

# 港灣技研資料

TECHNICAL NOTE OF  
PORT AND HARBOUR RESEARCH INSTITUTE  
MINISTRY OF TRANSPORT, JAPAN

No. 62 Dec. 1968

港灣地域強震觀測年報(1965・1966)

土田 肇・山田通一郎

倉田栄一・須藤克子

運輸省港灣技術研究所



# 港湾地域強震観測年報(1965・1966)

## 目 次

### 要 旨

1. はじめに	3
2. 強震観測年報の出版と構成	3
3. 観測網	5
4. 強震観測表	5
(1) 地震資料	
(2) 観測結果	
5. 数字化された記録	7
6. 応答スペクトル	9
7. フーリエ解析	10
8. おわりに	11
参考文献	11

---

強震観測表, 複写記録, 数字化された記録, 応答スペクトル  
フーリエ解析

**Annual Report on Strong Motion Earthquake  
Records in Japanese Ports (1965 and 1966)**

**Hajime Tsuchida\***  
**Teiichiro Yamada\*\***  
**Eiichi Kurata\*\*\***  
**Katsuko Sudo\*\*\***

**Synopsis**

This paper presents brief information and primary analysis on all of the strong-motion earthquake records recorded in the port areas in Japan between January 1965 and December 1966.

All the records are listed with maximum accelerations and data of earthquakes for which the records were taken, being classified according to earthquakes. On the records with maximum acceleration larger than 20 gals, copies of records, digitized records, response spectra and results of Fourier analysis are included.

For the observation, two kinds of seismographs were used, namely SMAC-B<sub>2</sub> seismographs and electro magnetic seismographs with magnetic tape recorders.

---

\* Chief, Earthquake Resistant Structure Laboratory  
\*\* Ex-senior research engineer, Earthquake Resistant Structure Laboratory  
\*\*\* Members of Earthquake Resistant Structure Laboratory

## 港湾地域強震観測年報 (1965・1966)

土田 肇\* ・山田通一郎\*\*

倉田 栄一\*\*\* ・須藤 克子\*\*\*

### 要 旨

港湾地域における強震観測により、昭和40、41の両年に得られた記録を報告する。すべての記録を地震ごとに分類し、各成分の最大加速度を示した。最大加速度が20galを超える記録については、波形、デジタル化した記録、応答スペクトル、フーリエ解析の結果を示した。

この観測に用いた強震計は SMAC-B<sub>2</sub>型強震計および磁気テープ記録方式の電磁式強震計の2種である。

### 1. はじめに

港湾構造物の耐震設計法の合理化に役立てることを主目的とした日本の港湾地域における強震観測は、港湾技術研究所が中心となり、運輸省港湾局、各港湾建設局、北海道開発局港湾部、東京都、静岡県、宮崎県、大阪市の港湾局(課)が協力して実施している。強震計の設置で昭和37年度から始められ、記録は昭和38年から集っている。昭和38、39年に得られた記録は、港湾地域強震観測年報(1963、1964)として発表した今回これに引続いて、昭和40、41年に得られた記録を、1次的な解析結果と共に発表する。

強震記録は土質調査の結果などと異なり、それが直接構造物の設計に用いられることは少ないため、強震記録が設計や研究に利用されている様子を見る機会は少ない。しかし、得られた記録は着々と研究や業務に利用されている。たとえば、この報告に含まれている昭和40年4月20日の駿河湾の地震の清水港における記録や、昭和40年10月26日のエトロフ島附近の地震の釧路港における記録は、鋼直杭栈橋の耐震性に関する研究<sup>2)</sup>で非常に重要な役割を果たしている。また、我々の観測で得た記録は、港湾の分野のみにとどまらず、鉄道、建築、道路、発電等の広い分野で活用されている。

なお、各強震計の設置条件等については、この年報とは別な系列として平行的に出版されているので、そちらも参照されたい<sup>3)</sup>。また、本号から、応答スペクトルの

グラフは電子計算機と紙テープオフラインとなっているカーブプロッターにより作図したものを、そのまま載せることにした。

### 2. 強震観測年報の出版と構成

港湾地域強震観測年報(以後年報と略す)は歴年単位(毎年1月1日から12月31日まで)でとりまとめ出版する予定である。ただし、これまでに得られている記録については何年ぶんかをまとめて出版することになる。年報は次の内容で構成する。

- a) 強震観測表
- b) 記録波形
- c) デジタル化された記録(水平成分のみ)
- d) 応答スペクトル等

強震観測表は耐震構造研究室に集められている記録にどのようなものがあるかを示すためのものである。全記録を地震ごとにまとめ、各成分の最大加速度と地震に関する資料を記したものである。記録波形はすくなくとも水平成分の一つの最大加速度が20galを越えたものについてのみ用意される。また、水平一成分の最大加速度が20galを越えるもので、記録がデジタル化されているものについては、数値表と応答スペクトル等を添えることにする。また、最大加速度が50galを越えるものについては可能な限りデジタル化された記録を用意する予定である。

記録波形は強震計で得られた記録の波形を示すためのものである。これまでに出版された強震記録の印刷形式を見ると原記録の複写印刷が多い<sup>4)</sup>。

\* 構造部耐震構造研究室長

\*\* 前構造部主任研究官

\*\*\* 構造部耐震構造研究室

この年報でも記録を原寸で複写印刷したものを載せることにしている。ただ、B5判を基準に印刷するため原記録と同じ紙巾をとることができないので、上下の余白を切落したものとなっている。

応答スペクトル等は、それを設計や研究の参考資料とすることの他に、強震記録の利用者が自分の利用目的に合った記録を探し出すための目安となることを意図している。強震記録の利用者が自分の利用目的に合った強震記録を選び出すための目安として何がよいか、あるいは強震記録の一次的な解析結果で、設計や研究の参考となるものは何かと考えると、これ一つがあれば充分と云え

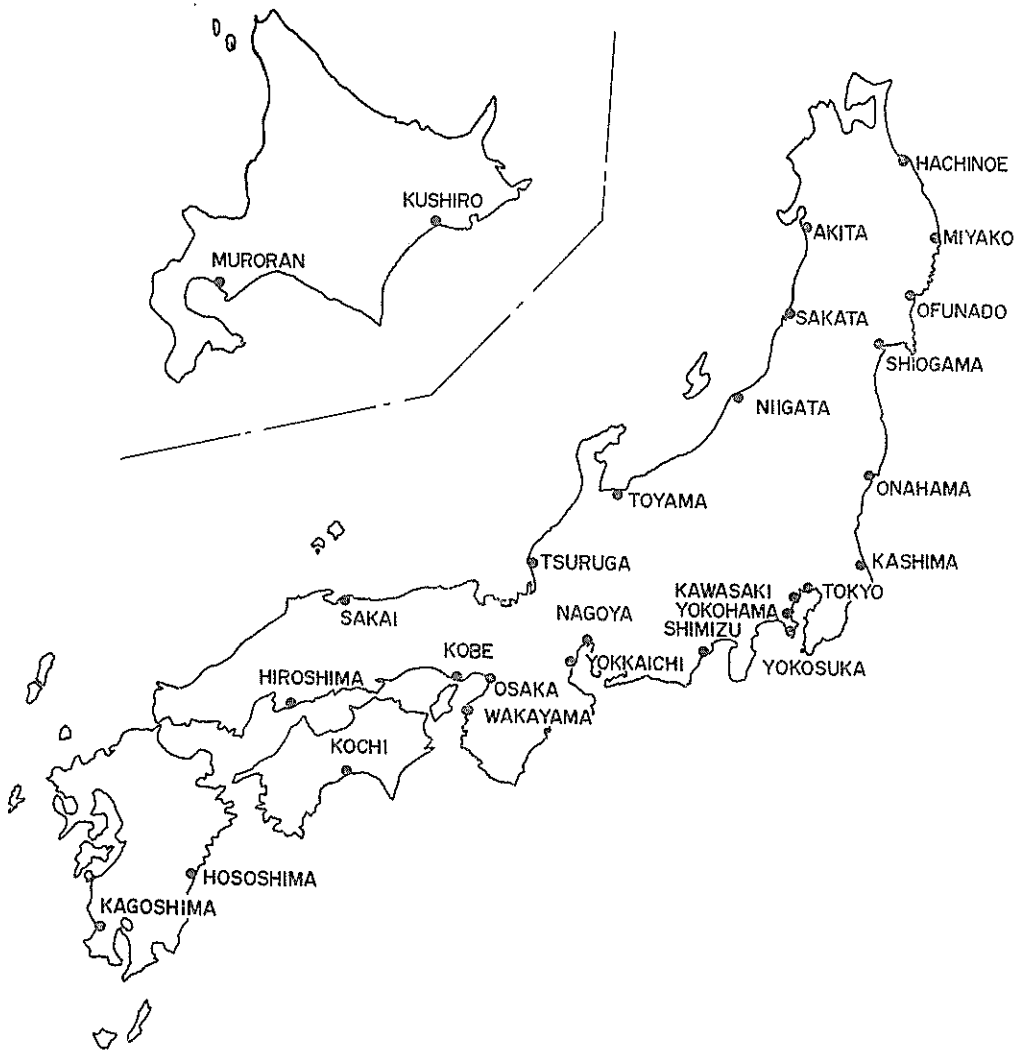


図-1 強震計所在位置（昭和41年度末現在）

るものはない。したがって、出来る限り多くの解析結果を示しておくことが良いに決っている。しかし、記録出版の作業を担当する研究室の処理能力は限られているので、とりえず応答スペクトルとフーリエ解析の結果を添えることにした。将来は他の解析結果たとえばパーワースペクトル等を添えることも検討したいと思っている。

年報を構成する各内容については4以降で詳しく説明する。強震観測表、記録波形、数字化された記録、応答スペクトル等は巻末にまとめてある。

### 3. 観測網

港湾関係の強震観測では、昭和43年9月末現在で54台の強震計が常時観測体制にある。しかし、この年報にとりあげた昭和40年および41年には、現在設置されている強震計のすべてが設置されてはいなかった。昭和41年度末における強震計の所在位置を図-1に示す。年報は歴年ごとにまとめているが、図-1の設置状況は会計年度ごとにとりまとめられている。強震計が実際に観測地点に設置されるのは多くの場合、会計年度の後半となるのが普通なので、たとえば、昭和40年度に設置された強震計がすべて昭和40年の観測に参加しているのではないことに注意する必要がある。なお、これらの強震計の設置条件等の詳細については別報を参照されたい<sup>6)</sup>。

### 4. 強震観測表

強震観測表は強震記録を地震ごとにまとめ、その地震に関する情報と記録の最大加速度を表にしたものであり、地震資料と観測結果から成る。

現在、港湾関係の強震観測で使用している強震計は、SMAC-B<sub>2</sub>と磁気テープを用いる記録器を備えた電磁式強震計の2種である。そのいずれも、ある大きさ以上の振動を感じると自動的に記録を開始し、所定時間の記録を行なった後自動的に停止し、次の記録に対して待機状態となる。したがって、強震計としては何時の地震の記録であるかについては情報を残さない。しかし、多くの場合強震計が動作した可能性のあるときは直ちに点検を行なうので、その記録が何時の地震のものであるかは明らかである。何らかの事情である期間点検が行なわれず、何時の地震による記録が確認されていない記録もあるが、その場合には前回の点検日からその記録を取り出した日までにあった地震を調べ、どの地震による記録等を決める。しかし、前回の点検から記録を取り出した時までに同程度の大きさの地震が何回かあり、記録の回数が地震の回数よりも少ない時は、それぞれの記録がどの地震によるものであるか決められない。この場合には、地震不

明とし地震資料は空欄となる。

#### (1) 地震資料

地震資料は「その他」の部分を除いて気象庁観測部地震課発行の地震火山概況によっている。ただし、各地の震度の部分は港湾に関係のある地点のみを選んで載せてある。地震火山概況には被害状況等についての記載があり、それがこの年報に載せておいたほうが便利と思われる時には、それを記載してある。また、地震火山概況に出ていないことでも港湾の被害等記載しておいたほうが便利と思われる、記載にあまり場所を必要としないものは、やはり「その他」として記載してある。

地震火山概況では地震の規模は局発(地震)、小区域(地震)、やや顕著(地震)、顕著(地震)に分類して表現されている。これは震央からどれだけ離れた地点の人まで地震を感じたかを示す最大有感距離による分類である。この分類と最大有感距離との関係を表-1に示す。局発地震は地震火山概況に出ないが、局発地震で強震記録が得られることはまれである。

表-1 最大有感距離による地震の分類

分類	最大有感距離
局発地震	100km 未満
小区域地震	100km 以上 200km 未満
やや顕著地震	200km 以上 300km 未満
顕著地震	300km 以上

#### (2) 観測結果

観測結果には地震資料に記載されている地震で得られたすべての記録の概要を表にしたものである。

##### a) 観測地点

観測地点を示すために設置地点略称と設置条件を記載してある。設置地点略称は整理のため各強震計に付けられている略称で、港湾における強震観測で統一的に使用されているものである。略称の最後はSまたはMとなっているが、Sはその強震計がSMAC-B<sub>2</sub>、Mは電磁式強震計であることを示す。設置地点略称はそれ自体で大体の設置場所がわかるようにしてあるが、設置地点略称と正確な設置場所との関係を表-2に示す。設置条件はその強震計が地盤上に設置されているか、構造物上に設置されているかを示す。観測地点の詳細については別報告<sup>7)</sup>が出ているので、それを参照されたい。

##### b) 記録番号

記録番号は記録が港湾技術研究所へ到着した順に付けた整理番号で、SMAC-B<sub>2</sub>による記録は番号の前にSを、電磁式強震計による記録は番号の前にMを付けてある。番号はSMAC-B<sub>2</sub>による記録および電磁式強震計によ

表-2 強震計設置地点との略称(昭41和年度未現在)

設置地点略称	設 置 地 点	地盤上・構造物上の別	設置年度
北海道開発局管内			
釧路一S	釧路市兩浜町, 釧路港中央埠頭	地盤	39
室蘭一S	室蘭市祝津町 130, 室蘭港建設事務所構内	地盤	39
第一港湾建設局管内			
秋田一S	秋田市土崎港上浜町19, 秋田港工事々務所構内	地盤	39
酒田一S	酒田市光ヶ丘5の12の25, 光ヶ丘宿舍構内	地盤	40
新潟一S	新潟市入船町4の5337の6, 新潟港工事々務所構内	地盤	40
伏木富山一S	新潟市堀岡町西浜, 伏木富山港工事々務所新築工場構内	地盤	39
敦賀一S	敦賀市松栄 164, 敦賀港工事々務所構内	地盤	39
第二港湾建設局管内			
八戸一S	八戸市河原木町北沼村1の2, 八戸港工事々務所八戸工場構内	地盤	40
宮古一S	宮古市港町5の20, 宮古港工事々務所工事課構内	地盤	40
大船渡一S	大船渡市大船渡町字欠下向地内, 大船渡港1万トン岸壁背後	地盤	39
大船渡防一S	大船渡市赤崎町山岸, 大船渡津波防波堤上	津波防波堤	41
塩釜一S	塩釜市貞山通り1の9の8, 塩釜港工事々務所塩釜工場構内	地盤	39
小名浜一S	いわき市辰己町, 小名浜港第二埠頭構内	地盤	40
鹿島一S	鹿島郡鹿島町大字泉川字浜屋敷	地盤	41
品川一S	東京都品川区品川埠頭埋立内	地盤	41
品川一M	東京都品川区品川埠頭埋立内	鋼管直杭横棧橋	41
川崎第5地一M	川崎市千鳥町, 川崎市宮埠頭第5ベース背後	地盤	38
川崎第5構一M	川崎市千鳥町, 川崎市宮埠頭第5ベース	鋼管直杭横棧橋	38
京浜一S	横浜市西区表高島町4, 京浜港工事々務所構内	地盤	37
京浜山下変一S	横浜市中区山下町, 山下埠頭変電所構内	地盤	37
京浜山下第6一S	横浜市中区山下町, 山下埠頭第6ベース	埠頭上	37
京浜山下第7一M	横浜市中区山下町, 山下埠頭第7ベース	鋼管直杭横棧橋	38
港研一S	横須賀市長瀬3丁目1-1, 港湾技術研究所構内	地盤	37
港研一M	横須賀市長瀬3丁目1-1, 港湾技術研究所構内	地盤	38
第三港湾建設局管内			
和歌山事一S	和歌山市築港4丁目, 和歌山港工事々務所構内	地盤	39
和歌山住金一S	和歌山市松江地元, 住友金属工業, 和歌山製鉄所B岸壁	脚柱式棧橋	39
大阪事一S	大阪市港区南海岸通り3丁目, 大阪市港湾局第一建設事務所第一突堤現場事務所構内	地盤	40
大阪中央一S	大阪市港区南海岸通り1丁目, 中央突堤先端	突堤	41
神戸事一S	神戸市葺合区小野浜町1の1, 神戸港工事々務所構内	地盤	37
神戸第6一S	神戸市葺合区小野浜町, 神戸港第6突堤	重力式突堤	37
神戸第8一S	神戸市葺合区小野浜町, 神戸港第8突堤	脚柱式棧橋	37
神戸摩耶第1一M	神戸市灘区日之出町地先, 摩耶埠頭第1突堤	鋼管横棧橋	40
神戸摩耶第2一M	神戸市灘区日之出町地先, 摩耶埠頭第2突堤	鋼板セル	40
広島一S	広島市宇品町東部埋立地, 広島港工事々務所構内	地盤	39
境港一S	境港市岬町45, 境港工事々務所工事課構内	地盤	40
高知一S	高知市棧橋通り6の46, 高知港工事々務所構内	地盤	38
第四港湾建設局管内			
細島一S	日向市大字日知屋字新洲17371の2, 日向延岡地区新産業都市建設局構内	地盤	39
鹿児島一S	鹿児島市州崎町埋立地, 鹿児島港工事々務所構内	地盤	37

第五港湾建設局管内

興津一S	清水市清見寺埋立地先, 清水港工事々務所工事課構内	地盤	41
清水工場一S	清水市村松地先新田 111	地盤	37
清水石炭一S	清水市村松地先, 石炭埠頭	デタッチドピア一	38
清水石炭一M	清水市村松地先, 石炭埠頭	鋼矢板土留	38
名古屋造函一S	名古屋市汐風町, 名古屋港工事々務所造函工場構内	地盤	37
名古屋稲永一S	名古屋市汐風町, 名古屋港稲永第2埠頭	鋼矢板セル岸壁	39
名古屋稲永第2 栈橋一M	名古屋市汐風町, 名古屋港稲永第2埠頭	鋼管横栈橋	40
名古屋稲永第2 矢板一M	名古屋市汐風町, 名古屋港稲永第2埠頭	鋼矢板岸壁	40
四日市事一S	四日市市大浜町4, 四日市港工事々務所構内	地盤	39
四日市第2一M	四日市市千才町, 第2埠頭	ケーソン式横栈橋	39
四日市石炭一M	四日市市東邦町, 石炭埠頭	棚式岸壁	39

る記録, それぞれで独立した通し番号となっている。上の説明で明らかのように, 記録番号は地震の発生順にはなっていない。

c) 最大加速度

SMAC-B<sub>2</sub> による記録の最大加速度は次のようにして求めたものである。原記録から密着写真の手法により陽画コピー（地が白で線が黒）を作る。これに各成分に対するゼロ線を入れ, 最大のピーク値を0.1mm目盛拡大鏡つきガラススケールで読取る。この読取値に感度(12.5gal/mm)を乗じて最大加速度とする。厳密に云えば, 原記録やコピーの湿度, 温度による伸縮やゼロ線の入れ方など検討すべき点はある。しかし, 我々の使用目的から考えてそれほどの厳密さは必要ないと判断し, 紙の伸縮やゼロ線の入れ方に特別な処置は行っていない。

電磁式強震計の記録の最大加速度は次のようにして求めている。地震が記録されている磁気テープを耐震構造研究室の再生専用の標準装置で再生し, その出力をペンオシログラフで記録する。これから最大のピーク値を読み取り, 感度を乗じて最大加速度とする。感度は電磁式強震計を現地に設置する前に耐震構造研究室で検定を行ない, 同室の標準再生装置で再生したときの値を求めた。電磁式強震計は水平2成分のみの強震計であるから, 上下成分は空割となる。

強震計の水平成分の方向はNS, EWで区別しているがNS成分が真北を向いているとは限らない。構造物の地震応答やそれに対応する地盤での地震を観測するための強震計は水平1成分が構造物法線に平行になるように設置している。また, 強震計を設置しようとする港の主な構造物の法線が互に平行なものが多いときは, 構造物の地震応答の観測を行なわない場合でも, 水平1成分を構造物法線にそろえることがある。このような場合には

NS方向に近い成分をNS成分と呼ぶことにしている。強震計NS成分と真北方向との偏角は別報<sup>9)</sup>を参照されたい。

d) その他

最大加速度に対応する波の周期がいくらかという問い合わせは多い。しかし, 最大加速度に対応する波の波形が正弦波に近い単純な波形とは限らない。したがって, 最大加速度に対応する周期を読み取っても, その客観性は最大加速度の持つ客観性よりも著しく低いものとなることが多い。しかしながら, 一度周期を数字化して印刷してしまうと, その客観性の低いことを忘れて, その数値を色々なことに使ってしまうおそれが大きい。この危険をさけるため, 周期は数字化しないことにした。周期の必要な人は直接記録波形を見ていただきたい。

5. 数字化された記録

最大加速度が20gal以上の地盤における地震記録で数字化されているものは, それを添えることにした。また, 最大加速度が50gal以上の記録については可能な限り数字化された記録を用意する予定である。現在, 強震記録を利用する場合には, 計算手段として多くの場合デジタル電子計算機が用いられる。この場合には記録が数字化されていることが絶対必要である。また, アナログ電子計算機を用いる場合でも, 地震波に相当する電圧を発生させるのに, デジタル量として紙テープにさん孔された記録を紙テープ読み取り機で読み取り, これをアナログ・デジタル変換器(DA変換器)でアナログ電圧とする方法などが導入されている。したがって, アナログ電子計算機を用いる場合でも, 記録が数字化されているほうが都合のよいことが多い。しかし, 記録を数字化することは大変な仕事なので, 同じ記録を何ヶ所かで重複して数字化することは望ましいことではない。そこで, 著者



のところでデジタル化したものはこれを添えることにした。  
SMAC-B<sub>2</sub>による記録のデジタル化の方法は次に説明する  
とおりである。電磁式強震計による記録をデジタル化した  
ものはこの年報に含まれていないので説明を省略する。

### (1) 記録の読み取り

最大加速度の読み取りに用いた記録の密着陽画を記録  
波形読取装置<sup>※</sup>で時間軸0.1mm (0.01secに相当)ごと  
に読取り、デジタル化してフレキシライターコードで紙テ  
ープにさん孔する。記録波形読取装置にはノブをまわすと  
直角座標の縦軸方向に移動する拡大鏡がある。この中に  
見える十字の指標とデジタル化したい位置、すなわち記録線  
と一致させボタンを押すと横軸と縦軸の値が紙テープに  
さん孔されると同時にタイプライターで印字される。  
さん孔と印字が終ると拡大鏡は横軸に沿って自動的に  
0.1mm移動する。読取りの縦軸と横軸の原点および数字  
化するときの感度は読取り前に設定しておく。この読取  
りに当っては、記録紙の温度、湿度による伸縮、紙送り  
むら等について特別な処置は行っていない。

このようにして得られた紙テープを第1フレキシテ  
ープと呼んでいる。

デジタル化された記録の先端が原記録の先端と一致して  
いないときは記録波形の中にデジタル化された記録の先端を  
示してある。

### (2) ゼロ線および円弧誤差の補正

第1フレキシテープが出来上るとこれをデジタル電  
子計算機により第1バイナリーテープに変換する。この  
テープのコード方式は、港研2バイナリー(KT-2と  
略称する)と呼ばれる2進法をもとにしたもので、港  
湾技研の耐震工学関係の研究で共通的に使用されている  
コード方式である。この第1バイナリーテープをDA変換  
器でアナログ電圧化し、ペンオシログラフで記録して  
目に見える波形とする。地震波形をデジタル化し再びアナ  
ログ電圧として記録させるのは変に思われるかも知れない。  
これはアナログ電圧としたものは電氣的に増巾して波形  
を拡大することが簡単であり、波形を拡大したほうが読  
取りのミスやゼロ線の入れ方が適当であるか否かを判定  
するのが容易なためである。

ペンオシログラフで適当な大きさに拡大して記録さ  
れた波形を検査し、ゼロ線の補正の必要があるか否かを  
決め、必要があれば補正方法および補正量を電子計算機  
に読み込ませる。また、他に修正すべき事項、たとえば  
さん孔ミスなどがあれば、それ等の修正内容も電子計算  
機に読み込ませる。

電子計算機の内部では、第1フレキシテープで読み込  
んだ記録を前述の指示にもとずき修正する。次いで時間  
軸について円弧誤差を補正する。円弧誤差の補正は記録  
ペンの半径を30cmとして行なっている。縦軸すなわち  
加速度軸については円弧誤差の補正をしていない。その  
理由はSMAC-B<sub>2</sub>強震計のメーカーが感度を定めると  
きは、ゼロ線に対する垂線でペンの移動量を読み取り、  
そのとき作用させた加速度との比をとっているためであ  
る<sup>\*</sup>。時間軸に対し円弧誤差の補正を行なうのは、加速  
度が約50gal以上の場合については有効であろう。そ  
れ以下の加速度では、補正量が非常に小さく、読み取り  
誤差と同程度となるので、実用上はあまり意味がない。  
しかし、記録の処理手順をなるべく統一し混乱を防ぐた  
めと、補正に要する時間は極めて短時間であることから、  
この年報に掲載する記録はすべて円弧補正を行なうのを  
原則としている。

### (3) 等時間々隔の記録

時間軸に対して円弧補正を行なうと、先の記録は不等  
時間々隔で読み取った記録となる。種々な解析を行なう  
には、加速度が等時間々隔で与えられていると都合のよ  
いことが多い。そこで、円弧補正後の記録から直線補間  
により時間々隔0.01secの等時間々隔で読み取った記録  
を作っておくことにした。

加速度を補間する方法には直線を用いるものも考えら  
れるが、実用上直線補間でも充分満足できると考え、取  
り扱いの簡単な直線補間を採用した。

### (4) 記録の数値表化

前記の円弧誤差の補正後、直線補間により0.01sec  
間隔の記録としたものを電子計算機から印字させた数値  
表が本報告でデジタル化された記録として示すものである。  
このデジタル化された記録は印字と平行して、地震につ  
いての資料等と共に微気テープに書き込み、これを応答ス  
ペクトルの計算やフーリエ解析に用いている。また、これ  
を第1バイナリーテープと同じコード方式で紙テープに  
さん孔した第2バイナリーテープを作り、アナログ電子計  
算機や地震波形振動台<sup>9)</sup>の入力信号の発生に用いている。  
この年報に直接の関係はないが、記録を読み取ったま  
まの値、円弧補正後の値、等時間々隔に直した値は電子計  
算機から数値表として印字され、耐震構造研究室で保存  
している。

本年報の数値表に示した加速度は等時間々隔に読み取  
ったものなので、それぞれの加速度に対応する時間は示  
していない。表中の数値が最初から何番目のデータで

<sup>\*</sup> 江藤電気株式会社製 デジタルトレーサー

<sup>\*</sup> 明石製作所技術第1部技術第2課の説明による。

あるかは、その数値を含む欄の一番上にカッコで括って示してある番号と、その数値を含む行の一番左側にNo.として示してある番号とを加えることによって知ることが出来る。数値は小数点以下第2位まで示してある。SMAC-B<sub>2</sub>のように12.5gal/mmの感度で記録されたものを読み取った場合、著者が使用している記録の読取装置単体としての有効数値は加速度に換算して小数点以下第1位までと考えられる。円弧補正を行なった上で再び等時間々隔の記録に直した場合、計算結果としては小数点以下第2位より下の位にもゼロ以外の数字が出てくる。そこで、補正の影響が見れるようにするため、小数点以下第3位で四捨五入し、第2位までを示した。したがって、地震の記録からその数値化までを総合した有効数値の検討を行なって小数点以下第2位までと定めたものではない。

数値表には各ページの上端に地震や記録の成分等に関する情報が略号で示してある。その内容は次の通りである。

#### RECORD (記録番号)

記録に付けた整理番号

S-××× SMAC-B<sub>2</sub>による記録の整理番号  
番号の部分は記録が港湾技研へ到着した順となる。(例：S-123)

M-××× 電磁式強震計による記録の整理番号  
番号の部分は記録が港湾技研へ到着した順となる。(例：M-7)

#### COMPONENT (成分)

記録の成分を示す。

NS 南北成分  
EW 東西成分  
UD 上下成分

NS成分が方位のNS方向と一致していないことがあるから注意すること\*

#### SIGNAL (信号の種別)

示されている数値が変位、速度、加速度のいずれであるかを示す。ただし、本報では常に加速度である。

GR. ACC. 地盤加速度、この場合特に注記がなければ、示されている数値の単位はgalである。

#### CORRECTION (補正記号)

記録の読み取り値にどのような補正を行なったかを示す。

ARC. ERR. 時間軸に対し円弧誤差の補正を行なって、それを直線補間で0.01 sec 間隔の記録に直したものを。

ZERO. ARC 記録の読み取り値にゼロ線の修正を行ない、その後ARC. ERR. と同じ処理を行なったものを。

#### STATION (観測地点)

各強震計に付けられている設置地点略称をローマ字で示す。ただし綴りが16字をこえるときは略号となる。最後にSが付いているものはSMAC-B<sub>2</sub>、最後にMが付いているものは電磁式強震計であることを示す。

(例：NAGOYA ZOKAN-S

YAMASHITA DAI7-M)

#### DATE AND TIME (発震年月日)

地震火山概況による発震年月日時分を示す。

(例：1963-03-27, 06-34は

1963年3月27日6時34分発震ということ)

#### SAMPLING INTERVAL (読取時間々隔)

前後に隣合った数値の時間々隔を示す。

#### FORMAT NO. (フォーマット番号)

磁気テープに書き込まれているデータを電子計算機本体に読み込むときにどのようなフォーマットで読み込むかを示す番号。港湾技研でこの記録を使う人以外には関係のないものである。

#### TOTAL NUMBER OF DATA (データ数)

読み取ってあるデータの個数を示す。

## 6. 応答スペクトル

この年報に示す応答スペクトルはデジタル化された記録として示されている地震加速度に対する一自由度一質点系の応答を計算し、応答変位の最大値、応答速度の最大値、質点の絶対加速度の最大値と地盤加速度の最大値との比を示したものである。ここでいう最大値とは絶対値の最大値を指す。応答スペクトルはグラフに描いたものと数値表の両方を掲載した。これは、全体的な特徴を把握するにはグラフが必要であるが、将来他の研究報告等に引用するためにもう一度作図するには数値表のほうが便利であると考えたためである。数値表には桁数を多めにとって数値を示してあるが、電子計算機内の有効桁数、計算法の精度等による定まる有効桁数についての検討はま

\* 4・(2)・(d) 参照

だ行っていない。応答スペクトルの計算に用いた電子計算機の有効桁数や計算方法が応用数学の分野で広く用いられている方法であることから考えて、普通我々が必要とする精度は十分に満足されていると考える。

一自由度一質点系の応答計算には Runge—Kutta—Gill法<sup>10)</sup>を用いた。計算一ステップの時間々隔は0.01secを原則とした。しかし、質点系の固有周期が短くなると質点の自由振動の一波長に対する計算ステップ数が少なくなり、精度が低下することが予想された。そこで、少なくとも自由振動一波長に対し20ステップはとるようにした。具体的に書くと、非減衰固有周期0.15および0.10secでは0.005sec刻みで、非減衰固有周期0.05secでは0.0025sec刻みで計算している。この場合入力となる加速度が0.01secごとに与えられているので、入力データが不足となるが、これは直線補間により必要なデータを作っている。

Runge—Kutta—Gill法は計算における丸め誤差の累積が自動的に避けられるよう工夫されている。しかし、一般に Runge—Kutta—Gill法として紹介されている計算法は固定小数点演算の計算機を用いて計算したときに、その機能が発揮されるようになっていたので、浮動小数点演算の計算機で計算するときは、プログラムに特別の工夫をしないと丸め誤差の累積を防ぐ機能が十分に発揮されないと云われている<sup>11)</sup>。ここに報告する応答スペクトルは浮動小数点演算の電子計算機(TOSBAC—3400)を用いて計算している。しかし、プログラム上前記の工夫はほどこしていない。

使用したプログラムが実用上問題のないことは、自由振動の計算やアナログ電子計算機による計算結果との比較等の方法で検討してある。

数値表の上部に地震や計算条件に関する情報を示してある。そこで用いている略号の多くは5.(4)で説明したものと同じであるが、そこで説明されていないものについて説明すると次のとおりである。

#### RECORD (記録番号)

5.(4)で説明したものと同じであるが、この後に続けて、成分、発震年月日、地震名を示してある。

#### INPUT SIGNAL (入力の種類)

5.(4)のSIGNALに同じ、ここでは常にGR. ACC.である。

#### TIME LENGTH

応答スペクトルの計算に用いた地震の長さを示す。

#### SKIPPED LENGTH

数字化された記録として示したデータの最初の部分に記録に用いない部分があれば、その長さを示す。

#### DAMPING COEFFICIENT

計算に用いた減衰常数

#### MAX. GROUNE ACC

計算に用いた部分での地盤加速度の最大値

#### PERIOD

一自由度一質点系の非減衰固有周期

#### ACCELE RATIO

質点の絶対加速度の絶対値の最大値と地盤加速度の絶対値の最大値の比

#### ABSOLUT ACCELE

質点の絶対加速度の絶対値の最大値

#### RELATIV ACCELE

質点の相対加速度の絶対値の最大値

#### RELATIVE VELOCITY

質点の相対速度の絶対値の最大値

#### RELATIVE DISPLACE

質点の相対変位の絶対値の最大値

## 7. フーリエ解析

この年報でフーリエ解析の結果として示したものは、地震記録の一部分をとり出し、これをフーリエ級数に展開して得られるフーリエ係数である。

地震記録の任意の部分T秒間をとり出し、これをフーリエ級数に展開すると次のようになる。

$$f(t) = a_0 + \sum_{m=1}^{\infty} (a_m \cos \omega_m t + b_m \sin \omega_m t) \quad (1)$$

$$a_0 = \frac{1}{T} \int_0^T f(\tau) d\tau \quad (2)$$

$$a_m = \frac{2}{T} \int_0^T f(\tau) \cos \omega_m \tau d\tau \quad (3)$$

$$b_m = \frac{2}{T} \int_0^T f(\tau) \sin \omega_m \tau d\tau \quad (4)$$

ここに  $f(t)$  : 地震加速度

$t$  : 時間

$T$  : フーリエ解析する区間の時間

$$\omega_m = \frac{2\pi m}{T}$$

地震波の時間に対する平均  $a_0$  はゼロと考える。この年報で数値表に示されているのは  $a_m$  と  $b_m$  およびその合成値  $c_m$  で、グラフに示されているのは  $c_m$  である。

$$c_m = \sqrt{a_m^2 + b_m^2} \quad (5)$$

$a_m$  および  $b_m$  の数値計算は式 (3), (4) を台形公式により数値積分する方法によった。

フーリエ解析を行なうとき地震波のどの部分について解析をするかが問題となる<sup>2)</sup>。この点に関して著者は明確な見解を持っていない。この年報では一応最大加速度を含む5秒間について解析を行なった。

解析はデジタル化された記録として示したものを、デジタル電子計算機 (TOSBAC-3400) で行なった。使用したプログラムの信頼性については、計算機内で種々の周期の正弦波を発生させ、それらを合成したものを解析したり、矩形波を解析するなどの方法で確かめた。フーリエ解析により得られるスペクトル密度は  $\omega_m$  に対し連続的に与えられるのではない。すなわち線スペクトルとなる。したがって結果をグラフ化するにも線スペクトルとして描くべきであるが、全体的傾向を見るには各線スペクトルの先端を線で結んでおいたほうが便利なので、そのようにして縦線は省略してある。

フーリエ解析の結果についても、将来この結果を利用するときの便利さを考え、数値表を添えた。数値表中の略号でこれまでに説明されていないものの説明は次のとおりである。

DATA SKIPPED	デジタル化された記録の先頭部分で解析に用いなかったデータの個数
DATA USED	解析に用いたデータの個数
M	式 (5) の $m$ に同じ
PERIOD	$\omega_m$ を周期に換算した値
FREQU	$\omega_m$ を振動数に換算した値
AM, BM, CM	式 (3), (4), (5) の $c_m$ , $b_m$ , $c_m$ に同じ

$a_m$ ,  $b_m$ ,  $c_m$  の数値はプログラム言語 FORTRAN で  $\epsilon$  タイプ\* で示され得る。

## 8. おわりに

観測網の拡充整備に追われて、観測結果の報告が遅れていたが、先の港湾地域強震観測年報 (1963, 1964) に引続いて、本報告により昭和41年までに得られた記録の報告が終った。これまでの作業によって、記録の整理解析の手法がほぼ確立され、それに必要な電子計算機のプログラムの整備も進んだので、今後はもう少し順調に報告できると思う。

この報告は港湾技術研究所で強震観測業務を担当する者の名前で発表されているが、各観測地点で強震計の維持、記録の収集等を担当している方々の努力も忘れることは出来ない。幸に、我々の観測網では記録の成功率が高いが、これは現地の強震観測担当者の方々の努力によるものである。ここに心から謝意を表す。また、この観測網が整備され維持されていることは、実に多くの関係機関の協力によっている。関係各位に深謝の意を表したい。この年報では、応答スペクトルの計算結果のグラフにカーブプロッターにより作図したものをを用いている。カーブプロッターは最近港湾技術研究所で稼働を始めた装置で、その搬入から本稿の締切りまでには半月弱の日数しかなかった。このような短時日にもかかわらず、カーブプロッターによるグラフが本稿に間に合ったのは、当所計算室およびカーブプロッターの製造者東洋電機製造株式会社の協力によるところが大きい。プログラムを担当された方々に対し謝意を表す。

今後は、観測業務の一層の充実を計ることはもちろんであるが、得られた強震記録から出来る限り多くの耐震設計合理化に役立つ結果を導き出すことに力を注ぐつもりである。関係者の御指導をお願いする次第である。

## 参 考 文 献

- 1) 土田 肇, 山田通一郎, 倉田栄一, 須藤克子: 港湾地域強震観測年報 (1963, 1964) 港湾技研資料 NO. 55 1968年9月
- 2) 山本隆一, 林 聡, 土田 肇, 小蔵紘一郎: 鋼杭棧橋の耐震設計に関する研究 (第2報) 第22回年次学術講演 土木学会 1967年5月
- 3) 土田 肇, 山田通一郎, 倉田栄一: 港湾地域強震観測地点資料 (その1) 港湾技研資料 NO. 34 1967年11月
- 4) Strong-motion Earthquake Observation Committee: Strong-motion Earthquake Records in Japan Vol. 6 1968年3月
- 5) 土木構造物における強震記録 (1957) 土木研究所資料第341号 1968年2月
- 6) 前出文献3)
- 7) 前出文献3)
- 8) 前出文献3)
- 9) 林 聡, 荒井秀夫: 地震波形振動試験装置について 港湾技研資料 NO. 28 1967年4月
- 10) 山内三郎, 森口繁一, 一松 信: 電子計算機のための

\* たとえば 0.578 E 001 は  $0.578 \times 10^1$  を示す。

数値計算法 I (数理学シリーズ 1) 培風館 1965  
P. 128~137

- 11) 伊理正夫, 松谷葵行: Runge-kutta-Gill 法について情報処理, Vol. 8, No. 2, 1967年3月  
P. 103~107
- 12) 田治見宏: 建築振動学 (建築構造講座 17)  
コロナ社, 1965, P191  
(1968. 10. 7 受付)

強 震 観 測 表

地 震 資 料\*

発震年月日	1965年1月6日	各地の震度 (気象庁震度階)	II 横浜 I 静岡
時刻	5時45分		
震源地		そ の 他	
震源地名	大島近海		
緯度	34.7°N		
経度	139.2°E		
深さ	0km		
規模	小区域		

観 測 結 果

観 測 地 点		記録番号	最大加速度 (gal)**			備 考
設置地点略称	設置条件		NS成分	EW成分	UD成分	
京 浜 事-S	地 盤	S-52	1.9	2.5	1.3	
京 浜 山 下 変-S	//	S-53	—	1.9	—	
京 浜 山 下 第 6-S	構 造 物	S-54	3.8	2.5	0.6	

\* 地震資料のうち「その他」の部分以外は気象庁観測部地震課発行の地震火山概況による。

\*\* 強震計のNS成分が真北方向と一致していないものがある。これは強震計の水平1成分を構造物法線に平行にしたためである。偏角の大きさは「港湾地域強震観測地点資料」を参照のこと。

強 震 観 測 表

地 震 資 料\*

発震年月日	1965年 1月27日	各地の震度 (気象庁震度階)	III 横浜
時刻	8時47分		I 静岡
震源地		その他	
震源地名	利根川中流域		
緯度	36.7°N		
経度	139.8°E		
深さ	80km		
規模	顕著		

観 測 結 果

観 測 地 点		記録番号	最大加速度 (gal)**			備 考
設置地点略称	設置条件		NS成分	EW成分	UD成分	
京 浜 事—S	地 盤	S—55	7.5	7.5	3.7	M—2 は分解能以下
京 浜 山 下 夔—S	〃	S—56	18.7	5.0	17.5	
京 浜 山 下 第 6—S	構 造 物	S—57	42.4	30.0	11.2	
港 研—S	地 盤	S—58	2.5	1.9	1.9	
港 研—M	〃	M—2	—	—	—	

\* 地震資料のうち「その他」の部分以外は気象庁観測部地震課発行の地震火山概況による。

\*\* 強震計のNS成分が真北方向と一致していないものがある。これは強震計の水平1成分を構造物法線に平行にしたためである。偏角の大きさは「港湾地域強震観測地点資料」を参照のこと。

強 震 観 測 表

地 震 資 料\*

発震年月日	1965年2月5日 1965年4月13日	各地の震度 (気象庁震度階)
時刻	時 分	
震源地		そ の 他
震源地名	不 明	
緯 度	°N	
経 度	°E	
深 さ	km	
規 模	小区域	

観 測 結 果

観 測 地 点		記録番号	最大加速度 (gal)**			備 考
設置地点略称	設置条件		NS成分	EW成分	UD成分	
京浜山下第 6-S	構 造 物	S-65	—	—	—	微少のため読めず
〃	〃	S-68	—	—	—	
〃	〃	S-69	—	—	—	

\* 地震資料のうち「その他」の部分以外は気象庁観測部地震課発行の地震火山概況による。

\*\* 強震計のNS成分が真北方向と一致していないものがある。これは強震計の水平1成分を構造物法線に平行にしたためである。偏角の大きさは「港湾地域強震観測地点資料」を参照のこと。



強 震 観 測 表

地 震 資 料\*

発震年月日	1965年2月16日	各地の震度 (気象庁震度階)	Ⅲ 大船渡, 仙台
時刻	21時24分		Ⅱ 八戸, 秋田
震源地	金華山沖	その他	Ⅰ 横浜
震源地名	38.8°N		
緯度	142.1°E		
経度	40km		
深さ			
規模	顕著		

観 測 結 果

観 測 地 点		記録番号	最大加速度 (gal)**			備 考
設置地点略称	設置条件		NE成分	EW成分	UD成分	
塩 釜—S	地 盤	S—59	6.3	5.6	4.4	

\* 地震資料のうち「その他」の部分以外は気象庁観測部地震課発行の地震火山概況による。

\*\* 強震計のNS成分が真北方向と一致していないものがある。これは強震計の水平1成分を構造物法線に平行にしたためである。偏角の大きさは「港湾地域強震観測地点資料」を参照のこと。

## 強 震 観 測 表

地震資料\*

発震年月日	1965年3月28日	各地の震度 (気象庁震度階)	Ⅲ 宮崎, 延岡
時刻	17時41分		
震源地		その他	
震源地名	日向湖南部		
緯度	31.6°N		
経度	132.0°E		
深さ	40km		
規模	局発		

### 観 測 結 果

観 測 地 点		記録番号	最大加速度 (gal)**			備 考
設置地点略称	設置条件		NS成分	EW成分	UE成分	
細 島-S	地 盤	S-60	1.6	—	1.1	EW成分は記録がずれていて読取不能

\* 地震資料のうち「その他」の部分以外は気象庁観測部地震課発行の地震火山概況による。

\*\* 強震計のNS成分が真北方向と一致していないものがある。これは強震計の水平1成分を構造物法線に平行にしたためである。偏角の大きさは「港湾地域強震観測地点資料」を参照のこと。

強 震 観 測 表

地 震 資 料\*

発震年月日	1965年3月29日	各地の震度 (気象庁震度階)	II 釧路, 八戸, 大船渡 I 室蘭, 酒田
時刻	19時48分		
震源地		その他	
震源地名	青森県東方沖		
緯度	40.8°N		
経度	143.1°E		
深さ	40km		
規模	顕著		

観 測 結 果

観 測 地 点		記録番号	最大加速度 (gal)**			備 考
設置地点略称	設置条件		NS成分	EW成分	UD成分	
大 船 渡-S	地 盤	S-103	6.3	5.0	2.8	

\* 地震資料のうち「その他」の部分以外は気象庁観測部地震課発行の地震火山概況による。

\*\* 強震計のNS成分が真北方向と一致していないものがある。これは強震計の水平1成分を構造物法線に平行にしたためである。偏角の大きさは「港湾地域強震観測地点資料」を参照のこと。

## 強 震 観 測 表

### 地 震 資 料\*

発震年月日	1965年4月6日	各地の震度 (気象庁震度階)	Ⅲ 小名浜, 東京, 横浜
時刻	14時32分		
震源地			
震源地名	茨城県南西部	そ の 他	
緯度	36.1°N		
経度	139.9°E		
深さ	60km		
規模	顕著		

### 観 測 結 果

観 測 地 点		記録番号	最大加速度 (gal)**			備 考
設置地点略称	設置条件		NS成分	EW成分	UD成分	
京 浜 事-S	地 盤	S-63	4.3	3.4	1.6	
京 浜 山 下 変-S	//	S-64	8.8	5.9	1.9	

\* 地震資料のうち「その他」の部分以外は気象庁観測部地震課発行の地震火山概況による。

\*\* 強震計のNS成分が真北方向と一致していないものがある。これは強震計の水平1成分を構造物法線に平行にしたためである。偏角の大きさは「港湾地域強震観測地点資料を」参照のこと。

## 強 震 観 測 表

### 地 震 資 料\*

発震年月日	1965年4月9日	各地の震度 (気象庁震度階)	II 名古屋
時刻	17時29分		I 敦賀
震源地			
震源地名	木曾川中流域	そ の 他	
緯度	35.3°N		
経度	136.8°E		
深さ	30km		
規模	小区域		

### 観 測 結 果

観 測 地 点		記録番号	最大加速度 (gal)**			備 考
設置地点略称	設置条件		NS成分	EW成分	UD成分	
名古屋造函-S	地 盤	S-61	3.4	3.1	—	
四日市事-S	//	S-76	3.8	8.1	2.5	

\* 地震資料のうち「その他」の部分以外は気象庁観測部地震発行課の地震火山概況による。

\*\* 強震計のNS成分が真北方向と一致していないものがある。これは強震計の水平1成分を構造物法線に平行にしたためである。偏角の大きさは「港湾地域強震観測地点資料」を参照のこと。

## 強 震 観 測 表

地震資料\*

発震年月日	1965年4月13日	各地の震度 (気象庁震度階)	Ⅲ 東京, 横浜
時刻	0時50分		Ⅱ 小名浜
震源地		そ の 他	
震源地名	次城県南西部		
緯度	36.1°N		
経度	139.9°E		
深さ	60Km		
規模	小区域		

### 観 測 結 果

観 測 地 点		記録番号	最大加速度 (gal)**			備 考
設置地点略称	設置条件		NS成分	EW成分	UD成分	
京 浜 事—S	地 盤	S—66	7.5	4.4	3.8	
京 浜 山 下 麥—S	//	S—67	14.4	11.3	1.9	

\* 地震資料のうち「その他」の部分以外は気象庁観測部地震課発行の地震火山概況による。

\*\* 強震計のNS成分が真北方向と一致していないものがある。これは強震計の水平1成分を構造物法線に平行にしたためである。偏角の大きさは「港湾地域強震観測地点資料」を参照のこと。

## 強 震 観 測 表

### 地 震 資 料\*

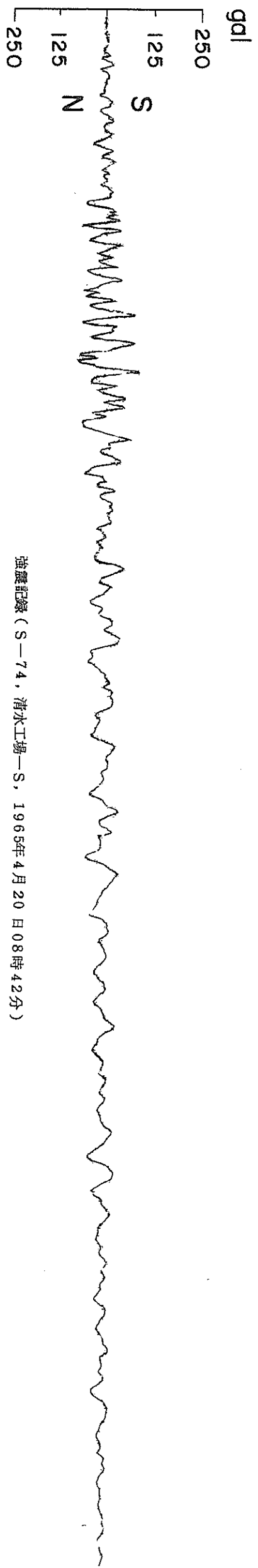
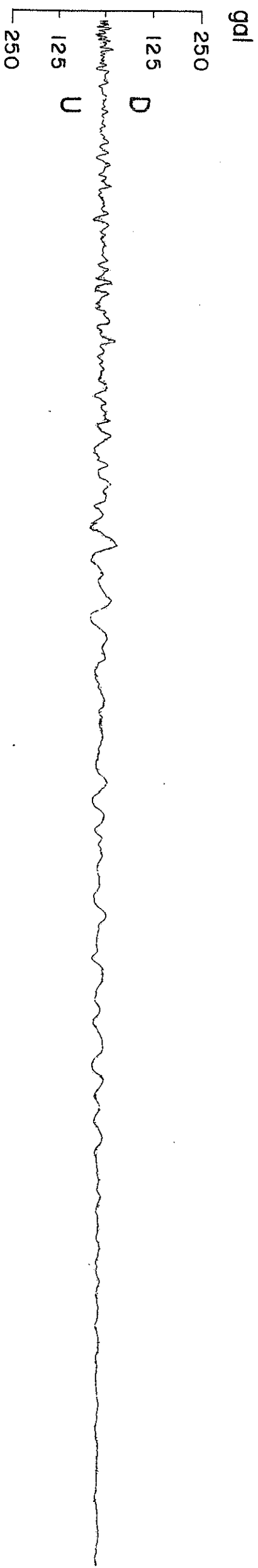
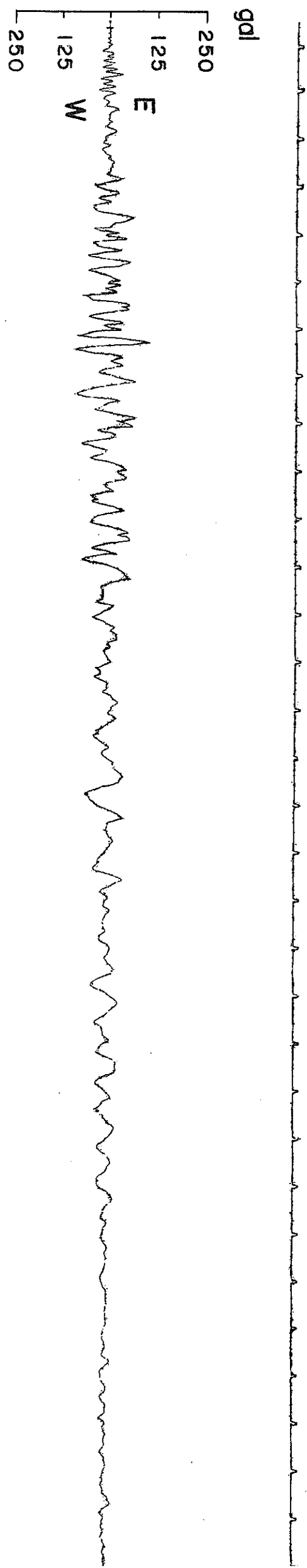
発震年月日	1965年 4月20日	各地の震度 (気象庁震度階)	IV 静岡, 横浜 III 名古屋, 東京 II 敦賀 I 新潟, 酒田, 小名浜, 和歌山
時刻	08時42分		
震源地		その他	M <sub>s</sub> 6.2
震源地名	駿河湾		
緯度	34.9°N		
経度	138.4°E		
深さ	40km		
規模	顕著		

