

島根原子力発電所第2号機 審査資料	
資料番号	NS2-添2-018-02改03
提出年月日	2023年5月31日

VI-2-別添 3-2 可搬型重大事故等対処設備の保管エリア等における入力
地震動

S2 補 VI-2-別添 3-2 R1

2023年5月

中国電力株式会社

目 次

1. 概要	1
2. 可搬型重大事故等対処設備の保管場所	1
3. 保管場所における入力地震動の算定	3
3.1 保管場所における入力地震動の算定方針	3
3.2 解析条件の設定	4
3.2.1 解析用物性値	4
3.2.2 地下水位	5
3.2.3 使用材料及び材料の物性値	5
3.2.4 基準地震動 S_s	6
3.3 地震応答解析モデルの作成	7
3.4 地震応答解析に用いる地震動	13
3.5 地震応答解析における解析ケース	14
4. 加速度応答スペクトルの算定	15
4.1 保管場所の最大応答加速度	15
4.2 可搬型重大事故等対処設備の保管場所（第1保管エリア）	17
4.3 可搬型重大事故等対処設備の保管場所（第2保管エリア）	44
4.3.1 短辺方向断面	44
4.3.2 長辺方向断面	81
4.4 可搬型重大事故等対処設備の保管場所（第3保管エリア）	178
4.5 可搬型重大事故等対処設備の保管場所（第4保管エリア）	205

1. 概要

本資料は、VI-2-別添 3-1「可搬型重大事故等対処設備の耐震計算の方針」に示すとおり、可搬型重大事故等対処設備の保管場所に保管する可搬型重大事故等対処設備について、その加振応答解析等の際に必要となる入力地震動を求めるために行う、基準地震動 S_s を基にした各保管場所の地盤の地震応答解析について説明するものである。

なお、原子炉建物、制御室建物、廃棄物処理建物及び緊急時対策所については、VI-2-1-7「設計用床応答スペクトルの作成方針」に示す。

本資料には可搬型重大事故等対処設備保管場所の地表面における加速度時刻歴波形及び加速度応答スペクトルを示す。

2. 可搬型重大事故等対処設備の保管場所

可搬型重大事故等対処設備の保管場所は、位置的分散を考慮し、以下に示す 4 地点とする。可搬型重大事故等対処設備の保管場所の位置図を図 2-1 に示す。

- ・ 第 1 保管エリア
- ・ 第 2 保管エリア
- ・ 第 3 保管エリア
- ・ 第 4 保管エリア

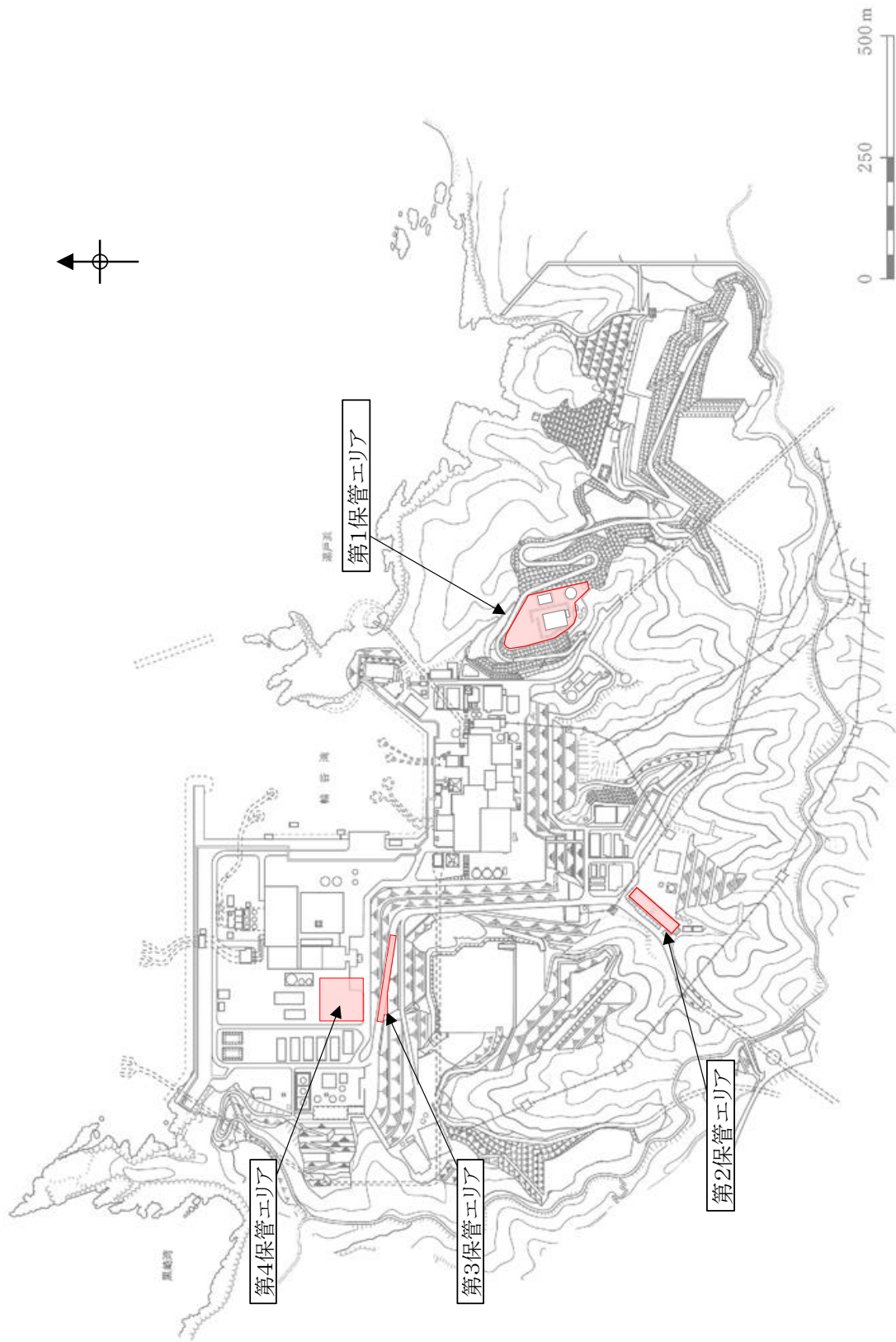


図 2-1 可搬型重大事故等対処設備保管場所 位置図

3. 保管場所における入力地震動の算定

3.1 保管場所における入力地震動の算定方針

保管場所における入力地震動は、水平方向及び鉛直方向に対して、解放基盤表面で定義される基準地震動 S_s を基に、各保管場所での地盤条件を考慮し、地盤の地震応答解析により評価する。基準地震動 S_s はVI-2-1-2「基準地震動 S_s 及び弾性設計用地震動 S_d の策定概要」による。

第1、第3及び第4保管エリアにおける地盤の地震応答解析は、一次元波動論により行う。解析コードは「SHAKE」及び「microSHAKE/3D」を使用する。

第2保管エリアにおける地盤及び構造物の地震応答解析は2次元FEM解析により行う。なお、解放基盤表面から地震応答解析モデル入力位置（EL -215m）までの引戻しは、一次元波動論により行う。解析コードは「SHAKE」及び「TDAPⅢ」を使用する。

なお、解析コードの検証、妥当性確認等の概要については、VI-5-4「計算機プログラム（解析コード）の概要・SHAKE」、VI-5-30「計算機プログラム（解析コード）の概要・microSHAKE/3D」及びVI-5-5「計算機プログラム（解析コード）の概要・TDAPⅢ」に示す。

保管場所における入力地震動の算定フローを図3-1に示す。

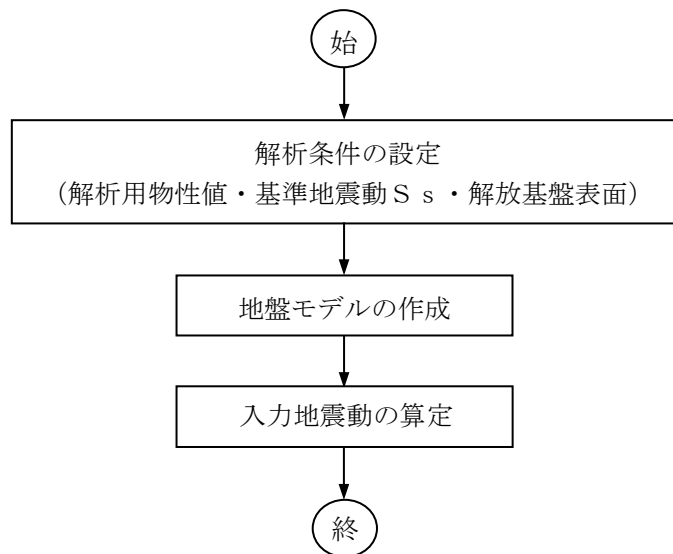


図3-1 入力地震動の算定フロー

3.2 解析条件の設定

3.2.1 解析用物性値

保管場所における地震応答解析に用いる地盤の解析用物性値は、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。

地震応答解析に用いる地盤の解析用物性値を表3-1及び表3-2に示す。

表3-1 地震応答解析に用いる地盤の解析用物性値（第1、第2及び第3保管エリア）

速度層	P波速度 (km/s)	S波速度 (km/s)	単位体積重量 (kN/m ³)	ポアソン比
1層	0.80	0.25	20.6	0.446
2層	2.10	0.90	23.0	0.388
3層	3.60	1.60	24.5	0.377
4層	4.00	1.95	24.5	0.344
5層	4.05	2.00	26.0	0.339
6層	4.95	2.35	27.9	0.355

表3-2 地震応答解析に用いる地盤の解析用物性値（第4保管エリア）

速度層	P波速度 (km/s)	S波速度 (km/s)	単位体積重量 (kN/m ³)	ポアソン比
①層	0.52	0.27	22.4	0.45
②層	1.71	0.62	23.3	0.42
③層	2.27	0.96	23.4	0.39
④層	3.24	1.52	24.5	0.36
⑤層	3.86	1.90	25.2	0.34
⑥層	4.15	2.10	24.4	0.33
⑦層	3.80	1.77	25.1	0.36

3.2.2 地下水位

第1保管エリア、第3保管エリア及び第4保管エリアにおける地震応答解析に用いる地下水位は、可搬型重大事故等対処設備の保管場所及びアクセスルート周辺斜面の評価と同様に地表面に設定する。

第2保管エリアにおける地震応答解析に用いる地下水位は、VI-2-1-3「地盤の支持性能に係る基本方針」における3次元浸透流解析の結果を用いて、地下水位を設定した。

各保管場所における地下水位の設定を表3-3に示す。

表3-3 各保管場所における地下水位の設定

対象		地下水位 (EL m)
第1保管エリア	北側	50
	南側	50
第2保管エリア	短辺方向断面	25.2
	長辺方向断面	25.2
第3保管エリア	西側	25
	東側	33
第4保管エリア	北側	8.5
	南側	8.5

3.2.3 使用材料及び材料の物性値

第2保管エリアである輪谷貯水槽（西側）の使用材料を表3-4に、材料の物性値を表3-5に示す。

表3-4 使用材料

材料		仕様
輪谷貯水槽（西側）	コンクリート	設計基準強度 24.0N/mm ²
	鉄筋	SD345

表3-5 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
輪谷貯水槽（西側）	2.50×10 ⁴	24.0*	0.2

注記*：鉄筋コンクリートの単位体積重量を示す。

3.2.4 基準地震動 S_s

保管場所における地震応答解析に用いる基準地震動 S_s は、VI-2-1-2「基準地震動 S_s 及び弾性設計用地震動 S_d の策定概要」に基づき、水平方向及び鉛直方向に対して、解放基盤表面で定義される基準地震動 S_s を用いる。

3.3 地震応答解析モデルの作成

地震応答解析モデルは、各保管場所において周辺の地質構造を考慮し作成する。第2保管エリアは輪谷貯水槽（西1/西2）上に設定されており、地盤及び構造物をモデル化する。なお、貯水槽の内部貯留水は、固定水としてモデル化する。地震応答解析モデルの作成位置を図3-2に、地震応答解析モデルを図3-3～図3-10に示す。

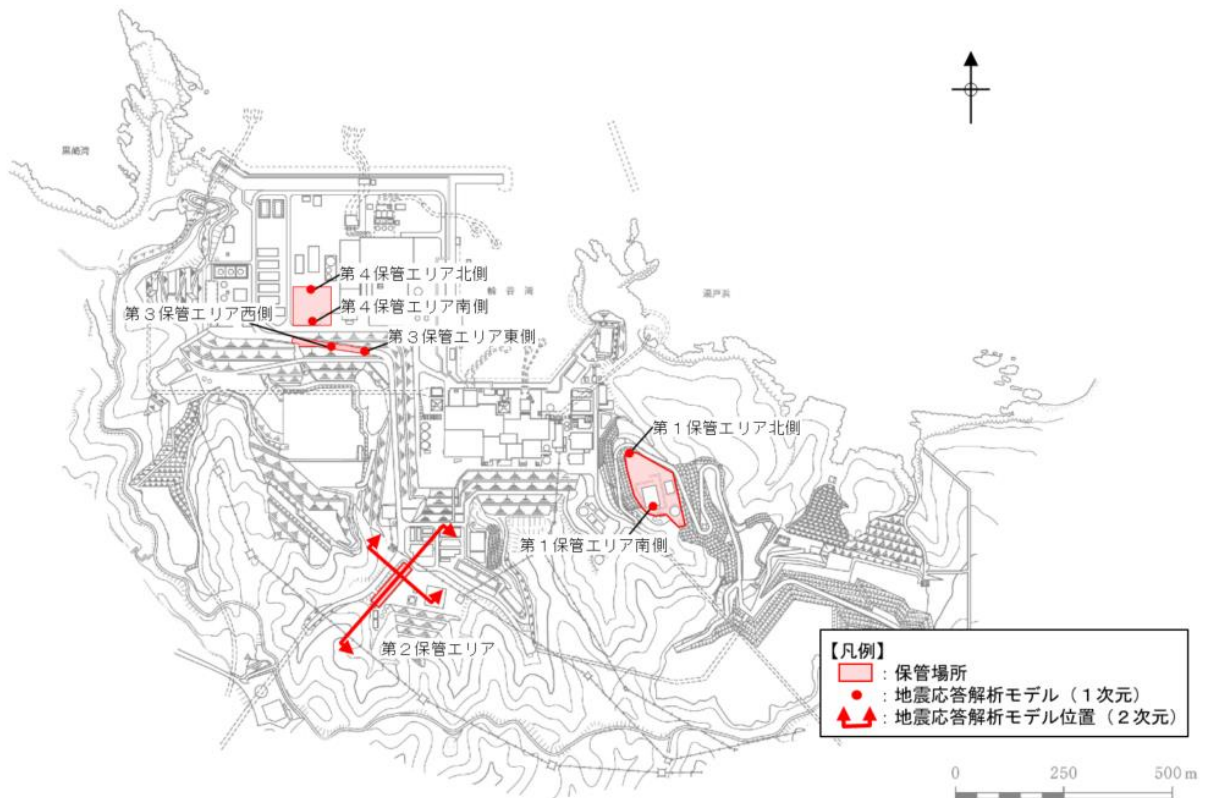


図3-2 地震応答解析モデル作成位置

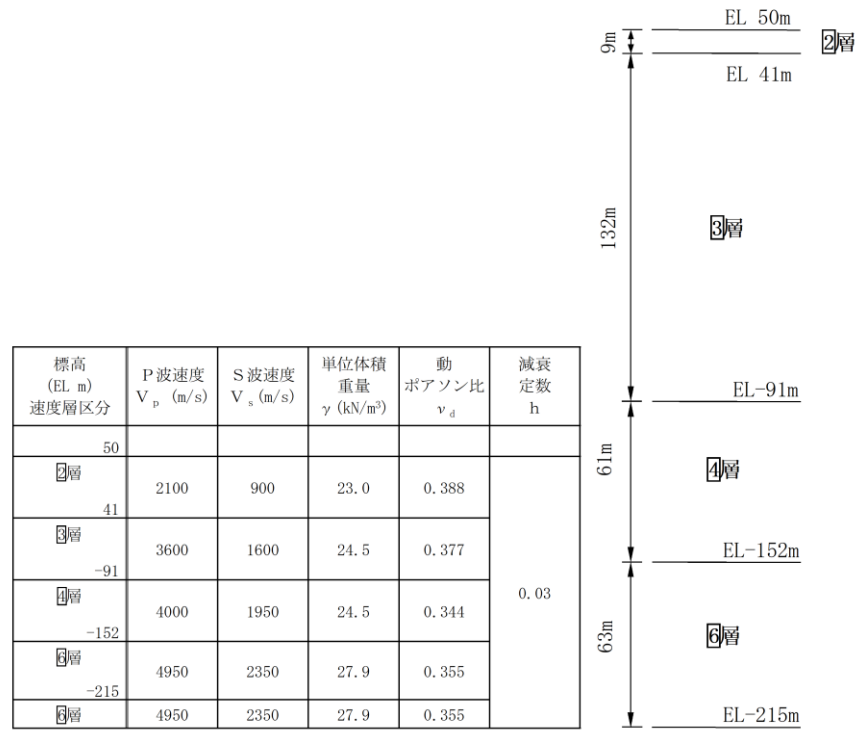


図 3-3 1次元地震応答解析モデル

(可搬型重大事故等対処設備保管場所 (第1保管エリア北側))

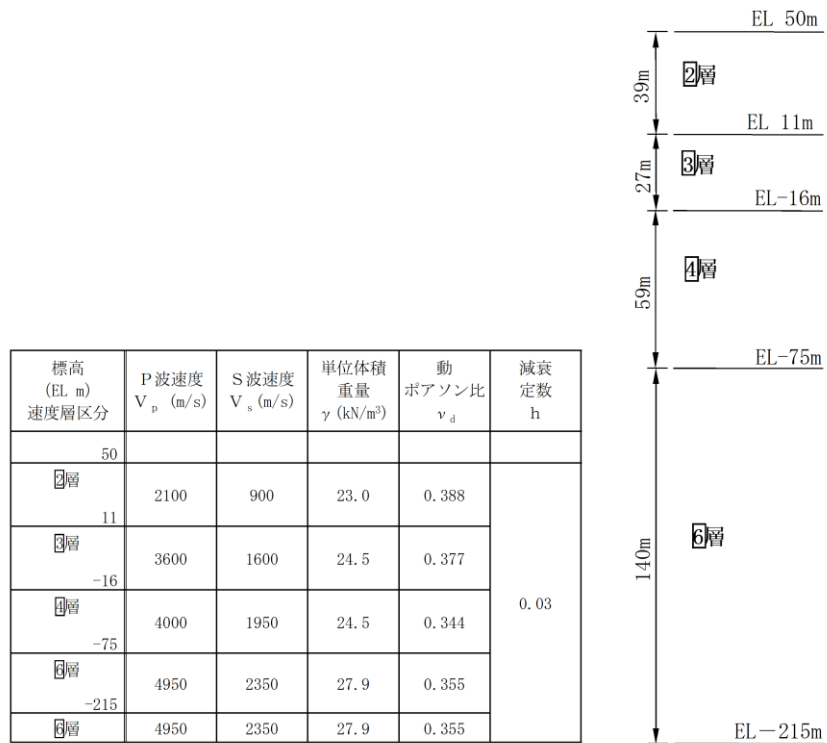
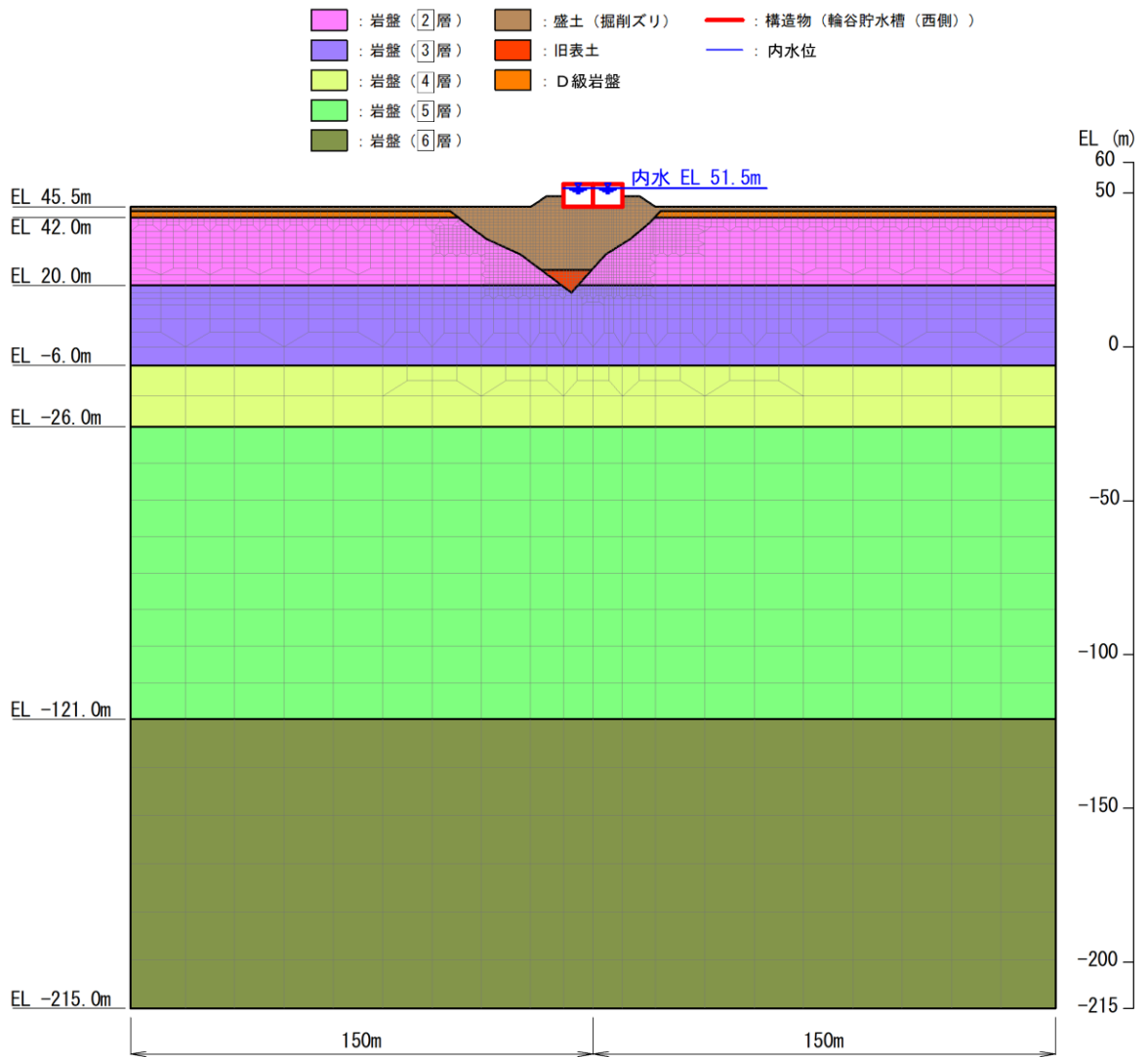
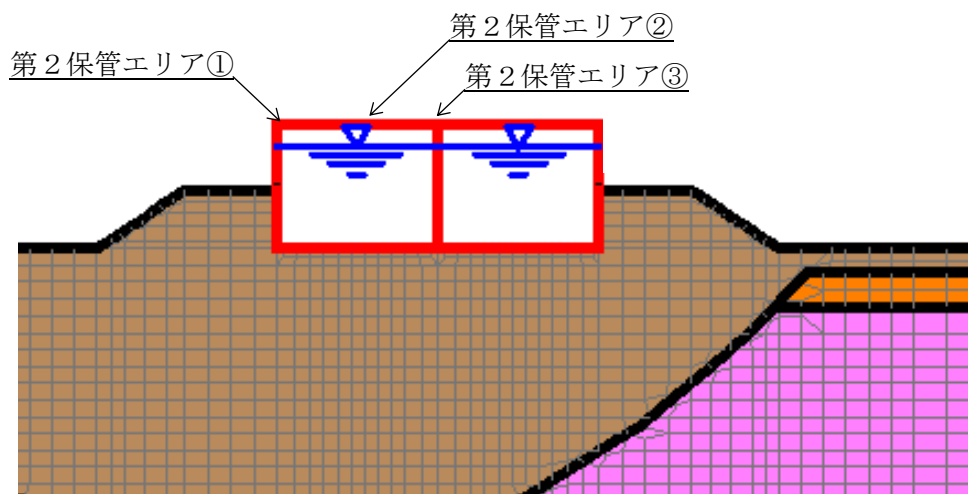


図 3-4 1次元地震応答解析モデル

(可搬型重大事故等対処設備保管場所 (第1保管エリア南側))

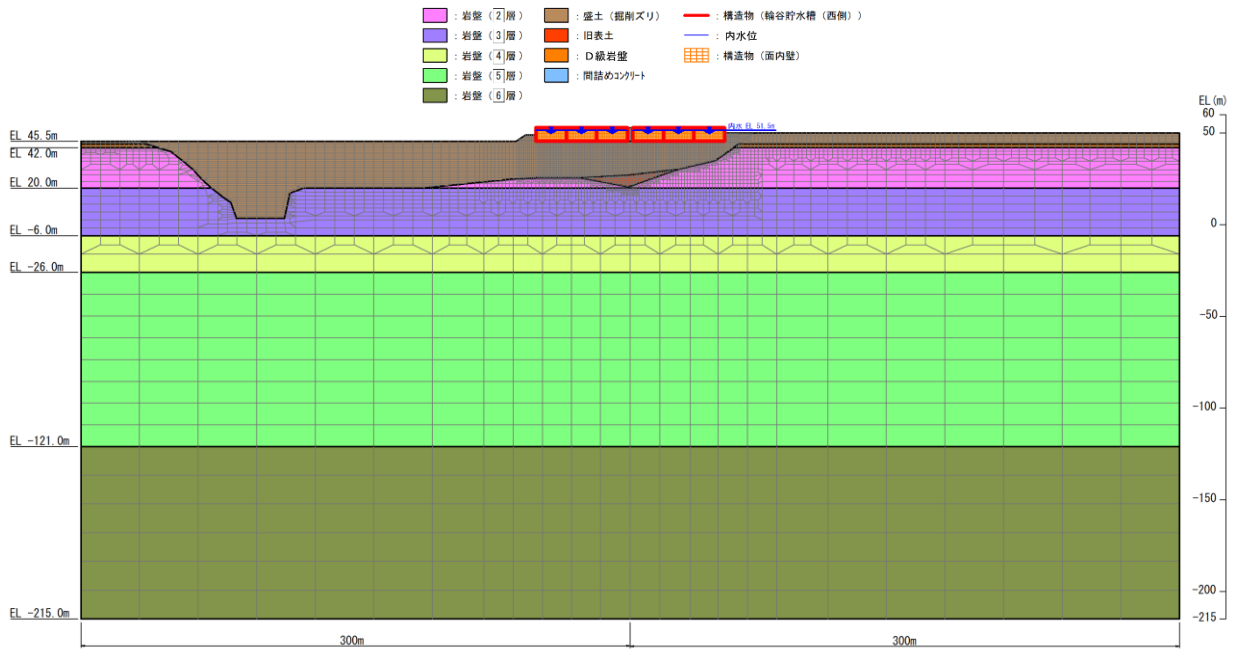


(全体図)

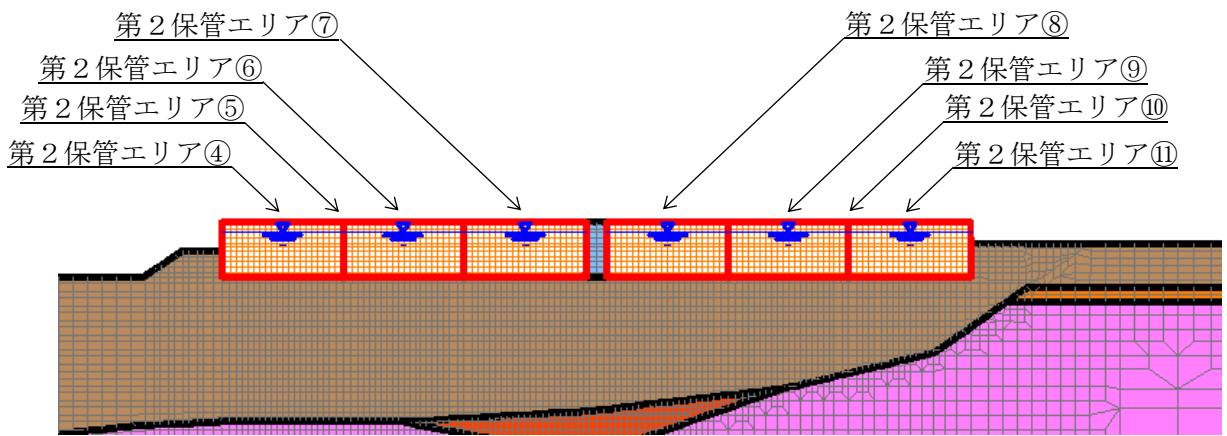


(拡大図)

図 3-5 2次元地震応答解析モデル (短辺方向断面)
 (可搬型重大事故等対処設備保管場所 (第2保管エリア))



(全体図)



(拡大図)

図3-6 2次元地震応答解析モデル (長辺方向断面)

(可搬型重大事故等対処設備保管場所 (第2保管エリア))

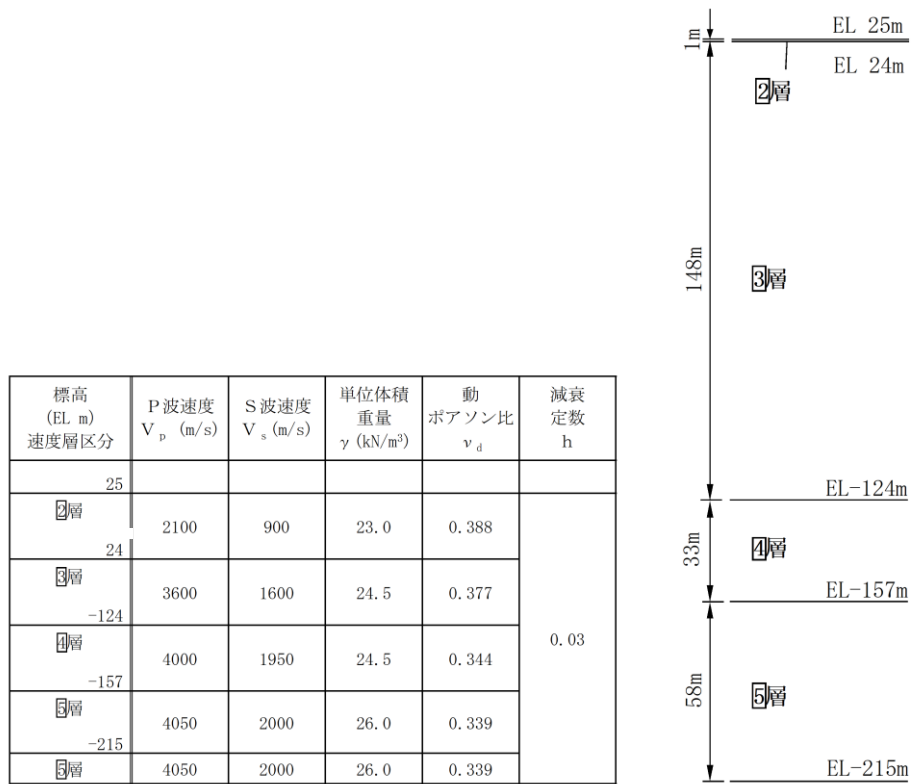


図3-7 1次元地震応答解析モデル

(可搬型重大事故等対処設備保管場所 (第3保管エリア西側))

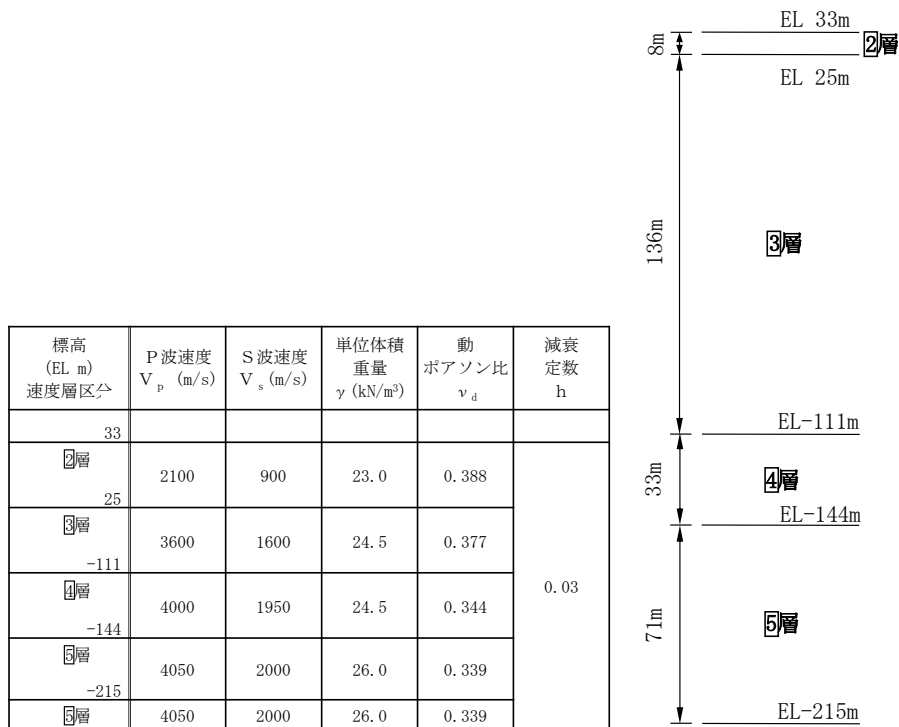


図3-8 1次元地震応答解析モデル

(可搬型重大事故等対処設備保管場所 (第3保管エリア東側))

標高 (EL m) 速度層区分	P波速度 V_p (m/s)	S波速度 V_s (m/s)	単位体積 重量 γ (kN/m ³)	動 ポアソン比 ν_d	減衰 定数 h
8.5					
②層 2	1710	620	23.3	0.42	0.03
④層 -24	3240	1520	24.5	0.36	
⑤層 -142	3860	1900	25.2	0.34	
⑥層 -177	4150	2100	24.4	0.33	
⑦層 -215	3800	1770	25.1	0.36	
⑦層	3800	1770	25.1	0.36	

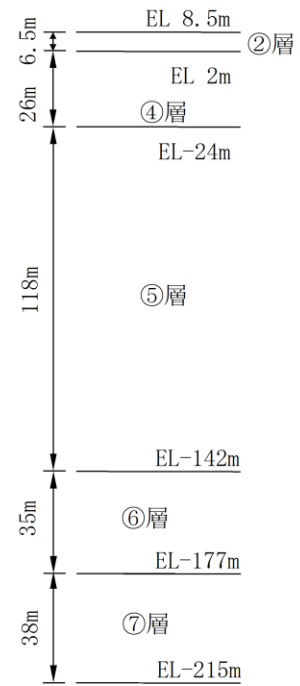


図3-9 1次元地震応答解析モデル

(可搬型重大事故等対処設備保管場所 (第4保管エリア北側))

標高 (EL m) 速度層区分	P波速度 V_p (m/s)	S波速度 V_s (m/s)	単位体積 重量 γ (kN/m ³)	動 ポアソン比 ν_d	減衰 定数 h
8.5					
③層 1	2270	960	23.4	0.39	0.03
④層 -11	3240	1520	24.5	0.36	
⑤層 -133	3860	1900	25.2	0.34	
⑥層 -168	4150	2100	24.4	0.33	
⑦層 -215	3800	1770	25.1	0.36	
⑦層	3800	1770	25.1	0.36	

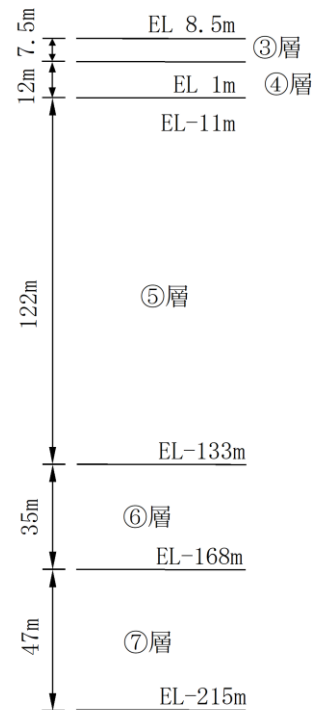


図3-10 1次元地震応答解析モデル

(可搬型重大事故等対処設備保管場所 (第4保管エリア南側))

3.4 地震応答解析に用いる地震動

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 を一次元波動論により地震応答解析モデルの底面位置で評価したものをを用いる。

入力地震動算定の概念図を図 3-11 に示す。入力地震動の算定には、解析コード「**SHAKE**」, 「**microSHAKE/3D**」及び「**TDAP III**」を使用する。

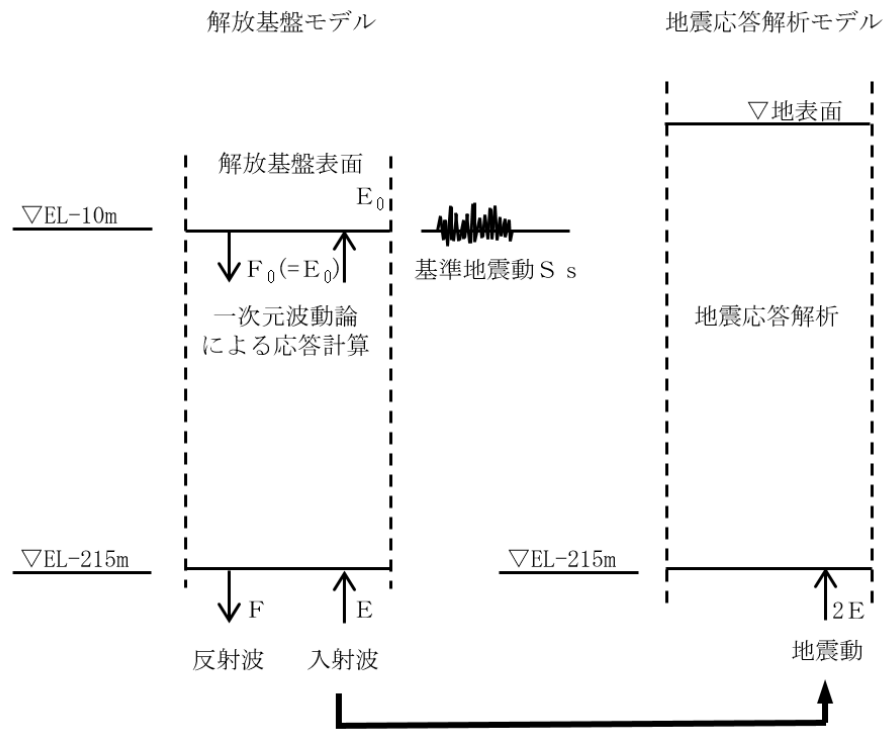


図 3-11 地震応答解析に用いる地震動算定の概念図

3.5 地震応答解析における解析ケース

保管場所における入力地震動の算定においては、VI-2-1-3「地盤の支持性能に係る基本方針」に基づき、地盤物性のばらつきの影響を考慮するため、表3-6に示す解析ケースを設定する。

第1保管エリア、第3保管エリア及び第4保管エリアには主として岩盤が、第4保管エリアには主として埋戻土が分布し、これらの地盤が地震時に保管場所における入力地震動に影響を与えると判断されることから、これらの物性のばらつきについて影響を確認する。

表3-6 解析ケース

解析ケース	第1保管エリア, 第3保管エリア及び 第4保管エリア	第2保管エリア
	地盤物性（岩盤） (G_d : 動せん断弾性係数)	地盤物性（埋戻土） (G_o : 初期せん断弾性係数)
ケース① (基本ケース)	平均値	平均値
ケース②	平均値+ 1σ	平均値+ 1σ
ケース③	平均値- 1σ	平均値- 1σ

4. 加速度応答スペクトルの算定

保管場所における入力地震動の解析ケースより、最大応答加速度と加速度応答スペクトルを整理する。

なお、本資料では、表3-7に示す解析ケースのうち基本ケースの算定結果を示す。

4.1 保管場所の最大応答加速度

第1保管エリアの最大応答加速度（基本ケース）を表4-1及び表4-2に、第2保管エリアの最大応答加速度（基本ケース）を表4-3及び表4-4に、第3保管エリアの最大応答加速度（基本ケース）を表4-5及び表4-6に、第4保管エリアの最大応答加速度（基本ケース）を表4-7及び表4-8に示す。

表4-1 最大応答加速度（絶対値，第1保管エリア北側）

検討用 地震動	S s - D (820Gal)	S s - F 1		S s - F 2		S s - N 1	S s - N 2	
		EW	NS	EW	NS		EW	NS
水平方向 (cm/s ²)	847	668	609	805	612	701	613	533
鉛直方向 (cm/s ²)	516	327		424		279	458	

表4-2 最大応答加速度（絶対値，第1保管エリア南側）

検討用 地震動	S s - D (820Gal)	S s - F 1		S s - F 2		S s - N 1	S s - N 2	
		EW	NS	EW	NS		EW	NS
水平方向 (cm/s ²)	1020	788	616	931	744	804	723	707
鉛直方向 (cm/s ²)	707	407		522		447	646	

表4-3 最大応答加速度（絶対値，第2保管エリア短辺方向断面）

検討用 地震動	S s - D (820Gal)	S s - F 1	S s - F 2	S s - N 1	S s - N 2	
					EW	NS
水平方向 (cm/s ²)	557	625	732	805	714	499
鉛直方向 (cm/s ²)	880	559	555	572	699	646

注記*：解析モデルの断面方向に合わせて、入力地震動の角度補正を実施

表 4-4 最大応答加速度（絶対値，第 2 保管エリア長辺方向断面）

検討用 地震動	S _s -D (820Gal)	S _s -F 1	S _s -F 2	S _s -N 1	S _s -N 2	
					EW	NS
水平方向 (cm/s ²)	471	462	356	467	396	327
鉛直方向 (cm/s ²)	897	726	701	582	809	740

注記*：解析モデルの断面方向に合わせて，入力地震動の角度補正を実施

表 4-5 最大応答加速度（絶対値，第 3 保管エリア西側）

検討用 地震動	S _s -D (820Gal)	S _s -F 1		S _s -F 2		S _s -N 1	S _s -N 2	
		EW	NS	EW	NS		EW	NS
水平方向 (cm/s ²)	713	484	475	645	467	579	464	464
鉛直方向 (cm/s ²)	452	268		349		262	399	

表 4-6 最大応答加速度（絶対値，第 3 保管エリア東側）

検討用 地震動	S _s -D (820Gal)	S _s -F 1		S _s -F 2		S _s -N 1	S _s -N 2	
		EW	NS	EW	NS		EW	NS
水平方向 (cm/s ²)	743	528	546	737	512	618	561	515
鉛直方向 (cm/s ²)	440	283		345		259	393	

表 4-7 最大応答加速度（絶対値，第 4 保管エリア北側）

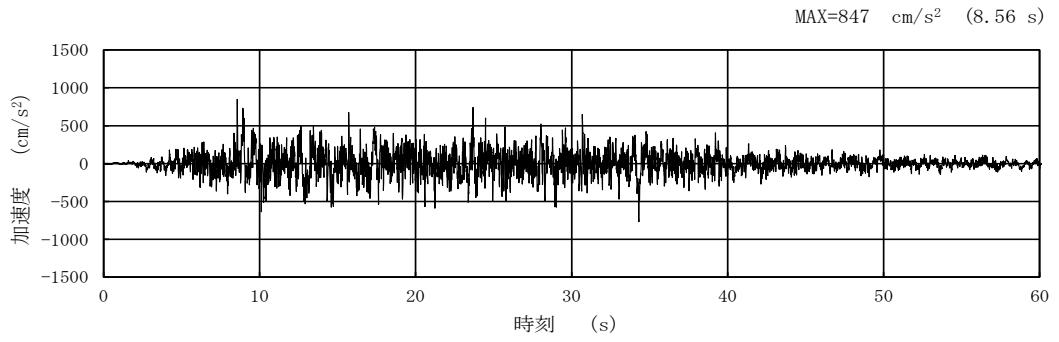
検討用 地震動	S _s -D (820Gal)	S _s -F 1		S _s -F 2		S _s -N 1	S _s -N 2	
		EW	NS	EW	NS		EW	NS
水平方向 (cm/s ²)	818	541	604	676	558	509	577	509
鉛直方向 (cm/s ²)	485	262		361		265	394	

表 4-8 最大応答加速度（絶対値，第 4 保管エリア南側）

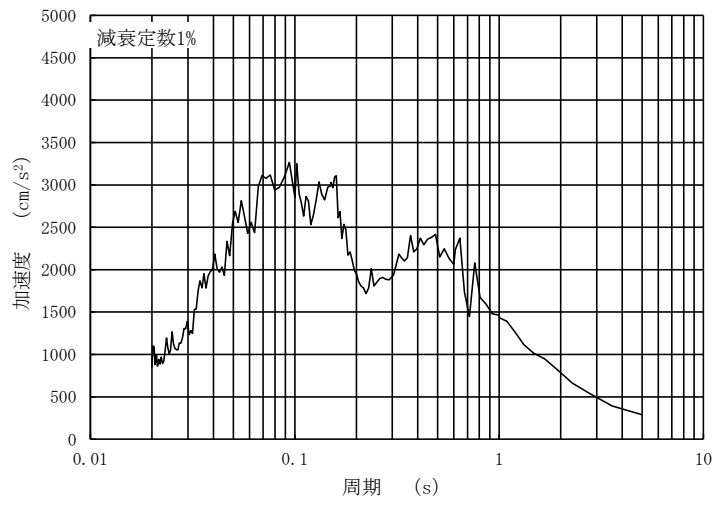
検討用 地震動	S _s -D (820Gal)	S _s -F 1		S _s -F 2		S _s -N 1	S _s -N 2	
		EW	NS	EW	NS		EW	NS
水平方向 (cm/s ²)	677	465	442	554	485	480	527	464
鉛直方向 (cm/s ²)	466	247		334		252	365	

4.2 可搬型重大事故等対処設備の保管場所（第 1 保管エリア）

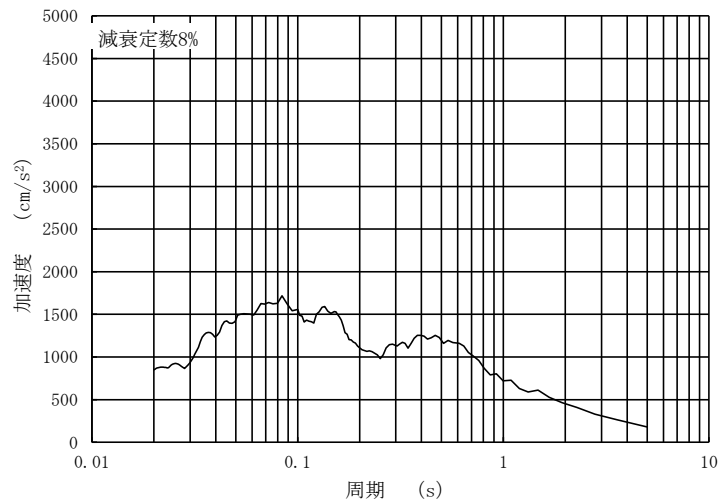
1次元地震応答解析により算定した可搬型重大事故等対処設備の保管場所(第 1 保管エリア)の地表面における入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトルを図 4-1～図 4-26 に示す。なお、加速度応答スペクトルに用いる減衰定数は、その他設備の減衰定数（1%）及び車両型設備の減衰定数（8%）を考慮し設定する。



(a) 加速度時刻歴波形

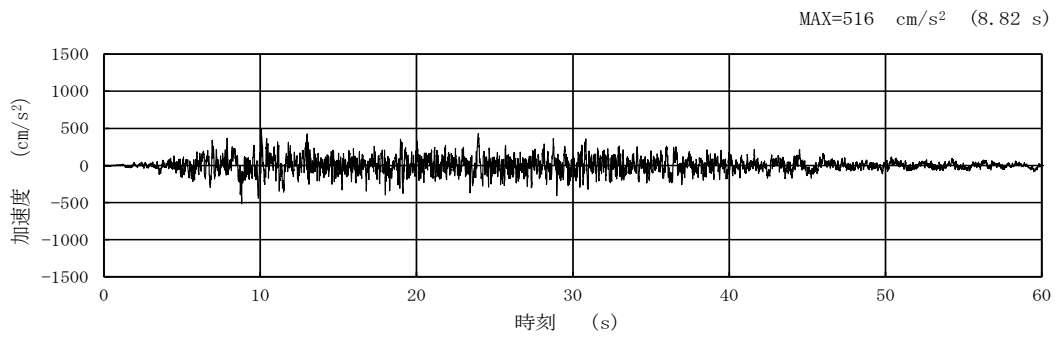


(b) 加速度応答スペクトル (減衰定数 1%)

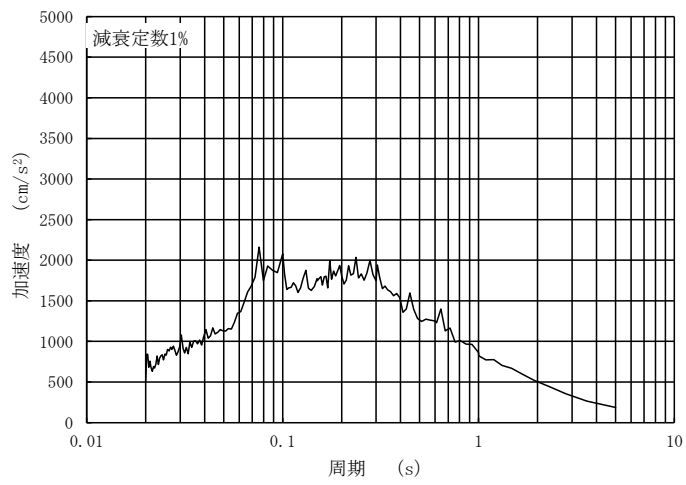


(c) 加速度応答スペクトル (減衰定数 8%)

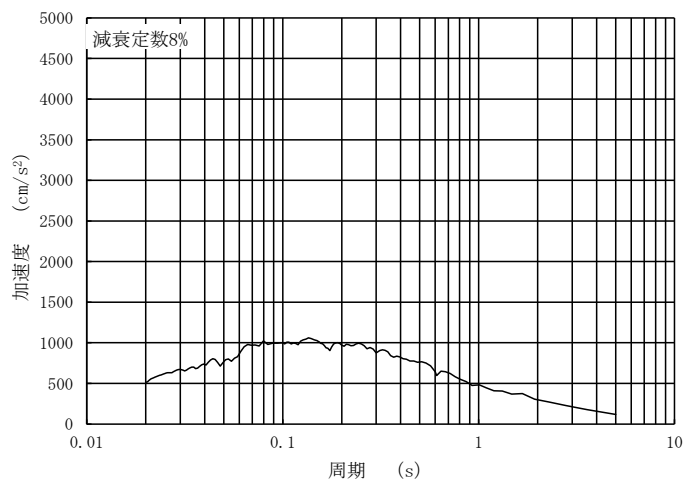
図 4-1 入力地震動の加速度時刻歴波形及び加速度応答スペクトル
(水平方向：S s-D, 第1保管エリア北側)



(a) 加速度時刻歴波形

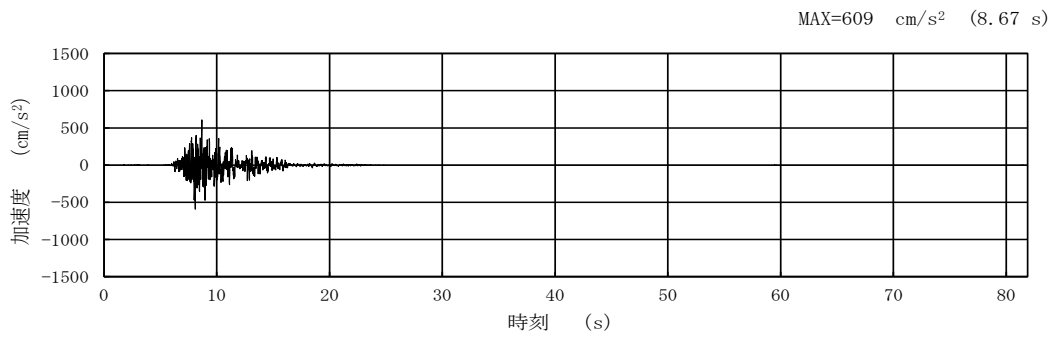


(b) 加速度応答スペクトル (減衰定数 1%)

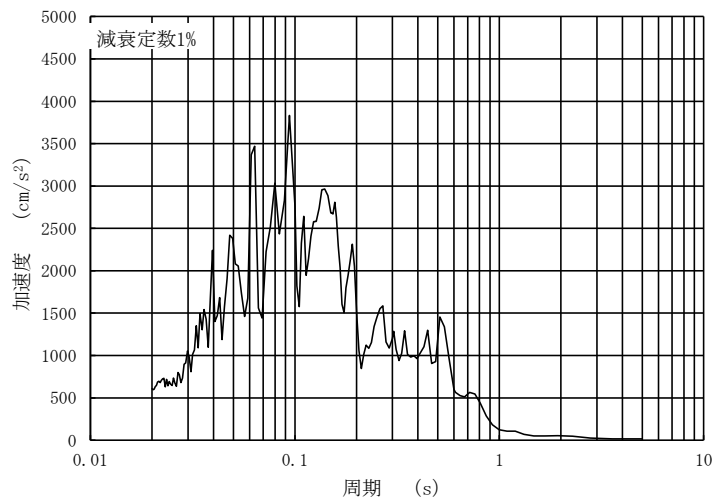


(c) 加速度応答スペクトル (減衰定数 8%)

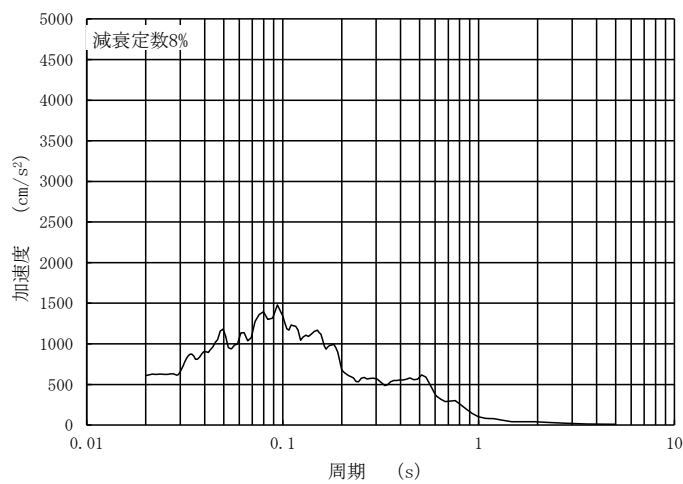
図 4-2 入力地震動の加速度時刻歴波形及び加速度応答スペクトル
(鉛直方向：S s-D, 第1保管エリア北側)



(a) 加速度時刻歴波形

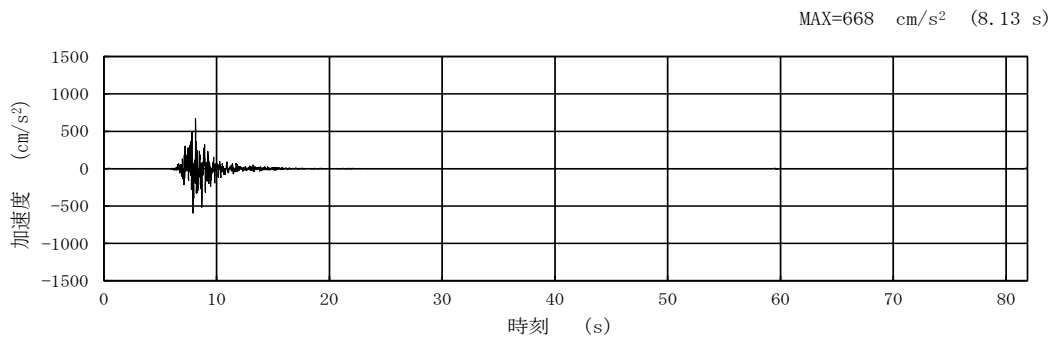


(b) 加速度応答スペクトル (減衰定数 1%)

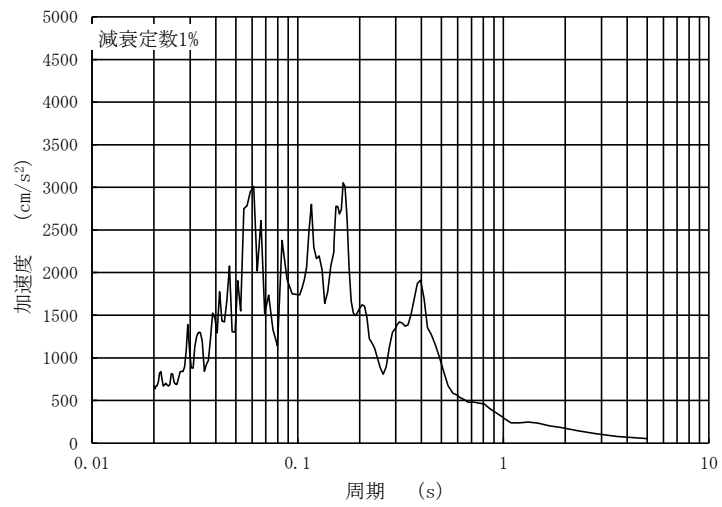


(c) 加速度応答スペクトル (減衰定数 8%)

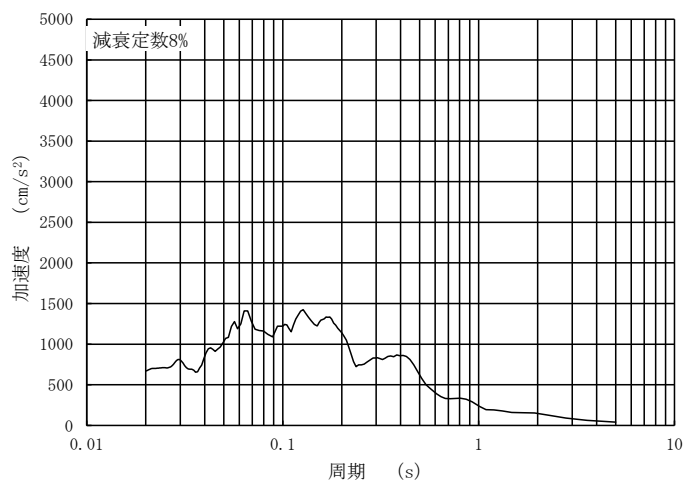
図 4-3 入力地震動の加速度時刻歴波形及び加速度応答スペクトル
(水平 (NS) 方向 : S s - F 1, 第 1 保管エリア北側)



(a) 加速度時刻歴波形

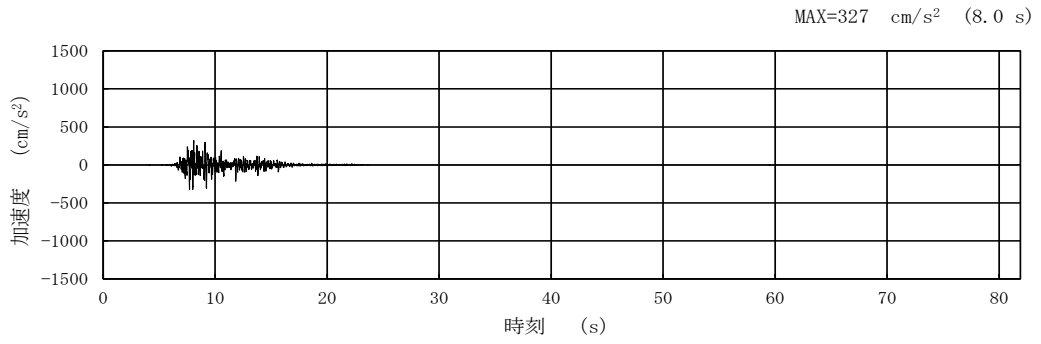


(b) 加速度応答スペクトル (減衰定数 1%)

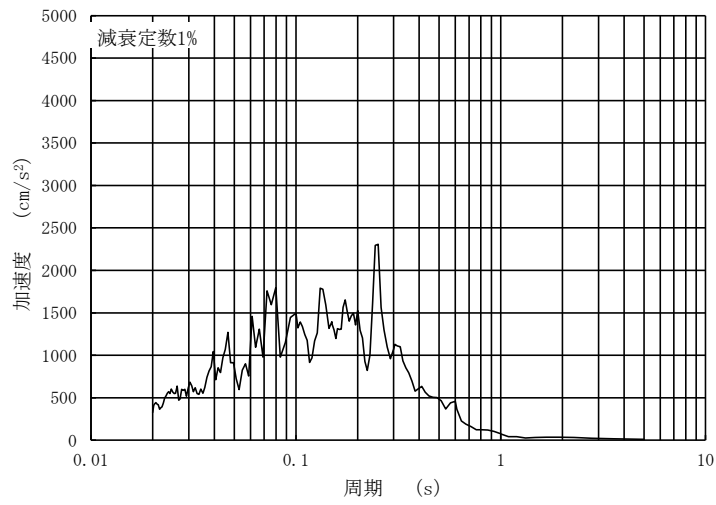


(c) 加速度応答スペクトル (減衰定数 8%)

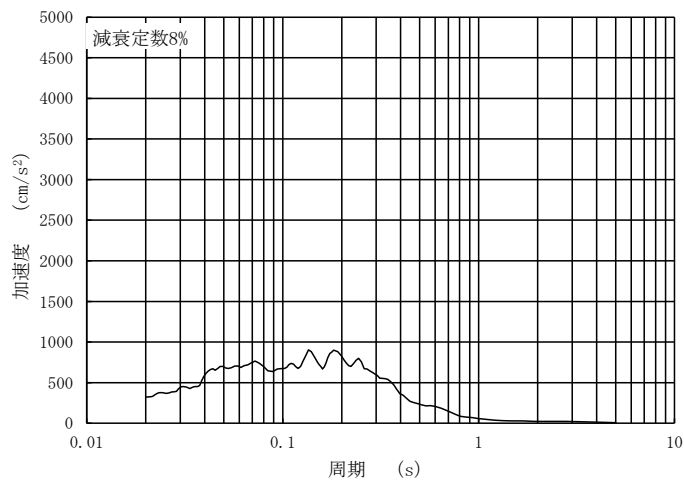
図 4-4 入力地震動の加速度時刻歴波形及び加速度応答スペクトル
(水平 (EW) 方向 : S s - F 1, 第 1 保管エリア北側)



(a) 加速度時刻歴波形

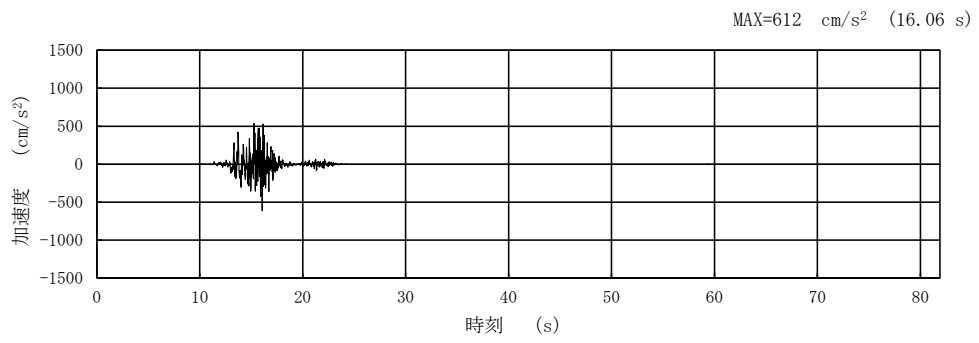


(b) 加速度応答スペクトル (減衰定数 1%)

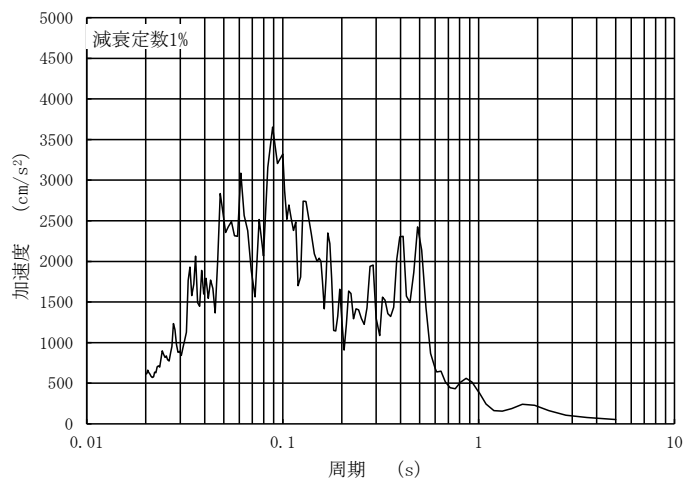


(c) 加速度応答スペクトル (減衰定数 8%)

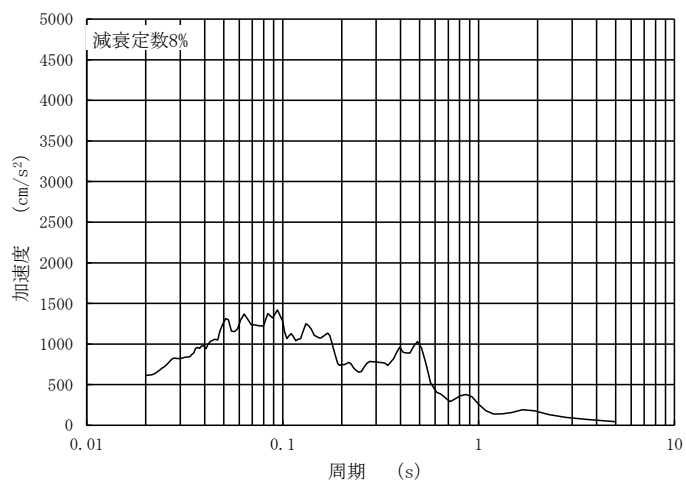
図 4-5 入力地震動の加速度時刻歴波形及び加速度応答スペクトル
(鉛直方向：S s - F 1, 第 1 保管エリア北側)



(a) 加速度時刻歴波形

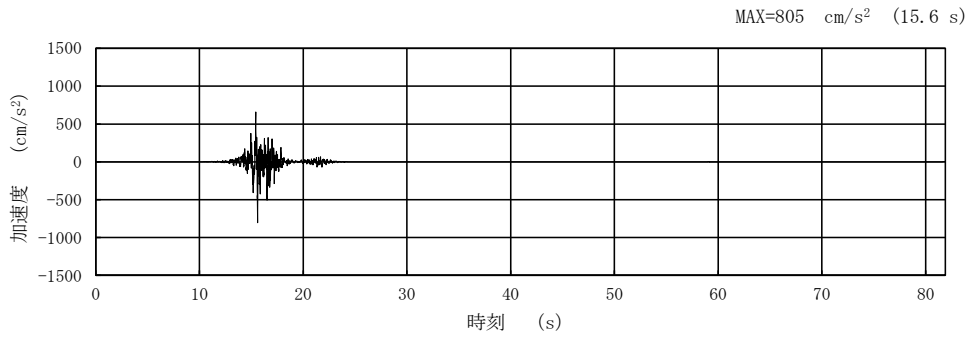


(b) 加速度応答スペクトル (減衰定数 1%)

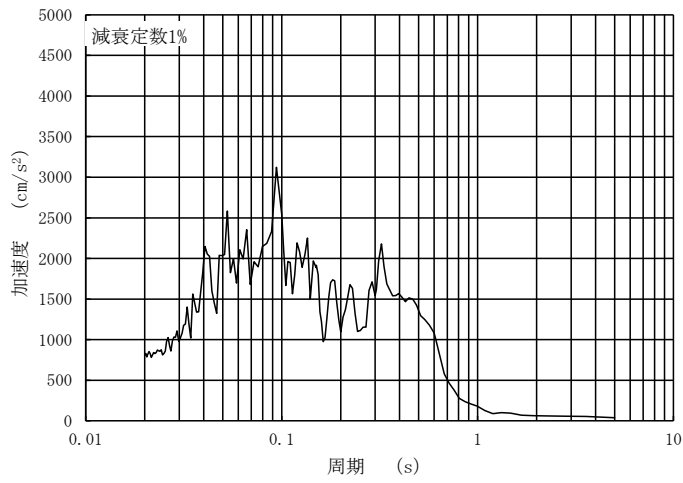


(c) 加速度応答スペクトル (減衰定数 8%)

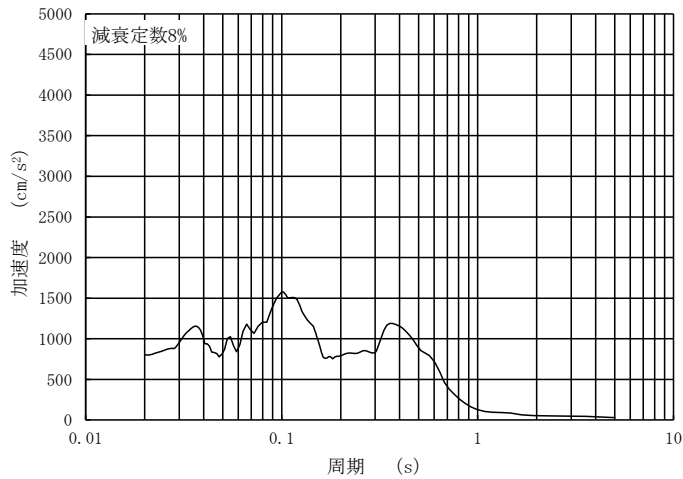
図 4-6 入力地震動の加速度時刻歴波形及び加速度応答スペクトル
(水平 (NS) 方向 : S s - F 2, 第 1 保管エリア北側)



(a) 加速度時刻歴波形

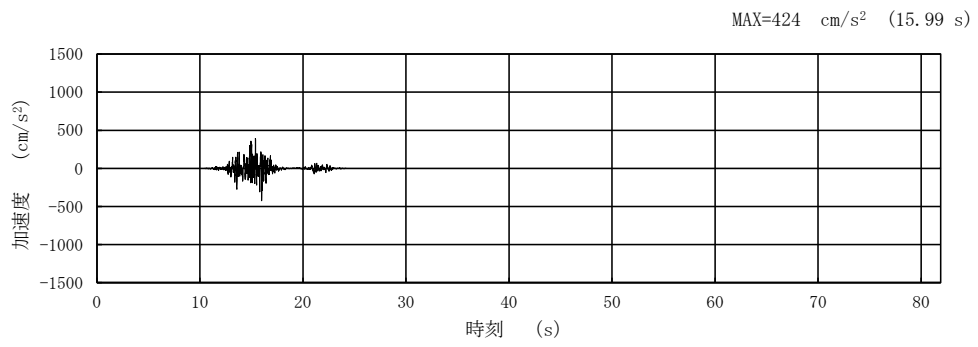


(b) 加速度応答スペクトル (減衰定数 1%)

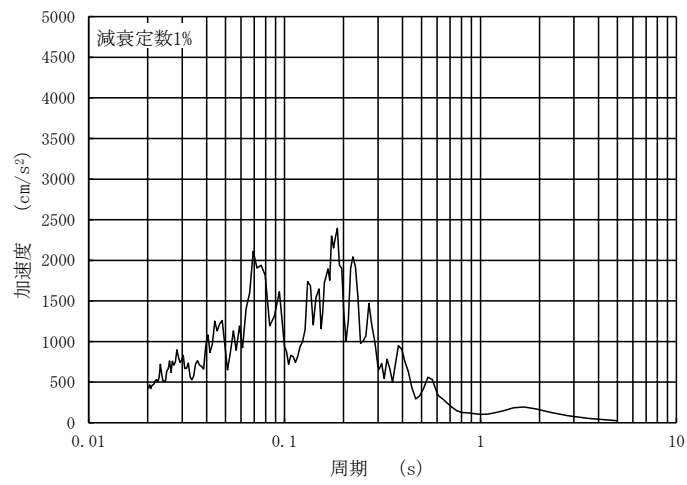


(c) 加速度応答スペクトル (減衰定数 8%)

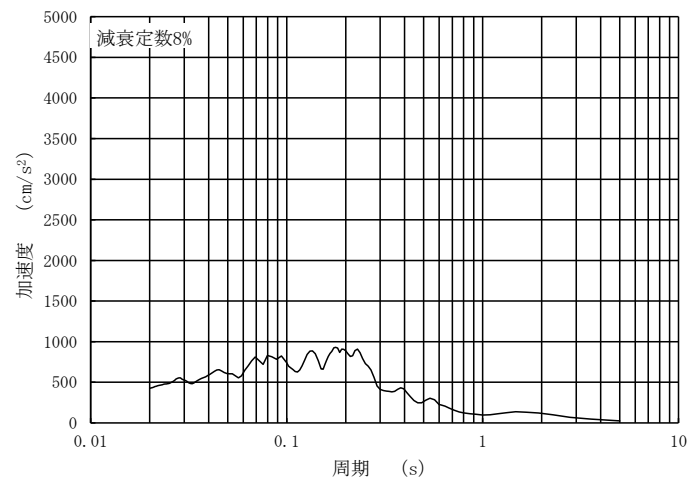
図 4-7 入力地震動の加速度時刻歴波形及び加速度応答スペクトル
(水平 (EW) 方向 : S s - F 2, 第 1 保管エリア北側)



(a) 加速度時刻歴波形

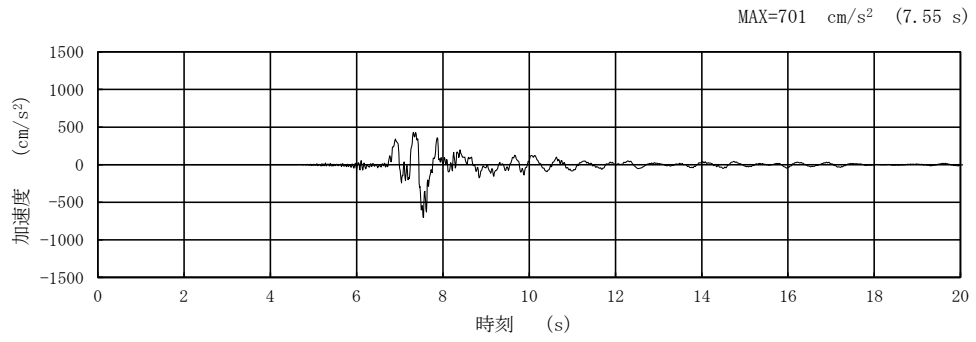


(b) 加速度応答スペクトル (減衰定数 1%)

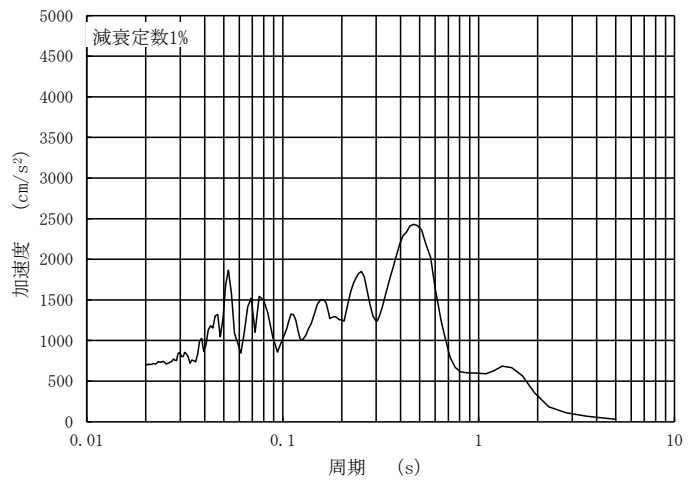


(c) 加速度応答スペクトル (減衰定数 8%)

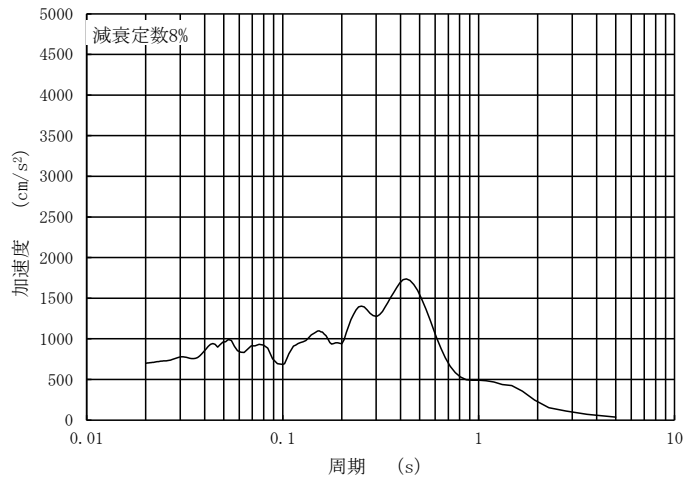
図 4-8 入力地震動の加速度時刻歴波形及び加速度応答スペクトル
(鉛直方向：S s - F 2, 第 1 保管エリア北側)



(a) 加速度時刻歴波形

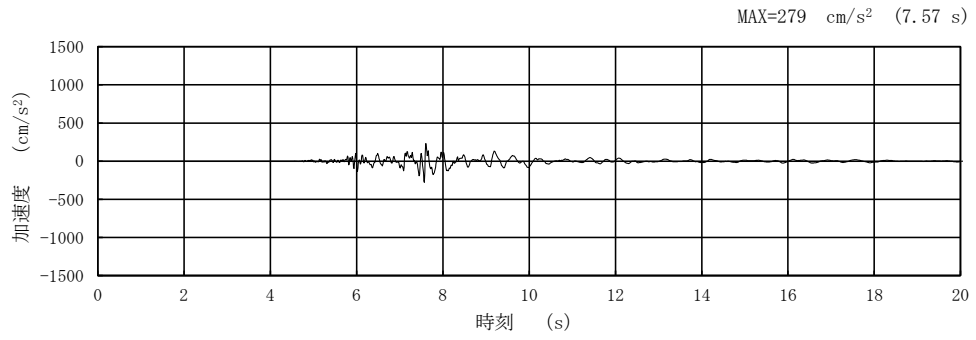


(b) 加速度応答スペクトル (減衰定数 1%)

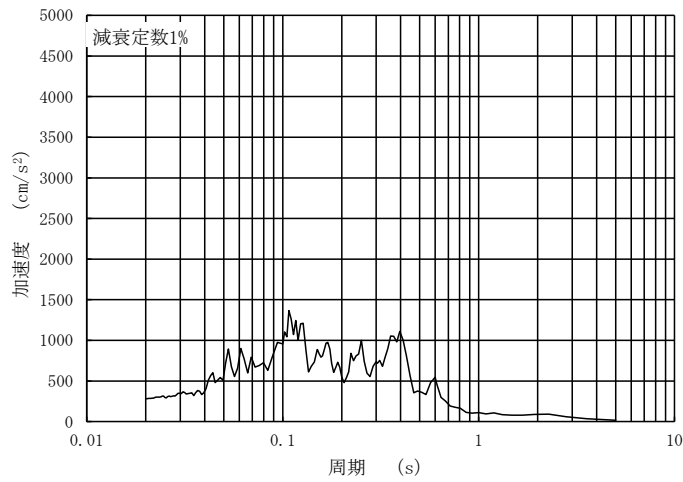


(c) 加速度応答スペクトル (減衰定数 8%)

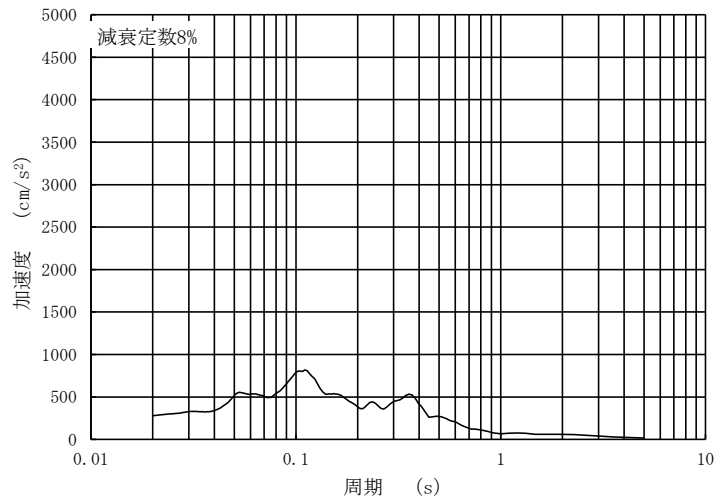
図 4-9 入力地震動の加速度時刻歴波形及び加速度応答スペクトル
(水平方向：S s - N 1，第 1 保管エリア北側)



(a) 加速度時刻歴波形

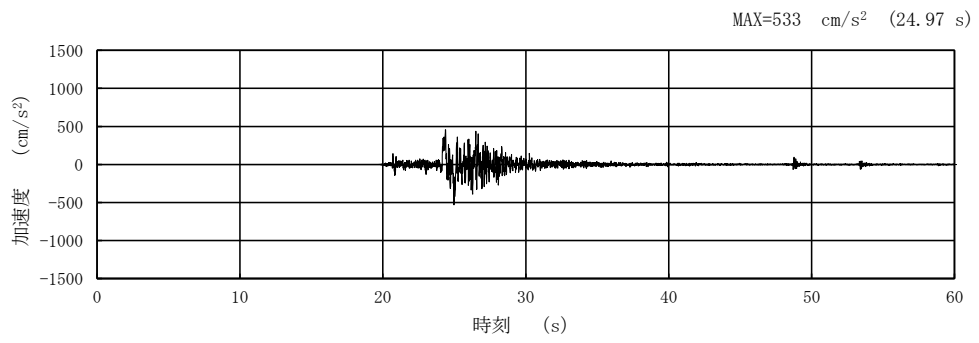


(b) 加速度応答スペクトル (減衰定数 1%)

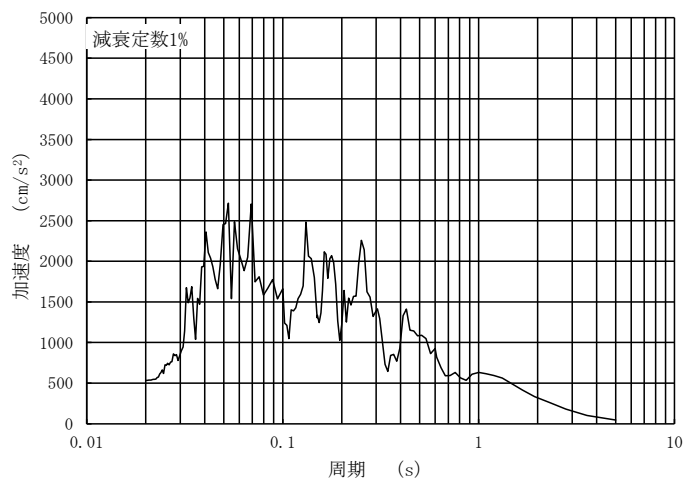


(c) 加速度応答スペクトル (減衰定数 8%)

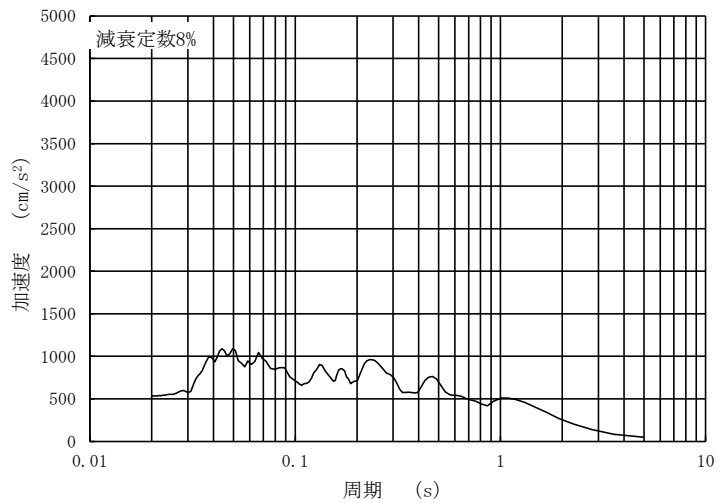
図 4-10 入力地震動の加速度時刻歴波形及び加速度応答スペクトル
(鉛直方向：S s - N 1, 第 1 保管エリア北側)



(a) 加速度時刻歴波形

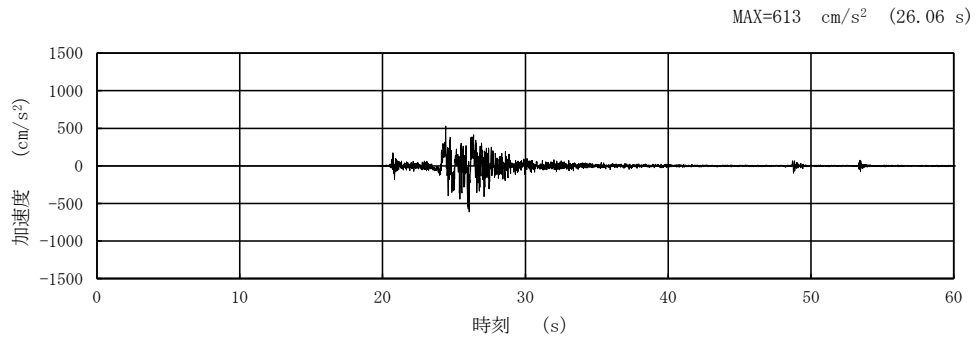


(b) 加速度応答スペクトル (減衰定数 1%)

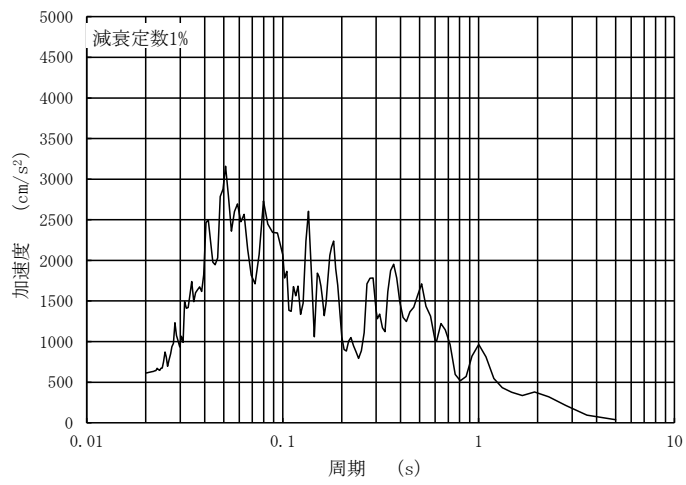


(c) 加速度応答スペクトル (減衰定数 8%)

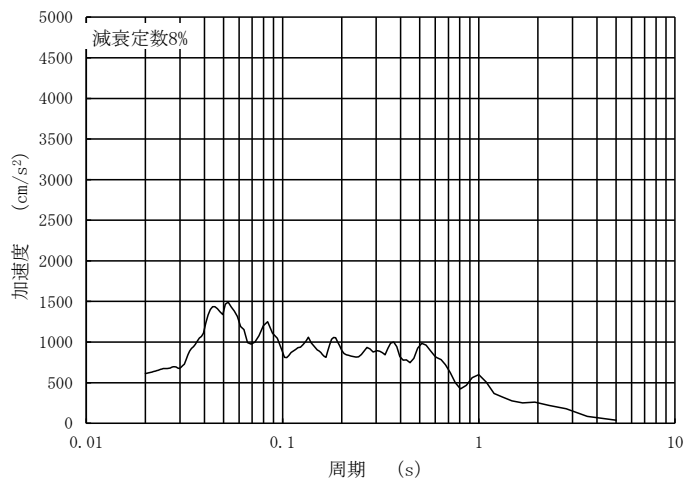
図 4-11 入力地震動の加速度時刻歴波形及び加速度応答スペクトル
(水平 (NS) 方向 : S s - N 2, 第 1 保管エリア北側)



(a) 加速度時刻歴波形

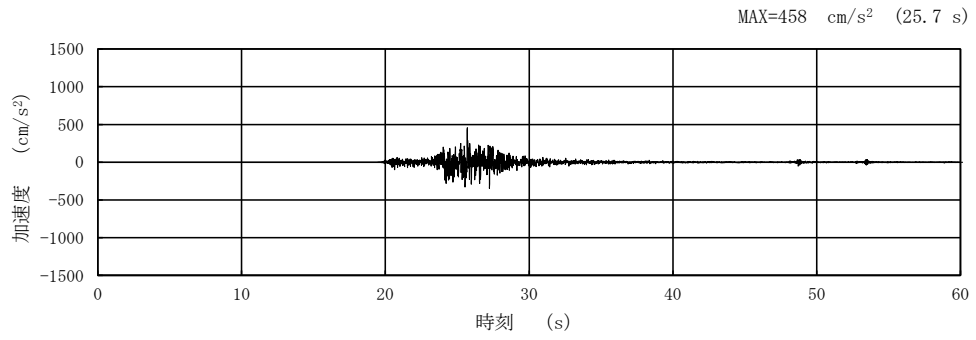


(b) 加速度応答スペクトル (減衰定数 1%)

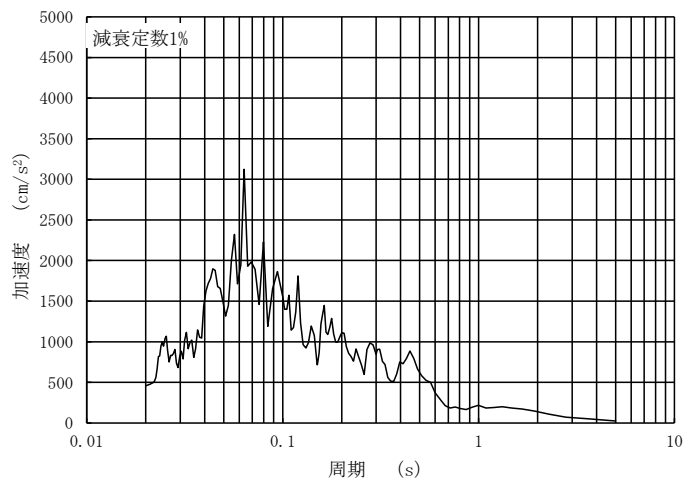


(c) 加速度応答スペクトル (減衰定数 8%)

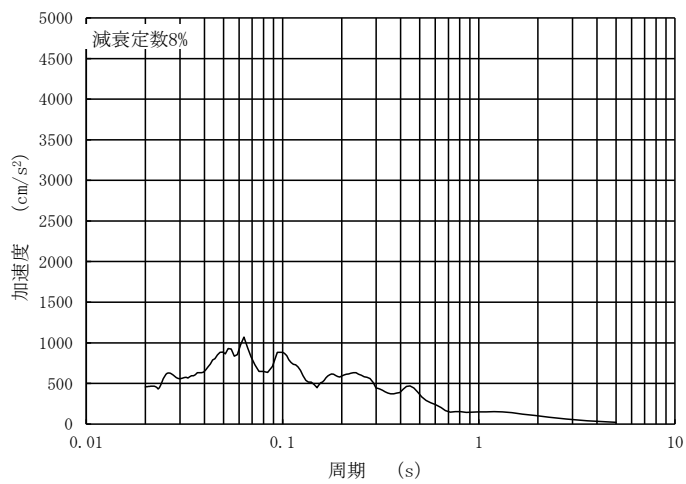
図 4-12 入力地震動の加速度時刻歴波形及び加速度応答スペクトル
(水平 (EW) 方向 : S s - N 2 , 第 1 保管エリア北側)



(a) 加速度時刻歴波形

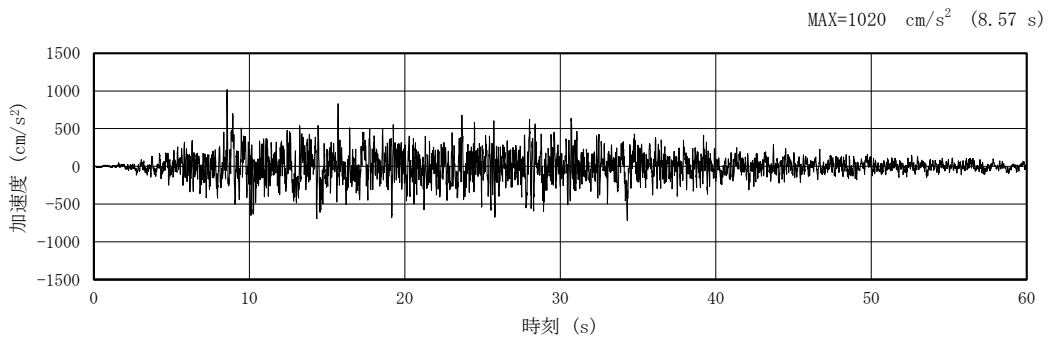


(b) 加速度応答スペクトル (減衰定数 1%)

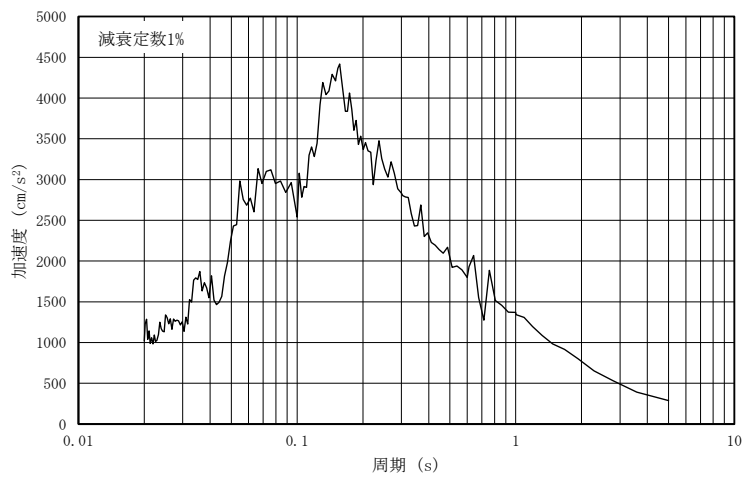


(c) 加速度応答スペクトル (減衰定数 8%)

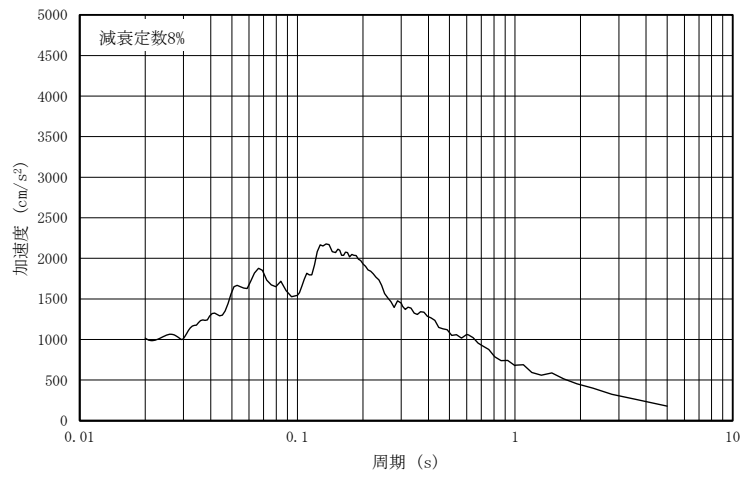
図 4-13 入力地震動の加速度時刻歴波形及び加速度応答スペクトル
(鉛直方向：S s - N 2，第 1 保管エリア北側)



(a) 加速度時刻歴波形

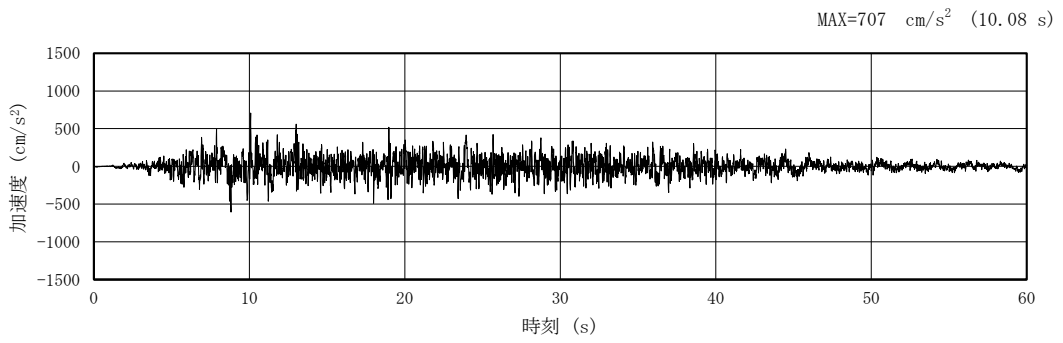


(b) 加速度応答スペクトル (減衰定数 1%)

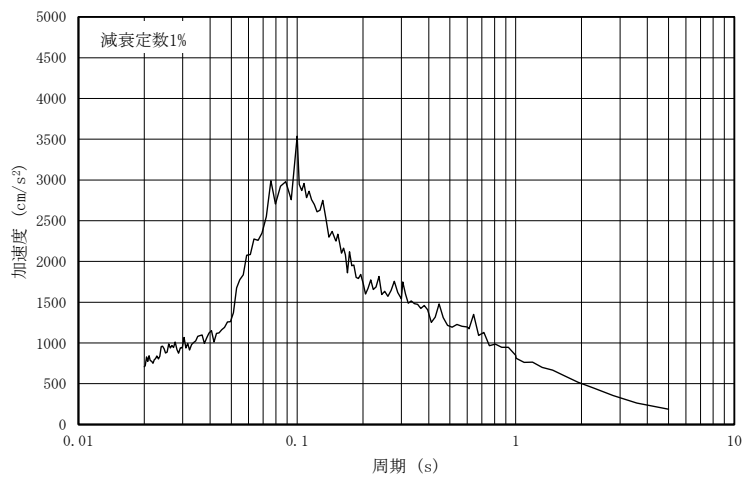


(c) 加速度応答スペクトル (減衰定数 8%)

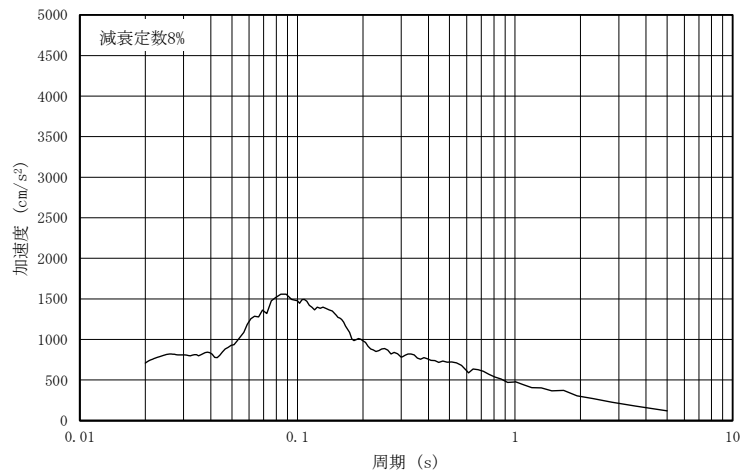
図 4-14 入力地震動の加速度時刻歴波形及び加速度応答スペクトル
(水平方向：S s -D, 第 1 保管エリア南側)



