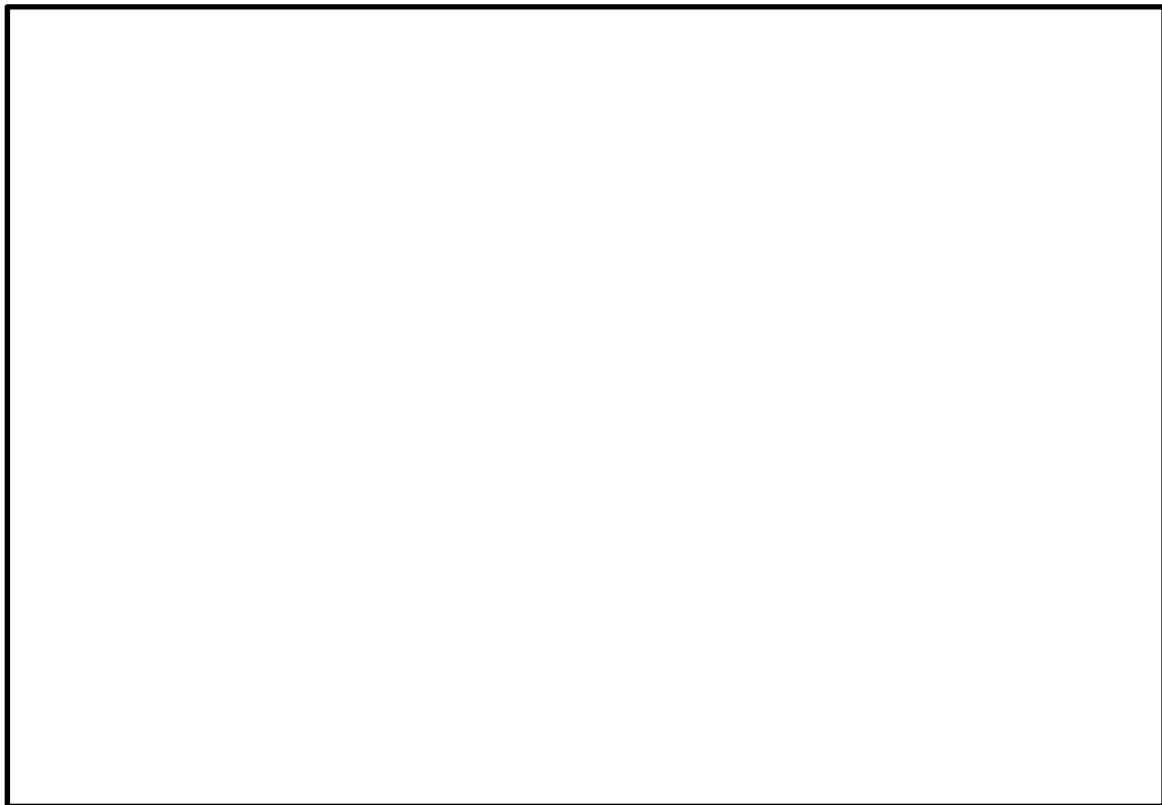


图3 伊方2号機 建家断面图 (B-B断面)

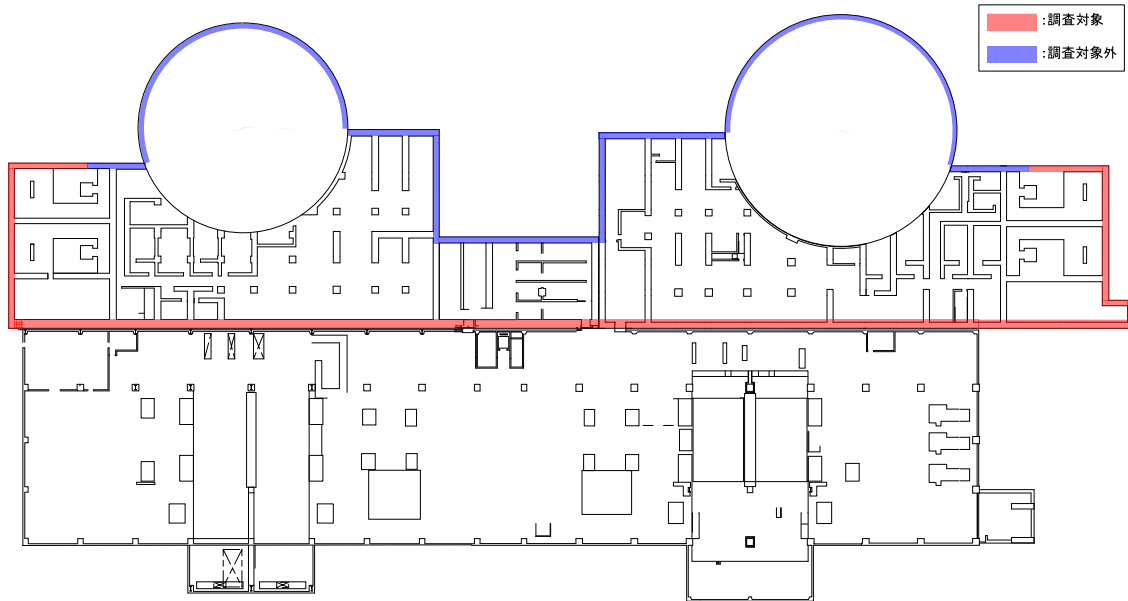


図4 伊方1, 2号機 EL. 10.0m 地表面以下調査範囲図 (EL. 4.2~10.0m)