### 観 測 結 果

観 測 地 点		記録番号	最大加速度 (gal)**			備 考
			NS成分	EW成分	UD成分	
設置地点略称	設置条件					
濰 研-S	地 盤	S-62	2.7	3.1	1.9	
敦 賀-S	〃	S-73	5.6	5.0	1.9	
京 浜 事-S	〃	S-71	18.8	18.1	10.0	
京 浜 山 下 夔-S	〃	S-72	17.5	19.4	3.1	
名 古 屋 造 函-S	〃	S-78	13.8	10.6	3.1	
名 古 屋 稻 永-S	構 造 物	S-79	20.1	16.3	7.5	
清 水 工 場-S	地 盤	S-74	86.3	102.5	43.8	
清 水 石 炭-S	構 造 物	S-75	96.3	122.5	30.0	
四 日 市 事-S	地 盤	S-77	6.9	8.1	2.5	

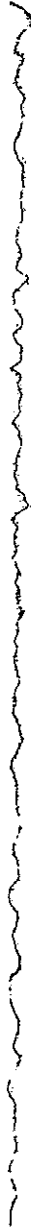
\* 地震資料のうち「その他」の部分以外は気象庁観測部地震課発行の地震火山概況による。

\*\* 強震計のNS成分が真北方向と一致していないものがある。これは強震計の水平1成分を構造物法線に平行にしたためである。偏角の大きさは「濰湾地域強震観測地点資料」を参照のこと。



強震記録 (S-74, 清水工場-S, 1965年4月20日08時42分)





## 強 震 観 測 表

地 震 資 料\*

発震年月日	1965年 4 月20日	各地の震度 (気象庁震度階)	
時刻	08時42分		
震源地	茨城県南西部	その他	
震源地名			
緯度	°N		
経度	°E		
深さ	km		
規模			

### 観 測 結 果

観 測 地 点		記録番号	最大加速度 (gal)**			備 考
設置地点略称	設置条件		NS成分	EW成分	UD成分	
港 研-M	地 盤	M-3	—	—	—	分解能以下
京浜山下第7-M	構 造 物	M-4	8.4	20.5	—	//
四日市第2-M	//	M-5	—	—	—	//
四日市石炭-M	//	M-6	—	—	—	//

\* 地震資料のうち「その他」の部分以外は気象庁観測部地震課発行の地震火山概況による。

\*\* 強震計のNS成分が真北方向と一致していないものがある。これは強震計の水平1成分を構造物法線に平行にしたためである。偏角の大きさは「港湾地域強震観測地点資料」を参照のこと。

RECNO=3-14 COMPONENT=N-3 SIGNAL=SR.AU. CURVECTION=ARC1 STATION=SHIMIZU KUYU0-5  
 DATE AND TIME=1965. 4.20. 8.42 SAMPLING INTERVAL=0.010(SEC) FORMAT NO.=301 TOTAL NUMBER OF DATA= 4000

NO.	( 0 )	( 50 )	( 100 )	( 150 )	( 200 )	( 250 )	( 300 )	( 350 )	( 400 )	( 450 )
1	U.	5.20	-14.00	-0.24	8.20	-9.87	10.06	10.20	24.29	-10.70
2	U.00	2.70	-10.27	-10.27	8.05	-10.09	11.09	10.45	20.04	-10.71
3	U.40	1.80	-7.92	-11.99	11.99	-12.02	6.35	10.45	20.04	-10.70
4	U.70	-0.00	-4.00	-10.90	14.70	-19.90	5.19	15.27	34.05	-12.50
5	1.10	-2.70	1.70	-2.80	16.90	-20.10	2.70	20.80	32.00	-17.40
6	1.50	-4.70	0.70	-6.00	20.04	-27.00	2.10	27.00	32.09	-19.61
7	1.90	-4.80	0.20	-2.00	21.20	-29.90	1.40	27.00	34.30	-20.33
8	2.30	U.	0.00	2.70	21.45	-30.20	-0.00	27.00	34.41	-27.25
9	2.70	-0.00	0.00	4.01	20.81	-29.07	-1.20	27.13	27.13	-32.23
10	3.10	-2.20	0.24	5.04	18.74	-28.19	-0.21	27.04	17.00	-32.74
11	-0.00	-5.61	0.47	6.00	16.20	-16.04	-5.71	20.09	10.00	-30.20
12	-0.10	-7.09	7.91	6.02	12.95	-10.95	-7.00	21.07	2.77	-30.27
13	-0.10	-7.12	9.90	9.50	10.92	-8.97	-7.47	17.73	4.20	-33.60
14	0.30	0.00	9.10	12.40	7.95	-7.08	-5.07	15.20	4.50	-20.05
15	1.50	2.00	9.00	13.20	4.40	-5.97	0.00	15.20	15.70	-19.00
16	0.30	0.20	9.97	16.20	1.00	-2.97	0.91	10.00	30.00	-0.00
17	4.00	0.20	9.00	17.11	-1.00	1.91	7.92	10.00	41.27	4.77
18	4.00	2.00	9.00	17.07	-1.00	9.02	9.20	10.00	42.14	10.01
19	4.51	0.70	7.29	15.74	-2.00	10.04	9.49	15.00	46.21	31.45
20	2.70	2.94	0.00	-2.00	-2.00	18.00	9.10	15.04	39.72	0.00
21	0.17	10.29	4.28	12.72	-0.00	20.70	7.00	13.74	32.90	40.00
22	0.99	10.25	0.10	11.07	-0.00	20.90	2.00	12.61	23.11	44.00
23	-0.00	7.92	-1.90	11.02	-4.00	20.11	0.20	10.11	10.11	40.77
24	-2.10	7.09	-2.20	11.74	-2.00	10.09	4.71	2.92	3.92	41.25
25	-2.20	0.12	-4.20	12.01	-2.00	10.24	-7.71	-4.20	-7.00	39.97
26	-0.50	-8.20	-6.30	12.97	-2.00	10.40	-6.72	-9.70	-17.21	23.01
27	-0.20	-9.90	0.20	-2.00	-2.00	11.00	-1.19	-14.04	-20.20	17.00
28	0.00	-8.90	0.20	11.10	-0.00	10.20	-0.20	-20.00	-32.00	14.01
29	0.39	0.39	0.39	9.24	-2.20	8.27	1.90	-04.80	-45.10	12.40
30	3.00	0.00	-1.00	9.10	0.00	0.30	2.90	-41.04	-52.10	12.00
31	2.80	2.70	-0.10	1.00	0.01	0.29	4.40	-46.00	-58.00	13.40
32	2.79	2.34	-0.30	-0.00	0.00	-0.00	5.00	-46.00	-59.00	14.70
33	2.10	11.00	-2.00	-9.00	9.99	-2.20	5.00	-48.00	-50.00	10.81
34	4.24	14.09	-2.40	-12.79	10.98	-4.00	5.00	-45.41	-49.00	9.29
35	2.94	10.00	-2.70	-12.00	13.70	-5.00	5.00	-39.20	-21.24	0.00
36	0.00	10.99	-0.00	-11.07	10.97	-2.00	4.80	-33.70	4.20	-2.00
37	-2.10	10.74	0.10	-10.00	17.00	2.01	4.00	-28.20	20.42	-10.99
38	-2.20	17.20	2.00	-10.00	17.00	8.02	0.98	-21.00	37.12	-21.00
39	1.20	10.00	-2.40	-8.00	10.00	-1.90	1.90	-17.00	42.40	-20.00
40	0.20	20.72	-2.90	-7.70	14.22	18.10	-0.01	-7.92	42.07	-20.47
41	4.30	20.75	-2.10	-0.19	10.70	20.92	-7.43	0.97	42.40	-24.00
42	4.10	18.70	-2.70	-4.09	9.25	20.92	-10.22	0.92	32.11	-14.14
43	4.10	15.04	-0.97	-1.00	0.09	20.00	-11.18	10.09	31.97	0.72
44	4.71	7.92	-2.00	1.90	4.09	22.99	-8.99	19.11	20.34	9.90
45	2.80	2.20	-2.00	2.90	0.79	22.97	-2.00	24.22	10.59	11.40
46	0.99	-2.40	-0.00	9.90	1.80	23.21	1.90	26.70	9.80	10.27
47	2.00	-4.71	-0.20	10.00	-0.70	23.20	6.73	27.10	0.40	12.77
48	4.00	-6.12	-0.10	10.00	-2.00	23.01	9.32	26.95	-0.00	11.77
49	4.20	-9.00	-0.70	10.00	-4.71	22.82	10.20	25.90	-0.24	-0.24
50	0.70	-10.90	-0.71	9.00	-7.00	19.20	10.20	25.14	-10.14	1.71

RECORD=5-74  
DATE AND TIME=1965, 4, 20, 8, 42

COMPONENT=N-S  
SIGNAL=GR.ACU.  
CORRECTION=ARC1  
TOTAL NUMBER OF DATA= 4000

SAMPLING INTERVAL=0.010(SEC)  
FORMAT NO.=301

STATION=SHIMIZU KOUJO-S  
TOTAL NUMBER OF DATA= 4000

NO.	( 500)	( 550)	( 600)	( 650)	( 700)	( 750)	( 800)	( 850)	( 900)	( 950)
1	-0.92	07.54	-42.70	26.91	-63.69	-28.24	5.57	-50.80	2.54	-47.70
2	-9.82	72.06	-41.67	26.09	-59.46	-29.70	0.60	-50.42	-2.30	-43.70
3	-16.09	73.43	-62.47	26.00	-56.15	-29.00	13.36	-49.47	-4.71	-46.60
4	-20.14	73.42	-22.02	23.48	-42.05	-29.00	25.26	-47.97	-3.63	-29.69
5	-26.93	71.78	-2.89	17.79	-28.11	-29.00	51.36	-44.85	-3.78	-19.08
6	-28.55	66.54	8.05	13.33	-18.72	-29.20	44.65	-39.64	-3.99	-8.46
7	-23.89	55.60	19.32	6.93	-15.92	-30.40	52.76	-34.20	-1.80	-2.57
8	-14.76	45.88	32.76	-0.00	-15.80	-31.64	56.76	-30.66	0.03	-2.00
9	7.97	35.86	51.88	-8.00	-20.17	-31.80	58.88	-25.86	2.50	2.50
10	29.62	23.97	62.98	-15.13	-29.72	-29.58	59.83	-15.51	4.72	2.70
11	54.95	13.44	72.14	-23.10	-35.93	-18.73	59.47	-13.84	8.00	3.40
12	60.86	-0.00	80.28	-32.16	-45.98	-1.79	58.22	-9.92	14.58	3.90
13	64.30	-14.44	86.97	-42.00	-50.52	13.11	54.38	-6.65	16.35	4.40
14	60.19	-27.56	91.47	-52.00	-58.03	24.56	48.20	-0.50	22.51	4.81
15	50.63	-40.75	91.58	-62.00	-66.16	31.92	42.10	5.93	27.26	6.31
16	41.50	-51.15	91.42	-73.69	-77.98	37.88	35.55	10.05	29.17	7.30
17	28.26	-53.90	91.48	-81.81	-87.04	38.63	23.76	15.81	29.73	7.50
18	14.33	-49.71	87.39	-87.93	-90.03	38.03	13.46	18.14	30.99	7.80
19	-0.79	-41.19	80.96	-81.0	-90.74	35.62	9.81	24.00	33.20	7.78
20	-10.24	-31.55	74.01	-73.13	-93.48	29.86	0.70	31.45	36.47	8.48
21	-24.56	-26.03	57.10	-67.30	-98.22	22.40	-9.11	39.28	40.18	8.79
22	-26.49	-25.00	42.77	-52.94	-104.11	13.74	-13.58	48.49	42.10	8.49
23	-31.28	-25.26	30.74	-41.03	-112.03	-2.99	-23.09	52.25	42.29	-1.20
24	-28.59	-27.94	20.20	-21.13	-121.01	-2.71	-27.97	62.70	46.77	-2.92
25	-16.24	-34.53	12.08	-18.48	-130.87	-11.70	-29.14	69.03	49.83	-8.03
26	-6.97	-39.96	-1.71	-18.48	-141.52	-15.62	-26.75	71.66	49.73	-11.63
27	-0.99	-43.97	-24.02	-11.82	-151.82	-19.64	-17.24	76.02	48.93	-13.33
28	-1.80	-46.90	-28.06	-6.88	-161.94	-21.22	-16.52	77.65	42.20	-14.10
29	-1.80	-44.43	-30.00	-6.47	-172.02	-20.99	-2.51	76.63	38.67	-13.87
30	-3.92	-36.77	-41.13	77.77	-18.86	-18.61	6.72	72.00	31.43	-8.65
31	-10.02	-26.34	-46.78	71.60	37.04	-10.26	8.29	67.21	23.68	1.70
32	-13.74	-11.64	-50.68	64.83	59.28	-6.97	7.57	59.80	15.20	7.97
33	-21.43	0.00	-54.18	28.29	70.16	3.71	4.97	49.50	9.83	20.64
34	-31.44	10.05	-52.60	48.24	82.56	8.01	-0.00	38.74	2.78	28.05
35	-34.77	16.86	-54.48	41.68	89.67	16.66	-9.26	29.88	-8.76	28.80
36	-34.27	19.42	-44.74	37.21	92.89	24.33	-18.46	25.11	-12.84	28.78
37	-23.99	21.80	-27.70	34.84	94.48	30.46	-31.22	19.24	-17.08	28.51
38	0.00	20.60	-9.30	33.42	94.00	38.99	-37.46	17.30	-23.23	27.08
39	32.42	17.93	7.00	30.71	93.23	45.26	-45.06	15.80	-27.53	25.71
40	46.77	2.85	20.43	26.91	93.57	51.81	-49.42	16.00	-29.2	19.07
41	48.71	-0.00	30.67	20.22	93.90	58.95	-58.95	20.31	-30.86	14.95
42	49.24	-7.58	34.42	11.90	92.35	66.86	-57.21	24.04	-31.63	9.93
43	49.00	-13.91	34.20	4.47	92.94	75.21	-54.46	25.20	-33.03	6.76
44	40.17	-22.00	32.31	-2.21	93.38	84.00	-51.21	25.00	-34.28	2.40
45	40.54	-30.34	25.25	-11.71	95.20	94.00	-48.82	24.81	-35.17	-0.00
46	36.43	-33.06	21.68	-23.26	100.00	100.00	-43.64	23.41	-36.28	-6.70
47	36.50	-32.15	20.20	-31.91	100.00	100.00	-49.29	21.54	-37.52	-2.31
48	39.70	-39.15	17.03	-42.85	100.00	100.00	-49.00	17.09	-37.52	-8.30
49	50.23	-44.84	22.14	-57.25	100.00	100.00	-49.42	12.25	-35.33	-6.30
50	59.89	-45.28	24.29	-60.77	100.00	100.00	-50.36	8.98	-36.80	-0.65

NO.	COMPONENT=N-5																SIGNAL=K=ACC.				CURVE=J=LOW=AR=1				TOTAL NUMBER OF DATA=4000																																			
	( 1000)	( 1050)	( 1100)	( 1150)	( 1200)	( 1250)	( 1300)	( 1350)	( 1400)	( 1450)	( 1500)	( 1550)	( 1600)	( 1650)	( 1700)	( 1750)	( 1800)	( 1850)	( 1900)	( 1950)	( 2000)	( 2050)	( 2100)	( 2150)	( 2200)	( 2250)	( 2300)	( 2350)	( 2400)	( 2450)	( 2500)	( 2550)	( 2600)	( 2650)	( 2700)	( 2750)	( 2800)	( 2850)	( 2900)	( 2950)	( 3000)	( 3050)	( 3100)	( 3150)	( 3200)	( 3250)	( 3300)	( 3350)	( 3400)	( 3450)	( 3500)	( 3550)	( 3600)	( 3650)	( 3700)	( 3750)	( 3800)	( 3850)	( 3900)	( 3950)
1	-0.96	64.17	-5.19	28.00	0.09	1.90	48.12	-29.18	7.08	6.19																																																		
2	-3.89	24.70	-0.40	26.13	2.20	8.00	45.74	-25.08	6.10	4.68																																																		
3	-0.80	24.71	-2.89	25.99	4.09	5.37	45.80	-22.87	8.76	0.80																																																		
4	1.90	64.49	-2.80	28.00	4.09	15.80	44.71	-22.47	9.06	1.90																																																		
5	0.75	22.40	-2.80	27.0	1.72	17.72	44.19	-20.37	12.82	-7.92																																																		
6	0.75	22.24	-2.80	46.55	1.00	21.01	48.90	-17.92	19.11	-6.25																																																		
7	10.79	20.59	-7.91	48.09	-2.50	28.59	43.94	-16.09	17.96	-11.75																																																		
8	17.21	17.21	-7.01	40.36	-2.96	28.00	42.50	-14.91	23.03	-13.41																																																		
9	10.12	12.82	-9.11	30.36	-9.66	20.20	41.16	-12.13	23.93	-10.71																																																		
10	20.16	7.76	-8.71	30.40	-12.93	26.00	39.83	-11.04	29.14	-13.68																																																		
11	23.15	4.59	-7.50	31.47	-10.25	26.00	37.54	-9.17	29.20	-13.66																																																		
12	24.95	2.90	-7.79	28.71	-19.12	28.00	36.11	-7.06	29.20	-13.66																																																		
13	25.87	-1.70	-8.70	25.00	-22.12	28.13	26.35	-5.99	29.20	-12.28																																																		
14	22.80	-0.76	-8.90	22.82	-22.08	27.00	25.00	-4.90	29.20	-11.77																																																		
15	23.78	-9.94	-9.10	17.99	-23.01	27.50	17.70	-4.40	29.11	-10.88																																																		
16	25.48	-11.01	-9.10	14.80	-27.93	27.50	15.87	-3.90	28.03	-8.18																																																		
17	25.12	-11.98	-10.73	9.91	-28.19	27.82	11.44	-3.90	27.00	-8.49																																																		
18	24.50	-11.97	-16.00*	5.46	-29.72	27.82	2.79	-3.90	24.23	-2.90																																																		
19	24.21	-10.60	-15.27	1.90	-29.09	27.45	2.79	-3.90	24.23	-2.90																																																		
20	26.58	-6.07	-15.00	-0.00	-29.84	27.03	-7.07	-4.59	24.23	-2.90																																																		
21	26.10	-2.50	-15.08	-1.20	-29.00	25.57	-13.88	-3.90	24.23	-2.90																																																		
22	26.40	-1.70	-20.10	-1.20	-30.00	22.57	-18.26	1.00	24.23	-2.90																																																		
23	26.40	-0.90	-20.10	-1.20	-30.00	19.85	-20.09	3.81	24.23	-2.90																																																		
24	26.61	-0.20	-20.09	-2.90	-29.84	17.88	-27.50	7.96	24.23	-2.90																																																		
25	25.82	0.00	-22.89	-3.20	-27.88	16.00	-29.68	10.00	24.23	-2.90																																																		
26	26.10	0.50	-21.92	-4.80	-22.89	12.58	-26.42	11.41	26.35	-4.80																																																		
27	26.07	0.80	-21.10	-2.90	-18.59	10.85	-25.48	11.70	26.35	-4.80																																																		
28	25.86	1.90	-24.80	-6.00	-15.87	8.26	-28.20	11.66	29.49	-5.20																																																		
29	25.46	5.11	-20.77	-8.30	-9.96	6.80	-28.85	10.98	30.09	-5.72																																																		
30	24.42	2.71	-24.50	-6.30	-6.78	6.00	-24.82	10.18	30.90	-8.61																																																		
31	26.06	7.71	-20.76	-3.27	0.	6.01	-24.26	9.40	30.90	-9.61																																																		
32	21.85	8.71	-20.07	-1.00	0.00	1.00	-20.98	9.41	30.83	-9.70																																																		
33	20.47	9.60	-19.52	1.90	1.90	15.99	-20.80	9.40	30.83	-9.70																																																		
34	18.97	9.60	-19.15	7.96	2.20	17.71	-20.80	12.99	30.83	-9.70																																																		
35	17.60	9.57	-18.87	10.08	2.20	18.96	-20.80	15.09	30.83	-9.70																																																		
36	15.71	7.68	-19.96	16.84	2.20	20.98	-20.80	17.09	30.83	-9.70																																																		
37	16.95	6.10	-22.78	22.78	2.20	24.12	-20.80	19.09	28.51	-12.09																																																		
38	12.77	5.70	12.05	23.40	0.80	27.44	-20.80	18.50	28.51	-12.09																																																		
39	11.90	5.68	10.08	23.94	0.80	28.67	-20.80	18.50	28.51	-12.09																																																		
40	11.90	3.39	20.84	23.14	-1.20	29.14	-20.80	21.02	28.51	-12.09																																																		
41	11.95	-0.00	27.88	23.14	-1.90	32.43	-20.80	21.02	27.08	-10.61																																																		
42	12.94	-5.72	31.04	21.79	-3.71	36.02	-20.80	22.97	27.08	-10.61																																																		
43	16.90	-8.43	38.09	18.08	-5.71	38.50	-20.80	22.97	27.08	-10.61																																																		
44	14.05	-10.77	40.25	17.14	-7.09	40.50	-20.80	22.97	26.78	-10.61																																																		
45	14.77	-13.55	47.08	16.14	-7.09	42.18	-20.80	22.97	26.78	-10.61																																																		
46	16.09	-14.60	51.01	13.45	-7.09	46.57	-20.80	22.97	26.78	-10.61																																																		
47	16.26	-14.50	52.79	12.10	-7.19	46.58	-20.80	20.94	24.13	-12.89																																																		
48	22.76	-14.08	54.54	11.45	-6.29	46.90	-20.80	19.16	20.09	-17.51																																																		
49	22.20	-9.15	55.80	9.85	-4.29	46.95	-20.80	16.22	17.37	-17.51																																																		
50	20.17	-7.18	58.57	8.18	-2.80	47.00	-20.80	13.12	15.88	-18.28																																																		
					-0.45	46.04	-20.80	10.96	10.94	-19.06																																																		
							-0.45	8.42	8.42	-19.78																																																		



RECORD=5-74  
 DATE AND TIME=1965. 4120. 8.42  
 COMPONENT=R-S  
 SIGNAL=GR.AUC.  
 CURVECTION=ARC1  
 STATION=SHIMIZU KOJYO-S  
 TOTAL NUMBER OF DATA= 4000

NO.	( 2000 )	( 2050 )	( 2100 )	( 2150 )	( 2200 )	( 2250 )	( 2300 )	( 2350 )	( 2400 )	( 2450 )
1	-10.43	-4.70	27.06	-9.01	6.30	6.90	6.70	15.97	17.19	-14.74
2	-9.56	-5.61	00.21	-9.84	1.40	4.90	4.00	15.37	18.76	-15.34
3	-7.78	-6.41	32.57	-11.61	1.20	5.00	4.00	14.77	20.85	-16.67
4	-6.19	-7.22	34.64	-12.04	-0.00	6.01	4.10	14.16	22.44	-17.65
5	-4.99	-8.62	32.98	-13.65	-1.70	7.21	4.20	13.77	23.76	-18.09
6	-4.00	-10.12	37.05	-14.15	-2.70	8.40	4.20	12.94	24.98	-17.99
7	-3.10	-11.02	38.12	-15.00	-3.90	8.71	4.20	11.16	25.58	-17.73
8	-2.00	-11.94	38.92	-15.40	-4.00	9.11	4.40	10.45	25.19	-16.79
9	-1.60	-13.62	39.70	-15.92	-5.99	9.81	4.40	8.68	27.08	-16.70
10	0.00	-15.70	40.00	-16.20	-7.00	10.25	4.40	6.80	29.52	-16.65
11	0.70	-15.64	40.50	-16.21	2.80	12.74	4.41	6.00	30.52	-15.76
12	1.40	-12.07	40.20	-16.38	4.01	15.93	6.21	6.08	31.61	-15.07
13	1.40	-11.15	40.05	-16.10	2.92	14.29	7.71	3.70	33.50	-14.56
14	3.20	-9.47	39.97	-16.11	8.14	14.00	8.82	2.00	34.66	-13.41
15	3.20	-8.07	39.90	-16.27	10.77	14.00	9.52	0.40	35.27	-11.14
16	4.91	-5.98	39.45	-15.20	13.66	14.00	10.72	-1.70	36.27	-9.07
17	7.81	-3.99	37.02	-12.43	15.16	14.29	11.74	-2.90	36.17	-7.16
18	8.81	-1.60	32.44	-10.26	16.68	14.10	12.94	-4.91	35.10	-4.98
19	9.56	0.00	30.52	-8.03	17.77	14.02	13.90	-7.73	33.07	-2.00
20	14.54	1.90	30.05	-7.17	18.69	12.18	14.03	-10.35	32.97	1.10
21	16.71	2.10	28.68	-4.09	16.21	11.00	16.00	-12.79	32.82	2.91
22	18.90	0.50	22.82	-1.90	16.29	11.25	17.94	-15.06	32.55	5.70
23	18.90	4.81	21.89	0.00	18.94	9.90	20.13	-16.41	32.62	5.90
24	18.90	6.90	19.25	1.00	17.58	7.99	22.87	-16.70	34.97	6.10
25	18.90	7.21	16.67	3.80	16.21	7.07	25.19	-18.97	34.00	6.50
26	18.90	8.30	13.52	6.03	15.05	4.29	28.24	-19.67	34.22	6.50
27	18.90	8.61	11.94	8.01	13.95	2.00	27.98	-21.66	34.27	6.50
28	18.82	9.41	10.08	7.11	12.78	1.00	26.81	-22.11	34.13	6.50
29	14.24	9.70	8.28	6.41	12.18	0.	31.07	-24.13	36.65	6.00
30	12.09	9.90	7.58	9.11	11.48	-0.00	32.57	-25.10	32.02	6.00
31	14.87	9.82	5.99	9.43	10.90	-0.00	32.80	-27.80	31.29	6.00
32	16.22	10.80	4.89	10.91	10.80	-2.40	32.80	-28.44	31.04	6.00
33	19.49	11.04	2.40	11.41	10.29	-3.20	32.80	-29.14	29.44	6.01
34	19.38	12.20	2.40	11.81	10.10	-4.00	32.80	-29.50	28.15	6.62
35	19.09	12.02	1.10	12.00	9.90	-4.70	32.62	-29.14	25.23	9.20
36	19.92	13.21	-0.20	11.98	9.90	-5.00	31.63	-28.16	19.87	9.23
37	19.57	13.20	-2.30	11.59	9.90	-4.90	30.58	-26.79	18.25	10.92
38	19.93	13.50	-2.40	11.11	9.97	-5.00	29.69	-25.06	15.96	14.87
39	12.15	13.52	-3.40	11.29	8.29	-4.89	28.66	-23.86	14.23	14.87
40	9.96	14.04	-0.40	11.18	8.17	-2.60	27.74	-22.62	10.92	15.81
41	7.98	14.86	-1.20	10.29	5.99	-2.20	26.27	-19.77	7.66	15.81
42	6.19	14.52	-3.70	10.29	4.40	-0.70	25.45	-16.88	5.19	10.55
43	4.49	14.90	-3.90	9.89	0.60	-0.40	24.73	-11.88	2.19	10.55
44	3.10	15.00	-4.00	9.40	2.00	1.00	22.84	-7.96	0.20	17.60
45	1.30	15.03	-4.60	9.68	1.20	0.70	22.26	-3.09	2.89	17.34
46	-0.00	15.65	-4.71	8.29	0.70	1.80	21.00	-0.00	0.00	18.02
47	-1.20	16.25	-6.31	7.78	0.70	1.00	19.92	3.21	-3.91	19.81
48	-2.70	17.20	-8.80	6.49	1.90	2.80	18.96	7.77	-5.92	21.09
49	-3.30	19.28	-7.11	3.60	2.80	2.00	17.27	12.96	-8.64	22.02
50	-4.00	26.76	-8.06	4.34	3.63	3.00	16.61	13.10	-11.75	23.46

RECORD=S-74  
 DATE AND TIME=1965. 4.20. 8.42  
 COMPONENT=N-S  
 SIGNAL=GR.ACC.  
 SAMPLING INTERVAL= 0.010(SEC)  
 CUR-REC(LION=ARC1  
 FORMAT NO.=301  
 STATION=SHIMIZU KUIJO-S  
 TOTAL NUMBER OF DATA= 4000

NO.	( 2500 )	( 2550 )	( 2600 )	( 2650 )	( 2700 )	( 2750 )	( 2800 )	( 2850 )	( 2900 )	( 2950 )
1	25.02	-5.50	15.62	5.70	17.22	-1.10	16.65	10.59	6.24	6.20
2	25.86	-5.91	15.93	5.40	17.53	-0.50	16.21	10.00	10.94	6.10
3	26.24	-6.71	16.41	5.00	17.92	0.20	10.87	9.99	12.35	2.80
4	26.50	-7.70	16.51	5.30	18.20	1.20	9.67	9.08	15.27	2.50
5	26.57	-7.70	16.60	5.20	18.20	2.00	5.67	8.49	15.06	2.00
6	26.64	-7.70	17.14	4.00	18.20	3.10	5.51	8.00	15.09	2.00
7	26.60	-7.70	17.70	4.00	18.17	3.60	5.13	7.89	15.03	1.80
8	26.42	-7.67	17.70	4.00	17.79	5.91	2.60	7.19	17.39	1.50
9	25.17	-5.60	17.00	4.00	17.67	5.91	2.60	5.99	19.49	0.
10	26.56	-5.19	17.61	4.00	17.26	7.61	2.60	6.59	21.74	0.
11	22.48	-6.10	16.26	4.00	16.60	8.10	6.70	2.80	22.13	-0.00
12	22.25	-2.40	15.95	4.00	16.59	8.22	6.90	-0.00	22.12	-0.00
13	21.40	0.00	14.50	4.00	16.21	9.20	6.90	-1.90	22.30	-1.50
14	19.49	1.50	14.00	5.99	16.60	9.20	6.90	-2.40	22.30	-1.00
15	18.14	2.50	11.55	2.20	16.59	9.20	4.20	-5.81	22.80	-3.20
16	17.22	2.50	10.09	1.70	16.55	9.20	4.71	-6.76	22.80	-3.70
17	16.01	3.20	9.77	1.26	15.56	9.20	5.60	-10.55	22.27	-4.50
18	14.49	2.60	6.99	0.60	14.74	8.29	5.90	-12.59	21.55	-4.80
19	14.18	2.60	7.57	0.00	13.74	8.29	6.59	-14.91	21.20	-5.40
20	11.59	2.50	5.81	0.60	12.28	8.10	7.00	-15.29	21.89	-5.90
21	11.05	5.90	6.20	0.60	11.55	8.20	7.55	-17.64	20.78	-6.40
22	6.98	4.00	6.70	-2.90	9.18	7.69	7.50	-17.79	20.00	-5.89
23	5.50	5.00	6.00	-5.90	7.89	7.20	7.38	-19.16	19.59	-5.00
24	5.43	5.00	5.51	-5.10	6.19	7.20	7.49	-19.99	19.99	-5.40
25	4.79	5.60	7.21	-5.20	5.20	7.90	6.80	-20.96	19.83	-4.69
26	4.90	5.70	6.42	-6.01	4.60	7.92	6.80	-20.80	19.70	-5.40
27	2.00	5.70	5.00	-7.81	4.10	9.26	6.29	-20.80	19.59	-2.60
28	1.80	5.19	7.72	-8.84	5.20	13.75	5.45	-20.80	19.26	-2.60
29	0.10	4.30	14.74	-11.02	2.20	15.04	4.60	-20.74	19.10	-1.40
30	0.00	4.29	14.55	-11.71	1.90	17.71	3.90	-20.05	19.08	-0.90
31	-0.70	2.00	13.01	-12.00	1.90	17.71	3.00	-19.20	18.78	1.10
32	-0.90	1.10	10.50	-11.99	1.80	16.98	3.10	-19.66	18.56	2.00
33	-1.70	0.60	7.02	-11.26	0.60	15.01	1.00	-17.99	17.98	2.00
34	-1.90	0.20	4.72	-10.97	0.40	11.26	-0.20	-17.95	17.67	5.10
35	-2.10	0.20	3.30	-9.86	0.20	11.24	-0.60	-19.71	17.10	5.90
36	-2.10	0.20	1.10	-8.99	-0.00	11.99	-0.60	-16.90	16.28	6.90
37	-2.60	0.60	3.10	-8.67	-0.90	12.24	0.00	-13.92	16.16	6.89
38	-2.00	0.60	1.10	-6.40	-1.60	12.60	2.60	-10.57	15.45	0.00
39	-1.90	1.90	3.09	-5.86	-3.70	12.60	3.70	-9.54	14.95	4.30
40	-1.90	6.91	14.60	-6.70	-4.40	12.60	4.61	-6.19	15.37	4.50
41	-1.90	6.92	14.60	-4.41	-4.41	12.60	5.91	-4.69	12.55	4.70
42	-1.90	8.32	12.59	-2.90	-6.20	12.60	7.32	-2.00	10.94	4.68
43	-1.90	9.82	12.16	5.61	-6.00	12.51	9.12	-0.20	8.77	0.00
44	-1.90	10.75	11.28	6.50	-6.50	12.14	10.01	0.90	7.09	5.00
45	-1.90	11.90	10.76	7.95	-6.29	12.16	10.41	1.90	5.99	4.60
46	-1.90	12.06	9.18	9.95	-5.40	10.85	10.70	2.30	5.60	4.60
47	-2.40	15.92	7.98	11.35	-2.99	19.08	10.61	3.90	5.20	4.00
48	-3.80	14.42	6.29	13.23	-4.10	17.24	11.10	4.71	5.00	4.00
49	-3.40	14.82	5.09	14.64	-4.09	16.60	11.10	5.91	4.60	3.00
50	-4.45	15.22	4.25	15.97	-2.60	14.92	10.84	7.06	4.05	2.25



RECORDS=74  
 DATE AND TIME=1965. 4.20. 8.42 COMPONENT=N-S  
 SIGNAL=GR.ACC. CORRECTION=ARC1  
 STATION=SHIMIZU KUJYO-S  
 SAMPLING INTERVAL= 0.0:0.0:SEC. FORMAT=H0.501  
 TOTAL NUMBER OF DATA= 4000

NO.	( 3000 )	( 3050 )	( 3100 )	( 3150 )	( 3200 )	( 3250 )	( 3300 )	( 3350 )	( 3400 )	( 3450 )
1	1.50	9.48	0.40	8.09	-4.10	-1.00	22.94	0.	-14.00	0.90
2	0.60	8.18	0.40	7.99	-3.70	-2.50	22.50	0.00	-14.02	0.60
3	0.00	6.79	0.00	7.49	-3.70	-3.50	22.44	0.00	-14.70	4.90
4	-0.20	5.89	2.70	7.00	-2.90	-4.50	21.68	0.00	-14.60	4.80
5	4.79	4.79	2.70	6.99	-2.00	-5.50	21.70	0.00	-14.60	4.90
6	-1.20	3.60	2.00	6.20	-1.00	-5.90	21.55	0.00	-14.50	4.90
7	-1.50	2.60	2.00	6.10	0.00	-5.90	21.20	1.00	-14.50	4.00
8	-1.20	2.10	2.20	6.01	1.00	-5.90	21.17	1.00	-14.57	0.00
9	-1.50	1.10	2.10	7.41	2.00	-6.40	20.87	2.70	-13.70	0.00
10	0.80	0.00	2.00	7.91	2.40	-6.70	20.50	2.50	-9.97	0.00
11	1.90	1.90	1.90	8.61	2.80	-6.91	20.59	3.70	-6.53	0.60
12	0.20	0.90	1.50	9.02	2.60	-6.12	20.46	4.11	-7.59	0.60
13	4.61	-1.10	0.20	9.92	0.00	-9.70	19.98	6.70	-5.09	0.60
14	7.20	-1.20	-0.00	10.90	0.90	-9.71	19.89	7.10	-5.10	0.60
15	9.92	-1.20	-0.90	11.90	0.70	-10.00	19.76	9.92	-3.09	0.90
16	10.76	-2.10	-2.80	12.00	4.00	-10.00	19.25	11.02	-3.30	0.90
17	11.94	-2.70	-6.00	12.00	4.10	-10.00	18.86	11.97	-3.30	0.90
18	10.13	-2.80	-6.00	12.00	4.80	-10.29	17.10	14.16	-2.20	0.90
19	10.91	-3.90	-1.00	11.99	5.20	-9.97	15.60	15.50	-2.20	4.60
20	14.20	-4.70	-0.80	11.20	5.70	-8.59	15.50	16.00	-2.20	4.60
21	14.10	-5.40	-1.00	11.00	6.02	-7.76	15.50	16.81	-2.50	4.60
22	14.10	-5.40	-1.00	10.99	8.01	-6.50	15.50	16.89	-2.50	4.60
23	14.00	-5.50	-0.90	10.70	9.20	-5.29	14.57	16.01	-2.20	0.50
24	10.90	-5.50	-0.00	10.29	9.00	-3.40	10.37	16.09	-2.20	0.60
25	10.50	-5.50	-0.00	10.20	9.01	-1.40	8.29	15.90	-2.20	0.60
26	10.65	-5.69	0.60	8.60	9.40	-0.90	6.97	15.17	-2.20	0.60
27	12.77	-6.40	0.10	8.29	9.00	1.00	7.09	14.50	-2.90	7.00
28	11.67	-6.20	1.50	7.99	9.20	0.00	5.09	12.91	-2.90	7.00
29	10.78	-2.00	2.70	7.09	8.99	6.71	4.00	10.39	-2.90	7.00
30	10.00	-1.40	2.00	6.00	8.00	2.51	0.19	9.87	-2.90	7.40
31	9.93	0.00	2.00	6.99	8.12	0.61	0.00	8.46	-2.69	7.71
32	9.90	0.70	2.10	5.79	9.09	7.80	0.20	7.29	-4.00	8.12
33	9.90	1.00	0.10	4.09	8.99	7.01	-0.00	6.18	-2.90	9.20
34	9.90	2.40	0.20	3.10	8.19	6.01	-0.90	4.00	-2.90	9.09
35	9.97	2.10	0.40	2.00	7.09	5.00	-1.00	3.20	-0.40	11.41
36	10.61	2.10	0.80	0.90	6.79	4.42	-1.00	3.00	1.10	11.71
37	10.54	2.10	4.40	-1.50	6.20	10.00	-1.00	1.20	2.00	12.13
38	1.44	2.10	5.10	-1.70	5.60	12.55	-1.00	-0.00	1.70	10.00
39	12.12	2.10	5.31	-2.50	5.10	13.61	-1.70	-0.70	1.90	10.95
40	12.49	2.30	0.31	-2.70	4.70	14.02	-1.70	-1.90	2.90	10.11
41	12.40	2.00	0.90	-3.90	4.40	10.70	-1.70	-3.60	0.60	12.13
42	12.41	2.50	0.81	-5.20	4.00	11.70	-1.70	-4.70	3.80	10.00
43	12.49	2.60	7.70	-5.00	3.70	10.18	-1.80	-5.81	4.70	10.50
44	12.40	2.60	7.91	-5.50	3.20	19.00	-1.80	-6.21	4.20	10.50
45	12.36	2.60	0.90	-5.30	2.80	19.99	-1.80	-7.31	3.20	10.48
46	14.57	2.60	0.20	-5.00	2.60	20.90	-1.80	-8.42	2.20	10.19
47	10.87	3.00	0.00	-5.00	1.20	21.20	-1.40	-9.90	2.70	10.07
48	10.00	0.20	0.60	-5.00	0.70	21.70	-0.40	-11.10	2.90	10.50
49	11.27	0.00	0.60	-4.70	0.60	22.20	-0.60	-12.41	2.90	12.47
50	10.38	0.60	0.60	-4.40	-0.50	22.04	-0.10	-13.09	2.90	14.72

RECORD=5-74  
DATE AND TIME=1965. 4.20. 0.42 COMPONENT=N-S  
SIGNAL=BR.ACC. CURVELENGTH=AR.01  
TOTAL NUMBER OF DATA= 4000

STATION=SHIMIZU KOUJO-S  
TOTAL NUMBER OF DATA= 4000

NO.	( 0500 )	( 0550 )	( 0600 )	( 0650 )	( 0700 )	( 0750 )	( 0800 )	( 0850 )	( 0900 )	( 0950 )
1	19.96	-2.40	0.80	1.60	1.90	2.30	0.50	4.00	0.20	1.60
2	12.97	-1.90	0.90	2.40	2.60	3.40	0.70	4.40	0.50	1.90
3	16.10	-1.60	4.20	1.50	2.80	3.80	-0.00	4.80	0.80	1.20
4	12.10	-1.20	4.80	1.60	3.60	6.41	-0.30	4.60	1.10	0.
5	12.10	-0.00	2.20	0.70	1.00	0.90	-0.90	4.60	1.20	0.
6	12.12	-0.10	2.90	1.60	4.30	1.90	-1.90	8.80	2.10	0.
7	12.82	-0.10	2.60	2.60	2.10	7.71	-3.10	6.60	2.70	0.
8	10.82	-0.10	6.20	1.60	2.70	8.50	-3.30	6.60	-3.60	0.
9	10.91	-0.00	2.90	1.10	6.01	8.71	-4.70	3.60	3.70	0.
10	14.20	-0.10	2.76	1.60	6.71	9.21	-5.60	3.60	4.20	0.
11	14.68	-0.20	0.00	0.50	7.41	9.20	-6.00	4.00	2.00	0.00
12	14.40	-0.20	2.20	0.50	8.61	9.20	-6.50	4.80	2.70	0.20
13	16.40	-1.20	2.20	0.	8.70	9.49	-6.50	4.80	2.70	0.50
14	14.40	-1.20	2.20	-0.00	8.71	9.20	-6.70	4.70	7.70	1.40
15	14.88	-1.90	2.20	-0.20	9.10	9.09	-7.00	5.60	7.90	1.40
16	10.98	-2.00	2.10	-1.20	9.00	8.40	-7.29	5.40	8.00	1.40
17	10.59	-2.20	2.20	-1.20	9.60	8.90	-6.60	5.60	8.10	1.40
18	10.68	-2.50	2.20	-1.20	9.00	8.40	-6.30	5.60	8.10	2.00
19	10.60	-2.50	2.10	-1.50	9.00	8.20	-6.80	5.80	8.10	2.00
20	12.99	-2.50	4.80	-1.50	8.99	8.21	-6.80	5.90	7.80	2.70
21	12.69	-2.50	4.70	-0.90	8.60	9.20	-6.90	5.90	7.20	3.60
22	14.89	-2.50	4.50	-1.00	7.99	9.20	-6.40	5.90	7.20	3.70
23	12.08	-2.50	4.80	0.	7.00	9.40	-6.20	5.90	7.20	3.70
24	11.65	-1.50	4.90	0.	6.69	9.40	-5.80	6.00	7.30	3.80
25	11.17	-1.50	0.50	0.00	6.60	9.40	-5.80	6.00	7.30	3.90
26	9.97	-1.10	0.20	0.10	5.79	9.40	-5.40	6.00	8.80	3.90
27	8.49	-0.90	0.00	0.10	4.30	9.40	-5.40	6.00	6.80	3.90
28	7.99	-0.20	2.40	0.10	4.10	9.40	-5.60	6.00	6.80	4.00
29	7.59	-0.20	2.00	0.	3.90	9.40	-5.60	5.80	7.10	4.00
30	6.60	0.30	-0.30	0.	3.90	9.40	-5.60	5.80	7.10	4.00
31	6.59	0.20	-0.20	0.	3.70	9.20	-5.20	5.60	7.20	4.00
32	5.00	0.70	-0.10	0.	3.90	9.00	-4.70	5.00	7.60	4.00
33	4.79	0.60	-1.00	0.	4.40	9.10	-4.20	4.70	7.60	4.00
34	3.70	0.60	-1.00	0.	4.20	9.10	-4.20	3.50	7.60	3.90
35	2.20	1.90	-2.00	0.	3.10	9.09	-3.40	3.50	7.80	3.90
36	4.20	2.10	-1.90	0.	3.10	8.59	-2.40	2.80	7.90	3.90
37	4.00	2.50	-1.90	0.20	3.10	8.20	-1.60	1.50	7.10	3.60
38	1.70	2.90	-2.00	0.20	3.80	8.19	-1.00	1.40	6.90	3.60
39	-0.00	6.40	-0.80	0.20	3.80	7.80	0.00	0.60	6.40	2.00
40	-0.70	6.80	-0.80	0.20	3.60	7.70	1.00	0.60	6.40	1.50
41	-1.50	6.80	-0.80	0.40	3.70	7.50	0.20	0.40	5.20	1.50
42	-1.90	6.90	-0.70	0.40	3.70	7.29	1.50	0.10	5.40	1.50
43	-2.10	6.80	-0.80	0.40	3.90	6.40	1.60	-0.20	4.00	1.50
44	-2.60	6.80	-0.80	0.40	3.90	6.20	2.00	-0.20	3.10	1.00
45	-2.60	6.90	-0.40	0.40	3.10	2.70	2.50	-0.20	2.80	1.00
46	-2.60	6.80	-0.40	0.40	3.10	2.69	3.40	-0.20	2.60	-0.00
47	-2.60	6.60	-0.40	0.40	3.90	3.90	3.40	-0.20	2.60	-0.00
48	-2.60	6.60	0.00	0.50	3.40	2.60	3.70	-0.20	1.50	-0.70
49	-2.60	6.60	0.00	1.00	3.40	2.60	3.90	-0.20	1.50	-0.90
50	-2.60	6.70	0.60	1.40	3.60	2.20	4.20	0.00	1.40	-1.10
										-1.00

RECORDS=74  
 DATE AND TIME=1965. 4.20. 8.42 COMPONENTS=M SIGNALS=4R.ACC. CURVECTION=FAR1  
 SAMPLING INTERVAL= U.010(SEC) FORMAT NO.=801  
 STATION=SHIMIZU KUJOYS-  
 TOTAL NUMBER OF DATA= 4000

NO.	( 0 )	( 50 )	( 100 )	( 150 )	( 200 )	( 250 )	( 300 )	( 350 )	( 400 )	( 450 )
1	0.00	-12.08	25.70	-14.98	7.47	-2.00	4.91	25.20	67.53	-20.15
2	1.50	-8.10	18.67	-10.64	5.19	-5.31	6.00	19.91	51.91	-51.97
3	1.00	5.22	9.00	-8.25	3.19	-7.49	6.09	17.41	59.25	-37.06
4	0.10	8.95	3.08	-4.98	-14.94	-1.75	2.19	3.18	56.15	-88.57
5	0.70	10.60	-6.08	-0.90	-4.80	-17.55	-3.50	-5.32	52.47	-84.66
6	0.70	10.46	-15.66	-6.70	-5.80	-18.70	-4.90	-9.07	44.26	-32.24
7	0.50	8.96	-18.66	-0.70	-0.50	-19.65	-4.90	-4.84	44.84	-30.09
8	1.10	6.58	-19.09	-1.90	-0.27	-17.69	-5.49	-16.68	42.14	-29.04
9	1.40	3.97	-11.66	-2.80	-0.80	-13.90	-4.58	-22.92	37.60	-26.28
10	1.40	-3.81	-1.20	-3.70	-1.00	-10.70	0.00	-28.56	31.47	-27.84
11	2.40	-5.85	4.80	-4.71	1.00	-10.66	2.91	-27.46	25.69	-25.18
12	1.00	0.80	5.82	-5.81	3.01	-9.99	5.96	-21.10	19.25	-18.95
13	1.00	6.08	6.89	-7.11	7.58	-9.28	10.60	-10.80	16.20	-6.68
14	1.60	15.61	7.47	-7.59	14.01	-8.29	16.11	-6.90	12.89	5.20
15	1.60	15.40	4.26	-6.94	10.70	-7.48	20.36	2.81	15.70	21.56
16	1.50	9.58	-3.71	0.10	19.96	-5.95	27.52	6.90	12.70	26.55
17	2.10	3.86	-6.57	4.95	20.60	0.60	30.61	6.98	12.50	29.07
18	1.60	-7.10	-14.56	14.56	20.55	2.70	32.78	4.88	6.71	32.98
19	1.00	-16.23	-15.57	19.75	19.90	4.20	32.70	1.00	3.71	32.17
20	1.50	-16.55	-10.97	25.00	17.52	4.20	32.52	-6.04	-4.42	28.78
21	2.80	-10.20	1.10	23.02	14.64	4.20	29.96	-11.40	-8.05	24.06
22	2.79	-5.94	4.64	23.69	11.21	4.49	21.55	-19.09	-18.42	16.87
23	-3.00	1.81	14.20	22.71	6.46	2.10	19.16	-29.31	-21.96	7.56
24	-3.70	13.06	16.40	20.96	6.98	-2.00	16.87	-36.01	-27.70	3.82
25	-2.60	14.70	13.98	18.55	4.67	-2.00	7.36	-43.35	-2.70	-21.92
26	-0.40	14.57	8.74	13.90	1.99	-1.10	3.67	-43.40	-26.68	44.96
27	0.90	9.74	5.54	8.96	-4.60	0.10	-5.52	-41.05	-21.67	-48.45
28	1.60	6.77	-5.66	6.46	-5.11	2.70	-8.47	-38.08	-11.75	-50.69
29	1.60	3.26	-10.84	4.75	-6.13	4.22	-19.71	-35.42	-3.97	-51.50
30	-0.60	-5.62	-21.52	3.40	-9.31	3.78	-24.92	-35.62	3.52	-50.31
31	0.00	-8.62	-26.50	2.70	-9.70	13.74	-30.00	-35.29	14.95	-47.68
32	0.30	-15.96	-27.51	2.70	-9.77	14.70	-32.25	-34.92	14.00	-41.61
33	-0.60	-14.78	-17.97	2.70	-9.69	14.60	-34.77	-34.47	13.95	-31.96
34	-0.30	-6.11	-9.92	1.90	-9.25	14.77	-36.90	-33.37	12.53	-22.72
35	1.20	15.65	6.51	1.90	-6.89	14.02	-36.99	-31.45	7.95	-19.04
36	4.91	17.87	7.58	1.90	-8.60	9.87	-35.70	-28.71	4.95	-10.24
37	5.97	18.80	10.92	1.10	-8.32	6.49	-34.67	-28.88	-6.60	-0.20
38	2.60	18.67	14.21	2.40	-9.25	7.70	-31.05	-19.99	-4.78	14.58
39	-0.00	12.58	15.97	2.50	-11.94	7.60	-28.76	-11.27	-3.70	28.67
40	-1.20	6.31	9.54	2.10	-13.20	7.93	-19.07	-6.62	6.01	44.23
41	-1.20	-4.52	9.57	1.80	-14.50	10.41	-10.51	1.60	20.24	55.98
42	-1.80	-8.92	3.58	-14.85	-14.85	11.00	-8.78	6.72	32.55	59.28
43	-2.70	-9.99	-4.01	-13.42	-10.98	10.98	4.74	19.24	45.54	60.50
44	-3.51	-9.16	-9.82	-11.60	10.15	10.15	4.74	30.12	50.50	58.59
45	-5.51	3.85	-7.14	-1.40	-7.72	7.78	19.10	44.76	47.53	58.93
46	-7.90	18.72	-11.59	1.20	-1.40	5.99	25.14	53.82	40.14	53.72
47	-12.41	29.87	-14.60	3.71	2.70	4.80	26.61	61.69	29.52	48.46
48	-17.61	35.20	-15.20	6.02	2.20	3.80	27.66	67.25	16.78	43.49
49	-19.27	34.64	-15.20	8.40	3.20	6.60	28.02	68.50	5.70	40.22
50	-15.51	30.17	-15.20	7.94	0.60	4.25	29.85	68.60	-7.23	36.75

RECORD=S=74  
 DATE AND TIME=1965. 4.20. 8.42  
 COMPONENT=E+H  
 SIGNAL=GR.ACC.  
 CURVECTION=ARG1  
 TOTAL NUMBER OF DATA= 4000

