

本資料のうち、枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

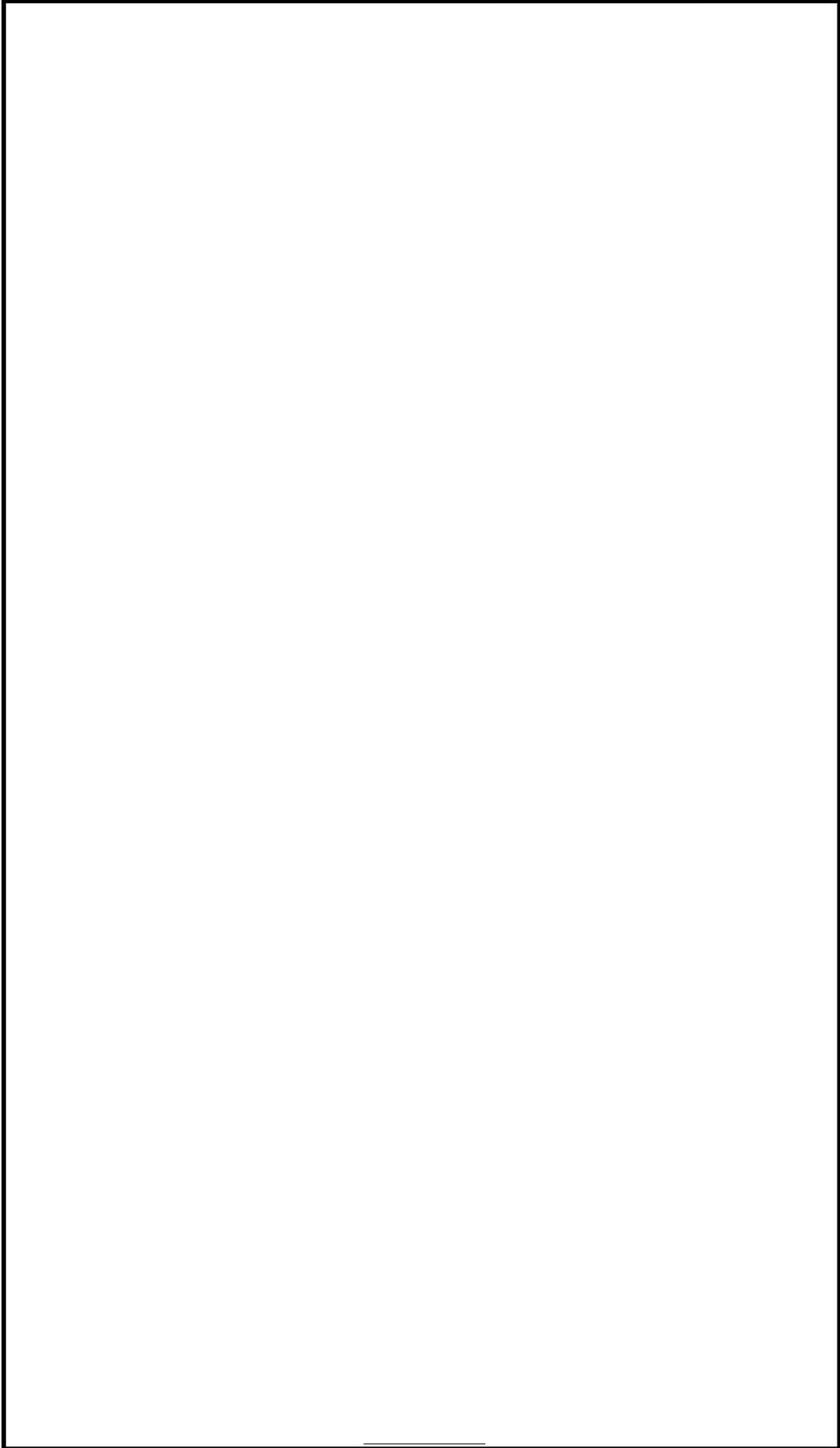
柏崎刈羽原子力発電所第7号機 工事計画審査資料	
資料番号	補足-028-10-49 改0
提出年月日	2020年8月14日

よう素フィルタの耐震性についての計算書に関する補足説明資料
(よう素フィルタ架台を剛構造として扱うことの根拠について)