(a) 加速度時刻歴波形

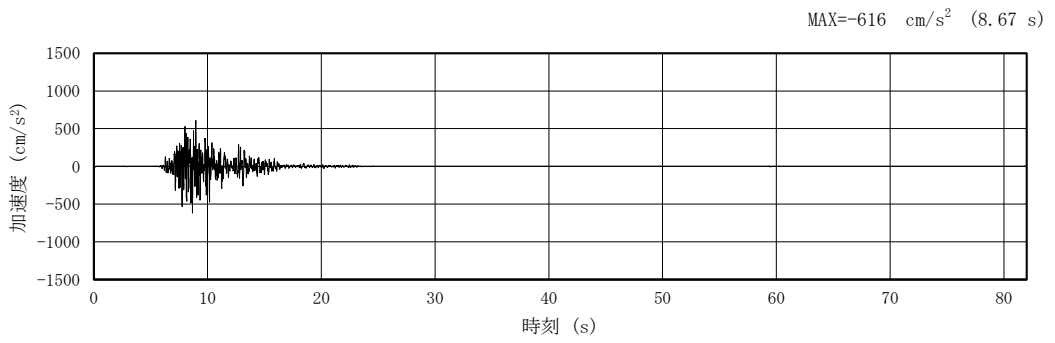


(b) 加速度応答スペクトル (減衰定数 1%)

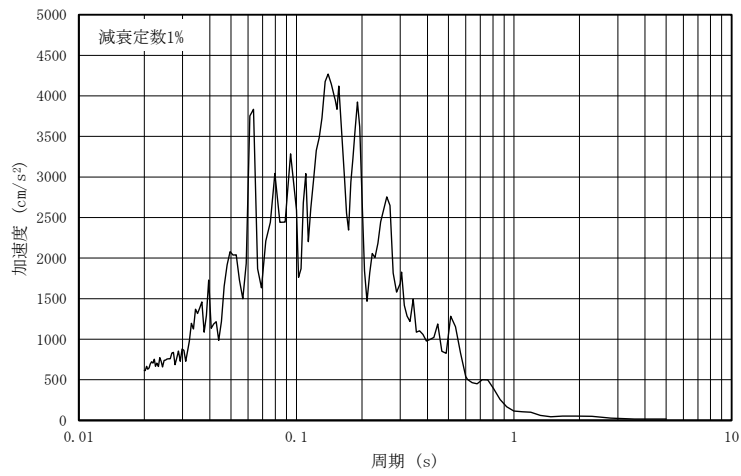


(c) 加速度応答スペクトル (減衰定数 8%)

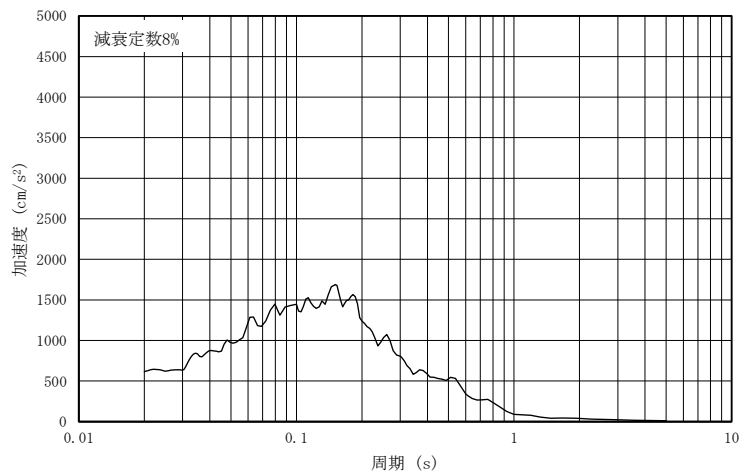
図 4-15 入力地震動の加速度時刻歴波形及び加速度応答スペクトル
(鉛直方向：S s -D, 第1保管エリア南側)



(a) 加速度時刻歴波形

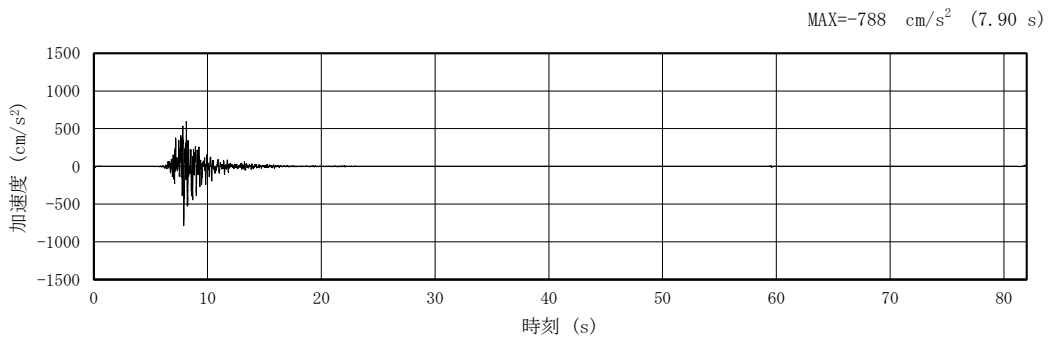


(b) 加速度応答スペクトル (減衰定数 1%)

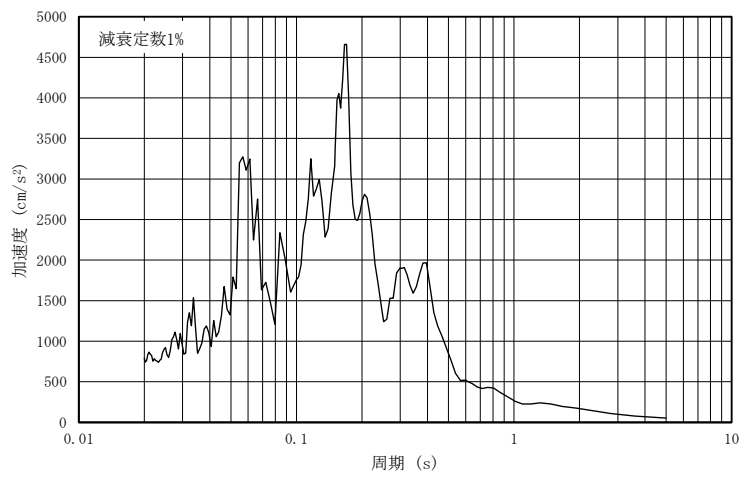


(c) 加速度応答スペクトル (減衰定数 8%)

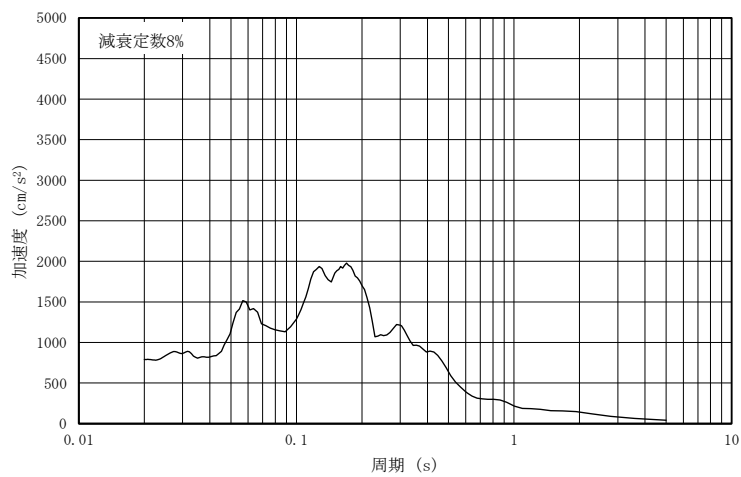
図 4-16 入力地震動の加速度時刻歴波形及び加速度応答スペクトル
(水平 (NS) 方向 : S s - F 1, 第 1 保管エリア南側)



(a) 加速度時刻歴波形

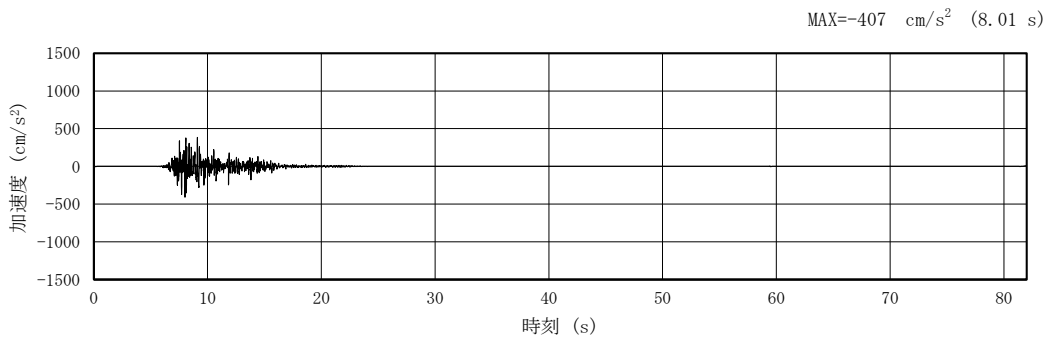


(b) 加速度応答スペクトル (減衰定数 1%)

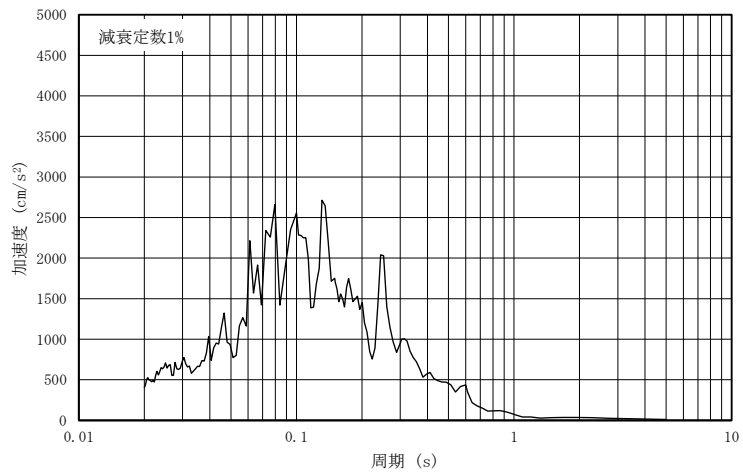


(c) 加速度応答スペクトル (減衰定数 8%)

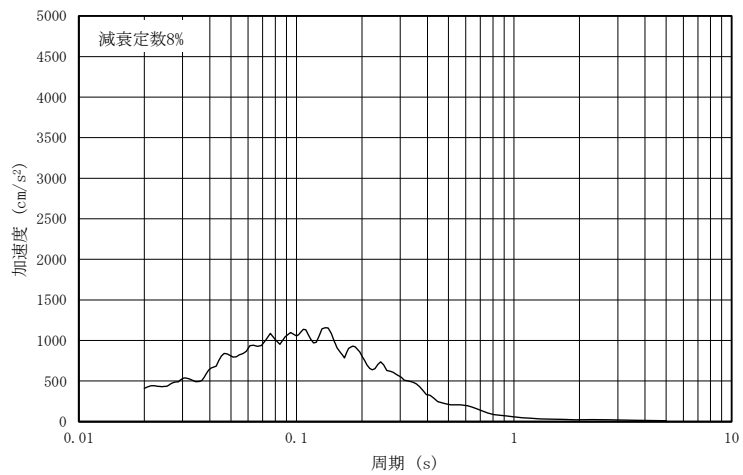
図 4-17 入力地震動の加速度時刻歴波形及び加速度応答スペクトル
(水平 (EW) 方向 : S s - F 1, 第 1 保管エリア南側)



(a) 加速度時刻歴波形

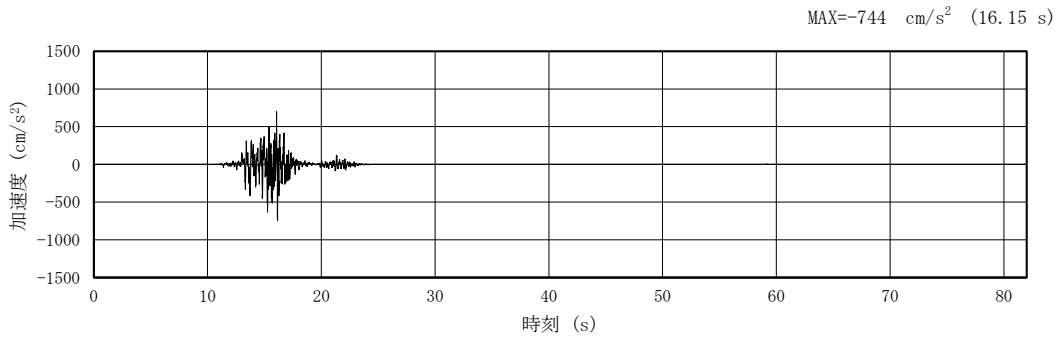


(b) 加速度応答スペクトル (減衰定数 1%)

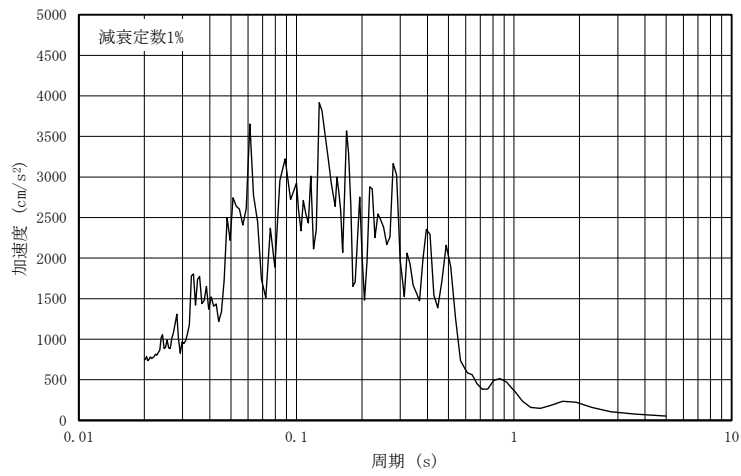


(c) 加速度応答スペクトル (減衰定数 8%)

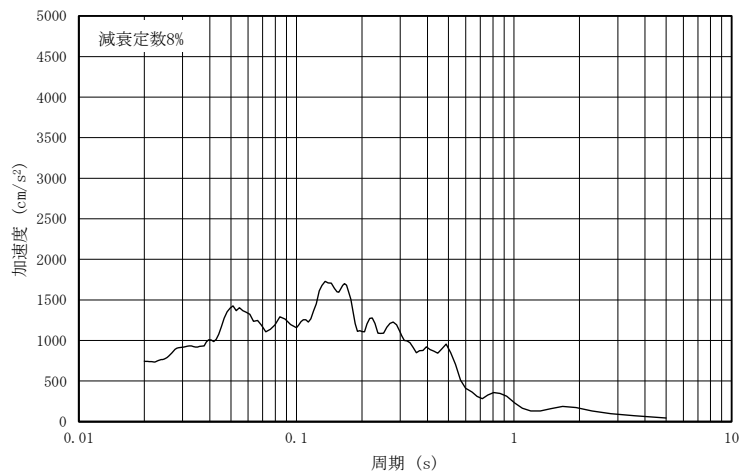
図 4-18 入力地震動の加速度時刻歴波形及び加速度応答スペクトル
(鉛直方向：S s - F 1, 第 1 保管エリア南側)



(a) 加速度時刻歴波形

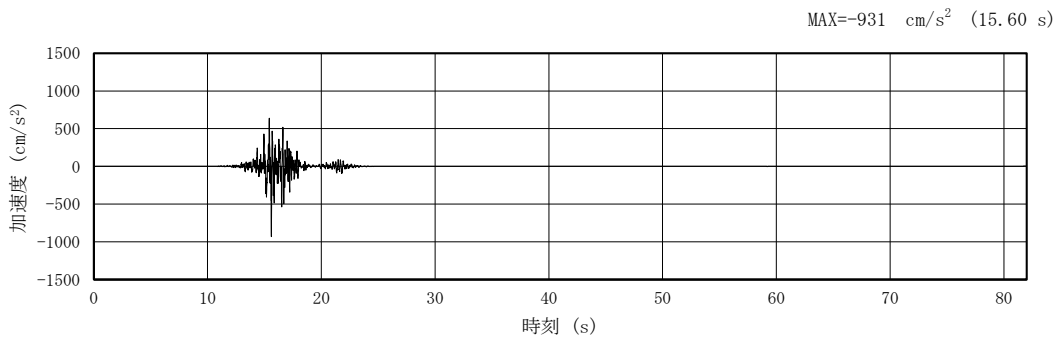


(b) 加速度応答スペクトル (減衰定数 1%)

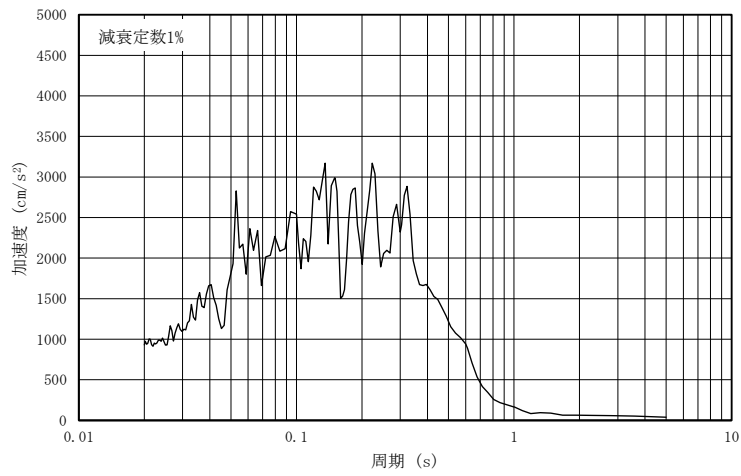


(c) 加速度応答スペクトル (減衰定数 8%)

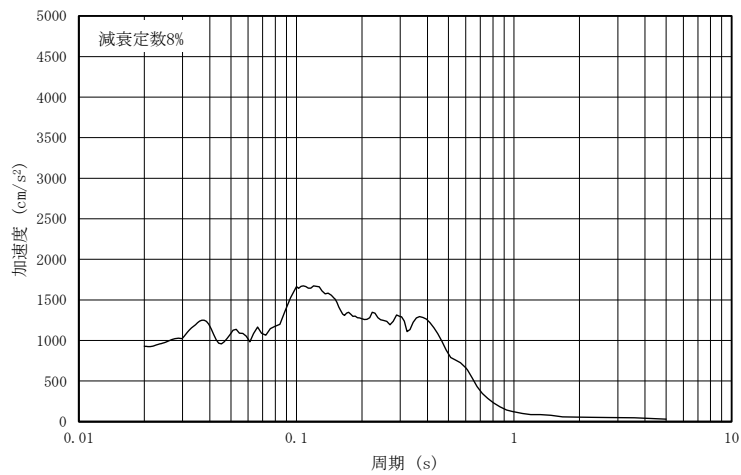
図 4-19 入力地震動の加速度時刻歴波形及び加速度応答スペクトル
(水平 (NS) 方向 : S s - F 2, 第 1 保管エリア南側)



(a) 加速度時刻歴波形

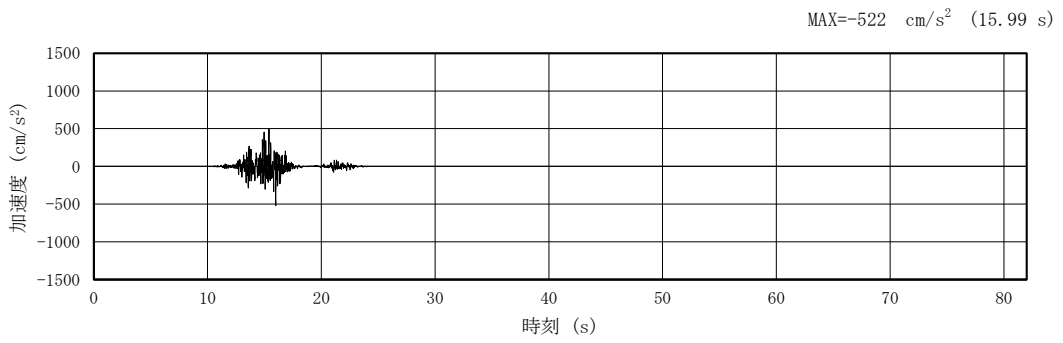


(b) 加速度応答スペクトル (減衰定数 1%)

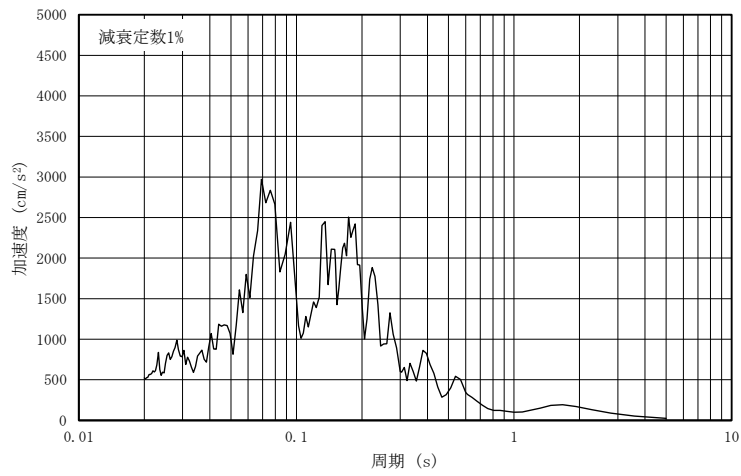


(c) 加速度応答スペクトル (減衰定数 8%)

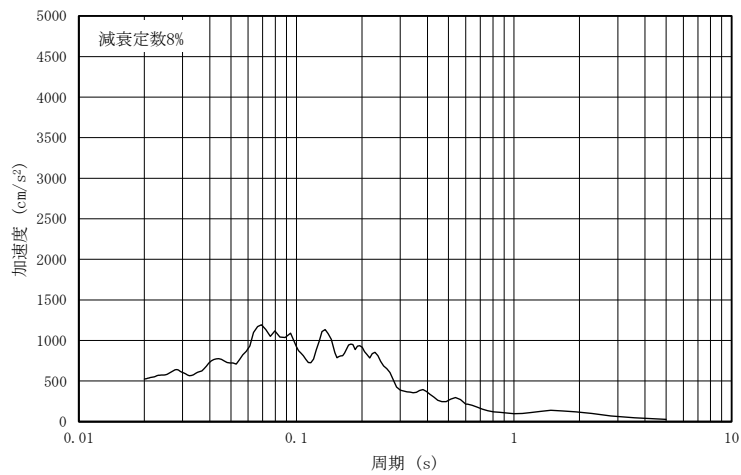
図 4-20 入力地震動の加速度時刻歴波形及び加速度応答スペクトル
(水平 (EW) 方向 : S s - F 2, 第 1 保管エリア南側)



(a) 加速度時刻歴波形

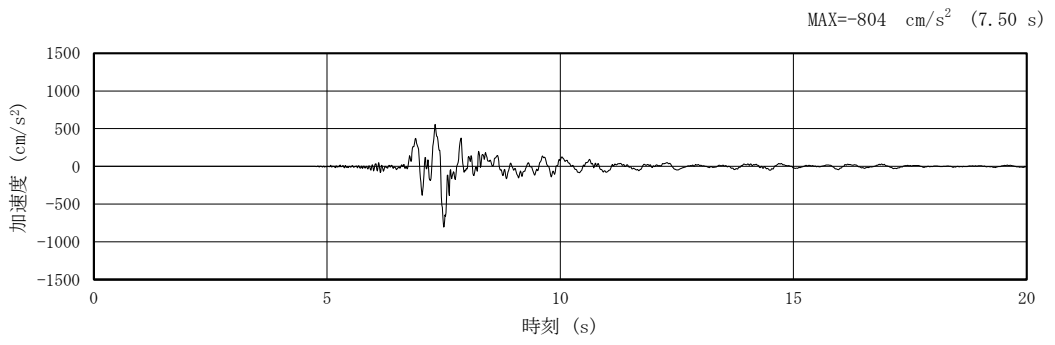


(b) 加速度応答スペクトル (減衰定数 1%)

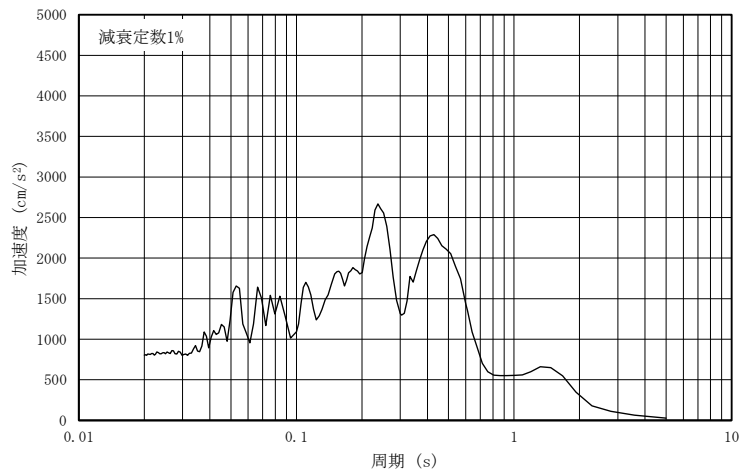


(c) 加速度応答スペクトル (減衰定数 8%)

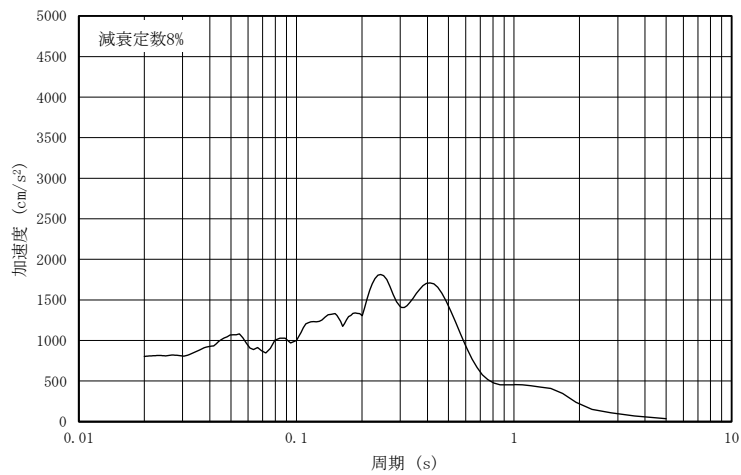
図 4-21 入力地震動の加速度時刻歴波形及び加速度応答スペクトル
(鉛直方向：S s - F 2, 第 1 保管エリア南側)



(a) 加速度時刻歴波形

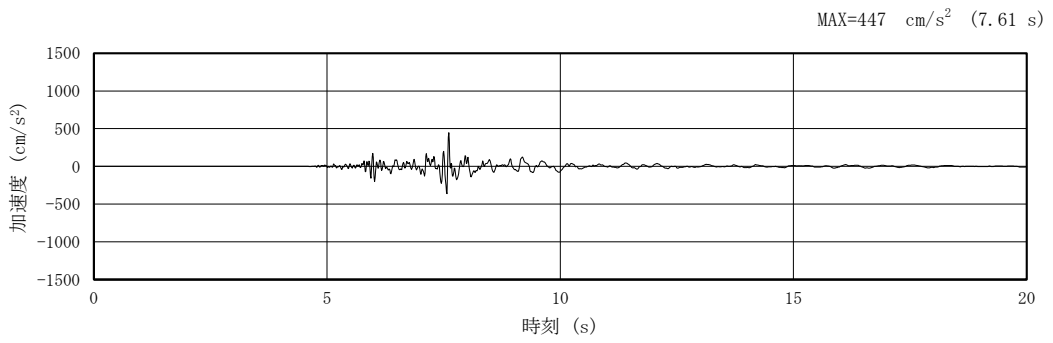


(b) 加速度応答スペクトル (減衰定数 1%)

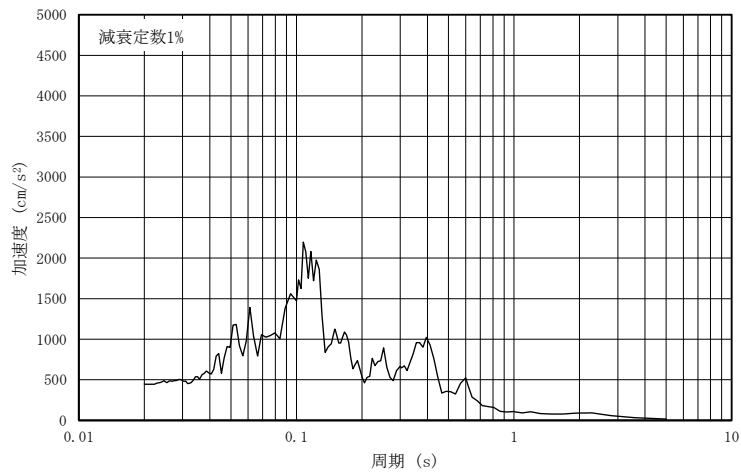


(c) 加速度応答スペクトル (減衰定数 8%)

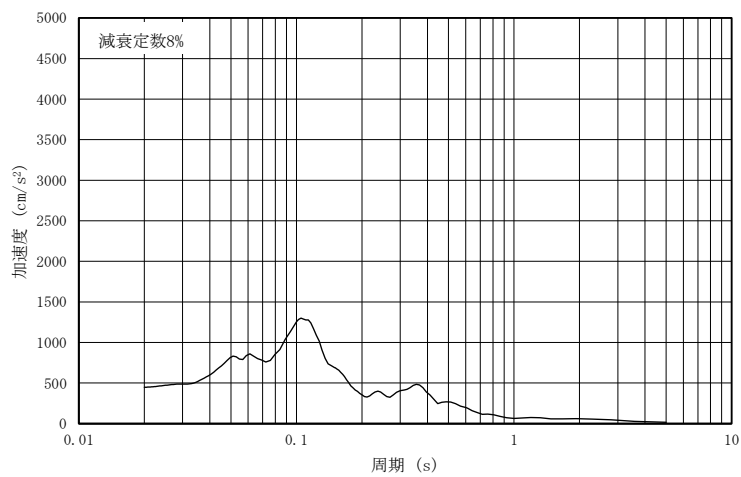
図 4-22 入力地震動の加速度時刻歴波形及び加速度応答スペクトル
(水平方向：S s - N 1，第 1 保管エリア南側)



(a) 加速度時刻歴波形

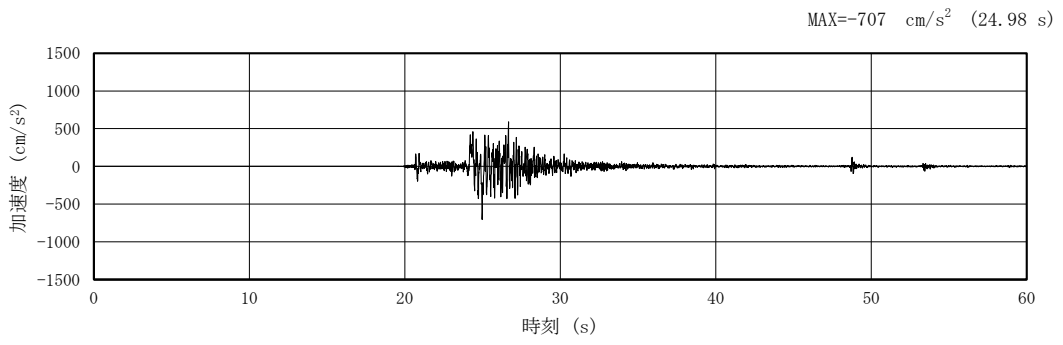


(b) 加速度応答スペクトル (減衰定数 1%)

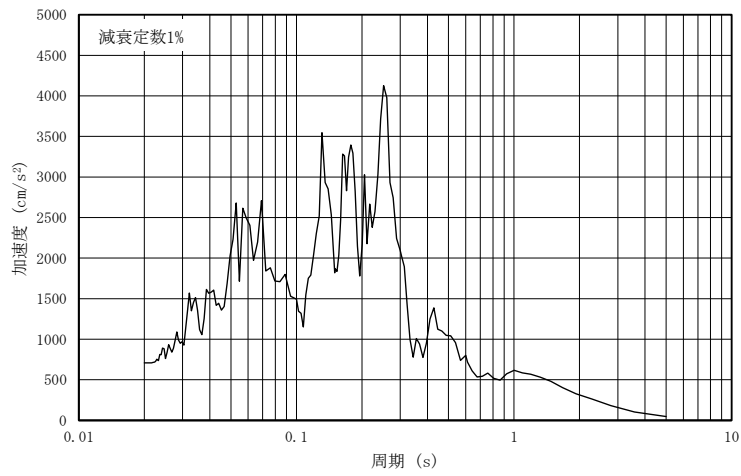


(c) 加速度応答スペクトル (減衰定数 8%)

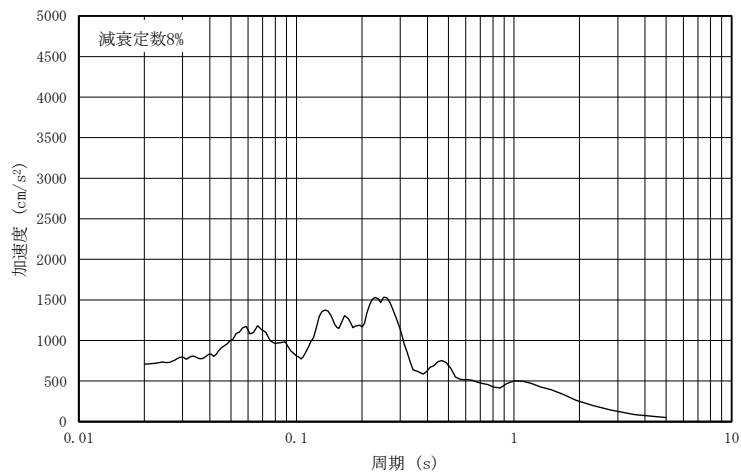
図 4-23 入力地震動の加速度時刻歴波形及び加速度応答スペクトル
(鉛直方向：S s - N 1，第 1 保管エリア南側)



(a) 加速度時刻歴波形

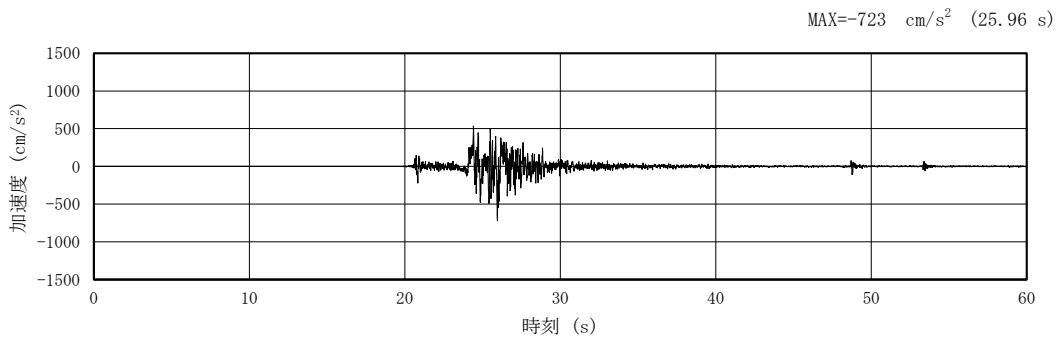


(b) 加速度応答スペクトル (減衰定数 1%)

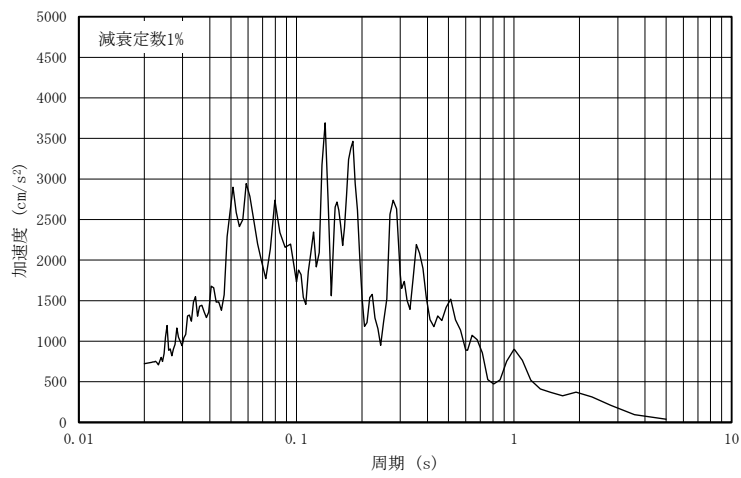


(c) 加速度応答スペクトル (減衰定数 8%)

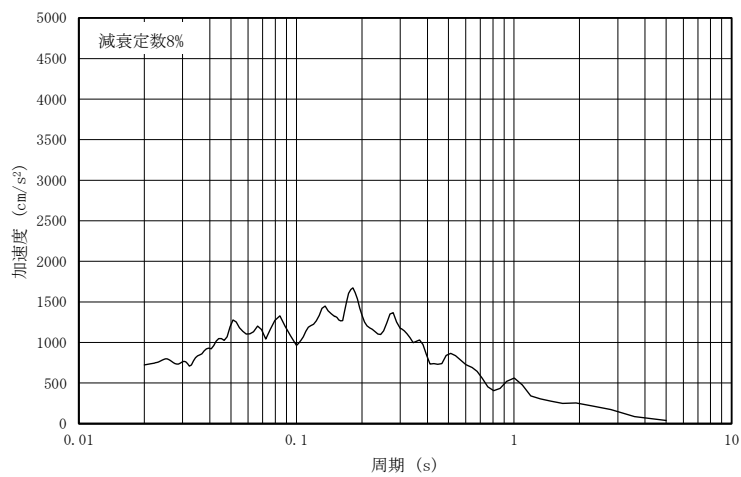
図 4-24 入力地震動の加速度時刻歴波形及び加速度応答スペクトル
(水平 (NS) 方向 : S s - N 2, 第 1 保管エリア南側)



(a) 加速度時刻歴波形

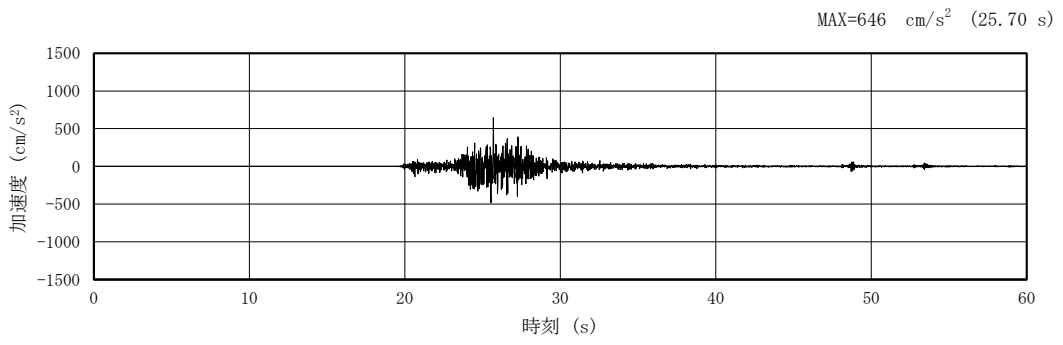


(b) 加速度応答スペクトル (減衰定数 1%)

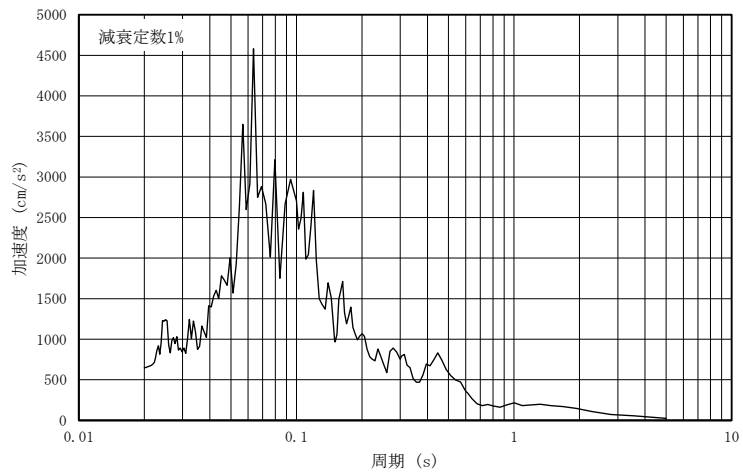


(c) 加速度応答スペクトル (減衰定数 8%)

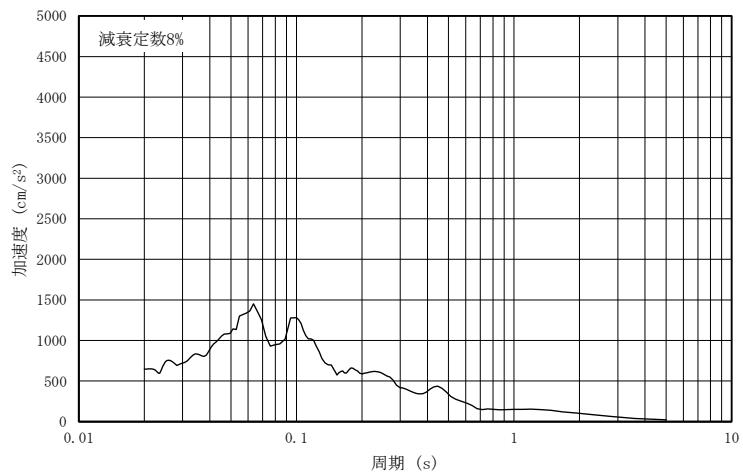
図 4-25 入力地震動の加速度時刻歴波形及び加速度応答スペクトル
(水平 (EW) 方向 : S s - N 2 , 第 1 保管エリア南側)



(a) 加速度時刻歴波形



(b) 加速度応答スペクトル (減衰定数 1%)



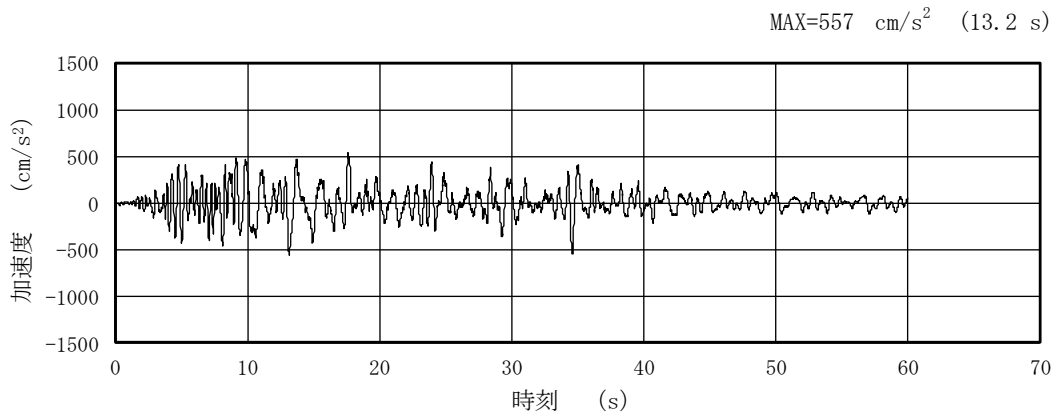
(c) 加速度応答スペクトル (減衰定数 8%)

図 4-26 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
(鉛直方向：S s - N 2, 第 1 保管エリア南側)

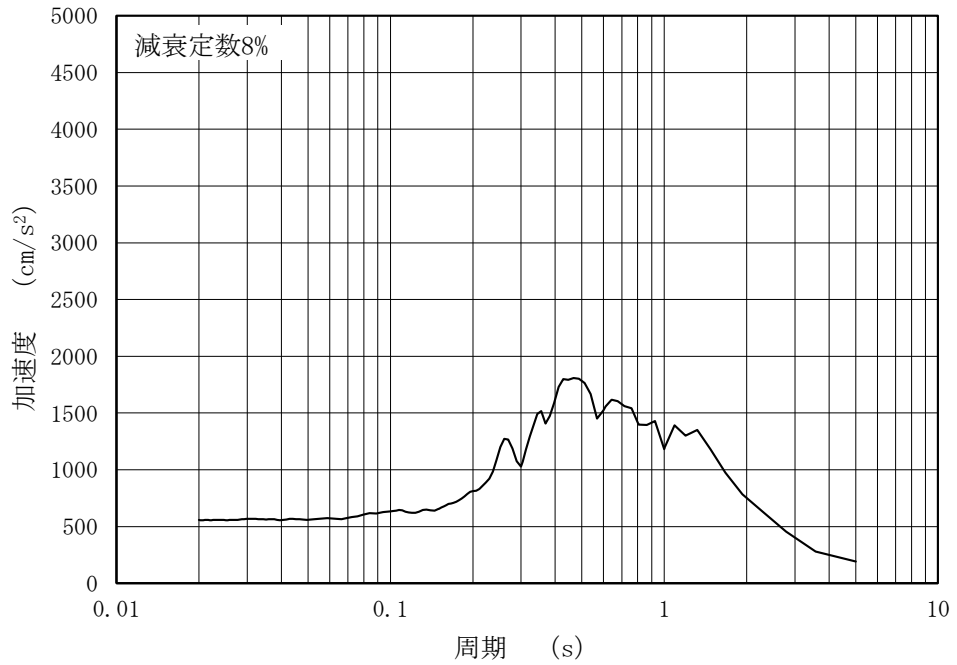
4.3 可搬型重大事故等対処設備の保管場所（第2保管エリア）

4.3.1 短辺方向断面

可搬型重大事故等対処設備の保管場所（第2保管エリア）のうち，短辺方向断面の2次元有限要素法解析により算定した地表面における入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトルを図4-27～図4-62に示す。なお，加速度応答スペクトルに用いる減衰定数は，車両型設備の減衰定数（8%）を考慮し設定する。

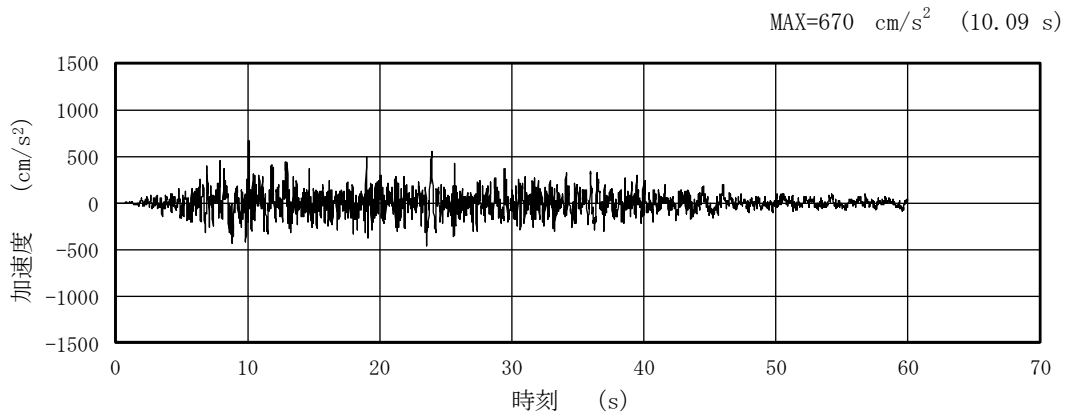


(a) 加速度時刻歴波形

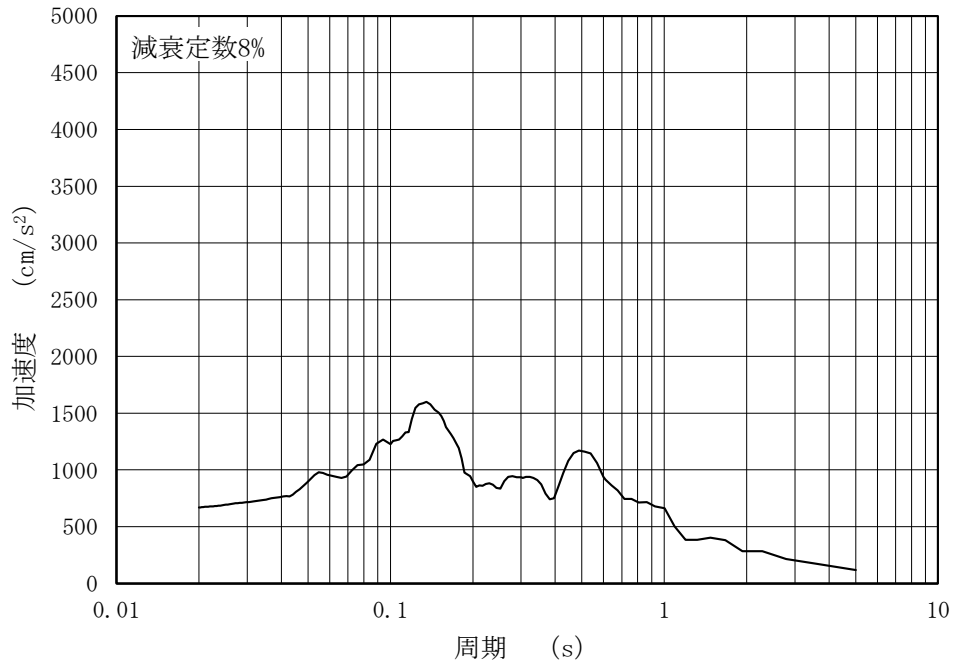


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-27 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
(水平成分：S s - D，第 2 保管エリア①，短辺方向断面)

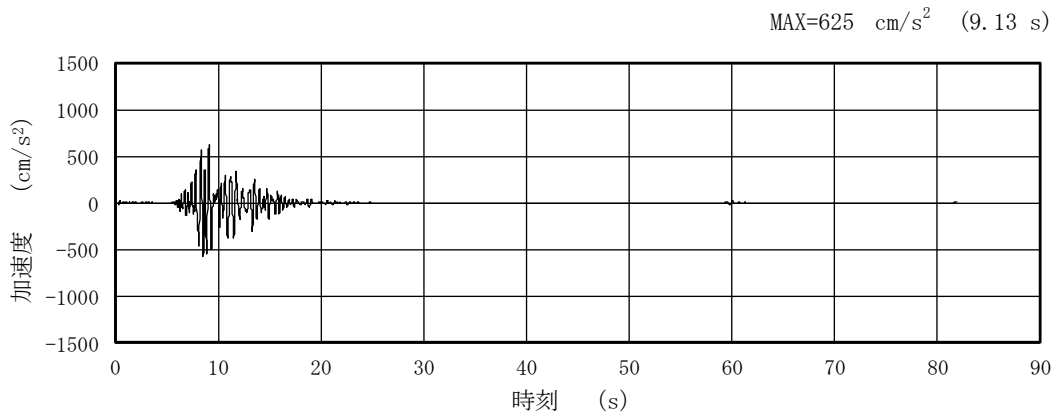


(a) 加速度時刻歴波形

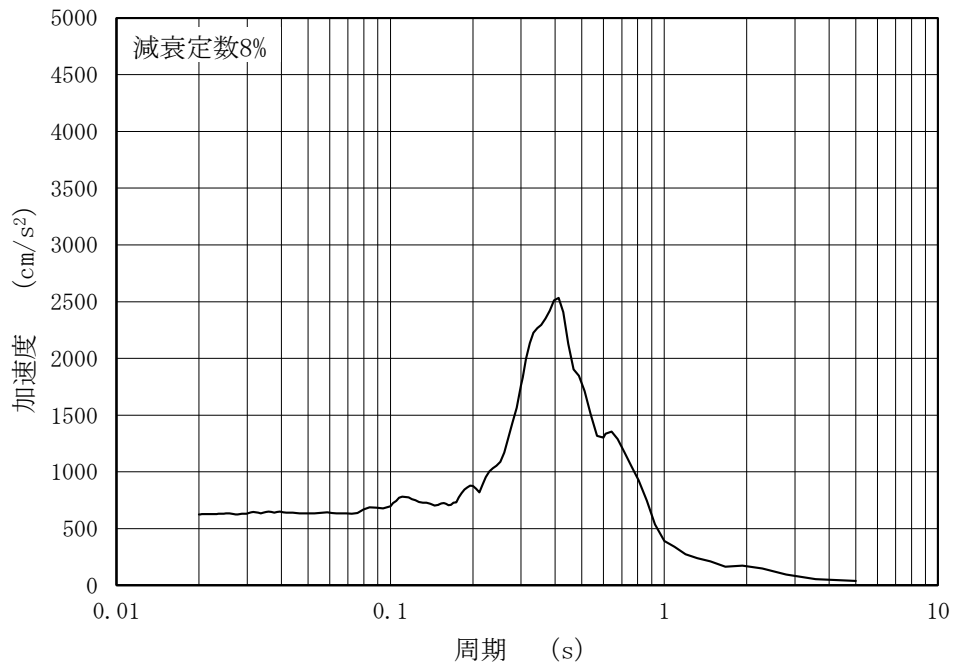


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-28 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
(鉛直成分：S s-D，第2保管エリア①，短辺方向断面)

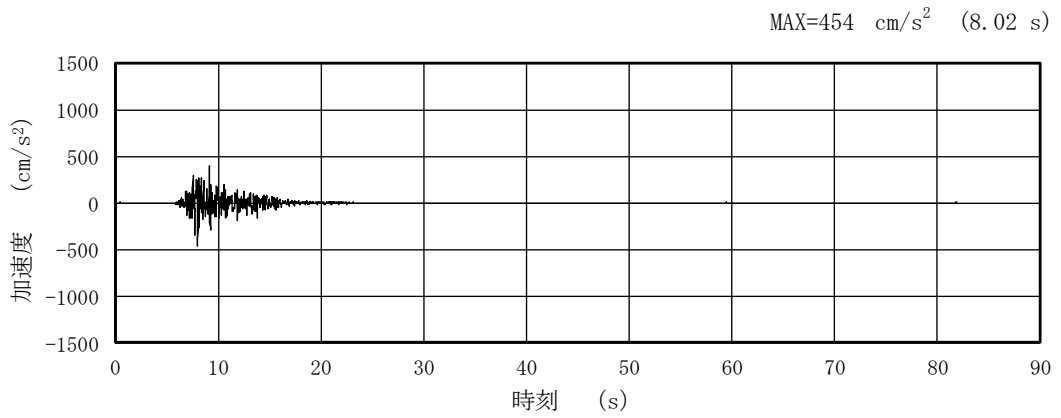


(a) 加速度時刻歴波形

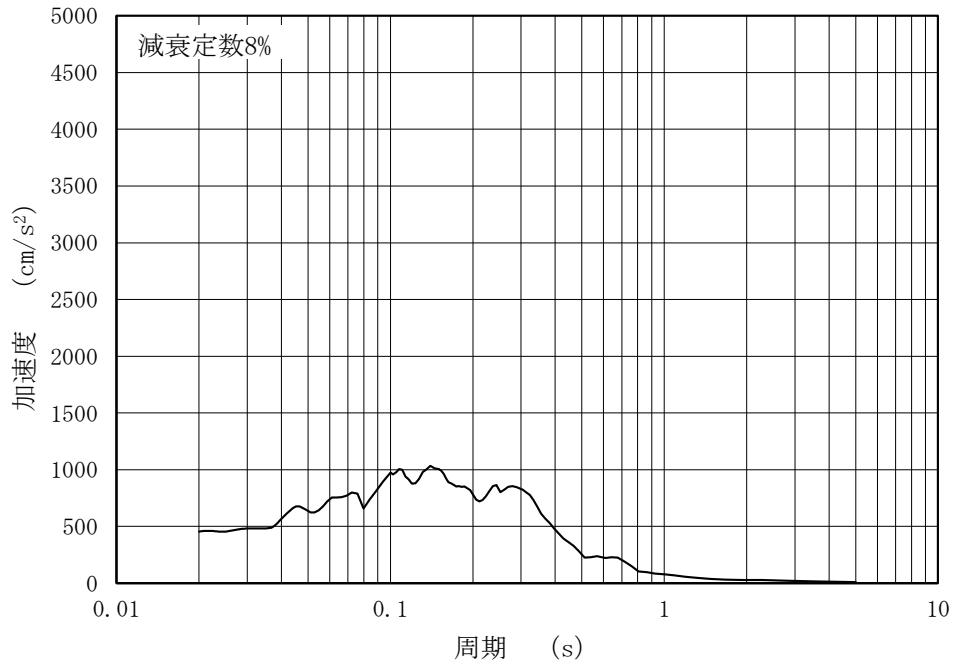


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-29 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
 (水平成分：S s - F 1，第 2 保管エリア①，短辺方向断面)

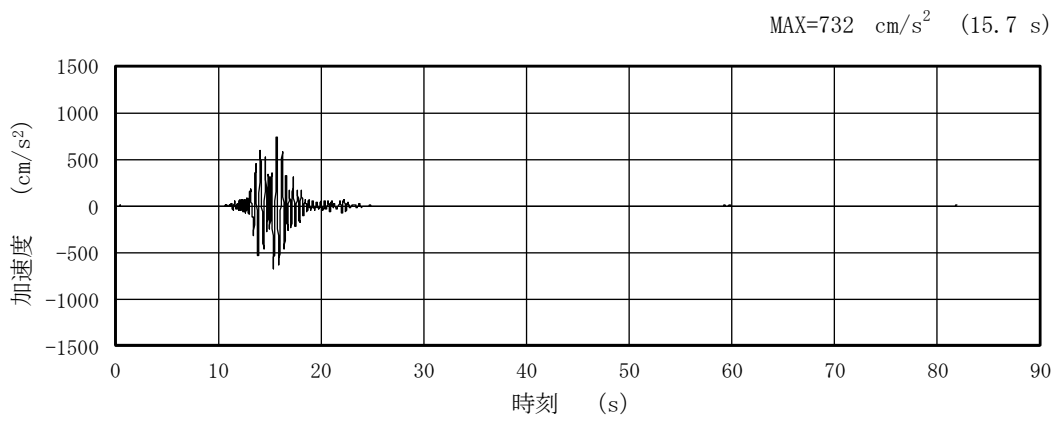


(a) 加速度時刻歴波形

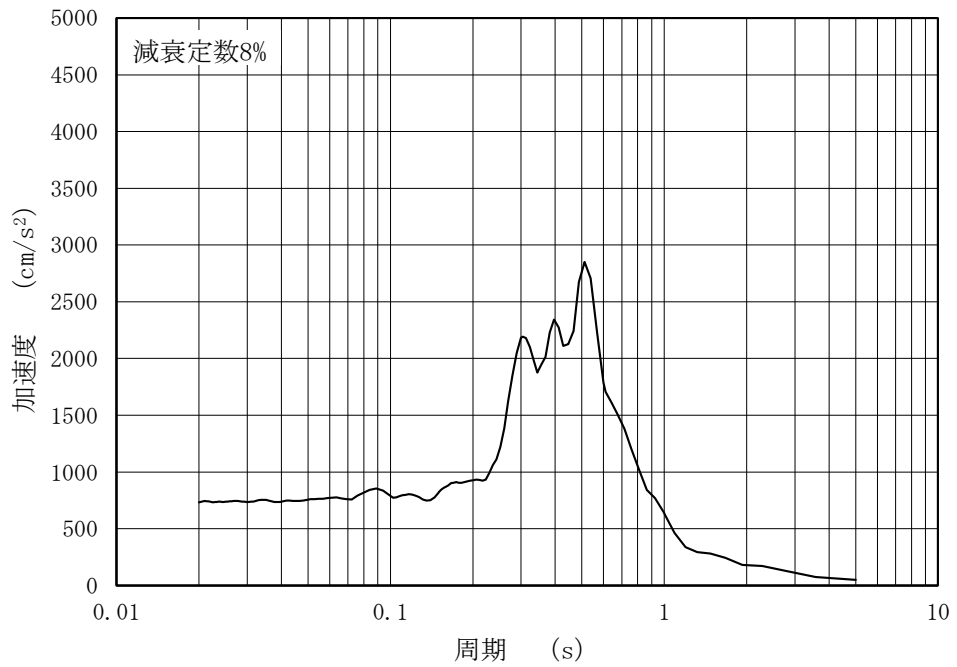


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-30 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
 (鉛直成分：S s - F 1，第 2 保管エリア①，短辺方向断面)

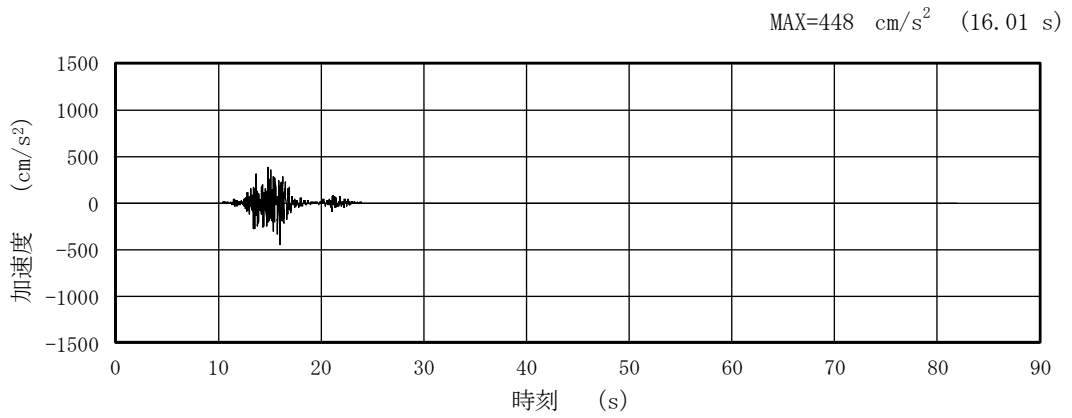


(a) 加速度時刻歴波形

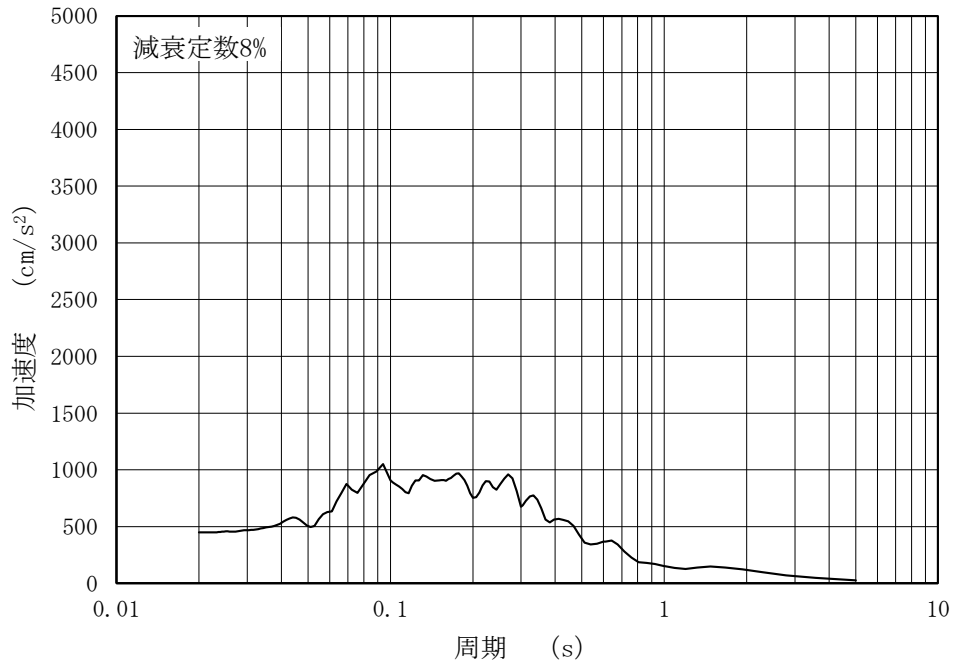


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-31 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
 (水平成分：S s - F 2, 第 2 保管エリア①, 短辺方向断面)

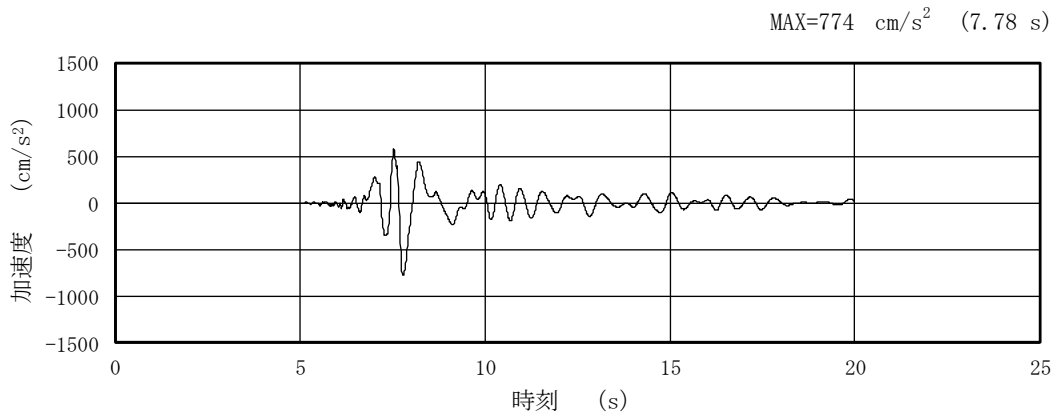


(a) 加速度時刻歴波形

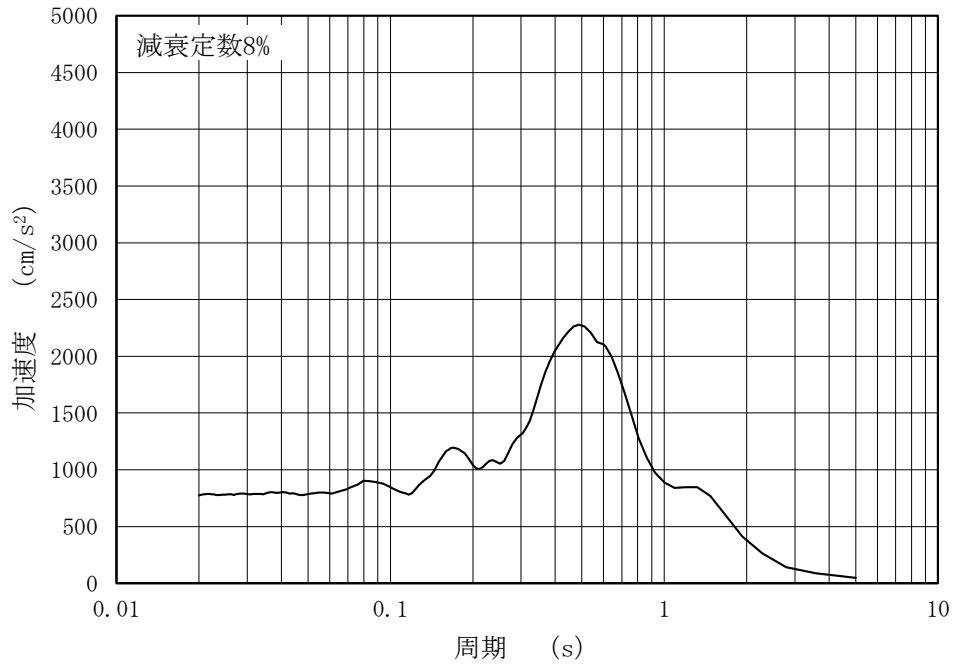


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-32 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
 (鉛直成分：S s - F 2，第 2 保管エリア①，短辺方向断面)

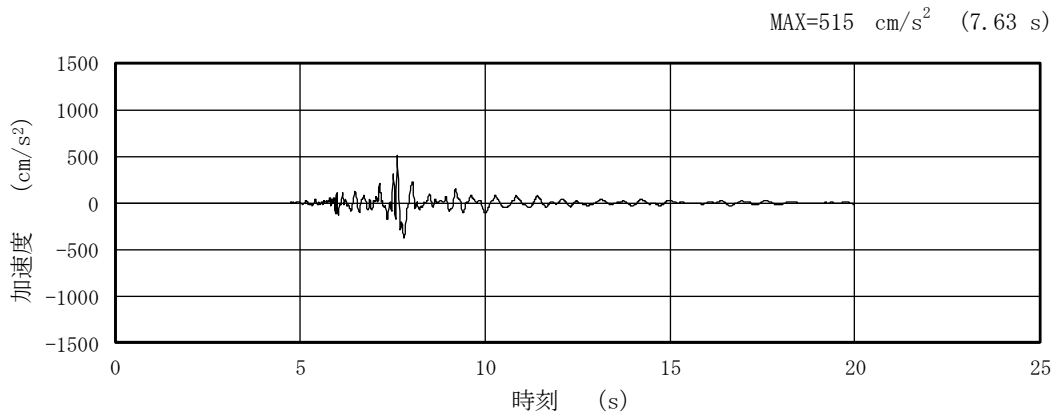


(a) 加速度時刻歴波形

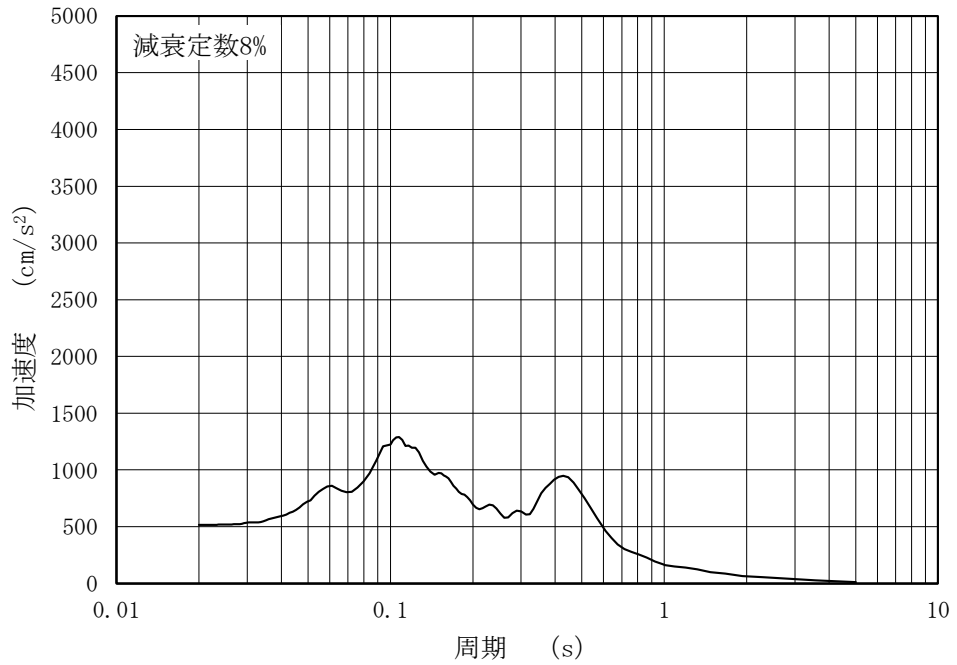


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-33 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
 (水平成分：S s - N 1，第 2 保管エリア①，短辺方向断面)

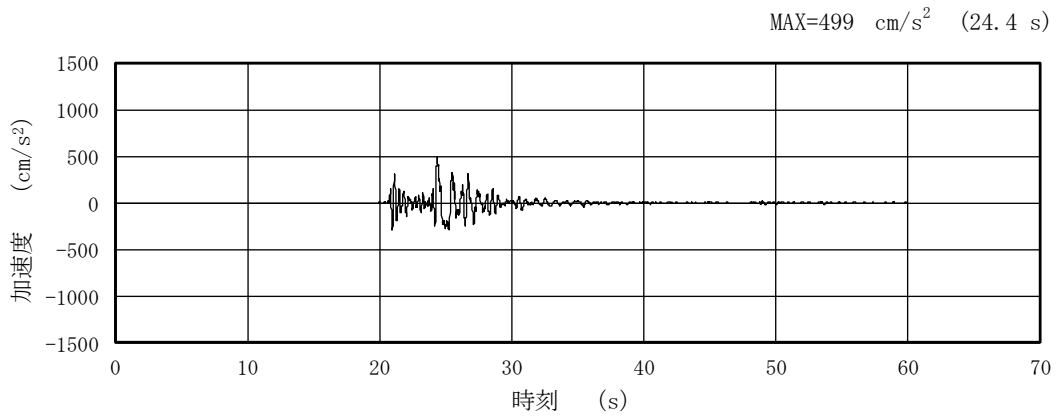


(a) 加速度時刻歴波形

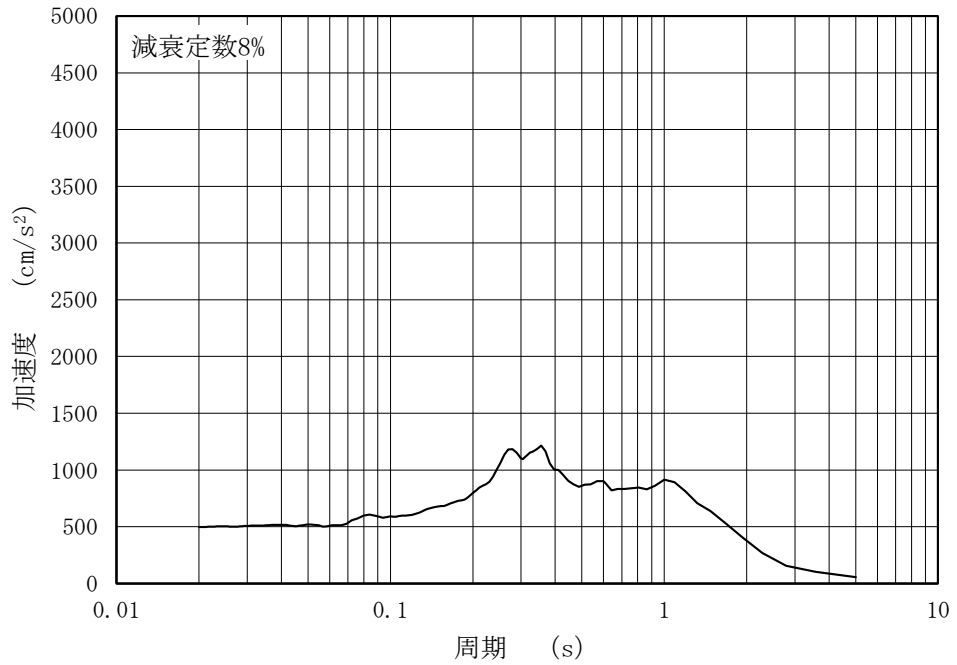


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-34 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
 (鉛直成分：S s - N 1，第 2 保管エリア①，短辺方向断面)

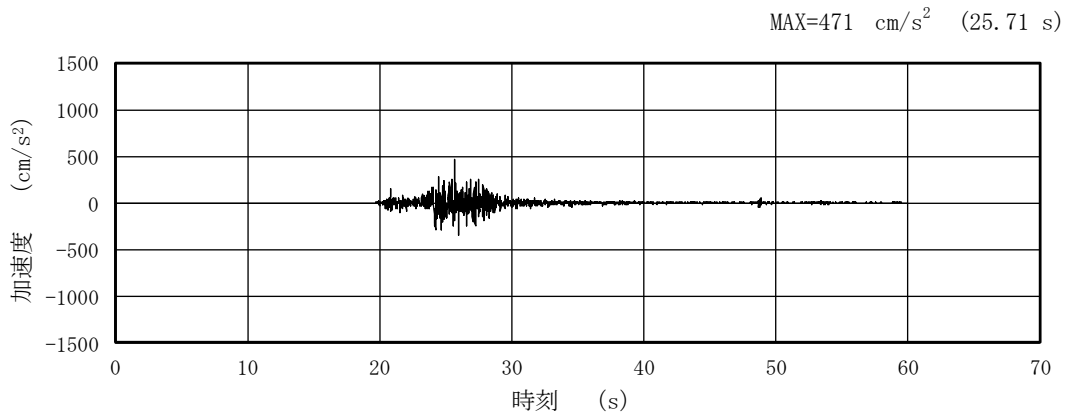


(a) 加速度時刻歴波形

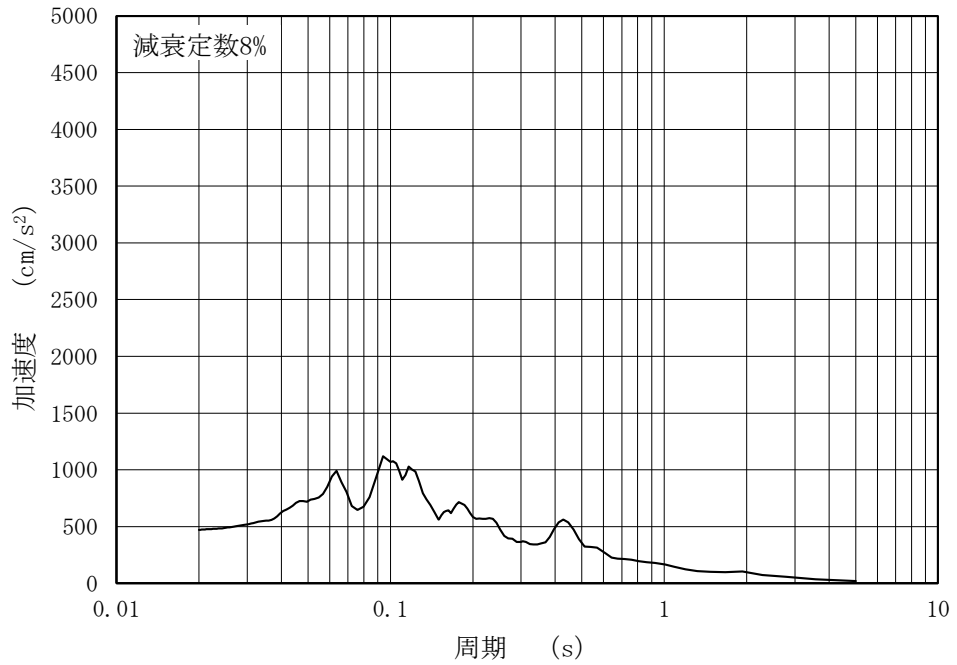


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-35 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
 (水平成分: S s - N 2 (N S), 第 2 保管エリア①, 短辺方向断面)

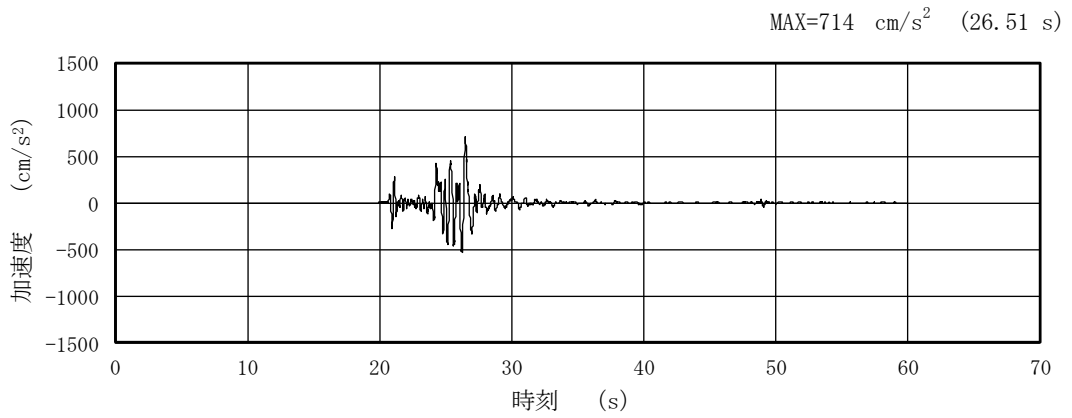


(a) 加速度時刻歴波形

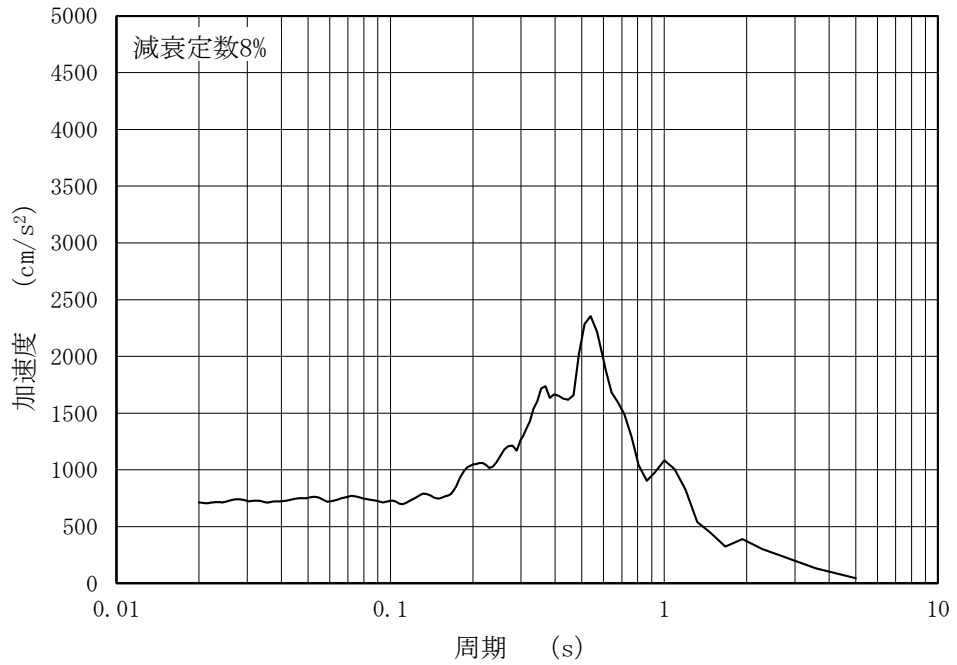


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-36 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
 (鉛直成分：S s - N 2 (N S)，第 2 保管エリア①，短辺方向断面)

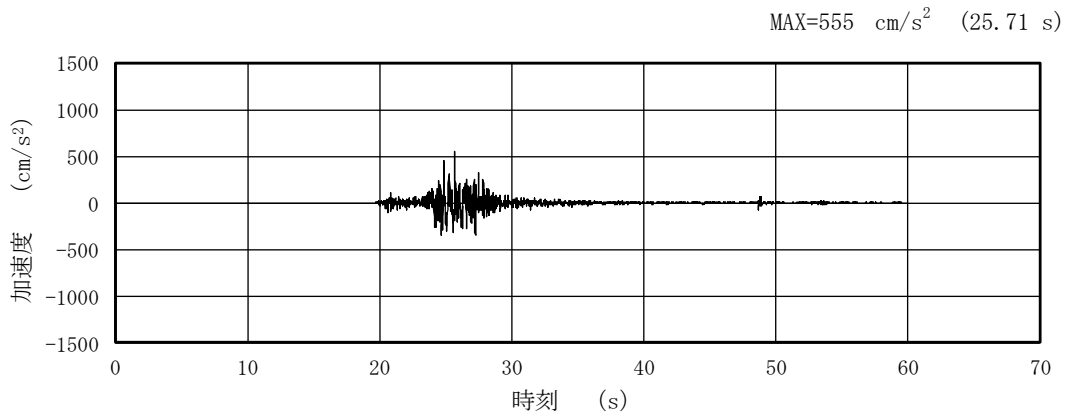


(a) 加速度時刻歴波形

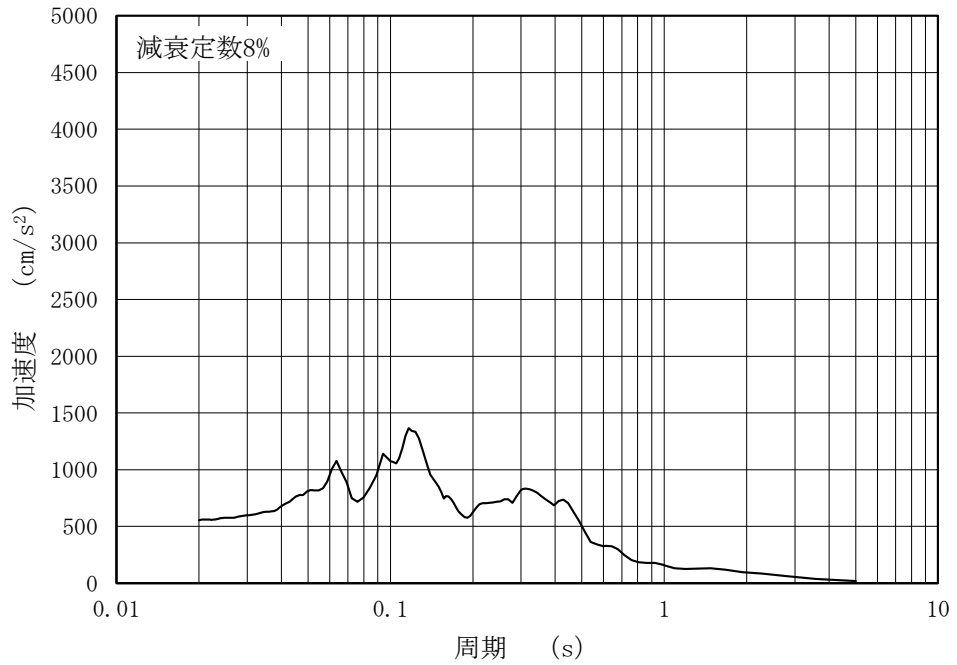


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-37 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
 (水平成分: S s - N 2 (EW), 第 2 保管エリア①, 短辺方向断面)

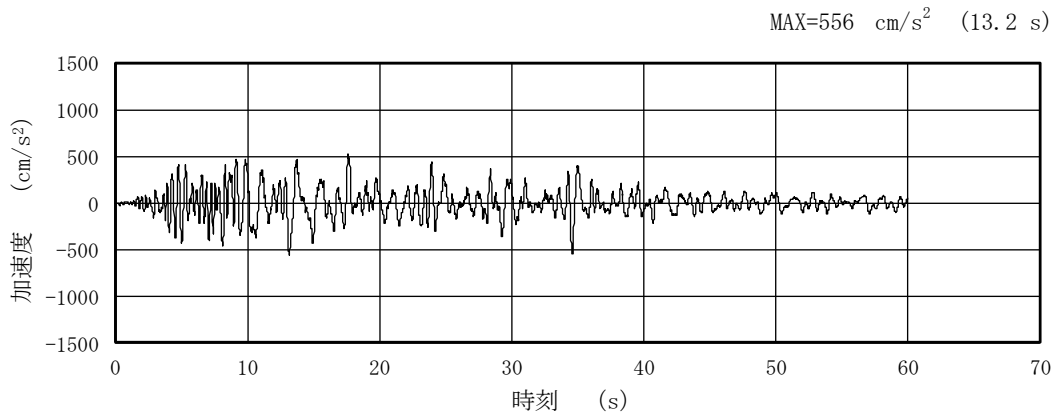


(a) 加速度時刻歴波形

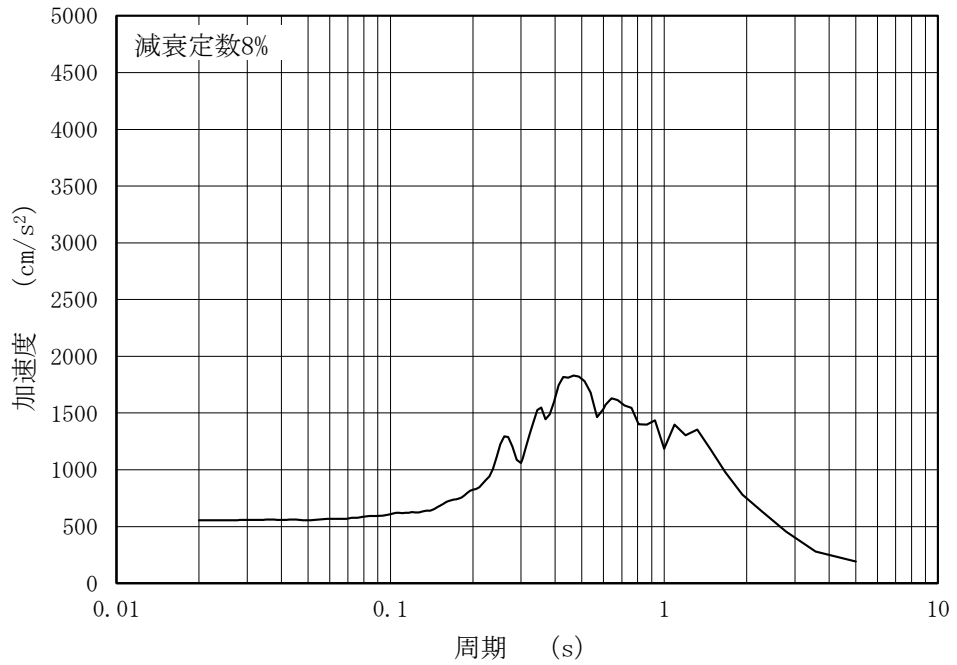


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-38 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
 (鉛直成分：S s - N 2 (EW)，第 2 保管エリア①，短辺方向断面)

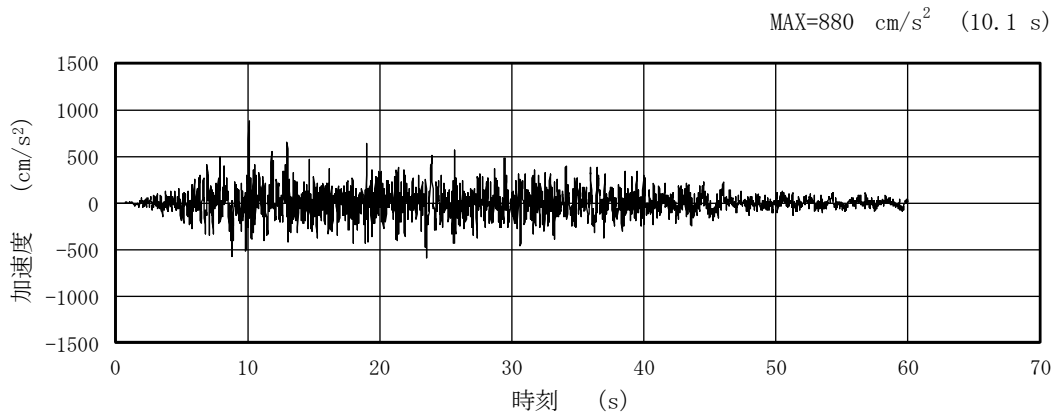


(a) 加速度時刻歴波形

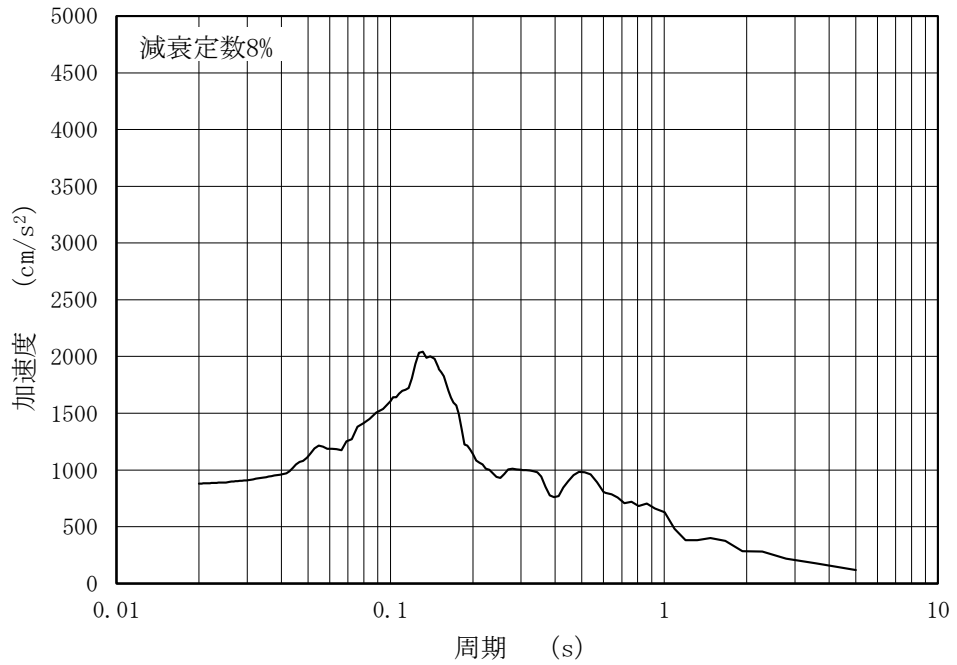


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-39 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
(水平成分：S s - D，第 2 保管エリア②，短辺方向断面)

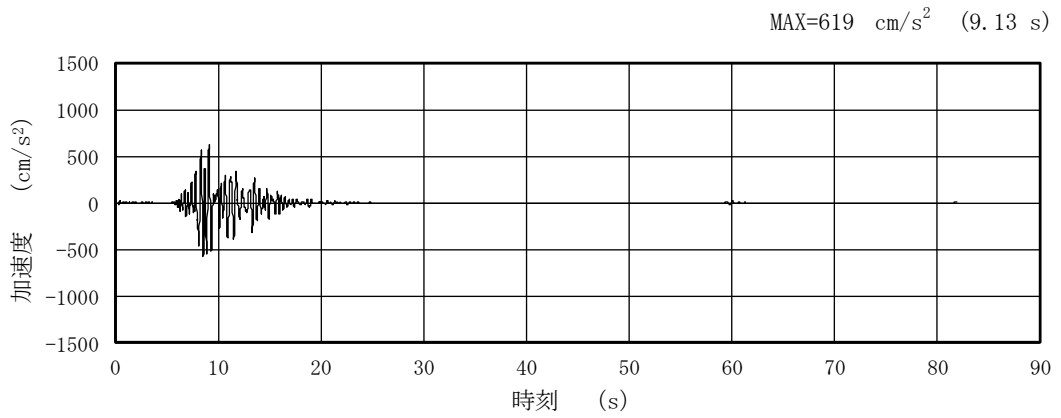


(a) 加速度時刻歴波形

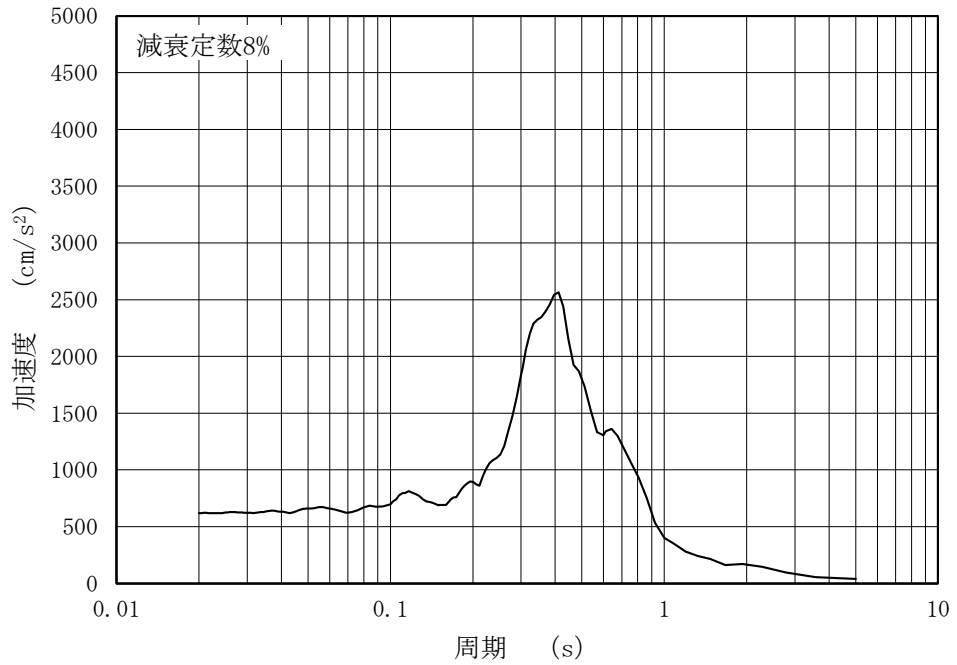


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-40 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
(鉛直成分：S s-D，第 2 保管エリア②，短辺方向断面)

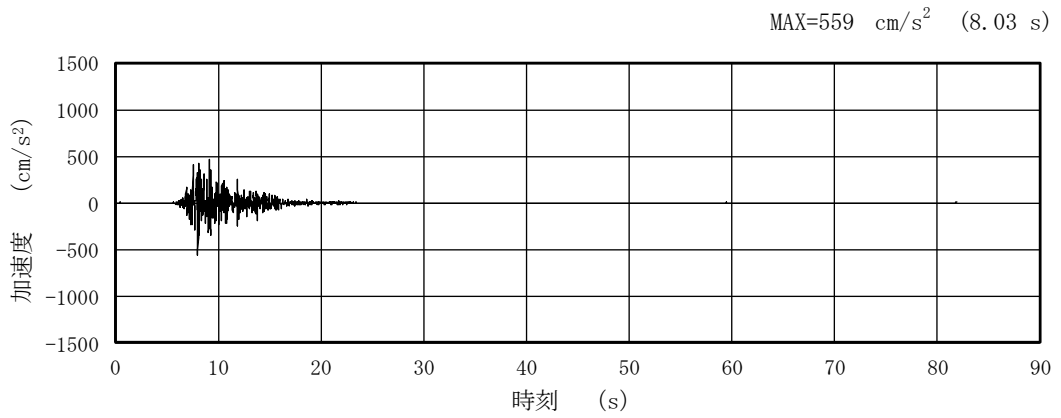


(a) 加速度時刻歴波形

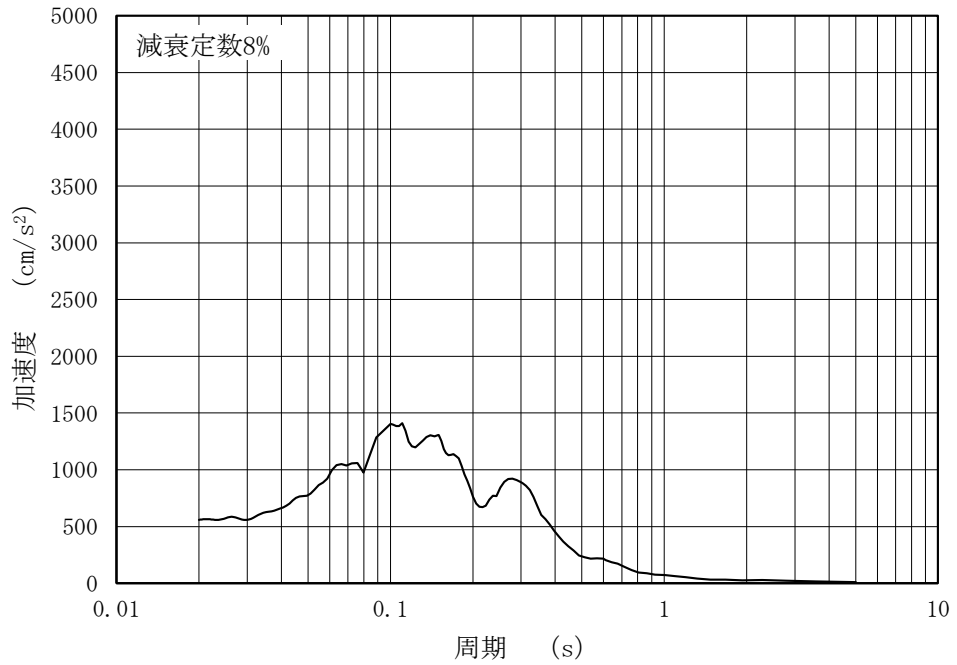


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-41 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
 (水平成分：S s - F 1, 第 2 保管エリア②, 短辺方向断面)