NO.	( 500)	( 550)	( 600)	( 650)	( 700)	( 750)	( 800)	( 850)	( 900)	( 950)
1	55.44	2.41	-7.15	-39.98	12.14	27.55	-19.84	-7.26	-21.55	46.08
2	29.85	15.87	-19.11	-16.19	13.57	17.75	-25.00	-2.71	-28.51	42.75
3	20.98	22.74	-29.45	14.95	5.22	6.22	-28.58	10.06	-32.55	37.64
4	18.09	25.49	-35.32	28.11	18.11	-5.41	-51.70	17.26	-35.45	29.24
5	4.55	24.52	-41.06	78.01	21.51	-7.55	-51.70	23.14	-39.55	25.22
6	-6.83	18.24	-42.87	93.45	30.09	-17.92	-29.14	22.55	-41.44	17.55
7	-20.35	15.19	-45.70	102.98	32.91	-21.75	-17.51	25.94	-39.55	11.55
8	-50.22	5.12	-45.06	108.60	37.58	-29.08	-7.29	22.55	-35.21	4.78
9	-42.51	8.05	-41.42	109.27	38.50	-35.24	1.90	21.10	-52.07	1.70
10	-47.78	-19.54	-35.54	104.84	38.90	-38.01	6.77	20.14	-25.43	-2.50
11	-49.22	-34.01	-29.72	101.91	38.04	-42.05	14.02	19.94	-20.57	-3.70
12	-45.17	-48.95	-20.55	96.11	35.04	-50.42	16.90	16.75	-10.93	-5.20
13	-40.15	-57.16	-14.50	90.52	31.49	-59.01	21.54	17.82	-5.21	-0.20
14	-32.55	-65.69	-5.47	84.14	28.13	-59.89	28.79	16.48	2.91	-1.80
15	-20.46	-61.75	9.07	76.59	20.56	-58.75	56.14	12.75	9.74	-1.00
16	-15.06	-55.54	19.45	67.89	15.00	-70.34	49.55	5.27	14.63	0.00
17	-9.56	-47.46	31.54	52.57	8.56	-78.52	55.76	-0.00	17.92	0.90
18	-6.81	-44.50	39.71	38.11	1.80	-78.54	67.79	-10.21	21.54	1.90
19	5.44	-45.10	41.90	28.95	-4.01	-50.07	73.74	-20.29	25.15	3.70
20	11.07	-45.22	41.94	21.54	-0.94	-77.94	75.00	-31.85	26.41	4.91
21	9.86	-44.02	38.52	15.15	-10.53	-77.15	74.91	-37.44	32.44	6.92
22	7.95	-42.15	29.37	7.95	-16.05	-72.99	69.34	-45.95	39.01	8.91
23	5.97	-41.75	20.95	-29.42	-18.24	-70.22	65.71	-52.55	41.53	9.81
24	-2.25	-31.70	16.06	-7.51	-18.91	-57.15	57.50	-59.95	44.51	11.15
25	-9.85	-17.28	7.32	-72.55	-20.55	-51.54	46.14	-65.54	48.97	6.47
26	-12.48	3.95	0.40	-62.89	-21.00	-57.95	39.14	-65.70	45.45	6.79
27	-6.88	19.18	-0.20	-65.50	-20.64	-51.91	36.55	-60.05	40.55	5.78
28	5.55	54.50	-1.90	-60.55	-16.55	-42.57	28.10	-54.14	45.14	5.18
29	15.07	45.92	1.90	-71.90	-8.91	-35.97	25.57	-47.54	45.27	-5.01
30	25.66	55.42	5.78	-69.50	-3.97	-30.74	22.74	-41.20	45.27	-7.05
31	27.40	55.08	15.45	-57.95	4.87	-25.74	22.74	-36.78	43.21	-11.92
32	25.28	59.72	18.94	-51.95	17.05	-20.54	19.55	-35.95	40.55	-13.15
33	19.05	60.14	19.21	-49.24	19.72	-25.22	16.24	-31.08	37.55	-24.02
34	9.10	60.00	16.58	-45.14	25.14	-30.24	11.51	-25.90	35.54	-31.55
35	0.77	57.72	11.11	-42.59	28.00	-35.50	6.19	-22.42	33.54	-38.82
36	-2.52	54.95	4.55	-40.55	30.15	-40.55	1.90	-17.55	32.70	-44.22
37	-7.90	52.66	-5.28	-37.14	30.57	-45.24	50.20	-15.57	32.70	-48.22
38	-17.75	50.75	-13.25	14.84	42.51	18.24	51.18	-10.57	32.78	-48.22
39	9.08	50.90	-25.95	28.00	50.22	13.55	45.18	-8.15	30.57	-53.85
40	19.55	55.28	-34.95	35.55	55.55	6.28	37.55	-1.50	30.57	-58.60
41	30.26	55.90	-42.55	38.76	58.76	3.78	27.55	1.50	30.57	-62.60
42	35.45	57.40	-52.15	38.57	72.52	-3.90	18.54	1.50	30.57	-68.60
43	34.41	59.41	-57.72	35.55	75.90	-5.41	16.94	0.25	30.57	-73.60
44	30.30	55.40	-57.05	32.94	75.95	-6.71	11.74	-2.50	30.57	-78.60
45	24.20	50.15	-59.72	29.55	72.19	-7.71	8.11	-4.50	30.57	-83.60
46	19.60	41.52	-72.78	25.55	68.25	-8.51	4.91	-6.50	30.57	-88.60
47	4.96	30.45	-75.50	25.95	65.95	-10.17	-18.17	-8.91	30.57	-93.60
48	-2.81	20.49	-74.99	17.82	51.50	-11.92	-21.92	-7.05	30.57	-98.60
49	-5.80	13.95	-74.91	15.20	44.27	-13.22	-25.70	-9.94	30.57	-103.60
50	-1.68	5.51	-57.59	15.54	35.52	-15.55	-22.50	-13.21	30.57	-108.60
							-14.74	-17.21		-113.60

NO.	COMPONENTS=EMW										SIGNAL=HR.ACC.		CORRECTION=ARCI		STATION=SHIMIZU K0JY0-S	
	( 1000)	( 1050)	( 1100)	( 1150)	( 1200)	( 1250)	( 1300)	( 1350)	( 1400)	( 1450)	TOTAL NUMBER OF DATA= 4000					
1	-26.35	7.00	-3.98	21.20	1.00	-6.97	0.95	-18.40	-5.30	41.16						
2	-24.22	16.39	3.91	21.71	0.00	-8.99	11.92	-18.20	-0.99	25.84						
3	-18.27	18.64	6.02	24.86	-1.00	-0.70	12.43	-15.84	0.00	27.90						
4	-8.95	28.07	11.75	24.22	-2.01	0.00	15.21	-12.96	2.71	26.05						
5	-2.95	30.45	13.40	25.97	-7.51	2.90	13.40	-11.98	7.70	26.80						
6	2.71	34.38	13.20	27.02	-8.48	3.11	13.40	-11.49	16.35	28.84						
7	7.69	39.77	13.07	27.41	-13.97	0.75	13.22	-11.60	19.99	29.00						
8	14.94	41.59	9.90	27.50	-17.67	11.79	8.58	-11.00	17.96	28.77						
9	20.52	44.01	2.42	27.50	-18.92	14.72	6.19	-11.01	17.34	27.13						
10	29.17	46.86	-4.92	27.10	-19.03	17.98	4.99	-11.57	17.97	25.81						
11	36.28	48.30	-8.00	20.82	-17.07	20.13	3.29	-13.69	15.95	20.86						
12	30.86	48.45	-14.95	20.82	-10.00	24.92	-0.00	-18.14	15.72	19.01						
13	40.43	48.75	-24.07	42.07	-2.73	25.29	-3.70	-18.58	17.71	10.69						
14	41.99	48.80	-31.90	37.10	3.42	25.04	-4.10	-19.79	20.10	14.87						
15	42.66	49.37	-44.151	31.99	10.01	23.01	-4.70	-22.10	23.09	12.12						
16	42.20	50.90	-51.85	28.07	15.01	22.21	-4.59	-24.60	24.92	9.58						
17	41.69	51.81	-57.83	27.47	17.19	20.48	-3.39	-26.00	26.24	5.38						
18	38.86	52.85	-61.07	17.85	18.21	19.18	-1.10	-26.00	28.17	7.28						
19	30.59	53.81	-61.70	14.35	18.60	17.71	0.00	-26.36	29.76	5.40						
20	26.41	54.85	-61.70	11.10	16.44	16.50	0.30	-24.82	31.28	4.79						
21	21.18	56.83	-58.44	9.09	12.81	15.82	2.20	-23.41	33.67	3.10						
22	14.92	58.00	-49.75	7.28	10.24	22.14	0.10	-19.16	36.00	1.50						
23	9.37	58.00	-44.72	5.00	7.97	26.10	3.60	-16.16	34.83	-2.80						
24	5.80	51.27	-40.21	3.00	4.93	28.07	4.78	-12.00	33.05	-0.71						
25	-7.97	48.29	-34.34	-9.04	3.63	30.11	4.90	-8.00	31.45	-7.72						
26	-19.44	45.67	-31.97	-11.21	2.20	31.50	5.10	-3.99	29.22	-9.46						
27	-19.66	42.86	-22.01	-11.91	-0.00	31.00	3.00	-1.00	27.60	-12.28						
28	-24.88	39.67	-20.04	-12.10	-3.40	30.88	0.11	1.00	26.77	-14.94						
29	-26.25	35.87	-18.50	-12.06	-5.81	30.13	7.20	2.90	21.97	-15.80						
30	-28.72	33.92	-18.50	-10.69	-7.43	28.89	7.21	6.70	20.27	-15.74						
31	-30.97	28.00	-18.50	-10.00	-10.17	27.90	7.95	3.61	18.26	-14.70						
32	-32.07	26.73	-17.99	-10.17	-10.16	27.90	7.95	3.61	18.00	-14.60						
33	-32.76	17.27	4.93	-8.70	-13.17	27.92	11.34	6.20	17.99	-14.60						
34	-34.95	14.88	10.01	-8.70	-17.61	27.98	12.95	6.20	17.99	-14.60						
35	-37.58	6.57	15.04	-8.20	-19.26	28.24	14.45	6.10	17.80	-14.75						
36	-39.57	3.48	17.84	-8.20	-21.24	30.25	15.82	5.29	17.79	-15.80						
37	-40.50	-2.41	20.26	-6.10	-22.86	31.76	13.90	4.20	17.56	-15.89						
38	-41.90	-15.86	22.95	-8.00	-25.10	31.78	15.91	3.90	17.00	-17.59						
39	-42.40	-20.80	23.26	-6.00	-28.10	30.64	15.91	6.60	16.93	-16.98						
40	-40.35	-24.76	20.29	-30.40	-30.16	28.64	14.25	4.20	15.86	-21.63						
41	-40.40	-32.80	19.59	-30.40	-30.40	25.49	10.82	4.71	15.14	-23.54						
42	-38.40	-34.76	18.26	-14.26	-30.98	22.00	7.54	3.90	15.84	-23.54						
43	-36.95	-35.76	16.26	-12.80	-30.32	19.21	2.30	5.90	15.17	-24.15						
44	-30.55	-36.16	10.60	-14.84	-29.23	16.75	1.60	3.99	10.17	-24.76						
45	-24.28	-34.15	42.84	-11.14	-26.95	12.75	-6.02	4.20	8.70	-30.00						
46	-21.28	-28.89	45.63	-8.97	-26.00	8.48	-8.65	3.60	6.70	-30.00						
47	-18.02	-28.89	48.80	-7.67	-20.79	7.50	-11.88	2.59	8.77	-29.09						
48	-9.51	-21.70	49.62	-4.98	-18.08	7.90	-17.72	-3.10	12.96	-24.61						
49	-2.95	-18.20	50.44	-4.98	-10.00	7.00	-18.03	4.10	14.82	-23.85						
50	1.00	-11.21	50.91	0.25	-8.48	8.26	-18.21	-4.20	17.91	-19.80						

NO.	( 1500 )	( 1600 )	( 1700 )	( 1750 )	( 1800 )	( 1850 )	( 1900 )	( 1950 )
1	-10.77	21.98	11.00	-15.43	57.22	-0.20	5.10	15.47
2	-13.15	20.84	11.02	-14.04	52.51	0.80	2.80	12.58
3	-11.58	20.08	11.73	-15.44	29.64	2.70	0.80	11.98
4	-10.76	18.77	12.75	-16.26	27.63	3.21	6.40	11.25
5	-8.98	18.36	13.75	-15.70	23.04	6.84	9.56	7.58
6	-7.59	17.89	14.97	-16.71	21.58	10.98	4.80	7.58
7	-6.99	17.79	16.29	-16.80	19.25	15.77	3.87	6.78
8	-5.98	17.69	16.26	-16.80	17.08	18.00	1.10	6.78
9	-5.99	18.90	17.48	-16.80	16.75	16.75	-2.10	5.90
10	-1.00	19.12	17.48	-16.80	17.59	-3.01	5.90	5.90
11	1.40	22.12	17.48	-16.79	17.44	-5.91	5.90	5.90
12	2.80	25.96	17.48	-16.79	17.16	-8.21	5.90	5.90
13	4.20	27.46	17.48	-16.71	17.44	-8.01	4.71	5.91
14	5.56	28.72	17.48	-16.56	18.29	-8.71	5.91	5.91
15	7.72	30.95	17.48	-16.56	18.99	-9.71	5.91	5.91
16	10.91	32.58	17.48	-16.56	20.59	-10.41	5.91	5.91
17	11.26	35.66	17.48	-16.27	22.91	-10.41	5.91	5.91
18	11.17	38.07	17.48	-16.27	25.71	-10.41	5.91	5.91
19	9.17	39.23	17.48	-16.27	28.21	-10.41	5.91	5.91
20	6.88	40.14	17.48	-16.27	30.71	-10.41	5.91	5.91
21	4.88	41.04	17.48	-16.27	33.21	-10.41	5.91	5.91
22	2.88	43.44	17.48	-16.27	35.71	-10.41	5.91	5.91
23	0.88	44.84	17.48	-16.27	38.21	-10.41	5.91	5.91
24	-0.80	46.24	17.48	-16.27	40.71	-10.41	5.91	5.91
25	-2.80	48.20	17.48	-16.27	43.21	-10.41	5.91	5.91
26	-4.80	49.27	17.48	-16.27	45.71	-10.41	5.91	5.91
27	-6.40	49.85	17.48	-16.27	48.21	-10.41	5.91	5.91
28	-8.40	50.01	17.48	-16.27	50.71	-10.41	5.91	5.91
29	-10.40	50.10	17.48	-16.27	53.21	-10.41	5.91	5.91
30	-12.40	49.58	17.48	-16.27	55.71	-10.41	5.91	5.91
31	-14.40	48.26	17.48	-16.27	58.21	-10.41	5.91	5.91
32	-16.40	46.06	17.48	-16.27	60.71	-10.41	5.91	5.91
33	-18.40	44.07	17.48	-16.27	63.21	-10.41	5.91	5.91
34	-20.40	42.09	17.48	-16.27	65.71	-10.41	5.91	5.91
35	-22.40	40.01	17.48	-16.27	68.21	-10.41	5.91	5.91
36	-24.40	37.93	17.48	-16.27	70.71	-10.41	5.91	5.91
37	-26.40	35.85	17.48	-16.27	73.21	-10.41	5.91	5.91
38	-28.40	33.77	17.48	-16.27	75.71	-10.41	5.91	5.91
39	-30.40	31.69	17.48	-16.27	78.21	-10.41	5.91	5.91
40	-32.40	29.61	17.48	-16.27	80.71	-10.41	5.91	5.91
41	-34.40	27.53	17.48	-16.27	83.21	-10.41	5.91	5.91
42	-36.40	25.45	17.48	-16.27	85.71	-10.41	5.91	5.91
43	-38.40	23.37	17.48	-16.27	88.21	-10.41	5.91	5.91
44	-40.40	21.29	17.48	-16.27	90.71	-10.41	5.91	5.91
45	-42.40	19.21	17.48	-16.27	93.21	-10.41	5.91	5.91
46	-44.40	17.13	17.48	-16.27	95.71	-10.41	5.91	5.91
47	-46.40	15.05	17.48	-16.27	98.21	-10.41	5.91	5.91
48	-48.40	12.97	17.48	-16.27	100.71	-10.41	5.91	5.91
49	-50.40	10.89	17.48	-16.27	103.21	-10.41	5.91	5.91
50	-52.40	8.81	17.48	-16.27	105.71	-10.41	5.91	5.91

RECORD=S-74  
DATE AND TIME=1965. 4.20. 8.42  
COMPONENT=E-H  
SIGNAL=SR.ACC.  
CURVE=SECTION=ARU  
FORMAT NO.=301  
TOTAL NUMBER OF DATA= 4000

RECORD=S-74  
 DATE AND TIME=1965. 4.20. 8.42  
 COMPONENT=E-N  
 SIGNAL=SR.AUC.  
 CURVECTION=ARU1  
 STATION=SHIMIZU KOJYO-S  
 TOTAL NUMBER OF DATA= 4000

NO.	( 2000)	( 2050)	( 2100)	( 2150)	( 2200)	( 2250)	( 2300)	( 2350)	( 2400)	( 2450)
1	1.20	07.29	-14.45	-11.50	00.76	17.95	6.52	-5.12	12.19	10.76
2	-1.90	08.56	-11.17	-10.27	29.06	18.47	8.02	-7.85	11.59	13.05
3	-7.02	08.47	-9.92	-10.50	27.06	19.52	9.96	-10.81	11.57	14.50
4	-9.10	08.20	-8.09	-16.40	24.98	19.50	11.00	-10.95	10.63	14.52
5	-14.86	08.20	-4.79	-17.41	20.00	19.40	11.33	-12.86	10.39	14.95
6	-16.00	08.20	-9.00	-17.52	20.97	18.54	12.52	-13.71	9.99	15.99
7	-17.85	08.14	-6.80	-17.80	16.52	17.01	13.25	-13.92	9.59	17.58
8	-20.11	07.79	-2.70	-17.80	11.86	14.85	14.11	-14.49	9.09	17.96
9	-22.70	07.07	-2.70	-17.80	7.18	11.72	10.57	-14.60	8.59	16.79
10	-20.10	06.25	-6.50	-17.02	4.98	8.95	17.78	-14.26.	7.09	20.17
11	-27.80	04.95	-6.50	-19.00	1.40	5.98	19.22	-13.52	6.39	21.88
12	-29.68	02.76	-6.40	-12.91	-4.41	6.59	23.05	-11.19	4.89	20.60
13	-31.73	01.25	-6.50	-10.50	-6.73	0.70	24.55	-10.76	4.79	24.44
14	-30.23	29.02	-1.70	-8.92	-10.93	-2.00	27.06	-8.29	1.60	25.47
15	-30.24	28.05	-1.30	-9.90	-11.53	-2.70	28.00	-6.86	0.20	25.91
16	-33.75	25.89	-0.10	-0.20	-12.60	-6.00	28.59	-7.18	-2.50	25.99
17	-30.80	20.98	0.00	2.51	-14.42	-8.90	29.04	-9.59	-3.11	25.89
18	-30.46	23.55	0.50	7.77	-10.94	-4.40	29.20	-3.75	-7.52	25.79
19	-32.55	21.64	0.00	12.94	-17.50	-5.00	29.20	-0.80	-9.05	25.60
20	-30.62	20.08	0.00	14.10	-16.40	-5.00	29.20	0.00	-11.55	24.99
21	-26.75	18.67	0.70	14.29	-19.43	-5.00	29.20	0.00	-12.92	24.99
22	-26.56	18.00	0.00	16.51	-19.62	-0.11	29.11	0.51	-12.92	24.78
23	-23.86	14.99	0.00	16.90	-19.73	-7.12	28.70	5.94	-13.63	24.00
24	-21.97	12.83	1.10	10.90	-19.73	-8.50	28.51	11.57	-14.41	23.00
25	-20.61	10.76	0.90	25.20	-20.28	-10.50	27.41	16.50	-14.77	20.99
26	-18.40	8.97	2.70	27.91	-20.11	-11.75	26.06	16.70	-16.12	20.84
27	-17.20	7.49	4.02	28.73	-19.93	-11.07	25.86	14.06	-15.52	20.40
28	-11.94	6.89	0.50	30.91	-18.65	-13.90	24.69	14.06	-16.00	20.24
29	-9.94	5.80	9.90	33.09	-14.86	-17.71	24.16	14.87	-16.80	21.86
30	-8.93	5.20	12.90	35.00	-11.98	-17.79	23.37	14.52	-16.80	20.50
31	0.00	4.89	14.20	34.14	-11.06	-17.70	22.15	14.72	-16.60	19.01
32	4.60	4.89	15.24	34.14	-9.97	-17.40	21.51	15.11	-16.78	17.66
33	4.51	6.60	16.24	34.10	-8.66	-16.89	19.78	15.94	-16.45	15.21
34	0.92	8.92	16.10	33.96	-5.98	-11.02	19.50	16.11	-15.57	11.46
35	8.94	-0.00	16.09	33.76	-3.79	-8.50	18.57	16.23	-15.20	9.98
36	10.95	-3.11	15.99	33.40	-1.40	-5.06	17.85	16.70	-15.10	8.96
37	14.75	-5.71	15.79	33.08	0.00	-2.00	15.73	17.24	-14.77	6.60
38	18.75	-8.62	16.07	32.90	1.60	0.00	14.84	17.85	-14.20	4.29
39	14.55	-8.55	16.07	32.14	2.00	1.00	13.86	18.09	-14.67	4.80
40	15.61	-11.99	15.99	32.14	3.00	1.60	11.97	18.69	-13.28	3.90
41	17.77	-14.65	15.80	32.28	3.00	1.60	10.97	20.10	-12.87	3.40
42	18.91	-16.74	16.07	32.20	4.41	1.70	9.86	20.40	-12.06	3.40
43	21.72	-19.04	16.00	32.00	5.91	1.40	7.89	20.40	-10.70	3.20
44	25.97	-20.80	16.00	32.00	5.71	0.90	6.89	20.40	-10.45	2.90
45	20.16	-21.85	16.00	31.13	7.93	0.90	5.79	20.40	-8.19	2.90
46	27.90	-22.90	16.00	34.20	10.14	1.00	4.39	20.08	-7.15	2.90
47	29.27	-22.90	16.00	34.20	11.75	0.90	2.60	16.61	-2.99	2.90
48	31.25	-22.10	16.00	34.20	13.95	1.90	1.90	15.01	0.00	2.90
49	33.14	-20.29	16.00	35.75	16.95	2.60	0.00	13.17	0.30	2.90
50	35.62	-17.91	16.00	32.09	17.01	4.40	-2.40	12.59	2.52	1.00
										5.04
										12.50
										5.04

RECORD=S-74 COMPONENT=S-W DATE AND TIME=1965. 4.20. 8.42 SIGNALFOR.ADV. CURRENTION.ARC1 STATION=SHIMIZU KUJYO=S TOTAL NUMBER OF DATA=4000

NO.	( 2500 )	( 2600 )	( 2700 )	( 2800 )	( 2900 )	( 3000 )	( 3100 )	( 3200 )	( 3300 )	( 3400 )	( 3500 )	( 3600 )	( 3700 )	( 3800 )	( 3900 )	( 4000 )
1	0.10	0.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	-1.20	0.	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
3	-2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	-2.60	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	-3.20	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	-3.20	1.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	-3.10	2.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	-3.00	2.50	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9	0.	3.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	0.00	3.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11	1.40	3.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12	0.91	7.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13	0.50	8.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14	0.91	9.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15	0.90	10.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
16	1.01	11.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
17	1.20	12.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
18	1.10	12.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
19	1.20	12.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20	1.20	12.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
21	1.10	12.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
22	1.10	13.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
23	1.00	13.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
24	1.00	13.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
25	0.90	13.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
26	0.90	13.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
27	0.90	13.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
28	0.90	13.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
29	1.20	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
30	1.00	0.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
31	1.00	0.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
32	1.00	0.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
33	1.00	0.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
34	0.10	0.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
35	0.10	0.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
36	0.10	0.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
37	0.10	0.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
38	0.10	0.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
39	1.10	1.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
40	1.10	1.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
41	0.00	1.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
42	-1.10	1.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
43	-1.10	1.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
44	-1.10	1.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
45	-1.10	1.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
46	-1.10	1.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
47	-1.10	1.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
48	-1.10	1.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
49	-0.60	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
50	-0.60	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00



RECORD-S-74  
DATE AND TIME=1965, 4.20, 8.42  
COMPONENT=E-K  
SIGNAL=BR,ACC.  
INTERVAL= 0.010(SEC)  
CURRENTION=REARSI  
FORMAT NO.=801

STATION=SHIMIZU KOUJO-S  
TOTAL NUMBER OF DATA= 4000

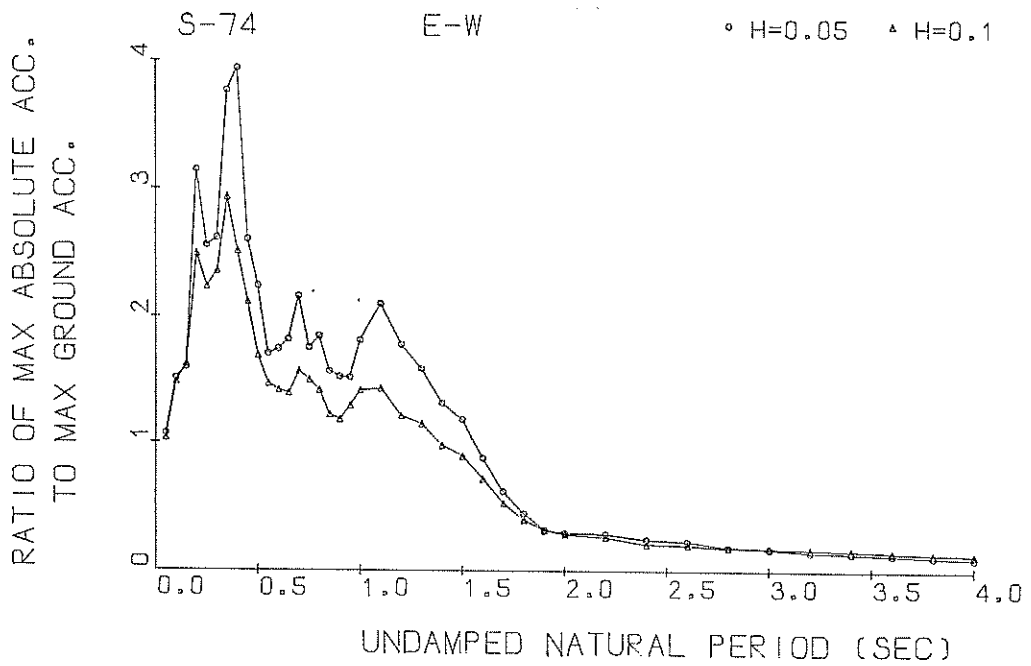
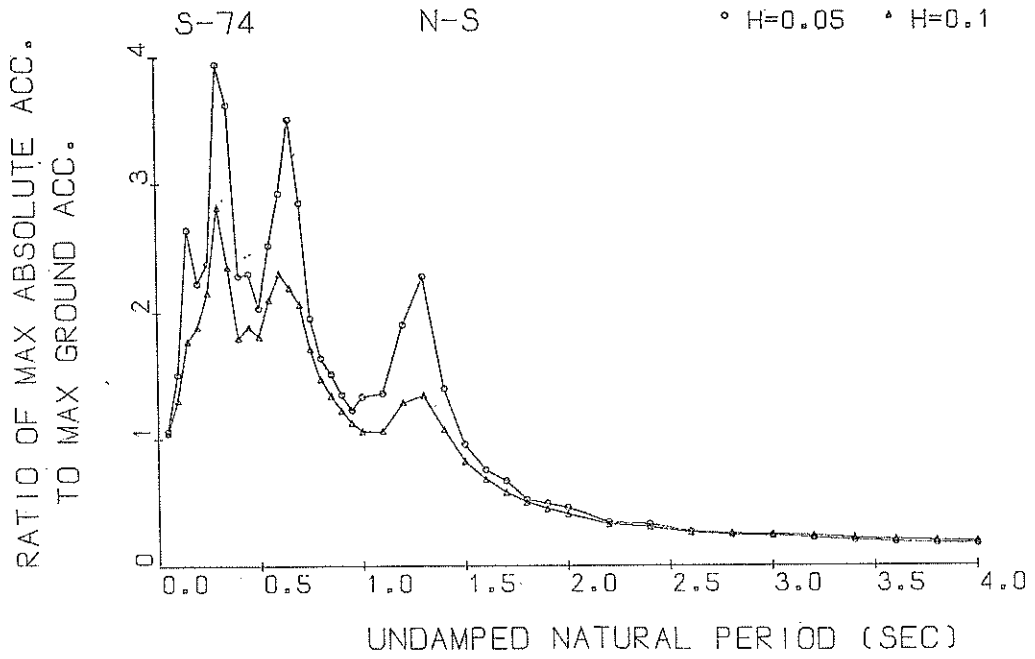
NO.	( 3000 )	( 3050 )	( 3100 )	( 3200 )	( 3250 )	( 3300 )	( 3400 )	( 3500 )	( 3600 )
1	-1.60	2.50	17.80	1.40	8.99	14.00	6.80	8.78	8.92
2	-0.90	2.40	15.22	1.70	8.64	14.10	6.80	7.49	9.50
3	-0.70	2.60	16.50	1.00	8.09	14.20	6.80	7.19	7.02
4	0.00	2.20	19.97	1.20	7.29	14.20	6.80	6.10	10.72
5	0.80	2.20	20.28	1.00	6.40	14.19	6.79	5.50	11.47
6	1.20	2.60	21.18	1.00	6.04	13.88	5.99	5.00	11.82
7	2.80	2.90	21.99	0.50	5.00	15.00	5.19	4.50	11.97
8	3.00	3.00	22.86	0.50	5.00	12.29	4.20	4.00	11.50
9	3.90	3.20	23.81	0.50	4.48	11.58	4.25	3.70	11.50
10	5.31	3.40	25.81	0.50	4.08	11.89	3.40	3.40	11.80
11	7.91	3.40	28.90	0.70	3.60	10.97	2.60	3.20	11.79
12	8.60	3.60	29.37	0.70	3.60	9.57	2.40	3.20	11.50
13	8.60	3.60	22.90	1.20	3.00	8.29	2.10	3.20	11.61
14	8.60	3.60	21.88	1.80	3.00	7.79	2.10	3.20	11.79
15	8.60	2.70	19.10	2.00	3.00	7.19	2.10	3.20	11.79
16	8.60	1.20	19.60	2.90	3.40	6.70	2.10	3.20	11.93
17	6.59	0.20	18.81	3.90	3.40	6.70	2.10	3.20	11.82
18	7.60	0.20	18.91	3.60	3.40	6.70	2.10	3.20	12.14
19	7.80	-0.80	14.10	4.10	3.60	6.40	2.10	3.40	13.54
20	7.81	-0.80	13.60	4.90	3.90	6.60	2.10	3.40	14.52
21	8.20	-0.50	8.27	4.20	6.91	6.60	2.70	3.40	14.92
22	8.51	-0.18	6.96	4.20	8.01	6.90	2.80	4.00	15.42
23	9.00	0.60	4.99	4.99	8.50	7.30	3.50	4.00	15.81
24	10.72	1.18	2.20	4.20	8.00	7.60	4.30	4.70	15.81
25	11.51	1.70	1.00	4.20	8.49	7.60	4.30	5.20	15.79
26	11.90	2.70	0.80	4.20	8.49	7.60	4.30	5.20	15.79
27	12.00	3.50	1.90	4.90	8.60	7.60	4.30	5.20	15.50
28	12.10	3.90	0.40	5.60	7.60	7.60	4.90	5.20	15.11
29	12.10	4.40	-0.90	6.60	6.60	7.60	5.71	5.20	13.59
30	11.98	4.40	-1.00	6.19	6.19	7.60	6.80	4.00	13.59
31	11.17	4.40	-1.80	5.28	5.28	7.60	7.00	3.40	11.60
32	9.58	4.40	-1.80	-1.20	5.20	6.50	7.00	3.40	11.60
33	9.09	4.40	-1.60	-1.20	5.70	6.19	7.10	3.40	11.60
34	8.69	3.60	-1.20	-1.20	5.70	5.19	7.10	3.60	9.10
35	7.90	3.60	1.80	-1.20	6.01	4.20	7.10	3.60	6.49
36	7.79	3.70	4.20	-0.20	7.01	4.20	7.10	3.60	6.70
37	7.89	3.70	4.20	-0.20	7.91	3.70	7.20	3.60	6.80
38	6.60	3.60	2.20	1.90	8.41	3.60	7.82	2.40	6.70
39	6.20	3.60	2.90	2.10	8.41	2.80	8.00	2.10	6.70
40	6.00	3.60	3.40	2.10	8.41	2.80	8.00	2.10	6.80
41	5.40	3.60	3.20	2.10	8.41	2.80	8.00	2.10	6.80
42	5.00	3.70	3.20	2.10	8.41	2.80	8.00	2.10	6.80
43	4.90	3.70	3.40	2.10	8.41	2.80	8.00	2.10	6.80
44	4.20	3.60	4.60	2.10	9.29	2.20	11.22	2.60	6.80
45	3.20	3.60	13.50	2.10	9.29	2.20	12.02	2.60	6.80
46	3.60	3.60	16.50	2.10	9.29	2.20	12.29	2.60	6.80
47	3.00	3.60	10.90	2.10	10.22	2.20	12.40	2.60	6.80
48	3.00	3.60	17.10	2.10	11.90	2.60	12.67	2.60	6.80
49	2.80	3.60	18.08	2.10	12.90	2.60	11.49	2.60	6.80
50	2.80	3.60	17.80	2.10	12.84	2.60	10.10	2.60	6.80
	2.80	3.60	1.40	2.20	13.42	2.60	9.44	2.60	6.80
									8.60
									-0.72
									8.60
									-0.72

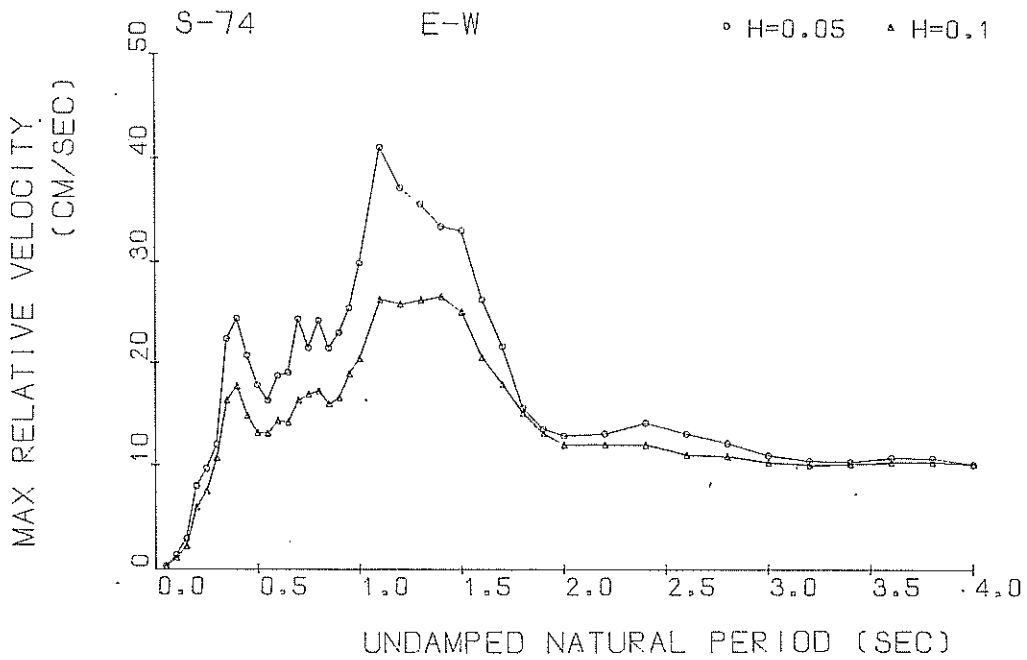
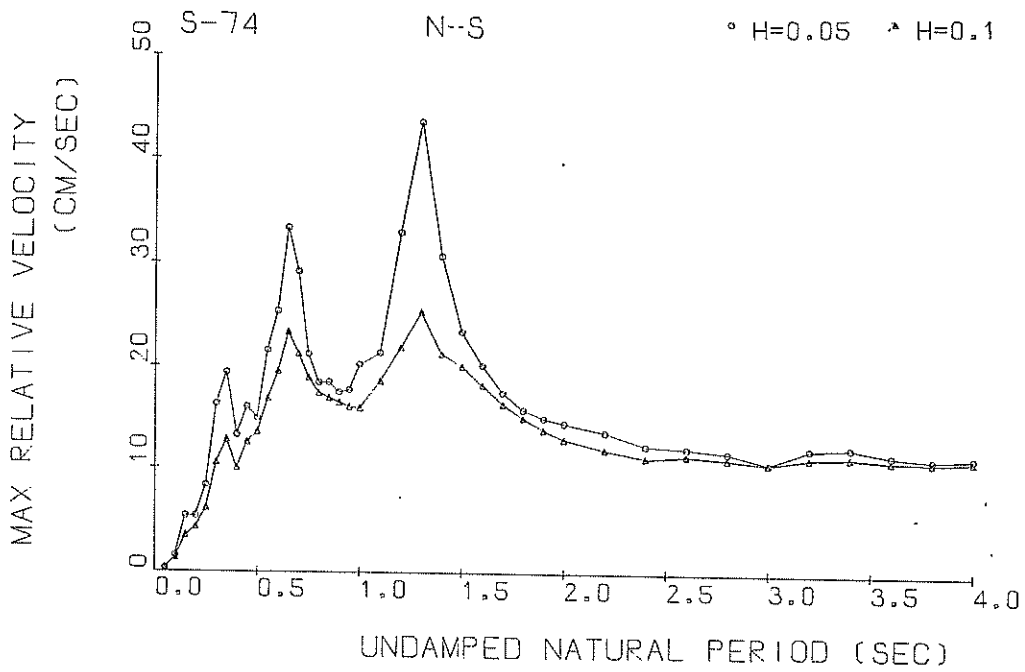
RECORDS-74  
DATE AND TIME=1965, 4, 20, 8, 42

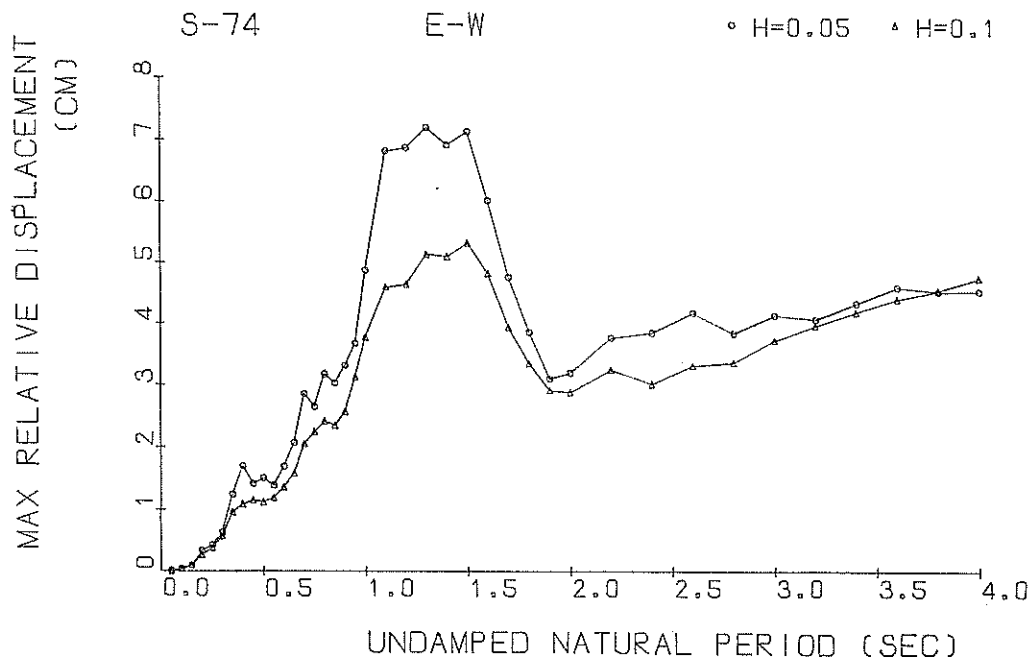
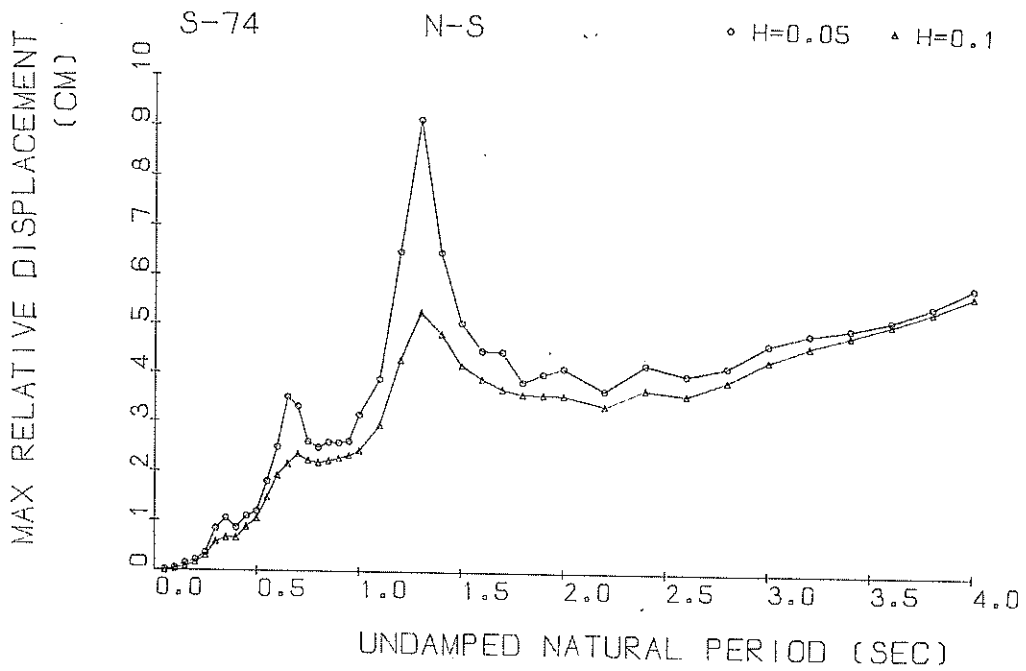
COMPONENT=E-W  
SIGNAL=SR.ACU,  
CURVE OPTION=ARCL  
STATION=SHIRIZU KUJYO-S  
TOTAL NUMBER OF DATA= 4000

SAMPLING INTERVAL= 0.010(SEC)  
FORMAT NO.=301

NO.	( 0500 )	( 0600 )	( 0700 )	( 0800 )	( 0900 )	( 1000 )	( 1100 )	( 1200 )	( 1300 )	( 1400 )	( 1500 )	( 1600 )	( 1700 )	( 1800 )	( 1900 )	( 2000 )	( 2100 )	( 2200 )	( 2300 )	( 2400 )	( 2500 )	( 2600 )	( 2700 )	( 2800 )	( 2900 )	( 3000 )	( 3100 )	( 3200 )	( 3300 )	( 3400 )	( 3500 )	( 3600 )	( 3700 )	( 3800 )	( 3900 )	( 4000 )
1	0.10	8.30	10.41	4.71	6.20	-3.00	9.15	14.80	-1.49	0.80																										
2	0.10	7.99	10.71	6.81	6.80	-3.00	10.60	16.02	-0.40	0.90																										
3	0.10	7.29	11.11	7.20	7.10	-2.90	10.80	15.00	1.10	0.90																										
4	0.70	6.69	11.60	7.61	7.00	-3.00	10.84	15.20	1.10	0.90																										
5	0.70	6.39	12.00	8.00	7.00	-2.90	12.21	15.10	1.00	0.90																										
6	0.70	4.10	11.80	6.91	7.00	-2.90	12.61	15.00	2.00	0.90																										
7	0.70	3.80	11.79	9.22	7.00	-2.90	13.00	14.77	2.70	4.50																										
8	0.60	2.90	11.49	10.50	7.00	-2.90	13.00	14.18	2.90	4.71																										
9	0.60	2.60	10.99	10.50	9.91	-2.90	13.09	13.86	3.21	5.91																										
10	0.60	2.00	10.70	10.50	10.41	-2.90	12.50	12.50	3.20	6.92																										
11	0.60	2.10	10.37	10.50	10.95	-2.90	12.59	11.49	3.00	6.50																										
12	0.60	2.00	9.58	10.49	11.94	-2.90	12.09	10.75	3.10	6.82																										
13	0.60	2.00	6.68	10.10	14.24	-2.90	11.71	8.79	3.20	10.62																										
14	0.29	2.00	7.16	10.50	15.05	-2.90	11.69	8.07	3.00	10.62																										
15	0.70	2.00	5.79	10.08	16.05	-2.90	11.60	6.29	3.20	11.00																										
16	0.70	2.00	3.90	9.50	17.15	-2.90	11.48	5.29	3.20	10.90																										
17	0.70	2.00	3.00	9.29	17.91	-2.90	10.80	3.70	3.20	11.00																										
18	0.71	2.20	2.00	8.86	18.10	-3.10	10.08	2.90	3.20	11.00																										
19	7.02	2.90	1.00	7.79	18.10	-2.80	9.89	2.00	3.20	11.00																										
20	8.50	2.90	-0.00	7.40	18.11	-2.80	9.49	1.60	3.20	10.99																										
21	8.31	2.90	-0.90	7.00	18.20	-2.80	8.84	0.90	3.20	10.59																										
22	9.21	2.90	-1.20	7.10	18.40	-1.20	8.10	0.90	3.20	10.09																										
23	9.50	2.50	-2.10	6.79	18.19	-1.10	7.80	-0.00	3.20	9.79																										
24	9.40	2.80	-2.40	5.50	17.97	-1.10	7.79	-0.00	3.20	9.40																										
25	9.50	2.80	-2.40	5.29	17.61	-1.20	6.99	-0.00	3.20	9.28																										
26	9.49	2.80	-3.20	4.90	17.06	-1.10	6.49	-1.20	3.20	9.20																										
27	8.90	2.80	-3.70	3.80	17.09	-1.10	5.60	-1.00	3.20	7.88																										
28	8.90	3.20	-3.90	3.00	16.79	-1.10	5.00	-2.00	3.20	6.20																										
29	8.90	3.20	-4.20	2.70	15.05	-1.10	4.20	-2.90	3.20	5.69																										
30	8.90	3.20	-4.40	2.70	13.95	-1.10	4.80	-2.90	3.20	5.70																										
31	8.90	3.20	-4.50	2.10	12.04	0.10	4.00	-3.20	3.20	4.70																										
32	9.00	6.10	-4.50	1.90	10.96	0.10	4.00	-3.70	3.20	4.00																										
33	9.00	6.20	-4.70	1.80	9.47	1.50	3.90	-4.20	3.20	2.70																										
34	9.00	6.71	-4.60	1.80	7.77	1.70	4.00	-4.20	3.20	2.70																										
35	9.01	7.92	-4.60	1.70	5.79	3.10	4.00	-4.50	3.20	2.60																										
36	9.51	9.11	-4.80	1.70	4.39	3.70	4.00	-4.80	3.20	2.10																										
37	9.91	9.61	-5.00	2.00	2.20	4.40	4.00	-4.50	3.20	1.60																										
38	10.51	9.91	-5.00	2.40	2.40	4.90	3.90	-4.70	3.20	0.80																										
39	10.82	10.40	-4.40	2.20	2.10	5.00	4.50	-4.70	3.20	0.80																										
40	11.61	10.40	-4.60	0.	0.	5.01	4.91	-4.70	3.20	-0.00																										
41	11.82	10.50	-3.40	2.70	-0.00	6.40	6.01	-4.70	3.20	-0.10																										
42	12.01	10.40	-3.40	3.00	-0.00	6.20	6.92	-4.70	3.20	-0.10																										
43	12.20	10.20	-2.70	3.90	-1.40	6.00	8.20	-4.70	3.20	-0.10																										
44	12.20	10.20	-1.90	4.70	-1.80	6.00	8.72	-4.70	3.20	-0.10																										
45	12.20	10.20	-1.00	4.90	-1.90	6.00	10.10	-4.70	3.20	-0.10																										
46	12.19	10.20	0.60	5.70	-2.60	6.20	10.35	-4.40	3.20	-0.30																										
47	11.69	10.20	1.20	5.80	-2.70	6.01	12.70	-3.50	3.20	-0.40																										
48	11.50	10.20	2.50	5.80	-3.10	7.40	12.74	-3.20	3.20	-0.40																										
49	11.46	10.40	3.70	5.80	-2.90	7.60	13.61	-2.90	3.20	-0.40																										
50	9.87	10.40	3.70	6.15	-2.95	8.40	14.22	-1.90	3.20	-0.20																										







RESPONSE SPECTRUM (BY PROG. ERS-SE-1)

RECORD = S-74            N-S            1965, 4.20. 8.42 SURUGAWAN  
 STATION = SHIMIZU KOJYO-S            INPUT SIGNAL = GR.ACC.  
 SAMPLING INTERVAL = 0.0100(SEC)            CORRECTION = ARC.ERR.  
 TIME LENGTH = 4.990(SEC)            SKIPPED LENGTH = 0. (SEC)  
 DAMPING COEFFICIENT = 0.050            MAX.GROUND ACC.= 94.60(GAL)

PERIOD (SEC)	ACCELE RATIO	ABSOLUT ACCELE. (GAL)	RELATIV ACCELE. (GAL)	RELATIVE VELOCITY (KINE)	RELATIVE DISPLACE (CM)
0.050	1.060	100.31	21.97	0.238	0.0063
0.100	1.509	142.78	84.43	1.501	0.0360
0.150	2.641	249.80	225.55	5.297	0.1399
0.200	2.223	210.28	160.17	5.296	0.2129
0.250	2.374	224.63	204.18	8.272	0.3531
0.300	3.932	372.01	347.62	16.209	0.8457
0.350	3.609	341.43	367.26	19.330	1.0573
0.400	2.280	215.66	220.73	13.159	0.8708
0.450	2.295	217.15	255.03	15.879	1.1081
0.500	2.032	192.21	196.11	14.798	1.2116
0.550	2.518	238.19	249.98	21.544	1.8148
0.600	2.923	276.49	303.45	25.371	2.5076
0.650	3.492	330.38	331.53	33.280	3.5195
0.700	2.847	269.36	292.05	29.106	3.3276
0.750	1.950	184.48	227.76	21.149	2.6148
0.800	1.637	154.83	182.36	18.296	2.4982
0.850	1.510	142.89	152.35	18.363	2.6017
0.900	1.345	127.28	144.03	17.372	2.5971
0.950	1.222	115.58	142.62	17.608	2.6292
1.000	1.328	125.59	137.74	20.144	3.1653
1.100	1.352	127.91	169.95	21.313	3.9035
1.200	1.894	179.20	183.50	32.905	6.5090
1.300	2.270	214.72	222.56	43.538	9.1467
1.400	1.387	131.24	163.91	30.657	6.4859
1.500	0.942	89.07	132.06	23.390	5.0509
1.600	0.735	69.57	115.35	20.061	4.4850
1.700	0.650	61.46	104.58	17.317	4.4734
1.800	0.500	47.27	97.74	15.640	3.8576
1.900	0.468	44.32	95.59	14.840	4.0285
2.000	0.436	41.23	94.60	14.361	4.1515
2.200	0.321	30.40	94.28	13.524	3.6996
2.400	0.310	29.28	94.01	12.239	4.2332
2.600	0.251	23.74	90.83	12.022	4.0213
2.800	0.227	21.50	86.66	11.623	4.1961
3.000	0.219	20.70	87.87	10.582	4.6641
3.200	0.201	19.01	88.51	11.994	4.8756
3.400	0.183	17.28	88.38	12.147	4.9947
3.600	0.169	15.98	87.91	11.434	5.1703
3.800	0.160	15.17	87.44	11.078	5.4622
4.000	0.155	14.67	87.17	11.286	5.8503

RESPONSE SPECTRUM (BY PROG. ERS-SE-1)

RECORD = S-74      N-S      1965. 4.20. 8.42 SURUGAWAN  
 STATION = SHIMIZU KOJYO-S      INPUT SIGNAL = GR.ACC.  
 SAMPLING INTERVAL = 0.0100(SEC)      CORRECTION = ARC.ERR.  
 TIME LENGTH = 4.990(SEC)      SKIPPED LENGTH = 0. (SEC)  
 DAMPING COEFFICIENT = 0.100      MAX.GROUND ACC.= 94.60(GAL)