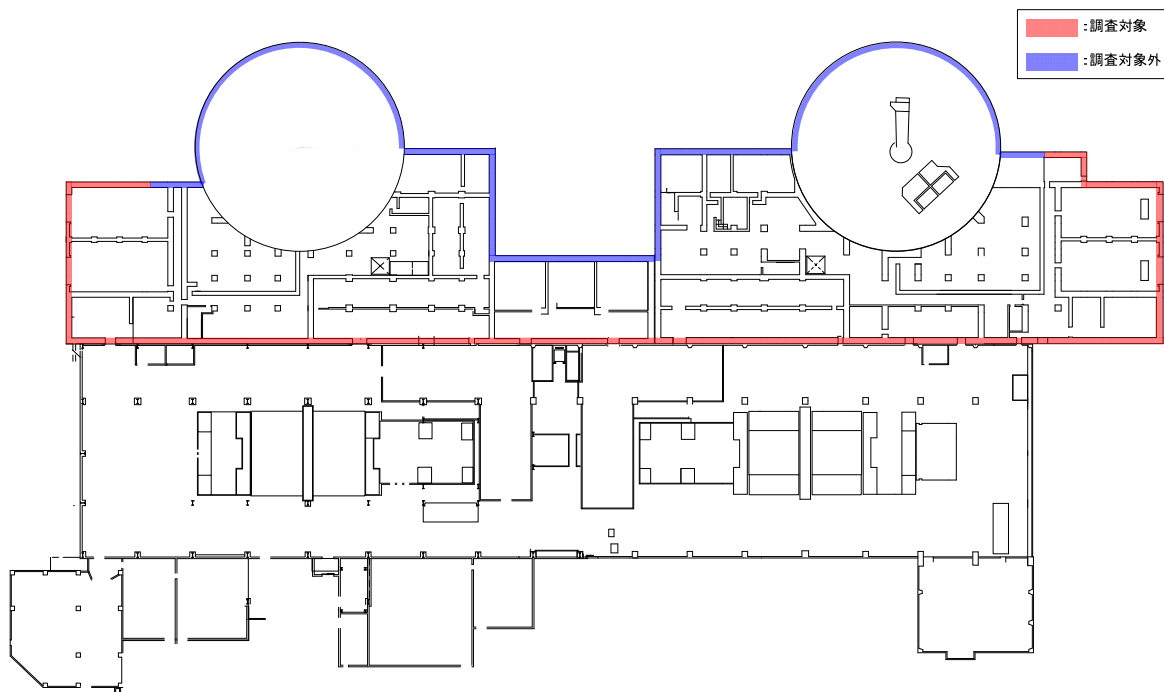


図5 伊方1, 2号機 EL. 10.0m 地表面以上調査範囲図 (EL. 10.0~10.0+H₁^{*}m)
 (※: ストレステスト時に実施した水浸入防止措置高さ)

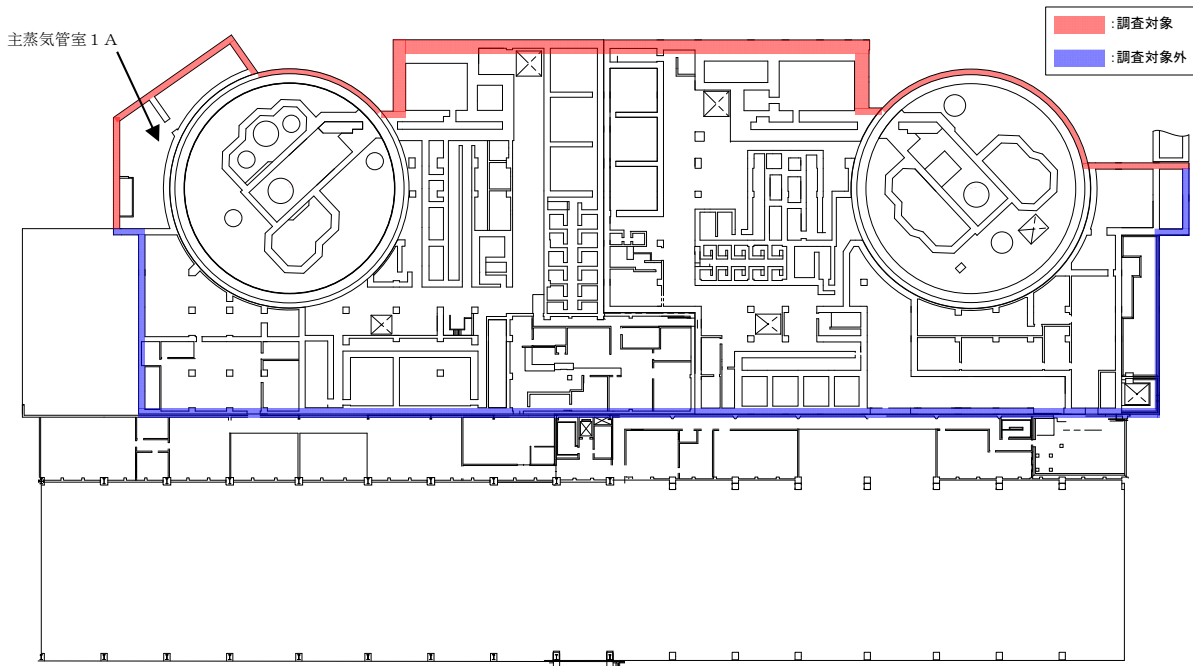


図6 伊方1, 2号機 EL. 32.0m 地表面以下調査範囲図 (EL. 26.2^{*}~32.0m)
 (※: 主蒸気管室 1 A の床面は EL. 25.1m)

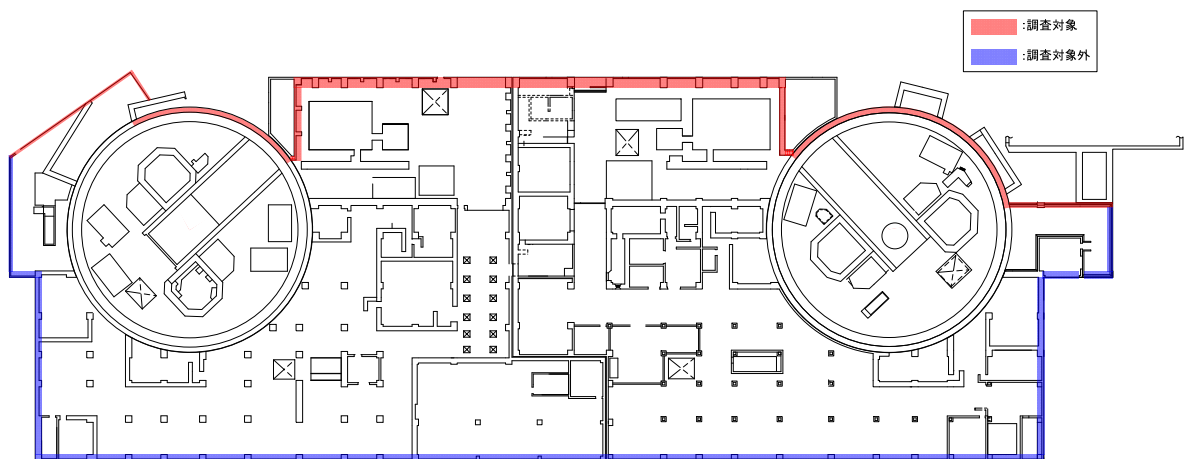


図7 伊方1, 2号機 EL. 32.0m 地表面以上調査範囲図 (EL. 32.0~32.0+H₂^{*}m)
 (※: 防水立上げ高さ)

