

ディーゼル発電機室ルーフベントファンの降下火砕物に対する補強について

1. 概要

降下火砕物の堆積に対するディーゼル発電機室ルーフベントファンの補強案を示す。

2. ディーゼル発電機室ルーフベントファン補強案

ディーゼル発電機室ルーフベントファンのグラビティダンパ内に補強材を設置し、降下火砕物の堆積荷重に対して構造健全性が確保される設計とする。

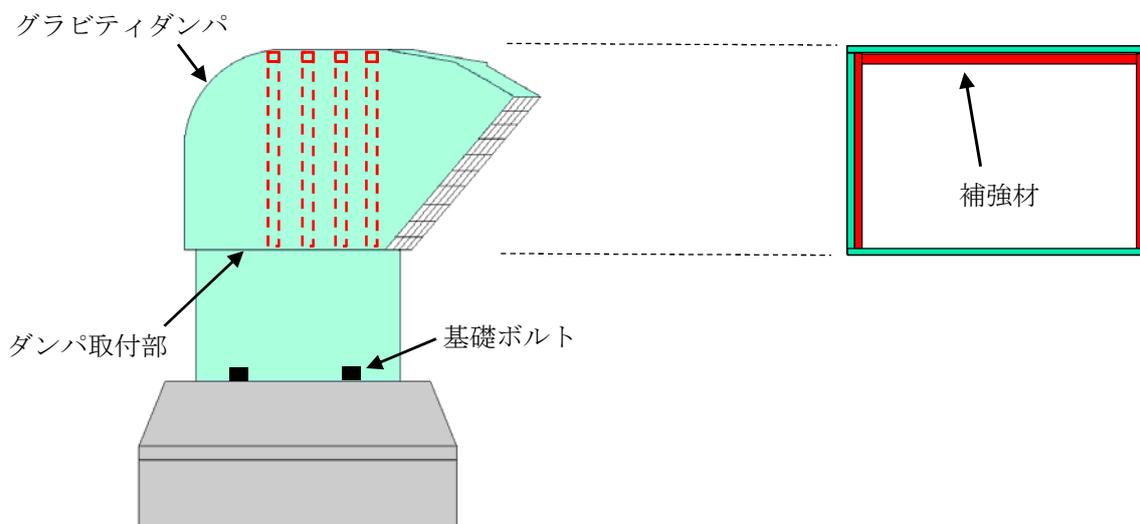


図1 ルーフベントファン外形図及び補強案

3. 評価対象部位・評価項目

評価対象部位は、他設備と同様に降下火砕物等の堆積による鉛直荷重，風による水平荷重を考慮し，以下とする。

- ・グラビティダンパ天板部（曲げ）
- ・グラビティダンパ取付部（引張り，せん断，組合せ）
- ・基礎ボルト（引張り，せん断，組合せ）

4. 評価結果の提示

V-3-別添2-1-7（ディーゼル発電機室ルーフベントファンの強度計算書）を作成し，6/29に強度評価の結果を提示する。

以上