PERIOD (SEC)	ACCELE RATIO	ABSOLUT ACCELE. (GAL)	RELATIV ACCELE. (GAL)	RELATIVE VELOCITY (KINE)	RELATIVE DISPLACE (CM)
0.050	1.034	97.86	22.10	0.245	0.0062
0.100	1.296	122.62	60.54	1.165	0.0309
0.150	1.760	166.47	142.51	3.282	0.0942
0.200	1.875	177.38	128.30	4.124	0.1782
0.250	2.143	202.76	140.35	5.951	0.3173
0.300	2.810	265.85	219.00	10.421	0.5965
0.350	2.344	221.78	246.75	12.674	0.6755
0.400	1.790	169.35	169.44	9.961	0.6748
0.450	1.871	177.04	199.09	12.468	0.8942
0.500	1.793	169.58	177.48	13.426	1.0516
0.550	2.079	196.69	211.48	16.640	1.4751
0.600	2.283	215.93	242.53	19.386	1.9245
0.650	2.172	205.46	231.99	23.259	2.1590
0.700	2.041	193.09	223.80	21.100	2.3547
0.750	1.686	159.48	201.60	18.697	2.2292
0.800	1.453	137.43	174.91	17.168	2.1822
0.850	1.316	124.45	156.02	16.595	2.2303
0.900	1.197	113.22	146.80	16.096	2.2758
0.950	1.100	104.07	143.26	15.686	2.3321
1.000	1.032	97.66	143.00	15.562	2.4281
1.100	1.030	97.43	155.49	18.259	2.9436
1.200	1.257	118.91	158.13	21.670	4.2735
1.300	1.318	124.72	160.40	25.197	5.2472
1.400	1.046	98.96	147.63	21.084	4.8049
1.500	0.791	74.85	128.27	19.815	4.1667
1.600	0.649	61.40	111.20	17.947	3.8911
1.700	0.543	51.40	104.28	16.078	3.6822
1.800	0.470	44.47	100.51	14.705	3.5727
1.900	0.421	39.84	98.34	13.648	3.5620
2.000	0.379	35.89	96.89	12.770	3.5496
2.200	0.299	28.32	95.34	11.769	3.3438
2.400	0.278	26.32	93.96	11.008	3.6950
2.600	0.231	21.90	91.44	11.255	3.5934
2.800	0.222	21.04	88.51	10.959	3.8821
3.000	0.215	20.34	87.64	10.507	4.3075
3.200	0.202	19.07	88.09	11.058	4.5934
3.400	0.188	17.74	88.12	11.184	4.8169
3.600	0.176	16.65	87.91	10.850	5.0555
3.800	0.167	15.84	87.66	10.766	5.3437
4.000	0.161	15.22	87.48	10.938	5.6798

RESPONSE SPECTRUM (BY PROG. ERS-SE-1)

RECORD = S-74                    E-W                    1965. 4.20. 8.42 SURUGAWAN  
 STATION = SHIMIZU KOJYO-S                    INPUT SIGNAL = GR.ACC.  
 SAMPLING INTERVAL = 0.0100(SEC)                    CORRECTION = ARC.ERR.  
 TIME LENGTH = 4.990(SEC)                    SKIPPED LENGTH = 0. (SEC)  
 DAMPING COEFFICIENT = 0.050                    MAX.GROUND ACC.= 106.80(GAL)

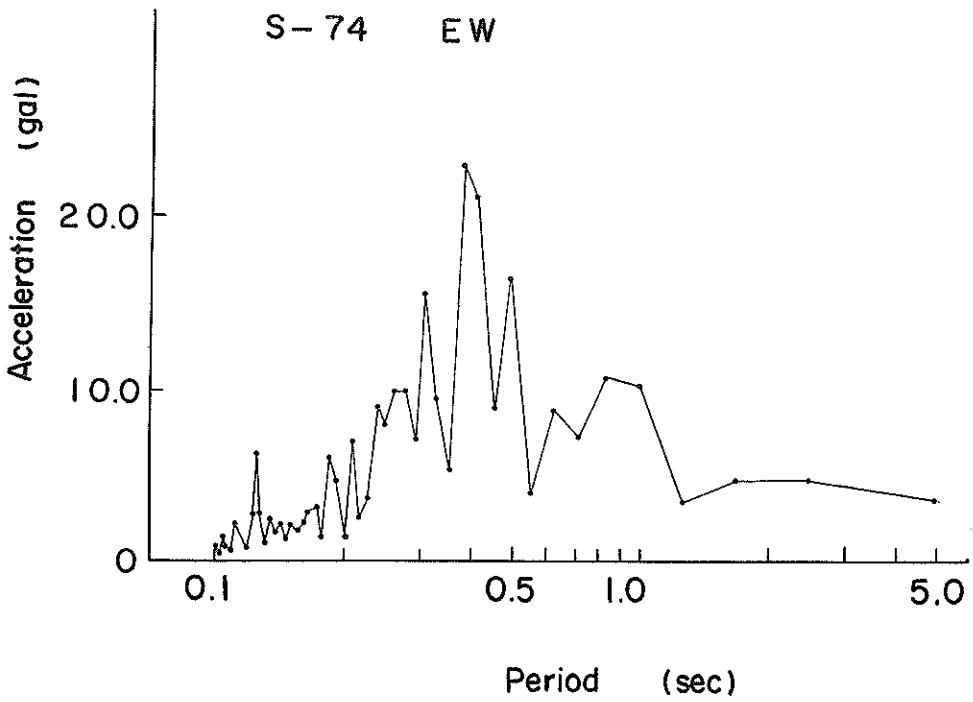
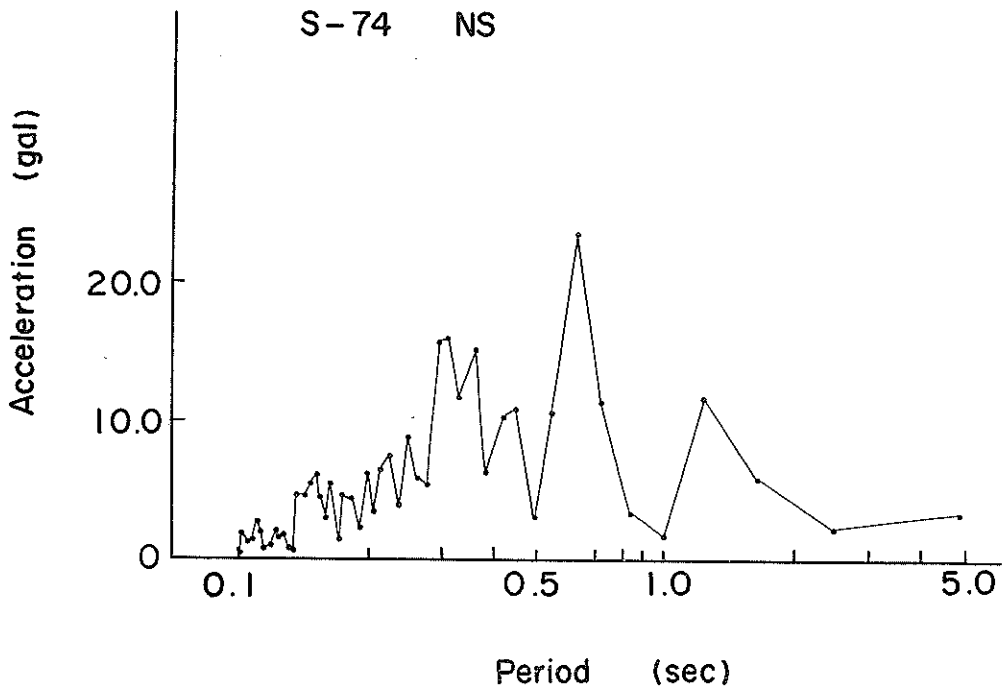
PERIOD (SEC)	ACCELE RATIO	ABSOLUT ACCELE. (GAL)	RELATIV ACCELE. (GAL)	RELATIVE VELOCITY (KINE)	RELATIVE DISPLACE (CM)
0.050	1.069	114.21	25.44	0.284	0.0072
0.100	1.509	161.20	79.75	1.403	0.0407
0.150	1.597	170.57	120.00	2.927	0.0974
0.200	3.144	335.75	239.64	7.953	0.3398
0.250	2.556	272.98	240.02	9.634	0.4300
0.300	2.613	279.06	266.01	11.959	0.6354
0.350	3.764	402.01	384.43	22.379	1.2426
0.400	3.934	420.20	398.35	24.405	1.6972
0.450	2.599	277.54	339.20	20.773	1.4152
0.500	2.238	239.05	267.07	17.829	1.5034
0.550	1.703	181.84	195.20	16.279	1.3867
0.600	1.742	186.00	211.65	18.741	1.6886
0.650	1.815	193.88	225.97	19.077	2.0676
0.700	2.156	230.27	213.21	24.412	2.8464
0.750	1.749	186.75	179.37	21.535	2.6476
0.800	1.838	196.31	199.55	24.246	3.1680
0.850	1.556	166.17	181.37	21.539	3.0258
0.900	1.514	161.71	195.43	23.063	3.3056
0.950	1.507	160.94	194.33	25.477	3.6664
1.000	1.804	192.70	214.01	29.891	4.8601
1.100	2.091	223.32	240.99	41.051	6.8077
1.200	1.771	189.09	224.79	37.150	6.8652
1.300	1.581	168.85	211.42	35.644	7.1960
1.400	1.311	140.01	182.46	33.479	6.9180
1.500	1.180	125.98	175.40	33.099	7.1318
1.600	0.875	93.47	144.67	26.270	6.0178
1.700	0.612	65.40	109.84	21.628	4.7559
1.800	0.444	47.37	100.53	15.522	3.8561
1.900	0.322	34.37	102.40	13.516	3.1033
2.000	0.299	31.90	103.28	12.871	3.1960
2.200	0.292	31.16	101.80	13.082	3.7715
2.400	0.249	26.55	101.45	14.186	3.8514
2.600	0.231	24.63	104.53	13.113	4.1734
2.800	0.184	19.63	106.82	12.249	3.8439
3.000	0.173	18.46	107.78	11.084	4.1292
3.200	0.150	15.99	107.49	10.557	4.0629
3.400	0.141	15.08	106.39	10.473	4.3231
3.600	0.134	14.28	104.98	10.875	4.5877
3.800	0.118	12.63	103.62	10.842	4.5132
4.000	0.107	11.45	102.51	10.224	4.5203



RESPONSE SPECTRUM (BY PROG. ERS-SE-1)

RECORD = S-74 E-W 1965. 4.20. 8.42 SURUGAWAN  
 STATION = SHIMIZU KOJYO-S INPUT SIGNAL = GR.ACC.  
 SAMPLING INTERVAL = 0.0100(SEC) CORRECTION = ARC.ERR.  
 TIME LENGTH = 4.990(SEC) SKIPPED LENGTH = 0. (SEC)  
 DAMPING COEFFICIENT = 0.100 MAX.GROUND ACC.= 106.80(GAL)

PERIOD (SEC)	ACCELE RATIO	ABSOLUT ACCELE. (GAL)	RELATIV ACCELE. (GAL)	RELATIVE VELOCITY (KINE)	RELATIVE DISPLACE (CM)
0.050	1.038	110.82	21.38	0.286	0.0070
0.100	1.486	158.70	57.16	1.183	0.0400
0.150	1.626	173.65	87.55	2.287	0.0988
0.200	2.496	266.55	170.44	6.025	0.2681
0.250	2.239	239.10	167.90	7.616	0.3740
0.300	2.359	251.90	209.43	10.831	0.5651
0.350	2.930	312.98	293.53	16.440	0.9520
0.400	2.513	268.43	299.64	17.803	1.0732
0.450	2.115	225.90	238.36	14.958	1.1391
0.500	1.690	180.53	202.94	13.297	1.1175
0.550	1.466	156.59	167.94	13.229	1.1807
0.600	1.416	151.18	188.97	14.454	1.3543
0.650	1.388	148.26	192.72	14.358	1.5665
0.700	1.564	167.07	173.78	16.480	2.0394
0.750	1.497	159.88	161.98	17.076	2.2356
0.800	1.415	151.13	155.10	17.378	2.4037
0.850	1.221	130.43	164.95	16.096	2.3365
0.900	1.181	126.10	171.42	16.707	2.5572
0.950	1.292	137.97	166.68	19.011	3.1097
1.000	1.413	150.87	167.61	20.465	3.7552
1.100	1.427	152.43	178.79	26.303	4.5790
1.200	1.210	129.27	162.82	25.848	4.6273
1.300	1.147	122.48	158.96	26.256	5.1111
1.400	0.979	104.56	148.69	26.630	5.0728
1.500	0.895	95.61	139.96	25.140	5.3026
1.600	0.715	76.38	126.62	20.638	4.7921
1.700	0.520	55.55	106.82	17.968	3.9127
1.800	0.390	41.70	100.33	15.165	3.3261
1.900	0.311	33.23	99.19	13.180	2.8910
2.000	0.280	29.94	100.35	12.104	2.8710
2.200	0.261	27.90	100.07	12.153	3.2304
2.400	0.201	21.46	102.23	12.141	3.0055
2.600	0.191	20.38	104.35	11.198	3.3065
2.800	0.171	18.31	105.95	11.028	3.3606
3.000	0.165	17.58	106.69	10.409	3.7154
3.200	0.155	16.54	106.61	10.212	3.9594
3.400	0.145	15.53	105.96	10.331	4.1823
3.600	0.137	14.59	105.04	10.458	4.3862
3.800	0.127	13.57	104.08	10.434	4.5245
4.000	0.120	12.82	103.24	10.248	4.7208



FOURIER SPECTRUM

RECORD=74 COMPONENT=N-S SIGNAL=GR.ACC. STATION=SHIMIZU KOJYO-S  
 DATE AND TIME=1965. 4.20. 8.42 EARTHQUAKE=SURUGAHAN CORRECTION=ARC.ERR.  
 TOTAL NUMBER OF DATA= 4000 DATA USED = 501 TIME LENGTH = 5.000(SEC) MMIN = 1 MMAX = 50  
 DATA SKIPPED = 350 SAMPLING INTERVAL= 0.0100(SEC)

NOTE AM IS AMPLITUDE OF COS(WMT).  
 BM IS AMPLITUDE OF SIN(WMT).  
 CM=(AM\*\*2+BM\*\*2)\*\*0.5

H	PERIOD	FRFQU.	AM	3M	CM
1	5.0000	0.2000	-0.2102895E 001	-0.2983826E 001	0.3652030E 001
2	2.5000	0.4000	-0.2506783E 000	-0.2283640E 001	0.2294375E 001
3	1.6667	0.6000	-0.5140554E 001	-0.5123518E 001	0.6009452E 001
4	1.2500	0.8000	-0.1142005E 002	0.3835163E 001	0.4204714E 002
5	1.0000	1.0000	-0.1646704E 001	*0.5147559E 000	0.1725285E 001
6	0.8333	1.2000	-0.3288313E 001	0.5233819E 000	0.3329766E 001
7	0.7143	1.4000	-0.1032139E 002	-0.5557679E 001	0.1162509E 002
8	0.6250	1.6000	0.8392692E 001	0.2214865E 002	0.2368518E 002
9	0.5556	1.8000	0.9796026E 001	-0.4225578E 001	0.1066893E 002
10	0.5000	2.0000	0.2291866E 001	0.1932206E 001	0.2997678E 001
11	0.4545	2.2000	-0.7226892E 001	0.8537890E 001	0.1121307E 002
12	0.4167	2.4000	0.5813965E 001	0.814079E 001	0.1047566E 002
13	0.3846	2.6000	0.4081504E 001	0.503771E 001	0.6433553E 001
14	0.3571	2.8000	-0.1535595E 002	0.1303719E 001	0.1544503E 002
15	0.3333	3.0000	0.6967041E 001	-0.9687068E 001	0.1193227E 002
16	0.3125	3.2000	-0.1373486E 002	0.8557659E 001	0.1618271E 002
17	0.2941	3.4000	0.1268835E 002	0.9581934E 001	0.1577962E 002
18	0.2778	3.6000	-0.4334922E 001	-0.3184959E 001	0.5379174E 001
19	0.2632	3.8000	-0.4868088E 001	0.3577439E 001	0.6041224E 001
20	0.2500	4.0000	-0.7707857E 001	-0.4443020E 001	0.8899210E 001
21	0.2381	4.2000	0.2881623E 001	0.2812344E 001	0.4026541E 001
22	0.2273	4.4000	0.2603374E 001	0.7233781E 001	0.7692692E 001
23	0.2174	4.6000	0.2926631E 001	0.602381E 001	0.6731837E 001
24	0.2083	4.8000	0.2583911E 001	0.2485016E 001	0.35885648E 001
25	0.2000	5.0000	0.4053254E 001	0.5293768E 001	0.6664915E 001
26	0.1923	5.2000	-0.1540970E 001	-0.1714267E 001	0.2305059E 001
27	0.1852	5.4000	0.1424720E 001	-0.4383631E 001	0.4609343E 001
28	0.1786	5.6000	0.4454322E 001	0.1924759E 001	0.4852389E 001
29	0.1724	5.8000	0.1058838E 001	-0.6535662E 000	0.1244180E 001
30	0.1667	6.0000	-0.3575885E 001	0.4603309E 001	0.5829014E 001

FOURIER SPECTRUM

RECORD=5-74 COMPONENT=N-S SIGNAL=GR.ACC. STATION=SHINIZU KOJYO-S  
 DATE AND TIME=1965. 4.20. 8.42 EARTHQUAKE=SURUGAWAN CORRECTION=ARC.ERR.  
 TOTAL NUMBER OF DATA= 4000 DATA USED = 501 TIME LENGTH = 5.003(SEC) MMIN = 1 MMAX = 50  
 DATA SKIPPED = 350 SAMPLING INTERVAL= 0.0100(SEC)

NOTE AM IS AMPLITUDE OF COS(WMT),  
 BM IS AMPLITUDE OF SIN(WMT),  
 CM=(AM\*\*2+BM\*\*2)\*\*0.5

M	PERIOD	FREQU.	AM	3M	CM
31	0.1613	6.2000	0.3045087E 001	0.6751511E 000	0.3119036E 001
32	0.1562	6.4000	-0.4565390E 001	-0.9081093E 000	0.4654830E 001
33	0.1515	6.6000	-0.4750491E 001	-0.4074457E 001	0.6261719E 001
34	0.1471	6.8000	0.5464690E 001	0.1545713E 001	0.5679362E 001
35	0.1429	7.0000	-0.9422891E 000	0.4603259E 001	0.4703611E 001
36	0.1389	7.2000	-0.5697440E 000	-0.4844193E 001	0.4877583E 001
37	0.1351	7.4000	-0.1198865E 000	0.7013265E 000	0.7415978E 000
38	0.1316	7.6000	-0.1872390E 000	0.2745265E 000	0.8944440E 000
39	0.1282	7.8000	-0.1401862E 001	-0.1123127E 001	0.1794408E 001
40	0.1250	8.0000	-0.1496187E 001	0.8572309E 000	0.1724361E 001
41	0.1220	8.2000	-0.1469612E 001	0.1993754E 001	0.2028860E 001
42	0.1190	8.4000	0.9950541E-001	0.2835661E-001	0.1029369E 000
43	0.1165	8.6000	0.2512551E 000	0.8252060E 000	0.8626089E 000
44	0.1136	8.8000	-0.1998628E 001	-0.8833597E 000	0.2185141E 001
45	0.1111	9.0000	0.2554941E 001	0.1549932E 001	0.2844302E 001
46	0.1087	9.2000	0.5029286E 000	0.1439937E 001	0.1525240E 001
47	0.1064	9.4000	0.1043926E 001	0.8705825E 000	0.1359300E 001
48	0.1042	9.6000	-0.9505753E 000	0.5824925E 000	0.1089560E 001
49	0.1020	9.8000	-0.1689856E 001	-0.7083590E 000	0.1830579E 001
50	0.1000	10.0000	0.5164666E 000	0.4107908E 000	0.6598517E 000

FOURIER SPECTRUM

RECORD=S-74 COMPONENT=E-W SIGNAL=GR,ACC. STATION=SHIMIZU KOJYO-S  
 DATE AND TIME=1965. 4.20. 8.42 EARTHQUAKE=SURUGAWAN  
 TOTAL NUMBER OF DATA= 4000 DATA USED = 501 TIME LENGTH = 5.000(SEC) MMIN = 1 MHAX = 50  
 DATA SKIPPED = 300

NOTE AM IS AMPLITUDE OF COS(WMT).  
 BM IS AMPLITUDE OF SIN(WMT).  
 CM=(AM\*\*2+BM\*\*2)\*\*0.5

M	PERIOD	FREQU.	AM	BM	CM
1	5.0000	0.2000	-0.3308101E 001	-0.1487036E 001	0.3624091E 001
2	2.5000	0.4000	-0.5071782E 001	-0.1041714E-002	0.5071782E 001
3	1.6667	0.6000	-0.4603007E 001	-0.1695641E 001	0.4810266E 001
4	1.2500	0.8000	-0.77703539E-001	0.3403535E 001	0.3407436E 001
5	1.0000	1.0000	0.6596881E 001	0.7854007E 001	0.1025044E 002
6	0.8333	1.2000	-0.10213368E 001	0.1073509E 002	0.1078357E 002
7	0.7143	1.4000	0.6026843E 001	0.4073792E 001	0.7276198E 001
8	0.6250	1.6000	0.2913428E 001	-0.8503380E 001	0.8800383E 001
9	0.5556	1.8000	0.6561883E 001	-0.1683279E 001	0.6958581E 001
10	0.5000	2.0000	0.1512388E 002	-0.3553423E 001	0.1648264E 002
11	0.4545	2.2000	0.7632053E 001	0.4973159E 001	0.9110458E 001
12	0.4167	2.4000	-0.1238125E 002	-0.128244E 002	0.2124352E 002
13	0.3846	2.6000	-0.2175971E 002	0.73377E 001	0.2309421E 002
14	0.3571	2.8000	0.4527648E 001	0.3043115E 001	0.5456959E 001
15	0.3333	3.0000	-0.1329659E 001	-0.9617227E 001	0.9708710E 001
16	0.3125	3.2000	-0.1104704E 002	0.1155942E 002	0.1559647E 002
17	0.2941	3.4000	-0.7112025E 001	0.1431865E 000	0.7113466E 001
18	0.2778	3.6000	0.1008201E 002	-0.1184230E 001	0.1015132E 002
19	0.2632	3.8000	-0.7774977E 001	-0.6585977E 001	0.1017849E 002
20	0.2500	4.0000	-0.3725509E 001	-0.3623022E 001	0.8028477E 001
21	0.2381	4.2000	0.6433106E 001	0.6431953E 001	0.9111120E 001
22	0.2273	4.4000	0.2595901E 001	0.2535367E 001	0.3625254E 001
23	0.2174	4.6000	-0.6782054E 000	-0.2277323E 001	0.2440069E 001
24	0.2083	4.8000	0.5178446E 001	0.6605113E 001	0.7061840E 001
25	0.2000	5.0000	0.1299618E 001	-0.3161737E 000	0.1337234E 001
26	0.1923	5.2000	-0.3848927E 001	0.2673123E 001	0.4688985E 001
27	0.1852	5.4000	0.5735335E 001	0.2063996E 001	0.6094405E 001
28	0.1786	5.6000	0.2923984E 000	"0.1321659E 001	0.1353617E 001
29	0.1724	5.8000	-0.1070994E 001	-0.2765262E 001	0.2965216E 001
30	0.1667	6.0000	0.2746845E 001	-0.2527254E 000	0.2756068E 001

FOURIER SPECTRUM

RECORD=S-74 COMPONENT=E-W SIGNAL=GR+ACC. STATION=SHIMIZU KOJYO-S  
 DATE AND TIME=1965. 4.20. 8.42 EARTHQUAKE=SURUGAWAN SAMPLING INTERVAL= 0.0100(SEC)  
 TOTAL NUMBER OF DATA= 4000 DATA USED = 501 TIME LENGTH = 5.000(SEC) MMIN = 1 MMAX = 50  
 DATA SKIPPED = 300

NOTE AM IS AMPLITUDE OF COS(WMT).  
 BM IS AMPLITUDE OF SIN(WMT).  
 CM=(AM\*\*2+BM\*\*2)\*\*0.5

N	PERIOD	FREQU.	AM	BM	CM
31	0.1643	6.2000	0.2166371E 001	0.5824610E 000	0.2244307E 001
32	0.1562	6.4000	0.8798986E 000	0.1631852E 001	0.1853958E 001
33	0.1515	6.6000	-0.1507944E 001	0.1297560E 001	0.1984780E 001
34	0.1471	6.8000	-0.1276662E 000	-0.1539480E 001	0.1311009E 001
35	0.1429	7.0000	0.2105244E 001	0.2882616E-001	0.2105441E 001
36	0.1389	7.2000	-0.1660983E 001	0.4863523E 000	0.1730539E 001
37	0.1351	7.4000	0.1290128E 001	-0.1973444E 001	0.2357734E 001
38	0.1316	7.6000	0.6824078E 000	0.8044585E 000	0.1054909E 001
39	0.1282	7.8000	0.2122258E 001	-0.1511913E 001	0.2605456E 001
40	0.1250	8.0000	-0.5411692E 001	0.3027337E 001	0.6200639E 001
41	0.1220	8.2000	0.1939260E 001	-0.1872694E 001	0.2695869E 001
42	0.1190	8.4000	0.1493472E 000	0.8855748E 000	0.8981784E 000
43	0.1163	8.6000	-0.1280632E 001	-0.4824683E 000	0.1366868E 001
44	0.1136	8.8000	-0.1064590E 001	0.1338000E 001	0.1707986E 001
45	0.1111	9.0000	0.1797499E 001	-0.1649862E 001	0.2230031E 001
46	0.1087	9.2000	-0.5915951E 000	0.3453113E 000	0.6848494E 000
47	0.1064	9.4000	-0.6464221E 000	0.6909309E 000	0.9461019E 000
48	0.1042	9.6000	-0.4690978E 000	0.1317598E 001	0.1398575E 001
49	0.1020	9.8000	-0.4418058E 000	0.2291033E 001	0.4976287E 001
50	0.1000	10.0000	0.5132301E 000	0.9266281E 000	0.1058826E 001

強 震 観 測 表

地 震 資 料\*

発震年月日	1965年 5月31日	各地の震度 (気象庁震度階)	Ⅲ 東京, 小名浜
時 刻	17時38分		Ⅱ 横浜
震源地	千葉県北部	その他	Ⅰ 大船渡
震 源 地 名			35.8°N
緯 度	140.0°E		
経 度	100km		
深 さ	顕 著		
規 模			

観 測 結 果

観 測 地 点		記録番号	最大加速度 (gal)**			備 考
設置地点略称	設置条件		N S成分	EW成分	UD成分	
京浜山下第6-S	構造物	S-80	1.3	1.3	0.9	分解能以下
京浜山下変-S	地 盤	S-81	6.9	3.8	1.6	
京 浜 事-S	//	S-82	5.0	2.8	2.2	
川崎第5地-M	構造物	M-7	—	—	—	

\* 地震資料のうち「その他」の部分以外は気象庁観測部地震課発行の地震火山概況による。

\*\* 強震計のNS成分が真北方向と一致していないものがある。これは強震計の水平1成分を構造物法線に平行にしたためである。偏角の大きさは「港湾地域強震観測地点資料」を参照のこと。

強 震 観 測 表

地 震 資 料\*

発震年月日	1965年 6 月14日	各地の震度 (気象庁震度階)	I 横浜
時 刻	23時28分		
震源地		そ の 他	
震 源 地 名	埼玉県西部		
緯 度	35.7°N		
経 度	139.2°E		
深 さ	140km		
規 模	小区域		

観 測 結 果

観 測 地 点		記録番号	最大加速度 (gal)**			備 考
設置地点略称	設置条件		NS成分	EW成分	UD成分	
京浜山下第6-S	構造物	S-83	1.6	1.6	—	

\* 地震資料のうち「その他」の部分以外は気象庁観測部地震課発行の地震火山概況による。

\*\* 強震計のNS成分が真北方向と一致していないものがある。これは強震計の水平1成分を構造物法線に平行にしたためである。偏角の大きさは「港湾地域強震観測地点資料」を参照のこと。



強 震 観 測 表

地 震 資 料\*

発震年月日	1965年7月20日	各地の震度 (気象庁震度階)	Ⅲ 神 戸
時 刻	13時04分		Ⅱ 大 阪
震源地		その他	
震源地名	大 阪 湾		
緯 度	34.6°N		
経 度	135.0°E		
深 さ	10km		
規 模	小区域		

観 測 結 果

観 測 地 点		記録番号	最大加速度 (gal)**			備 考
設置地点略称	設置条件		NU成分	EW成分	UD成分	
神 戸 事-S	地 盤	S-84	3.8	3.4	1.3	
神 戸 第 6-S	構 造 物	S-85	15.6	11.6	6.6	
神 戸 第 8-S	//	S-86	6.3	18.1	4.4	
神 戸 摩 耶 第 1-M	//	M- 8	—	—	—	分解能以下
神 戸 摩 耶 第 2-M	//	M- 9	—	—	—	//

\* 地震資料のうち「その他」の部分以外は気象庁観測部地震課発行の地震火山概況による。

\*\* 強震計のNS成分が真北方向と一致していないものがある。これは強震計の水平1成分を構造物法線に平行にしたためである。偏角の大きさは「港湾地域強震観測地点資料」を参照のこと。

## 強 震 観 測 表

### 地 震 資 料\*

発震年月日	1965年9月3日	各地の震度 (気象庁震度階)	I 東京, 横浜
時刻	09時21分		
震源地		その他	
震源地名	江戸川下流域		
緯度	35.7°N		
経度	139.9°E		
深さ	80km		
規模	小区域		

### 観 測 結 果

観 測 地 点		記録番号	最大加速度 (gal)**			備 考
設置地点略称	設置条件		NS成分	EW成分	UD成分	
京浜山下変一S	地盤	S-87	4.1	3.1	0.9	

\* 地震資料のうち「その他」の部分以外は気象庁観測部地震課発行の地震火山概況による。

\*\* 強震計のNS成分が真北方向と一致していないものがある。これは強震計の水平1成分を構造物法線に平行にしたためである。偏角の大きさは「港湾地域強震観測地点資料」を参照のこと。

強 震 観 測 表

地 震 資 料\*

発震年月日	1965年 9月11日	各地の震度 (気象庁震度階)	II 宮古, 大船渡
時刻	04時26分		I 八戸, 釧路
震源地		その他	
震源地名	福島県沖		
緯度	47.1°N		
経度	141.1°E		
深さ	40km		
規模	顕著		

観 測 結 果

観 測 地 点		記録番号	最大加速度 (gal)**			備 考
設置地点略称	設置条件		NS成分	EW成分	UD成分	
大 船 渡—S	地 盤	S—104	6.3	7.5	1.9	

\* 地震資料のうち「その他」の部分以外は気象庁観測部地震課発行の地震火山概況による。

\*\* 強震計のNS成分が真北方向と一致していないものがある。これは強震計の水平1成分を構造物法線に平行にしたためである。偏角の大きさは「港湾地域強震観測地点資料」を参照のこと。

強 震 観 測 表

地 震 資 料\*

発震年月日	1965年9月18日	各地の震度 (気象庁震度階)	II 横浜, 小名浜
時刻	01時19分		I 酒田, 仙台
震源地		その他	
震源地名	茨城県沖		
緯度	36.4°N		
経度	141.5°E		
深さ	20km		
規模	顕著		

観 測 結 果

観 測 地 点		記録番号	最大加速度 (gal)**			備 考
設置地点略称	設置条件		NS成分	EW成分	UD成分	
塩 釜-S	地 盤	S-88	11.3	14.4	13.1	分解能以下
京 浜 事-S	//	S-93	6.9	8.8	3.4	
京 浜 山 下 変-S	//	S-94	3.8	4.1	—	
京 浜 山 下 第 7-M	構 造 物	M-10	—	—	—	

\* 地震資料のうち「その他」の部分以外は気象庁観測部地震課発行の地震火山概況による。

\*\* 強震計のNS成分が真北方向と一致していないものがある。これは強震計の水平1成分を構造物法線に平行にしたためである。偏角の大きさは「港湾地域強震観測地点資料」を参照のこと。

強 震 観 測 表

地 震 資 料\*

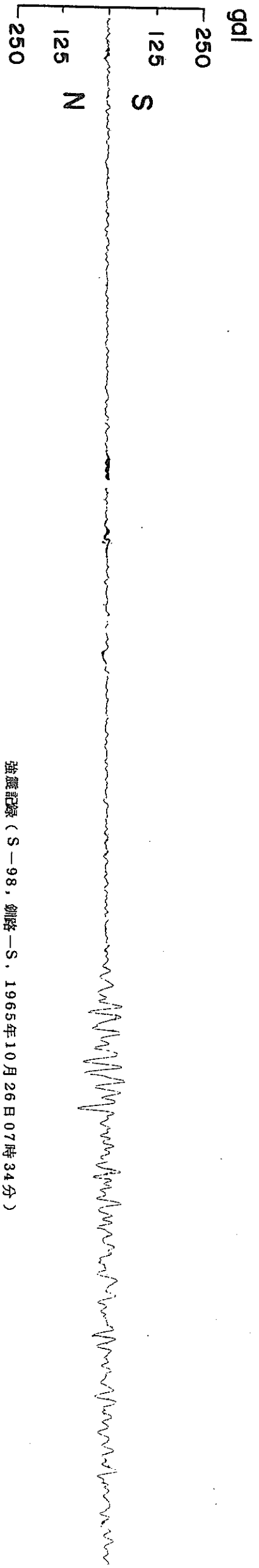
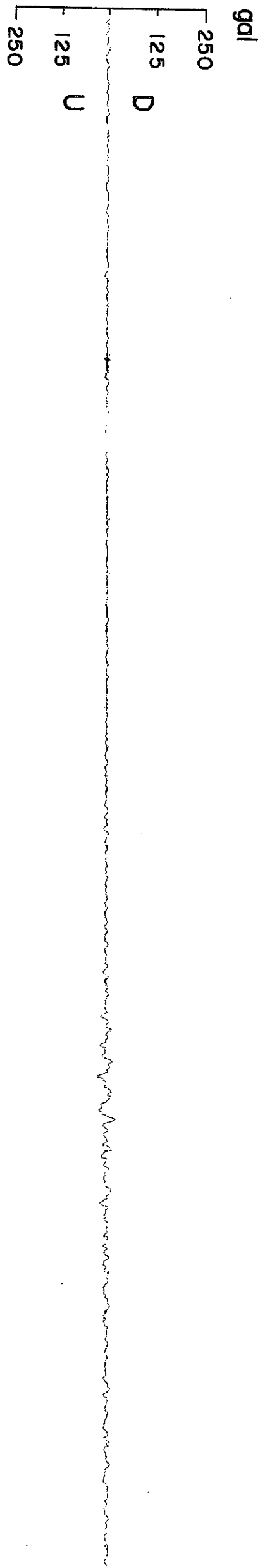
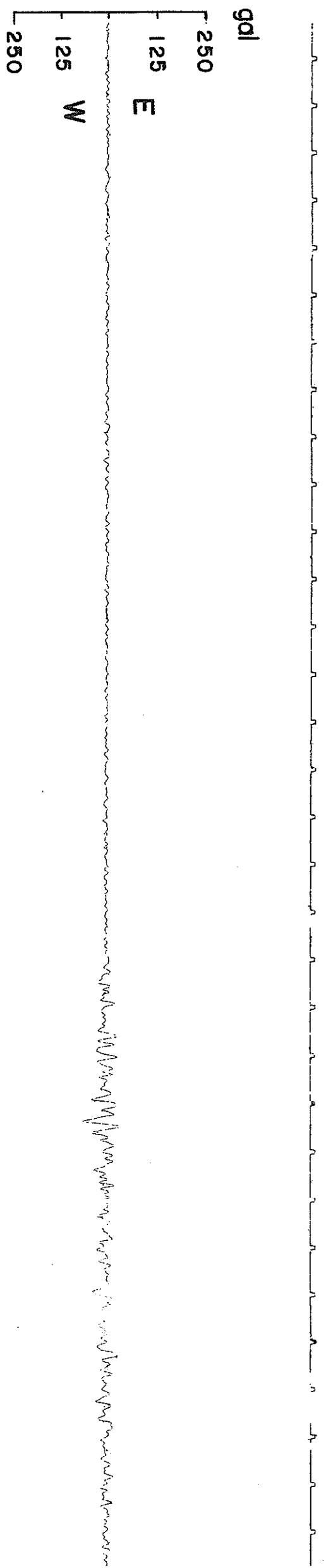
発震年月日	1965年9月22日	各地の震度 (気象庁震度階)	Ⅲ 宮崎 Ⅱ 延岡
時刻	21時49分		
震源地		その他	
震源地名	日向灘		
緯度	32.0°N		
経度	132.0°E		
深さ	40km		
規模	小区域		

観 測 結 果

観 測 地 点		記録番号	最大加速度 (gal)**			備 考
設置地点略称	設置条件		NS成分	EW成分	UD成分	
細 島一S	地 盤	S-89	8.8	—	3.1	ペン圧不足のため読取不能

\* 地震資料のうち「その他」の部分以外は気象庁観測部地震課発行の地震火山概況による。

\*\* 強震計のNS成分が真北方向と一致していないものがある。これは強震計の水平1成分を構造物法線に平行にしたためである。偏角の大きさは「港湾地域強震観測地点資料」を参照のこと。



強震記録 ( S-98, 銅路-S, 1965年10月26日07時34分 )

Handwritten scribbled line

Handwritten scribbled line

Handwritten scribbled line

Handwritten scribbled line

強 震 観 測 表

地 震 資 料\*

発震年月日	1965年10月26日	各地の震度 (気象庁震度階)	IV 釧路, 八戸 III 宮古, 大船渡 II 室蘭, 酒田 I 秋田
時刻	07時34分		
震源地		その他	
震源地名	エトロフ島付近		
緯度	44.1°N		
経度	145.7°E		
深さ	160km		
規模	頭著		

観 測 結 果

観 測 地 点		記録番号	最大加速度 (gal)**			備 考
設置地点略称	設置条件		NS成分	EW成分	UD成分	
京 浜 事一S	地 盤	S-95	3.1	1.9	1.9	
京 浜 山 下 菱一S	//	S-96	3.1	5.9	1.9	
八 戸一S	//	S-97	16.3	15.0	9.4	
釧 路一S	//	S-98	52.5	48.1	21.3	
塩 釜一S	//	S-99	3.1	8.8	5.0	
大 船 渡一S	//	S-105	11.9	9.4	3.8	

\* 地震資料のうち「その他」の部分以外は気象庁観測部地震課発行の地震火山概況による。

\*\* 強震計のNS成分が真北方向と一致していないものがある。これは強震計の水平1成分を構造物法線に平行にしたためである。偏角の大きさは「港湾地域強震観測地点資料」を参照のこと。



RECORD=S-98 COMPONENT=N+S SIGNAL=GR.ACC. CORRECTION=ARC.ERR. STATION=KUSHIRO-S  
 DATE AND TIME=1965.10.26. 7.34 SAMPLING INTERVAL= 0.010(SEC) FORMAT NO.=301 TOTAL NUMBER OF DATA= 1900

NO.	( 0 )	( 50 )	( 100 )	( 150 )	( 200 )	( 250 )	( 300 )	( 350 )	( 400 )	( 450 )
1	-0.00	-1.90	3.30	-11.55	-2.89	-22.41	0.10	-25.01	-7.80	-12.05
2	-2.00	-1.70	2.10	-9.65	0.90	-23.31	10.25	-14.61	0.00	-13.68
3	-6.30	-1.30	0.40	-7.17	7.68	-2.30	12.86	-6.46	11.39	-12.98
4	-4.50	-0.50	-0.50	-4.19	14.20	-31.08	20.29	-2.10	18.23	-9.70
5	-4.50	-0.20	-0.50	-0.50	23.52	-33.25	23.65	0.40	22.54	-4.69
6	-3.99	-0.30	-0.30	1.60	29.61	-31.70	26.46	2.71	22.90	-2.70
7	-1.70	-1.00	1.50	4.81	36.82	-24.97	28.76	5.95	23.05	-0.30
8	-0.40	-1.50	3.80	7.92	49.71	-14.11	50.16	12.28	24.09	4.42
9	0.70	-1.70	4.60	9.32	41.98	-1.30	30.72	23.88	23.20	8.03
10	3.40	-1.40	4.70	10.53	42.02	10.85	30.26	28.99	21.91	9.92
11	3.60	-0.60	4.60	11.96	41.18	25.42	29.59	39.74	17.41	10.68
12	5.40	0.10	4.30	13.99	36.92	35.16	28.89	46.88	14.08	9.83
13	4.89	0.30	4.10	16.08	27.59	39.83	27.36	48.20	21.68	6.68
14	2.90	1.10	3.90	17.57	15.93	43.48	23.61	49.67	-10.16	4.09
15	1.80	2.40	3.50	18.53	4.54	43.86	16.67	50.68	-22.14	2.70
16	0.30	3.40	4.60	18.67	-7.77	43.52	9.74	49.97	-29.60	3.40
17	-1.10	3.80	1.90	18.36	-13.40	42.60	1.99	45.96	-42.38	3.70
18	-3.80	3.50	1.00	16.51	-24.90	40.44	-9.97	37.64	-57.20	4.60
19	-5.80	2.90	-0.50	14.87	-37.65	35.26	-22.84	27.71	-69.86	5.40
20	-6.50	1.30	-1.90	10.18	-43.45	26.81	-29.33	22.26	-73.38	5.50
21	-3.40	1.00	-3.30	4.88	-42.82	19.44	-39.41	13.88	-71.33	5.19
22	-2.40	0.80	-4.91	1.60	-39.02	14.85	-48.51	2.19	-64.25	3.89
23	-2.70	0.50	-5.91	-3.41	-51.36	5.88	-44.41	-9.29	-49.66	1.50
24	-1.70	0.40	-7.51	-6.82	-11.78	2.68	-35.97	-19.51	-35.25	-5.53
25	0.70	0.10	-8.19	-9.25	1.40	7.68	-23.25	-23.53	-24.05	-9.65
26	1.30	1.30	-7.76	-11.80	13.49	9.94	-35.11	-28.56	-13.44	-13.15
27	3.50	2.80	-4.69	-15.42	28.79	-11.93	-24.61	-29.37	0.00	-13.15
28	3.00	4.80	-2.70	-19.70	35.83	-12.92	-13.68	-25.53	11.77	-11.59
29	4.00	5.21	0.10	-20.78	37.96	-13.49	-1.49	-16.25	17.59	-1.69
30	4.00	6.10	3.51	-20.51	39.16	-13.27	12.61	-10.26	20.38	-1.69
31	4.00	6.80	7.82	-19.51	39.63	-12.30	24.34	-4.09	21.18	7.92
32	3.40	6.10	9.42	-18.36	39.53	-9.30	29.00	0.00	20.85	9.53
33	2.50	6.00	10.71	-16.51	36.95	-3.99	37.53	11.42	19.27	13.01
34	1.00	5.70	11.00	-14.94	31.68	-0.80	41.07	22.59	17.59	13.40
35	-0.40	5.00	10.89	-13.72	27.43	2.51	41.86	27.26	14.48	10.75
36	-2.00	4.10	10.66	-11.87	20.52	6.31	41.58	35.08	9.80	4.98
37	-1.40	3.00	9.15	-10.80	16.46	7.70	40.74	36.04	5.09	1.00
38	-1.70	2.10	6.58	-3.19	12.30	7.89	36.63	37.35	2.80	-2.10
39	-1.70	0.40	4.59	-0.80	6.27	7.16	26.74	37.58	3.30	-5.01
40	-4.10	-0.70	2.20	-0.10	2.90	3.69	15.52	36.84	3.90	-6.70
41	-3.80	-2.80	-0.90	0.40	0.70	1.40	3.37	34.41	5.30	-7.10
42	-2.90	-3.69	-6.42	0.20	-7.14	-7.84	-10.28	29.62	5.80	-1.17
43	-2.00	-1.70	-8.74	-0.70	-10.48	-11.50	-23.30	24.27	5.40	-4.18
44	-1.60	-0.30	-10.94	-2.91	-13.90	-21.76	-34.68	16.22	5.29	0.00
45	-1.20	0.90	-12.45	-7.63	-18.79	-24.55	-41.07	11.38	3.00	7.66
46	-1.20	2.80	-13.84	-10.47	-22.41	-27.85	-49.27	3.88	1.50	12.59
47	-2.10	2.80	-14.83	-13.51	-23.28	-28.38	-53.62	-1.00	-0.50	18.06
48	-2.70	3.30	-15.42	-18.39	-23.57	-33.57	-54.24	-6.02	-6.32	20.53
49	-2.70	3.80	-13.85	-15.57	-22.80	-13.60	-51.68	-9.29	-8.63	21.58
50	-2.30	3.55	-12.71	-9.13	-22.52	-6.76	-35.89	-8.59	-10.34	20.77

RECORDS=98  
DATE AND TIME=1965.10.26, 7.34

COMPONENT=N-S  
SAMPLING INTERVAL= 0.010(SEC)

SIGNAL=GR.ACC.  
CORRECTION=ARC.ERR.  
FORMAT NO.=301

STATION=KUSHIRO-S  
TOTAL NUMBER OF DATA= 1900

NO.	( 500)	( 550)	( 600)	( 650)	( 700)	( 750)	( 800)	( 850)	( 900)	( 950)
1	19.71	38.03	-2.20	-5.18	0.50	-1.50	8.94	-5.59	21.54	-7.73
2	16.53	39.10	-3.01	-1.79	9.66	-0.70	11.39	-3.79	17.29	-9.73
3	13.12	37.55	-6.04	5.53	12.58	-0.50	14.99	14.99	15.47	11.53
4	3.49	32.21	-11.41	10.56	17.88	-0.50	20.91	-0.40	12.73	-12.87
5	0.50	26.24	-19.14	13.06	20.37	-0.90	22.13	0.70	5.38	-9.87
6	-1.90	17.58	-23.17	14.61	21.10	-4.32	23.30	2.30	2.50	-3.99
7	-1.00	12.79	-23.78	14.89	21.08	-9.59	23.15	2.10	-0.50	-1.10
8	2.51	4.44	-26.01	14.52	20.76	-14.50	24.49	1.80	-8.05	3.21
9	8.42	-8.61	-12.03	12.53	19.13	-21.02	24.35	0.50	-11.71	8.22
10	8.21	-15.51	-0.90	4.69	15.79	-23.50	23.53	0.60	-18.74	9.43
11	9.11	-24.09	10.77	1.99	13.77	-24.81	19.84	1.50	-21.87	11.27
12	9.50	-32.03	21.16	-7.75	10.75	-24.82	17.63	2.00	-23.60	13.91
13	9.69	-31.75	26.92	-11.95	8.56	-24.10	13.74	2.70	-25.07	14.13
14	9.39	-24.91	36.21	-17.00	6.50	-22.00	5.38	2.90	-24.33	14.89
15	8.74	-14.14	36.03	-21.75	5.81	-15.65	1.80	2.50	-19.98	14.66
16	4.98	0.00	37.67	-22.81	7.43	-9.29	-2.41	3.10	-15.27	13.83
17	2.00	10.05	38.27	-20.12	9.94	-3.29	-9.16	5.11	-10.70	12.01
18	-1.50	12.35	38.17	-15.86	11.92	1.50	-12.71	7.52	-2.69	8.17
19	-7.73	13.92	37.92	-11.48	12.72	9.85	-18.68	9.02	4.62	3.10
20	-10.43	14.28	35.06	-4.09	13.39	12.23	-20.88	10.12	9.63	0.90
21	-11.93	13.84	28.45	13.19	13.15	19.42	-20.42	11.28	11.23	-1.00
22	-12.99	12.19	15.68	-1.40	12.75	22.15	-17.39	14.26	12.32	-0.90
23	-12.58	5.67	6.66	0.00	11.34	24.49	-14.21	15.60	12.99	-0.50
24	-11.83	1.50	2.09	0.00	9.21	26.12	-9.80	17.46	12.78	-0.40
25	-6.47	-1.80	-7.43	3.11	4.39	28.14	-4.79	18.34	12.21	-0.50
26	-3.09	-2.90	-9.85	9.02	1.89	28.85	-3.30	18.94	9.44	-0.80
27	0.00	-3.89	-12.22	9.94	-6.83	29.05	-1.40	19.38	6.29	-1.10
28	2.60	-1.40	-15.96	11.92	-10.15	28.57	-0.50	19.06	5.30	-0.90
29	0.00	8.44	-18.77	12.76	-12.63	27.14	-0.20	18.45	5.00	-2.50
30	4.20	0.00	-19.60	13.52	-16.32	24.81	-0.30	16.56	4.20	-3.30
31	3.20	11.04	-19.53	13.99	-16.49	21.89	-0.40	13.76	3.60	-3.70
32	2.00	12.42	-16.54	13.78	-14.69	19.11	-0.90	5.67	2.70	-4.21
33	-0.40	13.09	-18.40	13.29	-14.41	17.95	-2.10	0.90	1.90	-6.12
34	-7.65	12.85	-14.61	10.47	-14.11	17.00	-4.21	-7.54	0.90	-8.23
35	-11.77	11.32	-12.53	5.08	-14.41	14.80	-7.02	-11.05	-0.80	-10.23
36	-20.88	5.08	-4.79	2.30	-14.80	12.57	-8.82	-17.06	-3.10	-11.52
37	-23.78	1.20	-2.69	-0.00	-16.85	8.97	-10.22	-22.81	-3.79	-12.25
38	-24.98	7.85	-4.98	-4.71	-17.58	11.34	-11.34	-25.95	-1.50	-13.68
39	-23.74	-11.38	1.00	-6.91	-17.26	5.59	-12.64	-29.76	0.20	-3.18
40	-20.09	-14.25	10.54	-7.91	-16.59	4.70	-13.72	-28.72	1.30	-12.56
41	-16.68	-13.14	12.14	-8.30	-14.66	3.80	-14.00	-23.41	2.60	-8.43
42	-14.57	-11.82	13.45	-8.10	-11.52	2.80	-11.65	-14.08	2.90	-3.99
43	-11.75	-5.89	14.56	-6.00	-5.50	1.90	-6.67	-2.60	3.90	-2.30
44	-6.95	-4.50	13.63	-7.80	-5.10	1.00	-3.99	0.80	5.00	0.00
45	-2.39	-4.10	9.32	-7.60	-4.40	0.20	-2.50	12.60	5.20	1.30
46	2.92	-3.70	4.98	-7.19	-4.10	-0.00	-1.90	21.20	5.00	5.01
47	10.21	-3.30	1.50	-6.28	-4.40	0.00	1.70	23.24	4.39	7.62
48	24.08	-2.70	-7.12	-4.39	-4.69	-0.60	-1.90	24.33	2.10	9.13
49	29.57	-1.20	-9.41	-2.70	-3.50	1.00	-4.51	24.44	0.50	10.94
50	34.09	-1.70	-7.27	-1.10	-2.40	4.93	-5.05	23.11	-3.63	12.55

RECORD=S-98  
 DATE AND TIME=1965,10,26, 7.34  
 COMPONENT=N-S  
 SIGNAL=GR,ACC.  
 SAMPLING INTERVAL= 0.010(SEC)  
 CORRECTION=ARC,ERR,  
 FORMAT NO.=301  
 STATION=KUSHIRO-S  
 TOTAL NUMBER OF DATA= 1900