外部溢水に対する防護対策の調査結果

(1) 地表面上の貫通部及び水浸入防止措置の実施状況

①伊方1号機の調査結果 (表1参照)

調査対象建家 (敷地地盤レベル)	外部溢水に対する 当該建家内への水 の浸入防止措置が なされている高さ	貫通部 箇所数	水浸入防止措置 の実施状況
原子炉補助建家 (EL. 10.0m)	EL. 13.8m	4 5箇所	良
原子炉補助建家 原子炉格納施設 (EL. 32.0m)	EL. 32.2m	0箇所 [※]	—

※：外部溢水に対する水の浸入防止措置がなされている高さ以下に貫通部はない。

②伊方2号機の調査結果 (表2参照)

調査対象建家 (敷地地盤レベル)	外部溢水に対する 当該建家内への水 の浸入防止措置が なされている高さ	貫通部 箇所数	水浸入防止措置 の実施状況
原子炉補助建家 (EL. 10.0m)	EL. 13.8m	6 4箇所	良
原子炉補助建家 原子炉格納施設 (EL. 32.0m)	EL. 32.2m	0箇所 [※]	—

※：外部溢水に対する水の浸入防止措置がなされている高さ以下に貫通部はない。

表1 伊方1号機 EL. 10.0~13.8mの壁面 貫通部調査結果 (1/3)

NO.	貫通部番号	設置場所	設置レベル (m)	貫通物	水浸入防止措置	水浸入防止措置 の実施状況	備 考
1	1TB-T-1	タービン建家 境界	EL. 10.2m	配管	シール材	良	
2	1TB-T-2	タービン建家 境界	EL. 10.2m	配管	シール材	良	
3	1TB-T-3	タービン建家 境界	EL. 10.2m	配管	シール材	良	
4	1TB-T-4	タービン建家 境界	EL. 10.2m	配管	シール材	良	
5	1TB-T-5	タービン建家 境界	EL. 10.2m	配管	シール材	良	
6	1TB-T-6	タービン建家 境界	EL. 10.2m	配管	シール材	良	
7	1AB-R-1	屋外 電動補助給水 ポンプ室	EL. 10.0m	配管	モルタル +シール材	良	
8	1AB-R-2	屋外 電動補助給水 ポンプ室	EL. 10.0m	配管	モルタル +シール材	良	
9	1AB-R-3	屋外 電動補助給水 ポンプ室	EL. 10.0m	—	モルタル +シール材	良	閉止貫通部
10	1AB-R-9	屋外 電動補助給水 ポンプ室	EL. 10.0m	ダクト	シール材	良	
11	1AB-R-10	屋外 電動補助給水 ポンプ室	EL. 10.0m	ダクト	シール材	良	
12	1TB-E-1	タービン建家 境界	EL. 10.2m	トレイ	モルタル +シール材	良	
13	1TB-E-2	タービン建家 境界	EL. 10.2m	ケーブル	シール材	良	
14	1TB-E-3	タービン建家 境界	EL. 10.2m	予備	シール材	良	
15	1TB-E-4	タービン建家 境界	EL. 10.2m	電線管	シール材	良	
16	1TB-E-5	タービン建家 境界	EL. 10.2m	予備	シール材	良	
17	1TB-E-6	タービン建家 境界	EL. 10.2m	電線管	シール材	良	
18	1TB-E-7	タービン建家 境界	EL. 10.2m	トレイ	シール材	良	
19	1TB-E-8	タービン建家 境界	EL. 10.2m	ケーブル	シール材	良	
20	1TB-E-9	タービン建家 境界	EL. 10.2m	予備	シール材	良	

表1 伊方1号機 EL. 10.0～13.8mの壁面 貫通部調査結果 (2/3)

NO.	貫通部番号	設置場所	設置レベル (m)	貫通物	水浸入防止措置	水浸入防止措置 の実施状況	備 考
21	1TB-E-10	タービン建家 境界	EL. 10.2m	ケーブル	シール材	良	
22	1TB-E-11	タービン建家 境界	EL. 10.2m	予備	シール材	良	
23	1TB-E-12	タービン建家 境界	EL. 10.2m	ケーブル	シール材	良	
24	1TB-E-13	タービン建家 境界	EL. 10.2m	ケーブル	シール材	良	
25	1TB-E-14	タービン建家 境界	EL. 10.2m	予備	シール材	良	
26	1TB-E-15	タービン建家 境界	EL. 10.2m	電線管	シール材	良	
27	1TB-E-22	タービン建家 境界	EL. 10.2m	電線管	シール材	良	
28	1TB-E-24	タービン建家 境界	EL. 10.2m	電線管	モルタル +シール材	良	
29	1TB-E-25	タービン建家 境界	EL. 10.2m	バスケット	シール材	良	
30	1TB-E-26	タービン建家 境界	EL. 10.2m	バスケット	シール材	良	
31	1TB-E-27	タービン建家 境界	EL. 10.2m	電線管	シール材	良	
32	1TB-E-29	タービン建家 境界	EL. 10.2m	電線管	シール材	良	
33	1TB-E-33	タービン建家 境界	EL. 10.2m	電線管	シール材	良	
34	1TB-E-35	タービン建家 境界	EL. 10.2m	電線管	シール材	良	
35	1TB-E-37	タービン建家 境界	EL. 10.2m	電線管	シール材	良	
36	1AB-E-1	屋外 電動補助給水 ポンプ室	EL. 10.0m	電線管	モルタル +シール材	良	
37	1AB-E-2	屋外 電動補助給水 ポンプ室	EL. 10.0m	電線管	モルタル +シール材	良	
38	1AB-E-3	屋外 電動補助給水 ポンプ室	EL. 10.0m	電線管	モルタル +シール材	良	
39	W-3	タービン建家 境界	EL. 10.2m	—	水密扉	良	
40	W-4	タービン建家 境界	EL. 10.2m	—	水密扉	良	

表1 伊方1号機 EL. 10.0~13.8mの壁面 貫通部調査結果 (3 / 3)

