

島根原子力発電所第2号機 審査資料	
資料番号	NS2-添 2-002-24
提出年月日	2023年1月23日

VI-2-2-24 屋外配管ダクト（B-ディーゼル燃料貯蔵タンク～原子炉建物）の地震応答計算書

S2 補 VI-2-2-24 R0

2023年1月

中国電力株式会社

本資料のうち、枠囲みの内容は機密に係る事項のため公開できません。

目次

1. 概要	1
2. 基本方針	2
2.1 位置	2
2.2 構造概要	3
2.3 解析方針	6
2.4 適用規格・基準等	8
3. 解析方法	9
3.1 評価対象断面	9
3.2 解析方法	12
3.2.1 構造部材	12
3.2.2 地盤	15
3.2.3 減衰定数	16
3.2.4 地震応答解析の解析ケースの選定	17
3.3 荷重及び荷重の組合せ	24
3.3.1 耐震評価上考慮する状態	24
3.3.2 荷重	24
3.3.3 荷重の組合せ	25
3.4 入力地震動	26
3.4.1 A-A断面及びB-B断面の入力地震動	27
3.4.2 C-C断面の入力地震動	61
3.5 解析モデル及び諸元	87
3.5.1 解析モデル	87
3.5.2 使用材料及び材料の物性値	90
3.5.3 地盤の物性値	91
3.5.4 地下水位	91
4. 解析結果	92
4.1 A-A断面の解析結果	92
4.2 B-B断面の解析結果	179
4.3 C-C断面の解析結果	230

1. 概要

本資料は、VI-2-1-6「地震応答解析の基本方針」に基づき実施する屋外配管ダクト（B-ディーゼル燃料貯蔵タンク～原子炉建物）の地震応答解析について説明するものである。

本地震応答解析は、屋外配管ダクト（B-ディーゼル燃料貯蔵タンク～原子炉建物）が耐震性に関する技術基準へ適合することを確認するために用いる応答値を抽出するものである。その際、耐震評価に用いる応答値は、この地震応答解析により構造物に発生する変形、断面力及び基礎地盤に発生する接地圧とする。また、機器・配管系が耐震性に関する技術基準へ適合することを確認するために用いる応答値の抽出を行う。

2. 基本方針

2.1 位置

屋外配管ダクト（B-ディーゼル燃料貯蔵タンク～原子炉建物）の位置図を図2-1に示す。

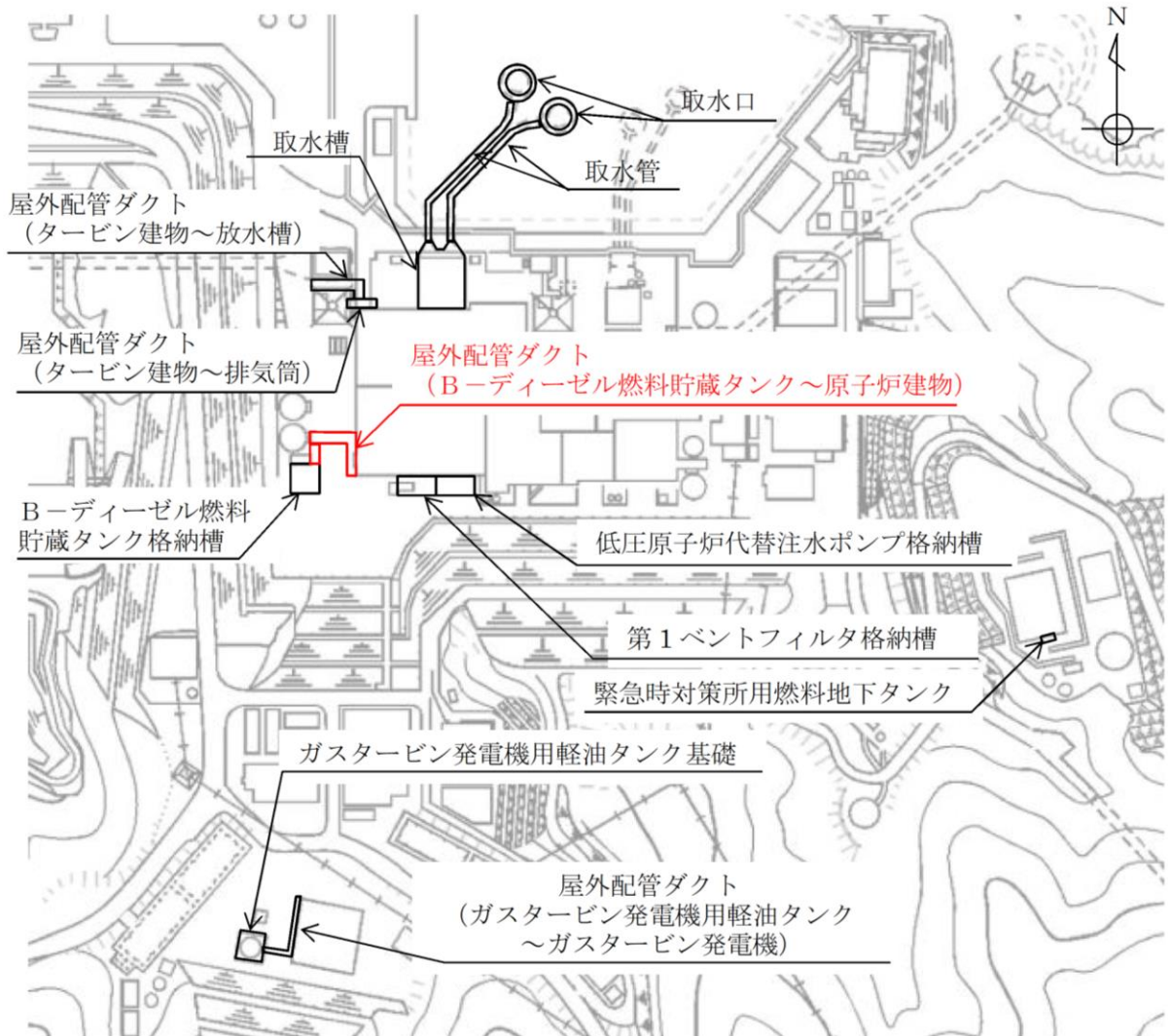


図2-1 屋外配管ダクト（B-ディーゼル燃料貯蔵タンク～原子炉建物）位置図

2.2 構造概要

屋外配管ダクト（B-ディーゼル燃料貯蔵タンク～原子炉建物）の平面図を図2-2に、断面図を図2-3～図2-7に示す。

屋外配管ダクト（B-ディーゼル燃料貯蔵タンク～原子炉建物）は、燃料移送配管等を間接支持する鉄筋コンクリート造の地中構造物であり、延長10.22m、幅2.7m、高さ4.25mの燃料移送系配管ダクト、延長29.1m、幅3.85m、高さ4.246mのFダクト及び延長32.65m、幅3.67m、高さ3.739mのGダクトから構成され、直接又はマンメイドロック（以下「MMR」という。）を介して十分な支持性能を有するC_M級又はC_H級岩盤に支持される。

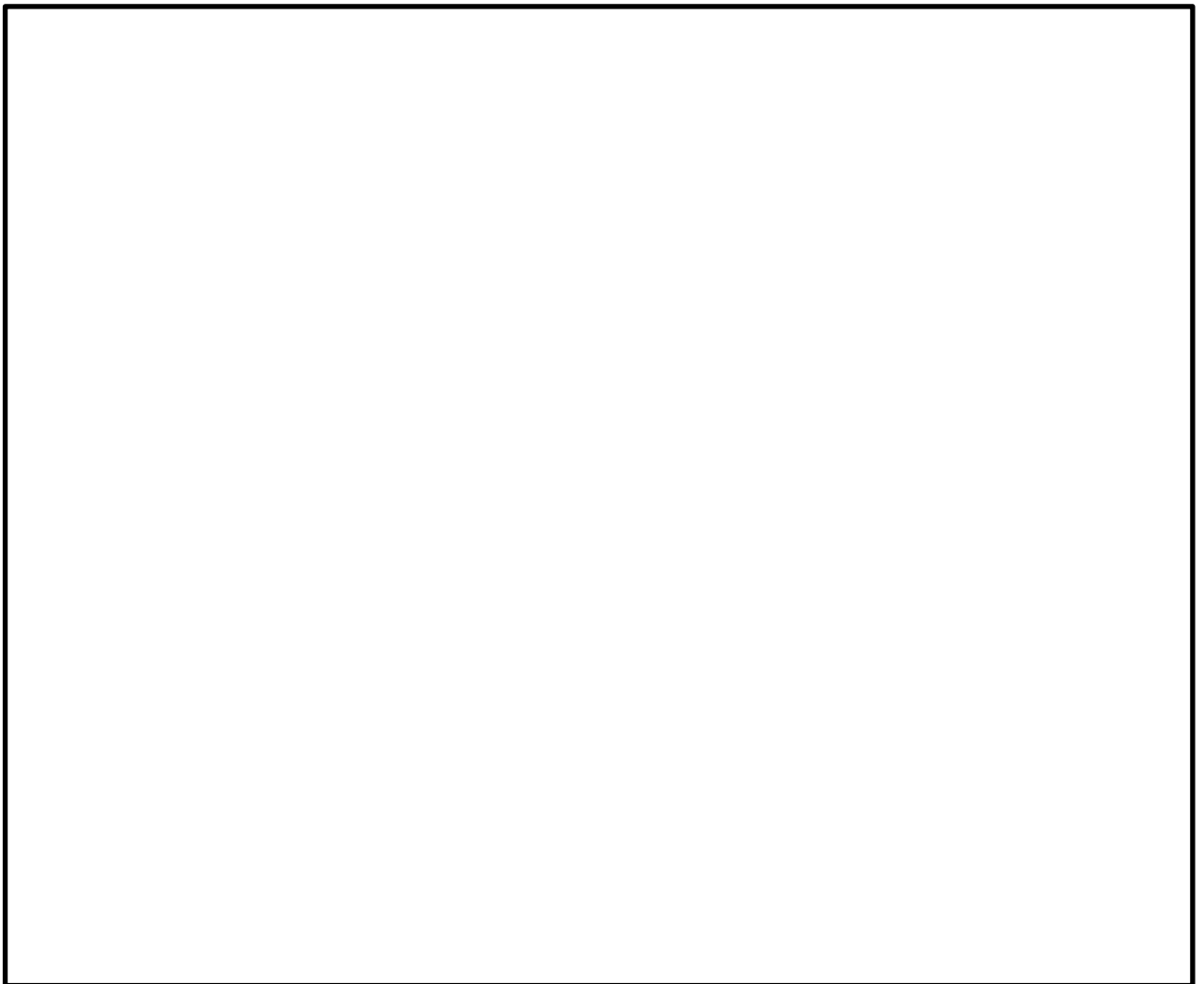


図2-2 屋外配管ダクト（B-ディーゼル燃料貯蔵タンク～原子炉建物） 平面図



図 2-3 屋外配管ダクト (B-ディーゼル燃料貯蔵タンク～原子炉建物)
断面図 (A-A 断面)



図 2-4 屋外配管ダクト (B-ディーゼル燃料貯蔵タンク～原子炉建物)
断面図 (B-B 断面)



図 2-5 屋外配管ダクト (B-ディーゼル燃料貯蔵タンク～原子炉建物)
断面図 (C-C 断面)

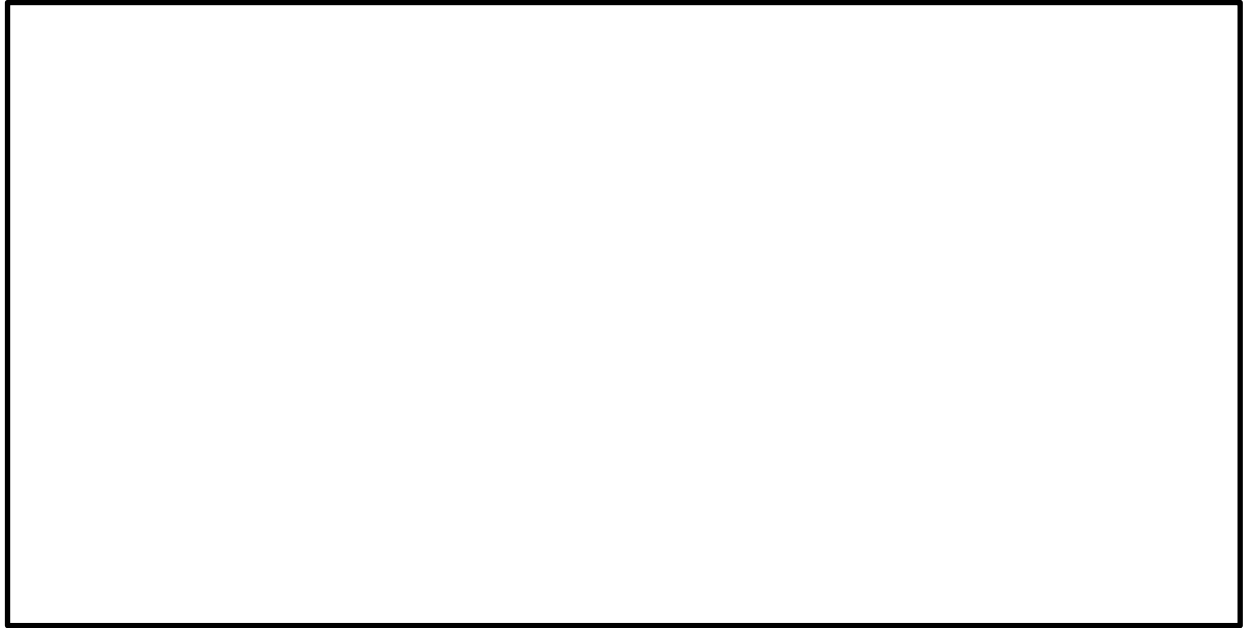


図 2-6 屋外配管ダクト (B-ディーゼル燃料貯蔵タンク～原子炉建物)
断面図 (D-D 断面)

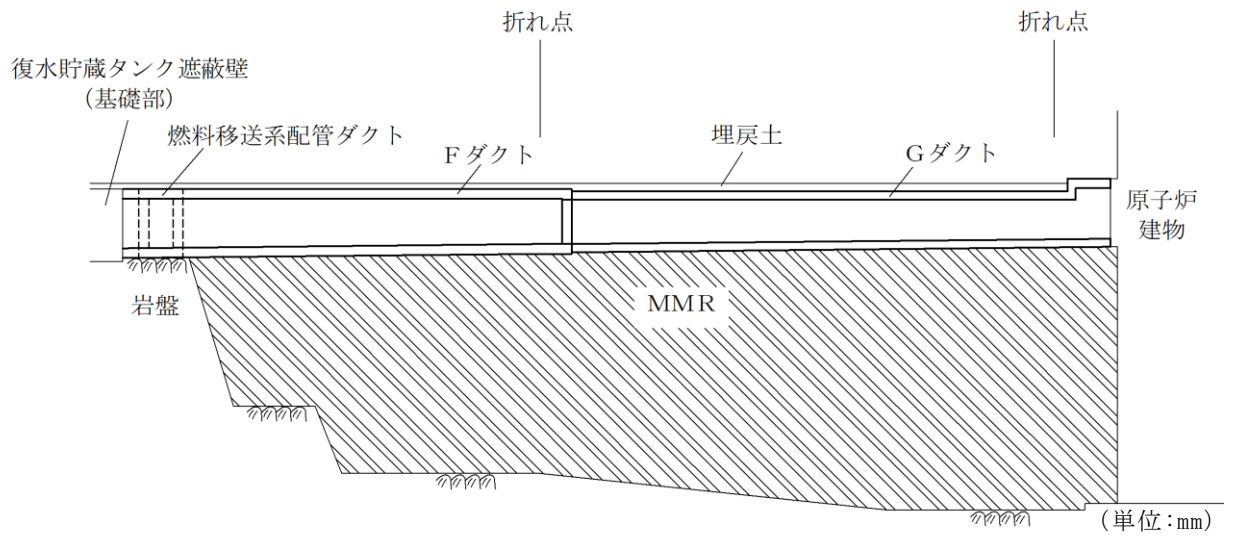


図 2-7 屋外配管ダクト (B-ディーゼル燃料貯蔵タンク～原子炉建物)
断面図 (E-E 断面)

2.3 解析方針

屋外配管ダクト（Ｂ－ディーゼル燃料貯蔵タンク～原子炉建物）は，VI-2-1-6「地震応答解析の基本方針」に基づき，基準地震動 S_s 及び弾性設計用地震動 S_d に対して地震応答解析を実施する。

図2-8に屋外配管ダクト（Ｂ－ディーゼル燃料貯蔵タンク～原子炉建物）の地震応答解析フローを示す。

地震応答解析は，「2. 基本方針」に基づき，「3.1 評価対象断面」に示す断面において，「3.2 解析方法」に示す水平地震動と鉛直地震動の同時加振による時刻歴応答解析により行うこととし，地盤物性のばらつきを適切に考慮する。

時刻歴応答解析は，「3.3 荷重及び荷重の組合せ」及び「3.5 解析モデル及び諸元」に示す条件を基に，「3.4 入力地震動」により設定する入力地震動を用いて実施する。

地震応答解析による応答加速度は，機器・配管系の設計用床応答スペクトルの作成に用いる。また，変形，断面力及び基礎地盤の接地圧は，屋外配管ダクト（Ｂ－ディーゼル燃料貯蔵タンク～原子炉建物）の耐震評価に用いる。

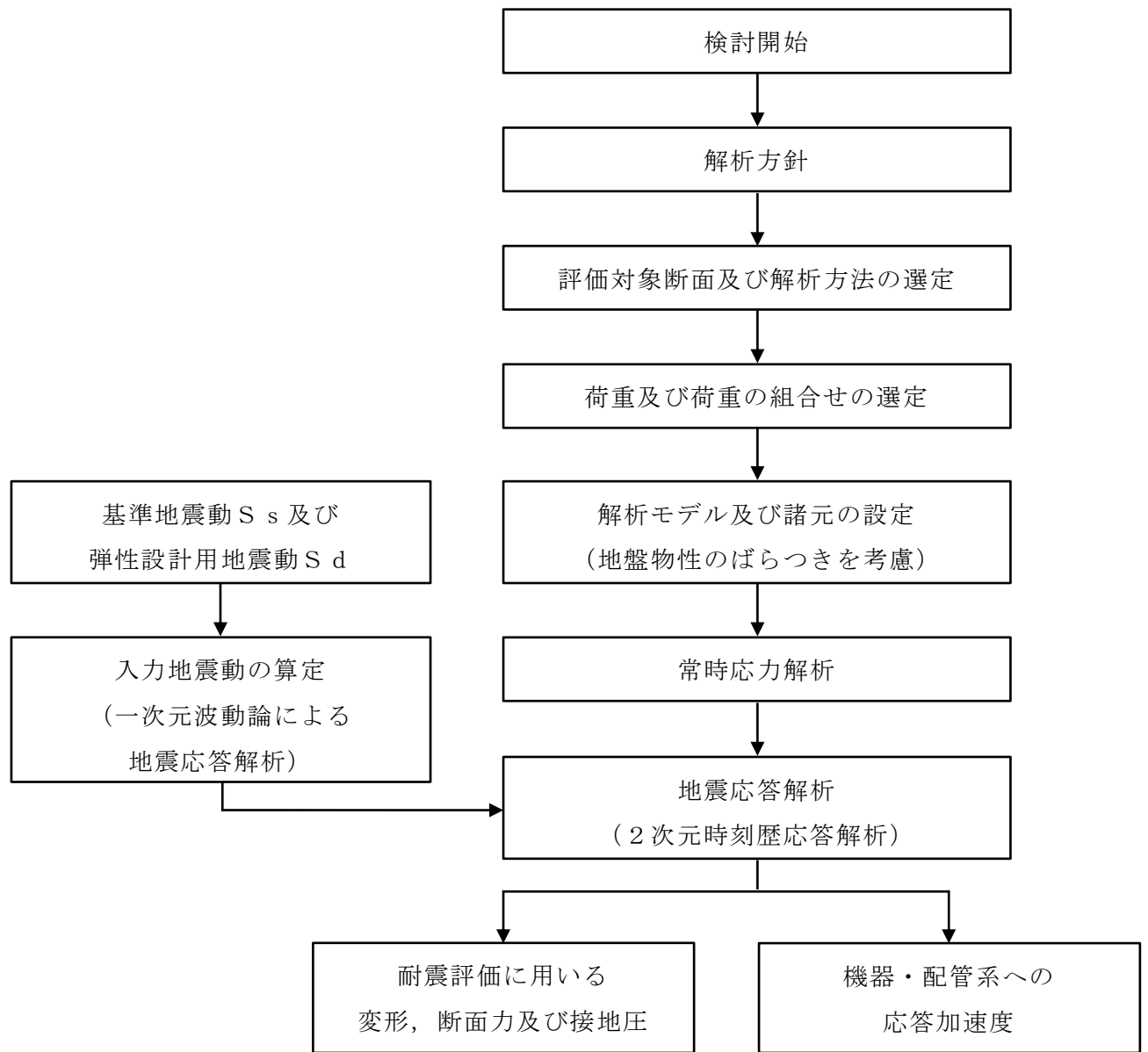


図 2-8 屋外配管ダクト (B-ディーゼル燃料貯蔵タンク～原子炉建物)
地震応答解析フロー

2.4 適用規格・基準等

適用する規格・基準等を以下に示す。

- ・コンクリート標準示方書[構造性能照査編]（土木学会，2002年制定）
- ・コンクリート標準示方書[設計編]（土木学会，2017年制定）
- ・原子力発電所屋外重要土木構造物の耐震性能照査指針・マニュアル（土木学会，2005年）
- ・原子力発電所耐震設計技術指針 J E A G 4 6 0 1 -1987（日本電気協会）
- ・松江市建築基準法施行細則（平成17年3月31日松江市規則第234号）
- ・道路橋示方書・同解説 V耐震設計編（日本道路協会，2002年）

3. 解析方法

3.1 評価対象断面

屋外配管ダクト（B-ディーゼル燃料貯蔵タンク～原子炉建物）の評価対象断面位置図を図3-1に示す。構造物の耐震設計における評価対象断面及び機器・配管系に対する応答加速度抽出断面は、図3-1のA-A断面、B-B断面及びC-C断面とする。

評価対象断面図を図3-2～図3-4に示す。

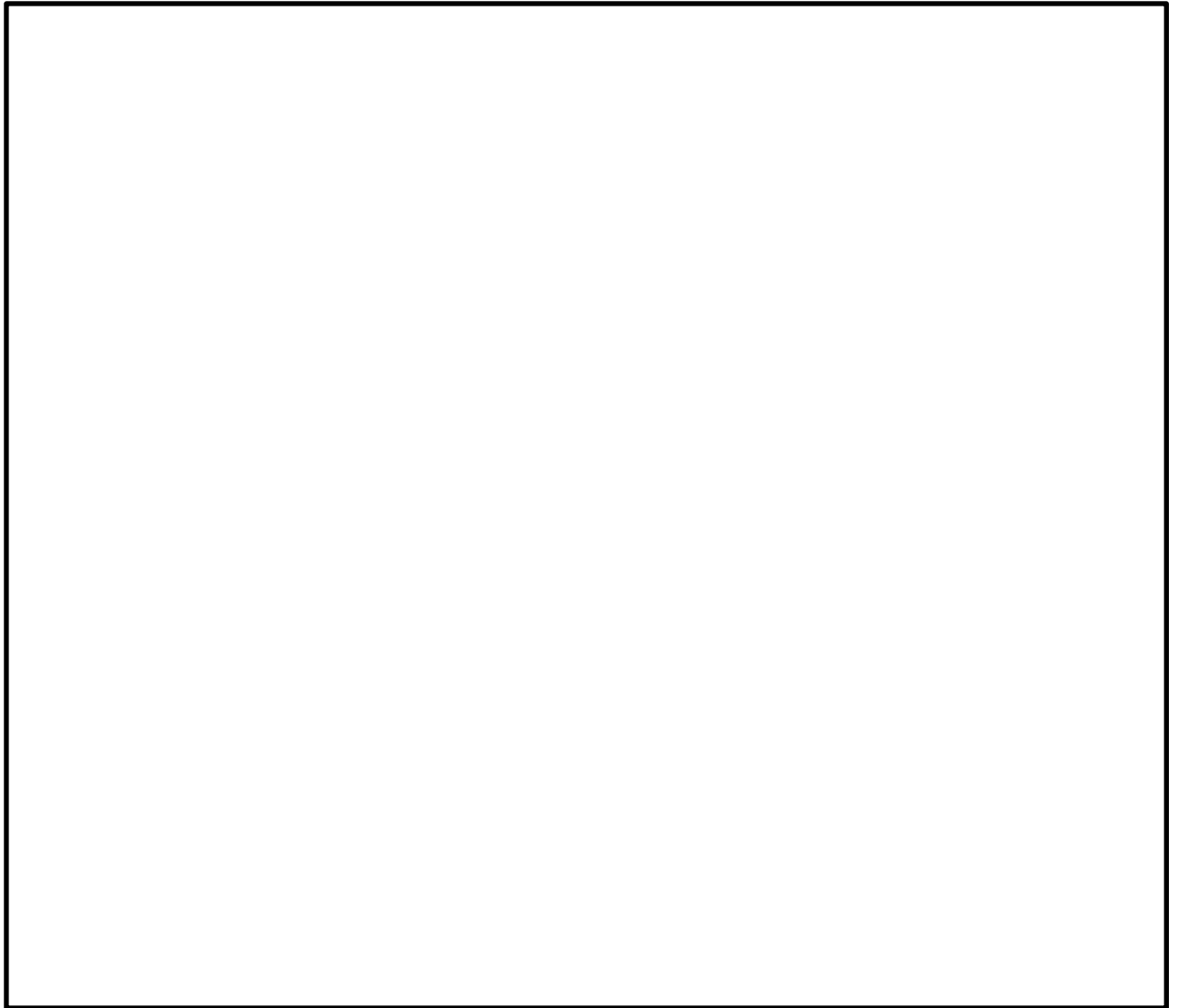


図3-1 屋外配管ダクト（B-ディーゼル燃料貯蔵タンク～原子炉建物）
評価対象断面位置図

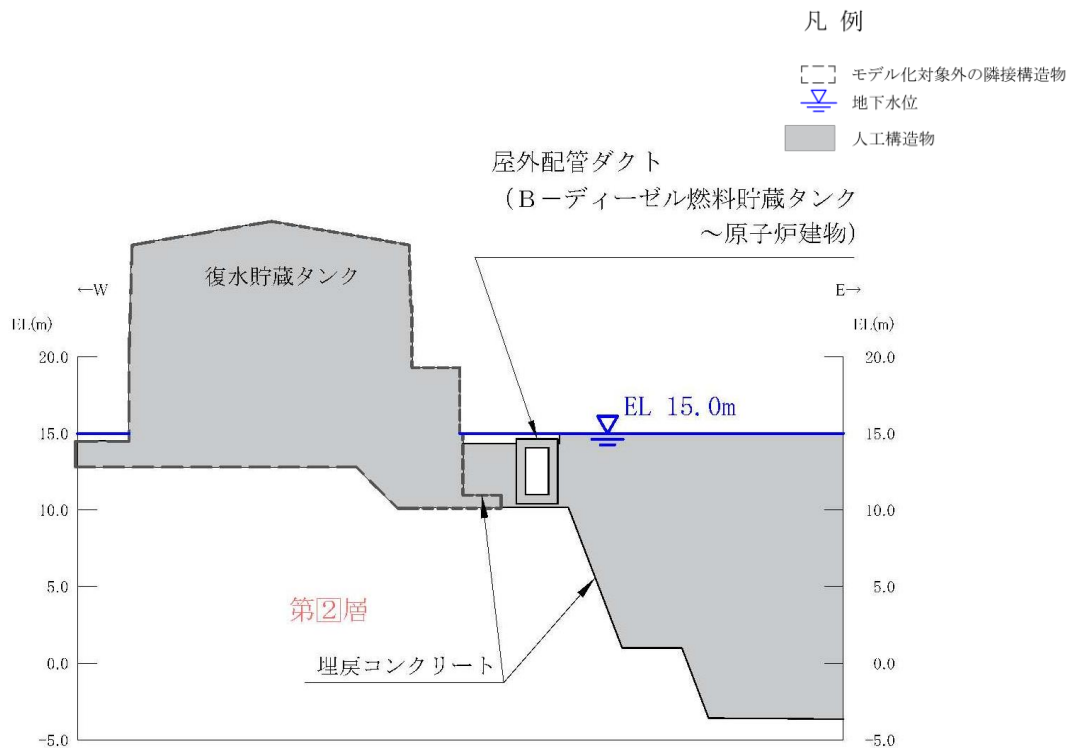


図 3-2 屋外配管ダクト (B-ディーゼル燃料貯蔵タンク～原子炉建物)
評価対象断面図 (A-A 断面)

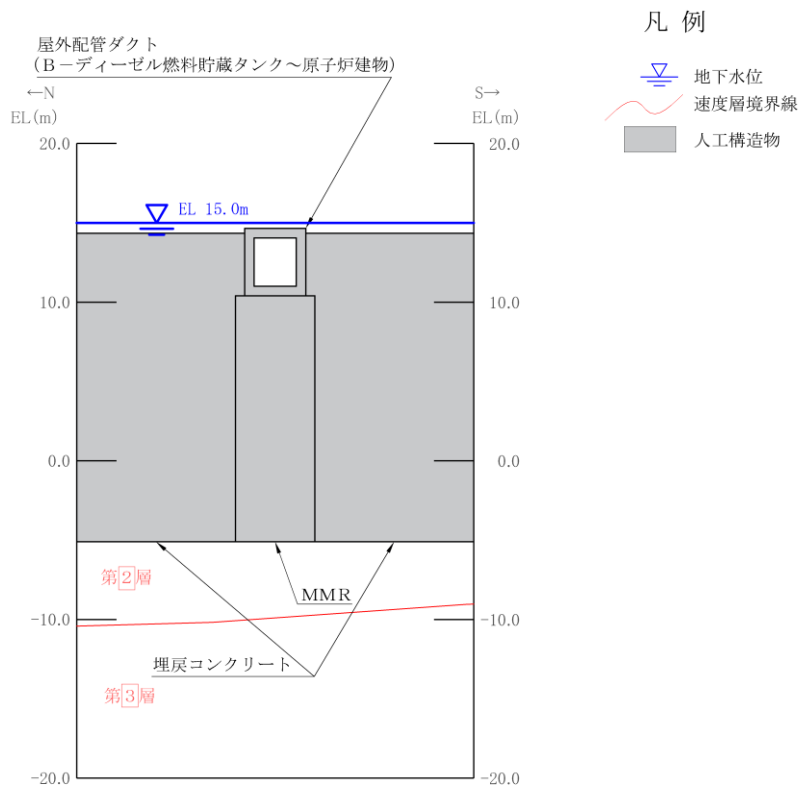


図 3-3 屋外配管ダクト (B-ディーゼル燃料貯蔵タンク～原子炉建物)
評価対象断面図 (B-B 断面)

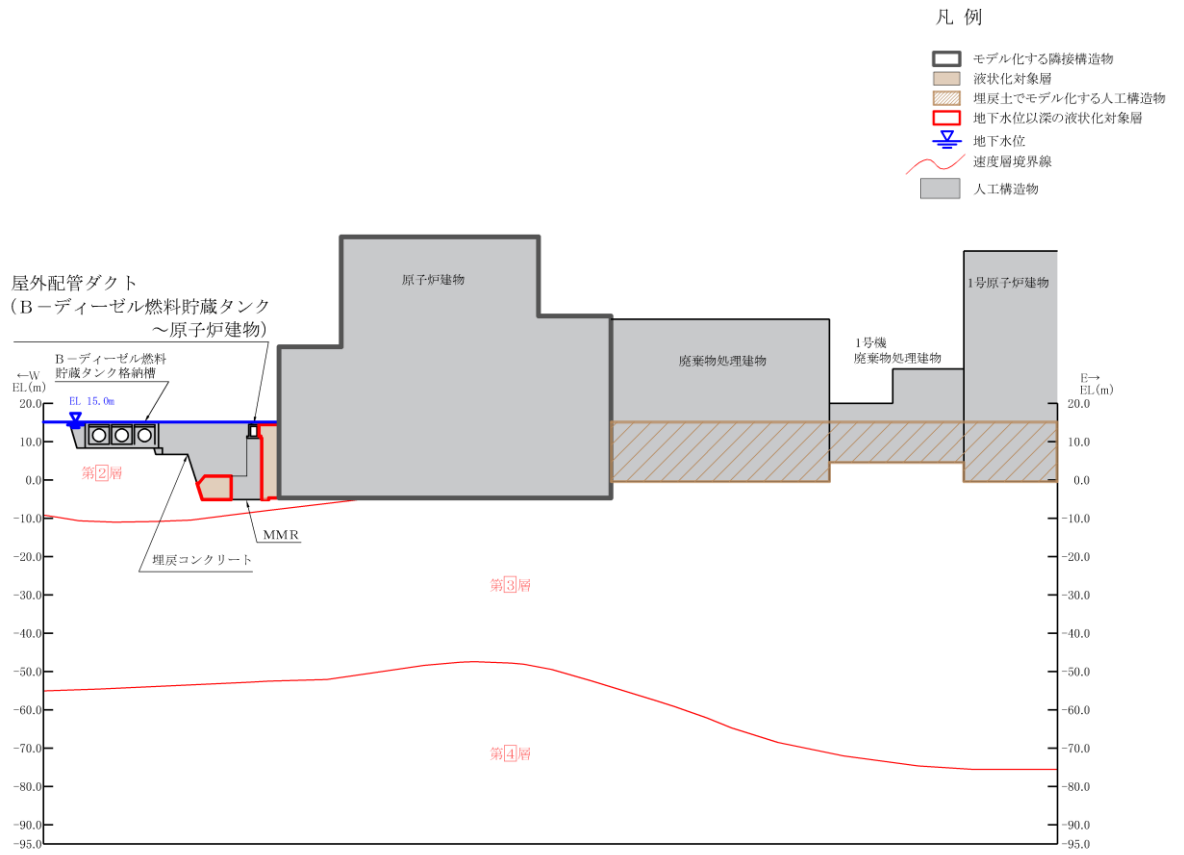


図 3-4 屋外配管ダクト (B-ディーゼル燃料貯蔵タンク～原子炉建物)
評価対象断面図 (C-C 断面)

3.2 解析方法

屋外配管ダクト（Bーディーゼル燃料貯蔵タンク～原子炉建物）の地震応答解析は、VI-2-1-6「地震応答解析の基本方針」のうち、「2.3 屋外重要土木構造物」に示す解析方法及び解析モデルを踏まえて実施する。

地震応答解析は、構造物と地盤の相互作用を考慮できる2次元有限要素法解析を用いて、基準地震動 S_s 及び弾性設計用地震動 S_d に基づき設定した水平地震動と鉛直地震動の同時加振による逐次時間積分の時刻歴応答解析により行う。

AーA断面は及びBーB断面は、施設周辺の設計地下水位が底版より高いが施設周辺に地下水位以深の液状化対象層が存在しないため解析手法の選定フローに基づき「全応力解析」を選定する。

CーC断面は、地下水位以深の液状化対象層が施設と接するため、解析手法のフローに基づき「有効応力解析」を選定する。

構造部材については、全応力解析においてはファイバーモデルで考慮し、有効応力解析においては鉄筋コンクリートの $M-\phi$ 関係を適切にモデル化する。また、地盤については、地盤のひずみ依存性を適切に考慮できるようモデル化する。

地震応答解析の解析コードについては、全応力解析では「T D A P III」、有効応力解析では「F L I P」を使用する。なお、解析コードの検証及び妥当性確認等の概要については、VI-5「計算機プログラム（解析コード）の概要」に示す。

3.2.1 構造部材

全応力解析における鉄筋コンクリート部材は、ファイバーモデルによる非線形はり要素でモデル化する。ファイバーモデルは、はり要素の断面を層状に分割し各層に材料の非線形特性を考慮する材料非線形モデルであり（図3-5参照）、図3-6に示すコンクリートの応力-ひずみ関係を考慮する。

有効応力解析における鉄筋コンクリート部材は、非線形はり要素でモデル化することとし、図3-7に示す $M-\phi$ 関係のトリリニアモデルとする。履歴特性は、図3-8に示すとおり修正武田モデルを適用し、図3-9に示すコンクリートの応力-ひずみ関係を考慮する。

また、図3-10に鉄筋の応力-ひずみ関係を示す。

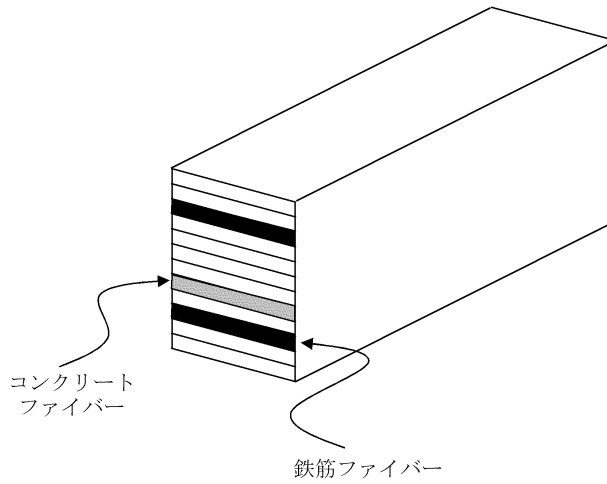
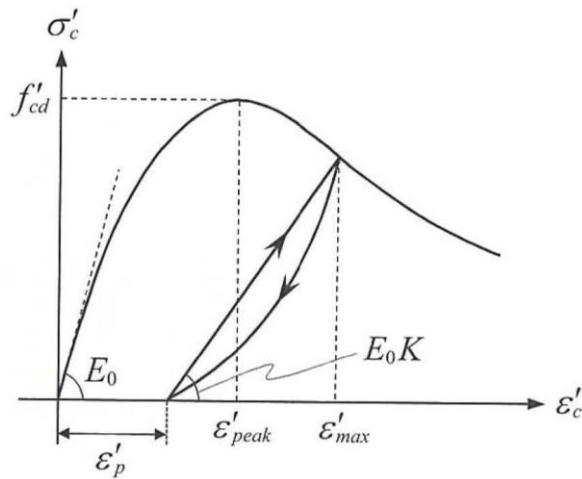
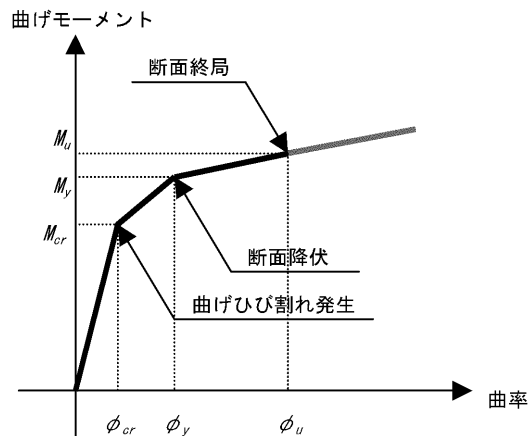


図 3-5 ファイバーモデルの概念図



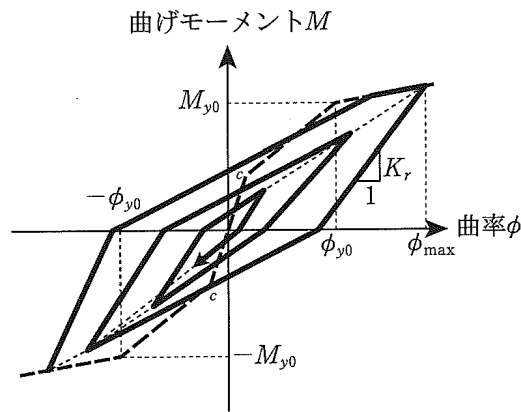
(コンクリート標準示方書[設計編] (土木学会, 2017 年制定) より引用)

図 3-6 構造部材の非線形特性 (コンクリートの応力-ひずみ関係)



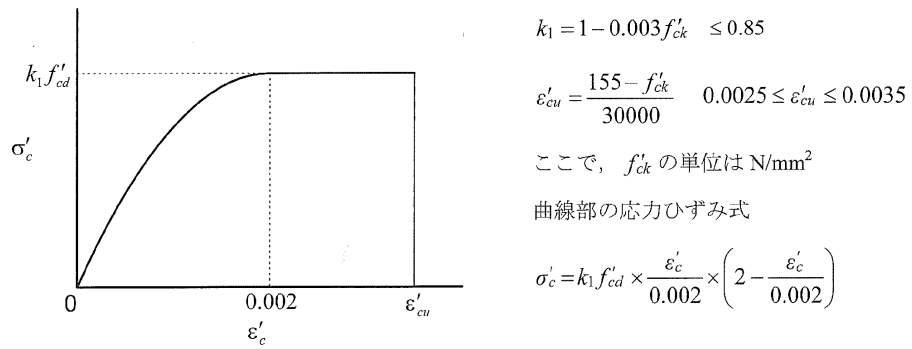
(原子力発電所屋外重要土木構造物の耐震性能照査指針・マニュアル (土木学会, 2005 年) より引用)

図 3-7 鉄筋コンクリート部材の M-φ 関係



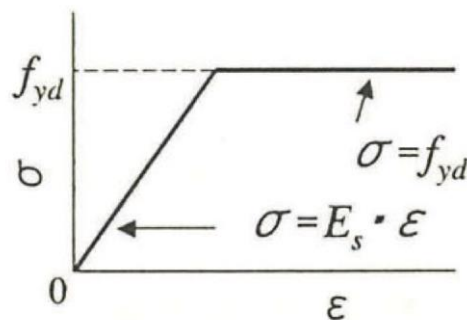
(道路橋示方書・同解説 V耐震設計編 (日本道路協会, 2002年) より引用)

図 3-8 鉄筋コンクリート部材の履歴特性 (修正武田モデル)



(コンクリート標準示方書[構造性能照査編] (土木学会, 2002年制定) より引用)

図 3-9 構造部材の非線形特性 (コンクリートの応力-ひずみ関係)



(コンクリート標準示方書[構造性能照査編] (土木学会, 2002年制定) より引用)

図 3-10 構造部材の非線形特性 (鉄筋の応力-ひずみ関係)

3.2.2 地盤

地盤物性のばらつきの影響を考慮するため、表 3-1～表 3-2 に示す解析ケースを設定する。

屋外配管ダクト（B-ディーゼル燃料貯蔵タンク～原子炉建物）は、MMR 上に設置され、A-A断面及びB-B断面の側面には埋戻コンクリートが分布している。また、周辺には埋戻土のような動的変形特性にひずみ依存性がある地盤が分布しておらず、主にC_M級及びC_H級岩盤が分布していることから、これらの地盤が地震時の構造物への応答に大きく影響を与えると判断し、岩盤の動せん断弾性係数のばらつきを考慮する。

C-C断面の側面には埋戻土が分布し、主たる荷重は埋戻土の土圧となることから、埋戻土の初期せん断弾性係数のばらつきを考慮する。

解析ケースについては、せん断弾性係数の平均値を基本ケース（表 3-1 に示すケース①及び表 3-2 に示すケース④）とした場合に加えて、平均値±1.0×標準偏差（ σ ）のケース（表 3-1 に示すケース②及び③並びに表 3-2 に示すケース⑤及び⑥）について確認を行う。

また、C-C断面においては、非液状化の条件を仮定した解析ケース（表 3-2 に示すケース⑦及び⑧）を実施することにより、地盤物性のばらつきの影響を網羅的に考慮する。

地盤のばらつきの設定方法の詳細は、「3.2.4 地震応答解析の解析ケース選定」に示す。

表 3-1 解析ケース（A-A断面及びB-B断面）

解析ケース	解析手法	地盤物性	
		埋戻土 (G_0 : 初期せん断 弾性係数)	岩盤 (G_d : 動せん断 弾性係数)
ケース① (基本ケース)	全応力解析	平均値	平均値
ケース②	全応力解析	平均値	平均値 + 1 σ
ケース③	全応力解析	平均値	平均値 - 1 σ

表 3-2 解析ケース (C-C 断面)

解析ケース	解析手法	地盤物性	
		埋戻土 (G_0 : 初期せん断 弾性係数)	岩盤 (G_d : 動せん断 弾性係数)
ケース④ (基本ケース)	有効応力解析	平均値	平均値
ケース⑤	有効応力解析	平均値 + 1 σ	平均値
ケース⑥	有効応力解析	平均値 - 1 σ	平均値
ケース⑦	全応力解析	平均値	平均値
ケース⑧	全応力解析	平均値 + 1 σ	平均値

3.2.3 減衰定数

減衰定数は、粘性減衰及び履歴減衰で考慮する。

全応力解析では、固有値解析にて求められる固有周期と各材料の減衰比に基づき、質量マトリックス及び剛性マトリックスの線形結合で表される以下の Rayleigh 減衰を解析モデル全体に与える。

有効応力解析では、剛性比例型減衰 ($\alpha = 0$, $\beta = 0.002$) とする。なお、係数 β の設定については、「FLIP 研究会 14 年間の検討成果のまとめ「理論編」」による。

設定した α , β を表 3-3 に示す。

$$[C] = \alpha [M] + \beta [K]$$

[C] : 減衰係数マトリックス

[M] : 質量マトリックス

[K] : 剛性マトリックス

α , β : 係数

表 3-3 Rayleigh 減衰における係数 α , β の設定結果

評価対象断面		α	β
A-A 断面		2.155	2.167×10^{-4}
B-B 断面		3.227	1.900×10^{-4}
C-C 断面	有効応力解析	0.000	2.000×10^{-3}
	全応力解析	5.754×10^{-1}	1.433×10^{-3}

3.2.4 地震応答解析の解析ケースの選定

(1) 耐震評価における解析ケース

耐震評価においては、基準地震動 S_s 全波（6波）及びこれらに位相反転を考慮した地震動（6波）を加えた全12波に対し、基本ケース（A-A断面及びB-B断面の場合はケース①，C-C断面の場合はケース④）を実施する。基本ケースにおいて、曲げ・軸力系の破壊，せん断破壊及び地盤の支持力照査の照査項目ごとに照査値が0.5を超える照査項目に対して、最も厳しい地震動を用いて，A-A断面及びB-B断面の場合は表3-1に示す解析ケース②及び③を，C-C断面の場合は表3-2に示す解析ケース⑤～⑧を実施する。すべての照査項目の照査値がいずれも0.5以下の場合は，照査値が最も厳しくなる地震動を用いて，A-A断面及びB-B断面の場合は解析ケース②及び③を，C-C断面の場合は解析ケース⑤～⑧を実施する。耐震評価における解析ケースを表3-4及び表3-5に示す。

表 3-4 耐震計価における解析ケース（A-A断面及びB-B断面）

解析ケース		ケース①	ケース②	ケース③
		基本ケース	地盤物性のばらつき (+1σ)を考慮した解析ケース	地盤物性のばらつき (-1σ)を考慮した解析ケース
地盤物性		平均値	平均値+1σ	平均値-1σ
地震動 (位相)	S _s -D	++* ¹	○	
		-+* ¹	○* ²	
		+-* ¹	○	
		--* ¹	○* ²	
	S _s -F1	++* ¹	○	
	S _s -F2	++* ¹	○	
	S _s -N1	++* ¹	○	
		-+* ¹	○* ²	
	S _s -N2 (NS)	++* ¹	○	
		-+* ¹	○* ²	
	S _s -N2 (EW)	++* ¹	○	
		-+* ¹	○* ²	

基準地震動 S_s (6波) に位相反転を考慮した地震動 (6波) を加えた全 12 波に対し、ケース① (基本ケース) を実施し、曲げ・軸力系の破壊、せん断破壊及び基礎地盤の支持力照査の各照査項目ごとに照査値が 0.5 を超える照査項目に対して、最も厳しい (許容限界に対する裕度が最も小さい) 地震動を用いてケース②及び③を実施する。
すべての照査項目の照査値がいずれも 0.5 以下の場合、照査値が最も厳しくなる地震動を用いてケース②及び③を実施する。

注記*1：地震動の位相について、++の左側は水平動，右側は鉛直動を表し、「-」は位相を反転させたケースを示す。

*2：B-B断面については、解析モデルが左右対称であり、水平動の位相反転による解析結果への影響はないと考えられることから実施しない。

表 3-5 耐震計価における解析ケース (C-C断面)

解析ケース	ケース④	ケース⑤	ケース⑥	ケース⑦	ケース⑧	
	基本ケース	地盤物性のばらつき (+1σ) を考慮した解析ケース	地盤物性のばらつき (-1σ) を考慮した解析ケース	非液化化の条件を仮定した解析ケース	地盤物性のばらつき (+1σ) を考慮して非液化化の条件を仮定した解析ケース	
地盤物性	平均値	平均値+1σ	平均値-1σ	平均値	平均値+1σ	
地震動 (位相)	++*	○				
	-+*	○				
	+ -*	○				
	--*	○				
	++*	○				
	++*	○				
	++*	○				
	-+*	○				
	++*	○				
	-+*	○				
	++*	○				
	-+*	○				

基準地震動 S_s (6波) に位相反転を考慮した地震動 (6波) を加えた全 12 波に対し、ケース④ (基本ケース) を実施し、曲げ・軸力系の破壊、せん断破壊及び基礎地盤の支持力照査の各照査項目ごとに照査値が 0.5 を超える照査項目に対して、最も厳しい (許容限界に対してケース⑤~⑧を実施する) 地震動を用いてケース⑤~⑧を実施する。

すべての照査項目の照査値がいずれも 0.5 以下の場合は、照査値が最も厳しくなる地震動を用いてケース⑤~⑧を実施する。

注記* : 地震動の位相について、++の左側は水平動、右側は鉛直動を表し、「-」は位相を反転させたケースを示す。

(2) 機器・配管系に対する応答加速度抽出のための解析ケース

機器・配管系に対する応答加速度抽出においては、基準地震動 S_s 全波（6波）及びこれらに位相反転を考慮した地震動（6波）を加えた全 12 波を用いて表 3-6 及び表 3-7 に示す解析ケースを実施する。

弾性設計用地震動による機器・配管系の耐震評価に適用する解析ケースについては、弾性設計用地震動 S_d 全波（7波）及びこれらに位相反転を考慮した地震動（9波）を加えた全 16 波を用いて表 3-8 及び表 3-9 に示す解析ケースを実施する。

表 3-6 機器・配管系の応答加速度抽出のための解析ケース
(基準地震動 S_s , A-A 断面及び B-B 断面)

解析ケース			ケース①	ケース②	ケース③
			基本ケース	地盤物性のばらつき (+1 σ) を考慮した解析ケース	地盤物性のばらつき (-1 σ) を考慮した解析ケース
地盤物性			平均値	平均値+1 σ	平均値-1 σ
地震動 (位相)	$S_s - D$	++*1	○	○	○
		–+*1	○*2	○*2	○*2
		+–*1	○	○	○
		––*1	○*2	○*2	○*2
	$S_s - F1$	++*1	○	○	○
	$S_s - F2$	++*1	○	○	○
	$S_s - N1$	++*1	○	○	○
		–+*1	○*2	○*2	○*2
	$S_s - N2$ (NS)	++*1	○	○	○
		–+*1	○*2	○*2	○*2
	$S_s - N2$ (EW)	++*1	○	○	○
		–+*1	○*2	○*2	○*2

注記*1：地震動の位相について，++の左側は水平動，右側は鉛直動を表し，「–」は位相を反転させたケースを示す。

*2：B-B断面については，解析モデルが左右対称であり，水平動の位相反転による解析結果への影響はないと考えられることから実施しない。

表 3-7 機器・配管系の応答加速度抽出のための解析ケース
(基準地震動 S_s , C-C 断面)

解析ケース		ケース④	ケース⑤	ケース⑥	ケース⑧	
		基本ケース	地盤物性のばらつき (+1 σ) を考慮した解析ケース	地盤物性のばらつき (-1 σ) を考慮した解析ケース	非液化化の条件を仮定した解析ケース	
地盤物性		平均値	平均値 + 1 σ	平均値 - 1 σ	平均値 + 1 σ	
地震動 (位相)	$S_s - D$	++*	○	○	○	○
		-+*	○	○	○	○
		+ - *	○	○	○	○
		--*	○	○	○	○
	$S_s - F 1$	++*	○	○	○	○
	$S_s - F 2$	++*	○	○	○	○
	$S_s - N 1$	++*	○	○	○	○
		-+*	○	○	○	○
	$S_s - N 2$ (NS)	++*	○	○	○	○
		-+*	○	○	○	○
	$S_s - N 2$ (EW)	++*	○	○	○	○
		-+*	○	○	○	○

注記* : 地震動の位相について, ++の左側は水平動, 右側は鉛直動を表し, 「-」は位相を反転させたケースを示す。

表 3-8 機器・配管系の応答加速度抽出のための解析ケース
(基準地震動 S d, A-A断面及びB-B断面)

解析ケース		ケース①		ケース②		ケース③	
		基本ケース		地盤物性のばらつき (+1σ)を考慮した解析ケース		地盤物性のばらつき (-1σ)を考慮した解析ケース	
地盤物性		平均値		平均値+1σ		平均値-1σ	
地震動 (位相)	S d - D	++*1	○	○	○	○	○
		--+*1	○*2	○*2	○*2	○*2	○*2
		+ -*1	○	○	○	○	○
		--*1	○*2	○*2	○*2	○*2	○*2
	S d - F 1	++*1	○	○	○	○	○
	S d - F 2	++*1	○	○	○	○	○
	S d - N 1	++*1	○	○	○	○	○
		--+*1	○*2	○*2	○*2	○*2	○*2
	S d - N 2 (NS)	++*1	○	○	○	○	○
		--+*1	○*2	○*2	○*2	○*2	○*2
	S d - N 2 (EW)	++*1	○	○	○	○	○
		--+*1	○*2	○*2	○*2	○*2	○*2
	S d - 1	++*1	○	○	○	○	○
		--+*1	○*2	○*2	○*2	○*2	○*2
		+ -*1	○	○	○	○	○
		--*1	○*2	○*2	○*2	○*2	○*2

注記*1: 地震動の位相について, ++の左側は水平動, 右側は鉛直動を表し, 「-」は位相を反転させたケースを示す。

*2: B-B断面については, 解析モデルが左右対称であり, 水平動の位相反転による解析結果への影響はないと考えられることから実施しない。

表 3-9 機器・配管系の応答加速度抽出のための解析ケース
(弾性設計用地震動 S d, C-C 断面)

解析ケース		ケース④	ケース⑤	ケース⑥	ケース⑧	
		基本ケース	地盤物性のばらつき (+1σ) を考慮した解析ケース	地盤物性のばらつき (-1σ) を考慮した解析ケース	非液化化の条件を仮定した解析ケース	
地盤物性		平均値	平均値 + 1σ	平均値 - 1σ	平均値 + 1σ	
地震動 (位相)	S d - D	++*	○	○	○	○
		-+*	○	○	○	○
		+ - *	○	○	○	○
		--*	○	○	○	○
	S d - F 1	++*	○	○	○	○
	S d - F 2	++*	○	○	○	○
	S d - N 1	++*	○	○	○	○
		-+*	○	○	○	○
	S d - N 2 (N S)	++*	○	○	○	○
		-+*	○	○	○	○
	S d - N 2 (E W)	++*	○	○	○	○
		-+*	○	○	○	○
	S d - 1	++*	○	○	○	○
		-+*	○	○	○	○
		+ - *	○	○	○	○
		--*	○	○	○	○

注記* : 地震動の位相について, ++の左側は水平動, 右側は鉛直動を表し, 「-」は位相を反転させたケースを示す。

3.3 荷重及び荷重の組合せ

荷重及び荷重の組合せは、VI-2-1-9「機能維持の基本方針」に基づき設定する。

3.3.1 耐震評価上考慮する状態

屋外配管ダクト（B-ディーゼル燃料貯蔵タンク～原子炉建物）の地震応答解析において、地震以外に考慮する状態を以下に示す。

(1) 運転時の状態

発電用原子炉施設が運転状態にあり、通常の条件下におかれている状態。ただし、運転時の異常な過渡変化時の影響を受けないことから考慮しない。

(2) 設計基準事故時の状態

設計基準事故時の影響を受けないことから考慮しない。

(3) 設計用自然条件

積雪を考慮する。埋設構造物であるため、風の影響は考慮しない。

(4) 重大事故等時の状態

重大事故等時の影響を受けないことから考慮しない。

3.3.2 荷重

屋外配管ダクト（B-ディーゼル燃料貯蔵タンク～原子炉建物）の地震応答解析において、考慮する荷重を以下に示す。

(1) 固定荷重（G）

固定荷重として、躯体自重及び機器・配管荷重を考慮する。

(2) 積載荷重（P）

積載荷重として、水圧、土圧及び積雪荷重（ P_s ）を考慮する。

(3) 積雪荷重（ P_s ）

積雪荷重として、発電所敷地に最も近い気象官署である松江地方気象台で観測された観測史上1位の月最深積雪100cmに平均的な積雪荷重を与えるための係数0.35を考慮し35.0cmとする。積雪荷重については、松江市建築基準法施行細則により、積雪量1cmごとに 20N/m^2 の積雪荷重が作用することを考慮し設定する。

(4) 地震荷重（ S_s ）

基準地震動 S_s による荷重を考慮する。

(5) 地震荷重（ S_d ）

弾性設計用地震動 S_d による荷重を考慮する。

3.3.3 荷重の組合せ

荷重の組合せを表 3-10 に示す。

表 3-10 荷重の組合せ

外力の状態	荷重の組合せ
地震時 (S _s)	G + P + S _s
地震時 (S _d) *	G + P + S _d

注記* : 機器・配管系の耐震設計に用いる。

G : 固定荷重

P : 積載荷重

S_s : 地震荷重 (基準地震動 S_s)

S_d : 地震荷重 (弾性設計用地震動 S_d)

3.4 入力地震動

入力地震動は、VI-2-1-6「地震応答解析の基本方針」のうち「2.3 屋外重要土木構造物」に示す入力地震動の設定方針を踏まえて設定する。

地震応答解析に用いる入力地震動は、解放基盤表面で定義される基準地震動 S_s 及び弾性設計用地震動 S_d を一次元波動論により地震応答解析モデル下端位置で評価したものをを用いる。なお、入力地震動の設定に用いる地下構造モデルは、VI-2-1-3「地盤の支持性能に係る基本方針」のうち「7.1 入力地震動の設定に用いる地下構造モデル」を用いる。

図3-11に入力地震動算定の概念図を示す。入力地震動の算定には、解析コード「SHAKE」及び「microSHAKE/3D」を使用する。解析コードの検証及び妥当性確認の概要については、VI-5「計算機プログラム（解析コード）の概要」に示す。

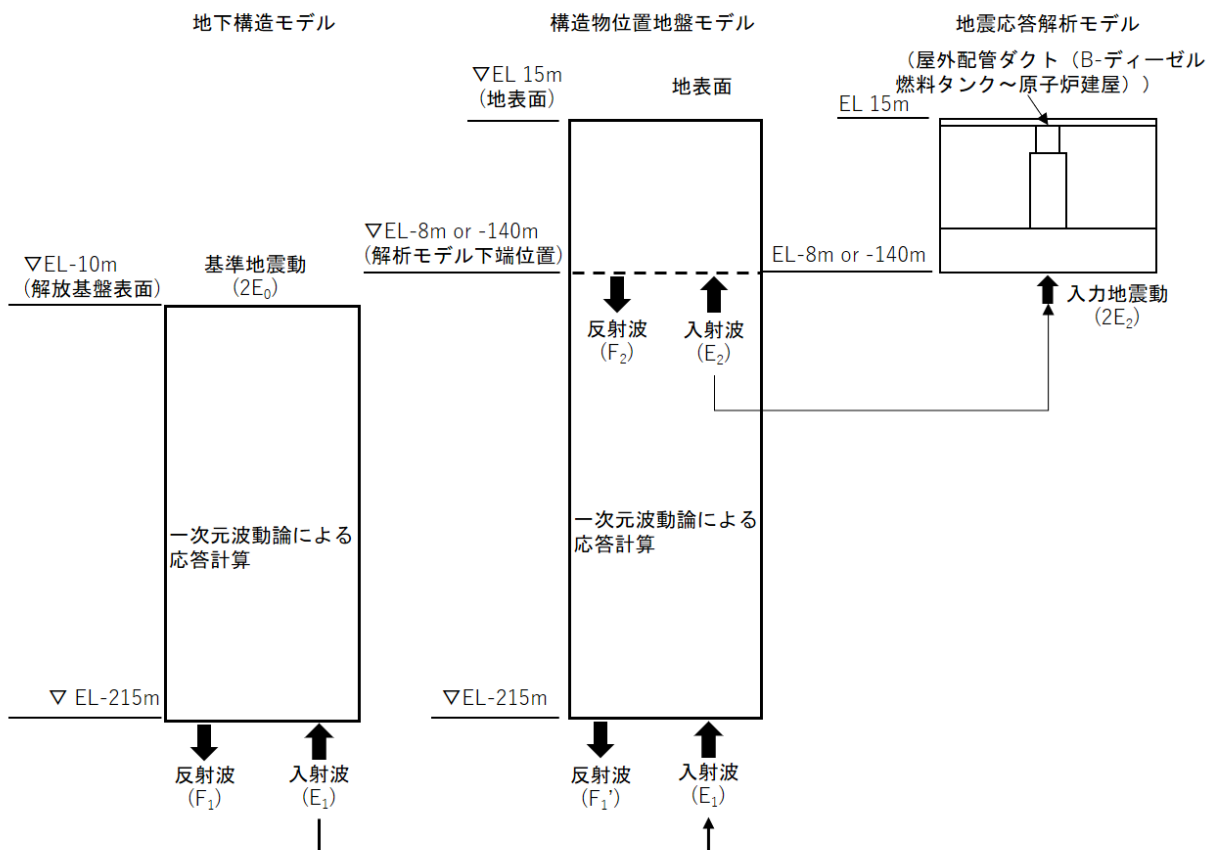
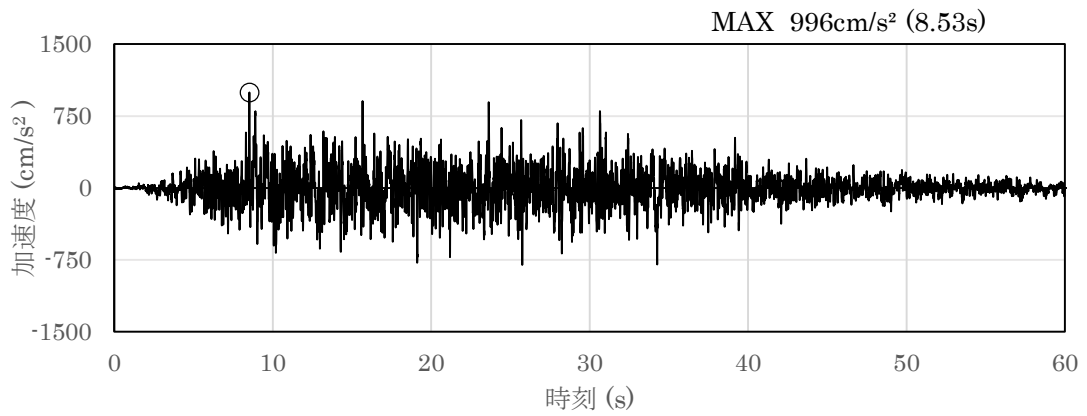


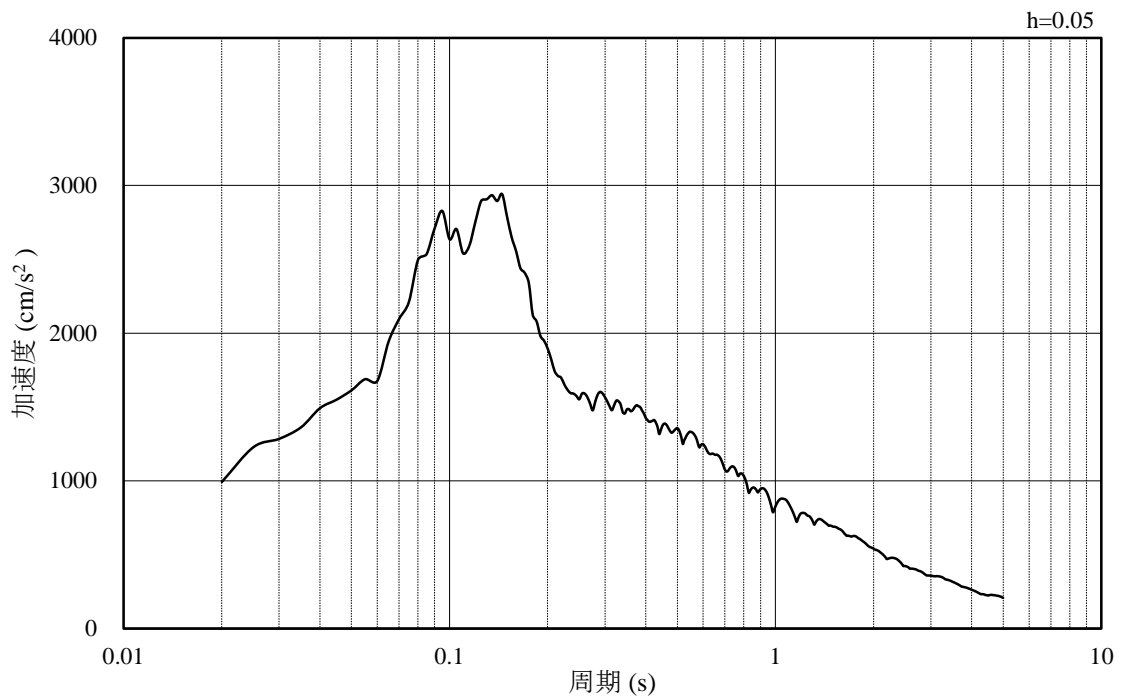
図3-11 入力地震動算定の概念図

3.4.1 A-A断面及びB-B断面の入力地震動

図3-12～図3-45にA-A断面及びB-B断面の入力地震動の加速度時刻歴波形及び加速度応答スペクトルを示す。

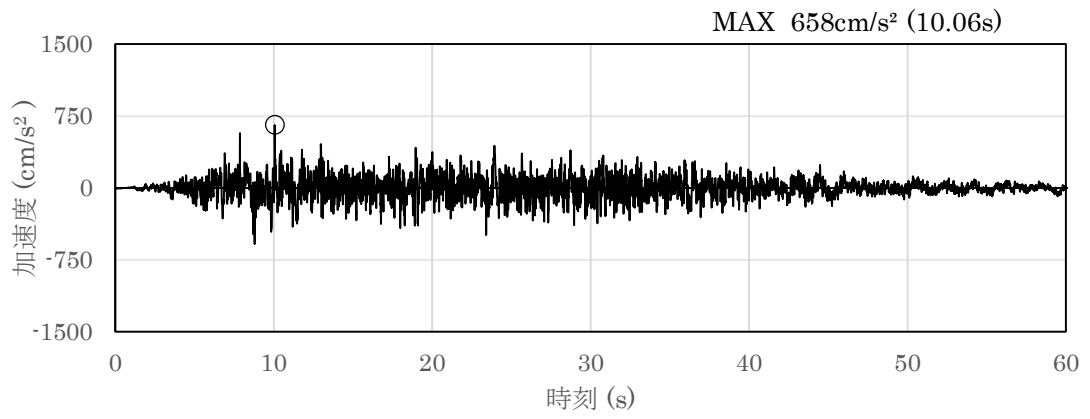


(a) 加速度時刻歴波形

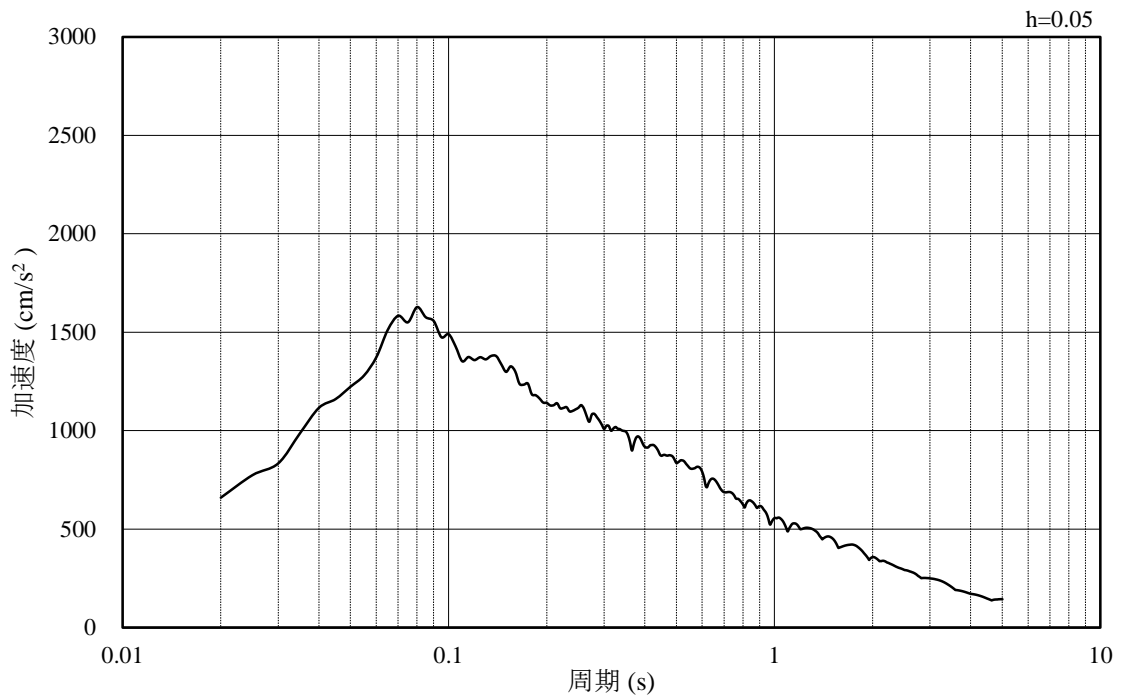


(b) 加速度応答スペクトル

図3-12 入力地震動の加速度時刻歴波形及び加速度応答スペクトル
(水平成分：S s - D, EL-8.0m)

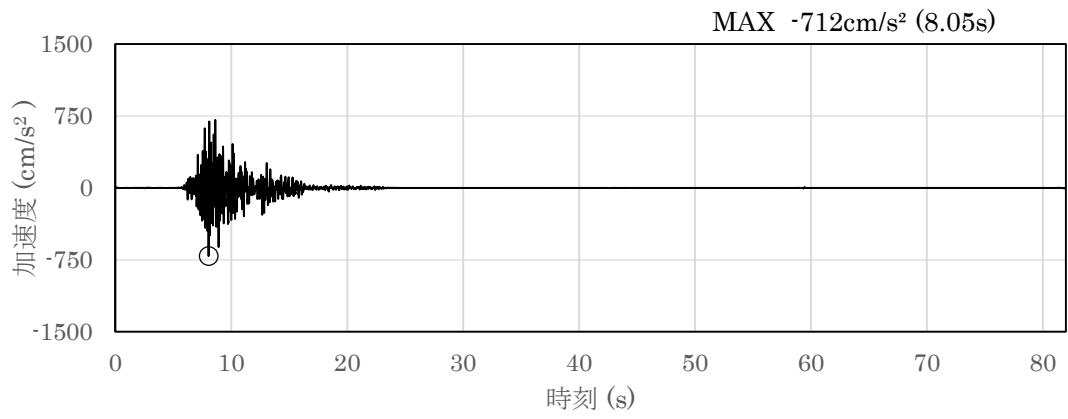


(a) 加速度時刻歴波形

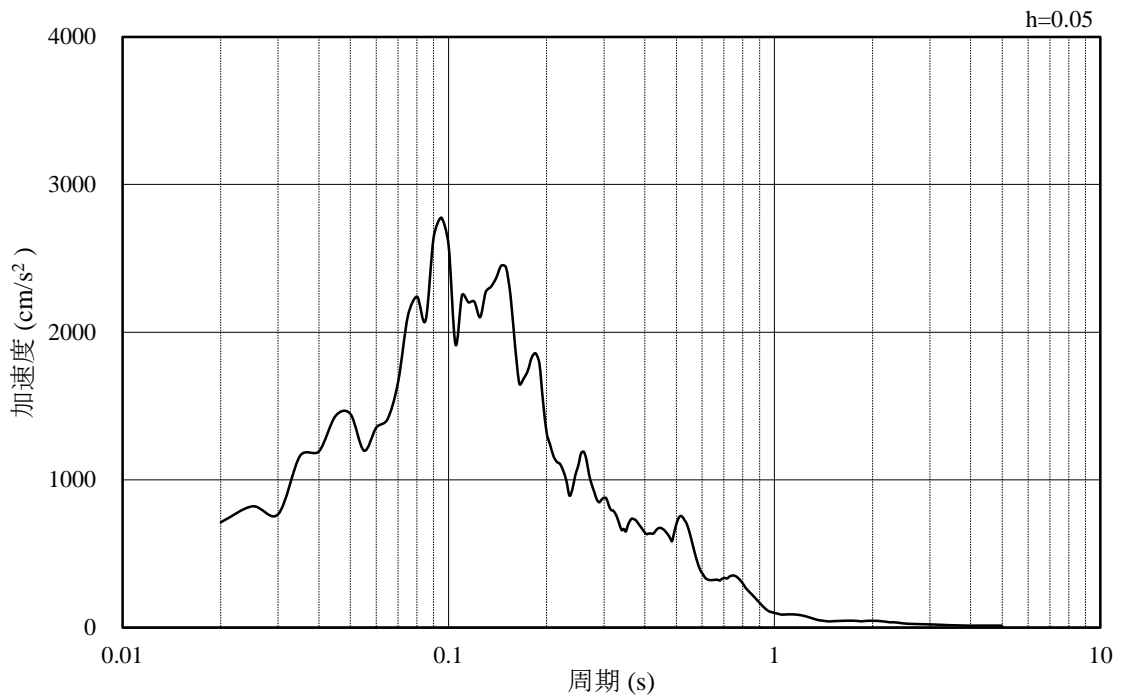


(b) 加速度応答スペクトル

図 3-13 入力地震動の加速度時刻歴波形及び加速度応答スペクトル
(鉛直成分：S s - D, EL-8.0m)

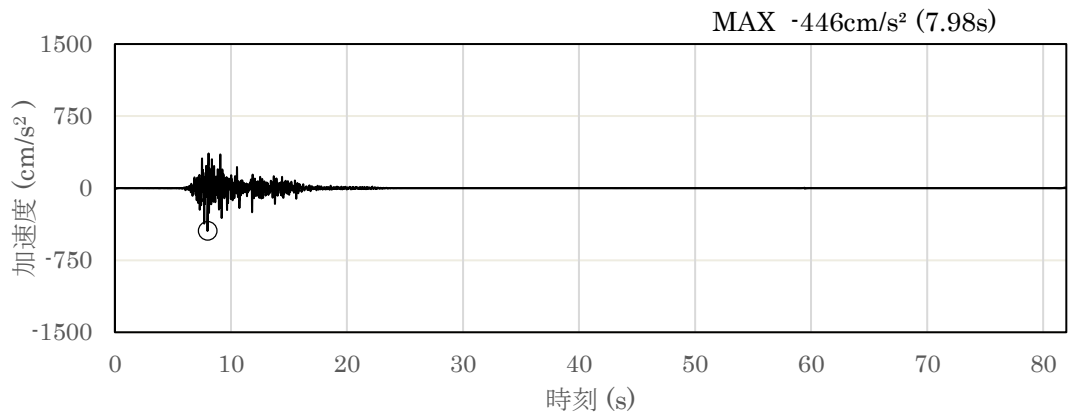


(a) 加速度時刻歴波形

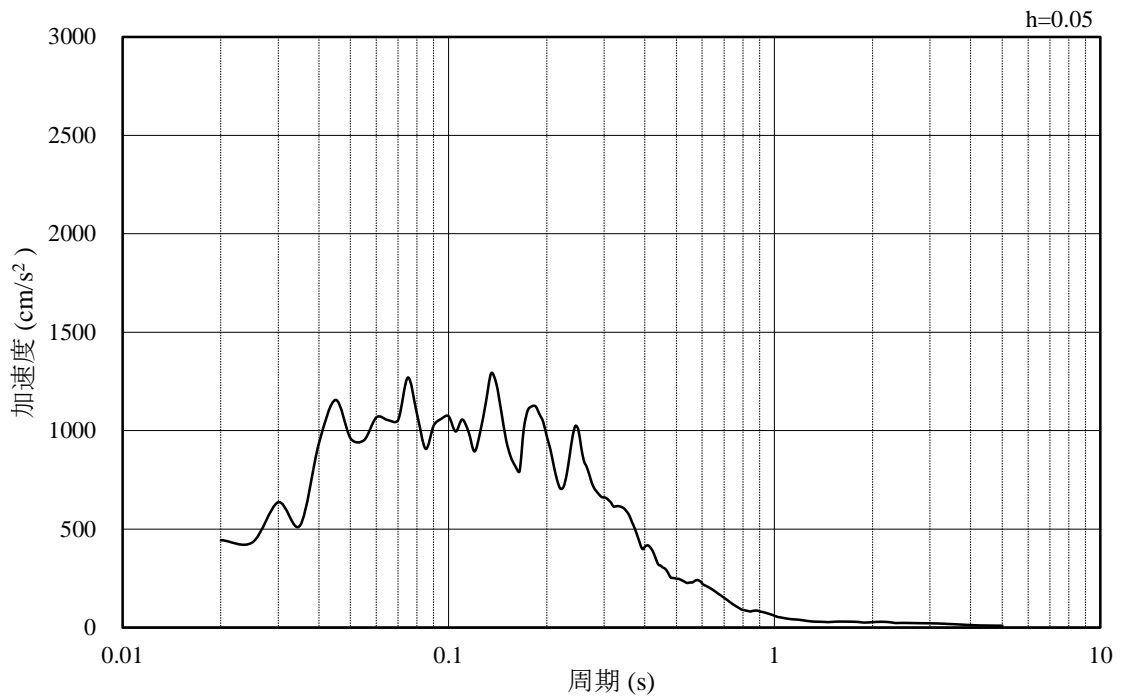


(b) 加速度応答スペクトル

図 3-14 入力地震動の加速度時刻歴波形及び加速度応答スペクトル
(水平成分：S s - F 1, N S 方向, EL-8.0m)