NO.	( 1000)	( 1050)	( 1100)	( 1150)	( 1200)	( 1250)	( 1300)	( 1350)	( 1400)	( 1450)
1	15.84	-4.19	5.11	-0.50	1.90	8.88	9.29	0.20	2.80	4.29
2	17.35	-2.59	6.41	-0.10	3.80	7.87	8.58	-2.30	1.60	4.90
3	19.59	1.00	7.91	0.	4.30	5.38	7.37	-4.50	0.20	1.90
4	20.64	4.72	7.91	0.	4.60	2.60	5.18	-5.60	0.40	-0.00
5	20.96	9.53	8.80	-0.00	4.19	0.90	2.10	-6.20	0.60	-2.40
6	20.40	11.35	7.99	-0.30	2.00	-0.60	0.80	-5.69	0.10	-5.00
7	18.15	13.14	7.60	-2.71	-0.00	-0.80	0.61	-4.59	0.	-5.81
8	14.62	14.23	7.29	-3.80	-3.80	-1.20	-5.61	-3.20	0.00	-6.50
9	10.68	14.90	5.99	-9.03	-3.70	-2.50	-6.70	-2.10	1.40	-6.38
10	2.00	14.89	5.30	-10.60	-2.80	-5.22	-6.29	-0.60	2.00	-3.79
11	-2.01	14.59	5.10	-10.51	0.00	-7.94	-5.29	0.40	2.20	-1.30
12	-9.96	14.39	4.69	-6.97	0.00	-11.07	-3.79	1.80	0.90	3.30
13	-10.11	13.99	2.90	-4.39	4.91	-13.94	-1.80	3.20	2.20	3.30
14	-21.36	11.31	1.20	-2.50	5.91	-17.09	-0.40	4.30	1.90	4.80
15	-24.14	7.94	-0.90	-0.30	6.60	-16.82	3.51	5.10	1.90	4.80
16	-26.81	3.39	-5.11	4.73	7.01	-13.73	7.94	5.50	2.10	5.10
17	-28.33	0.80	-7.52	10.49	7.49	-7.23	11.05	6.00	2.00	5.30
18	-27.34	-4.41	-9.02	14.60	6.29	-2.69	13.19	6.00	3.20	5.20
19	-25.19	-7.12	-10.08	21.01	5.19	1.10	15.59	5.99	3.91	5.00
20	-16.81	-8.49	-9.04	23.25	4.10	6.12	17.23	4.69	6.11	4.59
21	-13.45	-8.07	-5.49	25.62	2.90	8.51	17.58	2.40	7.91	3.20
22	-2.00	-5.89	-6.29	28.49	2.00	9.40	17.26	0.40	8.92	1.50
23	0.50	-3.79	-0.70	30.03	-0.50	9.19	16.50	14.69	10.22	-2.00
24	10.39	-1.60	5.13	30.56	-2.00	8.87	14.69	-3.81	10.93	-2.00
25	18.58	0.60	9.95	30.30	-3.80	7.36	12.36	-7.03	12.10	-3.90
26	22.35	2.40	12.35	29.50	-4.91	4.29	8.25	-9.42	12.10	-4.50
27	24.55	4.11	10.81	27.60	-6.50	1.40	5.18	-10.32	11.99	-5.10
28	25.71	5.60	18.57	23.81	-6.29	1.40	2.40	-11.10	11.79	-5.30
29	26.49	6.30	19.54	14.97	-5.19	-5.32	0.80	-10.97	11.60	-5.61
30	26.83	6.50	19.98	8.50	-3.60	-8.12	-1.20	-9.67	11.49	-6.61
31	25.79	6.29	19.77	1.70	-1.90	-9.72	-2.90	-8.39	11.09	-7.93
32	24.93	5.49	18.39	-6.34	-0.60	-10.72	-2.90	-7.89	10.61	-9.92
33	23.44	4.49	17.91	-10.94	0.00	-11.49	-4.70	-7.49	7.47	-10.94
34	20.39	2.90	15.21	-16.66	0.90	-11.28	-4.90	-6.71	4.99	-12.67
35	17.05	1.10	13.29	-20.84	2.30	-10.37	-4.29	-7.81	2.30	-14.52
36	14.42	-1.60	7.82	-17.72	3.80	-9.07	-2.60	-8.42	0.10	-15.00
37	6.37	-7.24	2.10	-17.33	5.11	-7.57	-2.60	-10.02	-1.40	-15.02
38	2.89	-11.07	-1.20	-14.68	6.51	-5.49	1.30	-10.78	-1.70	-13.35
39	-0.20	-14.00	-6.62	-12.19	7.21	-4.30	2.20	-10.06	-1.50	-11.91
40	-7.31	-18.75	-8.52	-8.78	7.91	-3.50	2.70	-9.28	-1.50	-8.66
41	-8.00	-20.62	-9.78	-7.39	8.40	-1.70	2.60	-7.98	-1.20	-6.68
42	-7.67	-20.65	-8.68	-6.90	8.60	-0.70	2.40	-6.28	-0.60	-4.29
43	-5.09	-18.89	-7.29	-6.90	8.90	0.50	2.40	-4.10	0.50	-3.00
44	-6.70	-16.31	-6.29	-7.00	8.89	3.10	2.80	-2.80	2.20	-2.00
45	-6.30	-14.70	-4.79	-7.20	8.50	5.50	3.00	-1.60	3.80	-1.30
46	-6.60	-12.54	-3.50	-7.40	8.40	5.71	3.40	-0.50	4.40	-1.00
47	-4.41	-7.94	-2.80	-7.69	8.70	7.62	3.10	0.30	5.10	-0.60
48	-6.32	-3.79	-1.90	-6.68	9.02	9.11	3.00	3.20	5.07	0.20
49	-8.30	-0.70	0.	-4.29	9.98	9.50	2.80	3.20	5.07	0.20
50	-6.23	2.21	-0.23	-1.19	9.44	9.40	1.30	3.00	5.00	0.10

RECORD=S-98  
DATE AND TIME=1965.10.26. 7.34  
COMPONENT=N+S  
SAMPLING INTERVAL= 0.010(SEC)  
SIGNAL=GR+ACC.  
CORRECTION=ARC.ERR.  
FORMAT NO.=301  
STATION=KUSHIRO-S  
TOTAL NUMBER OF DATA= 1900

NO.	( 1500)	( 1550)	( 1600)	( 1650)	( 1700)	( 1750)	( 1800)	( 1850)	( 1900)	( 1950)
1	-0.00	12.45	0.60	9.00	2.40	-1.60	3.90	-0.90	0.	0.
2	-0.50	10.81	1.60	9.09	3.50	-0.80	-2.60	-0.80	0.	0.
3	-1.50	7.47	2.40	8.79	4.81	0.00	-0.80	-0.60	0.	0.
4	-1.80	4.79	2.40	8.59	5.90	1.10	0.50	0.70	0.	0.
5	-1.50	1.90	2.70	7.58	6.10	2.90	1.90	2.10	0.	0.
6	0.50	0.80	2.30	6.40	6.41	4.61	3.40	4.51	0.	0.
7	3.00	0.80	2.00	6.18	6.71	3.80	5.71	5.71	0.	0.
8	5.01	0.80	1.10	3.39	3.60	8.21	3.60	6.61	0.	0.
9	6.90	0.90	-0.60	2.80	1.30	8.61	3.30	7.41	0.	0.
10	6.51	1.10	-2.00	2.50	-0.90	9.10	3.00	8.41	0.	0.
11	7.10	1.10	-4.71	2.80	-5.93	9.51	2.80	9.11	0.	0.
12	7.50	1.10	-6.22	3.40	-9.76	9.91	2.60	9.50	0.	0.
13	7.91	1.20	-8.41	4.10	-12.69	10.62	2.70	9.39	0.	0.
14	8.71	0.90	-9.08	5.41	-15.31	11.43	2.90	9.10	0.	0.
15	9.31	0.10	-7.68	6.81	-17.43	12.32	2.90	8.89	0.	0.
16	9.89	-0.80	-6.68	7.40	-17.73	13.03	3.00	8.38	0.	0.
17	9.38	-2.50	-4.10	7.60	-13.15	13.93	3.10	7.19	0.	0.
18	8.58	-3.60	-2.80	7.80	-11.99	14.63	3.00	5.99	0.	0.
19	7.48	-5.01	-1.70	7.80	-5.48	15.19	2.60	5.00	0.	0.
20	6.00	-6.71	-0.70	7.49	-2.89	14.86	1.30	4.20	0.	0.
21	5.60	-7.81	-0.10	6.49	0.00	13.93	0.20	3.90	0.	0.
22	5.60	-8.41	0.60	5.90	3.41	12.90	-1.50	3.70	0.	0.
23	5.50	-8.98	1.10	5.60	5.61	9.34	-4.10	3.60	0.	0.
24	5.50	-7.97	1.50	5.10	6.71	6.29	-4.60	3.70	0.	0.
25	5.30	-5.49	1.60	4.69	7.41	4.89	-4.20	3.70	0.	0.
26	5.20	-4.10	1.70	3.60	7.90	3.69	-3.10	4.00	0.	0.
27	4.60	-3.50	1.90	2.80	7.69	1.90	-1.20	4.50	0.	0.
28	3.60	-3.30	2.10	2.10	6.59	0.60	2.20	5.10	0.	0.
29	2.00	-3.00	2.50	1.70	5.39	-0.00	5.01	5.10	0.	0.
30	0.90	-2.90	3.30	1.00	4.29	-1.10	6.10	5.30	0.	0.
31	-1.10	-3.10	3.21	0.20	2.80	-4.11	6.60	5.20	0.	0.
32	-1.90	-2.90	7.41	-0.70	1.90	-6.32	6.50	4.50	0.	0.
33	0.00	-2.70	8.61	-1.60	0.90	-9.02	6.08	3.90	0.	0.
34	3.91	-2.20	9.40	-2.40	0.20	-10.21	4.09	3.20	0.	0.
35	6.42	-1.90	9.60	-4.00	-0.50	-10.66	2.70	2.60	0.	0.
36	8.21	-1.70	9.39	-4.70	-1.20	-9.16	1.30	3.10	0.	0.
37	8.90	-1.50	8.78	-5.00	-2.10	-6.77	0.10	4.21	0.	0.
38	9.00	-1.70	7.38	-4.90	-1.50	-3.99	-0.60	7.01	0.	0.
39	8.89	-1.90	7.39	-4.19	-1.30	-2.50	-1.70	8.00	0.	0.
40	8.27	-2.00	3.60	-2.80	-1.00	-0.40	-2.80	8.20	0.	0.
41	7.99	-2.80	2.40	-0.90	-0.60	0.80	-4.20	8.10	0.	0.
42	4.80	-4.21	0.40	-0.20	-0.30	2.20	-4.70	7.89	0.	0.
43	5.21	-5.71	0.	1.20	-0.40	2.50	-4.49	7.49	0.	0.
44	7.02	-7.11	0.00	2.30	-0.40	2.30	-3.30	6.48	0.	0.
45	9.23	-7.59	0.50	3.20	-1.70	1.00	-3.20	4.29	0.	0.
46	10.83	-6.58	2.00	3.90	-1.70	1.00	-2.40	1.90	0.	0.
47	12.12	-4.29	4.11	3.60	-3.70	0.20	-2.40	-0.50	0.	0.
48	12.80	-2.70	6.91	3.50	-3.70	-1.60	-1.50	-3.51	0.	0.
49	12.90	-1.70	8.21	3.10	-3.30	-3.70	-1.20	-6.11	0.	0.
50	12.69	-0.55	8.61	2.75	-2.45	-3.80	-1.05	-3.04	0.	0.

RECORDS=98  
 DATE AND TIME=1965.10.26. 7.34  
 COMPONENT=E-W  
 SIGNAL=GR.ACC.  
 CORRECTION=ARC.ERR.  
 STATION=KUSHIRO-S  
 TOTAL NUMBER OF DATA= 1900

NO.	( 0 )	( 50 )	( 100 )	( 150 )	( 200 )	( 250 )	( 300 )	( 350 )	( 400 )	( 450 )
1	0.00	-0.10	5.51	-7.83	24.64	-3.21	-12.11	-12.94	15.09	33.57
2	1.10	0.80	6.41	-10.15	24.64	-8.02	-9.17	-8.67	21.07	30.58
3	2.60	1.40	7.81	-12.46	23.99	-6.46	-7.25	-6.65	23.67	22.23
4	3.40	1.70	8.51	-14.26	22.21	-12.06	-3.29	-1.50	24.23	14.74
5	4.10	2.20	8.90	-15.63	19.50	-14.05	3.11	1.10	24.44	9.23
6	4.20	2.50	9.00	-17.98	16.59	-15.84	8.74	2.60	24.71	0.40
7	4.30	2.80	9.20	-19.04	6.95	-16.12	17.30	2.80	24.81	-8.41
8	4.20	2.90	9.00	-19.40	2.20	-16.45	24.92	2.40	24.86	-16.07
9	3.60	2.80	9.20	-17.82	-0.20	-15.55	27.14	2.40	24.51	-29.00
10	2.90	2.70	9.40	-12.50	-2.60	-12.63	27.74	1.60	23.66	-29.00
11	1.40	2.30	9.40	-9.41	-3.60	-10.64	26.22	-2.40	21.45	-31.95
12	1.10	2.30	9.40	-4.48	-4.31	-7.95	22.89	-2.50	19.78	-34.45
13	0.80	2.20	9.30	0.60	-5.71	2.91	17.69	-3.10	7.89	-34.25
14	0.60	0.80	9.09	5.24	-6.80	9.10	9.18	-3.10	0.10	-31.16
15	0.10	-1.70	8.60	12.22	-7.30	14.56	2.69	-3.20	-4.31	-25.65
16	-0.90	-2.10	8.40	12.89	-7.30	18.55	-5.04	-3.20	-6.81	-18.06
17	-1.20	-2.70	8.09	12.67	-7.60	25.57	-12.92	-3.20	-8.17	-9.63
18	-1.50	-1.10	7.50	11.68	-7.70	26.81	-16.78	-4.11	-8.14	-5.96
19	-1.70	0.40	7.09	7.76	-7.70	28.10	-19.71	-8.22	1.30	-0.60
20	-1.70	2.50	5.99	4.87	-7.80	26.62	-18.45	-9.92	4.81	1.80
21	-1.30	3.10	4.49	-1.20	-7.49	15.54	-15.07	-10.79	7.75	4.71
22	-0.20	3.70	2.90	-4.00	-6.48	8.80	-12.45	-10.45	11.36	6.10
23	0.40	4.40	1.50	-3.79	-4.59	2.78	-11.05	-8.25	13.58	6.50
24	1.60	5.20	-0.00	-0.40	-1.40	-8.65	-8.97	-5.76	15.71	6.27
25	2.60	5.40	-2.00	2.81	-0.60	-12.75	-7.16	-0.50	19.41	2.39
26	3.30	5.19	3.10	8.41	0.50	16.83	3.69	2.30	19.44	5.34
27	3.50	4.29	-3.00	9.20	-1.40	-17.28	0.60	5.42	18.32	-11.44
28	3.30	2.20	-2.30	9.16	-3.60	-16.75	5.23	9.03	11.86	-12.98
29	3.30	0.80	0.00	6.77	-4.30	-12.60	9.68	10.93	4.07	-12.16
30	3.10	0.20	1.80	3.59	-4.50	-4.18	13.64	12.23	-5.65	-4.97
31	2.80	-0.00	3.81	0.10	-4.49	2.21	17.12	13.00	-12.34	1.00
32	2.20	-0.10	6.63	-4.41	-2.40	12.57	17.41	12.89	-16.64	2.50
33	1.20	0.30	9.54	-5.70	-0.70	17.71	17.47	12.57	-21.25	5.31
34	0.90	1.50	11.71	-6.00	0.50	20.64	16.69	11.71	-28.95	7.14
35	1.60	3.60	12.10	-5.89	1.00	19.71	11.67	8.83	-34.57	10.56
36	2.60	5.41	12.17	-4.50	1.10	15.99	7.47	4.88	-42.37	12.99
37	3.00	6.31	11.04	-3.70	1.10	7.24	4.76	1.40	-48.66	15.49
38	3.80	6.90	8.66	-3.10	0.60	1.99	-2.70	-3.71	-54.94	17.30
39	3.60	6.79	5.88	-3.80	-0.00	-7.06	-4.50	-6.34	-57.46	18.82
40	3.10	6.09	-2.50	-3.80	-1.30	-13.06	-4.28	-11.59	-57.00	18.08
41	2.40	5.29	-2.80	-4.41	-3.30	-17.40	0.90	-18.37	-50.54	18.84
42	1.70	3.90	-3.20	-6.92	-5.21	-19.02	8.99	-22.69	-40.61	17.89
43	1.70	3.10	-4.91	-8.62	-6.20	-20.52	14.40	-29.52	-28.71	14.76
44	-0.50	2.40	-6.11	-9.89	-6.19	-20.76	16.47	-32.24	-14.70	7.87
45	-0.80	1.90	-7.30	-9.26	-4.49	-21.42	15.72	-33.23	-6.41	5.29
46	-1.00	1.50	-7.70	-2.10	-2.70	-21.60	12.19	-30.66	3.43	3.39
47	-1.80	1.00	-7.90	2.62	-0.60	-21.56	5.82	-25.39	17.28	-0.70
48	-1.20	1.60	-8.09	14.24	-0.40	-21.06	-4.93	-11.56	27.65	-3.40
49	-1.10	2.40	-7.20	15.41	-0.50	-19.34	-10.99	-6.58	31.80	-4.61
50	-0.60	3.96	-7.50	20.29	-1.85	-15.74	-12.03	-4.56	32.85	-6.26

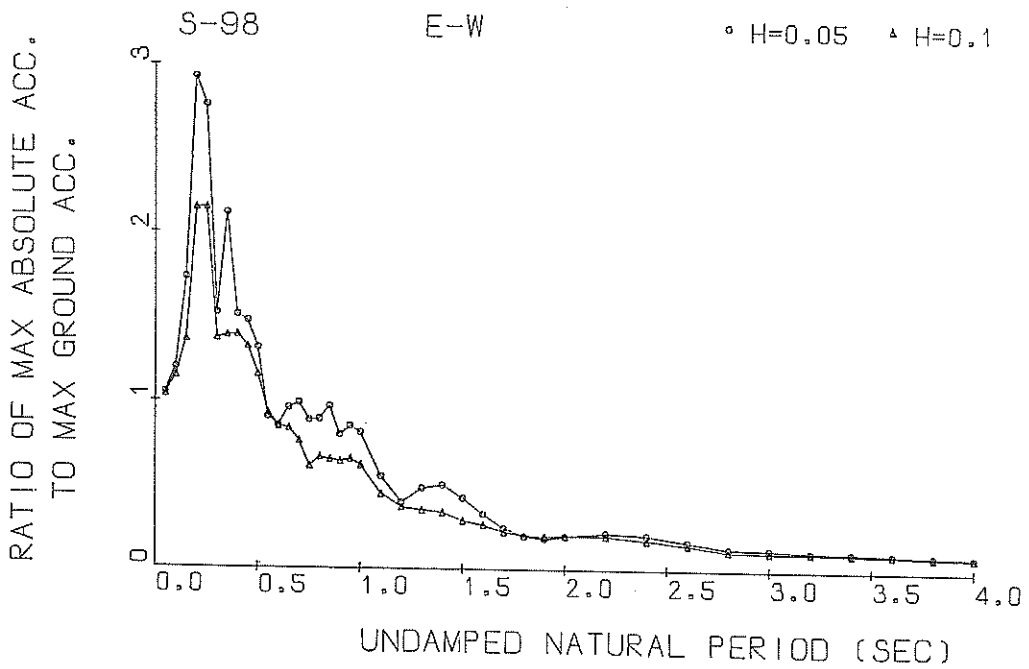
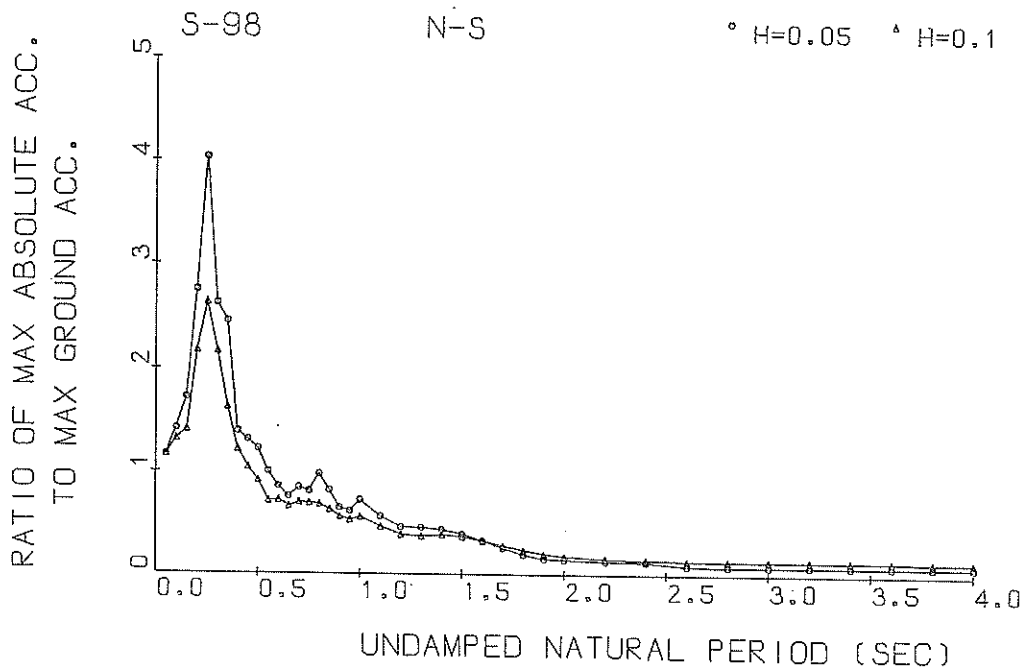
NO.	COMPONENT=E-W					SIGNAL=GR,ACC.					CORRECTION=ARC,ERR.					STATION=KUSHIRO-S				
	( 500)	( 550)	( 600)	( 650)	( 700)	( 750)	( 800)	( 850)	( 900)	( 950)	( 500)	( 550)	( 600)	( 650)	( 700)	( 750)	( 800)	( 850)	( 900)	( 950)
1	-7.91	-7.96	-8.56	7.08	-11.31	0.90	-1.00	-3.90	-17.42	-6.03										
2	-8.59	-12.42	-12.21	5.39	-15.45	1.80	3.21	-3.70	-19.22	-10.85										
3	-8.18	-13.14	-12.35	4.19	-18.47	3.41	6.96	-3.50	-20.62	-12.41										
4	-6.64	-14.21	-10.85	1.80	-20.65	5.81	12.42	-3.10	-20.76	-12.53										
5	0.00	-12.19	-8.84	-3.00	-21.10	7.40	15.94	-3.40	-20.30	-10.41										
6	5.14	-8.56	-5.27	-5.52	-19.61	7.40	16.58	-4.31	-19.14	-6.62										
7	11.70	0.10	0.40	-8.22	-14.00	7.19	16.13	-6.74	-17.22	1.50										
8	14.92	2.00	2.60	-9.62	-10.68	6.50	14.78	-10.70	-16.06	4.93										
9	15.30	3.00	4.00	-9.62	-9.42	5.99	12.34	-14.61	-15.26	9.98										
10	14.29	2.60	4.60	-8.87	-0.70	5.00	10.39	-17.89	-14.43	13.82										
11	11.77	-0.80	4.80	-6.26	0.00	4.50	9.78	-17.89	-12.88	14.45										
12	7.46	-5.72	4.50	-6.98	0.50	4.00	8.79	-17.75	-9.53	15.48										
13	4.18	-8.47	3.70	-5.30	0.10	3.50	7.89	-16.63	-0.90	14.90										
14	4.18	-13.17	3.50	-5.10	0.00	3.50	7.10	-10.59	3.83	10.69										
15	-0.60	-14.84	3.50	-5.10	0.50	3.20	6.80	-6.05	11.95	6.16										
16	-2.00	-13.39	3.30	-4.79	1.50	2.90	7.22	-0.10	17.19	1.60										
17	-1.50	-7.99	3.30	-3.59	2.90	3.10	8.74	1.50	23.28	-3.91										
18	0.10	0.00	3.10	-0.80	4.60	3.80	11.40	1.80	26.48	-5.71										
19	4.24	11.15	3.00	3.30	5.40	4.00	11.46	0.50	28.34	-7.11										
20	14.10	16.87	0.90	3.21	5.60	5.30	10.04	-1.70	29.56	-8.30										
21	16.43	19.52	-1.70	5.81	5.50	5.50	7.37	-4.01	29.88	-8.49										
22	16.88	19.36	-2.70	7.00	5.08	5.40	4.38	-6.92	30.14	-8.10										
23	16.35	15.19	-1.20	7.31	2.29	5.30	-0.40	-8.72	29.53	-7.89										
24	13.68	9.19	1.10	8.40	-3.11	5.53	-4.31	-9.90	27.42	-7.39										
25	8.46	3.18	4.21	8.61	-6.46	9.91	-5.81	-9.97	24.20	-6.39										
26	2.78	-5.43	6.51	9.11	-13.08	15.13	-7.71	-8.66	19.00	-5.39										
27	2.30	-10.03	7.10	9.44	-15.84	19.95	-8.70	-6.26	15.05	-3.40										
28	-0.60	-11.59	7.08	11.35	-16.04	24.81	-8.60	-1.30	8.15	-6.50										
29	-2.00	-9.52	5.34	13.14	-16.63	24.85	-8.49	0.80	4.67	-1.70										
30	-2.30	-9.52	-4.31	14.38	-15.30	24.26	-7.27	1.80	-1.30	-0.20										
31	-2.70	-5.26	-7.59	16.12	-11.34	22.11	-4.49	2.30	-6.01	1.40										
32	-3.40	1.50	-15.04	16.41	-5.56	17.20	-1.20	1.70	-7.71	1.80										
33	-3.32	3.40	-18.06	16.39	1.00	7.04	0.90	-0.20	-8.09	1.50										
34	-2.03	5.00	-21.76	12.64	3.91	1.40	4.82	-2.30	-7.59	0.70										
35	-10.56	5.30	-23.95	5.48	7.64	-5.86	7.94	-5.41	-6.76	-0.20										
36	-19.41	4.90	-24.52	1.79	11.15	-14.34	10.93	-7.71	-2.69	-1.70										
37	-20.53	3.99	-18.59	-6.88	12.09	-17.82	11.90	-8.40	1.10	-2.80										
38	-20.27	-0.00	-8.59	-14.67	11.86	-22.36	11.89	-8.49	4.51	-3.90										
39	-20.67	-2.80	-1.90	-16.17	11.02	-25.46	11.69	-7.76	7.73	-4.50										
40	-23.51	-4.20	3.10	-15.61	8.16	-30.32	11.29	-4.98	10.20	-5.61										
41	-25.64	-4.40	5.21	-13.73	5.58	-30.82	10.89	-2.00	10.29	-6.81										
42	-21.85	-3.59	6.62	-9.66	3.29	-30.86	10.36	0.10	9.86	-7.60										
43	-18.22	-0.30	8.33	-7.68	0.60	-30.56	8.57	1.60	7.78	-7.91										
44	-10.62	4.21	10.00	-6.20	-0.70	-29.77	6.59	2.00	6.09	-6.60										
45	-7.35	7.70	9.79	-5.70	-1.50	-28.45	5.48	2.10	4.89	-8.47										
46	-2.80	7.99	9.50	-5.80	-1.40	-26.23	2.99	1.00	3.10	-6.55										
47	-2.30	7.88	9.29	-5.80	-0.80	-22.55	-0.10	-2.50	1.90	-1.70										
48	-2.60	5.37	8.69	-5.90	0.20	-19.06	-1.90	-6.04	0.90	-1.70										
49	-3.91	-0.00	8.00	-6.31	0.60	-11.49	-3.20	-10.81	-1.20	3.30										
50	-5.92	-4.28	7.54	-6.79	0.60	-6.22	-3.55	-14.15	-3.61	5.87										

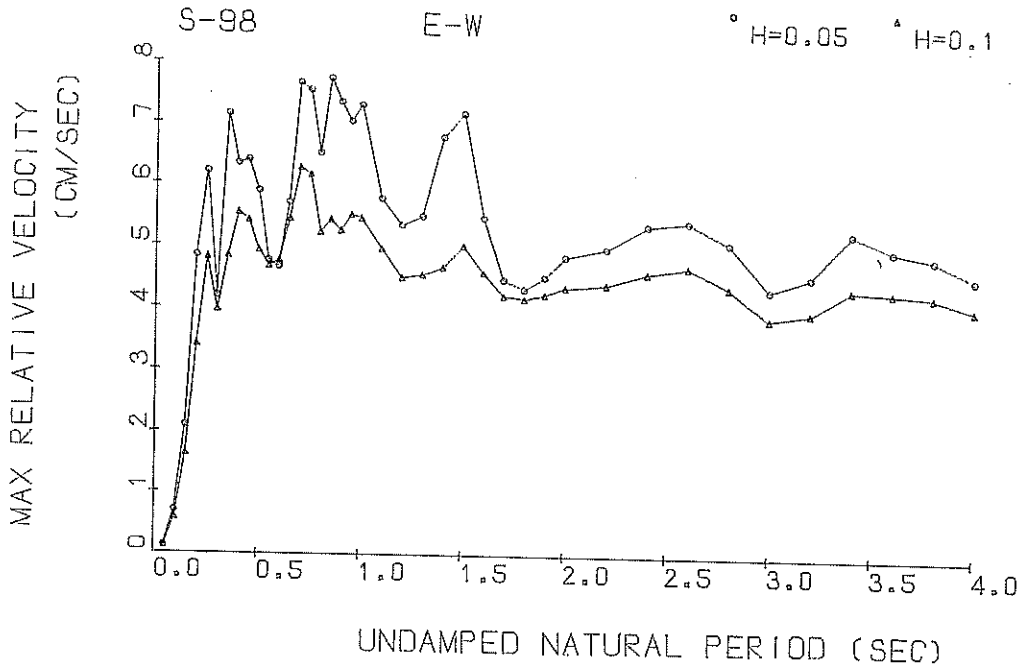
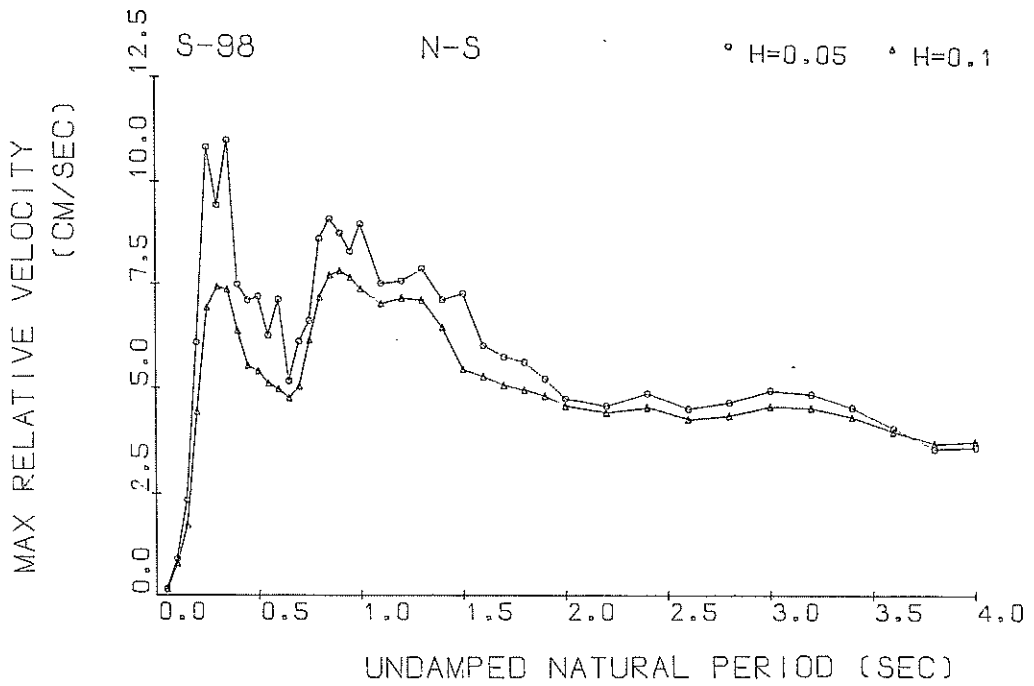
RECORD=S-98      COMPONENT=E-W      SIGNAL=GR,ACC      CORRECTION=ARC,ERR,      STATION=KUSHIRO-S  
 DATE AND TIME=1965.10.26. 7.34      SAMPLING INTERVAL= 0.030(SEC)      FORMAT NO.=501      TOTAL NUMBER OF DATA= 1900

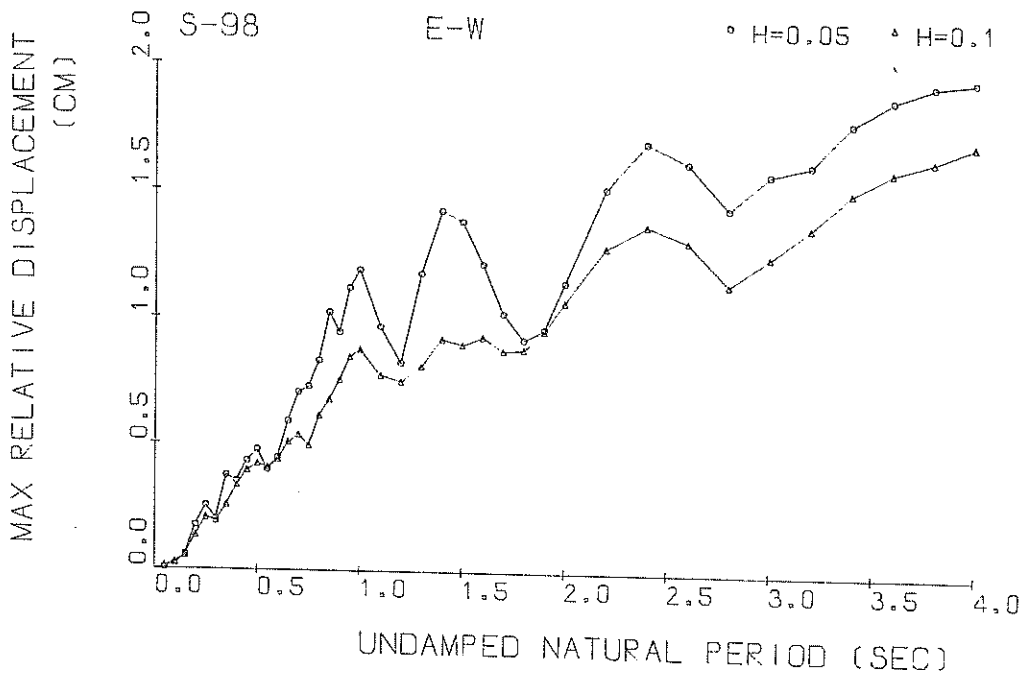
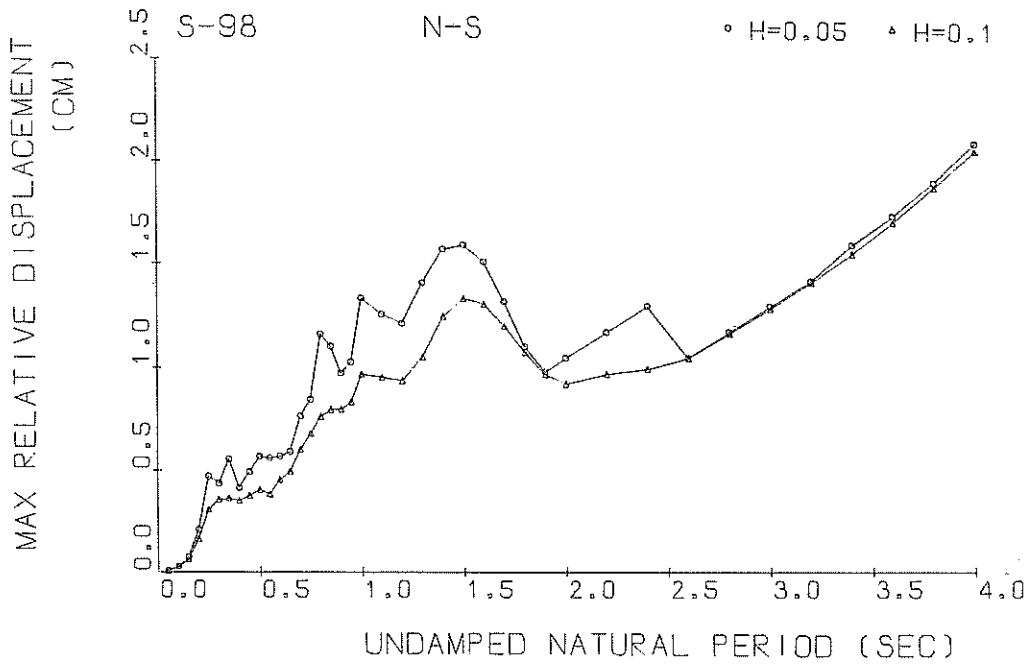
No.	( 1000)	( 1050)	( 1100)	( 1150)	( 1200)	( 1250)	( 1300)	( 1350)	( 1400)	( 1450)
1	8.43	-11.71	*10.84	11.79	-9.16	5.10	-2.60	1.00	4.10	1.90
2	10.22	-15.59	-8.88	11.44	-1.70	4.70	-2.80	2.20	5.40	-1.50
3	11.00	-17.39	-7.88	9.57	1.70	5.41	-3.40	3.50	5.50	-3.61
4	10.87	-18.72	-5.68	7.77	3.60	7.01	-3.70	3.60	5.60	-5.70
5	9.73	-18.98	-2.60	5.47	8.40	8.40	-3.50	4.10	5.50	-6.30
6	6.48	-18.71	-2.10	6.48	3.10	8.71	-1.80	4.30	5.60	-6.70
7	4.58	-17.25	-2.40	4.58	0.90	9.17	0.10	4.40	6.00	-6.49
8	1.20	-12.09	-3.40	1.20	-2.30	7.79	1.80	4.50	6.20	-5.88
9	-2.30	-8.57	-4.71	-2.70	-5.31	6.88	3.30	4.70	6.10	-3.39
10	-6.02	-0.30	-9.91	-3.00	-6.50	4.40	4.40	4.40	5.79	-0.50
11	-8.33	5.24	-7.00	-2.40	-7.00	2.60	5.61	3.30	4.90	2.00
12	-10.13	12.15	-7.29	-1.90	-6.89	-0.70	6.80	1.30	4.00	4.21
13	-11.55	13.82	-6.29	-1.40	-6.30	-1.70	7.00	-1.20	3.80	6.82
14	-10.52	14.21	-5.29	-1.80	-5.99	-2.50	7.20	-2.60	3.90	9.34
15	-16.50	14.39	-6.80	-2.30	-5.30	-1.40	6.99	-4.20	4.10	11.49
16	-18.27	14.09	-2.60	-3.00	-4.70	0.20	6.19	-5.30	4.30	11.29
17	-20.74	13.78	-2.40	-3.40	-4.20	1.36	4.77	-5.80	4.70	10.88
18	-24.19	13.21	-2.00	-3.20	-3.70	2.90	4.77	-6.00	4.90	10.07
19	-26.64	13.65	-2.20	-1.60	-3.70	3.10	-1.00	-6.00	4.20	8.77
20	-21.34	14.34	-2.50	0.80	-3.80	3.20	-3.21	-6.60	3.80	7.08
21	-17.40	15.33	-2.10	3.51	-4.50	3.40	-5.71	-6.09	2.60	5.29
22	-8.75	15.83	-1.90	7.56	-4.20	2.80	-6.90	-5.20	2.60	2.80
23	0.40	16.31	-1.50	12.24	-3.29	1.90	-5.07	-3.40	1.30	0.30
24	4.93	16.88	-1.70	15.14	0.10	-0.30	-0.40	-2.70	0.10	-2.00
25	10.85	15.96	-1.60	17.81	3.01	-1.60	4.02	-1.70	0.10	-2.90
26	12.65	15.24	-1.60	17.97	6.96	-2.40	8.64	-1.30	0.20	-3.30
27	14.10	13.85	-1.30	17.55	12.61	-3.40	11.02	-0.80	0.30	-3.60
28	14.00	10.25	-0.50	16.61	13.02	-3.20	11.60	-0.60	0.20	-3.50
29	13.98	7.87	0.00	13.39	13.59	-2.60	11.46	-0.30	-0.00	-3.40
30	16.51	5.29	0.10	8.16	13.38	-0.80	10.10	0.00	-2.00	-3.00
31	11.13	3.70	0.20	5.38	12.63	0.90	5.58	1.40	-4.21	-1.50
32	8.55	2.40	-0.20	7.86	7.86	2.90	2.69	2.60	-6.62	1.10
33	5.88	3.00	-2.30	1.60	4.57	4.40	-1.60	5.43	-8.74	3.61
34	2.89	4.61	-4.51	-1.20	4.57	5.40	-5.00	9.62	-11.33	8.04
35	-2.70	6.21	-6.33	-1.20	-1.20	5.00	-5.00	10.76	-12.31	11.24
36	-4.31	6.90	-9.42	1.20	-9.34	5.40	-4.39	13.13	-12.51	12.50
37	-6.00	7.20	-10.50	2.40	-11.25	5.09	-1.00	14.01	-12.69	12.89
38	-6.00	6.80	-10.69	2.80	-11.25	3.80	1.10	14.29	-12.47	11.96
39	-5.90	6.40	-10.27	3.10	-9.34	2.40	2.40	13.95	-11.45	10.76
40	-5.59	6.10	-8.98	3.00	-6.25	0.80	4.20	12.82	-9.66	9.27
41	-4.40	5.70	-7.57	2.70	-0.30	-1.30	4.50	10.48	-7.67	7.59
42	-3.50	5.29	-5.39	0.10	1.50	-3.30	4.30	9.78	-5.29	6.49
43	-2.70	2.79	-3.89	2.40	2.40	-5.30	4.10	8.67	-3.79	5.30
44	-1.70	-1.40	-0.70	-6.53	3.20	-5.90	3.10	6.98	-0.20	5.10
45	-1.70	-4.01	1.80	-10.41	4.70	-6.00	1.00	4.99	1.80	5.10
46	-1.50	-6.42	4.82	-15.15	5.40	-6.00	0.80	4.00	2.60	5.20
47	-1.90	-8.32	9.31	-16.14	5.90	-5.60	-2.50	3.20	3.80	5.80
48	-2.30	-9.92	9.73	-16.86	5.80	-4.89	-2.60	3.00	4.30	6.40
49	-4.41	-11.01	11.01	-15.99	5.50	-3.30	-2.50	3.10	4.70	6.69
50	-8.06	-10.95	11.41	-12.62	5.30	-2.33	-0.75	3.60	3.30	4.89

No.	RECORD=S-98 DATE AND TIME=1965.10.26, 7.34					COMPONENT=E-H SAMPLING INTERVAL= 0.010(SEC)					SIGNAL=GR,ACC, CORRECTION=ARC,ERR, FORMAT NO.=301					STATION=KUSHTRO-S TOTAL NUMBER OF DATA= 1900				
	( 1500)	( 1550)	( 1600)	( 1650)	( 1700)	( 1750)	( 1800)	( 1850)	( 1900)	( 1950)	( 1500)	( 1550)	( 1600)	( 1650)	( 1700)	( 1750)	( 1800)	( 1850)	( 1900)	( 1950)
1	3.10	5.00	-1.30	-3.30	-0.50	-2.10	-1.10	1.90	0.	0.										
2	0.90	5.60	0.20	-3.70	1.40	-0.10	-1.70	1.70	0.	0.										
3	-0.80	6.30	1.60	-3.00	2.40	2.20	-3.60	1.50	0.	0.										
4	-0.90	5.89	2.80	1.20	3.10	3.90	-4.41	1.40	0.	0.										
5	-0.60	4.99	3.40	0.50	3.50	4.80	-5.81	-0.00	0.	0.										
6	0.30	3.00	3.80	1.50	3.10	5.00	-6.90	-1.30	0.	0.										
7	1.50	0.150	3.70	3.10	2.40	4.80	-6.80	-1.90	0.	0.										
8	3.40	1.90	3.40	4.20	1.80	4.50	-6.49	-2.10	0.	0.										
9	3.80	-2.50	2.80	4.90	1.80	3.80	-4.98	-1.80	0.	0.										
10	4.10	-3.00	0.50	5.20	1.90	2.30	-0.80	-1.20	0.	0.										
11	3.90	-2.70	-1.70	4.80	2.20	0.10	0.50	-0.30	0.	0.										
12	3.60	0.00	-3.40	4.70	3.00	-2.10	2.40	0.90	0.	0.										
13	3.10	3.21	-4.50	4.20	4.40	-2.60	3.80	1.10	0.	0.										
14	1.70	5.52	-4.80	3.90	5.62	-2.40	4.71	1.70	0.	0.										
15	-1.20	8.01	-4.49	3.00	8.05	-1.20	5.80	2.60	0.	0.										
16	-3.10	9.02	-2.70	2.10	11.54	0.10	6.41	2.10	0.	0.										
17	-3.40	9.89	-0.50	1.20	12.74	1.10	7.42	2.00	0.	0.										
18	-3.40	9.48	2.90	0.90	13.80	2.30	9.03	1.60	0.	0.										
19	-2.00	8.45	4.70	-0.70	13.88	3.80	10.60	1.30	0.	0.										
20	-0.20	4.89	5.31	-2.00	13.47	5.20	10.71	0.90	0.	0.										
21	1.10	2.40	6.80	-3.00	12.53	6.80	10.37	-0.50	0.	0.										
22	2.20	-0.50	5.90	-4.10	10.48	6.80	10.37	-1.70	0.	0.										
23	3.50	-2.50	5.89	-4.70	9.69	6.29	9.28	-2.80	0.	0.										
24	3.90	-3.70	4.39	-5.00	9.00	5.40	8.06	-3.30	0.	0.										
25	3.90	-4.10	3.00	-4.49	8.90	4.69	5.29	-3.50	0.	0.										
26	4.00	-4.00	1.70	-2.80	8.80	3.50	2.90	-3.40	0.	0.										
27	3.80	-3.30	0.60	-0.60	8.59	3.60	1.20	-3.30	0.	0.										
28	3.20	-2.50	0.60	2.80	8.20	4.20	0.40	-2.20	0.	0.										
29	2.30	-1.10	0.90	2.80	7.89	5.20	0.50	-1.20	0.	0.										
30	0.40	-0.40	2.30	4.01	6.88	5.60	1.30	0.20	0.	0.										
31	-1.70	0.	3.30	5.81	5.39	6.00	2.40	1.80	0.	0.										
32	-3.50	-0.00	4.61	6.60	5.20	5.90	4.41	3.91	0.	0.										
33	-4.50	-0.30	5.80	6.60	1.30	5.80	7.02	5.80	0.	0.										
34	-4.90	-0.50	5.80	6.29	0.44	5.29	6.62	6.41	0.	0.										
35	-5.20	-0.50	6.20	5.59	0.20	4.39	9.61	7.10	0.	0.										
36	-5.00	-0.60	6.00	3.99	0.80	2.50	9.90	7.00	0.	0.										
37	-4.59	-0.70	6.00	2.20	1.50	1.00	9.90	7.00	0.	0.										
38	-2.10	-0.60	6.50	0.10	2.00	-0.40	9.70	6.90	0.	0.										
39	0.10	-0.30	6.00	-2.00	3.60	-1.10	9.59	6.59	0.	0.										
40	1.50	0.80	7.21	-3.30	5.41	-1.40	9.28	5.59	0.	0.										
41	3.00	2.10	7.91	-4.70	6.91	-1.20	8.17	4.60	0.	0.										
42	3.60	3.50	8.61	-5.41	7.50	-0.80	5.88	4.00	0.	0.										
43	4.10	4.70	9.10	-6.51	7.50	-0.10	3.79	3.20	0.	0.										
44	4.60	5.31	8.98	-7.30	7.40	0.40	0.60	2.60	0.	0.										
45	5.00	6.20	7.88	-7.60	5.97	1.20	0.50	1.70	0.	0.										
46	4.60	5.79	6.58	-7.80	5.97	1.20	0.50	1.70	0.	0.										
47	4.30	3.79	4.49	-8.10	2.00	1.50	0.80	0.80	0.	0.										
48	3.80	0.20	1.70	-7.78	0.10	1.60	-0.30	-0.30	0.	0.										
49	3.40	-1.60	-1.40	-6.47	-1.50	0.90	0.30	-0.90	0.	0.										
50	4.20	-1.30	-2.35	-3.49	-1.80	-0.10	1.10	-0.45	0.	0.										









