

本資料のうち、枠囲みの内容は
商業機密の観点から公開できま
せん。

| | |
|-----------------------|-------------------------|
| 女川原子力発電所第2号機 工事計画審査資料 | |
| 資料番号 | 02-補-E-19-0600-40-10_改2 |
| 提出年月日 | 2021年9月28日 |

補足-600-40-10 管の耐震評価における相対変位の考慮方法について

1. 概要

管の耐震計算書において、複数の建屋を渡るモデルには地震相対変位を入力している。
本資料は、それらのモデルに対する地震相対変位の適用方法をまとめるものである。

2. 地震相対変位の適用方法

(1) 複数の建屋を渡るモデルの場合

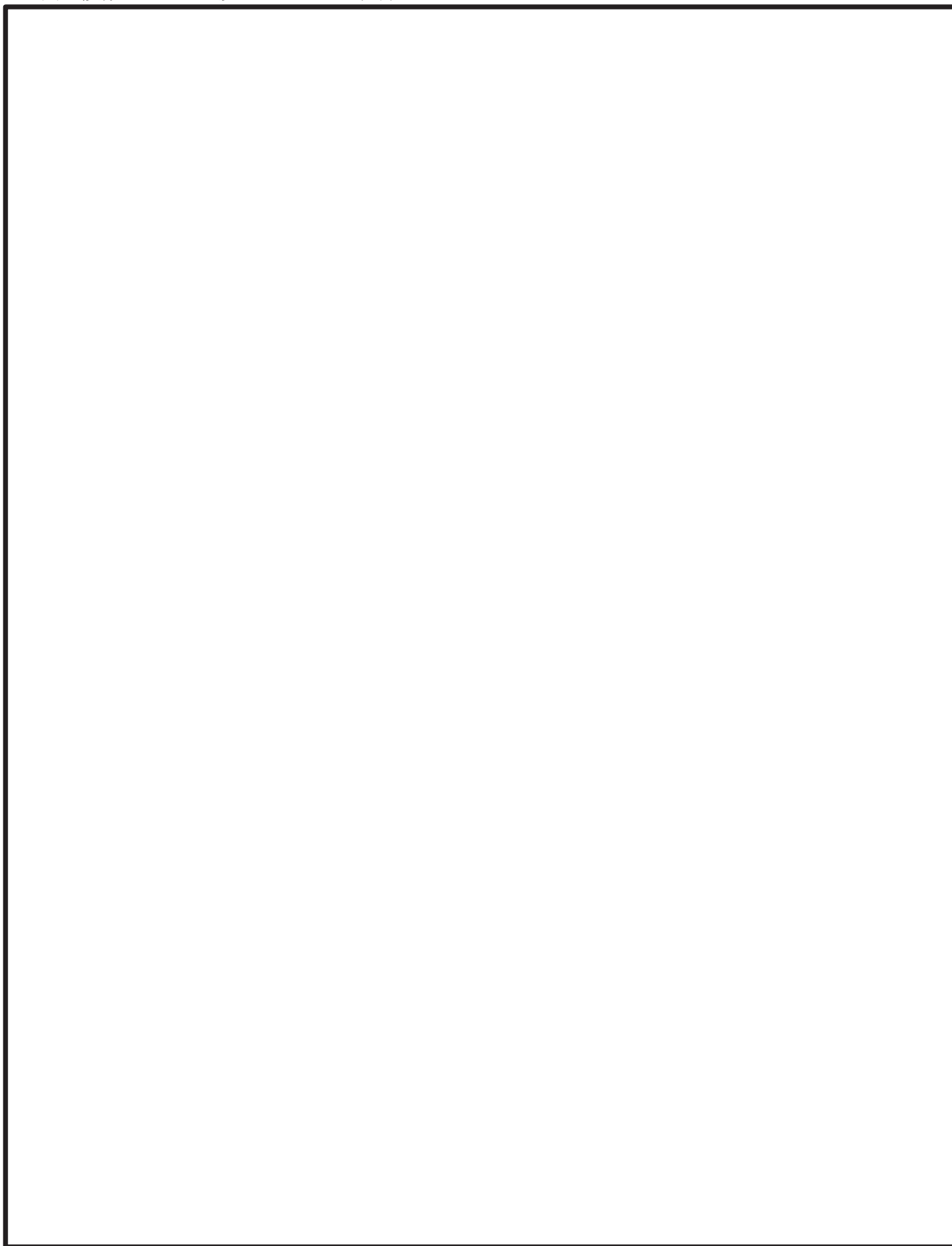


図1 複数の建屋を渡るモデルの地震相対変位の適用方法

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

表 1 地震相対変位の算出方法

| 建屋又は構築物 | | | 算出方法 |
|--------------------|---|----------------------|------|
| 原子炉建屋 | — | 原子炉機器 冷却海水配管ダクト | |
| 原子炉機器 冷却海水配管ダクト | — | 海水ポンプ室 | |
| 原子炉建屋 | — | 排気筒連絡ダクト | |
| 排気筒連絡ダクト | — | 排気筒基礎 | |
| 原子炉建屋 | — | 復水貯蔵タンク基礎 | |
| 原子炉建屋 | — | 軽油タンク連絡ダクト | |
| 軽油タンク連絡ダクト | — | 軽油タンク室 | |
| 緊急時対策建屋 | — | ガスタービン発電設備 軽油タンク室 | |