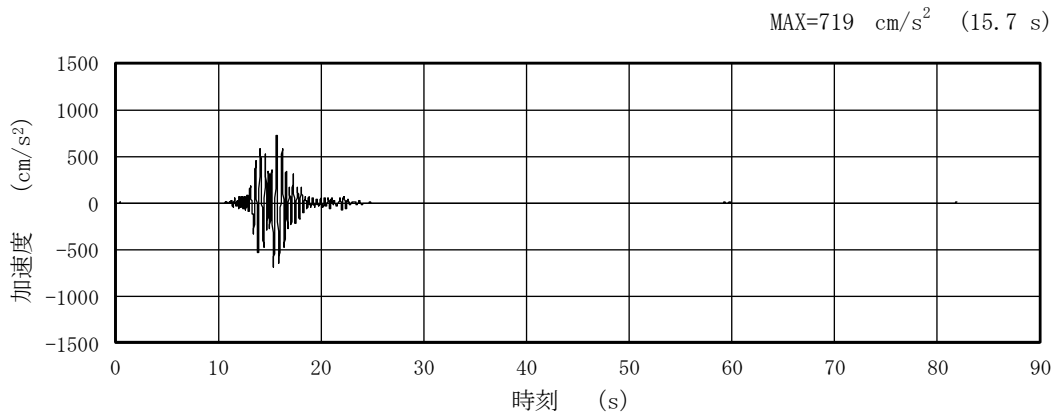


(a) 加速度時刻歴波形

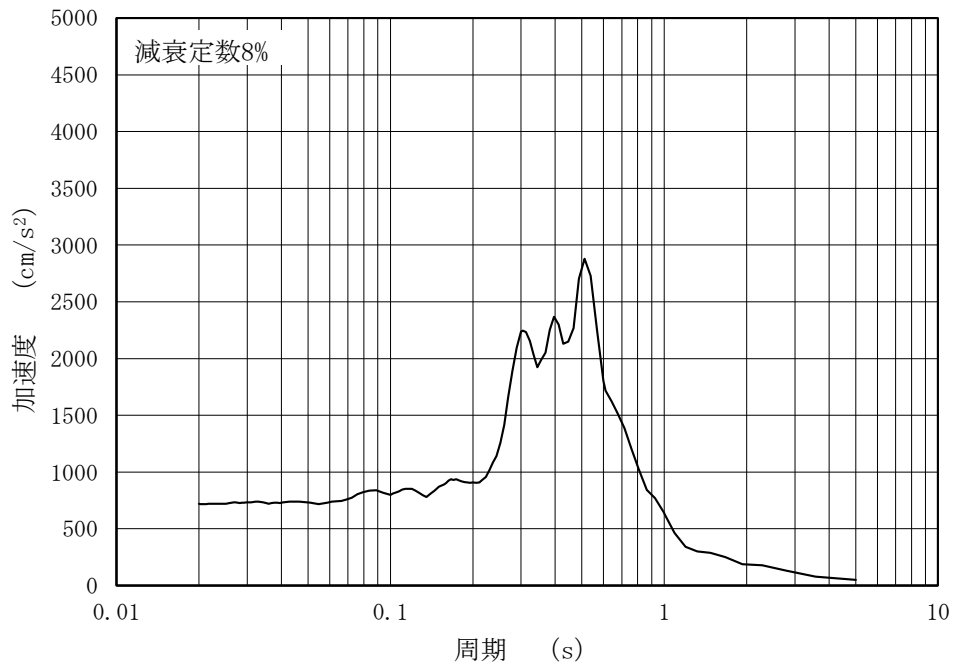


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-42 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
 (鉛直成分：S s - F 1，第 2 保管エリア②，短辺方向断面)

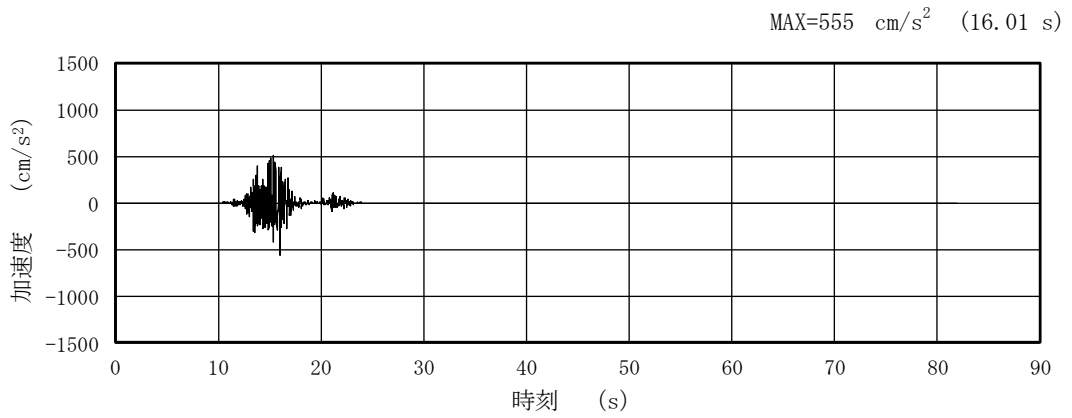


(a) 加速度時刻歴波形

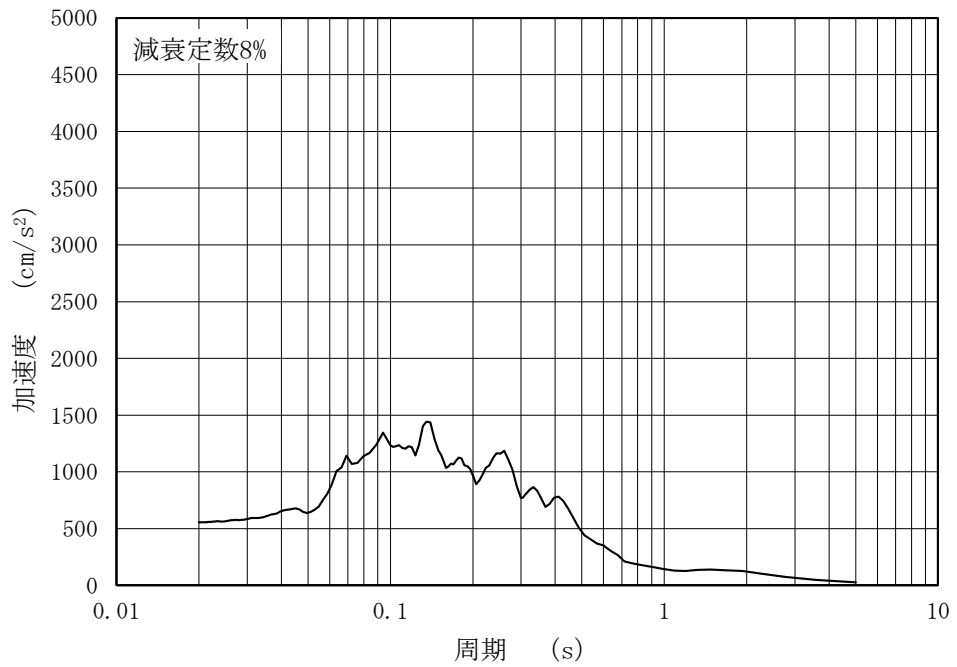


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-43 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
 (水平成分：S s - F 2, 第 2 保管エリア②, 短辺方向断面)

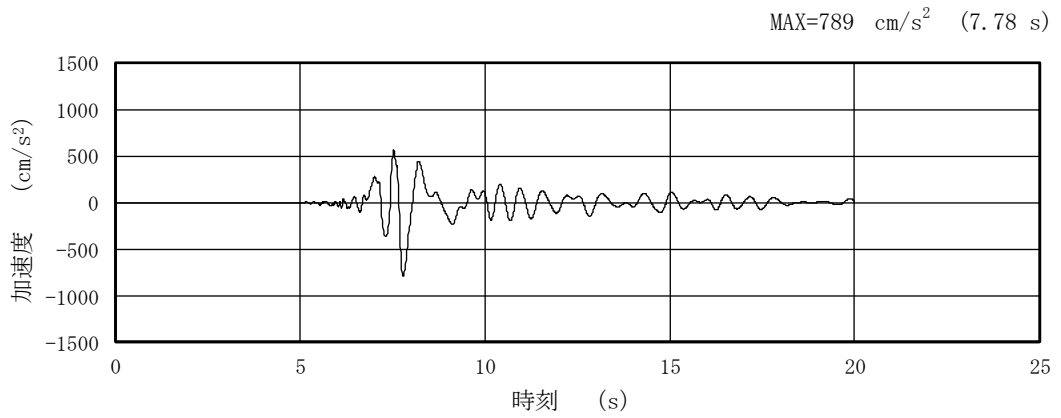


(a) 加速度時刻歴波形

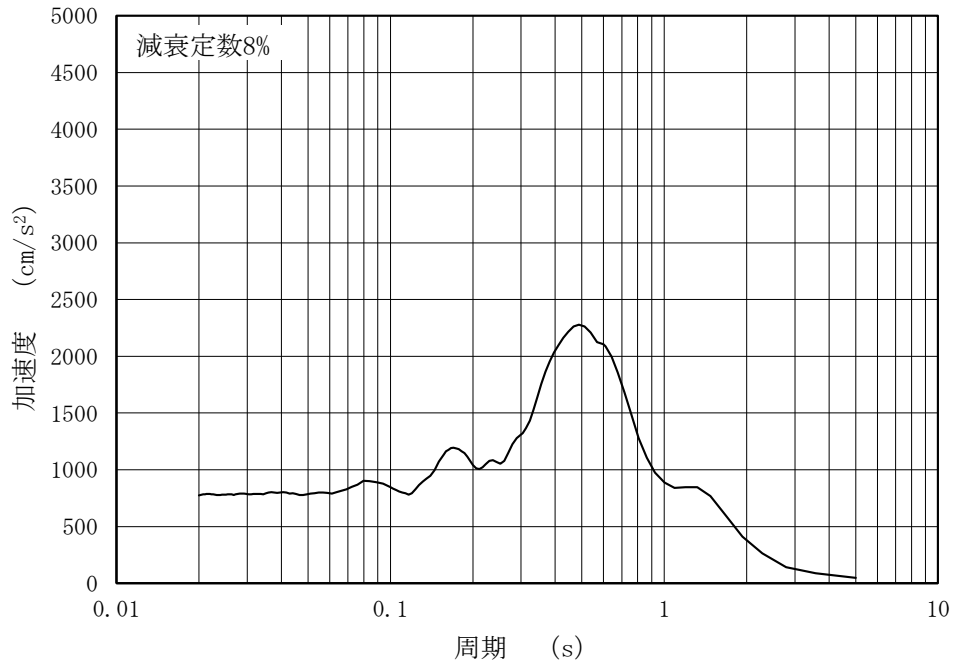


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-44 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
 (鉛直成分：S s - F 2，第 2 保管エリア②，短辺方向断面)

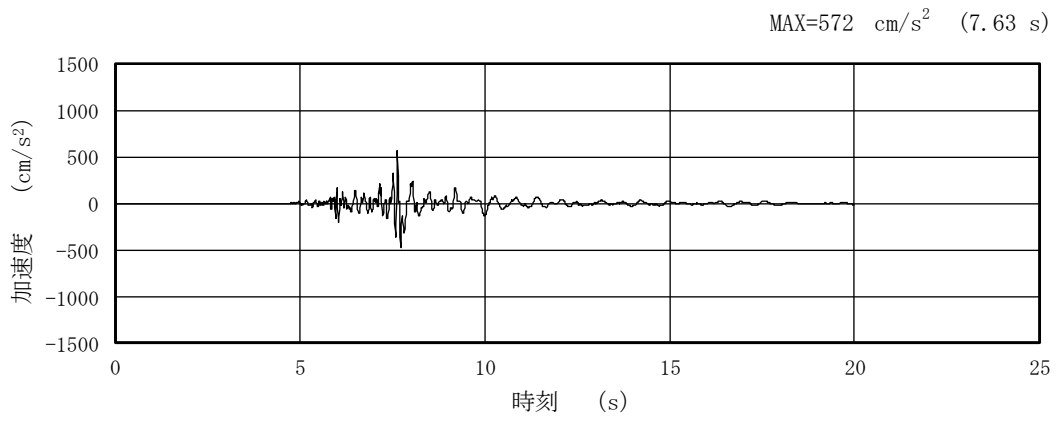


(a) 加速度時刻歴波形

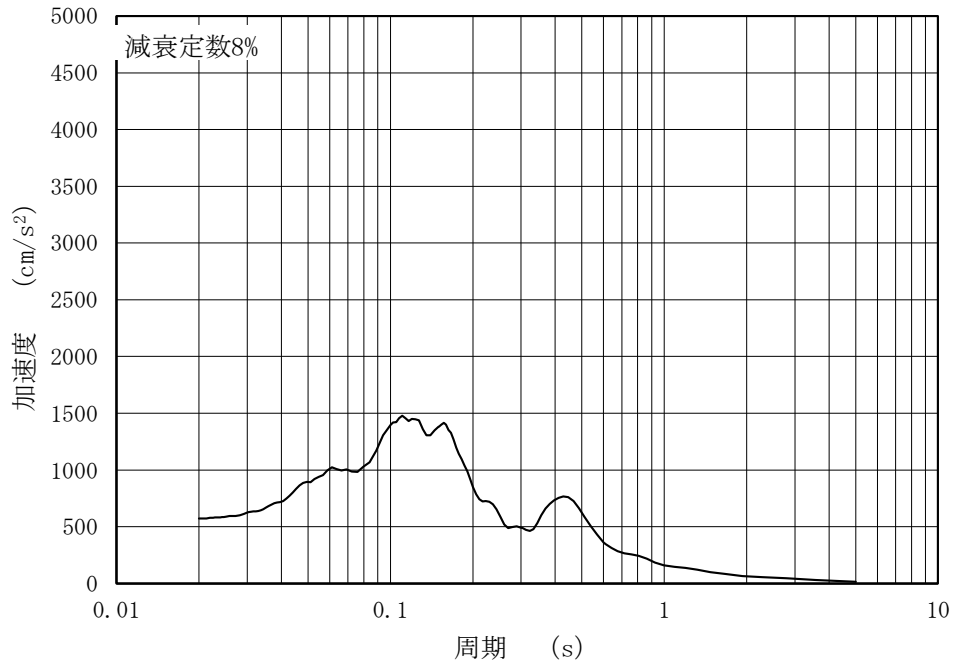


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-45 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
 (水平成分：S s - N 1，第 2 保管エリア②，短辺方向断面)

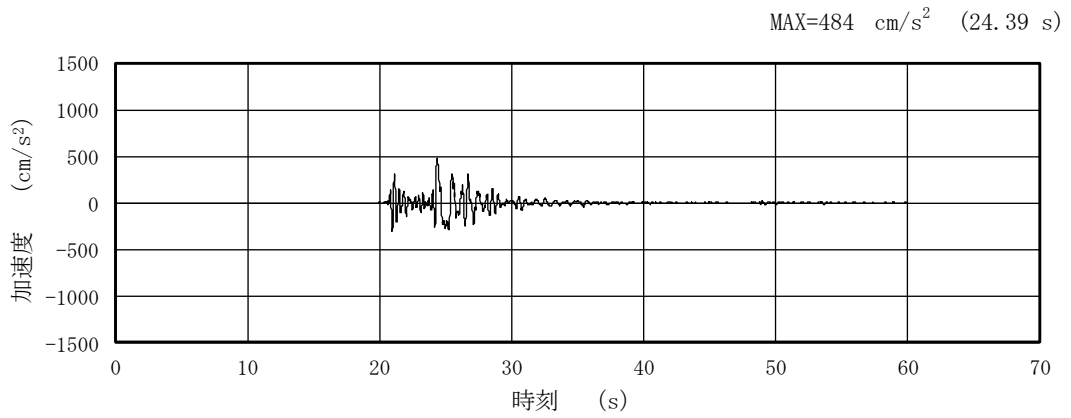


(a) 加速度時刻歴波形

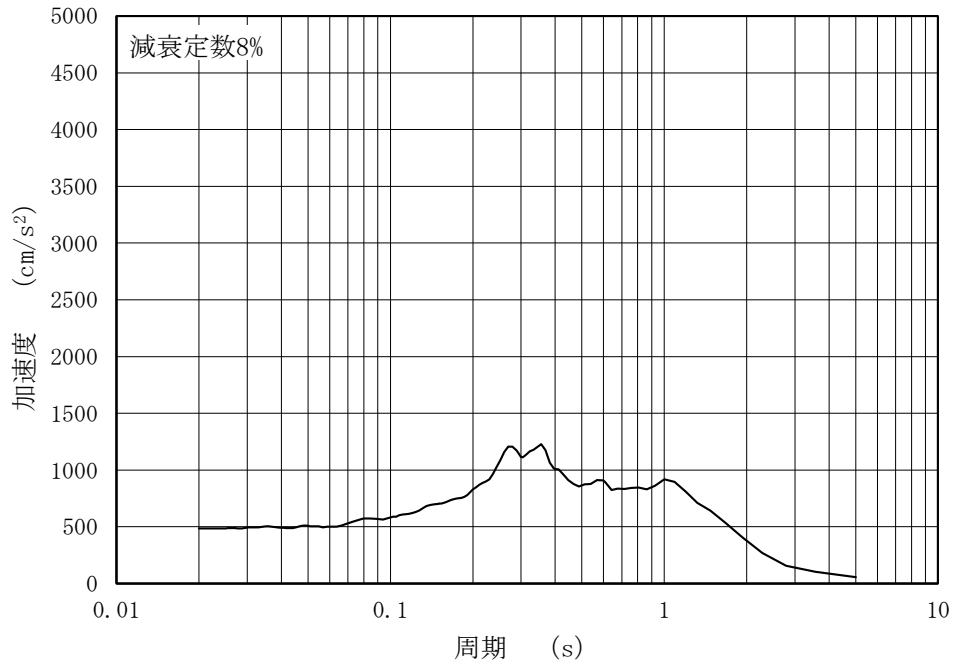


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-46 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
 (鉛直成分：S s - N 1，第 2 保管エリア②，短辺方向断面)

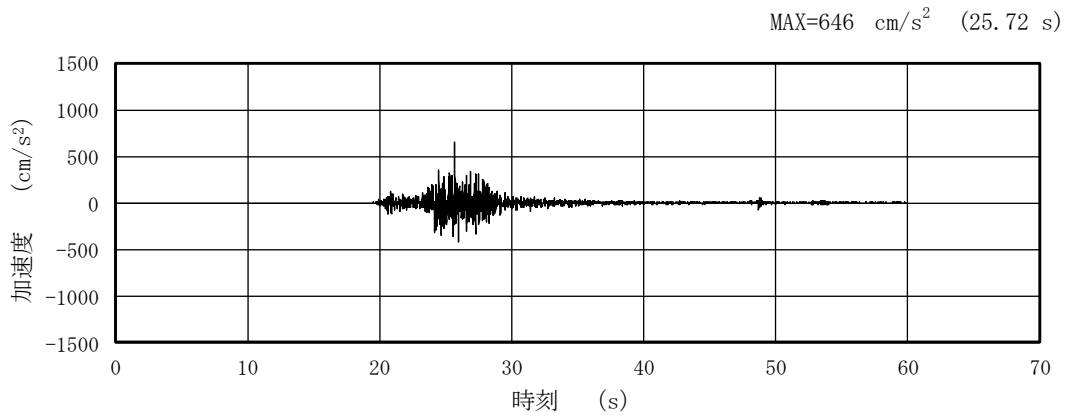


(a) 加速度時刻歴波形

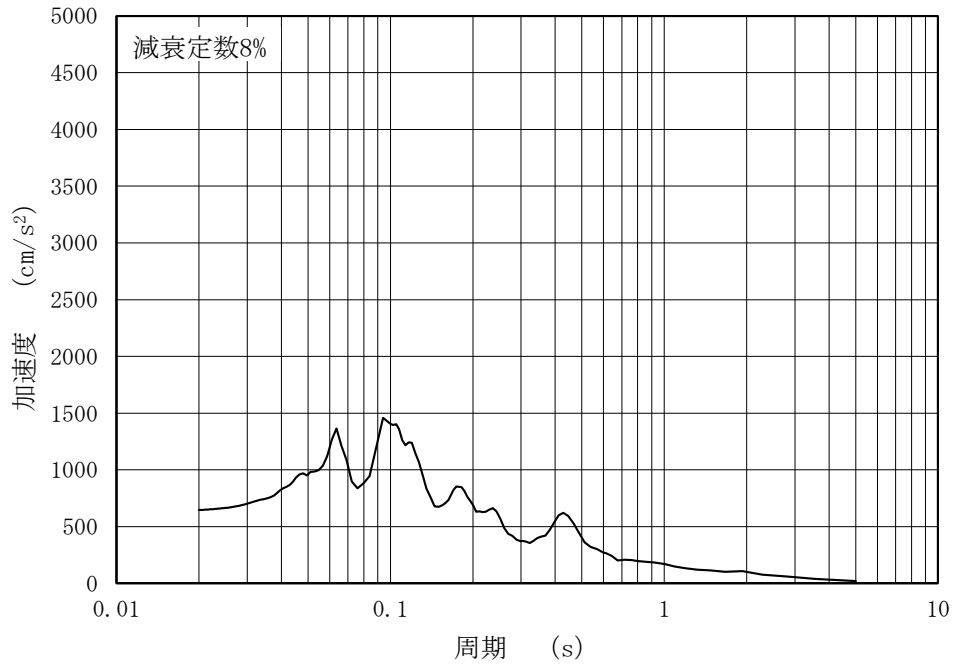


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-47 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
 (水平成分: S s - N 2 (N S), 第 2 保管エリア②, 短辺方向断面)

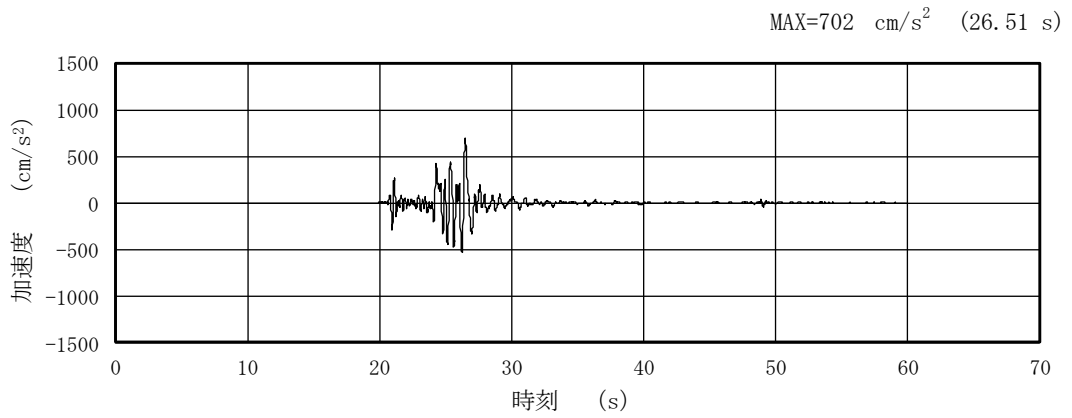


(a) 加速度時刻歴波形

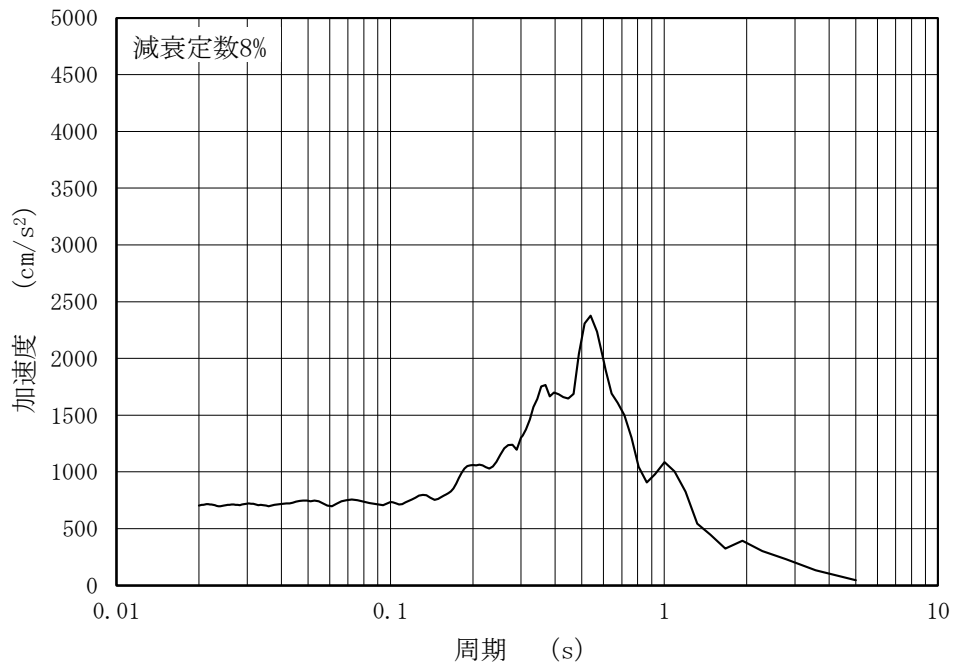


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-48 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
 (鉛直成分：S s - N 2 (N S)，第 2 保管エリア②，短辺方向断面)

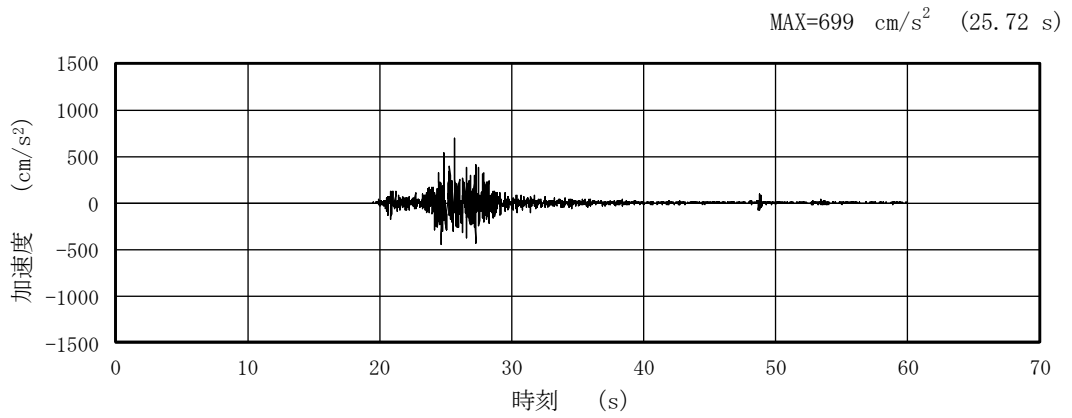


(a) 加速度時刻歴波形

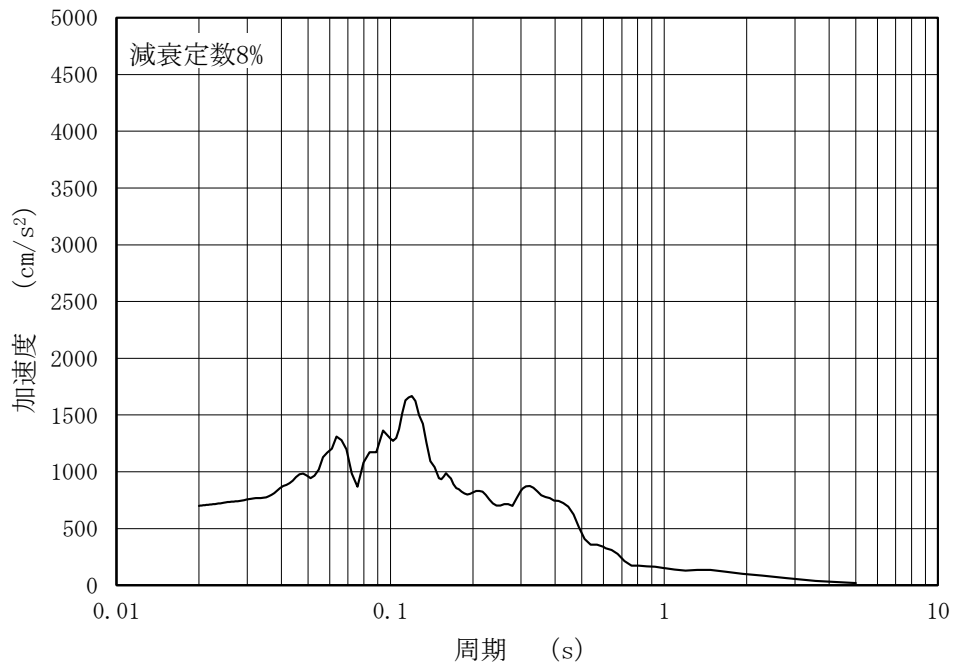


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-49 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
 (水平成分: S s - N 2 (EW), 第 2 保管エリア②, 短辺方向断面)

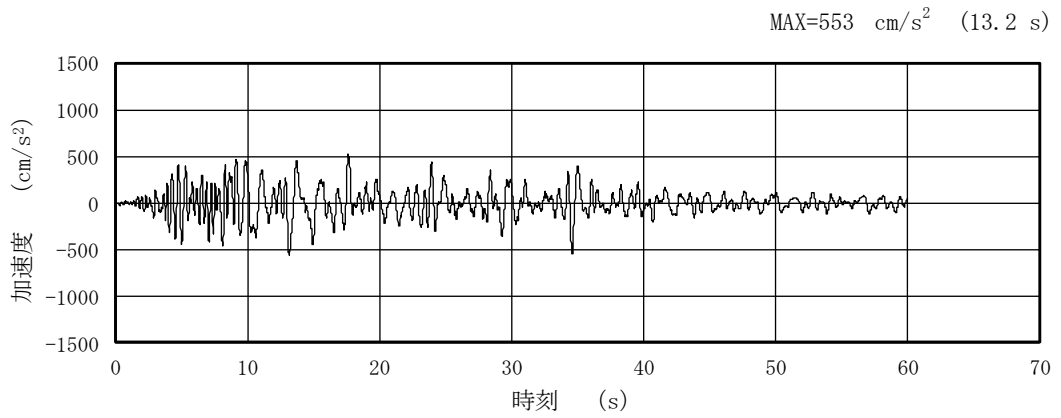


(a) 加速度時刻歴波形

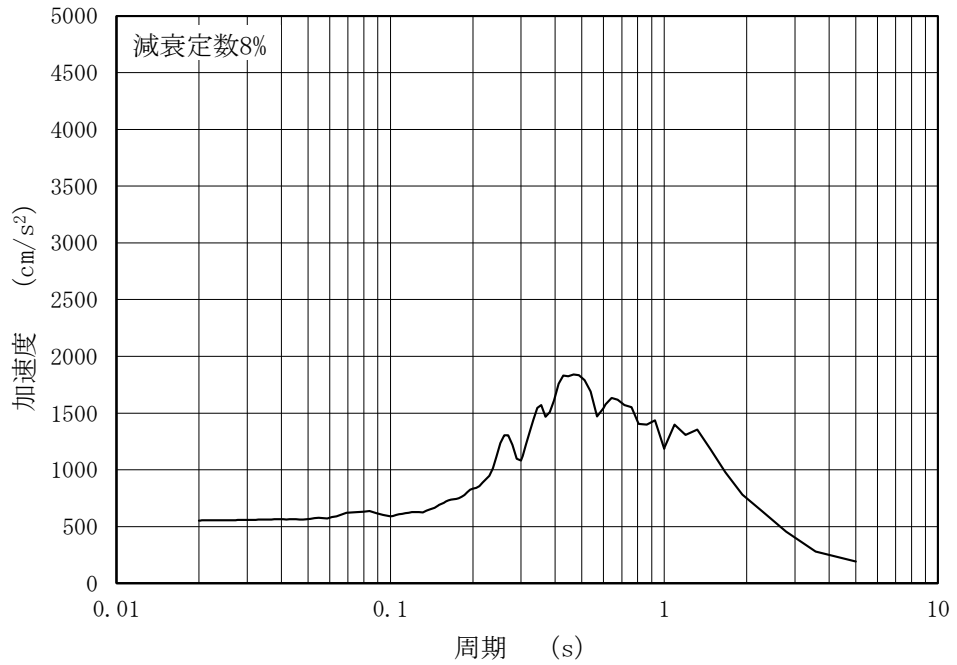


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-50 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
 (鉛直成分：S s - N 2 (EW)，第 2 保管エリア②，短辺方向断面)

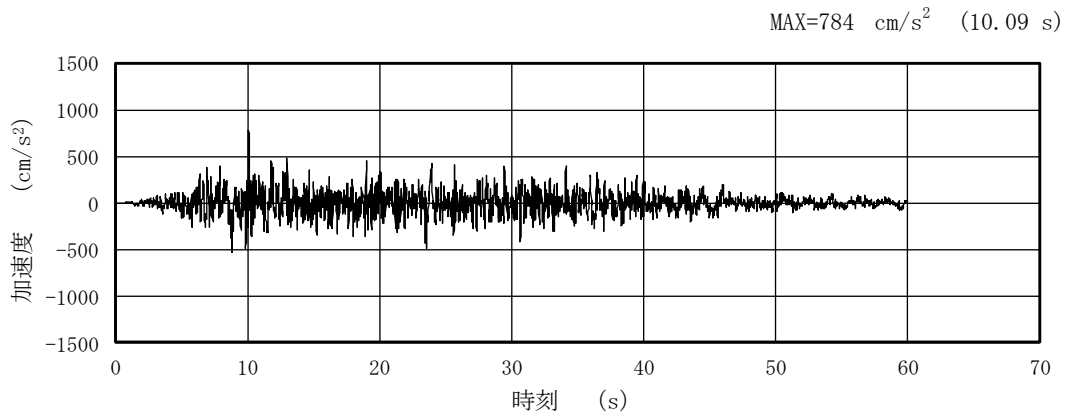


(a) 加速度時刻歴波形

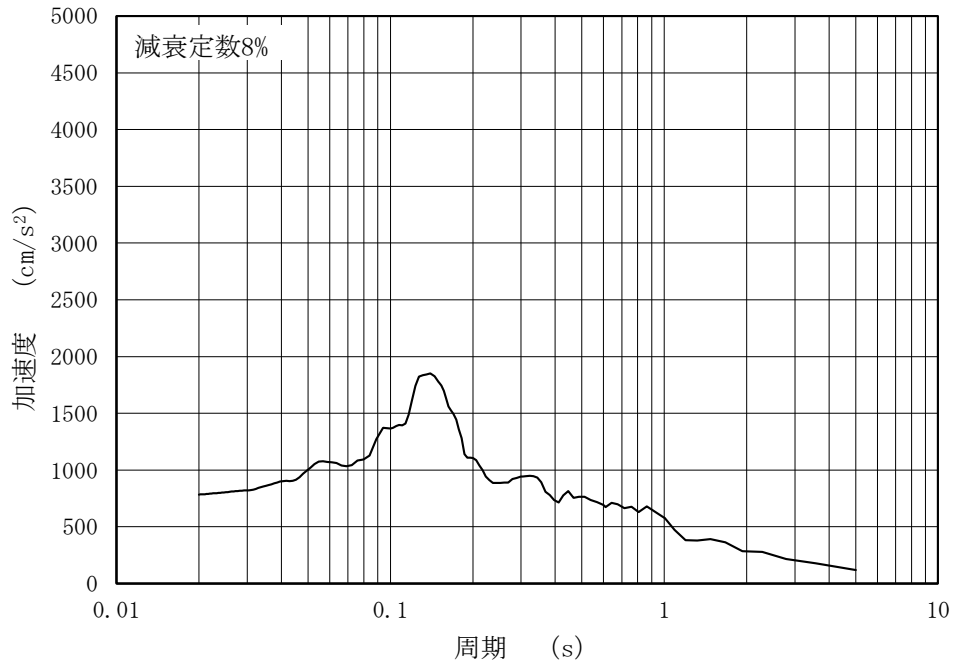


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-51 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
(水平成分：S s - D, 第 2 保管エリア③, 短辺方向断面)

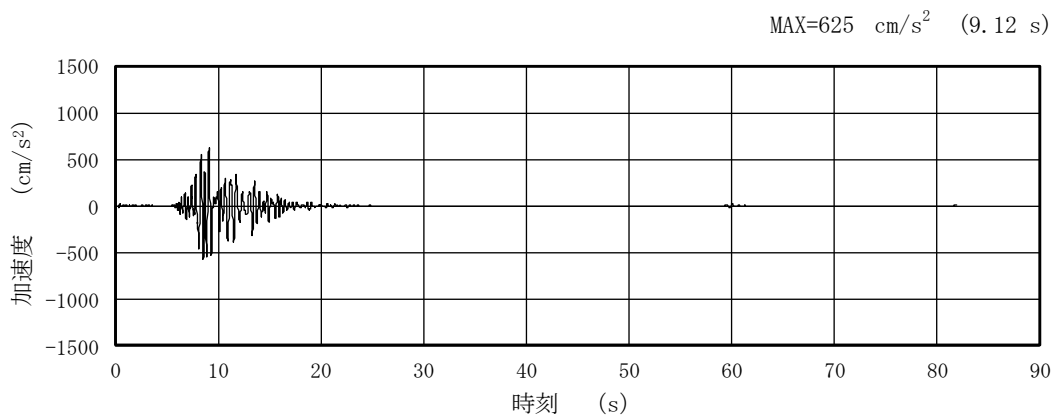


(a) 加速度時刻歴波形

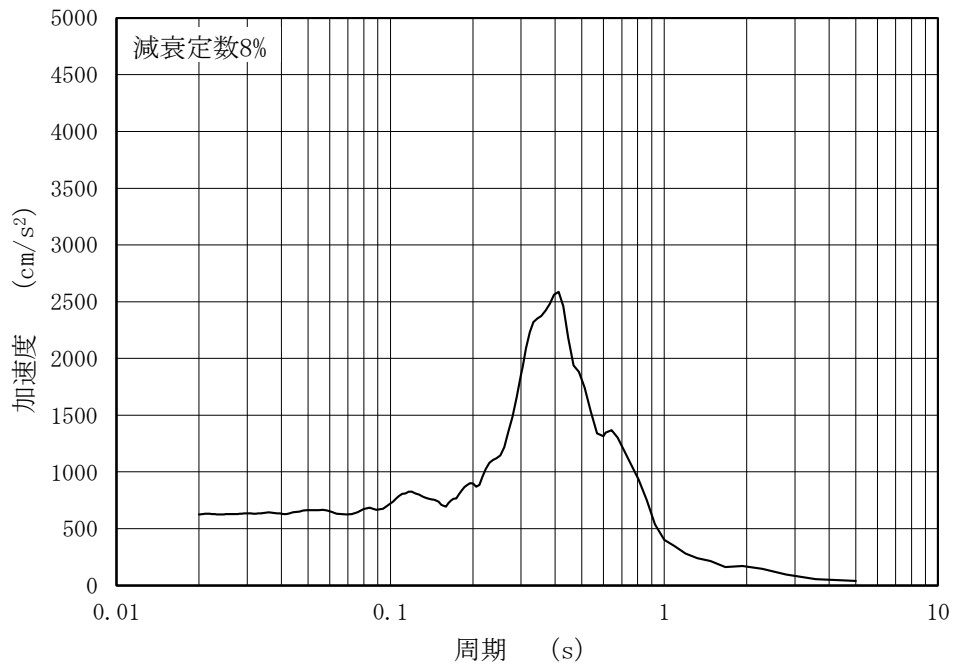


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-52 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
(鉛直成分：S s - D，第 2 保管エリア③，短辺方向断面)

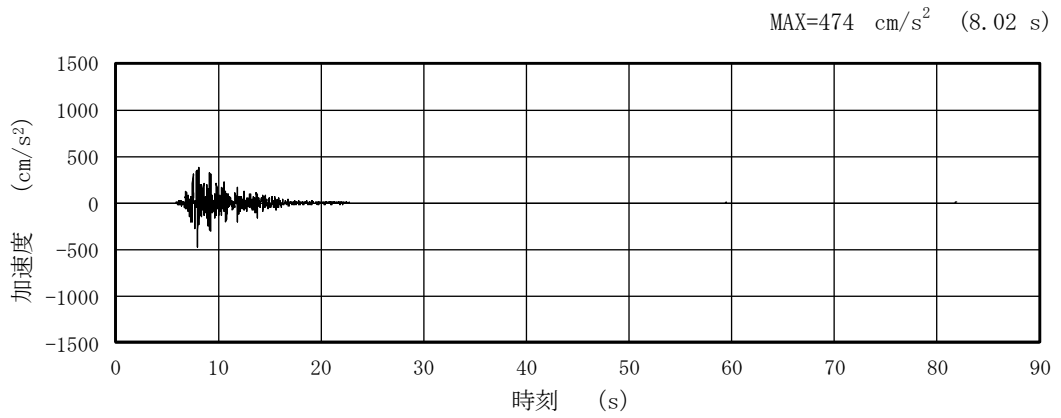


(a) 加速度時刻歴波形

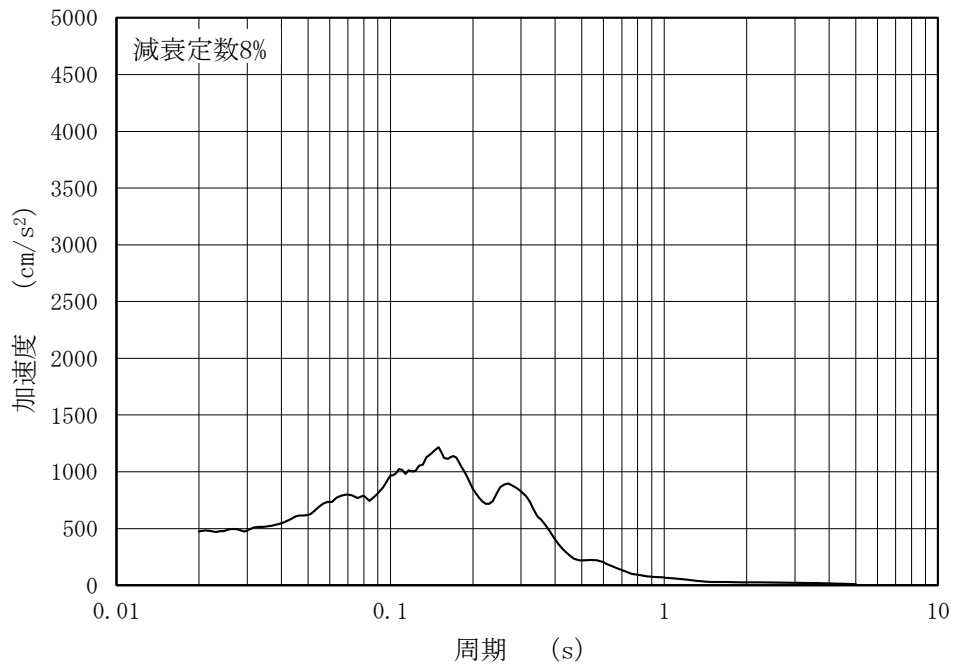


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-53 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
 (水平成分：S s - F 1, 第 2 保管エリア③, 短辺方向断面)

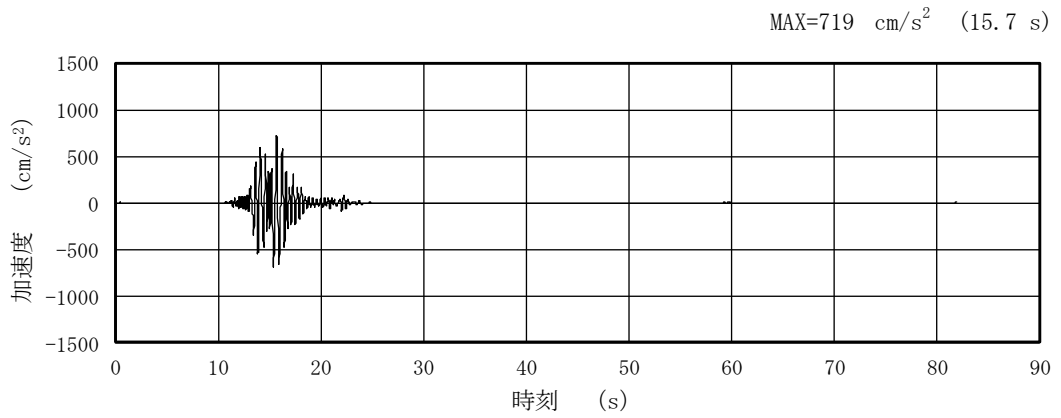


(a) 加速度時刻歴波形

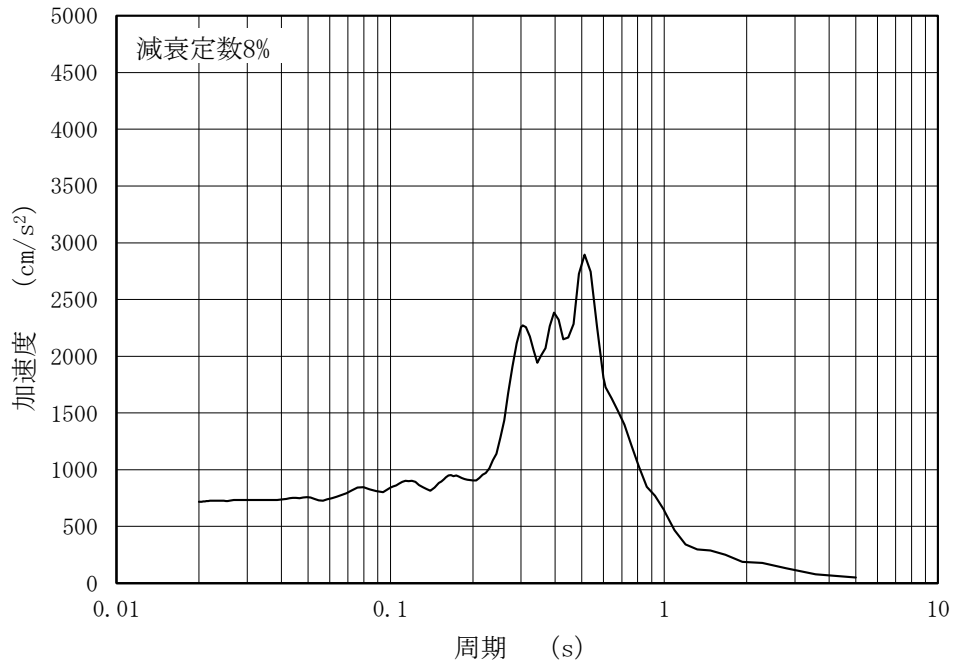


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-54 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
 (鉛直成分：S s - F 1，第 2 保管エリア③，短辺方向断面)

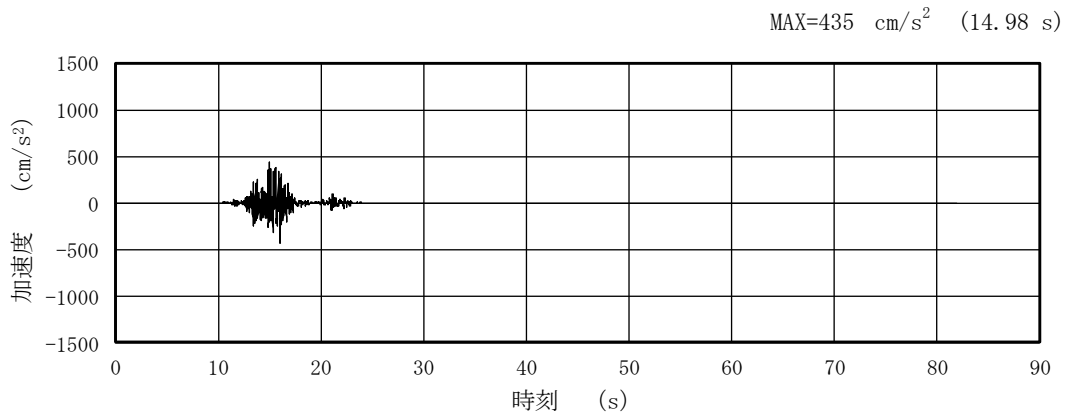


(a) 加速度時刻歴波形

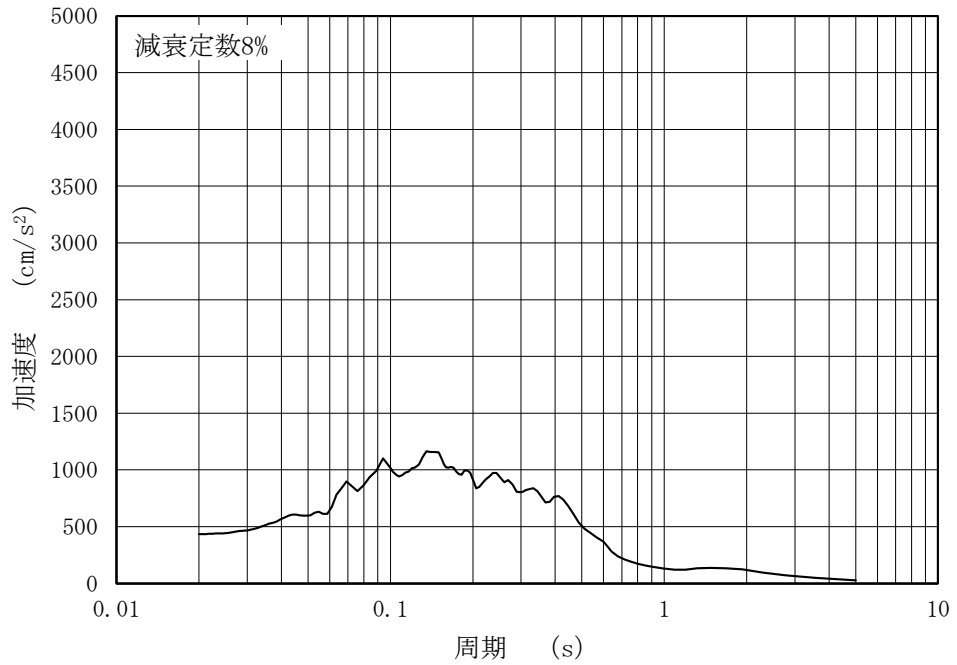


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-55 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
(水平成分：S s - F 2，第 2 保管エリア③，短辺方向断面)

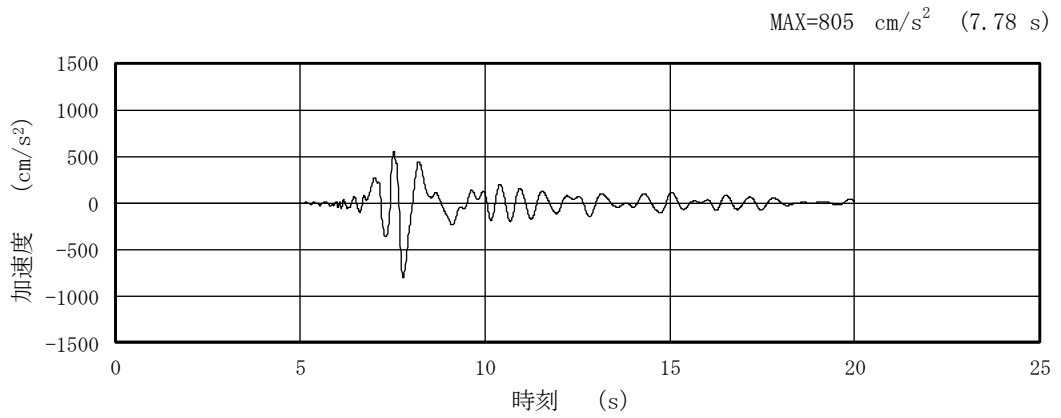


(a) 加速度時刻歴波形

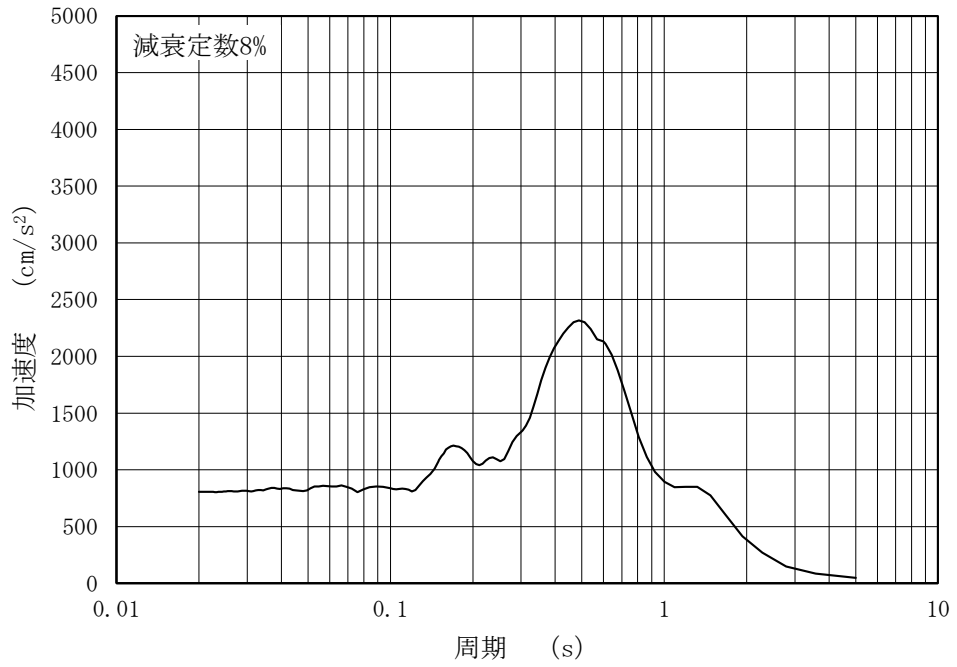


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-56 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
 (鉛直成分：S s - F 2，第 2 保管エリア③，短辺方向断面)

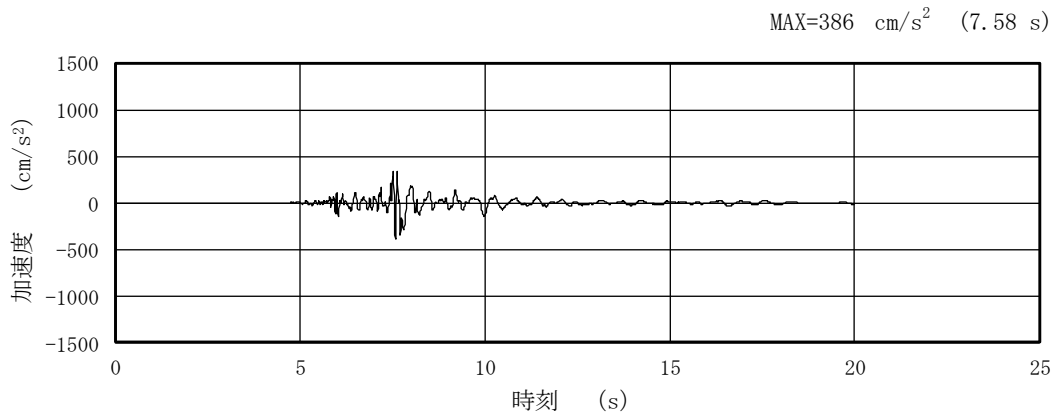


(a) 加速度時刻歴波形

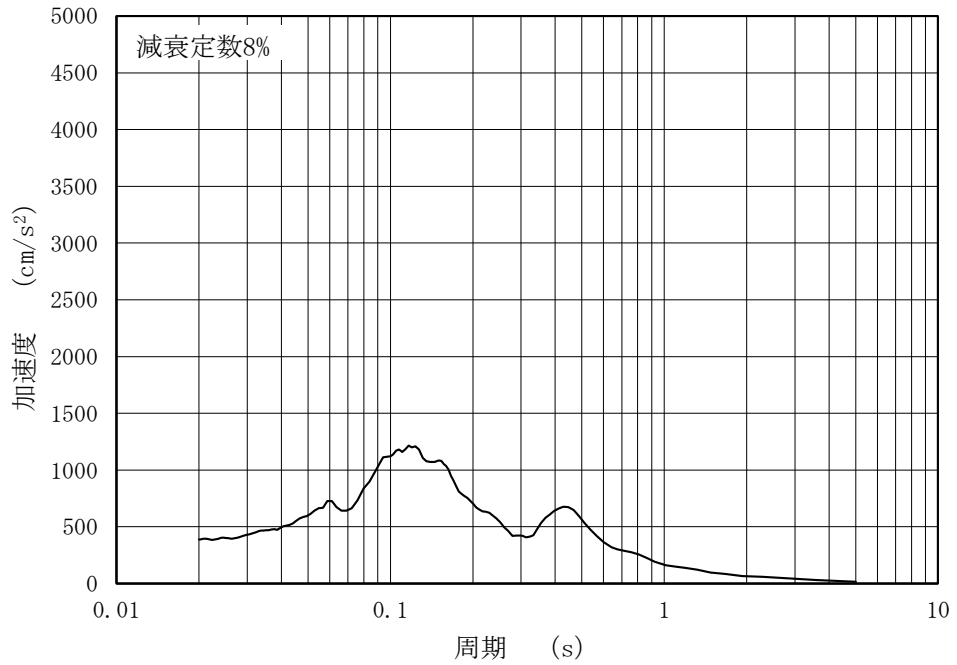


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-57 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
 (水平成分：S s - N 1，第 2 保管エリア③，短辺方向断面)

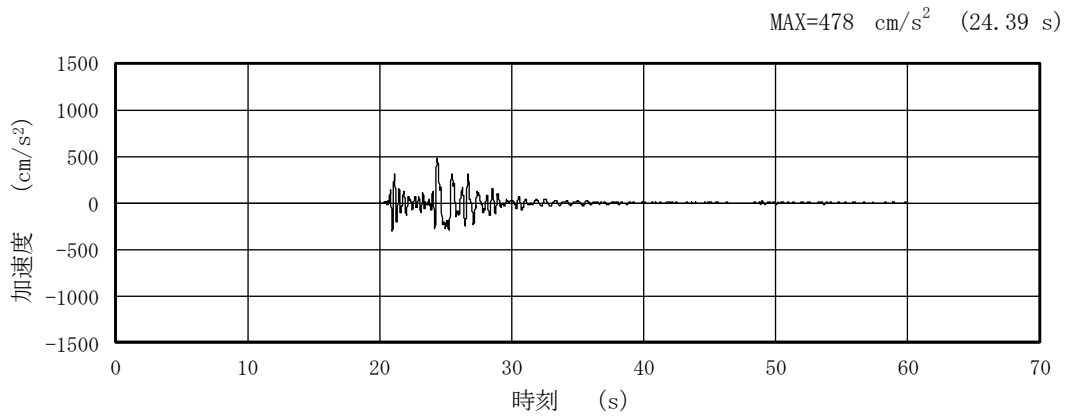


(a) 加速度時刻歴波形

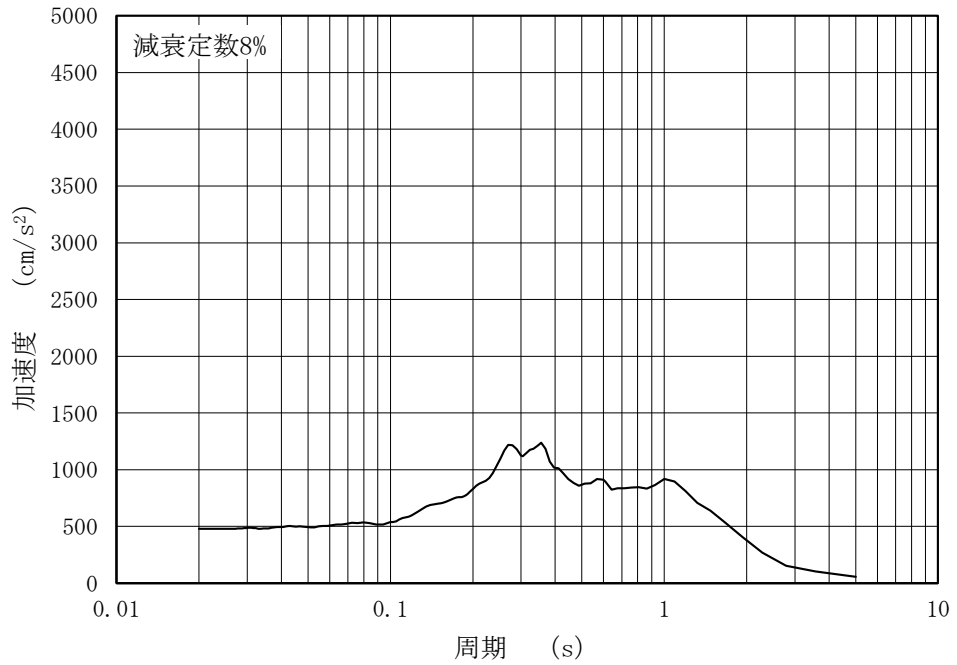


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-58 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
 (鉛直成分：S s - N 1，第 2 保管エリア③，短辺方向断面)

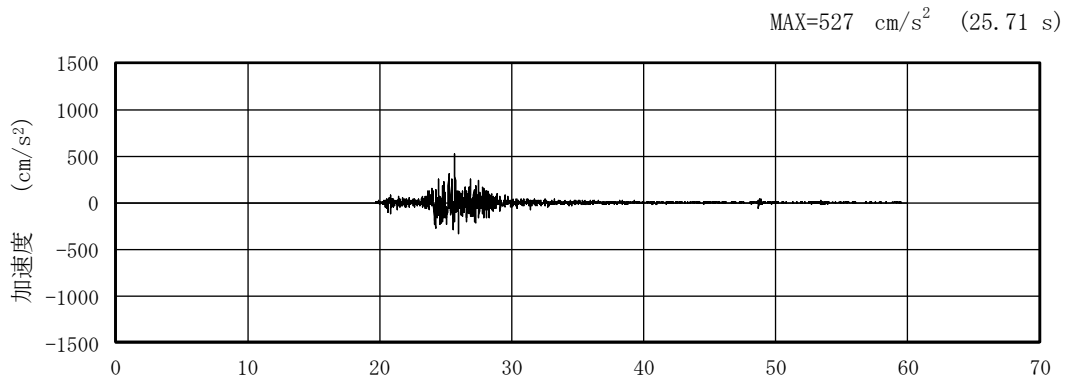


(a) 加速度時刻歴波形

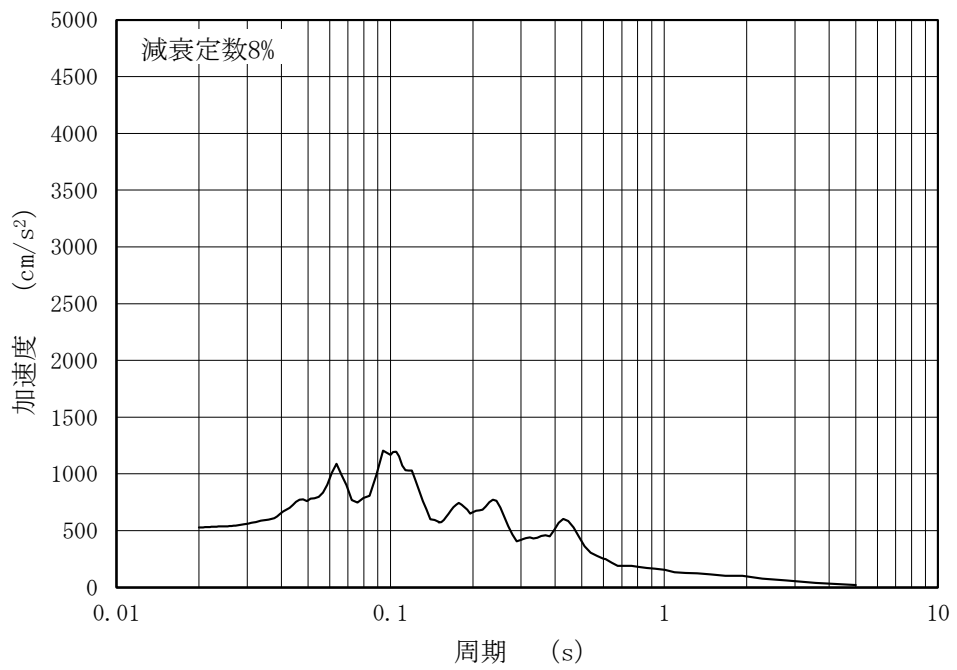


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-59 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
 (水平成分: S s - N 2 (NS), 第 2 保管エリア③, 短辺方向断面)

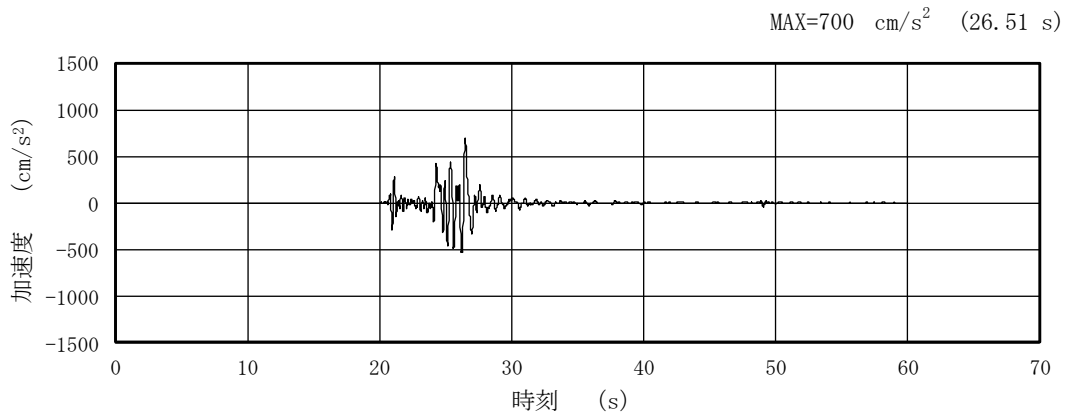


(a) 加速度時刻歴波形

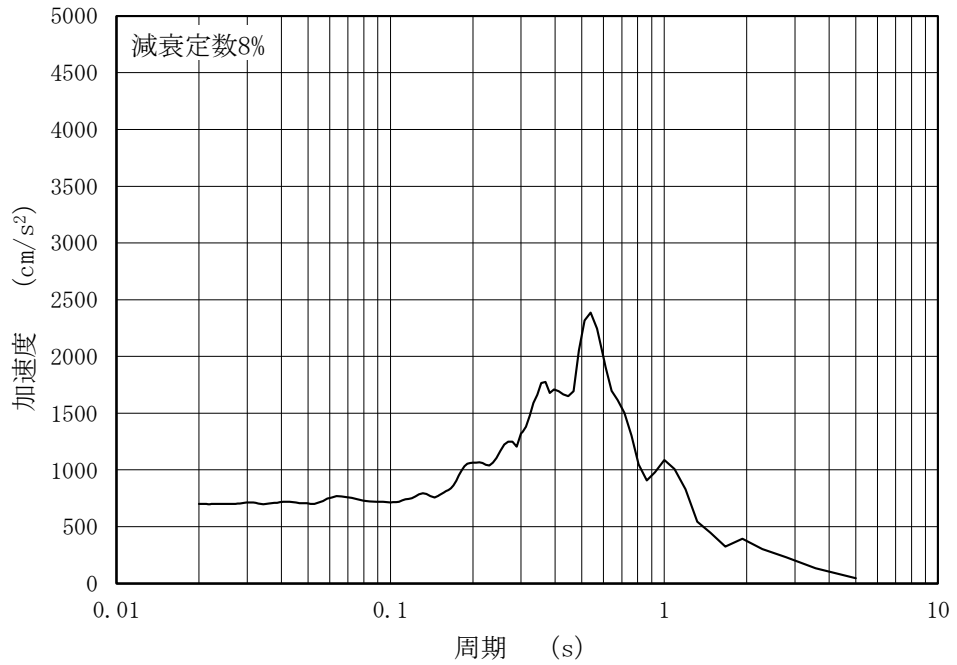


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-60 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
 (鉛直成分：S s - N 2 (N S)，第 2 保管エリア③，短辺方向断面)

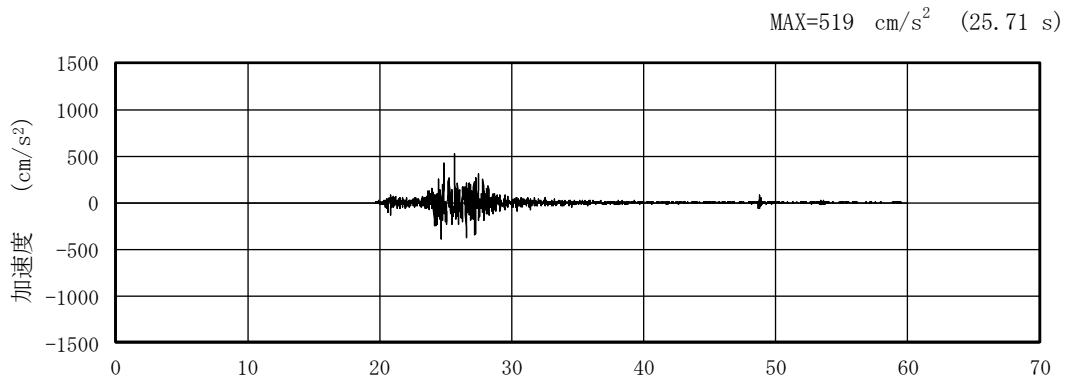


(a) 加速度時刻歴波形

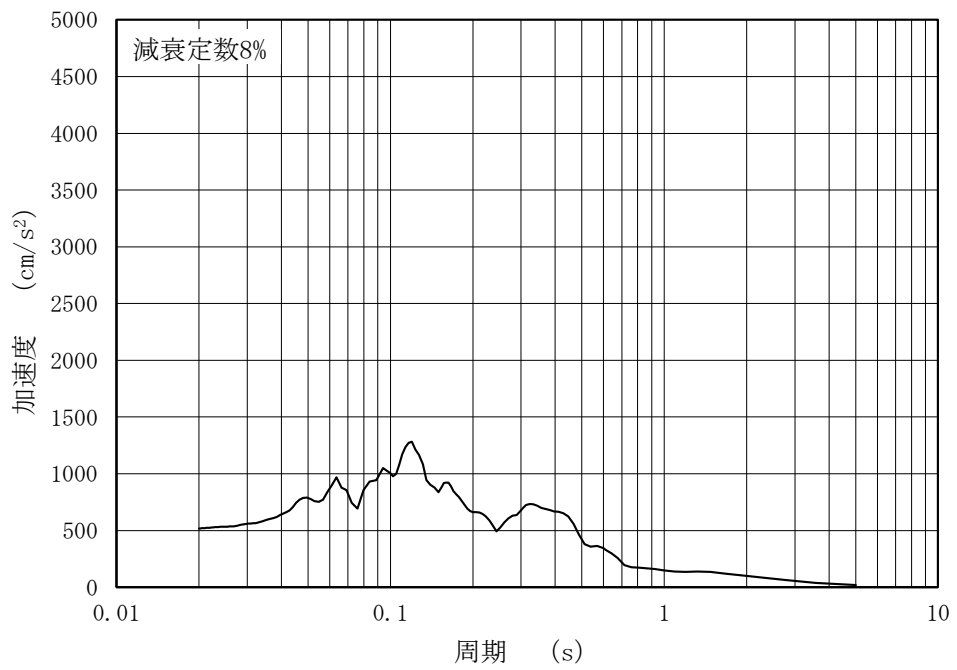


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-61 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
 (水平成分: S s - N 2 (EW), 第 2 保管エリア③, 短辺方向断面)



(a) 加速度時刻歴波形

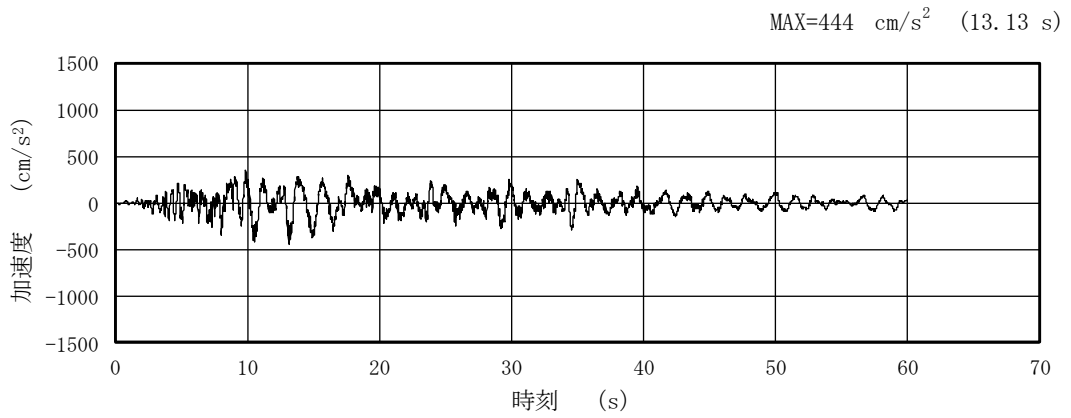


(b) 加速度応答スペクトル

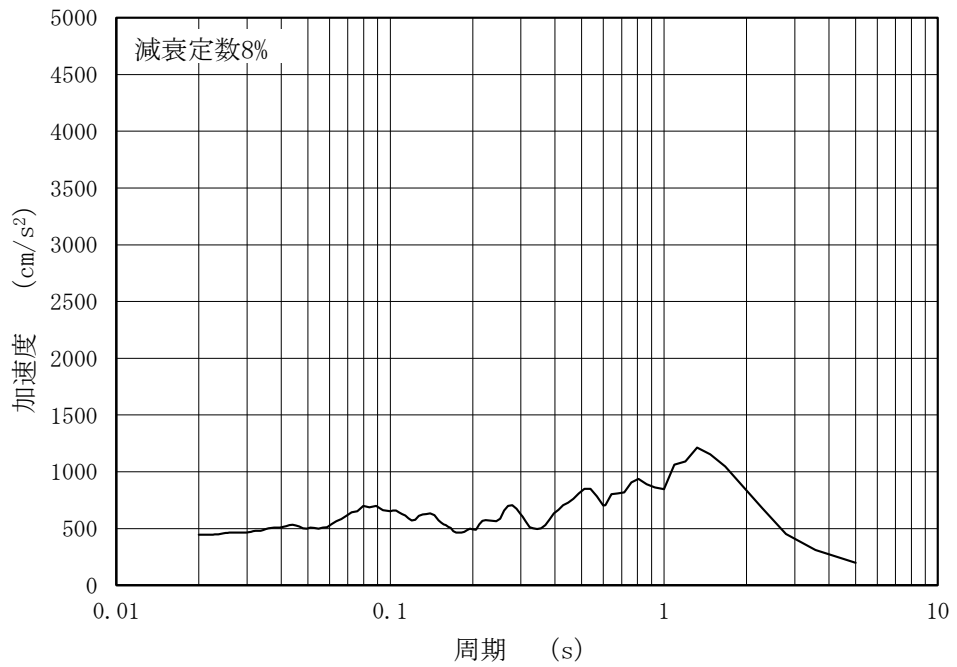
図 4-62 入力地震動の加速度時刻歴波形及び加速度応答スペクトル
 (鉛直成分：S s - N 2 (E W)，第 2 保管エリア③，短辺方向断面)

4.3.2 長辺方向断面

可搬型重大事故等対処設備の保管場所（第2保管エリア）のうち，長辺方向断面の2次元有限要素法解析により算定した地表面における加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトルを図4-63～図4-158に示す。なお，加速度応答スペクトルに用いる減衰定数は，車両型設備の減衰定数（8%）を考慮し設定する。

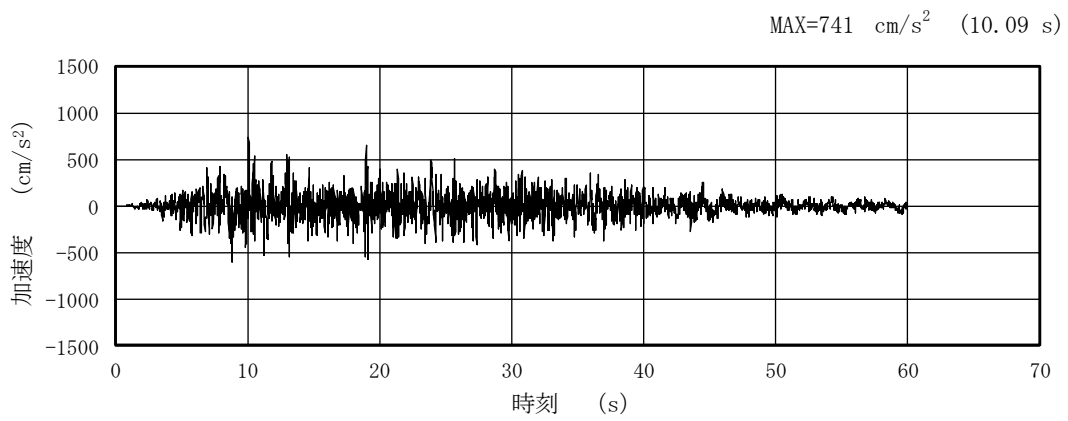


(a) 加速度時刻歴波形

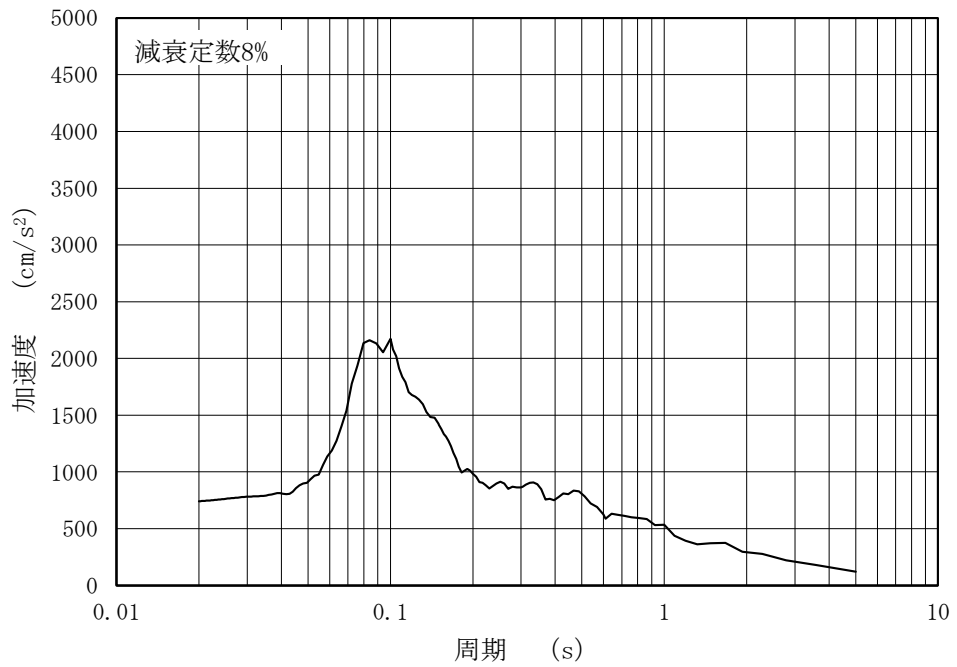


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-63 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
 (水平成分：S s - D, 第 2 保管エリア④, 長辺方向断面)

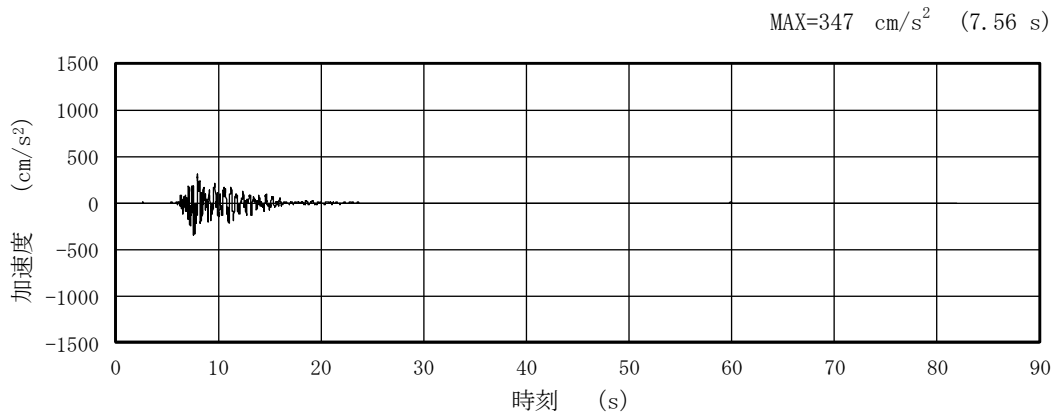


(a) 加速度時刻歴波形

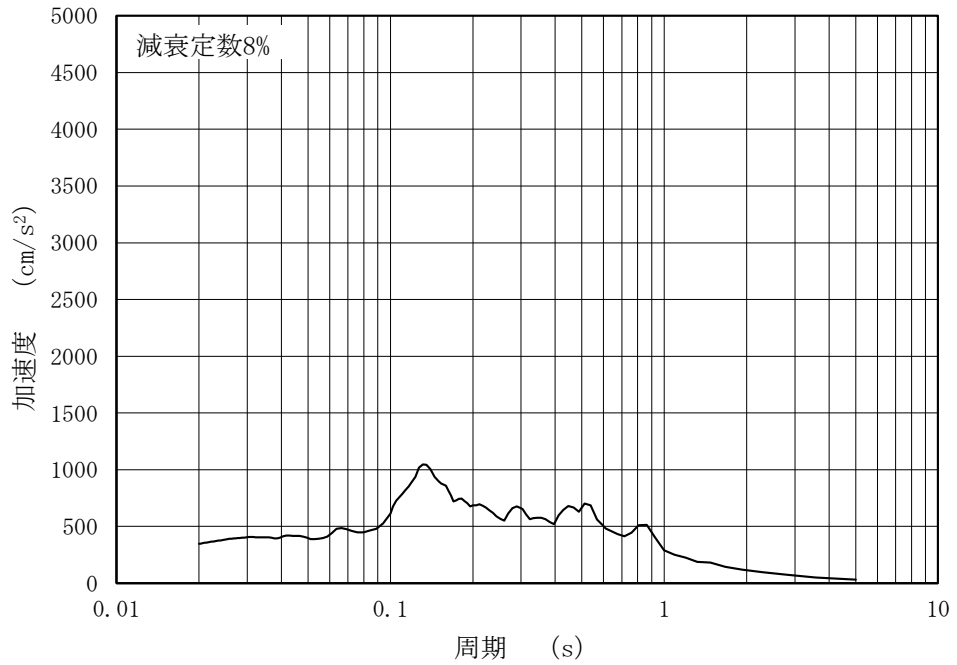


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-64 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
(鉛直成分：S s - D，第 2 保管エリア④，長辺方向断面)

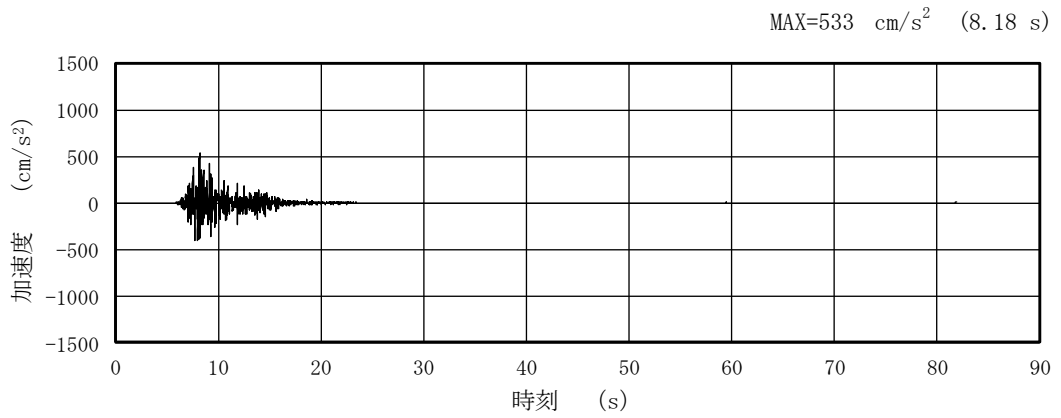


(a) 加速度時刻歴波形

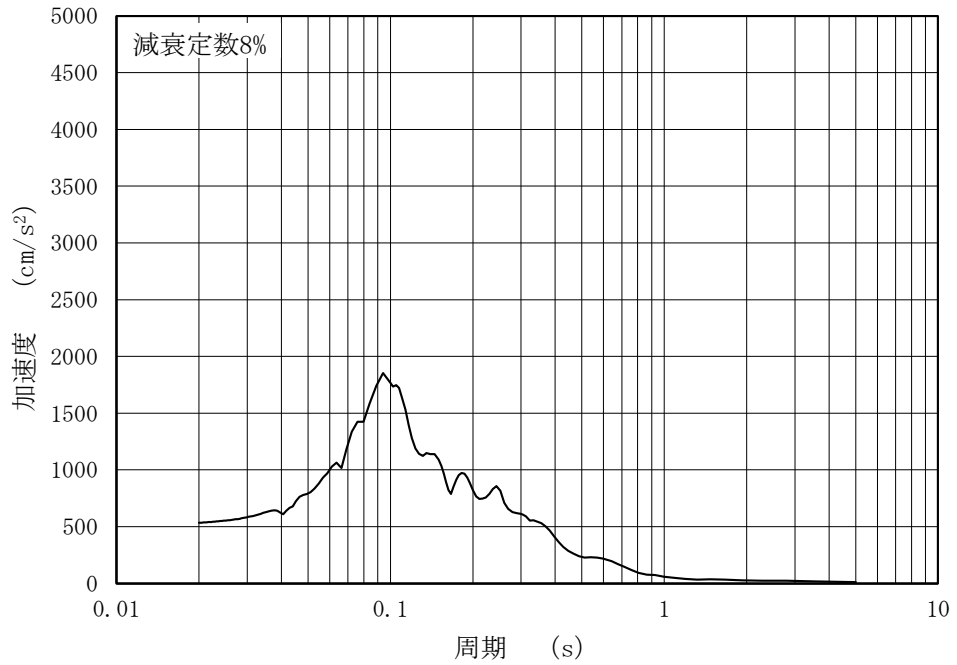


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-65 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
 (水平成分 : S s - F 1, 第 2 保管エリア④, 長辺方向断面)

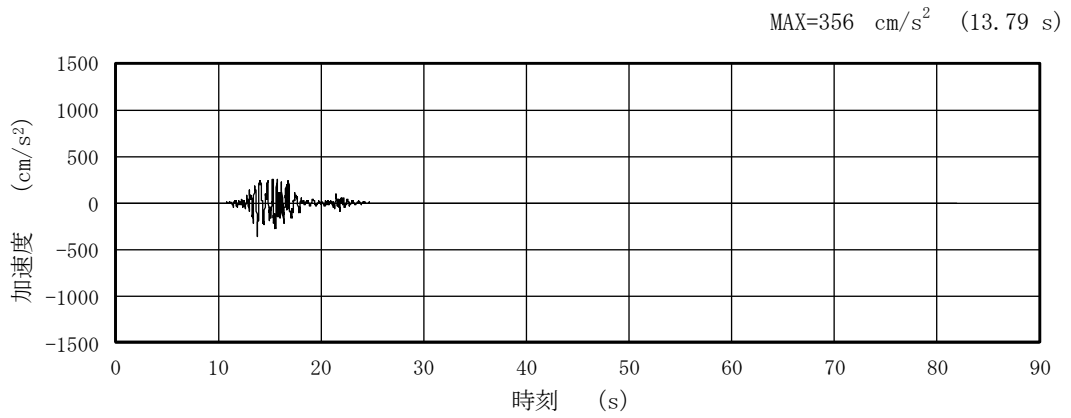


(a) 加速度時刻歴波形

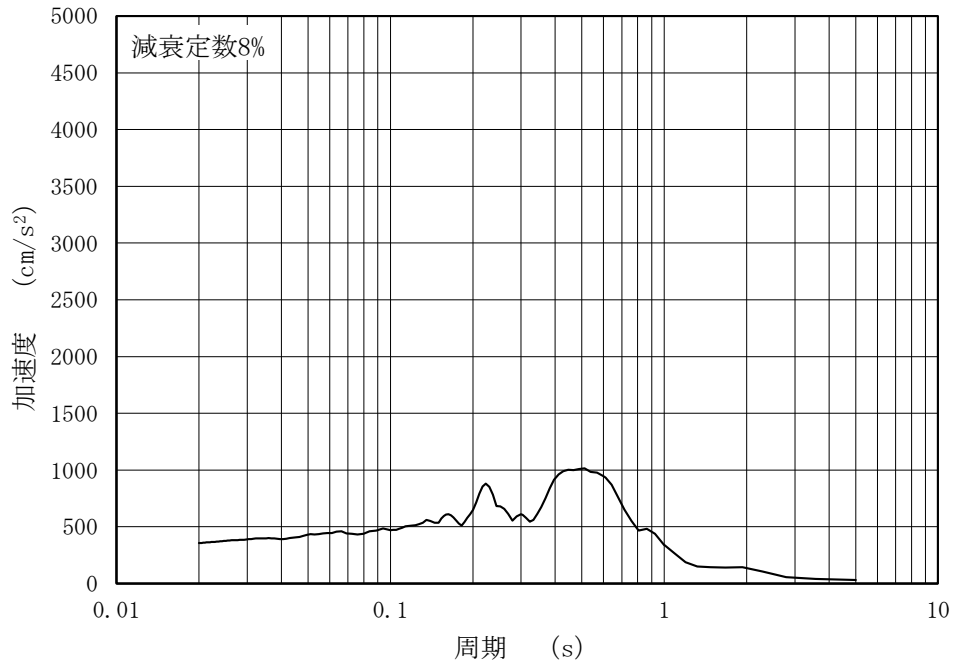


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-66 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
 (鉛直成分：S s - F 1，第 2 保管エリア④，長辺方向断面)

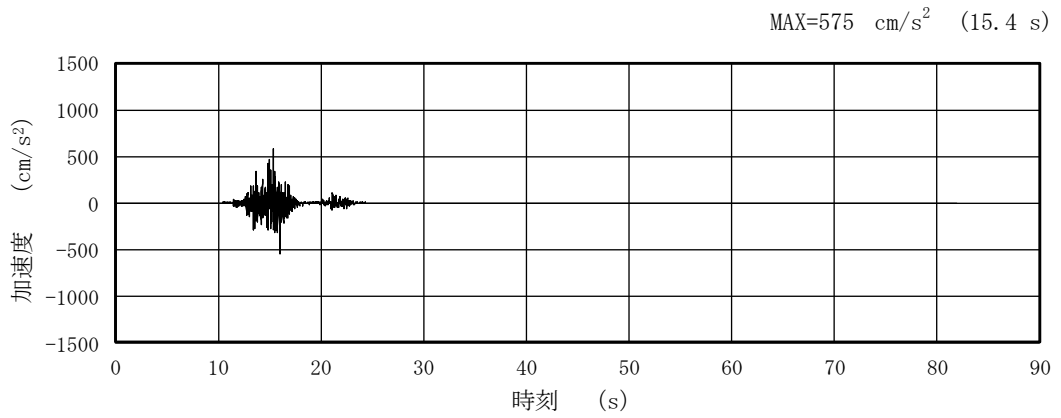


(a) 加速度時刻歴波形

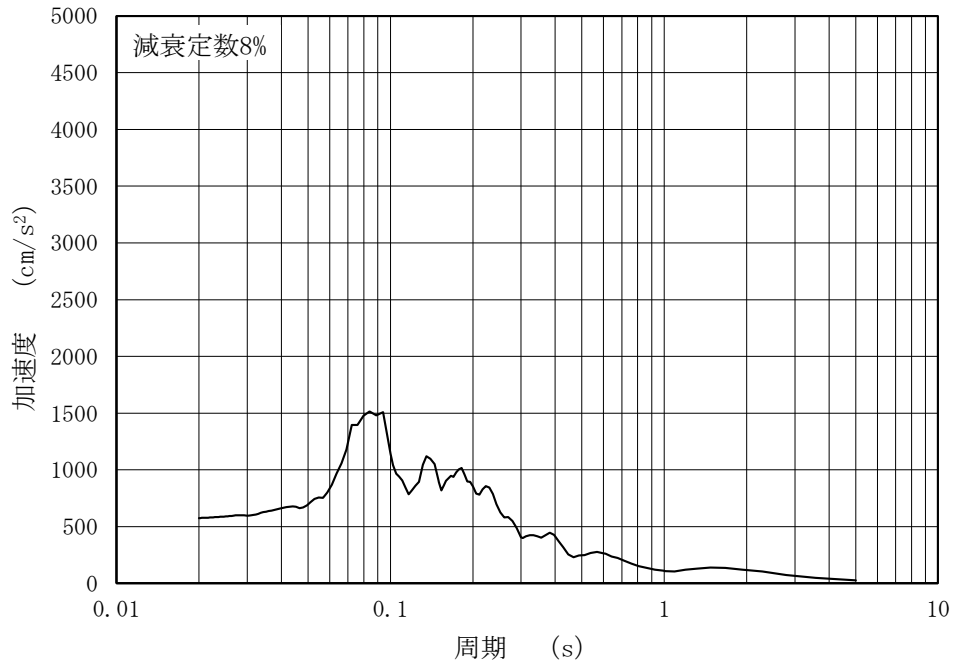


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-67 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
 (水平成分：S s - F 2, 第 2 保管エリア④, 長辺方向断面)

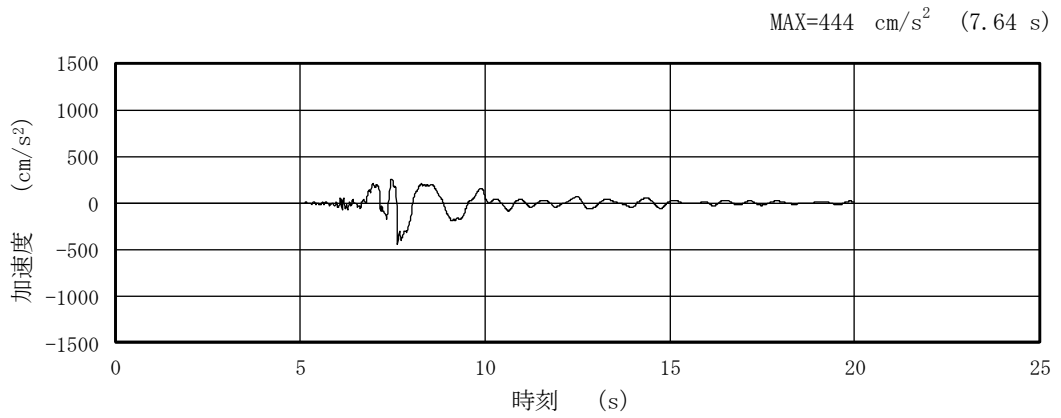


(a) 加速度時刻歴波形

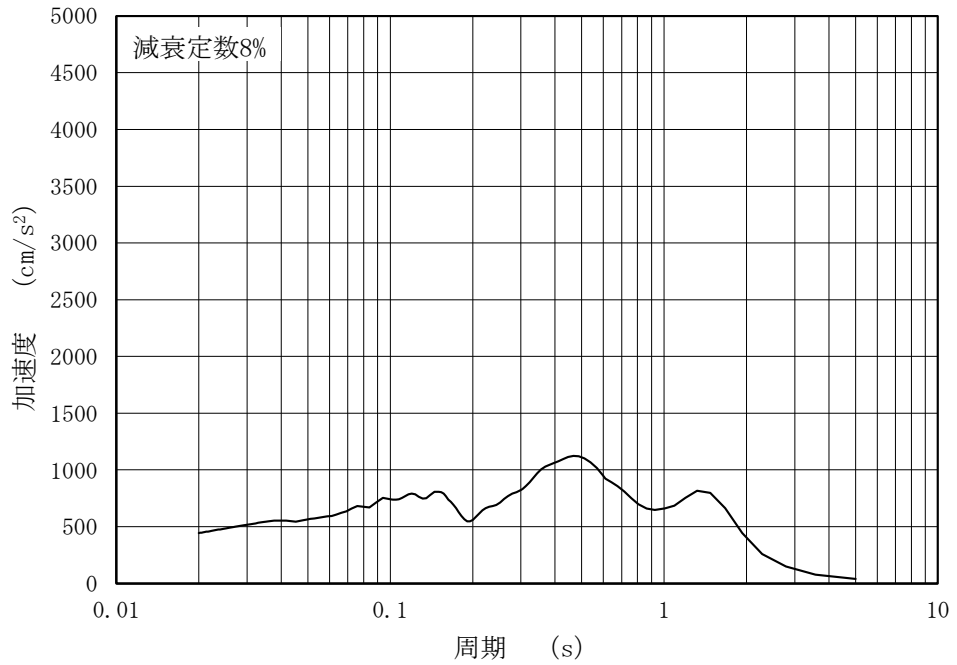


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-68 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
 (鉛直成分：S s - F 2，第 2 保管エリア④，長辺方向断面)

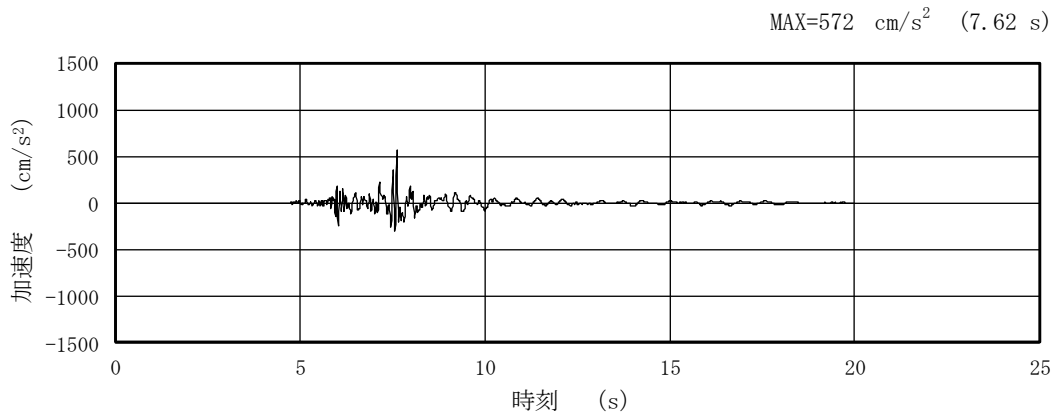


(a) 加速度時刻歴波形

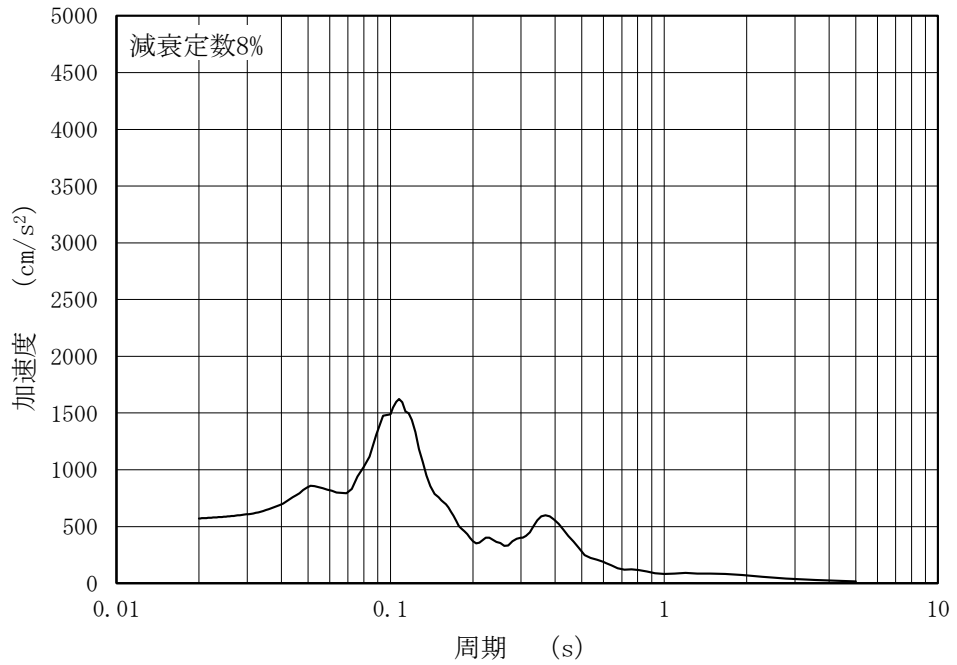


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-69 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
 (水平成分：S s - N 1，第 2 保管エリア④，長辺方向断面)