2020年8月
東京電力ホールディングス株式会社

よう素フィルタ架台の固有値解析結果

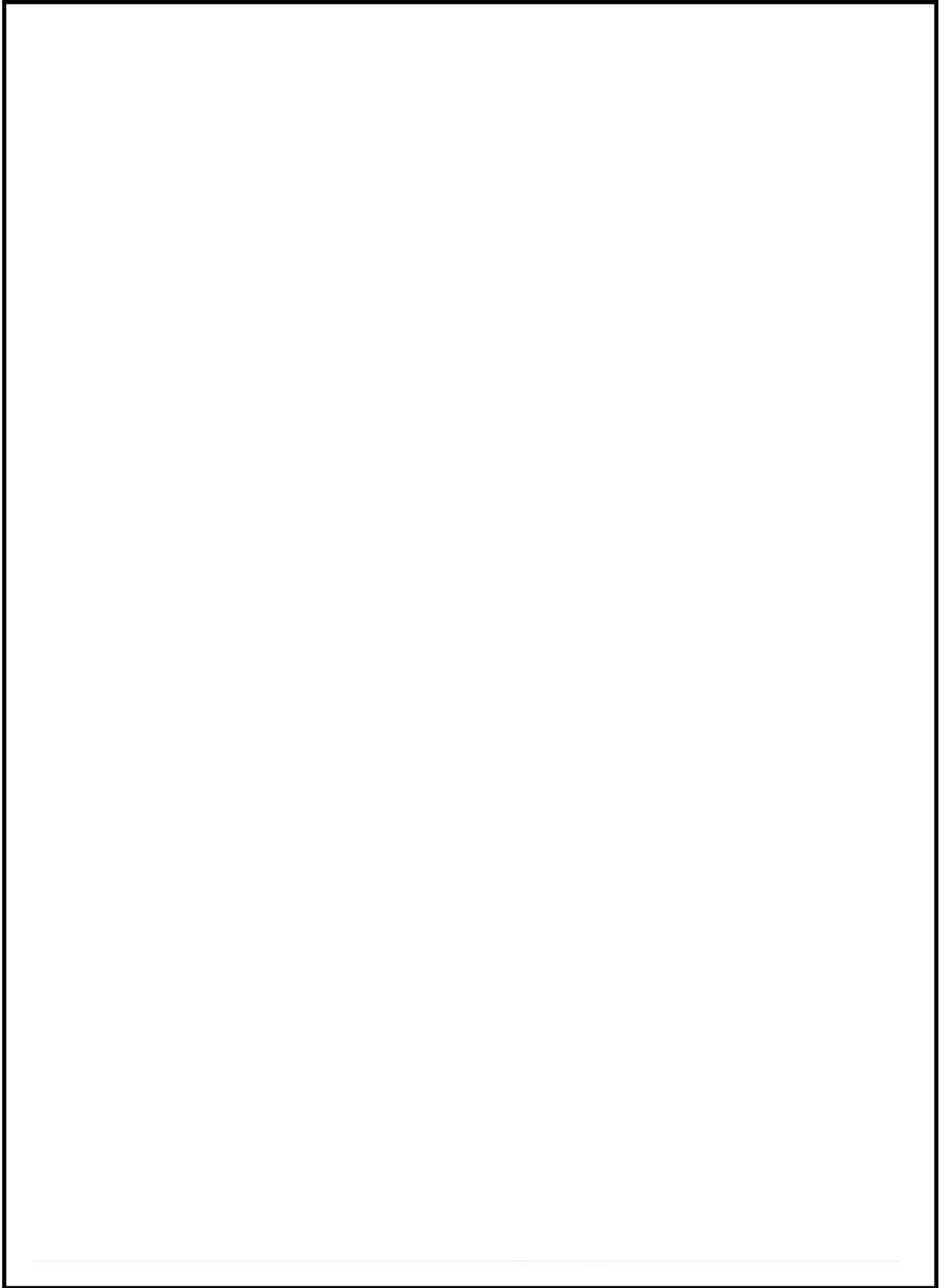
1. 構造図



2. 解析条件

項目		記号	単位	値
設計条件	よう素フィルタ質量	M	ton	
	配管サポート質量	M'	ton	0.8
	よう素フィルタ 支持剛性（並進方向）	KX KY	N/mm	9.5×10^5
	よう素フィルタ 支持剛性（上下方向）	KZ	N/mm	2.6×10^5
	よう素フィルタ 支持剛性（回転方向）	KT	N/mm	3.6×10^{11}
物性値	鋼材 ヤング率	E	MPa	191000
	鋼材 ポアソン比	ν	-	0.3
	鋼材 質量密度	λ	kg/mm ³	7.85×10^{-6}

3. 解析モデル



4. 固有値及びモード