RESPONSE SPECTRUM (BY PROG, ERS-SE-1)

RECORD = S-98                    N=S                    1965.10.26 7.34 ETOROFU  
 STATION = KUSHIRO-S                    INPUT SIGNAL = GR,ACC.  
 SAMPLING INTERVAL = 0.0100(SEC)                    CORRECTION = ARC,ERR,  
 TIME LENGTH = 18.990(SEC)                    SKIPPED LENGTH = 0. (SEC)  
 DAMPING COEFFICIENT = 0.050                    MAX,GROUND ACC.= 73.38(GAL)

PERIOD (SEC)	ACCELE RATIO	ABSOLUT ACCELE. (GAL)	RELATIV ACCELE. (GAL)	RELATIVE VELOCITY (KINE)	RELATIVE DISPLACE (CM)
0.050	1.168	85.67	13.93	0.161	0.0054
0.100	1.420	104.16	35.18	0.885	0.0263
0.150	1.718	126.06	87.89	2.332	0.0722
0.200	2.754	202.08	179.82	6.082	0.2046
0.250	4.030	295.70	280.60	10.820	0.4687
0.300	2.626	192.69	211.82	9.408	0.4355
0.350	2.453	180.02	223.53	10.987	0.5531
0.400	1.396	102.45	135.39	7.471	0.4141
0.450	1.317	96.62	122.62	7.096	0.4918
0.500	1.226	89.98	119.35	7.185	0.5656
0.550	1.000	73.36	95.68	6.254	0.5599
0.600	0.853	62.57	94.20	7.115	0.5668
0.650	0.753	55.24	88.33	5.150	0.5885
0.700	0.841	61.68	78.88	6.118	0.7620
0.750	0.809	59.37	79.50	6.615	0.8409
0.800	0.980	71.93	100.47	8.619	1.1579
0.850	0.822	60.30	83.66	9.099	1.0984
0.900	0.647	47.50	90.64	8.763	0.9689
0.950	0.613	44.98	94.27	8.312	1.0236
1.000	0.719	52.75	94.64	8.980	1.3295
1.100	0.560	41.07	90.93	7.523	1.2525
1.200	0.455	33.42	91.42	7.587	1.2107
1.300	0.449	32.94	96.97	7.892	1.4039
1.400	0.431	31.63	101.14	7.133	1.5619
1.500	0.384	28.17	100.71	7.283	1.5810
1.600	0.322	23.62	96.76	6.030	1.5012
1.700	0.250	18.35	91.66	5.760	1.3099
1.800	0.188	13.78	87.11	5.631	1.0957
1.900	0.146	10.74	83.81	5.235	0.9735
2.000	0.141	10.36	81.72	4.775	1.0388
2.200	0.130	9.54	79.99	4.609	1.1644
2.400	0.122	8.97	79.62	4.918	1.2876
2.600	0.087	6.38	79.48	4.559	1.0388
2.800	0.084	6.18	79.29	4.716	1.1623
3.000	0.081	5.94	79.06	4.998	1.2820
3.200	0.078	5.73	78.85	4.916	1.4051
3.400	0.076	5.57	78.70	4.593	1.5729
3.600	0.074	5.46	78.60	4.113	1.7110
3.800	0.074	5.41	78.55	3.627	1.8733
4.000	0.073	5.38	78.53	3.666	2.0666

RESPONSE SPECTRUM (BY PROG. ERS-SE=1)

RECORD = S-98                      N=5                      1965.10.26. 7.34 ETOROFU  
 STATION = KUSHIRO=S                      INPUT SIGNAL = GR.ACC.  
 SAMPLING INTERVAL = 0.0100(SEC)                      CORRECTION = ARC.ERR.  
 TIME LENGTH = 18.990(SEC)                      SKIPPED LENGTH = 0.                      (SEC)  
 DAMPING COEFFICIENT = 0.100                      MAX.GROUND ACC.= 73.38(GAL)

PERIOD (SEC)	ACCELE RATIO	ABSOLUT ACCELE, (GAL)	RELATIV ACCELE, (GAL)	RELATIVE VELOCITY (KINE)	RELATIVE DISPLAC (CM)
0.050	1.157	84.88	12.24	0.139	0.0054
0.100	1.309	96.06	28.69	0.766	0.0242
0.150	1.402	102.86	59.33	1.706	0.0585
0.200	2.165	158.85	122.05	4.408	0.1581
0.250	2.631	193.07	178.73	6.890	0.3018
0.300	2.163	158.71	163.13	7.389	0.3546
0.350	1.620	118.86	154.18	7.317	0.3606
0.400	1.209	88.71	117.31	6.314	0.3501
0.450	1.028	75.45	107.05	5.484	0.3776
0.500	0.895	65.71	99.35	5.356	0.4046
0.550	0.693	50.82	81.20	5.061	0.3826
0.600	0.702	51.49	82.01	4.924	0.4563
0.650	0.642	47.13	80.19	4.717	0.4947
0.700	0.677	49.68	73.82	4.988	0.6041
0.750	0.671	49.26	69.89	6.098	0.6825
0.800	0.658	48.27	74.46	7.128	0.7651
0.850	0.606	44.48	78.25	7.665	0.7964
0.900	0.541	39.67	83.68	7.768	0.7955
0.950	0.506	37.14	87.18	7.611	0.8321
1.000	0.533	39.10	88.66	7.324	0.9659
1.100	0.436	31.98	88.69	6.966	0.9497
1.200	0.359	26.34	89.90	7.088	0.9345
1.300	0.345	25.34	93.15	7.044	1.0540
1.400	0.356	26.12	95.62	6.377	1.2469
1.500	0.336	24.62	95.57	5.362	1.3326
1.600	0.293	21.52	93.35	5.182	1.3043
1.700	0.243	17.86	90.16	4.972	1.2009
1.800	0.198	14.54	87.03	4.852	1.0760
1.900	0.163	11.94	84.49	4.699	0.9668
2.000	0.138	10.11	82.67	4.457	0.9198
2.200	0.113	8.28	80.70	4.305	0.9683
2.400	0.102	7.47	79.94	4.422	0.9929
2.600	0.096	7.08	79.57	4.152	1.0449
2.800	0.092	6.78	79.31	4.255	1.1606
3.000	0.089	6.51	79.07	4.478	1.2784
3.200	0.086	6.28	78.87	4.450	1.4026
3.400	0.083	6.09	78.72	4.232	1.5383
3.600	0.081	5.96	78.61	3.894	1.6885
3.800	0.080	5.86	78.54	3.632	1.8539
4.000	0.079	5.79	78.50	3.676	2.0327

RESPONSE SPECTRUM (BY PROG. ERS-SE-1)

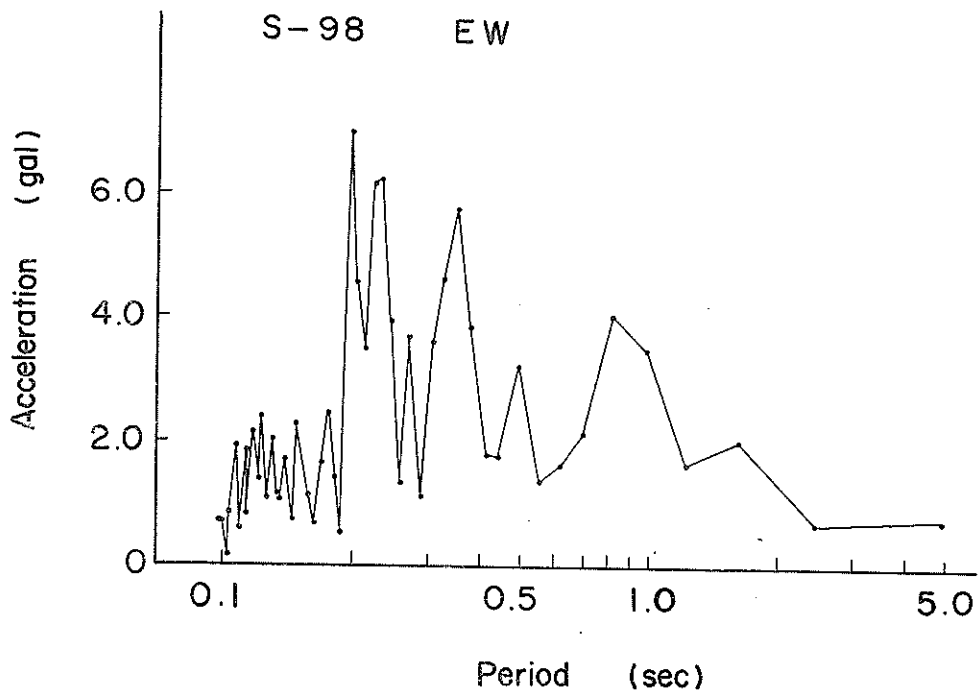
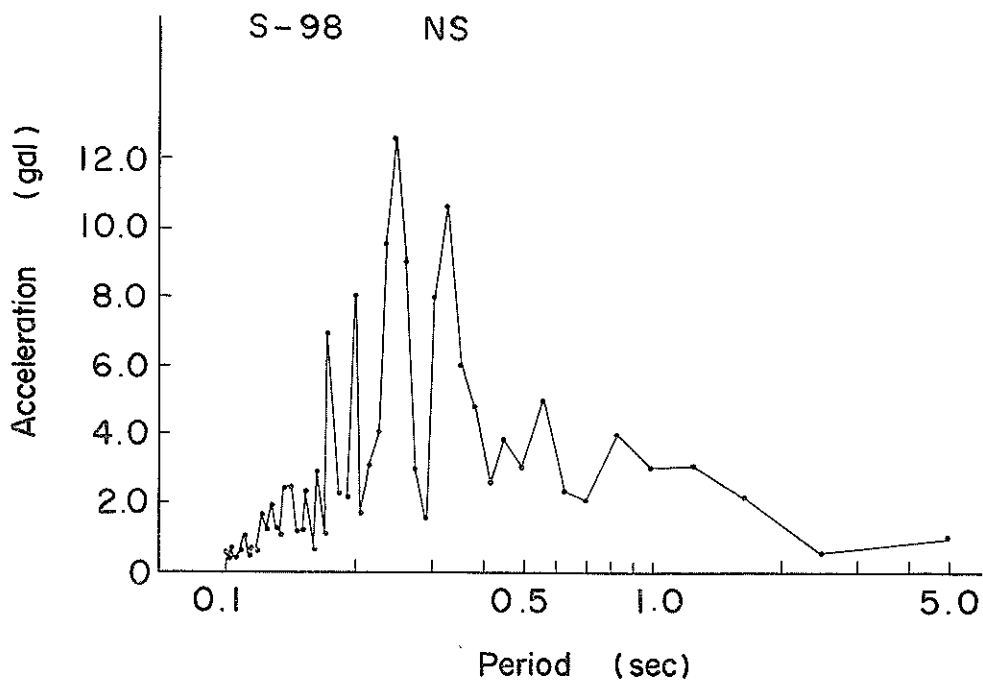
RECORD = S-98                      E-W                      1965.10.26. 7.34 ETOROFU  
 STATION = KUSHIRO-S                      INPUT SIGNAL = GR. ACC.  
 SAMPLING INTERVAL = 0.0100(SEC)                      CORRECTION = ARC. ERR.  
 TIME LENGTH = 18.990(SEC)                      SKIPPED LENGTH = 0. (SEC)  
 DAMPING COEFFICIENT = 0.050                      MAX. GROUND ACC. = 57.46(GAL)

PERIOD (SEC)	ACCELE RATIO	ABSOLUT ACCELE. (GAL)	RELATIV ACCELE. (GAL)	RELATIVE VELOCITY (KINE)	RELATIVE DISPLACE (CM)
0.050	1.052	60.45	11.75	0.118	0.0038
0.100	1.200	68.95	40.86	0.693	0.0174
0.150	1.733	99.54	78.63	2.094	0.0572
0.200	2.927	168.16	135.35	4.828	0.1697
0.250	2.756	158.35	160.15	6.194	0.2490
0.300	1.525	87.64	92.68	4.186	0.1985
0.350	2.112	121.33	140.53	7.139	0.3736
0.400	1.512	86.89	111.36	6.321	0.3503
0.450	1.476	84.82	113.39	6.382	0.4327
0.500	1.318	75.70	108.55	5.871	0.4754
0.550	0.907	52.10	85.37	4.733	0.3961
0.600	0.857	49.25	82.49	4.642	0.4453
0.650	0.966	55.49	89.06	5.681	0.5892
0.700	0.995	57.19	87.81	7.646	0.7053
0.750	0.892	51.24	85.33	7.527	0.7267
0.800	0.896	51.47	82.69	6.496	0.8296
0.850	0.972	55.83	67.90	7.725	1.0175
0.900	0.804	46.18	69.50	7.335	0.9414
0.950	0.854	49.04	67.69	7.020	1.1142
1.000	0.818	47.01	74.82	7.286	1.1829
1.100	0.551	31.64	70.62	5.754	0.9630
1.200	0.394	22.65	57.79	5.339	0.8212
1.300	0.481	27.64	58.35	5.482	1.1708
1.400	0.500	28.70	57.12	6.781	1.4171
1.500	0.422	24.27	60.25	7.169	1.3755
1.600	0.327	18.80	61.17	5.464	1.2088
1.700	0.244	14.03	60.19	4.475	1.0162
1.800	0.197	11.30	58.50	4.326	0.9163
1.900	0.184	10.59	57.14	4.521	0.9558
2.000	0.198	11.36	56.61	4.845	1.1364
2.200	0.216	12.40	58.03	4.985	1.5018
2.400	0.202	11.59	60.89	5.366	1.6784
2.600	0.164	9.45	63.12	5.432	1.6005
2.800	0.127	7.27	63.94	5.086	1.4243
3.000	0.120	6.88	63.47	4.343	1.5571
3.200	0.108	6.21	62.17	4.554	1.5944
3.400	0.106	6.11	60.53	5.266	1.7574
3.600	0.100	5.75	58.87	4.988	1.8521
3.800	0.092	5.28	57.41	4.866	1.9094
4.000	0.084	4.80	56.23	4.558	1.9281

RESPONSE SPECTRUM (BY PROG. ERS-SE-1)

RECORD = S-98            E-W            1965.10.26 7.34 ETOROFU  
 STATION = KUSHIRO-S        INPUT SIGNAL = GR.ACC.  
 SAMPLING INTERVAL = 0.0100(SEC)    CORRECTION = ARC.ERR.  
 TIME LENGTH = 18.990(SEC)        SKIPPED LENGTH = 0. (SEC)  
 DAMPING COEFFICIENT = 0.100        MAX.GROUND ACC.= 57.46(GAL)

PERIOD (SEC)	ACCELE RATIO	ABSOLUT ACCELE. (GAL)	RELATIV ACCELE. (GAL)	RELATIVE VELOCITY (KINE)	RELATIVE DISPLACE (CM)
0.050	1.037	59.61	9.60	0.106	0.0038
0.100	1.145	65.81	31.87	0.567	0.0166
0.150	1.358	78.05	60.16	1.628	0.0442
0.200	2.132	122.52	95.83	3.387	0.1228
0.250	2.137	122.77	122.17	4.780	0.1908
0.300	1.369	78.64	88.66	3.944	0.1755
0.350	1.385	79.57	106.11	4.815	0.2405
0.400	1.389	79.80	99.64	5.518	0.3170
0.450	1.319	75.77	102.01	5.391	0.3792
0.500	1.151	66.15	97.35	4.898	0.4062
0.550	0.920	52.87	85.00	4.643	0.3915
0.600	0.842	48.35	80.93	4.725	0.4263
0.650	0.832	47.81	81.03	5.411	0.4944
0.700	0.756	43.46	76.79	6.228	0.5233
0.750	0.602	34.58	71.08	6.123	0.4810
0.800	0.657	37.73	71.53	5.193	0.5992
0.850	0.644	37.02	66.92	5.392	0.6638
0.900	0.637	36.58	64.36	5.219	0.7411
0.950	0.649	37.29	65.80	5.471	0.8338
1.000	0.611	35.11	68.12	5.420	0.8625
1.100	0.437	25.09	66.14	4.927	0.7599
1.200	0.359	20.65	59.57	4.464	0.7359
1.300	0.342	19.64	56.63	4.513	0.7995
1.400	0.326	18.75	57.28	4.635	0.9087
1.500	0.278	16.00	58.71	4.984	0.8871
1.600	0.256	14.72	59.31	4.556	0.9187
1.700	0.214	12.32	58.96	4.196	0.8631
1.800	0.193	11.07	58.17	4.150	0.8684
1.900	0.188	10.81	57.48	4.229	0.9440
2.000	0.190	10.93	57.21	4.342	1.0560
2.200	0.190	10.91	58.10	4.396	1.2686
2.400	0.167	9.58	59.92	4.585	1.3547
2.600	0.138	7.92	61.46	4.680	1.2929
2.800	0.103	5.94	62.12	4.367	1.1258
3.000	0.100	5.72	61.92	3.862	1.2331
3.200	0.097	5.55	61.10	3.958	1.3483
3.400	0.093	5.35	59.97	4.354	1.4856
3.600	0.089	5.11	58.77	4.316	1.5659
3.800	0.082	4.73	57.66	4.269	1.6110
4.000	0.077	4.42	56.72	4.072	1.6712





FOURIER SPECTRUM

RECHD=S-98 COMPONENT=N-S SIGNAL=BR,ACC. CORRECTION=ARC,ERR. STATION=KUSHIRO-S.  
 DATE AND TIME=1965.10.26.7.34 EARTHQUAKE=ETOROFU SAMPLING INTERVAL= 0.0100(SEC)  
 TOTAL NUMBER OF DATA= 1900 DATA USED = 501 TIME LENGTH = 5.0003(SEC) MMIN = 1 MMAX = 50  
 DATA SKIPPED = 100

NOTE AM IS AMPLITUDE OF COS(WMT), BM IS AMPLITUDE OF SIN(WMT).  
 CM=(AM\*\*2+BN\*\*2)\*\*0.5

M	PERIOD	FREQU,	AM	BM	CM
1	5.0000	0.2000	-0.1091139E 001	0.3902950E 000	0.1158642E 001
2	2.5000	0.4000	0.2034695E 000	-0.6662367E 000	0.6966141E 000
3	1.6667	0.6000	-0.1166801E 001	-0.1912681E 001	0.2240486E 001
4	1.2500	0.8000	0.1924316E 001	0.2663776E 001	0.3209613E 001
5	1.0000	1.0000	0.7689105E 000	-0.5013694E 001	0.5102781E 001
6	0.8333	1.2000	-0.8263652E 001	0.2413988E 001	0.4059404E 001
7	0.7143	1.4000	0.6682338E-001	-0.2141719E 001	0.2142761E 001
8	0.6250	1.6000	-0.2319134E 001	-0.6922634E 000	0.2420451E 001
9	0.5556	1.8000	0.3383417E 001	0.3658160E 001	0.4982936E 001
10	0.5000	2.0000	0.1541423E 001	0.2114421E 001	0.3282888E 001
11	0.4545	2.2000	-0.2913742E 001	-0.2948551E 001	0.3671047E 001
12	0.4167	2.4000	0.2065563E 001	0.1283043E 001	0.2604243E 001
13	0.3846	2.6000	-0.3424540E 001	-0.3433823E 001	0.4849600E 001
14	0.3571	2.8000	-0.5039854E 001	-0.3605783E 001	0.6027299E 001
15	0.3333	3.0000	0.1070817E 002	0.1103186E 001	0.1076006E 002
16	0.3125	3.2000	-0.6883043E 001	0.4261341E 001	0.8051223E 001
17	0.2941	3.4000	0.2220446E 000	0.1614879E 001	0.1630073E 001
18	0.2778	3.6000	-0.9143106E 000	0.2887852E 001	0.3028134E 001
19	0.2632	3.8000	0.8675485E 001	-0.5971269E-001	0.8675576E 001
20	0.2500	4.0000	-0.8868637E 001	0.9033612E 001	0.1266291E 002
21	0.2381	4.2000	0.6670562E 001	-0.7193892E 001	0.9608924E 001
22	0.2273	4.4000	-0.3688144E 001	-0.2191108E 001	0.4034907E 001
23	0.2174	4.6000	0.2231311E 001	0.2105719E 001	0.3068714E 001
24	0.2083	4.8000	0.1615169E 001	-0.6654507E 000	0.1746958E 001
25	0.2000	5.0000	-0.7381502E 001	0.3162276E 001	0.8030352E 001
26	0.1923	5.2000	0.1903253E 000	-0.2183662E 001	0.2191143E 001
27	0.1852	5.4000	-0.3874233E 000	-0.2913706E 001	0.2348645E 001
28	0.1786	5.6000	0.2835458E 001	0.6347874E 001	0.6952361E 001
29	0.1724	5.8000	0.9347937E 000	0.6874785E 000	0.1166373E 001
30	0.1667	6.0000	0.2266121E 001	-0.1784126E 001	0.2881023E 001

FOURIER SPECTRUM

RECORD=S-98 COMPONENT=N+S SIGNAL=GR+ACC. CORRECTION=ARC,ERR. STATION=KUSHIRO-S  
 DATE AND TIME=1965.10.26. 7.34 EARTHQUAKE=ETOROFU SAMPLING INTERVAL= 0.0100(SEC)  
 TOTAL NUMBER OF DATA= 1900 DATA USED = 501 TIME LENGTH = 5.003(SEC) MMIN = 1 MMAX = 50  
 DATA SKIPPED = 100

NOTE AM IS AMPLITUDE OF COS(WMT).  
 BM IS AMPLITUDE OF SIN(WMT).  
 CM=(AM\*\*2+BM\*\*2)\*\*0.5

M	PERIOD	FREQU.	AM	3M	CM
31	0.1613	6.2000	0.1233486E 000	-0.7394076E 000	0.7496256E 000
32	0.1562	6.4000	0.2264799E 001	-0.4768236E 000	0.2313221E 001
33	0.1515	6.6000	-0.1217199E 001	0.1602280E 000	0.1227670E 001
34	0.1471	6.8000	0.1653814E 001	0.3613709E 001	0.1334298E 001
35	0.1429	7.0000	0.1639236E 001	-0.2123503E 001	0.1251563E 001
36	0.1389	7.2000	-0.1466152E 001	-0.1952101E 001	0.2441378E 001
37	0.1351	7.4000	-0.1088963E 001	-0.3327976E 000	0.1138681E 001
38	0.1316	7.6000	-0.7561803E 000	0.1043071E 001	0.1293197E 001
39	0.1282	7.8000	-0.6660231E 000	-0.1841667E 001	0.1977218E 001
40	0.1250	8.0000	0.2626796E 000	0.1179686E 001	0.1266901E 001
41	0.1220	8.2000	-0.1716855E 001	0.3991783E 000	0.1754024E 001
42	0.1190	8.4000	-0.4607640E 000	0.4711473E 000	0.6590017E 000
43	0.1163	8.6000	0.4824621E 000	-0.5466289E 000	0.7290964E 000
44	0.1136	8.8000	0.4359242E 000	0.1902814E 000	0.4940384E 000
45	0.1111	9.0000	-0.7609552E 000	0.7959618E 000	0.1100896E 001
46	0.1087	9.2000	0.6147488E 000	-0.3354607E 000	0.6864564E 000
47	0.1064	9.4000	-0.2892825E 000	0.5273144E 000	0.4366037E 000
48	0.1042	9.6000	0.3475584E 000	0.5994128E 000	0.6879254E 000
49	0.1020	9.8000	-0.2970834E 000	-0.4222552E 000	0.5162926E 000
50	0.1000	10.0000	0.5353542E 000	0.3192909E 000	0.62333384E 000

FOURIER SPECTRUM

RECORD=S-98 COMPONENT=E-W SIGNAL=GR,ACC. STATION=KUSHIRO-S  
 DATE AND TIME=1965.10.26. 7.34 EARTHQUAKE=ETOROFU CURRECTION=ARC.ERR. SAMPLING INTERVAL= 0.0100(SEC)  
 TOTAL NUMBER OF DATA= 1900 DATA USED= 501 TIME LENGTH= 5.000(SEC) MMIN= 1 MMAX= 50  
 DATA SKIPPED= 200

NOTE AM IS AMPLITUDE OF COS(WMT),  
 BM IS AMPLITUDE OF SIN(WMT),  
 CM=(AM\*\*2+BM\*\*2)\*\*0.5

M	PERIOD	FREQU.	AM	BM	CM
1	5.0000	0.2000	0.6572224E 000	0.4564246E 000	0.8001654E 000
2	2.5000	0.4000	-0.3815365E 000	-0.5925549E 000	0.7045952E -000
3	1.6667	0.6000	0.1086905E 001	-0.1751880E 001	0.2061661E 001
4	1.2500	0.8000	-0.1465759E 001	0.8685074E 000	0.1678008E 001
5	1.0000	1.0000	0.8439470E 001	-0.6139378E 000	0.3493816E 001
6	0.8333	1.2000	-0.3685841E 001	-0.2171024E 001	0.4022097E 001
7	0.7143	1.4000	0.2101363E 001	0.1383012E 000	0.2105909E 001
8	0.6250	1.6000	0.9440671E 000	-0.1313142E 001	0.1617283E 001
9	0.5556	1.8000	-0.5919538E 000	-0.1273594E 001	0.4401678E 001
10	0.5000	2.0000	-0.1148702E 001	0.5019480E 001	0.3228826E 001
11	0.4545	2.2000	-0.9516442E 000	-0.1482923E 001	0.1761928E 001
12	0.4167	2.4000	0.1725969E 001	-0.6215542E 000	0.1834475E 001
13	0.3846	2.6000	-0.3584402E 001	-0.1247143E 001	0.3795169E 001
14	0.3571	2.8000	0.5783688E 001	0.1869579E 000	0.5786709E 001
15	0.3333	3.0000	-0.8641444E 001	0.3161128E 001	0.4599777E 001
16	0.3125	3.2000	0.9511208E 000	0.3433060E 001	0.3566268E 001
17	0.2941	3.4000	-0.7297929E 000	0.8689737E 000	0.1134698E 001
18	0.2778	3.6000	0.3245164E 001	0.153734E 001	0.3691102E 001
19	0.2632	3.8000	0.1087041E 001	0.7873285E 000	0.1342568E 001
20	0.2500	4.0000	0.3398935E 001	0.2014977E 001	0.3950296E 001
21	0.2381	4.2000	-0.5955219E 001	-0.2068817E 001	0.6301501E 001
22	0.2273	4.4000	0.5481839E 001	0.2835697E 001	0.6171850E 001
23	0.2174	4.6000	-0.3657197E 000	0.3465992E 001	0.3483208E 001
24	0.2083	4.8000	0.4373394E 001	-0.1523652E 001	0.4571229E 001
25	0.2000	5.0000	-0.3661893E 001	0.1602335E 001	0.7049135E 001
26	0.1923	5.2000	0.5063157E 000	-0.2603479E 000	0.5663856E 000
27	0.1852	5.4000	-0.15546240E 000	-0.1313191E 001	0.1425510E 001
28	0.1786	5.6000	0.2452747E 001	-0.3513960E 000	0.2478073E 001
29	0.1724	5.8000	0.1079581E 000	-0.1057908E 001	0.1661419E 001
30	0.1667	6.0000	0.6873066E 000	0.2765010E -001	0.6878625E 000

FOURIER SPECTRUM

RECORDS-98 COMPONENT=E-W SIGNAL=GR.ACC. CURSECTION=ARC.ERR. STATION=KUSHIRO\*S  
 DATE AND TIME=1965.10.26. 7.34 EARTHQUAKE=ETOROFU SAMPLING INTERVAL= 0.0100(SEC)  
 TOTAL NUMBER OF DATA= 1900 DATA USED = 501 TIME LENGTH = 5.000(SEC) MHIN = 1 MMAX = 50  
 DATA SKIPPED = 200

NOTE AM IS AMPLITUDE OF COS(WMT).  
 BM IS AMPLITUDE OF SIN(WMT).  
 CM=(AM\*\*2+BM\*\*2)\*\*0.5

M	PERIOD	FREQ.	AM	BM	CM
31	0.1613	6.2000	0.9345949E 000	0.6633355E 000	0.1145898E 001
32	0.1562	6.4000	0.4074928E 000	0.2003115E 001	0.2047063E 001
33	0.1515	6.6000	-0.1705365E 001	0.1281280E 001	0.2324198E 001
34	0.1471	6.8000	-0.1288214E 000	-0.6902438E 000	0.7482341E 000
35	0.1429	7.0000	0.8034231E 000	-0.1259844E 001	0.1754594E 001
36	0.1389	7.2000	0.3943565E -001	-0.1067462E 001	0.1068191E 001
37	0.1351	7.4000	-0.1169987E 001	-0.2597368E -001	0.1170275E 001
38	0.1316	7.6000	-0.2504997E -001	0.2093928E 001	0.2096077E 001
39	0.1282	7.8000	0.8194388E 000	0.7007167E 000	0.1078189E 001
40	0.1250	8.0000	-0.1816345E 001	-0.1647105E 001	0.2451951E 001
41	0.1220	8.2000	-0.6445997E 000	0.1244926E 001	0.1401908E 001
42	0.1190	8.4000	0.2191977E 001	0.2251751E 000	0.2203512E 001
43	0.1163	8.6000	0.3161557E 000	0.7634677E 000	0.8263397E 000
44	0.1136	8.8000	-0.1759196E 001	-0.6339225E 000	0.1669927E 001
45	0.1111	9.0000	0.2310397E 000	0.4945326E 000	0.5458405E 000
46	0.1087	9.2000	-0.7837215E 000	0.1783676E 001	0.1948261E 001
47	0.1064	9.4000	-0.4709776E 000	0.7417211E 000	0.8786188E 000
48	0.1042	9.6000	0.1135167E 000	0.1205221E 000	0.1886082E 000
49	0.1020	9.8000	0.1774132E 000	0.6848518E 000	0.7074584E 000
50	0.1000	10.0000	0.1276671E 000	0.6823299E 000	0.7372307E 000

強 震 観 測 表

地 震 資 料\*

発震年月日	1965年10月28日 1966年3月31日	各地の震度 (気象庁震度階)
時刻	時 分	
震源地		
震源地名	不明	その他
緯 度	°N	
経 度	°E	
深 さ	km	
規 模		

観 測 結 果

観 測 地 点		記録番号	最大加速度 (gal)**			備 考
設置地点略称	設置条件		NS成分	EW成分	UD成分	
京浜山下変-S	地 盤	S-109	3.1	2.5	—	

\* 地震資料のうち「その他」の部分以外は気象庁観測部地震課発行の地震火山概況による。

\*\* 強震計のNS成分が真北方向と一致していないものがある。これは強震計の水平1成分を構造物法線に平行にしたためである。偏角の大きさは「港湾地域強震観測地点資料」を参照のこと。

強 震 観 測 表

地 震 資 料\*

発震年月日	1965年11月5日	各地の震度 (気象庁震度階)
時刻	1965年11月26日 時 分	
震源地		
震源地名	不明	その他
緯 度	°N	
経 度	°E	
深 さ	km	
規 模		

観 測 結 果

観 測 地 点		記録番号	最大加速度 (gal)**			備 考
設置地点略称	設置条件		NS成分	EW成分	UD成分	
塩 釜一S	地 盤	S-102	0.6	—	3.1	

\* 地震資料のうち「その他」の部分以外は気象庁観測部地震課発行の地震火山概況による。

\*\* 強震計のNS成分が真北方向と一致していないものがある。これは強震計の水平1成分を構造物法線に平行にしたためである。偏角の大きさは「港湾地域強震観測地点資料」を参照のこと。

強 震 観 測 表

地震資料\*

発震年月日	年 月 日	各地の震度 (気象庁震度階)
時刻	時 分	
震源地		その他
震源地名	不明	
緯 度	°N	
経 度	°E	
深 さ	km	
規模		

観 測 結 果

観 測 地 点		記録番号	最大加速度 (gal)**			備 考
設置地点略称	設置条件		NS成分	EW成分	UD成分	
大 船 渡一S	地 盤	S-106	10.0	5.0	3.8	

\* 地震資料のうち「その他」の部分以外は気象庁観測部地震課発行の地震火山概況による。

\*\* 強震計のNS成分が真北方向と一致していないものがある。これは強震計の水平1成分を構造物法線に平行にしたためである。偏角の大きさは「港湾地域強震観測地点資料」を参照のこと。

## 強 震 観 測 表

### 地 震 資 料\*

発震年月日	1965年11月 6日	各地の震度 (気象庁震度階)	II 静岡
時刻	17時57分		
震源地		その他	
震源地名	伊豆半島南方沖		
緯度	34.0°N		
経度	138.9°E		
深さ	30km		
規模	顕著		

### 観 測 結 果

観 測 地 点		記録番号	最大加速度 (gal)**			備 考
設置地点略称	設置条件		N S成分	E W成分	U D成分	
清水石炭-S	構造物	S-100	13.1	10.0	1.9	
清水工場-S	地盤	S-101	8.8	6.3	3.8	

\* 地震資料のうち「その他」の部分以外は気象庁観測部地震課発行の地震火山概況による。

\*\* 強震計のN S成分が真北方向と一致していないものがある。これは強震計の水平1成分を構造物法線に平行にしたためである。偏角の大きさは「港湾地域強震観測地点資料」を参照のこと。



強 震 観 測 表

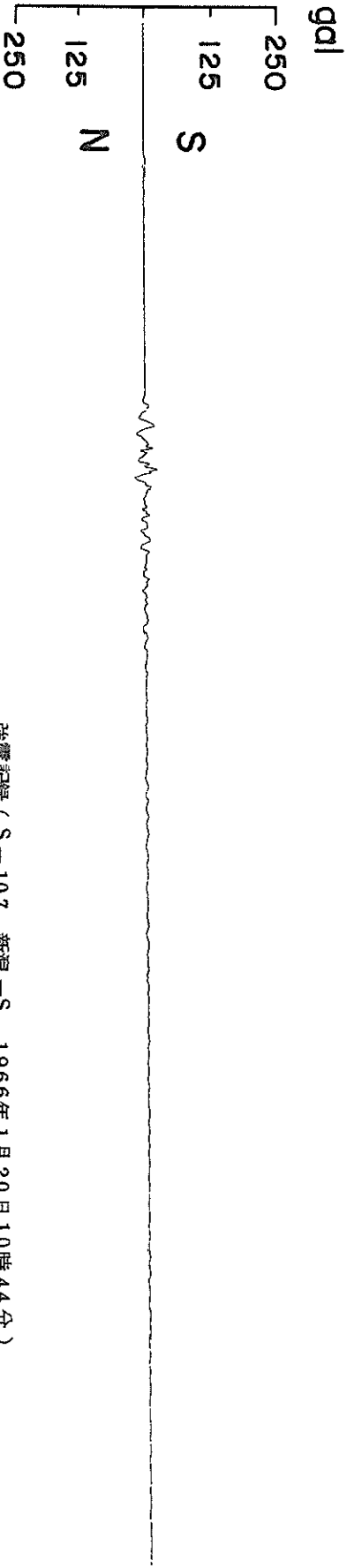
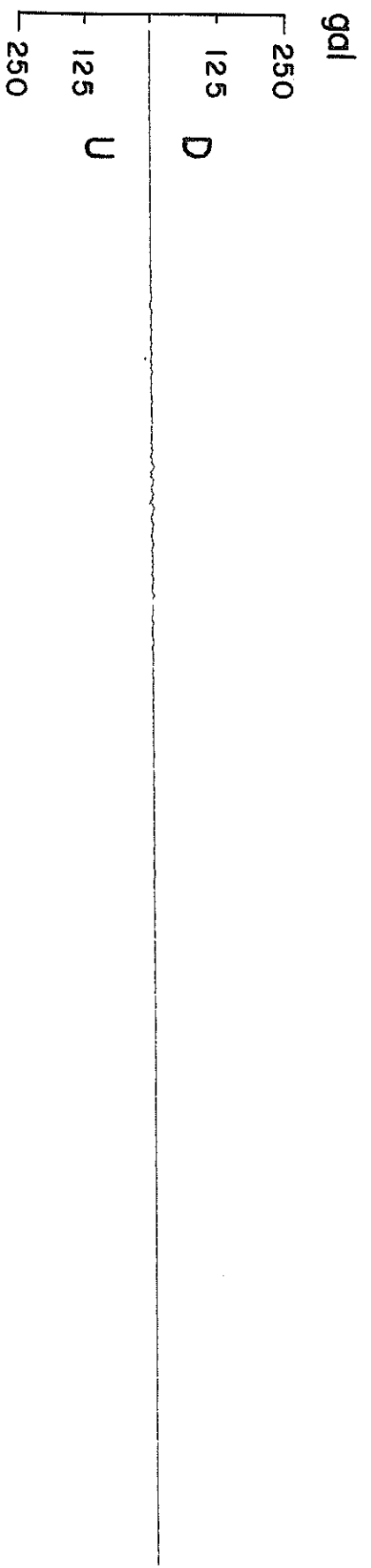
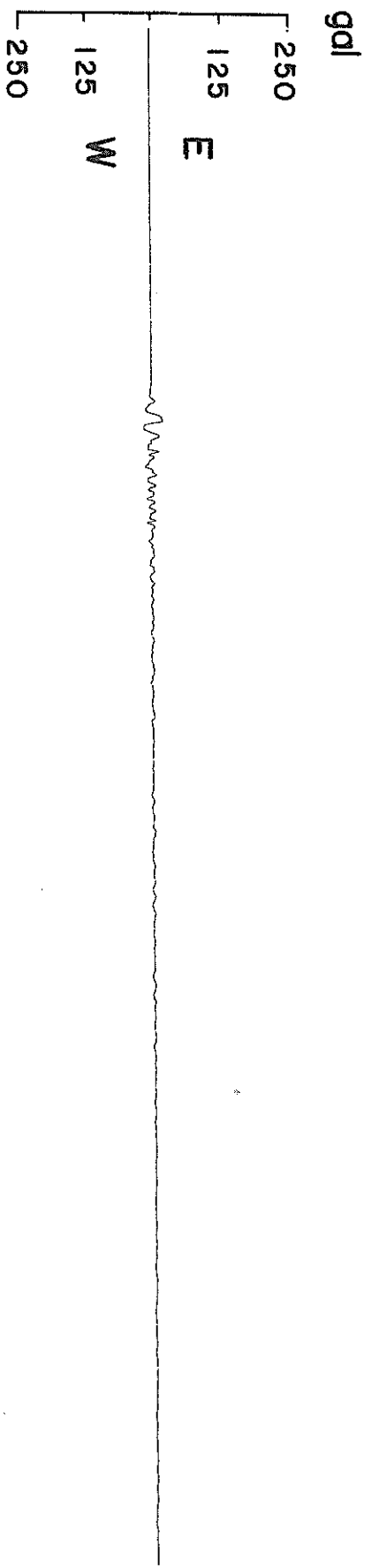
地 震 資 料\*

発震年月日	1966年1月20日	各地の震度 (気象庁震度階)	Ⅲ 新潟
時刻	10時44分		Ⅰ 酒田, 小名浜
震源地		その他	
震源地名	佐渡沖		
緯度	37.9°N		
経度	138.2°E		
深さ	20km		
規模	稍顕著		

観 測 結 果

観 測 地 点		記録番号	最大加速度 (gal)**			備 考
設置地点略称	設置条件		NS成分	EW成分	UD成分	
新 潟一S	地 盤	S-107	20.0	18.1	3.8	ペーパースピード装置の故障のため周期は1cmを1秒とした。

\* 地震資料のうち「その他」の部分以外は気象庁観測部地震課発行の地震火山概況による。  
 \*\* 強震計のNS成分が真北方向と一致していないものがある。これは強震計の水平1成分を構造物法線に平行にしたためである。偏角の大きさは「港湾地域強震観測地点資料」を参照のこと。



強震記録 ( S-107, 新潟-S, 1966年1月20日10時44分 )

RECORD=S-107	COMPONENT=N-S	SIGNAL=GR,ACC.	CORRECTION=ACC,ERR.	STATION=HICATAS						
DATE AND TIME=1966.01.20 10.40	SAMPLING INTERVAL=0.010(SEC)	FORMAT HP.6200	FORMAT HP.6200	TOTAL NUMBER OF DATA= 1000						
NO.	( 0 )	( 50 )	( 100 )	( 150 )	( 200 )	( 250 )	( 300 )	( 350 )	( 400 )	( 450 )
1	0.	-5.60	11.34	-13.79	1.10	-6.81	0.40	-1.00	-1.50	0.50
2	0.	-6.30	9.25	-11.04	2.20	-7.40	1.80	-0.50	-1.70	0.50
3	-0.00	-6.71	6.57	-8.70	4.84	-7.60	4.00	0.00	-2.20	0.50
4	-0.10	-7.32	3.18	-2.60	6.20	-7.70	5.10	0.80	-2.50	0.40
5	0.	-9.23	0.	0.	5.78	-7.80	5.39	0.60	-2.50	0.30
6	0.	-10.82	-8.39	0.	3.58	-7.97	3.99	1.10	-2.70	0.20
7	0.	-11.55	-7.89	-0.00	-4.71	-6.05	1.60	1.70	-2.70	0.
8	0.	-9.64	0.20	-0.10	-6.50	0.00	0.80	1.60	-2.30	0.
9	0.00	-6.64	2.80	3.31	-6.80	1.60	1.30	1.70	0.00	-0.00
10	0.70	0.00	3.10	9.03	-7.30	3.20	2.60	1.60	0.20	-0.20
11	0.70	0.80	1.90	10.72	-7.29	4.60	3.20	1.60	0.60	-0.10
12	0.60	3.41	-2.20	11.48	-6.06	5.70	3.50	1.70	1.00	-0.10
13	0.60	7.64	-2.50	10.61	-3.89	5.40	2.40	3.10	1.50	-0.10
14	0.60	10.65	-2.90	6.96	0.00	4.60	1.30	4.00	1.50	-0.10
15	0.60	12.64	-3.91	4.60	0.30	3.79	-0.20	4.00	1.50	-0.70
16	0.60	13.94	-5.72	3.70	1.80	1.60	-1.50	3.80	1.50	-0.70
17	0.90	14.94	-7.94	2.80	2.00	1.10	-2.70	3.30	1.50	-0.70
18	0.40	15.83	-10.72	2.10	2.00	1.00	-3.91	3.30	1.50	-0.70
19	0.10	16.30	-11.42	1.80	2.10	1.00	-5.60	3.10	1.50	-0.70
20	0.	16.15	-12.10	1.40	2.40	1.20	-5.90	2.80	1.50	-0.70
21	0.	13.40	-12.07	1.00	2.40	1.00	-4.30	2.10	1.50	-0.70
22	-0.00	8.25	-11.05	0.60	2.40	1.00	-2.80	1.20	1.50	-0.80
23	-0.20	4.97	-8.90	0.40	2.40	0.60	-0.80	-1.70	1.50	-0.80
24	-0.90	-0.00	-0.00	-0.00	2.20	0.80	-0.80	-2.00	1.80	-0.80
25	-1.60	-0.51	0.40	-0.20	1.50	1.10	0.00	-4.20	0.80	-0.70
26	-1.80	-6.01	6.18	-1.20	0.50	1.40	0.10	-4.70	0.10	-0.70
27	-2.20	-7.32	4.28	-2.00	-3.51	1.20	0.20	-4.70	0.40	0.00
28	-2.50	-9.25	-0.70	-2.40	-6.21	0.50	0.40	-4.70	0.40	0.20
29	-2.80	-11.70	0.90	-2.70	-7.60	-0.00	0.90	-4.70	0.40	0.20
30	-2.90	-14.32	5.77	-2.80	-7.79	-0.20	0.80	-4.70	0.80	0.20
31	-3.20	-14.80	15.41	-2.80	-7.07	-0.00	1.80	-4.70	0.40	0.40
32	-3.40	-15.64	17.69	-2.30	-4.10	-0.70	2.10	-4.09	-0.80	0.30
33	-3.80	-13.16	20.30	-1.50	-3.30	-1.10	2.40	-3.30	-1.10	0.20
34	-2.40	-9.67	19.09	-1.10	-2.60	-1.70	2.00	-1.60	-1.20	0.20
35	-0.80	-7.96	16.13	-1.10	-1.70	-1.50	2.00	-0.70	-1.40	0.50
36	0.20	-5.29	8.20	-1.10	0.20	0.20	0.50	1.40	-1.60	0.80
37	1.60	-3.70	6.21	-1.00	1.90	0.50	0.10	1.80	-1.60	0.90
38	3.41	-2.00	6.61	-0.70	3.41	1.00	0.10	2.00	-1.60	0.60
39	6.11	-0.60	9.25	-0.60	7.20	0.80	1.10	2.00	-1.60	-0.00
40	6.80	1.40	6.37	0.00	7.51	-0.80	1.50	1.90	-1.30	-0.20
41	0.199	1.90	2.99	0.70	8.20	-0.80	1.50	2.50	-0.70	-0.20
42	6.40	3.30	-4.51	1.00	8.20	-2.80	1.60	2.50	-0.50	-0.70
43	3.99	3.70	-6.41	1.00	8.20	-3.80	2.00	2.50	-0.40	-0.90
44	5.30	4.40	-7.38	0.20	7.97	-3.40	1.00	2.40	-0.30	-0.90
45	4.50	5.00	-14.59	-5.50	5.89	-3.10	0.10	1.60	0.30	-0.70
46	3.70	4.29	-16.65	-5.59	4.78	-3.40	1.10	1.10	-0.20	-0.70
47	3.00	2.20	-18.98	-4.28	3.60	-3.40	0.60	1.90	0.20	0.20
48	2.10	1.00	-18.63	0.40	1.30	-3.60	1.70	0.40	1.80	0.40
49	-2.40	1.91	-17.67	0.80	-5.10	-3.90	-2.10	-0.00	1.60	0.30
50	-4.01	6.72	-15.75	0.95	-5.96	-1.00	-1.55	-0.95	1.20	0.30

RECORD=S-107      COMPONENT=N-5      SIGNAL=GR.ACC.      CORRECTION=ARC.ERR.      STATION=NIIGATA-S  
 DATE AND TIME=1966.01.20 10.40      SAMPLING INTERVAL= 0.010(SEC)      FORMAT NO.=200      TOTAL NUMBER OF DATA= 1000

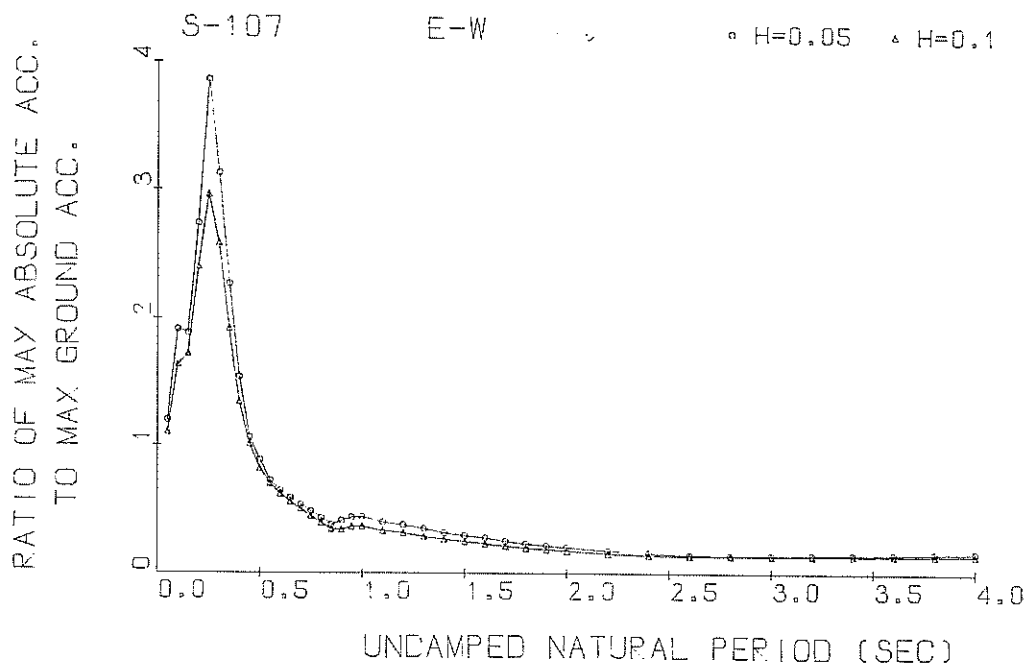
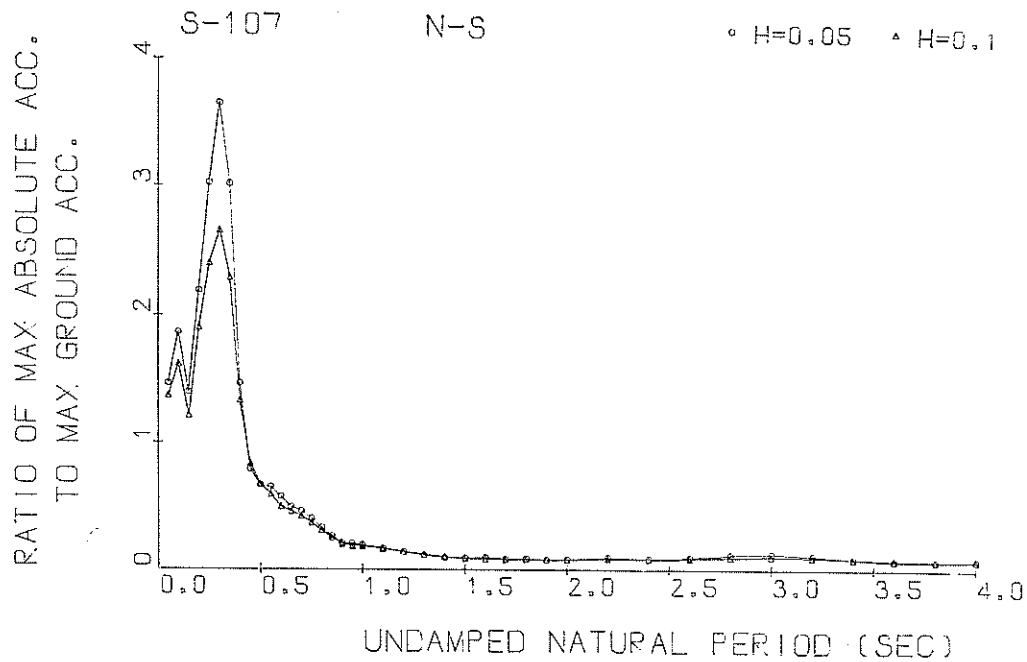
NO.	( 500)	( 550)	( 600)	( 650)	( 700)	( 750)	( 800)	( 850)	( 900)	( 950)
1	-0.10	0.	-1.60	-0.70	-0.40	2.00	0.60	0.50	0.10	1.30
2	-0.30	-0.00	-1.90	-0.20	-0.40	2.00	0.60	1.10	-0.20	1.50
3	-0.30	-0.20	-1.30	-0.20	-0.80	2.00	1.00	1.50	0.	1.40
4	-0.30	-0.30	-0.50	0.00	-1.10	2.00	1.00	2.20	0.00	1.50
5	-0.30	-0.30	-0.10	0.00	-1.20	2.00	1.00	2.60	0.20	1.40
6	-0.10	0.00	0.	0.50	-1.50	1.90	1.00	2.60	0.50	1.30
7	-0.20	0.10	0.00	0.80	-1.90	1.60	1.00	2.70	0.50	1.50
8	-0.20	0.60	0.20	1.30	-1.80	1.50	0.80	2.60	0.50	1.50
9	0.30	0.70	0.70	1.80	-1.80	1.10	0.60	2.60	0.50	1.50
10	0.50	0.70	1.20	2.60	-1.30	0.90	0.20	2.60	0.50	1.50
11	1.10	0.90	1.80	2.50	-0.40	0.60	0.10	2.60	0.10	2.00
12	1.40	1.20	2.00	2.50	0.	0.40	-0.40	2.60	-0.10	2.00
13	1.40	1.20	2.20	2.40	0.00	0.30	-0.40	2.60	-0.30	2.00
14	1.00	1.20	2.40	2.40	0.10	0.	-0.40	2.60	-0.30	1.50
15	0.80	0.80	2.50	1.90	0.40	0.	-0.80	2.30	-0.30	0.80
16	0.80	0.80	2.40	0.90	0.50	0.	-0.80	2.20	0.00	0.70
17	1.10	0.50	2.20	-0.30	0.80	-0.00	-0.70	1.70	0.50	1.10
18	1.10	0.40	1.90	-0.30	0.90	-0.10	-0.50	1.60	1.20	1.10
19	1.40	0.20	1.60	-0.30	1.10	-0.10	-0.10	0.90	1.60	1.10
20	0.60	0.	1.40	-0.50	1.20	-0.40	0.10	0.60	2.00	1.60
21	-0.00	0.	1.10	-0.50	1.30	-0.40	0.60	0.10	2.00	1.90
22	-1.40	-0.00	0.60	-0.50	1.50	-0.40	1.30	0.10	2.00	2.10
23	-2.10	-0.30	0.20	-0.60	1.80	-0.40	1.30	-0.00	2.00	2.10
24	-1.30	-0.30	0.00	-0.60	1.90	-0.40	1.50	-0.20	2.20	2.20
25	-0.40	-0.50	-0.70	-0.70	1.90	-0.40	1.80	0.00	2.20	2.10
26	-0.00	-0.90	-0.80	-1.10	1.90	-0.40	2.10	0.20	2.10	2.10
27	-0.50	-0.40	-1.20	-0.70	1.80	-0.40	2.20	0.80	1.90	2.10
28	-0.80	0.00	-1.70	0.20	1.40	-0.10	2.50	1.10	1.60	2.20
29	-1.20	0.20	-1.70	0.50	1.10	-0.10	2.60	1.40	1.40	2.20
30	-1.30	0.60	-1.30	1.00	0.80	0.	2.60	1.30	0.80	1.70
31	-0.70	0.60	-0.60	1.00	0.30	0.	2.60	1.30	0.70	1.40
32	-0.30	0.90	0.00	1.60	0.	0.	2.60	1.60	0.80	1.10
33	0.	1.30	0.90	1.60	-0.10	0.	2.60	1.50	0.80	0.80
34	0.	1.10	2.20	1.60	-0.00	0.10	2.10	1.50	0.80	0.80
35	0.00	1.10	2.70	1.90	-0.50	0.00	1.50	1.30	1.00	0.60
36	0.10	1.10	2.90	2.30	-0.50	0.40	1.00	1.20	1.40	0.60
37	0.30	0.90	2.60	2.50	-0.50	0.40	0.60	1.00	2.00	0.60
38	0.50	0.80	2.20	2.20	-0.20	0.60	0.10	0.80	2.60	0.80
39	0.30	0.30	1.40	1.90	0.00	0.60	-0.20	0.40	2.60	0.80
40	0.00	0.	0.10	1.70	0.30	0.60	-0.90	0.80	2.60	0.80
41	0.40	-0.00	0.	1.50	0.60	0.60	-0.90	1.50	2.30	0.80
42	0.50	-0.20	-0.00	1.50	0.80	0.60	-0.80	1.50	2.30	0.80
43	0.50	-0.20	-0.40	1.30	1.10	0.60	-1.10	1.90	2.30	1.60
44	0.50	-0.30	-0.50	1.10	1.10	0.60	-1.50	2.40	2.40	1.80
45	0.50	-0.40	-0.80	0.80	1.10	0.60	-1.50	2.20	2.40	2.00
46	0.30	-0.40	-1.10	0.50	1.30	0.60	-1.00	1.90	2.10	2.00
47	0.50	-0.40	-1.10	0.30	1.20	0.60	-0.50	1.50	2.10	2.00
48	0.40	-0.40	-1.10	0.30	1.20	0.60	0.	1.70	1.90	2.20
49	0.20	-0.70	-1.10	0.10	1.50	0.60	0.00	1.50	1.90	2.30
50	0.10	-1.15	-0.90	-0.00	1.85	0.60	0.10	1.10	1.80	2.60

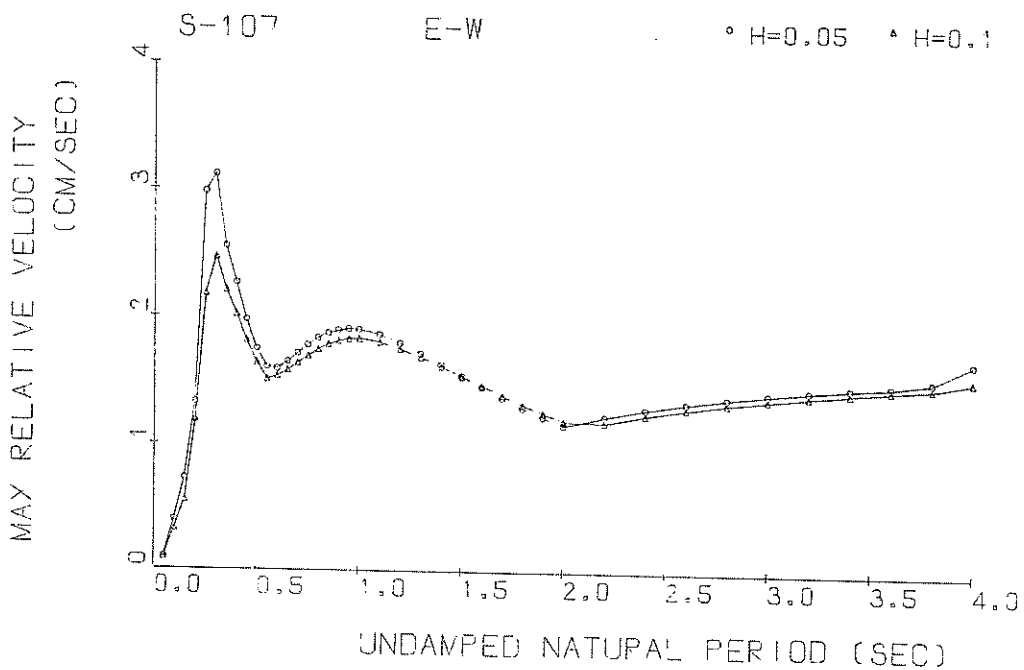
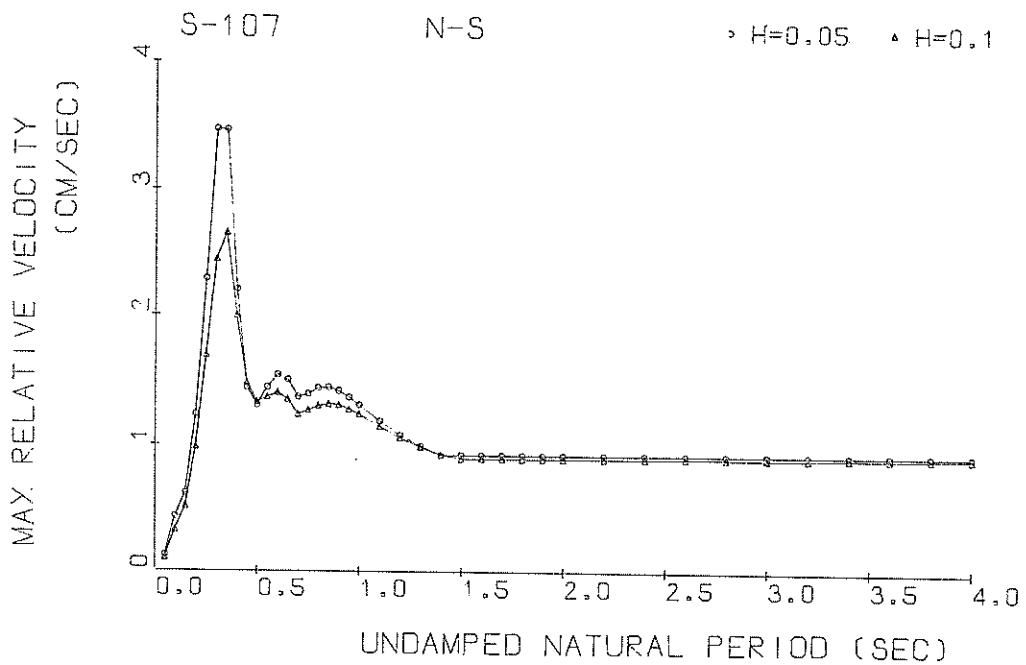
RECORD=S-107 COMPONENT=E-W SIGNAL=GR.ACC. CORRECTION=ARC.ERR. STATION=NIIGATA-S  
DATE AND TIME=1966.01.20 10.40 SAMPLING INTERVAL= 0.030(SEC) FORMAT NO.=200 TOTAL NUMBER OF DATA= 1000