NO.	貫通部番号	設置場所	設置レベル (m)	貫通物	水浸入防止措置	水浸入防止措置 の実施状況	備 考
41	W-5	タービン建家 境界	EL. 10.2m	—	水密扉	良	
42	W-6	タービン建家 境界	EL. 10.2m	—	水密扉	良	
43	W-7	タービン建家 境界	EL. 10.2m	—	水密扉	良	
44	W-32	屋外 D/G-A	EL. 10.0m	—	水密扉	良	
45	W-33	屋外 D/G-B	EL. 10.0m	—	水密扉	良	

表2 伊方2号機 EL. 10.0~13.8mの壁面 貫通部調査結果 (1/4)

NO.	貫通部番号	設置場所	設置レベル (m)	貫通物	水浸入防止措置	水浸入防止措置 の実施状況	備考
1	2TB-T-1	タービン建家 境界	EL. 10.2m	配管	シール材	良	
2	2TB-T-2	タービン建家 境界	EL. 10.2m	配管	シール材	良	
3	2TB-T-3	タービン建家 境界	EL. 10.2m	配管	シール材	良	
4	2TB-T-4	タービン建家 境界	EL. 10.2m	配管	シール材	良	
5	2AB-R-3	屋外 電動補助給水 ポンプ室	EL. 10.0m	ダクト	シール材	良	
6	2AB-R-4	屋外 地震計記録室	EL. 10.0m	—	モルタル	良	閉止貫通部
7	2AB-R-5	屋外 地震計記録室	EL. 10.0m	—	モルタル	良	閉止貫通部
8	2AB-R-12	屋外 電動補助給水 ポンプ室	EL. 10.0m	配管	シール材	良	
9	2AB-R-13	屋外 電動補助給水 ポンプ室	EL. 10.0m	ダクト	シール材	良	
10	2AB-R-14	屋外 タービン動補助 給水ポンプ室	EL. 10.0m	ダクト	シール材	良	
11	2AB-R-15	屋外 タービン動補助 給水ポンプ室	EL. 10.0m	ダクト	シール材	良	
12	2AB-R-16	屋外 CO2消火設備 エリア	EL. 10.0m	ダクト	シール材	良	
13	2AB-R-17	屋外 CO2消火設備 エリア	EL. 10.0m	ダクト	シール材	良	
14	2DG-R-7	屋外 D/G-B	EL. 10.0m	配管	シール材	良	
15	2DG-R-18	屋外 D/G-A	EL. 10.0m	配管	シール材	良	
16	2TB-E-1	タービン建家 境界	EL. 10.2m	トレイ	モルタル +シール材	良	
17	2TB-E-2	タービン建家 境界	EL. 10.2m	電線管	モルタル +シール材	良	
18	2TB-E-3	タービン建家 境界	EL. 10.2m	電線管	モルタル +シール材	良	
19	2TB-E-4	タービン建家 境界	EL. 10.2m	バスダクト	シール材	良	
20	2TB-E-5	タービン建家 境界	EL. 10.2m	バスダクト	シール材	良	

表2 伊方2号機 EL. 10.0～13.8mの壁面 貫通部調査結果 (2/4)

NO.	貫通部番号	設置場所	設置レベル (m)	貫通物	水浸入防止措置	水浸入防止措置 の実施状況	備 考
21	2TB-E-6	タービン建家 境界	EL. 10.2m	ハスタクト	シール材	良	
22	2TB-E-7	タービン建家 境界	EL. 10.2m	ハスタクト	シール材	良	
23	2TB-E-8	タービン建家 境界	EL. 10.2m	ハスタクト	シール材	良	
24	2TB-E-9	タービン建家 境界	EL. 10.2m	ハスタクト	シール材	良	
25	2TB-E-10	タービン建家 境界	EL. 10.2m	ハスタクト	シール材	良	
26	2TB-E-11	タービン建家 境界	EL. 10.2m	ケーブル	シール材	良	
27	2TB-E-12	タービン建家 境界	EL. 10.2m	ケーブル	シール材	良	
28	2TB-E-13	タービン建家 境界	EL. 10.2m	予備	シール材	良	
29	2TB-E-14	タービン建家 境界	EL. 10.2m	ケーブル	シール材	良	
30	2TB-E-15	タービン建家 境界	EL. 10.2m	ケーブル	シール材	良	
31	2TB-E-16	タービン建家 境界	EL. 10.2m	電線管	モルタル +シール材	良	
32	2TB-E-26	タービン建家 境界	EL. 10.2m	ケーブル	シール材	良	
33	2TB-E-27	タービン建家 境界	EL. 10.2m	電線管	シール材	良	
34	2TB-E-33	タービン建家 境界	EL. 10.2m	電線管	シール材	良	
35	2TB-E-34	タービン建家 境界	EL. 10.2m	電線管	シール材	良	
36	2TB-E-35	タービン建家 境界	EL. 10.2m	電線管	シール材	良	
37	2TB-E-36	タービン建家 境界	EL. 10.2m	電線管	シール材	良	
38	2TB-E-39	タービン建家 境界	EL. 10.2m	電線管	シール材	良	
39	2TB-E-40	タービン建家 境界	EL. 10.2m	電線管	シール材	良	
40	2TB-E-41	タービン建家 境界	EL. 10.2m	電線管	シール材	良	

表2 伊方2号機 EL. 10.0~13.8mの壁面 貫通部調査結果 (3/4)

NO.	貫通部番号	設置場所	設置レベル (m)	貫通物	水浸入防止措置	水浸入防止措置 の実施状況	備考
41	2TB-E-42	タービン建家 境界	EL. 10.2m	電線管	シール材	良	
42	2TB-E-43	タービン建家 境界	EL. 10.2m	電線管	シール材	良	
43	2TB-E-44	タービン建家 境界	EL. 10.2m	電線管	シール材	良	
44	2TB-E-45	タービン建家 境界	EL. 10.2m	電線管	モルタル +シール材	良	
45	2AB-E-1	屋外 地震計記録室	EL. 10.0m	電線管	シール材	良	
46	2AB-E-2	屋外 地震計記録室	EL. 10.0m	電線管	モルタル +シール材	良	
47	2AB-E-3	屋外 地震計記録室	EL. 10.0m	電線管	シール材	良	
48	2AB-E-4	原子炉補助 建家	EL. 10.2m	電線管	シール材	良	
49	2AB-E-5	原子炉補助 建家	EL. 10.2m	電線管	シール材	良	
50	2DG-E-14	屋外 D/G-A	EL. 10.0m	電線管	モルタル +シール材	良	
51	2DG-E-15	屋外 D/G-A	EL. 10.0m	電線管	モルタル +シール材	良	
52	2DG-E-38	屋外 D/G-B	EL. 10.0m	電線管	モルタル +シール材	良	
53	W-10	タービン建家 境界	EL. 10.2m	—	水密扉	良	
54	W-11	タービン建家 境界	EL. 10.2m	—	水密扉	良	
55	W-12	タービン建家 境界	EL. 10.2m	—	水密扉	良	
56	W-13	タービン建家 境界	EL. 10.2m	—	水密扉	良	
57	W-14	タービン建家 境界	EL. 10.2m	—	水密扉	良	
58	W-15	屋外 CO2消火設備 エリア	EL. 10.0m	—	水密扉	良	
59	W-16	屋外 地震計記録室	EL. 10.0m	—	水密扉	良	
60	W-34	屋外 D/G-A	EL. 10.0m	—	水密扉	良	