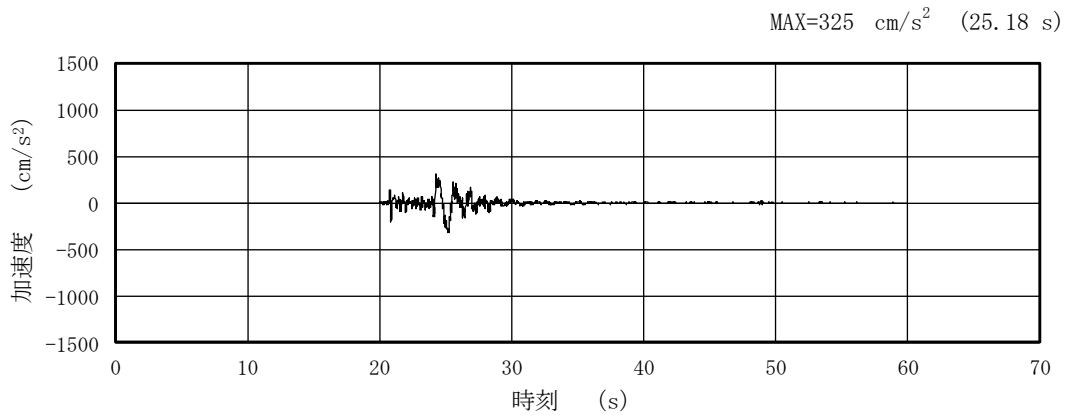


(a) 加速度時刻歴波形

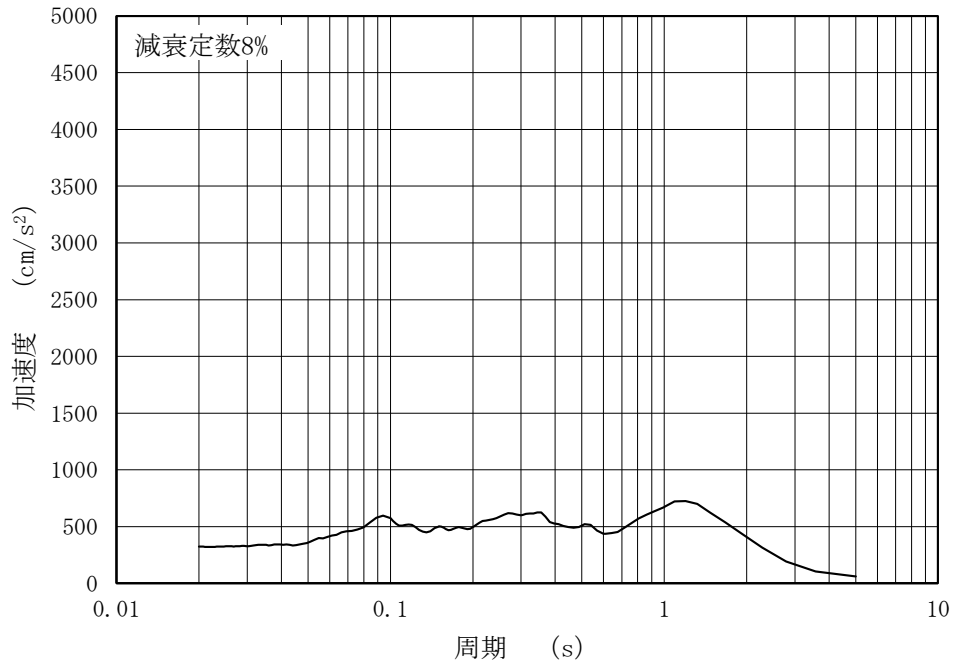


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-70 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
 (鉛直成分：S s - N 1，第 2 保管エリア④，長辺方向断面)

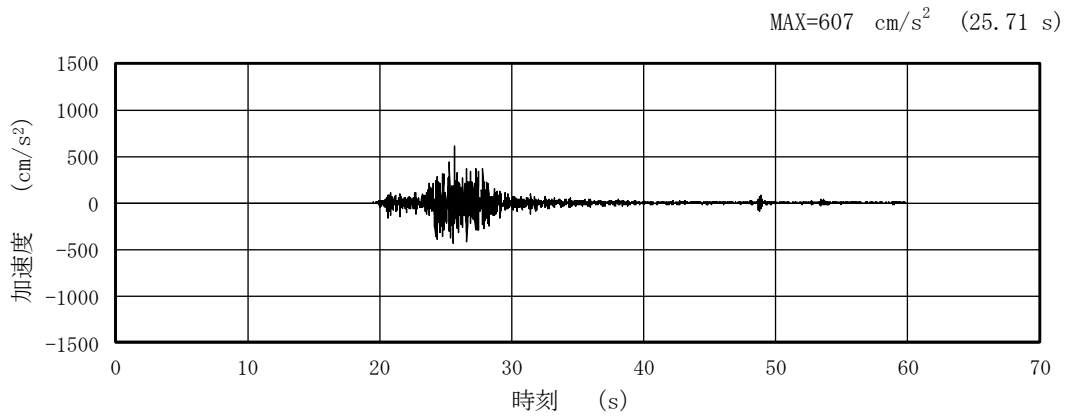


(a) 加速度時刻歴波形

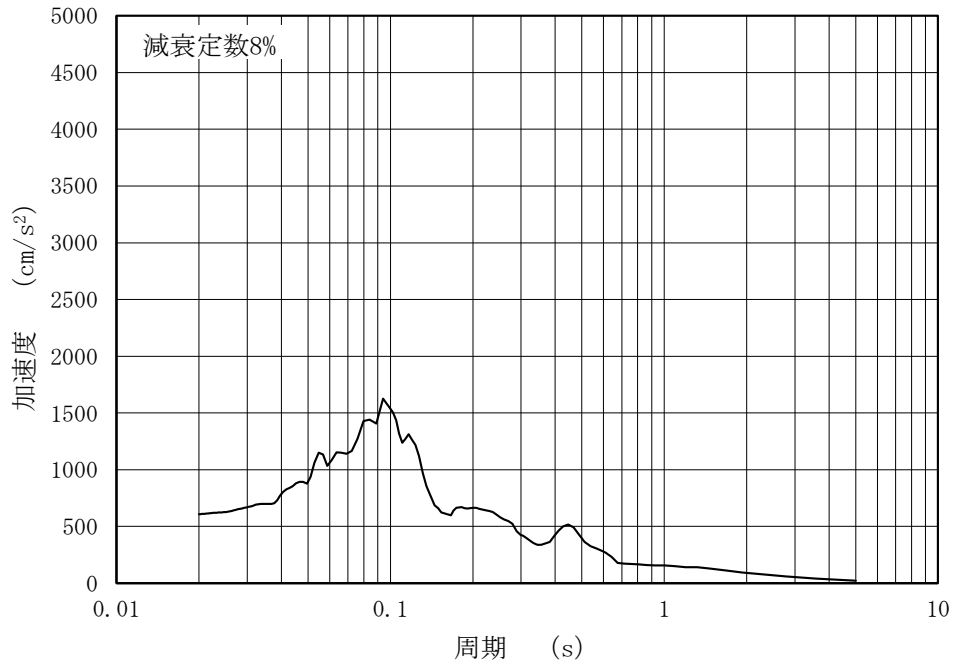


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-71 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
 (水平成分: S s - N 2 (N S), 第 2 保管エリア④, 長辺方向断面)

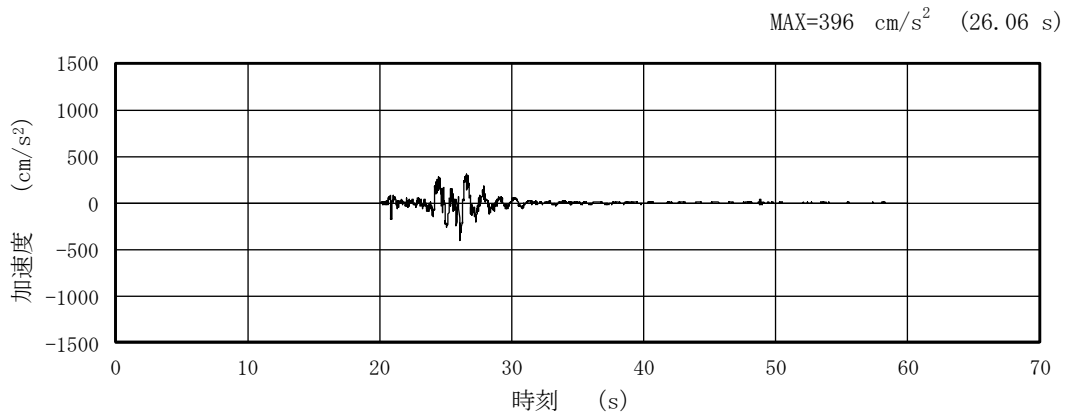


(a) 加速度時刻歴波形

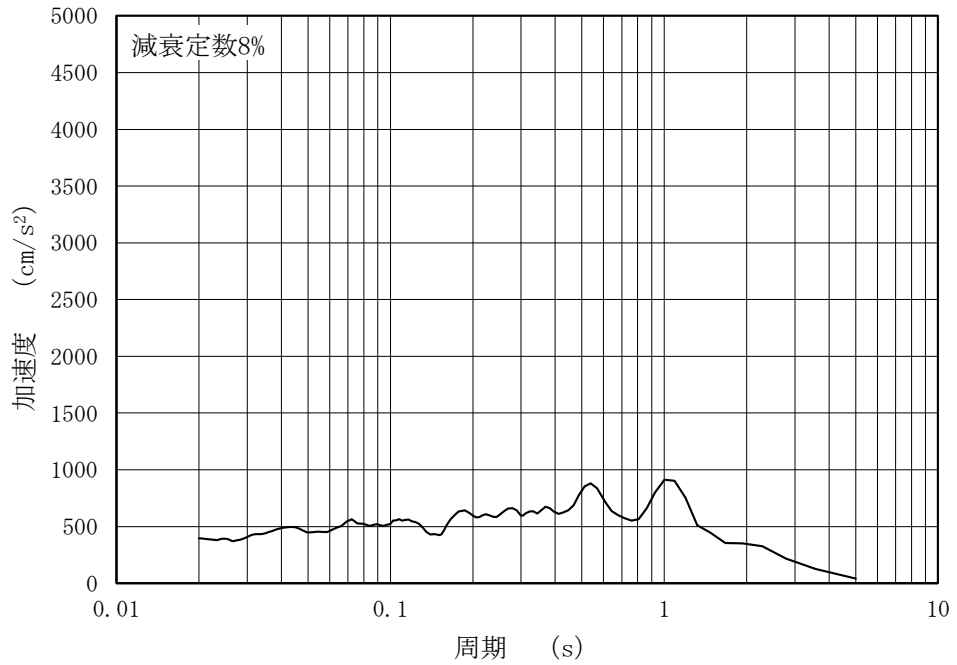


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-72 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)，第 2 保管エリア④，長辺方向断面)

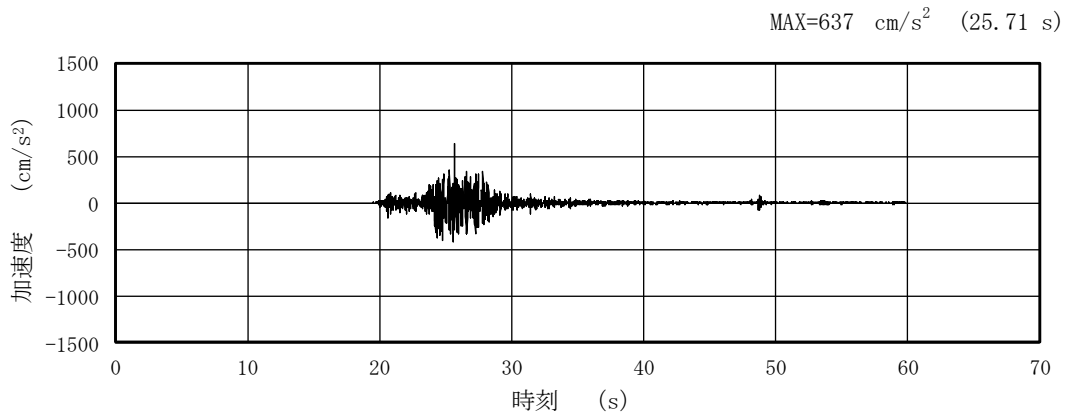


(a) 加速度時刻歴波形

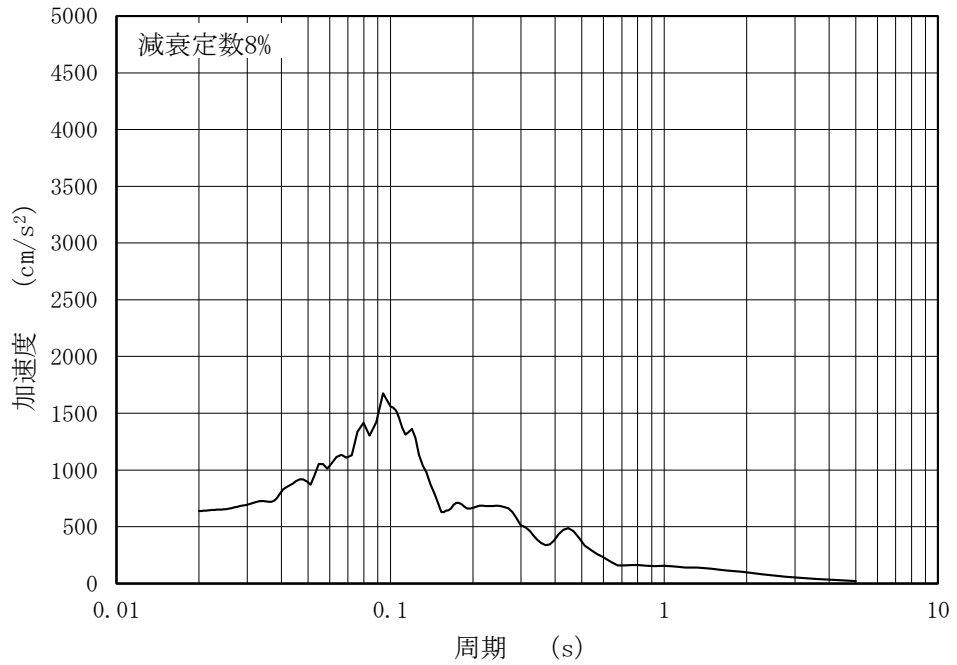


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-73 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)，第 2 保管エリア④，長辺方向断面)

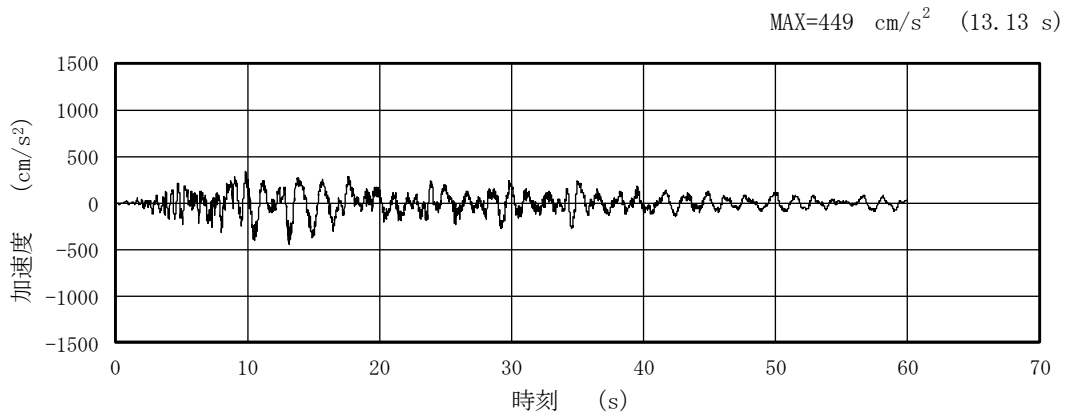


(a) 加速度時刻歴波形

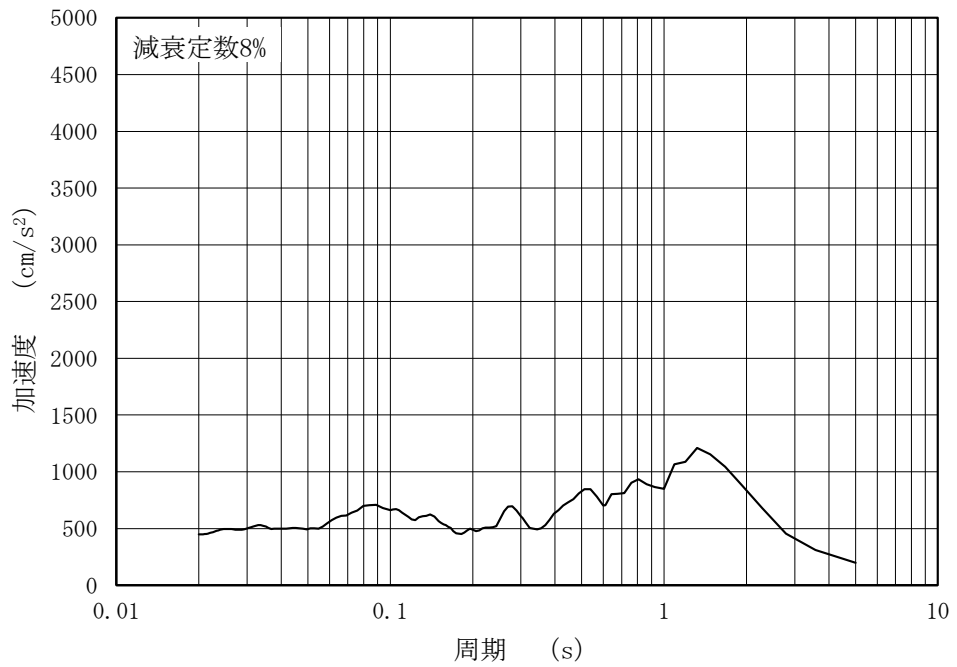


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-74 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)，第 2 保管エリア④，長辺方向断面)

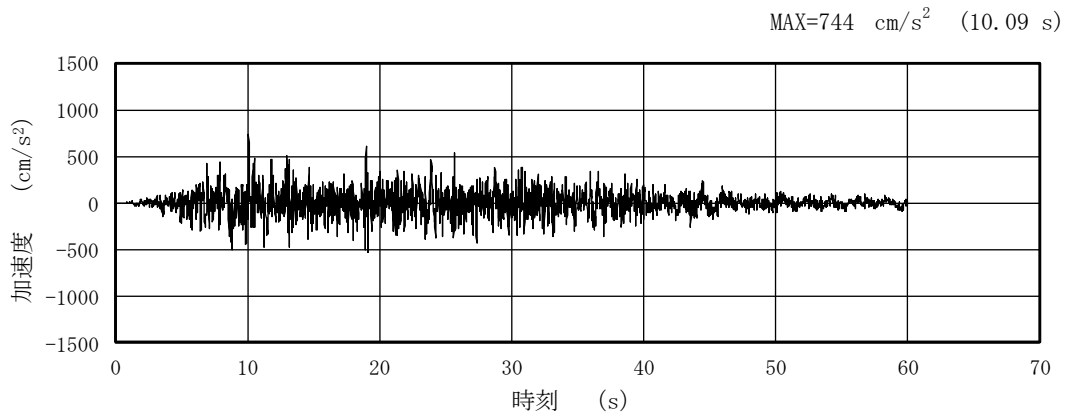


(a) 加速度時刻歴波形

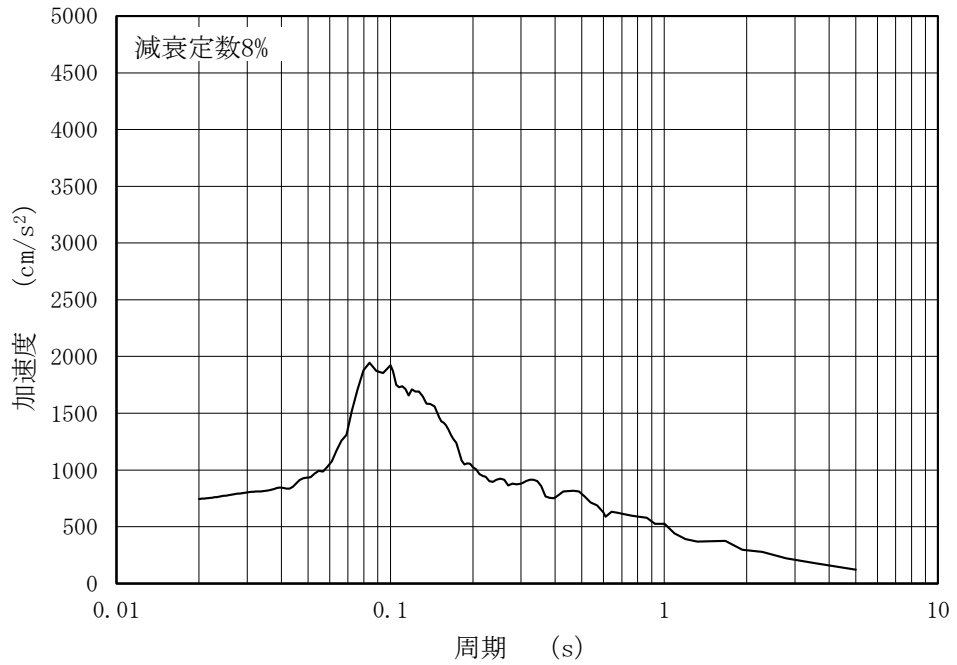


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-75 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, 第 2 保管エリア⑤, 長辺方向断面)

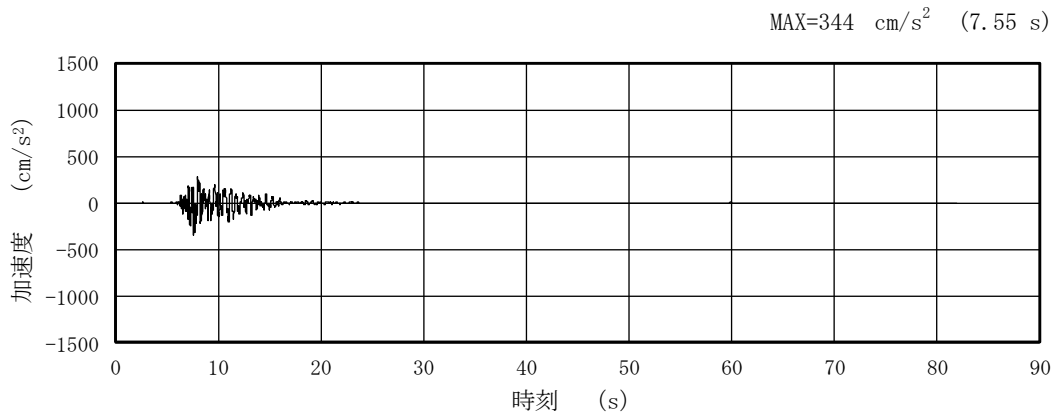


(a) 加速度時刻歴波形

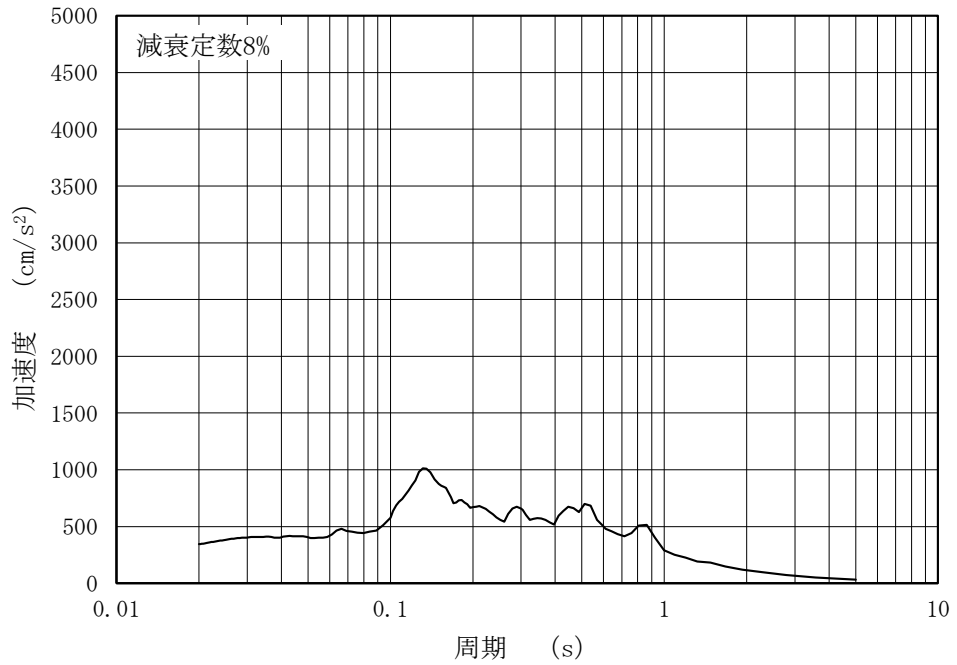


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-76 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，第 2 保管エリア⑤，長辺方向断面)

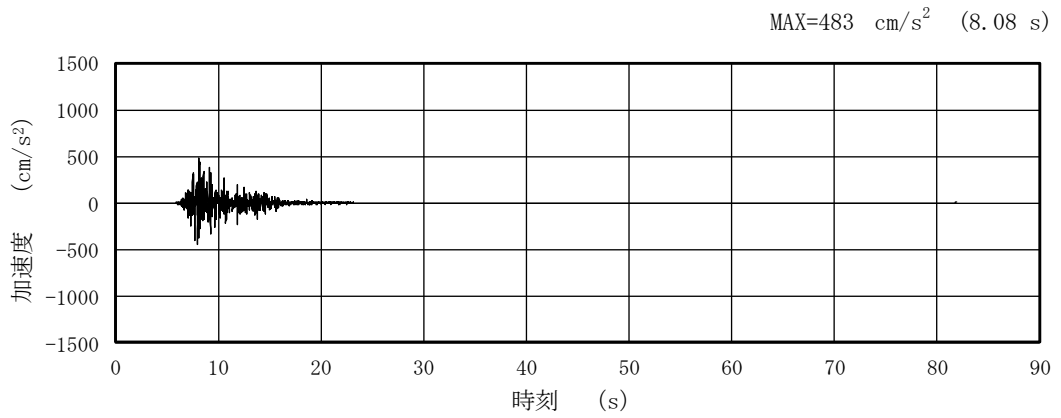


(a) 加速度時刻歴波形

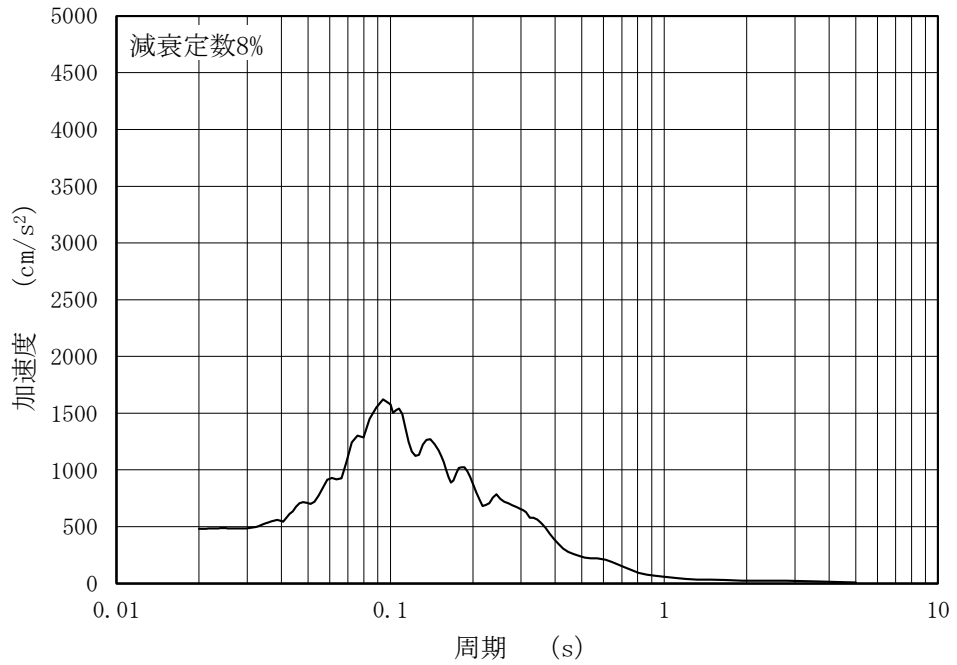


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-77 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, 第 2 保管エリア⑤, 長辺方向断面)

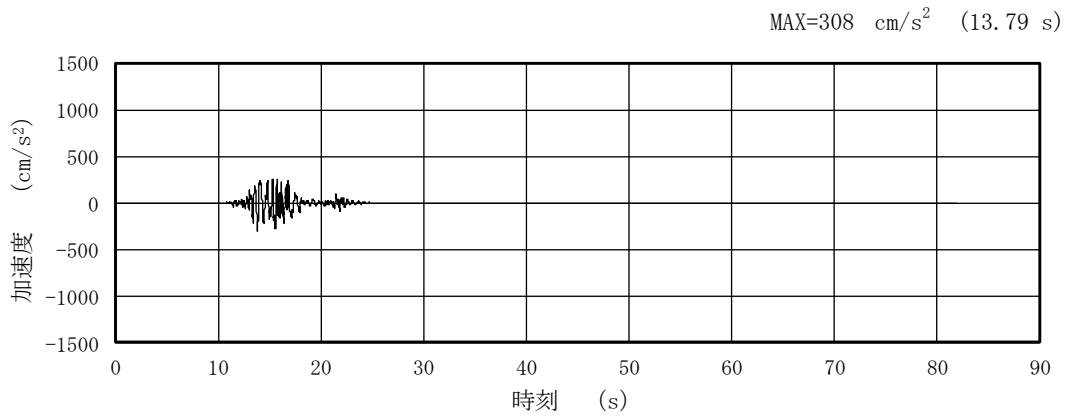


(a) 加速度時刻歴波形

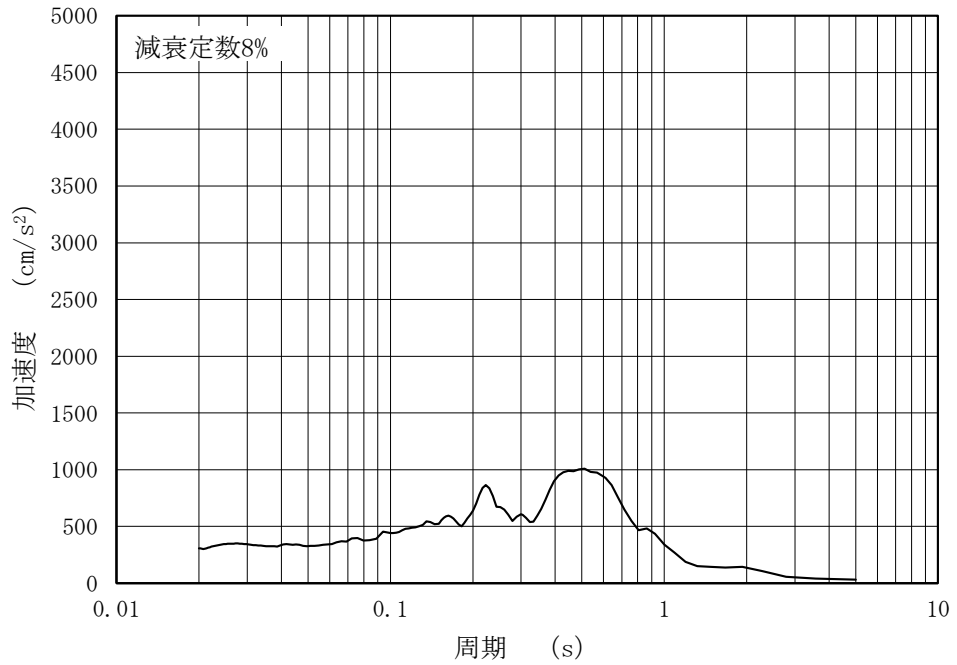


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-78 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，第 2 保管エリア⑤，長辺方向断面)

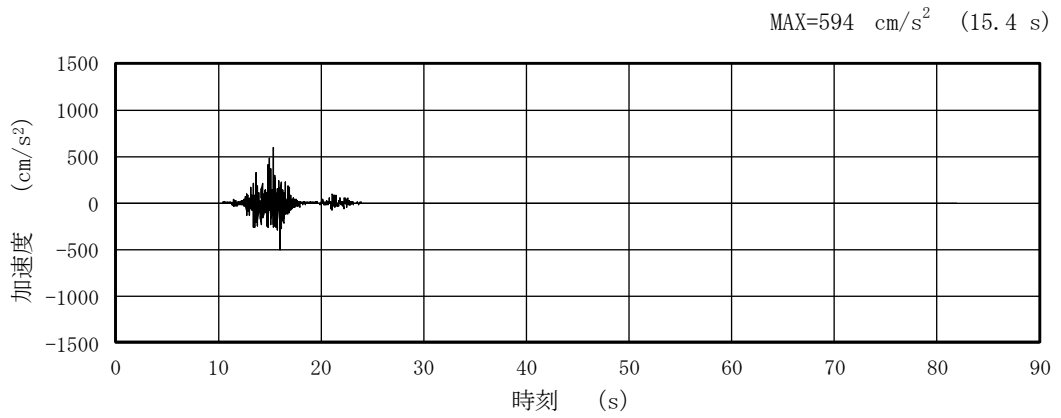


(a) 加速度時刻歴波形

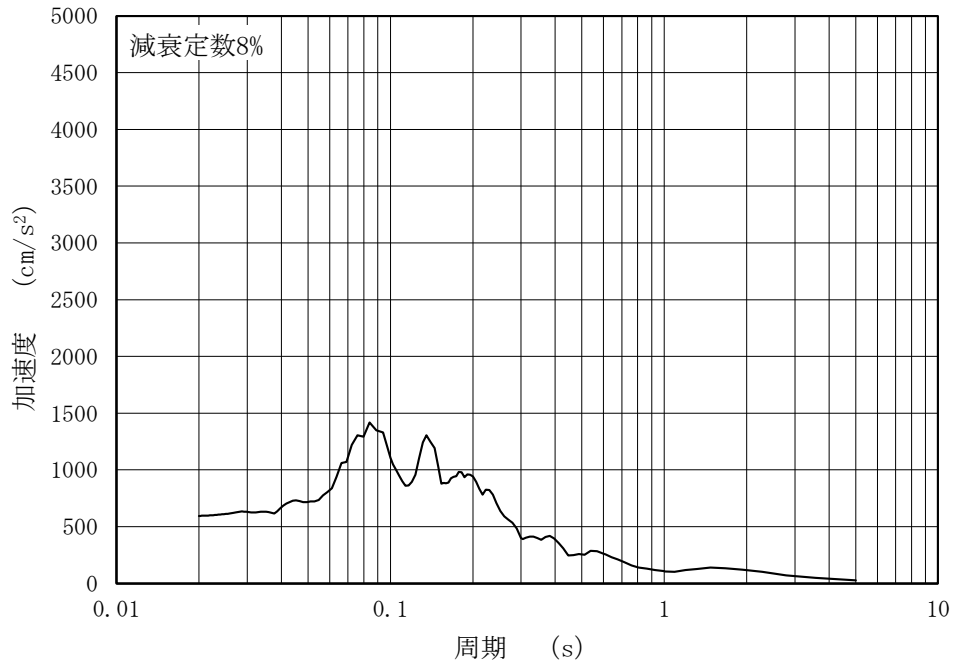


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-79 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, 第 2 保管エリア⑤, 長辺方向断面)

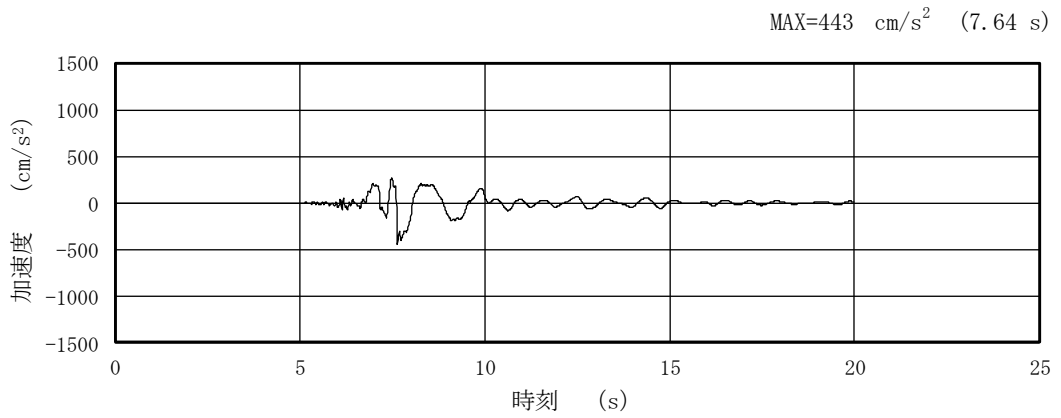


(a) 加速度時刻歴波形

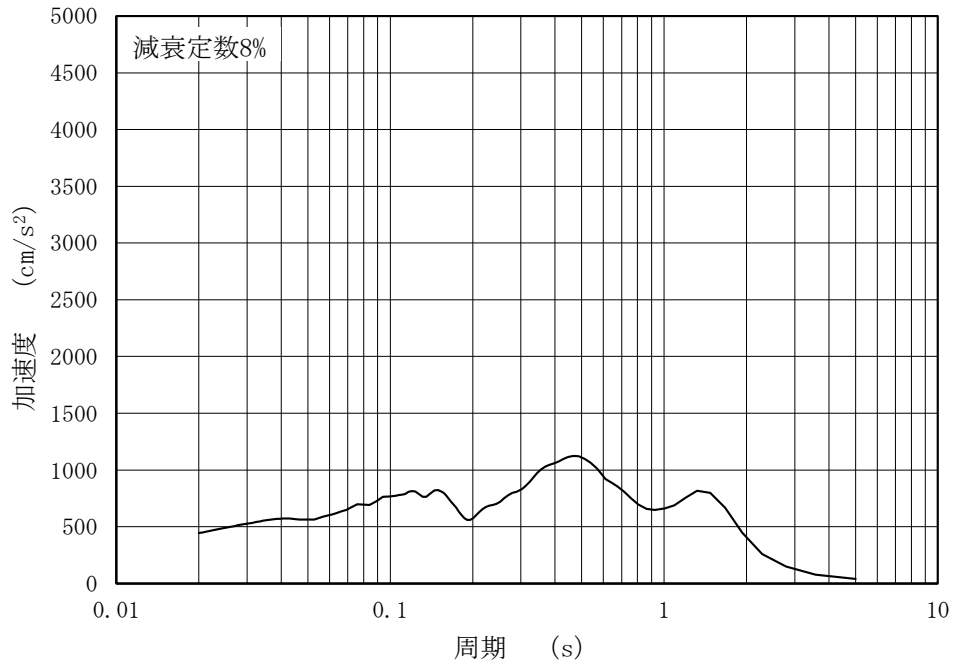


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-80 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，第 2 保管エリア⑤，長辺方向断面)

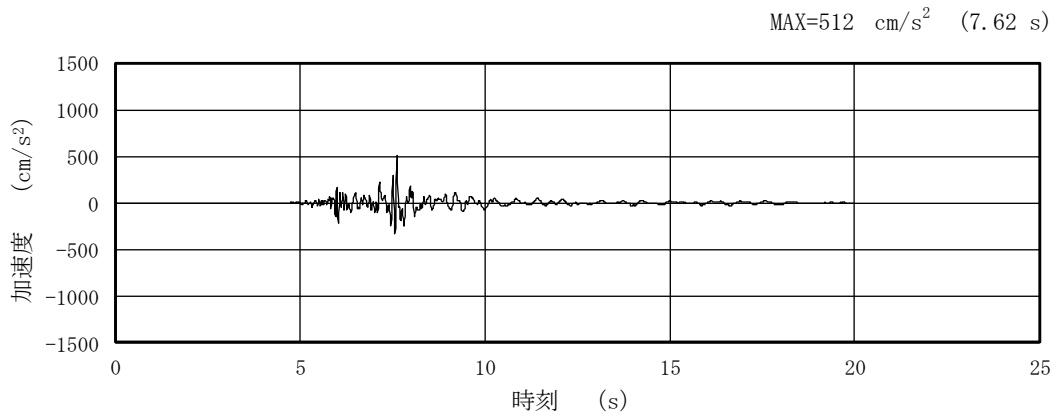


(a) 加速度時刻歴波形

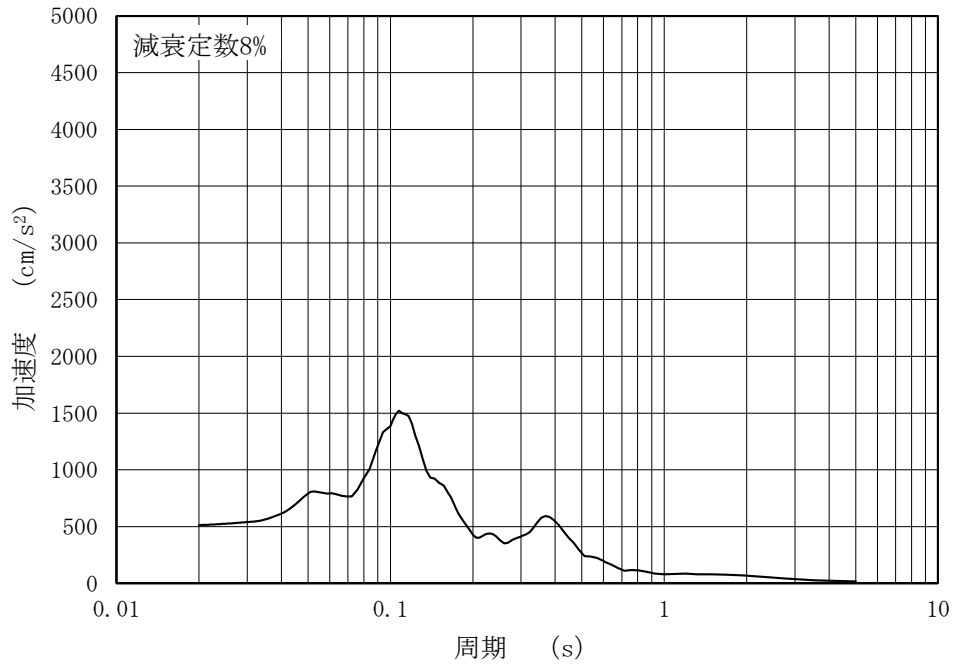


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-81 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，第 2 保管エリア⑤，長辺方向断面)

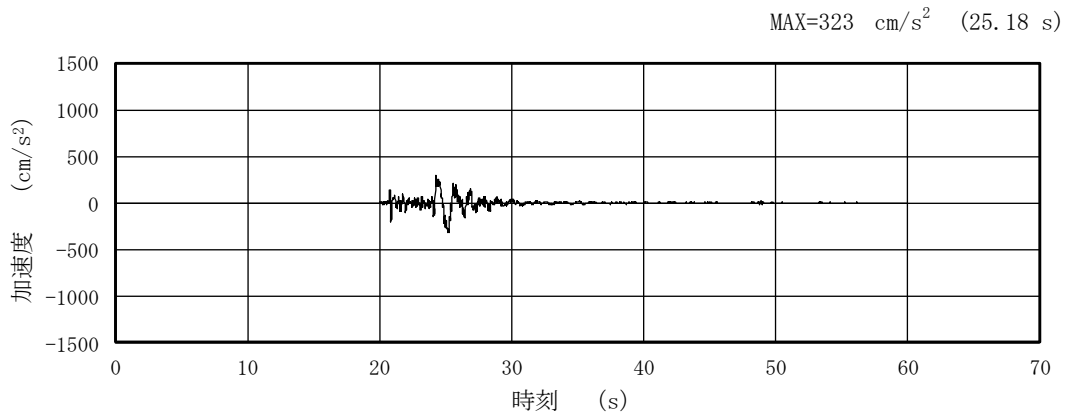


(a) 加速度時刻歴波形

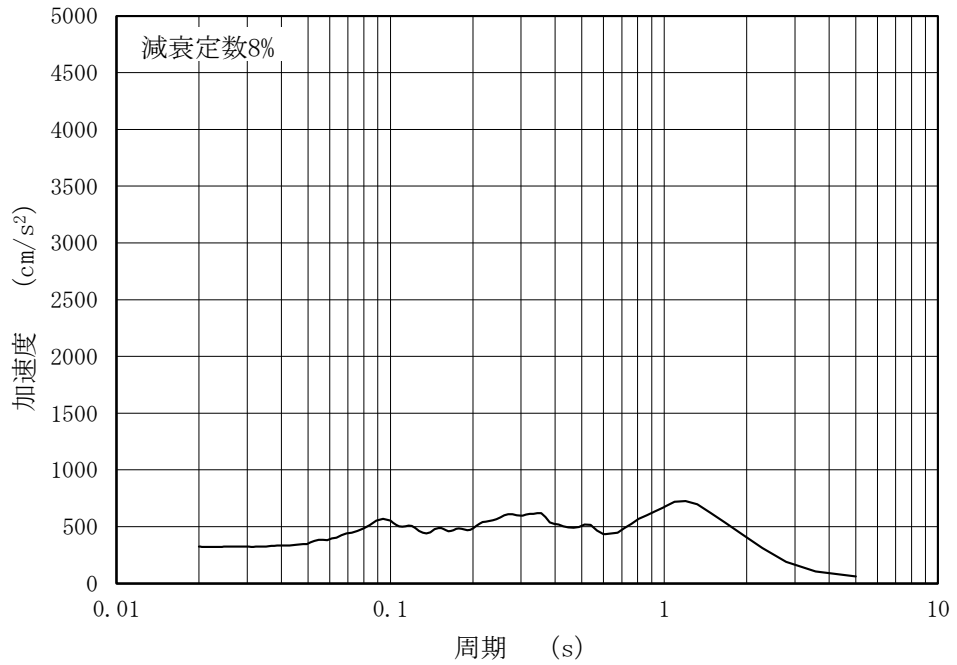


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-82 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，第 2 保管エリア⑤，長辺方向断面)

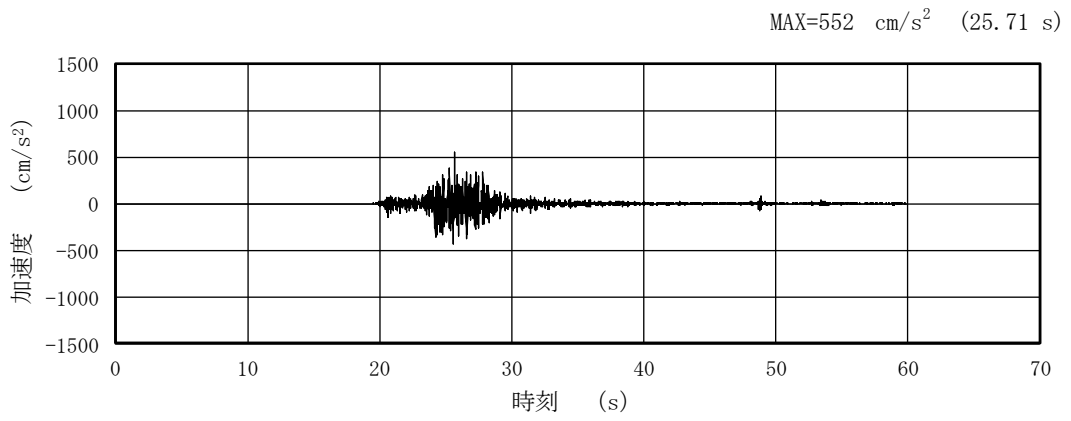


(a) 加速度時刻歴波形

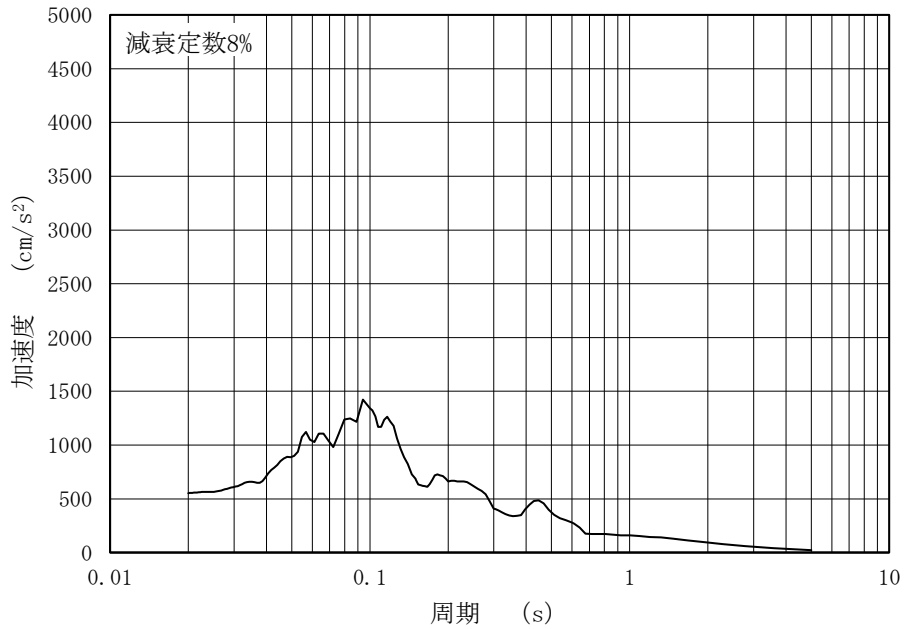


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-83 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), 第 2 保管エリア⑤, 長辺方向断面)

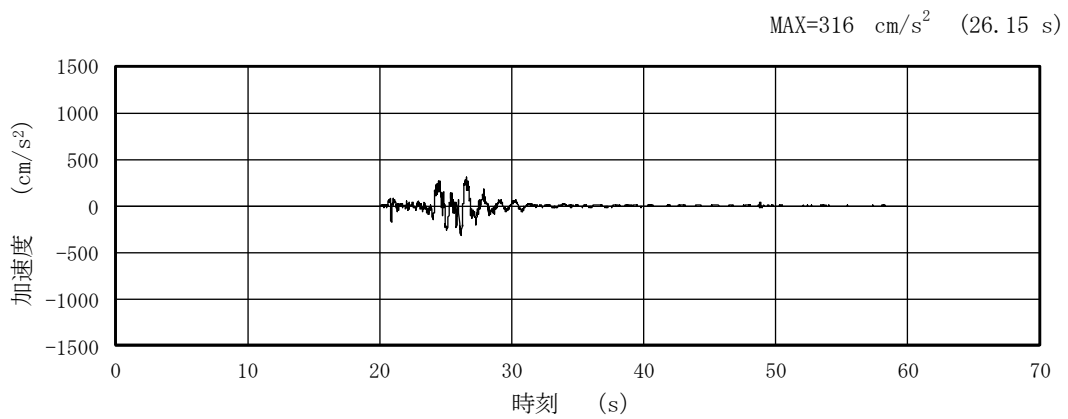


(a) 加速度時刻歴波形

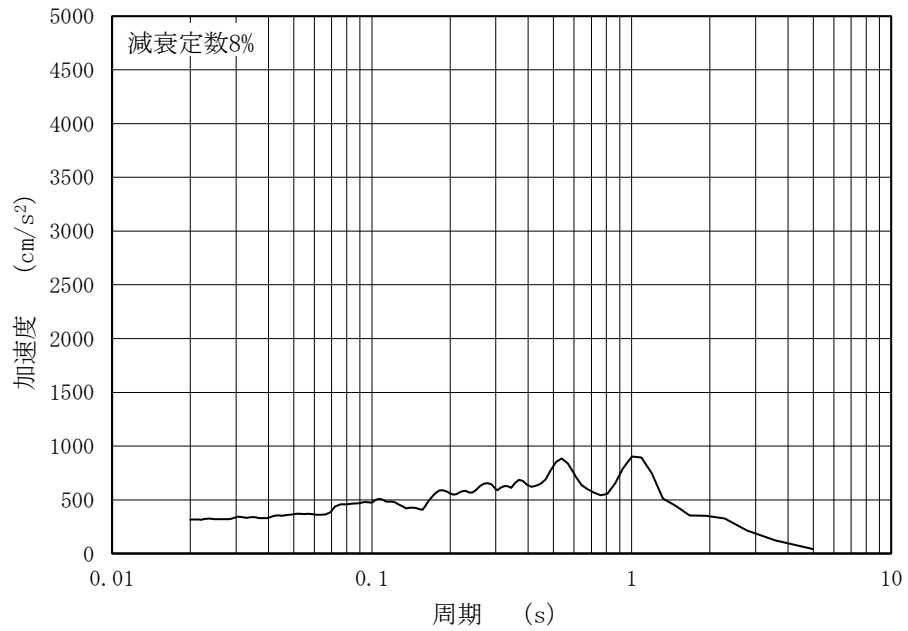


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-84 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)，第 2 保管エリア⑤，長辺方向断面)

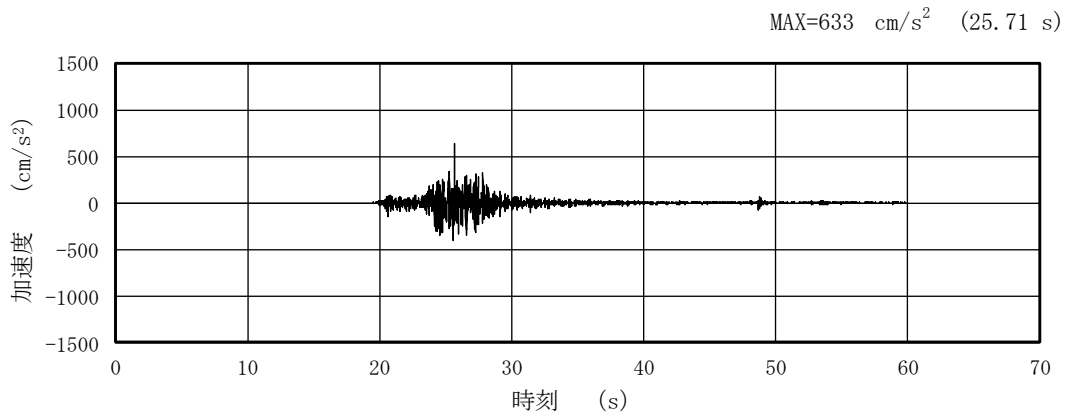


(a) 加速度時刻歴波形

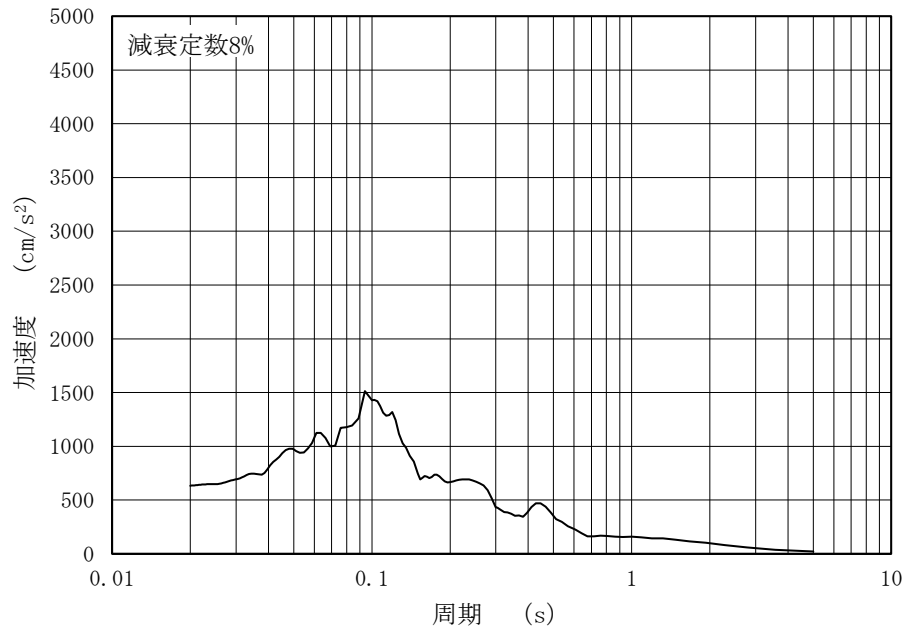


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-85 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)，第 2 保管エリア⑤，長辺方向断面)

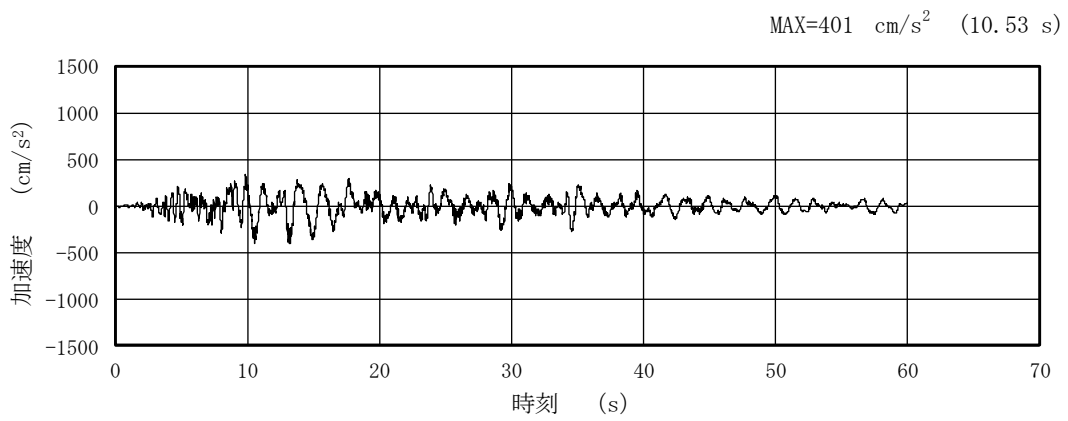


(a) 加速度時刻歴波形

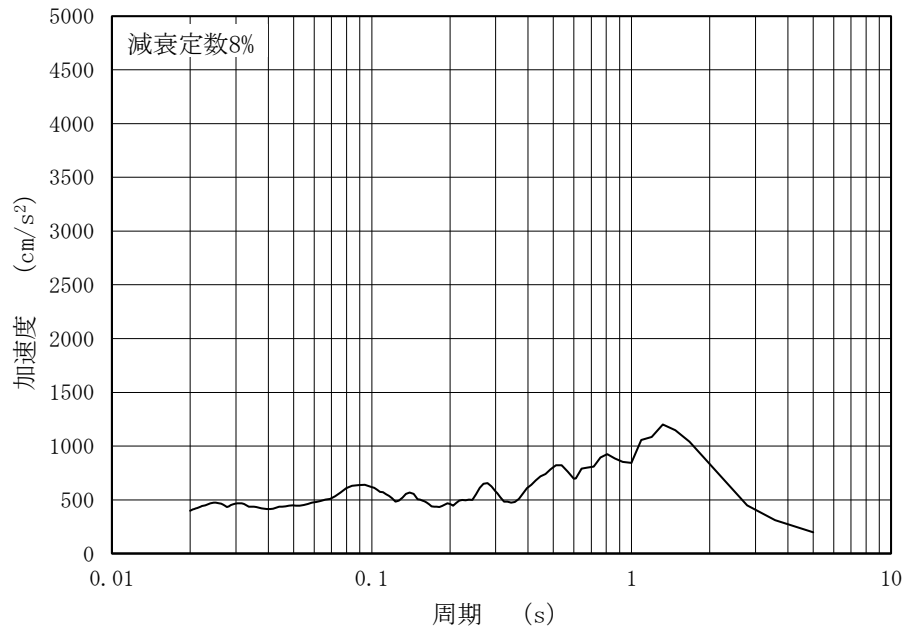


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-86 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)，第 2 保管エリア⑤，長辺方向断面)

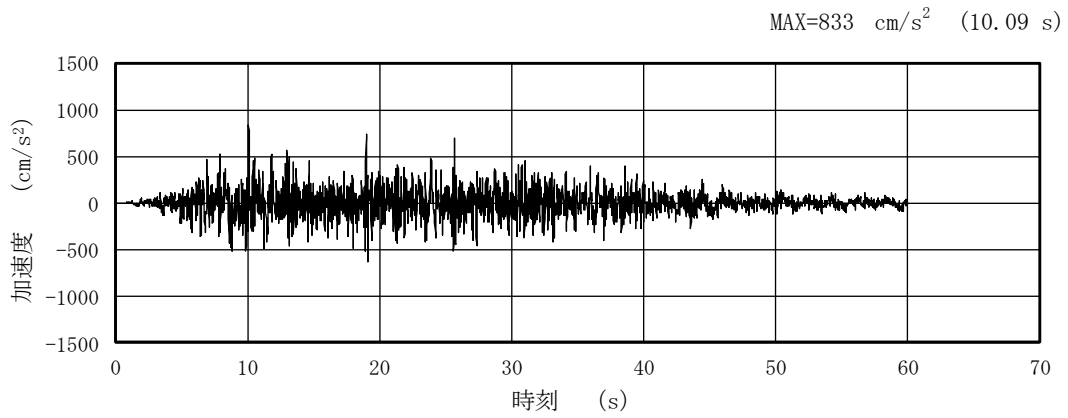


(a) 加速度時刻歴波形

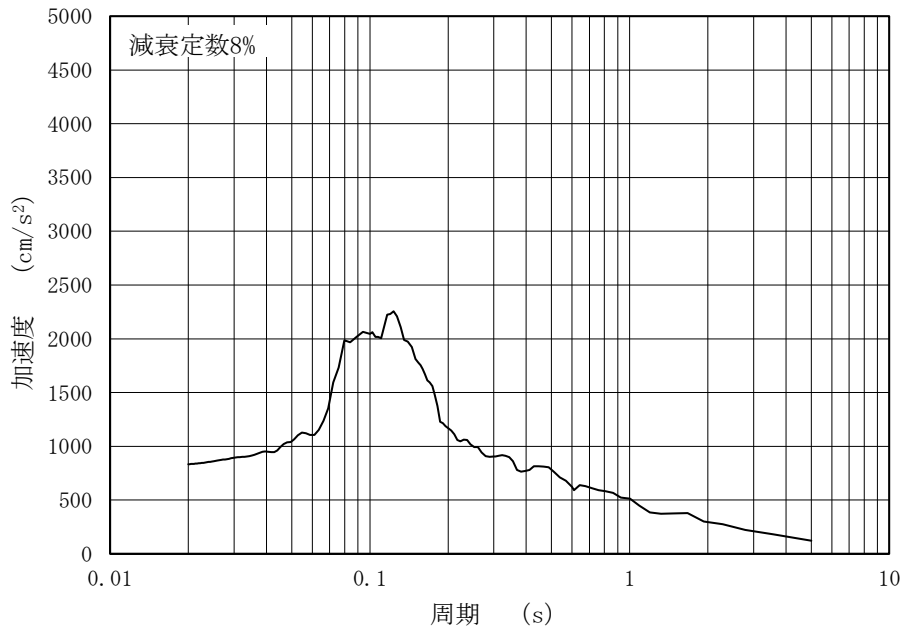


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-87 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, 第 2 保管エリア⑥, 長辺方向断面)

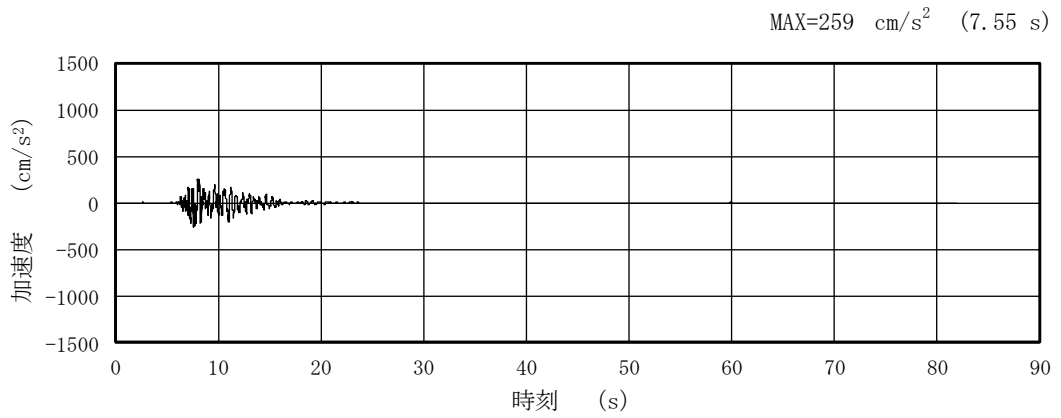


(a) 加速度時刻歴波形

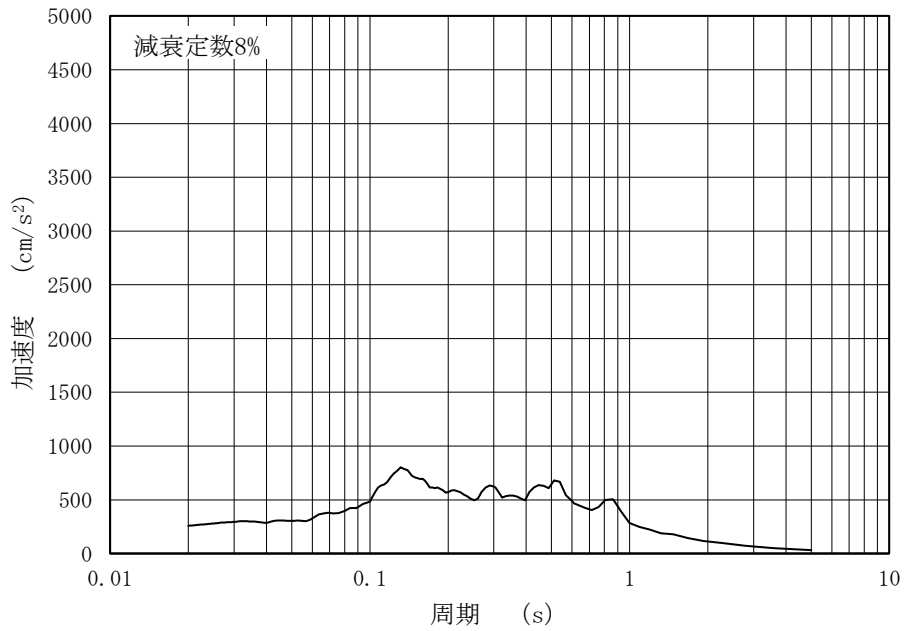


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-88 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，第2保管エリア⑥，長辺方向断面)

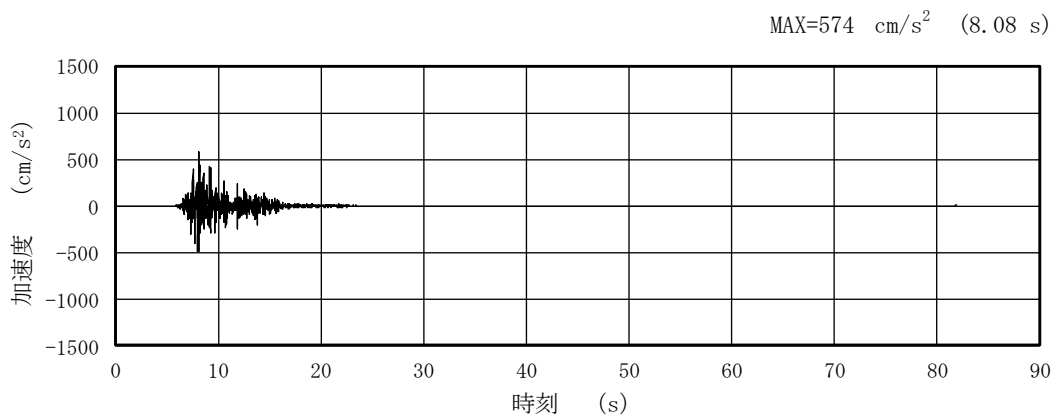


(a) 加速度時刻歴波形

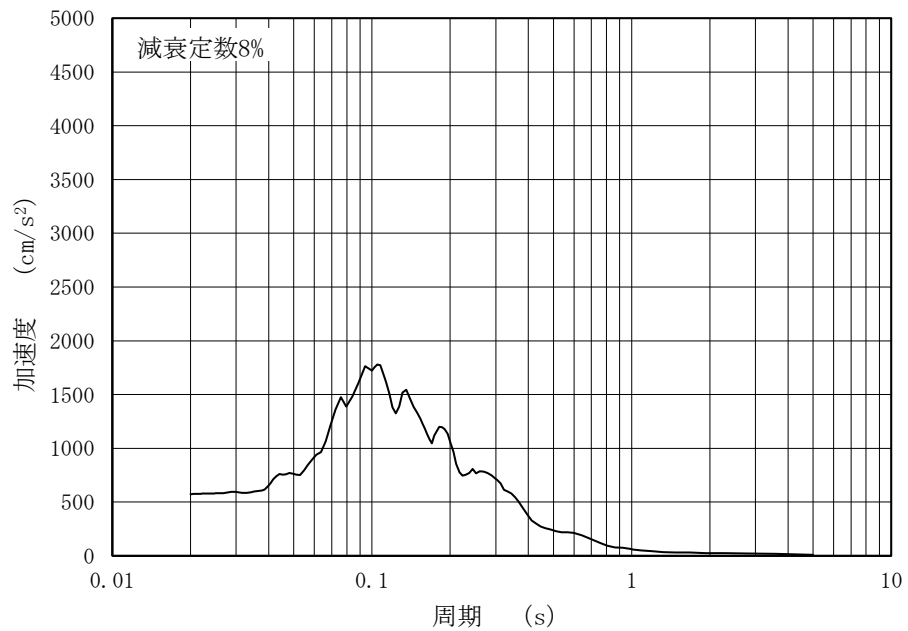


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-89 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, 第 2 保管エリア⑥, 長辺方向断面)

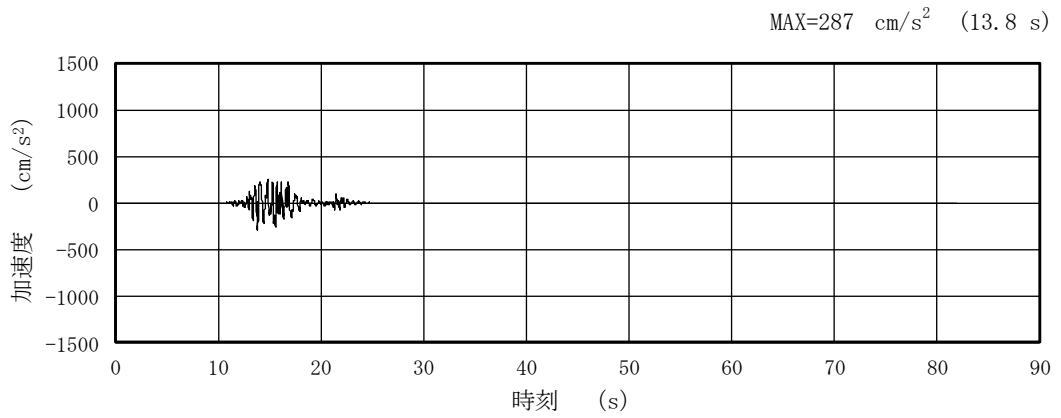


(a) 加速度時刻歴波形

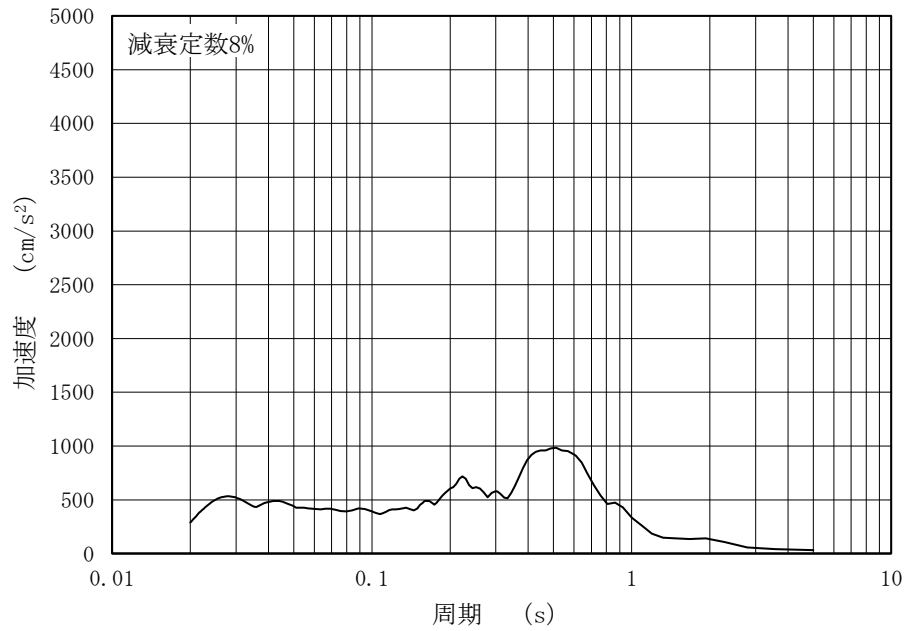


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-90 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，第 2 保管エリア⑥，長辺方向断面)

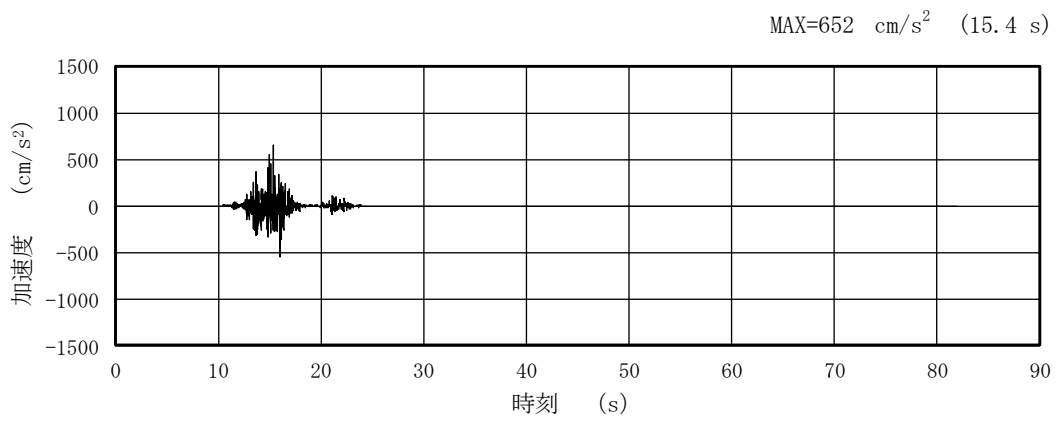


(a) 加速度時刻歴波形

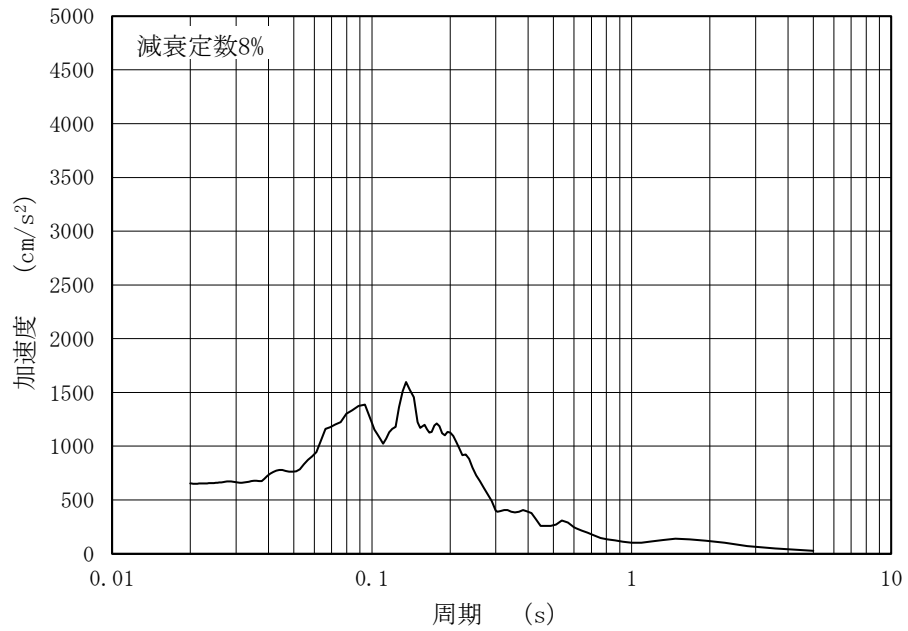


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-91 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, 第 2 保管エリア⑥, 長辺方向断面)

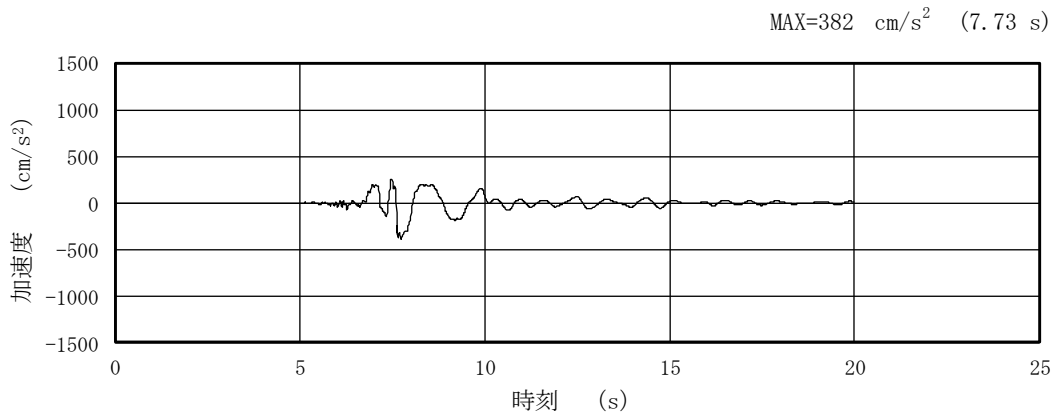


(a) 加速度時刻歴波形

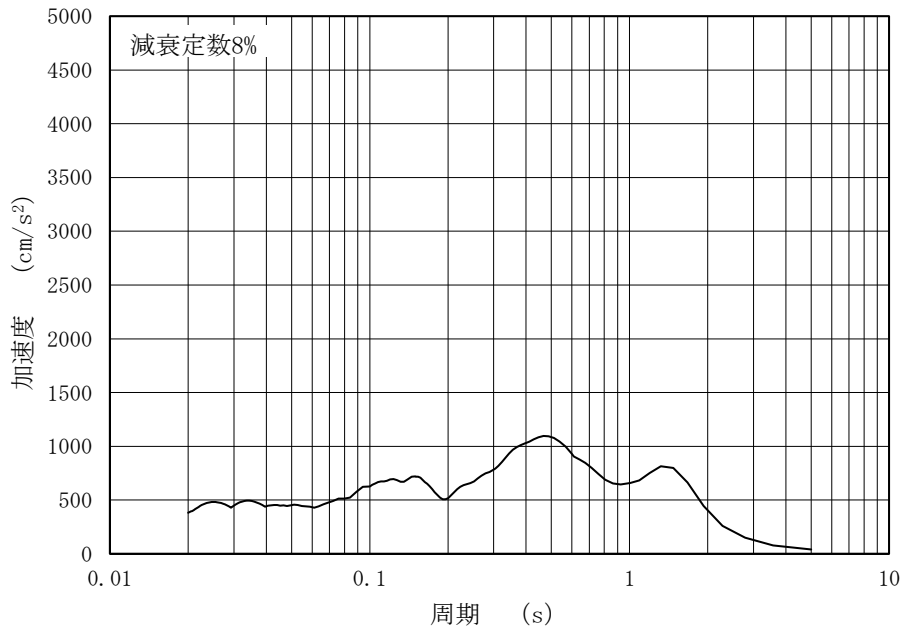


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-92 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，第 2 保管エリア⑥，長辺方向断面)

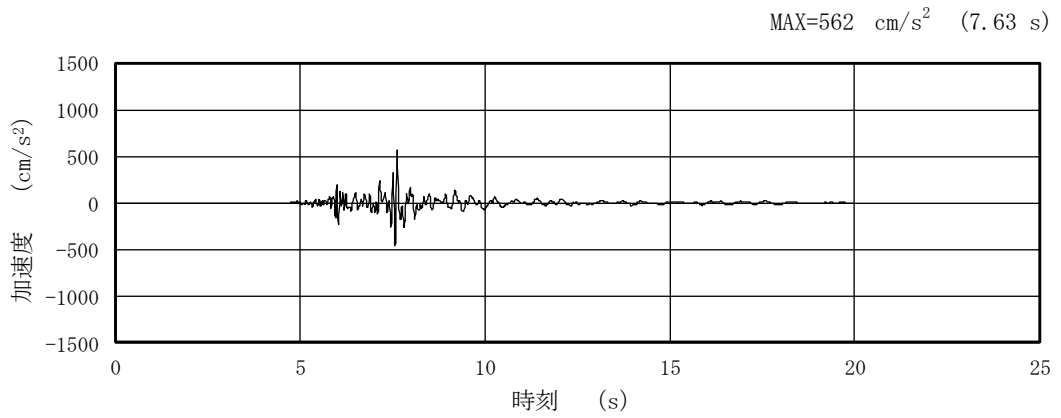


(a) 加速度時刻歴波形

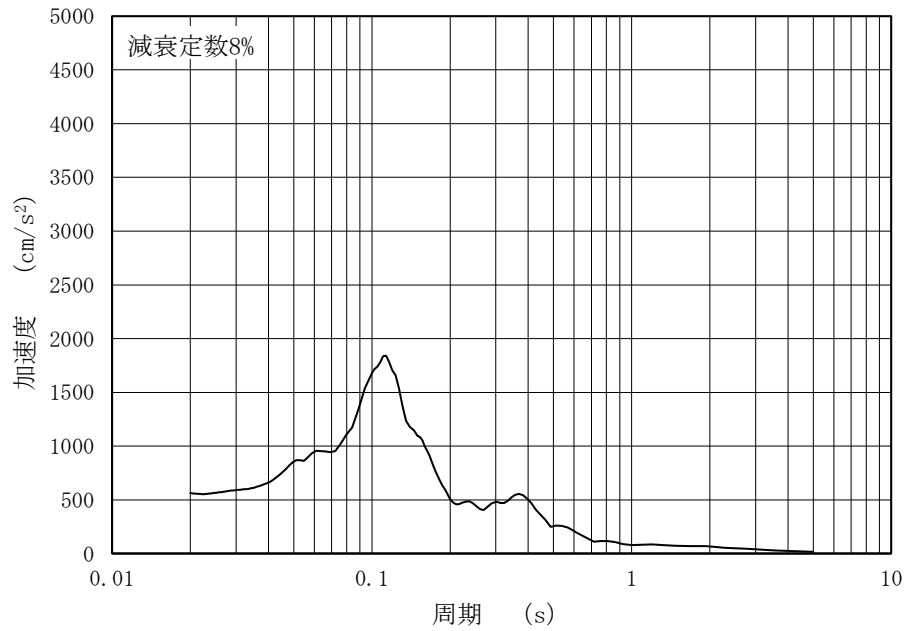


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-93 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，第 2 保管エリア⑥，長辺方向断面)



(a) 加速度時刻歴波形



(b) 加速度応答スペクトル

図 4-94 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，第 2 保管エリア⑥，長辺方向断面)

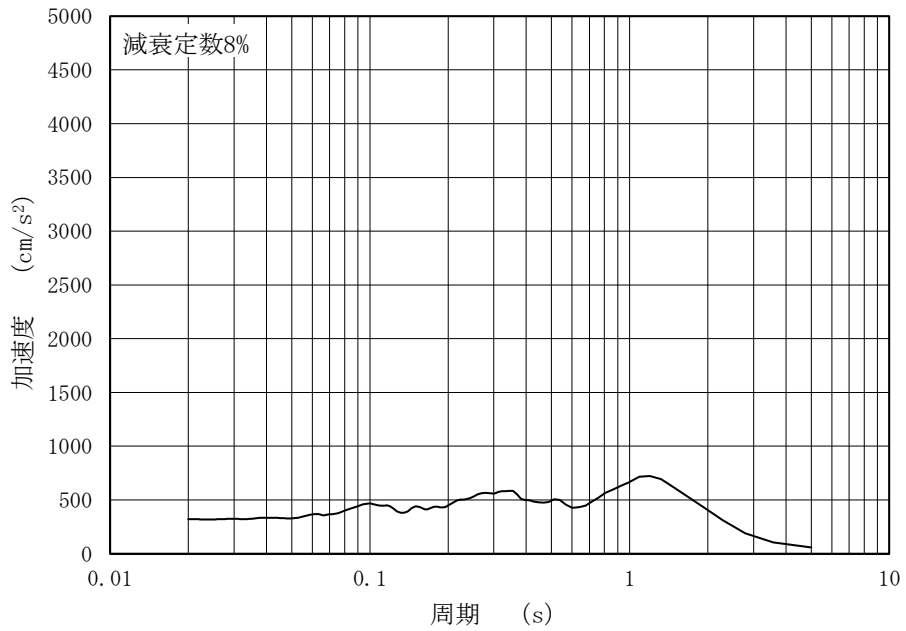
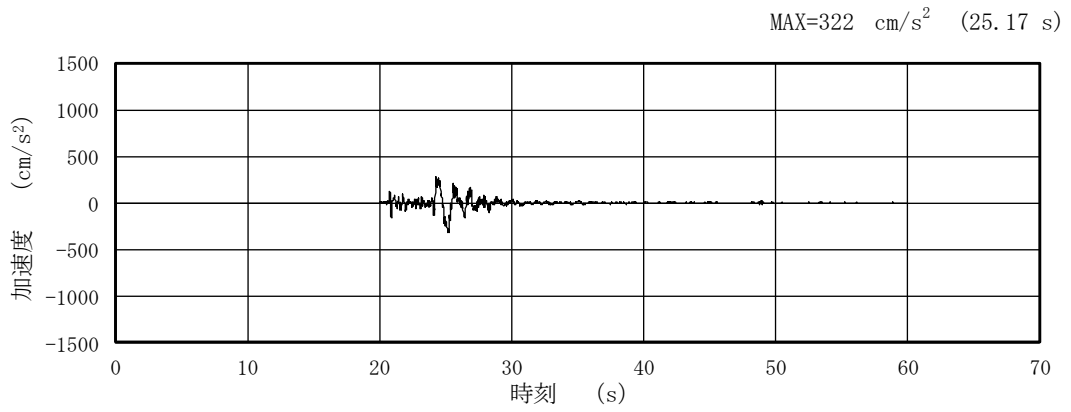
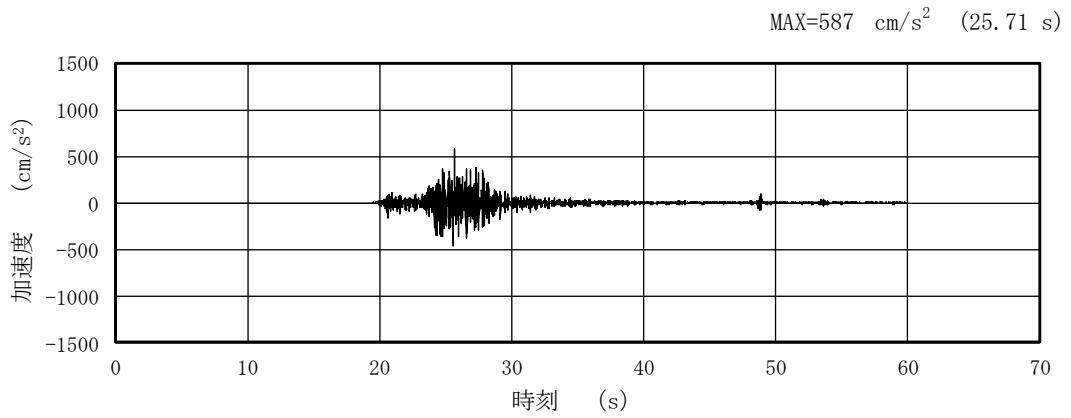
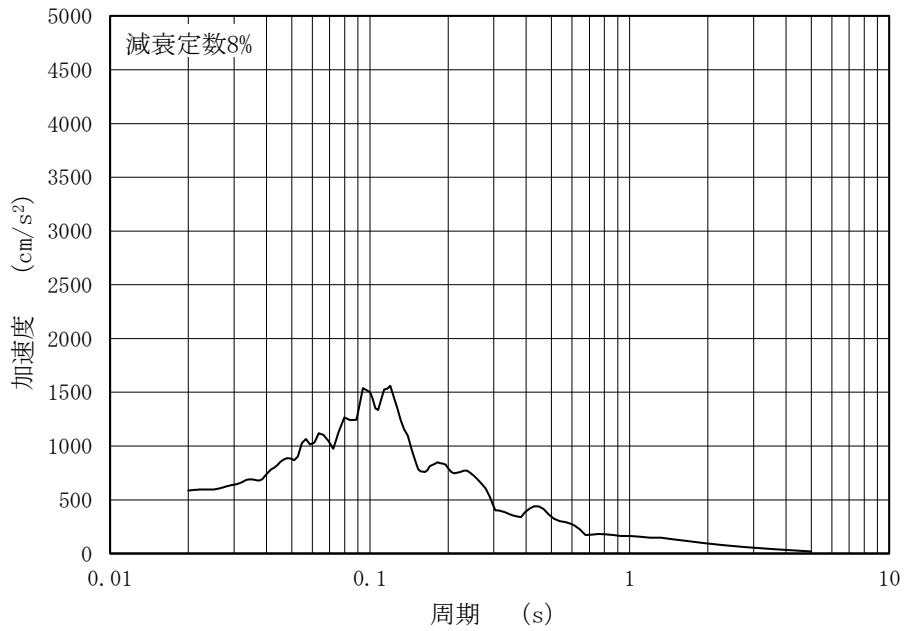


図 4-95 入力地震動の加速度時刻歴波形及び加速度応答スペクトル
 (水平成分：S s - N 2 (N S)，第 2 保管エリア⑥，長辺方向断面)

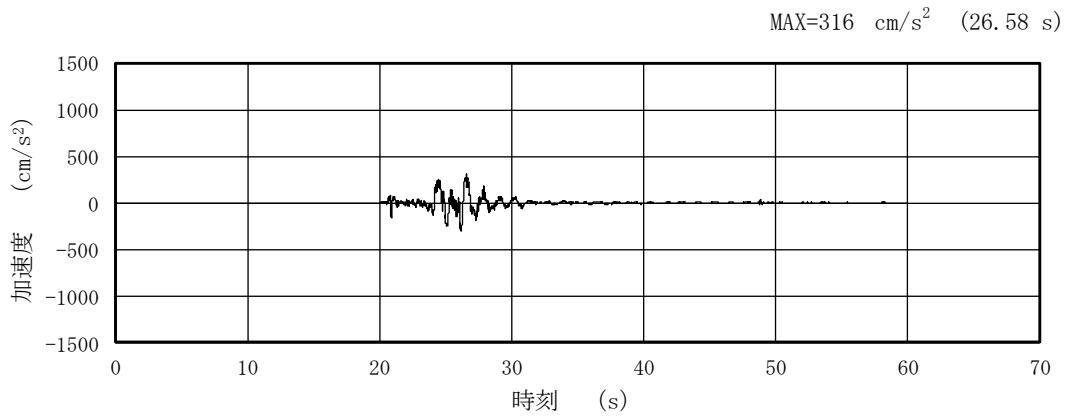


(a) 加速度時刻歴波形

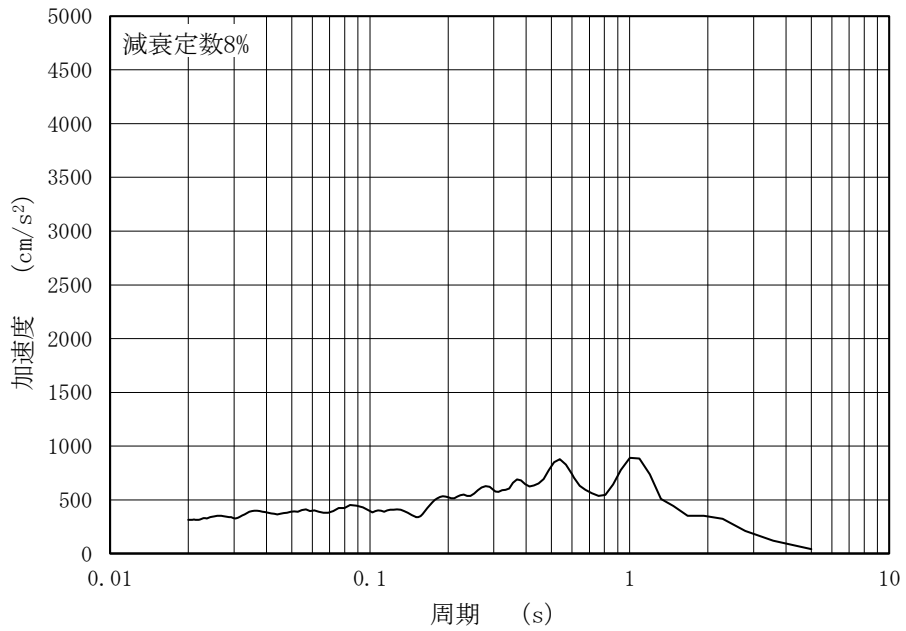


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-96 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)，第 2 保管エリア⑥，長辺方向断面)

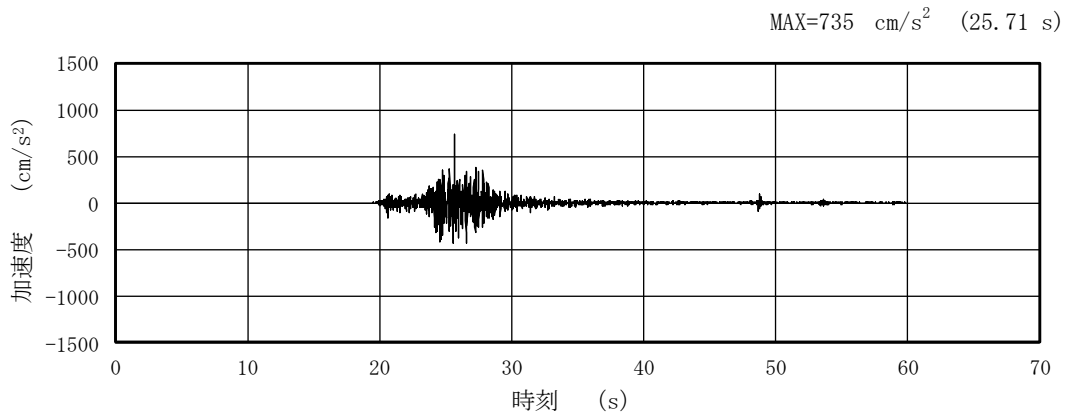


(a) 加速度時刻歴波形

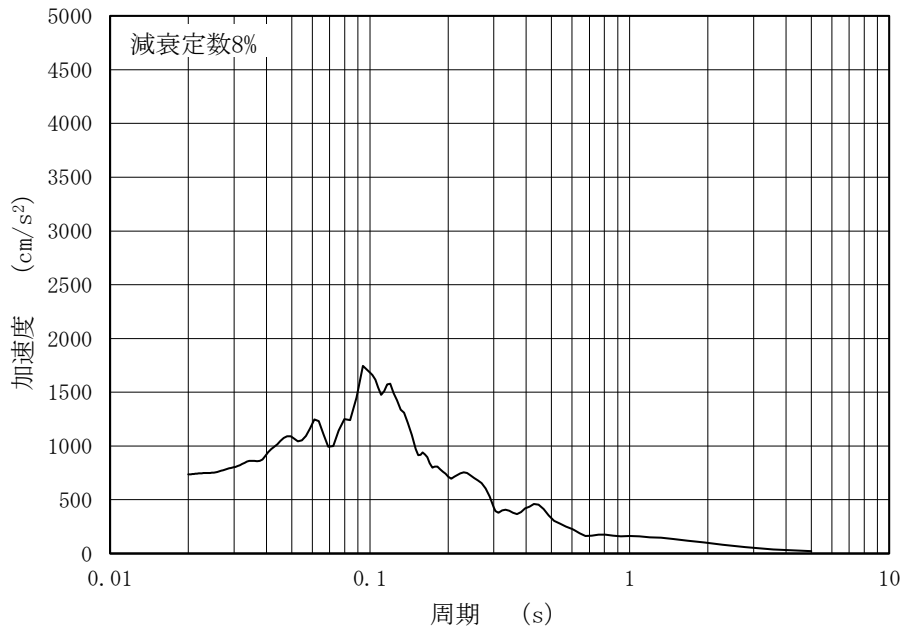


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-97 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)，第 2 保管エリア⑥，長辺方向断面)