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

(2) 複数の原子炉建屋内構築物を渡るモデルの場合

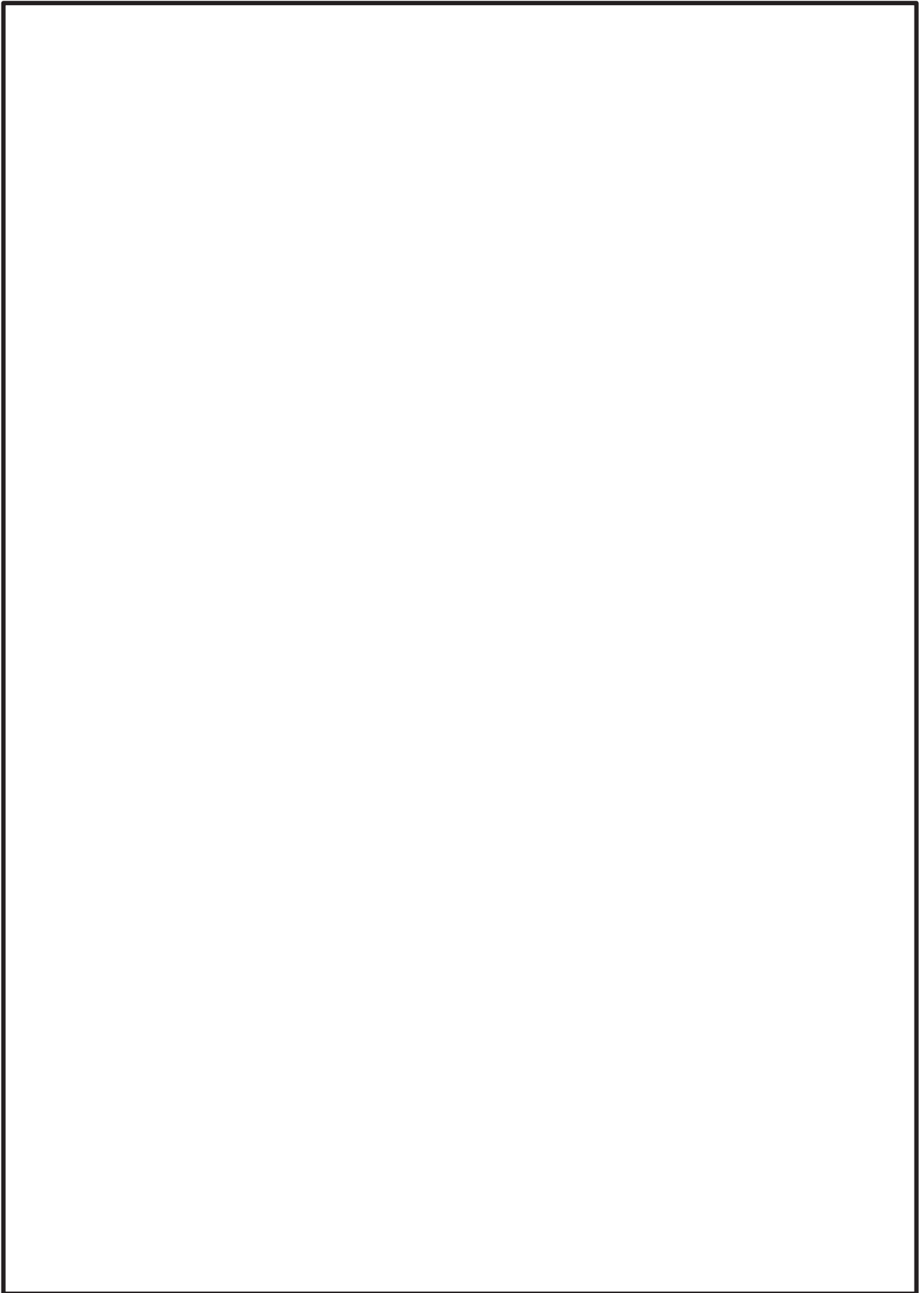
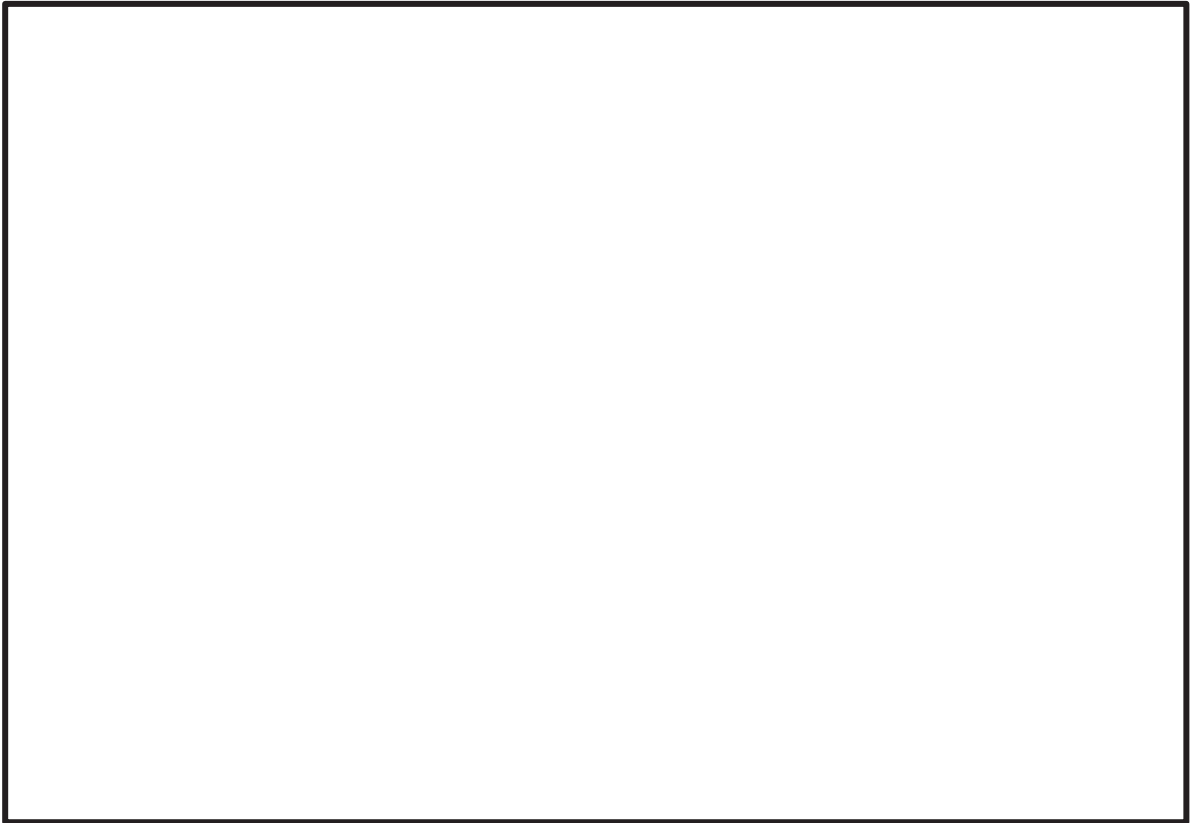