表2 伊方2号機 EL. 10.0~13.8mの壁面 貫通部調査結果 (4/4)

NO.	貫通部番号	設置場所	設置レベル (m)	貫通物	水浸入防止措置	水浸入防止措置 の実施状況	備考
61	W-35	屋外 D/G-B	EL. 10.0m	—	水密扉	良	
62	6	屋外 地震計記録室	EL. 10.0m	配管	モルタル +シール材	良	
63	7	屋外 地震計記録室	EL. 10.0m	配管	モルタル +シール材	良	
64	8	屋外 地震計記録室	EL. 10.0m	配管	シール材	良	

(2) 地表面以下の貫通部及び水浸入防止措置の実施状況

①伊方1号機の調査結果 (表3, 4参照)

調査対象建家	貫通部箇所数	水浸入防止措置の実施状況
原子炉補助建家 (EL. 10.0m以下の壁面)	47箇所	良
原子炉補助建家 原子炉格納施設 (EL. 32.0m以下の壁面)	29箇所	良

②伊方2号機の調査結果 (表5, 6参照)

調査対象建家	貫通部箇所数	水浸入防止措置の実施状況
原子炉補助建家 (EL. 10.0m以下の壁面)	46箇所	良
原子炉補助建家 原子炉格納施設 (EL. 32.0m以下の壁面)	50箇所	良

表3 伊方1号機 EL. 10.0m以下の壁面 貫通部調査結果 (1/3)

NO.	貫通部番号	設置場所	設置レベル (m)	貫通物	水浸入防止措置	水浸入防止措置 の実施状況	備考
1	1TB-T-7	タービン建家 境界	EL. 4.2m	配管	シール材	良	
2	1TB-T-8	タービン建家 境界	EL. 4.2m	配管	シール材	良	
3	1TB-T-9	タービン建家 境界	EL. 4.2m 以下	配管	シール材	良	
4	1TB-T-10	タービン建家 境界	EL. 4.2m 以下	配管	シール材	良	
5	1TB-T-11	タービン建家 境界	EL. 4.2m 以下	配管	シール材	良	
6	1TB-T-12	タービン建家 境界	EL. 4.2m 以下	配管	シール材	良	
7	1AB-R-4	海水管トレンチ 海水管室	EL. 7.2m	予備	シール材	良	
8	1AB-R-5	海水管トレンチ 海水管室	EL. 7.2m	配管	シール材	良	
9	1AB-R-6	海水管トレンチ 海水管室	EL. 7.2m	配管	シール材	良	
10	1AB-R-7	海水管トレンチ 海水管室	EL. 7.2m	配管	シール材	良	
11	1AB-R-8	海水管トレンチ 海水管室	EL. 7.2m	配管	シール材	良	
12	1DG-R-5	屋外トレンチ D/G-A	EL. 7.2m	配管	シール材	良	
13	1DG-R-6	屋外トレンチ D/G-A	EL. 7.2m	配管	シール材	良	
14	1DG-R-7	屋外トレンチ D/G-A	EL. 7.2m	配管	シール材	良	
15	1DG-R-8	屋外トレンチ D/G-A	EL. 7.2m	配管	シール材	良	
16	1DG-R-9	屋外トレンチ D/G-A	EL. 7.2m	予備	シール材	良	
17	1DG-R-15	屋外トレンチ D/G-B	EL. 7.2m	予備	シール材	良	
18	1DG-R-16	屋外トレンチ D/G-B	EL. 7.2m	配管	シール材	良	
19	1DG-R-17	屋外トレンチ D/G-B	EL. 7.2m	配管	シール材	良	
20	1DG-R-18	屋外トレンチ D/G-B	EL. 7.2m	配管	シール材	良	

表3 伊方1号機 EL. 10.0m以下の壁面 貫通部調査結果(2/3)

NO.	貫通部番号	設置場所	設置レベル (m)	貫通物	水浸入防止措置	水浸入防止措置 の実施状況	備考
21	1DG-R-19	屋外トレンチ D/G-B	EL. 7.2m	配管	シール材	良	
22	1TB-E-16	タービン建家 境界	EL. 4.2m	電線管	モルタル +シール材	良	
23	1TB-E-17	タービン建家 境界	EL. 4.2m	トレイ	モルタル +シール材	良	
24	1TB-E-18	タービン建家 境界	EL. 4.2m	トレイ	シール材	良	
25	1TB-E-19	タービン建家 境界	EL. 4.2m	トレイ	シール材	良	
26	1TB-E-20	タービン建家 境界	EL. 4.2m	予備	シール材	良	
27	1TB-E-21	タービン建家 境界	EL. 4.2m	電線管	シール材	良	
28	1TB-E-23	タービン建家 境界	EL. 4.2m	電線管	シール材	良	
29	1TB-E-28	タービン建家 境界	EL. 4.2m 以下	電線管	シール材	良	
30	1TB-E-30	タービン建家 境界	EL. 4.2m	電線管	シール材	良	
31	1TB-E-31	タービン建家 境界	EL. 4.2m	電線管	シール材	良	
32	1TB-E-32	タービン建家 境界	EL. 4.2m	電線管	シール材	良	
33	1TB-E-34	タービン建家 境界	EL. 4.2m	電線管	シール材	良	
34	1TB-E-36	タービン建家 境界	EL. 4.2m	電線管	シール材	良	
35	1TB-E-38	タービン建家 境界	EL. 4.2m	電線管	シール材	良	
36	1AB-E-4	海水管ダクト	EL. 4.6m	電線管	モルタル +シール材	良	
37	1AB-E-5	海水管ダクト	EL. 4.6m	電線管	モルタル +シール材	良	
38	1DG-E-32	D/G-B	EL. 7.2m	電線管	モルタル +シール材	良	
39	1DG-E-60	D/G-A	EL. 7.2m	電線管	モルタル +シール材	良	
40	1DG-E-67	屋外トレンチ D/G-A	EL. 7.2m	電線管	モルタル +シール材	良	