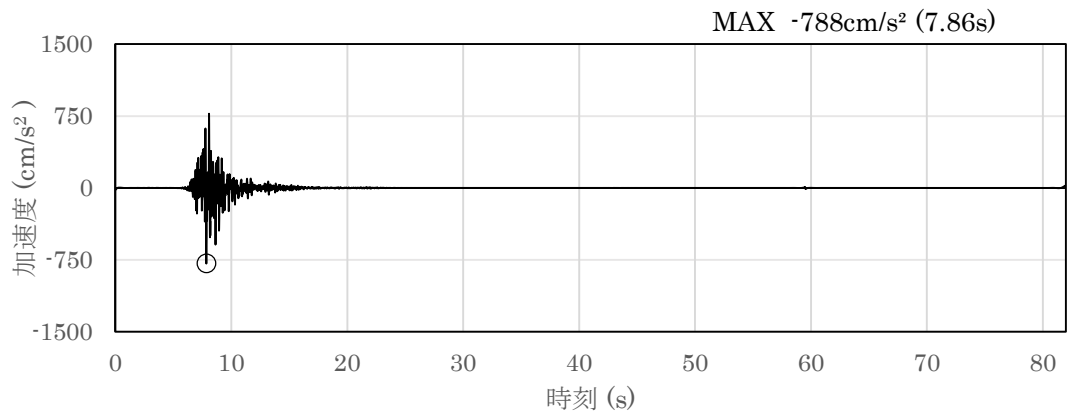


(a) 加速度時刻歴波形

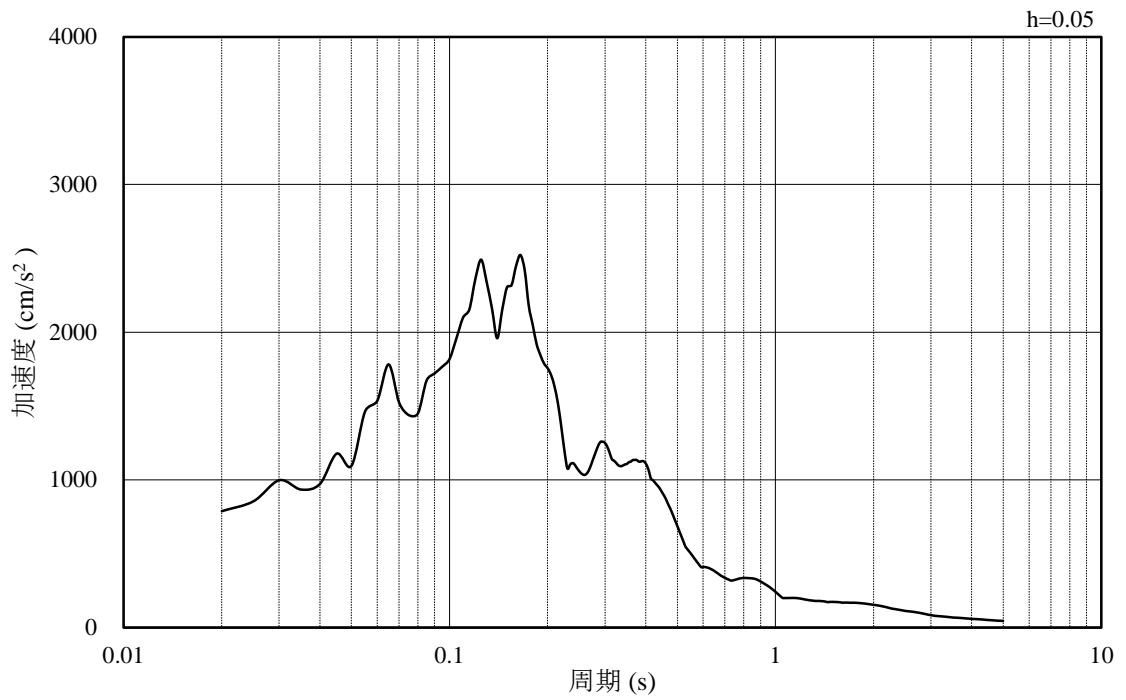


(b) 加速度応答スペクトル

図 3-15 入力地震動の加速度時刻歴波形及び加速度応答スペクトル
(鉛直成分：S s - F 1, N S 方向, EL-8.0m)

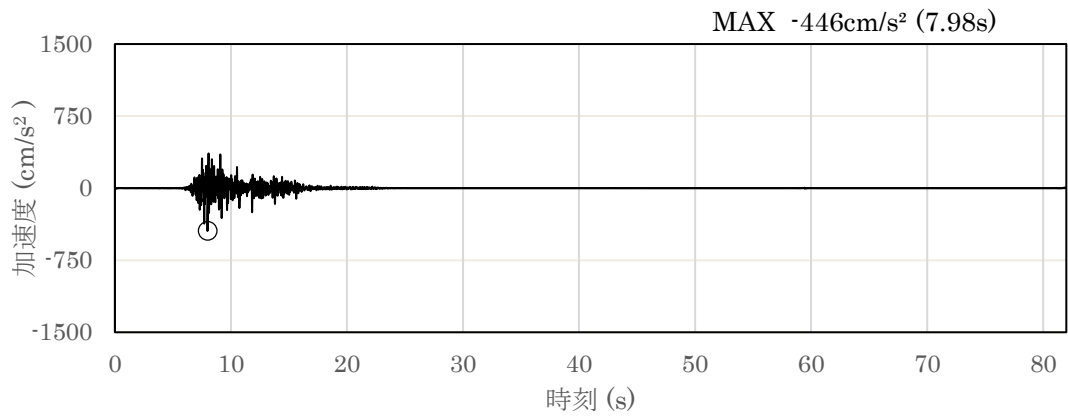


(a) 加速度時刻歴波形

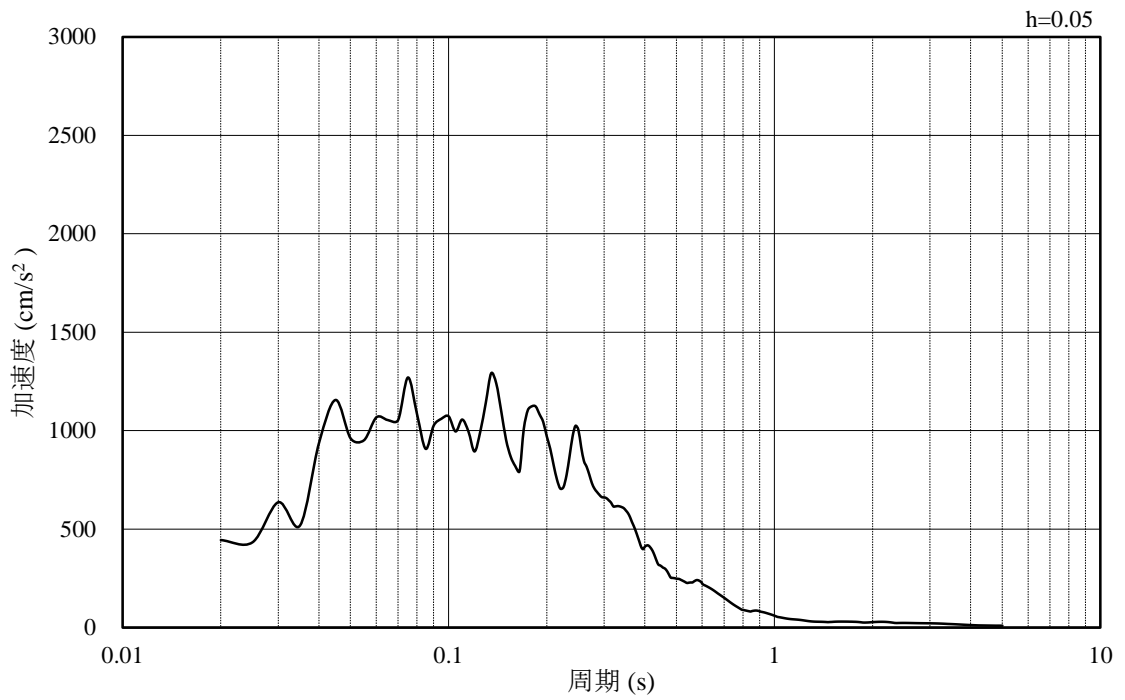


(b) 加速度応答スペクトル

図 3-16 入力地震動の加速度時刻歴波形及び加速度応答スペクトル
(水平成分：S s - F 1，EW方向，EL-8.0m)

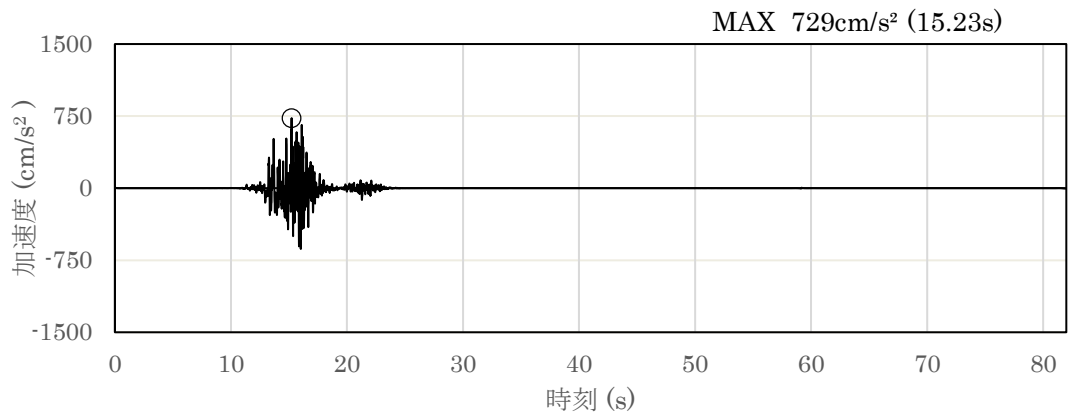


(a) 加速度時刻歴波形

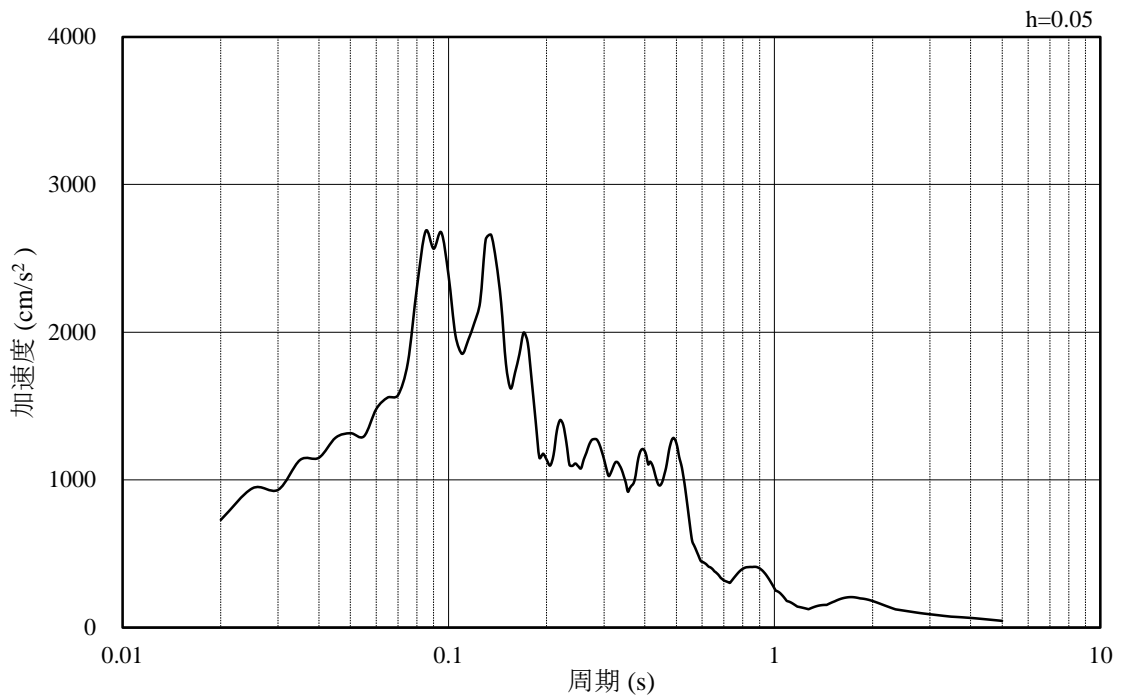


(b) 加速度応答スペクトル

図 3-17 入力地震動の加速度時刻歴波形及び加速度応答スペクトル
(鉛直成分：S s - F 1, E W方向, EL-8.0m)

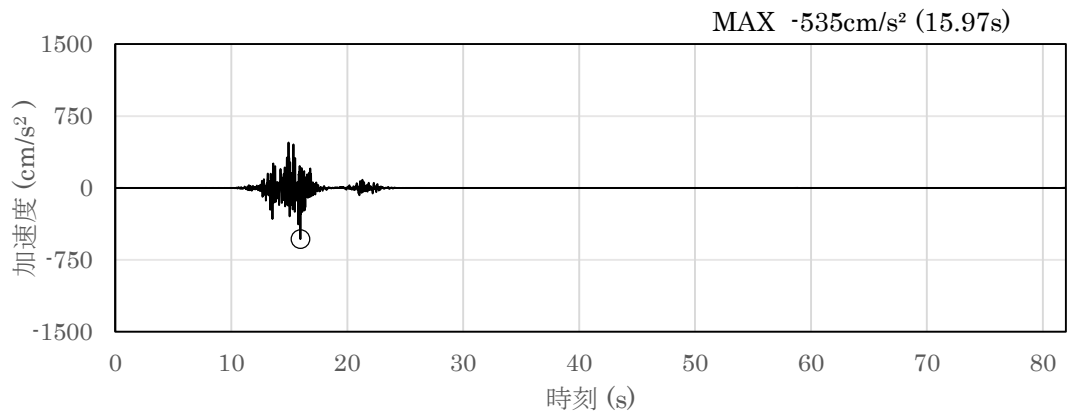


(a) 加速度時刻歴波形

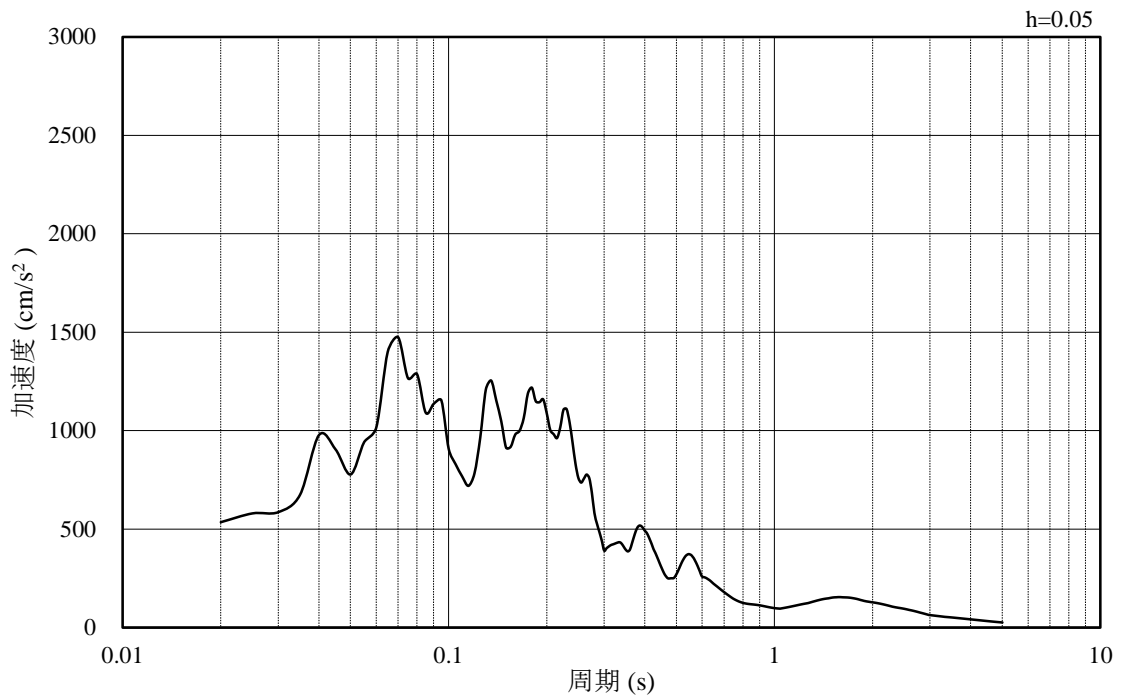


(b) 加速度応答スペクトル

図 3-18 入力地震動の加速度時刻歴波形及び加速度応答スペクトル
(水平成分：S s - F 2, N S 方向, EL-8.0m)

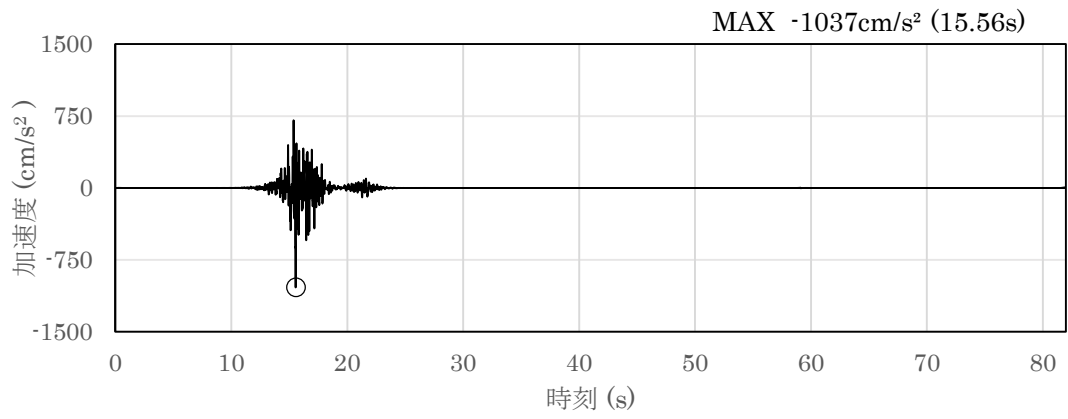


(a) 加速度時刻歴波形

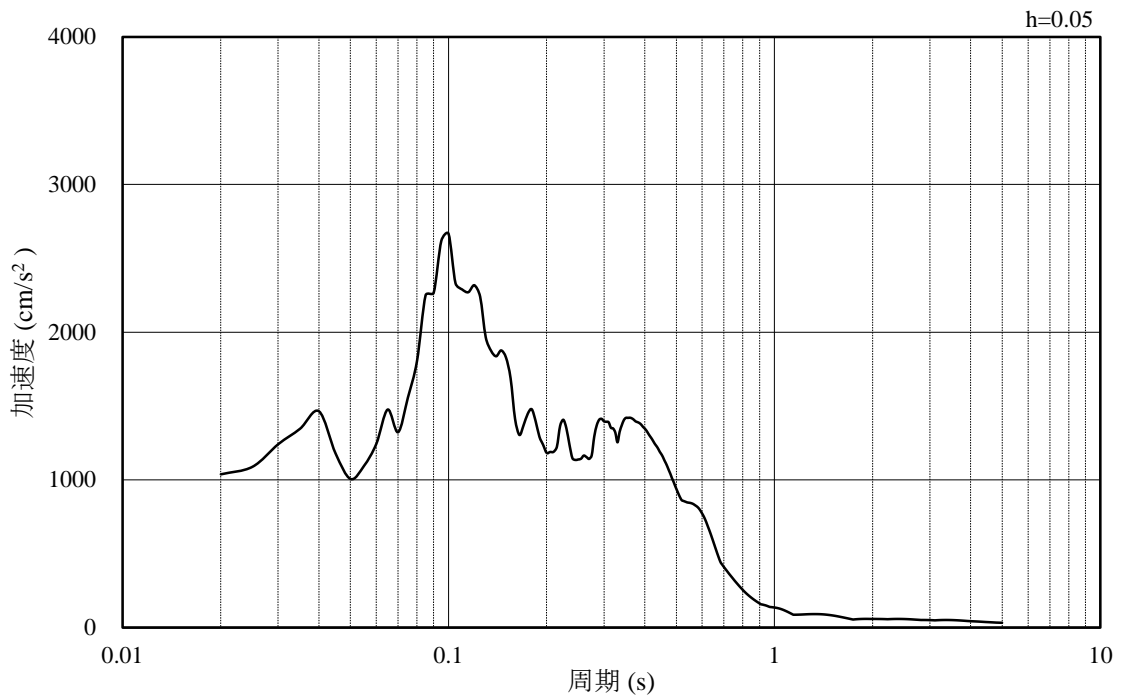


(b) 加速度応答スペクトル

図 3-19 入力地震動の加速度時刻歴波形及び加速度応答スペクトル
(鉛直成分：S s - F 2，NS 方向，EL-8.0m)

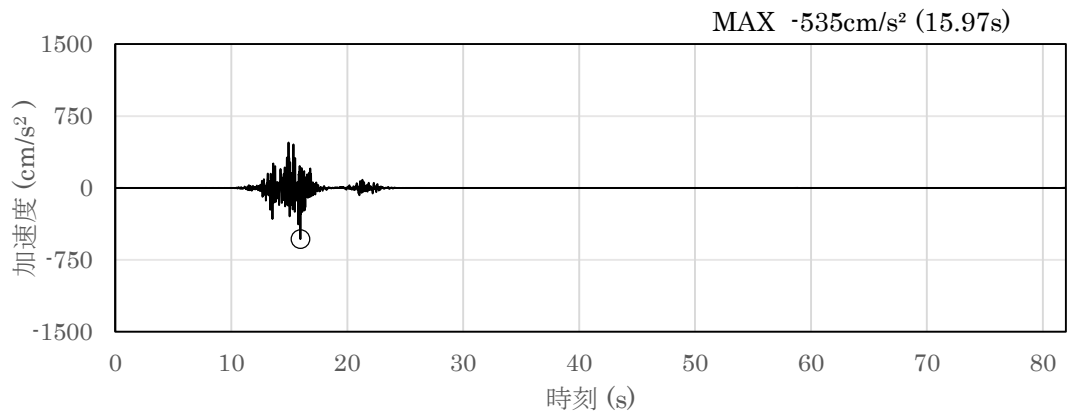


(a) 加速度時刻歴波形

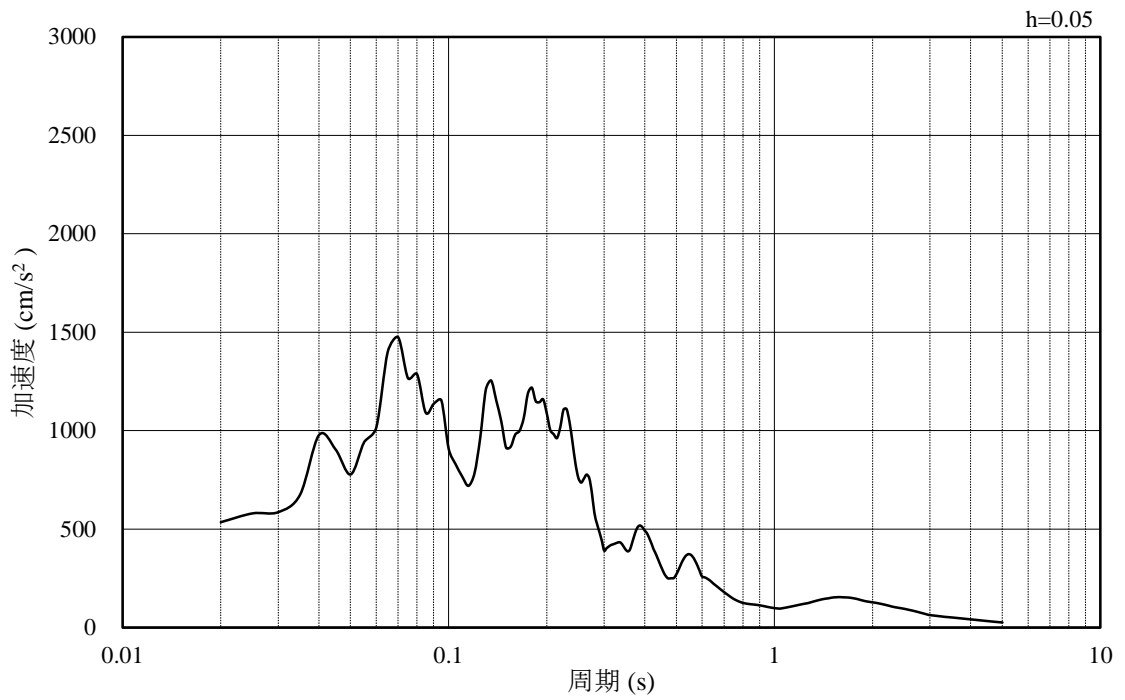


(b) 加速度応答スペクトル

図 3-20 入力地震動の加速度時刻歴波形及び加速度応答スペクトル
(水平成分：S s - F 2，EW方向，EL-8.0m)

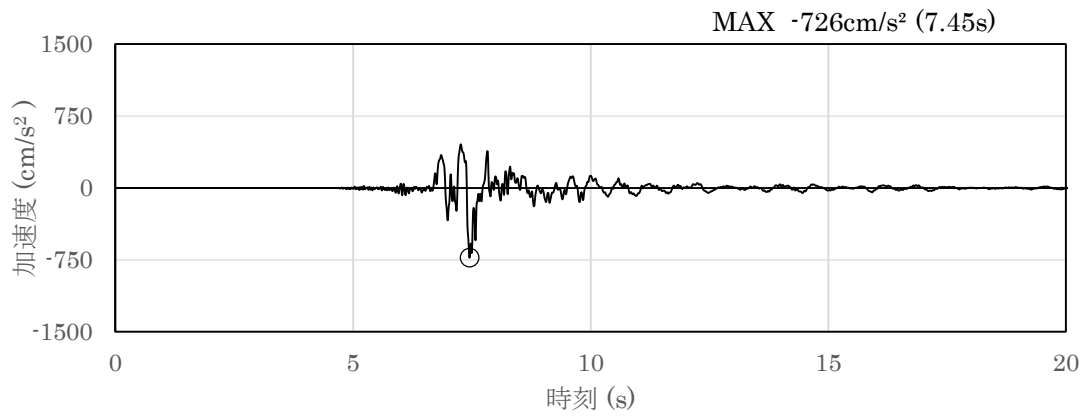


(a) 加速度時刻歴波形

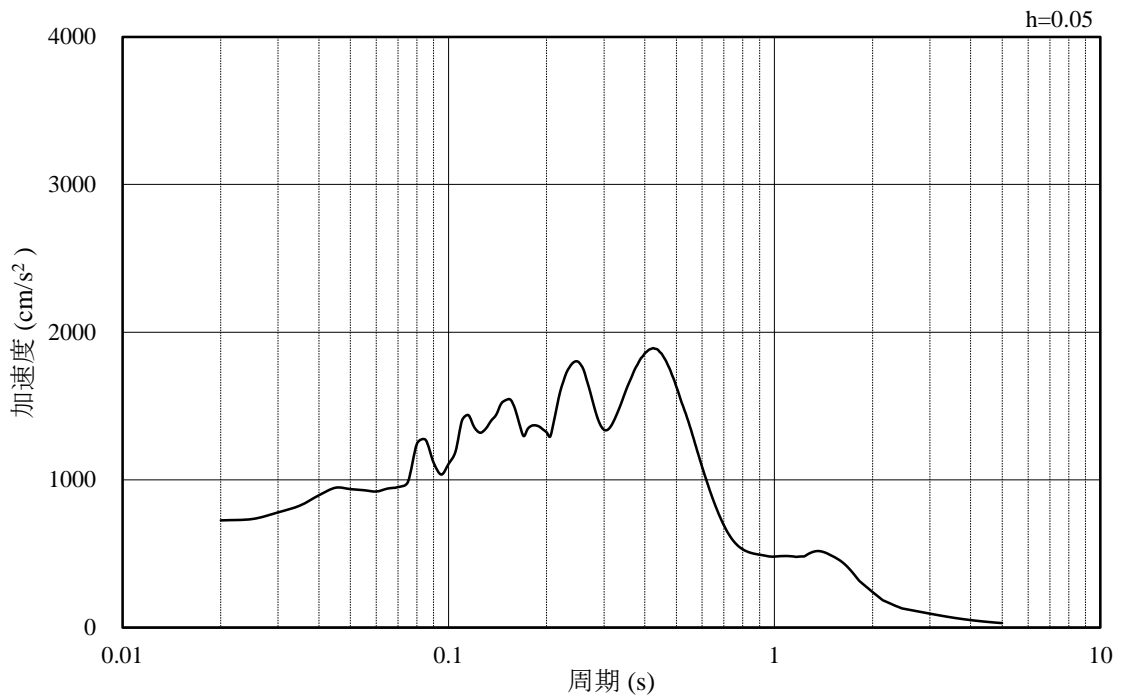


(b) 加速度応答スペクトル

図 3-21 入力地震動の加速度時刻歴波形及び加速度応答スペクトル
(鉛直成分：S s - F 2，EW方向，EL-8.0m)

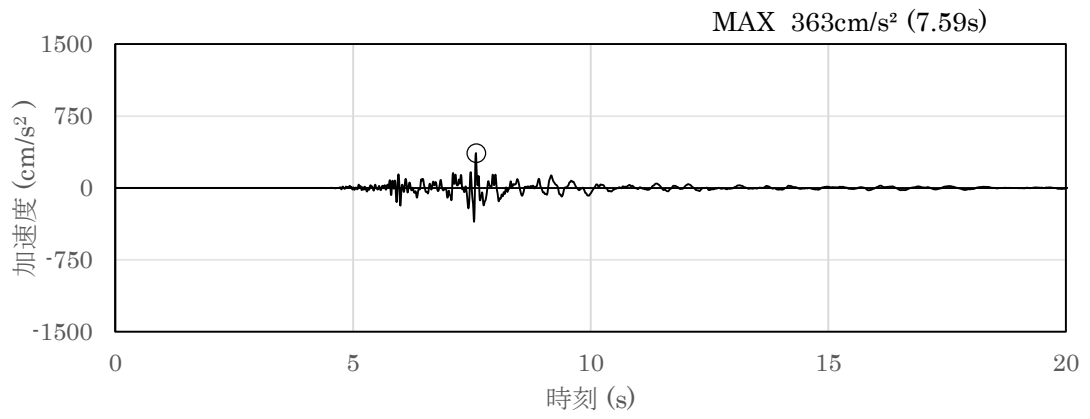


(a) 加速度時刻歴波形

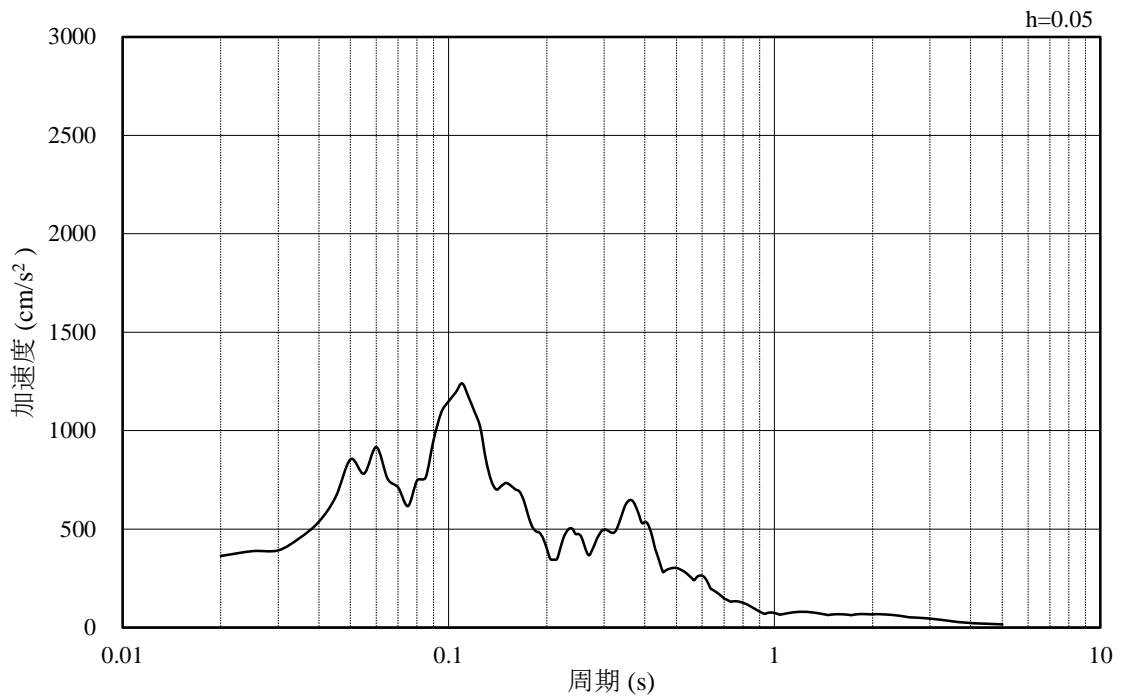


(b) 加速度応答スペクトル

図 3-22 入力地震動の加速度時刻歴波形及び加速度応答スペクトル
(水平成分：S s - N 1, EL-8.0m)

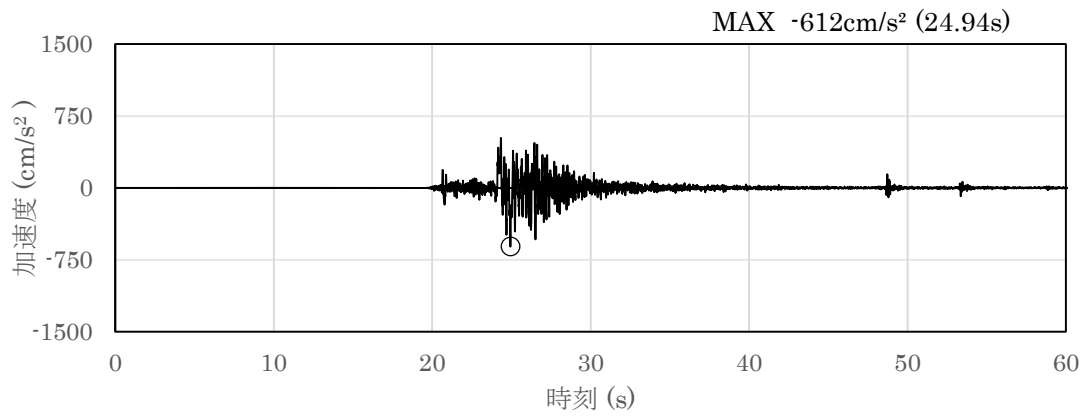


(a) 加速度時刻歴波形

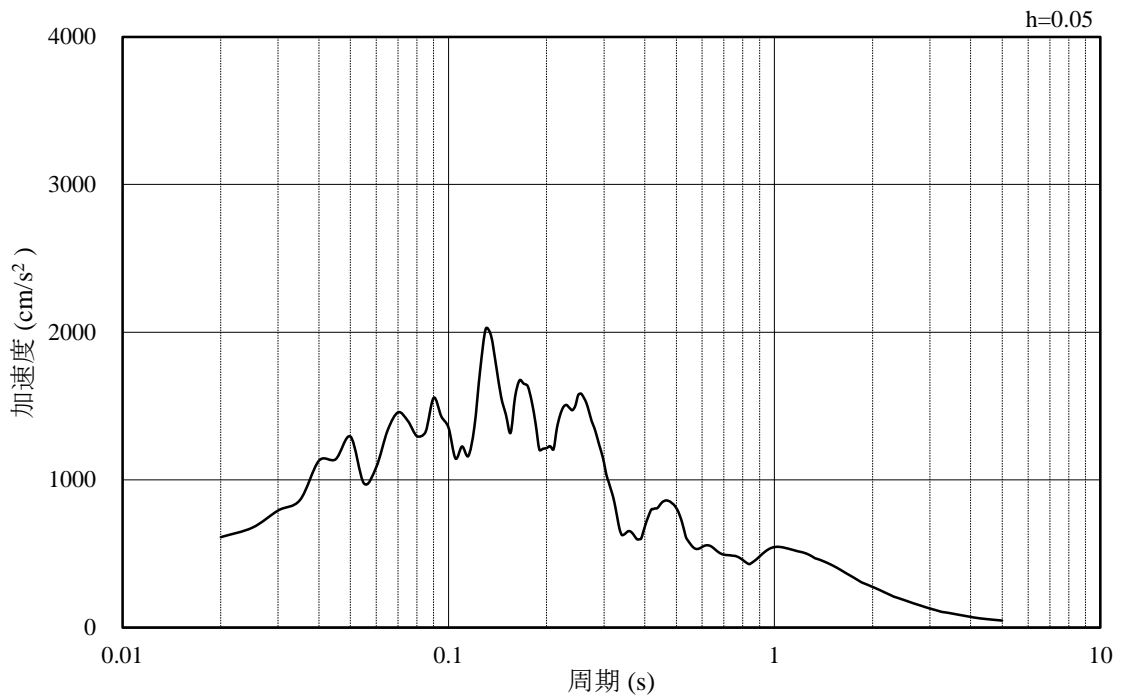


(b) 加速度応答スペクトル

図 3-23 入力地震動の加速度時刻歴波形及び加速度応答スペクトル
(鉛直成分：S s - N 1, EL-8.0m)

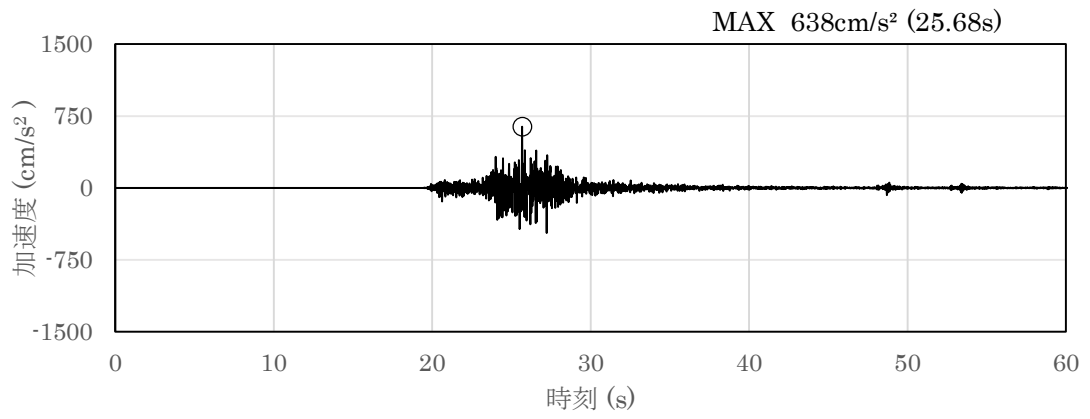


(a) 加速度時刻歴波形

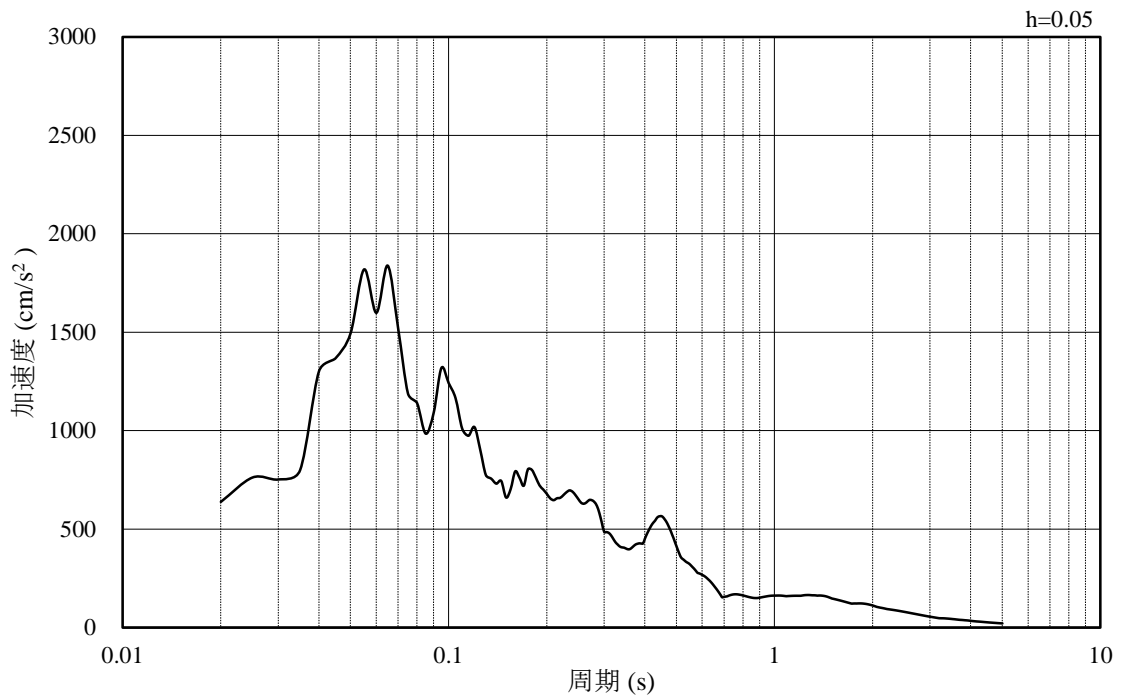


(b) 加速度応答スペクトル

図 3-24 入力地震動の加速度時刻歴波形及び加速度応答スペクトル
 (水平成分：S s - N 2, N S 方向, EL-8.0m)

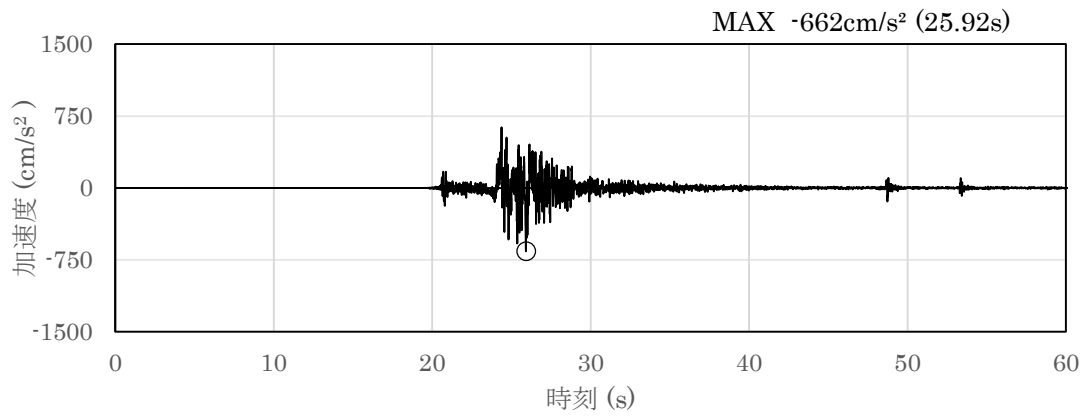


(a) 加速度時刻歴波形

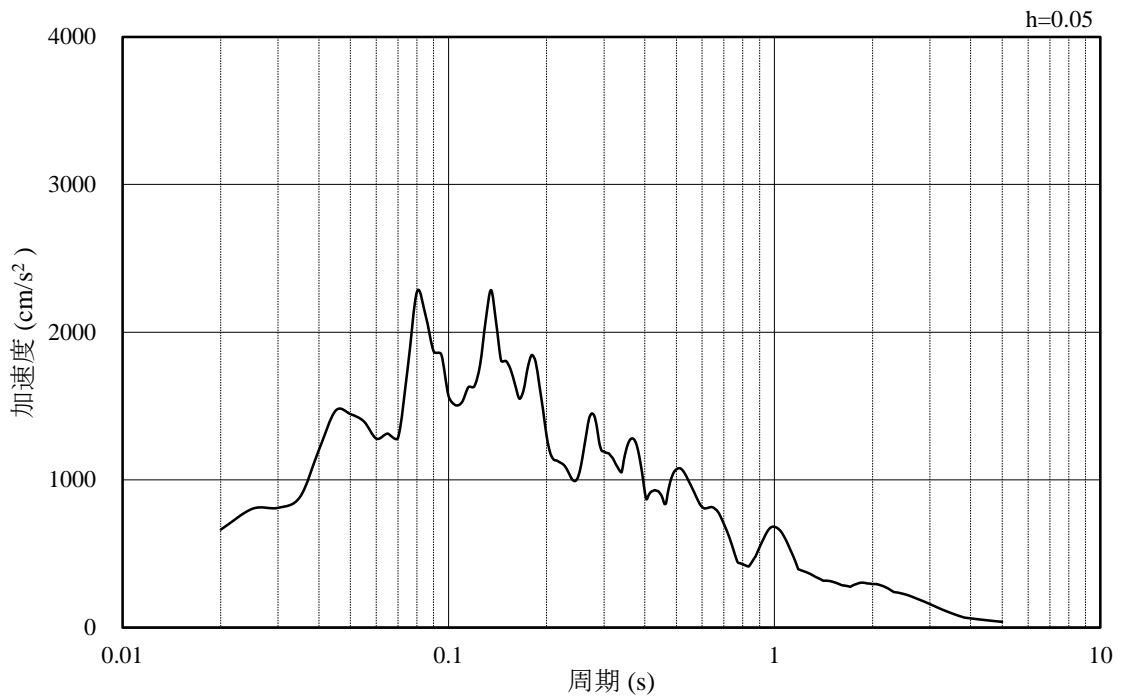


(b) 加速度応答スペクトル

図 3-25 入力地震動の加速度時刻歴波形及び加速度応答スペクトル
(鉛直成分：S s - N 2，NS 方向，EL-8.0m)

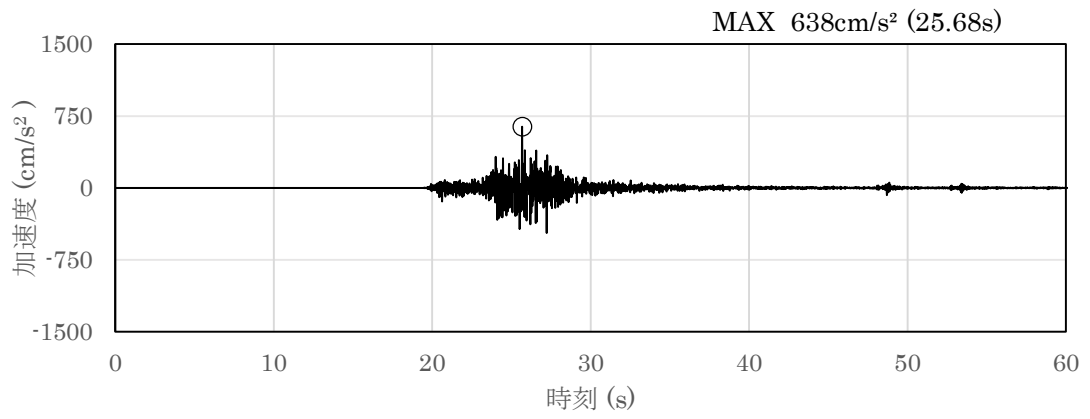


(a) 加速度時刻歴波形

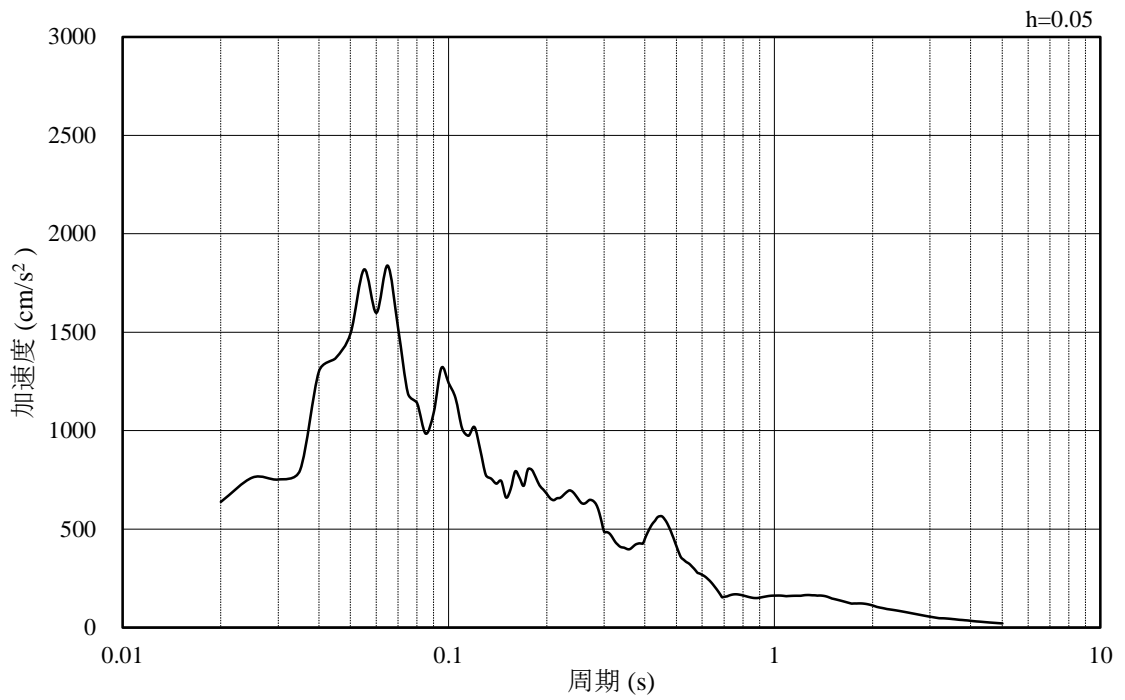


(b) 加速度応答スペクトル

図 3-26 入力地震動の加速度時刻歴波形及び加速度応答スペクトル
(水平成分：S s - N 2，EW方向，EL-8.0m)

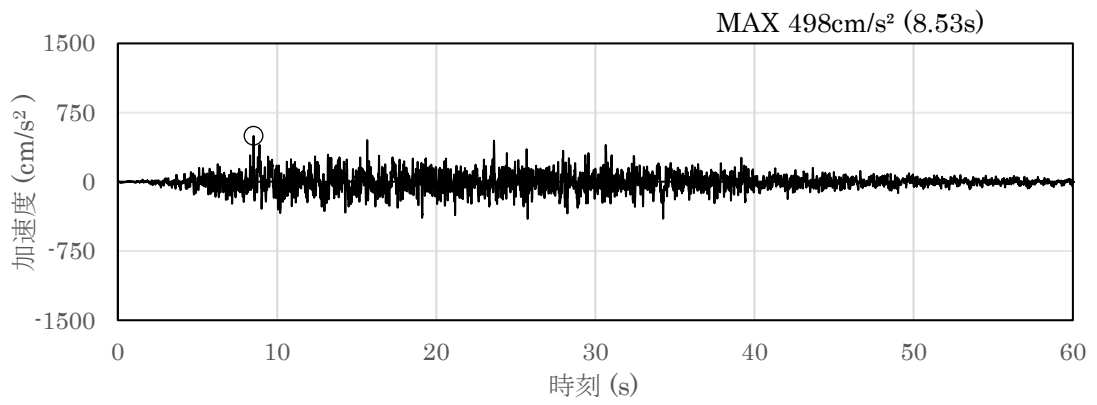


(a) 加速度時刻歴波形

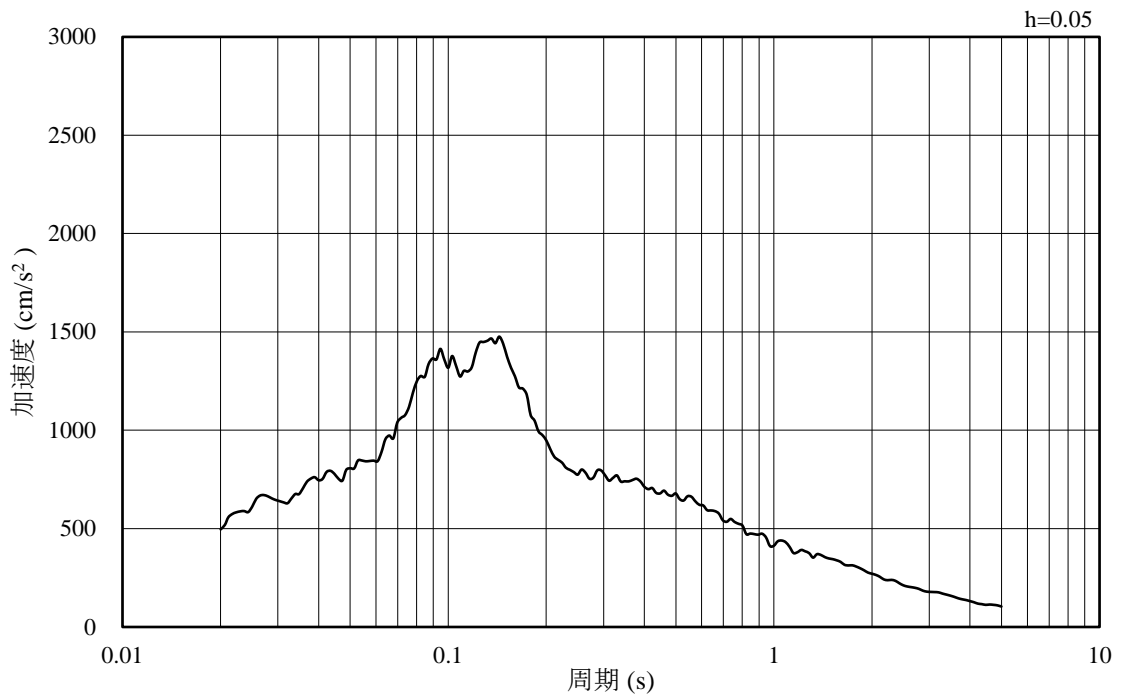


(b) 加速度応答スペクトル

図 3-27 入力地震動の加速度時刻歴波形及び加速度応答スペクトル
(鉛直成分：S s - N 2，EW方向，EL-8.0m)

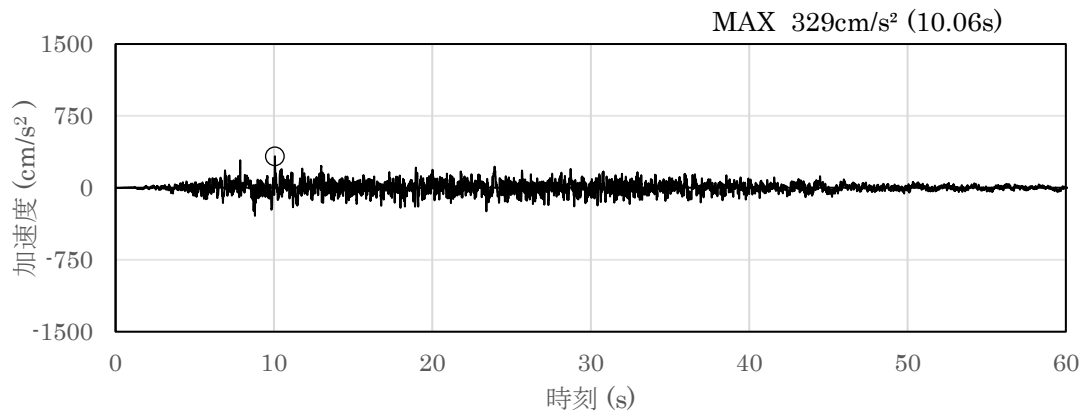


(a) 加速度時刻歴波形

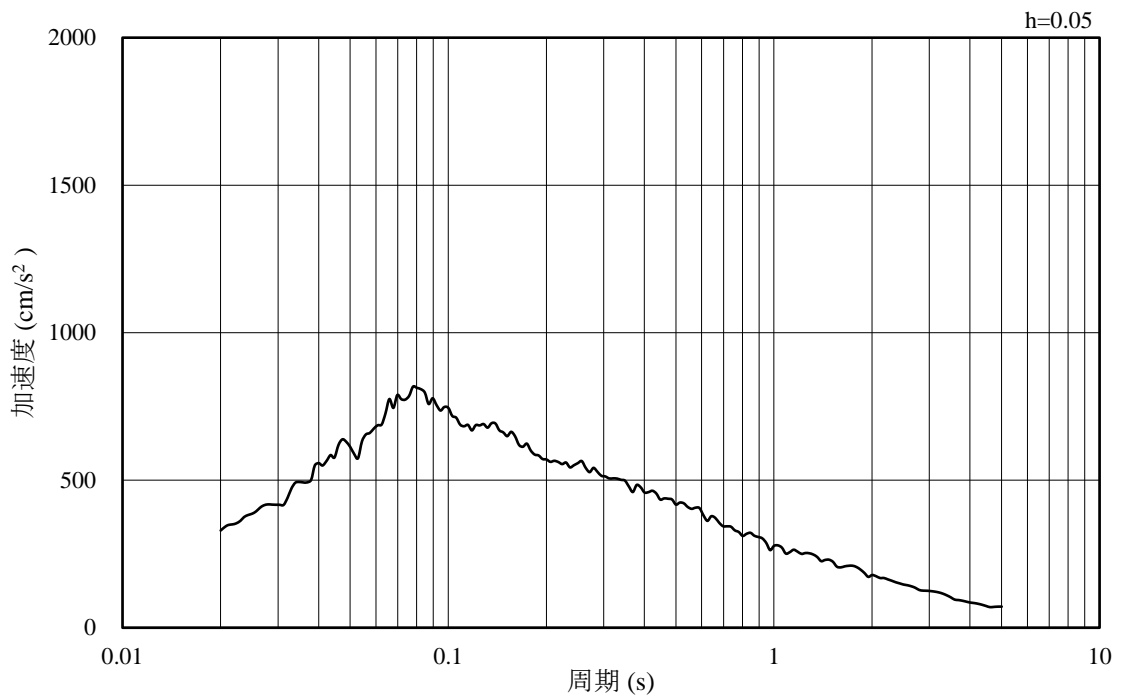


(b) 加速度応答スペクトル

図 3-28 入力地震動の加速度時刻歴波形及び加速度応答スペクトル
(水平成分：S d - D, EL-8.0m)

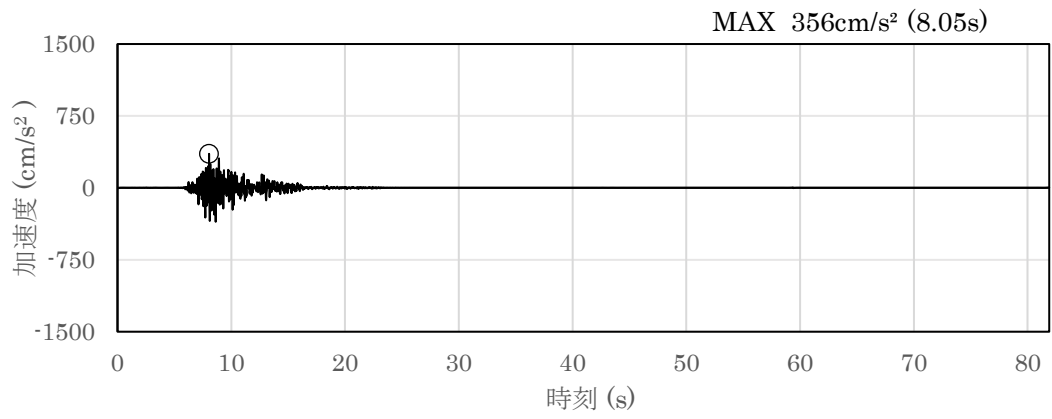


(a) 加速度時刻歴波形

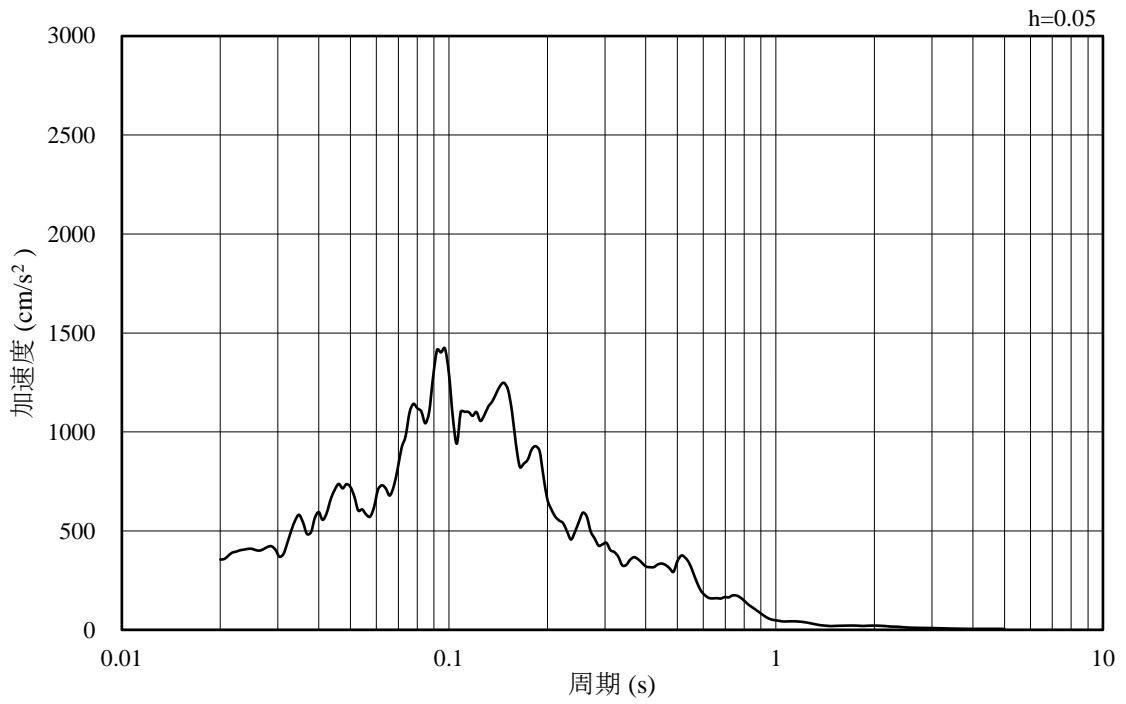


(b) 加速度応答スペクトル

図 3-29 入力地震動の加速度時刻歴波形及び加速度応答スペクトル
(鉛直成分：S d - D, EL-8.0m)

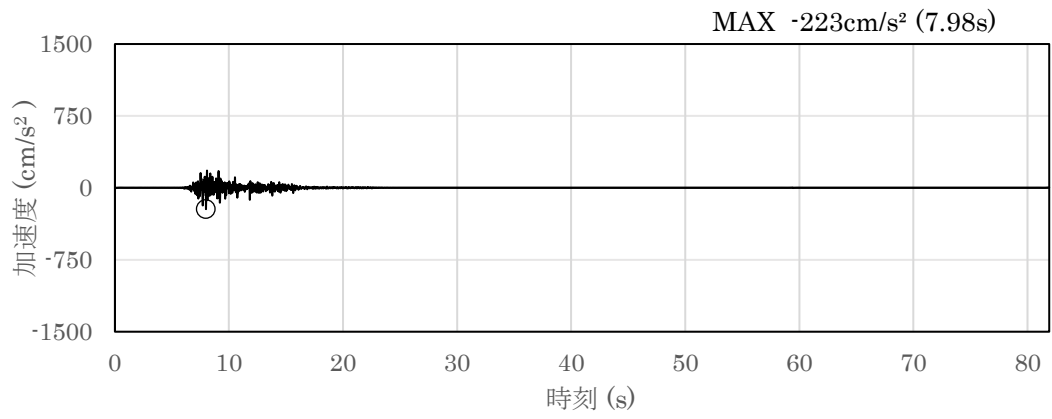


(a) 加速度時刻歴波形

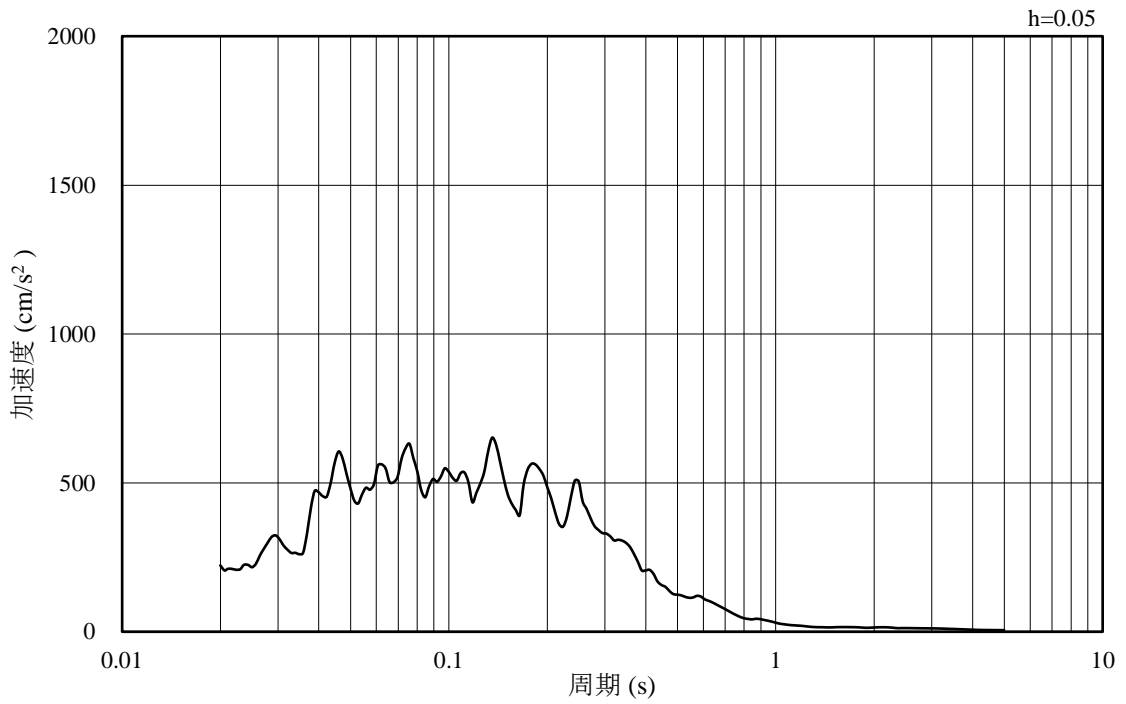


(b) 加速度応答スペクトル

図 3-30 入力地震動の加速度時刻歴波形及び加速度応答スペクトル
(水平成分：S d - F 1，NS 方向，EL-8.0m)

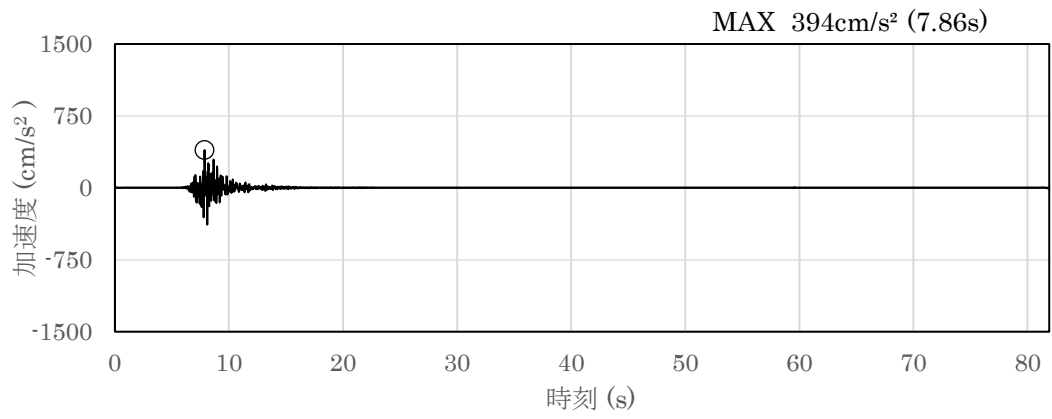


(a) 加速度時刻歴波形

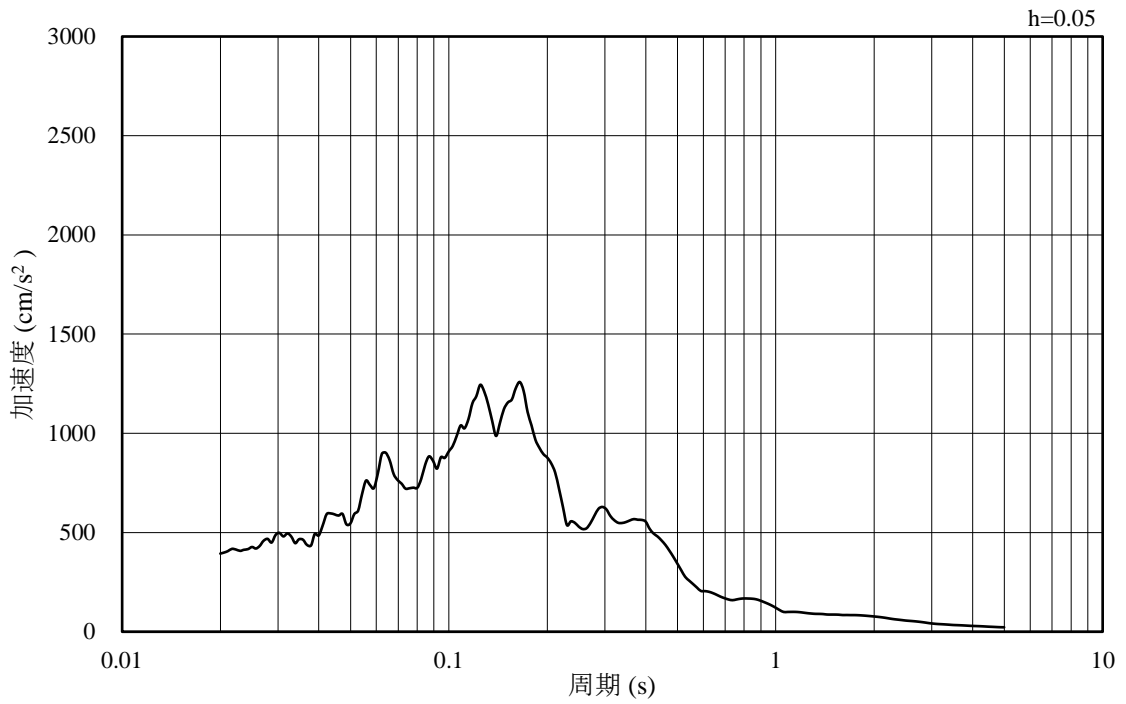


(b) 加速度応答スペクトル

図 3-31 入力地震動の加速度時刻歴波形及び加速度応答スペクトル
(鉛直成分：S d - F 1，NS 方向，EL-8.0m)

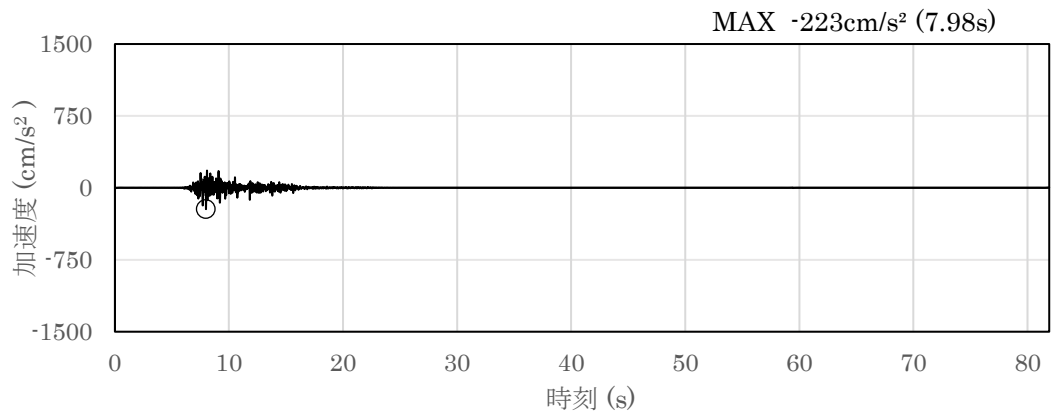


(a) 加速度時刻歴波形

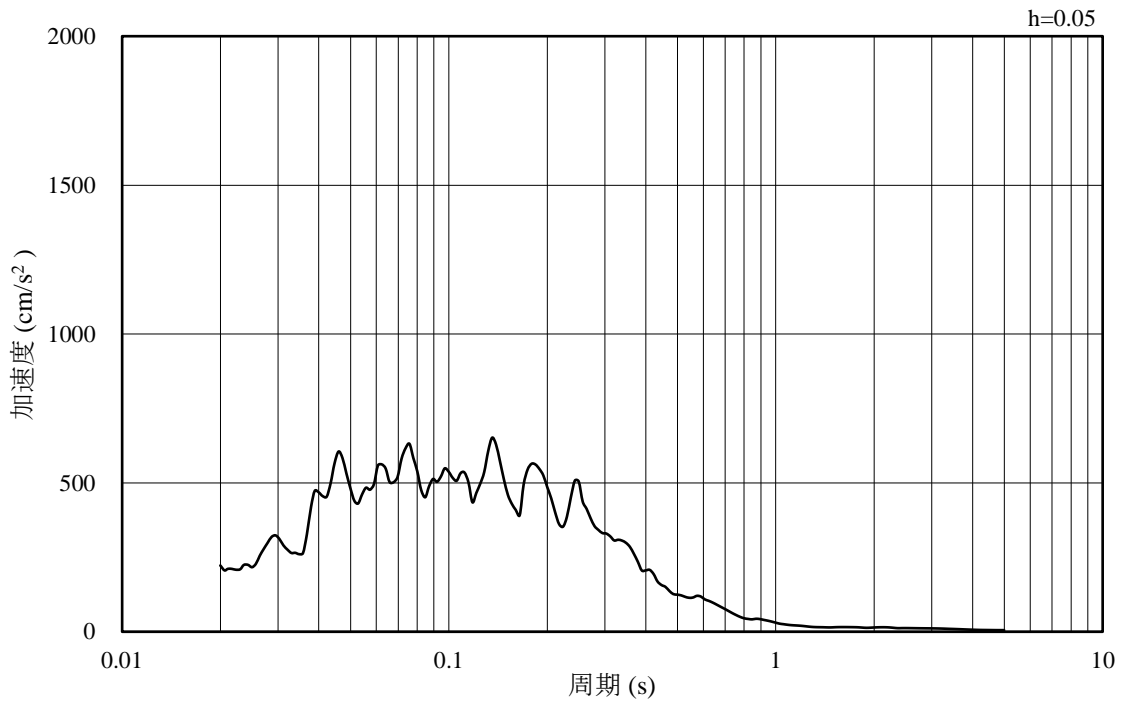


(b) 加速度応答スペクトル

図 3-32 入力地震動の加速度時刻歴波形及び加速度応答スペクトル
(水平成分：S d - F 1，EW方向，EL-8.0m)

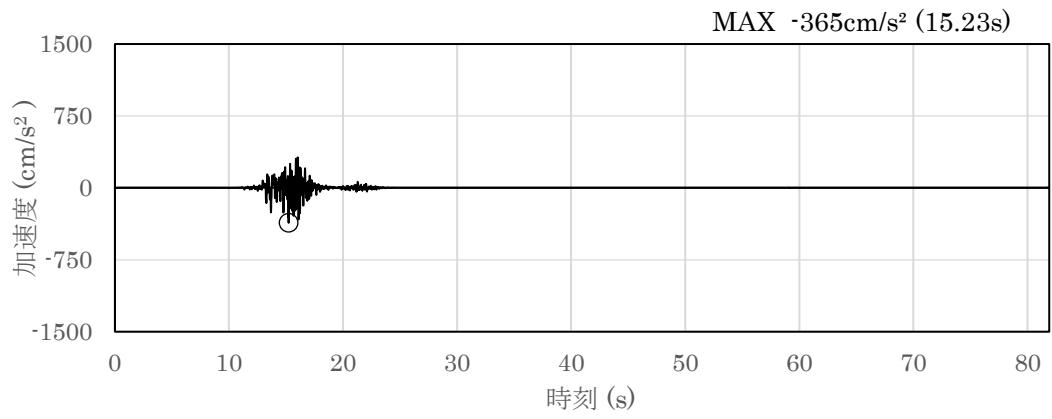


(a) 加速度時刻歴波形

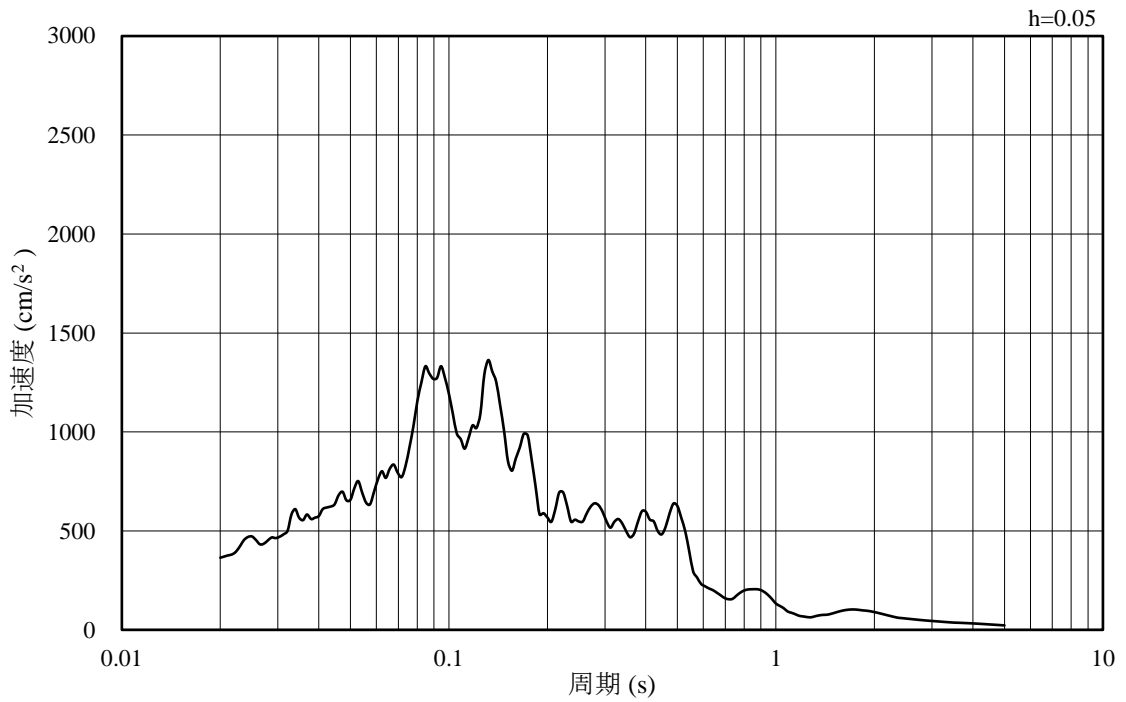


(b) 加速度応答スペクトル

図 3-33 入力地震動の加速度時刻歴波形及び加速度応答スペクトル
(鉛直成分：S d - F 1，EW方向，EL-8.0m)

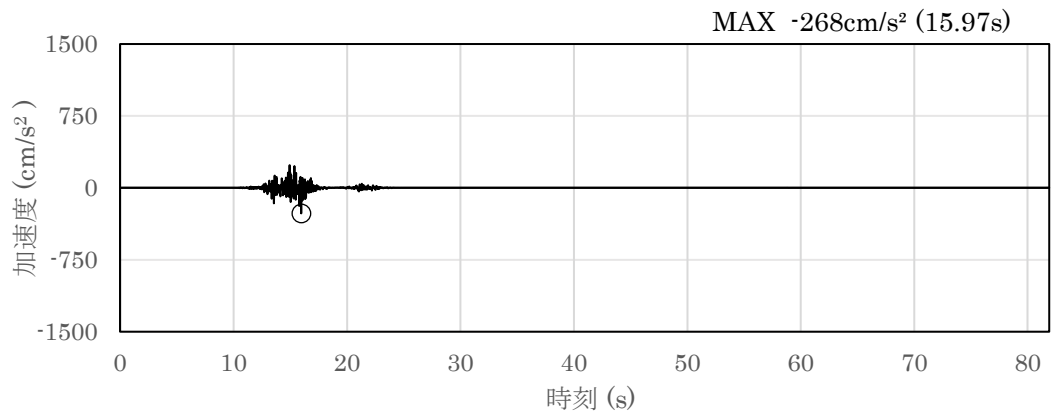


(a) 加速度時刻歴波形

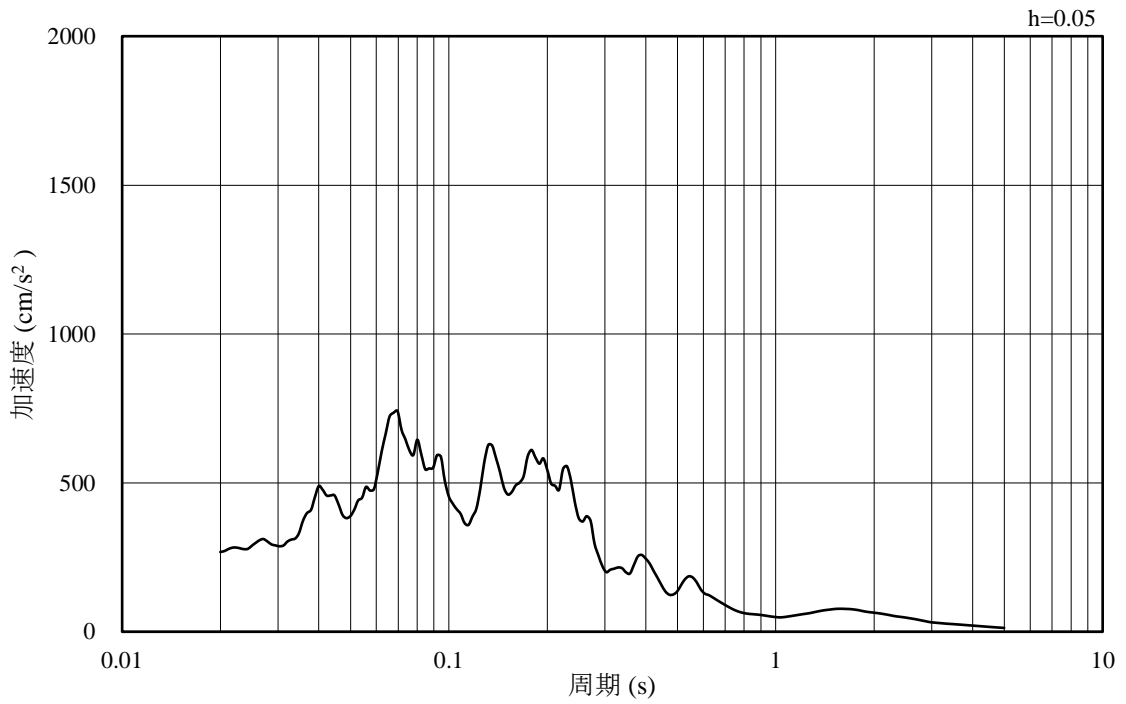


(b) 加速度応答スペクトル

図 3-34 入力地震動の加速度時刻歴波形及び加速度応答スペクトル
(水平成分：S d - F 2，NS 方向，EL-8.0m)