NO.	( 0 )	( 50 )	( 100 )	( 150 )	( 200 )	( 250 )	( 300 )	( 350 )	( 400 )	( 450 )
1	-0.00	-6.51	-1.50	4.40	-4.61	-5.62	1.10	-2.00	0.60	1.40
2	-0.70	-7.51	-1.60	5.61	-5.90	-7.90	0.80	-2.20	1.10	1.20
3	-0.90	-8.21	-1.70	6.80	-6.10	-8.19	-1.60	-2.50	1.40	1.20
4	-1.10	-8.73	-1.50	6.99	-5.99	-7.46	-2.50	-2.50	1.80	1.20
5	-1.10	-10.81	-2.80	6.24	-4.47	-4.47	-3.20	-1.50	2.00	1.20
6	-1.10	-10.90	-6.61	-0.90	2.80	-3.50	-3.70	-0.70	1.70	1.10
7	-1.30	-10.91	-6.31	3.40	3.60	-1.70	-4.30	0.	1.50	0.50
8	-1.40	-11.36	-7.50	4.10	4.10	-1.00	-4.80	0.	1.20	-0.70
9	-1.30	-9.76	-7.30	7.52	3.69	-0.60	-5.50	0.	0.60	-0.90
10	-1.30	-7.57	-6.90	-8.90	-0.60	-1.10	-5.70	0.	0.10	-1.10
11	-1.30	-5.19	-7.11	-8.90	-2.50	-1.70	-5.70	0.	-0.00	-0.80
12	-1.30	-3.18	-7.1	-8.90	-3.80	-2.10	-5.50	-0.50	-0.20	-0.80
13	-1.30	4.11	-8.09	-8.69	-4.30	-0.50	-5.50	-0.60	-0.70	-0.70
14	-1.30	7.50	-7.25	-7.89	-4.20	-0.50	-5.10	-0.20	-0.90	-0.60
15	-1.40	15.46	-6.08	-7.09	-4.20	0.50	-4.70	0.50	-1.10	-1.20
16	-1.30	16.61	4.81	-5.69	-4.71	0.80	-3.69	1.10	-1.10	-2.80
17	-1.30	16.82	7.65	-3.78	-5.90	0.80	-0.30	1.70	-1.40	-3.80
18	-1.50	17.23	11.56	3.60	-5.90	0.70	1.40	1.80	-1.60	-3.90
19	-1.70	17.64	10.22	4.50	-6.07	0.40	1.70	1.90	-1.70	-3.90
20	-1.80	18.25	6.42	5.00	-1.90	0.40	0.50	1.60	-2.20	-3.50
21	-1.90	18.92	-2.50	4.77	2.80	0.50	0.40	1.60	-2.10	-2.00
22	-2.00	19.25	-4.10	-1.00	3.50	0.40	-0.50	1.90	-2.10	-1.50
23	-2.10	19.50	-4.80	-4.00	2.00	1.70	-0.50	1.80	-0.80	-0.90
24	-2.40	15.69	-5.26	-5.42	-3.62	1.30	-2.00	1.40	-1.10	-0.70
25	-2.70	8.13	1.00	-7.79	-9.91	1.40	-1.70	0.50	-1.50	-0.70
26	-3.00	-3.31	2.40	-7.07	-10.40	1.60	-0.40	-0.50	-2.20	-1.10
27	-3.10	-5.55	3.60	-4.68	-6.08	1.40	-0.50	-1.00	-2.70	-1.10
28	-3.10	-12.86	2.20	0.00	-2.99	0.70	-0.50	-0.70	-3.20	-1.00
29	-3.20	-14.51	-0.60	1.10	0.90	-0.80	-0.50	-0.20	-3.00	-0.70
30	-2.80	-14.80	-2.50	1.10	1.10	-1.70	-0.20	0.00	-2.30	0.
31	-5.10	-14.80	-4.40	0.80	1.60	-3.50	0.	0.20	-2.10	-0.00
32	-3.40	-14.90	-5.50	1.40	2.10	-3.60	0.	0.30	-1.80	-0.10
33	-3.90	-15.00	-5.90	1.70	2.60	-3.80	0.	0.50	-1.80	-0.40
34	-4.70	-14.90	-6.40	1.90	1.40	-3.80	0.00	0.30	-2.00	-0.70
35	-4.90	-14.96	-6.80	1.20	-0.20	-3.90	-1.30	0.10	-2.50	-1.20
36	-4.40	-13.93	-7.31	-1.20	-2.10	-4.10	-1.90	0.10	-2.50	-1.20
37	-3.30	-9.95	-6.65	-4.11	-2.40	-4.80	-2.80	0.40	-2.10	-0.90
38	-2.10	-7.66	-11.93	-5.84	-2.50	-4.90	-2.50	0.20	-2.10	-0.10
39	-0.40	-4.87	-12.77	-10.80	-2.30	-5.50	-0.80	-0.50	-0.10	0.
40	1.20	0.30	-11.72	-10.84	-2.00	-5.90	0.00	-1.90	0.	-0.00
41	2.80	3.51	-9.14	-8.66	-1.80	-5.48	0.80	-2.60	-0.10	-0.70
42	3.40	5.92	-5.66	-6.28	-1.80	-2.20	1.10	-3.10	-0.10	-1.20
43	3.90	8.55	-0.20	3.49	-1.80	1.30	1.10	-3.10	-0.10	-1.70
44	4.30	11.55	0.	0.40	-1.80	0.90	0.90	-2.60	0.10	-1.70
45	3.99	13.09	-0.00	2.20	-1.90	0.60	0.90	-2.40	0.60	-2.00
46	2.00	12.70	-0.10	3.00	-1.80	0.50	0.40	-1.80	1.10	-2.20
47	0.10	9.92	-0.70	2.80	-1.80	0.10	0.20	-1.50	1.40	-2.20
48	-2.90	6.34	-0.10	0.20	-2.80	0.10	-0.00	-1.00	1.60	-2.80
49	-4.51	0.10	1.50	-1.60	-3.50	0.40	-0.60	-0.50	1.60	-2.20
50	-2.51	-0.80	2.95	-3.10	-4.55	0.75	-1.30	0.05	1.50	-2.20

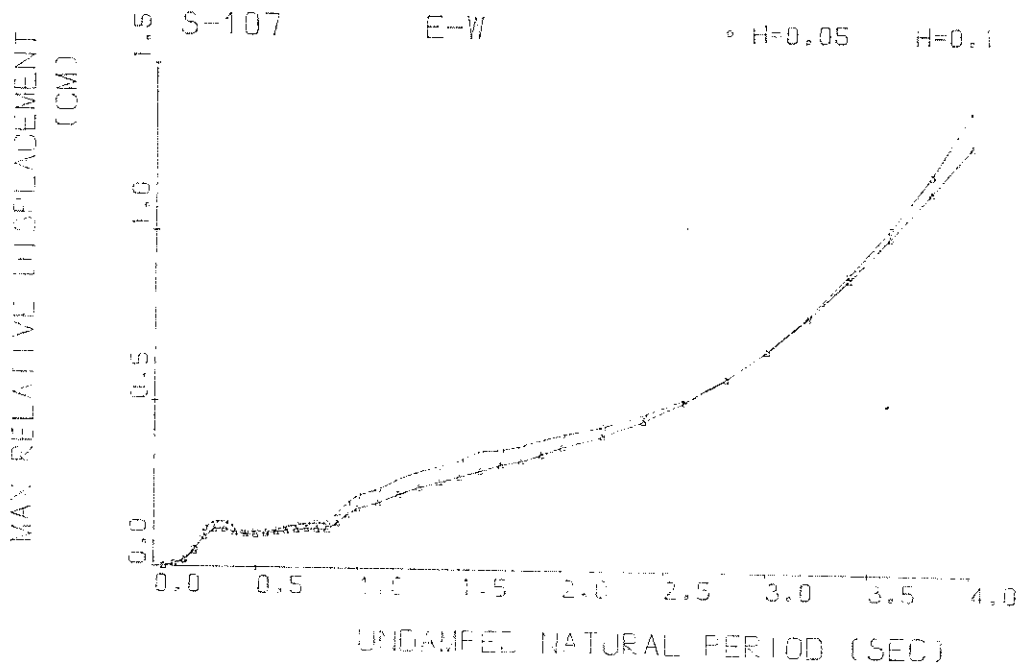
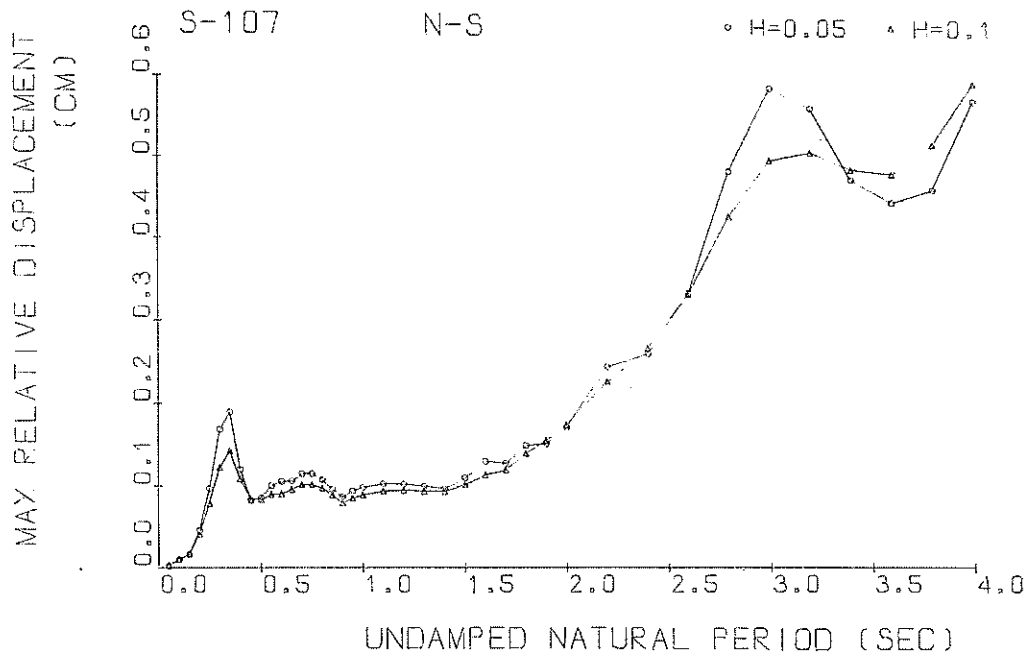
RECORD=S-107      COMPONENT=E-W      SIGNAL=GR.ACC.      CORRECTION=ARG.ERR.      STATION=NIGIATAS  
 DATE AND TIME=1966.01.20 10.40      SAMPLING INTERVAL=0.010(SEC)      FORMAT NO.=200      TOTAL NUMBER OF DATA=1000

NO.	( 500)	( 550)	( 600)	( 650)	( 700)	( 750)	( 800)	( 850)	( 900)	( 950)
1	-2.20	0.10	-0.70	-2.40	-0.50	-1.10	-1.70	-1.70	0.	1.40
2	-1.70	0.00	-0.80	-3.10	-1.10	-1.40	-2.40	-1.70	0.	1.20
3	-0.80	0.10	-1.30	-3.40	-1.30	-1.50	-3.00	-1.70	0.	0.80
4	-0.60	0.20	-1.60	-3.70	-1.30	-1.20	-3.70	-1.50	-0.90	0.40
5	-0.30	0.20	-2.00	-3.70	-1.70	-1.20	-4.00	-0.50	-0.80	-0.90
6	-0.30	0.	-1.70	-3.20	-1.70	-1.20	-4.30	-0.00	-1.40	-0.10
7	-0.40	0.	-1.50	-2.60	-1.70	-1.20	-4.20	-0.10	-1.80	-0.40
8	-0.10	0.	-1.10	-2.20	-1.30	-0.80	-3.70	-0.60	-2.30	-0.70
9	0.20	0.	-1.10	-2.50	-1.50	-1.00	-2.50	-0.10	-2.70	-0.70
10	0.60	-0.10	-1.10	-2.50	-1.30	-1.10	-2.30	-0.20	-3.20	-0.70
11	1.00	-0.30	-1.50	-2.80	-1.20	-1.50	-1.50	-0.30	-3.50	-0.50
12	1.20	-0.50	-1.50	-2.80	-1.20	-1.50	-1.70	-0.50	-3.50	-0.80
13	1.70	-0.60	-1.50	-2.50	-0.90	-1.10	-1.70	0.00	-3.50	-0.80
14	1.60	-0.60	-1.50	-1.90	-0.90	-1.10	-1.70	0.20	-3.30	-0.50
15	1.50	-0.60	-1.40	-1.40	-0.90	0.00	-0.50	0.40	-3.10	-0.20
16	1.80	-0.60	-0.90	-0.80	-1.70	0.40	0.00	0.40	-3.00	0.00
17	1.80	-0.60	-0.70	-0.50	-2.00	1.00	0.50	-0.00	-2.40	0.10
18	1.90	-0.60	-0.60	0.	-2.50	0.80	1.10	-0.10	-1.80	0.10
19	1.80	-0.20	-0.80	0.	-2.70	1.10	1.30	-0.30	-0.60	0.00
20	1.80	-0.70	-1.10	0.	-2.80	1.60	0.60	-0.80	-0.30	0.10
21	0.70	-0.70	-1.60	0.	-3.00	0.80	0.40	-0.90	0.	0.10
22	-0.20	-0.50	-1.70	0.	-3.00	0.80	0.20	-1.10	0.	0.10
23	-2.50	-0.50	-1.40	-0.00	-3.40	-0.00	-0.00	-1.00	0.00	0.40
24	-2.90	-0.50	-0.70	-0.20	-3.00	-0.30	-0.10	-1.10	0.40	0.40
25	-3.20	-0.50	-0.60	-0.60	-2.10	-0.90	0.30	-1.10	0.70	0.40
26	-1.80	-0.50	-1.00	-0.60	-1.80	-1.70	0.30	-0.90	1.50	0.20
27	-2.20	-0.60	-1.50	-0.60	-1.80	-2.50	-0.20	-0.70	1.50	0.50
28	-2.20	-0.80	-1.70	-0.60	-1.80	-2.50	-0.50	-0.70	1.50	0.50
29	-1.70	-0.80	-2.10	-0.90	-1.80	-2.90	-0.50	-0.50	1.50	0.10
30	-1.20	-0.80	-2.60	-1.00	-1.80	-3.00	-0.20	-0.40	1.30	0.10
31	-1.60	-0.80	-2.70	-0.90	-1.80	-3.20	-0.20	-0.40	1.00	-0.00
32	-1.10	-0.80	-3.80	-0.90	-2.20	-3.10	-1.40	-0.30	0.70	-0.50
33	-0.40	-0.80	-4.10	-0.90	-2.20	-2.60	-1.40	-0.30	0.40	-0.50
34	0.	-0.60	-4.50	-1.50	-2.20	-2.10	-1.50	-0.30	0.20	-0.70
35	0.	0.	-4.60	-2.40	-2.50	-2.10	-1.40	-0.30	-0.00	-0.90
36	0.	0.	-4.70	-2.20	-2.50	-1.60	-1.40	-0.30	-0.80	-0.80
37	-0.00	0.	-4.70	0.10	-1.90	-0.40	-1.40	-0.30	-1.00	-0.80
38	-0.20	0.	-3.90	0.10	-1.90	-0.40	-1.40	-0.40	-1.70	-0.90
39	-1.00	-0.00	-3.20	1.50	-1.10	0.20	-1.30	-0.40	-1.90	-0.80
40	-0.20	-0.30	-2.30	2.10	-0.30	1.00	-1.40	-0.30	-2.30	-0.90
41	0.	-0.50	-1.20	0.30	-0.30	1.50	-0.80	-0.40	-2.60	-0.80
42	0.	-0.80	-0.30	1.90	0.70	2.00	-0.80	-0.50	-2.60	-1.20
43	0.	-0.80	0.	1.90	0.00	1.90	-1.30	-0.50	-2.60	-0.80
44	0.	-1.10	0.	1.50	0.10	1.70	-1.20	-0.20	-2.70	-0.80
45	0.	-1.10	0.	1.50	0.30	1.70	-1.50	-0.20	-2.70	-0.10
46	0.	-2.30	-0.00	1.00	0.0	0.70	-1.60	-0.60	-2.30	0.00
47	0.	-2.70	-0.10	1.10	0.60	0.10	-1.50	-0.30	-1.80	0.10
48	-0.00	-3.10	-0.70	1.40	0.40	-0.10	-1.50	-0.30	-1.00	0.10
49	-0.10	-2.50	-1.00	1.00	0.20	-0.50	-1.60	-0.00	-0.40	0.20
50	0.00	-0.70	-1.60	0.50	-0.00	-0.90	-1.70	-0.10	-0.20	0.10
		-0.70	-2.00	-0.00	-0.55	-1.30	-1.70	-0.05	-1.50	0.30









RESPONSE SPECTRUM (BY PROG, ERS-SE=1)

RECORD = S-107 N=S 1966.01.20 10.40 SADO OKI  
 STATION = NIIGATA=S INPUT SIGNAL = GR.ACC.  
 SAMPLING INTERVAL = 0.0100(SEC) CORRECTION = ARC.ERR.  
 TIME LENGTH = 9.990(SEC) SKIPPED LENGTH = 0, (SEC)  
 DAMPING COEFFICIENT = 0.050 MAX.GROUND ACC.= 20.30(GAL)

PERIOD (SEC)	ACCELE RATIO	ABSOLUT ACCELE. (GAL)	RELATIV ACCELE. (GAL)	RELATIVE VELOCITY (KINE)	RELATIVE DISPLACE (CM)
0.050	1.468	29.80	12.87	0.127	0.0019
0.100	1.869	37.94	27.67	0.435	0.0096
0.150	1.399	28.41	26.26	0.620	0.0161
0.200	2.185	44.35	39.47	1.239	0.0450
0.250	3.019	61.29	56.07	2.291	0.0967
0.300	3.649	74.08	72.05	3.479	0.1687
0.350	3.016	61.24	69.53	3.477	0.1888
0.400	1.469	29.83	46.13	2.208	0.1201
0.450	0.788	15.99	32.70	1.443	0.0816
0.500	0.664	13.47	27.43	1.310	0.0846
0.550	0.648	13.15	27.05	1.448	0.0999
0.600	0.573	11.64	28.16	1.545	0.1054
0.650	0.492	10.00	28.73	1.505	0.1055
0.700	0.461	9.36	28.29	1.375	0.1144
0.750	0.402	8.16	27.14	1.396	0.1143
0.800	0.331	6.72	25.69	1.442	0.1071
0.850	0.263	5.33	24.25	1.448	0.0953
0.900	0.211	4.28	23.91	1.420	0.0864
0.950	0.205	4.17	23.95	1.372	0.0933
1.000	0.195	3.96	23.86	1.313	0.0979
1.100	0.169	3.44	23.50	1.191	0.1027
1.200	0.144	2.91	23.05	1.082	0.1025
1.300	0.120	2.44	22.61	0.994	0.1000
1.400	0.100	2.03	22.23	0.926	0.0968
1.500	0.096	1.94	21.90	0.923	0.1101
1.600	0.100	2.03	21.63	0.922	0.1310
1.700	0.087	1.76	21.41	0.921	0.1282
1.800	0.090	1.83	21.23	0.921	0.1496
1.900	0.082	1.66	21.08	0.920	0.1514
2.000	0.084	1.70	20.96	0.920	0.1716
2.200	0.099	2.00	20.77	0.919	0.2448
2.400	0.088	1.79	20.64	0.919	0.2604
2.600	0.096	1.95	20.55	0.919	0.3327
2.800	0.120	2.44	20.49	0.919	0.4826
3.000	0.129	2.62	20.44	0.919	0.5865
3.200	0.112	2.27	20.41	0.919	0.5613
3.400	0.085	1.72	20.38	0.919	0.4729
3.600	0.068	1.37	20.36	0.919	0.4442
3.800	0.064	1.31	20.35	0.919	0.4600
4.000	0.071	1.44	20.34	0.919	0.5697

RESPONSE SPECTRUM (BY PROG, ERS=SE=1)

RECORD = S=107 N=S 1586.01.20 10.40 SADO OKI  
 STATION = NIIGATA=S INPUT SIGNAL = GR,ACC.  
 SAMPLING INTERVAL = 0.0100(SEC) CORRECTION = ARC.ERR.  
 TIME LENGTH = 9.990(SEC) SKIPPED LENGTH = 0. (SEC)  
 DAMPING COEFFICIENT = 0.100 MAX.GROUND ACC.= 20.30(GAL)

PERIOD (SEC)	ACCELE RATIO	ABSOLUT ACCELE. (GAL)	RELATIV ACCELE, (GAL)	RELATIVE VELOCITY (KINE)	RELATIVE DISPLACE (CM)
0.050	1.569	27.80	10.05	0.106	0.0018
0.100	1.612	32.74	22.92	0.329	0.0081
0.150	1.214	24.65	21.07	0.516	0.0139
0.200	1.905	38.68	27.83	0.984	0.0384
0.250	2.395	48.63	43.14	1.692	0.0759
0.300	2.646	53.73	51.11	2.449	0.1203
0.350	2.281	46.31	51.60	2.659	0.1407
0.400	1.327	26.94	40.14	2.001	0.1062
0.450	0.824	16.73	32.16	1.484	0.0826
0.500	0.659	13.39	27.98	1.341	0.0816
0.550	0.586	11.90	27.02	1.382	0.0877
0.600	0.494	10.02	27.30	1.417	0.0883
0.650	0.455	9.24	27.48	1.365	0.0934
0.700	0.422	8.56	27.11	1.252	0.1000
0.750	0.370	7.51	26.28	1.286	0.1000
0.800	0.313	6.35	25.22	1.326	0.0949
0.850	0.256	5.20	24.11	1.338	0.0864
0.900	0.204	4.15	23.14	1.326	0.0774
0.950	0.191	3.88	23.23	1.297	0.0838
1.000	0.184	3.73	23.22	1.257	0.0883
1.100	0.164	3.34	23.02	1.166	0.0936
1.200	0.143	2.90	22.71	1.078	0.0947
1.300	0.123	2.49	22.38	1.004	0.0931
1.400	0.105	2.13	22.07	0.944	0.0932
1.500	0.091	1.84	21.80	0.915	0.1026
1.600	0.089	1.80	21.57	0.914	0.1148
1.700	0.082	1.67	21.38	0.913	0.1203
1.800	0.085	1.73	21.21	0.912	0.1403
1.900	0.085	1.72	21.08	0.912	0.1555
2.000	0.086	1.74	20.96	0.912	0.1747
2.200	0.092	1.87	20.79	0.912	0.2269
2.400	0.091	1.85	20.66	0.912	0.2671
2.600	0.097	1.96	20.57	0.913	0.3317
2.800	0.107	2.17	20.51	0.913	0.4267
3.000	0.112	2.27	20.46	0.914	0.4970
3.200	0.103	2.10	20.42	0.914	0.5073
3.400	0.090	1.82	20.40	0.914	0.4866
3.600	0.079	1.60	20.37	0.915	0.4819
3.800	0.075	1.52	20.36	0.915	0.5187
4.000	0.076	1.55	20.35	0.915	0.5944

RESPONSE SPECTRUM (BY PROG. ERS-SE=1)

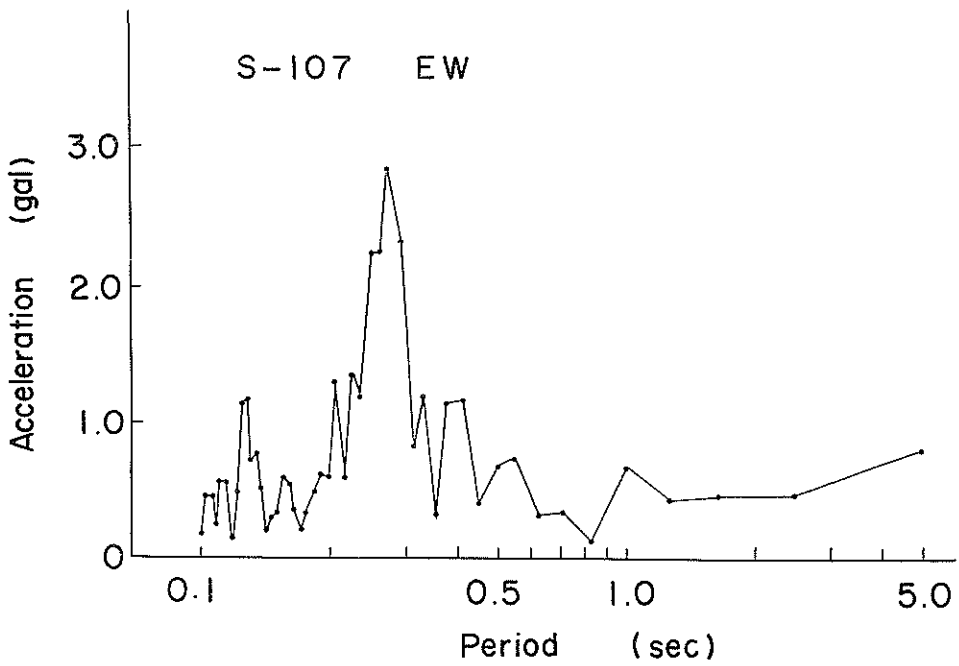
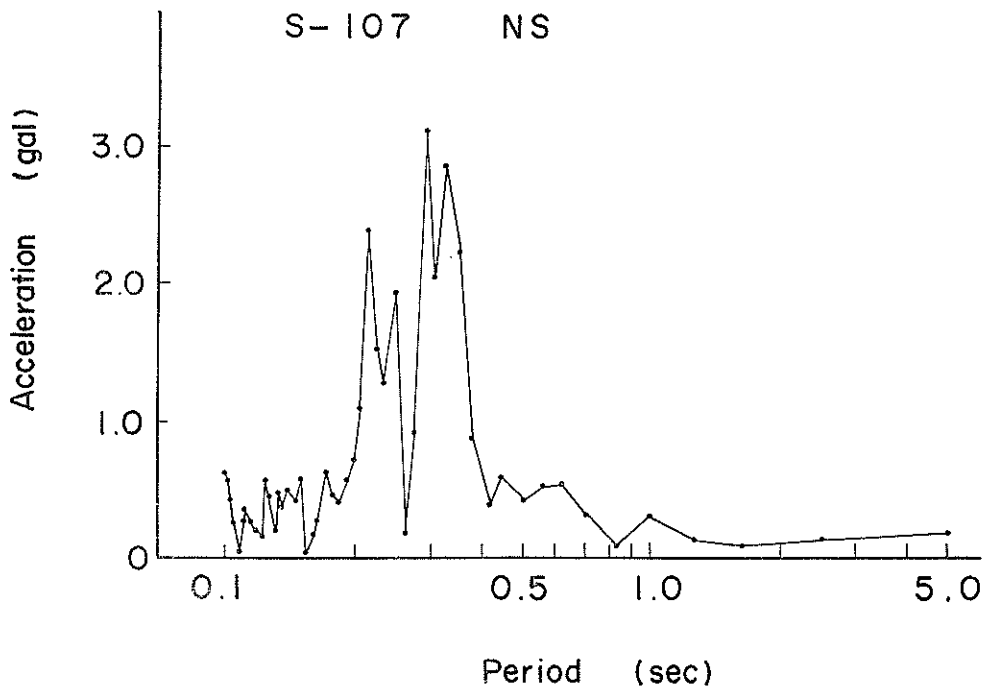
RECORD = S=107 E=W 1966.01.20 10.40 SADO OKI  
 STATION = NIIGATA=S INPUT SIGNAL = GR,ACC.  
 SAMPLING INTERVAL = 0.0100(SEC) CORRECTION = ARC.ERR.  
 TIME LENGTH = 9.990(SEC) SKIPPED LENGTH = 0. (SEC)  
 DAMPING COEFFICIENT = 0.050 MAX.GROUND ACC.= 19.50(GAL)

PERIOD (SEC)	ACCELE RATIO	ABSOLUT ACCELE. (GAL)	RELATIV ACCELE, (GAL)	RELATIVE VELOCITY (KINE)	RELATIVE DISPLACE (CM)
0.050	1,198	23,36	8,78	0,093	0,0015
0.100	1,917	37,37	23,31	0,392	0,0095
0.150	1,886	36,78	31,31	0,722	0,0208
0.200	2,736	53,34	38,34	1,327	0,0542
0.250	3,856	75,19	75,99	2,975	0,1179
0.300	3,125	60,93	67,13	3,111	0,1379
0.350	2,269	44,24	55,78	2,539	0,1370
0.400	1,540	30,02	43,06	2,258	0,1212
0.450	1,060	20,67	35,47	1,968	0,1051
0.500	0,884	17,23	31,30	1,741	0,1086
0.550	0,722	14,08	28,89	1,599	0,1068
0.600	0,644	12,56	27,40	1,587	0,1133
0.650	0,587	11,44	26,34	1,641	0,1210
0.700	0,534	10,42	25,36	1,709	0,1277
0.750	0,482	9,40	24,39	1,776	0,1322
0.800	0,428	8,35	23,34	1,832	0,1334
0.850	0,375	7,31	22,25	1,873	0,1317
0.900	0,408	7,96	21,23	1,897	0,1626
0.950	0,436	8,50	21,30	1,907	0,1933
1.000	0,441	8,60	21,64	1,903	0,2163
1.100	0,399	7,78	22,12	1,863	0,2364
1.200	0,380	7,41	22,39	1,795	0,2682
1.300	0,353	6,89	22,50	1,715	0,2934
1.400	0,323	6,29	22,53	1,629	0,3104
1.500	0,300	5,84	22,51	1,541	0,3306
1.600	0,286	5,57	22,44	1,455	0,3593
1.700	0,257	5,01	22,36	1,372	0,3635
1.800	0,236	4,61	22,26	1,295	0,3761
1.900	0,223	4,35	22,15	1,223	0,3955
2.000	0,209	4,08	22,03	1,156	0,4105
2.200	0,184	3,58	21,78	1,228	0,4359
2.400	0,167	3,26	21,55	1,289	0,4744
2.600	0,157	3,06	21,35	1,340	0,5218
2.800	0,151	2,95	21,16	1,382	0,5833
3.000	0,150	2,93	21,00	1,417	0,6657
3.200	0,153	2,98	20,85	1,446	0,7695
3.400	0,157	3,06	20,73	1,472	0,8913
3.600	0,161	3,14	20,62	1,494	1,0268
3.800	0,167	3,26	20,52	1,532	1,1834
4.000	0,176	3,42	20,43	1,676	1,3802

RESPONSE SPECTRUM (BY PROG, ERS-SE-1)

RECORD = S-107 E=W 1966.01.20 10.40 SADO OKI  
 STATION = NIIGATA=S INPUT SIGNAL = GR,ACC.  
 SAMPLING INTERVAL = 0.0100(SEC) CORRECTION = ARC,ERR,  
 TIME LENGTH = 9.990(SEC) SKIPPED LENGTH = 0. (SEC)  
 DAMPING COEFFICIENT = 0.100 MAX.GROUND ACC.= 19.50(GAL)

PERIOD (SEC)	ACCELE RATIO	ABSOLUT ACCELE, (GAL)	RELATIV ACCELE, (GAL)	RELATIVE VELOCITY (KINE)	RELATIVE DISPLACE (CM)
0.050	1.116	21.77	7.39	0.090	0.0014
0.100	1.651	32.20	21.27	0.326	0.0081
0.150	1.739	33.91	23.92	0.555	0.0190
0.200	2.412	47.04	32.14	1.196	0.0471
0.250	2.971	57.93	56.83	2.176	0.0900
0.300	2.596	50.63	53.22	2.462	0.1130
0.350	1.934	37.72	47.71	2.205	0.1143
0.400	1.357	26.47	39.56	2.020	0.1038
0.450	1.018	19.85	34.36	1.817	0.0980
0.500	0.828	16.14	30.91	1.648	0.0986
0.550	0.708	13.81	28.61	1.519	0.1012
0.600	0.627	12.23	27.03	1.544	0.1066
0.650	0.563	10.97	25.77	1.591	0.1118
0.700	0.507	9.89	24.70	1.647	0.1167
0.750	0.454	8.85	23.71	1.703	0.1193
0.800	0.402	7.84	22.74	1.751	0.1197
0.850	0.352	6.86	21.81	1.787	0.1176
0.900	0.348	6.79	20.90	1.811	0.1367
0.950	0.371	7.24	20.95	1.822	0.1617
1.000	0.377	7.34	21.03	1.822	0.1806
1.100	0.346	6.75	21.26	1.795	0.1988
1.200	0.325	6.34	21.58	1.742	0.2247
1.300	0.301	5.87	21.76	1.675	0.2478
1.400	0.282	5.50	21.83	1.601	0.2665
1.500	0.261	5.10	21.83	1.524	0.2846
1.600	0.246	4.79	21.81	1.449	0.3036
1.700	0.232	4.53	21.77	1.377	0.3230
1.800	0.215	4.20	21.70	1.308	0.3350
1.900	0.203	3.95	21.63	1.243	0.3565
2.000	0.196	3.81	21.56	1.182	0.3779
2.200	0.177	3.45	21.40	1.174	0.4108
2.400	0.162	3.16	21.24	1.235	0.4555
2.600	0.156	3.04	21.08	1.287	0.5142
2.800	0.152	2.97	20.94	1.330	0.5825
3.000	0.152	2.96	20.81	1.366	0.6657
3.200	0.153	2.99	20.69	1.397	0.7646
3.400	0.156	3.04	20.59	1.424	0.8774
3.600	0.159	3.10	20.50	1.447	1.0014
3.800	0.162	3.16	20.42	1.468	1.1339
4.000	0.164	3.20	20.34	1.522	1.2725



FOURIER SPECTRUM

RECORD=S-107 COMPONENT=N-S SIGNAL=GR.ACC. CORRECTION=ARC.ERR. STATION=NIIGATA-S  
 DATE AND TIME=1966.01.20 10.40 EARTHQUAKE=SADO OKI SAMPLING INTERVAL= 0.0100(SEC)  
 TOTAL NUMBER OF DATA= 1000 TIME LENGTH = 5.000(SEC) MMIN = 1 HMAX = 50  
 DATA SKIPPED = 0 DATA USED = 501

NOTE AM IS AMPLITUDE OF COS(WMT),  
 BM IS AMPLITUDE OF SIN(WMT),  
 CM=(AM\*\*2+BM\*\*2)\*\*0.5

M	PERIOD	FRFQU.	AM	BM	CM
1	5.0000	0.2000	0.1322609E 000	-0.1523030E 000	0.2015098E 000
2	2.5000	0.4000	0.2427836E-001	0.1411759E 000	0.1432484E 000
3	1.6667	0.6000	-0.6491910E-001	0.7235323E-001	0.9523872E-001
4	1.2500	0.8000	0.3005908E-001	0.1023858E 000	0.1085500E 000
5	1.0000	1.0000	-0.3066665E 000	-0.1926706E-001	0.3089524E 000
6	0.8333	1.2000	-0.4260852E-001	0.4707174E-001	0.6349201E-001
7	0.7443	1.4000	0.5371545E-001	-0.3572884E 000	0.3415388E 000
8	0.6250	1.6000	0.4358531E 000	-0.3343800E 000	0.5493432E 000
9	0.5556	1.8000	0.1239484E 000	0.5164391E 000	0.5311050E 000
10	0.5000	2.0000	-0.3335897E 000	0.2952146E 000	0.4454595E 000
11	0.4545	2.2000	0.3614916E 000	-0.4632994E 000	0.5876414E 000
12	0.4167	2.4000	0.1198470E-001	0.3942348E 000	0.3944169E 000
13	0.3846	2.6000	-0.8180750E 000	0.3284410E 000	0.8815424E 000
14	0.3571	2.8000	-0.4388834E 000	-0.2181503E 001	0.2225208E 001
15	0.3333	3.0000	0.2845934E 001	-0.1997366E 000	0.2852888E 001
16	0.3125	3.2000	0.2367310E 000	0.2029177E 001	0.2041946E 001
17	0.2941	3.4000	-0.2108879E 001	0.2248560E 001	0.310046E 001
18	0.2778	3.6000	-0.4171484E 000	-0.8920659E 000	0.9307752E 000
19	0.2632	3.8000	0.1364584E 000	-0.1066322E 000	0.174602E 000
20	0.2500	4.0000	-0.1805990E 001	-0.7019798E 000	0.1935664E 001
21	0.2381	4.2000	0.2499606E 000	-0.1251826E 001	0.1276838E 001
22	0.2273	4.4000	0.9945531E 000	-0.1161547E 001	0.2371354E 001
23	0.2174	4.6000	0.1922128E 001	-0.1901156E-001	0.1092753E 001
24	0.2086	4.8000	-0.1092588E 001	0.6074393E 000	0.7116335E 000
25	0.2000	5.0000	0.3707286E 000	-0.1871065E 000	0.5778522E 000
26	0.1925	5.2000	-0.5467214E 000	-0.1723548E 000	0.4043890E 000
27	0.1852	5.4000	0.3657228E 000	-0.1742872E-003	0.4601959E 000
28	0.1786	5.6000	-0.4601959E 000	0.4841293E 000	0.6290658E 000
29	0.1724	5.8000	0.8735693E-001	-0.2653160E 000	0.2798874E 000
30	0.1667	6.0000			

FOURIER SPECTRUM

RECORDS=107 COMPONENT=N-S SIGNAL=GR.ACC. CORRECTION=ARC,LEPR, STATION=MIIGATA-S  
 DATE AND TIME=1966.01.20 10.40 EARTHQUAKE=SADO OKI SAMPLING INTERVAL= 0.0100(SEC)  
 TOTAL NUMBER OF DATA= 1000 DATA USED = 501 TIME LENGTH = 5.000(SEC) MMIN = 1 MMAX = 50  
 DATA SKIPPED = 0

NOTE AM IS AMPLITUDE OF COS(WMT).  
 BM IS AMPLITUDE OF SIN(WMT).  
 CM=(AM\*\*2+BM\*\*2)\*\*0.5

M	PERIOD	FREQU,	AM	BM	CM
31	0.1613	6.2000	0.9738645E-001	-0.1506264E 000	0.1629337E 000
32	0.1562	6.4000	0.4065668E-001	0.1153199E-001	0.4227416E-001
33	0.1515	6.6000	-0.3973010E 000	0.3983133E 000	0.5627972E 000
34	0.1471	6.8000	-0.1590242E 000	-0.3973631E 000	0.4285596E 000
35	0.1429	7.0000	0.5002691E 000	-0.6638208E-001	0.5042384E 000
36	0.1389	7.2000	-0.1209537E 000	-0.3194072E 000	0.3822246E 000
37	0.1351	7.4000	0.1955255E 000	0.4434768E 000	0.4846668E 000
38	0.1316	7.6000	-0.1623020E 000	-0.1264363E 000	0.2057379E 000
39	0.1282	7.8000	-0.1330515E 000	-0.4277914E 000	0.4480047E 000
40	0.1250	8.0000	0.5646076E 000	0.1085092E 000	0.5749400E 000
41	0.1220	8.2000	-0.95672983E-001	0.1297556E 000	0.1618428E 000
42	0.1190	8.4000	-0.8788018E-001	0.1849688E 000	0.2048267E 000
43	0.1163	8.6000	-0.2772149E 000	0.1525547E-001	0.2776343E 000
44	0.1136	8.8000	0.8212141E-001	-0.3437671E 000	0.3534399E 000
45	0.1111	9.0000	0.2001366E 000	0.1811572E 000	0.2728360E 000
46	0.1087	9.2000	-0.4337929E-001	0.9063457E-002	0.4431540E-001
47	0.1064	9.4000	-0.1549879E 000	0.1993768E 000	0.2525320E 000
48	0.1042	9.6000	-0.3033502E 000	-0.3112870E 000	0.4360485E 000
49	0.1020	9.8000	0.3577247E 000	-0.447271E 000	0.5727336E 000
50	0.1000	10.0000	0.2476766E 000	0.5495750E 000	0.6027759E 000



FOURIER SPECTRUM

RECORD=5-107 COMPONENT=E-W SIGNAL=GR.ACC. CORRECTION=ARC.ERR. STATION=MIIGAYA-S  
 DATE AND TIME=1966.01.20 10.40 EARTHQUAKE=SDD OKI SAMPLING INTERVAL= 0.0100(SEC)  
 TOTAL NUMBER OF DATA= 1000 DATA USED = 5n1 TIME LENGTH = 5.000(SEC) MMIN = 1 MMAX = 50  
 DATA SKIPPED = 0

NOTE AM IS AMPLITUDE OF COS(WMT).  
 BM IS AMPLITUDE OF SIN(WMT).  
 CM=(AM\*\*2+BM\*\*2)\*\*0.5

M	PERIOD	AM	BM	CM
1	5.0000	0.5837275E 000	+0.5454543E 000	0.7989106E 000
2	2.5000	-0.3964995E 000	0.283218E 000	0.4873224E 000
3	1.6667	-0.3985197E 000	0.2253399E 000	0.4576690E 000
4	1.2500	-0.1411354E 000	-0.3966520E 000	0.4210130E 000
5	1.0000	-0.1828561E 000	-0.6293269E 000	0.6559340E 000
6	0.8333	0.1204480E 000	-0.2764401E -001	0.5235796E 000
7	0.7143	0.3011603E 000	-0.1522621E 000	0.3290447E 000
8	0.6250	0.1777384E 000	0.2483371E 000	0.3051447E 000
9	0.5556	0.6369954E 000	0.3571334E 000	0.7302790E 000
10	0.5000	-0.1649751E 000	0.6309330E 000	0.6521064E 000
11	0.4545	-0.3461951E 000	0.2057074E 000	0.4028991E 000
12	0.4167	-0.6651139E 000	-0.9457277E 000	0.1156191E 001
13	0.3846	0.6153575E -001	-0.1123893E 001	0.1127576E 001
14	0.3571	0.3051650E -002	-0.2964871E 000	0.2965026E 000
15	0.3333	0.113750E 001	0.2647873E 000	0.1183745E 001
16	0.3125	0.3446637E 000	0.6482064E 000	0.8406300E 000
17	0.2941	0.4745216E 000	0.2153517E 001	0.2207130E 001
18	0.2778	-0.2630970E 001	0.1034552E 001	0.2834439E 001
19	0.2632	-0.1861723E 001	-0.1212930E 001	0.2247462E 001
20	0.2500	0.6925383E 000	-0.2109835E 001	0.2222781E 001
21	0.2381	0.1092195E 001	-0.4475272E 000	0.1183075E 001
22	0.2273	0.1294308E 001	0.3254518E 000	0.1342223E 001
23	0.2174	0.4544266E 000	0.3837508E 000	0.5829716E 000
24	0.2083	-0.4451389E 000	0.1120321E 001	0.1278997E 001
25	0.2000	-0.5671570E 000	0.1348439E 000	0.5829665E 000
26	0.1923	-0.2047377E 000	-0.5635128E 000	0.5996473E 000
27	0.1852	0.4660953E 000	-0.7947202E -001	0.4728220E 000
28	0.1786	-0.3041039E 000	0.6723626E -001	0.3114604E 000
29	0.1724	0.1931409E 000	-0.1509658E -001	0.1939928E 000
30	0.1667	0.3349895E 000	-0.8915802E -001	0.3466472E 000

FOURIER SPECTRUM

RECORDS=107 COMPONENT=E-W SIGNAL=GR.ACC. STATION=NIIGATA-S  
 DATE AND TIME=1966.01.20 10.40 EARTHQUAKE=SADO OKI CORRECTION=ARC.ERR. SAMPLING INTERVAL= 0.0100(SEC)  
 TOTAL NUMBER OF DATA= 1000 TIME LENGTH = 5.000(SEC) MMIN = 1 MMAX = 50  
 DATA SKIPPED = 0 DATA USED = 501

NOTE AM IS AMPLITUDE OF COS(WMT).  
 BM IS AMPLITUDE OF SIN(WMT).  
 CM=(AM\*\*2+BM\*\*2)\*\*0.5

M	PERIOD	FREQU.	AM	BM	CM
31	0.1613	6.2000	-0.9970486E-001	0.5189573E 000	0.5284485E 000
32	0.1562	6.4000	-0.5611130E 000	-0.3532430E 000	0.5808664E 000
33	0.1515	6.6000	0.2467765E 000	-0.2033503E 000	0.3198927E 000
34	0.1471	6.8000	-0.1301157E 000	0.2988790E 000	0.3720170E 000
35	0.1429	7.0000	0.9674420E-001	-0.1451640E 000	0.1744478E 000
36	0.1389	7.2000	0.4929975E 000	-0.3868521E-001	0.4940372E 000
37	0.1351	7.4000	-0.5708403E 000	0.4909027E 000	0.7524463E 000
38	0.1316	7.6000	0.3678801E 000	-0.6293171E 000	0.7289352E 000
39	0.1282	7.8000	0.8382195E 000	0.9107894E 000	0.1166187E 001
40	0.1250	8.0000	-0.1109820E 001	0.1959353E 000	0.1126984E 001
41	0.1220	8.2000	0.2986592E 000	-0.3222572E 000	0.4618252E 000
42	0.1190	8.4000	-0.8759010E-001	-0.8411399E-001	0.1285670E 000
43	0.1163	8.6000	0.3464467E 000	-0.8669425E-001	0.3571267E 000
44	0.1136	8.8000	-0.1020940E 000	0.5251467E 000	0.5350936E 000
45	0.1111	9.0000	-0.4638281E 000	-0.2891785E 000	0.5465372E 000
46	0.1087	9.2000	-0.6308947E-001	-0.286215E 000	0.2407772E 000
47	0.1064	9.4000	0.2285724E 000	-0.3617039E 000	0.4278727E 000
48	0.1042	9.6000	0.3815823E 000	0.1605068E 000	0.4140943E 000
49	0.1020	9.8000	0.4007875E-001	0.4362890E 000	0.4381260E 000
50	0.1000	10.0000	-0.1444447E 000	0.9799505E-001	0.1745511E 000

## 強 震 観 測 表

### 地 震 資 料\*

発震年月日	1966年 2月24日	各地の地震 (気象庁震度階)	I 宮崎
時刻	8時10分		
震源地		その他	
源 源 地 名			
緯 度	32.2°N		
経 度	131.4°E		
深 さ	40km		
規 模	小区域		

### 観 測 結 果

観 測 地 点		記録番号	最大加速度 (gal)**			備 考
設置地点略称	設置条件		NS成分	EW成分	UD成分	
細 島-S	地 盤	S-108	1.4	0.8	—	UD成分は微小のため読取不可能

\* 地震資料のうち「その他」の部分以外は気象庁観測部地震課発行の地震火山概況による。

\*\* 強震計のNS成分が真北方向と一致していないものがある。これは強震計の水平1成分を構造物法線に平行にしたためである。偏角の大きさは「港湾地域強震観測地点資料」を参照のこと。

強 震 観 測 表

地 震 資 料\*

発震年月日	1966年3月31日 1966年6月6日	各地の震度 (気象庁震度階)
時刻	時 分	
震源地		その他
震源地名	不明	
緯 度	°N	
経 度	°E	
深 さ	km	
規 模		

観 測 結 果

観 測 地 点		記録番号	最大加速度 (gal)**			備 考
設置地点略称	設置条件		NS成分	EW成分	UD成分	
京 浜 山 下 変-S	地 盤	S-117	2.6	1.8	—	

\* 地震資料のうち「その他」の部分以外は気象庁観測部地震課発行の地震火山概況による。

\*\* 強震計のNS成分が真北方向と一致していないものがある。これは強震計の水平1成分を構造物法線に平行にしたためである。偏角の大きさは「港湾地域強震観測地点資料」を参照のこと。

強 震 観 測 表

地 震 資 料\*

発震年月日	1966年4月3日	各地の震度 (気象庁震度階)	III 大船渡 II 盛岡, 宮古, 仙台 I 福島, 八戸, 小名浜
時刻	7時43分		
震源地		その他	
震源地名	金華山沖		
緯度	38.4°N		
経度	142.4°E		
深さ	40km		
規模	顕著		

観 測 結 果

観 測 地 点		記録番号	最大加速度 (gal)**			備 考
設置地点略称	設置条件		NS成分	EW成分	UD成分	
塩 釜-S	地 盤	S-110	4.4	4.4	4.6	

\* 地震資料のうち「その他」の部分以外は気象庁観測部地震課発行の地震火山概況による。

\*\* 強震計のNS成分が真北方向と一致していないものがある。これは強震計の水平1成分を構造物法線に平行にしたためである。偏角の大きさは「港湾地域強震観測地点資料」を参照のこと。

強 震 観 測 表

地 震 資 料\*

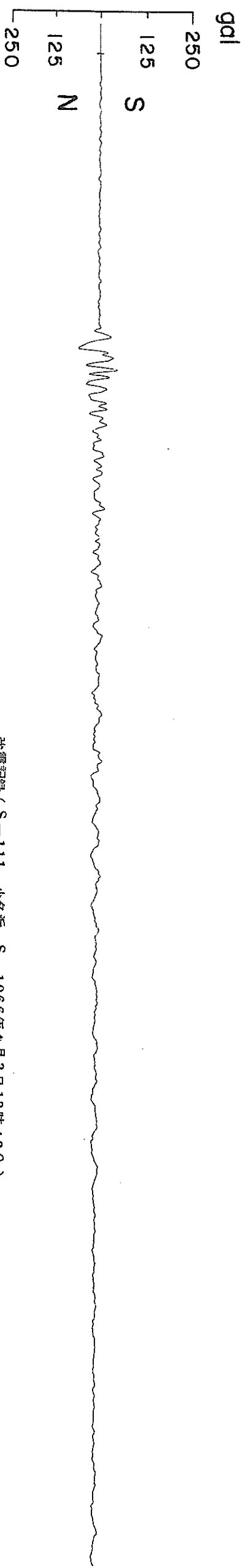
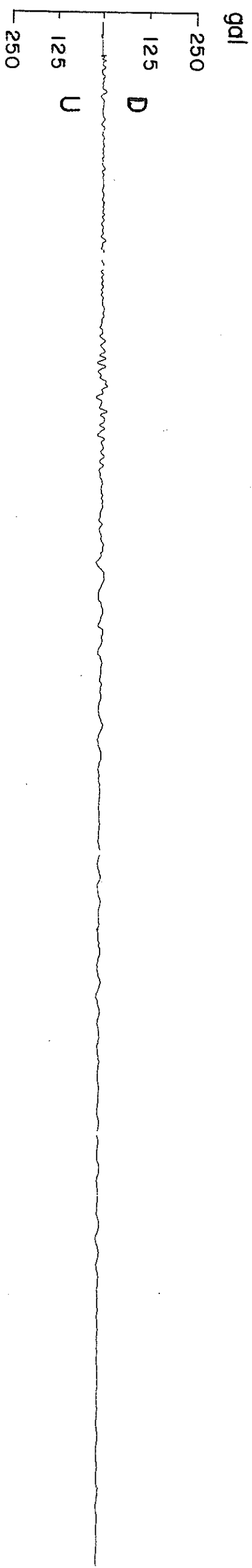
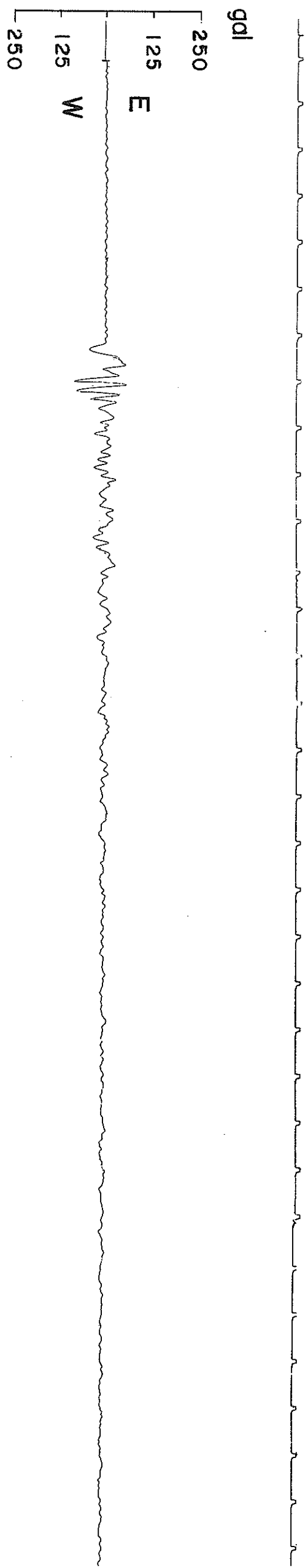
発震年月日	1966年4月3日	各地の震度 (気象庁震度階)	IV 小名浜 III 東京, 福島, 銚子 II 仙台, 石巻 I 宮古, 横浜
時刻	13時43分		
震源地	茨城県沖	そ の 他	
震源地名			
緯度	36.7°N		
経度	141.7°E		
深さ	40km		
規模	顕著		