表3 伊方1号機 EL. 10.0m以下の壁面 貫通部調査結果 (3/3)

NO.	貫通部番号	設置場所	設置レベル (m)	貫通物	水浸入防止措置	水浸入防止措置 の実施状況	備考
41	1DG-E-68	D/G-A	EL. 7.2m	電線管	モルタル +シール材	良	
42	1DG-E-69	D/G-A	EL. 7.2m	電線管	モルタル +シール材	良	
43	1DG-E-70	D/G-B	EL. 7.2m	電線管	モルタル +シール材	良	
44	1DG-E-71	D/G-B	EL. 7.2m	電線管	モルタル +シール材	良	
45	1DG-E-72	屋外トレンチ D/G-B	EL. 7.2m	電線管	モルタル +シール材	良	
46	W-1	タービン建家 境界	EL. 4.2m	—	水密扉	良	
47	W-2	タービン建家 境界	EL. 4.2m	—	水密扉	良	

表4 伊方1号機 EL.32.0m以下の壁面 貫通部調査結果(1/2)

NO.	貫通部番号	設置場所	設置レベル (m)	貫通物	水浸入防止措置	水浸入防止措置 の実施状況	備考
1	1-AB-SR-1	機器搬入ハッチC 東側壁面	EL.26.2m	配管	シール材	良	
2	1-AB-SR-2	機器搬入ハッチC 東側壁面	EL.26.2m	配管	シール材	良	
3	1-AB-SR-3	燃料取替用水 タンク配管エリア	EL.26.2m	配管	モルタル +シール材	良	
4	1-AB-SR-4	燃料取替用水 タンク配管エリア	EL.26.2m	配管	モルタル +シール材	良	
5	1-AB-SR-5	燃料取替用水 タンク配管エリア	EL.26.2m	配管	モルタル +シール材	良	
6	1-AB-SR-6	燃料取替用水 タンク配管エリア	EL.26.2m	配管	モルタル	良	
7	1-AB-SR-7	燃料取替用水 タンク配管エリア	EL.26.2m	配管	モルタル	良	
8	1-AB-SR-8	燃料取替用水 タンク配管エリア	EL.26.2m	配管	モルタル	良	
9	1-AB-SR-9	燃料取替用水 タンク配管エリア	EL.26.2m	配管	モルタル	良	
10	1-AB-SR-10	燃料取替用水 タンク配管エリア	EL.26.2m	配管	モルタル +シール材	良	
11	1-AB-SR-11	燃料取替用水 タンク配管エリア	EL.26.2m	配管	モルタル +シール材	良	
12	1-AB-SR-12	燃料取替用水 タンク配管エリア	EL.26.2m	配管	モルタル +シール材	良	
13	1-AB-SR-13	燃料取替用水 タンク配管エリア	EL.26.2m	配管	モルタル +シール材	良	
14	1-AB-SR-14	燃料取替用水 タンク配管エリア	EL.26.2m	配管	モルタル +シール材	良	
15	1-AB-SR-15	燃料取替用水 タンク配管エリア	EL.26.2m	配管	モルタル +シール材	良	
16	1-AB-SR-16	燃料取替用水 タンク配管エリア	EL.26.2m	配管	モルタル +シール材	良	
17	1-AB-SR-17	燃料取替用水 タンク配管エリア	EL.26.2m	配管	モルタル +シール材	良	
18	1-AB-SR-18	燃料取替用水 タンク配管エリア	EL.26.2m	配管	モルタル +シール材	良	
19	1-AB-SR-19	燃料取替用水 タンク配管エリア	EL.26.2m	配管	モルタル +シール材	良	
20	1-AB-SR-20	燃料取替用水 タンク配管エリア	EL.26.2m	配管	モルタル	良	

表4 伊方1号機 EL.32.0m以下の壁面 貫通部調査結果(2/2)

NO.	貫通部番号	設置場所	設置レベル (m)	貫通物	水浸入防止措置	水浸入防止措置 の実施状況	備考
21	1-AB-SE-1	機器搬入ハッチC 東側壁面	EL. 26. 2m	ケーブル	シール材	良	
22	1-AB-SE-2	機器搬入ハッチC 東側壁面	EL. 26. 2m	ケーブル	シール材	良	
23	1-AB-SE-3	機器搬入ハッチC 東側壁面	EL. 26. 2m	電線管	モルタル +シール材	良	
24	1-AB-SE-4	燃料取替用水 タンク配管エリア	EL. 25. 1m	電線管	モルタル +シール材	良	
25	1-AB-SE-5	燃料取替用水 タンク配管エリア	EL. 25. 1m	電線管	モルタル +シール材	良	
26	1-AB-SE-6	燃料取替用水 タンク配管エリア	EL. 25. 1m	電線管	モルタル +シール材	良	
27	1-AB-SE-7	燃料取替用水 タンク配管エリア	EL. 25. 1m	電線管	モルタル +シール材	良	
28	1-AB-SE-8	燃料取替用水 タンク配管エリア	EL. 25. 1m	電線管	モルタル +シール材	良	
29	1-AB-SE-9	燃料取替用水 タンク配管エリア	EL. 25. 1m	電線管	モルタル +シール材	良	

表5 伊方2号機 EL. 10.0m以下の壁面 貫通部調査結果 (1/3)

