

柏崎刈羽原子力発電所第7号機 工事計画審査資料	
資料番号	KK7添-2-062 改2
提出年月日	2020年6月4日

V-2-別添 3-2 可搬型重大事故等対処設備の保管場所における
入力地震動

K7 ① V-2-別添 3-2 R0

2020年6月

東京電力ホールディングス株式会社

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 保管場所におけるボーリング調査	4
3.3 解析条件の設定	7
3.4 1次元地震応答解析モデルの作成	16
3.5 解放基盤表面の設定	26
3.6 基準地震動の引上げ	27
3.7 保管場所における入力地震動の算定	28
4. 地震応答 FRS の算定	29
4.1 可搬型重大事故等対処設備保管場所（荒浜側高台保管場所）	30
4.2 可搬型重大事故等対処設備保管場所（大湊側高台保管場所）	151
4.3 可搬型重大事故等対処設備保管場所（5号機東側保管場所）	272
4.4 可搬型重大事故等対処設備保管場所（5号機東側第二保管場所）	299

1. 概要

本資料は、V-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、その地震応答解析等に際して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等の地震応答解析について説明するものである。

なお、原子炉建屋、コントロール建屋、廃棄物処理建屋及び緊急時対策所については、V-2-1-7「設計用床応答曲線の作成方針」に示す。

本資料には、可搬型重大事故等対処設備の耐震評価に使用する加速度時刻歴及び設備への影響を検討するための設計用床応答曲線（以下「設計用 FRS」という。）作成のための可搬型重大事故等対処設備の保管場所における地表面の入力地震動（以下「保管場所における入力地震動」という。）の基本的な特性を示す加速度応答スペクトル（以下「地震応答 FRS」という。）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保管場所の位置図を図 2-1 に示す。

- a. 荒浜側高台保管場所
- b. 大湊側高台保管場所
- c. 5号機東側保管場所
- d. 5号機東側第二保管場所

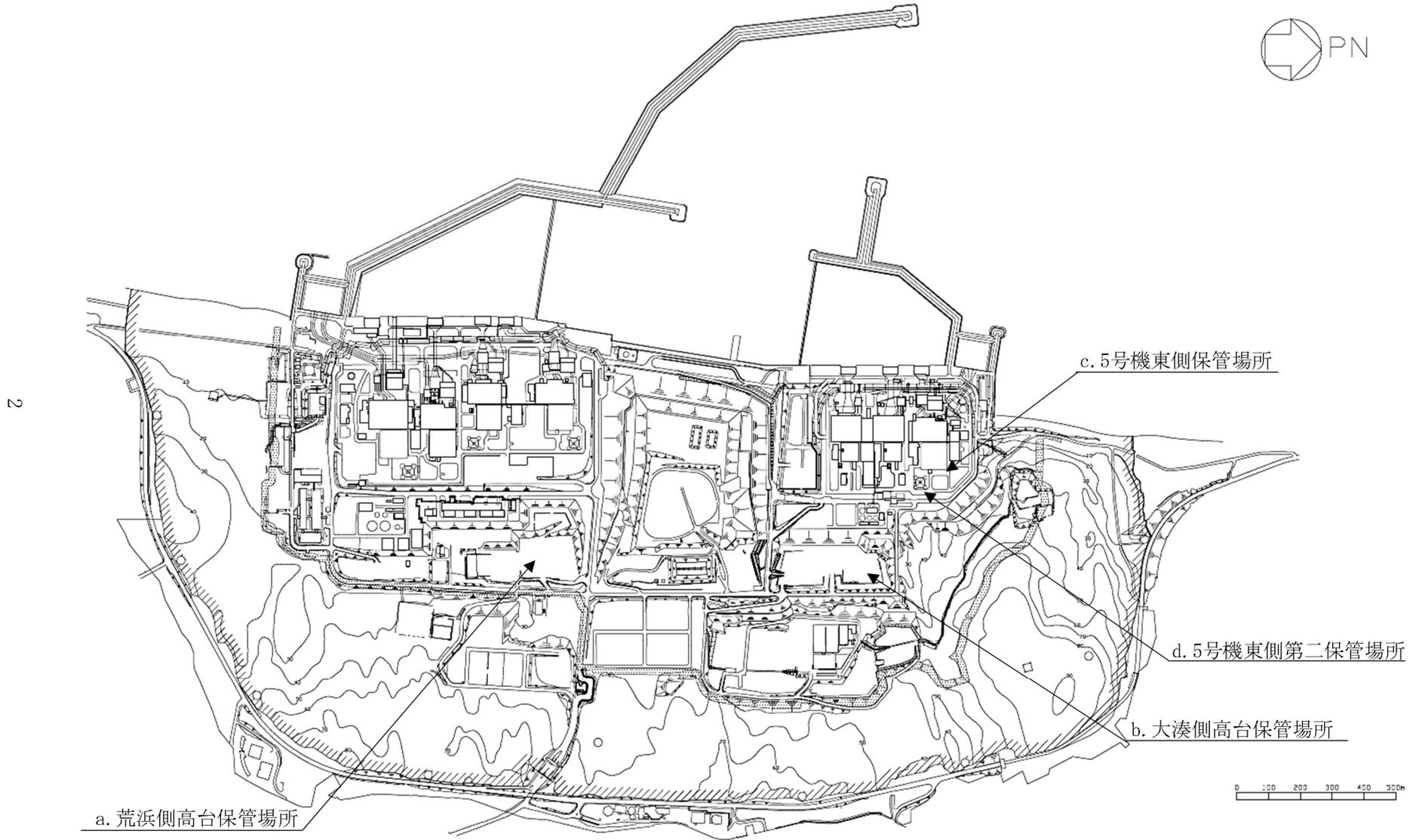


図 2-1 可搬型重大事故等対処設備保管場所の位置図

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V-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。

解放基盤表面から1次元地震応答解析モデル底面までの地震動の引上げは、1次元波動論による応答計算を解析コード「S L O K」により行うものとし、1次元地震応答解析モデル底面から地表面までの地震動の引上げについては、1次元地震応答解析を解析コード「F L I P」により行うものとする。なお、解析コードの検証、妥当性確認等の概要については、別紙「計算機プログラム（解析コード）の概要」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。

保管場所における入力地震動の算定にあたっては、各保管場所にて実施したボーリング調査に基づき、解析条件の設定、1次元地震応答解析モデルの作成及び解放基盤表面の設定を行う。

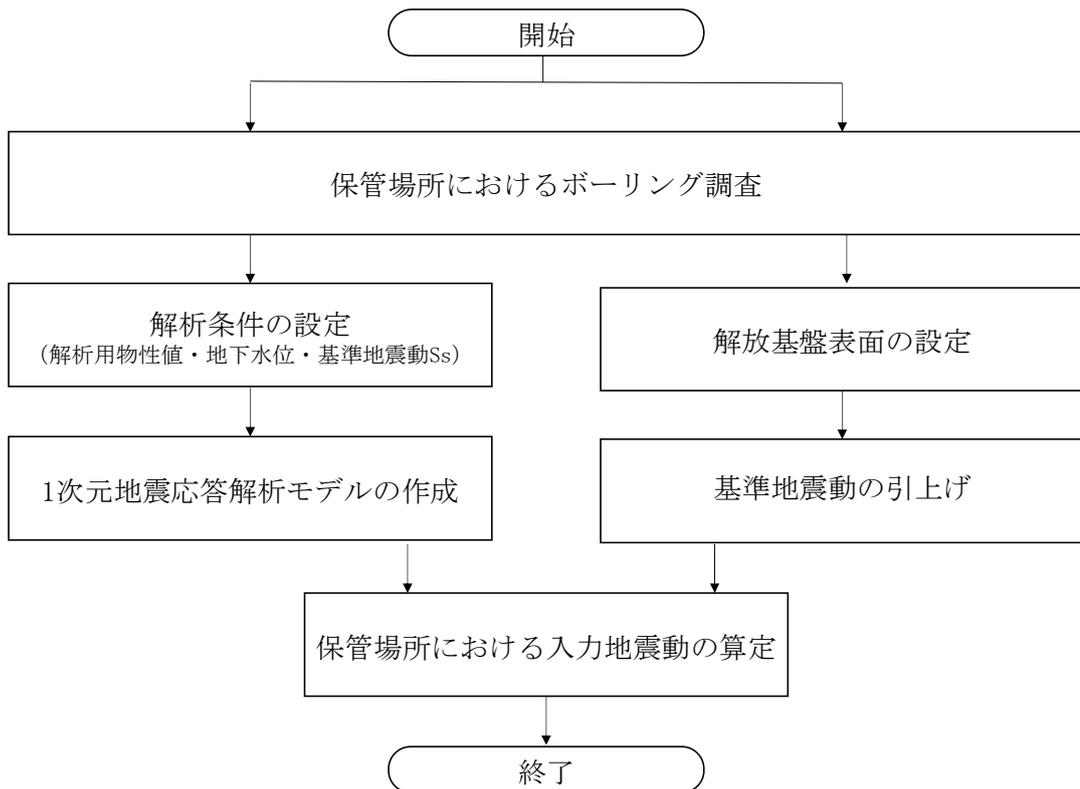


図3-1 入力地震動の算定フロー図

3.2 保管場所におけるボーリング調査

可搬型重大事故等対処設備の各保管場所におけるボーリング調査は、解析条件を設定するためのボーリングと、解放基盤表面を確認するためのボーリングの2種類を実施している。

各保管場所における解析条件設定用ボーリング調査位置図を図3-2に、解放基盤表面確認用ボーリング調査位置図を図3-3に示す。

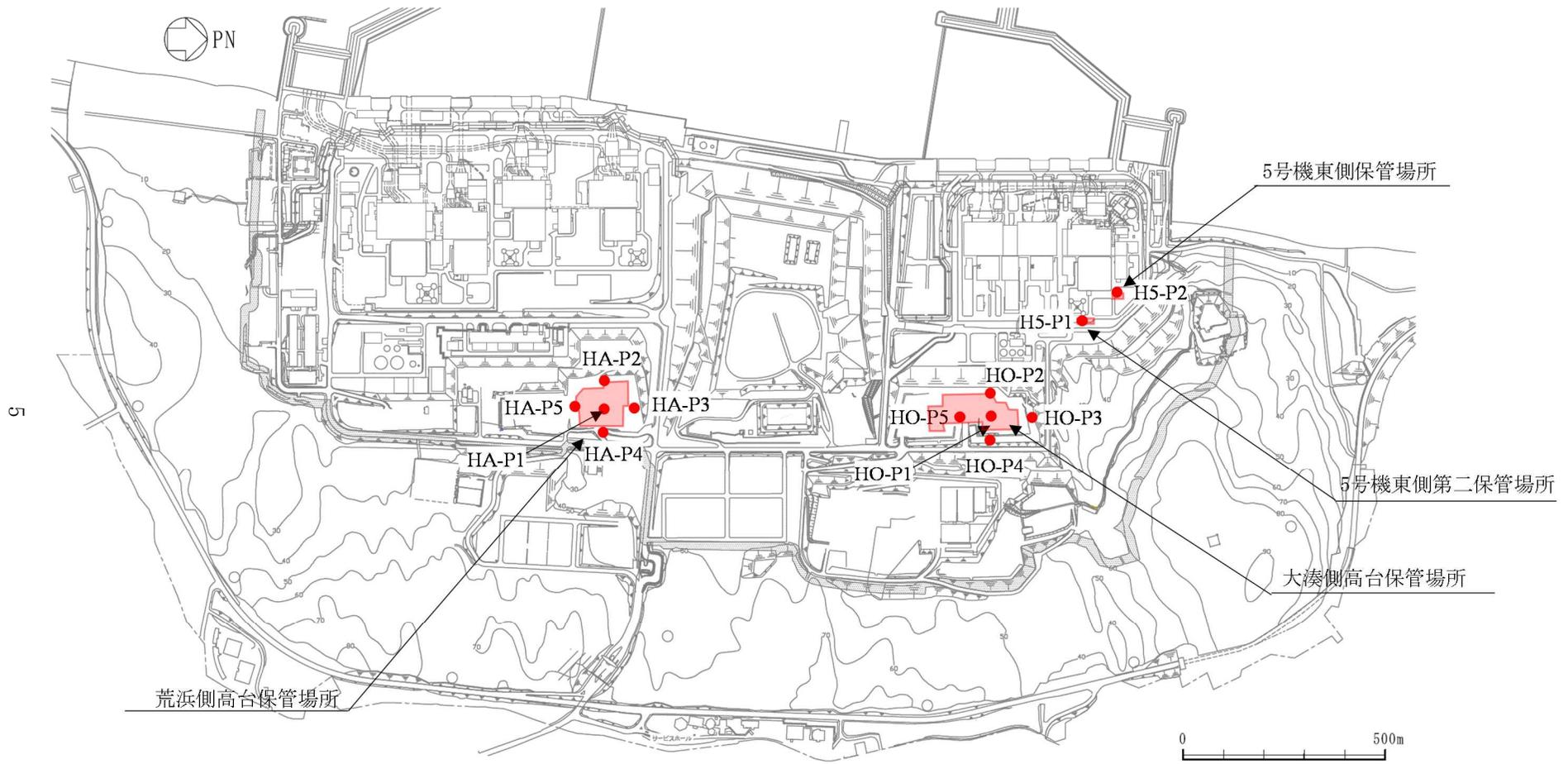


図 3-2 解析条件設定用ボーリング調査位置図



図3-3 解放基盤表面確認用ボーリング調査位置図

3.3 解析条件の設定

(1) 解析用物性値

荒浜側高台保管場所及び大湊側高台保管場所を対象とした 1 次元地震応答解析に使用する地盤の解析用物性値及び解析用物性値の設定根拠は、図 3-2 にて示した解析条件設定用のボーリング調査位置での結果に基づくものであり、表 3-1～表 3-8 に示す。

5 号機東側保管場所及び 5 号機東側第二保管場所を対象とした 1 次元地震応答解析に使用する地盤の解析用物性値及び解析用物性値の設定根拠は、V-2-1-3「地盤の支持性能に係る基本方針」に基づくものであり、表 3-9～表 3-12 に示す。

なお、本資料では、安田層下部層の MIS10～MIS7 と MIS6 の境界付近の堆積物を、『古安田層』と仮称する。

表 3-1 解析用物性値（荒浜側高台保管場所）（液状化検討対象層）

物性値		地質区分	新期砂層・沖積層		番神砂層 大湊砂層	古安田層		
			新期砂層	沖積層下部		A2s層	A3s層	A2g層（砂質）
物理特性	密度 ρ (g/cm ³)		2.02 (1.93)*	2.01	1.90	1.92	1.92	1.92
	間隙率 n		0.41	0.43	0.48	0.45	0.45	0.45
変形特性	動せん断弾性係数 G_{ms} (kN/m ²)		2.03×10^5 (1.94×10^5)*	3.30×10^5	3.09×10^5	2.43×10^5	2.43×10^5	2.43×10^5
	基準平均有効拘束圧 σ_{ms}' (kN/m ²)		280	470	410	570	570	570
	ポアソン比 ν		0.33 (0.35)*	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33
	減衰定数の上限値 h_{max}		0.318	0.358	0.084	0.300	0.300	0.300
強度特性	粘着力 c' (kN/m ²)		0.0 (41.5)*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	内部摩擦角 ϕ' (°)		37.0 (34.8)*	36.5	33.6	36.7	36.7	36.7
液状化特性	変相角 ϕ_p (°)		33.4	32.9	30.2	33.1	33.1	33.1
	液状化パラメータ	S_1	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		w_1	7.50	8.80	7.95	43.0	43.0	43.0
		p_1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
		p_2	0.70	0.65	0.70	0.80	0.80	0.80
		c_1	2.16	2.32	1.73	12.0	12.0	12.0

注記*：括弧内の数字は、地下水位が浅い層の数値を表す。

表 3-2 解析用物性値（荒浜側高台保管場所）（非液状化検討対象層）

物性値		地質区分	埋戻土	古安田層				西山層	
				A3c層	A3a1層	A2c層	A2a1層	西山層 (T.M.S.L. -56.57m以下)	西山層 (T.M.S.L. -56.57m ~-142.57m)
物理特性	密度 ρ (g/cm ³)		1.86	1.65	1.87	1.77	1.77	1.61	1.63
	間隙率 n		0.48	0.60	0.48	0.54	0.54	0.59	0.59
変形特性	動せん断弾性係数 G_{ms} (kN/m ²)		7.97×10^4	8.58×10^4	1.99×10^5	1.55×10^5	1.56×10^5	3.26×10^5	5.11×10^5
	基準平均有効拘束圧 σ_{ms}' (kN/m ²)		140	360	450	500	480	98.0	98.0
	ポアソン比 ν		0.43	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33
	減衰定数の上限値 h_{max}		0.161	0.097	0.185	0.125	0.270	0.281	0.281
強度特性	粘着力 c' (kN/m ²)		15.2	261	57.7	466	44.9	830-5.60·Z*	830-5.60·Z*
	内部摩擦角 ϕ' (°)		29.8	9.8	32.2	1.6	20.7	0.0	0.0

注記*：Zは、T.M.S.L. (m)を示す。

表 3-3 解析用物性値（大湊側高台保管場所）（液状化検討対象層）

物性値		地質区分	新期砂層・沖積層		番神砂層 大湊砂層	古安田層		
			新期砂層	沖積層下部		A2s層	A3s層	A2g層（砂質）
物理特性	密度 ρ (g/cm ³)		1.89 (1.71)*	2.00	1.94	1.83	1.83	1.83
	間隙率 n		0.49	0.43	0.47	0.50	0.50	0.50
変形特性	動せん断弾性係数 G_{ms} (kN/m ²)		1.12×10^5 (1.01×10^5)*	1.84×10^5	2.23×10^5	2.57×10^5	2.57×10^5	2.57×10^5
	基準平均有効拘束圧 σ_{ms}' (kN/m ²)		170	310	260	420	420	420
	ポアソン比 ν		0.33 (0.35)*	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33
	減衰定数の上限値 h_{max}		0.246	0.183	0.177	0.134	0.134	0.134
強度特性	粘着力 c' (kN/m ²)		0.0 (16.9)*	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
	内部摩擦角 ϕ' (°)		35.7 (34.7)*	35.7	37.0	37.1	37.1	37.1
液状化特性	変相角 ϕ_p (°)		32.2	32.2	33.4	33.5	33.5	33.5
	液状化パラメータ	S_1	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		w_1	8.00	9.20	7.35	40.0	40.0	40.0
		p_1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
		p_2	0.65	0.65	0.80	0.80	0.80	0.80
		c_1	2.02	1.86	1.80	8.25	8.25	8.25

注記*：括弧内の数字は、地下水位が浅い層の数値を表す。

表 3-4 解析用物性値（大湊側高台保管場所）（非液状化検討対象層）

物性値		地質区分	埋戻土	古安田層			西山層	
				A3c層	A3a1層	A2c層	西山層 (T.M.S.L. -75.98m以浅)	西山層 (T.M.S.L. -75.98m ~-129.98m)
物理特性	密度 ρ (g/cm ³)		1.77	1.66	1.80	1.73	1.71	1.73
	間隙率 n		0.51	0.59	0.51	0.55	0.56	0.56
変形特性	動せん断弾性係数 G_{ms} (kN/m ²)		7.73×10^4	1.29×10^5	1.57×10^5	1.64×10^5	4.80×10^5	6.65×10^5
	基準平均有効拘束圧 σ_{ms}' (kN/m ²)		110	290	240	380	98.0	98.0
	ポアソン比 ν		0.40	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33
	減衰定数の上限値 h_{max}		0.180	0.121	0.135	0.106	0.257	0.257
強度特性	粘着力 c' (kN/m ²)		9.1	136	77.9	200	1370-5.04・Z*	1370-5.04・Z*
	内部摩擦角 ϕ' (°)		31.5	24.0	30.1	22.0	0.0	0.0

注記*：Zは、T.M.S.L.(m)を示す。

表 3-5 解析用物性値の設定根拠（荒浜側高台保管場所）（液状化検討対象層）

物性値	地質区分		新期砂層・沖積層		番神砂層 大湊砂層	古安田層		
	新期砂層	沖積層下部				A2s層	A3s層	A2g層（砂質）
物理特性	密度 ρ (g/cm ³)	物理試験			物理試験	物理試験		
	間隙率 n	物理試験			物理試験	物理試験		
変形特性	動せん断弾性係数 G_{ms} (kN/m ²)	PS検層によるS波速度、密度に基づき設定			PS検層によるS波速度、密度に基づき設定	PS検層によるS波速度、密度に基づき設定		
	基準平均有効拘束圧 σ_{ms}' (kN/m ²)	G_{ms} に対応する値			G_{ms} に対応する値	G_{ms} に対応する値		
	ポアソン比 ν	慣用値*1 (PS検層)*2	慣用値*1		慣用値*1	慣用値*1		
	減衰定数の上限値 h_{max}	動の変形特性に基づき設定			動の変形特性に基づき設定	動の変形特性に基づき設定		
強度特性	粘着力 c' (kN/m ²)	三軸圧縮試験			三軸圧縮試験	三軸圧縮試験		
	内部摩擦角 ϕ' (°)	三軸圧縮試験			三軸圧縮試験	三軸圧縮試験		
液状化特性	変相角 ϕ_p (°)							
	液状化パラメータ	S_1	液状化強度試験結果に基づく要素シミュレーション	液状化強度試験結果に基づく要素シミュレーション	液状化強度試験結果に基づく要素シミュレーション	液状化強度試験結果に基づく要素シミュレーション		
		w_1						
		p_1	(試験結果はV-2-1-3「地盤の支持性能に係る基本方針」に記載の新期砂層より代用)	(試験結果はV-2-1-3「地盤の支持性能に係る基本方針」に記載の沖積層下部より代用)	(試験結果はV-2-1-3「地盤の支持性能に係る基本方針」に記載の新期砂層より代用)	(試験結果はV-2-1-3「地盤の支持性能に係る基本方針」に記載のA2s層より代用)		
		p_2						
c_1								

注記*1：液状化による構造物被害予測プログラムFLIPにおいて必要な各種パラメータの簡易設定法（港湾技研資料No. 869）（運輸省港湾技術研究所，平成9年6月）
 *2：括弧内は，地下水位が浅い根拠を表す。

表 3-6 解析用物性値の設定根拠（荒浜側高台保管場所）（非液状化検討対象層）

物性値	地質区分		古安田層				西山層	
	埋戻土		A3c層	A3a1層	A2c層	A2a1層	西山層 (T.M.S.L. -56.57m以浅)	西山層 (T.M.S.L. -56.57m ~ -142.57m)
物理特性	密度 ρ (g/cm ³)	物理試験	物理試験				物理試験	
	間隙率 n	物理試験	物理試験				物理試験	
変形特性	動せん断弾性係数 G_{ms} (kN/m ²)	PS検層によるS波速度、密度に基づき設定	PS検層によるS波速度、密度に基づき設定				PS検層によるS波速度、密度に基づき設定	
	基準平均有効拘束圧 σ_{ms}' (kN/m ²)	G_{ms} に対応する値	G_{ms} に対応する値				慣用値*	
	ポアソン比 ν	PS検層	慣用値*				慣用値*	
	減衰定数の上限値 h_{max}	動の変形特性に基づき設定	動の変形特性に基づき設定				動の変形特性に基づき設定	
強度特性	粘着力 c' (kN/m ²)	三軸圧縮試験	三軸圧縮試験				三軸圧縮試験	
	内部摩擦角 ϕ' (°)		三軸圧縮試験				三軸圧縮試験	

注記*：液状化による構造物被害予測プログラムFLIPにおいて必要な各種パラメータの簡易設定法（港湾技研資料No. 869）（運輸省港湾技術研究所，平成9年6月）

表 3-7 解析用物性値の設定根拠（大湊側高台保管場所）（液状化検討対象層）

物性値	地質区分		新期砂層・沖積層		番神砂層 大湊砂層	古安田層		
	新期砂層	沖積層下部				A2s層	A3s層	A2g層（砂質）
物理特性	密度 ρ (g/cm ³)	物理試験			物理試験	物理試験		
	間隙率 n	物理試験			物理試験	物理試験		
変形特性	動せん断弾性係数 G_{sm} (kN/m ²)	PS検層によるS波速度、密度に基づき設定			PS検層によるS波速度、密度に基づき設定	PS検層によるS波速度、密度に基づき設定		
	基準平均有効拘束圧 σ_{vm}' (kN/m ²)	G_{sm} に対応する値			G_{sm} に対応する値	G_{sm} に対応する値		
	ポアソン比 ν	慣用値*1 (PS検層)*2	慣用値*1		慣用値*1	慣用値*1		
	減衰定数の上限値 h_{max}	動的変形特性に基づき設定			動的変形特性に基づき設定	動的変形特性に基づき設定		
強度特性	粘着力 c' (kN/m ²)	三軸圧縮試験			三軸圧縮試験	三軸圧縮試験		
	内部摩擦角 ϕ' (°)	三軸圧縮試験			三軸圧縮試験	三軸圧縮試験		
液状化特性	変相角 ϕ_p (°)							
	液状化パラメータ	S_1	液状化強度試験結果に基づく要素シミュレーション	液状化強度試験結果に基づく要素シミュレーション	液状化強度試験結果に基づく要素シミュレーション	液状化強度試験結果に基づく要素シミュレーション		
		w_1						
		p_1	(試験結果はV-2-1-3「地盤の支持性能に係る基本方針」に記載の新期砂層より代用)	(試験結果はV-2-1-3「地盤の支持性能に係る基本方針」に記載の沖積層下部より代用)	(試験結果はV-2-1-3「地盤の支持性能に係る基本方針」に記載の新期砂層より代用)	(試験結果はV-2-1-3「地盤の支持性能に係る基本方針」に記載のA2s層より代用)		
		p_2						
c_1								

注記*1：液状化による構造物被害予測プログラムFLIPにおいて必要な各種パラメータの簡易設定法（港湾技研資料No. 869）（運輸省港湾技術研究所，平成9年6月）
 *2：括弧内は，地下水位以浅の根拠を表す。

表 3-8 解析用物性値の設定根拠（大湊側高台保管場所）（非液状化検討対象層）

物性値	地質区分		埋戻土	古安田層			西山層	
	A3c層	A3a1層		A2c層	西山層 (T.M.S.L.-75.98m以浅)	西山層 (T.M.S.L.-75.98m～-129.98m)		
物理特性	密度 ρ (g/cm ³)	物理試験			物理試験		物理試験	
	間隙率 n	物理試験			物理試験		物理試験	
変形特性	動せん断弾性係数 G_{sm} (kN/m ²)	PS検層によるS波速度、密度に基づき設定		PS検層によるS波速度、密度に基づき設定			PS検層によるS波速度、密度に基づき設定	
	基準平均有効拘束圧 σ_{vm}' (kN/m ²)	G_{sm} に対応する値		G_{sm} に対応する値			慣用値*	
	ポアソン比 ν	PS検層		慣用値*			慣用値*	
	減衰定数の上限値 h_{max}	動的変形特性に基づき設定		動的変形特性に基づき設定			動的変形特性に基づき設定	
強度特性	粘着力 c' (kN/m ²)	三軸圧縮試験			三軸圧縮試験		三軸圧縮試験	
	内部摩擦角 ϕ' (°)	三軸圧縮試験			三軸圧縮試験		三軸圧縮試験	

注記*：液状化による構造物被害予測プログラムFLIPにおいて必要な各種パラメータの簡易設定法（港湾技研資料No. 869）（運輸省港湾技術研究所，平成9年6月）

表 3-9 解析用物性値

(5号機東側保管場所及び5号機東側第二保管場所)(液状化検討対象層)

物性値		地質区分	埋戻土	古安田層	
				A2s層	A3s層
物理特性	密度 ρ (g/cm ³)		1.94	1.91	1.91
	間隙率 n		0.45	0.45	0.45
変形特性	動せん断弾性係数 G_{sa} (kN/m ²)		1.04×10^5	2.14×10^5	2.14×10^5
	基準平均有効拘束圧 σ_{ms}' (kN/m ²)		98.0	200	200
	ポアソン比 ν		0.33	0.33	0.33
	減衰定数の上限値 h_{max}		0.225	0.157	0.157
強度特性	粘着力 c' (kN/m ²)		0.0	0.0	0.00
	内部摩擦角 ϕ' (°)		35.9	36.6	36.6
液状化特性	変相角 ϕ_p (°)		32.0	32.0	32.0
	液状化パラメータ	S_1	0.005	0.005	0.005
		w_1	5.50	25.0	25.0
		p_1	0.50	0.50	0.50
		p_2	1.00	0.80	0.80
		c_1	1.69	8.75	8.75

表 3-10 解析用物性値

(5号機東側保管場所及び5号機東側第二保管場所)(非液状化検討対象層)

物性値		地質区分	古安田層			西山層	
			A3a1層	A2c層	A2g層 (シルト質)	西山層 (T.M.S.L.-60m以浅)	西山層 (T.M.S.L.-60m~-100m)
物理特性	密度 ρ (g/cm ³)		1.81	1.80	1.80	1.70	1.75
	間隙率 n		0.52	0.52	0.52	0.56	0.56
変形特性	動せん断弾性係数 G_{sa} (kN/m ²)		9.57×10^4	1.39×10^5	1.39×10^5	4.09×10^5	5.50×10^5
	基準平均有効拘束圧 σ_{ms}' (kN/m ²)		94	140	140	98.0	98.0
	ポアソン比 ν		0.33	0.33	0.33	0.33	0.33
	減衰定数の上限値 h_{max}		0.162	0.110	0.110	0.130	0.130
強度特性	粘着力 c' (kN/m ²)		29.2	113	113	$1370 - 5.04 \cdot Z^*$	$1370 - 5.04 \cdot Z^*$
	内部摩擦角 ϕ' (°)		34.2	27.9	27.9	0.0	0.0

注記*: Zは、T.M.S.L.(m)を示す。

表 3-11 解析用物性値の設定根拠
(5号機東側保管場所及び5号機東側第二保管場所)(液状化検討対象層)

物性値		地質区分	埋戻土	吉安田層	
				A2s層	A3s層
物理特性	密度 ρ (g/cm ³)		物理試験	物理試験	A2s層で代用
	間隙率 n		物理試験	物理試験	
変形特性	動せん断弾性係数 G_{mn} (kN/m ²)		PS検層によるS波速度、密度に基づき設定	PS検層によるS波速度、密度に基づき設定	
	基準平均有効拘束圧 σ_{mn}' (kN/m ²)		G_{mn} に対応する値	G_{mn} に対応する値	
	ポアソン比 ν		慣用値*	慣用値*	
	減衰定数の上限値 h_{max}		動的変形特性に基づき設定	動的変形特性に基づき設定	
強度特性	粘着力 c' (kN/m ²)		三軸圧縮試験	三軸圧縮試験	
	内部摩擦角 ϕ' (°)				
液状化特性	変相角 ϕ_p (°)		液状化強度試験結果に基づく要素シミュレーション	液状化強度試験結果に基づく要素シミュレーション	
	液状化パラメータ	S_1			
		W_1			
		p_1			
		p_2			
c_1					

注記* : 液状化による構造物被害予測プログラムFLIPにおいて必要な各種パラメータの簡易設定法 (港湾技研資料No. 869) (運輸省港湾技術研究所, 平成9年6月)

表 3-12 解析用物性値の設定根拠
(5号機東側保管場所及び5号機東側第二保管場所)(非液状化検討対象層)

物性値		地質区分	吉安田層			西山層	
			A3a1層	A2c層	A2g層 (シルト質)	西山層 (T.M.S.L.-60m以浅)	西山層 (T.M.S.L.-60m~-100m)
物理特性	密度 ρ (g/cm ³)		物理試験			物理試験	
	間隙率 n		物理試験			物理試験	
変形特性	動せん断弾性係数 G_{mn} (kN/m ²)		PS検層によるS波速度、密度に基づき設定			PS検層によるS波速度、密度に基づき設定	
	基準平均有効拘束圧 σ_{mn}' (kN/m ²)		G_{mn} に対応する値			慣用値*	
	ポアソン比 ν		慣用値*			慣用値*	
	減衰定数の上限値 h_{max}		動的変形特性に基づき設定			動的変形特性に基づき設定	
強度特性	粘着力 c' (kN/m ²)		三軸圧縮試験			三軸圧縮試験	
	内部摩擦角 ϕ' (°)						

注記* : 液状化による構造物被害予測プログラムFLIPにおいて必要な各種パラメータの簡易設定法 (港湾技研資料No. 869) (運輸省港湾技術研究所, 平成9年6月)

(2) 地下水位

保管場所の入力地震動の算定における地下水位は、各保管場所近傍に設置した地下水位観測孔の観測記録及びPS検層結果等に基づき設定する。

各保管場所における設定水位一覧を表3-13に示す。

表3-13 各保管場所における設定水位一覧

評価対象	1次元地震応答解析 モデル位置	設定水位
荒浜側高台保管場所	HA-P1	T. M. S. L. 12.80m (新期砂層下端)
	HA-P2	T. M. S. L. 9.00m (新期砂層下端)
	HA-P3	T. M. S. L. 4.82m (新期砂層下端)
	HA-P4	T. M. S. L. 15.52m (新期砂層下端)
	HA-P5	T. M. S. L. 16.98m (埋戻土下端)
大湊側高台保管場所	H0-P1	T. M. S. L. 18.51m (埋戻土下端)
	H0-P2	T. M. S. L. 13.04m (埋戻土下端)
	H0-P3	T. M. S. L. 17.96m (新期砂層下端)
	H0-P4	T. M. S. L. 19.17m (新期砂層下端)
	H0-P5	T. M. S. L. 17.63m (新期砂層下端)
5号機東側保管場所	H5-P2	T. M. S. L. 12.00m (地表面)
5号機東側第二保管場所	H5-P1	T. M. S. L. 12.00m (地表面)

(3) 基準地震動

各保管場所に用いる基準地震動は、表 3-14 に示すとおりとする。

表 3-14 各保管場所に用いる基準地震動

評価対象	基準地震動
荒浜側高台保管場所	荒浜側の基準地震動 (Ss-1~7)
大湊側高台保管場所	荒浜側の基準地震動 (Ss-1~7)
5号機東側保管場所	大湊側の基準地震動 (Ss-1~8)
5号機東側第二保管場所	大湊側の基準地震動 (Ss-1~8)

3.4 1次元地震応答解析モデルの作成

1次元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、図3-4に示す1次元地震応答解析モデル作成位置で実施したボーリング調査結果を用いて作成する。

1次元地震応答解析モデルを図3-5～図3-12に示す。

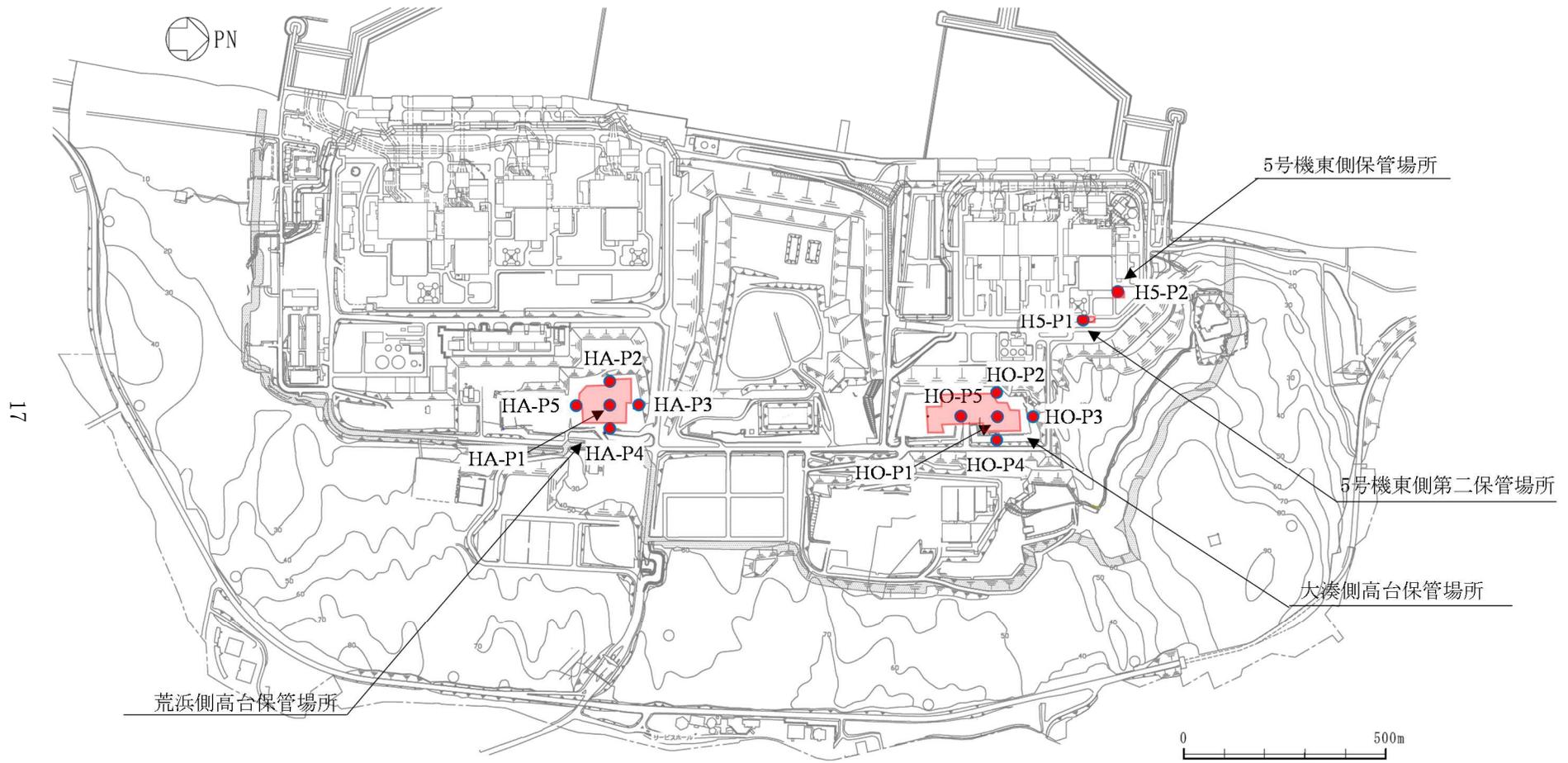


図 3-4 1次元地震応答解析モデル作成位置

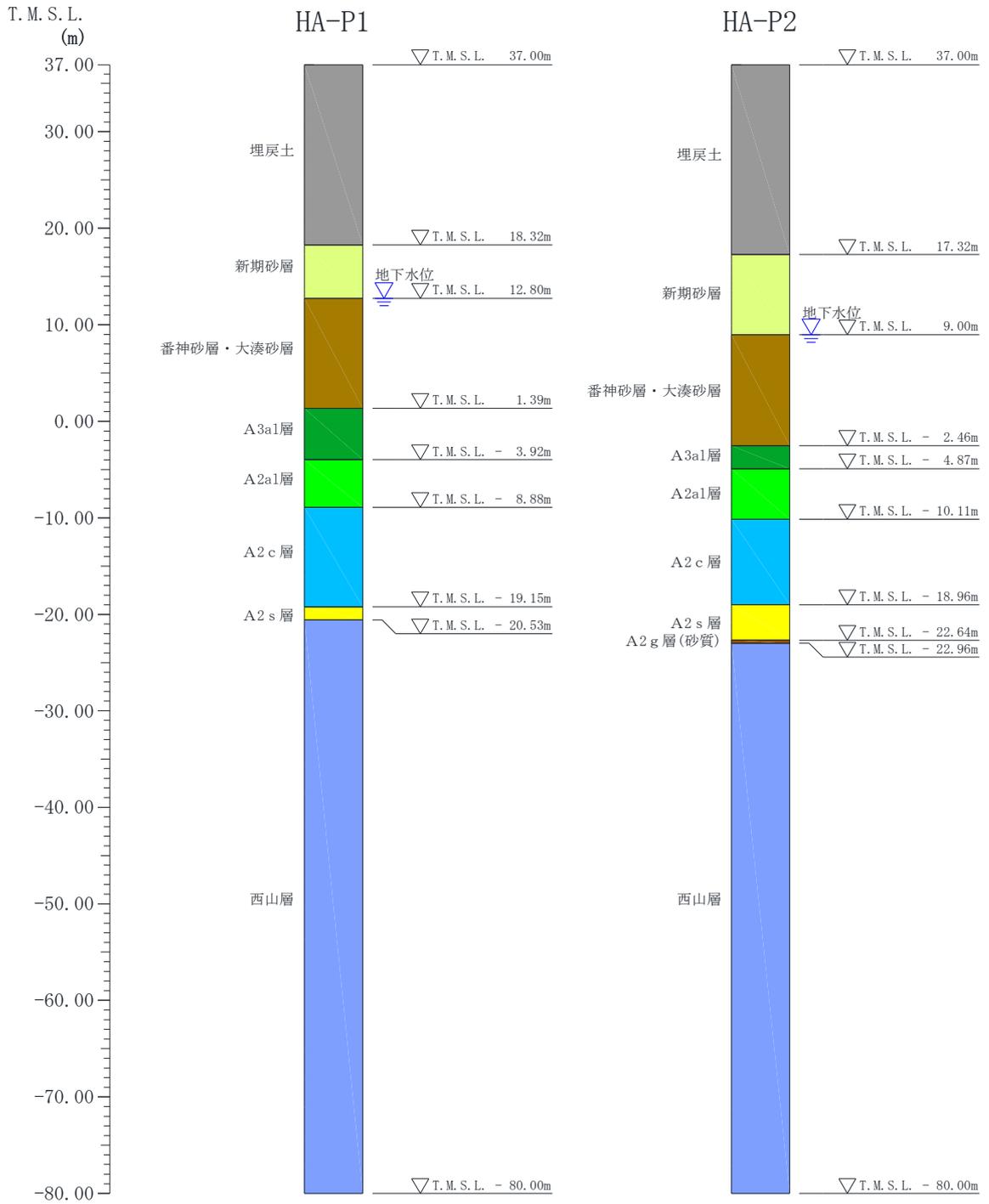


図 3-5 1次元地震応答解析モデル
 (可搬型重大事故等対処設備保管場所(荒浜側高台保管場所)) (1/3)

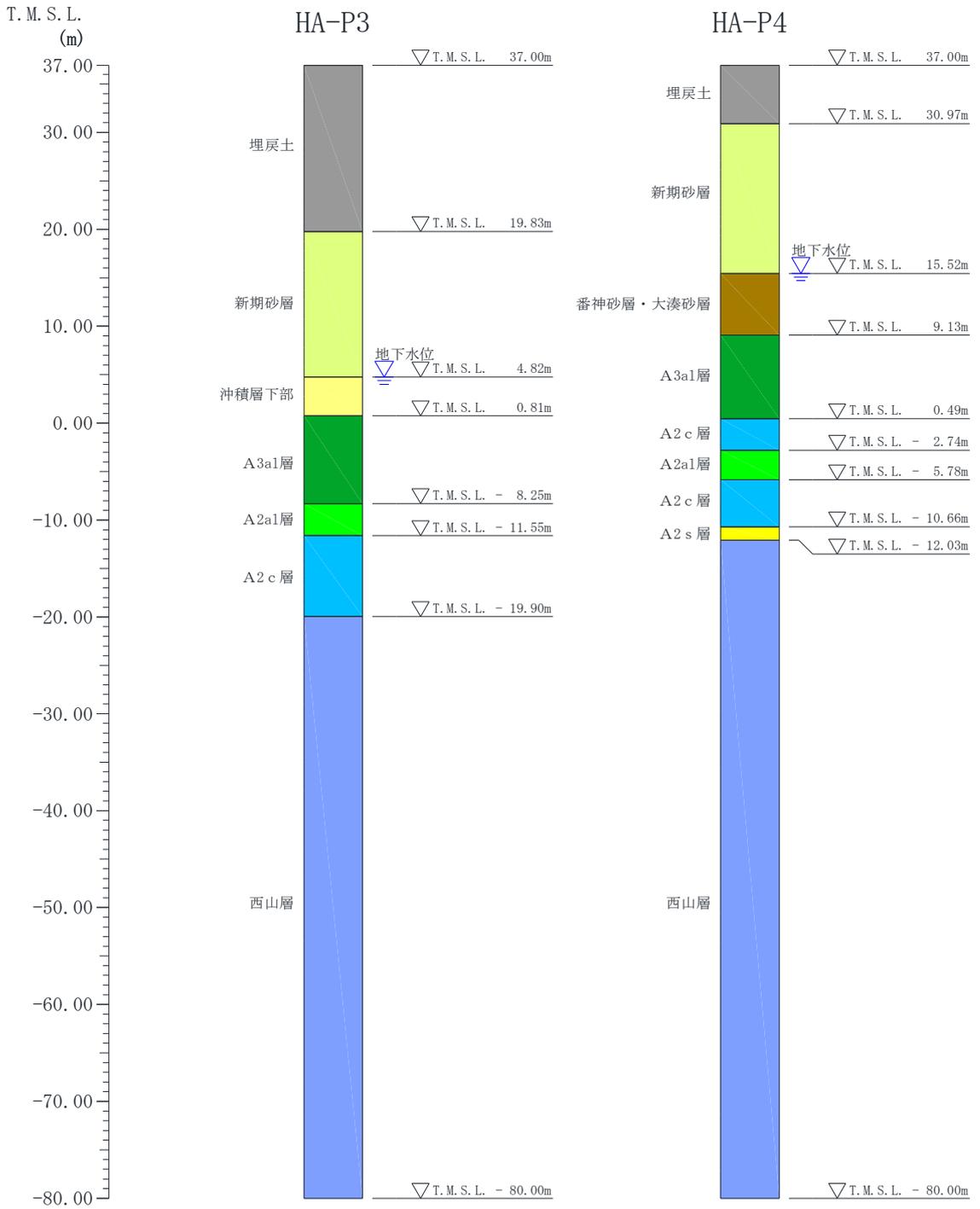


図 3-6 1次元地震応答解析モデル
 (可搬型重大事故等対処設備保管場所(荒浜側高台保管場所)) (2/3)

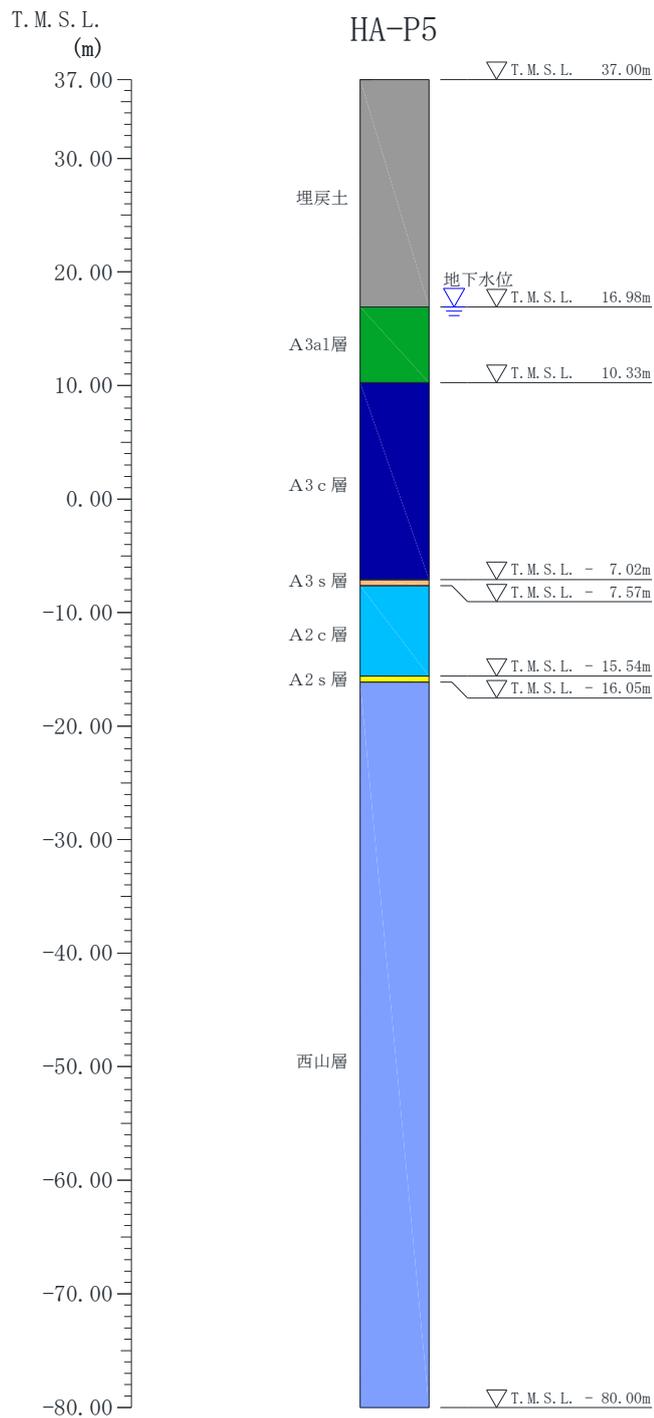


図 3-7 1次元地震応答解析モデル
 (可搬型重大事故等対処設備保管場所(荒浜側高台保管場所)) (3/3)

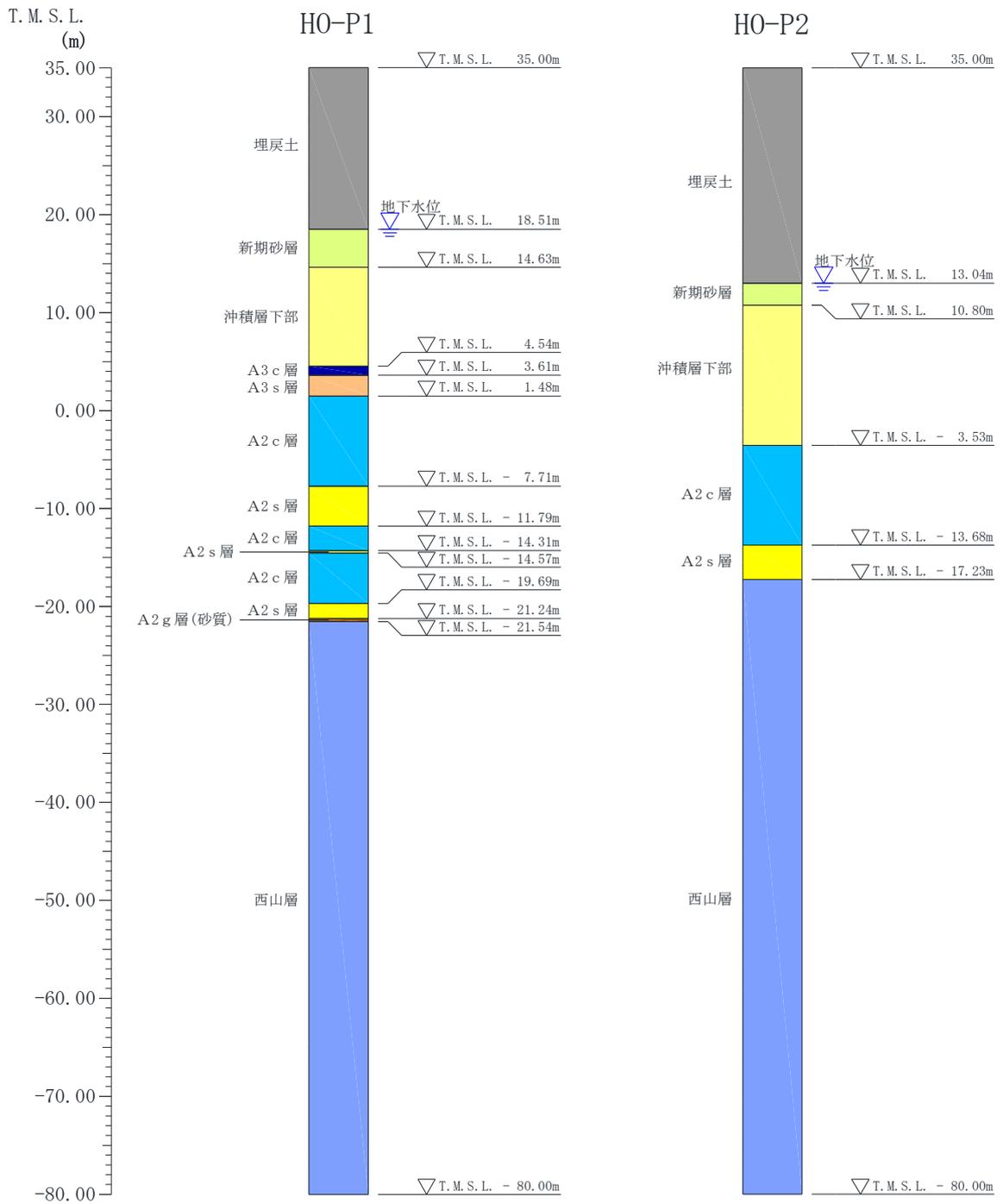


図 3-8 1次元地震応答解析モデル
 (可搬型重大事故等対処設備保管場所(大湊側高台保管場所))(1/3)

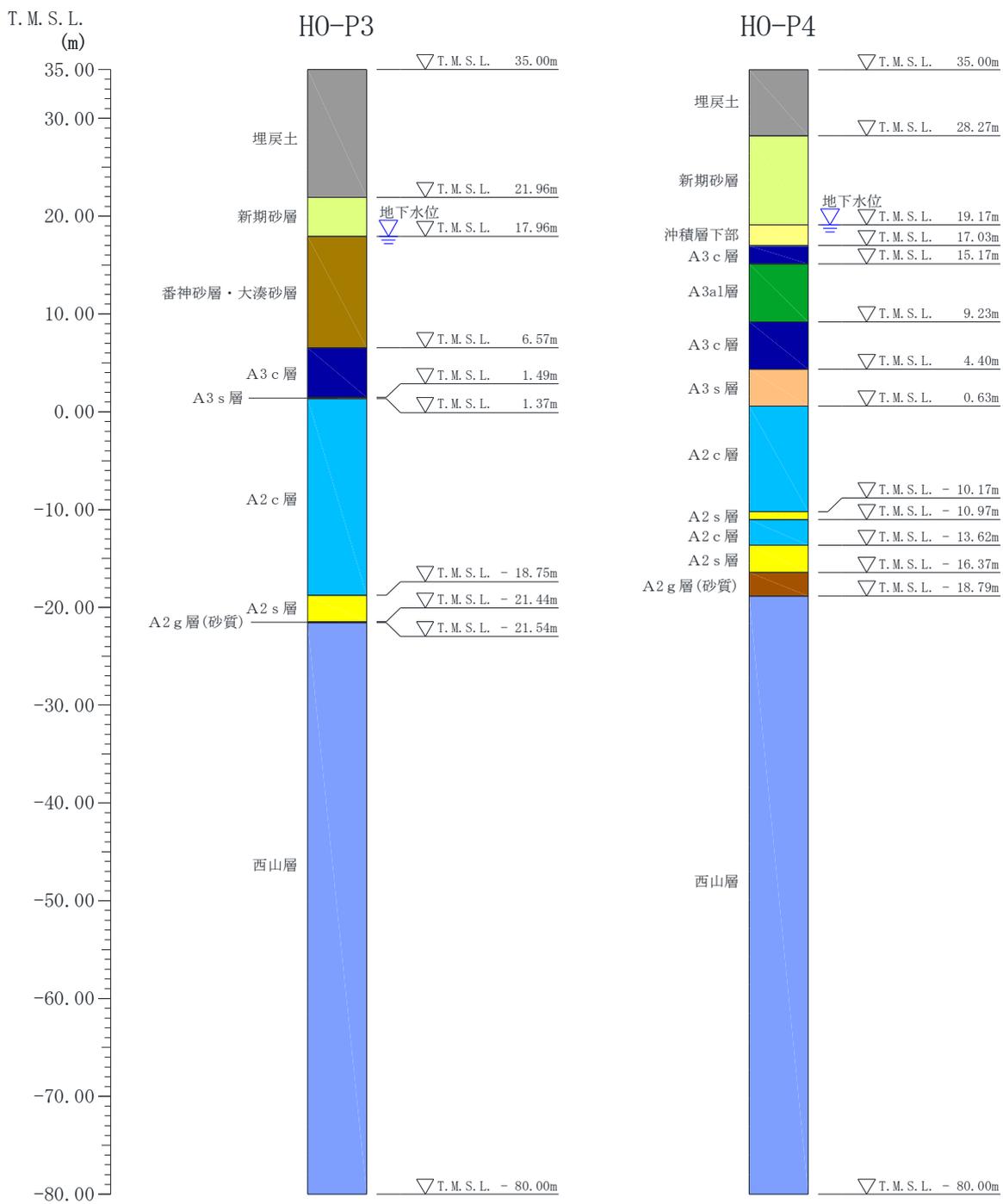


図 3-9 1次元地震応答解析モデル
 (可搬型重大事故等対処設備保管場所(大湊側高台保管場所)) (2/3)

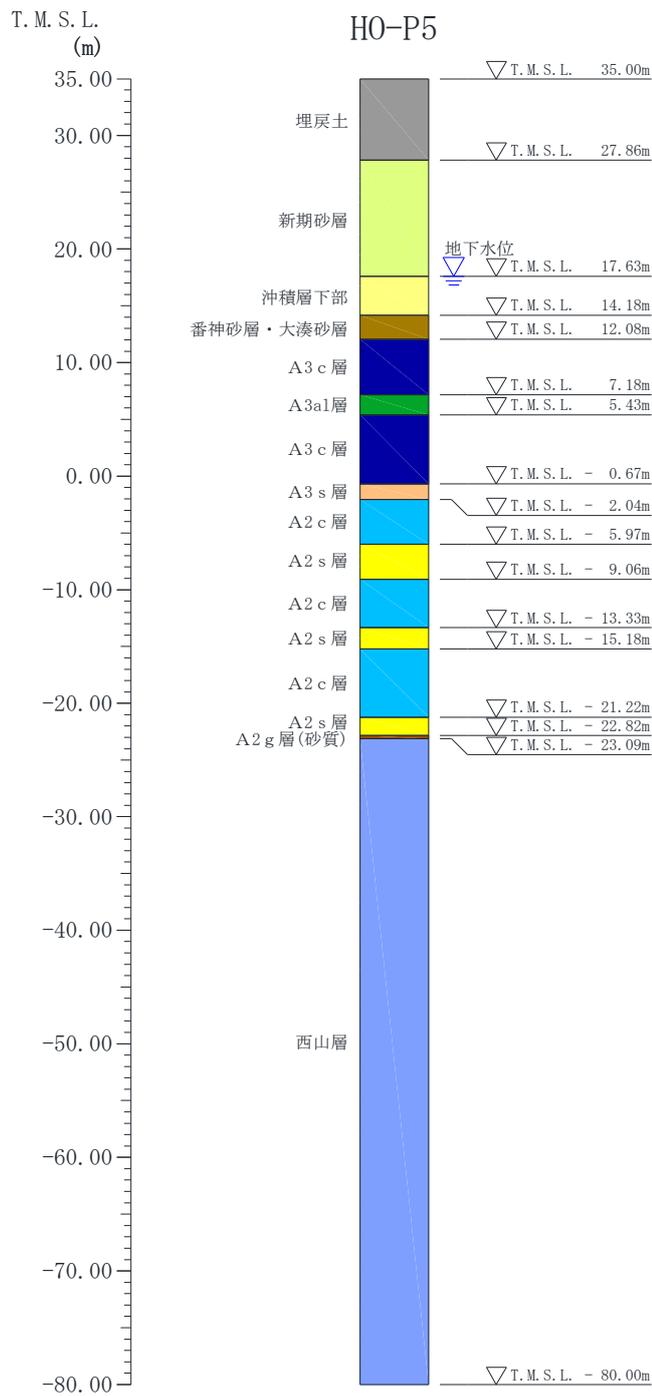


図 3-10 1次元地震応答解析モデル
 (可搬型重大事故等対処設備保管場所(大湊側高台保管場所)) (3/3)

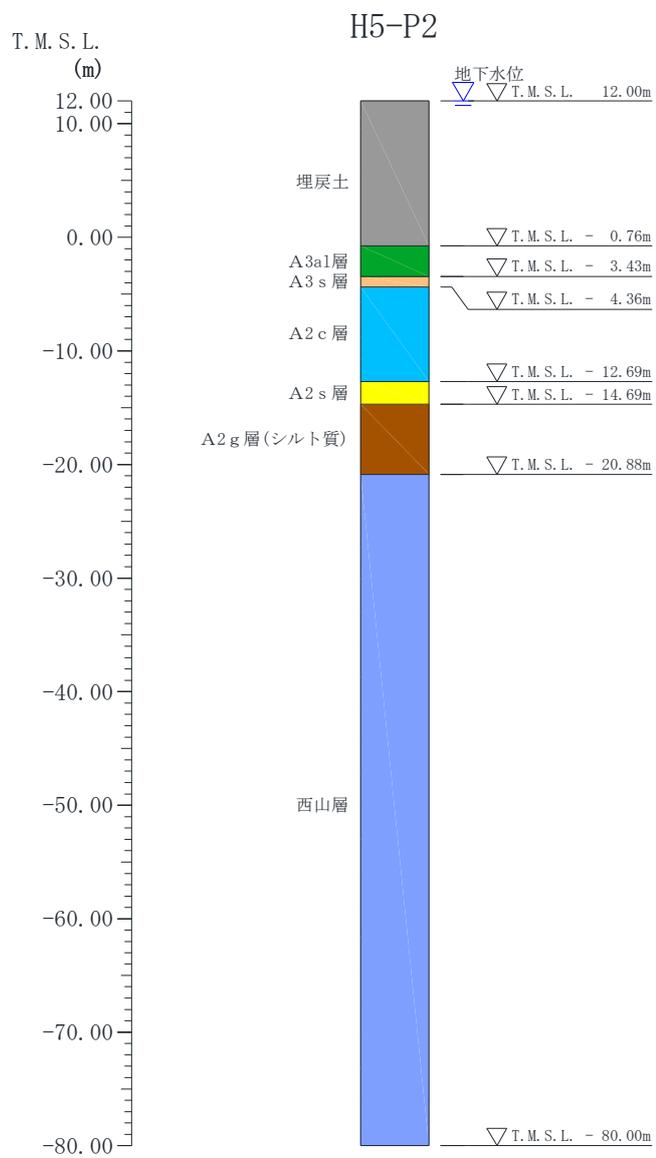


図 3-11 1次元地震応答解析モデル
 (可搬型重大事故等対処設備保管場所 (5号機東側保管場所))

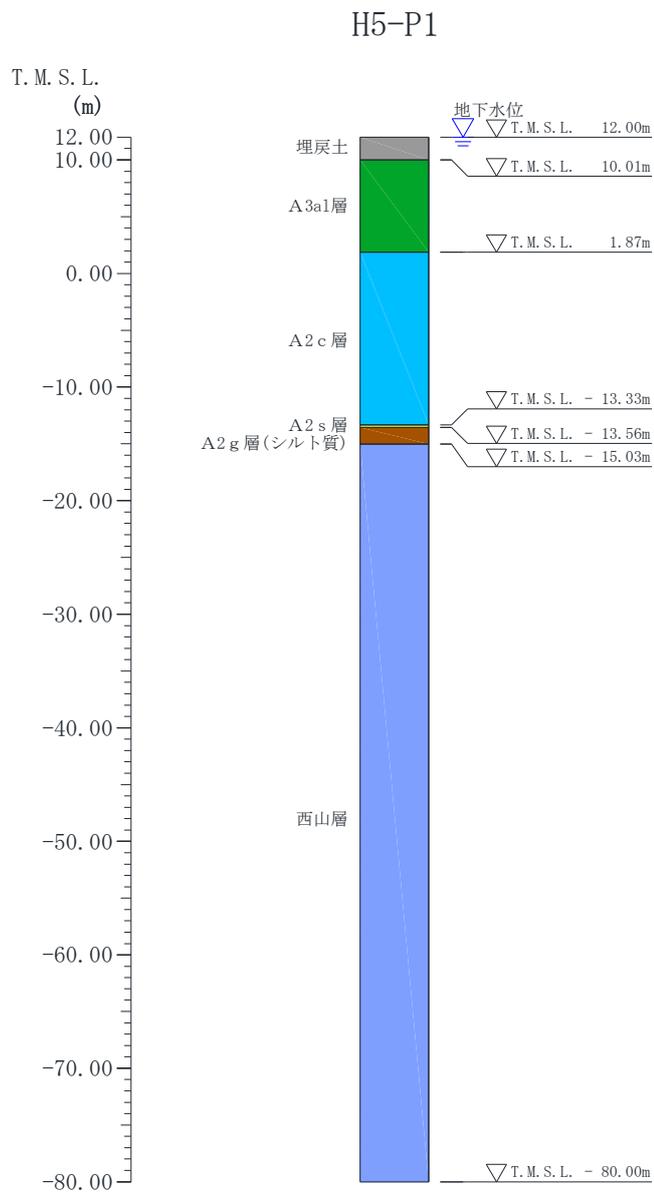


図 3-12 1次元地震応答解析モデル
 (可搬型重大事故等対処設備保管場所 (5号機東側第二保管場所))

3.5 解放基盤表面の設定

荒浜側高台保管場所及び大湊側高台保管場所における解放基盤表面は、図 3-3 で示した、各保管場所で行った解放基盤表面確認用ボーリングの調査結果に基づき、S 波速度が 700m/s 以上で著しい高低差がなく広がりを持って分布している硬質地盤に設定する。

また、5 号機原子炉建屋周辺に設置される 5 号機東側保管場所及び 5 号機東側第二保管場所における解放基盤表面は、5 号機原子炉建屋位置で行ったボーリング調査結果に基づき、S 波速度が 700m/s 以上となる T. M. S. L. -134m の位置とする。

各保管場所における解放基盤表面の位置と設定根拠を表 3-15 に示す。

5 号機東側保管場所及び 5 号機東側第二保管場所の解放基盤表面については、KK7-004「入力地震動について」に示す。

表 3-15 各保管場所における解放基盤表面の位置と設定根拠

評価対象	解放基盤表面標高	設定根拠
荒浜側高台保管場所	T. M. S. L. -280m	保管場所ボーリングの PS 検層
大湊側高台保管場所	T. M. S. L. -154m	保管場所ボーリングの PS 検層
5 号機東側保管場所	T. M. S. L. -134m	5 号機原子炉建屋ボーリングの PS 検層
5 号機東側第二保管場所	T. M. S. L. -134m	5 号機原子炉建屋ボーリングの PS 検層

3.6 基準地震動の引上げ

解放基盤表面から解析モデル下端（T.M.S.L. -80.0m）までの基準地震動の引上げは、1次元波動論による応答計算を解析コード「SLOK」により行う。

モデル下端における入力地震動算定の考え方を図3-13に示す。

荒浜側高台保管場所及び大湊側高台保管場所の解放基盤表面～入力地震動作成モデル上端（T.M.S.L. -80.0m）までについては、設置変更許可申請書（添付書類六）に記載した解析用物性値を用いる。なお、地下構造モデルや V_p 及び V_s の速度構造については、原位置にて実施した解放基盤表面確認用ボーリング調査に基づき設定したものをを用いる。具体的には、荒浜側高台保管場所では解放基盤表面位置（T.M.S.L. -280m）を確認しているHA-P5'孔を、大湊側高台保管場所では解放基盤表面位置（T.M.S.L. -154m）を確認しているOB-1孔を用いる。

5号機東側保管場所及び5号機東側第二保管場所の解放基盤表面～入力地震動作成モデル上端（T.M.S.L. -80.0m）までについては、KK7-004「入力地震動について」に示すとおり、5号機原子炉建屋で設定された物性値を用いることで保守的な入力地震動となることを確認している。なお、地下構造モデルは、5号機原子炉建屋と同様のものをを用いる。

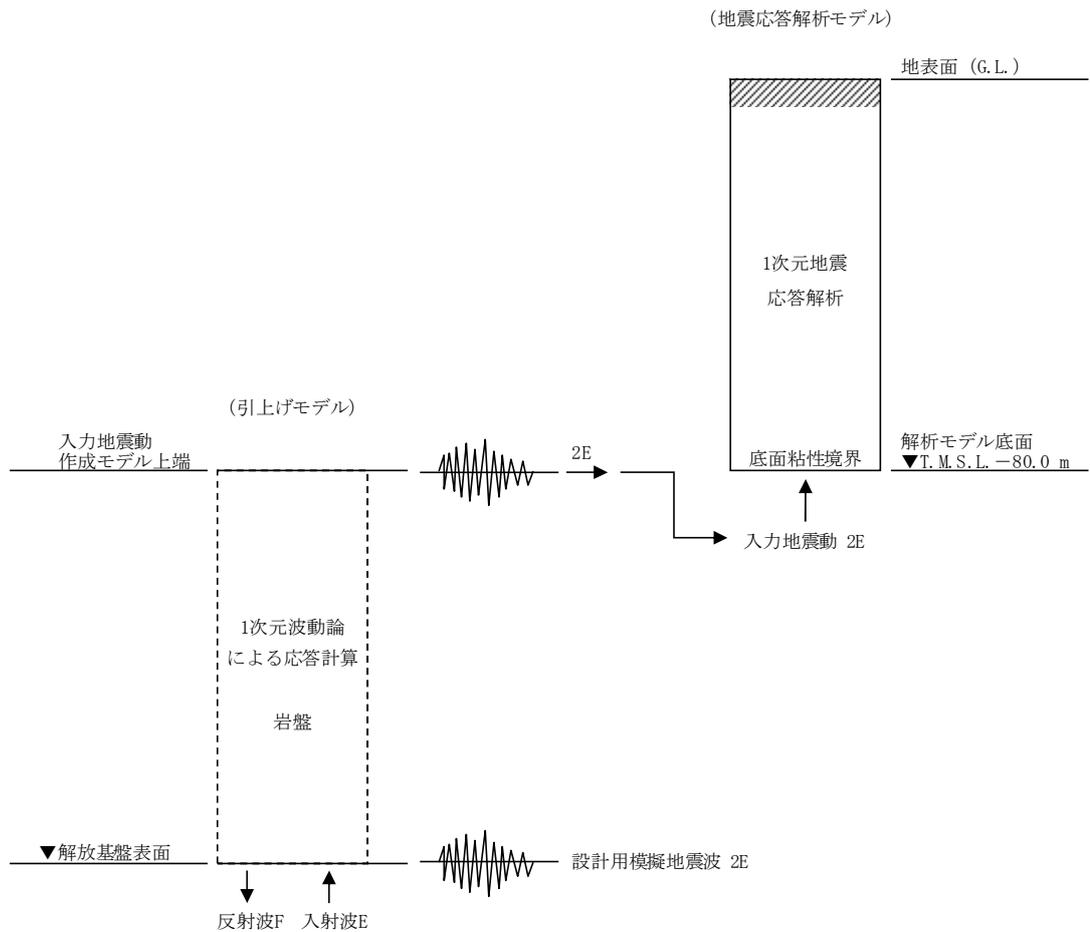


図3-13 モデル下端における入力地震動算定の考え方

3.7 保管場所における入力地震動の算定

保管場所における入力地震動の算定においては、初期せん断弾性係数 G_0 及び液状化強度特性のばらつきを考慮し、解析ケースを設定する。

(1) 初期せん断弾性係数 G_0 のばらつき

地盤の剛性について、荒浜側高台保管場所及び大湊側高台保管場所では、各保管場所近傍のボーリング孔で実施したPS検層結果に基づくS波速度を基に設定している。5号機東側保管場所及び5号機東側第二保管場所では、V-2-1-3「地盤の支持性能に係る基本方針」に基づき、保管場所を含む広域で実施したPS検層結果に基づくS波速度を基に設定している。

保管場所における入力地震動算定の地盤物性のばらつきについては、PS検層結果のばらつきを考慮し、埋戻土及び第四紀の地層に対し、初期せん断弾性係数 G_0 のばらつきを考慮した検討を行う。

(2) 液状化強度特性のばらつき

地盤の液状化強度特性について、V-2-1-3「地盤の支持性能に係る基本方針」に基づき、敷地の地盤における代表性及び網羅性を踏まえた上で保守性を考慮して設定する。

地盤の液状化強度特性は、試験結果から得た液状化抵抗曲線に対し、最小二乗法による回帰曲線を設定し、その回帰係数の自由度を考慮した不偏分散に基づく標準偏差 σ を用いて、液状化抵抗曲線の「回帰曲線 -1σ 」にて設定する。解析上考慮する液状化抵抗曲線は、この「回帰曲線 -1σ 」に対して同等となるように設定することを基本とする。

(3) 地盤剛性及び液状化強度特性のばらつきを考慮した解析ケース

地盤剛性のばらつき及び地盤の液状化強度特性のばらつきの影響を考慮するため、V-2-1-7「設計用床応答曲線の作成方針」に基づき、表3-16の耐震評価における解析ケースに示す解析ケース(③~⑤)を設定する。

表 3-16 耐震評価における解析ケース

	③	④	⑤
解析ケース	(ばらつきケース) 地盤物性のばらつき (-1σ)を考慮した 解析ケース	(基本ケース) 非液状化の条件を仮 定した解析ケース	(ばらつきケース) 地盤物性のばらつき ($+1\sigma$)を考慮して 非液状化の条件を仮 定した解析ケース
地盤剛性の 設定	地盤剛性 (-1σ)	地盤剛性 (平均値)	地盤剛性 ($+1\sigma$)
液状化強度 特性の設定	液状化強度 特性 (-1σ)	液状化パラメータを 非適用	液状化パラメータを 非適用

4. 地震応答 FRS の算定

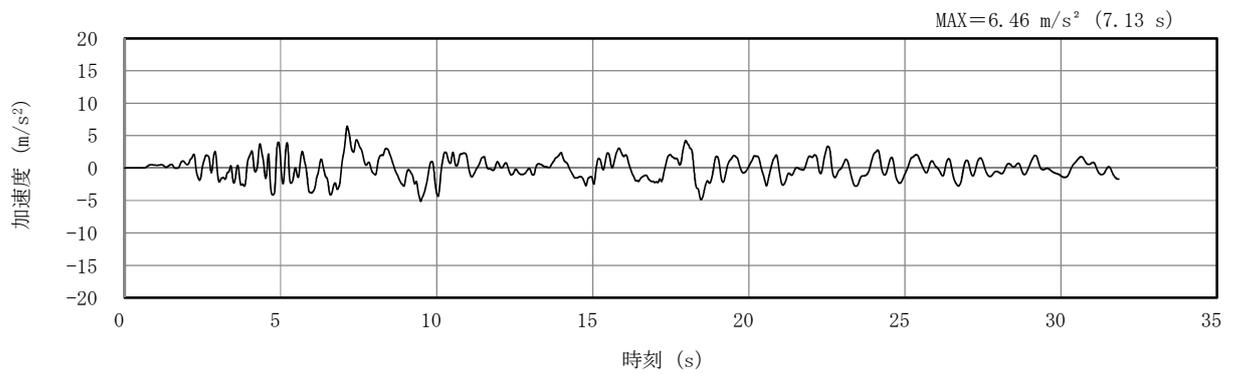
保管場所における入力地震動の解析ケースより，地震応答 FRS を作成する。

なお，本資料では，表 3-16 に示す解析ケースのうち「基本ケース」の算定結果を示す。

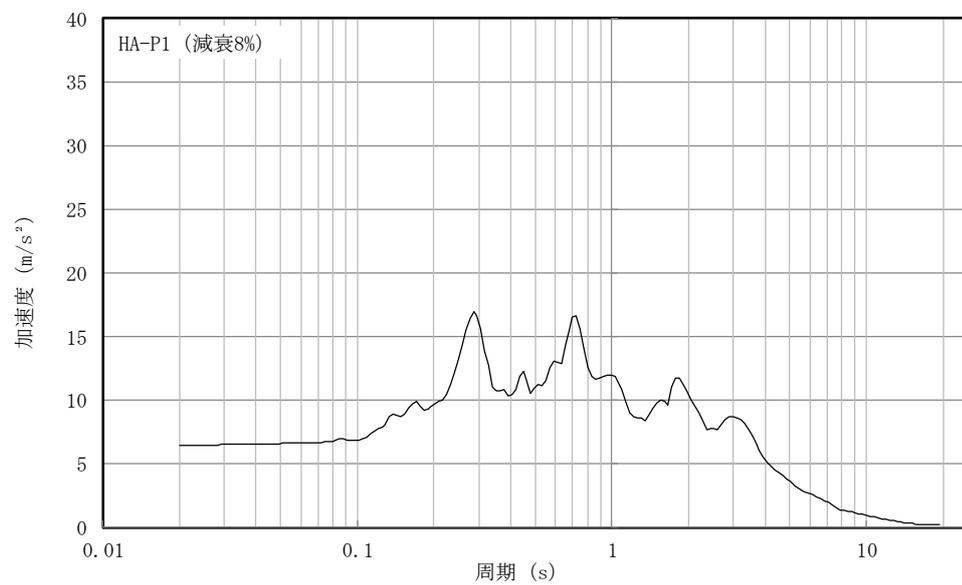
4.1 可搬型重大事故等対処設備保管場所（荒浜側高台保管場所）

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保管場所（荒浜側高台保管場所）の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4-1～図4-120に示す。

(1) HA-P1

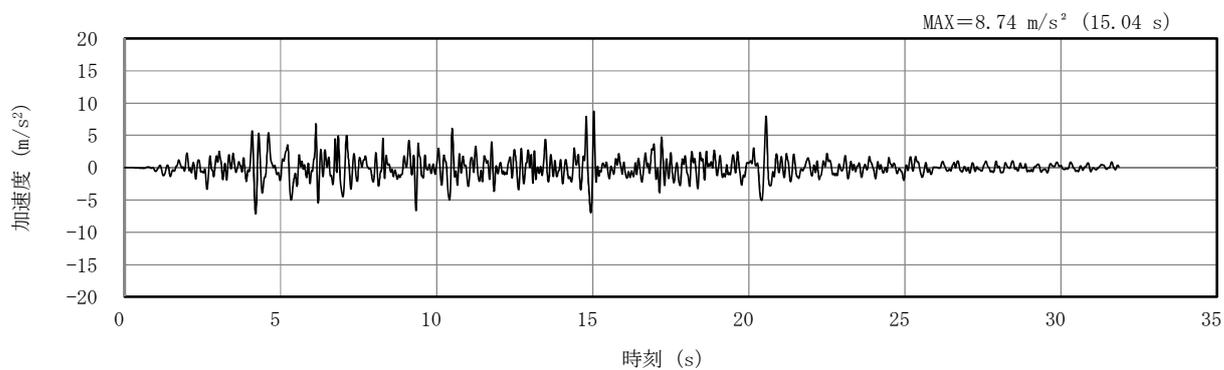


(a) 加速度時刻歴波形

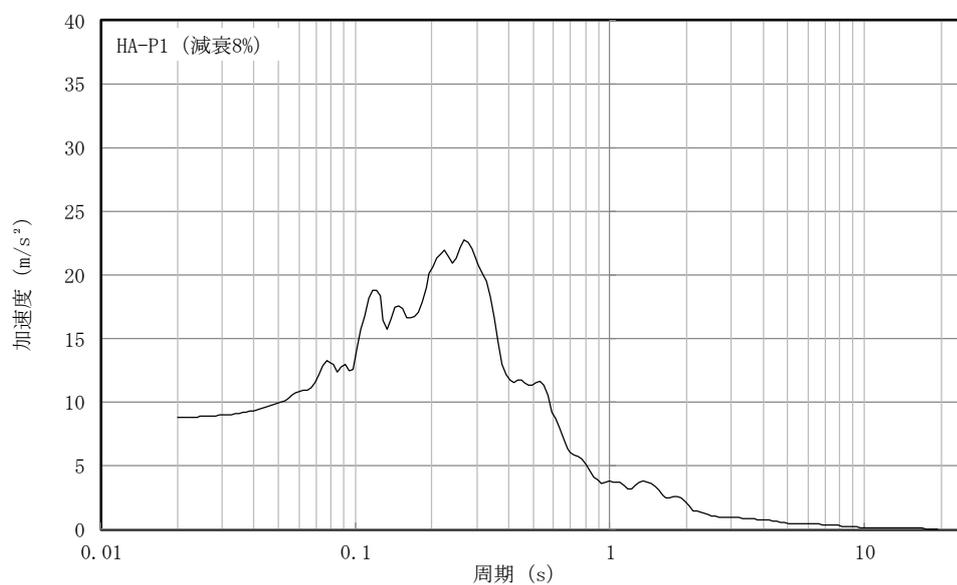


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-1 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（水平方向：S s⁻¹）
 （可搬型重大事故等対処設備保管場所（荒浜側高台保管場所 [HA-P1]））（1/120）

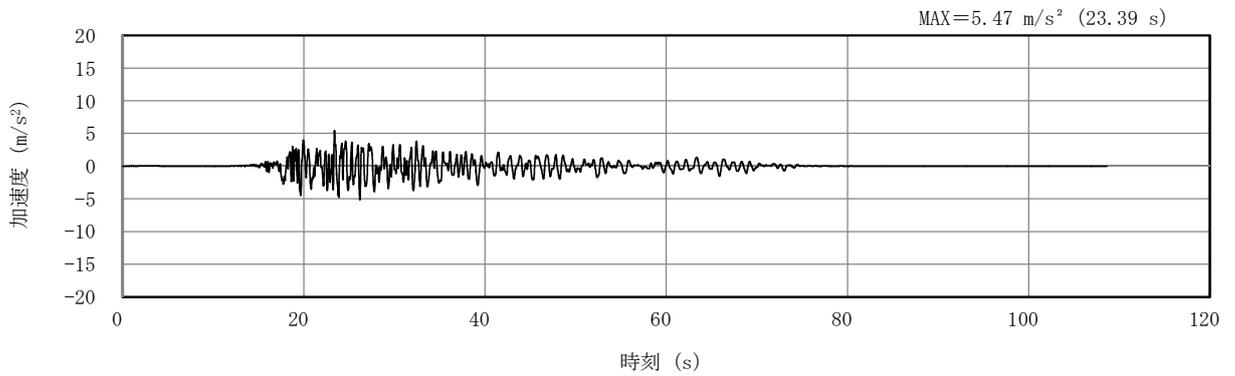


(a) 加速度時刻歴波形

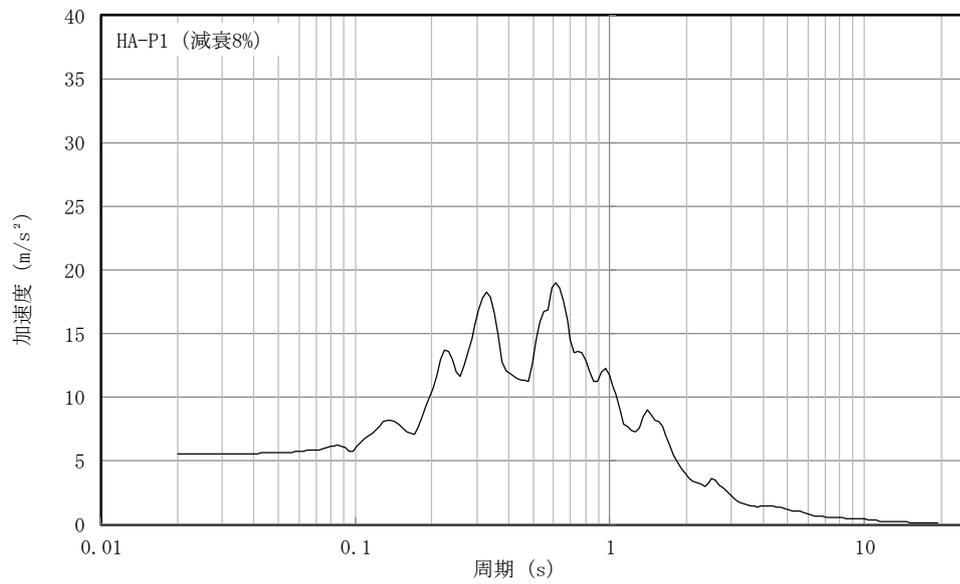


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-2 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 (鉛直方向: S s -1)
(可搬型重大事故等対処設備保管場所 (荒浜側高台保管場所 [HA-P1])) (2/120)

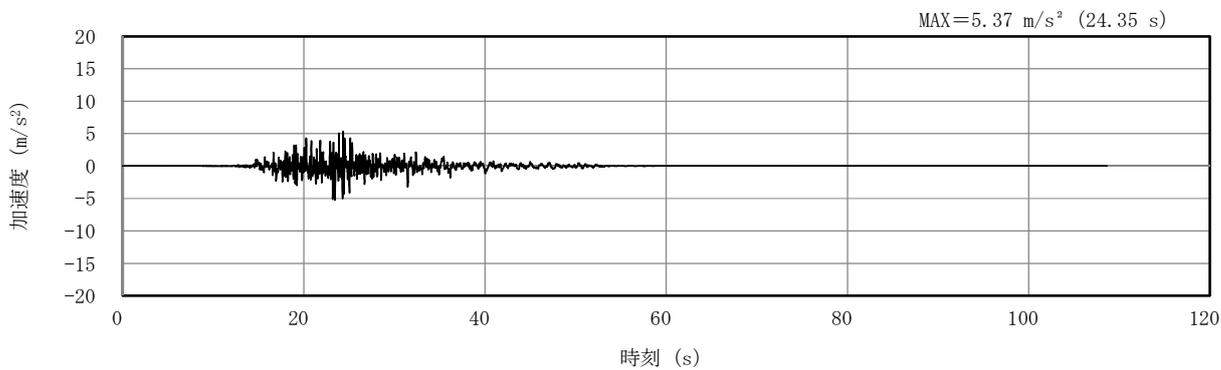


(a) 加速度時刻歴波形

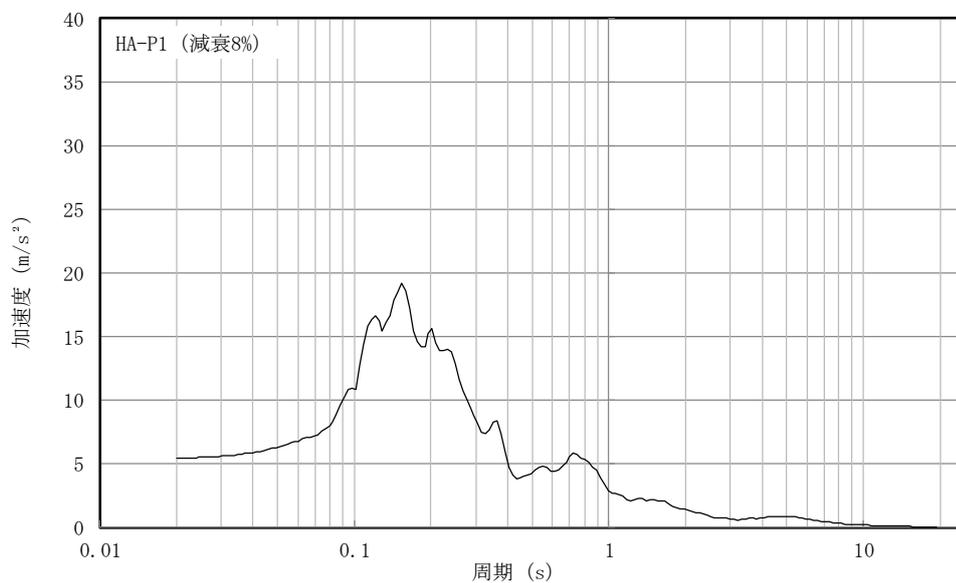


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-3 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（水平方向：S s -2EW）
 （可搬型重大事故等対処設備保管場所（荒浜側高台保管場所 [HA-P1]））（3/120）

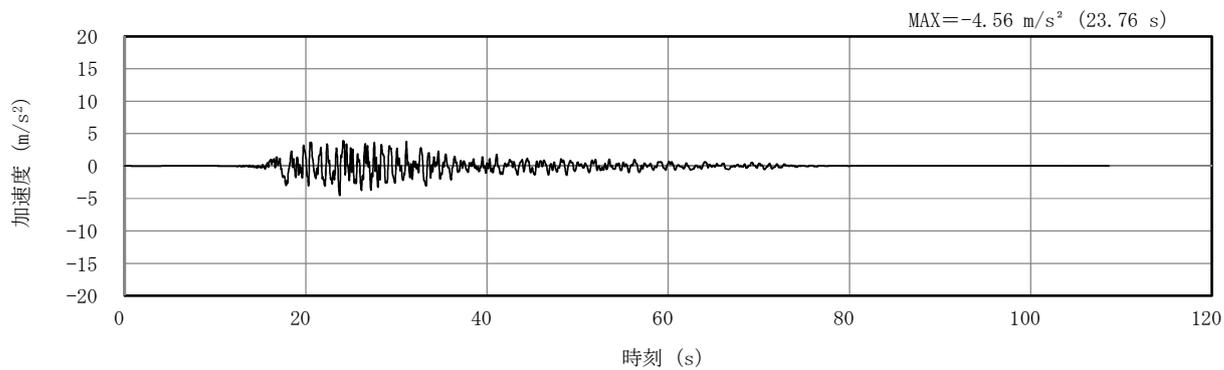


(a) 加速度時刻歴波形

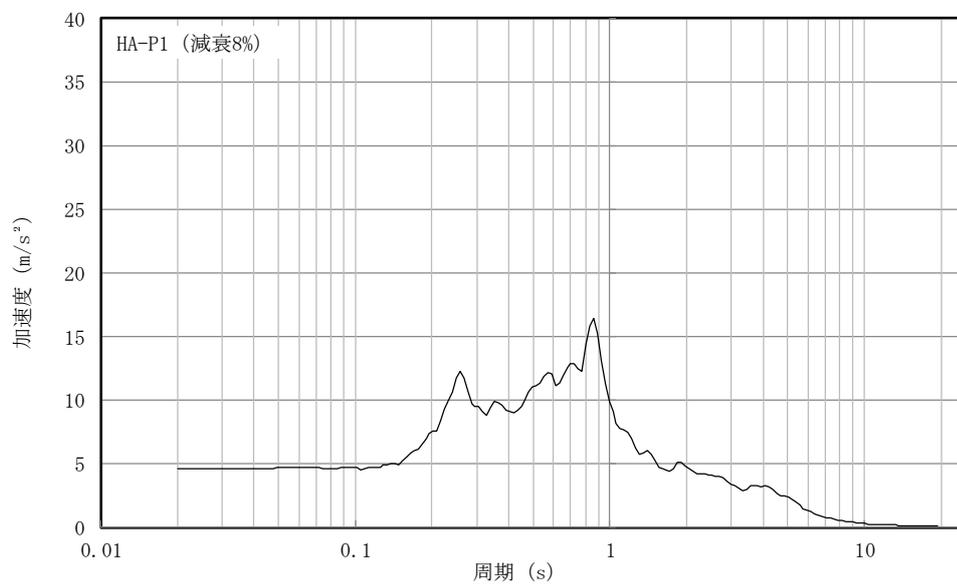


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-4 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 (鉛直方向：S s -2EW)
 (可搬型重大事故等対処設備保管場所 (荒浜側高台保管場所 [HA-P1])) (4/120)

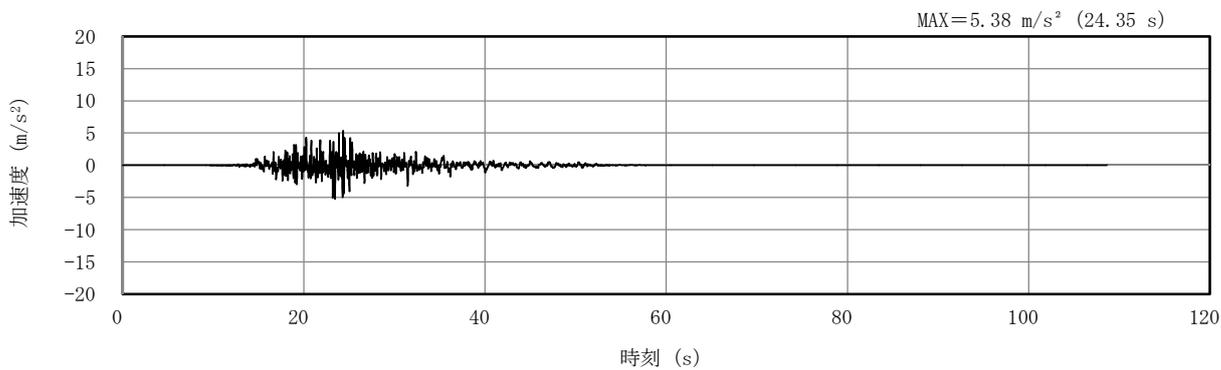


(a) 加速度時刻歴波形

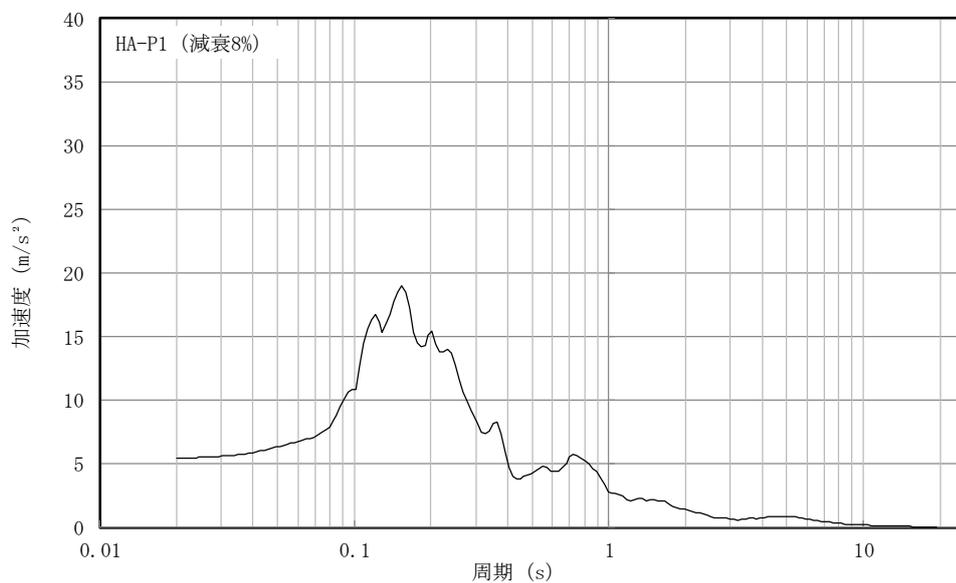


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-5 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（水平方向：S s -2NS）
 （可搬型重大事故等対処設備保管場所（荒浜側高台保管場所 [HA-P1]））（5/120）

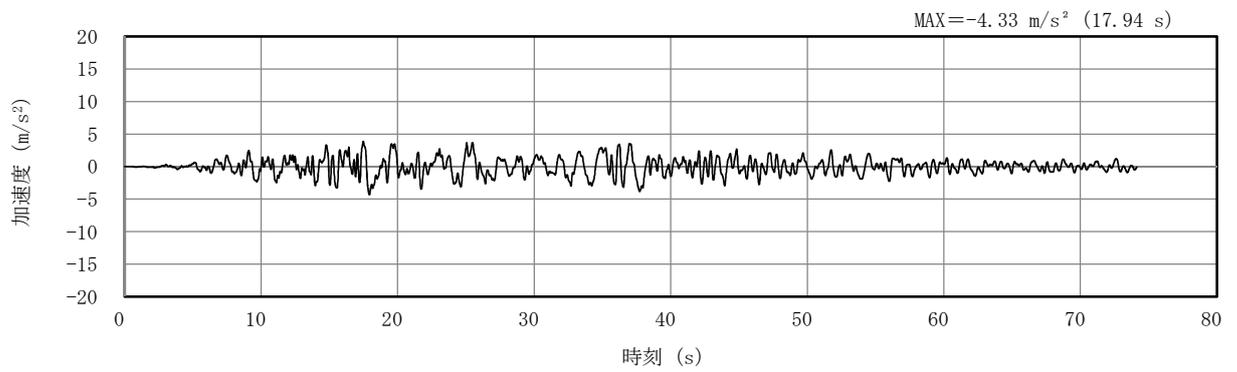


(a) 加速度時刻歴波形

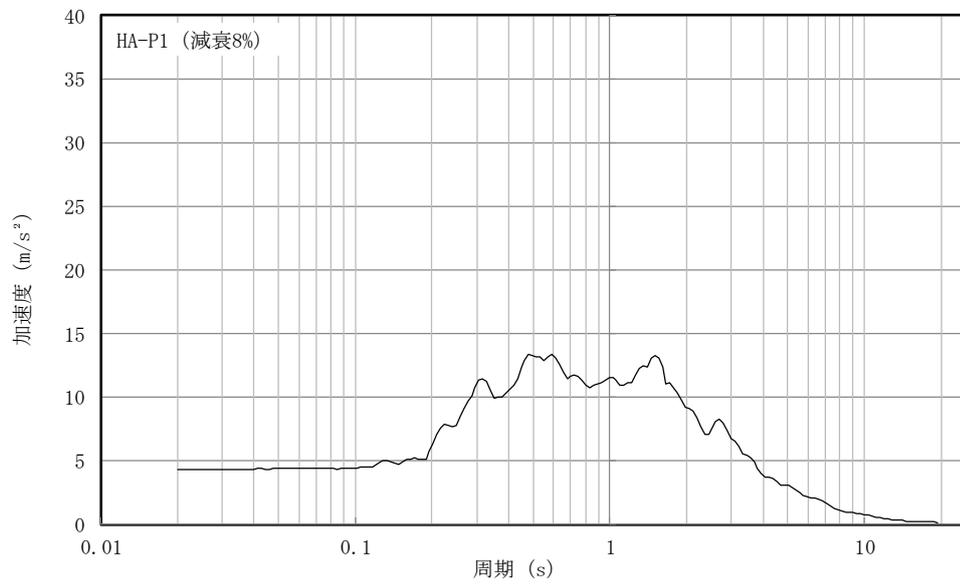


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-6 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（鉛直方向：S s -2NS）
 （可搬型重大事故等対処設備保管場所（荒浜側高台保管場所 [HA-P1]））（6/120）

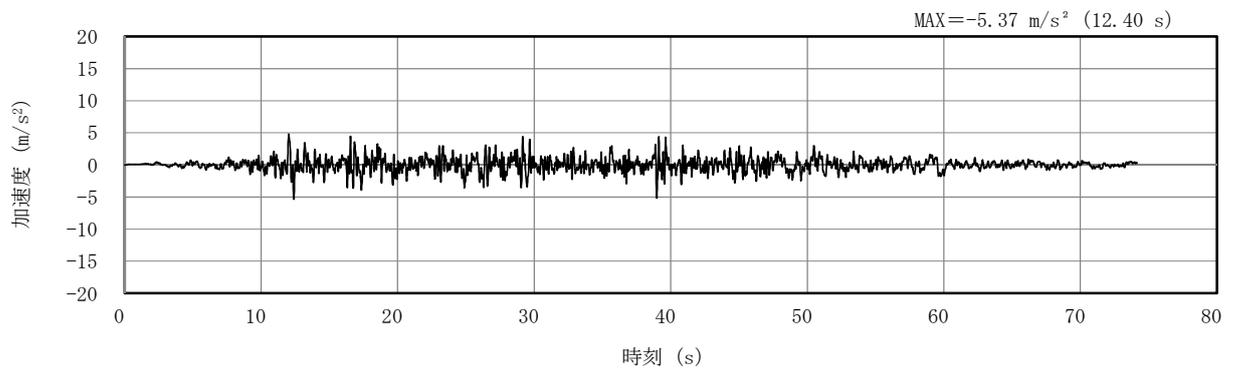


(a) 加速度時刻歴波形

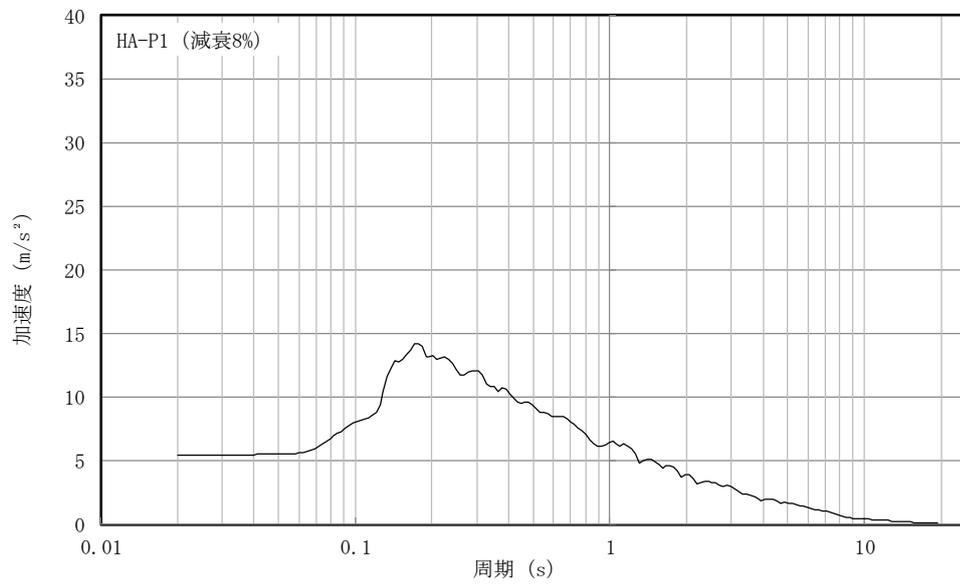


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-7 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（水平方向：S s-3）
 （可搬型重大事故等対処設備保管場所（荒浜側高台保管場所 [HA-P1]））（7/120）

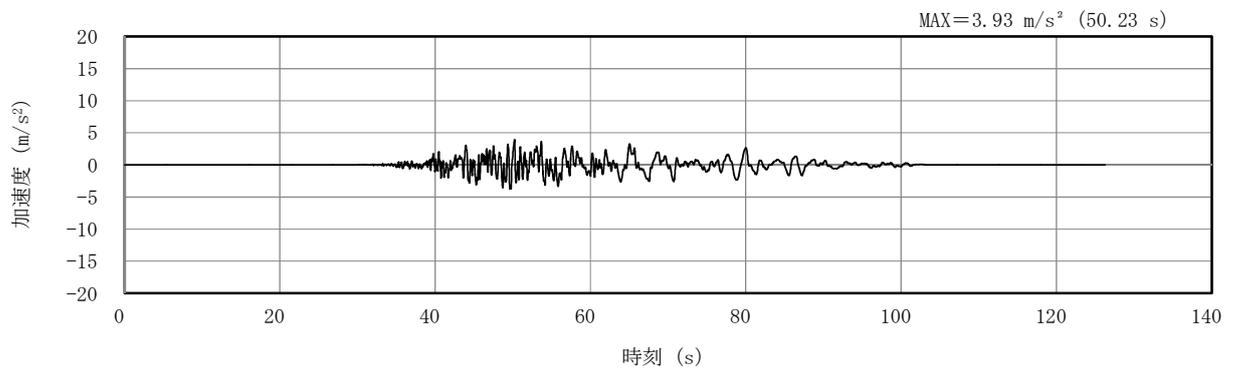


(a) 加速度時刻歴波形

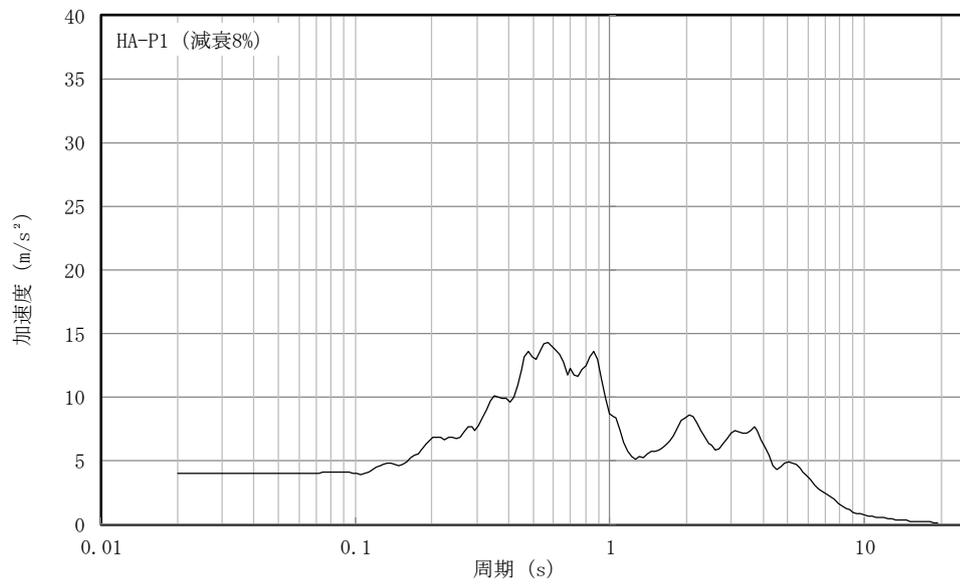


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-8 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（鉛直方向：S s-3）
 （可搬型重大事故等対処設備保管場所（荒浜側高台保管場所 [HA-P1]））（8/120）

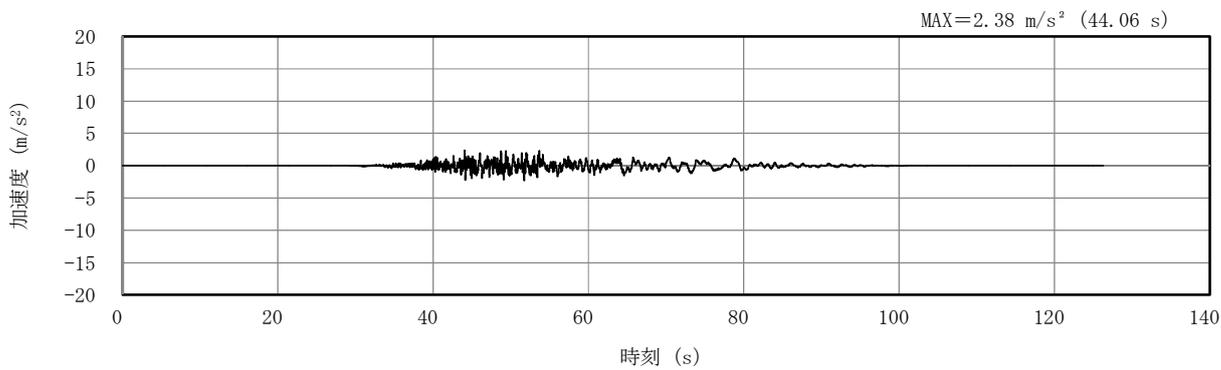


(a) 加速度時刻歴波形

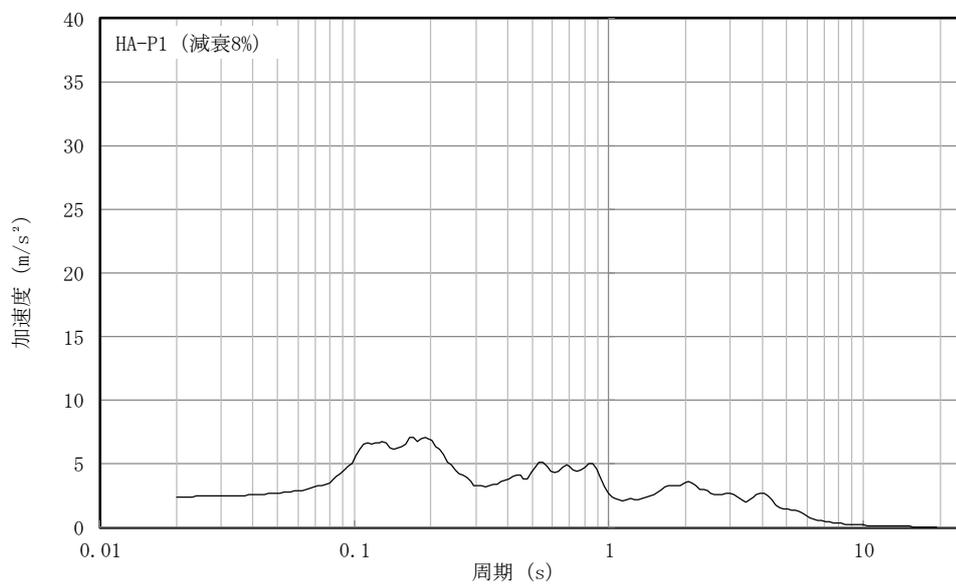


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-9 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（水平方向：S s -4EW）
 （可搬型重大事故等対処設備保管場所（荒浜側高台保管場所 [HA-P1]））（9/120）

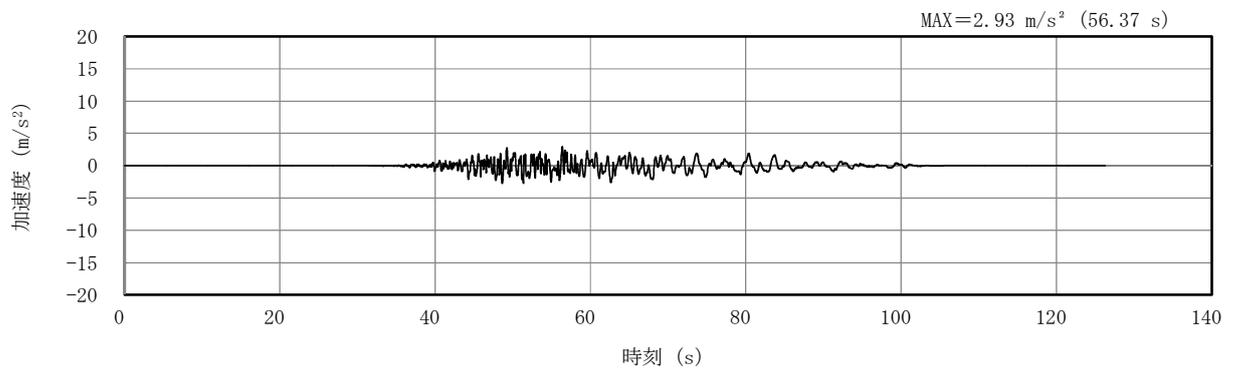


(a) 加速度時刻歴波形

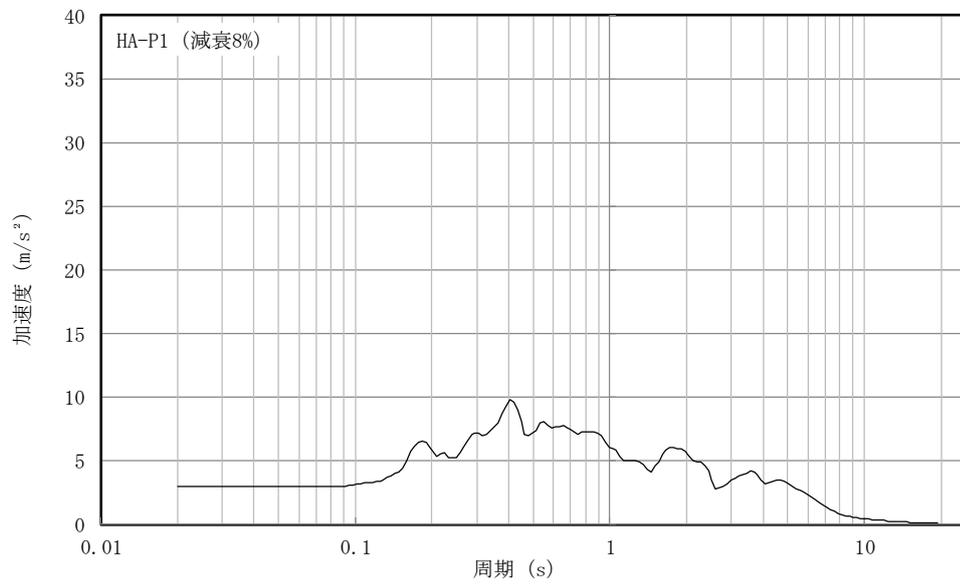


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-10 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（鉛直方向：S s-4EW）
 （可搬型重大事故等対処設備保管場所（荒浜側高台保管場所 [HA-P1]））（10/120）

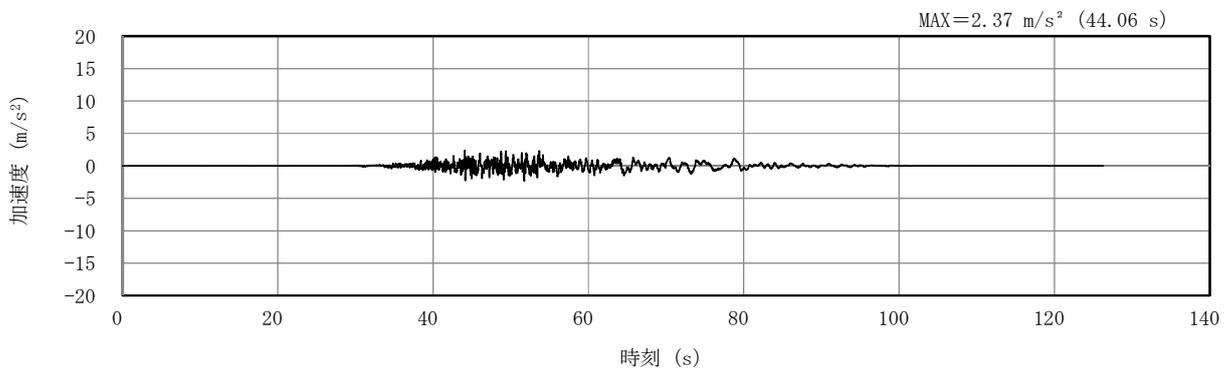


(a) 加速度時刻歴波形

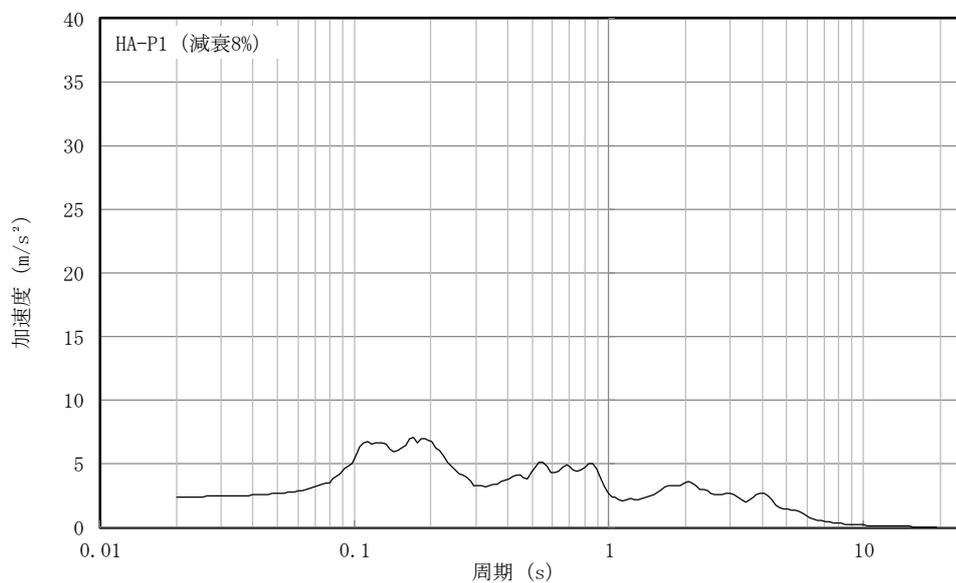


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-11 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（水平方向：S s -4NS）
 （可搬型重大事故等対処設備保管場所（荒浜側高台保管場所 [HA-P1]））（11/120）

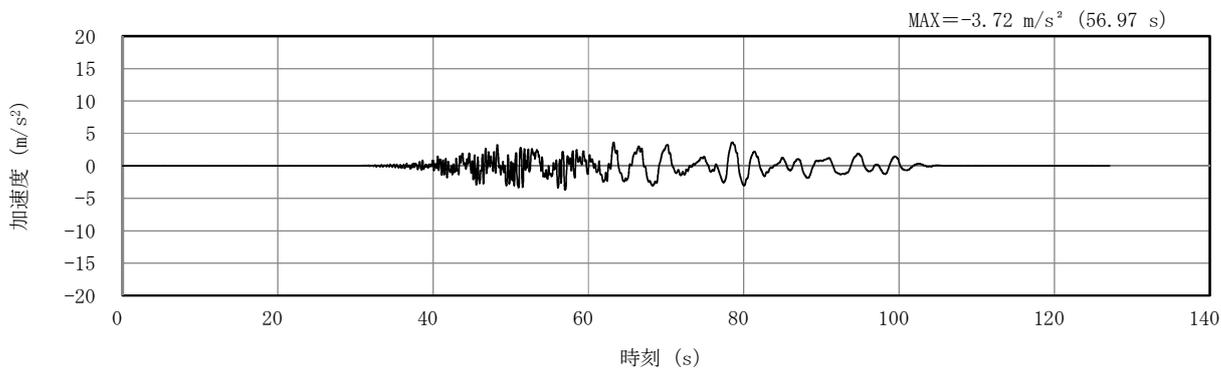


(a) 加速度時刻歴波形

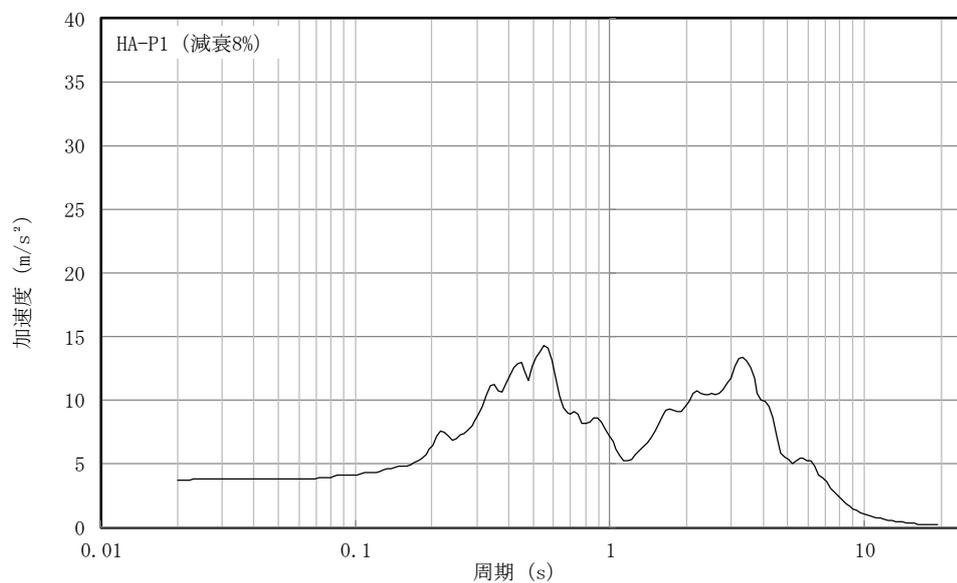


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-12 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（鉛直方向：S s -4NS）
 （可搬型重大事故等対処設備保管場所（荒浜側高台保管場所 [HA-P1]））（12/120）

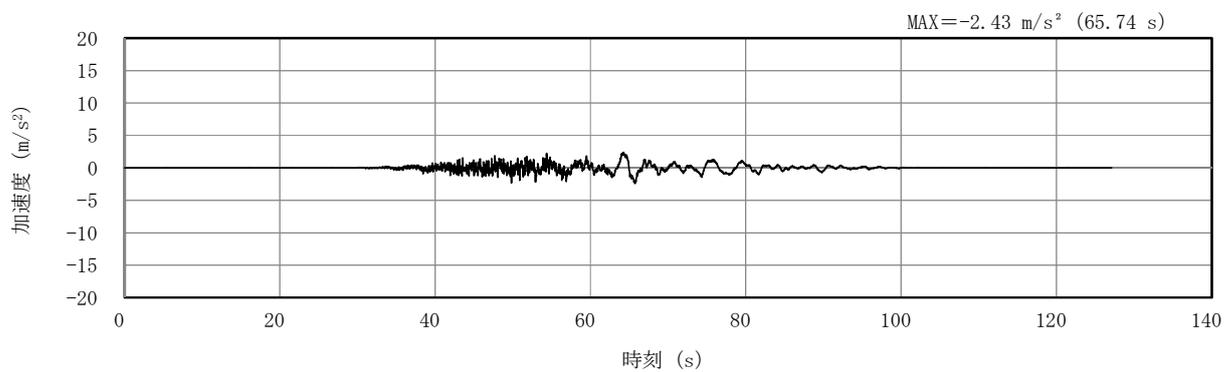


(a) 加速度時刻歴波形

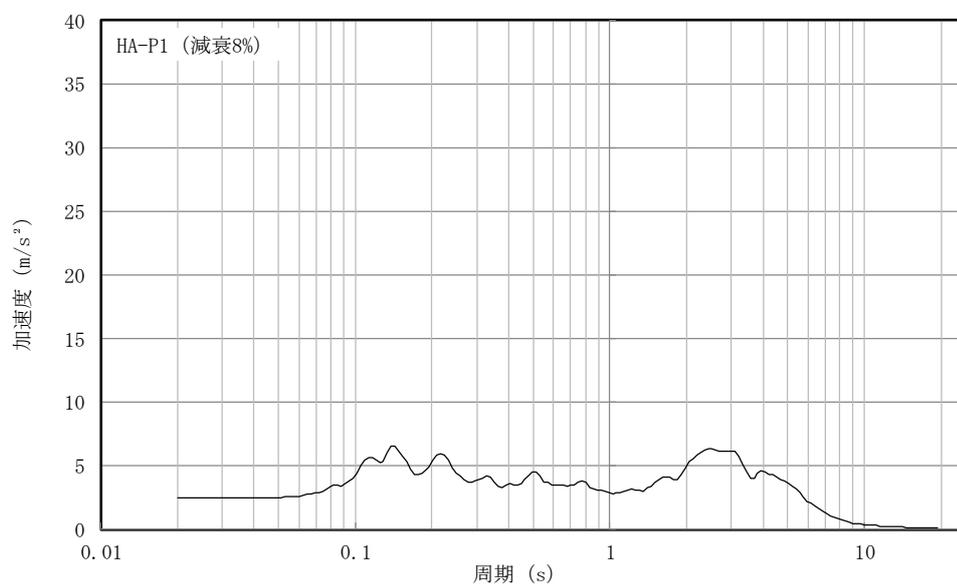


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-13 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（水平方向：S s -5EW）
 （可搬型重大事故等対処設備保管場所（荒浜側高台保管場所 [HA-P1]））（13/120）

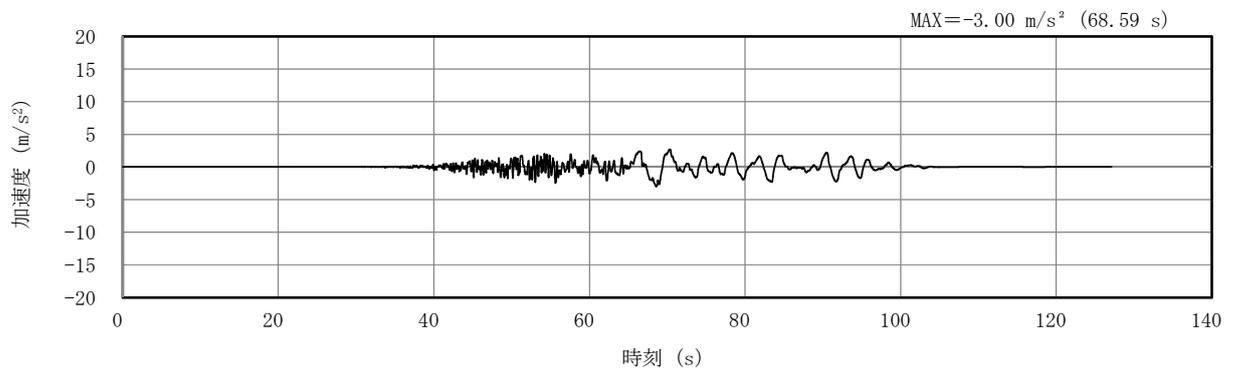


(a) 加速度時刻歴波形

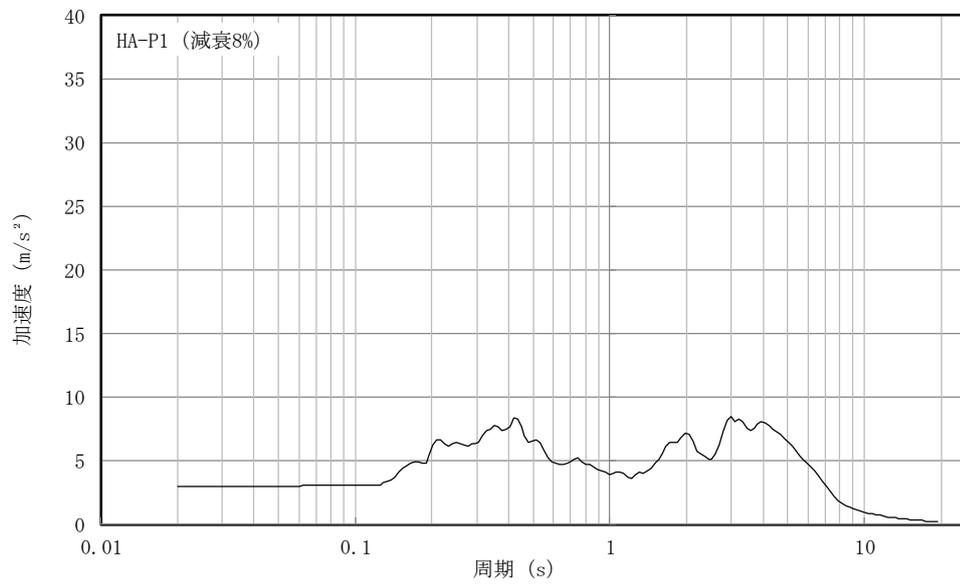


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-14 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（鉛直方向：S s-5EW）
 （可搬型重大事故等対処設備保管場所（荒浜側高台保管場所 [HA-P1]））（14/120）

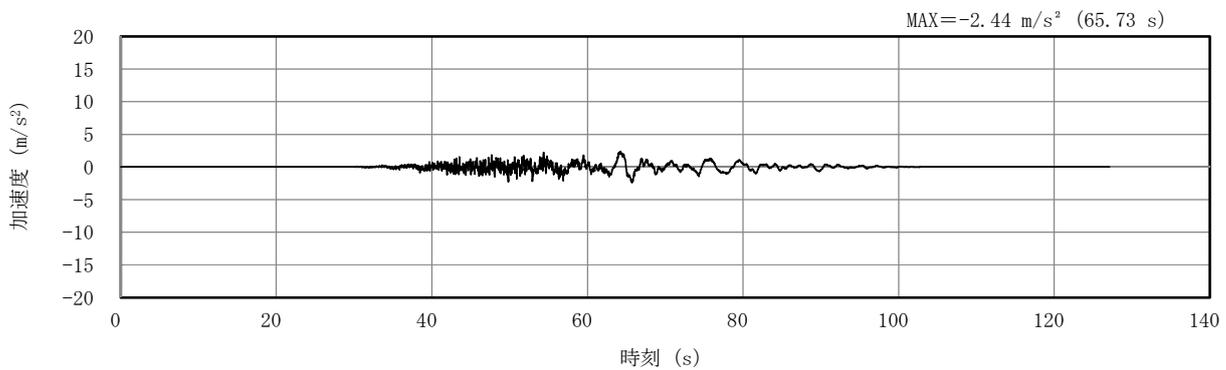


(a) 加速度時刻歴波形

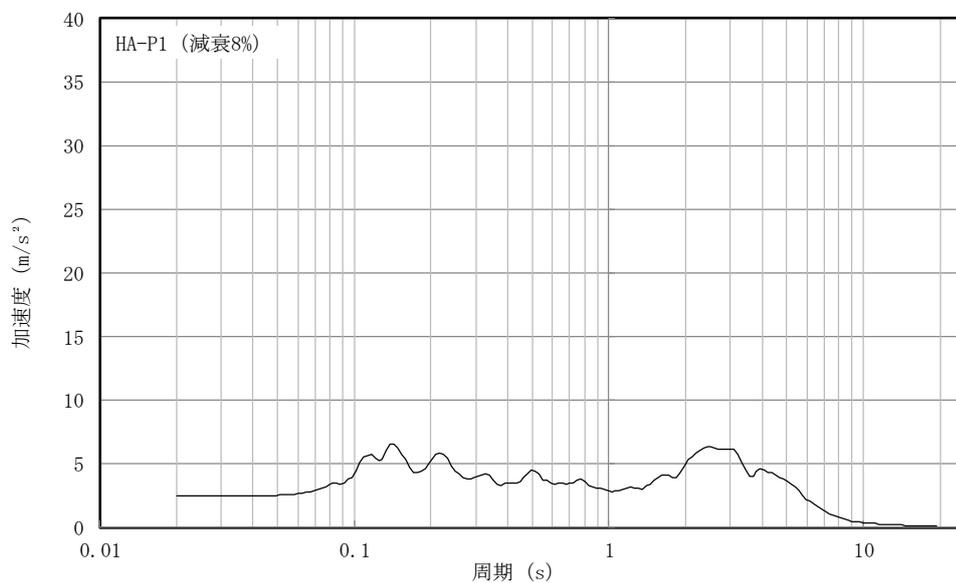


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-15 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（水平方向：S s -5NS）
 （可搬型重大事故等対処設備保管場所（荒浜側高台保管場所 [HA-P1]））（15/120）

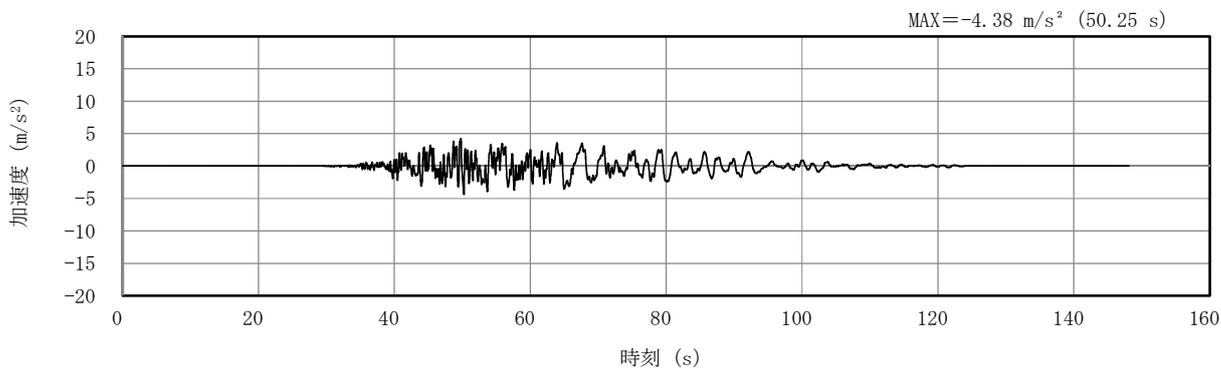


(a) 加速度時刻歴波形

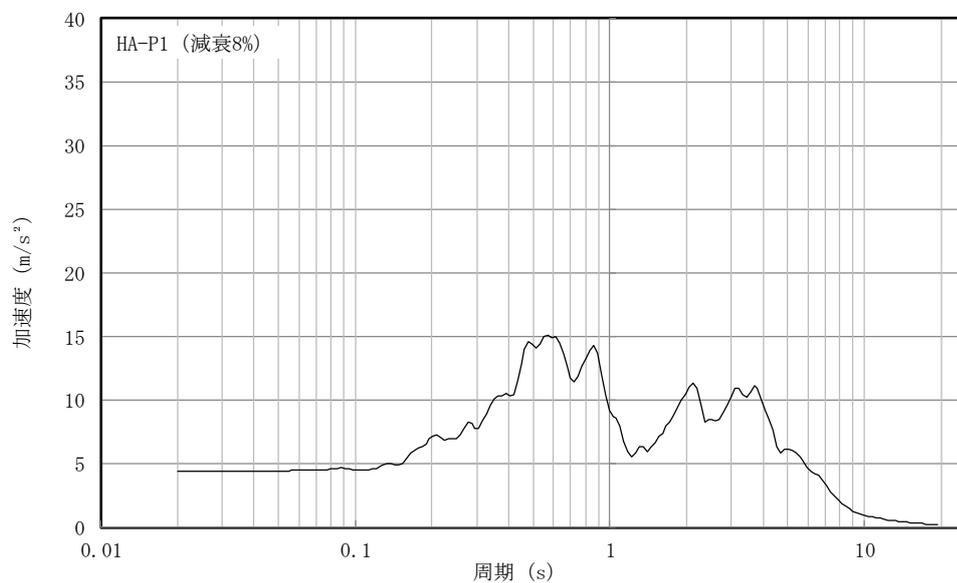


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-16 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（鉛直方向：S s -5NS）
 （可搬型重大事故等対処設備保管場所（荒浜側高台保管場所 [HA-P1]））（16/120）

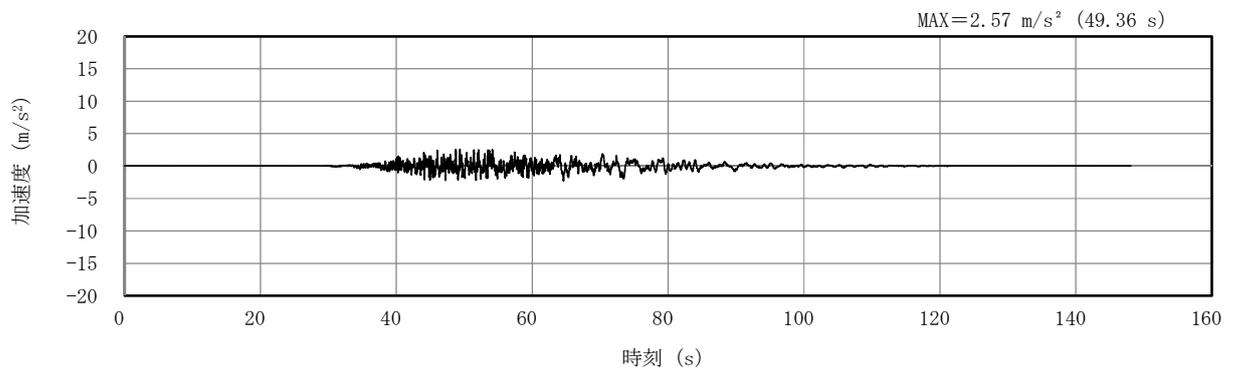


(a) 加速度時刻歴波形

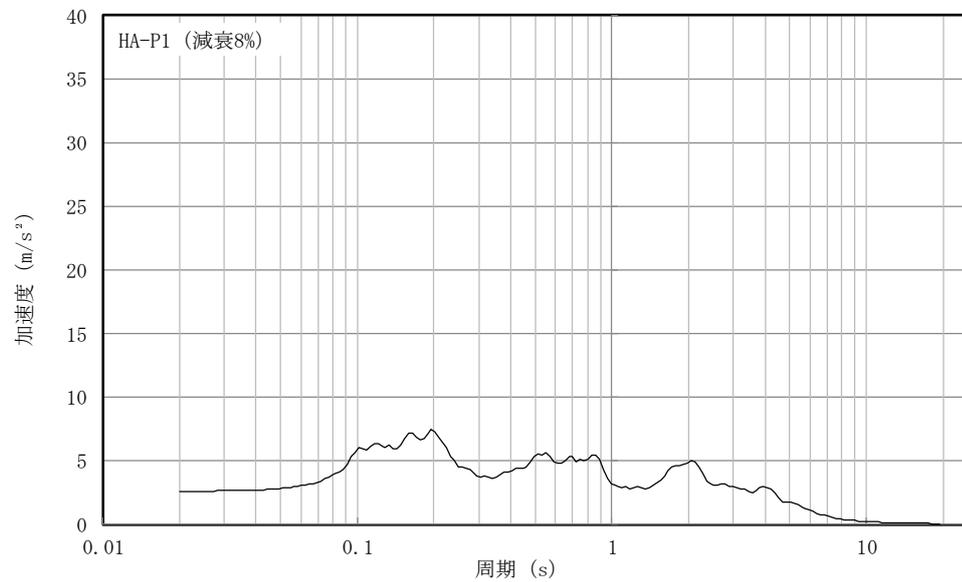


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-17 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（水平方向：S s -6EW）
 （可搬型重大事故等対処設備保管場所（荒浜側高台保管場所 [HA-P1]））（17/120）

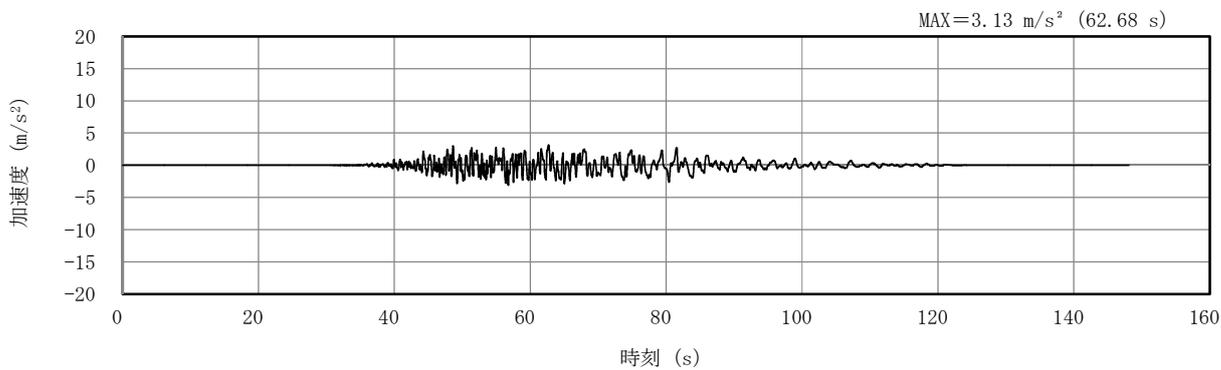


(a) 加速度時刻歴波形

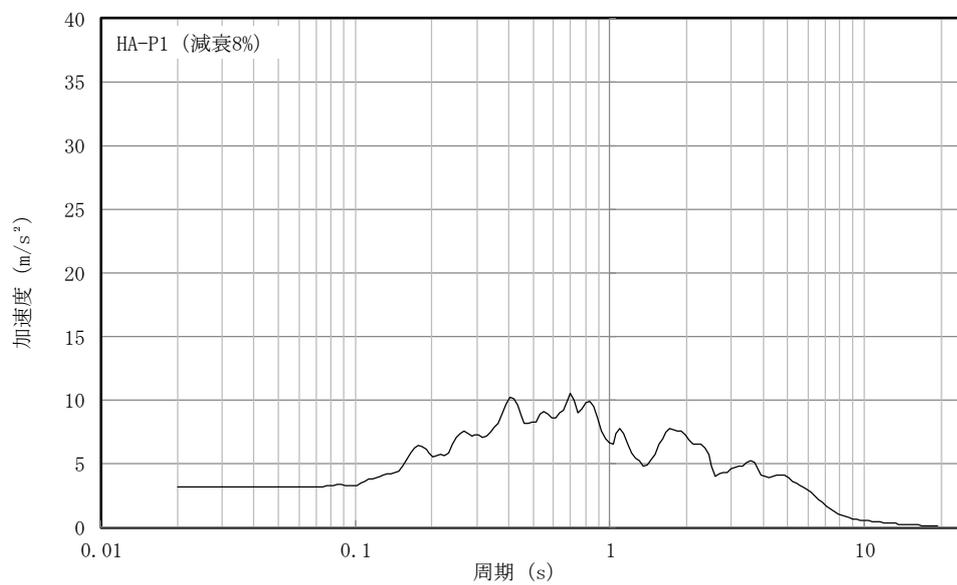


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-18 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（鉛直方向：S s-6EW）
 （可搬型重大事故等対処設備保管場所（荒浜側高台保管場所 [HA-P1]））（18/120）

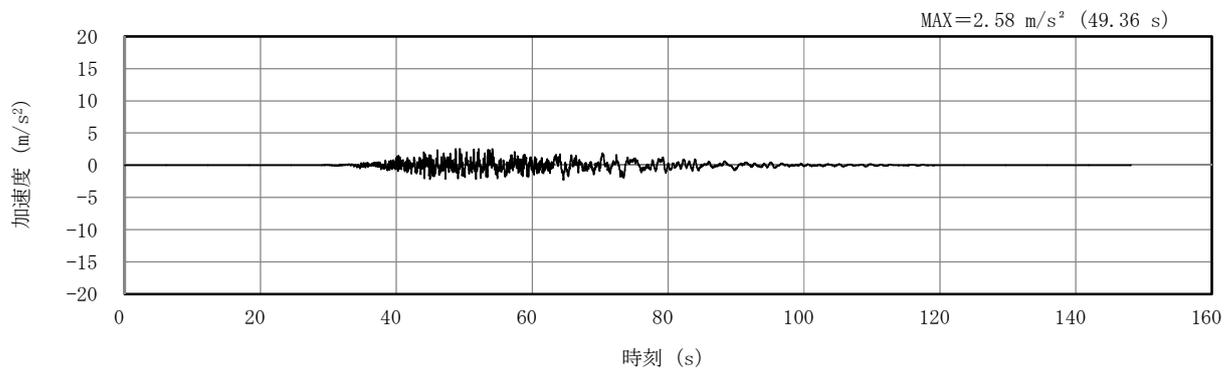


(a) 加速度時刻歴波形

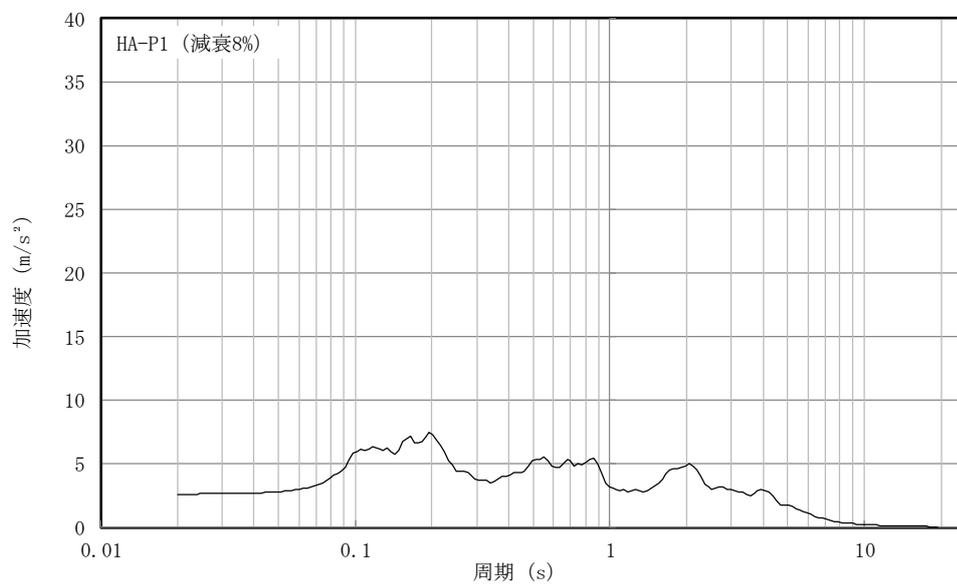


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-19 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（水平方向：S s -6NS）
 （可搬型重大事故等対処設備保管場所（荒浜側高台保管場所 [HA-P1]））（19/120）