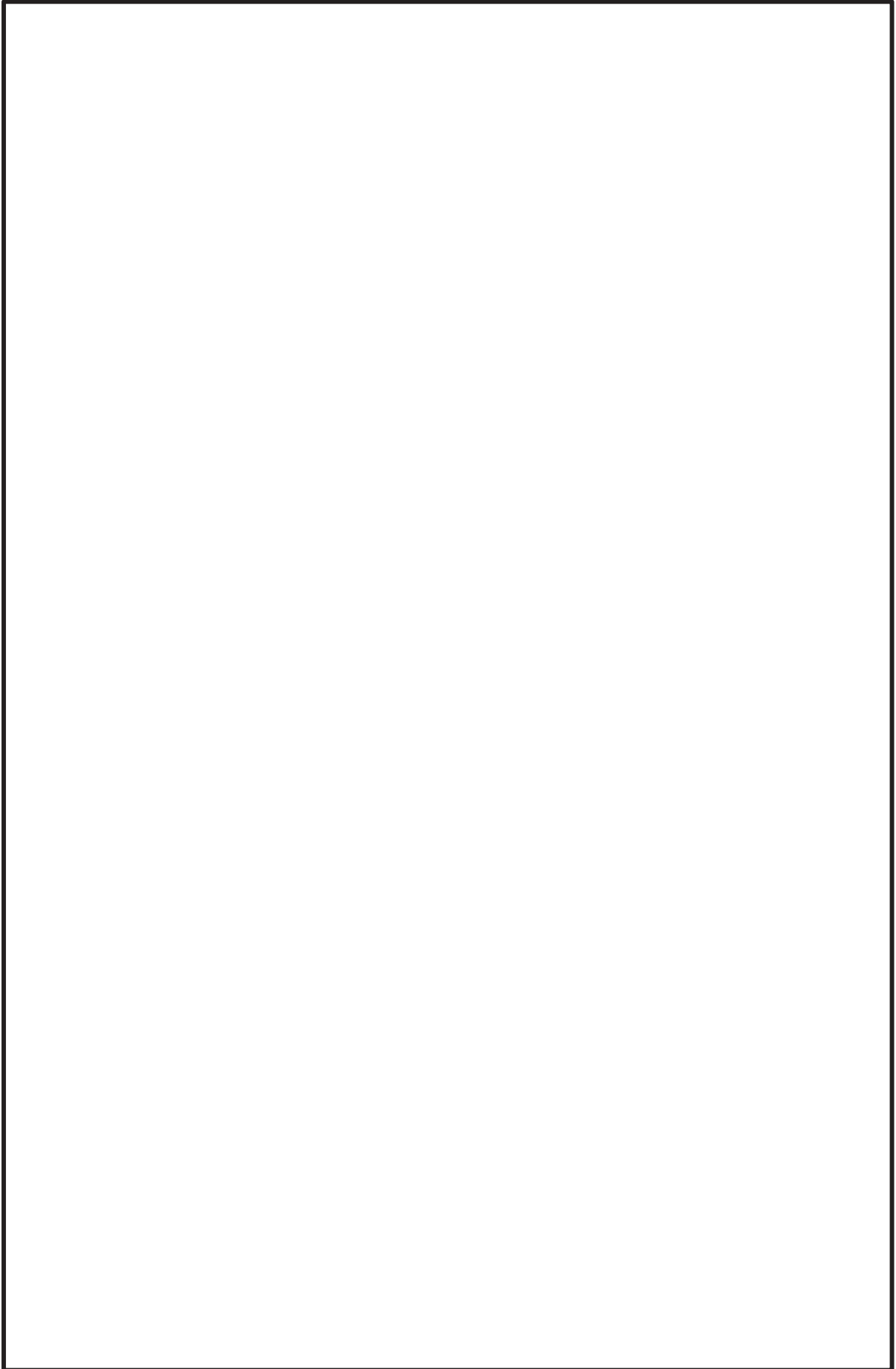
図2 複数の原子炉建屋内構築物を渡るモデルの地震相対変位の適用方法

