

# 国土技術政策総合研究所資料

TECHNICAL NOTE of  
National Institute for Land and Infrastructure Management

No.72

January 2003

## 土木構造物における加速度強震記録 (No.25)

日下部毅明・村越 潤・上原 浩明・松本 俊輔

Strong Motion Acceleration Records (No.25)

Takaaki KUSAKABE, Jun MURAKOSHI

Hiroaki UEHARA, Shunsuke MATSUOTO

国土交通省 国土技術政策総合研究所

National Institute for Land and Infrastructure Management

Ministry of Land, Infrastructure and Transport, Japan

## 土木構造物における加速度強震記録 (No.25)

日下部 毅 明\*  
村 越 潤\*\*  
上 原 浩 明\*\*\*  
松 本 俊 輔\*\*\*\*

### 概 要

本彙報は、土木構造物及び周辺地盤における加速度強震記録を地震発生年月日の順に掲載した25巻目の資料である。この資料には、2000年4月から2001年12月までに発生した地震のうち、強震記録の得られた地震7地震285記録855成分の加速度データの他、107記録318成分については加速度時刻歴波形と一部記録については応答倍率スペクトル図を掲載している。

キーワード：地震動，強震観測，土木構造物，加速度強震記録，耐震設計

- \* 現 国土交通省国土技術政策総合研究所危機管理技術研究センター地震防災研究室長
- \*\* 現 独立行政法人土木研究所構造物研究グループ上席研究員（橋梁構造）
- \*\*\* 現 国土交通省国土技術政策総合研究所危機管理技術研究センター地震防災研究室主任研究官
- \*\*\*\* 現 国土交通省国土技術政策総合研究所危機管理技術研究センター地震防災研究室研究員

## Strong-Motion Acceleration Records From Public Work in Japan (No.25)

Takaaki KUSAKABE\*  
Jun MURAKOSHI\*\*  
Hiroaki UEHARA\*\*\*  
Shunsuke MATSUOTO\*\*\*\*

### Synopsis

This is the 25nd report presenting earthquake acceleration motions measured on structures (except building or port structure) and on ground near the structures in Japan. The issue contains 855 components (285 records) caused by 7 earthquakes measured between April 2000 and December 2001. 318 components (107 records) are together with charts of the acceleration time histories and linear response spectra of the records.

**Key Words :** earthquake motion, strong motion earthquake observation, civil engineering structure, strong motion acceleration, earthquake resistant design

- \* Currently, Head, Earthquake Disaster Prevention Division, Research Center for Disaster Risk Management, National Institute for Land and Infrastructure Management, Ministry of Land, Infrastructure and Transport, Japan
- \*\* Currently, Principal Researcher of Bridge Structure Research Team, Structures Research Group, Independent Administrative Institution Public Works Research Institute
- \*\*\* Currently, Senior Researcher, Earthquake Disaster Prevention Division, Research Center for Disaster Risk Management, National Institute for Land and Infrastructure Management, Ministry of Land, Infrastructure and Transport, Japan
- \*\*\*\* Currently, Research Engineer, Earthquake Disaster Prevention Division, Research Center for Disaster Risk Management, National Institute for Land and Infrastructure Management, Ministry of Land, Infrastructure and Transport, Japan

# 目 次

1. 概 要 .....	1
2. 掲載地震諸元 .....	3
3. 掲載強震記録 .....	5
4. 地震動の加速度記録 .....	20
5. 加速度応答スペクトル倍率 .....	129
参考文献 .....	142
謝辞 .....	145
デジタル数値の磁気記録化 .....	145
付録－1 強震計の特性 .....	147
付録－2 記録の補正 .....	156
付録－3 記録取得地震 (EQ-No) 一覧表 .....	159

## 1. 概 説

国土交通省(旧建設省)の土木関連施設における強震観測は、昭和32年度に近畿地方建設局(当時)が猿谷ダムにSMAC型強震計を設置し観測を開始したことに端を発している。それ以来、国土技術政策総合研究所では土木構造物及びその近傍の地盤の強震観測を推進し、地方整備局、関係公団、地方庁等の諸機関による強震観測とも合わせて、記録の収集、整理に当たり、主要な記録は逐次刊行すると共に、特に重要な記録については数値化を行い現在までに多数の資料を刊行してきた。現在までに得られた強震記録は各種の調査、研究に広く利用され、土木構造物の耐震性の調査並びに耐震設計に活用されている。

現在までに刊行された資料の多くは、強震観測体制と検索システムを徐々に整備すると共に、記録の利用法を模索するなかで個々の強震記録の利用を図るという点に力点が置かれていたため、ややもすると統一した利用性を欠くきらいがあった。しかしながら、その後の強震観測体制の整備及び採取された強震記録の解析によってもたらされた地震動と地震の規模あるいは地震動と地盤条件等の因果関係が少しずつ解明されると共に、耐震設計の中で強震記録の一層の利用を促進するためには、単に個々の地震動の記録のみならず、それが採取された地震の特性、同時に観測された他地点の記録等との関連をつけながら、より総合的に記録の利用を図る必要があることが指摘されてきた。本資料はこのような強震記録を国土技術政策総合研究所が現在推し進めている地震動記録の総合検索システムの一環として位置づけ、整理した第26巻めの資料である。平成10年(西暦1998年)8月から平成13年(西暦2001年)12月までに発生した地震のうち、強震記録の得られた7地震285記録855成分の最大加速度データ及び107成分318記録については加速度時刻歴波形を、更に一部記録については応答スペクトル曲線を掲載している。

なお、昭和61年度発行の第12巻より本資料のフォーマットを従来のものと一部異なる形式に変更している。主要な変更点を以下に示す。

1. 収録した地震動記録の得られている地震について、気象庁発表の震度階震度図を掲載した。
2. 収録した地震動記録の内、アナログタイプ(機械式)の記録器については、従来円弧補正及び中心軸補正までを行ったものであったが、さらに等時間間隔化を行い周波数領域において計器補正及びバンドパスフィルターを施した記録とした。(補正内容を付録-2に示す。)

また、昭和62年度発行の第13巻より、普及型強震計により得られた強震記録を収録することとした。強震計の特性を付録-1に、記録の補正方法を付録-2に示す。

また、SMAC型強震計については昭和62年の記録より、従来のディジタイザーによる読み取り方法から、自動数値化装置による読み取り方式への変更を行っている。ただし、昭和62年(西暦1987年)12月17日千葉県東方沖の地震(地震番号87054)による記録については、ディジタイザーによる読み取りを行っている。

現在までに本シリーズとして表1-1に示す24冊が刊行されている。本資料に収録された地震記録は多忙な業務の合間を縫い観測に協力された諸機関の観測担当者の努力の成果である。本資料が広く利用され耐震設計の合理化に資することを望むものである。

表1-1 「土木構造物における加速度強震記録」刊行状況  
Table-1 Publication of "Strongmotion Acceleration Record"

No	彙報等 番号	収録年	収録 地震数	収録 成分数	収録されている 主要地震	発行年
1	第32号	1963. 1~1967. 7	18地震	200成分		昭和53年(1978年)3月
2	第33号	1978. 1~1978. 6	4地震	60成分	伊豆大島近海地震 (1978. 1. 14)M=7. 0	昭和53年(1978年)10月
					官城県沖地震 (1978. 6. 12)M=7. 4	
3	第34号	1967. 9~1968. 10	15地震	99成分	日向灘地震 (1968. 4. 1)M=7. 5	昭和53年(1978年)10月
					十勝沖地震 (1968. 5. 16)M=7. 9	
4	第35号	1968. 10~1968. 12	12地震	75成分		昭和55年(1980年)3月
5	第36号	1970. 1~1971. 12	12地震	97成分		昭和55年(1980年)3月
6	第37号	1972. 1~1973. 12	10地震	80成分		昭和56年(1981年)7月
7	第38号	1974. 1~1975. 12	10地震	83成分	伊豆半島沖地震 (1974. 5. 9)M=6. 9	昭和56年(1981年)3月
8	第41号	1976. 1~1977. 12	12地震	93成分		昭和56年(1981年)10月
		1979. 1~1980. 12				
9	第42号	1981. 1~1982. 12	9地震	93成分	浦河沖地震 (1982. 3. 21)M=7. 1	昭和59年(1982年)1月
10	第43号	1983. 1~1983. 12	16地震	168成分	日本海中部地震 (1983. 5. 26)M=7. 7	昭和60年(1985年)12月
11	第44号	1984. 1~1984. 12	12地震	81成分	長野県西部地震 (1984. 9. 14)M=6. 8	昭和61年(1986年)2月
12	第46号	1985. 1~1985. 12	7地震	54成分		昭和62年(1987年)1月
13	第48号	1986. 1~1986. 12	7地震	45成分		昭和63年(1988年)1月
14	第51号	1987. 1~1987. 3	9地震	99成分		平成元年(1989年)1月
15	第52号	1987. 4~1987. 12	9地震	137成分	千葉県東方沖地震 (1987. 12. 17)M=6. 7	平成元年(1989年)1月
16	第54号	1988. 1~1988. 12	16地震	208成分		平成2年(1990年)1月
17	第55号	1989. 1~1989. 12	12地震	116成分		平成3年(1991年)3月
18	第56号	1990. 1~1990. 12	11地震	105成分		平成4年(1992年)1月
19	第59号	1991. 1~1991. 12	16地震	101成分		平成5年(1993年)1月
20	第63号	1992. 1~1992. 12	3地震	60成分		平成6年(1994年)1月
21	第64号	1995. 1. 17	1地震	141成分	兵庫県南部地震 (1995. 1. 17)M=7. 2	平成7年(1994年)6月
22	第65号	1993. 1~1993. 12	11地震	73成分		平成10年(1998年)3月
23	第67号	1997. 11~1999. 3	5地震	39成分		平成12年(2000年)3月
24	第68号	1999. 4~2000. 3	10地震	370成分		平成13年(2001年)3月
25	国総研 資料第 72号	1998. 8~2001. 12	3地震	157成分	鳥取県西部地震 (2000. 10. 6)M=7. 3	平成15年(2003年)1月
					芸予地震 (2001. 3. 24)M=6. 4	

※ No. 1~24 は土木研究所彙報

## 2. 掲載地震諸元

表2-1は、平成10年(西暦1998年)8月(Aug 1998)から平成13年(西暦2001年)12月(December 2001)までに発生した地震で本資料に地震動記録が掲載されている地震の諸元を示すものである。表2-1の項目を順を追って説明すると以下のとおりである。

表2-1の項目 Table2-1 An Item	説明
地震番号 EARTHQUAKE NUMBER	地震動記録が採取された地震の整理番号であり、地震の発生した年及びその年の地震発生順に付与した番号により構成される。
発震時刻 ORIGIN DATE AND TIME (JAPAN STANDARD TIME)	地震の発震時刻(気象庁地震月報より転記) (日本標準時)
震央地名 EPICENTRAL REGION	震央地名(気象庁地震月報より転記)
震央位置北緯 NORTH LATITUDE	地震の震央位置北緯(度, 分)(気象庁地震月報より転記)
震央位置東経 EAST LONGITUDE	地震の震央位置東経(度, 分)(気象庁地震月報より転記)
震源深さ(km) FOCAL DEPTH(km)	震源深さ(km)(気象庁地震月報より転記)
気象庁マグニチュード MAGNITUDE (J.M.A. MAGNITUDE)	気象庁マグニチュード(気象庁地震月報より転記)
気象庁震度 EARTHQUAKE	気象庁震度(気象庁地震月報より転記)
距離 DISTANCE	震源からの距離
最大の加速度を記録した観測地点 MAXIMUM ACCELERATION - STATION NAME	該当地震内で最大の加速度を記録した観測地点
観測波形 WAVE NUMBERTERTE	該当地震の波形データ数

表2-1 掲載地震一覧表  
Table2-1 EARTHQUAKE DATA LIST

地震番号 EARTHQUAKE NUMBER	発生日時刻 ORIGIN DATA AND TIME (JAPAN STAND TIME)	震央地名 EPICENTRAL REGION	北緯 NORTH LATITUDE		東経 EAST LATITUDE	深さ FOCAL DEPTH(km)	規模 MAGNITUDE (J.M.A.MAGNITUDE)	震度 MAXIMUM SEISMIC INTENSITY	最大の加速度を記録した地点 MAXIMUM ACCELERATION STATION NAME	距離(Km) DISTANCE	数値化及び機器補正後の最大加速度(ga) MAXIMUM VALUE OF ARRANGED RECORD			観測記録数 RECORDS NUMBER	
			HA	HB							UD				
EQ-2000-07-05495	2000年07月21日 03時39分 03:39 21-JUL-2000	茨城県沖 OFF IBARAKI PREF	36	31.3	141	05.8	49	6.0	5弱	久慈川堤防 KUJIGAWATEIBO	46.0	122.3	151.3	43.2	31
EQ-2000-08-03744	2000年08月27日 13時13分 13:13 27-AUG-2000	奈良県地方 LOCAL NARA PREF	34	31.9	135	39.0	11	4.1	4	大和川 YAMATOGAWA	8.0	91.1	71.5	72.6	20
EQ-2000-10-00063	2000年10月06日 13時30分 13:30 06-OCT-2000	鳥取県西部 W TOTTORI PREF	35	16.5	133	20.9	11	7.3	6強	田後 TAJIRI	51.2	81.9	97.1	62.5	52
EQ-2001-03-00084	2001年03月24日 15時27分 15:27 24-MAR-2001	茨予 GEIYO	34	07.2	132	42.5	51	6.4	6弱	太田川堤防 OOTAGAWATEIBO	223.4	225.8	283.2	189.5	77
EQ-2001-04-00093	2001年04月25日 23時40分 23:40 25-APR-2001	日向灘 SEA OF HYUGA	32	47.1	132	21.2	42	5.6	4	浜砂 HAMAGO	39.8	108.4	68.0	16.5	16
EQ-2001-08-00076	2001年08月25日 22時21分 22:21 25-AUG-2001	京都府南部 S KYOTO	35	08.8	135	39.6	10	5.1	4	上黒田 KAMIKURODA	8.3	85.9	211.5	54.0	54
EQ-2001-12-00011	2001年12月02日 22時01分 22:01 02-DEC-2001	岩手県内陸南部 S INLAND IWATE PREF	39	23.7	141	16.0	122	6.4	5弱	河南 KANAN	101.2	189.4	140.8	51.5	35
計														285	



### 3. 掲載強震記録

本資料に加速度記録を収録した地震諸元を表3-1に示す。表3-1には該当する地震の諸元が記載されており、それぞれ表2-1（掲載地震諸元）と対応するようになっている。

表3-1の項目を順を追って説明すると以下のとおりである。

表3-1の項目 Table3-1 An Item	説明
加速度強震記録 STRONG-MOTION ACCELERATION RECORDS	国土技術政策総合研究所彙報の加速度強震記録
地震整理番号 EARTHQUAKE NUMBER	地震動記録が採取された地震の整理番号であり、地震の発生した年及びその年の地震発生順に付与した番号により構成される
震央地名 EPICENTRAL REGION	震央地名（気象庁地震月報より転記）
発生時刻 ORIGIN DATE AND TIME (JAPAN STANDARD TIME)	地震の発震時刻（気象庁地震月報より転記） （日本標準時）
震央位置北緯 NORTH LATITUDE	地震の震央位置北緯（度，分）（気象庁地震月報より転記）
震央位置東経 EAST LOGITUDE	地震の震央位置東経（度，分）（気象庁地震月報より転記）
震源深さ（km） FOCAL DEPTH(k m)	震源深さ（km）（気象庁地震月報より転記）
規模(M) MAGNITUDE (J.M.A.MAGNITUDE)	規模（気象庁地震月報より転記）
震度 EARTHQUAKE	最大震度（気象庁地震月報より転記）

#### 3-1 強震計作動状況図

図3-1は表3-1で示す地震により記録の得られた観測所の位置図である。図中には、強震観測所の位置を示すとともに、記録の得られた観測所は黒印及び観測所番号で示してある。

また地震の震央位置及び地震のマグニチュードを書き込み、震央距離25km、50km、100kmごとに震央円を書き込んでいる。

本資料に加速度記録を収録した地震計の作動状況一覧表を表3-2に示す。表3-2には該当する強震計の設置位置が併記されており、それぞれ表2-1（掲載地震諸元）と対応している。

表3-2の項目を順を追って説明すると以下のとおりである。

表3-2の項目 Table3-2 An Item	説明
観測所番号 STATION NUMBER	従来の観測番号に加え新形式の観測所番号を示す
構造物と強震計設置箇所を示す記号 INSTALLATION CONDITION	地震動記録が観測された観測所の番号(STATION NUMBER)、強震計設置箇所を示す記号(INSTALLATION CONDITION)及び当該強震計で観測された何番目の記録であることを示す番号(SEQUENCE NUMBER)より構成される強震計設置箇所を示す記号の意味は別表-1のとおりである。
観測所名 STATION NAME	観測所の名前
強震計設置箇所の緯度 STATION NORTH LATITUDE	強震計設置箇所の北緯
強震計設置箇所の経度 STATION EAST LONGITUDE	強震計設置箇所の東経
距離(km) DISTANCE(km)	震源地からの距離(km)
強震計機種 ACCELERO GRAPH TYPE	強震計の機種
機器補正 ARRANGE OR ORIGINAL	数値データに機器補正の有無 (有: ARG、無: ORG)
数値化及び機器補正後の最大加速度 (gal) MAXIMUM VALUE OF ARRANGED RECORD	数値化及び機器補正後の最大加速度 (gal) 地震動の振動方向を表す HA: 水平方向 A 成分(Horizontal component A) HB: 水平方向 B 成分(Horizontal component B) UD: 上下方向(Up-down) NS: 南北 (North South) EW: 東西 (East West) N,D: 記録無し (No Data)
HA の方向 DIRECTION OF HA	HA の向きが北から何度傾いているかを示す

別表-1 記号の説明  
Attached Table-1 Explanatory a Sign

構造物と強震計設置構造物 EARTHQUAKE INSTALLATION structure	強震計設置箇所 EARTHQUAKE INSTALLATION CONDITION
共通(Commonness)	-GR: 地盤上の記録(Ground)
	-US: 地下構造物の記録(Underground structure)
	-UG: 地中の記録(Underground)
	-ST: その他の箇所の記録(Structure)
EBK: 堤防(Embankment)	-BK: 堤防上の記録(Bank)
ESD: 大堰(Estuary Dam)	-ES: 河口堰の記録(Estuary Dam)
	-GT: 水門の記録(Gate)
	-BK: 堤防上の記録(Bank)
BRG: 橋(Bridge)	-PI: 橋脚上の記録(Pier)
	-AB: 橋台上的記録(Abutment)
	-G: 橋桁の記録(Girder)
	-FU: 橋脚基礎上の記録(Footing)
BLD: 建物の記録(Building)	-
TNL: トンネル(Tunnel)	-TU: トンネルの記録(Tunnel)
DAM: ダム(Dam)	-DA: ダム本体の記録(Dam)
STR: その他(Structure)	-ST: その他の箇所の記録(Structure)

表3-1(1) 地震諸元  
Table3-1(1) ITEMS OF EARTHQUAKE

加速度強震記録 STRONG-MOTION ACCELERATION RECORDS	第号(No.25)
地震整理番号 EARTHQUAKE NUMBER	EQ-2000-07-05495
震央地名 EPICENTRAL REGION	茨城県沖 OFF IBARAKI PREF
発生時刻 ORIGIN DATE AND TIME (JAPAN STANDARD TIME)	2000年07月21日 03時39分 03:39 21-JUL-2000
震央位置北緯 NORTH LATITUDE	36° 31.3'
震央位置東経 EAST LOGITUDE	141° 05.8'
深さ(km) FOCAL DEPTH	49
規模(M) MAGNITUDE (J.M.A MAGNITUDE)	6
最大震度 MAXIMUM SEISMIC INTENSITY	5弱

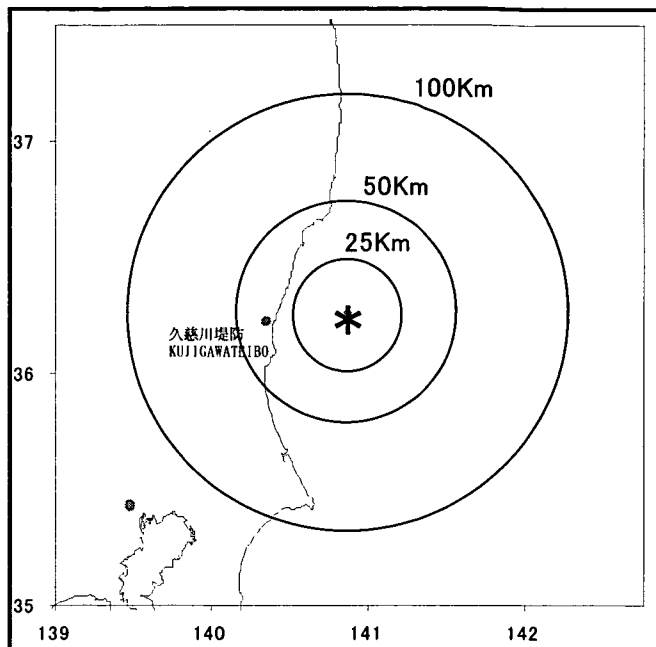


図3-1(1) 震央及び観測所位置  
Figure3-1(1) LOCATION OF EPICENTER AND STRONG-MOTION OBSERVATION STATION

表3-2(1) 強震計の作動状況一覧表  
Table3-2(1) STRONG-MOTION RECORDS

観測所番号 STATION NUMBER	構造物と強震計 設置箇所を 示す記号 INSTALLATION CONDITION	観測所名 STATION NAME	強震計設置箇所 の緯度 NORTH LATITUDE			強震計設置箇所 の経度 EAST LONGITUDE			距離(km) DISTANCE	強震計機種 ACCELERO- GRAPH TYPE	機器補正 ARRANGE OR ORIGINAL	数値化及び機器補正後 の最大加速度 (gal) MAXIMUM VALUE OF ARRANGED RECORD			HAの方向 DIRECTION OF HA	波形掲載 頁 WAVE FORM INDEX PAGE
			HA	HB	UD											
CG837230501	S707 地盤 EBK-GR	久慈川堤防 KUJIGAWATEIBOU	36	29	31	140	34	13	46.0	SMAC-MDU	ORG	122.3	151.3	43.2	-	25
CG837230502	S707 地中 EBK-UG	久慈川堤防 KUJIGAWATEIBOU	36	29	31	140	34	13	46.0	SMAC-MDU	ORG	122.5	136.5	40.4	-	26
CG837230503	S707 天端 EBK-BK	久慈川堤防 KUJIGAWATEIBOU	36	29	31	140	34	13	46.0	SMAC-MDU	ORG	42.1	55.1	19.9	-	27
CG827420801	地盤-10m EBK-UG	中下震動観測所 NAKASHITA	38	24	00	141	12	00	224.1	ALTUS-K2	ORG	4.8	4.7	2.8	-	28
CG827420802	地盤-5m EBK-UG	中下震動観測所 NAKASHITA	38	24	00	141	12	00	224.1	ALTUS-K2	ORG	12.0	15.9	4.2	-	29
CG827420803	堤防小段 EBK-BK	中下震動観測所 NAKASHITA	38	24	00	141	12	00	224.1	ALTUS-K2	ORG	14.5	20.6	5.2	-	30
CG827420804	地盤-13m EBK-UG	中下震動観測所 NAKASHITA	38	24	00	141	12	00	224.1	ALTUS-K2	ORG	4.6	4.5	3.0	-	31
CG827420805	天端 EBK-BK	中下震動観測所 NAKASHITA	38	24	00	141	12	00	224.1	ALTUS-K2	ORG	23.2	23.5	6.9	-	32
CG827421001	堤防天端 EBK-BK	山崎震動観測所 YAMAZAKI	38	26	35	141	02	24	230.0	ALTUS-K2	ORG	13.7	13.4	4.9	-	33
CG827421002	地盤 EBK-GR	山崎震動観測所 YAMAZAKI	38	26	35	141	02	24	230.0	ALTUS-K2	ORG	21.1	19.2	7.3	-	34
CG827421003	地盤 EBK-GR	山崎震動観測所 YAMAZAKI	38	26	35	141	02	24	230.0	ALTUS-K2	ORG	6.0	5.8	2.8	-	35
CG827420901	堤防天端 EBK-BK	小塚震動観測所 KODUKA	38	24	00	141	12	00	232.7	ALTUS-K2	ORG	5.0	7.2	4.3	-	
CG827420902	堤防天端 EBK-BK	小塚震動観測所 KODUKA	38	24	00	141	12	00	232.7	ALTUS-K2	ORG	10.1	10.8	5.0	-	
CG827420903	地盤 EBK-GR	小塚震動観測所 KODUKA	38	24	00	141	12	00	232.7	ALTUS-K2	ORG	9.0	10.2	4.3	-	
CG827420904	地盤-6m EBK-UG	小塚震動観測所 KODUKA	38	24	00	141	12	00	232.7	ALTUS-K2	ORG	2.0	3.0	1.7	-	
CG827420905	地盤-13m EBK-UG	小塚震動観測所 KODUKA	38	24	00	141	12	00	232.7	ALTUS-K2	ORG	5.0	1.8	1.8	-	
CG837330301	天端 EBK-BK	岩瀬出張所 IWABUCHI	35	42	00	139	41	60	138.3	ALTUS-K2	ORG	10.6	10.8	5.3	-	
CG837330302	堤内地(地表) EBK-GR	岩瀬出張所 IWABUCHI	35	42	00	139	41	60	138.3	ALTUS-K2	ORG	8.1	10.0	6.5	-	
CG837330303	堤内地(地表) EBK-GR	岩瀬出張所 IWABUCHI	35	42	00	139	41	60	138.3	ALTUS-K2	ORG	10.1	10.3	5.1	-	
CG837330304	堤内地(砂層) EBK-UG	岩瀬出張所 IWABUCHI	35	42	00	139	41	60	138.3	ALTUS-K2	ORG	6.9	8.0	4.6	-	
CG837330305	支持地盤 EBK-UG	岩瀬出張所 IWABUCHI	35	42	00	139	41	60	138.3	ALTUS-K2	ORG	4.6	5.2	2.7	-	

観測所番号 STATION NUMBER		構造物と強震計 設置個所を 示す記号 INSTALLATION CONDITION	観測所名 STATION NAME	強震計設置個所 の緯度 NORTH LATITUDE			強震計設置個所 の経度 EAST LONGITUDE			距離(km) DISTANCE	強震計機種 ACCELERO- GRAPH TYPE	機器補正 ARRANGE OR ORIGINAL	数値化及び機器補正後 の最大加速度(gal) MAXIMUM VALUE OF ARRANGED RECORD			HAの方向 DIRECTION OF HA	波形掲載 頁 WAVE FORM INDEX PAGE
CG NUMBER	OLD NUMBER			HA	HB	UD											
CG837870102		地盤 STR-GR	甲府工事事務所 KOFU	35	40	12	138	33	00	226.0	ETNA-SI	ORG	2.4	4.3	1.3	-	
CG857210301		天端 EBK-BK	豊川地震観測所 TOYOKAWA	34	46	20	137	23	06	364.0	ALTUS-K2	ORG	2.0	1.1	0.6	-	
CG857210301		法尻 EBK-BK	豊川地震観測所 TOYOKAWA	34	46	20	137	23	06	364.0	ALTUS-K2	ORG	1.6	0.7	0.6	-	
CG857210301		法尻 EBK-BK	豊川地震観測所 TOYOKAWA	34	46	20	137	23	06	364.0	ALTUS-K2	ORG	2.0	0.9	0.6	-	
CG857210301		法尻 EBK-BK	豊川地震観測所 TOYOKAWA	34	46	20	137	23	06	364.0	ALTUS-K2	ORG	2.2	1.2	0.6	-	
CG857210301		堤内地 EBK-GR	豊川地震観測所 TOYOKAWA	34	46	20	137	23	06	364.0	ALTUS-K2	ORG	2.0	1.1	0.6	-	
CG857580501		地表 EBK-GR	木曾川堤防(福原) FUKUHARA	35	07	12	136	40	48	389.7	ALTUS-K2	ORG	2.1	1.6	0.5	-	
CG857580501		地盤 EBK-GR	木曾川堤防(福原) FUKUHARA	35	07	12	136	40	48	389.7	ALTUS-K2	ORG	1.9	1.5	0.5	-	
CG857580501		地表 EBK-GR	木曾川堤防(西川) NISHIKAWA	35	07	21	136	41	11	389.7	ALTUS-K2	ORG	1.8	1.4	0.7	-	
CG857580501		地盤 EBK-GR	木曾川堤防(西川) NISHIKAWA	35	07	21	136	41	21	389.7	ALTUS-K2	ORG	1.4	1.3	0.4	-	

表3-1(2) 地震諸元  
Table3-1(2) ITEMS OF EARTHQUAKE

加速度強震記録 STRONG-MOTION ACCELERATION RECORDS	第号(No.25)
地震整理番号 EARTHQUAKE NUMBER	EQ-2000-08-03744
震央地名 EPICENTRAL REGION	奈良県地方 LOCAL NARA PREF
発生時刻 ORIGIN DATE AND TIME (JAPAN STANDARD TIME)	2000年08月27日 13時13分 13:13 27-AUG-2000
震央位置北緯 NORTH LATITUDE	34° 31.9'
震央位置東経 EAST LOGITUDE	135° 39.0'
深さ(km) FOCAL DEPTH	11
規模(M) MAGNITUDE (J.M.A.MAGNITUDE)	4.1
最大震度 MAXIMUM SEISMIC INTENSITY	4

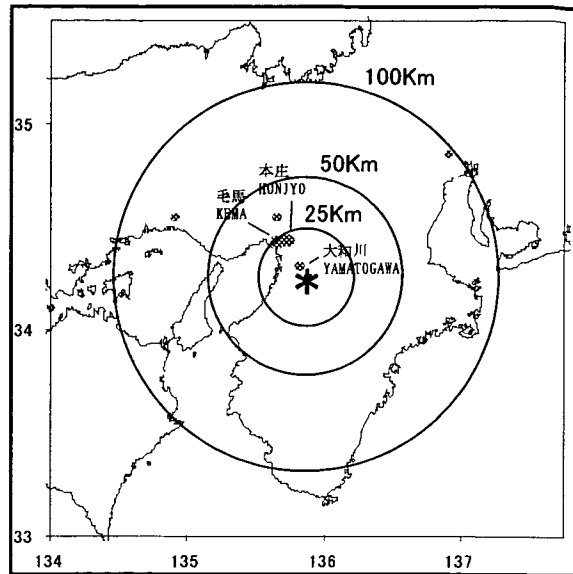


図3-1(2) 震央及び観測所位置  
Figure3-1(2) LOCATION OF EPICENTER AND STRONG-MOTION OBSERVATION STATION

表3-2(2) 強震計の作動状況一覧表  
Table3-2(2) STRONG-MOTION RECORDS

観測所番号 STATION NUMBER	構造物と強震計 設置個所を 示す記号 INSTALLATION CONDITION	観測所名 STATION NAME	強震計設置個所 の緯度 NORTH LATITUDE			強震計設置個所 の経度 EAST LONGITUDE			距離(km) DISTANCE	強震計機種 ACCELERO- GRAPH TYPE	機器補正 ARRANGE OR ORIGINAL	数値化及び機器補正後 の最大加速度 (gal) MAXIMUM VALUE OF ARRANGED RECORD			HAの方向 DIRECTION OF HA	波形掲載 頁 WAVE FORM INDEX PAGE
			HA	HB	UD											
CG867530401	711	天端 EBK-BK 大和川 YAMATOGAWA	34	35	19	135	35	30	8.0	ALTUS K2	ORG	91.1	71.5	72.6	-	36
CG867530101		地盤 STR-GR 柏原 KASHIWARA	34	34	48	135	36	36	4.8	ETNA-SI	ORG	19.8	28.1	21.3	-	37
CG867520302		堰柱 ESD-BK 淀川大堰 YODOGAWAOZEKI	34	43	14	135	31	01	23.3	ALTUS K2	ORG	13.4	10.4	2.4	-	38
CG867520303		堰柱 ESD-BK 淀川大堰 YODOGAWAOZEKI	34	43	14	135	31	01	23.3	ALTUS K2	ORG	22.6	15.1	3.0	-	39
CG867521001		天端 STR-BK 毛馬 KEMA	34	42	36	135	30	36	23.3	ETNA-SI	ORG	12.7	9.0	5.3	-	40
CG867521002		地盤 STR-GR 毛馬 KEMA	34	42	36	135	30	36	23.3	ALTUS K2	ORG	17.2	11.3	5.0	-	41
CG867521003		小段 STR-BK 毛馬 KEMA	34	42	36	135	30	36	23.3	ALTUS K2	ORG	7.8	-	2.6	-	
CG867521004		小段 STR-BK 毛馬 KEMA	34	42	36	135	30	36	23.3	ALTUS K2	ORG	7.1	-	4.1	-	
CG867520901		地盤 STR-GR 本庄 HONJO	34	42	59	135	29	52	23.3	ETNA-SI	ORG	15.3	15.3	6.5	-	42
CG867460902	114	地盤 BRG-GR 尼崎高架橋 AMAGASAKIKOUKAKYO	34	42	40	135	25	18	29.8	SMAC-MD	ORG	12.8	5.6	5.4	-	
CG867520801		地盤 STR-GR 西島 NISHIJIMA	34	41	24	135	25	48	25.0	ETNA-SI	ORG	12.3	11.9	8.1	-	
CG867540101		地盤 STR-GR 池田 IKEDA	34	49	20	135	25	57	38.2	ETNA-SI	ORG	9.4	9.1	2.1	-	
CG867520201	719	地盤 STR-GR 大淀 OYODO	34	42	32	135	29	01	24.5	ALTUS K2	ORG	8.4	8.9	2.8	-	
CG867520601		天端 STR-BK 西島 TORISHIMA	34	41	08	135	26	24	23.6	ALTUS K2	ORG	3.6	2.6	6.0	-	
CG867520602		地盤 STR-GR 西島 TORISHIMA	34	41	08	135	26	24	23.6	FBA-23	ORG	2.9	1.4	5.4	-	
CG867520603		地盤 STR-GR 西島 TORISHIMA	34	41	08	135	26	24	23.6	ALTUS K2	ORG	2.7	4.9	2.5	-	
CG867520604		地盤 STR-GR 西島 TORISHIMA	34	41	08	135	26	24	23.6	ALTUS K2	ORG	3.6	2.8	1.9	-	
CG867450101		地盤 STR-GR 姫路 HIMEJI	34	49	12	134	41	24	83.3	ETNA-SI	ORG	4.8	4.4	2.6	-	
CG857580401		地表 EBK-GR 木曾川堤防(西川) NISHIKAWA	35	07	21	136	41	21	109.1	ALTUS K2	ORG	1.2	1.6	0.6	-	
CG857580402		地盤 EBK-GR 木曾川堤防(西川) NISHIKAWA	35	07	21	136	43	21	109.1	ALTUS K2	ORG	0.8	0.8	0.5	-	

表3-1(3) 地震諸元  
Table3-1(3) ITEMS OF EARTHQUAKE

加速度強震記録 STRONG-MOTION ACCELERATION RECORDS	第号(No.25)
地震整理番号 EARTHQUAKE NUMBER	EQ-2000-10-00063
震央地名 EPICENTRAL REGION	鳥取県西部 W TOTTORI PREF
発生時刻 ORIGIN DATE AND TIME (JAPAN STANDARD TIME)	2000年10月06日 13時30分 13:30 06-OCT-2000
震央位置北緯 NORTH LATITUDE	35° 16.5'
震央位置東経 EAST LONGITUDE	133° 20.9'
深さ(km) FOCAL DEPTH	11
規模(M) MAGNITUDE (J.M.A.MAGNITUDE)	7.3
最大震度 MAXIMUM SEISMIC INTENSITY	6強

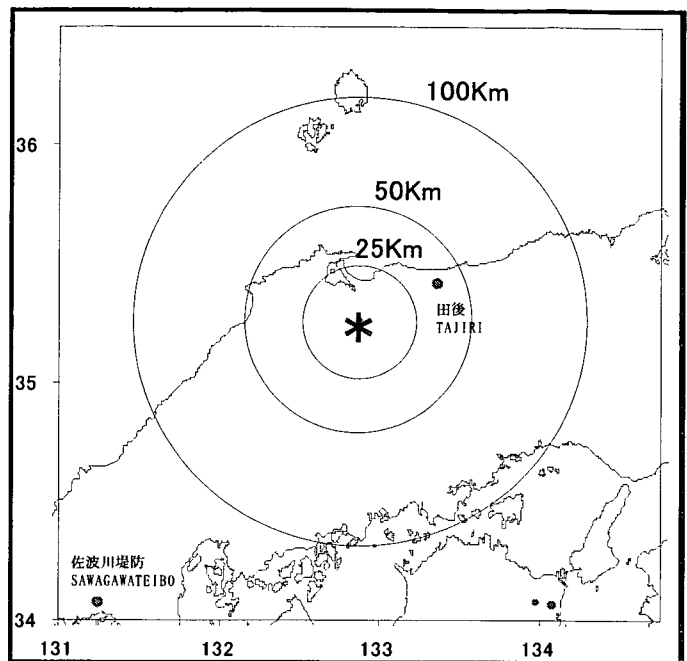


図3-1(3) 震央及び観測所位置  
Figure3-1(3) LOCATION OF EPICENTER AND STRONG-MOTION OBSERVATION STATION

表3-2(3) 強震計の作動状況一覧表  
Table3-2(3) STRONG-MOTION RECORDS

観測所番号 STATION NUMBER		構造物と強震計 設置個所を 示す記号 INSTALLATION CONDITION	観測所名 STATION NAME	強震計設置個所 の緯度 NORTH LATITUDE			強震計設置個所 の経度 EAST LONGITUDE			距離(km) DISTANCE	強震計機種 ACCELERO- GRAPH TYPE	機器補正 ARRANGE OR ORIGINAL	数値化及び機器補正後 の最大加速度 (gal) MAXIMUM VALUE OF ARRANGED RECORD			HAの方向 DIRECTION OF HA	波形掲載 頁 WAVE FORM INDEX PAGE
CG NUMBER	OLD NUMBER			HA	HB	UD											
CG877260301		天端 EBK-BK	田後 TAJIRI	35	28	57	133	51	11	51.2	K2,FBA-23	ORG	81.9	97.1	62.5	-	43
CG877260302		深度2m EBK-ST	田後 TAJIRI	35	28	57	133	51	11	51.2	K2,FBA-23	ORG	60.1	61.9	47.0	-	44
CG877260303		深度10m EBK-ST	田後 TAJIRI	35	28	57	133	51	11	51.2	K2,FBA-23	ORG	45.2	65.8	33.1	-	45
CG877260304		深度37m EBK-ST	田後 TAJIRI	35	28	57	133	51	11	51.2	K2,FBA-23	ORG	37.1	29.5	26.2	-	46
CG877751101		地盤 EBK-GR	佐波川堤防 SAWAGAWATEIBOU	34	02	48	131	31	47	215.3	MT.WHITNEY	ORG	21.2	34.6	8.6	-	47
CG877751102		天端 EBK-BK	佐波川堤防 SAWAGAWATEIBOU	34	02	48	131	31	47	215.3	MT.WHITNEY	ORG	29.8	43.7	10.2	-	48
CG877751103		天端-10m EBK-UG	佐波川堤防 SAWAGAWATEIBOU	34	02	48	131	31	47	215.3	MT.WHITNEY	ORG	9.9	14.8	6.9	-	49
CG877751104		法面-6m EBK-UG	佐波川堤防 SAWAGAWATEIBOU	34	02	48	131	31	47	215.3	MT.WHITNEY	ORG	17.4	17.9	-	-	50
CG877751105		法面-10m EBK-UG	佐波川堤防 SAWAGAWATEIBOU	34	02	48	131	31	47	215.3	MT.WHITNEY	ORG	13.5	15.0	6.4	-	51
CG877751106		法面-3m EBK-UG	佐波川堤防 SAWAGAWATEIBOU	34	02	48	131	31	47	215.3	MT.WHITNEY	ORG	23.0	32.2	7.9	-	52
CG867450101		地盤 EBK-GR	姫路 HIMEJI	34	49	11	134	41	48	132.5	ETNA-SI	ORG	35.9	37.2	34.9	NOE	53
CG867450201		地盤 EBK-GR	龍野 TATSUNO	34	51	15	134	32	41	118.7	ETNA-SI	ORG	41.6	30.1	24.3	NOE	54
CG867521101		天端 EBK-BK	木屋 KIYA	34	47	17	135	37	06	190.8	K2,FBA-23	ORG	46.2	39.8	14.3	-	55
CG867520101	701	天端 EBK-BK	萩方 HIRAKATA	34	48	33	135	38	25	191.7	K2,FBA-23	ORG	30.3	51.3	11.2	-	56
CG867520102	701	天端 EBK-BK	萩方 HIRAKATA	34	48	33	135	38	25	191.7	K2,FBA-23	ORG	18.7	16.3	9.4	-	57
CG867520201	719	地盤 EBK-GR	大淀 OYODO	34	42	16	135	29	04	184.1	K2,FBA-23	ORG	21.7	19.5	6.5	-	
CG867520401		地盤 STR-GR	上黒田 KAMIKURODA	35	12	03	135	43	20	190.1	K2,FBA-23	ORG	10.4	10.5	6.0	-	
CG867520601		天端 EBK-BK	西島 TORISHIMA	34	41	10	135	27	06	182.5	K2,FBA-23	ORG	21.7	16.3	6.6	-	
CG867520601		地盤 EBK-GR	西島 NISHIJIMA	34	41	20	135	26	19	181.4	K2,FBA-23	ORG	15.2	20.7	10.6	-	
CG867520901		地盤 EBK-GR	本庄 HONJO	34	42	43	135	30	03	185.0	K2,FBA-23	ORG	23.1	22.1	6.7	-	
CG867521001		天端 EBK-BK	毛馬 KEMA	34	42	58	135	31	01	186.0	K2,FBA-23	ORG	10.9	12.2	5.1	-	

観測所番号 STATION NUMBER		構造物と強震計 設置箇所を 示す記号 INSTALLATION CONDITION	観測所名 STATION NAME	強震計設置箇所 の緯度 NORTH LATITUDE			強震計設置箇所 の経度 EAST LONGITUDE			距離(km) DISTANCE	強震計機種 ACCELERO- GRAPH TYPE	機器補正 ARRANGE OR ORIGINAL	数値化及び機器補正後 の最大加速度 (gal) MAXIMUM VALUE OF ARRANGED RECORD			HAの方向 DIRECTIO N OF HA	波形掲載 頁 WAVE FORM INDEX PAGE
CG NUMBER	OLD NUMBER			HA	HB	UD											
CG867521001		小段 EBK-BK	毛馬 KEMA	34	42	58	135	31	01	186.0	K2,FBA-23	ORG	0.0	0.0	0.0	-	
CG867521001		小段 EBK-BK	毛馬 KEMA	34	42	58	135	31	01	186.0	K2,FBA-23	ORG	0.0	9.4	0.0	-	
CG867520701		天端 EBK-BK	伊加賀西 IKAGANISHI	34	04	28	135	38	03	232.8	K2,FBA-23	ORG	23.0	32.8	8.8	-	
CG867520701		天端 EBK-BK	伊加賀西 IKAGANISHI	34	04	28	135	38	03	232.8	K2,FBA-23	ORG	12.4	17.2	6.7	-	
CG867520701		天端 EBK-BK	伊加賀西 IKAGANISHI	34	04	28	135	38	03	232.8	K2,FBA-23	ORG	12.8	12.0	6.1	-	
CG867521201		天端 EBK-BK	山崎 YAMAZAKI	34	51	37	135	40	02	192.1	K2,FBA-23	ORG	21.7	24.0	17.6	-	
CG867521201		地盤 EBK-GR	山崎 YAMAZAKI	34	51	37	135	40	02	192.1	K2,FBA-23	ORG	31.3	34.7	21.7	-	
CG867521301		天端 EBK-BK	藤ノ木 FUJINOKI	34	55	13	135	47	11	199.6	K2,FBA-23	ORG	13.3	13.3	6.4	-	
CG867521301		地盤 EBK-GR	藤ノ木 FUJINOKI	34	55	13	135	47	11	199.6	K2,FBA-23	ORG	16.4	14.1	6.9	-	
CG867521401		天端 EBK-BK	横島 MAKISHIMA	35	03	53	135	48	01	197.8	K2,FBA-23	ORG	10.3	10.1	6.3	-	
CG867521402		地盤 EBK-GR	横島 MAKISHIMA	35	03	53	135	48	01	197.8	K2,FBA-23	ORG	10.6	12.7	6.7	-	
CG867521501		天端 EBK-BK	大山崎 OYAMAZAKI	34	52	43	135	42	00	194.1	K2,FBA-23	ORG	20.5	27.2	12.8	-	
CG867521502		地盤 EBK-GR	大山崎 OYAMAZAKI	34	52	43	135	42	00	194.1	K2,FBA-23	ORG	23.5	29.6	14.4	-	
CG867521601		地盤 EBK-GR	伝法 DENPOU	34	41	10	135	27	07	202.9	ETNA-SI	ORG	23.8	15.6	7.7	-	
CG867521602		深度9m EBK-ST	伝法 DENPOU	34	41	10	135	27	07	202.9	K2,FBA-23	ORG	14.4	14.2	11.7	-	
CG867521603		深度33m EBK-ST	伝法 DENPOU	34	41	10	135	27	07	202.9	K2,FBA-23	ORG	16.0	13.6	7.8	-	
CG867720801		天端 EBK-BK	断田 FUNADA	33	44	07	135	59	01	280.3	K2,FBA-23	ORG	9.8	6.1	2.7	-	
CG887210101	714	地盤 EBK-GR	徳島 TYOKUSHIMA	34	05	11	134	33	28	172.4	SM-12	ORG	52.8	50.3	18.6	-	
CG887210101	714	堤体 EBK-BK	徳島 TOKUSHIMA	34	05	11	134	33	28	172.4	SM-12	ORG	53.0	49.0	14.0	-	
CG887210101	714	深度35m EBK-ST	徳島 TOKUSHIMA	34	05	10	134	33	28	172.4	SM-12	ORG	35.0	31.0	16.0	-	
CG887210101	714	深度9m EBK-ST	徳島 TOKUSHIMA	34	05	22	134	33	11	171.8	SA-355CT	ORG	42.0	36.0	19.0	-	
CG887210701	715	地盤 EBK-GR	石井堤防 ISHITEIBOU	34	05	56	134	27	18	166.6	SA-355CT	ORG	11.0	8.0	8.0	-	
CG887420101		地盤 EBK-GR	八多喜堤防 HATAKITEIBOU	33	33	57	132	32	08	215.2	SA-355CT	ORG	16.8	19.6	6.8	-	
CG887420102		地盤 EBK-GR	八多喜堤防 HATAKITEIBOU	33	33	57	132	32	08	215.2	SA-355CT	ORG	13.0	18.7	5.5	-	
CG887420103		地盤 EBK-GR	八多喜堤防 HATAKITEIBOU	33	33	57	132	32	08	215.2	SA-355CT	ORG	11.3	11.7	4.5	-	
CG887420104		天端 EBK-BK	八多喜堤防 HATAKITEIBOU	33	33	57	132	32	08	215.2	SA-355CT	ORG	6.7	5.7	3.5	-	
CG867350101		地盤 EBK-GR	福知山 FUKUCHIYAMA	35	17	22	135	16	16	174.9	ETNA-SI	ORG	31.7	20.5	19.2	NOE	
CG867350201		地盤 EBK-GR	舞鶴 MAIDURU	35	26	51	135	20	44	182.5	ETNA-SI	ORG	14.6	23.3	6.3	NOE	
CG867450601		地盤 ESD-GR	加古川大堰 KAKOGAWAOZEKI	34	47	21	134	53	36	150.9	SM-24RS	ORG	32.3	26.0	26.1	NOE	
CG867450602		堰柱 ESD-ES	加古川大堰 KAKOGAWAOZEKI	34	47	21	134	53	36	150.9	SM-24RS	ORG	30.3	28.4	18.6	NOE	
CG867450701		地盤 EBK-GR	東播海岸 HIGASHIHARIKAIGAN	34	39	00	135	00	16	166.3	ETNA-SI	ORG	13.1	13.0	4.0	NOE	

表3-1(4) 地震諸元

Table3-1(4) ITEMS OF EARTHQUAKE

加速度強震記録 STRONG-MOTION ACCELERATION RECORDS	第号(No.25)
地震整理番号 EARTHQUAKE NUMBER	EQ-2001-03-00084
震央地名 EPICENTRAL REGION	安芸灘(芸予) SEA OF AKI(GEIYO)
発生時刻 ORIGIN DATE AND TIME (JAPAN STANDARD TIME)	2001年03月24日 15時27分 15:27 24-MAR-2001
震央位置北緯 NORTH LATITUDE	34° 07.2'
震央位置東経 EAST LOGITUDE	132° 42.5'
深さ(km) FOCAL DEPTH	51
規模(M) MAGNITUDE (J.M.A.MAGNITUDE)	6.4
最大震度 MAXIMUM SEISMIC INTENSITY	6弱

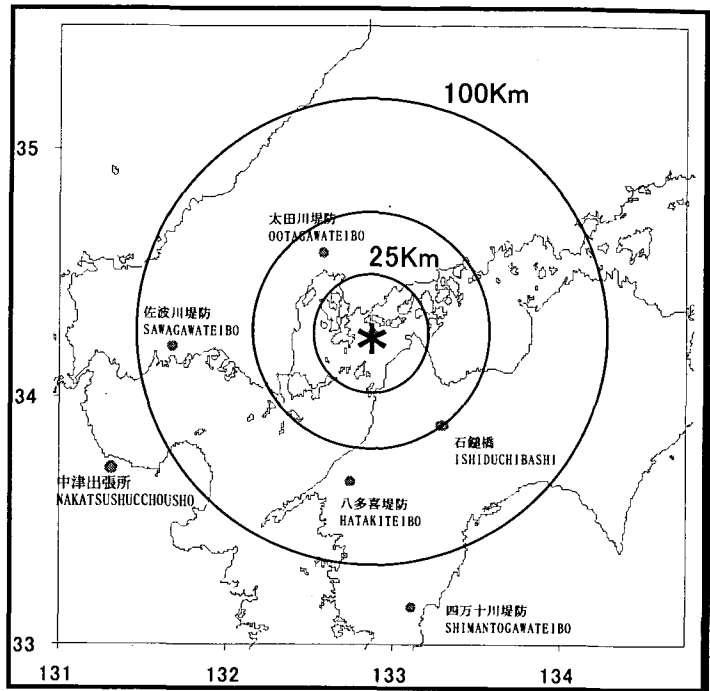


図3-1(4) 震央及び観測所位置  
Figure3-1(4) LOCATION OF EPICENTER AND STRONG-MOTION OBSERVATION STATION

表3-2(4) 強震計の作動状況一覧表

Table3-2(4) STRONG-MOTION RECORDS

観測所番号 STATION NUMBER		構造物と強震計 設置箇所を 示す記号 INSTALLATION CONDITION	観測所名 STATION NAME	強震計設置場所 の緯度 NORTH LATITUDE			強震計設置場所 の経度 EAST LONGITUDE			距離(km) DISTANCE	強震計機種 ACCELERO- GRAPH TYPE	機器補正 ARRANGE OR ORIGINAL	数値化及び機器補正後 の最大加速度 (gal) MAXIMUM VALUE OF ARRANGED RECORD			HAの方向 DIRECTION OF HA	波形掲載 頁 WAVE FORM INDEX PAGE
CG NUMBER	OLD NUMBER			HA	HB	UD											
CG880380101	313	橋脚 BRG-PI	石鎚橋 ISHIDUCHIBASHI	33	52	47	133	04	38	43.3	SMAC-B2	ARG	165.8	116.1	57.0		58
CG880380102	313	地盤 BRG-GR	石鎚橋 ISHIDUCHIBASHI	33	53	05	133	04	21	42.8	SMAC-B2	ARG	142.7	134.2	62.6		59
CG877610501	S710	天端 EBK-BK	太田川堤防 OOTAGAWATEIBOU	34	24	33	132	27	14	39.7	SMAC-MD	ORG	225.8	283.2	189.5		60
CG877610502	S710	地中-9m EBK-UG	太田川堤防 OOTAGAWATEIBOU	34	24	33	132	27	14	39.7	SMAC-MD	ORG	178.8	103.6	96.0		61
CG877610503	S710	地中-26m EBK-UG	太田川堤防 OOTAGAWATEIBOU	34	24	33	132	27	14	39.7	SMAC-MD	ORG	103.5	152.2	60.2		62
CG877610504	S710	地盤 EBK-GR	太田川堤防 OOTAGAWATEIBOU	34	24	33	132	27	14	39.7	SMAC-MD	ORG	231.0	308.7	216.7		63
CG887420101		天端 EBK-BK	八多喜堤防 HATAKITEIBOU	33	33	57	132	32	08	63.5	SAMTAC-500	ORG	157.1	155.0	83.9		64
CG887420102		地盤 EBK-GR	八多喜堤防 HATAKITEIBOU	33	33	57	132	32	08	63.5	SAMTAC-500	ORG	159.6	155.3	69.2		65
CG887420103		地中-14.5m EBK-UG	八多喜堤防 HATAKITEIBOU	33	33	57	132	32	08	63.5	SAMTAC-500	ORG	127.0	137.2	64.3		66
CG887420104		地中-26m EBK-UG	八多喜堤防 HATAKITEIBOU	33	33	57	132	32	08	63.5	SAMTAC-500	ORG	81.0	100.6	37.1		67
CG877751101		地盤 EBK-GR	佐波川堤防 SAWAGAWATEIBOU	34	02	24	131	31	12	110.0	MLWHITNEY	ORG	135.8	149.4	47.9		68
CG877751102		天端 EBK-BK	佐波川堤防 SAWAGAWATEIBOU	34	02	24	131	31	12	110.0	MLWHITNEY	ORG	195.4	140.6	60.0		69
CG877751103		天端-10m EBK-UG	佐波川堤防 SAWAGAWATEIBOU	34	02	24	131	31	12	110.0	MLWHITNEY	ORG	-	83.9	51.7		70
CG877751104		法面-6m EBK-UG	佐波川堤防 SAWAGAWATEIBOU	34	02	24	131	31	12	110.0	MLWHITNEY	ORG	84.1	87.2	-		71
CG877751105		法面-10m EBK-UG	佐波川堤防 SAWAGAWATEIBOU	34	02	24	131	31	12	110.0	MLWHITNEY	ORG	75.1	81.8	43.7		72
CG877751106		法面-3m EBK-UG	佐波川堤防 SAWAGAWATEIBOU	34	02	24	131	31	12	110.0	MLWHITNEY	ORG	124.5	141.3	53.4		73
CG887320201		地中-30m EBK-UG	四万十川堤防 SHIMANTOGAWATEIBOU	32	59	54	132	54	38	125.8	SAMTAC-15X	ORG	11.2	13.3	6.0		74
CG887320201		地盤 EBK-GR	四万十川堤防 SHIMANTOGAWATEIBOU	32	59	54	132	54	38	125.8	SAMTAC-15X	ORG	27.5	36.5	16.4		75
CG887320203		天端 EBK-BK	四万十川堤防 SHIMANTOGAWATEIBOU	32	59	54	132	54	38	125.8	SAMTAC-15X	ORG	44.5	46.4	19.9		76
CG887320204		地中-17.6m EBK-UG	四万十川堤防 SHIMANTOGAWATEIBOU	32	59	54	132	54	38	125.8	SAMTAC-15X	ORG	16.1	14.8	8.5		77
CG897620301		地盤-16m EBK-UG	浜砂 HAMAGO	32	34	36	131	42	01	171.1	SM-24MR	ORG	20.2	12.8	9.2		78