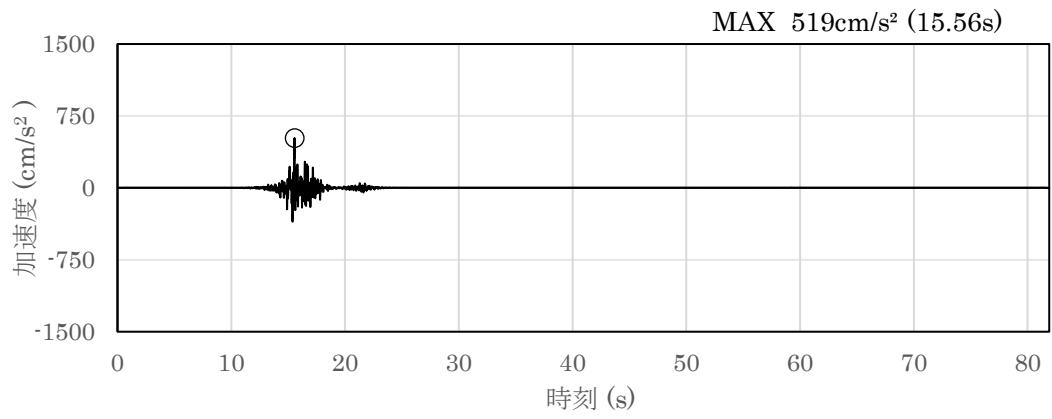


(a) 加速度時刻歴波形

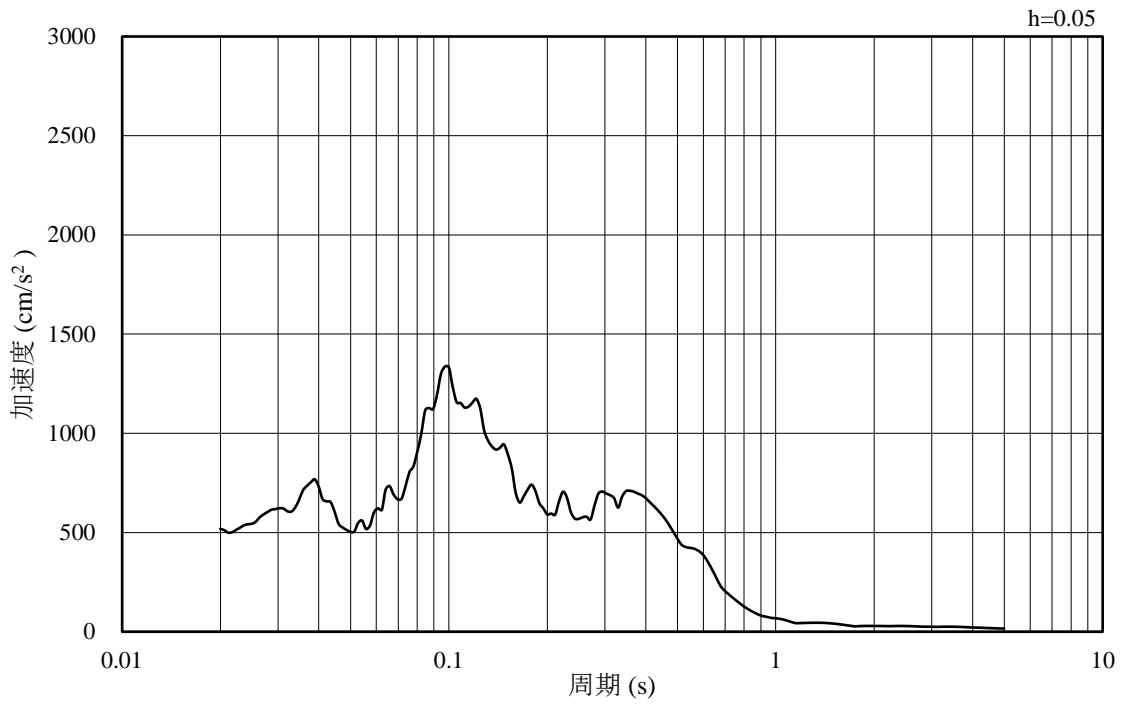


(b) 加速度応答スペクトル

図 3-35 入力地震動の加速度時刻歴波形及び加速度応答スペクトル
(鉛直成分：S d - F 2, N S 方向, EL-8.0m)

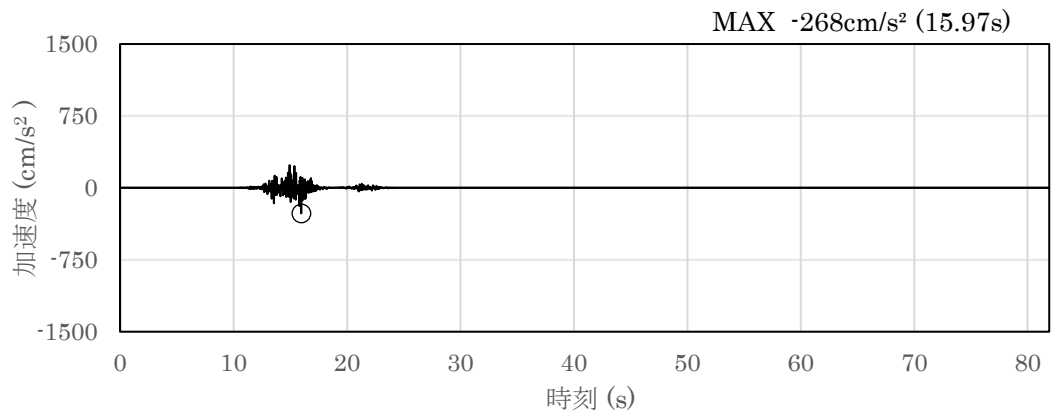


(a) 加速度時刻歴波形

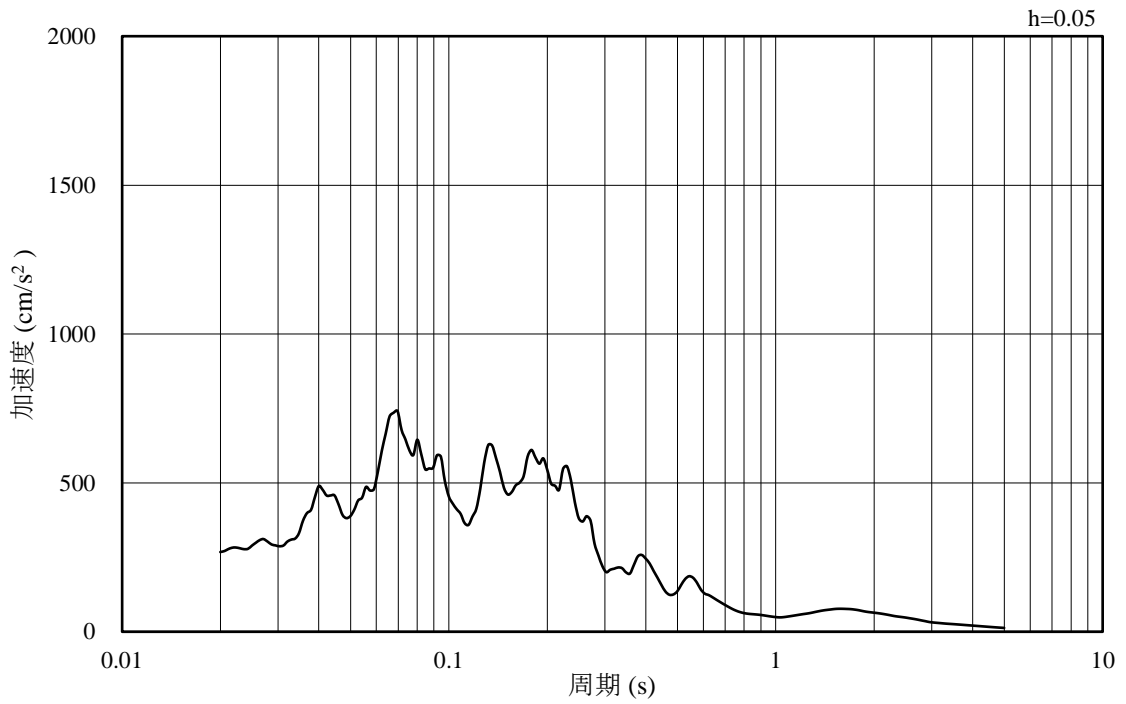


(b) 加速度応答スペクトル

図 3-36 入力地震動の加速度時刻歴波形及び加速度応答スペクトル
(水平成分：S d - F 2, E W方向, EL-8.0m)

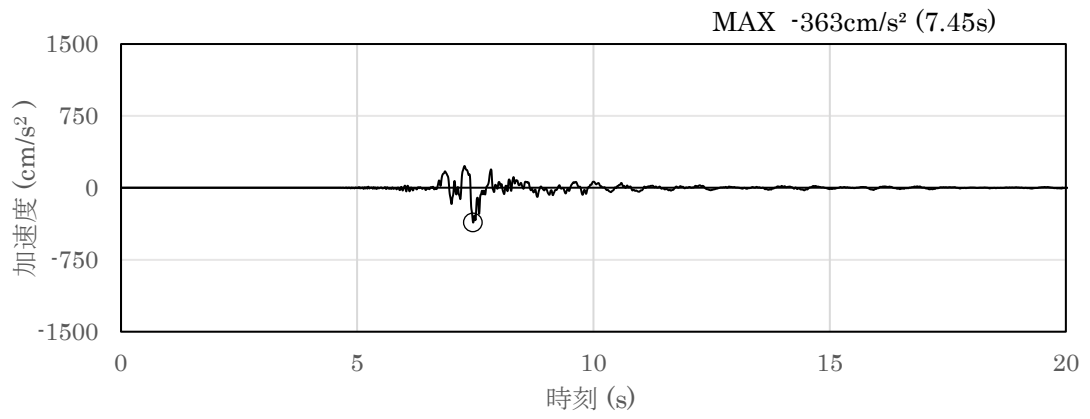


(a) 加速度時刻歴波形

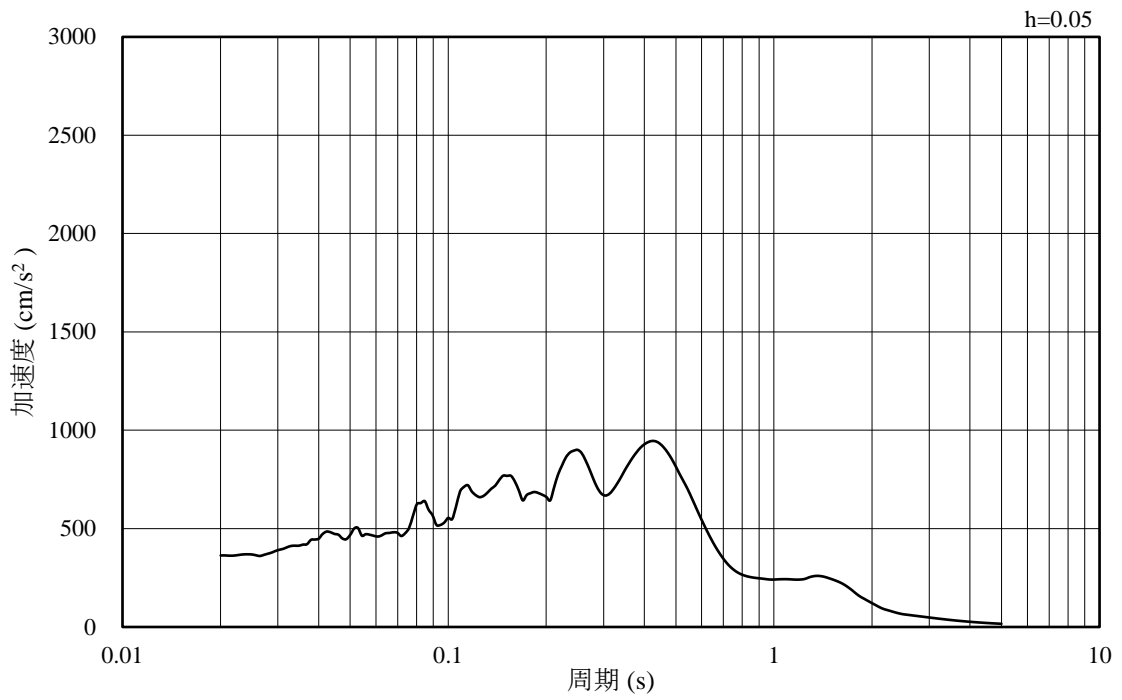


(b) 加速度応答スペクトル

図 3-37 入力地震動の加速度時刻歴波形及び加速度応答スペクトル
(鉛直成分：S d - F 2，EW方向，EL-8.0m)

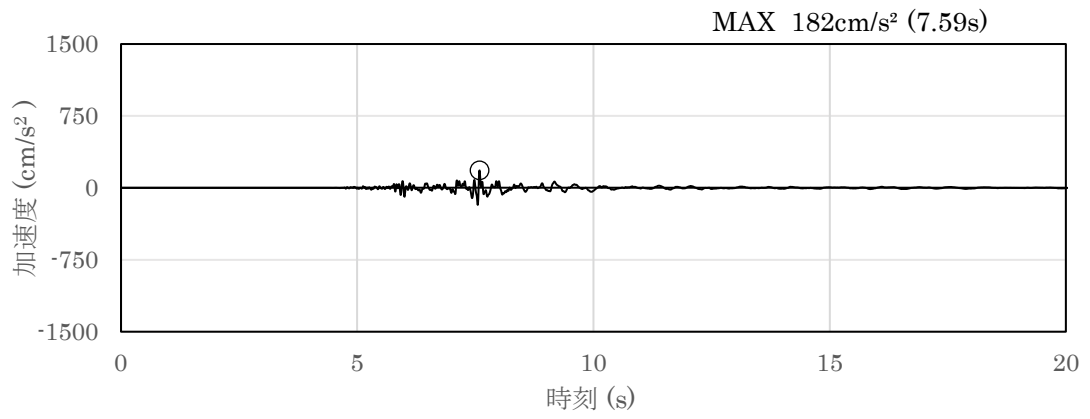


(a) 加速度時刻歴波形

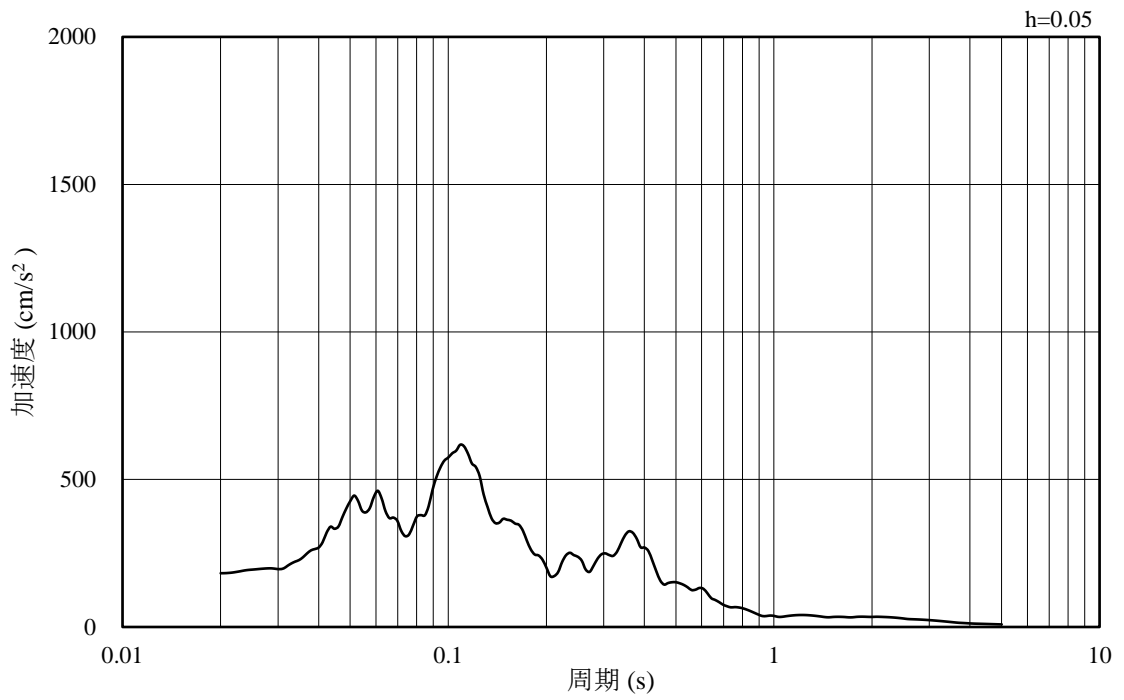


(b) 加速度応答スペクトル

図 3-38 入力地震動の加速度時刻歴波形及び加速度応答スペクトル
(水平成分：S d - N 1, EL-8.0m)

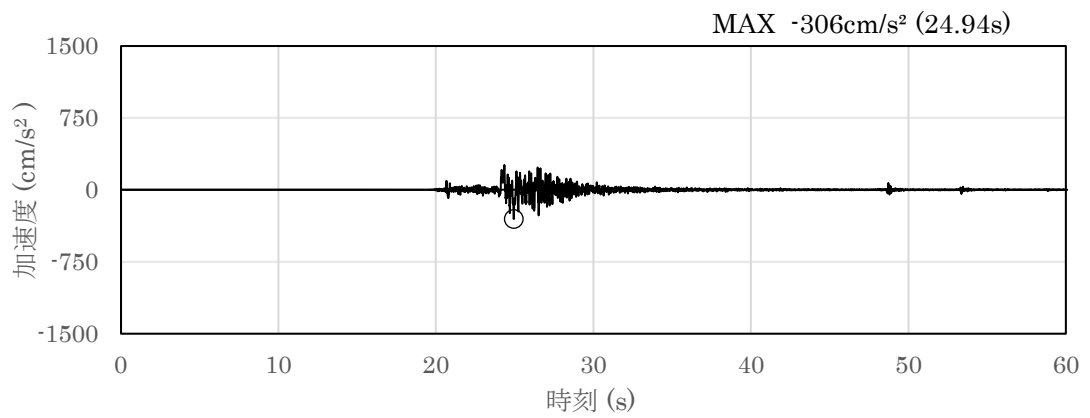


(a) 加速度時刻歴波形

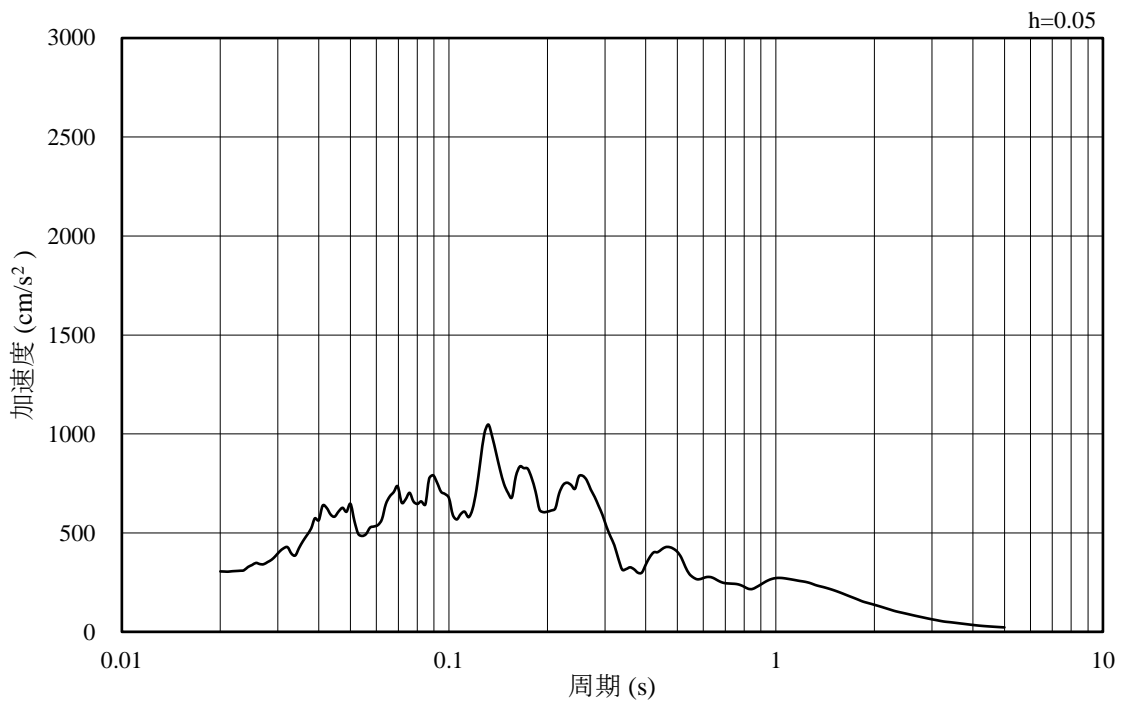


(b) 加速度応答スペクトル

図 3-39 入力地震動の加速度時刻歴波形及び加速度応答スペクトル
(鉛直成分：S d - N 1, EL-8.0m)

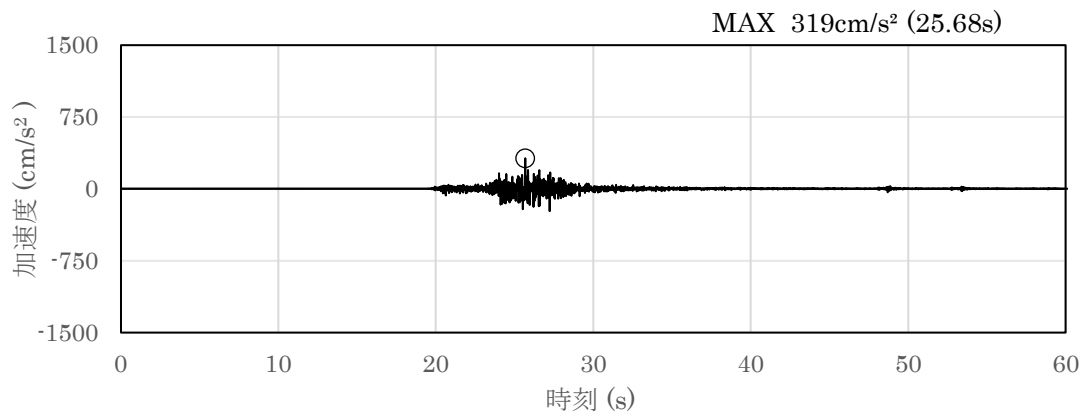


(a) 加速度時刻歴波形

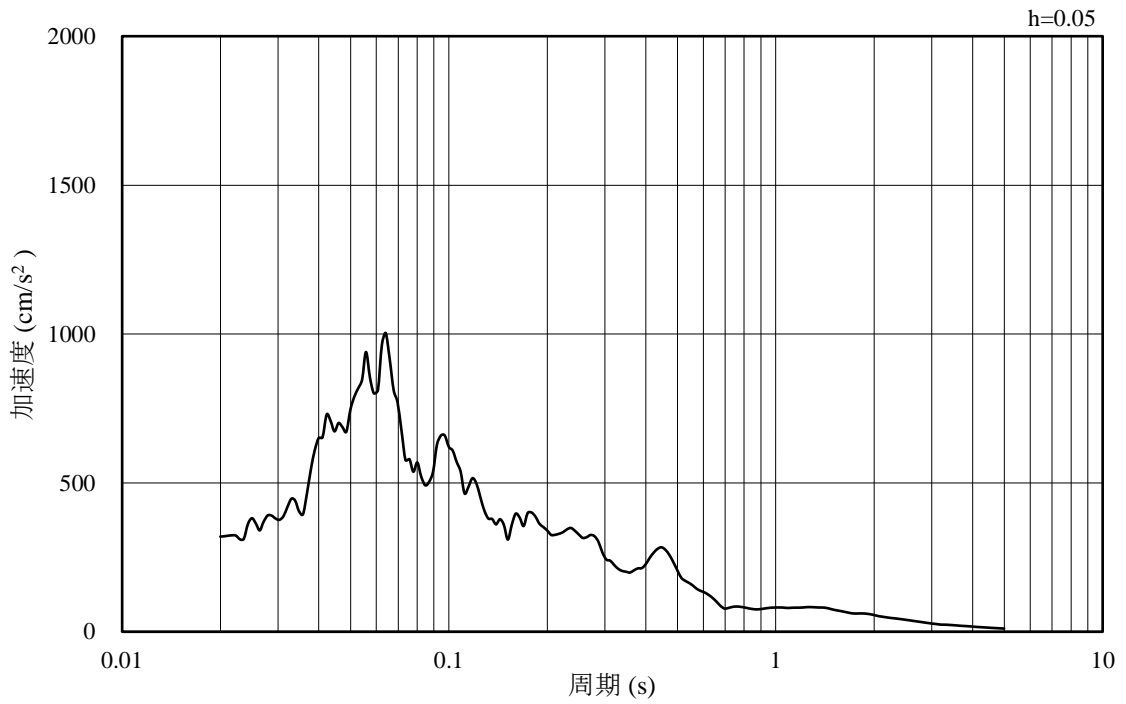


(b) 加速度応答スペクトル

図 3-40 入力地震動の加速度時刻歴波形及び加速度応答スペクトル
(水平成分：S d - N 2, N S 方向, EL-8.0m)

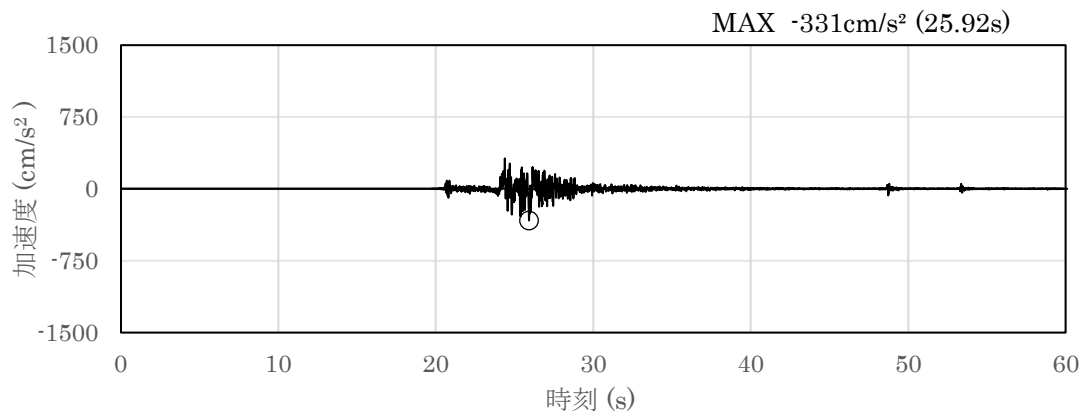


(a) 加速度時刻歴波形

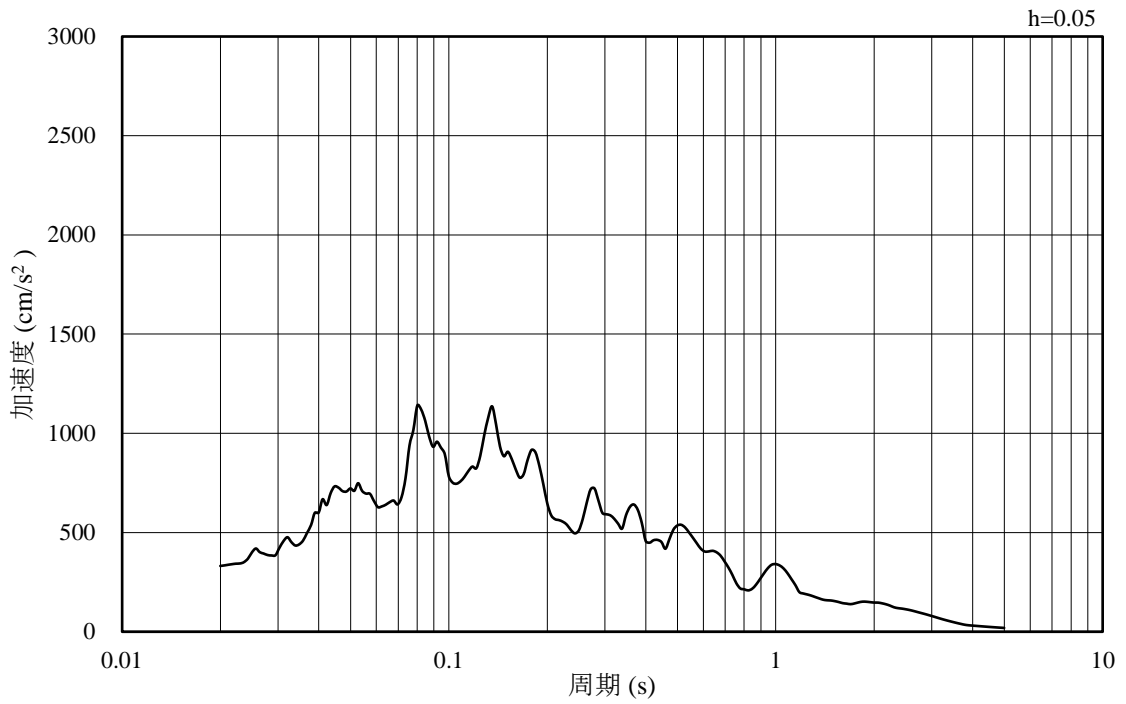


(b) 加速度応答スペクトル

図 3-41 入力地震動の加速度時刻歴波形及び加速度応答スペクトル
(鉛直成分：S d - N 2，NS 方向，EL-8.0m)

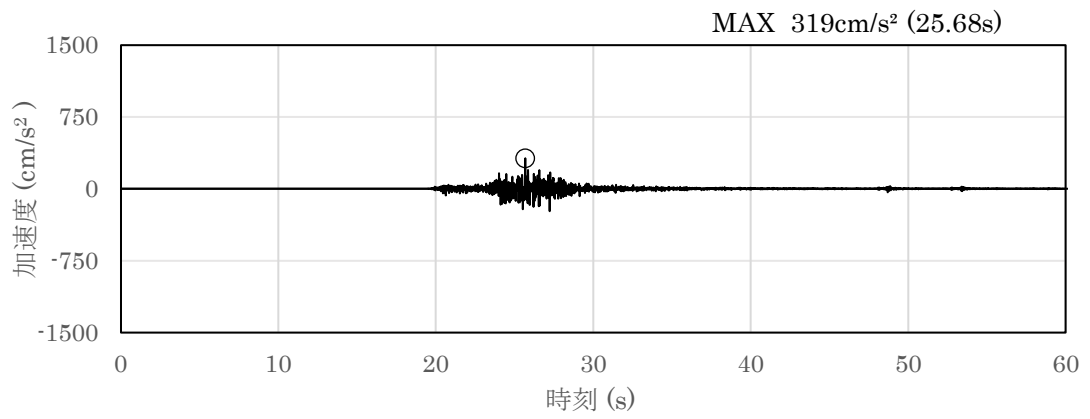


(a) 加速度時刻歴波形

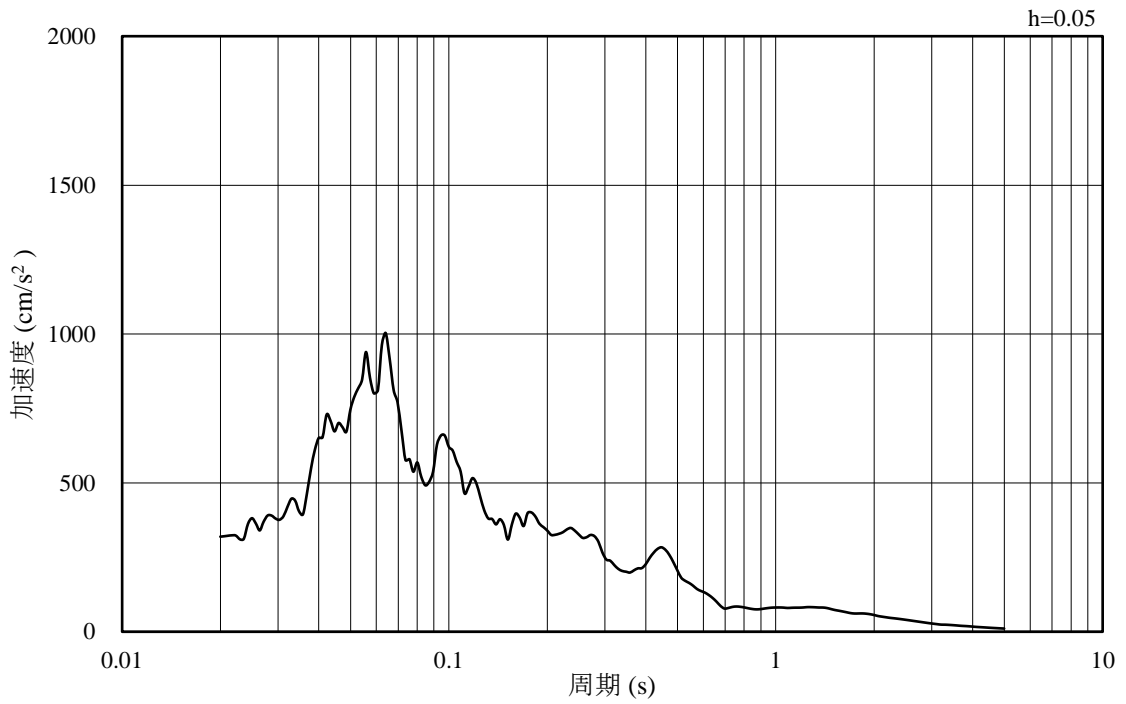


(b) 加速度応答スペクトル

図 3-42 入力地震動の加速度時刻歴波形及び加速度応答スペクトル
(水平成分：S d - N 2, E W方向, EL-8.0m)

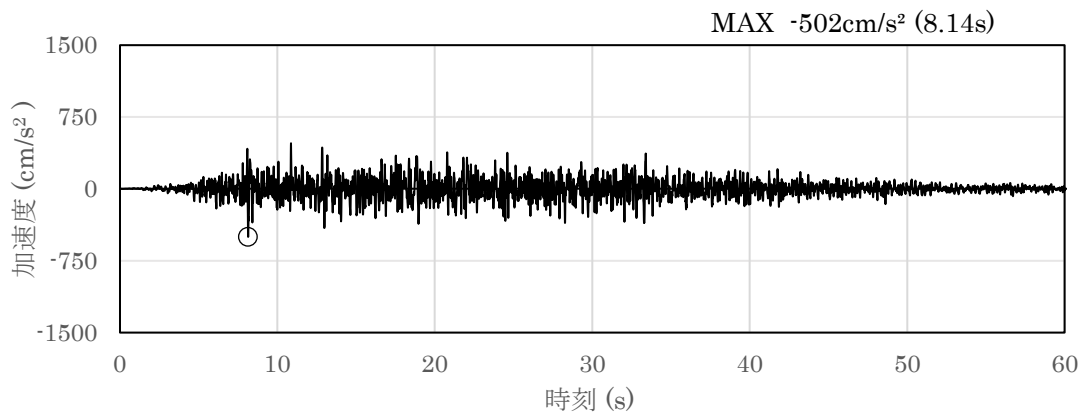


(a) 加速度時刻歴波形

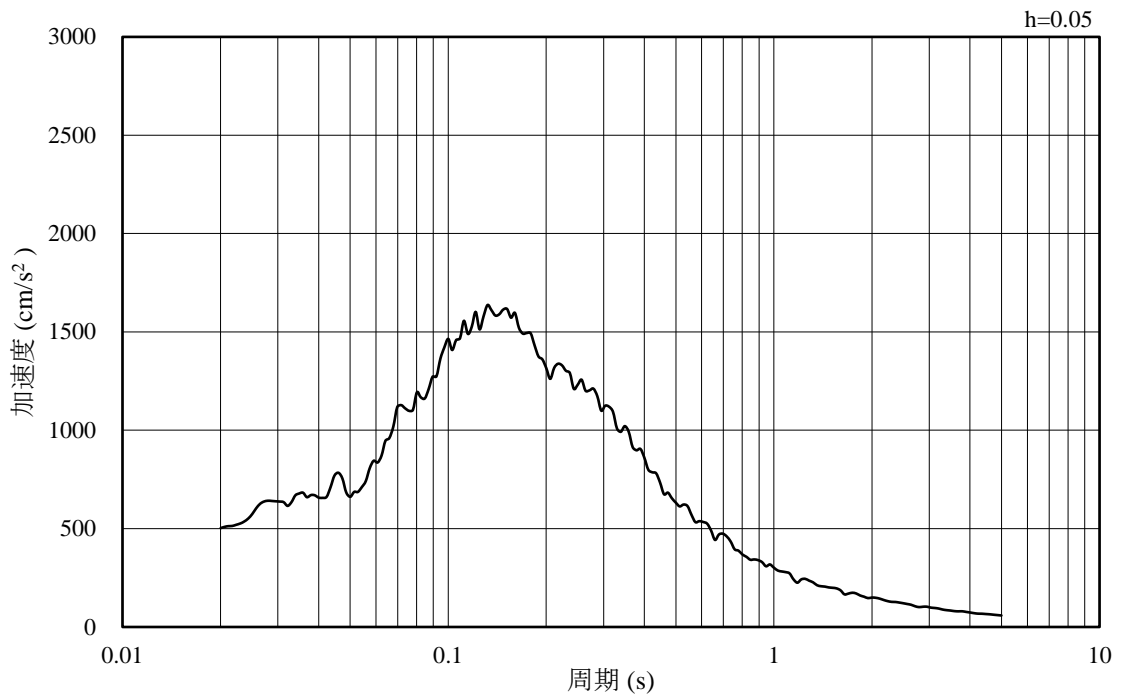


(b) 加速度応答スペクトル

図 3-43 入力地震動の加速度時刻歴波形及び加速度応答スペクトル
(鉛直成分：S d - N 2, E W方向, EL-8.0m)

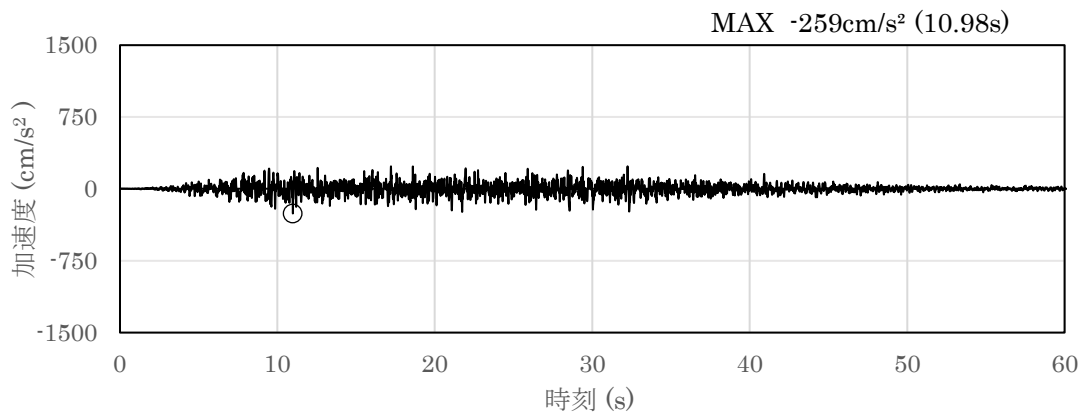


(a) 加速度時刻歴波形

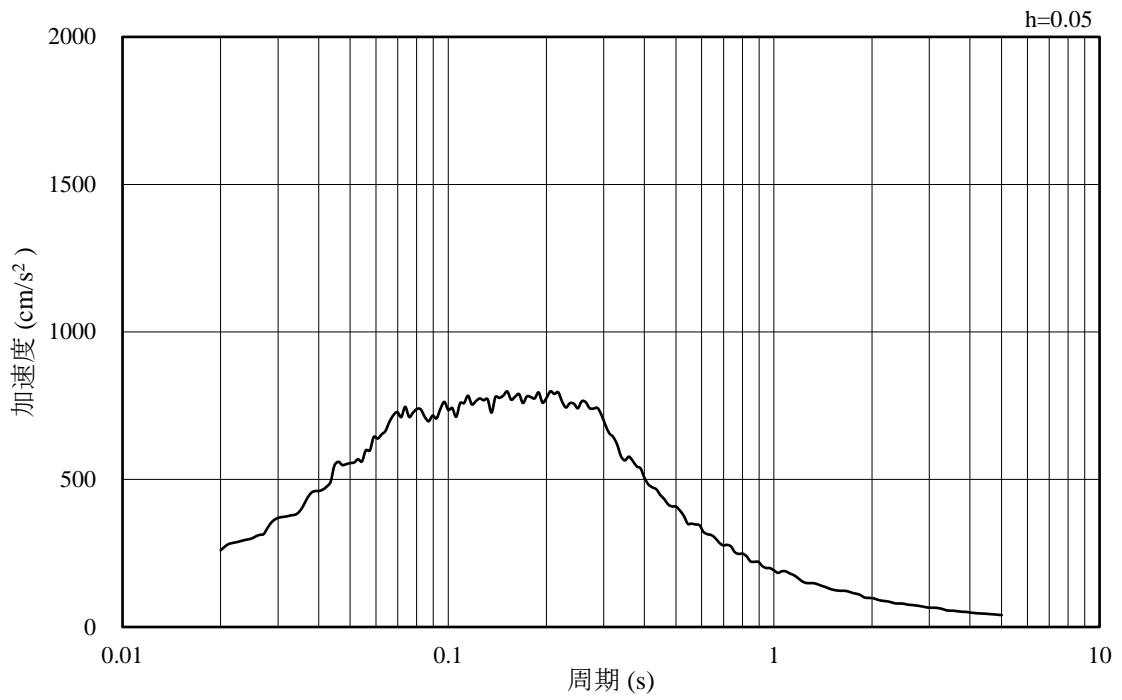


(b) 加速度応答スペクトル

図 3-44 入力地震動の加速度時刻歴波形及び加速度応答スペクトル
(水平成分：S d - 1 , EL-8.0m)



(a) 加速度時刻歴波形

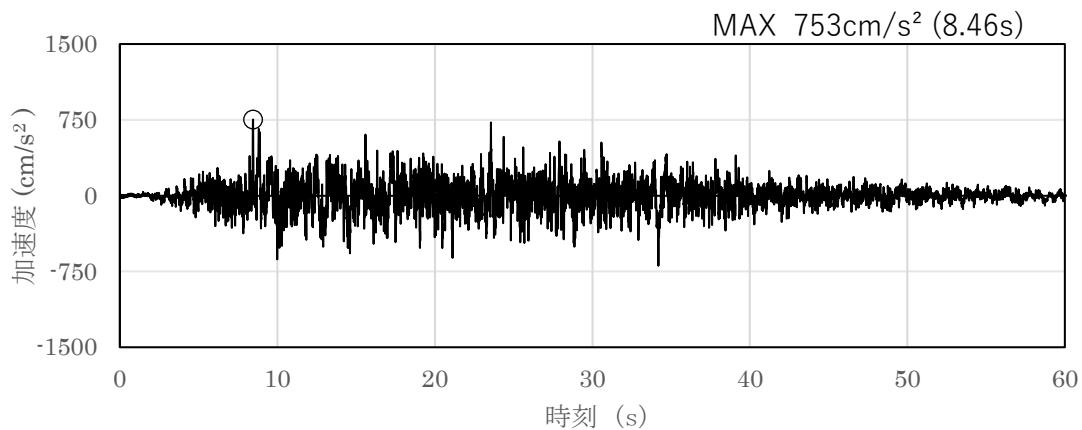


(b) 加速度応答スペクトル

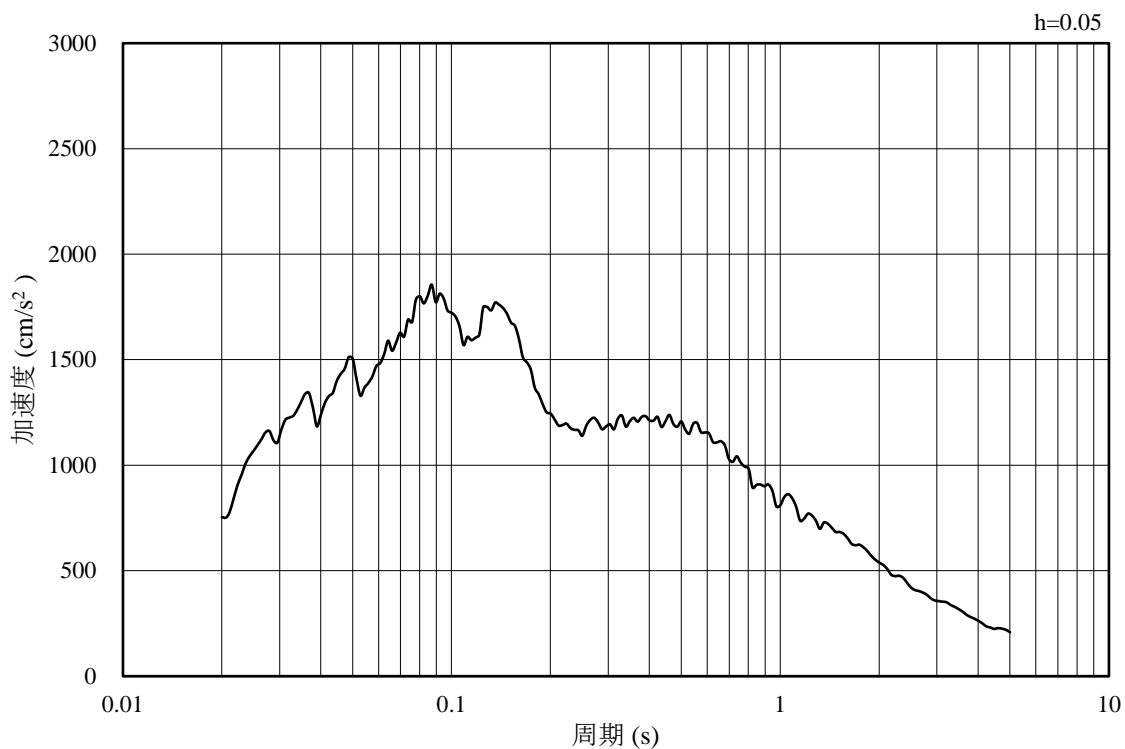
図 3-45 入力地震動の加速度時刻歴波形及び加速度応答スペクトル
(鉛直成分：S d - 1 , EL-8.0m)

3.4.2 C-C断面の入力地震動

図3-46～図3-71にC-C断面の入力地震動の加速度時刻歴波形及び加速度応答スペクトルを示す。

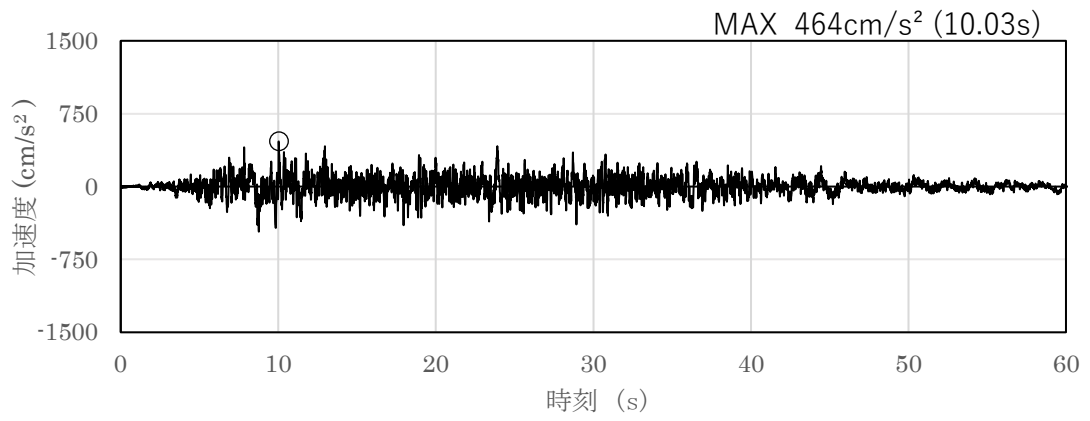


(a) 加速度時刻歴波形

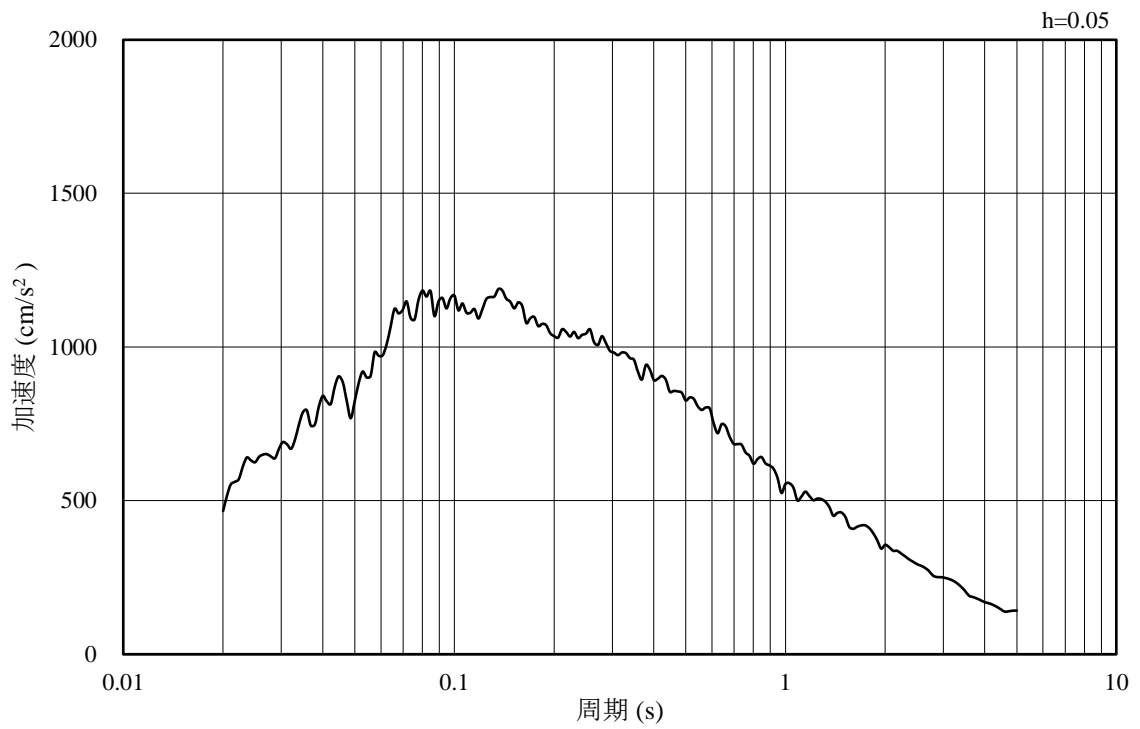


(b) 加速度応答スペクトル

図3-46 入力地震動の加速度時刻歴波形及び加速度応答スペクトル
(水平成分：S s - D, EL-140.0m)

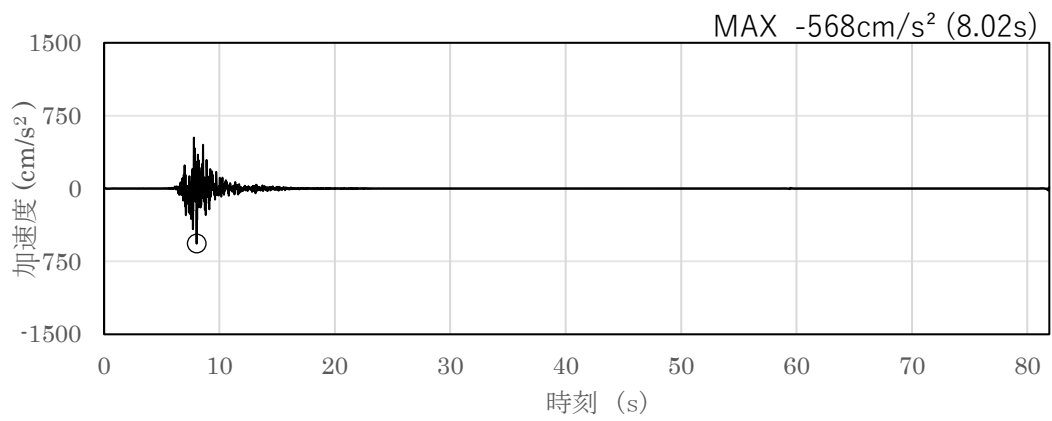


(a) 加速度時刻歴波形

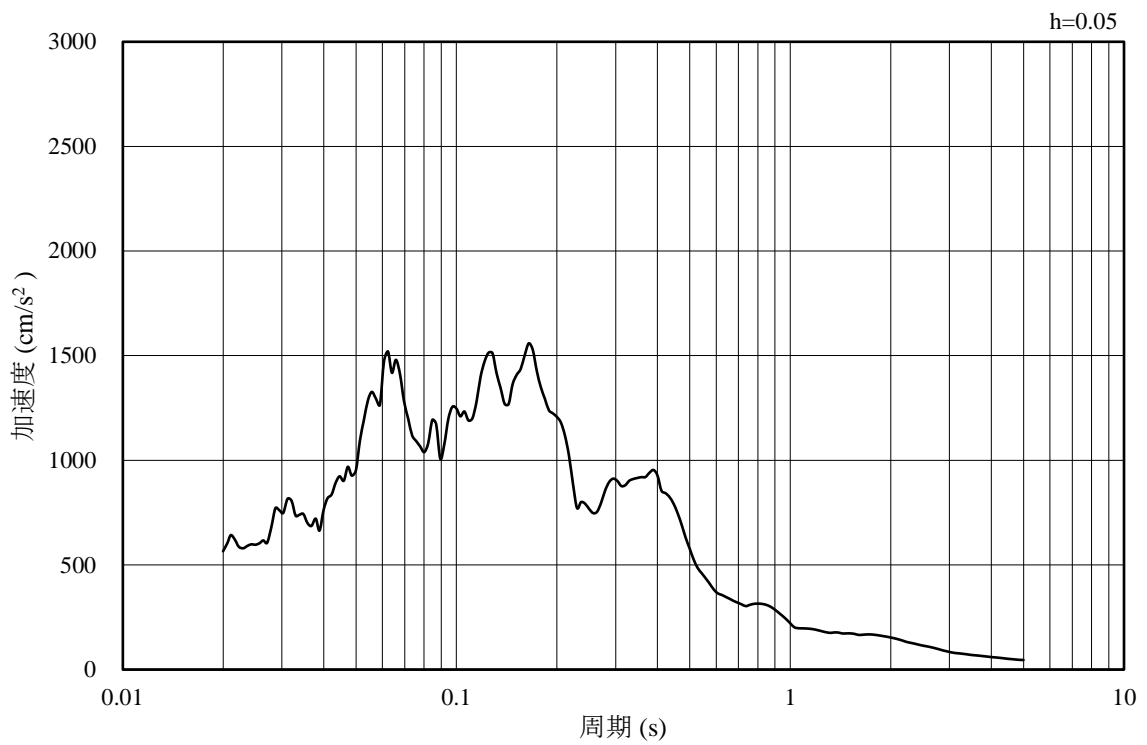


(b) 加速度応答スペクトル

図 3-47 入力地震動の加速度時刻歴波形及び加速度応答スペクトル
(鉛直成分：S s - D, EL-140.0m)

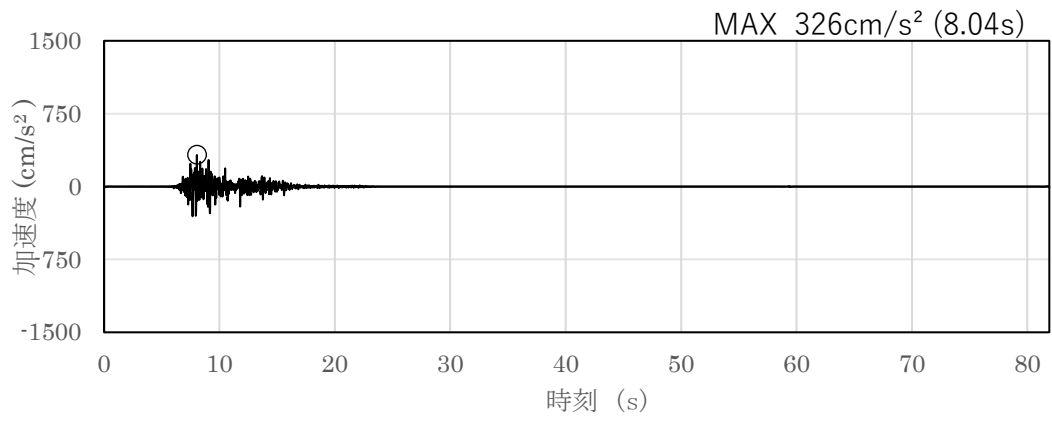


(a) 加速度時刻歴波形

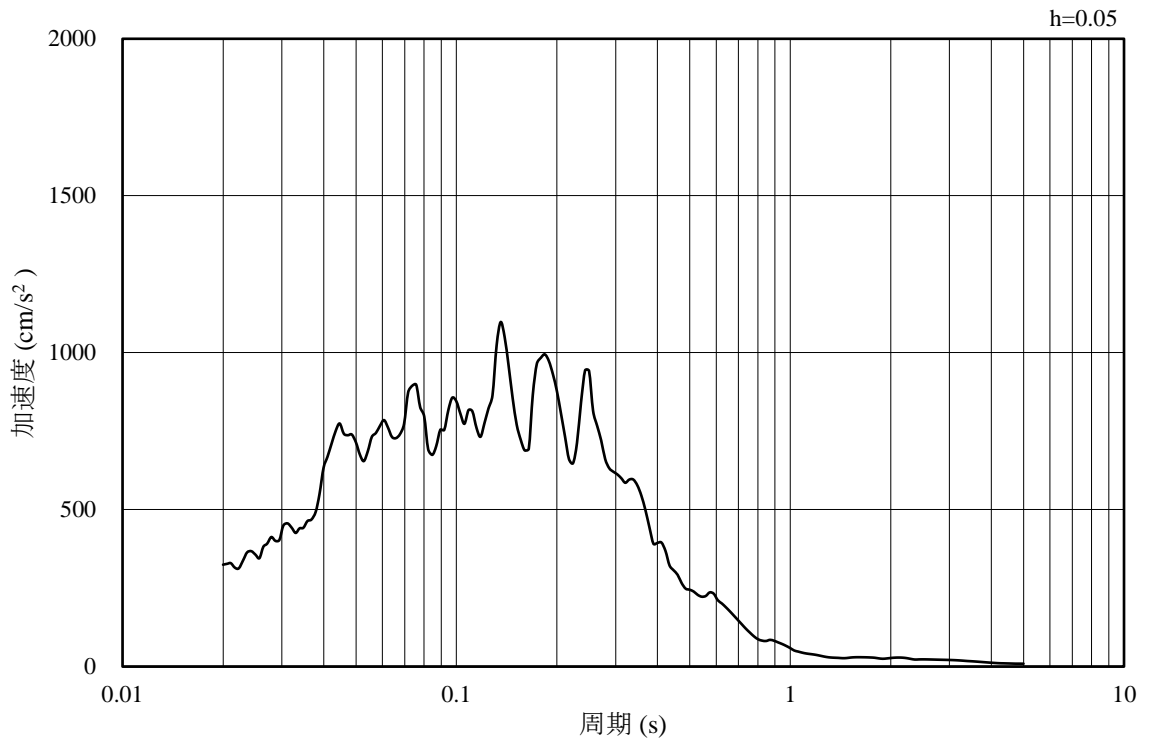


(b) 加速度応答スペクトル

図 3-48 入力地震動の加速度時刻歴波形及び加速度応答スペクトル
(水平成分：S s - F 1, EW方向, EL-140.0m)

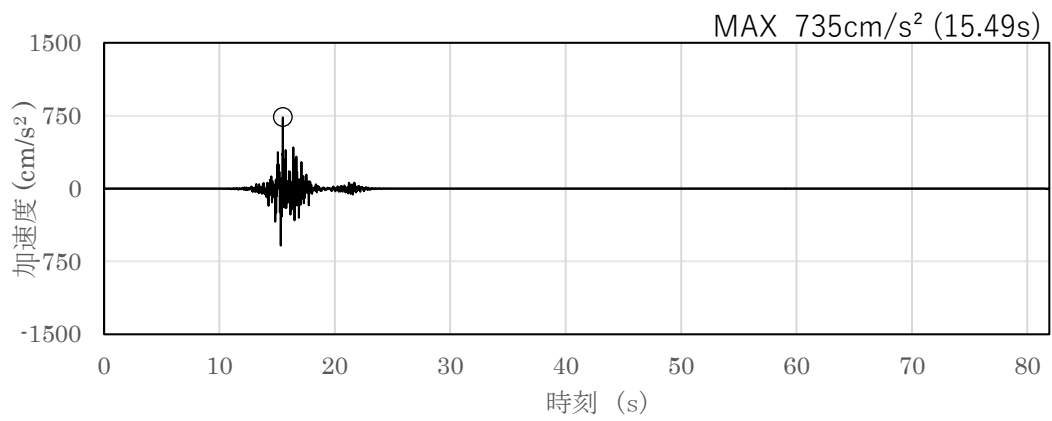


(a) 加速度時刻歴波形

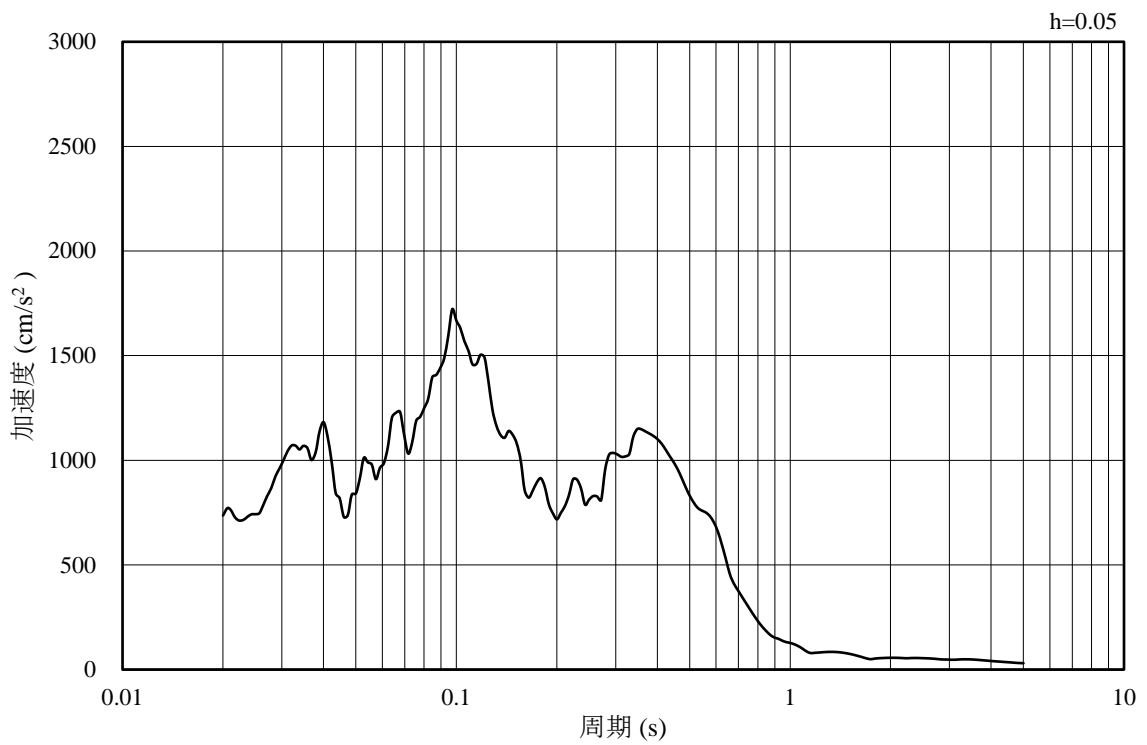


(b) 加速度応答スペクトル

図 3-49 入力地震動の加速度時刻歴波形及び加速度応答スペクトル
(鉛直成分：S s - F 1, EW方向, EL-140.0m)

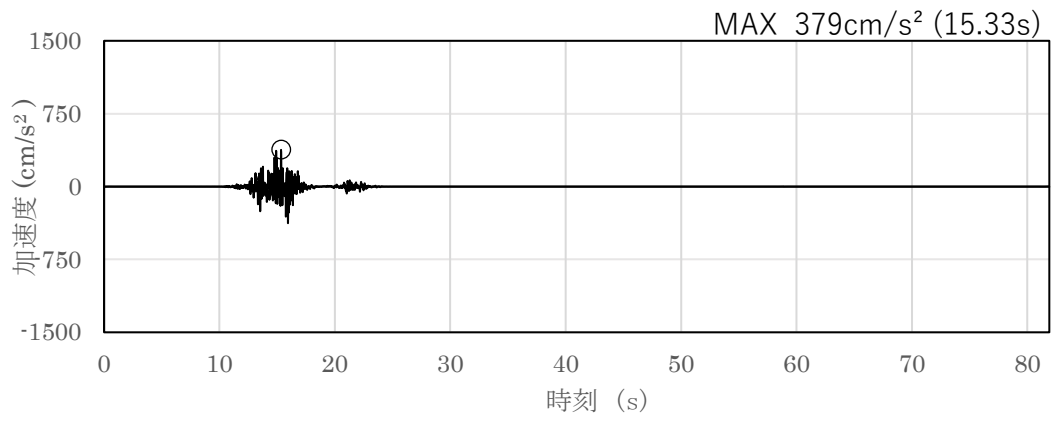


(a) 加速度時刻歴波形

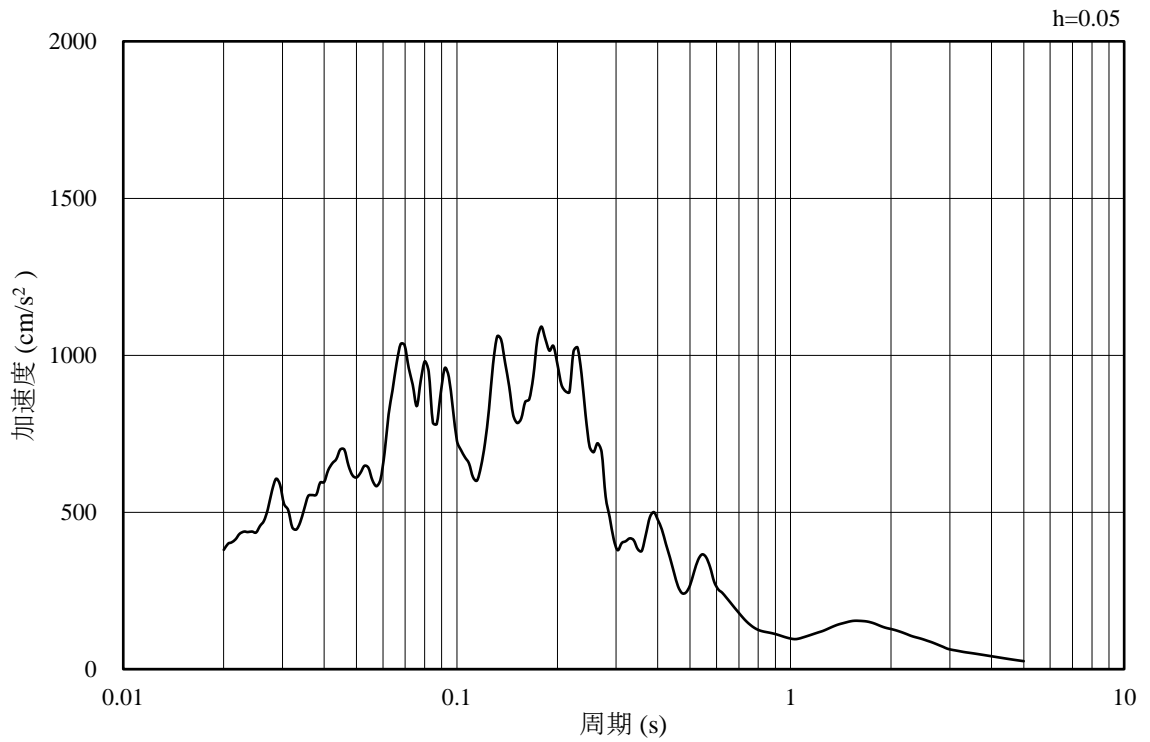


(b) 加速度応答スペクトル

図 3-50 入力地震動の加速度時刻歴波形及び加速度応答スペクトル
(水平成分：S s - F 2, EW方向, EL-140.0m)

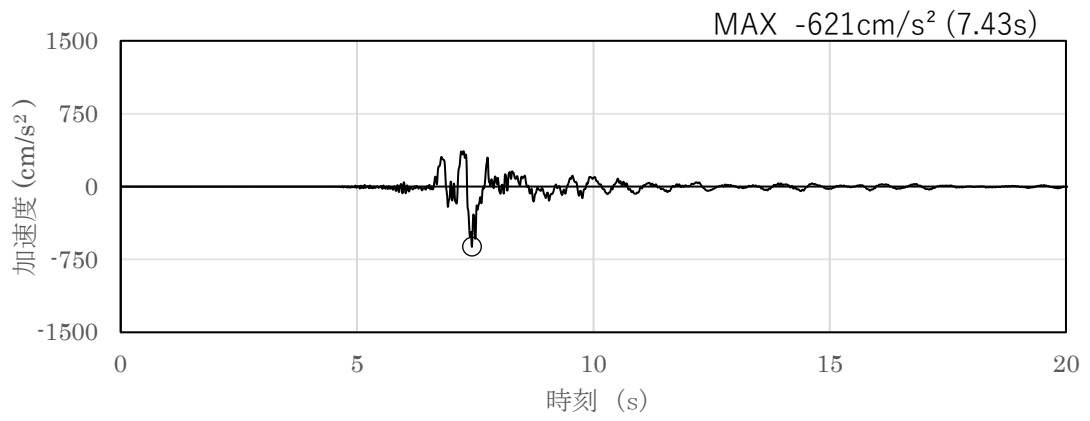


(a) 加速度時刻歴波形

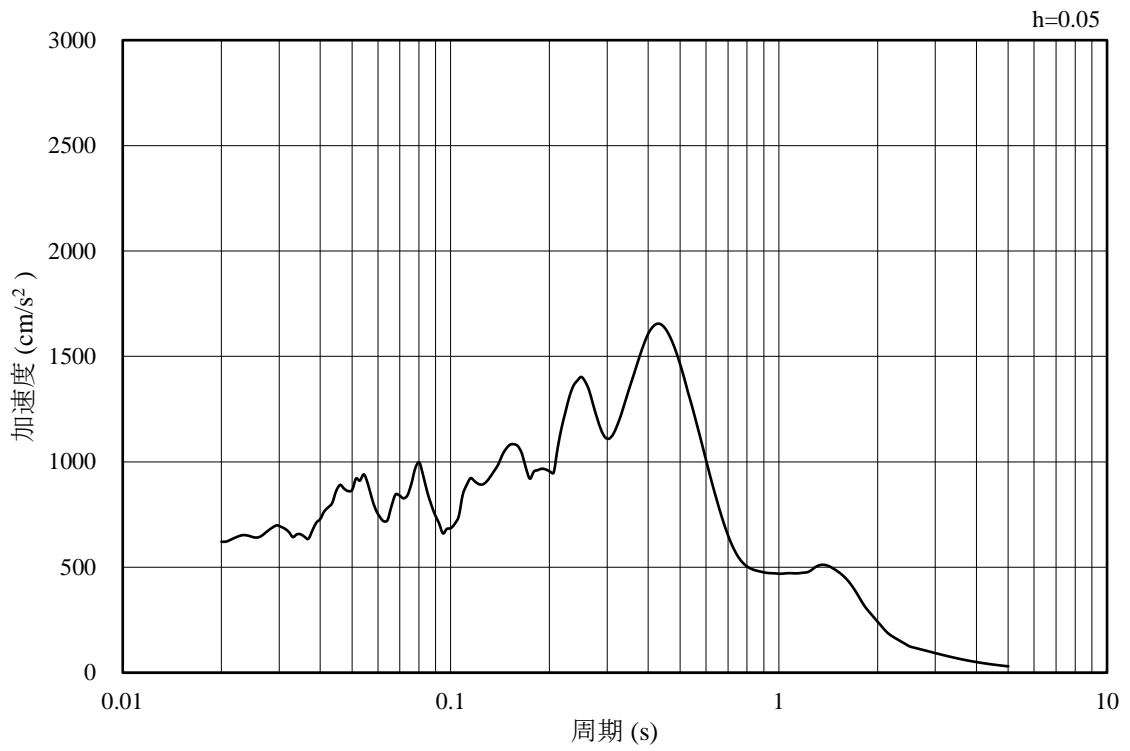


(b) 加速度応答スペクトル

図 3-51 入力地震動の加速度時刻歴波形及び加速度応答スペクトル
(鉛直成分：S s - F 2, E W方向, EL-140.0m)

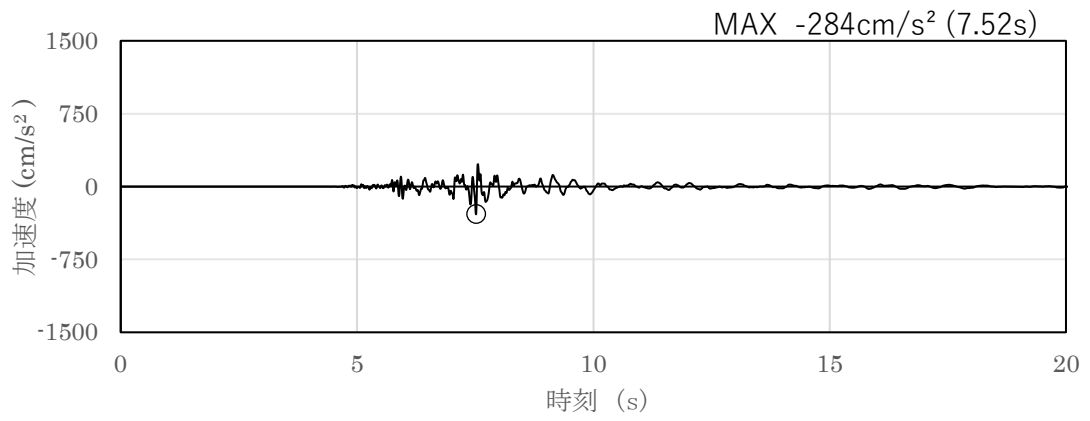


(a) 加速度時刻歴波形

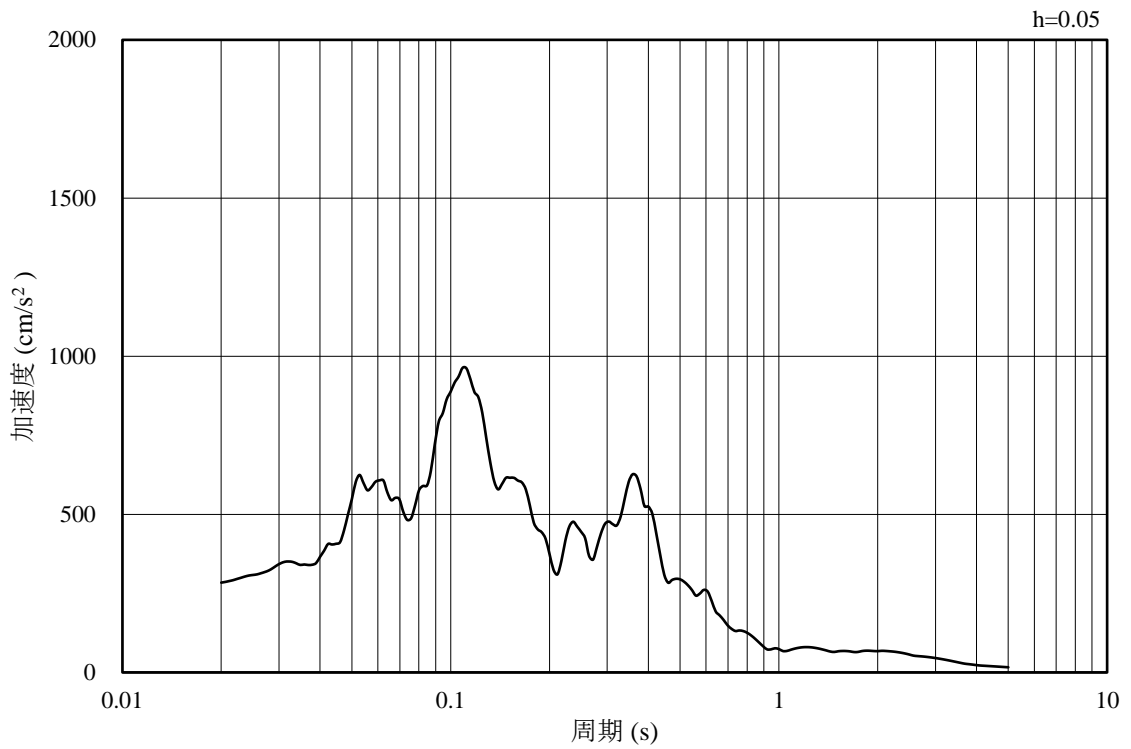


(b) 加速度応答スペクトル

図 3-52 入力地震動の加速度時刻歴波形及び加速度応答スペクトル
(水平成分 : S s - N 1 , EL-140.0m)

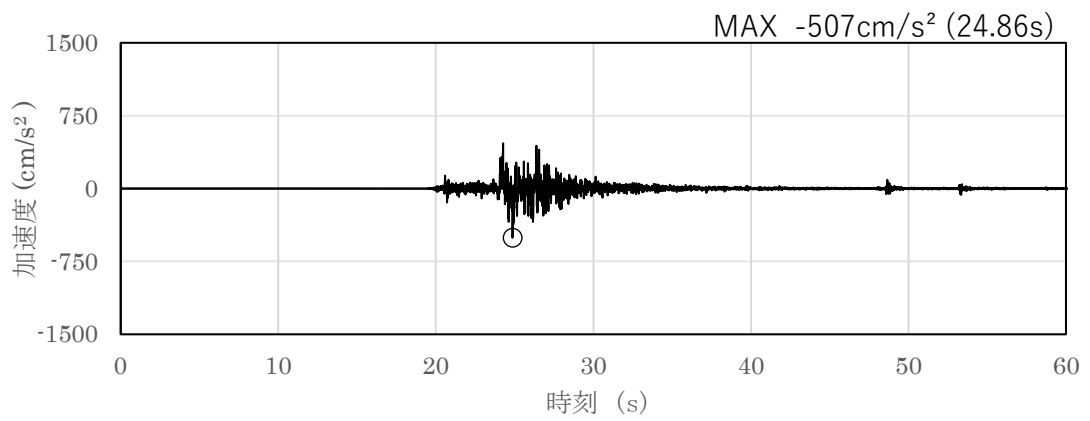


(a) 加速度時刻歴波形

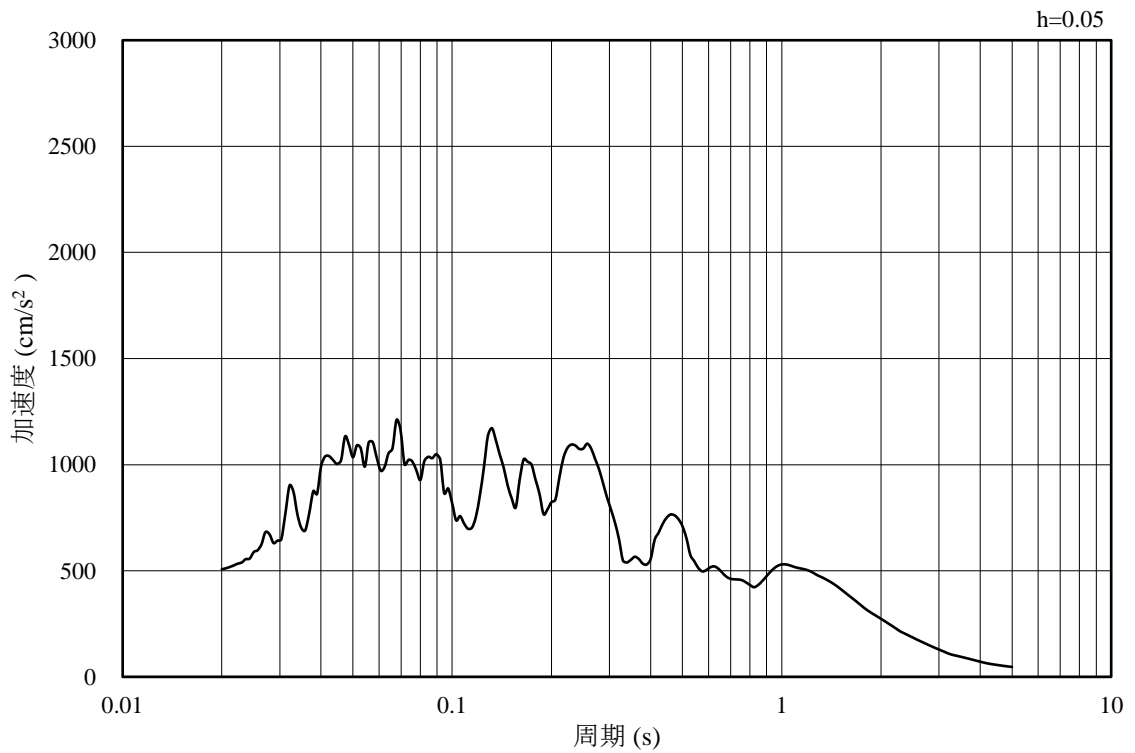


(b) 加速度応答スペクトル

図 3-53 入力地震動の加速度時刻歴波形及び加速度応答スペクトル
(鉛直成分：S s - N 1, EL-140.0m)