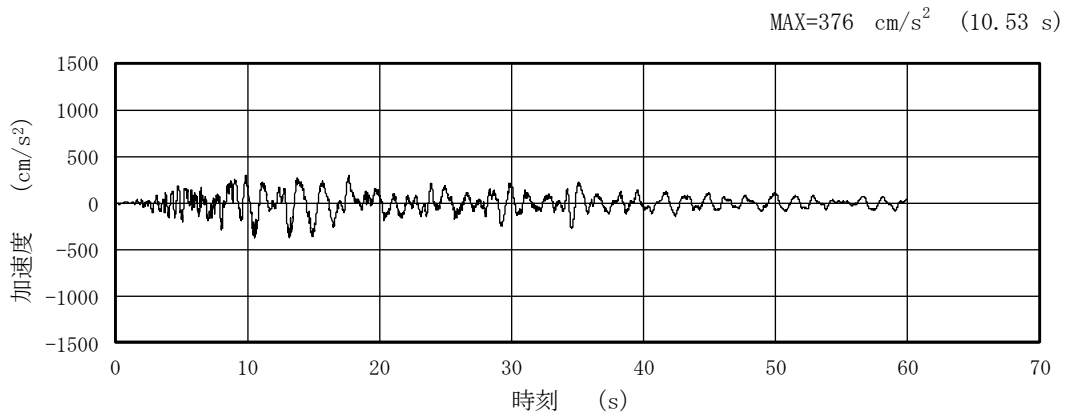


(a) 加速度時刻歴波形

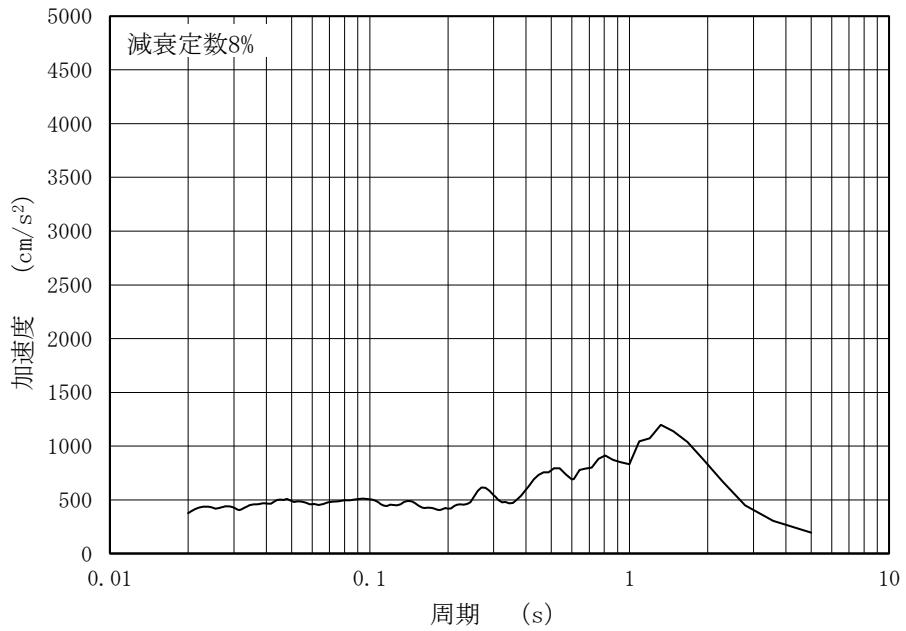


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-98 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)，第 2 保管エリア⑥，長辺方向断面)

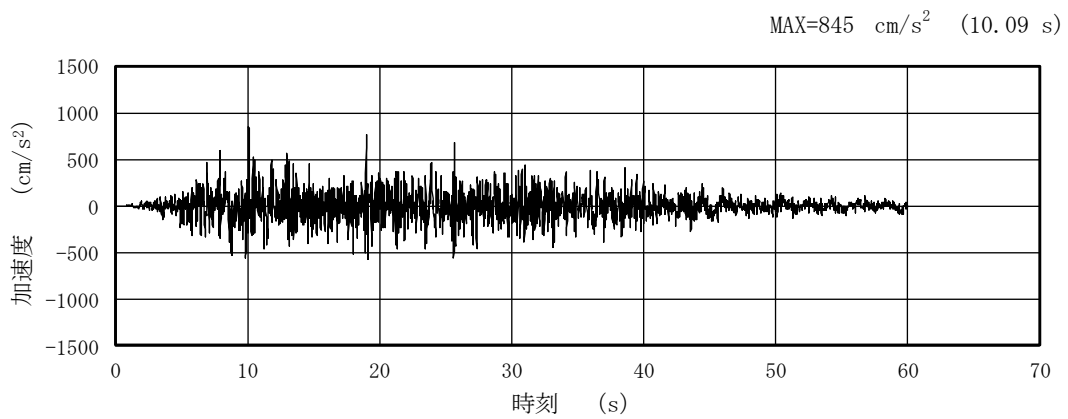


(a) 加速度時刻歴波形

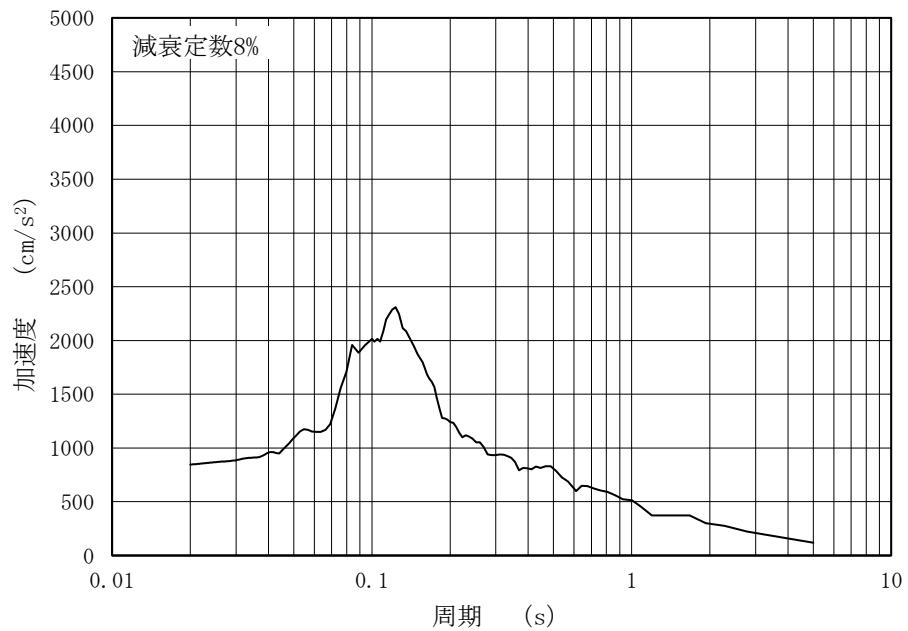


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-99 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, 第 2 保管エリア⑦, 長辺方向断面)

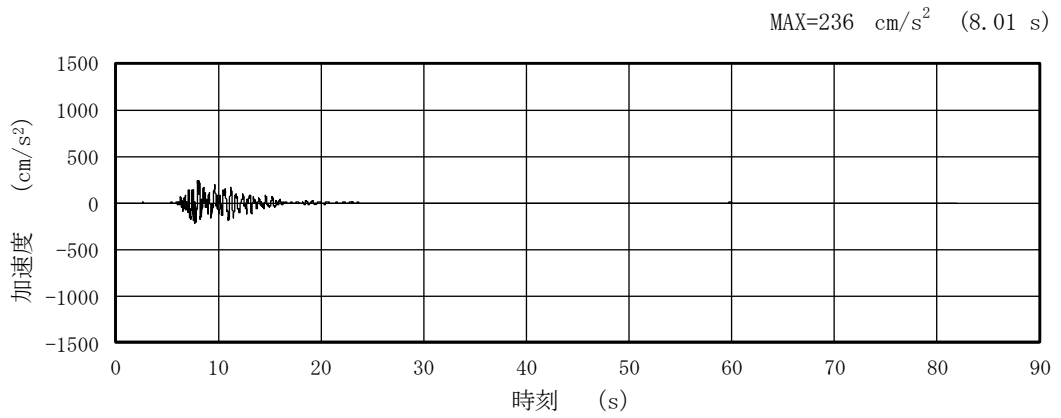


(a) 加速度時刻歴波形

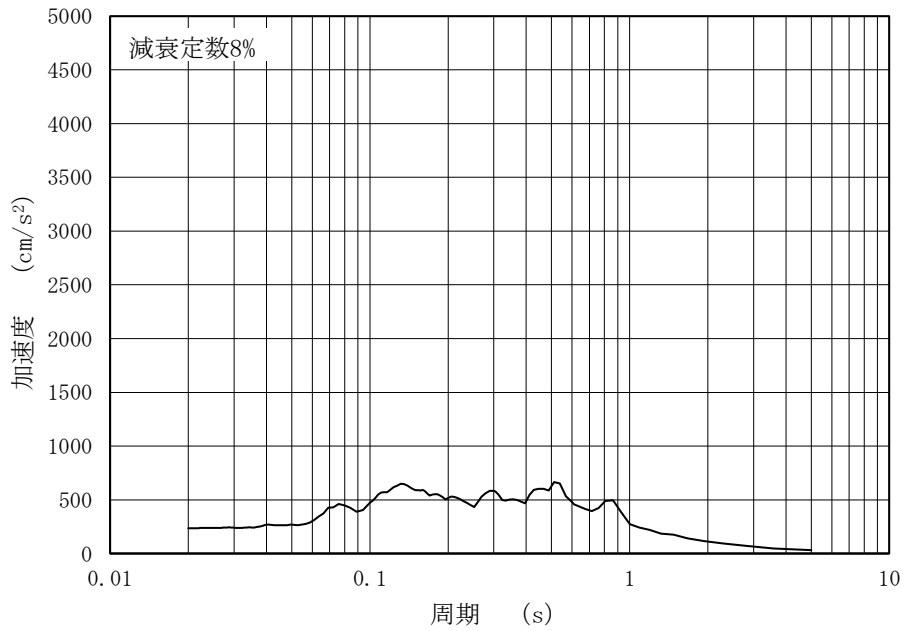


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-100 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，第2保管エリア⑦，長辺方向断面)

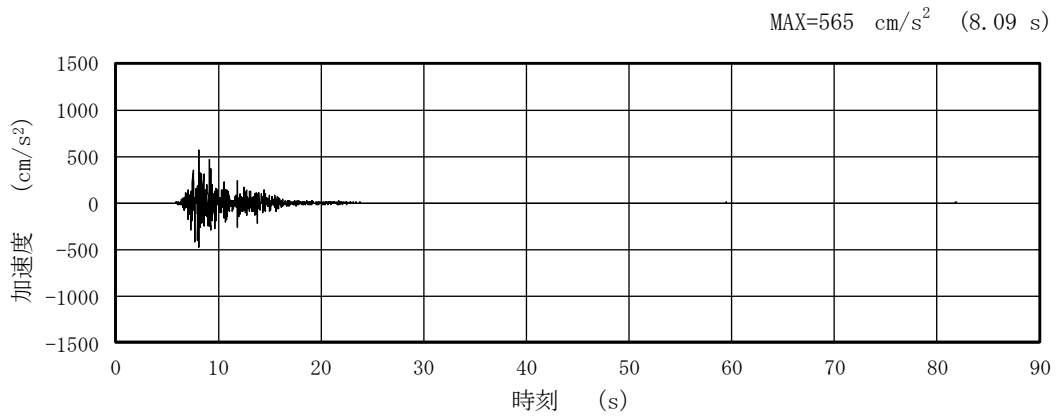


(a) 加速度時刻歴波形

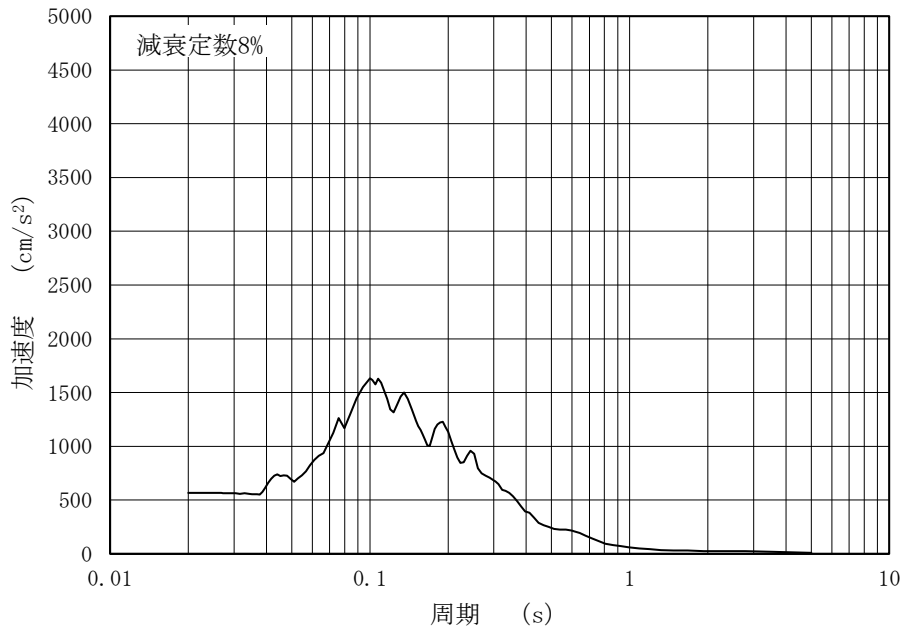


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-101 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, 第 2 保管エリア⑦, 長辺方向断面)

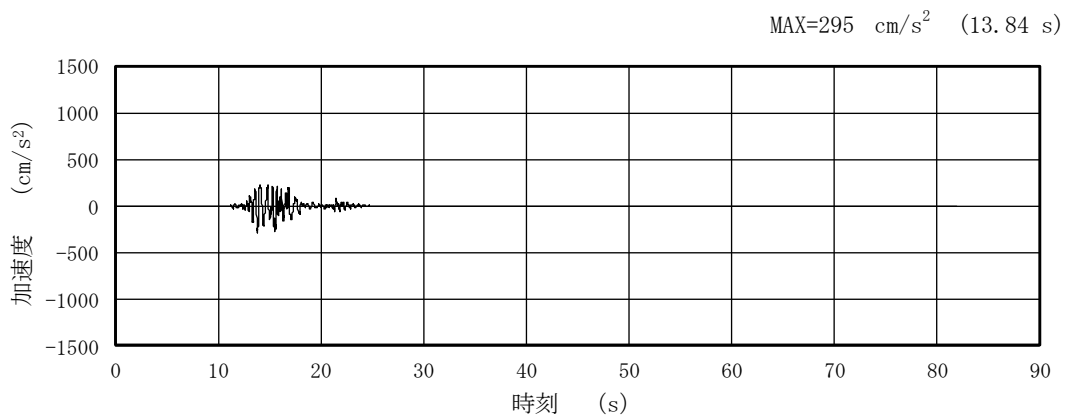


(a) 加速度時刻歴波形

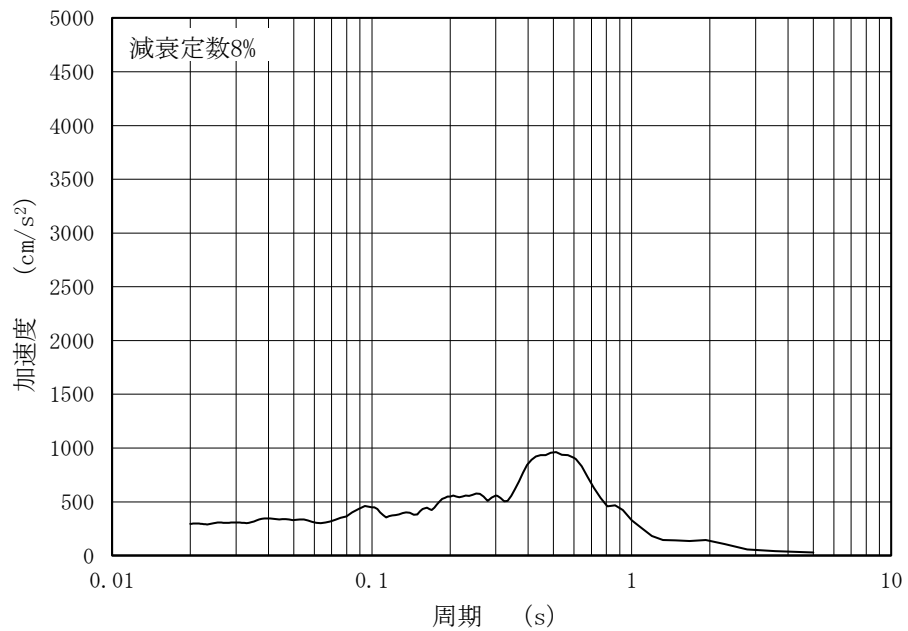


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-102 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，第2保管エリア⑦，長辺方向断面)

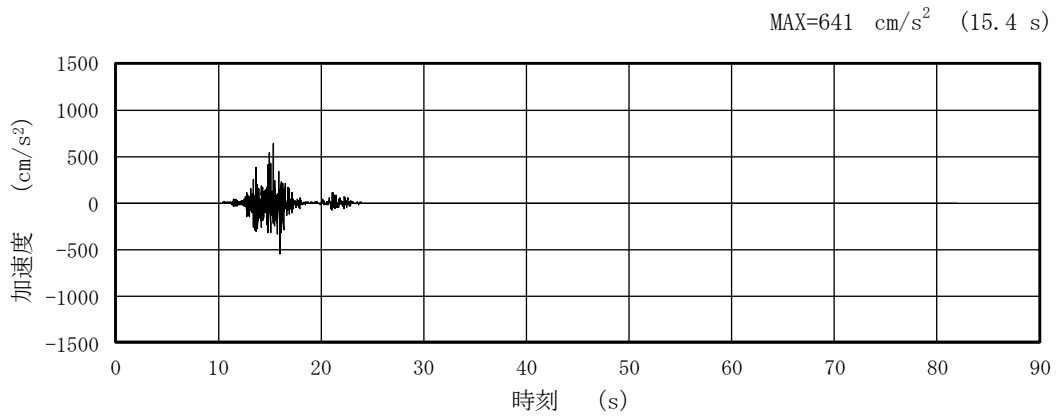


(a) 加速度時刻歴波形

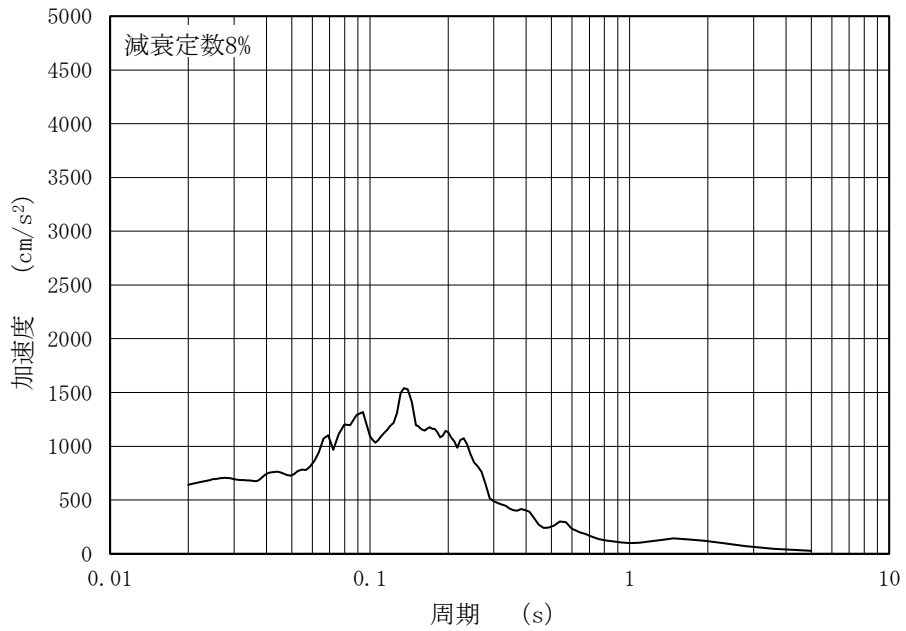


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-103 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, 第 2 保管エリア⑦, 長辺方向断面)

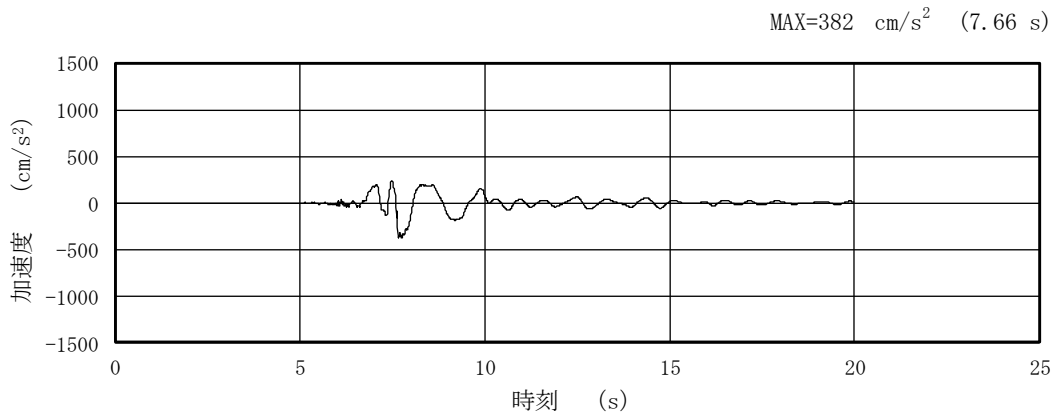


(a) 加速度時刻歴波形

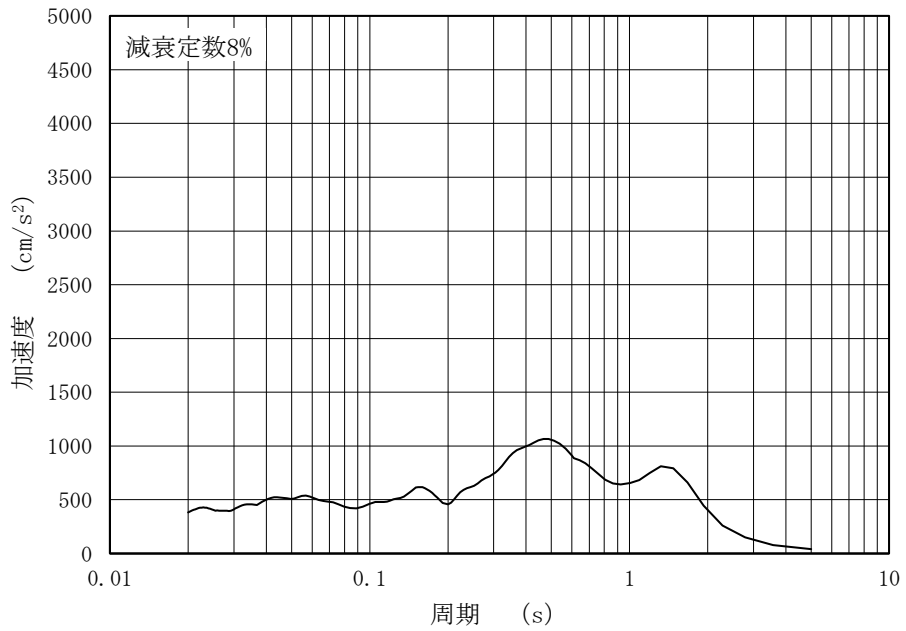


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-104 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，第 2 保管エリア⑦，長辺方向断面)

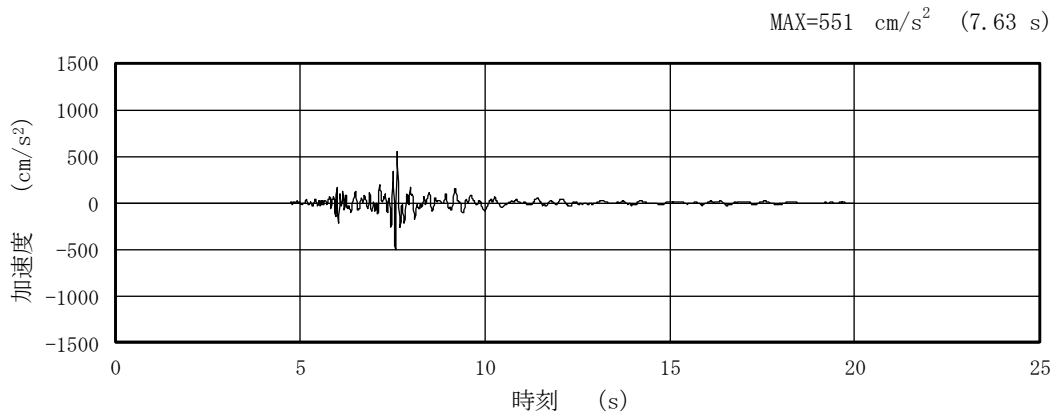


(a) 加速度時刻歴波形

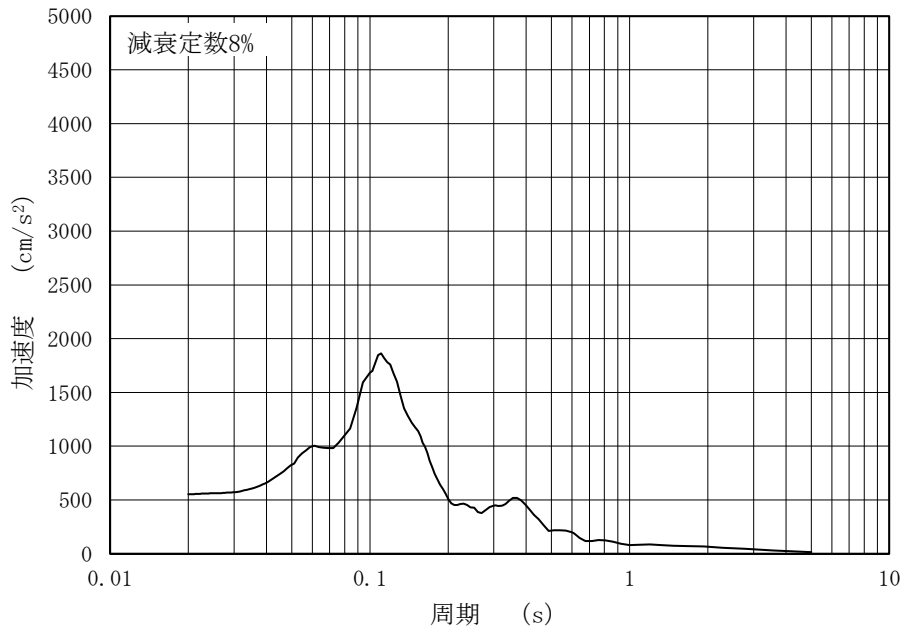


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-105 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，第 2 保管エリア⑦，長辺方向断面)

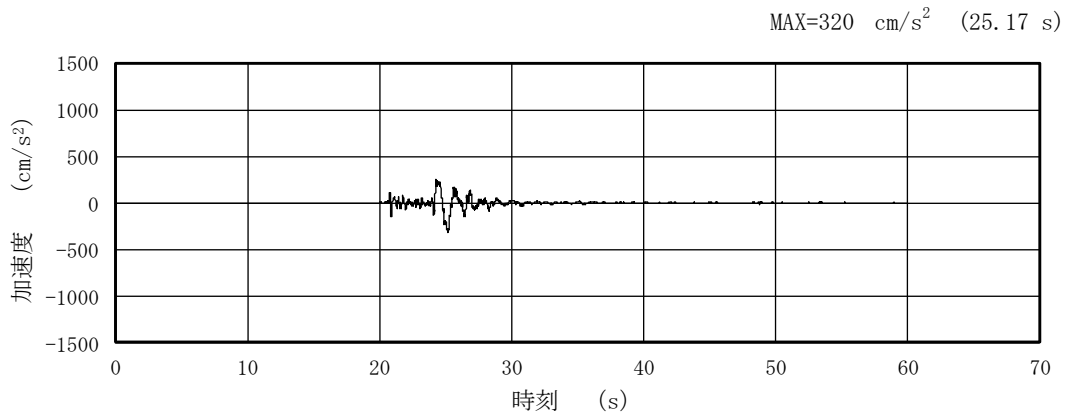


(a) 加速度時刻歴波形

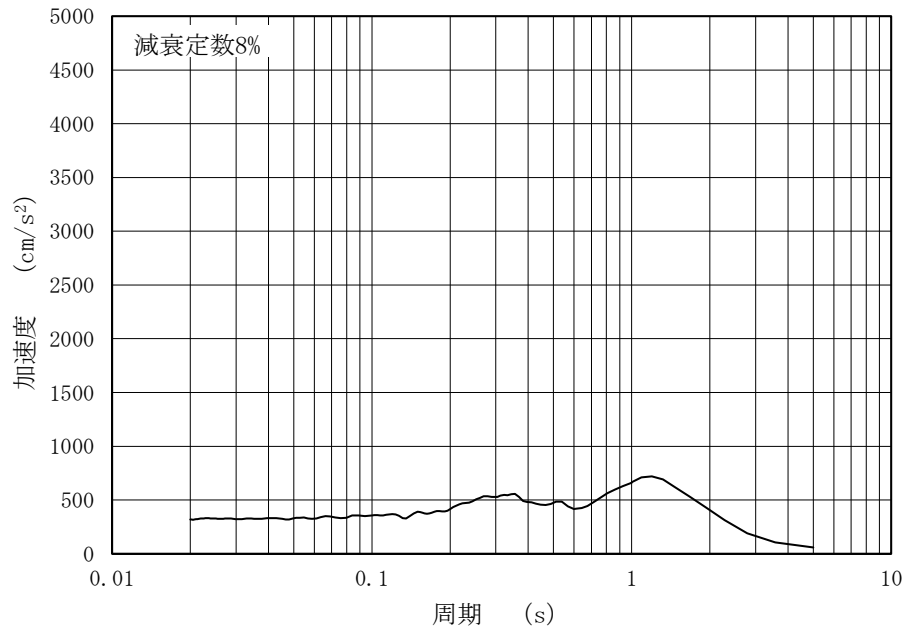


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-106 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，第 2 保管エリア⑦，長辺方向断面)

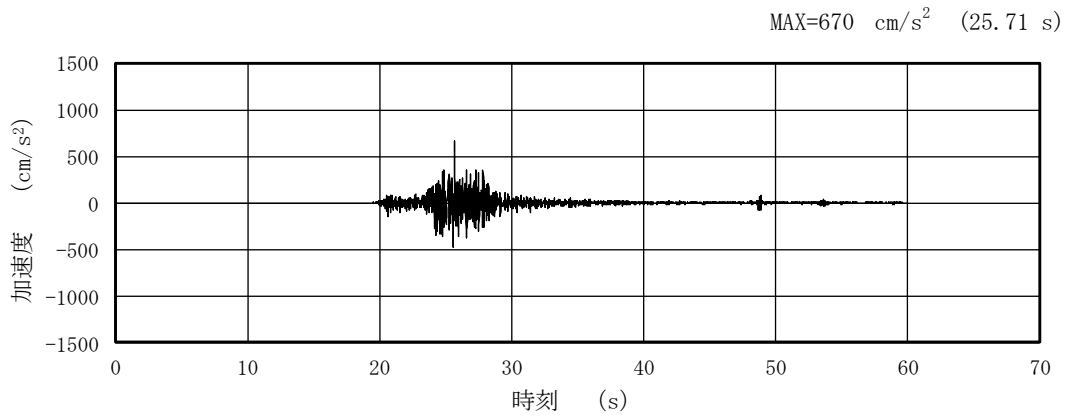


(a) 加速度時刻歴波形

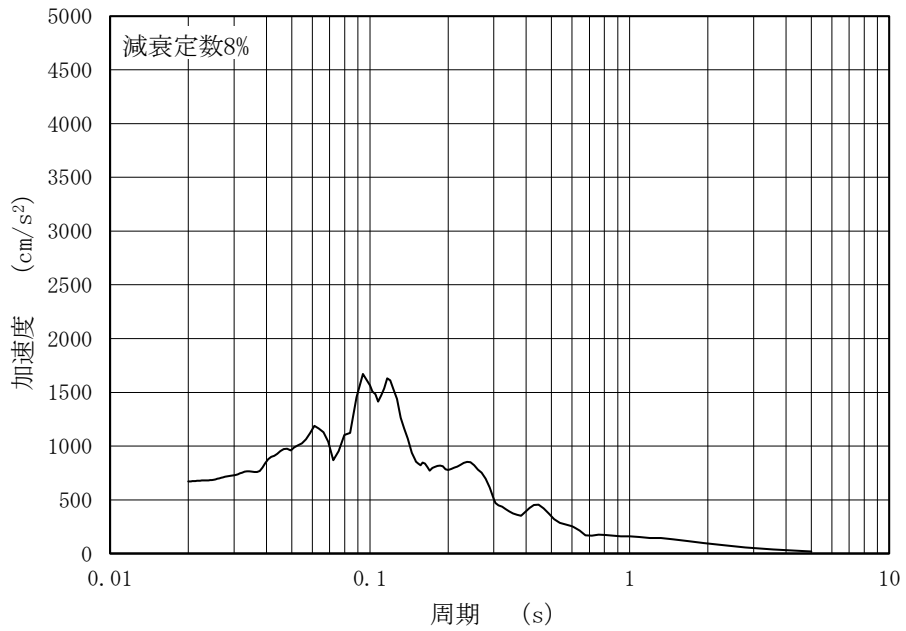


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-107 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 (NS), 第 2 保管エリア⑦, 長辺方向断面)

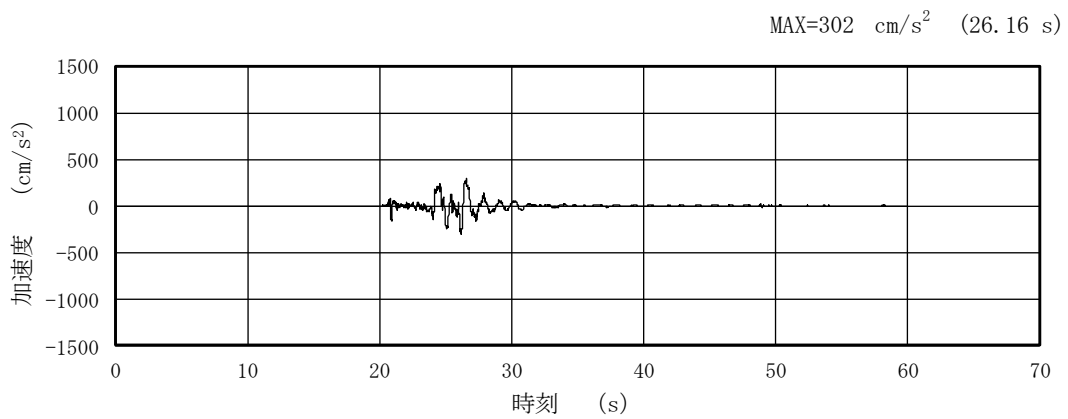


(a) 加速度時刻歴波形

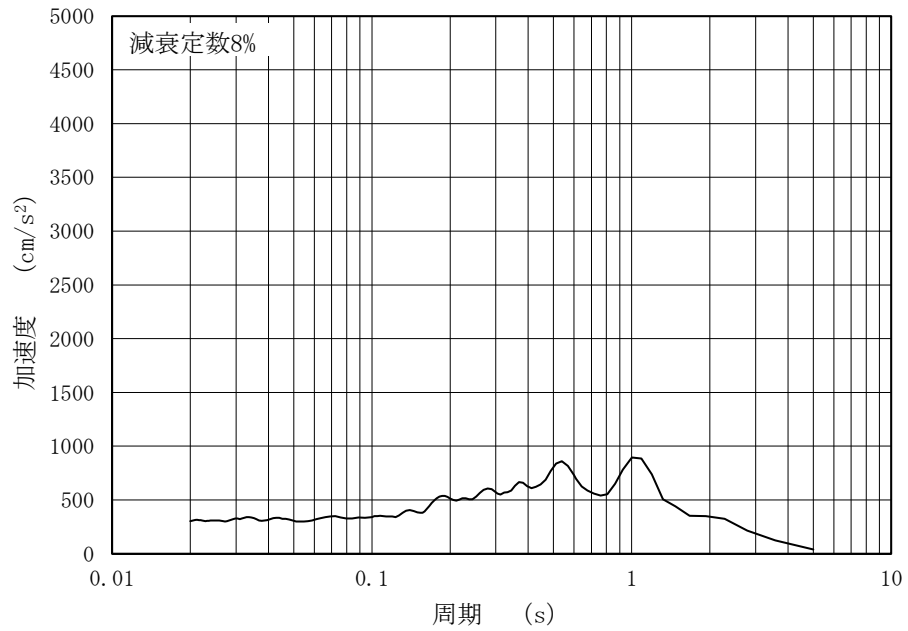


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-108 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)，第 2 保管エリア⑦，長辺方向断面)

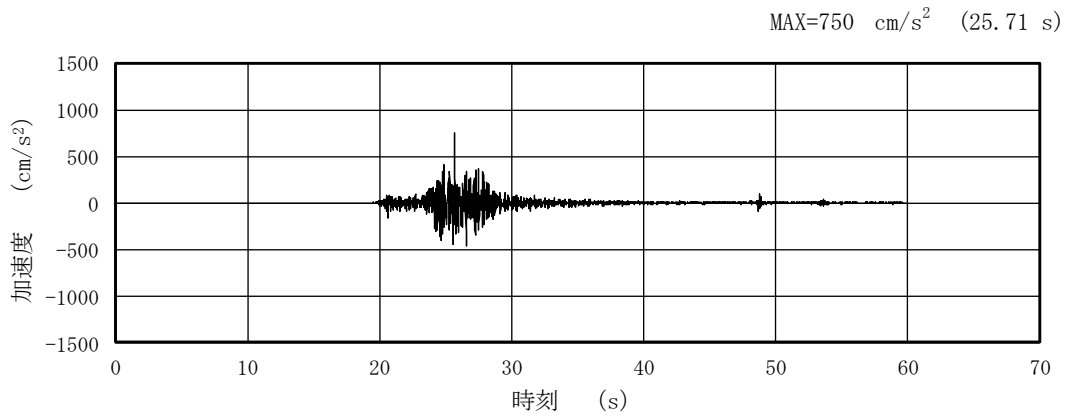


(a) 加速度時刻歴波形

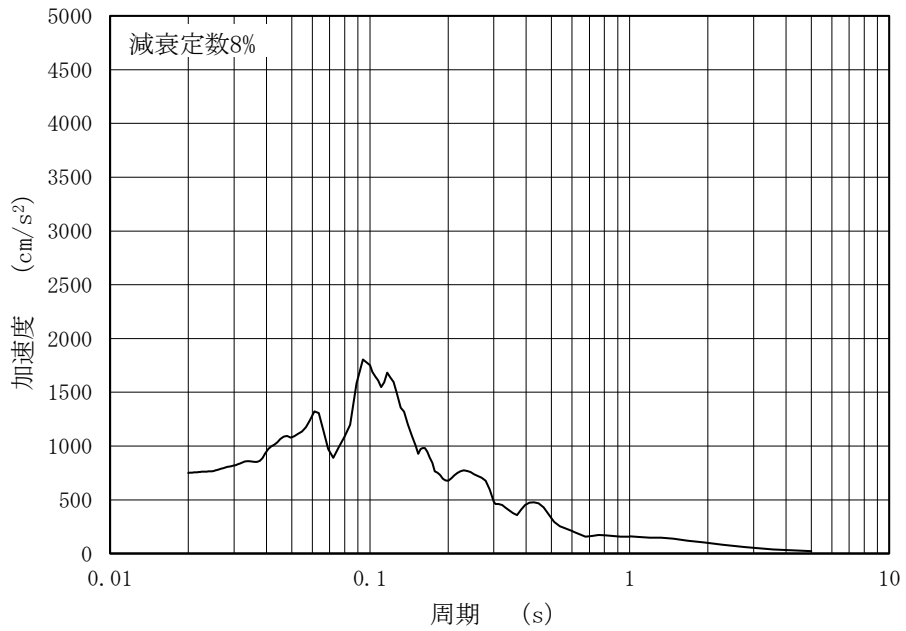


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-109 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), 第 2 保管エリア⑦, 長辺方向断面)

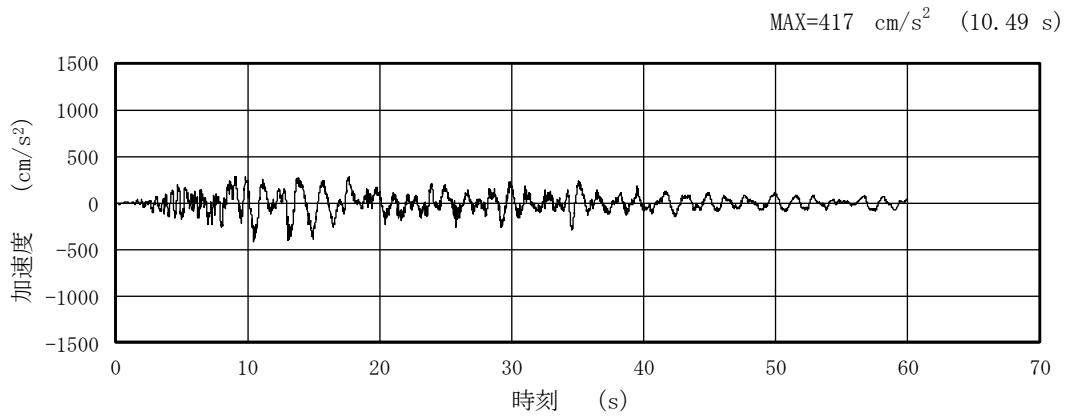


(a) 加速度時刻歴波形

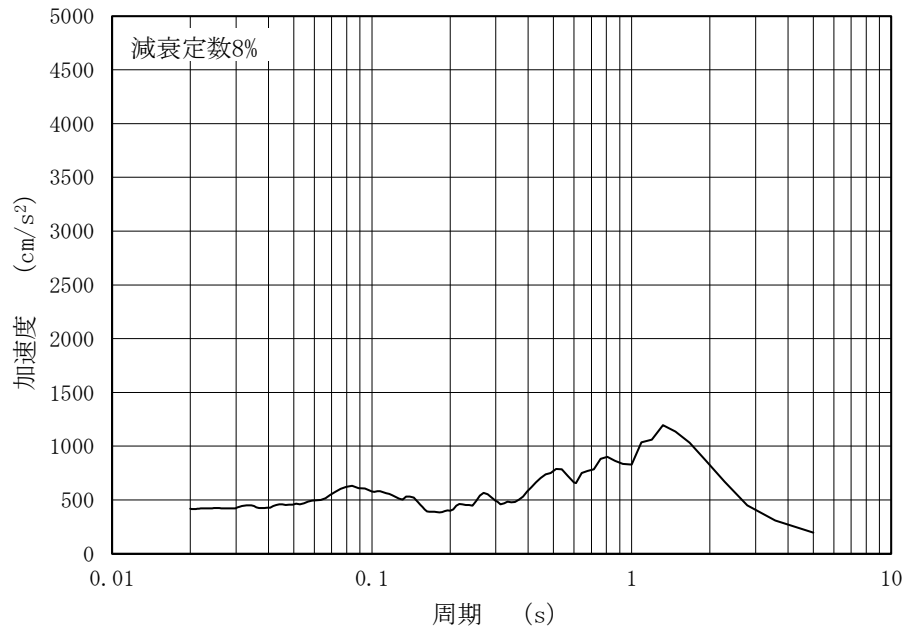


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-110 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)，第 2 保管エリア⑦，長辺方向断面)

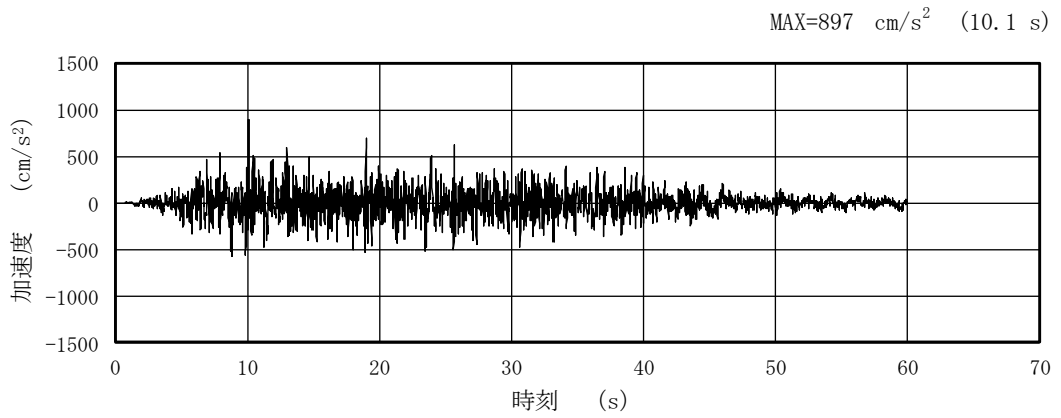


(a) 加速度時刻歴波形

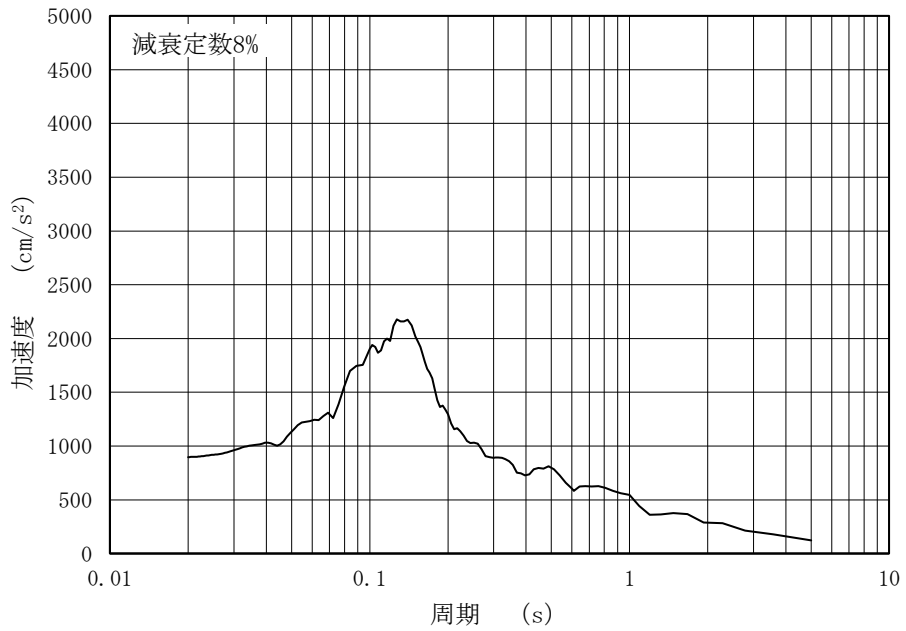


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-111 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, 第 2 保管エリア⑧, 長辺方向断面)

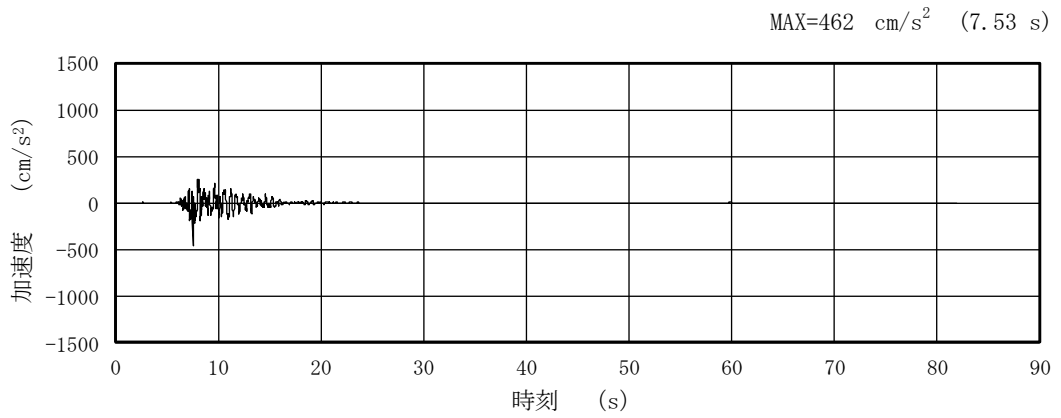


(a) 加速度時刻歴波形

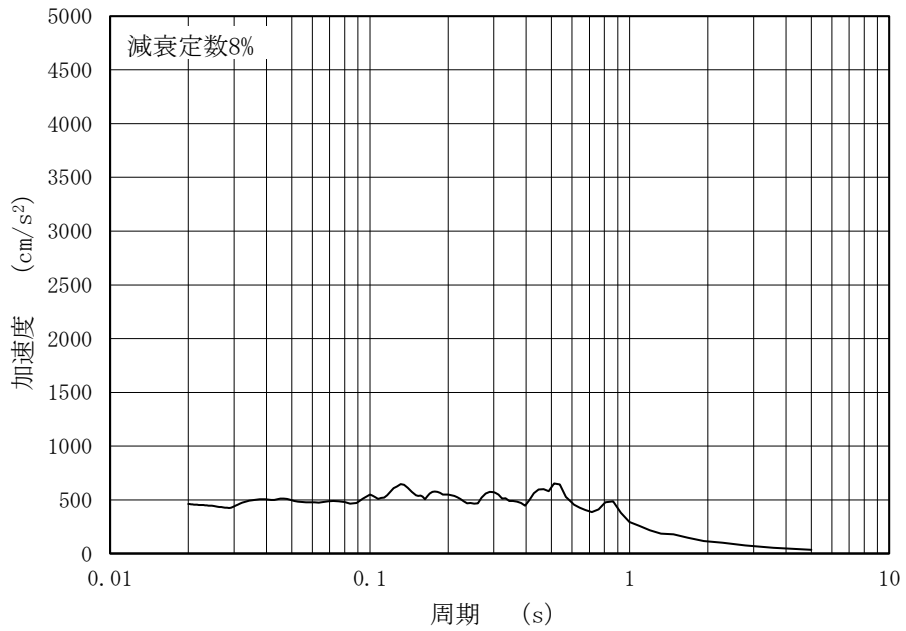


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-112 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，第 2 保管エリア⑧，長辺方向断面)

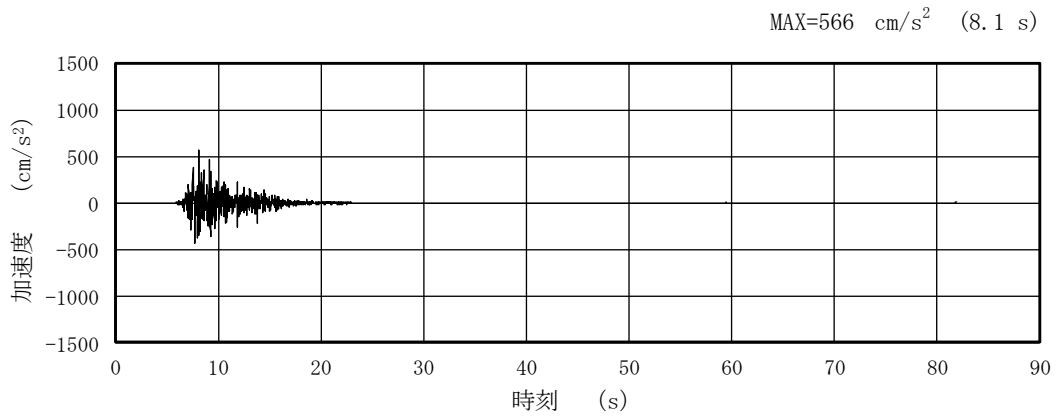


(a) 加速度時刻歴波形

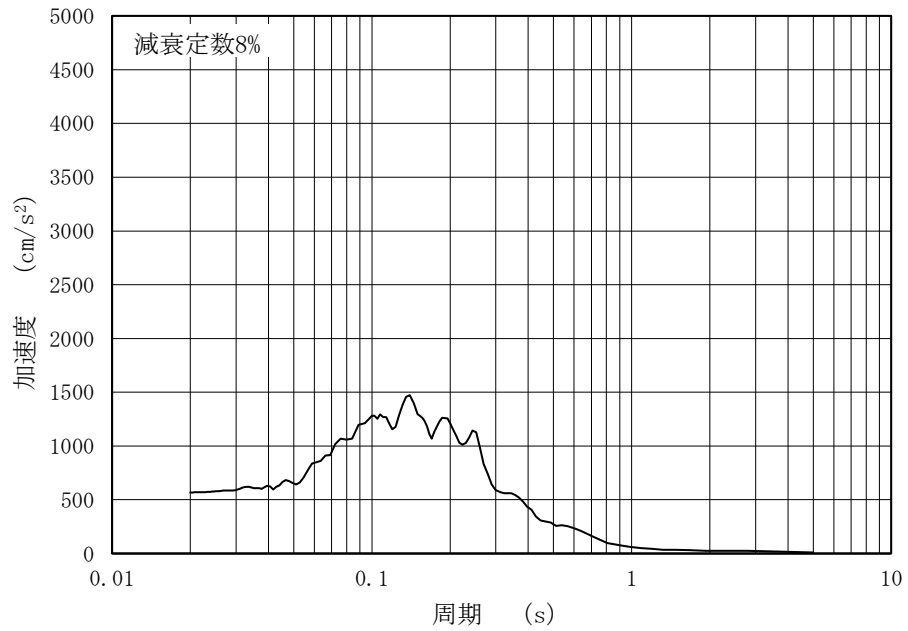


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-113 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, 第 2 保管エリア⑧, 長辺方向断面)

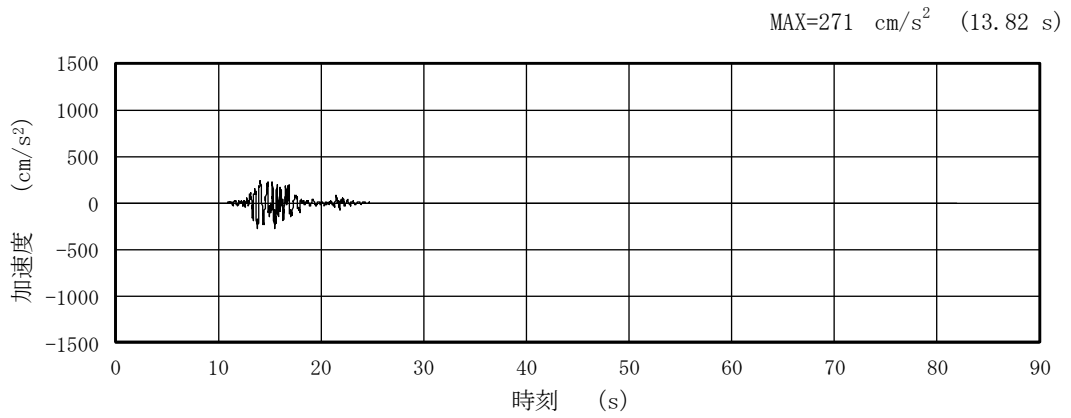


(a) 加速度時刻歴波形

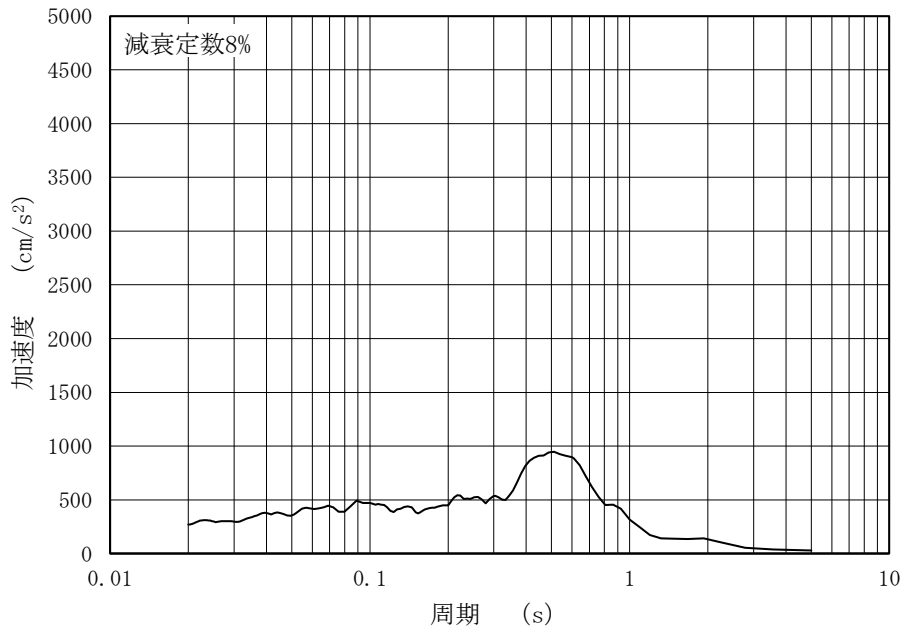


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-114 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, 第 2 保管エリア⑧, 長辺方向断面)

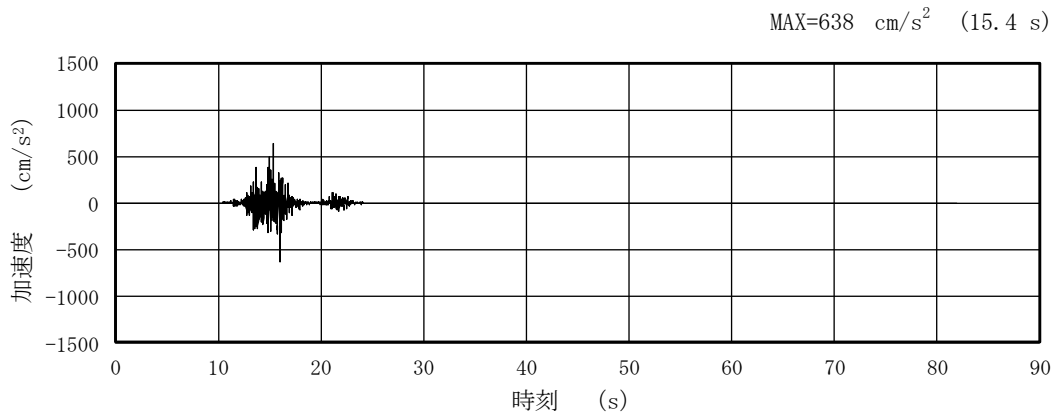


(a) 加速度時刻歴波形

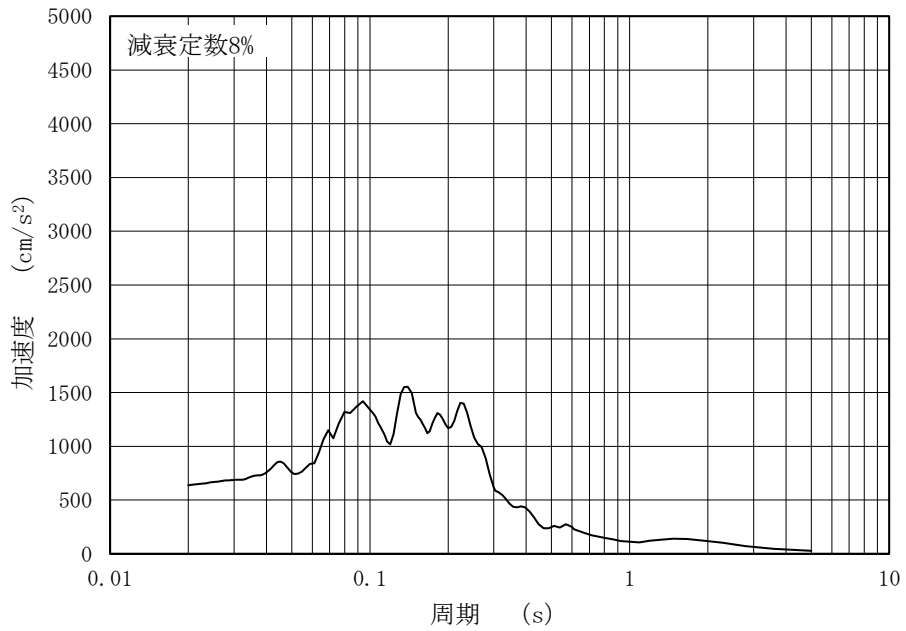


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-115 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，第 2 保管エリア⑧，長辺方向断面)

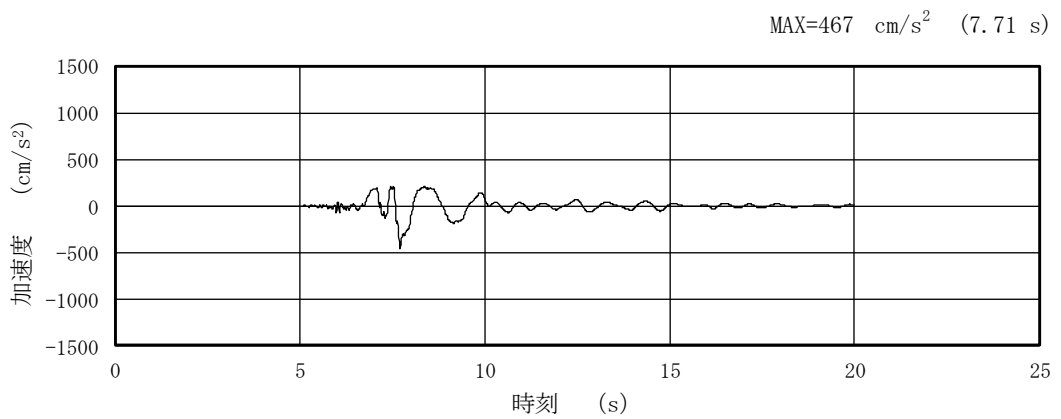


(a) 加速度時刻歴波形

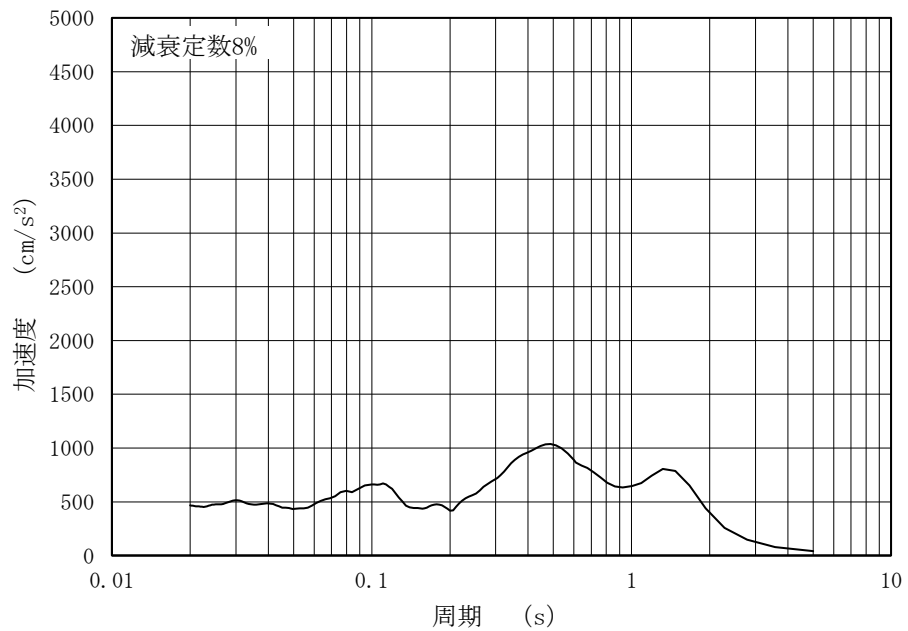


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-116 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，第 2 保管エリア⑧，長辺方向断面)

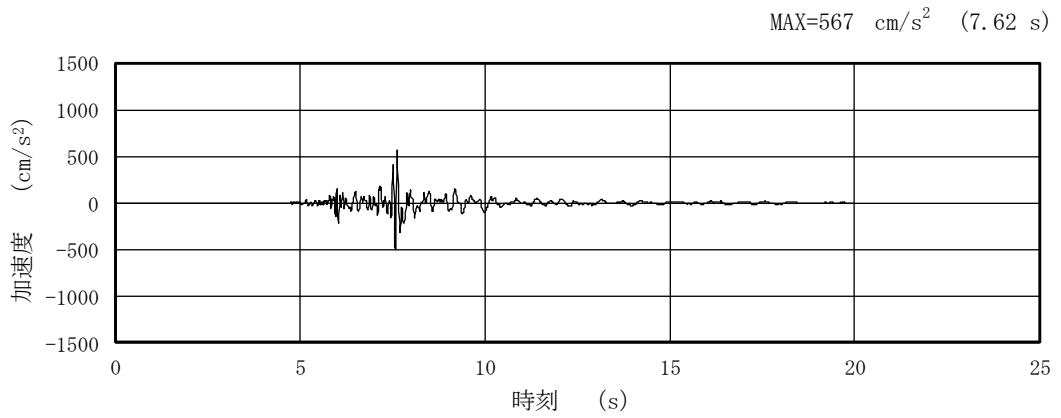


(a) 加速度時刻歴波形

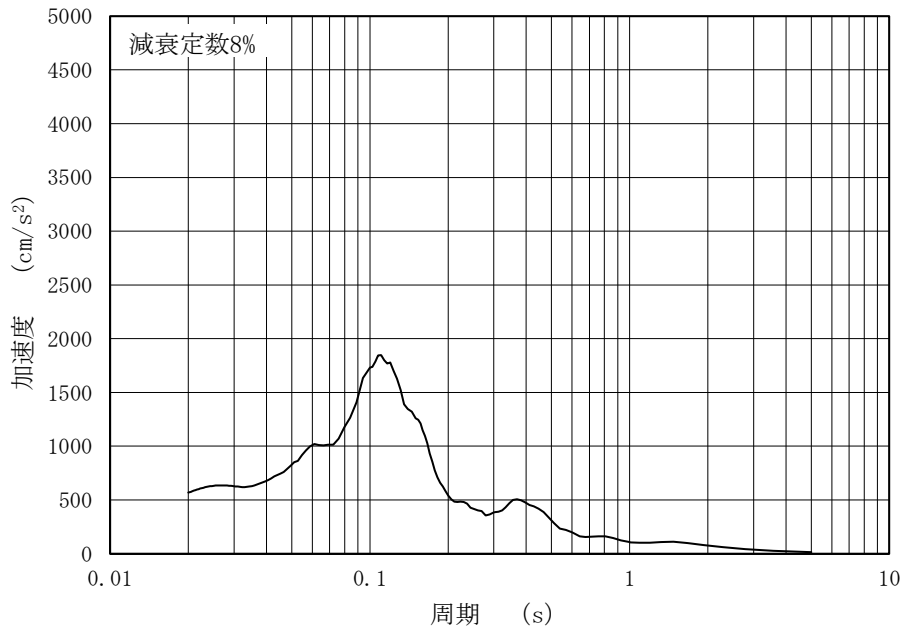


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-117 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，第 2 保管エリア⑧，長辺方向断面)

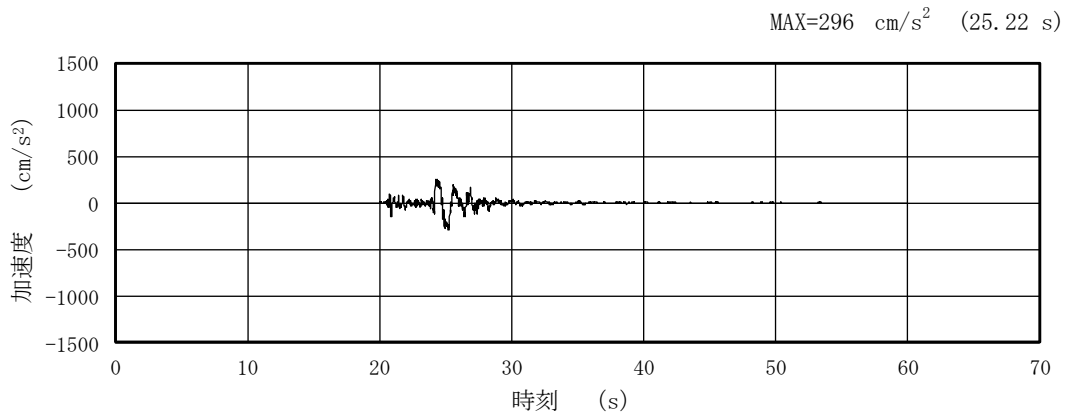


(a) 加速度時刻歴波形

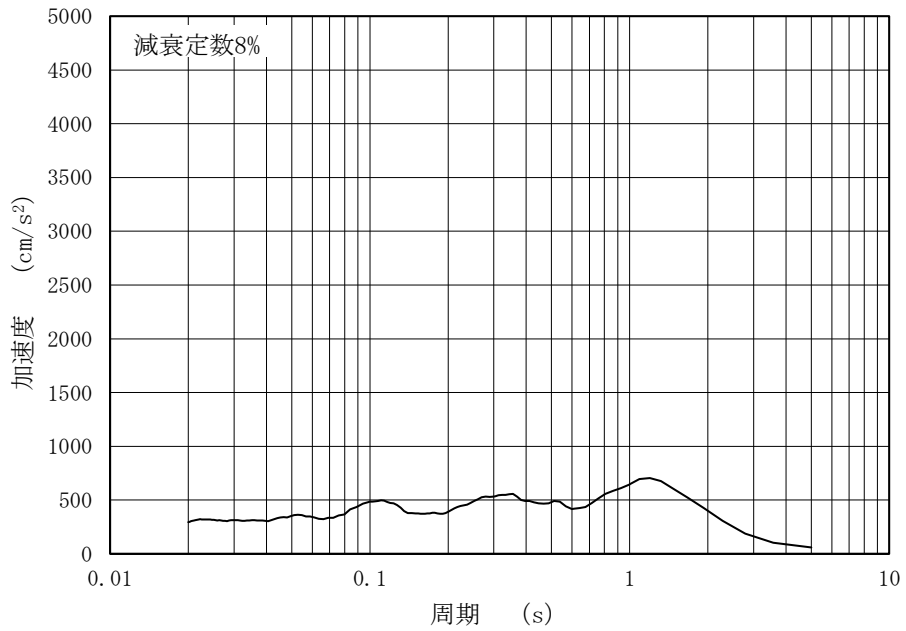


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-118 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，第 2 保管エリア⑧，長辺方向断面)

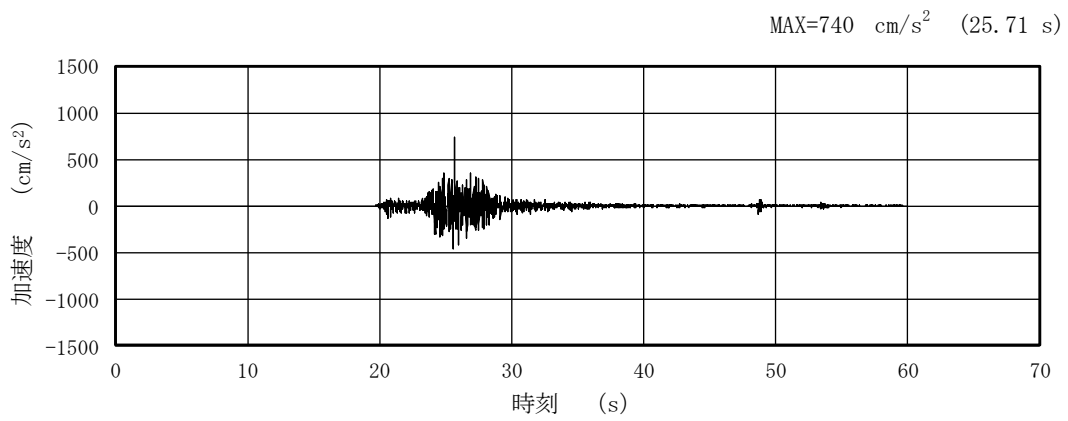


(a) 加速度時刻歴波形

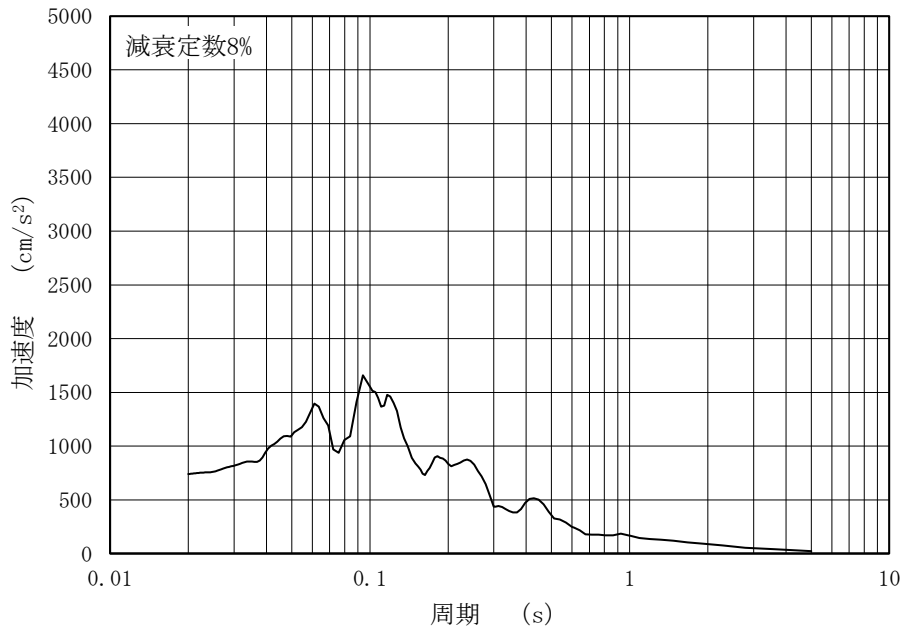


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-119 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), 第 2 保管エリア⑧, 長辺方向断面)

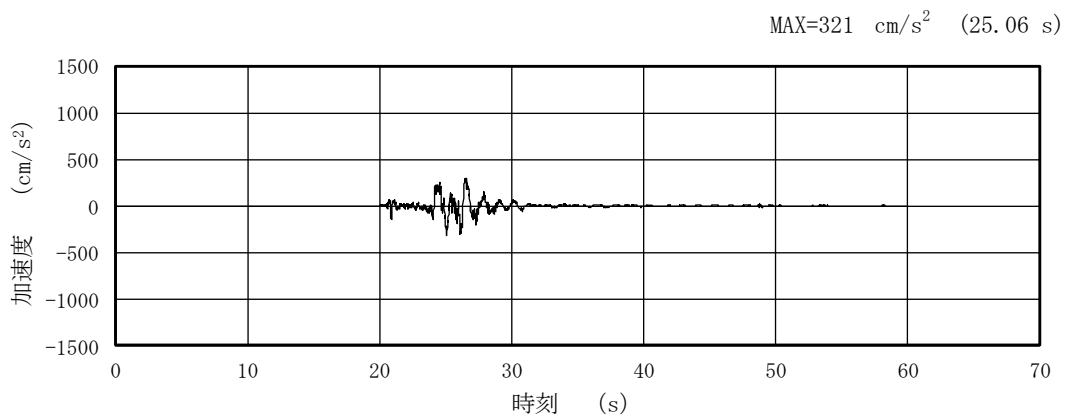


(a) 加速度時刻歴波形

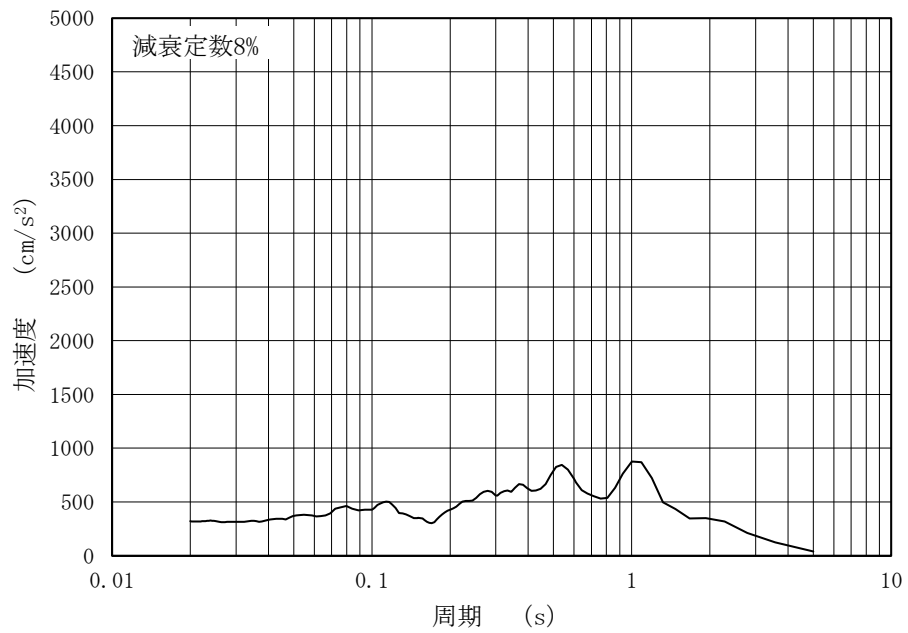


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-120 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)，第 2 保管エリア⑧，長辺方向断面)

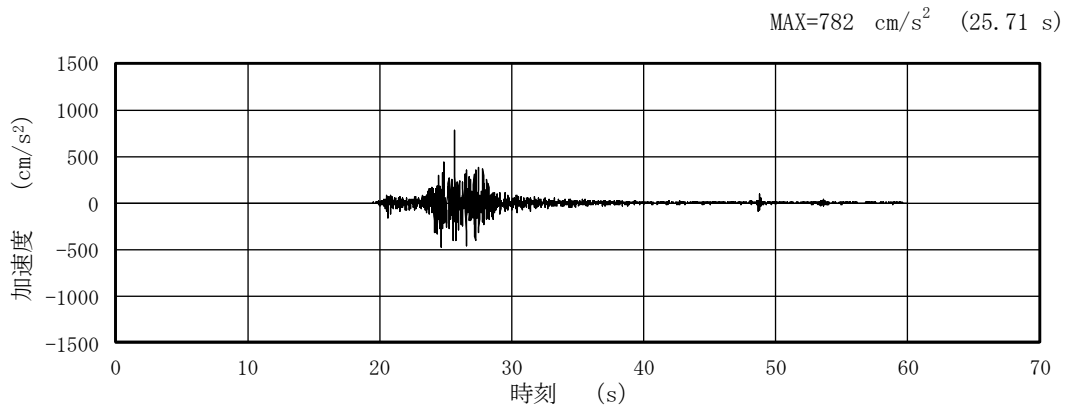


(a) 加速度時刻歴波形

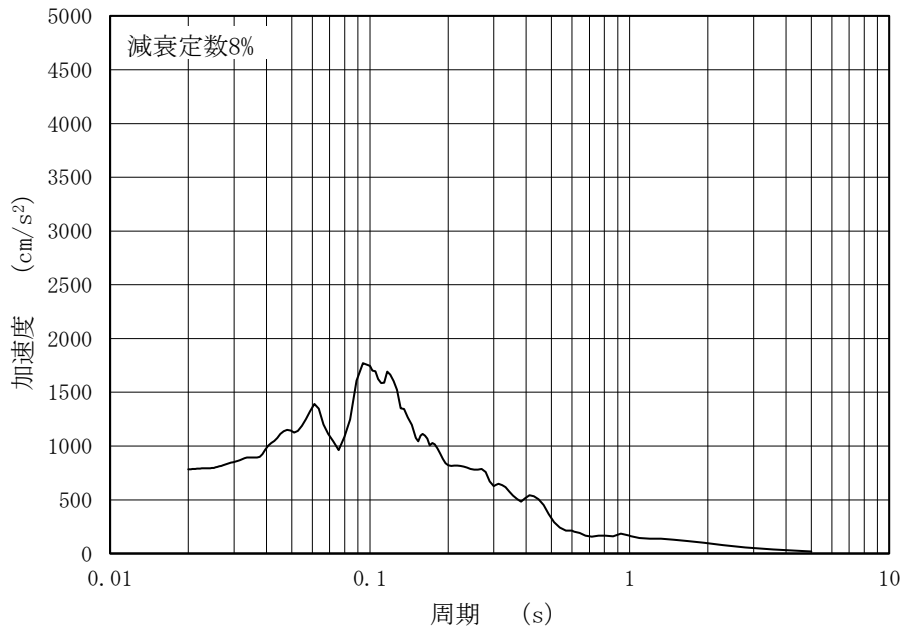


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-121 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), 第 2 保管エリア⑧, 長辺方向断面)

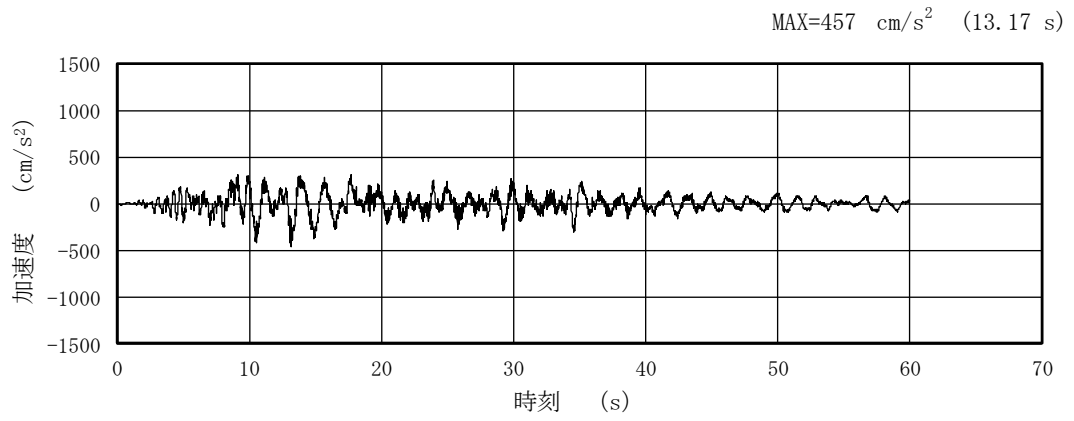


(a) 加速度時刻歴波形

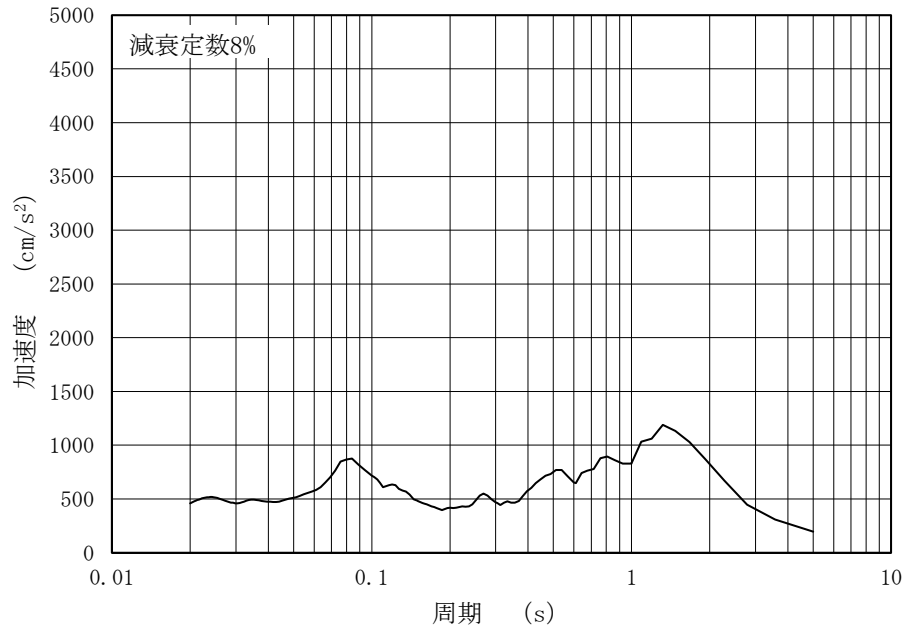


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-122 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)，第 2 保管エリア⑧，長辺方向断面)

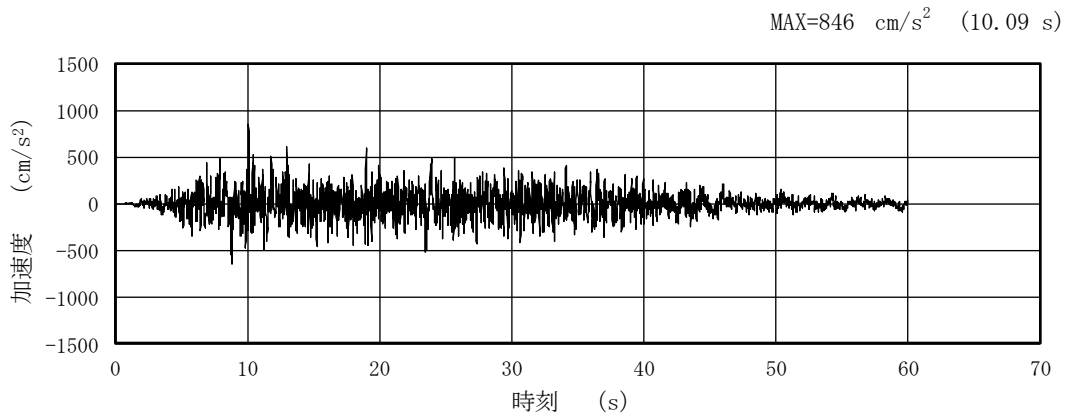


(a) 加速度時刻歴波形

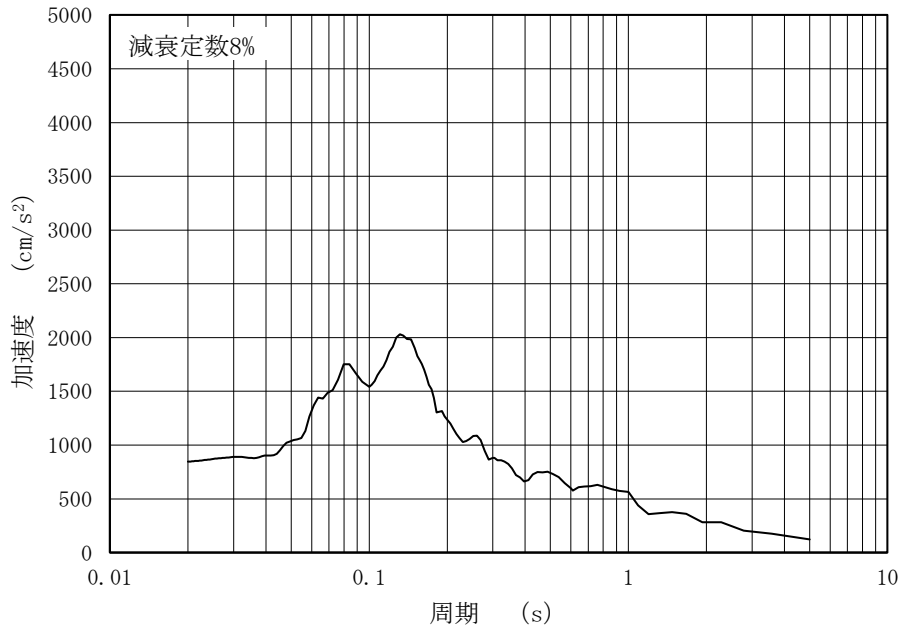


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-123 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, 第2保管エリア⑨, 長辺方向断面)

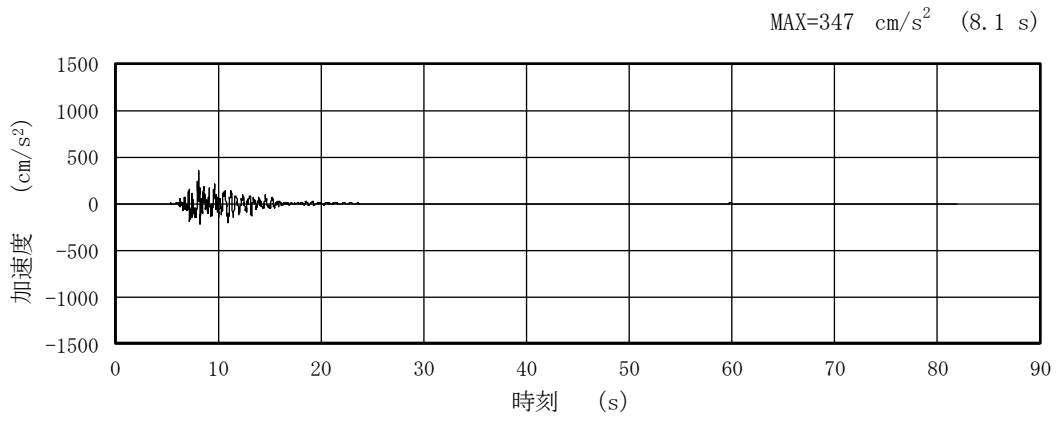


(a) 加速度時刻歴波形

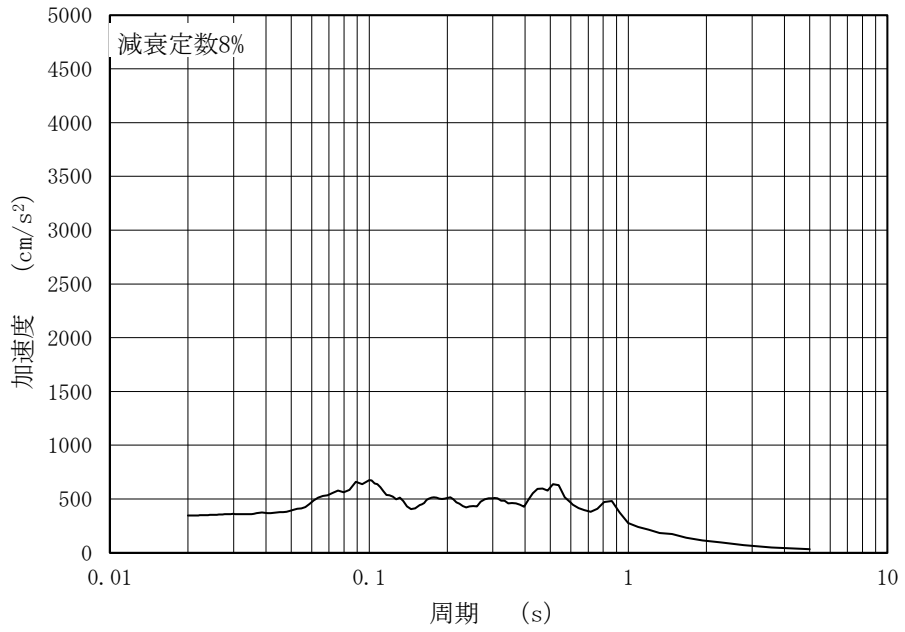


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-124 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, 第2保管エリア⑨, 長辺方向断面)

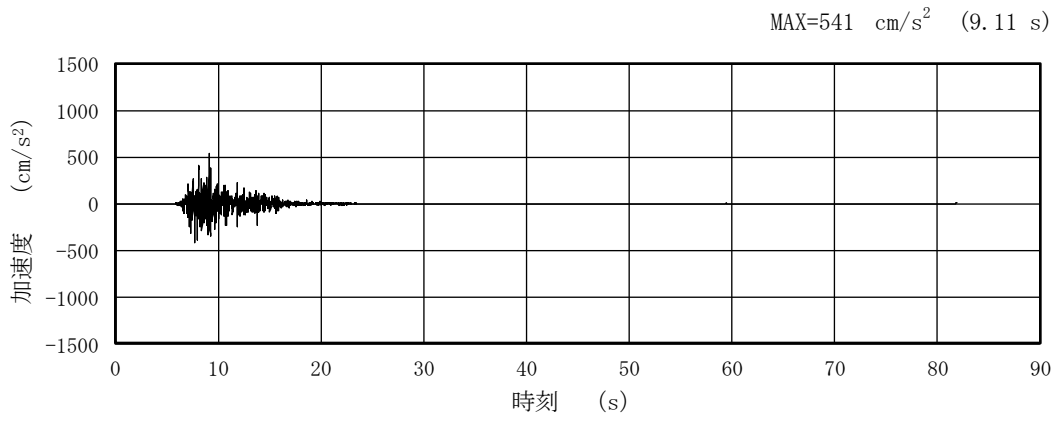


(a) 加速度時刻歴波形

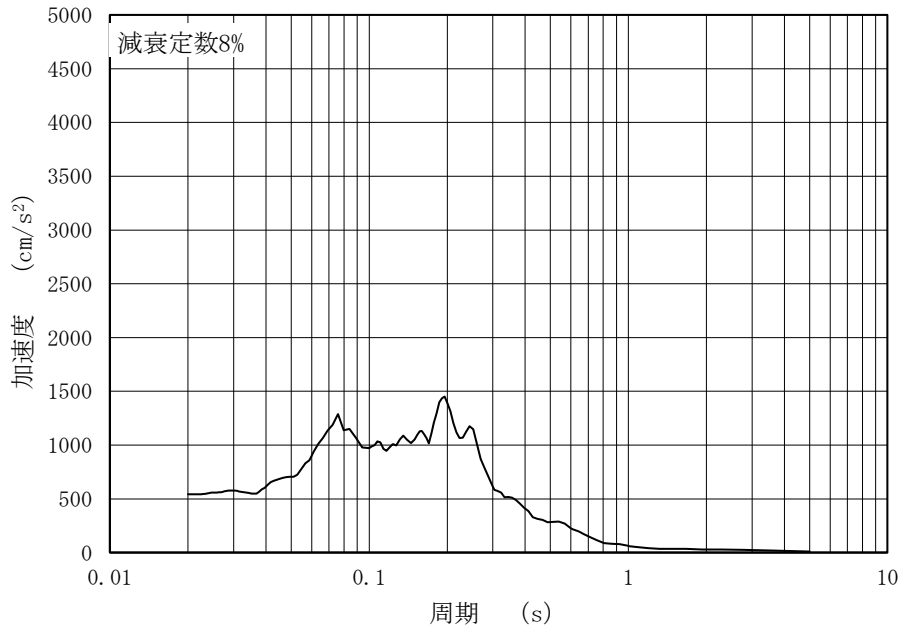


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-125 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 , 第 2 保管エリア⑨, 長辺方向断面)

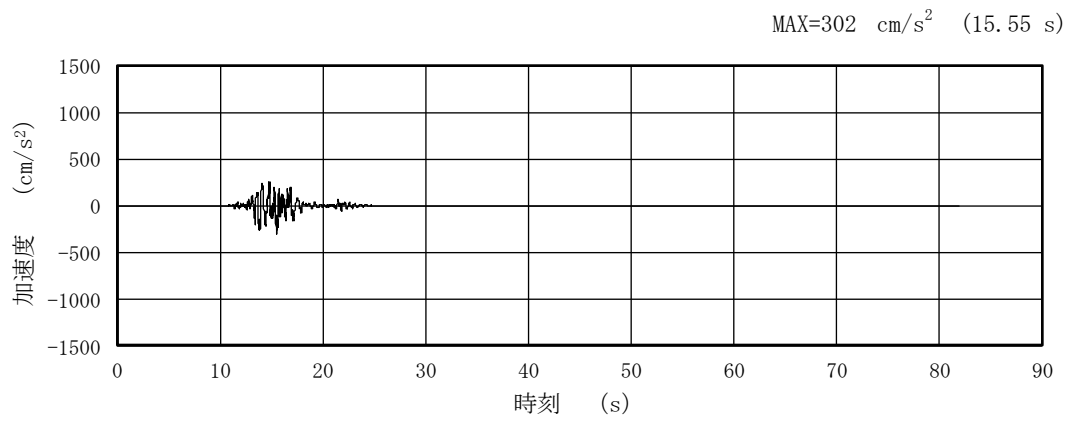


(a) 加速度時刻歴波形

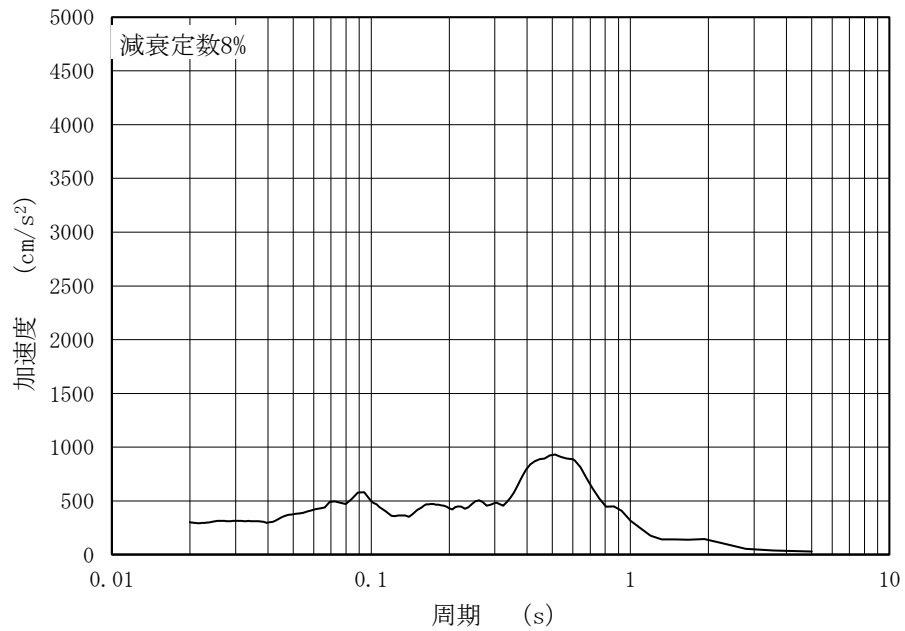


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-126 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，第 2 保管エリア⑨，長辺方向断面)

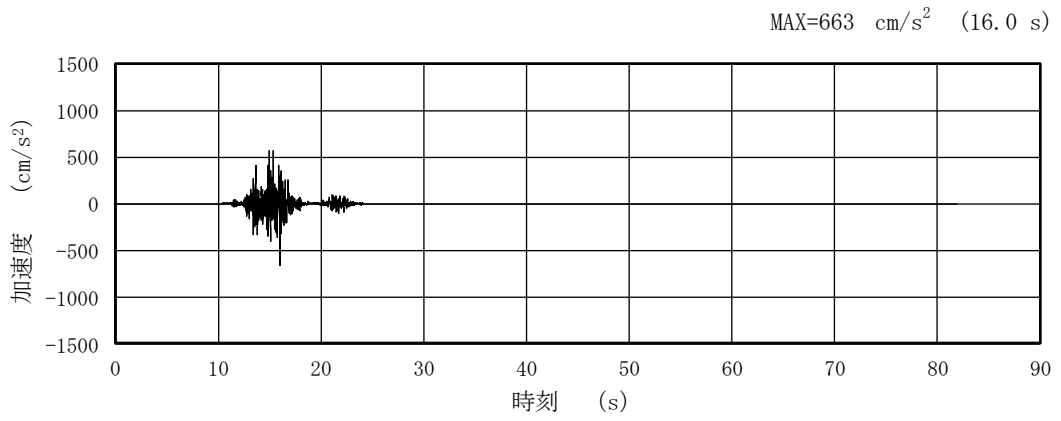


(a) 加速度時刻歴波形

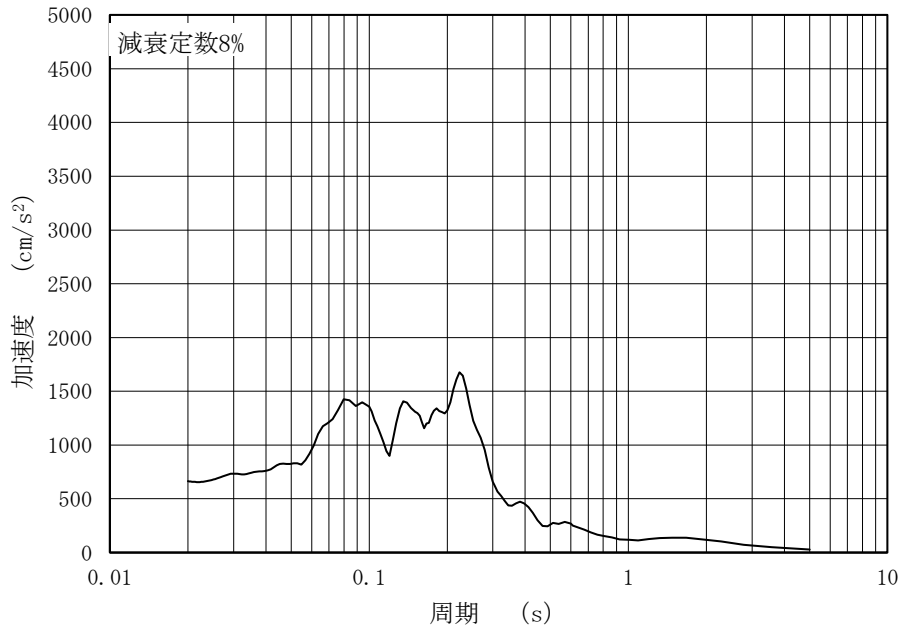


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-127 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 , 第 2 保管エリア⑨, 長辺方向断面)