観測所番号 STATION NUMBER		構築物と強震計 設置箇所を 示す記号 INSTALLATION CONDITION	観測所名 STATION NAME	強震計設置箇所 の緯度 NORTH LATITUDE			強震計設置箇所 の経度 EAST LONGITUDE			距離(km) DISTANCE	強震計機種 ACCELERO- GRAPH TYPE	機器補正 ARRANGE OR ORIGINAL	数値化及び機器補正後 の最大加速度(gal) MAXIMUM VALUE OF ARRANGED RECORD			HAの方向 DIRECTIO N OF HA	波形掲載 頁 WAVE FORM INDEX PAGE
CG NUMBER	OLD NUMBER			HA	HB	UD											
CG897620302		地中-38m EBK-UG	浜砂 HAMAGO	32	34	36	131	42	01	171.1	SM-24MR	ORG	11.2	13.4	6.9	79	
CG897620303		天端 EBK-BK	浜砂 HAMAGO	32	34	36	131	42	01	171.1	SM-24MR	ORG	31.4	21.8	9.0	80	
CG897620304		地盤 EBK-GR	浜砂 HAMAGO	32	34	36	131	42	01	171.1	SM-24MR	ORG	30.5	25.7	10.9	81	
CG897620305		地盤 EBK-GR	浜砂 HAMAGO	32	34	36	131	42	01	171.1	SM-24MR	ORG	27.7	23.9	12.0	82	
CG897610601	S709	天端 EBK-BK	大淀川堤防 OYODOGAWATEIBO	31	53	53	131	27	04	285.0	SM-24MR	ORG	13.9	10.4	6.2	83	
CG897610602	S709	地盤 EBK-GR	大淀川堤防 OYODOGAWATEIBO	31	53	53	131	27	04	285.0	SM-24MR	ORG	10.7	9.0	5.1	84	
CG897610603	S709	地盤-12m EBK-UG	大淀川堤防 OYODOGAWATEIBO	31	53	53	131	27	04	285.0	SM-24MR	ORG	9.0	6.7	3.7	85	
CG897610604	S709	地盤-25m EBK-UG	大淀川堤防 OYODOGAWATEIBO	31	53	53	131	27	04	285.0	SM-24MR	ORG	4.7	3.9	2.5	86	
CG897510401	S715	堤防天端 EBK-BK	中津出張所 NAKATSUSHUCCHOUSHO	33	35	58	131	10	53	152.6	Datol-2001	ORG	33.9	34.1	9.2	87	
CG897510402	S715	地盤-12m EBK-UG	中津出張所 NAKATSUSHUCCHOUSHO	33	35	58	131	10	53	152.6	Datol-2001	ORG	5.2	5.5	4.8	88	
CG897510403	S715	地盤 STR-GR	中津出張所 NAKATSUSHUCCHOUSHO	33	35	58	131	10	53	152.6	Datol-2001	ARRG	12.7	13.5	8.2	89	
CG897510404	S715	地盤 STR-GR	中津出張所 NAKATSUSHUCCHOUSHO	33	35	58	131	10	53	152.6	Datol-2001	ORG	19.8	19.7	11.0	90	
CG867450101		地盤 STR-GR	姫路 HIMEJI	34	49	11	134	41	48	179.9	ETNA-SI	ORG	12.4	14.9	7.4		
CG867450201		地盤 STR-GR	龍野 TATSUNO	34	51	15	134	32	41	171.3	ETNA-SI	ORG	17.6	16.5	8.4		
CG867450601	S704	地盤 ESD-GR	加古川大堰 KAKOGAWAOZEKI	34	47	21	134	53	36	192.4	SM-24RS	ORG	8.2	9.6	7.2		
CG867450602	S704	堰柱 ESD-BK	加古川大堰 KAKOGAWAOZEKI	34	47	21	134	53	36	192.4	SM-24RS	ORG	9.8	15.4	8.3		
CG857580201		地表 EBK-BK	木曾川堤防(木曾岬) KISOMISAKI	35	03	21	136	44	04	341.1	SMAC-MD	ORG	2.1	2.9	3.0		
CG857580202		地盤 EBK-GR	木曾川堤防(木曾岬) KISOMISAKI	35	03	21	136	44	04	341.1	SMAC-MD	ORG	14.0	0.0	0.0		
CG857410701		地盤 EBK-GR	鈴鹿川 SUZUKAGAWA	34	54	14	136	36	00	367.8	ALTUS K2	ORG	2.4	3.2	1.5		
CG857410702		地盤 EBK-GR	鈴鹿川 SUZUKAGAWA	34	54	14	136	36	00	367.8	ALTUS K2	ORG	2.8	2.7	1.1		
CG857410703		深度9m EBK-ST	鈴鹿川 SUZUKAGAWA	34	54	14	136	36	00	367.8	ALTUS K2	ORG	2.1	2.1	1.0		
CG857410704		深度30m EBK-ST	鈴鹿川 SUZUKAGAWA	34	54	14	136	36	00	367.8	ALTUS K2	ORG	1.5	1.6	0.8		
CG857410705		地盤 EBK-GR	鈴鹿川 SUZUKAGAWA	34	54	14	136	36	00	367.8	ALTUS K2	ORG	3.0	3.0	1.2		
CG860250101	401	橋脚 BRG-PI	琵琶湖大橋 BIWAKOHASHI	35	07	08	135	56	08	316.0	SMAC-MDU	ORG	17.4	19.7	5.7		
CG867460902	114	地盤 BRG-GR	尼崎高架橋 AMAGASAKIKOKAKYU	34	42	38	135	29	04	233.1	SMAC-MD	ORG	5.8	5.7	2.4		
CG867350201		地盤 STR-GR	舞鶴 MAIDURU	35	26	51	135	20	44	264.4	ETNA-SI	ORG	2.8	6.1	1.5		
CG867520201	719	地盤 EBK-GR	大淀 OYODO	34	42	16	135	29	04	232.9	ALTUS K2	ORG	5.1	5.6	1.7		
CG867520202	719	天端 EBK-BK	大淀 OYODO	34	42	16	135	29	04	232.9	ALTUS K2	ORG	6.2	6.1	1.8		
CG867520203	719	地盤 EBK-GR	大淀 OYODO	34	42	16	135	29	04	232.9	ALTUS K2	ORG	4.8	4.9	1.7		
CG867520204	719	天端 EBK-BK	大淀 OYODO	34	42	16	135	29	04	232.9	ALTUS K2	ORG	3.3	2.0	1.3		
CG867520302	S702	堰柱 ESD-BK	淀川大堰 YODOGAWAOZEKI	34	43	12	135	31	01	235.9	ALTUS K2	ORG	4.7	5.0	1.3		
CG867520303	S702	堰柱 ESD-BK	淀川大堰 YODOGAWAOZEKI	34	43	12	135	31	01	235.9	ALTUS K2	ORG	5.2	6.7	1.6		
CG867520801		地盤 STR-GR	西島 NISHIJIMA	34	41	10	135	27	06	229.7	ALTUS K2	ORG	5.5	4.0	2.1		
CG867521101		天端 EBK-BK	木屋 KIYA	34	47	17	135	37	06	246.2	ALTUS K2	ORG	6.1	6.0	2.3		
CG867521201		天端 EBK-BK	山崎 YAMAZAKI	34	51	37	135	40	02	252.8	ALTUS K2	ORG	4.3	5.3	2.7		
CG867521202		地盤 EBK-GR	山崎 YAMAZAKI	34	51	37	135	40	02	252.8	ALTUS K2	ORG	5.9	6.4	2.9		
CG867521601		地盤 EBK-GR	伝法 DENPOU	34	41	10	135	27	07	260.0	ALTUS K2	ORG	3.4	3.6	2.4		
CG867521602		深度8m EBK-UG	伝法 DENPOU	34	41	10	135	27	07	260.0	ALTUS K2	ORG	2.6	2.4	1.6		
CG867530401	711	天端 EBK-BK	大和川 YAMATOGAWA	34	35	14	135	35	27	237.3	ETNA-SI	ORG	4.4	5.1	2.5		
CG867710401		堤防 EBK-BK	濃中洲 MINATONAKASU	34	13	41	135	09	24	196.3	SMAC-MD	ORG	12.2	11.6	4.3		
CG867720801		天端 EBK-BK	鮎田 FUNADA	33	44	07	135	59	01	266.1	ALTUS K2	ORG	5.9	4.1	5.5		
CG867720802		地盤 EBK-GR	鮎田 FUNADA	33	44	07	135	59	01	266.1	ALTUS K2	ORG	5.8	4.2	2.8		
CG867720803		地盤 EBK-GR	鮎田 FUNADA	33	44	07	135	59	01	266.1	ALTUS K2	ORG	5.6	3.9	3.1		

観測所番号 STATION NUMBER		構造物と強震計 設置箇所を 示す記号 INSTALLATION CONDITION	観測所名 STATION NAME	強震計設置箇所 の緯度 NORTH LATITUDE			強震計設置箇所 の経度 EAST LONGITUDE			距離(km) DISTANCE	強震計機種 ACCELERO- GRAPH TYPE	機器補正 ARRANGE OR ORIGINAL	数値化及び機器補正後 の最大加速度 (gal) MAXIMUM VALUE OF ARRANGED RECORD			HAの方向 DIRECTIO N OF HA	波形掲載 頁 WAVE FORM INDEX PAGE
CG NUMBER	OLD NUMBER			HA	HB	UD											
CG867720804		地盤 EBK-GR	鮎田 FUNADA	33	44	07	135	59	01	266.1	ALTUS K2	ORG	5.3	3.2	2.9		
CG877260301		天端 EBK-BK	田後 TAJIRI	35	28	57	133	51	11	187.4	ALTUS K2	ORG	24.5	24.5	8.7		
CG877260302		地中-2m EBK-ST	田後 TAJIRI	35	28	57	133	51	11	187.4	ALTUS K2	ORG	21.7	18.8	9.3		
CG877260303		地中-10m EBK-ST	田後 TAJIRI	35	28	57	133	51	11	187.4	ALTUS K2	ORG	13.8	18.8	6.5		
CG877260304		地中-37m EBK-ST	田後 TAJIRI	35	28	57	133	51	11	187.4	ALTUS K2	ORG	8.2	10.8	5.3		
CG890430101	318	地盤 BRG-GR	新田大橋 NITTAOHASHI	33	11	22	130	21	44	240.8	SMAC-MD	ORG	44.0	68.6	4.4		
CG890430102	318	橋脚 BRG-PI	新田大橋 NITTAOHASHI	33	11	22	130	21	44	240.8	SMAC-MD	ORG	17.8	19.0	7.1		
CG890801501		地盤 STR-GR	小浜出張所 OBAMA	32	44	36	130	12	43	277.8	SMAC-MD	ORG	2.9	2.8	1.5		
CG857210301		天端 EBK-BK	豊川地震観測所 TOYOKAWA	34	46	20	137	23	06	435.8	ALTUS K2	ORG	2.6	2.6	2.4		
CG857210302		法尻 EBK-BK	豊川地震観測所 TOYOKAWA	34	46	20	137	23	06	435.8	ALTUS K2	ORG	1.0	1.3	1.6		
CG857210303		法尻 EBK-BK	豊川地震観測所 TOYOKAWA	34	46	20	137	23	06	435.8	ALTUS K2	ORG	1.4	1.5	2.0		
CG857210304		法尻 EBK-BK	豊川地震観測所 TOYOKAWA	34	46	20	137	23	06	435.8	ALTUS K2	ORG	2.7	3.3	2.1		
CG857210305		堤内地 EBK-BK	豊川地震観測所 TOYOKAWA	34	46	20	137	23	06	435.8	ALTUS K2	ORG	2.6	2.6	2.3		

表3-1(5) 地震諸元

Table3-1(5) ITEMS OF EARTHQUAKE

加速度強震記録 STRONG-MOTION ACCELERATION RECORDS	第号(No.25)
地震整理番号 EARTHQUAKE NUMBER	EQ-2001-04-00093
震央地名 EPICENTRAL REGION	日向灘 Sea of HYUGA
発生時刻 ORIGIN DATE AND TIME (JAPAN STANDARD TIME)	2001年04月25日 23時40分 23:40 25-APR-2001
震央位置北緯 NORTH LATITUDE	32° 47.1'
震央位置東経 EAST LOGITUDE	132° 21.2'
深さ(km) FOCAL DEPTH	42
規模(M) MAGNITUDE (J.M.A.MAGNITUDE)	5.6
最大震度 MAXIMUM SEISMIC INTENSITY	4

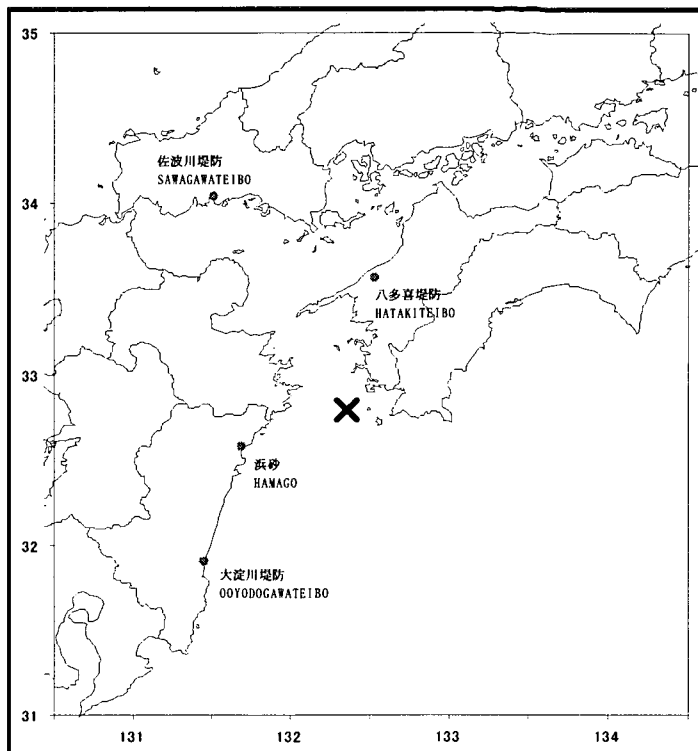


図3-1(5) 震央及び観測所位置

Figure3-1(5) LOCATION OF EPICENTER AND STRONG-MOTION OBSERVATION STATION

表3-2(5) 強震計の作動状況一覧表

Table3-2(5) STRONG-MOTION RECORDS

観測所番号 STATION NUMBER	構造物と強震計 設置個所を 示す記号 INSTALLATION CONDITION	観測所名 STATION NAME	強震計設置個所 の緯度 NORTH LATITUDE			強震計設置個所 の経度 EAST LONGITUDE			距離(km) DISTANCE	強震計機種 ACCELERO- GRAPH TYPE	機器補正 ARRANGE OR ORIGINAL	数値化及び機器補正後 の最大加速度 (gal) MAXIMUM VALUE OF ARRANGED RECORD			HAの方向 DIRECTION OF HA	波形掲載 頁 WAVE FORM INDEX PAGE
			HA	HB	UD											
CG897620301	地盤-16m EBK-UG	浜砂 HAMAGO	32	34	36	131	42	01	39.8	SM-24MR	ORG	62.8	45.8	11.2	-	91
CG897620302	地盤-38m EBK-UG	浜砂 HAMAGO	32	34	36	131	42	01	39.8	SM-24MR	ORG	37.0	28.7	9.3	-	92
CG897620303	堤防天端 EBK-BK	浜砂 HAMAGO	32	34	36	131	42	01	39.8	SM-24MR	ORG	108.4	68.0	16.5	-	93
CG897620304	地盤 EBK-GR	浜砂 HAMAGO	32	34	36	131	42	01	39.8	SM-24MR	ORG	109.5	58.3	20.5	-	94
CG897620305	地盤 EBK-GR	浜砂 HAMAGO	32	34	36	131	42	01	39.8	SM-24MR	ORG	100.5	69.2	17.3	-	95
CG887420102	地盤 EBK-GR	八多喜堤防 HATAKITEIBOU	33	33	57	132	32	08	88.3	SAMTAC-500	ORG	8.7	11.0	5.2	-	
CG877751101	地盤 EBK-GR	佐波川堤防 SAWAGAWATEIBOU	34	02	24	131	31	12	159.3	McWHITNEY	ORG	6.2	7.0	2.8	-	
CG877751102	天端 EBK-BK	佐波川堤防 SAWAGAWATEIBOU	34	02	24	131	31	12	159.3	McWHITNEY	ORG	6.4	7.9	2.8	-	
CG877751103	天端-10m EBK-UG	佐波川堤防 SAWAGAWATEIBOU	34	02	24	131	31	12	159.3	McWHITNEY	ORG	1.5	3.6	1.7	-	
CG877751104	法面-6m EBK-UG	佐波川堤防 SAWAGAWATEIBOU	34	02	24	131	31	12	159.3	McWHITNEY	ORG	3.1	4.3	0.1	-	
CG877751105	法面-10m EBK-UG	佐波川堤防 SAWAGAWATEIBOU	34	02	24	131	31	12	159.3	McWHITNEY	ORG	2.9	3.7	1.2	-	
CG877751106	法面-3m EBK-UG	佐波川堤防 SAWAGAWATEIBOU	34	02	24	131	31	12	159.3	McWHITNEY	ORG	3.7	5.2	1.9	-	
CG897320301	地盤 EBK-GR	紅粉屋観測所 BENIYA	33	10	23	130	21	37	191.2	SM-24MR	ORG	3.6	3.6	0.5	-	
CG897320302	地盤-50m EBK-UG	紅粉屋観測所 BENIYA	33	10	23	130	21	37	191.2	SM-24MR	ORG	1.1	1.5	0.5	-	
CG897320303	地盤-19m EBK-UG	紅粉屋観測所 BENIYA	33	10	23	130	21	37	191.2	SM-24MR	ORG	1.5	1.5	0.5	-	
CG897320304	堤防天端 EBK-BK	紅粉屋観測所 BENIYA	33	10	23	130	21	37	191.2	SM-24MR	ORG	3.6	3.6	0.5	-	

表3-1(6) 地震諸元  
Table3-1(6) ITEMS OF EARTHQUAKE

加速度強震記録 STRONG-MOTION ACCELERATION RECORDS	第号(No.25)
地震整理番号 EARTHQUAKE NUMBER	EQ-2001-08-00076
震央地名 EPICENTRAL REGION	京都府南部 S KYOTO
発生時刻 ORIGIN DATE AND TIME (JAPAN STANDARD TIME)	2001年08月25日 22時21分 22:21 25-AUG-2001
震央位置北緯 NORTH LATITUDE	35° 08.8'
震央位置東経 EAST LOGITUDE	135° 39.6'
深さ(km) FOCAL DEPTH	10
規模(M) MAGNITUDE (J.M.A.MAGNITUDE)	5.1
最大震度 MAXIMUM SEISMIC INTENSITY	4

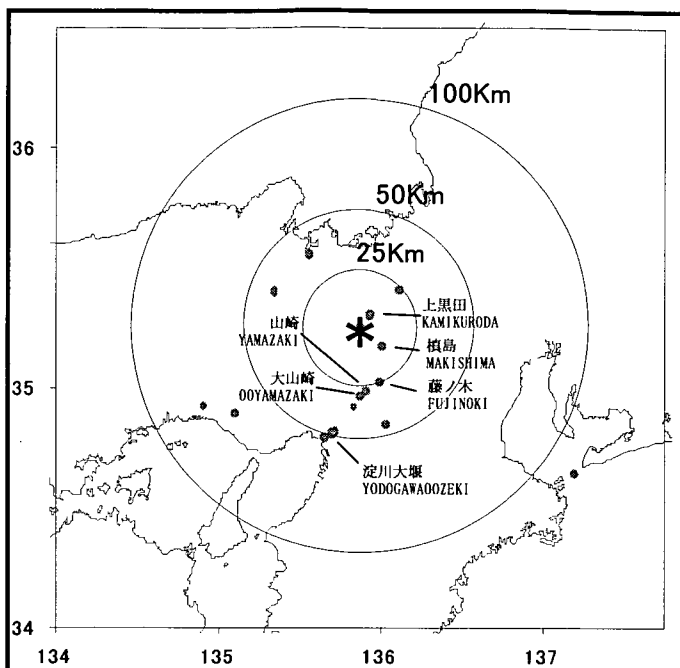


図3-1(6) 震央及び観測所位置  
Figure3-1(6) LOCATION OF EPICENTER AND STRONG-MOTION OBSERVATION STATION

表3-2(6) 強震計の作動状況一覧表  
Table3-2(6) STRONG-MOTION RECORDS

観測所番号 STATION NUMBER	構造物と強震計 設置個所を 示す記号 INSTALLATION CONDITION	観測所名 STATION NAME	強震計設置個所 の緯度 NORTH LATITUDE			強震計設置個所 の経度 EAST LONGITUDE			距離(km) DISTANCE	強震計機種 ACCELERO- GRAPH TYPE	機器補正 ARRANGE OR ORIGINAL	数値化及び機器補正後 の最大加速度 (gal) MAXIMUM VALUE OF ARRANGED RECORD			HAの方向 DIRECTIO N OF HA	波形掲載 頁 WAVE FORM INDEX PAGE
			HA	HB	UD											
CG867520401	地盤 STR-GR	上黒田 KAMIKURODA	35	12	03	135	43	20	8.2	ETNA-SI	ORG	85.9	211.5	54.0	-	96
CG867521401	天端 EBK-BK	禰島 MAKISHIMA	35	03	53	135	48	01	14.9	ETNA-SI	ORG	74.3	52.7	21.8	-	97
CG867521402	地盤 EBK-GR	禰島 MAKISHIMA	35	03	53	135	48	01	14.9	ETNA-Std	ORG	61.2	31.3	18.4	-	98
CG867521301	天端 EBK-BK	藤ノ木 FUJINOKI	34	55	13	135	47	11	29.0	ETNA-SI	ORG	97.2	73.8	18.7	-	99
CG867521302	地盤 EBK-GR	藤ノ木 FUJINOKI	34	55	13	135	47	11	29.0	ETNA-Std	ORG	69.8	55.2	20.2	-	100
CG867521201	天端 EBK-BK	山崎 YAMAZAKI	34	51	37	135	40	02	34.4	ETNA-SI	ORG	48.8	36.1	14.8	-	101
CG867521202	地盤 EBK-GR	山崎 YAMAZAKI	34	51	37	135	40	02	34.4	ETNA-Std	ORG	59.8	26.0	14.5	-	102
CG867521501	天端 EBK-BK	大山崎 OYAMAZAKI	34	52	43	135	42	00	32.3	ETNA-SI	ORG	72.5	36.8	13.7	-	103
CG867521502	地盤 EBK-GR	大山崎 OYAMAZAKI	34	52	43	135	42	00	32.3	ETNA-Std	ORG	50.2	38.6	16.1	-	104
CG867520302	S702 堰柱 ESD-BK	淀川大堰 YODOGAWAOZEKI	34	43	12	135	31	01	52.5	ETNA-SI	ORG	36.0	50.6	8.8	-	105
CG867520303	S702 堰柱 ESD-BK	淀川大堰 YODOGAWAOZEKI	34	43	12	135	31	01	52.5	ETNA-SI	ORG	52.2	32.0	10.0	-	106
CG867460902	114 地盤 BRG-GR	尼崎高架橋 AMAGASAKIKOUKAKYO	34	42	38	135	29	04	54.2	SMAC-MD	ORG	56.2	34.4	19.5	-	-
CG867460901	114 橋脚 BRG-PI	尼崎高架橋 AMAGASAKIKOUKAKYO	34	42	38	135	29	04	54.2	SMAC-MD	ORG	19.1	15.1	11.6	-	-
CG860250101	401 橋脚 BRG-PI	琵琶湖大橋 BIWAKOHASHI	35	07	08	135	56	08	25.3	SMAC-MDU	ORG	26.2	27.3	8.8	-	-
CG867350101	地盤 STR-GR	福知山 FUKUCHIYAMA	35	17	41	135	08	05	45.6	ETNA-SI	ORG	9.5	8.2	5.6	-	-
CG867350201	地盤 STR-GR	舞鶴 MAIZURU	35	26	51	135	20	44	44.0	ETNA-SI	ORG	5.5	8.1	7.0	-	-
CG867450101	地盤 STR-GR	姫路 HIMEJI	34	49	11	134	41	48	86.5	ETNA-SI	ORG	7.5	4.9	3.1	-	-
CG867450601	S704 地盤 ESD-GR	加古川大堰 KAKOGAWAOZEKI	34	47	21	134	53	36	74.8	SM-24RS	ORG	8.6	13.2	10.2	-	-
CG867450602	S704 堰柱 ESD-BK	加古川大堰 KAKOGAWAOZEKI	34	47	21	134	53	36	74.8	SM-24RS	ORG	19.3	8.1	5.4	-	-
CG867520201	719 天端 EBK-BK	大淀 OYODO	34	42	16	135	29	04	54.9	ALTUS K2	ORG	15.4	25.4	8.4	-	-
CG867520202	719 地盤 EBK-GR	大淀 OYODO	34	42	16	135	29	04	54.9	ALTUS K2	ORG	15.4	27.5	17.2	-	-

観測所番号 STATION NUMBER		構造物と強震計 設置箇所を 示す記号 INSTALLATION CONDITION	観測所名 STATION NAME	強震計設置箇所 の緯度 NORTH LATITUDE			強震計設置箇所 の経度 EAST LONGITUDE			距離(km) DISTANCE	強震計機種 ACCELERO- GRAPH TYPE	機器補正 ARRANGE OR ORIGINAL	数値化及び機器補正後 の最大加速度 (gal) MAXIMUM VALUE OF ARRANGED RECORD			HAの方向 DIRECTIO N OF HA	波形掲載 頁 WAVE FORM INDEX PAGE
CG NUMBER	OLD NUMBER			HA	HB	UD											
CG867520203	719	天端-9m EBK-UG	大淀 OYODO	34	42	16	135	29	04	54.9	ALTUS K2	ORG	10.9	24.8	5.9	-	
CG867520204	719	天端-41m EBK-UG	大淀 OYODO	34	42	16	135	29	04	54.9	ALTUS K2	ORG	5.3	9.6	3.7	-	
CG867520501		天端 EBK-BK	木津 KIDU	34	44	15	135	49	26	50.8	ETNA-SI	ORG	23.9	20.1	15.1	-	
CG867520502		地盤 EBK-GR	木津 KIDU	34	44	15	135	49	26	50.8	ETNA-SI	ORG	33.7	24.8	19.2	-	
CG867520601		天端 EBK-BK	西島 TORISHIMA	34	41	10	135	27	06	57.7	ALTUS K2	ORG	12.7	23.8	9.5	-	
CG867520602		地盤-13m EBK-UG	西島 TORISHIMA	34	41	10	135	27	06	57.7	ALTUS K2	ORG	5.0	14.1	6.7	-	
CG867520603		地盤-41m EBK-UG	西島 TORISHIMA	34	41	10	135	27	06	57.7	ALTUS K2	ORG	23.8	7.0	5.7	-	
CG867520604		地盤-93m EBK-UG	西島 TORISHIMA	34	41	10	135	27	06	57.7	ALTUS K2	ORG	11.9	24.0	3.8	-	
CG867520801		地盤 EBK-GR	西島 NISHIJIMA	34	41	20	135	26	19	57.7	ALTUS K2	ORG	23.1	57.9	13.9	-	
CG867520901		地盤 EBK-GR	本庄 HONJO	34	42	43	135	30	03	53.7	ALTUS K2	ORG	19.7	33.0	13.3	-	
CG867520902		小段-8m EBK-UG	本庄 HONJO	34	42	43	135	30	03	53.7	ALTUS K2	ORG	7.0	12.2	6.1	-	
CG867520903		小段-35m EBK-UG	本庄 HONJO	34	42	43	135	30	03	53.7	ALTUS K2	ORG	10.6	24.0	8.2	-	
CG867521001		天端 EBK-BK	毛馬 KEMA	34	42	58	135	31	01	52.9	ALTUS K2	ORG	14.5	14.5	8.4	-	
CG867520701		天端 EBK-BK	伊加賀西 IKAGANISHI	34	48	28	135	38	03	40.7	ALTUS K2	ORG	19.4	20.0	12.8		
CG867520702		天端-15.5m EBK-UG	伊加賀西 IKAGANISHI	34	48	28	135	38	03	40.7	ALTUS K2	ORG	9.9	10.3	5.3		
CG867520703		天端-23.5m EBK-UG	伊加賀西 IKAGANISHI	34	48	28	135	38	03	40.7	ALTUS K2	ORG	9.7	9.0	5.1		
CG867521601		地盤 EBK-GR	伝法 DENPOU	34	41	10	135	27	07	54.3	ALTUS K2	ORG	13.3	23.1	11.6		
CG867521602		深度8m EBK-ST	伝法 DENPOU	34	41	10	135	27	07	54.3	ALTUS K2	ORG	7.9	7.5	7.4		
CG867521603		深度33m EBK-ST	伝法 DENPOU	34	41	10	135	27	07	54.3	ALTUS K2	ORG	5.4	12.0	5.5		
CG867530101		地盤 STR-GR	柏原 KASHIWARA	34	34	48	135	37	14	68.1	ALTUS K2	ORG	25.7	17.6	8.5		
CG867530401	711	天端 EBK-BK	大和川 YAMATOGAWA	34	35	14	135	35	27	67.4	ALTUS K2	ORG	23.1	28.9	14.7		
CG867540101		地盤 STR-GR	池田 IKEDA	34	49	09	135	26	08	43.2	ALTUS K2	ORG	9.6	16.2	4.4		
CG857250101		地盤 STR-GR	神島 KAMISHIMA	34	32	24	136	59	05	128.6	SMAC-MD	ORG	3.4	2.2	1.1	-	
CG857210301		天端 EBK-BK	豊川地震観測所 TOYOKAWA	34	46	20	137	23	06	162.9	ALTUS K2	ORG	3.1	2.4	1.2	-	
CG857210302		法尻 EBK-BK	豊川地震観測所 TOYOKAWA	34	46	20	137	23	06	162.9	ALTUS K2	ORG	1.1	0.9	0.6	-	
CG857210303		法尻 EBK-BK	豊川地震観測所 TOYOKAWA	34	46	20	137	23	06	162.9	ALTUS K2	ORG	1.3	1.3	0.8	-	
CG857210304		法尻 EBK-BK	豊川地震観測所 TOYOKAWA	34	46	20	137	23	06	162.9	ALTUS K2	ORG	2.7	2.5	1.2	-	
CG857210305		堤内地 EBK-BK	豊川地震観測所 TOYOKAWA	34	46	20	137	23	06	162.9	ALTUS K2	ORG	2.4	2.0	1.0	-	
CG867710401		堤防 EBK-BK	湊中洲 MINATONAKASU	34	13	41	135	09	24	117.4	SMAC-MD	ORG	7.4	9.7	3.3		
CG867720101		天端 EBK-BK	餅田 FUNADA	33	44	07	135	59	01	171.3	ALTUS K2	ORG	8.1	4.8	4.6		
CG867720102		地盤 EBK-GR	餅田 FUNADA	33	44	07	135	59	01	171.3	ALTUS K2	ORG	4.4	4.9	3.4		
CG867720103		地盤 EBK-GR	餅田 FUNADA	33	44	07	135	59	01	171.3	ALTUS K2	ORG	5.0	4.8	3.4	-	
CG867720104		地盤-15m EBK-UG	餅田 FUNADA	33	44	07	135	59	01	171.3	ALTUS K2	ORG	3.7	3.2	3.6	-	

表3-1(7) 地震諸元  
Table3-1(7) ITEMS OF EARTHQUAKE

加速度強震記録 STRONG-MOTION ACCELERATION RECORDS	第号(No.26)
地震整理番号 EARTHQUAKE NUMBER	EQ-2001-12-00011
震央地名 EPICENTRAL REGION	岩手県内陸南部 S INLAND IWATE PREF
発生時刻 ORIGIN DATE AND TIME (JAPAN STANDARD TIME)	2001年12月02日 22時01分 22:01 02-DEC-2001
震央位置北緯 NORTH LATITUDE	39° 23.7'
震央位置東経 EAST LOGITUDE	141° 16.0'
深さ(km) FOCAL DEPTH	122
規模(M) MAGNITUDE (J.M.A.MAGNITUDE)	6.4
最大震度 MAXIMUM SEISMIC INTENSITY	5弱

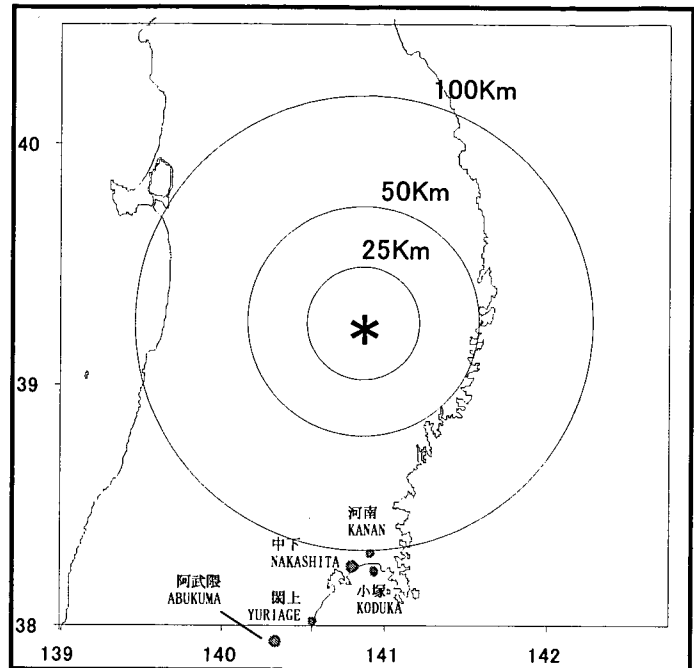


図3-1(7) 震央及び観測所位置  
Figure3-1(7) LOCATION OF EPICENTER AND STRONG-MOTION OBSERVATION STATION

表3-2(7) 強震計の作動状況一覧表  
Table3-2(7) STRONG-MOTION RECORDS

観測所番号 STATION NUMBER	構造物と強震計 設置箇所を 示す記号 INSTALLATION CONDITION	観測所名 STATION NAME	強震計設置箇所 の緯度 NORTH LATITUDE			強震計設置箇所 の経度 EAST LONGITUDE			距離(km) DISTANCE	強震計機種 ACCELERO- GRAPH TYPE	機器補正 ARRANGE OR ORIGINAL	数値化及び機器補正後 の最大加速度 (gal) MAXIMUM VALUE OF ARRANGED RECORD			HAの方向 DIRECTION OF HA	波形掲載 頁 WAVE FORM INDEX PAGE
			HA	HB	UD											
CG827421101	地中-77m EBK-UG	河南震動観測所 KANAN	38	48	00	141	28	01	101.2	ALTUS K2	ORG	37.8	46.2	30.0	-	107
CG827421102	堤防天端 EBK-BK	河南震動観測所 KANAN	38	48	00	141	28	01	101.2	ALTUS K2	ORG	189.9	140.8	51.5	-	108
CG827421103	地中-8m EBK-UG	河南震動観測所 KANAN	38	48	00	141	28	01	101.2	ALTUS K2	ORG	49.5	56.7	46.5	-	109
CG827421104	堤防天端 EBK-BK	河南震動観測所 KANAN	38	48	00	141	28	01	101.2	ALTUS K2	ORG	140.0	104.2	53.1	-	110
CG827421105	地中-8m EBK-UG	河南震動観測所 KANAN	38	48	00	141	28	01	101.2	ALTUS K2	ORG	58.3	62.1	32.6	-	111
CG827421106	堤防天端 EBK-BK	河南震動観測所 KANAN	38	48	00	141	28	01	101.2	ALTUS K2	ORG	161.3	126.3	82.4	-	112
CG827420901	堤防天端 EBK-BK	小塚震動観測所 KODUKA	38	26	55	141	18	36	113.6	ALTUS K2	ORG	87.7	83.3	52.8	-	113
CG827420902	堤防天端 EBK-BK	小塚震動観測所 KODUKA	38	26	55	141	18	36	113.6	ALTUS K2	ORG	139.5	100.3	56.2	-	114
CG827420903	地盤 EBK-GR	小塚震動観測所 KODUKA	38	26	55	141	18	36	113.6	ALTUS K2	ORG	125.7	123.1	65.1	-	115
CG827420904	地盤-6m EBK-UG	小塚震動観測所 KODUKA	38	26	55	141	18	36	113.6	ALTUS K2	ORG	50.9	46.9	35.5	-	116
CG827420905	地盤-13m EBK-UG	小塚震動観測所 KODUKA	38	26	55	141	18	36	113.6	ALTUS K2	ORG	56.5	62.1	35.7	-	117
CG827420801	地盤-10m EBK-UG	中下震動観測所 NAKASHITA	38	22	44	141	20	03	122.1	ALTUS K2	ORG	19.1	27.0	13.2	-	118
CG827420802	地盤-5m EBK-UG	中下震動観測所 NAKASHITA	38	22	44	141	20	03	122.1	ALTUS K2	ORG	45.1	42.4	24.1	-	119
CG827420803	堤防小段 EBK-BK	中下震動観測所 NAKASHITA	38	22	44	141	20	03	122.1	ALTUS K2	ORG	54.1	44.9	29.7	-	120
CG827420804	地盤-13m EBK-UG	中下震動観測所 NAKASHITA	38	22	44	141	20	03	122.1	ALTUS K2	ORG	19.9	26.1	12.5	-	121
CG827420805	堤防天端 EBK-BK	中下震動観測所 NAKASHITA	38	22	44	141	20	03	122.1	ALTUS K2	ORG	61.4	60.2	23.1	-	122
CG827410901	堤防天端 EBK-BK	関上観測所 YURIAGE	38	10	27	140	57	28	149.6	KSP-3K	ORG	47.9	43.1	21.7	-	123
CG827410902	堤防天端 EBK-BK	関上観測所 YURIAGE	38	10	27	140	57	28	149.6	KSP-3K	ORG	35.2	40.6	18.4	-	124
CG827410903	地盤 EBK-GR	関上観測所 YURIAGE	38	10	27	140	57	28	149.6	KSP-3K	ORG	36.5	40.8	21.2	-	125
CG827410904	天端-4m EBK-UG	関上観測所 YURIAGE	38	10	27	140	57	28	149.6	KSP-3K	ORG	48.7	44.6	25.5	-	126
CG827410905	地盤-34.5m EBK-UG	関上観測所 YURIAGE	38	10	27	140	57	28	149.6	KSP-3K	ORG	20.1	17.5	14.7	-	127

観測所番号 STATION NUMBER		構造物と強震計 設置個所を 示す記号 INSTALLATION CONDITION	観測所名 STATION NAME	強震計設置個所 の緯度 NORTH LATITUDE			強震計設置個所 の経度 EAST LONGITUDE			距離(km) DISTANCE	強震計機種 ACCELERO- GRAPH TYPE	機器補正 ARRANGE OR ORIGINAL	数値化及び機器補正後 の最大加速度 (gal) MAXIMUM VALUE OF ARRANGED RECORD			HAの方向 DIRECTION OF HA	波形掲載 頁 WAVE FORM INDEX PAGE
CG NUMBER	OLD NUMBER			HA	HB	UD											
CG827410906		地盤-6m EBK-UG	関上観測所 YURIAGE	38	10	27	140	57	28	149.6	KSP-3K	ORG	23.2	35.6	17.3	-	128
CG827410801		堤防天端 EBK-BK	阿武隈堤防観測所 ABUKUMA	38	06	18	140	52	27	162.6	KSP-3K	ORG	34.8	47.3	22.9	-	129
CG827410802		地盤 EBK-GR	阿武隈堤防観測所 ABUKUMA	38	06	18	140	52	27	162.6	KSP-3K	ORG	43.9	78.8	23.6	-	130
CG827410803		地盤 EBK-GR	阿武隈堤防観測所 ABUKUMA	38	06	18	140	52	27	162.6	KSP-3K	ORG	28.1	24.4	15.6	-	131
CG827410804		地盤 EBK-GR	阿武隈堤防観測所 ABUKUMA	38	06	18	140	52	27	162.6	KSP-3K	ORG	-	23.4	14.1	-	132
CG820020101	316	地盤 BRG-GR	津軽大橋 TSUGARUOHASHI	40	59	04	140	23	45	191.4	SMAC-MD	ORG	8.8	7.0	3.2	-	-
CG827210601		地盤 EBK-GR	岩木川堤防 IWAKIGAWATEIBO	41	00	28	140	22	51	206.1	SMAC-MD	ORG	2.6	2.4	1.5	-	-
CG837210201		堤防天端 EBK-BK	佐原 SAWARA	35	54	58	140	28	27	392.4	SAMTAC-500	ORG	10.4	9.1	5.0	-	-
CG837210202		堤防天端 EBK-BK	佐原 SAWARA	35	54	58	140	28	27	392.4	SAMTAC-500	ORG	10.2	15.2	5.8	-	-
CG837210203		堤防天端 EBK-BK	佐原 SAWARA	35	54	58	140	28	27	392.4	SAMTAC-500	ORG	11.3	14.6	5.7	-	-
CG837210204		地盤-23m EBK-UG	佐原 SAWARA	35	54	58	140	28	27	392.4	SAMTAC-500	ORG	4.4	7.4	2.5	-	-
CG837210205		地盤-17m EBK-UG	佐原 SAWARA	35	54	58	140	28	27	392.4	SAMTAC-500	ORG	3.6	5.2	2.4	-	-
CG837210206		地盤-15m EBK-UG	佐原 SAWARA	35	54	58	140	28	27	392.4	SAMTAC-500	ORG	5.1	-	2.4	-	-
CG830120001		地盤 BRG-GR	小見川大橋 OMIGAWAOHASHI	35	53	04	140	35	06	394.2	SAMTAC-600	ORG	13.6	10.9	4.9	-	-

## 4. 地震動の加速度記録

EARTHQUAKE NUMBER. の順に従い記録ごとの地震動加速度の波形を図4-1(1)～図4-6(21)に示す。この波形はデジタル数値をプロットしたものである。図中で縦軸は加速度(gal)、横軸は時間(sec)であり、時間軸については各地震毎に同縮尺で示される。波形の上段はHA成分、中段はHB成分、下段はUD成分であり、波形は1ページ分に収録されるよう出力している。波形のヘッダーには、地震番号(EARTHQUAKE NUMBER)、発震時刻(ORIGIN DATA AND TIME)、震央地名(EPICENTRAL REGION)北緯(NORTH LATITUDE)、東経(EAST LATITUDE)、最大震度(EARTHQUAKE)、震源深さ(FOCAL DEPTH)、規模(MAGNITUDE)、観測所番号(STATION NUMBER)、トリガー時刻(TRIGGER TIME)、地域名(REGION)、観測所名(STATION NAME)、構造物と強震計設置個所を示す記号(INSTALLATION CONDITION)、備考(NOTE)を示して、検索の助けとしている。



地震番号 EARTHQUAKE NUMBER	地震諸元 EARTHQUAKE METHOD							観測所諸元 STATION METHOD				
	発震時刻 ORIGIN DATA AND TIME	震央地名(地震名) EPICENTRAL REGION	震央位置		最大震度 MAXIMUM SEISMIC INTENSITY	震源深さ FOCAL DEPTH (km)	規模(M) MAGNITUDE	観測所番号 STATION NUMBER		トリガー時刻 TRIGGER TIME	観測所名 STATION NAME	構造物と強震計 設置個所を 示す記号 INSTALLATION CONDITION
			北緯 NORTH LATITUDE	東経 EAST LATITUDE				ID	旧番号 OLD NUMBER			
EQ-2000-07-05495	2000年07月21日 03時39分 03:39 21-JUL-2000	茨城県沖 OFF IBARAKI PREF	36° 31.3'	141° 05.8'	5弱	49km	6.0	CG837230501	S707	-	久慈川堤防 KUJIGAWATEIBOU	地盤 EBK-GR
成分	波形データ											
HA											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 122.34 記録時間(秒)TIME(sec)= 147.19	
HB											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 151.33 記録時間(秒)TIME(sec)= 147.19	
UD											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 43.22 記録時間(秒)TIME(sec)= 147.19	

図4-1(1) 加速度時刻歴波形  
Figure4-1(1) CORRECTED ACCELERATION RECORD

地震番号 EARTHQUAKE NUMBER	地震諸元 EARTHQUAKE METHOD							観測所諸元 STATION METHOD				
	発震時刻 ORIGIN DATA AND TIME	震央地名(地震名) EPICENTRAL REGION	震央位置		最大震度 MAXIMUM SEISMIC INTENSITY	震源深さ FOCAL DEPTH (km)	規模(M) MAGNITUDE	観測所番号 STATION NUMBER		トリガー時刻 TRIGGER TIME	観測所名 STATION NAME	構造物と強震計 設置個所を 示す記号 INSTALLATION CONDITION
			北緯 NORTH LATITUDE	東経 EAST LATITUDE				ID	旧番号 OLD NUMBER			
EQ-2000-07-05495	2000年07月21日 03時39分 03:39 21-JUL-2000	茨城県沖 OFF IBARAKI PREF	36° 31.3'	141° 05.8'	5弱	49km	6.0	CG837230502	S707	-	久慈川堤防 KUJIGAWATEIBOU	地中 EBK-UG
成分	波形データ											
HA											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 122.45 記録時間(秒) TIME(sec)= 147.19	
HB											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 136.51 記録時間(秒) TIME(sec)= 147.19	
UD											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 40.35 記録時間(秒) TIME(sec)= 147.19	

図4-1(2) 加速度時刻歴波形  
Figure4-1(2) CORRECTED ACCELERATION RECORD

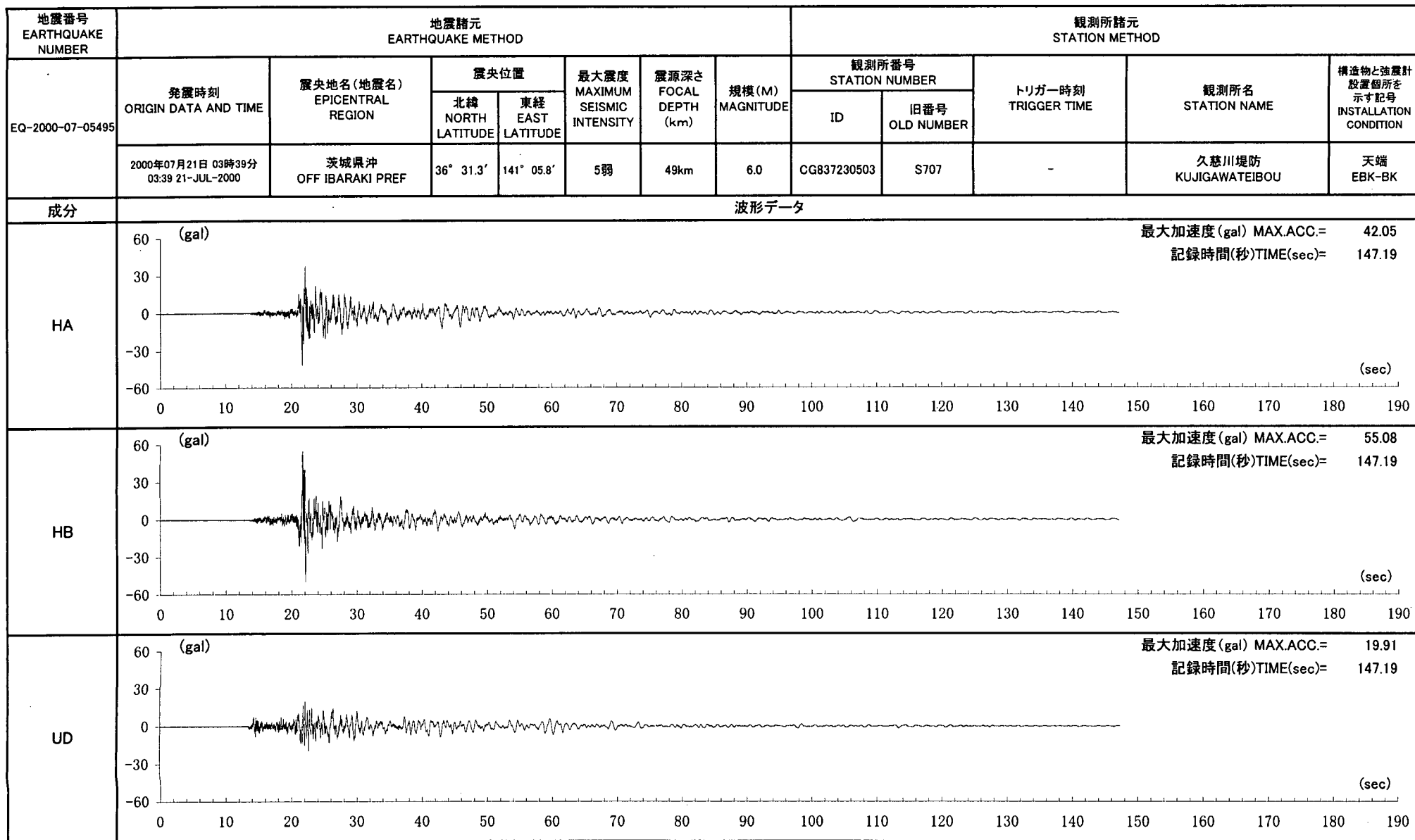


図4-1(3) 加速度時刻歴波形  
Figure4-1(3) CORRECTED ACCELERATION RECORD

地震番号 EARTHQUAKE NUMBER	地震諸元 EARTHQUAKE METHOD							観測所諸元 STATION METHOD				
	発震時刻 ORIGIN DATA AND TIME	震央地名(地震名) EPICENTRAL REGION	震央位置		最大震度 MAXIMUM SEISMIC INTENSITY	震源深さ FOCAL DEPTH (km)	規模(M) MAGNITUDE	観測所番号 STATION NUMBER		トリガー時刻 TRIGGER TIME	観測所名 STATION NAME	構造物と強震計 設置箇所を 示す記号 INSTALLATION CONDITION
北緯 NORTH LATITUDE			東経 EAST LATITUDE	ID				旧番号 OLD NUMBER				
EQ-2000-07-05495	2000年07月21日 03時39分 03:39 21-JUL-2000	茨城県沖 OFF IBARAKI PREF	38° 31.3'	141° 05.8'	5弱	49km	6.0	CG827420801		2000年07月21日 03時39分51秒 03:39:51 21-JUL-2000	中下震動観測所 NAKASHITA	地盤-10m EBK-UG
成分	波形データ											
HA											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 4.83 記録時間(秒) TIME(sec)= 109.99	
HB											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 4.68 記録時間(秒) TIME(sec)= 109.99	
UD											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 2.75 記録時間(秒) TIME(sec)= 109.99	

図4-1(4) 加速度時刻歴波形  
Figure4-1(4) CORRECTED ACCELERATION RECORD

地震番号 EARTHQUAKE NUMBER	地震諸元 EARTHQUAKE METHOD							観測所諸元 STATION METHOD				
	発震時刻 ORIGIN DATA AND TIME	震央地名(地震名) EPICENTRAL REGION	震央位置		最大震度 MAXIMUM SEISMIC INTENSITY	震源深さ FOCAL DEPTH (km)	規模(M) MAGNITUDE	観測所番号 STATION NUMBER		トリガー時刻 TRIGGER TIME	観測所名 STATION NAME	構造物と強震計 設置個所を 示す記号 INSTALLATION CONDITION
			北緯 NORTH LATITUDE	東経 EAST LATITUDE				ID	旧番号 OLD NUMBER			
EQ-2000-07-05495	2000年07月21日 03時39分 03:39 21-JUL-2000	茨城県沖 OFF IBARAKI PREF	36° 31.3'	141° 05.8'	5弱	49km	6.0	CG827420802		2000年07月21日 03時39分51秒 03:39:51 21-JUL-2000	中下震動観測所 NAKASHITA	地盤-5m EBK-UG
成分	波形データ											
HA											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 11.97 記録時間(秒) TIME(sec)= 109.99	
HB											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 15.85 記録時間(秒) TIME(sec)= 109.99	
UD											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 4.19 記録時間(秒) TIME(sec)= 109.99	