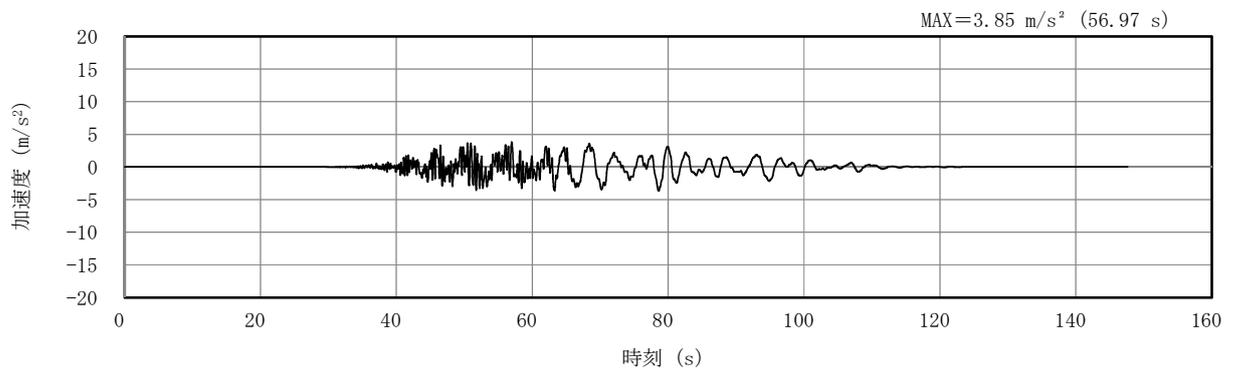


(a) 加速度時刻歴波形

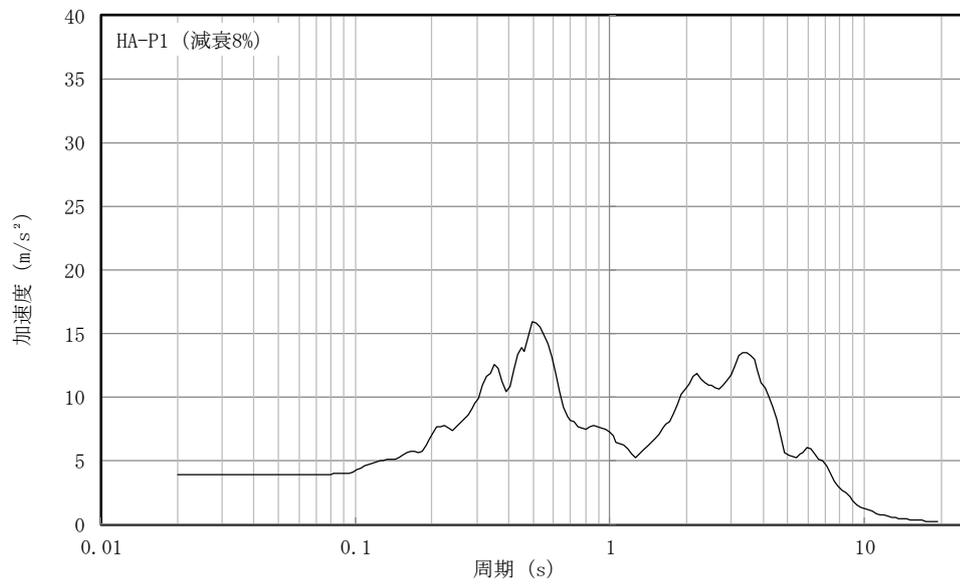


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-20 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（鉛直方向：S s -6NS）
 （可搬型重大事故等対処設備保管場所（荒浜側高台保管場所 [HA-P1]））（20/120）

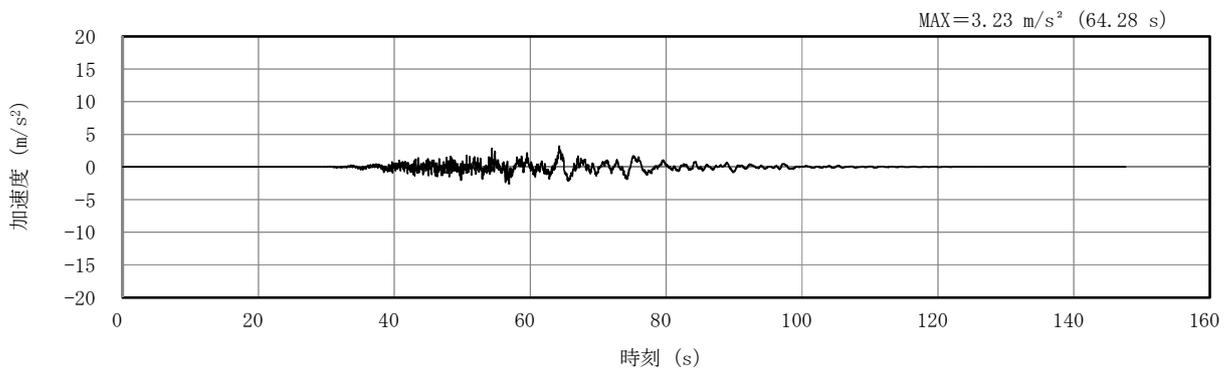


(a) 加速度時刻歴波形

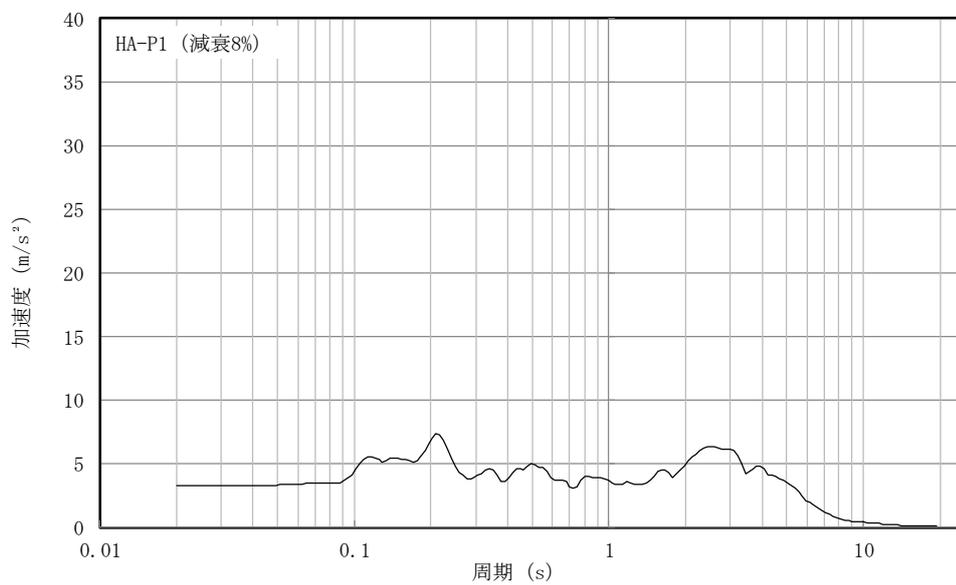


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-21 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（水平方向：S s -7EW）
 （可搬型重大事故等対処設備保管場所（荒浜側高台保管場所 [HA-P1]））（21/120）

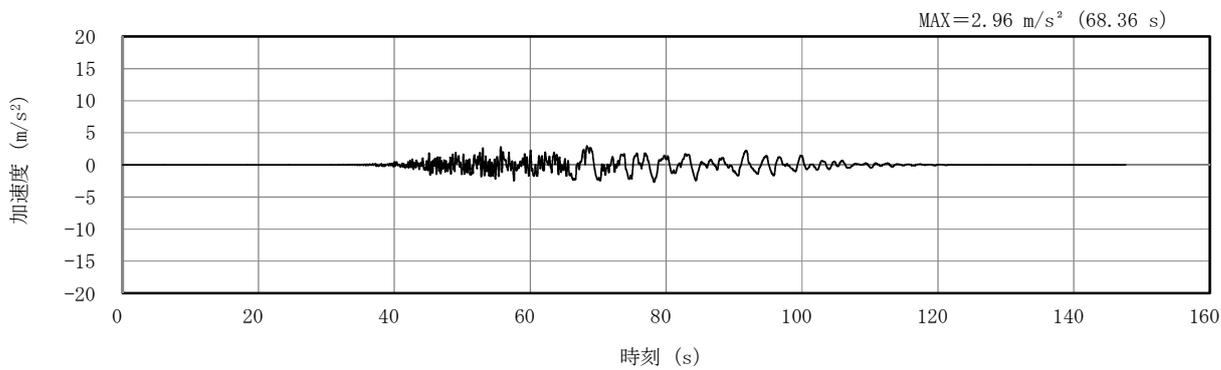


(a) 加速度時刻歴波形

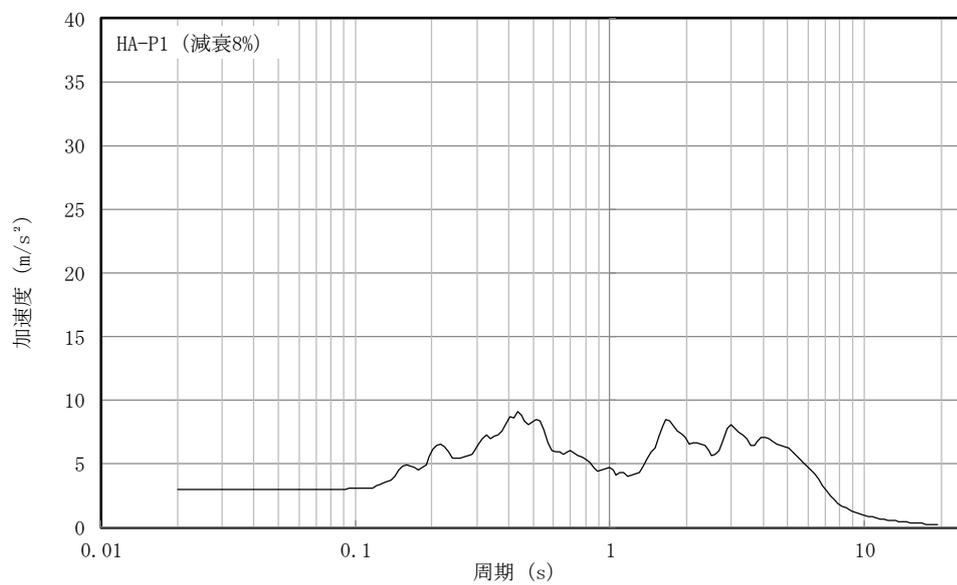


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-22 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（鉛直方向：S s -7EW）
 （可搬型重大事故等対処設備保管場所（荒浜側高台保管場所 [HA-P1]））（22/120）

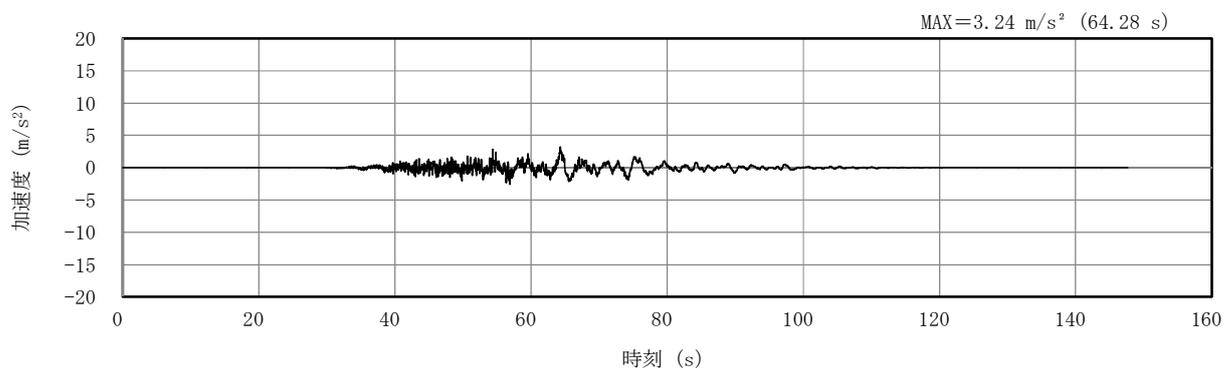


(a) 加速度時刻歴波形

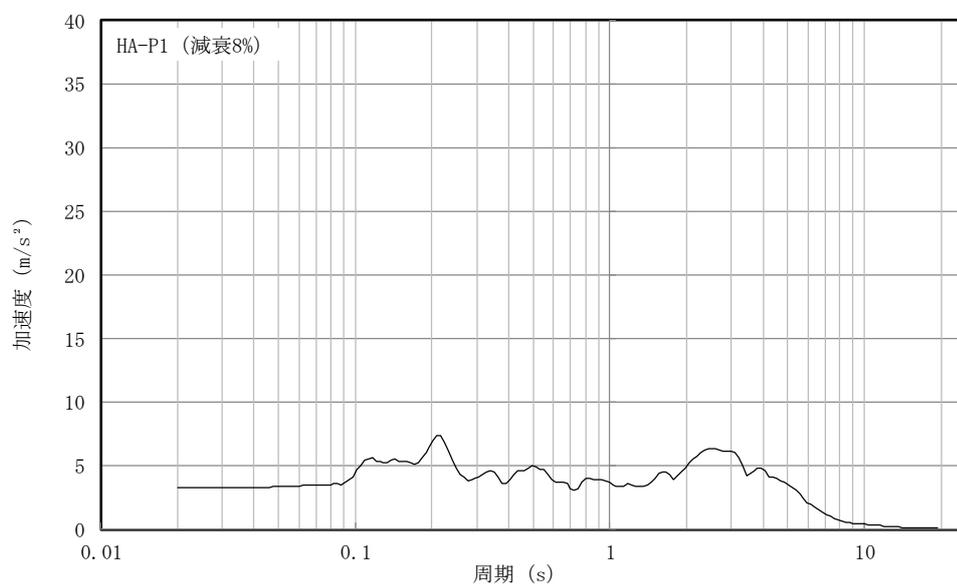


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-23 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（水平方向：S s -7NS）
 （可搬型重大事故等対処設備保管場所（荒浜側高台保管場所 [HA-P1]））（23/120）



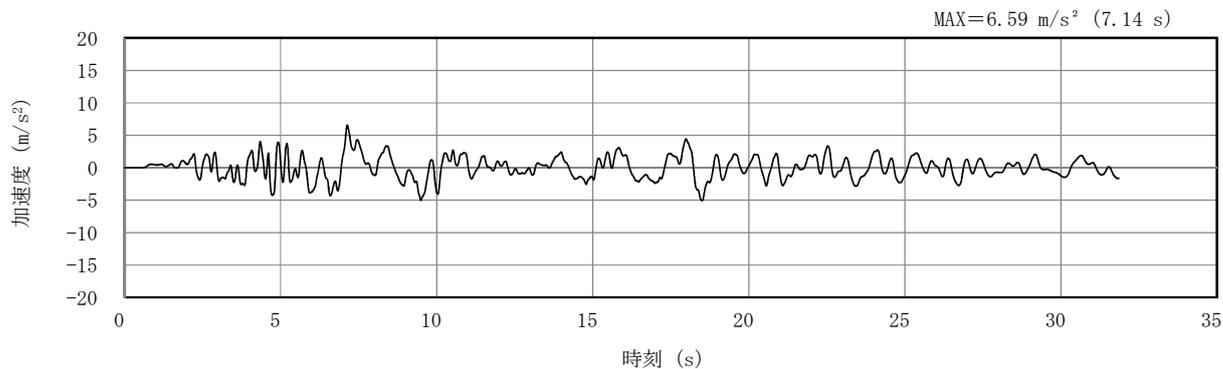
(a) 加速度時刻歴波形



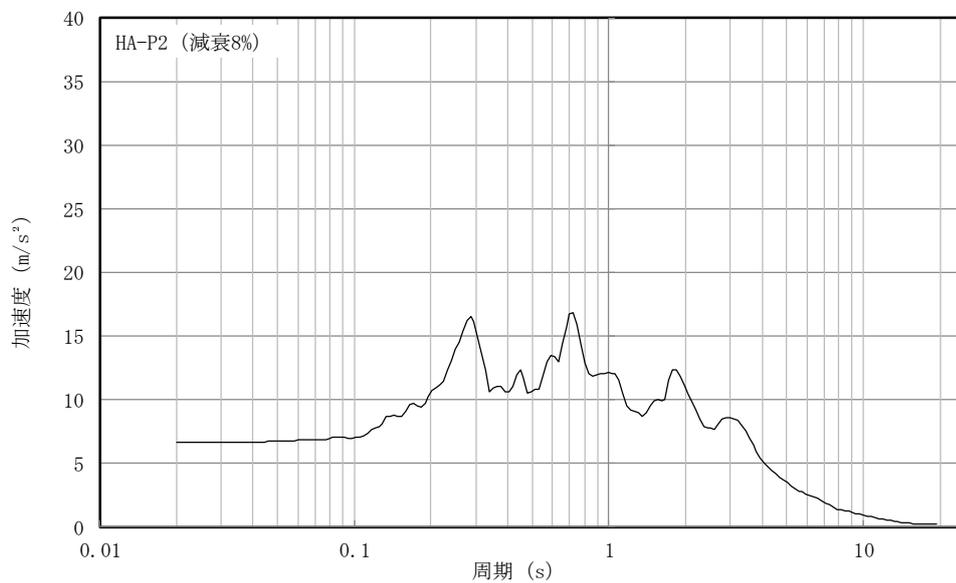
(b) 加速度応答スペクトル

図 4-24 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（鉛直方向：S s -7NS）
 （可搬型重大事故等対処設備保管場所（荒浜側高台保管場所 [HA-P1]））（24/120）

(2) HA-P2

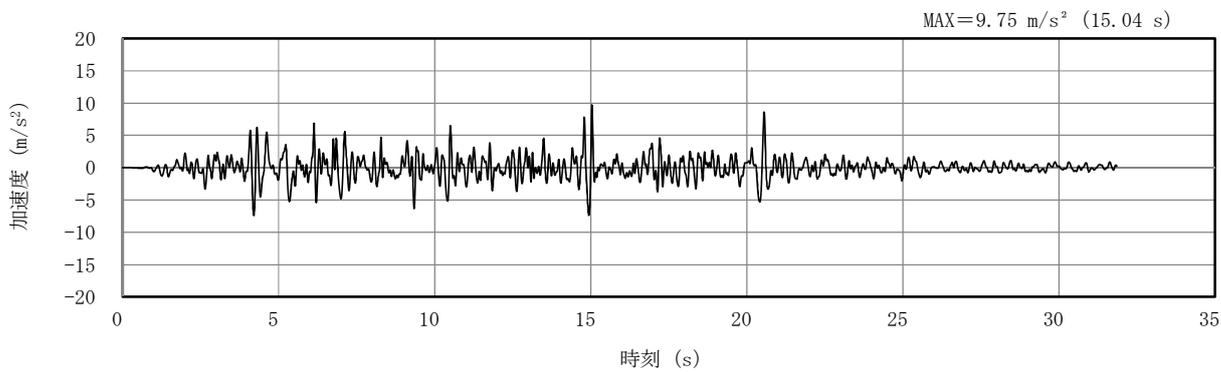


(a) 加速度時刻歴波形

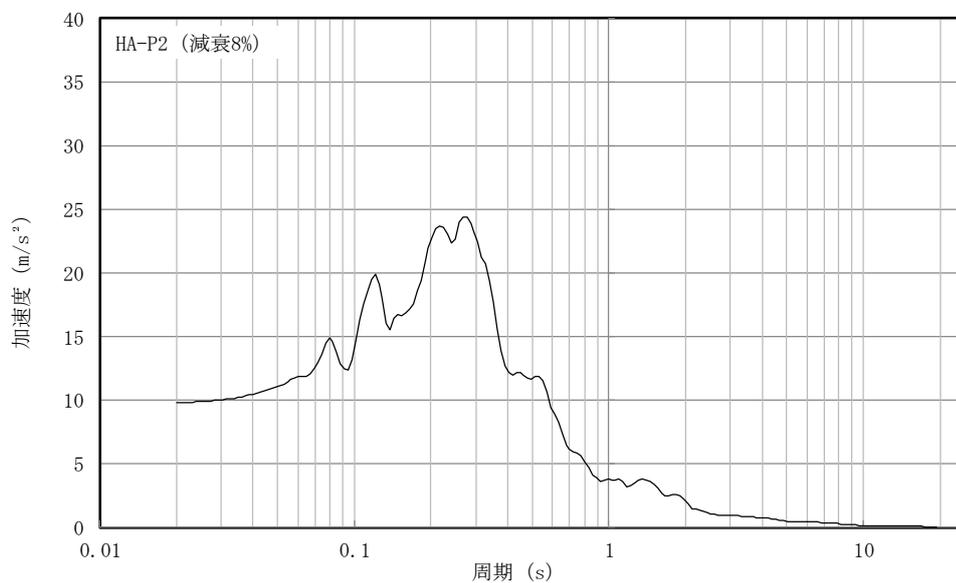


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-25 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（水平方向：S_{s-1}）
 （可搬型重大事故等対処設備保管場所（荒浜側高台保管場所 [HA-P2]））（25/120）

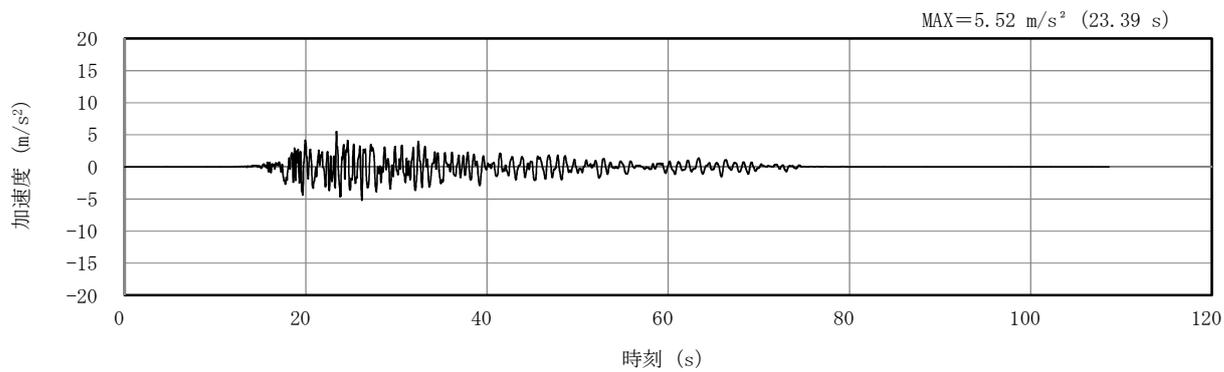


(a) 加速度時刻歴波形

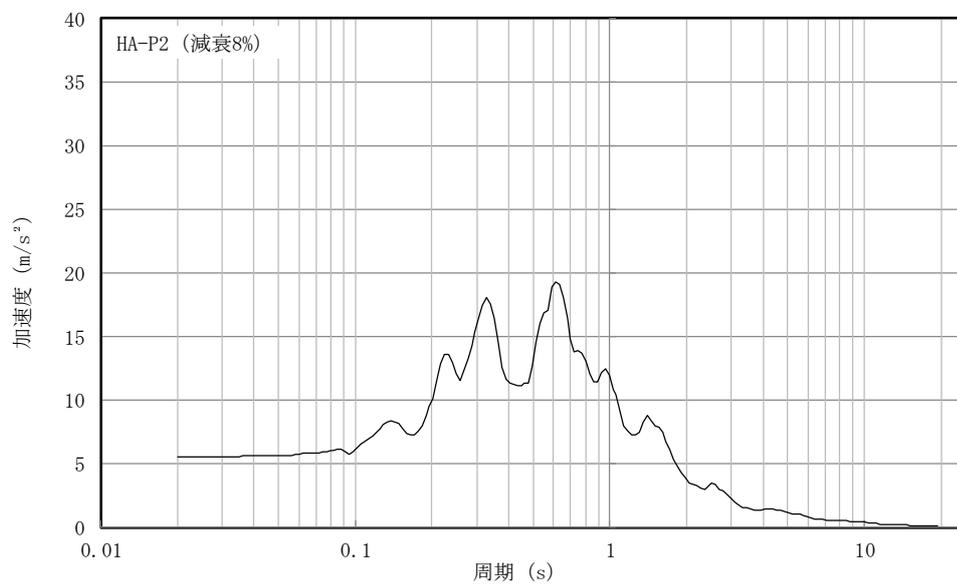


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-26 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（鉛直方向：S s -1）
 （可搬型重大事故等対処設備保管場所（荒浜側高台保管場所 [HA-P2]））（26/120）

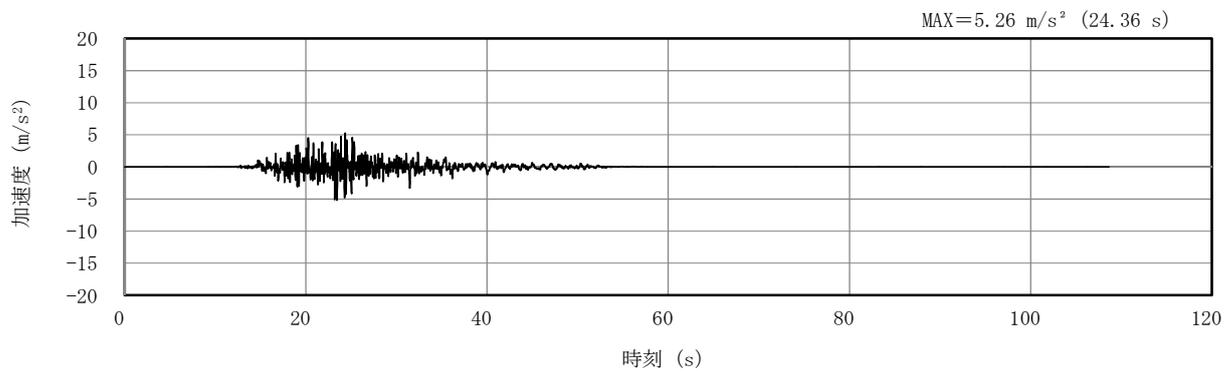


(a) 加速度時刻歴波形

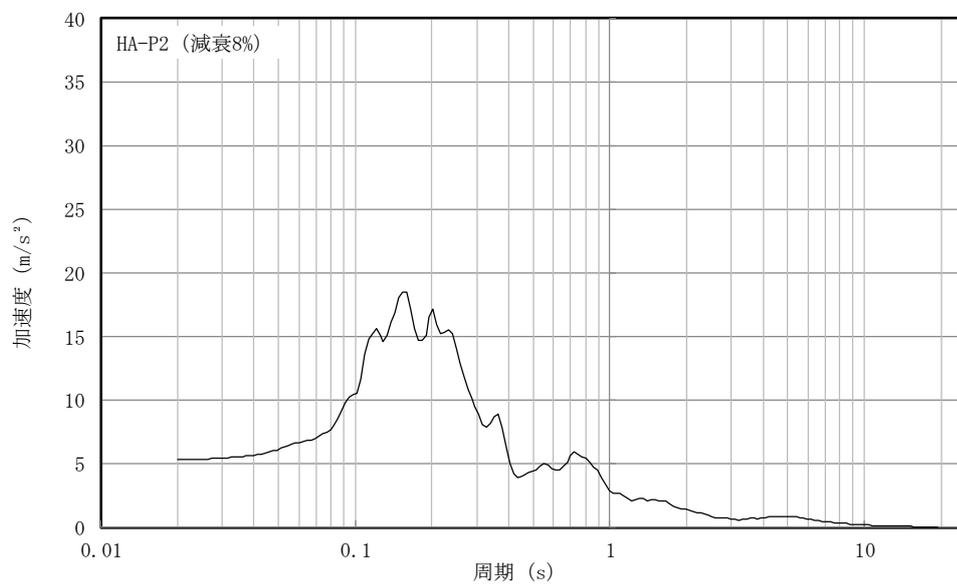


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-27 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル（水平方向：S s -2EW）
 （可搬型重大事故等対処設備保管場所（荒浜側高台保管場所 [HA-P2]））（27/120）

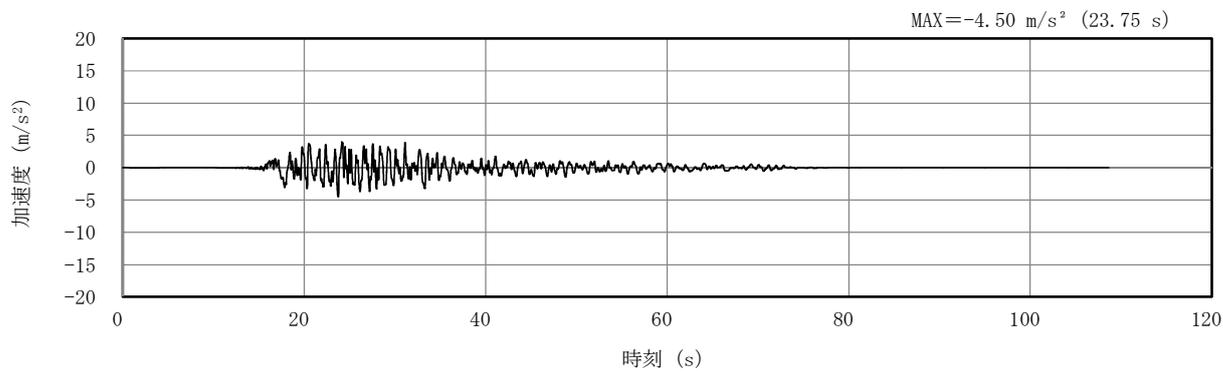


(a) 加速度時刻歴波形

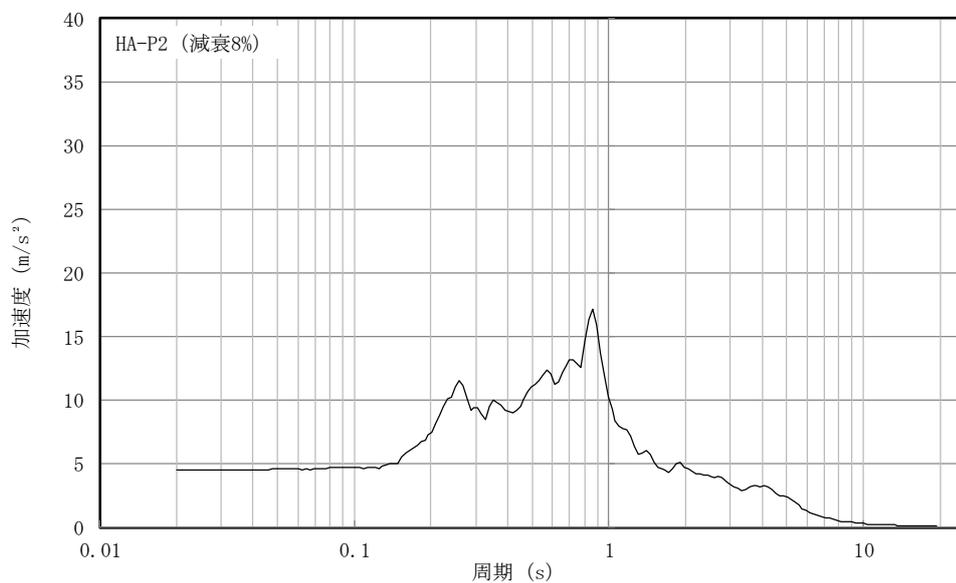


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-28 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル (鉛直方向: S s -2EW)
(可搬型重大事故等対処設備保管場所 (荒浜側高台保管場所 [HA-P2])) (28/120)

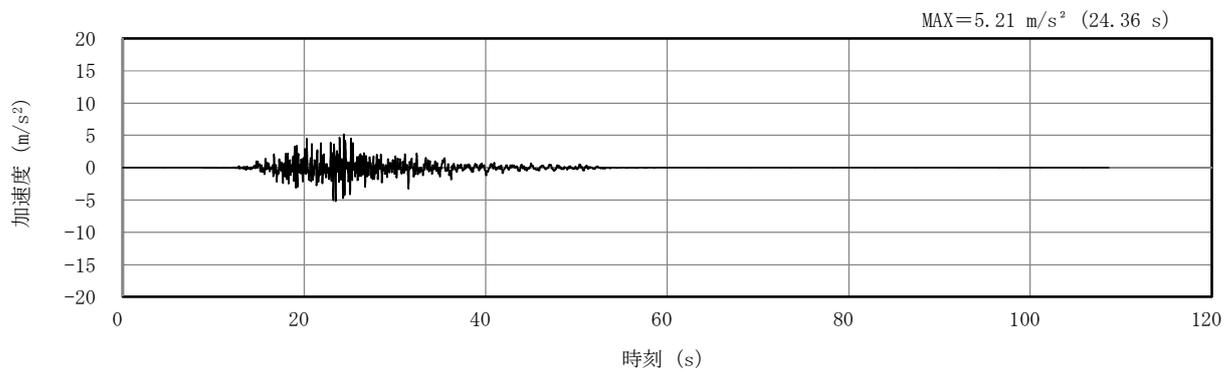


(a) 加速度時刻歴波形

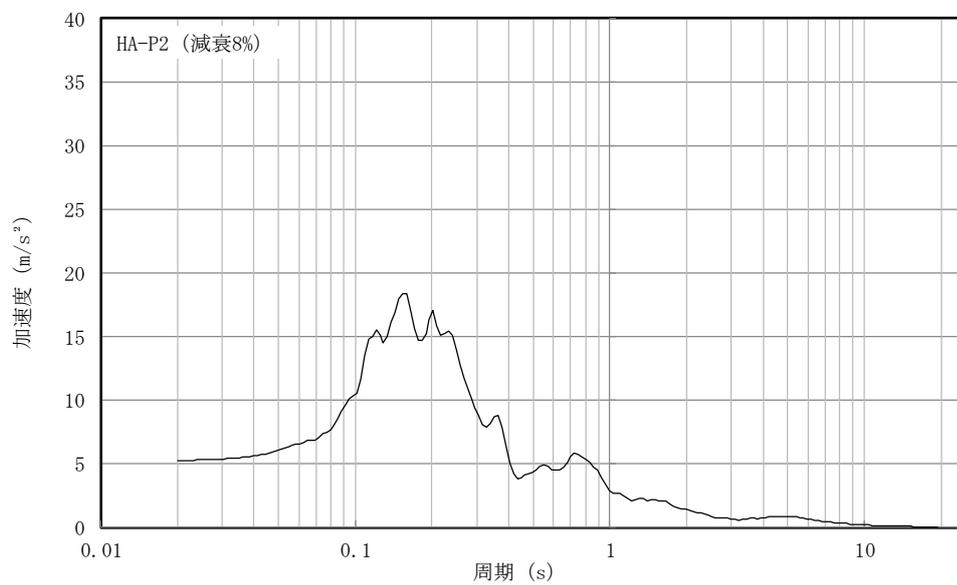


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-29 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル (水平方向 : S s -2NS)
(可搬型重大事故等対処設備保管場所 (荒浜側高台保管場所 [HA-P2])) (29/120)

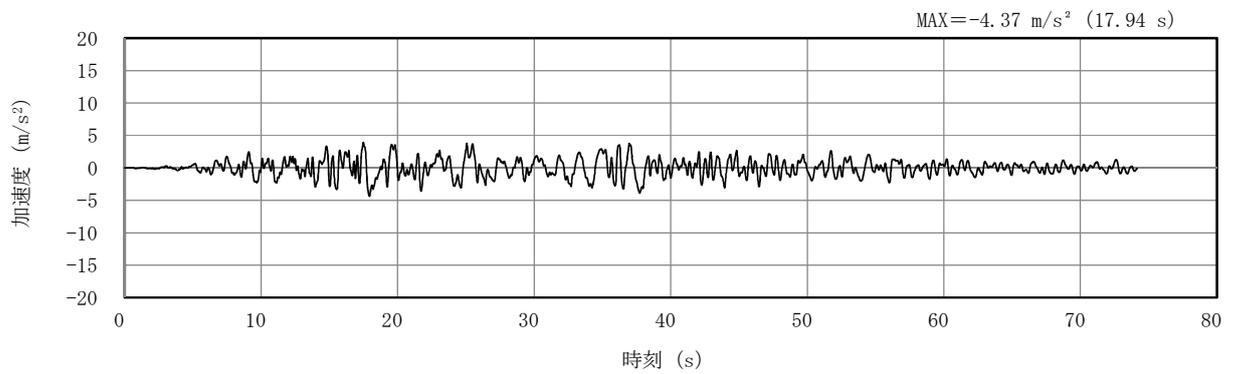


(a) 加速度時刻歴波形

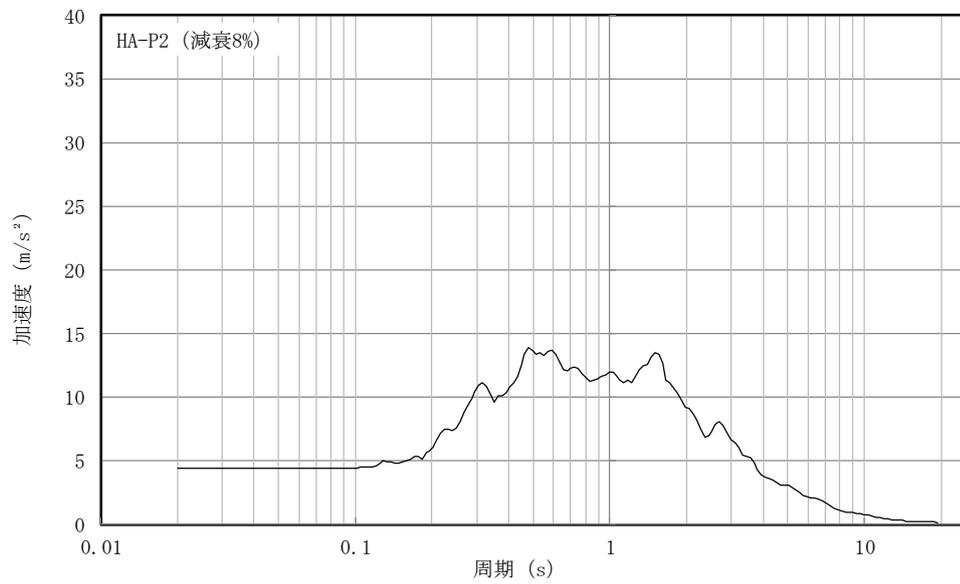


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-30 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル（鉛直方向：S s -2NS）
 （可搬型重大事故等対処設備保管場所（荒浜側高台保管場所 [HA-P2]））（30/120）

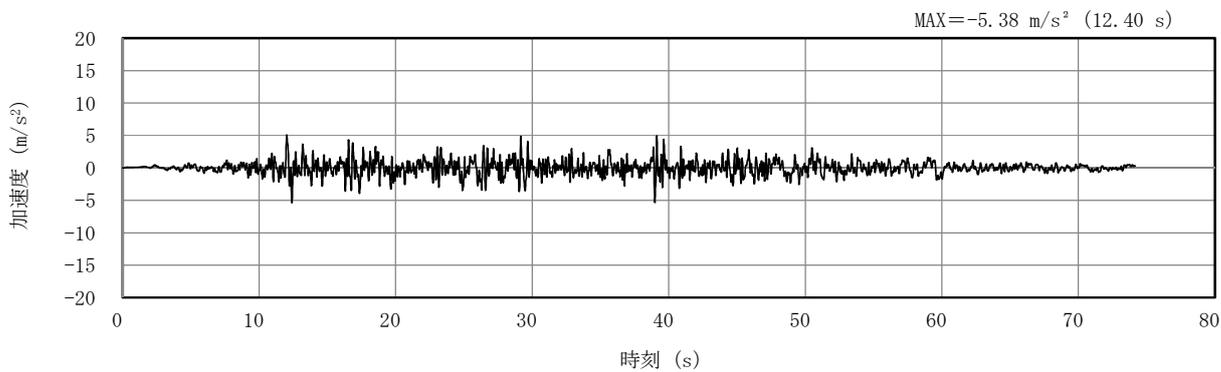


(a) 加速度時刻歴波形

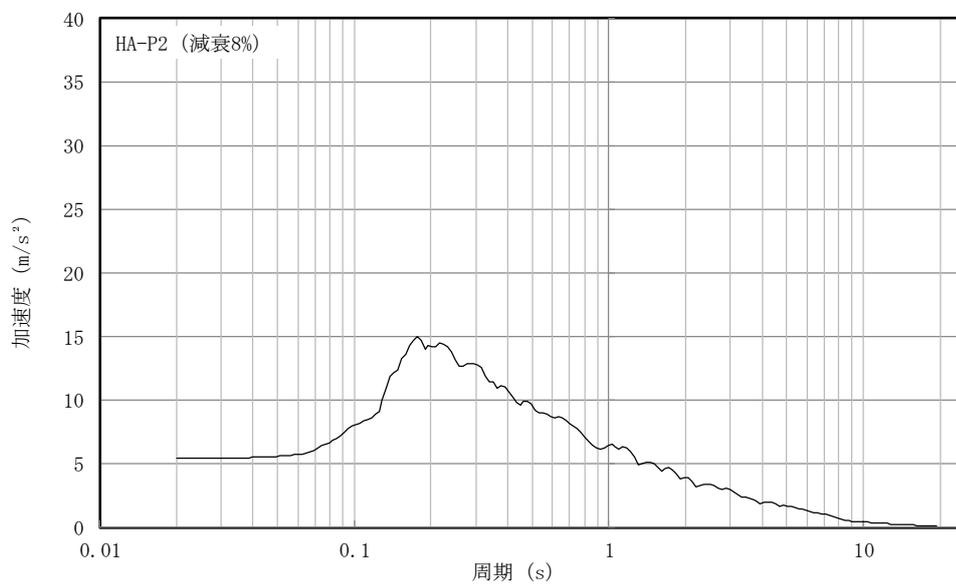


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-31 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル（水平方向：S s-3）
 （可搬型重大事故等対処設備保管場所（荒浜側高台保管場所 [HA-P2]））（31/120）

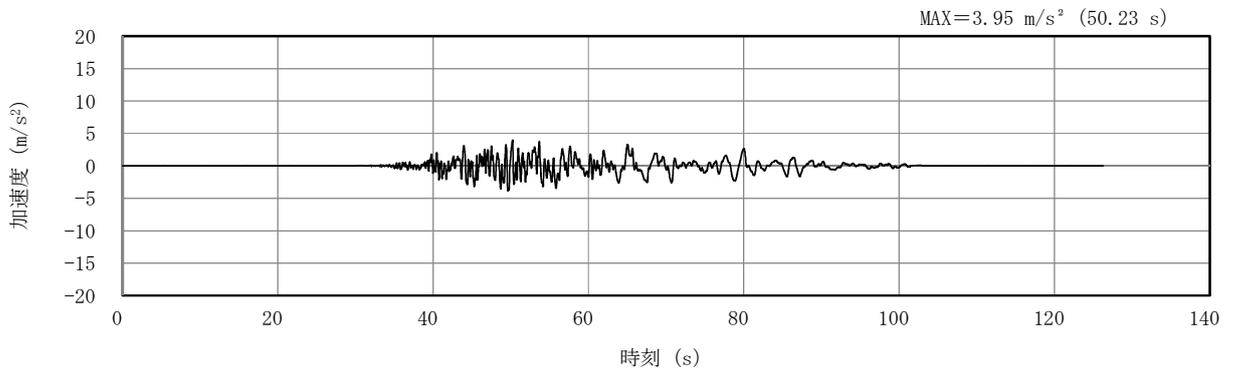


(a) 加速度時刻歴波形

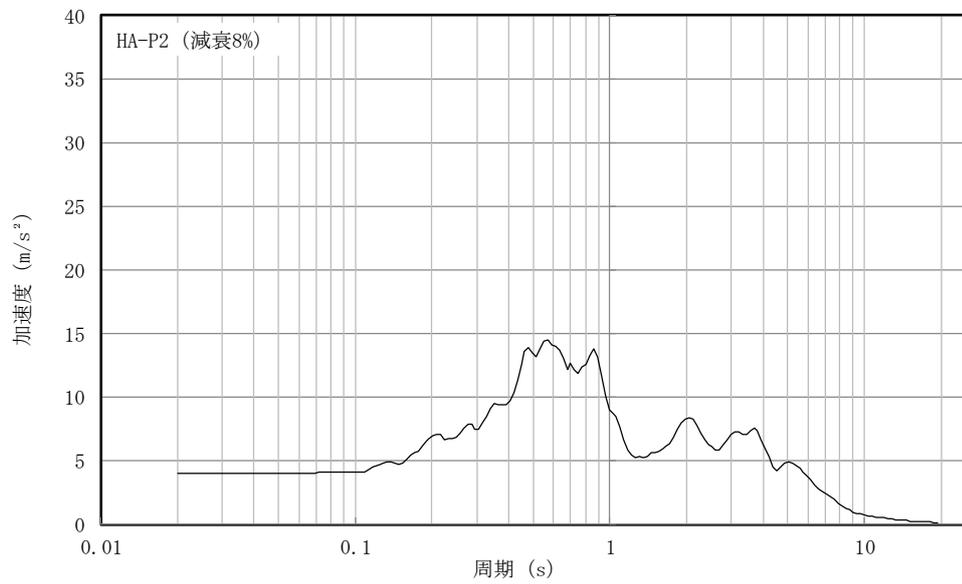


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-32 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル (鉛直方向: S s -3)
(可搬型重大事故等対処設備保管場所 (荒浜側高台保管場所 [HA-P2])) (32/120)

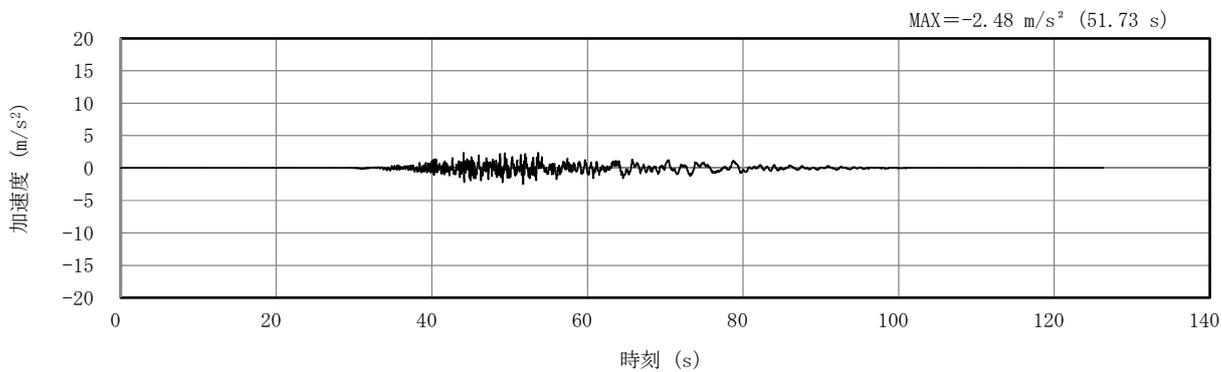


(a) 加速度時刻歴波形

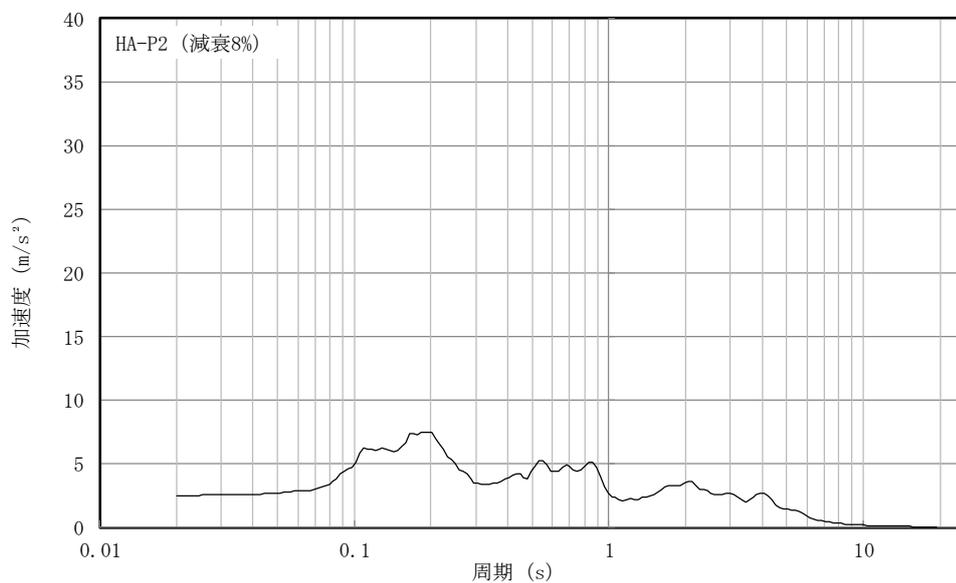


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-33 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル（水平方向：S s -4EW）
 （可搬型重大事故等対処設備保管場所（荒浜側高台保管場所 [HA-P2]））（33/120）

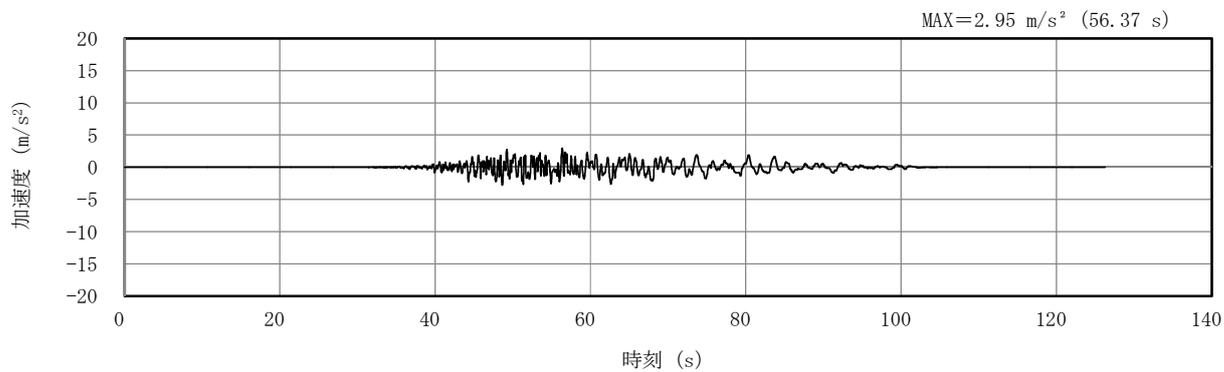


(a) 加速度時刻歴波形

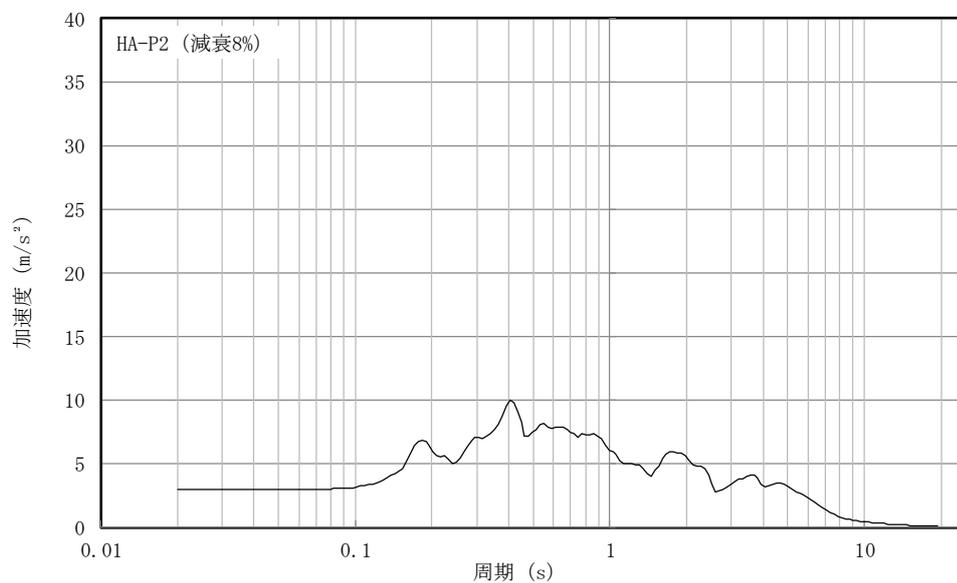


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-34 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル（鉛直方向：S s-4EW）
 （可搬型重大事故等対処設備保管場所（荒浜側高台保管場所 [HA-P2]））（34/120）

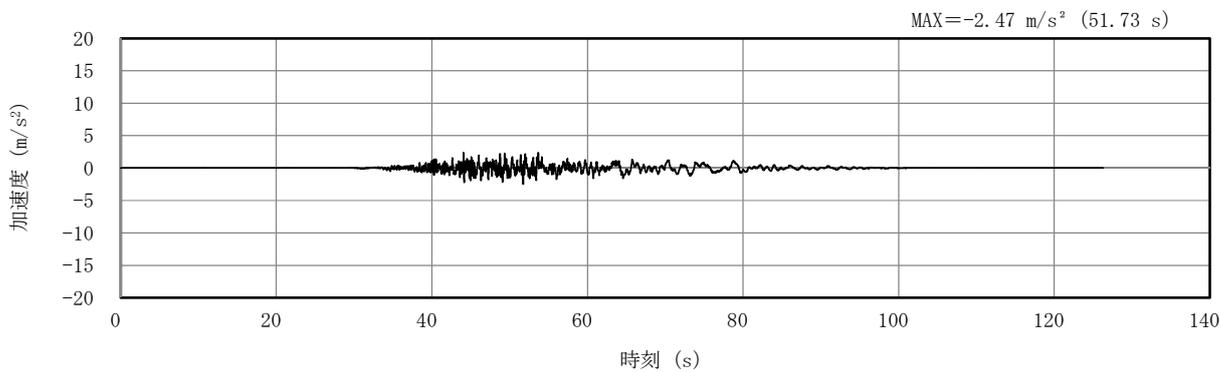


(a) 加速度時刻歴波形

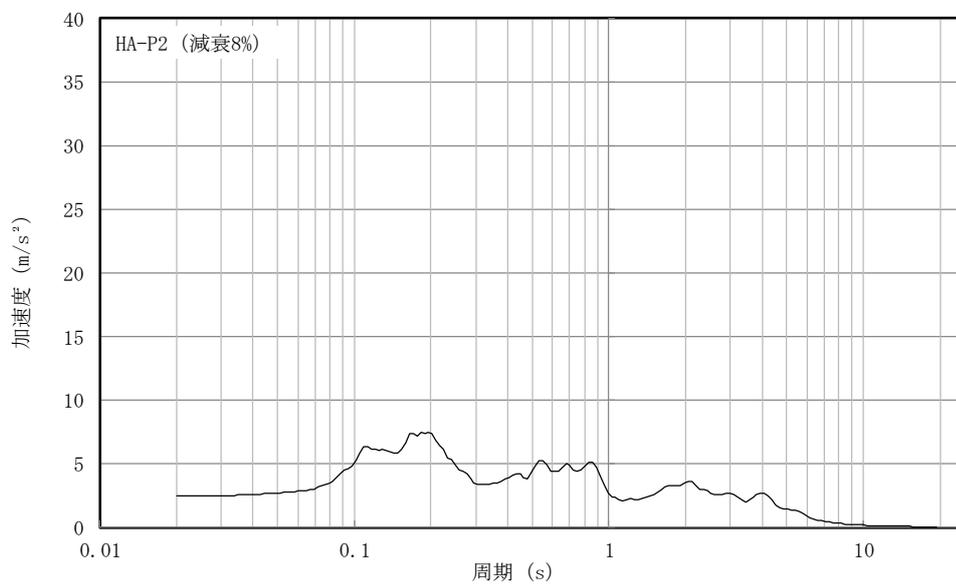


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-35 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル（水平方向：S s -4NS）
 （可搬型重大事故等対処設備保管場所（荒浜側高台保管場所 [HA-P2]））（35/120）

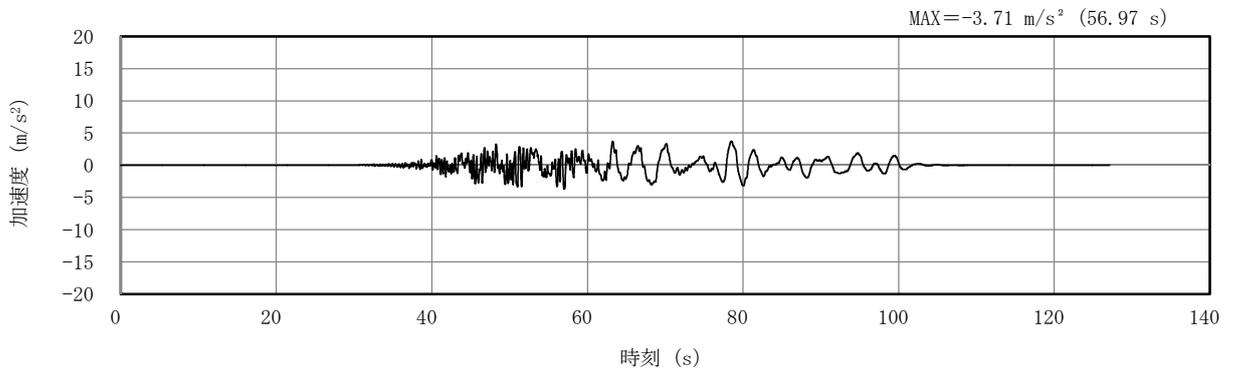


(a) 加速度時刻歴波形

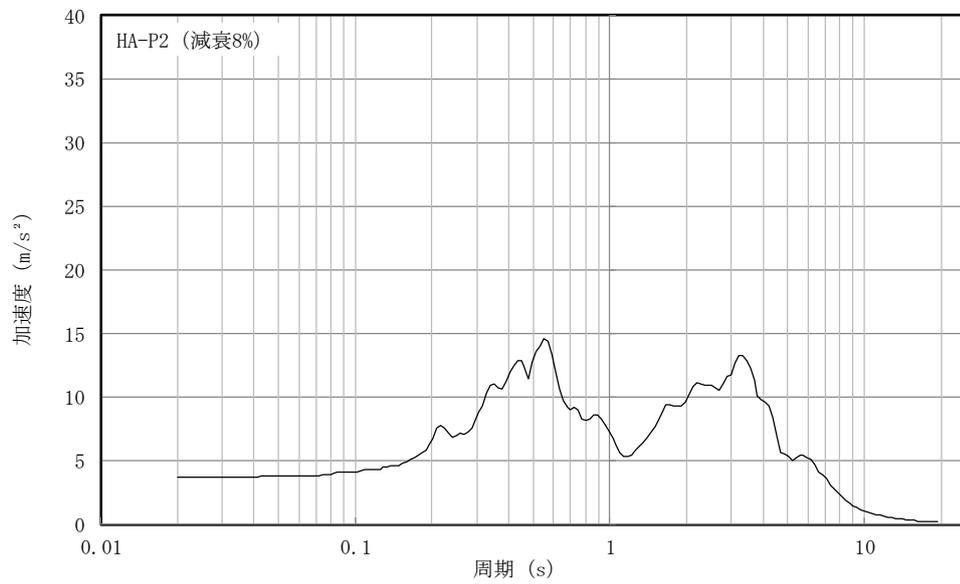


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-36 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル (鉛直方向: S s-4NS)
(可搬型重大事故等対処設備保管場所 (荒浜側高台保管場所 [HA-P2])) (36/120)

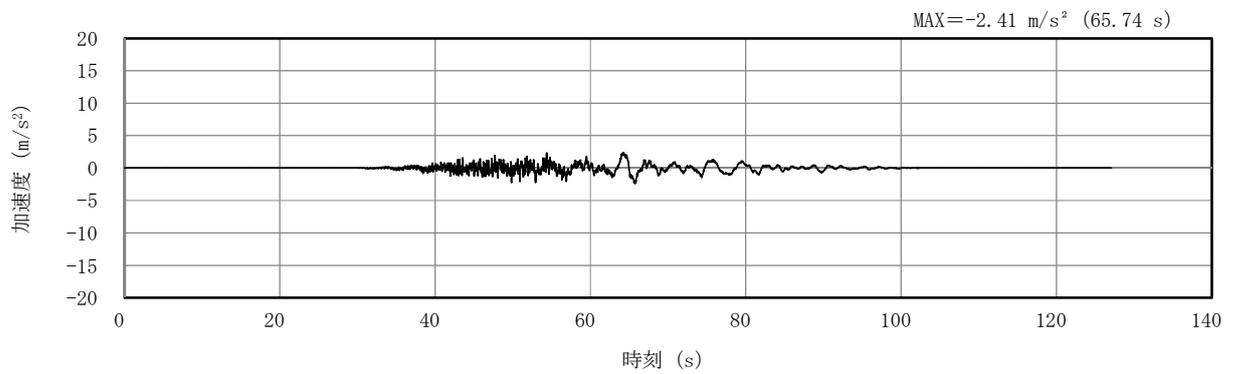


(a) 加速度時刻歴波形

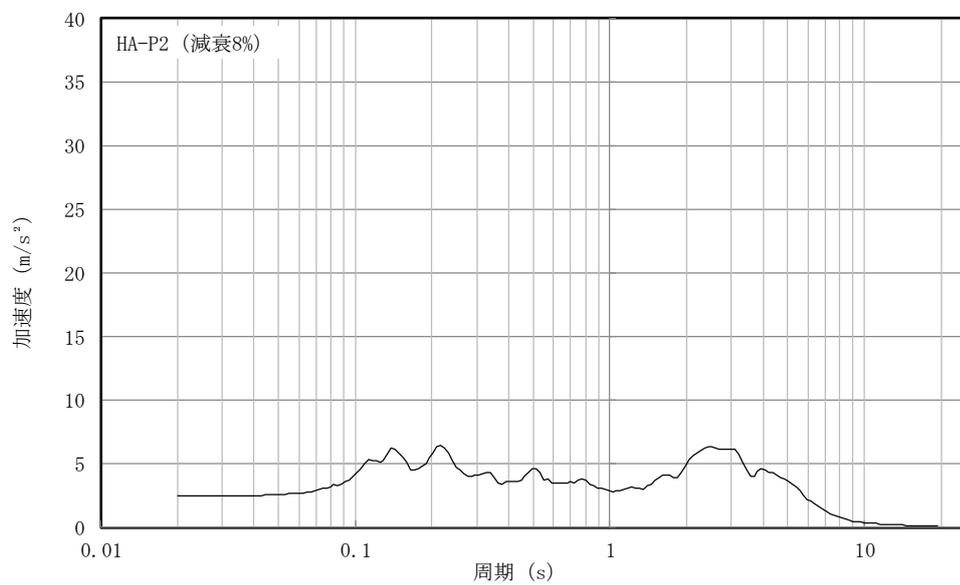


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-37 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル（水平方向：S s -5EW）
 （可搬型重大事故等対処設備保管場所（荒浜側高台保管場所 [HA-P2]））（37/120）

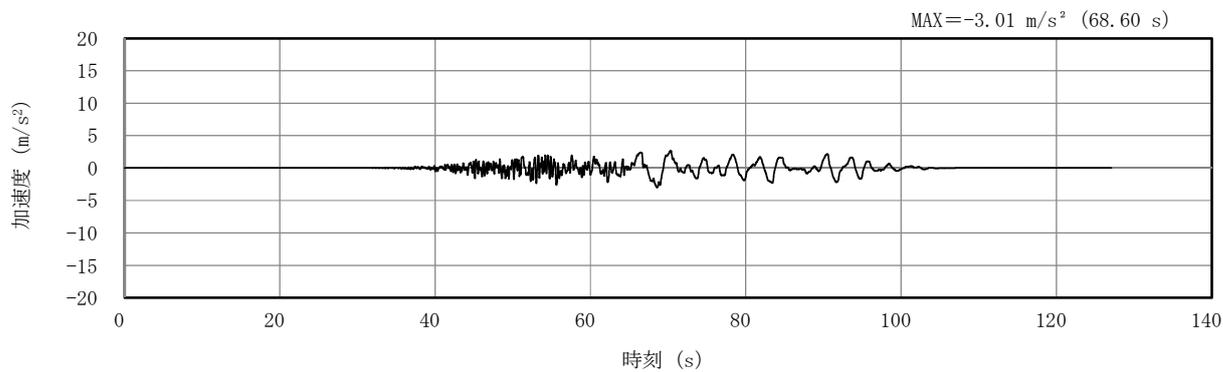


(a) 加速度時刻歴波形

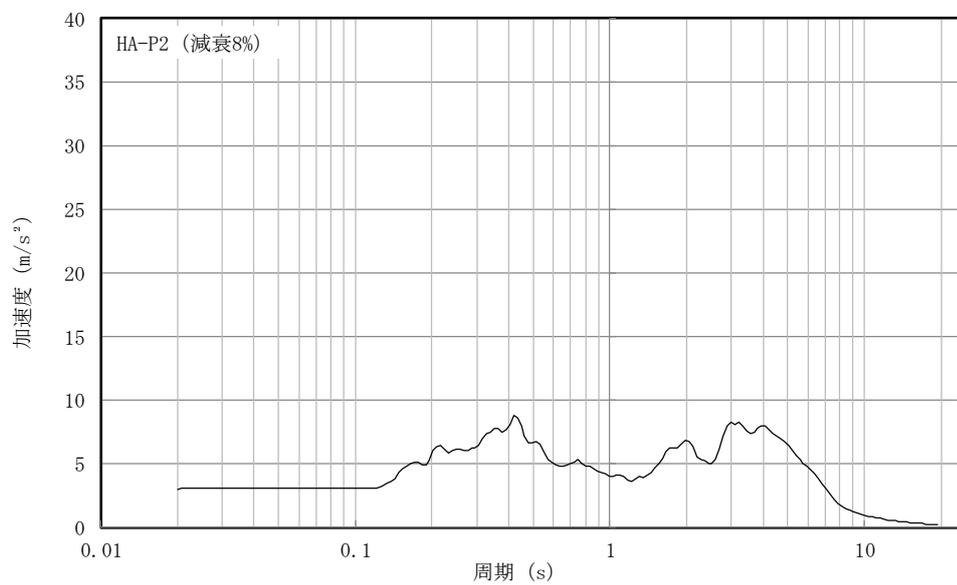


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-38 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル（鉛直方向：S s -5EW）
 （可搬型重大事故等対処設備保管場所（荒浜側高台保管場所 [HA-P2]））（38/120）

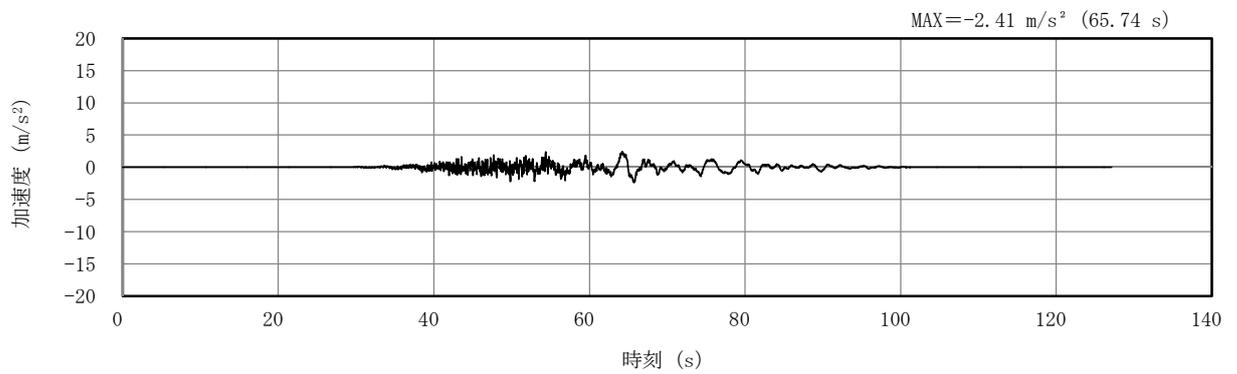


(a) 加速度時刻歴波形

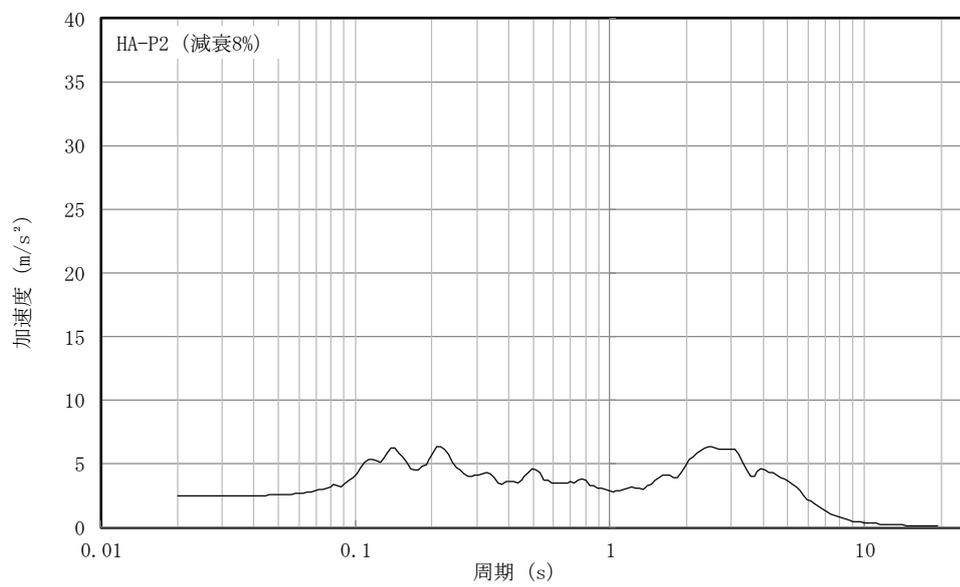


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-39 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル（水平方向：S s -5NS）
 （可搬型重大事故等対処設備保管場所（荒浜側高台保管場所 [HA-P2]））（39/120）

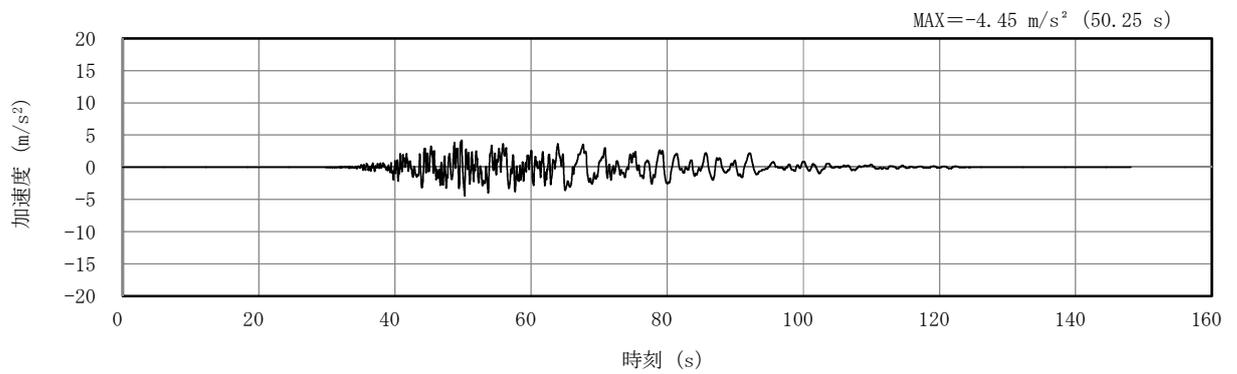


(a) 加速度時刻歴波形

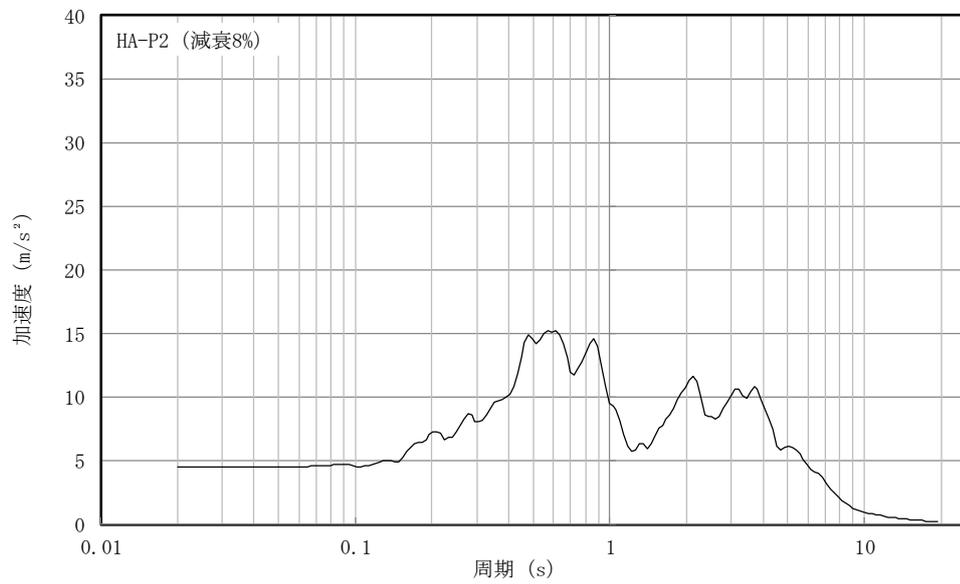


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-40 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル (鉛直方向: S s -5NS)
(可搬型重大事故等対処設備保管場所 (荒浜側高台保管場所 [HA-P2])) (40/120)

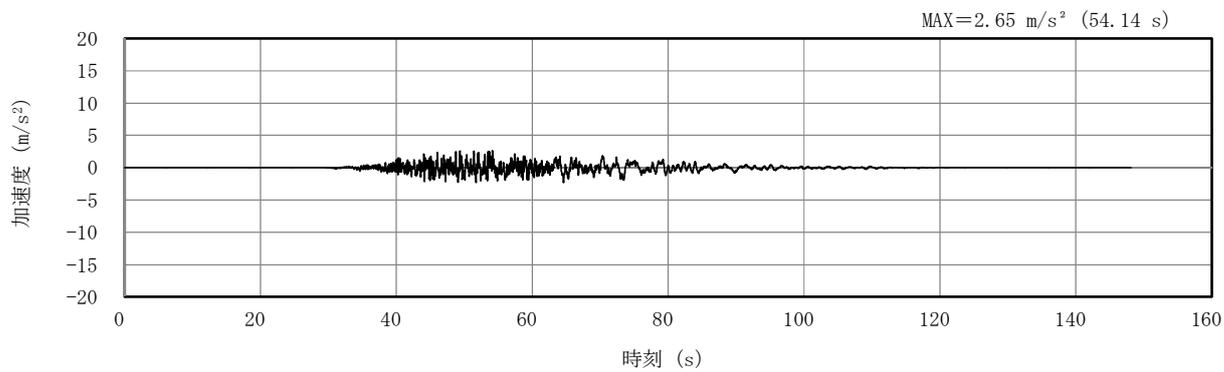


(a) 加速度時刻歴波形

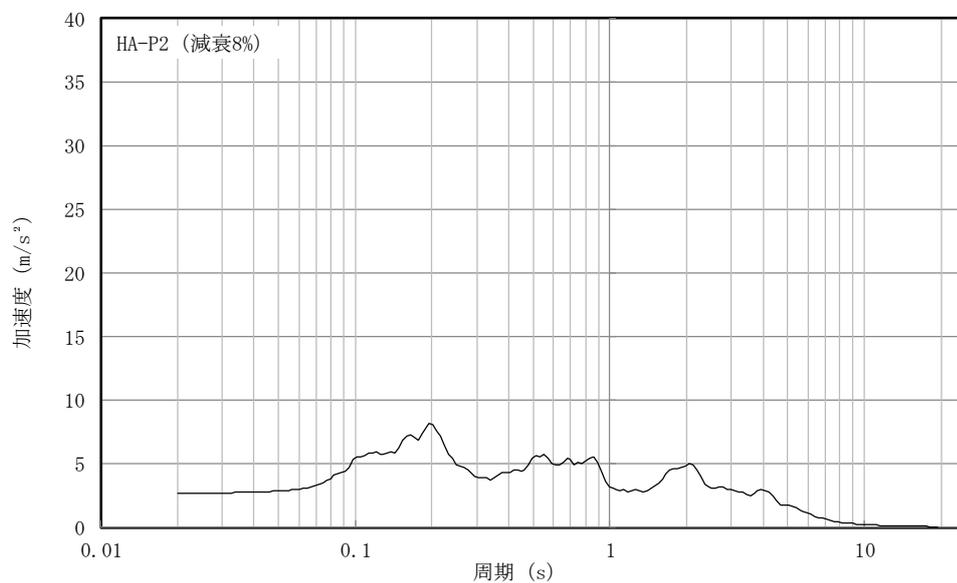


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-41 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル（水平方向：S s -6EW）
 （可搬型重大事故等対処設備保管場所（荒浜側高台保管場所 [HA-P2]））（41/120）

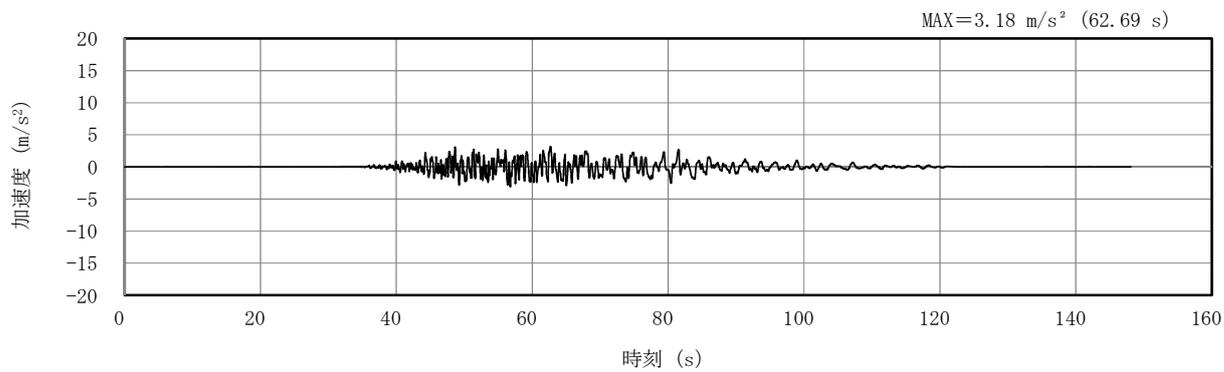


(a) 加速度時刻歴波形

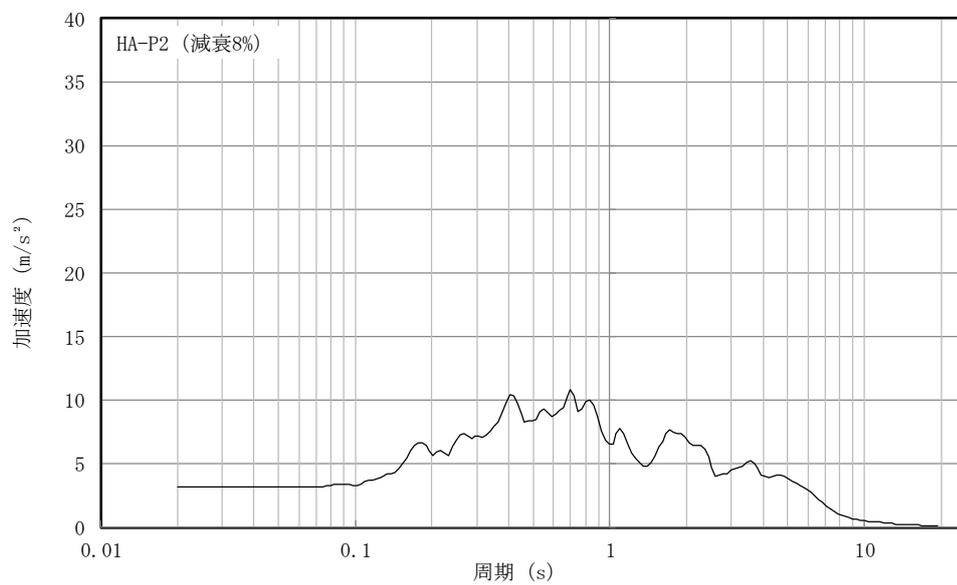


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-42 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル（鉛直方向：S s -6EW）
 （可搬型重大事故等対処設備保管場所（荒浜側高台保管場所 [HA-P2]））（42/120）

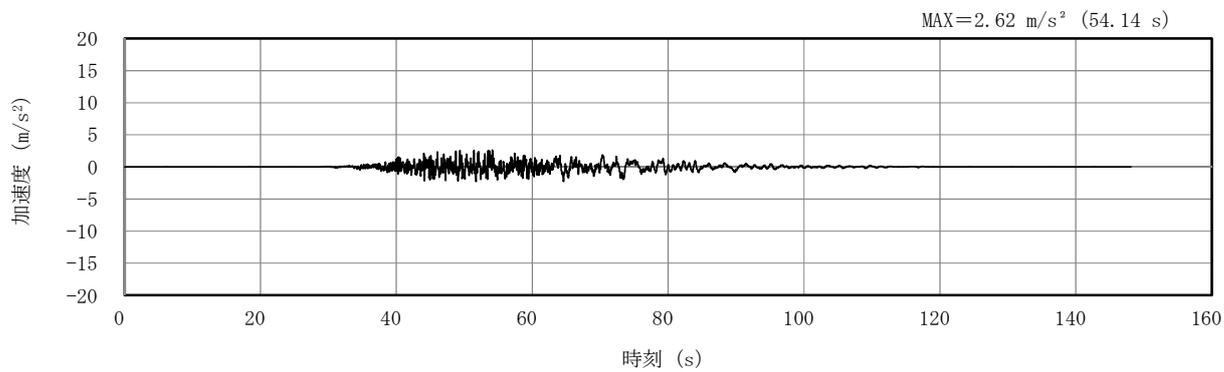


(a) 加速度時刻歴波形

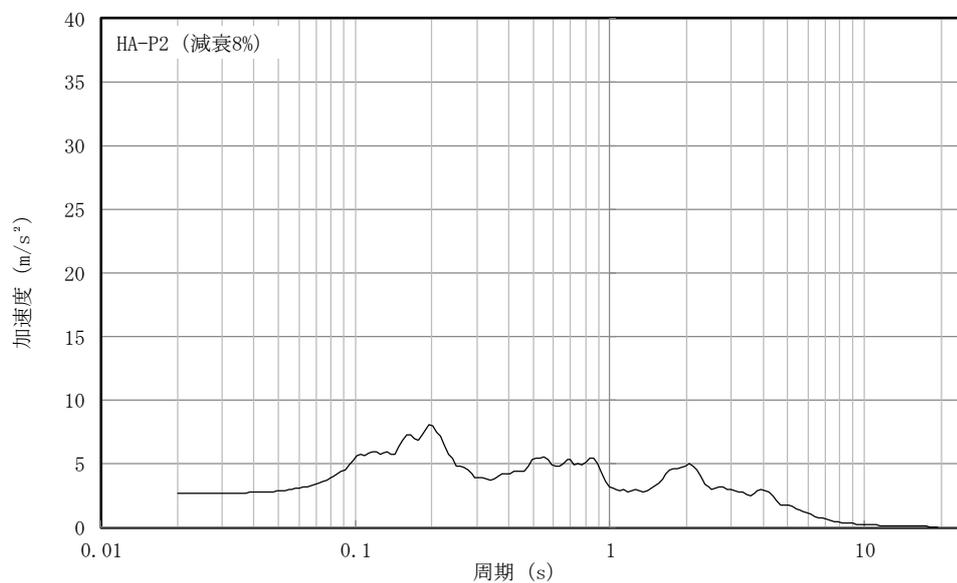


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-43 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル (水平方向: S s -6NS)
(可搬型重大事故等対処設備保管場所 (荒浜側高台保管場所 [HA-P2])) (43/120)

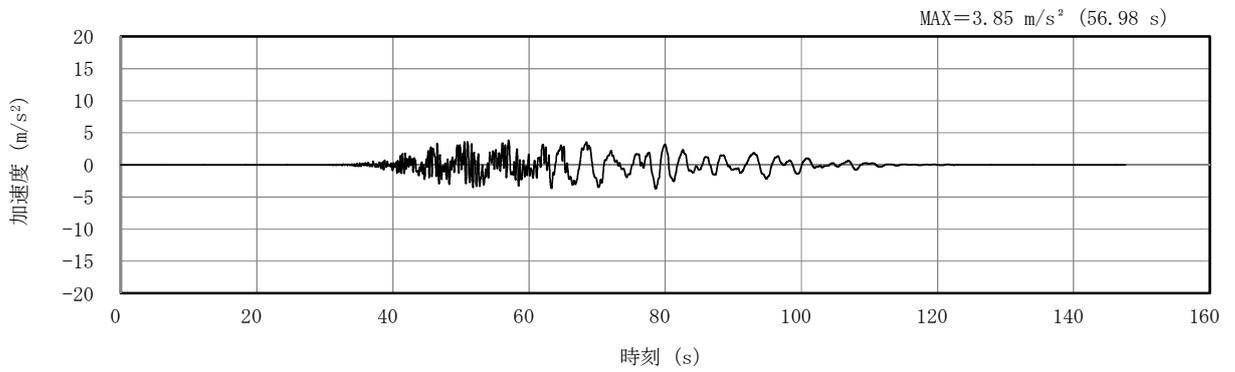


(a) 加速度時刻歴波形

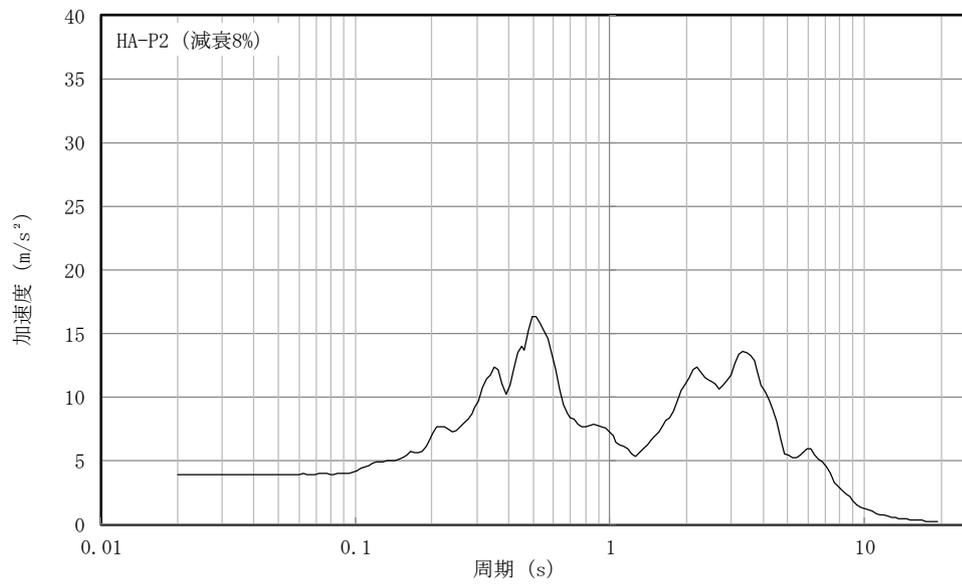


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-44 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル（鉛直方向：S s -6NS）
 （可搬型重大事故等対処設備保管場所（荒浜側高台保管場所 [HA-P2]））（44/120）

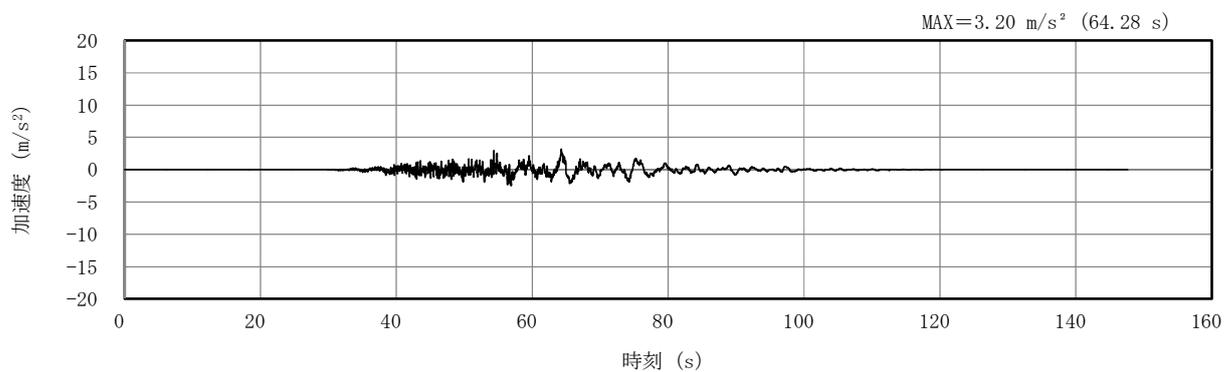


(a) 加速度時刻歴波形

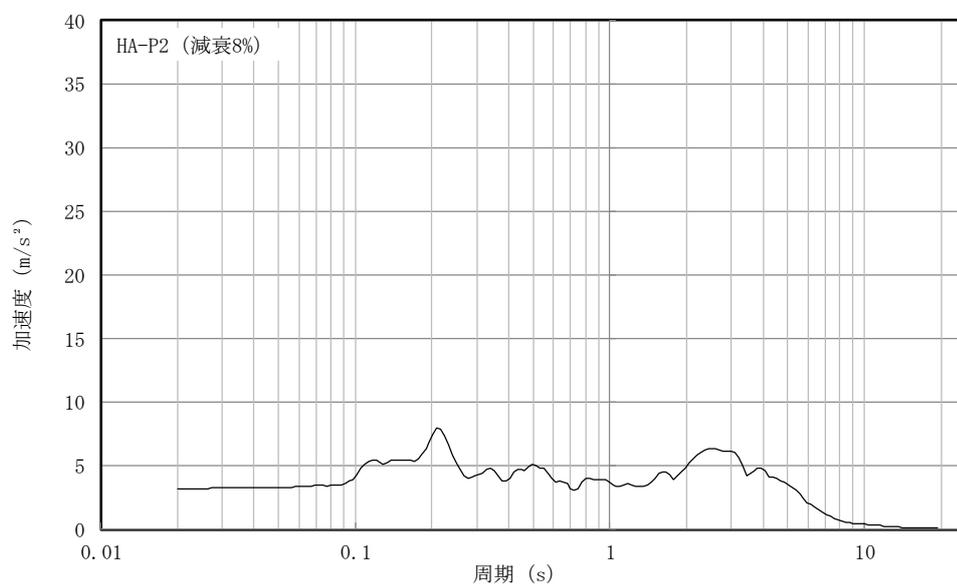


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-45 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル（水平方向：S s -7EW）
 （可搬型重大事故等対処設備保管場所（荒浜側高台保管場所 [HA-P2]））（45/120）

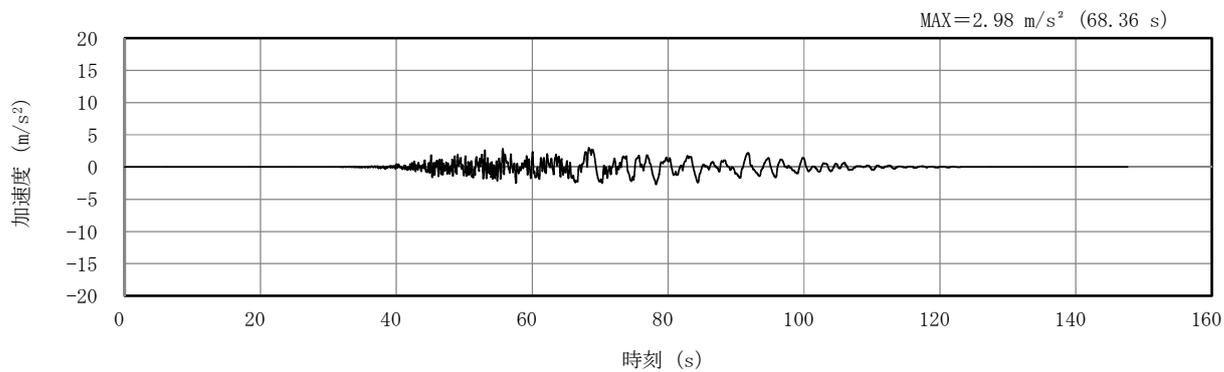


(a) 加速度時刻歴波形

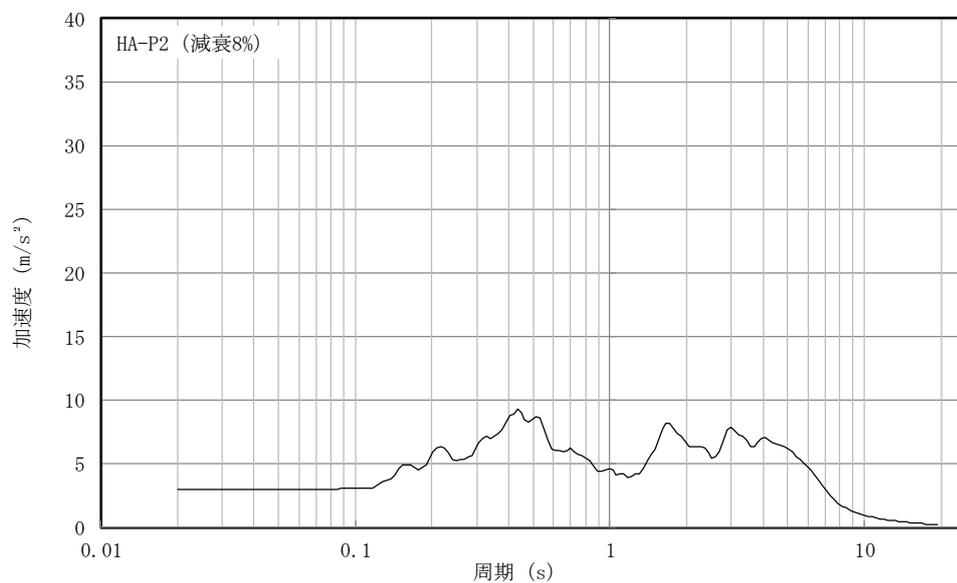


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-46 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル（鉛直方向：S s -7EW）
 （可搬型重大事故等対処設備保管場所（荒浜側高台保管場所 [HA-P2]））（46/120）

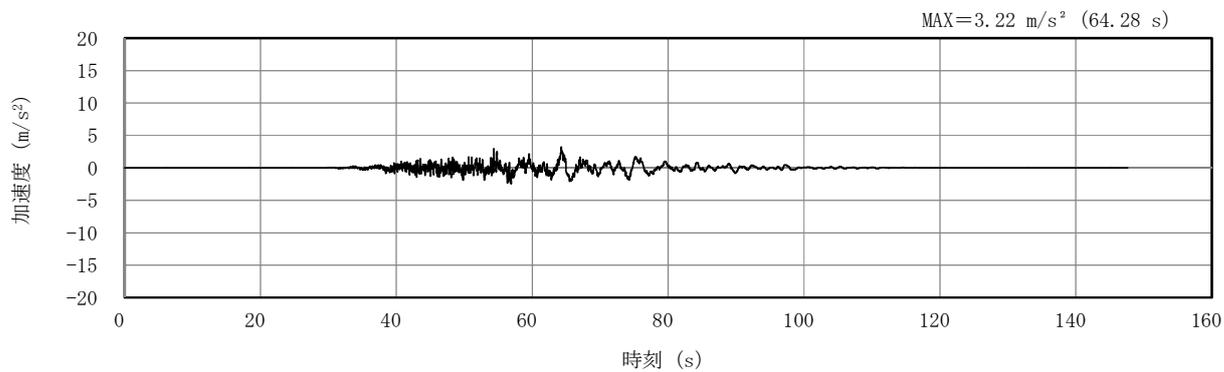


(a) 加速度時刻歴波形

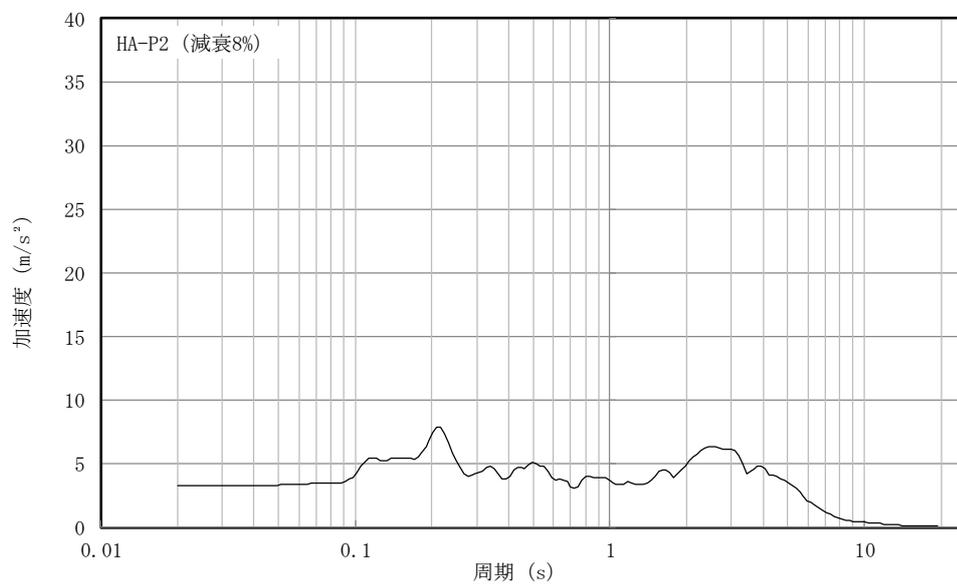


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-47 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル (水平方向: S s -7NS)
(可搬型重大事故等対処設備保管場所 (荒浜側高台保管場所 [HA-P2])) (47/120)



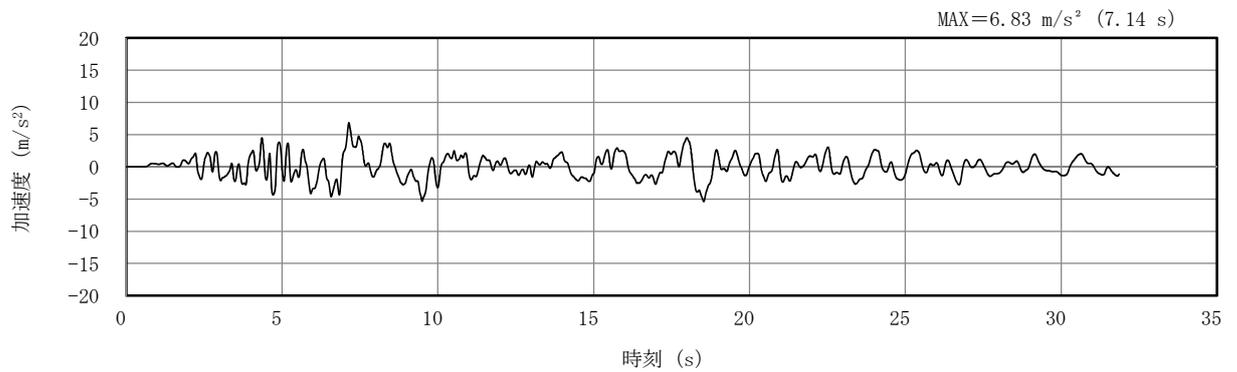
(a) 加速度時刻歴波形



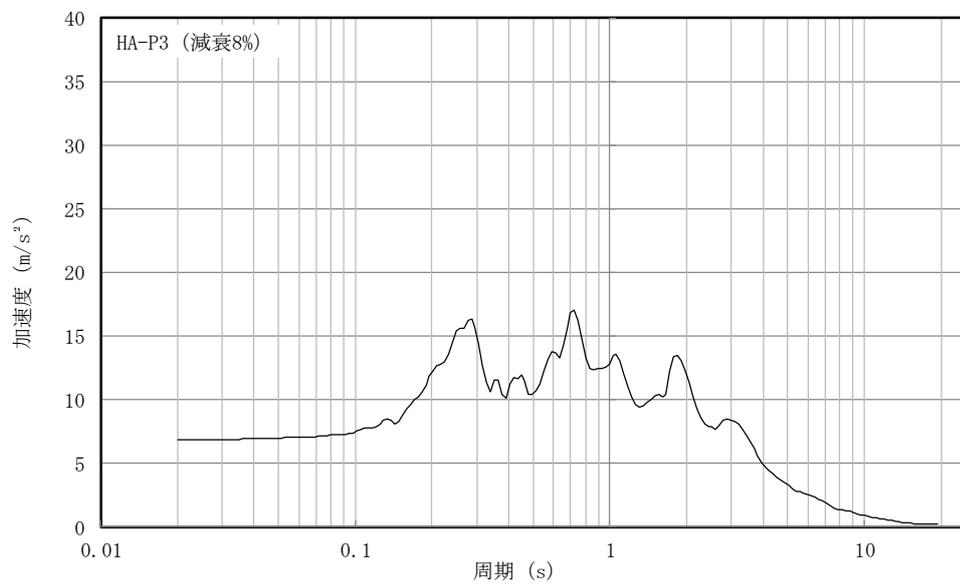
(b) 加速度応答スペクトル

図 4-48 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル（鉛直方向：S s -7NS）
（可搬型重大事故等対処設備保管場所（荒浜側高台保管場所 [HA-P2]））（48/120）

(3) HA-P3

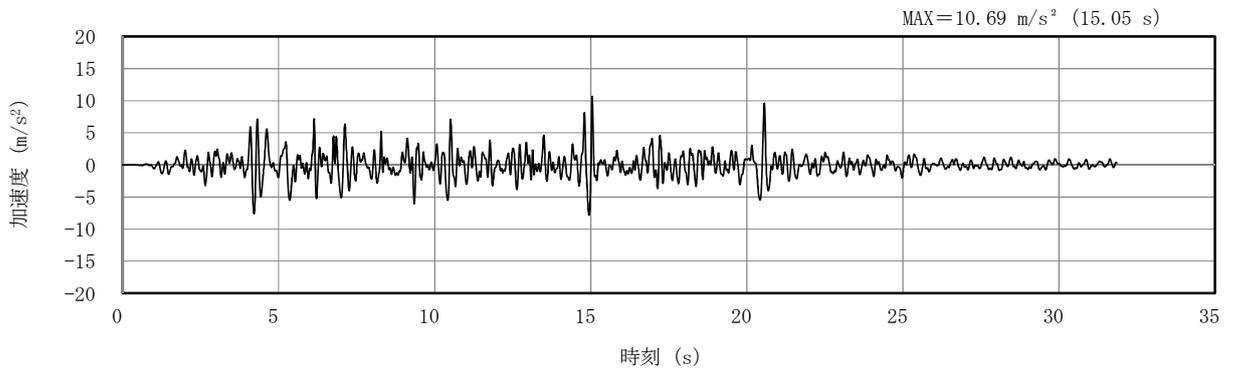


(a) 加速度時刻歴波形

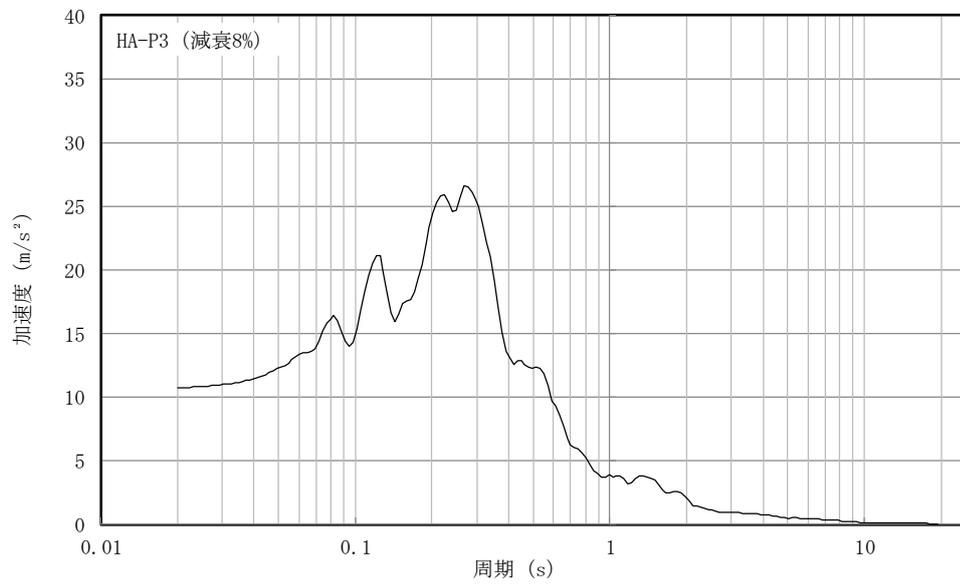


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-49 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル（水平方向：S_{s-1}）
 （可搬型重大事故等対処設備保管場所（荒浜側高台保管場所 [HA-P3]））（49/120）

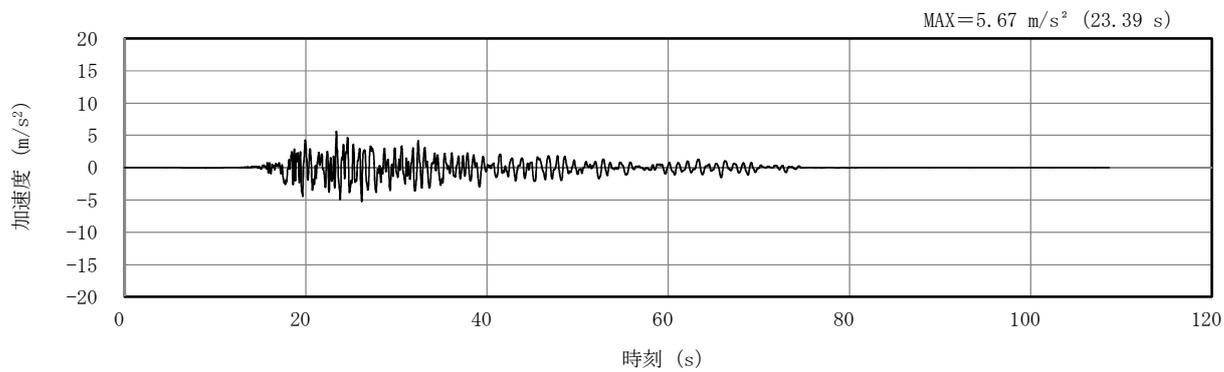


(a) 加速度時刻歴波形

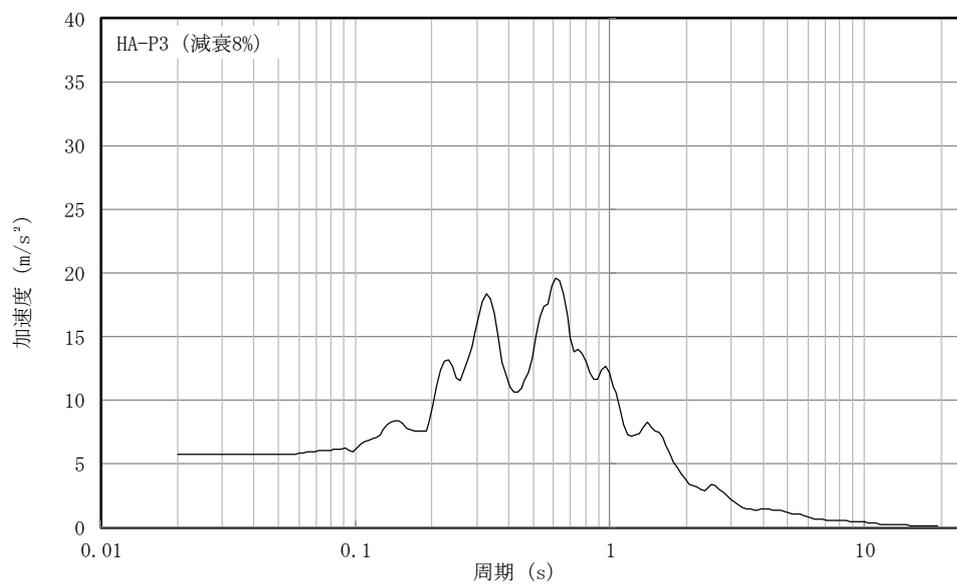


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-50 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル（鉛直方向：S s -1）
 （可搬型重大事故等対処設備保管場所（荒浜側高台保管場所 [HA-P3]））（50/120）

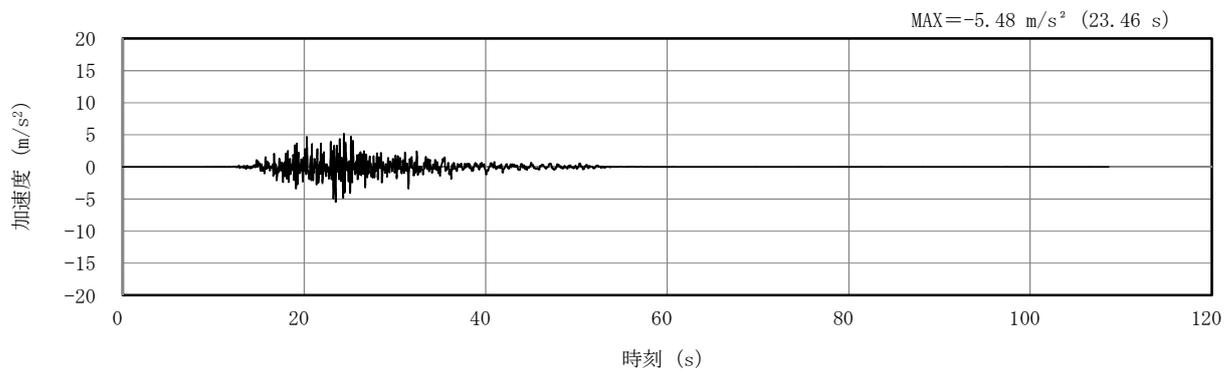


(a) 加速度時刻歴波形

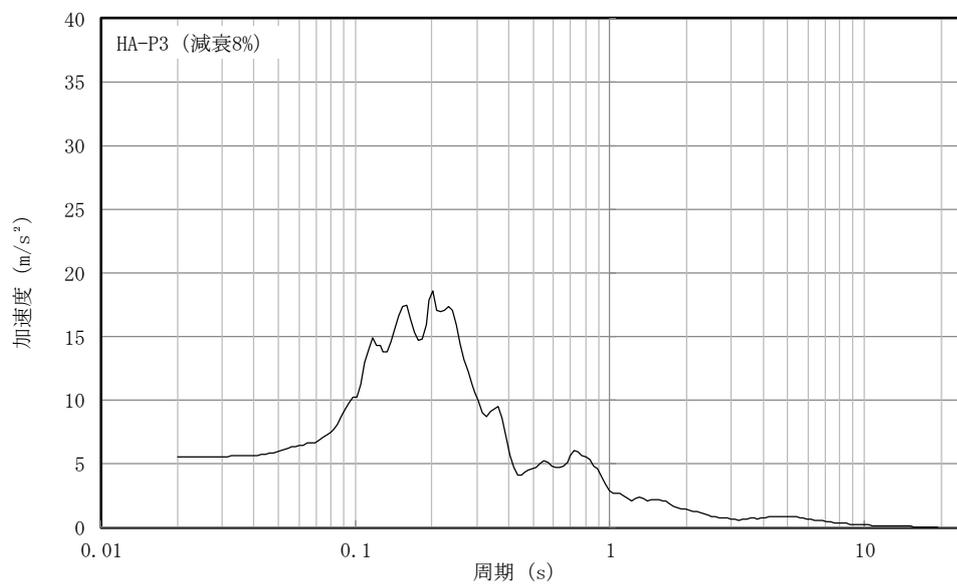


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-51 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル（水平方向：S s -2EW）
 （可搬型重大事故等対処設備保管場所（荒浜側高台保管場所 [HA-P3]））（51/120）

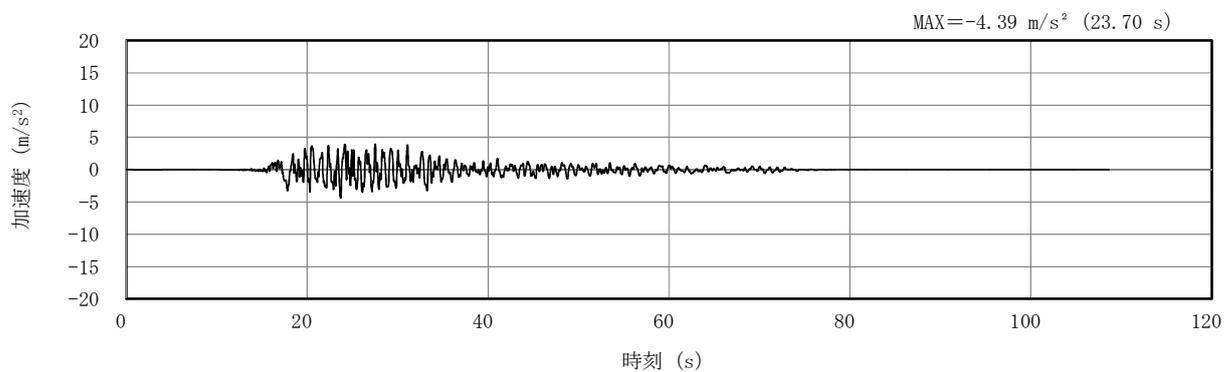


(a) 加速度時刻歴波形

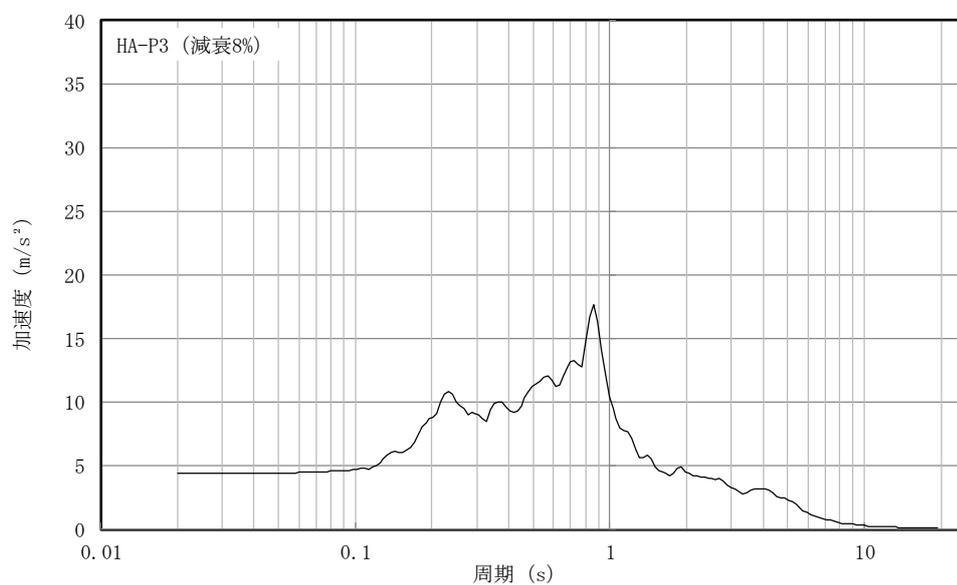


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-52 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル（鉛直方向：S s -2EW）
 （可搬型重大事故等対処設備保管場所（荒浜側高台保管場所 [HA-P3]））（52/120）

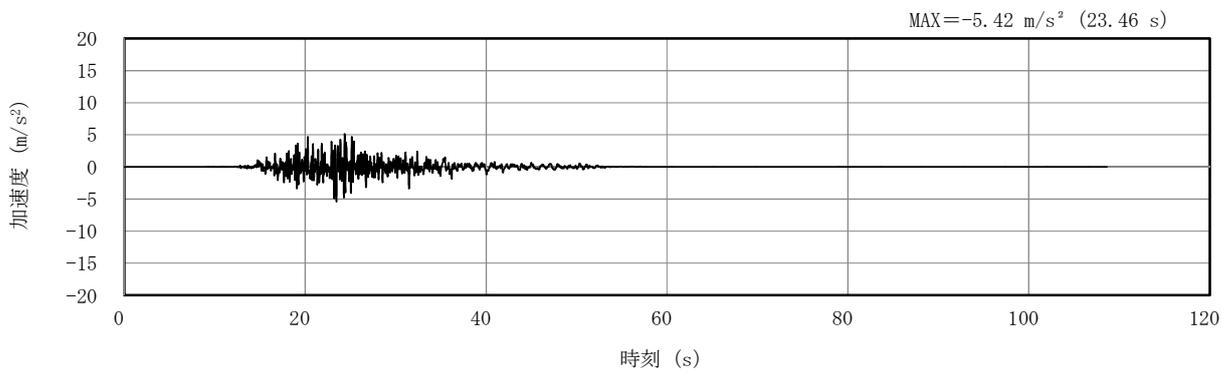


(a) 加速度時刻歴波形

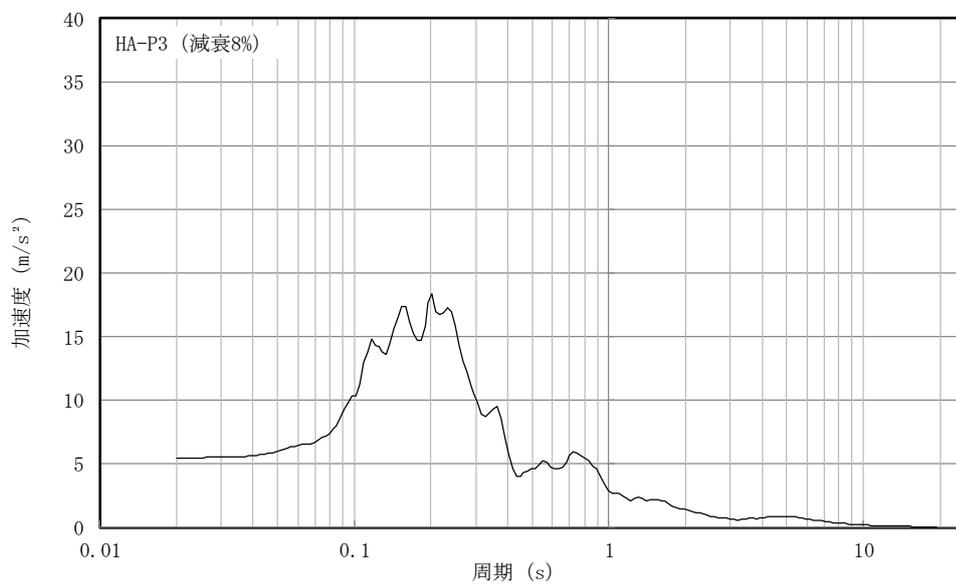


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-53 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル（水平方向：S s -2NS）
 （可搬型重大事故等対処設備保管場所（荒浜側高台保管場所 [HA-P3]））（53/120）

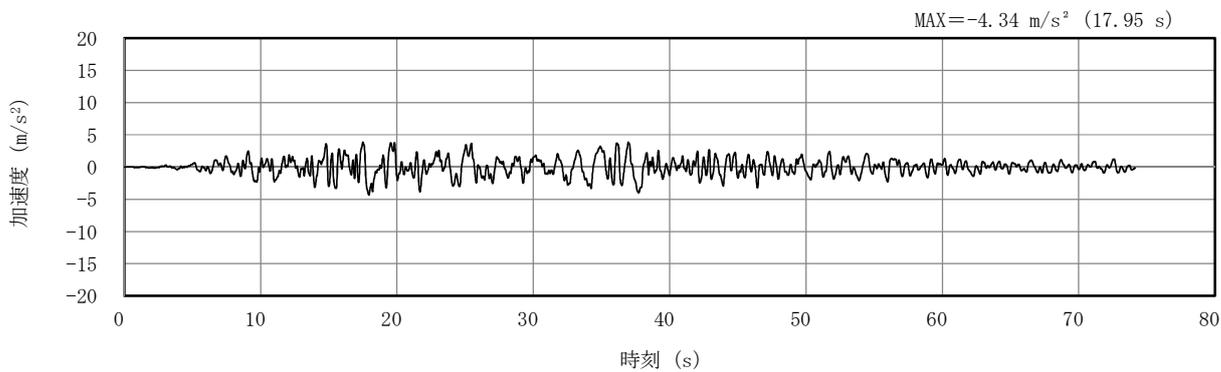


(a) 加速度時刻歴波形

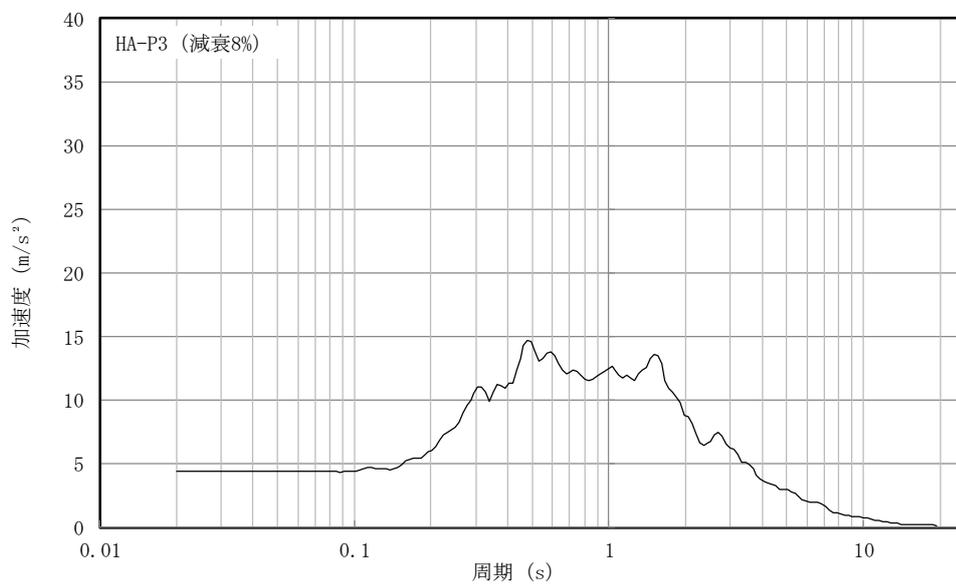


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-54 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル（鉛直方向：S s -2NS）
 （可搬型重大事故等対処設備保管場所（荒浜側高台保管場所 [HA-P3]））（54/120）

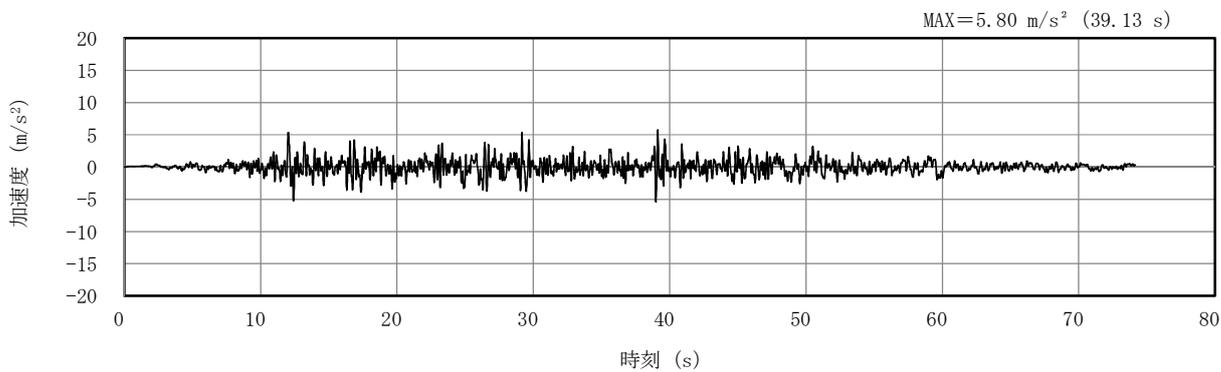


(a) 加速度時刻歴波形

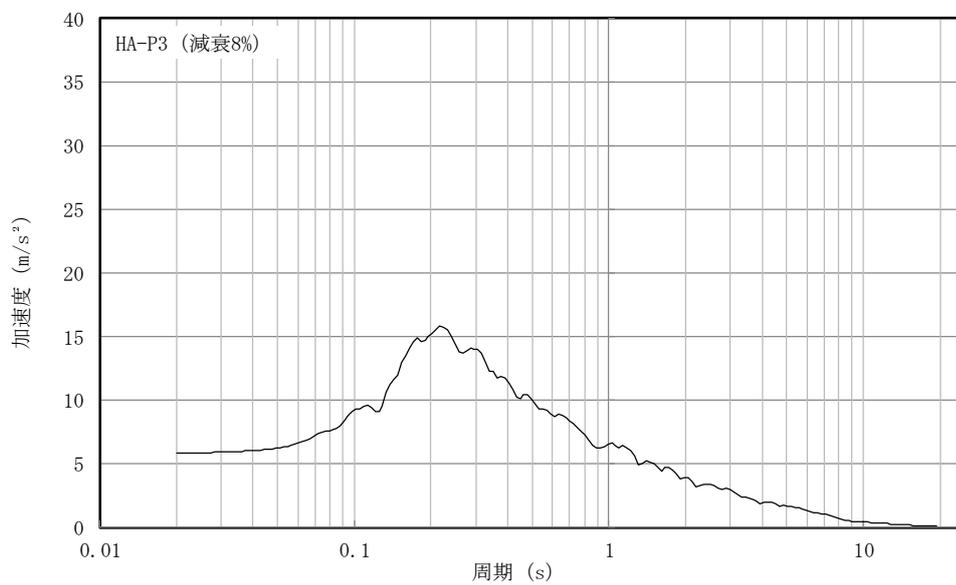


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-55 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル（水平方向：S s -3）
 （可搬型重大事故等対処設備保管場所（荒浜側高台保管場所 [HA-P3]））（55/120）

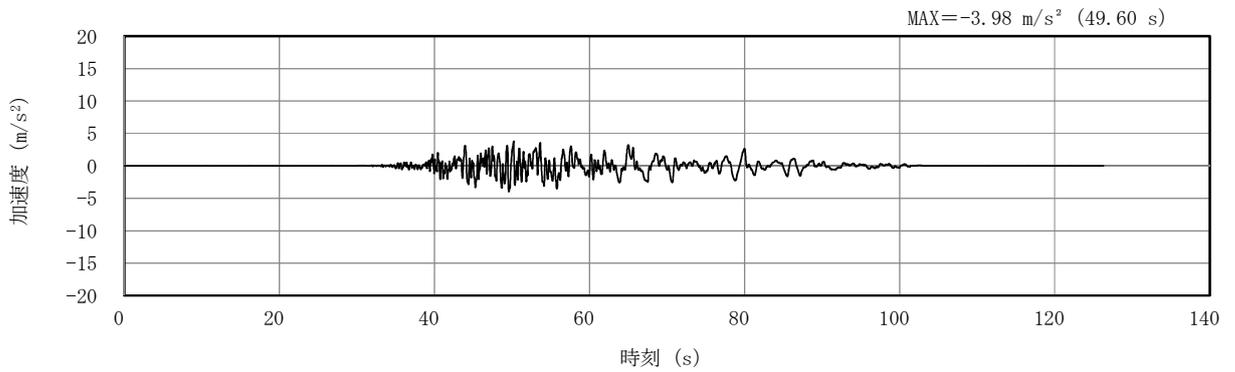


(a) 加速度時刻歴波形

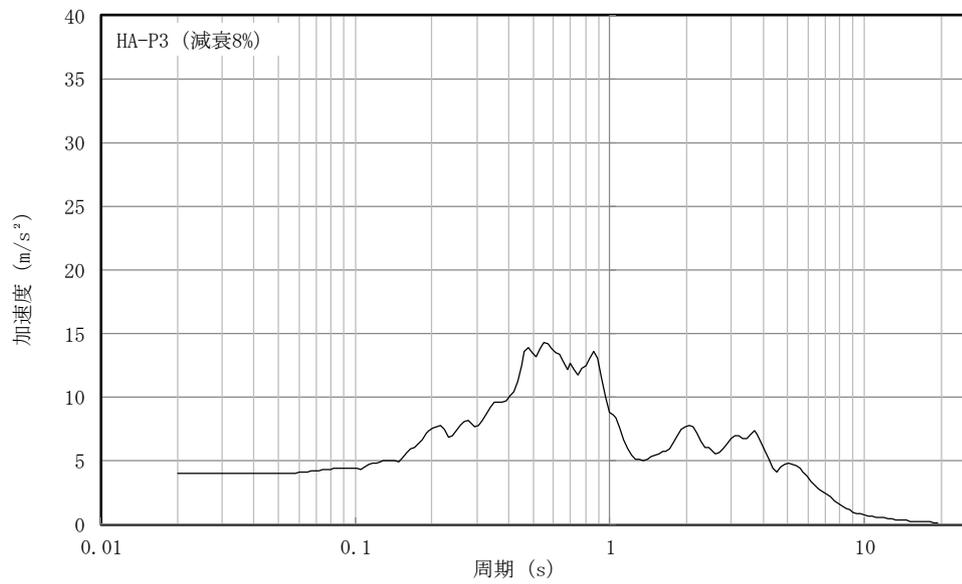


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-56 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル (鉛直方向: S s -3)
(可搬型重大事故等対処設備保管場所 (荒浜側高台保管場所 [HA-P3])) (56/120)

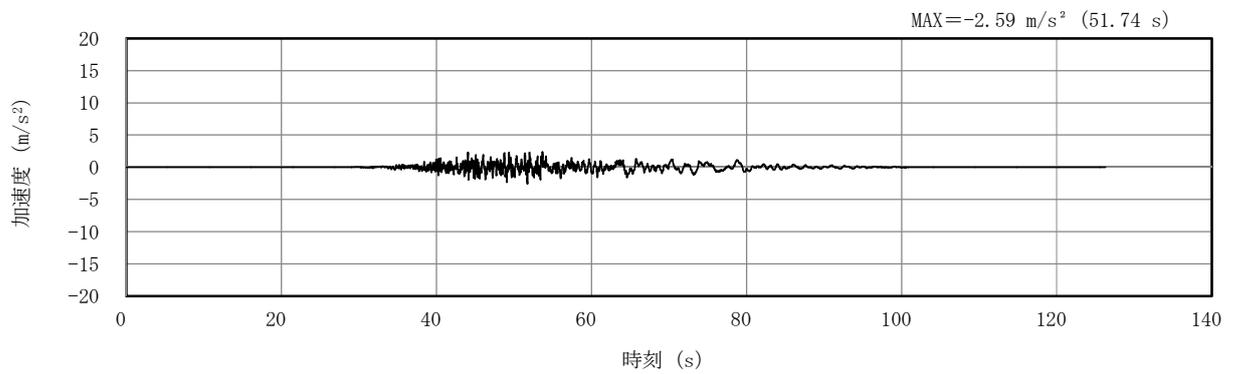


(a) 加速度時刻歴波形

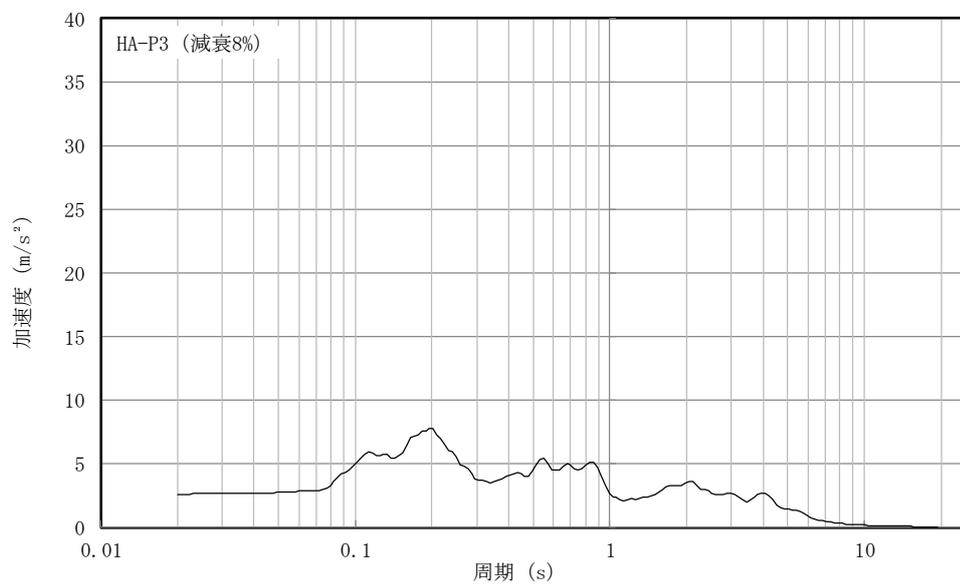


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-57 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル（水平方向：S s -4EW）
 （可搬型重大事故等対処設備保管場所（荒浜側高台保管場所 [HA-P3]））（57/120）

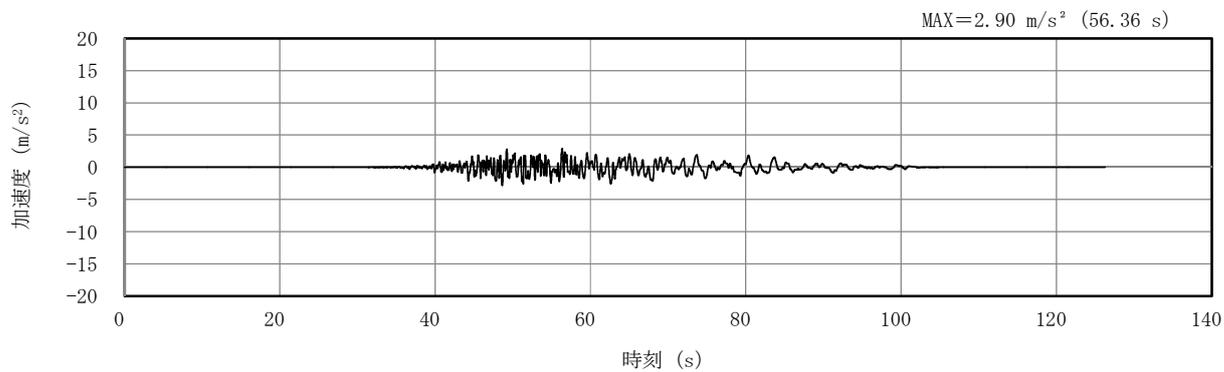


(a) 加速度時刻歴波形

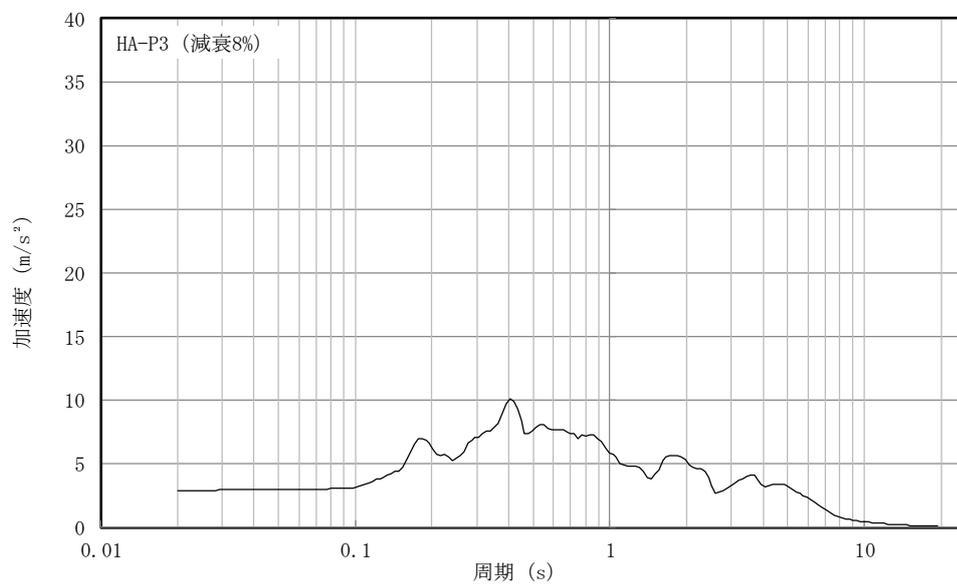


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-58 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル（鉛直方向：S s-4EW）
 （可搬型重大事故等対処設備保管場所（荒浜側高台保管場所 [HA-P3]））（58/120）

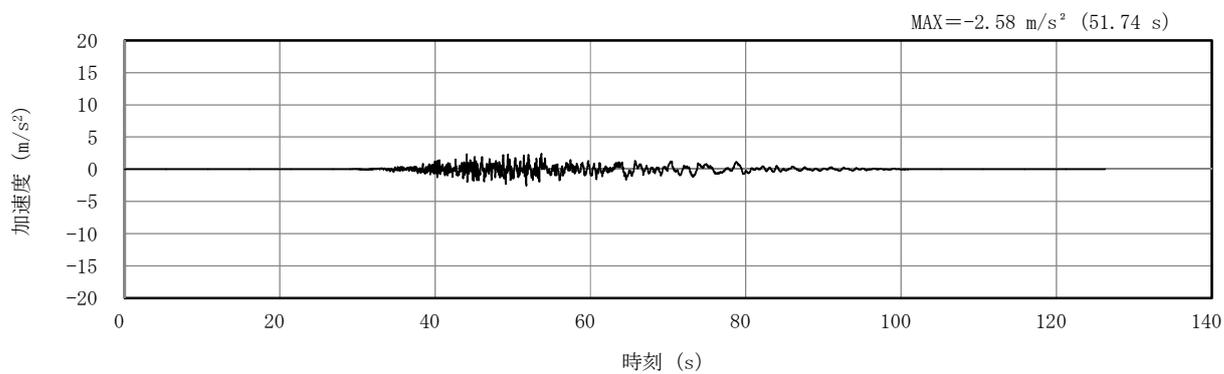


(a) 加速度時刻歴波形

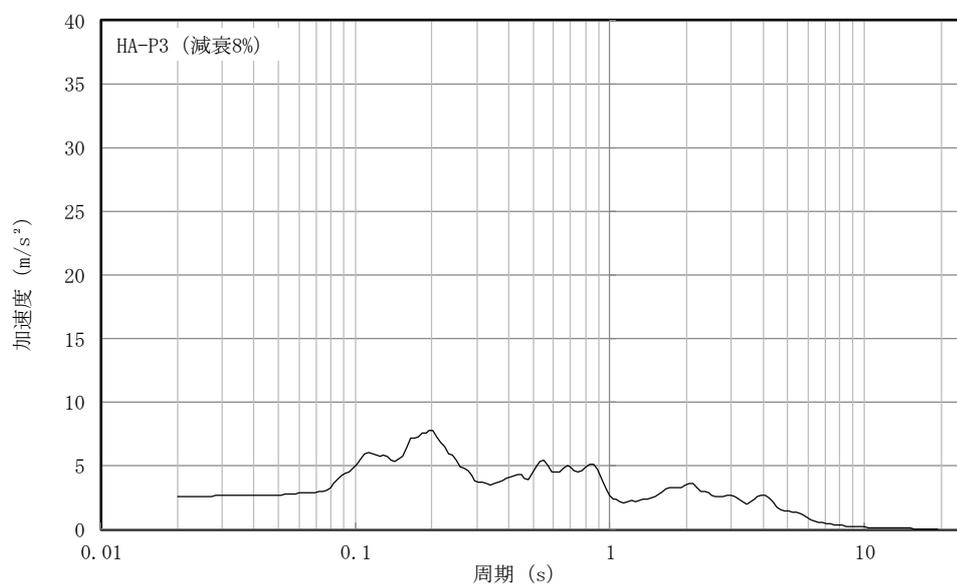


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-59 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル（水平方向：S s -4NS）
 （可搬型重大事故等対処設備保管場所（荒浜側高台保管場所 [HA-P3]））（59/120）