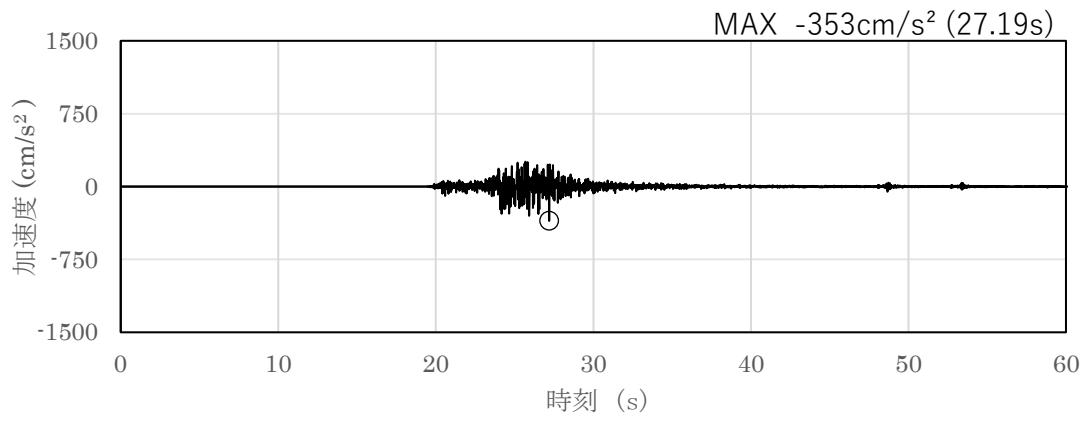


(a) 加速度時刻歴波形

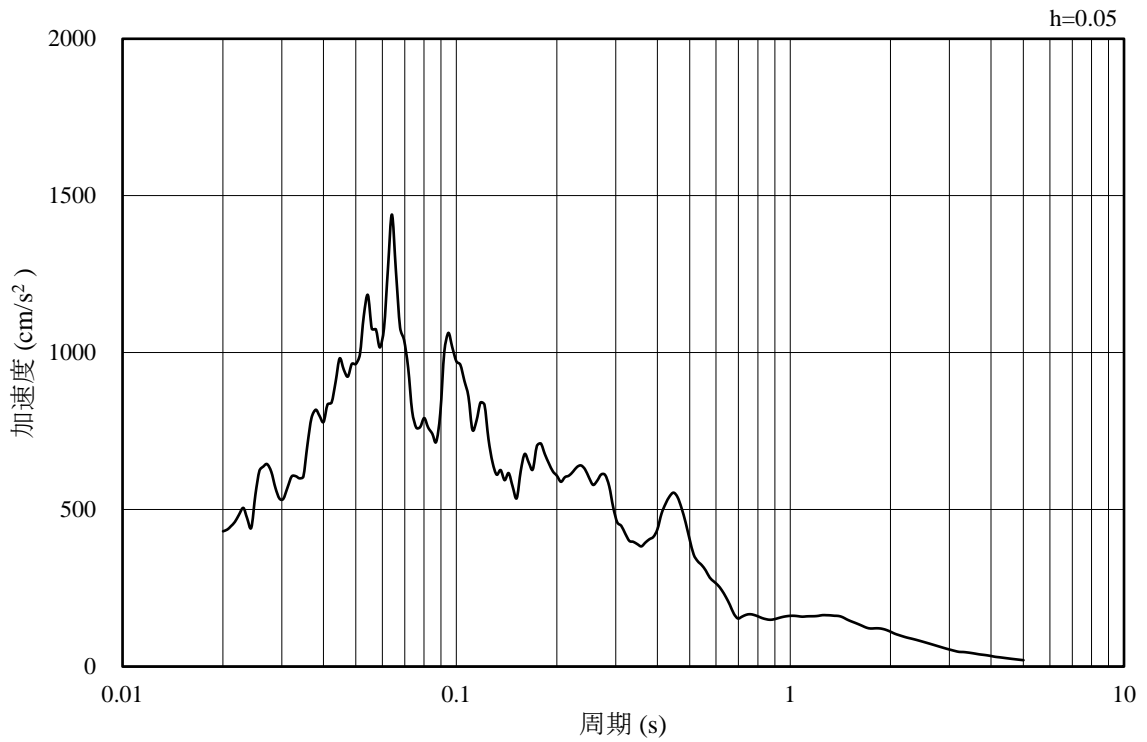


(b) 加速度応答スペクトル

図 3-54 入力地震動の加速度時刻歴波形及び加速度応答スペクトル
(水平成分：S s - N 2, N S 方向, EL-140.0m)

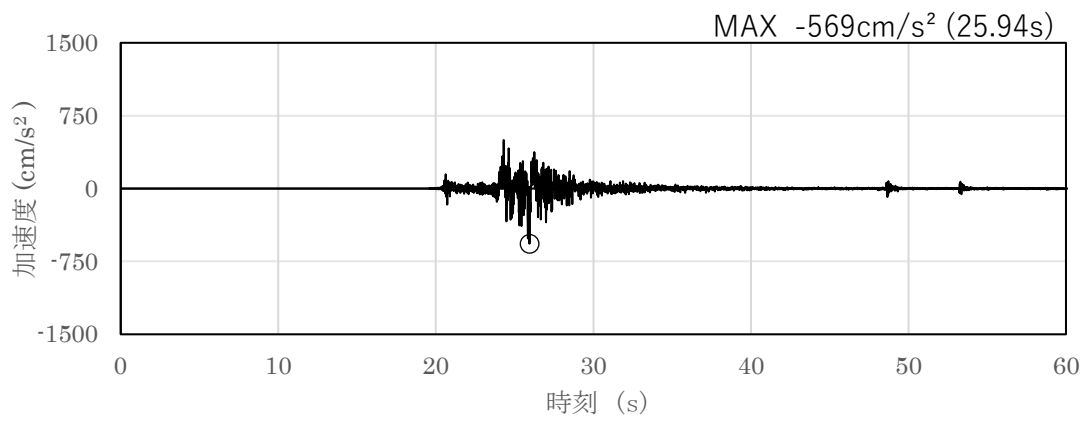


(a) 加速度時刻歴波形

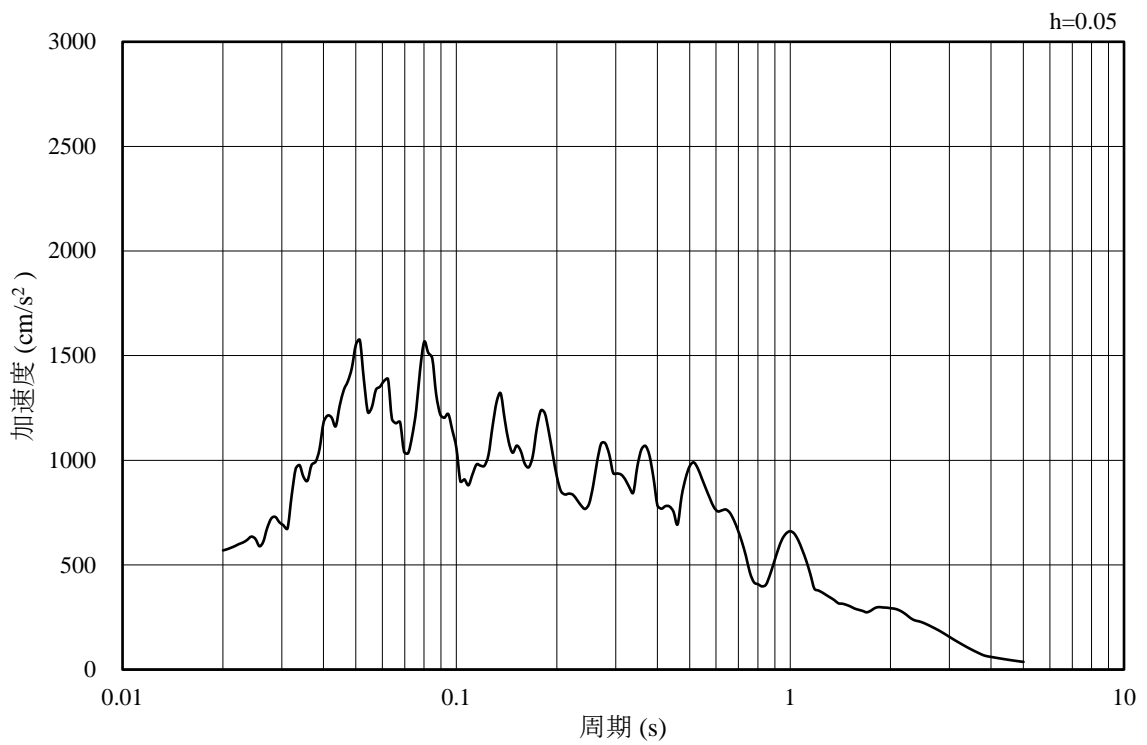


(b) 加速度応答スペクトル

図 3-55 入力地震動の加速度時刻歴波形及び加速度応答スペクトル
(鉛直成分：S s - N 2, N S 方向, EL-140.0m)

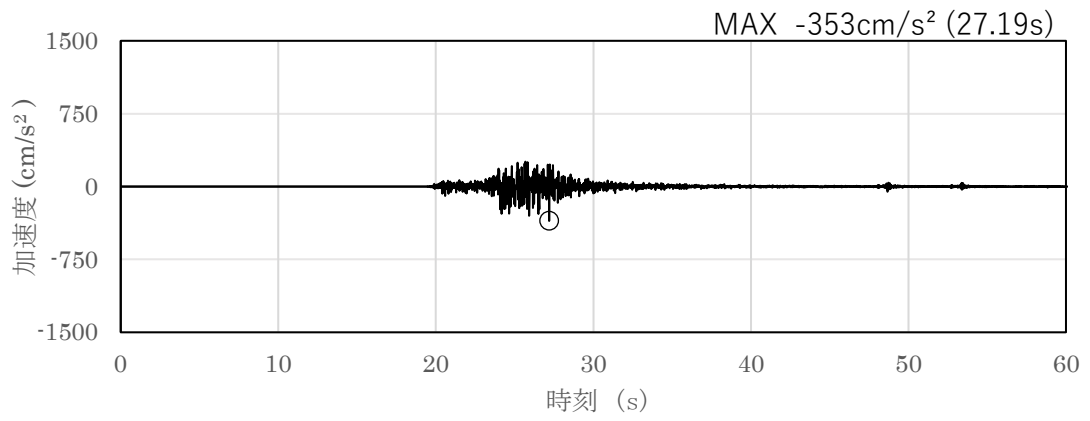


(a) 加速度時刻歴波形

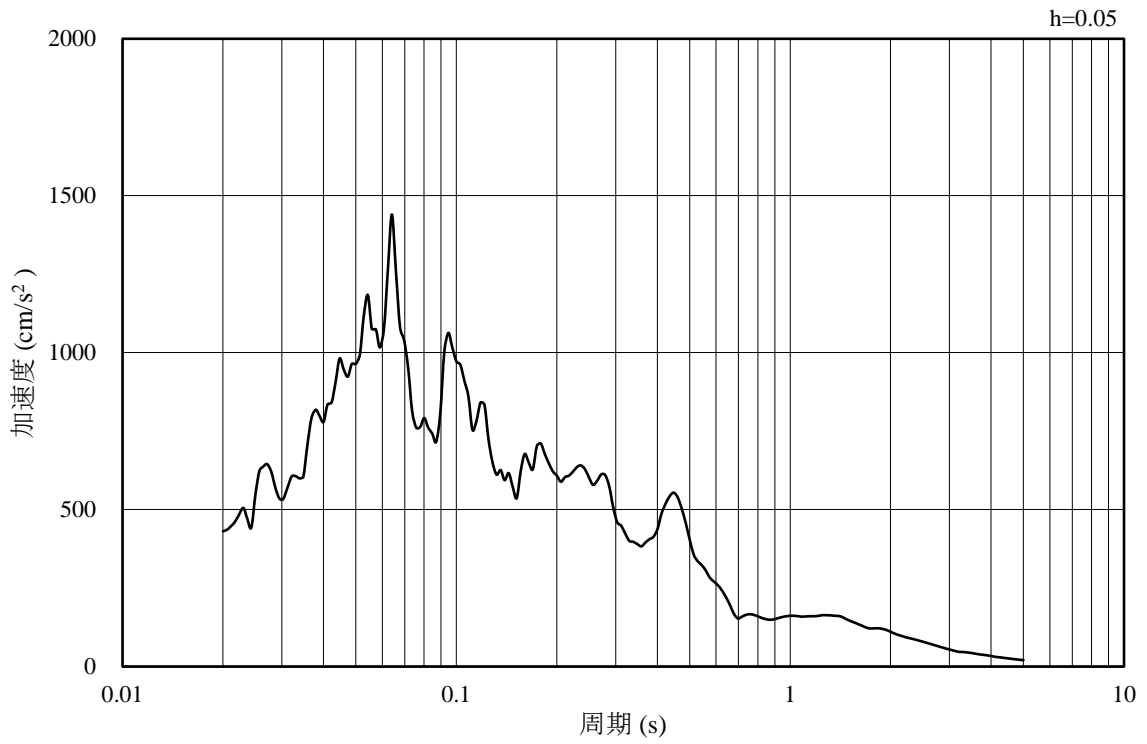


(b) 加速度応答スペクトル

図 3-56 入力地震動の加速度時刻歴波形及び加速度応答スペクトル
(水平成分：S s - N 2, E W方向, EL-140.0m)

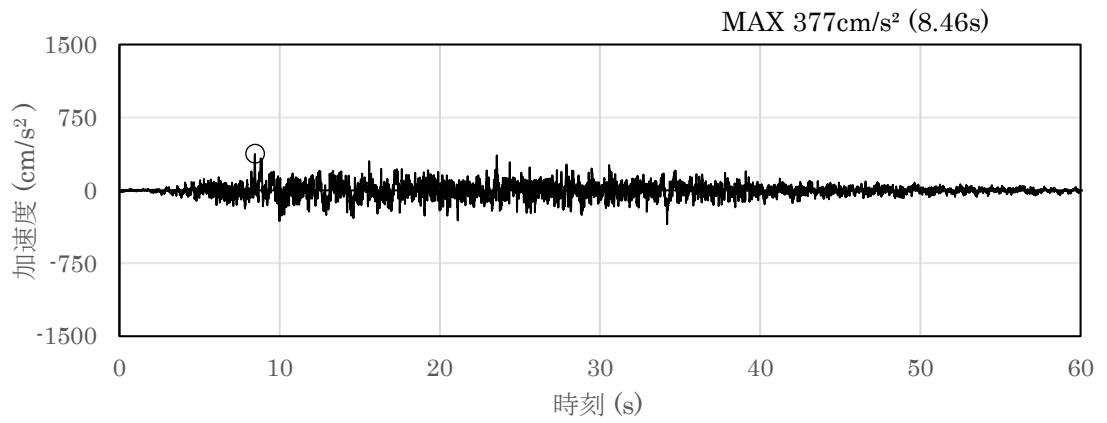


(a) 加速度時刻歴波形

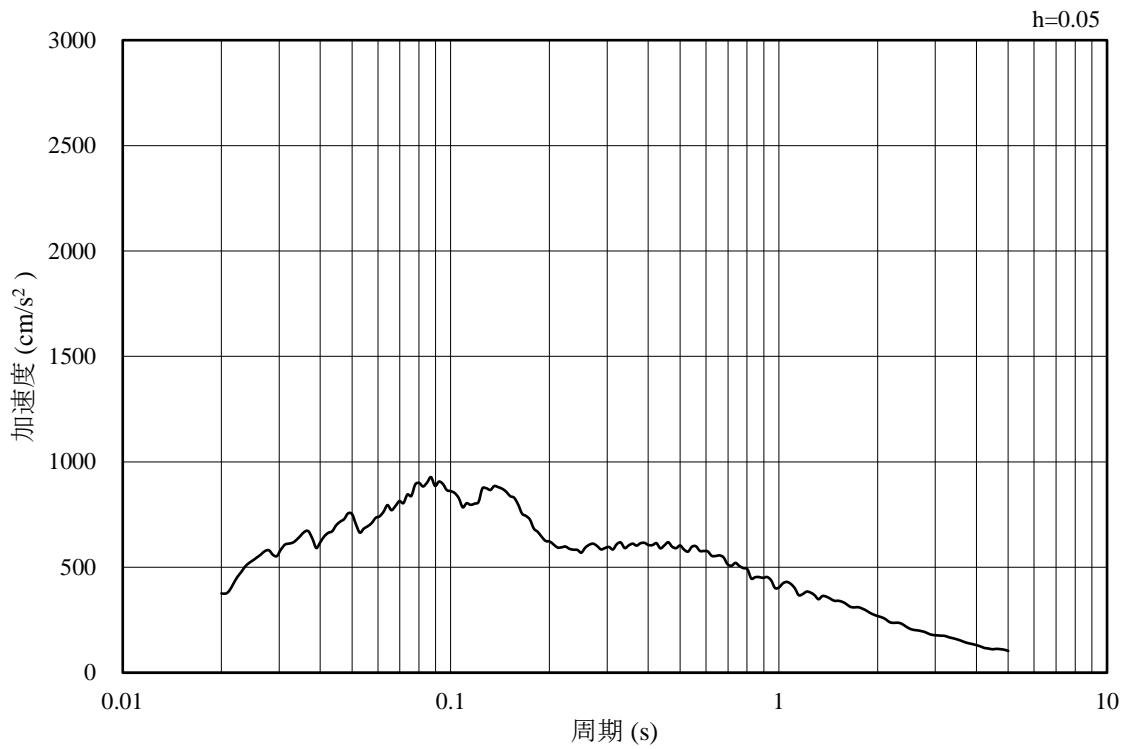


(b) 加速度応答スペクトル

図 3-57 入力地震動の加速度時刻歴波形及び加速度応答スペクトル
(鉛直成分：S s - N 2，EW方向，EL-140.0m)

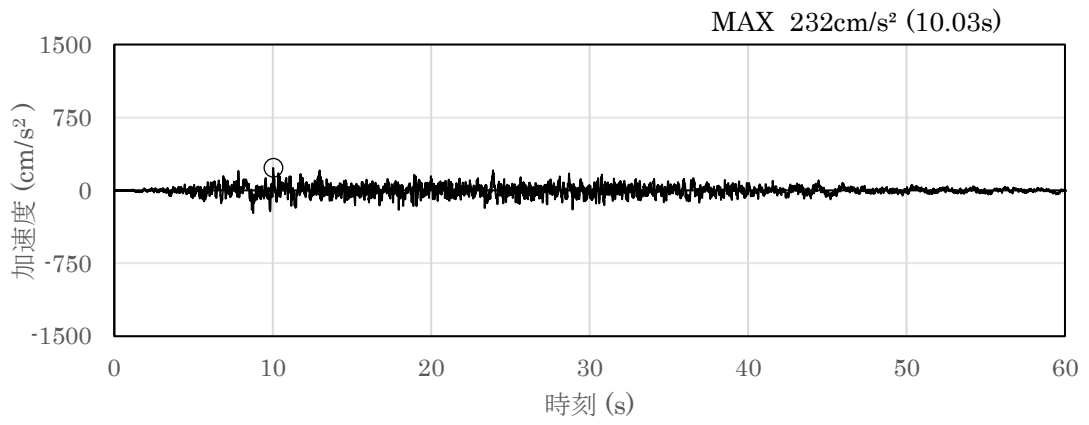


(a) 加速度時刻歴波形

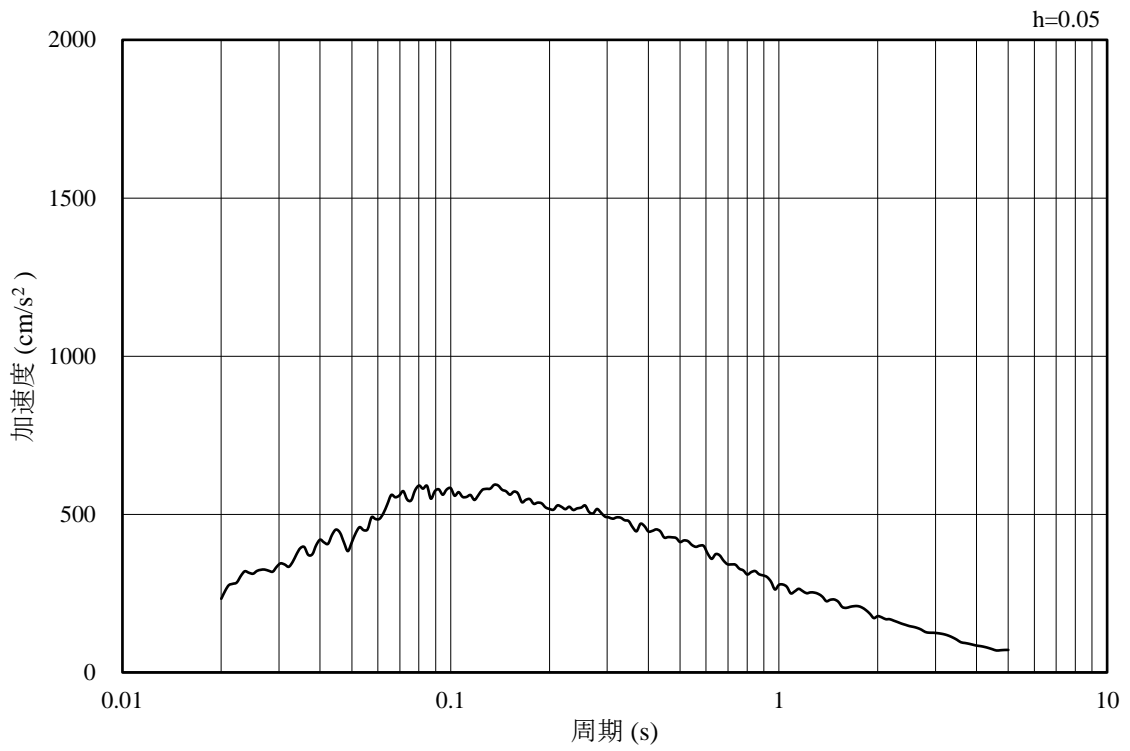


(b) 加速度応答スペクトル

図 3-58 入力地震動の加速度時刻歴波形及び加速度応答スペクトル
(水平成分：S d - D, EL-140.0m)

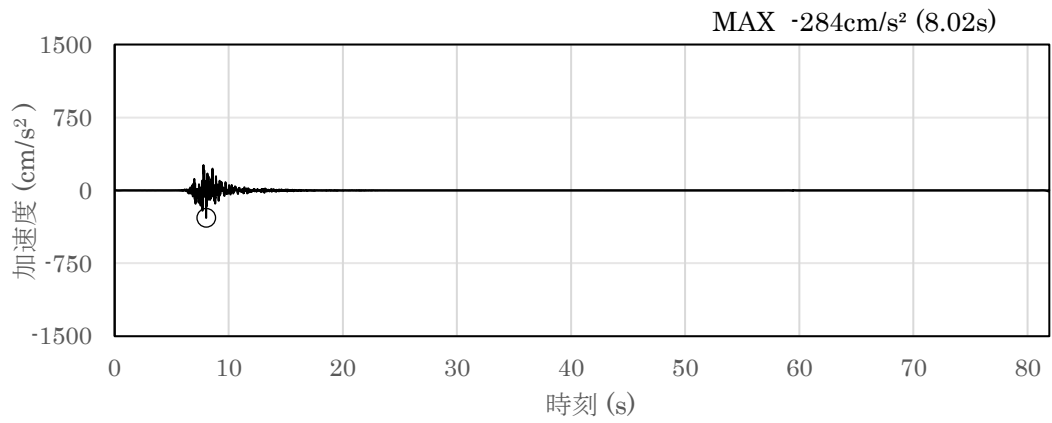


(a) 加速度時刻歴波形

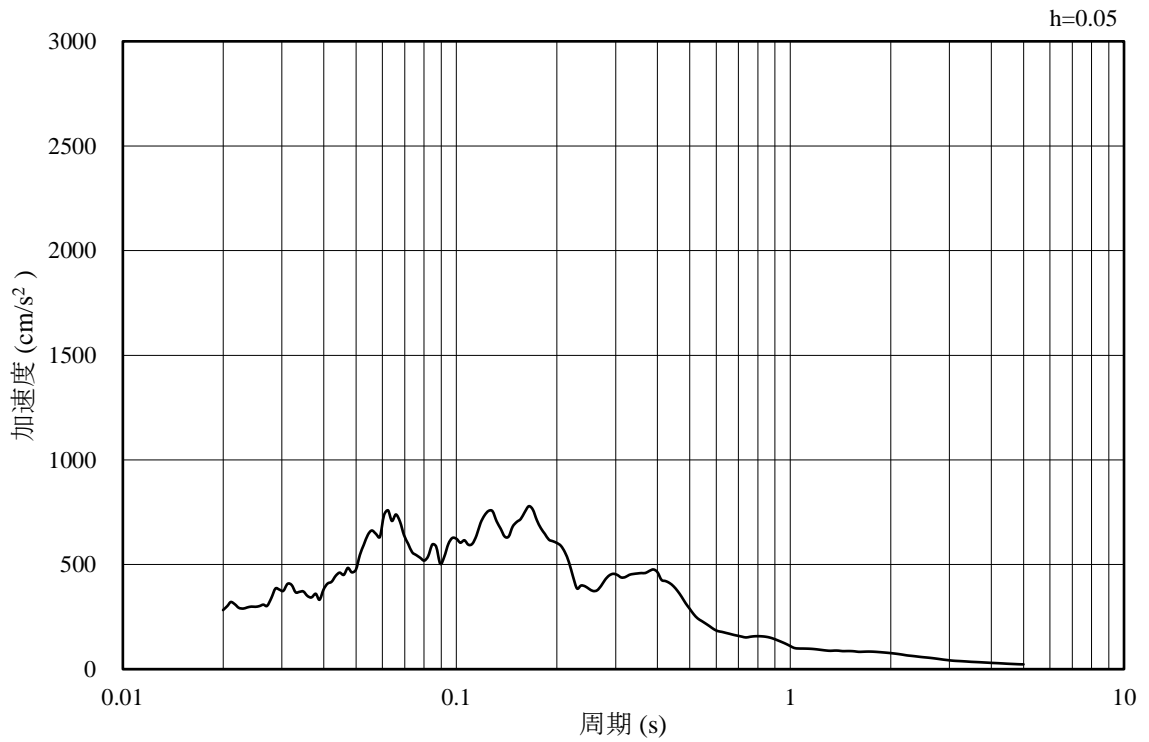


(b) 加速度応答スペクトル

図 3-59 入力地震動の加速度時刻歴波形及び加速度応答スペクトル
(鉛直成分：S d - D, EL-140.0m)

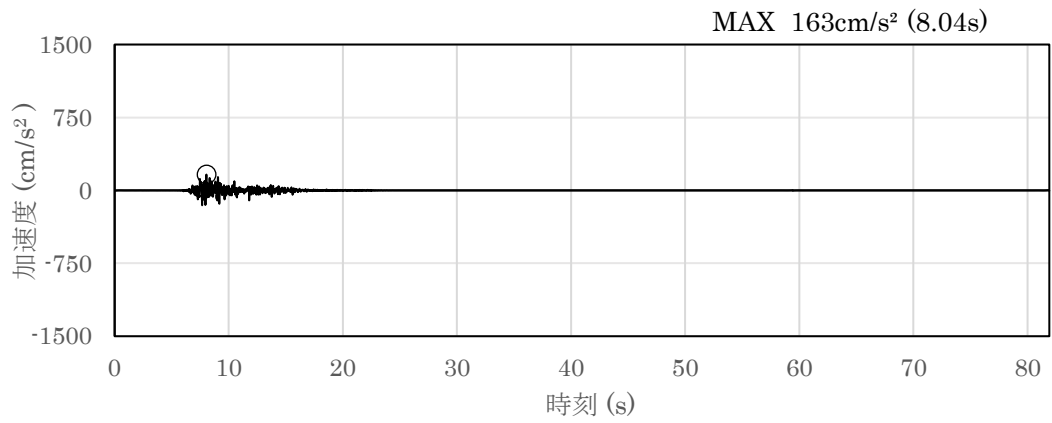


(a) 加速度時刻歴波形

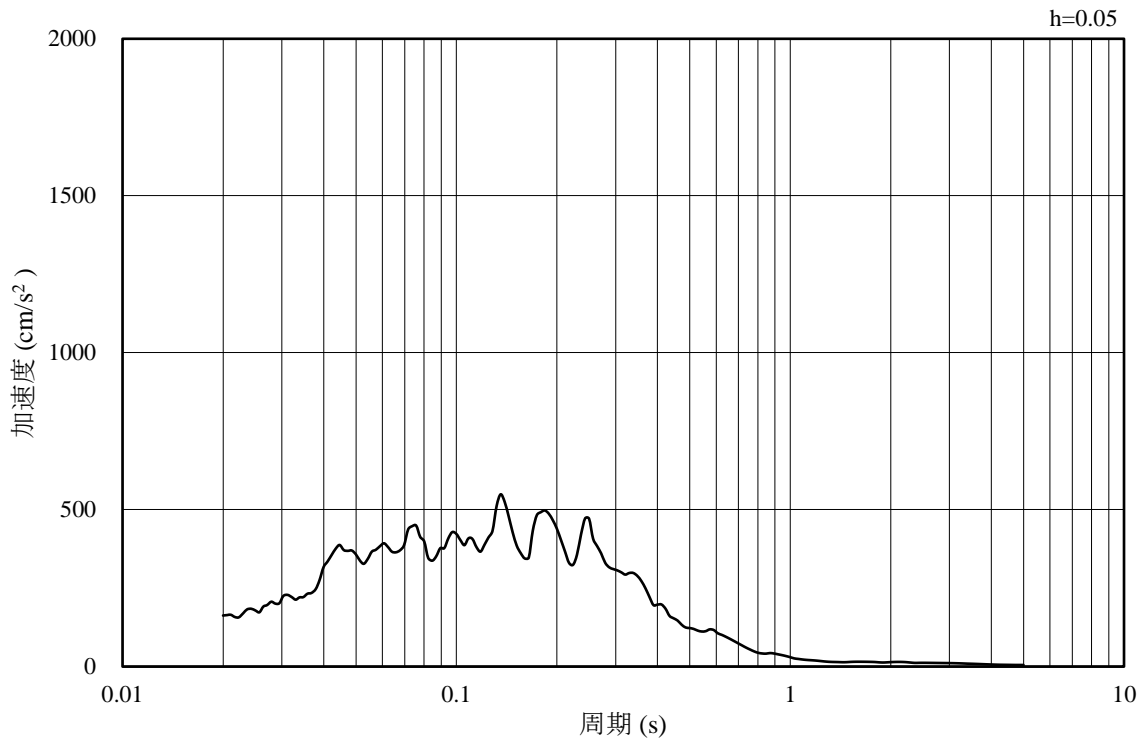


(b) 加速度応答スペクトル

図 3-60 入力地震動の加速度時刻歴波形及び加速度応答スペクトル
(水平成分：S d - F 1, E W方向, EL-140.0m)

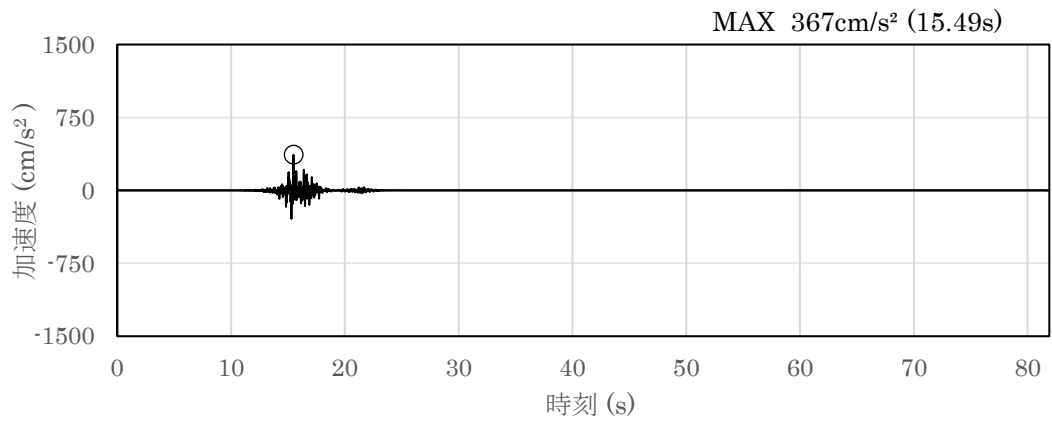


(a) 加速度時刻歴波形

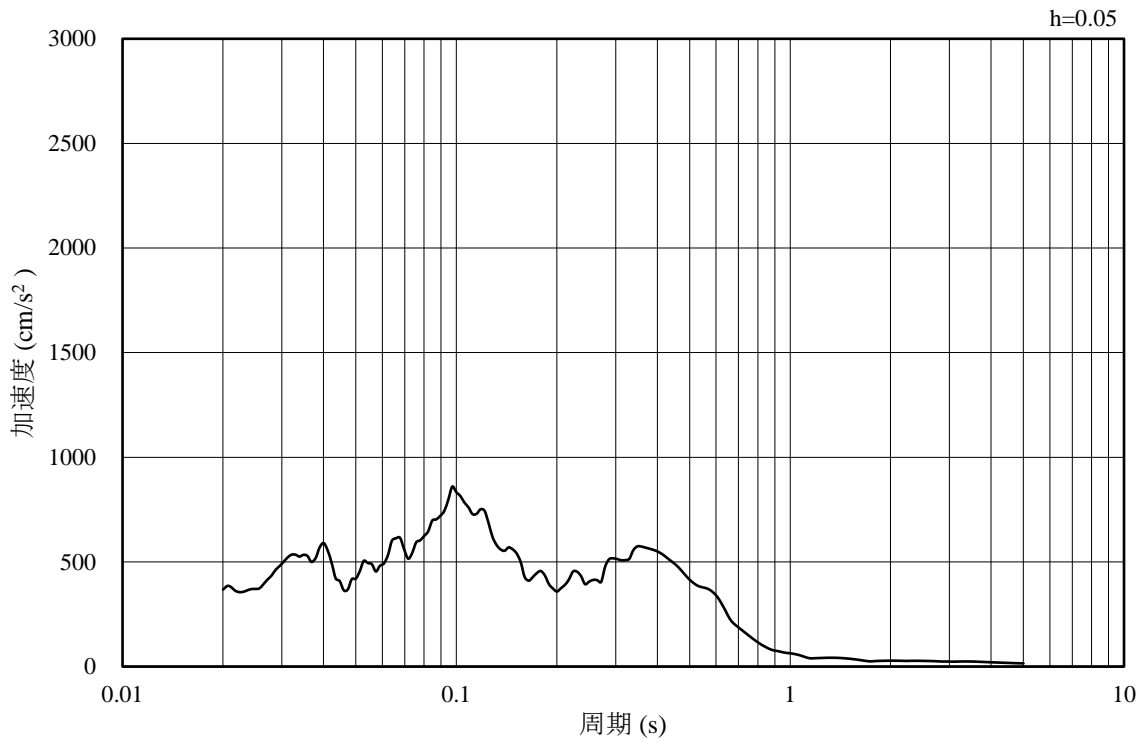


(b) 加速度応答スペクトル

図 3-61 入力地震動の加速度時刻歴波形及び加速度応答スペクトル
(鉛直成分：S d - F 1, E W方向, EL-140.0m)

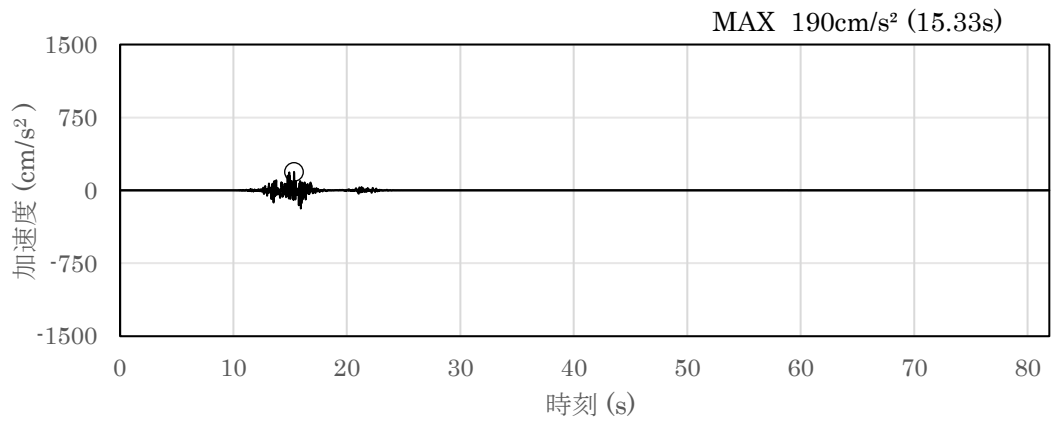


(a) 加速度時刻歴波形

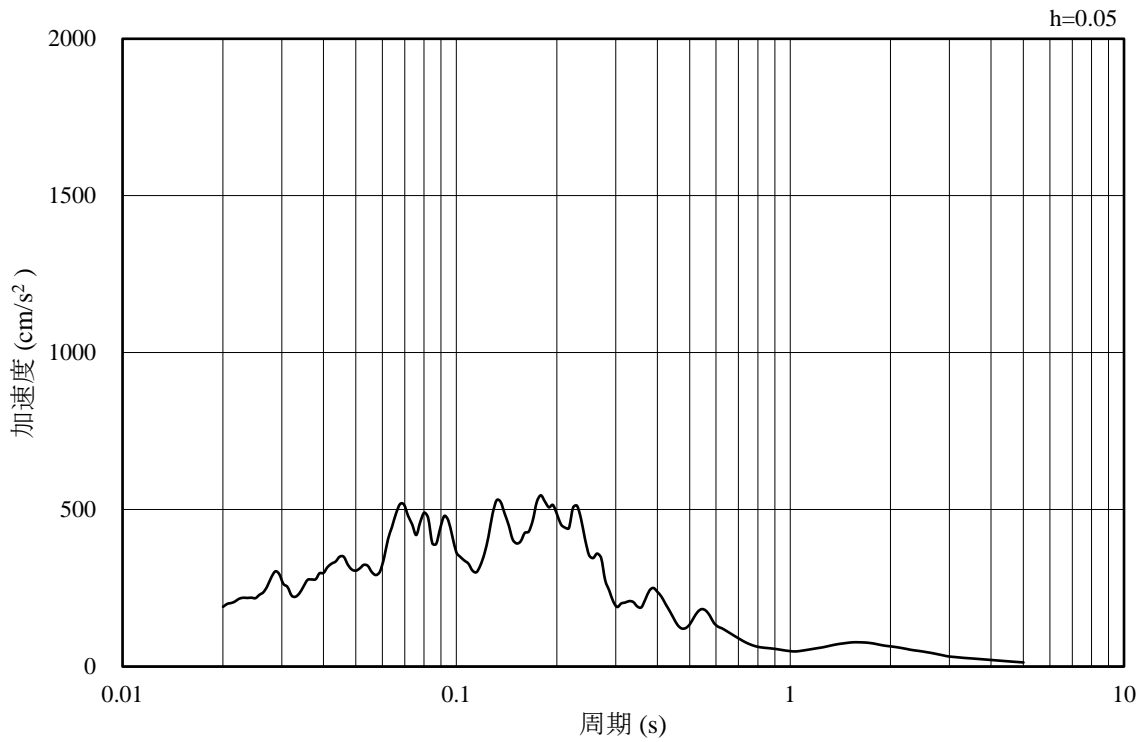


(b) 加速度応答スペクトル

図 3-62 入力地震動の加速度時刻歴波形及び加速度応答スペクトル
(水平成分：S d - F 2, E W方向, EL-140.0m)

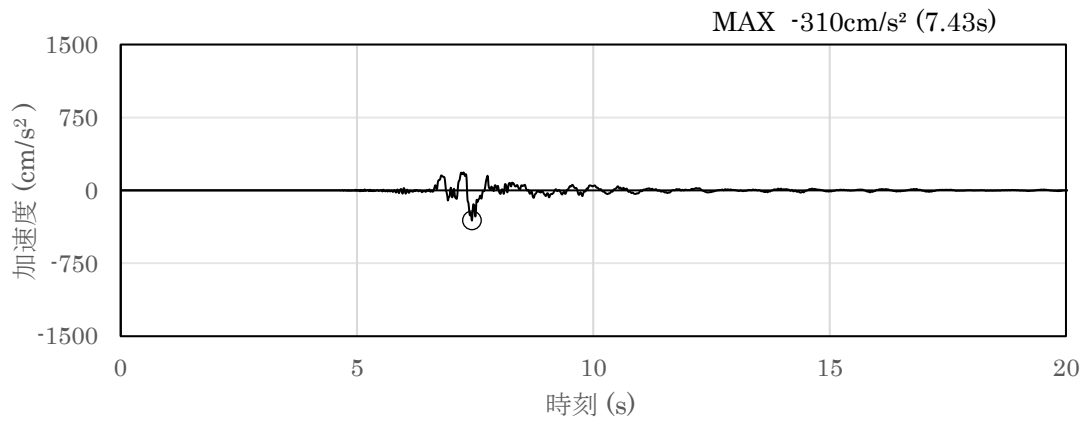


(a) 加速度時刻歴波形

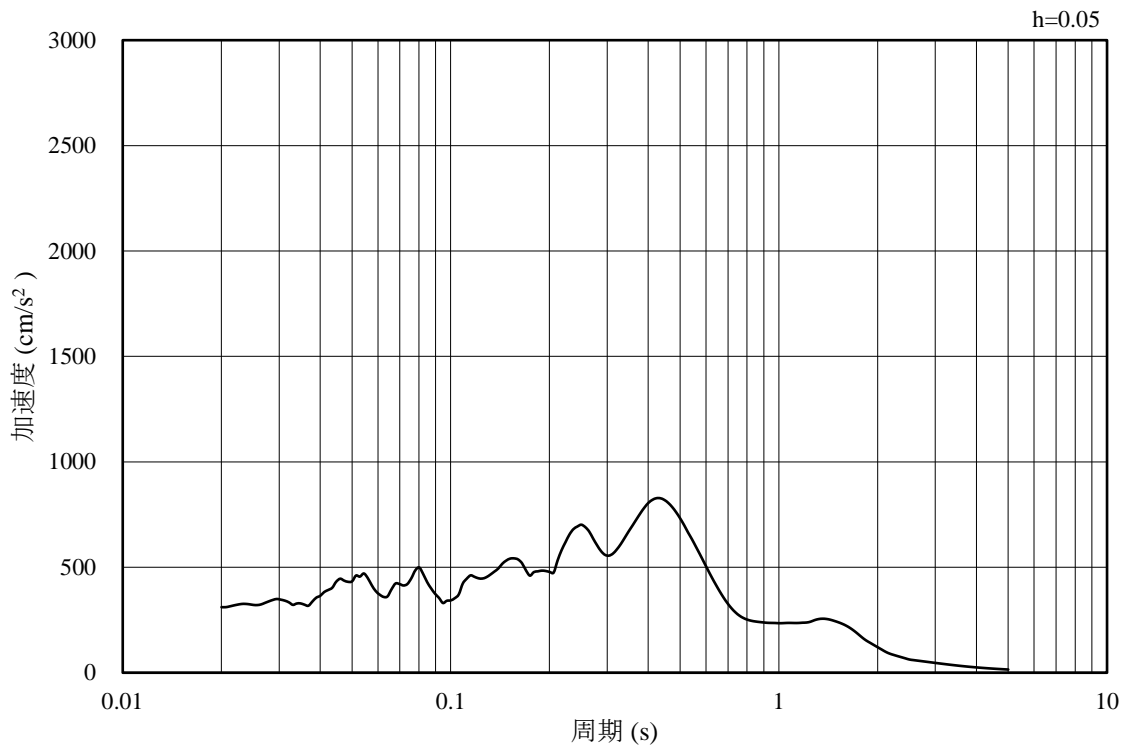


(b) 加速度応答スペクトル

図 3-63 入力地震動の加速度時刻歴波形及び加速度応答スペクトル
(鉛直成分：S d - F 2，EW方向，EL-140.0m)

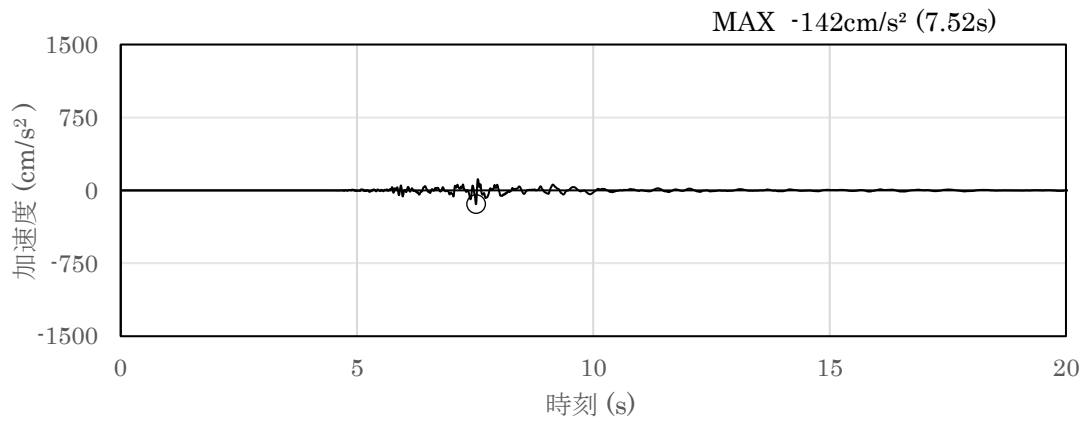


(a) 加速度時刻歴波形

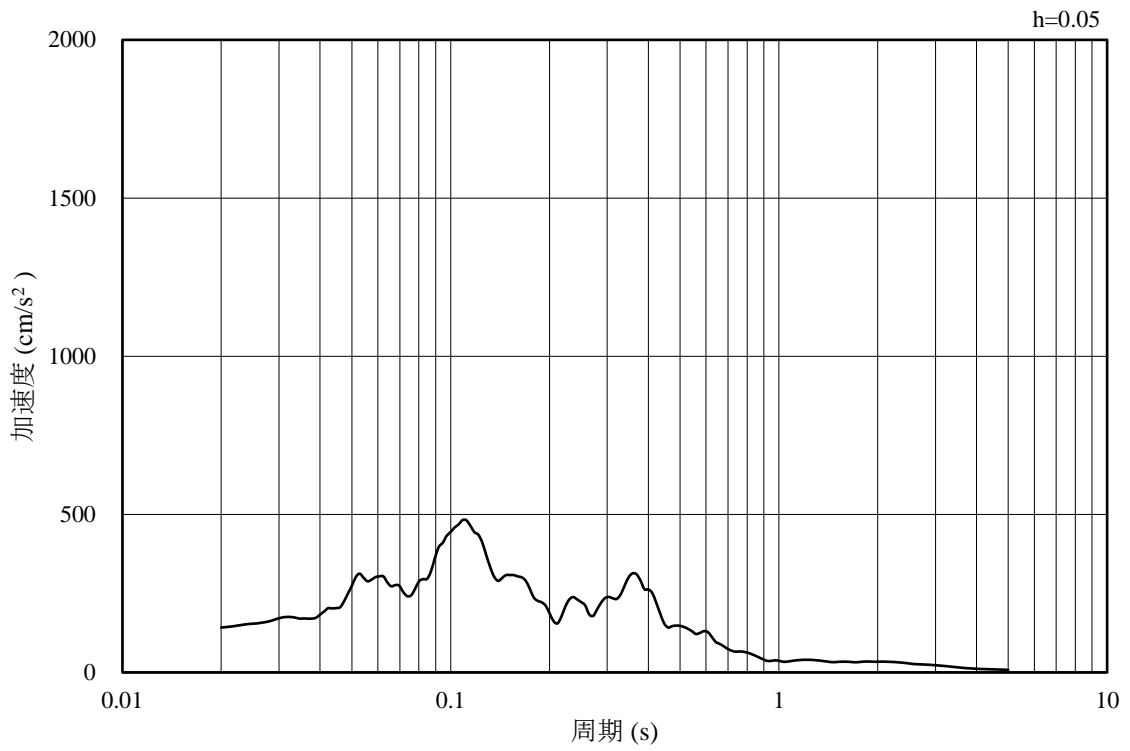


(b) 加速度応答スペクトル

図 3-64 入力地震動の加速度時刻歴波形及び加速度応答スペクトル
(水平成分 : S d - N 1 , EL-140.0m)

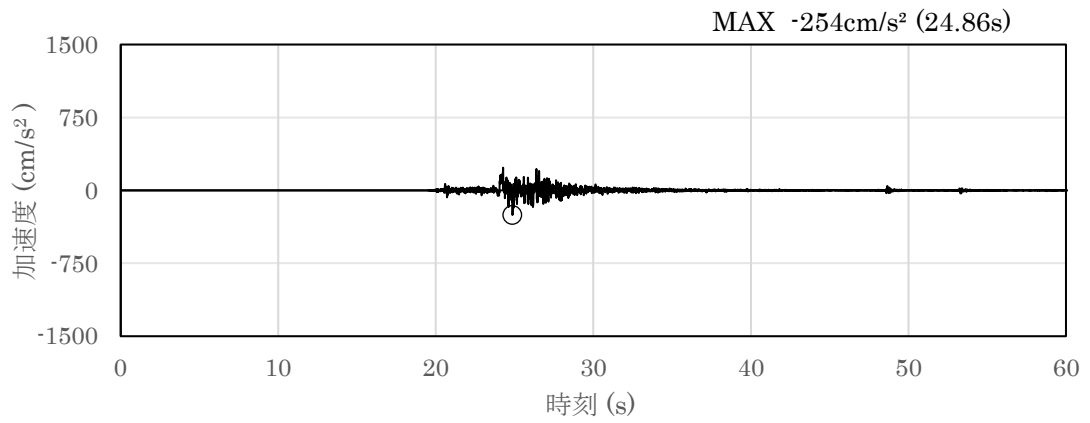


(a) 加速度時刻歴波形

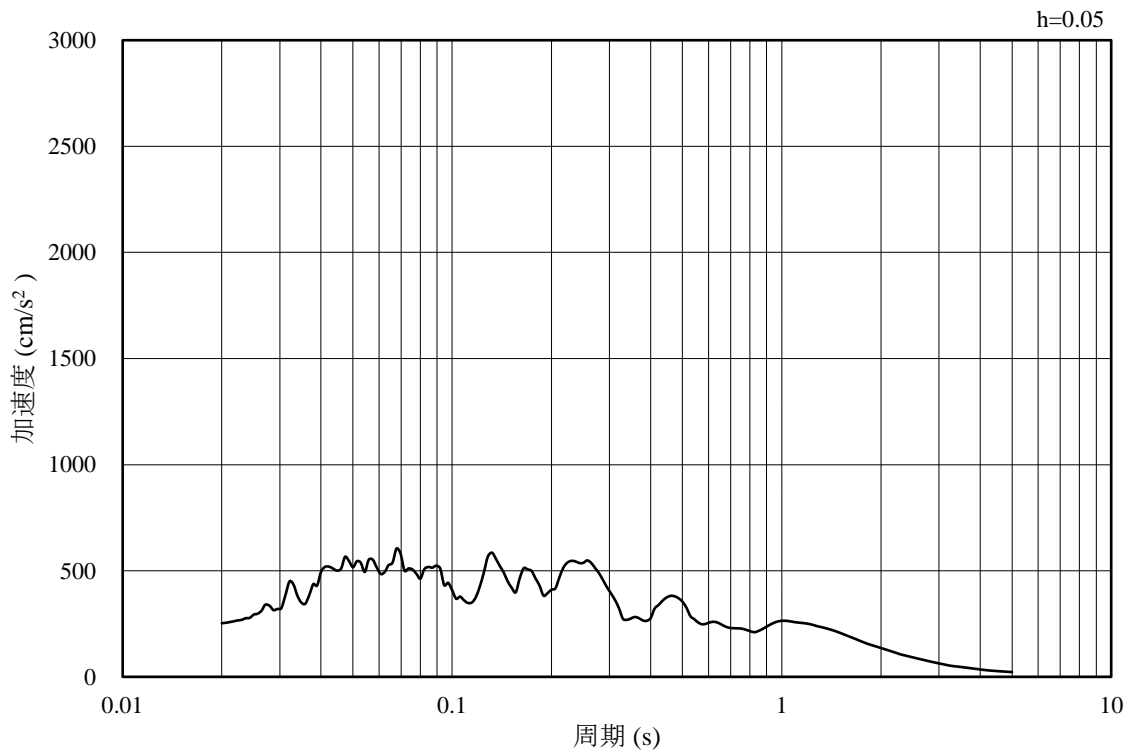


(b) 加速度応答スペクトル

図 3-65 入力地震動の加速度時刻歴波形及び加速度応答スペクトル
(鉛直成分：S d - N 1 , EL-140.0m)

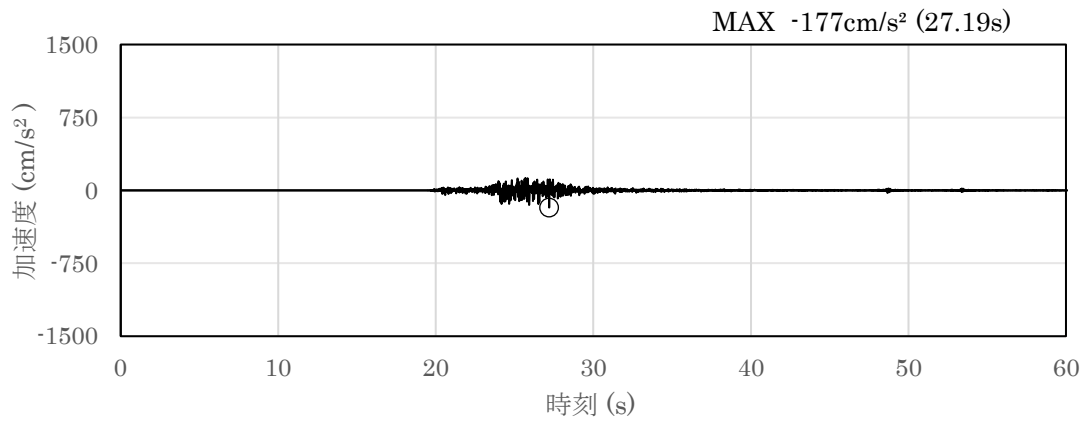


(a) 加速度時刻歴波形

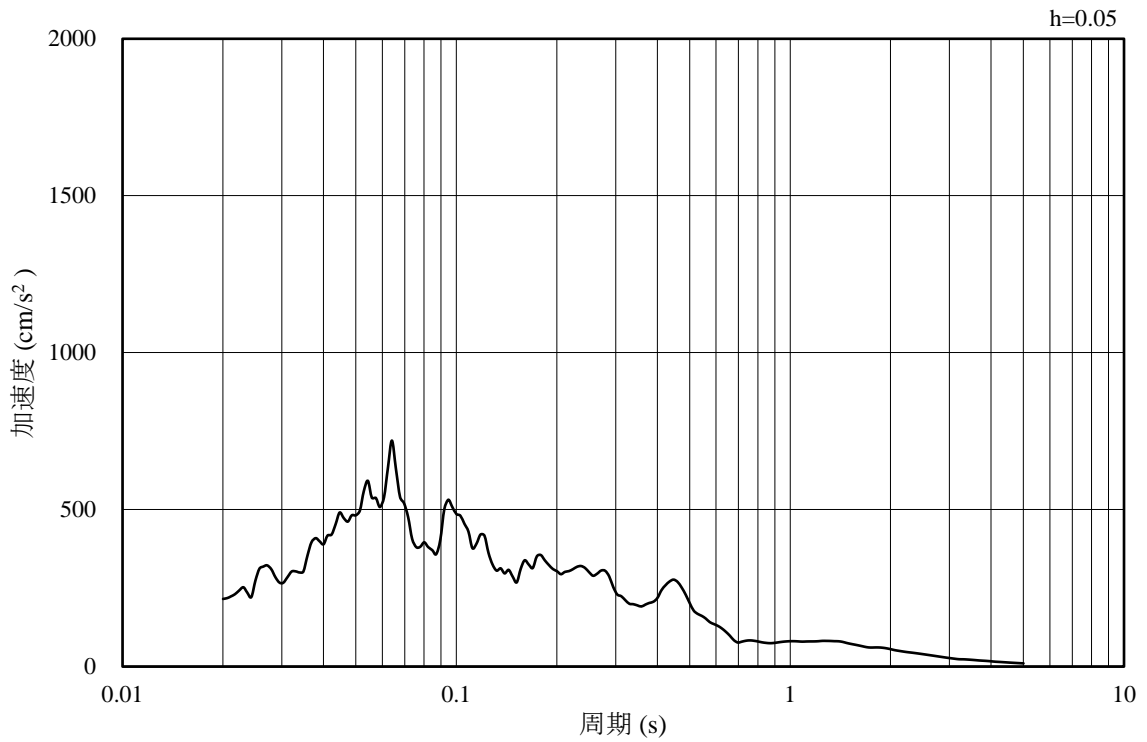


(b) 加速度応答スペクトル

図 3-66 入力地震動の加速度時刻歴波形及び加速度応答スペクトル
(水平成分：S d - N 2, N S 方向, EL-140.0m)

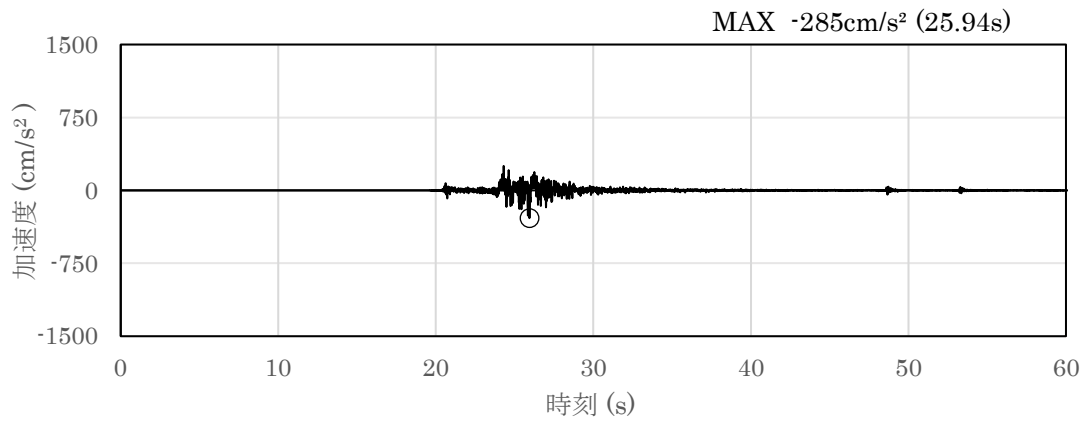


(a) 加速度時刻歴波形

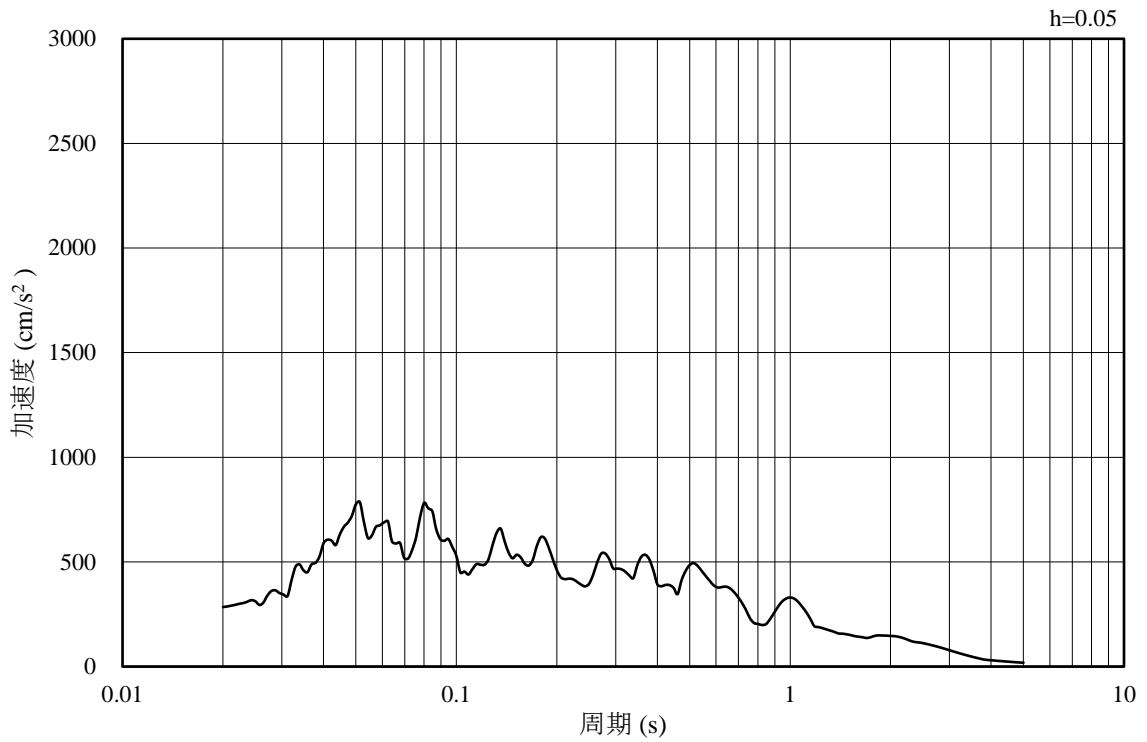


(b) 加速度応答スペクトル

図 3-67 入力地震動の加速度時刻歴波形及び加速度応答スペクトル
(鉛直成分：S d - N 2，NS 方向，EL-140.0m)

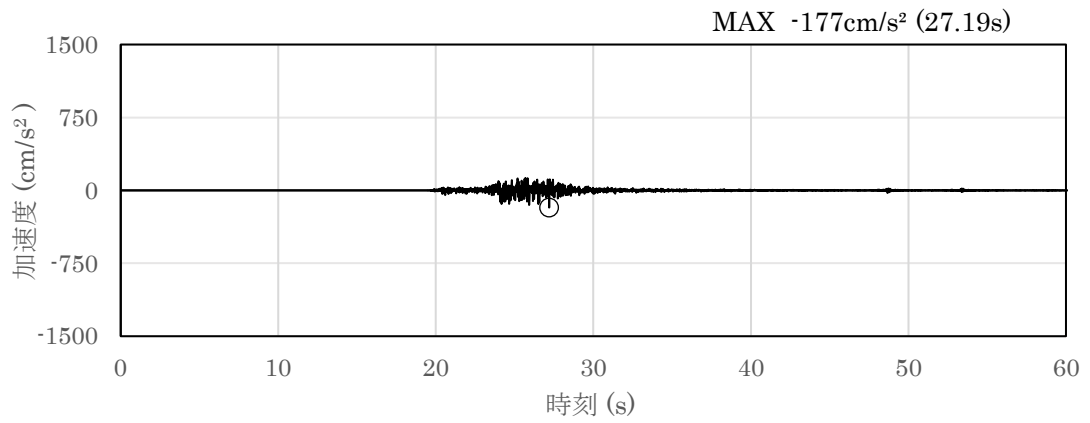


(a) 加速度時刻歴波形

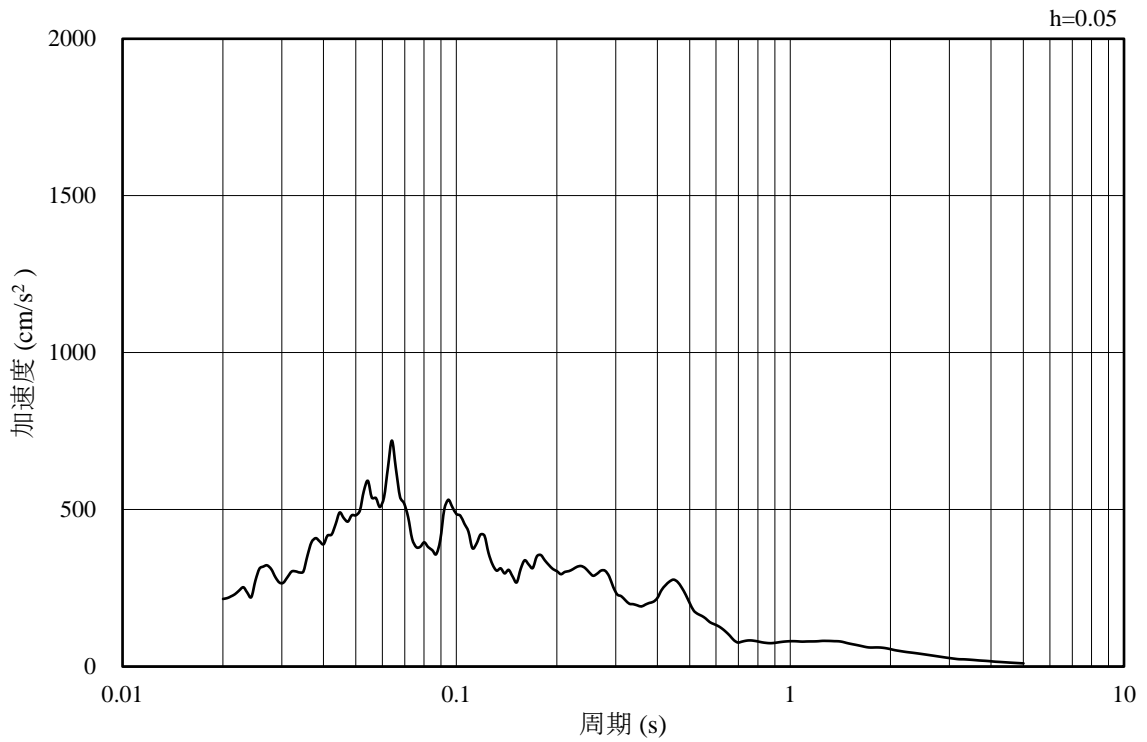


(b) 加速度応答スペクトル

図 3-68 入力地震動の加速度時刻歴波形及び加速度応答スペクトル
(水平成分：S d - N 2, E W方向, EL-140.0m)

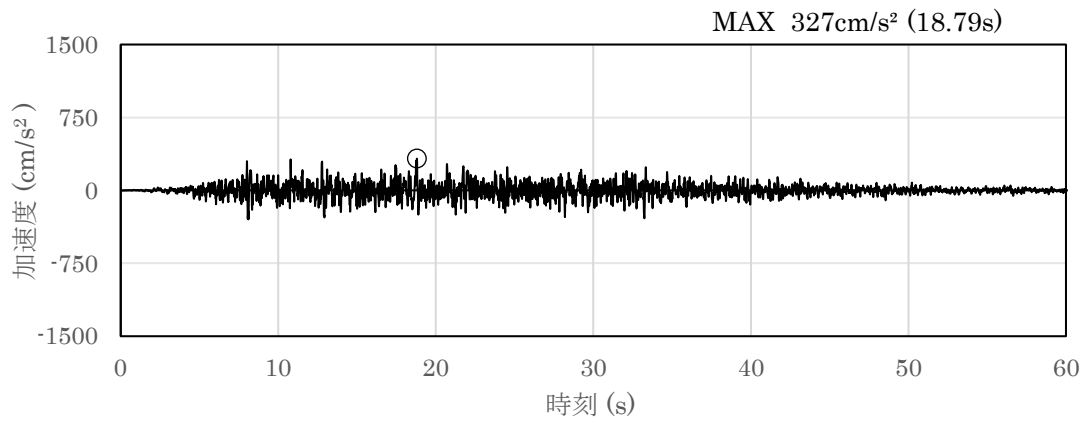


(a) 加速度時刻歴波形

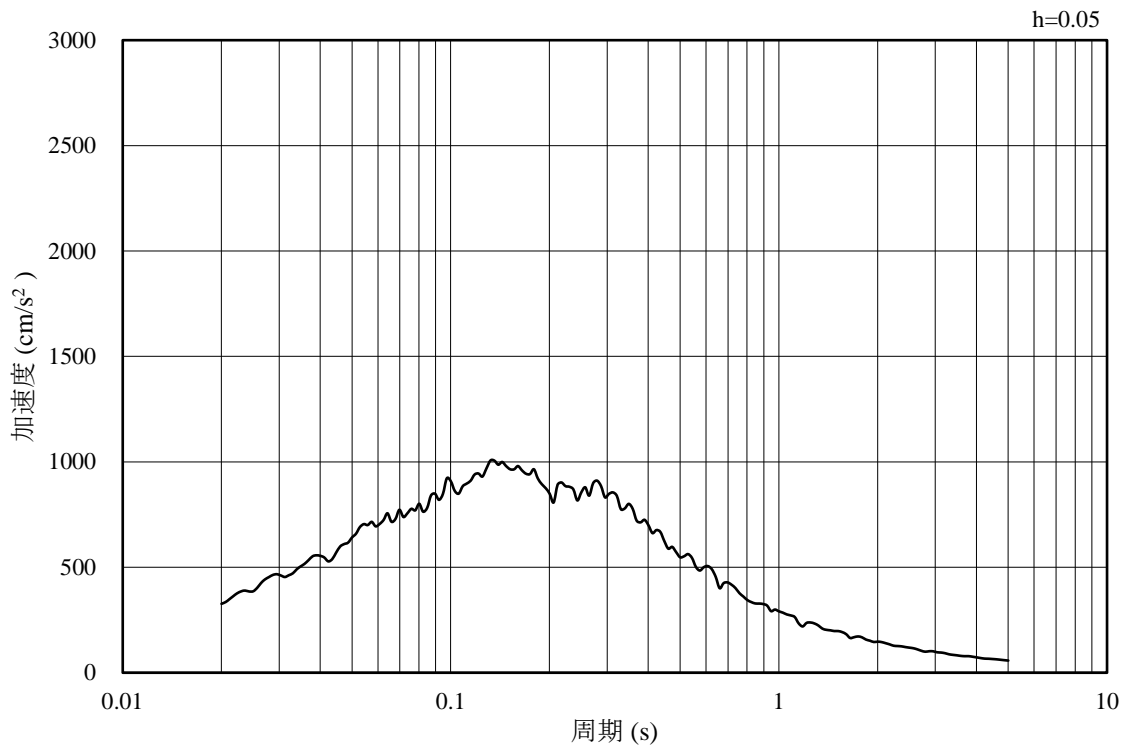


(b) 加速度応答スペクトル

図 3-69 入力地震動の加速度時刻歴波形及び加速度応答スペクトル
(鉛直成分：S d - N 2，EW方向，EL-140.0m)

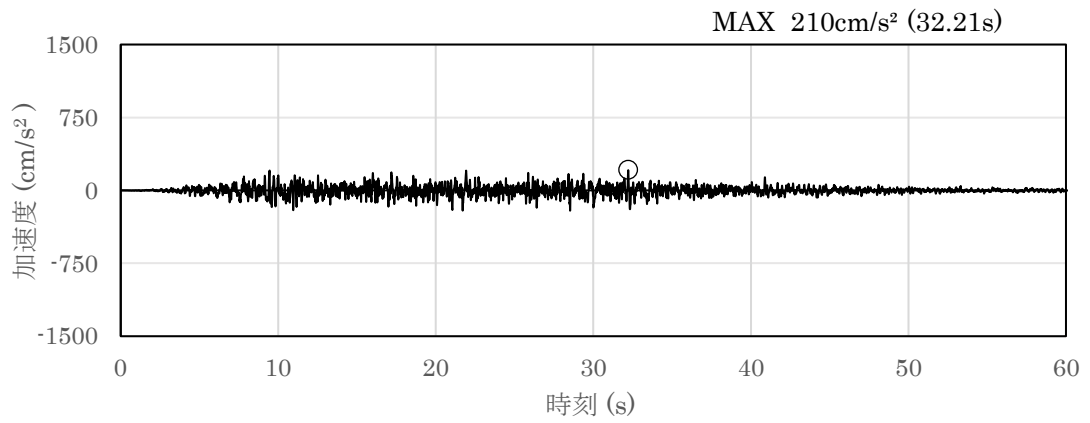


(a) 加速度時刻歴波形

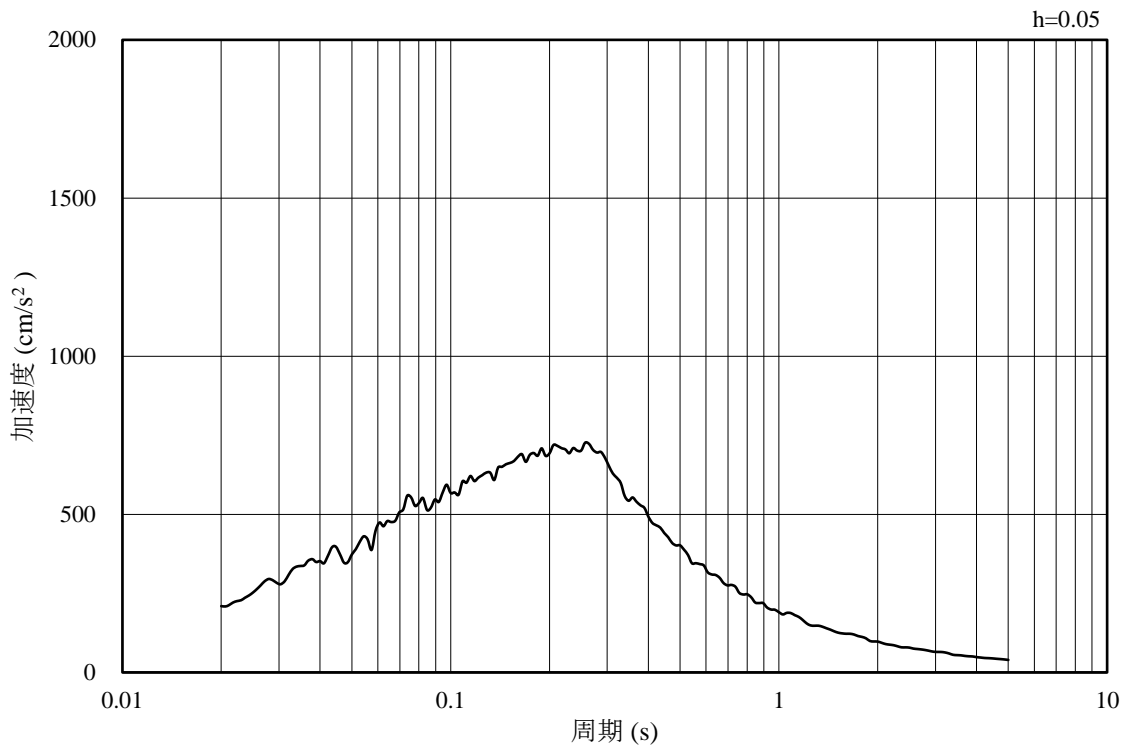


(b) 加速度応答スペクトル

図 3-70 入力地震動の加速度時刻歴波形及び加速度応答スペクトル
(水平成分：S d - 1 , EL-140.0m)



(a) 加速度時刻歴波形



(b) 加速度応答スペクトル

図 3-71 入力地震動の加速度時刻歴波形及び加速度応答スペクトル
(鉛直成分：S d - 1 , EL-140.0m)

3.5 解析モデル及び諸元

3.5.1 解析モデル

屋外配管ダクト（B-ディーゼル燃料貯蔵タンク～原子炉建物）の地震応答解析モデルを図 3-72～図 3-74 に示す。

(1) 解析領域

解析領域は、側方境界及び底面境界が構造物の応答に影響しないよう、構造物と側方境界及び底面境界との距離を十分に大きく設定する。

(2) 境界条件

解析領域の側方及び底面には、エネルギーの逸散効果を考慮するため、粘性境界を設ける。

(3) 構造物のモデル化

鉄筋コンクリート部材は非線形はり要素によりモデル化する。

機器・配管荷重は解析モデルに付加重量として与えることで考慮する。

(4) 地盤のモデル化

岩盤は線形の平面ひずみ要素でモデル化する。また、埋戻土は、地盤の非線形性をマルチスプリング要素で考慮した平面ひずみ要素でモデル化する。

(5) 隣接構造物のモデル化

C-C断面の解析モデル範囲において隣接構造物となる原子炉建物は、等価剛性として線形の平面ひずみ要素でモデル化する。

(6) MMR及び埋戻コンクリートのモデル化

MMR及び埋戻コンクリートは無筋コンクリートとして線形の平面ひずみ要素でモデル化する。

(7) ジョイント要素の設定

地震時の「構造物と地盤」，「構造物と埋戻コンクリート」，「構造物とMMR」，「MMRと埋戻コンクリート」及び「地盤とMMR」の接合面における接触，剥離及びすべりを考慮するため，これらの接合面にジョイント要素を設定する。