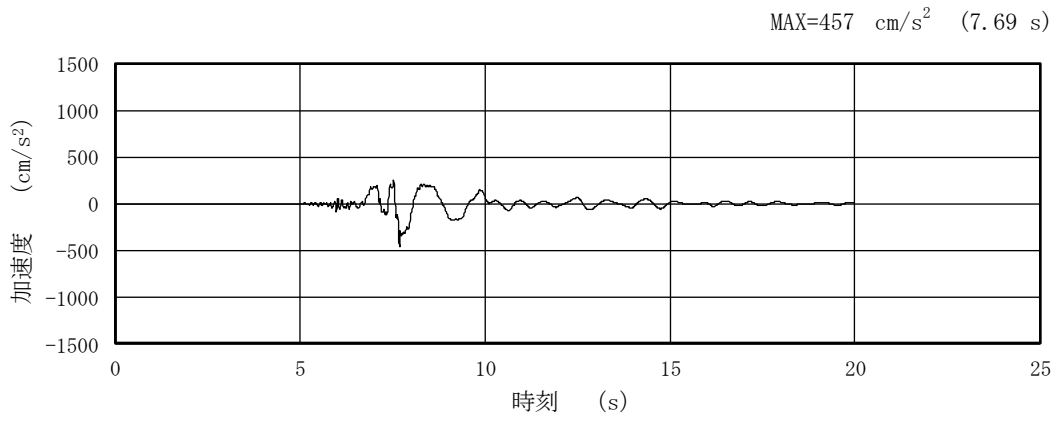


(a) 加速度時刻歴波形

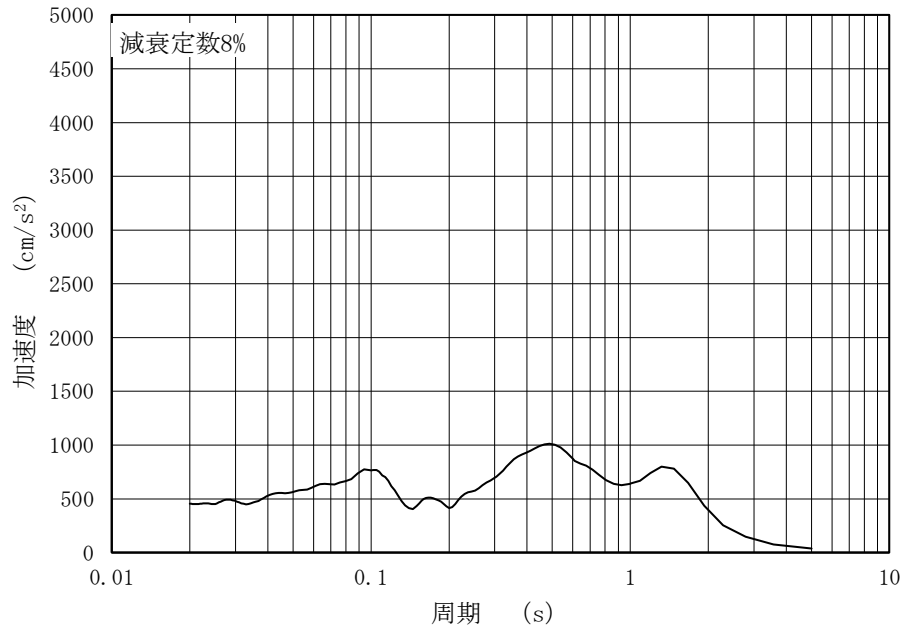


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-128 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, 第 2 保管エリア⑨, 長辺方向断面)

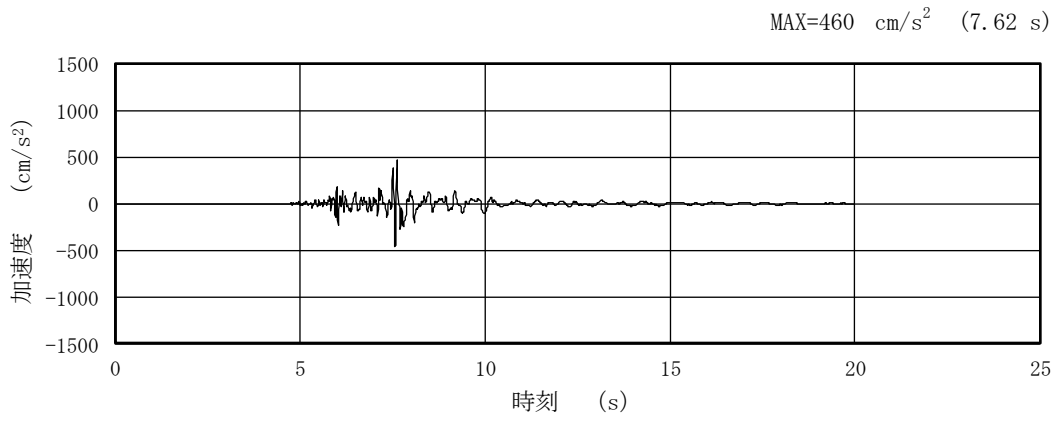


(a) 加速度時刻歴波形

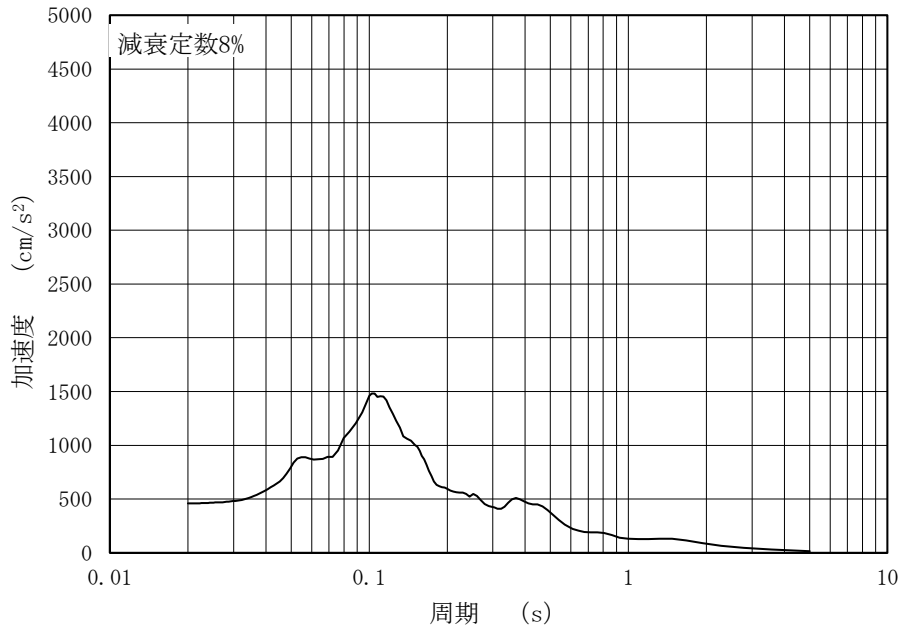


(b) 加速度応答スペクトル

図4-129 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，第2保管エリア⑨，長辺方向断面)

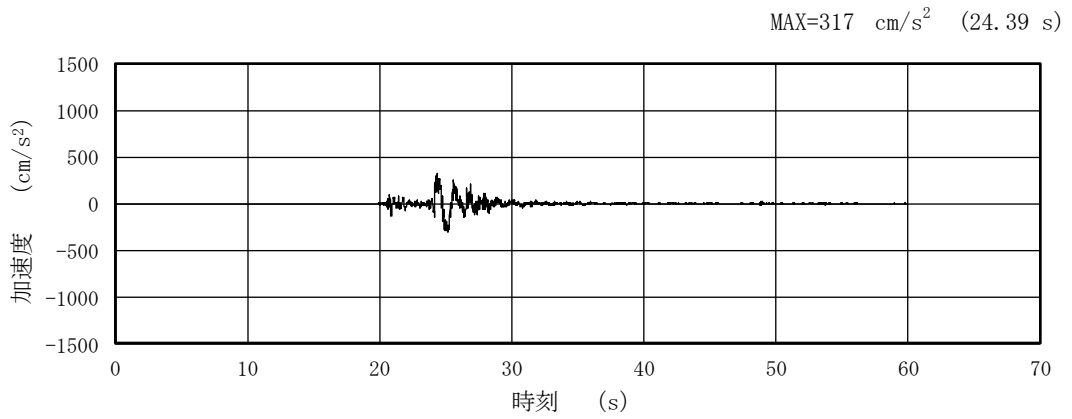


(a) 加速度時刻歴波形

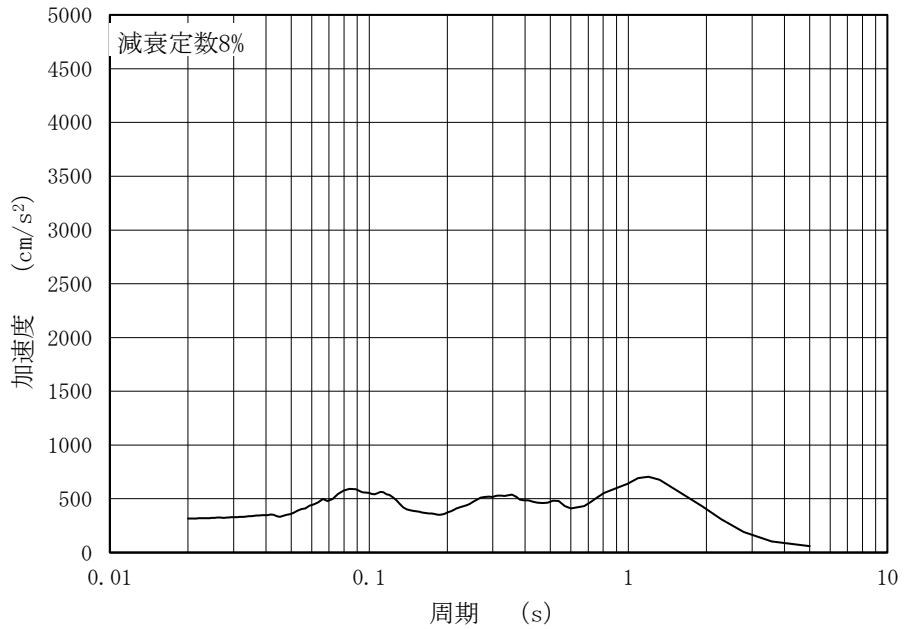


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-130 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，第 2 保管エリア⑨，長辺方向断面)

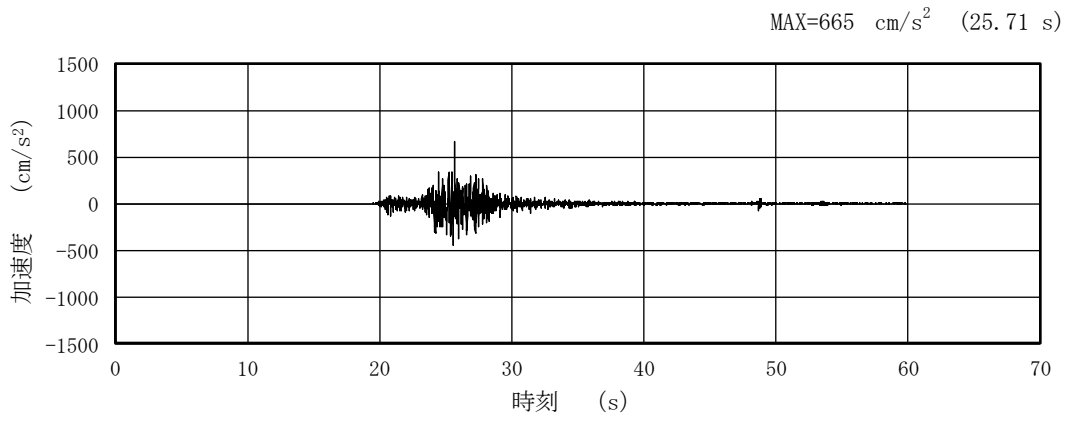


(a) 加速度時刻歴波形

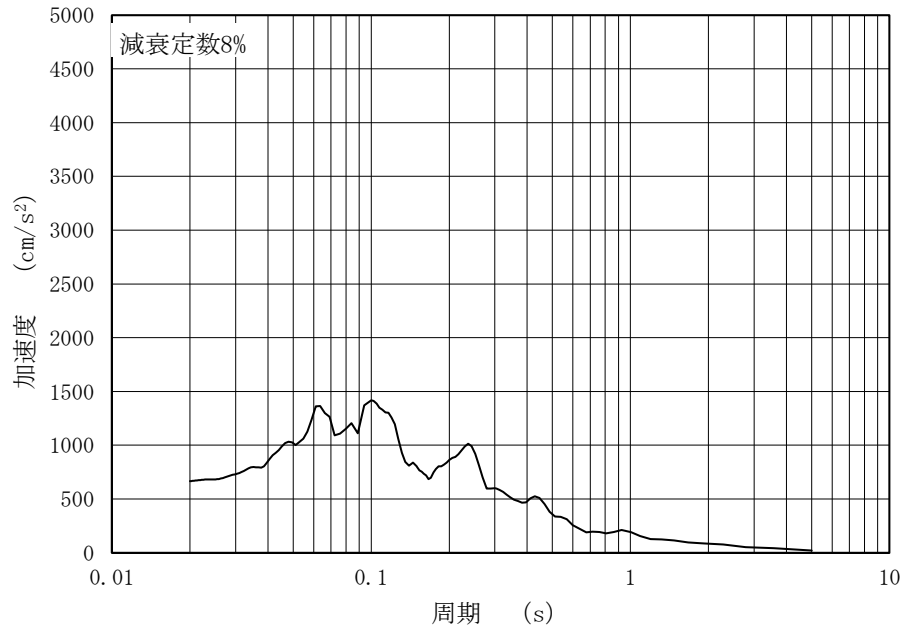


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-131 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), 第 2 保管エリア⑨, 長辺方向断面)

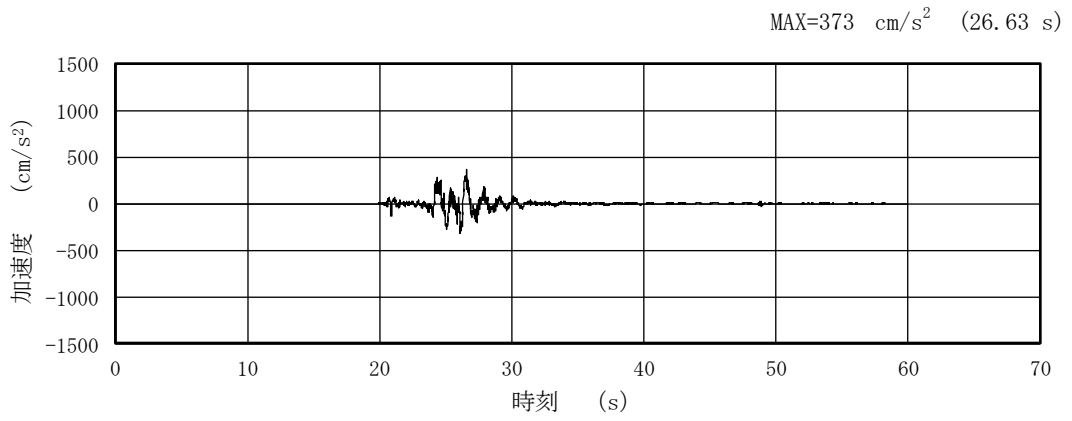


(a) 加速度時刻歴波形

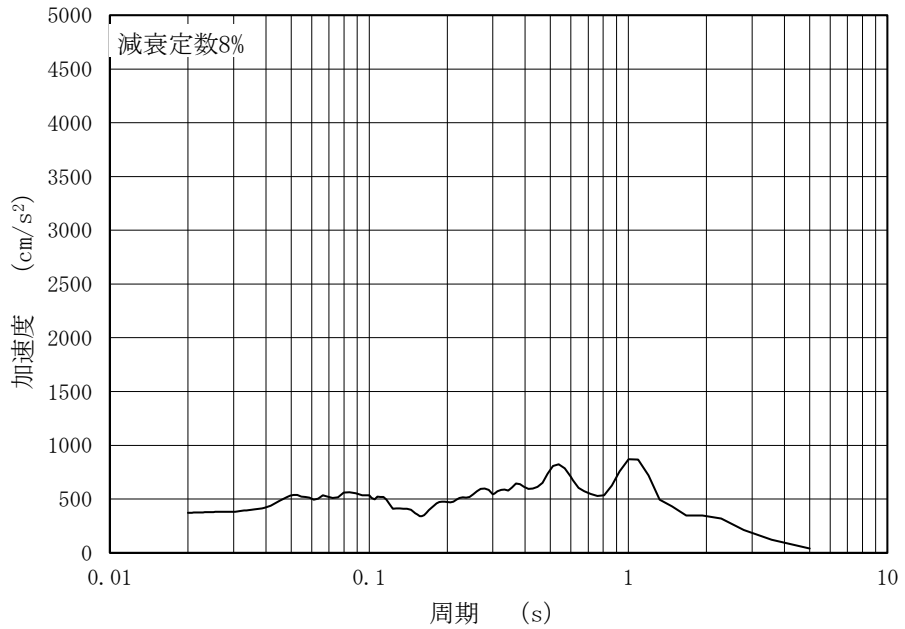


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-132 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), 第 2 保管エリア⑨, 長辺方向断面)

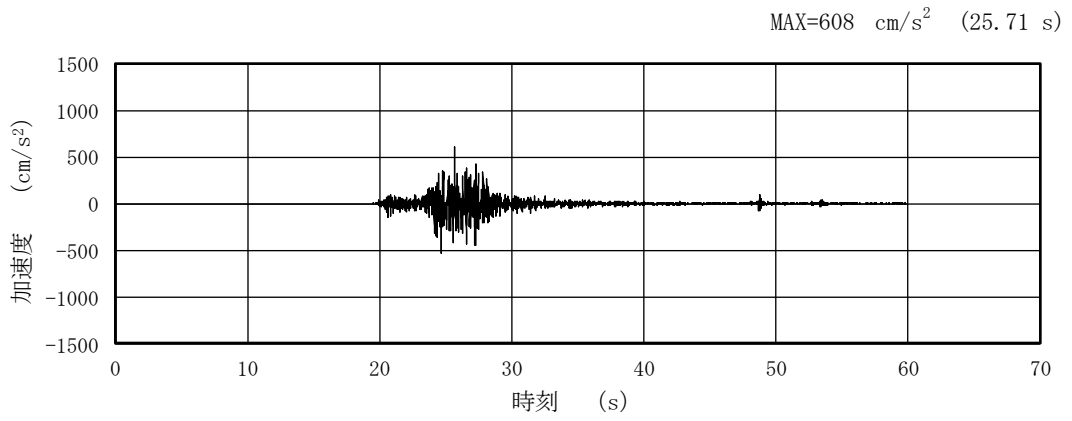


(a) 加速度時刻歴波形

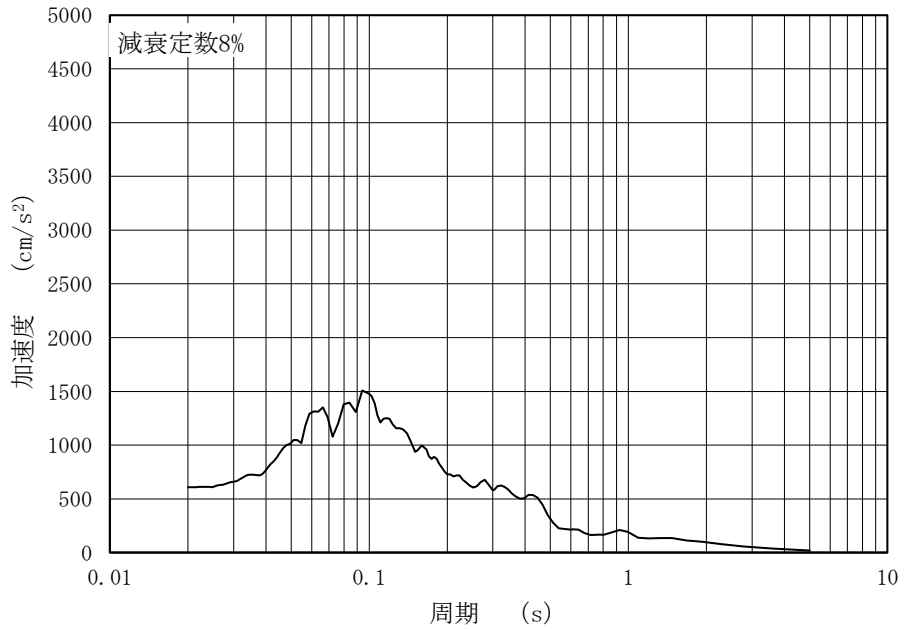


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-133 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)，第 2 保管エリア⑨，長辺方向断面)

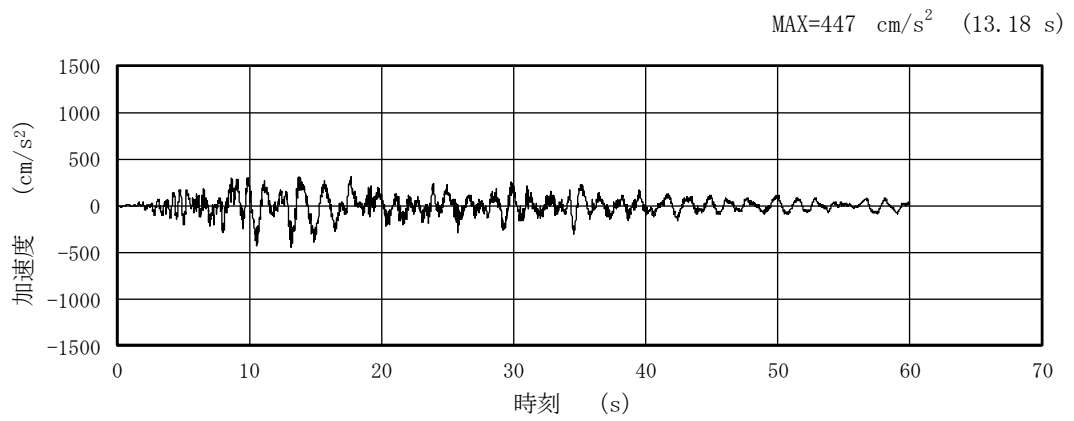


(a) 加速度時刻歴波形

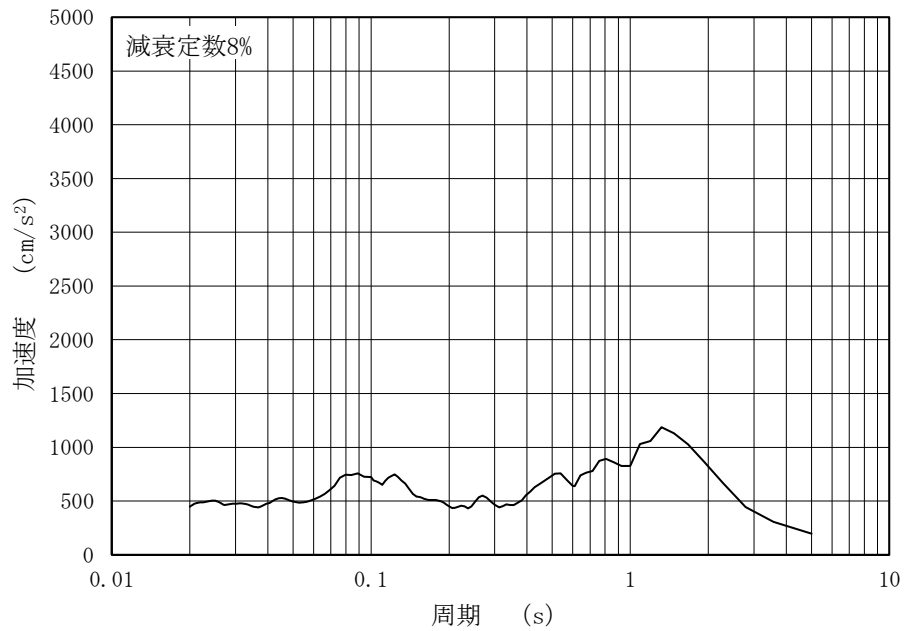


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-134 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 (E W)，第 2 保管エリア⑨，長辺方向断面)

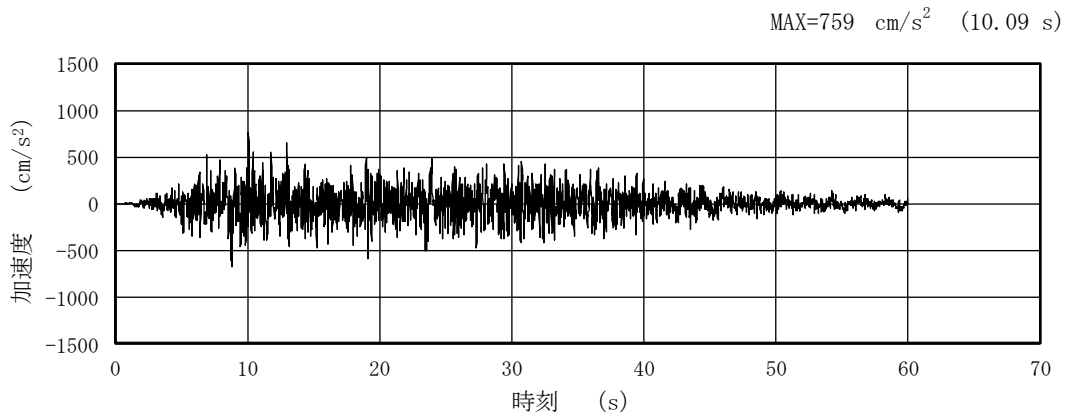


(a) 加速度時刻歴波形

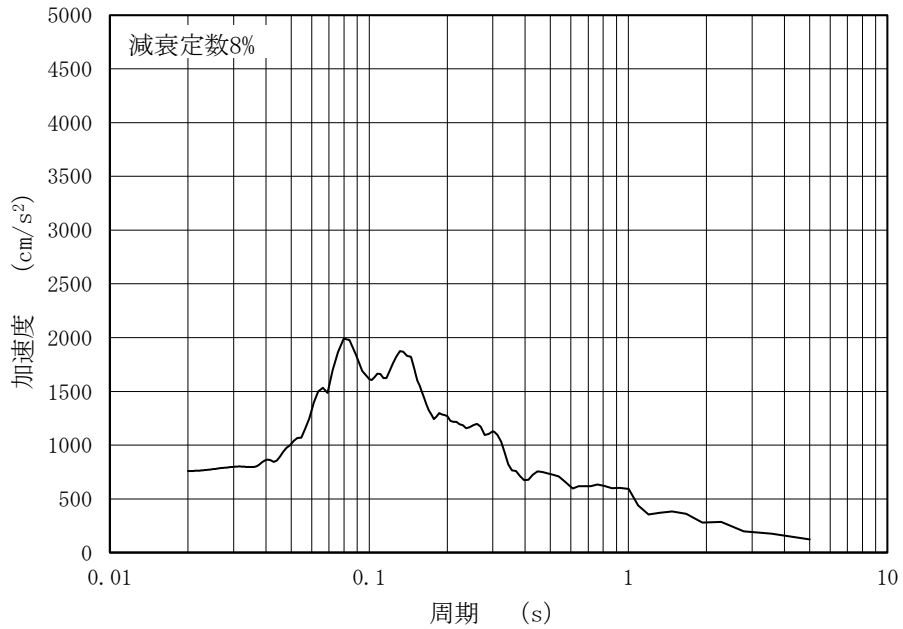


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-135 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, 第2保管エリア⑩, 長辺方向断面)

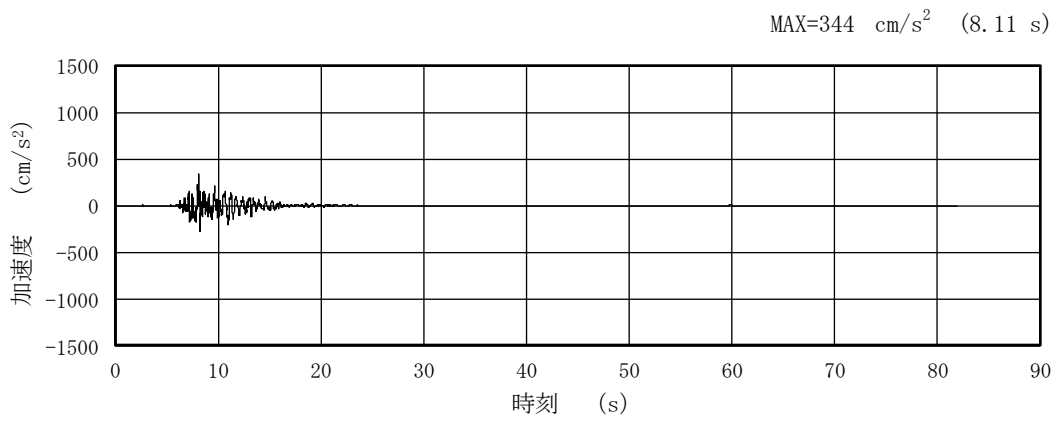


(a) 加速度時刻歴波形

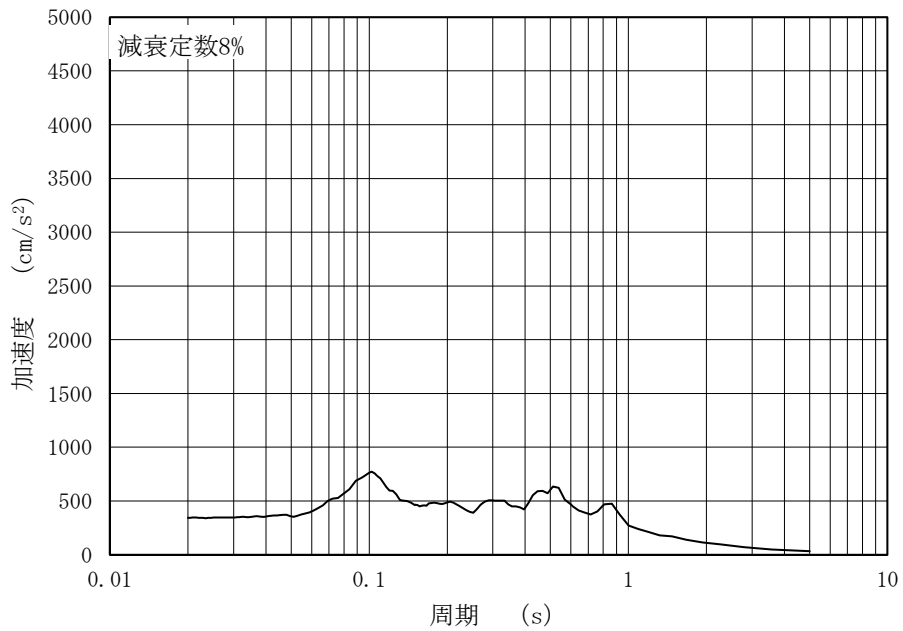


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-136 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, 第2保管エリア⑩, 長辺方向断面)

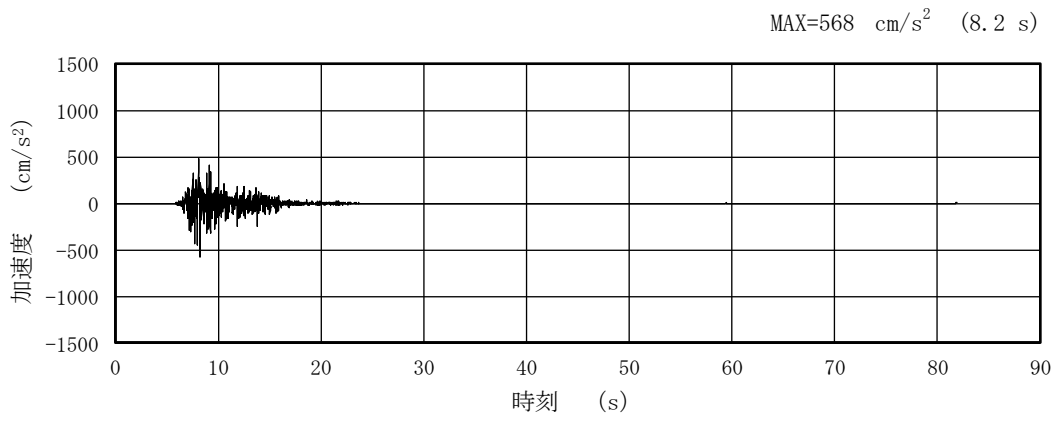


(a) 加速度時刻歴波形

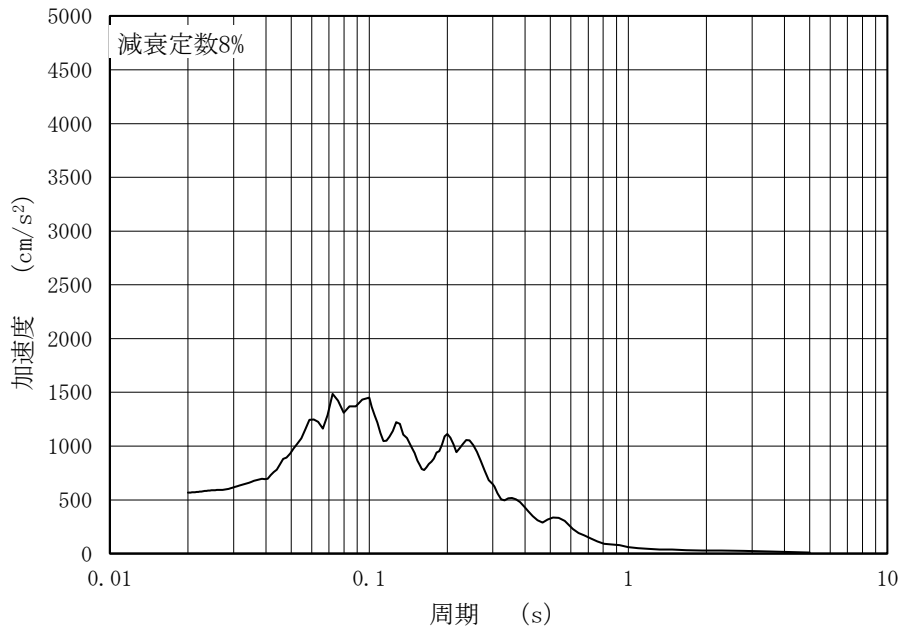


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-137 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 , 第 2 保管エリア⑩, 長辺方向断面)

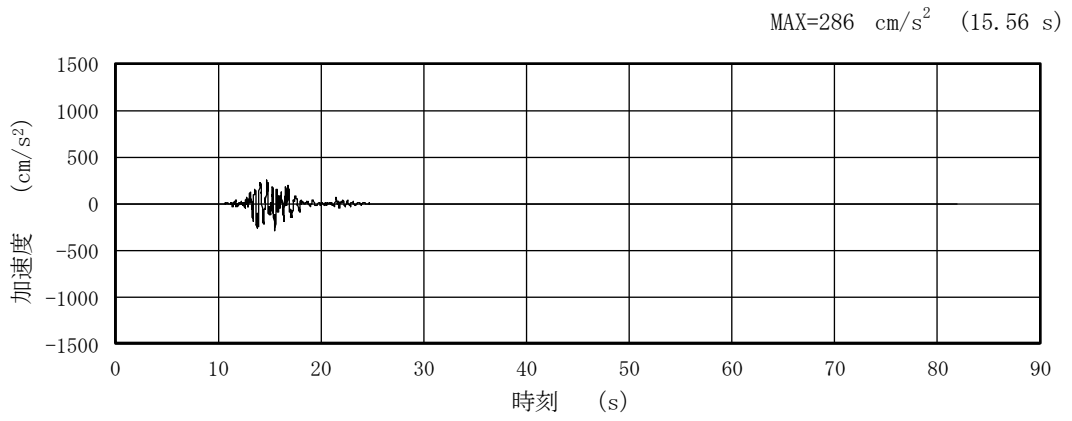


(a) 加速度時刻歴波形

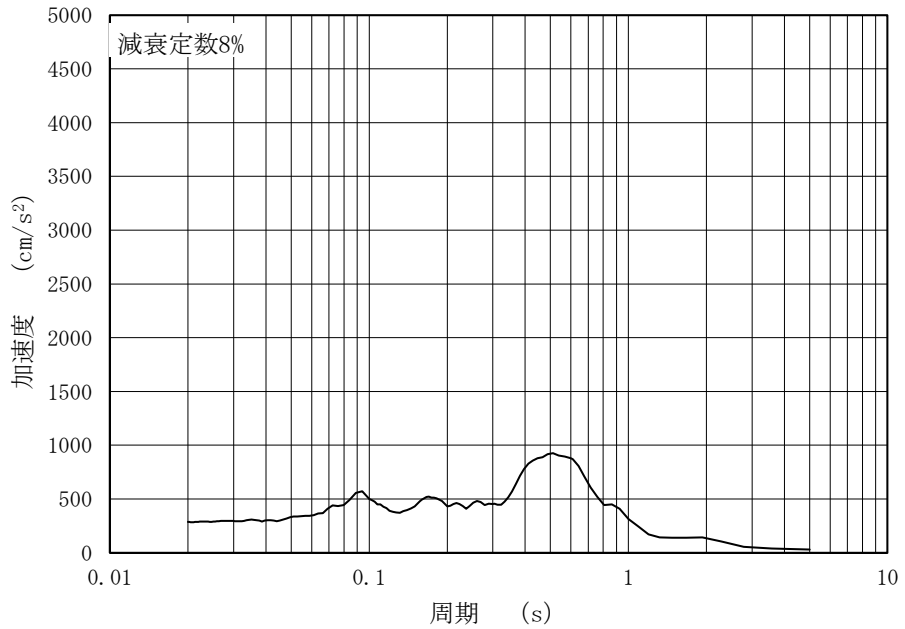


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-138 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，第 2 保管エリア⑩，長辺方向断面)

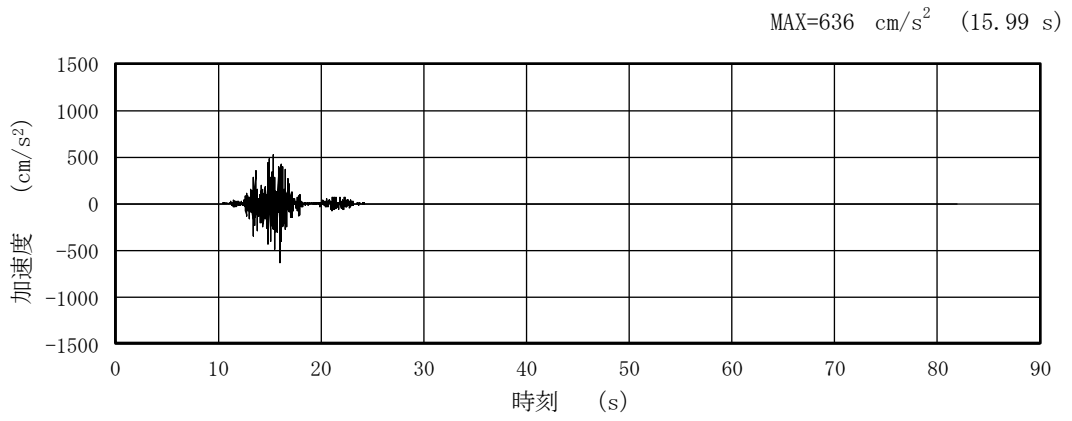


(a) 加速度時刻歴波形

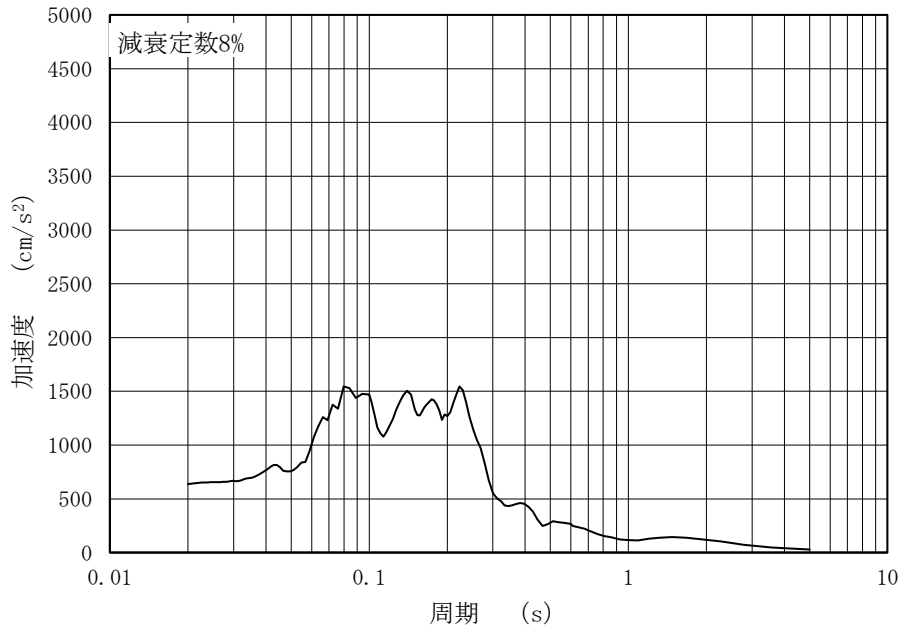


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-139 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, 第 2 保管エリア⑩, 長辺方向断面)

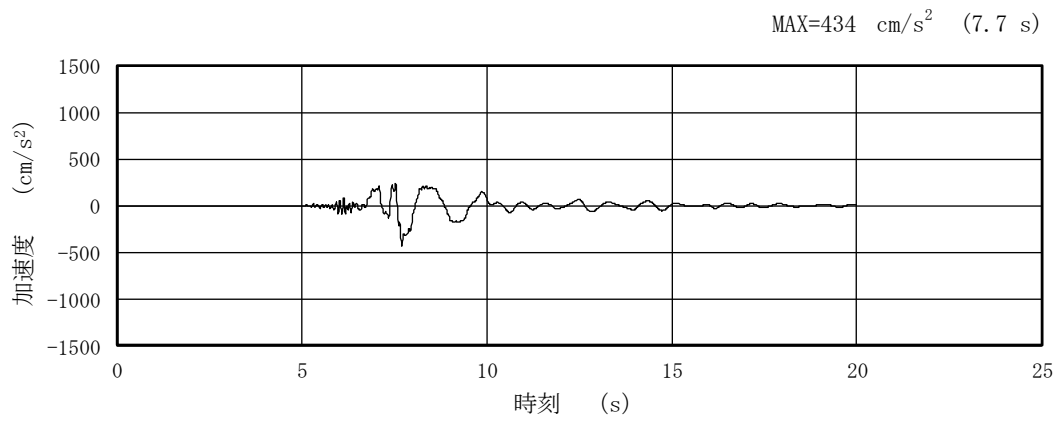


(a) 加速度時刻歴波形

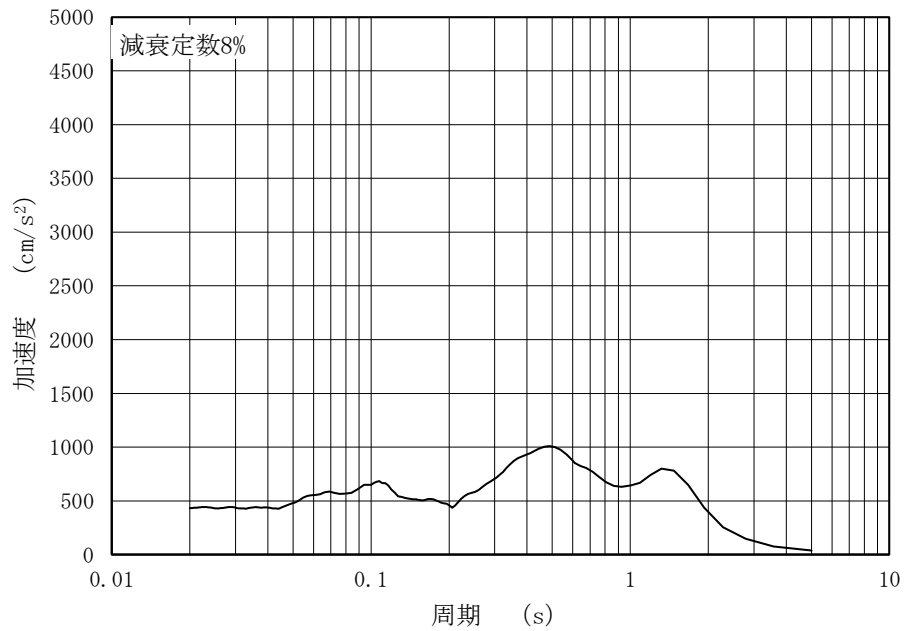


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-140 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, 第 2 保管エリア⑩, 長辺方向断面)

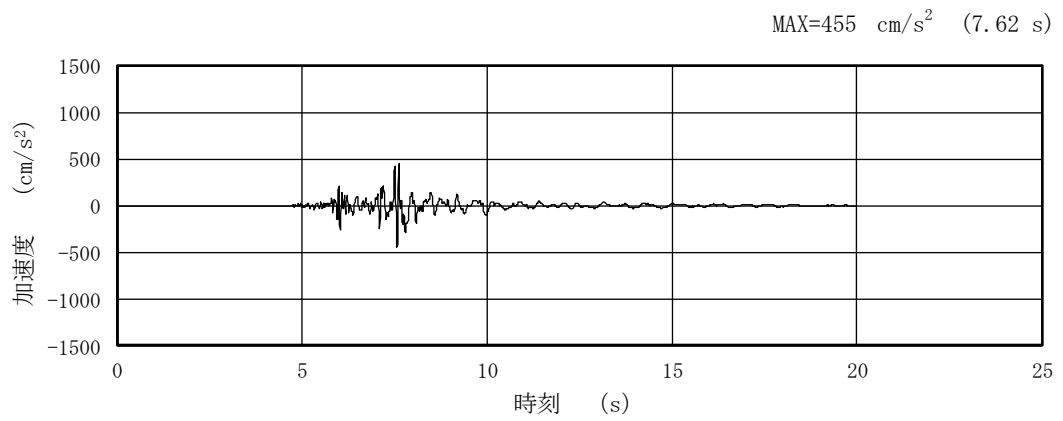


(a) 加速度時刻歴波形

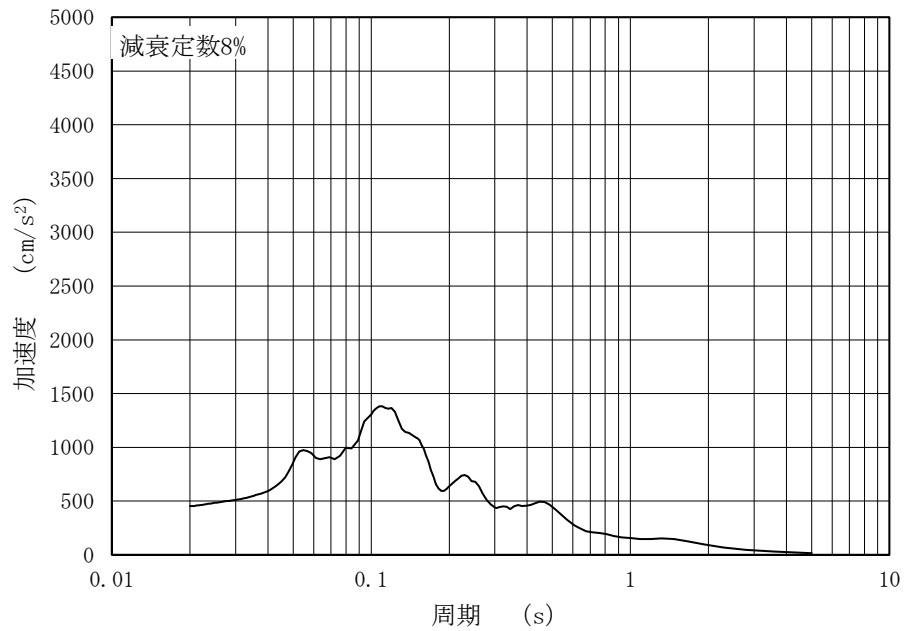


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-141 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，第 2 保管エリア⑩，長辺方向断面)

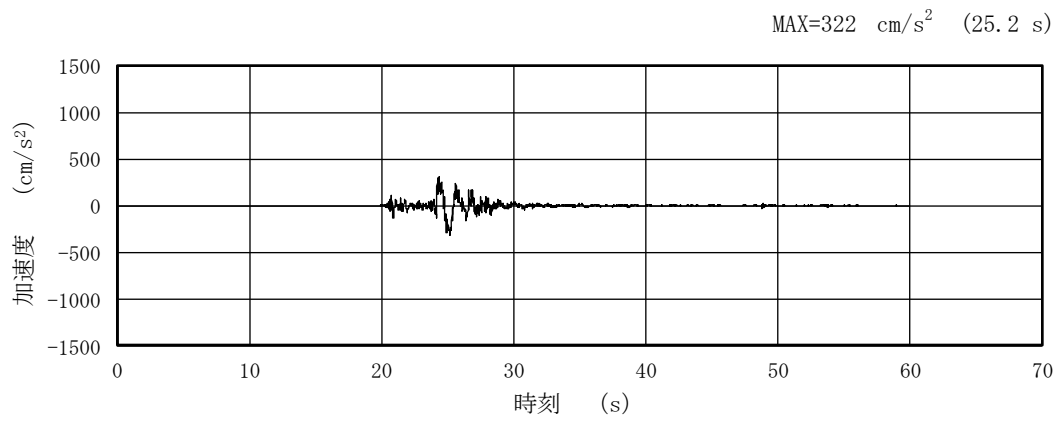


(a) 加速度時刻歴波形

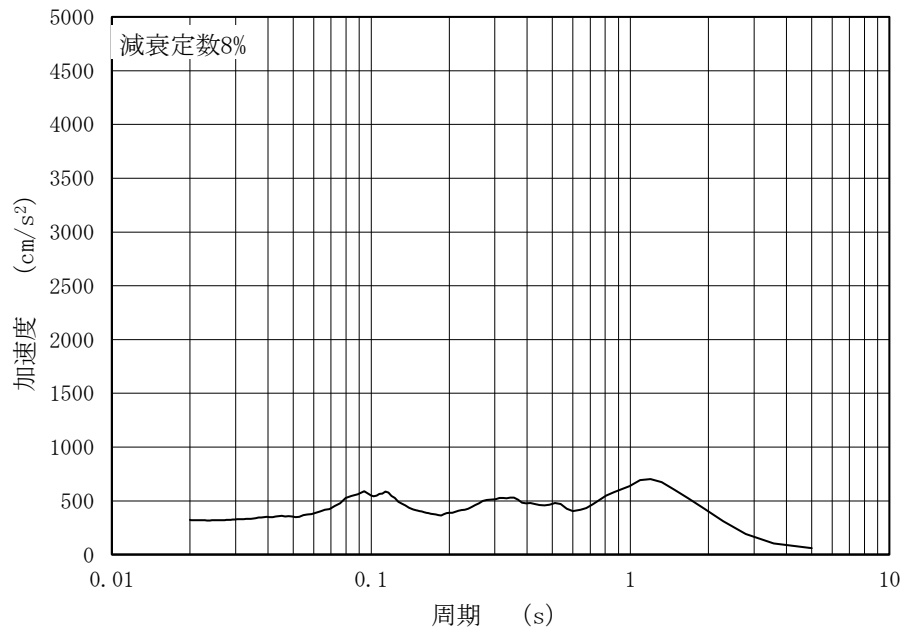


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-142 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，第 2 保管エリア⑩，長辺方向断面)

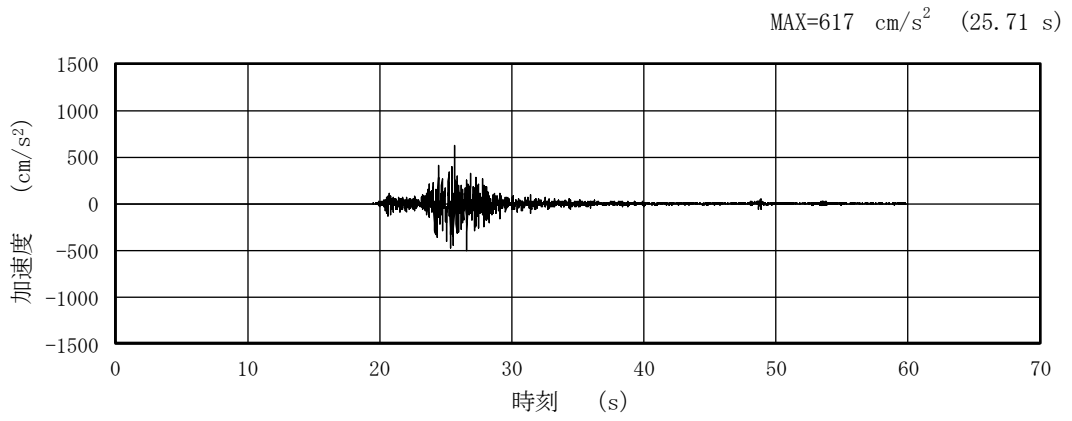


(a) 加速度時刻歴波形

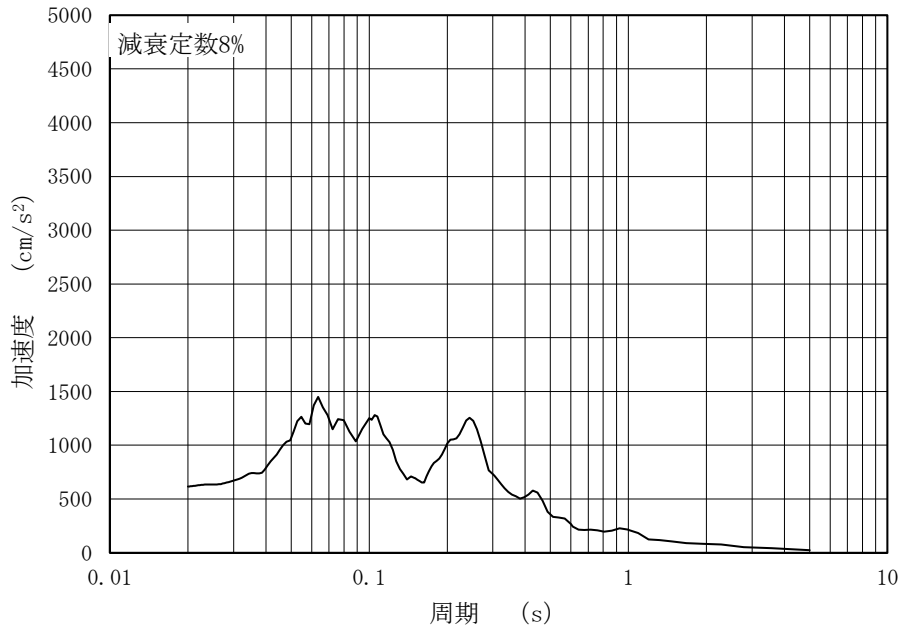


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-143 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), 第 2 保管エリア⑩, 長辺方向断面)

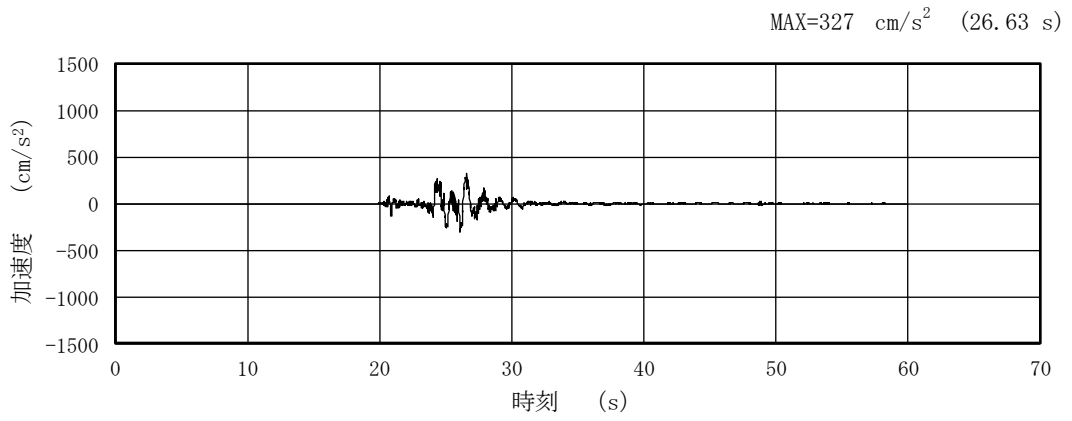


(a) 加速度時刻歴波形

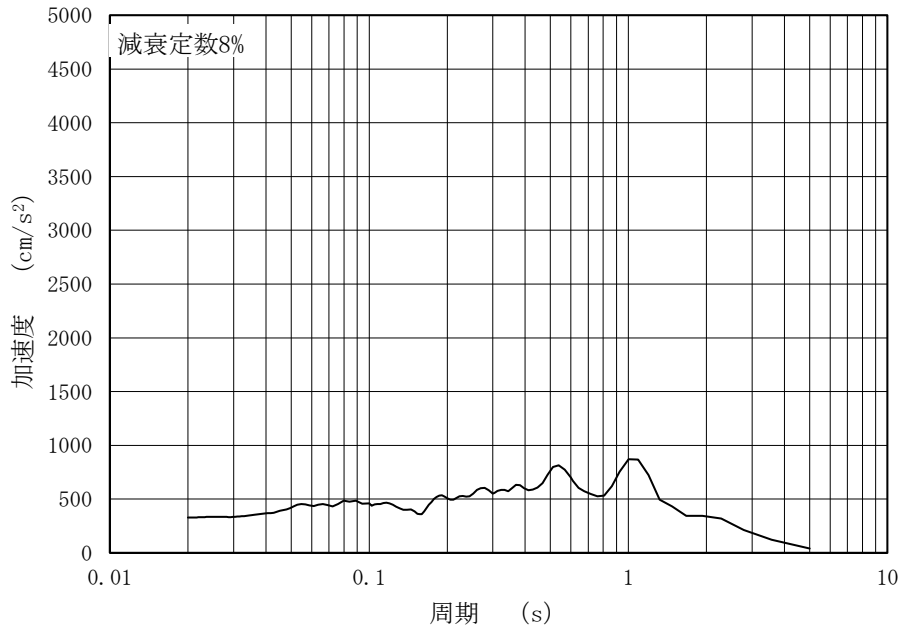


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-144 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)，第 2 保管エリア⑩，長辺方向断面)

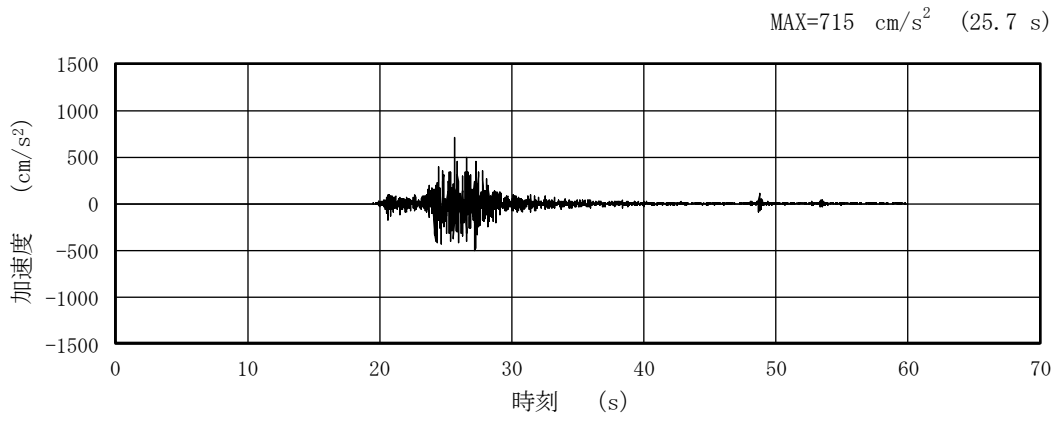


(a) 加速度時刻歴波形

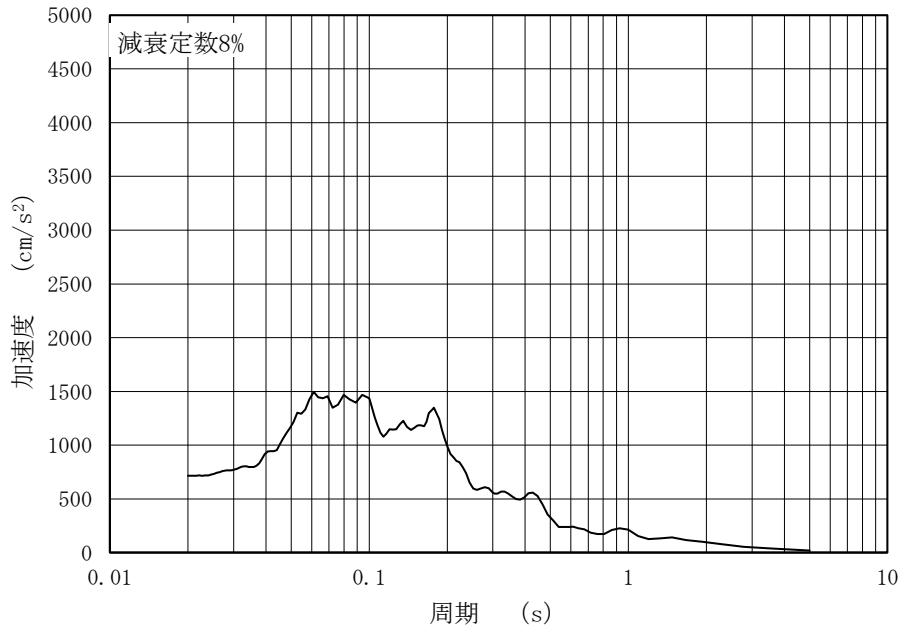


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-145 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)，第 2 保管エリア⑩，長辺方向断面)

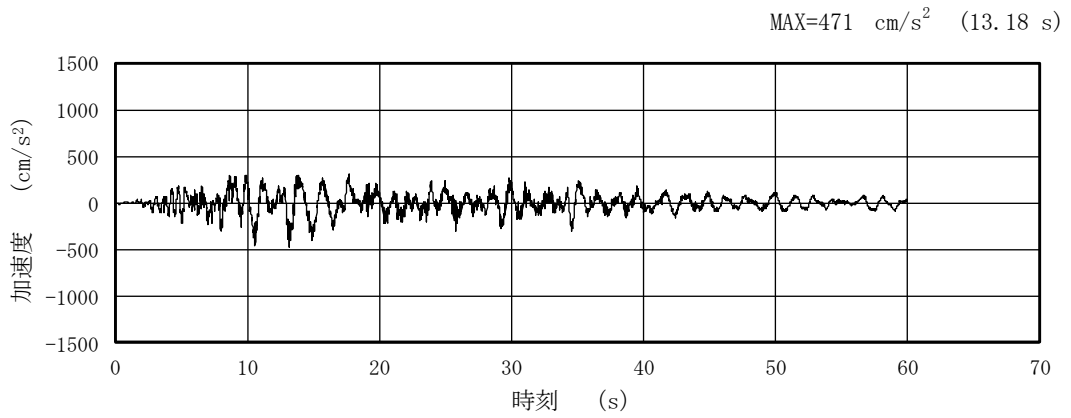


(a) 加速度時刻歴波形

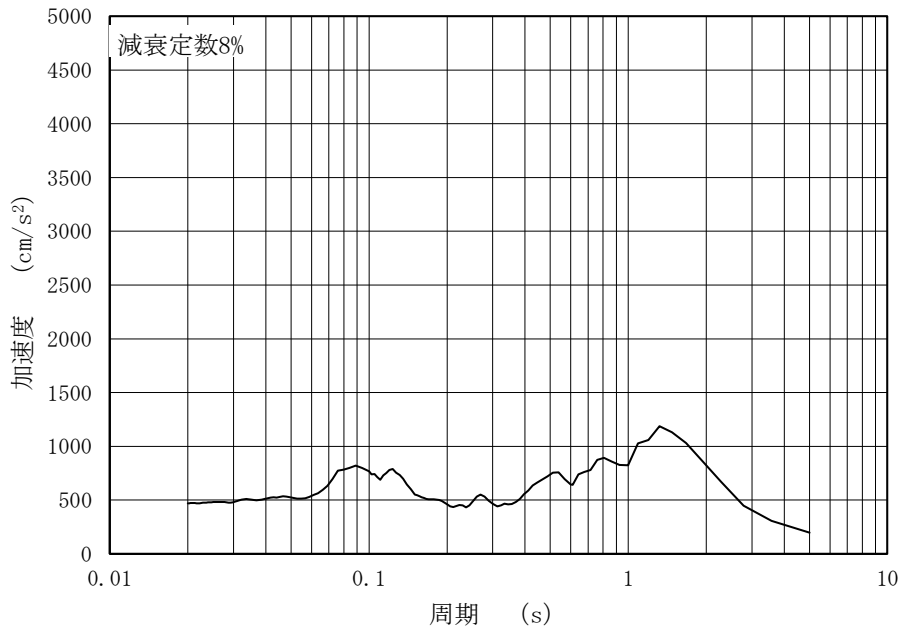


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-146 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 (E W)，第 2 保管エリア⑩，長辺方向断面)

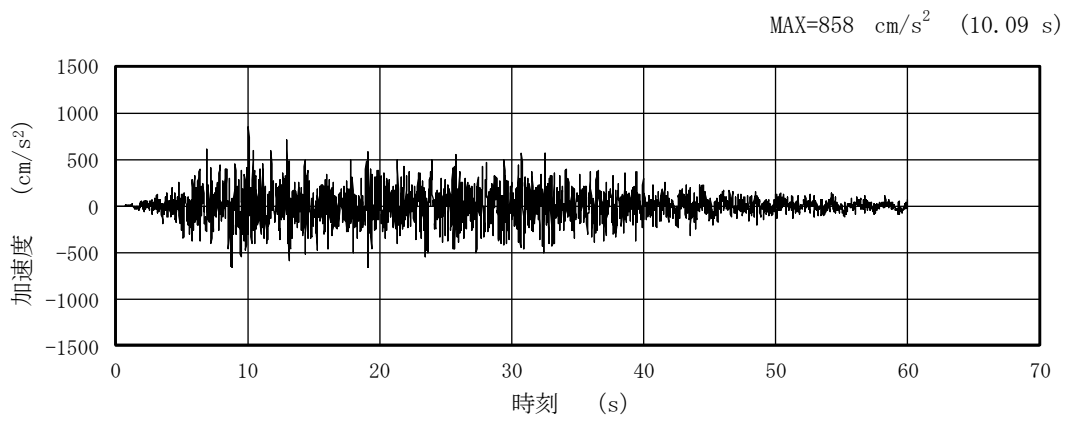


(a) 加速度時刻歴波形

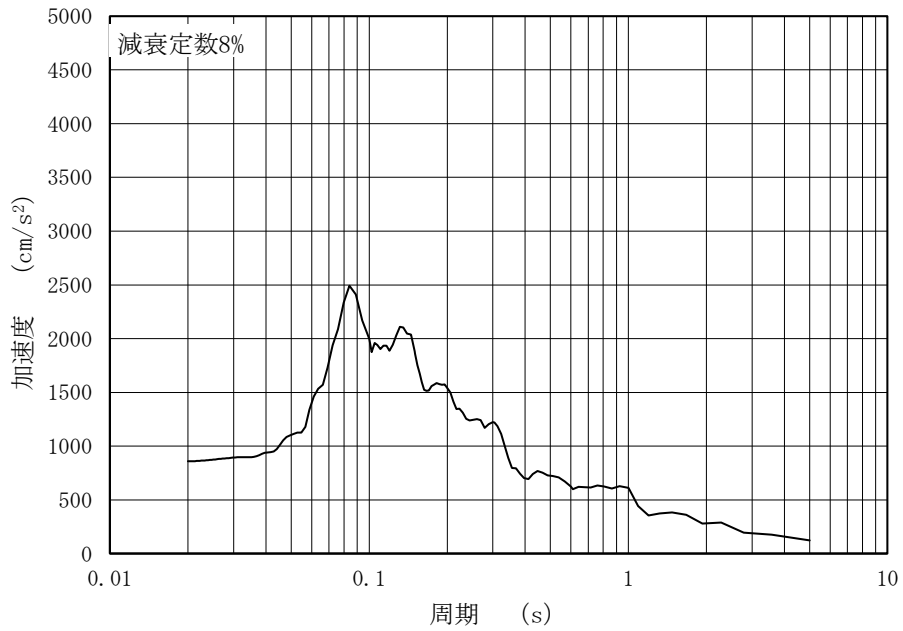


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-147 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, 第 2 保管エリア⑩, 長辺方向断面)

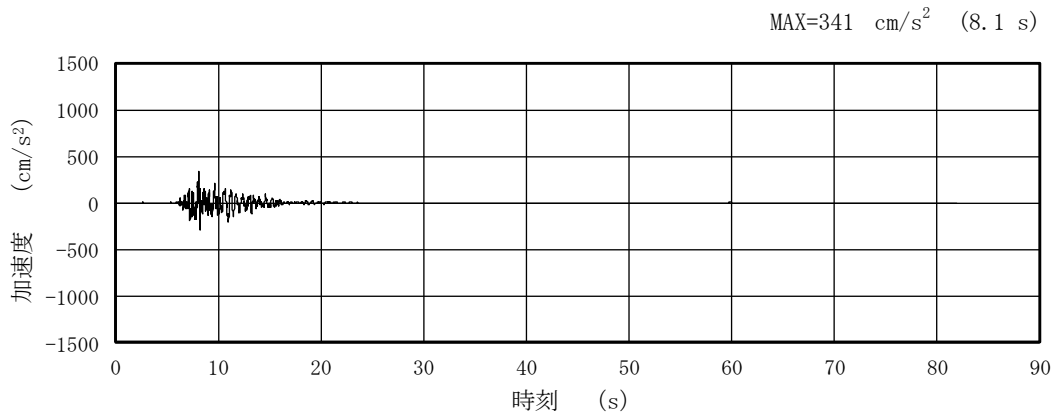


(a) 加速度時刻歴波形

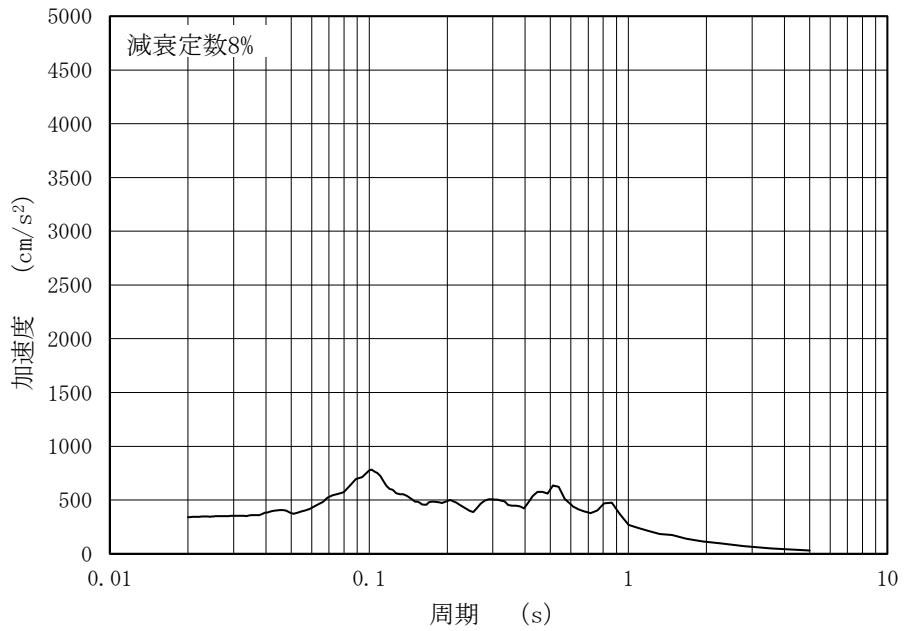


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-148 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，第 2 保管エリア⑩，長辺方向断面)

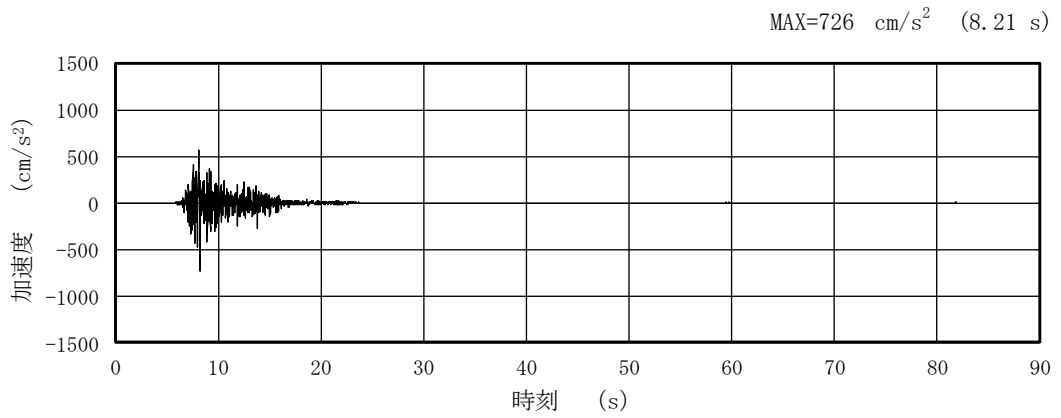


(a) 加速度時刻歴波形

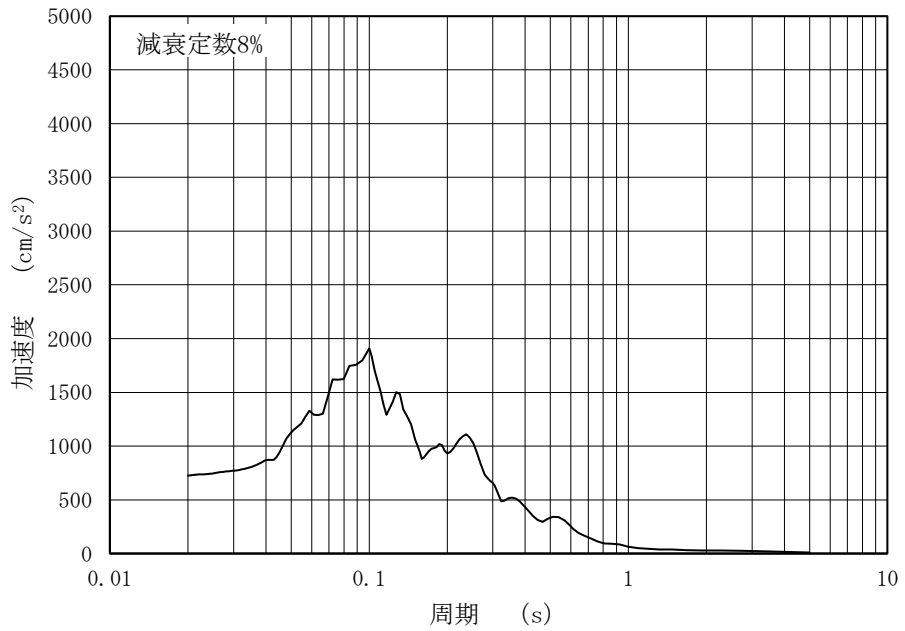


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-149 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，第 2 保管エリア⑩，長辺方向断面)

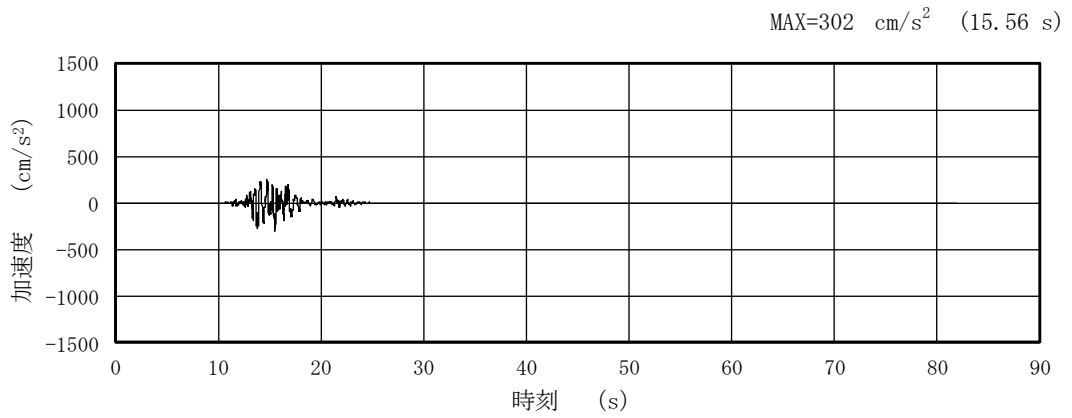


(a) 加速度時刻歴波形

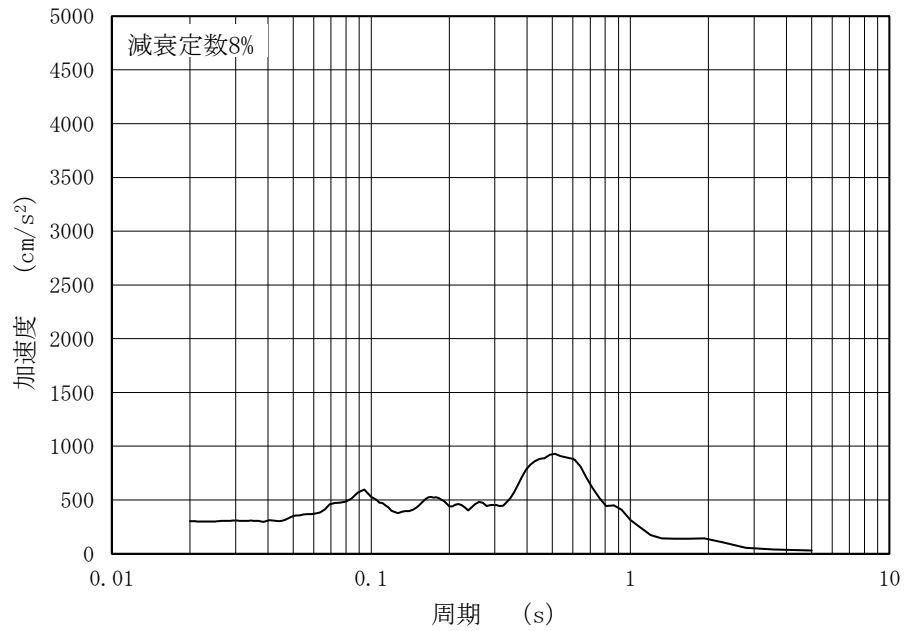


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-150 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, 第2保管エリア⑩, 長辺方向断面)

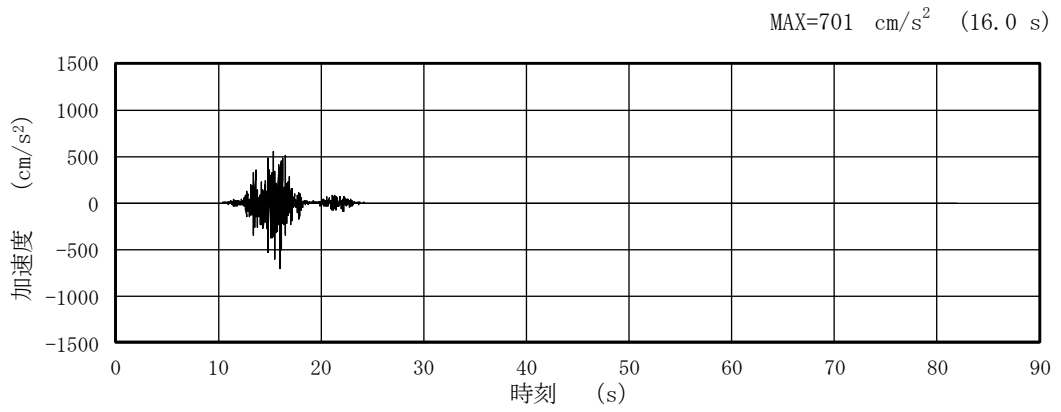


(a) 加速度時刻歴波形

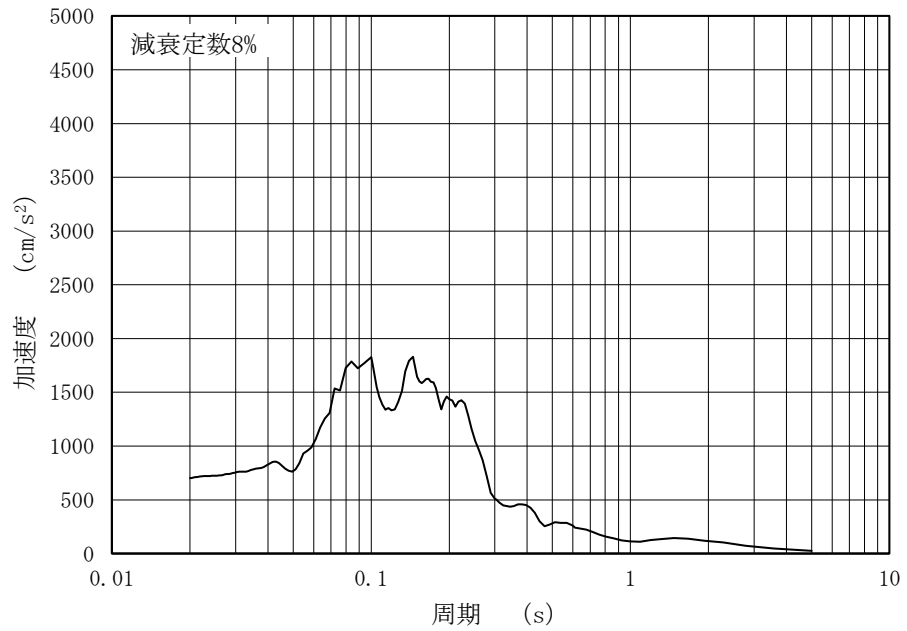


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-151 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，第 2 保管エリア⑩，長辺方向断面)

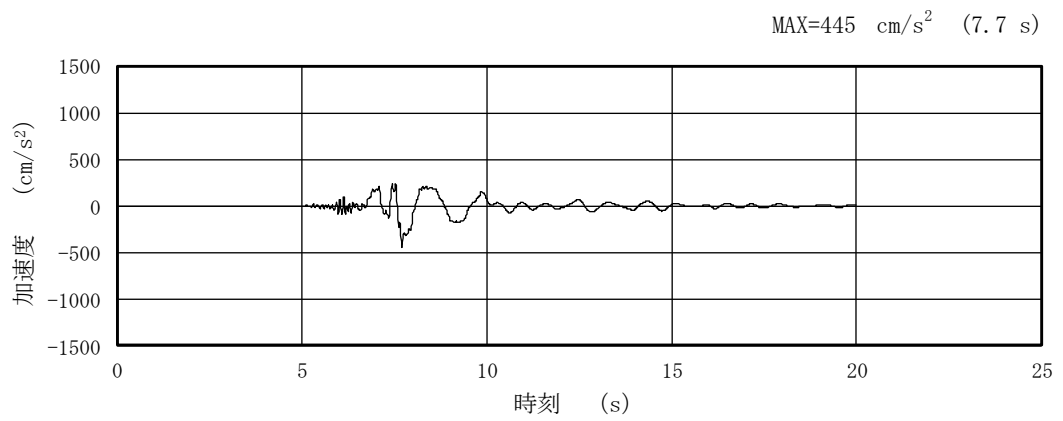


(a) 加速度時刻歴波形

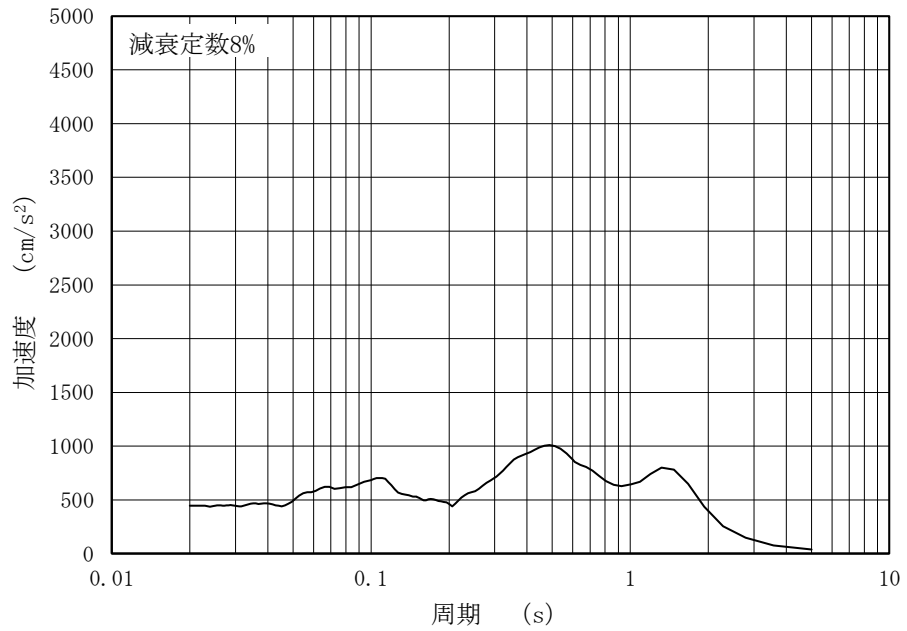


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-152 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, 第 2 保管エリア⑩, 長辺方向断面)

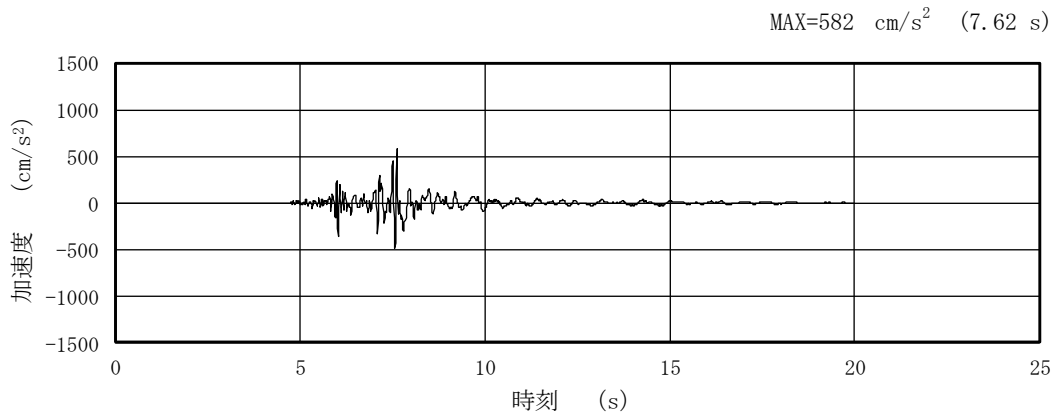


(a) 加速度時刻歴波形

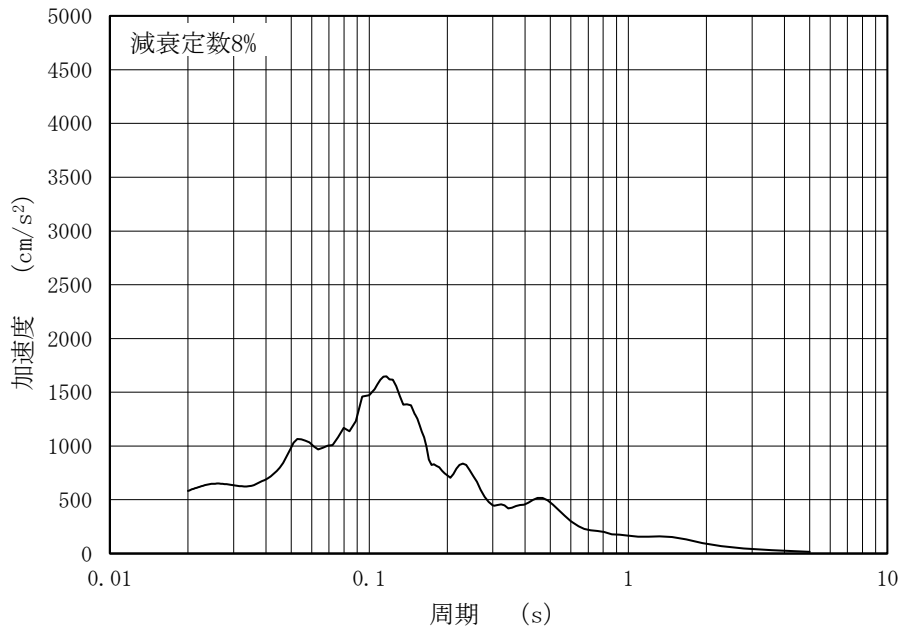


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-153 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，第 2 保管エリア⑩，長辺方向断面)

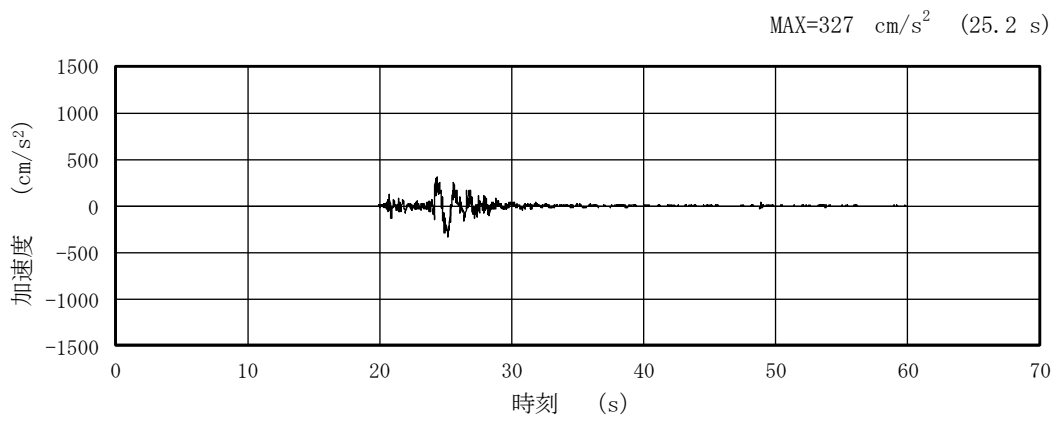


(a) 加速度時刻歴波形

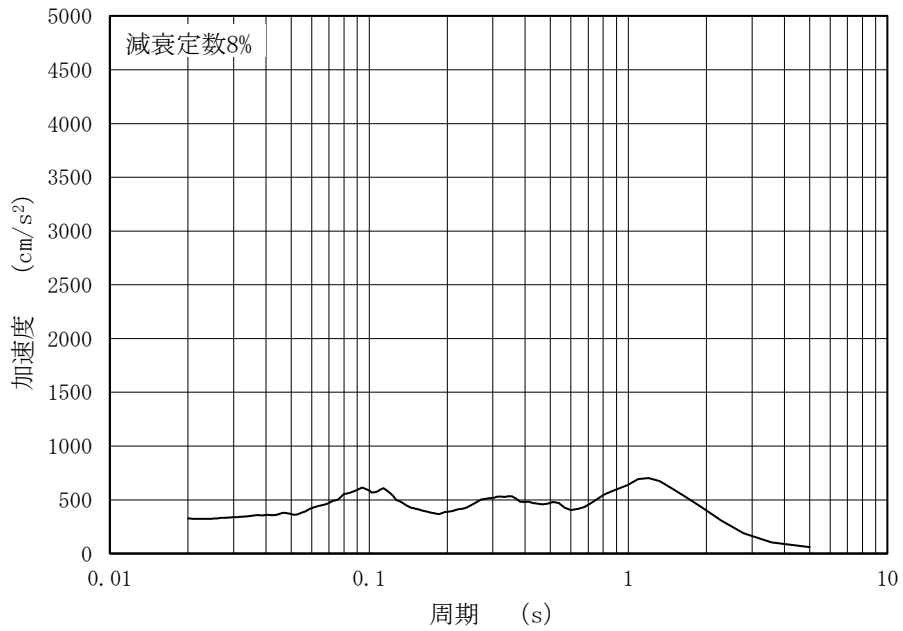


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-154 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，第 2 保管エリア⑩，長辺方向断面)

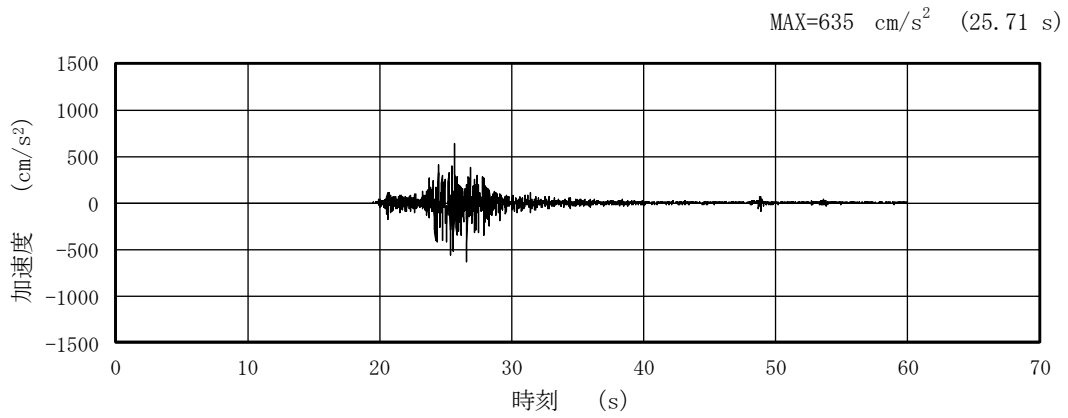


(a) 加速度時刻歴波形

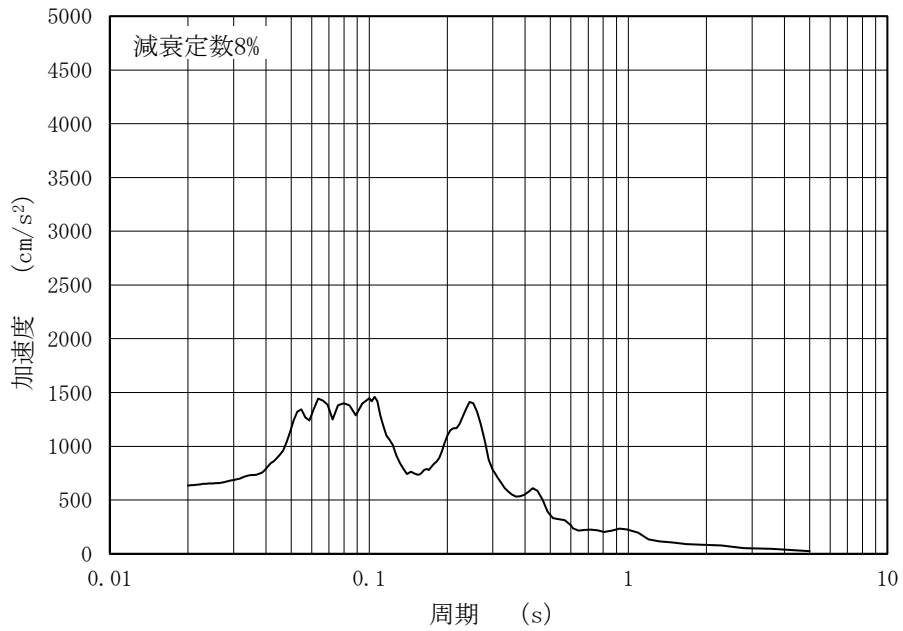


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-155 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), 第 2 保管エリア⑩, 長辺方向断面)

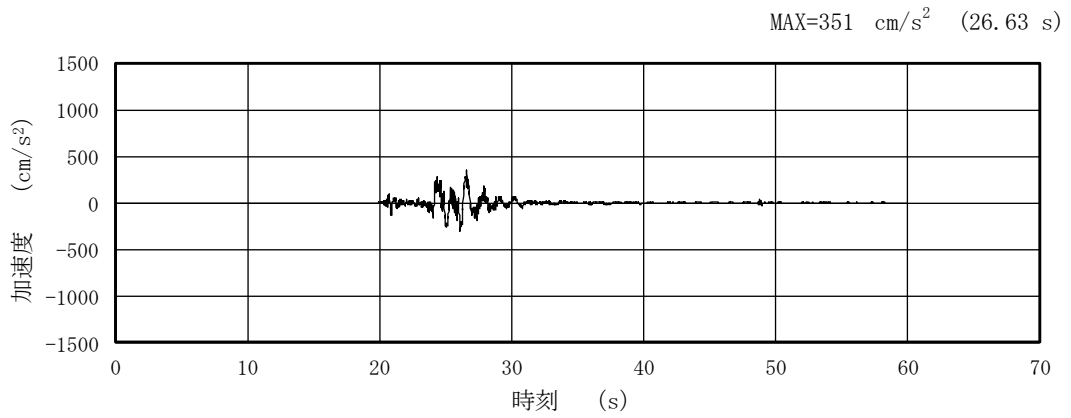


(a) 加速度時刻歴波形

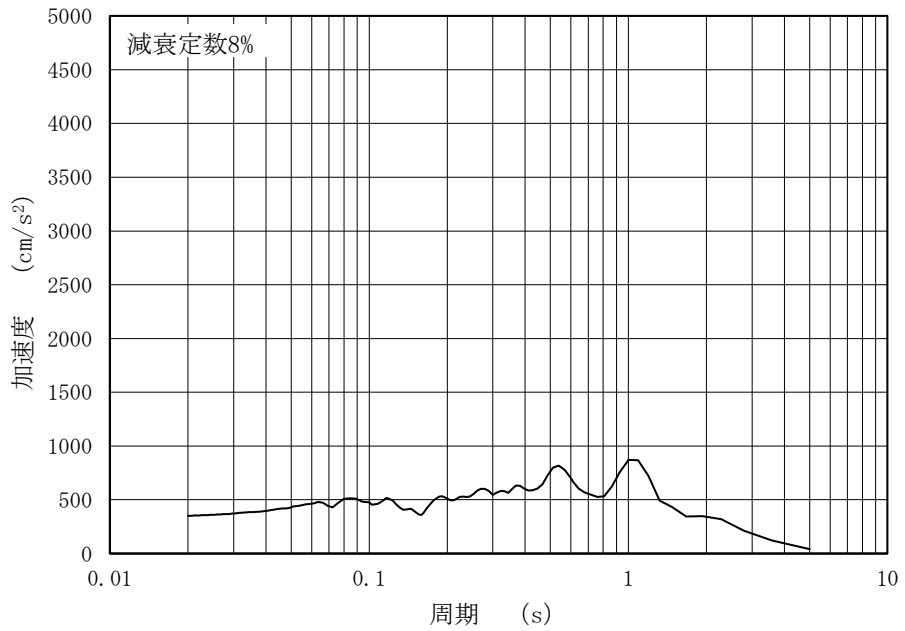


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-156 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)，第 2 保管エリア⑩，長辺方向断面)