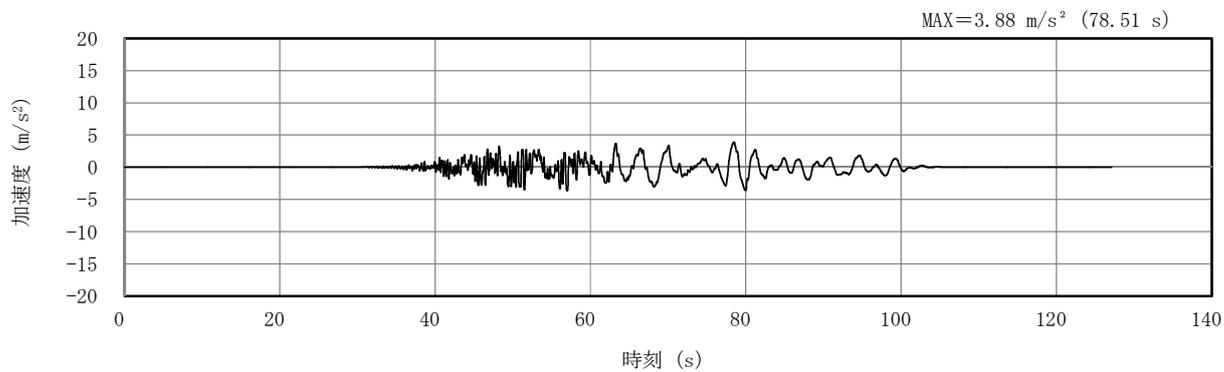


(a) 加速度時刻歴波形

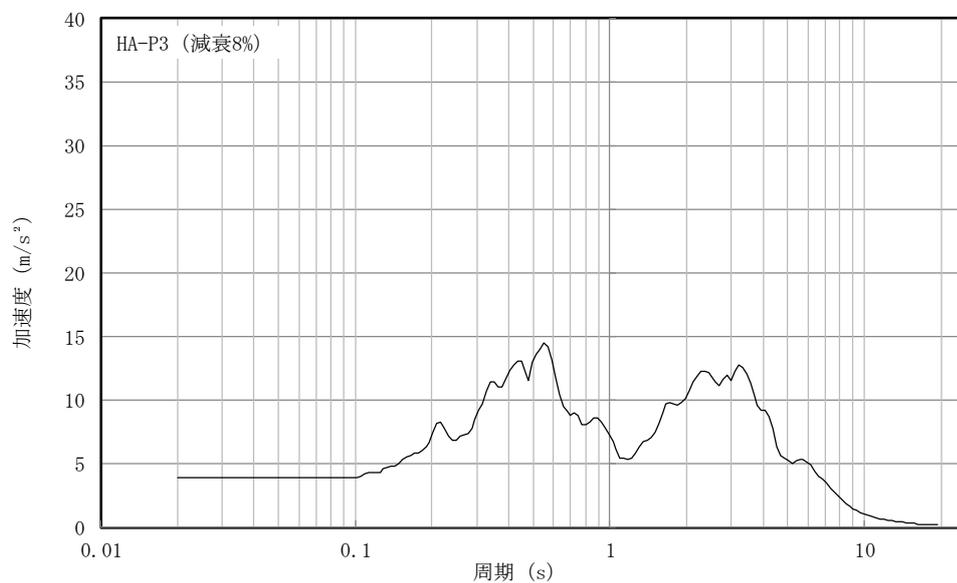


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-60 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル（鉛直方向：S s -4NS）
（可搬型重大事故等対処設備保管場所（荒浜側高台保管場所 [HA-P3]））（60/120）

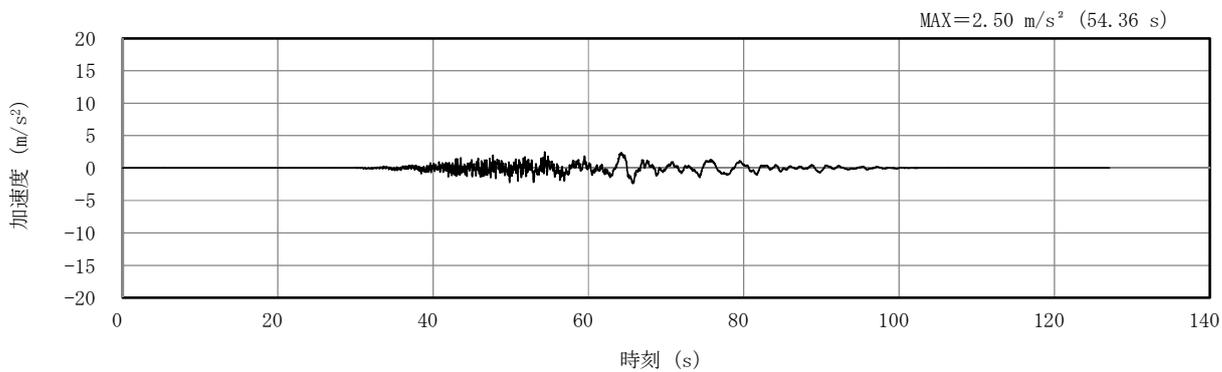


(a) 加速度時刻歴波形

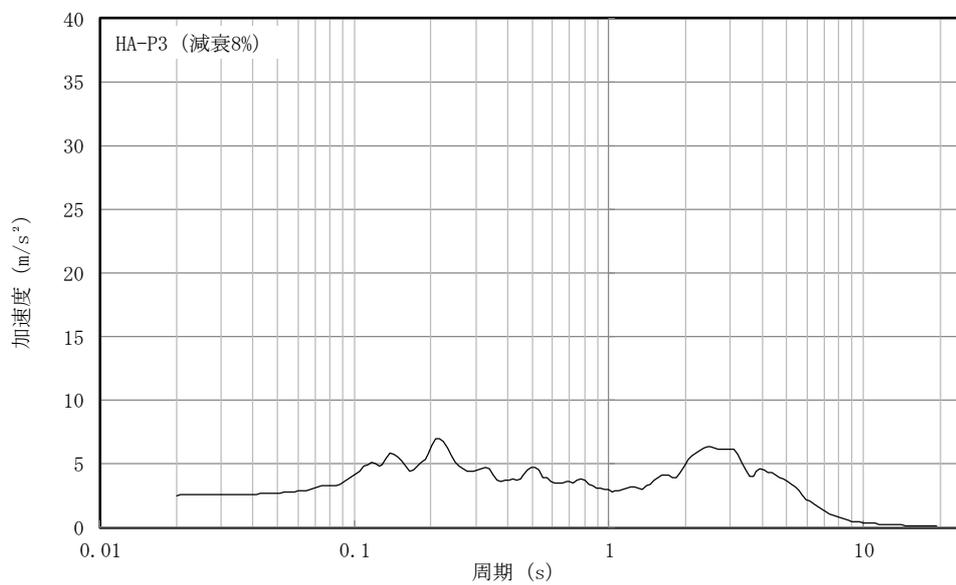


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-61 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル（水平方向：S s -5EW）
 （可搬型重大事故等対処設備保管場所（荒浜側高台保管場所 [HA-P3]））（61/120）

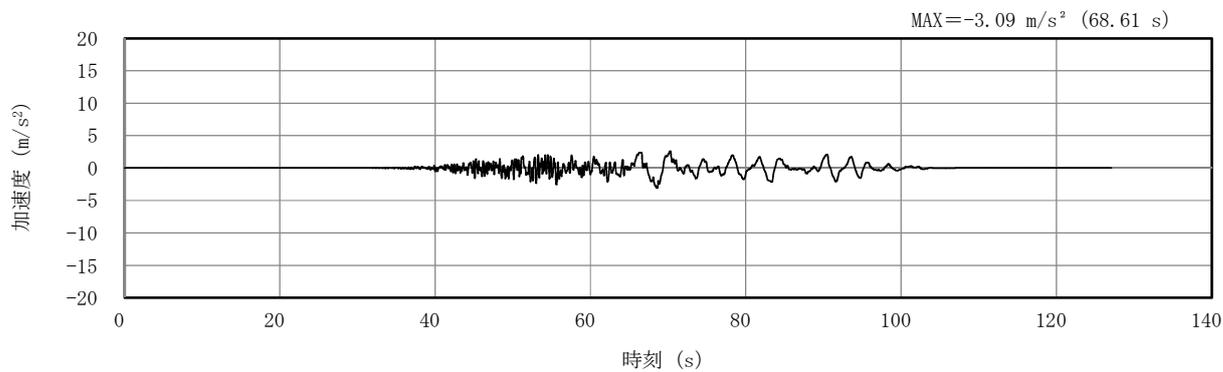


(a) 加速度時刻歴波形

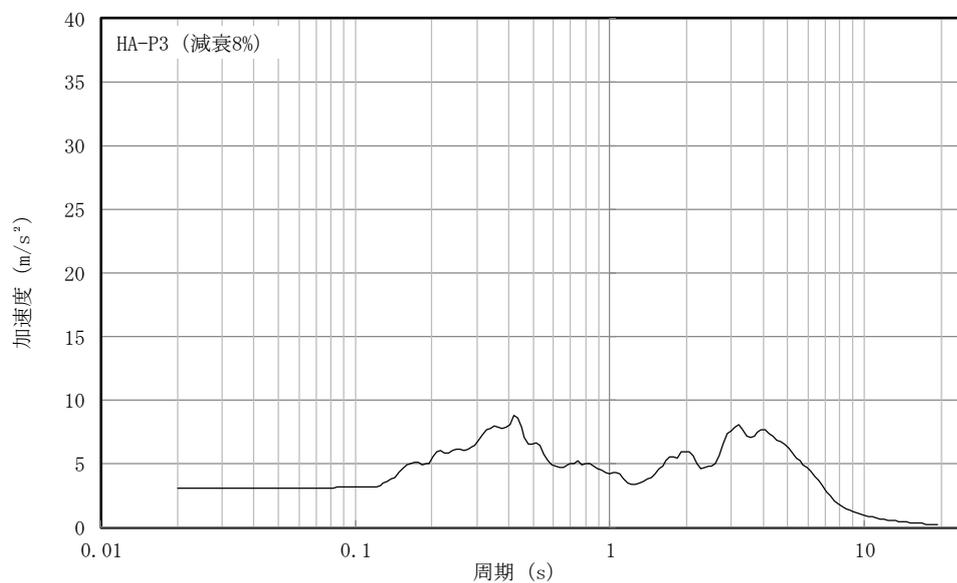


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-62 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル（鉛直方向：S s -5EW）
 （可搬型重大事故等対処設備保管場所（荒浜側高台保管場所 [HA-P3]））（62/120）

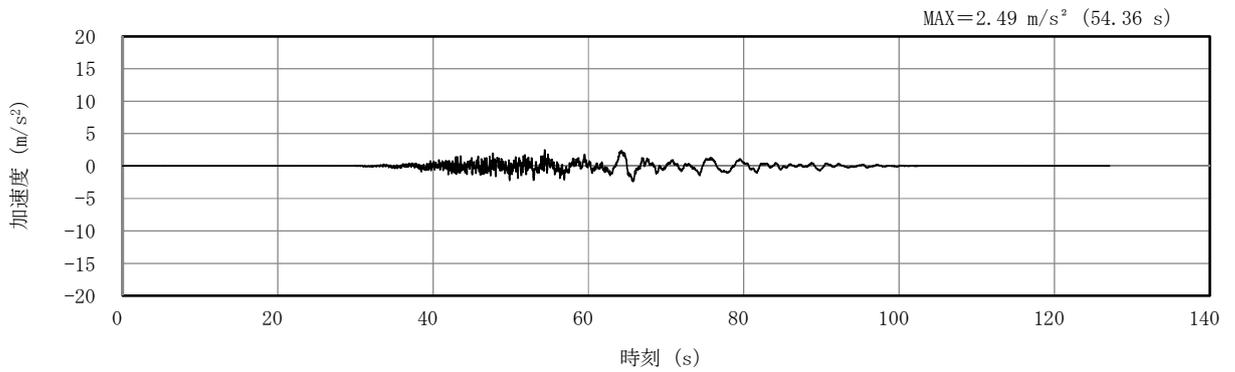


(a) 加速度時刻歴波形

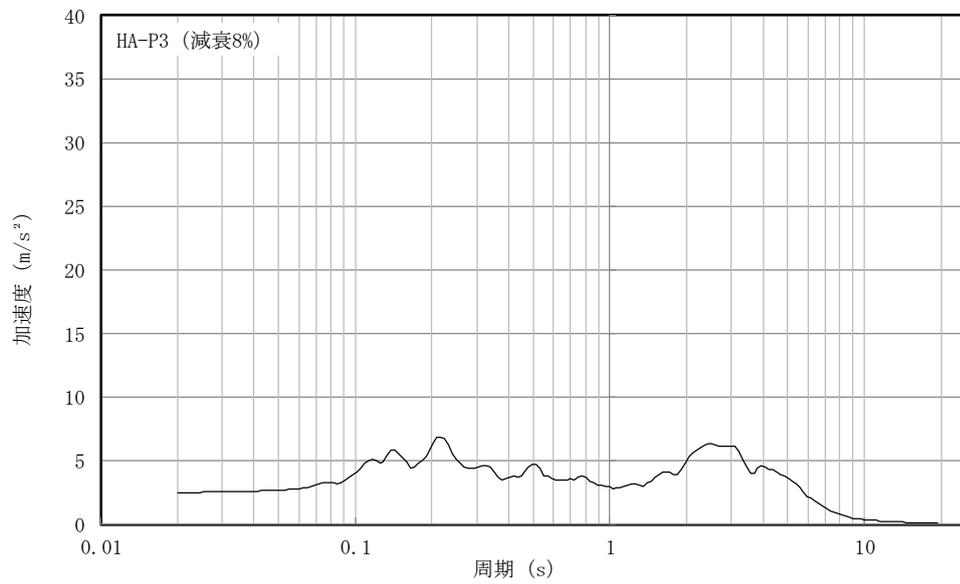


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-63 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル（水平方向：S s -5NS）
 （可搬型重大事故等対処設備保管場所（荒浜側高台保管場所 [HA-P3]））（63/120）

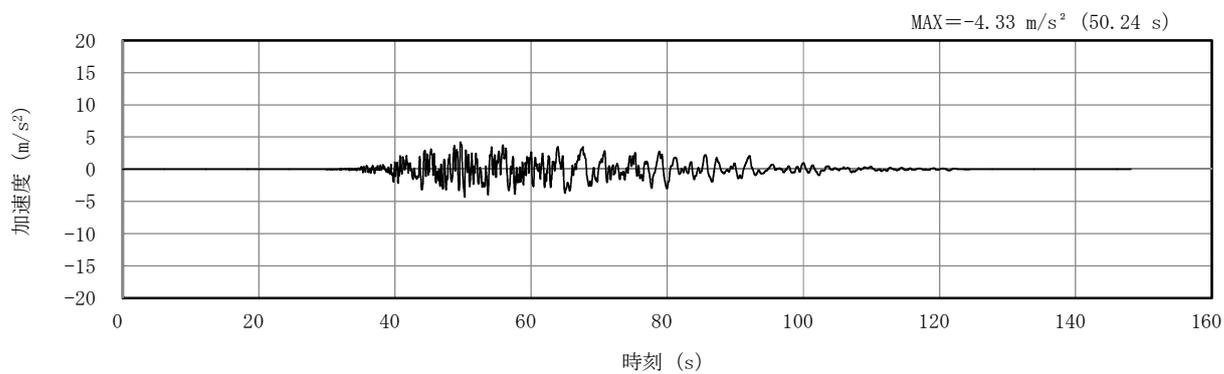


(a) 加速度時刻歴波形

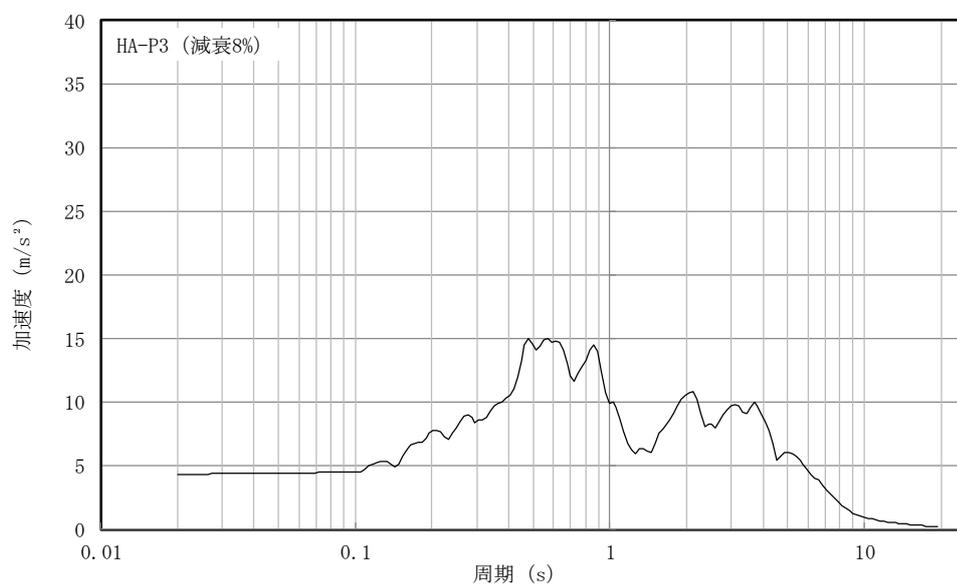


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-64 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル（鉛直方向：S s -5NS）
 （可搬型重大事故等対処設備保管場所（荒浜側高台保管場所 [HA-P3]））（64/120）

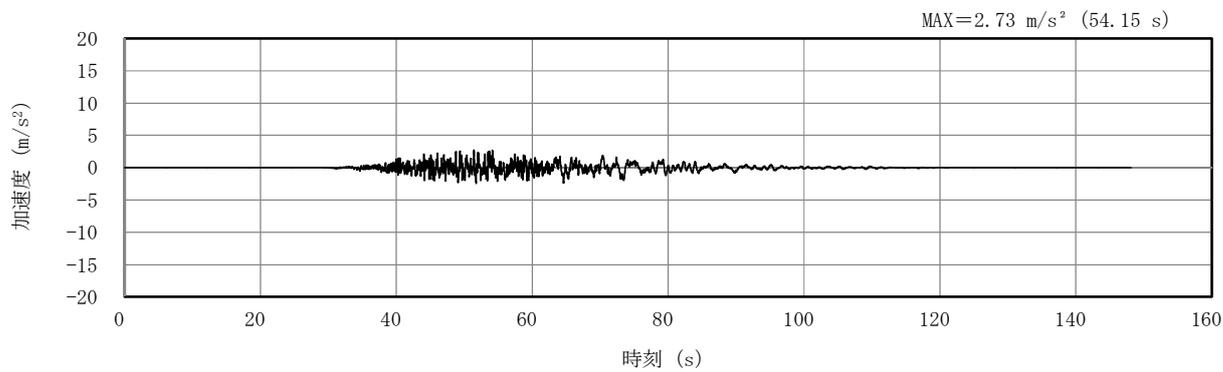


(a) 加速度時刻歴波形

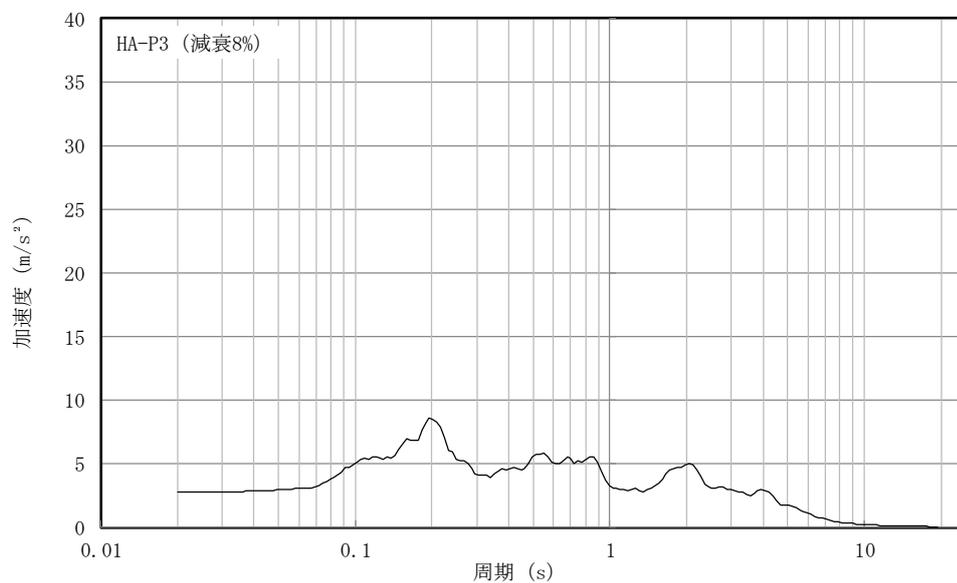


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-65 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル（水平方向：S s -6EW）
 （可搬型重大事故等対処設備保管場所（荒浜側高台保管場所 [HA-P3]））（65/120）

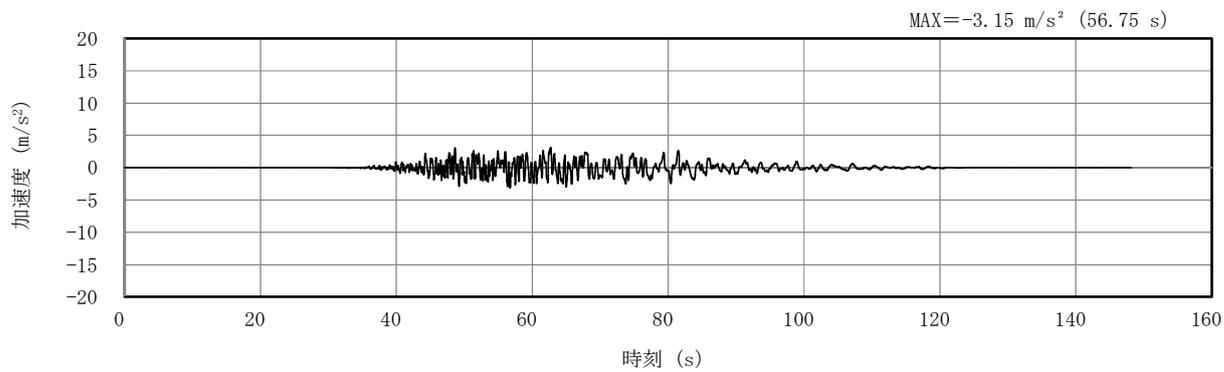


(a) 加速度時刻歴波形

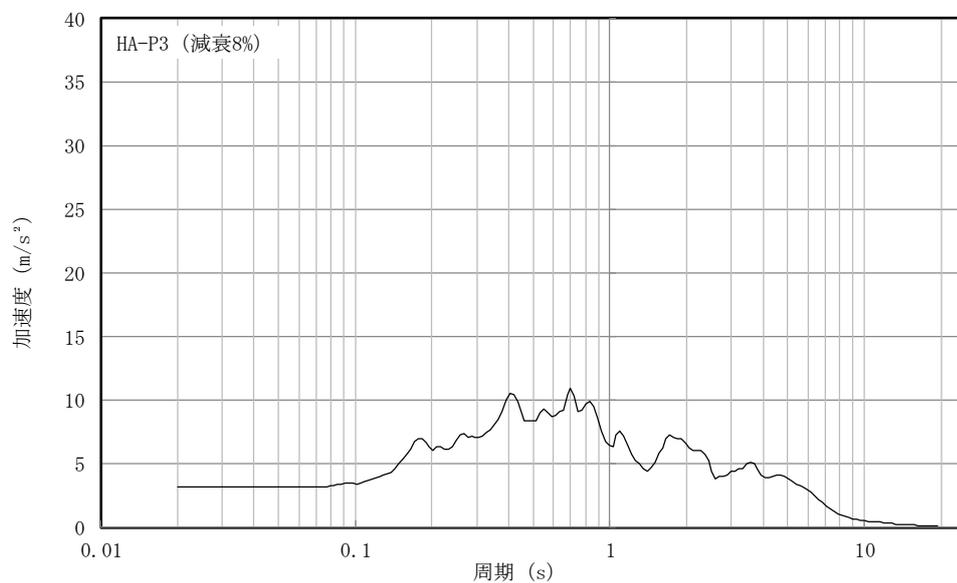


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-66 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル（鉛直方向：S s -6EW）
 （可搬型重大事故等対処設備保管場所（荒浜側高台保管場所 [HA-P3]））（66/120）

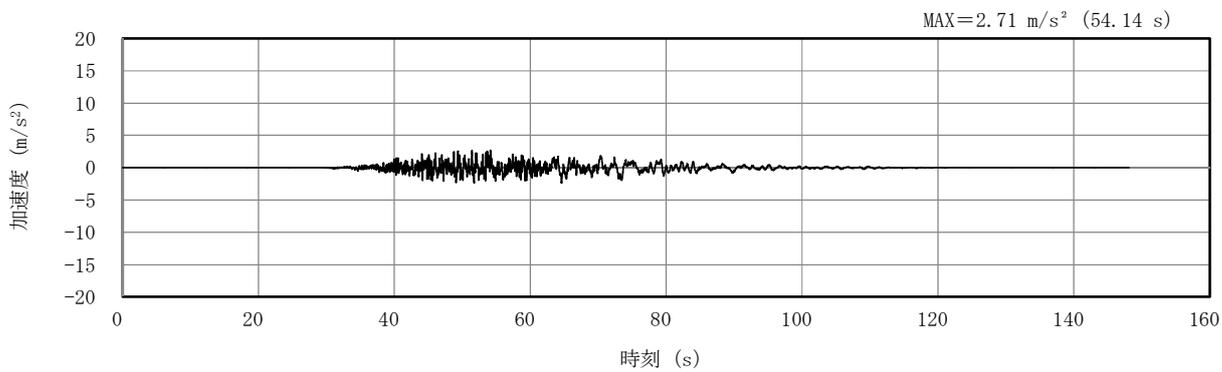


(a) 加速度時刻歴波形

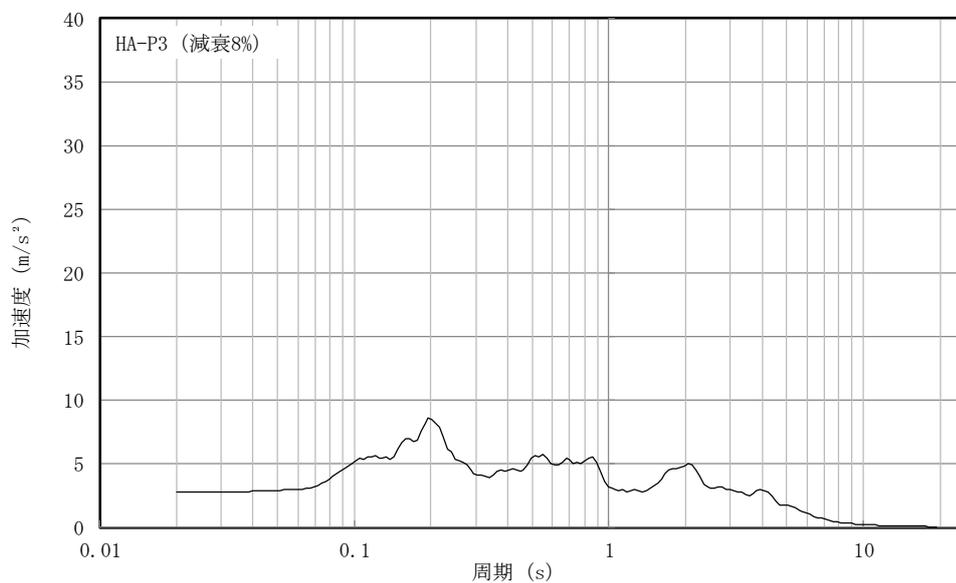


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-67 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル（水平方向：S s -6NS）
 （可搬型重大事故等対処設備保管場所（荒浜側高台保管場所 [HA-P3]））（67/120）

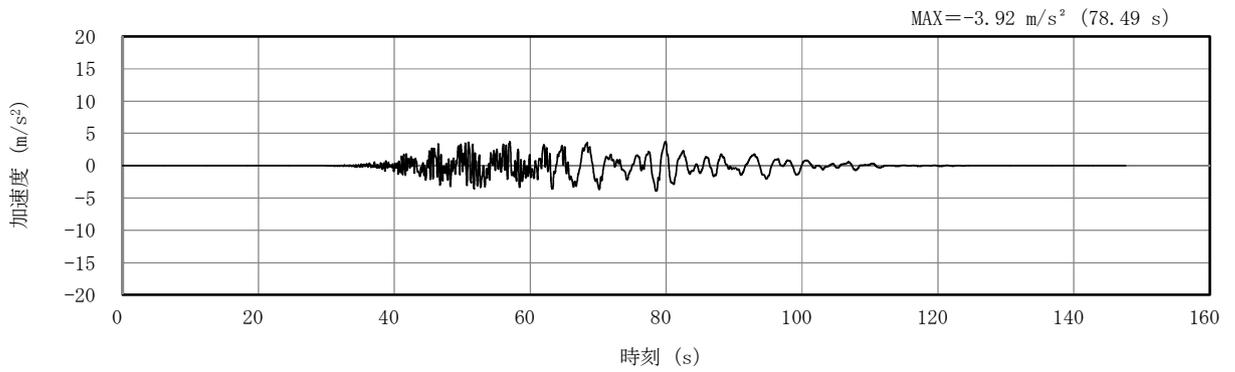


(a) 加速度時刻歴波形

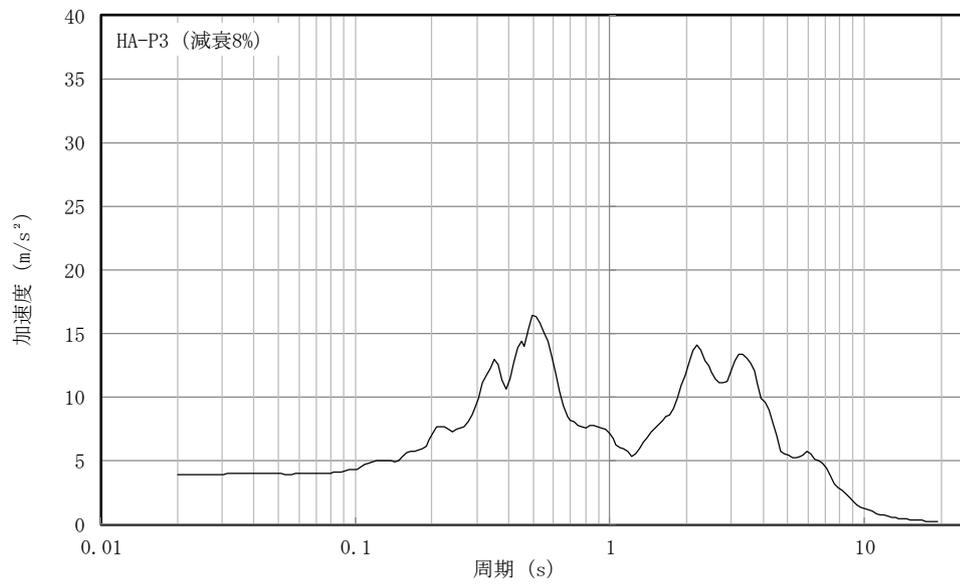


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-68 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル（鉛直方向：S s -6NS）
 （可搬型重大事故等対処設備保管場所（荒浜側高台保管場所 [HA-P3]））（68/120）

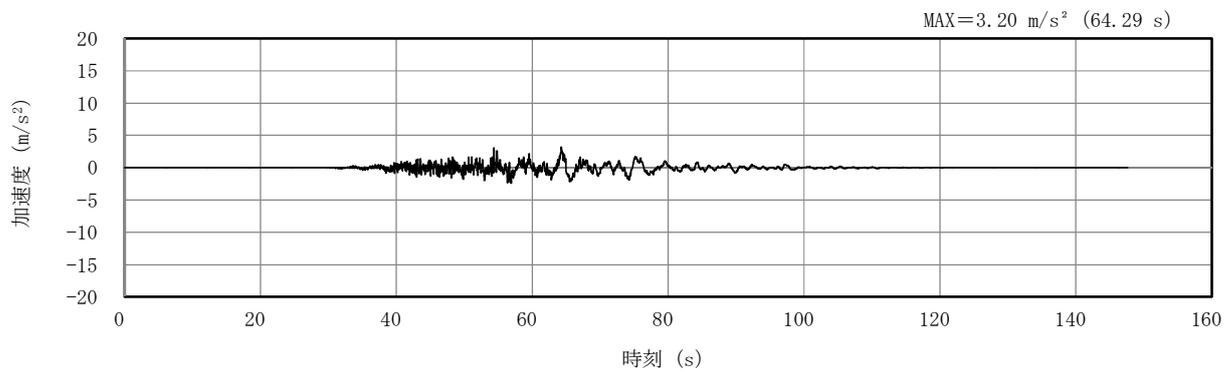


(a) 加速度時刻歴波形

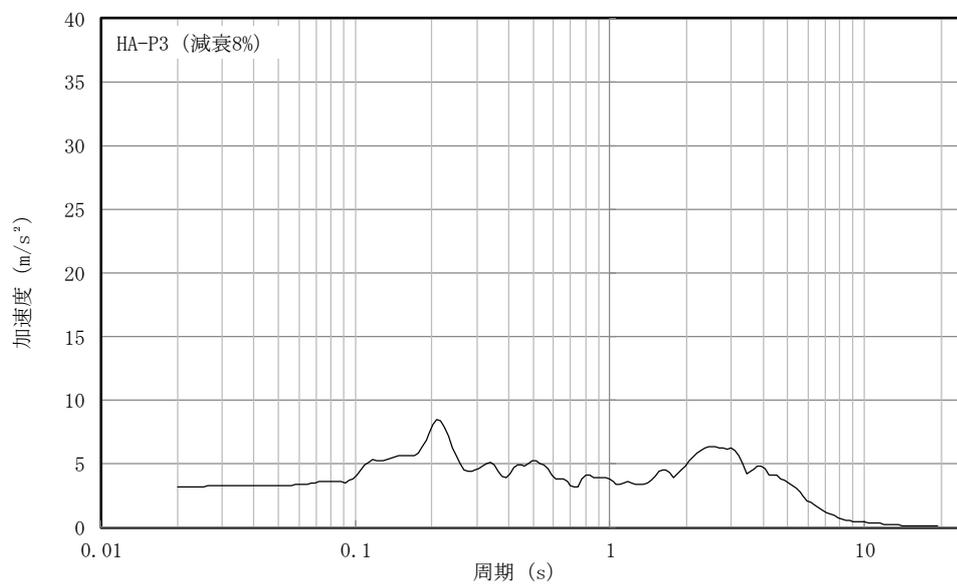


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-69 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル（水平方向：S s -7EW）
 （可搬型重大事故等対処設備保管場所（荒浜側高台保管場所 [HA-P3]））（69/120）

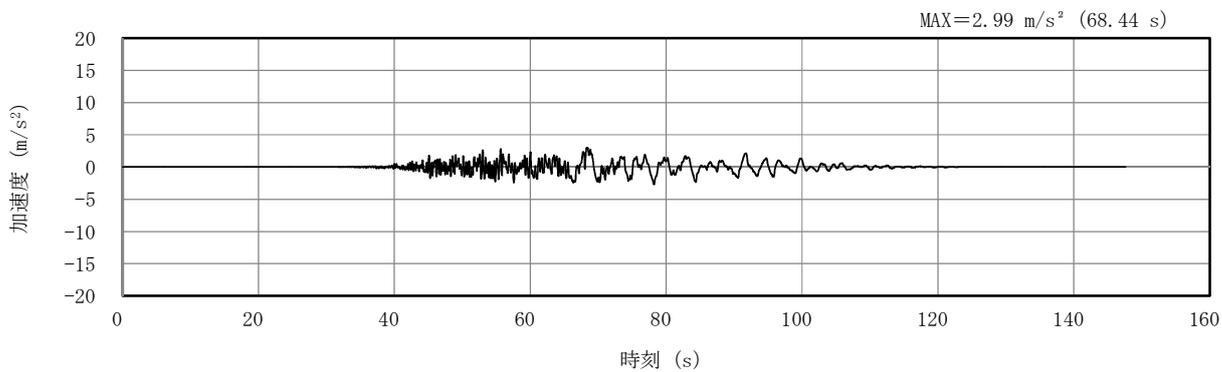


(a) 加速度時刻歴波形

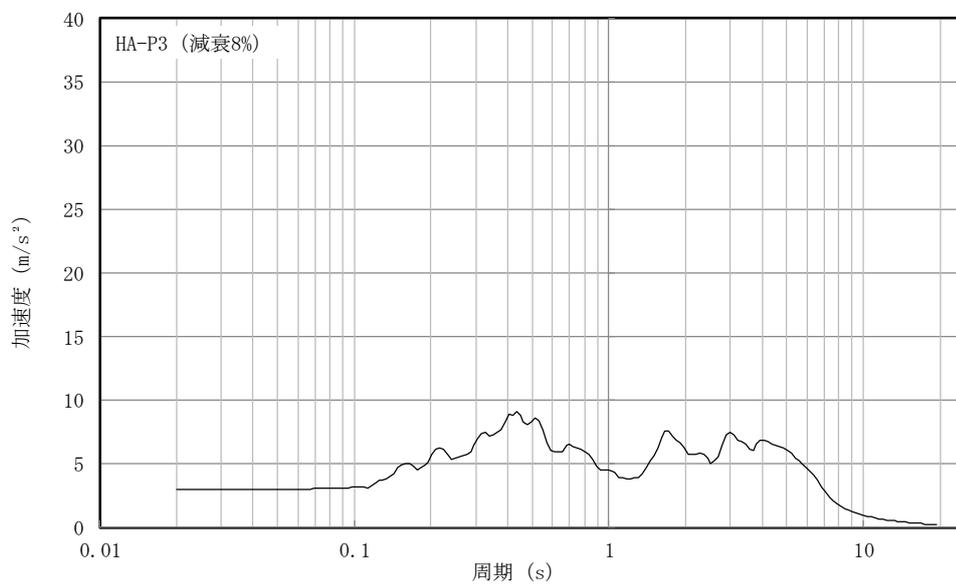


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-70 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル（鉛直方向：S s -7EW）
（可搬型重大事故等対処設備保管場所（荒浜側高台保管場所 [HA-P3]））（70/120）

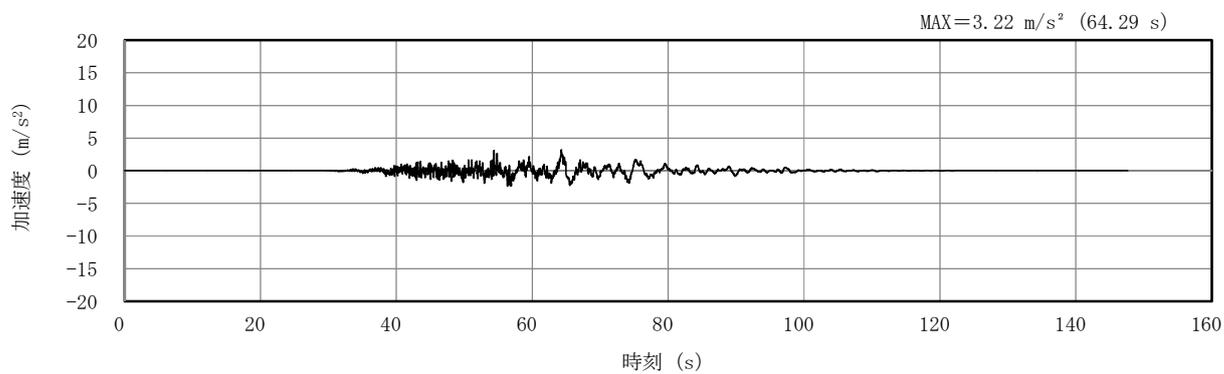


(a) 加速度時刻歴波形

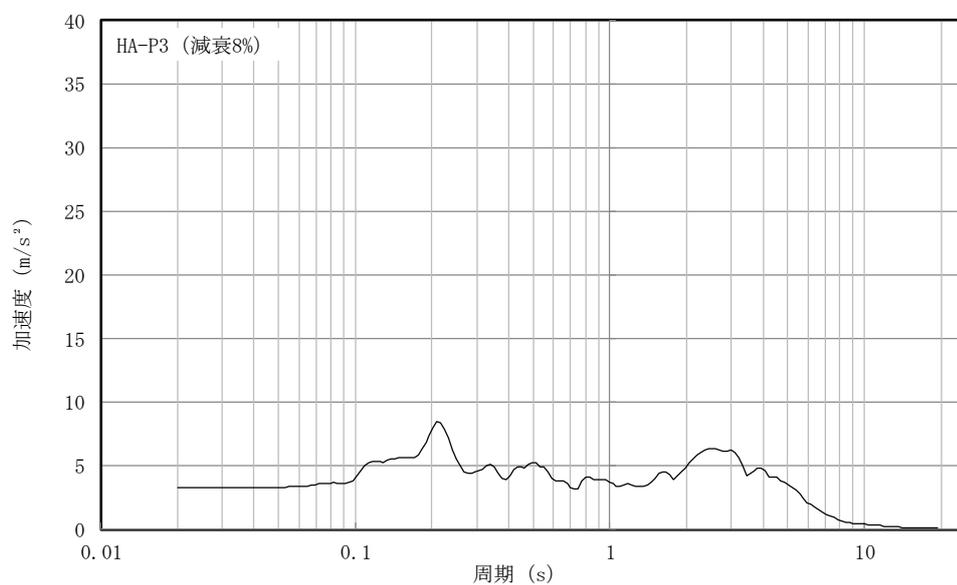


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-71 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル（水平方向：S s -7NS）
 （可搬型重大事故等対処設備保管場所（荒浜側高台保管場所 [HA-P3]））（71/120）



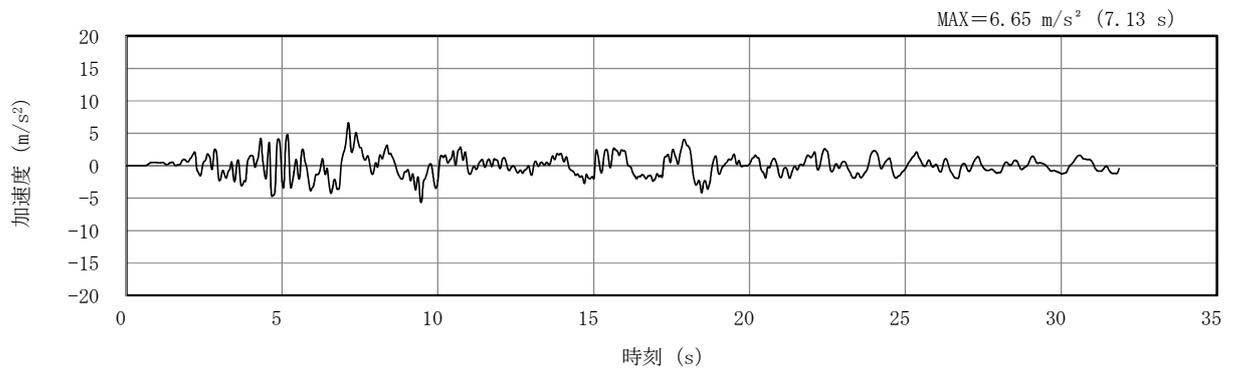
(a) 加速度時刻歴波形



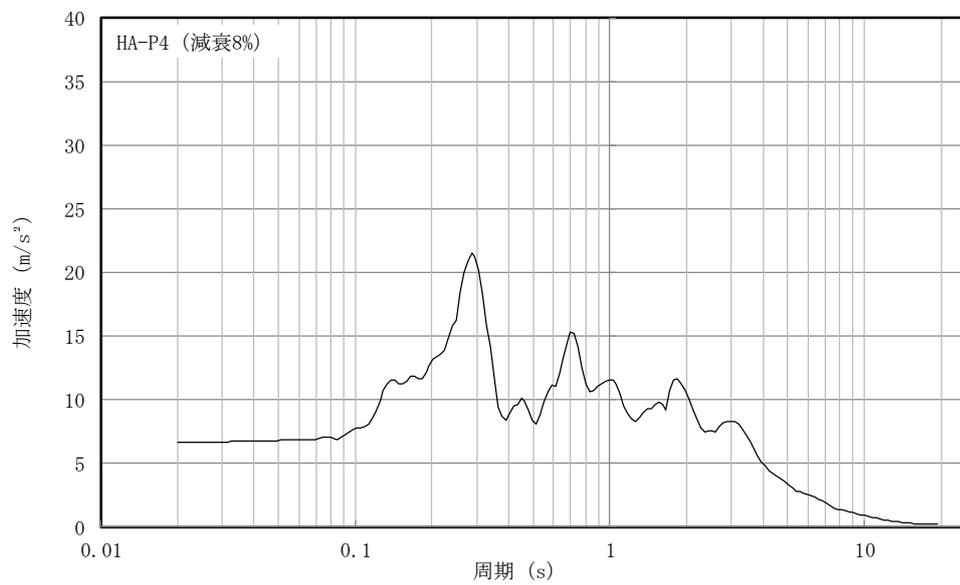
(b) 加速度応答スペクトル

図 4-72 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル (鉛直方向: S s -7NS)
(可搬型重大事故等対処設備保管場所 (荒浜側高台保管場所 [HA-P3])) (72/120)

(4) HA-P4

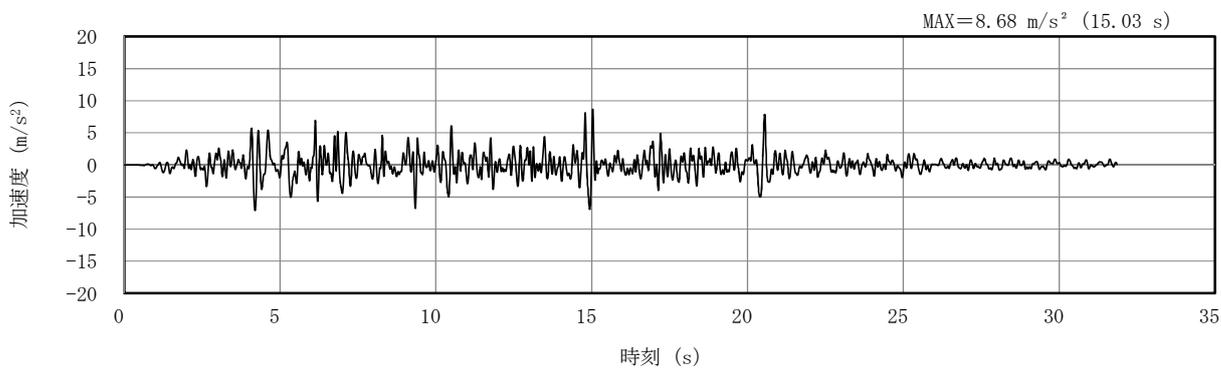


(a) 加速度時刻歴波形

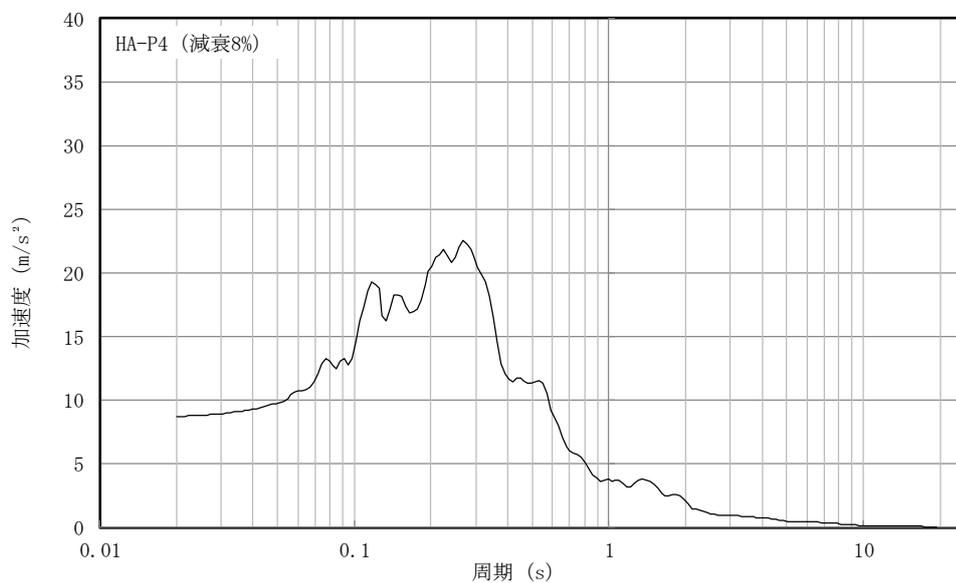


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-73 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル（水平方向：S_s-1）
 （可搬型重大事故等対処設備保管場所（荒浜側高台保管場 [HA-P4]））（73/120）

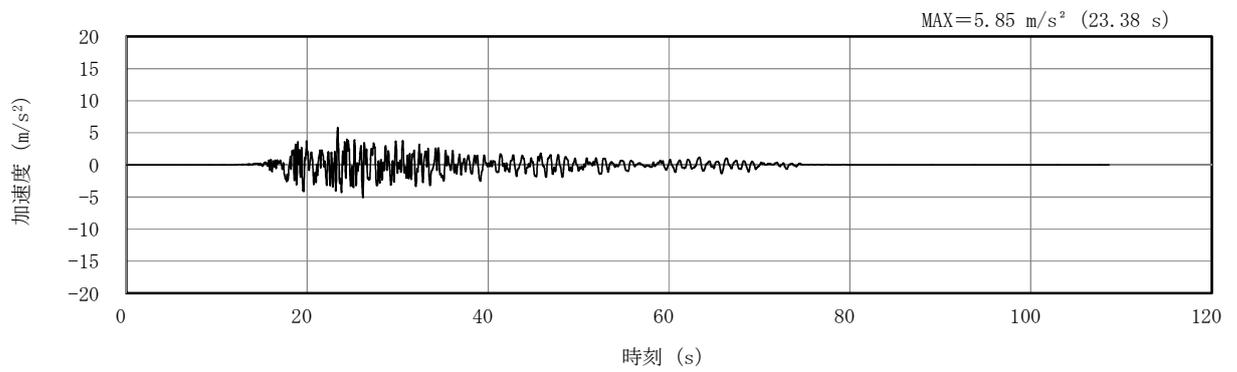


(a) 加速度時刻歴波形

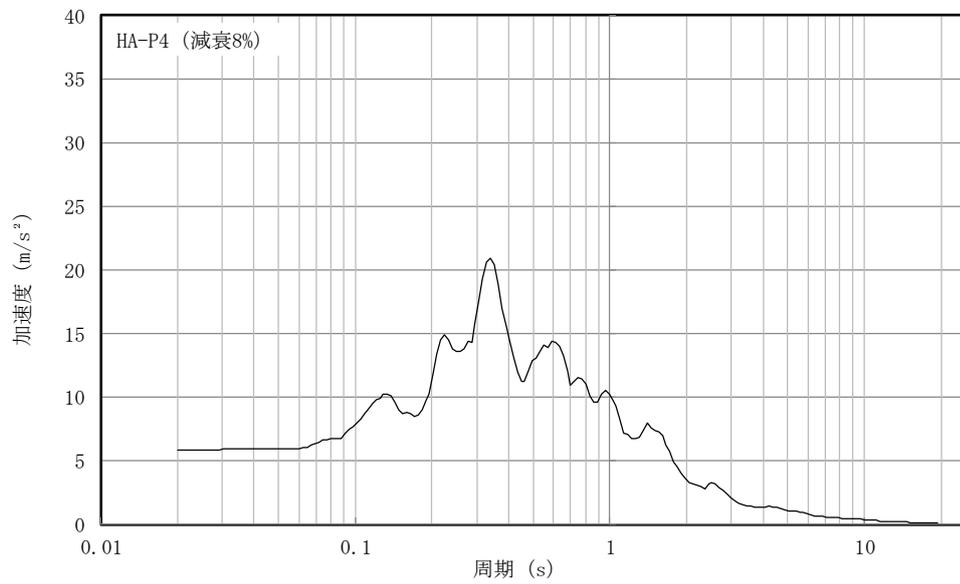


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-74 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル（鉛直方向：S s -1）
 （可搬型重大事故等対処設備保管場所（荒浜側高台保管場所 [HA-P4]））（74/120）

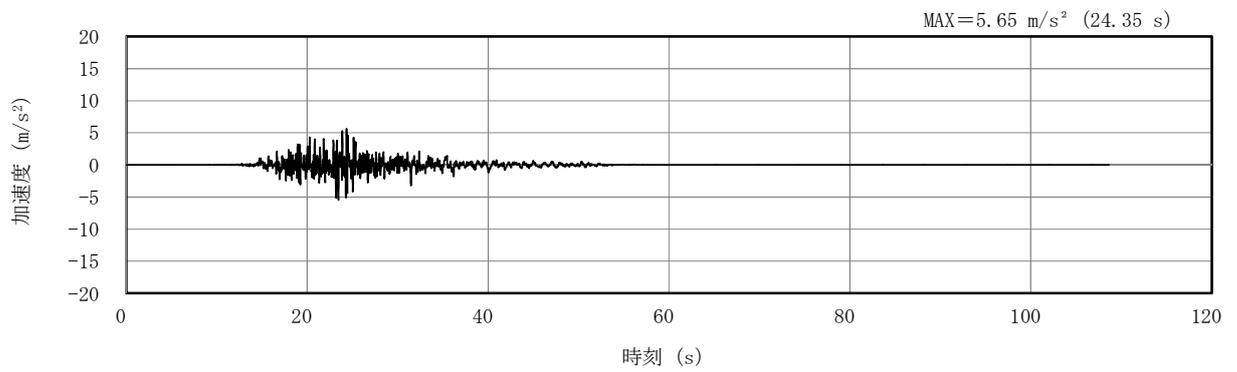


(a) 加速度時刻歴波形

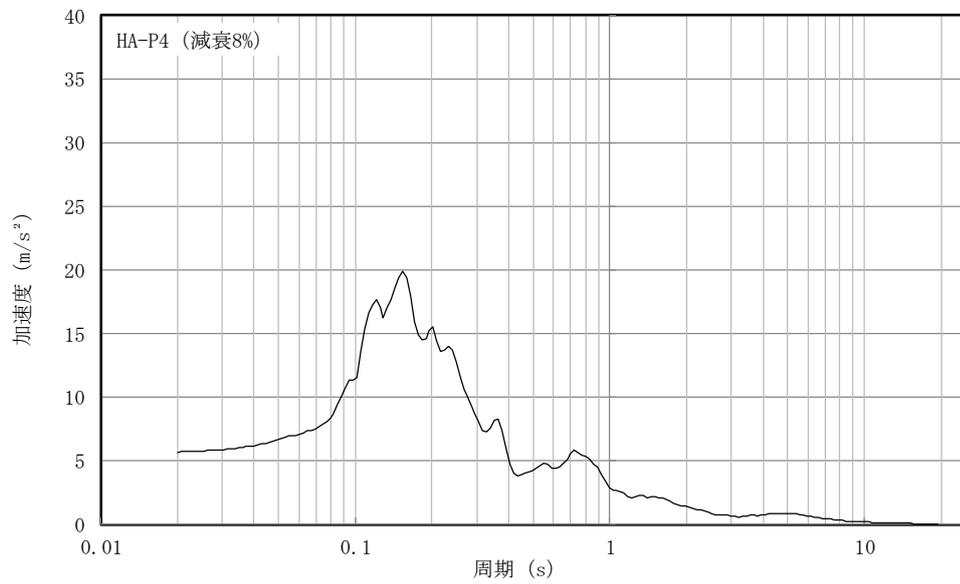


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-75 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル（水平方向：S s -2EW）
 （可搬型重大事故等対処設備保管場所（荒浜側高台保管場所 [HA-P4]））（75/120）

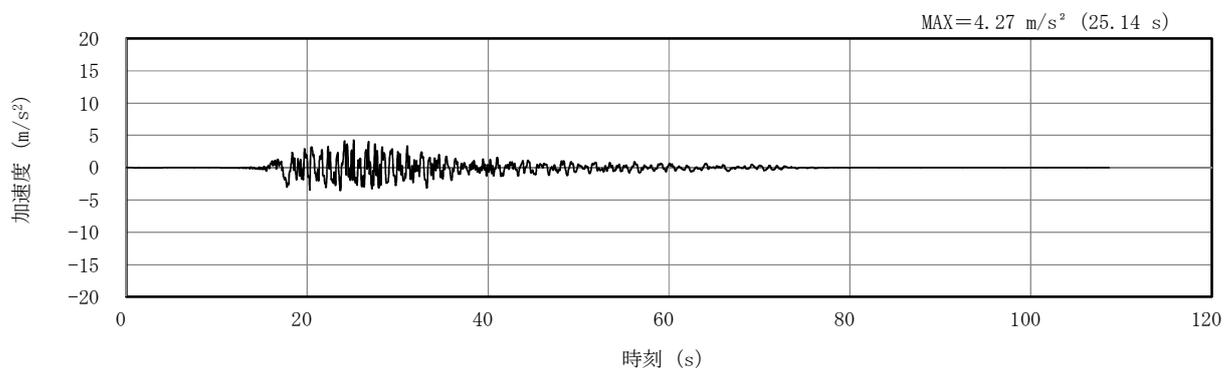


(a) 加速度時刻歴波形

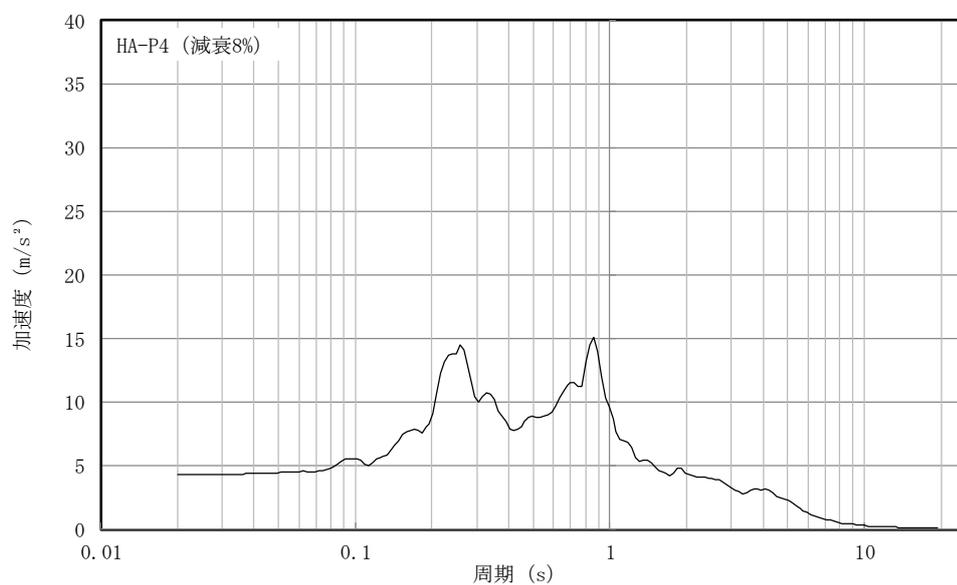


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-76 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル（鉛直方向：S s -2EW）
 （可搬型重大事故等対処設備保管場所（荒浜側高台保管場所 [HA-P4]））（76/120）

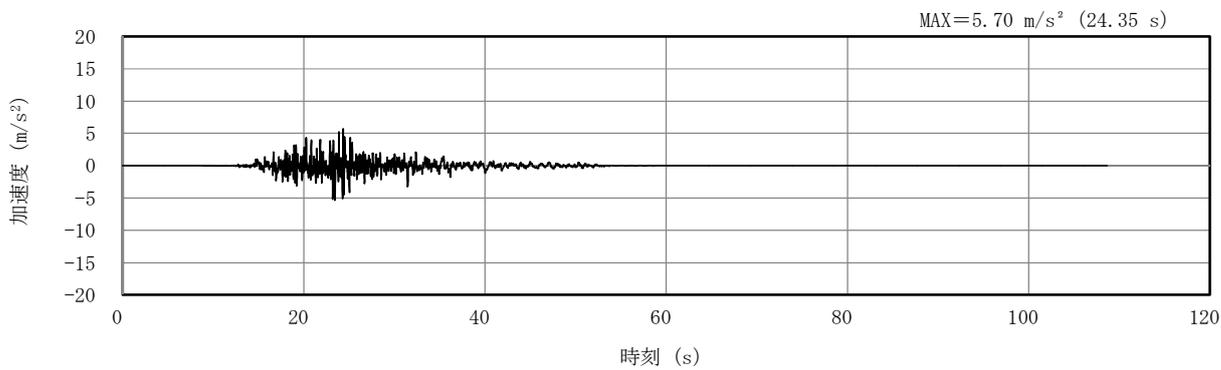


(a) 加速度時刻歴波形

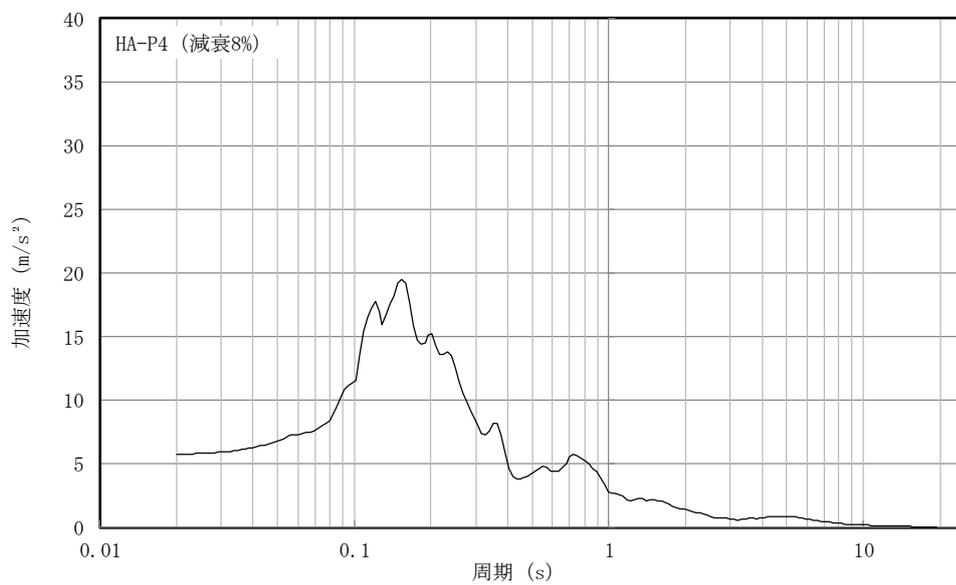


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-77 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル（水平方向：S s -2NS）
 （可搬型重大事故等対処設備保管場所（荒浜側高台保管場所 [HA-P4]））（77/120）

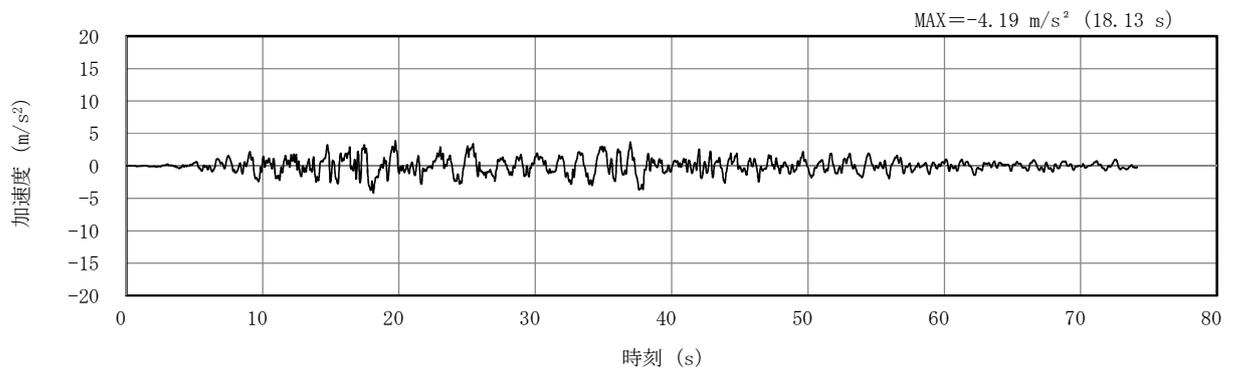


(a) 速度時刻歴波形

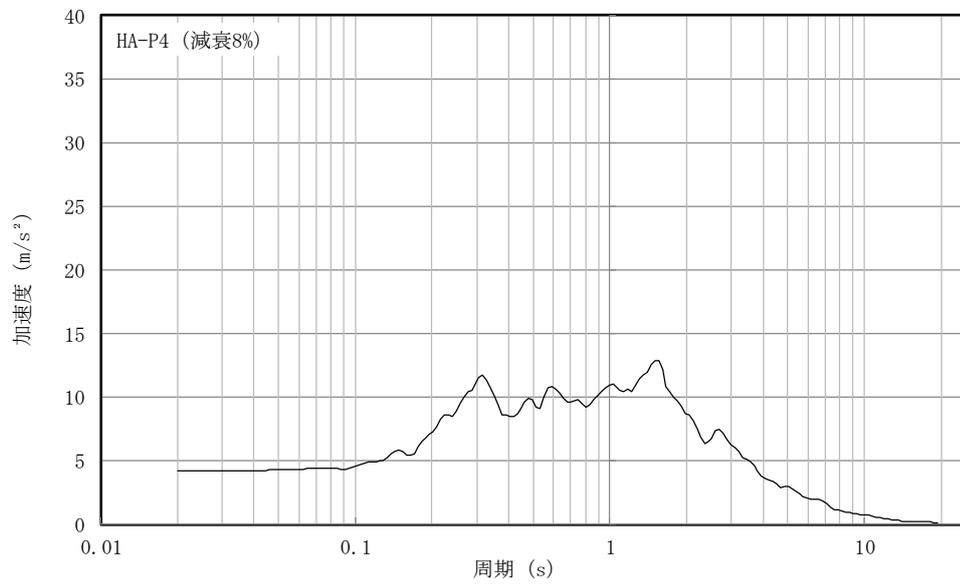


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-78 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル (鉛直方向: S s -2NS)
(可搬型重大事故等対処設備保管場所 (荒浜側高台保管場所 [HA-P4])) (78/120)

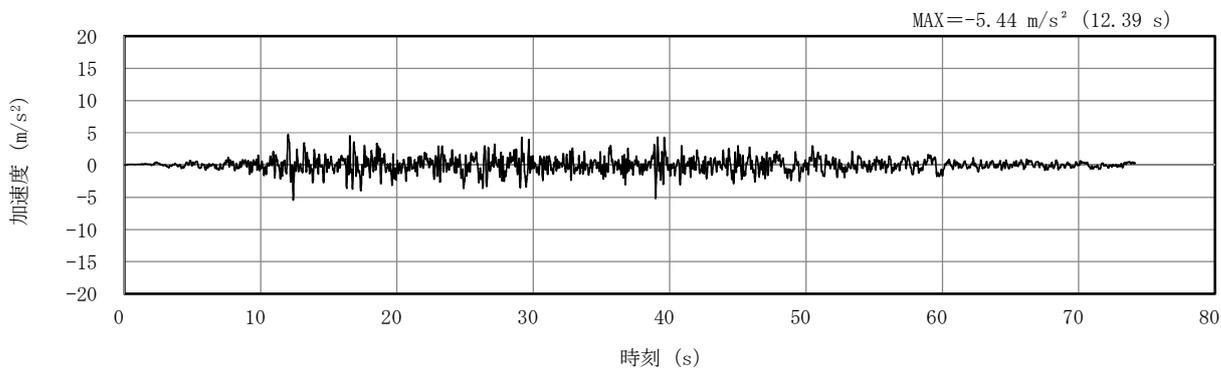


(a) 加速度時刻歴波形

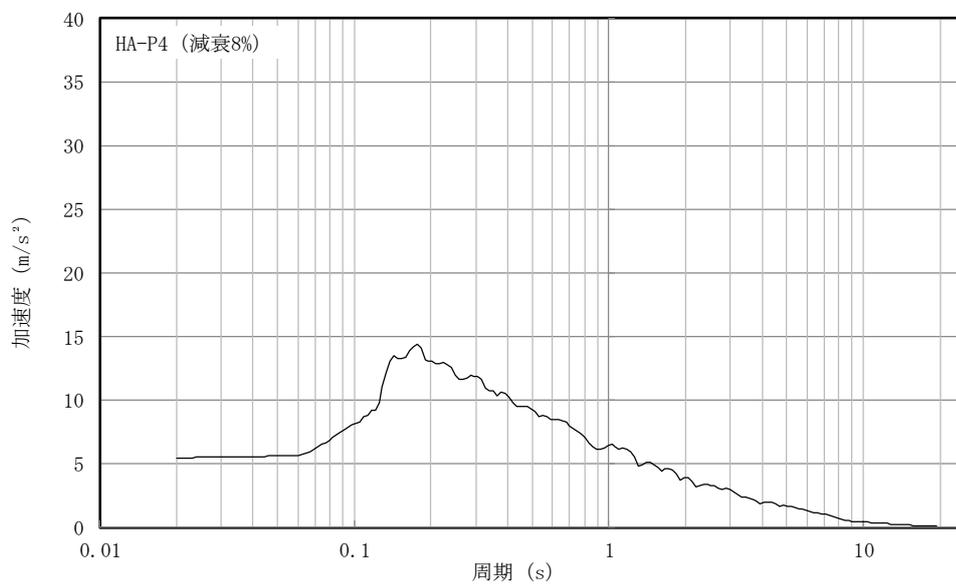


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-79 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル（水平方向：S s -3）
 （可搬型重大事故等対処設備保管場所（荒浜側高台保管場所 [HA-P4]））（79/120）

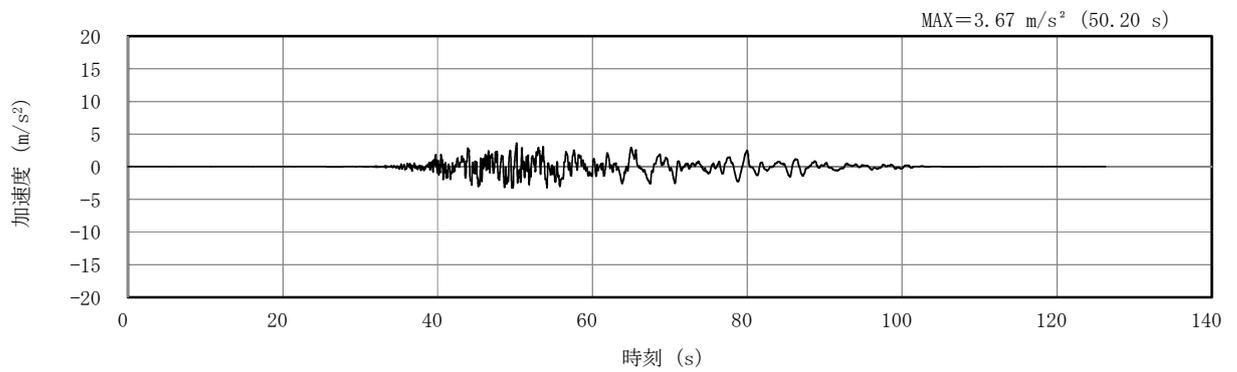


(a) 加速度時刻歴波形

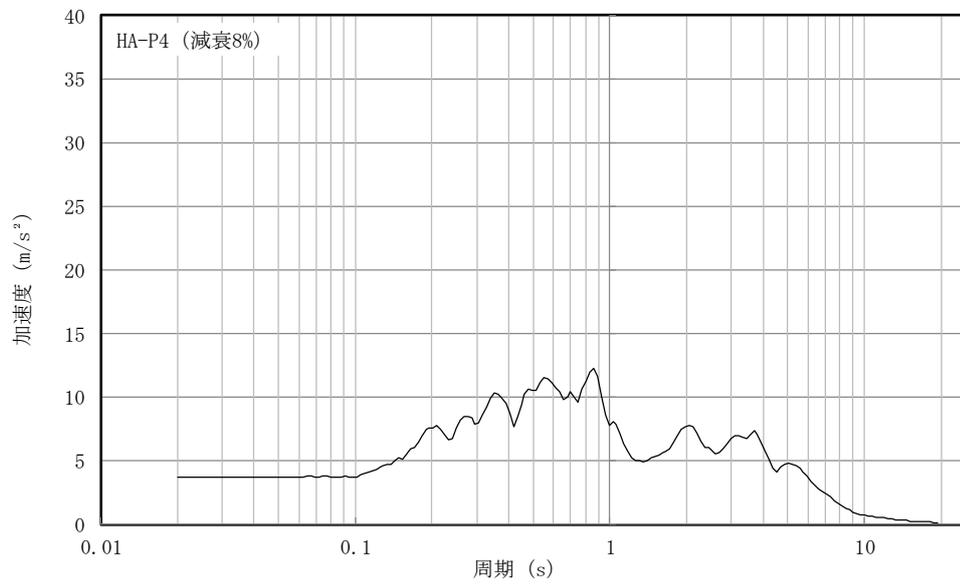


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-80 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル (鉛直方向: S s -3)
 (可搬型重大事故等対処設備保管場所 (荒浜側高台保管場所 [HA-P4])) (80/120)

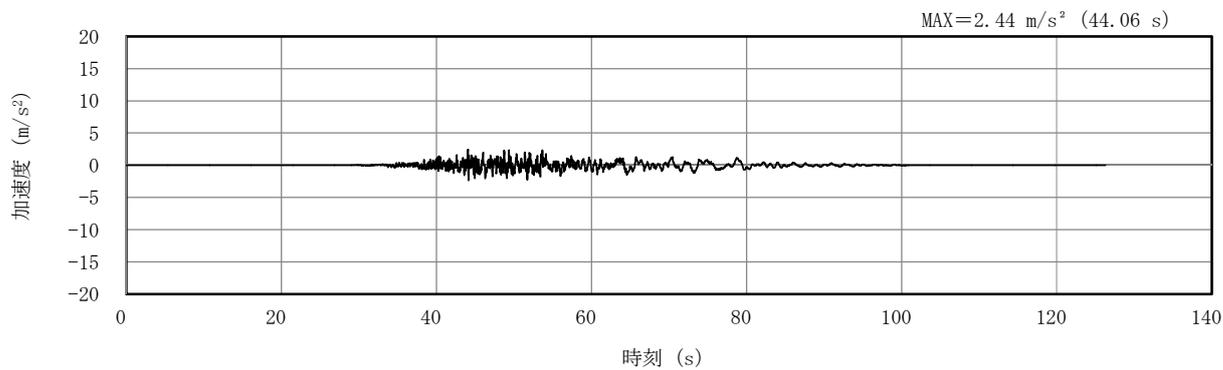


(a) 加速度時刻歴波形

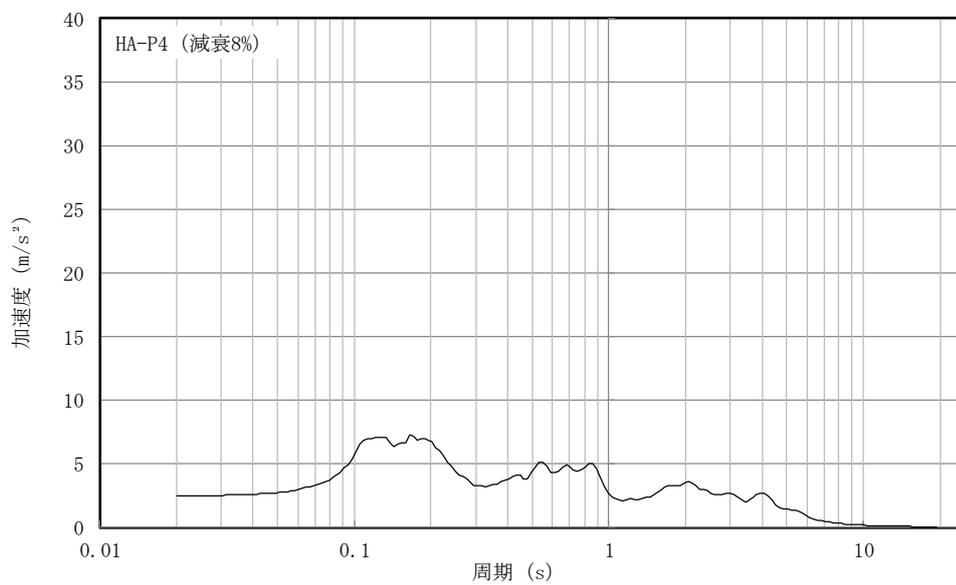


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-81 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル（水平方向：S s-4EW）
 （可搬型重大事故等対処設備保管場所（荒浜側高台保管場所 [HA-P4]））（81/120）

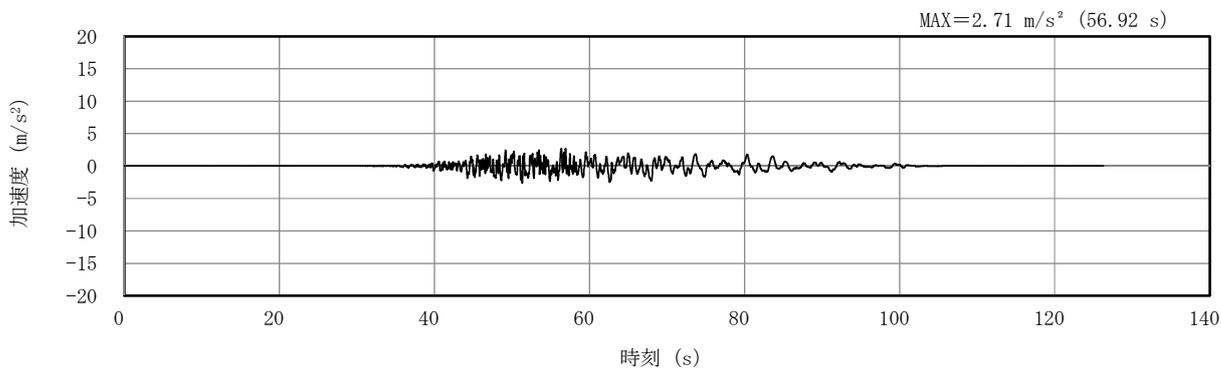


(a) 加速度時刻歴波形

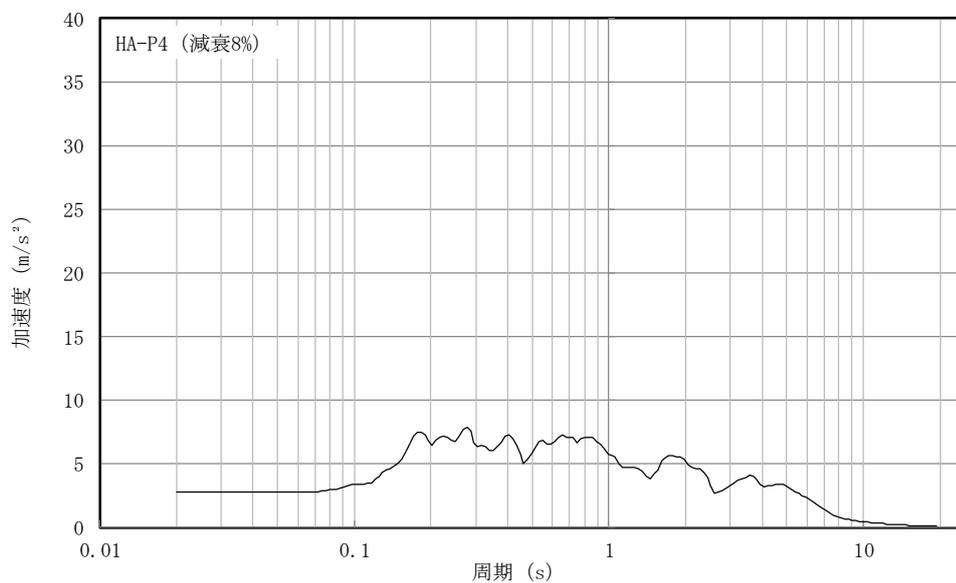


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-82 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル（鉛直方向：S s-4EW）
 （可搬型重大事故等対処設備保管場所（荒浜側高台保管場所 [HA-P4]））（82/120）

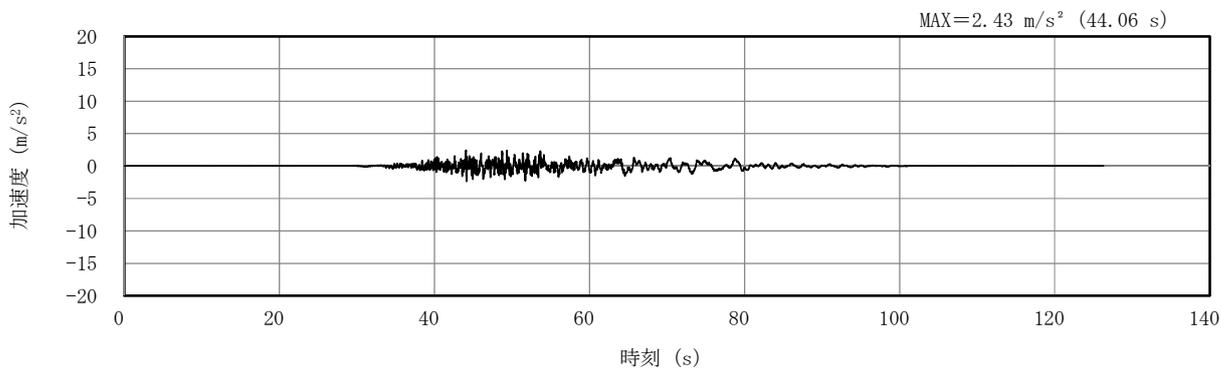


(a) 加速度時刻歴波形

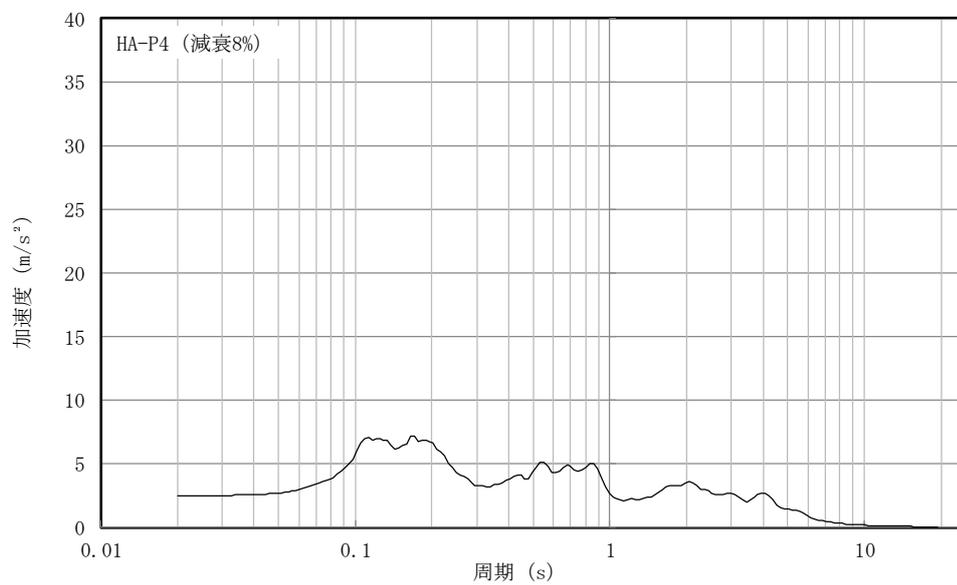


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-83 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル（水平方向：S s -4NS）
 （可搬型重大事故等対処設備保管場所（荒浜側高台保管場所 [HA-P4]））（83/120）

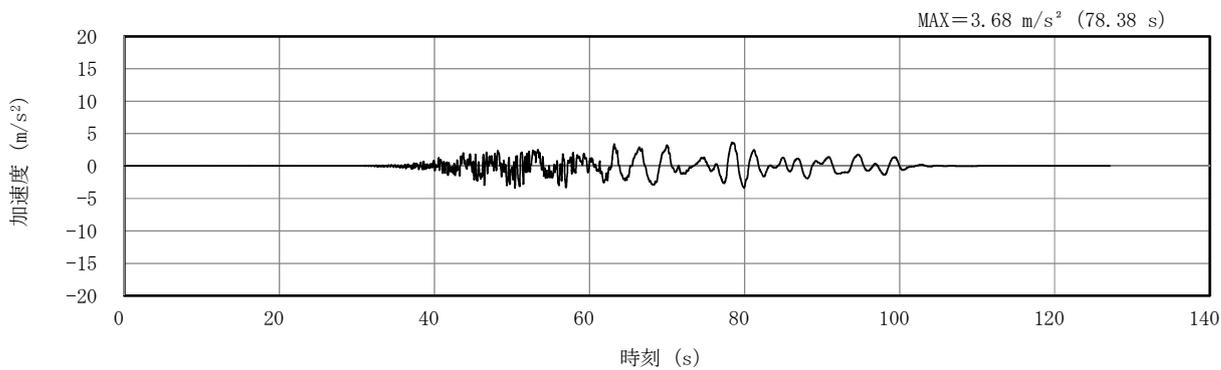


(a) 加速度時刻歴波形

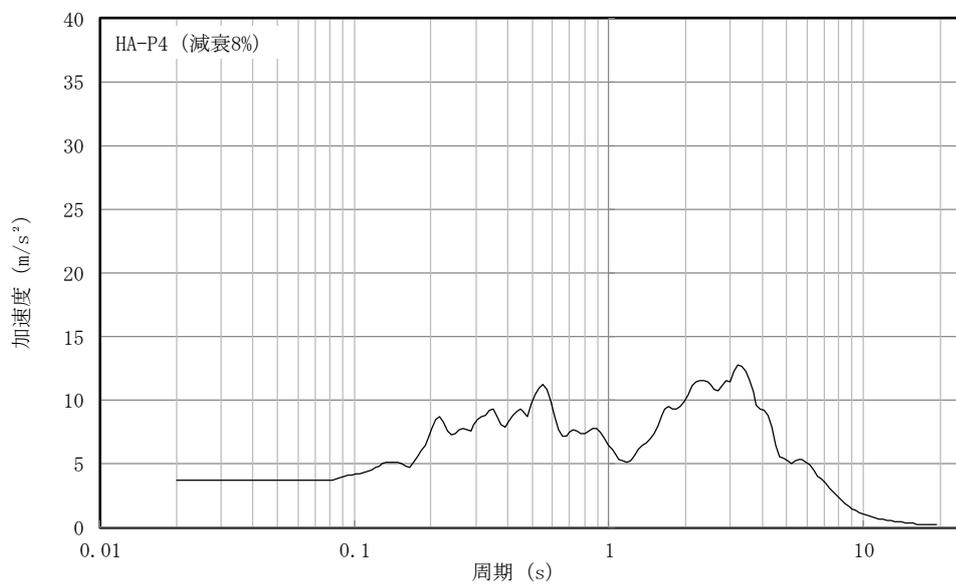


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-84 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル (鉛直方向: S s -4NS)
(可搬型重大事故等対処設備保管場所 (荒浜側高台保管場所 [HA-P4])) (84/120)

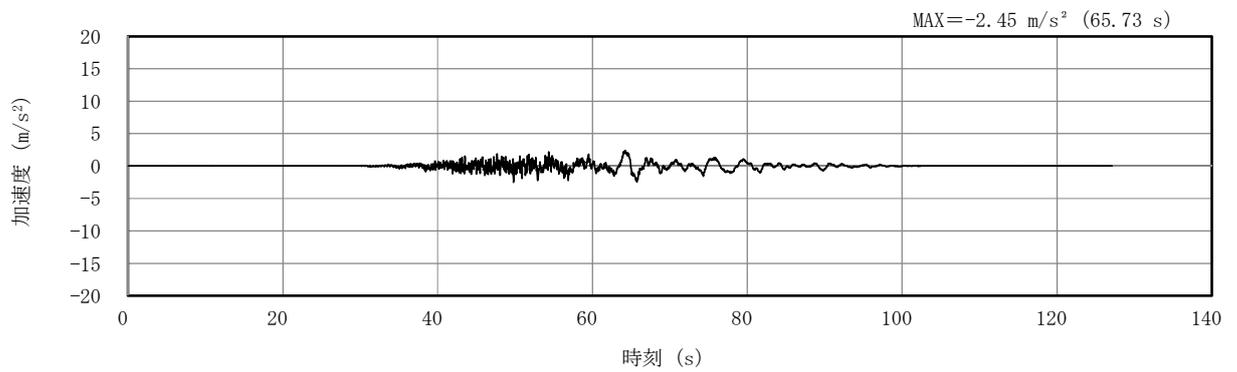


(a) 加速度時刻歴波形

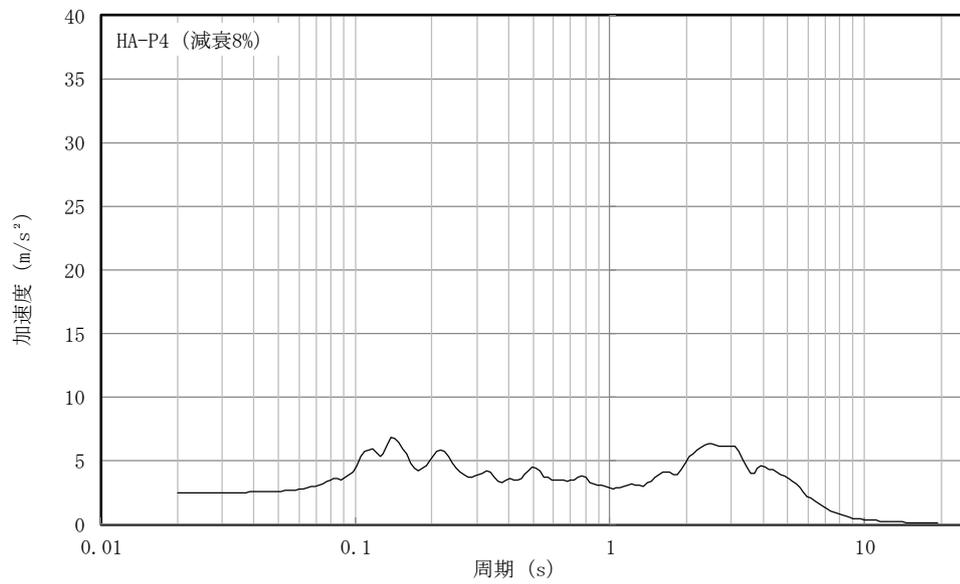


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-85 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル（水平方向：S s -5EW）
 （可搬型重大事故等対処設備保管場所（荒浜側高台保管場所 [HA-P4]））（85/120）

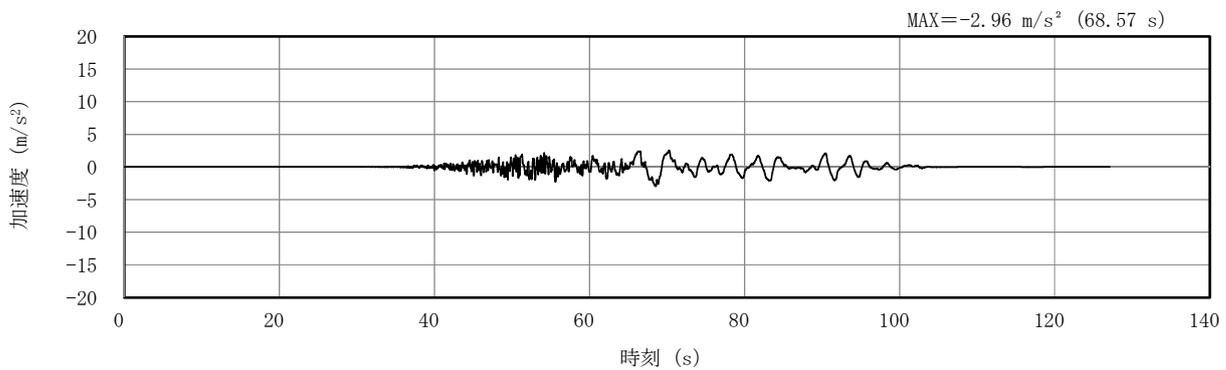


(a) 加速度時刻歴波形

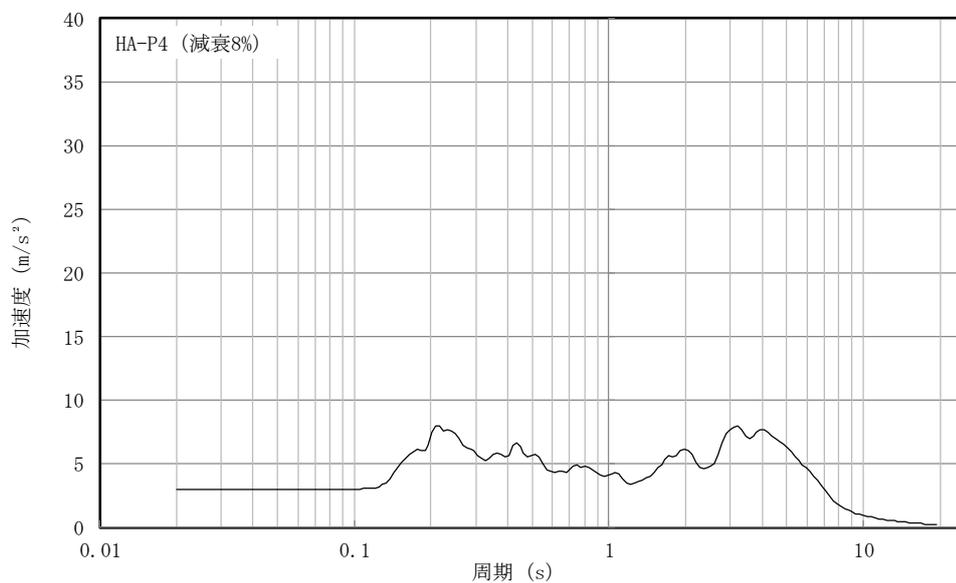


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-86 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル（鉛直方向：S s -5EW）
 （可搬型重大事故等対処設備保管場所（荒浜側高台保管場所 [HA-P4]））（86/120）

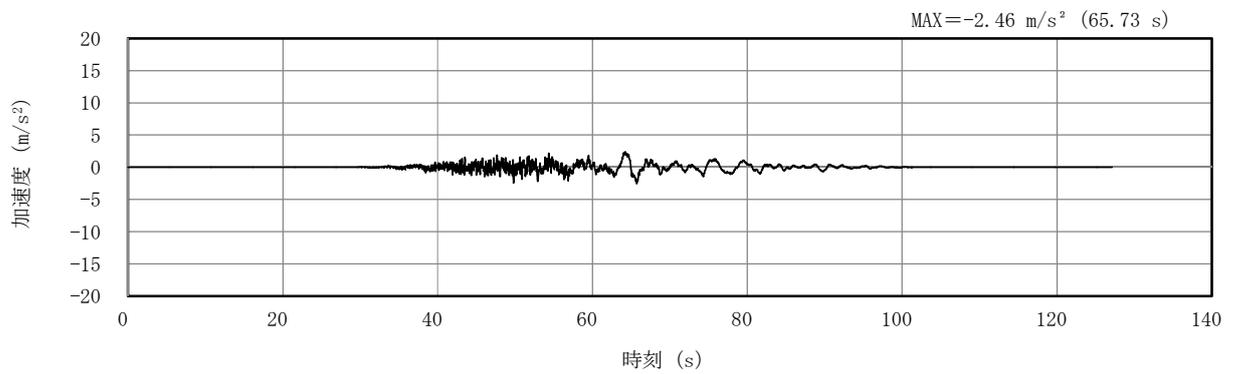


(a) 加速度時刻歴波形

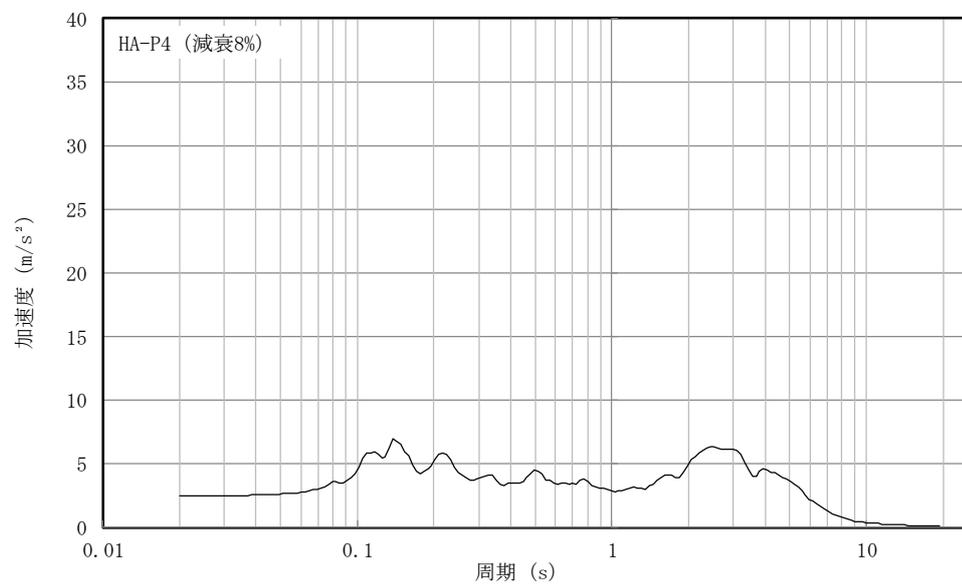


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-87 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル (水平方向 : S s -5NS)
(可搬型重大事故等対処設備保管場所 (荒浜側高台保管場所 [HA-P4])) (87/120)

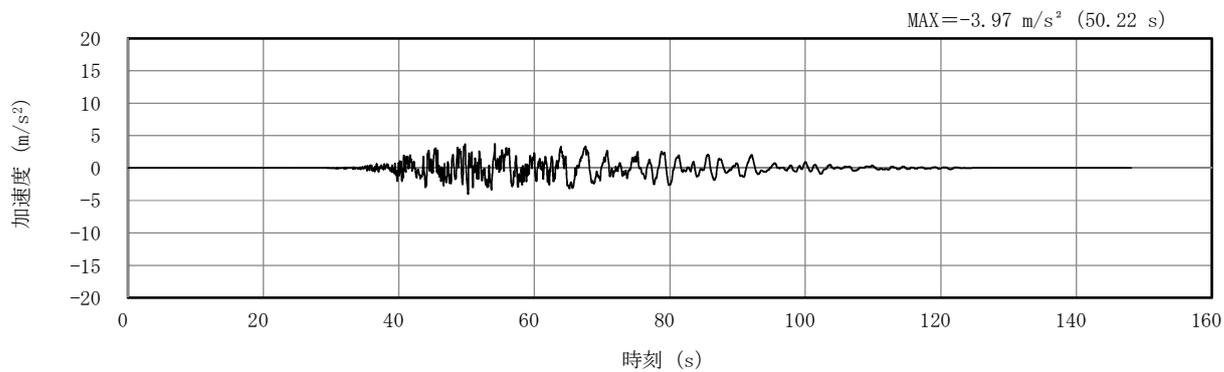


(a) 加速度時刻歴波形

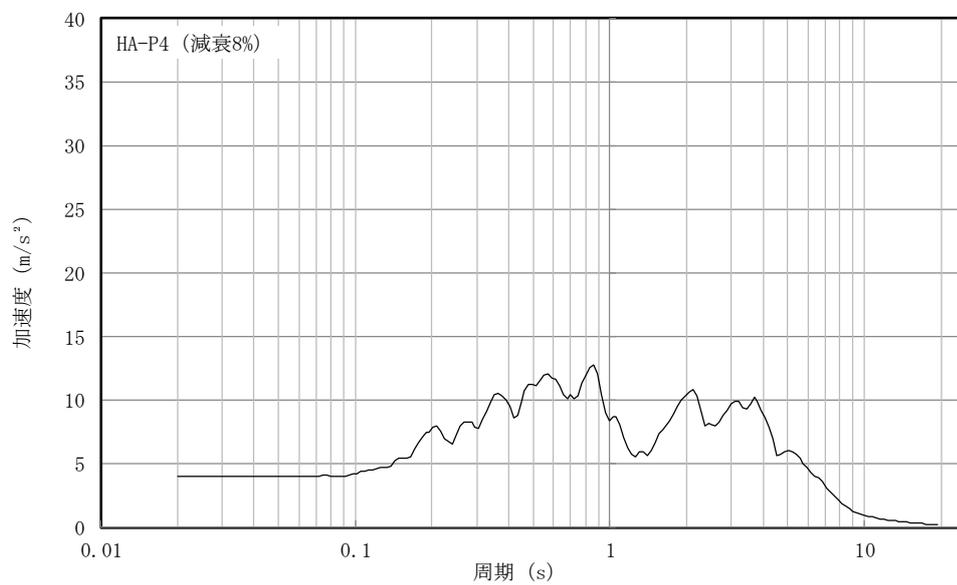


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-88 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル（鉛直方向：S s -5NS）
（可搬型重大事故等対処設備保管場所（荒浜側高台保管場所 [HA-P4]））（88/120）

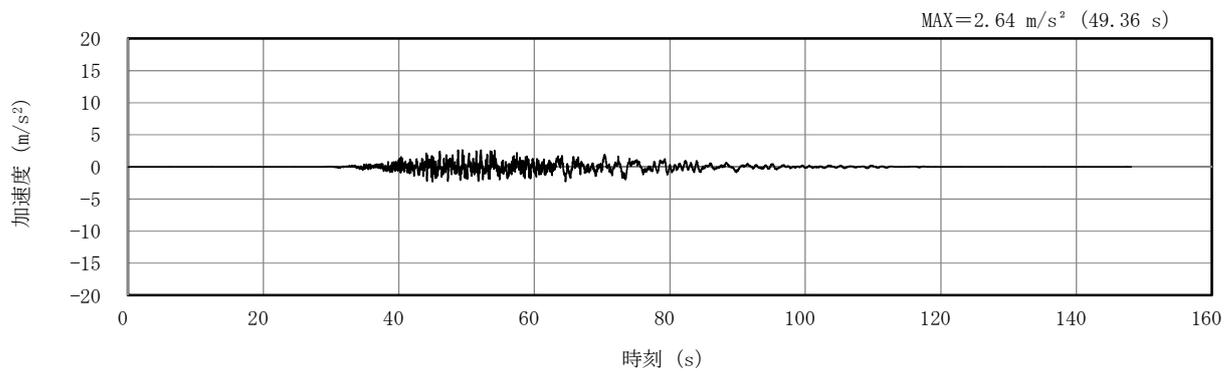


(a) 加速度時刻歴波形

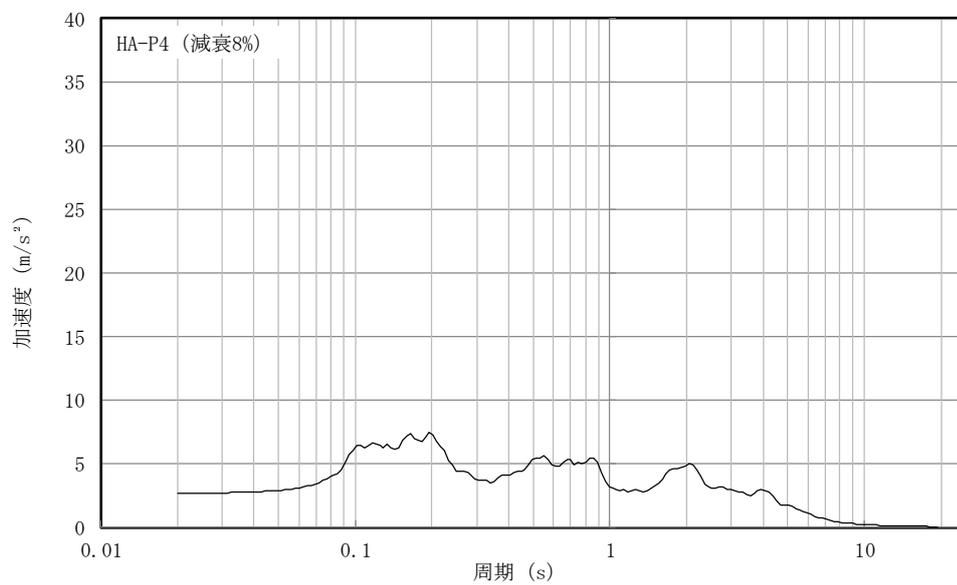


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-89 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル（水平方向：S s -6EW）
 （可搬型重大事故等対処設備保管場所（荒浜側高台保管場所 [HA-P4]））（89/120）

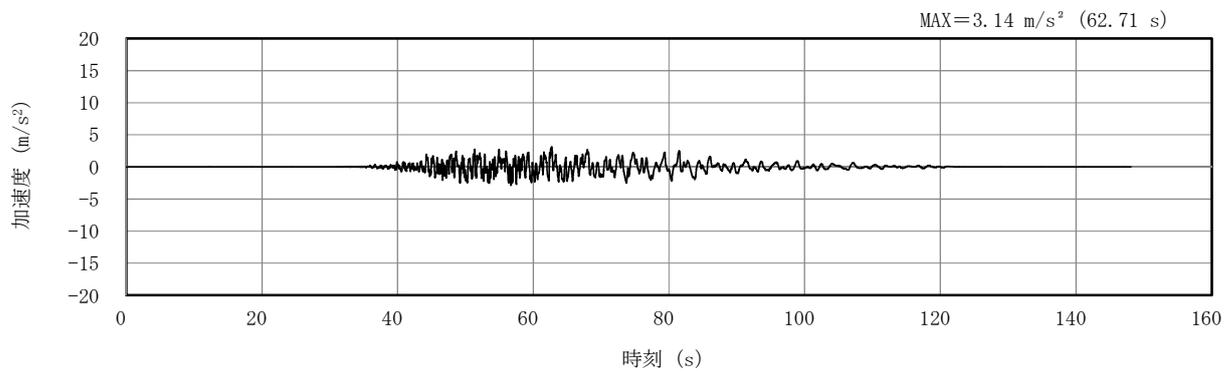


(a) 加速度時刻歴波形

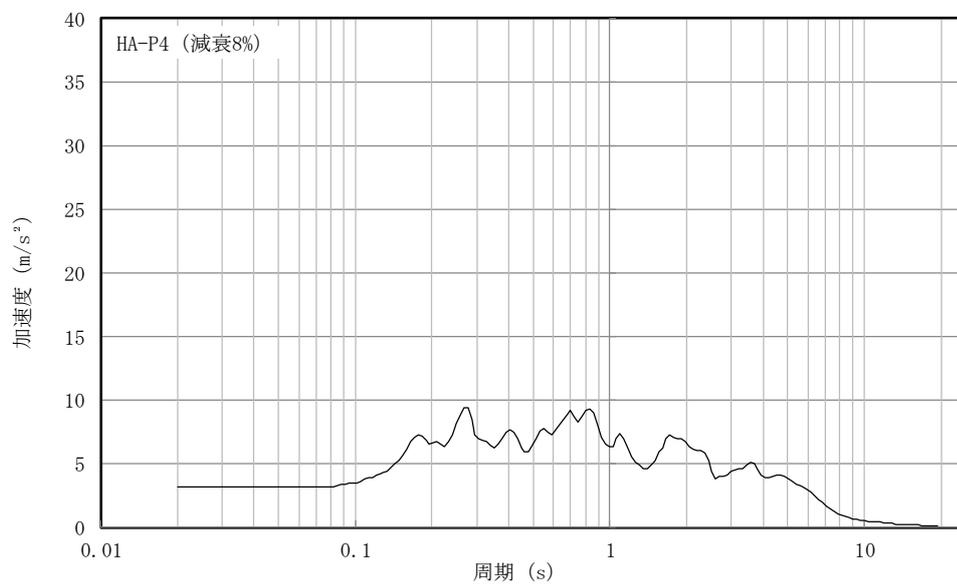


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-90 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル（鉛直方向：S s -6EW）
（可搬型重大事故等対処設備保管場所（荒浜側高台保管場所 [HA-P4]））（90/120）

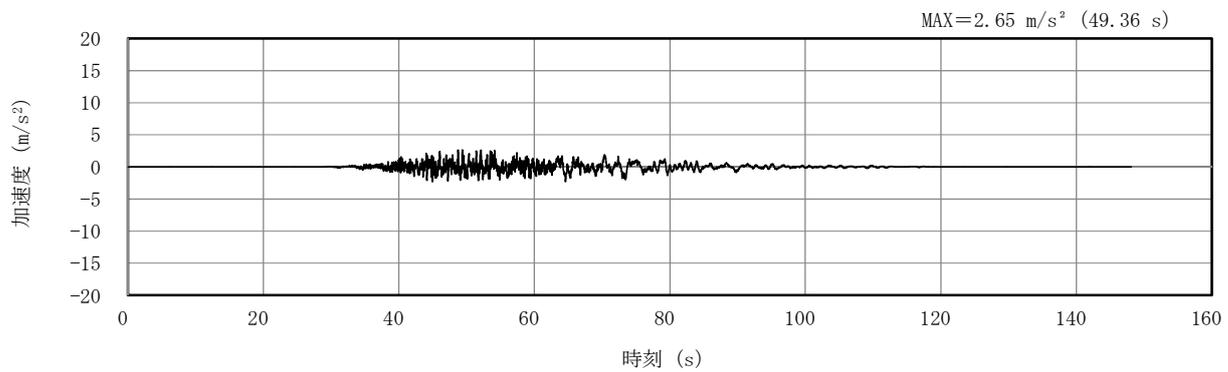


(a) 加速度時刻歴波形

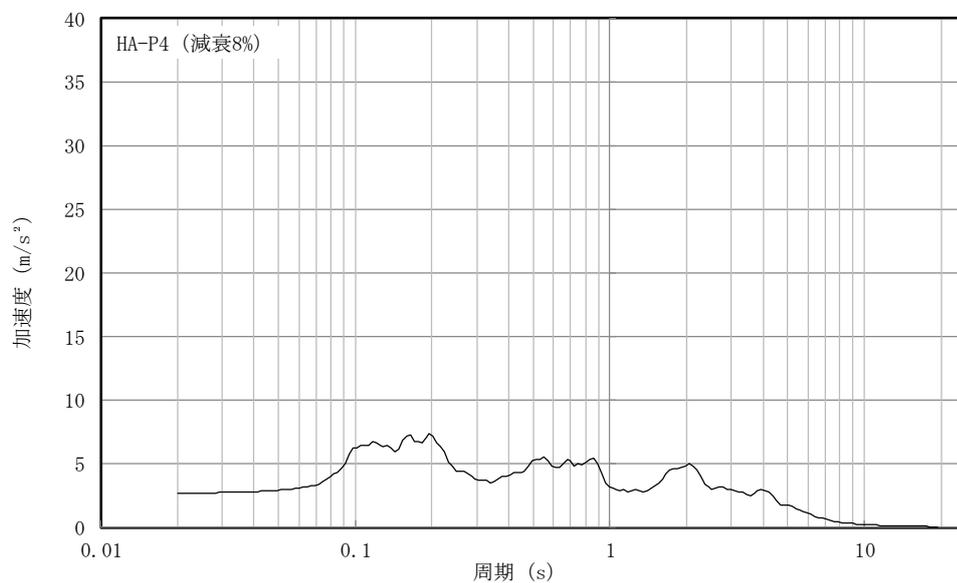


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-91 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル (水平方向 : S s -6NS)
(可搬型重大事故等対処設備保管場所 (荒浜側高台保管場所 [HA-P4])) (91/120)

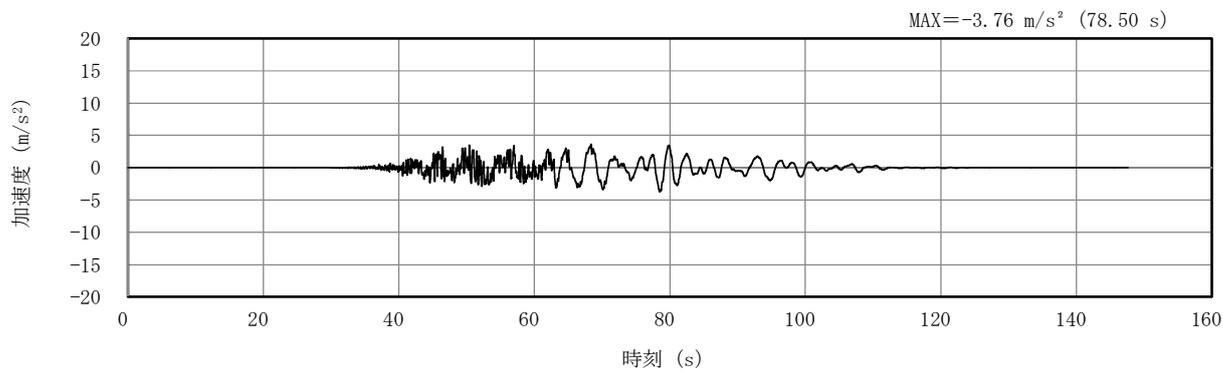


(a) 加速度時刻歴波形

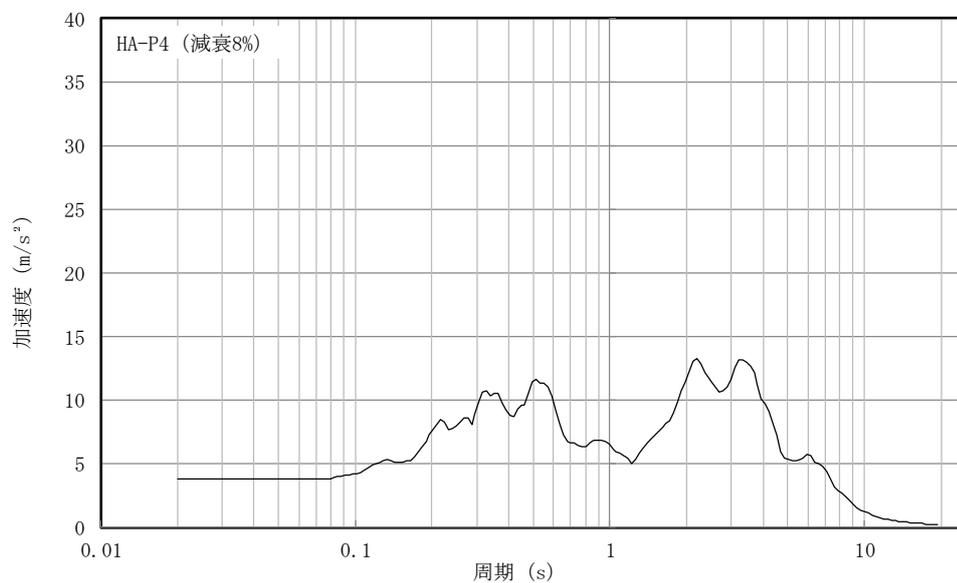


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-92 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル（鉛直方向：S s -6NS）
（可搬型重大事故等対処設備保管場所（荒浜側高台保管場所 [HA-P4]））（92/120）

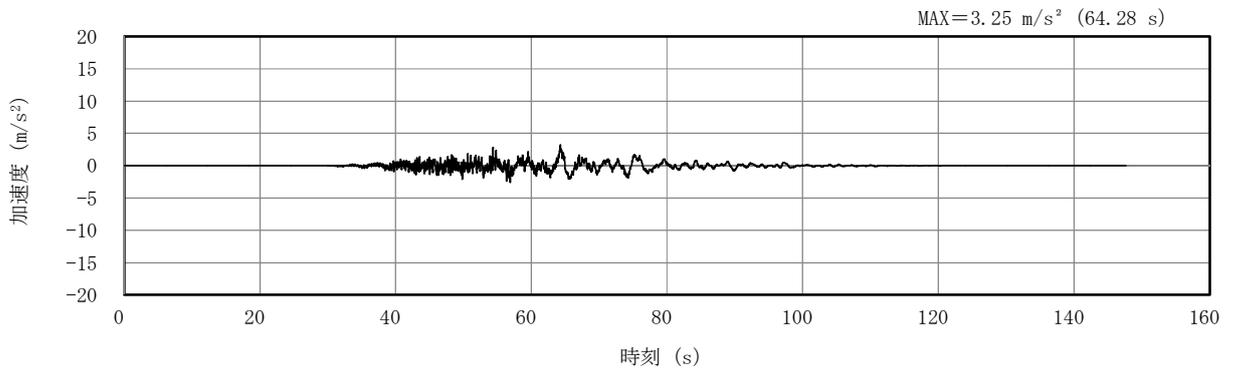


(a) 加速度時刻歴波形

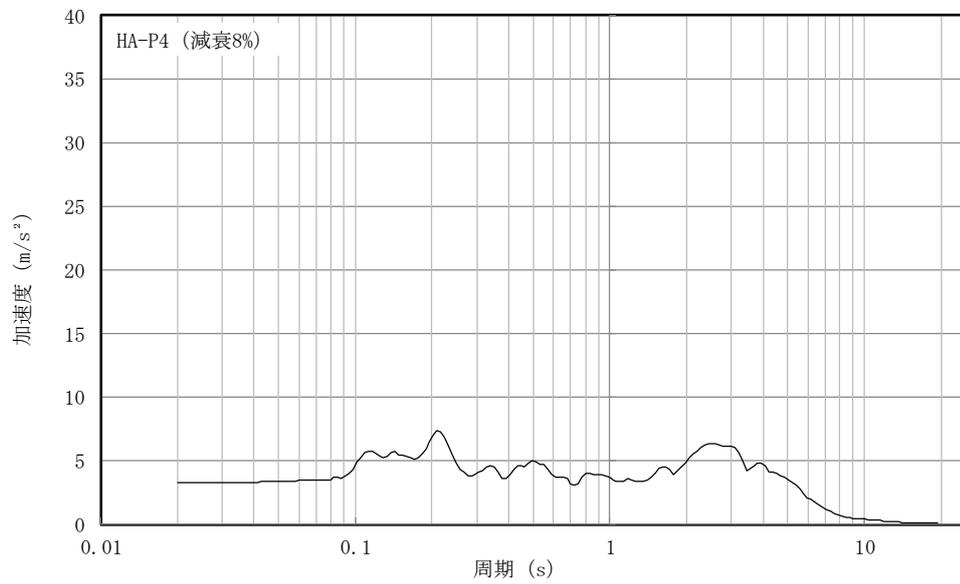


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-93 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル（水平方向：S s -7EW）
 （可搬型重大事故等対処設備保管場所（荒浜側高台保管場所 [HA-P4]））（93/120）

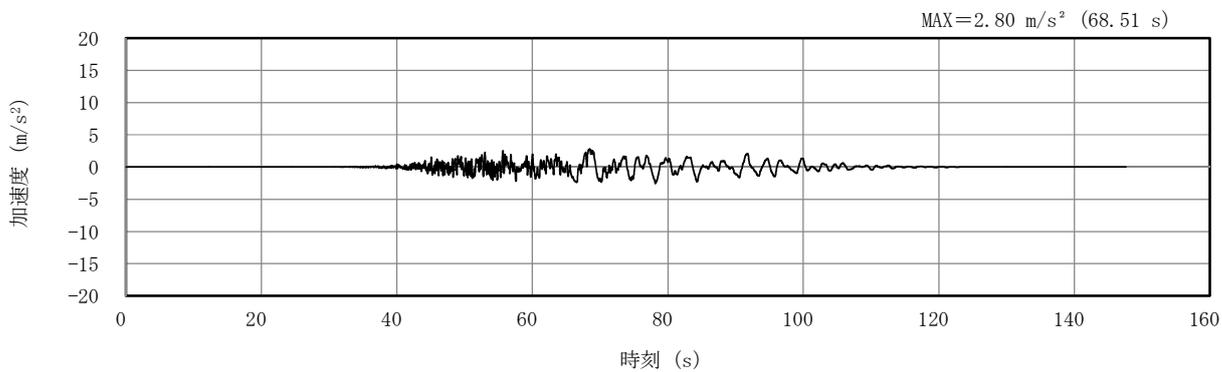


(a) 加速度時刻歴波形

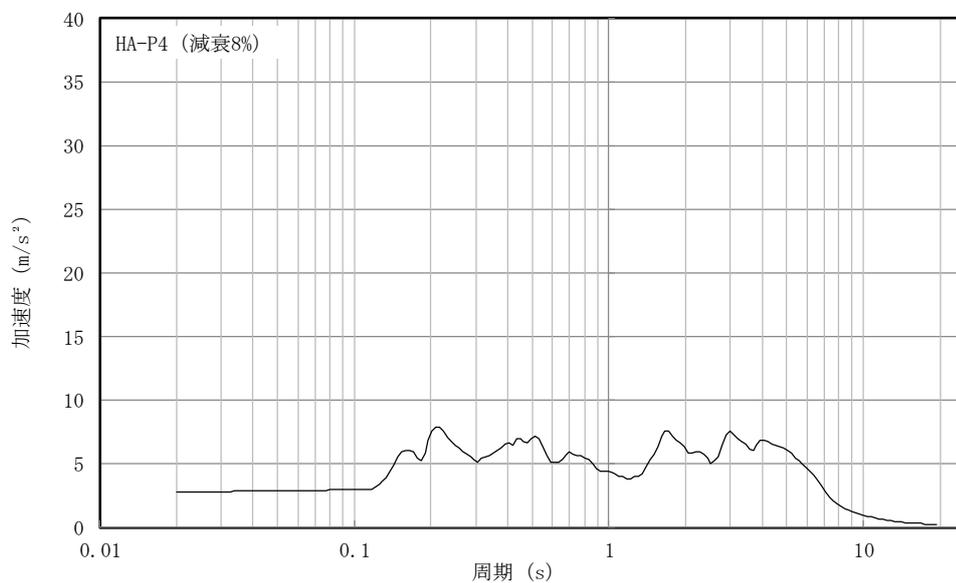


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-94 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル（鉛直方向：S s -7EW）
 （可搬型重大事故等対処設備保管場所（荒浜側高台保管場所 [HA-P4]））（94/120）

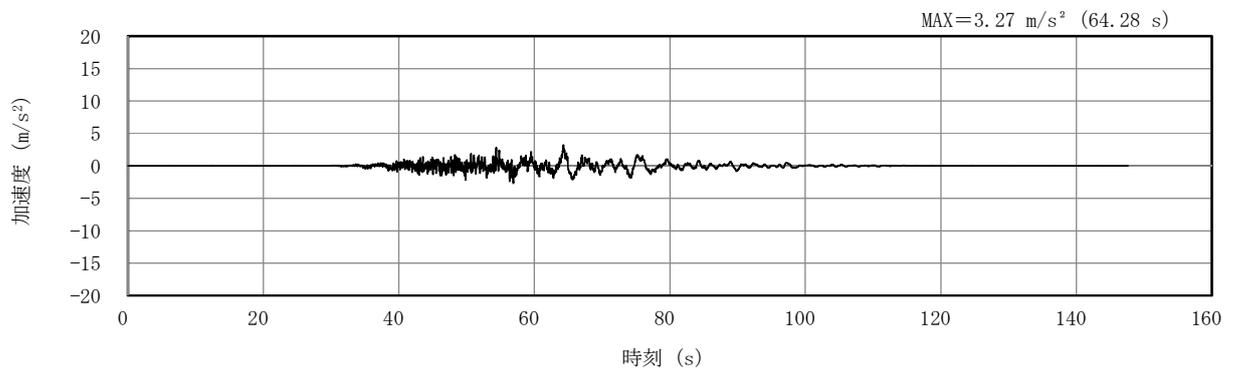


(a) 加速度時刻歴波形

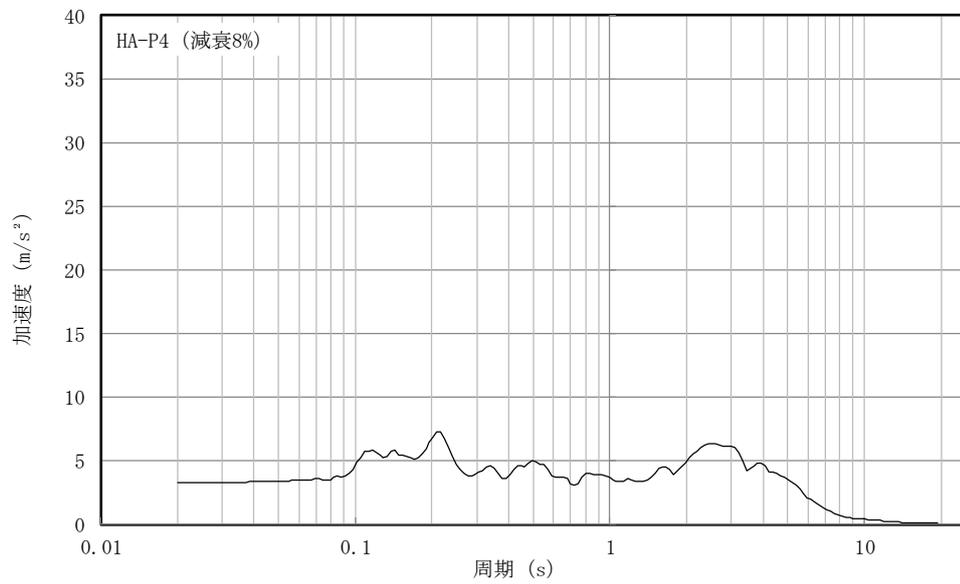


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-95 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（水平方向：S s -7NS）
 （可搬型重大事故等対処設備保管場所（荒浜側高台保管場所 [HA-P4]））（95/120）



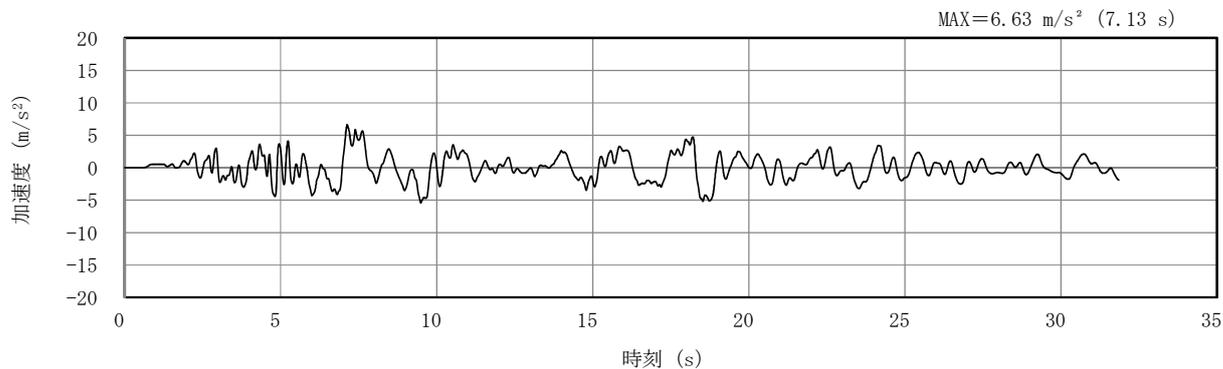
(a) 加速度時刻歴波形



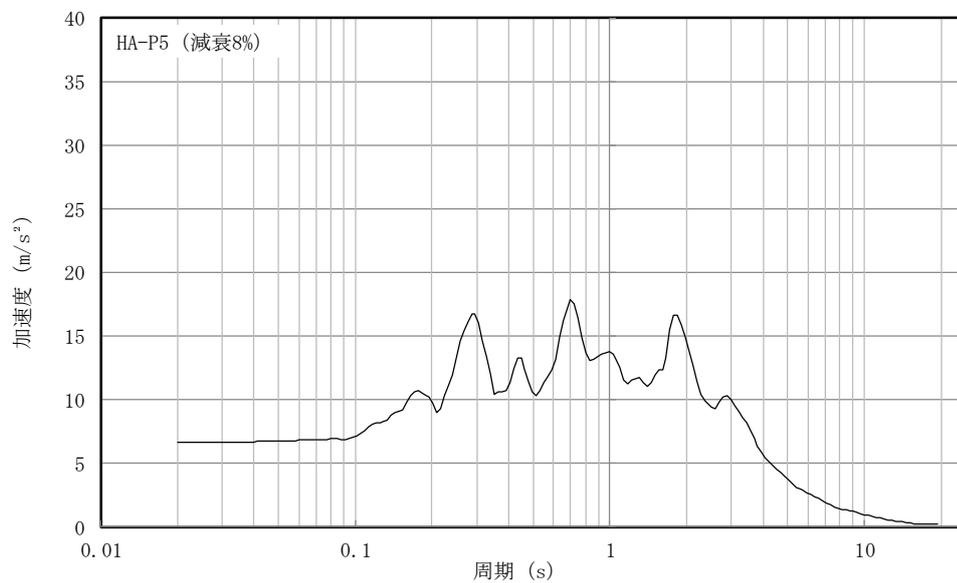
(b) 加速度応答スペクトル

図 4-96 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル (鉛直方向: S s -7NS)
(可搬型重大事故等対処設備保管場所 (荒浜側高台保管場所 [HA-P4])) (96/120)

(5) HA-P5

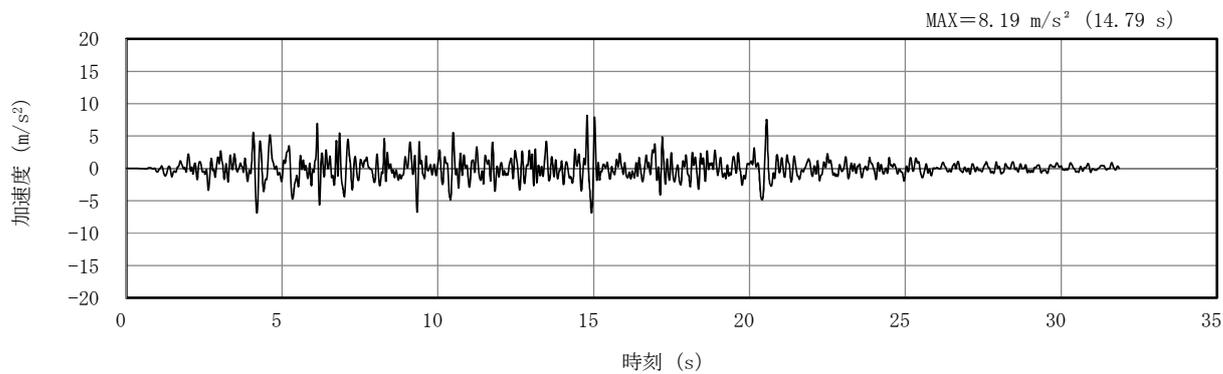


(a) 加速度時刻歴波形

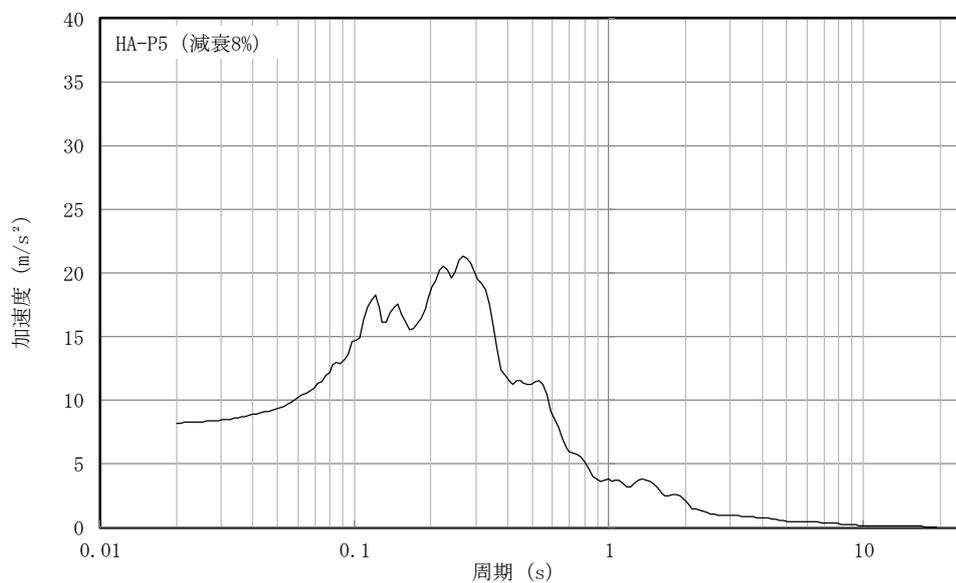


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-97 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル（水平方向：S_{s-1}）
 （可搬型重大事故等対処設備保管場所（荒浜側高台保管場所 [HA-P5]））（97/120）

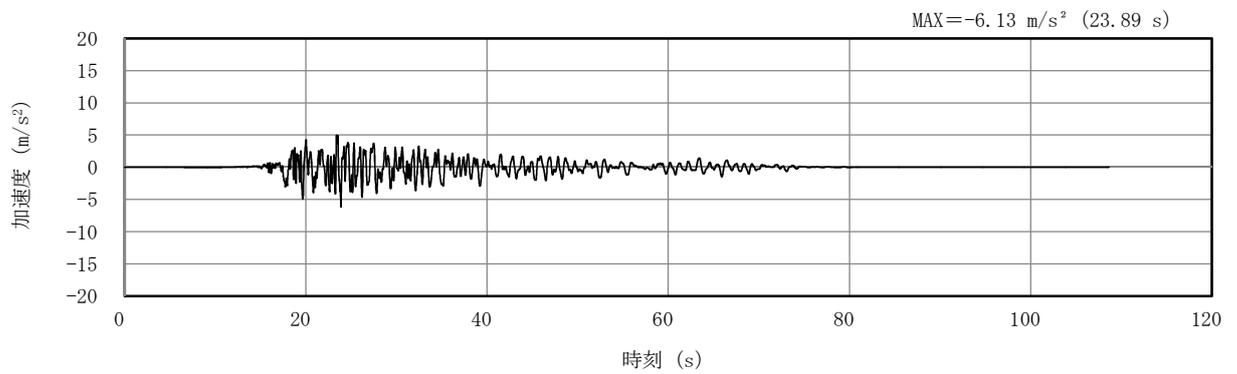


(a) 加速度時刻歴波形

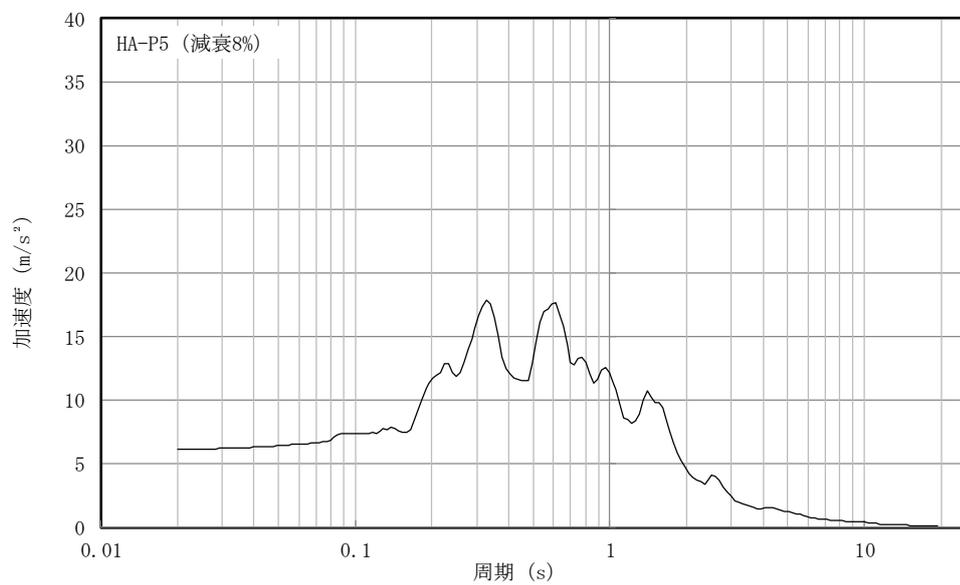


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-98 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル（鉛直方向：S_s-1）
（可搬型重大事故等対処設備保管場所（荒浜側高台保管場所 [HA-P5]））（98/120）

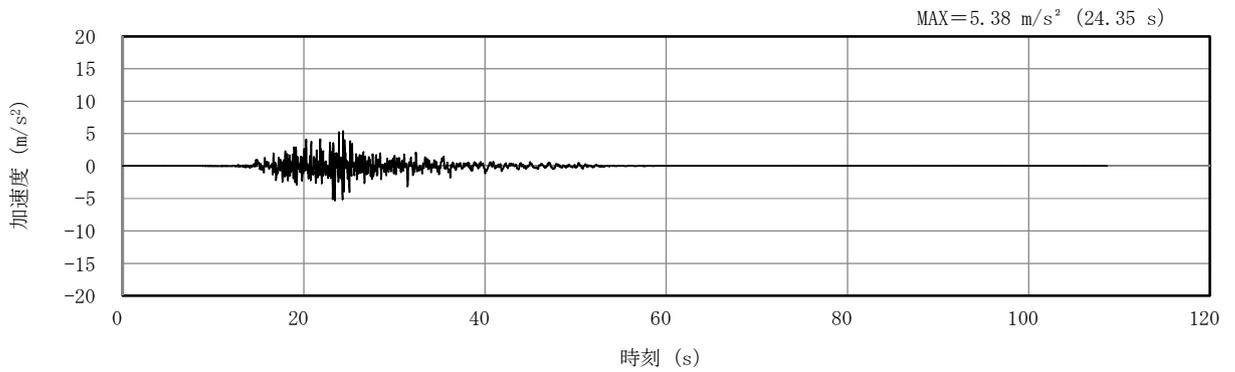


(a) 加速度時刻歴波形

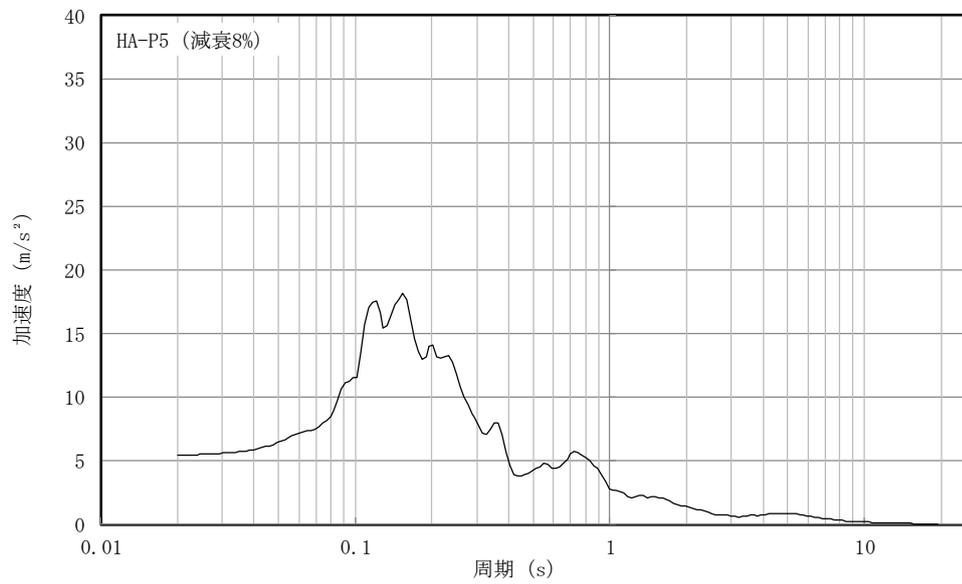


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-99 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル（水平方向：S s -2EW）
 （可搬型重大事故等対処設備保管場所（荒浜側高台保管場所 [HA-P5]））（99/120）

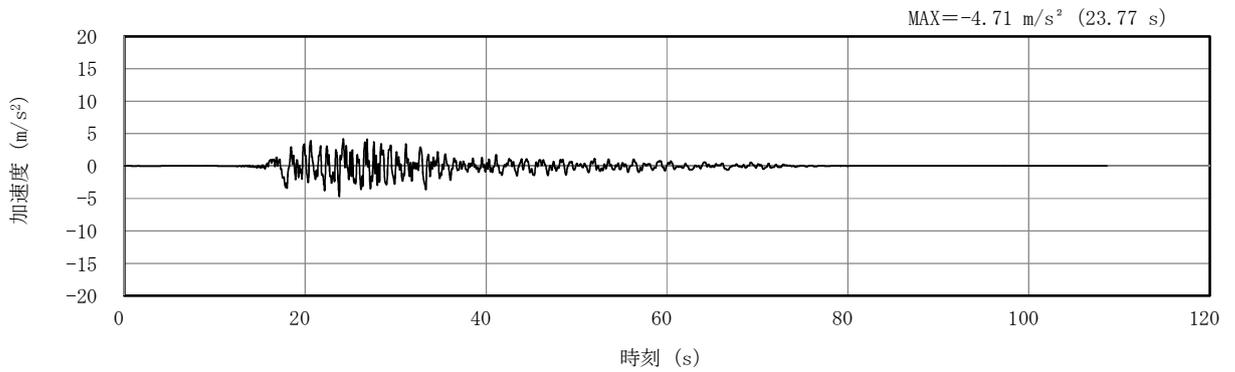


(a) 加速度時刻歴波形

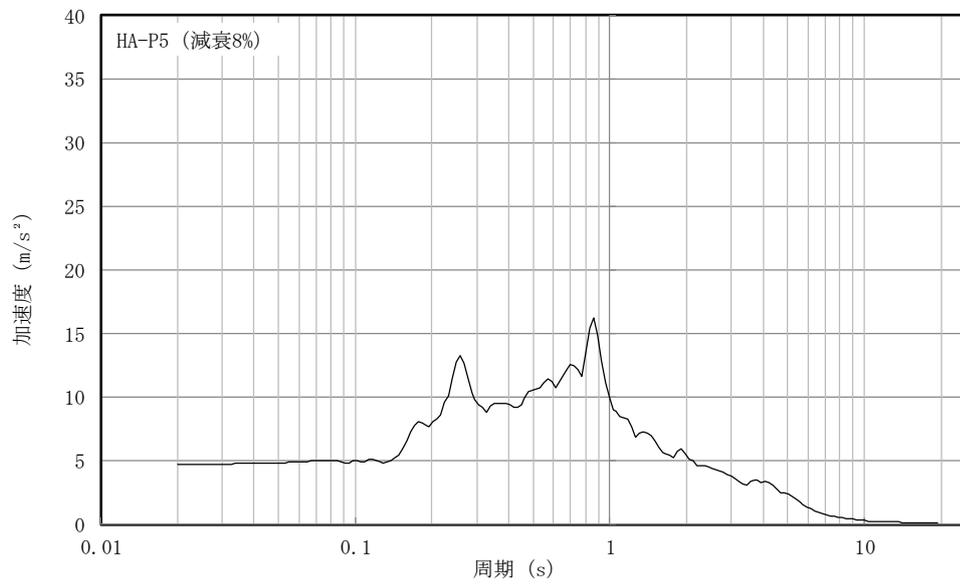


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-100 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル（鉛直方向：S s-2EW）
 （可搬型重大事故等対処設備保管場所（荒浜側高台保管場所 [HA-P5]））（100/120）