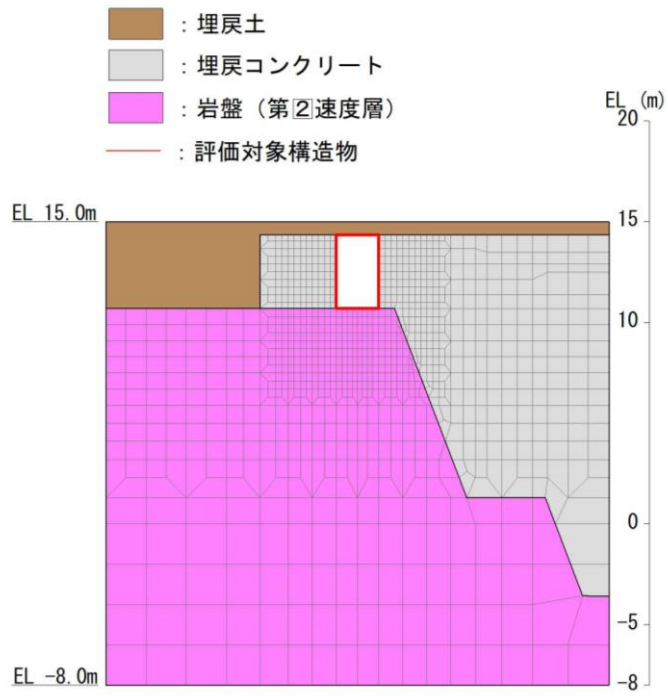


図 3-72 屋外配管ダクト（B-ディーゼル燃料貯蔵タンク～原子炉建物）
地震応答解析モデル図（A-A断面）

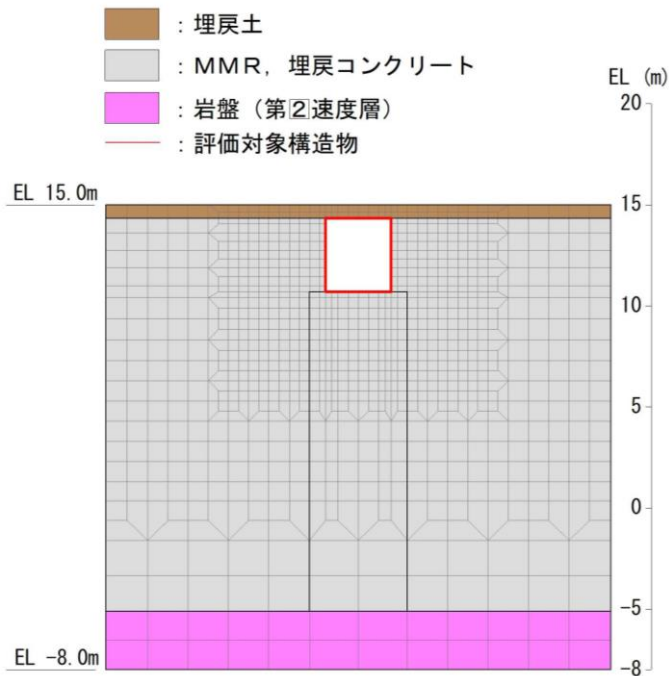
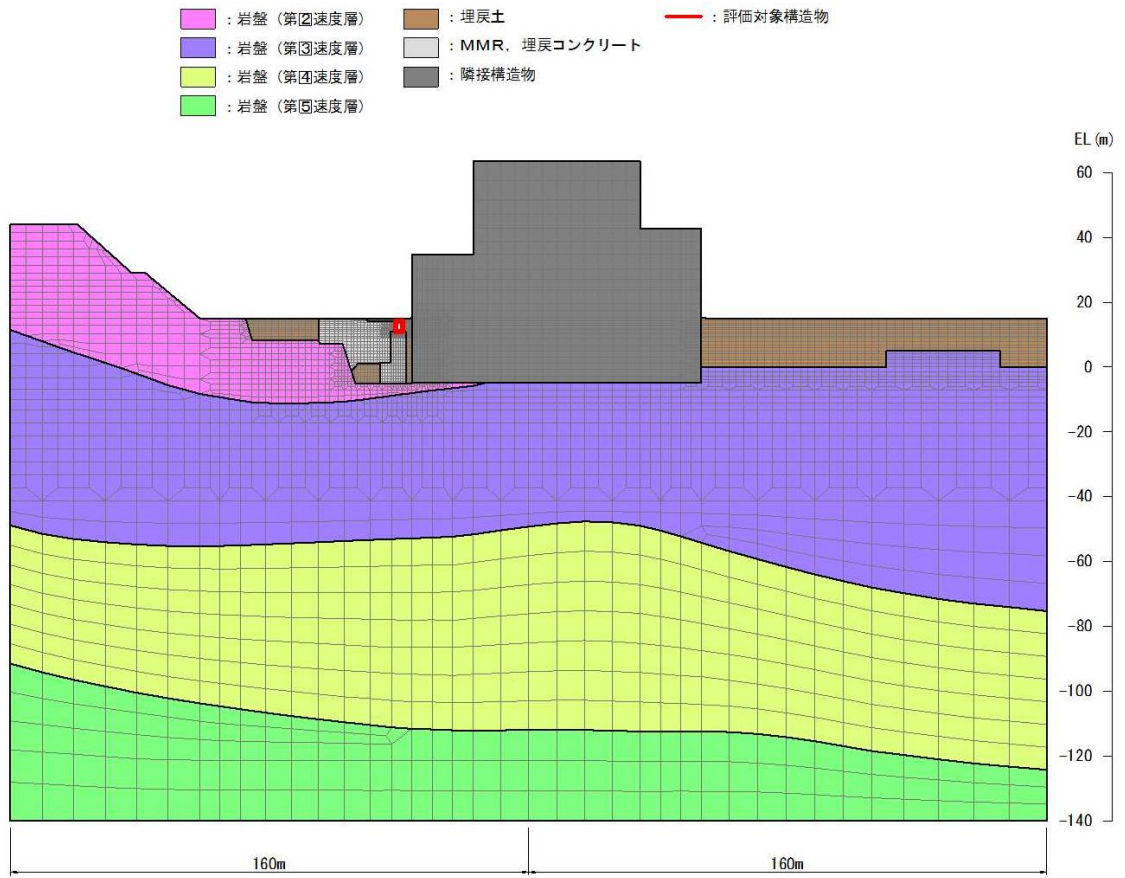
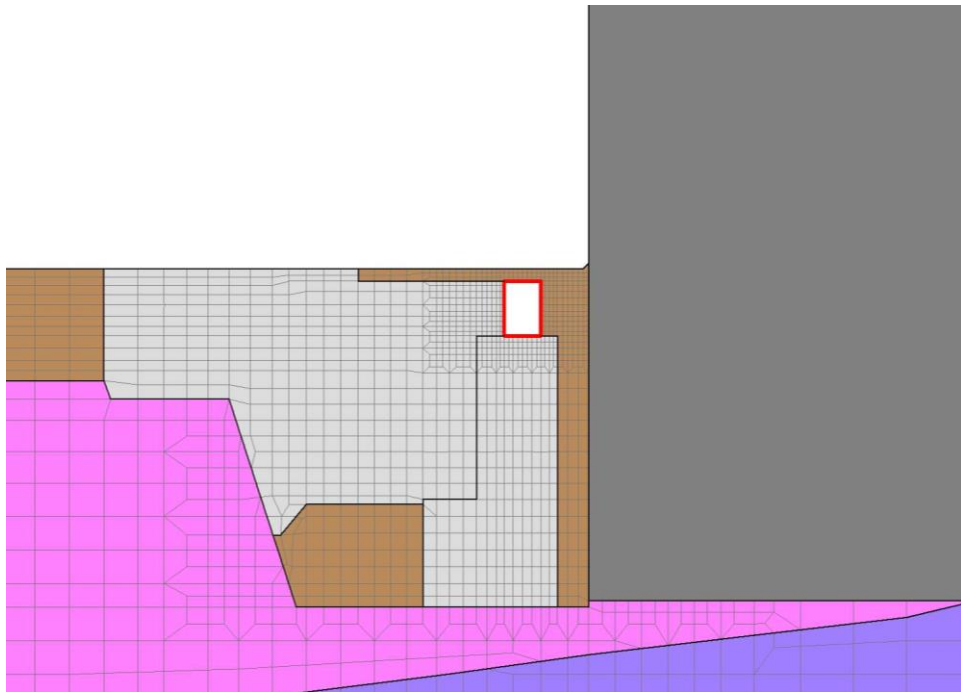


図 3-73 屋外配管ダクト（B-ディーゼル燃料貯蔵タンク～原子炉建物）
地震応答解析モデル図（B-B断面）



(全体図)



(構造物周辺拡大図)

図 3-74 屋外配管ダクト (B-ディーゼル燃料貯蔵タンク～原子炉建物)
地震応答解析モデル図 (C-C 断面)

3.5.2 使用材料及び材料の物性値

構造物の使用材料を表 3-11 に、材料の物性値を表 3-12 に示す。

表 3-11 使用材料

材料		仕様	
構造物	コンクリート	A-A断面	設計基準強度 24.0N/mm ²
		B-B断面	設計基準強度 20.6N/mm ²
		C-C断面	
鉄筋		SD345	
埋戻コンクリート		A-A断面 B-B断面 C-C断面	設計基準強度 18.0N/mm ²
MMR		B-B断面 C-C断面	設計基準強度 15.6N/mm ²

表 3-12 材料の物性値

材料		ヤング係数 (N/mm ²)	単位体積重量 (kN/m ³)	ポアソン比
構造物	A-A断面	2.50×10 ⁴	24.0 ^{*1}	0.2
	B-B断面	2.33×10 ⁴		
	C-C断面			
埋戻コンクリート	A-A断面	2.20×10 ⁴	22.6 ^{*2}	
	B-B断面			
	C-C断面			
MMR	B-B断面	2.08×10 ⁴		
	C-C断面			

注記*1：鉄筋コンクリートの単位体積重量を示す。

*2：無筋コンクリートの単位体積重量を示す。

3.5.3 地盤の物性値

地盤については，VI-2-1-3「地盤の支持性能に係る基本方針」にて設定している物性値を用いる。

3.5.4 地下水位

設計地下水位は，VI-2-1-3「地盤の支持性能に係る基本方針」に基づき設定する。設計地下水位の一覧を表 3-13 に示す。

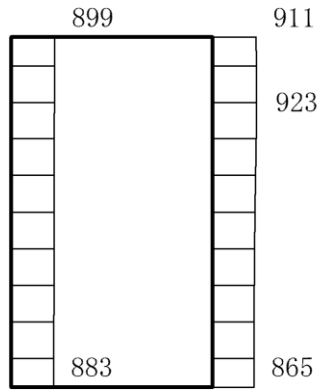
表 3-13 設計地下水位の一覧

施設名称	解析断面	設計地下水位 (ELm)
屋外配管ダクト (B-ディーゼル燃料貯蔵タンク～原子炉建物)	A-A断面	15.0
	B-B断面	
	C-C断面	

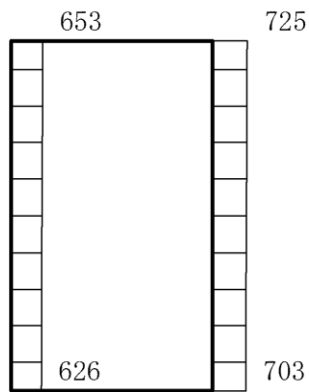
4. 解析結果

4.1 A-A断面の解析結果

耐震評価のために用いる応答加速度として、解析ケース①（基本ケース）について、すべての基準地震動 S_s に対する最大加速度分布図を図 4-1～図 4-12 に示す。また、解析ケース①において、照査値が最大となる地震動に対しての解析ケース②及び③の最大加速度分布図を図 4-13 及び図 4-14 に示す。これらに加え、機器・配管系の応答加速度抽出のための解析ケース②及び③のすべての基準地震動 S_s に対する最大加速度分布図を図 4-15～図 4-38 に、解析ケース①、②及び③のすべての弾性設計用地震動 S_d に対する最大加速度分布図を図 4-39～図 4-86 に示す。



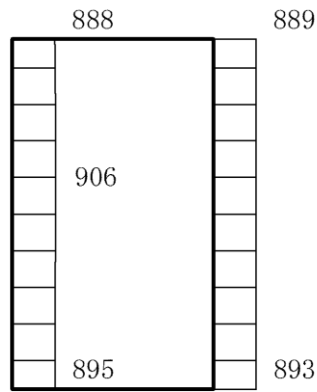
(a) $S_s - D$ (++) 水平



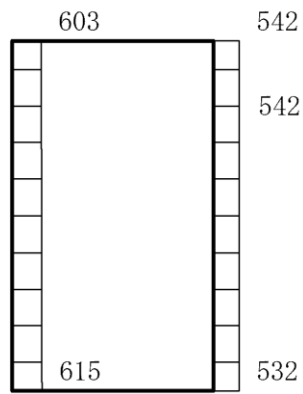
(b) $S_s - D$ (++) 鉛直

構造スケール $0 \quad \quad \quad 1(m)$ 応答値スケール $0 \quad \quad \quad 2000 (cm/s^2)$

図 4-1 最大応答加速度分布図 (1/86) (解析ケース①)



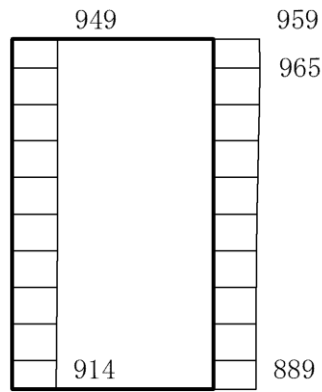
(a) S s - D (-+) 水平



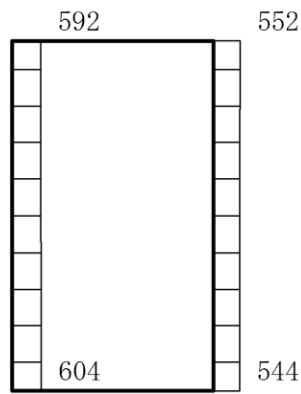
(b) S s - D (-+) 鉛直

構造スケール $0 \quad \quad \quad 1 \text{ (m)}$ 応答値スケール $0 \quad \quad \quad 2000 \text{ (cm/s}^2\text{)}$

図 4-2 最大応答加速度分布図 (2/86) (解析ケース①)



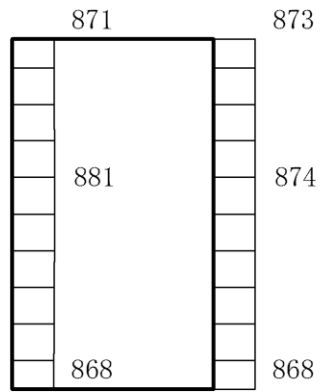
(a) S s - D (+-) 水平



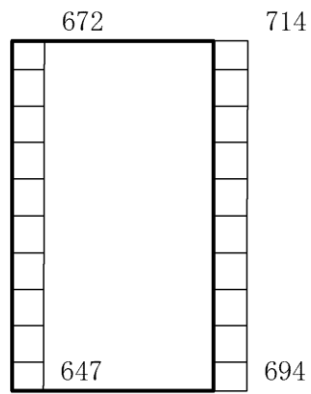
(b) S s - D (+-) 鉛直

構造スケール $0 \quad \quad \quad 1 \text{ (m)}$ 応答値スケール $0 \quad \quad \quad 2000 \text{ (cm/s}^2\text{)}$

図 4-3 最大応答加速度分布図 (3/86) (解析ケース①)



(a) S s - D (--) 水平



(b) S s - D (--) 鉛直



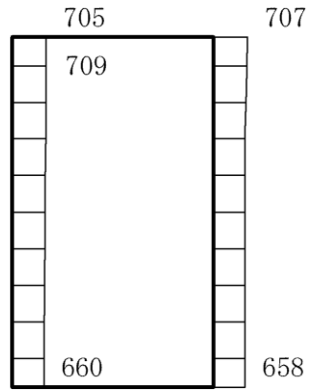
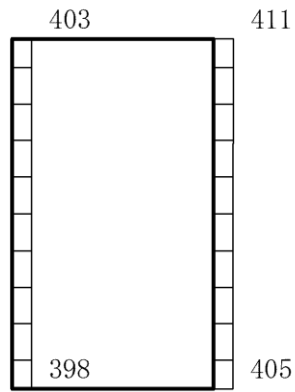
構造スケール 0  1(m) 応答値スケール 0  2000 (cm/s²)

図 4-4 最大応答加速度分布図 (4/86) (解析ケース①)



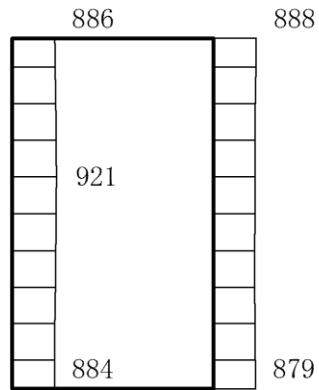
(a) $S_s - F1$ (EW) (++) 水平



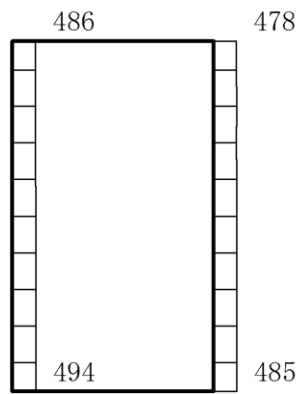
(b) $S_s - F1$ (EW) (++) 鉛直

構造スケール $0 \quad \underline{\hspace{1cm}} \quad 1$ (m) 応答値スケール $0 \quad \underline{\hspace{1cm}} \quad 2000$ (cm/s²)

図 4-5 最大応答加速度分布図 (5/86) (解析ケース①)



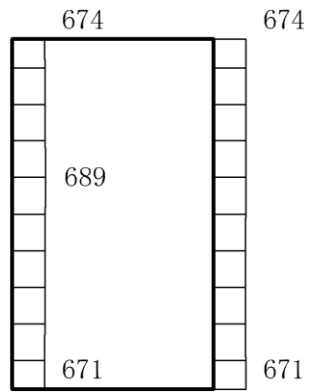
(a) $S_s - F_2$ (EW) (++) 水平



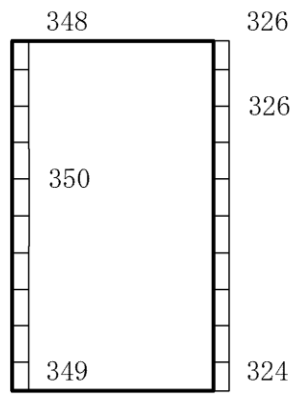
(b) $S_s - F_2$ (EW) (++) 鉛直

構造スケール $0 \quad 1$ (m) 応答値スケール $0 \quad 2000$ (cm/s²)

図 4-6 最大応答加速度分布図 (6/86) (解析ケース①)



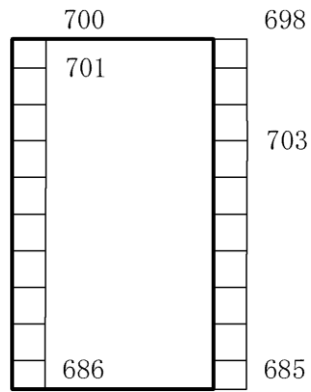
(a) S s - N 1 (++) 水平



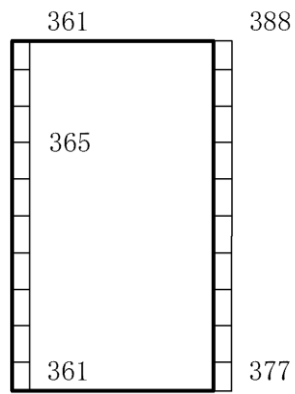
(b) S s - N 1 (++) 鉛直

構造スケール $0 \quad \quad 1 \text{ (m)}$ 応答値スケール $0 \quad \quad 2000 \text{ (cm/s}^2\text{)}$

図 4-7 最大応答加速度分布図 (7/86) (解析ケース①)



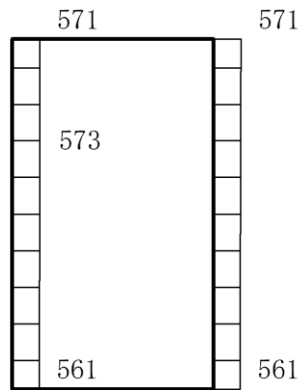
(a) S s - N 1 (-+) 水平



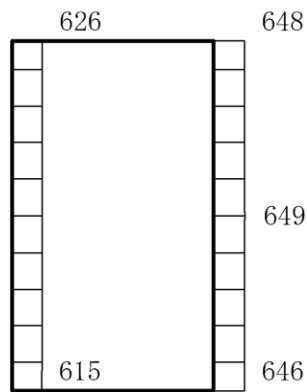
(b) S s - N 1 (-+) 鉛直

構造スケール 0 1(m) 応答値スケール 0 2000 (cm/s²)

図 4-8 最大応答加速度分布図 (8/86) (解析ケース①)



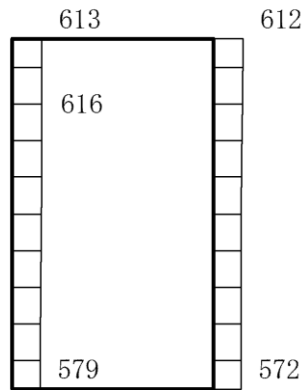
(a) $S_s - N2$ (NS) (++) 水平



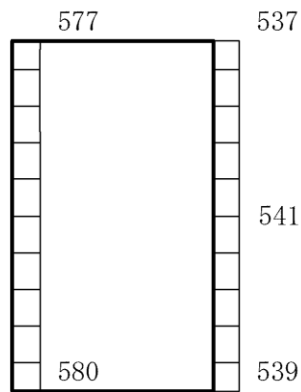
(b) $S_s - N2$ (NS) (++) 鉛直

構造スケール $0 \quad \quad \quad 1(m)$ 応答値スケール $0 \quad \quad \quad 2000 (cm/s^2)$

図 4-9 最大応答加速度分布図 (9/86) (解析ケース①)



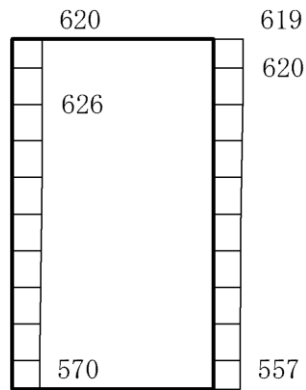
(a) $S_s - N2$ (NS) (-+) 水平



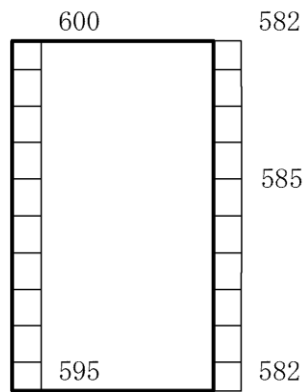
(b) $S_s - N2$ (NS) (-+) 鉛直

構造スケール $0 \quad \underline{\hspace{1cm}} \quad 1(m)$ 応答値スケール $0 \quad \underline{\hspace{1cm}} \quad 2000 (cm/s^2)$

図 4-10 最大応答加速度分布図 (10/86) (解析ケース①)



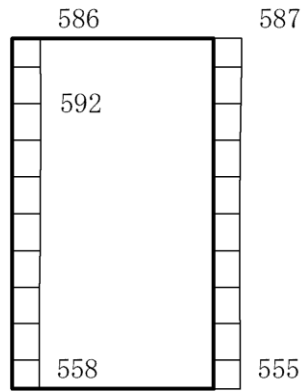
(a) $S_s - N2$ (EW) (++) 水平



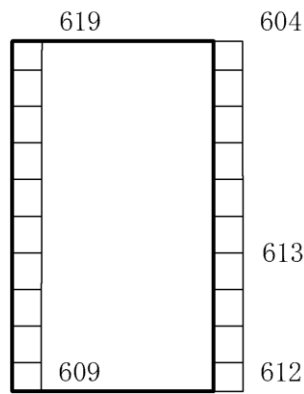
(b) $S_s - N2$ (EW) (++) 鉛直

構造スケール $0 \quad \quad \quad 1(m)$ 応答値スケール $0 \quad \quad \quad 2000 (cm/s^2)$

図 4-11 最大応答加速度分布図 (11/86) (解析ケース①)



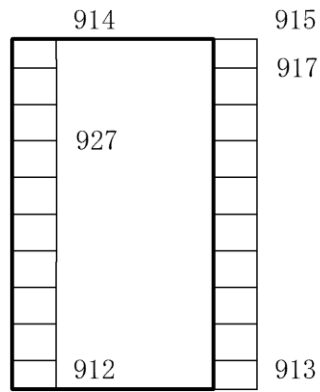
(a) $S_s - N2$ (EW) (-+) 水平



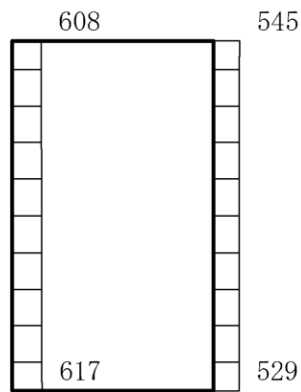
(b) $S_s - N2$ (EW) (-+) 鉛直

構造スケール $0 \quad 1$ (m) 応答値スケール $0 \quad 2000$ (cm/s²)

図 4-12 最大応答加速度分布図 (12/86) (解析ケース①)



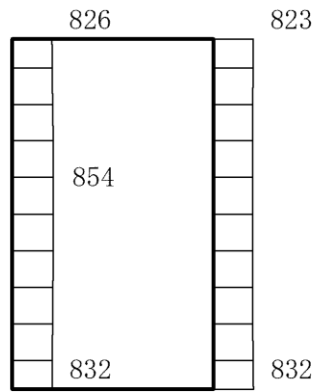
(a) S s - D (-+) 水平



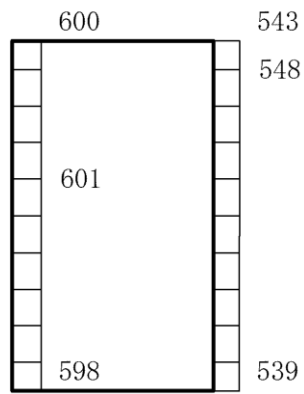
(b) S s - D (-+) 鉛直

構造スケール $0 \quad \underline{\hspace{1cm}} \quad 1 \text{ (m)}$ 応答値スケール $0 \quad \underline{\hspace{1cm}} \quad 2000 \text{ (cm/s}^2\text{)}$

図 4-13 最大応答加速度分布図 (13/86) (解析ケース②)



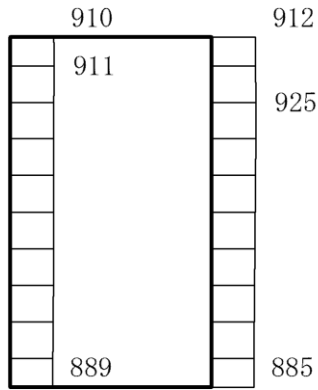
(a) S s - D (-+) 水平



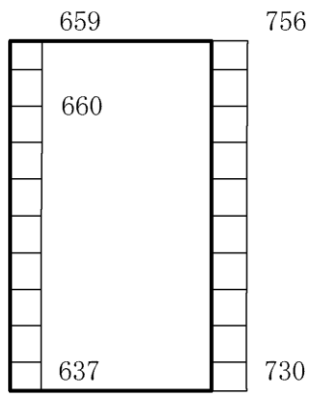
(b) S s - D (-+) 鉛直

構造スケール $0 \quad \quad \quad 1 \text{ (m)}$ 応答値スケール $0 \quad \quad \quad 2000 \text{ (cm/s}^2\text{)}$

図 4-14 最大応答加速度分布図 (14/86) (解析ケース③)



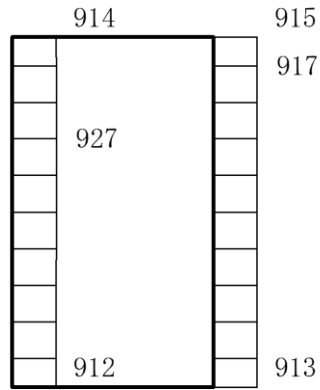
(a) S s - D (++) 水平



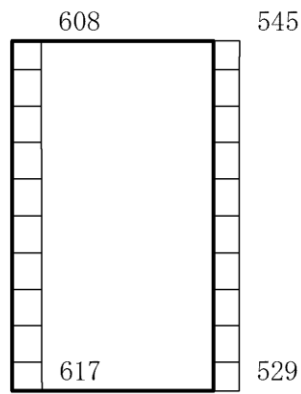
(b) S s - D (++) 鉛直

構造スケール 0 1(m) 応答値スケール 0 2000 (cm/s²)

図 4-15 最大応答加速度分布図 (15/86) (解析ケース②)



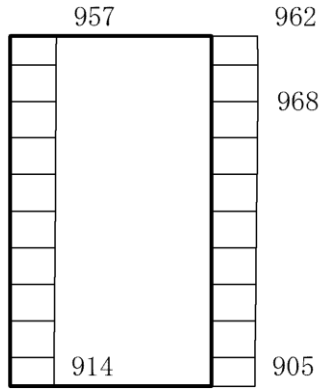
(a) S s - D (-+) 水平



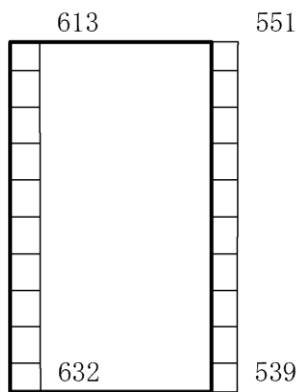
(b) S s - D (-+) 鉛直

構造スケール $0 \quad \underline{\hspace{1cm}} \quad 1 \text{ (m)}$ 応答値スケール $0 \quad \underline{\hspace{1cm}} \quad 2000 \text{ (cm/s}^2\text{)}$

図 4-16 最大応答加速度分布図 (16/86) (解析ケース②)



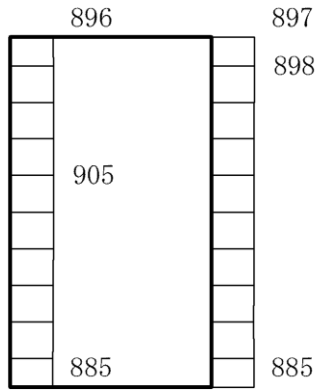
(a) S s - D (+ -) 水平



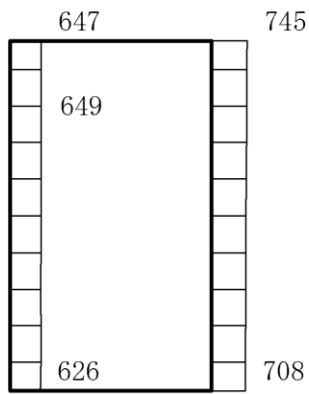
(b) S s - D (+ -) 鉛直

構造スケール $0 \quad \quad \quad 1 \text{ (m)}$ 応答値スケール $0 \quad \quad \quad 2000 \text{ (cm/s}^2\text{)}$

図 4-17 最大応答加速度分布図 (17/86) (解析ケース②)



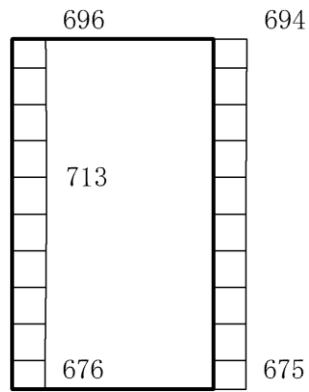
(a) S s - D (--) 水平



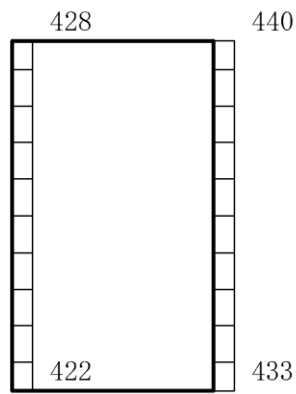
(b) S s - D (--) 鉛直

構造スケール $0 \quad \underline{\hspace{1cm}} \quad 1 \text{ (m)}$ 応答値スケール $0 \quad \underline{\hspace{1cm}} \quad 2000 \text{ (cm/s}^2\text{)}$

図 4-18 最大応答加速度分布図 (18/86) (解析ケース②)



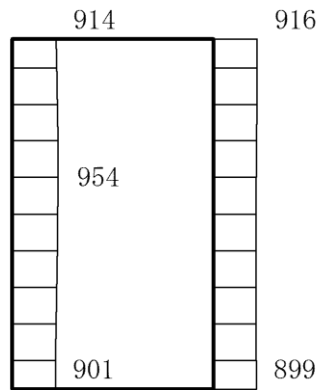
(a) $S_s - F1$ (EW) (++) 水平



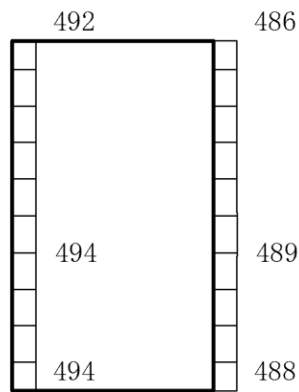
(b) $S_s - F1$ (EW) (++) 鉛直

構造スケール $0 \quad \underline{\hspace{1cm}} \quad 1$ (m) 応答値スケール $0 \quad \underline{\hspace{1cm}} \quad 2000$ (cm/s^2)

図 4-19 最大応答加速度分布図 (19/86) (解析ケース②)



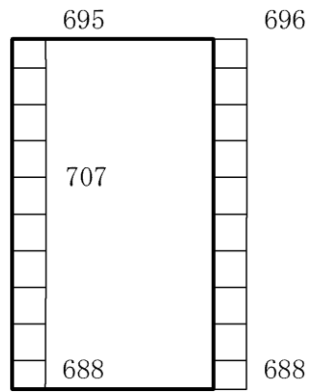
(a) $S_s - F_2$ (EW) (++) 水平



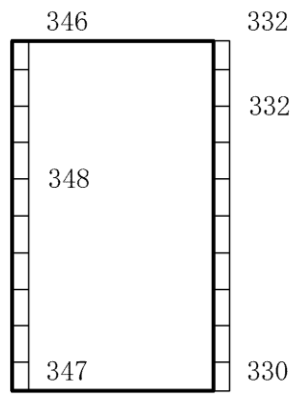
(b) $S_s - F_2$ (EW) (++) 鉛直

構造スケール $0 \quad 1$ (m) 応答値スケール $0 \quad 2000$ (cm/s²)

図 4-20 最大応答加速度分布図 (20/86) (解析ケース②)



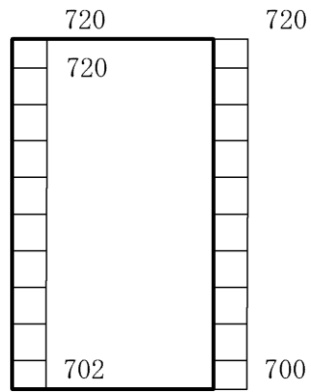
(a) S s - N 1 (++) 水平



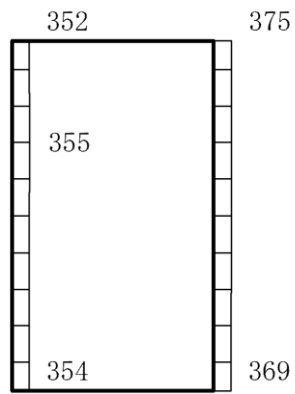
(b) S s - N 1 (++) 鉛直

構造スケール $0 \quad \quad \quad 1 \text{ (m)}$ 応答値スケール $0 \quad \quad \quad 2000 \text{ (cm/s}^2\text{)}$

図 4-21 最大応答加速度分布図 (21/86) (解析ケース②)



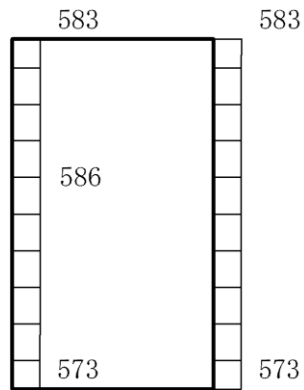
(a) S s - N 1 (-+) 水平



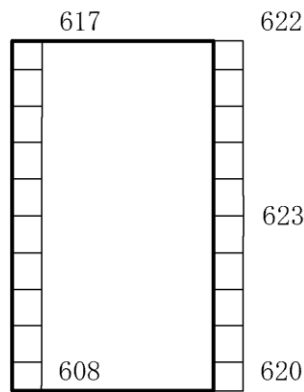
(b) S s - N 1 (-+) 鉛直

構造スケール $0 \quad \quad \quad 1 \text{ (m)}$ 応答値スケール $0 \quad \quad \quad 2000 \text{ (cm/s}^2\text{)}$

図 4-22 最大応答加速度分布図 (22/86) (解析ケース②)



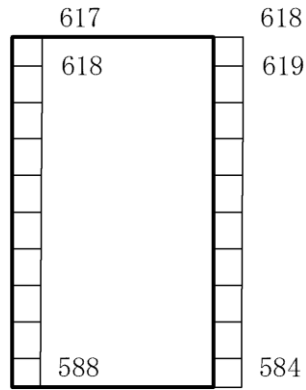
(a) $S_s - N2$ (NS) (++) 水平



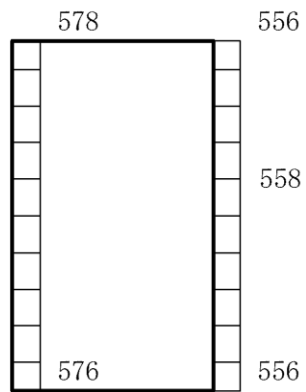
(b) $S_s - N2$ (NS) (++) 鉛直

構造スケール $0 \quad 1$ (m) 応答値スケール $0 \quad 2000$ (cm/s²)

図 4-23 最大応答加速度分布図 (23/86) (解析ケース②)



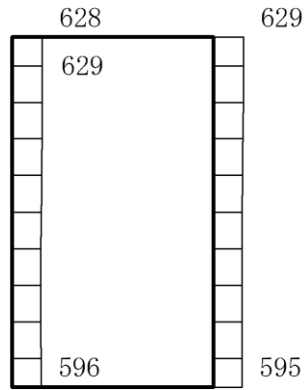
(a) $S_s - N 2$ (NS) (-+) 水平



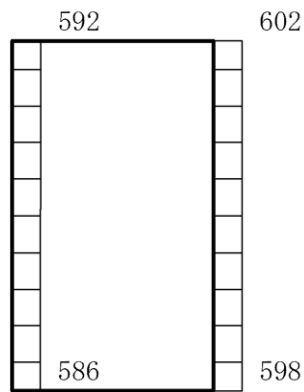
(b) $S_s - N 2$ (NS) (-+) 鉛直

構造スケール $0 \quad \underline{\hspace{1cm}} \quad 1(m)$ 応答値スケール $0 \quad \underline{\hspace{1cm}} \quad 2000 (cm/s^2)$

図 4-24 最大応答加速度分布図 (24/86) (解析ケース②)



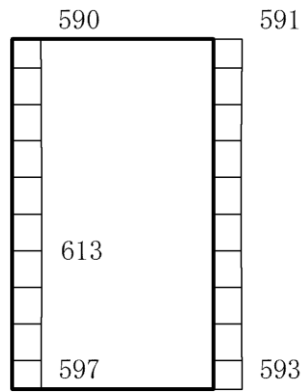
(a) $S_s - N2$ (EW) (++) 水平



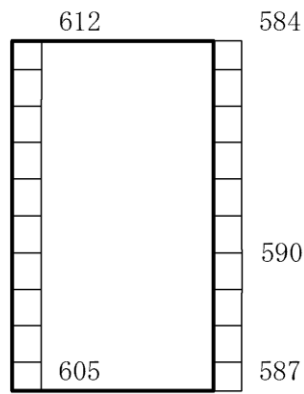
(b) $S_s - N2$ (EW) (++) 鉛直

構造スケール $0 \quad \quad \quad 1(m)$ 応答値スケール $0 \quad \quad \quad 2000 (cm/s^2)$

図 4-25 最大応答加速度分布図 (25/86) (解析ケース②)



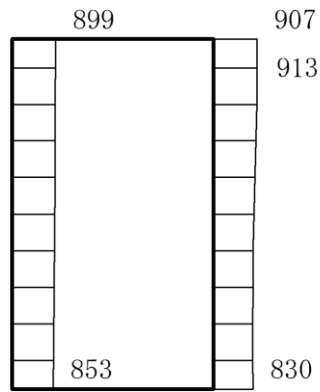
(a) $S_s - N2$ (EW) (-+) 水平



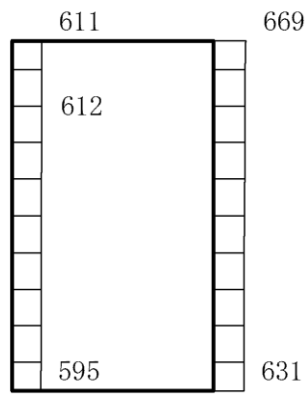
(b) $S_s - N2$ (EW) (-+) 鉛直

構造スケール $0 \quad \underline{\hspace{1cm}} \quad 1(m)$ 応答値スケール $0 \quad \underline{\hspace{1cm}} \quad 2000 (cm/s^2)$

図 4-26 最大応答加速度分布図 (26/86) (解析ケース②)



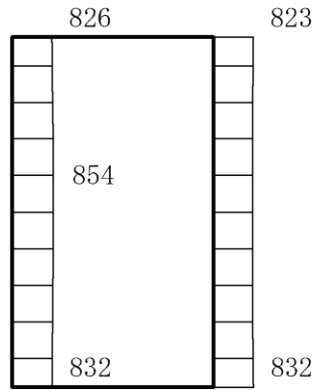
(a) S s - D (++) 水平



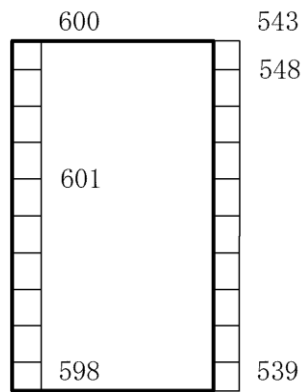
(b) S s - D (++) 鉛直

構造スケール 0 1 (m) 応答値スケール 0 2000 (cm/s²)

図 4-27 最大応答加速度分布図 (27/86) (解析ケース③)



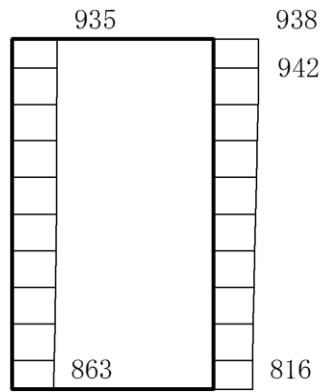
(a) S s - D (-+) 水平



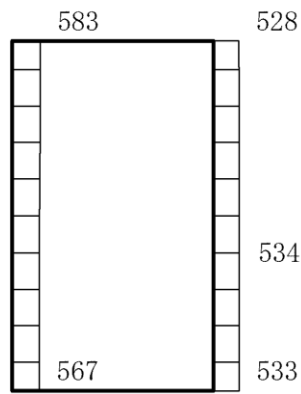
(b) S s - D (-+) 鉛直

構造スケール $0 \quad 1 \text{ (m)}$ 応答値スケール $0 \quad 2000 \text{ (cm/s}^2\text{)}$

図 4-28 最大応答加速度分布図 (28/86) (解析ケース③)



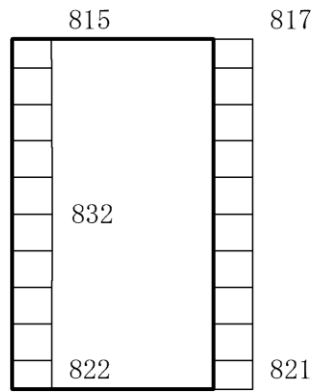
(a) S s - D (+-) 水平



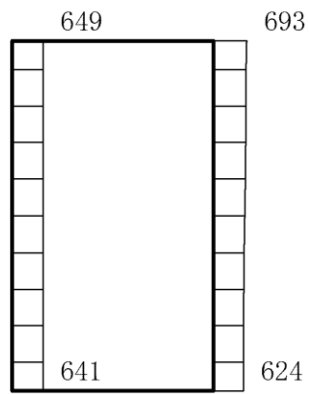
(b) S s - D (+-) 鉛直

構造スケール 0 1 (m) 応答値スケール 0 2000 (cm/s²)

図 4-29 最大応答加速度分布図 (29/86) (解析ケース③)



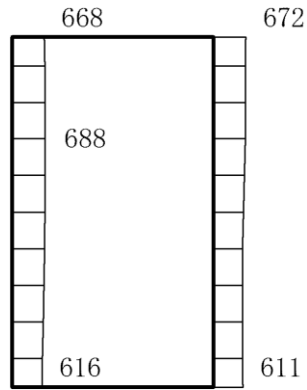
(a) S s - D (--) 水平



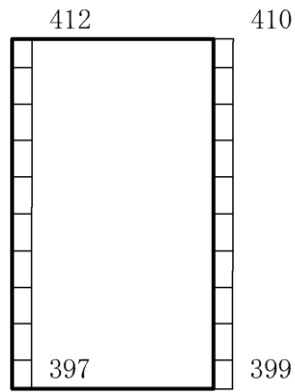
(b) S s - D (--) 鉛直

構造スケール $0 \quad \underline{\hspace{1cm}} \quad 1 \text{ (m)}$ 応答値スケール $0 \quad \underline{\hspace{1cm}} \quad 2000 \text{ (cm/s}^2\text{)}$

図 4-30 最大応答加速度分布図 (30/86) (解析ケース③)



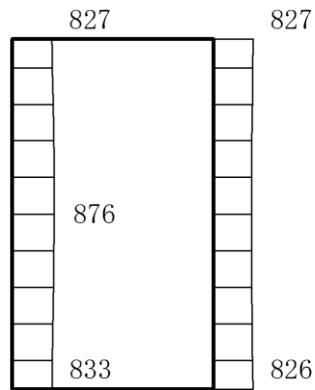
(a) S_s-F1 (EW) (++) 水平



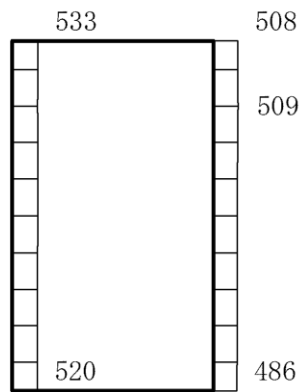
(b) S_s-F1 (EW) (++) 鉛直

構造スケール $0 \quad \underline{\hspace{1cm}} \quad 1(\text{m})$ 応答値スケール $0 \quad \underline{\hspace{1cm}} \quad 2000(\text{cm/s}^2)$

図 4-31 最大応答加速度分布図 (31/86) (解析ケース③)



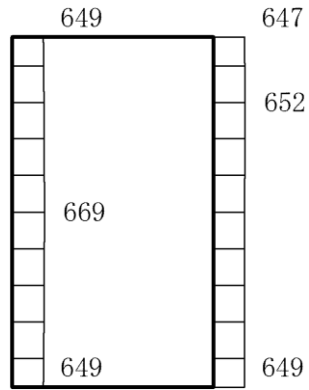
(a) $S_s - F_2$ (EW) (++) 水平



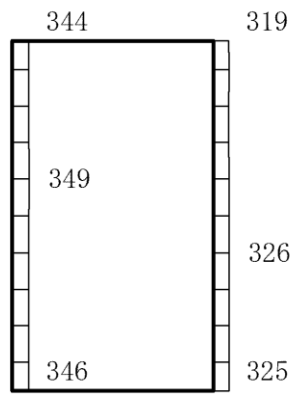
(b) $S_s - F_2$ (EW) (++) 鉛直

構造スケール $0 \quad \quad \quad 1$ (m) 応答値スケール $0 \quad \quad \quad 2000$ (cm/s²)

図 4-32 最大応答加速度分布図 (32/86) (解析ケース③)



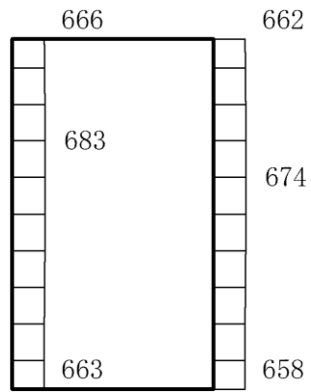
(a) S s - N 1 (++) 水平



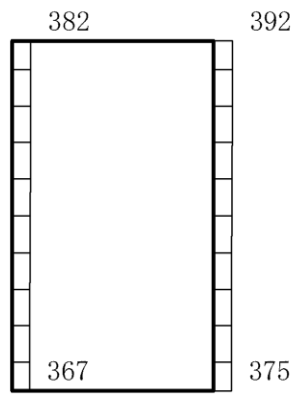
(b) S s - N 1 (++) 鉛直

構造スケール $0 \quad \quad \quad 1 \text{ (m)}$ 応答値スケール $0 \quad \quad \quad 2000 \text{ (cm/s}^2\text{)}$

図 4-33 最大応答加速度分布図 (33/86) (解析ケース③)



(a) S s - N 1 (-+) 水平



(b) S s - N 1 (-+) 鉛直



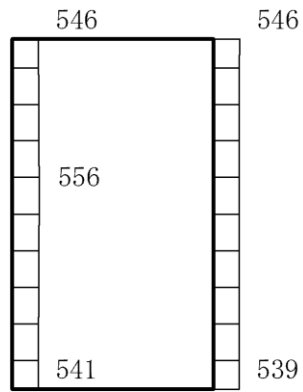
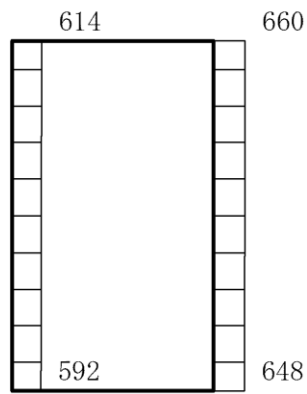
構造スケール 0  1(m) 応答値スケール 0  2000 (cm/s²)

図 4-34 最大応答加速度分布図 (34/86) (解析ケース③)



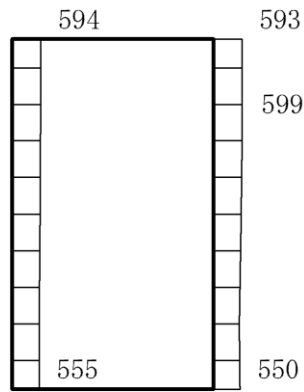
(a) $S_s - N2$ (NS) (++) 水平



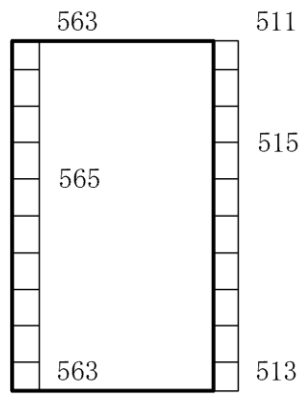
(b) $S_s - N2$ (NS) (++) 鉛直

構造スケール $0 \quad \underline{\hspace{1cm}} \quad 1(m)$ 応答値スケール $0 \quad \underline{\hspace{1cm}} \quad 2000 (cm/s^2)$

図 4-35 最大応答加速度分布図 (35/86) (解析ケース③)



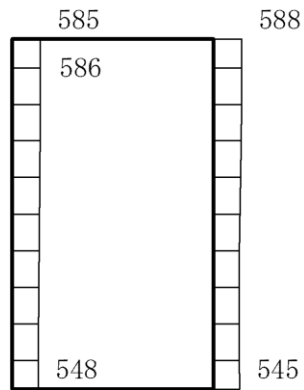
(a) $S_s - N2$ (NS) (-+) 水平



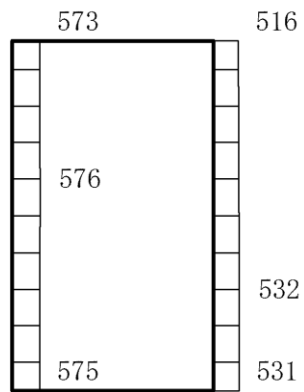
(b) $S_s - N2$ (NS) (-+) 鉛直

構造スケール $0 \quad \underline{\hspace{1cm}} \quad 1$ (m) 応答値スケール $0 \quad \underline{\hspace{1cm}} \quad 2000$ (cm/s²)

図 4-36 最大応答加速度分布図 (36/86) (解析ケース③)



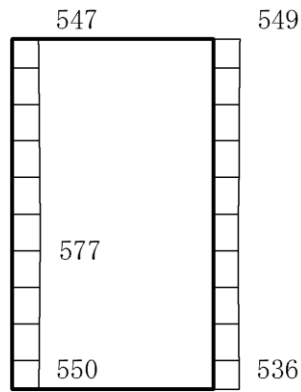
(a) $S_s - N2$ (EW) (++) 水平



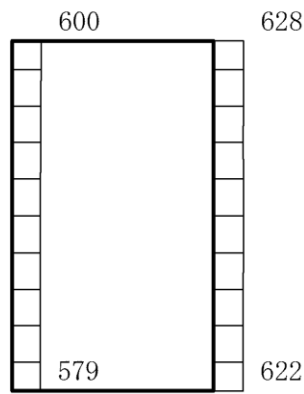
(b) $S_s - N2$ (EW) (++) 鉛直

構造スケール $0 \quad \underline{\hspace{1cm}} \quad 1$ (m) 応答値スケール $0 \quad \underline{\hspace{1cm}} \quad 2000$ (cm/s^2)

図 4-37 最大応答加速度分布図 (37/86) (解析ケース③)



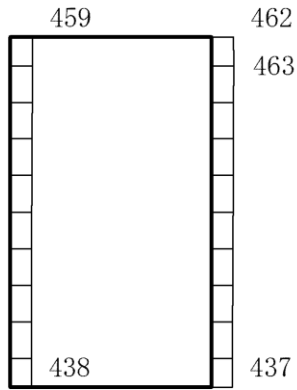
(a) $S_s - N 2$ (EW) (-+) 水平



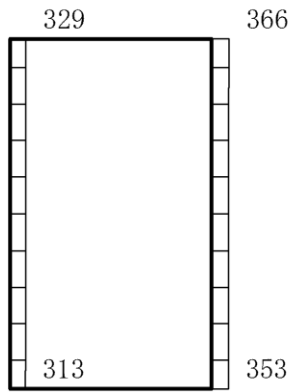
(b) $S_s - N 2$ (EW) (-+) 鉛直

構造スケール $0 \quad \underline{\hspace{1cm}} \quad 1$ (m) 応答値スケール $0 \quad \underline{\hspace{1cm}} \quad 2000$ (cm/s^2)

図 4-38 最大応答加速度分布図 (38/86) (解析ケース③)



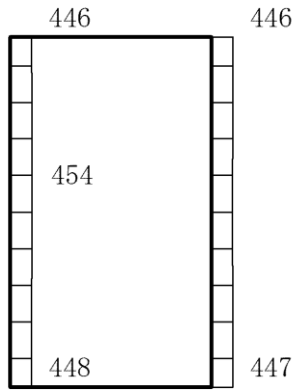
(a) S d - D (++) 水平



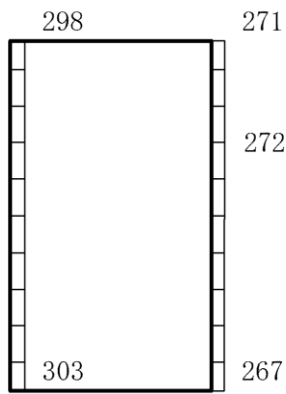
(b) S d - D (++) 鉛直

構造スケール $0 \quad \rule{1cm}{0.4pt} \quad 1 \text{ (m)}$ 応答値スケール $0 \quad \rule{1cm}{0.4pt} \quad 2000 \text{ (cm/s}^2\text{)}$

図 4-39 最大応答加速度分布図 (39/86) (解析ケース①)



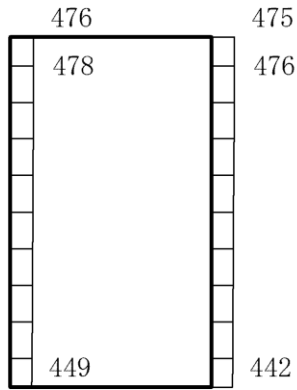
(a) S d - D (-+) 水平



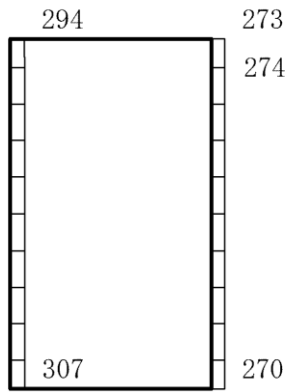
(b) S d - D (-+) 鉛直

構造スケール $0 \quad \quad \quad 1 \text{ (m)}$ 応答値スケール $0 \quad \quad \quad 2000 \text{ (cm/s}^2\text{)}$

図 4-40 最大応答加速度分布図 (40/86) (解析ケース①)



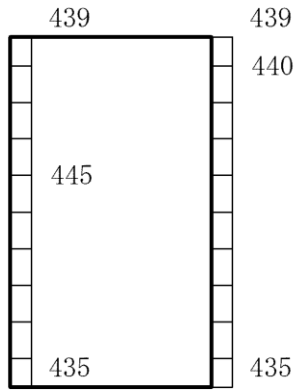
(a) S d - D (+ -) 水平



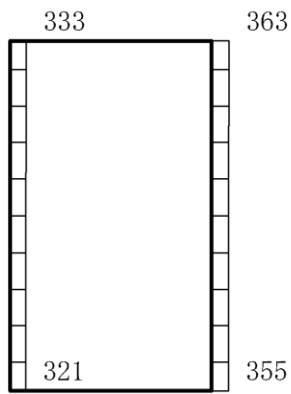
(b) S d - D (+ -) 鉛直

構造スケール $0 \quad \underline{\hspace{1cm}} \quad 1 \text{ (m)}$ 応答値スケール $0 \quad \underline{\hspace{1cm}} \quad 2000 \text{ (cm/s}^2\text{)}$

図 4-41 最大応答加速度分布図 (41/86) (解析ケース①)



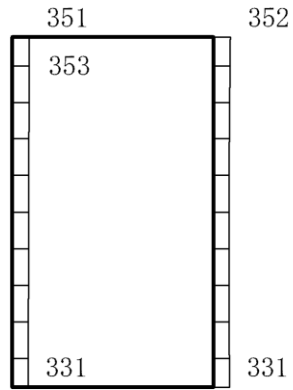
(a) S d - D (--) 水平



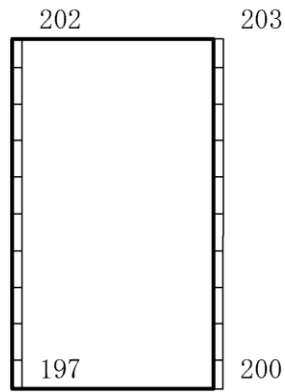
(b) S d - D (--) 鉛直

構造スケール $0 \quad \underline{\hspace{1cm}} \quad 1 \text{ (m)}$ 応答値スケール $0 \quad \underline{\hspace{1cm}} \quad 2000 \text{ (cm/s}^2\text{)}$

図 4-42 最大応答加速度分布図 (42/86) (解析ケース①)



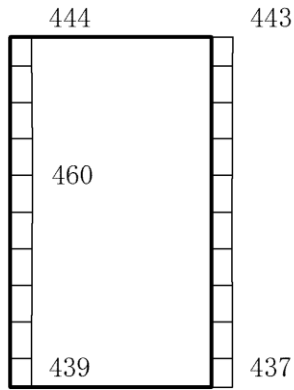
(a) S d - F 1 (E W) (+ +) 水平



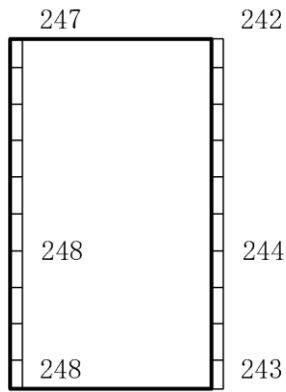
(b) S d - F 1 (E W) (+ +) 鉛直

構造スケール $0 \quad \underline{\hspace{1cm}} \quad 1 \text{ (m)}$ 応答値スケール $0 \quad \underline{\hspace{1cm}} \quad 2000 \text{ (cm/s}^2\text{)}$

図 4-43 最大応答加速度分布図 (43/86) (解析ケース①)



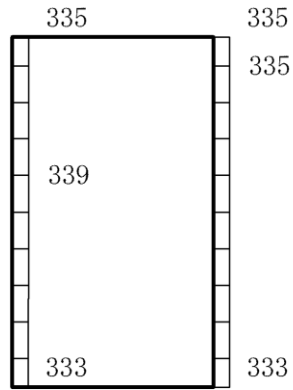
(a) S d - F 2 (E W) (++) 水平



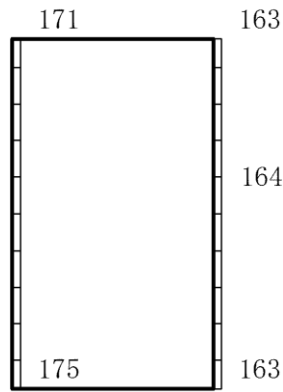
(b) S d - F 2 (E W) (++) 鉛直

構造スケール $0 \quad \underline{\hspace{1cm}} \quad 1 \text{ (m)}$ 応答値スケール $0 \quad \underline{\hspace{1cm}} \quad 2000 \text{ (cm/s}^2\text{)}$

図 4-44 最大応答加速度分布図 (44/86) (解析ケース①)



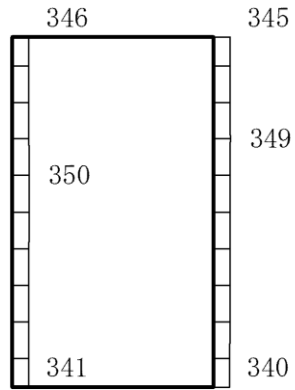
(a) S d - N 1 (++) 水平



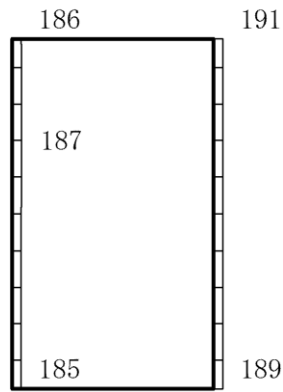
(b) S d - N 1 (++) 鉛直

構造スケール $0 \quad \quad \quad 1 \text{ (m)}$ 応答値スケール $0 \quad \quad \quad 2000 \text{ (cm/s}^2\text{)}$

図 4-45 最大応答加速度分布図 (45/86) (解析ケース①)



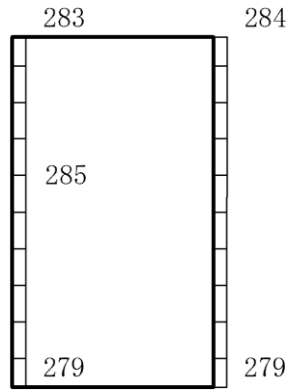
(a) S d - N 1 (- +) 水平



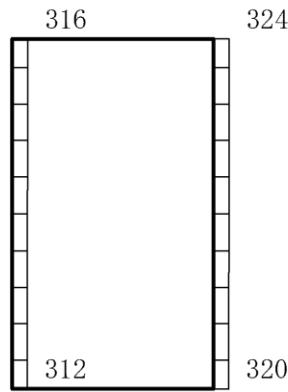
(b) S d - N 1 (- +) 鉛直

構造スケール $0 \quad \quad \quad 1 \text{ (m)}$ 応答値スケール $0 \quad \quad \quad 2000 \text{ (cm/s}^2\text{)}$

図 4-46 最大応答加速度分布図 (46/86) (解析ケース①)



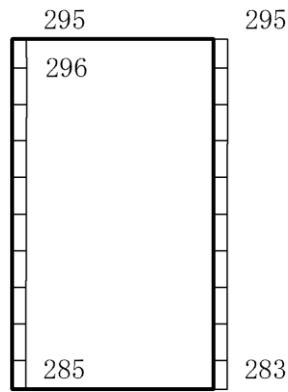
(a) S d - N 2 (N S) (+ +) 水平



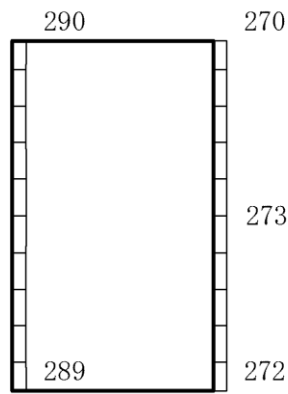
(b) S d - N 2 (N S) (+ +) 鉛直

構造スケール $0 \quad \underline{\hspace{1cm}} \quad 1 \text{ (m)}$ 応答値スケール $0 \quad \underline{\hspace{1cm}} \quad 2000 \text{ (cm/s}^2\text{)}$

図 4-47 最大応答加速度分布図 (47/86) (解析ケース①)



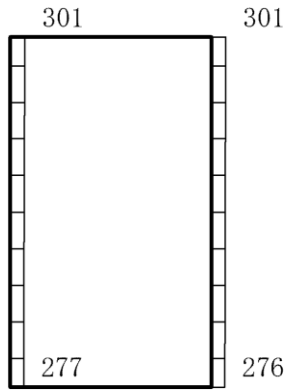
(a) S d - N 2 (N S) (- +) 水平



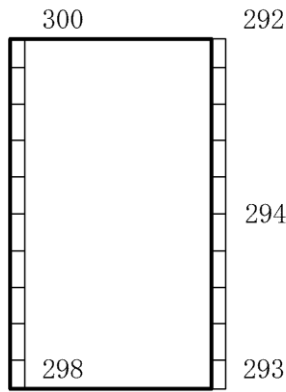
(b) S d - N 2 (N S) (- +) 鉛直

構造スケール $0 \quad \quad \quad 1 \text{ (m)}$ 応答値スケール $0 \quad \quad \quad 2000 \text{ (cm/s}^2\text{)}$

図 4-48 最大応答加速度分布図 (48/86) (解析ケース①)



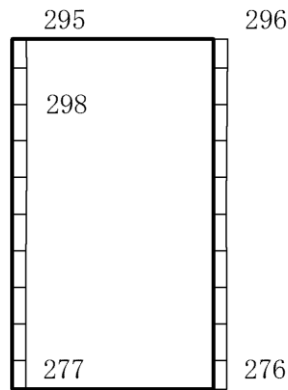
(a) S d - N 2 (E W) (+ +) 水平



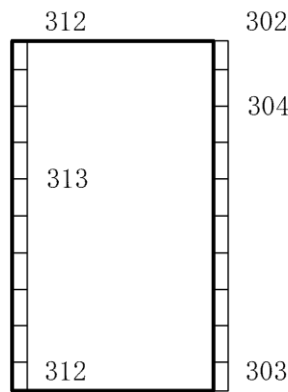
(b) S d - N 2 (E W) (+ +) 鉛直

構造スケール $0 \quad \rule{1cm}{0.4pt} \quad 1 \text{ (m)}$ 応答値スケール $0 \quad \rule{1cm}{0.4pt} \quad 2000 \text{ (cm/s}^2\text{)}$

図 4-49 最大応答加速度分布図 (49/86) (解析ケース①)



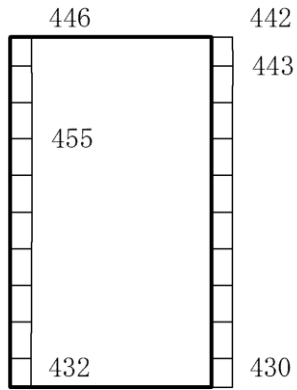
(a) S d - N 2 (E W) (- +) 水平



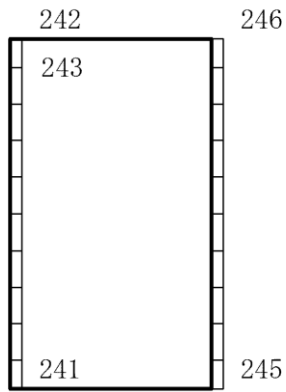
(b) S d - N 2 (E W) (- +) 鉛直

構造スケール $0 \quad \rule{1cm}{0.4pt} \quad 1 \text{ (m)}$ 応答値スケール $0 \quad \rule{1cm}{0.4pt} \quad 2000 \text{ (cm/s}^2\text{)}$

図 4-50 最大応答加速度分布図 (50/86) (解析ケース①)



(a) S d - 1 (++) 水平



(b) S d - 1 (++) 鉛直



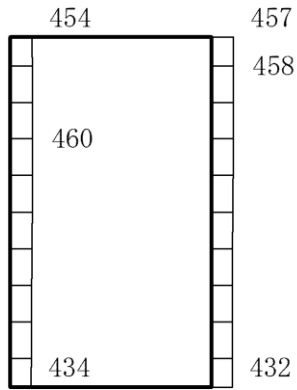
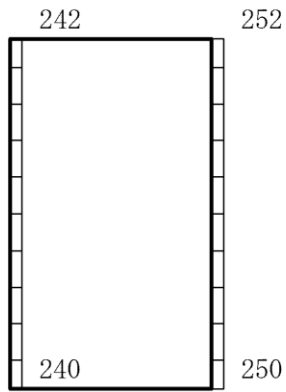
構造スケール 0  1 (m) 応答値スケール 0  2000 (cm/s²)

図 4-51 最大応答加速度分布図 (51/86) (解析ケース①)



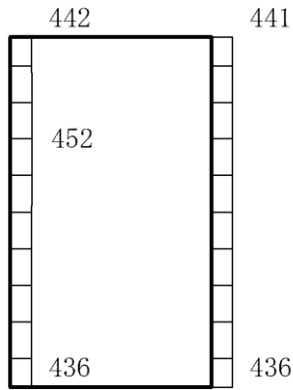
(a) S d - 1 (- +) 水平



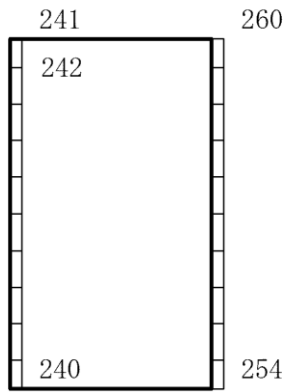
(b) S d - 1 (- +) 鉛直

構造スケール $0 \quad \quad 1 \text{ (m)}$ 応答値スケール $0 \quad \quad 2000 \text{ (cm/s}^2\text{)}$

図 4-52 最大応答加速度分布図 (52/86) (解析ケース①)



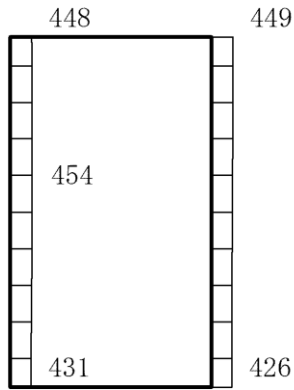
(a) S d - 1 (+ -) 水平



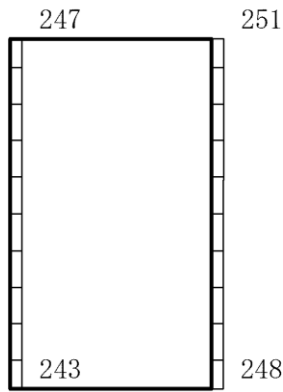
(b) S d - 1 (+ -) 鉛直

構造スケール $0 \quad \underline{\hspace{1cm}} \quad 1 \text{ (m)}$ 応答値スケール $0 \quad \underline{\hspace{1cm}} \quad 2000 \text{ (cm/s}^2\text{)}$

図 4-53 最大応答加速度分布図 (53/86) (解析ケース①)



(a) S d - 1 (--) 水平



(b) S d - 1 (--) 鉛直



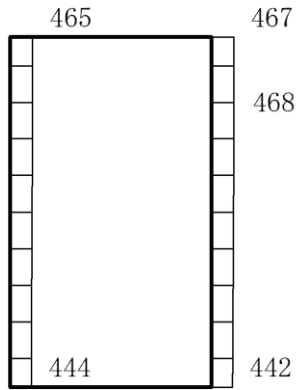
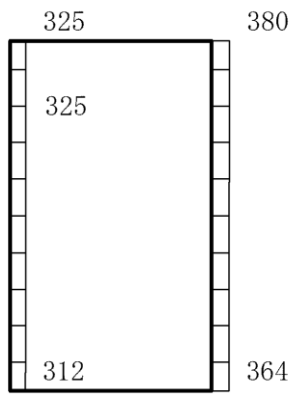
構造スケール 0  1(m) 応答値スケール 0  2000 (cm/s²)

図 4-54 最大応答加速度分布図 (54/86) (解析ケース①)



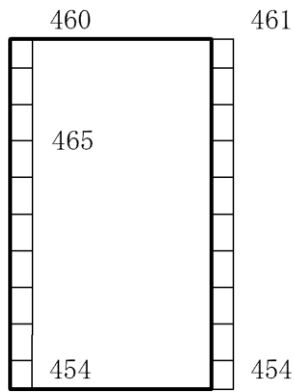
(a) S d - D (++) 水平



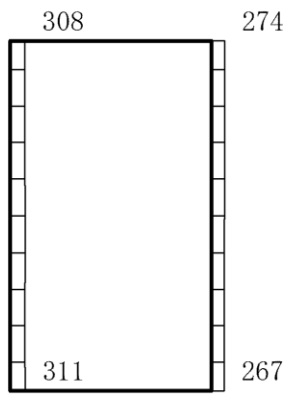
(b) S d - D (++) 鉛直

構造スケール $0 \quad \underline{\hspace{1cm}} \quad 1 \text{ (m)}$ 応答値スケール $0 \quad \underline{\hspace{1cm}} \quad 2000 \text{ (cm/s}^2\text{)}$

図 4-55 最大応答加速度分布図 (55/86) (解析ケース②)



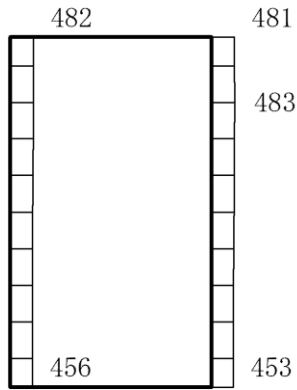
(a) S d - D (-+) 水平



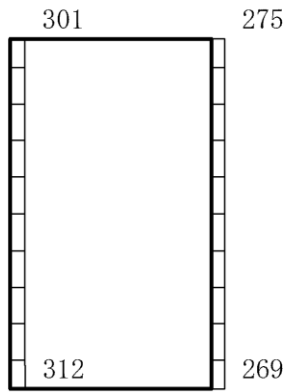
(b) S d - D (-+) 鉛直

構造スケール $0 \quad \quad \quad 1 \text{ (m)}$ 応答値スケール $0 \quad \quad \quad 2000 \text{ (cm/s}^2\text{)}$

図 4-56 最大応答加速度分布図 (56/86) (解析ケース②)



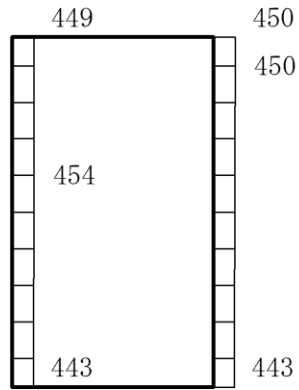
(a) S d - D (+ -) 水平



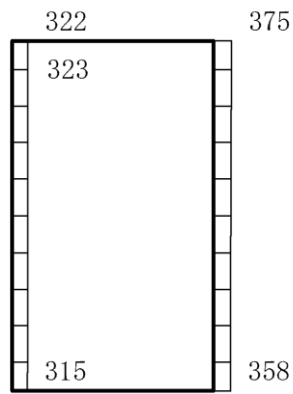
(b) S d - D (+ -) 鉛直

構造スケール $0 \quad \quad \quad 1 \text{ (m)}$ 応答値スケール $0 \quad \quad \quad 2000 \text{ (cm/s}^2\text{)}$

図 4-57 最大応答加速度分布図 (57/86) (解析ケース②)



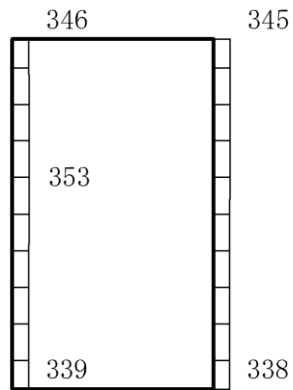
(a) S d - D (--) 水平



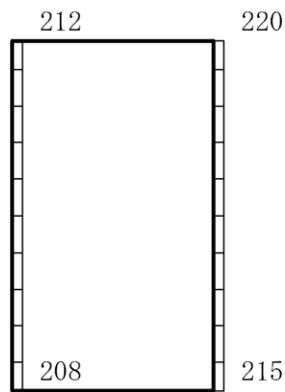
(b) S d - D (--) 鉛直

構造スケール $0 \quad \quad \quad 1 \text{ (m)}$ 応答値スケール $0 \quad \quad \quad 2000 \text{ (cm/s}^2\text{)}$

図 4-58 最大応答加速度分布図 (58/86) (解析ケース②)



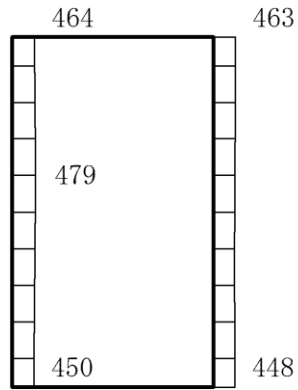
(a) S d - F 1 (E W) (+ +) 水平



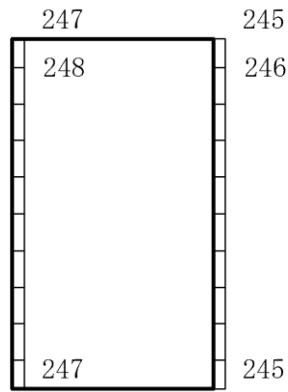
(b) S d - F 1 (E W) (+ +) 鉛直

構造スケール $0 \quad \underline{\hspace{1cm}} \quad 1 \text{ (m)}$ 応答値スケール $0 \quad \underline{\hspace{1cm}} \quad 2000 \text{ (cm/s}^2\text{)}$

図 4-59 最大応答加速度分布図 (59/86) (解析ケース②)



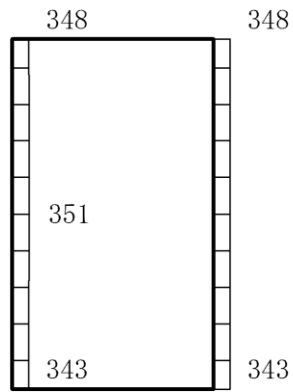
(a) S d - F 2 (E W) (++) 水平



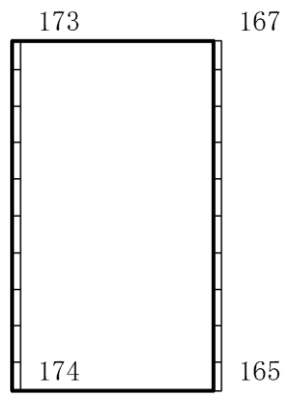
(b) S d - F 2 (E W) (++) 鉛直

構造スケール $0 \quad \underline{\hspace{1cm}} \quad 1 \text{ (m)}$ 応答値スケール $0 \quad \underline{\hspace{1cm}} \quad 2000 \text{ (cm/s}^2\text{)}$

図 4-60 最大応答加速度分布図 (60/86) (解析ケース②)



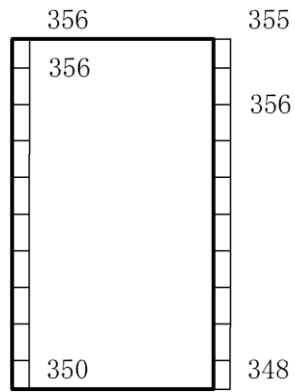
(a) S d - N 1 (++) 水平



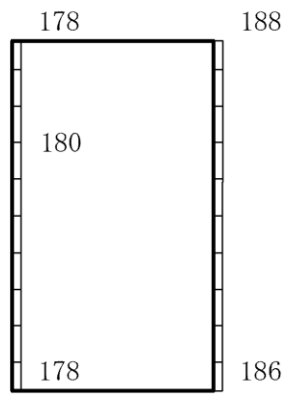
(b) S d - N 1 (++) 鉛直

構造スケール $0 \quad \quad 1$ (m) 応答値スケール $0 \quad \quad 2000$ (cm/s²)

図 4-61 最大応答加速度分布図 (61/86) (解析ケース②)



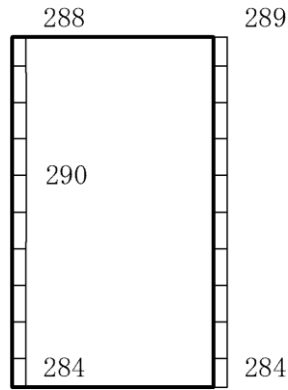
(a) S d - N 1 (- +) 水平



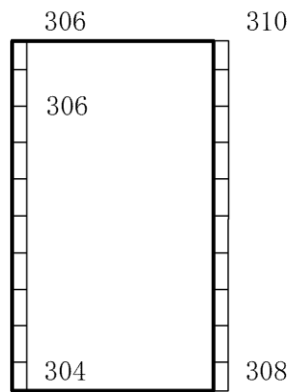
(b) S d - N 1 (- +) 鉛直

構造スケール $0 \quad \rule{1cm}{0.4pt} \quad 1 \text{ (m)}$ 応答値スケール $0 \quad \rule{1cm}{0.4pt} \quad 2000 \text{ (cm/s}^2\text{)}$

図 4-62 最大応答加速度分布図 (62/86) (解析ケース②)



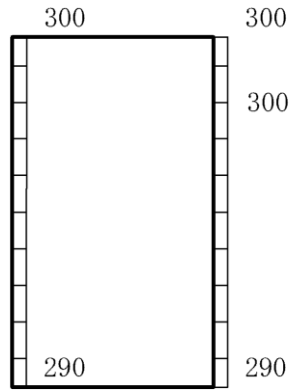
(a) S d - N 2 (N S) (+ +) 水平



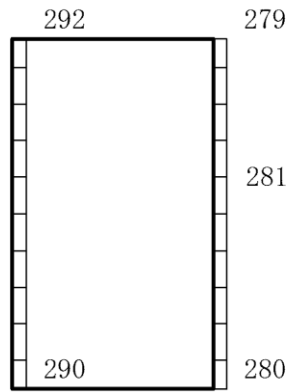
(b) S d - N 2 (N S) (+ +) 鉛直

構造スケール $0 \quad \underline{\hspace{1cm}} \quad 1 \text{ (m)}$ 応答値スケール $0 \quad \underline{\hspace{1cm}} \quad 2000 \text{ (cm/s}^2\text{)}$