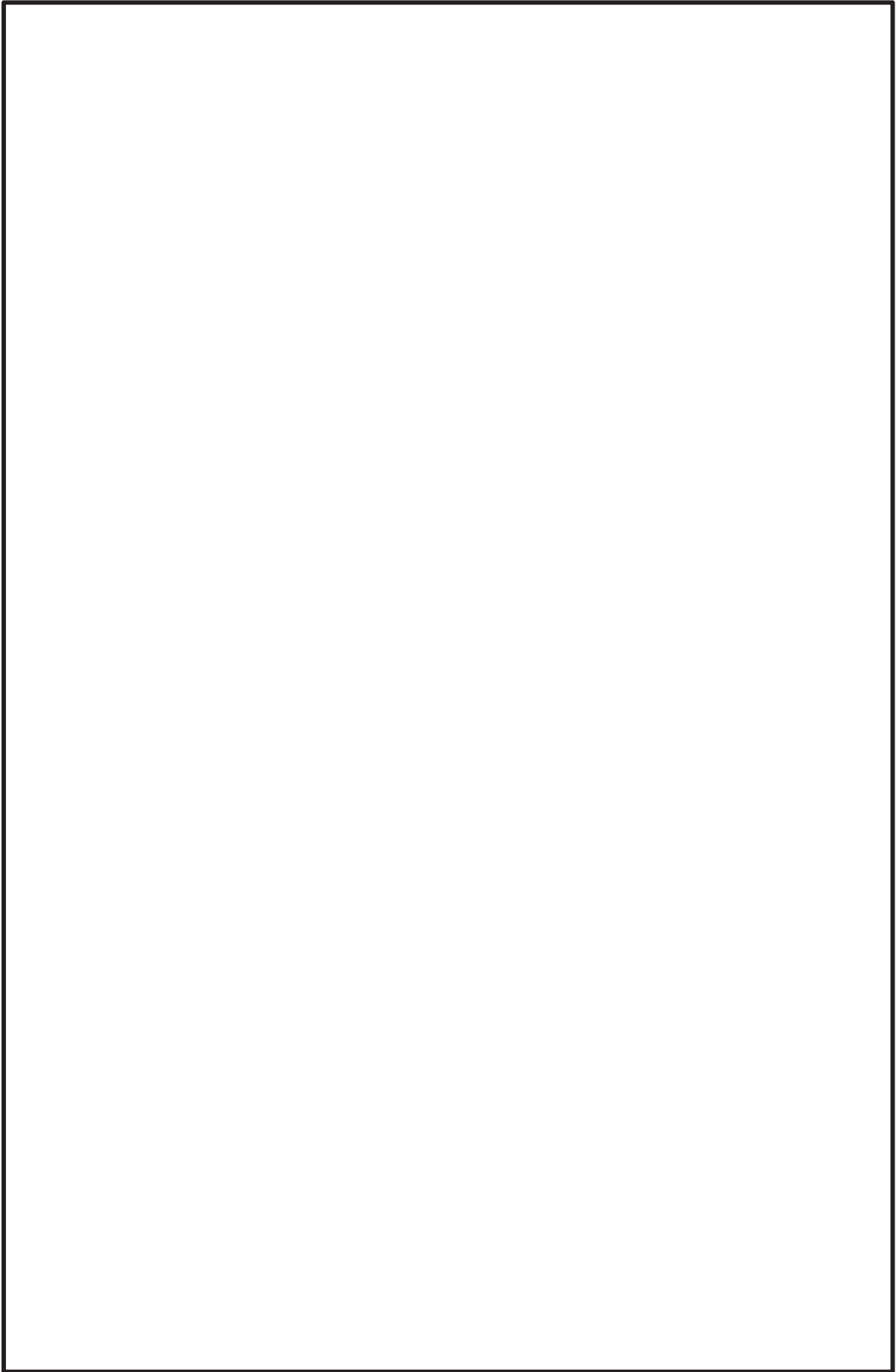
枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

