

柏崎刈羽原子力発電所第7号機 工事計画審査資料	
資料番号	KK7 添-2-042-8 改5
提出年月日	2020年9月11日

V-2-10-2-4-3 取水槽水位計の耐震性についての計算書

K7 ① V-2-10-2-4-3 R1

2020年9月

東京電力ホールディングス株式会社

V-2-10-2-4-3 取水槽水位計の耐震性についての計算書

目 次

1. 概要	1
-------------	---

1. 概要

取水槽水位計は、設計基準対象施設においてはSクラス施設に分類される。

以下、取水槽水位計を構成する検出器が設計用地震力に対して十分な構造強度及び電氣的機能を有していること、バブラー管、アキュムレータ、ポンベラック及び管が設計用地震力に対して十分な構造強度を有していることを説明するものである。

評価結果の記載方法は以下に示すとおりである。

(1) 検出器

V-2-1-9「機能維持の基本方針」にて設定している機能維持の設計方針に基づき、取水槽水位計に用いる検出器の計算結果を本計算書に記載する。

(2) バブラー管

V-2-1-14「計算書作成の方法 添付資料-6 管の耐震性についての計算書作成の基本方針」に基づき、取水槽水位計に使用するバブラー管の計算結果を本計算書に記載する。

(3) アキュムレータ

V-2-1-9「機能維持の基本方針」にて設定している機能維持の設計方針に基づき、取水槽水位計に空気を供給するアキュムレータの計算結果を本計算書に記載する。

(4) ポンベラック

V-2-1-9「機能維持の基本方針」にて設定している機能維持の設計方針に基づき、検出器に空気を供給するポンベラックの計算結果を本計算書に記載する。

(5) 管

V-2-1-14「計算書作成の方法 添付資料-6 管の耐震性についての計算書作成の基本方針」に基づき、検出器に空気を供給する管の計算結果を本計算書に記載する。

本計算書は以下の構成で取水槽水位計の評価結果を示す。取水槽水位計構成図を図1-1に示す。

- (1) 検出器の耐震性についての計算書
- (2) バブラー管の耐震性についての計算書
- (3) アキュムレータの耐震性についての計算書
- (4) ポンベラックの耐震性についての計算書
- (5) 管の耐震性についての計算書

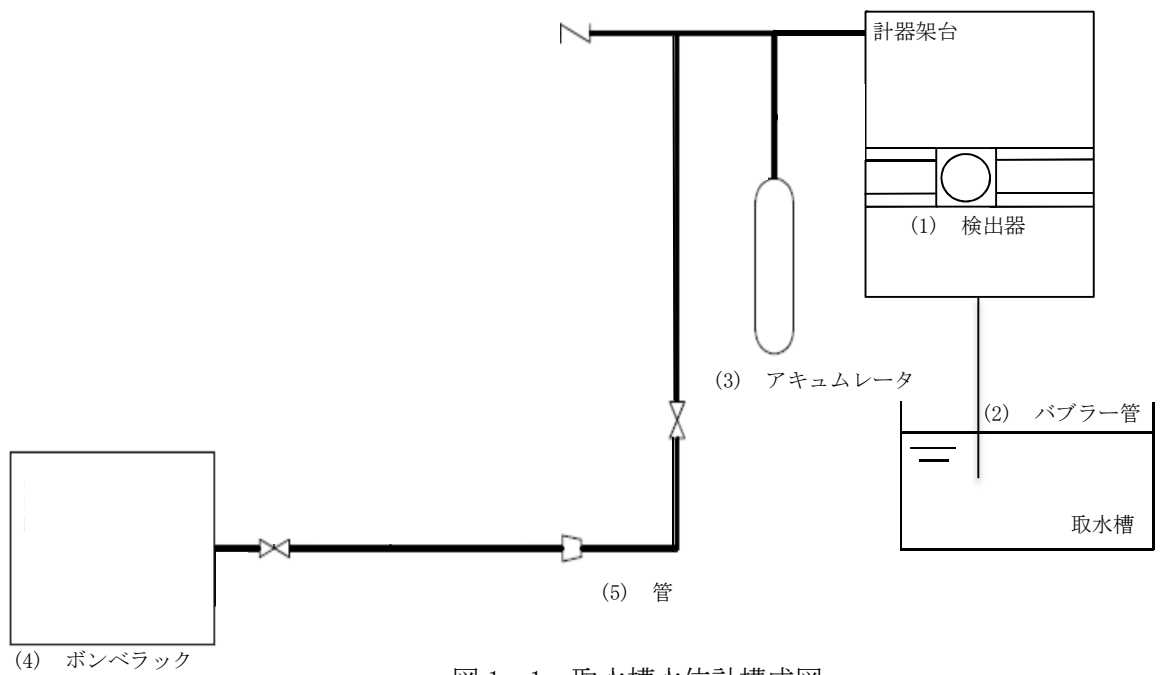


図 1-1 取水槽水位計構成図