図 4-63 最大応答加速度分布図 (63/86) (解析ケース②)



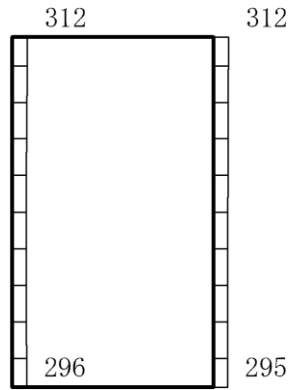
(a) S d - N 2 (N S) (- +) 水平



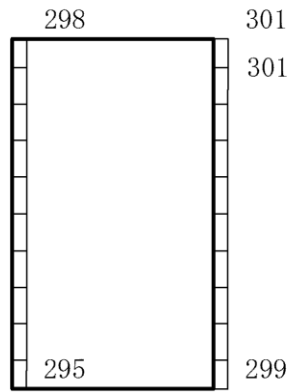
(b) S d - N 2 (N S) (- +) 鉛直

構造スケール $0 \quad \underline{\hspace{1cm}} \quad 1 \text{ (m)}$ 応答値スケール $0 \quad \underline{\hspace{1cm}} \quad 2000 \text{ (cm/s}^2\text{)}$

図 4-64 最大応答加速度分布図 (64/86) (解析ケース②)



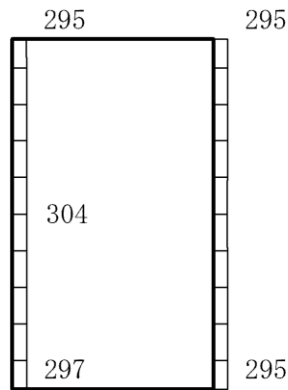
(a) S d - N 2 (E W) (+ +) 水平



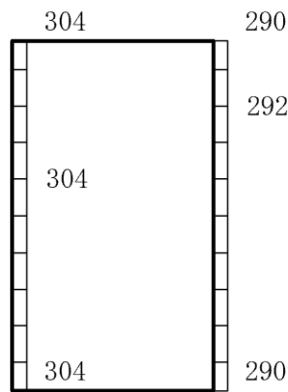
(b) S d - N 2 (E W) (+ +) 鉛直

構造スケール $0 \quad \underline{\hspace{1cm}} \quad 1 \text{ (m)}$ 応答値スケール $0 \quad \underline{\hspace{1cm}} \quad 2000 \text{ (cm/s}^2\text{)}$

図 4-65 最大応答加速度分布図 (65/86) (解析ケース②)



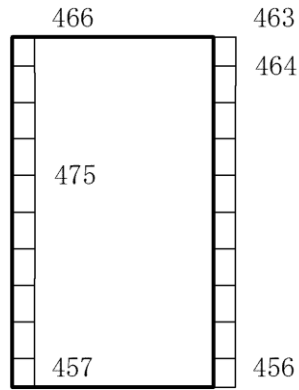
(a) S d - N 2 (E W) (- +) 水平



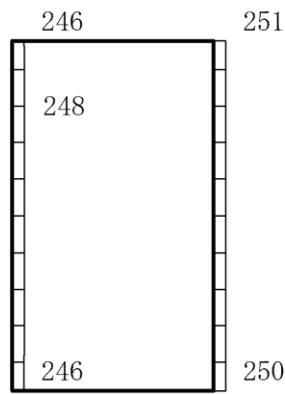
(b) S d - N 2 (E W) (- +) 鉛直

構造スケール $0 \quad \rule{1cm}{0.4pt} \quad 1 \text{ (m)}$ 応答値スケール $0 \quad \rule{1cm}{0.4pt} \quad 2000 \text{ (cm/s}^2\text{)}$

図 4-66 最大応答加速度分布図 (66/86) (解析ケース②)



(a) S d - 1 (++) 水平



(b) S d - 1 (++) 鉛直



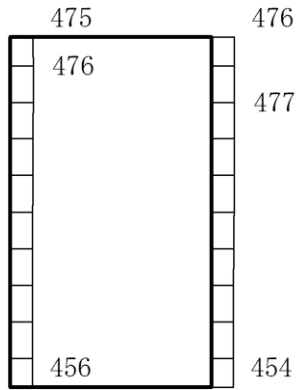
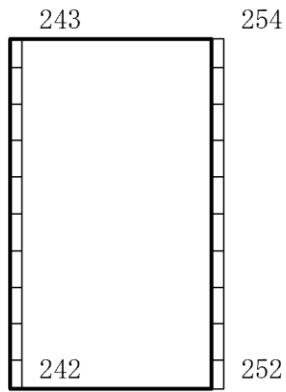
構造スケール 0  1 (m) 応答値スケール 0  2000 (cm/s²)

図 4-67 最大応答加速度分布図 (67/86) (解析ケース②)



(a) S d - 1 (- +) 水平



(b) S d - 1 (- +) 鉛直



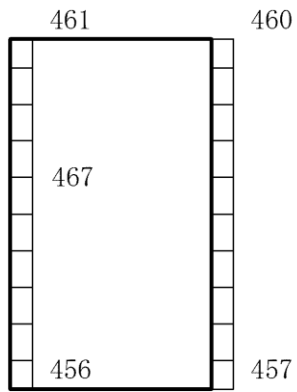
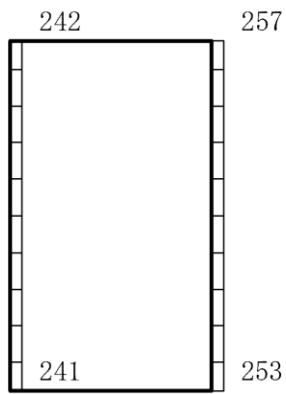
構造スケール 0  1(m) 応答値スケール 0  2000 (cm/s²)

図 4-68 最大応答加速度分布図 (68/86) (解析ケース②)



(a) S d - 1 (+ -) 水平



(b) S d - 1 (+ -) 鉛直



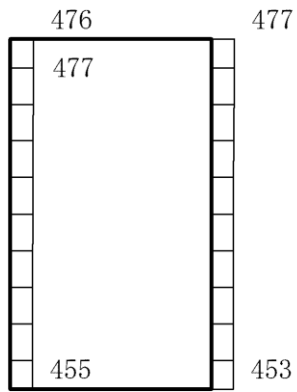
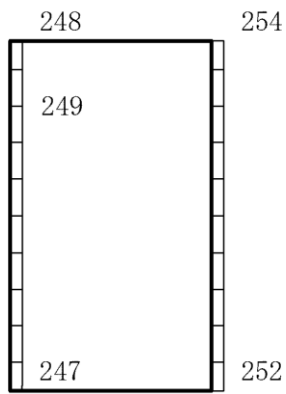
構造スケール 0  1 (m) 応答値スケール 0  2000 (cm/s²)

図 4-69 最大応答加速度分布図 (69/86) (解析ケース②)



(a) S d - 1 (--) 水平



(b) S d - 1 (--) 鉛直



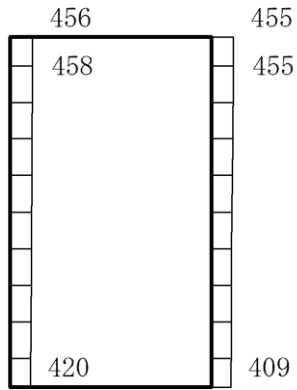
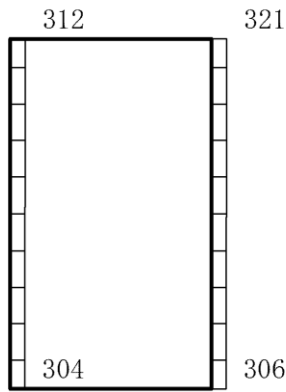
構造スケール 0  1 (m) 応答値スケール 0  2000 (cm/s²)

図 4-70 最大応答加速度分布図 (70/86) (解析ケース②)



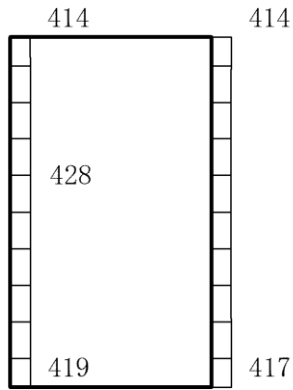
(a) S d - D (++) 水平



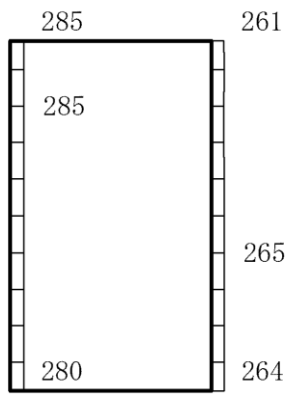
(b) S d - D (++) 鉛直

構造スケール $0 \quad \underline{\hspace{1cm}} \quad 1 \text{ (m)}$ 応答値スケール $0 \quad \underline{\hspace{1cm}} \quad 2000 \text{ (cm/s}^2\text{)}$

図 4-71 最大応答加速度分布図 (71/86) (解析ケース③)



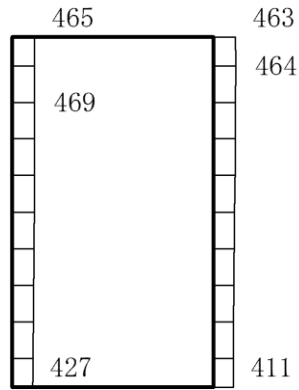
(a) S d - D (-+) 水平



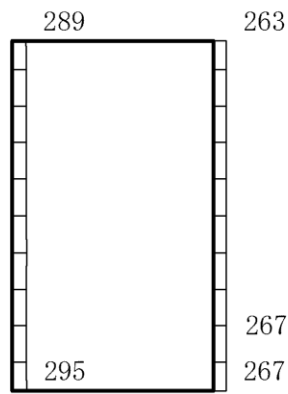
(b) S d - D (-+) 鉛直

構造スケール $0 \quad \quad \quad 1 \text{ (m)}$ 応答値スケール $0 \quad \quad \quad 2000 \text{ (cm/s}^2\text{)}$

図 4-72 最大応答加速度分布図 (72/86) (解析ケース③)



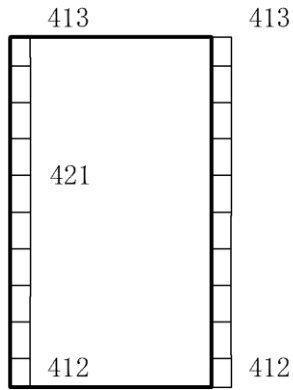
(a) S d - D (+ -) 水平



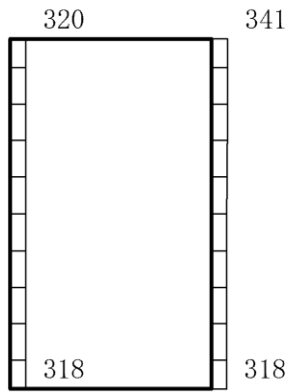
(b) S d - D (+ -) 鉛直

構造スケール $0 \quad \rule{1cm}{0.4pt} \quad 1 \text{ (m)}$ 応答値スケール $0 \quad \rule{1cm}{0.4pt} \quad 2000 \text{ (cm/s}^2\text{)}$

図 4-73 最大応答加速度分布図 (73/86) (解析ケース③)



(a) S d - D (--) 水平



(b) S d - D (--) 鉛直



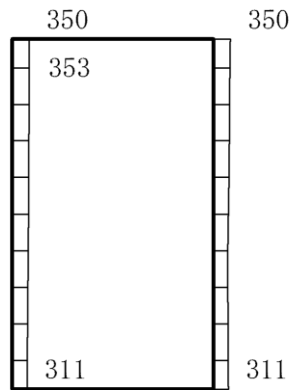
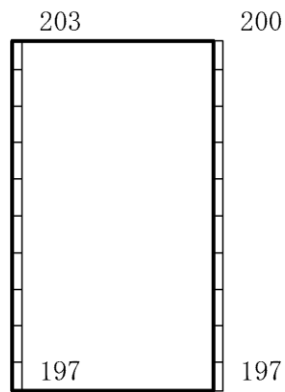
構造スケール 0  1 (m) 応答値スケール 0  2000 (cm/s²)

図 4-74 最大応答加速度分布図 (74/86) (解析ケース③)



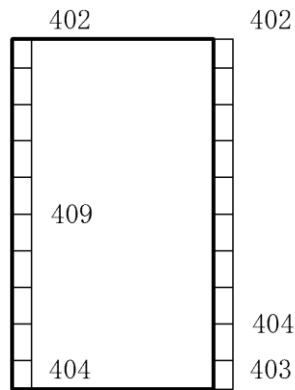
(a) S d - F 1 (E W) (++) 水平



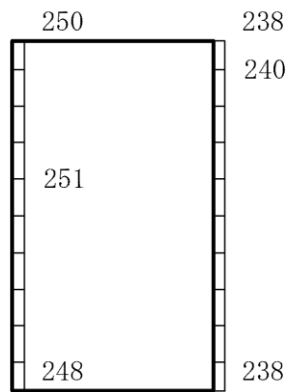
(b) S d - F 1 (E W) (++) 鉛直

構造スケール $0 \quad \underline{\hspace{1cm}} \quad 1 \text{ (m)}$ 応答値スケール $0 \quad \underline{\hspace{1cm}} \quad 2000 \text{ (cm/s}^2\text{)}$

図 4-75 最大応答加速度分布図 (75/86) (解析ケース③)



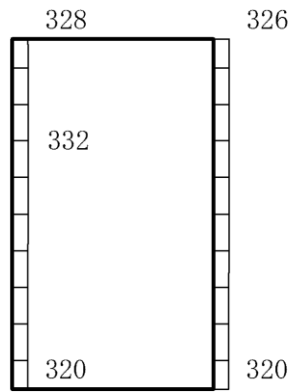
(a) S d - F 2 (E W) (+ +) 水平



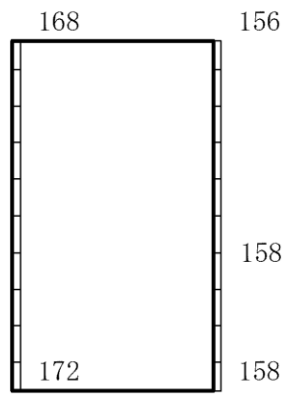
(b) S d - F 2 (E W) (+ +) 鉛直

構造スケール $0 \quad \underline{\hspace{1cm}} \quad 1 \text{ (m)}$ 応答値スケール $0 \quad \underline{\hspace{1cm}} \quad 2000 \text{ (cm/s}^2\text{)}$

図 4-76 最大応答加速度分布図 (76/86) (解析ケース③)



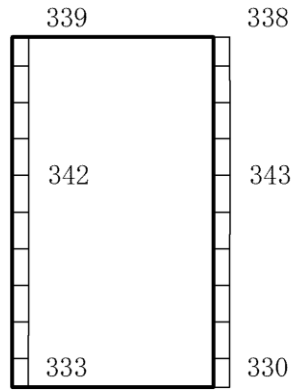
(a) S d - N 1 (++) 水平



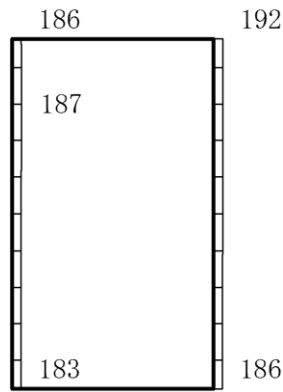
(b) S d - N 1 (++) 鉛直

構造スケール $0 \quad \quad \quad 1 \text{ (m)}$ 応答値スケール $0 \quad \quad \quad 2000 \text{ (cm/s}^2\text{)}$

図 4-77 最大応答加速度分布図 (77/86) (解析ケース③)



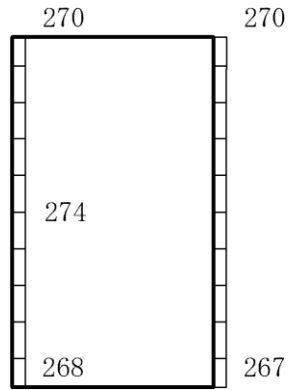
(a) S d - N 1 (- +) 水平



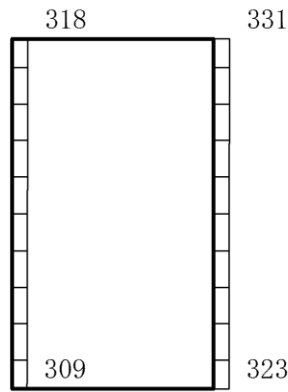
(b) S d - N 1 (- +) 鉛直

構造スケール $0 \quad \rule{1cm}{0.4pt} \quad 1 \text{ (m)}$ 応答値スケール $0 \quad \rule{1cm}{0.4pt} \quad 2000 \text{ (cm/s}^2\text{)}$

図 4-78 最大応答加速度分布図 (78/86) (解析ケース③)



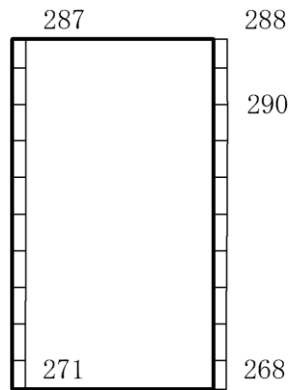
(a) S d - N 2 (N S) (+ +) 水平



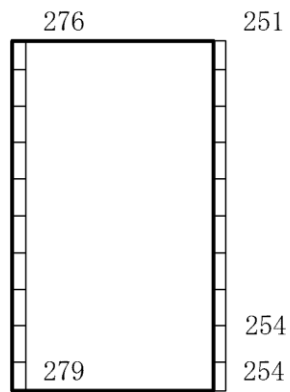
(b) S d - N 2 (N S) (+ +) 鉛直

構造スケール $0 \quad \quad \quad 1 \text{ (m)}$ 応答値スケール $0 \quad \quad \quad 2000 \text{ (cm/s}^2\text{)}$

図 4-79 最大応答加速度分布図 (79/86) (解析ケース③)



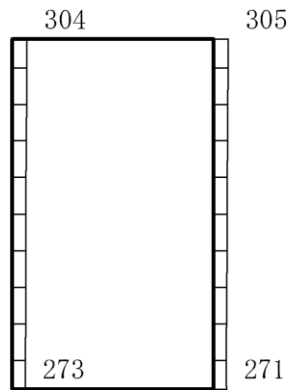
(a) S d - N 2 (N S) (- +) 水平



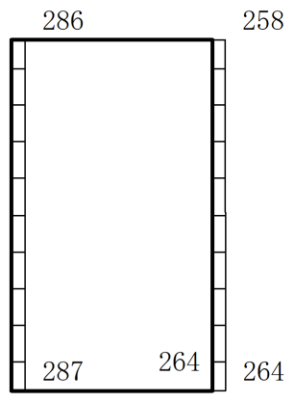
(b) S d - N 2 (N S) (- +) 鉛直

構造スケール $0 \quad \rule{1cm}{0.4pt} \quad 1 \text{ (m)}$ 応答値スケール $0 \quad \rule{1cm}{0.4pt} \quad 2000 \text{ (cm/s}^2\text{)}$

図 4-80 最大応答加速度分布図 (80/86) (解析ケース③)



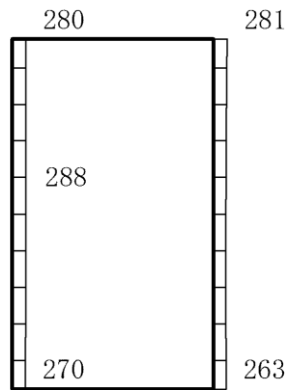
(a) S d - N 2 (E W) (+ +) 水平



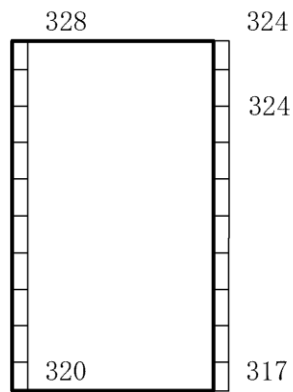
(b) S d - N 2 (E W) (+ +) 鉛直

構造スケール $0 \quad \quad \quad 1 \text{ (m)}$ 応答値スケール $0 \quad \quad \quad 2000 \text{ (cm/s}^2\text{)}$

図 4-81 最大応答加速度分布図 (81/86) (解析ケース③)



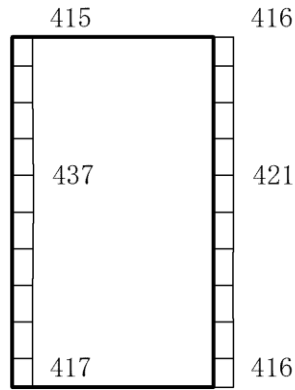
(a) S d - N 2 (E W) (- +) 水平



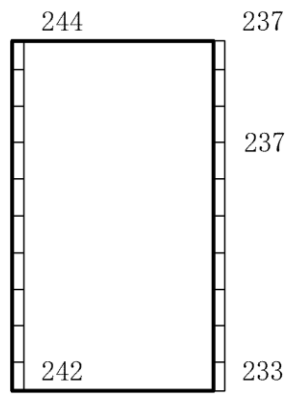
(b) S d - N 2 (E W) (- +) 鉛直

構造スケール $0 \quad \quad \quad 1 \text{ (m)}$ 応答値スケール $0 \quad \quad \quad 2000 \text{ (cm/s}^2\text{)}$

図 4-82 最大応答加速度分布図 (82/86) (解析ケース③)



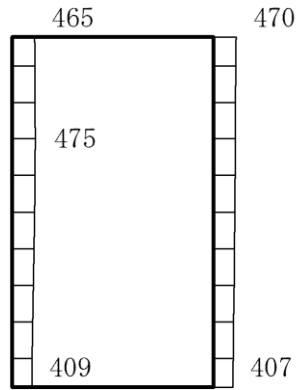
(a) S d - 1 (++) 水平



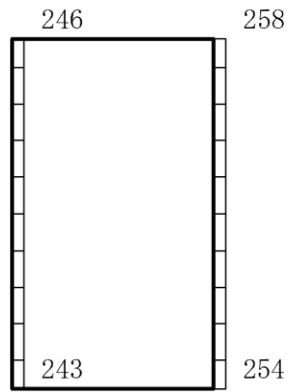
(b) S d - 1 (++) 鉛直

構造スケール $0 \quad 1$ (m) 応答値スケール $0 \quad 2000$ (cm/s²)

図 4-83 最大応答加速度分布図 (83/86) (解析ケース③)



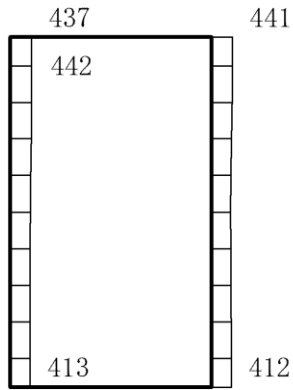
(a) S d - 1 (- +) 水平



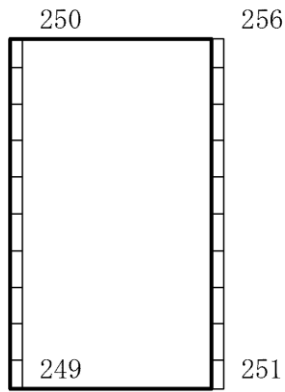
(b) S d - 1 (- +) 鉛直

構造スケール $0 \quad \quad \quad 1 \text{ (m)}$ 応答値スケール $0 \quad \quad \quad 2000 \text{ (cm/s}^2\text{)}$

図 4-84 最大応答加速度分布図 (84/86) (解析ケース③)



(a) S d - 1 (+ -) 水平



(b) S d - 1 (+ -) 鉛直



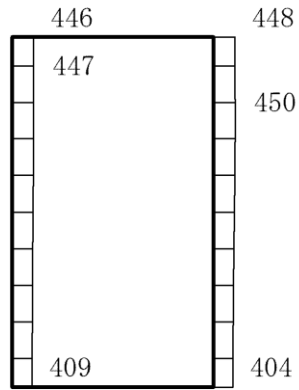
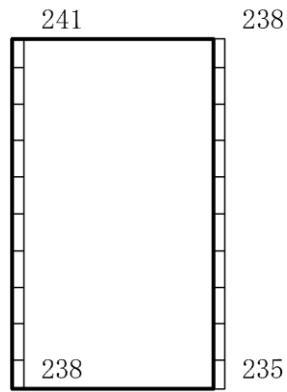
構造スケール 0  1 (m) 応答値スケール 0  2000 (cm/s²)

図 4-85 最大応答加速度分布図 (85/86) (解析ケース③)



(a) S d - 1 (--) 水平



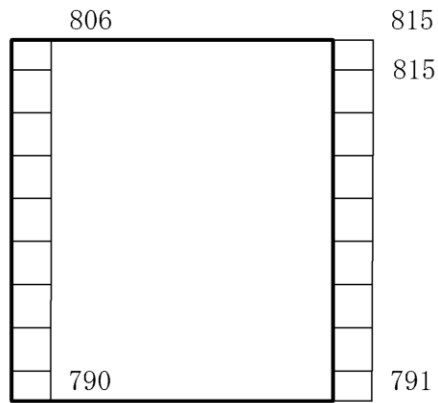
(b) S d - 1 (--) 鉛直

構造スケール $0 \quad \quad \quad 1 \text{ (m)}$ 応答値スケール $0 \quad \quad \quad 2000 \text{ (cm/s}^2\text{)}$

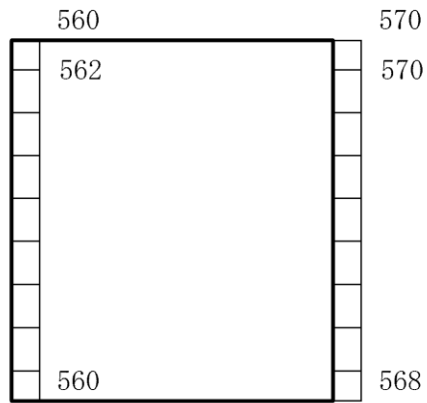
図 4-86 最大応答加速度分布図 (86/86) (解析ケース③)

4.2 B－B断面の解析結果

耐震評価のために用いる応答加速度として、解析ケース①（基本ケース）について、すべての基準地震動 S_s に対する最大加速度分布図を図 4-87～図 4-93 に示す。また、解析ケース①において、照査値が最大となる地震動に対しての解析ケース②及び③の最大加速度分布図を図 4-94 及び図 4-95 に示す。これらに加え、機器・配管系の応答加速度抽出のための解析ケース②及び③のすべての基準地震動 S_s に対する最大加速度分布図を図 4-96～図 4-109 に、解析ケース①、②及び③のすべての弾性設計用地震動 S_d に対する最大加速度分布図を図 4-110～図 4-136 に示す。



(a) S s - D (++) 水平



(b) S s - D (++) 鉛直



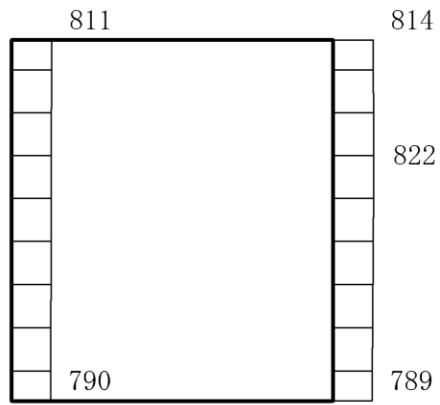
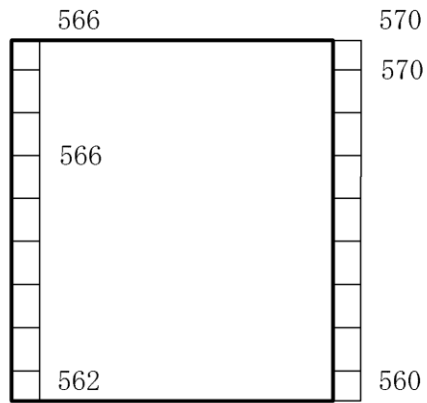
構造スケール 0  1(m) 応答値スケール 0  2000 (cm/s²)

図 4-87 最大応答加速度分布図 (1/50) (解析ケース①)



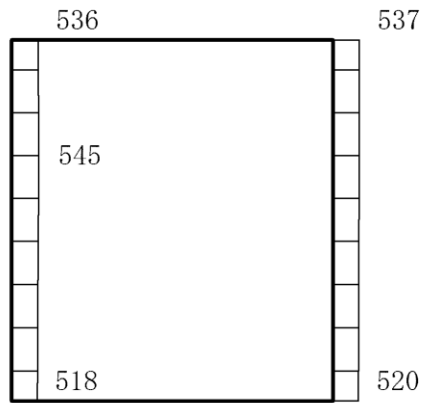
(a) $S_s - D$ (+-) 水平



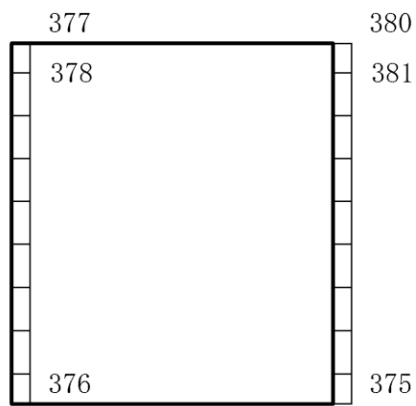
(b) $S_s - D$ (+-) 鉛直

構造スケール $0 \quad 1(m)$ 応答値スケール $0 \quad 2000 (cm/s^2)$

図 4-88 最大応答加速度分布図 (2/50) (解析ケース①)



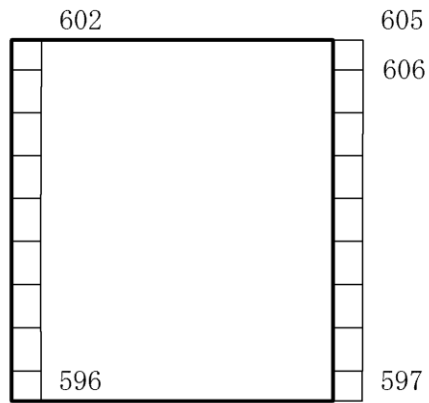
(a) $S_s - F1$ (NS) (++) 水平



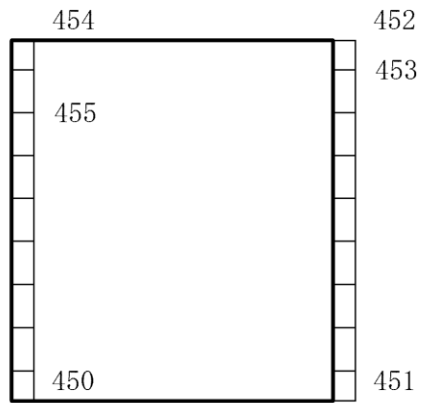
(b) $S_s - F1$ (NS) (++) 鉛直

構造スケール $0 \quad 1(m)$ 応答値スケール $0 \quad 2000 (cm/s^2)$

図 4-89 最大応答加速度分布図 (3/50) (解析ケース①)



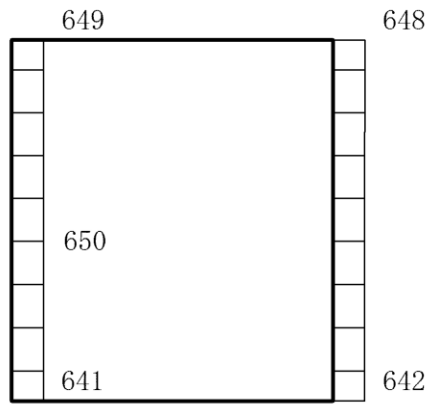
(a) $S_s - F_2$ (NS) (++) 水平



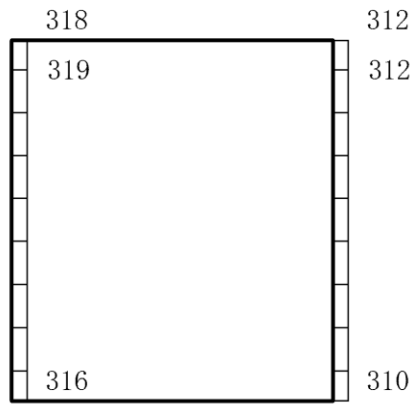
(b) $S_s - F_2$ (NS) (++) 鉛直

構造スケール $0 \quad 1(m)$ 応答値スケール $0 \quad 2000 (cm/s^2)$

図 4-90 最大応答加速度分布図 (4/50) (解析ケース①)



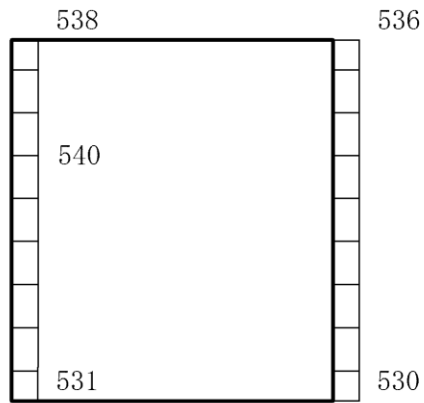
(a) S s - N 1 (++) 水平



(b) S s - N 1 (++) 鉛直

構造スケール 0 $\frac{\quad}{\quad}$ 1(m) 応答値スケール 0 $\frac{\quad}{\quad}$ 2000 (cm/s²)

図 4-91 最大応答加速度分布図 (5/50) (解析ケース①)



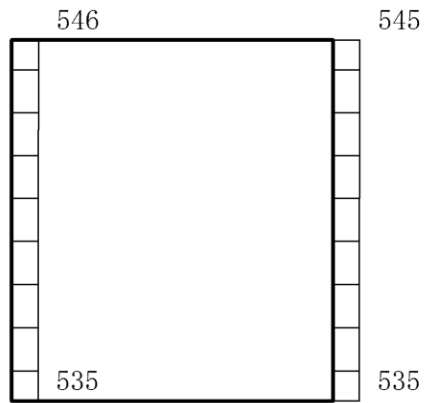
(a) $S_s - N2$ (NS) (++) 水平



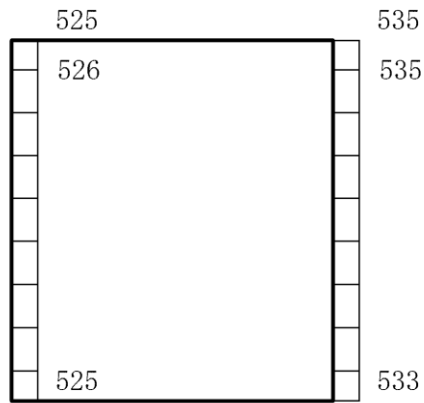
(b) $S_s - N2$ (NS) (++) 鉛直

構造スケール $0 \quad 1(m)$ 応答値スケール $0 \quad 2000 (cm/s^2)$

図 4-92 最大応答加速度分布図 (6/50) (解析ケース①)



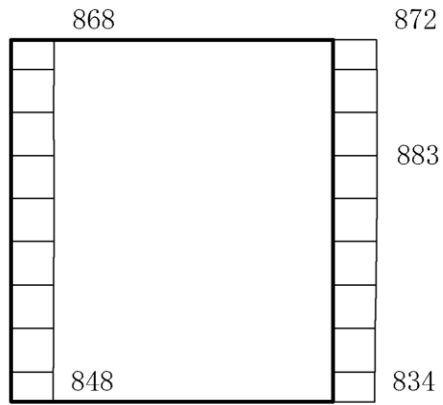
(a) S s - N 2 (E W) (++) 水平



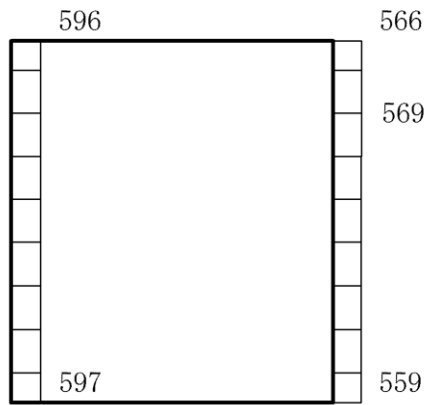
(b) S s - N 2 (E W) (++) 鉛直

構造スケール $0 \quad 1(\text{m})$ 応答値スケール $0 \quad 2000(\text{cm}/\text{s}^2)$

図 4-93 最大応答加速度分布図 (7/50) (解析ケース①)



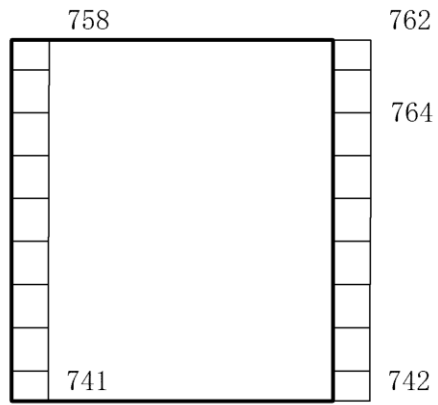
(a) S s - D (+ -) 水平



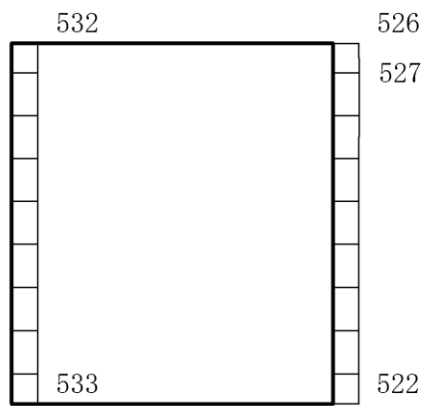
(b) S s - D (+ -) 鉛直

構造スケール $0 \quad \quad 1 \text{ (m)}$ 応答値スケール $0 \quad \quad 2000 \text{ (cm/s}^2\text{)}$

図 4-94 最大応答加速度分布図 (8/50) (解析ケース②)



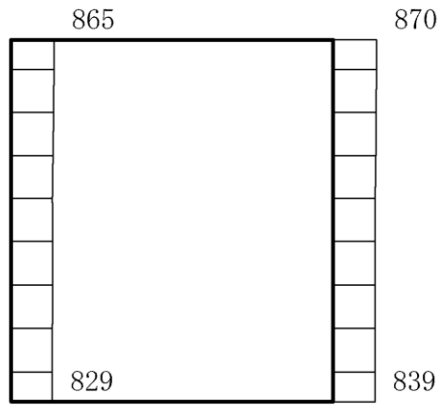
(a) $S_s - D$ (+-) 水平



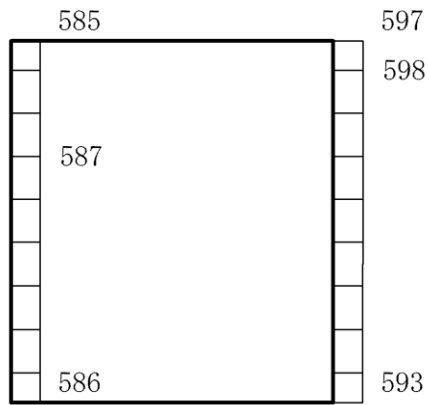
(b) $S_s - D$ (+-) 鉛直

構造スケール $0 \quad 1(m)$ 応答値スケール $0 \quad 2000 (cm/s^2)$

図 4-95 最大応答加速度分布図 (9/50) (解析ケース③)



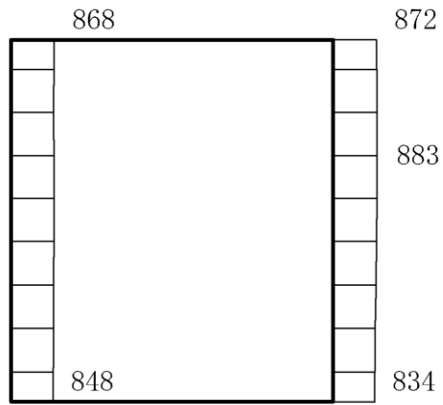
(a) S s - D (++) 水平



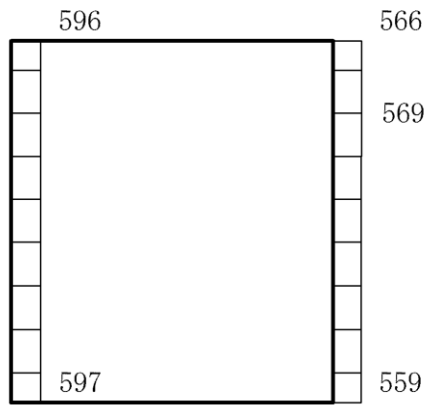
(b) S s - D (++) 鉛直

構造スケール 0 1(m) 応答値スケール 0 2000 (cm/s²)

図 4-96 最大応答加速度分布図 (10/50) (解析ケース②)



(a) S s - D (+ -) 水平



(b) S s - D (+ -) 鉛直



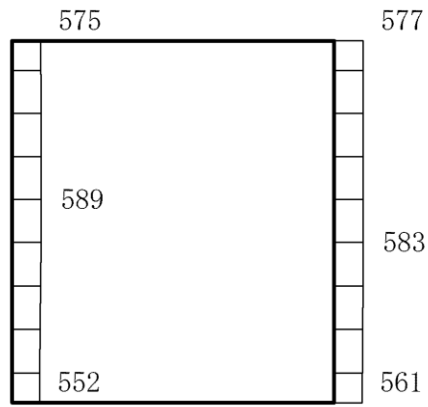
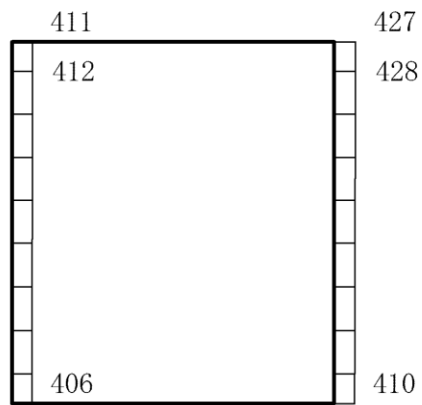
構造スケール 0  1(m) 応答値スケール 0  2000 (cm/s²)

図 4-97 最大応答加速度分布図 (11/50) (解析ケース②)



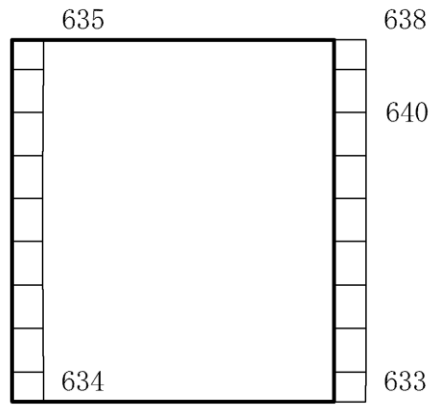
(a) S_s-F1 (NS) (++) 水平



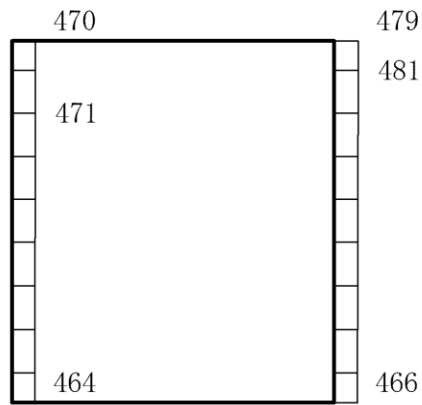
(b) S_s-F1 (NS) (++) 鉛直

構造スケール $\underbrace{\quad\quad\quad}_0 \quad 1(\text{m})$ 応答値スケール $\underbrace{\quad\quad\quad}_0 \quad 2000(\text{cm/s}^2)$

図 4-98 最大応答加速度分布図 (12/50) (解析ケース②)



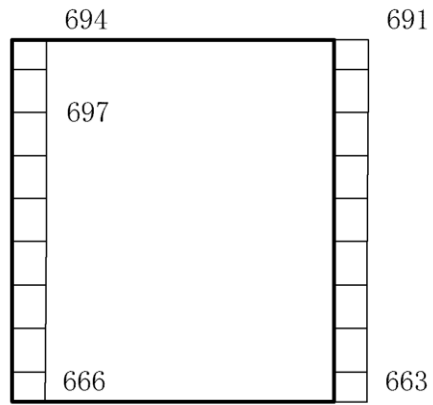
(a) $S_s - F_2$ (NS) (++) 水平



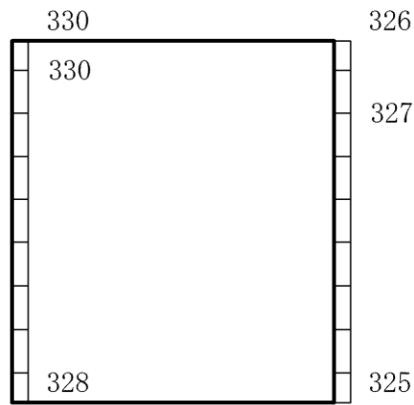
(b) $S_s - F_2$ (NS) (++) 鉛直

構造スケール $0 \quad 1$ (m) 応答値スケール $0 \quad 2000$ (cm/s^2)

図 4-99 最大応答加速度分布図 (13/50) (解析ケース②)



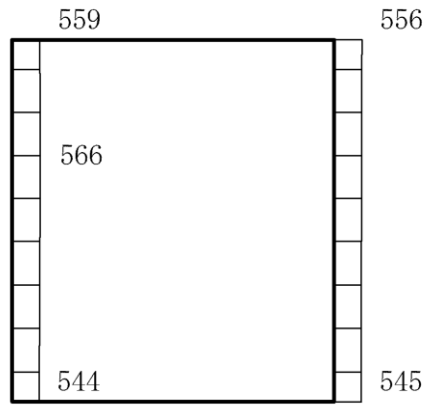
(a) S s - N 1 (++) 水平



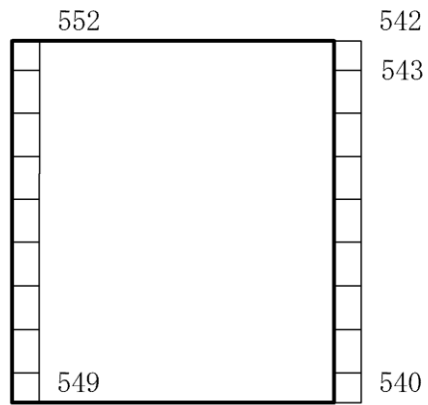
(b) S s - N 1 (++) 鉛直

構造スケール 0 1(m) 応答値スケール 0 2000 (cm/s²)

図 4-100 最大応答加速度分布図 (14/50) (解析ケース②)



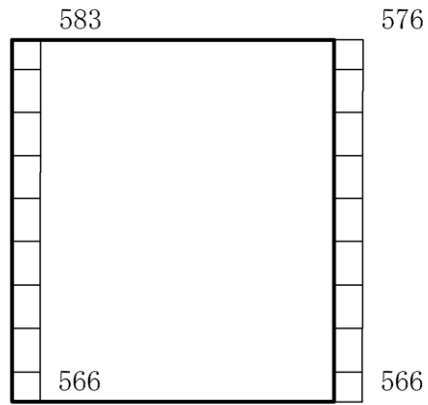
(a) $S_s - N2$ (NS) (++) 水平



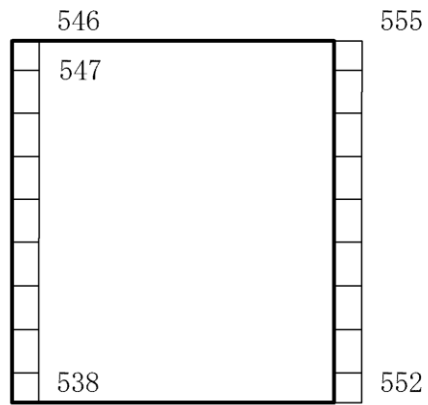
(b) $S_s - N2$ (NS) (++) 鉛直

構造スケール $0 \quad 1$ (m) 応答値スケール $0 \quad 2000$ (cm/s^2)

図 4-101 最大応答加速度分布図 (15/50) (解析ケース②)



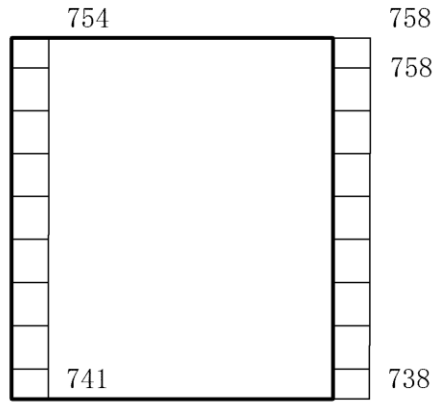
(a) $S_s - N_2$ (EW) (++) 水平



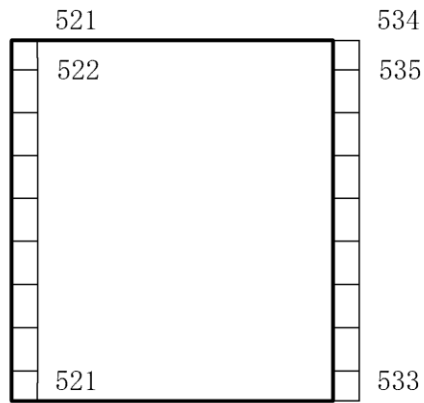
(b) $S_s - N_2$ (EW) (++) 鉛直

構造スケール $0 \quad 1$ (m) 応答値スケール $0 \quad 2000$ (cm/s^2)

図 4-102 最大応答加速度分布図 (16/50) (解析ケース②)



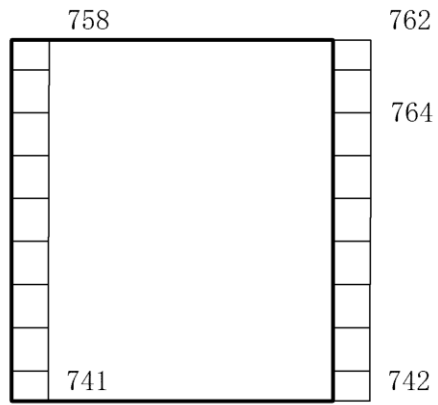
(a) S s - D (++) 水平



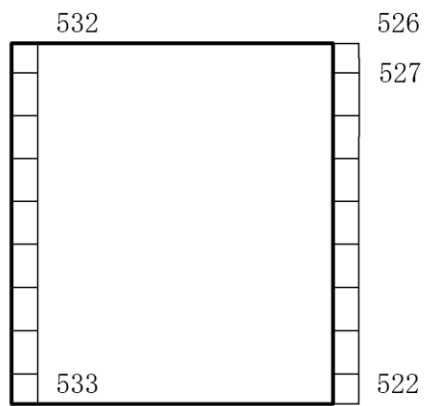
(b) S s - D (++) 鉛直

構造スケール 0 1(m) 応答値スケール 0 2000 (cm/s²)

図 4-103 最大応答加速度分布図 (17/50) (解析ケース③)



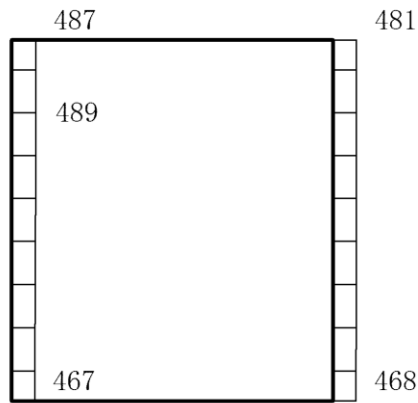
(a) $S_s - D$ (+-) 水平



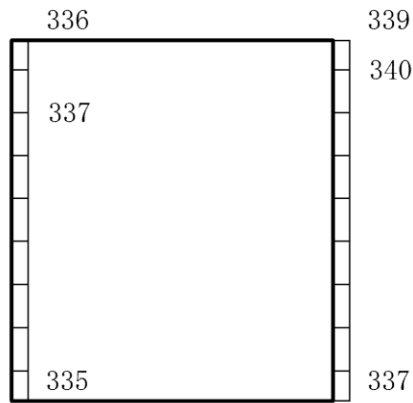
(b) $S_s - D$ (+-) 鉛直

構造スケール 0 $\frac{\quad}{\quad}$ 1(m) 応答値スケール 0 $\frac{\quad}{\quad}$ 2000 (cm/s²)

図 4-104 最大応答加速度分布図 (18/50) (解析ケース③)



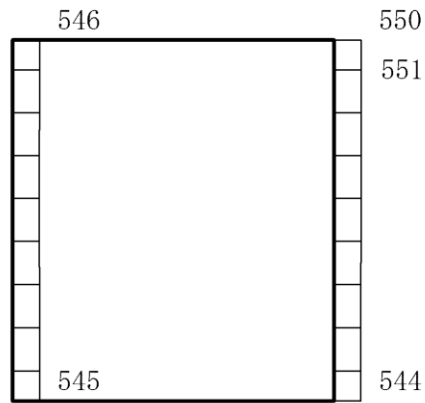
(a) $S_s - F1$ (NS) (++) 水平



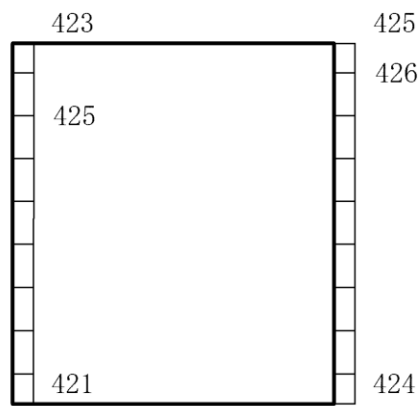
(b) $S_s - F1$ (NS) (++) 鉛直

構造スケール $0 \quad 1(m)$ 応答値スケール $0 \quad 2000 (cm/s^2)$

図 4-105 最大応答加速度分布図 (19/50) (解析ケース③)



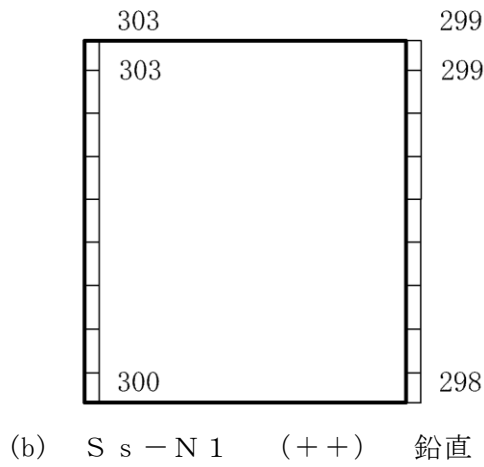
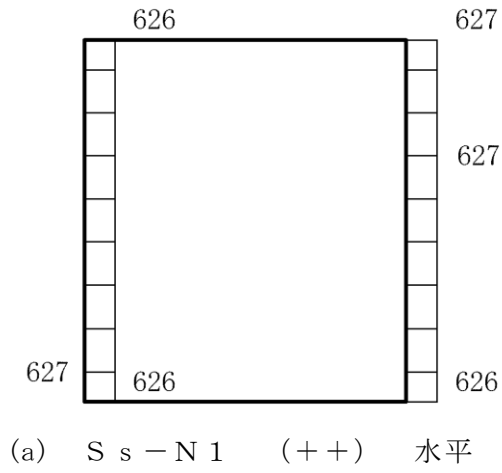
(a) $S_s - F_2$ (NS) (++) 水平



(b) $S_s - F_2$ (NS) (++) 鉛直

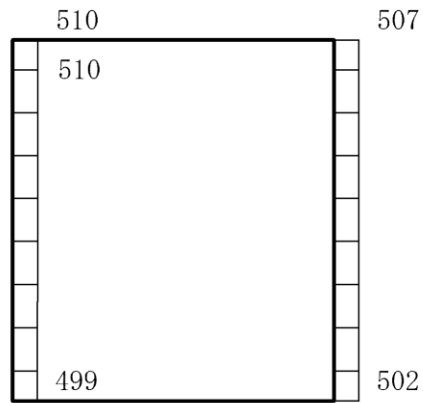
構造スケール $0 \quad \underline{\hspace{1cm}} \quad 1(m)$ 応答値スケール $0 \quad \underline{\hspace{1cm}} \quad 2000 (cm/s^2)$

図 4-106 最大応答加速度分布図 (20/50) (解析ケース③)

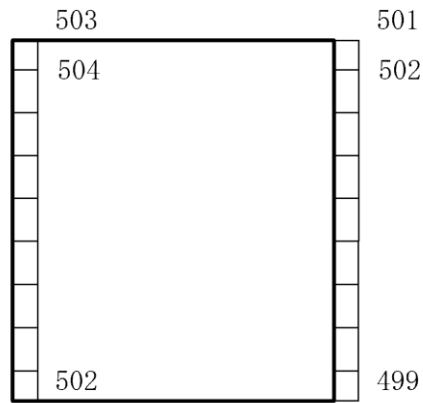


構造スケール 0 1(m) 応答値スケール 0 2000 (cm/s²)

図 4-107 最大応答加速度分布図 (21/50) (解析ケース③)



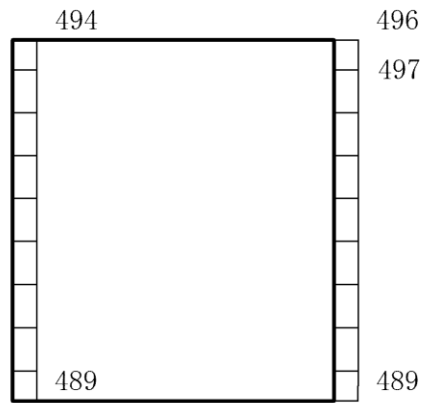
(a) $S_s - N_2$ (NS) (++) 水平



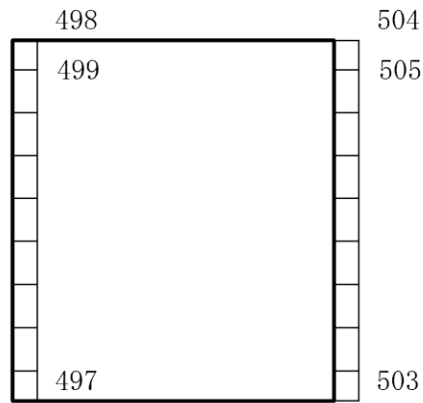
(b) $S_s - N_2$ (NS) (++) 鉛直

構造スケール $0 \quad 1(m)$ 応答値スケール $0 \quad 2000 (cm/s^2)$

図 4-108 最大応答加速度分布図 (22/50) (解析ケース③)



(a) S s - N 2 (E W) (++) 水平



(b) S s - N 2 (E W) (++) 鉛直



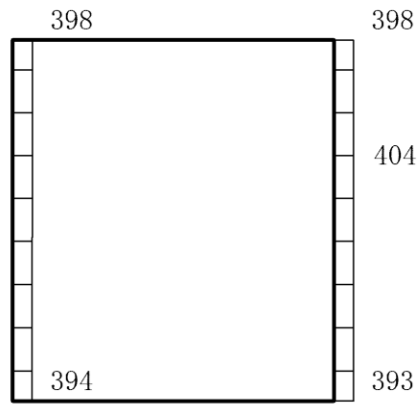
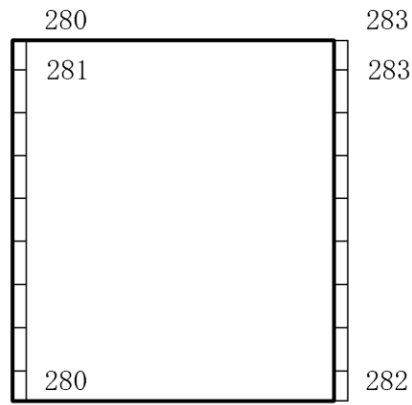
構造スケール 0  1(m) 応答値スケール 0  2000 (cm/s²)

図 4-109 最大応答加速度分布図 (23/50) (解析ケース③)



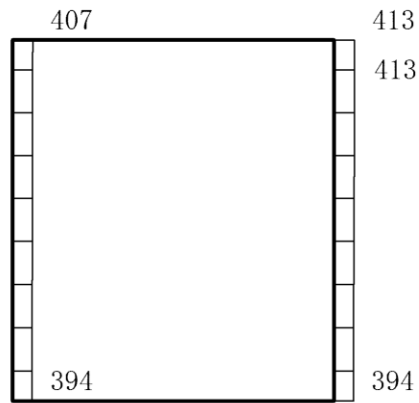
(a) S d - D (++) 水平



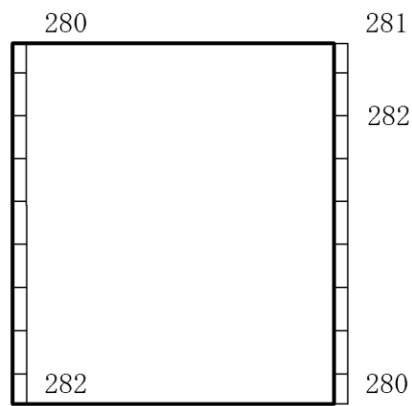
(b) S d - D (++) 鉛直

構造スケール 0 1(m) 応答値スケール 0 2000 (cm/s²)

図 4-110 最大応答加速度分布図 (24/50) (解析ケース①)



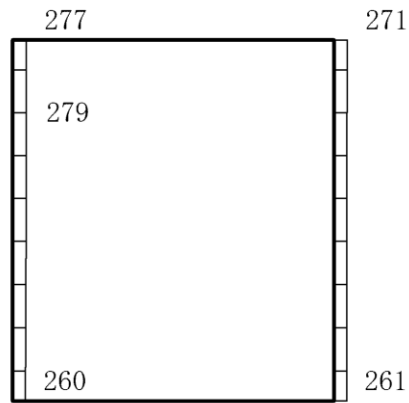
(a) S d - D (+ -) 水平



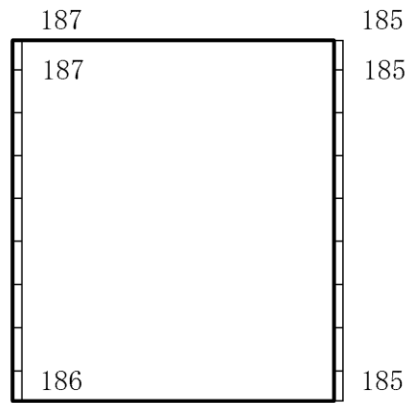
(b) S d - D (+ -) 鉛直

構造スケール 0 1(m) 応答値スケール 0 2000 (cm/s²)

図 4-111 最大応答加速度分布図 (25/50) (解析ケース①)



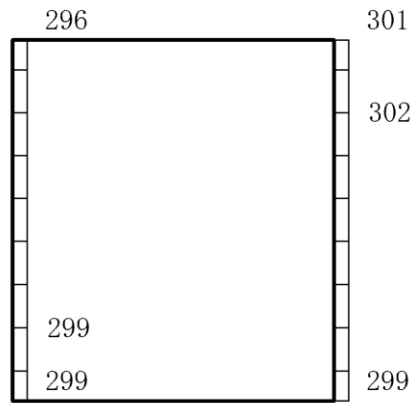
(a) S d - F 1 (N S) (+ +) 水平



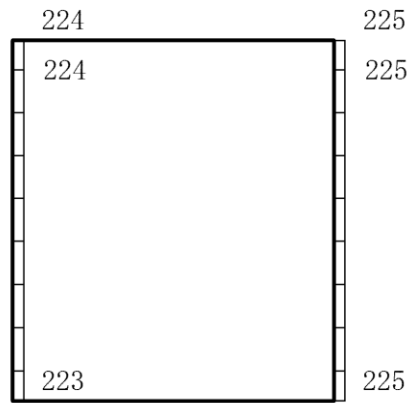
(b) S d - F 1 (N S) (+ +) 鉛直

構造スケール $0 \quad 1(m)$ 応答値スケール $0 \quad 2000 (cm/s^2)$

図 4-112 最大応答加速度分布図 (26/50) (解析ケース①)



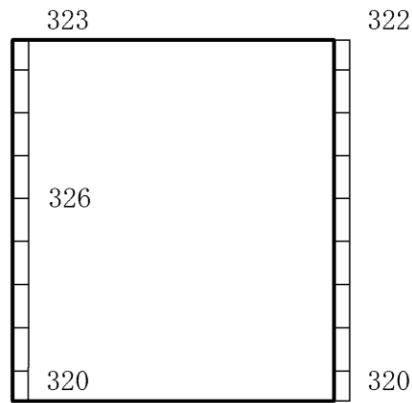
(a) S d - F 2 (N S) (+ +) 水平



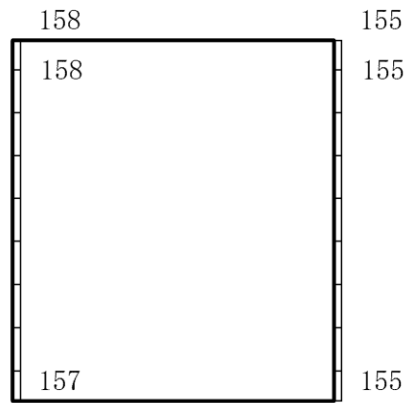
(b) S d - F 2 (N S) (+ +) 鉛直

構造スケール 0 1(m) 応答値スケール 0 2000 (cm/s²)

図 4-113 最大応答加速度分布図 (27/50) (解析ケース①)



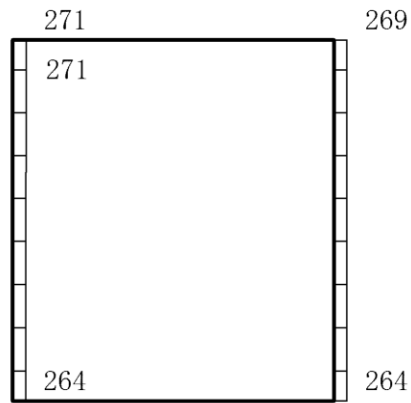
(a) S d - N 1 (++) 水平



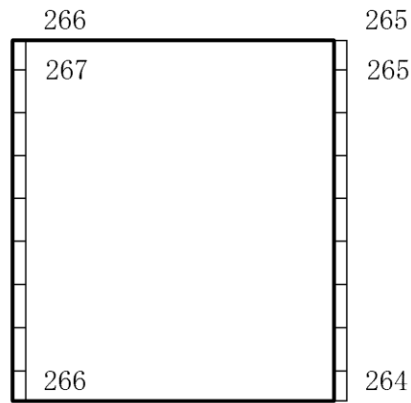
(b) S d - N 1 (++) 鉛直

構造スケール 0 1(m) 応答値スケール 0 2000 (cm/s²)

図 4-114 最大応答加速度分布図 (28/50) (解析ケース①)



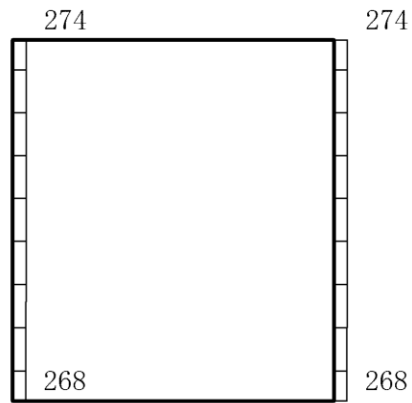
(a) S d - N 2 (N S) (+ +) 水平



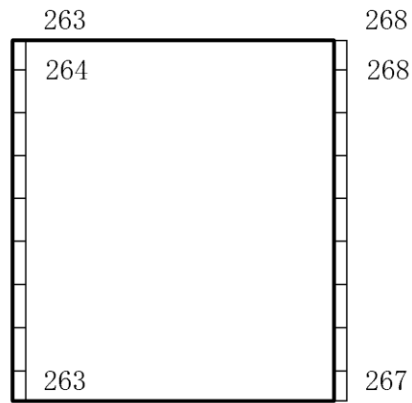
(b) S d - N 2 (N S) (+ +) 鉛直

構造スケール $0 \quad \underline{\hspace{1cm}} \quad 1(\text{m})$ 応答値スケール $0 \quad \underline{\hspace{1cm}} \quad 2000 (\text{cm/s}^2)$

図 4-115 最大応答加速度分布図 (29/50) (解析ケース①)



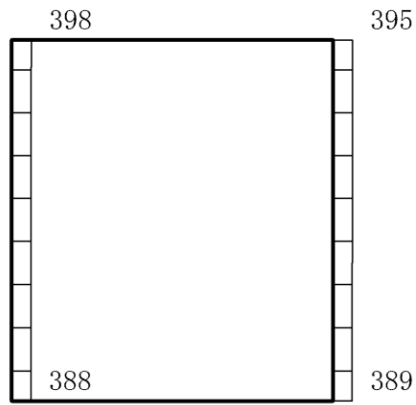
(a) S d - N 2 (E W) (++) 水平



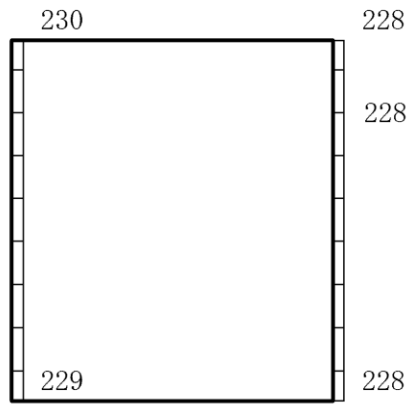
(b) S d - N 2 (E W) (++) 鉛直

構造スケール 0 1(m) 応答値スケール 0 2000 (cm/s²)

図 4-116 最大応答加速度分布図 (30/50) (解析ケース①)



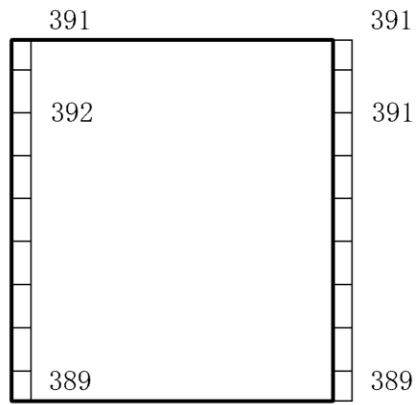
(a) S d - 1 (++) 水平



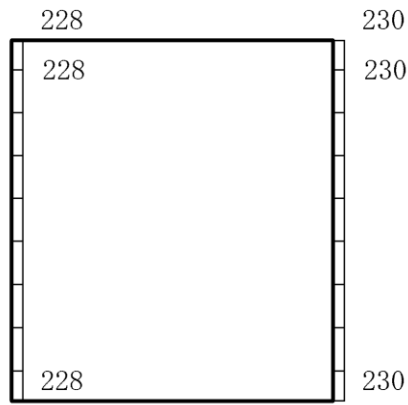
(b) S d - 1 (++) 鉛直

構造スケール 0 $\frac{\quad}{\quad}$ 1(m) 応答値スケール 0 $\frac{\quad}{\quad}$ 2000 (cm/s²)

図 4-117 最大応答加速度分布図 (31/50) (解析ケース①)



(a) S d - 1 (+ -) 水平



(b) S d - 1 (+ -) 鉛直



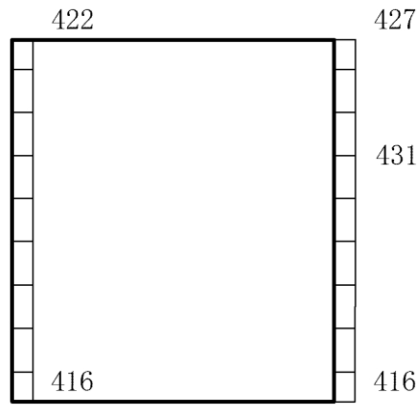
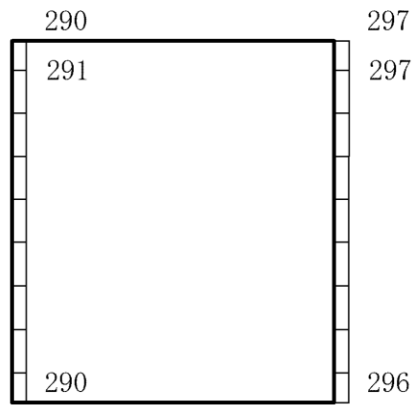
構造スケール 0  1(m) 応答値スケール 0  2000 (cm/s²)

図 4-118 最大応答加速度分布図 (32/50) (解析ケース①)



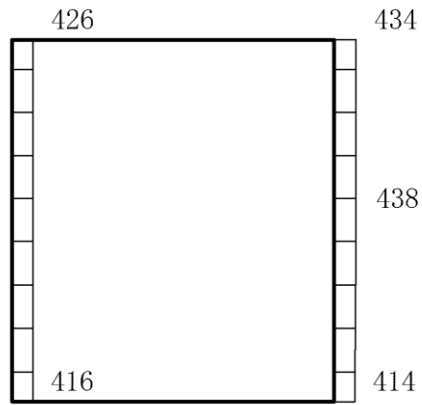
(a) S d - D (++) 水平



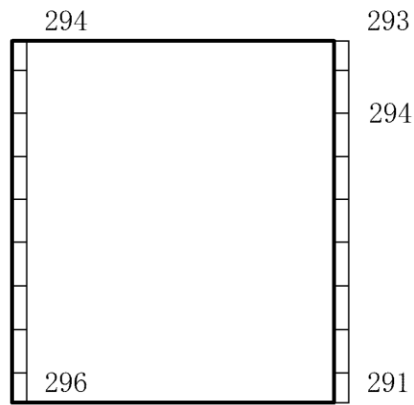
(b) S d - D (++) 鉛直

構造スケール 0 $\frac{\quad}{\quad}$ 1 (m) 応答値スケール 0 $\frac{\quad}{\quad}$ 2000 (cm/s²)

図 4-119 最大応答加速度分布図 (33/50) (解析ケース②)



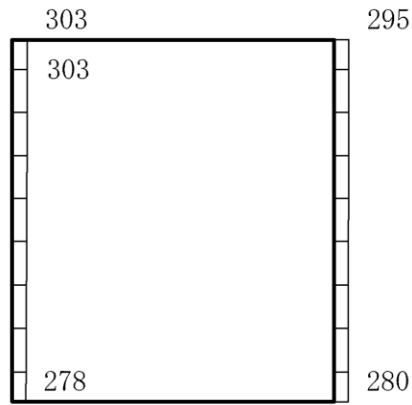
(a) S d - D (+ -) 水平



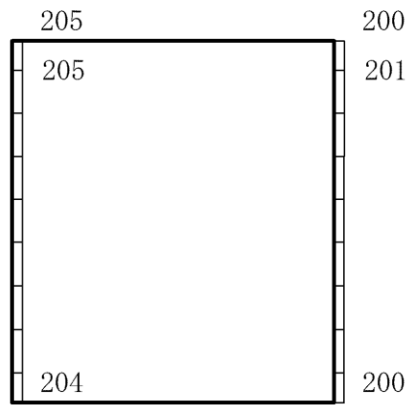
(b) S d - D (+ -) 鉛直

構造スケール 0 1(m) 応答値スケール 0 2000 (cm/s²)

図 4-120 最大応答加速度分布図 (34/50) (解析ケース②)



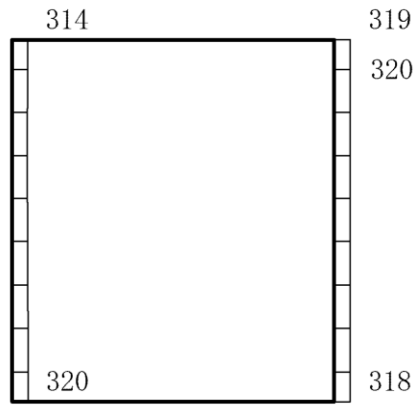
(a) S d - F 1 (N S) (+ +) 水平



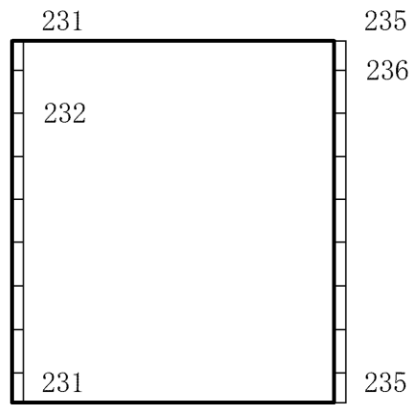
(b) S d - F 1 (N S) (+ +) 鉛直

構造スケール 0 1 (m) 応答値スケール 0 2000 (cm/s²)

図 4-121 最大応答加速度分布図 (35/50) (解析ケース②)



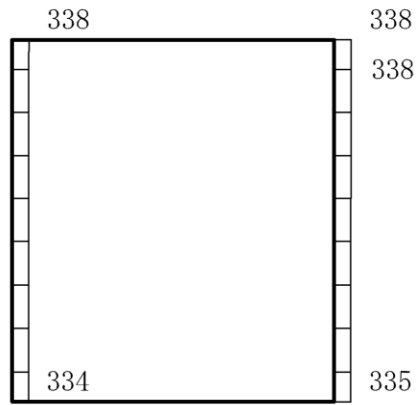
(a) S d - F 2 (N S) (+ +) 水平



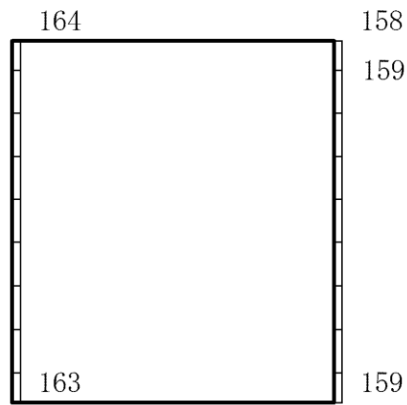
(b) S d - F 2 (N S) (+ +) 鉛直

構造スケール 0 1 (m) 応答値スケール 0 2000 (cm/s²)

図 4-122 最大応答加速度分布図 (36/50) (解析ケース②)



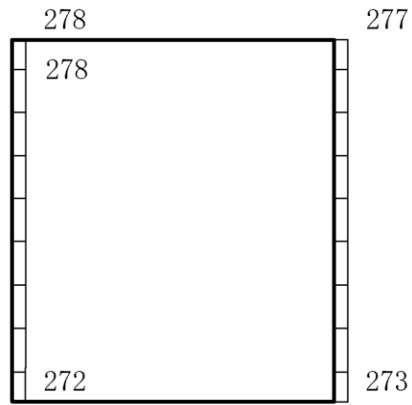
(a) S d - N 1 (++) 水平



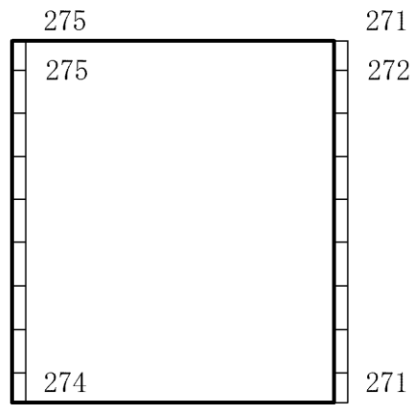
(b) S d - N 1 (++) 鉛直

構造スケール 0 $\frac{\quad}{\quad}$ 1(m) 応答値スケール 0 $\frac{\quad}{\quad}$ 2000 (cm/s²)

図 4-123 最大応答加速度分布図 (37/50) (解析ケース②)



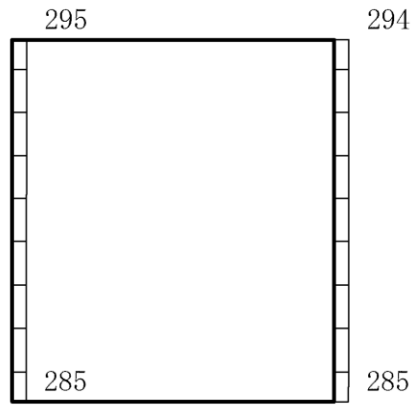
(a) S d - N 2 (N S) (+ +) 水平



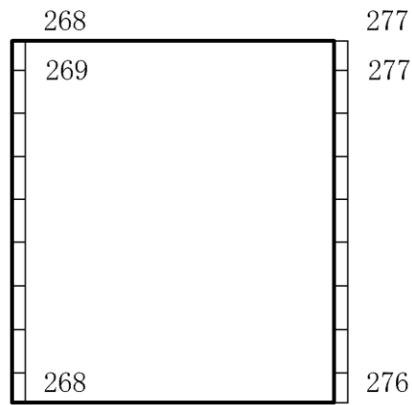
(b) S d - N 2 (N S) (+ +) 鉛直

構造スケール $0 \quad \quad \quad 1 \text{ (m)}$ 応答値スケール $0 \quad \quad \quad 2000 \text{ (cm/s}^2\text{)}$