図4-1(5) 加速度時刻歴波形  
Figure4-1(5) CORRECTED ACCELERATION RECORD

地震番号 EARTHQUAKE NUMBER	地震諸元 EARTHQUAKE METHOD							観測所諸元 STATION METHOD				
	発震時刻 ORIGIN DATA AND TIME	震央地名(地震名) EPICENTRAL REGION	震央位置		最大震度 MAXIMUM SEISMIC INTENSITY	震源深さ FOCAL DEPTH (km)	規模(M) MAGNITUDE	観測所番号 STATION NUMBER		トリガー時刻 TRIGGER TIME	観測所名 STATION NAME	構造物と強震計 設置個所を 示す記号 INSTALLATION CONDITION
			北緯 NORTH LATITUDE	東経 EAST LATITUDE				ID	旧番号 OLD NUMBER			
EQ-2000-07-05495	2000年07月21日 03時39分 03:39 21-JUL-2000	茨城県沖 OFF IBARAKI PREF	36° 31.3'	141° 05.8'	5弱	49km	6.0	CG827420803		2000年07月21日 03時39分51秒 03:39:51 21-JUL-2000	中下震動観測所 NAKASHITA	堤防小段 EBK-BK
成分	波形データ											
HA											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 14.51 記録時間(秒) TIME(sec)= 109.99	
HB											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 20.55 記録時間(秒) TIME(sec)= 109.99	
UD											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 5.21 記録時間(秒) TIME(sec)= 109.99	

図4-1(6) 加速度時刻歴波形  
Figure4-1(6) CORRECTED ACCELERATION RECORD

地震番号 EARTHQUAKE NUMBER	地震諸元 EARTHQUAKE METHOD							観測所諸元 STATION METHOD				
	発震時刻 ORIGIN DATA AND TIME	震央地名(地震名) EPICENTRAL REGION	震央位置		最大震度 MAXIMUM SEISMIC INTENSITY	震源深さ FOCAL DEPTH (km)	規模(M) MAGNITUDE	観測所番号 STATION NUMBER		トリガー時刻 TRIGGER TIME	観測所名 STATION NAME	構造物と強震計 設置個所を 示す記号 INSTALLATION CONDITION
			北緯 NORTH LATITUDE	東経 EAST LATITUDE				ID	旧番号 OLD NUMBER			
EQ-2000-07-05495	2000年07月21日 03時39分 03:39 21-JUL-2000	茨城県沖 OFF IBARAKI PREF	36° 31.3'	141° 05.8'	5弱	49km	6.0	CG827420804		2000年07月21日 03時39分51秒 03:39:51 21-JUL-2000	中下震動観測所 NAKASHITA	地盤-13m EBK-UG
成分	波形データ											
HA											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 4.63 記録時間(秒) TIME(sec)= 109.99	
HB											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 4.49 記録時間(秒) TIME(sec)= 109.99	
UD											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 2.97 記録時間(秒) TIME(sec)= 109.99	

図4-1(7)  
Figure4-1(7)

加速度時刻歴波形  
CORRECTED ACCELERATION RECORD

地震番号 EARTHQUAKE NUMBER	地震諸元 EARTHQUAKE METHOD							観測所諸元 STATION METHOD				
	発震時刻 ORIGIN DATA AND TIME	震央地名(地震名) EPICENTRAL REGION	震央位置		最大震度 MAXIMUM SEISMIC INTENSITY	震源深さ FOCAL DEPTH (km)	規模(M) MAGNITUDE	観測所番号 STATION NUMBER		トリガー時刻 TRIGGER TIME	観測所名 STATION NAME	構造物と強震計 設置個所を 示す記号 INSTALLATION CONDITION
北緯 NORTH LATITUDE			東経 EAST LATITUDE	ID				旧番号 OLD NUMBER				
EQ-2000-07-05495	2000年07月21日 03時39分 03:39 21-JUL-2000	茨城県沖 OFF IBARAKI PREF	36° 31.3'	141° 05.8'	5弱	49km	6.0	CG827420805		2000年07月21日 03時39分51秒 03:39:51 21-JUL-2000	中下震動観測所 NAKASHITA	天端 EBK-BK
成分	波形データ											
HA											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 23.20 記録時間(秒)TIME(sec)= 109.99	
HB											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 23.45 記録時間(秒)TIME(sec)= 109.99	
UD											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 6.90 記録時間(秒)TIME(sec)= 109.99	

図4-1( 8)  
Figure4-1( 8)

加速度時刻歴波形  
CORRECTED ACCELERATION RECORD



地震番号 EARTHQUAKE NUMBER	地震諸元 EARTHQUAKE METHOD							観測所諸元 STATION METHOD				
	発震時刻 ORIGIN DATA AND TIME	震央地名(地震名) EPICENTRAL REGION	震央位置		最大震度 MAXIMUM SEISMIC INTENSITY	震源深さ FOCAL DEPTH (km)	規模(M) MAGNITUDE	観測所番号 STATION NUMBER		トリガー時刻 TRIGGER TIME	観測所名 STATION NAME	構造物と強震計 設置箇所を 示す記号 INSTALLATION CONDITION
			北緯 NORTH LATITUDE	東経 EAST LATITUDE				ID	旧番号 OLD NUMBER			
EQ-2000-07-05495	2000年07月21日 03時39分 03:39 21-JUL-2000	茨城県沖 OFF IBARAKI PREF	36° 31.3'	141° 05.8'	5弱	49km	6.0	CG827421001		2000年07月21日 03時39分57秒 03:39:57 21-JUL-2000	山崎震動観測所 YAMAZAKI	堤防天端 EBK-BK
成分	波形データ											
HA											最大加速度 (gal) MAX.ACC.= 13.73 記録時間(秒)TIME(sec)= 107.99	
HB											最大加速度 (gal) MAX.ACC.= 13.43 記録時間(秒)TIME(sec)= 107.99	
UD											最大加速度 (gal) MAX.ACC.= 4.87 記録時間(秒)TIME(sec)= 107.99	

図4-1(9) 加速度時刻歴波形  
Figure4-1(9) CORRECTED ACCELERATION RECORD

地震番号 EARTHQUAKE NUMBER	地震諸元 EARTHQUAKE METHOD							観測所諸元 STATION METHOD					
	発震時刻 ORIGIN DATA AND TIME	震央地名(地震名) EPICENTRAL REGION	震央位置		最大震度 EARTH QUAKE	震源深さ FOCAL DEPTH (km)	規模(M) MAGNITUDE	観測所番号 STATION NUMBER		トリガー時刻 TRIGGER TIME	観測所名 STATION NAME	構造物と強震計 設置個所を 示す記号 INSTALLATION CONDITION	
			北緯 NORTH LATITUDE	東経 EAST LATITUDE				ID	旧番号 OLD NUMBER				
EQ-2000-07-05495	2000年07月21日 03時39分 03:39 21-JUL-2000	茨城県沖 OFF IBARAKI PREF	36° 31.3'	141° 05.8'	5弱	49km	6.0	CG1827421002		2000年07月21日 03時39分57秒 03:39:57 21-JUL-2000	山崎震動観測所 YAMAZAKI	地盤 EBK-GR	
成分	波形データ												
HA												最大加速度 (gal) MAX.ACC.=	21.10
												記録時間(秒)TIME(sec)=	107.99
HB												最大加速度 (gal) MAX.ACC.=	19.17
												記録時間(秒)TIME(sec)=	107.99
UD												最大加速度 (gal) MAX.ACC.=	7.26
												記録時間(秒)TIME(sec)=	107.99

図4-1(10)  
Figure4-1(10)

加速度時刻歴波形  
CORRECTED ACCELERATION RECORD

地震番号 EARTHQUAKE NUMBER	地震諸元 EARTHQUAKE METHOD							観測所諸元 STATION METHOD				
	発震時刻 ORIGIN DATA AND TIME	震央地名(地震名) EPICENTRAL REGION	震央位置		最大震度 MAXIMUM SEISMIC INTENSITY	震源深さ FOCAL DEPTH (km)	規模(M) MAGNITUDE	観測所番号 STATION NUMBER		トリガー時刻 TRIGGER TIME	観測所名 STATION NAME	構造物と強震計 設置箇所を 示す記号 INSTALLATION CONDITION
北緯 NORTH LATITUDE			東経 EAST LATITUDE	ID				旧番号 OLD NUMBER				
EQ-2000-07-05495	2000年07月21日 03時39分 03:39 21-JUL-2000	茨城県沖 OFF IBARAKI PREF	36° 31.3'	141° 05.8'	5弱	49km	6.0	CG827421003		2000年07月21日 03時39分57秒 03:39:57 21-JUL-2000	山崎震動観測所 YAMAZAKI	地盤-22m EBK-UG
成分	波形データ											
HA											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 5.96 記録時間(秒) TIME(sec)= 107.99	
HB											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 5.81 記録時間(秒) TIME(sec)= 107.99	
UD											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 2.79 記録時間(秒) TIME(sec)= 107.99	

図4-1(11) 加速度時刻歴波形  
Figure4-1(11) CORRECTED ACCELERATION RECORD

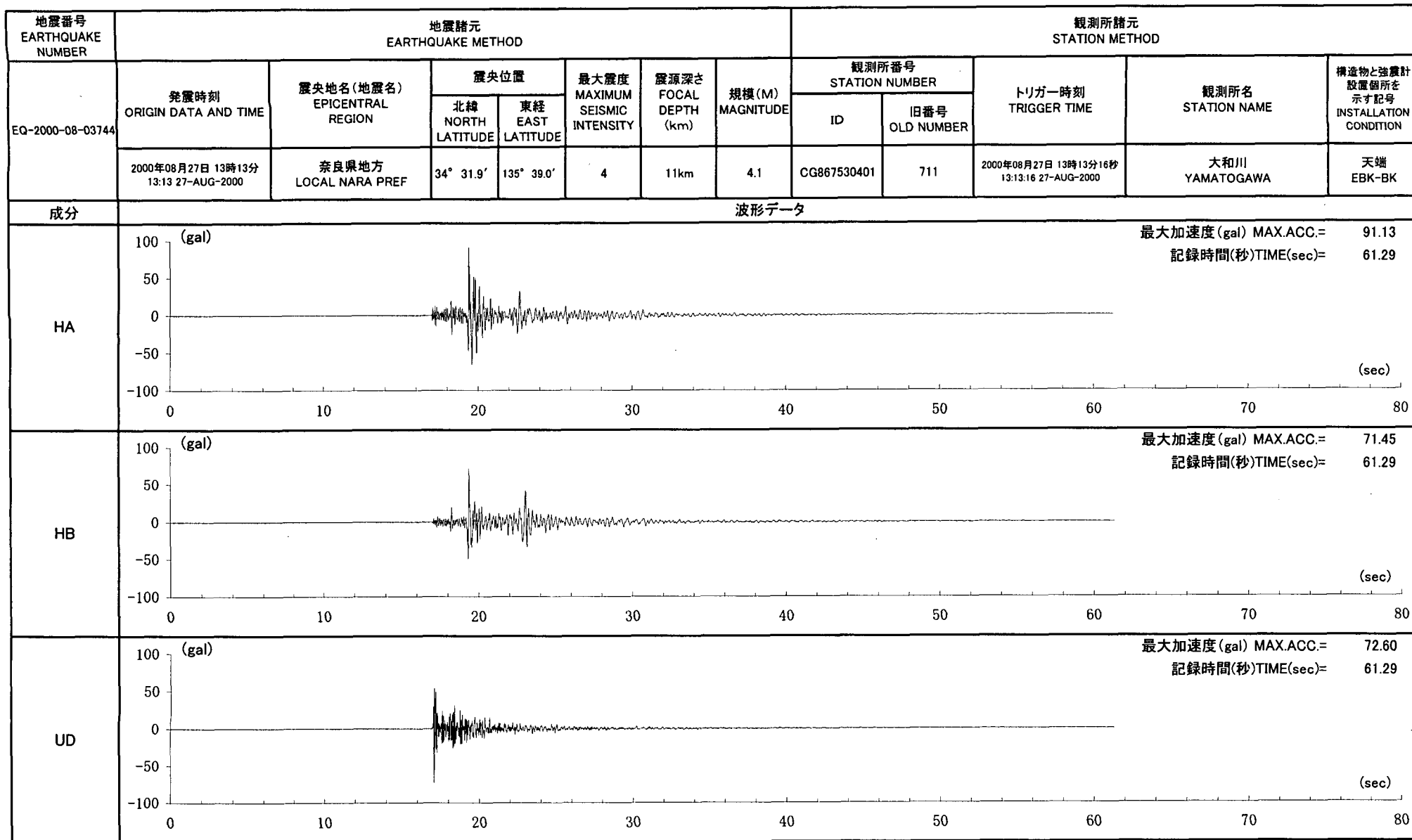


図4-2(1) 加速度時刻歴波形  
Figure4-2(1) CORRECTED ACCELERATION RECORD

地震番号 EARTHQUAKE NUMBER	地震諸元 EARTHQUAKE METHOD							観測所諸元 STATION METHOD				
	発震時刻 ORIGIN DATA AND TIME	震央地名(地震名) EPICENTRAL REGION	震央位置		最大震度 MAXIMUM SEISMIC INTENSITY	震源深さ FOCAL DEPTH (km)	規模(M) MAGNITUDE	観測所番号 STATION NUMBER		トリガー時刻 TRIGGER TIME	観測所名 STATION NAME	構造物と強震計 設置個所を 示す記号 INSTALLATION CONDITION
			北緯 NORTH LATITUDE	東経 EAST LATITUDE				ID	旧番号 OLD NUMBER			
EQ-2000-08-03744	2000年08月27日 13時13分 13:13 27-AUG-2000	奈良県地方 LOCAL NARA PREF	34° 31.9'	135° 39.0'	4	11km	4.1	CG867530101		2000年08月27日 13時13分16秒 13:13:16 27-AUG-2000	柏原 KASHIWARA	地盤 STR-GR
成分	波形データ											
HA											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 19.77 記録時間(秒)TIME(sec)= 54.29	
HB											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 28.07 記録時間(秒)TIME(sec)= 54.29	
UD											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 21.28 記録時間(秒)TIME(sec)= 54.29	

図4-2(2) 加速度時刻歴波形  
Figure4-2(2) CORRECTED ACCELERATION RECORD

地震番号 EARTHQUAKE NUMBER	地震諸元 EARTHQUAKE METHOD							観測所諸元 STATION METHOD				
	発震時刻 ORIGIN DATA AND TIME	震央地名(地震名) EPICENTRAL REGION	震央位置		最大震度 MAXIMUM SEISMIC INTENSITY	震源深さ FOCAL DEPTH (km)	規模(M) MAGNITUDE	観測所番号 STATION NUMBER		トリガー時刻 TRIGGER TIME	観測所名 STATION NAME	構造物と強震計 設置箇所を 示す記号 INSTALLATION CONDITION
北緯 NORTH LATITUDE			東経 EAST LATITUDE	ID				旧番号 OLD NUMBER				
EQ-2000-08-03744	2000年08月27日 13時13分 13:13 27-AUG-2000	奈良県地方 LOCAL NARA PREF	34° 31.9'	135° 39.0'	4	11km	4.1	CG867520302		2000年08月27日 13時13分22秒 13:13:22 27-AUG-2000	淀川大堰 YODOGAWAOZEKI	堰柱 ESD-BK
成分	波形データ											
HA											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 13.39 記録時間(秒) TIME(sec)= 45.99	
HB											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 10.37 記録時間(秒) TIME(sec)= 45.99	
UD											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 2.37 記録時間(秒) TIME(sec)= 45.99	

図4-2(3) 加速度時刻歴波形  
Figure4-2(3) CORRECTED ACCELERATION RECORD

地震番号 EARTHQUAKE NUMBER	地震諸元 EARTHQUAKE METHOD							観測所諸元 STATION METHOD				
	発震時刻 ORIGIN DATA AND TIME	震央地名(地震名) EPICENTRAL REGION	震央位置		最大震度 MAXIMUM SEISMIC INTENSITY	震源深さ FOCAL DEPTH (km)	規模(M) MAGNITUDE	観測所番号 STATION NUMBER		トリガー時刻 TRIGGER TIME	観測所名 STATION NAME	構造物と強震計 設置箇所を 示す記号 INSTALLATION CONDITION
			北緯 NORTH LATITUDE	東経 EAST LATITUDE				ID	旧番号 OLD NUMBER			
EQ-2000-08-03744	2000年08月27日 13時13分 13:13 27-AUG-2000	奈良県地方 LOCAL NARA PREF	34° 31.9'	135° 39.0'	4	11km	4.1	CG867520303		2000年08月27日 13時13分22秒 13:13.22 27-AUG-2000	淀川大堰 YODOGAWAOZEKI	堰柱 ESD-BK
成分	波形データ											
HA											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 22.56 記録時間(秒) TIME(sec)= 49.89	
HB											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 15.08 記録時間(秒) TIME(sec)= 49.89	
UD											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 3.03 記録時間(秒) TIME(sec)= 49.89	

図4-2(4) 加速度時刻歴波形  
Figure4-2(4) CORRECTED ACCELERATION RECORD

地震番号 EARTHQUAKE NUMBER	地震諸元 EARTHQUAKE METHOD							観測所諸元 STATION METHOD				
	発震時刻 ORIGIN DATA AND TIME	震央地名(地震名) EPICENTRAL REGION	震央位置		最大震度 MAXIMUM SEISMIC INTENSITY	震源深さ FOCAL DEPTH (km)	規模(M) MAGNITUDE	観測所番号 STATION NUMBER		トリガー時刻 TRIGGER TIME	観測所名 STATION NAME	構造物と強震計 設置箇所を 示す記号 INSTALLATION CONDITION
北緯 NORTH LATITUDE			東経 EAST LATITUDE	ID				旧番号 OLD NUMBER				
EQ-2000-08-03744	2000年08月27日 13時13分 13:13 27-AUG-2000	奈良県地方 LOCAL NARA PREF	34° 31.9'	135° 39.0'	4	11km	4.1	CG867521001		2000年08月27日 13時13分21秒 13:13:21 27-AUG-2000	毛馬 KEMA	天端 STR-BK
成分	波形データ											
HA											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 12.67 記録時間(秒) TIME(sec)= 46.09	
HB											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 9.04 記録時間(秒) TIME(sec)= 46.09	
UD											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 5.26 記録時間(秒) TIME(sec)= 46.09	

図4-2(5) 加速度時刻歴波形  
Figure4-2(5) CORRECTED ACCELERATION RECORD



地震番号 EARTHQUAKE NUMBER	地震諸元 EARTHQUAKE METHOD							観測所諸元 STATION METHOD				
	発震時刻 ORIGIN DATA AND TIME	震央地名(地震名) EPICENTRAL REGION	震央位置		最大震度 EARTH QUAKE	震源深さ FOCAL DEPTH (km)	規模(M) MAGNITUDE	観測所番号 STATION NUMBER		トリガー時刻 TRIGGER TIME	観測所名 STATION NAME	構造物と強震計 設置個所を 示す記号 INSTALLATION CONDITION
			北緯 NORTH LATITUDE	東経 EAST LATITUDE				ID	旧番号 OLD NUMBER			
EQ-2000-08-03744	2000年08月27日 13時13分 13:13 27-AUG-2000	奈良県地方 LOCAL NARA PREF	34° 31.9'	135° 39.0'	4	11km	4.1	CG867521002		2000年08月27日 13時13分22秒 13:13:22 27-AUG-2000	毛馬 KEMA	地盤 STR-GR
成分	波形データ											
HA											最大加速度 (gal) MAX.ACC.= 17.22	記録時間(秒)TIME(sec)= 47.99
HB											最大加速度 (gal) MAX.ACC.= 11.30	記録時間(秒)TIME(sec)= 47.99
UD											最大加速度 (gal) MAX.ACC.= 5.01	記録時間(秒)TIME(sec)= 47.99

図4-2(6) 加速度時刻歴波形  
Figure4-2(6) CORRECTED ACCELERATION RECORD

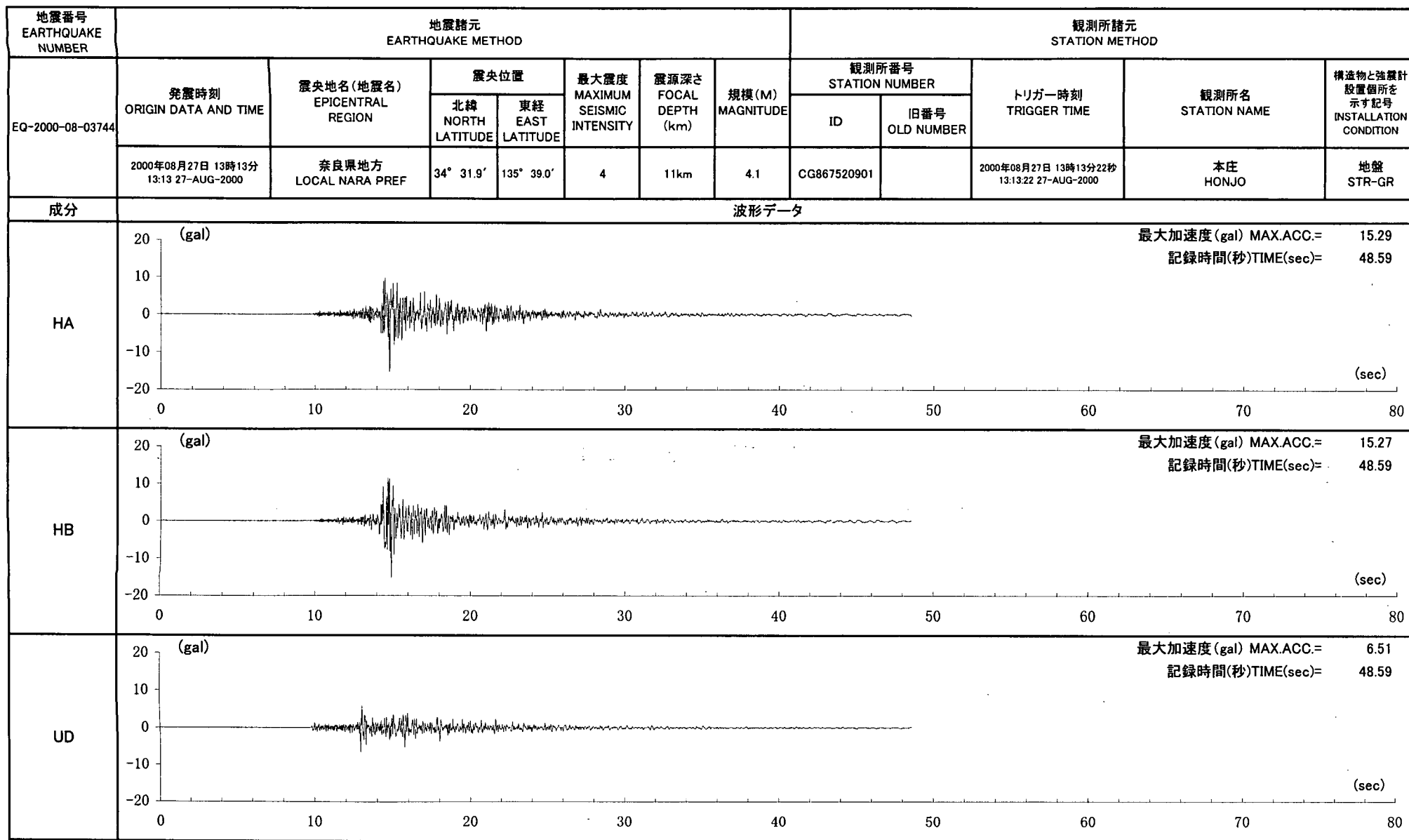


図4-2(7) 加速度時刻歴波形  
Figure4-2(7) CORRECTED ACCELERATION RECORD

地震番号 EARTHQUAKE NUMBER	地震諸元 EARTHQUAKE METHOD							観測所諸元 STATION METHOD				
	発震時刻 ORIGIN DATA AND TIME	震央地名(地震名) EPICENTRAL REGION	震央位置		最大震度 MAXIMUM SEISMIC INTENSITY	震源深さ FOCAL DEPTH (km)	規模(M) MAGNITUDE	観測所番号 STATION NUMBER		トリガー時刻 TRIGGER TIME	観測所名 STATION NAME	構造物と強震計 設置個所を 示す記号 INSTALLATION CONDITION
北緯 NORTH LATITUDE			東経 EAST LATITUDE	ID				旧番号 OLD NUMBER				
EQ-2000-10-00063	2000年10月06日 13時30分 13:30 06-OCT-2000	鳥取県西部 W TOTTORI PREF	35° 16.5'	133° 20.9'	6強	11km	7.3	CG877260301	701	-	田後 TAJIRI	天端 EBK-BK
成分	波形データ											
HA											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 81.86 記録時間(秒)TIME(sec)= 97.99	
HB											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 97.06 記録時間(秒)TIME(sec)= 97.99	
UD											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 62.50 記録時間(秒)TIME(sec)= 97.99	

図4-3(1) 加速度時刻歴波形  
Figure4-3(1) CORRECTED ACCELERATION RECORD

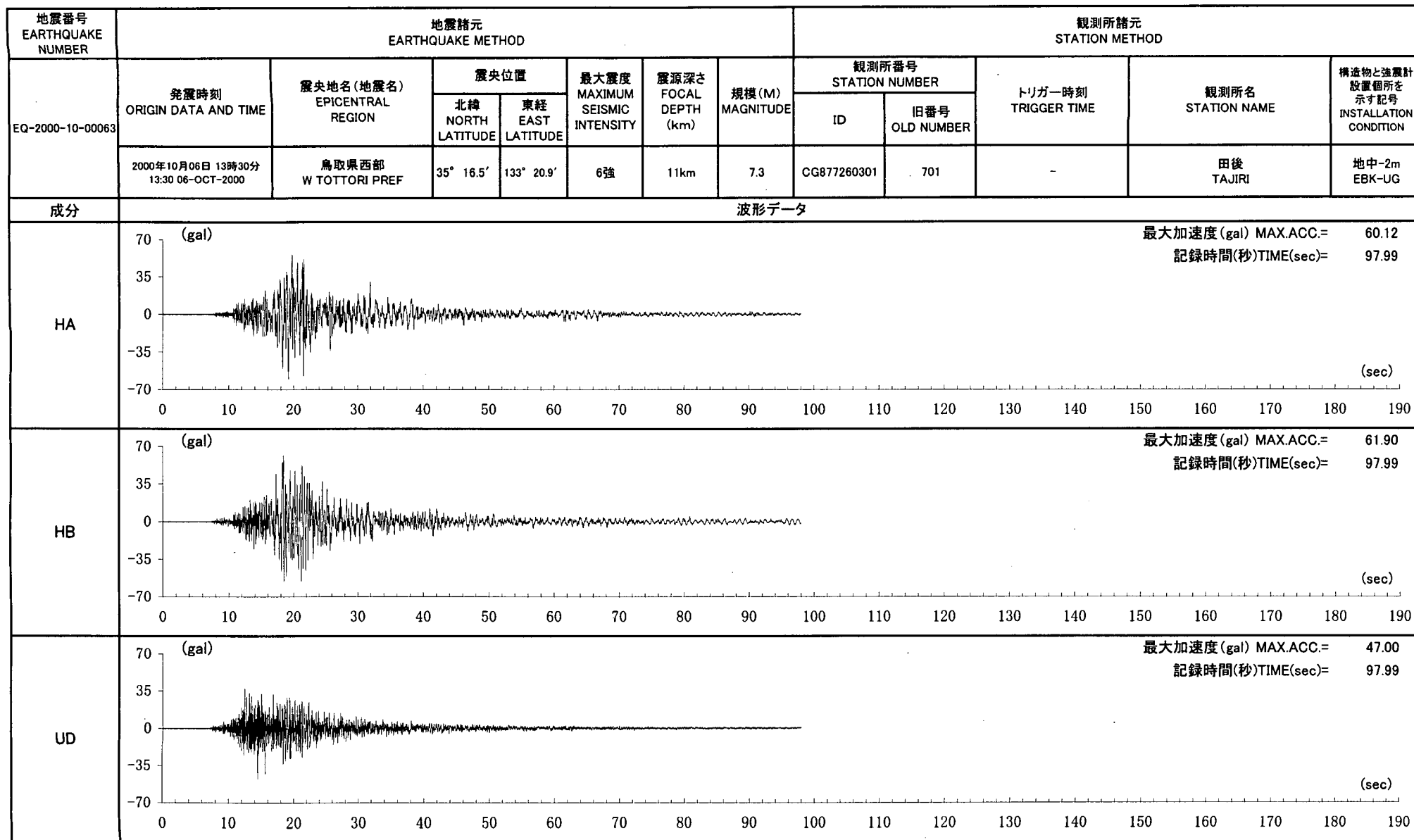


図4-3(2) 加速度時刻歴波形  
Figure4-3(2) CORRECTED ACCELERATION RECORD

地震番号 EARTHQUAKE NUMBER	地震諸元 EARTHQUAKE METHOD							観測所諸元 STATION METHOD				
	発震時刻 ORIGIN DATA AND TIME	震央地名(地震名) EPICENTRAL REGION	震央位置		最大震度 MAXIMUM SEISMIC INTENSITY	震源深さ FOCAL DEPTH (km)	規模(M) MAGNITUDE	観測所番号 STATION NUMBER		トリガー時刻 TRIGGER TIME	観測所名 STATION NAME	構造物と強震計 設置個所を 示す記号 INSTALLATION CONDITION
			北緯 NORTH LATITUDE	東経 EAST LATITUDE				ID	旧番号 OLD NUMBER			
EQ-2000-10-00063	2000年10月06日 13時30分 13:30 06-OCT-2000	鳥取県西部 W TOTTORI PREF	35° 16.5'	133° 20.9'	6強	11km	7.3	CG877260301	701	-	田後 TAJIRI	地中-10m EBK-UG
成分	波形データ											
HA											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 45.20 記録時間(秒) TIME(sec)= 97.99	
HB											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 65.74 記録時間(秒) TIME(sec)= 97.99	
UD											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 33.09 記録時間(秒) TIME(sec)= 97.99	

図4-3(3) 加速度時刻歴波形  
Figure4-3(3) CORRECTED ACCELERATION RECORD

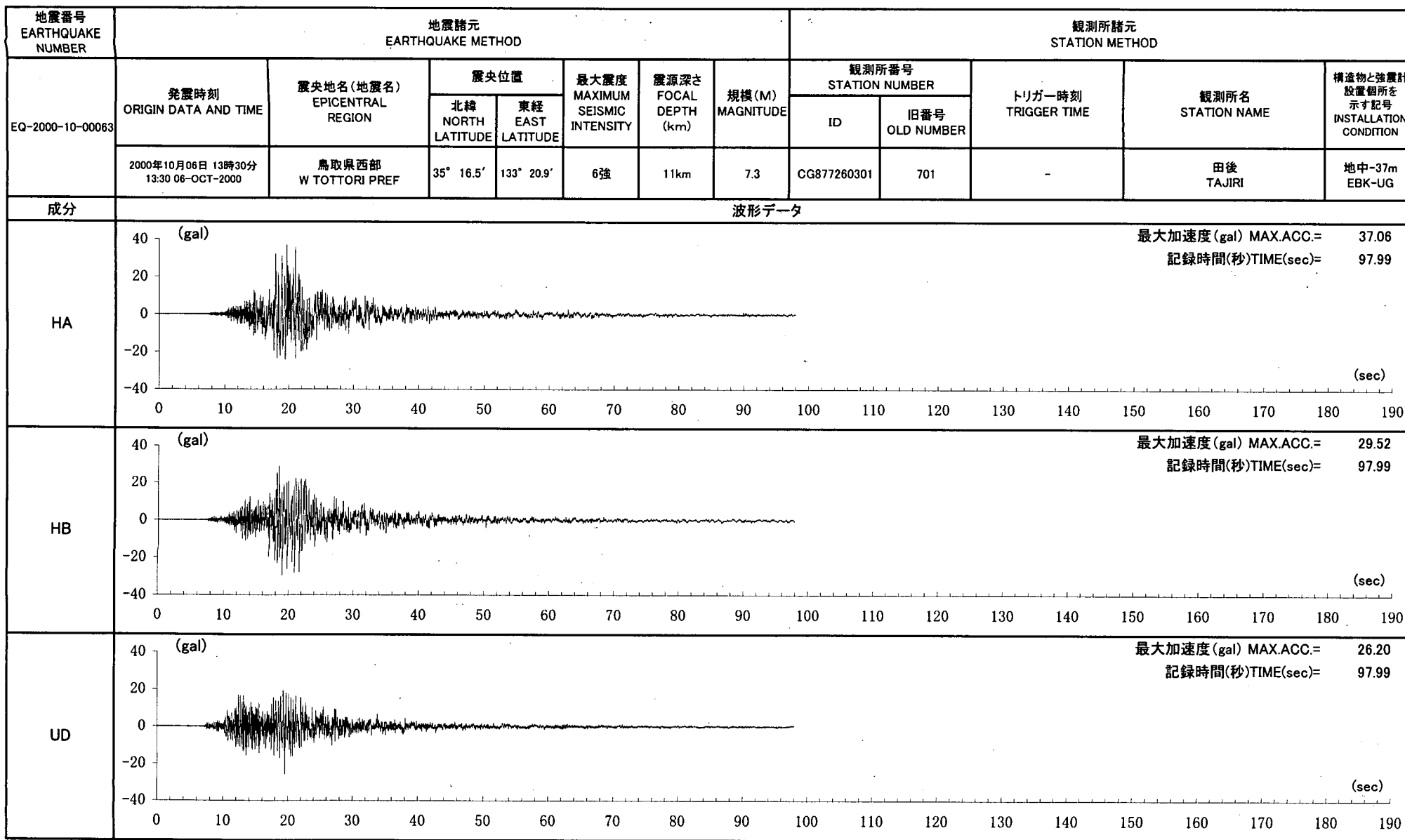


図4-3(4) 加速度時刻歴波形  
Figure4-3(4) CORRECTED ACCELERATION RECORD

地震番号 EARTHQUAKE NUMBER	地震諸元 EARTHQUAKE METHOD						観測所諸元 STATION METHOD					
	発震時刻 ORIGIN DATA AND TIME	震央地名(地震名) EPICENTRAL REGION	震央位置		最大震度 MAXIMUM SEISMIC INTENSITY	震源深さ FOCAL DEPTH (km)	規模(M) MAGNITUDE	観測所番号 STATION NUMBER		トリガー時刻 TRIGGER TIME	観測所名 STATION NAME	構造物と強震計 設置個所を 示す記号 INSTALLATION CONDITION
北緯 NORTH LATITUDE			東経 EAST LATITUDE	ID				旧番号 OLD NUMBER				
EQ-2000-10-00063	2000年10月06日 13時30分 13:30 06-OCT-2000	鳥取県西部 W TOTTORI PREF	35° 16.5'	133° 20.9'	6強	11km	7.3	CG877751101	701	-	佐波川堤防 SAWAGAWATEIBOU	地盤 EBK-GR
成分	波形データ											
HA											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 21.24	記録時間(秒)TIME(sec)= 80.00
HB											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 34.55	記録時間(秒)TIME(sec)= 80
UD											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 8.59	記録時間(秒)TIME(sec)= 80.00

図4-3(5) 加速度時刻歴波形  
Figure4-3(5) CORRECTED ACCELERATION RECORD

地震番号 EARTHQUAKE NUMBER	地震情報 EARTHQUAKE METHOD							観測所情報 STATION METHOD				
	発震時刻 ORIGIN DATA AND TIME	震央地名(地震名) EPICENTRAL REGION	震央位置		最大震度 MAXIMUM SEISMIC INTENSITY	震源深さ FOCAL DEPTH (km)	規模(M) MAGNITUDE	観測所番号 STATION NUMBER		トリガー時刻 TRIGGER TIME	観測所名 STATION NAME	構造物と強震計 設置箇所を 示す記号 INSTALLATION CONDITION
北緯 NORTH LATITUDE			東経 EAST LATITUDE	ID				旧番号 OLD NUMBER				
EQ-2000-10-00063	2000年10月06日 13時30分 13:30 06-OCT-2000	鳥取県西部 W TOTTORI PREF	35° 16.5'	133° 20.9'	6強	11km	7.3	CG877751102	-	-	佐波川堤防 SAWAGAWATEIBOU	堤防天端 EBK-BK
成分	波形データ											
HA											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 29.76 記録時間(秒) TIME(sec)= 80.00	
HB											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 43.74 記録時間(秒) TIME(sec)= 80	
UD											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 10.19 記録時間(秒) TIME(sec)= 80.00	

図4-3(6)  
Figure4-3(6)

加速度時刻歴波形  
CORRECTED ACCELERATION RECORD



地震番号 EARTHQUAKE NUMBER	地震諸元 EARTHQUAKE METHOD						観測所諸元 STATION METHOD					
	発震時刻 ORIGIN DATA AND TIME	震央地名(地震名) EPICENTRAL REGION	震央位置		最大震度 MAXIMUM SEISMIC INTENSITY	震源深さ FOCAL DEPTH (km)	規模(M) MAGNITUDE	観測所番号 STATION NUMBER		トリガー時刻 TRIGGER TIME	観測所名 STATION NAME	構造物と強震計 設置個所を 示す記号 INSTALLATION CONDITION
北緯 NORTH LATITUDE			東経 EAST LATITUDE	ID				旧番号 OLD NUMBER				
EQ-2000-10-00063	2000年10月06日 13時30分 13:30 06-OCT-2000	鳥取県西部 W TOTTORI PREF	35° 16.5'	133° .20.9'	6強	11km	7.3	CG877751103	-	-	佐波川堤防 SAWAGAWATEIBOU	堤防天端-10m EBK-UG
成分	波形データ											
HA											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 9.85 記録時間(秒)TIME(sec)= 80.00	
HB											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 14.79 記録時間(秒)TIME(sec)= 80	
UD											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 6.86 記録時間(秒)TIME(sec)= 80.00	

図4-3( 7) 加速度時刻歴波形  
Figure4-3( 7) CORRECTED ACCELERATION RECORD

地震番号 EARTHQUAKE NUMBER	地震諸元 EARTHQUAKE METHOD							観測所諸元 STATION METHOD				
	発震時刻 ORIGIN DATA AND TIME	震央地名(地震名) EPICENTRAL REGION	震央位置		最大震度 MAXIMUM SEISMIC INTENSITY	震源深さ FOCAL DEPTH (km)	規模(M) MAGNITUDE	観測所番号 STATION NUMBER		トリガー時刻 TRIGGER TIME	観測所名 STATION NAME	構造物と強震計 設置箇所を 示す記号 INSTALLATION CONDITION
北緯 NORTH LATITUDE			東経 EAST LATITUDE	ID				旧番号 OLD NUMBER				
EQ-2000-10-00063	2000年10月06日 13時30分 13:30 06-OCT-2000	鳥取県西部 W TOTTORI PREF	35° 16.5'	133° 20.9'	6強	11km	7.3	CG877751104	-	-	佐波川堤防 SAWAGAWATEIBOU	堤防法面-6m EBK-UG
成分	波形データ											
HA											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 17.37 記録時間(秒)TIME(sec)= 80.00	
HB											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 17.87 記録時間(秒)TIME(sec)= 80	
UD											最大加速度(gal) MAX.ACC.= - 記録時間(秒)TIME(sec)= -	

図4-3(8) 加速度時刻歴波形  
Figure4-3(8) CORRECTED ACCELERATION RECORD

地震番号 EARTHQUAKE NUMBER	地震諸元 EARTHQUAKE METHOD							観測所諸元 STATION METHOD				
	発震時刻 ORIGIN DATA AND TIME	震央地名(地震名) EPICENTRAL REGION	震央位置		最大震度 MAXIMUM SEISMIC INTENSITY	震源深さ FOCAL DEPTH (km)	規模(M) MAGNITUDE	観測所番号 STATION NUMBER		トリガー時刻 TRIGGER TIME	観測所名 STATION NAME	構造物と強震計 設置箇所を 示す記号 INSTALLATION CONDITION
北緯 NORTH LATITUDE			東経 EAST LATITUDE	ID				旧番号 OLD NUMBER				
EQ-2000-10-00063	2000年10月06日 13時30分 13:30 06-OCT-2000	鳥取県西部 W TOTTORI PREF	35° 16.5'	133° 20.9'	6強	11km	7.3	CG877751105	-	-	佐波川堤防 SAWAGAWATEIBOU	堤防法面-10m EBK-UG
成分	波形データ											
HA											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 13.48 記録時間(秒)TIME(sec)= 80.00	
HB											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 15.04 記録時間(秒)TIME(sec)= 80	
UD											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 6.43 記録時間(秒)TIME(sec)= 80.00	

図4-3(9) 加速度時刻歴波形  
Figure4-3(9) CORRECTED ACCELERATION RECORD

地震番号 EARTHQUAKE NUMBER	地震諸元 EARTHQUAKE METHOD						観測所諸元 STATION METHOD					
	発震時刻 ORIGIN DATA AND TIME	震央地名(地震名) EPICENTRAL REGION	震央位置		最大震度 MAXIMUM SEISMIC INTENSITY	震源深さ FOCAL DEPTH (km)	規模(M) MAGNITUDE	観測所番号 STATION NUMBER		トリガー時刻 TRIGGER TIME	観測所名 STATION NAME	構造物と強震計 設置個所を 示す記号 INSTALLATION CONDITION
北緯 NORTH LATITUDE			東経 EAST LATITUDE	ID				旧番号 OLD NUMBER				
EQ-2000-10-00063	2000年10月06日 13時30分 13:30 06-OCT-2000	鳥取県西部 W TOTTORI PREF	35° 16.5'	133° 20.9'	6強	11km	7.3	CG877751106	-	-	佐波川堤防 SAWAGAWATEIBOU	堤防法面-3m EBK-UG
成分	波形データ											
HA											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 23.04 記録時間(秒)TIME(sec)= 80.00	
HB											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 32.24 記録時間(秒)TIME(sec)= 80	
UD											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 7.91 記録時間(秒)TIME(sec)= 80.00	

図4-3( 10) 加速度時刻歴波形  
Figure4-3( 10) CORRECTED ACCELERATION RECORD

地震番号 EARTHQUAKE NUMBER	地震諸元 EARTHQUAKE METHOD							観測所諸元 STATION METHOD				
	発震時刻 ORIGIN DATA AND TIME	震央地名(地震名) EPICENTRAL REGION	震央位置		最大震度 MAXIMUM SEISMIC INTENSITY	震源深さ FOCAL DEPTH (km)	規模(M) MAGNITUDE	観測所番号 STATION NUMBER		トリガー時刻 TRIGGER TIME	観測所名 STATION NAME	構造物と強震計 設置個所を 示す記号 INSTALLATION CONDITION
北緯 NORTH LATITUDE			東経 EAST LATITUDE	ID				旧番号 OLD NUMBER				
EQ-2000-10-00063	2000年10月06日 13時30分 13:30 06-OCT-2000	鳥取県西部 W TOTTORI PREF	35° 16.5'	133° 20.9'	6強	11km	7.3	CG867450101	-	-	姫路 HIMEJI	地盤 EBK-GR
成分	波形データ											
HA											最大加速度 (gal) MAX.ACC.= 35.87	記録時間(秒)TIME(sec)= 85.99
HB											最大加速度 (gal) MAX.ACC.= 37.16	記録時間(秒)TIME(sec)= 85.99
UD											最大加速度 (gal) MAX.ACC.= 34.90	記録時間(秒)TIME(sec)= 85.99

図4-3( 11) 加速度時刻歴波形  
Figure4-3( 11) CORRECTED ACCELERATION RECORD

地震番号 EARTHQUAKE NUMBER	地震諸元 EARTHQUAKE METHOD							観測所諸元 STATION METHOD				
	発震時刻 ORIGIN DATA AND TIME	震央地名(地震名) EPICENTRAL REGION	震央位置		最大震度 MAXIMUM SEISMIC INTENSITY	震源深さ FOCAL DEPTH (km)	規模(M) MAGNITUDE	観測所番号 STATION NUMBER		トリガー時刻 TRIGGER TIME	観測所名 STATION NAME	構造物と強震計 設置個所を 示す記号 INSTALLATION CONDITION
			北緯 NORTH LATITUDE	東経 EAST LATITUDE				ID	旧番号 OLD NUMBER			
EQ-2000-10-00063	2000年10月06日 13時30分 13:30 06-OCT-2000	鳥取県西部 W TOTTORI PREF	35° 16.5'	133° 20.9'	6強	11km	7.3	CG867450201	-	-	龍野 TATSUNO	地盤 EBK-GR
成分	波形データ											
HA											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 41.58 記録時間(秒) TIME(sec)= 82.99	
HB											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 30.09 記録時間(秒) TIME(sec)= 82.99	
UD											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 24.26 記録時間(秒) TIME(sec)= 82.99	

図4-3(12) 加速度時刻歴波形  
Figure4-3(12) CORRECTED ACCELERATION RECORD

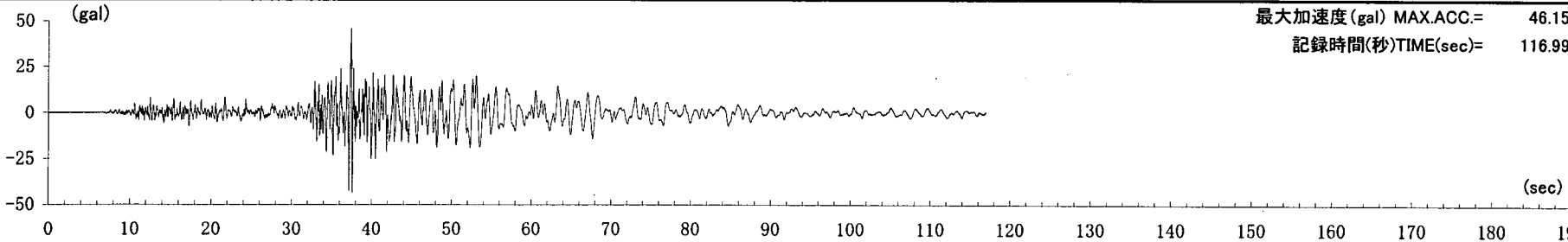
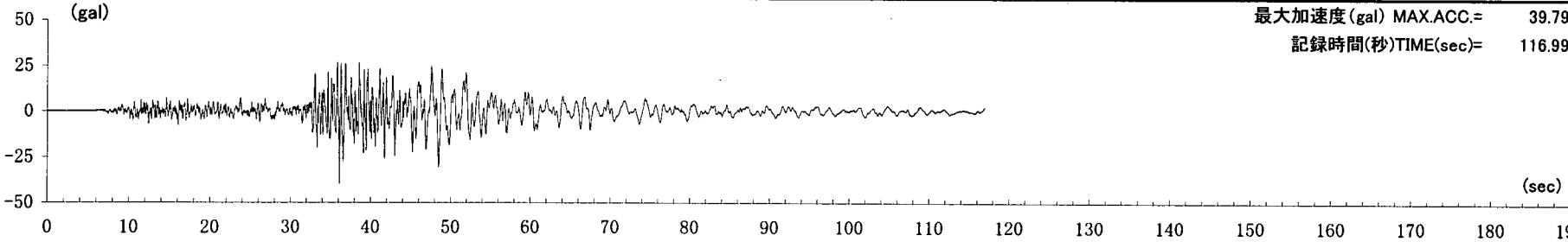
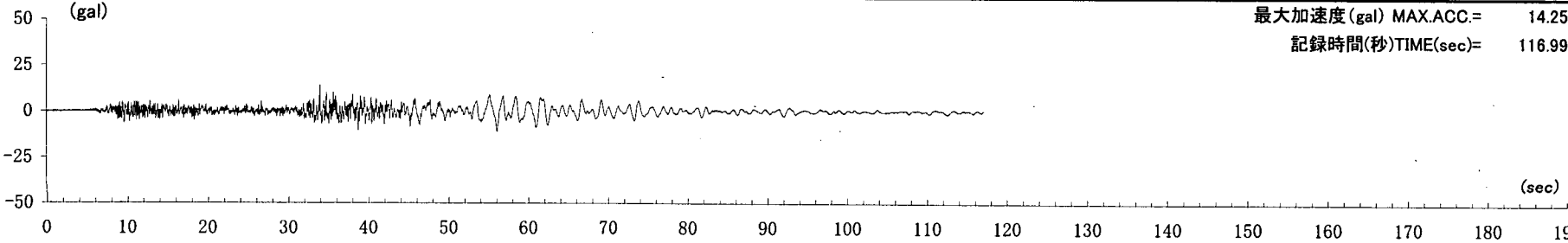
地震番号 EARTHQUAKE NUMBER	地震諸元 EARTHQUAKE METHOD							観測所諸元 STATION METHOD				
	発震時刻 ORIGIN DATA AND TIME	震央地名(地震名) EPICENTRAL REGION	震央位置		最大震度 MAXIMUM SEISMIC INTENSITY	震源深さ FOCAL DEPTH (km)	規模(M) MAGNITUDE	観測所番号 STATION NUMBER		トリガー時刻 TRIGGER TIME	観測所名 STATION NAME	構造物と強震計 設置個所を 示す記号 INSTALLATION CONDITION
			北緯 NORTH LATITUDE	東経 EAST LATITUDE				ID	旧番号 OLD NUMBER			
EQ-2000-10-00063	2000年10月06日 13時30分 13:30 06-OCT-2000	鳥取県西部 W TOTTORI PREF	35° 16.5'	133° 20.9'	6強	11km	7.3	CG867521101	-	-	木屋 KIYA	堤防天端 EBK-BK
成分	波形データ											
HA	 <p>最大加速度(gal) MAX.ACC.= 46.15 記録時間(秒) TIME(sec)= 116.99</p>											
HB	 <p>最大加速度(gal) MAX.ACC.= 39.79 記録時間(秒) TIME(sec)= 116.99</p>											
UD	 <p>最大加速度(gal) MAX.ACC.= 14.25 記録時間(秒) TIME(sec)= 116.99</p>											

図4-3( 13) 加速度時刻歴波形  
Figure4-3( 13) CORRECTED ACCELERATION RECORD

地震番号 EARTHQUAKE NUMBER	地震諸元 EARTHQUAKE METHOD							観測所諸元 STATION METHOD				
	発震時刻 ORIGIN DATA AND TIME	震央地名(地震名) EPICENTRAL REGION	震央位置		最大震度 MAXIMUM SEISMIC INTENSITY	震源深さ FOCAL DEPTH (km)	規模(M) MAGNITUDE	観測所番号 STATION NUMBER		トリガー時刻 TRIGGER TIME	観測所名 STATION NAME	構造物と強震計 設置個所を 示す記号 INSTALLATION CONDITION
北緯 NORTH LATITUDE			東経 EAST LATITUDE	ID				旧番号 OLD NUMBER				
EQ-2000-10-00063	2000年10月06日 13時30分 13:30 06-OCT-2000	鳥取県西部 W TOTTORI PREF	35° 16.5'	133° 20.9'	6強	11km	7.3	CG867520101	701	-	枚方 HIRAKATA	堤防天端 EBK-BK
成分	波形データ											
HA	<p style="text-align: right;">最大加速度(gal) MAX.ACC.= 30.33 記録時間(秒)TIME(sec)= 99.79</p>											
HB	<p style="text-align: right;">最大加速度(gal) MAX.ACC.= 51.29 記録時間(秒)TIME(sec)= 99.79</p>											
UD	<p style="text-align: right;">最大加速度(gal) MAX.ACC.= 11.22 記録時間(秒)TIME(sec)= 99.79</p>											

図4-3(14) 加速度時刻歴波形  
Figure4-3(14) CORRECTED ACCELERATION RECORD



地震番号 EARTHQUAKE NUMBER	地震諸元 EARTHQUAKE METHOD							観測所諸元 STATION METHOD				
	発震時刻 ORIGIN DATA AND TIME	震央地名(地震名) EPICENTRAL REGION	震央位置		最大震度 MAXIMUM SEISMIC INTENSITY	震源深さ FOCAL DEPTH (km)	規模(M) MAGNITUDE	観測所番号 STATION NUMBER		トリガー時刻 TRIGGER TIME	観測所名 STATION NAME	構造物と強震計 設置個所を 示す記号 INSTALLATION CONDITION
			北緯 NORTH LATITUDE	東経 EAST LATITUDE				ID	旧番号 OLD NUMBER			
EQ-2000-10-00063	2000年10月06日 13時30分 13.30 06-OCT-2000	鳥取県西部 W TOTTORI PREF	35° 16.5'	133° 20.9'	6強	11km	7.3	CG867520102	701	-	枚方 HIRAKATA	地盤 EBK-GR
成分	波形データ											
HA											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 18.67 記録時間(秒) TIME(sec)= 69.99	
HB											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 16.35 記録時間(秒) TIME(sec)= 69.99	
UD											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 9.44 記録時間(秒) TIME(sec)= 69.99	

図4-3(15) 加速度時刻歴波形  
Figure4-3(15) CORRECTED ACCELERATION RECORD

地震番号 EARTHQUAKE NUMBER	地震諸元 EARTHQUAKE METHOD							観測所諸元 STATION METHOD				
	発震時刻 ORIGIN DATA AND TIME	震央地名(地震名) EPICENTRAL REGION	震央位置		最大震度 MAXIMUM SEISMIC INTENSITY	震源深さ FOCAL DEPTH (km)	規模(M) MAGNITUDE	観測所番号 STATION NUMBER		トリガー時刻 TRIGGER TIME	観測所名 STATION NAME	構造物と強震計 設置箇所を 示す記号 INSTALLATION CONDITION
			北緯 NORTH LATITUDE	東経 EAST LATITUDE				ID	旧番号 OLD NUMBER			
EQ-2001-03-00084	2001年03月24日 15時27分 15:27 24-MAR-2001	益予 GEIYO	34° 07.2'	132° 42.5'	6弱	51km	6.4	CG880380102	313	-	石鎚橋 ISHIDUDHIBASHI	橋脚 BRG-PI
成分	波形データ											
HA											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 165.75 記録時間(秒) TIME(sec)= 72.00	
HB											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 116.10 記録時間(秒) TIME(sec)= 72.00	
UD											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 56.96 記録時間(秒) TIME(sec)= 72.00	