NO.	貫通部番号	設置場所	設置レベル (m)	貫通物	水浸入防止措置	水浸入防止措置 の実施状況	備考
1	2TB-T-6	タービン建家 境界	EL. 4.2m	配管	シール材	良	
2	2TB-T-7	タービン建家 境界	EL. 4.2m	予備	シール材	良	
3	2TB-T-8	タービン建家 境界	EL. 4.2m	配管	シール材	良	
4	2TB-T-9	タービン建家 境界	EL. 4.2m 以下	配管	シール材	良	
5	2TB-T-10	タービン建家 境界	EL. 4.2m 以下	配管	シール材	良	
6	2TB-T-11	タービン建家 境界	EL. 4.2m 以下	配管	シール材	良	
7	2TB-T-12	タービン建家 境界	EL. 4.2m 以下	配管	シール材	良	
8	2TB-T-13	海水管ダクト	EL. 1.7m	配管	シール材	良	
9	2TB-T-14	海水管ダクト	EL. 1.7m	配管	シール材	良	
10	2TB-T-16	タービン建家 境界	EL. 4.2m	ダクト	シール材	良	
11	2TB-T-17	タービン建家 境界	EL. 4.2m	ダクト	シール材	良	
12	2AB-R-1	海水管室	EL. 7.2m	配管	シール材	良	
13	2AB-R-2	海水管室	EL. 7.2m	配管	シール材	良	
14	2DG-R-9	屋外トレンチ D/G-B	EL. 7.2m	予備	シール材	良	
15	2DG-R-10	屋外トレンチ D/G-B	EL. 7.2m	配管	シール材	良	
16	2DG-R-11	屋外トレンチ D/G-B	EL. 7.2m	配管	シール材	良	
17	2DG-R-12	屋外トレンチ D/G-B	EL. 7.2m	配管	シール材	良	
18	2DG-R-13	屋外トレンチ D/G-B	EL. 7.2m	配管	シール材	良	
19	2DG-R-22	屋外トレンチ D/G-A	EL. 7.2m	予備	シール材	良	
20	2DG-R-23	屋外トレンチ D/G-A	EL. 7.2m	配管	シール材	良	

表5 伊方2号機 EL. 10.0m以下の壁面 貫通部調査結果(2/3)

NO.	貫通部番号	設置場所	設置レベル (m)	貫通物	水浸入防止措置	水浸入防止措置 の実施状況	備考
21	2DG-R-24	屋外トレンチ D/G-A	EL. 7.2m	配管	シール材	良	
22	2DG-R-25	屋外トレンチ D/G-A	EL. 7.2m	配管	シール材	良	
23	2DG-R-26	屋外トレンチ D/G-A	EL. 7.2m	配管	シール材	良	
24	2TB-E-17	タービン建家 境界	EL. 4.2m	電線管	モルタル +シール材	良	
25	2TB-E-18	タービン建家 境界	EL. 4.2m	トレイ	モルタル +シール材	良	
26	2TB-E-19	タービン建家 境界	EL. 4.2m	電線管	モルタル +シール材	良	
27	2TB-E-20	タービン建家 境界	EL. 4.2m	電線管	モルタル +シール材	良	
28	2TB-E-21	海水管ダクト	EL. 1.7m	トレイ	モルタル +シール材	良	
29	2TB-E-22	海水管ダクト	EL. 1.7m	電線管	モルタル +シール材	良	
30	2TB-E-23	海水管ダクト	EL. 1.7m	トレイ	モルタル +シール材	良	
31	2TB-E-24	海水管ダクト	EL. 1.7m	電線管	モルタル +シール材	良	
32	2TB-E-25	タービン建家 境界	EL. 4.2m 以下	電線管	モルタル +シール材	良	
33	2TB-E-28	タービン建家 境界	EL. 4.2m	電線管	シール材	良	
34	2TB-E-29	タービン建家 境界	EL. 4.2m	電線管	シール材	良	
35	2TB-E-30	タービン建家 境界	EL. 4.2m	電線管	シール材	良	
36	2TB-E-31	タービン建家 境界	EL. 4.2m	電線管	シール材	良	
37	2TB-E-32	タービン建家 境界	EL. 4.2m	電線管	シール材	良	
38	2TB-E-37	タービン建家 境界	EL. 4.2m	電線管	シール材	良	
39	2TB-E-38	タービン建家 境界	EL. 4.2m	電線管	シール材	良	
40	2DG-E-16	屋外トレンチ D/G-A	EL. 7.2m	電線管	モルタル +シール材	良	

表5 伊方2号機 EL. 10.0m以下の壁面 貫通部調査結果 (3/3)

NO.	貫通部番号	設置場所	設置レベル (m)	貫通物	水浸入防止措置	水浸入防止措置 の実施状況	備考
41	2DG-E-17	屋外トレンチ D/G-A	EL. 7.2m	電線管	モルタル +シール材	良	
42	2DG-E-18	屋外トレンチ D/G-A	EL. 7.2m	電線管	モルタル +シール材	良	
43	2DG-E-39	屋外トレンチ D/G-B	EL. 7.2m	電線管	モルタル +シール材	良	
44	2DG-E-40	屋外トレンチ D/G-B	EL. 7.2m	電線管	モルタル +シール材	良	
45	W-8	タービン建家 境界	EL. 4.2m	—	水密扉	良	
46	W-9	タービン建家 境界	EL. 4.2m 以下	配管	シール材	良	

表6 伊方2号機 EL. 32.0m以下の壁面 貫通部調査結果 (1 / 3)

NO.	貫通部番号	設置場所	設置レベル (m)	貫通物	水浸入防止措置	水浸入防止措置 の実施状況	備 考
1	2-AB-SR-1	燃料取替用水 タンク配管エリア	EL. 26. 2m	配管	モルタル +シール材	良	
2	2-AB-SR-2	燃料取替用水 タンク配管エリア	EL. 26. 2m	配管	モルタル +シール材	良	
3	2-AB-SR-3	燃料取替用水 タンク配管エリア	EL. 26. 2m	配管	モルタル +シール材	良	
4	2-AB-SR-4	燃料取替用水 タンク配管エリア	EL. 26. 2m	配管	モルタル +シール材	良	
5	2-AB-SR-5	燃料取替用水 タンク配管エリア	EL. 26. 2m	配管	モルタル +シール材	良	
6	2-AB-SR-6	燃料取替用水 タンク配管エリア	EL. 26. 2m	配管	モルタル +シール材	良	
7	2-AB-SR-7	燃料取替用水 タンク配管エリア	EL. 26. 2m	配管	モルタル +シール材	良	
8	2-AB-SR-8	燃料取替用水 タンク配管エリア	EL. 26. 2m	配管	シール材	良	
9	2-AB-SR-9	燃料取替用水 タンク配管エリア	EL. 26. 2m	配管	モルタル +シール材	良	
10	2-AB-SR-10	燃料取替用水 タンク配管エリア	EL. 26. 2m	配管	モルタル +シール材	良	
11	2-AB-SR-11	燃料取替用水 タンク配管エリア	EL. 26. 2m	配管	モルタル +シール材	良	
12	2-AB-SR-12	燃料取替用水 タンク配管エリア	EL. 26. 2m	配管	モルタル +シール材	良	
13	2-AB-SR-13	燃料取替用水 タンク配管エリア	EL. 26. 2m	配管	モルタル +シール材	良	
14	2-AB-SR-14	燃料取替用水 タンク配管エリア	EL. 26. 2m	配管	モルタル +シール材	良	
15	2-AB-SR-15	燃料取替用水 タンク配管エリア	EL. 26. 2m	配管	モルタル +シール材	良	
16	2-AB-SR-16	燃料取替用水 タンク配管エリア	EL. 26. 2m	配管	モルタル +シール材	良	
17	2-AB-SR-17	燃料取替用水 タンク配管エリア	EL. 26. 2m	配管	モルタル +シール材	良	
18	2-AB-SR-18	燃料取替用水 タンク配管エリア	EL. 26. 2m	配管	シール材	良	
19	2-AB-SR-19	燃料取替用水 タンク配管エリア	EL. 26. 2m	配管	モルタル	良	
20	2-AB-SR-20	燃料取替用水 タンク配管エリア	EL. 26. 2m	予備	シール材	良	