図 4-124 最大応答加速度分布図 (38/50) (解析ケース②)



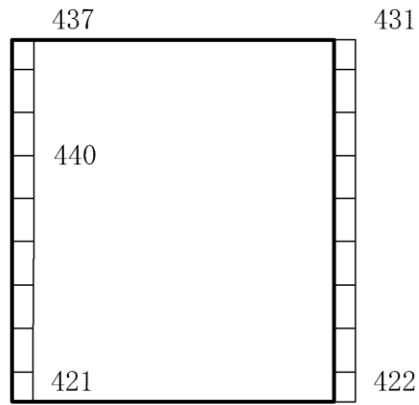
(a) S d - N 2 (E W) (++) 水平



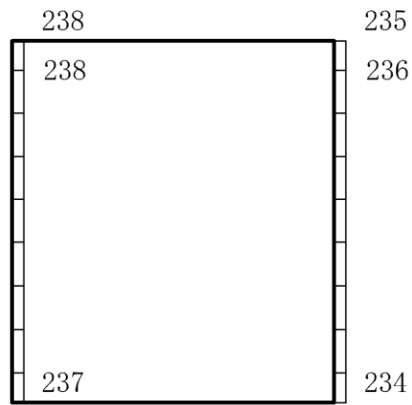
(b) S d - N 2 (E W) (++) 鉛直

構造スケール 0 1(m) 応答値スケール 0 2000 (cm/s²)

図 4-125 最大応答加速度分布図 (39/50) (解析ケース②)



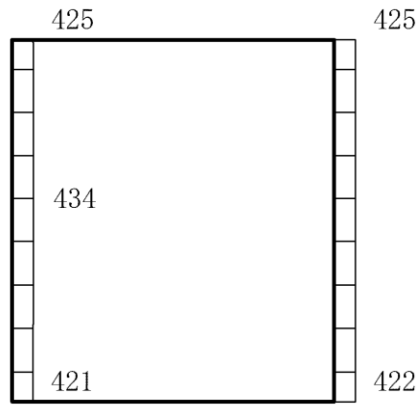
(a) S d - 1 (++) 水平



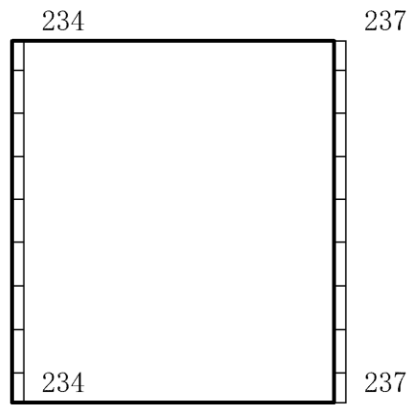
(b) S d - 1 (++) 鉛直

構造スケール 0 1(m) 応答値スケール 0 2000 (cm/s²)

図 4-126 最大応答加速度分布図 (40/50) (解析ケース②)



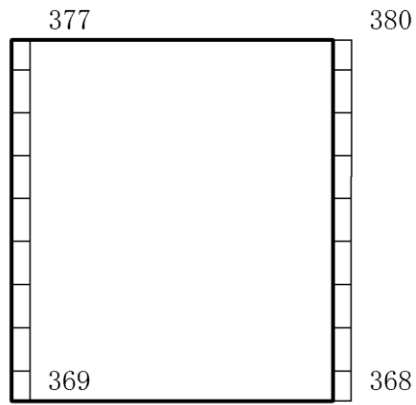
(a) S d - 1 (+ -) 水平



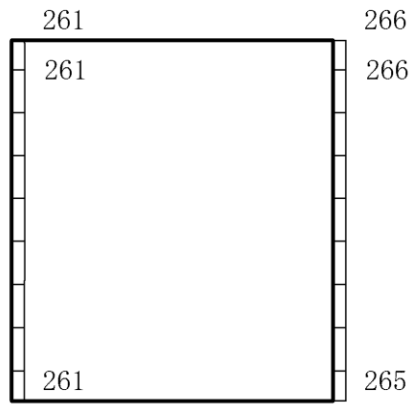
(b) S d - 1 (+ -) 鉛直

構造スケール 0 1 (m) 応答値スケール 0 2000 (cm/s²)

図 4-127 最大応答加速度分布図 (41/50) (解析ケース②)



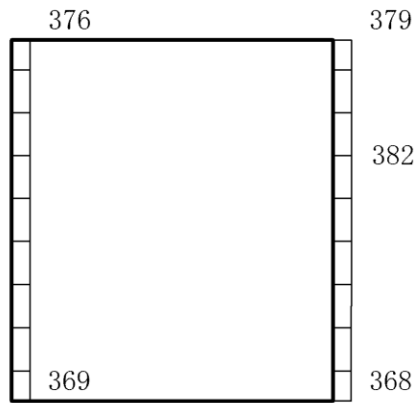
(a) S d - D (++) 水平



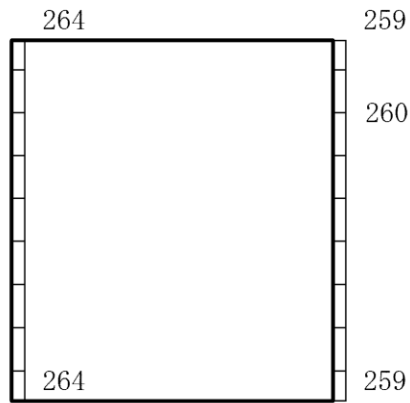
(b) S d - D (++) 鉛直

構造スケール 0 1(m) 応答値スケール 0 2000 (cm/s²)

図 4-128 最大応答加速度分布図 (42/50) (解析ケース③)



(a) S d - D (+ -) 水平



(b) S d - D (+ -) 鉛直



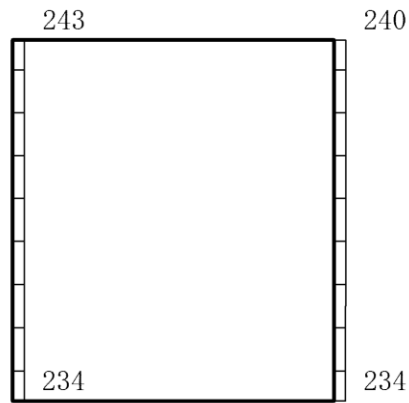
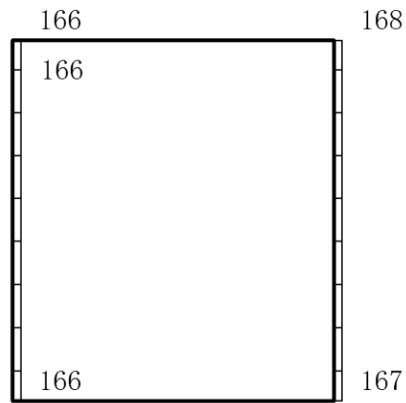
構造スケール 0  1(m) 応答値スケール 0  2000 (cm/s²)

図 4-129 最大応答加速度分布図 (43/50) (解析ケース③)



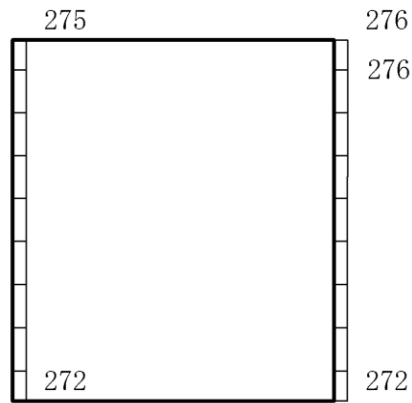
(a) S d - F 1 (N S) (+ +) 水平



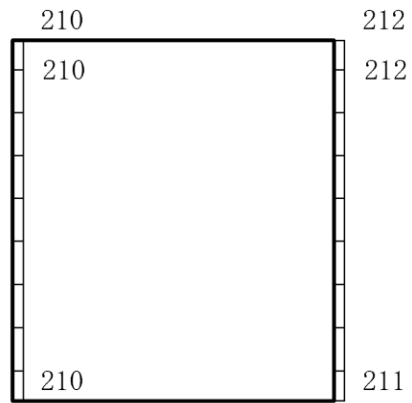
(b) S d - F 1 (N S) (+ +) 鉛直

構造スケール $0 \quad \underline{\hspace{1cm}} \quad 1(\text{m})$ 応答値スケール $0 \quad \underline{\hspace{1cm}} \quad 2000(\text{cm/s}^2)$

図 4-130 最大応答加速度分布図 (44/50) (解析ケース③)



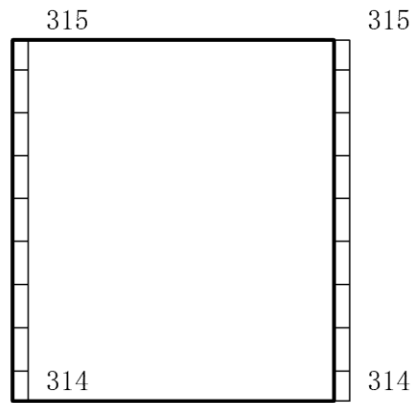
(a) S d - F 2 (N S) (+ +) 水平



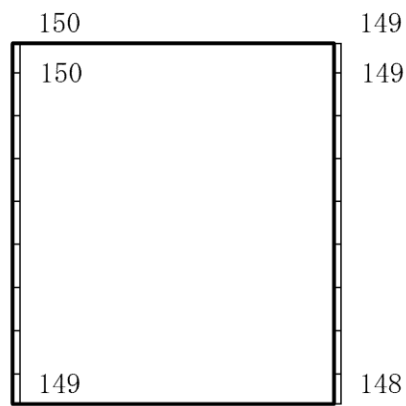
(b) S d - F 2 (N S) (+ +) 鉛直

構造スケール 0 1(m) 応答値スケール 0 2000 (cm/s²)

図 4-131 最大応答加速度分布図 (45/50) (解析ケース③)



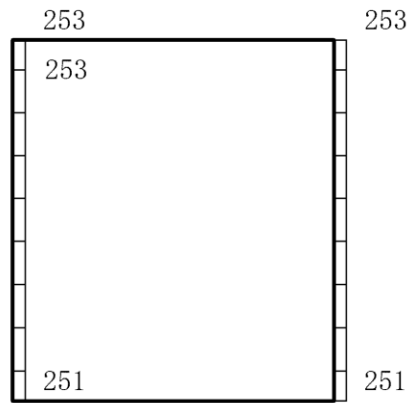
(a) S d - N 1 (++) 水平



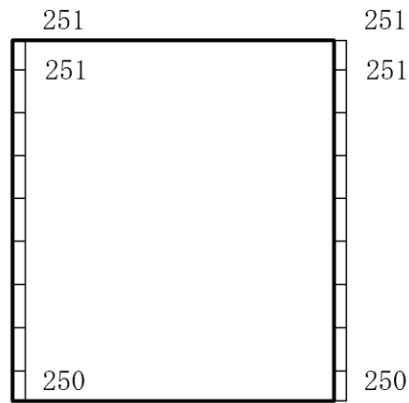
(b) S d - N 1 (++) 鉛直

構造スケール 0 1(m) 応答値スケール 0 2000 (cm/s²)

図 4-132 最大応答加速度分布図 (46/50) (解析ケース③)



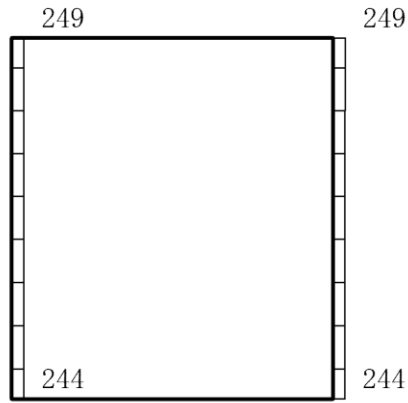
(a) S d - N 2 (N S) (+ +) 水平



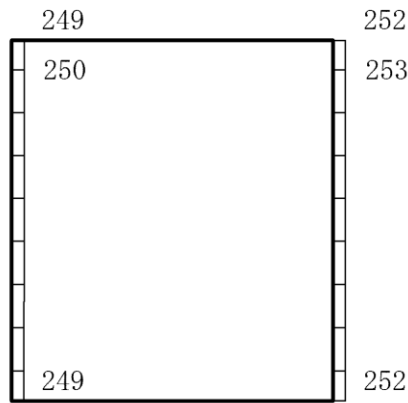
(b) S d - N 2 (N S) (+ +) 鉛直

構造スケール 0 1(m) 応答値スケール 0 2000 (cm/s²)

図 4-133 最大応答加速度分布図 (47/50) (解析ケース③)



(a) S d - N 2 (E W) (++) 水平



(b) S d - N 2 (E W) (++) 鉛直



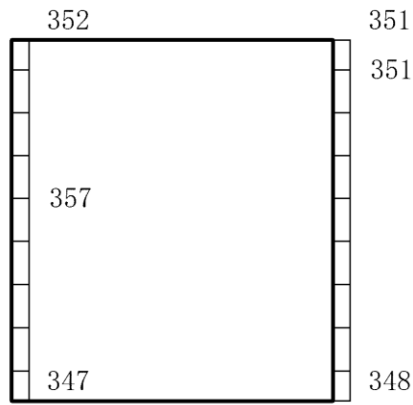
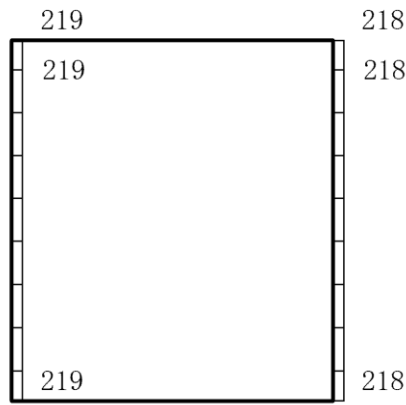
構造スケール 0  1(m) 応答値スケール 0  2000 (cm/s²)

図 4-134 最大応答加速度分布図 (48/50) (解析ケース③)



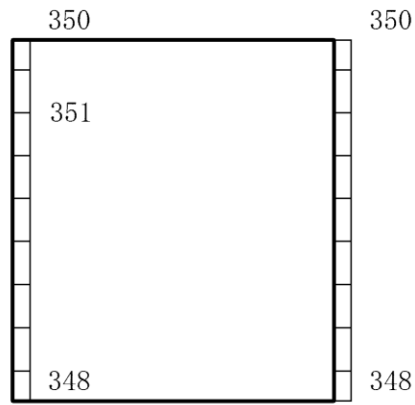
(a) S d - 1 (++) 水平



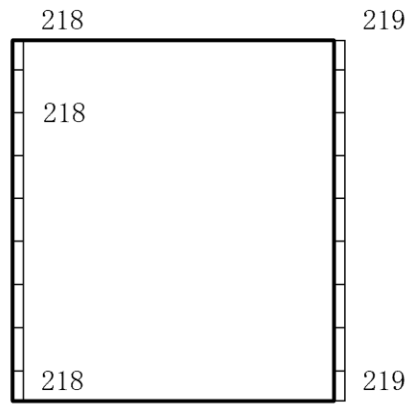
(b) S d - 1 (++) 鉛直

構造スケール 0 1(m) 応答値スケール 0 2000 (cm/s²)

図 4-135 最大応答加速度分布図 (49/50) (解析ケース③)



(a) S d - 1 (+ -) 水平



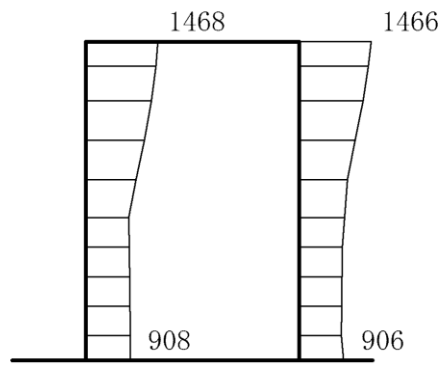
(b) S d - 1 (+ -) 鉛直

構造スケール 0 1(m) 応答値スケール 0 2000 (cm/s²)

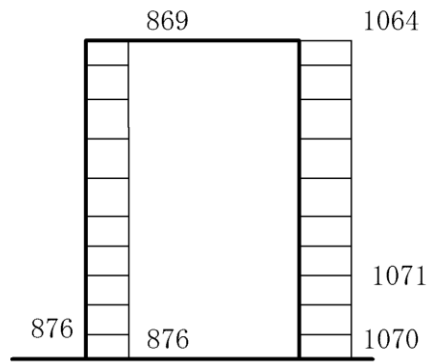
図 4-136 最大応答加速度分布図 (50/50) (解析ケース③)

4.3 C-C断面の解析結果

耐震評価のために用いる応答加速度として、解析ケース④（基本ケース）について、すべての基準地震動 S_s に対する最大加速度分布図を図4-137～図4-148に示す。また、解析ケース④において、照査値が最大となる地震動に対しての解析ケース⑤～⑧の最大加速度分布図を図4-149～図4-152に示す。これらに加え、機器・配管系の応答加速度抽出のための解析ケース⑤、⑥及び⑧のすべての基準地震動 S_s に対する最大加速度分布図を図4-153～図4-188に、解析ケース④～⑥及び⑧のすべての弾性設計用地震動 S_d に対する最大加速度分布図を図4-189～図4-252に示す。



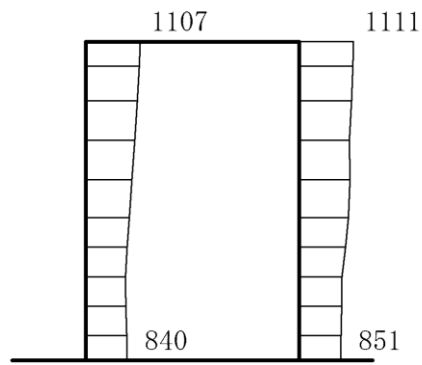
(a) S s - D (++) 水平



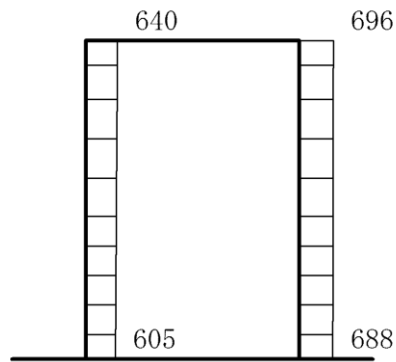
(b) S s - D (++) 鉛直

構造スケール $0 \quad 1(m)$ 応答値スケール $0 \quad 2000 (cm/s^2)$

図 4-137 最大応答加速度分布図 (1/116) (解析ケース④)



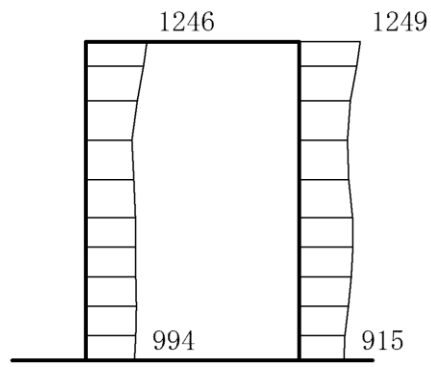
(a) S s - D (-+) 水平



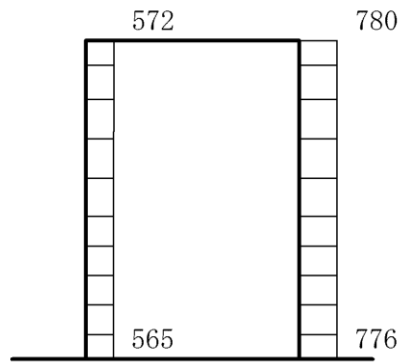
(b) S s - D (-+) 鉛直

構造スケール $0 \quad 1 \text{ (m)}$ 応答値スケール $0 \quad 2000 \text{ (cm/s}^2\text{)}$

図 4-138 最大応答加速度分布図 (2/116) (解析ケース④)



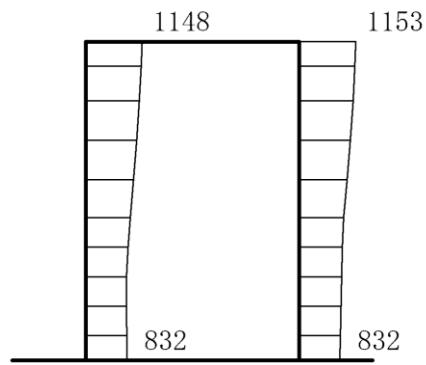
(a) S s - D (+ -) 水平



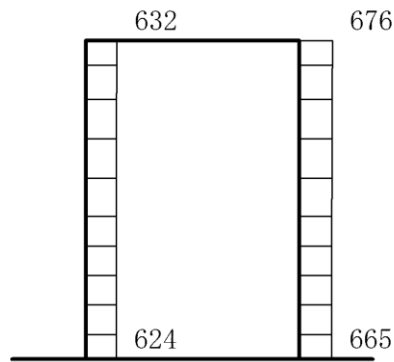
(b) S s - D (+ -) 鉛直

構造スケール $0 \quad 1 \text{ (m)}$ 応答値スケール $0 \quad 2000 \text{ (cm/s}^2\text{)}$

図 4-139 最大応答加速度分布図 (3/116) (解析ケース④)



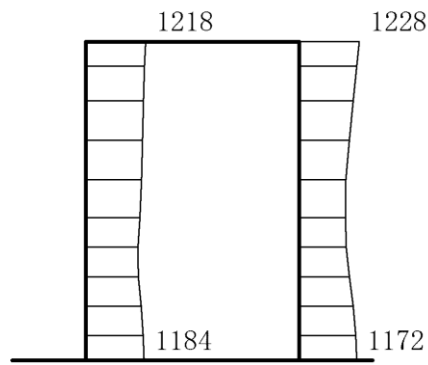
(a) S s - D (--) 水平



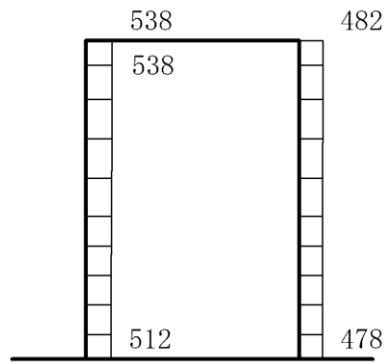
(b) S s - D (--) 鉛直

構造スケール $0 \quad 1(m)$ 応答値スケール $0 \quad 2000 (cm/s^2)$

図 4-140 最大応答加速度分布図 (4/116) (解析ケース④)



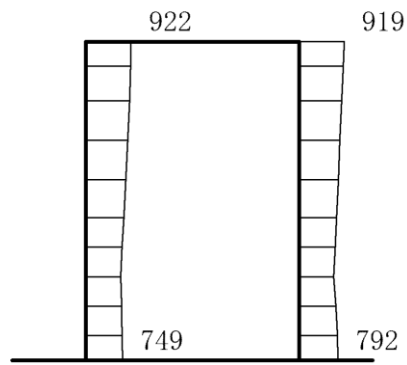
(a) S_s-F1 (EW) (++) 水平



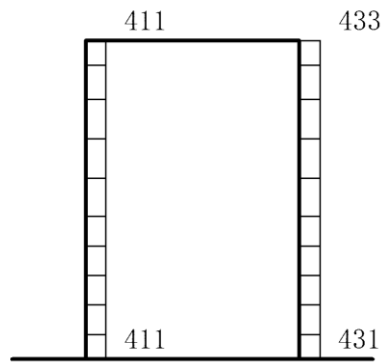
(b) S_s-F1 (EW) (++) 鉛直

構造スケール $0 \quad 1(m)$ 応答値スケール $0 \quad 2000 (cm/s^2)$

図 4-141 最大応答加速度分布図 (5/116) (解析ケース④)



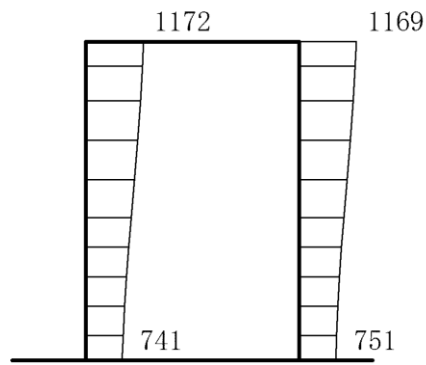
(a) S_s-F2 (EW) (++) 水平



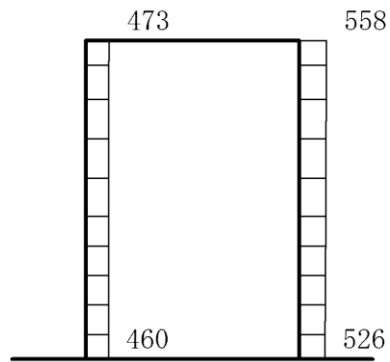
(b) S_s-F2 (EW) (++) 鉛直

構造スケール $0 \quad 1(m)$ 応答値スケール $0 \quad 2000 (cm/s^2)$

図 4-142 最大応答加速度分布図 (6/116) (解析ケース④)



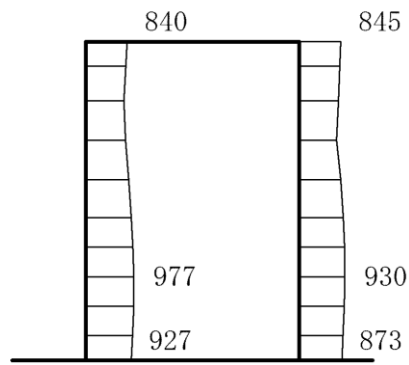
(a) S s - N 1 (++) 水平



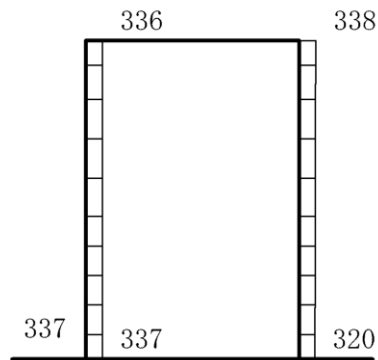
(b) S s - N 1 (++) 鉛直

構造スケール $0 \quad 1(m)$ 応答値スケール $0 \quad 2000 (cm/s^2)$

図 4-143 最大応答加速度分布図 (7/116) (解析ケース④)



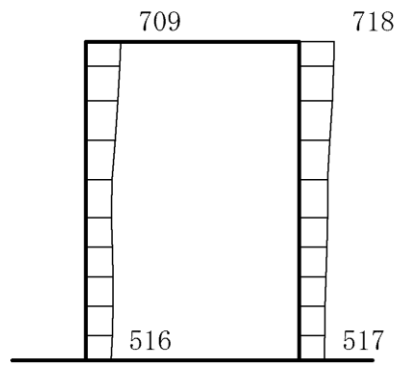
(a) S s - N 1 (- +) 水平



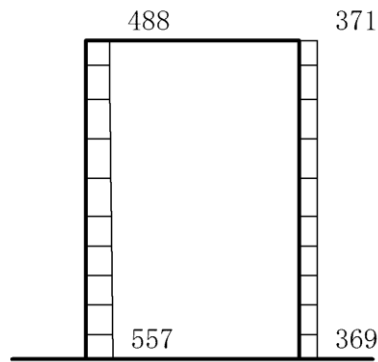
(b) S s - N 1 (- +) 鉛直

構造スケール $0 \quad 1(m)$ 応答値スケール $0 \quad 2000 (cm/s^2)$

図 4-144 最大応答加速度分布図 (8/116) (解析ケース④)



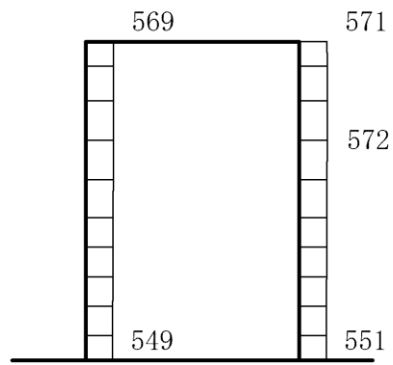
(a) S_s-N2 (NS) (++) 水平



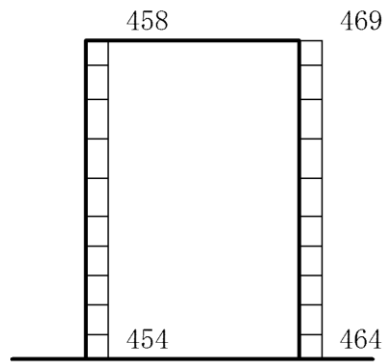
(b) S_s-N2 (NS) (++) 鉛直

構造スケール $0 \quad 1(m)$ 応答値スケール $0 \quad 2000 (cm/s^2)$

図 4-145 最大応答加速度分布図 (9/116) (解析ケース④)



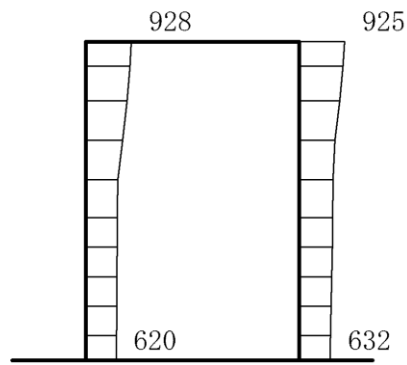
(a) $S_s - N2$ (NS) (-+) 水平



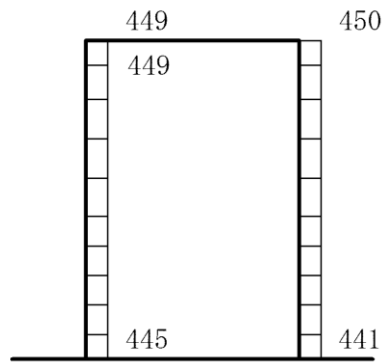
(b) $S_s - N2$ (NS) (-+) 鉛直

構造スケール $0 \quad 1(m)$ 応答値スケール $0 \quad 2000 (cm/s^2)$

図 4-146 最大応答加速度分布図 (10/116) (解析ケース④)



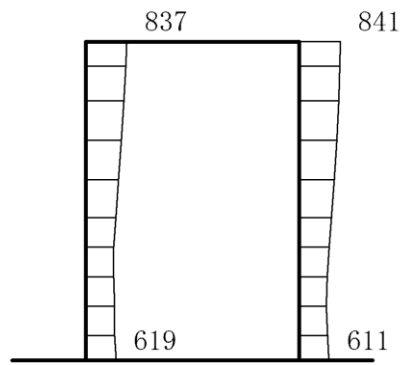
(a) $S_s - N2$ (EW) (++) 水平



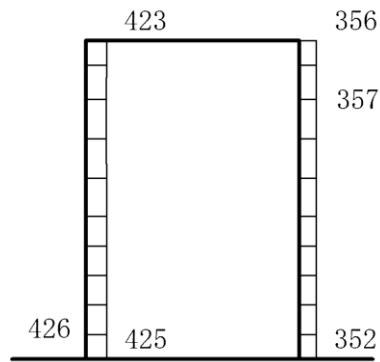
(b) $S_s - N2$ (EW) (++) 鉛直

構造スケール $0 \quad 1(m)$ 応答値スケール $0 \quad 2000 (cm/s^2)$

図 4-147 最大応答加速度分布図 (11/116) (解析ケース④)



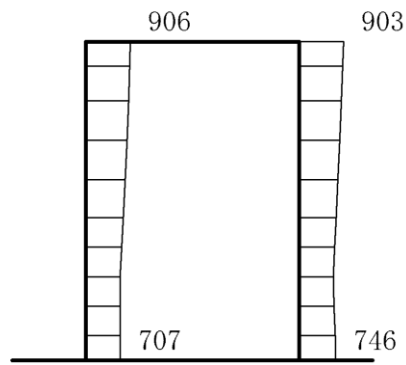
(a) S_s-N2 (EW) (-+) 水平



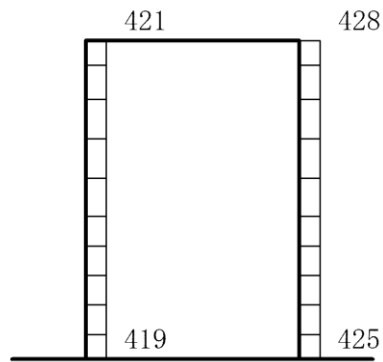
(b) S_s-N2 (EW) (-+) 鉛直

構造スケール $0 \quad 1(m)$ 応答値スケール $0 \quad 2000 (cm/s^2)$

図 4-148 最大応答加速度分布図 (12/116) (解析ケース④)



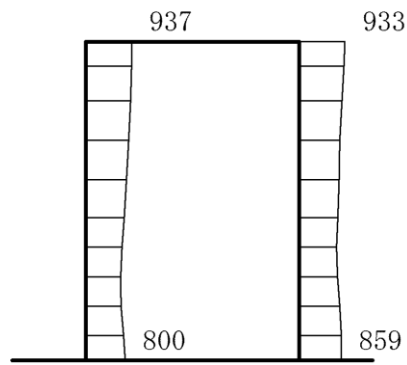
(a) $S_s - F_2$ (EW) (++) 水平



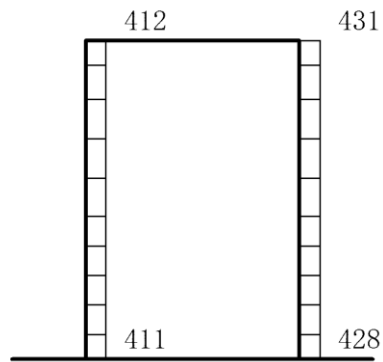
(b) $S_s - F_2$ (EW) (++) 鉛直

構造スケール $0 \quad 1(m)$ 応答値スケール $0 \quad 2000 (cm/s^2)$

図 4-149 最大応答加速度分布図 (13/116) (解析ケース⑤)



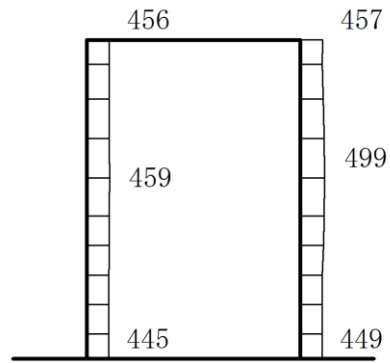
(a) $S_s - F_2$ (EW) (++) 水平



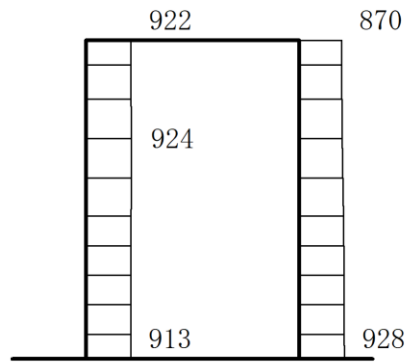
(b) $S_s - F_2$ (EW) (++) 鉛直

構造スケール $0 \quad 1(m)$ 応答値スケール $0 \quad 2000 (cm/s^2)$

図 4-150 最大応答加速度分布図 (14/116) (解析ケース⑥)



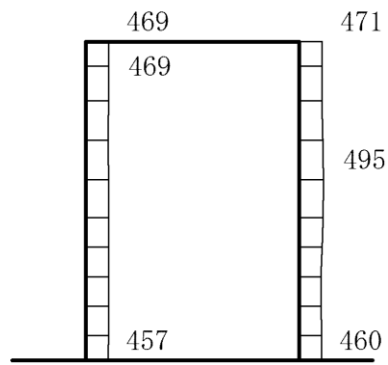
(a) S_s-F2 (EW) (++) 水平



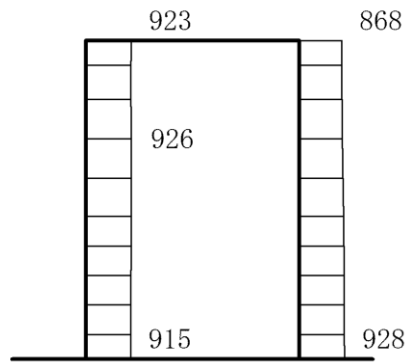
(b) S_s-F2 (EW) (++) 鉛直

構造スケール $0 \quad 1(m)$ 応答値スケール $0 \quad 2000 (cm/s^2)$

図 4-151 最大応答加速度分布図 (15/116) (解析ケース⑦)



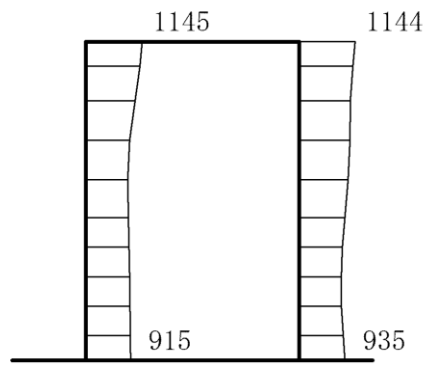
(a) $S_s - F_2$ (EW) (++) 水平



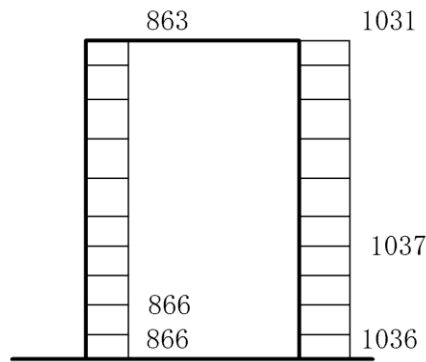
(b) $S_s - F_2$ (EW) (++) 鉛直

構造スケール $0 \quad 1(m)$ 応答値スケール $0 \quad 2000 (cm/s^2)$

図 4-152 最大応答加速度分布図 (16/116) (解析ケース⑧)



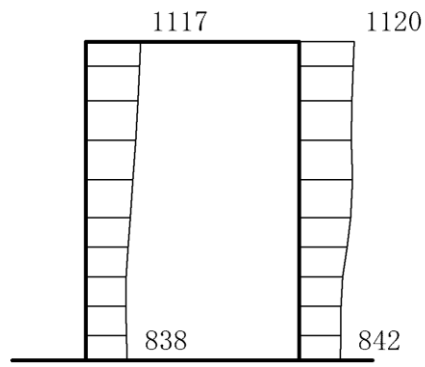
(a) S s - D (++) 水平



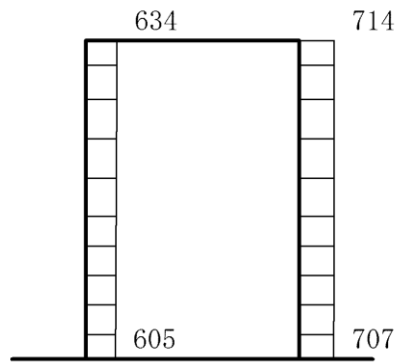
(b) S s - D (++) 鉛直

構造スケール $0 \quad 1(m)$ 応答値スケール $0 \quad 2000 (cm/s^2)$

図 4-153 最大応答加速度分布図 (17/116) (解析ケース⑤)



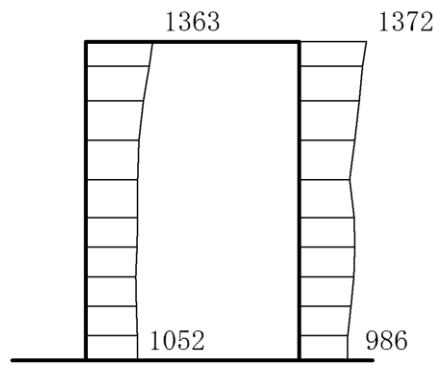
(a) S s - D (-+) 水平



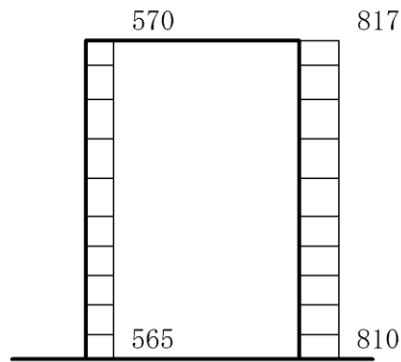
(b) S s - D (-+) 鉛直

構造スケール $0 \quad 1(m)$ 応答値スケール $0 \quad 2000 (cm/s^2)$

図 4-154 最大応答加速度分布図 (18/116) (解析ケース⑤)



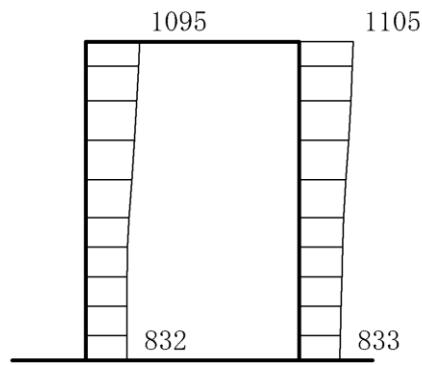
(a) S s - D (+ -) 水平



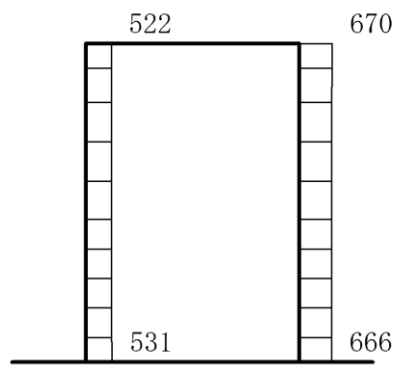
(b) S s - D (+ -) 鉛直

構造スケール 0 1 (m) 応答値スケール 0 2000 (cm/s²)

図 4-155 最大応答加速度分布図 (19/116) (解析ケース⑤)



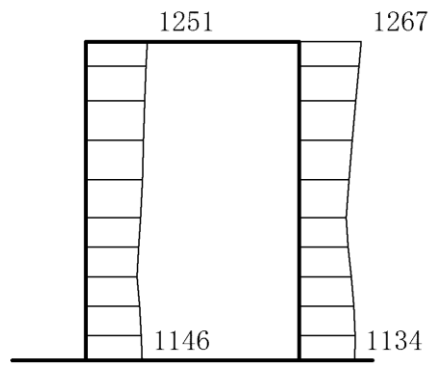
(a) S s - D (---) 水平



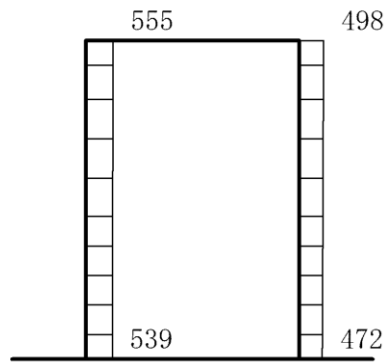
(b) S s - D (---) 鉛直

構造スケール $0 \quad 1(m)$ 応答値スケール $0 \quad 2000 (cm/s^2)$

図 4-156 最大応答加速度分布図 (20/116) (解析ケース⑤)



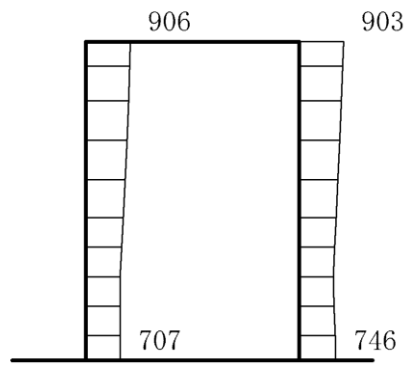
(a) $S_s - F1$ (EW) (++) 水平



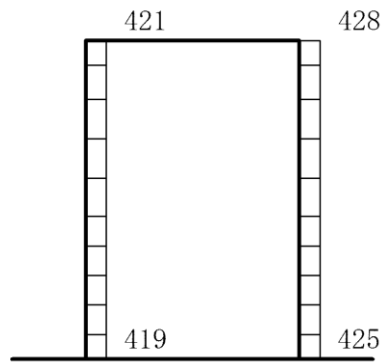
(b) $S_s - F1$ (EW) (++) 鉛直

構造スケール $0 \quad 1(m)$ 応答値スケール $0 \quad 2000 (cm/s^2)$

図 4-157 最大応答加速度分布図 (21/116) (解析ケース⑤)



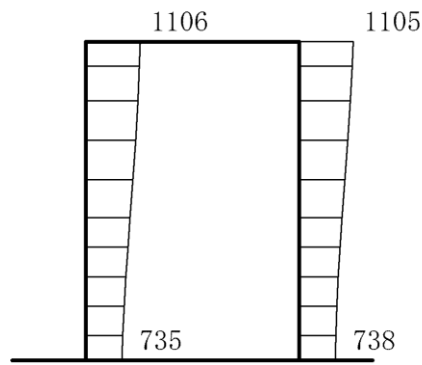
(a) $S_s - F_2$ (EW) (++) 水平



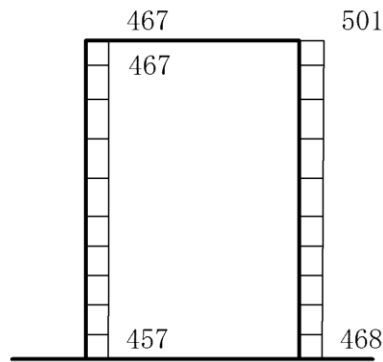
(b) $S_s - F_2$ (EW) (++) 鉛直

構造スケール $0 \quad 1(m)$ 応答値スケール $0 \quad 2000 (cm/s^2)$

図 4-158 最大応答加速度分布図 (22/116) (解析ケース⑤)



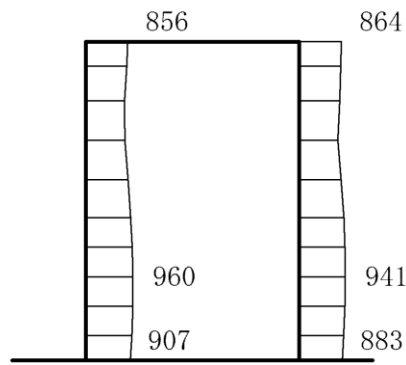
(a) S s - N 1 (++) 水平



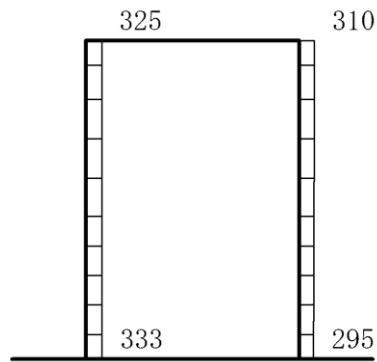
(b) S s - N 1 (++) 鉛直

構造スケール $0 \quad 1(m)$ 応答値スケール $0 \quad 2000 (cm/s^2)$

図 4-159 最大応答加速度分布図 (23/116) (解析ケース⑤)



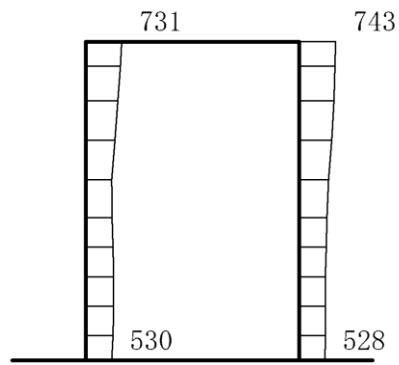
(a) S s - N 1 (- +) 水平



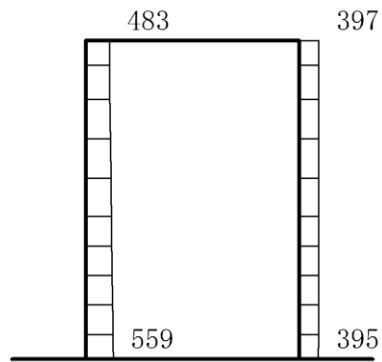
(b) S s - N 1 (- +) 鉛直

構造スケール $0 \quad 1(m)$ 応答値スケール $0 \quad 2000 (cm/s^2)$

図 4-160 最大応答加速度分布図 (24/116) (解析ケース⑤)



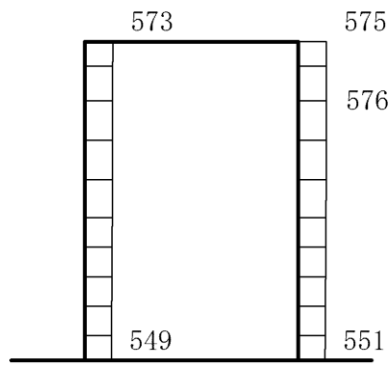
(a) $S_s - N2$ (NS) (++) 水平



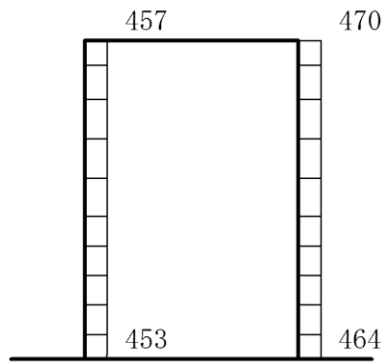
(b) $S_s - N2$ (NS) (++) 鉛直

構造スケール $0 \quad 1(m)$ 応答値スケール $0 \quad 2000 (cm/s^2)$

図 4-161 最大応答加速度分布図 (25/116) (解析ケース⑤)



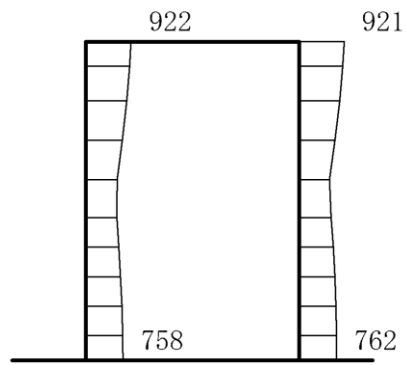
(a) $S_s - N2$ (NS) (-+) 水平



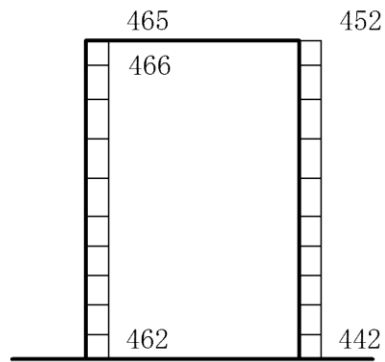
(b) $S_s - N2$ (NS) (-+) 鉛直

構造スケール $0 \quad 1$ (m) 応答値スケール $0 \quad 2000$ (cm/s²)

図 4-162 最大応答加速度分布図 (26/116) (解析ケース⑤)



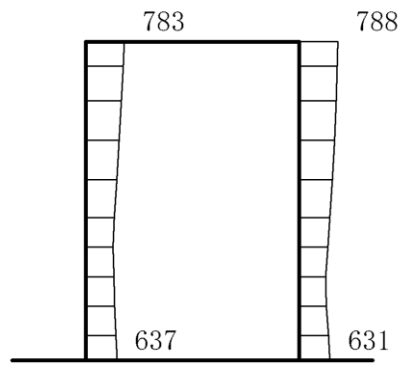
(a) S_s-N2 (EW) (++) 水平



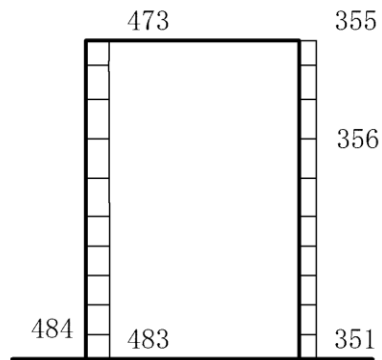
(b) S_s-N2 (EW) (++) 鉛直

構造スケール $0 \quad 1(m)$ 応答値スケール $0 \quad 2000 (cm/s^2)$

図 4-163 最大応答加速度分布図 (27/116) (解析ケース⑤)



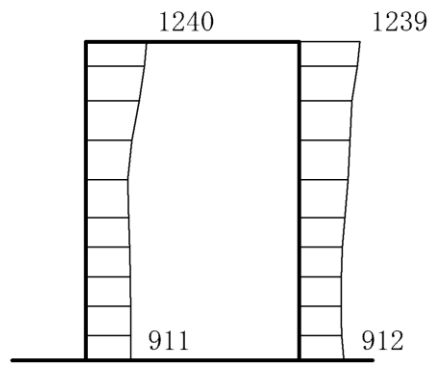
(a) S_s-N2 (EW) (-+) 水平



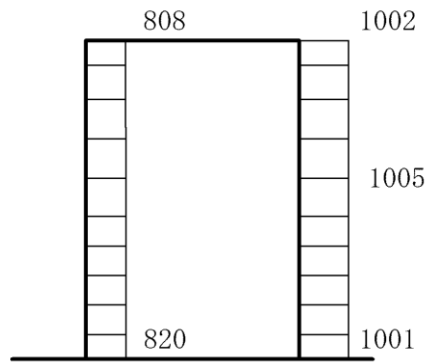
(b) S_s-N2 (EW) (-+) 鉛直

構造スケール $0 \quad 1(m)$ 応答値スケール $0 \quad 2000 (cm/s^2)$

図 4-164 最大応答加速度分布図 (28/116) (解析ケース⑤)



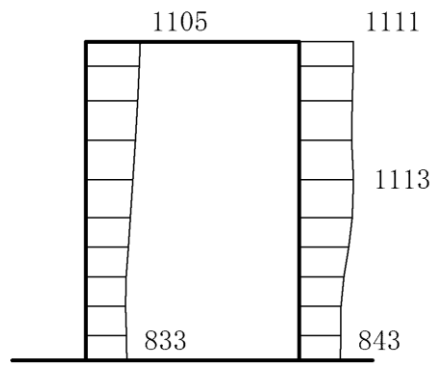
(a) S s - D (++) 水平



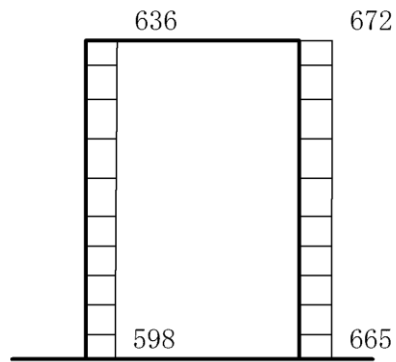
(b) S s - D (++) 鉛直

構造スケール $0 \quad 1(m)$ 応答値スケール $0 \quad 2000 (cm/s^2)$

図 4-165 最大応答加速度分布図 (29/116) (解析ケース⑥)



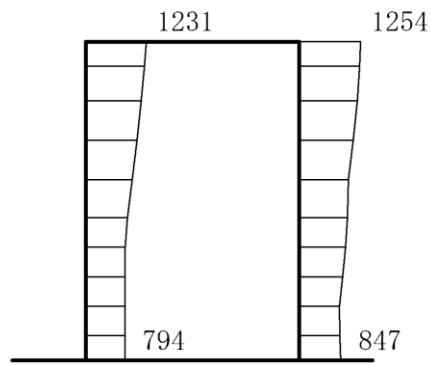
(a) S s - D (-+) 水平



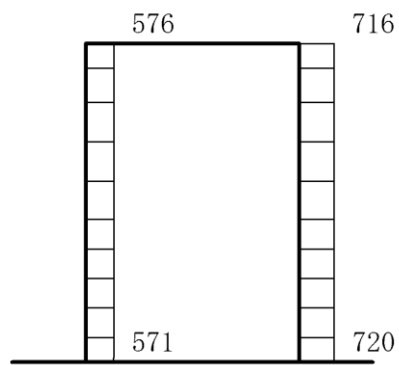
(b) S s - D (-+) 鉛直

構造スケール 0 1(m) 応答値スケール 0 2000 (cm/s²)

図 4-166 最大応答加速度分布図 (30/116) (解析ケース⑥)



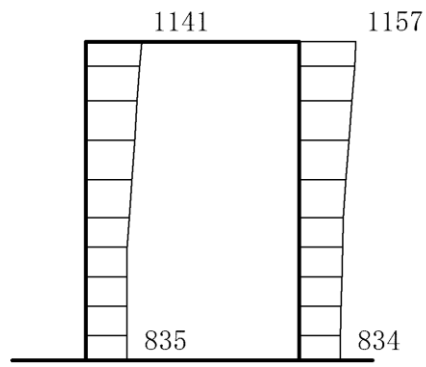
(a) S s - D (+ -) 水平



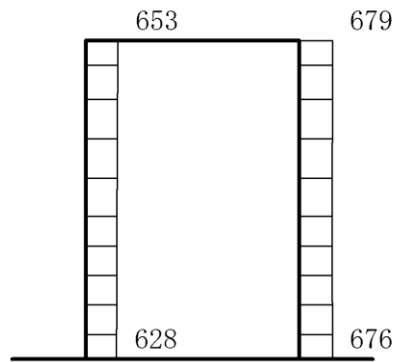
(b) S s - D (+ -) 鉛直

構造スケール $0 \quad 1(m)$ 応答値スケール $0 \quad 2000 (cm/s^2)$

図 4-167 最大応答加速度分布図 (31/116) (解析ケース⑥)



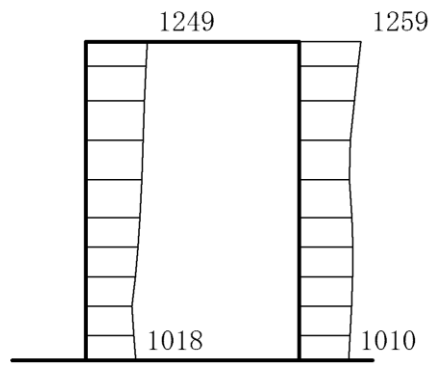
(a) S s - D (--) 水平



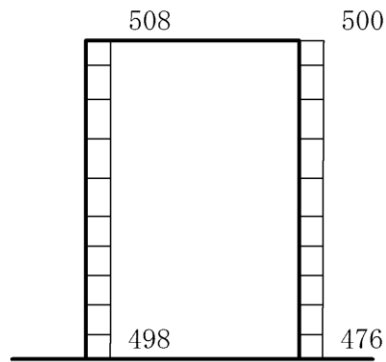
(b) S s - D (--) 鉛直

構造スケール 0 1(m) 応答値スケール 0 2000 (cm/s²)

図 4-168 最大応答加速度分布図 (32/116) (解析ケース⑥)



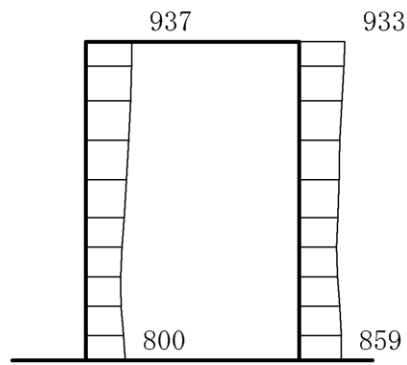
(a) $S_s - F1$ (EW) (++) 水平



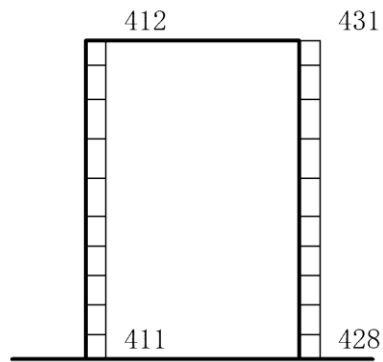
(b) $S_s - F1$ (EW) (++) 鉛直

構造スケール $0 \quad 1(m)$ 応答値スケール $0 \quad 2000 (cm/s^2)$

図 4-169 最大応答加速度分布図 (33/116) (解析ケース⑥)



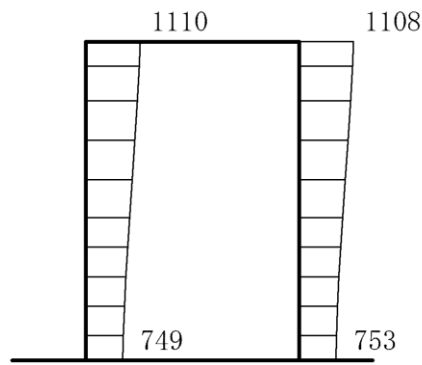
(a) $S_s - F_2$ (EW) (++) 水平



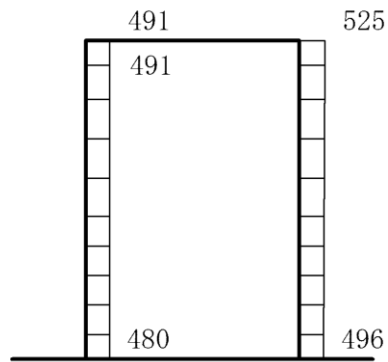
(b) $S_s - F_2$ (EW) (++) 鉛直

構造スケール $0 \quad 1$ (m) 応答値スケール $0 \quad 2000$ (cm/s²)

図 4-170 最大応答加速度分布図 (34/116) (解析ケース⑥)



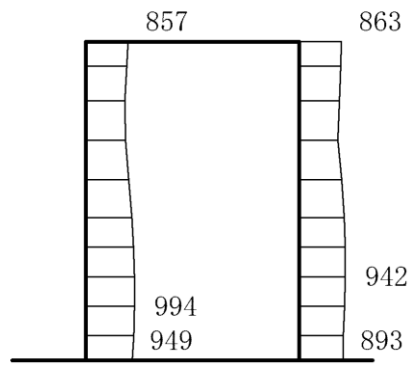
(a) S s - N 1 (++) 水平



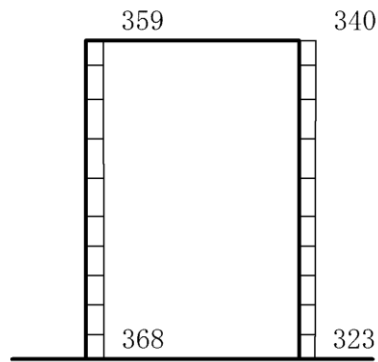
(b) S s - N 1 (++) 鉛直

構造スケール $0 \quad 1(m)$ 応答値スケール $0 \quad 2000 (cm/s^2)$

図 4-171 最大応答加速度分布図 (35/116) (解析ケース⑥)



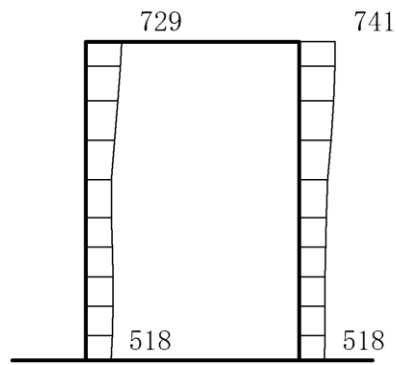
(a) S s - N 1 (- +) 水平



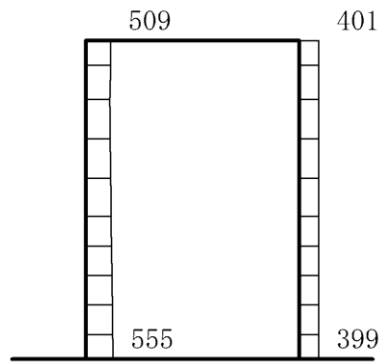
(b) S s - N 1 (- +) 鉛直

構造スケール $0 \quad 1(m)$ 応答値スケール $0 \quad 2000 (cm/s^2)$

図 4-172 最大応答加速度分布図 (36/116) (解析ケース⑥)



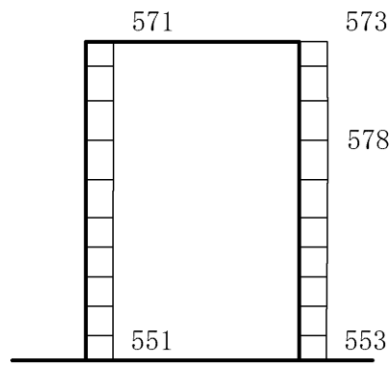
(a) $S_s - N2$ (NS) (++) 水平



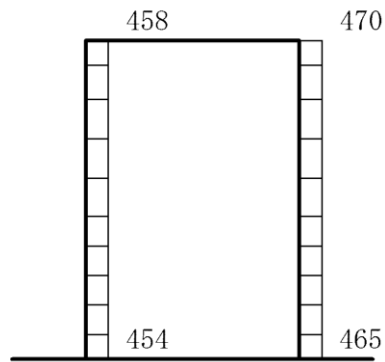
(b) $S_s - N2$ (NS) (++) 鉛直

構造スケール $0 \quad 1(m)$ 応答値スケール $0 \quad 2000 (cm/s^2)$

図 4-173 最大応答加速度分布図 (37/116) (解析ケース⑥)



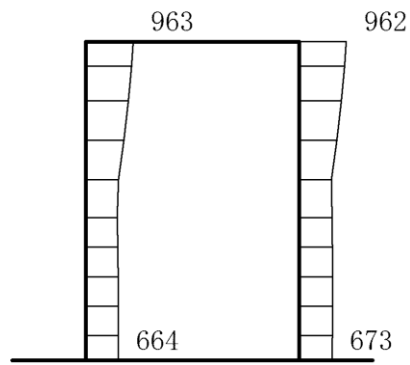
(a) $S_s - N 2$ (NS) (-+) 水平



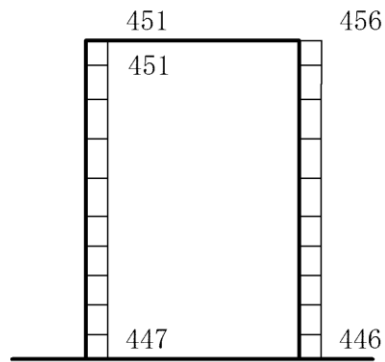
(b) $S_s - N 2$ (NS) (-+) 鉛直

構造スケール $0 \quad 1(m)$ 応答値スケール $0 \quad 2000 (cm/s^2)$

図 4-174 最大応答加速度分布図 (38/116) (解析ケース⑥)



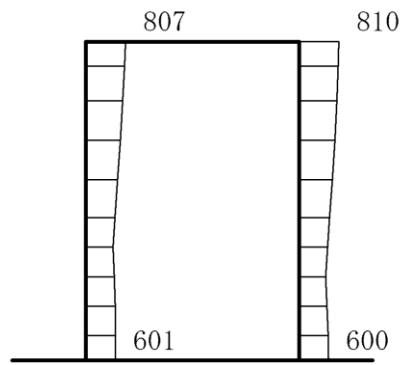
(a) S s - N 2 (E W) (++) 水平



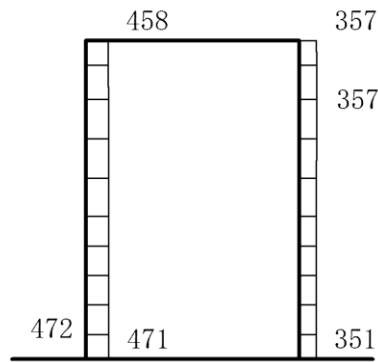
(b) S s - N 2 (E W) (++) 鉛直

構造スケール $0 \quad 1(m)$ 応答値スケール $0 \quad 2000 (cm/s^2)$

図 4-175 最大応答加速度分布図 (39/116) (解析ケース⑥)



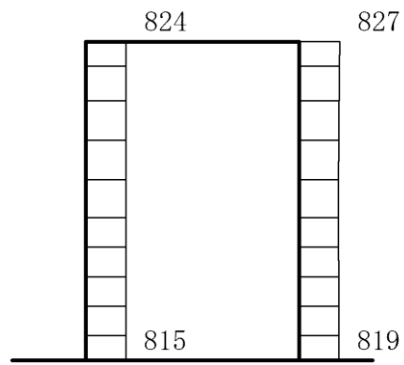
(a) S_s-N2 (EW) (-+) 水平



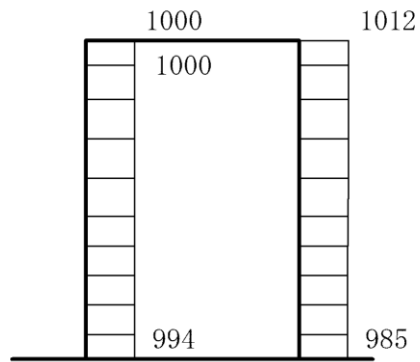
(b) S_s-N2 (EW) (-+) 鉛直

構造スケール 0 1(m) 応答値スケール 0 2000 (cm/s²)

図 4-176 最大応答加速度分布図 (40/116) (解析ケース⑥)



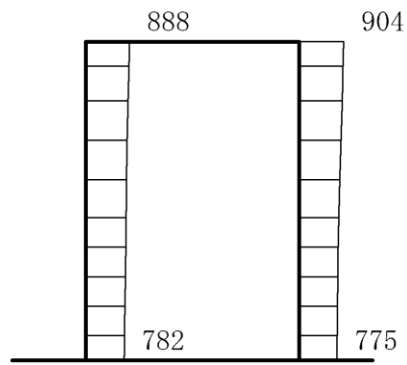
(a) S s - D (++) 水平



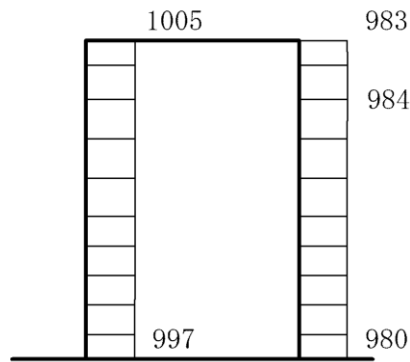
(b) S s - D (++) 鉛直

構造スケール $0 \quad 1(m)$ 応答値スケール $0 \quad 2000 (cm/s^2)$

図 4-177 最大応答加速度分布図 (41/116) (解析ケース⑧)



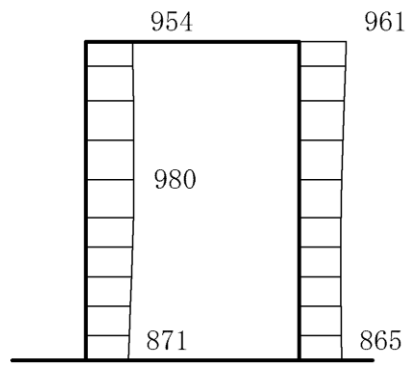
(a) S s - D (+ -) 水平



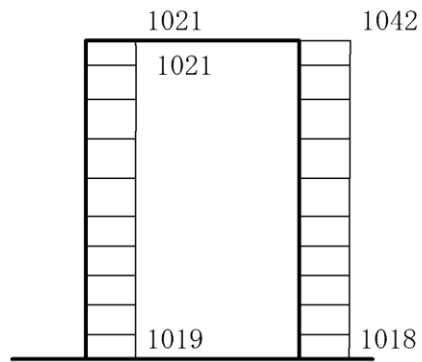
(b) S s - D (+ -) 鉛直

構造スケール 0 1 (m) 応答値スケール 0 2000 (cm/s²)

図 4-178 最大応答加速度分布図 (42/116) (解析ケース⑧)



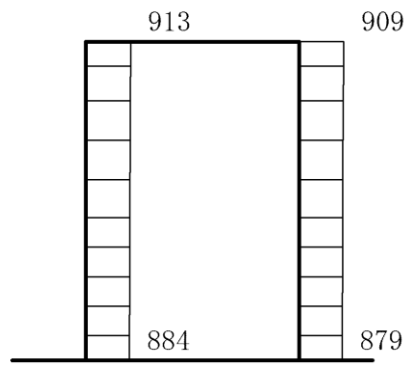
(a) S s - D (-+) 水平



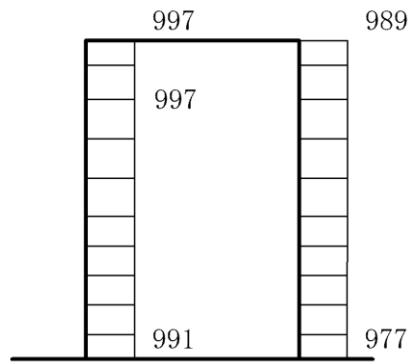
(b) S s - D (-+) 鉛直

構造スケール 0 $\frac{\quad}{\quad}$ 1(m) 応答値スケール 0 $\frac{\quad}{\quad}$ 2000 (cm/s²)

図 4-179 最大応答加速度分布図 (43/116) (解析ケース⑧)



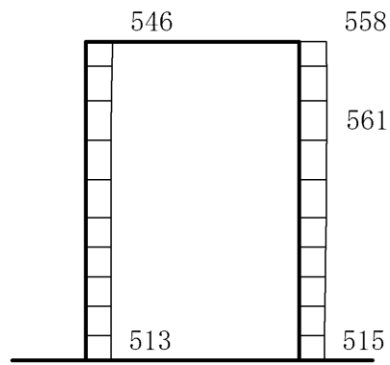
(a) S s - D (--) 水平



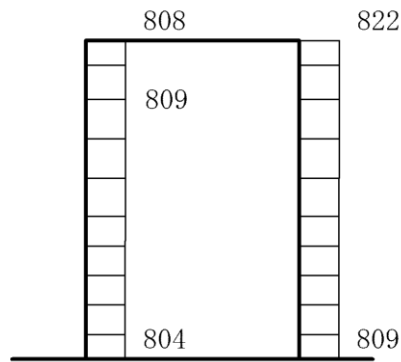
(b) S s - D (--) 鉛直

構造スケール 0 1 (m) 応答値スケール 0 2000 (cm/s²)

図 4-180 最大応答加速度分布図 (44/116) (解析ケース⑧)



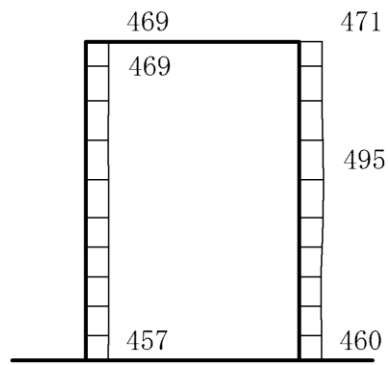
(a) S_s-F1 (EW) (++) 水平



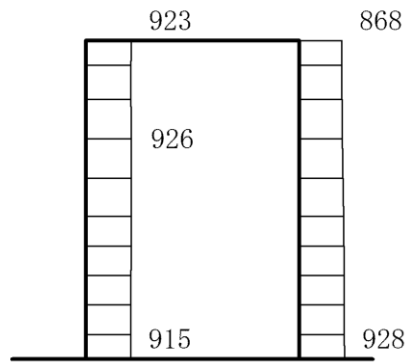
(b) S_s-F1 (EW) (++) 鉛直

構造スケール $0 \quad 1(m)$ 応答値スケール $0 \quad 2000 (cm/s^2)$

図 4-181 最大応答加速度分布図 (45/116) (解析ケース⑧)



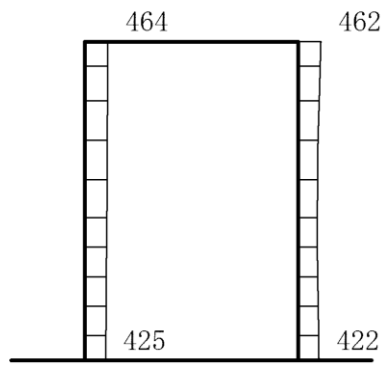
(a) S_s-F2 (EW) (++) 水平



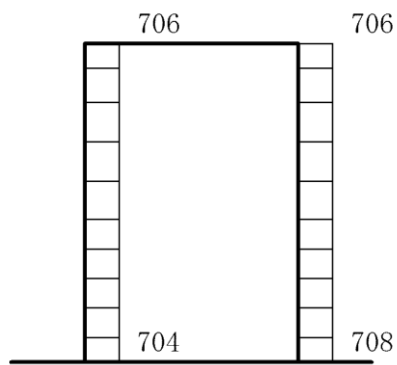
(b) S_s-F2 (EW) (++) 鉛直

構造スケール $0 \quad 1(m)$ 応答値スケール $0 \quad 2000 (cm/s^2)$

図 4-182 最大応答加速度分布図 (46/116) (解析ケース⑧)



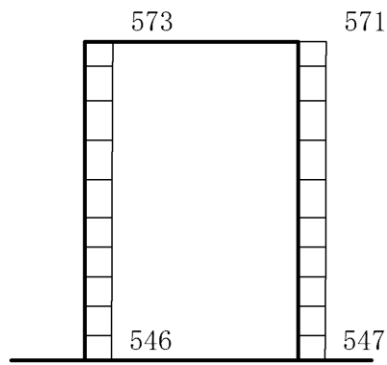
(a) S s - N 1 (++) 水平



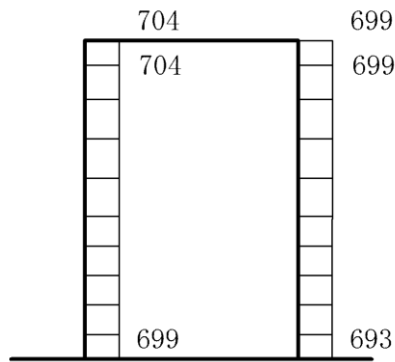
(b) S s - N 1 (++) 鉛直

構造スケール $0 \quad 1(m)$ 応答値スケール $0 \quad 2000 (cm/s^2)$

図 4-183 最大応答加速度分布図 (47/116) (解析ケース⑧)



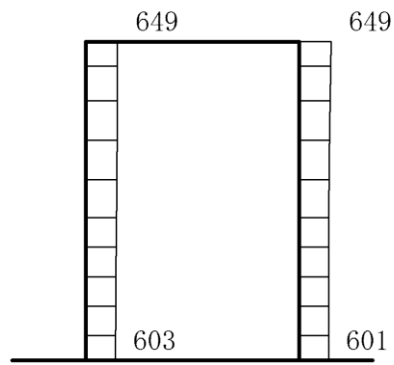
(a) S s - N 1 (- +) 水平



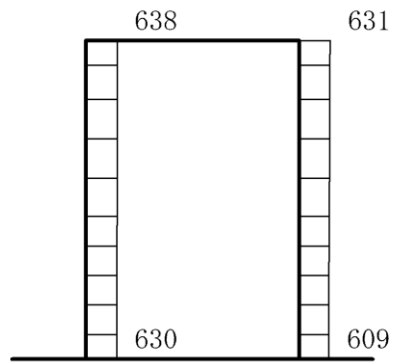
(b) S s - N 1 (- +) 鉛直

構造スケール $\frac{0}{1}(\text{m})$ 応答値スケール $\frac{0}{2000}(\text{cm/s}^2)$

図 4-184 最大応答加速度分布図 (48/116) (解析ケース⑧)



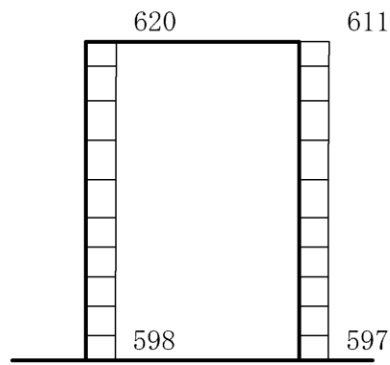
(a) $S_s - N2$ (EW) (++) 水平



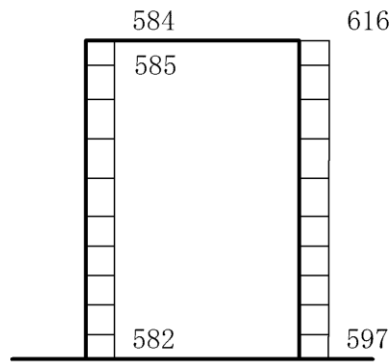
(b) $S_s - N2$ (EW) (++) 鉛直

構造スケール $0 \quad 1(m)$ 応答値スケール $0 \quad 2000 (cm/s^2)$

図 4-185 最大応答加速度分布図 (49/116) (解析ケース⑧)



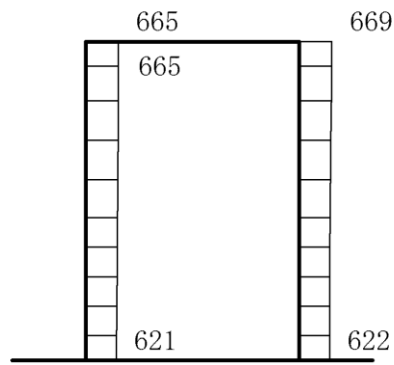
(a) S_s-N2 (EW) (-+) 水平



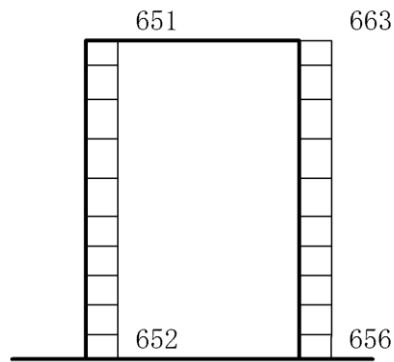
(b) S_s-N2 (EW) (-+) 鉛直

構造スケール $0 \quad 1(m)$ 応答値スケール $0 \quad 2000 (cm/s^2)$

図 4-186 最大応答加速度分布図 (50/116) (解析ケース⑧)