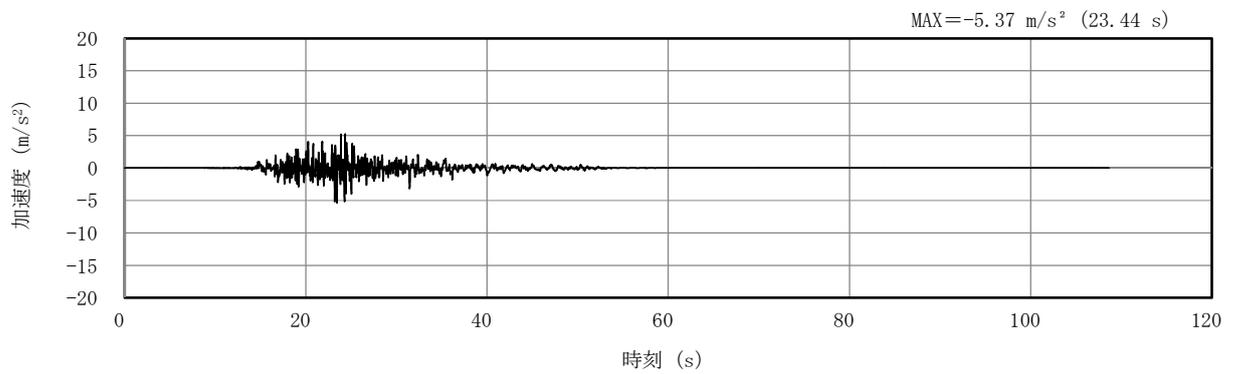


(a) 加速度時刻歴波形

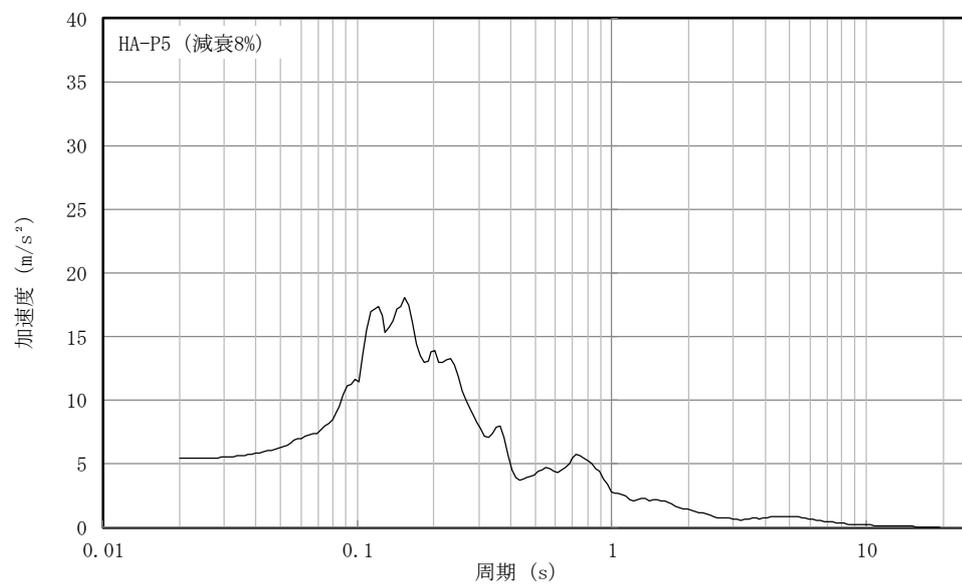


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-101 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル（水平方向：S s-2NS）
 （可搬型重大事故等対処設備保管場所（荒浜側高台保管場所 [HA-P5]））（101/120）

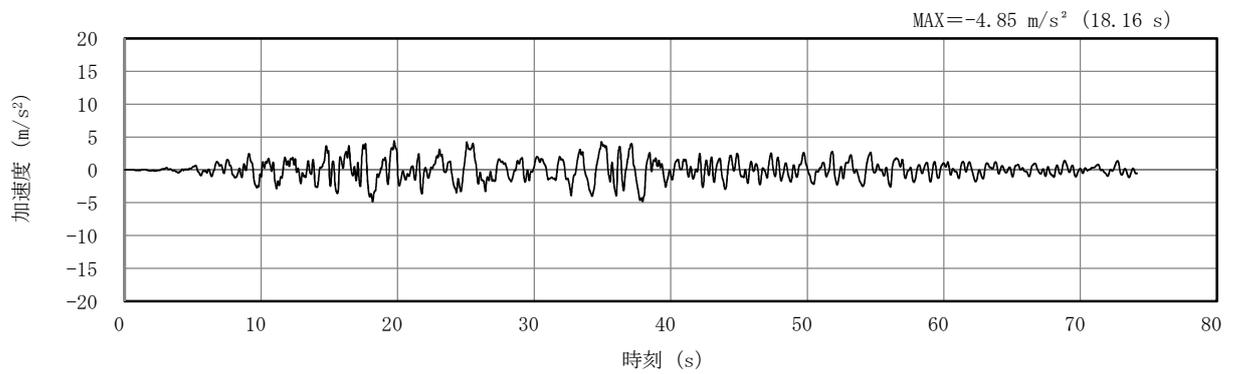


(a) 加速度時刻歴波形

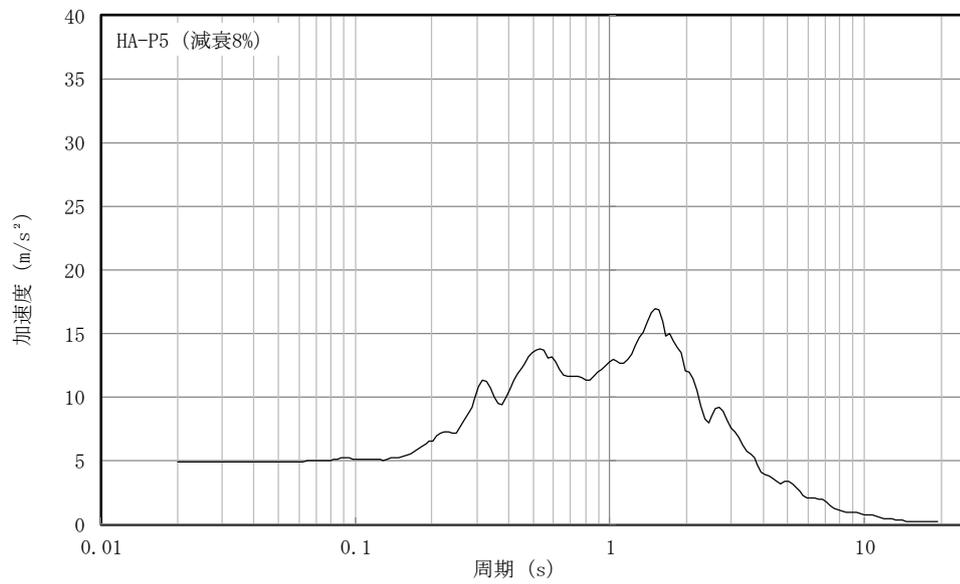


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-102 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル（鉛直方向：S s-2NS）
 （可搬型重大事故等対処設備保管場所（荒浜側高台保管場所 [HA-P5]））（102/120）

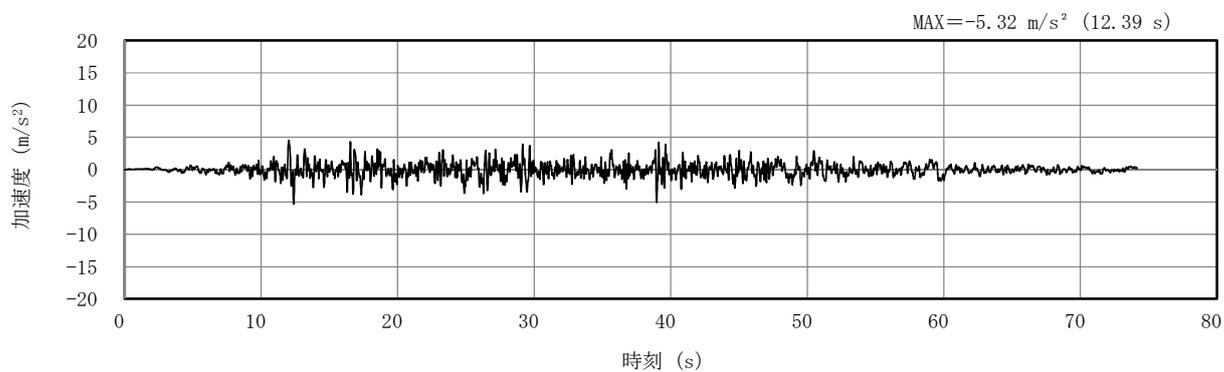


(a) 加速度時刻歴波形

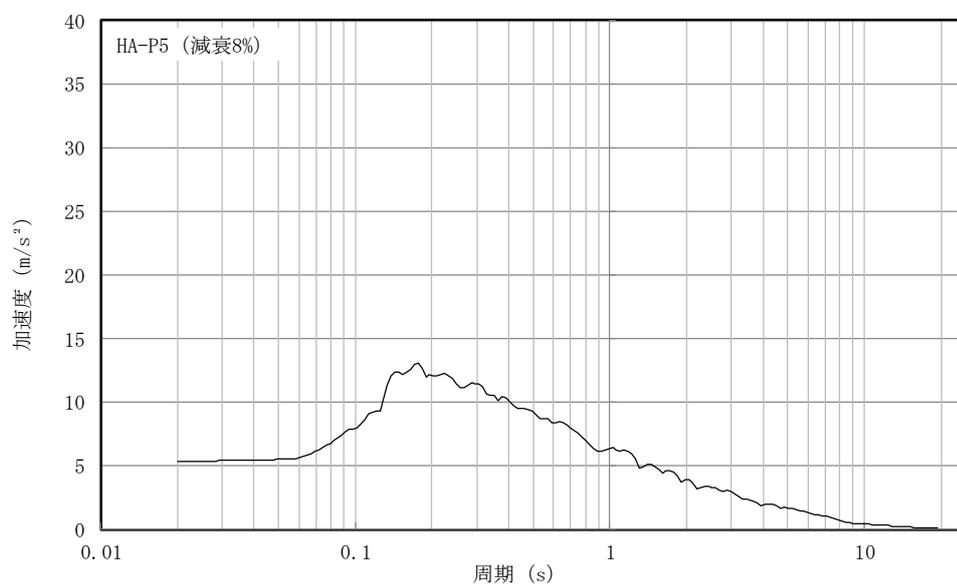


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-103 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル（水平方向：S s-3）
 （可搬型重大事故等対処設備保管場所（荒浜側高台保管場所 [HA-P5]））（103/120）

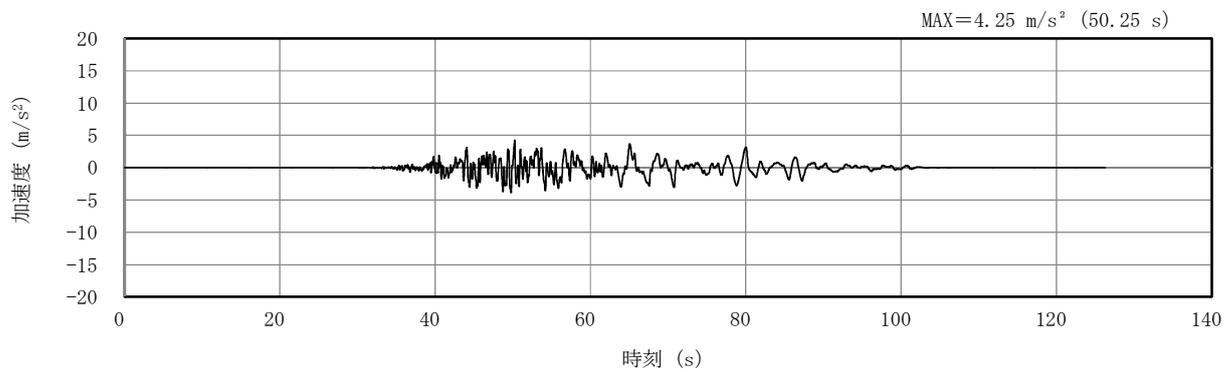


(a) 加速度時刻歴波形

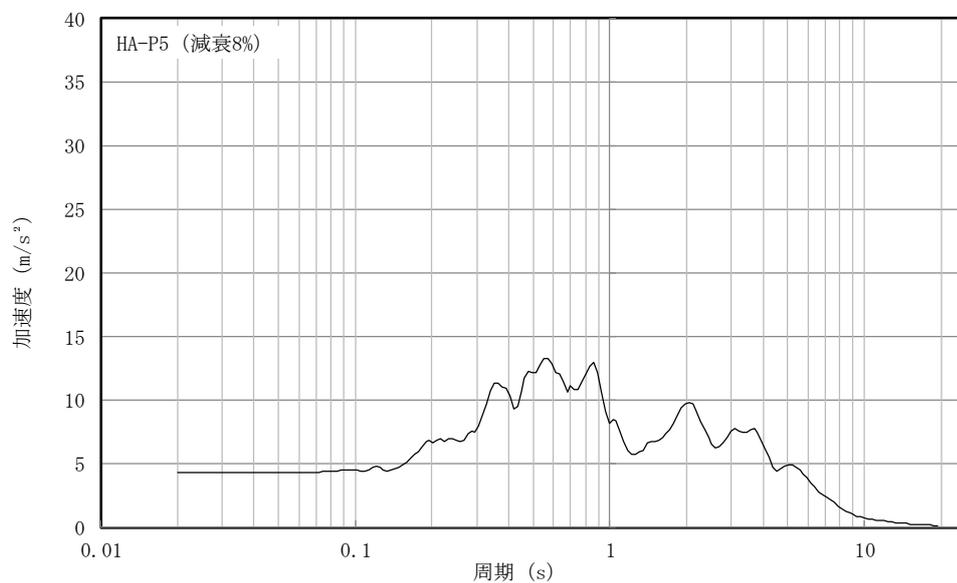


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-104 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル（鉛直方向：S s-3）
（可搬型重大事故等対処設備保管場所（荒浜側高台保管場所 [HA-P5]））（104/120）

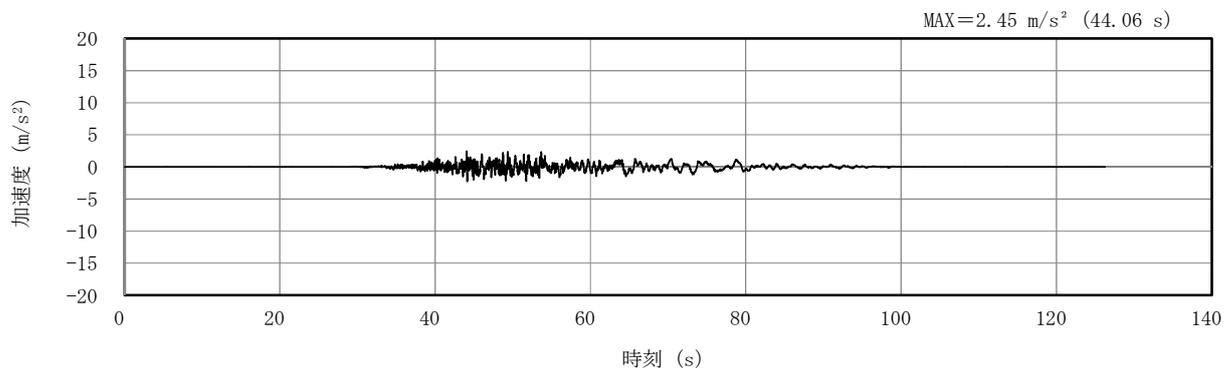


(a) 加速度時刻歴波形

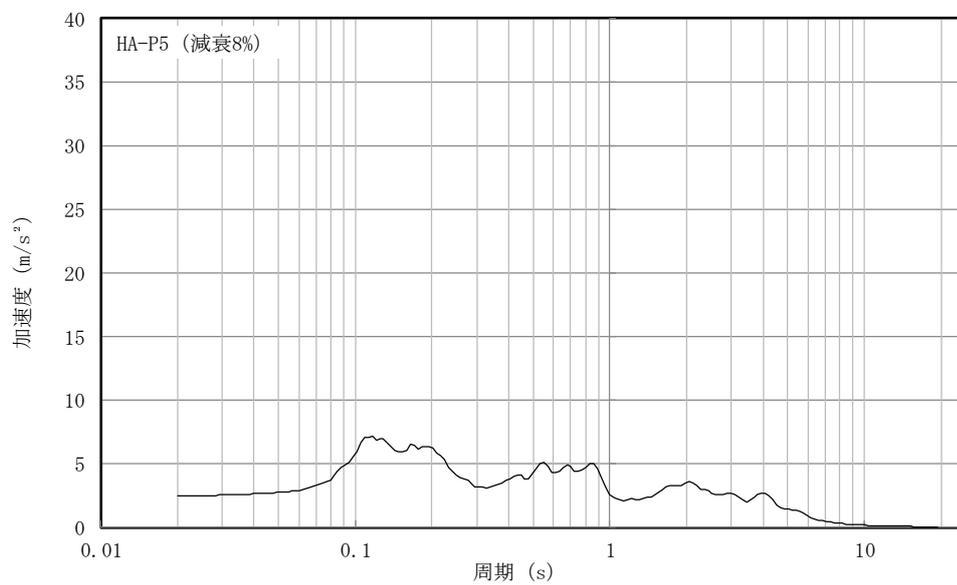


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-105 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル (水平方向: S s-4EW)
(可搬型重大事故等対処設備保管場所 (荒浜側高台保管場所 [HA-P5])) (105/120)

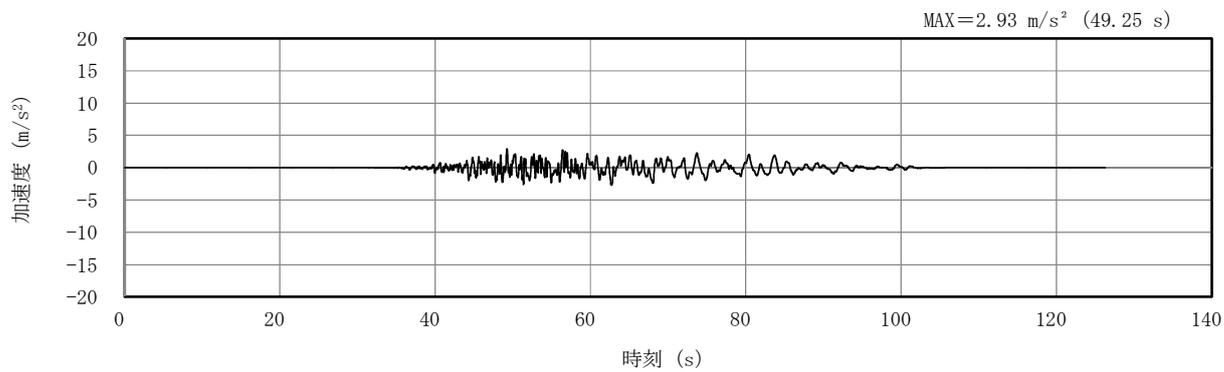


(a) 加速度時刻歴波形

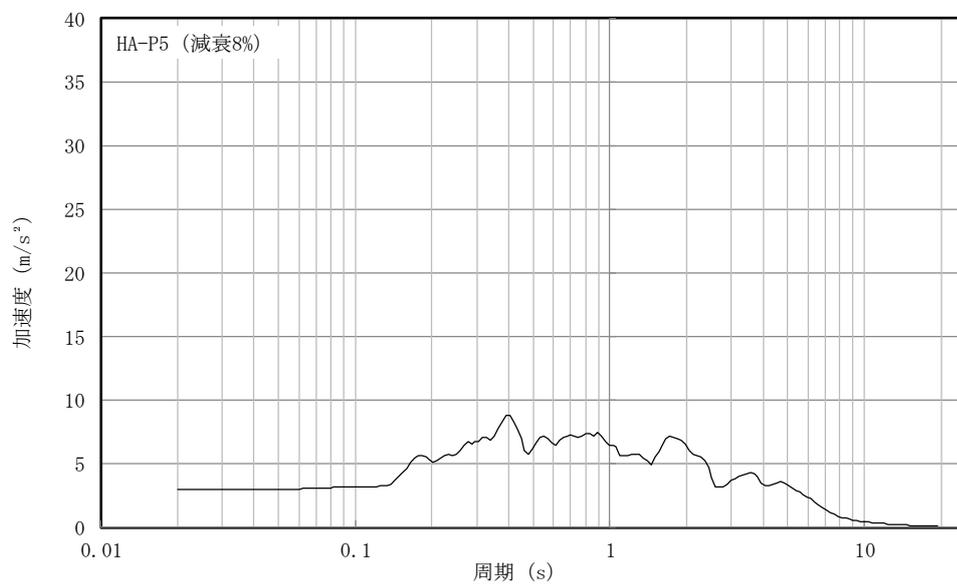


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-106 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル (鉛直方向: S s-4EW)
(可搬型重大事故等対処設備保管場所 (荒浜側高台保管場所 [HA-P5])) (106/120)

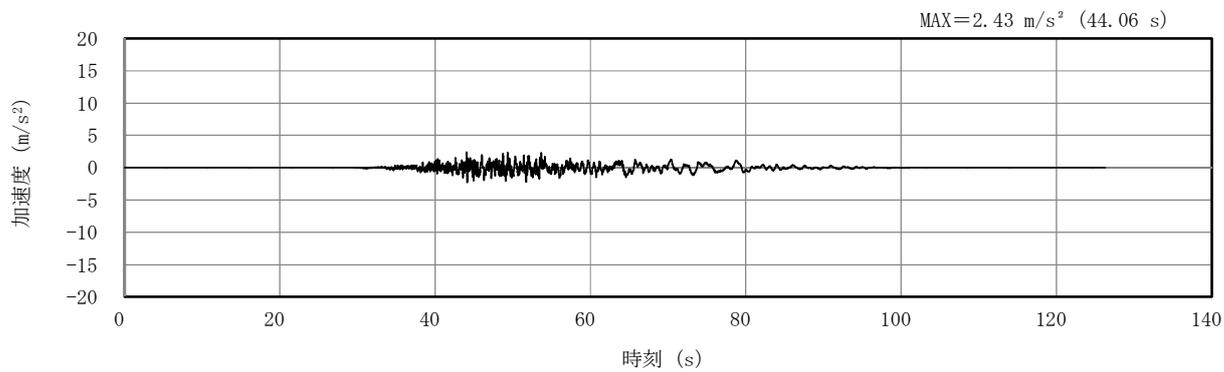


(a) 加速度時刻歴波形

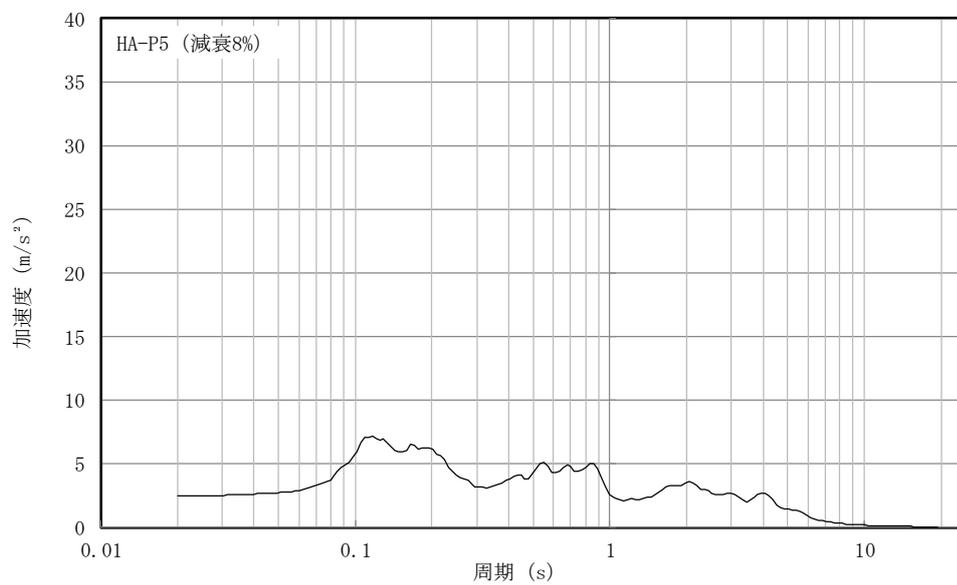


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-107 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル（水平方向：S s-4NS）
 （可搬型重大事故等対処設備保管場所（荒浜側高台保管場所 [HA-P5]））（107/120）

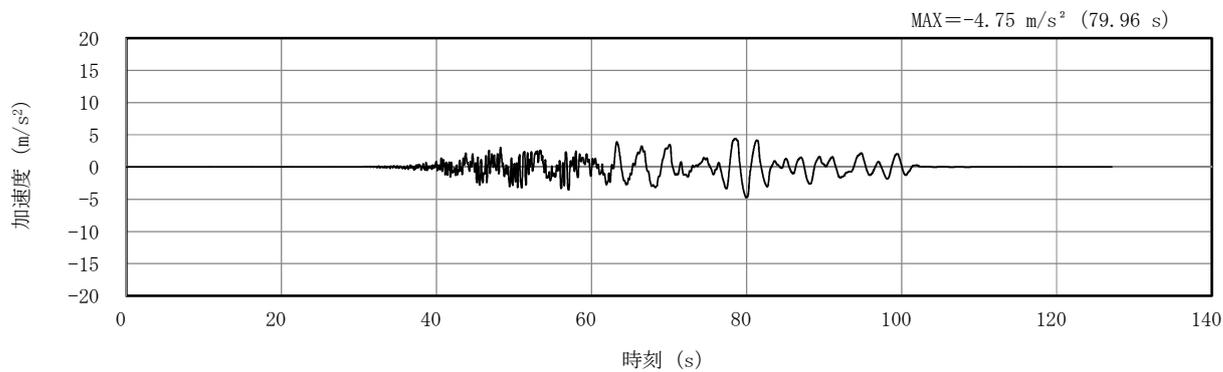


(a) 加速度時刻歴波形

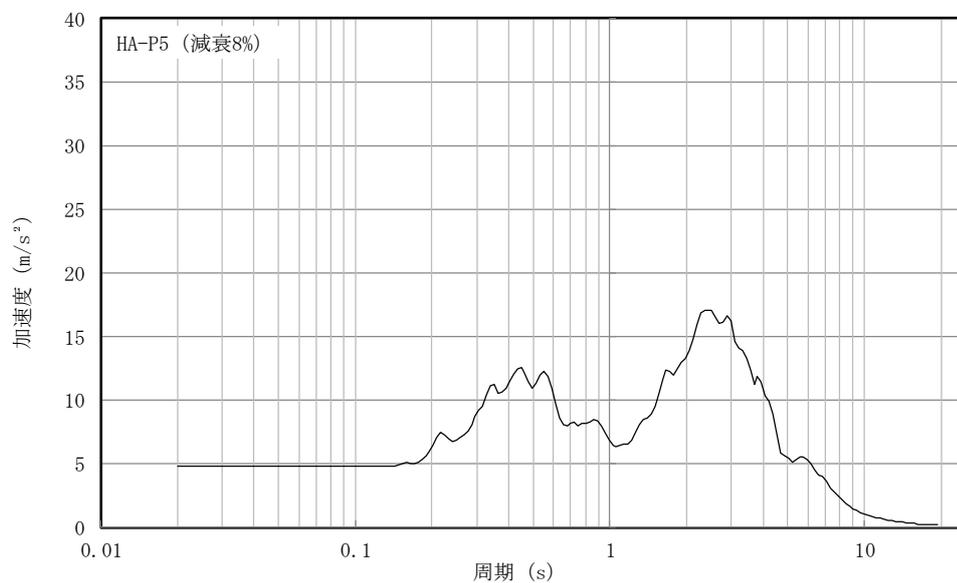


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-108 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル（鉛直方向：S s-4NS）
（可搬型重大事故等対処設備保管場所（荒浜側高台保管場所 [HA-P5]））（108/120）

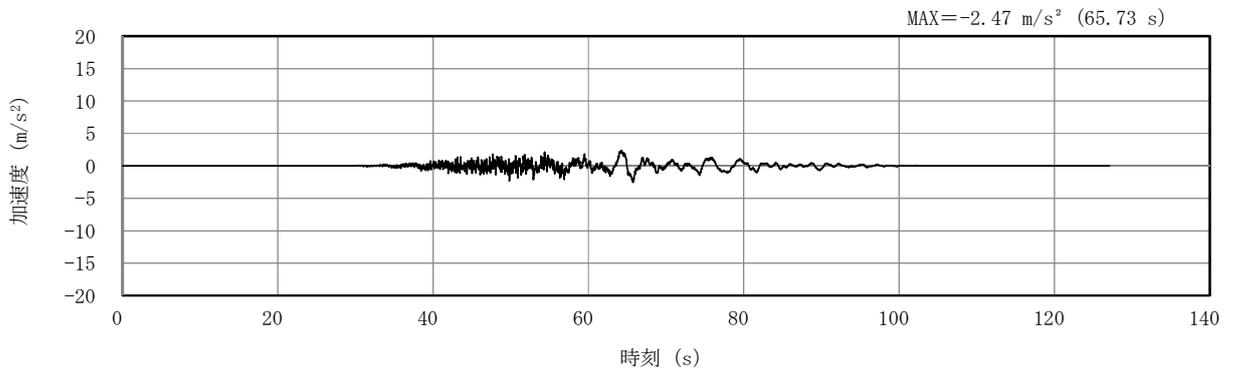


(a) 加速度時刻歴波形

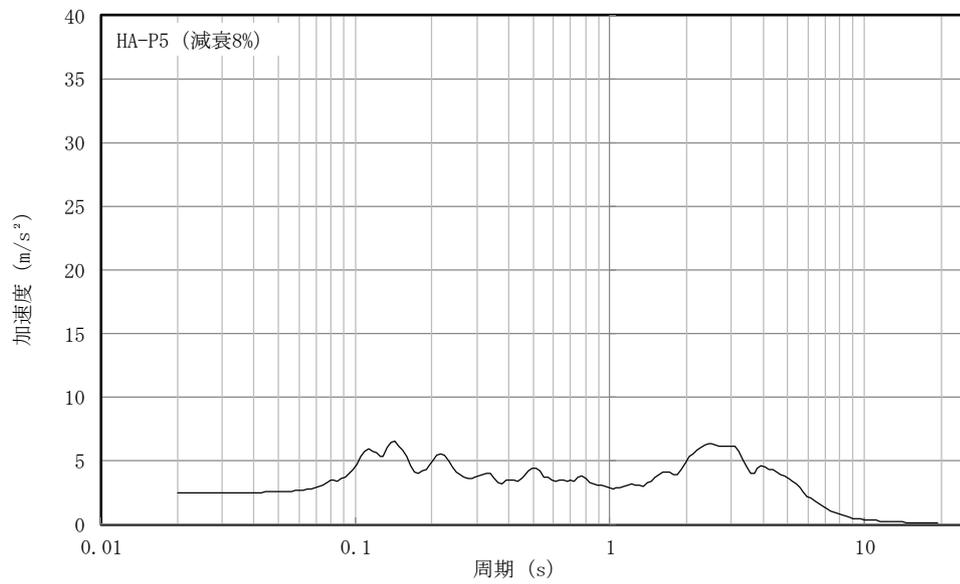


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-109 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル (水平方向: S s-5EW)
(可搬型重大事故等対処設備保管場所 (荒浜側高台保管場所 [HA-P5])) (109/120)

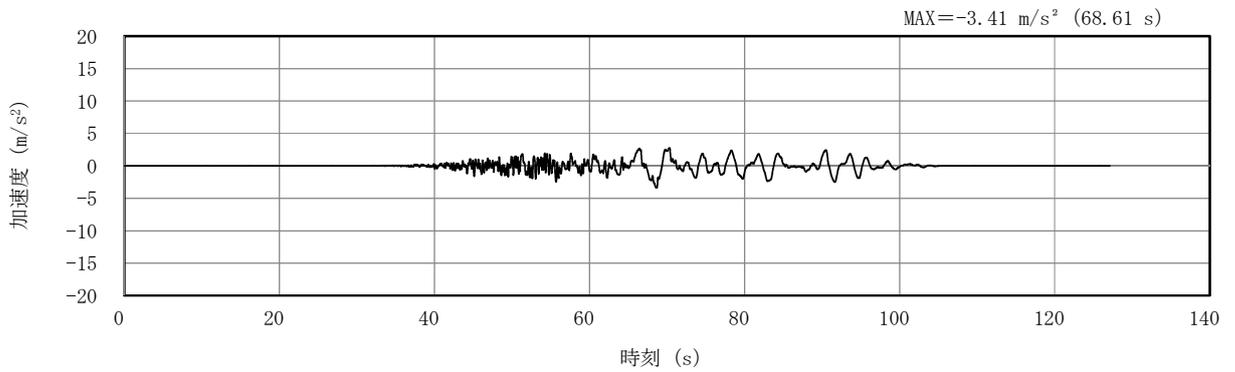


(a) 加速度時刻歴波形

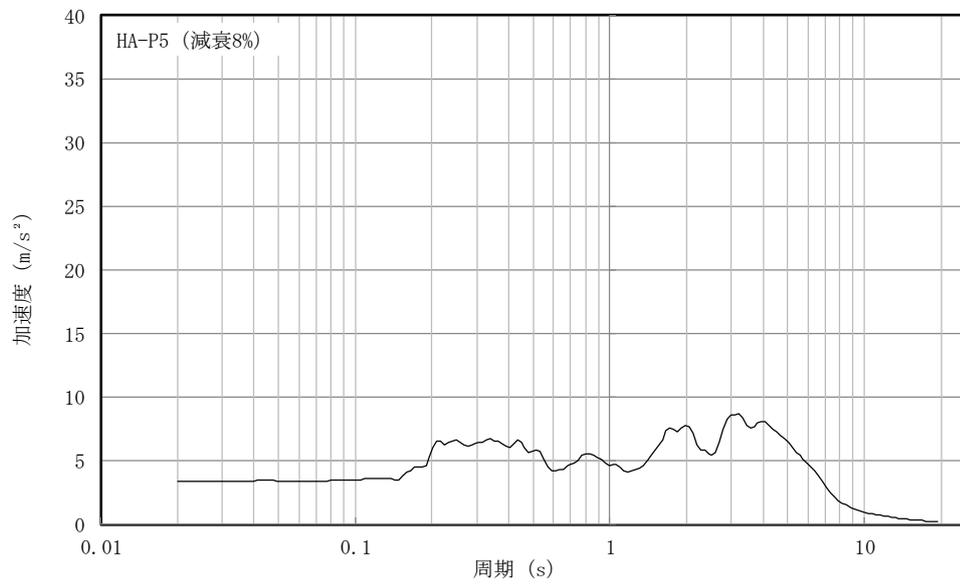


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-110 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル (鉛直方向: S s-5EW)
(可搬型重大事故等対処設備保管場所 (荒浜側高台保管場所 [HA-P5])) (110/120)

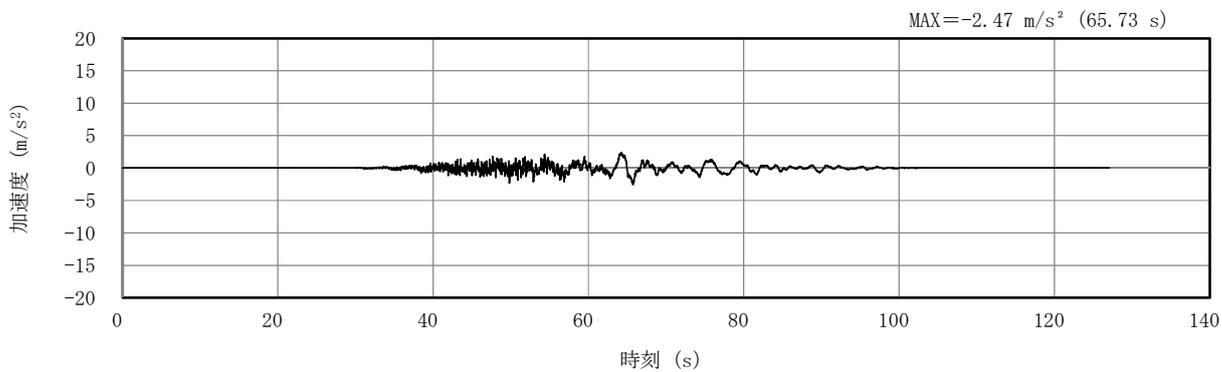


(a) 加速度時刻歴波形

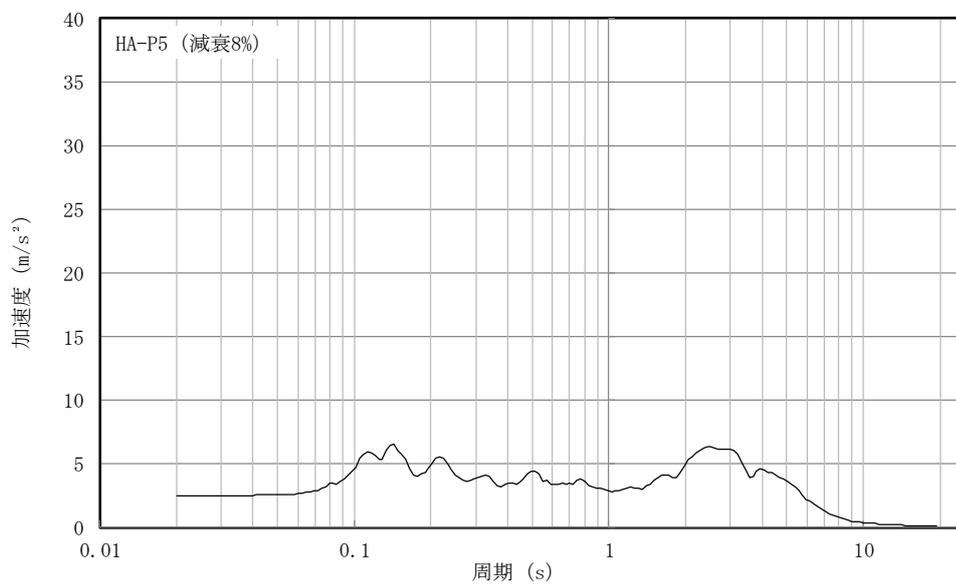


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-111 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル（水平方向：S s-5NS）
 （可搬型重大事故等対処設備保管場所（荒浜側高台保管場所 [HA-P5]））（111/120）

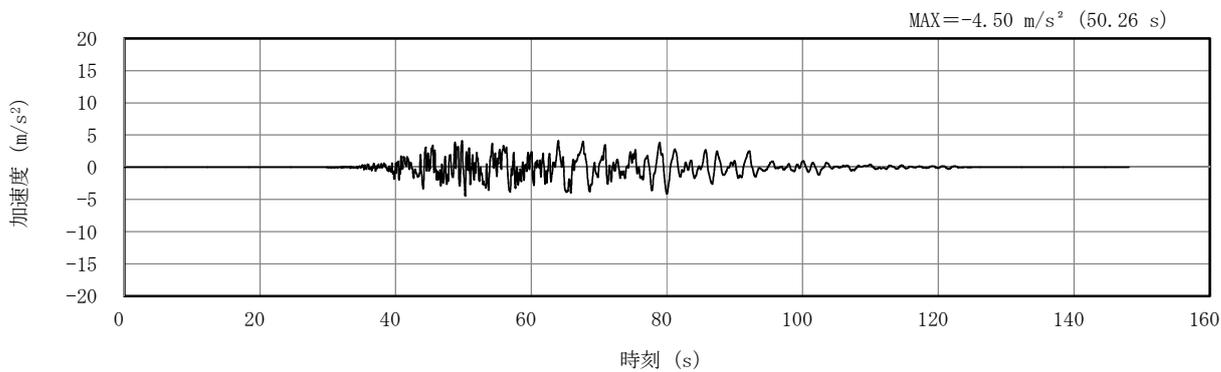


(a) 加速度時刻歴波形

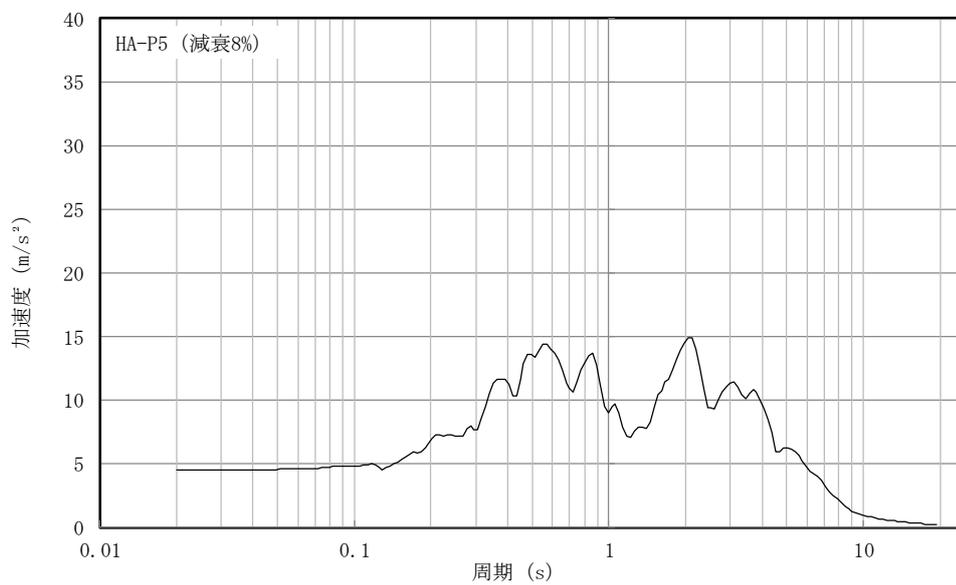


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-112 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル（鉛直方向：S s-5NS）
 （可搬型重大事故等対処設備保管場所（荒浜側高台保管場所 [HA-P5]））（112/120）

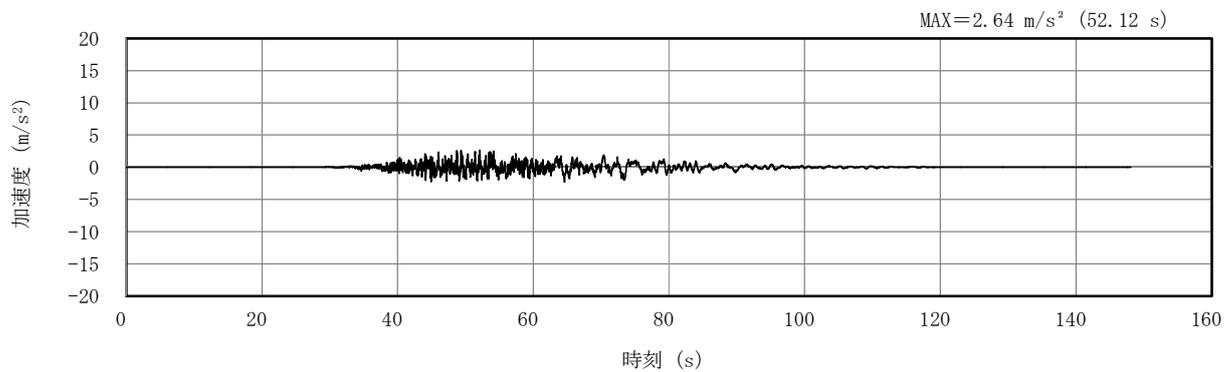


(a) 加速度時刻歴波形

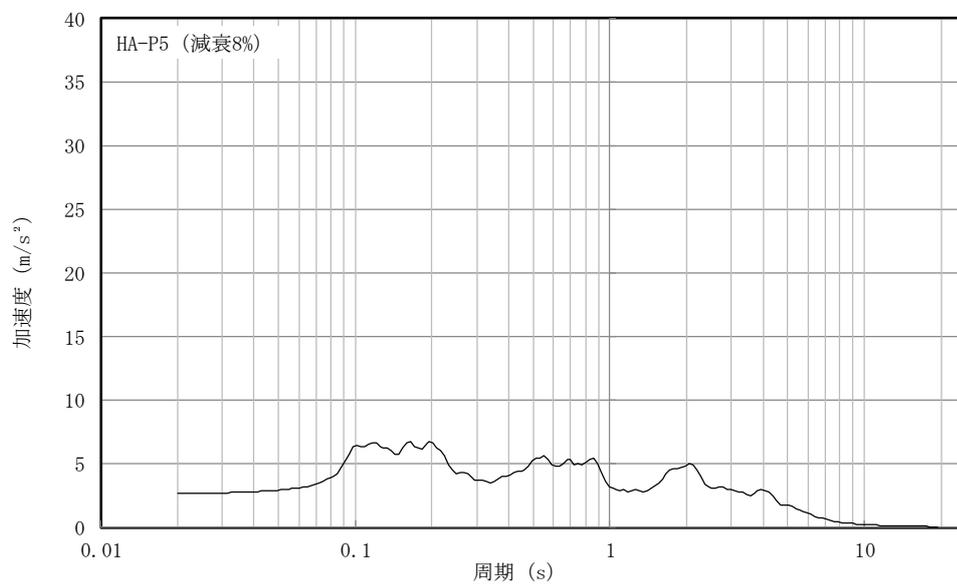


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-113 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル（水平方向：S s-6EW）
 （可搬型重大事故等対処設備保管場所（荒浜側高台保管場所 [HA-P5]））（113/120）

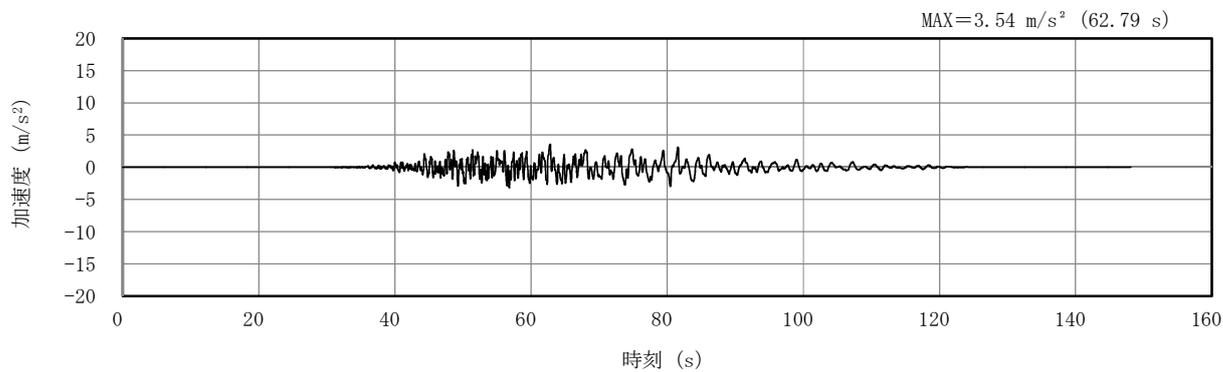


(a) 加速度時刻歴波形

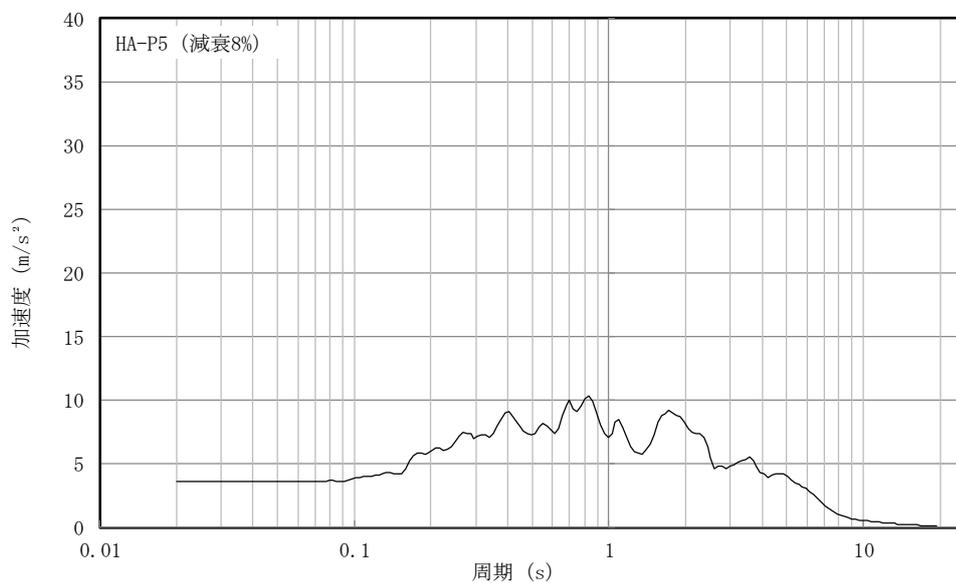


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-114 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル (鉛直方向: S s-6EW)
(可搬型重大事故等対処設備保管場所 (荒浜側高台保管場所 [HA-P5])) (114/120)

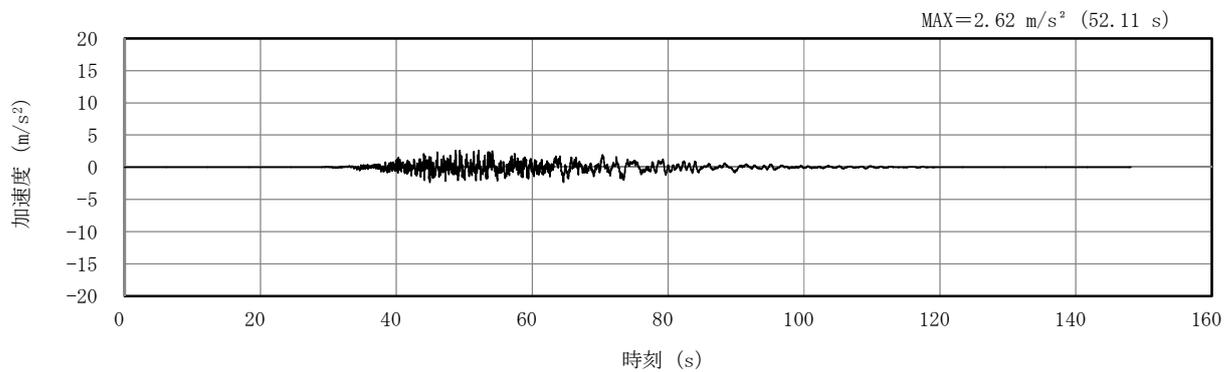


(a) 加速度時刻歴波形

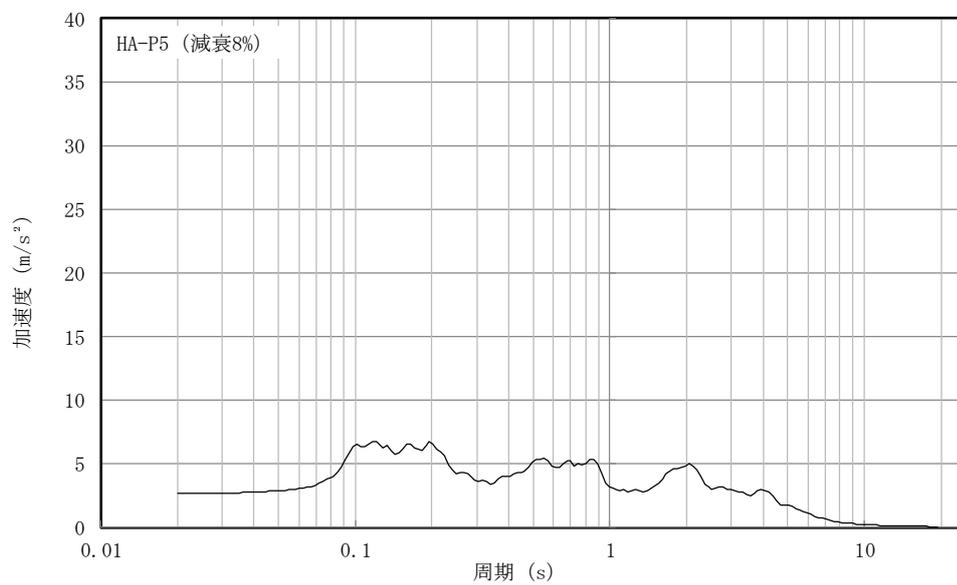


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-115 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル (水平方向: S s-6NS)
 (可搬型重大事故等対処設備保管場所 (荒浜側高台保管場所 [HA-P5])) (115/120)

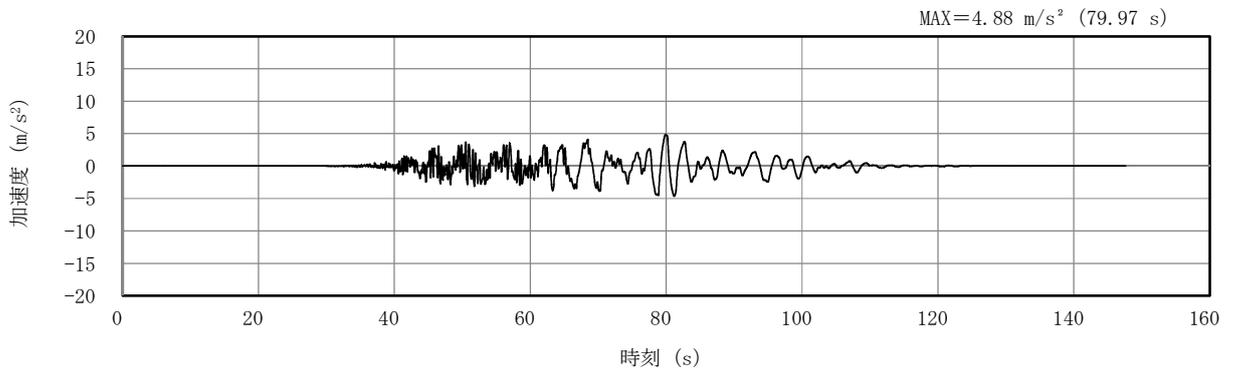


(a) 加速度時刻歴波形

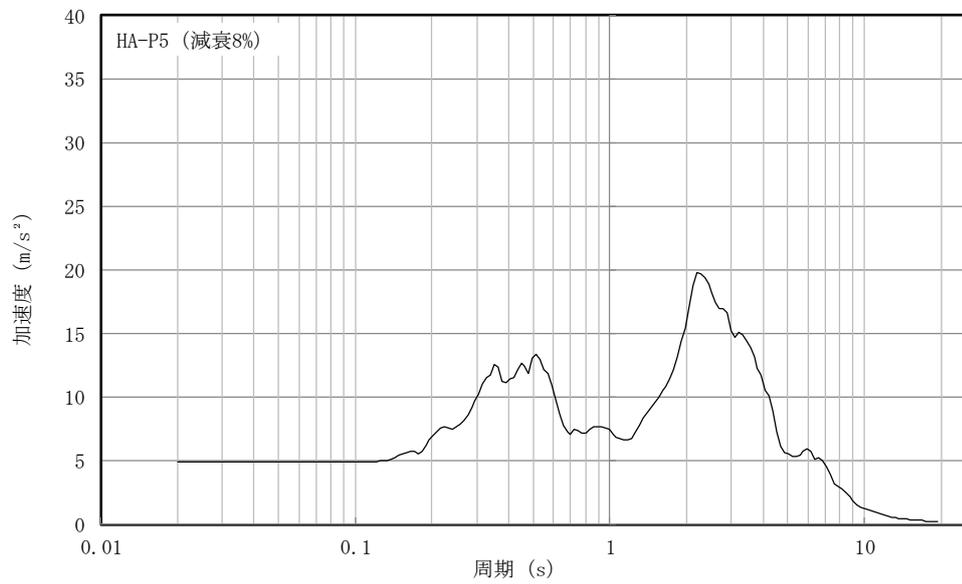


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-116 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル (鉛直方向: S s-6NS)
(可搬型重大事故等対処設備保管場所 (荒浜側高台保管場所 [HA-P5])) (116/120)

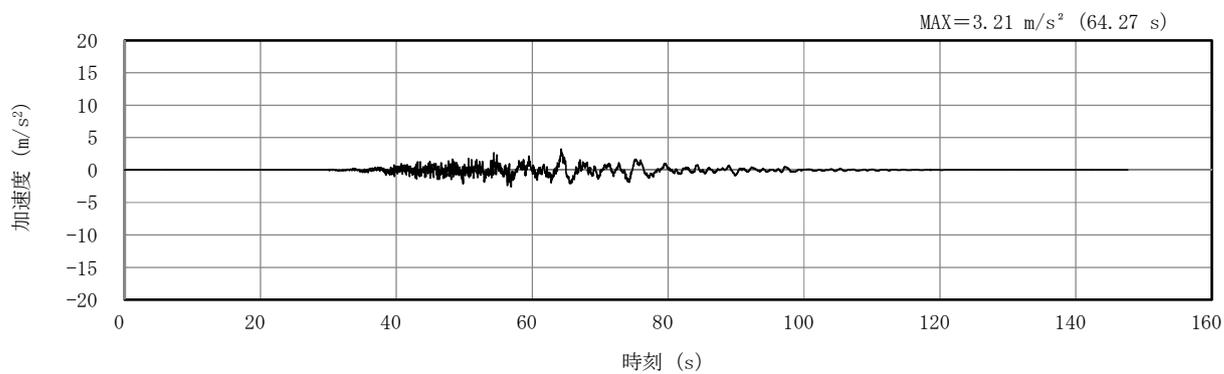


(a) 加速度時刻歴波形

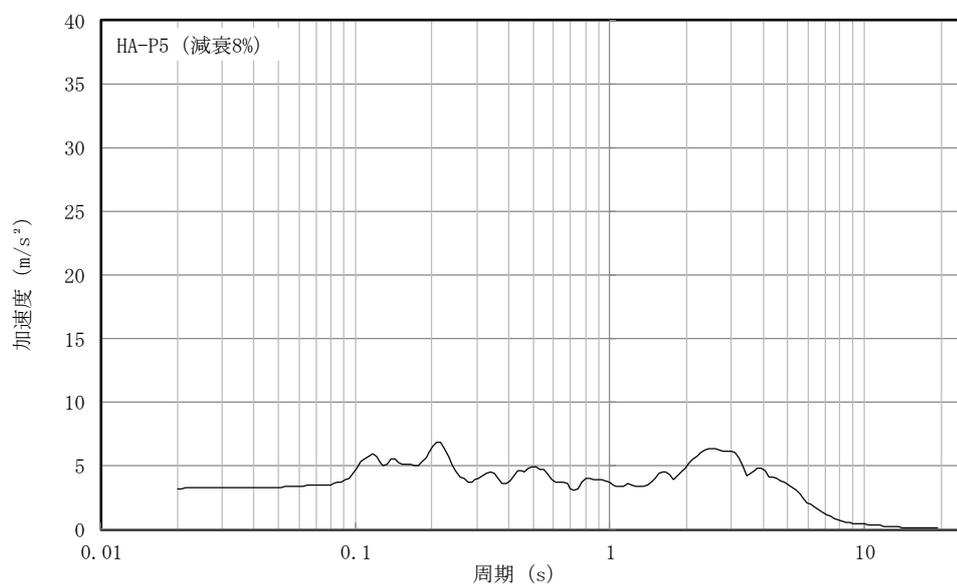


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-117 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル（水平方向：S s -7EW）
 （可搬型重大事故等対処設備保管場所（荒浜側高台保管場所 [HA-P5]））（117/120）

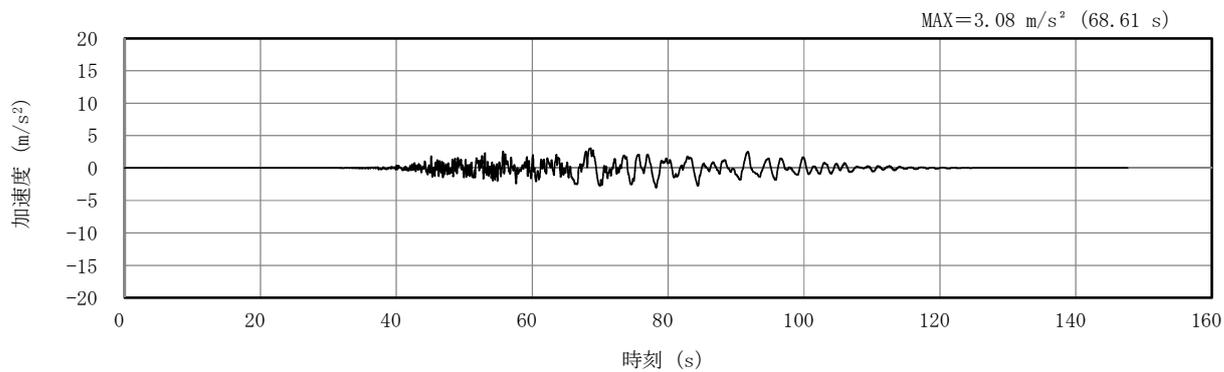


(a) 加速度時刻歴波形

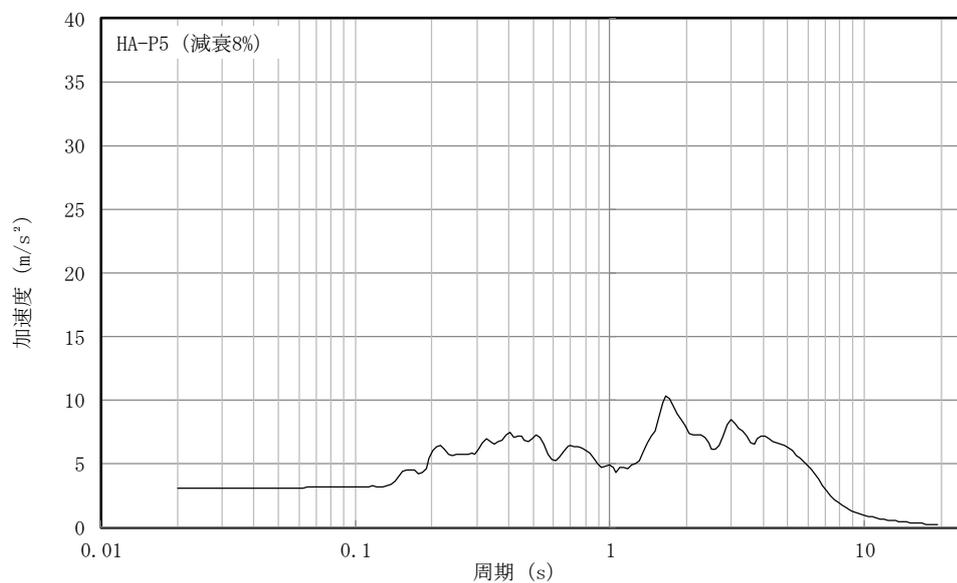


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-118 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル（鉛直方向：S s-7EW）
 （可搬型重大事故等対処設備保管場所（荒浜側高台保管場所 [HA-P5]））（118/120）

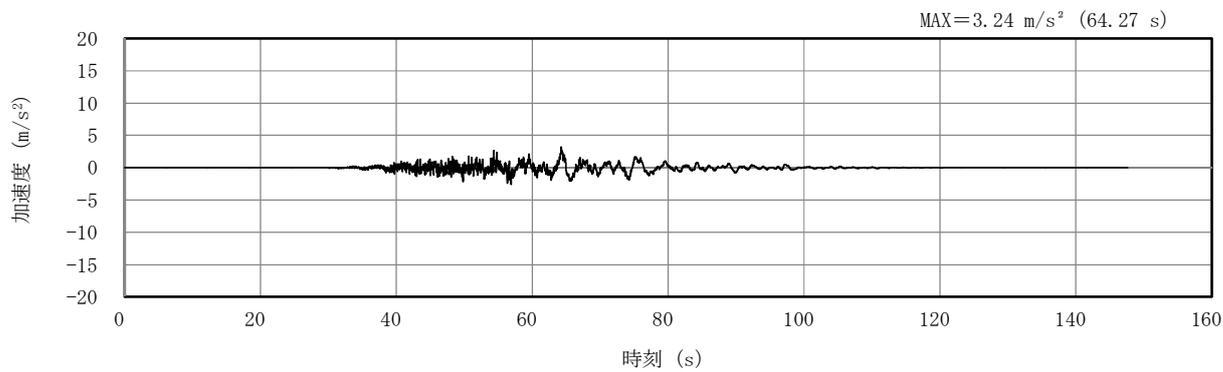


(a) 加速度時刻歴波形

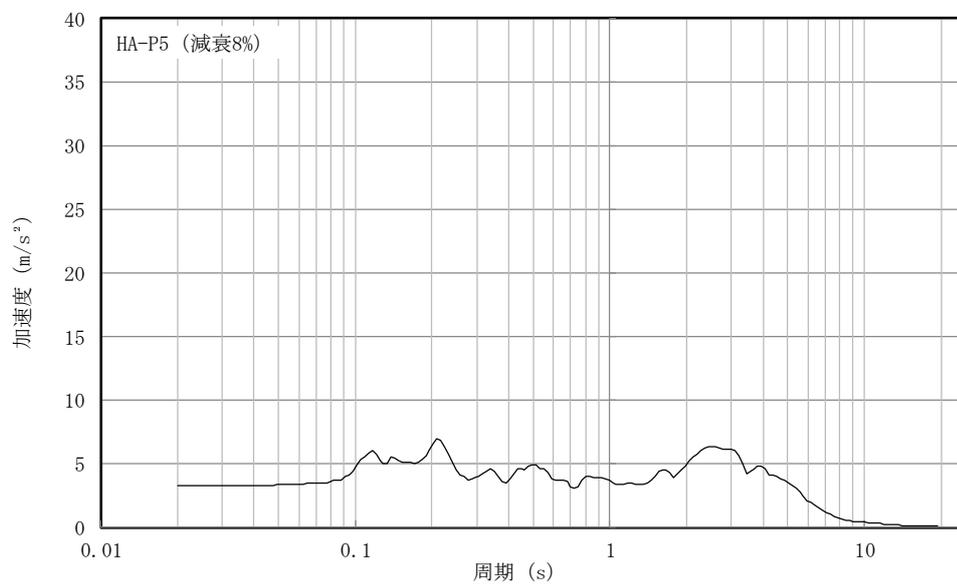


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-119 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル（水平方向：S s-7NS）
 （可搬型重大事故等対処設備保管場所（荒浜側高台保管場所 [HA-P5]））（119/120）



(a) 加速度時刻歴波形



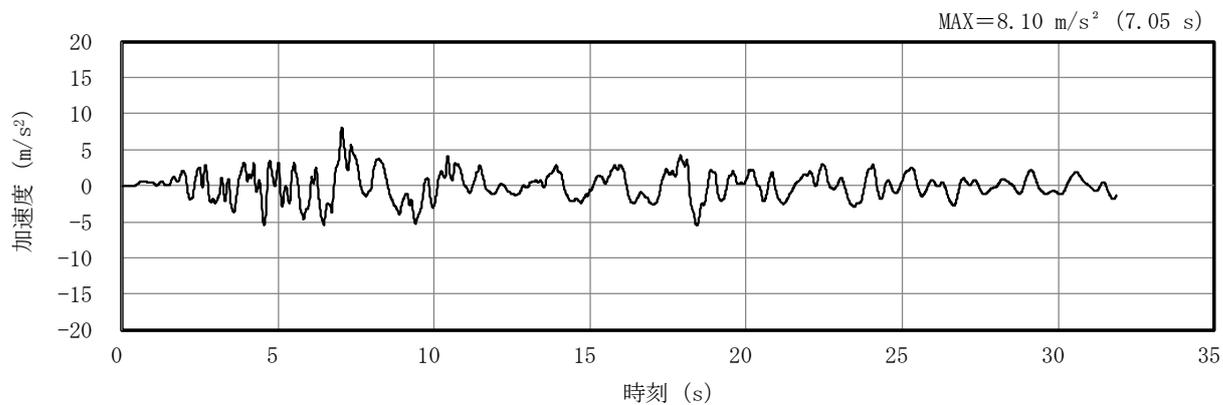
(b) 加速度応答スペクトル

図 4-120 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル（鉛直方向：S s-7NS）
 （可搬型重大事故等対処設備保管場所（荒浜側高台保管場所 [HA-P5]））（120/120）

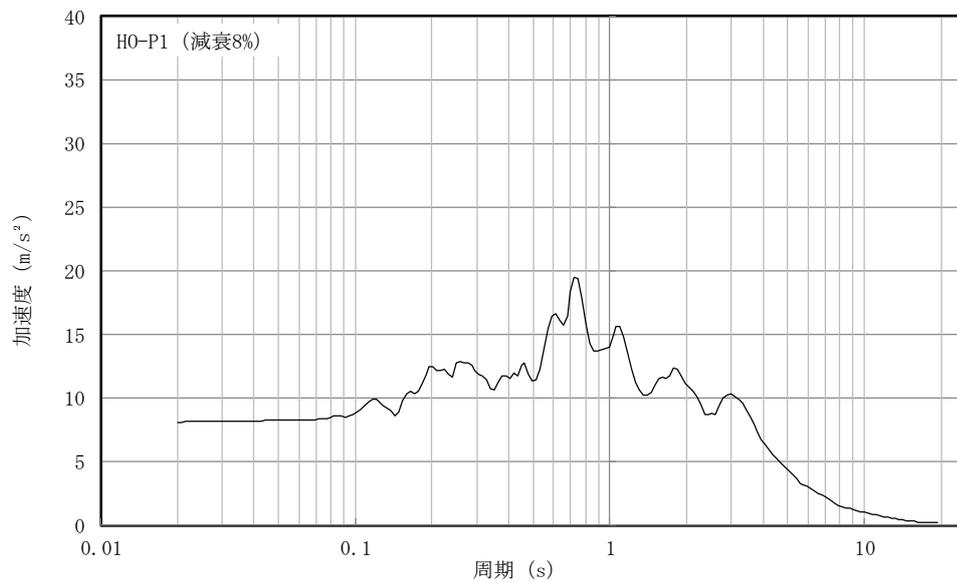
4.2 可搬型重大事故等対処設備保管場所（大湊側高台保管場所）

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保管場所（大湊側高台保管場所）の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4-121～図4-240に示す。

(1) H0-P1

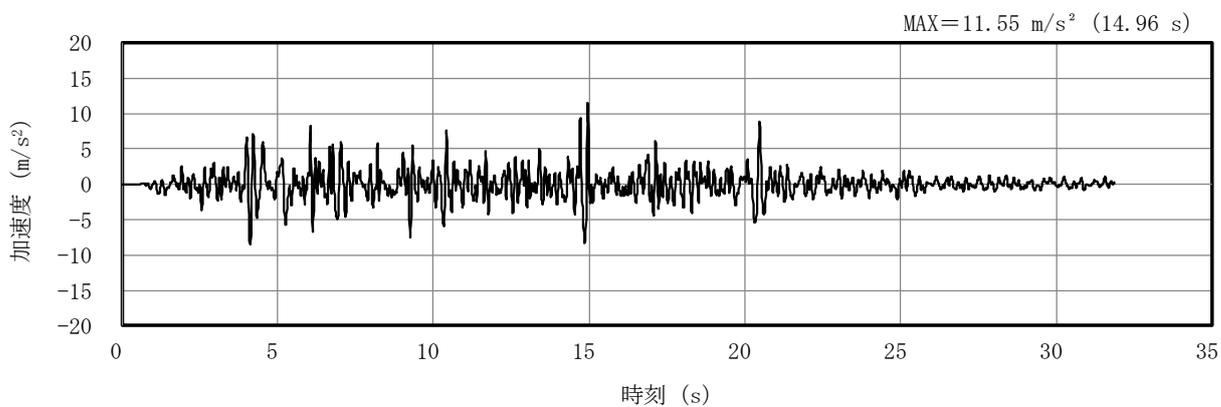


(a) 加速度時刻歴波形

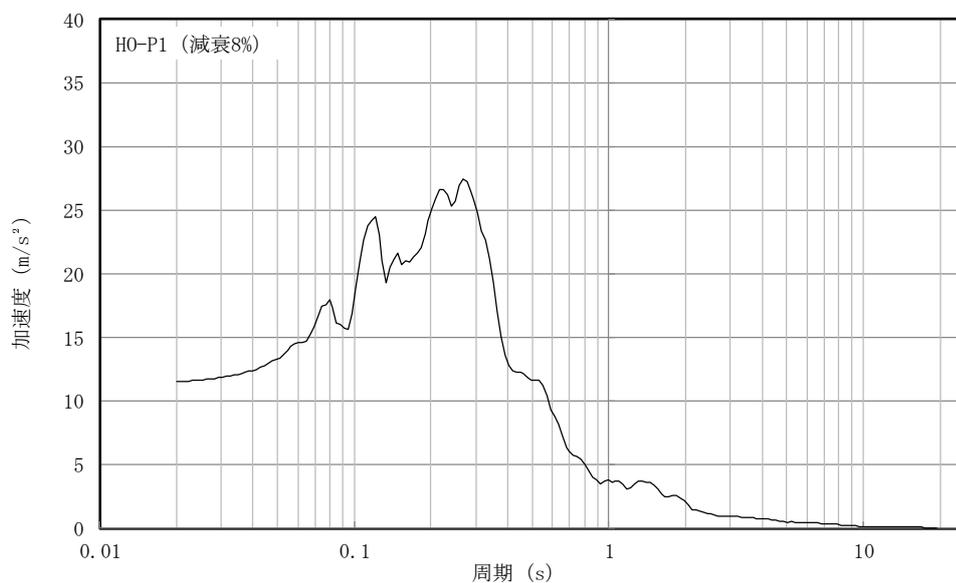


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-121 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル（水平方向：S s -1）
 （可搬型重大事故等対処設備保管場所（大湊側高台保管場所 [H0-P1]））（1/120）

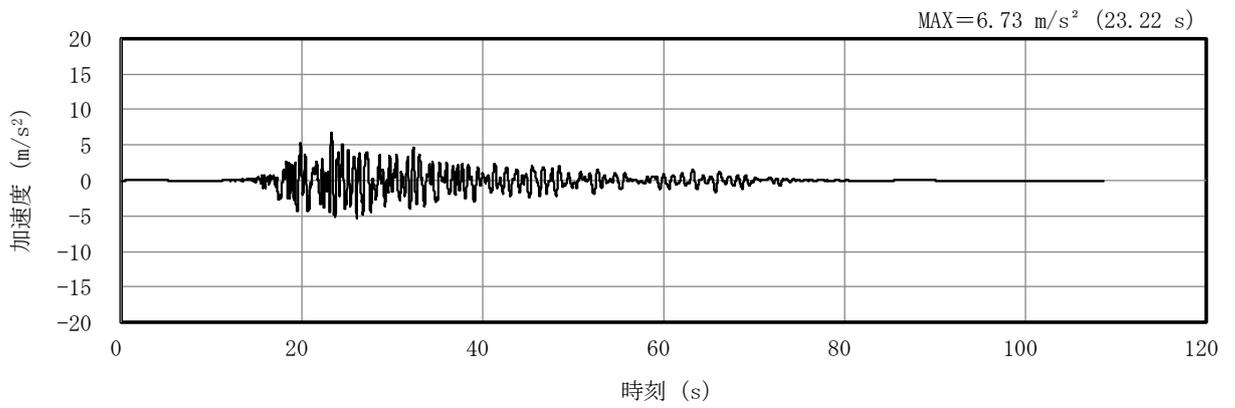


(a) 加速度時刻歴波形

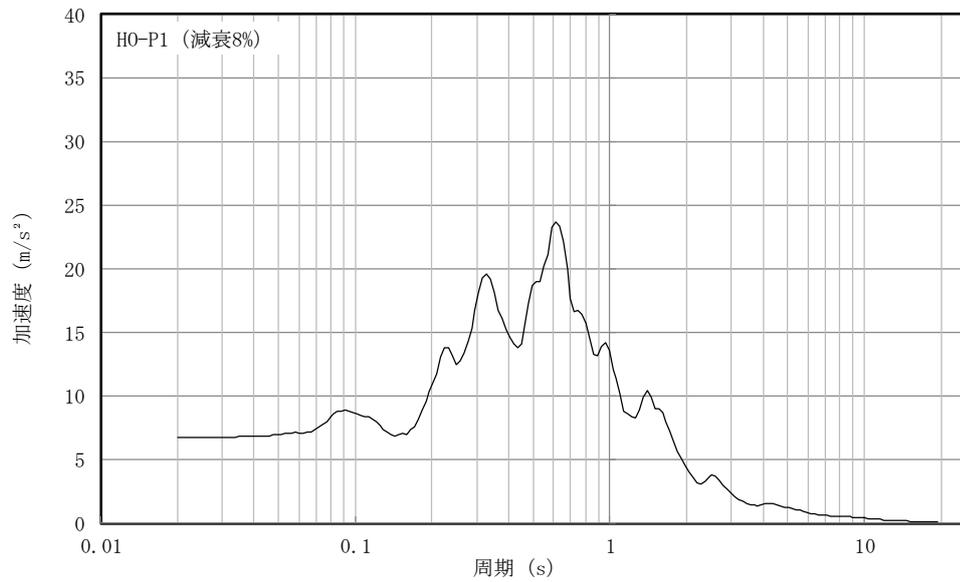


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-122 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル（鉛直方向：S s -1）
 （可搬型重大事故等対処設備保管場所（大湊側高台保管場所 [H0-P1]））（2/120）

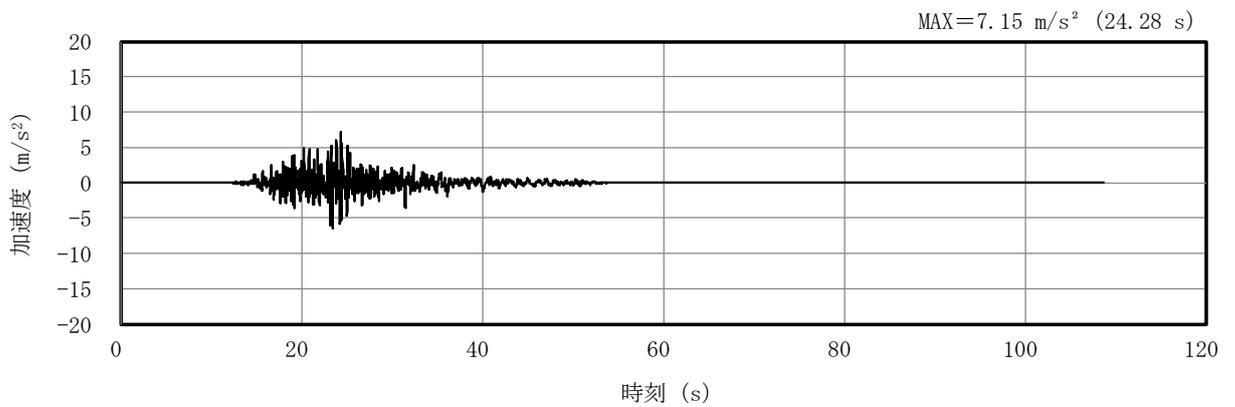


(a) 加速度時刻歴波形

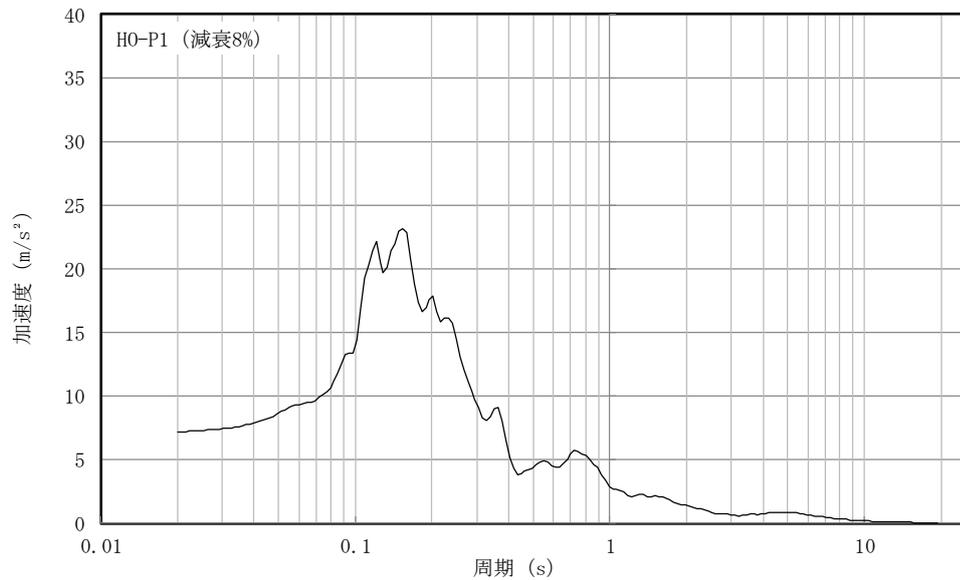


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-123 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル (水平方向: S s-2EW)
 (可搬型重大事故等対処設備保管場所 (大湊側高台保管場所 [H0-P1])) (3/120)

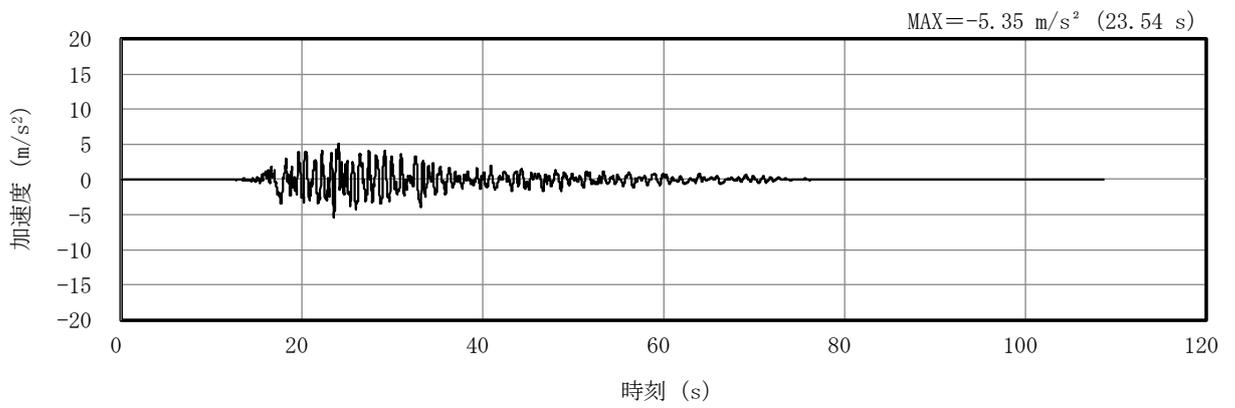


(a) 加速度時刻歴波形

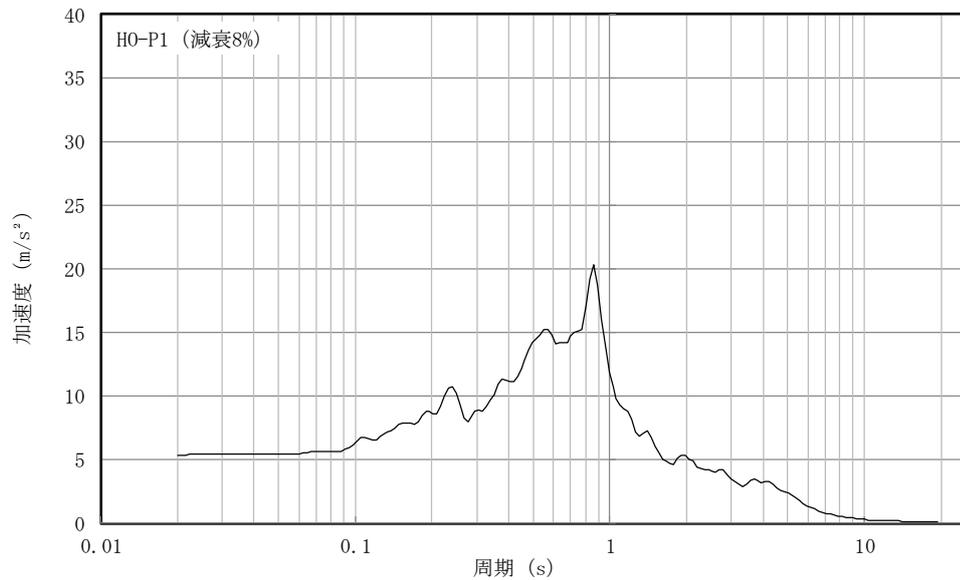


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-124 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル (鉛直方向: S s-2EW)
 (可搬型重大事故等対処設備保管場所 (大湊側高台保管場所 [H0-P1])) (4/120)

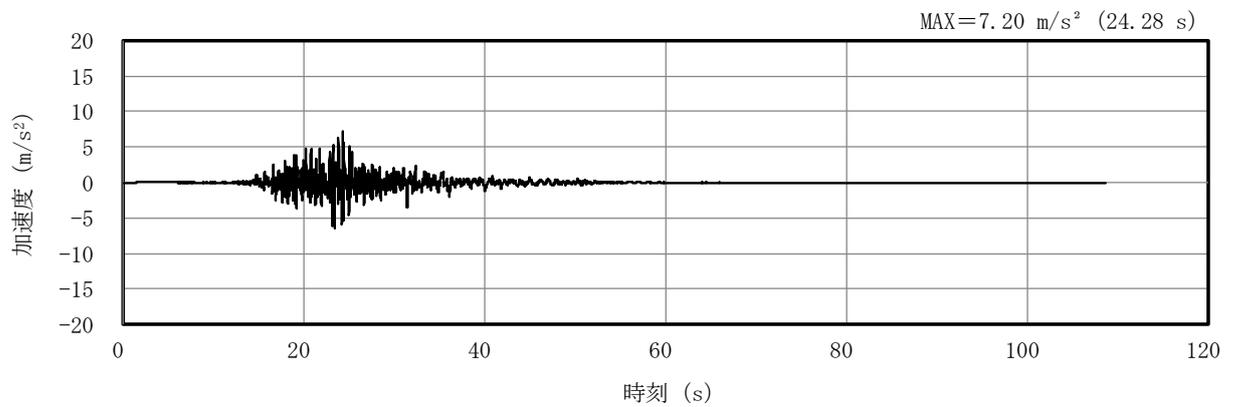


(a) 加速度時刻歴波形

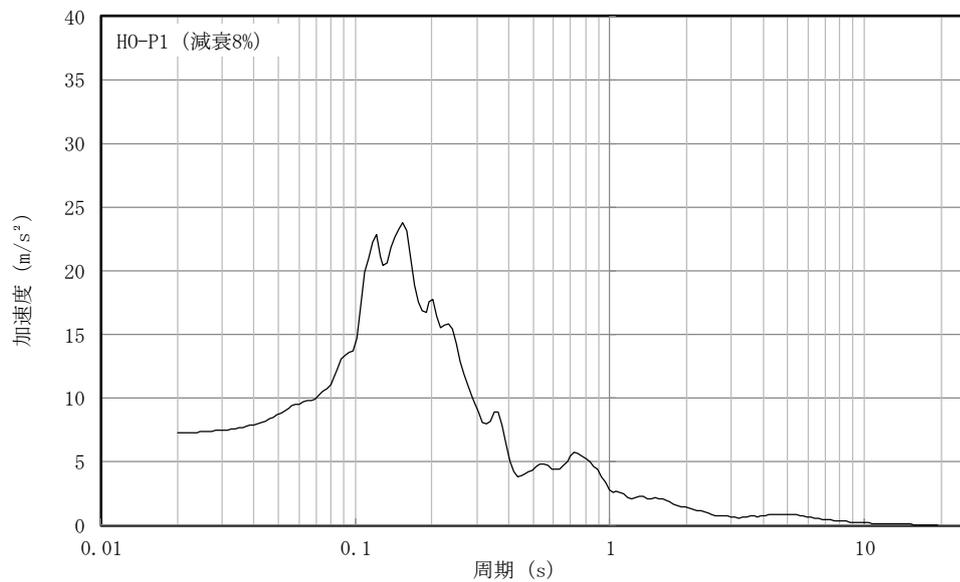


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-125 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル（水平方向：S s -2NS）
 （可搬型重大事故等対処設備保管場所（大湊側高台保管場所 [H0-P1]））（5/120）

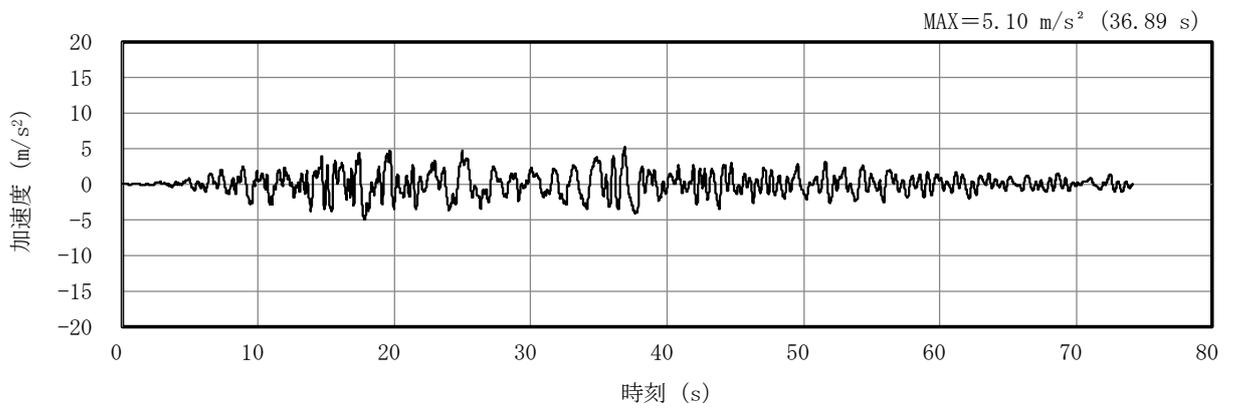


(a) 加速度時刻歴波形

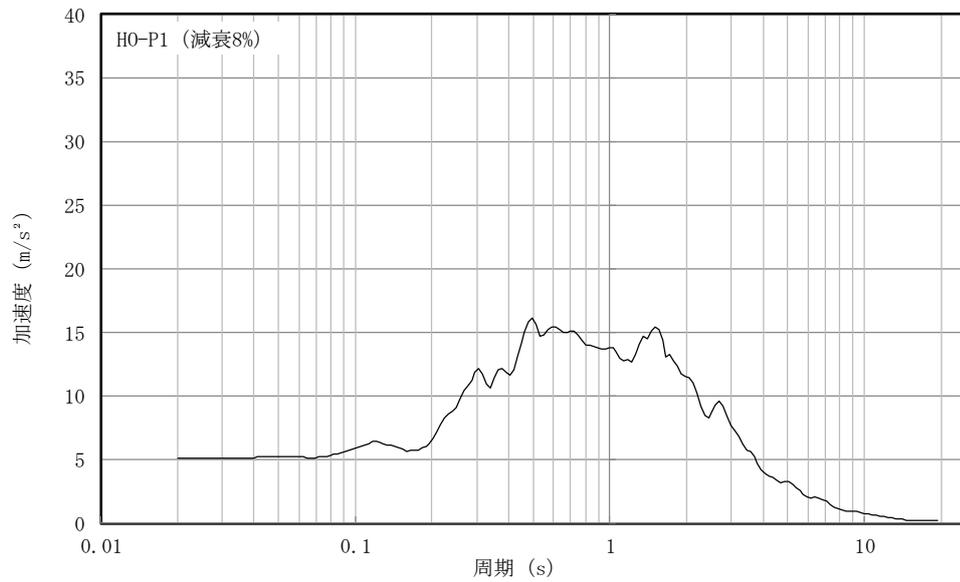


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-126 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル (鉛直方向: S s -2NS)
(可搬型重大事故等対処設備保管場所 (大湊側高台保管場所 [H0-P1])) (6/120)

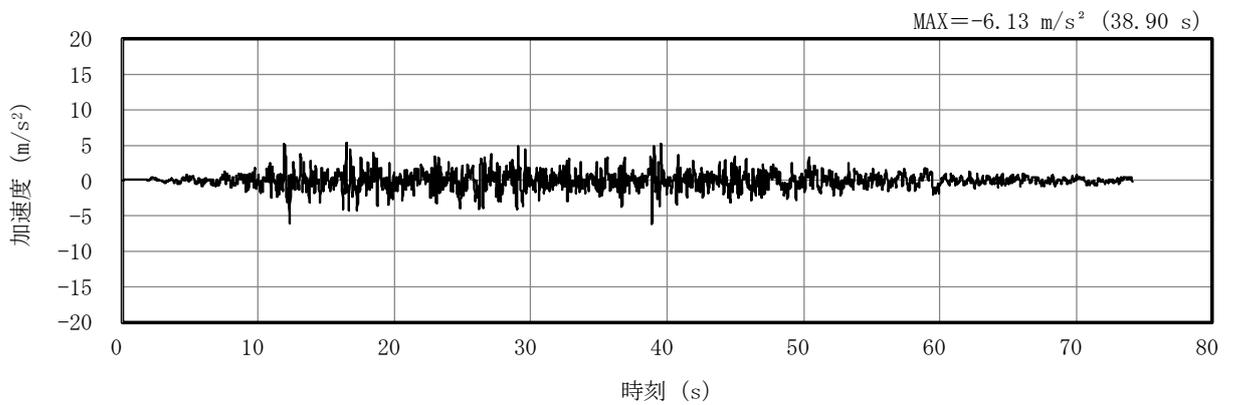


(a) 加速度時刻歴波形

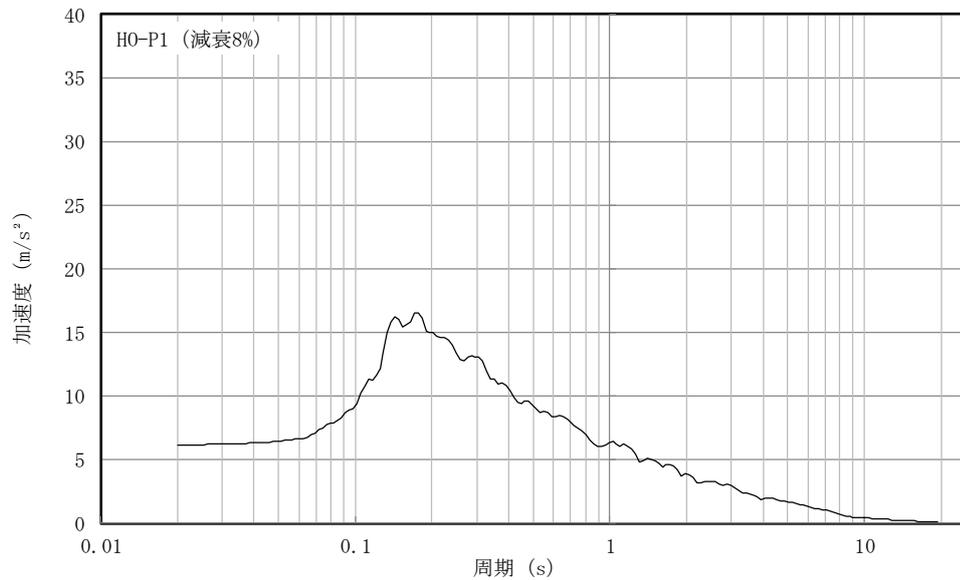


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-127 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル（水平方向：S s-3）
 （可搬型重大事故等対処設備保管場所（大湊側高台保管場所 [H0-P1]））（7/120）

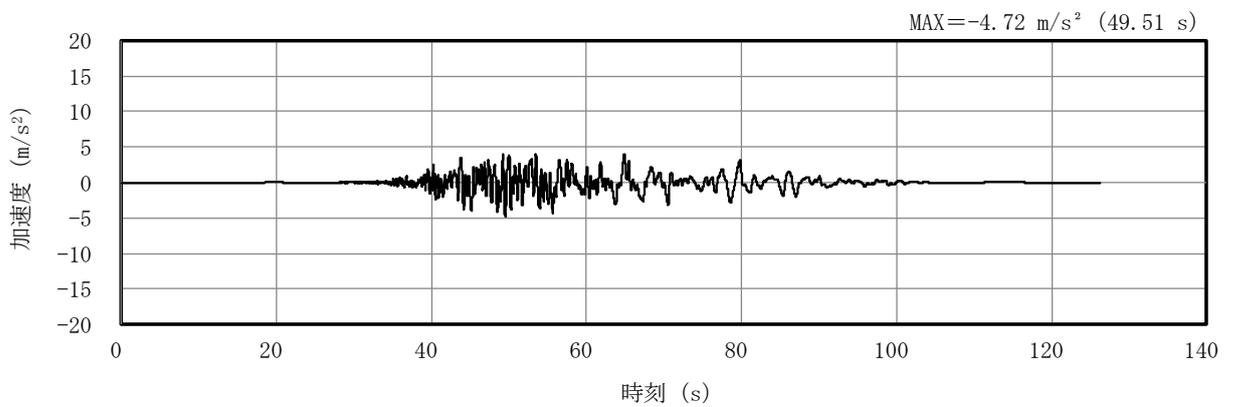


(a) 加速度時刻歴波形

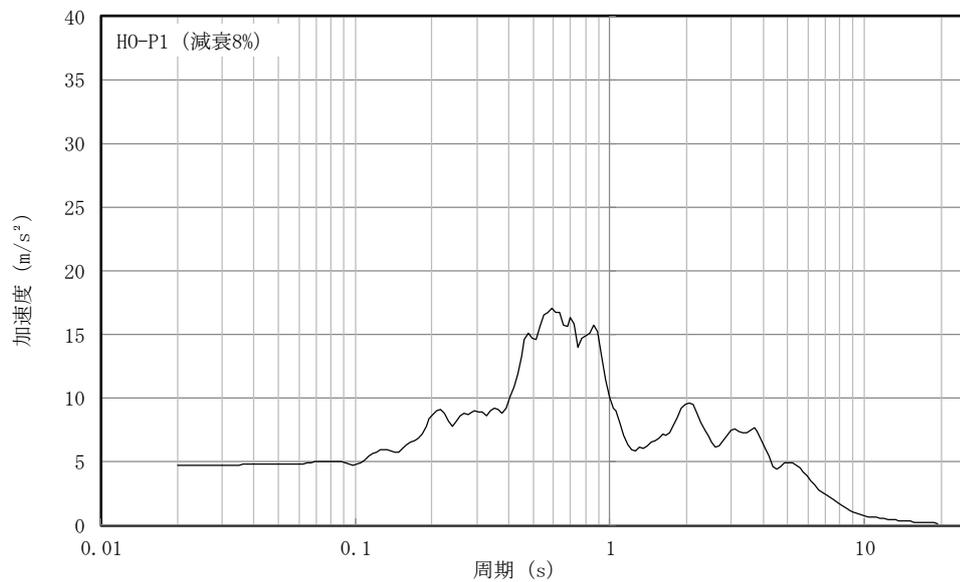


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-128 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル（鉛直方向：S s-3）
 （可搬型重大事故等対処設備保管場所（大湊側高台保管場所 [H0-P1]））（8/120）

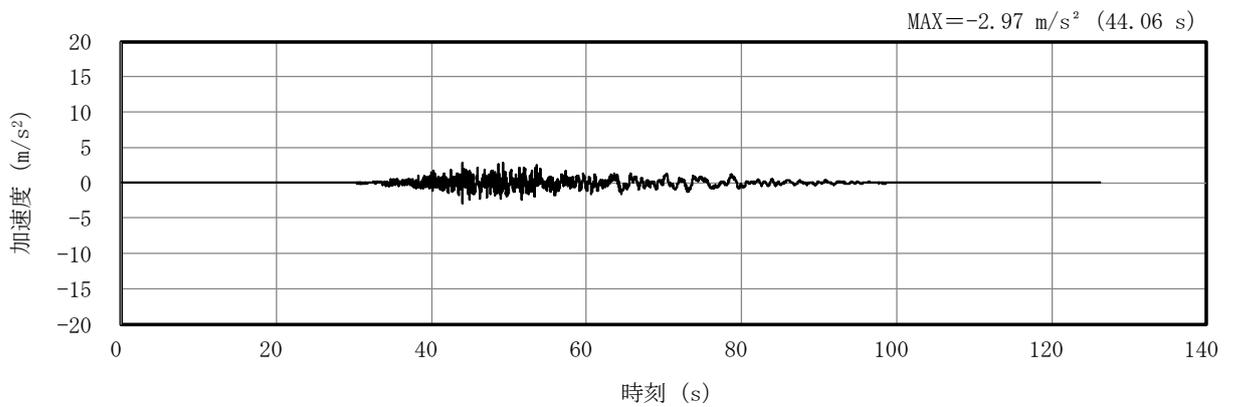


(a) 加速度時刻歴波形

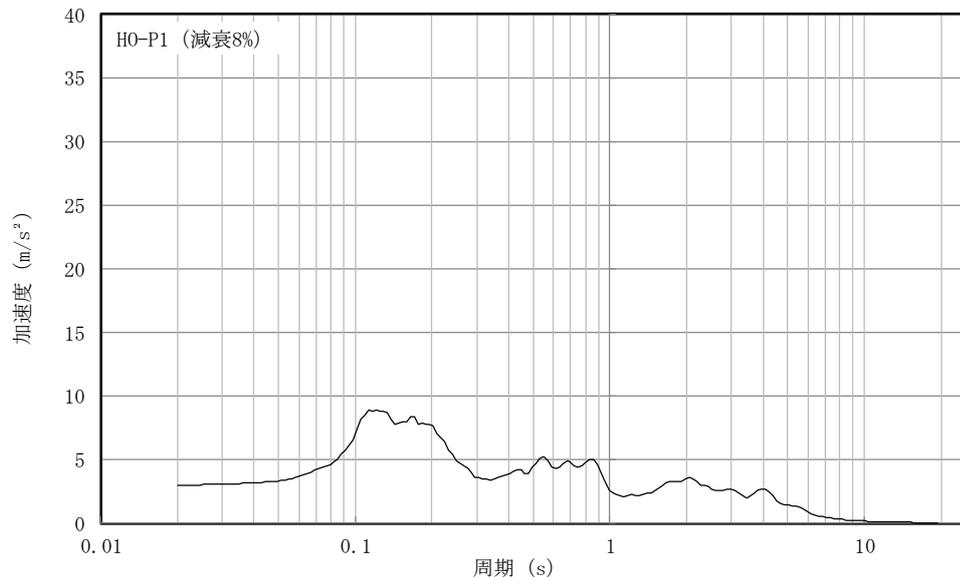


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-129 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル (水平方向: S s-4EW)
 (可搬型重大事故等対処設備保管場所 (大湊側高台保管場所 [H0-P1])) (9/120)

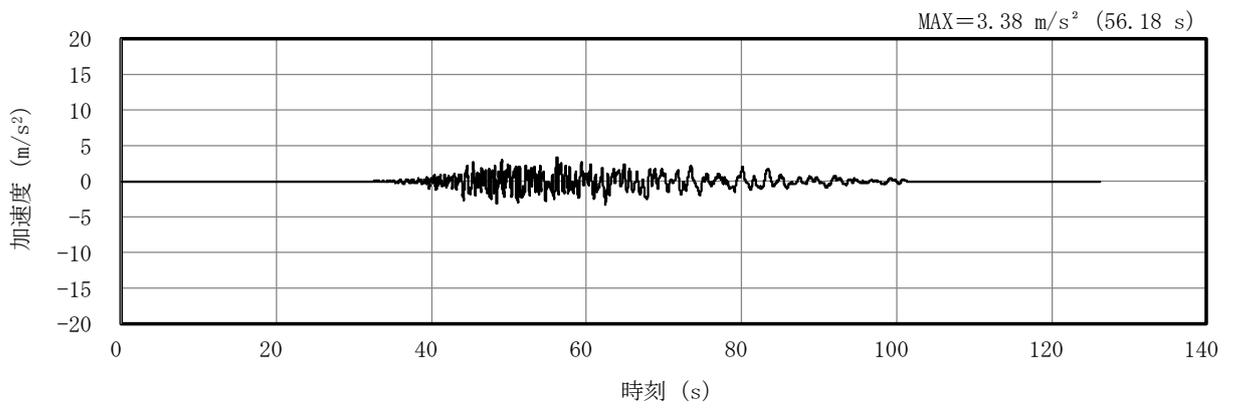


(a) 加速度時刻歴波形

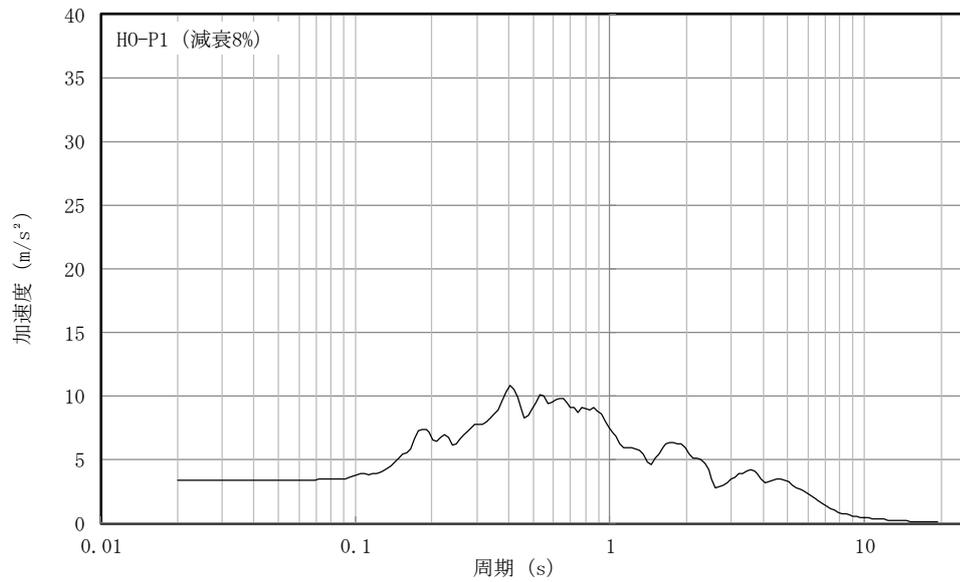


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-130 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル (鉛直方向: S s-4EW)
(可搬型重大事故等対処設備保管場所 (大湊側高台保管場所 [H0-P1])) (10/120)

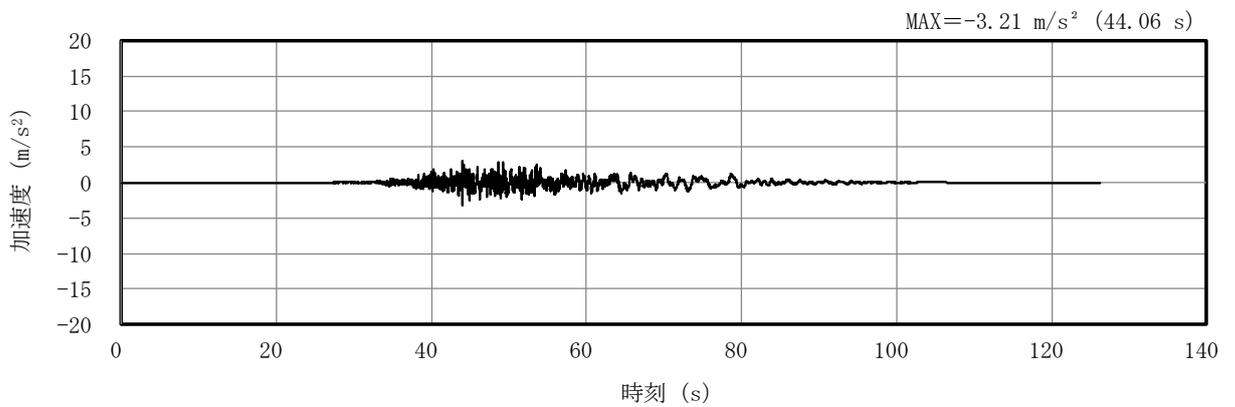


(a) 加速度時刻歴波形

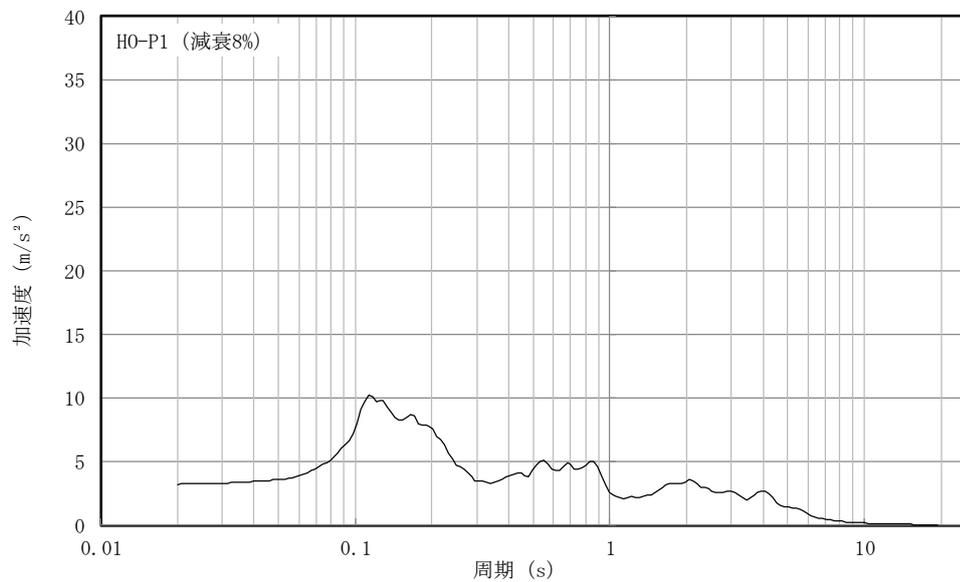


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-131 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル (水平方向: S s-4NS)
(可搬型重大事故等対処設備保管場所 (大湊側高台保管場所 [H0-P1])) (11/120)

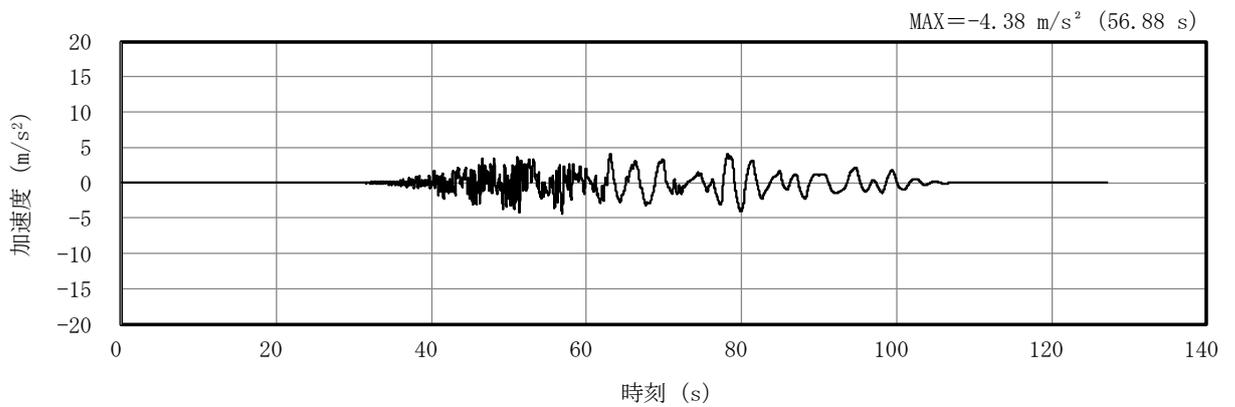


(a) 加速度時刻歴波形

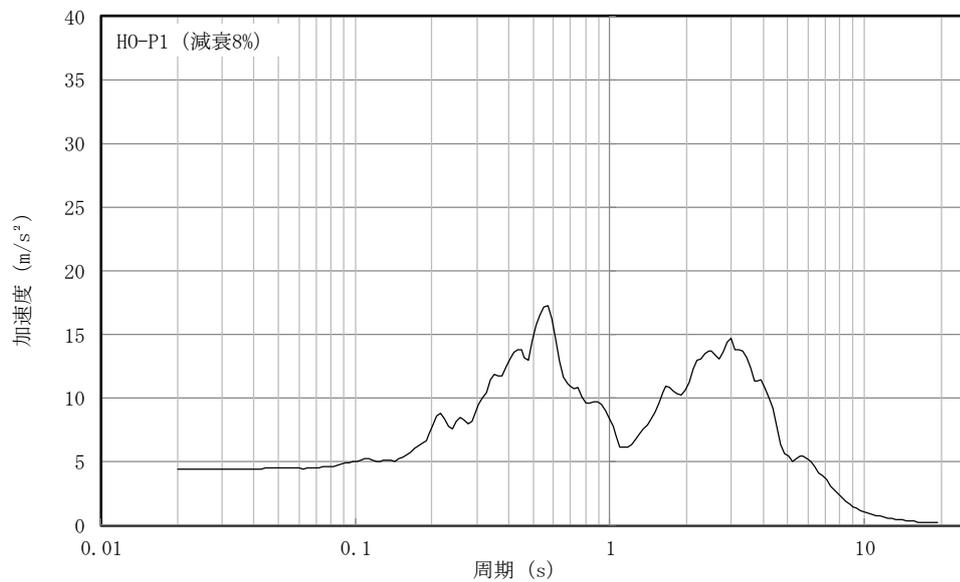


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-132 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル (鉛直方向: S s-4NS)
(可搬型重大事故等対処設備保管場所 (大湊側高台保管場所 [H0-P1])) (12/120)

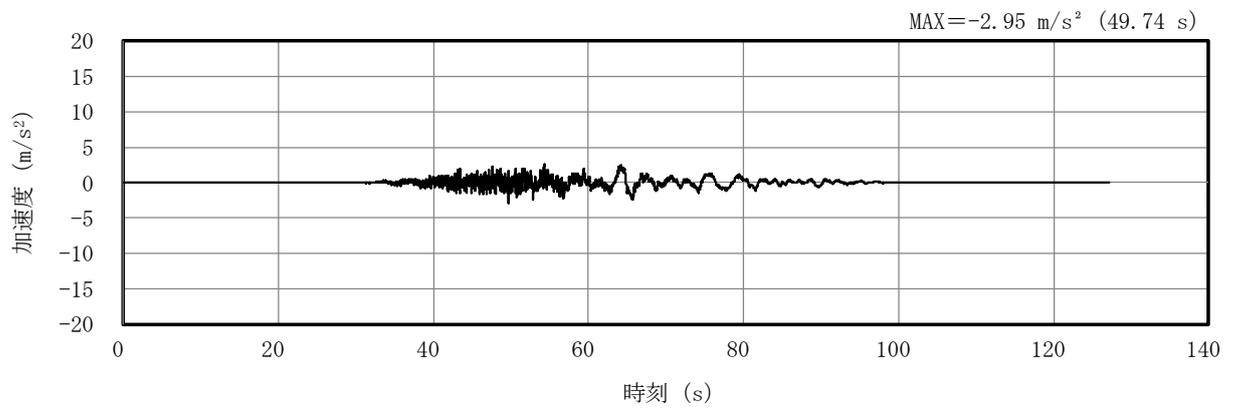


(a) 加速度時刻歴波形

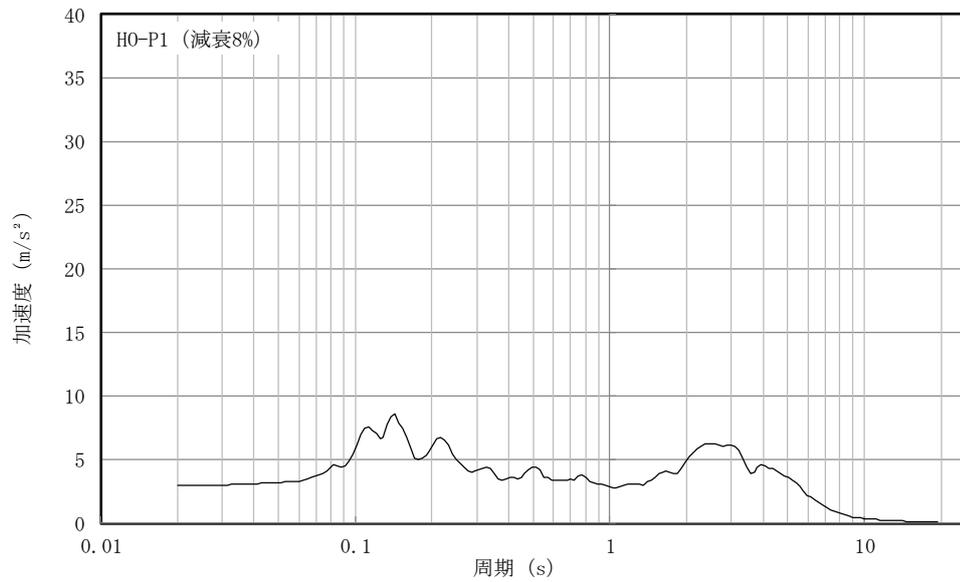


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-133 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル (水平方向: S s -5EW)
(可搬型重大事故等対処設備保管場所 (大湊側高台保管場所 [H0-P1])) (13/120)

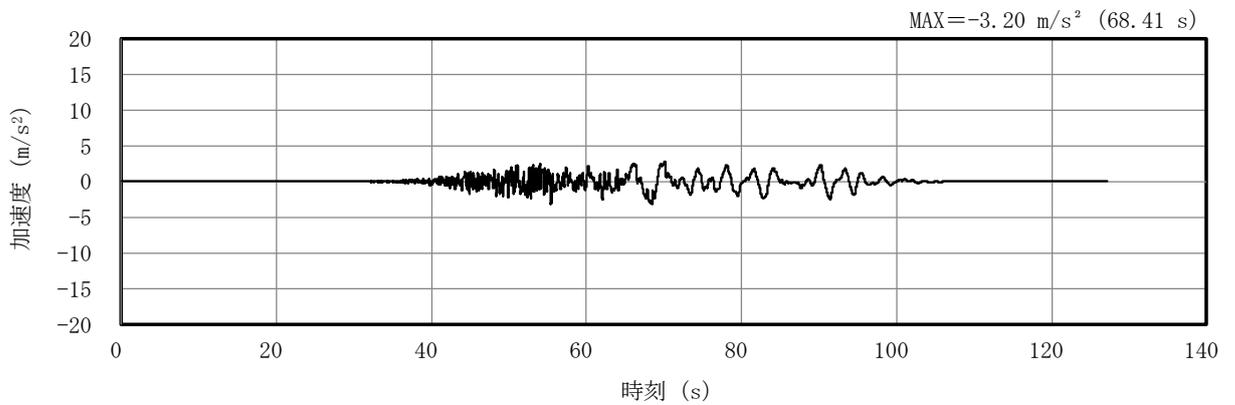


(a) 加速度時刻歴波形

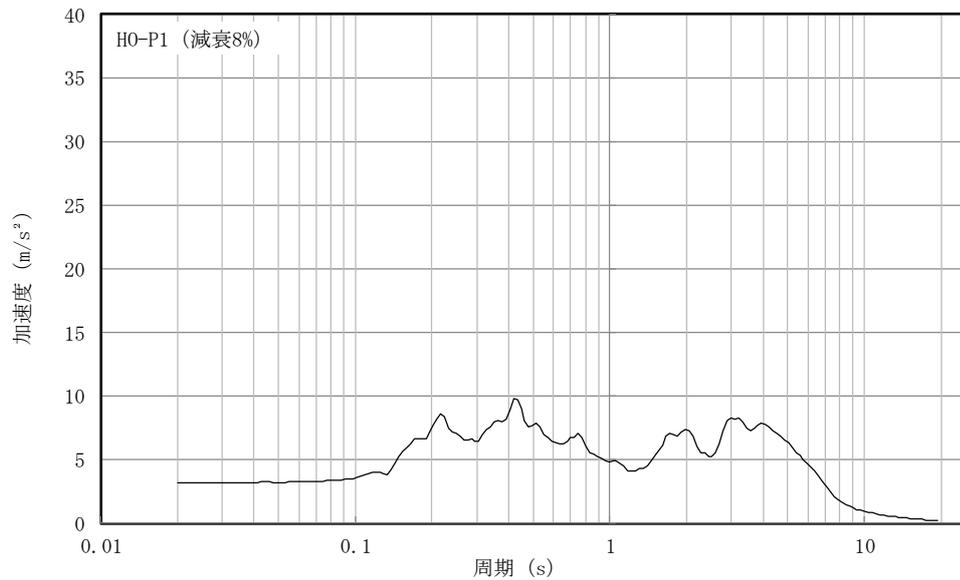


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-134 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル (鉛直方向: S s-5EW)
(可搬型重大事故等対処設備保管場所 (大湊側高台保管場所 [H0-P1])) (14/120)

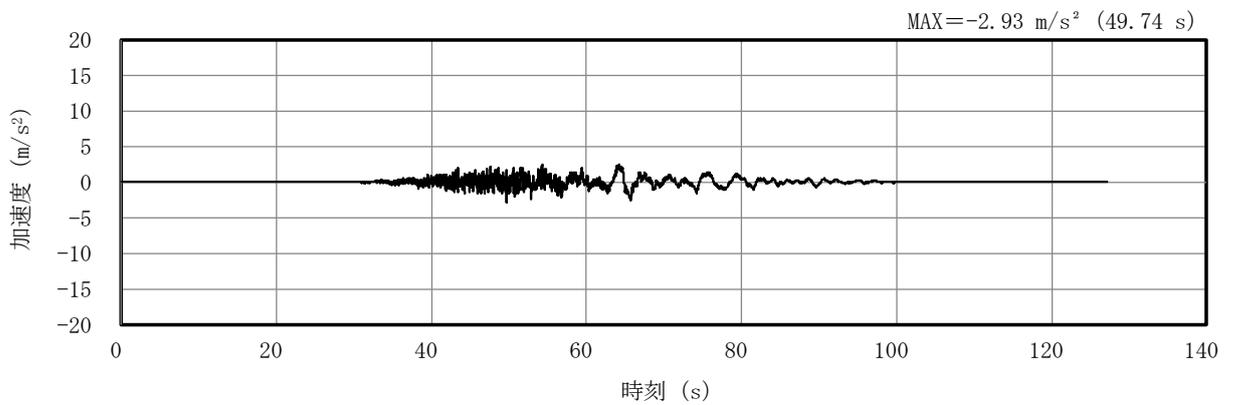


(a) 加速度時刻歴波形

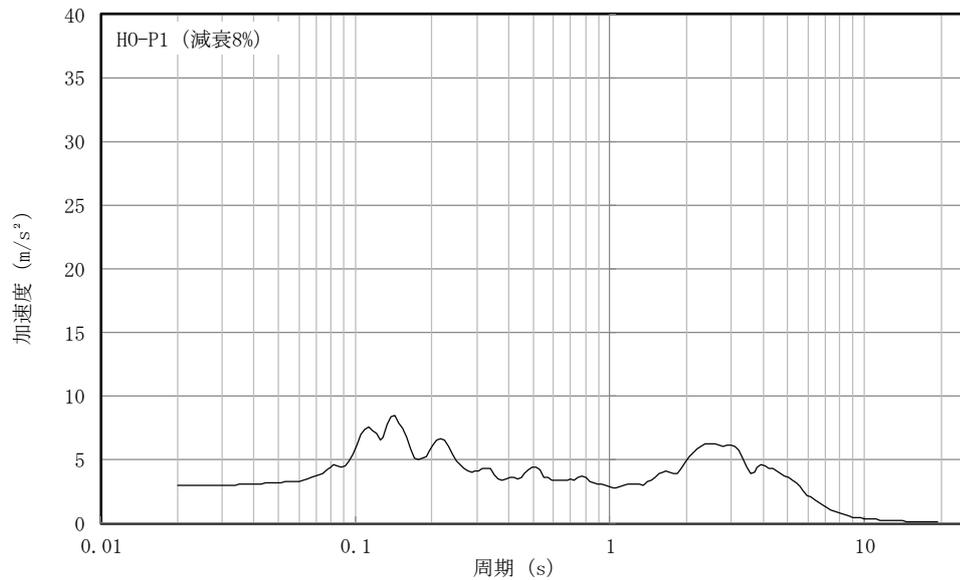


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-135 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル (水平方向 : S s -5NS)
(可搬型重大事故等対処設備保管場所 (大湊側高台保管場所 [H0-P1])) (15/120)

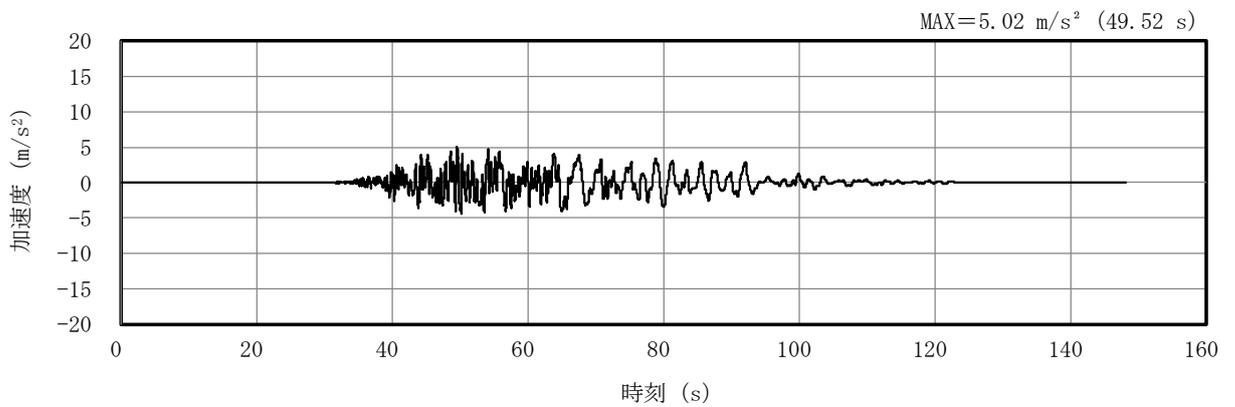


(a) 加速度時刻歴波形

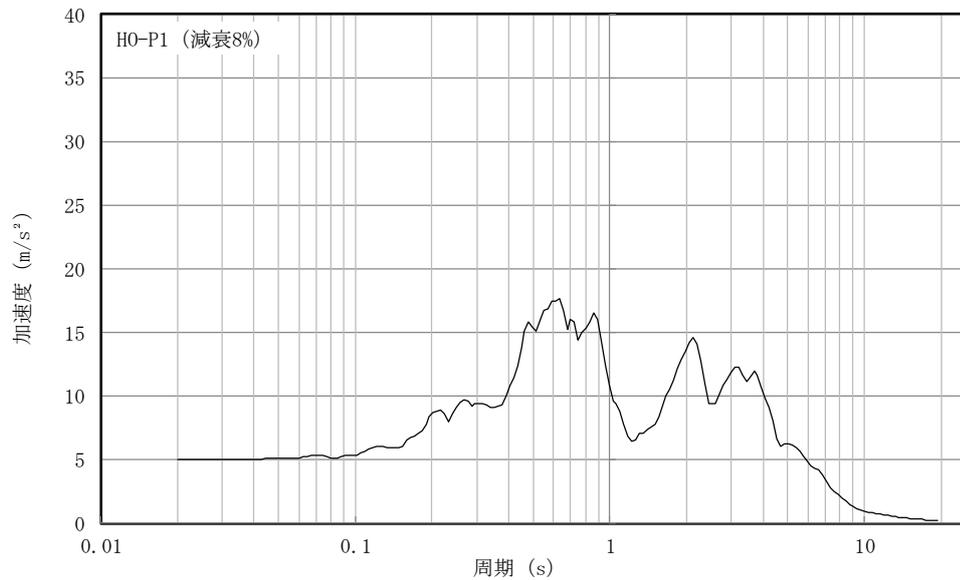


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-136 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル (鉛直方向: S s-5NS)
(可搬型重大事故等対処設備保管場所 (大湊側高台保管場所 [H0-P1])) (16/120)

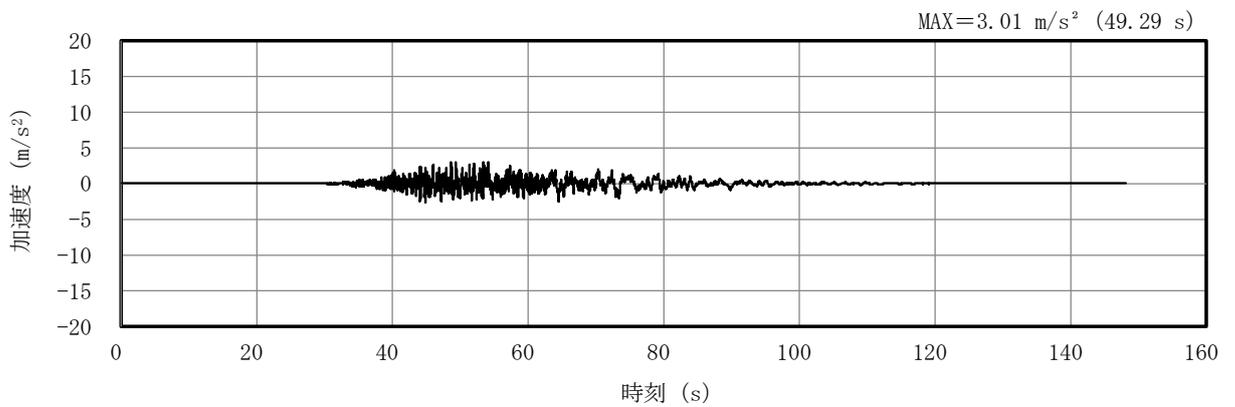


(a) 加速度時刻歴波形

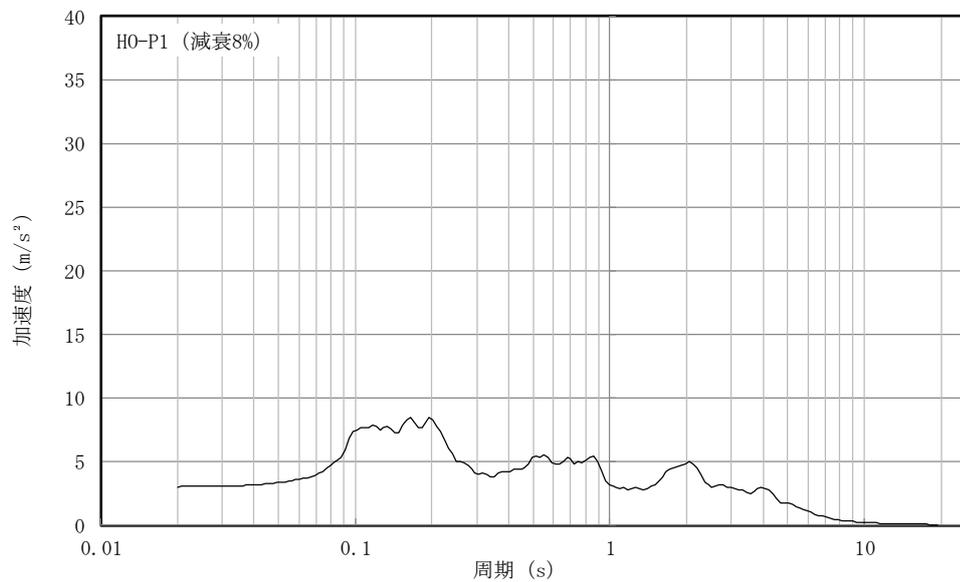


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-137 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル (水平方向: S s-6EW)
(可搬型重大事故等対処設備保管場所 (大湊側高台保管場所 [H0-P1])) (17/120)

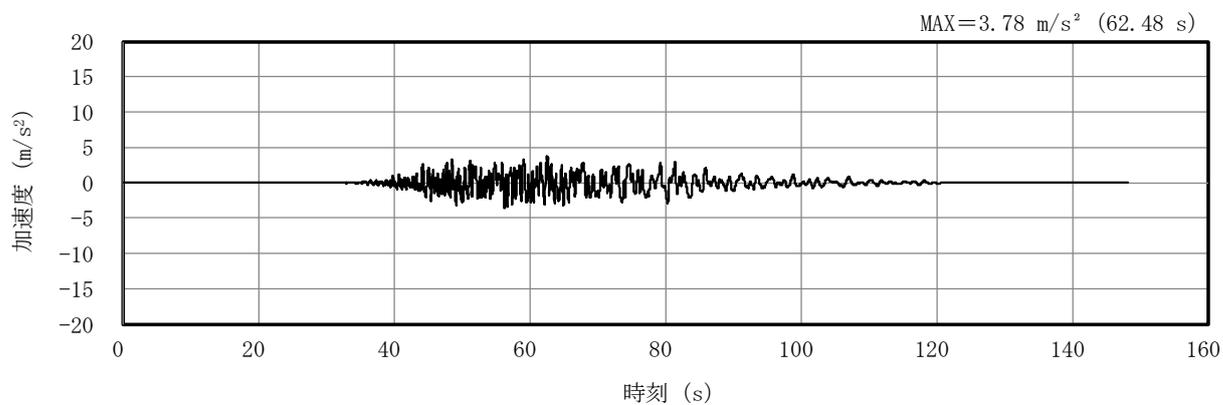


(a) 加速度時刻歴波形

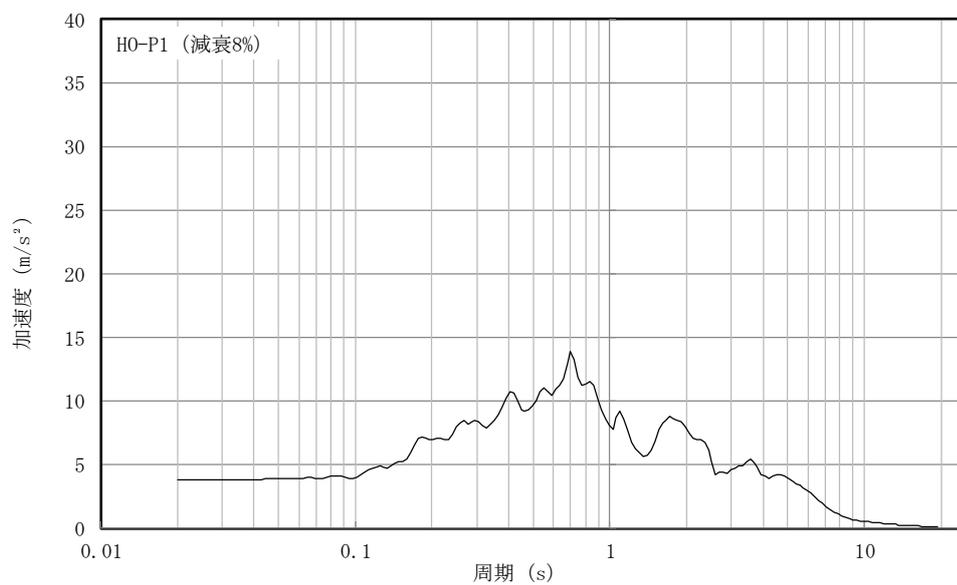


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-138 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル (鉛直方向: S s-6EW)
(可搬型重大事故等対処設備保管場所 (大湊側高台保管場所 [H0-P1])) (18/120)

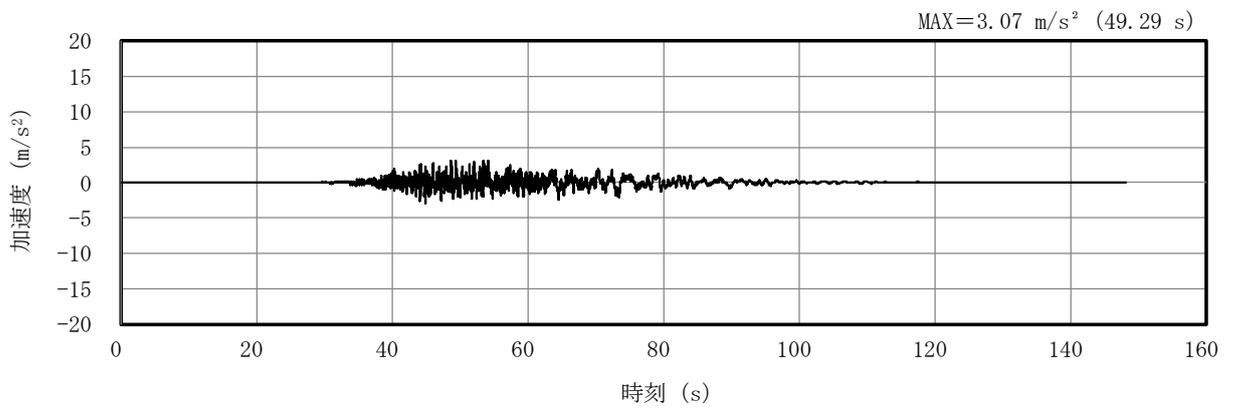


(a) 加速度時刻歴波形

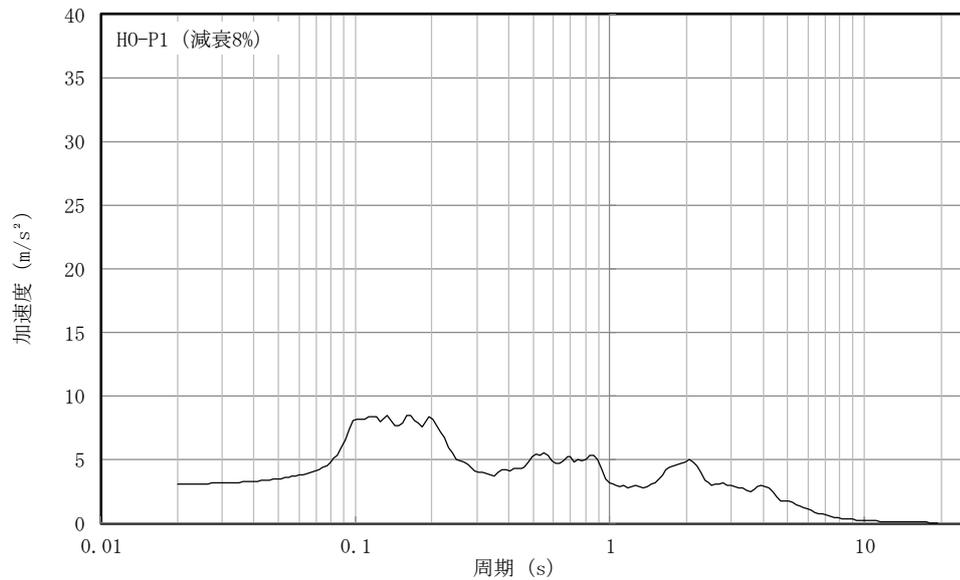


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-139 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル (水平方向: S s-6NS)
(可搬型重大事故等対処設備保管場所 (大湊側高台保管場所 [H0-P1])) (19/120)

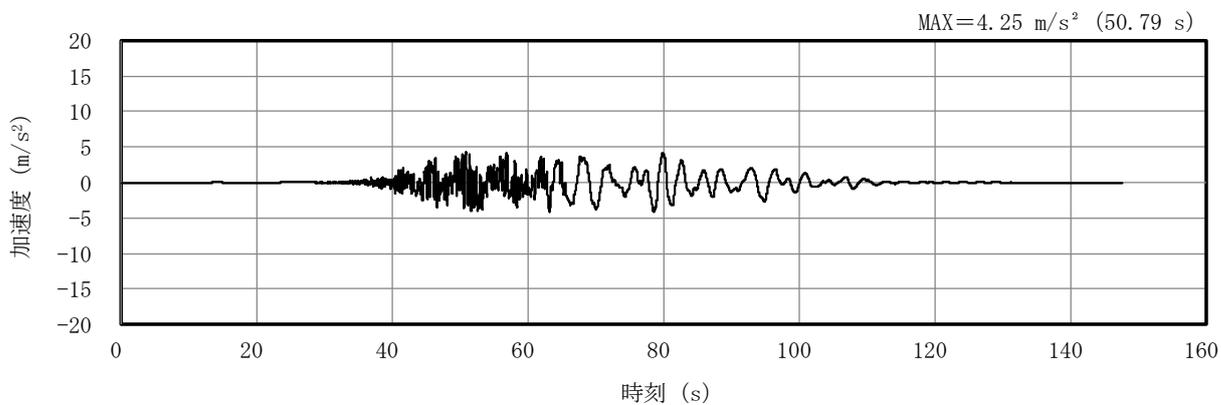


(a) 加速度時刻歴波形

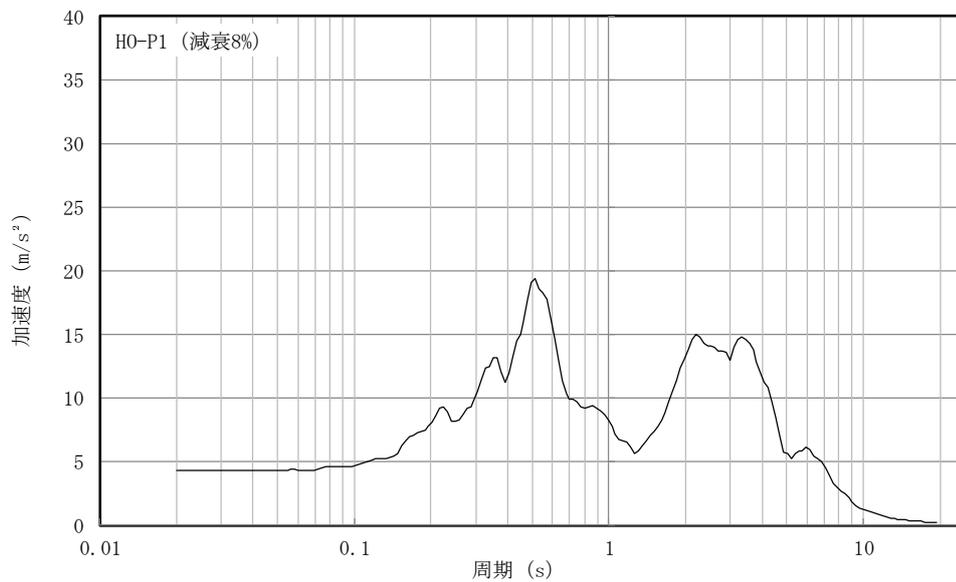


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-140 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル (鉛直方向: S s-6NS)
(可搬型重大事故等対処設備保管場所 (大湊側高台保管場所 [H0-P1])) (20/120)