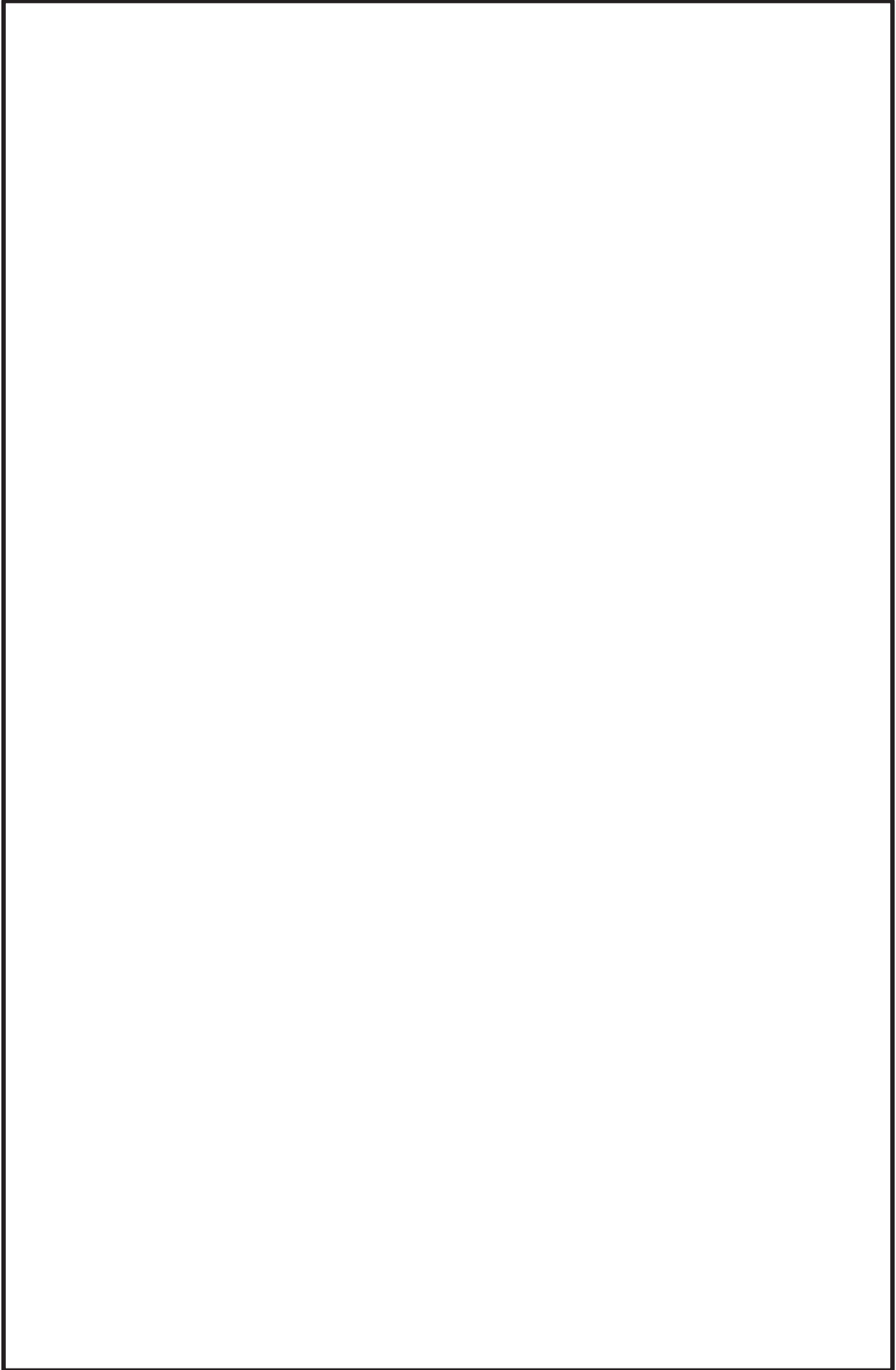
(3) 具体的な適用方法



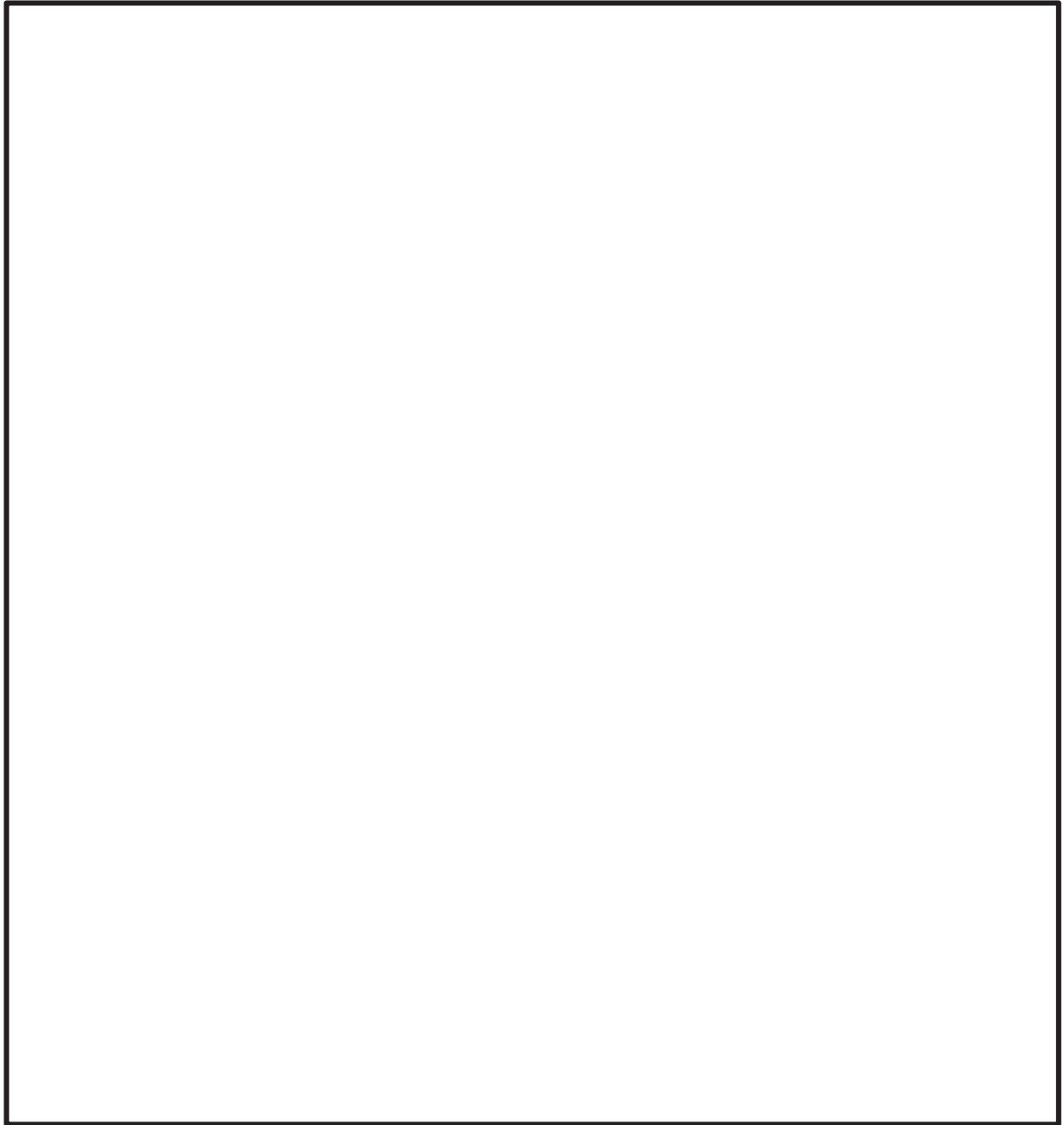
枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。







【建屋間地震相対変位の算出過程】



枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