図4-4(1) 加速度時刻歴波形  
Figure4-4(1) CORRECTED ACCELERATION RECORD

地震番号 EARTHQUAKE NUMBER	地震諸元 EARTHQUAKE METHOD							観測所諸元 STATION METHOD				
	発震時刻 ORIGIN DATA AND TIME	震央地名(地震名) EPICENTRAL REGION	震央位置		最大震度 MAXIMUM SEISMIC INTENSITY	震源深さ FOCAL DEPTH (km)	規模(M) MAGNITUDE	観測所番号 STATION NUMBER		トリガー時刻 TRIGGER TIME	観測所名 STATION NAME	構造物と強震計 設置箇所を 示す記号 INSTALLATION CONDITION
			北緯 NORTH LATITUDE	東経 EAST LATITUDE				ID	旧番号 OLD NUMBER			
EQ-2001-03-00084	2001年03月24日 15時27分 15:27 24-MAR-2001	芸予 GEIYO	34° 07.2'	132° 42.5'	6弱	51km	6.4	CG880380101	313	-	石鎚橋 ISHIDUDHIBASHI	地盤 BRG-GR
成分	波形データ											
HA												最大加速度(gal) MAX.ACC.= 142.68 記録時間(秒) TIME(sec)= 72.00
HB												最大加速度(gal) MAX.ACC.= 134.15 記録時間(秒) TIME(sec)= 72.00
UD												最大加速度(gal) MAX.ACC.= 62.63 記録時間(秒) TIME(sec)= 72.00

図4-4(2) 加速度時刻歴波形  
Figure4-4(2) CORRECTED ACCELERATION RECORD

地震番号 EARTHQUAKE NUMBER	地震諸元 EARTHQUAKE METHOD							観測所諸元 STATION METHOD				
	発震時刻 ORIGIN DATA AND TIME	震央地名(地震名) EPICENTRAL REGION	震央位置		最大震度 MAXIMUM SEISMIC INTENSITY	震源深さ FOCAL DEPTH (km)	規模(M) MAGNITUDE	観測所番号 STATION NUMBER		トリガー時刻 TRIGGER TIME	観測所名 STATION NAME	構造物と強震計 設置個所を 示す記号 INSTALLATION CONDITION
北緯 NORTH LATITUDE			東経 EAST LATITUDE	ID				旧番号 OLD NUMBER				
EQ-2001-03-00084	2001年03月24日 15時27分 15:27 24-MAR-2001	芸予 GEIYO	34° 07.2'	132° 42.5'	6弱	51km	6.4	CG877610501	S710	-	太田川堤防 OOTAGAWATEIBOU	堤防天端 EBK-BK
成分	波形データ											
HA											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 225.83 記録時間(秒) TIME(sec)= 149.56	
HB											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 283.20 記録時間(秒) TIME(sec)= 149.56	
UD											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 189.45 記録時間(秒) TIME(sec)= 149.56	

図4-4(3) 加速度時刻歴波形  
Figure4-4(3) CORRECTED ACCELERATION RECORD

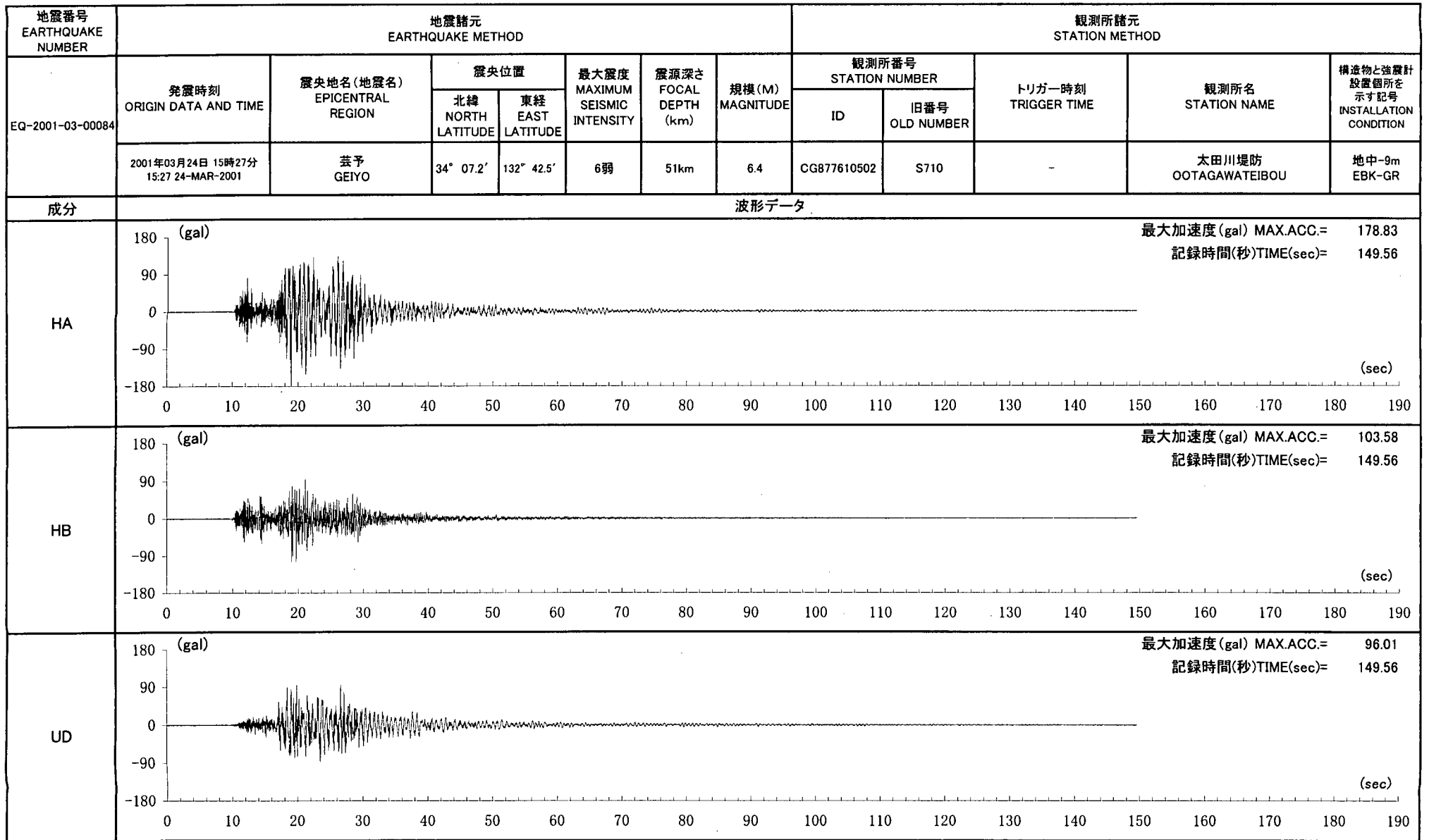


図4-4(4) 加速度時刻歴波形  
Figure4-4(4) CORRECTED ACCELERATION RECORD

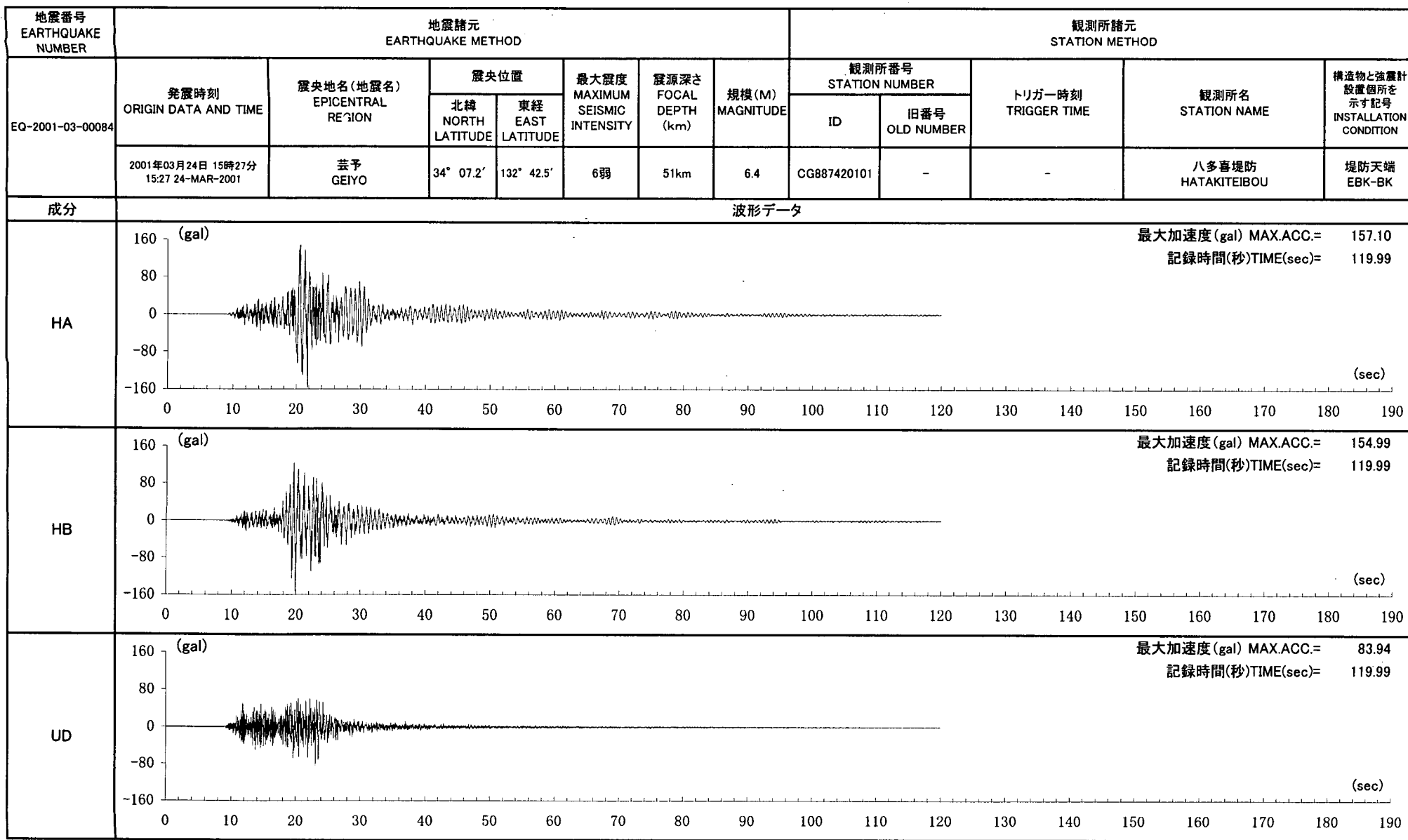


図4-4(7) 加速度時刻歴波形  
Figure4-4(7) CORRECTED ACCELERATION RECORD

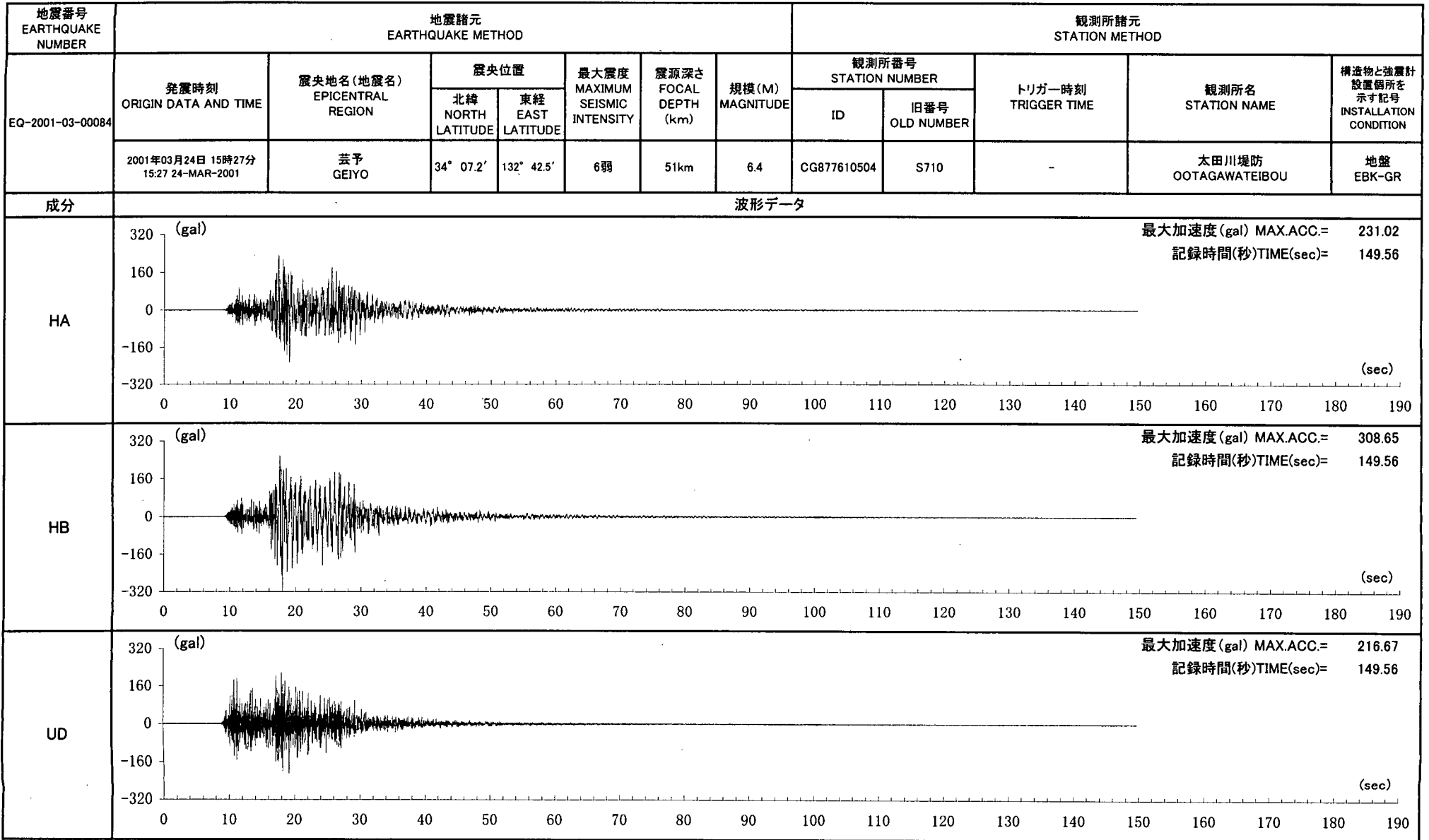


図4-4(6) 加速度時刻歴波形  
Figure4-4(6) CORRECTED ACCELERATION RECORD

地震番号 EARTHQUAKE NUMBER	地震諸元 EARTHQUAKE METHOD							観測所諸元 STATION METHOD				
	発震時刻 ORIGIN DATA AND TIME	震央地名(地震名) EPICENTRAL REGION	震央位置		最大震度 MAXIMUM SEISMIC INTENSITY	震源深さ FOCAL DEPTH (km)	規模(M) MAGNITUDE	観測所番号 STATION NUMBER		トリガー時刻 TRIGGER TIME	観測所名 STATION NAME	構造物と強震計 設置個所を 示す記号 INSTALLATION CONDITION
北緯 NORTH LATITUDE			東経 EAST LATITUDE	ID				旧番号 OLD NUMBER				
EQ-2001-03-00084	2001年03月24日 15時27分 15:27 24-MAR-2001	芸予 GEIYO	34° 07.2'	132° 42.5'	6弱	51km	6.4	CG877610503	S710	-	太田川堤防 OOTAGAWATEIBOU	地中-26m EBK-UG
成分	波形データ											
HA											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 103.45 記録時間(秒)TIME(sec)= 149.56	
HB											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 152.22 記録時間(秒)TIME(sec)= 149.56	
UD											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 60.18 記録時間(秒)TIME(sec)= 149.56	

図4-4(5) 加速度時刻歴波形  
Figure4-4(5) CORRECTED ACCELERATION RECORD



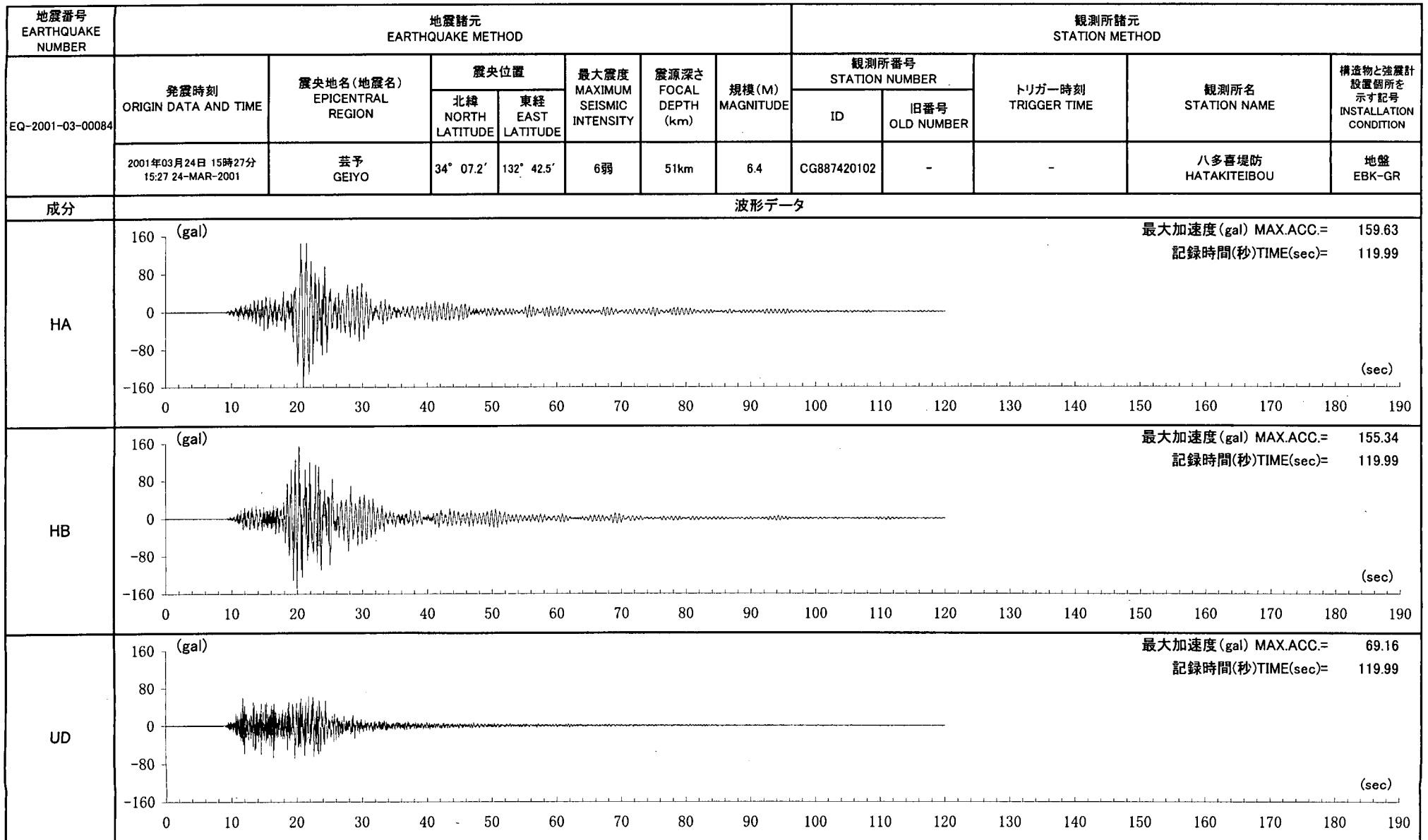


図4-4(8) 加速度時刻歴波形  
Figure4-4(8) CORRECTED ACCELERATION RECORD

地震番号 EARTHQUAKE NUMBER	地震諸元 EARTHQUAKE METHOD							観測所諸元 STATION METHOD				
	発震時刻 ORIGIN DATA AND TIME	震央地名(地震名) EPICENTRAL REGION	震央位置		最大震度 MAXIMUM SEISMIC INTENSITY	震源深さ FOCAL DEPTH (km)	規模(M) MAGNITUDE	観測所番号 STATION NUMBER		トリガー時刻 TRIGGER TIME	観測所名 STATION NAME	構造物と強震計 設置個所を 示す記号 INSTALLATION CONDITION
			北緯 NORTH LATITUDE	東経 EAST LATITUDE				ID	旧番号 OLD NUMBER			
EQ-2001-03-00084	2001年03月24日 15時27分 15:27 24-MAR-2001	芸予 GEIYO	34° 07.2'	132° 42.5'	6弱	51km	6.4	CG887420103	-	-	八多喜堤防 HATAKITEIBOU	地中-14.5m EBK-UG
成分	波形データ											
HA											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 127.03 記録時間(秒)TIME(sec)= 119.99	
HB											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 137.22 記録時間(秒)TIME(sec)= 119.99	
UD											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 64.31 記録時間(秒)TIME(sec)= 119.99	

図4-4(9) 加速度時刻歴波形  
Figure4-4(9) CORRECTED ACCELERATION RECORD

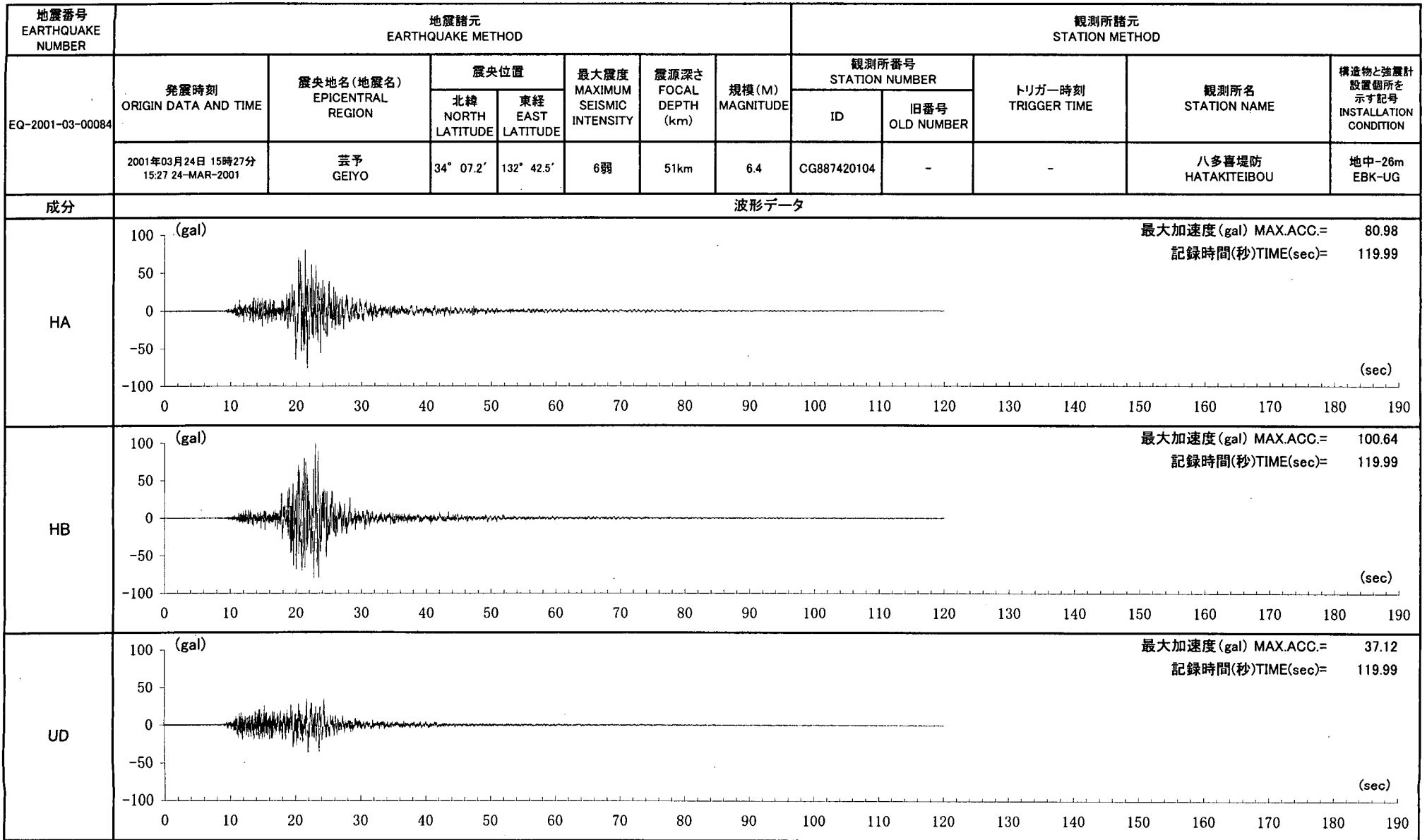


図4-4( 10) 加速度時刻歴波形  
Figure4-4( 10) CORRECTED ACCELERATION RECORD

地震番号 EARTHQUAKE NUMBER	地震諸元 EARTHQUAKE METHOD							観測所諸元 STATION METHOD				
	発震時刻 ORIGIN DATA AND TIME	震央地名(地震名) EPICENTRAL REGION	震央位置		最大震度 MAXIMUM SEISMIC INTENSITY	震源深さ FOCAL DEPTH (km)	規模(M) MAGNITUDE	観測所番号 STATION NUMBER		トリガー時刻 TRIGGER TIME	観測所名 STATION NAME	構造物と強震計 設置個所を 示す記号 INSTALLATION CONDITION
			北緯 NORTH LATITUDE	東経 EAST LATITUDE				ID	旧番号 OLD NUMBER			
EQ-2001-03-00084	2001年03月24日 15時27分 15:27 24-MAR-2001	芸予 GEIYO	34° 07.2'	132° 42.5'	6弱	51km	6.4	CG87751101	-	-	佐波川堤防 SAWAGAWATEIBOU	地盤 EBK-GR
成分	波形データ											
HA											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 135.78 記録時間(秒) TIME(sec)= 119.99	
HB											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 149.41 記録時間(秒) TIME(sec)= 119.99	
UD											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 47.90 記録時間(秒) TIME(sec)= 119.99	

図4-4( 11) 加速度時刻歴波形  
Figure4-4( 11) CORRECTED ACCELERATION RECORD

地震番号 EARTHQUAKE NUMBER	地震諸元 EARTHQUAKE METHOD							観測所諸元 STATION METHOD				
	発震時刻 ORIGIN DATA AND TIME	震央地名(地震名) EPICENTRAL REGION	震央位置		最大震度 MAXIMUM SEISMIC INTENSITY	震源深さ FOCAL DEPTH (km)	規模(M) MAGNITUDE	観測所番号 STATION NUMBER		トリガー時刻 TRIGGER TIME	観測所名 STATION NAME	構造物と強震計 設置個所を 示す記号 INSTALLATION CONDITION
北緯 NORTH LATITUDE			東経 EAST LATITUDE	ID				旧番号 OLD NUMBER				
EQ-2001-03-00084	2001年03月24日 15時27分 15:27 24-MAR-2001	芸予 GEIYO	34° 07.2'	132° 42.5'	6弱	51km	6.4	CG87751102	-	-	佐波川堤防 SAWAGAWATEIBOU	天端 EBK-BK
成分	波形データ											
HA											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 195.43 記録時間(秒) TIME(sec)= 119.99	
HB											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 140.64 記録時間(秒) TIME(sec)= 119.99	
UD											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 59.99 記録時間(秒) TIME(sec)= 119.99	

図4-4( 12) 加速度時刻歴波形  
Figure4-4( 12) CORRECTED ACCELERATION RECORD

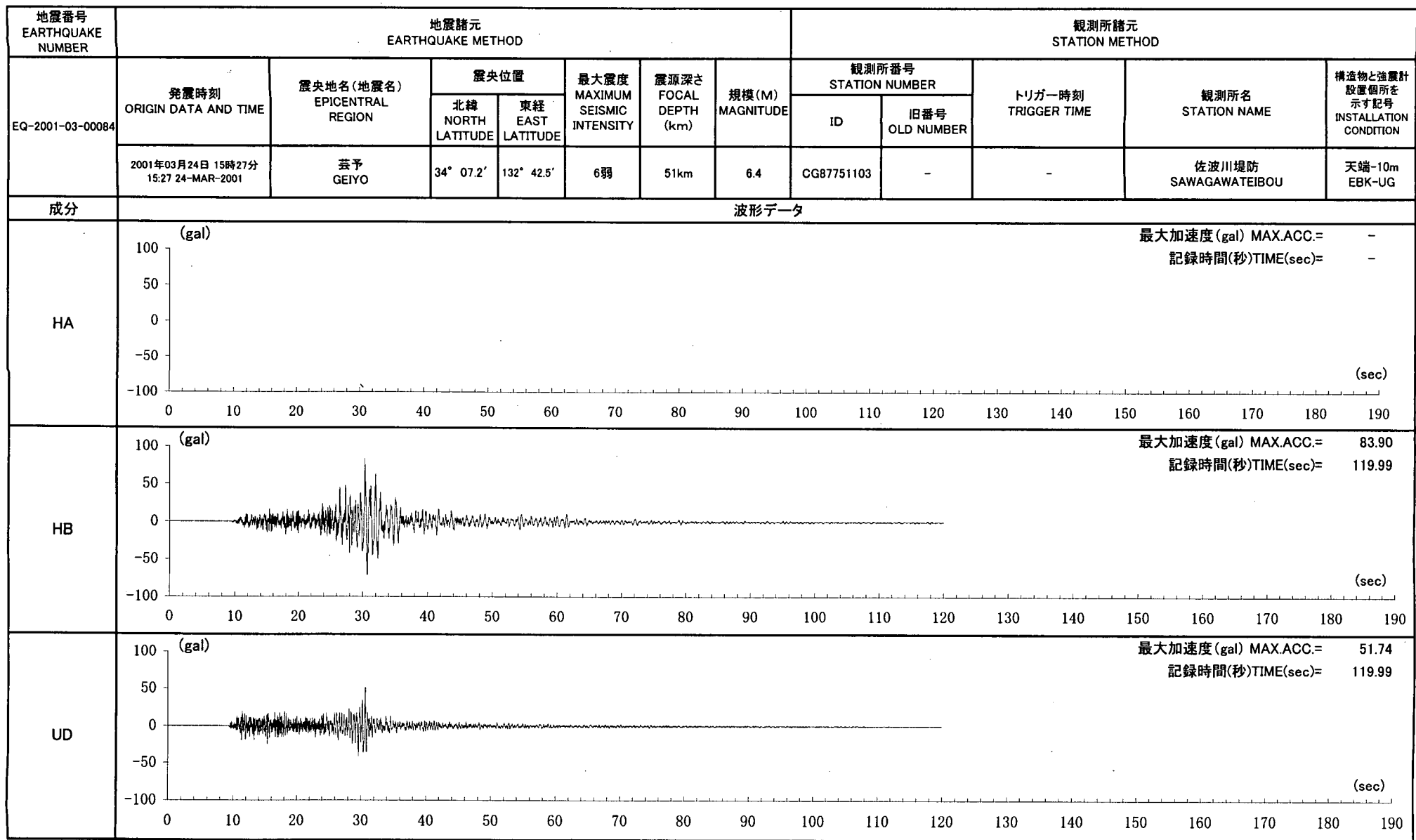


図4-4( 13) 加速度時刻歴波形  
Figure4-4( 13) CORRECTED ACCELERATION RECORD

地震番号 EARTHQUAKE NUMBER	地震諸元 EARTHQUAKE METHOD							観測所諸元 STATION METHOD				
	発震時刻 ORIGIN DATA AND TIME	震央地名(地震名) EPICENTRAL REGION	震央位置		最大震度 MAXIMUM SEISMIC INTENSITY	震源深さ FOCAL DEPTH (km)	規模(M) MAGNITUDE	観測所番号 STATION NUMBER		トリガー時刻 TRIGGER TIME	観測所名 STATION NAME	構造物と強震計 設置個所を 示す記号 INSTALLATION CONDITION
北緯 NORTH LATITUDE			東経 EAST LATITUDE	ID				旧番号 OLD NUMBER				
EQ-2001-03-00084	2001年03月24日 15時27分 15:27 24-MAR-2001	芸予 GEIYO	34° 07.2'	132° 42.5'	6弱	51km	6.4	CG87751104	-	-	佐波川堤防 SAWAGAWATEIBOU	法面-6m EBK-UG
成分	波形データ											
HA											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 84.10	記録時間(秒)TIME(sec)= 119.99
HB											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 87.20	記録時間(秒)TIME(sec)= 119.99
UD											最大加速度(gal) MAX.ACC.= -	記録時間(秒)TIME(sec)= -

図4-4(14) 加速度時刻歴波形  
Figure4-4(14) CORRECTED ACCELERATION RECORD

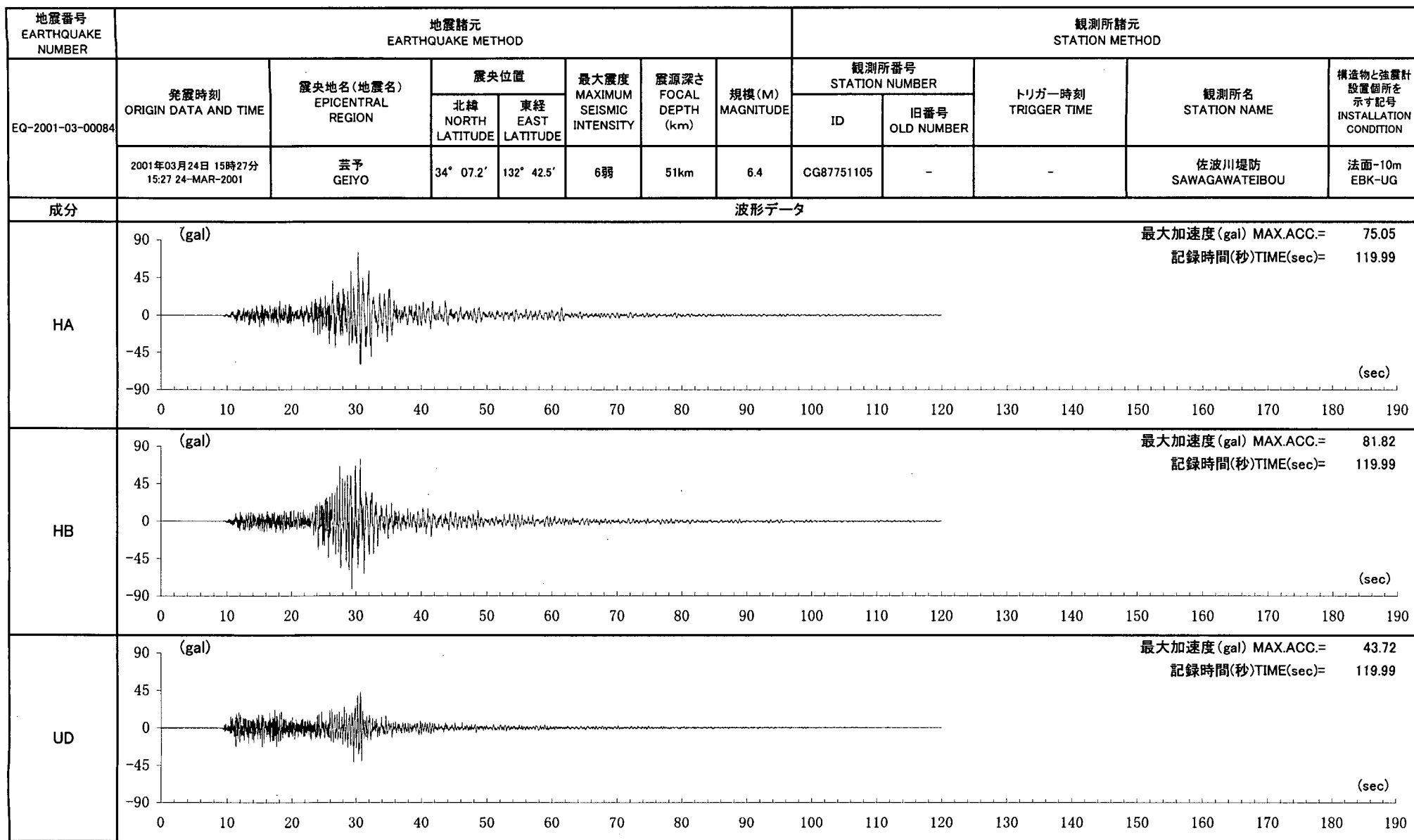


図4-4(15) 加速度時刻歴波形  
Figure4-4(15) CORRECTED ACCELERATION RECORD



地震番号 EARTHQUAKE NUMBER	地震諸元 EARTHQUAKE METHOD							観測所諸元 STATION METHOD				
	発震時刻 ORIGIN DATA AND TIME	震央地名(地震名) EPICENTRAL REGION	震央位置		最大震度 MAXIMUM SEISMIC INTENSITY	震源深さ FOCAL DEPTH (km)	規模(M) MAGNITUDE	観測所番号 STATION NUMBER		トリガー時刻 TRIGGER TIME	観測所名 STATION NAME	構造物と強震計 設置個所を 示す記号 INSTALLATION CONDITION
			北緯 NORTH LATITUDE	東経 EAST LATITUDE				ID	旧番号 OLD NUMBER			
EQ-2001-03-00084	2001年03月24日 15時27分 15:27 24-MAR-2001	芸予 GEIYO	34° 07.2'	132° 42.5'	6弱	51km	6.4	CG87751106	-	-	佐波川堤防 SAWAGAWATEIBOU	法面-3m EBK-UG
成分	波形データ											
HA											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 124.45	記録時間(秒)TIME(sec)= 119.99
HB											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 141.31	記録時間(秒)TIME(sec)= 119.99
UD											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 53.44	記録時間(秒)TIME(sec)= 119.99

図4-4( 16) 加速度時刻歴波形  
Figure4-4( 16) CORRECTED ACCELERATION RECORD

地震番号 EARTHQUAKE NUMBER	地震諸元 EARTHQUAKE METHOD							観測所諸元 STATION METHOD				
	発震時刻 ORIGIN DATA AND TIME	震央地名(地震名) EPICENTRAL REGION	震央位置		最大震度 MAXIMUM SEISMIC INTENSITY	震源深さ FOCAL DEPTH (km)	規模(M) MAGNITUDE	観測所番号 STATION NUMBER		トリガー時刻 TRIGGER TIME	観測所名 STATION NAME	構造物と強震計 設置個所を 示す記号 INSTALLATION CONDITION
			北緯 NORTH LATITUDE	東経 EAST LATITUDE				ID	旧番号 OLD NUMBER			
EQ-2001-03-00084	2001年03月24日 15時27分 15:27 24-MAR-2001	芸予 GEIYO	34° 07.2'	132° 42.5'	6弱	51km	6.4	CG887320201	-	-	四万十川堤防 SHIMANTOGAWATEIBOU	地盤-30m EBK-UG
成分	波形データ											
HA											最大加速度 (gal) MAX.ACC.= 11.22 記録時間(秒)TIME(sec)= 71.00	
HB											最大加速度 (gal) MAX.ACC.= 13.26 記録時間(秒)TIME(sec)= 71	
UD											最大加速度 (gal) MAX.ACC.= 5.95 記録時間(秒)TIME(sec)= 71.00	

図4-4( 17) 加速度時刻歴波形  
Figure4-4( 17) CORRECTED ACCELERATION RECORD

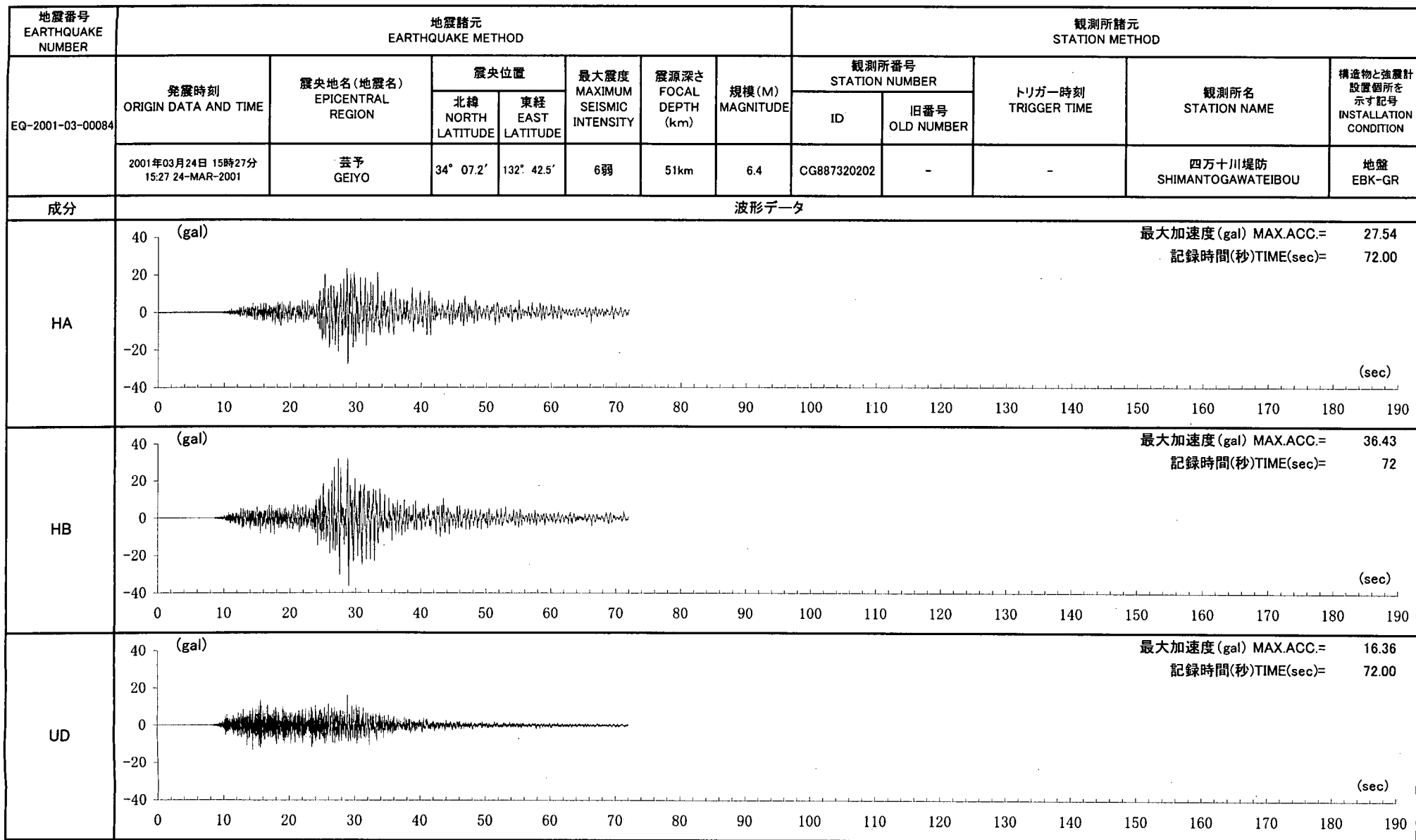


図4-4( 18) 加速度時刻歴波形  
Figure4-4( 18) CORRECTED ACCELERATION RECORD

地震番号 EARTHQUAKE NUMBER	地震諸元 EARTHQUAKE METHOD							観測所諸元 STATION METHOD				
	発震時刻 ORIGIN DATA AND TIME	震央地名(地震名) EPICENTRAL REGION	震央位置		最大震度 MAXIMUM SEISMIC INTENSITY	震源深さ FOCAL DEPTH (km)	規模(M) MAGNITUDE	観測所番号 STATION NUMBER		トリガー時刻 TRIGGER TIME	観測所名 STATION NAME	構造物と強震計 設置個所を 示す記号 INSTALLATION CONDITION
北緯 NORTH LATITUDE			東経 EAST LATITUDE	ID				旧番号 OLD NUMBER				
EQ-2001-03-00084	2001年03月24日 15時27分 15:27 24-MAR-2001	芸予 GEIYO	34° 07.2'	132° 42.5'	6弱	51km	6.4	CG887320203	-	-	四万十川堤防 SHIMANTOGAWATEIBOU	堤防天端 EBK-BK
成分	波形データ											
HA											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 44.45 記録時間(秒) TIME(sec)= 81.85	
HB											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 46.40 記録時間(秒) TIME(sec)= 81.85	
UD											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 19.89 記録時間(秒) TIME(sec)= 81.85	

図4-4( 19) 加速度時刻歴波形  
Figure4-4( 19) CORRECTED ACCELERATION RECORD

地震番号 EARTHQUAKE NUMBER	地震諸元 EARTHQUAKE METHOD							観測所諸元 STATION METHOD				
	発震時刻 ORIGIN DATA AND TIME	震央地名(地震名) EPICENTRAL REGION	震央位置		最大震度 MAXIMUM SEISMIC INTENSITY	震源深さ FOCAL DEPTH (km)	規模(M) MAGNITUDE	観測所番号 STATION NUMBER		トリガー時刻 TRIGGER TIME	観測所名 STATION NAME	構造物と強震計 設置個所を 示す記号 INSTALLATION CONDITION
			北緯 NORTH LATITUDE	東経 EAST LATITUDE				ID	旧番号 OLD NUMBER			
EQ-2001-03-00084	2001年03月24日 15時27分 15:27 24-MAR-2001	芸予 GEIYO	34° 07.2'	132° 42.5'	6弱	51km	6.4	CG887320204	-	-	四万十川堤防 SHIMANTOGAWATEIBOU	地中-17.6m EBK-UG
成分	波形データ											
HA											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 16.08 記録時間(秒)TIME(sec)= 70.00	
HB											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 14.84 記録時間(秒)TIME(sec)= 70	
UD											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 8.48 記録時間(秒)TIME(sec)= 70.00	

図4-4( 20) 加速度時刻歴波形  
Figure4-4( 20) CORRECTED ACCELERATION RECORD

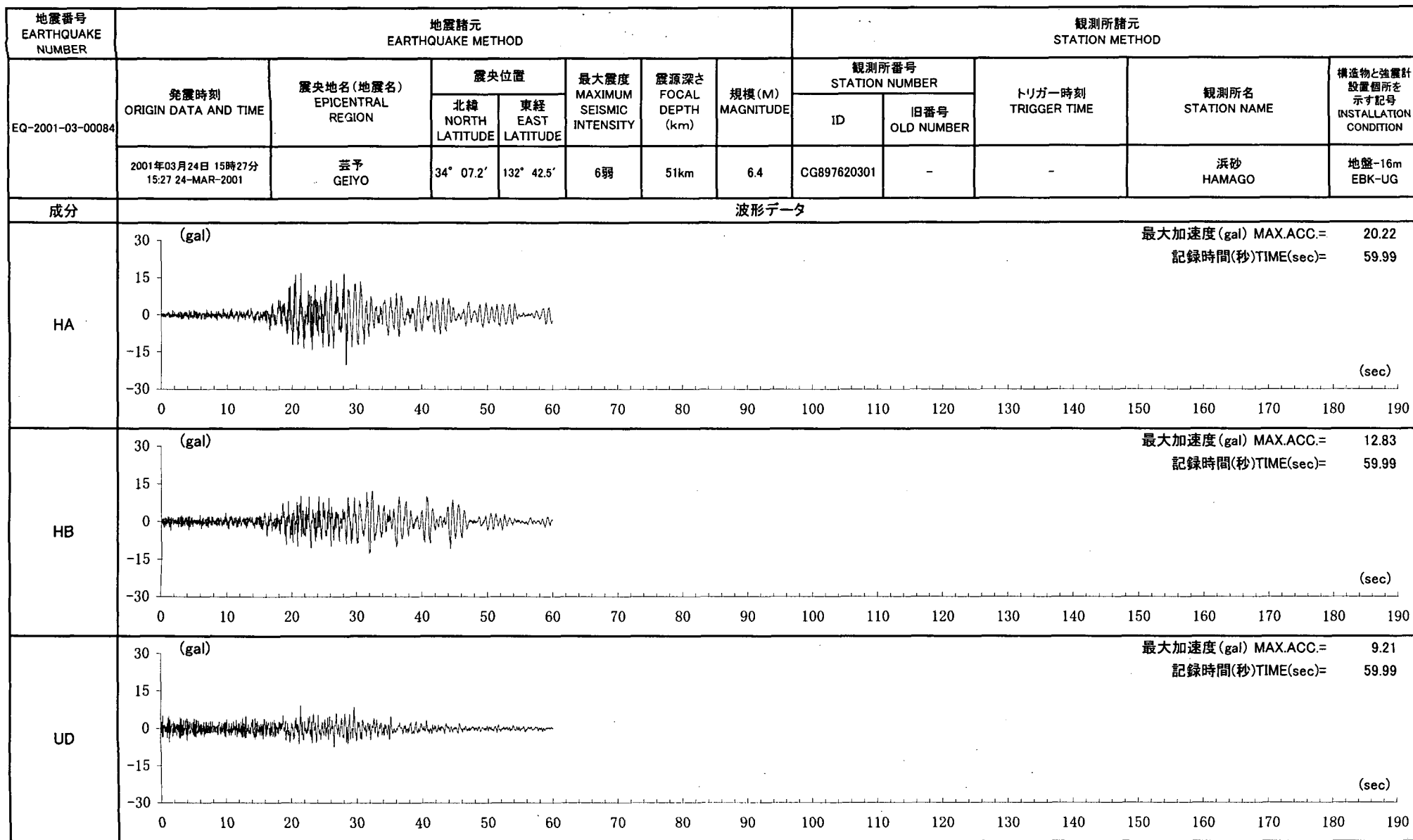


図4-4(21) 加速度時刻歴波形  
Figure4-4(21) CORRECTED ACCELERATION RECORD

地震番号 EARTHQUAKE NUMBER	地震諸元 EARTHQUAKE METHOD							観測所諸元 STATION METHOD				
	発震時刻 ORIGIN DATA AND TIME	震央地名(地震名) EPICENTRAL REGION	震央位置		最大震度 MAXIMUM SEISMIC INTENSITY	震源深さ FOCAL DEPTH (km)	規模(M) MAGNITUDE	観測所番号 STATION NUMBER		トリガー時刻 TRIGGER TIME	観測所名 STATION NAME	構造物と強震計 設置個所を 示す記号 INSTALLATION CONDITION
			北緯 NORTH LATITUDE	東経 EAST LATITUDE				ID	旧番号 OLD NUMBER			
EQ-2001-03-00084	2001年03月24日 15時27分 15:27 24-MAR-2001	芸予 GEIYO	34° 07.2'	132° 42.5'	6弱	51km	6.4	CG897620302	-	-	浜砂 HAMAGO	地盤-38m EBK-UG
成分	波形データ											
HA											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 11.21 記録時間(秒)TIME(sec)= 59.99	
HB											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 13.42 記録時間(秒)TIME(sec)= 59.99	
UD											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 6.91 記録時間(秒)TIME(sec)= 59.99	

図4-4( 22) 加速度時刻歴波形  
Figure4-4( 22) CORRECTED ACCELERATION RECORD

地震番号 EARTHQUAKE NUMBER	地震諸元 EARTHQUAKE METHOD							観測所諸元 STATION METHOD				
	発震時刻 ORIGIN DATA AND TIME	震央地名(地震名) EPICENTRAL REGION	震央位置		最大震度 MAXIMUM SEISMIC INTENSITY	震源深さ FOCAL DEPTH (km)	規模(M) MAGNITUDE	観測所番号 STATION NUMBER		トリガー時刻 TRIGGER TIME	観測所名 STATION NAME	構造物と強震計 設置箇所を 示す記号 INSTALLATION CONDITION
			北緯 NORTH LATITUDE	東経 EAST LATITUDE				ID	旧番号 OLD NUMBER			
EQ-2001-03-00084	2001年03月24日 15時27分 15:27 24-MAR-2001	芸予 GEIYO	34° 07.2'	132° 42.5'	6弱	51km	6.4	CG897620303	-	-	浜砂 HAMAGO	堤防天端 EBK-BK
成分	波形データ											
HA											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 31.44 記録時間(秒)TIME(sec)= 59.99	
HB											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 21.81 記録時間(秒)TIME(sec)= 59.99	
UD											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 8.95 記録時間(秒)TIME(sec)= 59.99	

図4-4( 23) 加速度時刻歴波形  
Figure4-4( 23) CORRECTED ACCELERATION RECORD



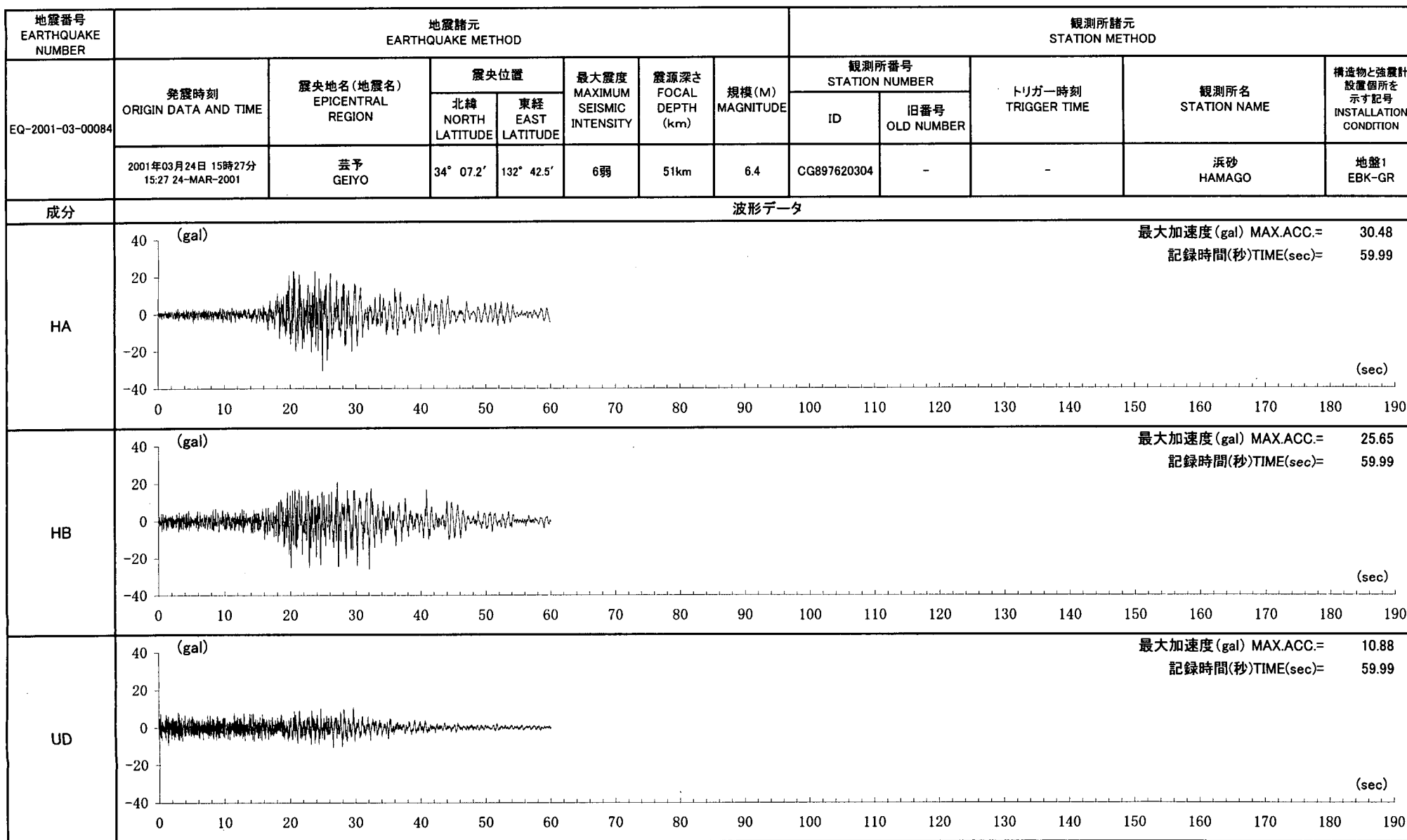


図4-4(24) 加速度時刻歴波形  
Figure4-4(24) CORRECTED ACCELERATION RECORD

地震番号 EARTHQUAKE NUMBER	地震諸元 EARTHQUAKE METHOD							観測所諸元 STATION METHOD				
	発震時刻 ORIGIN DATA AND TIME	震央地名(地震名) EPICENTRAL REGION	震央位置		最大震度 MAXIMUM SEISMIC INTENSITY	震源深さ FOCAL DEPTH (km)	規模(M) MAGNITUDE	観測所番号 STATION NUMBER		トリガー時刻 TRIGGER TIME	観測所名 STATION NAME	構造物と強震計 設置個所を 示す記号 INSTALLATION CONDITION
			北緯 NORTH LATITUDE	東経 EAST LATITUDE				ID	旧番号 OLD NUMBER			
EQ-2001-03-00084	2001年03月24日 15時27分 15:27 24-MAR-2001	芸予 GEIYO	34° 07.2'	132° 42.5'	6弱	51km	6.4	CG897620305	-	-	浜砂 HAMAGO	地盤2 EBK-GR
成分	波形データ											
HA											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 27.70 記録時間(秒) TIME(sec)= 59.99	
HB											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 23.91 記録時間(秒) TIME(sec)= 59.99	
UD											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 12.04 記録時間(秒) TIME(sec)= 59.99	