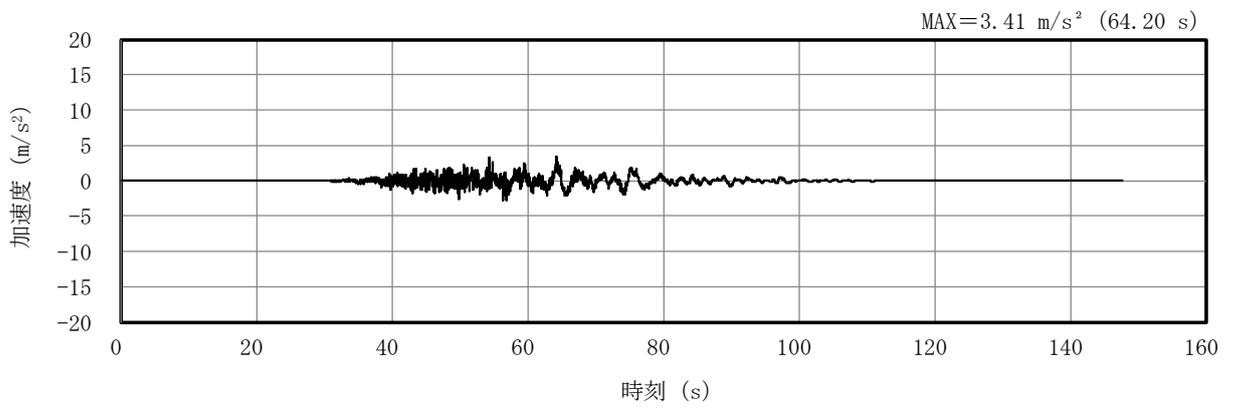


(a) 加速度時刻歴波形

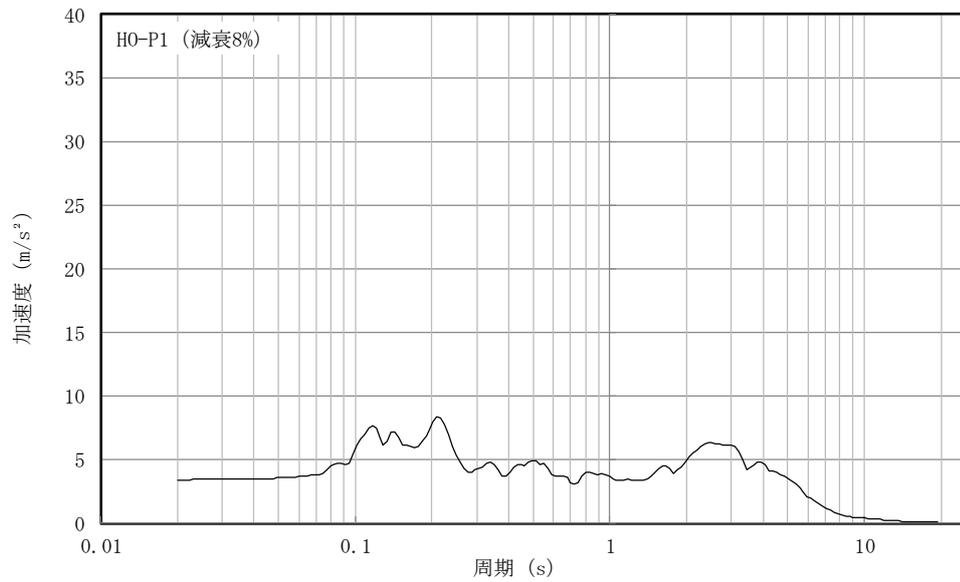


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-141 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル (水平方向: S s -7EW)
 (可搬型重大事故等対処設備保管場所 (大湊側高台保管場所 [H0-P1])) (21/120)

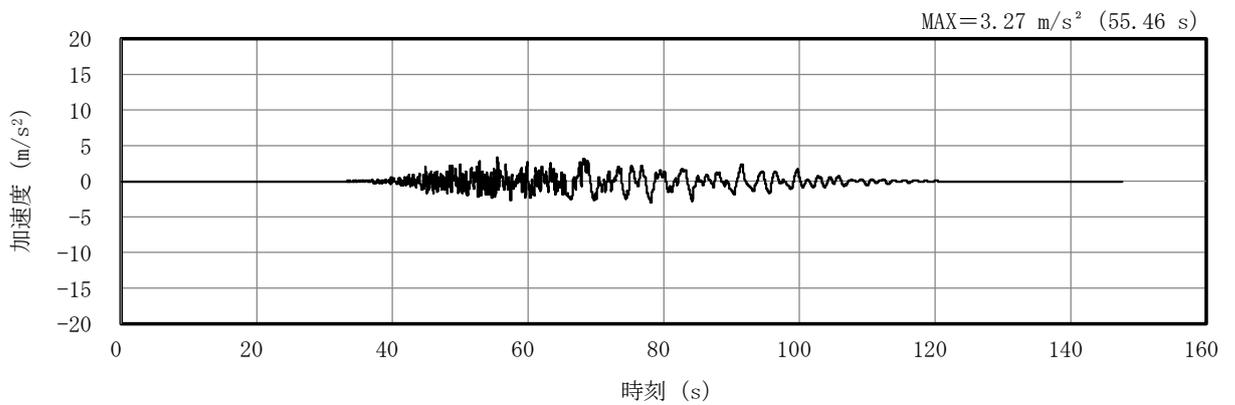


(a) 加速度時刻歴波形

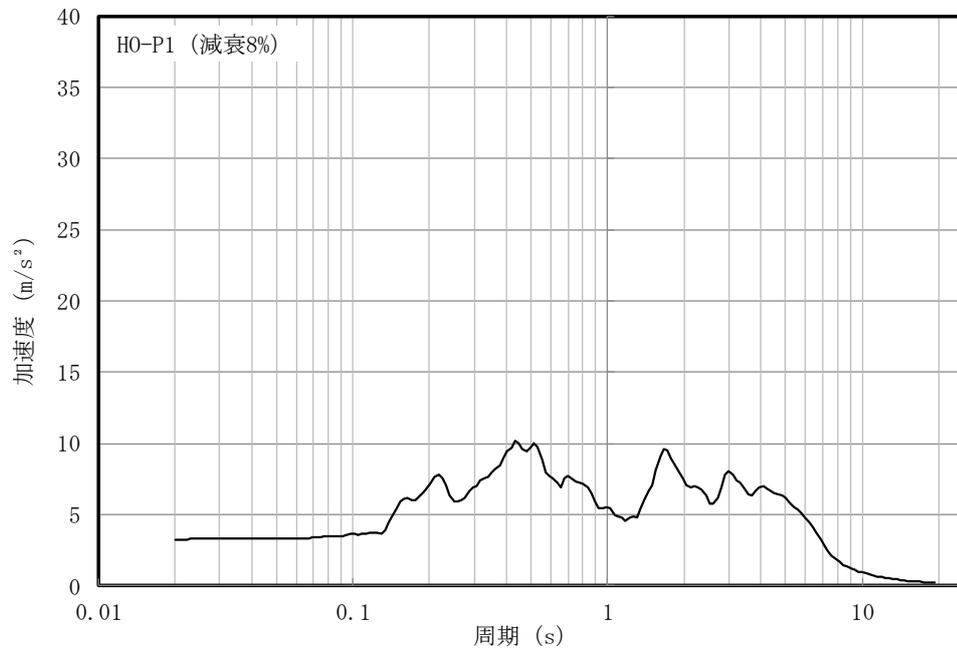


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-142 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル (鉛直方向：S s-7EW)
(可搬型重大事故等対処設備保管場所 (大湊側高台保管場所 [H0-P1])) (22/120)

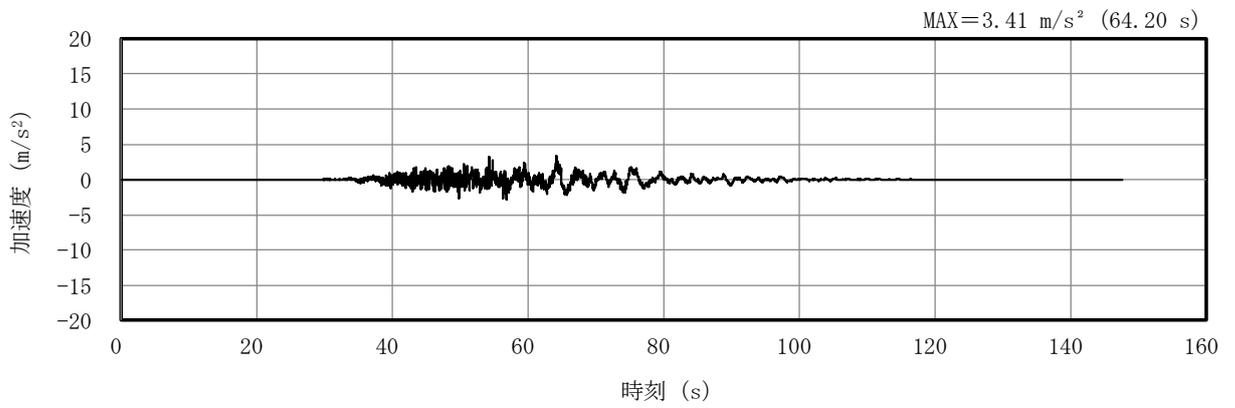


(a) 加速度時刻歴波形

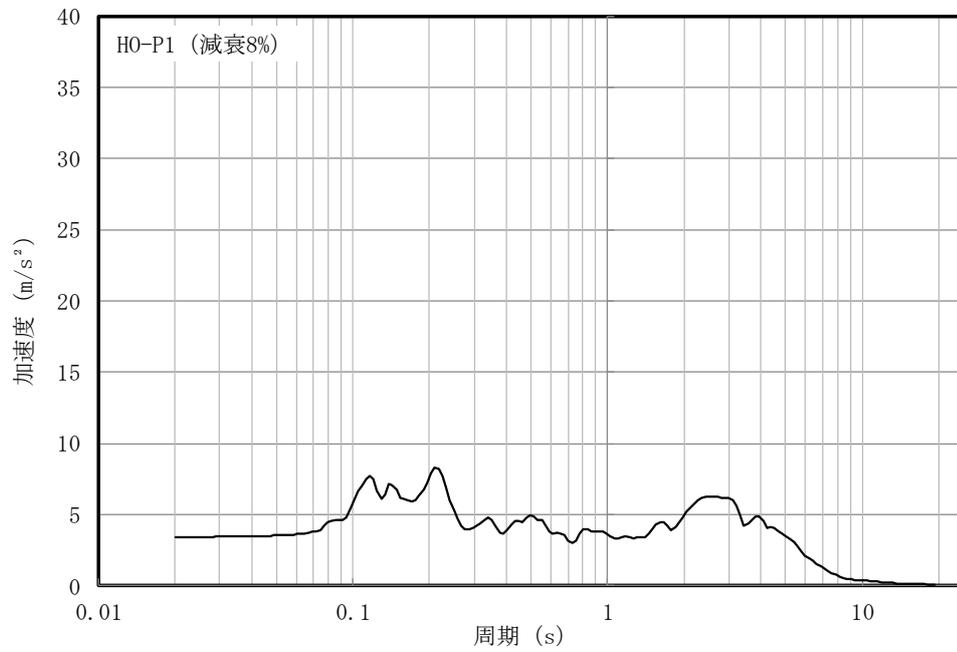


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-143 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル（水平方向：S s-7NS）
 （可搬型重大事故等対処設備保管場所（大湊側高台保管場所 [H0-P1]））（23/120）



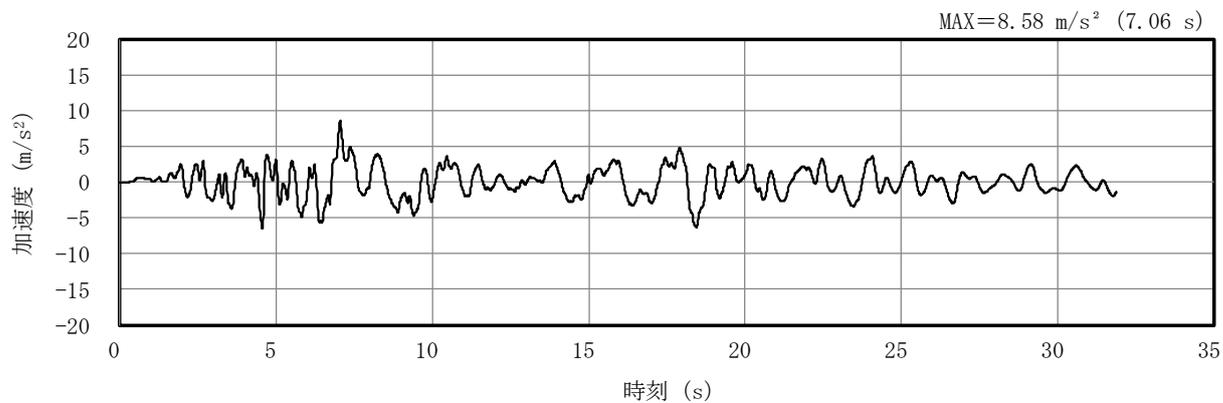
(a) 加速度時刻歴波形



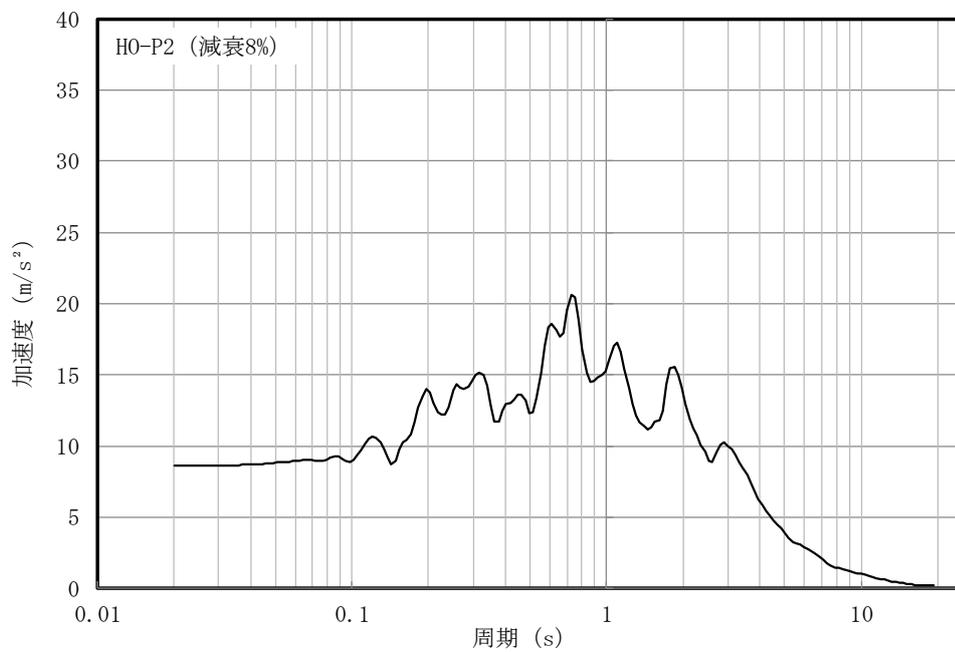
(b) 加速度応答スペクトル

図 4-144 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル (鉛直方向：S s-7NS)
(可搬型重大事故等対処設備保管場所 (大湊側高台保管場所 [H0-P1])) (24/120)

(2) H0-P2

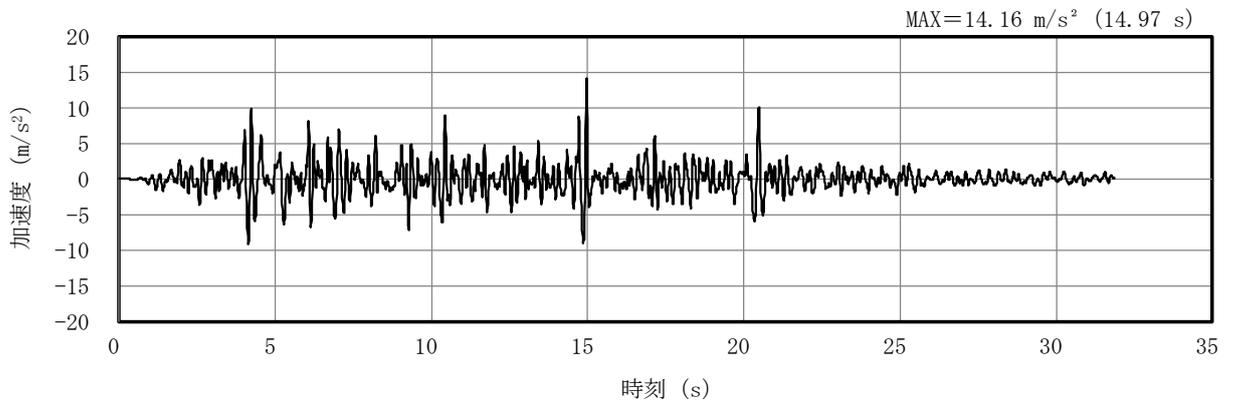


(a) 加速度時刻歴波形

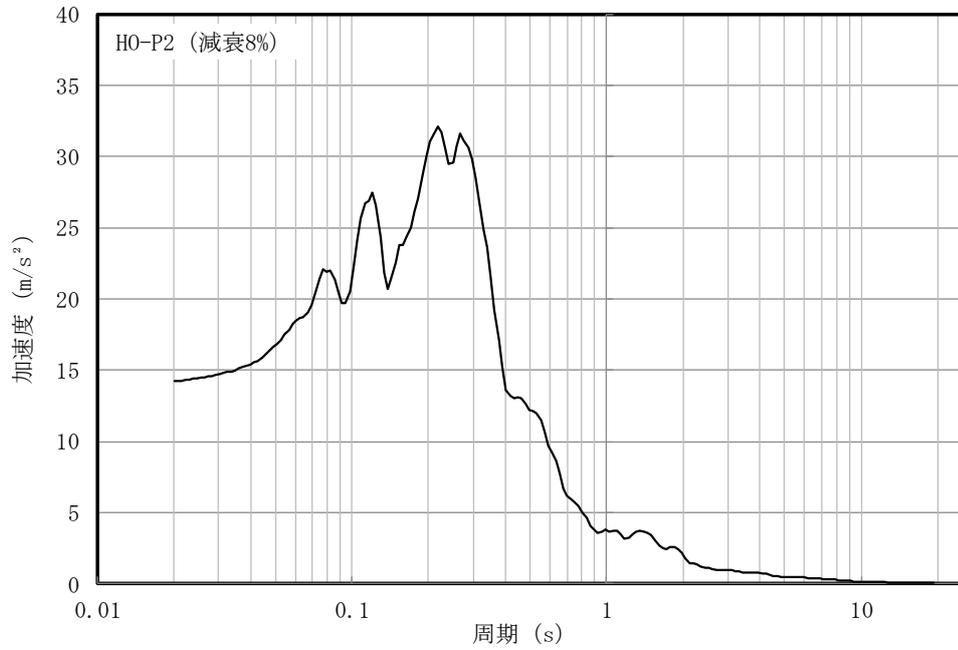


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-145 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル (水平方向 : S s -1)
(可搬型重大事故等対処設備保管場所 (大湊側高台保管場所 [H0-P2])) (25/120)

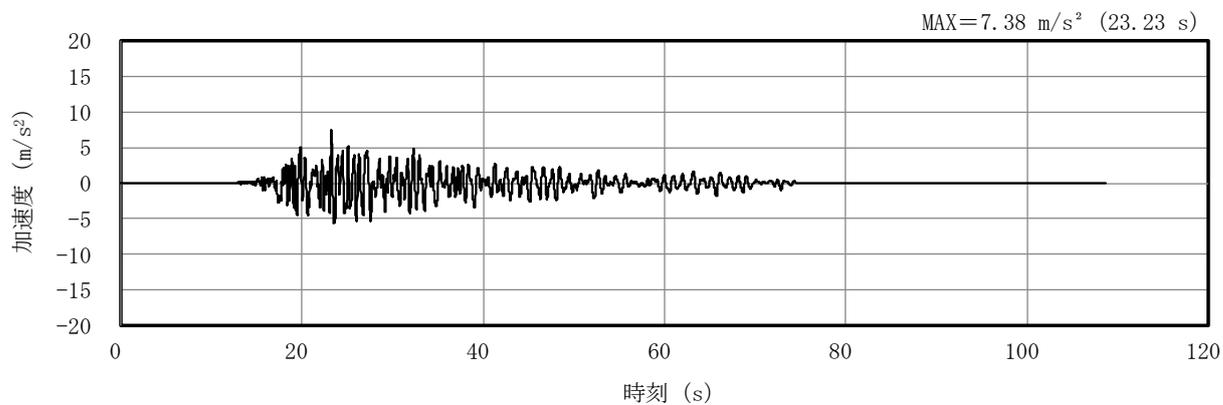


(a) 加速度時刻歴波形

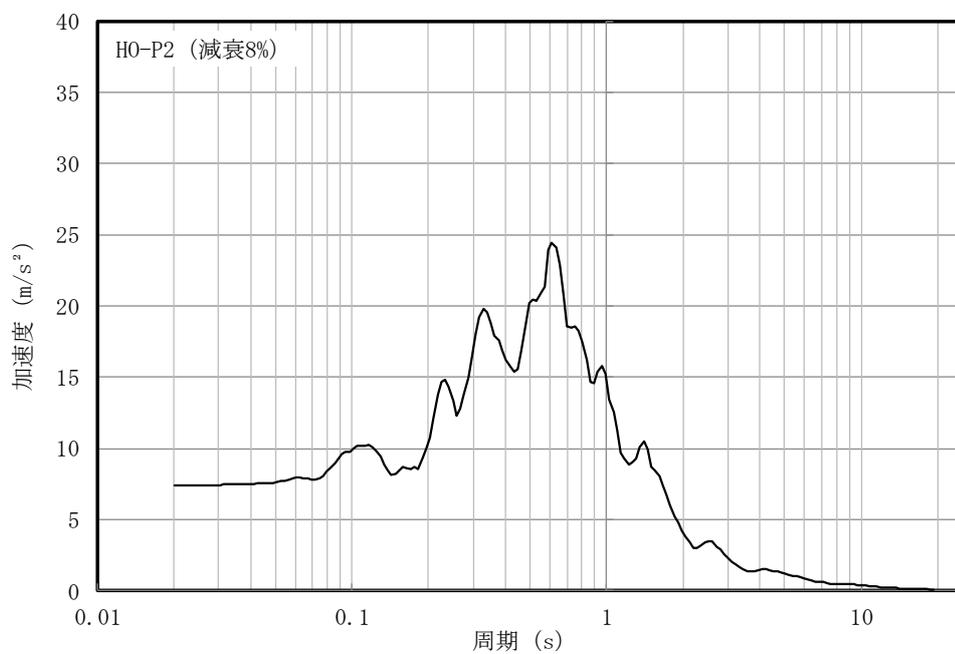


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-146 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル（鉛直方向：S s-1）
 （可搬型重大事故等対処設備保管場所（大湊側高台保管場所 [H0-P2]））（26/120）

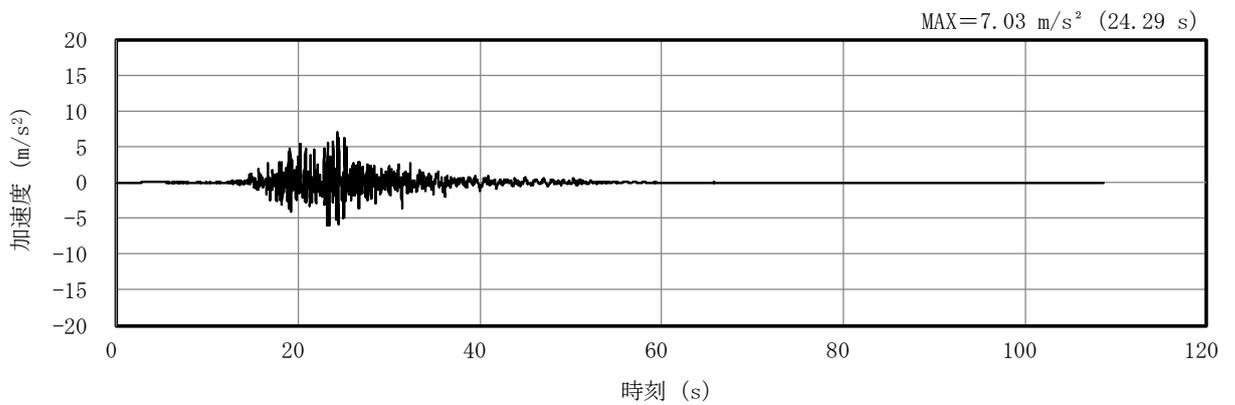


(a) 加速度時刻歴波形

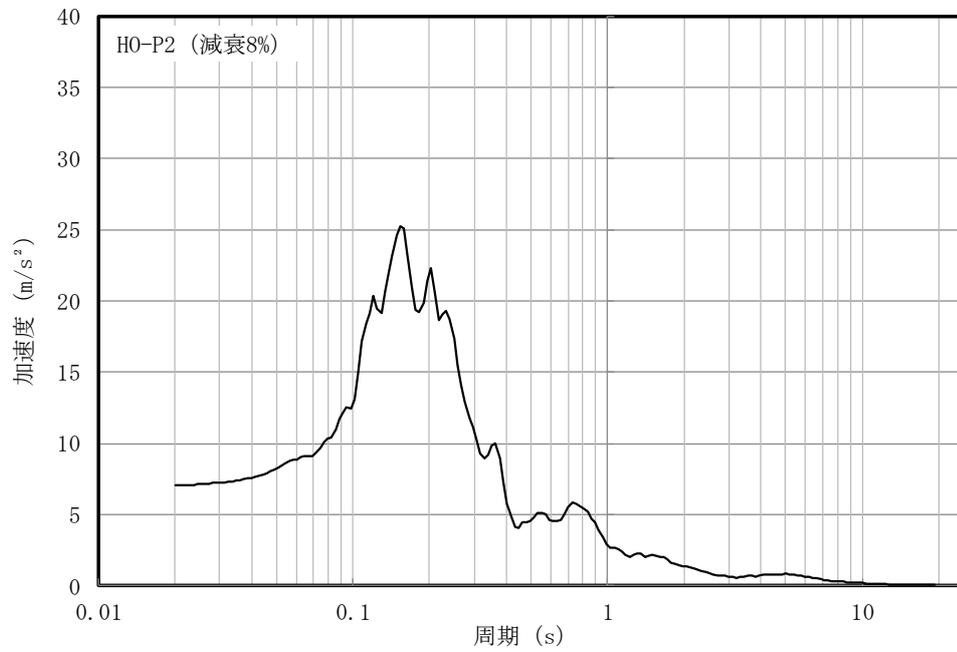


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-147 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル (水平方向: S s-2EW)
(可搬型重大事故等対処設備保管場所 (大湊側高台保管場所 [H0-P2])) (27/120)

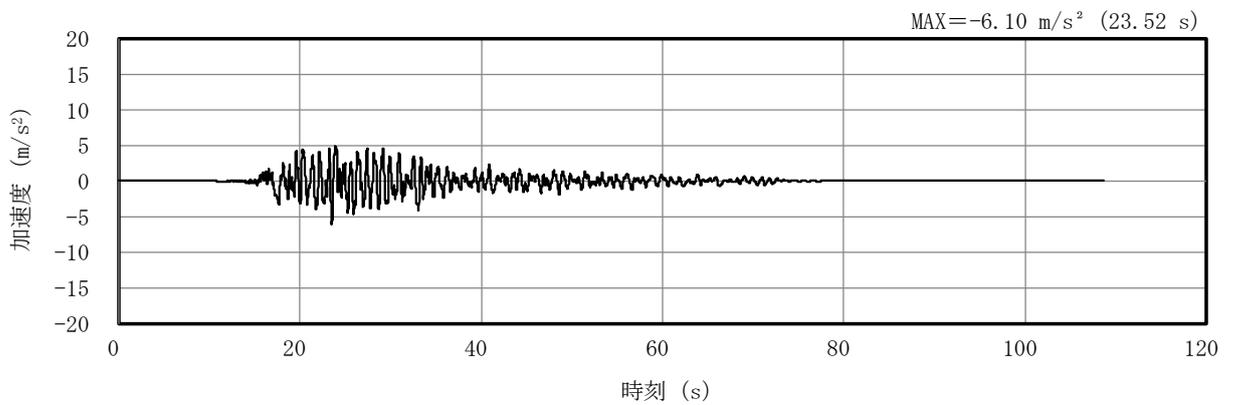


(a) 加速度時刻歴波形

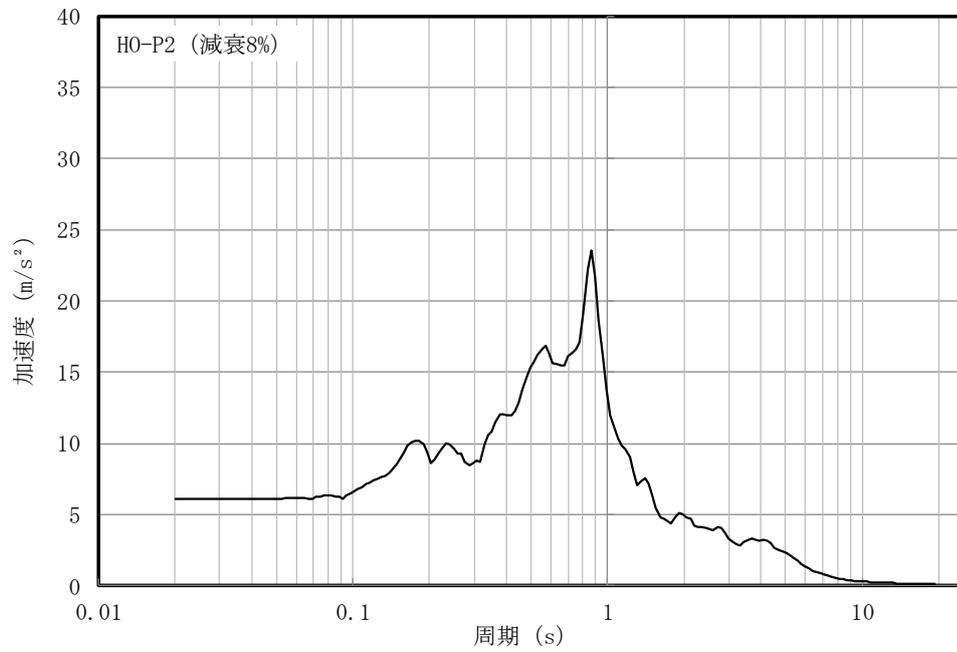


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-148 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル (鉛直方向：S s-2EW)
(可搬型重大事故等対処設備保管場所 (大湊側高台保管場所 [H0-P2])) (28/120)

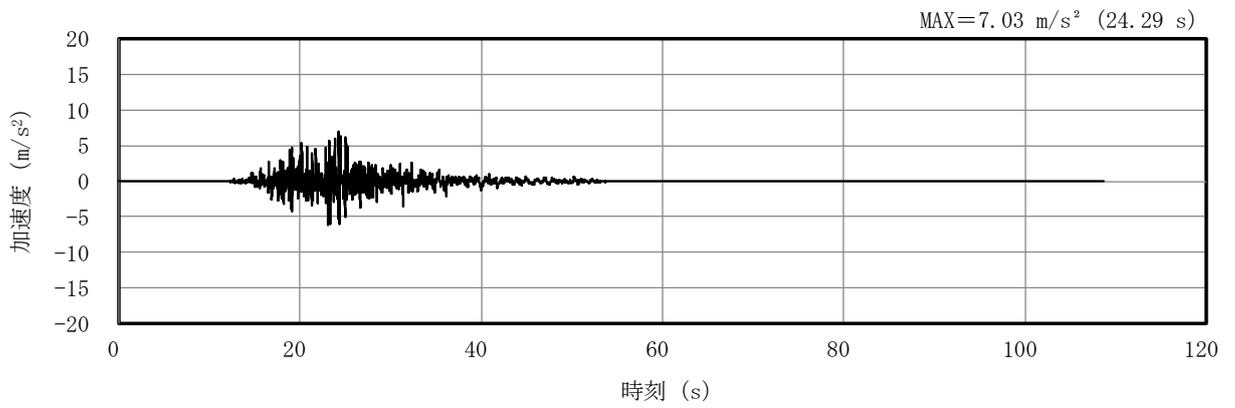


(a) 加速度時刻歴波形

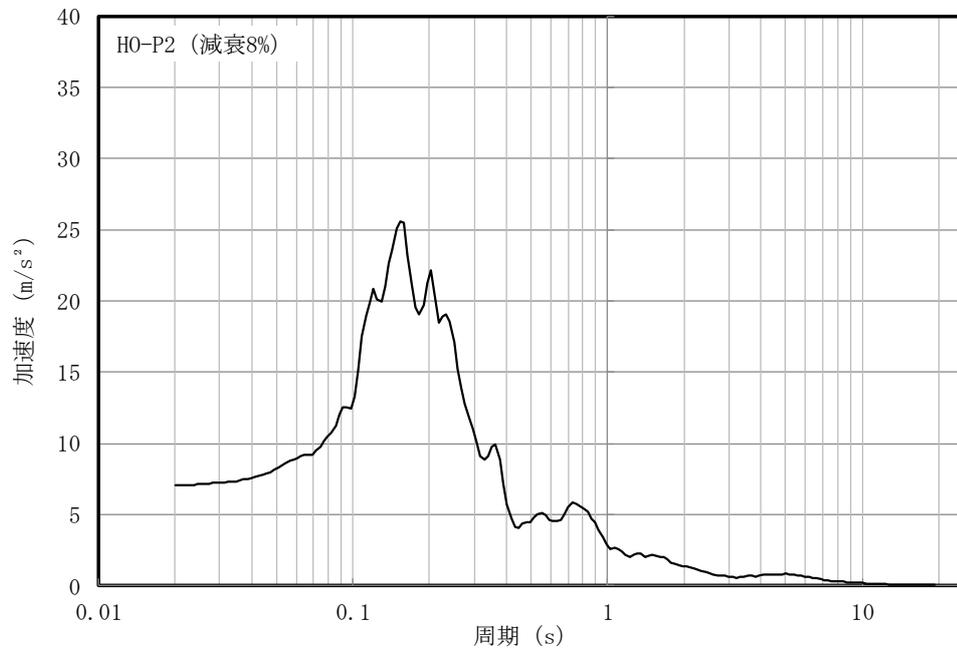


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-149 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル (水平方向: S s -2NS)
(可搬型重大事故等対処設備保管場所 (大湊側高台保管場所 [H0-P2])) (29/120)

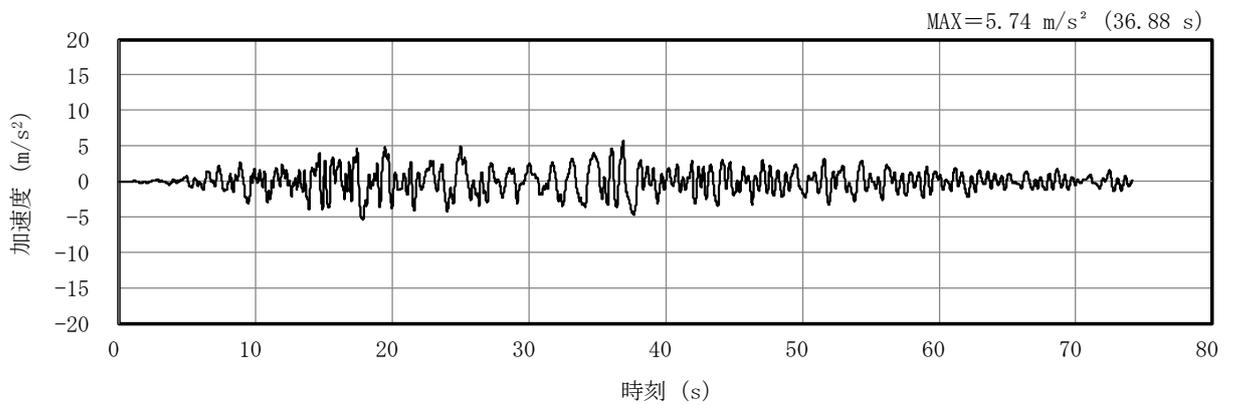


(a) 加速度時刻歴波形

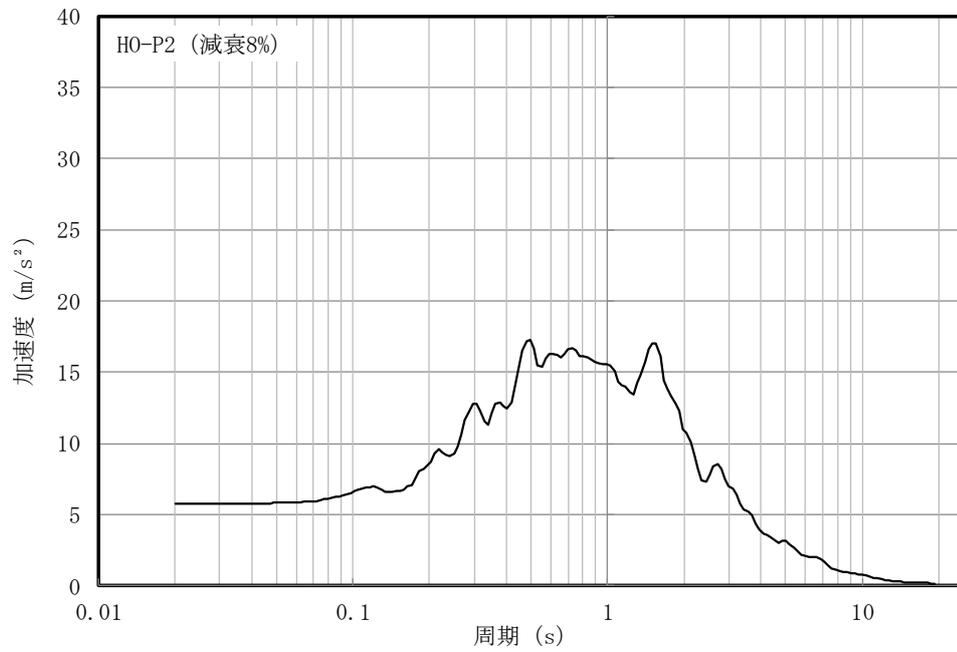


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-150 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル (鉛直方向：S s-2NS)
(可搬型重大事故等対処設備保管場所 (大湊側高台保管場所 [H0-P2])) (30/120)

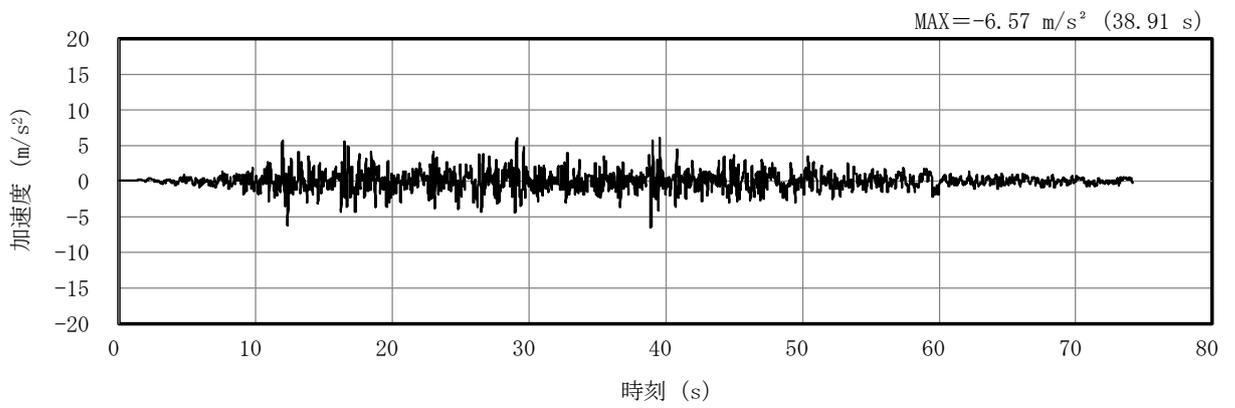


(a) 加速度時刻歴波形

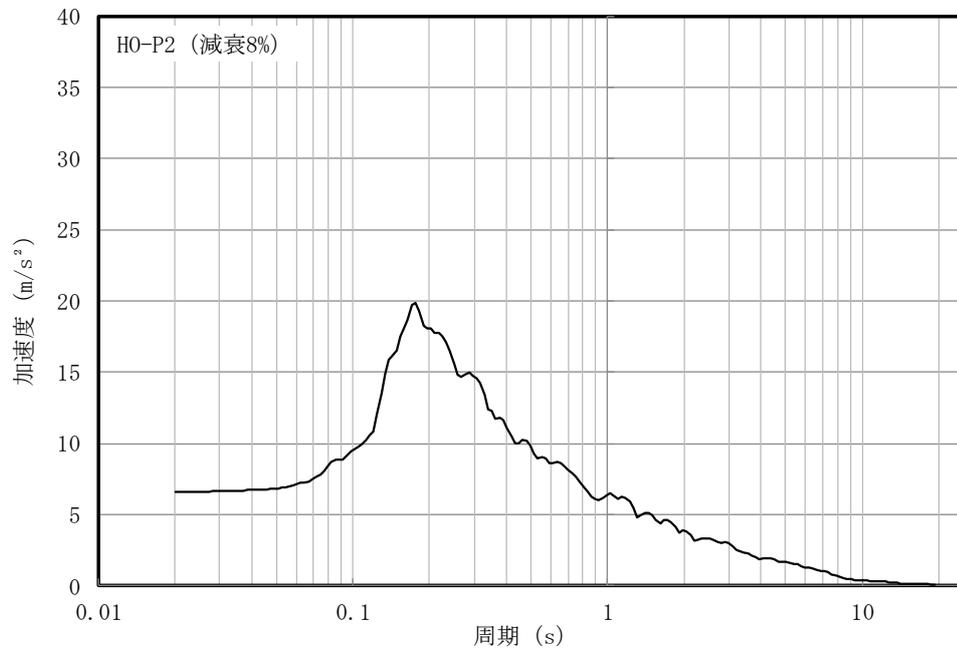


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-151 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル（水平方向：S s-3）
 （可搬型重大事故等対処設備保管場所（大湊側高台保管場所 [H0-P2]））（31/120）

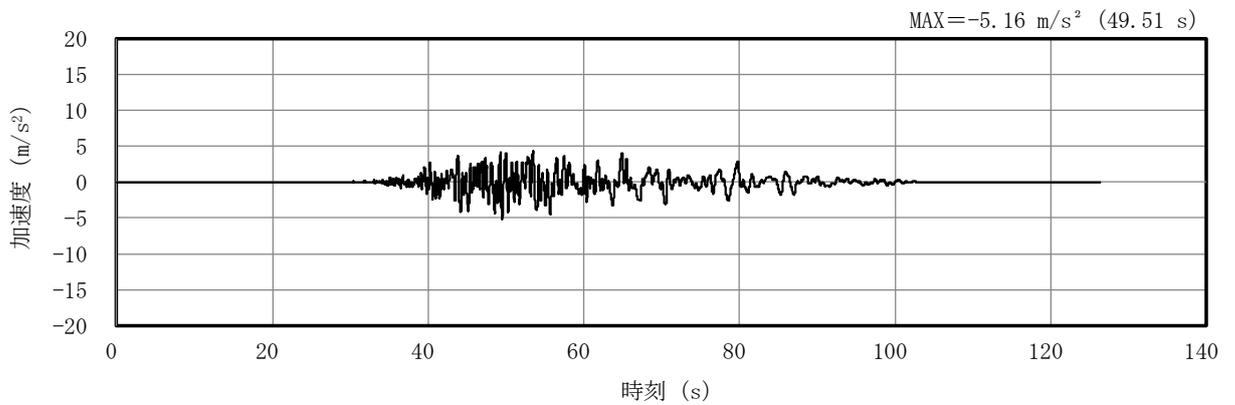


(a) 加速度時刻歴波形

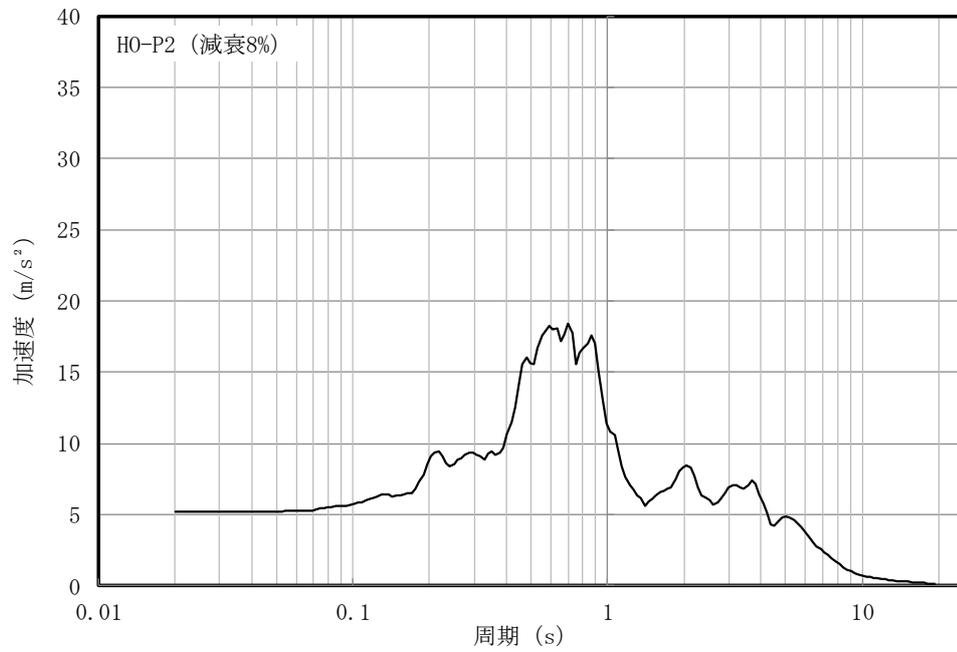


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-152 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル（鉛直方向：S s-3）
 （可搬型重大事故等対処設備保管場所（大湊側高台保管場所 [H0-P2]））（32/120）

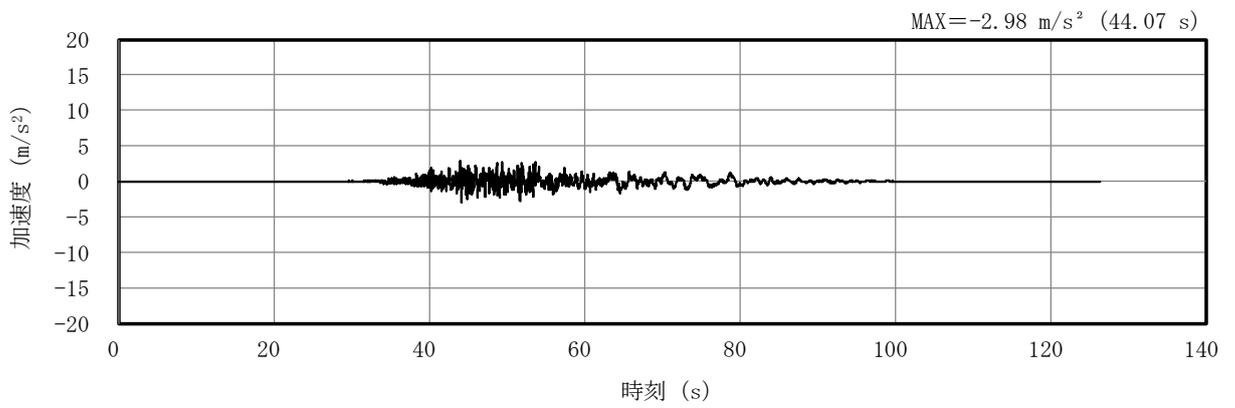


(a) 加速度時刻歴波形

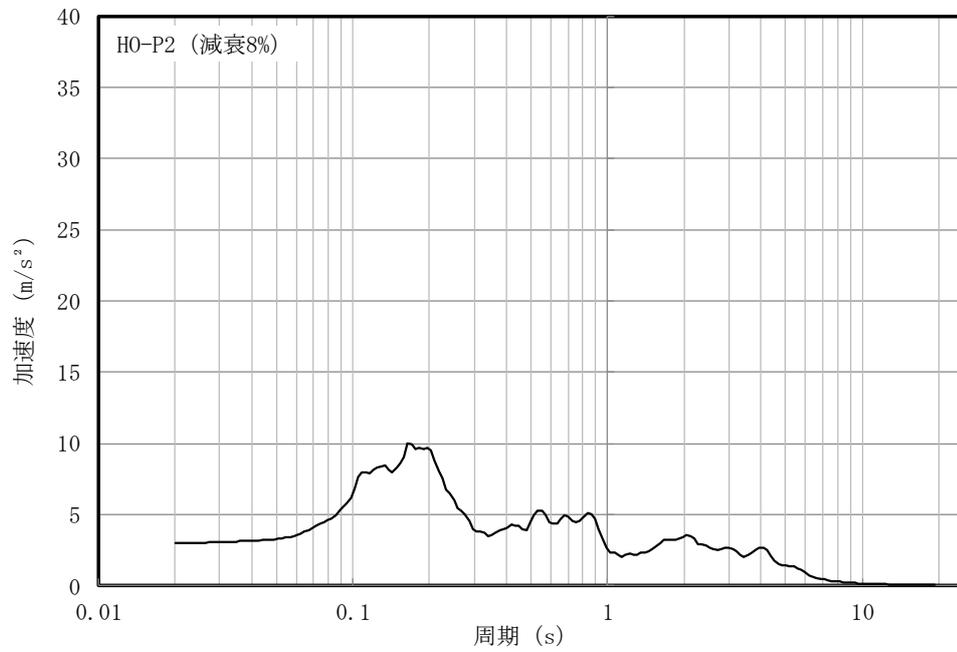


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-153 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル（水平方向：S s-4EW）
 （可搬型重大事故等対処設備保管場所（大湊側高台保管場所 [H0-P2]））（33/120）

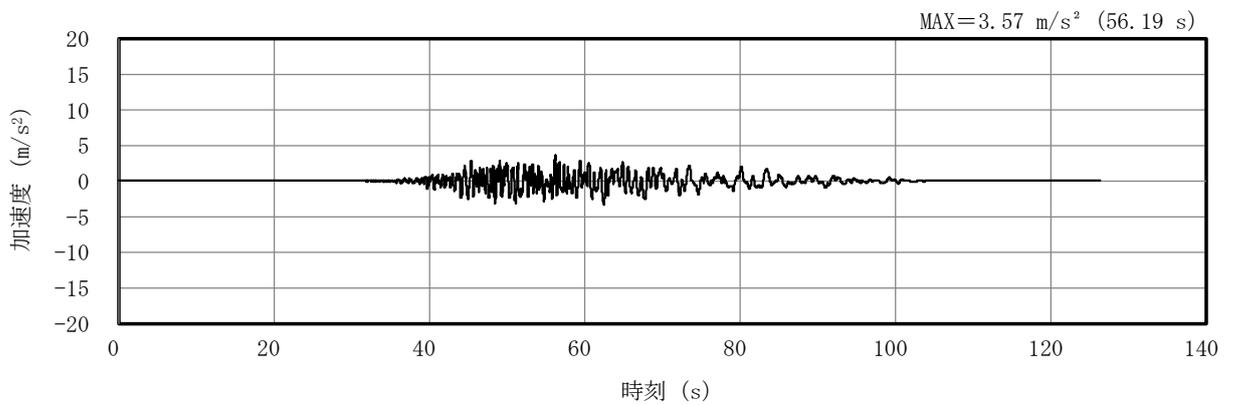


(a) 加速度時刻歴波形

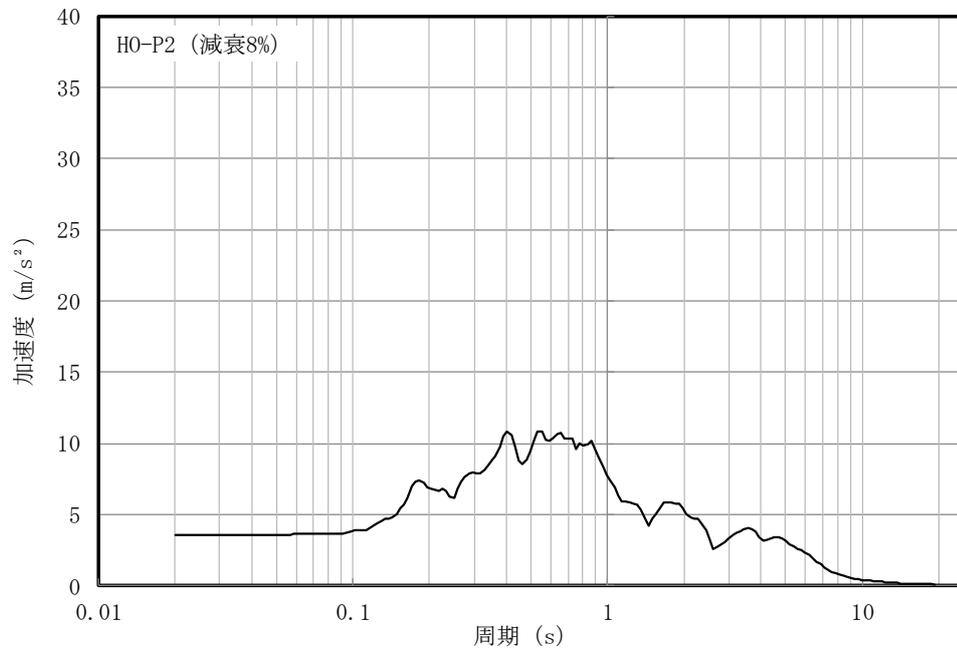


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-154 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル (鉛直方向：S s-4EW)
(可搬型重大事故等対処設備保管場所 (大湊側高台保管場所 [H0-P2])) (34/120)

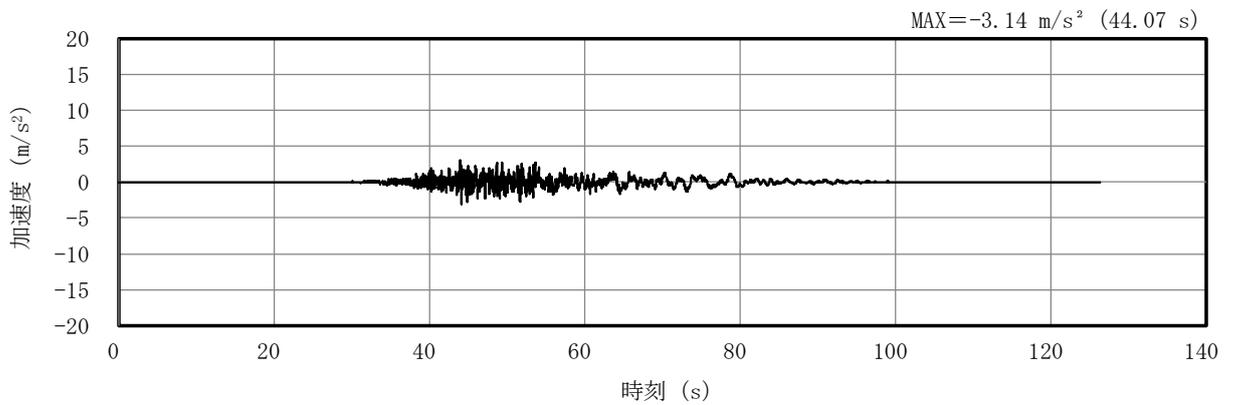


(a) 加速度時刻歴波形

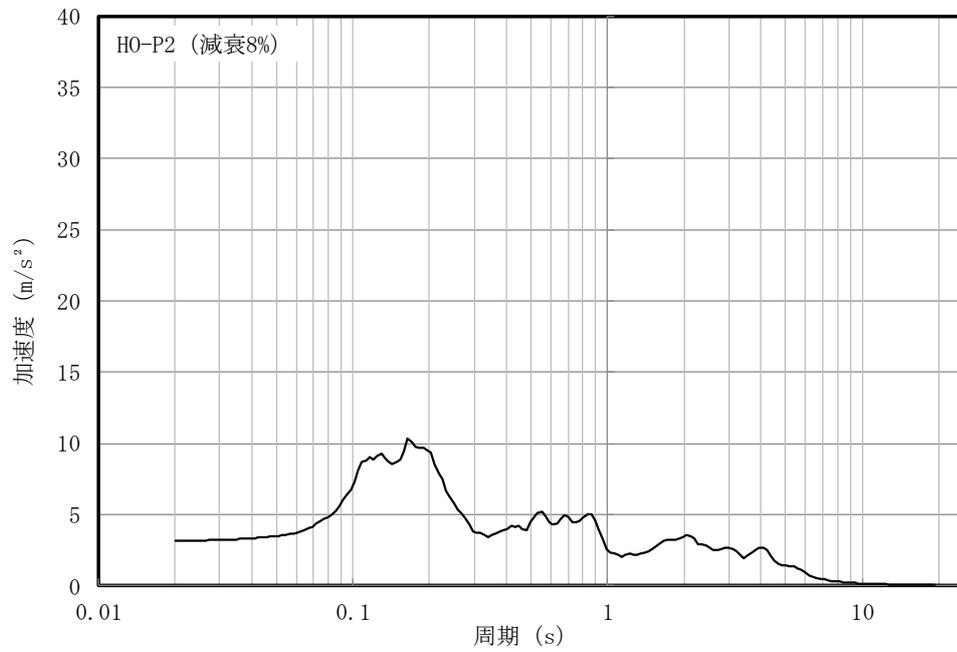


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-155 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル（水平方向：S s-4NS）
（可搬型重大事故等対処設備保管場所（大湊側高台保管場所 [H0-P2]））（35/120）

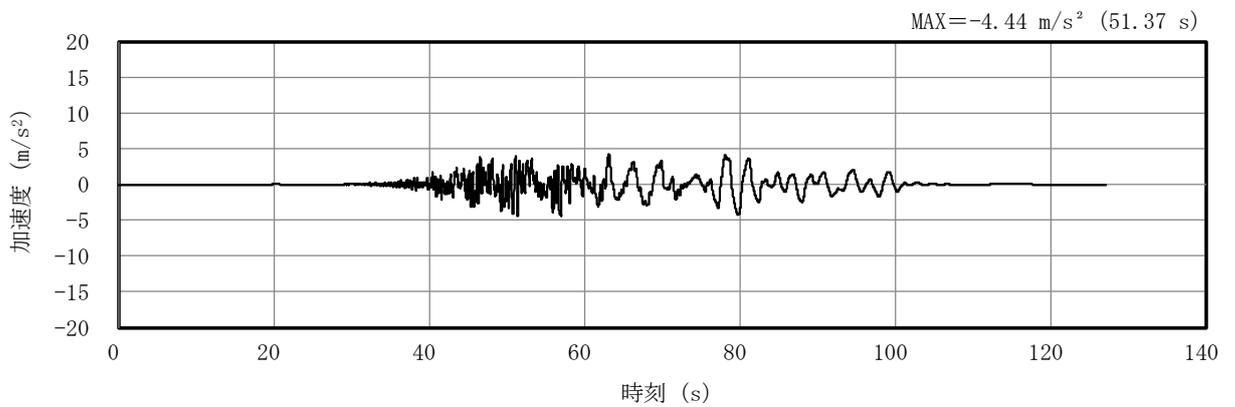


(a) 加速度時刻歴波形

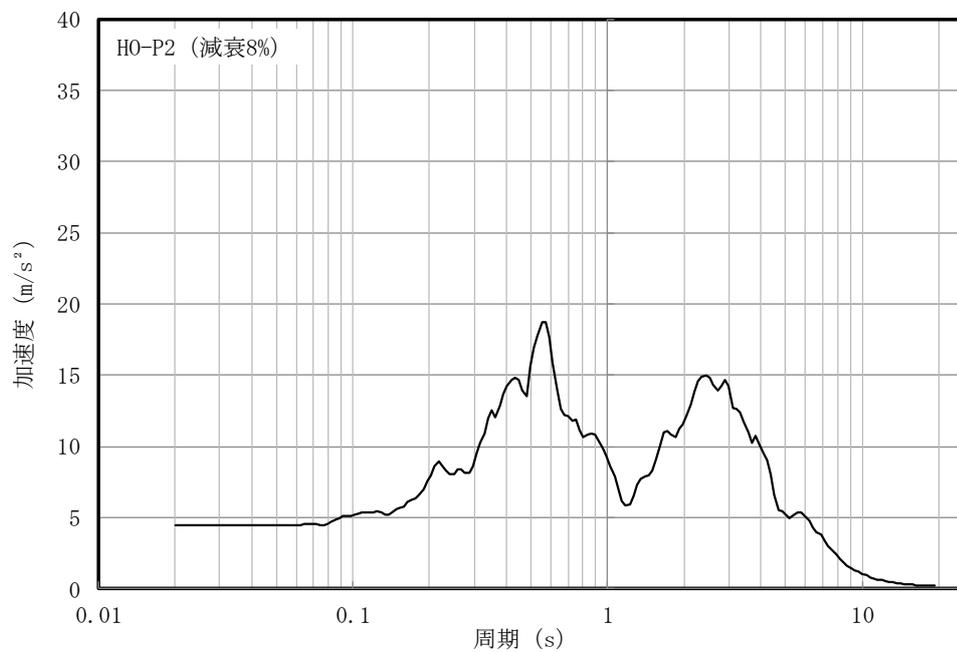


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-156 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル (鉛直方向：S s-4NS)
(可搬型重大事故等対処設備保管場所 (大湊側高台保管場所 [H0-P2])) (36/120)

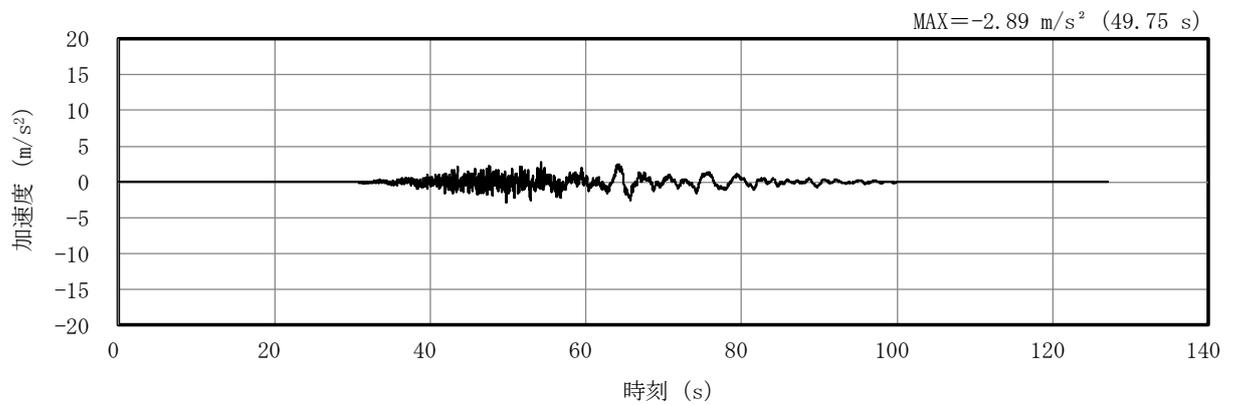


(a) 加速度時刻歴波形

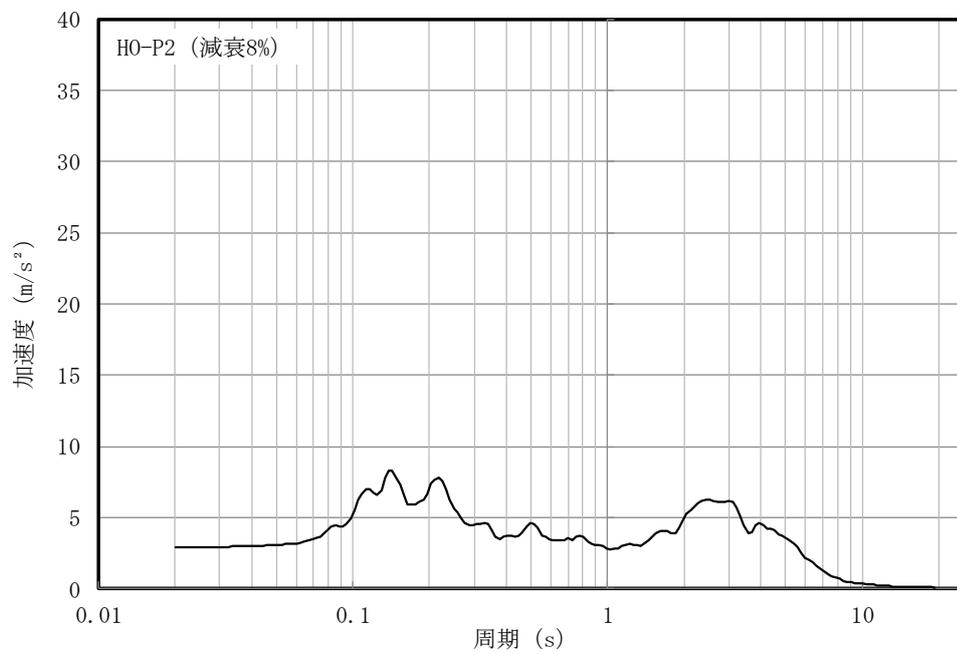


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-157 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル (水平方向: S s-5EW)
(可搬型重大事故等対処設備保管場所 (大湊側高台保管場所 [H0-P2])) (37/120)

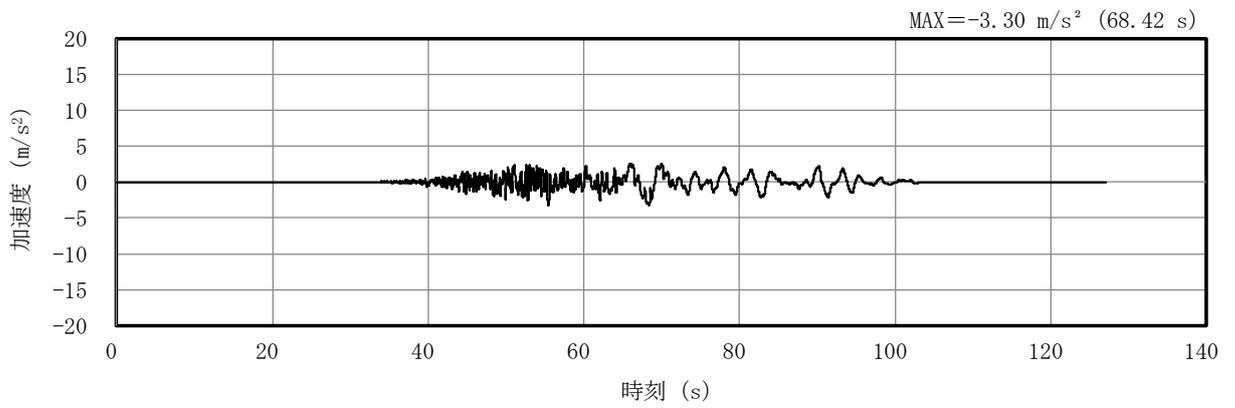


(a) 加速度時刻歴波形

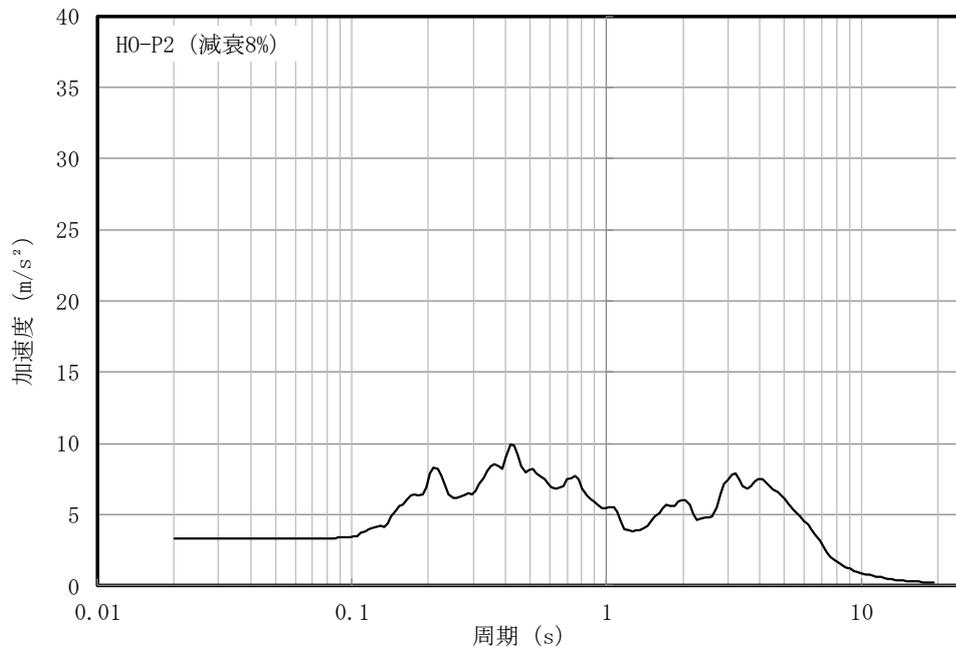


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-158 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル (鉛直方向：S s-5EW)
(可搬型重大事故等対処設備保管場所 (大湊側高台保管場所 [H0-P2])) (38/120)

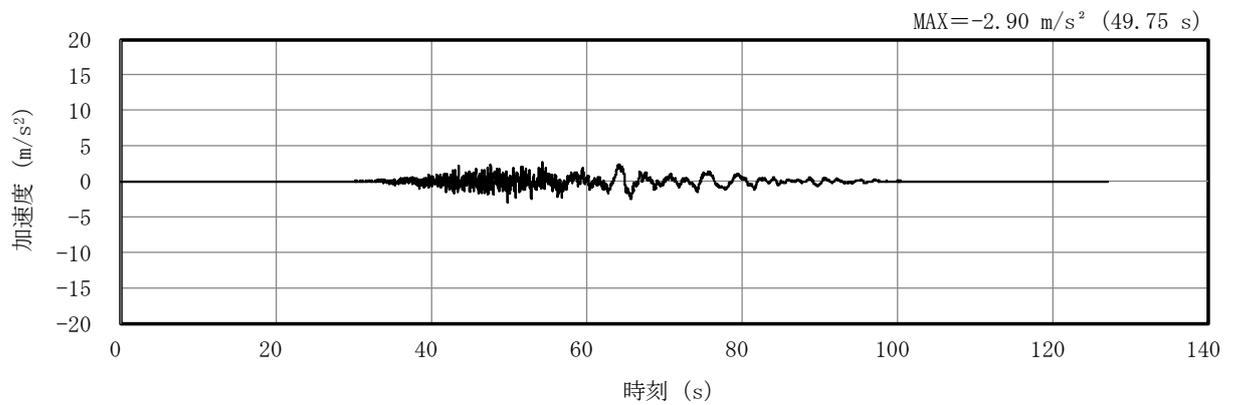


(a) 加速度時刻歴波形

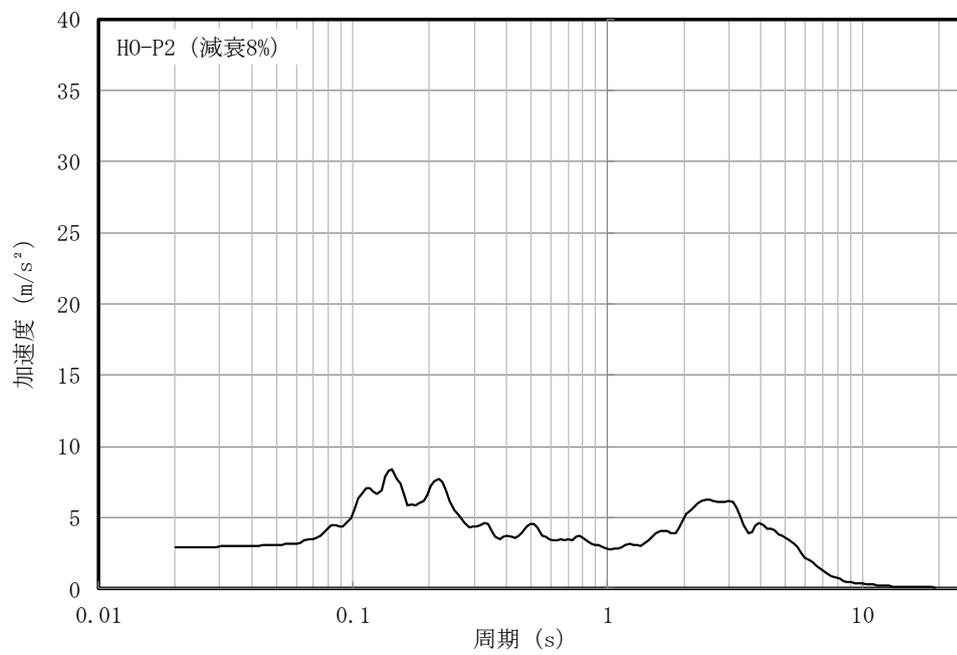


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-159 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル（水平方向：S s-5NS）
 （可搬型重大事故等対処設備保管場所（大湊側高台保管場所 [H0-P2]））（39/120）

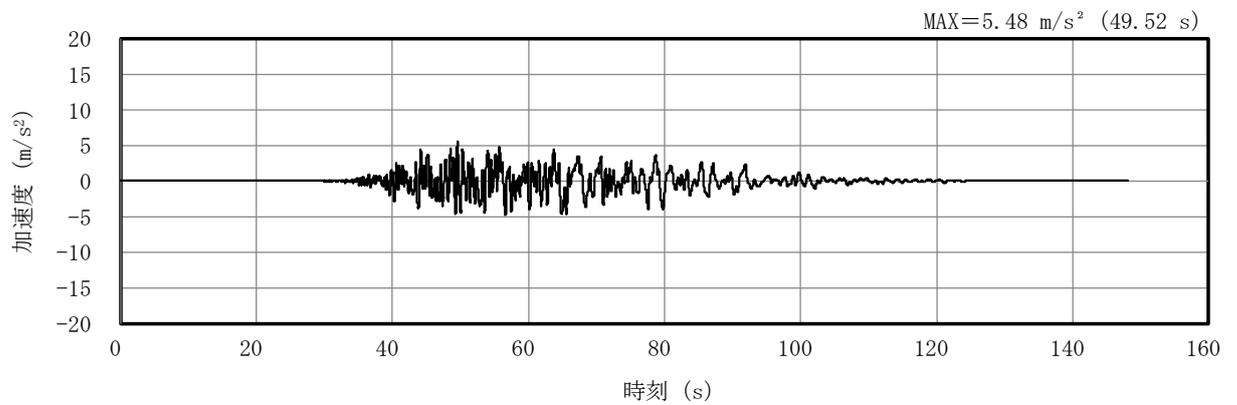


(a) 加速度時刻歴波形

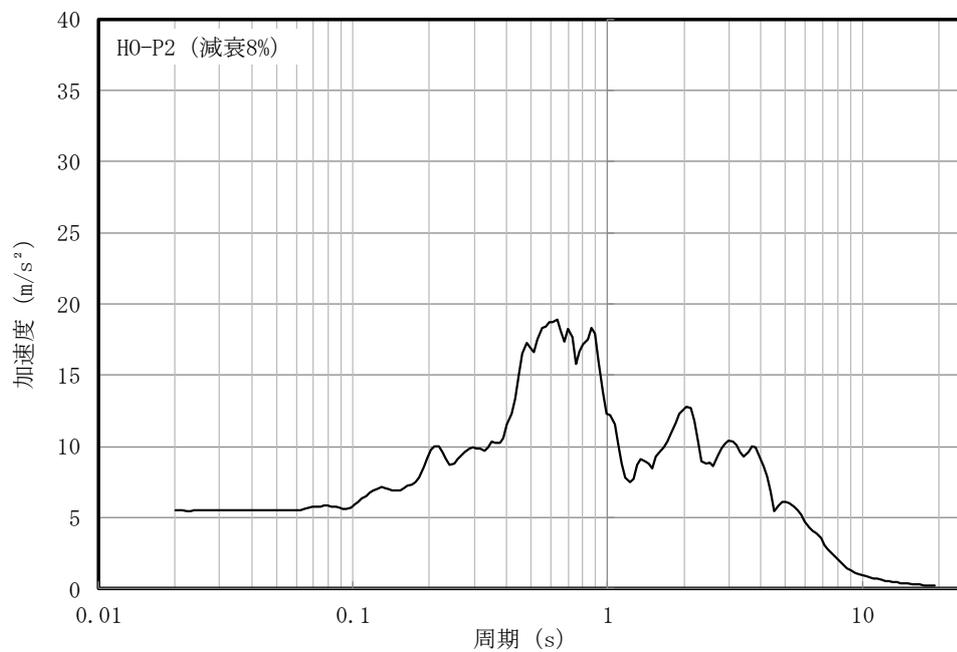


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-160 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル（鉛直方向：S s-5NS）
 （可搬型重大事故等対処設備保管場所（大湊側高台保管場所 [H0-P2]））（40/120）

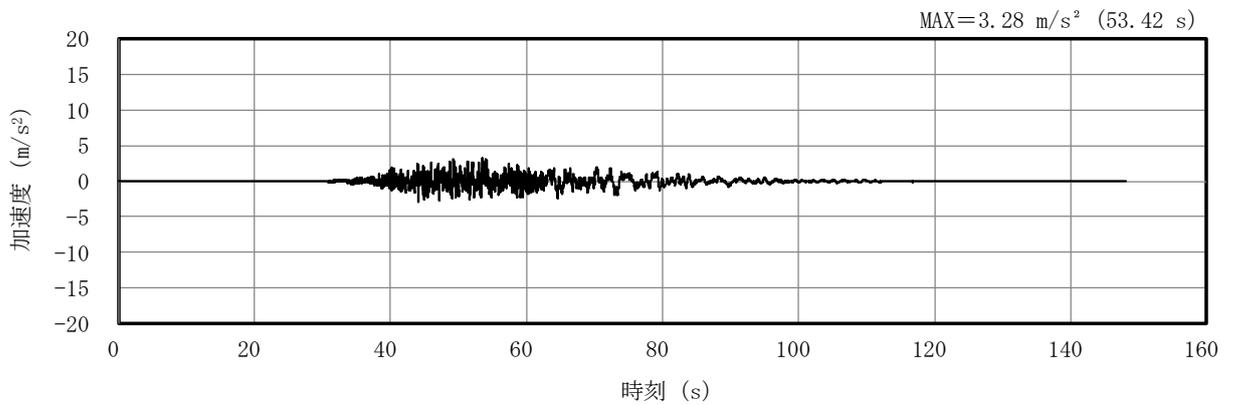


(a) 加速度時刻歴波形

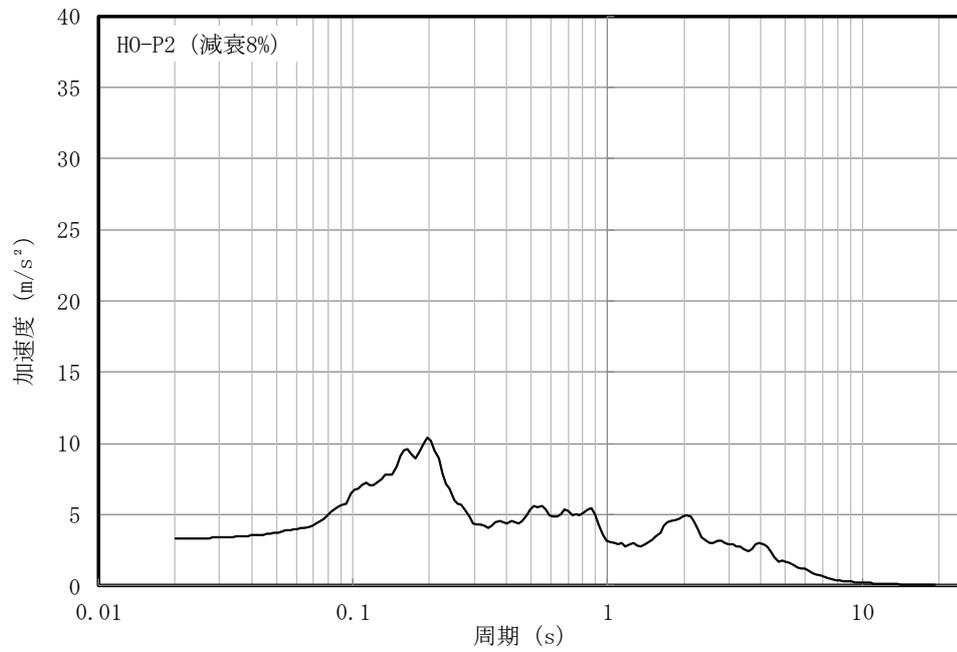


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-161 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル（水平方向：S s -6EW）
 （可搬型重大事故等対処設備保管場所（大湊側高台保管場所 [H0-P2]））（41/120）

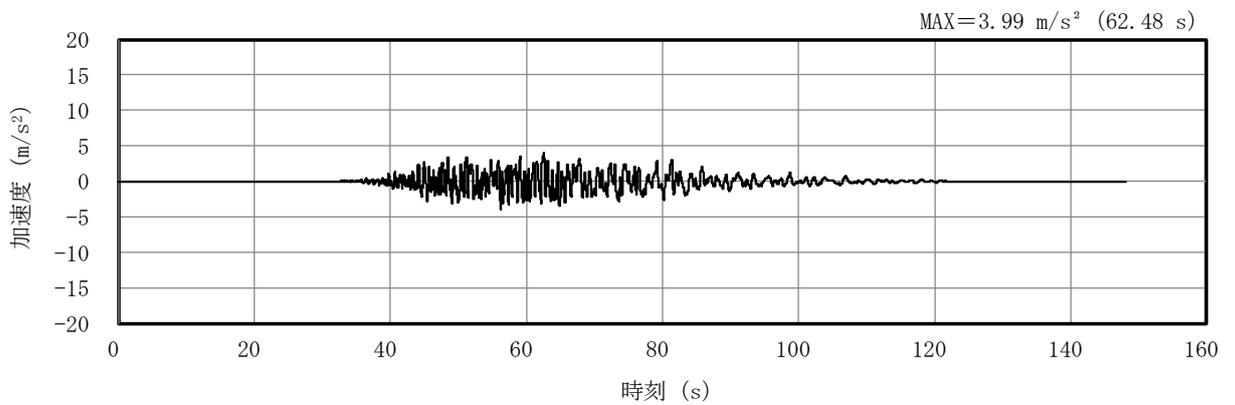


(a) 加速度時刻歴波形

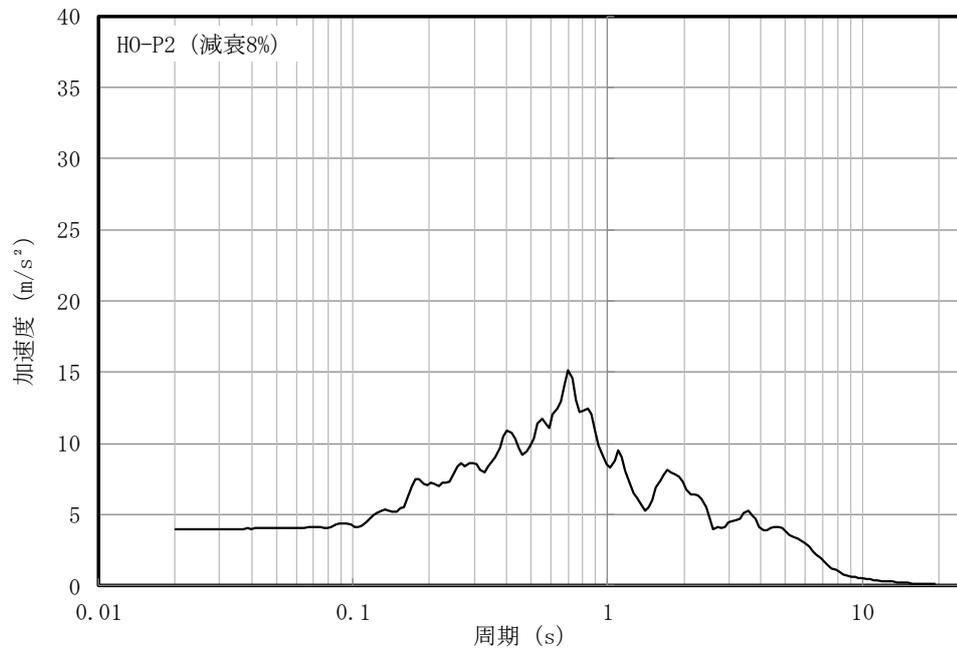


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-162 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル (鉛直方向：S s-6EW)
(可搬型重大事故等対処設備保管場所 (大湊側高台保管場所 [H0-P2])) (42/120)

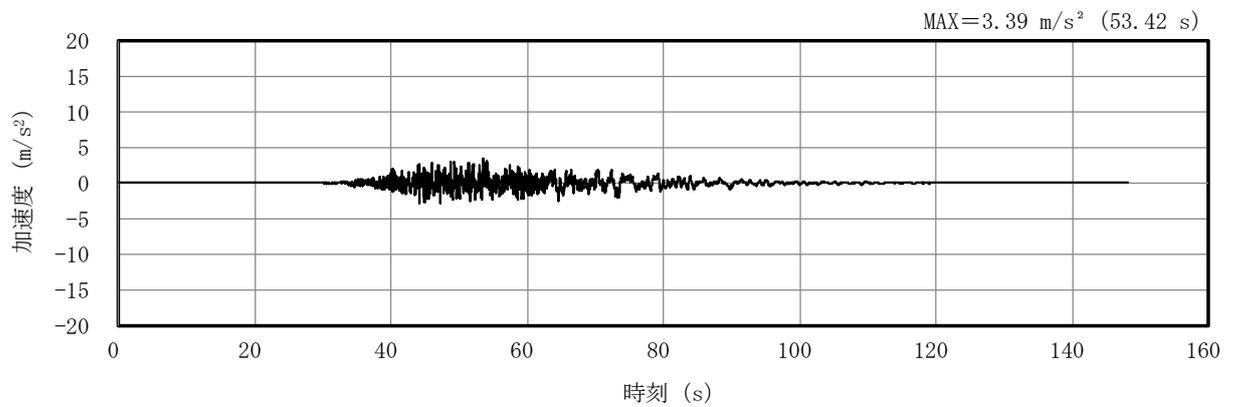


(a) 加速度時刻歴波形

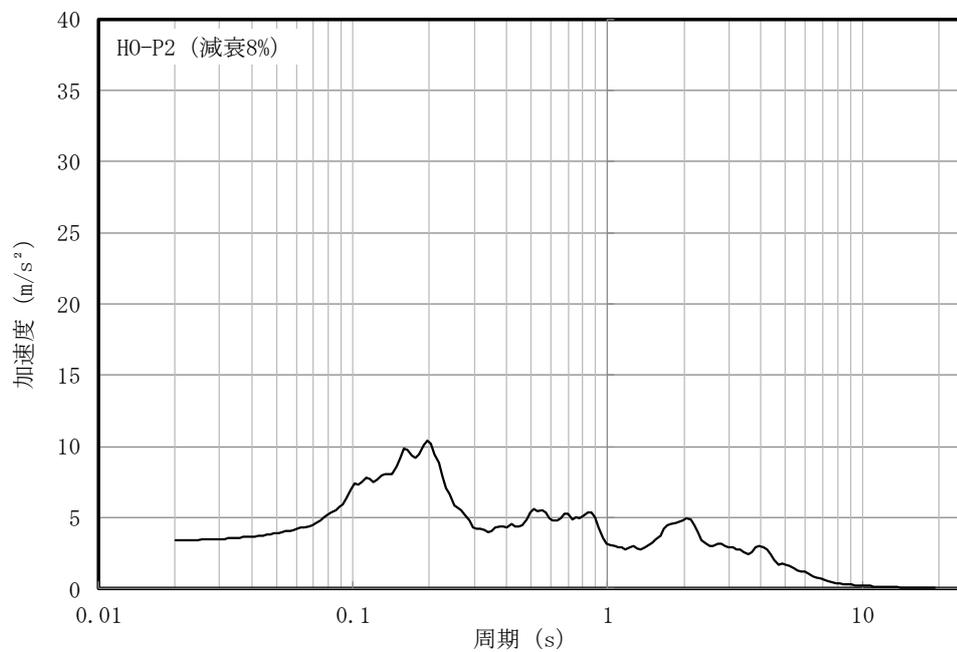


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-163 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル（水平方向：S s-6NS）
 （可搬型重大事故等対処設備保管場所（大湊側高台保管場所 [H0-P2]））（43/120）

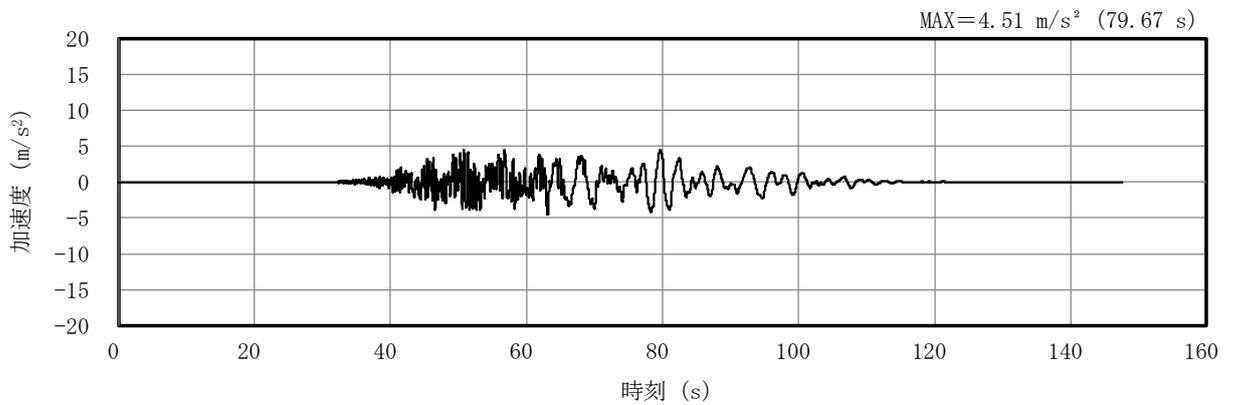


(a) 加速度時刻歴波形

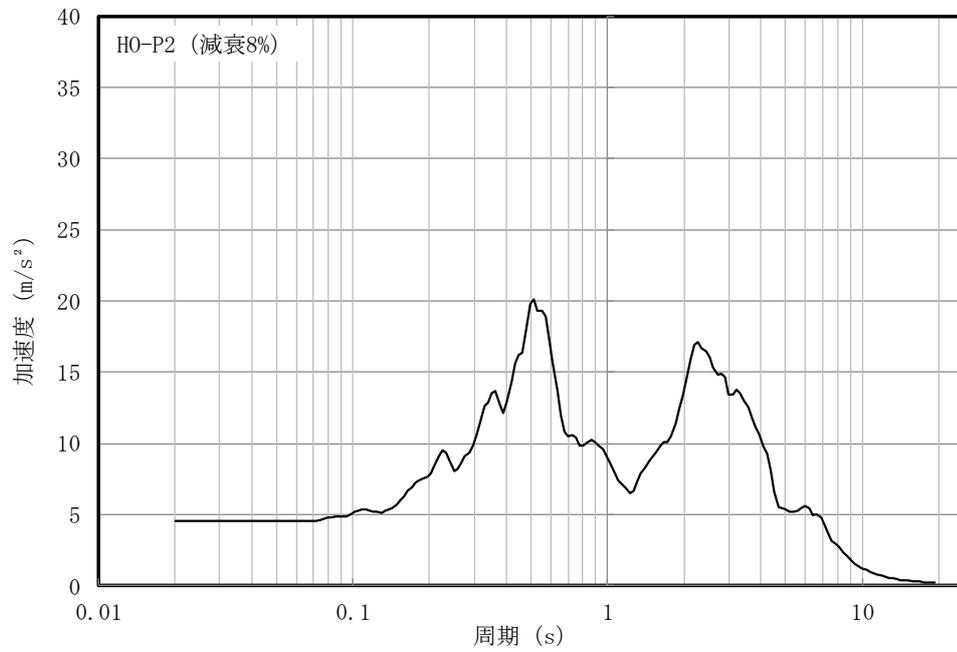


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-164 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル (鉛直方向：S s-6NS)
(可搬型重大事故等対処設備保管場所 (大湊側高台保管場所 [H0-P2])) (44/120)

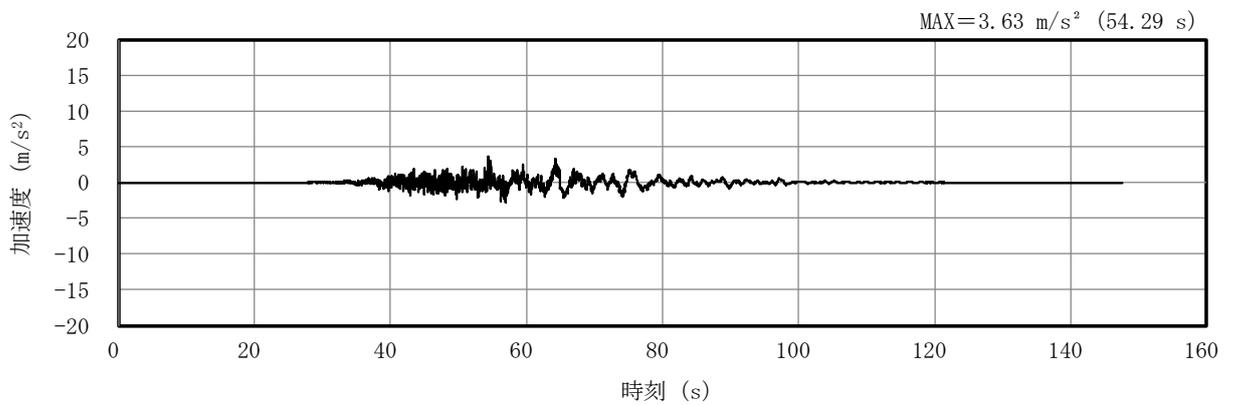


(a) 加速度時刻歴波形

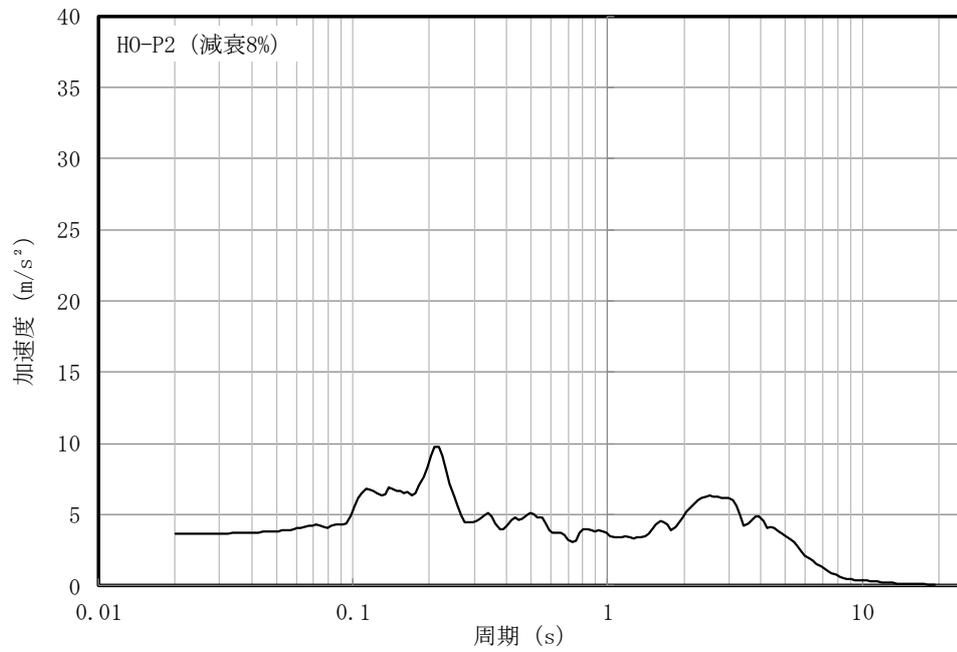


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-165 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル（水平方向：S s -7EW）
 （可搬型重大事故等対処設備保管場所（大湊側高台保管場所 [H0-P2]））（45/120）

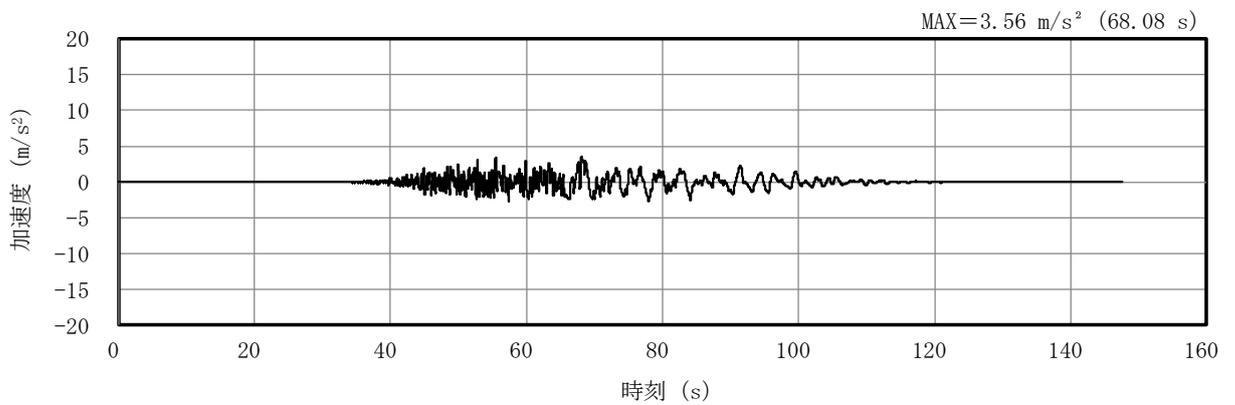


(a) 加速度時刻歴波形

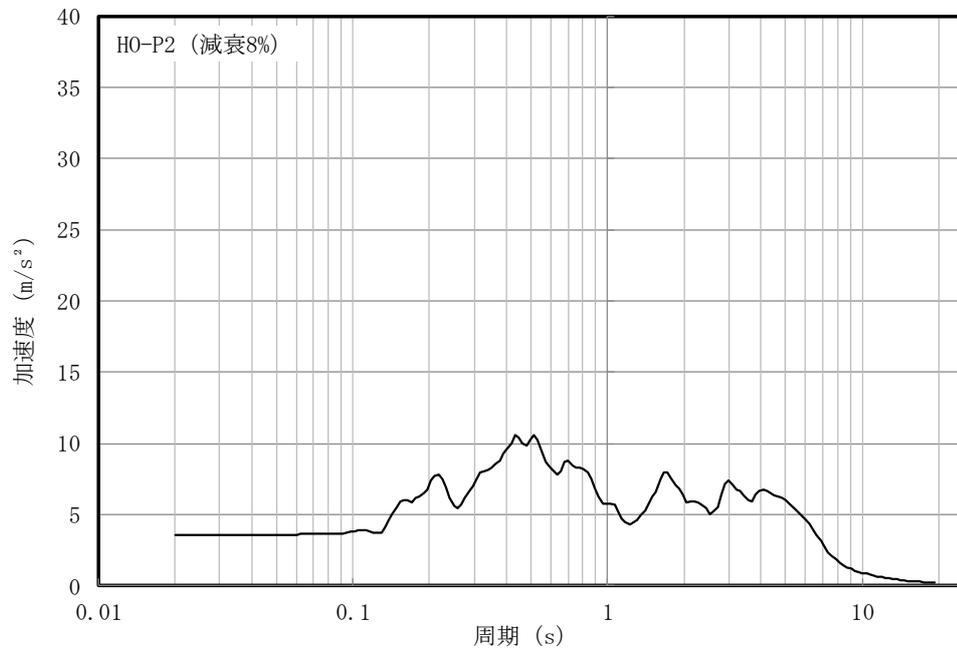


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-166 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル (鉛直方向：S s-7EW)
(可搬型重大事故等対処設備保管場所 (大湊側高台保管場所 [H0-P2])) (46/120)

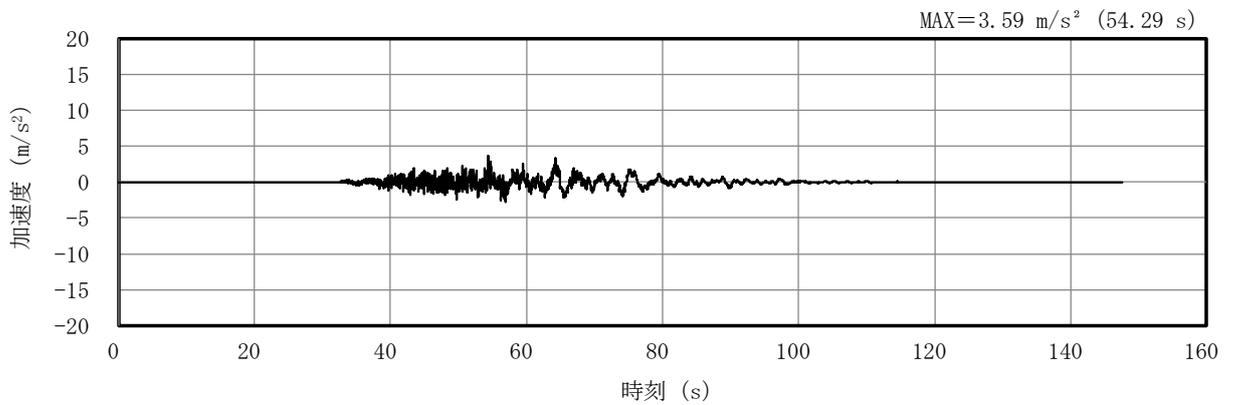


(a) 加速度時刻歴波形

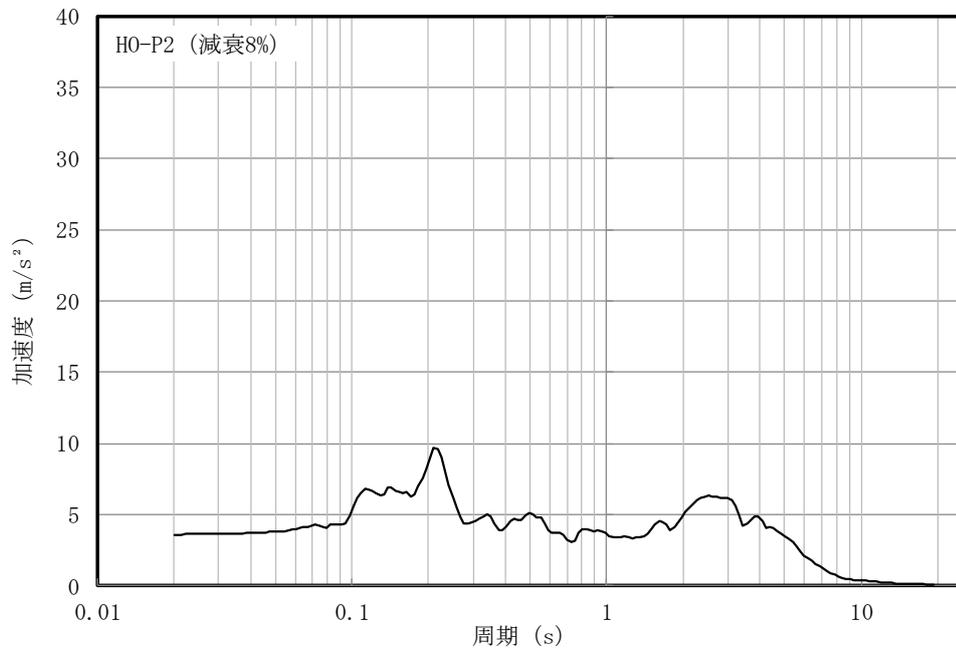


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-167 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル（水平方向：S s -7NS）
 （可搬型重大事故等対処設備保管場所（大湊側高台保管場所 [H0-P2]））（47/120）



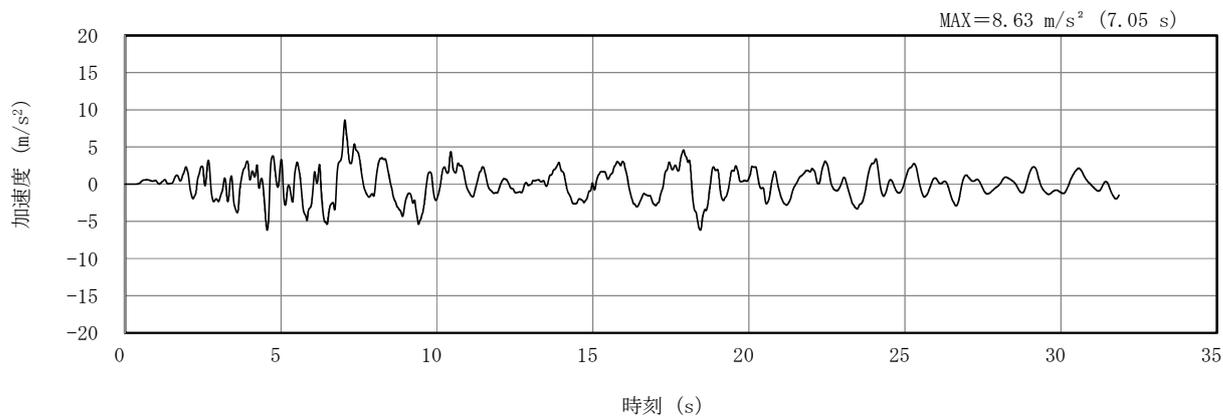
(a) 加速度時刻歴波形



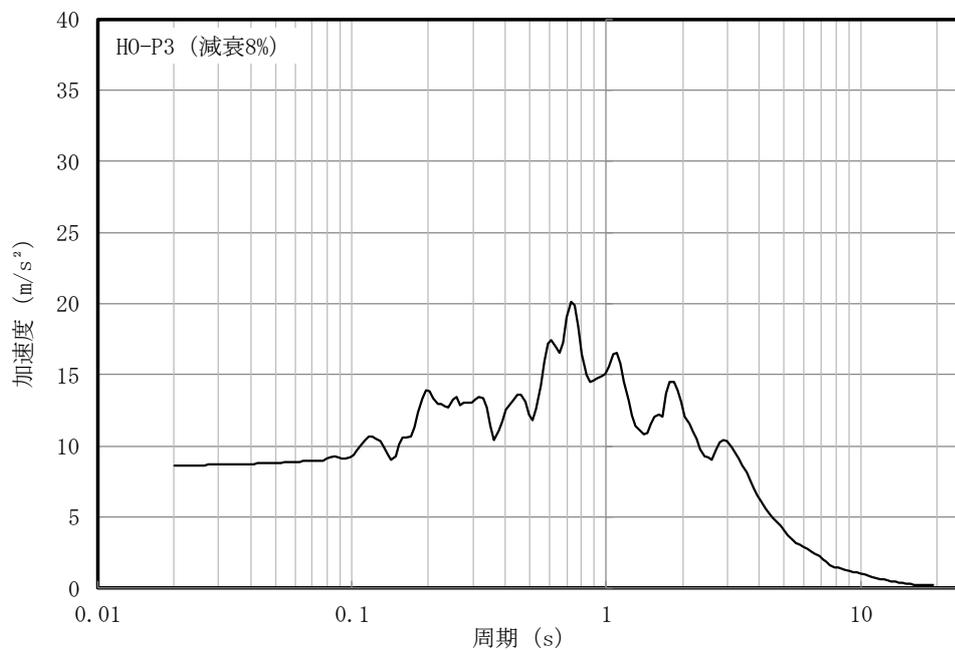
(b) 加速度応答スペクトル

図 4-168 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル (鉛直方向：S s-7NS)
(可搬型重大事故等対処設備保管場所 (大湊側高台保管場所 [H0-P2])) (48/120)

(3) H0-P3

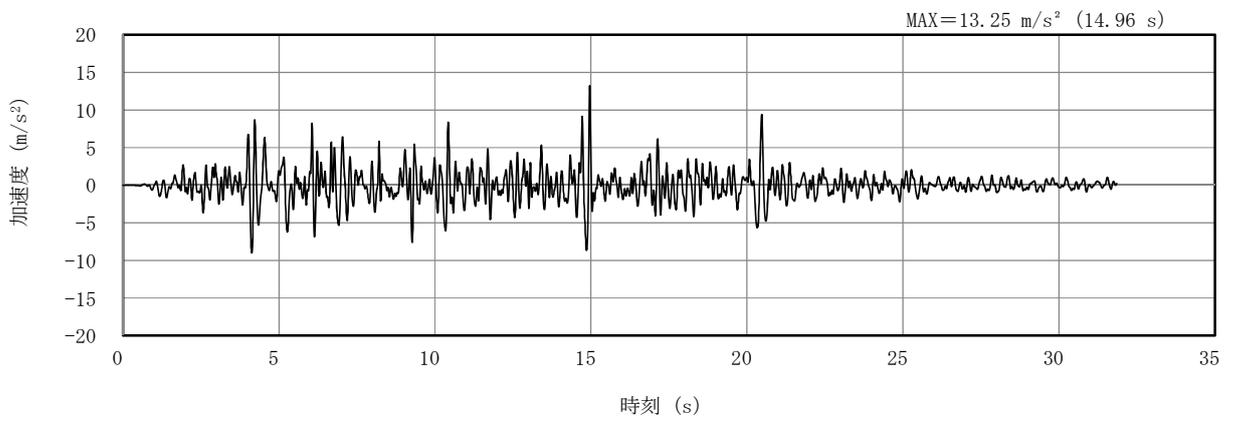


(a) 加速度時刻歴波形

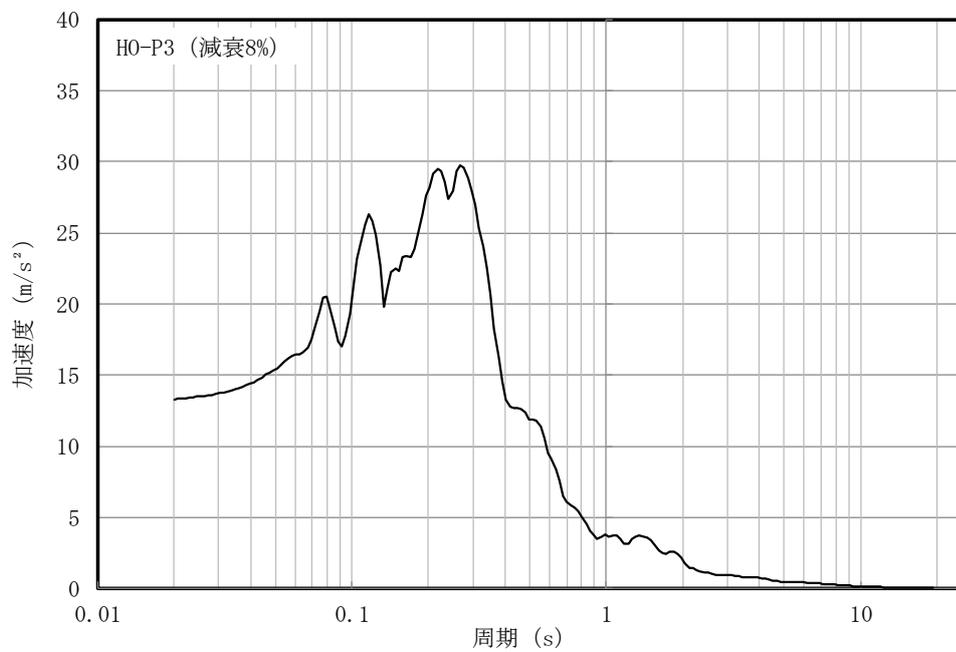


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-169 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル（水平方向：S s -1）
 （可搬型重大事故等対処設備保管場所（大湊側高台保管場所 [H0-P3]））（49/120）

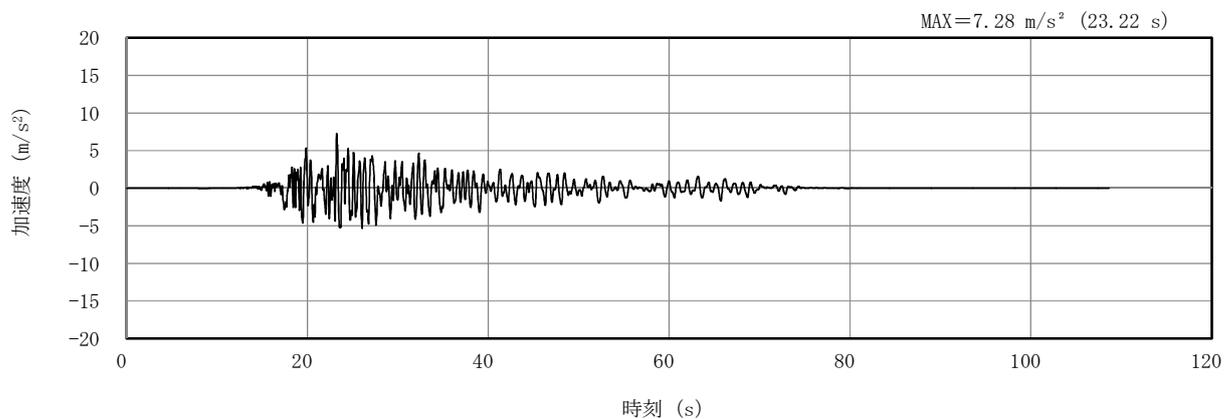


(a) 加速度時刻歴波形

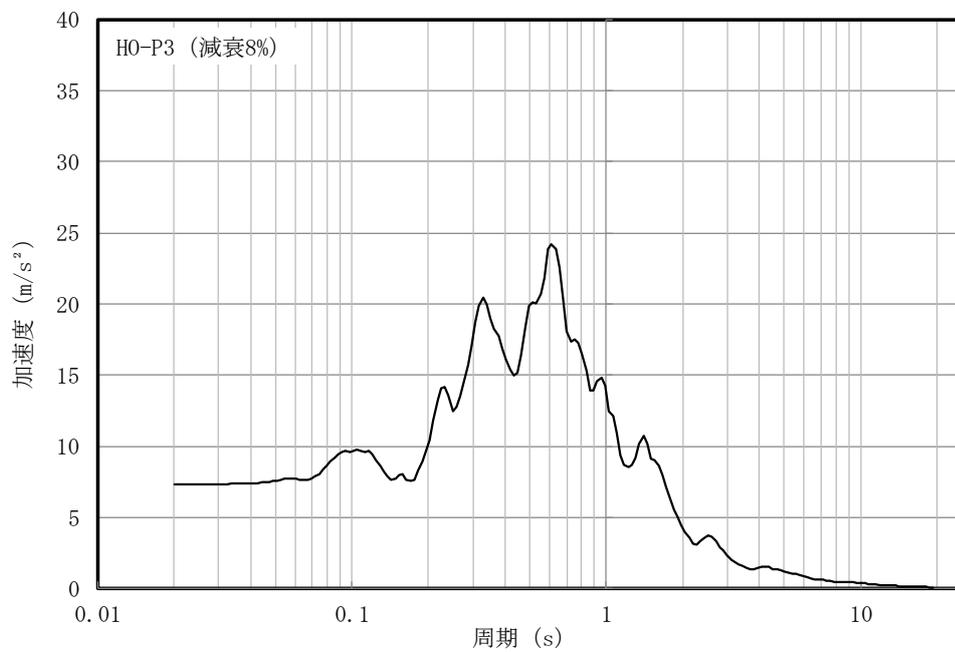


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-170 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル（鉛直方向：S s -1）
 （可搬型重大事故等対処設備保管場所（大湊側高台保管場所 [H0-P3]））（50/120）

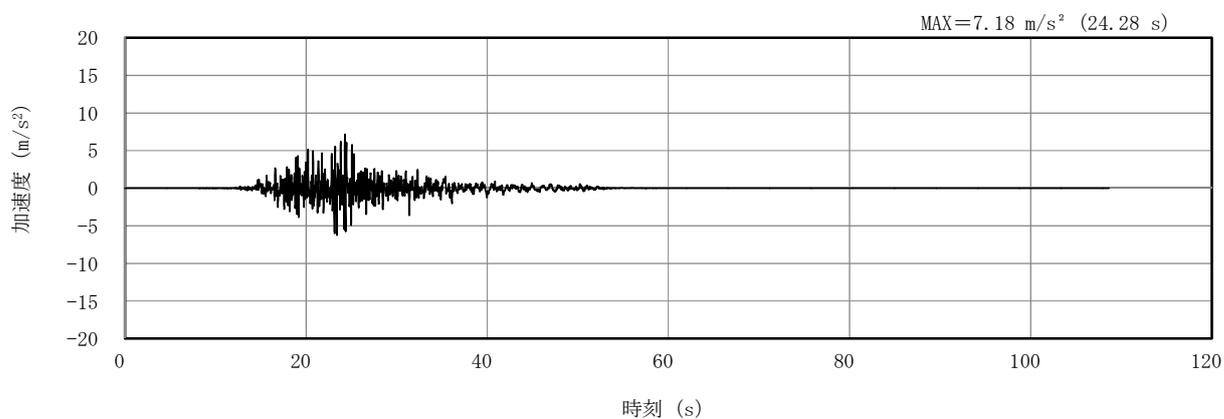


(a) 加速度時刻歴波形

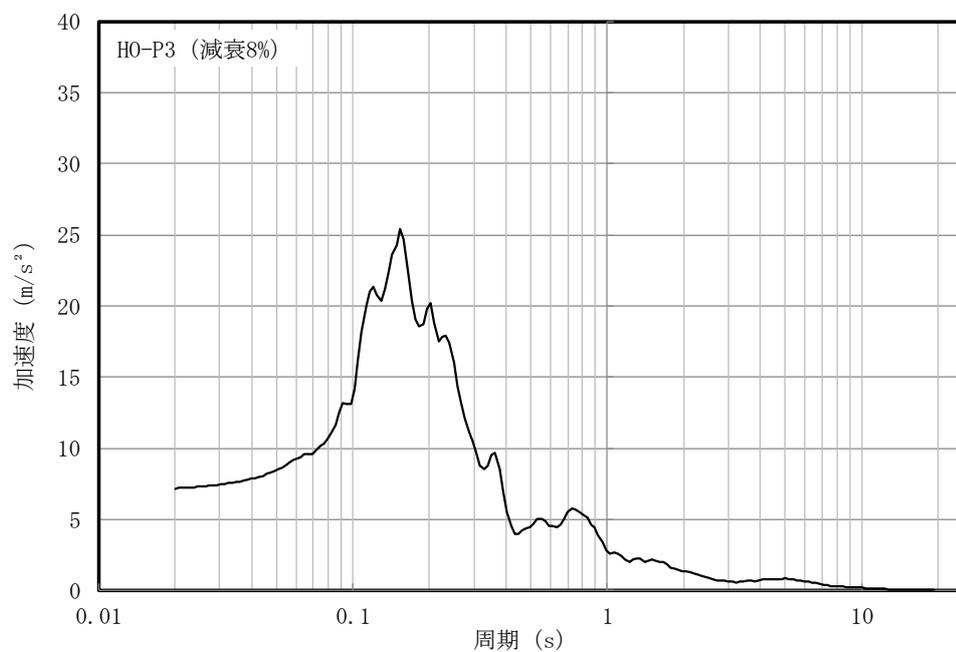


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-171 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル (水平方向: S s-2EW)
(可搬型重大事故等対処設備保管場所 (大湊側高台保管場所 [H0-P3])) (51/120)

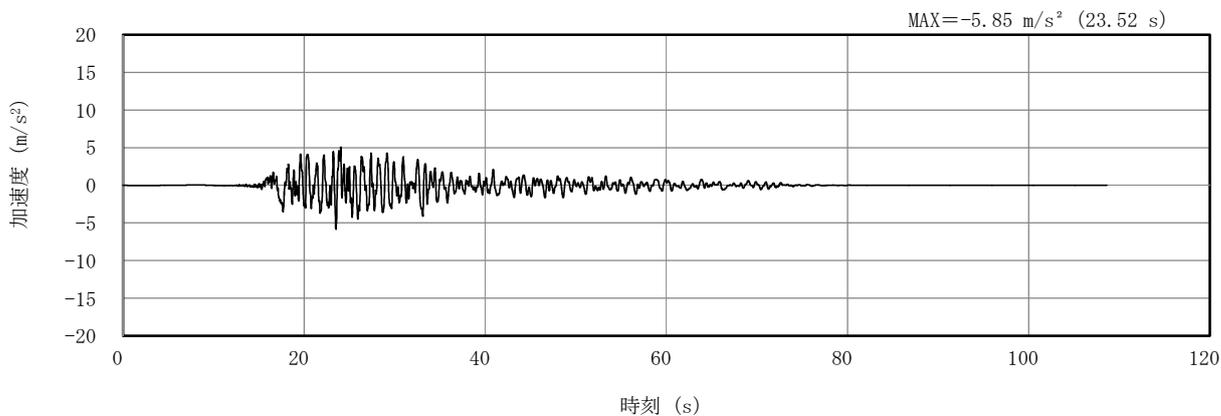


(a) 加速度時刻歴波形

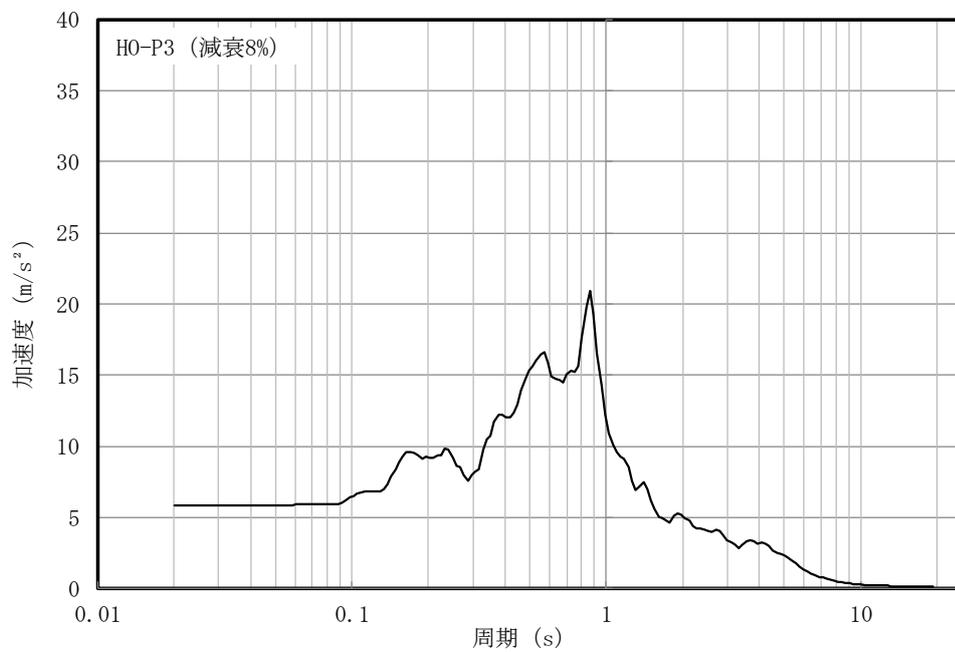


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-172 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル (鉛直方向：S s-2EW)
(可搬型重大事故等対処設備保管場所 (大湊側高台保管場所 [H0-P3])) (52/120)

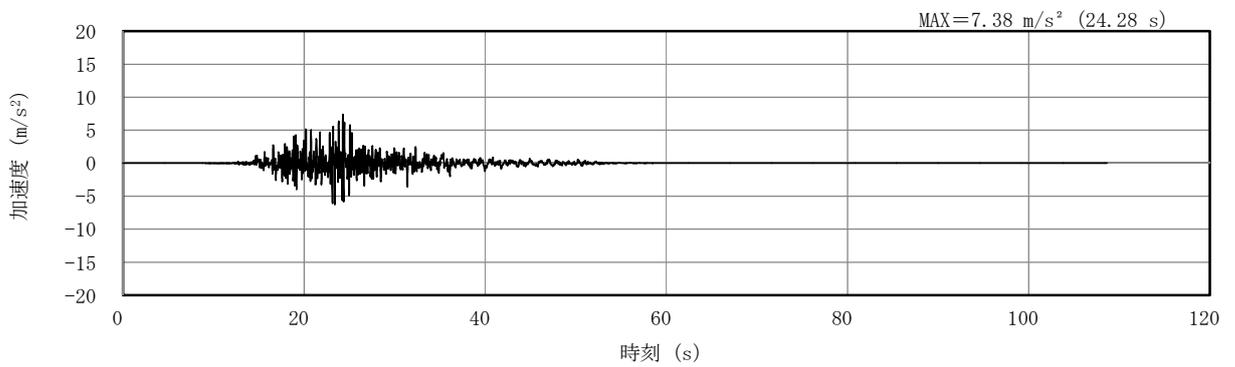


(a) 加速度時刻歴波形

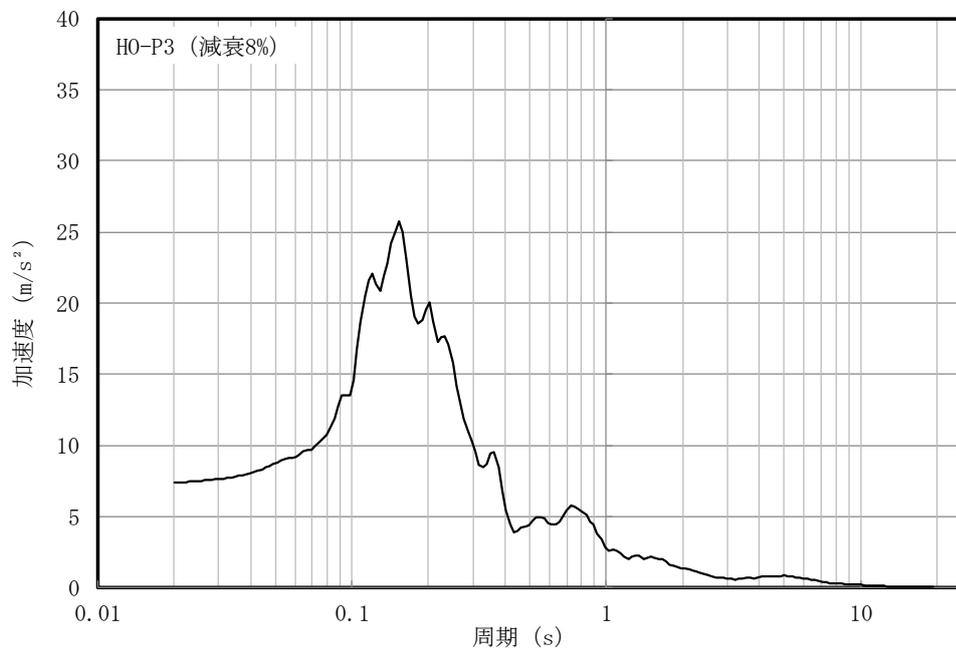


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-173 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル（水平方向：S s -2NS）
 （可搬型重大事故等対処設備保管場所（大湊側高台保管場所 [H0-P3]））（53/120）

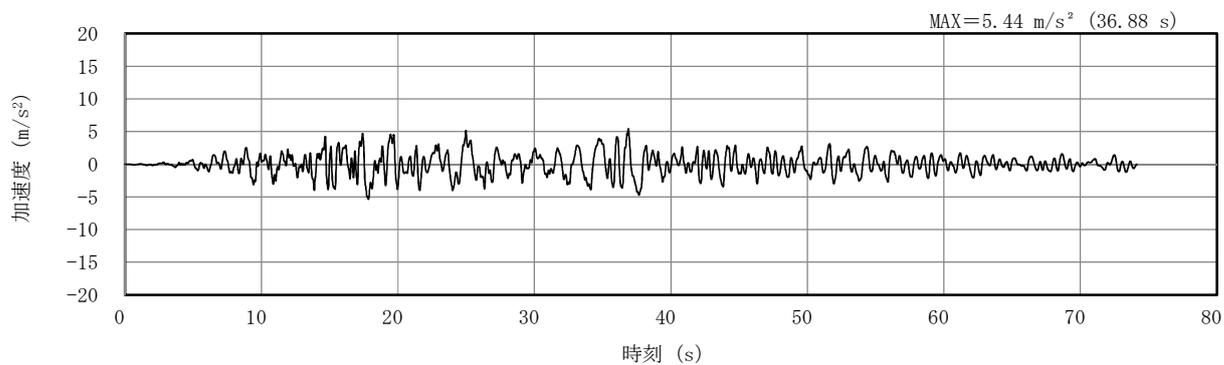


(a) 加速度時刻歴波形

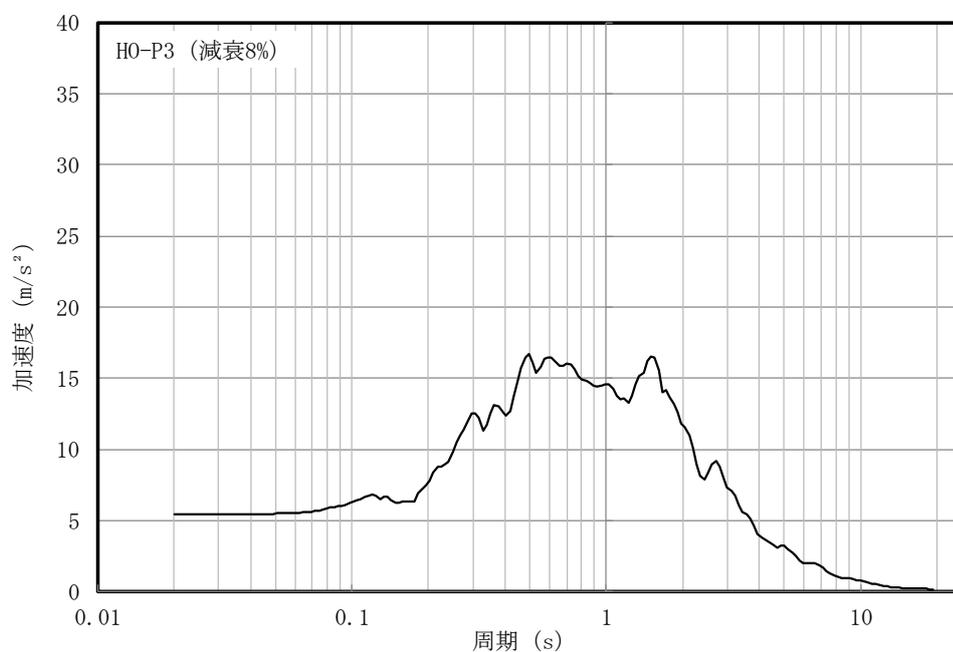


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-174 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル (鉛直方向: S s -2NS)
(可搬型重大事故等対処設備保管場所 (大湊側高台保管場所 [H0-P3])) (54/120)

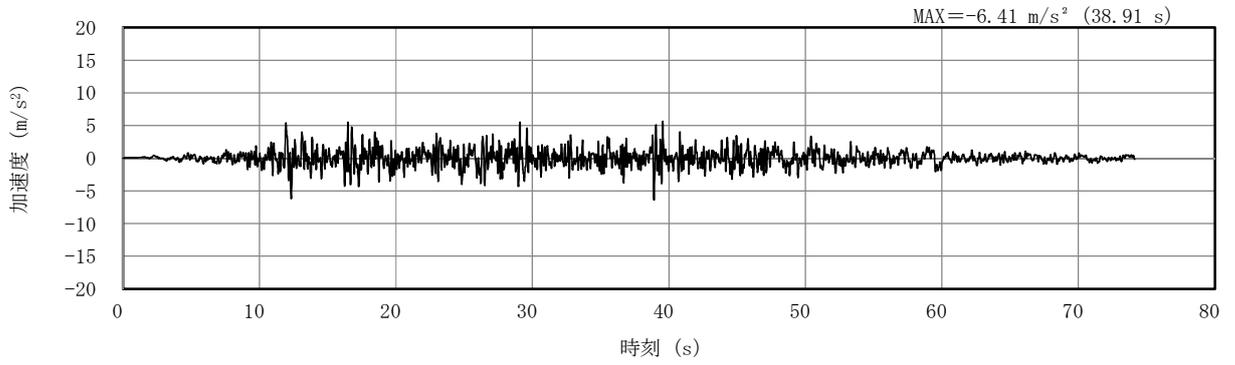


(a) 加速度時刻歴波形

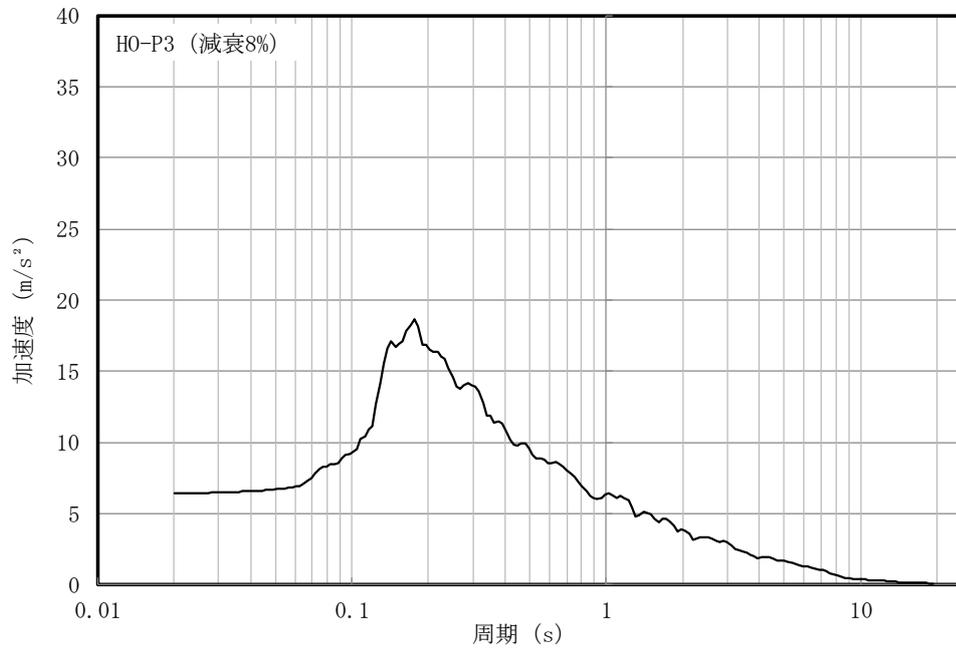


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-175 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル（水平方向：S s-3）
 （可搬型重大事故等対処設備保管場所（大湊側高台保管場所 [H0-P3]））（55/120）

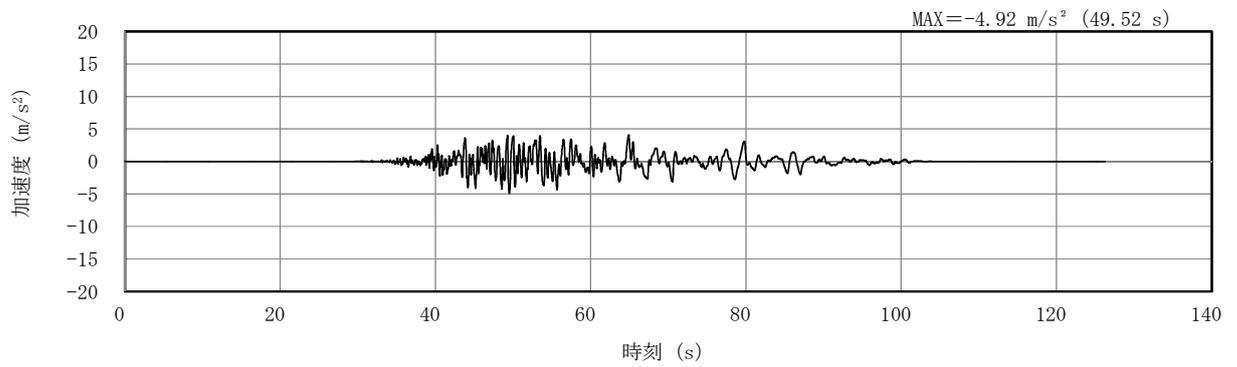


(a) 加速度時刻歴波形

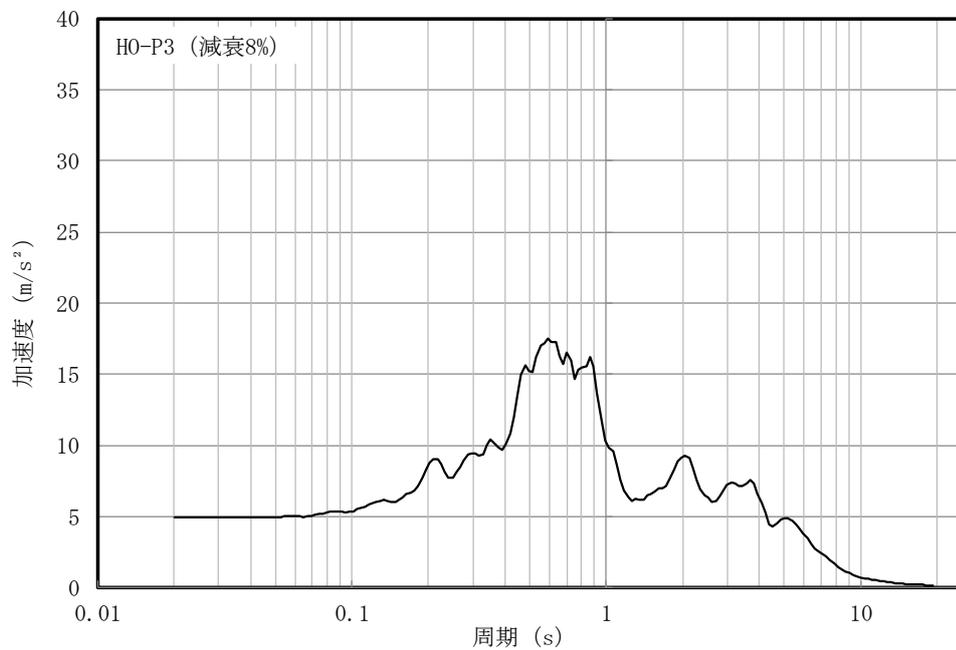


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-176 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル (鉛直方向: S s -3)
 (可搬型重大事故等対処設備保管場所 (大湊側高台保管場所 [H0-P3])) (56/120)