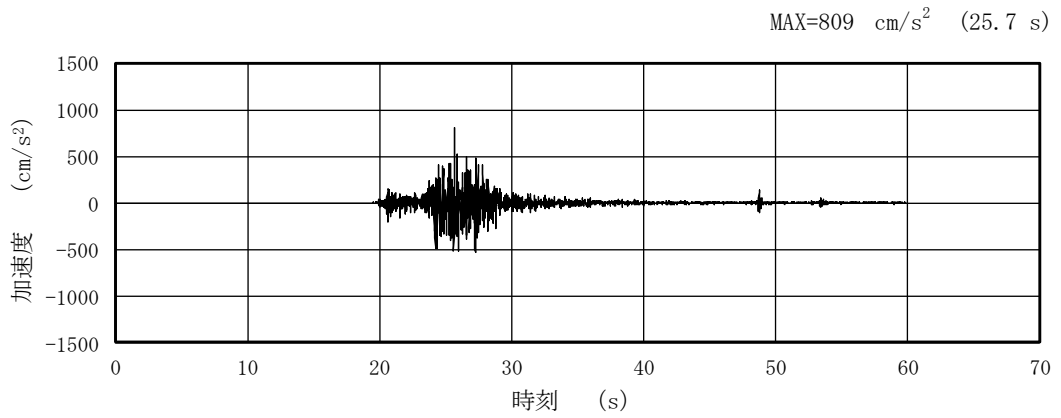


(a) 加速度時刻歴波形

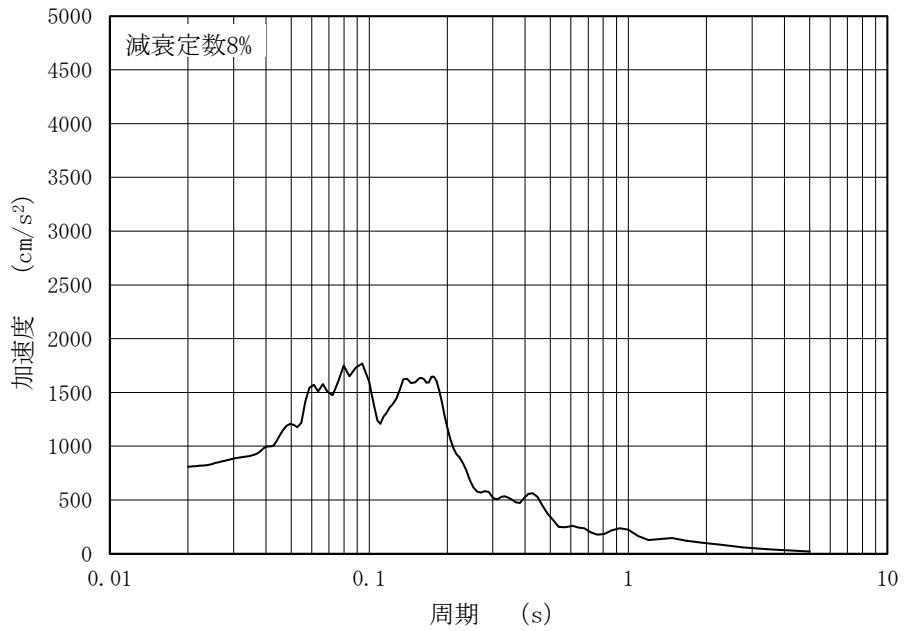


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-157 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), 第 2 保管エリア⑩, 長辺方向断面)



(a) 加速度時刻歴波形

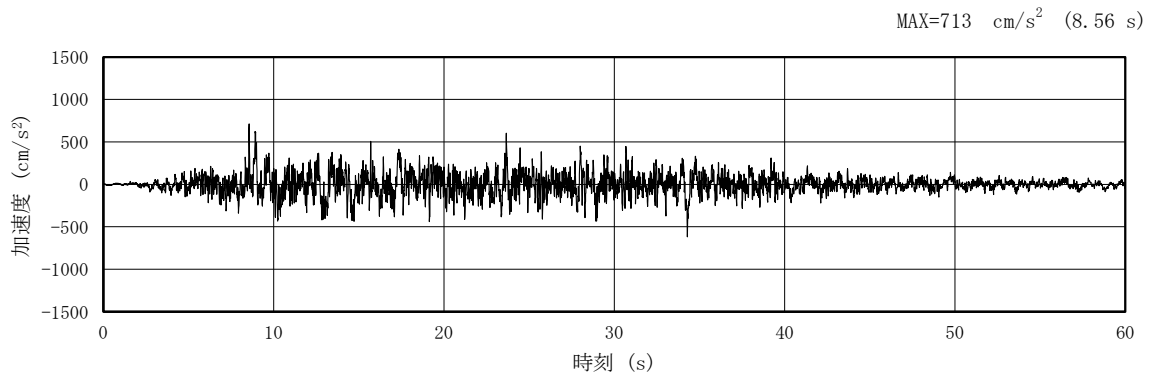


(b) 加速度応答スペクトル

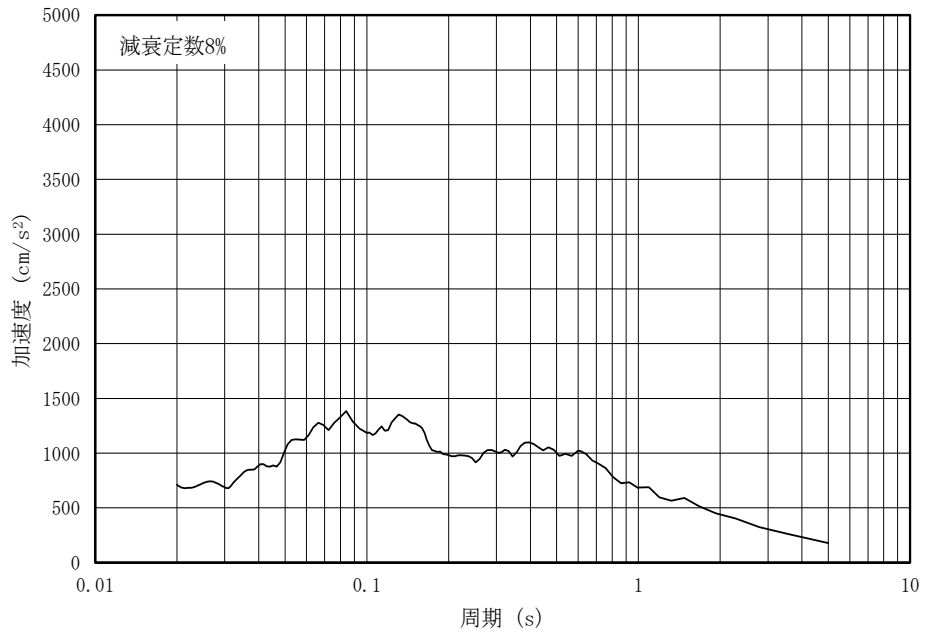
図 4-158 入力地震動の加速度時刻歴波形及び加速度応答スペクトル
 (鉛直成分：S s - N 2 (EW)，第 2 保管エリア⑩，長辺方向断面)

4.4 可搬型重大事故等対処設備の保管場所（第3保管エリア）

1次元地震応答解析により算定した可搬型重大事故等対処設備の保管場所(第3保管エリア)の地表面における入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトルを図4-159～図4-184に示す。なお、加速度応答スペクトルに用いる減衰定数は、その他設備の減衰定数(1%)及び車両型設備の減衰定数(8%)を考慮し設定する。

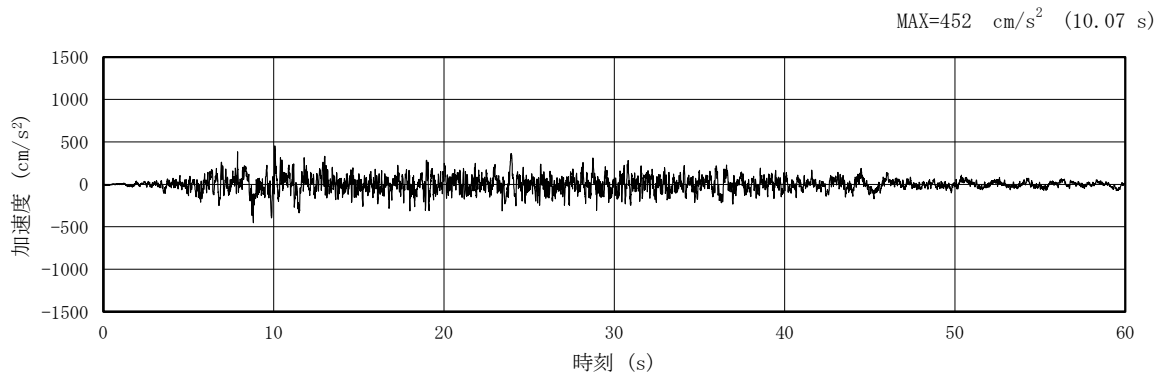


(a) 加速度時刻歴波形

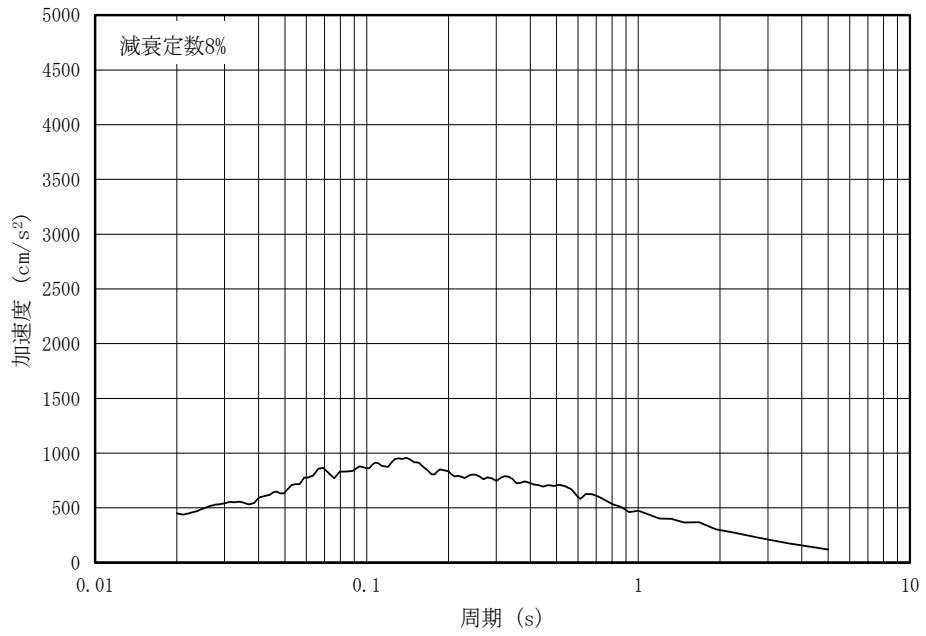


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-159 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
(水平方向：S s - D, 第3保管エリア西側)

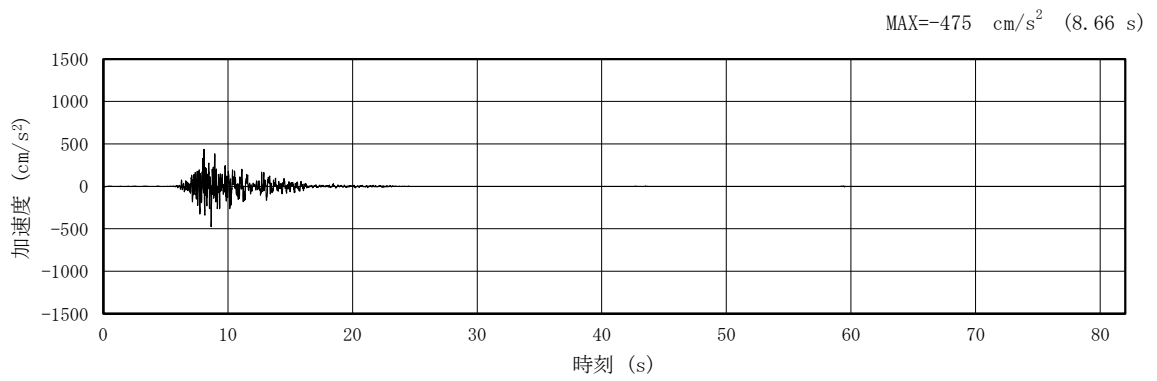


(a) 加速度時刻歴波形

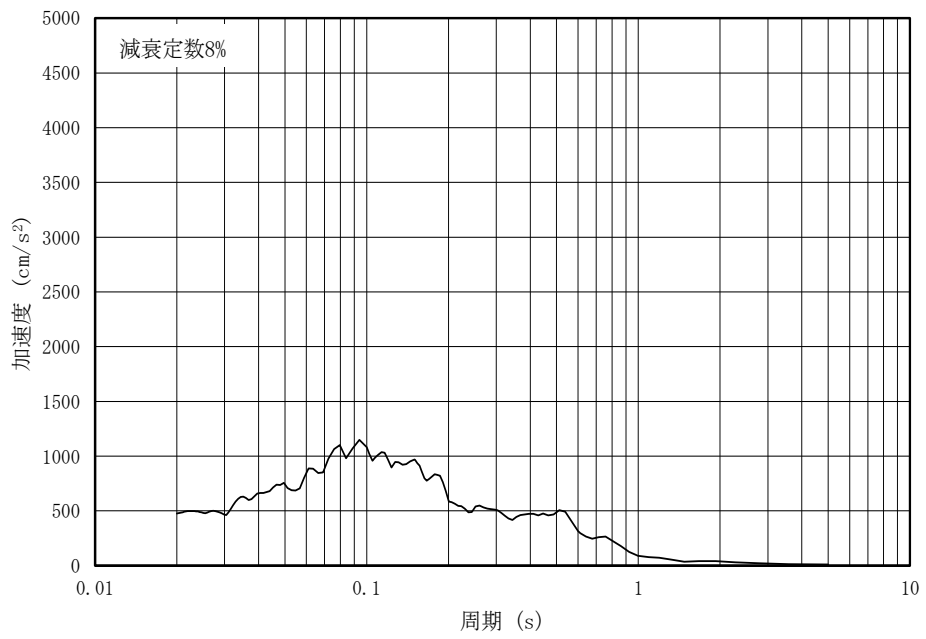


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-160 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
(鉛直方向：S s - D, 第 3 保管エリア西側)

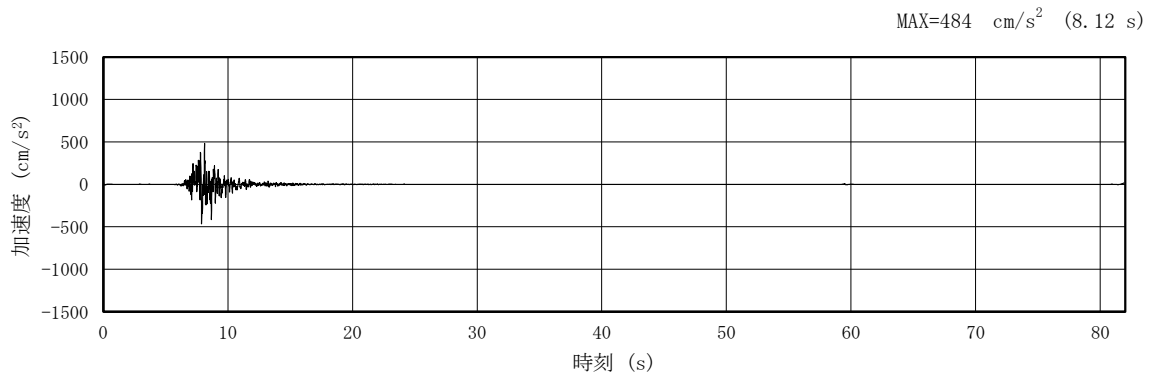


(a) 加速度時刻歴波形

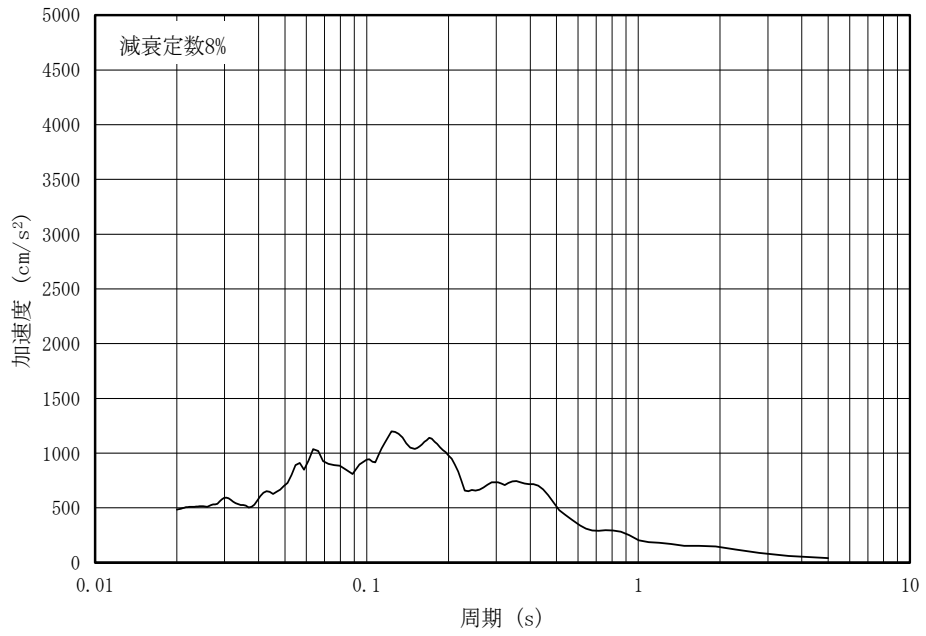


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-161 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 (NS) 方向 : S s - F 1, 第 3 保管エリア西側)

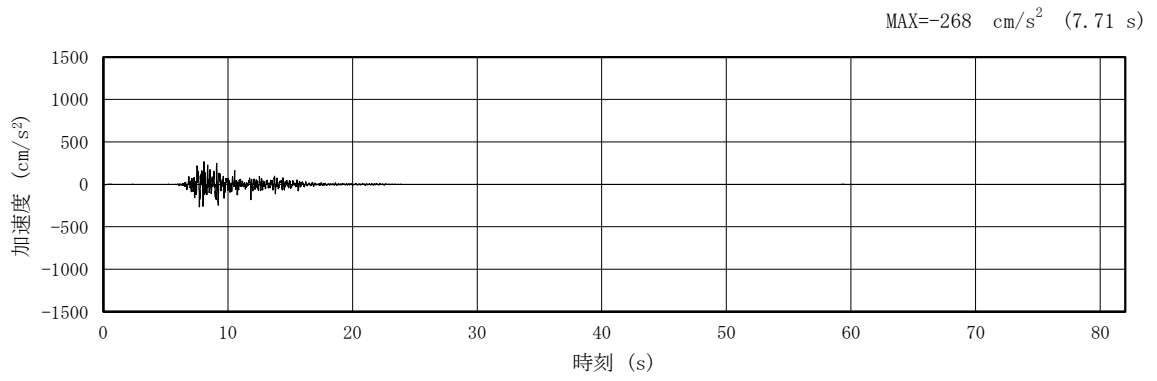


(a) 加速度時刻歴波形

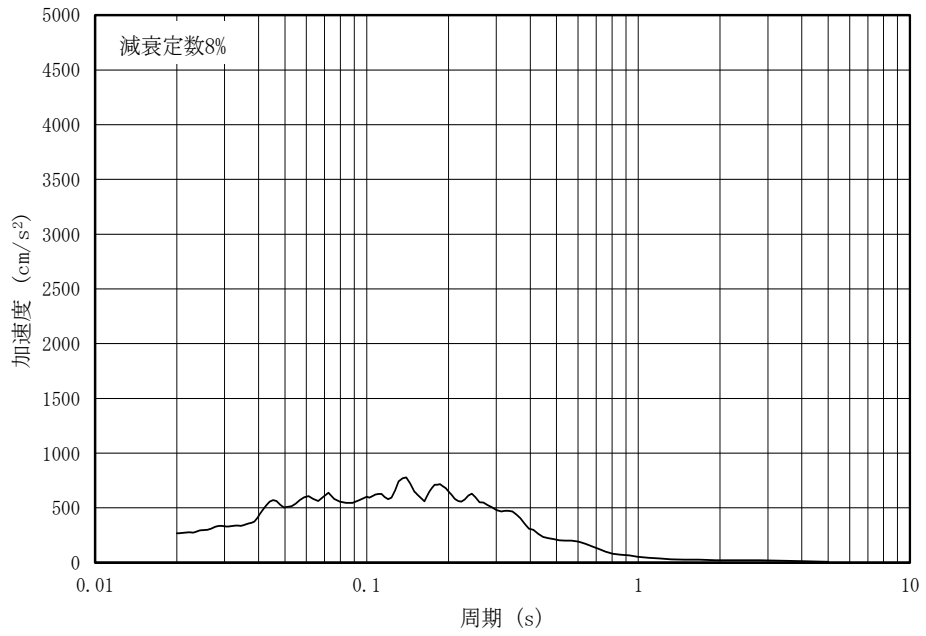


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-162 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 (EW) 方向 : S s - F 1, 第 3 保管エリア西側)

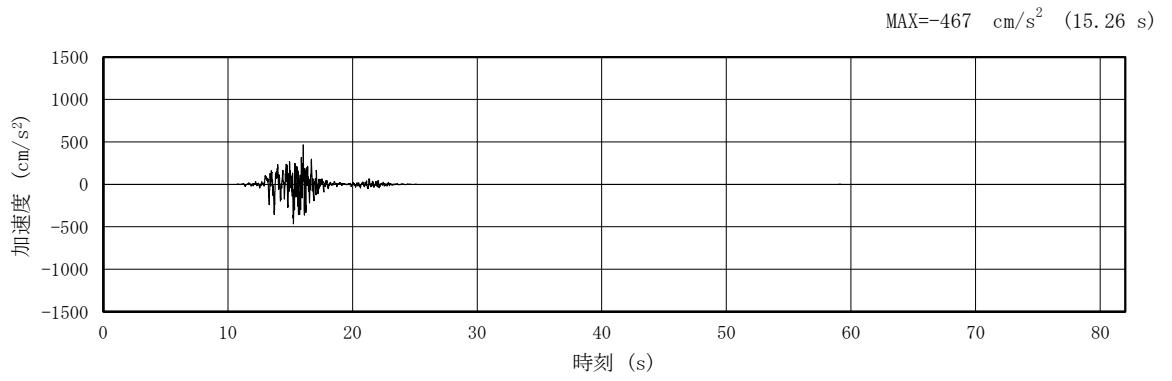


(a) 加速度時刻歴波形

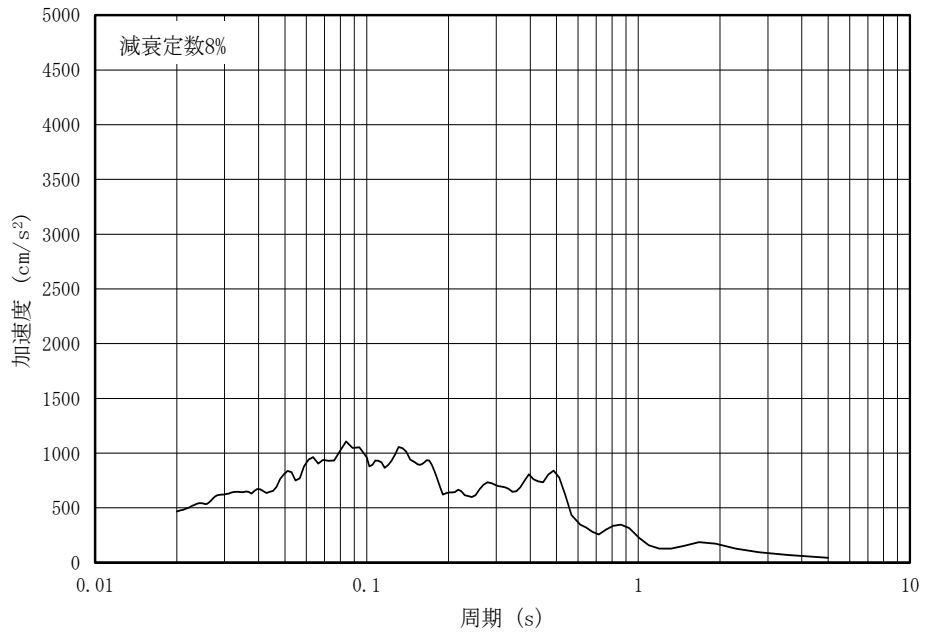


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-163 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
(鉛直方向：S s - F 1, 第 3 保管エリア西側)

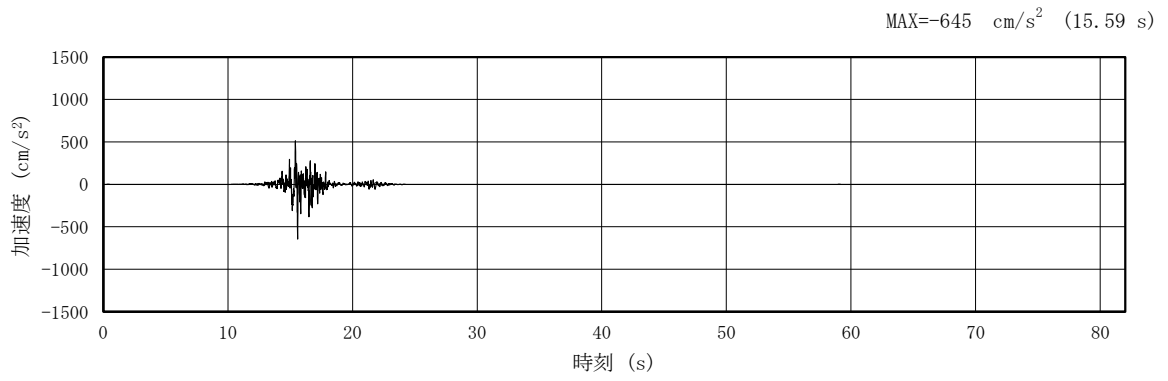


(a) 加速度時刻歴波形

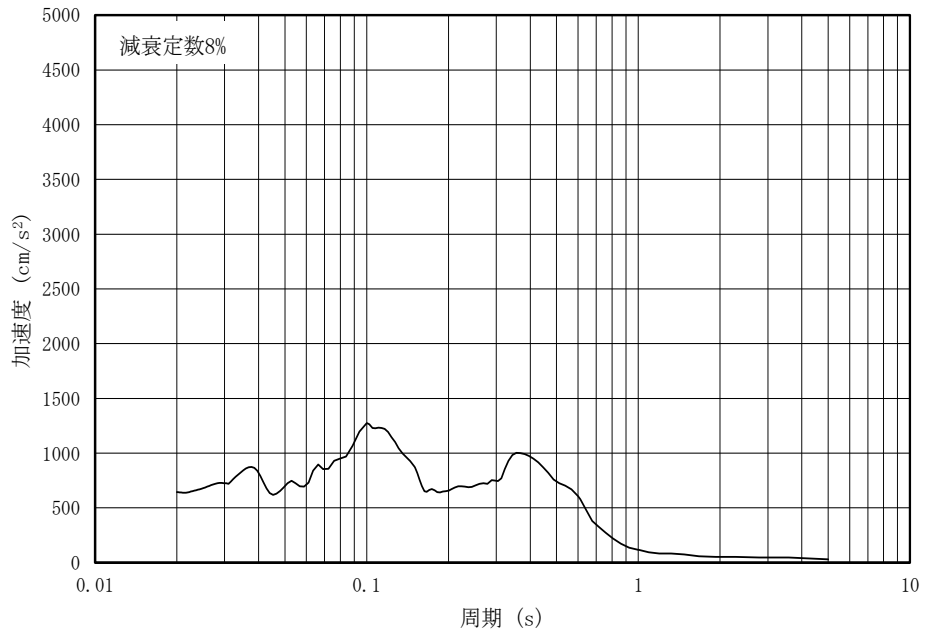


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-164 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 (NS) 方向 : S s - F 2, 第 3 保管エリア西側)

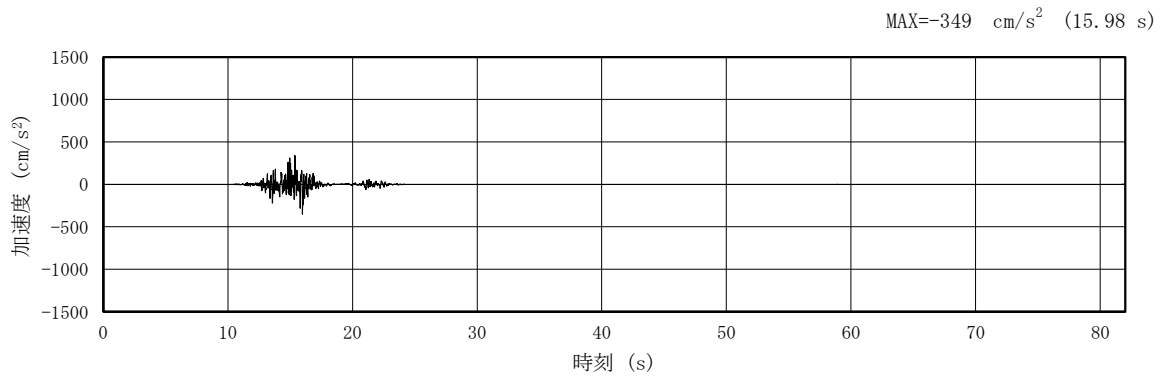


(a) 加速度時刻歴波形

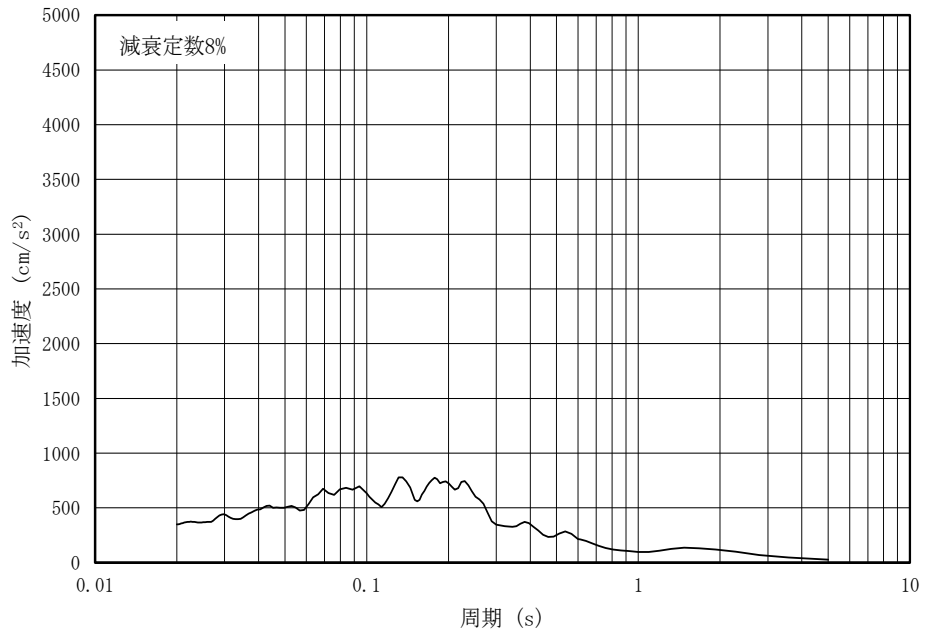


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-165 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 (EW) 方向 : S s - F 2, 第 3 保管エリア西側)

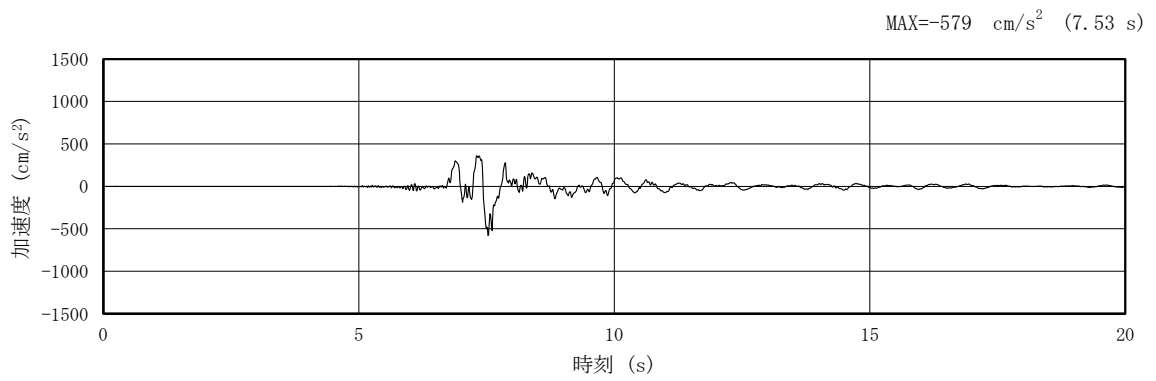


(a) 加速度時刻歴波形

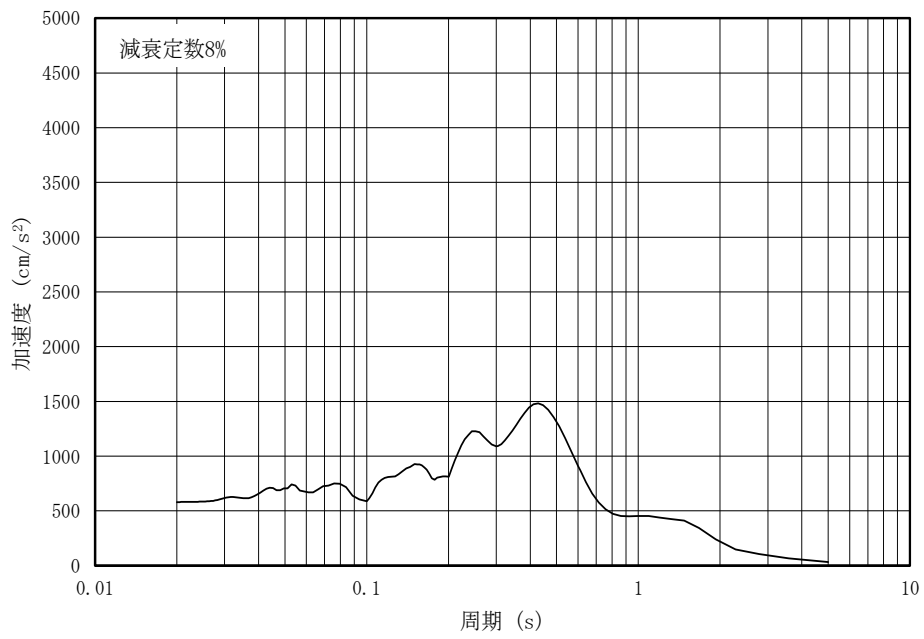


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-166 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
(鉛直方向：S s - F 2, 第 3 保管エリア西側)

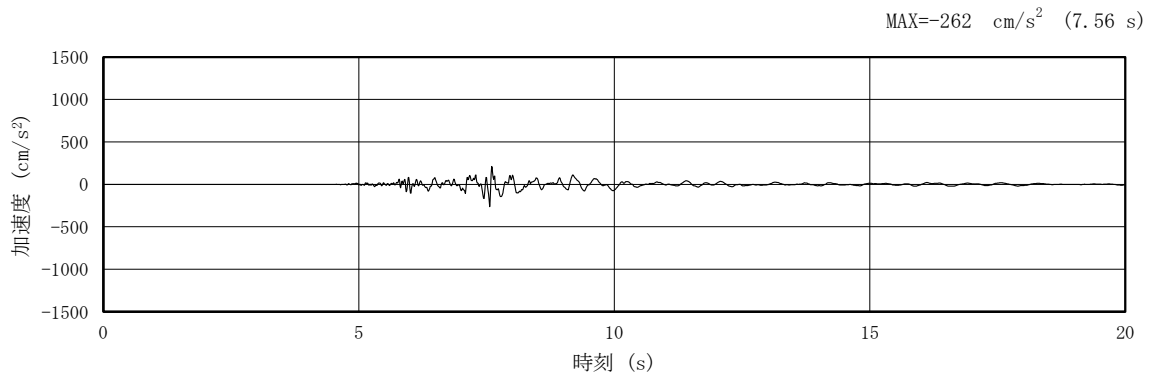


(a) 加速度時刻歴波形

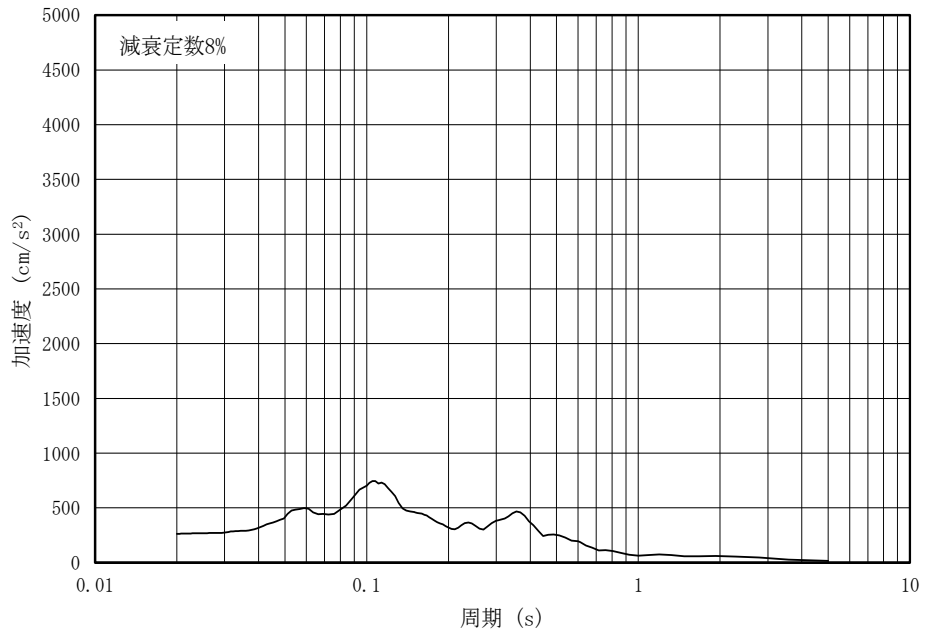


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-167 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
(水平方向：S s - N 1，第 3 保管エリア西側)

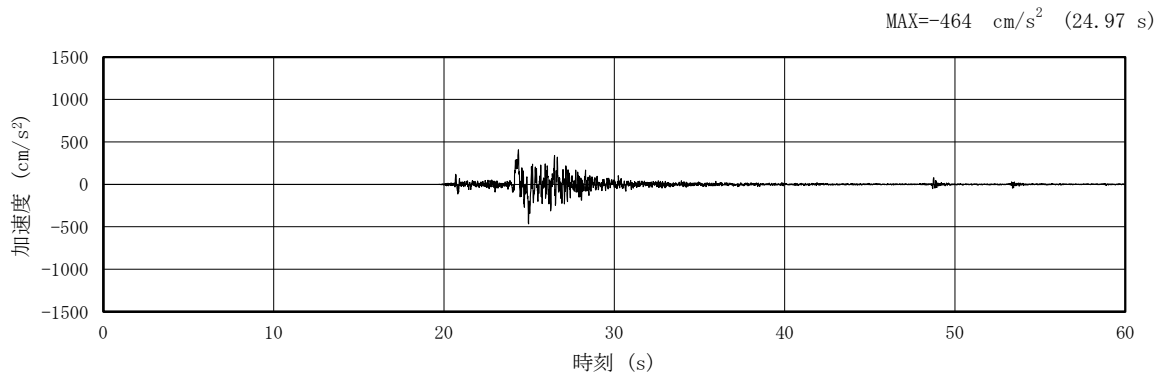


(a) 加速度時刻歴波形

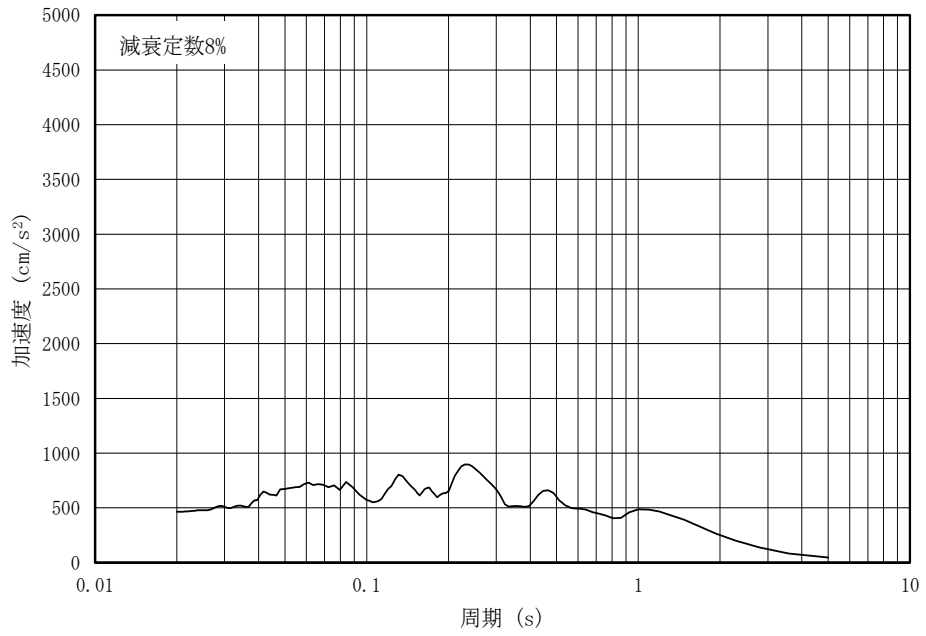


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-168 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
(鉛直方向：S s - N 1，第 3 保管エリア西側)

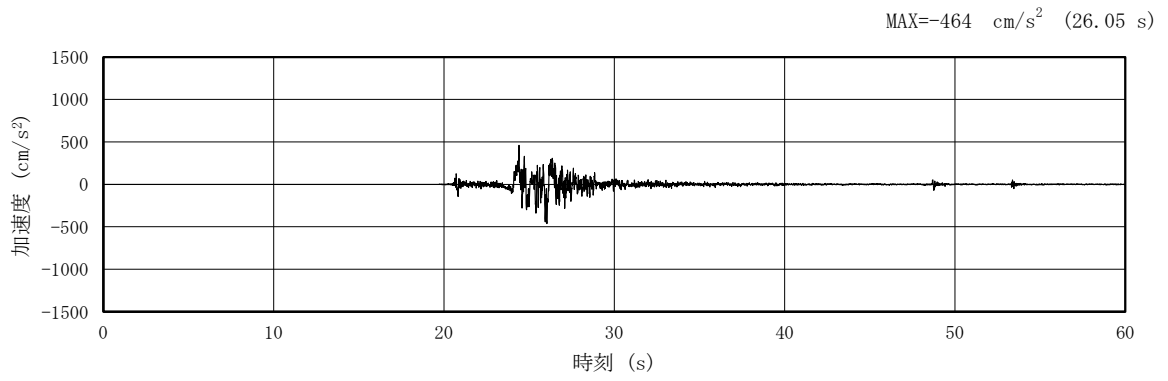


(a) 加速度時刻歴波形

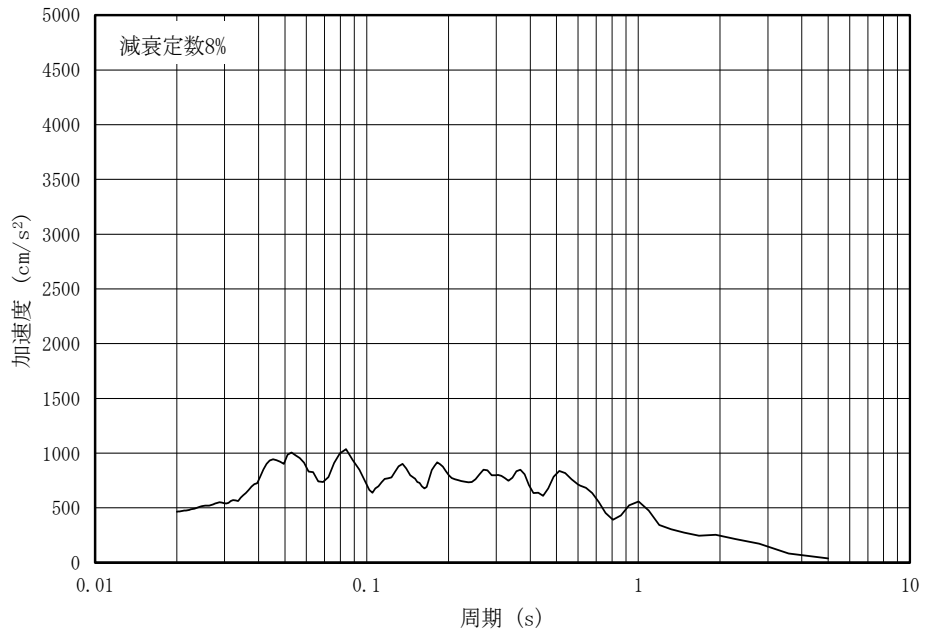


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-169 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 (NS) 方向 : S s - N 2 , 第 3 保管エリア西側)

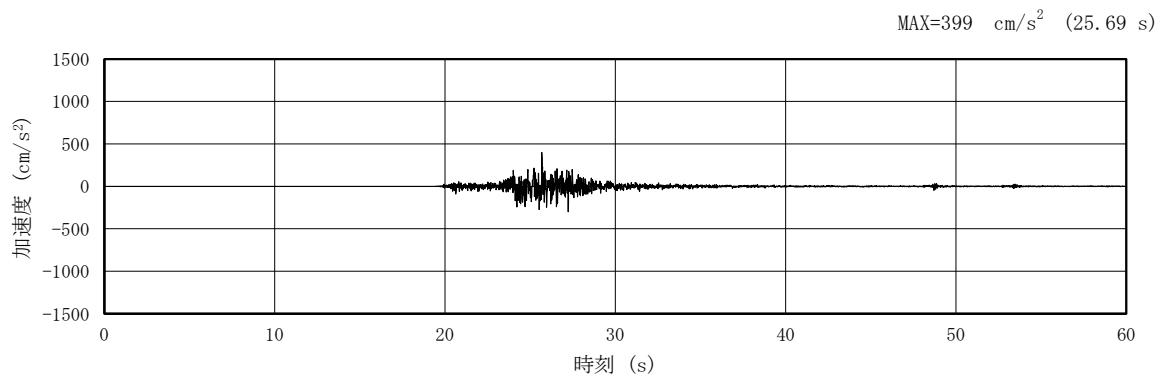


(a) 加速度時刻歴波形

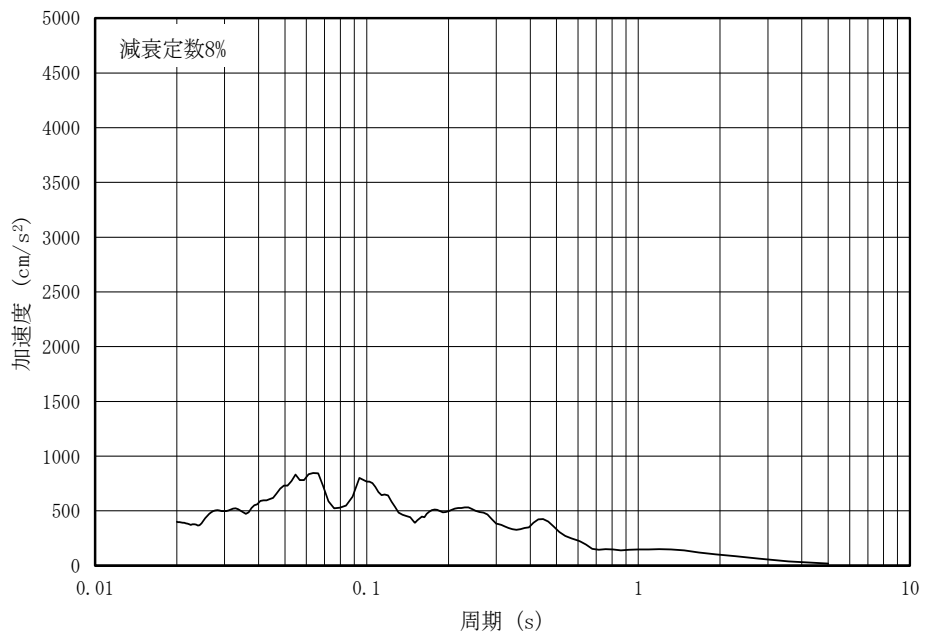


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-170 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 (EW) 方向 : S s - N 2, 第 3 保管エリア西側)

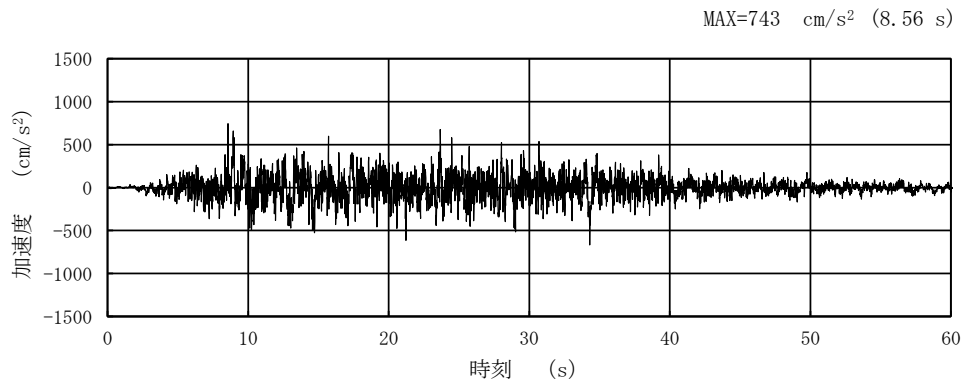


(a) 加速度時刻歴波形

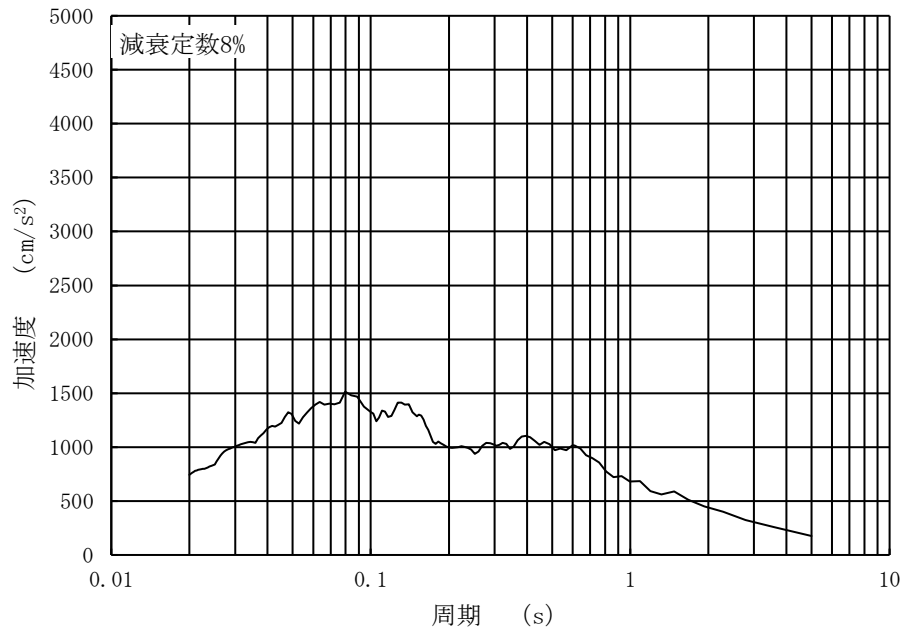


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-171 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
(鉛直方向：S s - N 2，第 3 保管エリア西側)

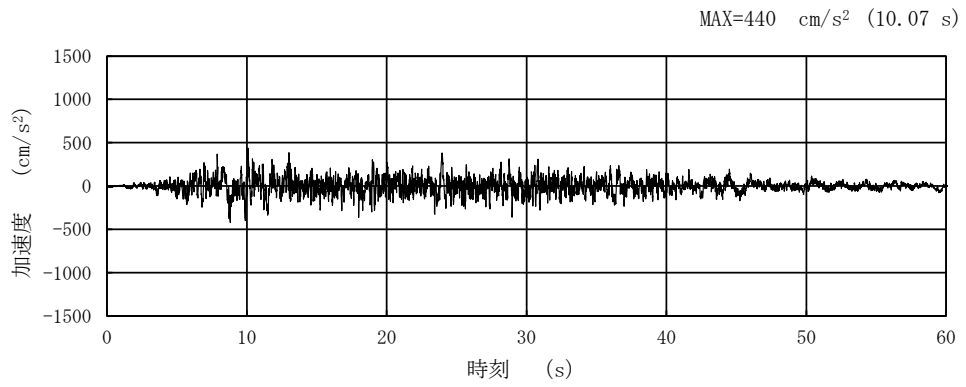


(a) 加速度時刻歴波形

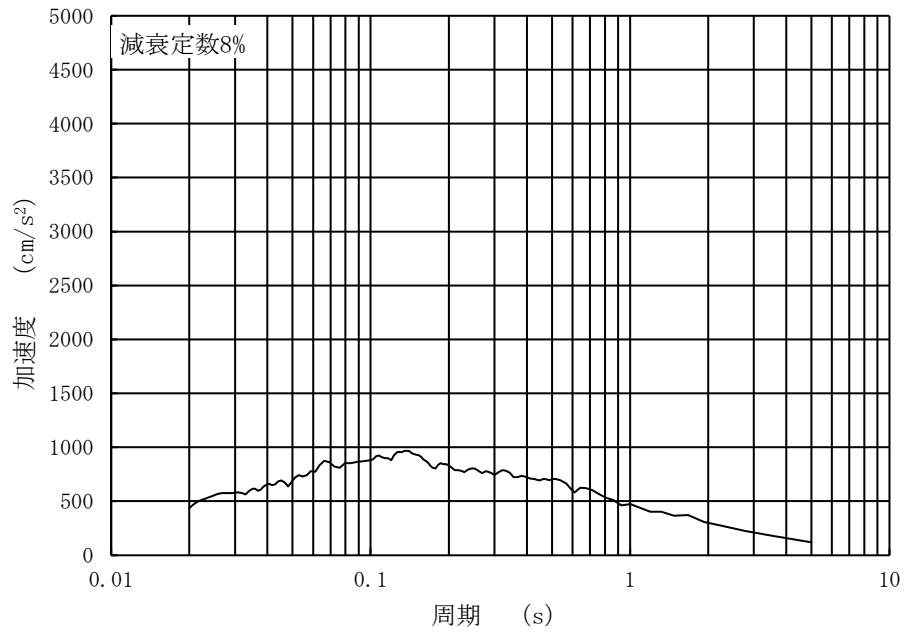


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-172 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
(水平方向：S s-D, 第3保管エリア東側)

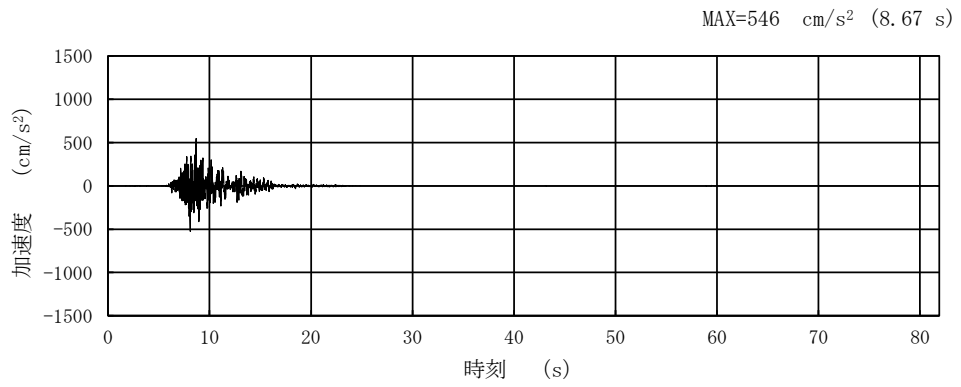


(a) 加速度時刻歴波形

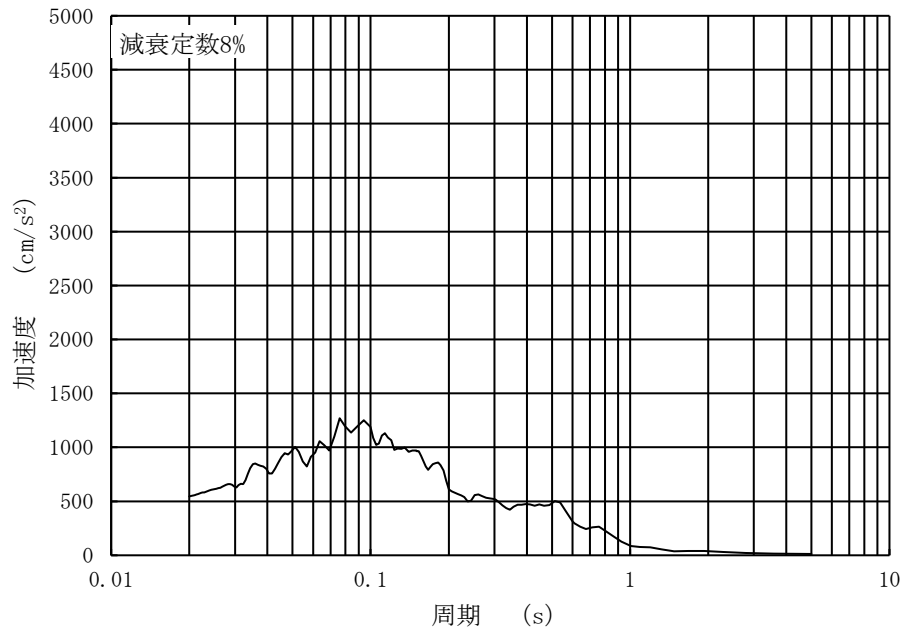


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-173 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
(鉛直方向：S s-D, 第3保管エリア東側)

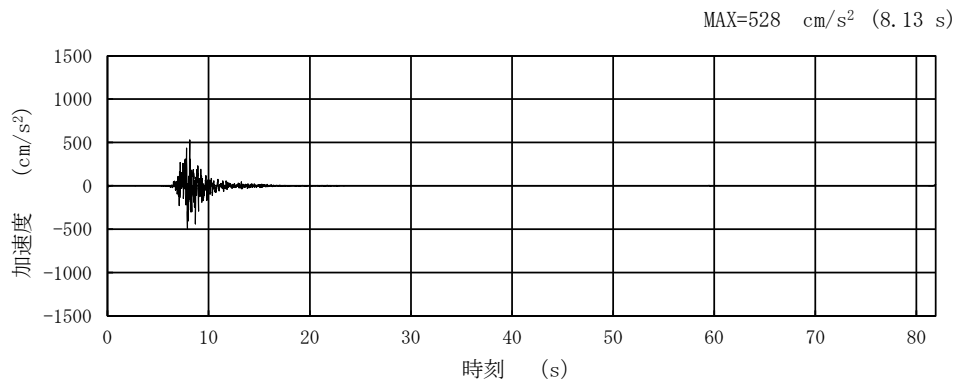


(a) 加速度時刻歴波形

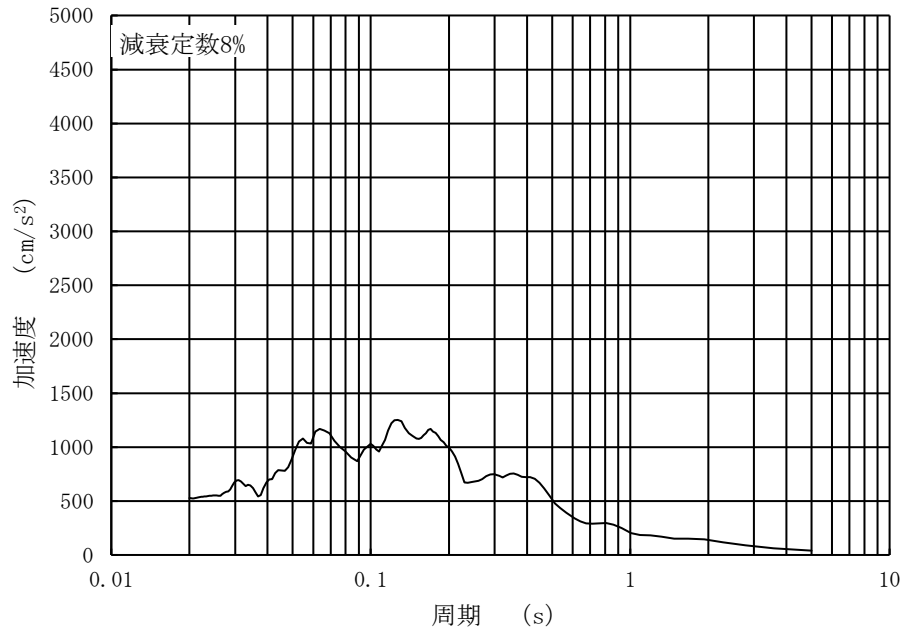


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-174 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 (NS) 方向 : S s - F 1, 第 3 保管エリア東側)

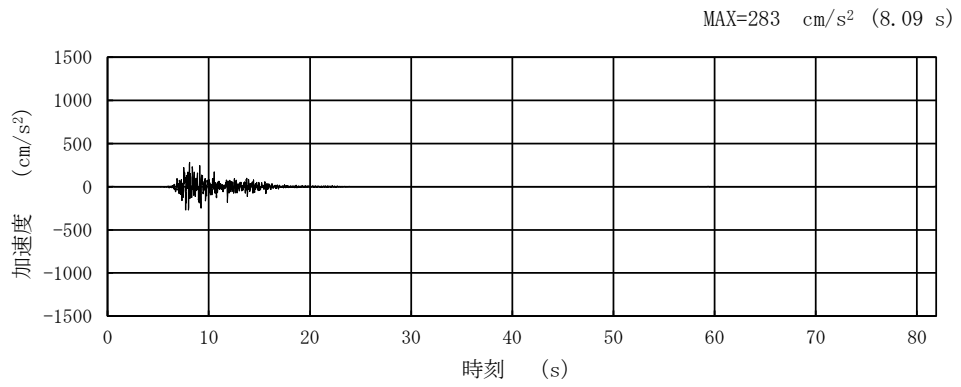


(a) 加速度時刻歴波形

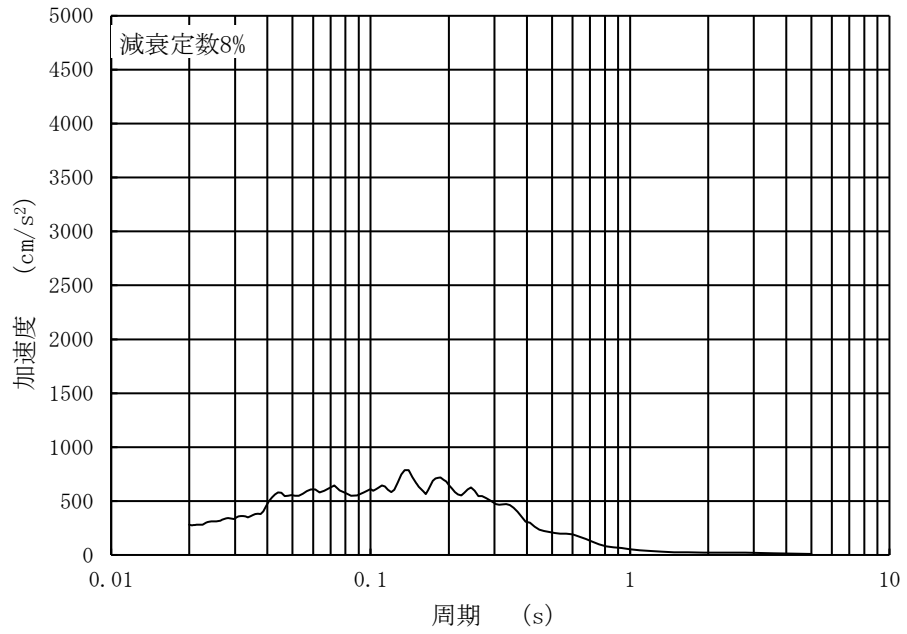


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-175 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 (EW) 方向 : S s - F 1, 第 3 保管エリア東側

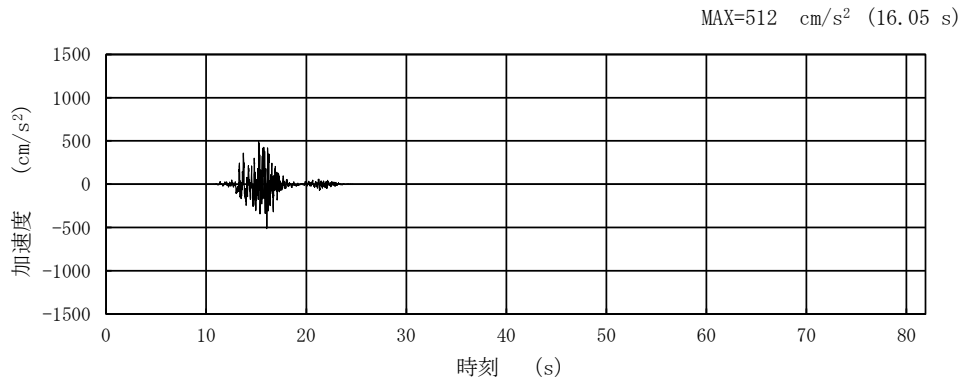


(a) 加速度時刻歴波形

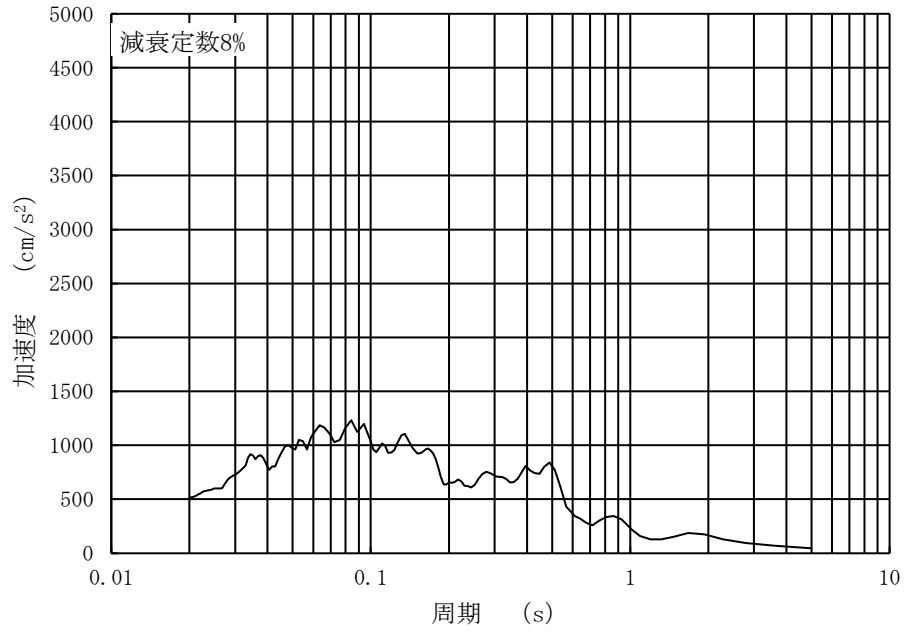


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-176 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
(鉛直方向：S s - F 1，第 3 保管エリア東側)

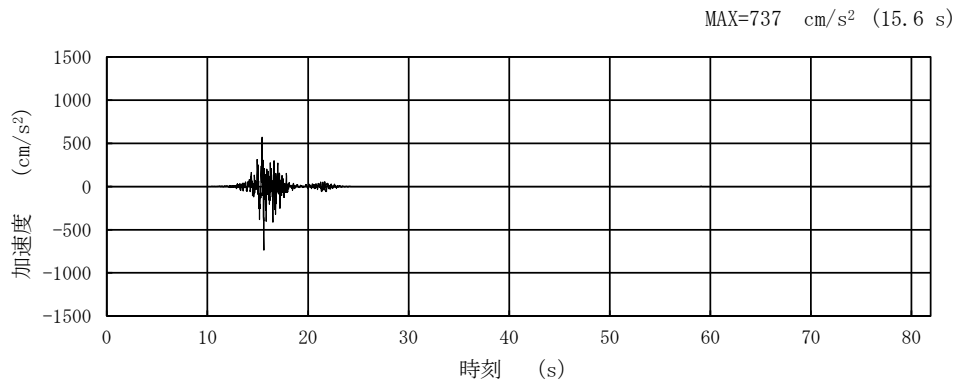


(a) 加速度時刻歴波形

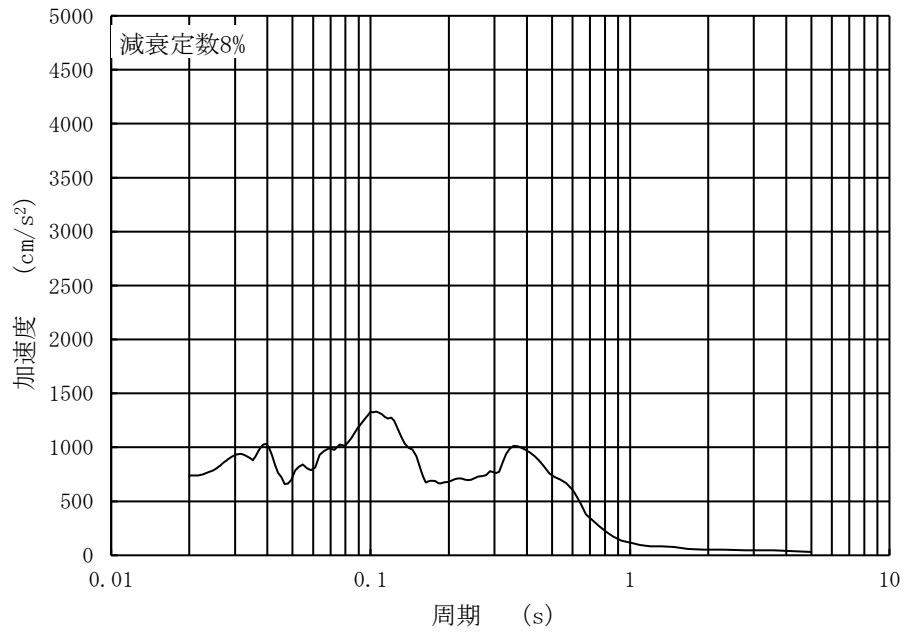


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-177 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 (NS) 方向 : S s - F 2 , 第 3 保管エリア東側)

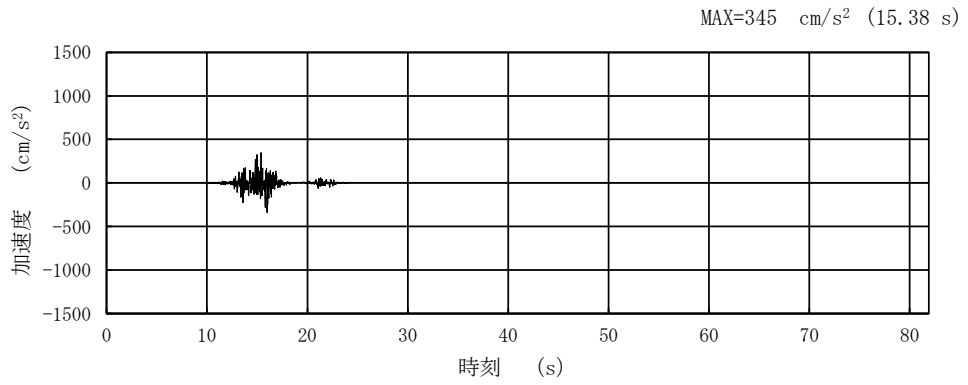


(a) 加速度時刻歴波形

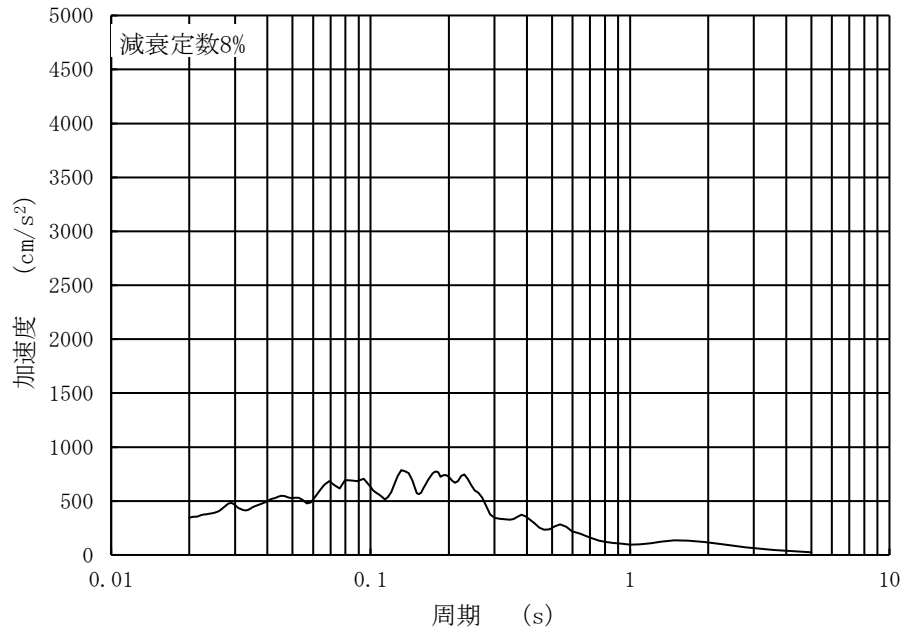


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-178 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 (EW) 方向 : S s - F 2, 第 3 保管エリア東側)

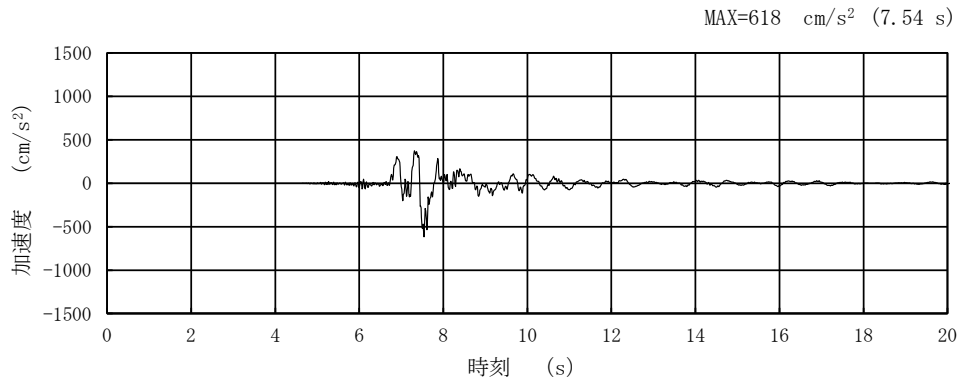


(a) 加速度時刻歴波形

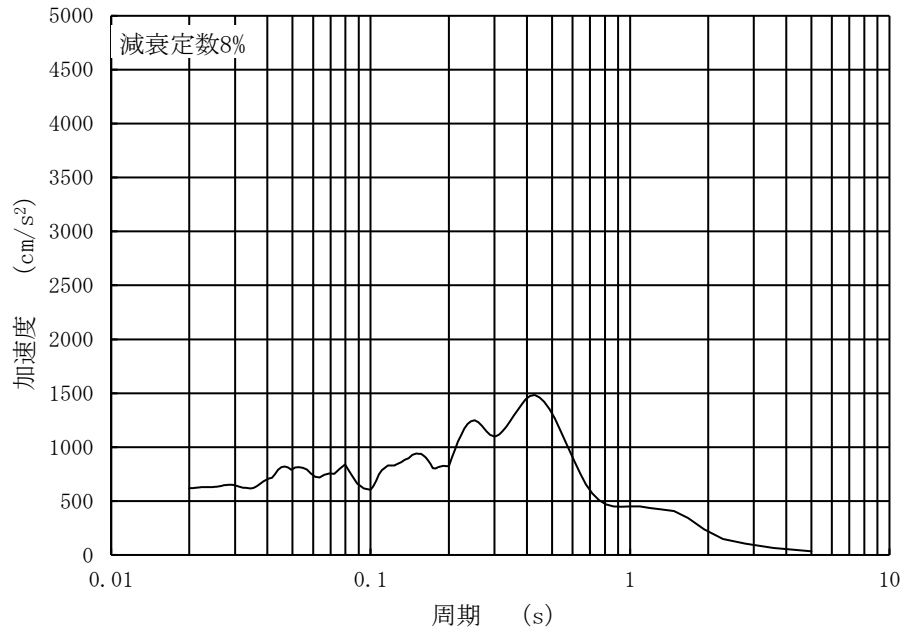


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-179 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
(鉛直方向：S s - F 2, 第 3 保管エリア東側)

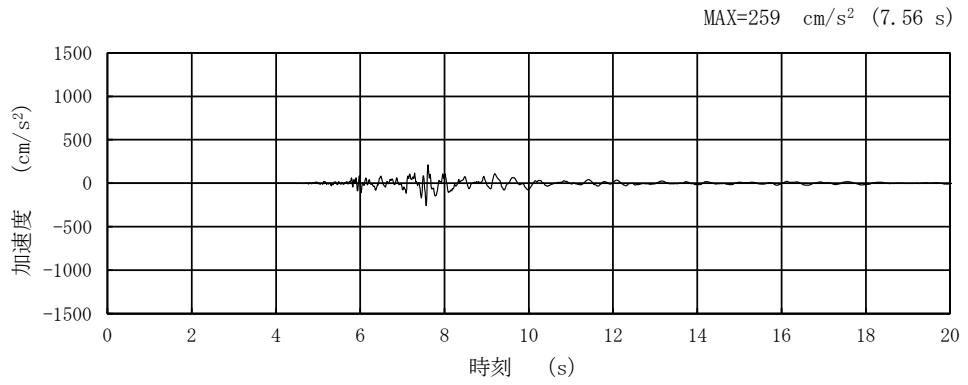


(a) 加速度時刻歴波形

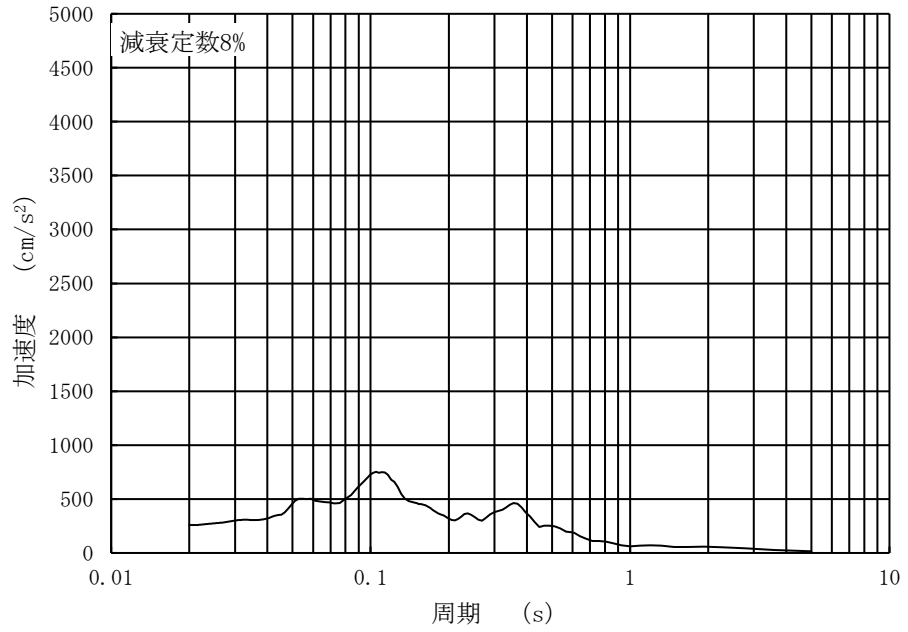


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-180 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
(水平方向：S s - N 1，第 3 保管エリア東側)

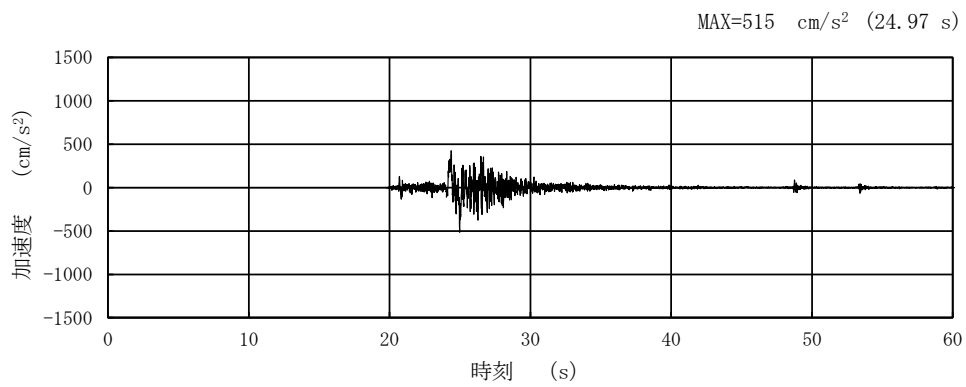


(a) 加速度時刻歴波形

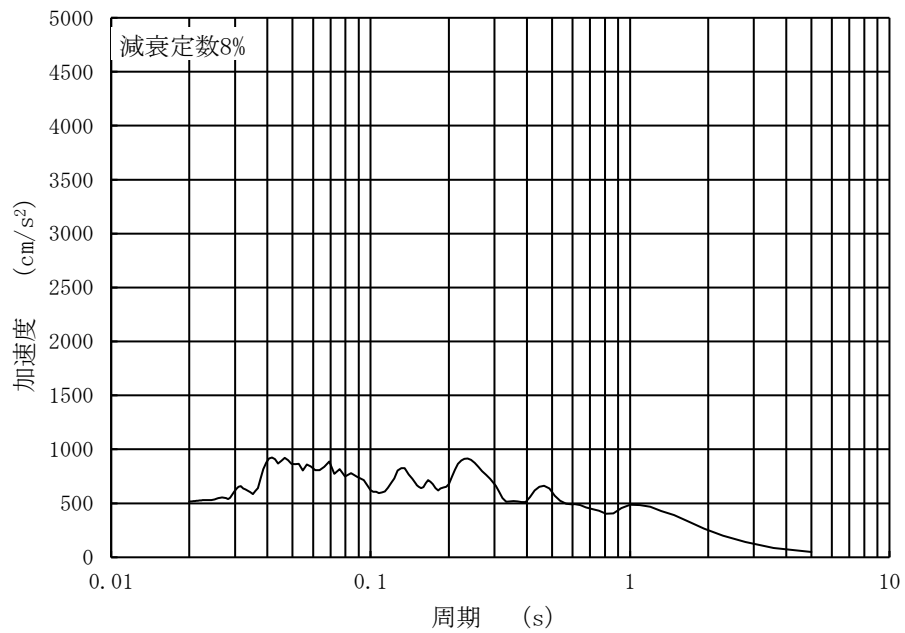


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-181 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
(鉛直方向：S s - N 1，第 3 保管エリア東側)

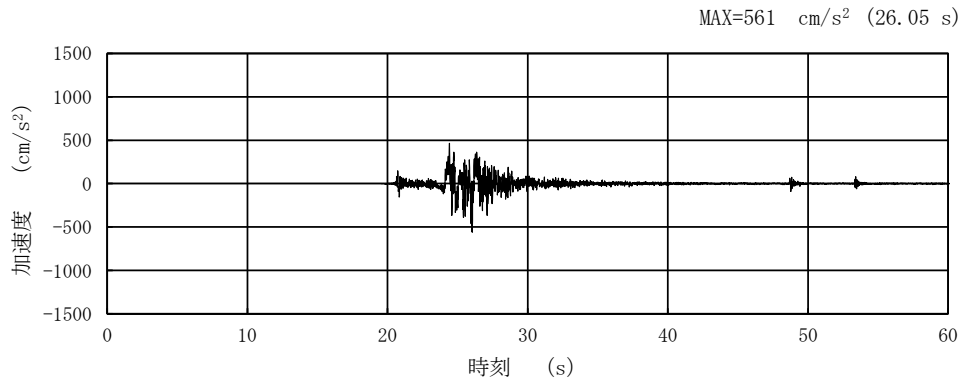


(a) 加速度時刻歴波形

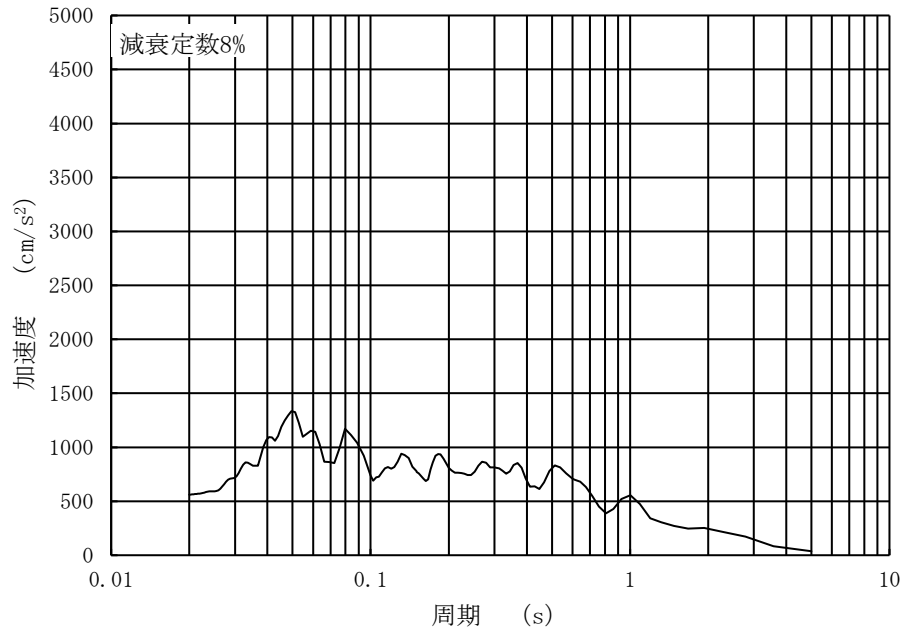


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-182 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 (NS) 方向 : S s - N 2 , 第 3 保管エリア東側)

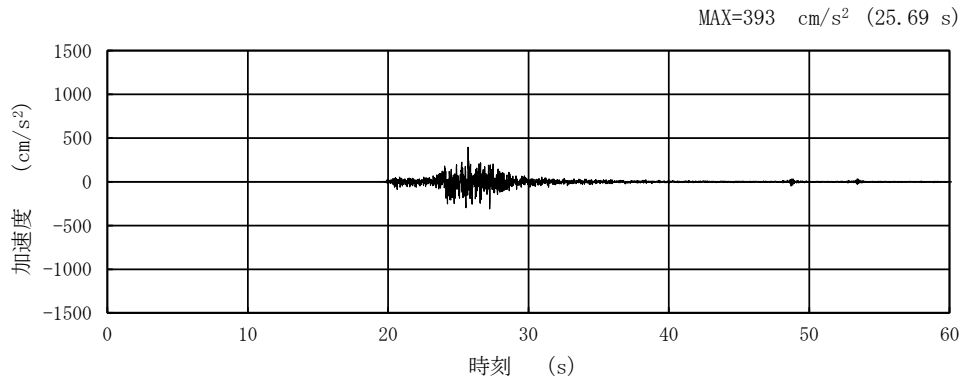


(a) 加速度時刻歴波形

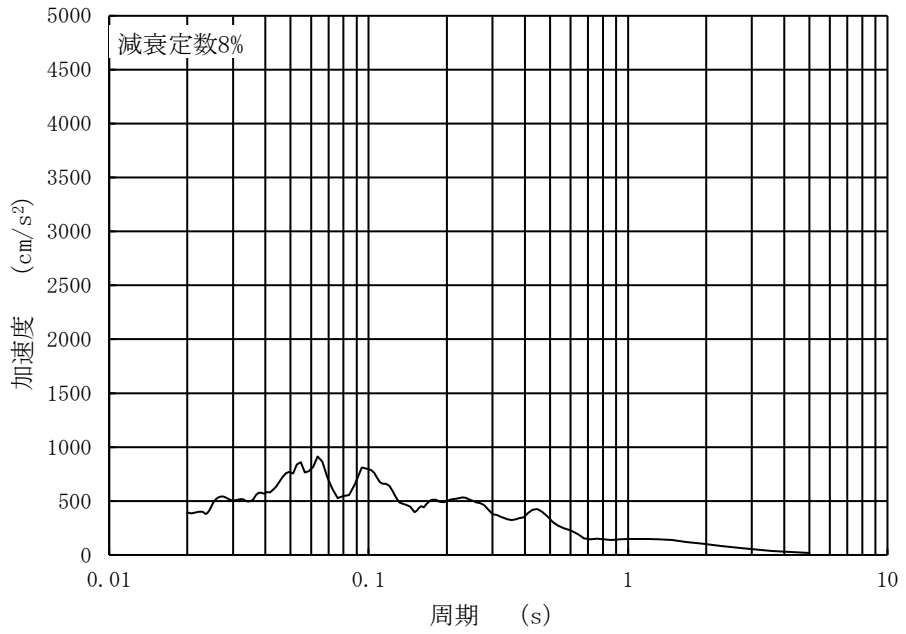


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-183 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 (EW) 方向 : S s - N 2 , 第 3 保管エリア東側)



(a) 加速度時刻歴波形

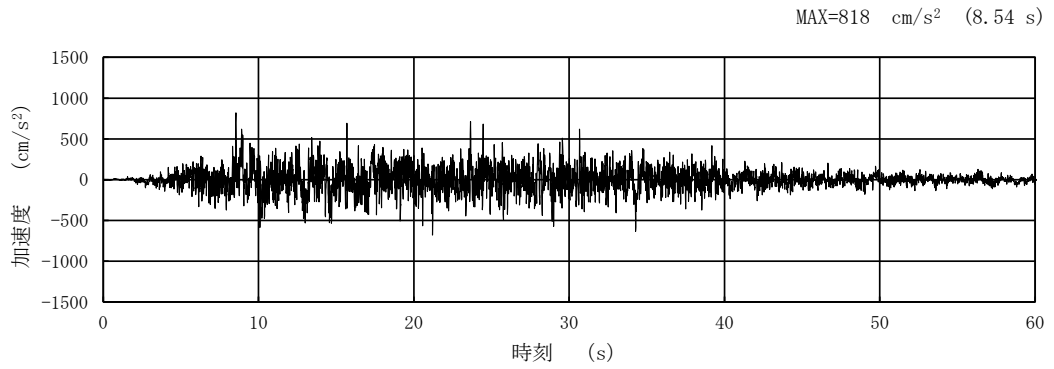


(b) 加速度応答スペクトル

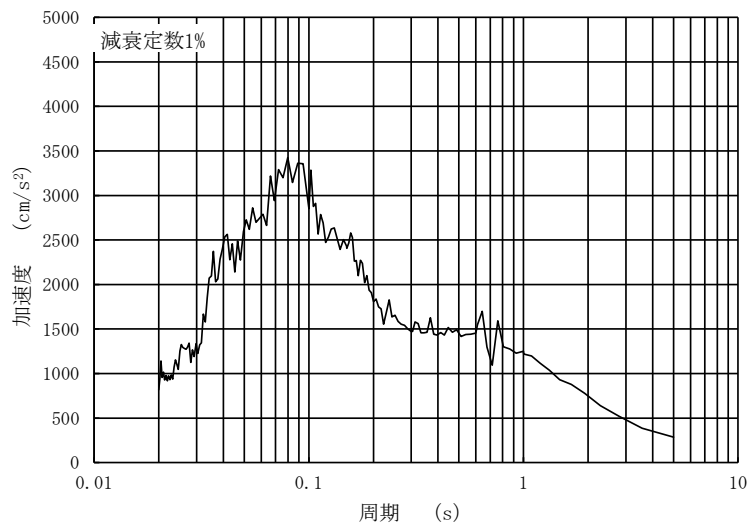
図 4-184 入力地震動の加速度時刻歴波形及び加速度応答スペクトル
(鉛直方向：S s - N 2，第 3 保管エリア東側)

4.5 可搬型重大事故等対処設備の保管場所（第4保管エリア）

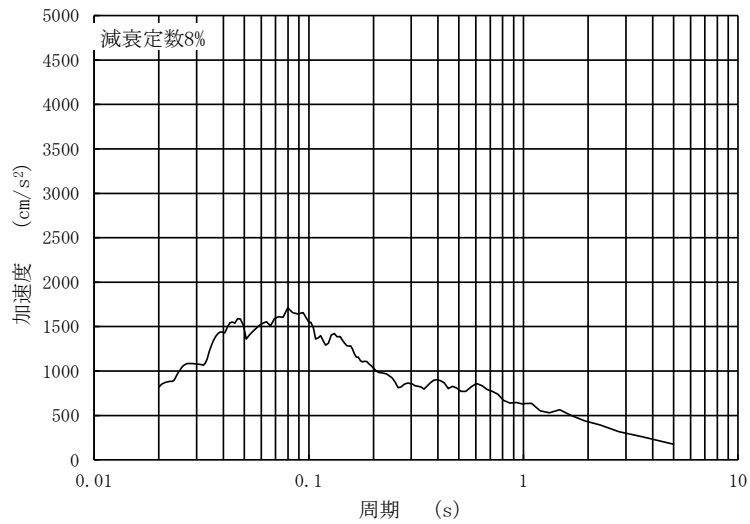
1次元地震応答解析により算定した可搬型重大事故等対処設備の保管場所(第4保管エリア)の地表面における入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトルを図4-185～図4-210に示す。なお、加速度応答スペクトルに用いる減衰定数は、その他設備の減衰定数(1%)及び車両型設備の減衰定数(8%)を考慮し設定する。



(a) 加速度時刻歴波形

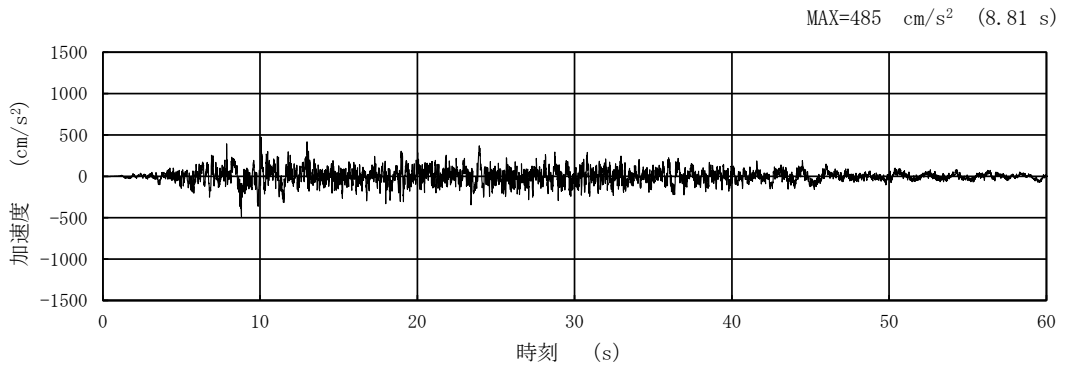


(b) 加速度応答スペクトル (減衰定数 1%)

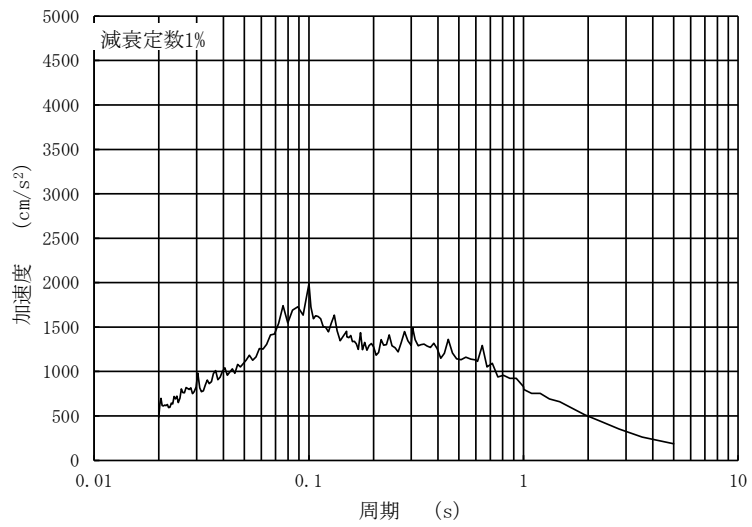


(c) 加速度応答スペクトル (減衰定数 8%)

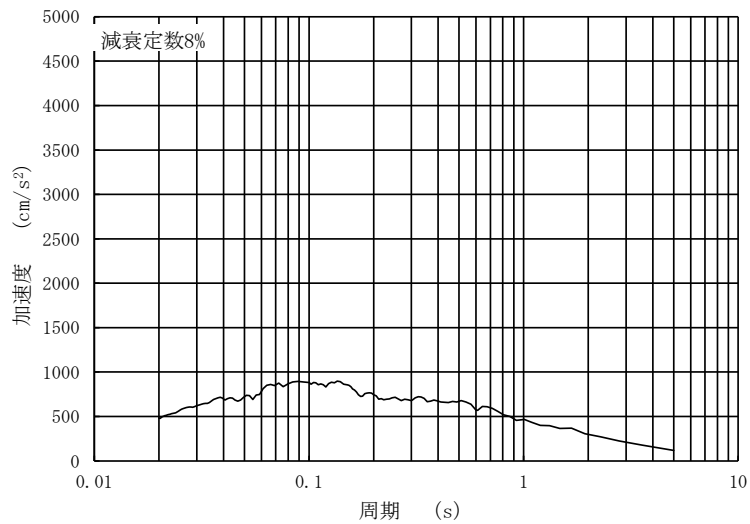
図 4-185 入力地震動の加速度時刻歴波形及び加速度応答スペクトル
(水平方向：S s-D, 第4保管エリア北側)