図4-4( 25) 加速度時刻歴波形  
Figure4-4( 25) CORRECTED ACCELERATION RECORD

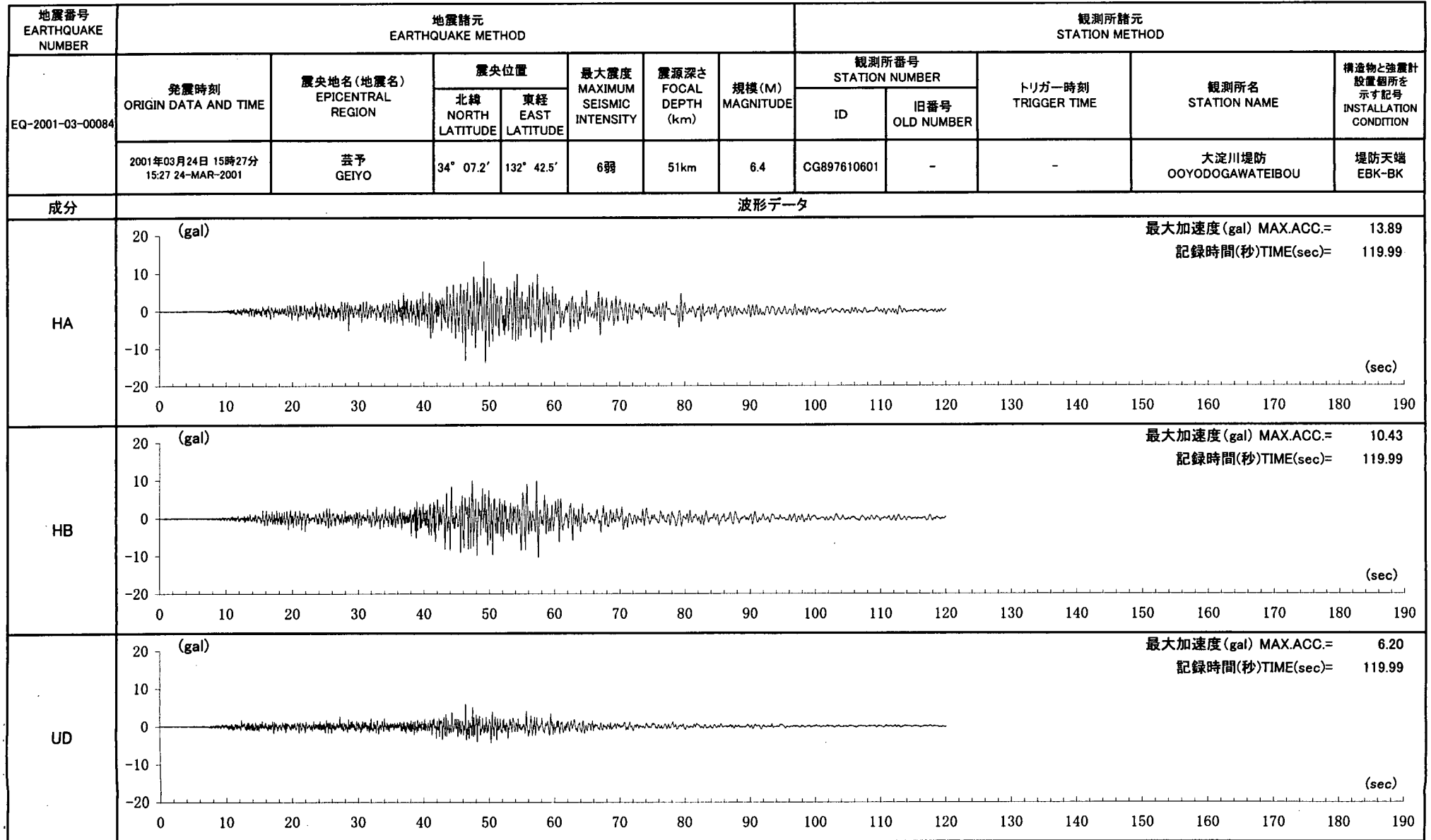


図4-4(26)  
Figure4-4(26)

加速度時刻歴波形  
CORRECTED ACCELERATION RECORD

地震番号 EARTHQUAKE NUMBER	地震諸元 EARTHQUAKE METHOD							観測所諸元 STATION METHOD				
	発震時刻 ORIGIN DATA AND TIME	震央地名(地震名) EPICENTRAL REGION	震央位置		最大震度 MAXIMUM SEISMIC INTENSITY	震源深さ FOCAL DEPTH (km)	規模(M) MAGNITUDE	観測所番号 STATION NUMBER		トリガー時刻 TRIGGER TIME	観測所名 STATION NAME	構造物と強震計 設置個所を 示す記号 INSTALLATION CONDITION
北緯 NORTH LATITUDE			東経 EAST LATITUDE	ID				旧番号 OLD NUMBER				
EQ-2001-03-00084	2001年03月24日 15時27分 15:27 24-MAR-2001	芸予 GEIYO	34° 07.2'	132° 42.5'	6弱	51km	6.4	CG897610602	-	-	大淀川堤防 OOYODOGAWATEIBOU	地盤 EBK-UG
成分	波形データ											
HA												最大加速度(gal) MAX.ACC.= 10.69 記録時間(秒) TIME(sec)= 119.99
HB												最大加速度(gal) MAX.ACC.= 8.97 記録時間(秒) TIME(sec)= 119.99
UD												最大加速度(gal) MAX.ACC.= 5.10 記録時間(秒) TIME(sec)= 119.99

図4-4( 27) 加速度時刻歴波形  
Figure4-4( 27) CORRECTED ACCELERATION RECORD

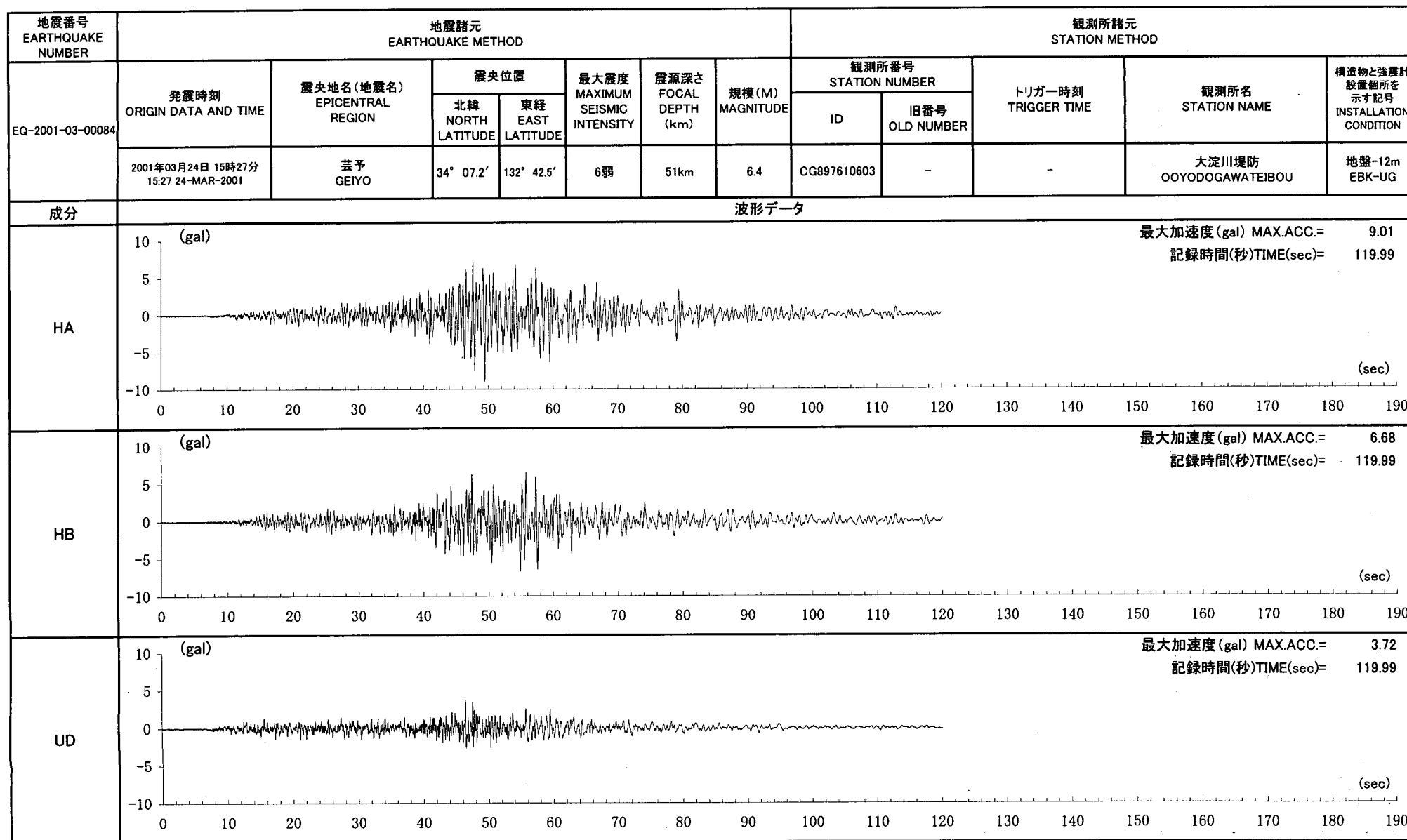


図4-4(28)  
Figure4-4(28)

加速度時刻歴波形  
CORRECTED ACCELERATION RECORD

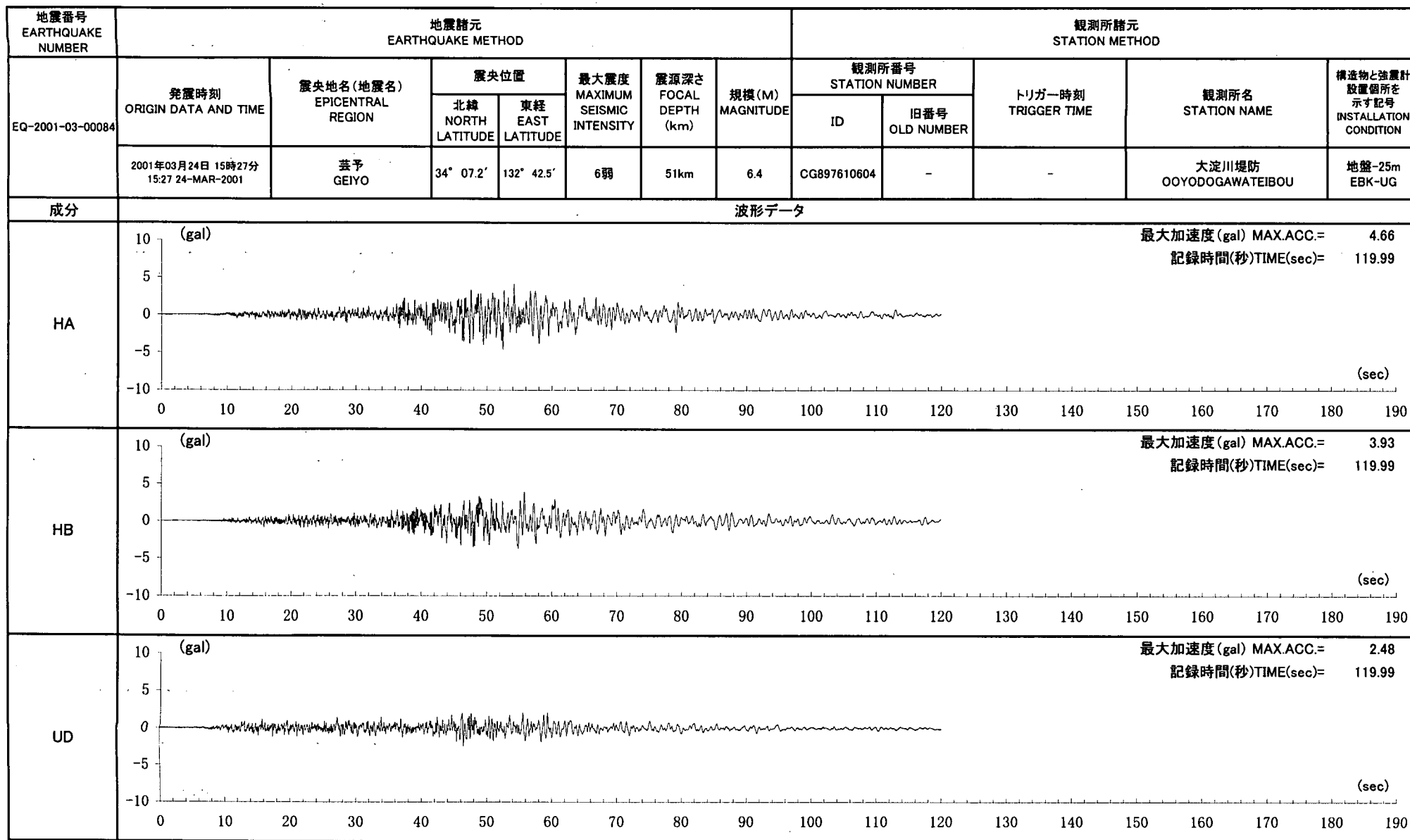


図4-4(29) 加速度時刻歴波形  
Figure4-4(29) CORRECTED ACCELERATION RECORD

地震番号 EARTHQUAKE NUMBER	地震諸元 EARTHQUAKE METHOD							観測所諸元 STATION METHOD				
	発震時刻 ORIGIN DATA AND TIME	震央地名(地震名) EPICENTRAL REGION	震央位置		最大震度 MAXIMUM SEISMIC INTENSITY	震源深さ FOCAL DEPTH (km)	規模(M) MAGNITUDE	観測所番号 STATION NUMBER		トリガー時刻 TRIGGER TIME	観測所名 STATION NAME	構造物と強震計 設置箇所を 示す記号 INSTALLATION CONDITION
			北緯 NORTH LATITUDE	東経 EAST LATITUDE				ID	旧番号 OLD NUMBER			
EQ-2001-03-00084	2001年03月24日 15時27分 15:27 24-MAR-2001	芸予 GEIYO	34° 07.2'	132° 42.5'	6弱	51km	6.4	CG8975110401	-	-	中津出張所 NAKATSUSHUCCHOUSHO	堤防天端 EBK-BK
成分	波形データ											
HA											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 33.94 記録時間(秒)TIME(sec)= 69.99	
HB											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 34.10 記録時間(秒)TIME(sec)= 69.99	
UD											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 9.19 記録時間(秒)TIME(sec)= 69.99	

図4-4( 30) 加速度時刻歴波形  
Figure4-4( 30) CORRECTED ACCELERATION RECORD

地震番号 EARTHQUAKE NUMBER	地震諸元 EARTHQUAKE METHOD							観測所諸元 STATION METHOD				
	発震時刻 ORIGIN DATA AND TIME	震央地名(地震名) EPICENTRAL REGION	震央位置		最大震度 MAXIMUM SEISMIC INTENSITY	震源深さ FOCAL DEPTH (km)	規模(M) MAGNITUDE	観測所番号 STATION NUMBER		トリガー時刻 TRIGGER TIME	観測所名 STATION NAME	構造物と強震計 設置個所を 示す記号 INSTALLATION CONDITION
			北緯 NORTH LATITUDE	東経 EAST LATITUDE				ID	旧番号 OLD NUMBER			
EQ-2001-03-00084	2001年03月24日 15時27分 15:27 24-MAR-2001	芸予 GEIYO	34° 07.2'	132° 42.5'	6弱	51km	6.4	CG8975110402	-	-	中津出張所 NAKATSUSHUCCHOUSHO	地盤-12m EBK-UG
成分	波形データ											
HA											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 5.23 記録時間(秒)TIME(sec)= 69.99	
HB											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 5.49 記録時間(秒)TIME(sec)= 69.99	
UD											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 4.77 記録時間(秒)TIME(sec)= 69.99	

図4-4(31) 加速度時刻歴波形  
Figure4-4(31) CORRECTED ACCELERATION RECORD



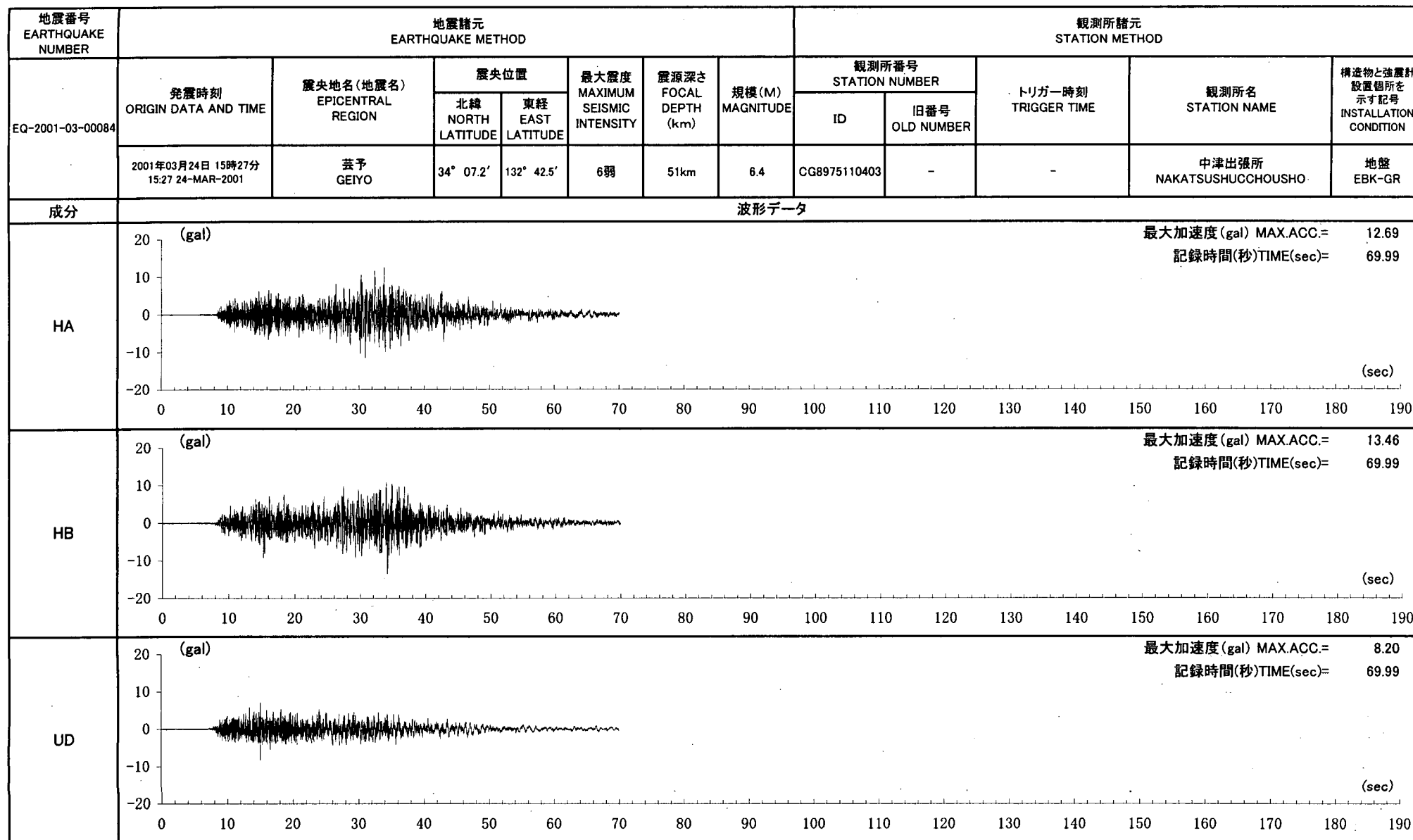


図4-4( 32) 加速度時刻歴波形  
Figure4-4( 32) CORRECTED ACCELERATION RECORD

地震番号 EARTHQUAKE NUMBER	地震諸元 EARTHQUAKE METHOD							観測所諸元 STATION METHOD				
	発震時刻 ORIGIN DATA AND TIME	震央地名(地震名) EPICENTRAL REGION	震央位置		最大震度 MAXIMUM SEISMIC INTENSITY	震源深さ FOCAL DEPTH (km)	規模(M) MAGNITUDE	観測所番号 STATION NUMBER		トリガー時刻 TRIGGER TIME	観測所名 STATION NAME	構造物と強震計 設置箇所を 示す記号 INSTALLATION CONDITION
			北緯 NORTH LATITUDE	東経 EAST LATITUDE				ID	旧番号 OLD NUMBER			
EQ-2001-03-00084	2001年03月24日 15時27分 15:27 24-MAR-2001	芸予 GEIYO	34° 07.2'	132° 42.5'	6弱	51km	6.4	CG8975110404	-	-	中津出張所 NAKATSUSHUCCHOUSHO	地盤2 EBK-GR
成分	波形データ											
HA											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 19.78 記録時間(秒) TIME(sec)= 69.99	
												(sec)
HB											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 19.72 記録時間(秒) TIME(sec)= 69.99	
												(sec)
UD											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 10.95 記録時間(秒) TIME(sec)= 69.99	
												(sec)

図4-4(33) 加速度時刻歴波形  
Figure4-4(33) CORRECTED ACCELERATION RECORD

地震番号 EARTHQUAKE NUMBER	地震諸元 EARTHQUAKE METHOD							観測所諸元 STATION METHOD				
	発震時刻 ORIGIN DATA AND TIME	震央地名(地震名) EPICENTRAL REGION	震央位置		最大震度 MAXIMUM SEISMIC INTENSITY	震源深さ FOCAL DEPTH (km)	規模(M) MAGNITUDE	観測所番号 STATION NUMBER		トリガー時刻 TRIGGER TIME	観測所名 STATION NAME	構造物と強震計 設置個所を 示す記号 INSTALLATION CONDITION
			北緯 NORTH LATITUDE	東経 EAST LATITUDE				ID	旧番号 OLD NUMBER			
EQ-2001-04-00093	2001年04月25日 23時40分 23:40 25-APR-2001	日向灘 SEA OF HYUGA	32° 47.1'	132° 21.2'	4	42km	5.6	CG897620301	-	-	浜砂 HAMAGO	地盤-16m EBK-UG
成分	波形データ											
HA											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 62.83 記録時間(秒) TIME(sec)= 59.99	
HB											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 45.84 記録時間(秒) TIME(sec)= 59.99	
UD											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 11.21 記録時間(秒) TIME(sec)= 59.99	

図4-5(1) 加速度時刻歴波形  
Figure4-4(1) CORRECTED ACCELERATION RECORD

地震番号 EARTHQUAKE NUMBER	地震諸元 EARTHQUAKE METHOD							観測所諸元 STATION METHOD				
	発震時刻 ORIGIN DATA AND TIME	震央地名(地震名) EPICENTRAL REGION	震央位置		最大震度 MAXIMUM SEISMIC INTENSITY	震源深さ FOCAL DEPTH (km)	規模(M) MAGNITUDE	観測所番号 STATION NUMBER		トリガー時刻 TRIGGER TIME	観測所名 STATION NAME	構造物と強震計 設置個所を 示す記号 INSTALLATION CONDITION
			北緯 NORTH LATITUDE	東経 EAST LATITUDE				ID	旧番号 OLD NUMBER			
EQ-2001-04-00093	2001年04月25日 23時40分 23:40 25-APR-2001	日向灘 SEA OF HYUGA	32° 47.1'	132° 21.2'	4	42km	5.6	CG897620302	-	-	浜砂 HAMAGO	地盤-38m EBK-UG
成分	波形データ											
HA											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 37.04 記録時間(秒) TIME(sec)= 59.99	
HB											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 28.67 記録時間(秒) TIME(sec)= 59.99	
UD											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 9.34 記録時間(秒) TIME(sec)= 59.99	

図4-5(2) 加速度時刻歴波形  
Figure4-5(2) CORRECTED ACCELERATION RECORD

地震番号 EARTHQUAKE NUMBER	地震諸元 EARTHQUAKE METHOD							観測所諸元 STATION METHOD				
	発震時刻 ORIGIN DATA AND TIME	震央地名(地震名) EPICENTRAL REGION	震央位置		最大震度 MAXIMUM SEISMIC INTENSITY	震源深さ FOCAL DEPTH (km)	規模(M) MAGNITUDE	観測所番号 STATION NUMBER		トリガー時刻 TRIGGER TIME	観測所名 STATION NAME	構造物と強震計 設置個所を 示す記号 INSTALLATION CONDITION
			北緯 NORTH LATITUDE	東経 EAST LATITUDE				ID	旧番号 OLD NUMBER			
EQ-2001-04-00093	2001年04月25日 23時40分 23:40 25-APR-2001	日向灘 SEA OF HYUGA	32° 47.1'	132° 21.2'	4	42km	5.6	CG897620303	-	-	浜砂 HAMAGO	堤防天端 EBK-BK
成分	波形データ											
HA											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 108.38 記録時間(秒) TIME(sec)= 59.99	
HB											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 68.00 記録時間(秒) TIME(sec)= 59.99	
UD											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 16.47 記録時間(秒) TIME(sec)= 59.99	

図4-5(3) 加速度時刻歴波形  
Figure4-5(3) CORRECTED ACCELERATION RECORD

地震番号 EARTHQUAKE NUMBER	地震諸元 EARTHQUAKE METHOD							観測所諸元 STATION METHOD				
	発震時刻 ORIGIN DATA AND TIME	震央地名(地震名) EPICENTRAL REGION	震央位置		最大震度 MAXIMUM SEISMIC INTENSITY	震源深さ FOCAL DEPTH (km)	規模(M) MAGNITUDE	観測所番号 STATION NUMBER		トリガー時刻 TRIGGER TIME	観測所名 STATION NAME	構造物と強震計 設置個所を 示す記号 INSTALLATION CONDITION
			北緯 NORTH LATITUDE	東経 EAST LATITUDE				ID	旧番号 OLD NUMBER			
EQ-2001-04-00093	2001年04月25日 23時40分 23:40 25-APR-2001	日向灘 SEA OF HYUGA	32° 47.1'	132° 21.2'	4	42km	5.6	CG897620304	-	-	浜砂 HAMAGO	地盤1 EBK-GR
成分	波形データ											
HA											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 109.49 記録時間(sec) TIME(sec)= 59.99	
HB											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 58.26 記録時間(sec) TIME(sec)= 59.99	
UD											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 20.47 記録時間(sec) TIME(sec)= 59.99	

図4-5(4) 加速度時刻歴波形  
Figure4-5(4) CORRECTED ACCELERATION RECORD

地震番号 EARTHQUAKE NUMBER	地震諸元 EARTHQUAKE METHOD							観測所諸元 STATION METHOD				
	発震時刻 ORIGIN DATA AND TIME	震央地名(地震名) EPICENTRAL REGION	震央位置		最大震度 MAXIMUM SEISMIC INTENSITY	震源深さ FOCAL DEPTH (km)	規模(M) MAGNITUDE	観測所番号 STATION NUMBER		トリガー時刻 TRIGGER TIME	観測所名 STATION NAME	構造物と強震計 設置箇所を 示す記号 INSTALLATION CONDITION
			北緯 NORTH LATITUDE	東経 EAST LATITUDE				ID	旧番号 OLD NUMBER			
EQ-2001-04-00093	2001年04月25日 23時40分 23:40 25-APR-2001	日向灘 SEA OF HYUGA	32° 47.1'	132° 21.2'	4	42km	5.6	CG897620305	-	-	浜砂 HAMAGO	地盤2 EBK-GR
成分	波形データ											
HA											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 100.48 記録時間(秒) TIME(sec)= 59.99	
HB											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 69.17 記録時間(秒) TIME(sec)= 59.99	
UD											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 17.30 記録時間(秒) TIME(sec)= 59.99	

図4-5(5) 加速度時刻歴波形  
Figure4-5(5) CORRECTED ACCELERATION RECORD

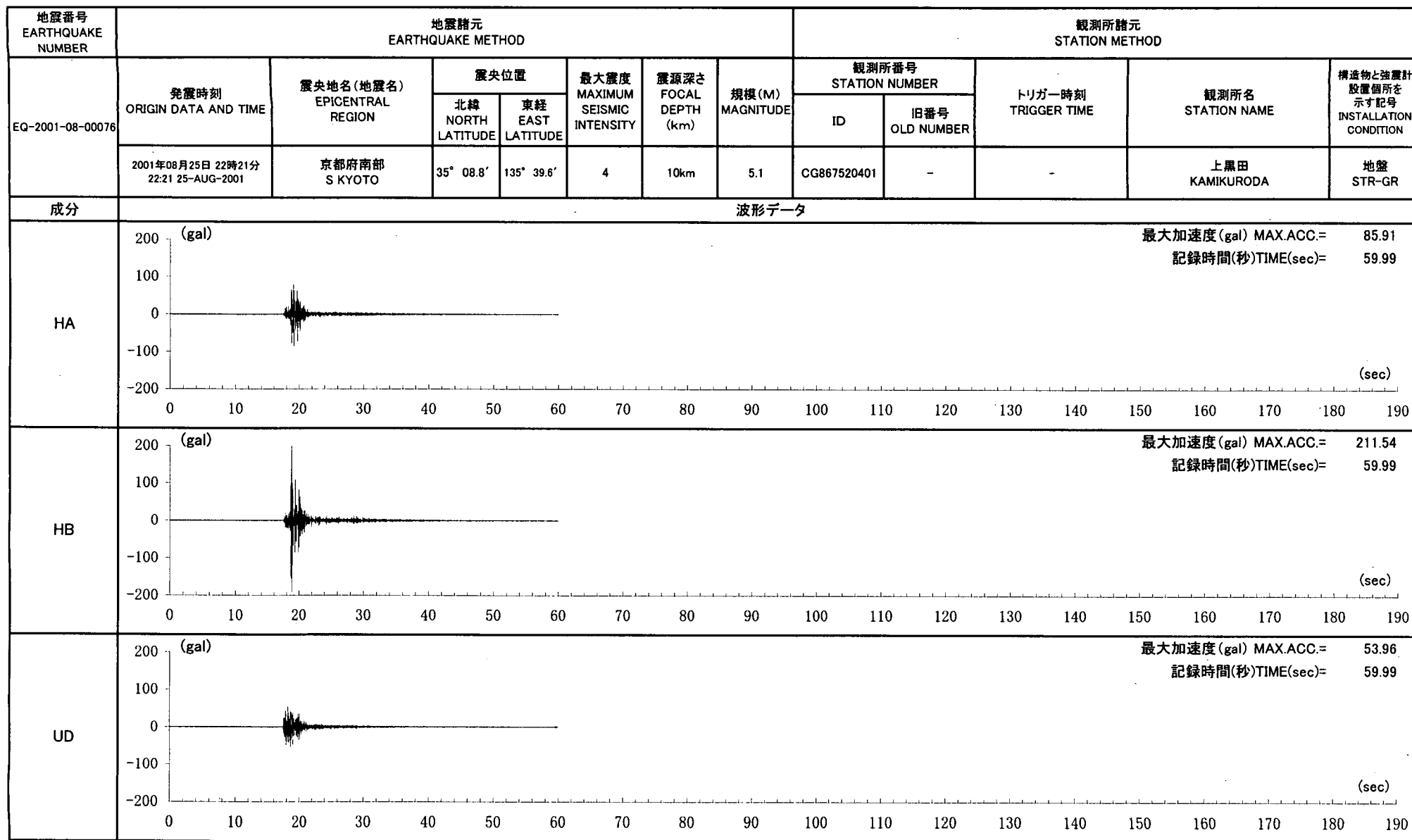


図4-6(1) 加速度時刻歴波形  
Figure4-6(1) CORRECTED ACCELERATION RECORD



地震番号 EARTHQUAKE NUMBER	地震諸元 EARTHQUAKE METHOD							観測所諸元 STATION METHOD				
	発震時刻 ORIGIN DATA AND TIME	震央地名(地震名) EPICENTRAL REGION	震央位置		最大震度 MAXIMUM SEISMIC INTENSITY	震源深さ FOCAL DEPTH (km)	規模(M) MAGNITUDE	観測所番号 STATION NUMBER		トリガー時刻 TRIGGER TIME	観測所名 STATION NAME	構造物と強震計 設置個所を 示す記号 INSTALLATION CONDITION
			北緯 NORTH LATITUDE	東経 EAST LATITUDE				ID	旧番号 OLD NUMBER			
EQ-2001-08-00076	2001年08月25日 22時21分 22:21 25-AUG-2001	京都府南部 S KYOTO	35° 08.8'	135° 39.6'	4	10km	5.1	CG867521401	-	8/25/2001 (237) 22:21:31.300	槇島 MAKISHIMA	堤防天端 EBK-BK
成分	波形データ											
HA											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 74.26 記録時間(秒)TIME(sec)= 59.89	
HB											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 52.68 記録時間(秒)TIME(sec)= 59.89	
UD											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 21.82 記録時間(秒)TIME(sec)= 59.89	

図4-6(2) 加速度時刻歴波形  
Figure4-6(2) CORRECTED ACCELERATION RECORD

地震番号 EARTHQUAKE NUMBER	地震諸元 EARTHQUAKE METHOD							観測所諸元 STATION METHOD				
	発震時刻 ORIGIN DATA AND TIME	震央地名(地震名) EPICENTRAL REGION	震央位置		最大震度 MAXIMUM SEISMIC INTENSITY	震源深さ FOCAL DEPTH (km)	規模(M) MAGNITUDE	観測所番号 STATION NUMBER		トリガー時刻 TRIGGER TIME	観測所名 STATION NAME	構造物と強震計 設置個所を 示す記号 INSTALLATION CONDITION
			北緯 NORTH LATITUDE	東経 EAST LATITUDE				ID	旧番号 OLD NUMBER			
EQ-2001-08-00076	2001年08月25日 22時21分 22:21 25-AUG-2001	京都府南部 S KYOTO	35° 08.8'	135° 39.6'	4	10km	5.1	CG867521402	-	8/25/2001 (237) 22:21:31.300	横島 MAKISHIMA	堤防法尻 EBK-GR
成分	波形データ											
HA											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 61.21 記録時間(秒) TIME(sec)= 59.89	
HB											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 31.34 記録時間(秒) TIME(sec)= 59.89	
UD											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 18.43 記録時間(秒) TIME(sec)= 59.89	

図4-6(3)  
Figure4-6(3)

加速度時刻歴波形  
CORRECTED ACCELERATION RECORD

地震番号 EARTHQUAKE NUMBER	地震諸元 EARTHQUAKE METHOD							観測所諸元 STATION METHOD				
	発震時刻 ORIGIN DATA AND TIME	震央地名(地震名) EPICENTRAL REGION	震央位置		最大震度 MAXIMUM SEISMIC INTENSITY	震源深さ FOCAL DEPTH (km)	規模(M) MAGNITUDE	観測所番号 STATION NUMBER		トリガー時刻 TRIGGER TIME	観測所名 STATION NAME	構造物と強震計 設置場所を 示す記号 INSTALLATION CONDITION
			北緯 NORTH LATITUDE	東経 EAST LATITUDE				ID	旧番号 OLD NUMBER			
EQ-2001-08-00076	2001年08月25日 22時21分 22:21 25-AUG-2001	京都府南部 S KYOTO	35° 08.8'	135° 39.6'	4	10km	5.1	CG867521301	-	-	藤ノ木 FUJINOKI	堤防天端 EBK-BK
成分	波形データ											
HA											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 97.18 記録時間(秒) TIME(sec)= 63.99	
HB											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 73.77 記録時間(秒) TIME(sec)= 63.99	
UD											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 18.74 記録時間(秒) TIME(sec)= 63.99	

図4-6(4) 加速度時刻歴波形  
Figure4-6(4) CORRECTED ACCELERATION RECORD

地震番号 EARTHQUAKE NUMBER	地震諸元 EARTHQUAKE METHOD						観測所諸元 STATION METHOD					
	発震時刻 ORIGIN DATA AND TIME	震央地名(地震名) EPICENTRAL REGION	震央位置		最大震度 MAXIMUM SEISMIC INTENSITY	震源深さ FOCAL DEPTH (km)	規模(M) MAGNITUDE	観測所番号 STATION NUMBER		トリガー時刻 TRIGGER TIME	観測所名 STATION NAME	構造物と強震計 設置個所を 示す記号 INSTALLATION CONDITION
			北緯 NORTH LATITUDE	東経 EAST LATITUDE				ID	旧番号 OLD NUMBER			
EQ-2001-08-00076	2001年08月25日 22時21分 22:21 25-AUG-2001	京都府南部 S KYOTO	35° 08.8'	135° 39.6'	4	10km	5.1	CG867521302	-	-	藤ノ木 FUJINOKI	地盤 EBK-GR
成分	波形データ											
HA											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 69.80 記録時間(秒) TIME(sec)= 63.99	
HB											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 55.15 記録時間(秒) TIME(sec)= 63.99	
UD											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 20.20 記録時間(秒) TIME(sec)= 63.99	

図4-6(5) 加速度時刻歴波形  
Figure4-6(5) CORRECTED ACCELERATION RECORD

地震番号 EARTHQUAKE NUMBER	地震諸元 EARTHQUAKE METHOD						観測所諸元 STATION METHOD					
	発震時刻 ORIGIN DATA AND TIME	震央地名(地震名) EPICENTRAL REGION	震央位置		最大震度 MAXIMUM SEISMIC INTENSITY	震源深さ FOCAL DEPTH (km)	規模(M) MAGNITUDE	観測所番号 STATION NUMBER		トリガー時刻 TRIGGER TIME	観測所名 STATION NAME	構造物と強震計 設置個所を 示す記号 INSTALLATION CONDITION
			北緯 NORTH LATITUDE	東経 EAST LATITUDE				ID	旧番号 OLD NUMBER			
EQ-2001-08-00076	2001年08月25日 22時21分 22:21 25-AUG-2001	京都府南部 S KYOTO	35° 08.8'	135° 39.6'	4	10km	5.1	CG867521201	-	-	山崎 YAMAZAKI	天端 EBK-BK
成分	波形データ											
HA											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 48.79	
											記録時間(秒) TIME(sec)= 69.89	
HB											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 36.09	
											記録時間(秒) TIME(sec)= 69.89	
UD											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 14.84	
											記録時間(秒) TIME(sec)= 69.89	

図4-6(6)  
Figure4-6(6)

加速度時刻歴波形  
CORRECTED ACCELERATION RECORD

地震番号 EARTHQUAKE NUMBER	地震諸元 EARTHQUAKE METHOD							観測所諸元 STATION METHOD				
	発震時刻 ORIGIN DATA AND TIME	震央地名(地震名) EPICENTRAL REGION	震央位置		最大震度 MAXIMUM SEISMIC INTENSITY	震源深さ FOCAL DEPTH (km)	規模(M) MAGNITUDE	観測所番号 STATION NUMBER		トリガー時刻 TRIGGER TIME	観測所名 STATION NAME	構造物と強震計 設置箇所を 示す記号 INSTALLATION CONDITION
			北緯 NORTH LATITUDE	東経 EAST LATITUDE				ID	旧番号 OLD NUMBER			
EQ-2001-08-00076	2001年08月25日 22時21分 22:21 25-AUG-2001	京都府南部 S KYOTO	35° 08.8'	135° 39.6'	4	10km	5.1	CG867521202	-	-	山崎 YAMAZAKI	地盤 EBK-GR
成分	波形データ											
HA											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 59.81 記録時間(秒)TIME(sec)= 69.89	
HB											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 26.03 記録時間(秒)TIME(sec)= 69.89	
UD											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 14.52 記録時間(秒)TIME(sec)= 69.89	

図4-6(7)  
Figure4-6(7)

加速度時刻歴波形  
CORRECTED ACCELERATION RECORD

地震番号 EARTHQUAKE NUMBER	地震諸元 EARTHQUAKE METHOD						観測所諸元 STATION METHOD					
	発震時刻 ORIGIN DATA AND TIME	震央地名(地震名) EPICENTRAL REGION	震央位置		最大震度 MAXIMUM SEISMIC INTENSITY	震源深さ FOCAL DEPTH (km)	規模(M) MAGNITUDE	観測所番号 STATION NUMBER		トリガー時刻 TRIGGER TIME	観測所名 STATION NAME	構造物と強震計 設置個所を 示す記号 INSTALLATION CONDITION
			北緯 NORTH LATITUDE	東経 EAST LATITUDE				ID	旧番号 OLD NUMBER			
EQ-2001-08-00076	2001年08月25日 22時21分 22.21 25-AUG-2001	京都府南部 S KYOTO	35° 08.8'	135° 39.6'	4	10km	5.1	CG867521201	-	-	大山崎 OOYAMAZAKI	天端 EBK-BK
成分	波形データ											
HA											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 72.49 記録時間(秒)TIME(sec)= 61.99	
HB											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 36.76 記録時間(秒)TIME(sec)= 61.99	
UD											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 13.67 記録時間(秒)TIME(sec)= 61.99	

図4-6(8) 加速度時刻歴波形  
Figure4-6(8) CORRECTED ACCELERATION RECORD

地震番号 EARTHQUAKE NUMBER	地震諸元 EARTHQUAKE METHOD						観測所諸元 STATION METHOD					
	発震時刻 ORIGIN DATA AND TIME	震央地名(地震名) EPICENTRAL REGION	震央位置		最大震度 MAXIMUM SEISMIC INTENSITY	震源深さ FOCAL DEPTH (km)	規模(M) MAGNITUDE	観測所番号 STATION NUMBER		トリガー時刻 TRIGGER TIME	観測所名 STATION NAME	構造物と強震計 設置個所を 示す記号 INSTALLATION CONDITION
北緯 NORTH LATITUDE			東経 EAST LATITUDE	ID				旧番号 OLD NUMBER				
EQ-2001-08-00076	2001年08月25日 22時21分 22:21 25-AUG-2001	京都府南部 S KYOTO	35° 08.8'	135° 39.6'	4	10km	5.1	CG867521202	-	-	大山崎 OOYAMAZAKI	地盤 EBK-GR
成分	波形データ											
HA											最大加速度 (gal) MAX.ACC.= 50.24 記録時間(秒)TIME(sec)= 61.99	
HB											最大加速度 (gal) MAX.ACC.= 38.64 記録時間(秒)TIME(sec)= 61.99	
UD											最大加速度 (gal) MAX.ACC.= 16.07 記録時間(秒)TIME(sec)= 61.99	

図4-6(9) 加速度時刻歴波形  
Figure4-6(9) CORRECTED ACCELERATION RECORD



地震番号 EARTHQUAKE NUMBER	地震諸元 EARTHQUAKE METHOD							観測所諸元 STATION METHOD				
	発震時刻 ORIGIN DATA AND TIME	震央地名(地震名) EPICENTRAL REGION	震央位置		最大震度 MAXIMUM SEISMIC INTENSITY	震源深さ FOCAL DEPTH (km)	規模(M) MAGNITUDE	観測所番号 STATION NUMBER		トリガー時刻 TRIGGER TIME	観測所名 STATION NAME	構造物と強震計 設置箇所を 示す記号 INSTALLATION CONDITION
			北緯 NORTH LATITUDE	東経 EAST LATITUDE				ID	旧番号 OLD NUMBER			
EQ-2001-08-00076	2001年08月25日 22時21分 22:21 25-AUG-2001	京都府南部 S KYOTO	35° 08.8'	135° 39.6'	4	10km	5.1	CG867520302	S702	-	淀川大堰 YODOGAWA OOZEKI	3号堰柱 ESD-PI
成分	波形データ											
HA											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 36.00 記録時間(秒) TIME(sec)= 52.89	
HB											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 50.60 記録時間(秒) TIME(sec)= 52.89	
UD											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 8.80 記録時間(秒) TIME(sec)= 52.89	

図4-6(10)  
Figure4-6(10)

加速度時刻歴波形  
CORRECTED ACCELERATION RECORD

地震番号 EARTHQUAKE NUMBER	地震諸元 EARTHQUAKE METHOD							観測所諸元 STATION METHOD				
	発震時刻 ORIGIN DATA AND TIME	震央地名(地震名) EPICENTRAL REGION	震央位置		最大震度 MAXIMUM SEISMIC INTENSITY	震源深さ FOCAL DEPTH (km)	規模(M) MAGNITUDE	観測所番号 STATION NUMBER		トリガー時刻 TRIGGER TIME	観測所名 STATION NAME	構造物と強震計 設置場所を 示す記号 INSTALLATION CONDITION
			北緯 NORTH LATITUDE	東経 EAST LATITUDE				ID	旧番号 OLD NUMBER			
EQ-2001-08-00076	2001年08月25日 22時21分 22:21 25-AUG-2001	京都府南部 S KYOTO	35° 08.8'	135° 39.6'	4	10km	5.1	CG867520303	S702	-	淀川大堰 YODOGAWA OOZEKI	5号堰柱 ESD-PI
成分	波形データ											
HA											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 52.21 記録時間(秒) TIME(sec)= 54.19	
HB											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 31.96 記録時間(秒) TIME(sec)= 54.19	
UD											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 10.02 記録時間(秒) TIME(sec)= 54.19	

図4-6(11) 加速度時刻歴波形  
Figure4-6(11) CORRECTED ACCELERATION RECORD

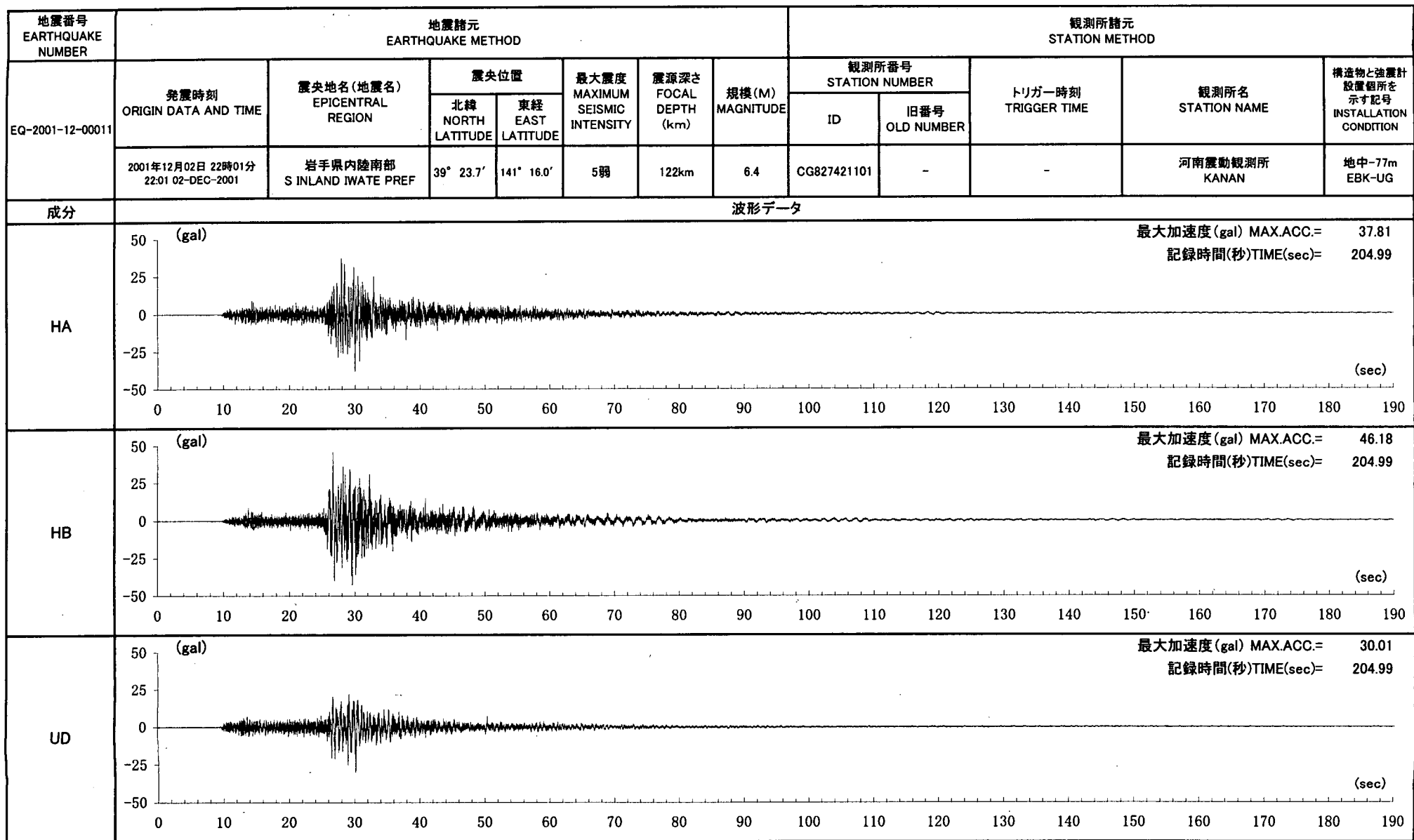


図4-7(1) 加速度時刻歴波形  
Figure4-7(1) CORRECTED ACCELERATION RECORD

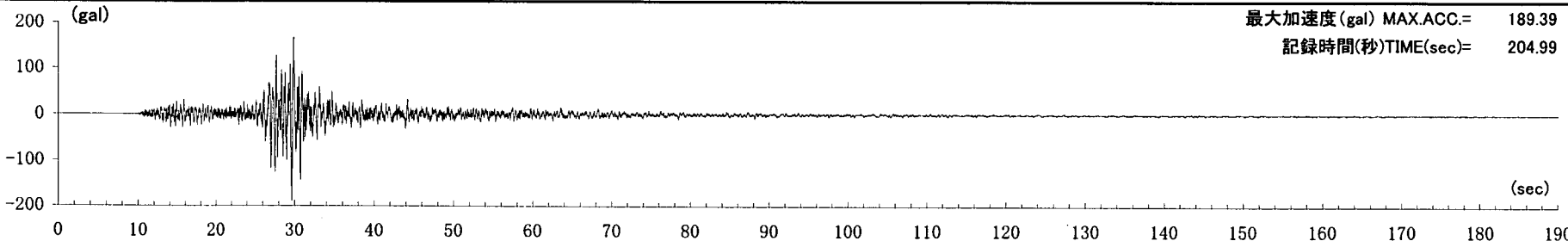
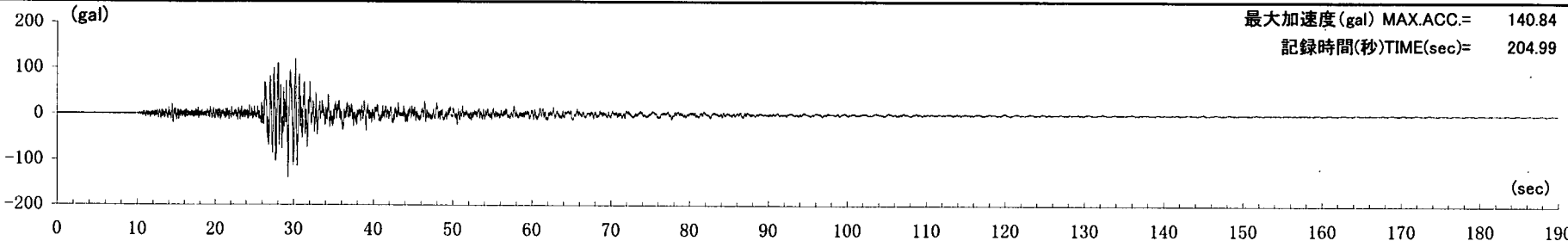
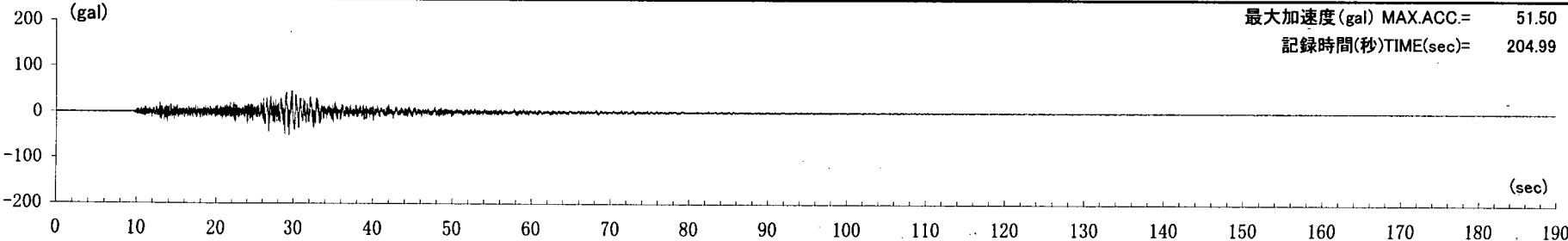
地震番号 EARTHQUAKE NUMBER	地震諸元 EARTHQUAKE METHOD							観測所諸元 STATION METHOD				
	発震時刻 ORIGIN DATA AND TIME	震央地名(地震名) EPICENTRAL REGION	震央位置		最大震度 MAXIMUM SEISMIC INTENSITY	震源深さ FOCAL DEPTH (km)	規模(M) MAGNITUDE	観測所番号 STATION NUMBER		トリガー時刻 TRIGGER TIME	観測所名 STATION NAME	構造物と強震計 設置個所を 示す記号 INSTALLATION CONDITION
			北緯 NORTH LATITUDE	東経 EAST LATITUDE				ID	旧番号 OLD NUMBER			
EQ-2001-12-00011	2001年12月02日 22時01分 22:01 02-DEC-2001	岩手県内陸南部 S INLAND IWATE PREF	39° 23.7'	141° 16.0'	5弱	122km	6.4	CG827421102	-	-	河南震動観測所 KANAN	堤防天端 EBK-BK
成分	波形データ											
HA	 <p style="text-align: right;">最大加速度(gal) MAX.ACC.= 189.39 記録時間(秒) TIME(sec)= 204.99</p>											
HB	 <p style="text-align: right;">最大加速度(gal) MAX.ACC.= 140.84 記録時間(秒) TIME(sec)= 204.99</p>											
UD	 <p style="text-align: right;">最大加速度(gal) MAX.ACC.= 51.50 記録時間(秒) TIME(sec)= 204.99</p>											

