

島根原子力発電所第2号機 審査資料	
資料番号	NS2-本-008-17
提出年月日	2022年8月4日

島根原子力発電所第2号機 工事計画審査資料

原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備
(可燃性ガス濃度制御設備 格納容器フィルタベント系)

(本文)

2022年8月

中国電力株式会社

3. 圧力低減設備その他の安全設備

(7) 放射性物質濃度制御設備及び可燃性ガス濃度制御設備並びに格納容器再循環設備

(7.5) 格納容器フィルタベント系

ニ 圧縮機

可搬型

- ・可搬式窒素供給装置

空気圧縮機

昇圧機

ヘ 容器

常設

- ・第1ベントフィルタ

スクラバ容器

銀ゼオライト容器

ヌ 主要弁

常設

ル 主配管

常設

可搬型

タ フィルター

常設

- ・第1ベントフィルタ

スクラバ容器

銀ゼオライト容器

(7.5) 格納容器フィルタベント系

- ニ 圧縮機の名称, 種類, 容量, 吐出圧力, 主要寸法, 個数及び取付箇所並びに原動機の種類, 出力, 個数及び取付箇所 (常設及び可搬型の別に記載すること。)

以下の設備は, 圧力低減設備その他の安全設備の放射性物質濃度制御設備及び可燃性ガス濃度制御設備並びに格納容器再循環設備の窒素ガス代替注入系であり, 格納容器フィルタベント系として本工事計画で兼用する。

可搬型

可搬式窒素供給装置

空気圧縮機

昇圧機

へ 容器の名称，種類，容量，最高使用圧力，最高使用温度，主要寸法，材料，個数及び取付箇所（常設及び可搬型の別に記載すること。）

以下の設備は，圧力低減設備その他の安全設備の圧力逃がし装置の格納容器フィルタベント系であり，格納容器フィルタベント系として本工事計画で兼用する。

常設

第1 ベントフィルタ

スクラバ容器

銀ゼオライト容器

ヌ 主要弁の名称，種類，最高使用圧力，最高使用温度，主要寸法，材料，駆動方法，個数及び取付箇所（常設及び可搬型の別に記載すること。）

以下の設備は，既存の圧力低減設備その他の安全設備の原子炉格納容器調気設備の窒素ガス制御系であり，格納容器フィルタベント系として本工事計画で兼用する。

常設

MV217-4

MV217-5

MV217-18

以下の設備は、圧力低減設備その他の安全設備の圧力逃がし装置の格納容器フィルタベント系であり、格納容器フィルタベント系として本工事計画で兼用する。

常設

MV217-23

ル 主配管の名称，最高使用圧力，最高使用温度，外径，厚さ及び材料（常設及び可搬型の別に記載し，可搬型の場合は，個数及び取付箇所を付記すること。）

以下の設備は，既存の圧力低減設備その他の安全設備の放射性物質濃度制御設備及び可燃性ガス濃度制御設備並びに格納容器再循環設備の非常用ガス処理系であり，格納容器フィルタベント系として本工事計画で兼用する。

常設

弁 MV217-18～弁 MV217-23 出口ライン合流部

弁 MV217-23 出口ライン合流部～非常用ガス処理系入口ライン分岐部

以下の設備は、既存の圧力低減設備その他の安全設備の原子炉格納容器調気設備の窒素ガス制御系であり、格納容器フィルタベント系として本工事計画で兼用する。

常設

ドライウエル～サブプレッションチェンバ出口ライン合流部

サブプレッションチェンバ出口ライン合流部～原子炉棟空調換気系分岐部

サブプレッションチェンバ～サブプレッションチェンバ出口ライン合流部

原子炉棟空調換気系分岐部～弁 MV217-23 入口ライン分岐部

弁 MV217-23 入口ライン分岐部～弁 MV217-18

以下の設備は、圧力低減設備その他の安全設備の圧力逃がし装置の格納容器フィルタベント系であり、格納容器フィルタベント系として本工事計画で兼用する。

常設

弁 MV217-23 入口ライン分岐部～弁 MV217-23

弁 MV217-23～弁 MV217-23 出口ライン合流部

非常用ガス処理系入口ライン分岐部～格納容器フィルタベント系窒素ガス供給ライン合流部

格納容器フィルタベント系窒素ガス供給ライン合流部～耐圧強化ベントライン分岐部

格納容器フィルタベント系窒素ガス供給用接続口（南）～格納容器フィルタベント系窒素ガス供給用接続口（屋内）ライン合流部

格納容器フィルタベント系窒素ガス供給用接続口（屋内）ライン合流部～弁 V226-14

弁 V226-14～格納容器フィルタベント系窒素ガス供給ライン合流部

格納容器フィルタベント系窒素ガス供給用接続口（屋内）～格納容器フィルタベント系窒素ガス供給用接続口（屋内）ライン合流部

耐圧強化ベントライン分岐部～弁 MV226-13

弁 MV226-13～第1ベントフィルタスクラバ容器

第1ベントフィルタスクラバ容器～第1ベントフィルタ銀ゼオライト容器

第1ベントフィルタ銀ゼオライト容器～窒素ガス排出ライン分岐部

窒素ガス排出ライン分岐部～窒素ガス排出ライン分岐部（ヘッダ部）

窒素ガス排出ライン分岐部～窒素ガス排出口

窒素ガス排出ライン分岐部（ヘッダ部）～放出口

窒素ガス排出ライン分岐部（ヘッダ部）～窒素ガス排出口

以下の設備は、圧力低減設備その他の安全設備の放射性物質濃度制御設備及び可燃性ガス濃度制御設備並びに格納容器再循環設備の窒素ガス代替注入系であり、格納容器フィルタベント系として本工事計画で兼用する。

可搬型

可搬式窒素供給装置用 10m ホース

可搬式窒素供給装置用 20m ホース

可搬式窒素供給装置用 2m ホース

タ フィルター（公衆の放射線障害の防止を目的として設置するものに限る。）の名称，種類，効率，主要寸法，個数及び取付箇所（常設及び可搬型の別に記載すること。）

以下の設備は，圧力低減設備その他の安全設備のうち圧力逃がし装置の格納容器フィルタベント系であり，格納容器フィルタベント系として本工事計画で兼用する。

常設

第1ベントフィルタ

スクラバ容器

銀ゼオライト容器