

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	KK7-65 改0
提出年月日	2020年6月25日

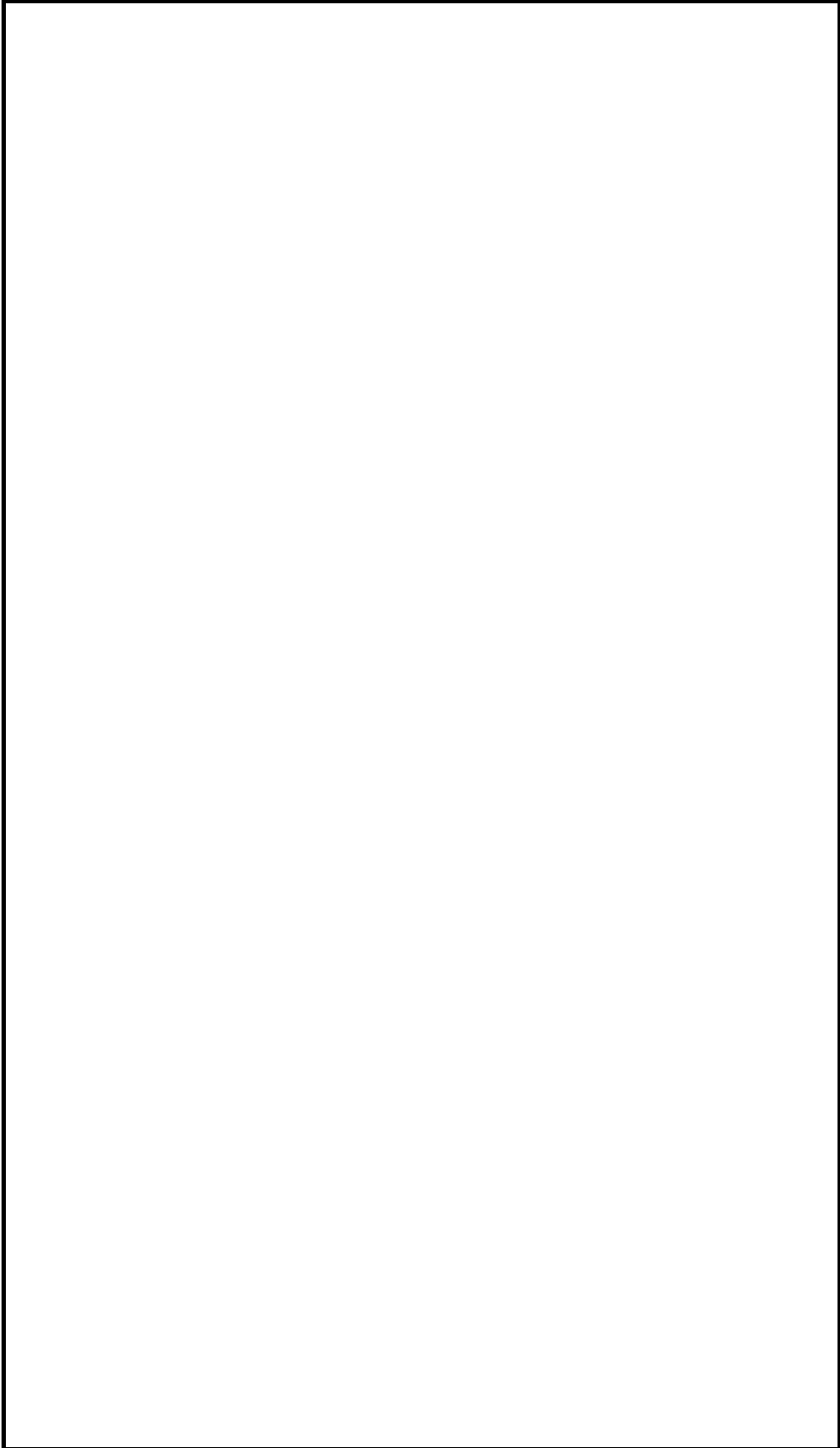
よう素フィルタ架台を剛構造として扱うことの根拠について

2020年6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

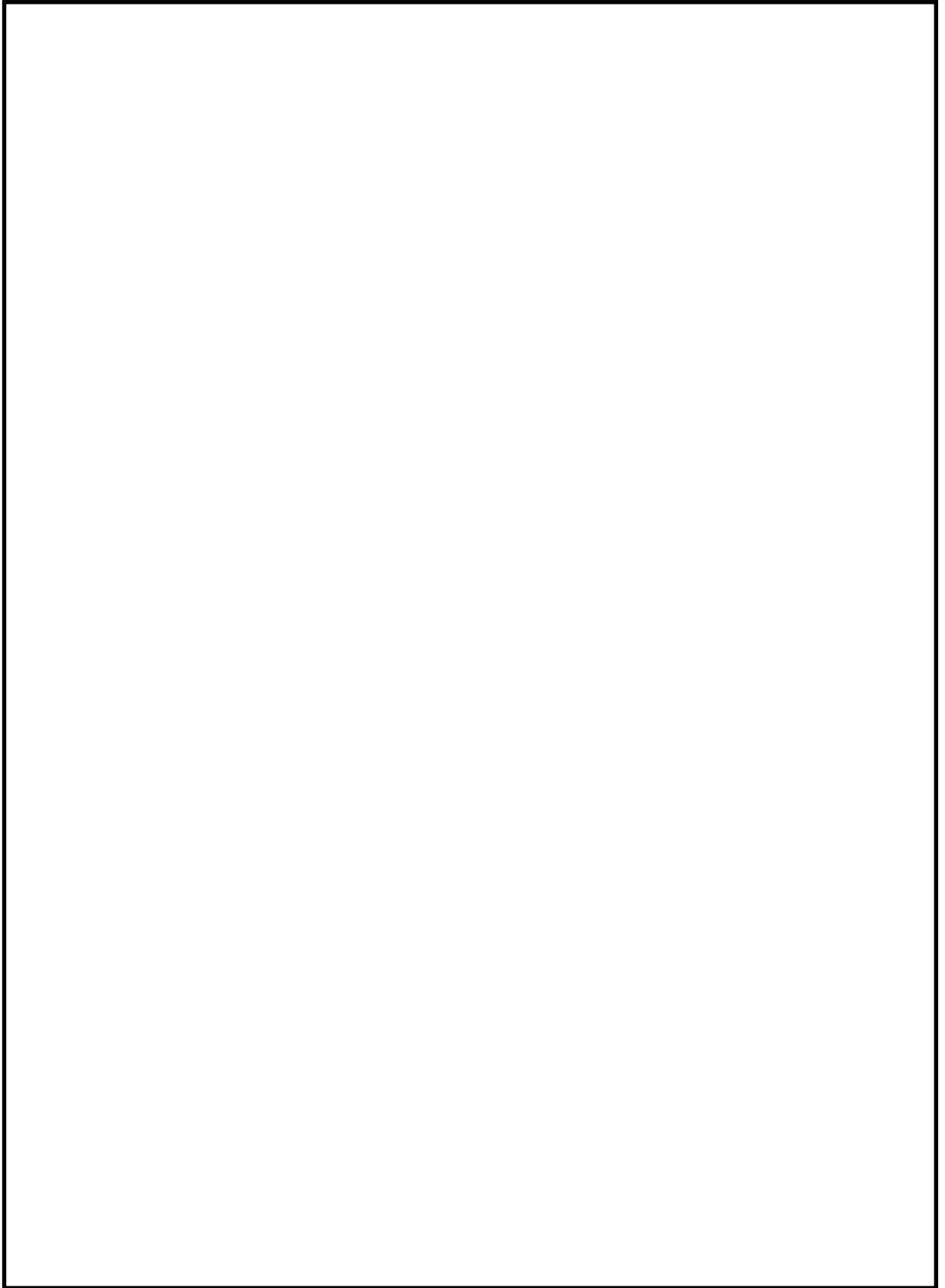
1. 構造図



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	17.8
	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	$9.5 \times 10^5$
	よう素フィルタ 支持剛性（上下方向）	KZ	N/mm	$2.6 \times 10^5$
	よう素フィルタ 支持剛性（回転方向）	KT	N/mm	$3.6 \times 10^{11}$
物性値	鋼材 ヤング率	E	MPa	192000
	鋼材 ポアソン比	$\nu$	-	0.3
	鋼材 線膨張係数	$\alpha$	-/°C	$12.7 \times 10^{-6}$
	鋼材 質量密度	$\lambda$	kg/mm <sup>3</sup>	$7.85 \times 10^{-9}$

### 3. 解析モデル



#### 4. 固有値及びモード