図4-7(2) 加速度時刻歴波形  
Figure4-7(2) CORRECTED ACCELERATION RECORD

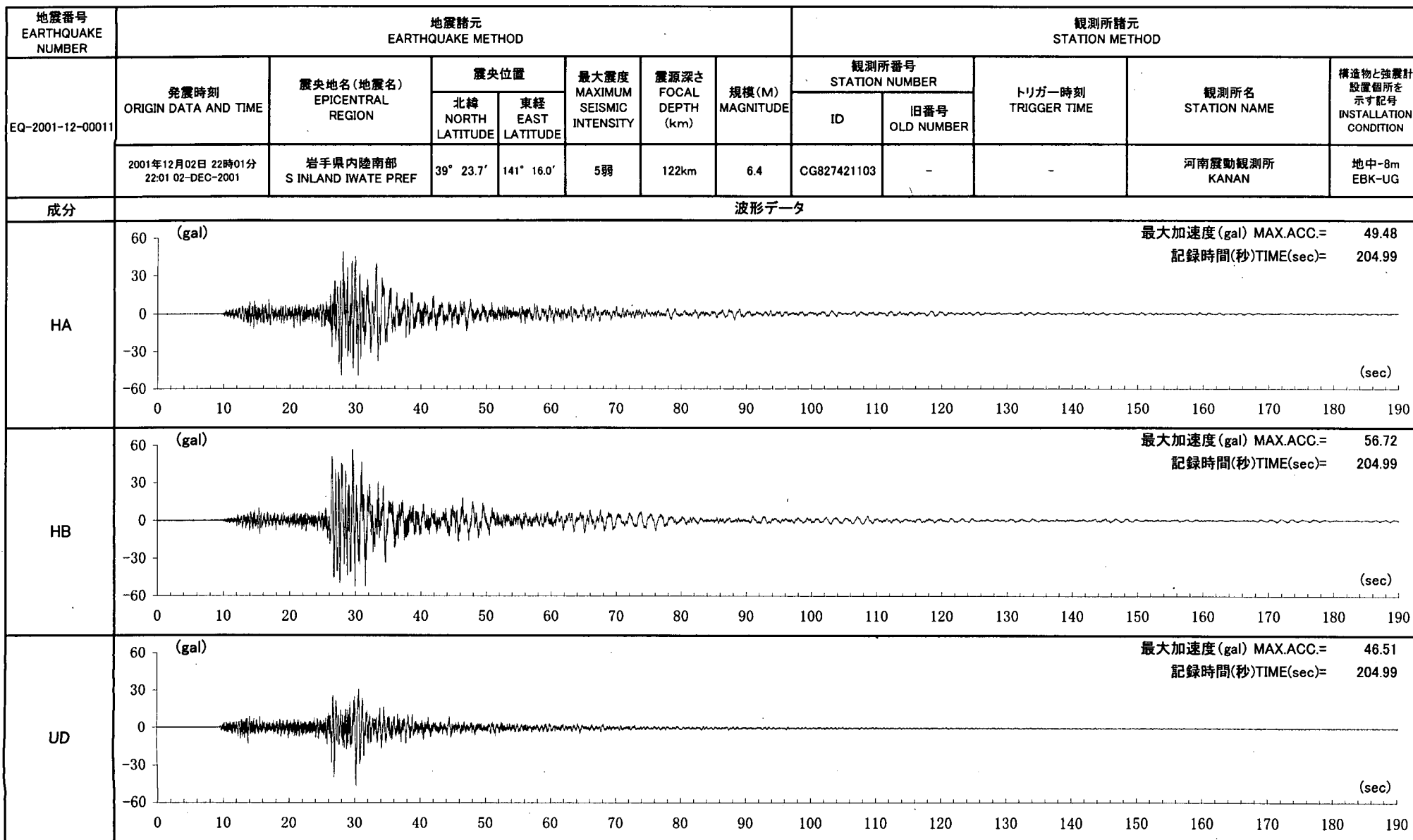


図4-7(3) 加速度時刻歴波形  
Figure4-7(3) CORRECTED ACCELERATION RECORD

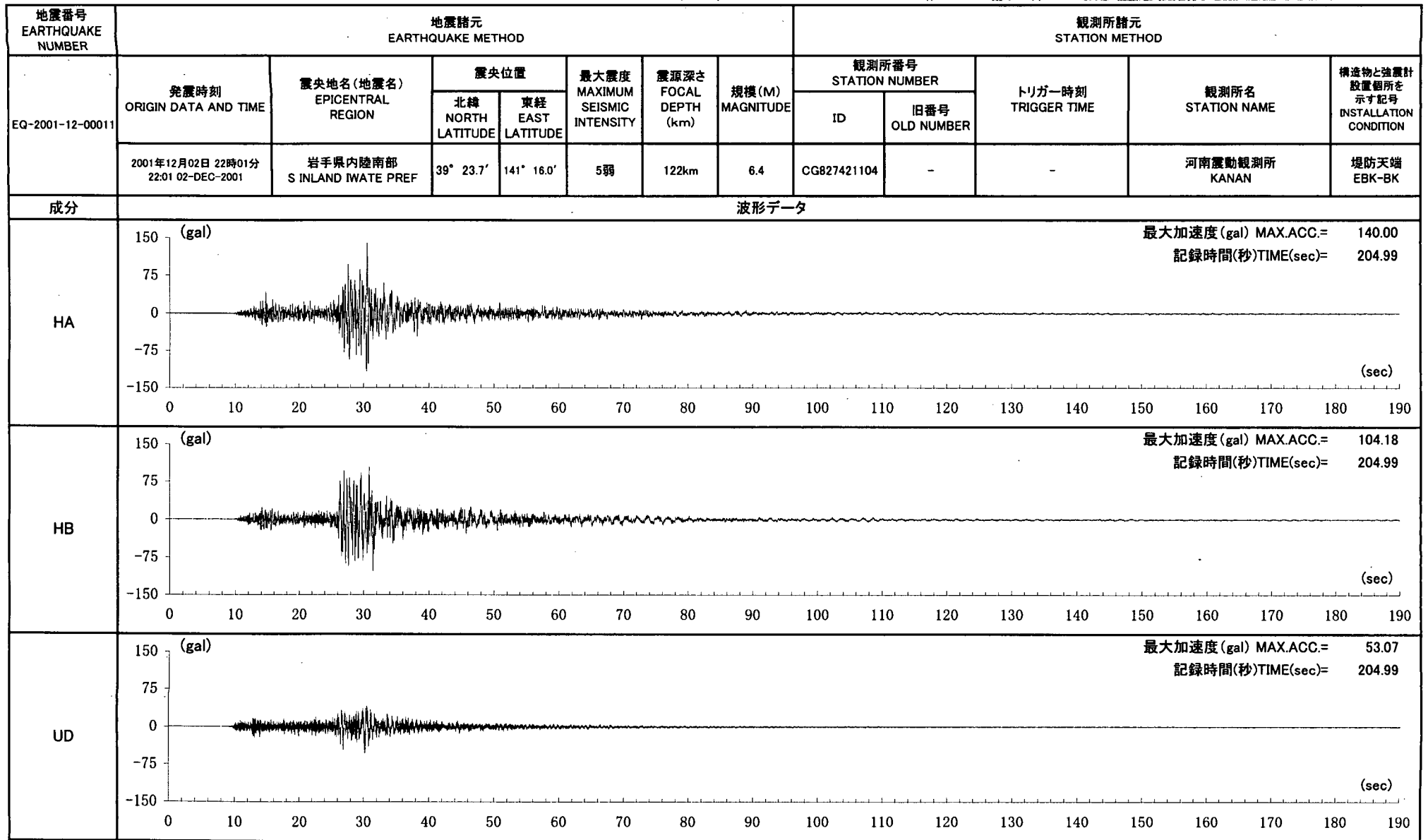


図4-7(4)  
Figure4-7(4)

加速度時刻歴波形  
CORRECTED ACCELERATION RECORD

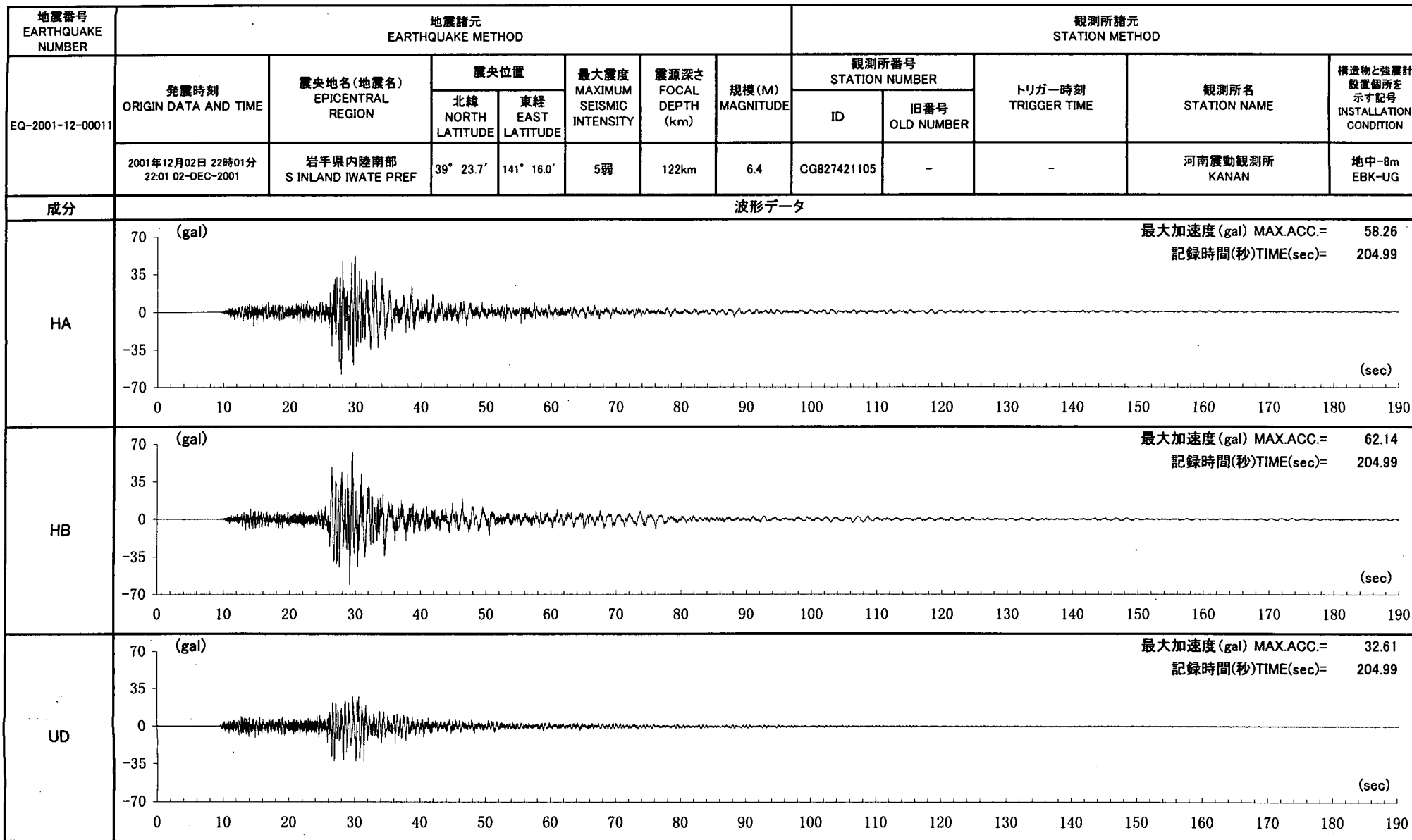


図4-7(5)  
Figure4-7(5)

加速度時刻歴波形  
CORRECTED ACCELERATION RECORD

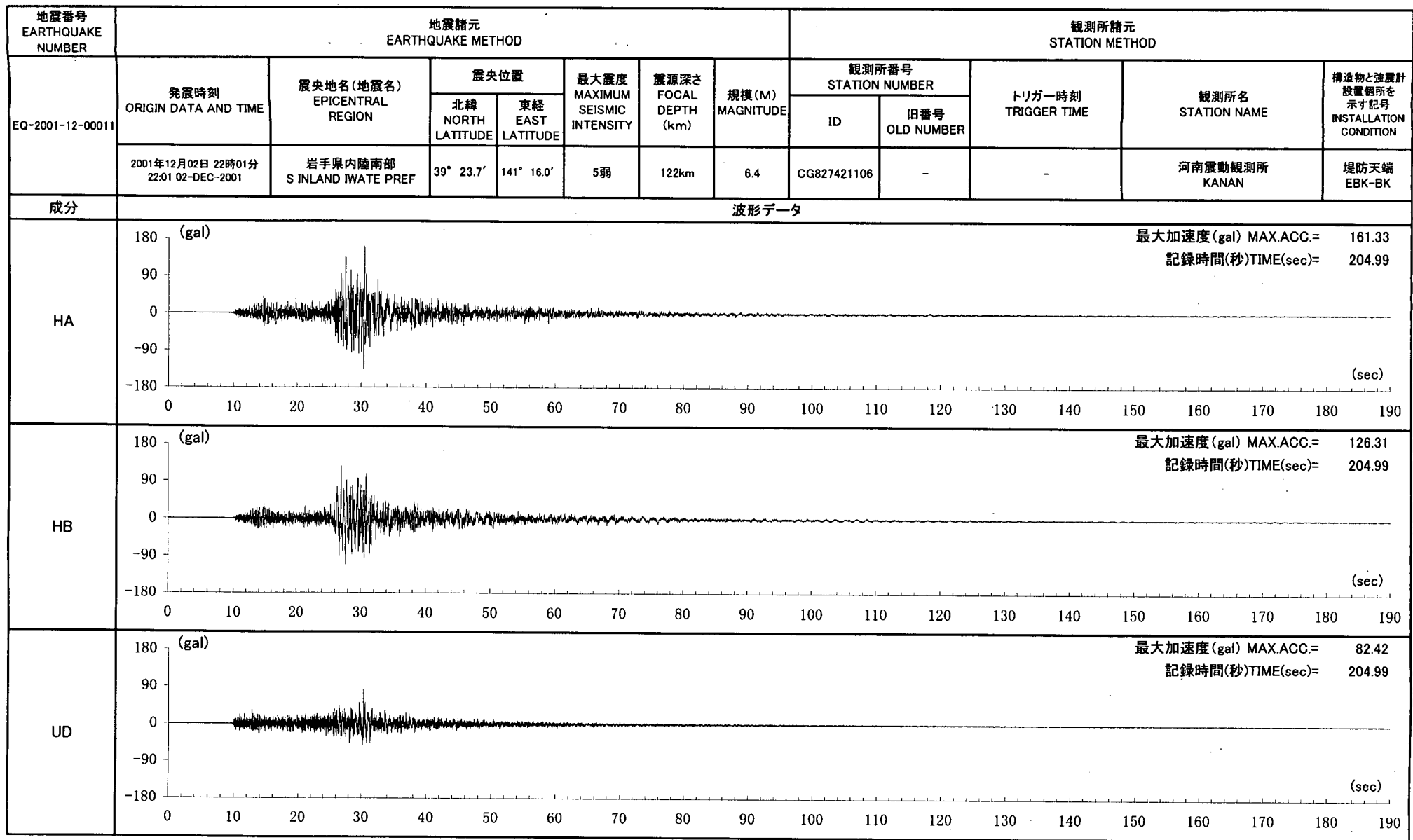


図4-7(6) 加速度時刻歴波形  
Figure4-7(6) CORRECTED ACCELERATION RECORD



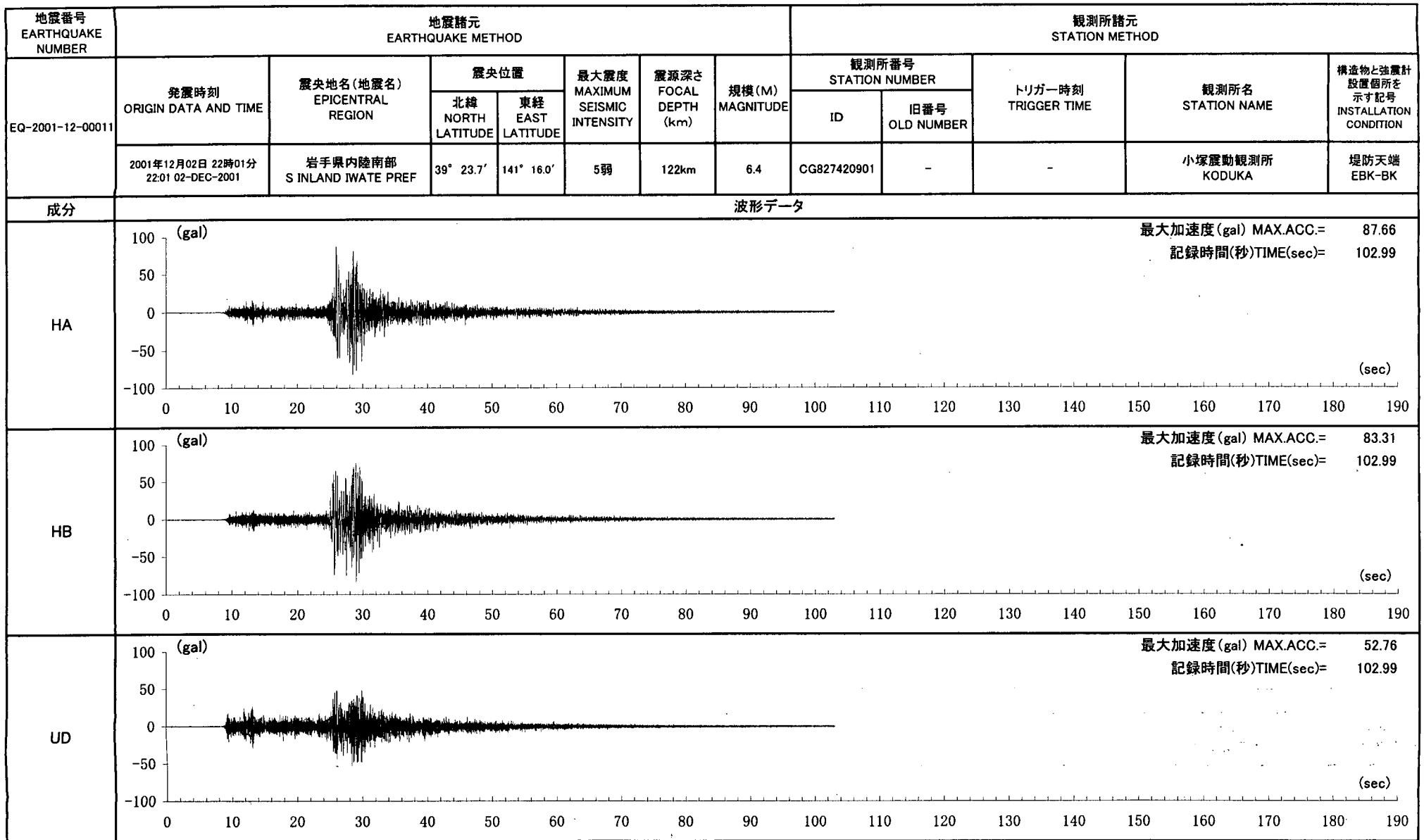


図4-7(7) 加速度時刻歴波形  
Figure4-7(7) CORRECTED ACCELERATION RECORD

地震番号 EARTHQUAKE NUMBER	地震諸元 EARTHQUAKE METHOD							観測所諸元 STATION METHOD				
	発震時刻 ORIGIN DATA AND TIME	震央地名(地震名) EPICENTRAL REGION	震央位置		最大震度 MAXIMUM SEISMIC INTENSITY	震源深さ FOCAL DEPTH (km)	規模(M) MAGNITUDE	観測所番号 STATION NUMBER		トリガー時刻 TRIGGER TIME	観測所名 STATION NAME	構造物と強震計 設置箇所を 示す記号 INSTALLATION CONDITION
			北緯 NORTH LATITUDE	東経 EAST LATITUDE				ID	旧番号 OLD NUMBER			
EQ-2001-12-00011	2001年12月02日 22時01分 22:01 02-DEC-2001	茨城県沖 OFF IBARAKI PREF	39° 23.7'	141° 16.0'	5弱	122km	6.4	CG827420902	-	-	小塚震動観測所 KODUKA	堤防天端 EBK-BK
成分	波形データ											
HA											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 139.51 記録時間(秒) TIME(sec)= 102.99	
HB											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 100.30 記録時間(秒) TIME(sec)= 102.99	
UD											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 56.21 記録時間(秒) TIME(sec)= 102.99	

図4-7(8)  
Figure4-7(8)

加速度時刻歴波形  
CORRECTED ACCELERATION RECORD

地震番号 EARTHQUAKE NUMBER	地震諸元 EARTHQUAKE METHOD							観測所諸元 STATION METHOD				
	発震時刻 ORIGIN DATA AND TIME	震央地名(地震名) EPICENTRAL REGION	震央位置		最大震度 MAXIMUM SEISMIC INTENSITY	震源深さ FOCAL DEPTH (km)	規模(M) MAGNITUDE	観測所番号 STATION NUMBER		トリガー時刻 TRIGGER TIME	観測所名 STATION NAME	構造物と強震計 設置個所を 示す記号 INSTALLATION CONDITION
			北緯 NORTH LATITUDE	東経 EAST LATITUDE				ID	旧番号 OLD NUMBER			
EQ-2001-12-00011	2001年12月02日 22時01分 22:01 02-DEC-2001	岩手県内陸南部 S INLAND IWATE PREF	39° 23.7'	141° 16.0'	5弱	122km	6.4	CG827420903	-	-	小塚震動観測所 KODUKA	地盤 EBK-GR
成分	波形データ											
HA											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 125.70 記録時間(秒) TIME(sec)= 102.99	
HB											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 123.10 記録時間(秒) TIME(sec)= 102.99	
UD											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 65.09 記録時間(秒) TIME(sec)= 102.99	

図4-7(9)  
Figure4-7(9)

加速度時刻歴波形  
CORRECTED ACCELERATION RECORD

地震番号 EARTHQUAKE NUMBER	地震諸元 EARTHQUAKE METHOD							観測所諸元 STATION METHOD				
	発震時刻 ORIGIN DATA AND TIME	震央地名(地震名) EPICENTRAL REGION	震央位置		最大震度 MAXIMUM SEISMIC INTENSITY	震源深さ FOCAL DEPTH (km)	規模(M) MAGNITUDE	観測所番号 STATION NUMBER		トリガー時刻 TRIGGER TIME	観測所名 STATION NAME	構造物と強震計 設置個所を 示す記号 INSTALLATION CONDITION
			北緯 NORTH LATITUDE	東経 EAST LATITUDE				ID	旧番号 OLD NUMBER			
EQ-2001-12-00011	2001年12月02日 22時01分 22.01 02-DEC-2001	岩手県内陸南部 S INLAND IWATE PREF	39° 23.7'	141° 16.0'	5弱	122km	6.4	CG827420904	-	-	小塚震動観測所 KODUKA	地盤-6m EBK-UG
成分	波形データ											
HA											最大加速度 (gal) MAX.ACC.= 50.86 記録時間(秒)TIME(sec)= 102.99	
HB											最大加速度 (gal) MAX.ACC.= 46.92 記録時間(秒)TIME(sec)= 102.99	
UD											最大加速度 (gal) MAX.ACC.= 35.45 記録時間(秒)TIME(sec)= 102.99	

図4-7(10) 加速度時刻歴波形  
Figure4-7(10) CORRECTED ACCELERATION RECORD

地震番号 EARTHQUAKE NUMBER	地震諸元 EARTHQUAKE METHOD							観測所諸元 STATION METHOD				
	発震時刻 ORIGIN DATA AND TIME	震央地名(地震名) EPICENTRAL REGION	震央位置		最大震度 MAXIMUM SEISMIC INTENSITY	震源深さ FOCAL DEPTH (km)	規模(M) MAGNITUDE	観測所番号 STATION NUMBER		トリガー時刻 TRIGGER TIME	観測所名 STATION NAME	構造物と強震計 設置個所を 示す記号 INSTALLATION CONDITION
			北緯 NORTH LATITUDE	東経 EAST LATITUDE				ID	旧番号 OLD NUMBER			
EQ-2001-12-00011	2001年12月02日 22時01分 22.01 02-DEC-2001	岩手県内陸南部 S INLAND IWATE PREF	39° 23.7'	141° 16.0'	5弱	122km	6.4	CG82740905	-	-	小塚震動観測所 KODUKA	地盤 EBK-GR
成分	波形データ											
HA												最大加速度(gal) MAX.ACC.= 56.47
												記録時間(秒) TIME(sec)= 102.99
HB												最大加速度(gal) MAX.ACC.= 62.09
												記録時間(秒) TIME(sec)= 102.99
UD												最大加速度(gal) MAX.ACC.= 35.73
												記録時間(秒) TIME(sec)= 102.99

図4-7(11)  
Figure4-7(11)

加速度時刻歴波形  
CORRECTED ACCELERATION RECORD

地震番号 EARTHQUAKE NUMBER	地震諸元 EARTHQUAKE METHOD							観測所諸元 STATION METHOD				
	発震時刻 ORIGIN DATA AND TIME	震央地名(地震名) EPICENTRAL REGION	震央位置		最大震度 MAXIMUM SEISMIC INTENSITY	震源深さ FOCAL DEPTH (km)	規模(M) MAGNITUDE	観測所番号 STATION NUMBER		トリガー時刻 TRIGGER TIME	観測所名 STATION NAME	構造物と強震計 設置個所を 示す記号 INSTALLATION CONDITION
			北緯 NORTH LATITUDE	東経 EAST LATITUDE				ID	旧番号 OLD NUMBER			
EQ-2001-12-00011	2001年12月02日 22時01分 22:01 02-DEC-2001	岩手県内陸南部 S INLAND IWATE PREF	39° 23.7'	141° 16.0'	5弱	122km	6.4	CG827420801	-	-	中下震動観測所 NATASHITA	地盤-10m EBK-UG
成分	波形データ											
HA											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 19.13 記録時間(sec) TIME(sec)= 132.99	
HB											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 26.96 記録時間(sec) TIME(sec)= 132.99	
UD											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 13.22 記録時間(sec) TIME(sec)= 132.99	

図4-7( 12) 加速度時刻歴波形  
Figure4-7( 12) CORRECTED ACCELERATION RECORD

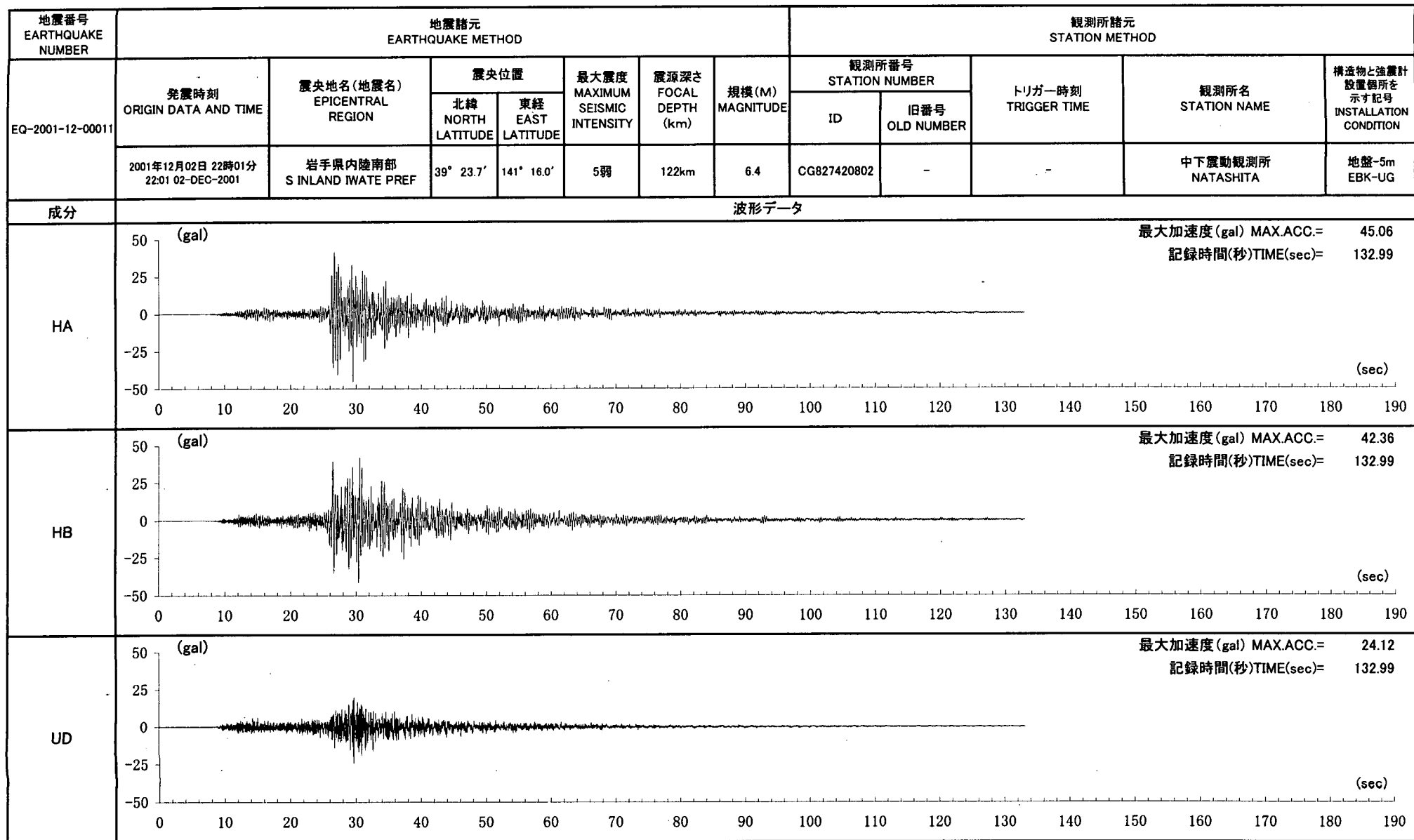


図4-7(13) 加速度時刻歴波形  
Figure4-7(13) CORRECTED ACCELERATION RECORD

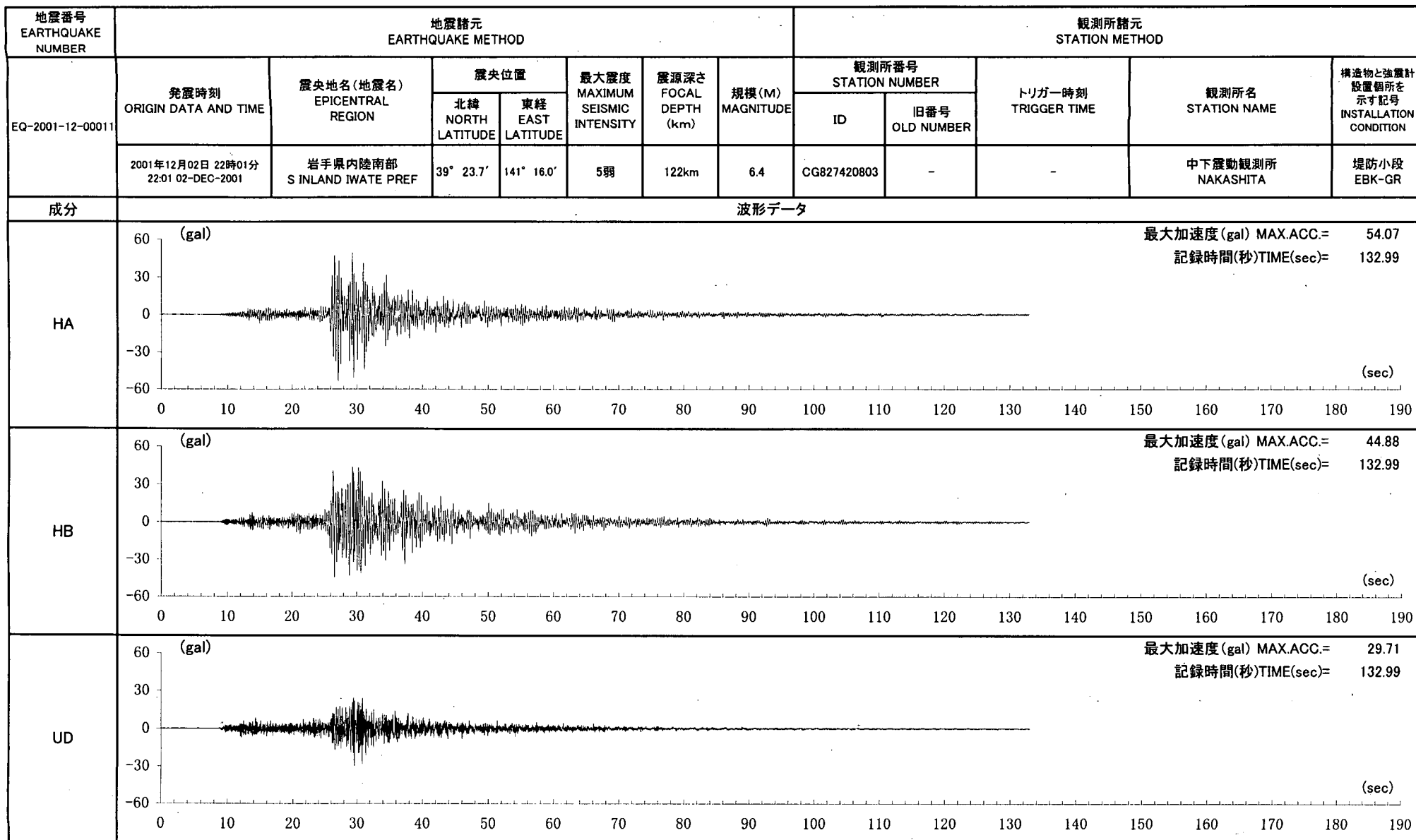


図4-7(14) 加速度時刻歴波形  
Figure4-7(14) CORRECTED ACCELERATION RECORD



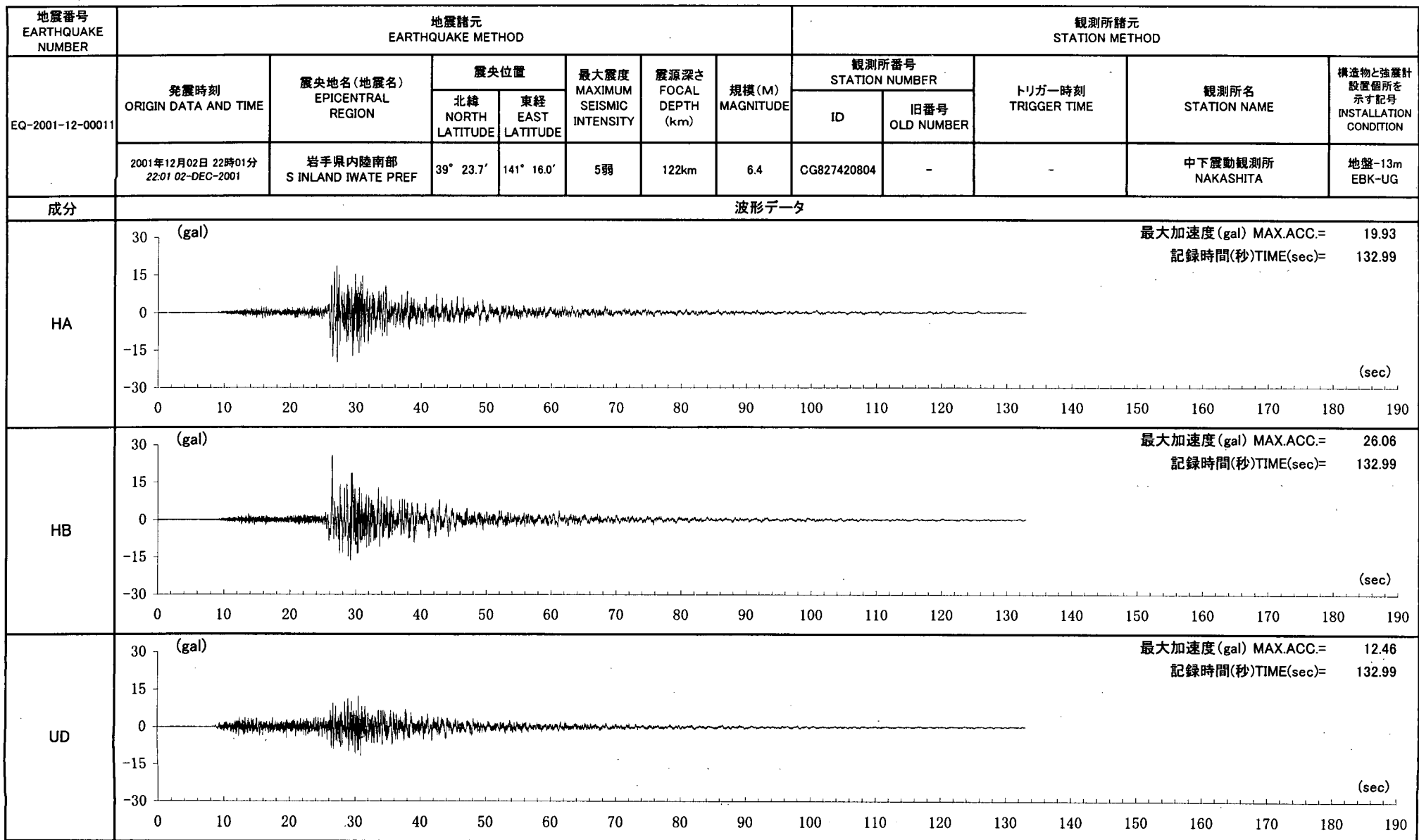


図4-7( 15) 加速度時刻歴波形  
Figure4-7( 15) CORRECTED ACCELERATION RECORD

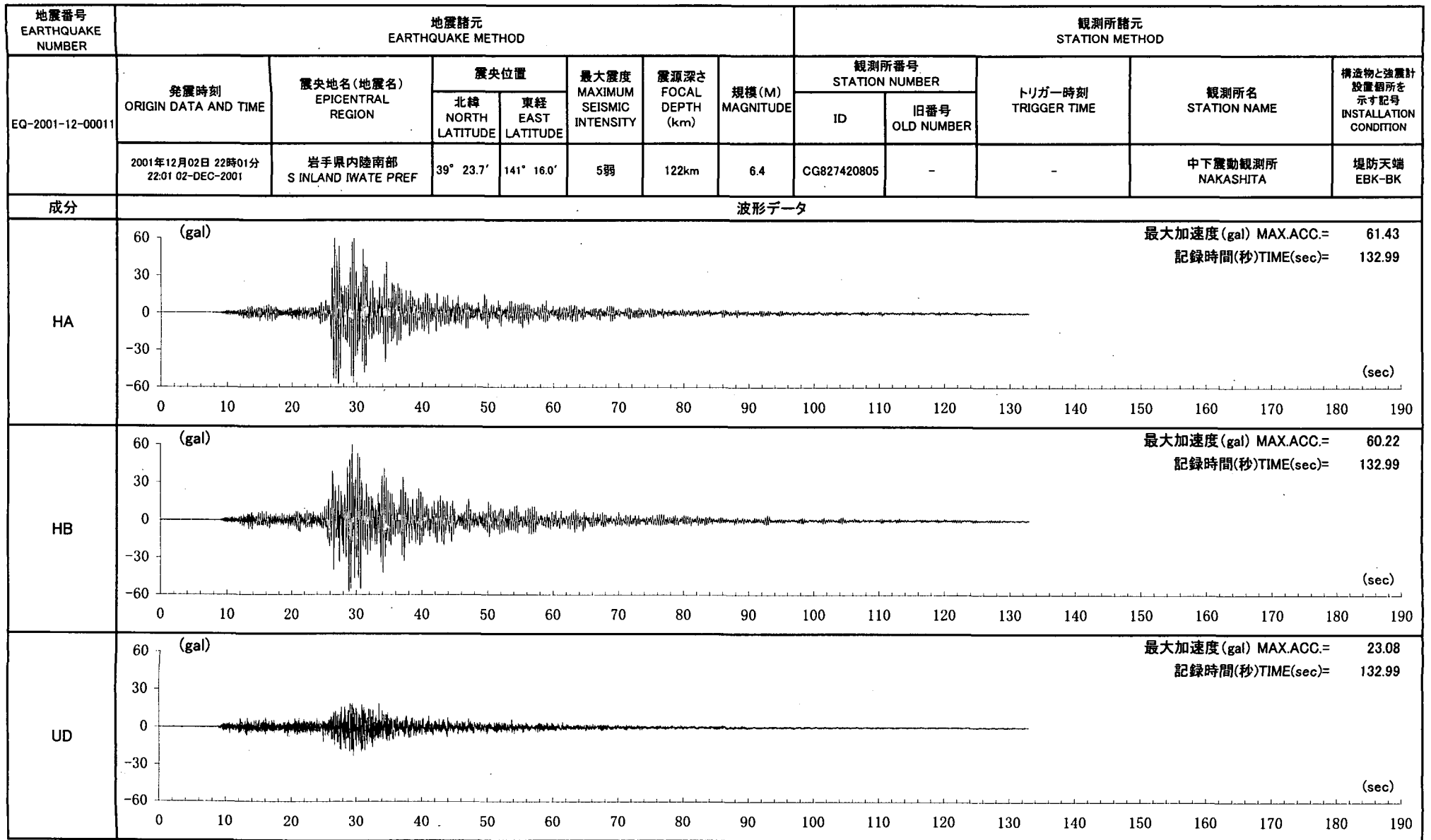


図4-7(16) 加速度時刻歴波形  
Figure4-7(16) CORRECTED ACCELERATION RECORD

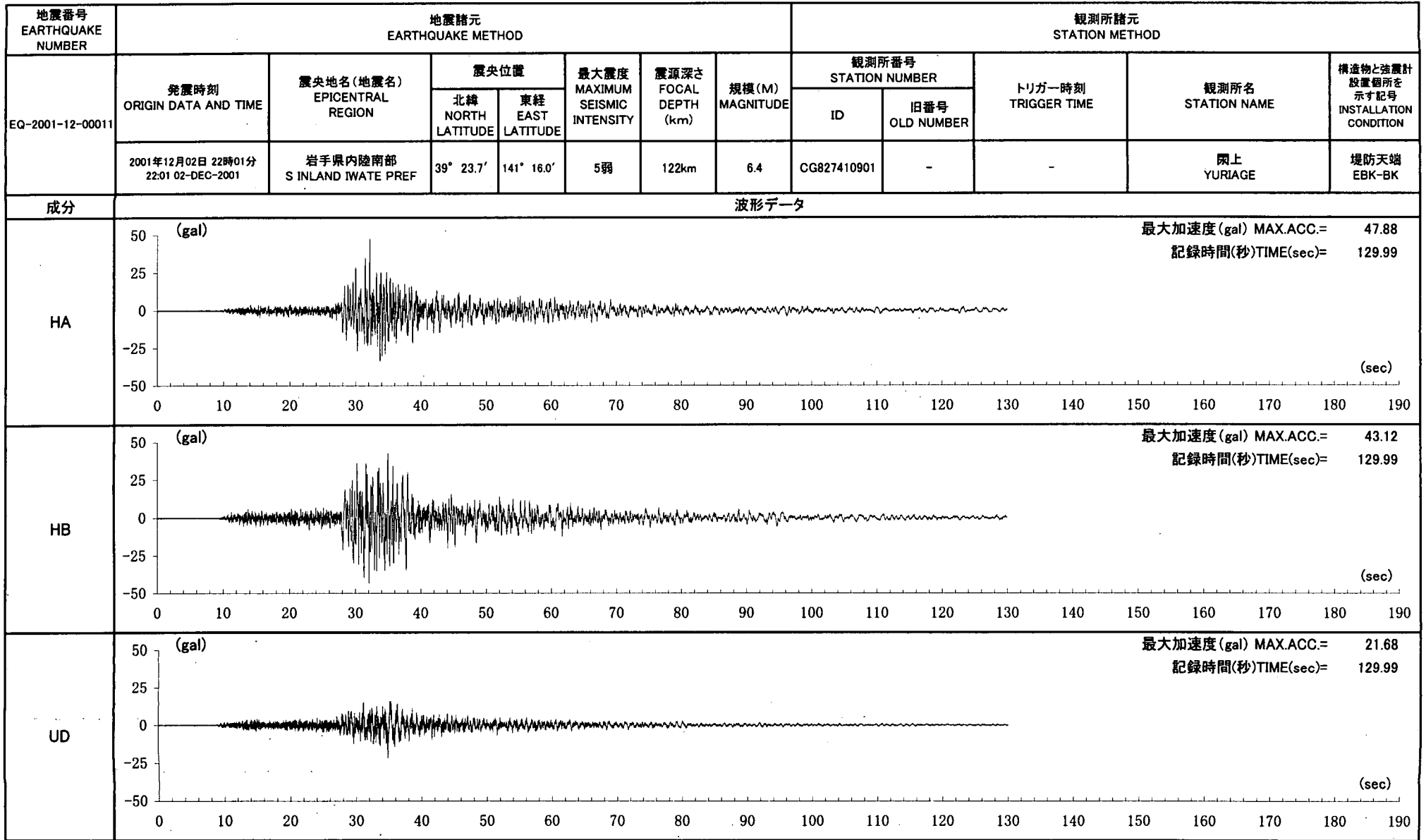


図4-7(17)  
Figure4-7(17)

加速度時刻歴波形  
CORRECTED ACCELERATION RECORD

地震番号 EARTHQUAKE NUMBER	地震諸元 EARTHQUAKE METHOD							観測所諸元 STATION METHOD				
	発震時刻 ORIGIN DATA AND TIME	震央地名(地震名) EPICENTRAL REGION	震央位置		最大震度 MAXIMUM SEISMIC INTENSITY	震源深さ FOCAL DEPTH (km)	規模(M) MAGNITUDE	観測所番号 STATION NUMBER		トリガー時刻 TRIGGER TIME	観測所名 STATION NAME	構造物と強震計 設置個所を 示す記号 INSTALLATION CONDITION
			北緯 NORTH LATITUDE	東経 EAST LATITUDE				ID	旧番号 OLD NUMBER			
EQ-2001-12-00011	2001年12月02日 22時01分 22:01 02-DEC-2001	岩手県内陸南部 S INLAND IWATE PREF	39° 23.7'	141° 16.0'	5弱	122km	6.4	CG827410902	-	-	岡上 YURIAGE	堤防天端 EBK-BK
成分	波形データ											
HA	<p style="text-align: right;">最大加速度(gal) MAX.ACC.= 35.20 記録時間(秒) TIME(sec)= 129.99</p>											
HB	<p style="text-align: right;">最大加速度(gal) MAX.ACC.= 40.63 記録時間(秒) TIME(sec)= 129.99</p>											
UD	<p style="text-align: right;">最大加速度(gal) MAX.ACC.= 18.37 記録時間(秒) TIME(sec)= 129.99</p>											

図4-7(18) 加速度時刻歴波形  
Figure4-7(18) CORRECTED ACCELERATION RECORD

地震番号 EARTHQUAKE NUMBER	地震諸元 EARTHQUAKE METHOD							観測所諸元 STATION METHOD				
	発震時刻 ORIGIN DATA AND TIME	震央地名(地震名) EPICENTRAL REGION	震央位置		最大震度 MAXIMUM SEISMIC INTENSITY	震源深さ FOCAL DEPTH (km)	規模(M) MAGNITUDE	観測所番号 STATION NUMBER		トリガー時刻 TRIGGER TIME	観測所名 STATION NAME	構造物と強震計 設置個所を 示す記号 INSTALLATION CONDITION
			北緯 NORTH LATITUDE	東経 EAST LATITUDE				ID	旧番号 OLD NUMBER			
EQ-2001-12-00011	2001年12月02日 22時01分 22:01 02-DEC-2001	岩手県内陸南部 S INLAND IWATE PREF	39° 23.7'	141° 16.0'	5弱	122km	6.4	CG827410903	-	-	関上 YURIAGE	地盤 EBK-GR
成分	波形データ											
HA											最大加速度 (gal) MAX.ACC.= 36.53 記録時間(秒)TIME(sec)= 129.99	
HB											最大加速度 (gal) MAX.ACC.= 40.79 記録時間(秒)TIME(sec)= 129.99	
UD											最大加速度 (gal) MAX.ACC.= 21.22 記録時間(秒)TIME(sec)= 129.99	

図4-7(19)  
Figure4-7(19)

加速度時刻歴波形  
CORRECTED ACCELERATION RECORD

地震番号 EARTHQUAKE NUMBER	地震諸元 EARTHQUAKE METHOD						観測所諸元 STATION METHOD					
	発震時刻 ORIGIN DATA AND TIME	震央地名(地震名) EPICENTRAL REGION	震央位置		最大震度 MAXIMUM SEISMIC INTENSITY	震源深さ FOCAL DEPTH (km)	規模(M) MAGNITUDE	観測所番号 STATION NUMBER		トリガー時刻 TRIGGER TIME	観測所名 STATION NAME	構造物と強震計 設置個所を 示す記号 INSTALLATION CONDITION
			北緯 NORTH LATITUDE	東経 EAST LATITUDE				ID	旧番号 OLD NUMBER			
EQ-2001-12-00011	2001年12月02日 22時01分 22.01 02-DEC-2001	岩手県内陸南部 S INLAND IWATE PREF	39° 23.7'	141° 16.0'	5弱	122km	6.4	CG827410904	-	-	関上 YURIAGE	地盤-4m EBK-UG
成分	波形データ											
HA	<p style="text-align: right;">最大加速度 (gal) MAX.ACC.= 48.71 記録時間(秒)TIME(sec)= 99.99</p>											
HB	<p style="text-align: right;">最大加速度 (gal) MAX.ACC.= 44.57 記録時間(秒)TIME(sec)= 99.99</p>											
UD	<p style="text-align: right;">最大加速度 (gal) MAX.ACC.= 25.45 記録時間(秒)TIME(sec)= 99.99</p>											

図4-7(20)  
Figure4-7(20)

加速度時刻歴波形  
CORRECTED ACCELERATION RECORD

地震番号 EARTHQUAKE NUMBER	地震諸元 EARTHQUAKE METHOD						観測所諸元 STATION METHOD					
	発震時刻 ORIGIN DATA AND TIME	震央地名(地震名) EPICENTRAL REGION	震央位置		最大震度 MAXIMUM SEISMIC INTENSITY	震源深さ FOCAL DEPTH (km)	規模(M) MAGNITUDE	観測所番号 STATION NUMBER		トリガー時刻 TRIGGER TIME	観測所名 STATION NAME	構造物と強震計 設置箇所を 示す記号 INSTALLATION CONDITION
			北緯 NORTH LATITUDE	東経 EAST LATITUDE				ID	旧番号 OLD NUMBER			
EQ-2001-12-00011	2001年12月02日 22時01分 22.01 02-DEC-2001	岩手県内陸南部 S INLAND IWATE PREF	39° 23.7'	141° 16.0'	5弱	122km	6.4	CG827410905	-	-	岡上 YURIAGE	地盤-34.5m EBK-UG
成分	波形データ											
HA											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 20.05 記録時間(秒)TIME(sec)= 99.99	
HB											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 17.49 記録時間(秒)TIME(sec)= 99.99	
UD											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 14.71 記録時間(秒)TIME(sec)= 99.99	

図4-7(21) 加速度時刻歴波形  
Figure4-7(21) CORRECTED ACCELERATION RECORD

地震番号 EARTHQUAKE NUMBER	地震諸元 EARTHQUAKE METHOD							観測所諸元 STATION METHOD				
	発震時刻 ORIGIN DATA AND TIME	震央地名(地震名) EPICENTRAL REGION	震央位置		最大震度 MAXIMUM SEISMIC INTENSITY	震源深さ FOCAL DEPTH (km)	規模(M) MAGNITUDE	観測所番号 STATION NUMBER		トリガー時刻 TRIGGER TIME	観測所名 STATION NAME	構造物と強震計 設置個所を 示す記号 INSTALLATION CONDITION
			北緯 NORTH LATITUDE	東経 EAST LATITUDE				ID	旧番号 OLD NUMBER			
EQ-2001-12-00011	2001年12月02日 22時01分 22:01 02-DEC-2001	岩手県内陸南部 S INLAND IWATE PREF	39° 23.7'	141° 16.0'	5弱	122km	6.4	CG827421106	-	-	岡上 YURIAGE	地盤-6m EBK-UG
成分	波形データ											
HA											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 23.17 記録時間(秒) TIME(sec)= 99.99	
HB											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 35.56 記録時間(秒) TIME(sec)= 99.99	
UD											最大加速度(gal) MAX.ACC.= 17.27 記録時間(秒) TIME(sec)= 99.99	