(a) 加速度時刻歴波形

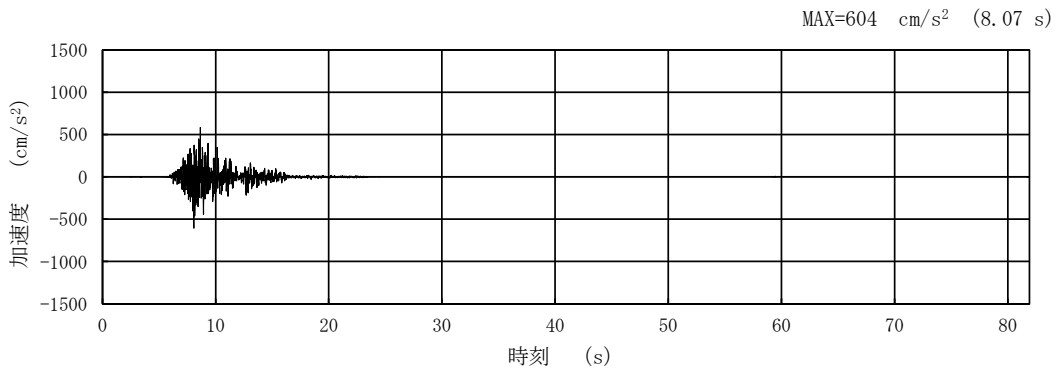


(b) 加速度応答スペクトル (減衰定数 1%)

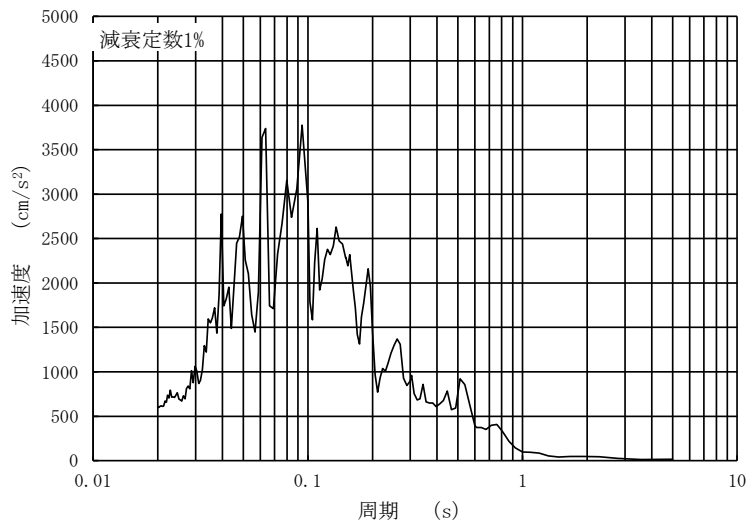


(c) 加速度応答スペクトル (減衰定数 8%)

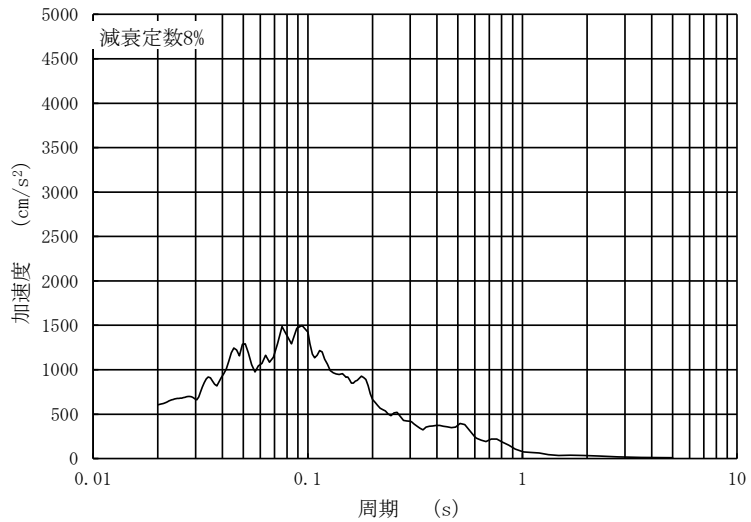
図 4-186 入力地震動の加速度時刻歴波形及び加速度応答スペクトル
(鉛直方向：S s-D, 第4保管エリア北側)



(a) 加速度時刻歴波形

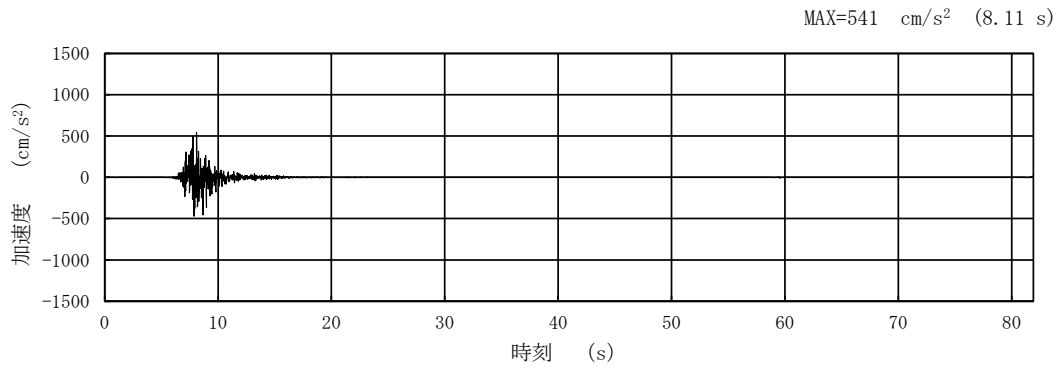


(b) 加速度応答スペクトル (減衰定数 1%)

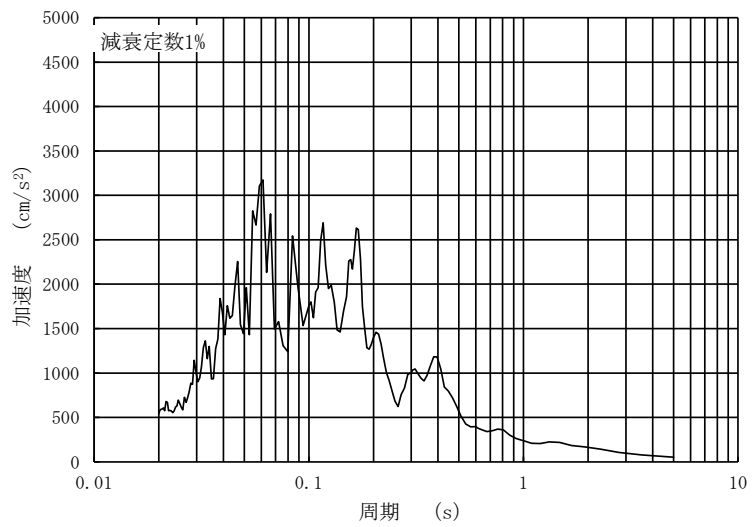


(c) 加速度応答スペクトル (減衰定数 8%)

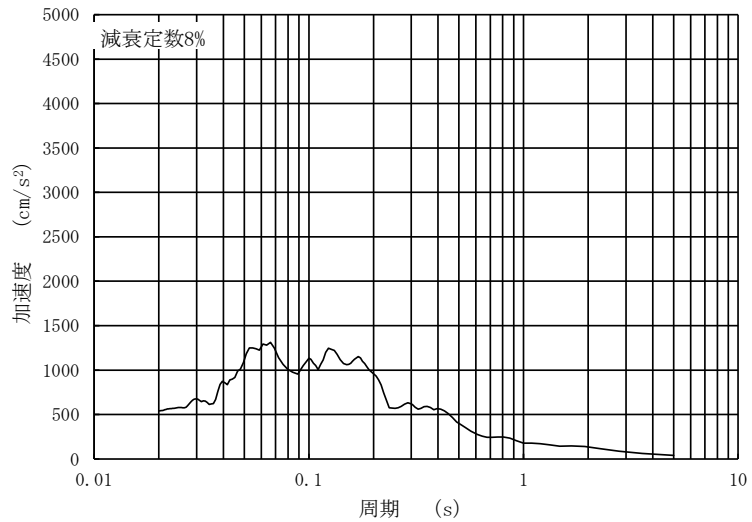
図 4-187 入力地震動の加速度時刻歴波形及び加速度応答スペクトル
(水平 (NS) 方向 : S s - F 1, 第 4 保管エリア北側)



(a) 加速度時刻歴波形

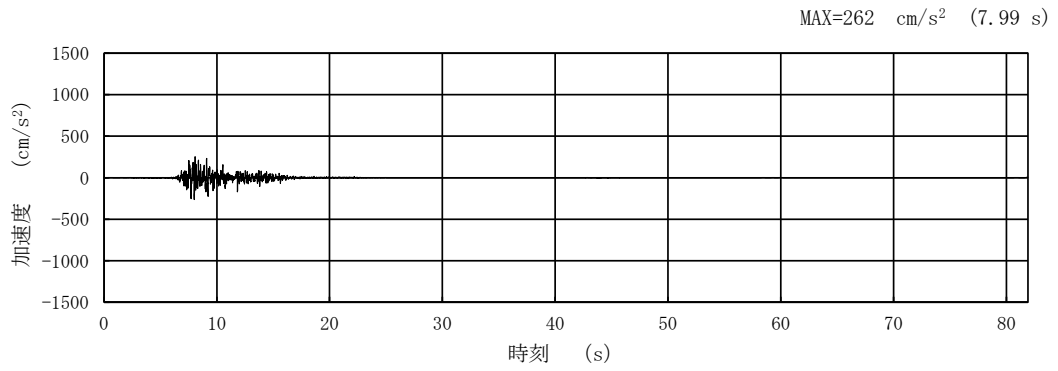


(b) 加速度応答スペクトル (減衰定数 1%)

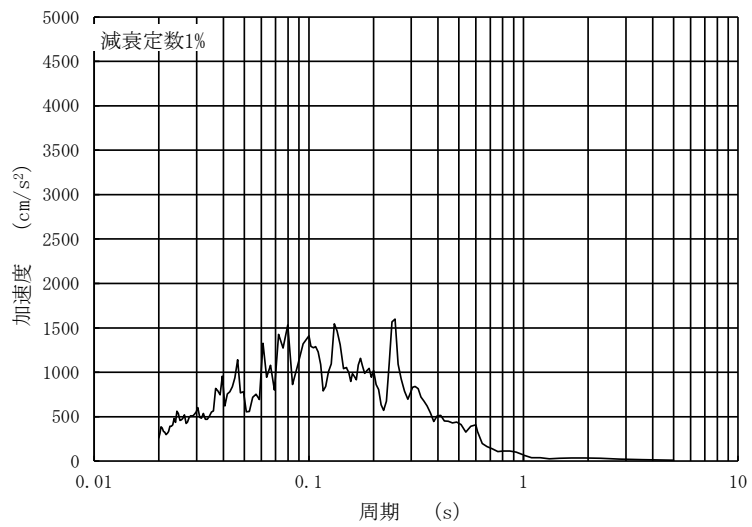


(c) 加速度応答スペクトル (減衰定数 8%)

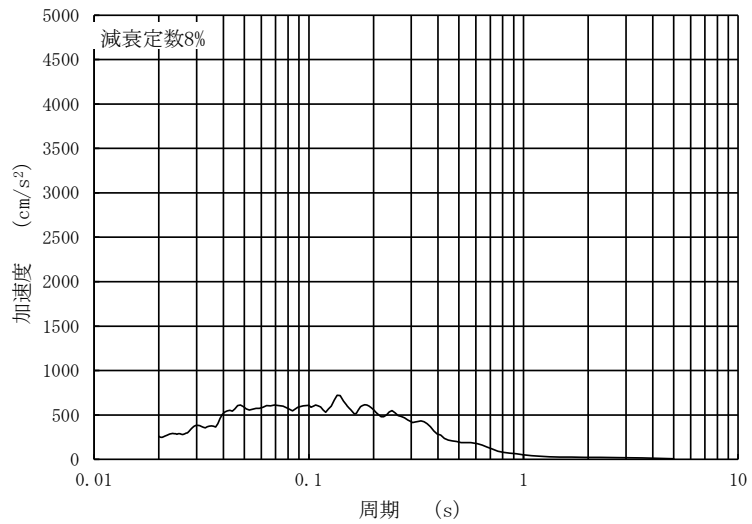
図 4-188 入力地震動の加速度時刻歴波形及び加速度応答スペクトル
(水平 (EW) 方向: S s - F 1, 第 4 保管エリア北側)



(a) 加速度時刻歴波形

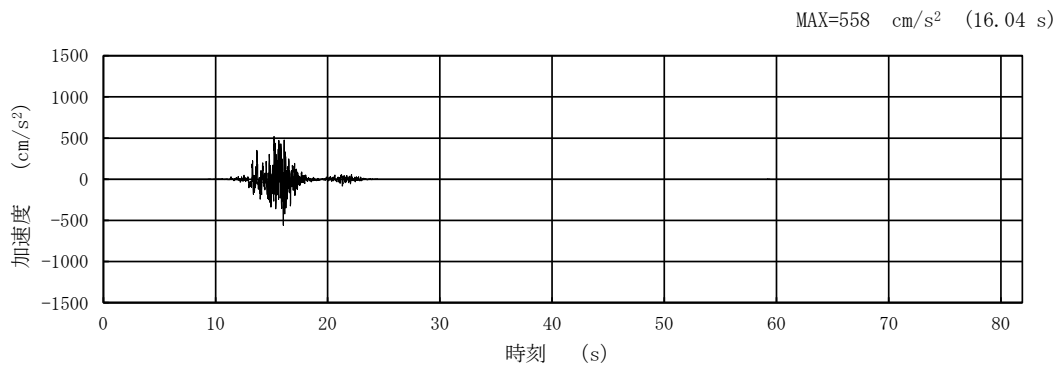


(b) 加速度応答スペクトル (減衰定数 1%)

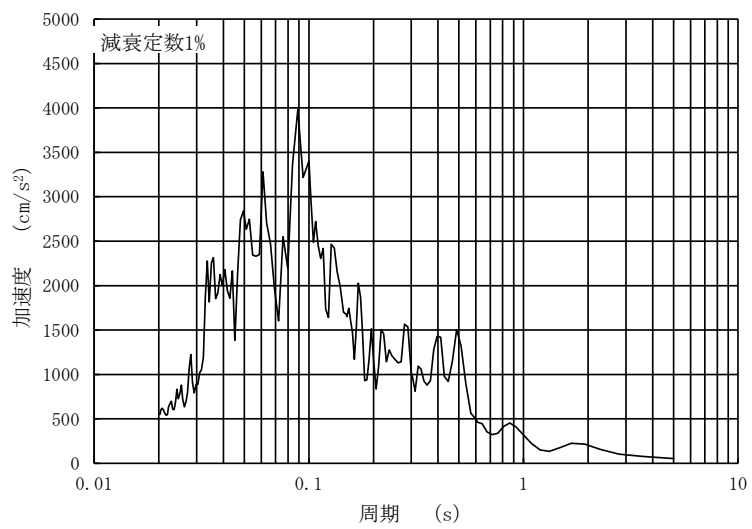


(c) 加速度応答スペクトル (減衰定数 8%)

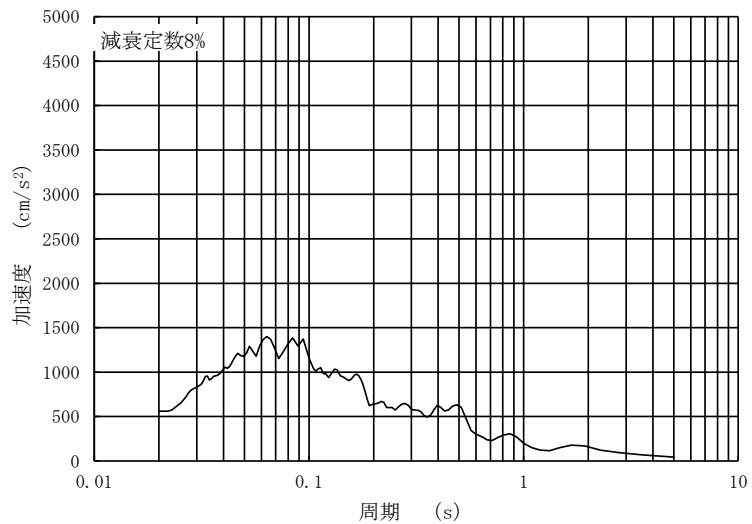
図 4-189 入力地震動の加速度時刻歴波形及び加速度応答スペクトル
(鉛直方向：S s - F 1, 第 4 保管エリア北側)



(a) 加速度時刻歴波形

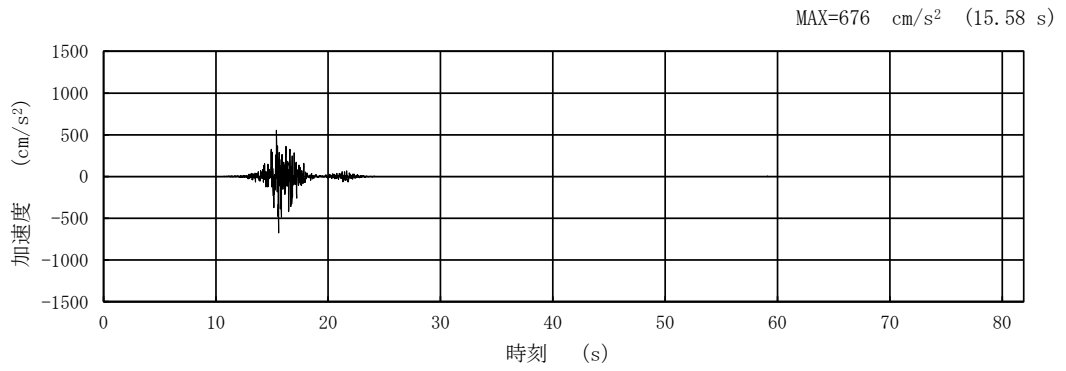


(b) 加速度応答スペクトル (減衰定数 1%)

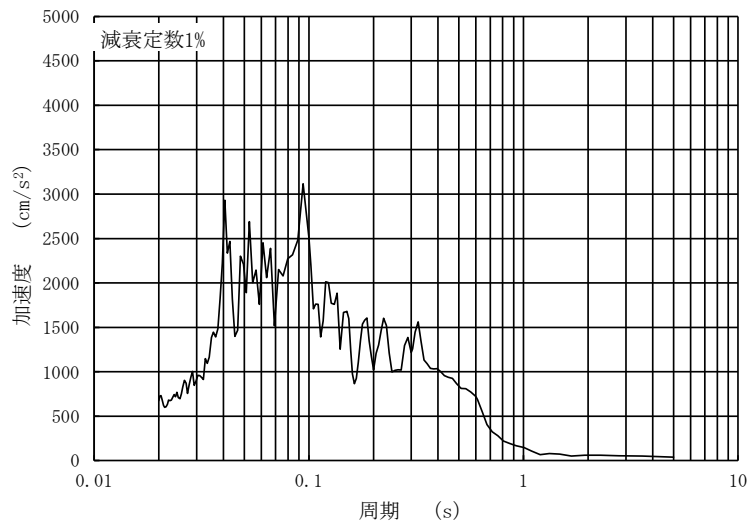


(c) 加速度応答スペクトル (減衰定数 8%)

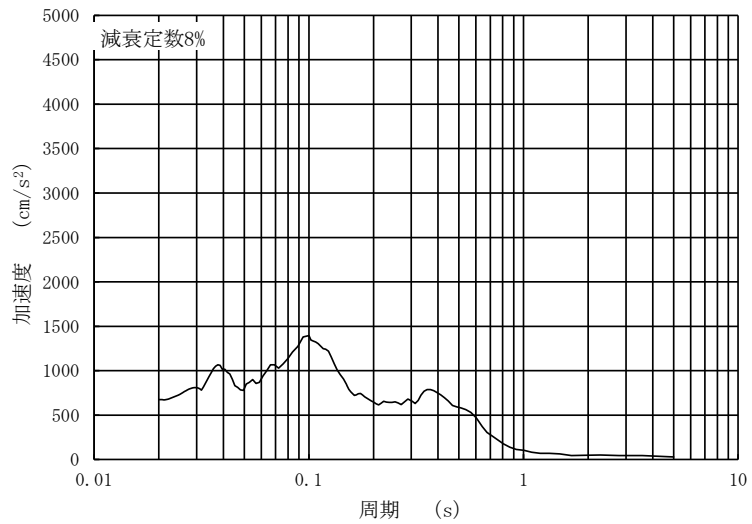
図 4-190 入力地震動の加速度時刻歴波形及び加速度応答スペクトル
(水平 (NS) 方向 : S s - F 2, 第 4 保管エリア北側)



(a) 加速度時刻歴波形

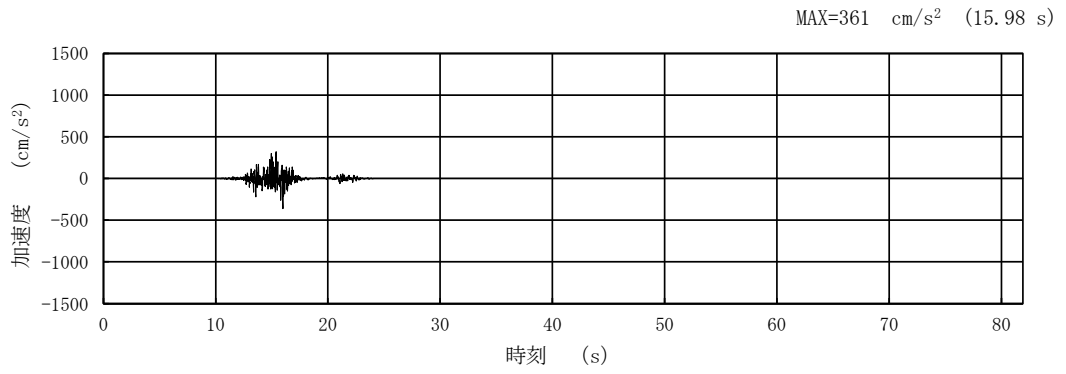


(b) 加速度応答スペクトル (減衰定数 1%)

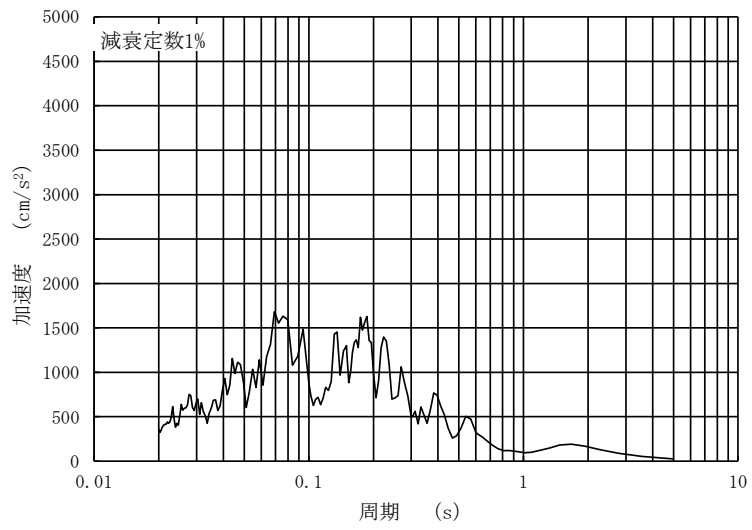


(c) 加速度応答スペクトル (減衰定数 8%)

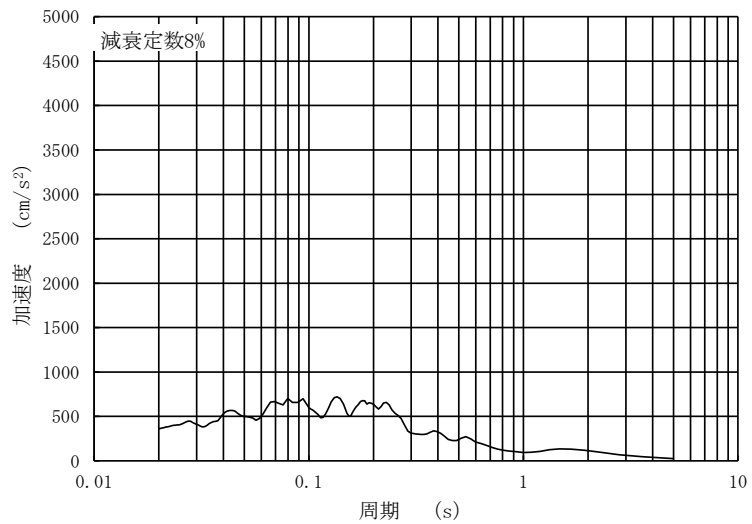
図 4-191 入力地震動の加速度時刻歴波形及び加速度応答スペクトル
(水平 (EW) 方向 : S s - F 2, 第 4 保管エリア北側)



(a) 加速度時刻歴波形

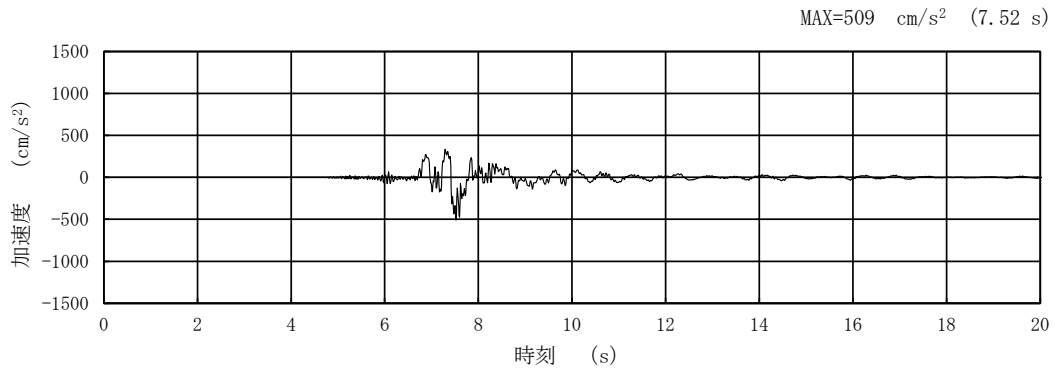


(b) 加速度応答スペクトル (減衰定数 1%)

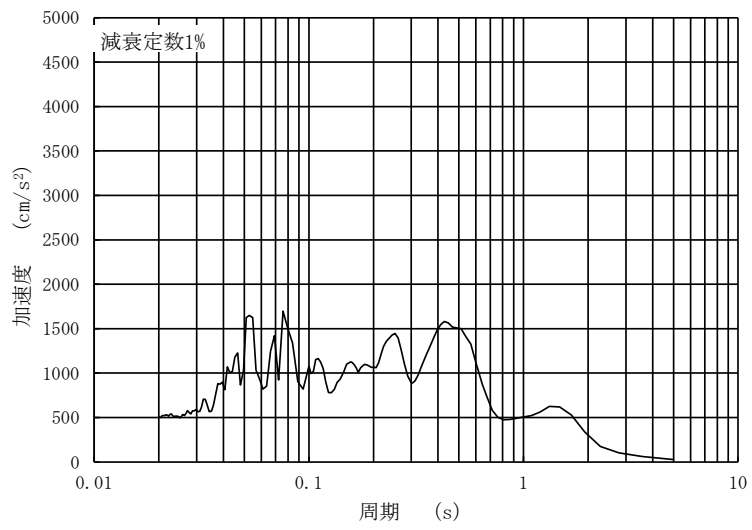


(c) 加速度応答スペクトル (減衰定数 8%)

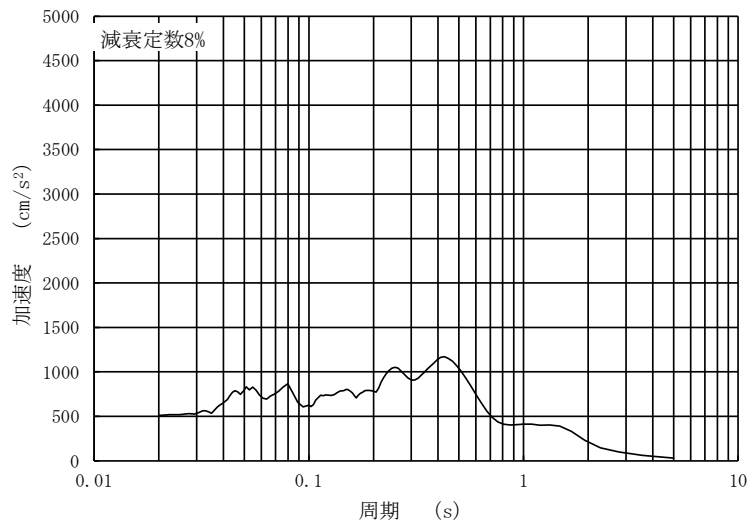
図 4-192 入力地震動の加速度時刻歴波形及び加速度応答スペクトル
(鉛直方向：S s - F 2, 第 4 保管エリア北側)



(a) 加速度時刻歴波形

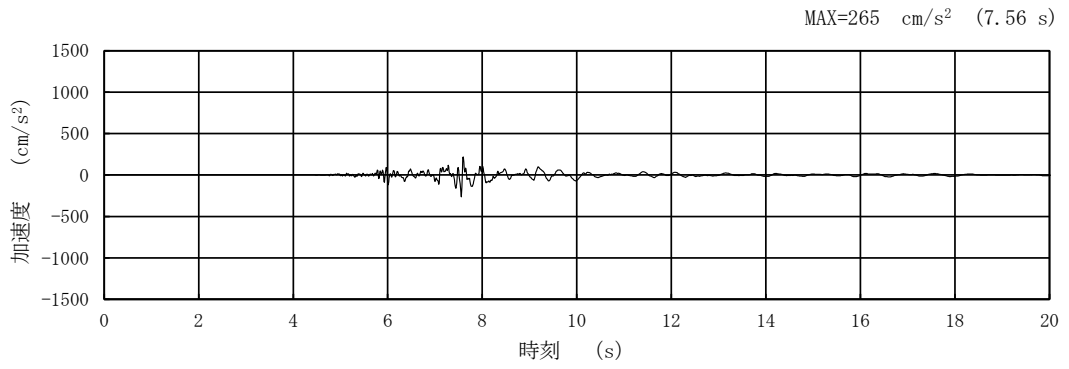


(b) 加速度応答スペクトル (減衰定数 1%)

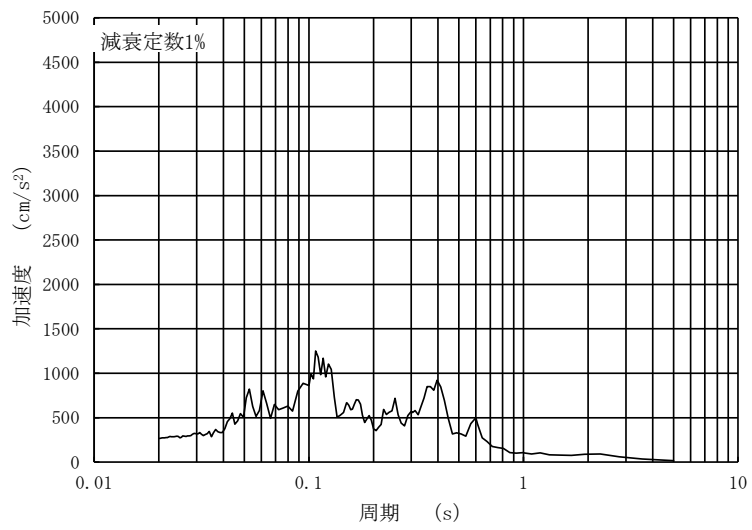


(c) 加速度応答スペクトル (減衰定数 8%)

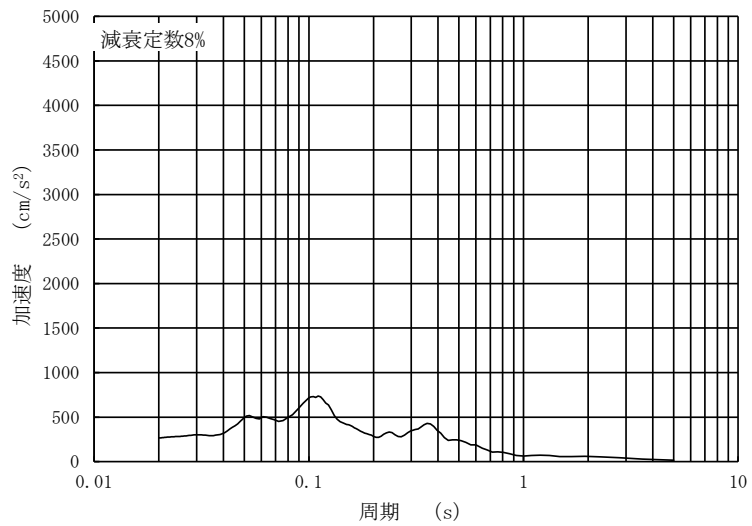
図 4-193 入力地震動の加速度時刻歴波形及び加速度応答スペクトル
(水平方向：S s - N 1，第 4 保管エリア北側)



(a) 加速度時刻歴波形

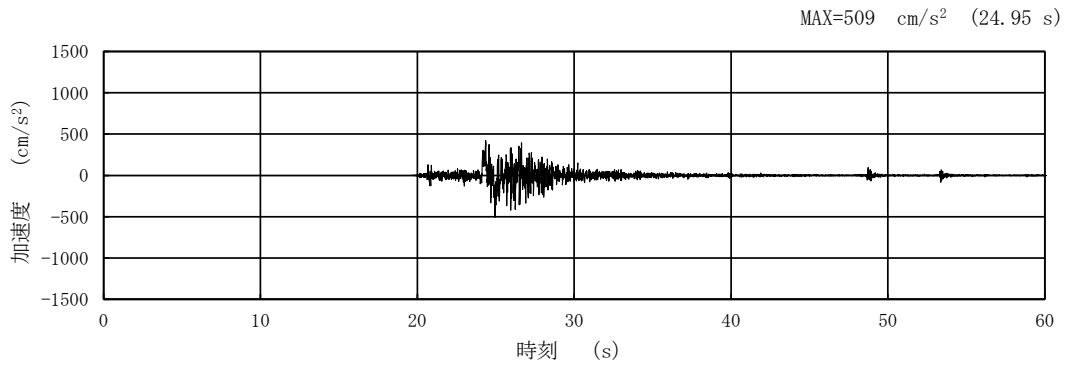


(b) 加速度応答スペクトル (減衰定数 1%)

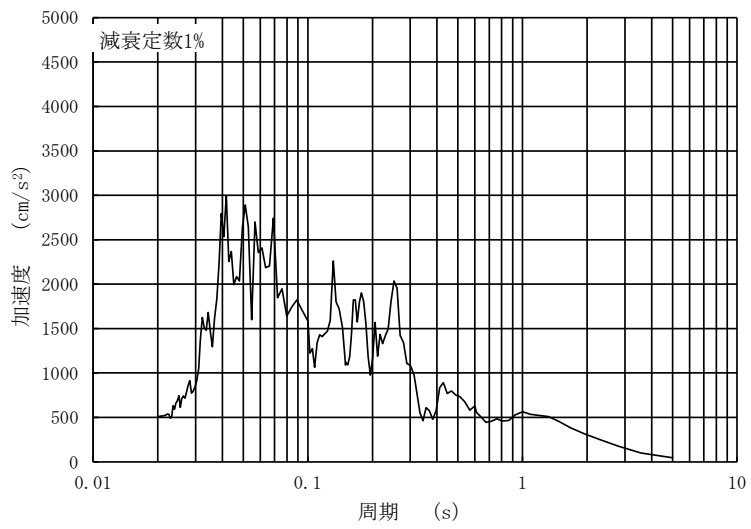


(c) 加速度応答スペクトル (減衰定数 8%)

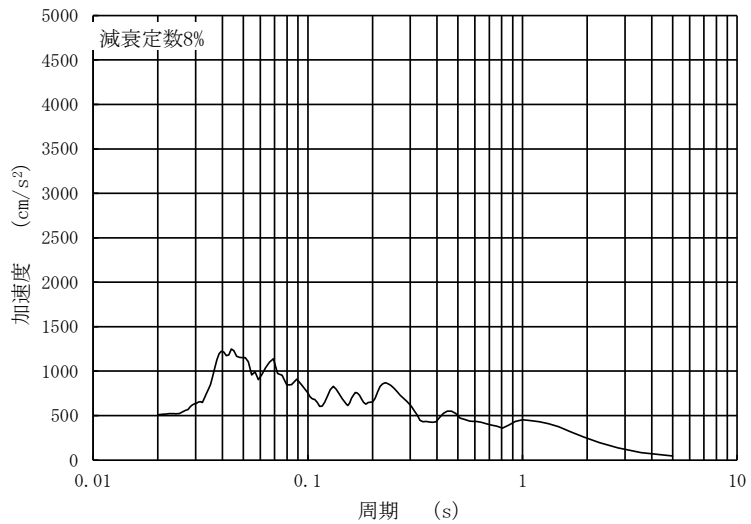
図 4-194 入力地震動の加速度時刻歴波形及び加速度応答スペクトル
(鉛直方向：S s - N 1，第 4 保管エリア北側)



(a) 加速度時刻歴波形

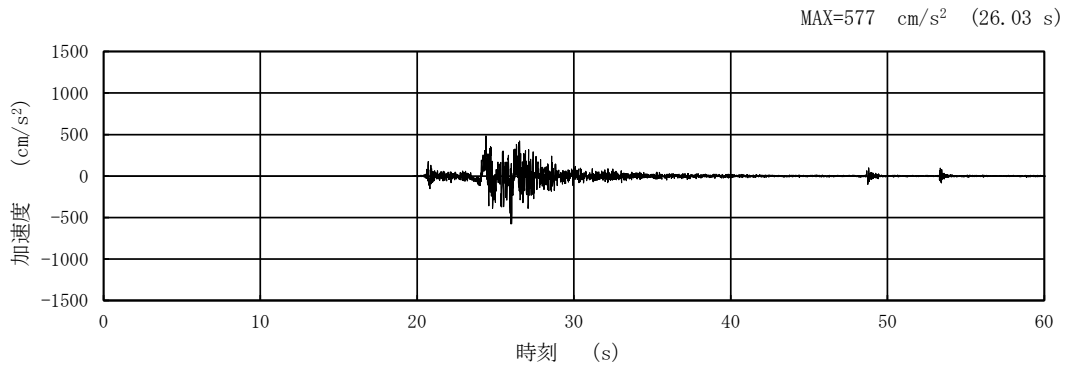


(b) 加速度応答スペクトル (減衰定数 1%)

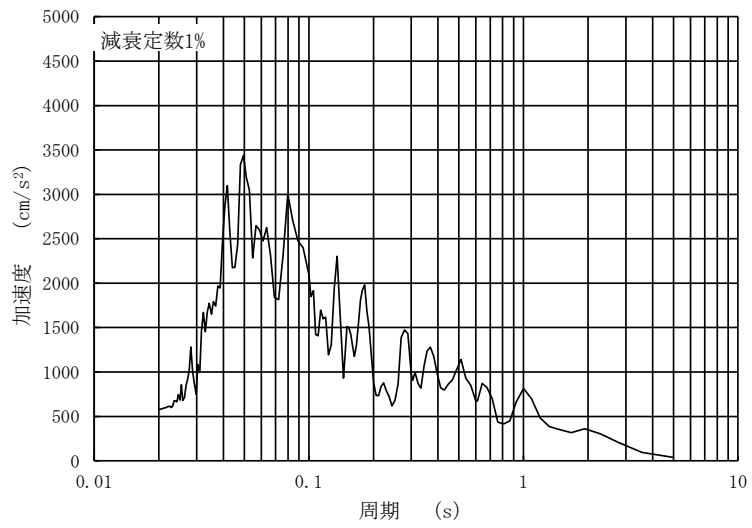


(c) 加速度応答スペクトル (減衰定数 8%)

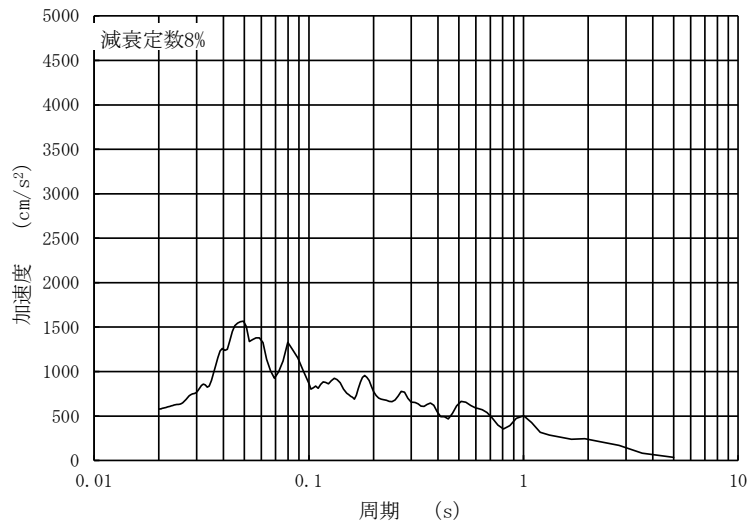
図 4-195 入力地震動の加速度時刻歴波形及び加速度応答スペクトル
(水平 (NS) 方向 : S s - N 2 , 第 4 保管エリア北側)



(a) 加速度時刻歴波形

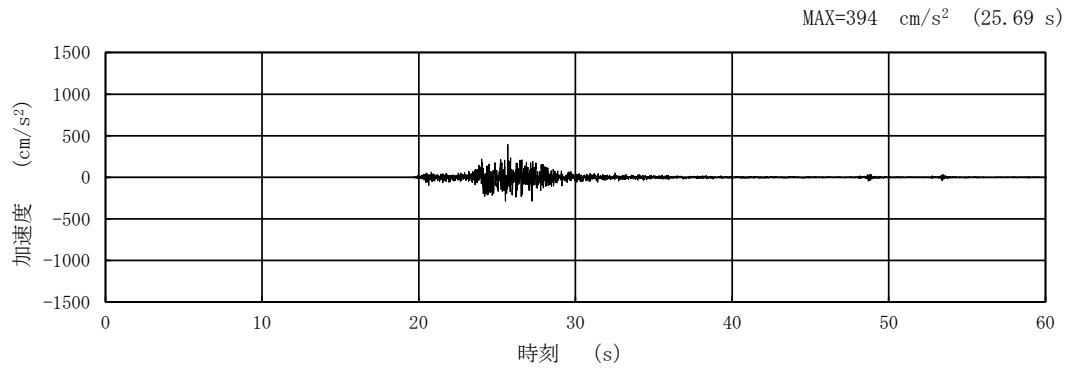


(b) 加速度応答スペクトル (減衰定数 1%)

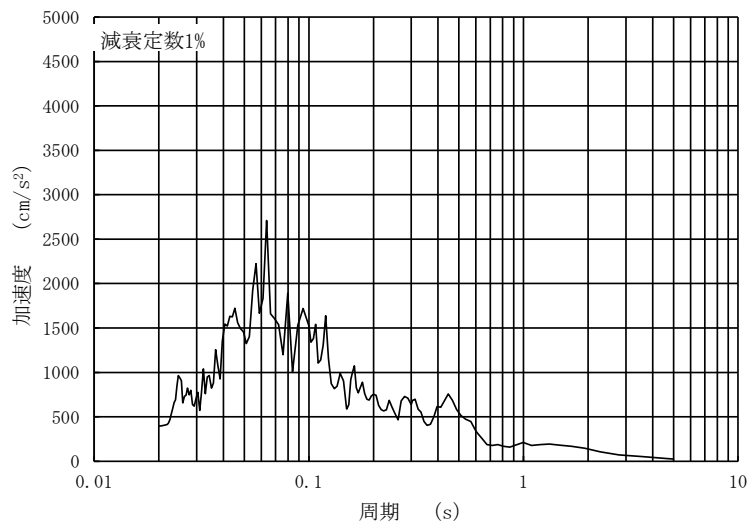


(c) 加速度応答スペクトル (減衰定数 8%)

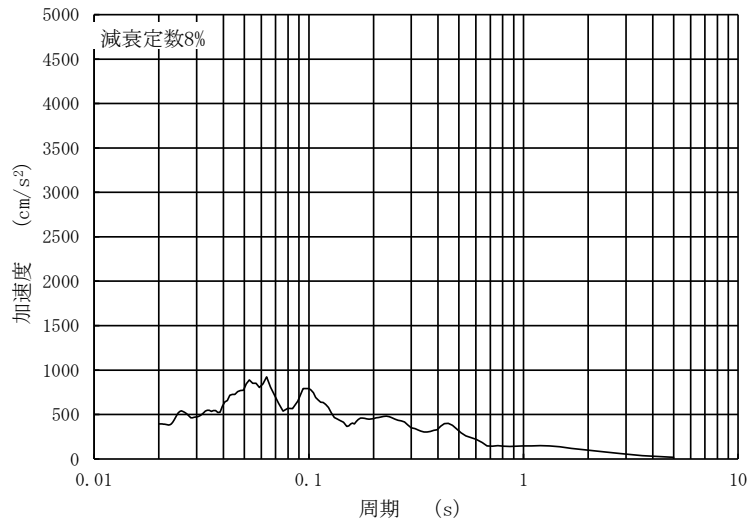
図 4-196 入力地震動の加速度時刻歴波形及び加速度応答スペクトル
(水平 (EW) 方向 : S s - N 2 , 第 4 保管エリア北側)



(a) 加速度時刻歴波形

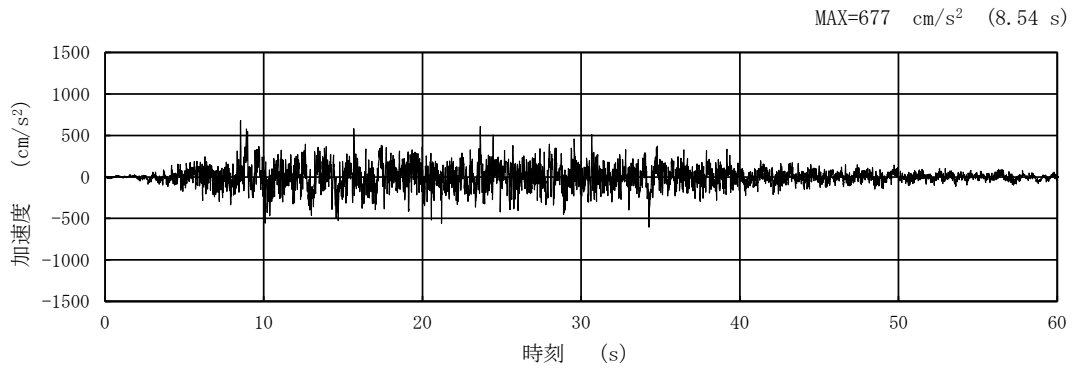


(b) 加速度応答スペクトル (減衰定数 1%)

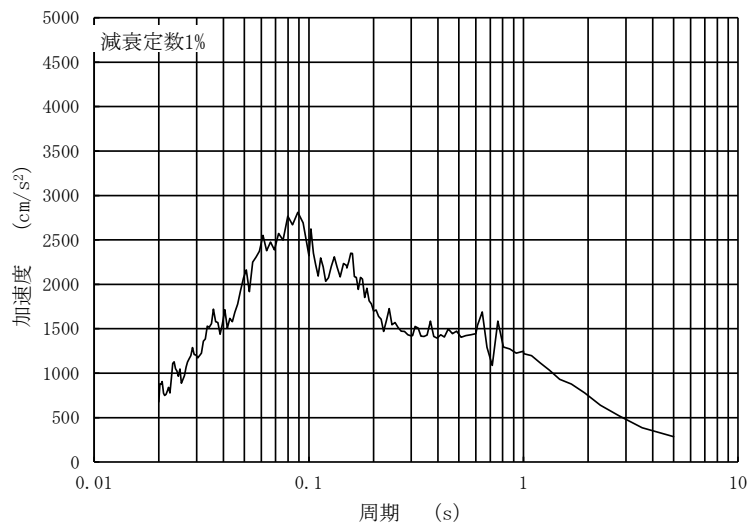


(c) 加速度応答スペクトル (減衰定数 8%)

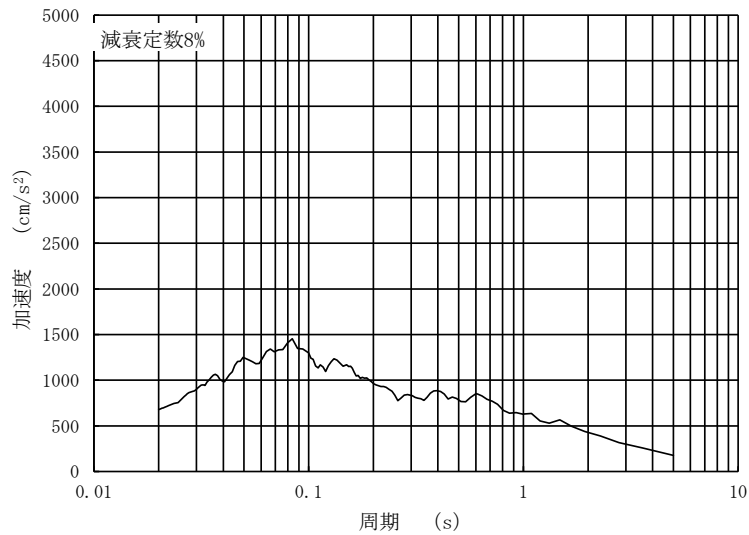
図 4-197 入力地震動の加速度時刻歴波形及び加速度応答スペクトル
(鉛直方向：S s - N 2，第 4 保管エリア北側)



(a) 加速度時刻歴波形

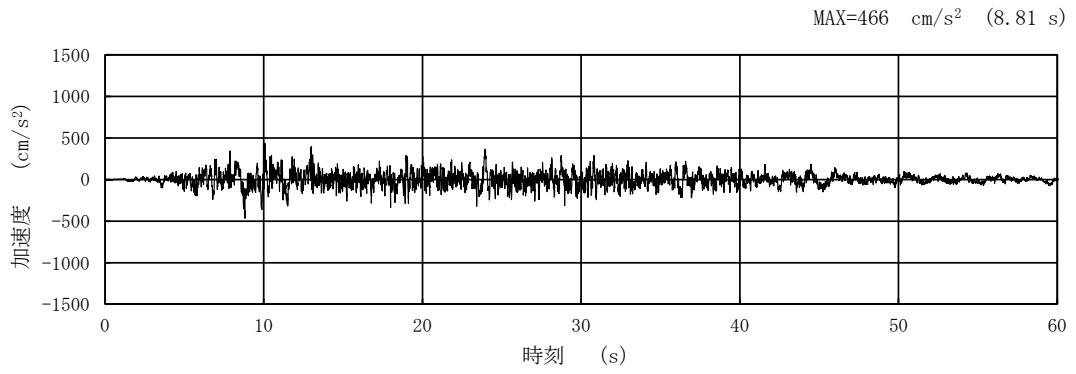


(b) 加速度応答スペクトル (減衰定数 1%)

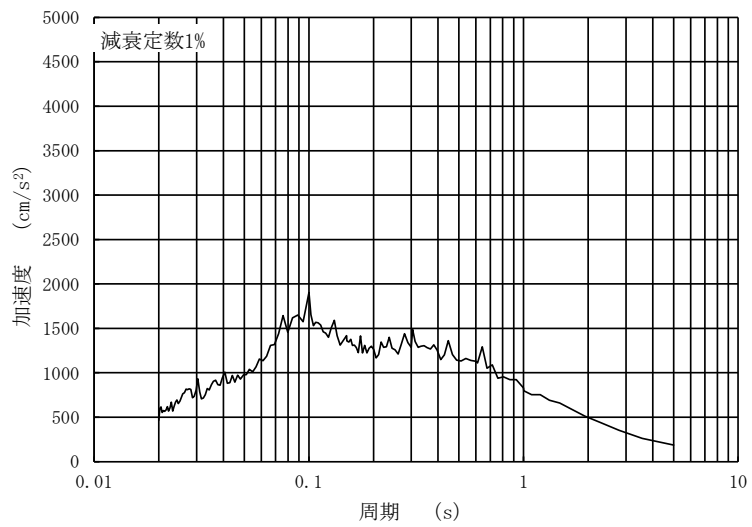


(c) 加速度応答スペクトル (減衰定数 8%)

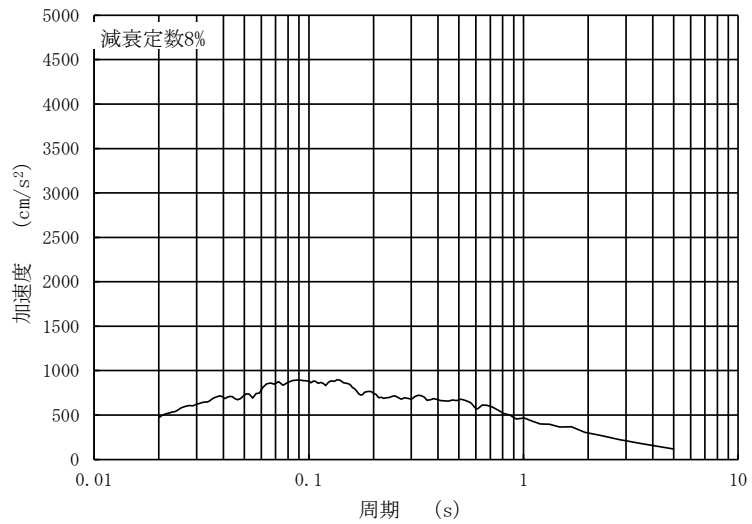
図 4-198 入力地震動の加速度時刻歴波形及び加速度応答スペクトル
(水平方向：S s-D, 第4保管エリア南側)



(a) 加速度時刻歴波形

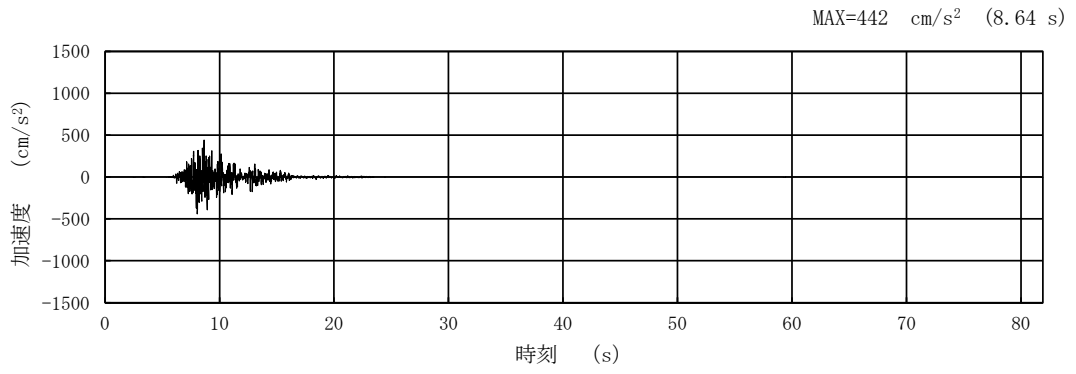


(b) 加速度応答スペクトル (減衰定数 1%)

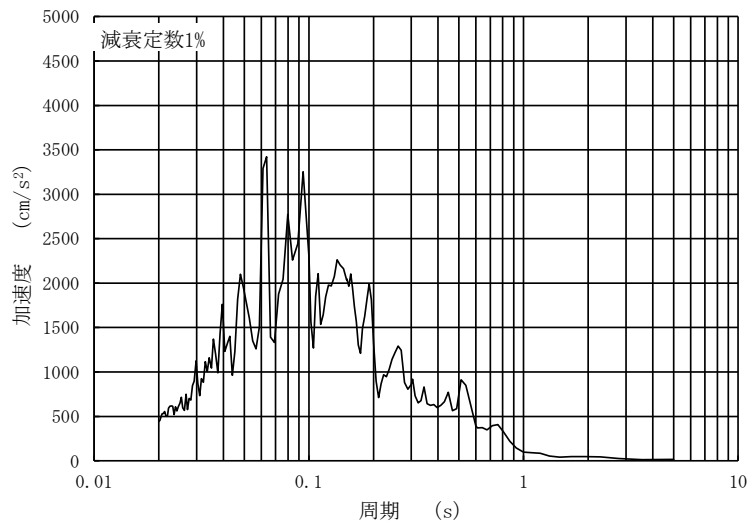


(c) 加速度応答スペクトル (減衰定数 8%)

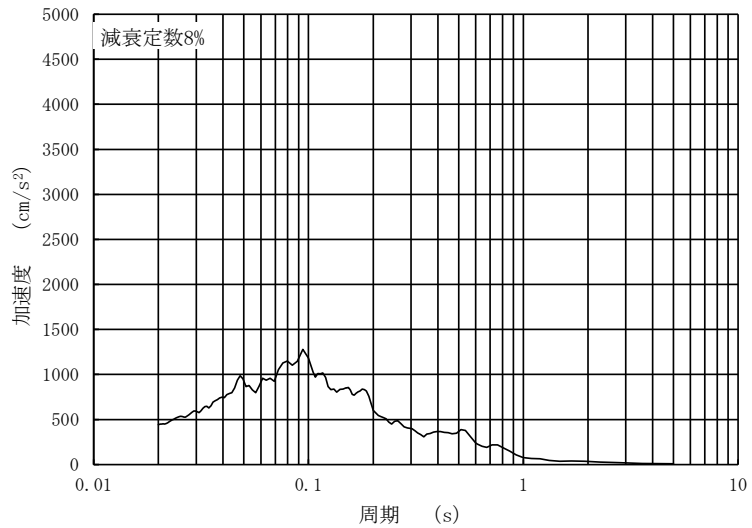
図 4-199 入力地震動の加速度時刻歴波形及び加速度応答スペクトル
(鉛直方向：S s-D, 第4保管エリア南側)



(a) 加速度時刻歴波形

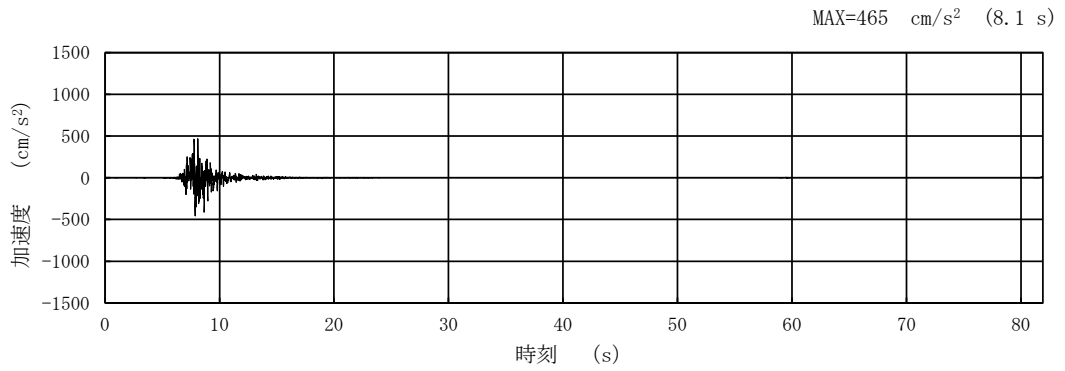


(b) 加速度応答スペクトル (減衰定数 1%)

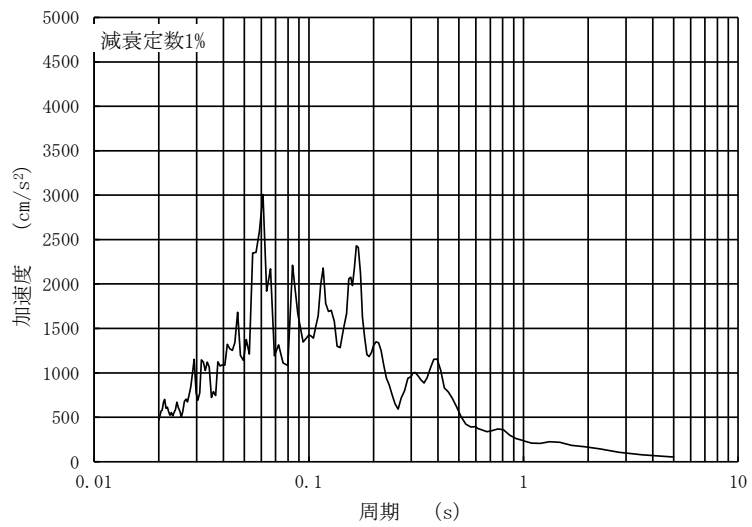


(c) 加速度応答スペクトル (減衰定数 8%)

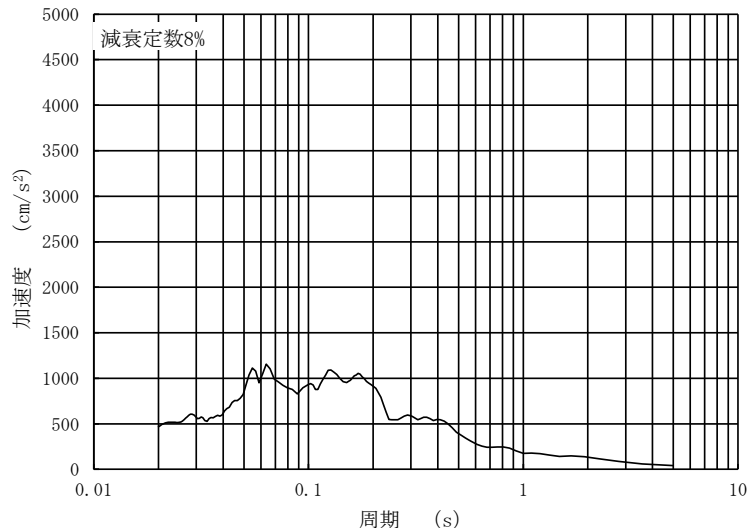
図 4-200 入力地震動の加速度時刻歴波形及び加速度応答スペクトル
(水平 (NS) 方向 : S s - F 1, 第 4 保管エリア南側)



(a) 加速度時刻歴波形



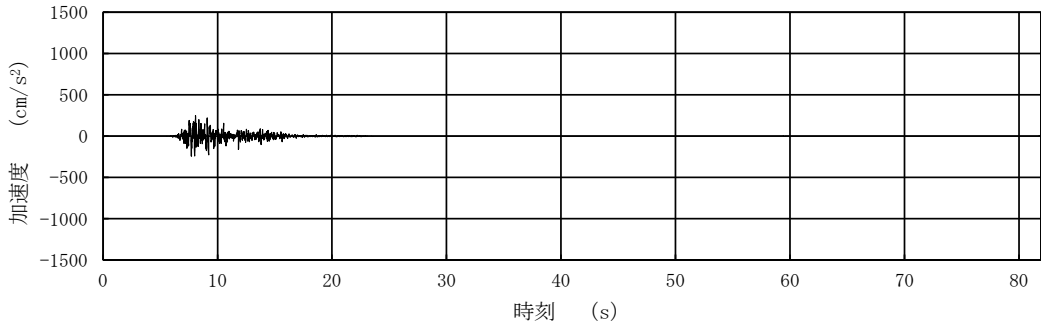
(b) 加速度応答スペクトル (減衰定数 1%)



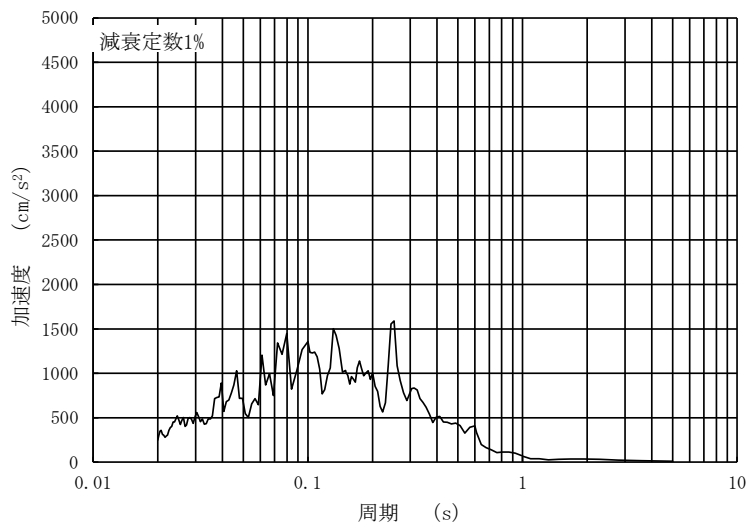
(c) 加速度応答スペクトル (減衰定数 8%)

図 4-201 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 (EW) 方向 : S s - F 1, 第 4 保管エリア南側)

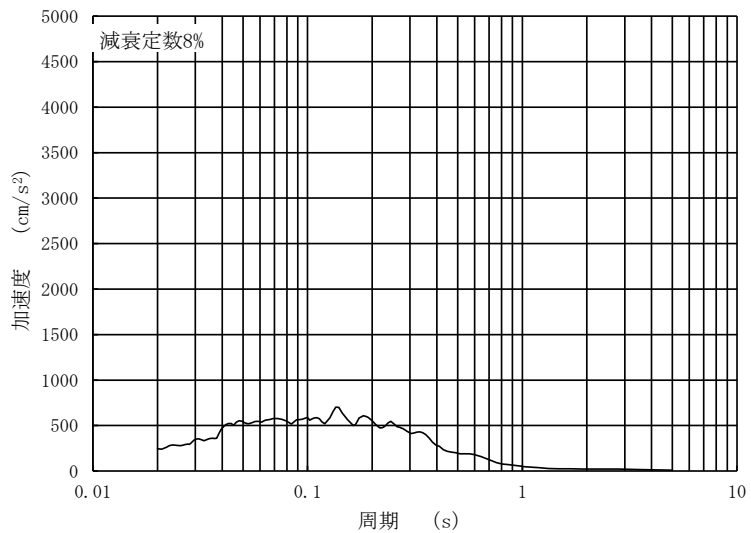
MAX=247 cm/s² (8.08 s)



(a) 加速度時刻歴波形

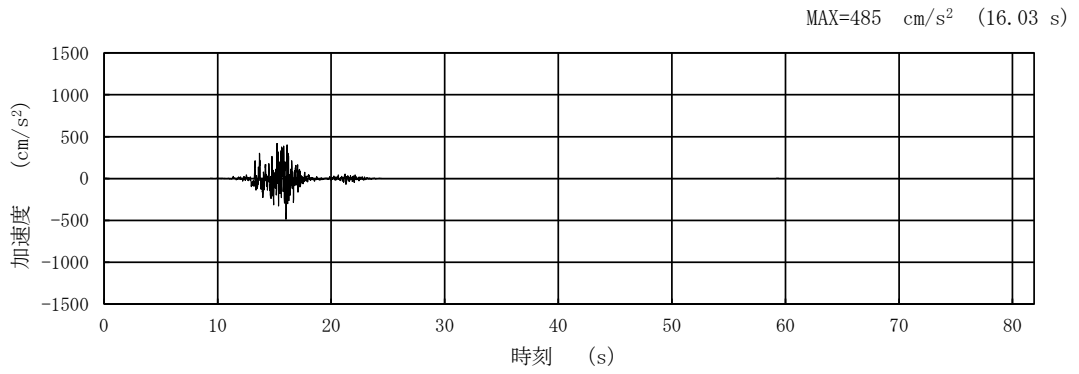


(b) 加速度応答スペクトル (減衰定数 1%)

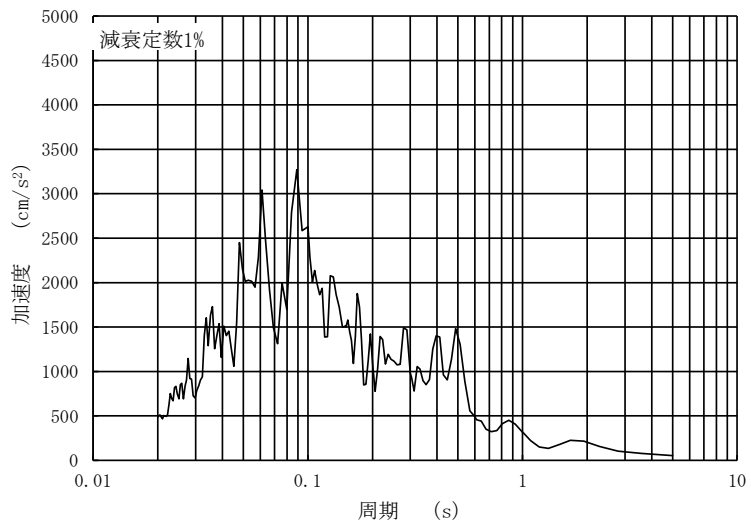


(c) 加速度応答スペクトル (減衰定数 8%)

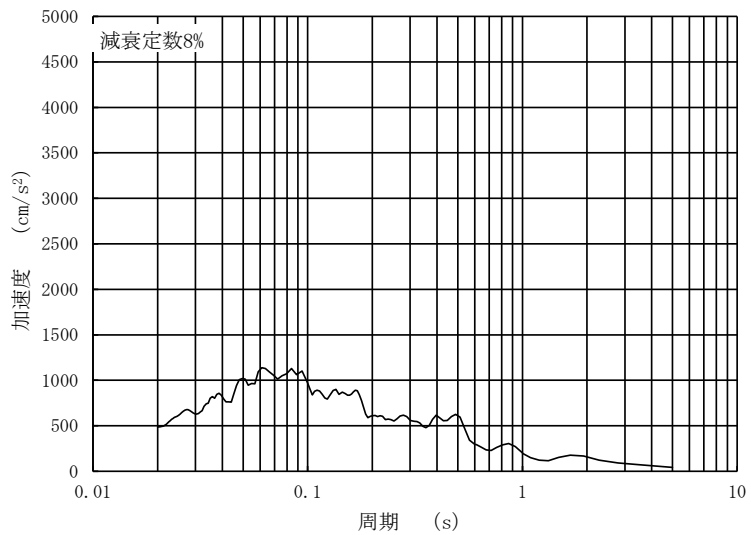
図 4-202 入力地震動の加速度時刻歴波形及び加速度応答スペクトル
(鉛直方向：S s - F 1, 第 4 保管エリア南側)



(a) 加速度時刻歴波形

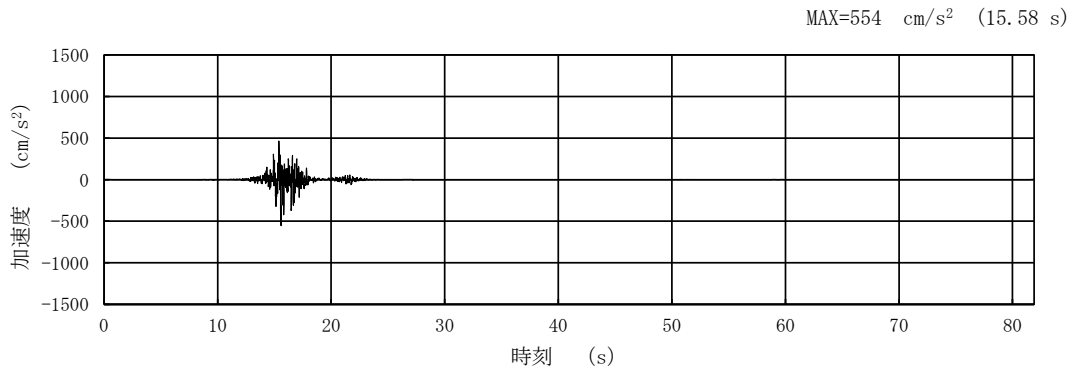


(b) 加速度応答スペクトル (減衰定数 1%)

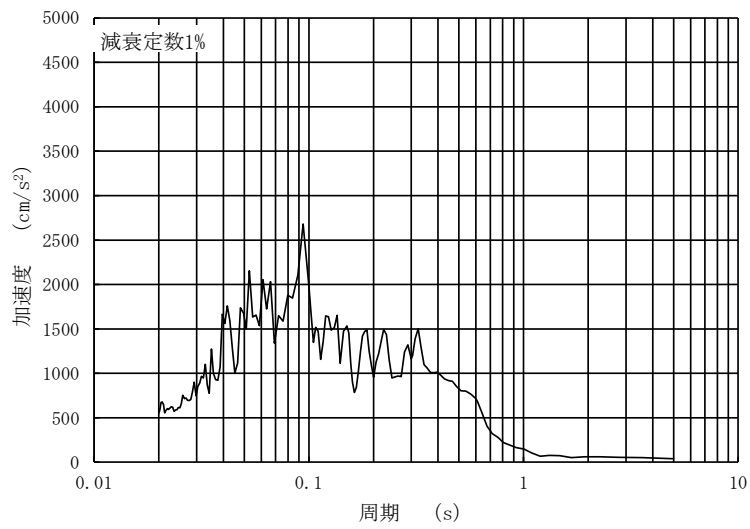


(c) 加速度応答スペクトル (減衰定数 8%)

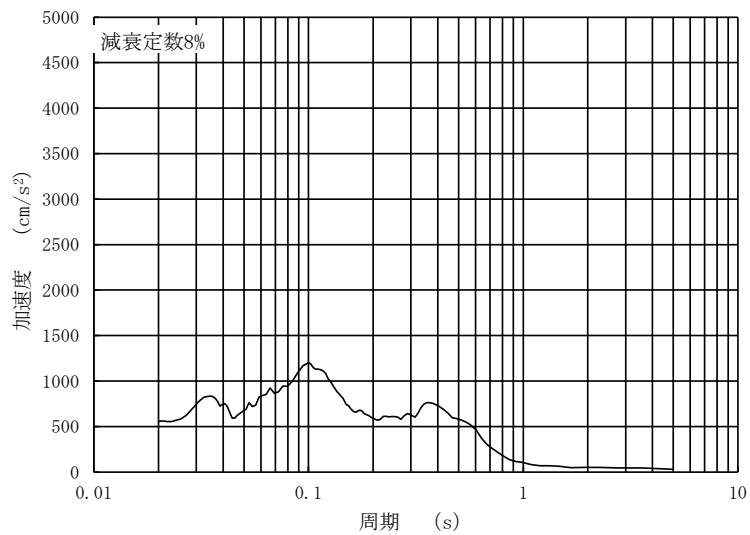
図 4-203 入力地震動の加速度時刻歴波形及び加速度応答スペクトル
(水平 (NS) 方向 : S s - F 2, 第 4 保管エリア南側)



(a) 加速度時刻歴波形



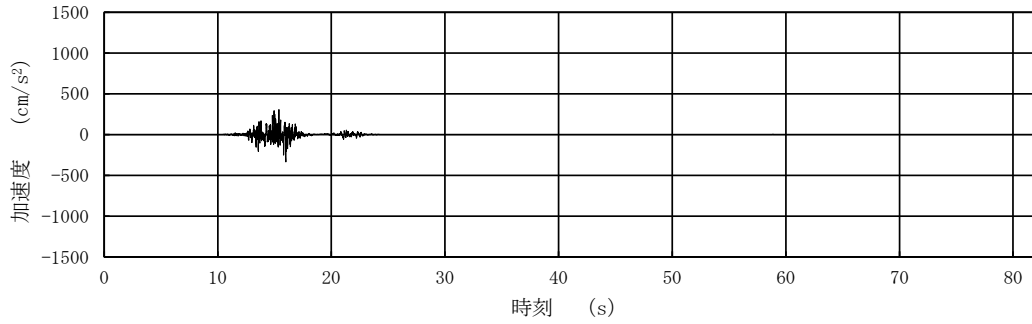
(b) 加速度応答スペクトル (減衰定数 1%)



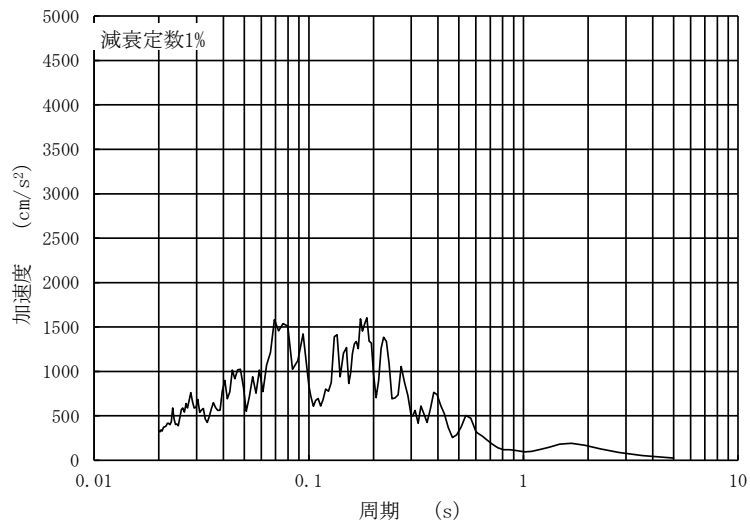
(c) 加速度応答スペクトル (減衰定数 8%)

図 4-204 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 (EW) 方向 : S s - F 2, 第 4 保管エリア南側)

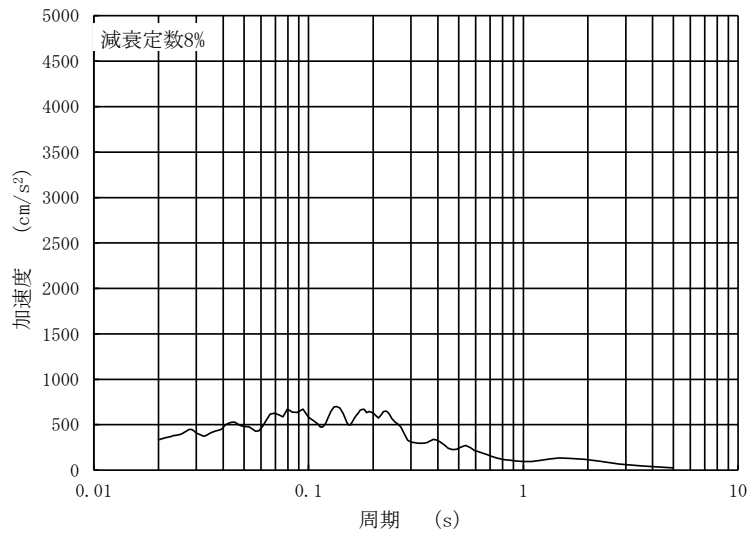
MAX=334 cm/s² (15.98 s)



(a) 加速度時刻歴波形

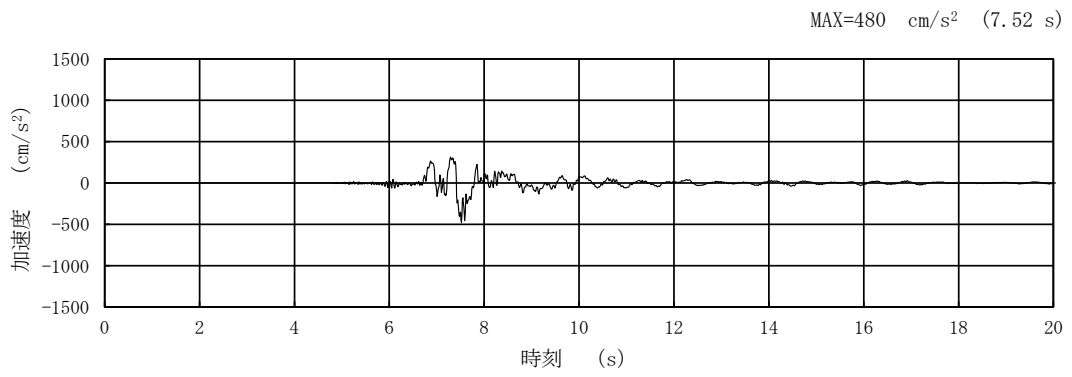


(b) 加速度応答スペクトル (減衰定数 1%)

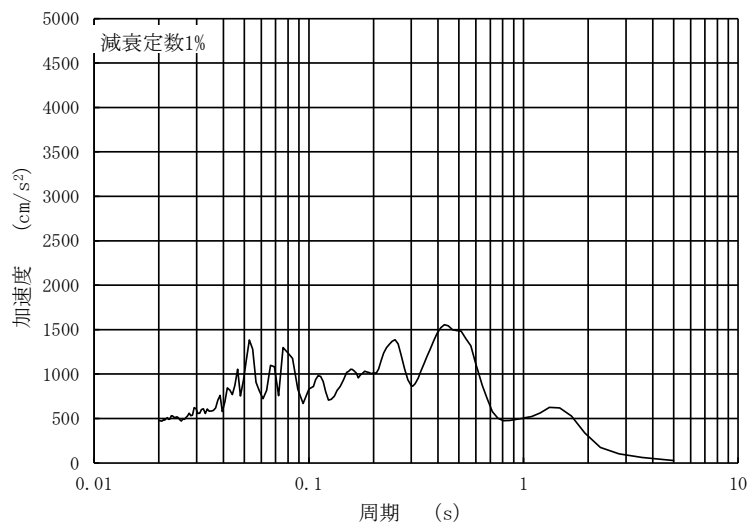


(c) 加速度応答スペクトル (減衰定数 8%)

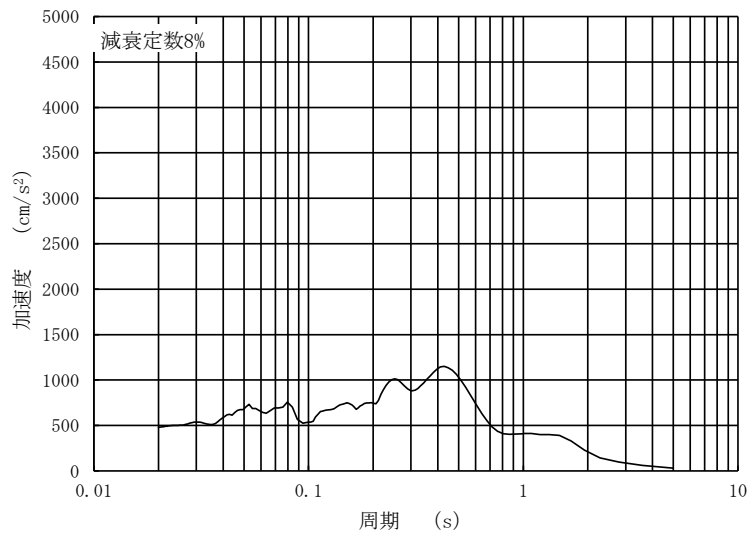
図 4-205 入力地震動の加速度時刻歴波形及び加速度応答スペクトル
(鉛直方向：S s - F 2, 第 4 保管エリア南側)



(a) 加速度時刻歴波形

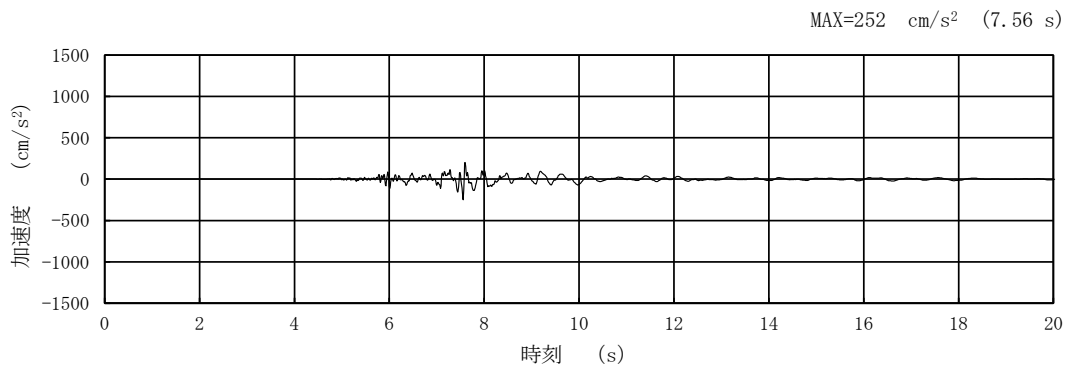


(b) 加速度応答スペクトル (減衰定数 1%)

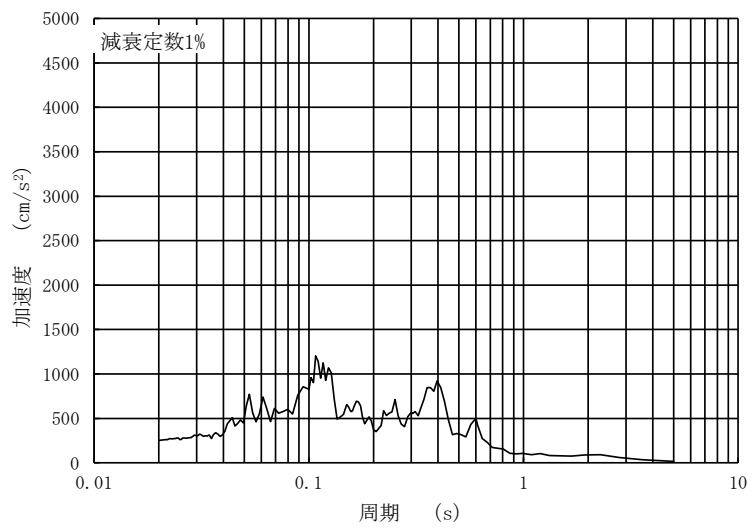


(c) 加速度応答スペクトル (減衰定数 8%)

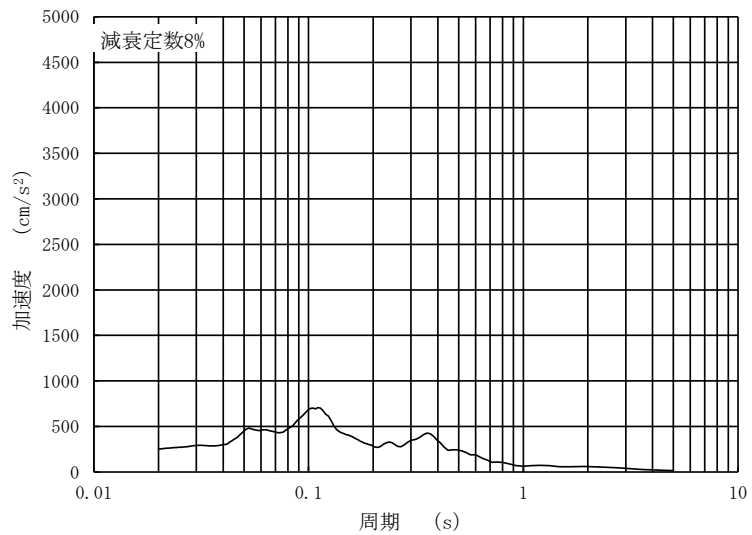
図 4-206 入力地震動の加速度時刻歴波形及び加速度応答スペクトル
(水平方向：S s - N 1, 第 4 保管エリア南側)



(a) 加速度時刻歴波形

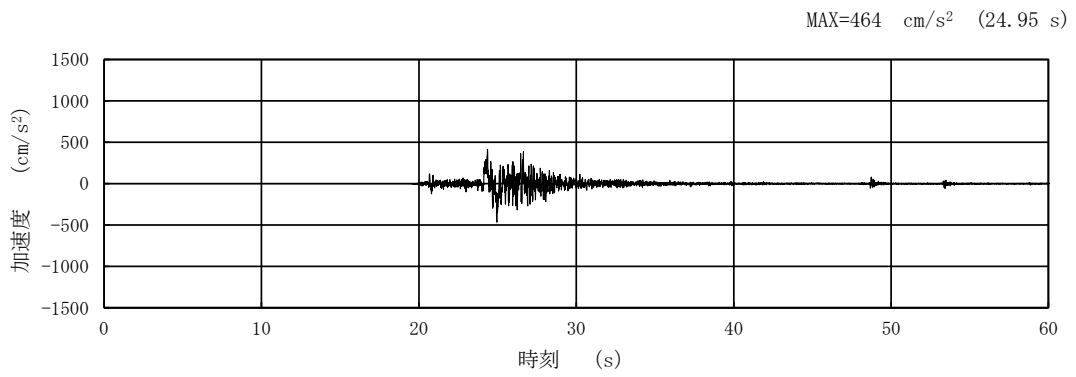


(b) 加速度応答スペクトル (減衰定数 1%)

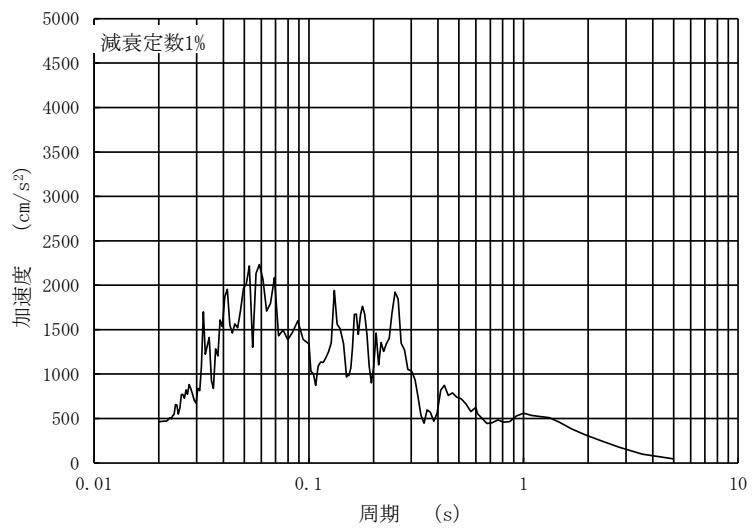


(c) 加速度応答スペクトル (減衰定数 8%)

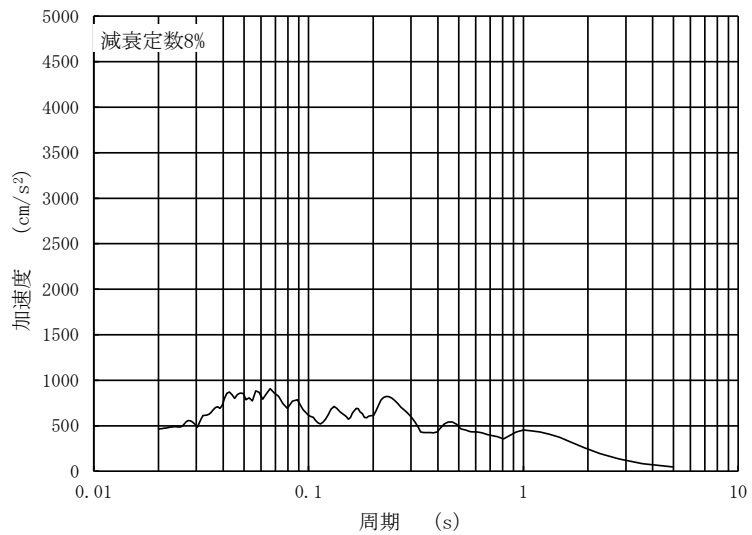
図 4-207 入力地震動の加速度時刻歴波形及び加速度応答スペクトル
(鉛直方向：S s - N 1, 第 4 保管エリア南側)



(a) 加速度時刻歴波形

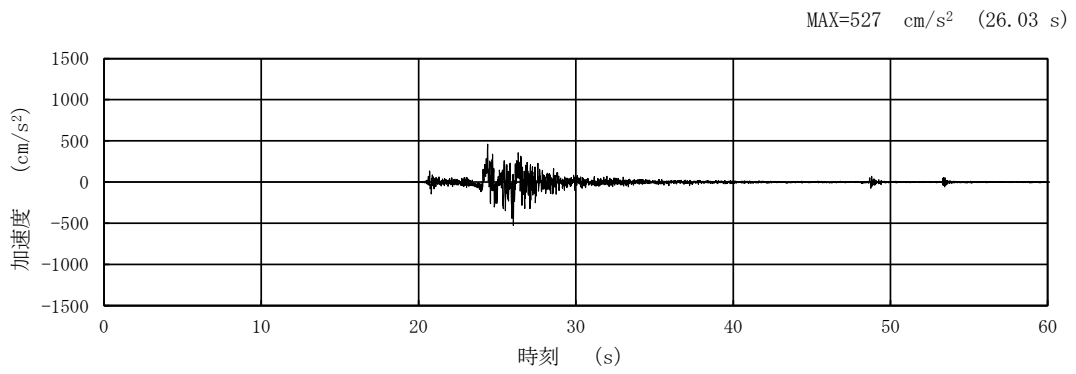


(b) 加速度応答スペクトル (減衰定数 1%)

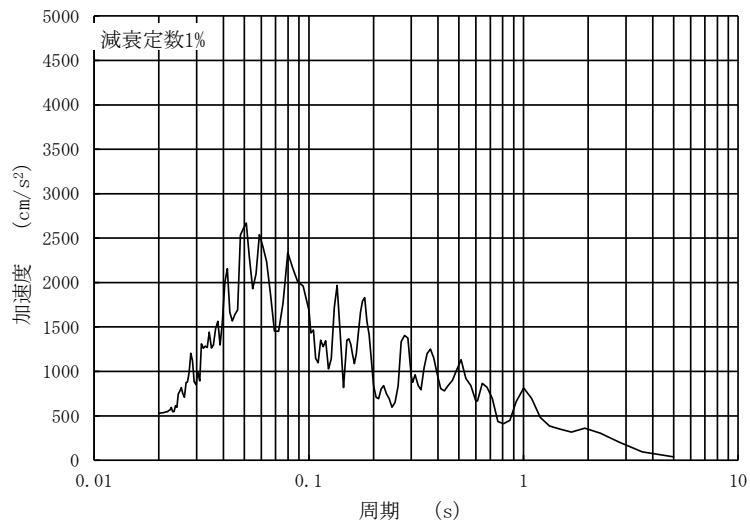


(c) 加速度応答スペクトル (減衰定数 8%)

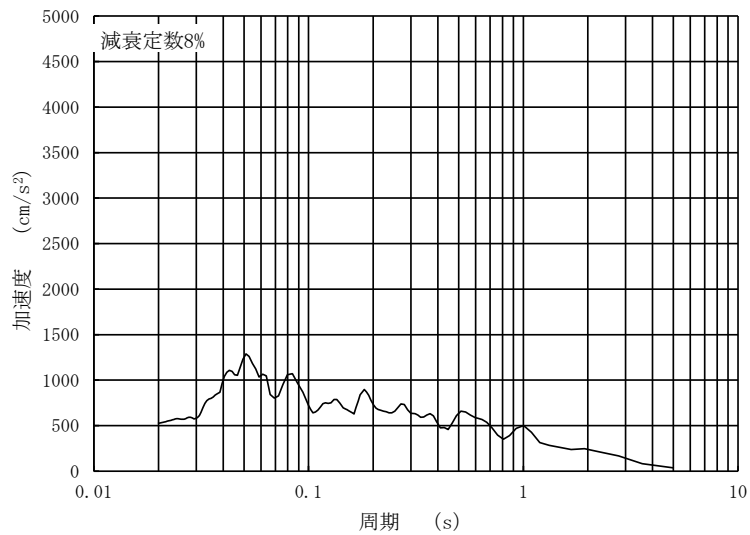
図 4-208 入力地震動の加速度時刻歴波形及び加速度応答スペクトル
(水平 (NS) 方向 : S s - N 2, 第 4 保管エリア南側)



(a) 加速度時刻歴波形



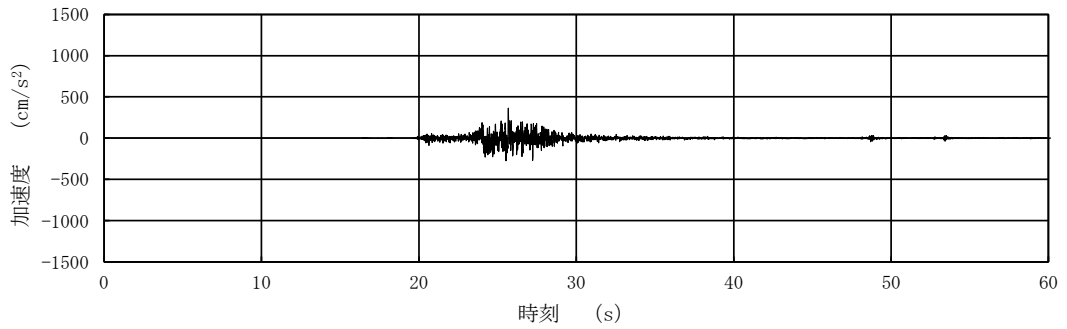
(b) 加速度応答スペクトル (減衰定数 1%)



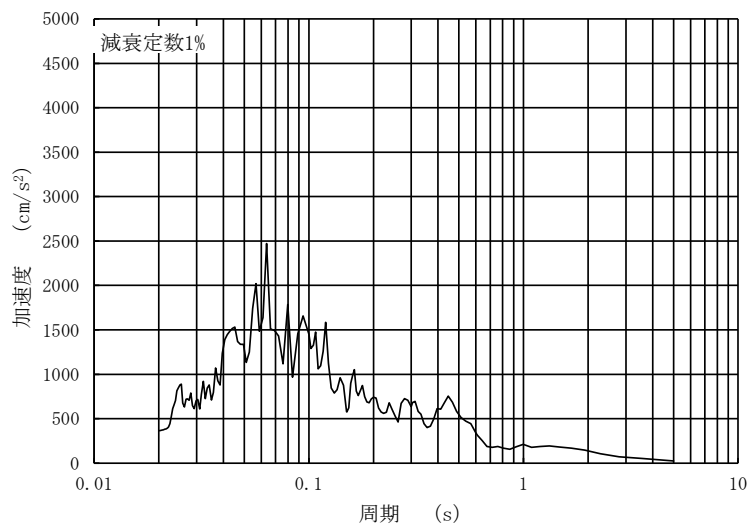
(c) 加速度応答スペクトル (減衰定数 8%)

図 4-209 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 (EW) 方向 : S s - N 2 , 第 4 保管エリア南側)

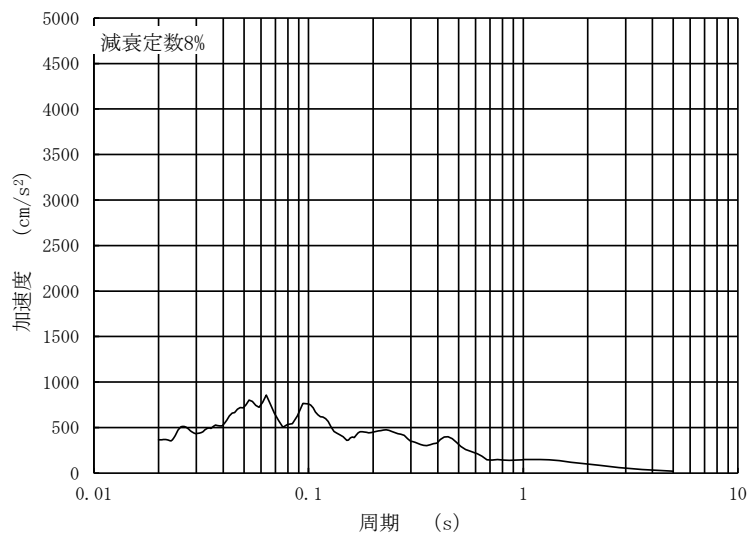
MAX=365 cm/s² (25.69 s)



(a) 加速度時刻歴波形



(b) 加速度応答スペクトル (減衰定数 1%)



(c) 加速度応答スペクトル (減衰定数 8%)

図 4-210 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
(鉛直方向：S s - N 2, 第 4 保管エリア南側)