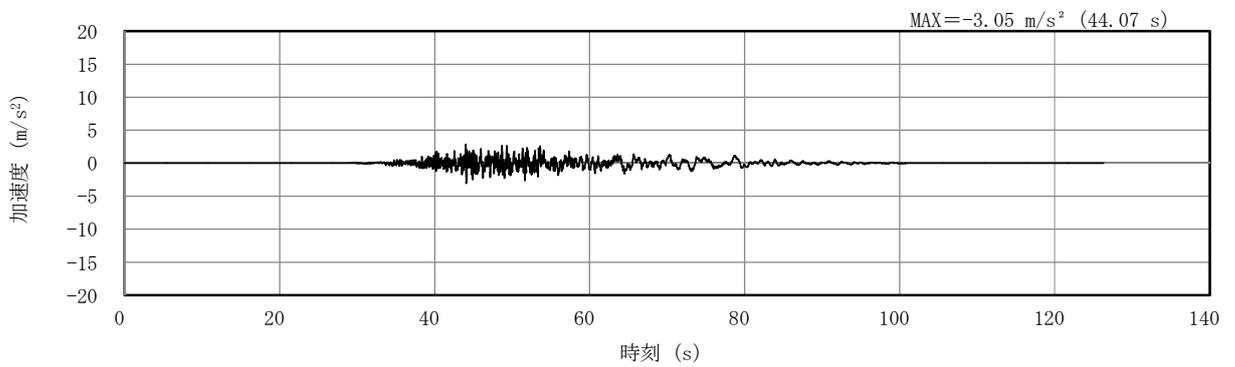


(a) 加速度時刻歴波形

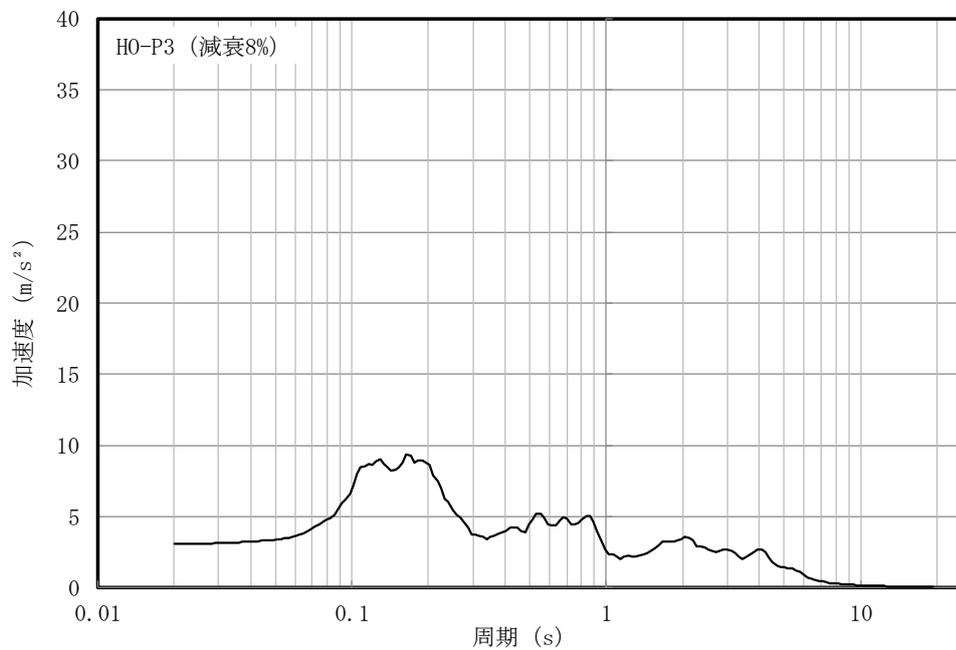


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-177 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル (水平方向: S s-4EW)
(可搬型重大事故等対処設備保管場所 (大湊側高台保管場所 [H0-P3])) (57/120)

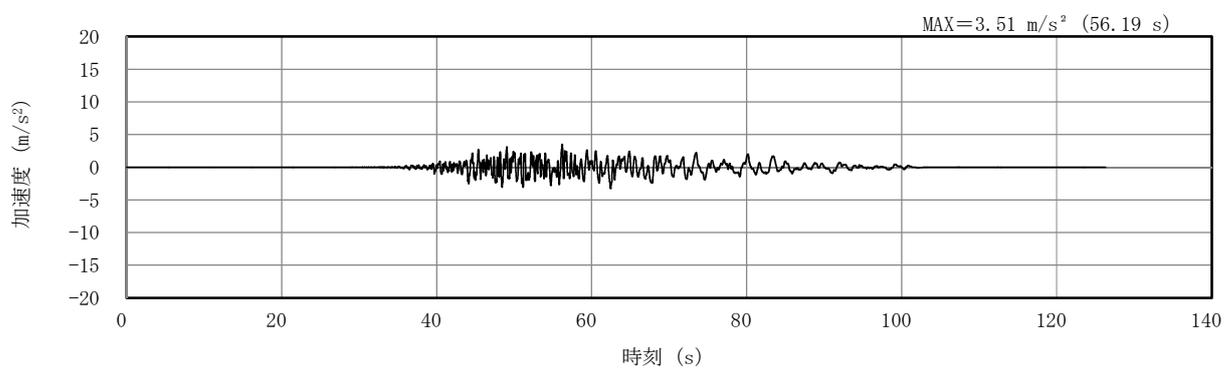


(a) 加速度時刻歴波形

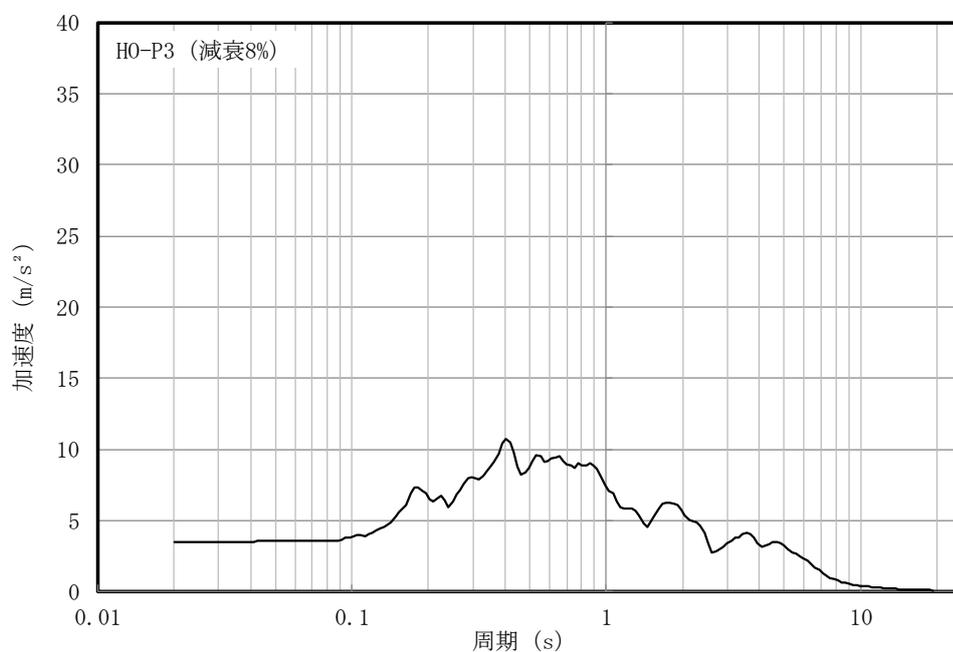


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-178 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル (鉛直方向: S s-4EW)
(可搬型重大事故等対処設備保管場所 (大湊側高台保管場所 [H0-P3])) (58/120)

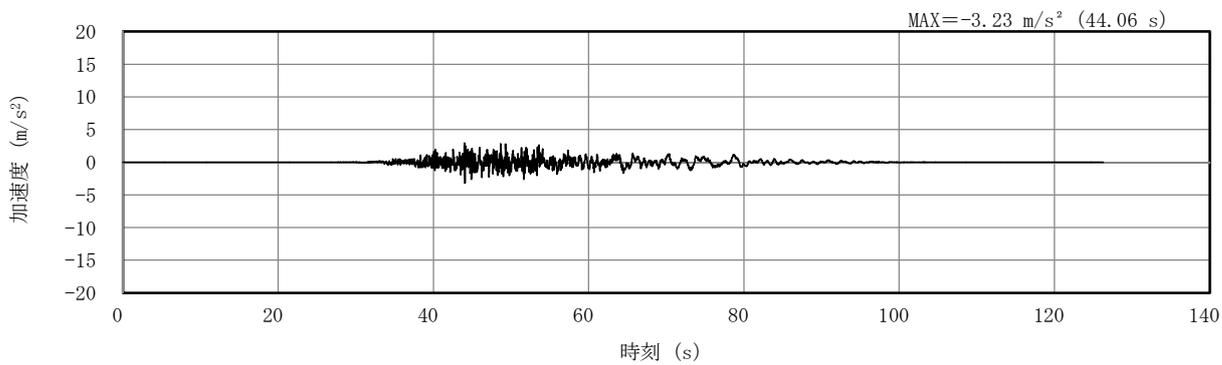


(a) 加速度時刻歴波形

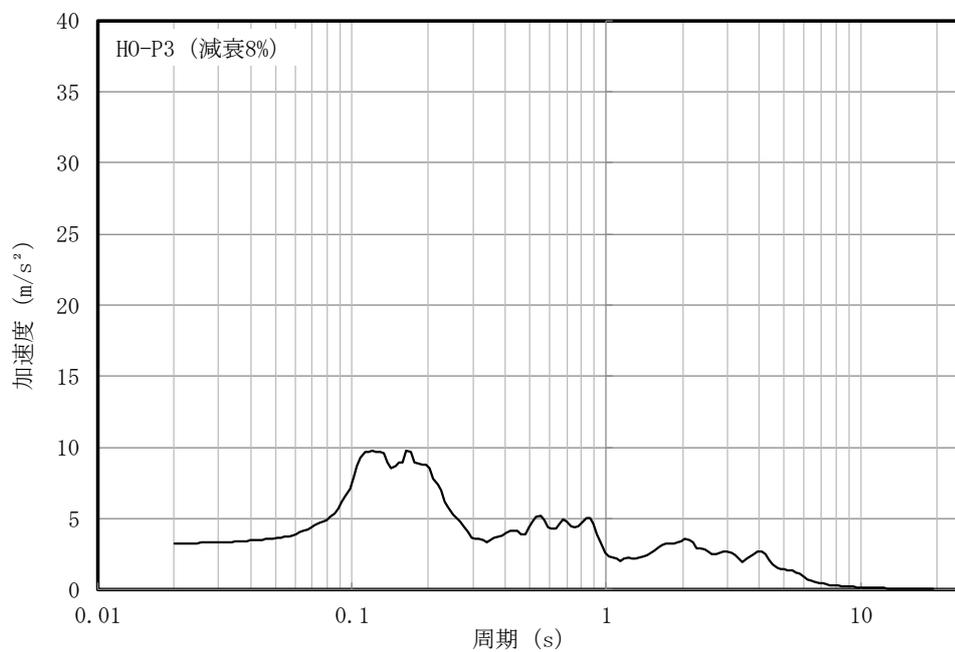


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-179 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル (水平方向: S s-4NS)
(可搬型重大事故等対処設備保管場所 (大湊側高台保管場所 [H0-P3])) (59/120)

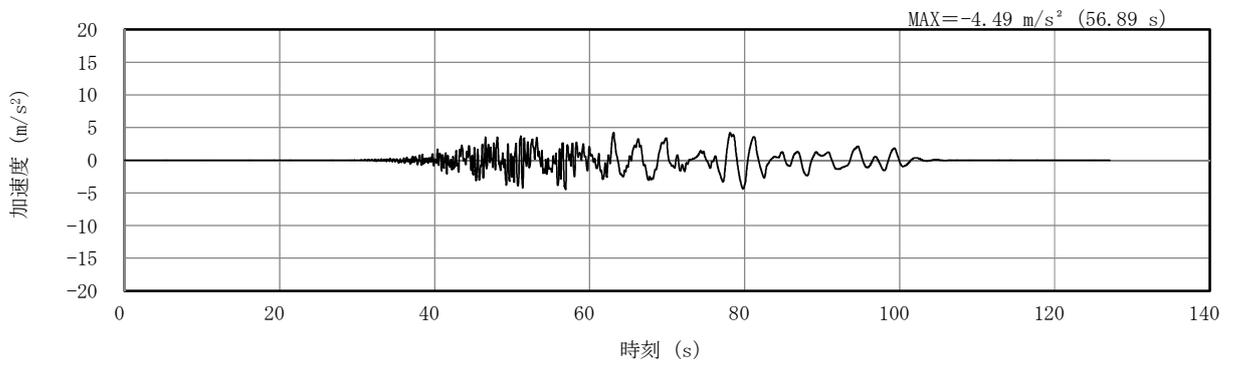


(a) 加速度時刻歴波形

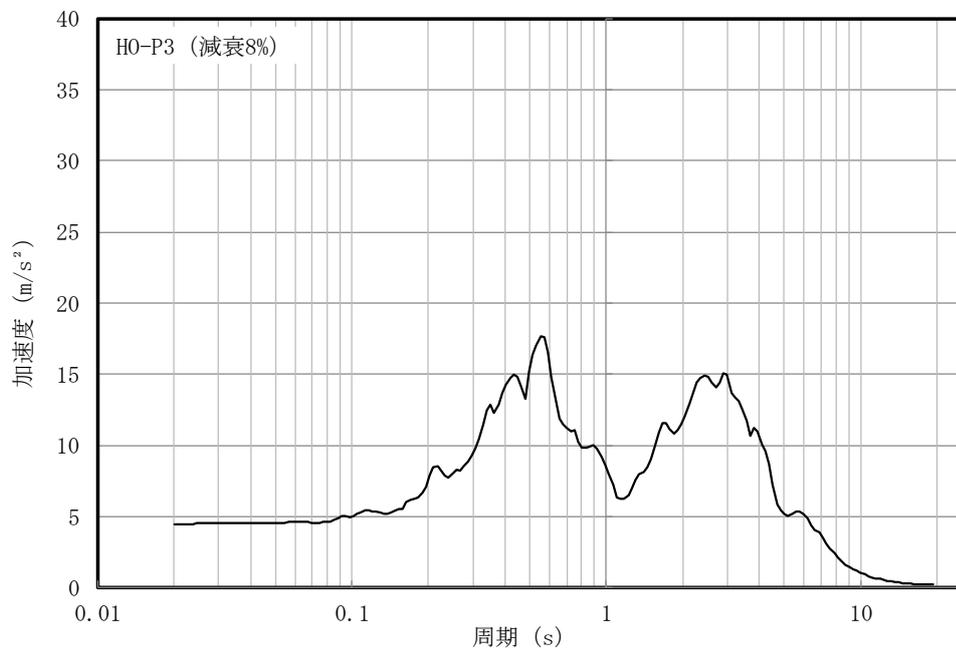


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-180 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル (鉛直方向: S s-4NS)
(可搬型重大事故等対処設備保管場所 (大湊側高台保管場所 [H0-P3])) (60/120)

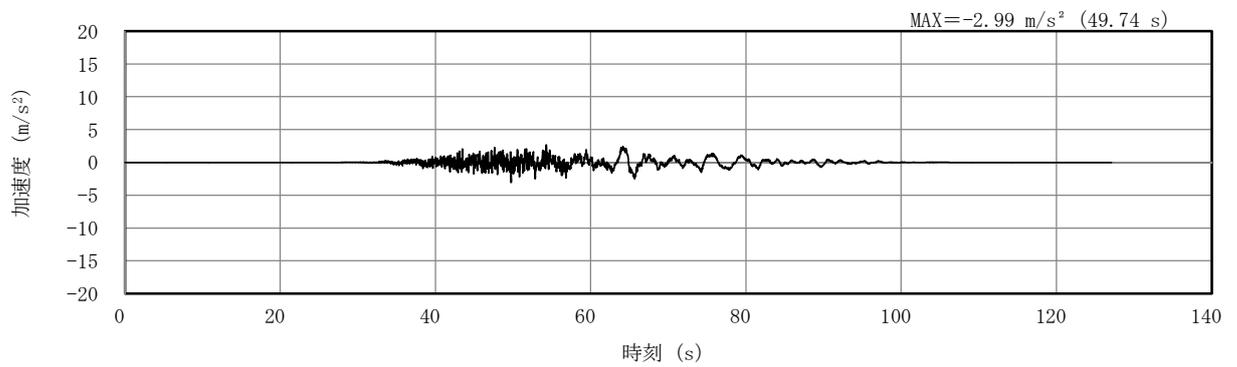


(a) 加速度時刻歴波形

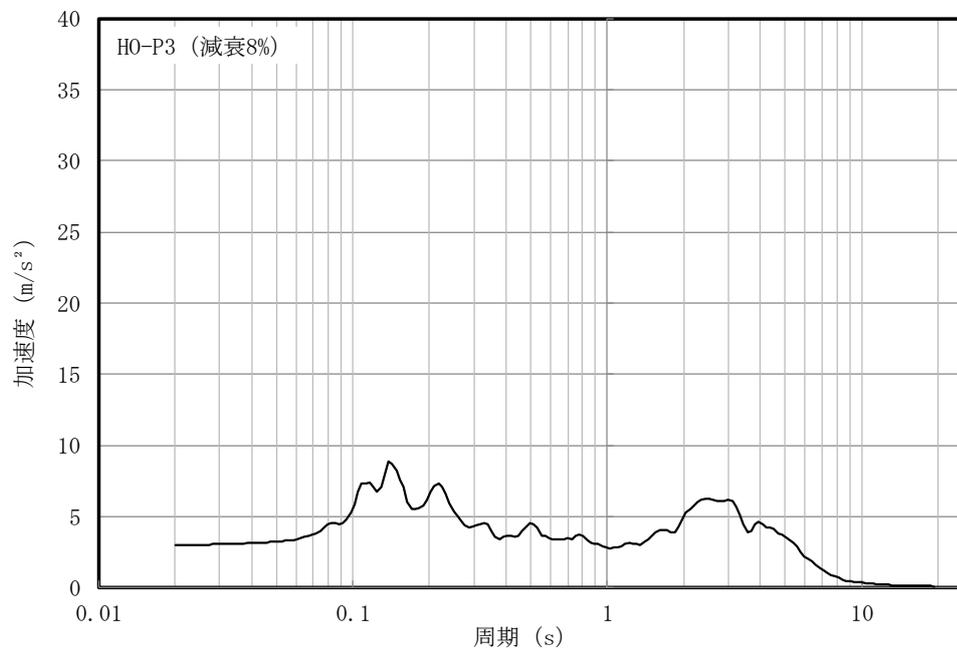


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-181 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル (水平方向 : S s -5EW)
 (可搬型重大事故等対処設備保管場所 (大湊側高台保管場所 [H0-P3])) (61/120)

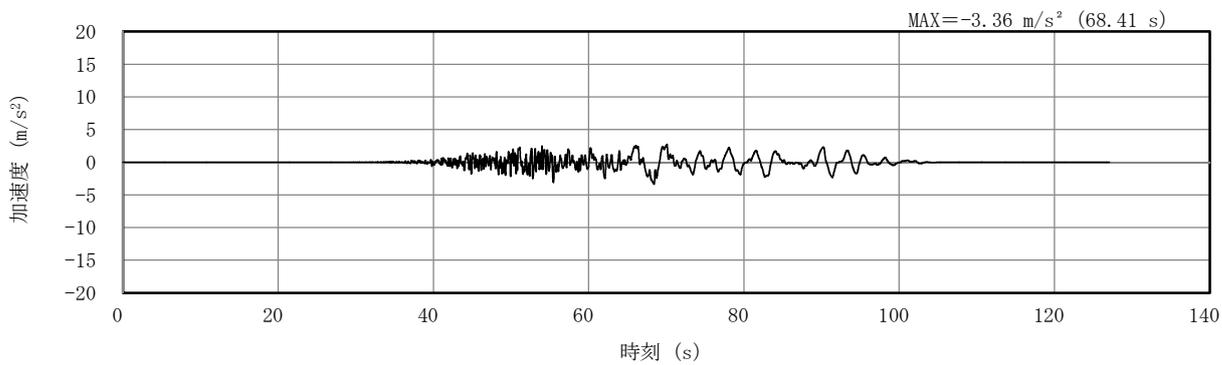


(a) 加速度時刻歴波形

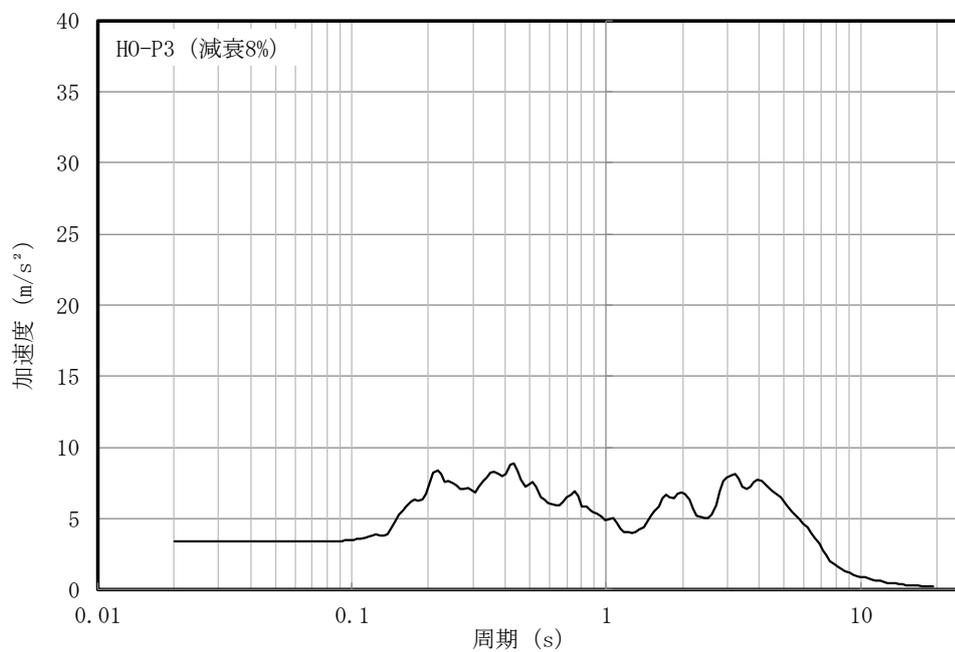


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-182 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル (鉛直方向: S s-5EW)
(可搬型重大事故等対処設備保管場所 (大湊側高台保管場所 [H0-P3])) (62/120)

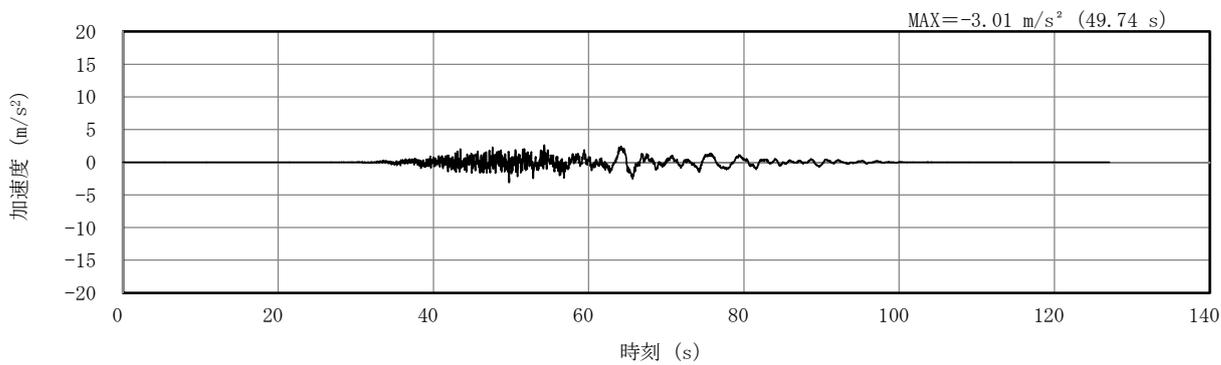


(a) 加速度時刻歴波形

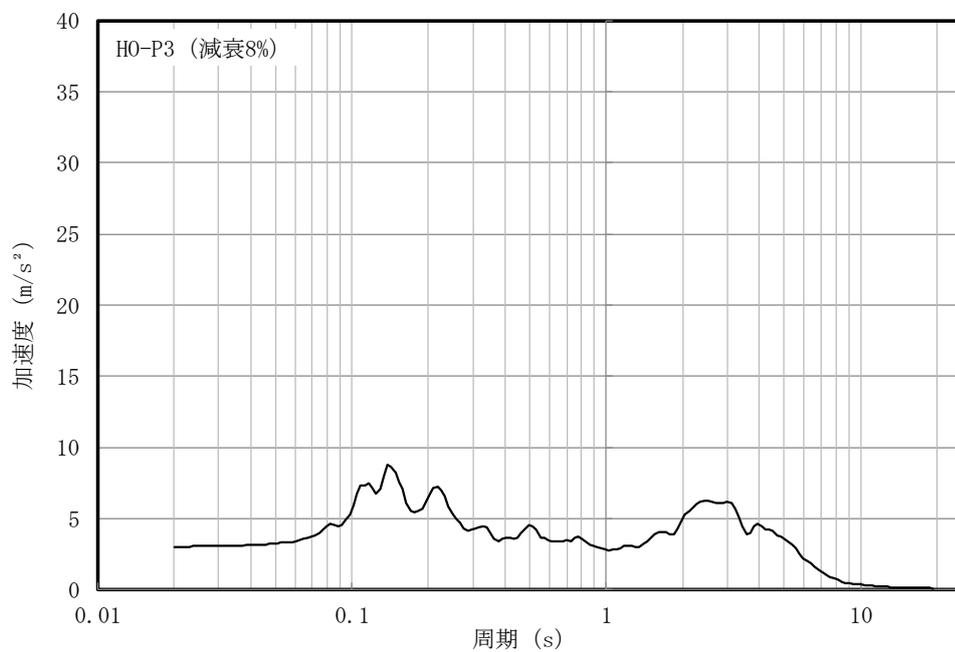


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-183 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル (水平方向 : S s -5NS)
(可搬型重大事故等対処設備保管場所 (大湊側高台保管場所 [H0-P3])) (63/120)

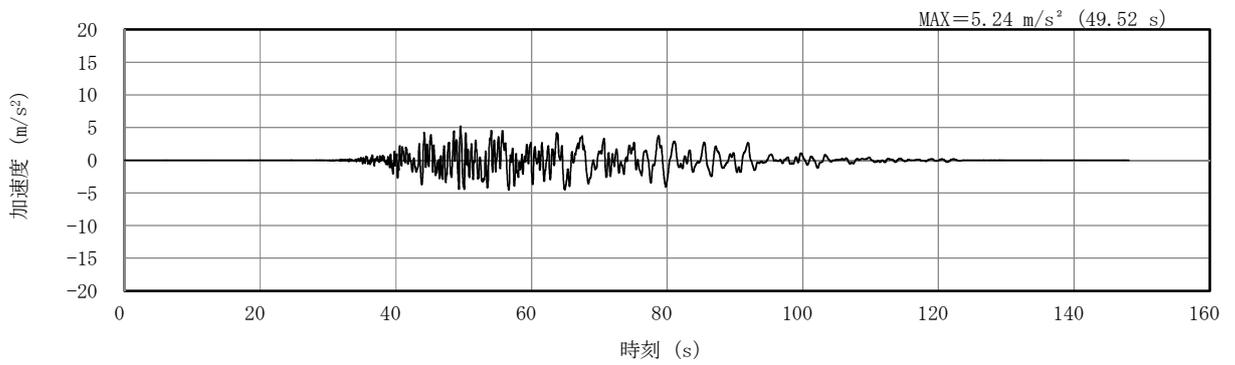


(a) 加速度時刻歴波形

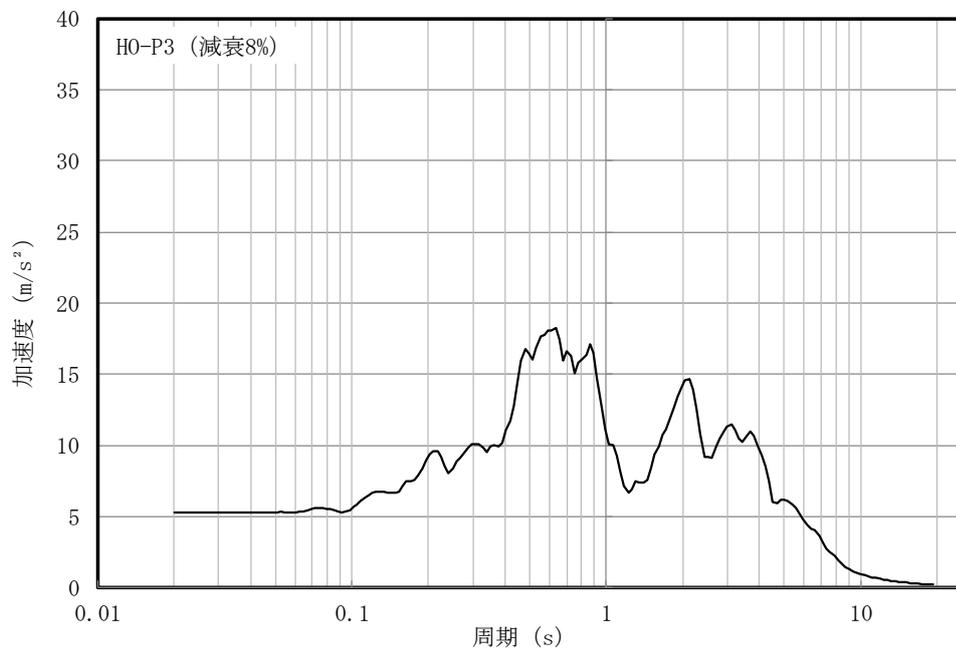


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-184 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル (鉛直方向：S s-5NS)
(可搬型重大事故等対処設備保管場所 (大湊側高台保管場所 [H0-P3])) (64/120)

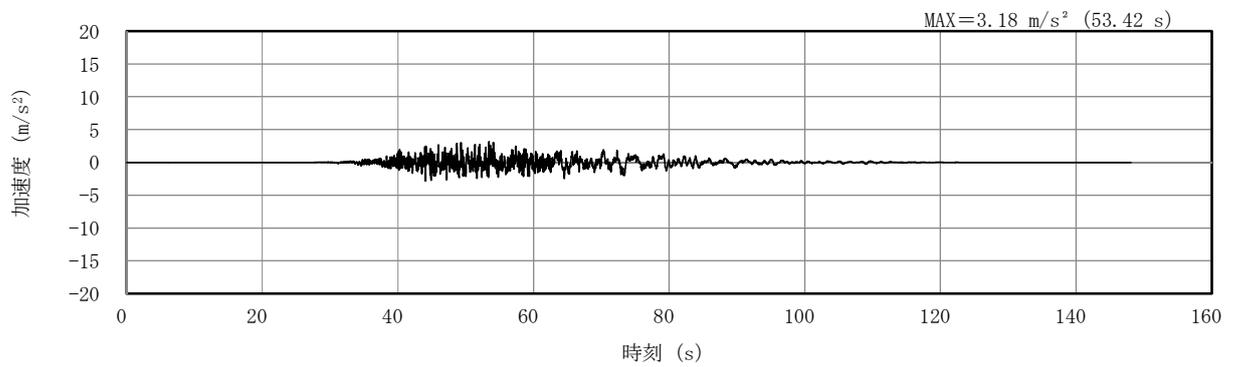


(a) 加速度時刻歴波形

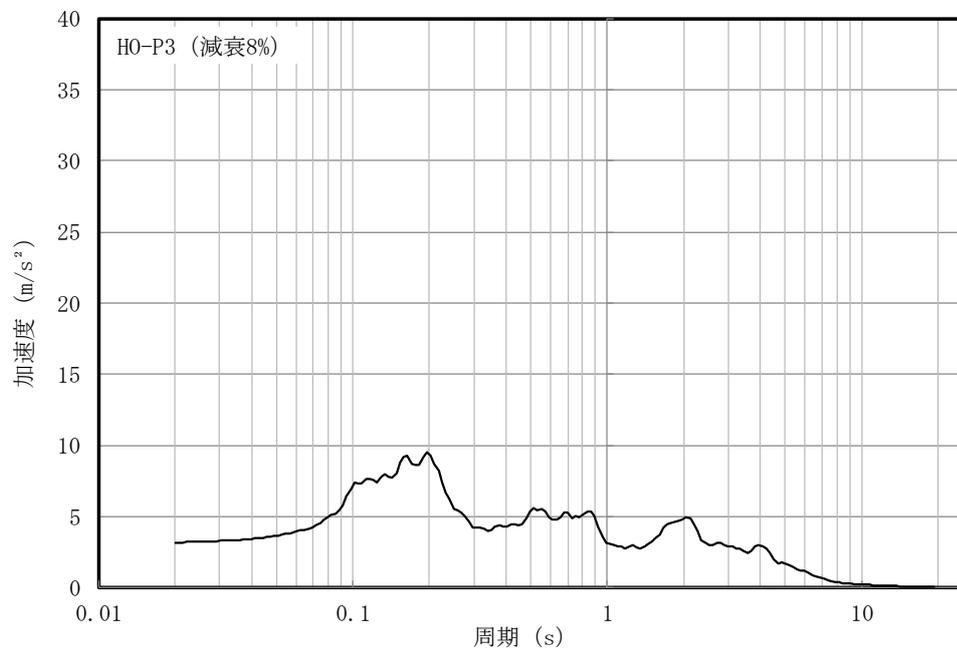


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-185 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 (水平方向: S s -6EW)
(可搬型重大事故等対処設備保管場所 (大湊側高台保管場所 [H0-P3])) (65/120)

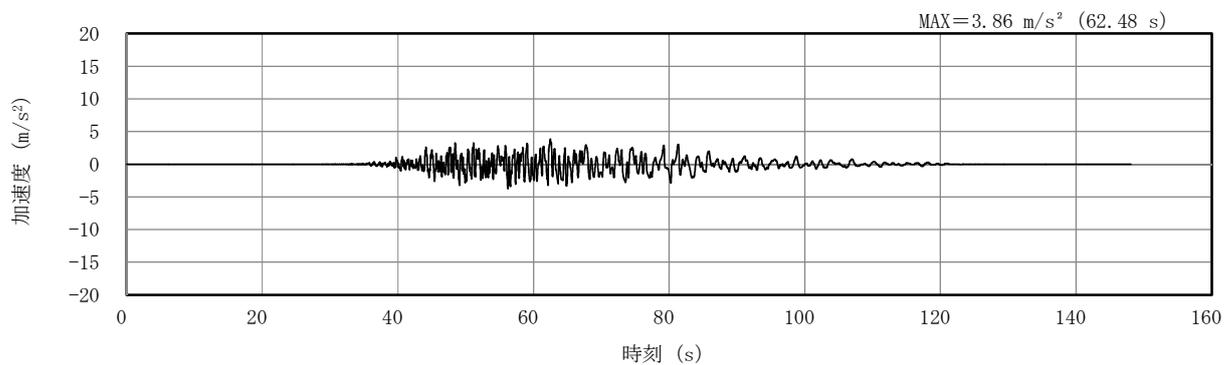


(a) 加速度時刻歴波形

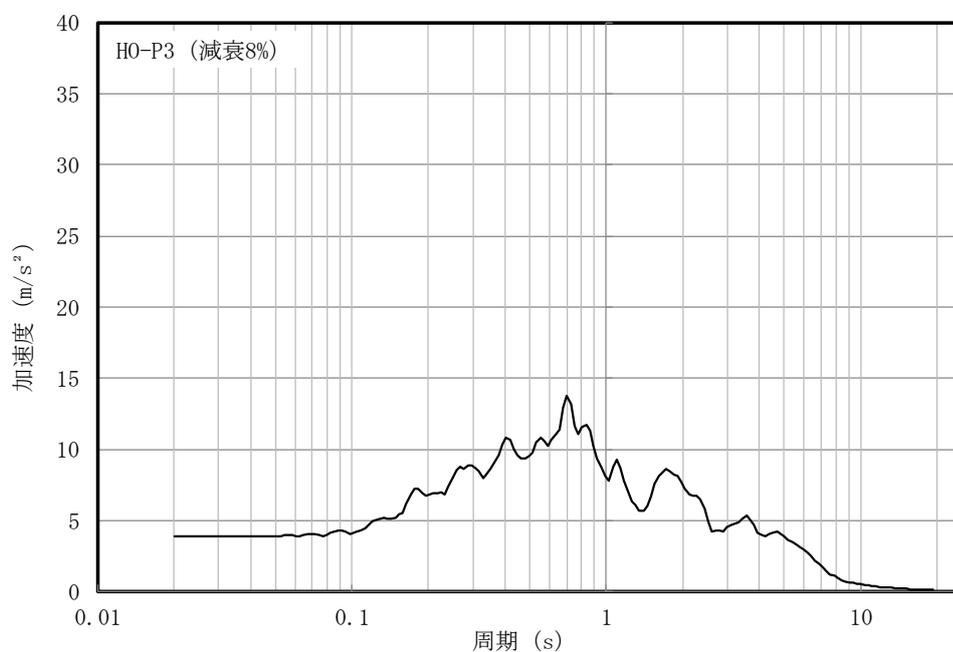


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-186 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 (鉛直方向: S s -6EW)
(可搬型重大事故等対処設備保管場所 (大湊側高台保管場所 [H0-P3])) (66/120)

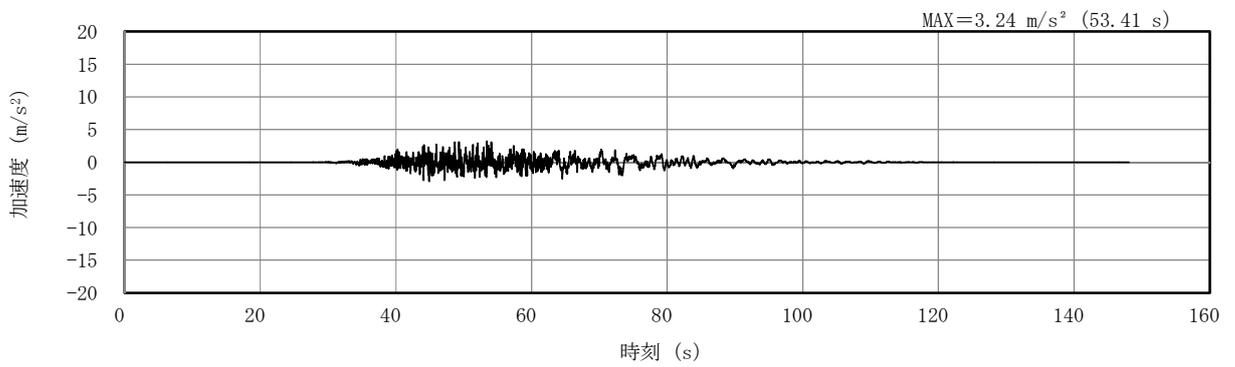


(a) 加速度時刻歴波形

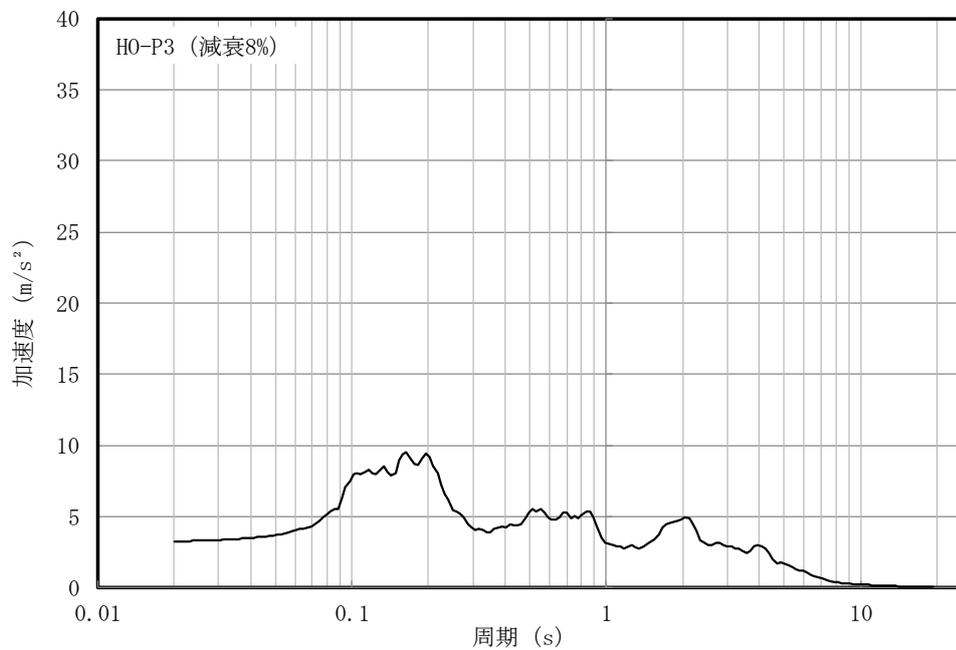


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-187 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 (水平方向: S s -6NS)
(可搬型重大事故等対処設備保管場所 (大湊側高台保管場所 [H0-P3])) (67/120)

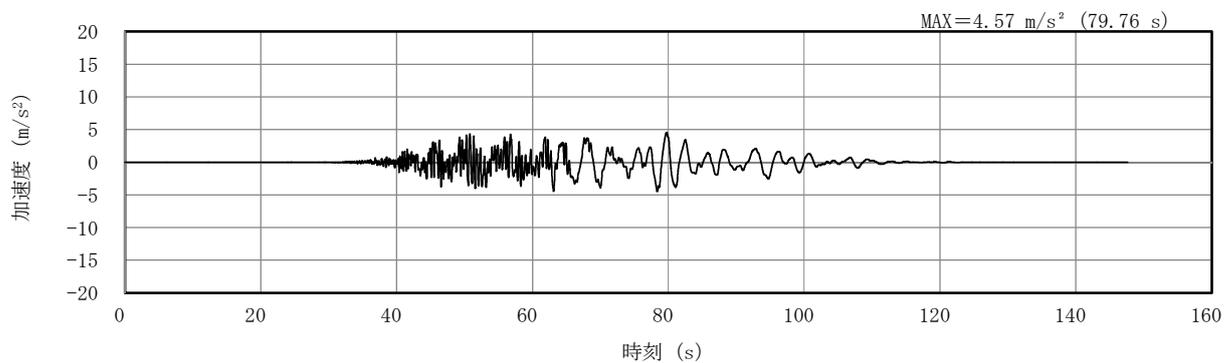


(a) 加速度時刻歴波形

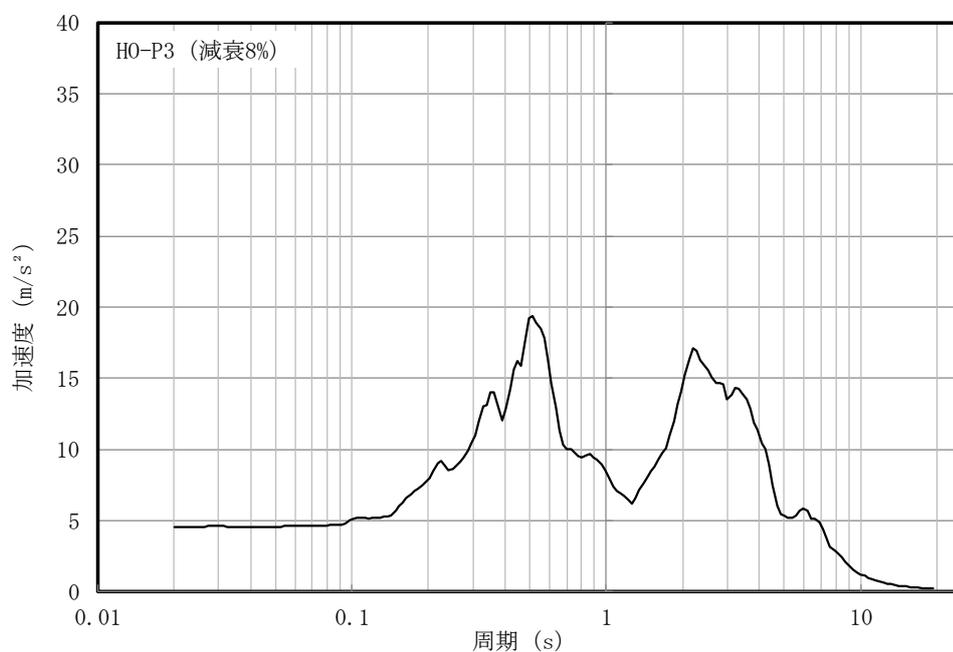


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-188 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 (鉛直方向: S s-6NS)
(可搬型重大事故等対処設備保管場所 (大湊側高台保管場所 [H0-P3])) (68/120)

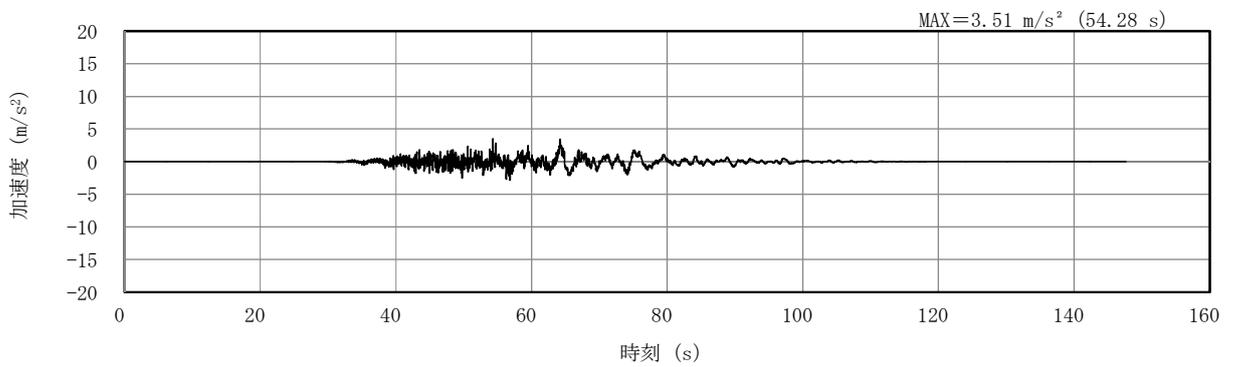


(a) 加速度時刻歴波形

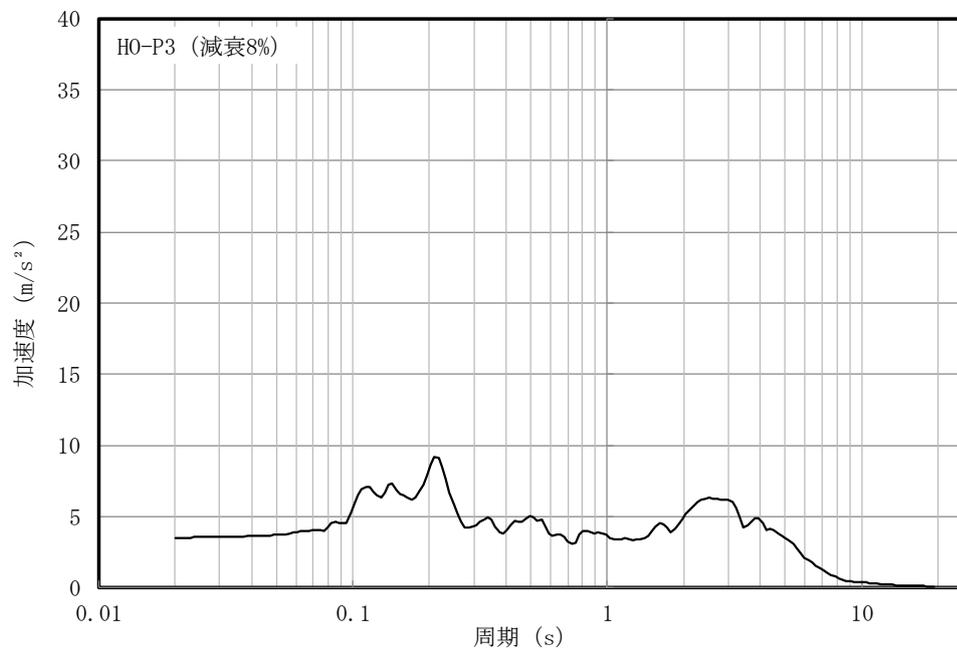


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-189 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 (水平方向: S s -7EW)
 (可搬型重大事故等対処設備保管場所 (大湊側高台保管場所 [H0-P3])) (69/120)

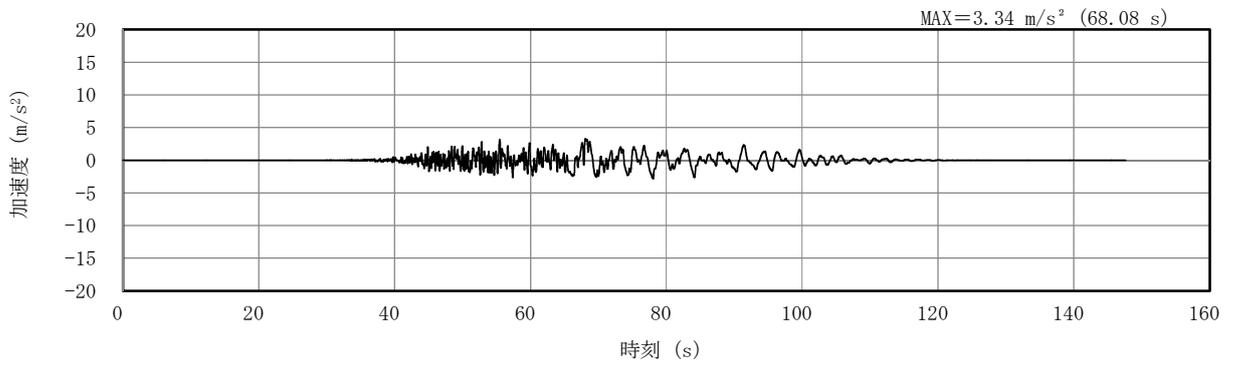


(a) 加速度時刻歴波形

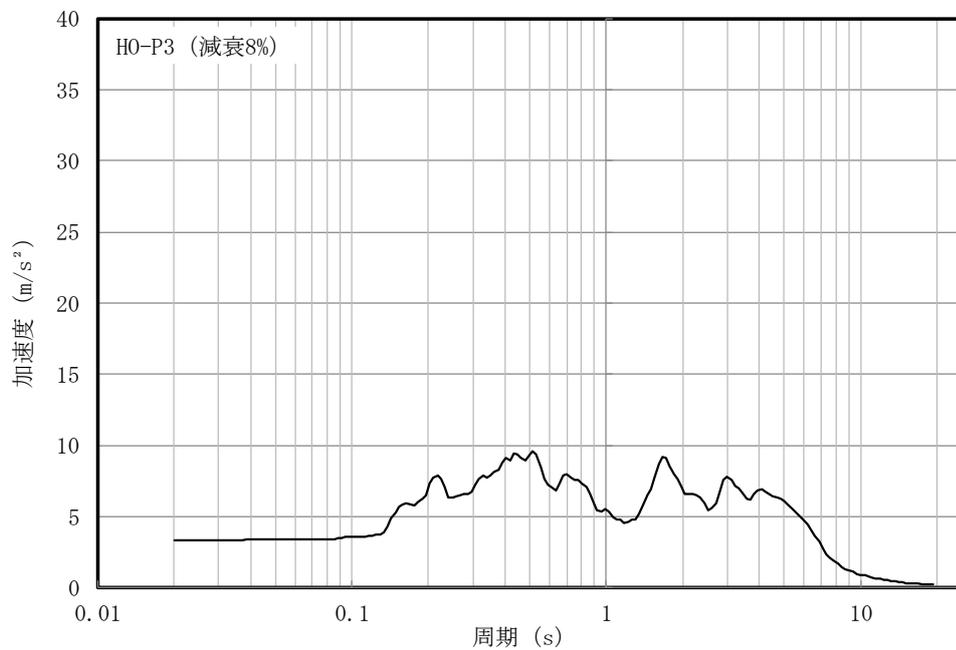


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-190 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 (鉛直方向: S s -7EW)
(可搬型重大事故等対処設備保管場所 (大湊側高台保管場所 [H0-P3])) (70/120)

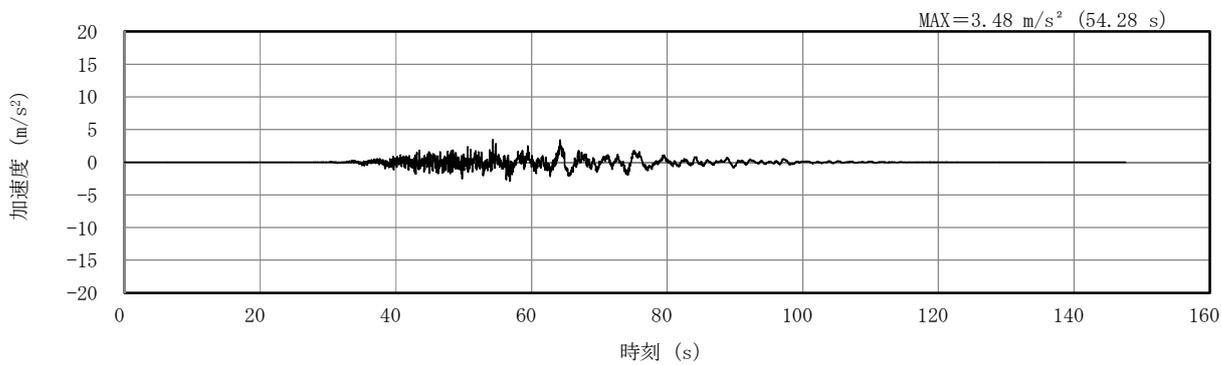


(a) 加速度時刻歴波形

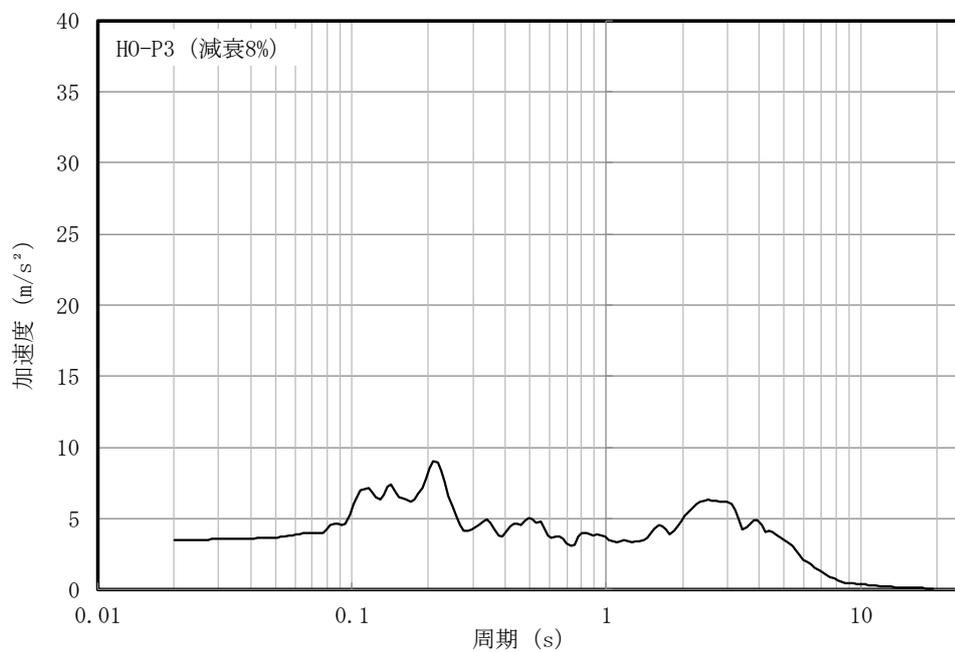


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-191 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 (水平方向: S s -7NS)
(可搬型重大事故等対処設備保管場所 (大湊側高台保管場所 [H0-P3])) (71/120)



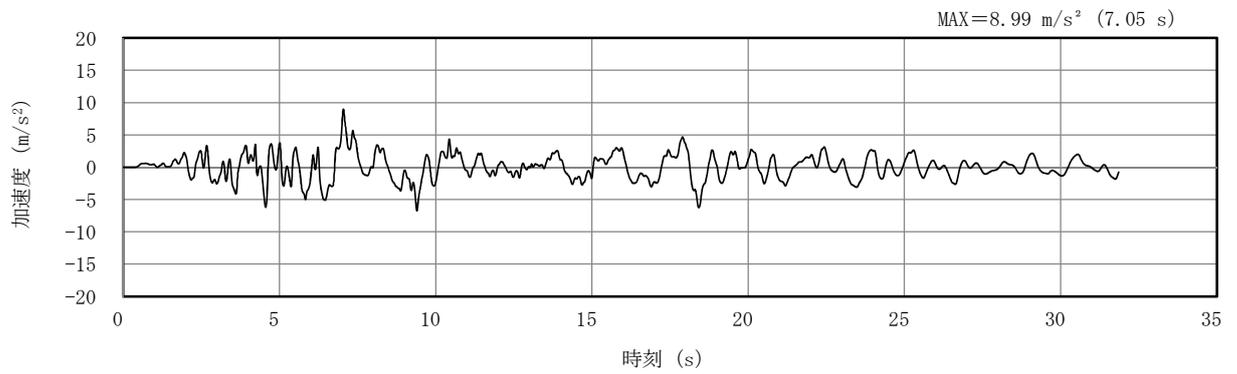
(a) 加速度時刻歴波形



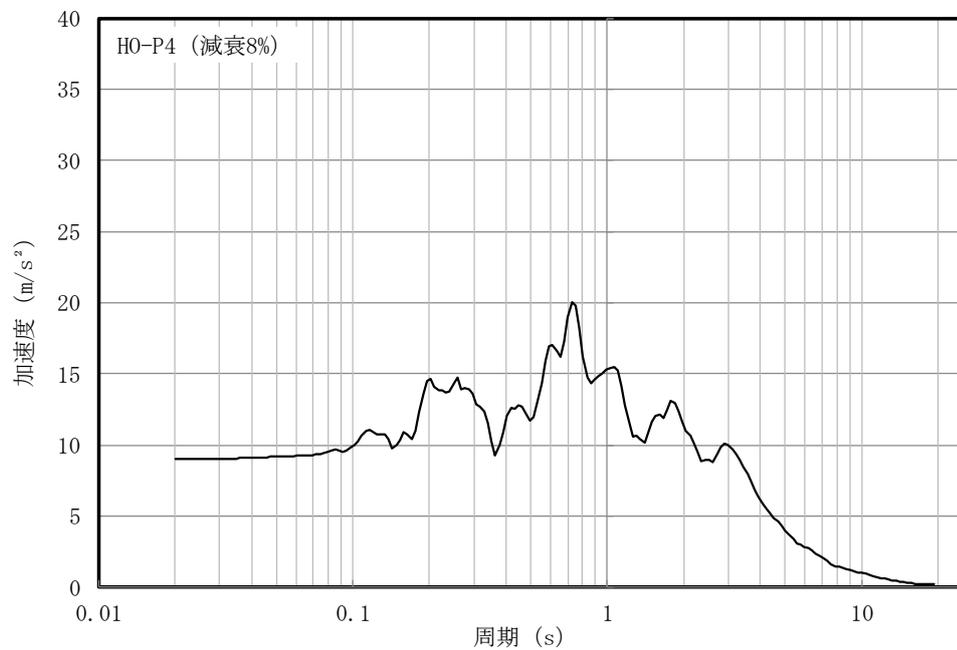
(b) 加速度応答スペクトル

図 4-192 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 (鉛直方向：S s-7NS)
(可搬型重大事故等対処設備保管場所 (大湊側高台保管場所 [H0-P3])) (72/120)

(4) H0-P4

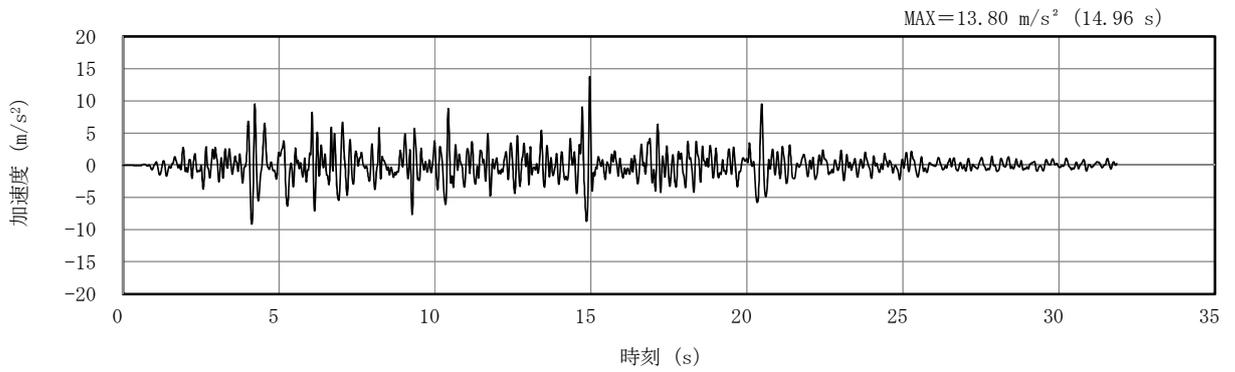


(a) 加速度時刻歴波形

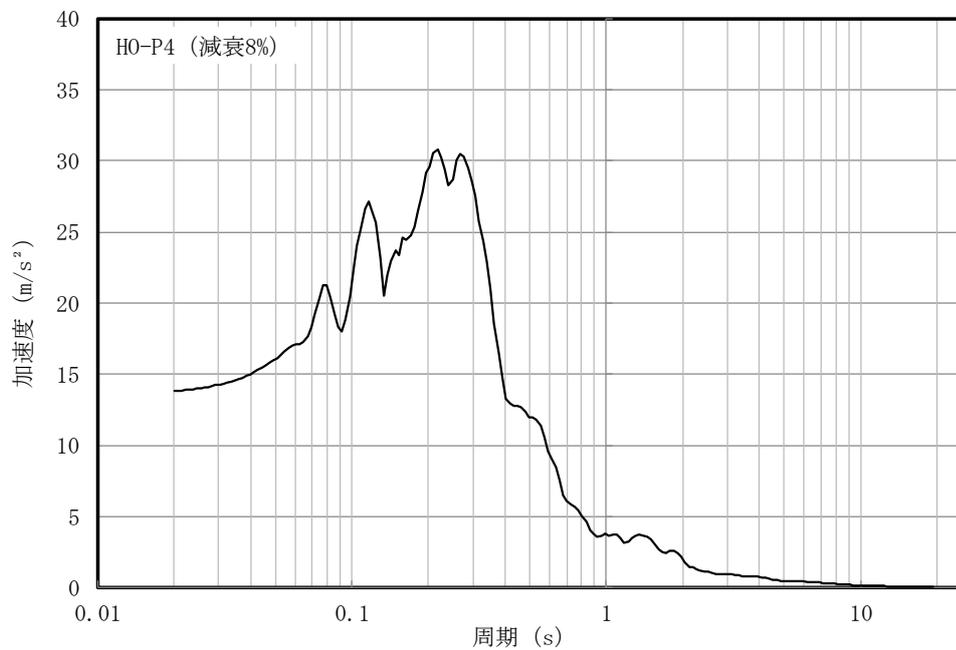


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-193 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（水平方向：S s -1）
 （可搬型重大事故等対処設備保管場所（大湊側高台保管場所 [H0-P4]））（73/120）

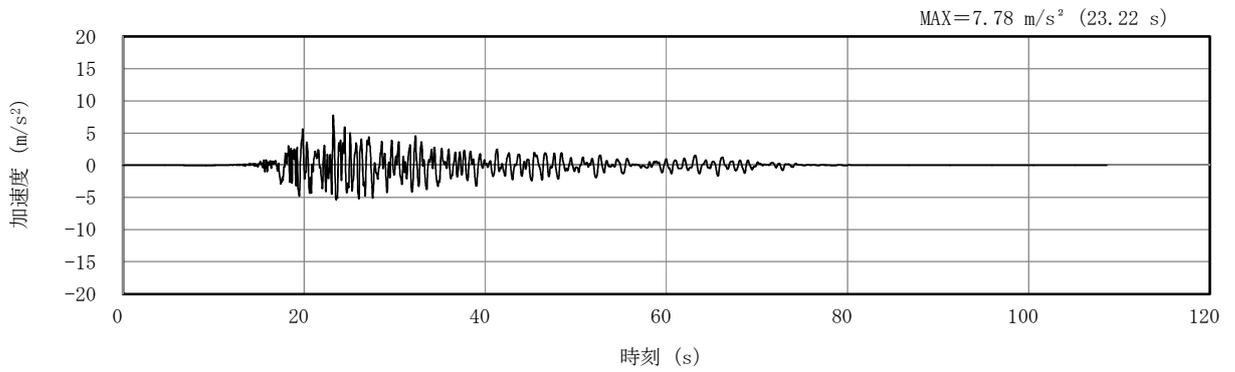


(a) 加速度時刻歴波形

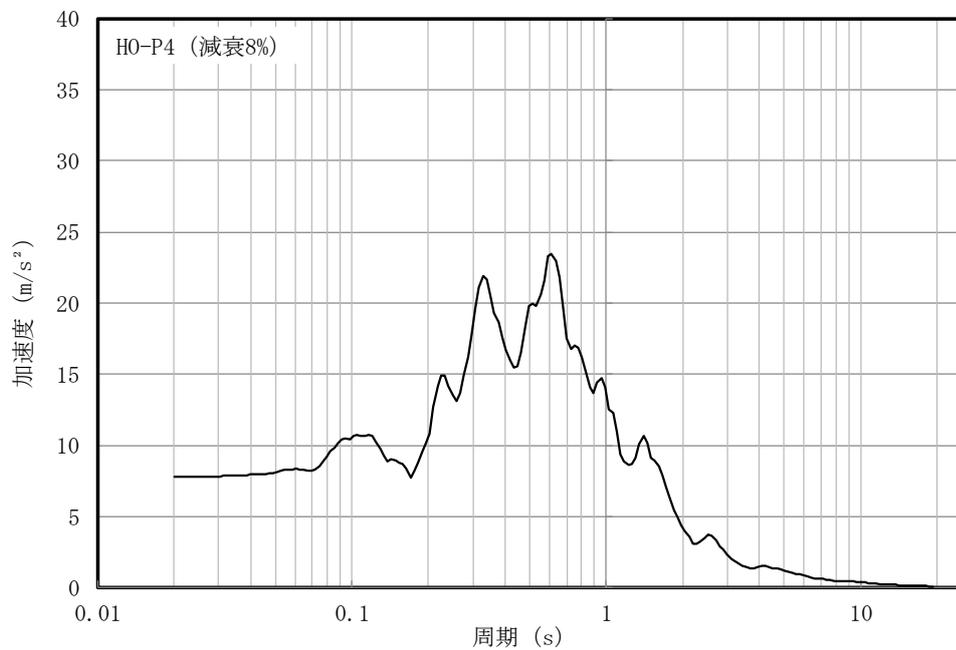


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-194 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（鉛直方向：S s -1）
 （可搬型重大事故等対処設備保管場所（大湊側高台保管場所 [H0-P4]））（74/120）

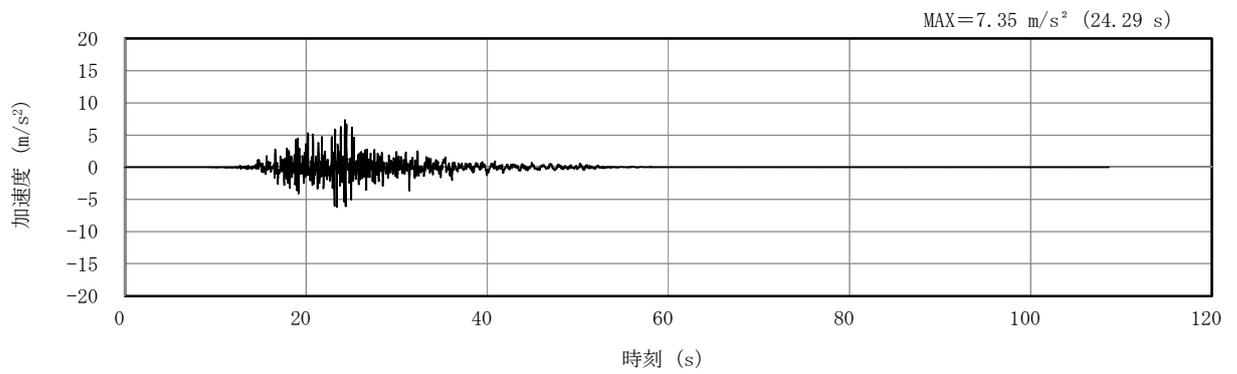


(a) 加速度時刻歴波形

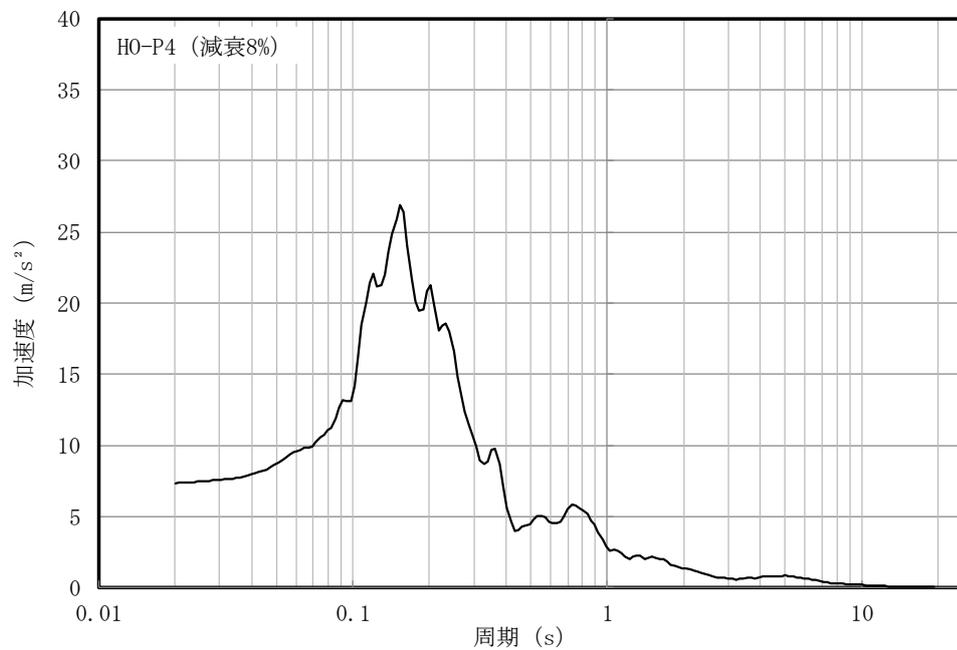


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-195 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 (水平方向: S s-2EW)
(可搬型重大事故等対処設備保管場所 (大湊側高台保管場所 [H0-P4])) (75/120)

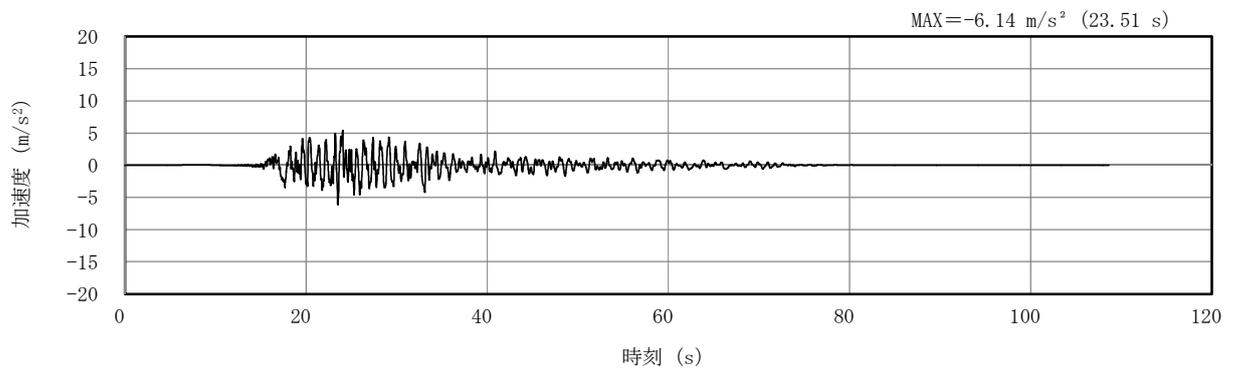


(a) 加速度時刻歴波形

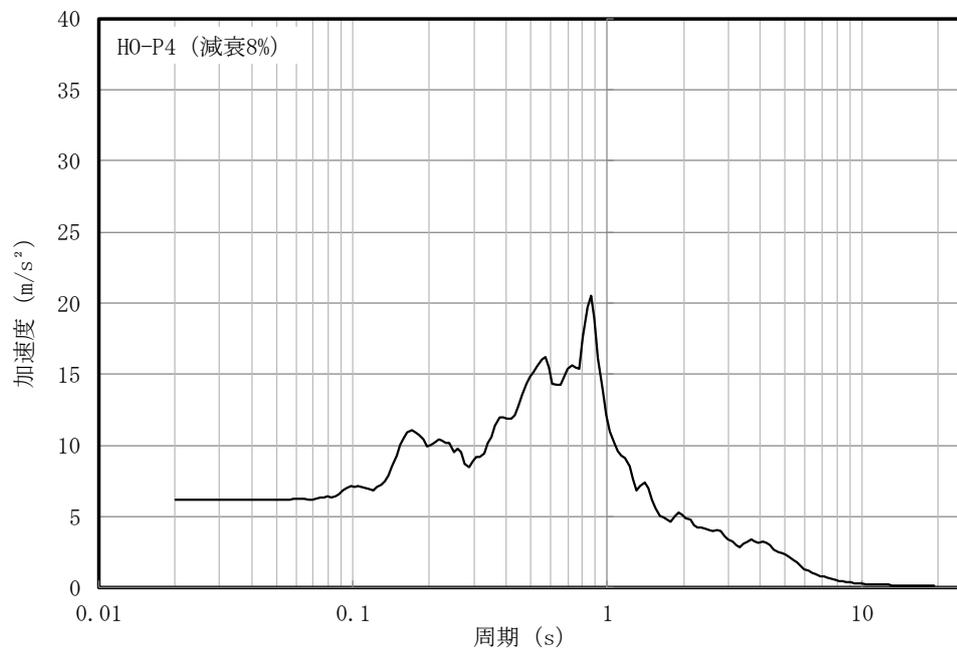


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-196 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 (鉛直方向: S s -2EW)
(可搬型重大事故等対処設備保管場所 (大湊側高台保管場所 [H0-P4])) (76/120)

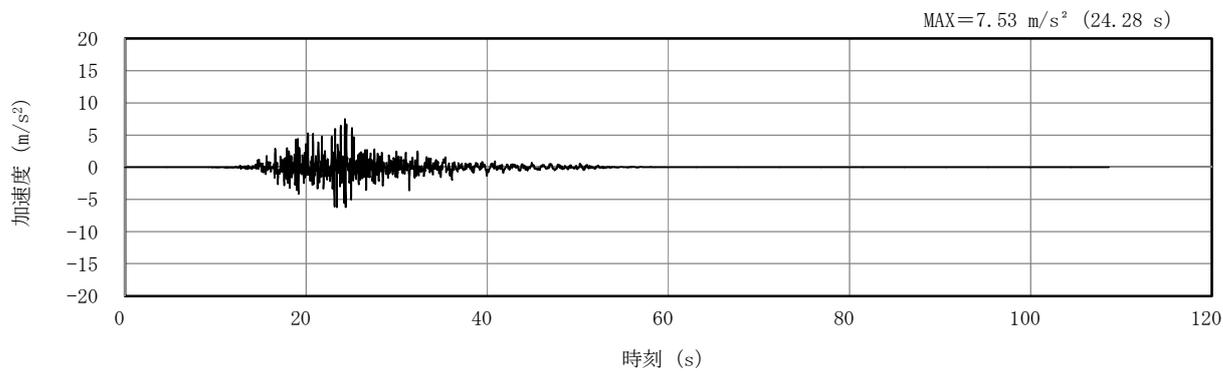


(a) 加速度時刻歴波形

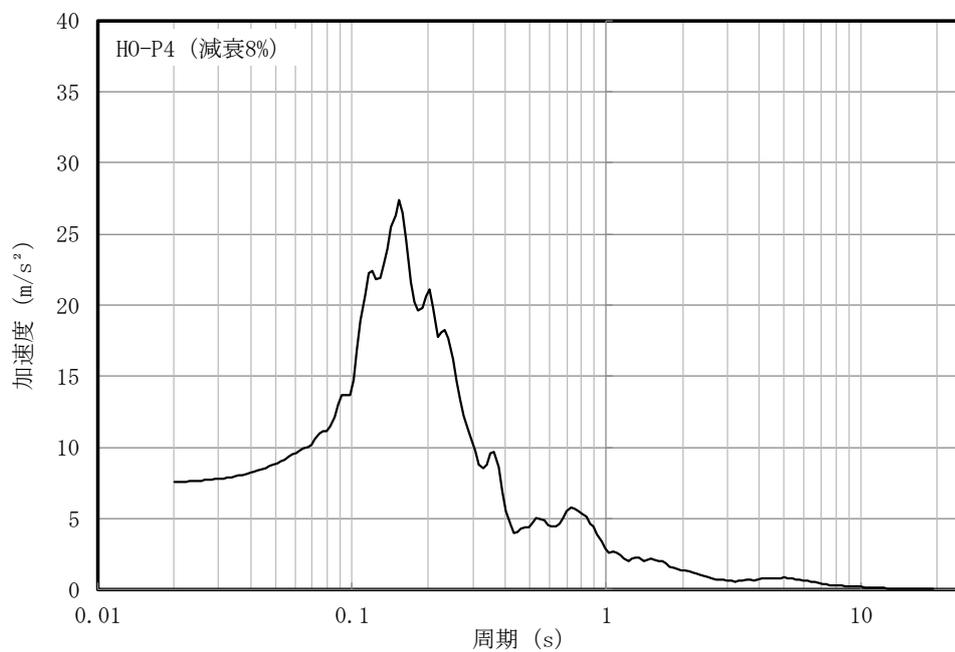


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-197 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 (水平方向: S s -2NS)
(可搬型重大事故等対処設備保管場所 (大湊側高台保管場所 [H0-P4])) (77/120)

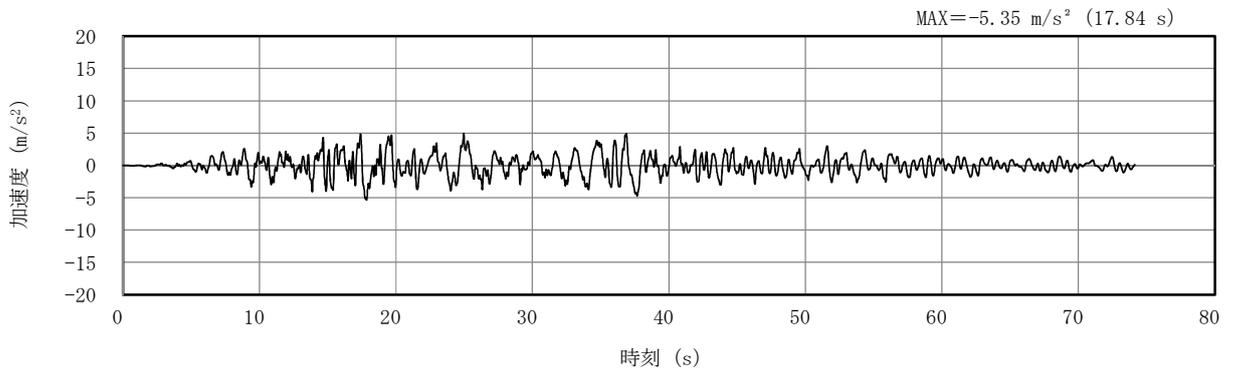


(a) 加速度時刻歴波形

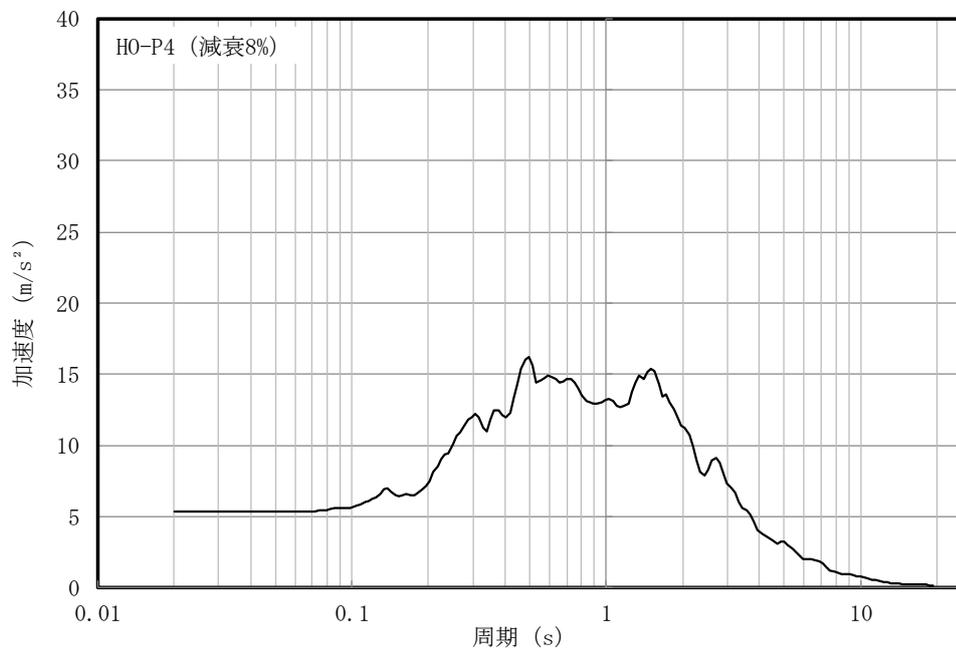


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-198 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 (鉛直方向: S s -2NS)
(可搬型重大事故等対処設備保管場所 (大湊側高台保管場所 [H0-P4])) (78/120)

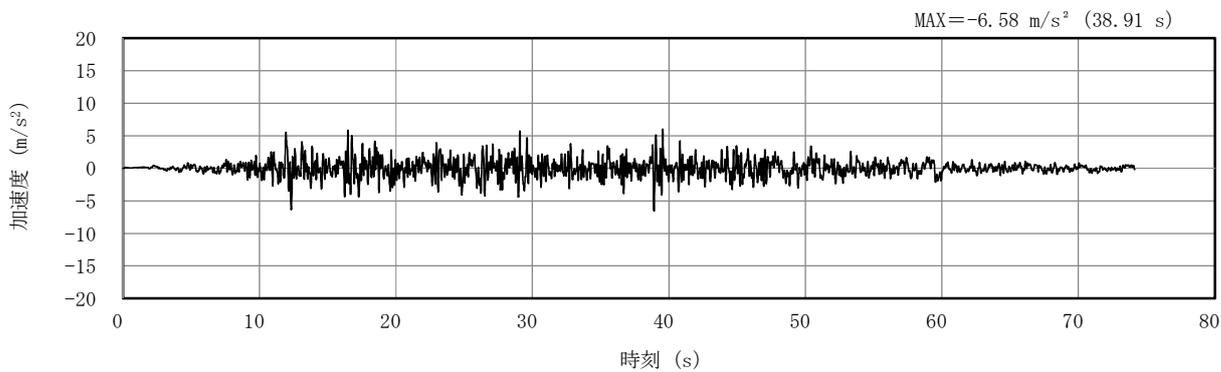


(a) 加速度時刻歴波形

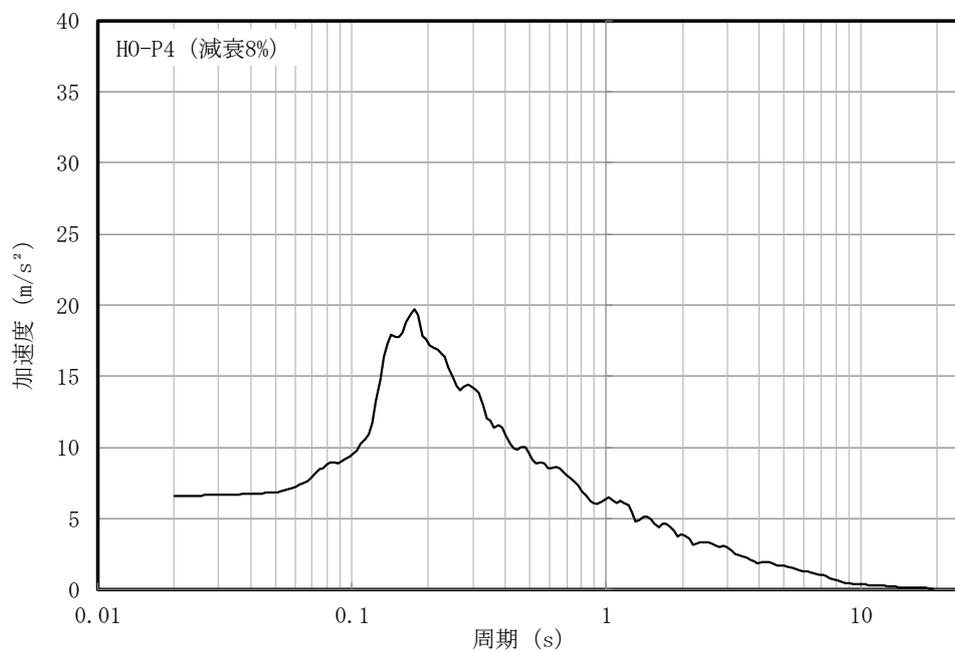


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-199 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（水平方向：S s-3）
 （可搬型重大事故等対処設備保管場所（大湊側高台保管場所 [H0-P4]））（79/120）

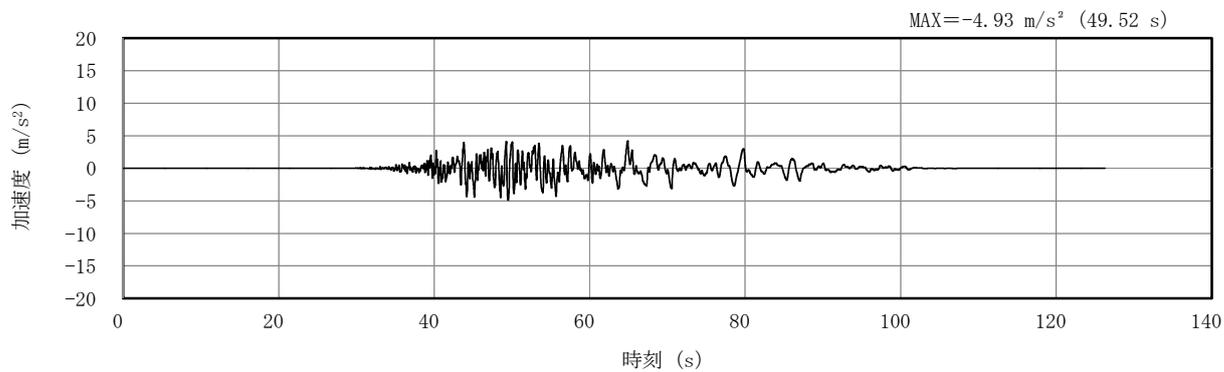


(a) 加速度時刻歴波形

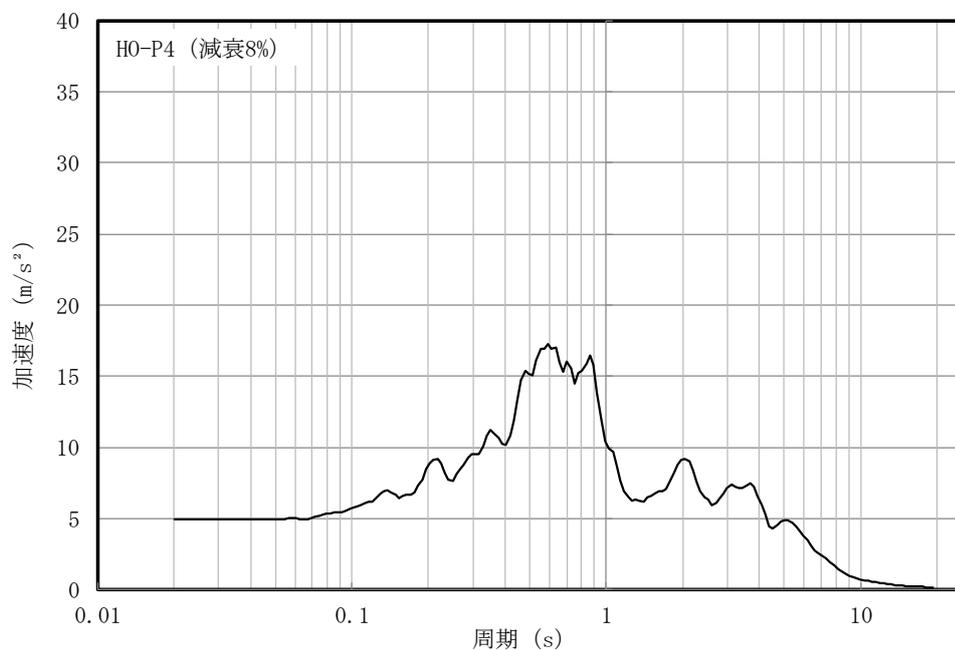


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-200 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（鉛直方向：S s-3）
 （可搬型重大事故等対処設備保管場所（大湊側高台保管場所 [H0-P4]））（80/120）

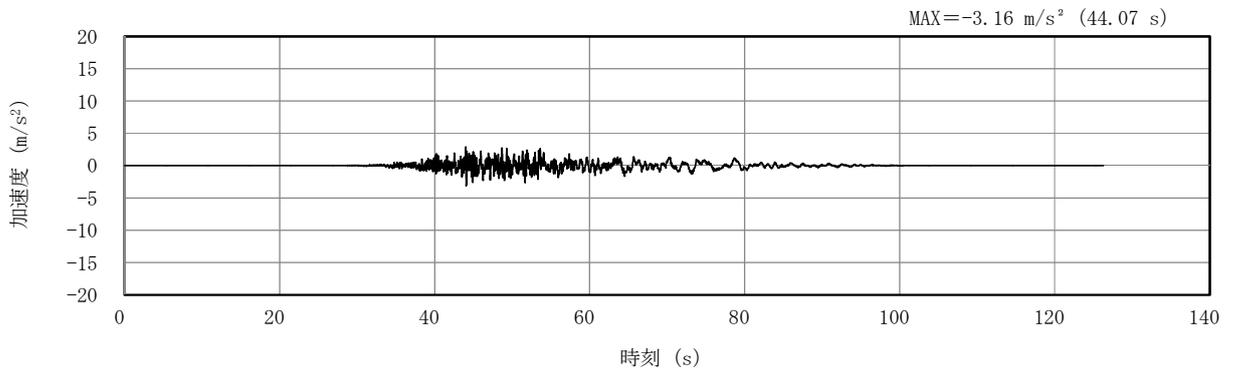


(a) 加速度時刻歴波形

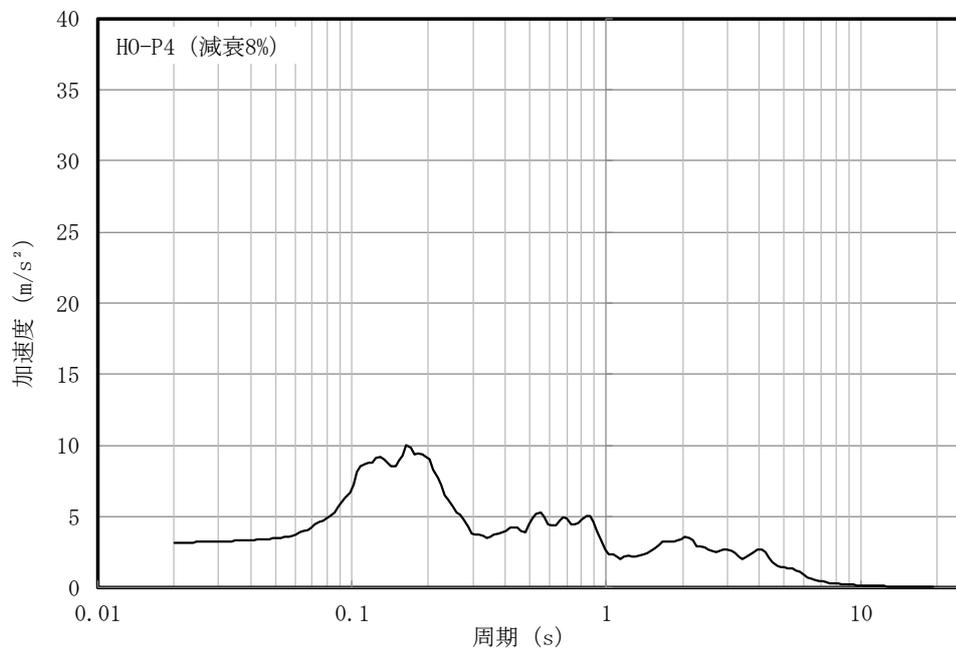


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-201 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 (水平方向: S s-4EW)
(可搬型重大事故等対処設備保管場所 (大湊側高台保管場所 [H0-P4])) (81/120)

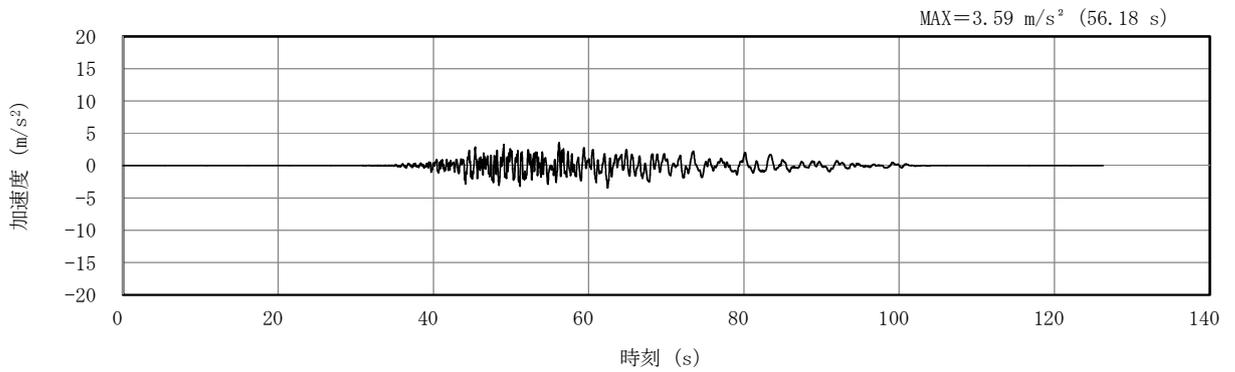


(a) 加速度時刻歴波形

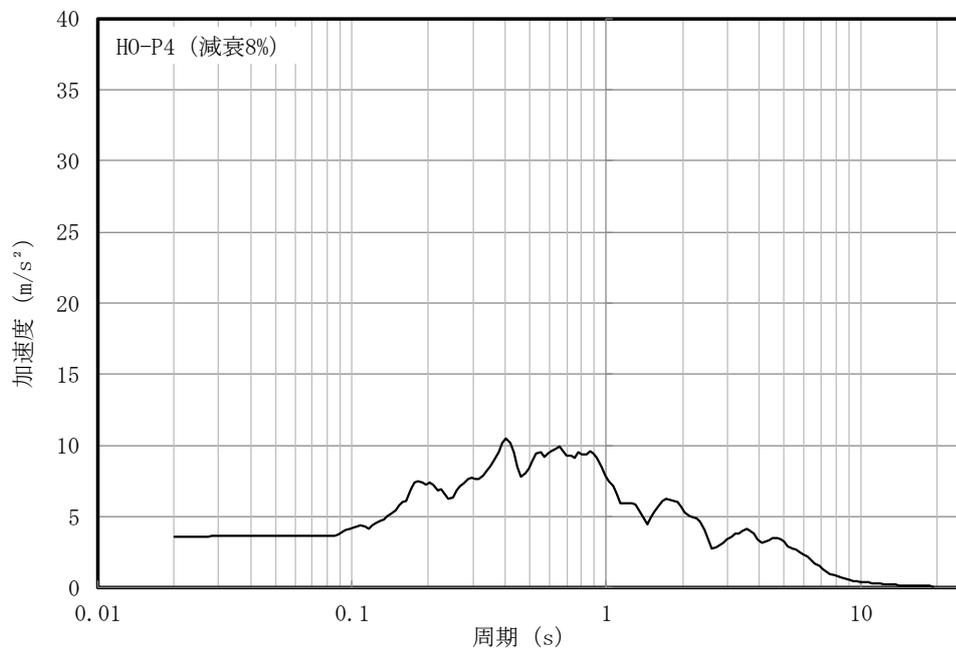


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-202 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 (鉛直方向: S s-4EW)
(可搬型重大事故等対処設備保管場所 (大湊側高台保管場所 [H0-P4])) (82/120)

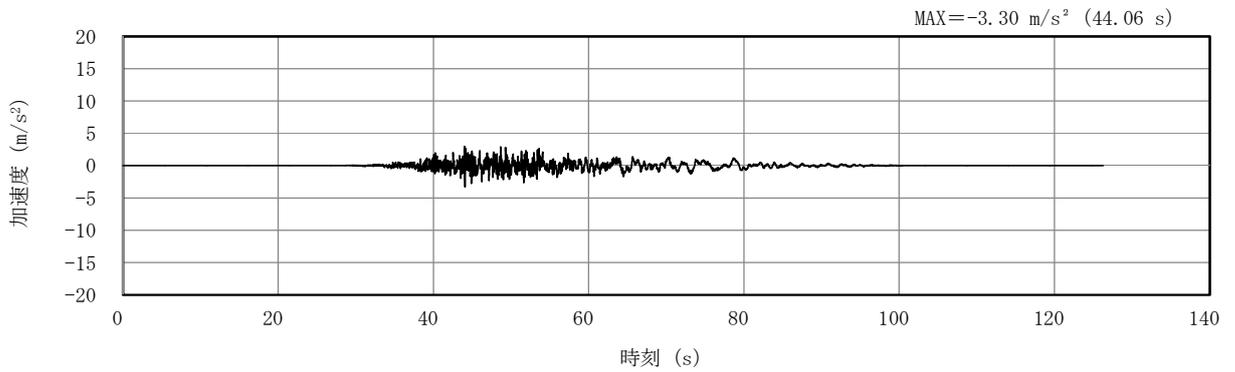


(a) 加速度時刻歴波形

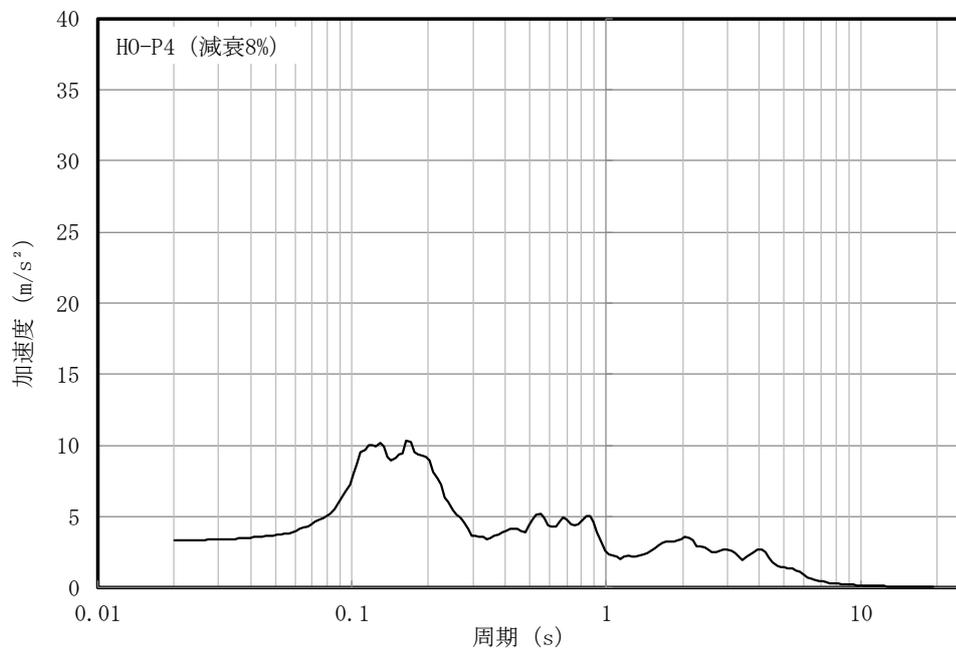


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-203 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 (水平方向: S s-4NS)
(可搬型重大事故等対処設備保管場所 (大湊側高台保管場所 [H0-P4])) (83/120)

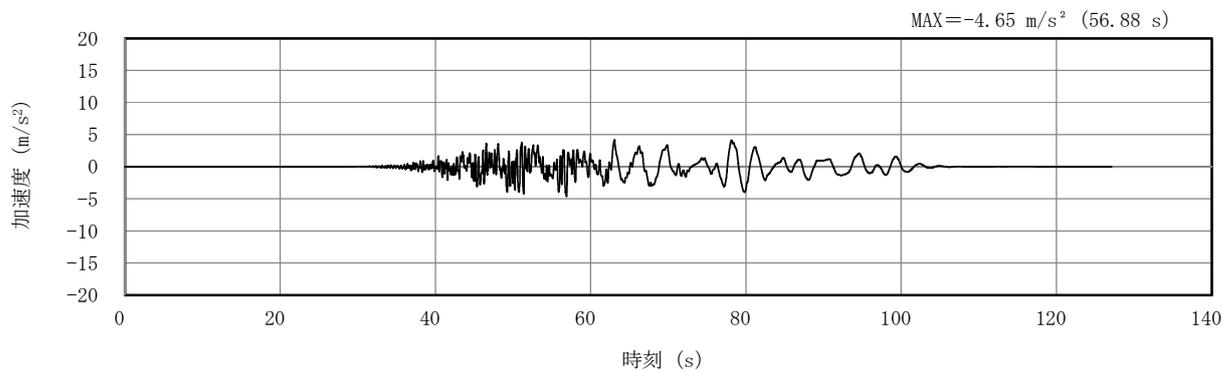


(a) 加速度時刻歴波形

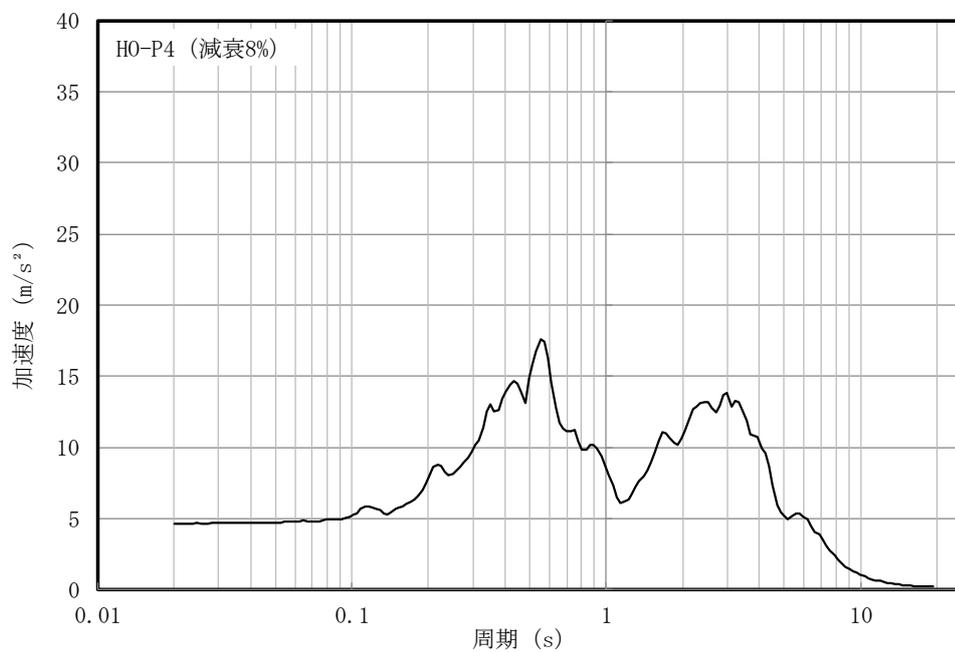


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-204 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（鉛直方向：S s-4NS）
（可搬型重大事故等対処設備保管場所（大湊側高台保管場所 [H0-P4]））（84/120）

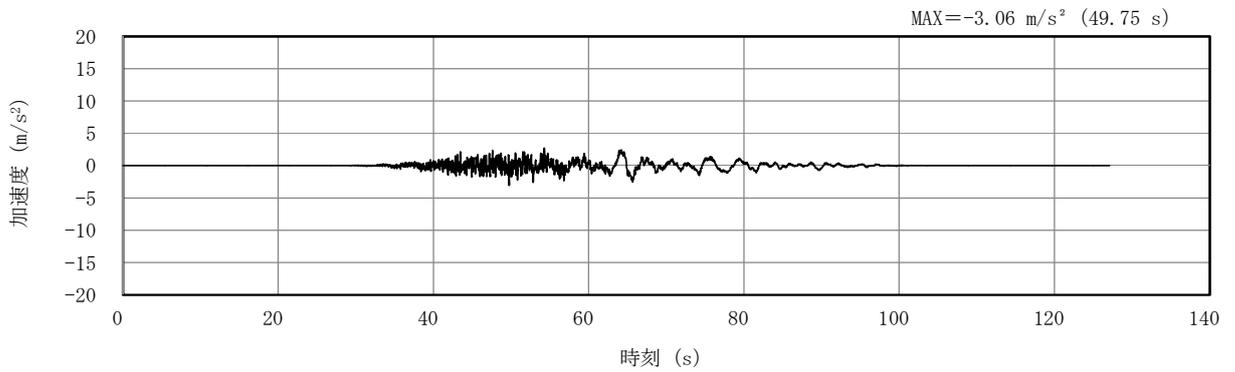


(a) 加速度時刻歴波形

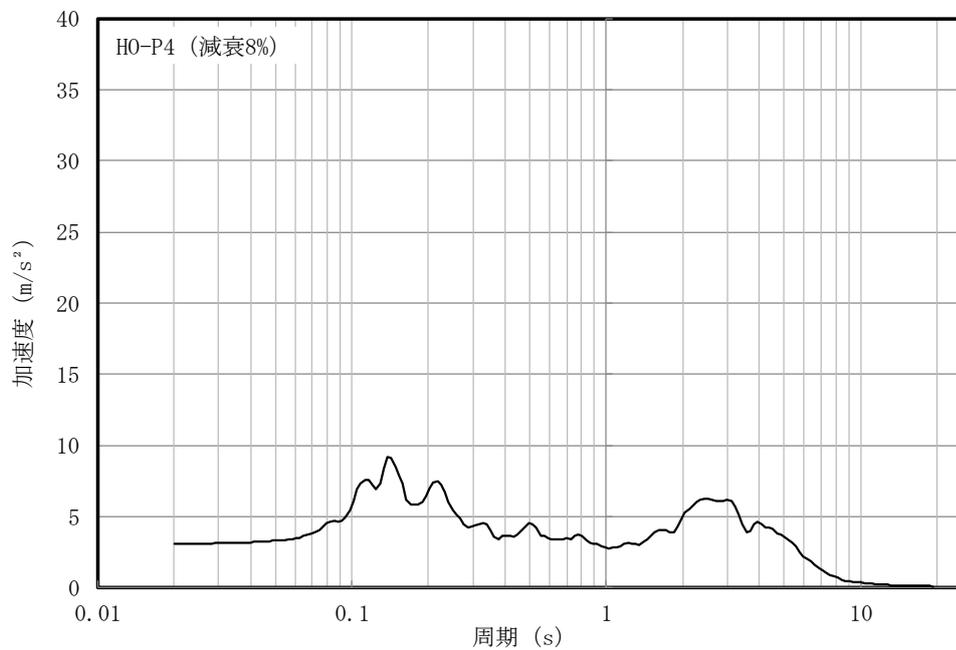


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-205 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 (水平方向: S s -5EW)
(可搬型重大事故等対処設備保管場所 (大湊側高台保管場所 [H0-P4])) (85/120)

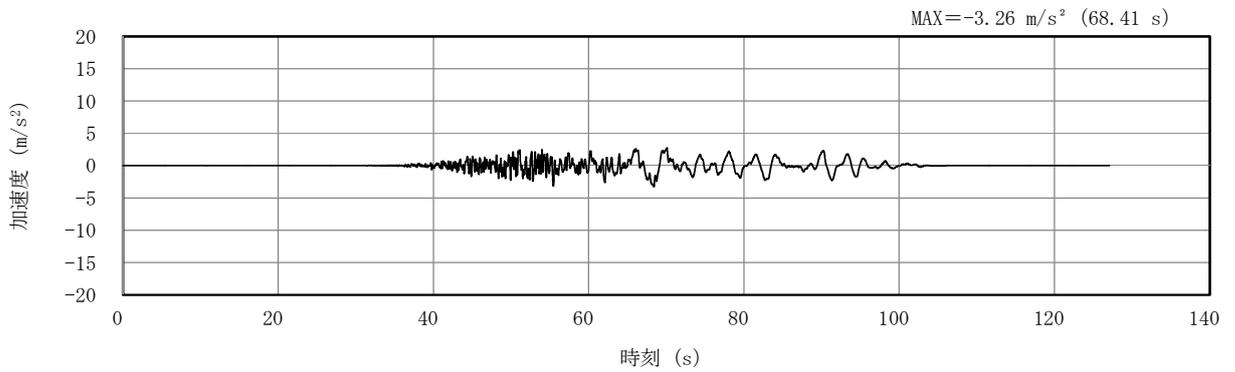


(a) 加速度時刻歴波形

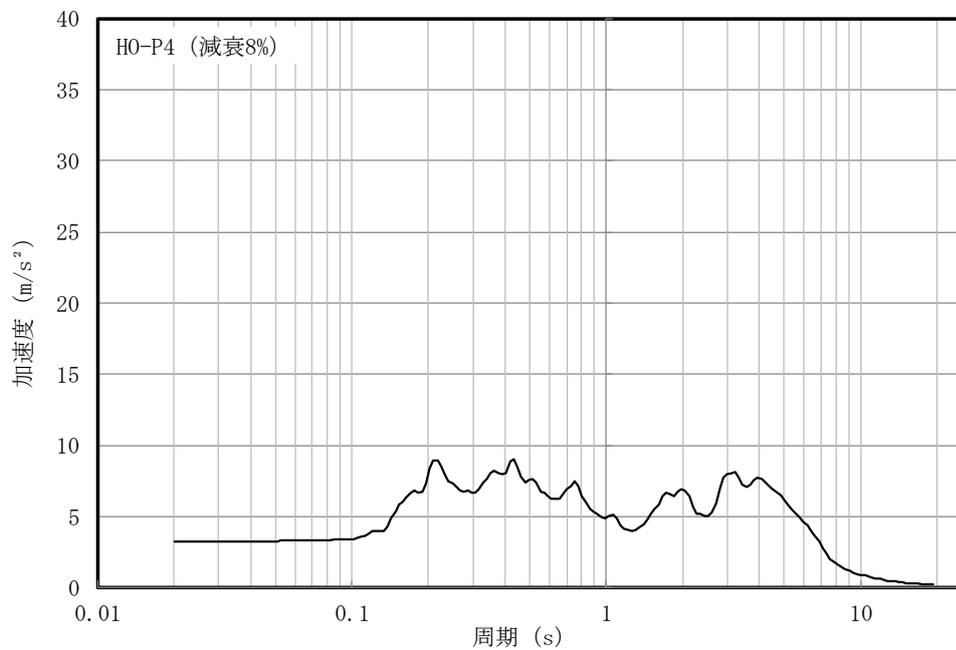


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-206 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 (鉛直方向: S s-5EW)
(可搬型重大事故等対処設備保管場所 (大湊側高台保管場所 [H0-P4])) (86/120)

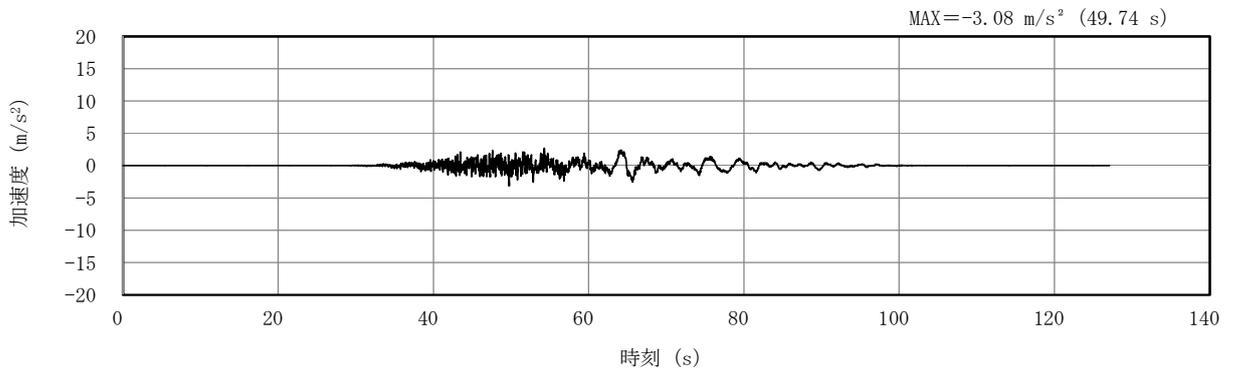


(a) 加速度時刻歴波形

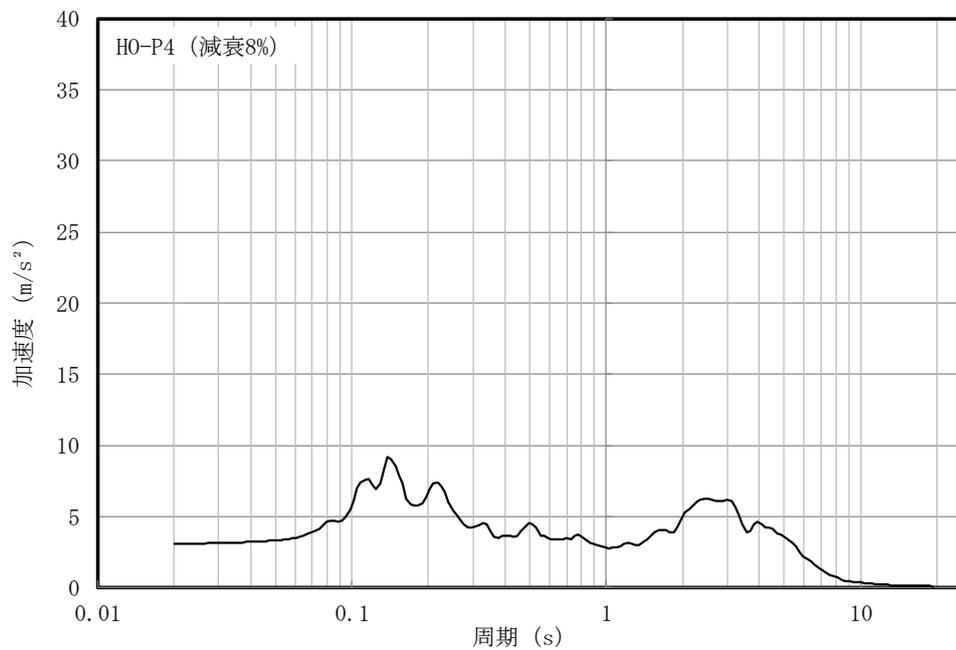


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-207 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 (水平方向: S s -5NS)
(可搬型重大事故等対処設備保管場所 (大湊側高台保管場所 [H0-P4])) (87/120)

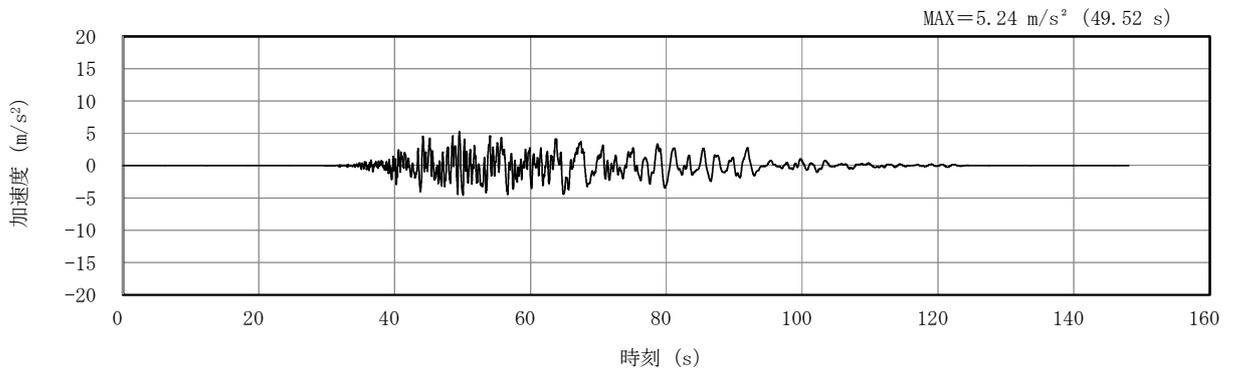


(a) 加速度時刻歴波形

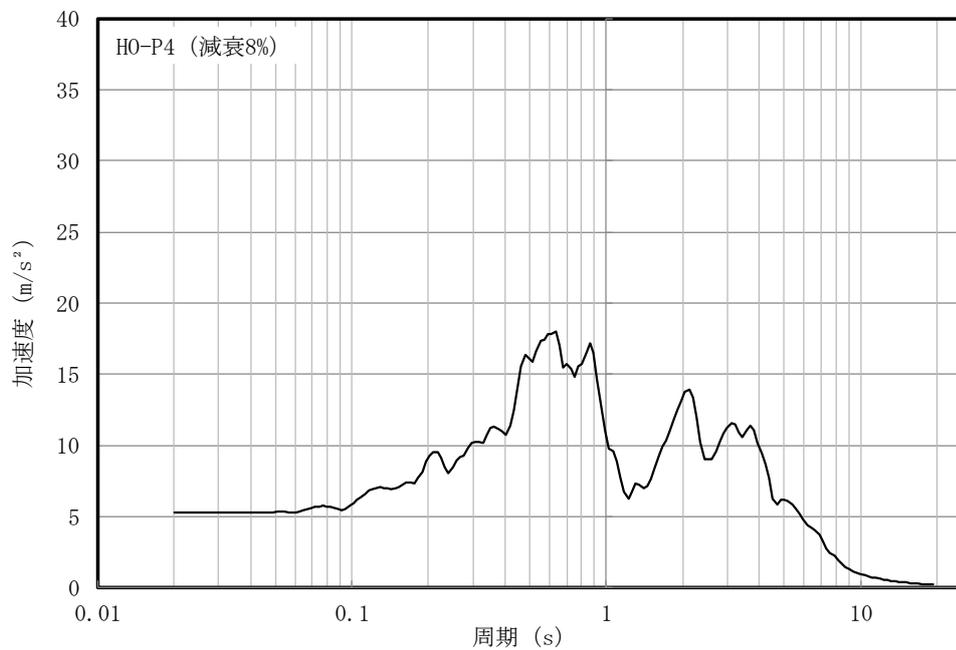


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-208 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 (鉛直方向: S s -5NS)
(可搬型重大事故等対処設備保管場所 (大湊側高台保管場所 [H0-P4])) (88/120)

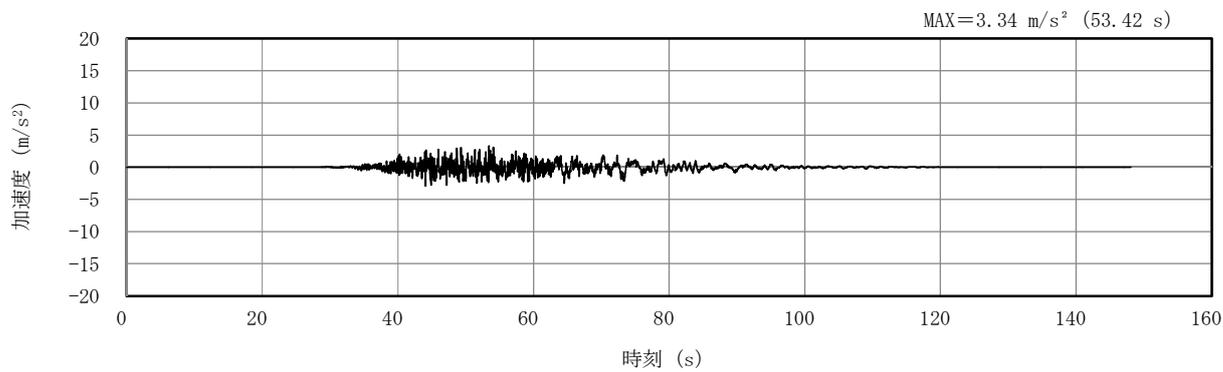


(a) 加速度時刻歴波形

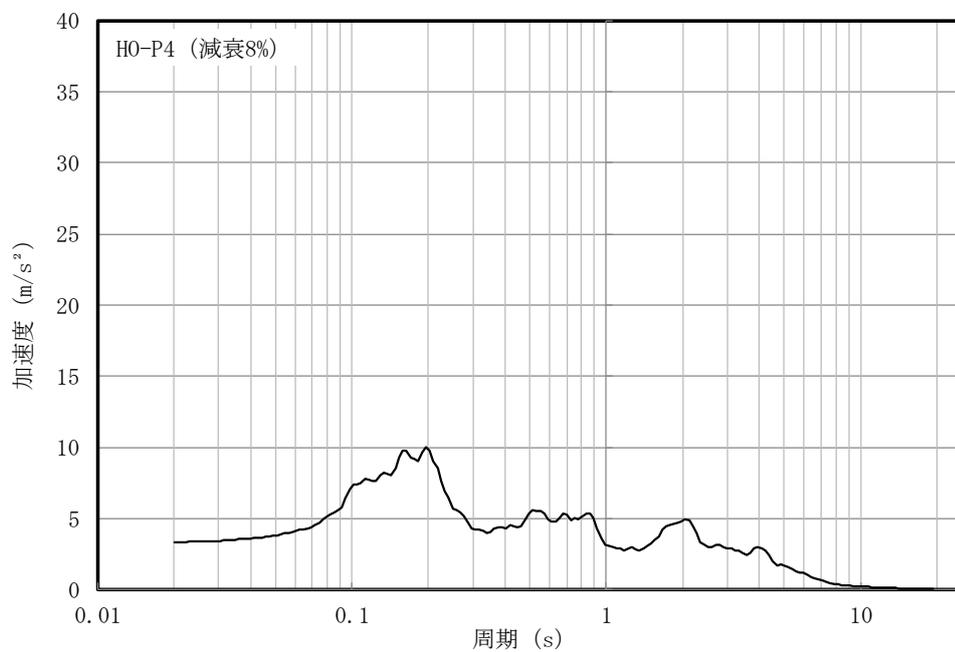


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-209 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 (水平方向: S s -6EW)
(可搬型重大事故等対処設備保管場所 (大湊側高台保管場所 [H0-P4])) (89/120)

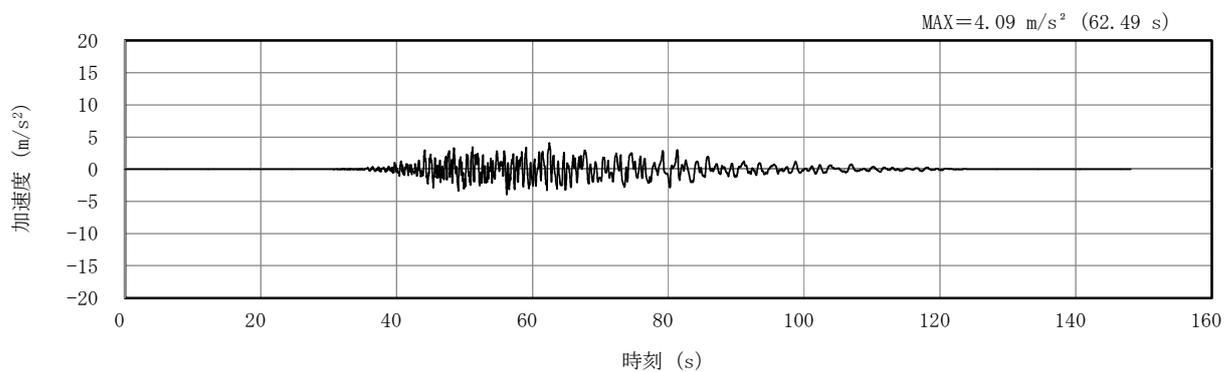


(a) 加速度時刻歴波形

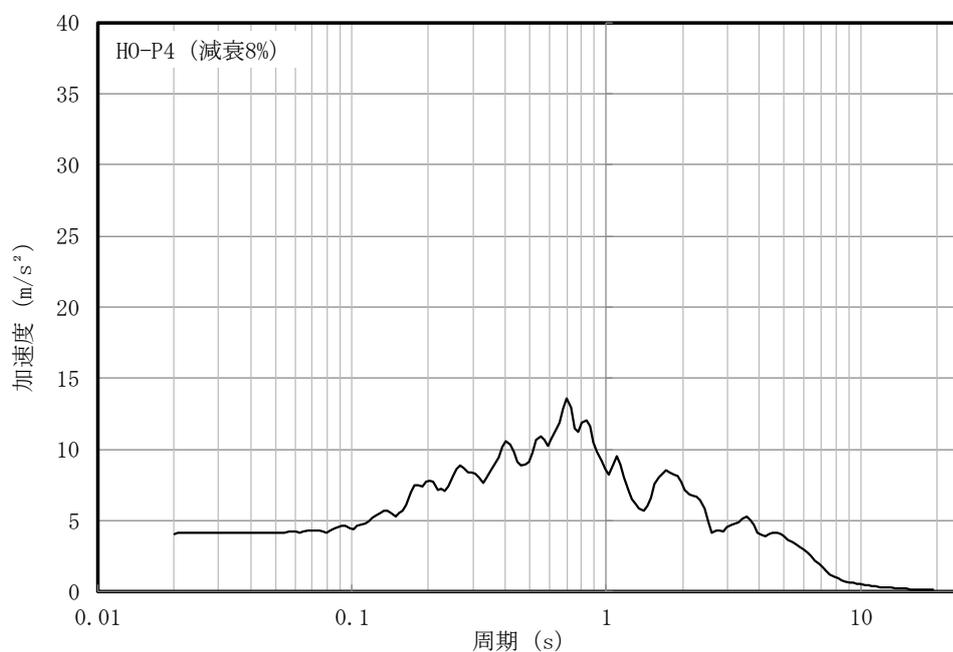


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-210 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 (鉛直方向: S s-6EW)
(可搬型重大事故等対処設備保管場所 (大湊側高台保管場所 [H0-P4])) (90/120)

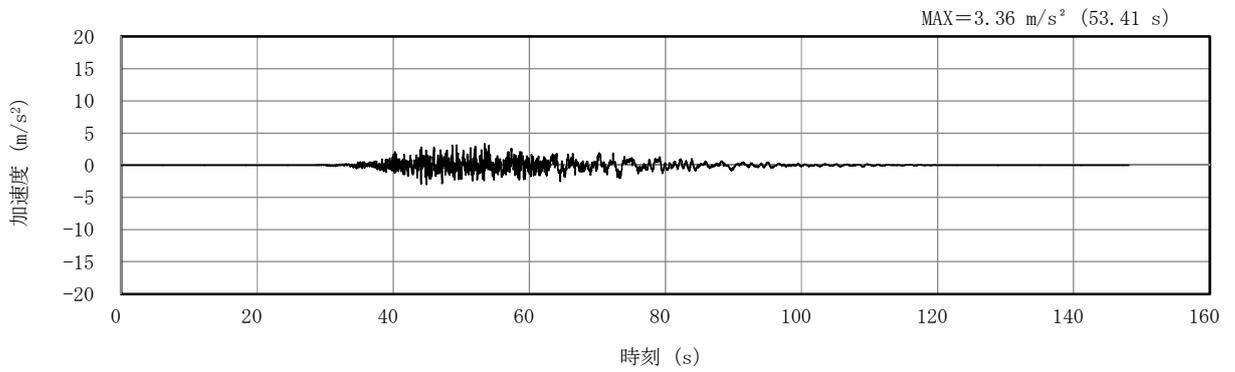


(a) 加速度時刻歴波形

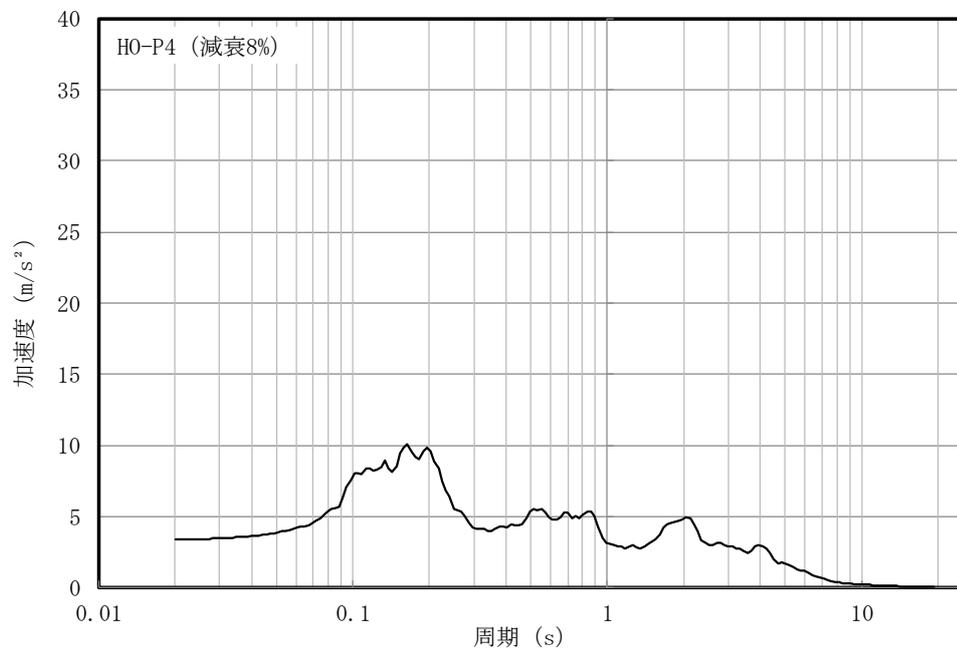


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-211 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 (水平方向: S s -6NS)
(可搬型重大事故等対処設備保管場所 (大湊側高台保管場所 [H0-P4])) (91/120)

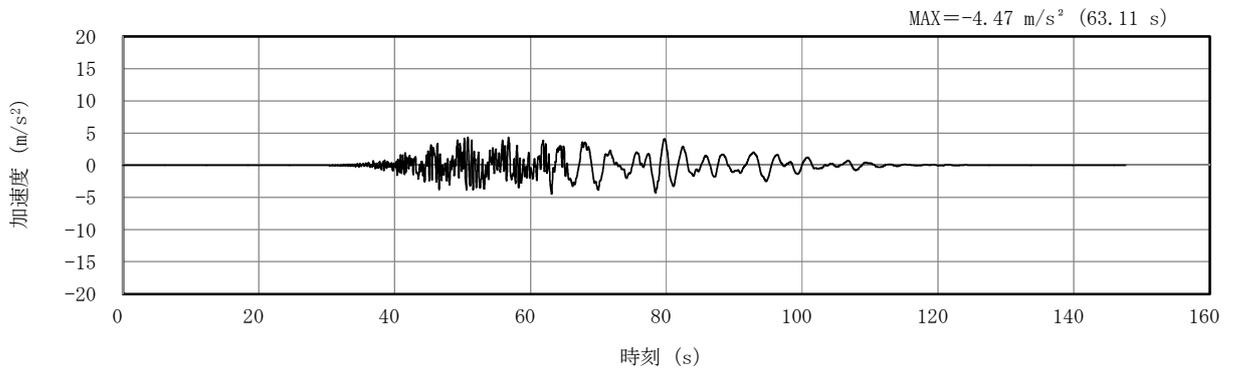


(a) 加速度時刻歴波形

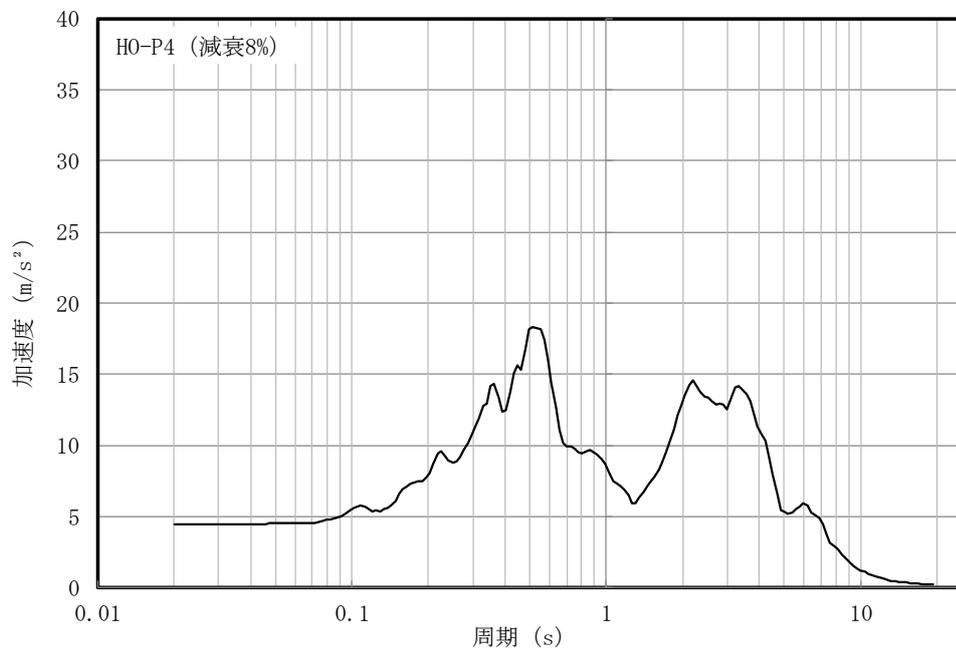


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-212 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 (鉛直方向: S s-6NS)
(可搬型重大事故等対処設備保管場所 (大湊側高台保管場所 [H0-P4])) (92/120)

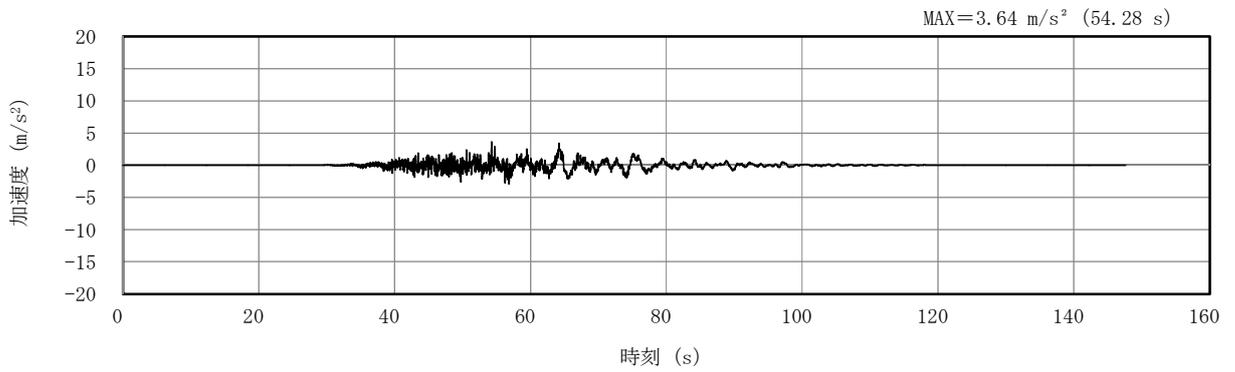


(a) 加速度時刻歴波形

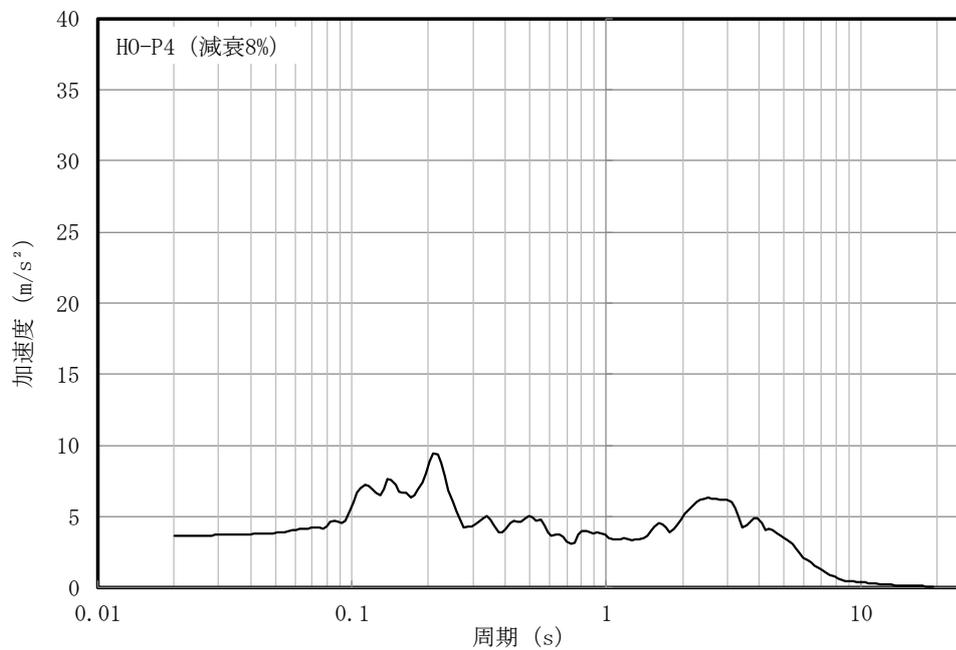


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-213 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 (水平方向: S s -7EW)
(可搬型重大事故等対処設備保管場所 (大湊側高台保管場所 [H0-P4])) (93/120)

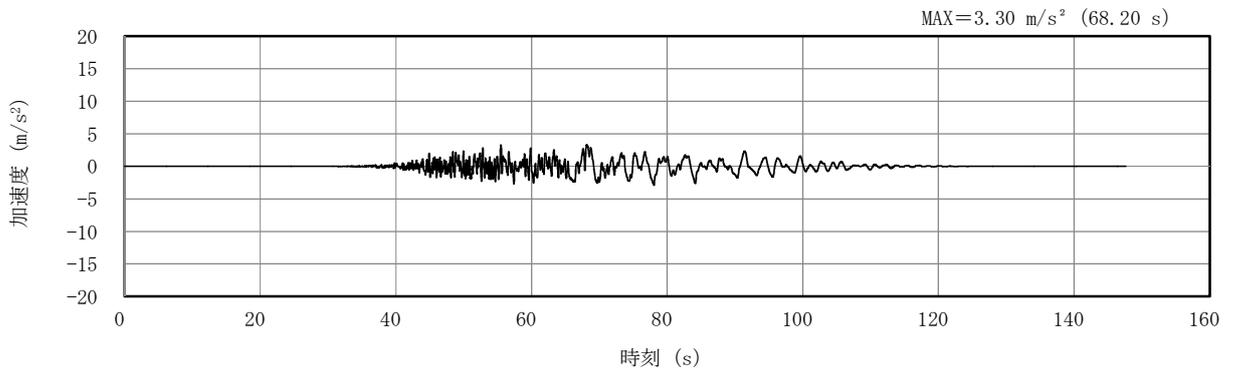


(a) 加速度時刻歴波形

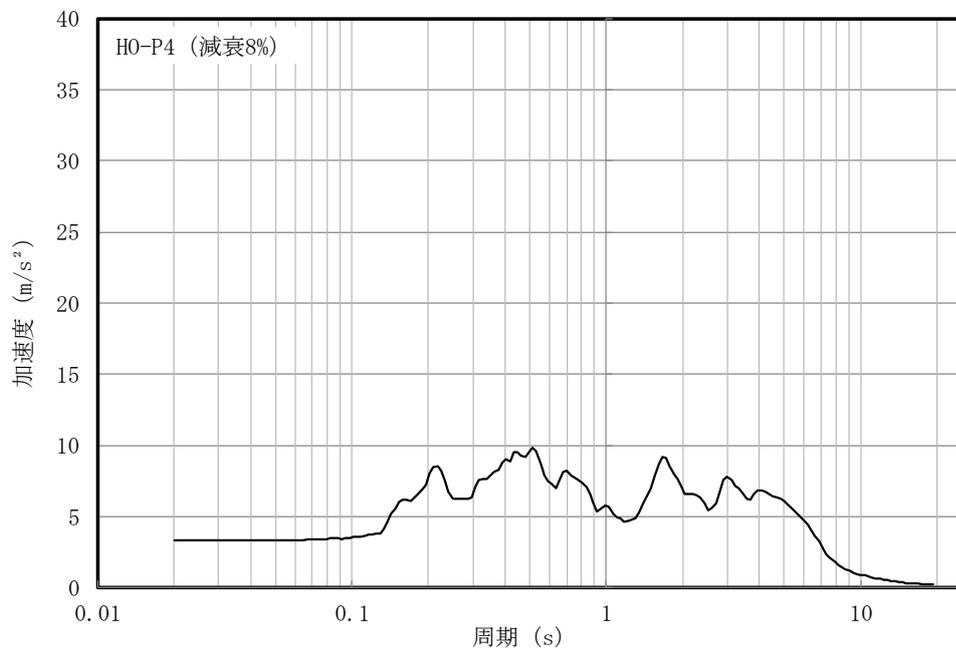


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-214 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 (鉛直方向: S s-7EW)
(可搬型重大事故等対処設備保管場所 (大湊側高台保管場所 [H0-P4])) (94/120)