図4-7(22) 加速度時刻歴波形  
Figure4-7(22) CORRECTED ACCELERATION RECORD



地震番号 EARTHQUAKE NUMBER	地震諸元 EARTHQUAKE METHOD							観測所諸元 STATION METHOD				
	発震時刻 ORIGIN DATA AND TIME	震央地名(地震名) EPICENTRAL REGION	震央位置		最大震度 MAXIMUM SEISMIC INTENSITY	震源深さ FOCAL DEPTH (km)	規模(M) MAGNITUDE	観測所番号 STATION NUMBER		トリガー時刻 TRIGGER TIME	観測所名 STATION NAME	構造物と強震計 設置箇所を 示す記号 INSTALLATION CONDITION
			北緯 NORTH LATITUDE	東経 EAST LATITUDE				ID	旧番号 OLD NUMBER			
EQ-2001-12-00011	2001年12月02日 22時01分 22:01 02-DEC-2001	岩手県内陸南部 S INLAND IWATE PREF	39° 23.7'	141° 16.0'	5弱	122km	6.4	CG827410801	-	-	阿武隈堤防観測所 ABUKUMA	堤防天端 EBK-BK
成分	波形データ											
HA	<p style="text-align: right;">最大加速度(gal) MAX.ACC.= 34.80 記録時間(秒) TIME(sec)= 149.99</p>											
HB	<p style="text-align: right;">最大加速度(gal) MAX.ACC.= 47.32 記録時間(秒) TIME(sec)= 149.99</p>											
UD	<p style="text-align: right;">最大加速度(gal) MAX.ACC.= 22.94 記録時間(秒) TIME(sec)= 149.99</p>											

図4-7(23) 加速度時刻歴波形  
Figure4-7(23) CORRECTED ACCELERATION RECORD

地震番号 EARTHQUAKE NUMBER	地震諸元 EARTHQUAKE METHOD							観測所諸元 STATION METHOD				
	発震時刻 ORIGIN DATA AND TIME	震央地名(地震名) EPICENTRAL REGION	震央位置		最大震度 MAXIMUM SEISMIC INTENSITY	震源深さ FOCAL DEPTH (km)	規模(M) MAGNITUDE	観測所番号 STATION NUMBER		トリガー時刻 TRIGGER TIME	観測所名 STATION NAME	構造物と強震計 設置個所を 示す記号 INSTALLATION CONDITION
			北緯 NORTH LATITUDE	東経 EAST LATITUDE				ID	旧番号 OLD NUMBER			
EQ-2001-12-00011	2001年12月02日 22時01分 22.01 02-DEC-2001	岩手県内陸南部 S INLAND IWATE PREF	39° 23.7'	141° 16.0'	5弱	122km	6.4	CG827410802	-	-	阿武隈堤防観測所 ABUKUMA	地盤 EBK-GR
成分	波形データ											
HA												最大加速度(gal) MAX.ACC.= 43.93
												記録時間(秒) TIME(sec)= 149.99
HB												最大加速度(gal) MAX.ACC.= 78.83
												記録時間(秒) TIME(sec)= 149.99
UD												最大加速度(gal) MAX.ACC.= 23.56
												記録時間(秒) TIME(sec)= 149.99

図4-7(24) 加速度時刻歴波形  
Figure4-7(24) CORRECTED ACCELERATION RECORD

地震番号 EARTHQUAKE NUMBER	地震諸元 EARTHQUAKE METHOD							観測所諸元 STATION METHOD				
	発震時刻 ORIGIN DATA AND TIME	震央地名(地震名) EPICENTRAL REGION	震央位置		最大震度 MAXIMUM SEISMIC INTENSITY	震源深さ FOCAL DEPTH (km)	規模(M) MAGNITUDE	観測所番号 STATION NUMBER		トリガー時刻 TRIGGER TIME	観測所名 STATION NAME	構造物と強震計 設置箇所を 示す記号 INSTALLATION CONDITION
			北緯 NORTH LATITUDE	東経 EAST LATITUDE				ID	旧番号 OLD NUMBER			
EQ-2001-12-00011	2001年12月02日 22時01分 22:01 02-DEC-2001	岩手県内陸南部 S INLAND IWATE PREF	39° 23.7'	141° 16.0'	5弱	122km	6.4	CG827410803	-	-	阿武隈堤防観測所 ABUKUMA	堤防天端 EBK-BK
成分	波形データ											
HA	<p style="text-align: right;">最大加速度(gal) MAX.ACC.= 28.14 記録時間(秒) TIME(sec)= 149.99</p>											
HB	<p style="text-align: right;">最大加速度(gal) MAX.ACC.= 24.40 記録時間(秒) TIME(sec)= 149.99</p>											
UD	<p style="text-align: right;">最大加速度(gal) MAX.ACC.= 15.57 記録時間(秒) TIME(sec)= 149.99</p>											

図4-7(25) 加速度時刻歴波形  
Figure4-7(25) CORRECTED ACCELERATION RECORD

地震番号 EARTHQUAKE NUMBER	地震諸元 EARTHQUAKE METHOD							観測所諸元 STATION METHOD				
	発震時刻 ORIGIN DATA AND TIME	震央地名(地震名) EPICENTRAL REGION	震央位置		最大震度 MAXIMUM SEISMIC INTENSITY	震源深さ FOCAL DEPTH (km)	規模(M) MAGNITUDE	観測所番号 STATION NUMBER		トリガー時刻 TRIGGER TIME	観測所名 STATION NAME	構造物と強震計 設置個所を 示す記号 INSTALLATION CONDITION
			北緯 NORTH LATITUDE	東経 EAST LATITUDE				ID	旧番号 OLD NUMBER			
EQ-2001-12-00011	2001年12月02日 22時01分 22:01 02-DEC-2001	岩手県内陸南部 S INLAND IWATE PREF	39° 23.7'	141° 16.0'	5弱	122km	6.4	CG827410804	-	-	阿武隈堤防観測所 ABUKUMA	地盤 EBK-GR
成分	波形データ											
HA	(gal)											
	最大加速度(gal) MAX.ACC.= - 記録時間(秒)TIME(sec)= -  (sec)											
HB												
	最大加速度(gal) MAX.ACC.= 23.37 記録時間(秒)TIME(sec)= 149.99  (sec)											
UD												
	最大加速度(gal) MAX.ACC.= 14.08 記録時間(秒)TIME(sec)= 149.99  (sec)											

図4-7( 26) 加速度時刻歴波形  
Figure4-7( 26) CORRECTED ACCELERATION RECORD

## 5. 加速度応答スペクトル倍率

EARTHQUAKE NUMBER. の順に従い最大加速度が 40gal 以上を観測した地震の最も大きいデジタル数値を用いて計算した加速度応答スペクトル比を図 5-1 (1) ~ 図 5-6 (1) に、加速度応答スペクトルを図 5-1 (2) ~ 図 5-6 (2) に示す。左側は HA 成分、中央は UD 成分、右側は HB 成分である。

ここで縦軸の加速度応答スペクトル比は、加速度応答スペクトルを入力した地震動加速度の最大値で除した値として定義されている。また横軸の固有周期の計算範囲は、計器補正及びバンドパスフィルターの周期範囲を考慮して 0.05sec ~ 5sec の間の 45 点について行っている。図中には減衰定数  $h$  を 0, 0.02, 0.05, 0.07, 0.1, 0.2 の 6 種類とした場合の計算結果が示されている。さらに、地震整理番号 (EARTHQUAKE NUMBER)、発生時刻 (ORIGIN DATA AND TIME)、震央地名 (EPICENTRAL REGION)、観測所番号 (STATION NUMBER)、構造物と強震計設置個所を示す記号 (INSTALLATION CONDITIONZ)、観測所名 (STATION NAME) を示して、検索の助けとしている。

地震整理番号 EARTHQUAKE NUMBER	EQ-2000-07-05495	観測所番号 STATION NUMBER	CG1837230501
発生時刻 ORIGIN DATA AND TIME	2000年07月21日 03時39分 03:39 21-JUL-2000	構造物と強震計設置個所を示す記号 INSTALLATION CONDITION	地盤 EBK-GR
震央地名 EPICENTRAL REGION	茨城県沖 OFF IBARAKI PREF	観測所名 STATION NAME	久慈川堤防 KUJIGAWATEIBOU

減衰定数 DAMPING FACTOR $h$	
—	0.00
— — —	0.07
— — — —	0.10
— — — — —	0.20

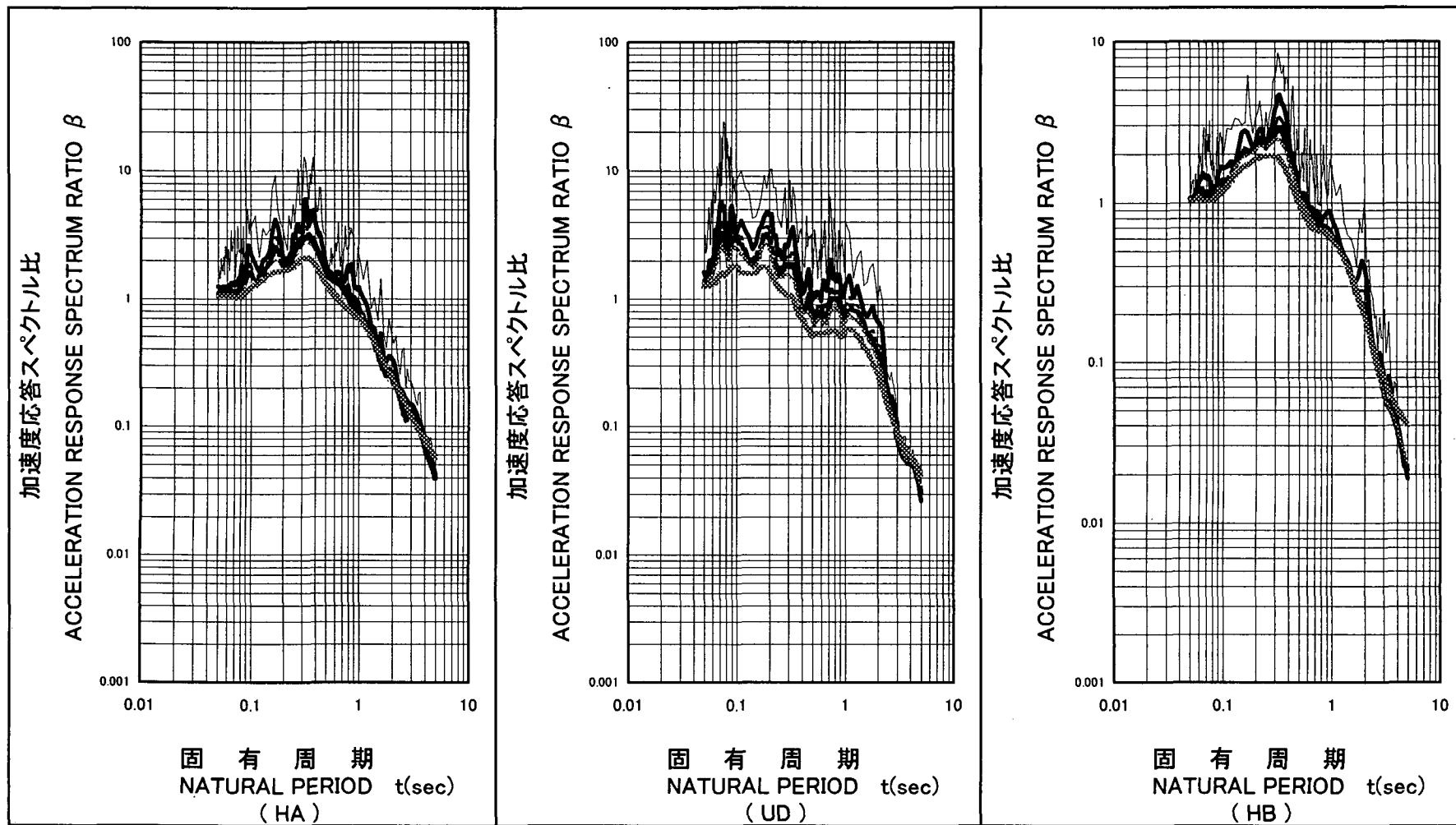


図5-1(1) 加速度応答スペクトル比  
Figure5-1(1) ACCELERATION RESPONSE SPECTRUM RATIO  $\beta$

地震整理番号 EARTHQUAKE NUMBER	EQ-2000-07-05495	観測所番号 STATION NUMBER	CG1837230501
発生時刻 ORIGIN DATA AND TIME	2000年07月21日 03時39分 03:39 21-JUL-2000	構造物と強震計設置個所を示す記号 INSTALLATION CONDITION	地盤 EBK-GR
震央地名 EPICENTRAL REGION	茨城県沖 OFF IBARAKI PREF	観測所名 STATION NAME	久慈川堤防 KUJIGAWATEIBOU

減衰定数 DAMPING FACTOR h	
—	0.00
— — —	0.07
— — — —	0.10
— — — — —	0.20

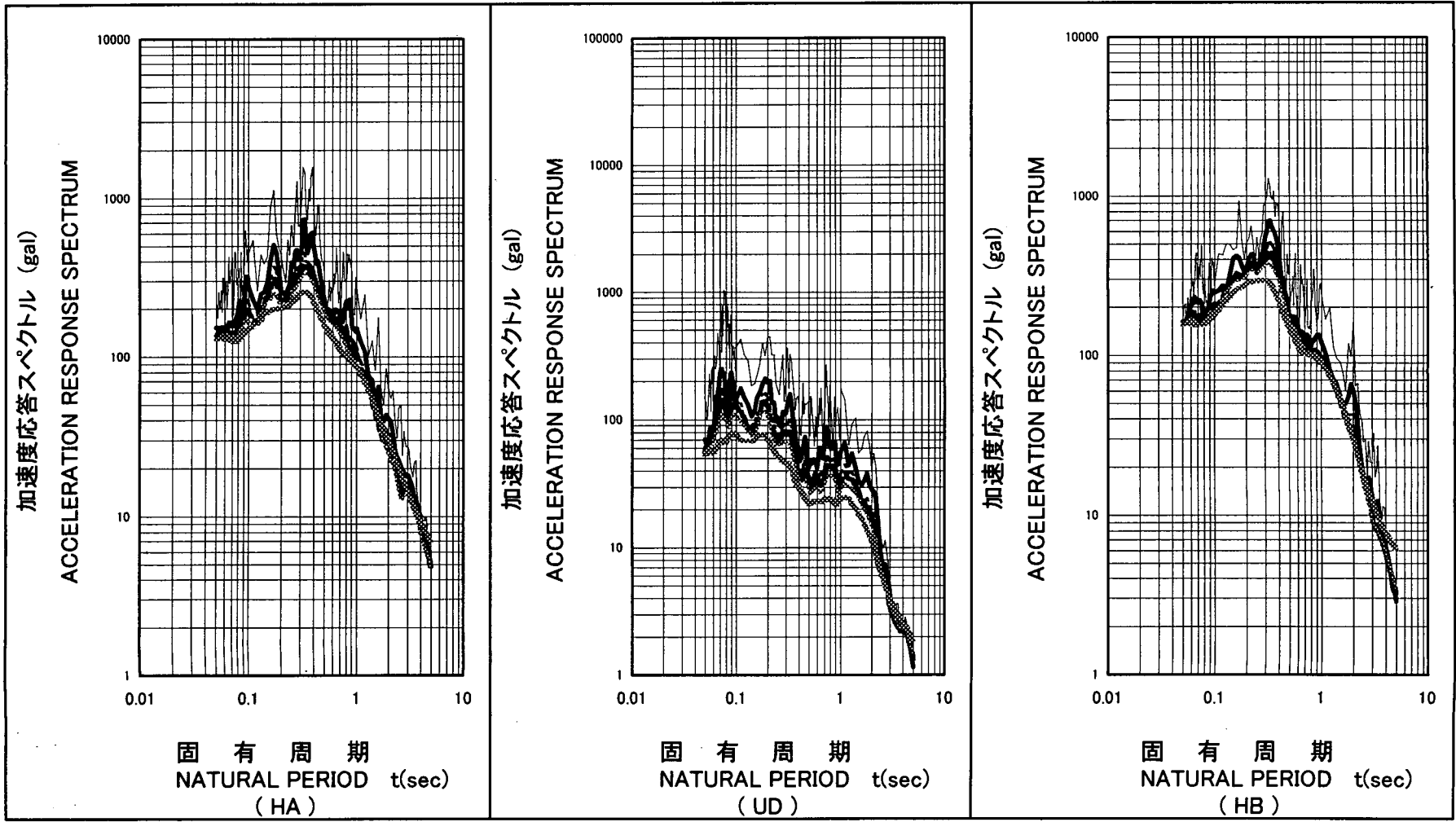


図5-1(2) 加速度応答スペクトル  
Figure5-1(2) ACCELERATION RESPONSE SPECTRUM

地震整理番号 EARTHQUAKE NUMBER	EQ-2000-08-03744	観測所番号 STATION NUMBER	CG1867530401
発生時刻 ORIGIN DATA AND TIME	2000年08月27日 13時13分 13:13 27-AUG-2000	構造物と強震計設置個所を示す記号 INSTALLATION CONDITION	天端 EBK-BK
震央地名 EPICENTRAL REGION	奈良県地方 LOCAL NARA PREF	観測所名 STATION NAME	大和川 YAMATOGAWA

減衰定数 DAMPING FACTOR h		
—	0.00	— —
— —	0.02	— · — ·
- - -	0.05	× × × ×
		0.07
		0.10
		0.20

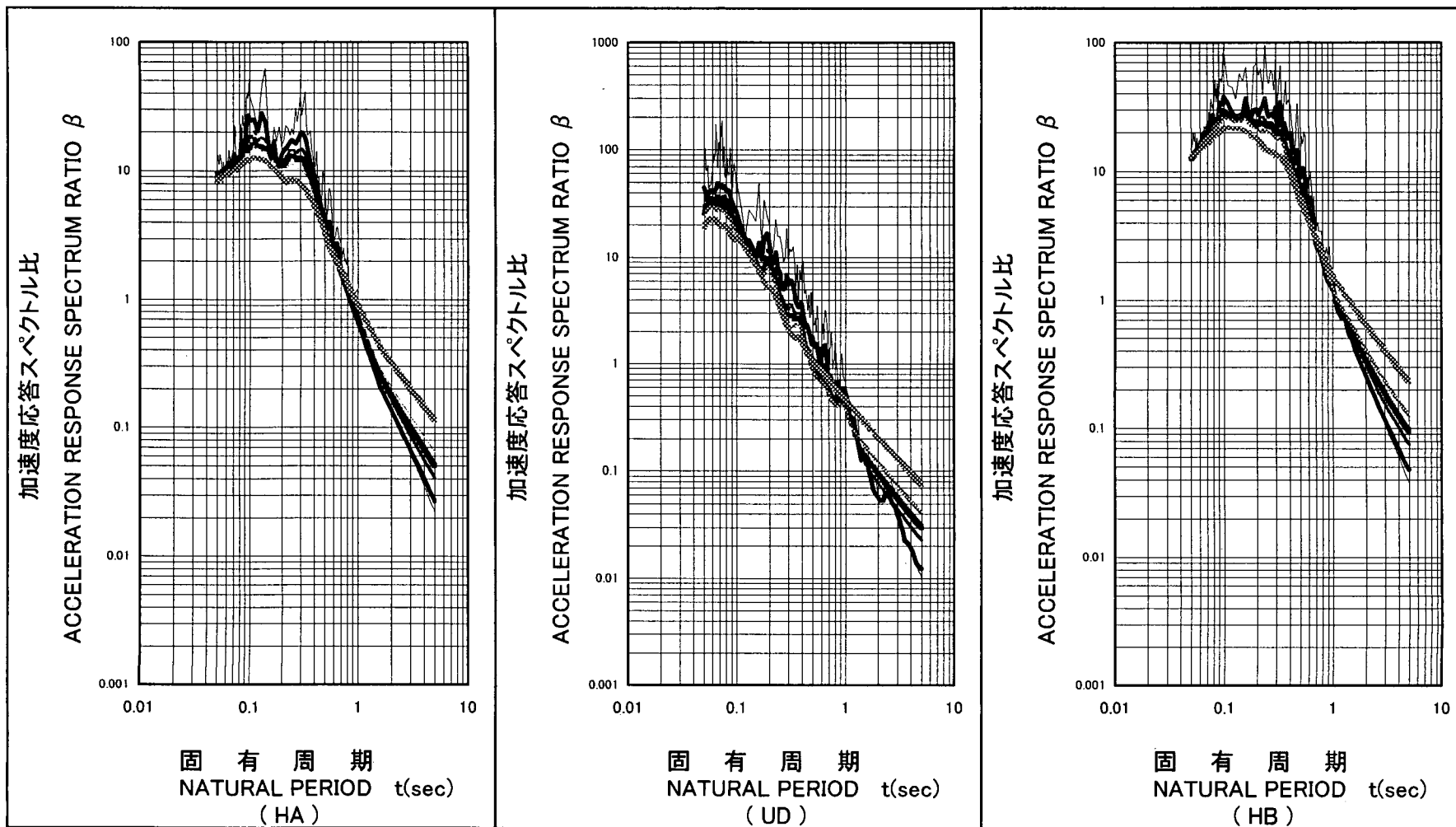


図5-2(1) 加速度応答スペクトル比  
Figure5-2(1) ACCELERATION RESPONSE SPECTRUM RATIO  $\beta$



地震整理番号 EARTHQUAKE NUMBER	EQ-2000-08-03744	観測所番号 STATION NUMBER	CG1867530401
発生時刻 ORIGIN DATA AND TIME	2000年08月27日 13時13分 13:13 27-AUG-2000	構造物と強震計設置個所を示す記号 INSTALLATION CONDITION	天端 EBK-BK
震央地名 EPICENTRAL REGION	奈良県地方 LOCAL NARA PREF	観測所名 STATION NAME	大和川 YAMATOGAWA

減衰定数 DAMPING FACTOR h		
—	0.00	— —
— — —	0.02	— · — ·
— · — ·	0.05	— · · · ·
— · · · ·	0.07	
	0.10	
	0.20	

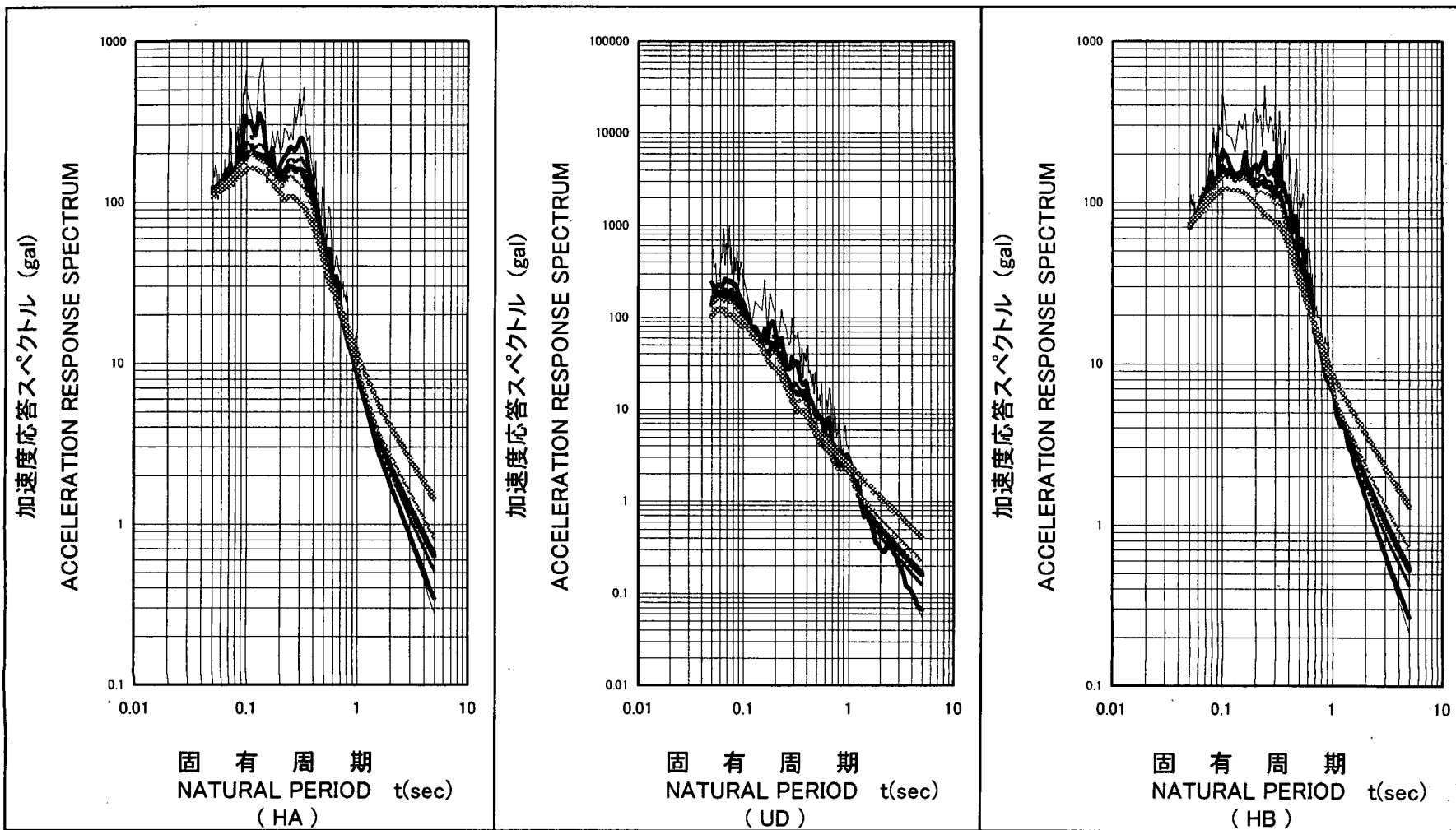


図 5-2(2) 加速度応答スペクトル  
Figure5-2(2) ACCELERATION RESPONSE SPECTRUM

地震整理番号 EARTHQUAKE NUMBER	EQ-2000-10-00063	観測所番号 STATION NUMBER	CG1867520701
発生時刻 ORIGIN DATA AND TIME	2000年10月06日 13時00分 13:00 06-OCT-2000	構造物と強震計設置個所を示す記号 INSTALLATION CONDITION	天端 EBK-BK
震央地名 EPICENTRAL REGION	鳥取県西部 W TOTTORI PREF	観測所名 STATION NAME	伊加賀西 IKAGANISHI

減衰定数 DAMPING FACTOR h			
—	0.00	— —	0.07
— — — —	0.02	— · — · — ·	0.10
- - - -	0.05	· · · · ·	0.20

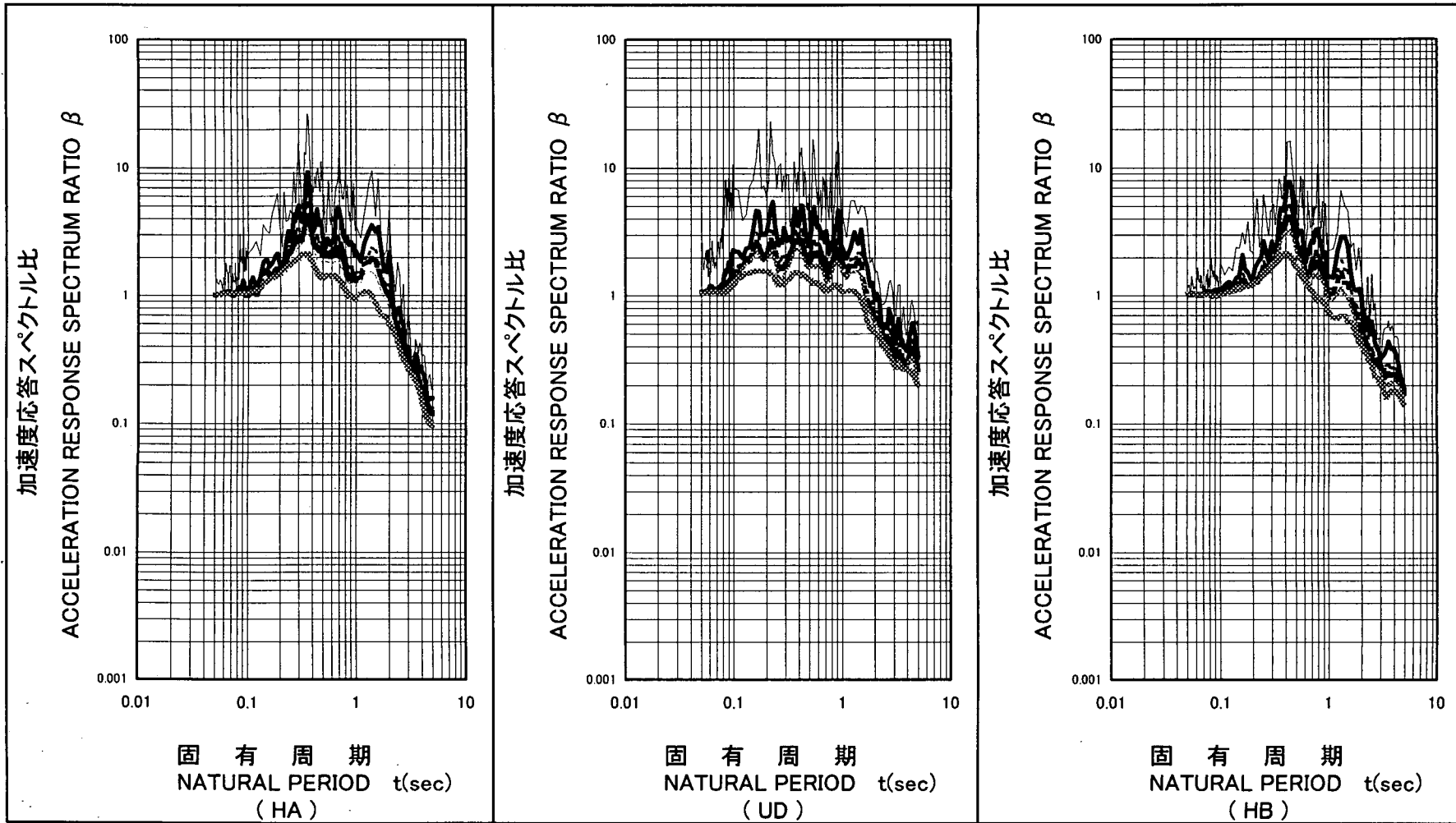


図5-3(1) 加速度応答スペクトル比  
Figure5-3(1) ACCELERATION RESPONSE SPECTRUM RATIO  $\beta$

地震整理番号 EARTHQUAKE NUMBER	EQ-2000-10-00063	観測所番号 STATION NUMBER	CG1867520701
発生時刻 ORIGIN DATA AND TIME	2000年10月06日 13時00分 13:00 06-OCT-2000	構造物と強震計設置個所を示す記号 INSTALLATION CONDITION	天端 EBK-BK
震央地名 EPICENTRAL REGION	鳥取県西部 W TOTTORI PREF	観測所名 STATION NAME	伊加賀西 IKAGANISHI

減衰定数 DAMPING FACTOR h	
———	0.00
———	0.02
-----	0.05
-----	0.07
-----	0.10
-----	0.20

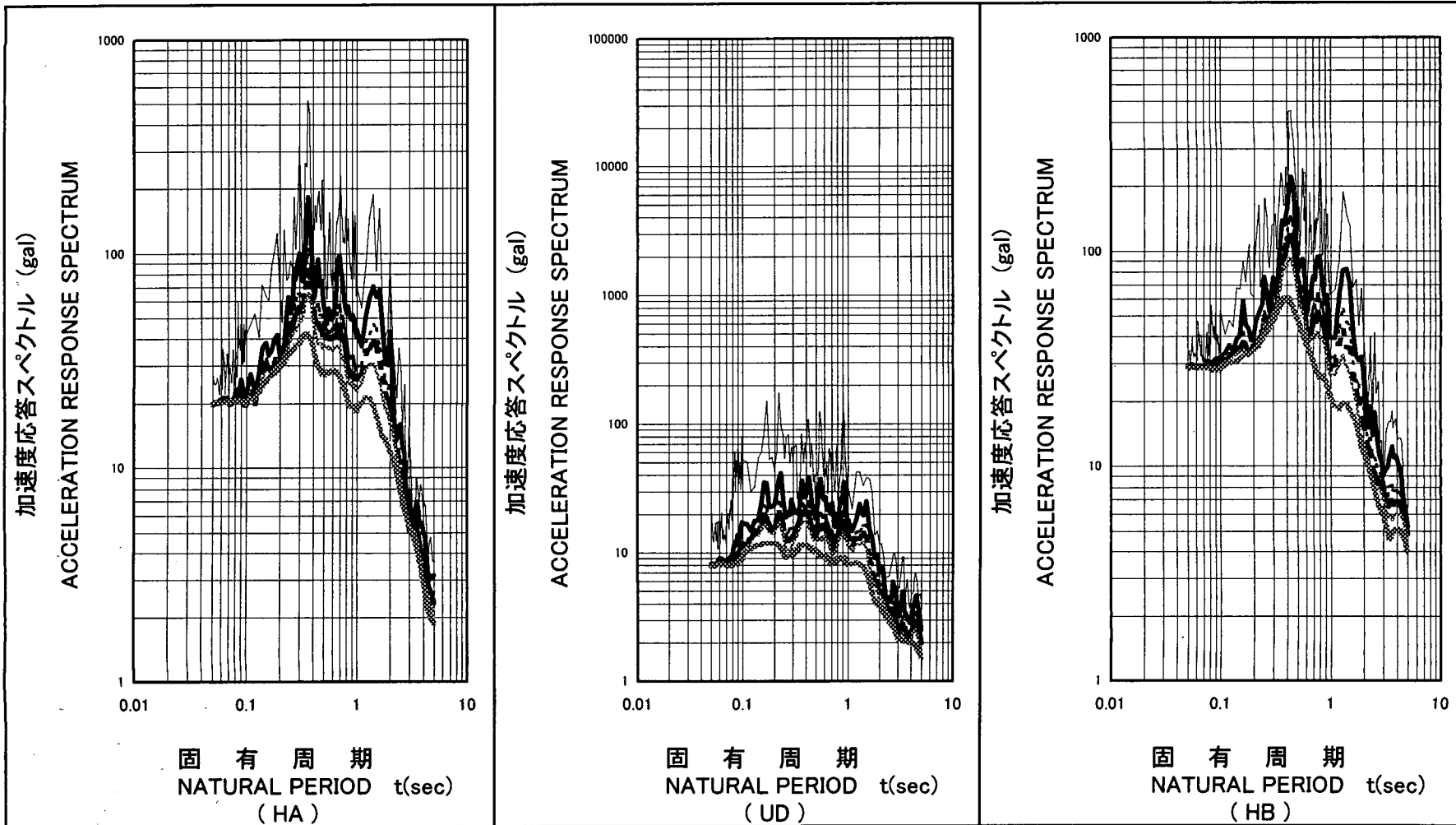


図5-3(2) 加速度応答スペクトル  
Figure5-3(2) ACCELERATION RESPONSE SPECTRUM

地震整理番号 EARTHQUAKE NUMBER	EQ-2001-03-00084	観測所番号 STATION NUMBER	CG18XXXXXX01
発生時刻 ORIGIN DATA AND TIME	2001年03月24日 15時27分 15:27 24-MAR-2001	構造物と強震計設置箇所を示す記号 INSTALLATION CONDITION	橋脚 BRG-PI
震央地名 EPICENTRAL REGION	芸予 GEIYO	観測所名 STATION NAME	石鎚橋 ISHIDUCHIBASHI

減衰定数 DAMPING FACTOR $h$	
— (solid line)	0.00
— (thick solid line)	0.02
- - - (dashed line)	0.05
- - - (dash-dot line)	0.07
- - - (dotted line)	0.10
- - - (long-dashed line)	0.20

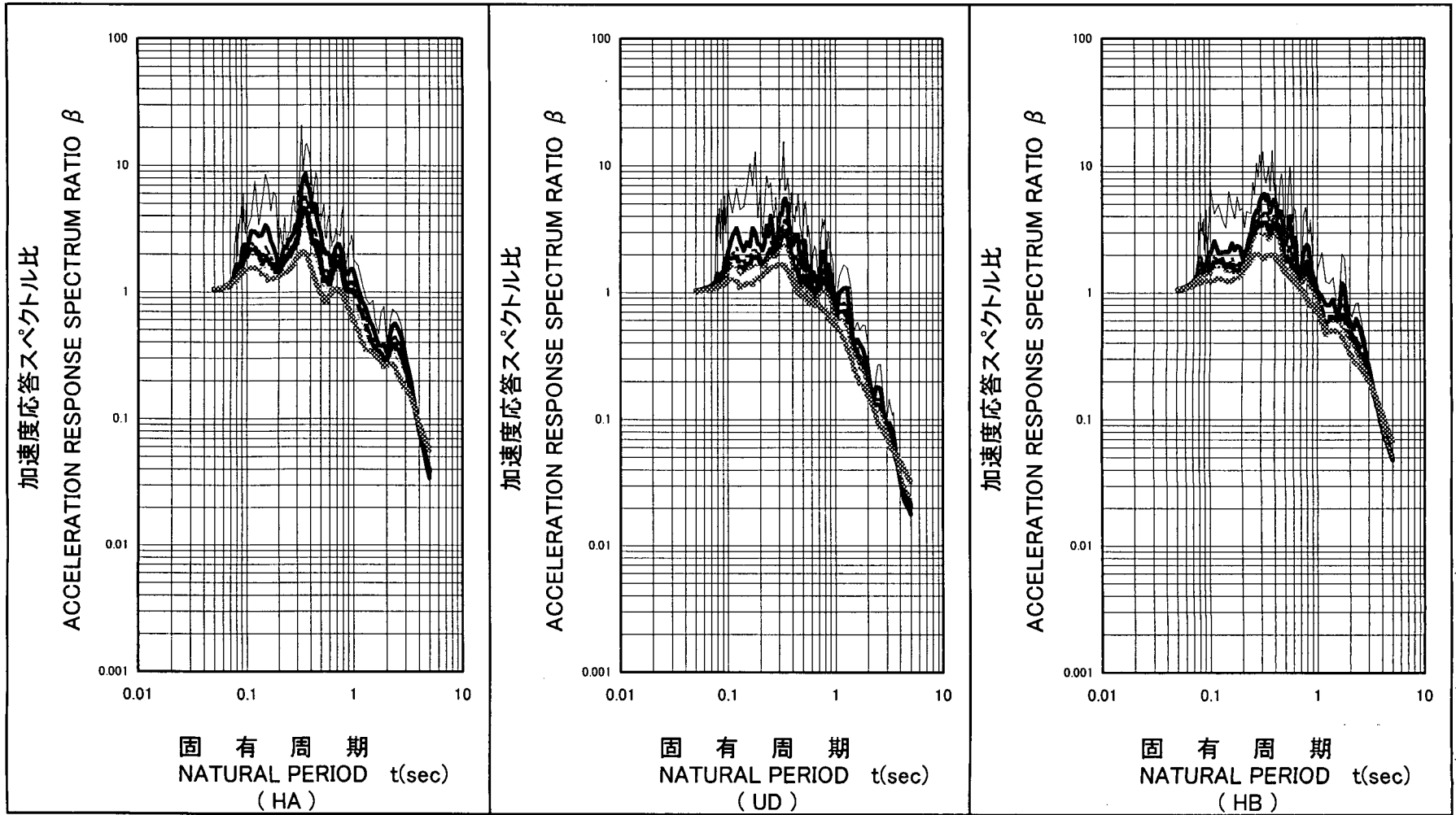


図5-4(1) 加速度応答スペクトル比  
Figure5-4(1) ACCELERATION RESPONSE SPECTRUM RATIO  $\beta$

地震整理番号 EARTHQUAKE NUMBER	EQ-2001-03-00084	観測所番号 STATION NUMBER	CG18XXXXXX01
発生時刻 ORIGIN DATA AND TIME	2001年03月24日 15時27分 15:27 24-MAR-2001	構造物と強震計設置個所を示す記号 INSTALLATION CONDITION	橋脚 BRG-PI
震央地名 EPICENTRAL REGION	芸予 GEIYO	観測所名 STATION NAME	石鎚橋 ISHIDUCHIBASHI

減衰定数 DAMPING FACTOR h		
—	0.00	— —
— — —	0.02	— · — · —
— · — · —	0.05	· · · · ·
		0.07
		0.10
		0.20

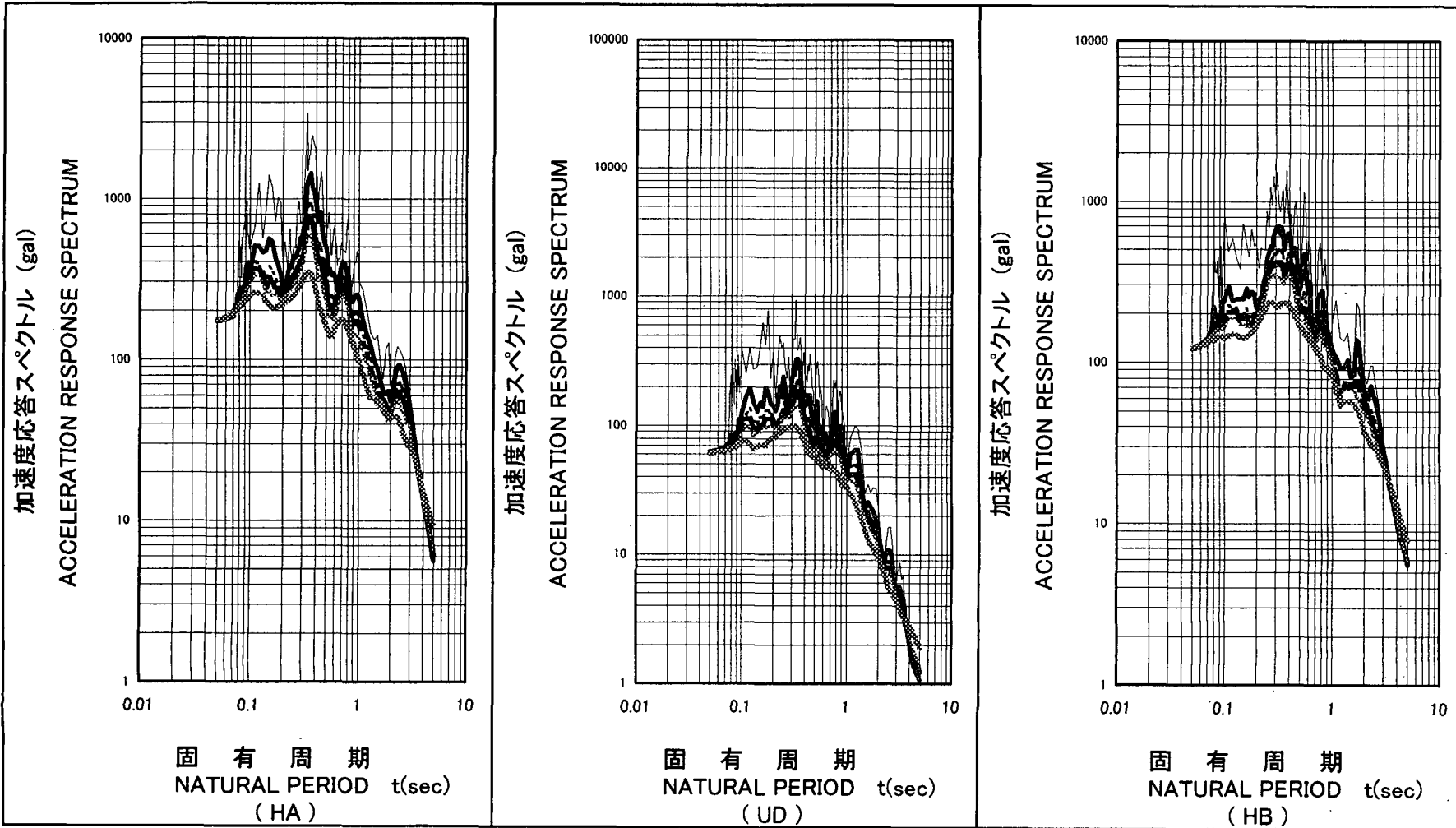


図5-4(2) 加速度応答スペクトル  
Figure5-4(2) ACCELERATION RESPONSE SPECTRUM

地震整理番号 EARTHQUAKE NUMBER	EQ-2001-08-00076	観測所番号 STATION NUMBER	CG1867520501
発生時刻 ORIGIN DATA AND TIME	2001年08月25日 22時21分 22:21 25-AUG-2001	構造物と強震計設置個所を示す記号 INSTALLATION CONDITION	地盤 STR-GR
震央地名 EPICENTRAL REGION	京都府南部 S KYOTO	観測所名 STATION NAME	上黒田 KAMIKURODA

減衰定数 DAMPING FACTOR h		
—	0.00	— —
— — —	0.02	— · — ·
— · — ·	0.05	— x — x
— x — x	0.07	
— · — ·	0.10	
— x — x	0.20	

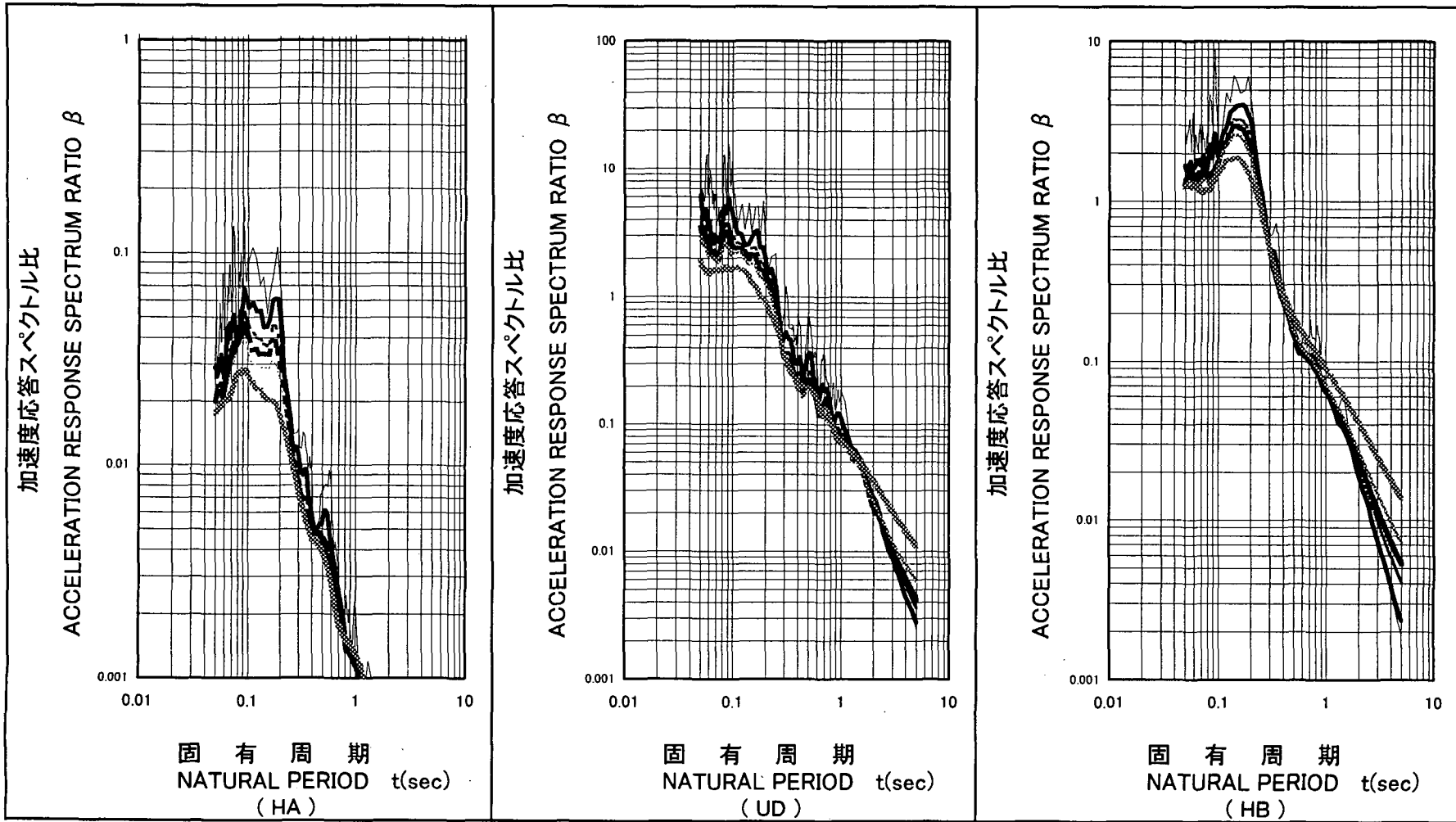


図 5-5(1) 加速度応答スペクトル比  
Figure 5-5(1) ACCELERATION RESPONSE SPECTRUM RATIO  $\beta$

地震整理番号 EARTHQUAKE NUMBER	EQ-2001-08-00076	観測所番号 STATION NUMBER	CG1867520501
発生時刻 ORIGIN DATA AND TIME	2001年08月25日 22時21分 22:21 25-AUG-2001	構造物と強震計設置個所を示す記号 INSTALLATION CONDITION	地盤 STR-GR
震央地名 EPICENTRAL REGION	京都府南部 S KYOTO	観測所名 STATION NAME	上黒田 KAMIKURODA

減衰定数 DAMPING FACTOR h			
—	0.00	— —	0.07
— — —	0.02	— · — ·	0.10
- - - -	0.05	· · · · ·	0.20

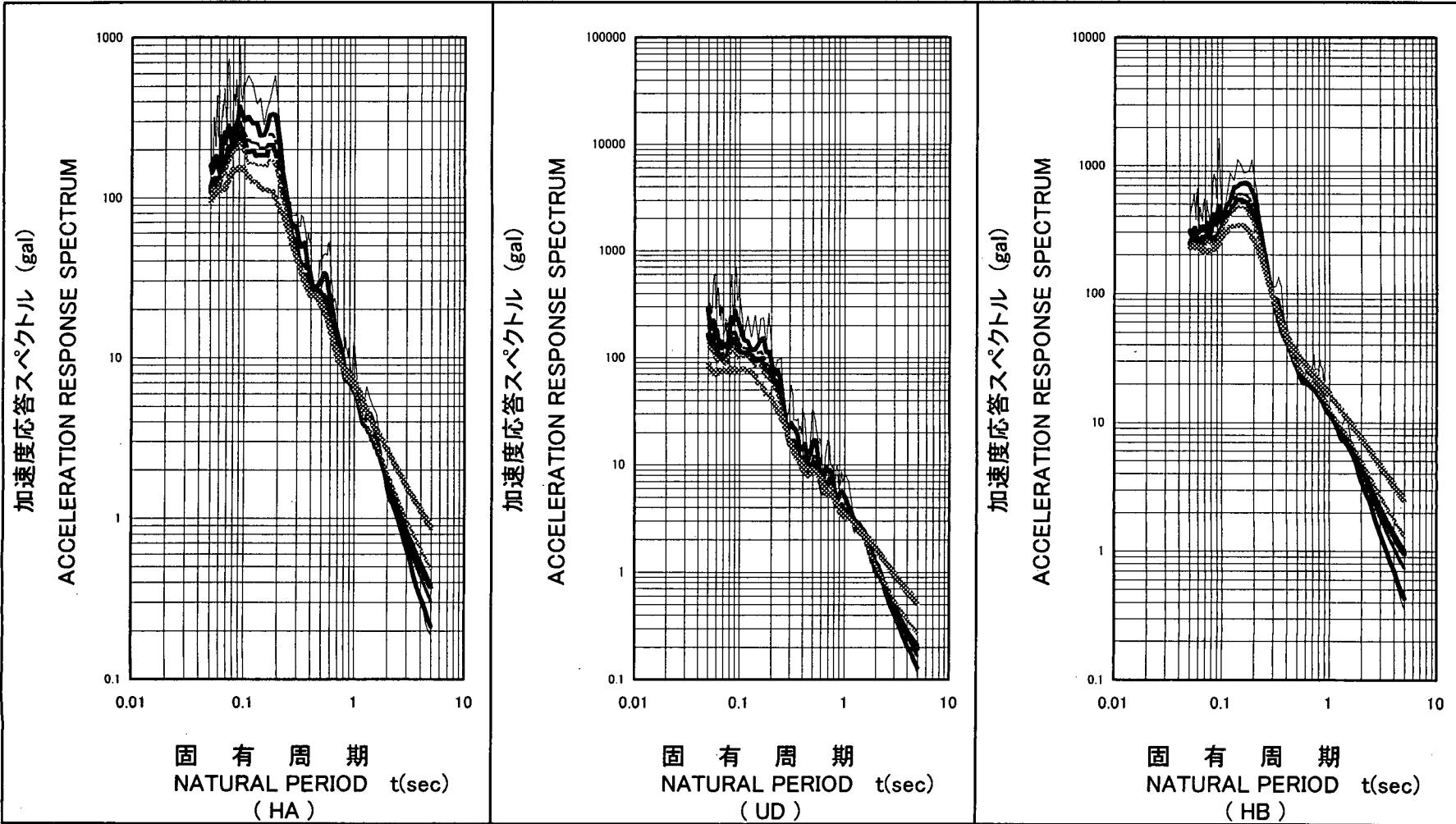


図 5-5(2) 加速度応答スペクトル  
Figure5-5(2) ACCELERATION RESPONSE SPECTRUM

地震整理番号 EARTHQUAKE NUMBER	EQ-2001-12-00011	観測所番号 STATION NUMBER	-
発生時刻 ORIGIN DATA AND TIME	2001年12月02日 22時01分 22:01 02-DEC-2001	構造物と強震計設置個所を示す記号 INSTALLATION CONDITION	-
震央地名 EPICENTRAL REGION	岩手県内陸南部 S INLAND IWATE PREF	観測所名 STATION NAME	河南振動観測所 KANANNSINDOKANSOKUJO