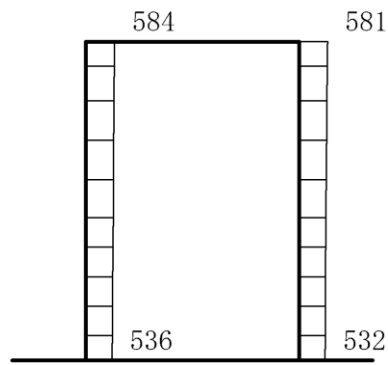
(a) $S_s - N2$ (NS) (++) 水平



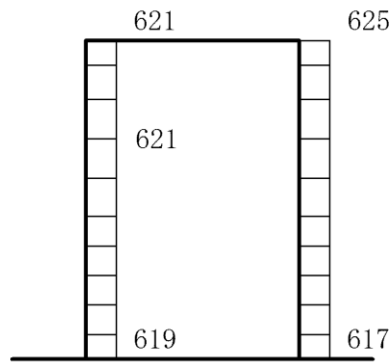
(b) $S_s - N2$ (NS) (++) 鉛直

構造スケール $0 \quad 1(m)$ 応答値スケール $0 \quad 2000 (cm/s^2)$

図 4-187 最大応答加速度分布図 (51/116) (解析ケース⑧)



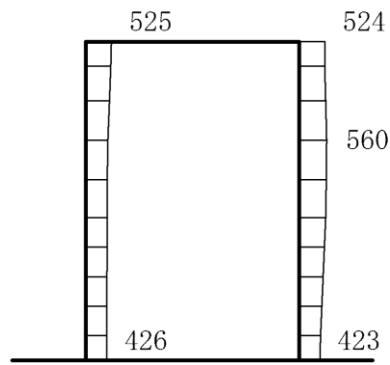
(a) $S_s - N2$ (NS) (-+) 水平



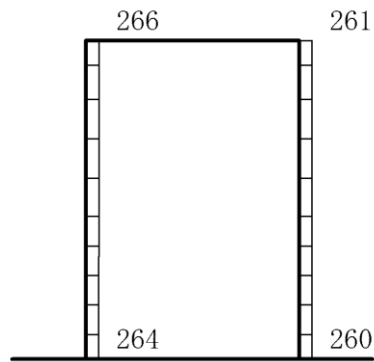
(b) $S_s - N2$ (NS) (-+) 鉛直

構造スケール $0 \quad 1(m)$ 応答値スケール $0 \quad 2000 (cm/s^2)$

図 4-188 最大応答加速度分布図 (52/116) (解析ケース⑧)



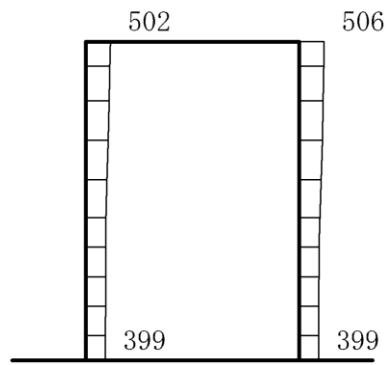
(a) S d - D (++) 水平



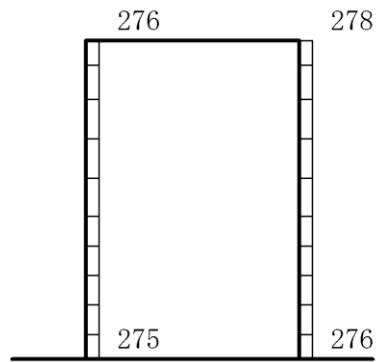
(b) S d - D (++) 鉛直

構造スケール 0 $\frac{\quad}{\quad}$ 1 (m) 応答値スケール 0 $\frac{\quad}{\quad}$ 2000 (cm/s²)

図 4-189 最大応答加速度分布図 (53/116) (解析ケース④)



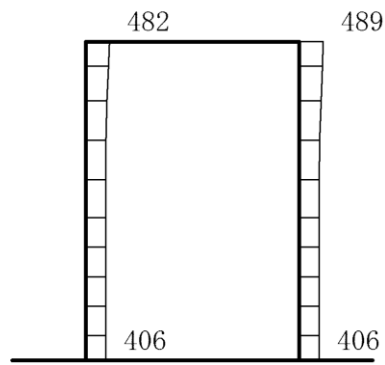
(a) S d - D (- +) 水平



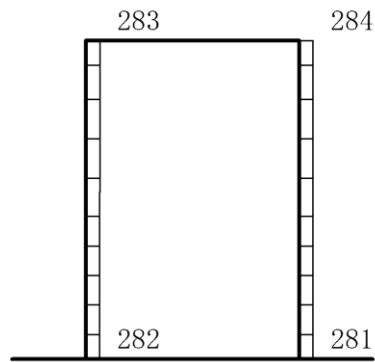
(b) S d - D (- +) 鉛直

構造スケール $0 \quad 1 \text{ (m)}$ 応答値スケール $0 \quad 2000 \text{ (cm/s}^2\text{)}$

図 4-190 最大応答加速度分布図 (54/116) (解析ケース④)



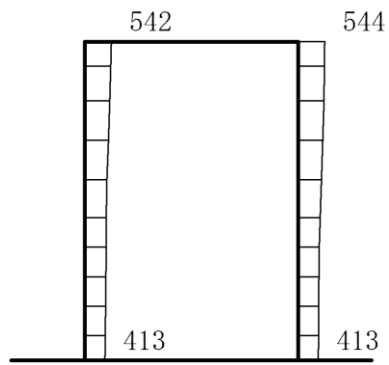
(a) S d - D (+ -) 水平



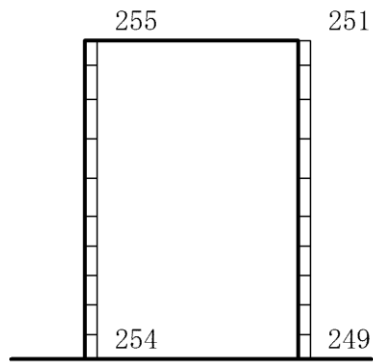
(b) S d - D (+ -) 鉛直

構造スケール 0 1 (m) 応答値スケール 0 2000 (cm/s²)

図 4-191 最大応答加速度分布図 (55/116) (解析ケース④)



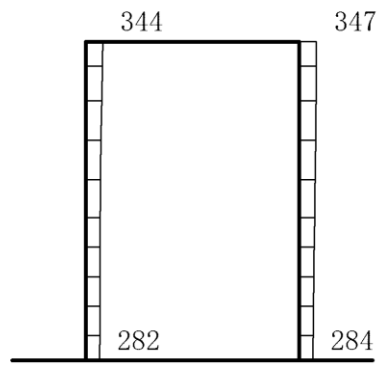
(a) S d - D (- -) 水平



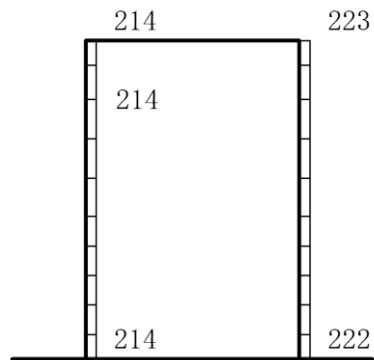
(b) S d - D (- -) 鉛直

構造スケール $0 \quad 1 \text{ (m)}$ 応答値スケール $0 \quad 2000 \text{ (cm/s}^2\text{)}$

図 4-192 最大応答加速度分布図 (56/116) (解析ケース④)



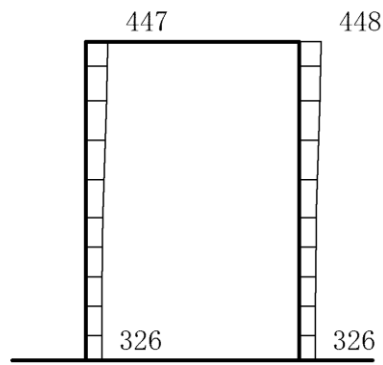
(a) S d - F 1 (E W) (++) 水平



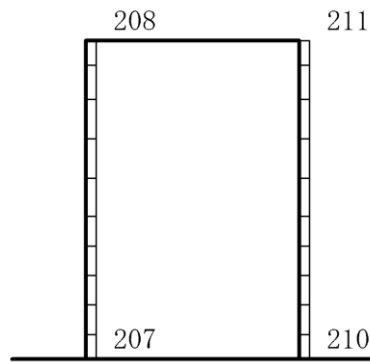
(b) S d - F 1 (E W) (++) 鉛直

構造スケール $0 \quad 1$ (m) 応答値スケール $0 \quad 2000$ (cm/s²)

図 4-193 最大応答加速度分布図 (57/116) (解析ケース④)



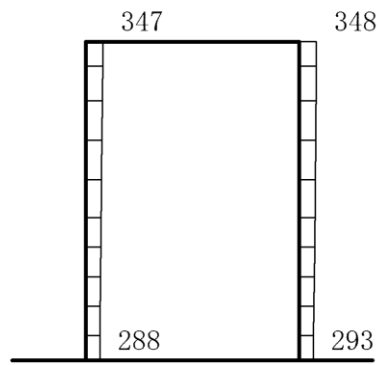
(a) S d - F 2 (E W) (++) 水平



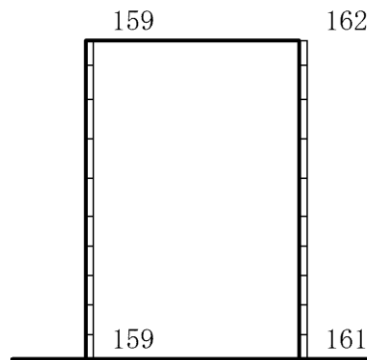
(b) S d - F 2 (E W) (++) 鉛直

構造スケール $0 \quad \quad 1(m)$ 応答値スケール $0 \quad \quad 2000 (cm/s^2)$

図 4-194 最大応答加速度分布図 (58/116) (解析ケース④)



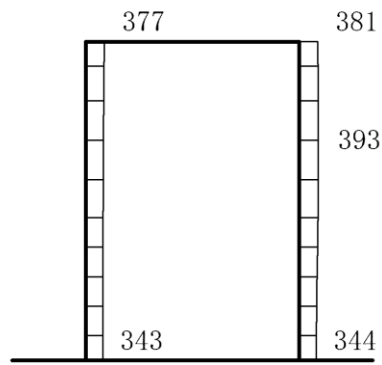
(a) S d - N 1 (++) 水平



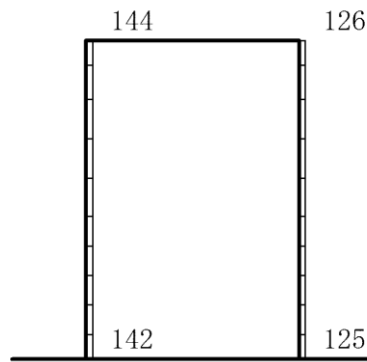
(b) S d - N 1 (++) 鉛直

構造スケール $0 \quad 1$ (m) 応答値スケール $0 \quad 2000$ (cm/s²)

図 4-195 最大応答加速度分布図 (59/116) (解析ケース④)



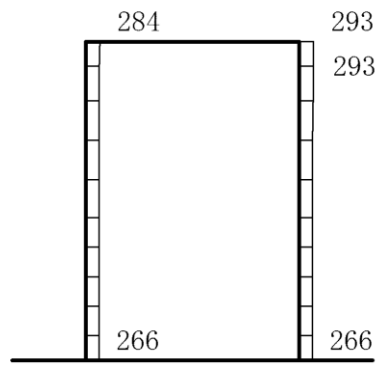
(a) S d - N 1 (- +) 水平



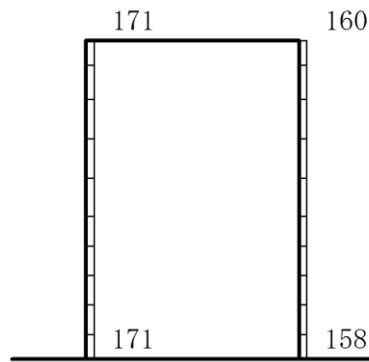
(b) S d - N 1 (- +) 鉛直

構造スケール $0 \quad 1$ (m) 応答値スケール $0 \quad 2000$ (cm/s²)

図 4-196 最大応答加速度分布図 (60/116) (解析ケース④)



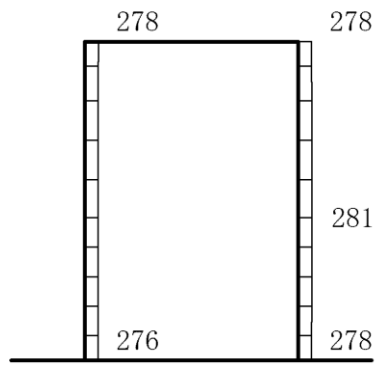
(a) S d - N 2 (N S) (+ +) 水平



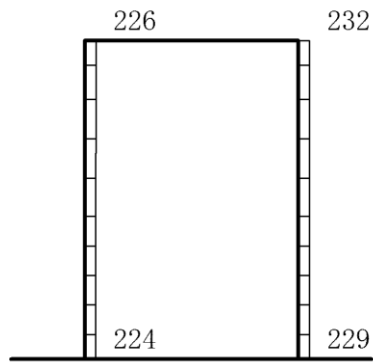
(b) S d - N 2 (N S) (+ +) 鉛直

構造スケール $0 \quad 1$ (m) 応答値スケール $0 \quad 2000$ (cm/s²)

図 4-197 最大応答加速度分布図 (61/116) (解析ケース④)



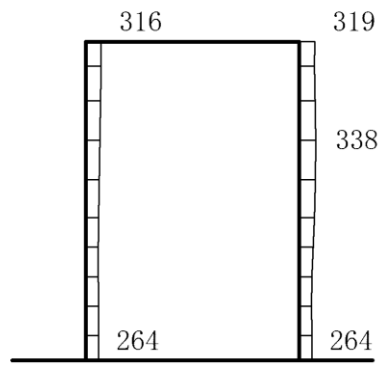
(a) S d - N 2 (N S) (- +) 水平



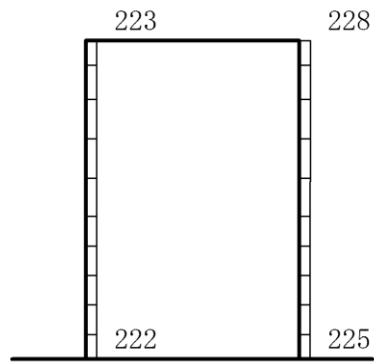
(b) S d - N 2 (N S) (- +) 鉛直

構造スケール $0 \quad 1$ (m) 応答値スケール $0 \quad 2000$ (cm/s²)

図 4-198 最大応答加速度分布図 (62/116) (解析ケース④)



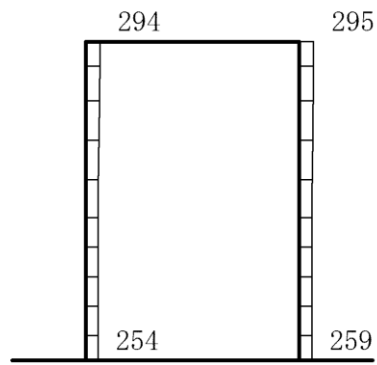
(a) S d - N 2 (E W) (++) 水平



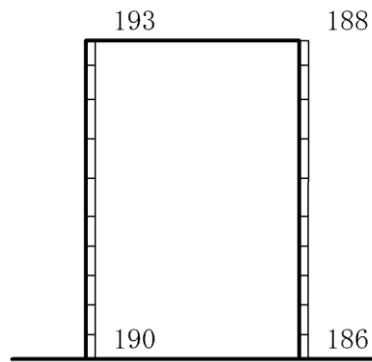
(b) S d - N 2 (E W) (++) 鉛直

構造スケール $0 \quad 1$ (m) 応答値スケール $0 \quad 2000$ (cm/s²)

図 4-199 最大応答加速度分布図 (63/116) (解析ケース④)



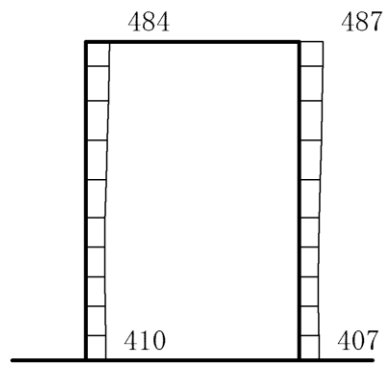
(a) S d - N 2 (E W) (- +) 水平



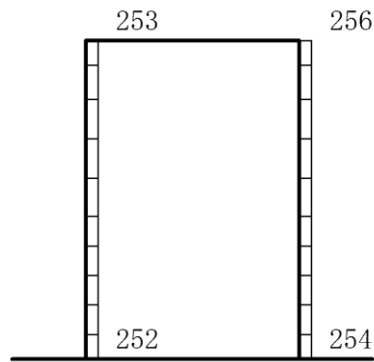
(b) S d - N 2 (E W) (- +) 鉛直

構造スケール $0 \quad \quad \quad 1 \text{ (m)}$ 応答値スケール $0 \quad \quad \quad 2000 \text{ (cm/s}^2\text{)}$

図 4-200 最大応答加速度分布図 (64/116) (解析ケース④)



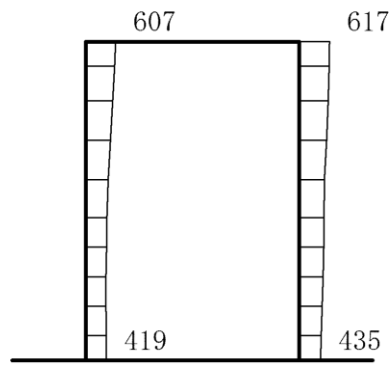
(a) S d - 1 (++) 水平



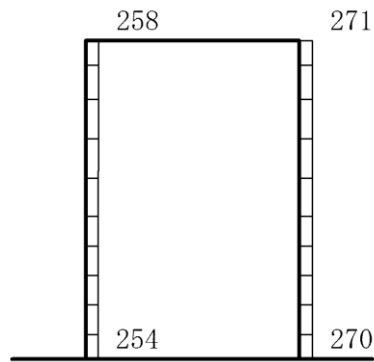
(b) S d - 1 (++) 鉛直

構造スケール 0 1 (m) 応答値スケール 0 2000 (cm/s²)

図 4-201 最大応答加速度分布図 (65/116) (解析ケース④)



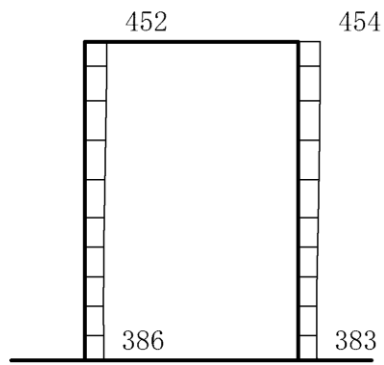
(a) S d - 1 (- +) 水平



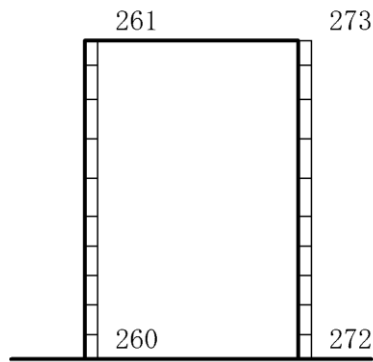
(b) S d - 1 (- +) 鉛直

構造スケール $0 \quad 1$ (m) 応答値スケール $0 \quad 2000$ (cm/s²)

図 4-202 最大応答加速度分布図 (66/116) (解析ケース④)



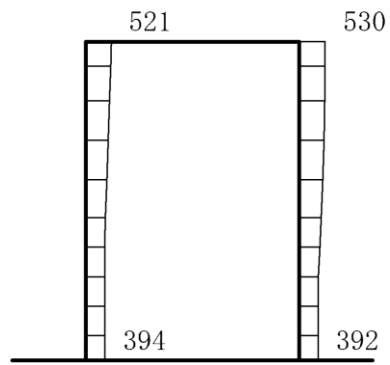
(a) S d - 1 (+ -) 水平



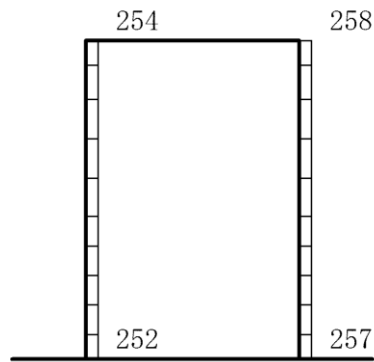
(b) S d - 1 (+ -) 鉛直

構造スケール $0 \quad 1 \text{ (m)}$ 応答値スケール $0 \quad 2000 \text{ (cm/s}^2\text{)}$

図 4-203 最大応答加速度分布図 (67/116) (解析ケース④)



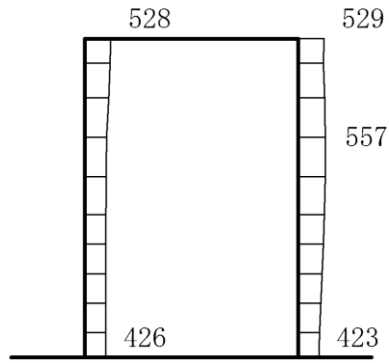
(a) S d - 1 (- -) 水平



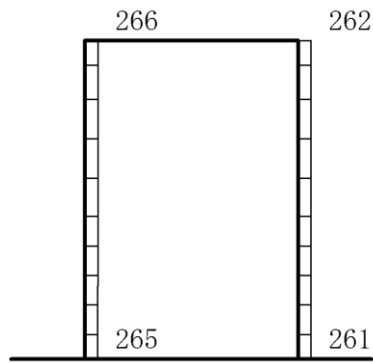
(b) S d - 1 (- -) 鉛直

構造スケール $0 \quad \quad \quad 1 \text{ (m)}$ 応答値スケール $0 \quad \quad \quad 2000 \text{ (cm/s}^2\text{)}$

図 4-204 最大応答加速度分布図 (68/116) (解析ケース④)



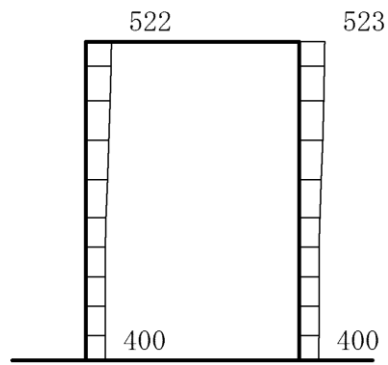
(a) S d - D (++) 水平



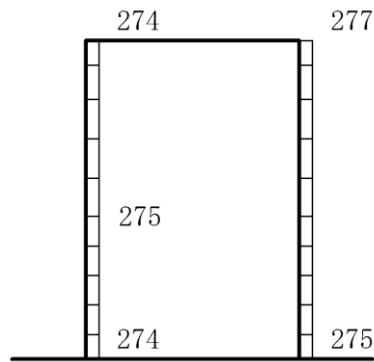
(b) S d - D (++) 鉛直

構造スケール $0 \quad 1(m)$ 応答値スケール $0 \quad 2000 (cm/s^2)$

図 4-205 最大応答加速度分布図 (69/116) (解析ケース⑤)



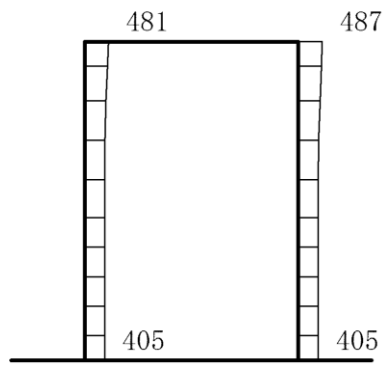
(a) S d - D (- +) 水平



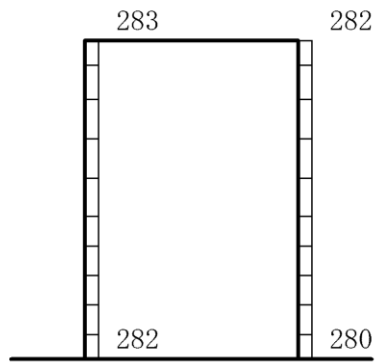
(b) S d - D (- +) 鉛直

構造スケール $0 \quad 1 \text{ (m)}$ 応答値スケール $0 \quad 2000 \text{ (cm/s}^2\text{)}$

図 4-206 最大応答加速度分布図 (70/116) (解析ケース⑤)



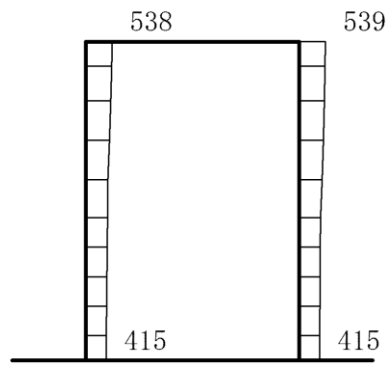
(a) S d - D (+ -) 水平



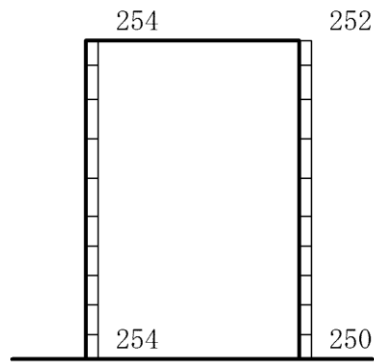
(b) S d - D (+ -) 鉛直

構造スケール 0 1 (m) 応答値スケール 0 2000 (cm/s²)

図 4-207 最大応答加速度分布図 (71/116) (解析ケース⑤)



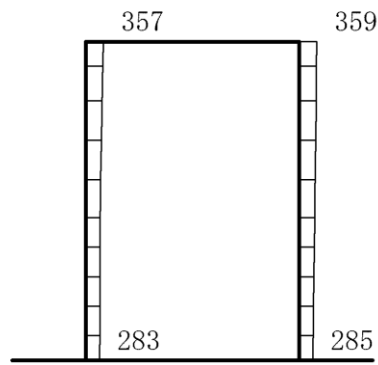
(a) S d - D (--) 水平



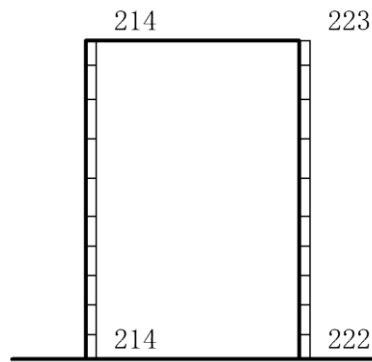
(b) S d - D (--) 鉛直

構造スケール $0 \quad 1 \text{ (m)}$ 応答値スケール $0 \quad 2000 \text{ (cm/s}^2\text{)}$

図 4-208 最大応答加速度分布図 (72/116) (解析ケース⑤)



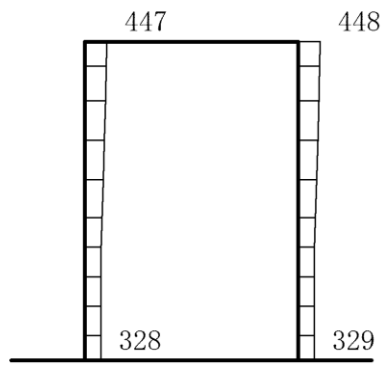
(a) S d - F 1 (E W) (++) 水平



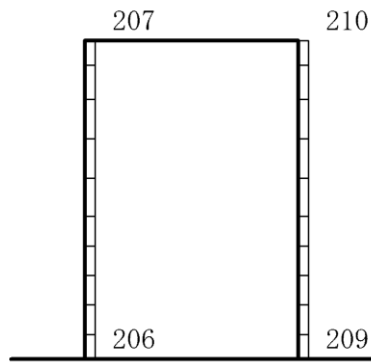
(b) S d - F 1 (E W) (++) 鉛直

構造スケール $0 \quad 1$ (m) 応答値スケール $0 \quad 2000$ (cm/s²)

図 4-209 最大応答加速度分布図 (73/116) (解析ケース⑤)



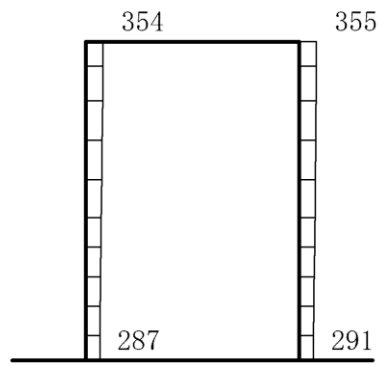
(a) S d - F 2 (E W) (++) 水平



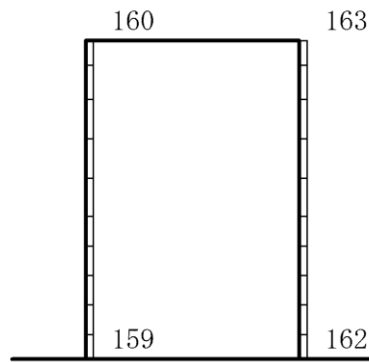
(b) S d - F 2 (E W) (++) 鉛直

構造スケール $0 \quad 1$ (m) 応答値スケール $0 \quad 2000$ (cm/s²)

図 4-210 最大応答加速度分布図 (74/116) (解析ケース⑤)



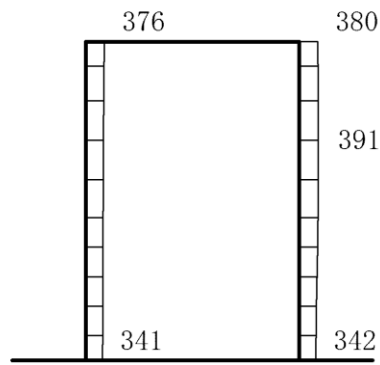
(a) S d - N 1 (++) 水平



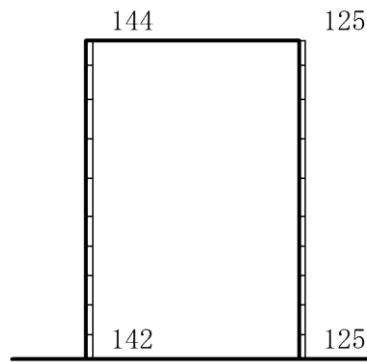
(b) S d - N 1 (++) 鉛直

構造スケール $0 \quad 1$ (m) 応答値スケール $0 \quad 2000$ (cm/s²)

図 4-211 最大応答加速度分布図 (75/116) (解析ケース⑤)



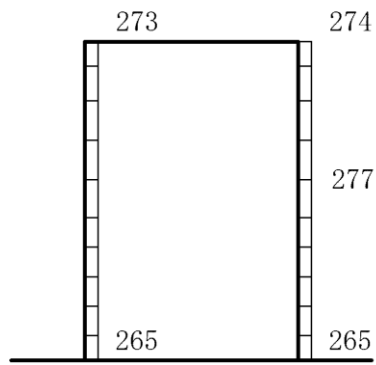
(a) S d - N 1 (- +) 水平



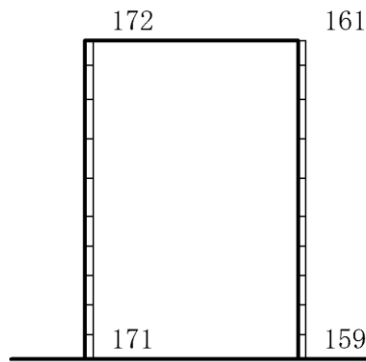
(b) S d - N 1 (- +) 鉛直

構造スケール $0 \quad 1$ (m) 応答値スケール $0 \quad 2000$ (cm/s²)

図 4-212 最大応答加速度分布図 (76/116) (解析ケース⑤)



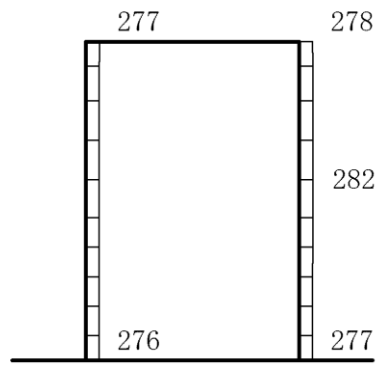
(a) S d - N 2 (N S) (+ +) 水平



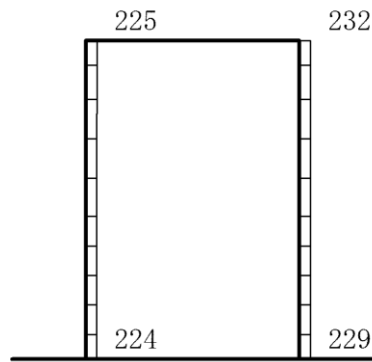
(b) S d - N 2 (N S) (+ +) 鉛直

構造スケール $0 \quad \quad \quad 1 \text{ (m)}$ 応答値スケール $0 \quad \quad \quad 2000 \text{ (cm/s}^2\text{)}$

図 4-213 最大応答加速度分布図 (77/116) (解析ケース⑤)



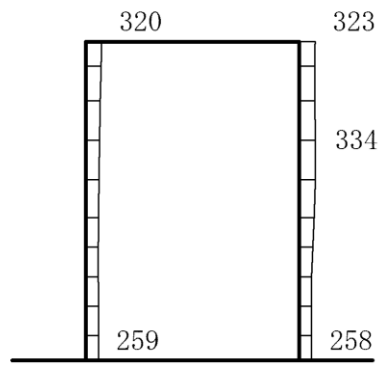
(a) S d - N 2 (N S) (- +) 水平



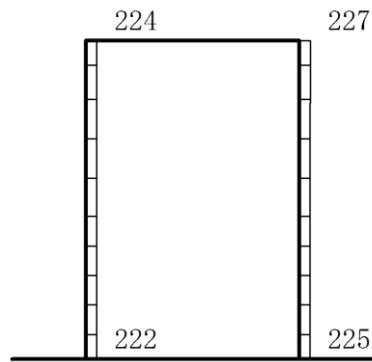
(b) S d - N 2 (N S) (- +) 鉛直

構造スケール $0 \quad 1 \text{ (m)}$ 応答値スケール $0 \quad 2000 \text{ (cm/s}^2\text{)}$

図 4-214 最大応答加速度分布図 (78/116) (解析ケース⑤)



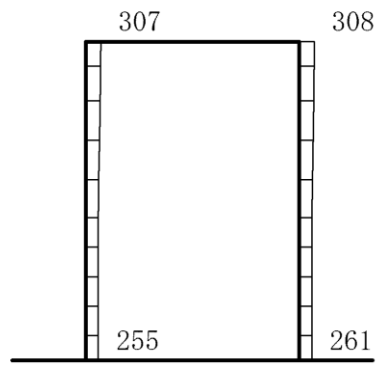
(a) S d - N 2 (E W) (++) 水平



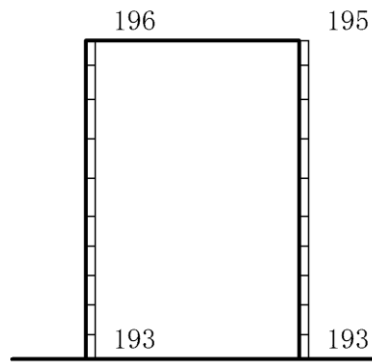
(b) S d - N 2 (E W) (++) 鉛直

構造スケール $0 \quad 1$ (m) 応答値スケール $0 \quad 2000$ (cm/s²)

図 4-215 最大応答加速度分布図 (79/116) (解析ケース⑤)



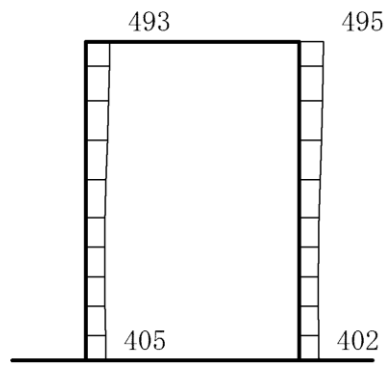
(a) S d - N 2 (E W) (- +) 水平



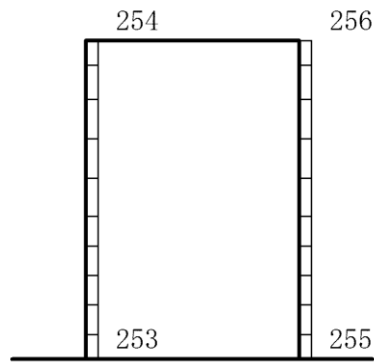
(b) S d - N 2 (E W) (- +) 鉛直

構造スケール $0 \quad 1$ (m) 応答値スケール $0 \quad 2000$ (cm/s²)

図 4-216 最大応答加速度分布図 (80/116) (解析ケース⑤)



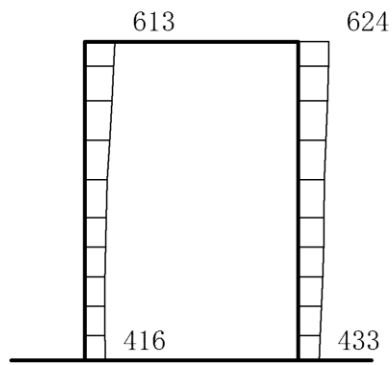
(a) S d - 1 (++) 水平



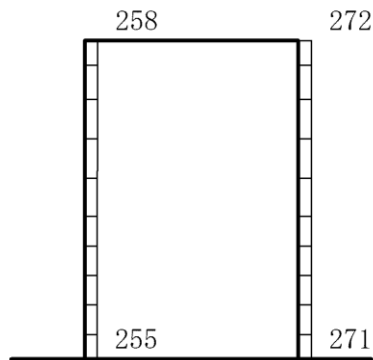
(b) S d - 1 (++) 鉛直

構造スケール $0 \quad 1 \text{ (m)}$ 応答値スケール $0 \quad 2000 \text{ (cm/s}^2\text{)}$

図 4-217 最大応答加速度分布図 (81/116) (解析ケース⑤)



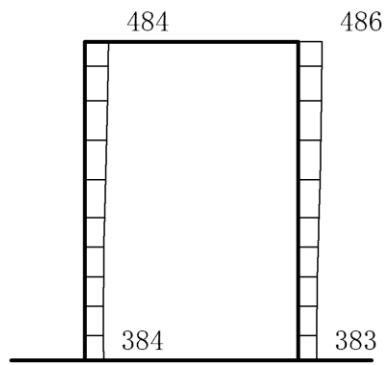
(a) S d - 1 (- +) 水平



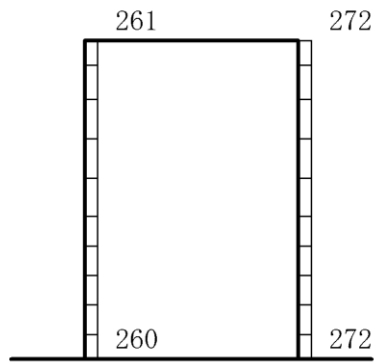
(b) S d - 1 (- +) 鉛直

構造スケール $0 \quad 1$ (m) 応答値スケール $0 \quad 2000$ (cm/s²)

図 4-218 最大応答加速度分布図 (82/116) (解析ケース⑤)



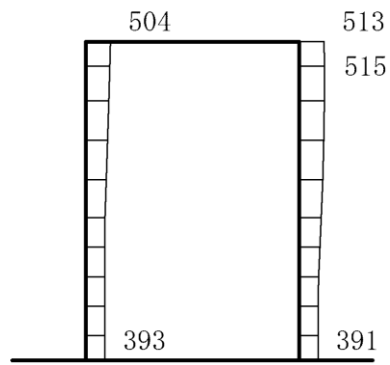
(a) S d - 1 (+ -) 水平



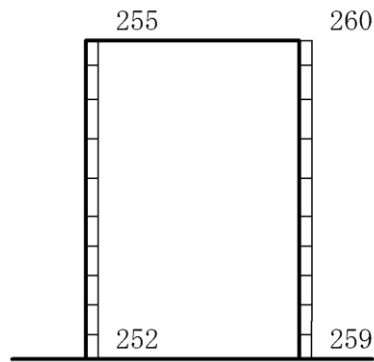
(b) S d - 1 (+ -) 鉛直

構造スケール $0 \quad 1 \text{ (m)}$ 応答値スケール $0 \quad 2000 \text{ (cm/s}^2\text{)}$

図 4-219 最大応答加速度分布図 (83/116) (解析ケース⑤)



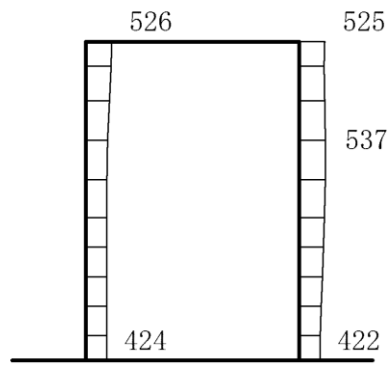
(a) S d - 1 (--) 水平



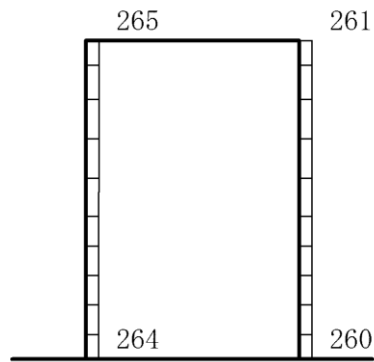
(b) S d - 1 (--) 鉛直

構造スケール $0 \quad 1 \text{ (m)}$ 応答値スケール $0 \quad 2000 \text{ (cm/s}^2\text{)}$

図 4-220 最大応答加速度分布図 (84/116) (解析ケース⑤)



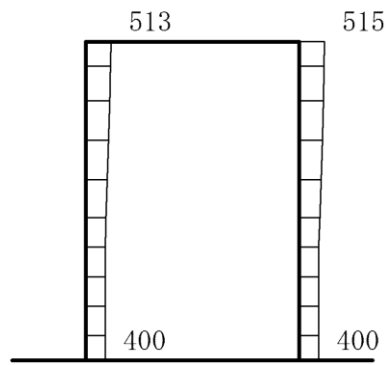
(a) S d - D (++) 水平



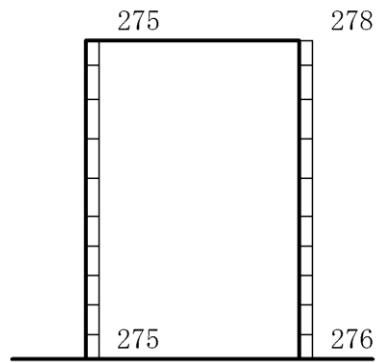
(b) S d - D (++) 鉛直

構造スケール 0 $\frac{\quad}{\quad}$ 1 (m) 応答値スケール 0 $\frac{\quad}{\quad}$ 2000 (cm/s²)

図 4-221 最大応答加速度分布図 (85/116) (解析ケース⑥)



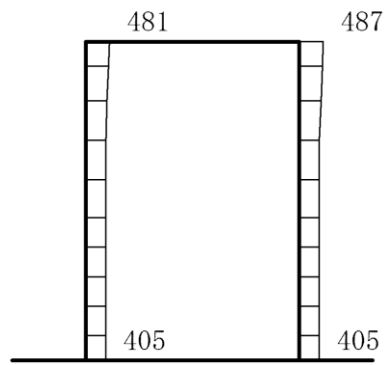
(a) S d - D (-+) 水平



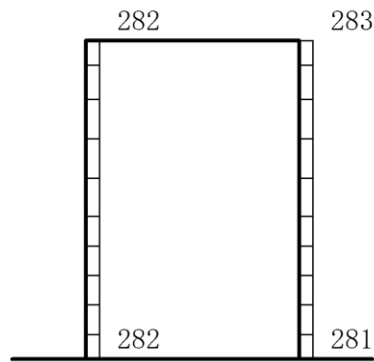
(b) S d - D (-+) 鉛直

構造スケール $0 \quad 1 \text{ (m)}$ 応答値スケール $0 \quad 2000 \text{ (cm/s}^2\text{)}$

図 4-222 最大応答加速度分布図 (86/116) (解析ケース⑥)



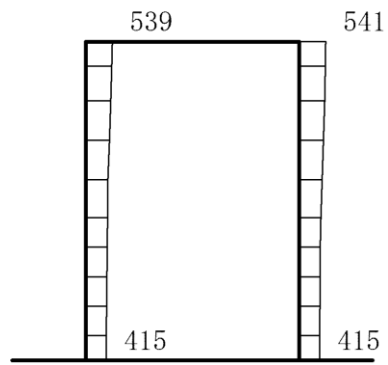
(a) S d - D (+ -) 水平



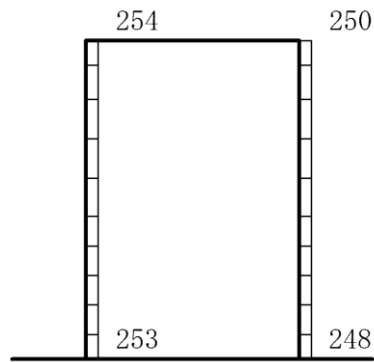
(b) S d - D (+ -) 鉛直

構造スケール $0 \quad 1 \text{ (m)}$ 応答値スケール $0 \quad 2000 \text{ (cm/s}^2\text{)}$

図 4-223 最大応答加速度分布図 (87/116) (解析ケース⑥)



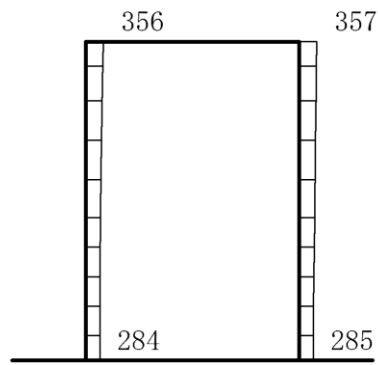
(a) S d - D (--) 水平



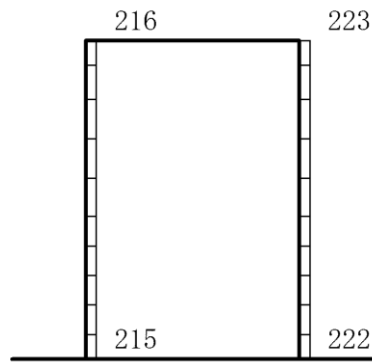
(b) S d - D (--) 鉛直

構造スケール $0 \quad 1 \text{ (m)}$ 応答値スケール $0 \quad 2000 \text{ (cm/s}^2\text{)}$

図 4-224 最大応答加速度分布図 (88/116) (解析ケース⑥)



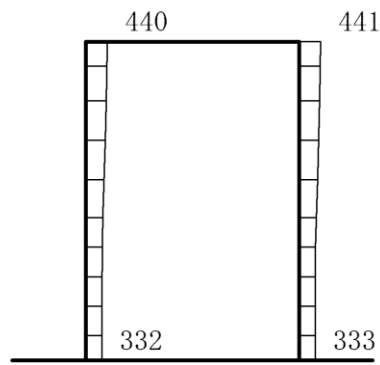
(a) S d - F 1 (E W) (++) 水平



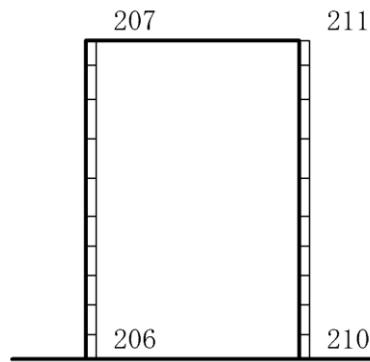
(b) S d - F 1 (E W) (++) 鉛直

構造スケール $0 \quad 1$ (m) 応答値スケール $0 \quad 2000$ (cm/s²)

図 4-225 最大応答加速度分布図 (89/116) (解析ケース⑥)



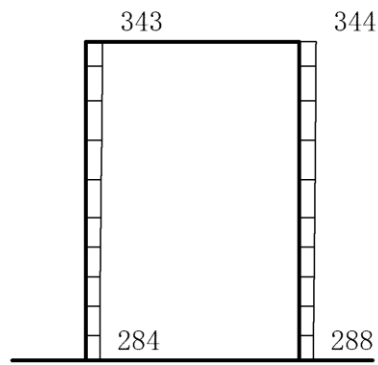
(a) S d - F 2 (E W) (++) 水平



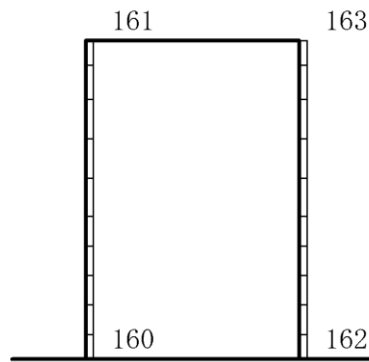
(b) S d - F 2 (E W) (++) 鉛直

構造スケール $0 \quad 1$ (m) 応答値スケール $0 \quad 2000$ (cm/s²)

図 4-226 最大応答加速度分布図 (90/116) (解析ケース⑥)



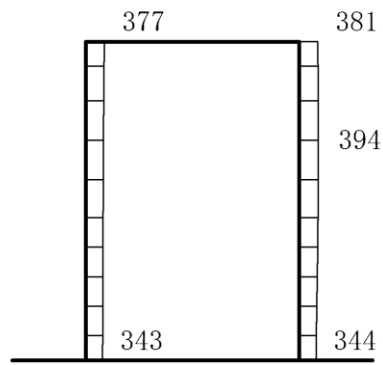
(a) S d - N 1 (++) 水平



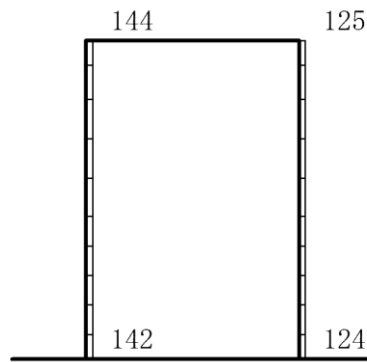
(b) S d - N 1 (++) 鉛直

構造スケール $0 \quad 1$ (m) 応答値スケール $0 \quad 2000$ (cm/s²)

図 4-227 最大応答加速度分布図 (91/116) (解析ケース⑥)



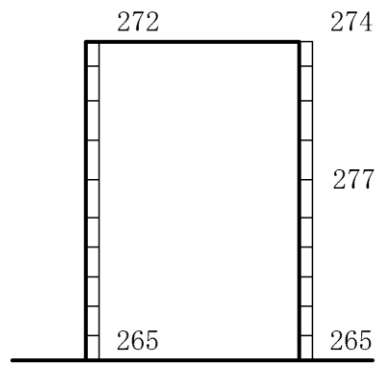
(a) S d - N 1 (- +) 水平



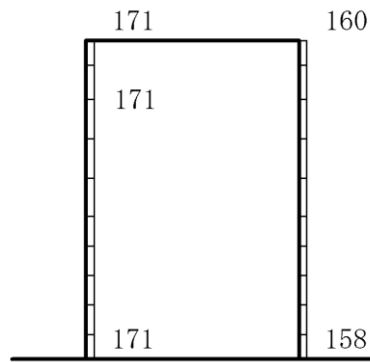
(b) S d - N 1 (- +) 鉛直

構造スケール $0 \quad 1$ (m) 応答値スケール $0 \quad 2000$ (cm/s²)

図 4-228 最大応答加速度分布図 (92/116) (解析ケース⑥)



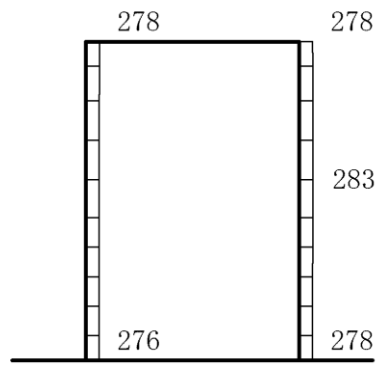
(a) S d - N 2 (N S) (+ +) 水平



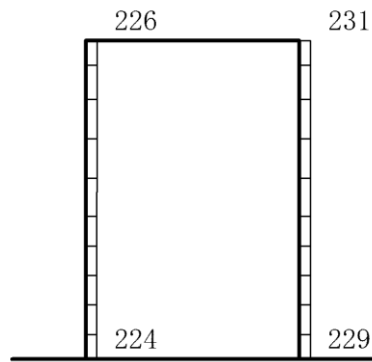
(b) S d - N 2 (N S) (+ +) 鉛直

構造スケール $0 \quad \quad \quad 1 \text{ (m)}$ 応答値スケール $0 \quad \quad \quad 2000 \text{ (cm/s}^2\text{)}$

図 4-229 最大応答加速度分布図 (93/116) (解析ケース⑥)



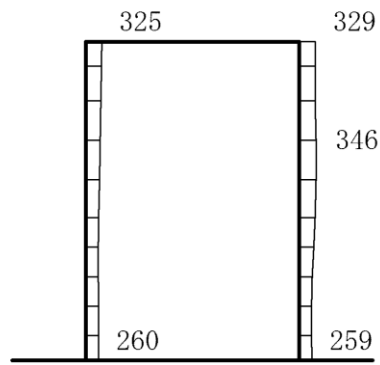
(a) S d - N 2 (N S) (- +) 水平



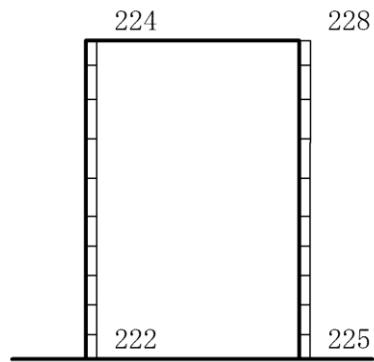
(b) S d - N 2 (N S) (- +) 鉛直

構造スケール $0 \quad 1$ (m) 応答値スケール $0 \quad 2000$ (cm/s²)

図 4-230 最大応答加速度分布図 (94/116) (解析ケース⑥)



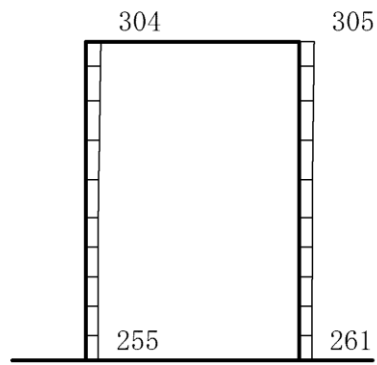
(a) S d - N 2 (E W) (++) 水平



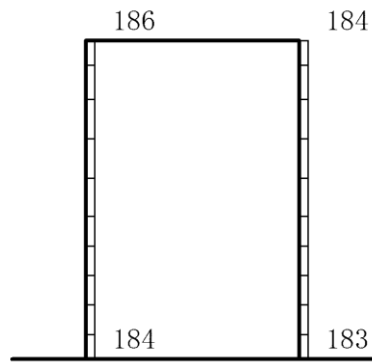
(b) S d - N 2 (E W) (++) 鉛直

構造スケール $0 \quad 1$ (m) 応答値スケール $0 \quad 2000$ (cm/s²)

図 4-231 最大応答加速度分布図 (95/116) (解析ケース⑥)



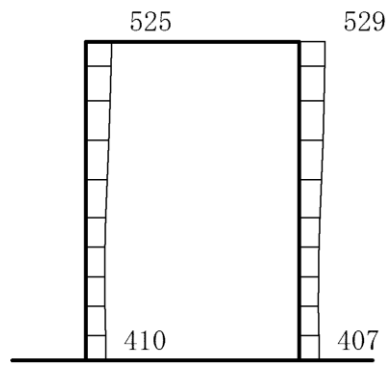
(a) S d - N 2 (E W) (- +) 水平



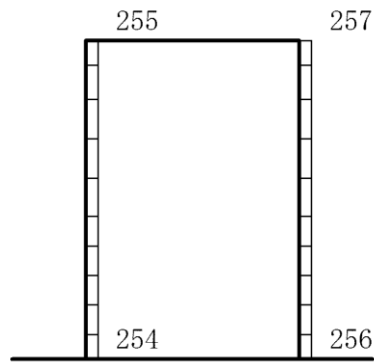
(b) S d - N 2 (E W) (- +) 鉛直

構造スケール $0 \quad 1$ (m) 応答値スケール $0 \quad 2000$ (cm/s²)

図 4-232 最大応答加速度分布図 (96/116) (解析ケース⑥)



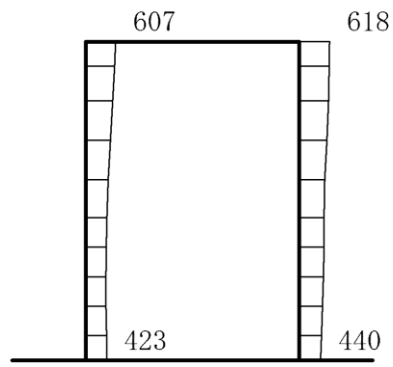
(a) S d - 1 (++) 水平



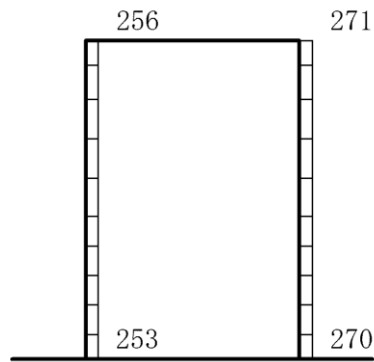
(b) S d - 1 (++) 鉛直

構造スケール $0 \quad 1 \text{ (m)}$ 応答値スケール $0 \quad 2000 \text{ (cm/s}^2\text{)}$

図 4-233 最大応答加速度分布図 (97/116) (解析ケース⑥)



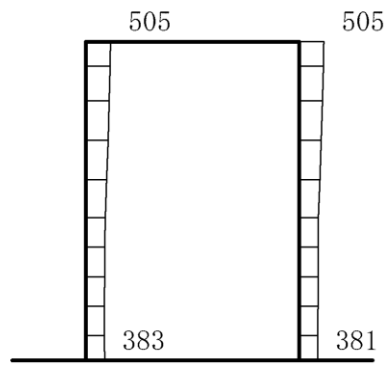
(a) S d - 1 (- +) 水平



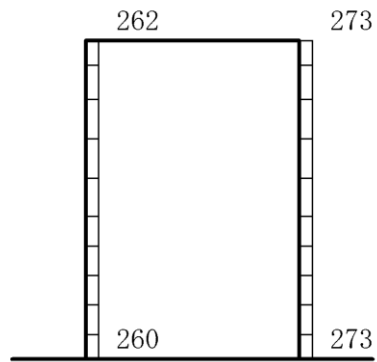
(b) S d - 1 (- +) 鉛直

構造スケール $0 \quad 1 \text{ (m)}$ 応答値スケール $0 \quad 2000 \text{ (cm/s}^2\text{)}$

図 4-234 最大応答加速度分布図 (98/116) (解析ケース⑥)



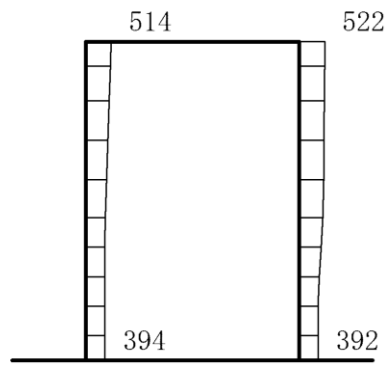
(a) S d - 1 (+ -) 水平



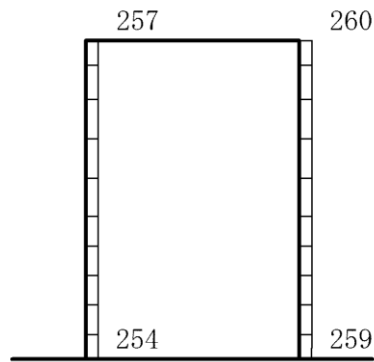
(b) S d - 1 (+ -) 鉛直

構造スケール $0 \quad 1 \text{ (m)}$ 応答値スケール $0 \quad 2000 \text{ (cm/s}^2\text{)}$

図 4-235 最大応答加速度分布図 (99/116) (解析ケース⑥)



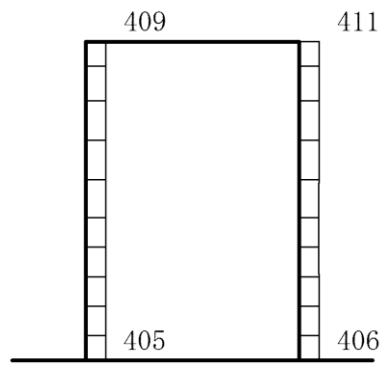
(a) S d - 1 (--) 水平



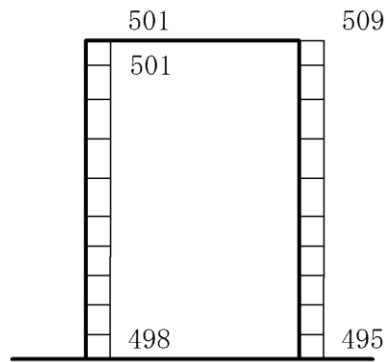
(b) S d - 1 (--) 鉛直

構造スケール $0 \quad 1$ (m) 応答値スケール $0 \quad 2000$ (cm/s²)

図 4-236 最大応答加速度分布図 (100/116) (解析ケース⑥)



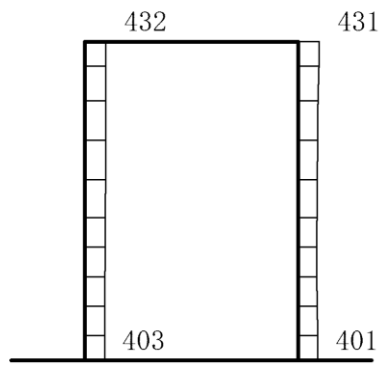
(a) S d - D (++) 水平



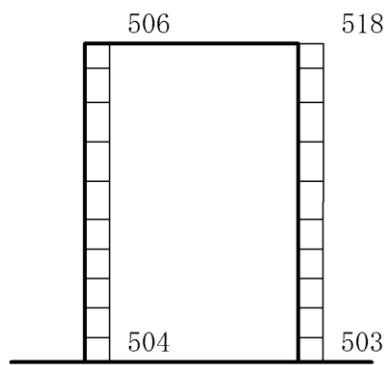
(b) S d - D (++) 鉛直

構造スケール $0 \quad 1 \text{ (m)}$ 応答値スケール $0 \quad 2000 \text{ (cm/s}^2\text{)}$

図 4-237 最大応答加速度分布図 (101/116) (解析ケース⑧)



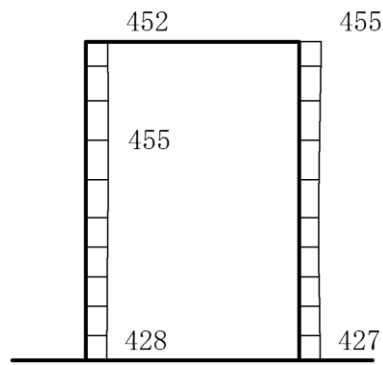
(a) S d - D (+ -) 水平



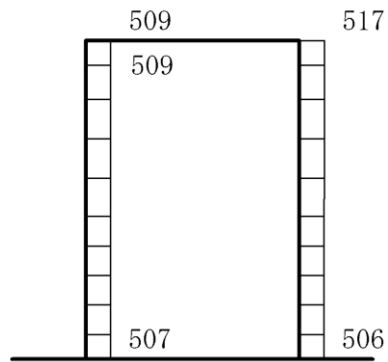
(b) S d - D (+ -) 鉛直

構造スケール $0 \quad 1$ (m) 応答値スケール $0 \quad 2000$ (cm/s²)

図 4-238 最大応答加速度分布図 (102/116) (解析ケース⑧)



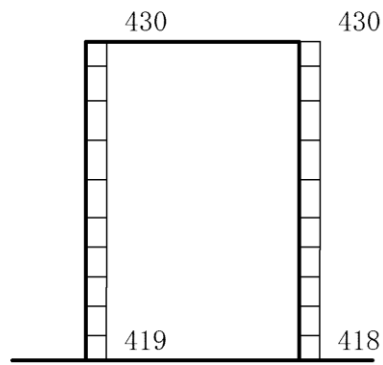
(a) S d - D (-+) 水平



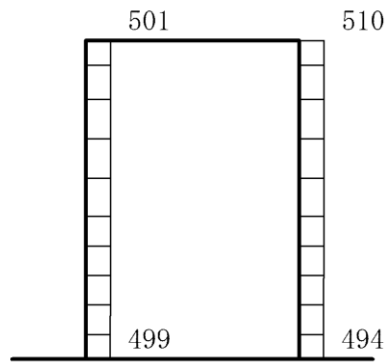
(b) S d - D (-+) 鉛直

構造スケール $0 \quad 1 \text{ (m)}$ 応答値スケール $0 \quad 2000 \text{ (cm/s}^2\text{)}$

図 4-239 最大応答加速度分布図 (103/116) (解析ケース⑧)



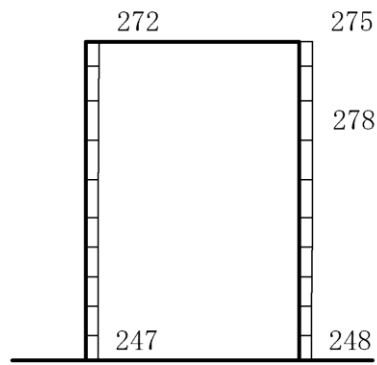
(a) S d - D (--) 水平



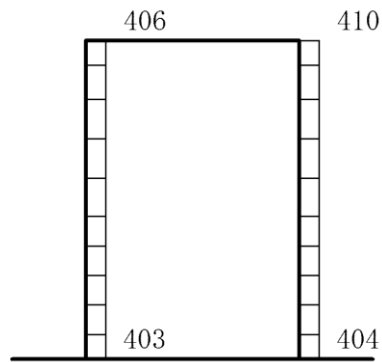
(b) S d - D (--) 鉛直

構造スケール $0 \quad \quad \quad 1 \text{ (m)}$ 応答値スケール $0 \quad \quad \quad 2000 \text{ (cm/s}^2\text{)}$

図 4-240 最大応答加速度分布図 (104/116) (解析ケース⑧)



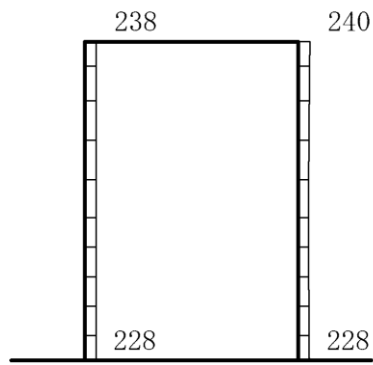
(a) S d - F 1 (E W) (+ +) 水平



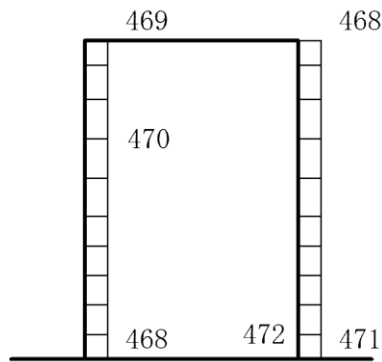
(b) S d - F 1 (E W) (+ +) 鉛直

構造スケール $0 \quad 1(m)$ 応答値スケール $0 \quad 2000 (cm/s^2)$

図 4-241 最大応答加速度分布図 (105/116) (解析ケース⑧)



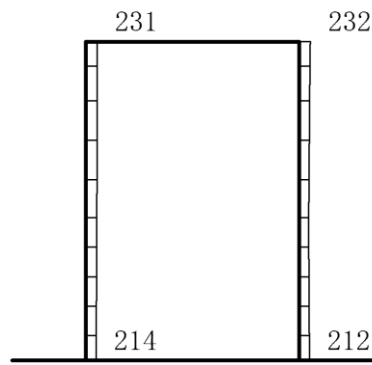
(a) S d - F 2 (E W) (++) 水平



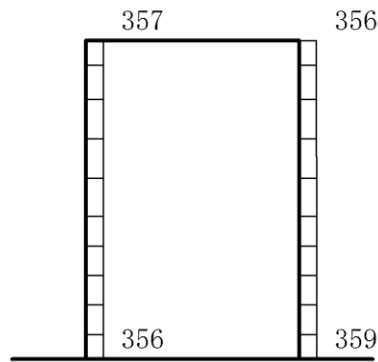
(b) S d - F 2 (E W) (++) 鉛直

構造スケール $0 \quad 1(m)$ 応答値スケール $0 \quad 2000 (cm/s^2)$

図 4-242 最大応答加速度分布図 (106/116) (解析ケース⑧)



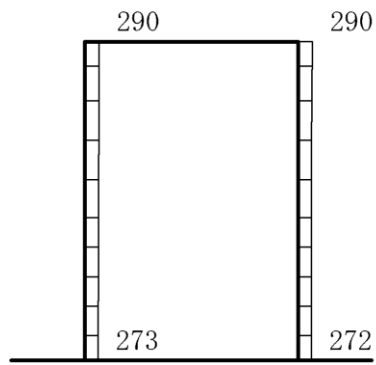
(a) S d - N 1 (++) 水平



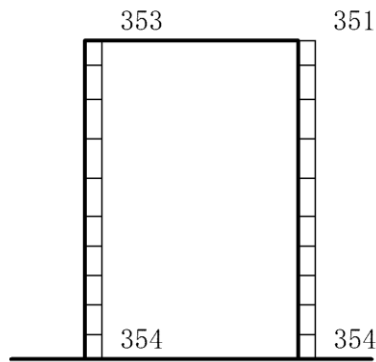
(b) S d - N 1 (++) 鉛直

構造スケール $0 \quad 1(m)$ 応答値スケール $0 \quad 2000 (cm/s^2)$

図 4-243 最大応答加速度分布図 (107/116) (解析ケース⑧)



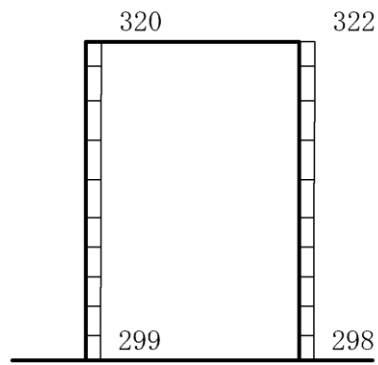
(a) S d - N 1 (- +) 水平



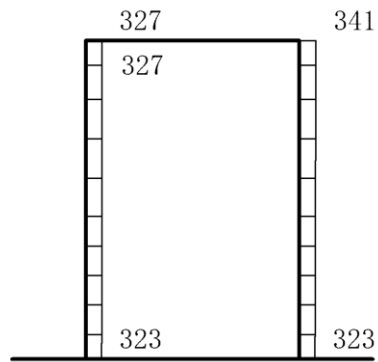
(b) S d - N 1 (- +) 鉛直

構造スケール $0 \quad 1 \text{ (m)}$ 応答値スケール $0 \quad 2000 \text{ (cm/s}^2\text{)}$

図 4-244 最大応答加速度分布図 (108/116) (解析ケース⑧)



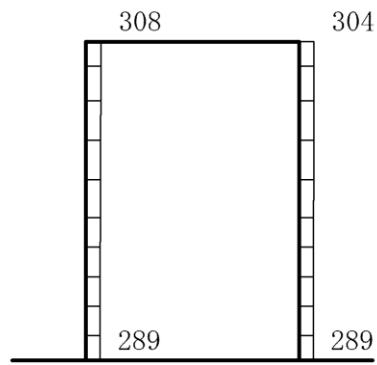
(a) S d - N 2 (E W) (++) 水平



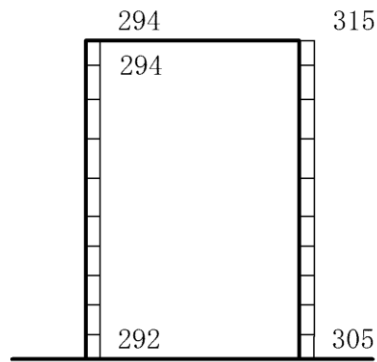
(b) S d - N 2 (E W) (++) 鉛直

構造スケール $0 \quad 1$ (m) 応答値スケール $0 \quad 2000$ (cm/s²)

図 4-245 最大応答加速度分布図 (109/116) (解析ケース⑧)



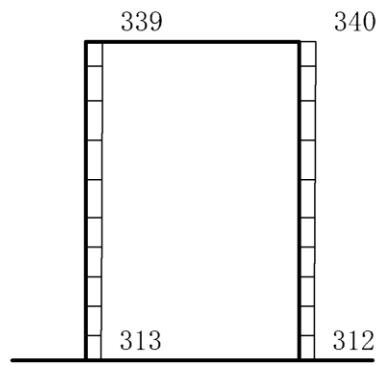
(a) S d - N 2 (E W) (- +) 水平



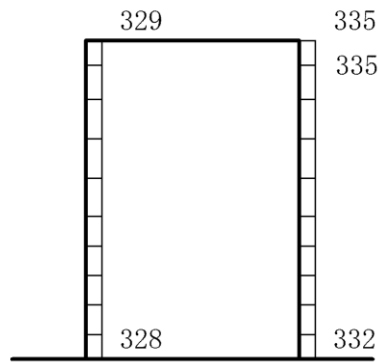
(b) S d - N 2 (E W) (- +) 鉛直

構造スケール $0 \quad 1$ (m) 応答値スケール $0 \quad 2000$ (cm/s²)

図 4-246 最大応答加速度分布図 (110/116) (解析ケース⑧)



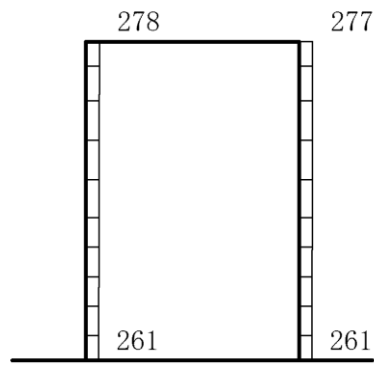
(a) S d - N 2 (N S) (+ +) 水平



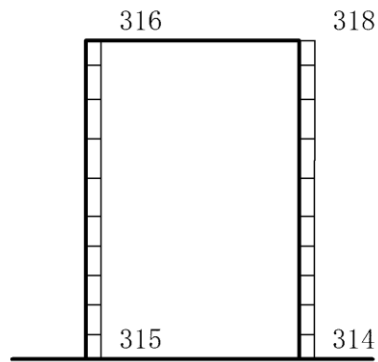
(b) S d - N 2 (N S) (+ +) 鉛直

構造スケール $0 \quad 1 \text{ (m)}$ 応答値スケール $0 \quad 2000 \text{ (cm/s}^2\text{)}$

図 4-247 最大応答加速度分布図 (111/116) (解析ケース⑧)



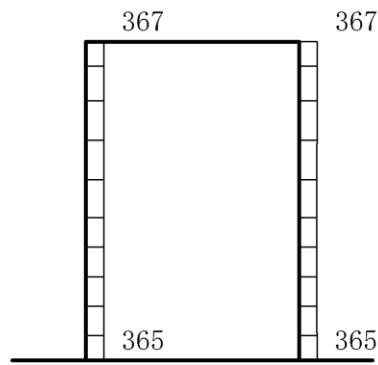
(a) S d - N 2 (N S) (- +) 水平



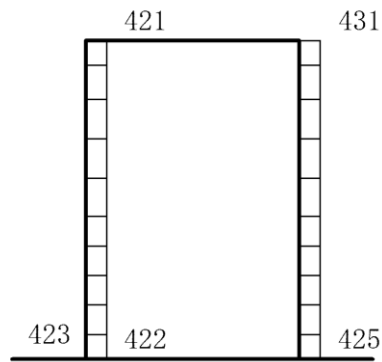
(b) S d - N 2 (N S) (- +) 鉛直

構造スケール $0 \quad \quad \quad 1(\text{m})$ 応答値スケール $0 \quad \quad \quad 2000(\text{cm/s}^2)$

図 4-248 最大応答加速度分布図 (112/116) (解析ケース⑧)



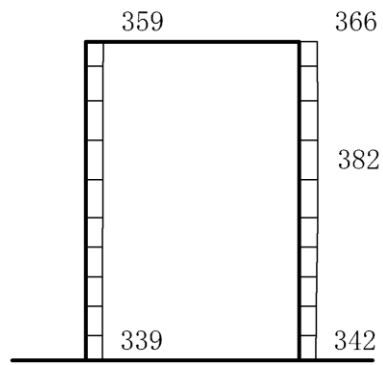
(a) S d - 1 (++) 水平



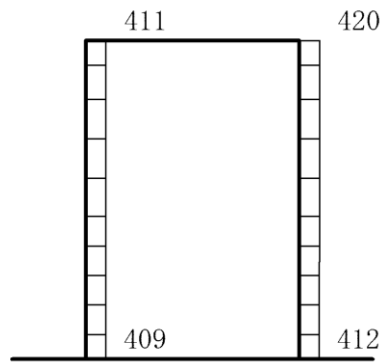
(b) S d - 1 (++) 鉛直

構造スケール $0 \quad 1$ (m) 応答値スケール $0 \quad 2000$ (cm/s²)

図 4-249 最大応答加速度分布図 (113/116) (解析ケース⑧)



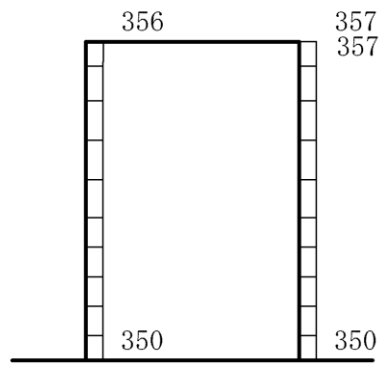
(a) S d - 1 (+ -) 水平



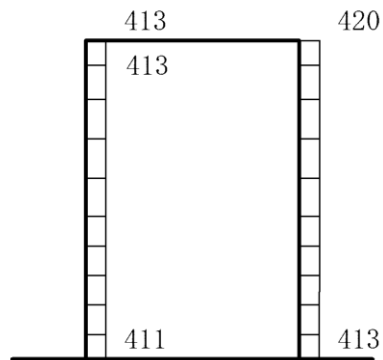
(b) S d - 1 (+ -) 鉛直

構造スケール $0 \quad 1 \text{ (m)}$ 応答値スケール $0 \quad 2000 \text{ (cm/s}^2\text{)}$

図 4-250 最大応答加速度分布図 (114/116) (解析ケース⑧)



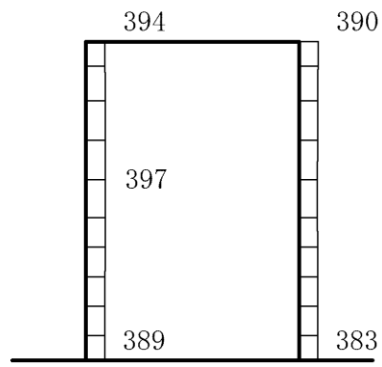
(a) S d - 1 (- +) 水平



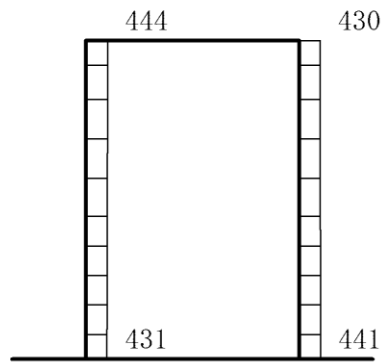
(b) S d - 1 (- +) 鉛直

構造スケール $0 \quad 1 \text{ (m)}$ 応答値スケール $0 \quad 2000 \text{ (cm/s}^2\text{)}$

図 4-251 最大応答加速度分布図 (115/116) (解析ケース⑧)



(a) S d - 1 (--) 水平



(b) S d - 1 (--) 鉛直

構造スケール $0 \quad 1(m)$ 応答値スケール $0 \quad 2000 (cm/s^2)$

図 4-252 最大応答加速度分布図 (116/116) (解析ケース⑧)