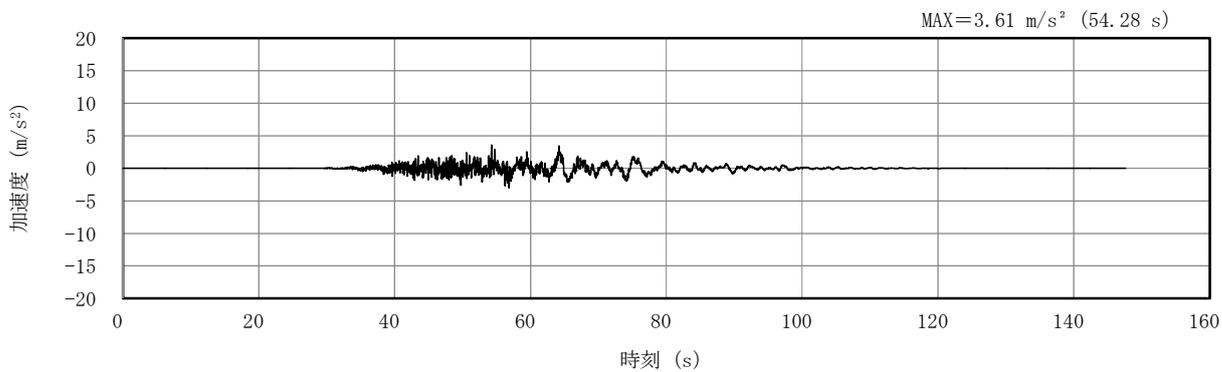


(a) 加速度時刻歴波形

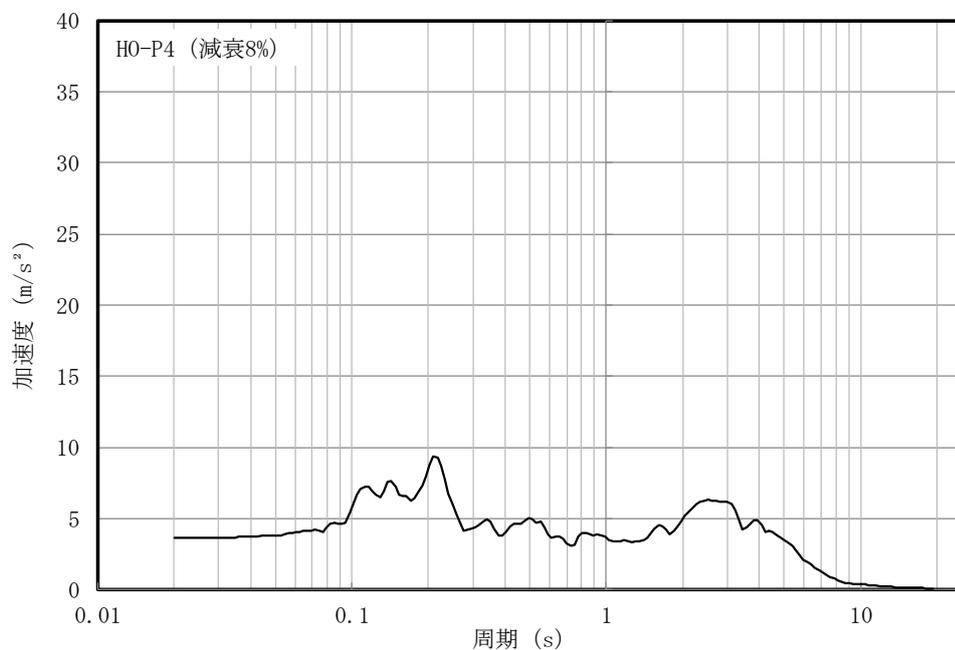


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-215 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 (水平方向: S s-7NS)
(可搬型重大事故等対処設備保管場所 (大湊側高台保管場所 [H0-P4])) (95/120)



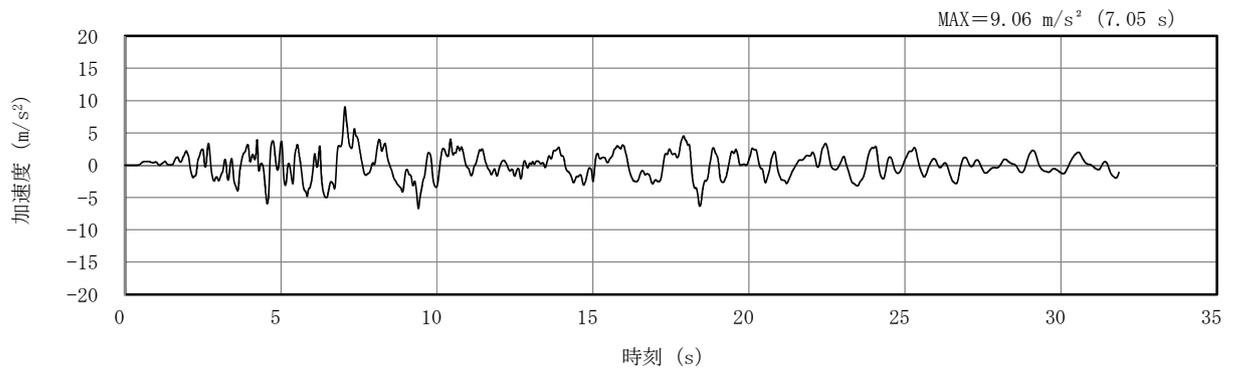
(a) 加速度時刻歴波形



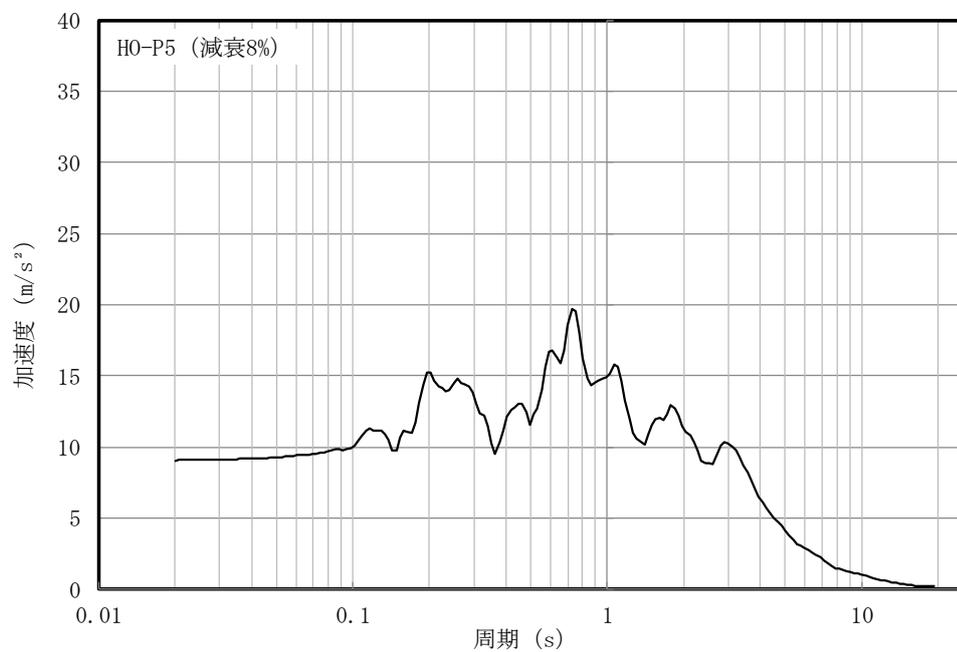
(b) 加速度応答スペクトル

図 4-216 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 (鉛直方向：S s-7NS)
(可搬型重大事故等対処設備保管場所 (大湊側高台保管場所 [H0-P4])) (96/120)

(5) H0-P5

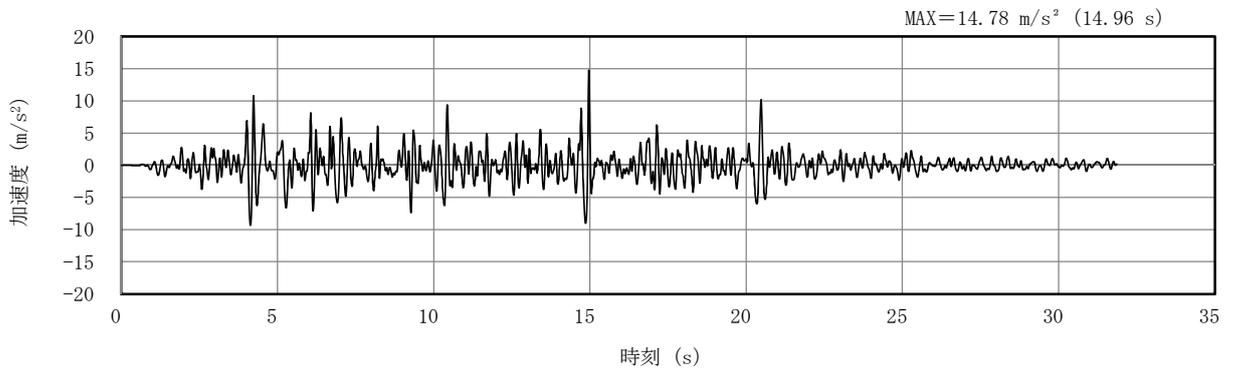


(a) 加速度時刻歴波形

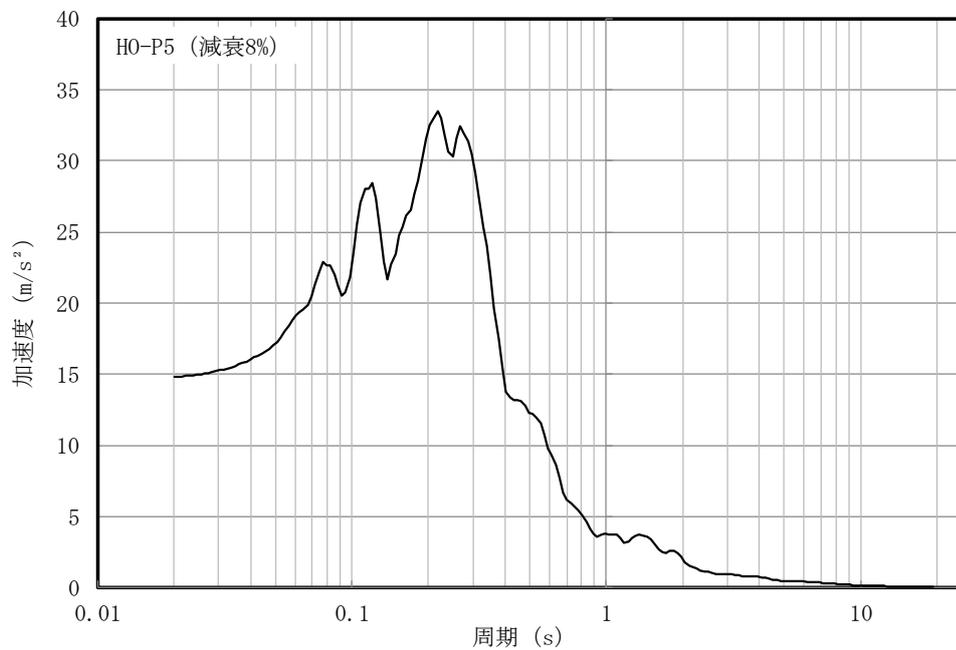


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-217 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（水平方向：S s -1）
 （可搬型重大事故等対処設備保管場所（大湊側高台保管場所 [H0-P5]））（97/120）

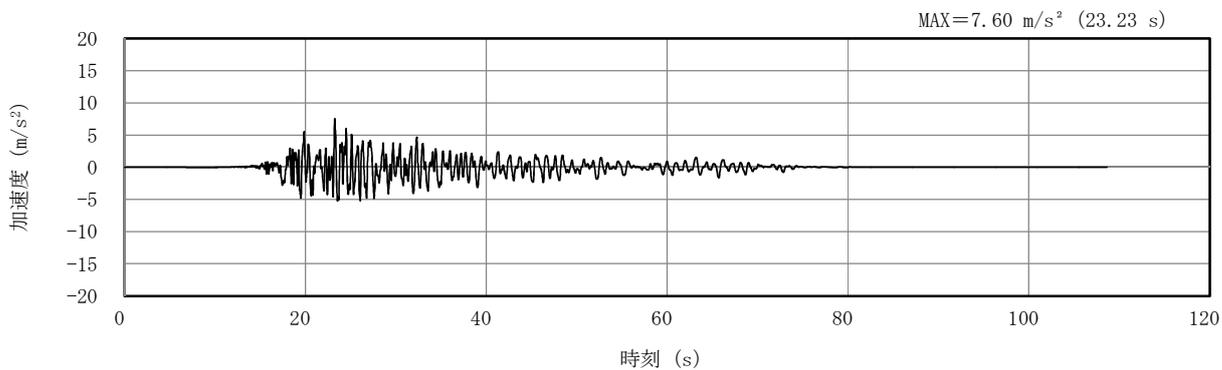


(a) 加速度時刻歴波形

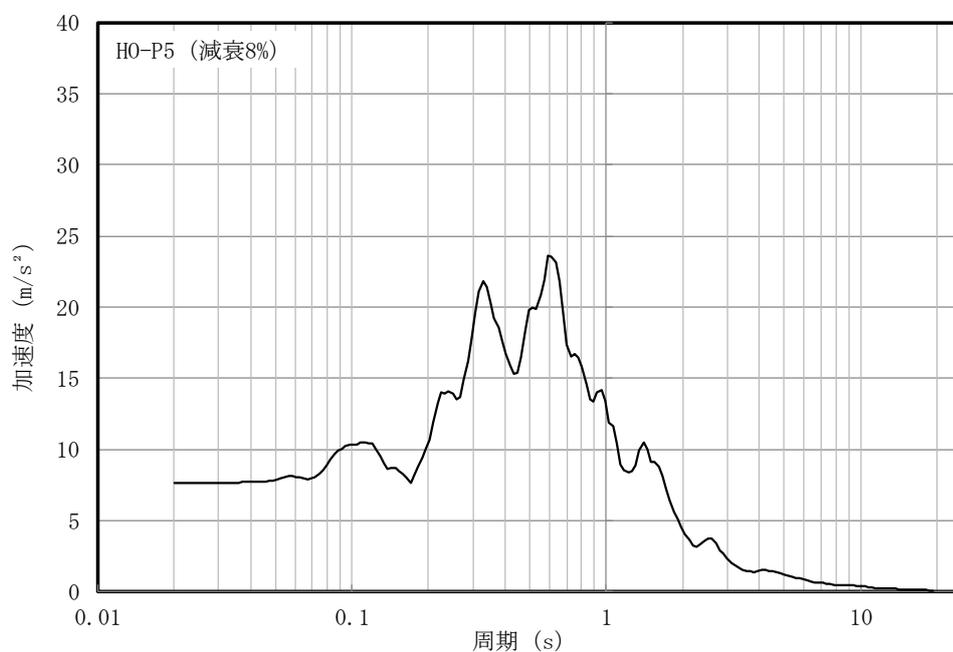


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-218 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（鉛直方向：S s-1）
 （可搬型重大事故等対処設備保管場所（大湊側高台保管場所 [H0-P5]））（98/120）

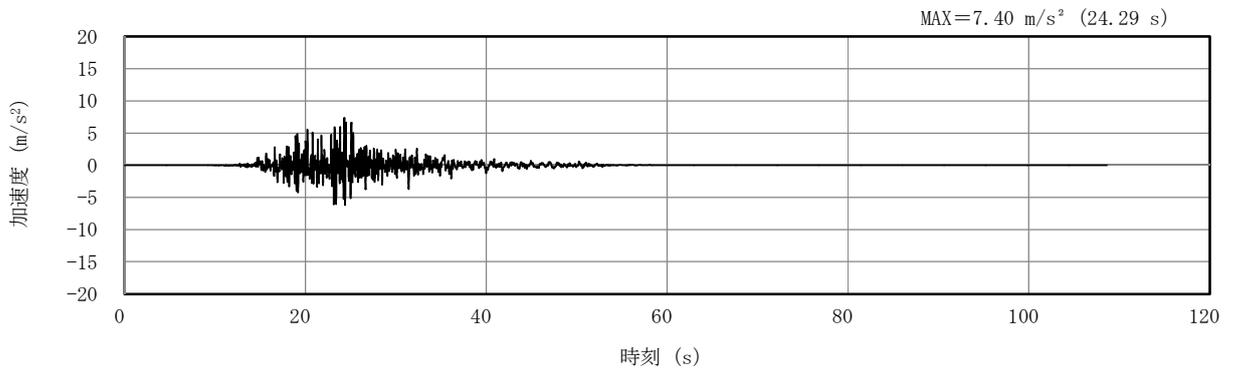


(a) 加速度時刻歴波形

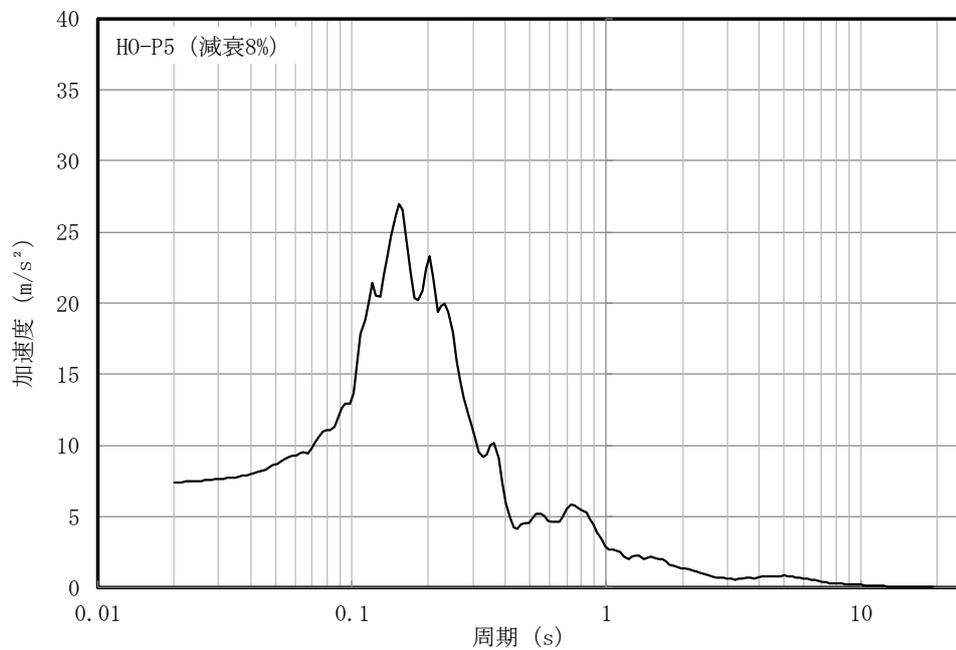


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-219 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 (水平方向: S s -2EW)
(可搬型重大事故等対処設備保管場所 (大湊側高台保管場所 [H0-P5])) (99/120)

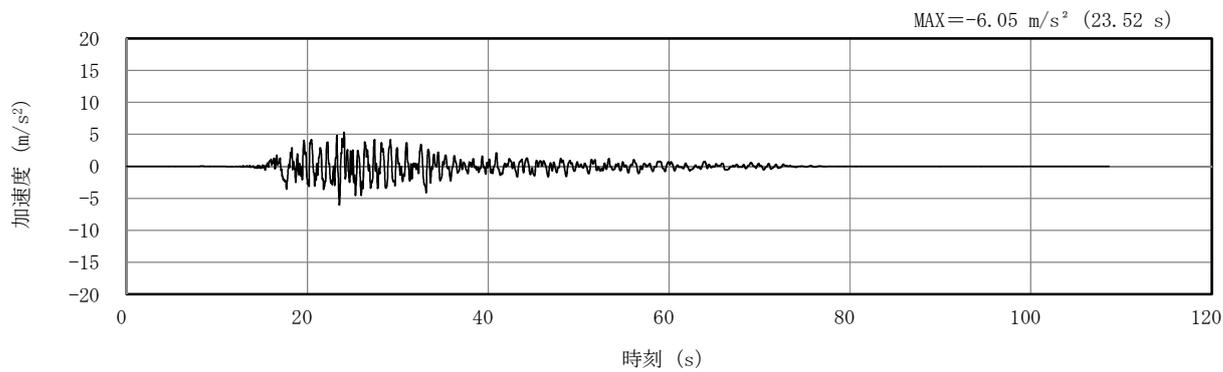


(a) 加速度時刻歴波形

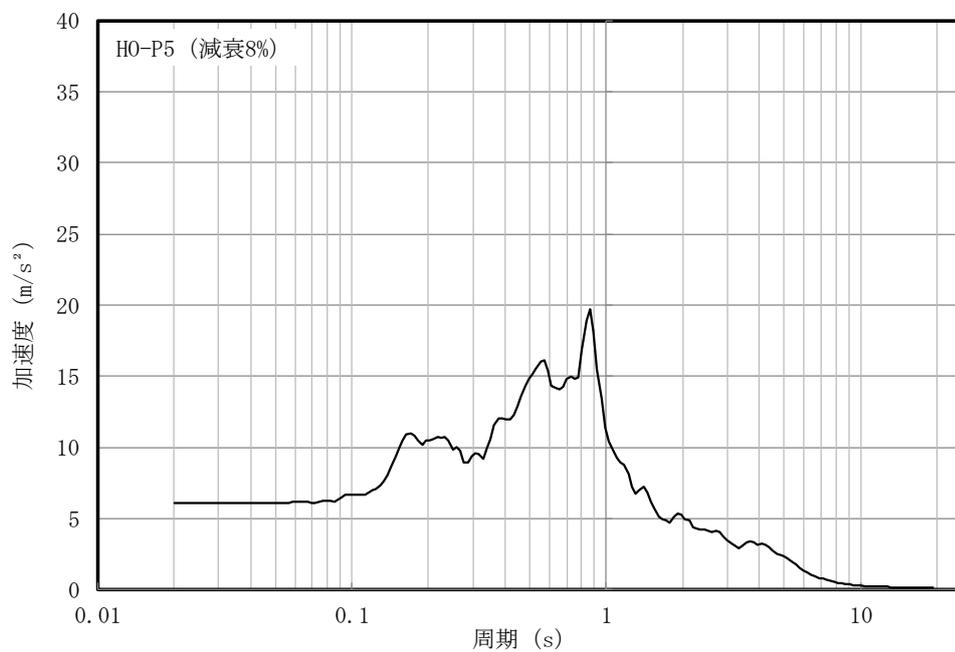


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-220 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 (鉛直方向: S s -2EW)
 (可搬型重大事故等対処設備保管場所 (大湊側高台保管場所 [H0-P5])) (100/120)

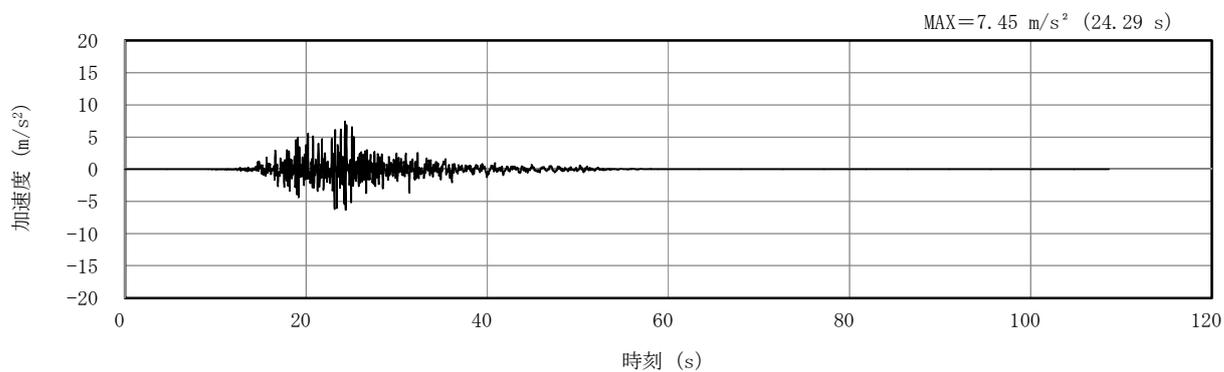


(a) 加速度時刻歴波形

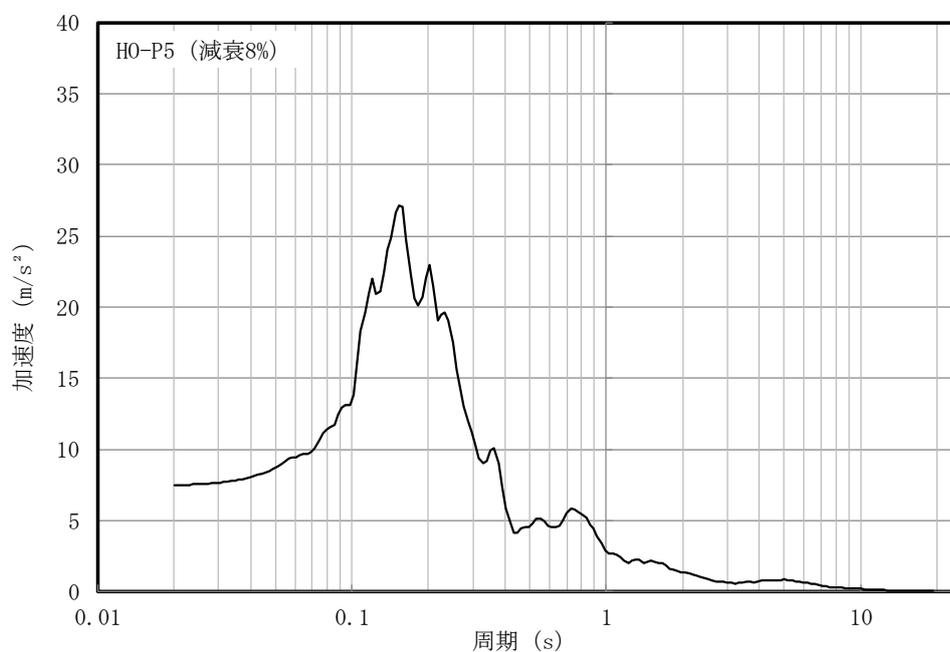


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-221 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 (水平方向: S s -2NS)
 (可搬型重大事故等対処設備保管場所 (大湊側高台保管場所 [H0-P5])) (101/120)

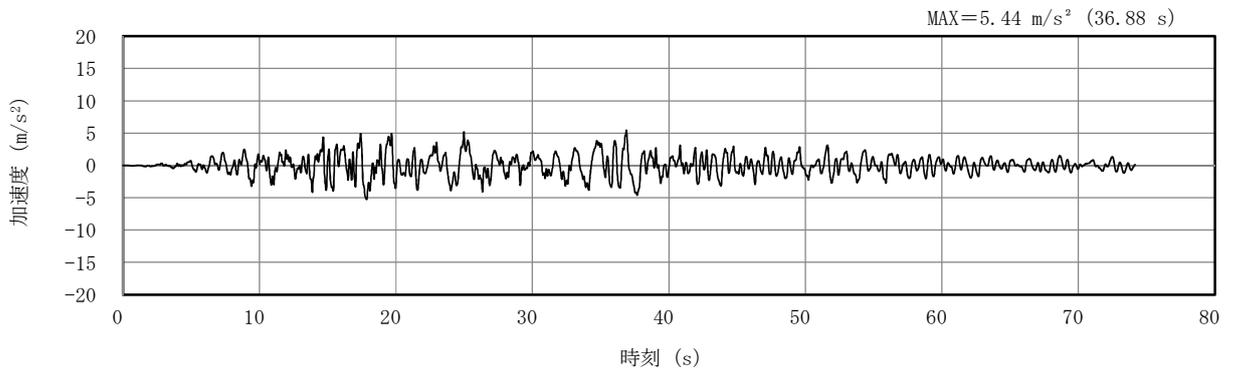


(a) 加速度時刻歴波形

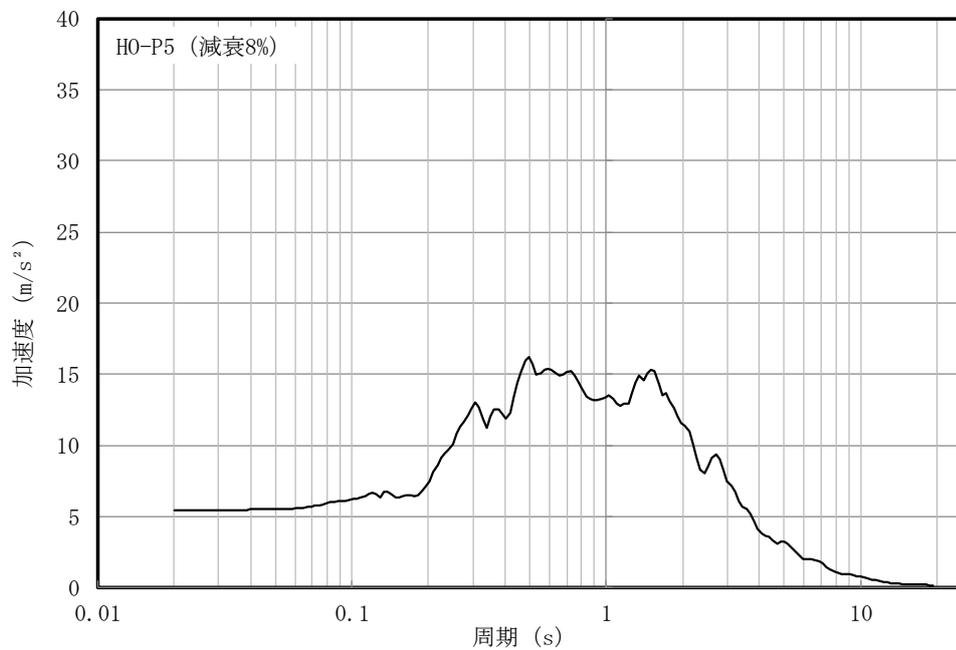


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-222 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 (鉛直方向: S s -2NS)
(可搬型重大事故等対処設備保管場所 (大湊側高台保管場所 [H0-P5])) (102/120)

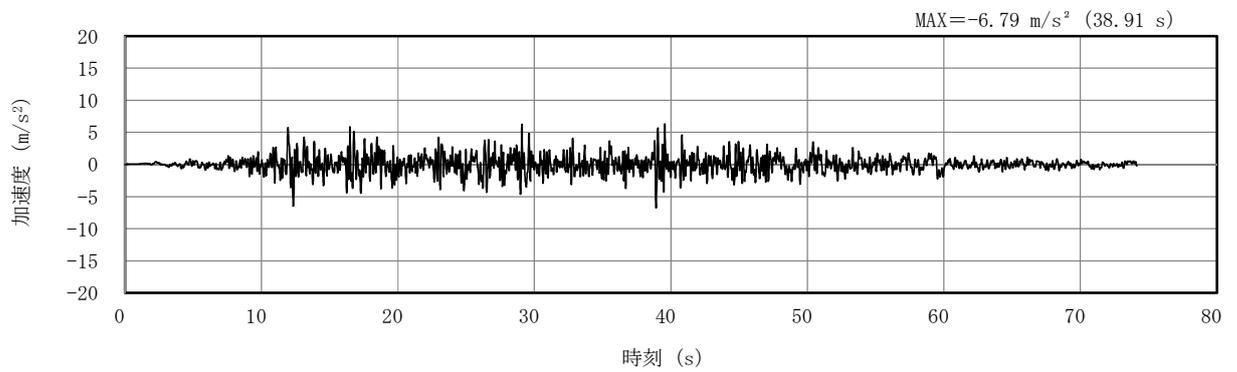


(a) 加速度時刻歴波形

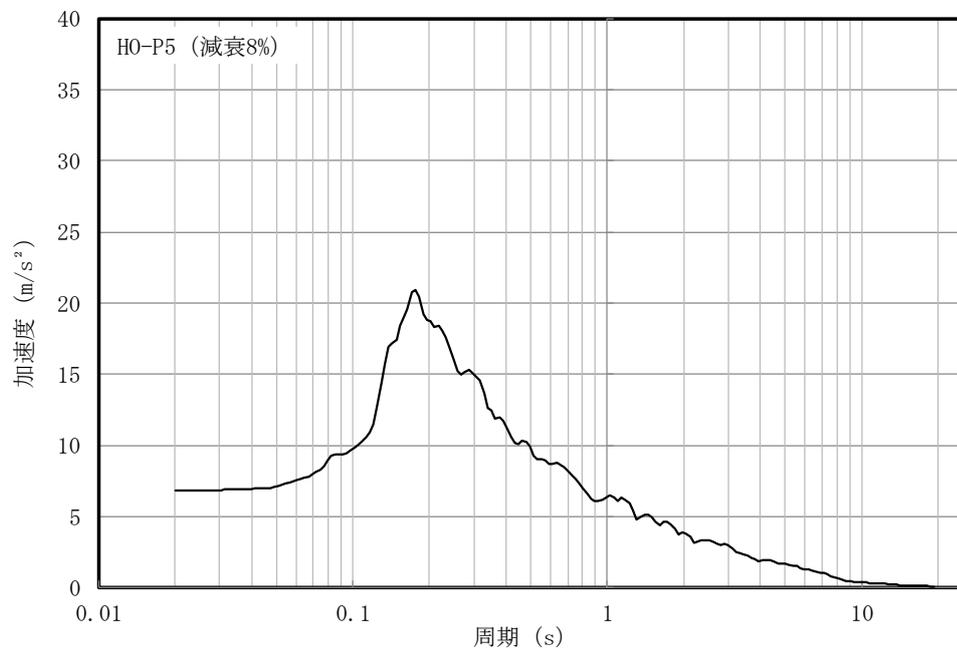


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-223 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（水平方向：S s-3）
 （可搬型重大事故等対処設備保管場所（大湊側高台保管場所 [H0-P5]））（103/120）

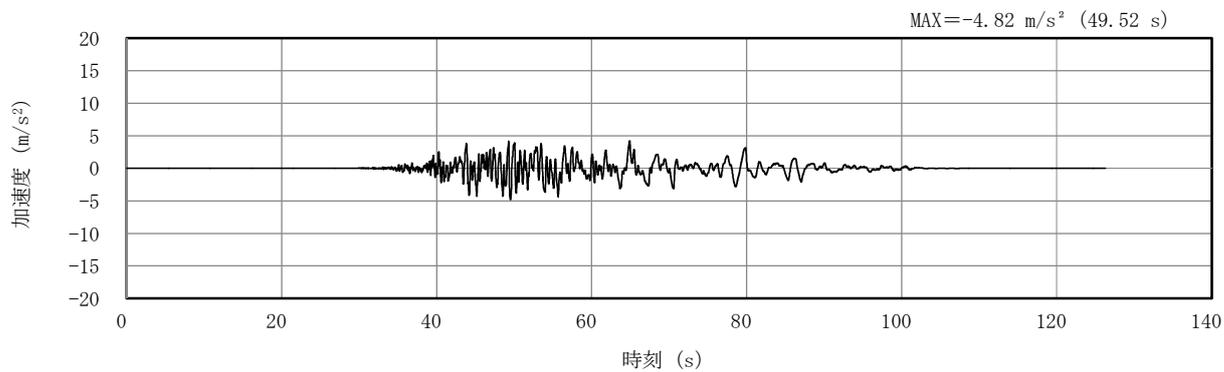


(a) 加速度時刻歴波形

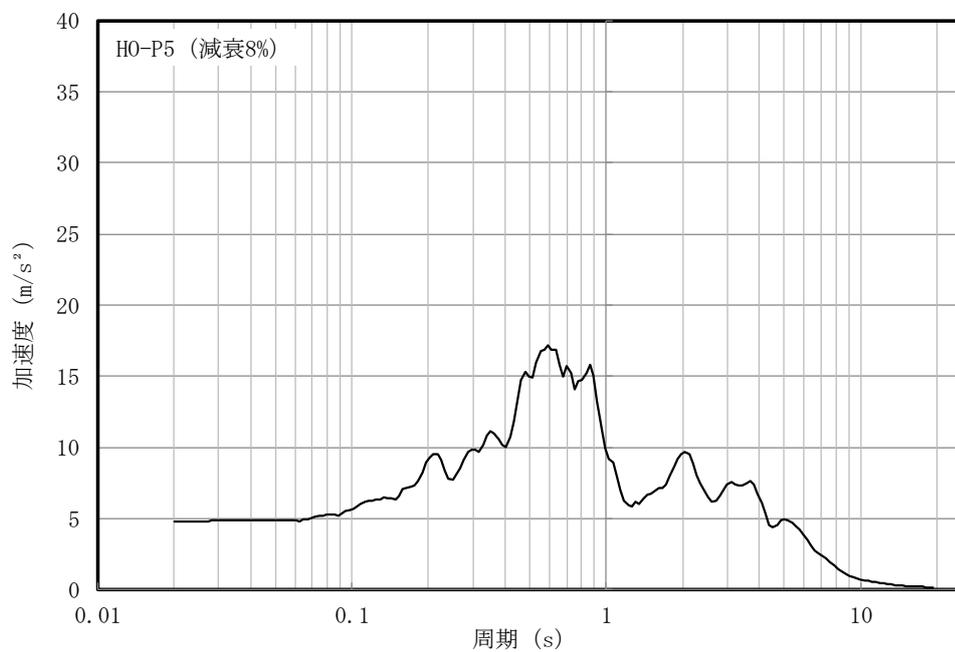


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-224 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 (鉛直方向: S s-3)
 (可搬型重大事故等対処設備保管場所 (大湊側高台保管場所 [H0-P5])) (104/120)

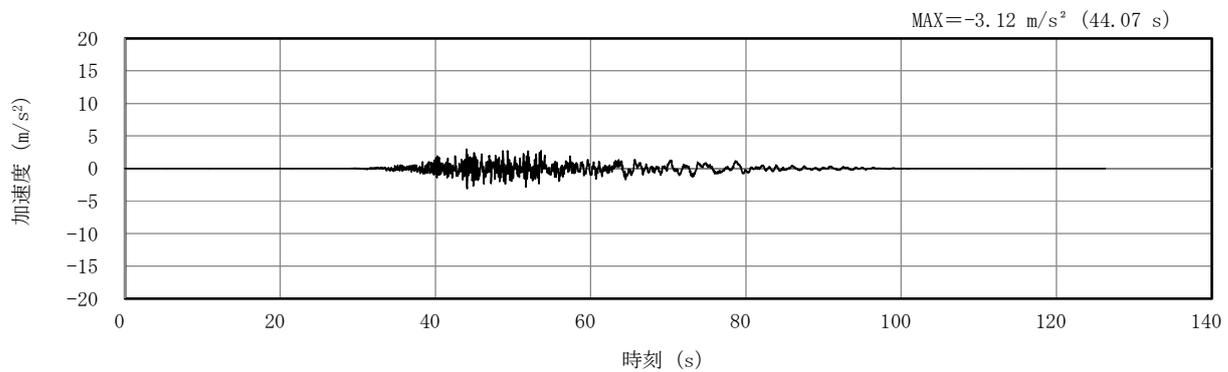


(a) 加速度時刻歴波形

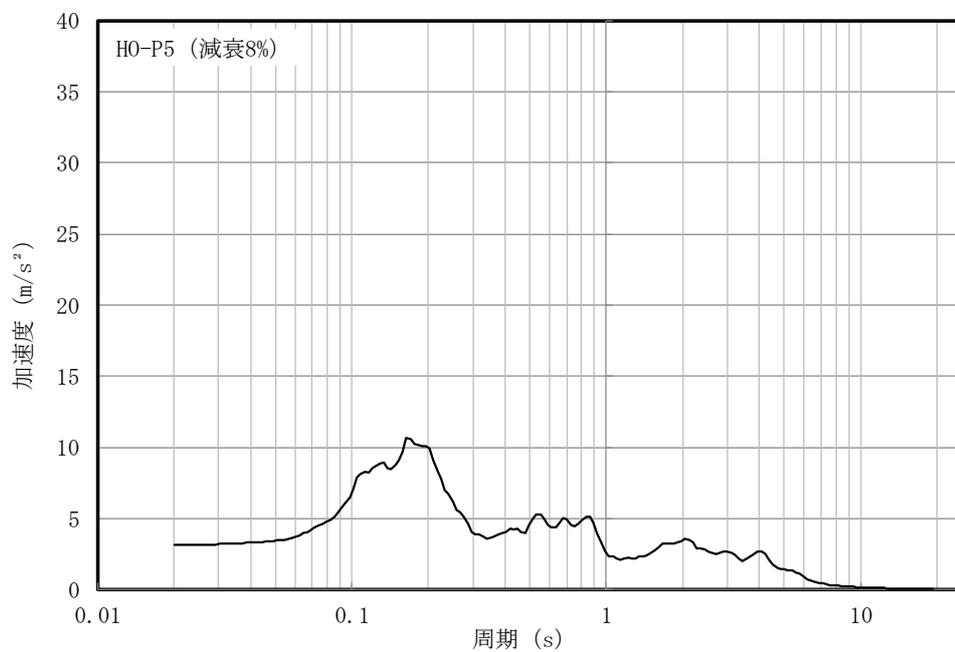


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-225 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 (水平方向: S s-4EW)
(可搬型重大事故等対処設備保管場所 (大湊側高台保管場所 [H0-P5])) (105/120)

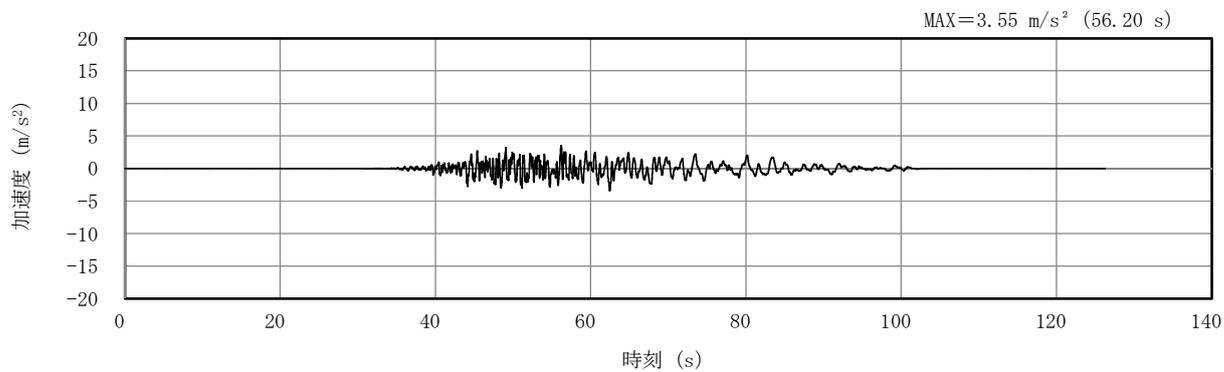


(a) 加速度時刻歴波形

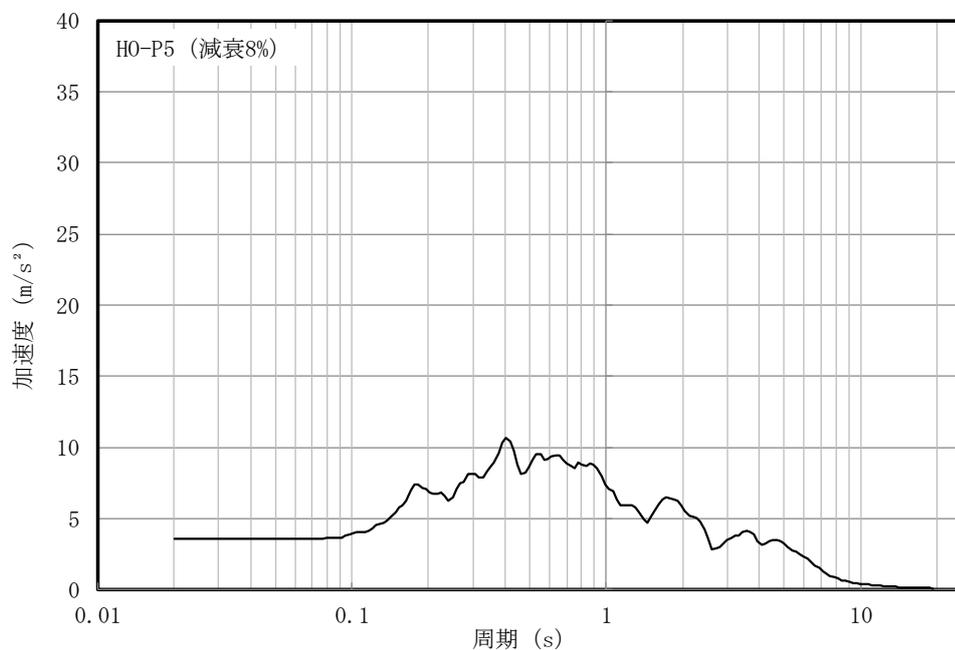


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-226 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 (鉛直方向: S s-4EW)
(可搬型重大事故等対処設備保管場所 (大湊側高台保管場所 [H0-P5])) (106/120)

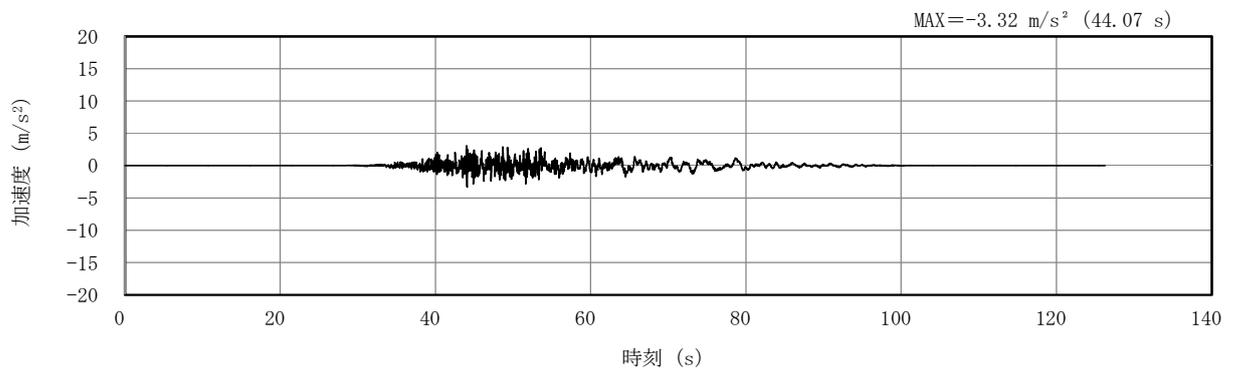


(a) 加速度時刻歴波形

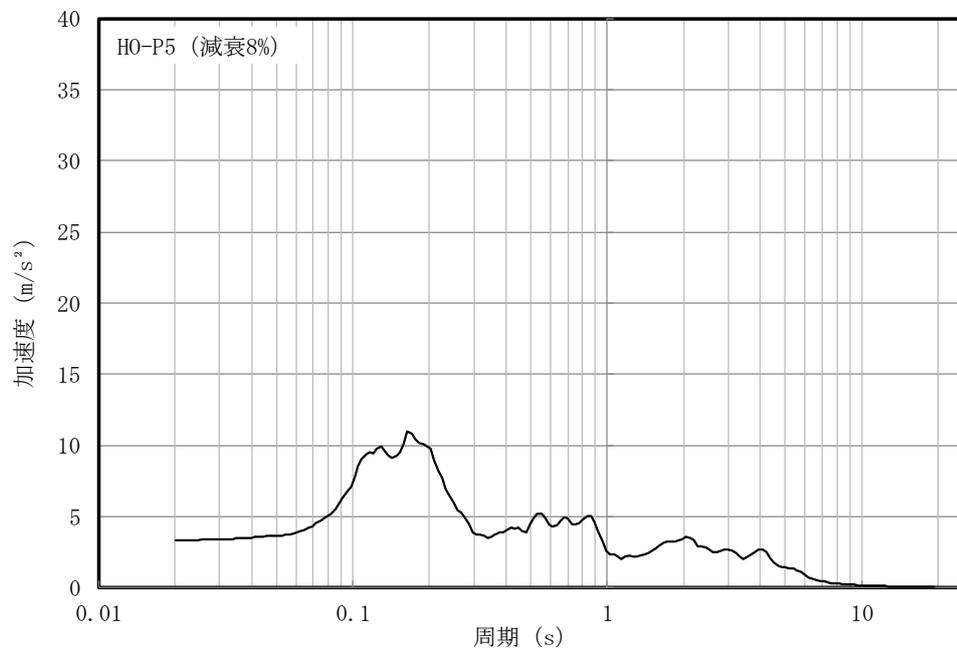


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-227 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 (水平方向: S s-4NS)
(可搬型重大事故等対処設備保管場所 (大湊側高台保管場所 [H0-P5])) (107/120)

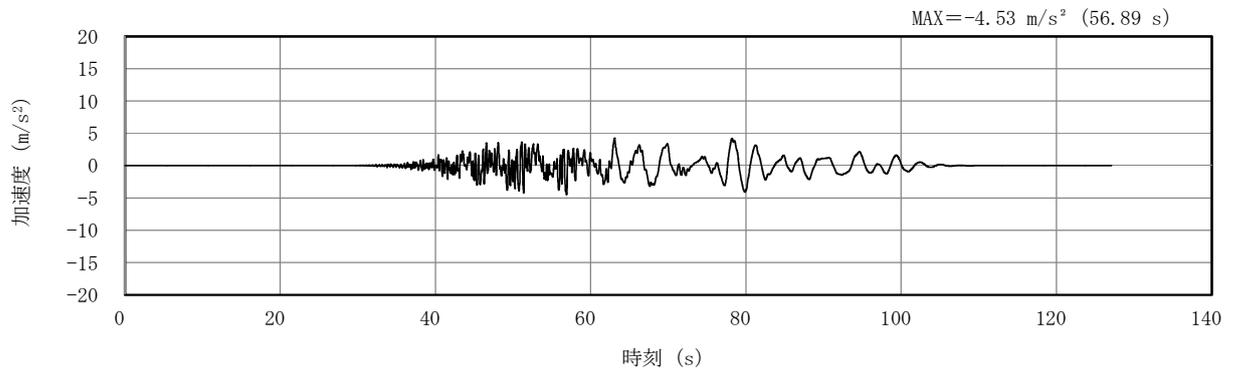


(a) 加速度時刻歴波形

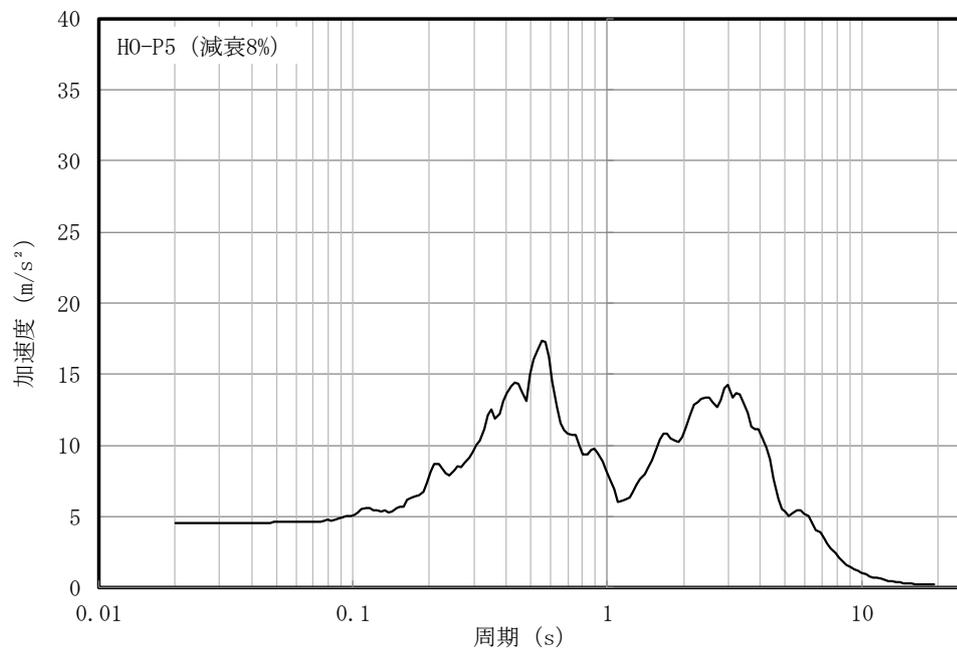


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-228 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 (鉛直方向: S s-4NS)
(可搬型重大事故等対処設備保管場所 (大湊側高台保管場所 [H0-P5])) (108/120)

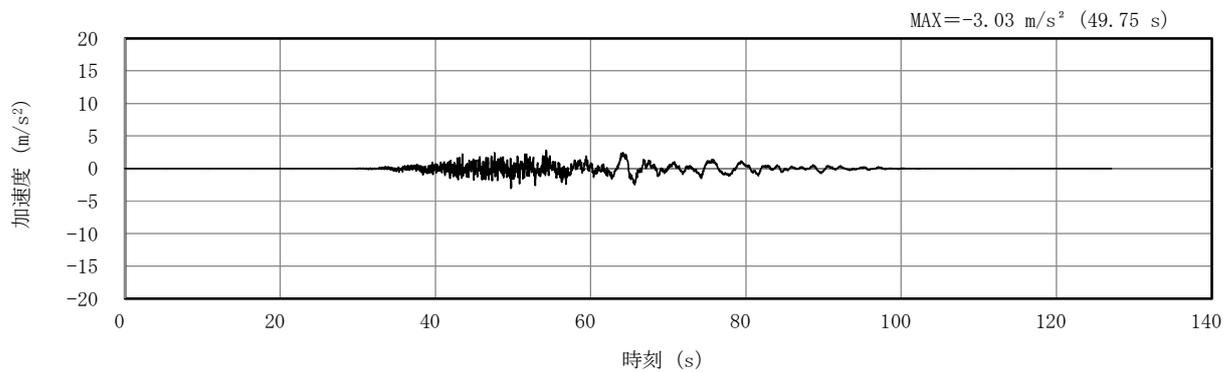


(a) 加速度時刻歴波形

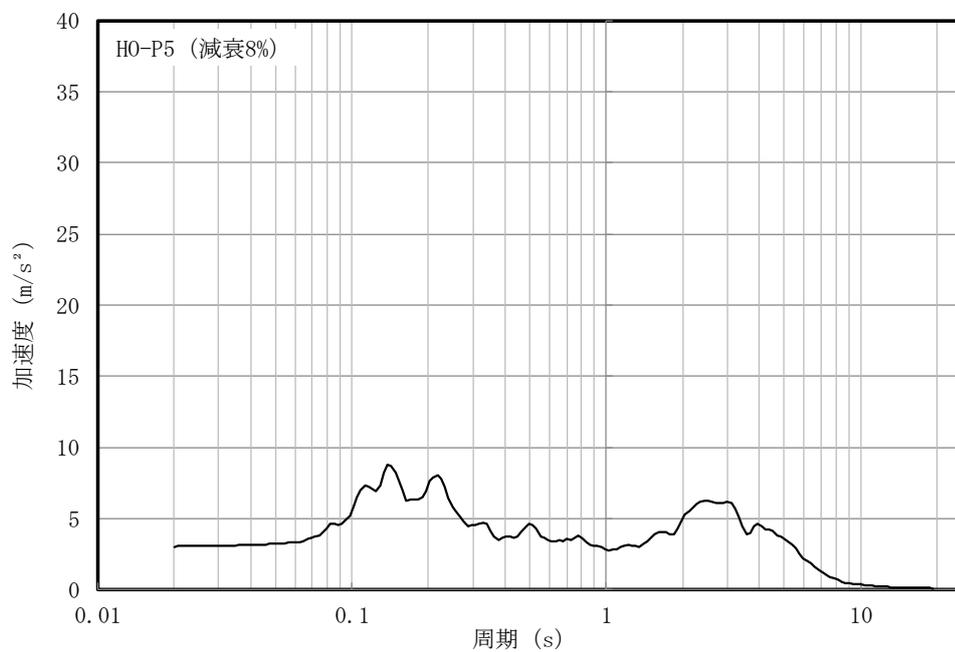


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-229 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 (水平方向: S s -5EW)
 (可搬型重大事故等対処設備保管場所 (大湊側高台保管場所 [H0-P5])) (109/120)

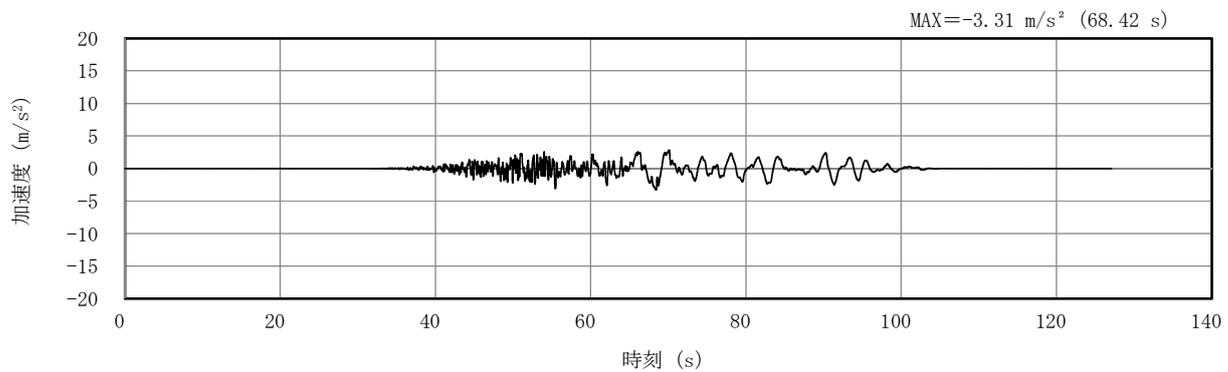


(a) 加速度時刻歴波形

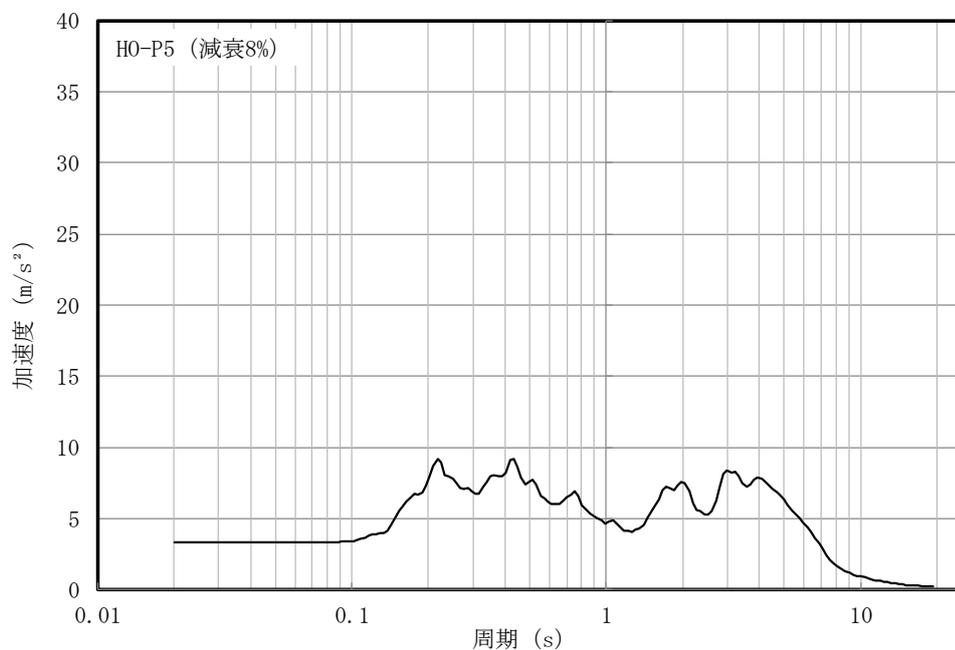


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-230 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 (鉛直方向: S s -5EW)
(可搬型重大事故等対処設備保管場所 (大湊側高台保管場所 [H0-P5])) (110/120)

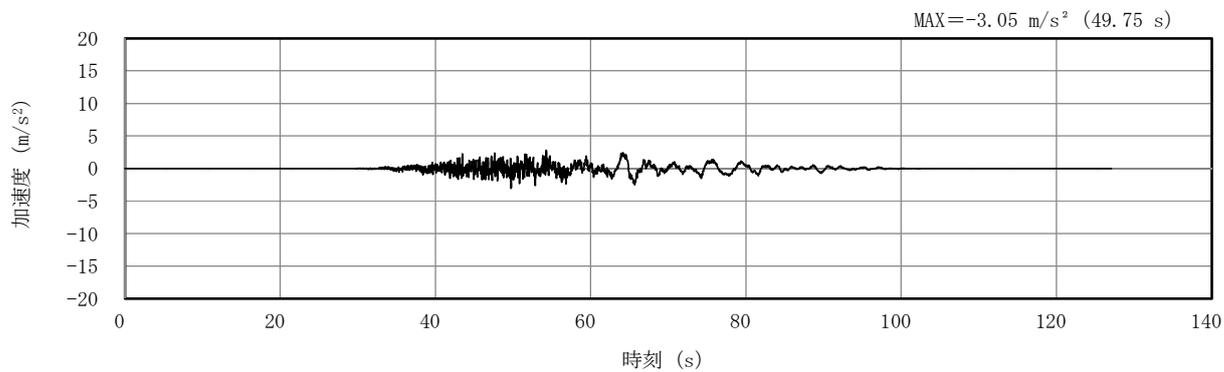


(a) 加速度時刻歴波形

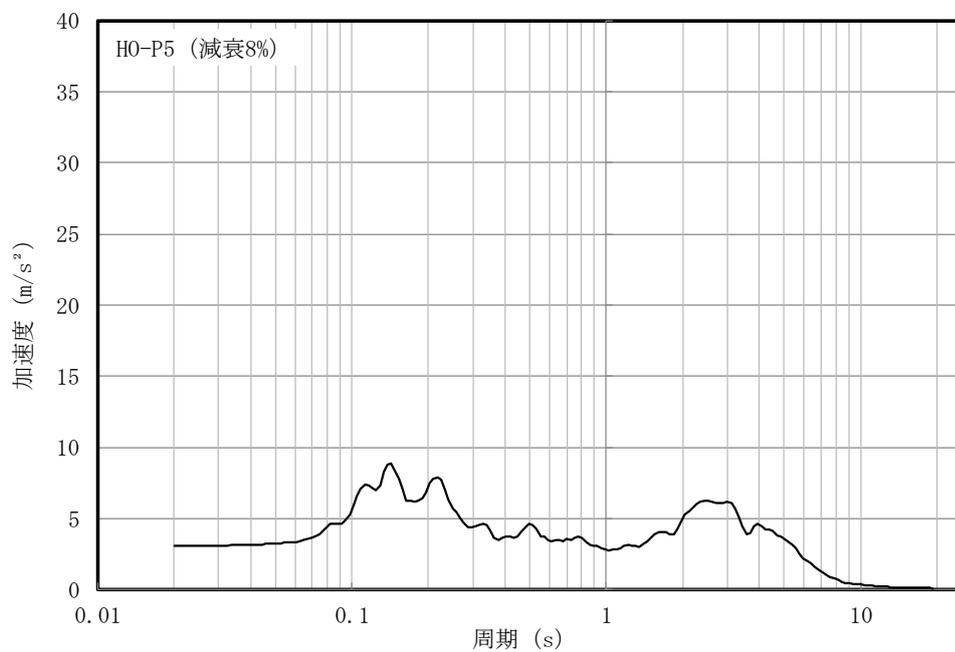


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-231 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 (水平方向 : S s -5NS)
 (可搬型重大事故等対処設備保管場所 (大湊側高台保管場所 [H0-P5])) (111/120)

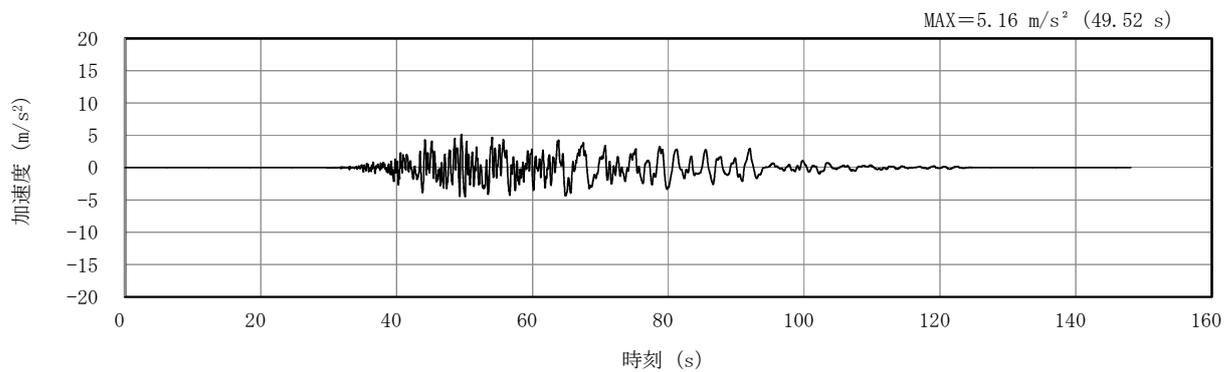


(a) 加速度時刻歴波形

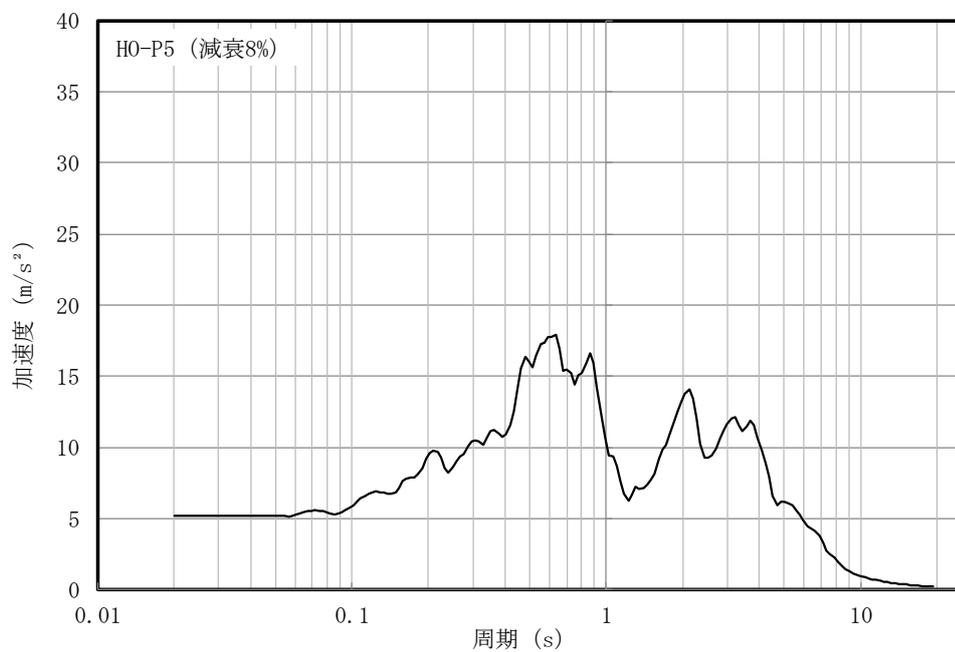


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-232 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 (鉛直方向: S s -5NS)
(可搬型重大事故等対処設備保管場所 (大湊側高台保管場所 [H0-P5])) (112/120)

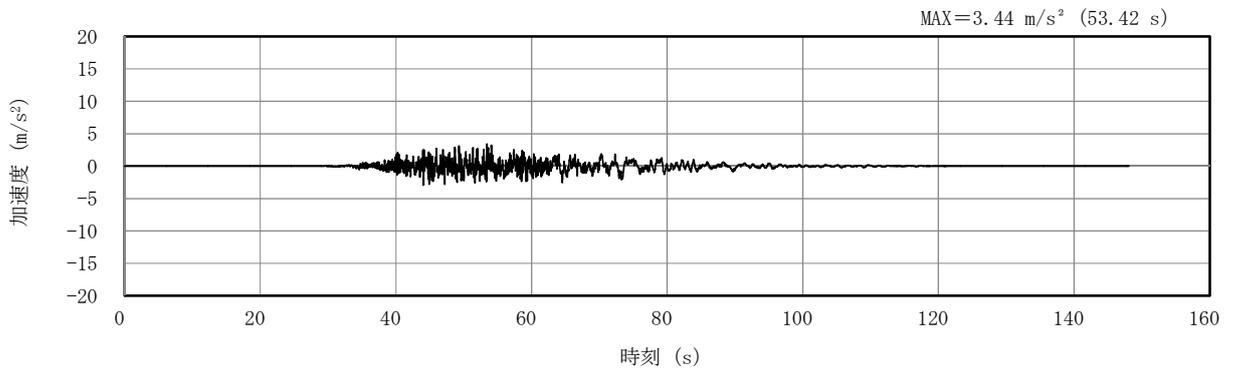


(a) 加速度時刻歴波形

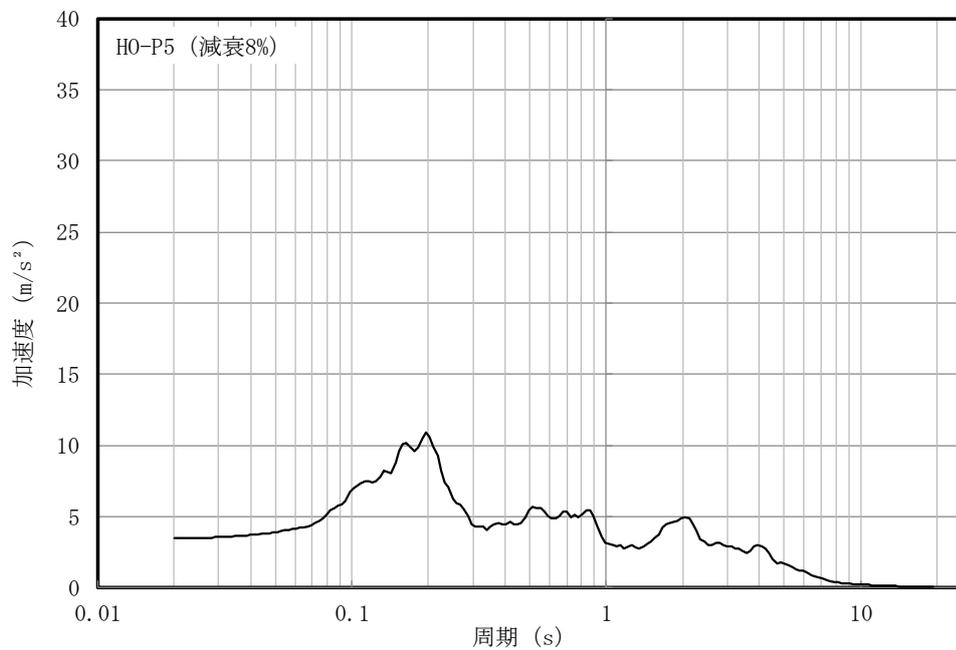


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-233 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 (水平方向: S s-6EW)
 (可搬型重大事故等対処設備保管場所 (大湊側高台保管場所 [H0-P5])) (113/120)

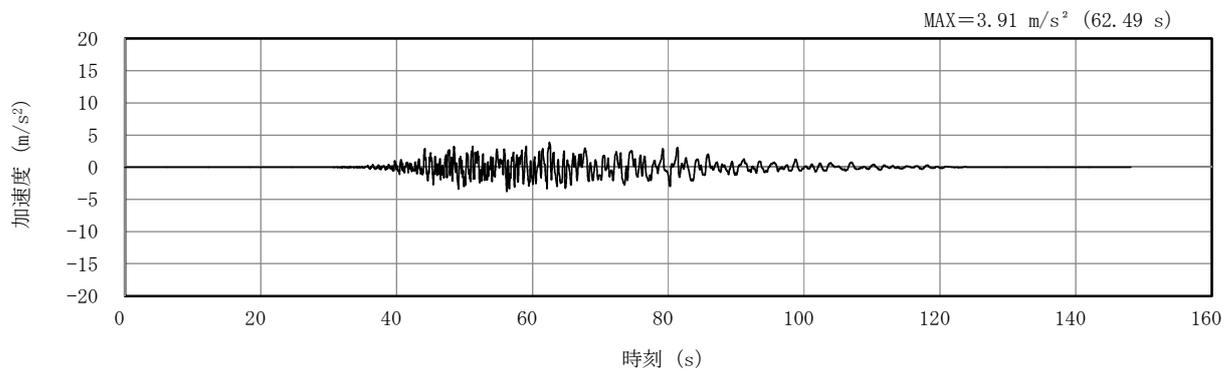


(a) 加速度時刻歴波形

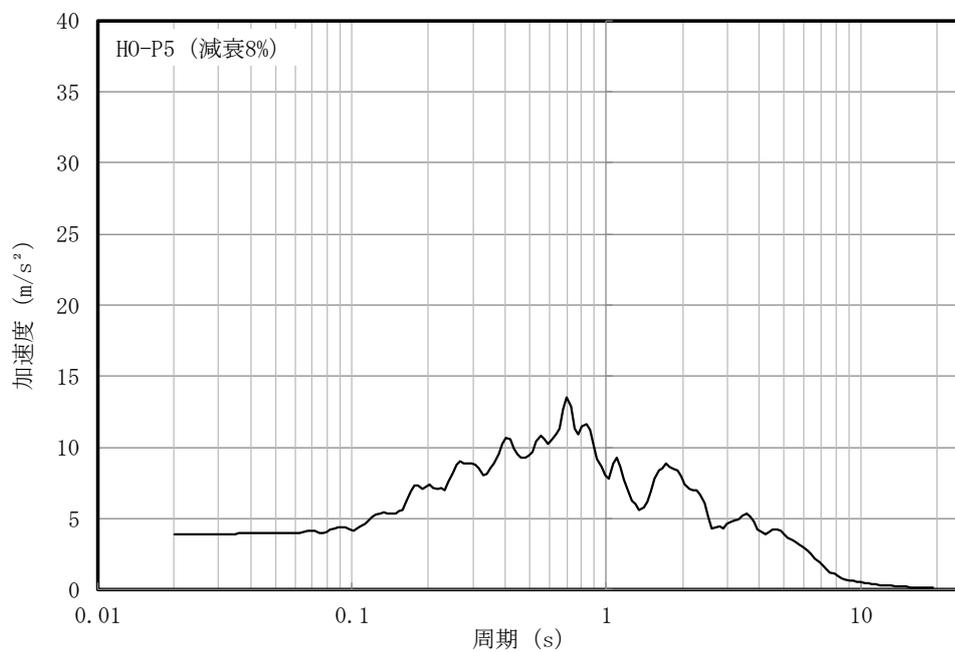


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-234 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 (鉛直方向：S s-6EW)
(可搬型重大事故等対処設備保管場所 (大湊側高台保管場所 [H0-P5])) (114/120)

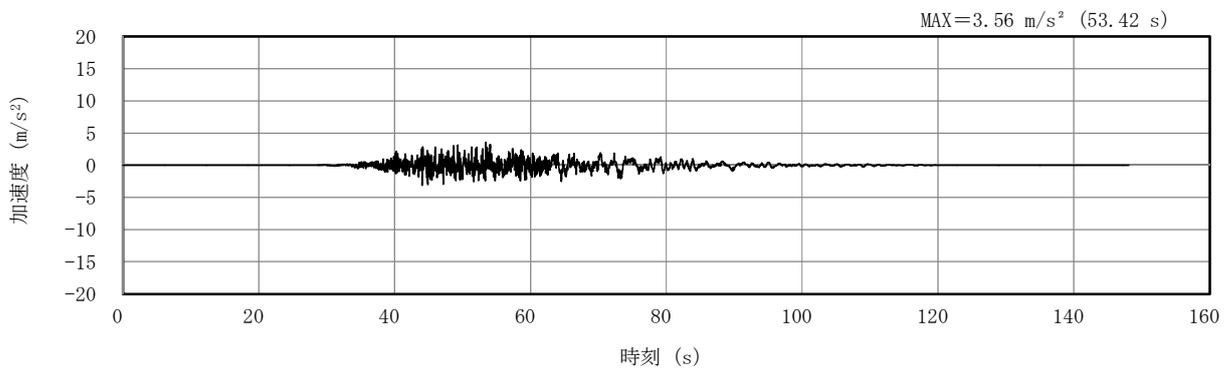


(a) 加速度時刻歴波形

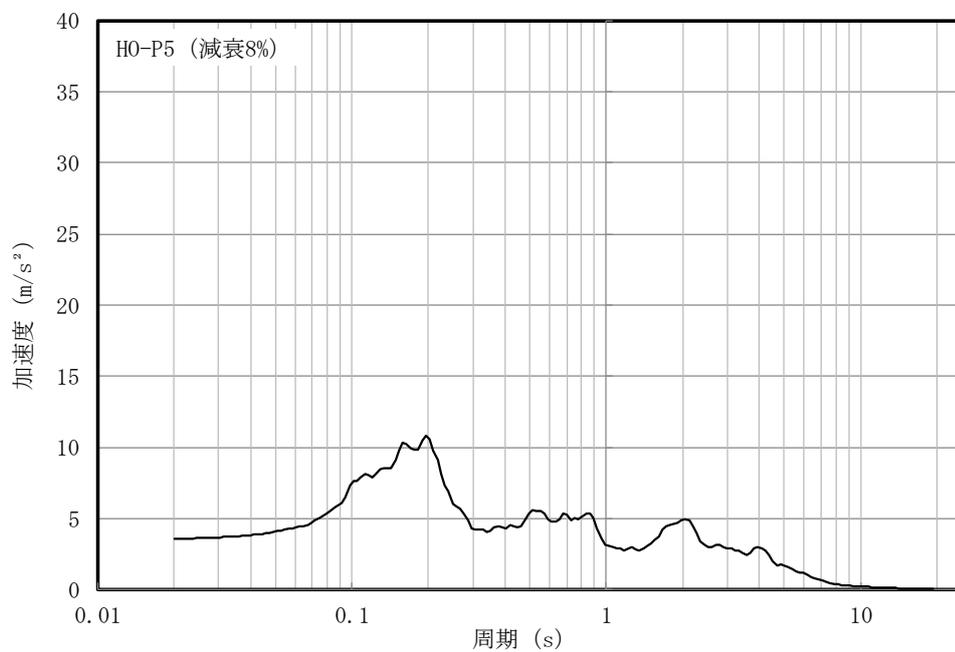


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-235 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 (水平方向: S s-6NS)
(可搬型重大事故等対処設備保管場所 (大湊側高台保管場所 [H0-P5])) (115/120)

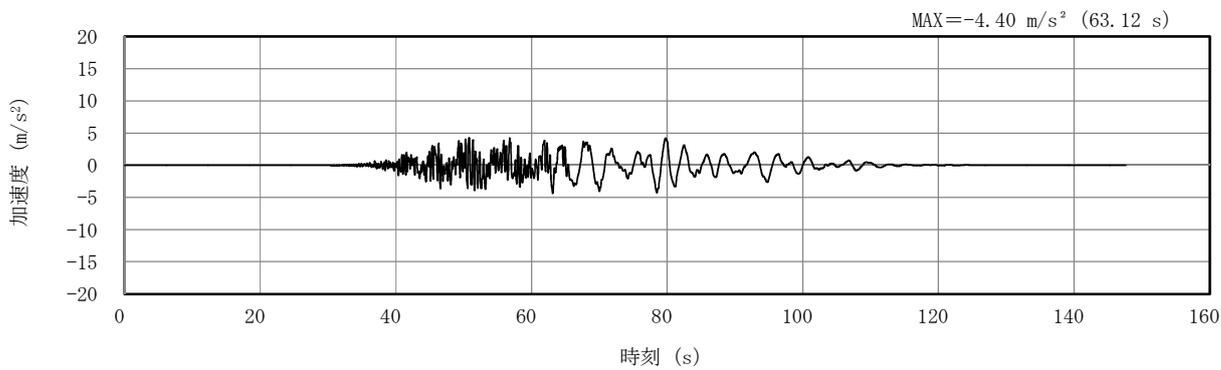


(a) 加速度時刻歴波形

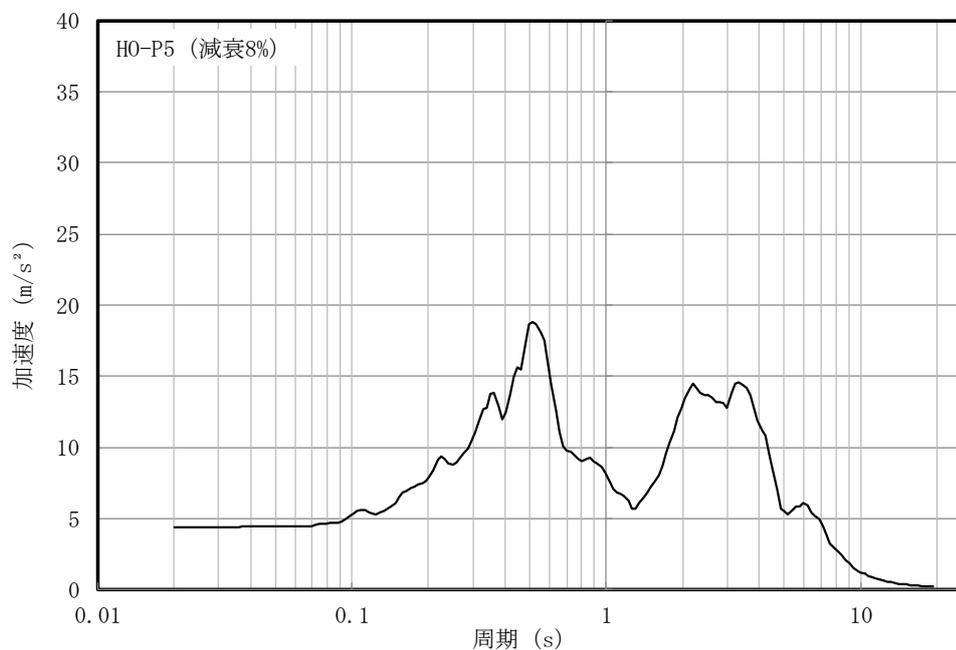


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-236 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 (鉛直方向：S s-6NS)
(可搬型重大事故等対処設備保管場所 (大湊側高台保管場所 [H0-P5])) (116/120)

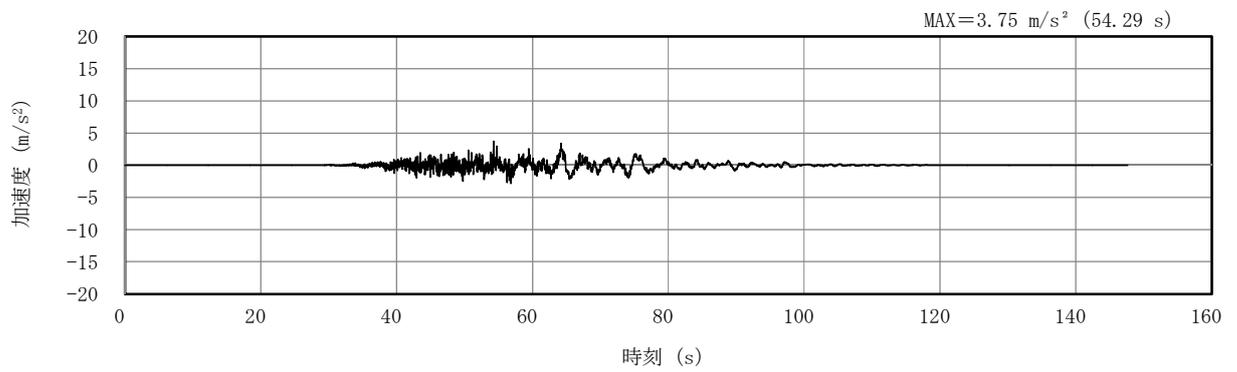


(a) 加速度時刻歴波形

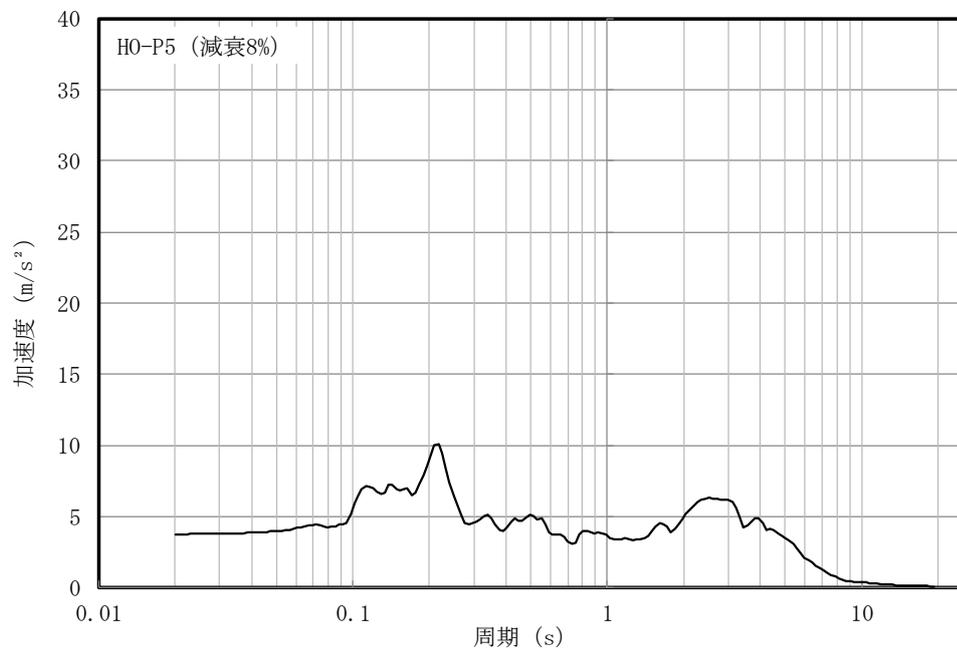


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-237 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 (水平方向：S s -7EW)
 (可搬型重大事故等対処設備保管場所 (大湊側高台保管場所 [H0-P5])) (117/120)

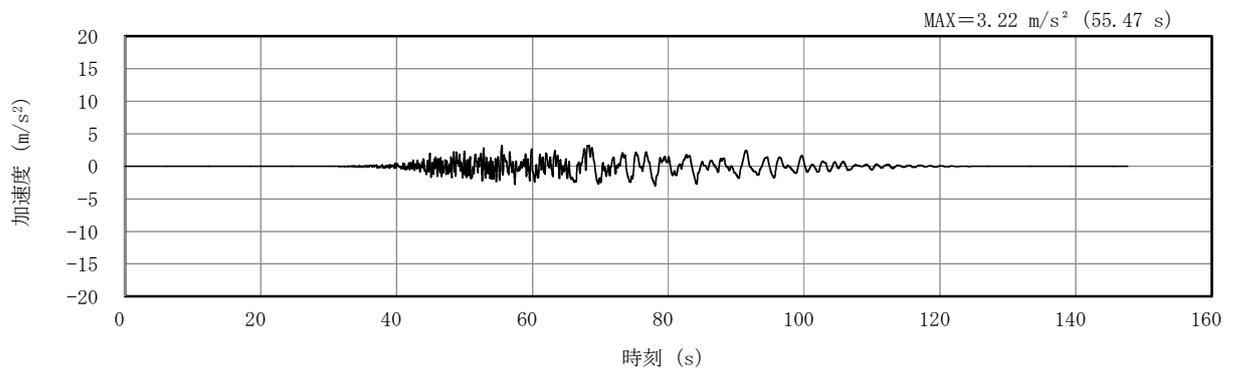


(a) 加速度時刻歴波形

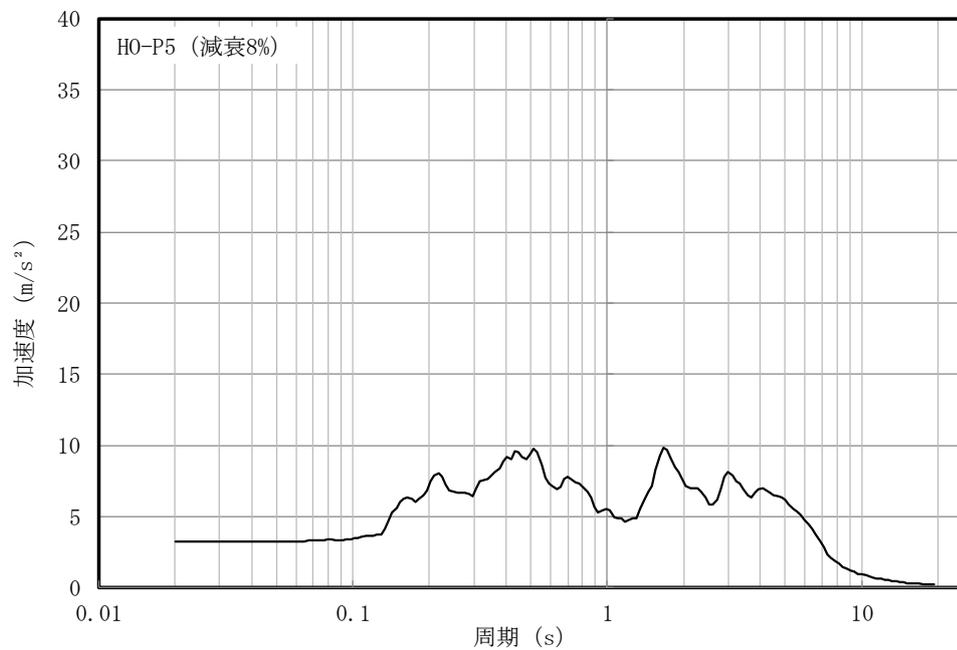


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-238 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 (鉛直方向: S s-7EW)
(可搬型重大事故等対処設備保管場所 (大湊側高台保管場所 [H0-P5])) (118/120)

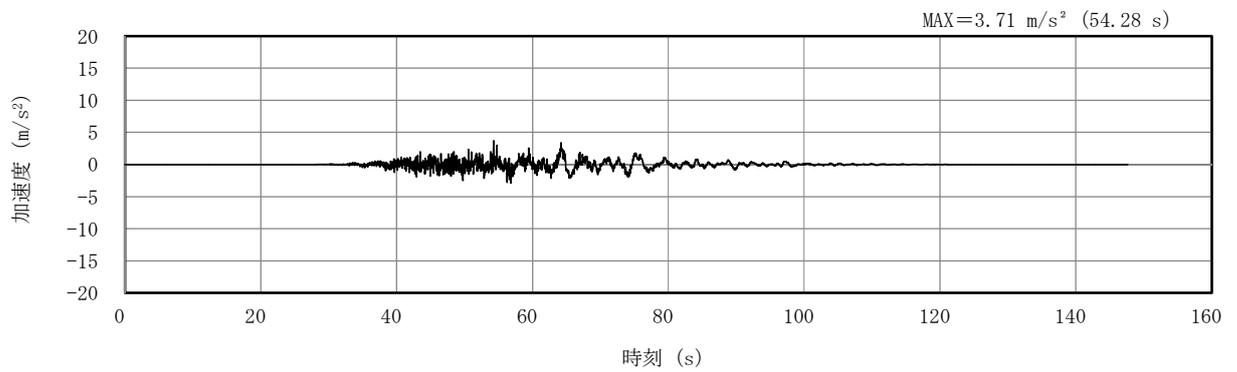


(a) 加速度時刻歴波形

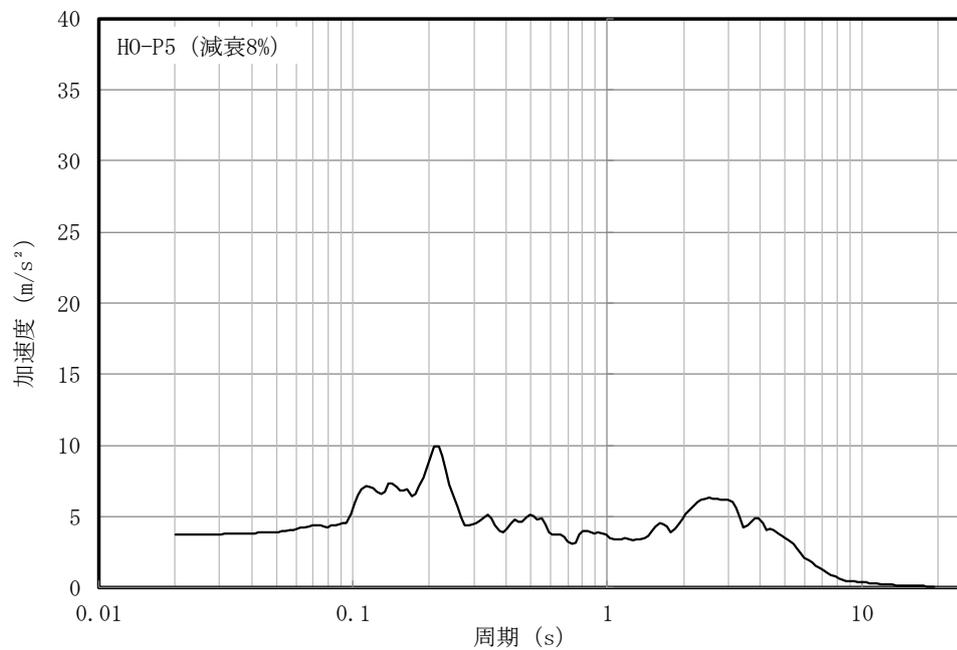


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-239 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（水平方向：S s -7NS）
 （可搬型重大事故等対処設備保管場所（大湊側高台保管場所 [H0-P5]））（119/120）



(a) 加速度時刻歴波形

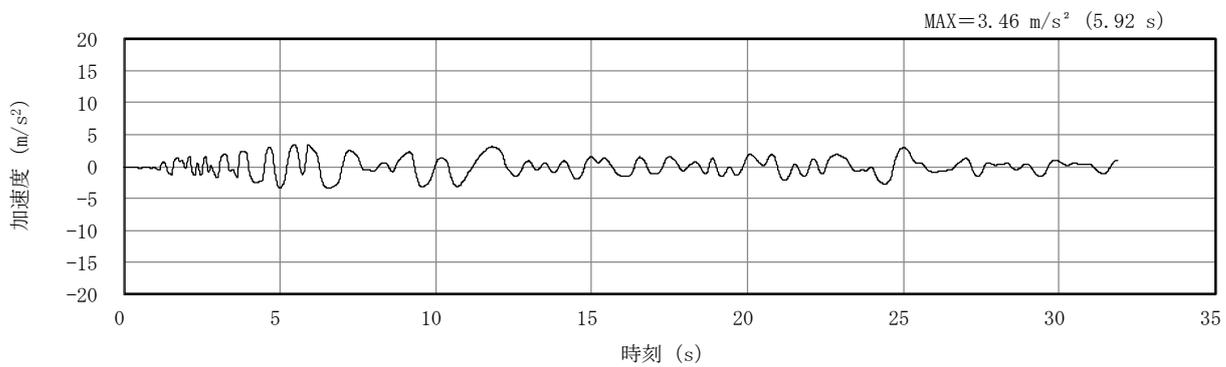


(b) 加速度応答スペクトル

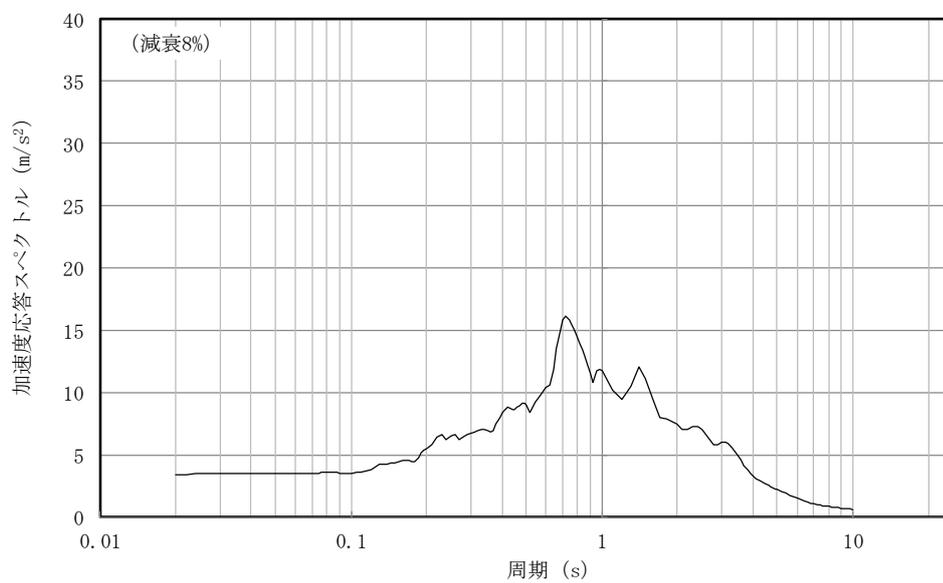
図 4-240 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル（鉛直方向：S s -7NS）
 （可搬型重大事故等対処設備保管場所（大湊側高台保管場所 [H0-P5]））（120/120）

4.3 可搬型重大事故等対処設備保管場所（5号機東側保管場所）

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保管場所（5号機東側保管場所）の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4-241～図4-266に示す。

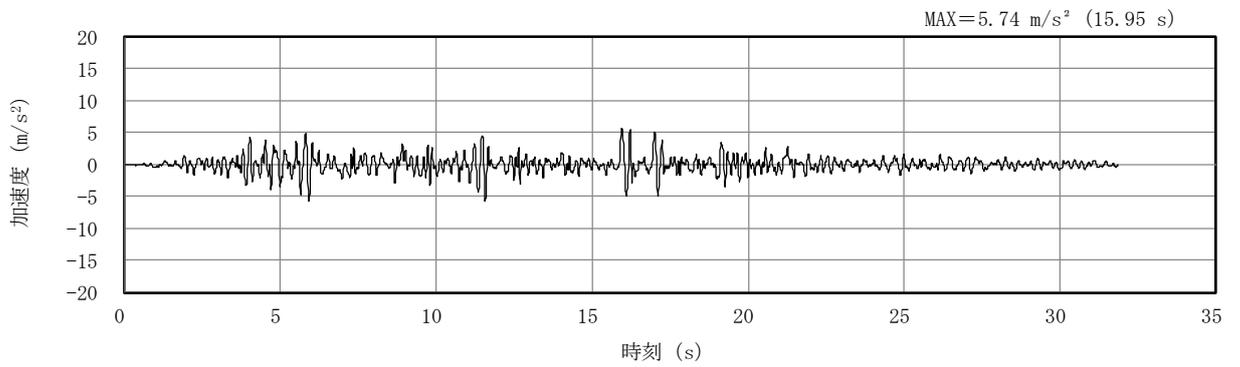


(a) 加速度時刻歴波形

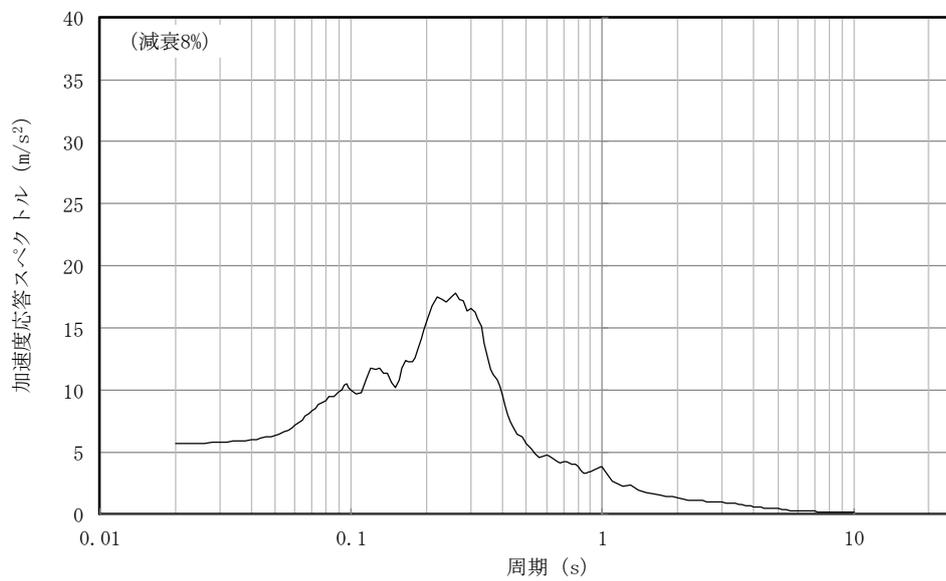


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-241 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（水平方向：S s -1）
 （可搬型重大事故等対処設備保管場所（5号機東側保管場所 [H5-P2]））（1/26）

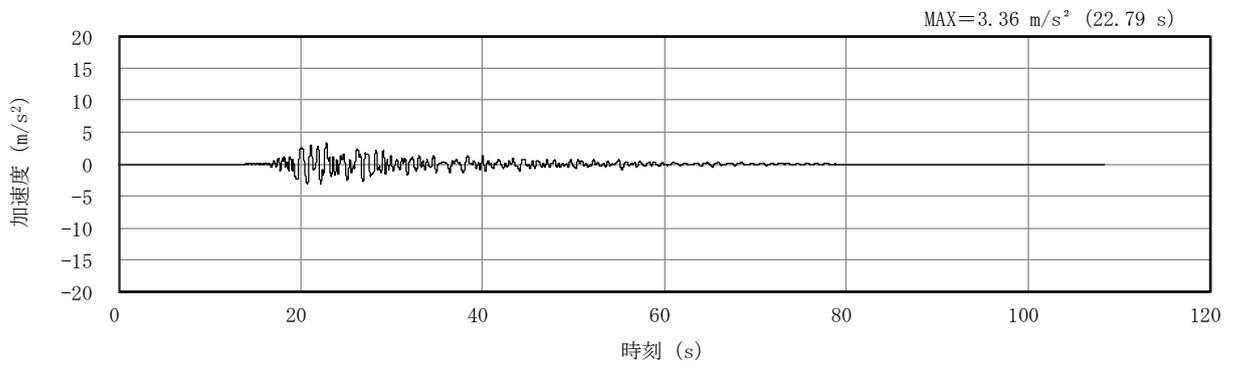


(a) 加速度時刻歴波形

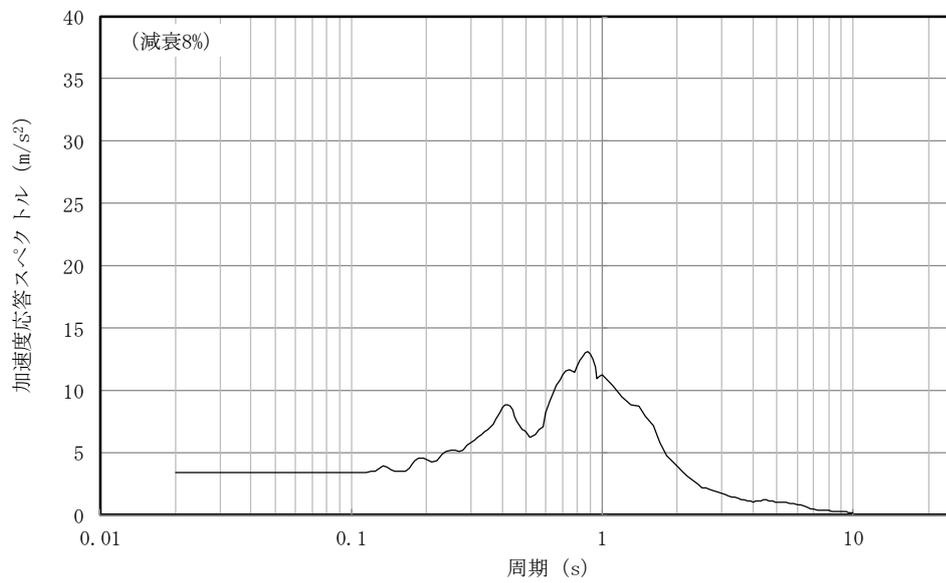


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-242 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（鉛直方向：S s -1）
 （可搬型重大事故等対処設備保管場所（5号機東側保管場所 [H5-P2]））（2/26）

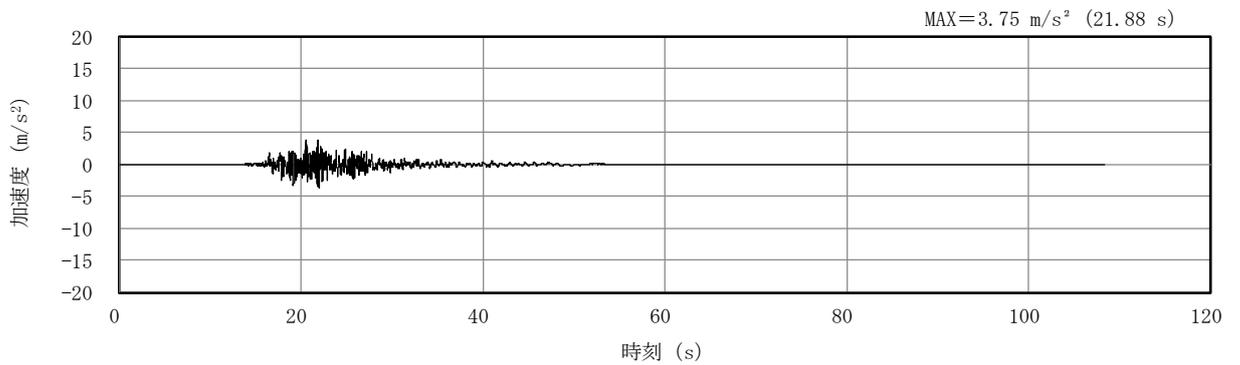


(a) 加速度時刻歴波形

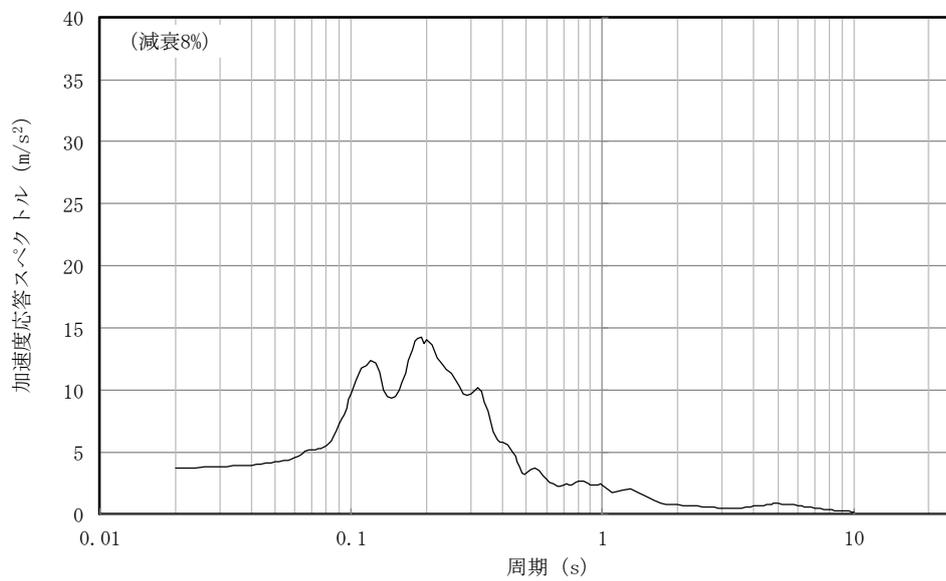


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-243 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 (水平方向: S s-2EW)
 (可搬型重大事故等対処設備保管場所 (5号機東側保管場所 [H5-P2])) (3/26)

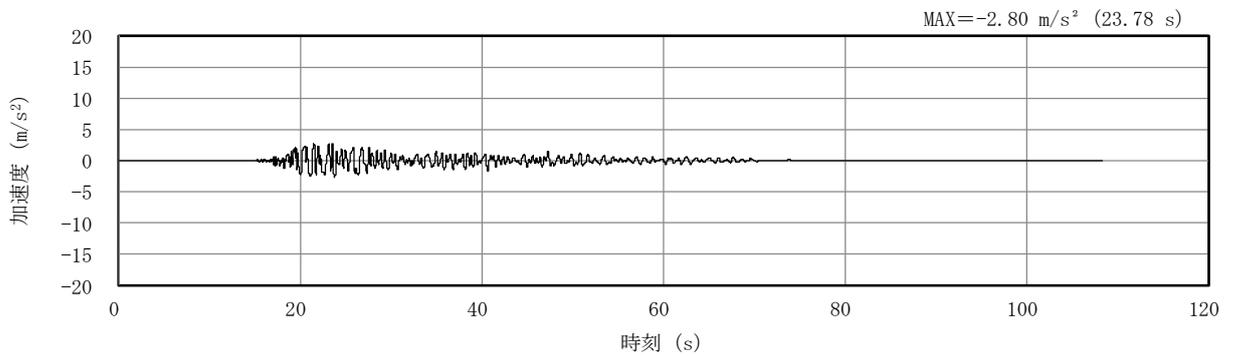


(a) 加速度時刻歴波形

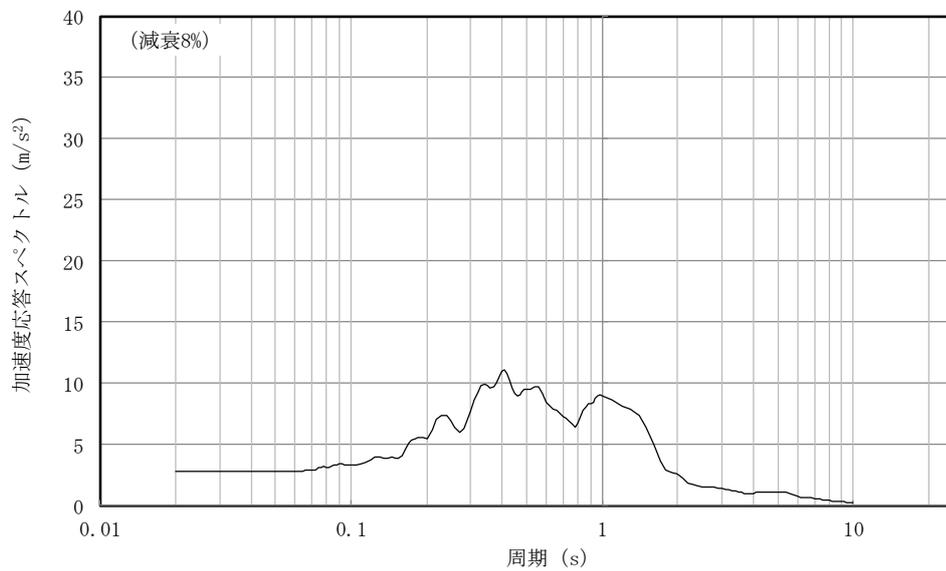


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-244 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 (鉛直方向: S s-2EW)
(可搬型重大事故等対処設備保管場所 (5号機東側保管場所 [H5-P2])) (4/26)

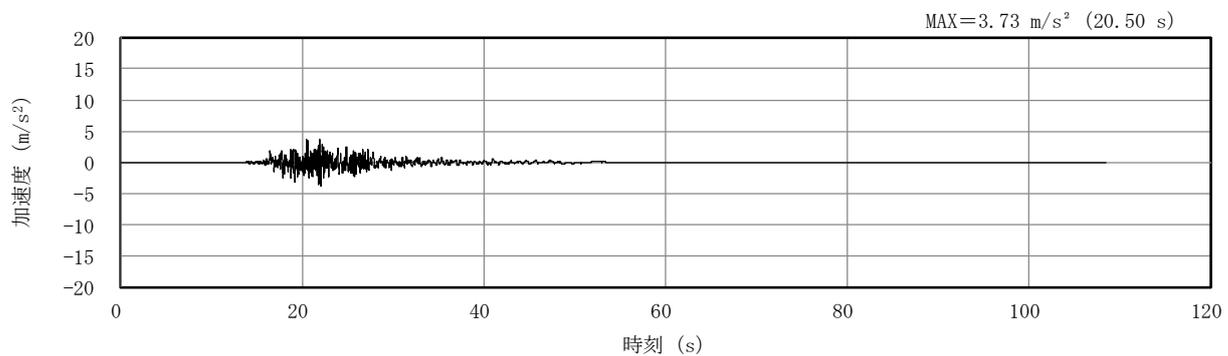


(a) 加速度時刻歴波形

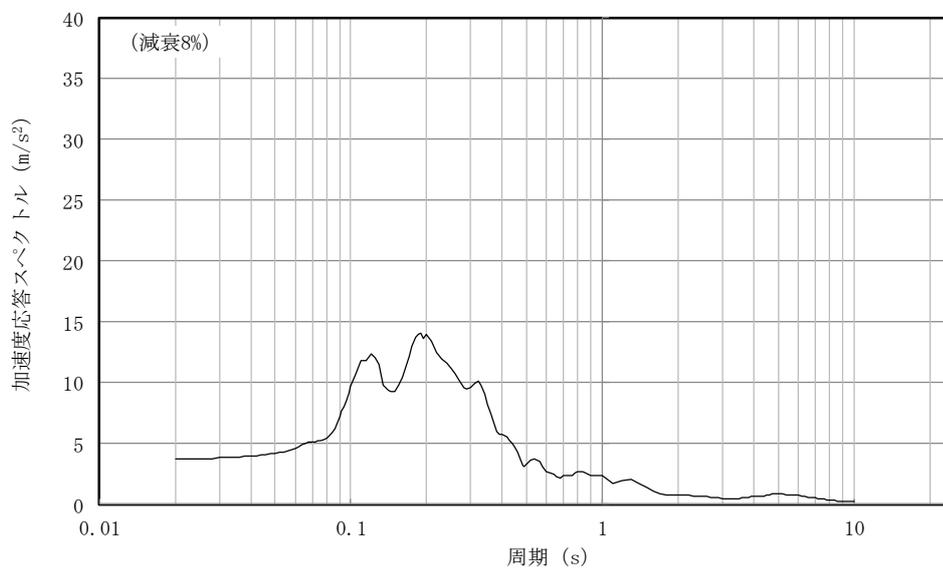


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-245 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 (水平方向: S s -2NS)
 (可搬型重大事故等対処設備保管場所 (5号機東側保管場所 [H5-P2])) (5/26)

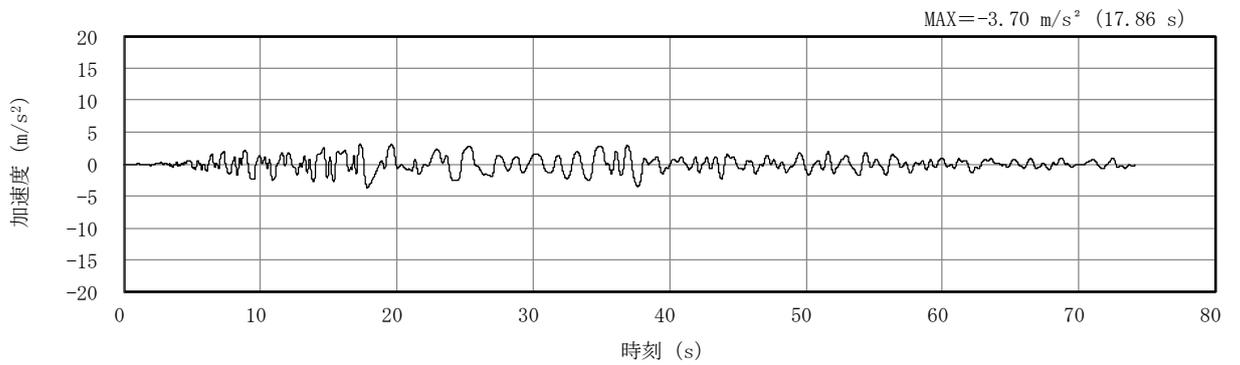


(a) 加速度時刻歴波形

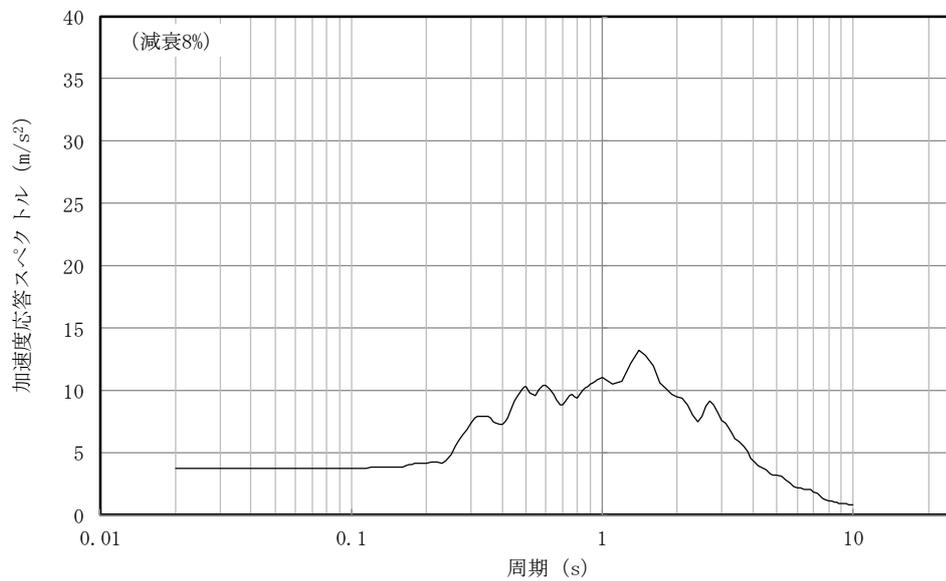


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-246 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 (鉛直方向: S s-2NS)
(可搬型重大事故等対処設備保管場所 (5号機東側保管場所 [H5-P2])) (6/26)

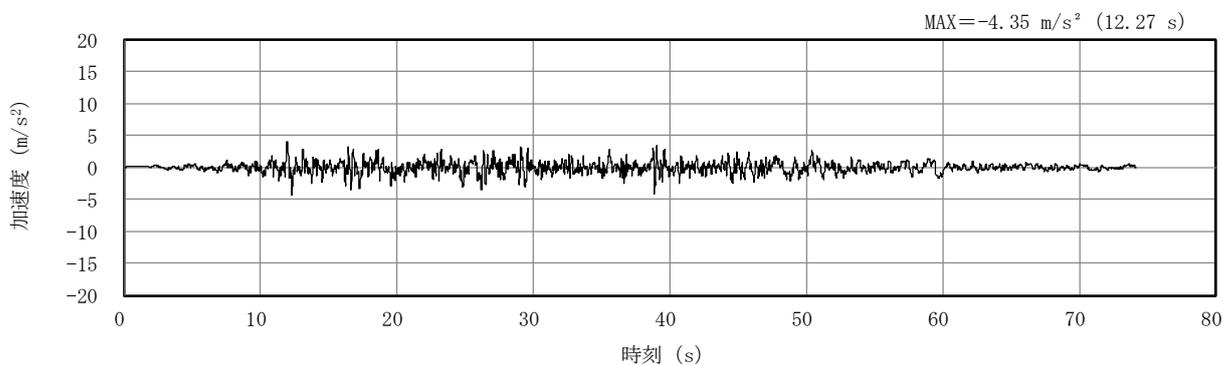


(a) 加速度時刻歴波形

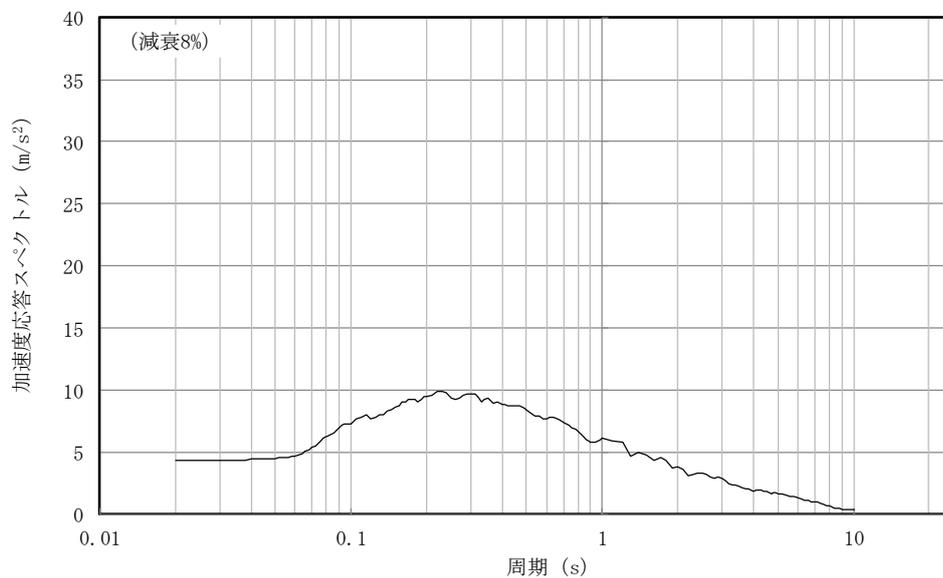


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-247 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（水平方向：S s-3）
 （可搬型重大事故等対処設備保管場所（5号機東側保管場所 [H5-P2]））（7/26）

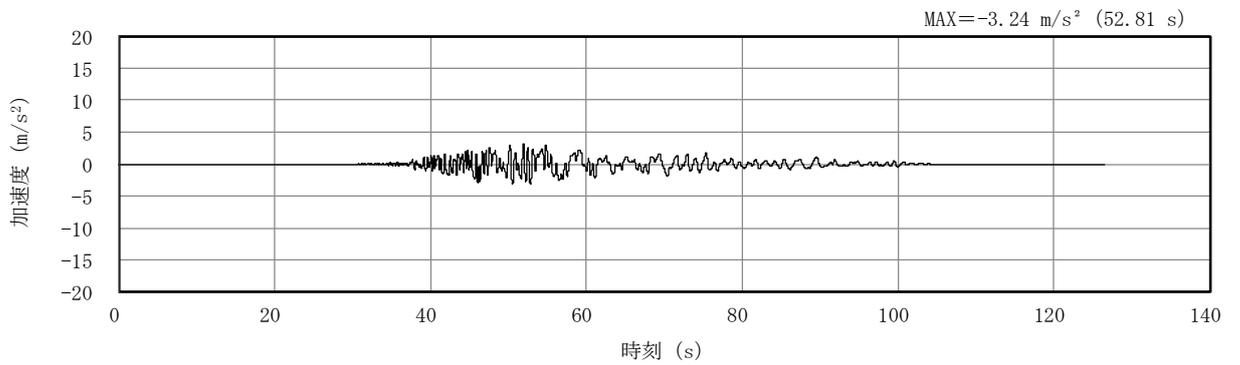


(a) 加速度時刻歴波形

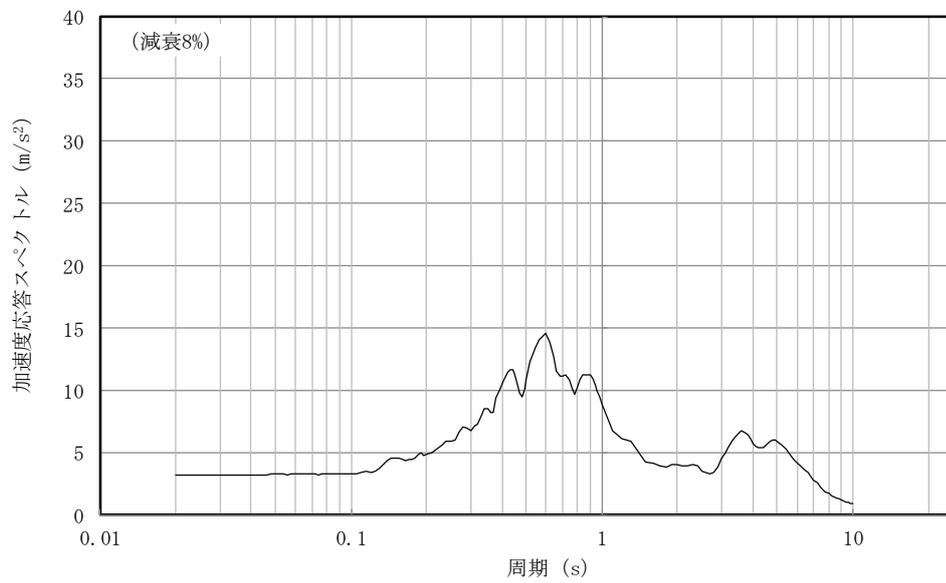


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-248 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（鉛直方向：S s-3）
 （可搬型重大事故等対処設備保管場所（5号機東側保管場所 [H5-P2]））（8/26）

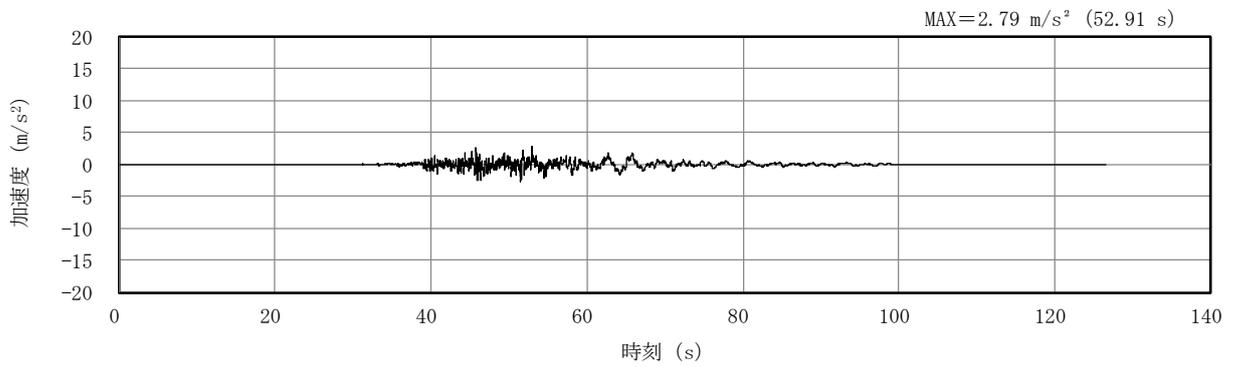


(a) 加速度時刻歴波形

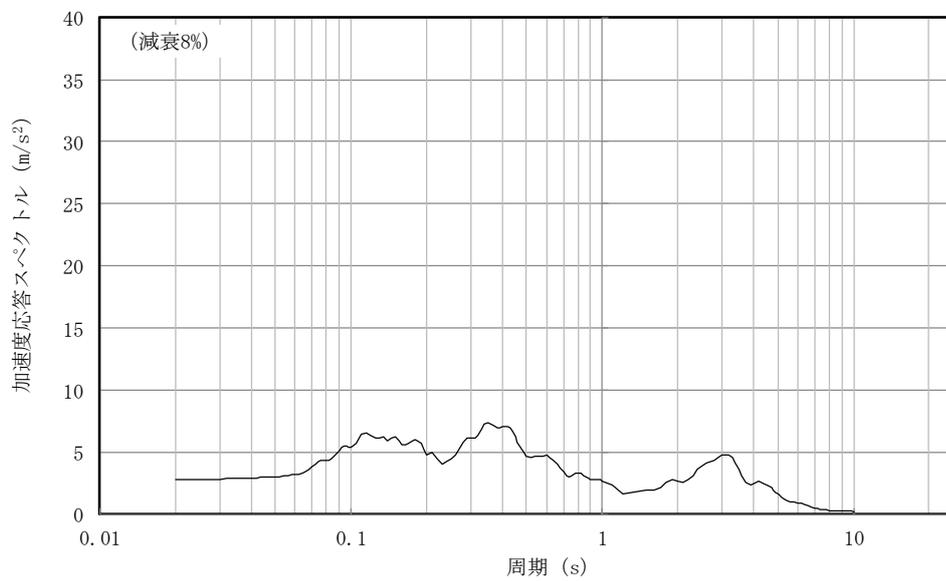


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-249 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 (水平方向: S s-4EW)
(可搬型重大事故等対処設備保管場所 (5号機東側保管場所 [H5-P2])) (9/26)

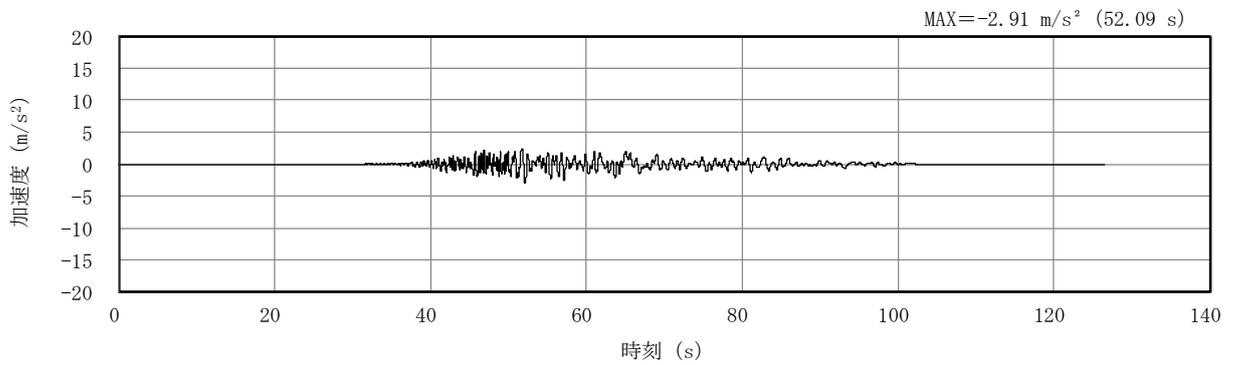


(a) 加速度時刻歴波形

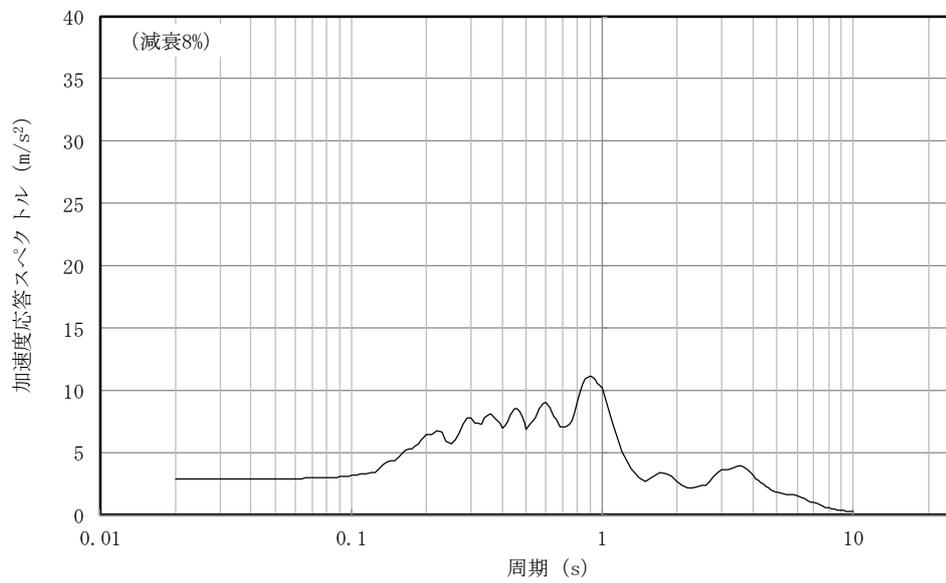


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-250 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 (鉛直方向: S s-4EW)
(可搬型重大事故等対処設備保管場所 (5号機東側保管場所 [H5-P2])) (10/26)

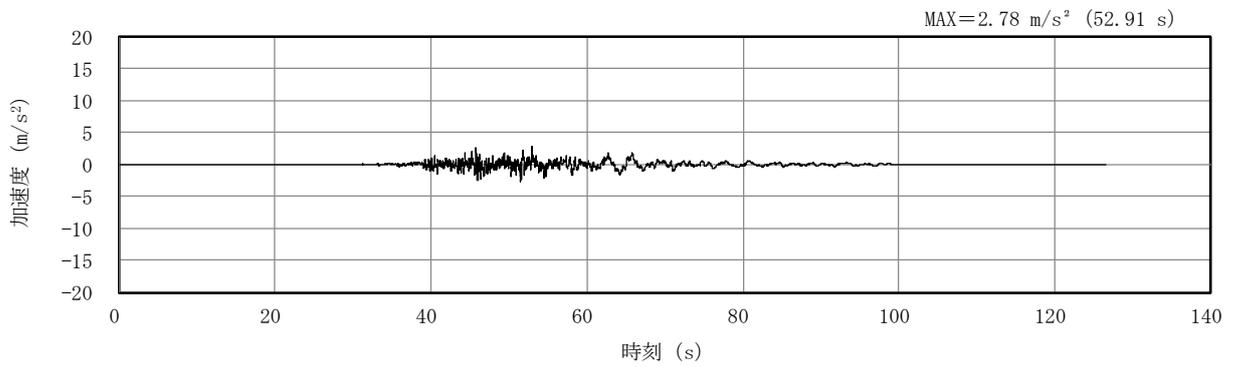


(a) 加速度時刻歴波形

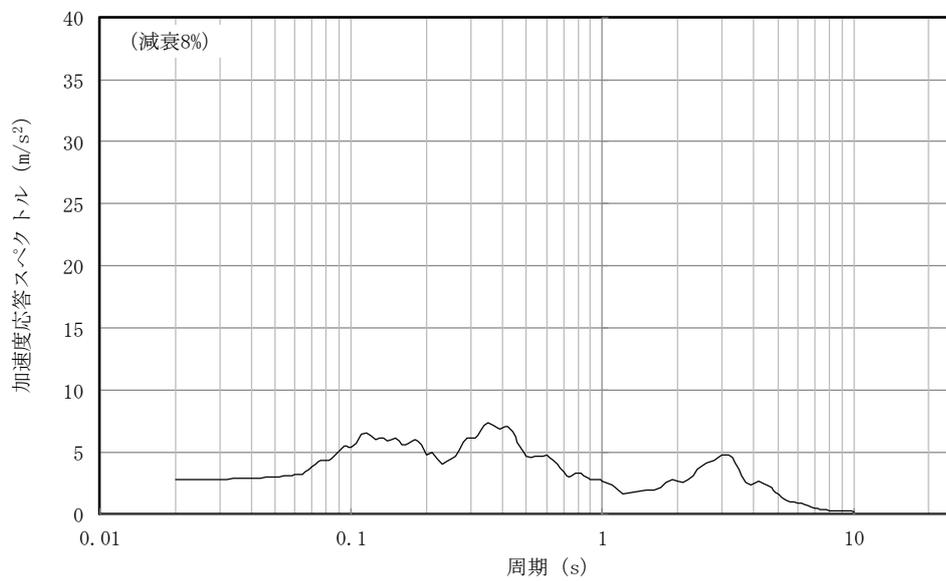


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-251 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 (水平方向: S s-4NS)
 (可搬型重大事故等対処設備保管場所 (5号機東側保管場所 [H5-P2])) (11/26)

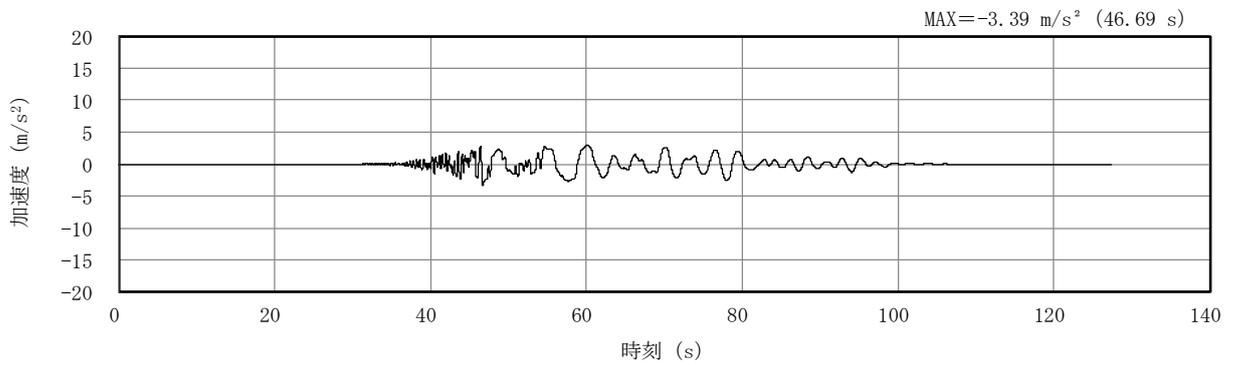


(a) 加速度時刻歴波形

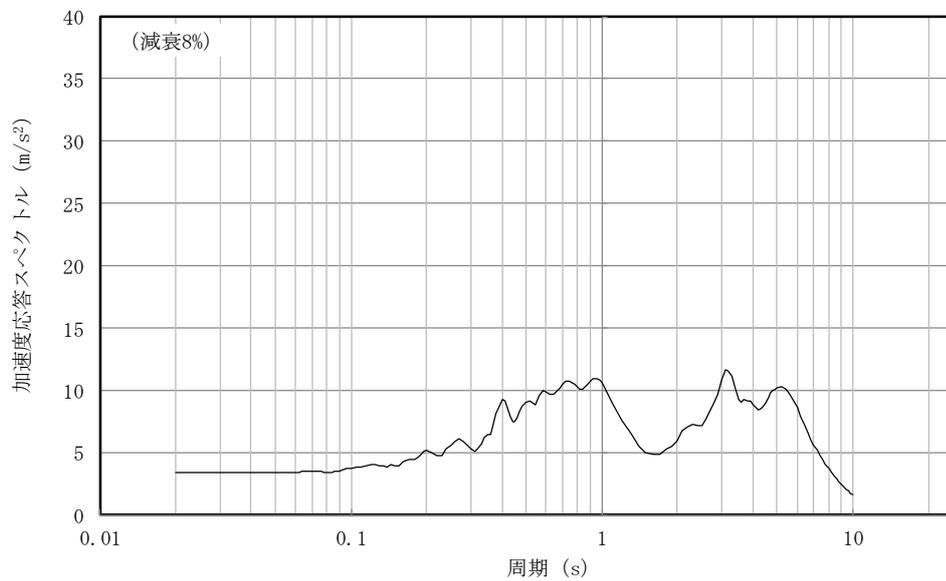


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-252 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（鉛直方向：S s-4NS）
（可搬型重大事故等対処設備保管場所（5号機東側保管場所 [H5-P2]））（12/26）

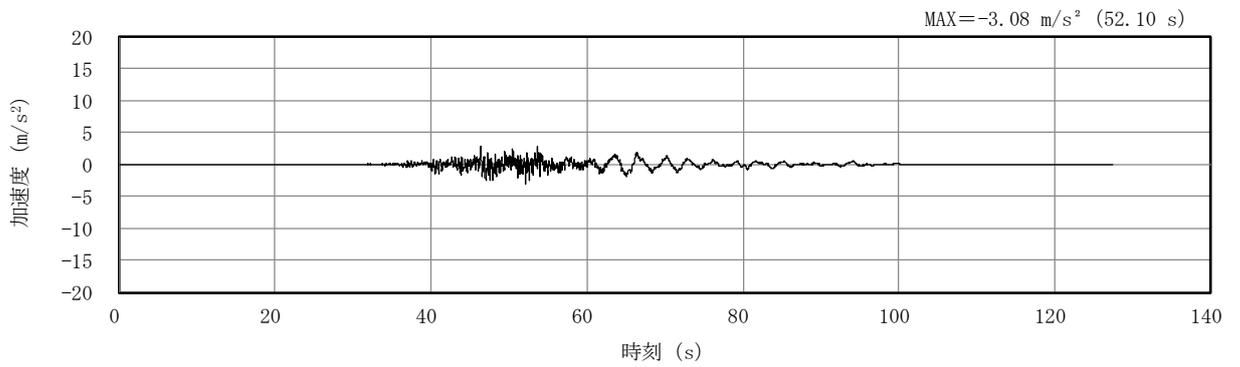


(a) 加速度時刻歴波形

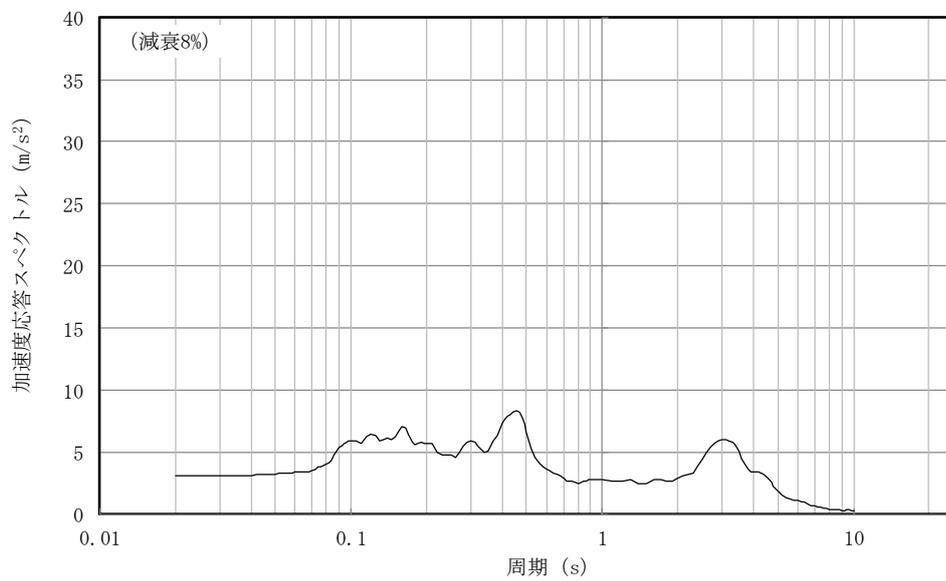


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-253 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 (水平方向: S s -5EW)
 (可搬型重大事故等対処設備保管場所 (5号機東側保管場所 [H5-P2])) (13/26)