減衰定数 DAMPING FACTOR h		
—	0.00	— —
— — — —	0.02	— · — ·
— · — ·	0.05	— × — ×
— × — ×	0.10	— · × — · ×
— × × — × ×	0.20	

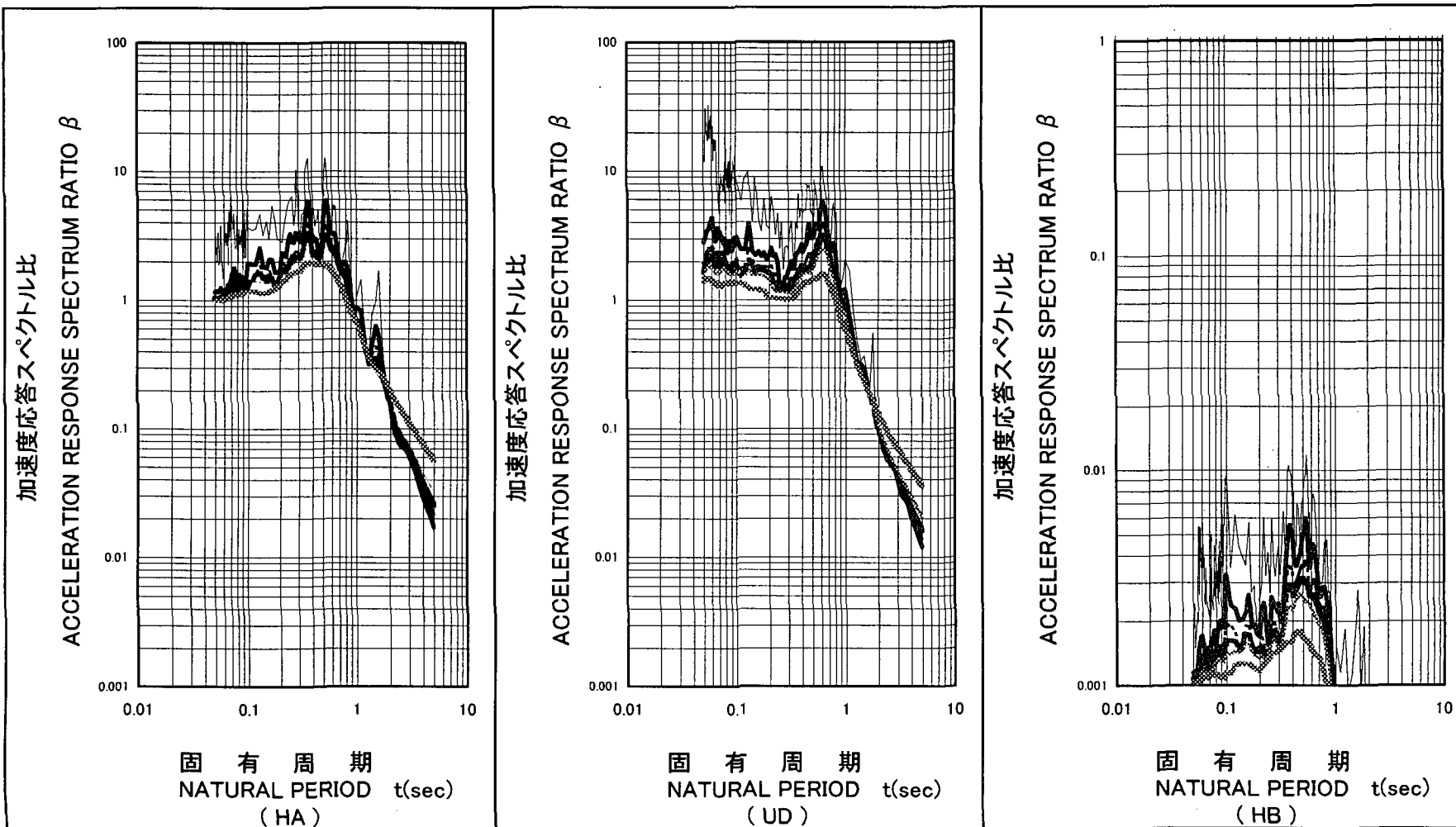


図5-6(1) 加速度応答スペクトル比  
Figure5-6(1) ACCELERATION RESPONSE SPECTRUM RATIO  $\beta$



地震整理番号 EARTHQUAKE NUMBER	EQ-2001-12-00011	観測所番号 STATION NUMBER	-
発生時刻 ORIGIN DATA AND TIME	2001年12月02日 22時01分 22:01 02-DEC-2001	構造物と強震計設置個所を示す記号 INSTALLATION CONDITION	-
震央地名 EPICENTRAL REGION	岩手県内陸南部 S INLAND IWATE PREF	観測所名 STATION NAME	河南振動観測所 KANANNSINDOKANSOKUJO

減衰定数 DAMPING FACTOR h	
—————	0.00 — — — 0.07
—————	0.02 — — — 0.10
-----	0.05 — — — 0.20

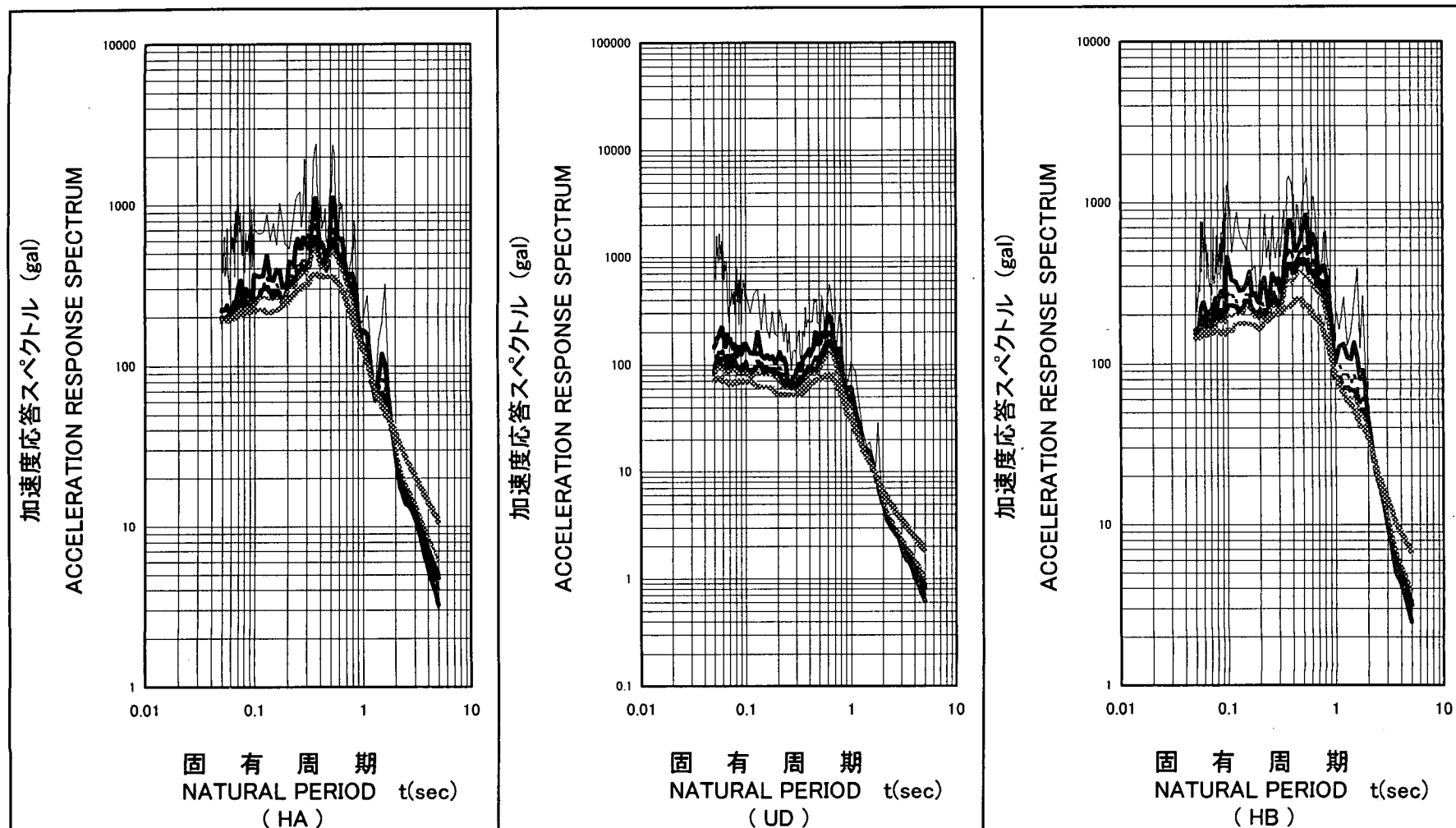


図5-6(2) 加速度応答スペクトル  
Figure5-6(2) ACCELERATION RESPONSE SPECTRUM

## 参 考 文 献

- 1) 建設省土木研究所振動研究室：土木構造物における加速度強震記録(No.1)、土木研究所彙報第 32 号、昭和 53 年 3 月
- 2) 建設省土木研究所振動研究室：土木構造物における加速度強震記録(No.2)、土木研究所彙報第 33 号、昭和 53 年 10 月
- 3) 建設省土木研究所振動研究室：土木構造物における加速度強震記録(No.3)、土木研究所彙報第 34 号、昭和 53 年 10 月
- 4) 建設省土木研究所振動研究室：土木構造物における加速度強震記録(No.4)、土木研究所彙報第 35 号、昭和 55 年 10 月
- 5) 建設省土木研究所振動研究室：土木構造物における加速度強震記録(No.5)、土木研究所彙報第 36 号、昭和 55 年 3 月
- 6) 建設省土木研究所振動研究室：土木構造物における加速度強震記録(No.6)、土木研究所彙報第 37 号、昭和 56 年 7 月
- 7) 建設省土木研究所振動研究室：土木構造物における加速度強震記録(No.7)、土木研究所彙報第 38 号、昭和 56 年 3 月
- 8) 建設省土木研究所振動研究室：土木構造物における加速度強震記録(No.8)、土木研究所彙報第 41 号、昭和 57 年 10 月
- 9) 建設省土木研究所振動研究室：土木構造物における加速度強震記録(No.9)、土木研究所彙報第 42 号、昭和 59 年 1 月
- 10) 建設省土木研究所振動研究室：土木構造物における加速度強震記録(No.10)、土木研究所彙報第 43 号、昭和 60 年 2 月
- 11) 建設省土木研究所振動研究室：土木構造物における加速度強震記録(No.11)、土木研究所彙報第 44 号、昭和 61 年 2 月
- 12) 建設省土木研究所振動研究室：土木構造物における加速度強震記録(No.12)、土木研究所彙報第 46 号、昭和 62 年 1 月
- 13) 建設省土木研究所振動研究室：土木構造物における加速度強震記録(No.13)、土木研究所彙報第 48 号、昭和 63 年 1 月
- 14) 建設省土木研究所振動研究室：土木構造物における加速度強震記録(No.14)、土木研究所彙報第 51 号、平成元年 1 月
- 15) 建設省土木研究所振動研究室：土木構造物における加速度強震記録(No.15)、土木研究所彙報第 52 号、平成元年 1 月
- 16) 建設省土木研究所振動研究室：土木構造物における加速度強震記録(No.16)、土木研究所彙報第 54 号、平成 2 年 1 月
- 17) 建設省土木研究所振動研究室：土木構造物における加速度強震記録(No.17)、土木研究所彙報第 55 号、平成 3 年 3 月
- 18) 建設省土木研究所振動研究室：土木構造物における加速度強震記録(No.18)、土木研究所彙報第 56 号、平成 4 年 1 月

- 19) 建設省土木研究所振動研究室：土木構造物における加速度強震記録(No.19)、土木研究所彙報第 59 号、平成 5 年 1 月
- 20) 建設省土木研究所振動研究室：土木構造物における加速度強震記録(No.20)、土木研究所彙報第 63 号、平成 6 年 1 月
- 21) 建設省土木研究所振動研究室：土木構造物における加速度強震記録(No.21)、土木研究所彙報第 64 号、平成 7 年 6 月
- 22) 建設省土木研究所防災技術課：土木構造物における加速度強震記録(No.22)、土木研究所彙報第 65 号、平成 10 年 3 月
- 23) 建設省土木研究所防災技術課：土木構造物における加速度強震記録(No.23)、土木研究所彙報第 67 号、平成 12 年 3 月
- 24) 建設省土木研究所振動研究室：土木構造物における加速度強震記録、No.1(1961～66年)、No.2(1967)、No. 3(1968)、No. 4(1969)、No. 5(1970)、No. 6(1971)、No. 7(1972)、土木研究所資料第 217 号(昭和 41 年 12 月)、第 341 号(昭和 43 年 2 月)、第 430 号(昭和 44 年 4 月)、第 641 号(昭和 45 年 3 月)、第 718 号(昭和 47 年 3 月)、第 815 号(昭和 48 年 3 月)、第 913 号(昭和 49 年 3 月)、第 967 号(昭和 49 年 11 月)
- 25) 建設省土木研究所振動研究室：地震記録のデジタル数値、No.1～3、第 4、第 5～6、土木研究所資料第 876 号(昭和 48 年 12 月)、第 877 号(昭和 48 年 12 月)、第 1072 号(昭和 50 年 12 月)
- 26) 建設省土木研究所振動研究室：強震計設置構造物概要図、(その 1)、(その 2)、(その 3)、(その 4)、(その 5)、昭和 46 年 1 月、昭和 46 年 1 月、昭和 47 年 3 月、昭和 47 年 9 月、昭和 48 年 8 月
- 27) 建設省土木研究所振動研究室：強震観測の手引き、土木研究所資料第 61 号、昭和 40 年 6 月
- 28) 栗林、岩崎、若林：強震親測とその記録の利用、土木技術資料 15-1、昭和 48 年 1 月
- 29) 岩崎、若林、高木：土木施設に対する強震観測網の整備、土木技術資料 18-9、昭和 51 年 9 月
- 30) 川島、若林、高木：SMAC 型強震計の特性が地震応答スペクトルに与える影響、第 15 回土木学会地震工学研究発表会、昭和 54 年 7 月
- 31) 川島、高木、相沢：SMAC 型強震計記録の数値化の精度、第 7 回土木学会関東支部年次研究発表会、昭和 55 年 1 月
- 32) 岩崎、川島、若林、高木：地震応答スペクトルに及ぼす SMAC 型強震計特性に関する実験的研究、土木学会論文報告集第 309 号、昭和 56 年 5 月
- 33) 建設省土木研究所振動研究室：土木構造物に対する強震観測、土木研究所資料等 1734 号、昭和 57 年 6 月
- 34) 川島、高木、相沢：デジタル化による SMAC 型強震計記録の数値化精度、土木学会論文報告集、第 323 号、昭和 57 年 7 月
- 35) 川島、高木、相沢：数値化精度を考慮した SMAC-B2 型強震計記録の計器補正法及び変位計算法、土木学会論文報告集、第 323 号、昭和 57 年 9 月
- 36) 建設省土木研究所ダム部フィルダム研究室：ダムサイト岩盤における地震動、土木研究所資料 1789 号、昭和 57 年 2 月
- 37) 佐々木、棄原、相沢、吉見：強震観測情報データベース、土木技術資料 Vol. 29 - 9、昭和 62 年 9 月
- 38) 田村、川島、相沢、高橋：地震時地盤ひずみの解析を目的とした個別記録方式によるデジタル強震計の記録精度、土木学会論文集、第 392 号、昭和 63 年 4 月
- 39) 杉田、葛西：公共土木施設の強震観測について、土木技術資料 Vol. 41、平成 11 年 1 月

- 40) 建設省土木研究所：土木研究所における新しい高密度強震観測施設、土木研究所資料第 3567 号、平成 10 年 3 月
- 41) 高密度強震観測記録集(No.1)、土木研究所資料第 3604 号、平成 10 年 11 月
- 42) 高密度強震観測記録集(No.2)、土木研究所資料第 3672 号、平成 11 年 10 月
- 43) 高密度強震観測記録集(No.3)、土木研究所資料第 3776 号、平成 13 年 1 月

## 謝 辞

本資料に収録された強震記録は、付録－1 強震観測網の現状において掲げる機関・事務所等で管理している強震計で得られたものであり、多忙な業務の合間を縫い観測に協力された諸機関の観測担当者の努力の成果です。ここに観測に携わった方々の地道な努力に敬意を表します。

## デジタル数値の磁気記録化

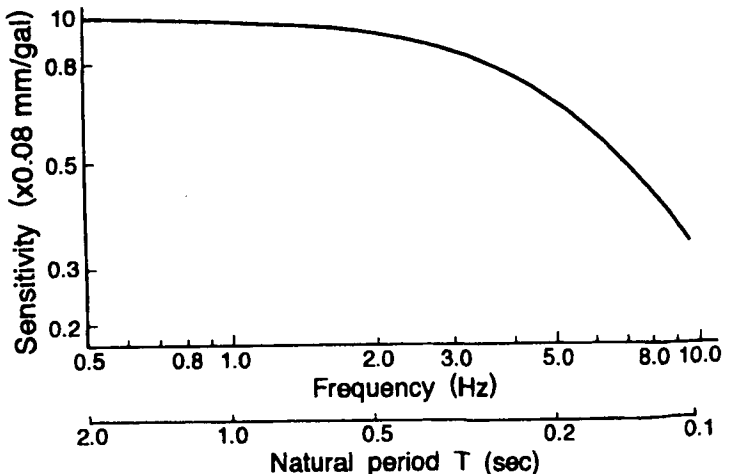
土木研究所彙報「土木構造物における加速度強震記録」第1巻～第19巻では、掲載地震のうち主要な地震動について加速度のデジタル数値を掲載してきたが、利用者の便を考え、第20巻(Vol.63)より磁気媒体に収録したデジタル数値を彙報本体とともに刊行している。記録媒体の利用を希望される方は、国土技術政策総合研究所危機管理技術研究センター地震防災研究室までお問い合わせいただきたい。

## 付録－１ 強震計の特性（１）

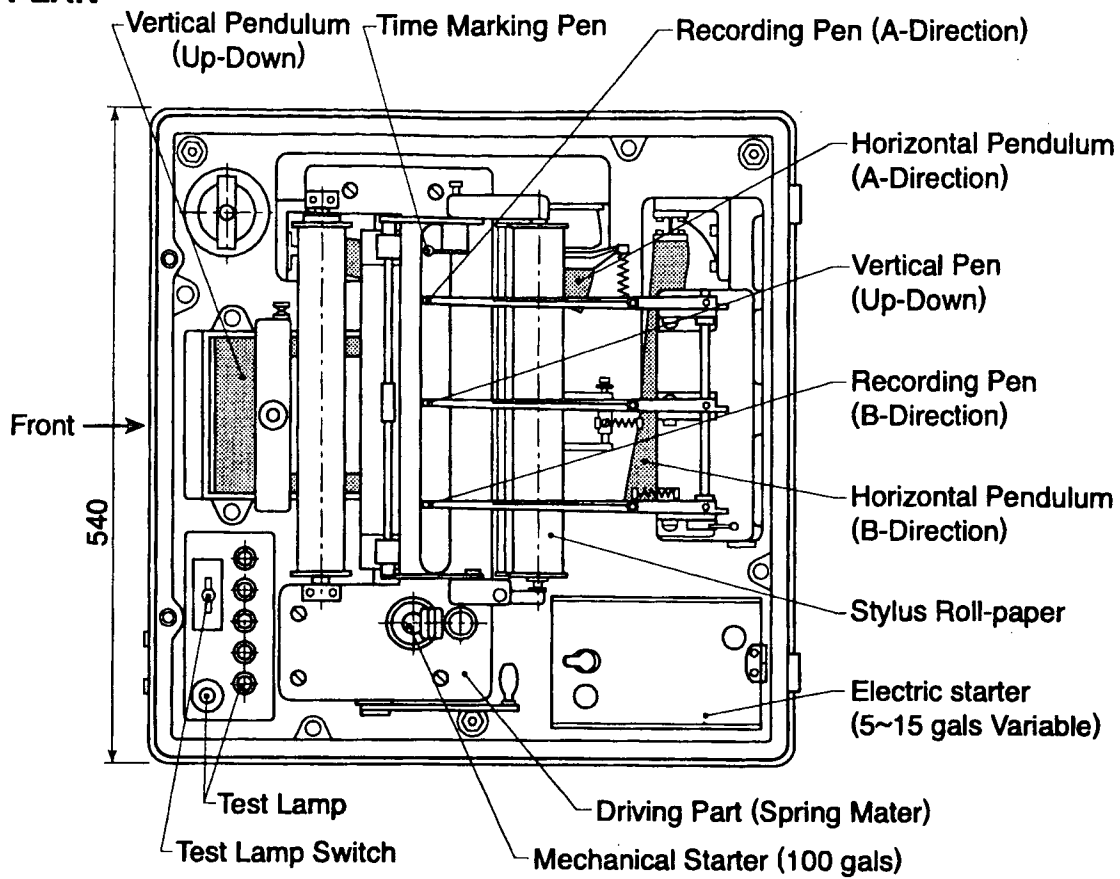
本資料に収録した強震計の加速度記録の内、アナログタイプ（機械式）によるものは、SMAC－B2型の強震計により記録されたものである。これらの強震計の公称の特性及び構造の概略を表A1－1及び図A1－1に示す。

表 A1－1	SMAC－B2型強震計の特性
Table A1-1	Strong-Motion Accelerograph, SMAC-B2
図 A1－1	SMAC－B2型強震計の構造
Figure A1-1	Illustration of Strong-Motion Accelerograph, SMAC-B2

表A1-1 SMAC-B2 型 強 震 計 の 特 性  
 Table A1-1 Strong-Motion Accelerograph, SMAC-B2

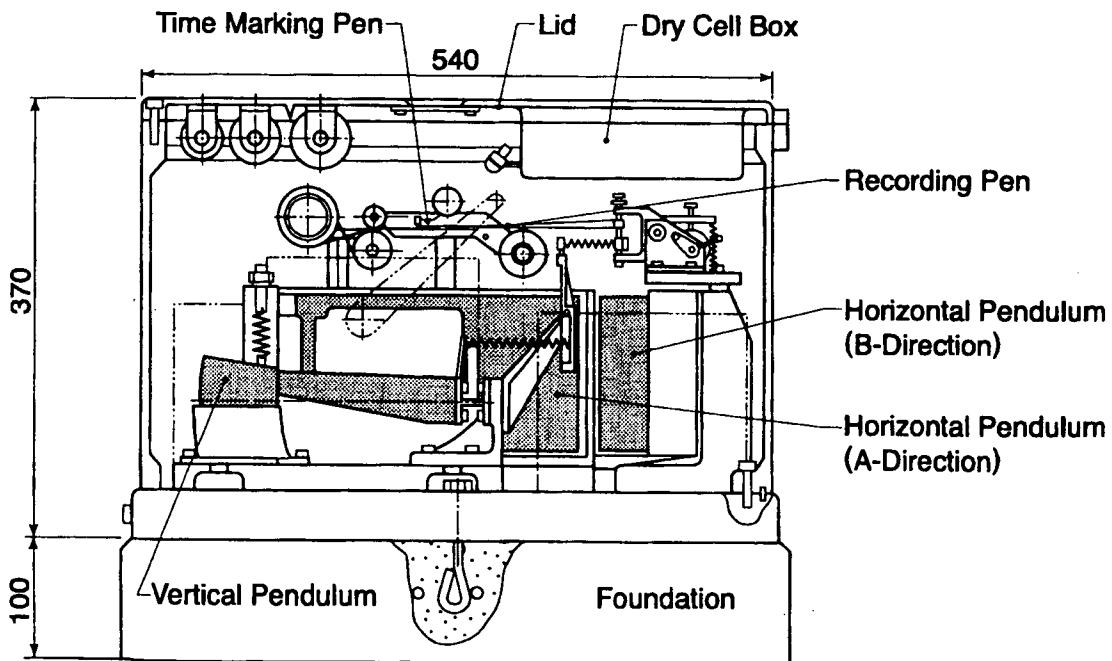
Parts	Specifications and Characteristics
Pendulum	3-Component accelerometer
	Natural period : 0.14 sec
	Sensitivity : 12.5 gals per mm on the paper
	Damping : critical damping(h=1)
	Recording range : 6~500 gals Magnification : ×16(mechanical)
Recording system	Recording paper : scratching stylus roll-paper Recording speed : 10 mm per sec. Recording pen : sapphire point
Driving part	Spring motor
	Operating for about 3 min.
Electric self-starter	Vertical component accelerometer
	Natural period : 0.3 sec. Sensitivity at starting : from 5 to 15 gals
Mechanical self starter	Sensitivity at starting : about 100 gals
Time marking	Interval : 1 sec.
Checking device	Pilot lamp and buzzer
Electric power supply	Dry cell 3V×4(JIS No.FM5)
Console	Aluminum alloy
Dimension	540(width)×540(length)×370(height)mm
Net weight	Approximately 100kg
Frequency Characteristics	 <p>The graph plots Sensitivity (x0.08 mm/gal) on the y-axis against Frequency (Hz) and Natural period T (sec) on the x-axis. The y-axis ranges from 0.2 to 1.0. The top x-axis (Frequency) is logarithmic, with values 0.5, 0.8, 1.0, 2.0, 3.0, 5.0, 8.0, 10.0. The bottom x-axis (Natural period T) is also logarithmic, with values 2.0, 1.0, 0.5, 0.2, 0.1. The curve starts at a sensitivity of 1.0 for frequencies up to about 2 Hz, then gradually decreases to approximately 0.4 at 10 Hz.</p>

**PLAN**



Unit: mm

**SIDE-SECTION**



図A1-1 SMAC-B2 型 強 震 計 の 構 造  
 Figure A1-1 Illustration of Strong-Motion Accelerograph, SMAC-B2



## 付録－１ 強震計の特性（２）

本資料に収録した強震計の加速度記録の内、デジタルタイプによるものは、次のとおりである。

表 1－1 強震計及び感震器 機種一覧表

Table1-1 STRONG-MOTION EARTHQUAKE ACCELEROGRAPHS

型式 TYPE	会社名 MAKER	感震器 SENSOR TYPE	
		地表型 GR,BK,PI etc.,	地中型 UG
Altus K2	キネメトリクス Kinometrics	FBA-23	FBA-23DH
ETNA SI	キネメトリクス Kinometrics	FBA-23	FBA-23DH
ETNA Std	キネメトリクス Kinometrics	FBA-23	FBA-23DH
MT.WHITNEY	キネメトリクス Kinometrics	FBA-23	FBA-23DH
SAMATAC-500	東京測振 TOKYO SOKUSHIN	SV-355T	SA-355CT
SAMTAC-15X	東京測振 TOKYO SOKUSHIN	SV-355T	SA-355CT
SMAC-MD	アカシ AKASHI	JEP-4A3	JEP-4B3
SMAC-MDU	アカシ AKASHI	JEP-4A3 JEP-8A3	JEP-4B3
SMAC-MD II	アカシ AKASHI	V401BT JEP-4A3	JEP-4B3
AJE-8200	アカシ AKASHI	JEP-4A3 JEP-8A3	JEP-4B3
SM-24MR	リオン RION	LS-13DY	LS-15
SM-12A	リオン RION	PV-20C	PV-22E
Datol-2001	勝島製作所 KATSUJIMA	Datol-2000DT	SD-240
KSG	国際計測器 KOKUSAI	KSP-3K	KSU-3T

表 1 - 1 収録装置の主要諸元 (1)

収録装置名称	ALUTUS K2	ETNA-SI	ETNA-Std	MT. WHITNEY
製造会社	Kinematics	Kinematics	Kinematics	Kinematics
感震器	FBA-23	FBA-23	FBA-23	FBA-23
	FBA-23DH	FBA-23DH	FBA-23DH	FBA-23DH
記録方式	デジタル記録	デジタル記録	デジタル記録	デジタル記録
周波数範囲	DC~40Hz (100Hzサンプリング)	DC~40Hz (100Hzサンプリング)	DC~40Hz (100Hzサンプリング)	DC~40Hz (100Hzサンプリング)
計測加速度範囲	±2G	±2G	±2G	±2G
サンプリング周波数	100Hz (設定)	100Hz (設定)	100Hz (設定)	100Hz (設定)
A/D変換	24bit	24bit	24bit	24bit
分解能	19bit以上	18bit以上	18bit以上	19bit以上
ダイナミックレンジ	114dB	108dB	108dB	110dB
入力チャンネル数	4, 6, 12ch	3ch	3ch	18ch
時刻較正	GPS	GPS	GPS	GPS
刻時誤差	0.0005sec	0.0005sec	0.001sec	0.005sec
記録媒体	PCMCIAメモリーカード 2枚	PCMCIAメモリーカード 2枚	PCMCIAメモリーカード 2枚	PCMCIAメモリーカード 2枚
メモリー管理	最大記録を上書き	最大記録を上書き	最大記録を上書き	最大記録を上書き
メモリー容量	10, 20, 40MB(選択)	6, 10, 20, 40MB(選択)	10MB(標準)	20MB(標準)
地震検出方式	3成分のORまたはANDの任意の組み合わせ またはSTA/LTA方式	3成分のORまたはANDの任意の組み合わせ	3成分のORまたはANDの任意の組み合わせ	3成分のORまたはANDの任意の組み合わせ

表1-2 収録装置の主要諸元(2)

収録装置名称	SAMTAC-500	SAMTAC-15X	SM-24MR	Datol-2001
製造会社	東京測振	東京測振	リオン	勝島製作所
感震器	SA-355CT	SA-355	LS-13DY	Datol-2000DT
	SV-355T		LS-15	SD-240
記録方式	デジタル記録	デジタル記録	デジタル記録	デジタル記録
周波数範囲	DC~40Hz (100Hzサンプリング)			DC~30Hz
計測加速度範囲	±2000gal		±2000gal	±2000gal
サンプリング周波数	100Hz(設定)	100Hz(設定)	100Hz(設定)	100Hz(設定)
AD変換	24bit	18bit		
分解能	22bit			
ダイナミックレンジ	116dB		108dB	
入力チャンネル数	3, 6, 12ch	4, 8, 16ch	6ch(標準), 12ch(最大)	12ch
時刻較正	GPS, NHK	NHK	GPS	GPS
刻時誤差	0.005sec	±2mS以内	0.005sec	刻時誤差±0.5ppm以下
記録媒体	PCMCIA規格準拠 ATA FLASHメモリーカード 1枚	ICカード(1MB) 1枚(標準) 4枚(最大)	PCMCIA規格準拠 ATA FLASHメモリーカード 1枚	PCMCIA規格準拠 ATA FLASHメモリーカード(16MB) 2枚
メモリー管理	最大地震を優先的に記録 時継列方式	小さな記録を大きな記録で更新	最大記録を上書き	時刻, 加速度, SI値等選択可
メモリー容量	20MB	1MB~4MB(最大 op)	20, 40MB(選択)	32MB(標準)
地震検出方式	AND, またはOR, 2AND, またはOFF	AND, またはOR, 2AND, またはOFF	標準感震器2台の6成分の信号の有効、無効を選択。起動レベルを超えているかどうか各々OR判定	3成分のレベルまたはレベルと回数のAND/OR 全検出器によるAND/OR

表1-3 収録装置の主要諸元(3)

収録装置名称	SMAC-MD	SMAC-MD II	SMAC-MDU	KSG
製造会社	アカシ	アカシ	アカシ	国際計測器
感震器	V401BT	V401BT	JEP-4A3, JEP-8A3	KSP-3K
	JEP4A3, JEP4B3	JEP4A3, JEP4B3	JEP-4B3	BP-5KB
記録方式	デジタル記録	デジタル記録	デジタル記録	デジタル記録
周波数範囲	0.02~30Hz (100Hzサンプリング)	0.02~30Hz	DC~30Hz	DC~30Hz
計測加速度範囲	±1000gal (±2000gal op)	±1000gal (±2000gal op)	±2000gal	±2000gal
サンプリング周波数	100Hz (設定)	100Hz (設定)	100Hz (設定)	100Hz (設定)
A/D変換	16bit	16bit	24bit	22bit
分解能			19bit	20bit
ダイナミックレンジ			114dB	
入力チャンネル数	3ch(標準) 9ch(最大)	3ch(標準) 12ch(最大)	3ch	12ch
時刻校正	NHK	NHK	GPS	GPS, NHK
刻時誤差	10 <sup>-6</sup> 以上(0.08秒/日)	10 <sup>-6</sup> 以上(0.08秒/日)	刻時誤差±0.5ppm以下	±10mS以内
記録媒体	ICカード 1枚(標準)~4枚 (op)	ICカード 1枚(標準)~4枚 (op)	PCMCIAメモリーカード 10MB 1枚(標準)	FLASHメモリーカード 1枚
メモリー管理			非上書き, 最大地震記録, 最新 地震記録モード	新しい記録を上書き
メモリー容量	1MB(標準)~4MB(op)	1MB(標準)~8MB(op)	10MB(標準)~320MB(最大 op)	4MB(標準) 40MB(最大)
地震検出方式	3成分のOR論理	3成分のORまたはAND	指定3成分の論理演算組み合 わせ(AND, OR)	3成分ORのレベルトリガー, または指定された感震器3成 分ORのレベルトリガー

表 1 - 1 感震器の主要諸元 (1)

収録装置名称	FBA-23	FBA-23DH	SA-355CT	JEP-4A3	JEP-4B3
製造会社	Kinematics	Kinematics	東京測振	アカシ	アカシ
設置	地上型	地中型	地中型	地上型	地中型
形式	フォースバランス式 サーボ型加速度計	フォースバランス式 サーボ型加速度計	フォースバランス式 サーボ型加速度計	フォースバランス式 サーボ型加速度計	フォースバランス式 サーボ型加速度計
収録装置	ALUTUS ETNA K2, ETNA-Std, ETNA-Std, MT. WHITNEY	ALUTUS ETNA K2, ETNA-Std, ETNA-Std, MT. WHITNEY	SAMTAC-500	SMAC-MD, -MD II, -MDU	SMAC-MD, -MD II, -MDU
成分数	3成分 (水平, 水平直交, 鉛直)	3成分 (水平, 水平直交, 鉛直)	3成分 (水平, 水平直交, 鉛直)	3成分 (水平, 水平直交, 鉛直)	3成分 (水平, 水平直交, 鉛直)
測定範囲	±2000gal	±2000gal	±2000gal	±3000gal	±3000gal
周波数特性	DC~50Hz	DC~50Hz	0.1~35Hz	DC~400Hz	DC~400Hz
ダイナミックレンジ	135dB以上	135dB以上			
測定分解能	0.4mgal以下	0.4mgal以下	5 mgal以下	$5 \times 10^{-6}G$	$5 \times 10^{-6}G$
制動係数	臨界制動の70%	臨界制動の70%			
出力	アナログ出力	アナログ出力	アナログ出力	アナログ出力	アナログ出力
AD変換	内蔵しない	内蔵しない	内蔵しない		
感度			15 $\mu$ A/gal	3V/G $\pm$ 3%	3V/G $\pm$ 3%
減衰定数			300		
固有振動数			5Hz		
寸法、重量	292mm (W) $\times$ 288mm (D) $\times$ 145mm (H) 9.5kg ケーブル含まず	$\phi$ 76mm $\times$ 476 (H) mm 6kg ケーブル含まず	$\phi$ 80mm $\times$ 489 (H) mm ケーブル含まず	192mm (W) $\times$ 192mm (D) $\times$ 152mm (H) 5kg ケーブル含まず	$\phi$ 90mm $\times$ 152 (H) mm 15kg ケーブル含まず

表1-2 感震器の主要諸元(2)

収録装置名称	KSP-3	LS13DY	LS13DY	Datol-200DT
製造会社	国際計測器	リオン	リオン	勝島製作所
設置	地上型	地上型	地中型	地上型
形式	フォースバランス式 サーボ型加速度計	フォースバランス式 サーボ型加速度計	フォースバランス式 サーボ型加速度計	フォースバランス式 サーボ型加速度計
収録装置	KSG	SM-24	SM-24	Datol-2000
成分数	3成分(水平,水平直交,鉛直)	3成分(水平,水平直交,鉛直)	3成分(水平,水平直交,鉛直)	3成分(水平,水平直交,鉛直)
測定範囲	±2000gal	±2000gal	±2000gal	±2000gal
周波数特性	DC~30Hz	DC~40Hz	DC~40Hz	DC~30Hz
ダイナミックレンジ		108dB以上	108dB以上	
測定分解能	$5 \times 10^{-6}G$	$5 \times 10^{-6}G$	$10^{-5}m/s^2$ 以下	$10^{-5}m/s^2$ 以下
サンプリング周波数		100Hz		100Hz
出力	アナログ出力	デジタル出力	アナログ出力	アナログ出力
A/D変換	内蔵しない	内蔵 20bit	内蔵しない	内蔵 24bit
感度	2V/Gまたは3.8mA/G		0.3V/m/s <sup>2</sup> ±3%	
固有振動数				
寸法、重量	147mm(W)×147mm(D)×90(H)mm 2kg ケーブル含まず	φ174mm×152(H)mm 4kg ケーブル含まず	φ76mm×433(H)mm 7.5kg ケーブル含まず	240(W)mm×240(D)×190(H)mm 7kg ケーブル含まず

## 付録－２ 記録の補正

本資料に収録した地震動記録の内、アナログタイプ（機械式）によるものは SMAC 型強震計、電磁式強震計もしくは普及型強震計により得られたものである。SMAC 型強震計及び電磁式強震計による記録処理は、記録線上にアナログ量として収録された波形を自動数値化装置によりデジタル量として読み取った後に(1)に示す処理を行ったものである。

また、普及型強震計による記録処理は、アナログカセットテープ上に収録された波形を A/D 変換器を用いてデジタル化し、(2)に示す処理を行ったものである。

### (1) SMAC 型強震計及び電磁式強震計記録処理

#### 1) 中心軸（基線）の補正

デジタル化した記録の中心軸を最小二乗法により定め、この中心軸が加速度振幅軸の基線となるよう補正したものである。

#### 2) 円弧補正

SMAC 型強震計では、記録ペンの構造上、加速度記録は図 A2-1 に示すように、円弧状の曲線を描く。デジタル化の際には、見かけの加速度振幅  $A't$  を読み取ってこれを時刻  $t$  での加速度値としているが、加速度振幅が大きくなるにつれて、真の加速度振幅  $At$  及びこれに生ずる時間  $t$  との間の誤差が大きくなる。このような点を正しく補正するためには、SMAC 型強震計で採取された地震動の記録に対しては、次のような円弧補正を加えている。

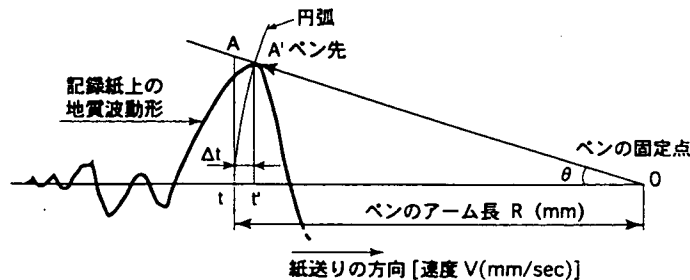
図 A2-1 において、見かけの時刻  $t'$  において見かけの加速度振幅  $a'gal(\overline{A't})$  をもつ任意の点  $A'$  は正しくは時刻  $t$  における加速度振幅  $a gal(\overline{At})$  の点  $A$  に対応しなければならない。従って今、紙送り速度  $v$  が一定であると仮定すると時間軸の補正值  $\Delta t$  及び加速度振幅の補正值  $\Delta a$  は次式ようになる。

$$\Delta t \equiv t' - t = R(1 - \cos \theta) / v \dots\dots\dots (A2-1)$$

$$\Delta a \equiv \overline{At} - \overline{A't} = R\theta - R\sin \theta \dots\dots\dots (A2-2)$$

ここで

- $t$  : 正しい時刻
- $t'$  : 見かけの時刻
- $R$  : アーム長
- $v$  : 紙送り速度
- $\theta$  :  $\sin(a' / R) \dots\dots\dots (A2-3)$



図A2-1 SMAC型強震計による記録の円弧補正

Figure A2-1 Arc-Correction of Acceleration Measured by SMAC Type Accelerograph

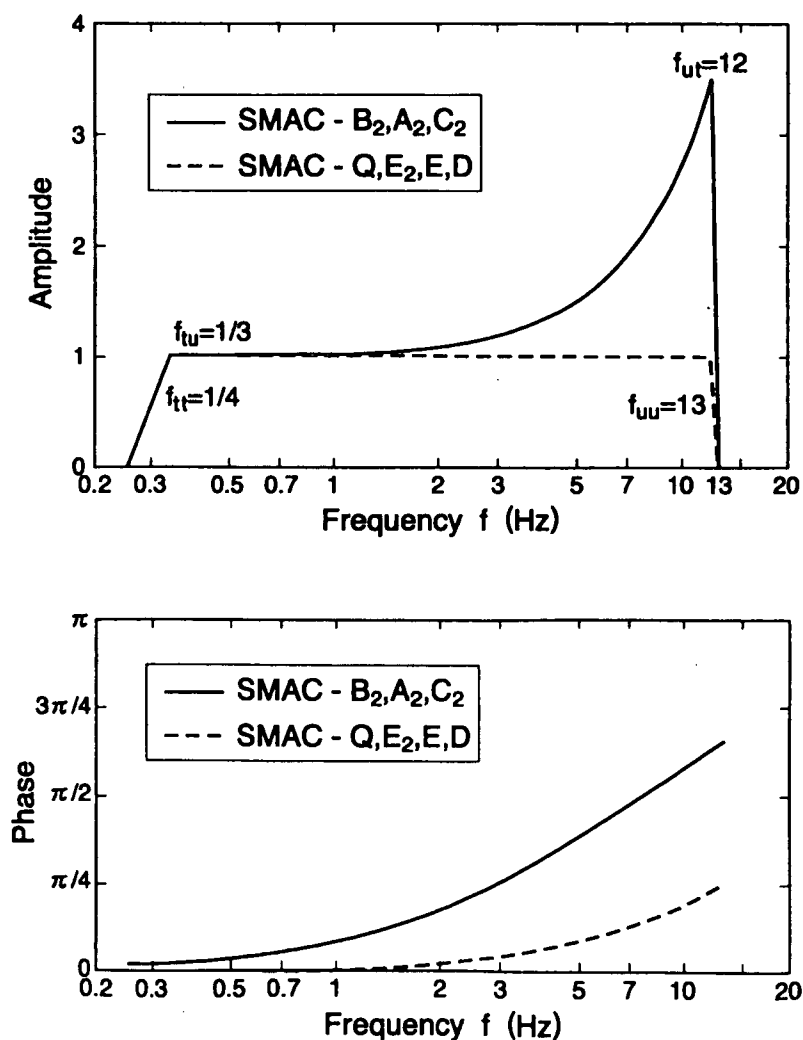
一般には(A2 - 3)式で与えられる $\theta$ は極めて小さいため(A2 - 2)式で与えられる加速度振幅に対する補正量 $\Delta a$ は、微少な値となるので(A2 - 1)式で与えられる時間軸の補正 ( $\Delta t$ )のみを加えることとしている。

### 3) 時間軸補正

記録紙の送りむらを補正するため、地震動記録と同時に記録紙上に等時間間隔で記録されるタイムコードをディジタイザーで読み取り、デジタル化したデータの時間軸の補正を行う。

### 4) 計器補整

表 A1 - 1 ~ 表 A1 - 3 で示したように、強震計の機種によって特に短周期側における感度が低下する。これより周波数領域において図 A2 - 2 に示す補正関数を用い計器補正を行っている。



図A 2 - 2 SMAC 型強震計の計器補整フィルター

Figure A2-2 Meter-Correction Filter by SMAC Type Accelerograph



ここで短周期成分及び長周期成分については、既往の実験結果より数値化による誤差が大きいことから、図 A2 - 2 で示すようにバンドパスフィルターを施している。

## (2) 普及型強震計記録処理

建設省建設技術評価制度により、昭和 56 年度に開発された普及型強震計 5 機種のうち、本年度彙報に強震記録が掲載されている SM-10、SM-10A 型強震計記録の処理方法を以下に示す。

### 1) A/D 変換

普及型強震計の専用再生装置より出力されるアナログ電圧信号を、同じく再生装置より出力される 100Hz のパルス信号を用いてサンプリングする。この際、3Hz100gal 相当の校正信号についても、100Hz サンプリングを行う。

### 2) 基線補正

水平 2 成分及び上下成分の各成分毎に地震動記録電圧値の平均値を求め基線移動量の補正を行う。

### 3) 校正値

水平 2 成分及び上下成分の各成分毎に校正信号 30 波の P-P 電圧平均値を求め、この電圧値を 200gal とすることにより校正値を求め、電圧値で与えられている地震動記録の加速度値への変換を行う。

### 4) 計器補正

図 A2 - 3 に、普及型強震計及び再生装置を含めた総合的な振幅特性ならびに位相特性を示す。本資料に収録している地震動記録は、振幅特性及び位相特性に関する計器補正を施した後に、SMAC 型強震計による記録と同様のバンドパスフィルターを施している。

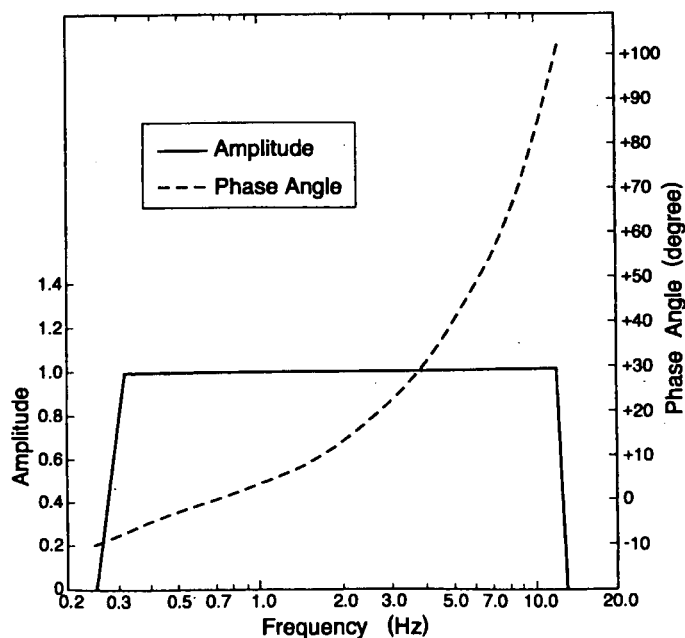


図 A 2 - 3 普及型強震計の計器補整フィルター

Figure A2-3 Meter-Correction Filter by Strong-Motion Type Accelerograph

### 付録－3 記録取得地震（EQ－No）一覧表

平成10年（西暦1998年）8月から平成14年（西暦2002年）3月までに発生したわが国で震度1以上のゆれが観測された地震のうち、加速度記録が取得できた地震を地震火山月報（気象庁発行）に基づき一覧表にまとめたものである。

※EQ－Noが連番となっていない理由

平成12年（西暦2000年）3月、6月、7月、8月、平成13年（西暦2001年）3月のEQ－Noについては群発地震等の関係により連番となっていない。なおこれらは速報値を用いており、今後変更する場合もある。







記録取得地震 EQ-NO 一覧表

EQ-No	年	月	日	時	分	地震名	緯度		経度		深さ (Km)	規模 (M)		最大震度			
							度	分	度	分				1	2	3	4以上
EQ-2001-08-00024	2001	08	10	15	42	紀伊水道	34	08.8	135	07.1	9	4.3	4.0				4
EQ-2001-08-00025	2001	08	10	17	51	紀伊水道	34	09.2	135	06.9	9	3.2		○			
EQ-2001-08-00036	2001	08	13	02	24	紀伊水道	34	10.3	135	08.7	9	3.0		○			
EQ-2001-08-00041	2001	08	14	05	11	青森県東方沖	41	00.3	142	25.4	43	6.2					4
EQ-2001-08-00073	2001	08	24	18	48	青森県東方沖	41	01.6	142	22.2	43	5.2					4
EQ-2001-08-00076	2001	08	25	22	21	京都府南部	35	08.8	135	39.6	10	5.1					4
EQ-2001-08-00093	2001	08	31	16	09	伊勢湾	34	51.7	136	40.4	39	3.7	1.0	○			
EQ-2001-09-00013	2001	09	04	23	54	茨城県沖	36	45.0	141	30.1	45	5.2					○
EQ-2001-09-00017	2001	09	06	10	40	福島県沖	37	29.4	141	30.2	52	4.5					○
EQ-2001-09-00035	2001	09	13	05	42	熊野灘	33	50.6	136	13.0	45	4.4	3.0				○
EQ-2001-09-00055	2001	09	18	04	23	東京湾	35	25.2	139	48.7	45	4.2					4
EQ-2001-09-00056	2001	09	18	06	10	茨城県沖	35	56.9	140	55.7	34	4.2					○
EQ-2001-09-00065	2001	09	22	18	10	愛知県西部	35	01.9	136	55.8	41	4.2	2.0				○
EQ-2001-09-00074	2001	09	25	04	35	茨城県南部	36	18.6	140	06.2	71	4.3					○
EQ-2001-09-00075	2001	09	25	04	57	茨城県南部	36	18.3	140	06.0	71	4.5					○
EQ-2001-09-00080	2001	09	27	18	14	愛知県西部	34	52.0	137	07.0	15	4.3					4
EQ-2001-10-00006	2001	10	02	17	19	福島県沖	37	43.5	141	49.0	41	5.4					○
EQ-2001-10-00007	2001	10	02	21	14	紀伊半島沖	33	25.2	135	20.1	25	4.6	2.0				○
EQ-2001-10-00047	2001	10	15	01	53	和歌山県南部	33	49.6	135	25.4	23	4.3	4.0				4
EQ-2001-10-00050	2001	10	16	06	36	紀伊水道	34	11.0	135	08.4	6	3.2	1.0	○			
EQ-2001-10-00056	2001	10	18	06	30	茨城県南部	36	05.0	139	51.5	49	4.3					○
EQ-2001-10-00077	2001	10	25	20	12	岐阜県美濃中西部	35	24.8	136	47.5	13	3.7	2.0				○
EQ-2001-10-00082	2001	10	27	03	04	愛知県西部	34	51.8	137	08.1	12	3.4	2.0				○
EQ-2001-10-00086	2001	10	28	10	09	新潟県沖	37	08.1	137	50.2	14	4.1	2.0				○
EQ-2001-10-00087	2001	10	28	12	24	茨城県沖	36	22.8	141	05.3	47	4.3					○
EQ-2001-11-00003	2001	11	02	07	43	茨城県南部	36	02.9	139	56.6	48	3.9					○
EQ-2001-11-00023	2001	11	09	12	14	長野県南部	35	54.3	137	39.0	8	3.9	3.0				○
EQ-2001-11-00039	2001	11	13	16	45	岩手県沖	39	20.0	142	04.3	48	4.7					○
EQ-2001-11-00048	2001	11	17	01	31	千葉県北西部	35	36.9	140	04.9	73	4.4					○
EQ-2001-11-00050	2001	11	17	05	34	遠州灘	34	35.3	137	00.0	35	3.8	2.0				○
EQ-2001-11-00073	2001	11	26	21	10	三陸沖	39	07.0	143	27.2	24	5.1		○			
EQ-2001-12-00001	2001	12	01	11	26	埼玉県秩父地方	36	00.0	139	02.6	141	4.1					○
EQ-2001-12-00028	2001	12	08	04	07	神奈川県西部	35	32.2	139	08.9	24	4.5					5弱
EQ-2001-12-00011	2001	12	02	22	01	岩手県内陸南部	39	23.7	141	16.0	122	6.4					5弱
EQ-2001-12-00114	2001	12	20	13	21	三河湾	34	39.5	137	05.5	13	3.2	1.0	○			
EQ-2001-12-00125	2001	12	23	01	40	仙台湾	38	04.5	140	58.4	96	4.5					○
EQ-2001-12-00136	2001	12	25	20	10	三河湾	34	42.5	137	08.3	12	3.8	2.0				○
EQ-2002-01-00017	2002	01	04	11	05	京都府南部	35	07.5	135	46.5	13	3.5	3.0				○
EQ-2002-01-00018	2002	01	04	12	08	和歌山県北部	33	56.4	135	37.9	11	3.6	3.0				○
EQ-2002-01-00020	2002	01	04	13	18	和歌山県北部	33	56.5	135	38.1	12	3.9	3.0				○
EQ-2002-01-00029	2002	01	04	16	33	和歌山県北部	33	57.2	135	38.4	12	4.0	3.0				○
EQ-2002-01-00035	2002	01	06	18	35	茨城県沖	36	23.5	141	01.9	47	4.2					○
EQ-2002-01-00044	2002	01	08	07	35	茨城県沖	36	10.4	140	55.3	43	4.0		○			
EQ-2002-01-00046	2002	01	08	14	55	三河湾	34	39.4	137	05.5	13	3.5	2.0				○
EQ-2002-01-00050	2002	01	10	00	41	三宅島近海	34	13.8	139	43.7	117	4.8					○
EQ-2002-01-00081	2002	01	15	21	59	茨城県南部	35	53.0	140	36.9	44	4.3					○
EQ-2002-01-00110	2002	01	20	23	46	千葉県南部	35	16.7	140	07.3	81	3.8	1.0	○			
EQ-2002-02-00019	2002	02	05	19	57	茨城県南部	36	10.6	140	06.5	69	4.4					○
EQ-2002-02-00037	2002	02	11	10	09	茨城県沖	35	46.9	141	05.5	35	5.0					4
EQ-2002-02-00039	2002	02	12	22	44	茨城県沖	36	35.1	141	05.1	48	5.5					5弱
EQ-2002-02-00071	2002	02	23	11	20	千葉県南部	35	18.5	140	16.2	65	3.9	2.0				○

---

国土技術政策総合研究所資料  
TECHNICAL NOTE of NILIM  
NO. 72                      January 2003

編集・発行 ©国土技術政策総合研究所

---

本資料の転載・複製の問い合わせは  
〒305-0804 茨城県つくば市旭1番地  
企画部研究評価・推進課 TEL 029-864-2675