表6 伊方2号機 EL. 32.0m以下の壁面 貫通部調査結果(2/3)

NO.	貫通部番号	設置場所	設置レベル (m)	貫通物	水浸入防止措置	水浸入防止措置 の実施状況	備考
21	2-AB-SE-1	燃料取替用水 タンク配管エリア	EL. 26.2m	電線管	モルタル +シール材	良	
22	2-AB-SE-2	燃料取替用水 タンク配管エリア	EL. 26.2m	電線管	モルタル +シール材	良	
23	2-AB-SE-3	燃料取替用水 タンク配管エリア	EL. 26.2m	電線管	モルタル +シール材	良	
24	2-AB-SE-4	燃料取替用水 タンク配管エリア	EL. 26.2m	電線管	モルタル +シール材	良	
25	2-AB-SE-5	燃料取替用水 タンク配管エリア	EL. 26.2m	電線管	モルタル +シール材	良	
26	2-AB-SE-6	燃料取替用水 タンク配管エリア	EL. 26.2m	電線管	モルタル +シール材	良	
27	2-AB-SE-7	燃料取替用水 タンク配管エリア	EL. 26.2m	電線管	モルタル +シール材	良	
28	2-AB-SE-8	燃料取替用水 タンク配管エリア	EL. 26.2m	電線管	モルタル +シール材	良	
29	2-AB-SE-9	燃料取替用水 タンク配管エリア	EL. 26.2m	電線管	モルタル +シール材	良	
30	2-AB-SE-10	燃料取替用水 タンク配管エリア	EL. 26.2m	電線管	モルタル +シール材	良	
31	2-AB-SE-11	燃料取替用水 タンク配管エリア	EL. 26.2m	電線管	モルタル +シール材	良	
32	2-AB-SE-12	燃料取替用水 タンク配管エリア	EL. 26.2m	電線管	モルタル +シール材	良	
33	2-AB-SE-13	燃料取替用水 タンク配管エリア	EL. 26.2m	電線管	モルタル +シール材	良	
34	2-AB-SE-14	燃料取替用水 タンク配管エリア	EL. 26.2m	電線管	モルタル +シール材	良	
35	2-AB-SE-15	燃料取替用水 タンク配管エリア	EL. 26.2m	電線管	モルタル +シール材	良	
36	2-AB-SE-16	燃料取替用水 タンク配管エリア	EL. 26.2m	電線管	モルタル +シール材	良	
37	2-AB-SE-17	燃料取替用水 タンク配管エリア	EL. 26.2m	電線管	モルタル +シール材	良	
38	2-AB-SE-18	燃料取替用水 タンク配管エリア	EL. 26.2m	電線管	モルタル +シール材	良	
39	2-AB-SE-19	燃料取替用水 タンク配管エリア	EL. 26.2m	電線管	モルタル +シール材	良	
40	2-AB-SE-20	燃料取替用水 タンク配管エリア	EL. 26.2m	電線管	モルタル +シール材	良	

表6 伊方2号機 EL. 32.0m以下の壁面 貫通部調査結果 (3/3)

NO.	貫通部番号	設置場所	設置レベル (m)	貫通物	水浸入防止措置	水浸入防止措置 の実施状況	備考
41	2-AB-SE-21	燃料取替用水 タンク配管エリア	EL. 26. 2m	電線管	モルタル +シール材	良	
42	2-AB-SE-22	燃料取替用水 タンク配管エリア	EL. 26. 2m	電線管	モルタル +シール材	良	
43	2-AB-SE-23	燃料取替用水 タンク配管エリア	EL. 26. 2m	電線管	モルタル +シール材	良	
44	2-AB-SE-24	燃料取替用水 タンク配管エリア	EL. 26. 2m	電線管	モルタル +シール材	良	
45	2-AB-SE-25	燃料取替用水 タンク配管エリア	EL. 26. 2m	電線管	モルタル +シール材	良	
46	2-AB-SE-26	燃料取替用水 タンク配管エリア	EL. 26. 2m	電線管	モルタル +シール材	良	
47	2-AB-SE-27	燃料取替用水 タンク配管エリア	EL. 26. 2m	電線管	モルタル +シール材	良	
48	2-AB-SE-28	燃料取替用水 タンク配管エリア	EL. 26. 2m	電線管	モルタル +シール材	良	
49	2-AB-SE-29	燃料取替用水 タンク配管エリア	EL. 26. 2m	電線管	モルタル +シール材	良	
50	2-AB-SE-30	燃料取替用水 タンク配管エリア	EL. 26. 2m	電線管	モルタル +シール材	良	

外部溢水に対する防護対策の調査結果
(現場状況写真 (代表例))



(配管：貫通部番号 1TB-T-6)

(水密扉：貫通部番号 W-4)

図 1 伊方 1 号機の地表面上の貫通部及び水浸入防止措置の代表例



(電線管：貫通部番号 2DG-E-38)

(ダクト：貫通部番号 2AB-R-3)

図 2 伊方 2 号機の地表面上の貫通部及び水浸入防止措置の代表例



(配管：貫通部番号 1-AB-SR-3)



(ケーブル：貫通部番号 1-AB-SE-1)

図3 伊方1号機の地表面以下の貫通部及び水浸入防止措置の代表例



(配管：貫通部番号 2AB-R-1)



(電線管：貫通部番号 2TB-E-25)

図4 伊方2号機の地表面以下の貫通部及び水浸入防止措置の代表例