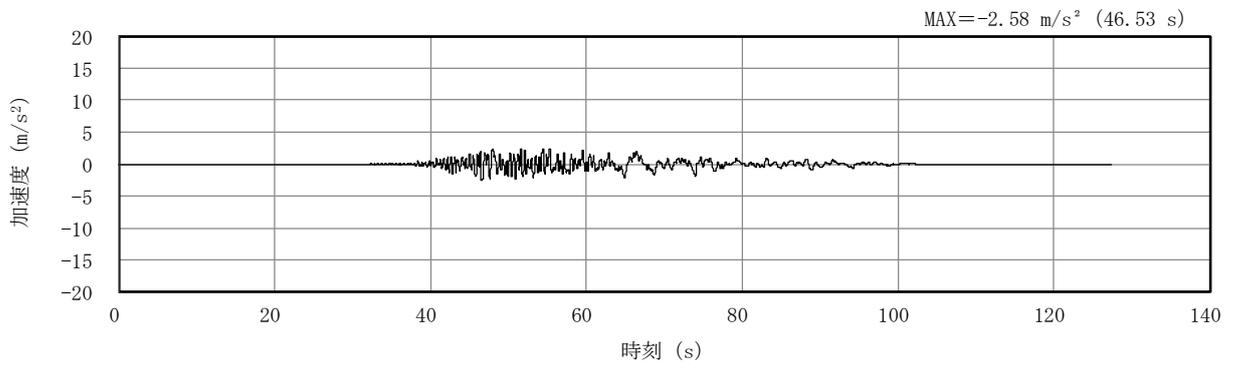


(a) 加速度時刻歴波形

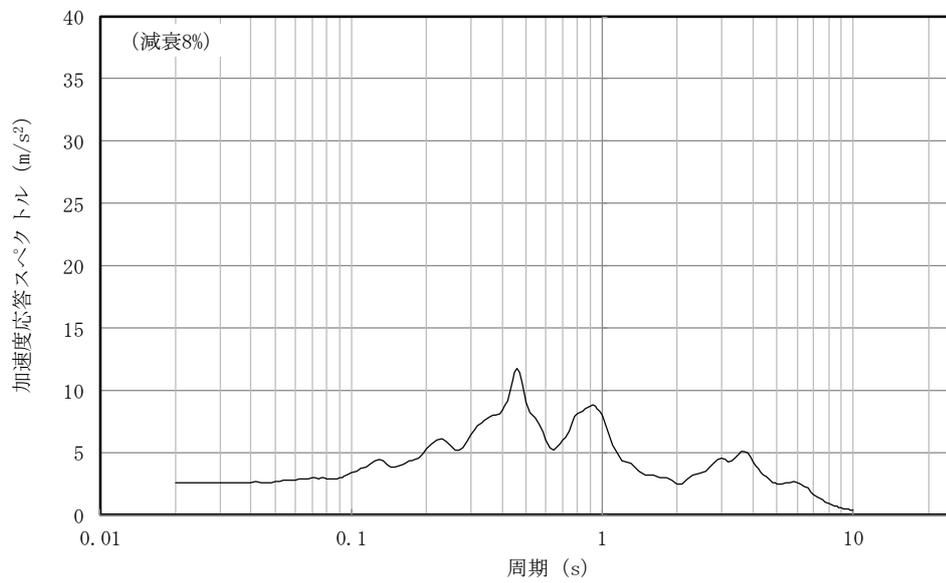


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-254 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 (鉛直方向: S s-5EW)
(可搬型重大事故等対処設備保管場所 (5号機東側保管場所 [H5-P2])) (14/26)

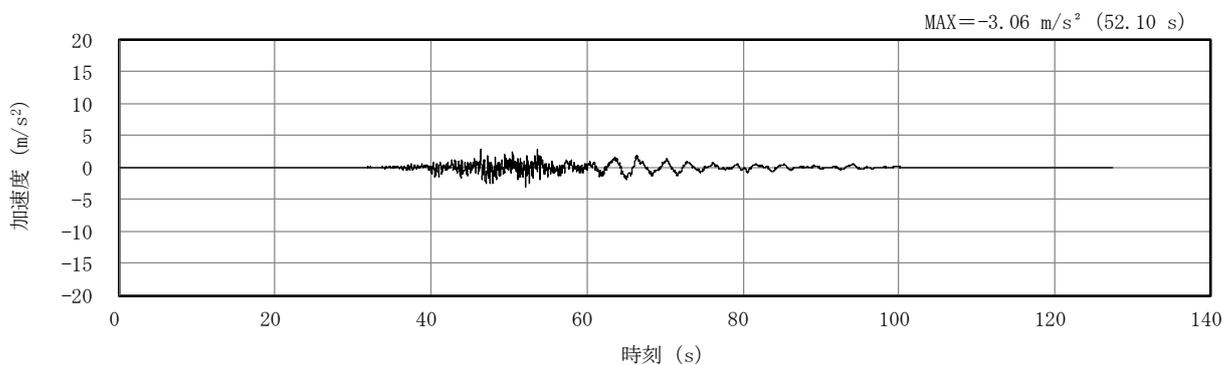


(a) 加速度時刻歴波形

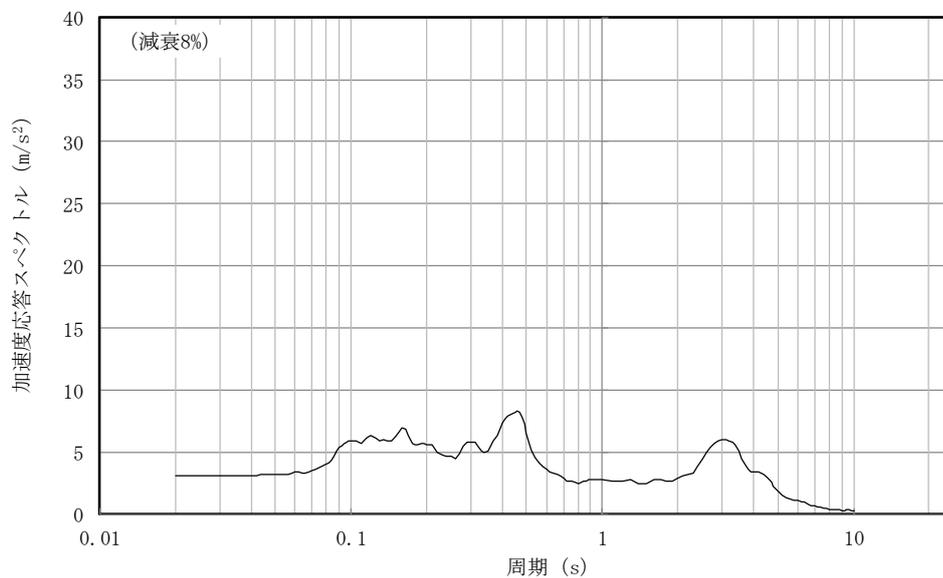


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-255 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（水平方向：S s-5NS）
 （可搬型重大事故等対処設備保管場所（5号機東側保管場所 [H5-P2]））（15/26）

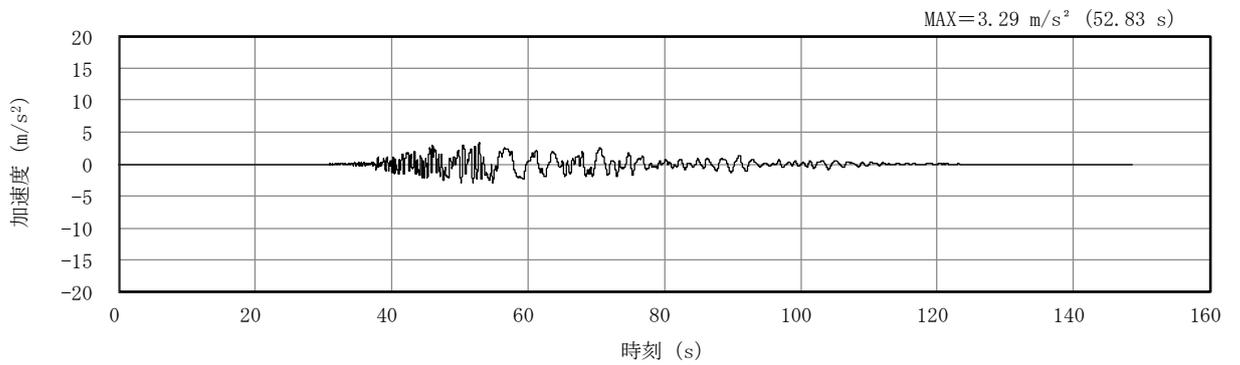


(a) 加速度時刻歴波形

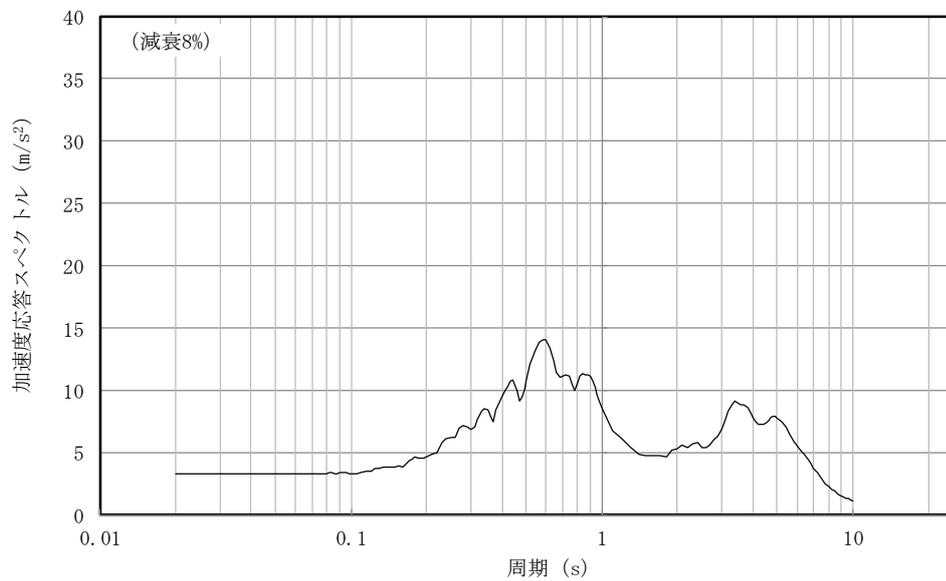


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-256 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 (鉛直方向：S s-5NS)
(可搬型重大事故等対処設備保管場所 (5号機東側保管場所 [H5-P2])) (16/26)

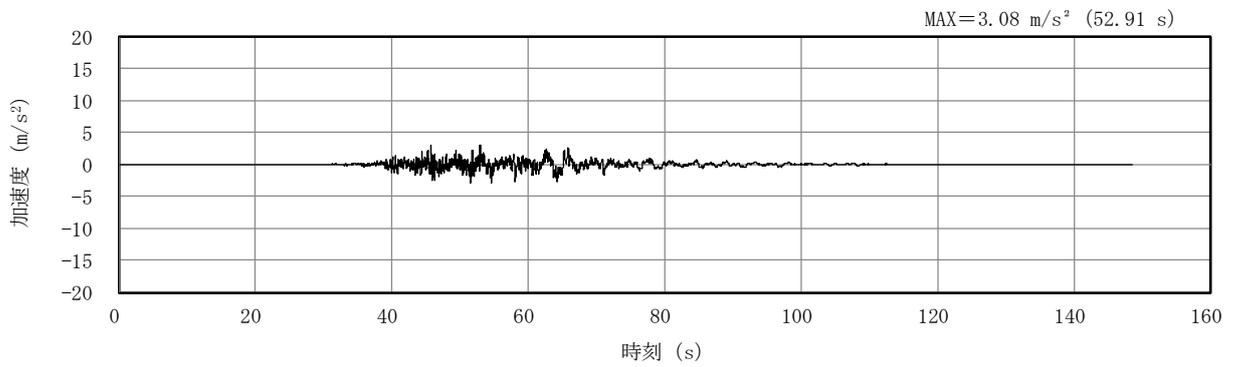


(a) 加速度時刻歴波形

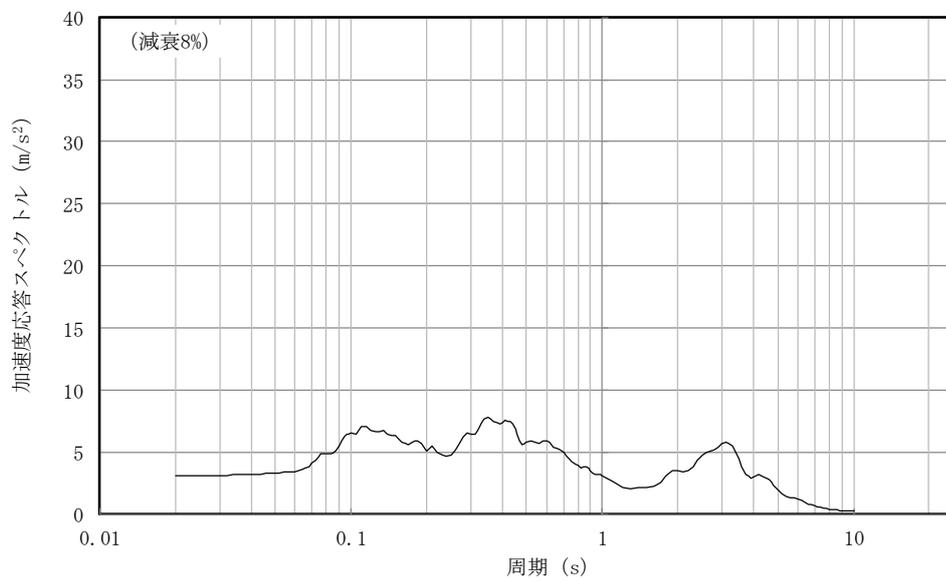


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-257 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 (水平方向: S s -6EW)
 (可搬型重大事故等対処設備保管場所 (5号機東側保管場所 [H5-P2])) (17/26)

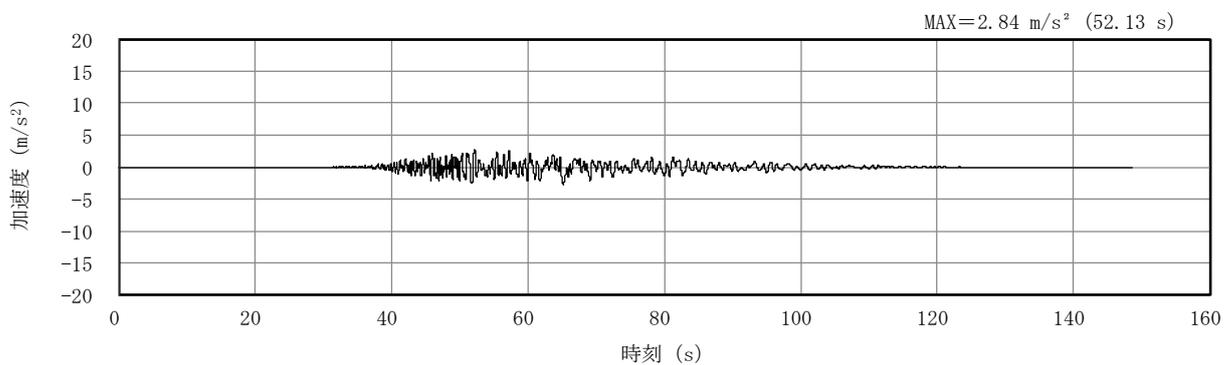


(a) 加速度時刻歴波形

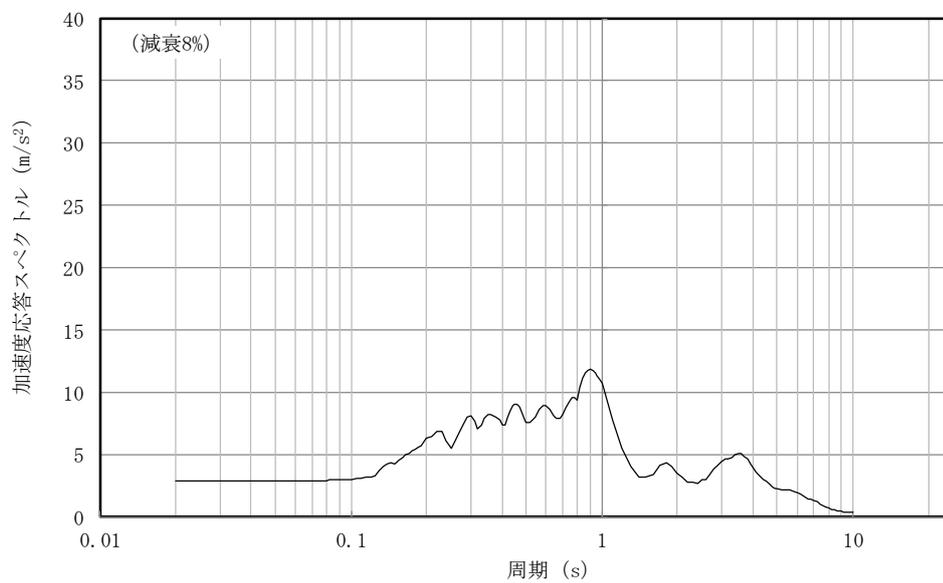


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-258 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 (鉛直方向：S s-6EW)
(可搬型重大事故等対処設備保管場所 (5号機東側保管場所 [H5-P2])) (18/26)

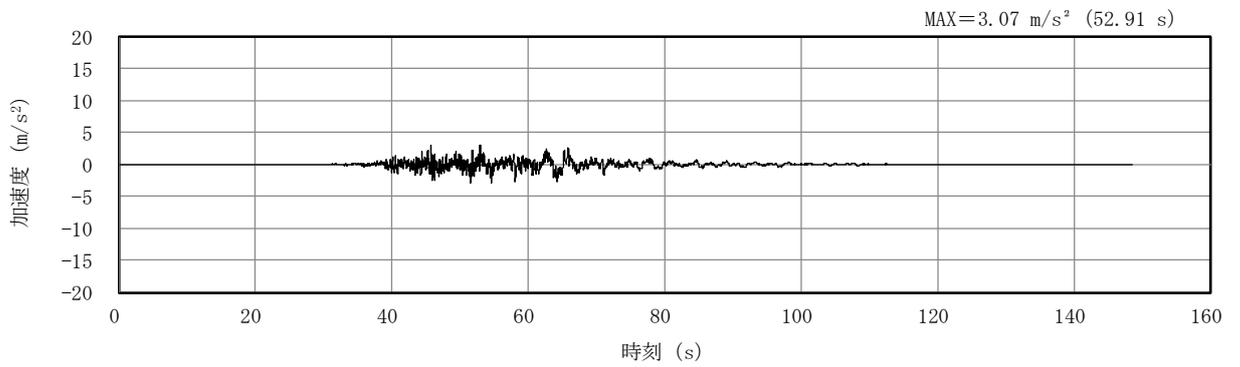


(a) 加速度時刻歴波形

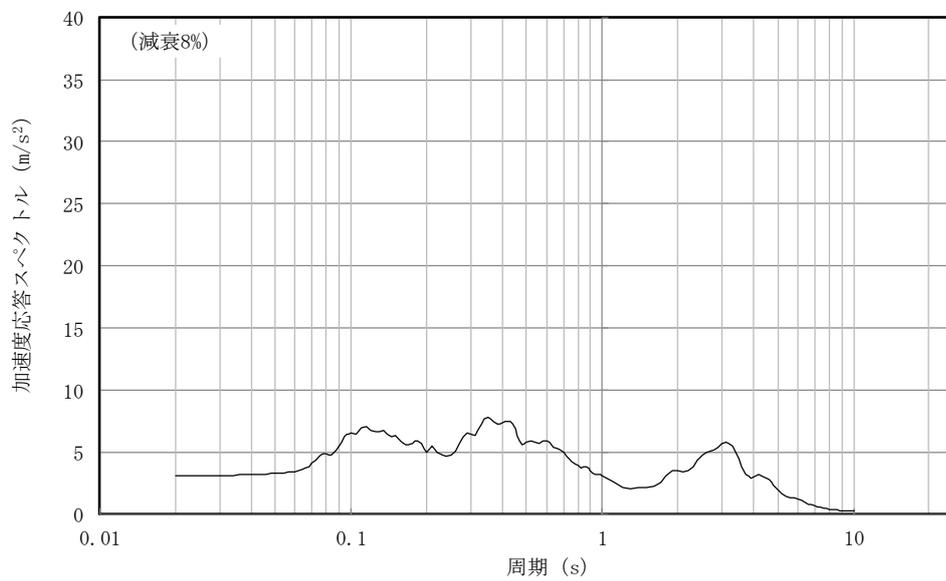


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-259 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 (水平方向: S s -6NS)
 (可搬型重大事故等対処設備保管場所 (5号機東側保管場所 [H5-P2])) (19/26)

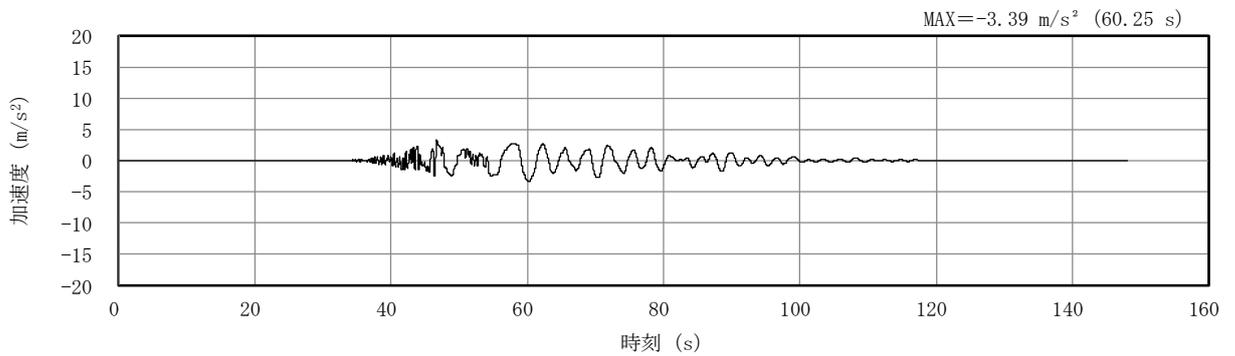


(a) 加速度時刻歴波形

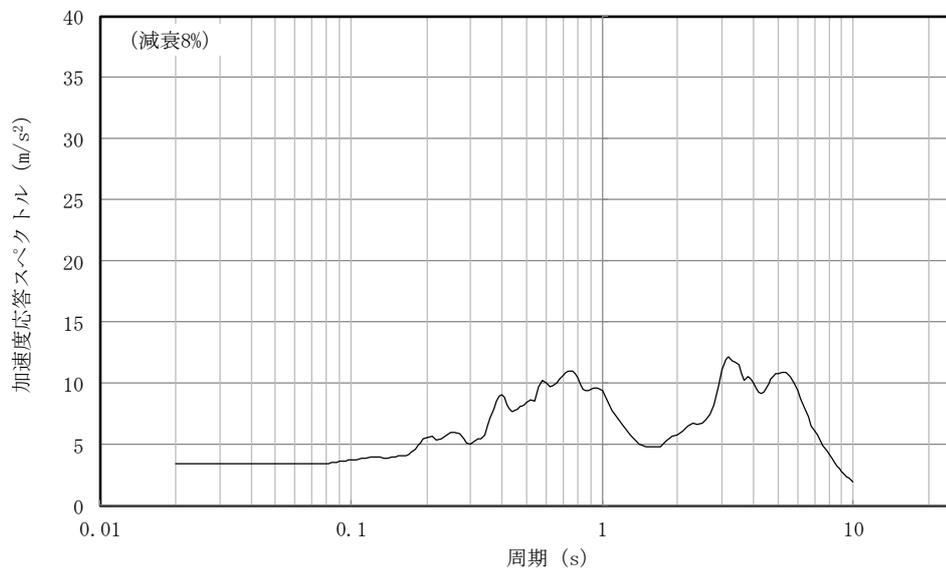


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-260 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 (鉛直方向: S s-6NS)
(可搬型重大事故等対処設備保管場所 (5号機東側保管場所 [H5-P2])) (20/26)

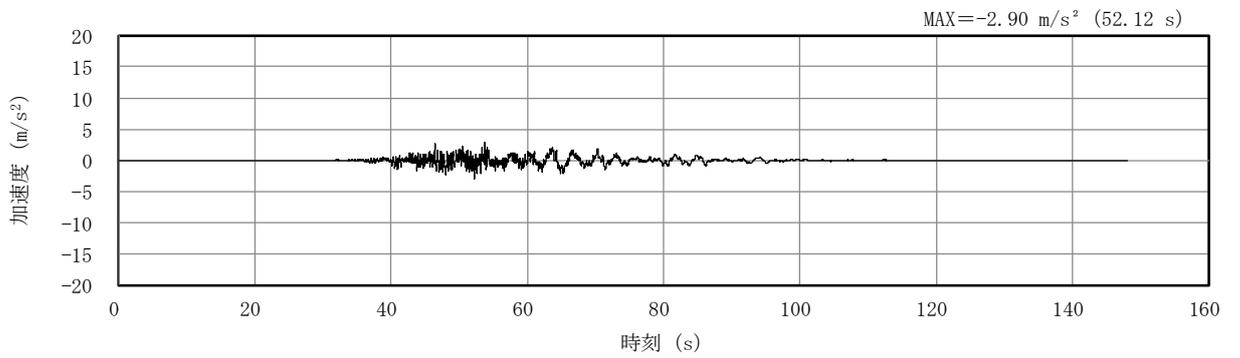


(a) 加速度時刻歴波形

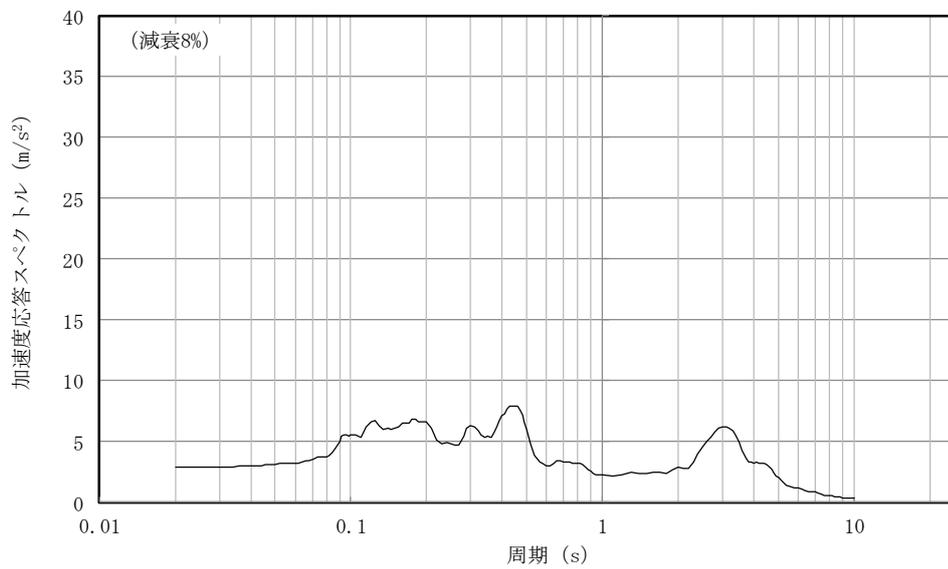


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-261 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 (水平方向: S s -7EW)
(可搬型重大事故等対処設備保管場所 (5号機東側保管場所 [H5-P2])) (21/26)

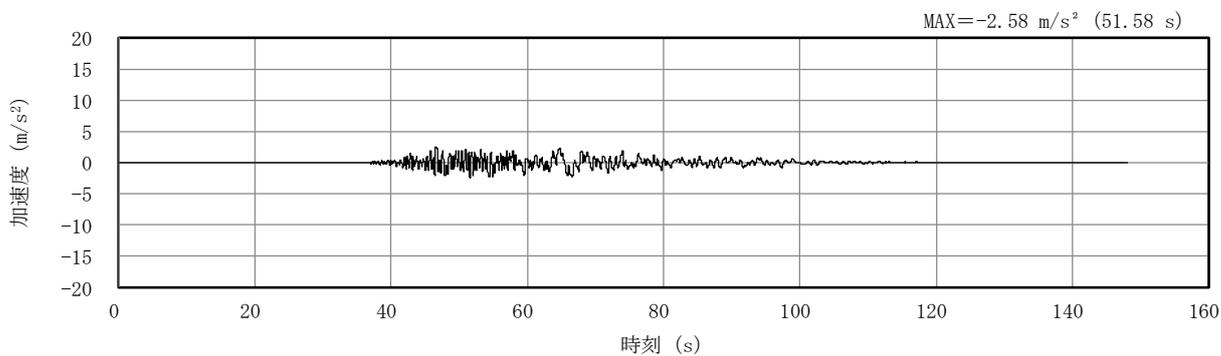


(a) 加速度時刻歴波形

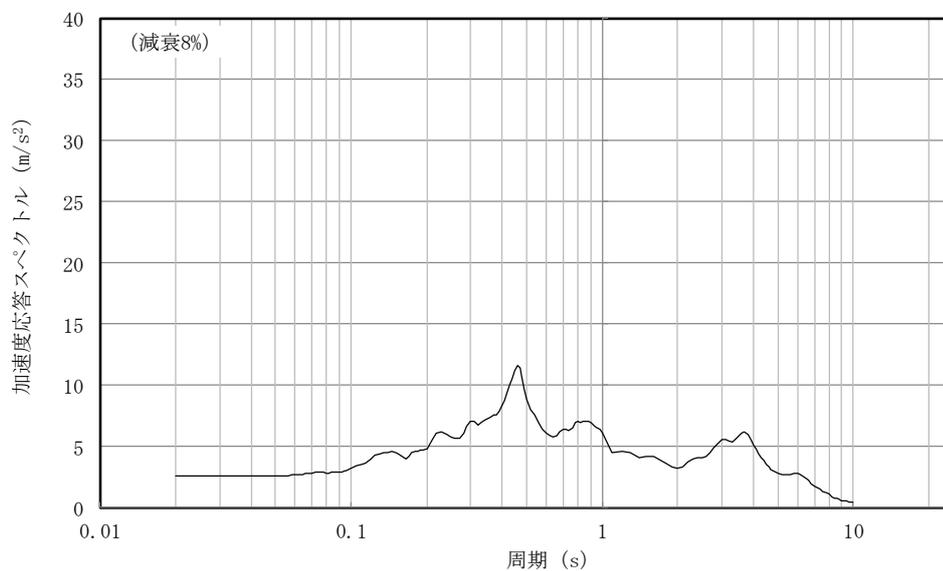


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-262 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 (鉛直方向: S s -7EW)
(可搬型重大事故等対処設備保管場所 (5号機東側保管場所 [H5-P2])) (22/26)

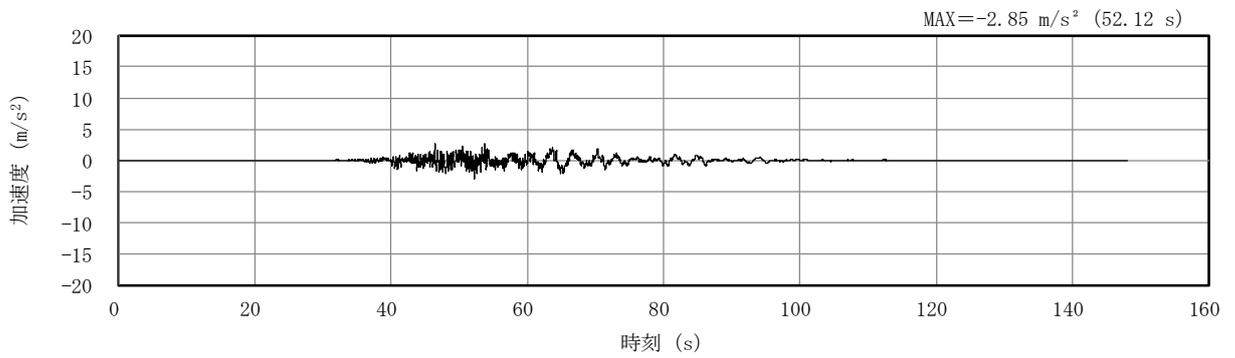


(a) 加速度時刻歴波形

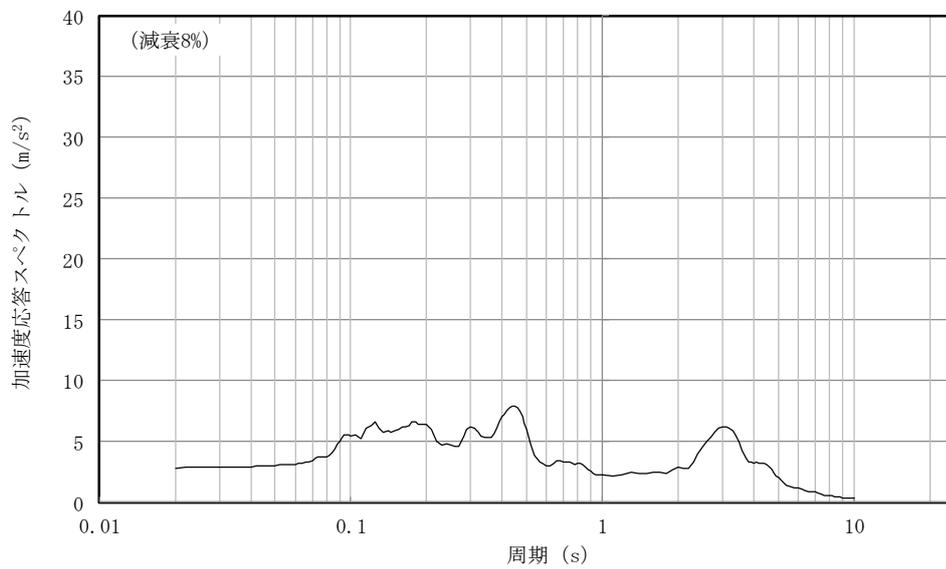


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-263 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 (水平方向: S s -7NS)
 (可搬型重大事故等対処設備保管場所 (5号機東側保管場所 [H5-P2])) (23/26)

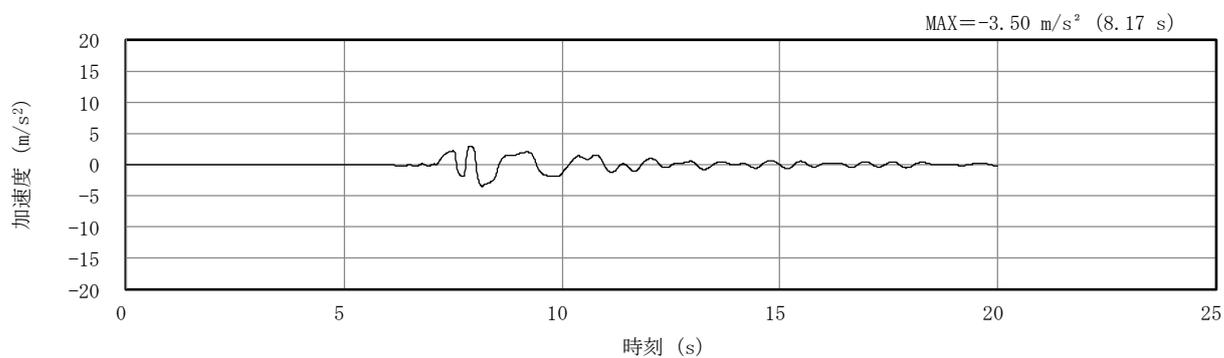


(a) 加速度時刻歴波形

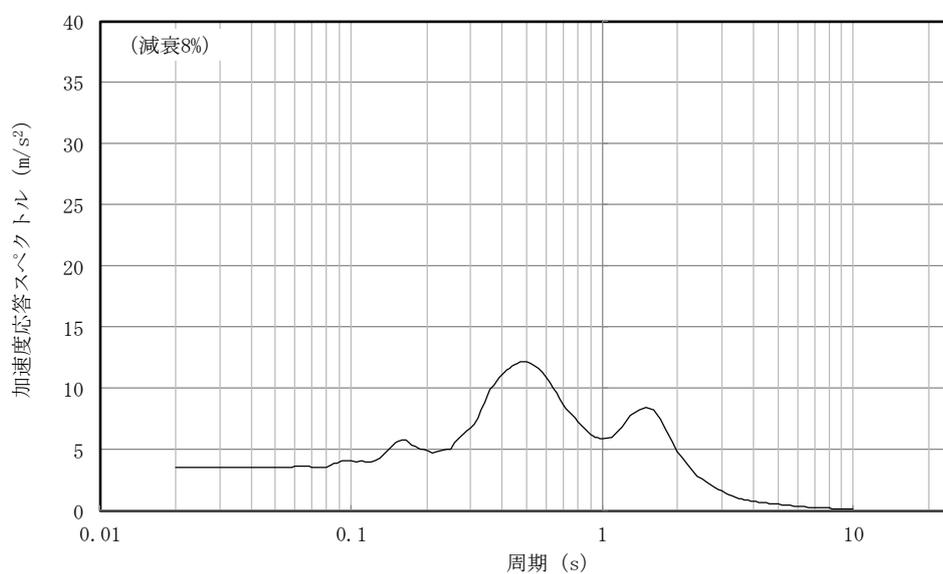


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-264 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 (鉛直方向: S s-7NS)
 (可搬型重大事故等対処設備保管場所 (5号機東側保管場所 [H5-P2])) (24/26)

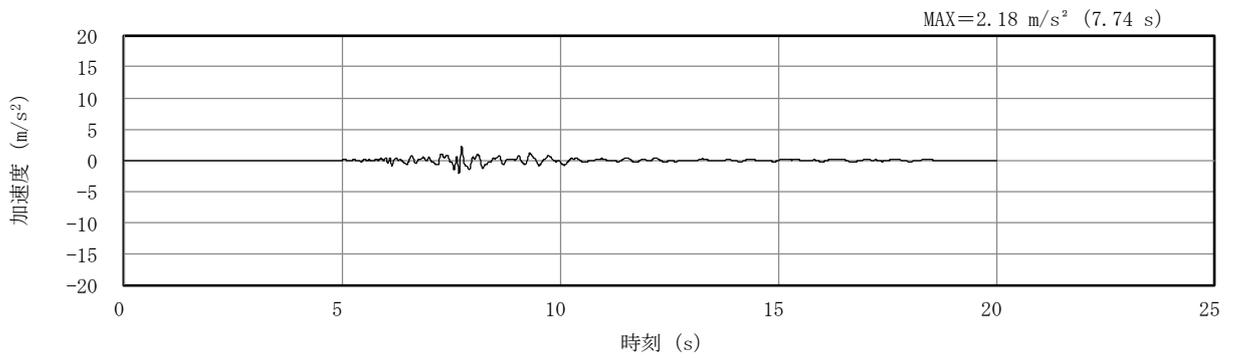


(a) 加速度時刻歴波形

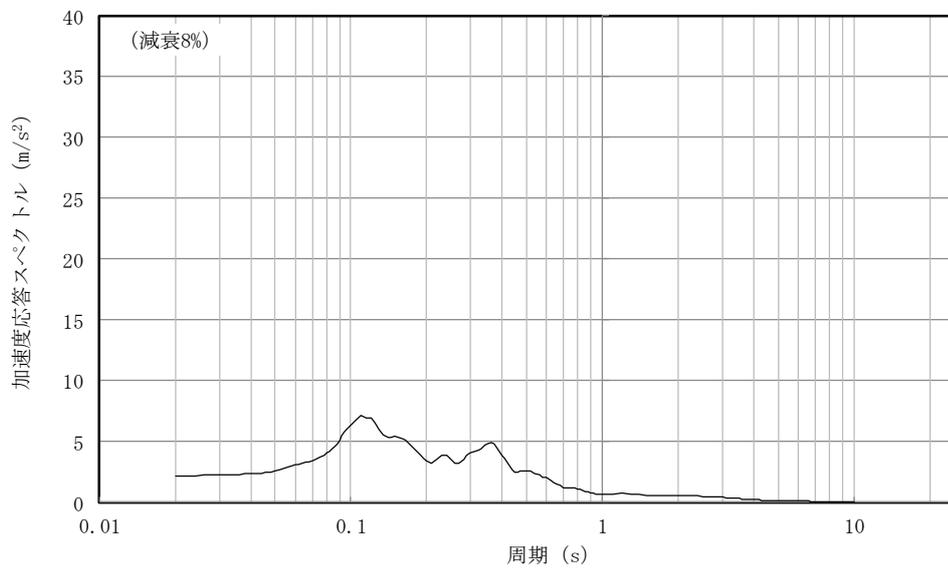


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-265 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（水平方向：S s-8）
 （可搬型重大事故等対処設備保管場所（5号機東側保管場所 [H5-P2]））（25/26）



(a) 加速度時刻歴波形

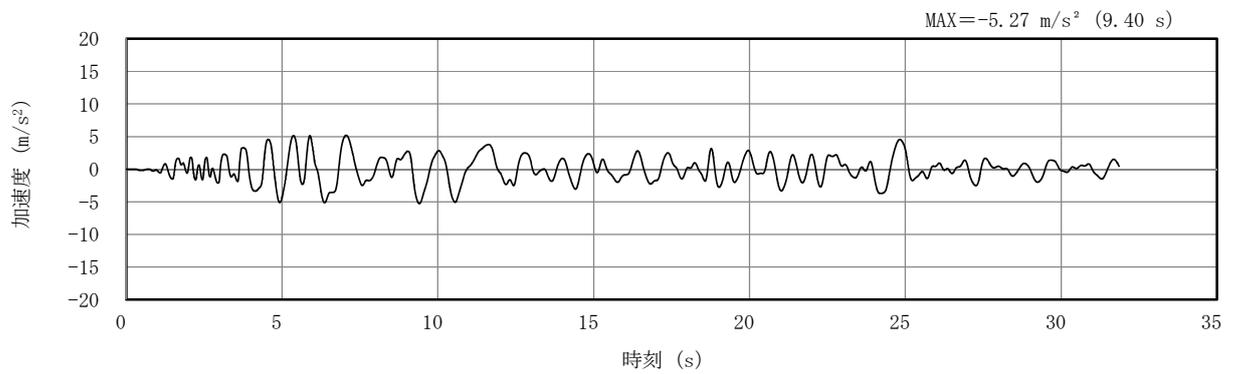


(b) 加速度応答スペクトル

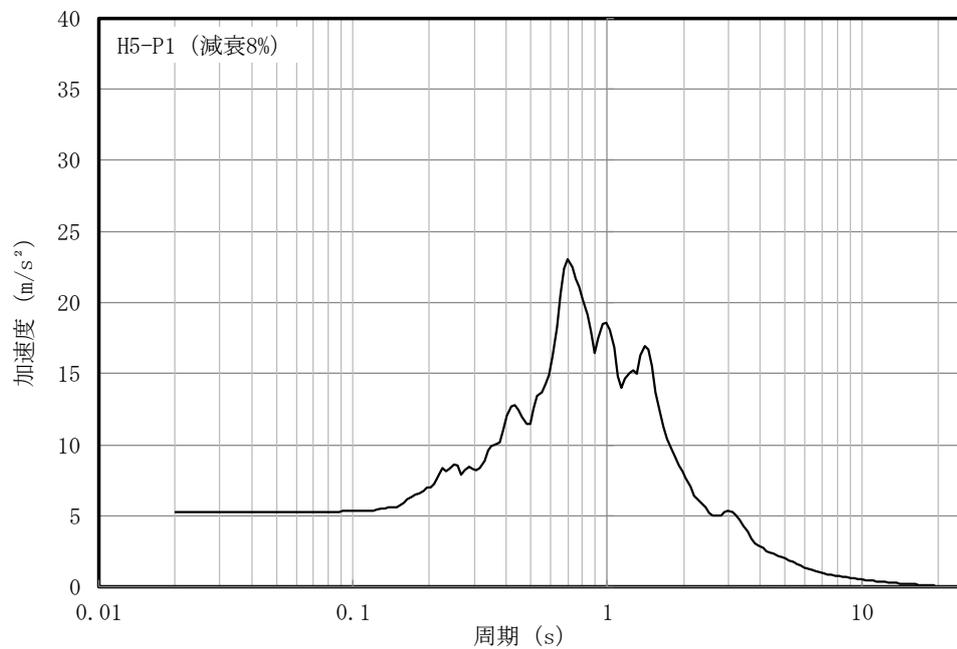
図 4-266 入力地震動の加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル (鉛直方向：S s-8)
(可搬型重大事故等対処設備保管場所 (5号機東側保管場所 [H5-P2])) (26/26)

4.4 可搬型重大事故等対処設備保管場所（5号機東側第二保管場所）

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保管場所（5号機東側第二保管場所）の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4-267～図4-292に示す。

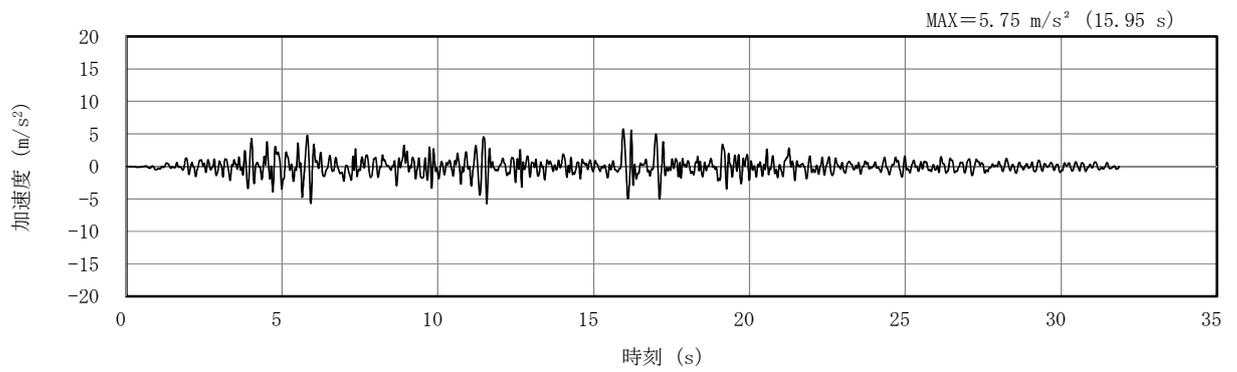


(a) 加速度時刻歴波形

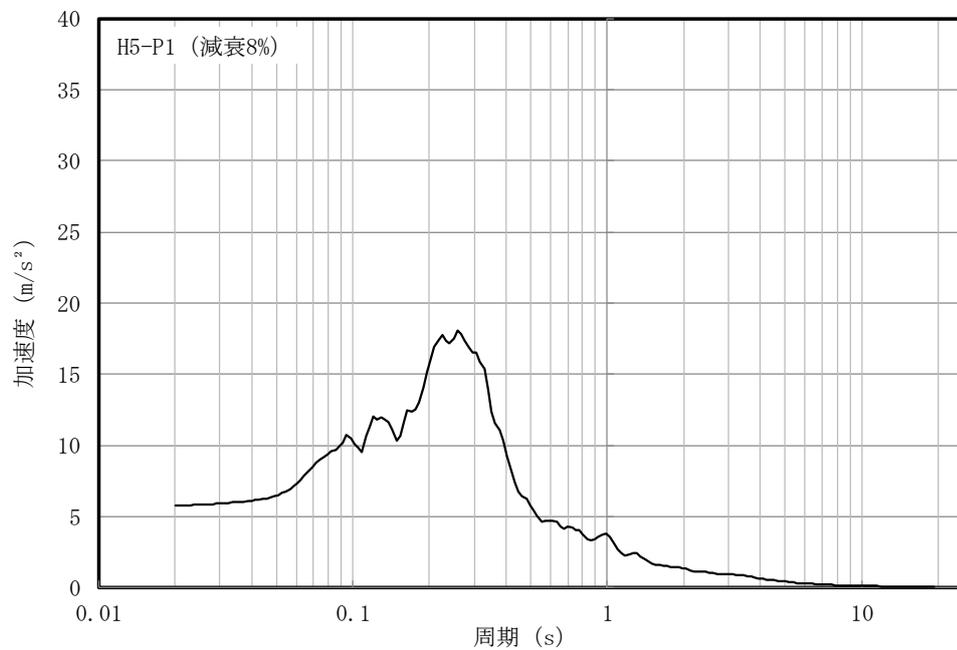


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-267 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（水平方向：S s-1）
 （可搬型重大事故等対処設備保管場所（5号機東側第二保管場所 [H5-P1]））（1/26）

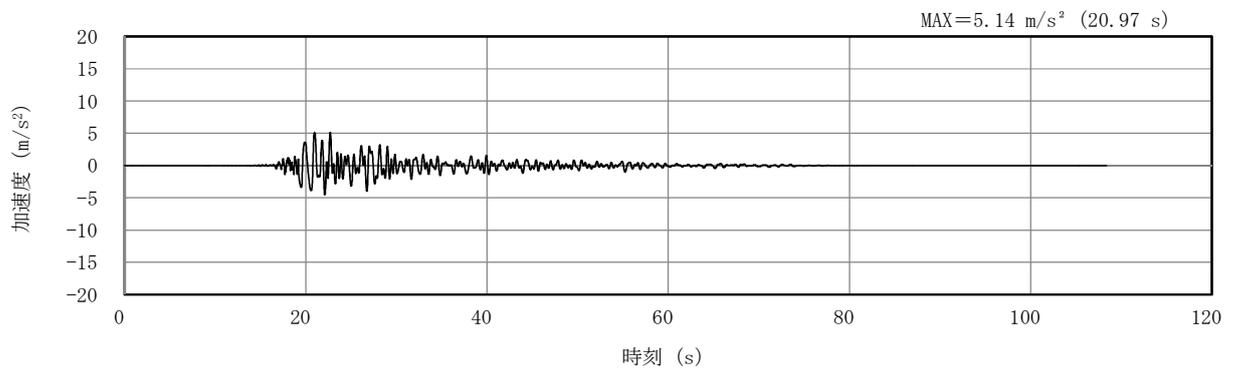


(a) 加速度時刻歴波形

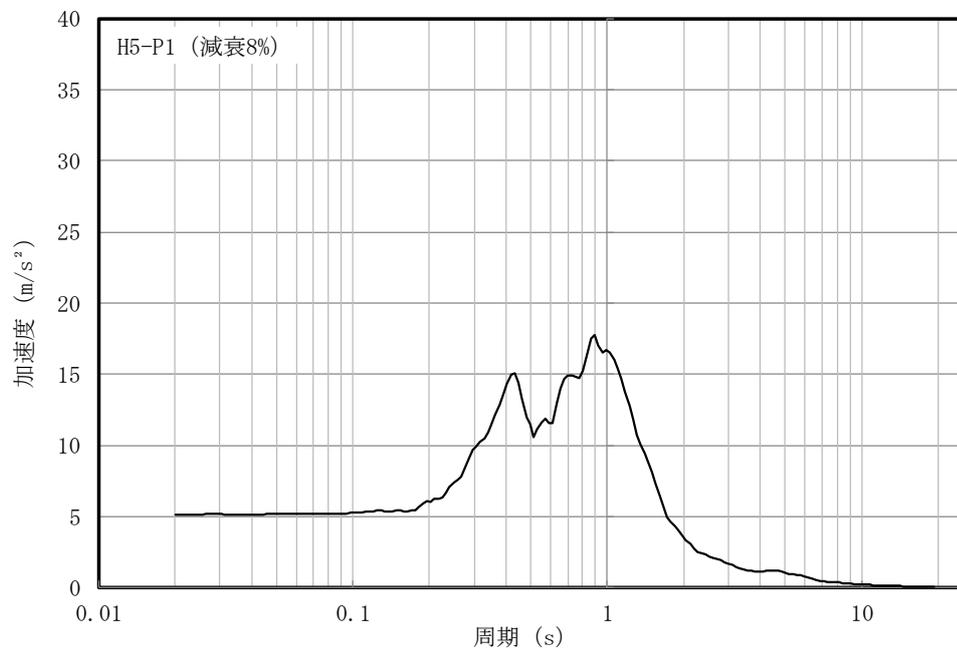


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-268 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（鉛直方向：S s -1）
 （可搬型重大事故等対処設備保管場所（5号機東側第二保管場所 [H5-P1]））（2/26）

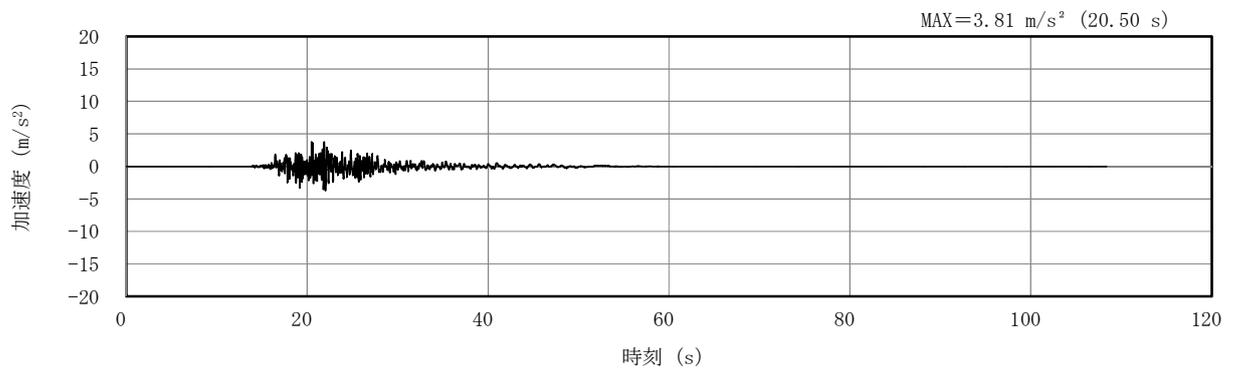


(a) 加速度時刻歴波形

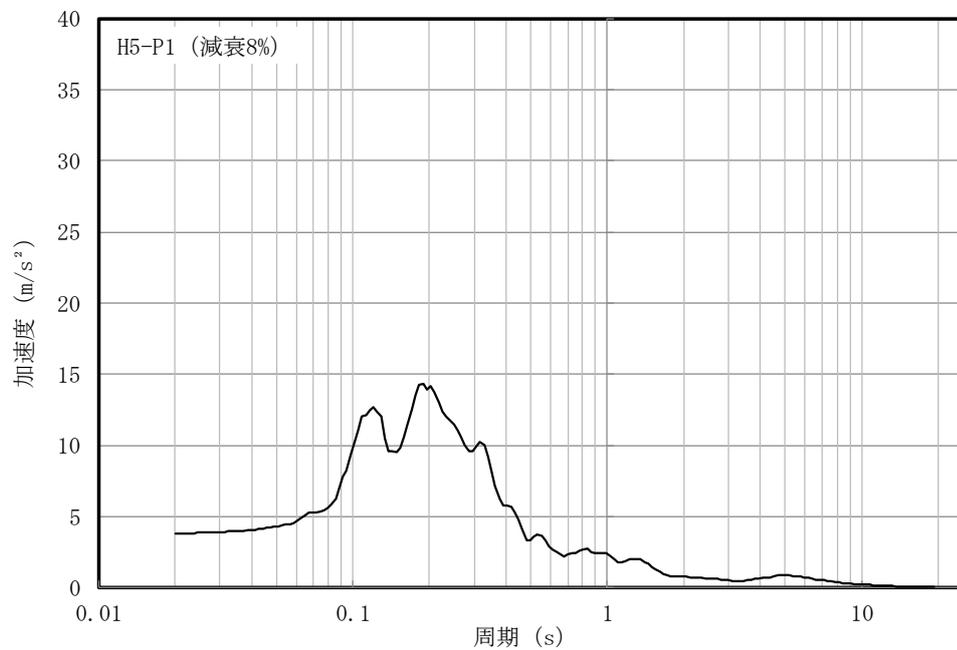


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-269 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 (水平方向 : S s -2EW)
 (可搬型重大事故等対処設備保管場所 (5号機東側第二保管場所 [H5-P1])) (3/26)

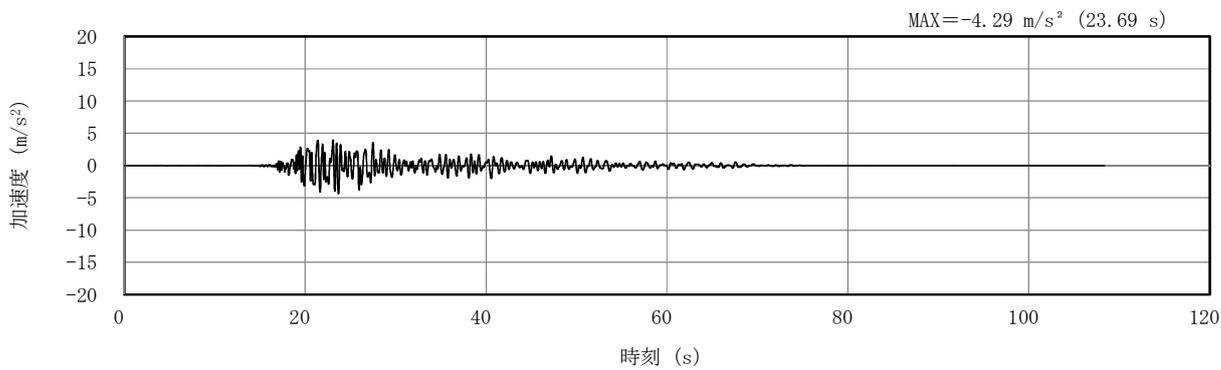


(a) 加速度時刻歴波形

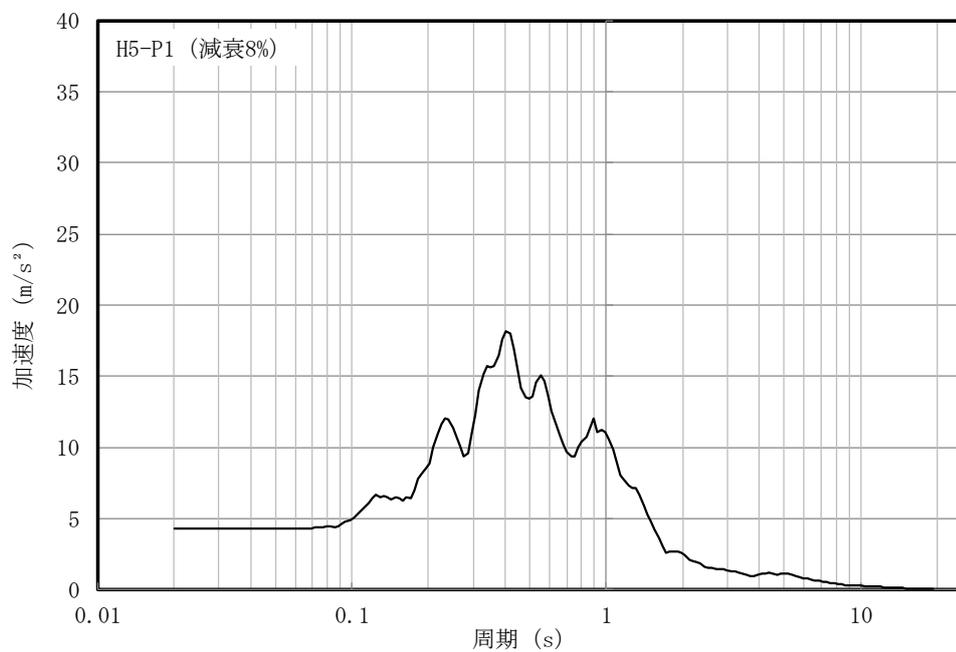


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-270 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 (鉛直方向：S s-2EW)
 (可搬型重大事故等対処設備保管場所 (5号機東側第二保管場所 [H5-P1])) (4/26)

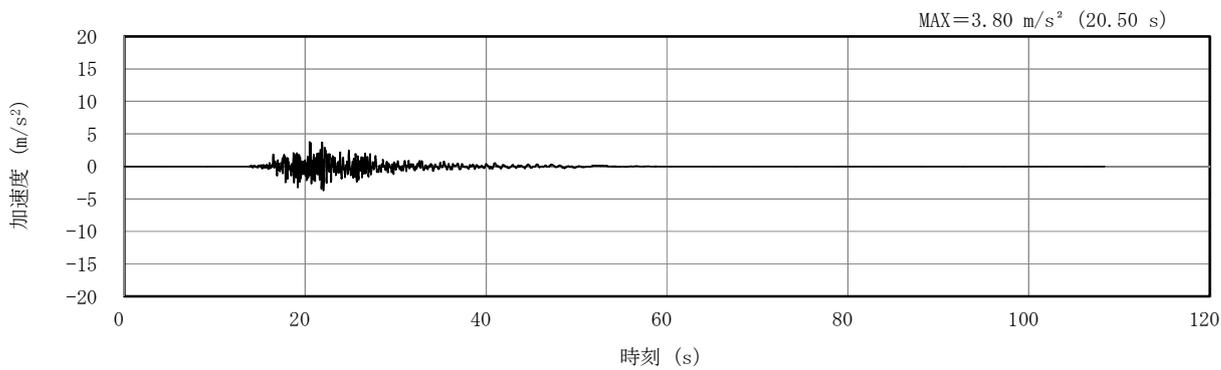


(a) 加速度時刻歴波形

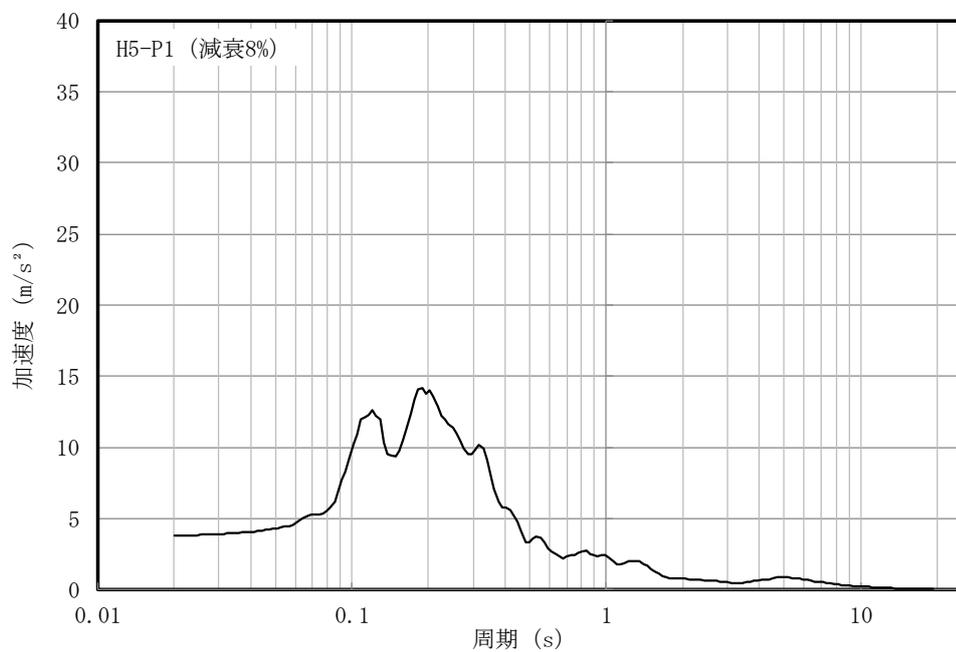


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-271 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 (水平方向: S s-2NS)
 (可搬型重大事故等対処設備保管場所 (5号機東側第二保管場所 [H5-P1])) (5/26)

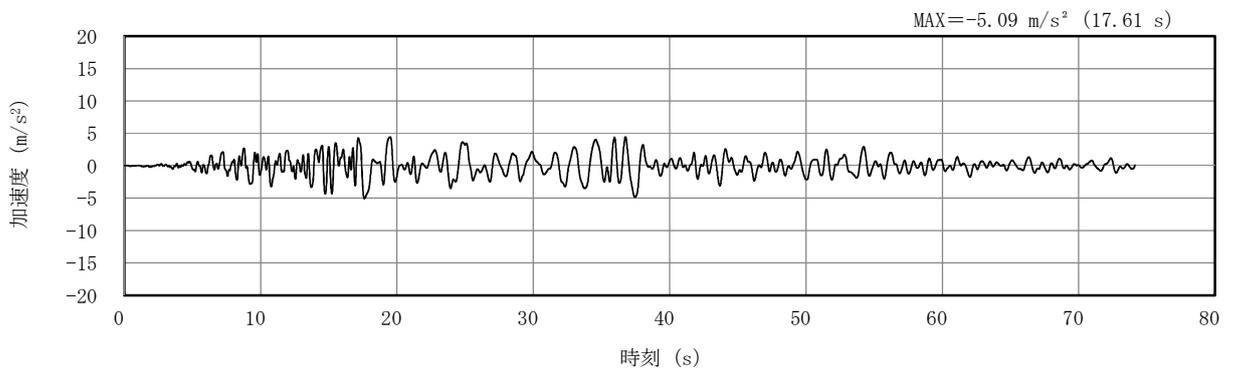


(a) 加速度時刻歴波形

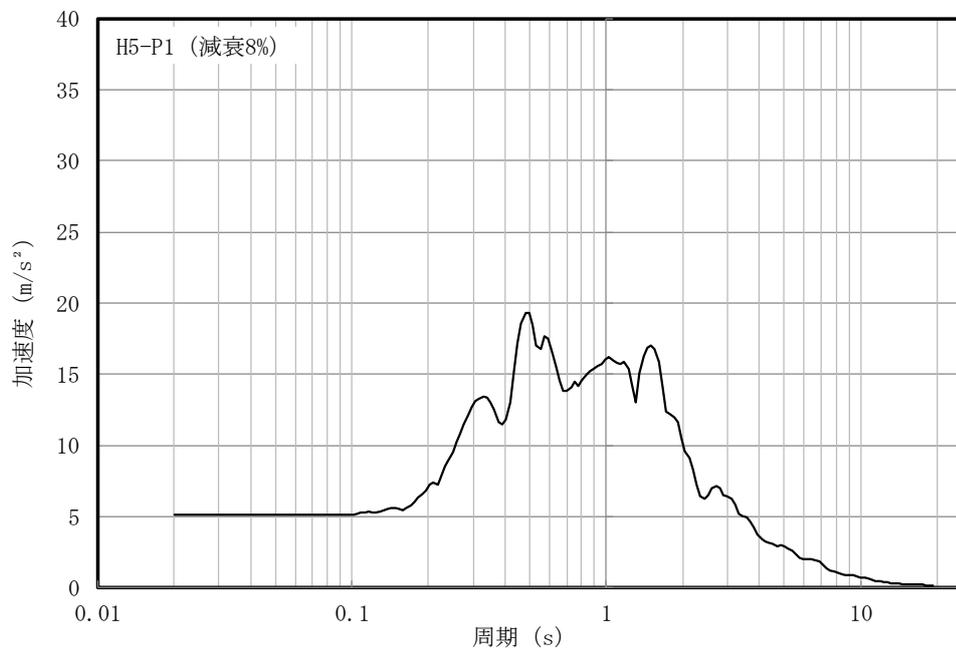


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-272 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 (鉛直方向：S s-2NS)
 (可搬型重大事故等対処設備保管場所 (5号機東側第二保管場所 [H5-P1])) (6/26)

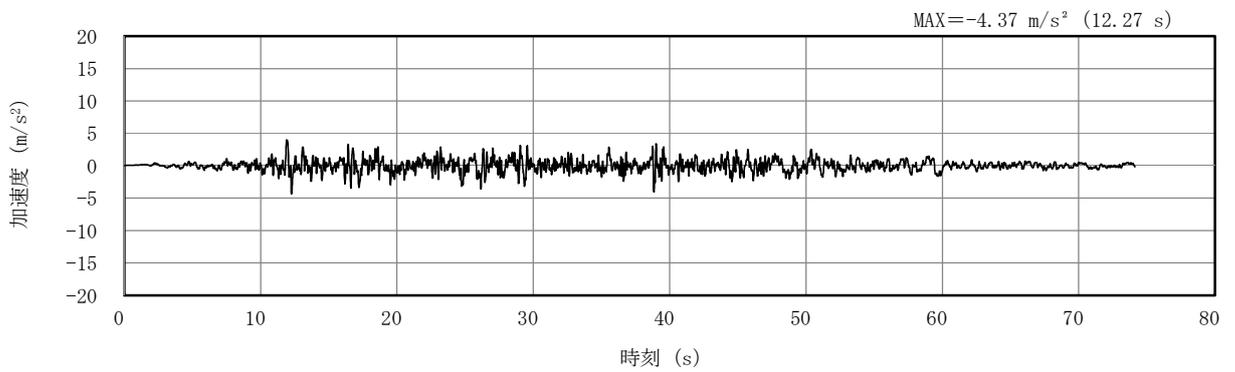


(a) 加速度時刻歴波形

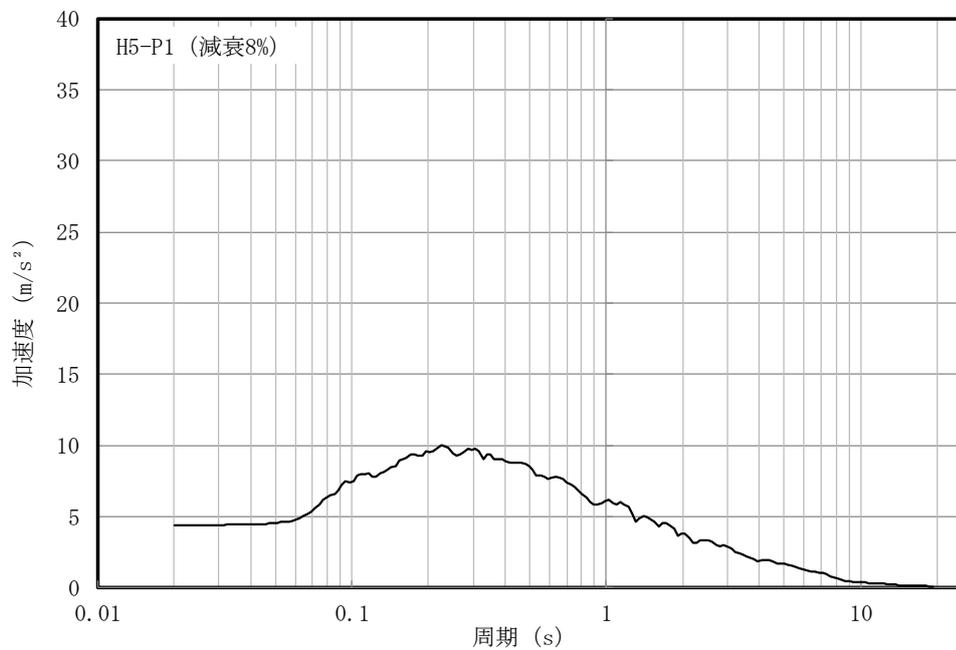


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-273 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（水平方向：S s-3）
 （可搬型重大事故等対処設備保管場所（5号機東側第二保管場所 [H5-P1]））（7/26）

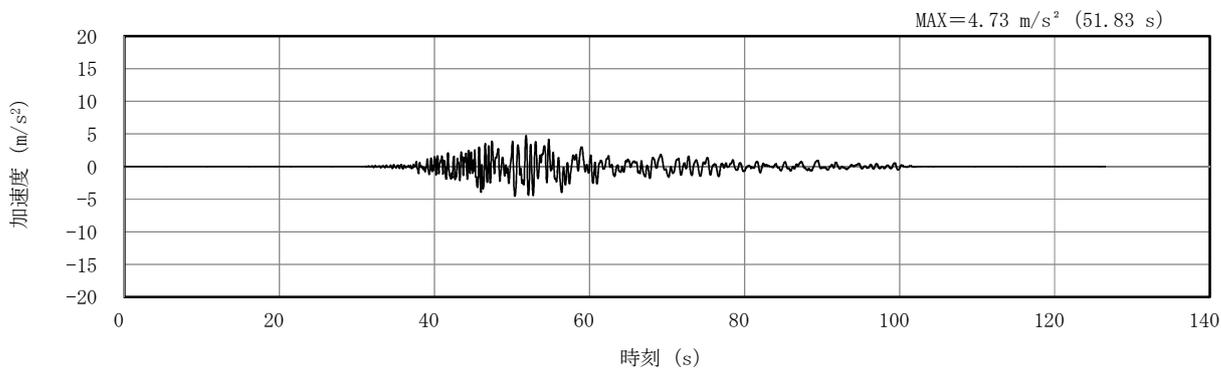


(a) 加速度時刻歴波形

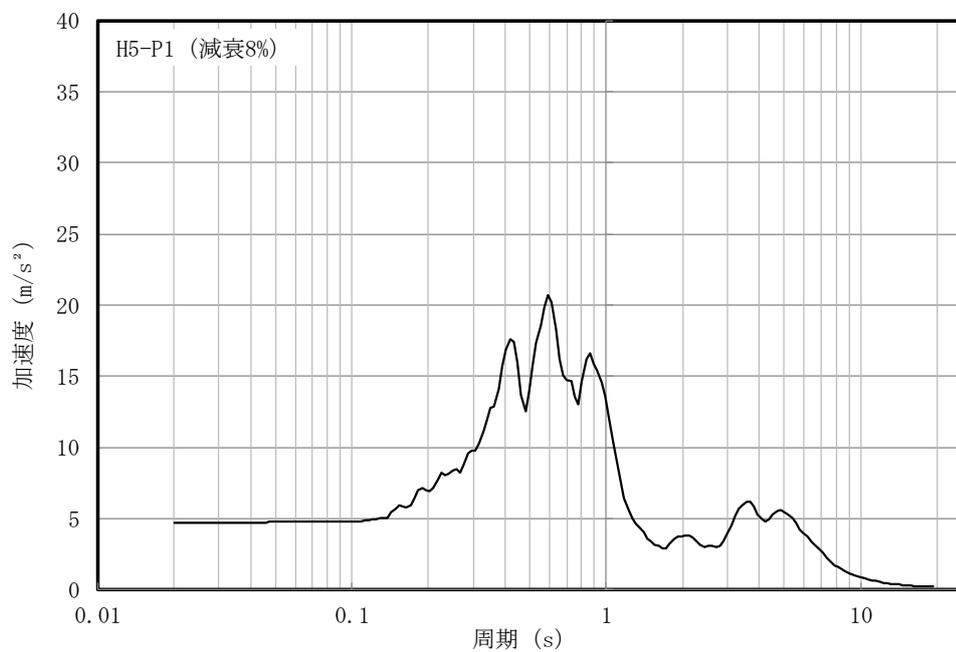


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-274 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（鉛直方向：S s-3）
 （可搬型重大事故等対処設備保管場所（5号機東側第二保管場所 [H5-P1]））（8/26）

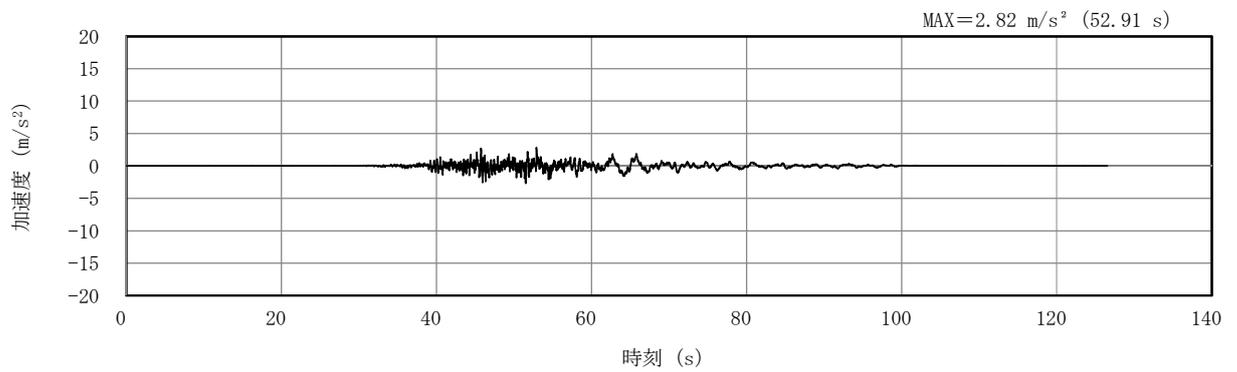


(a) 加速度時刻歴波形

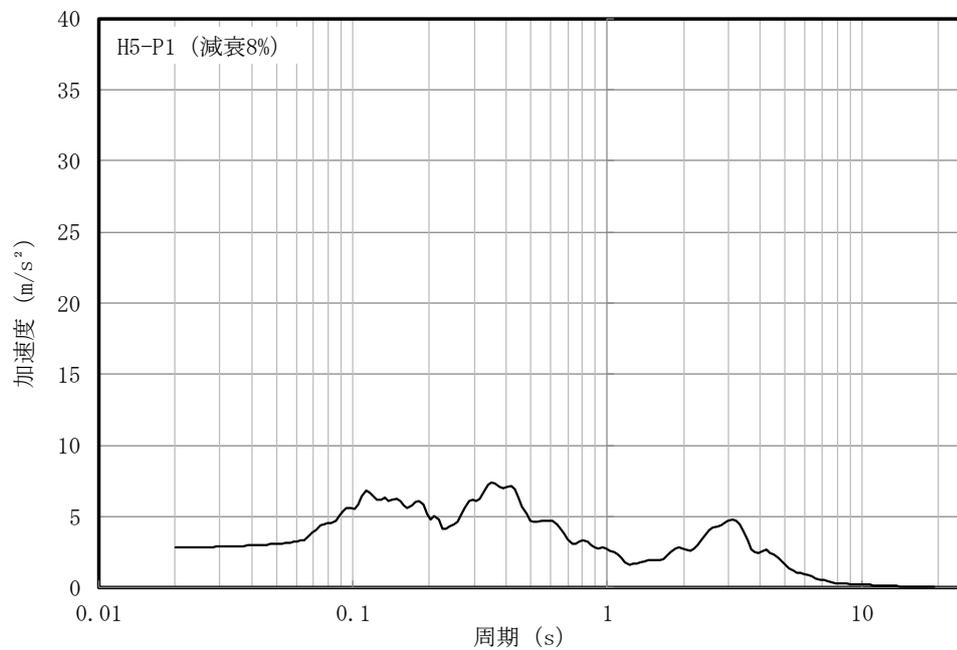


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-275 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 (水平方向: S s-4EW)
 (可搬型重大事故等対処設備保管場所 (5号機東側第二保管場所 [H5-P1])) (9/26)

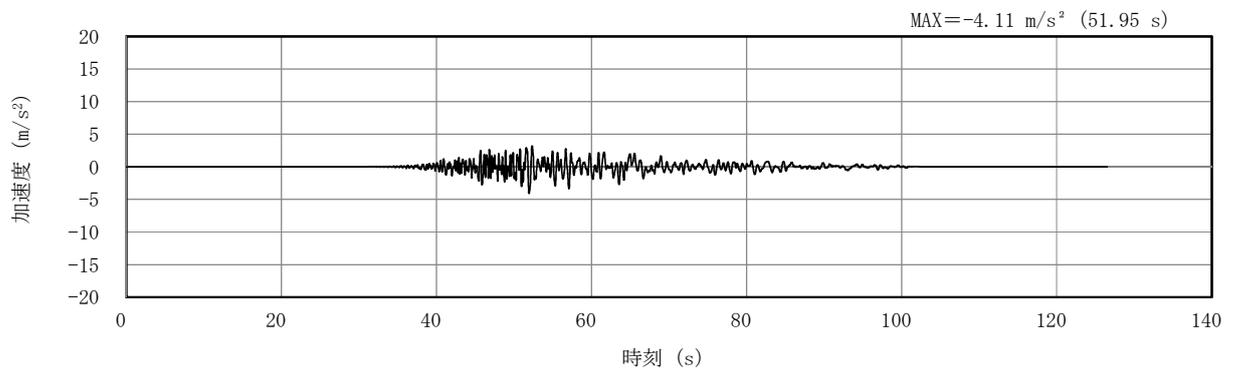


(a) 加速度時刻歴波形

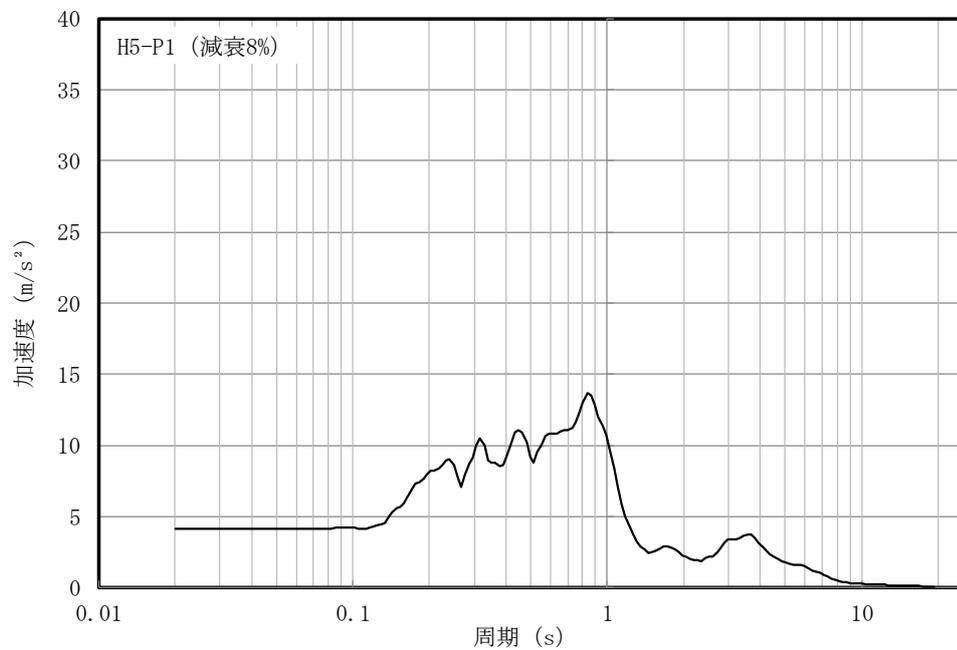


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-276 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 (鉛直方向: S s-4EW)
(可搬型重大事故等対処設備保管場所 (5号機東側第二保管場所 [H5-P1])) (10/26)

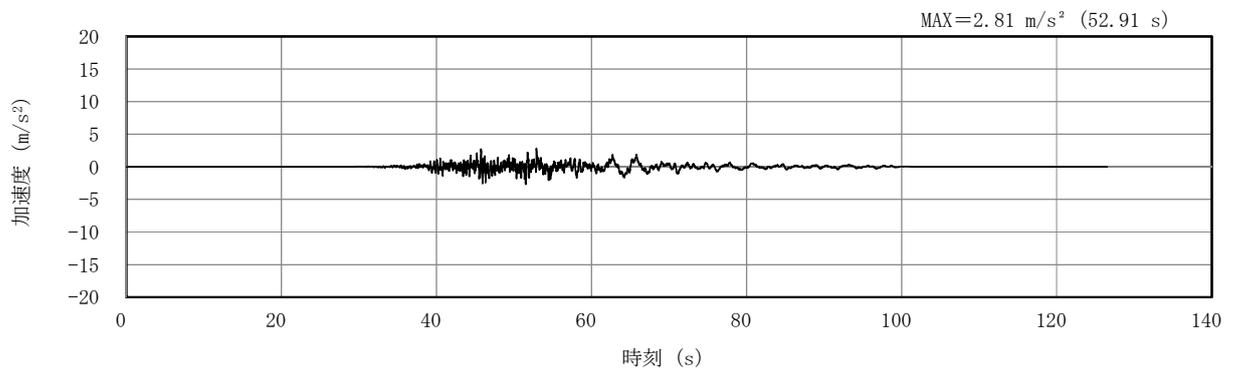


(a) 加速度時刻歴波形

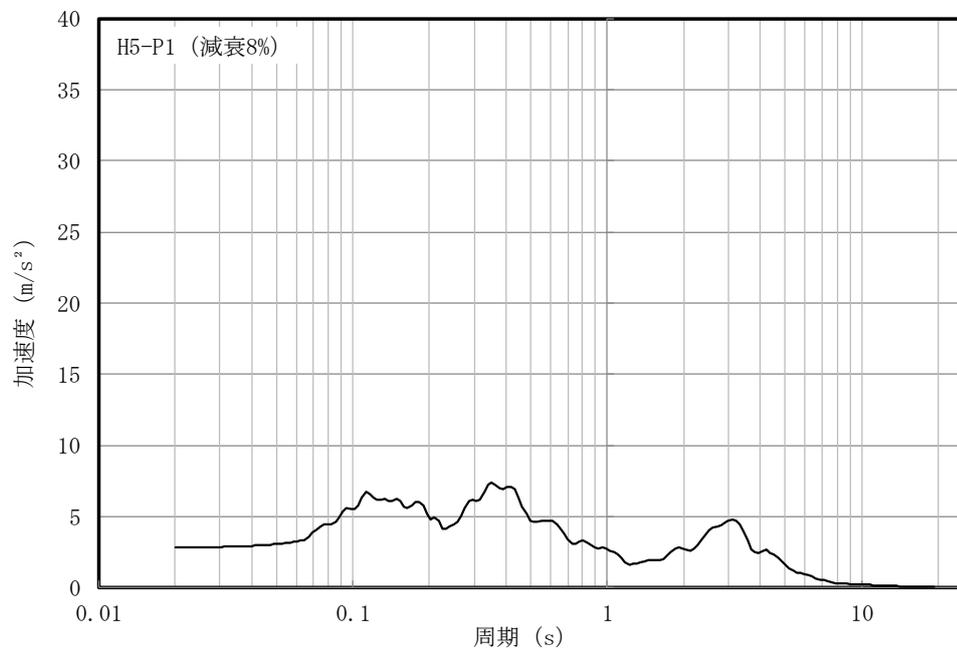


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-277 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 (水平方向: S s-4NS)
 (可搬型重大事故等対処設備保管場所 (5号機東側第二保管場所 [H5-P1])) (11/26)

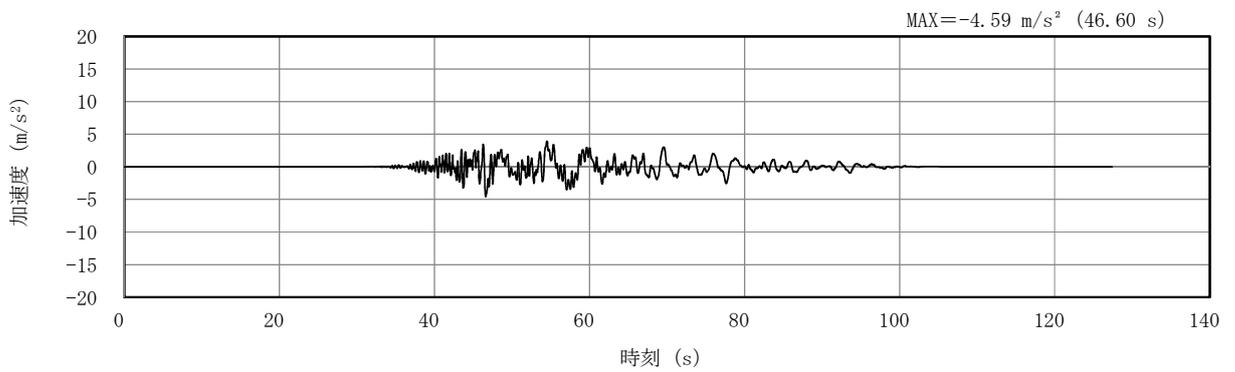


(a) 加速度時刻歴波形

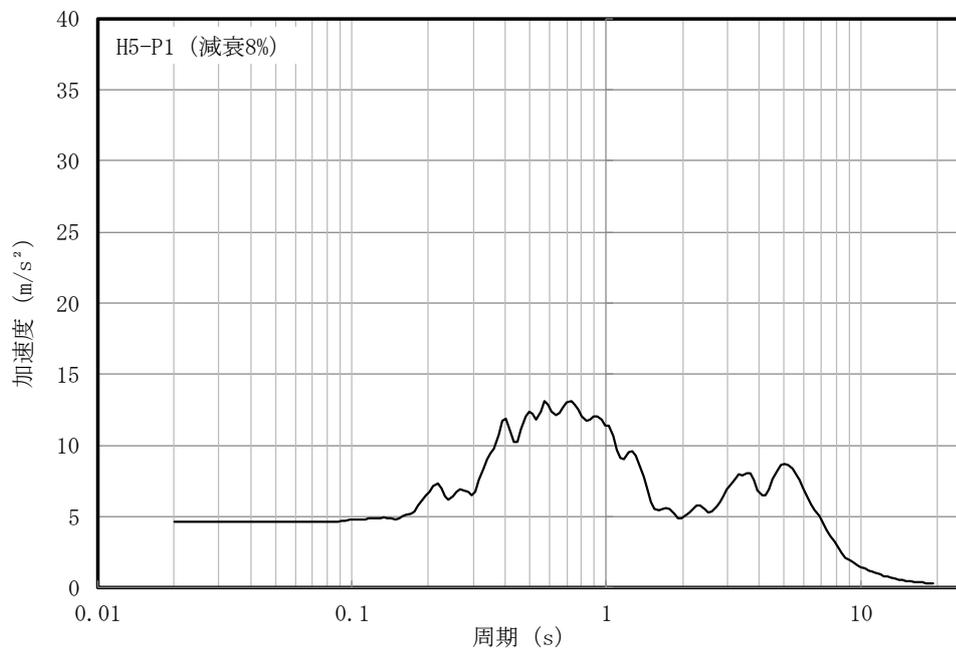


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-278 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 (鉛直方向: S s-4NS)
(可搬型重大事故等対処設備保管場所 (5号機東側第二保管場所 [H5-P1])) (12/26)

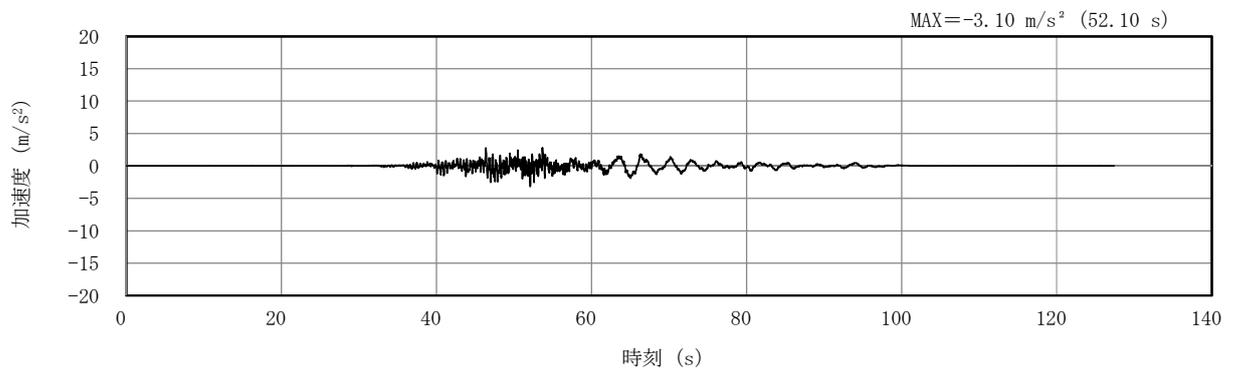


(a) 加速度時刻歴波形

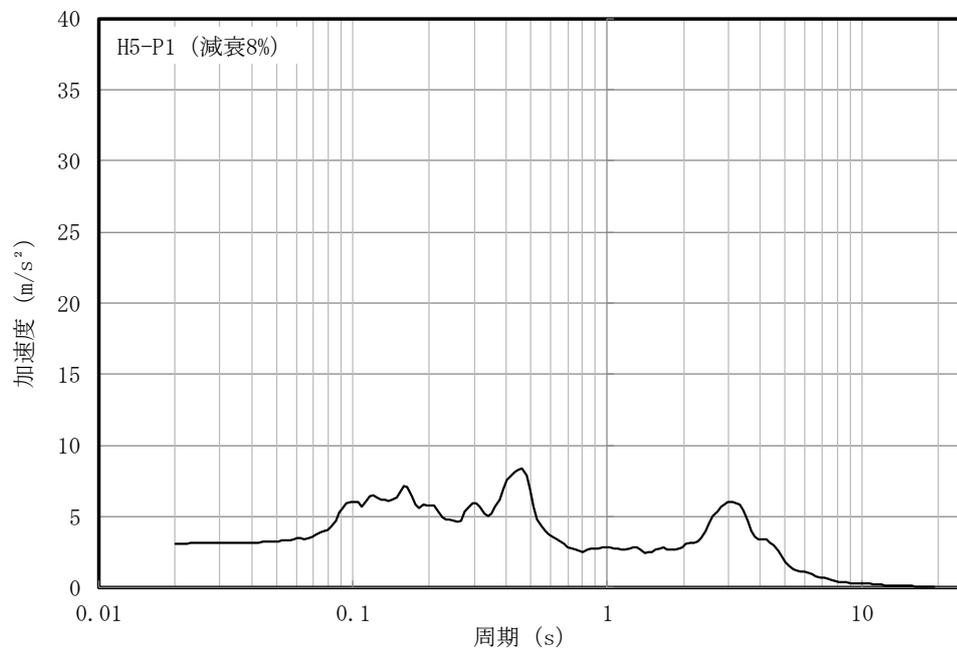


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-279 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 (水平方向: S s -5EW)
 (可搬型重大事故等対処設備保管場所 (5号機東側第二保管場所 [H5-P1])) (13/26)

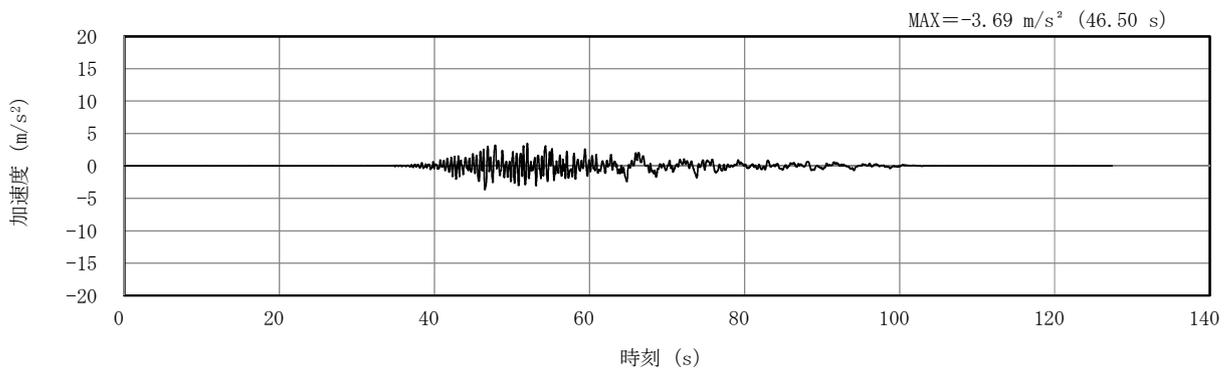


(a) 加速度時刻歴波形

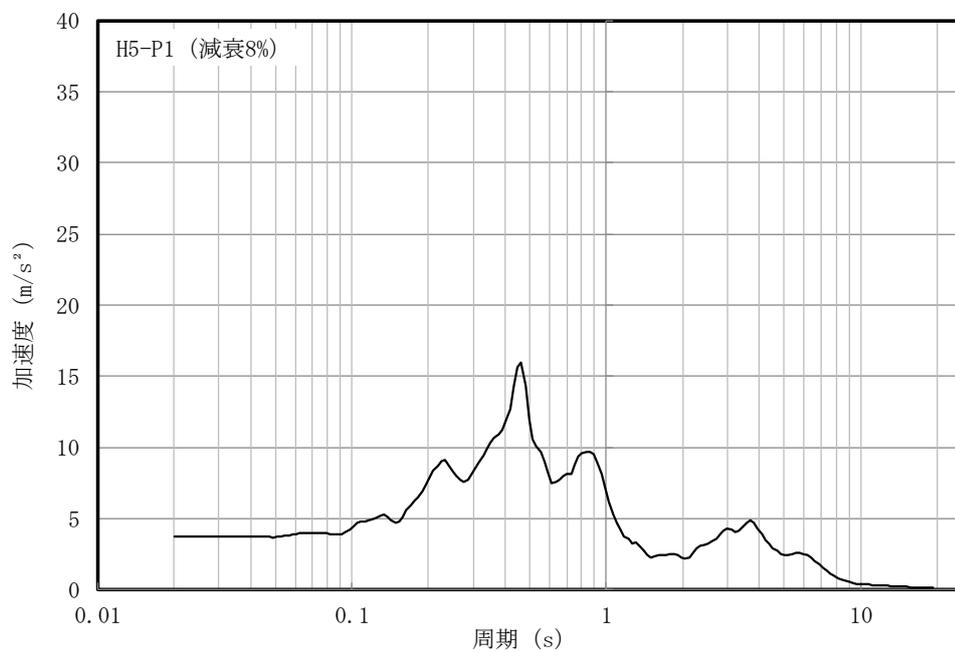


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-280 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 (鉛直方向：S s-5EW)
 (可搬型重大事故等対処設備保管場所 (5号機東側第二保管場所 [H5-P1])) (14/26)

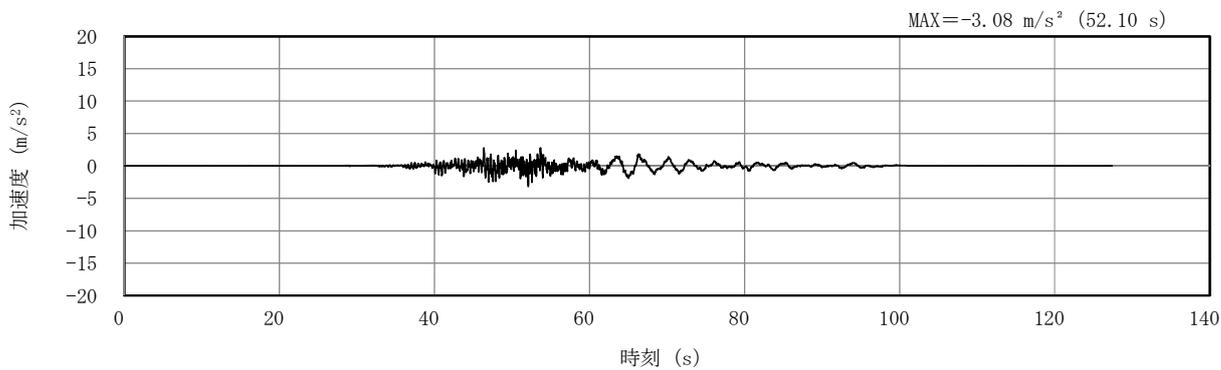


(a) 加速度時刻歴波形

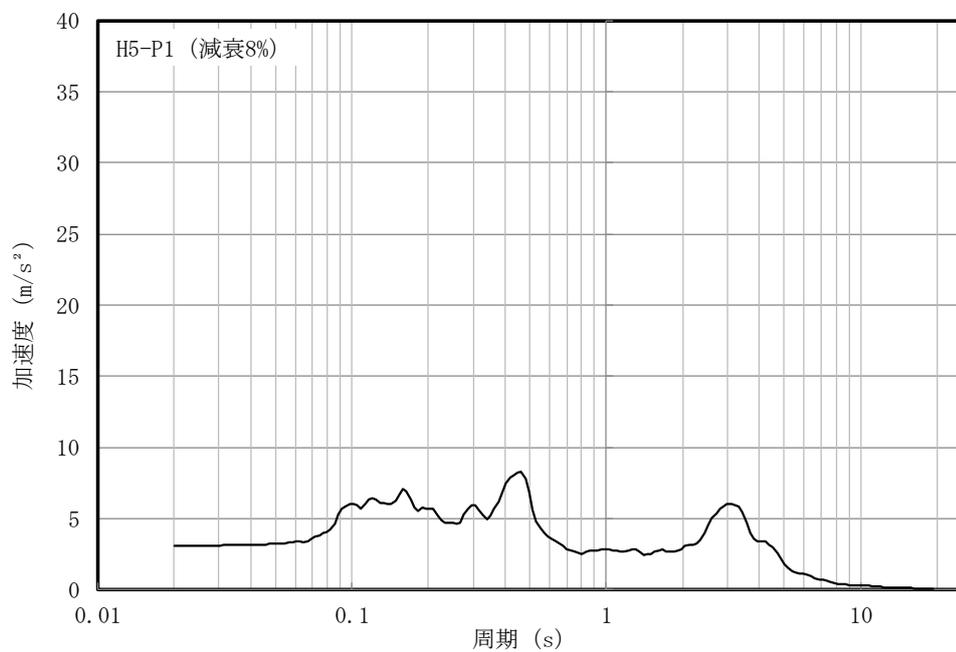


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-281 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 (水平方向 : S s -5NS)
 (可搬型重大事故等対処設備保管場所 (5号機東側第二保管場所 [H5-P1])) (15/26)

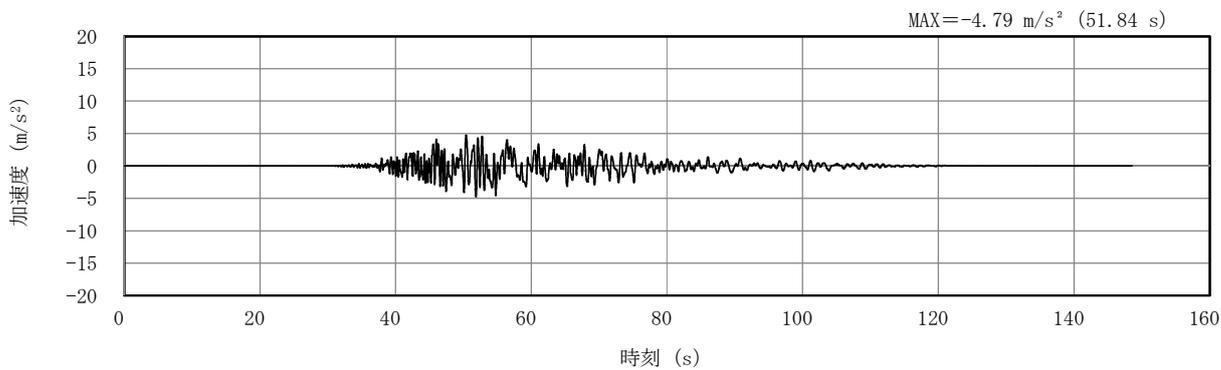


(a) 加速度時刻歴波形

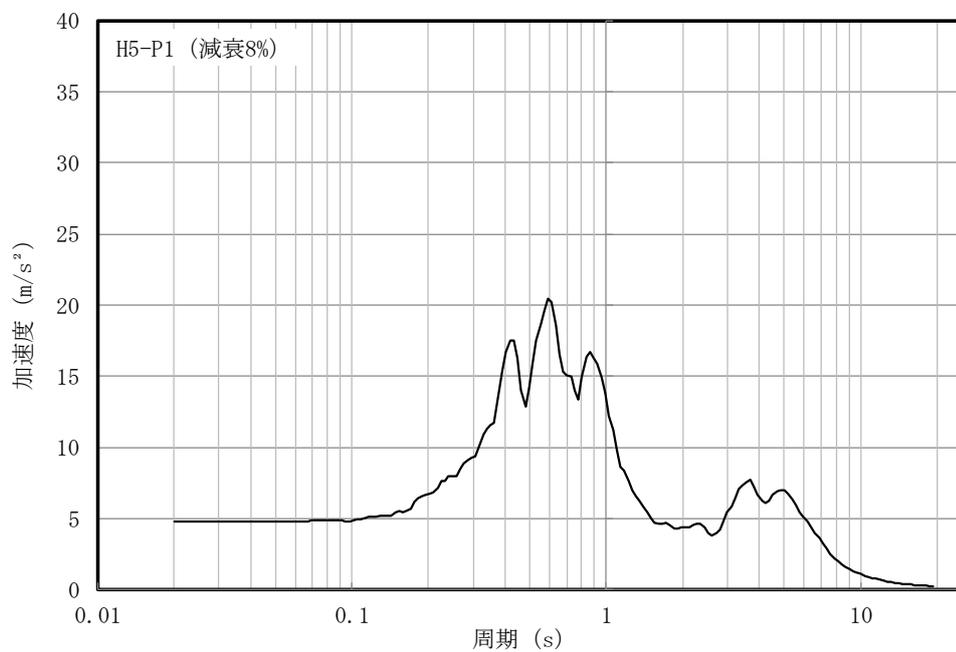


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-282 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 (鉛直方向：S s-5NS)
(可搬型重大事故等対処設備保管場所 (5号機東側第二保管場所 [H5-P1])) (16/26)

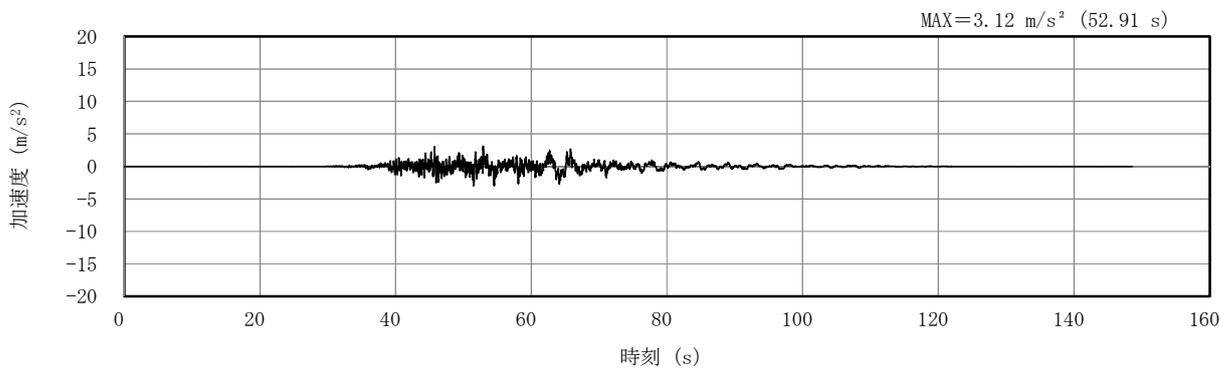


(a) 加速度時刻歴波形

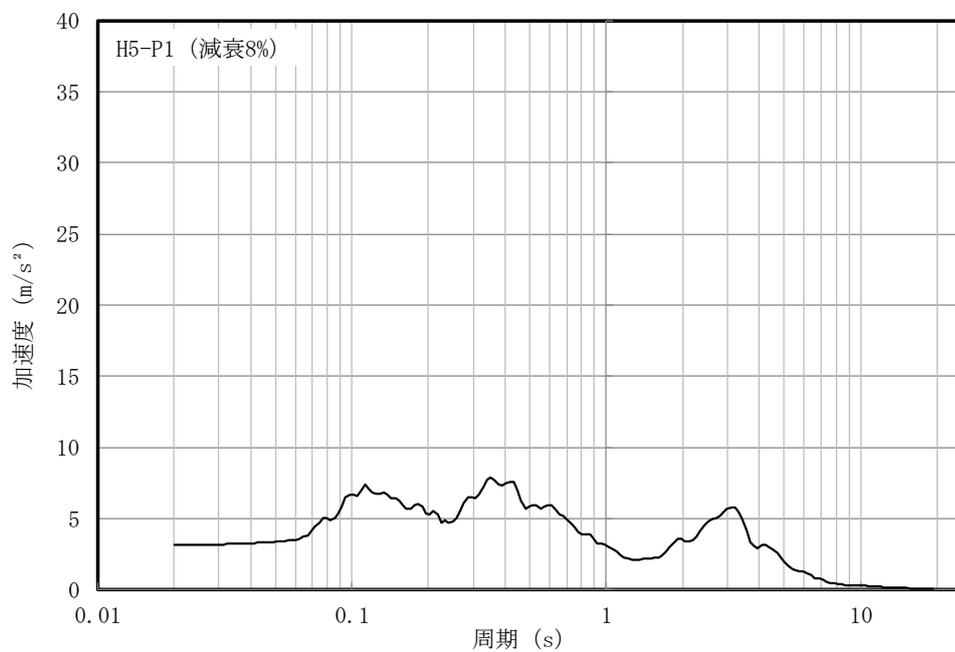


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-283 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 (水平方向: S s-6EW)
 (可搬型重大事故等対処設備保管場所 (5号機東側第二保管場所 [H5-P1])) (17/26)

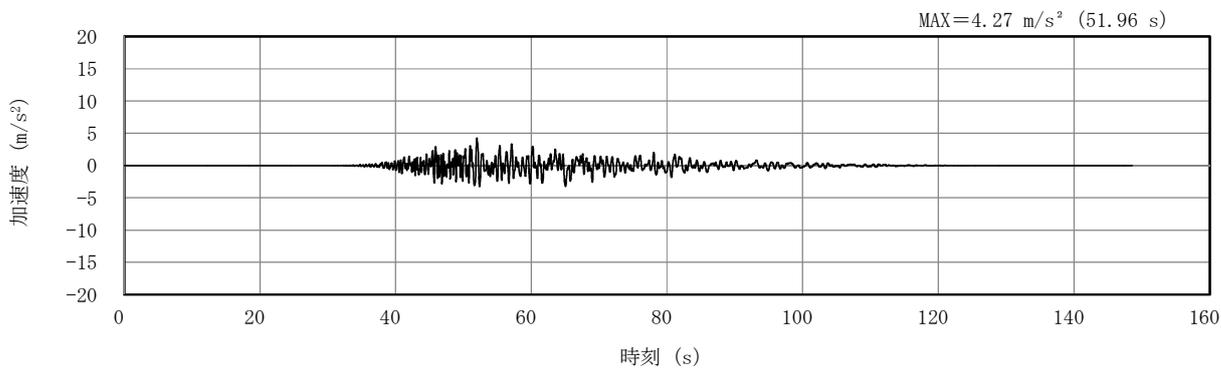


(a) 加速度時刻歴波形

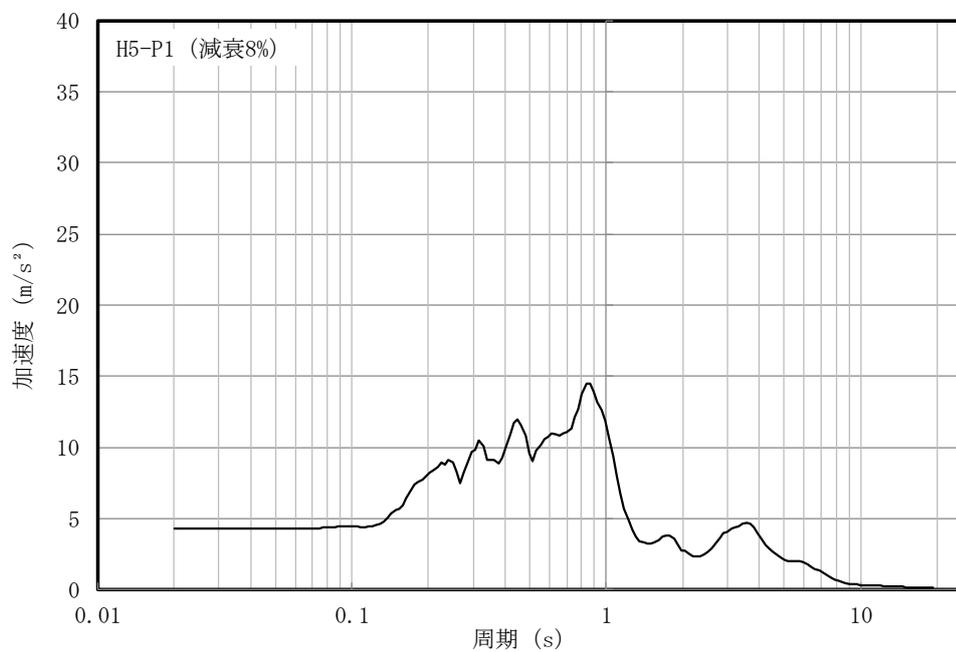


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-284 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 (鉛直方向：S s-6EW)
(可搬型重大事故等対処設備保管場所 (5号機東側第二保管場所 [H5-P1])) (18/26)

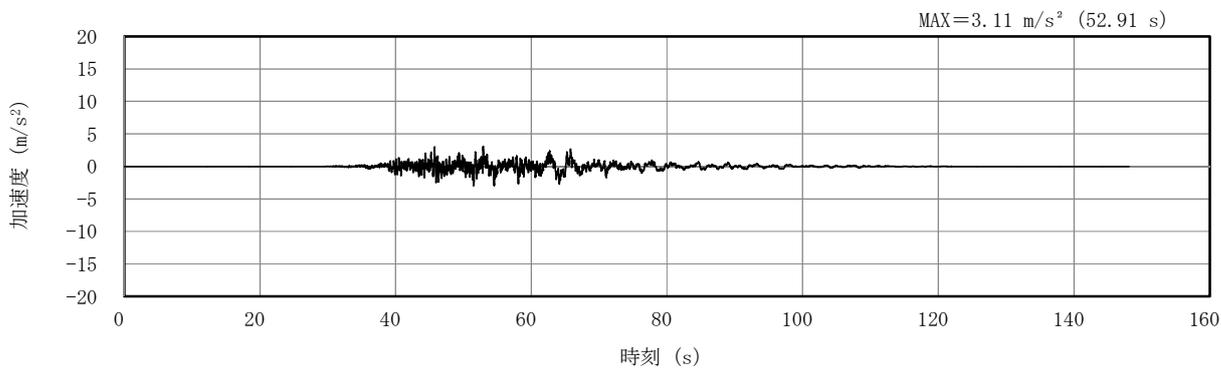


(a) 加速度時刻歴波形

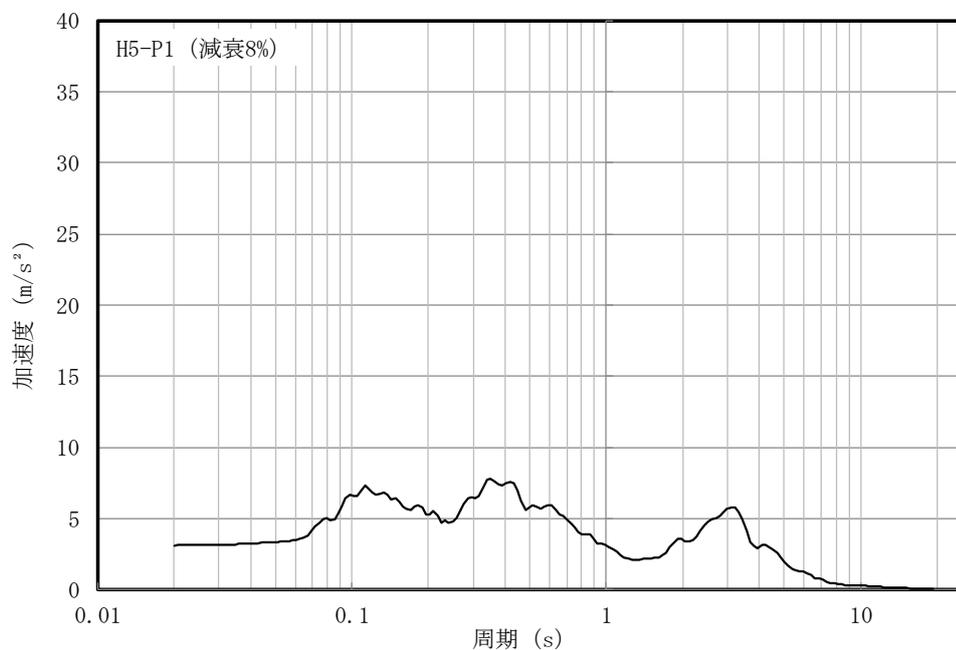


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-285 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 (水平方向 : S s -6NS)
 (可搬型重大事故等対処設備保管場所 (5号機東側第二保管場所 [H5-P1])) (19/26)

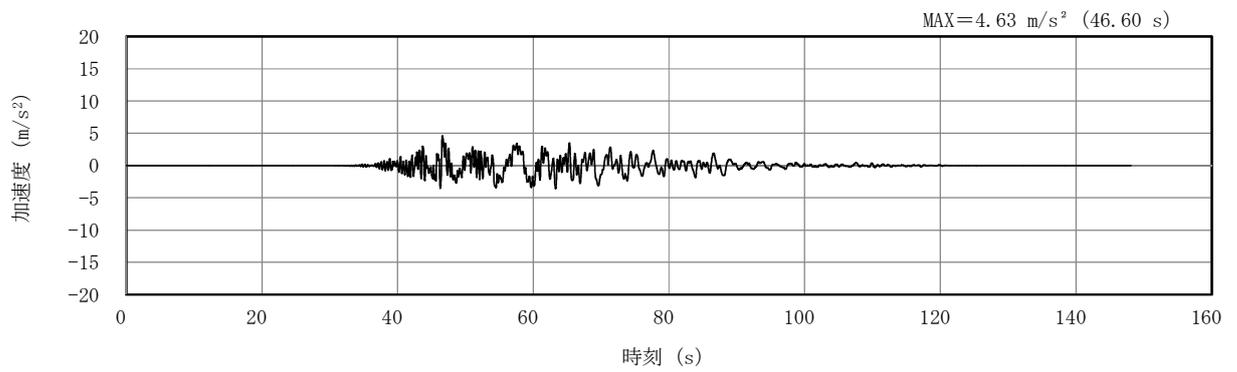


(a) 加速度時刻歴波形

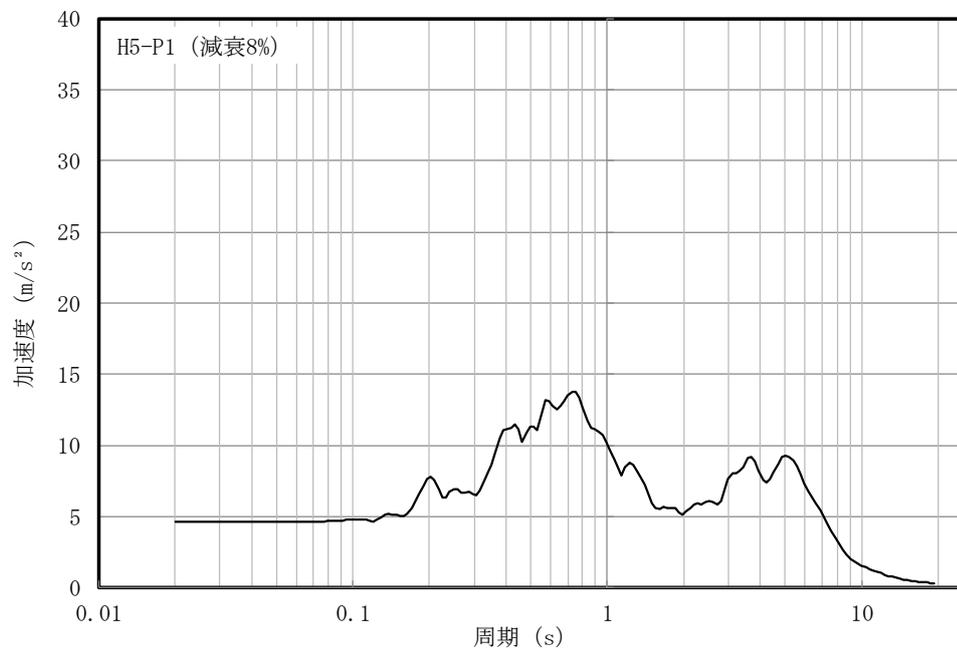


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-286 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 (鉛直方向：S s-6NS)
(可搬型重大事故等対処設備保管場所 (5号機東側第二保管場所 [H5-P1])) (20/26)

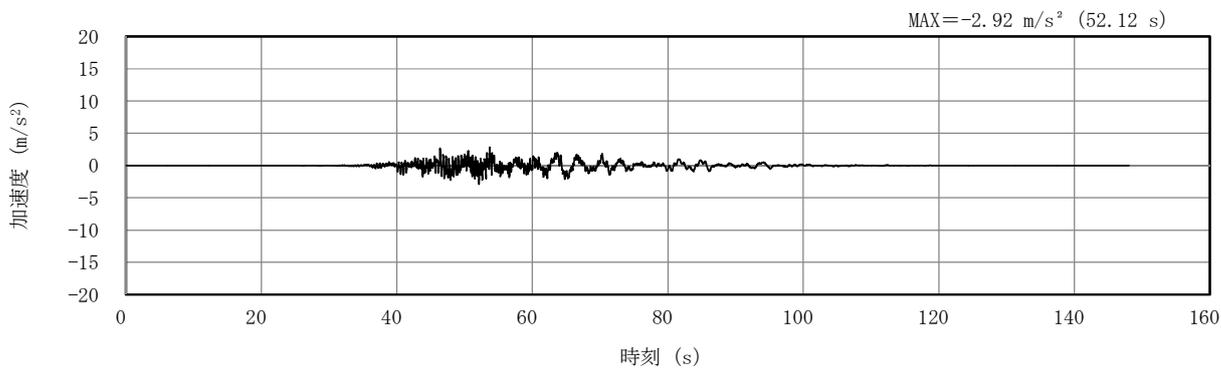


(a) 加速度時刻歴波形

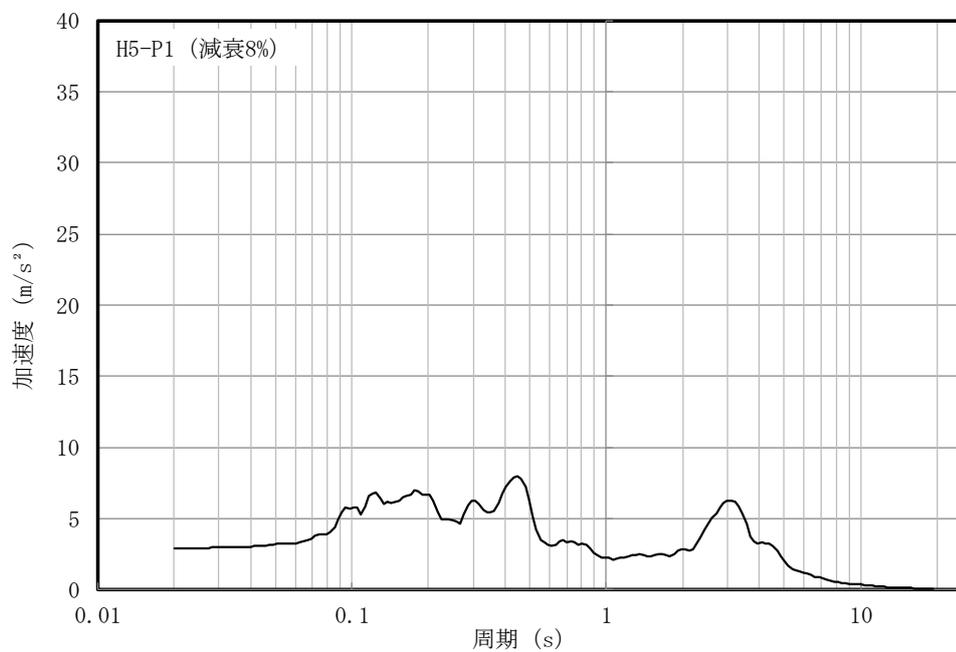


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-287 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 (水平方向：S s-7EW)
 (可搬型重大事故等対処設備保管場所 (5号機東側第二保管場所 [H5-P1])) (21/26)

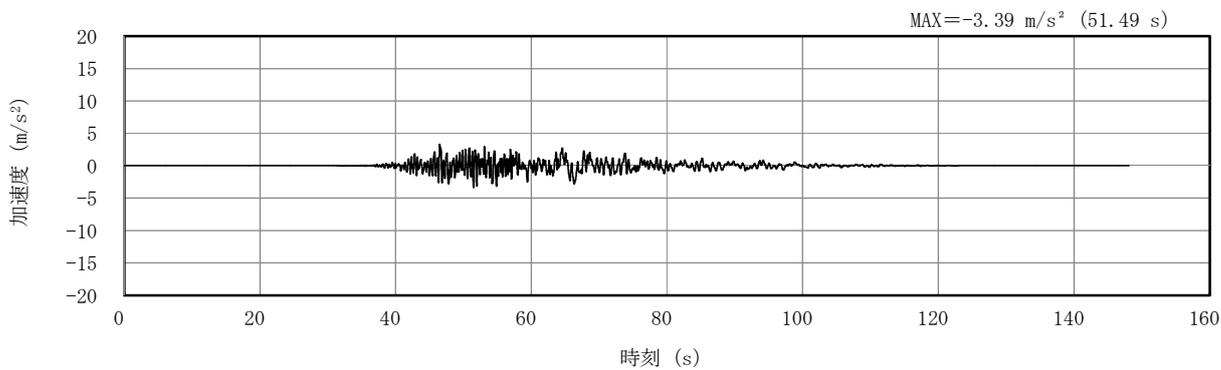


(a) 加速度時刻歴波形

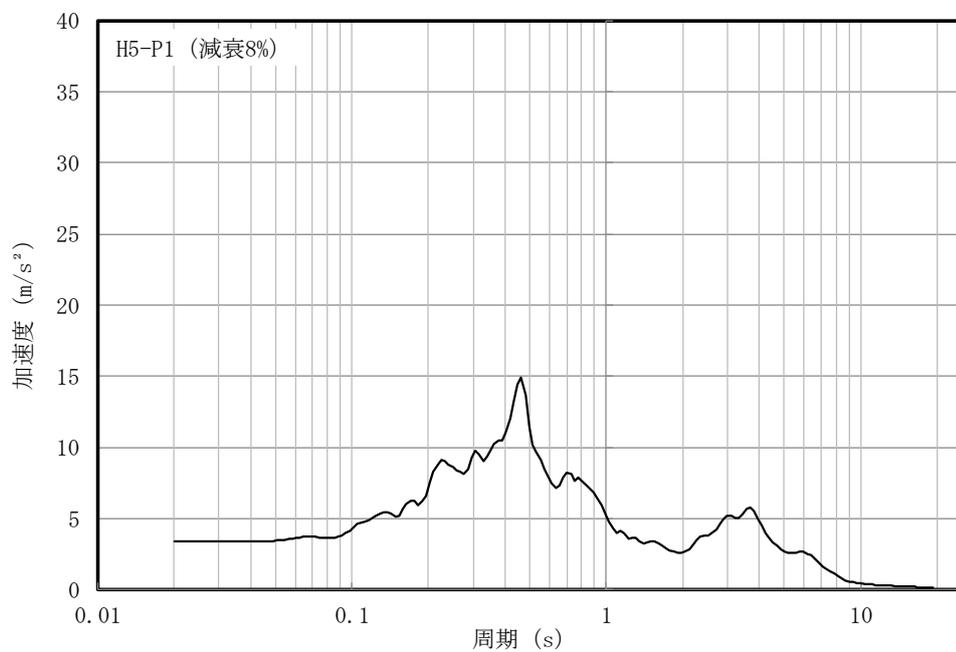


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-288 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 (鉛直方向：S s-7EW)
 (可搬型重大事故等対処設備保管場所 (5号機東側第二保管場所 [H5-P1])) (22/26)

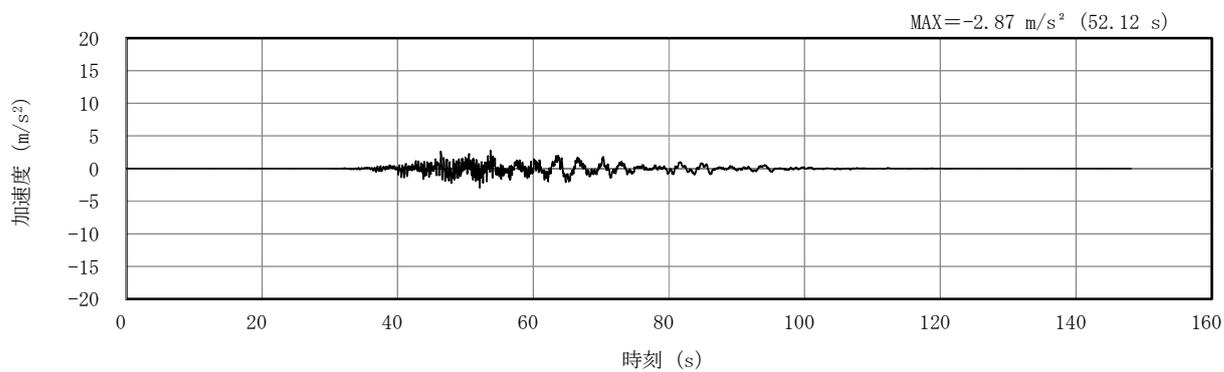


(a) 加速度時刻歴波形

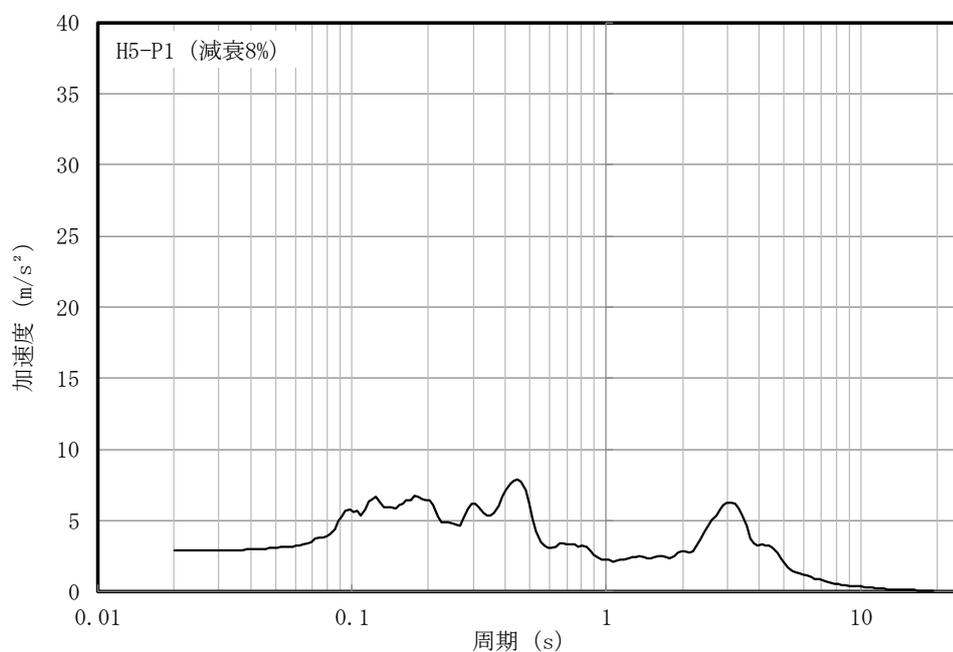


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-289 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 (水平方向：S s-7NS)
 (可搬型重大事故等対処設備保管場所 (5号機東側第二保管場所 [H5-P1])) (23/26)

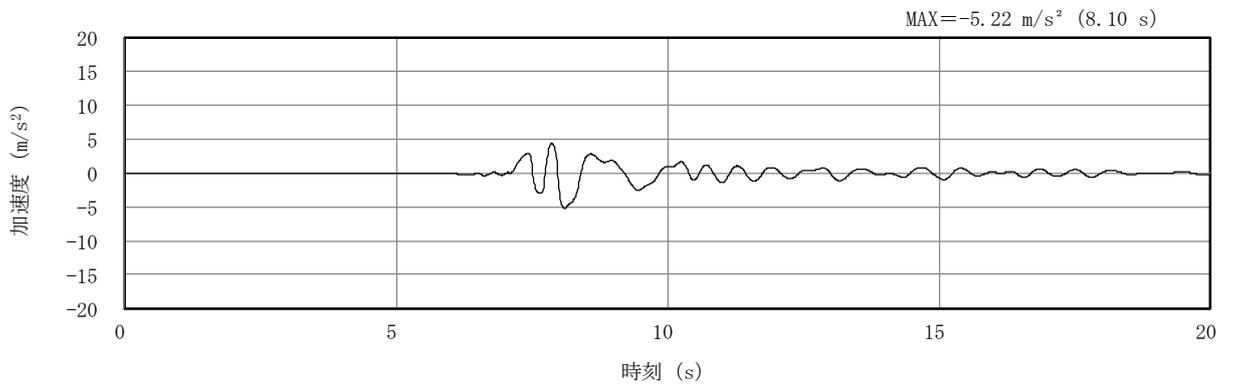


(a) 加速度時刻歴波形

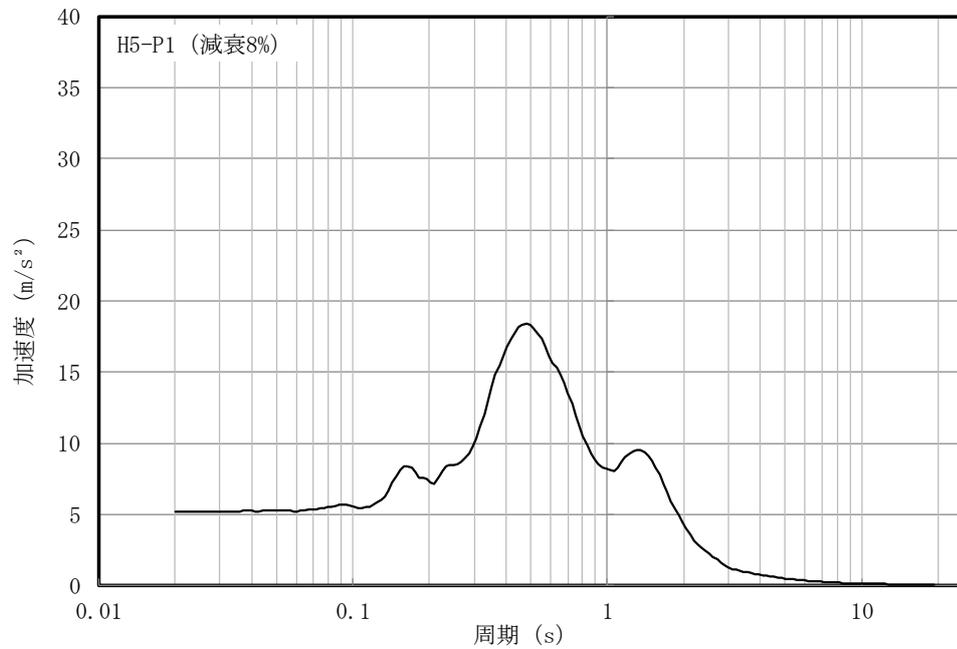


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-290 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 (鉛直方向：S s-7NS)
(可搬型重大事故等対処設備保管場所 (5号機東側第二保管場所 [H5-P1])) (24/26)

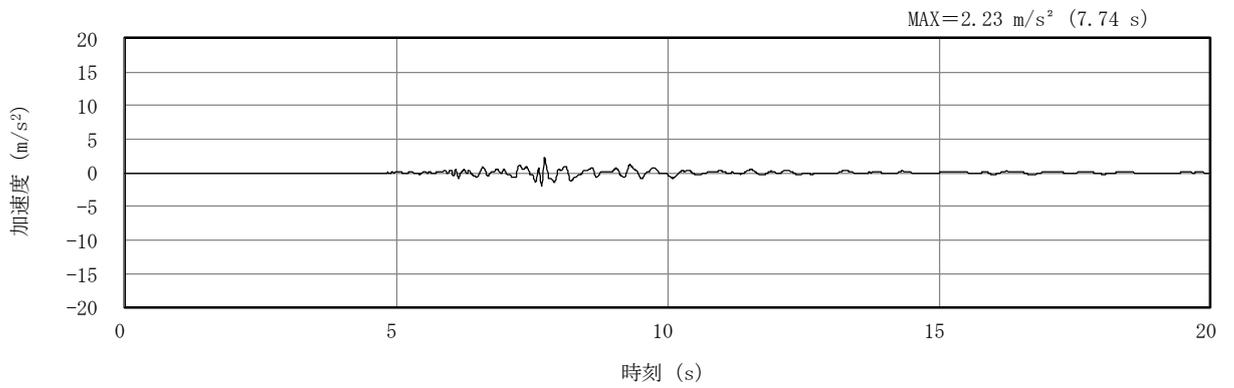


(a) 加速度時刻歴波形

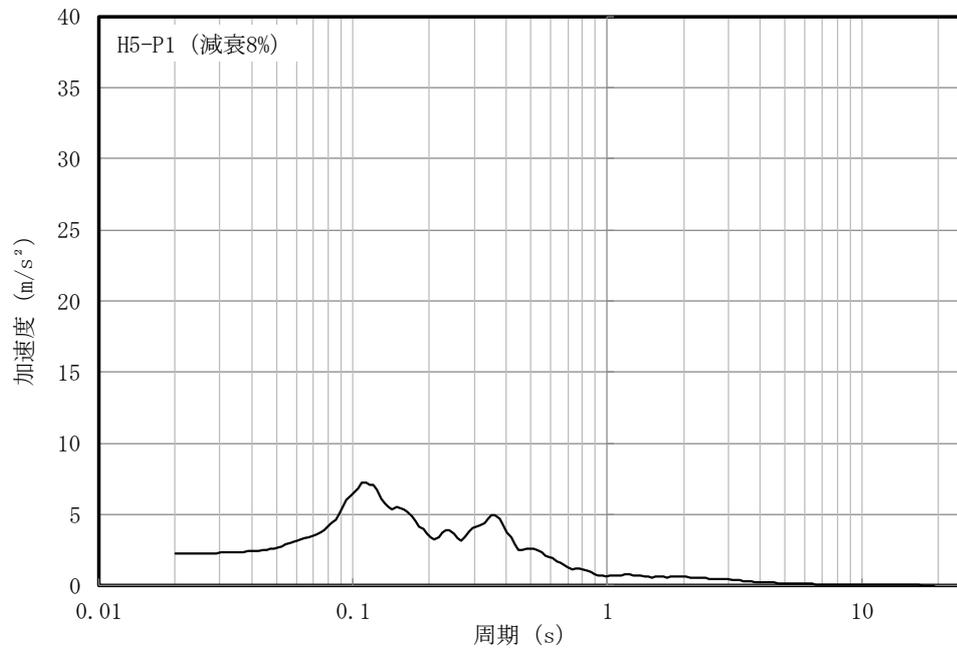


(b) 加速度応答スペクトル

図 4-291 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（水平方向：S s-8）
 （可搬型重大事故等対処設備保管場所（5号機東側第二保管場所 [H5-P1]））（25/26）



(a) 加速度時刻歴波形



(b) 加速度応答スペクトル

図 4-292 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（鉛直方向：S s-8）
 （可搬型重大事故等対処設備保管場所（5号機東側第二保管場所 [H5-P1]））（26/26）

別紙 21 F L I P

1. 使用状況一覧

使用添付書類		バージョン
V-2-別添 3-2	可搬型重大事故等対処設備の保管場所における 入力地震動	Ver. 7. 4. 1

2. 解析コードの概要

項目 \ コード名	F L I P
使用目的	2次元有限要素法による地震応答解析（有効応力法）
開発機関	FLIP コンソーシアム
開発時期	1988年
使用したバージョン	Ver. 7. 4. 1
コードの概要	<p>本解析コードは、1988年に運輸省港湾技術研究所（現：港湾空港技術研究所）において開発された平面ひずみ状態を対象とする有効応力解析法に基づく、2次元地震応答解析プログラムである。主な特徴は以下のとおりである。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・有限要素法に基づくプログラムである。 ・平面ひずみ状態を解析対象とする。 ・地盤の有効応力の変化を考慮した地震応答解析を行い、部材の断面力や変形量を計算する。 ・土の応力-ひずみモデルとして多重せん断モデルを採用している。 ・有効応力の変化は有効応力法により考慮する。そのために必要な過剰間隙水圧算定モデルとして井合モデルを用いている。
検証（Verification） 及び 妥当性確認（Validation）	<p>【検証（Verification）】</p> <p>本解析コードの検証内容は以下のとおりである。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・マニュアルに記載された例題の提示解と本解析コードによる解析解との比較を実施し、解析解が提示解と一致することを確認している。 ・本解析コードの運用環境について、開発機関から提示された要件を満足していることを確認している。 <p>【妥当性確認（Validation）】</p> <p>本解析コードの妥当性確認内容は以下のとおりである。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・本解析コードは港湾施設の設計に用いられる「港湾施設の技術上の基準・同解説（2007）（日本港湾協会）」において、港湾施設に対して適用性が確認されている解析コードとして扱われており、今回の解析に使用することは妥当である。

	<ul style="list-style-type: none">・日本原子力発電株式会社東海第二発電所において、建物・構築物、屋外重要土木構造物等の地震応答解析に本解析コード（Ver. 7.3.0_2）が使用された実績があり、今回の工事計画認可申請で対象とする施設に適用性があることが既に検証されている。・バージョン更新により新しい構成則の追加、出力機能の追加が図られたが、今回の工事計画認可申請において使用するバージョン（Ver. 7.4.1）と他プラントの既工事計画で使用されたバージョン（Ver. 7.3.0_2）で使用している機能は同じである。・今回の工事計画認可申請における 2次元有限要素法による地震応答解析（有効応力法）の使用目的に対し、使用用途及び使用方法に関する適用範囲が上述の妥当性確認の範囲内であることを確認している。
--	--

別紙 22 S L O K

1. 使用状況一覧

使用添付書類		バージョン
V-2-別添 3-2	可搬型重大事故等対処設備の保管場所における 入力地震動	Ver. 2.0

2. 解析コードの概要

項目 \ コード名	S L O K
使用目的	1次元地震応答解析（入力地震動算定）
開発機関	東電設計株式会社
開発時期	1985年
使用したバージョン	Ver. 2.0
コードの概要	本解析コードは、東電設計株式会社によって開発された1次元重複反射理論に基づく地盤の地震応答解析を行う解析コードであり、地盤の非線形性はひずみ依存特性を用いて等価線形化法により考慮している。
検証 (Verification) 及び 妥当性確認 (Validation)	<p>【検証 (Verification)】</p> <p>本解析コードの検証内容は以下のとおりである。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・本解析コードによる一層のモデル地盤に対する地震応答解析結果と、1次元重複反射理論に基づく理論解が一致していることを確認している。 ・本解析コードの運用環境について、開発機関から提示された要件を満足していることを確認している。 <p>【妥当性確認 (Validation)】</p> <p>本解析コードの妥当性確認内容は以下のとおりである。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・柏崎刈羽原子力発電所7号機の既工事計画において本解析コード (Ver.0) が使用された実績がある。 ・バージョン更新により機能の追加が図られたが、今回の工事計画認可申請において使用するバージョン (Ver. 2.0) と既工事計画で使用されたバージョン (Ver.0) で使用している機能は同じである。 ・今回の工事計画認可申請における1次元地震応答解析 (入力地震動算定) の使用目的に対し、使用用途及び使用方法に関する適用範囲が上述の妥当性確認の範囲内であることを確認している。