観 測 結 果

観 測 地 点		記録番号	最大加速度 (gal)**			備 考
設置地点略称	設置条件		NS成分	EW成分	UD成分	
小 名 浜-S	地 盤	S-111	69.4	41.8	10.8	

\* 地震資料のうち「その他」の部分以外は気象庁観測部地震課発行の地震火山概況による。

\*\* 強震計のNS成分が真北方向と一致していないものがある。これは強震計の水平1成分を構造物法線に平行にしたためである。偏角の大きさは「港湾地域強震観測地点資料」を参照のこと。



1

2

3

4



RECORD=S-111      COMPONENT=N-S      SIGNAL=GR.ACC.      CORRECTION=ARC.ERR.      STATION=ONAHAMA-S  
 DATE AND TIME=1966. 4. 3.13.43      SAMPLING INTERVAL= 0.010(SEC)      FORMAT NO.=301      TOTAL NUMBER OF DATA= 2950

NO.	( 0 )	( 50 )	( 100 )	( 150 )	( 200 )	( 250 )	( 300 )	( 350 )	( 400 )	( 450 )
1	0.	1.80	-0.00	1.00	-0.50	1.60	-0.60	-3.00	1.20	1.30
2	0.	1.60	-2.00	1.60	-0.50	2.10	-0.60	-0.50	1.00	1.80
3	0.	1.80	-2.40	1.90	-0.60	2.90	-0.60	-0.10	0.50	1.90
4	0.	2.20	-2.60	2.30	-1.10	3.00	-0.60	0.10	-0.00	1.90
5	0.	2.30	-2.90	2.10	-1.50	3.00	-0.10	0.40	-1.60	1.50
6	0.00	2.00	-2.90	1.80	-1.50	3.00	0.	0.40	-2.30	1.40
7	1.10	1.60	-3.20	1.10	-1.50	3.00	-0.00	0.40	-2.30	0.70
8	0.90	1.20	-3.20	-0.00	-1.40	3.00	-0.20	0.50	-2.20	-0.00
9	0.50	1.30	-3.20	-0.60	-1.50	2.40	-0.50	-0.80	-0.80	-0.30
10	0.50	1.20	-3.10	-1.00	0.00	2.40	-0.50	-0.50	0.00	-0.50
11	0.10	0.90	-1.70	-1.10	0.60	2.20	-0.50	0.	1.30	-0.50
12	0.	-1.50	-1.00	-1.10	1.00	2.00	0.00	0.00	2.60	-0.40
13	0.	-2.50	-1.00	-1.10	1.30	1.40	0.30	0.20	2.60	-0.50
14	0.	-2.50	-0.60	0.00	1.40	0.60	0.70	0.20	2.60	-0.50
15	0.00	-2.50	-0.40	1.00	1.20	-0.00	1.30	0.20	2.70	0.
16	0.90	-2.50	0.00	2.30	1.00	-0.60	1.30	0.20	3.10	0.00
17	0.90	-2.10	0.50	2.60	0.50	-1.90	1.60	-0.70	3.60	0.60
18	0.90	-2.10	1.60	2.90	-0.00	-3.50	1.60	-0.80	3.20	0.60
19	0.90	-2.10	1.60	3.10	-0.40	-3.90	1.30	-0.20	2.70	0.20
20	0.70	-0.20	4.30	3.00	-0.60	-4.20	1.00	-0.20	1.80	-0.00
21	0.90	1.60	4.70	2.40	-0.60	-4.19	0.60	0.30	-0.00	-1.50
22	0.90	2.30	2.90	1.70	-0.60	-1.70	0.40	0.30	-3.10	-1.50
23	0.60	2.40	2.80	1.50	-0.60	0.00	0.40	1.50	-3.90	-1.50
24	-0.20	2.40	4.50	1.40	-0.60	2.10	-0.00	1.80	-4.70	-1.00
25	-0.20	2.40	2.20	1.80	-0.70	2.10	0.10	2.50	-5.30	-1.00
26	0.60	2.10	1.80	1.80	-1.00	2.00	-0.10	3.20	-5.29	-1.00
27	0.50	1.70	1.30	1.80	-1.90	2.10	-0.10	3.20	-4.00	-1.80
28	0.20	1.40	1.00	1.80	-3.10	2.10	0.10	3.20	-3.40	-2.10
29	-0.20	1.00	0.70	1.80	-3.40	2.00	0.60	3.20	-3.10	-2.10
30	-0.20	1.10	-0.00	-0.00	-3.40	1.50	0.90	3.20	-2.40	-1.30
31	0.10	0.90	-0.10	-2.90	-3.39	1.50	1.30	3.00	-2.40	-0.90
32	0.10	0.40	-0.50	-3.90	-0.40	1.90	1.30	2.40	-2.20	-0.90
33	-0.10	-0.00	-0.60	-3.90	0.00	2.70	1.30	1.20	-1.60	-0.80
34	-0.40	-0.10	-1.50	-3.90	0.30	2.80	0.60	0.40	-1.80	-0.50
35	-0.40	-0.10	-2.40	-3.89	0.30	3.10	1.20	-0.90	-1.80	-0.10
36	0.00	0.20	-3.10	-1.40	0.30	3.20	0.10	-1.60	-1.00	0.90
37	0.40	0.20	-3.10	0.90	0.50	3.10	-0.60	-2.80	0.00	2.40
38	0.40	0.20	-0.10	1.60	0.80	3.00	-1.10	-2.80	0.70	4.00
39	0.40	0.20	-1.30	3.00	0.80	2.40	1.40	-2.60	0.70	4.20
40	0.	0.50	-0.40	3.00	0.50	1.60	1.40	-0.60	0.70	4.20
41	0.00	1.50	0.00	3.10	-0.20	1.30	-1.40	0.00	0.70	4.00
42	1.00	1.70	0.40	3.30	-0.20	1.20	-0.30	0.70	3.69	3.69
43	1.00	2.00	0.40	3.30	-0.30	1.20	-0.30	0.90	0.50	1.70
44	1.30	2.00	0.	2.60	-0.30	1.20	-0.30	1.20	-0.00	-0.00
45	1.30	2.00	0.	2.30	0.00	1.20	-0.30	1.50	-0.80	-1.50
46	1.60	2.00	0.00	1.80	0.70	1.20	-0.30	1.70	-1.20	-1.70
47	1.70	2.00	0.70	1.50	0.90	1.20	-0.50	1.80	-1.40	-1.80
48	1.70	2.00	1.00	1.00	1.00	0.40	-1.10	1.60	-0.80	-1.80
49	1.70	2.00	1.00	0.60	1.00	-0.20	-2.10	1.50	-0.20	-1.80
50	1.75	1.00	1.00	0.05	1.30	-0.40	-2.75	1.40	-0.55	-1.80

RECORDS=111  
 DATE AND TIME=1966. 4. 3.13.43  
 COMPONENT=N-S  
 SIGNAL=FGR,ACC.  
 SAMPLING INTERVAL= 0.010(SEC)  
 CORRECTION=ARC,ERR.  
 FORMAT NO.=301  
 STATION=ONAHAMA-S  
 TOTAL NUMBER OF DATA= 2950

NO.	( 500)	( 550)	( 600)	( 650)	( 700)	( 750)	( 800)	( 850)	( 900)	( 950)
1	-1.80	0.20	9.54	28.79	1.00	18.64	16.70	-15.55	8.79	-10.51
2	-1.80	0.20	11.83	35.38	-6.77	19.20	11.89	-14.49	7.99	-11.50
3	-1.80	0.20	16.07	35.44	-14.16	18.97	6.15	-8.91	7.60	-11.12
4	-1.80	0.20	19.18	37.02	-20.49	15.90	4.77	-5.64	7.20	-11.83
5	-1.80	-0.00	22.77	37.30	-25.61	10.62	-1.70	2.90	6.79	-11.80
6	0.00	-0.50	26.23	36.84	-27.88	7.33	-3.91	5.22	5.87	-11.75
7	0.70	-0.50	29.41	34.55	-30.05	1.00	-6.92	8.93	2.00	-10.20
8	1.70	-0.50	30.94	30.76	-31.11	0.	-9.25	10.80	-0.00	-9.66
9	2.00	1.10	30.10	28.41	-32.33	0.00	-11.77	10.90	-8.12	-7.89
10	2.00	1.40	30.10	25.06	-33.95	5.23	-13.98	10.90	-8.78	-7.36
11	1.90	1.40	29.89	21.06	-34.70	9.63	-15.85	10.90	-13.45	-5.99
12	1.90	1.40	28.12	14.53	-33.12	16.05	-16.72	10.94	-14.84	-4.68
13	1.90	1.40	22.92	4.76	-26.25	18.88	-16.37	12.53	-15.60	0.00
14	1.20	1.00	15.60	-3.32	-15.72	21.54	-14.58	13.33	-15.56	3.41
15	1.00	0.50	8.15	-10.85	-3.99	21.54	-9.94	14.10	-14.67	5.80
16	0.90	0.	-2.21	-17.30	-0.30	20.19	-7.09	14.05	-11.96	6.10
17	0.90	-0.00	-7.38	-26.50	5.74	11.57	-5.68	12.64	-10.57	6.09
18	1.10	-0.30	-14.02	-30.90	12.02	3.98	-2.50	7.96	-9.28	4.49
19	1.60	-0.90	-17.08	-34.93	15.76	-2.41	-1.60	4.97	-8.09	2.60
20	2.00	-1.00	-23.21	-35.30	17.06	-11.68	-1.30	0.00	-7.88	2.60
21	2.30	-1.90	-27.74	-33.55	19.42	-18.06	-1.30	-0.00	-2.71	-5.69
22	2.40	-1.00	-31.53	-25.92	19.71	-23.13	-1.30	-6.74	4.49	7.32
23	2.20	-1.40	-34.36	-13.42	19.77	-24.99	-2.50	-10.63	-3.20	8.78
24	1.20	-0.40	-37.44	0.40	18.98	-25.52	-3.90	-12.02	-1.80	13.57
25	1.10	-0.10	-39.09	6.85	13.88	-24.25	-5.20	-12.68	0.00	15.35
26	0.40	-0.10	-40.90	22.73	10.95	-18.84	-5.18	-12.03	2.00	16.21
27	0.	-0.10	-46.51	36.42	8.84	-15.27	-1.00	-6.77	2.80	16.40
28	0.	-0.20	-48.16	43.98	5.55	-7.07	4.50	-3.69	2.80	16.35
29	0.	-0.80	-49.36	46.83	-1.60	-3.97	5.00	-1.40	2.80	15.38
30	-0.00	-1.60	-52.03	48.00	-9.82	3.91	5.90	-0.50	2.80	12.96
31	-1.90	-1.60	-54.06	45.76	-16.02	7.80	5.79	1.30	2.80	9.11
32	-5.00	-0.90	-55.49	39.08	-22.09	7.93	3.98	2.60	2.10	4.37
33	-4.30	0.00	-56.37	29.30	-27.08	9.80	-0.70	4.61	1.10	-3.71
34	-4.70	0.90	-55.17	19.87	-27.02	9.90	-3.71	6.31	-0.00	-7.88
35	-4.69	1.30	-48.16	7.86	-26.93	9.78	-7.13	6.90	-1.00	-13.95
36	-2.70	2.50	-38.19	-2.51	-25.77	8.78	-9.98	6.90	-1.00	-15.22
37	-0.80	3.50	-27.18	-9.77	-24.39	6.48	-13.63	6.98	-3.71	-15.60
38	-0.50	3.40	-12.72	-18.34	-24.14	4.59	-14.42	5.29	-5.71	-15.59
39	-0.40	3.40	-4.95	-25.32	-22.98	2.70	-14.81	3.49	-6.63	-15.11
40	-0.30	3.40	3.95	-25.80	-22.73	2.00	-12.90	-0.00	-9.73	-9.38
41	-0.40	3.39	17.75	-21.70	-22.18	2.40	-12.77	-2.70	-11.41	-8.38
42	-1.60	0.80	20.16	-21.98	-21.97	2.40	-11.90	-4.61	-11.60	-6.78
43	-1.90	-2.61	22.90	9.10	-21.65	5.91	-11.90	-6.09	-11.60	-5.19
44	-2.90	-6.96	22.78	20.25	-20.78	7.98	-11.91	-6.10	-11.60	-2.80
45	-3.30	-13.16	21.36	24.33	-16.60	14.06	-12.35	-4.48	-11.59	0.00
46	-3.30	-14.80	16.88	27.32	-14.59	17.78	-13.70	0.00	-11.28	1.90
47	-3.30	-14.52	10.66	27.00	-6.12	19.00	-13.75	7.12	-10.50	3.30
48	-2.50	-8.62	8.92	24.86	3.51	20.23	-15.03	8.30	-10.50	4.71
49	-1.40	-3.48	16.23	21.43	8.84	20.46	-15.60	8.70	-10.40	6.40
50	-0.60	3.07	22.60	11.24	13.88	18.62	-15.60	8.75	-10.45	6.45

RECORD=S\*111      COMPONENT=N-S      SIGNAL=GR+ACC.      CORRECTION=ARC.ERR.      STATION=ONAHAMA-S  
 DATE AND TIME=1966. 4. 3.13.43      SAMPLING INTERVAL= 0.0101(SEC)      FORMAT NO.=501      TOTAL NUMBER OF DATA= 2950

NO.	( 1000)	( 1050)	( 1100)	( 1150)	( 1200)	( 1250)	( 1300)	( 1350)	( 1400)	( 1450)
1	6.49	2.80	-2.70	-4.70	-7.40	11.59	5.50	2.60	1.90	-9.58
2	4.99	3.80	-4.41	-4.70	-7.40	11.36	5.00	2.75	0.	-8.49
3	3.30	4.50	-6.11	-4.90	-7.38	9.86	5.00	2.70	-0.00	-7.99
4	1.70	4.80	-7.10	-4.89	-5.99	7.89	4.59	2.70	-0.70	-7.10
5	1.50	4.90	-7.43	-3.60	-4.89	7.40	4.59	2.00	-1.80	-6.80
6	1.50	5.00	-9.71	-2.80	-2.60	7.39	4.59	2.00	-2.30	-6.71
7	1.50	4.59	-10.43	-2.80	-1.00	6.40	2.20	1.20	-2.30	-7.32
8	1.50	2.80	-11.96	-3.10	-0.70	6.30	1.80	0.90	-2.30	-9.11
9	1.20	1.00	-14.08	-4.10	-0.70	6.30	-0.80	-0.00	0.60	-9.63
10	1.20	0.80	-15.90	-5.01	-0.70	6.00	0.00	-0.70	3.70	-11.00
11	-0.00	0.60	-17.68	-6.10	-0.70	6.00	0.10	-1.20	4.70	-11.00
12	-1.40	0.40	-18.82	-6.50	-0.70	6.00	0.60	-2.70	4.71	-10.97
13	-2.80	0.	-19.12	-6.80	0.00	5.99	0.60	-3.90	6.01	-9.97
14	-4.31	-0.00	-19.11	-6.80	1.10	4.89	1.30	-6.71	7.90	-8.79
15	-5.81	-1.40	-16.37	-7.30	1.70	3.00	3.40	-6.01	7.60	-7.99
16	-6.71	-3.41	-9.34	-7.30	2.10	1.20	4.40	-7.20	7.62	-7.10
17	-7.40	-6.32	-6.20	-7.29	2.80	0.50	5.40	-7.51	9.51	-6.90
18	-7.49	-9.05	-5.67	-5.99	0.80	0.00	5.40	-8.30	9.90	-6.91
19	-6.39	-11.74	-1.20	-4.70	-1.10	-1.20	5.29	-8.65	9.91	-7.82
20	-4.79	-12.91	0.00	-3.99	-3.11	2.10	4.40	-11.97	10.30	-8.71
21	-3.59	-13.30	0.30	-2.20	-6.02	2.80	4.00	-14.17	10.29	-9.32
22	-2.40	-13.27	3.10	-2.10	-8.44	4.10	3.60	-15.85	9.98	-10.40
23	-2.30	-12.31	-0.00	-2.10	-10.82	4.31	3.60	-16.69	8.95	-10.40
24	-4.20	-9.64	-0.40	-2.10	-11.51	3.60	3.60	-16.59	6.19	-10.35
25	-4.81	-6.47	-1.60	-2.10	-12.01	7.82	3.60	-10.07	4.59	-8.00
26	-6.21	-3.59	-4.10	-1.80	-12.20	9.01	-3.60	-10.36	3.10	-7.99
27	-6.91	0.00	-2.00	1.10	-12.20	9.70	-3.30	-8.70	2.90	-7.09
28	-7.70	0.90	-2.10	2.80	-12.20	9.70	1.20	-8.70	2.90	-6.50
29	-7.80	1.20	-0.50	3.40	-12.20	9.70	1.50	-8.70	2.90	-6.50
30	-8.10	1.30	0.00	3.50	-12.20	9.66	3.30	-8.91	3.30	-6.51
31	-8.10	-0.00	0.00	3.59	-12.16	7.79	3.90	-9.51	3.90	-7.91
32	-8.06	-0.70	3.50	1.20	-10.77	4.70	4.70	-9.91	4.10	-8.73
33	-5.08	-0.90	4.70	-0.00	-8.49	4.49	4.70	-10.60	4.10	-10.71
34	-1.70	-1.10	5.00	-0.70	-9.38	2.60	4.70	-10.59	4.10	-11.00
35	0.90	0.00	5.10	-1.10	-7.68	2.50	4.20	-8.96	3.20	-11.00
36	2.30	0.70	5.40	-1.10	-5.79	2.50	3.60	-8.18	3.20	-11.00
37	2.40	1.90	5.80	-1.50	-4.49	2.50	2.60	-6.80	2.40	-11.00
38	2.50	2.90	5.90	-1.50	-3.00	4.00	2.60	-6.50	1.20	-11.10
39	2.50	3.80	6.20	-2.10	-2.20	4.30	1.50	-6.10	-0.00	-11.00
40	2.50	3.90	6.72	-2.70	-2.20	4.70	1.20	-5.91	-1.10	-11.00
41	2.50	4.60	8.52	-3.30	-2.20	5.00	1.20	-6.70	-2.40	-11.00
42	2.40	5.10	9.71	-4.20	-2.20	5.30	1.20	-6.71	-4.01	-11.00
43	1.80	5.30	10.10	-4.50	-2.20	6.11	1.20	-8.10	-5.60	-11.00
44	0.60	5.30	10.20	-4.70	1.30	6.11	1.20	-8.40	-5.81	-10.95
45	-2.00	5.30	10.15	-4.80	3.71	6.80	1.50	-8.38	-7.20	-9.16
46	-4.41	5.30	7.77	-5.51	5.61	6.80	1.60	-6.77	-7.21	-6.77
47	-7.20	5.29	5.17	-6.51	7.51	6.80	1.80	-4.99	-7.71	-6.99
48	-7.46	4.29	0.20	-7.40	8.53	6.80	1.80	-3.10	-8.71	-0.40
49	-3.78	2.60	-1.00	-7.50	10.74	6.39	1.90	-0.80	-9.30	2.80
50	-0.49	-0.05	-2.85	-7.45	11.16	5.95	2.25	0.55	-9.45	3.50

RECORD=S-111  
DATE AND TIME=1966. 4. 3.15.43

COMPONENT=N-S  
SAMPLING INTERVAL= 0.010(SEC)

SIGNAL=GR,ACC,  
CORRECTION=ARC.ERR,  
FORMAT NO.=331

STATION=ONAHAMA-S  
TOTAL NUMBER OF DATA= 2950

NO.	( 1500)	( 1550)	( 1600)	( 1650)	( 1700)	( 1750)	( 1800)	( 1850)	( 1900)	( 1950)
1	4.21	-16.39	6.80	-12.70	4.90	-2.40	3.40	-4.90	-1.20	2.10
2	6.40	-16.30	6.80	-12.70	4.90	-2.00	3.40	-4.90	-0.70	2.10
3	6.40	-16.29	6.80	-12.59	4.80	0.00	3.00	-4.90	0.00	2.00
4	6.40	-16.21	6.80	-12.13	3.79	2.30	2.40	-4.50	0.20	1.00
5	6.29	-16.20	6.80	-9.97	2.10	2.80	1.50	-4.89	0.50	1.00
6	4.89	-14.56	6.50	-8.48	-0.00	5.01	1.50	-2.00	0.50	0.20
7	3.20	-13.66	6.20	-7.29	-1.60	6.50	1.00	-1.40	0.50	0.10
8	2.90	-12.69	6.10	-6.79	-4.01	6.70	0.80	-1.40	0.50	-0.60
9	2.90	-12.34	6.10	-6.21	-6.21	6.90	0.00	-1.40	0.50	-0.60
10	4.50	-10.59	5.10	-4.00	-7.91	6.90	-0.20	-1.70	1.90	-1.20
11	4.40	-10.00	5.89	-3.10	-6.42	6.89	-1.20	-1.70	1.90	-2.00
12	4.40	-10.00	4.29	-2.70	-9.89	5.80	-1.20	-2.50	2.30	-2.90
13	5.10	-9.99	2.50	-2.50	-9.51	5.80	-1.90	-2.90	2.90	-4.60
14	5.60	-9.59	0.60	-1.70	-9.80	5.82	-2.00	-2.90	2.90	-4.50
15	5.71	-9.20	0.40	-0.40	-9.92	8.32	-5.00	-2.90	2.90	-5.10
16	7.01	-9.20	-2.20	0.30	-10.93	9.72	-5.00	-2.40	2.40	-5.20
17	8.14	-9.20	-2.40	2.40	-12.20	10.90	-3.70	0.00	1.10	-6.20
18	10.75	-9.22	-2.60	2.80	-12.32	10.90	-4.00	1.40	0.40	-6.20
19	12.63	-10.10	-2.60	3.60	-12.92	10.87	-4.20	2.10	-0.20	-6.20
20	13.50	-10.10	-1.30	3.80	-13.62	9.90	-5.10	2.20	-0.20	-6.20
21	13.50	-10.10	-0.10	4.30	-14.13	9.97	-5.61	2.20	1.00	-6.20
22	15.44	-10.20	0.80	4.40	-14.71	8.58	-6.51	2.00	1.50	-6.20
23	11.94	-10.18	2.00	4.50	-14.92	7.49	-7.91	2.00	1.90	-6.50
24	9.86	-8.29	2.00	4.40	-15.30	6.50	-8.81	2.00	2.40	-6.52
25	7.96	-7.26	0.80	4.00	-15.20	6.00	-9.72	1.50	3.00	-8.40
26	4.79	-5.70	-0.00	3.90	-15.29	6.00	-10.61	2.50	2.50	-8.70
27	2.00	-5.70	-0.00	3.90	-14.97	6.10	-11.20	3.70	1.70	-8.70
28	1.60	-5.19	-1.80	3.90	-14.32	6.10	-11.22	4.70	1.00	-8.90
29	1.70	-3.30	-2.70	3.90	-12.58	6.10	-11.78	5.50	0.90	-9.11
30	1.70	-2.80	-2.80	3.70	-11.95	6.07	-11.17	5.90	-0.80	-9.60
31	1.70	-2.30	-3.80	3.80	-10.48	2.80	-10.00	5.90	-0.80	-9.60
32	1.70	-0.80	-3.80	3.60	-9.59	2.20	-9.90	5.80	-1.40	-9.61
33	1.60	0.00	-3.90	2.50	-9.30	0.00	-9.88	5.59	-1.90	-10.21
34	1.60	0.80	-5.40	2.40	-9.30	0.00	-9.00	4.79	-2.00	-10.70
35	1.30	1.40	-5.90	2.40	-9.30	0.00	-9.00	2.00	-2.00	-10.60
36	1.50	1.50	-5.90	1.50	-9.30	0.00	-9.00	1.50	-2.20	-10.60
37	2.80	-6.31	1.40	1.40	-9.30	0.00	-9.00	1.50	-2.20	-10.60
38	4.90	-6.92	3.50	3.50	-9.28	0.00	-9.00	1.50	-2.20	-10.58
39	4.20	-6.81	4.90	4.90	-8.18	0.30	-8.99	1.50	-2.20	-10.58
40	4.40	-6.71	5.20	5.20	-6.70	0.30	-7.80	1.60	-2.90	-10.79
41	3.90	-6.30	5.70	6.30	-6.30	0.30	-6.50	1.60	-5.20	-10.79
42	3.59	-5.70	6.10	6.10	-6.30	0.80	-6.50	1.60	-5.49	-10.60
43	0.10	3.10	6.30	6.30	-6.30	0.90	-6.50	2.00	-4.60	-10.60
44	-2.00	3.20	6.49	6.30	-6.30	0.90	-6.50	2.00	-4.60	-10.60
45	-5.11	3.70	6.49	6.49	-6.30	1.40	-6.50	2.00	-4.60	-10.60
46	-7.75	4.40	6.49	6.49	-6.30	1.90	-6.50	2.00	-4.60	-10.60
47	-11.73	5.31	6.30	6.30	-5.80	2.30	-6.50	2.00	-4.60	-10.60
48	-12.74	6.30	6.30	6.30	-5.29	2.70	-6.50	2.00	-4.60	-10.60
49	-16.87	6.80	6.30	6.30	-4.20	3.20	-6.50	2.00	-4.60	-10.60
50	-15.16	6.80	6.80	6.80	-3.40	3.40	-6.50	2.00	-4.60	-10.60

RECORD=S-114  
 DATE AND TIME=1966. 4. 3.13.43  
 COMPONENT=N-S  
 SIGNAL=GR,ACC,  
 SAMPLING INTERVAL= 0.010{SEC}  
 CORRECTION=ARC,ERR,  
 FORMAT NO.=301  
 STATION=ONAHAMA-S  
 TOTAL NUMBER OF DATA= 2950

NO.	( 2000 )	( 2050 )	( 2100 )	( 2150 )	( 2200 )	( 2250 )	( 2300 )	( 2350 )	( 2400 )	( 2450 )
1	+0.90	1.80	+7.80	+2.30	2.20	+6.19	5.40	-6.40	7.00	-2.80
2	-0.50	2.00	-7.80	-3.80	2.20	-4.99	5.81	-5.90	7.00	-2.80
3	0.20	2.00	+7.80	+4.70	2.60	-4.00	6.81	-5.40	6.60	-2.80
4	0.70	2.00	-7.80	-4.71	3.50	-3.50	7.80	-5.00	6.60	-2.80
5	1.10	0.30	-7.80	-5.99	3.60	-2.80	7.80	-4.80	6.60	-2.80
6	1.40	-0.70	-7.90	-4.69	4.70	-1.90	7.80	-4.82	6.60	-2.80
7	1.50	-1.10	-7.80	-3.20	5.00	+1.00	7.78	-7.97	6.60	-3.01
8	1.40	-1.90	-7.80	-1.90	5.90	0.00	6.59	-5.90	6.60	-7.94
9	1.40	-2.50	-7.48	-1.90	5.90	2.80	5.99	-6.21	6.59	-3.80
10	1.40	-2.50	-6.19	-1.70	5.89	1.40	5.10	-6.90	5.79	-3.80
11	2.50	-2.50	-5.30	-1.70	4.80	2.50	4.60	-7.10	4.80	-3.80
12	2.90	-2.50	-4.30	-1.40	4.59	2.80	4.69	-7.00	4.20	-3.80
13	3.10	-2.40	-4.40	-1.80	4.20	2.80	3.50	-7.09	3.70	-2.80
14	3.40	-1.50	-4.00	-1.20	4.00	2.10	2.40	-5.89	3.50	-2.60
15	3.40	-1.40	-3.10	-0.90	0.60	2.10	0.80	-5.09	3.50	-2.60
16	3.40	-1.80	-2.40	-0.70	0.70	2.30	0.00	-4.00	2.90	-2.30
17	3.20	-1.40	-2.00	-0.70	0.30	2.30	-0.80	-3.60	1.90	-2.30
18	3.20	-1.40	-0.20	-0.70	0.00	2.30	-1.10	-3.10	1.10	-2.30
19	2.70	-1.80	1.20	-0.70	-0.00	2.30	-1.50	-3.00	1.20	-2.30
20	2.20	-2.50	2.30	-2.00	-1.40	2.30	-1.90	-3.00	+0.00	-1.30
21	2.20	-3.00	2.80	-2.00	-2.50	2.30	-1.90	-2.50	-0.30	-1.30
22	2.20	-3.30	3.70	-3.30	-4.60	2.30	-2.50	-1.60	-0.60	-1.60
23	2.20	-3.30	3.90	-0.70	-5.61	2.30	-2.50	-1.60	-0.90	-1.60
24	2.10	-2.60	3.90	-0.20	-6.50	2.30	-3.10	-1.70	-0.90	-1.60
25	3.20	-1.80	3.40	-0.20	-6.50	2.80	-5.40	-1.60	-1.10	-0.50
26	3.20	-1.50	2.70	-0.30	-6.60	2.80	-6.20	-0.80	-1.60	-0.10
27	3.20	-1.30	3.00	-1.40	-6.60	3.10	-6.48	-0.50	-1.70	0.00
28	3.20	-1.20	2.90	-2.70	-6.59	3.10	-4.20	-0.20	-1.60	0.50
29	3.20	-1.20	4.00	-2.70	-5.90	3.00	-3.20	0.20	-1.20	0.90
30	2.80	-1.40	4.40	-2.70	-5.89	3.10	-3.00	0.90	-5.30	0.90
31	2.80	-1.30	4.80	-1.40	-4.90	3.50	-2.90	1.90	-5.70	0.90
32	2.40	-2.40	4.80	-0.60	-4.90	3.50	-3.30	2.20	-5.60	-1.40
33	2.50	-2.40	5.40	0.40	-4.90	3.90	-3.30	2.90	-5.90	-1.40
34	2.50	-3.10	5.40	1.20	-4.60	4.10	-3.30	3.40	-6.11	-1.40
35	2.20	-3.20	5.40	1.50	-4.60	4.80	-5.82	4.20	-6.80	-1.40
36	2.20	-3.20	5.40	2.20	-4.60	4.80	-7.93	4.30	-7.10	-1.40
37	2.20	-3.70	5.40	2.70	-4.91	5.80	-9.91	4.91	-7.20	-0.50
38	2.30	-3.70	5.00	2.80	-7.82	5.40	-10.30	6.01	-7.20	-0.50
39	3.70	-4.30	5.10	3.00	-9.22	5.40	-10.30	7.61	-7.20	-0.50
40	4.70	-4.30	4.99	3.30	-10.21	5.50	-10.29	8.31	-7.10	0.00
41	4.70	-4.80	4.00	4.00	-10.80	5.40	-9.99	8.80	-7.10	0.40
42	4.70	-5.51	3.99	4.00	-11.83	5.50	-9.99	9.00	-7.10	0.80
43	4.70	-6.90	3.50	3.80	-11.89	5.90	-7.50	9.00	-7.99	1.60
44	3.99	-6.91	2.50	3.80	-8.21	5.90	-7.40	8.98	-7.70	2.00
45	2.00	-7.50	1.10	3.60	-8.61	6.10	-7.10	8.10	-4.50	2.90
46	0.50	-7.50	1.10	3.80	-8.61	6.10	-7.10	7.99	-4.50	3.90
47	1.00	-7.60	0.90	3.80	-9.31	6.10	-7.10	7.30	-4.50	3.89
48	1.00	-7.50	0.90	2.40	-9.80	5.80	-7.10	7.30	-4.40	2.10
49	1.00	-7.50	0.00	2.20	-9.74	5.40	-6.83	7.10	-4.10	2.00
50	1.40	-7.65	-1.15	2.20	-7.97	5.40	-6.60	7.05	-3.80	1.00

NO.	( 2500 )	( 2550 )	( 2600 )	( 2650 )	( 2700 )	( 2750 )	( 2800 )	( 2900 )	( 2950 )
1	1.00	1.30	3.10	0.50	1.30	-0.50	1.40	1.30	2.90
2	0.60	1.20	2.00	0.50	0.90	-0.60	1.40	1.80	3.40
3	0.70	1.50	1.50	0.50	0.90	0.00	1.40	2.10	3.90
4	0.20	1.40	1.10	0.30	-0.10	0.90	-0.30	2.50	3.90
5	0.20	0.80	1.00	0.50	0.00	1.60	-0.70	2.90	4.30
6	0.20	1.40	0.60	0.50	2.10	2.30	-0.80	3.10	4.50
7	1.10	2.20	0.50	0.70	2.10	3.30	-1.20	3.60	4.40
8	1.10	2.30	-0.00	0.70	2.10	3.90	-1.20	3.90	4.40
9	1.70	2.30	-0.00	1.10	2.10	4.10	-1.20	3.90	4.40
10	1.80	0.10	-0.30	1.10	2.10	4.00	-1.20	4.10	3.40
11	1.70	0.20	0.20	0.40	2.10	4.30	-0.20	4.10	2.90
12	1.90	0.20	0.80	1.90	2.10	4.30	0.00	3.90	2.90
13	1.60	0.20	1.50	1.90	2.10	4.40	0.00	3.30	2.70
14	1.20	0.20	1.90	2.90	2.10	4.60	0.30	2.10	1.70
15	1.20	1.40	2.10	2.80	2.10	4.60	0.30	1.70	1.70
16	1.20	4.10	2.00	2.90	1.60	4.60	0.30	0.50	1.70
17	1.20	5.30	0.90	2.90	1.30	4.70	0.30	-0.00	1.70
18	1.20	5.50	0.20	3.40	0.30	4.70	0.30	-0.30	1.60
19	1.20	5.50	-0.80	3.40	-0.80	4.60	0.30	-0.70	1.60
20	1.20	5.50	-0.80	3.20	-0.80	4.10	0.40	-0.70	1.60
21	1.20	5.39	-1.90	3.20	-4.70	3.70	0.00	-0.70	1.60
22	1.20	4.29	-2.60	3.10	-4.70	3.50	0.00	-0.10	1.60
23	0.00	3.00	-3.70	3.20	-4.70	3.50	0.00	0.00	1.30
24	1.90	2.50	-3.70	3.20	-3.99	3.40	-1.00	1.00	1.00
25	2.80	2.00	-3.30	3.20	-2.30	3.40	-1.00	0.10	1.00
26	3.90	1.30	-2.30	2.20	-1.10	3.40	-1.10	0.10	1.10
27	3.70	-0.60	-2.00	2.20	-0.80	4.50	-1.00	0.00	2.00
28	4.00	-0.30	-1.80	2.20	-0.80	4.50	-1.00	2.30	2.30
29	4.10	0.00	-1.50	1.60	-0.80	4.70	-1.00	2.90	2.40
30	4.00	0.60	-1.50	1.70	-1.40	4.40	-1.00	2.40	2.40
31	3.40	0.40	-1.50	1.60	-1.40	4.40	-1.00	3.60	2.40
32	3.40	0.60	-1.90	3.40	-3.10	3.90	-1.00	4.00	1.80
33	1.80	0.50	-1.90	3.40	-3.10	3.80	-1.00	3.90	1.40
34	1.80	0.50	-1.90	4.20	-3.10	3.80	-1.00	4.00	1.40
35	0.20	0.60	-1.90	4.80	-3.10	3.40	-0.40	4.00	1.40
36	-1.10	0.60	-1.10	4.80	-2.70	3.20	0.80	3.20	1.50
37	-1.10	0.50	-0.80	4.90	-2.40	3.20	0.80	2.70	1.40
38	-1.20	0.50	0.00	4.90	-2.10	3.10	1.60	2.40	1.40
39	-1.30	0.50	0.70	4.50	-2.10	3.00	1.60	1.90	1.40
40	-1.30	0.50	0.90	4.50	-2.00	3.00	1.70	1.90	1.10
41	0.00	0.60	1.40	4.30	-2.00	2.40	1.80	1.80	1.10
42	0.40	2.10	1.40	4.30	-2.00	2.00	1.70	1.80	0.90
43	0.40	2.10	1.40	4.30	-2.10	1.50	1.80	1.80	0.90
44	0.40	2.60	1.40	3.90	-1.30	1.40	1.80	1.80	0.90
45	0.40	3.10	0.10	3.90	-1.30	1.40	1.70	1.80	0.90
46	0.40	3.10	0.10	3.30	-0.90	0.90	1.40	1.80	0.40
47	0.40	3.50	-0.00	3.30	-0.60	1.20	0.80	2.40	0.80
48	0.40	3.50	-0.20	3.00	-0.60	1.20	0.80	2.50	1.20
49	0.60	3.40	-0.50	2.40	-0.60	1.90	0.80	2.70	1.20
50	0.95	3.25	-0.50	1.85	-0.55	1.65	1.05	2.80	-0.55

RECORD=S-111  
DATE AND TIME=1966. 4. 3.13.43  
COMPONENT=N-S  
SIGNAL=GR.ACC.  
CORRECTION=ARC.ERR.  
TOTAL NUMBER OF DATA= 2950

STATION=ONAHAWA-S  
TOTAL NUMBER OF DATA= 2950

RECORDS=111  
 DATE AND TIME=1966. 4. 3.13.43  
 COMPONENT=E-W  
 SIGNAL=GR,ACC. CORRECTION=ARC.ERR. STATION=ONAHAMA\*S  
 SAMPLING INTERVAL= 0.010(SEC) FORMAT NO.=301 TOTAL NUMBER OF DATA= 2950

NO.	( 0 )	( 50 )	( 100 )	( 150 )	( 200 )	( 250 )	( 300 )	( 350 )	( 400 )	( 450 )
1	-1.90	-0.20	-2.10	1.30	0.50	1.50	0.10	0.10	-1.80	-1.80
2	-1.80	0.70	-1.10	2.20	0.30	-1.60	0.10	0.10	-2.40	-0.90
3	-0.70	0.70	-0.10	2.60	-0.40	-2.10	-0.60	-0.00	-3.00	-0.80
4	0.00	0.70	0.70	2.70	-1.60	-2.10	-1.10	-1.10	-3.10	-0.20
5	0.60	0.70	1.30	2.70	-2.40	-1.60	-2.50	-1.30	-3.10	-0.10
6	1.00	0.60	1.50	2.70	-3.40	-0.80	-3.30	-1.30	-3.10	0.
7	1.10	0.50	2.00	2.70	-3.30	0.40	-3.20	-1.00	-1.70	0.
8	1.10	0.20	2.00	2.70	-3.30	0.80	-3.10	-1.00	-1.30	-0.00
9	1.10	0.20	2.00	2.80	-3.30	1.00	-2.60	-0.70	-0.70	-0.10
10	1.30	0.40	2.00	2.30	-3.30	1.00	-2.00	-0.50	-0.30	-0.10
11	1.30	0.40	2.00	1.60	-3.30	1.00	-2.00	0.60	0.00	0.20
12	1.30	-0.00	2.00	1.60	-3.30	1.00	-2.00	0.60	0.00	0.20
13	1.30	-0.40	1.80	-0.60	-2.20	1.00	-0.20	1.20	0.00	0.20
14	0.20	-0.60	1.70	-0.60	-1.40	1.00	-0.20	1.20	0.00	0.20
15	-0.50	0.90	1.60	-0.80	-0.20	0.10	0.90	2.20	0.70	-0.50
16	-1.50	1.20	0.30	-0.90	0.00	-0.00	0.90	2.90	1.20	-0.50
17	-1.90	1.60	-0.60	-0.80	0.40	-0.30	1.00	3.10	1.40	-1.60
18	-2.10	1.60	-0.60	-0.80	0.40	-0.60	1.00	3.10	1.40	-1.60
19	-2.10	1.60	-1.10	-0.80	0.40	-1.50	1.00	2.40	0.30	-2.40
20	-1.80	0.50	-1.30	-0.70	0.10	-1.40	-0.70	1.30	-0.00	-2.60
21	-1.10	0.	-1.30	0.40	0.10	-1.50	-1.70	0.40	-1.00	-2.60
22	-0.60	-0.00	-1.50	1.30	0.10	-1.00	-1.70	-1.10	-1.30	-2.60
23	-0.30	-0.10	-1.50	1.70	-0.10	-0.00	-2.30	-1.20	-1.30	-1.50
24	0.	-0.40	-1.50	1.00	-0.40	1.00	-1.40	-1.20	-1.30	-0.20
25	0.00	-0.70	-1.50	1.60	-0.40	1.40	-0.80	-0.90	0.00	0.00
26	0.20	-1.80	-1.50	1.60	-2.10	1.40	-0.80	-0.70	0.50	0.60
27	0.40	-2.40	-1.50	0.70	-2.10	1.70	-0.40	-0.60	0.90	1.80
28	0.50	-2.40	-1.50	0.30	-2.10	1.70	-0.40	-0.50	1.10	2.60
29	0.50	-2.40	-1.00	0.30	-2.10	1.70	0.00	-0.60	1.30	3.10
30	0.40	-2.70	0.00	0.20	-2.10	1.70	1.10	-0.60	1.30	3.50
31	0.40	-0.70	0.70	0.50	0.00	1.10	1.50	-1.70	0.60	3.50
32	0.10	0.00	2.70	0.60	0.70	1.10	2.20	-3.20	-0.00	1.60
33	0.	0.80	2.80	0.60	1.20	1.10	1.00	-3.70	-1.20	0.40
34	0.	1.40	2.80	0.60	1.40	1.10	-0.00	-3.60	-2.60	0.40
35	0.	1.70	2.80	0.40	1.30	0.50	-0.00	-3.60	-2.60	0.40
36	0.00	2.40	2.60	-0.00	1.30	-0.00	-0.70	-3.00	-2.90	-1.20
37	1.10	2.70	2.70	-0.00	1.30	-0.00	-1.70	-3.00	-2.90	-1.80
38	1.70	2.70	2.20	-1.20	1.30	-0.60	-1.70	-1.40	-3.10	-2.40
39	1.70	2.70	1.50	-1.20	1.30	-3.10	-1.40	-0.10	-3.10	-2.50
40	1.70	2.70	1.50	-1.70	1.20	-3.10	-1.40	0.30	-1.20	-1.00
41	1.70	2.00	-3.20	-1.90	-0.20	-3.10	-1.40	0.00	0.00	0.60
42	1.50	0.80	-3.20	-2.50	-0.30	-3.10	-0.50	3.00	0.50	1.30
43	0.50	-0.00	-3.00	-2.40	0.00	-2.80	0.00	3.10	0.70	2.40
44	0.50	-1.40	-2.00	-1.20	1.70	-2.10	0.60	2.60	0.90	2.60
45	0.20	-1.90	-1.50	-1.00	2.00	-1.70	0.60	1.50	0.90	2.50
46	-0.00	-2.00	-0.50	-0.40	2.90	-1.00	0.60	1.50	-0.00	2.50
47	-0.30	-2.00	-0.80	0.00	3.00	-0.20	-0.90	-0.00	-0.90	2.50
48	-0.80	-2.10	-0.80	0.30	3.00	0.00	-1.50	-1.60	-1.10	1.60
49	-1.30	-2.10	-0.80	0.40	2.00	0.10	-1.70	-1.60	-1.10	1.60
50	-0.75	-2.10	0.50	0.50	2.10	0.10	-1.20	-1.20	-1.60	-2.80
										-1.25
										-1.25

RECORDS-111  
 DATE AND TIME=1966, 4, 3, 13.43  
 COMPONENTE=M  
 SIGNAL=GR,ACC,  
 CURSECTION=ARC,ERR,  
 STATION=ONAHAMA=S  
 TOTAL NUMBER OF DATA= 2950  
 SAMPLING INTERVAL= 0.010(SEC) FORMAT NO.=301

NO.	( 300)	( 550)	( 600)	( 650)	( 700)	( 750)	( 800)	( 850)	( 900)	( 950)
1	-1.40	51.31	4.35	-9.84	-25.71	5.59	28.10	-6.51	3.99	-12.72
2	-0.90	52.94	-7.47	-2.00	-28.17	3.59	28.08	-7.81	0.80	-10.36
3	-0.60	53.68	-22.60	-0.80	-27.33	0.00	27.37	-8.82	-2.31	-8.56
4	-0.50	52.62	37.19	-0.50	-23.13	-10.49	23.28	-9.82	-6.73	-5.76
5	-0.40	49.84	54.67	1.90	-17.33	-14.53	16.93	-10.96	-9.99	0.00
6	-0.50	44.63	66.16	4.71	-9.24	-19.48	14.12	-13.12	-14.00	2.91
7	-0.80	36.90	72.14	6.52	-1.00	-20.41	9.94	-13.70	-16.45	5.92
8	-1.40	27.71	75.88	3.51	-75.88	20.49	7.00	-13.66	-17.30	9.24
9	-4.91	18.24	76.50	11.52	7.91	-19.70	6.90	-12.67	-17.30	11.51
10	-7.13	10.78	-73.73	12.35	8.54	-11.93	6.92	-8.91	-17.22	11.90
11	-10.07	2.39	62.58	13.84	11.10	-9.74	8.75	-3.98	-15.84	11.90
12	-13.05	11.90	47.80	14.98	11.20	6.54	8.75	2.92	-12.99	11.90
13	-20.11	6.30	-29.66	16.76	11.09	0.00	13.29	2.92	-12.99	11.90
14	-25.28	6.25	-5.82	19.45	10.77	2.90	13.00	16.77	-6.99	11.88
15	-31.50	-0.50	16.59	21.18	9.43	4.20	13.00	18.14	-6.10	11.17
16	-34.74	5.23	28.41	21.91	5.99	4.19	10.44	21.34	-6.10	9.88
17	-37.66	9.64	34.43	22.00	5.09	1.90	7.85	21.53	6.11	8.90
18	-41.78	11.63	36.60	21.91	3.90	2.21	3.90	19.83	-7.93	8.80
19	-43.93	12.50	36.15	21.00	3.90	7.66	2.60	17.93	-10.42	8.71
20	-44.40	12.74	32.47	19.85	4.20	-12.76	0.10	16.82	-15.84	9.32
21	-44.40	17.04	22.76	15.39	4.20	-20.23	-1.60	13.74	-20.30	10.67
22	-43.67	22.63	12.64	15.89	4.70	-24.31	-3.10	7.46	-25.26	13.54
23	-41.22	26.25	2.78	11.27	5.32	-28.71	-4.30	3.90	-30.95	14.55
24	-38.24	24.71	-8.62	3.29	7.97	-29.70	-5.11	3.20	-31.90	15.73
25	-36.06	31.77	-22.79	-0.00	12.73	-29.53	-7.51	3.20	-31.75	16.31
26	-31.95	34.71	-32.61	-6.54	13.55	-27.84	-8.21	4.70	-30.83	16.50
27	-25.65	34.91	37.61	-10.57	14.90	-22.54	-9.14	5.61	-28.87	16.50
28	-22.67	27.36	-39.47	-13.30	15.00	-18.41	-11.58	7.52	-26.01	16.57
29	-19.94	22.86	-34.30	-13.08	14.90	-13.25	-14.33	9.45	-23.41	17.81
30	-10.73	13.48	-19.22	-7.08	14.76	-9.32	-14.90	14.94	-20.76	19.54
31	-7.89	1.41	1.41	3.70	11.90	-4.96	-14.90	13.18	-16.09	22.58
32	0.30	-12.01	20.35	4.92	8.74	2.70	-14.88	15.43	-10.70	25.02
33	5.57	-22.90	29.67	8.10	5.09	3.30	-14.36	18.02	6.71	25.90
34	16.24	-34.02	27.90	8.10	3.49	5.11	-13.58	19.83	1.90	26.56
35	25.46	-43.82	27.90	8.00	1.50	6.80	-13.07	21.31	5.02	26.95
36	28.35	-58.31	27.43	4.39	-0.00	6.39	-12.09	21.34	7.92	27.20
37	32.19	-71.24	23.84	2.50	3.41	4.98	-12.15	20.74	9.20	26.98
38	34.73	-81.42	13.50	-0.00	-6.82	2.00	-10.57	20.13	9.05	25.39
39	35.07	-84.45	13.42	-2.20	-9.33	0.00	-9.15	19.23	5.97	22.09
40	35.00	-89.99	8.90	-2.20	-10.72	-5.71	-6.37	17.19	2.30	15.74
41	35.24	-45.20	3.19	0.00	-11.70	-7.53	-2.99	15.36	-0.00	11.04
42	36.59	-16.45	-0.00	1.90	-11.69	-9.72	0.00	12.73	6.33	5.19
43	38.91	31.72	-5.42	4.10	-11.15	-10.80	1.70	10.86	-9.94	2.90
44	40.62	48.54	-7.93	3.00	-2.00	-10.80	2.00	9.18	-16.81	2.40
45	41.77	54.69	-9.87	4.00	-10.54	-10.54	2.00	7.90	-21.79	1.60
46	42.59	55.30	-13.20	1.60	0.00	1.80	1.80	7.89	-23.50	-0.00
47	42.94	53.07	-18.49	-3.21	11.61	7.00	-0.00	6.80	-23.50	-0.00
48	43.95	45.54	-19.61	-9.53	11.90	16.24	-3.00	6.40	-22.99	-5.21
49	46.40	33.62	-19.19	-16.21	11.86	22.33	-5.00	6.39	-18.70	-7.32
50	49.09	18.99	-14.61	-21.07	8.69	25.43	-5.76	5.19	-15.73	-8.77



RECORD#S=111  
DATE AND TIME=1966: 4, 3, 13, 43  
COMPONENT#E=H  
SIGNAL#GR,ACC,  
CORRECTION#ARC,ERR,  
TOTAL NUMBER OF DATA= 2950  
FORMAT NO.=301  
STATION#ORAHAMA-S  
TOTAL NUMBER OF DATA= 2950

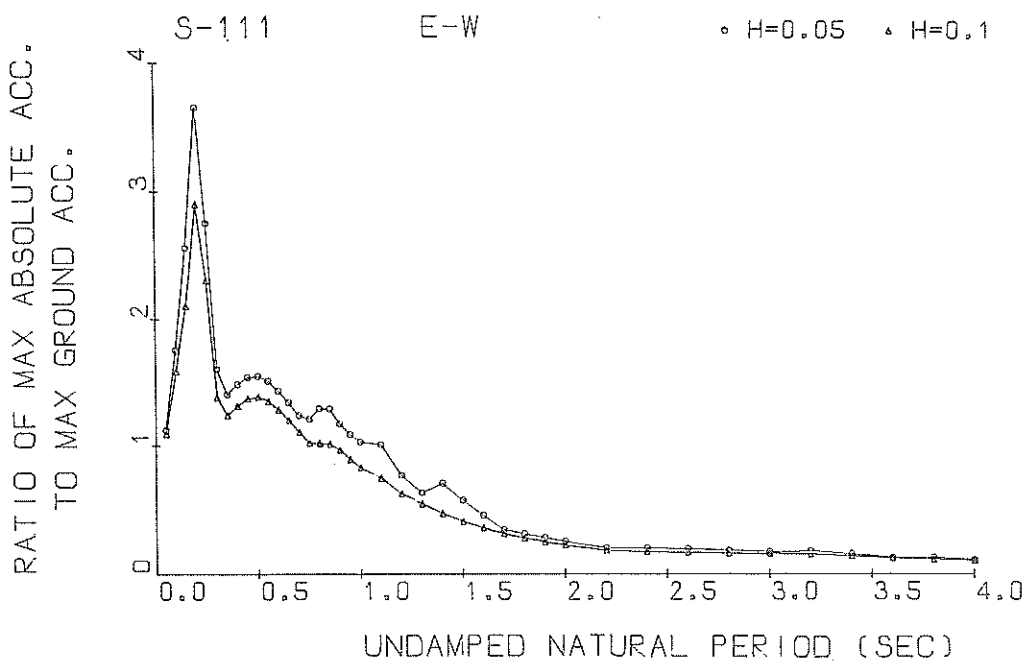
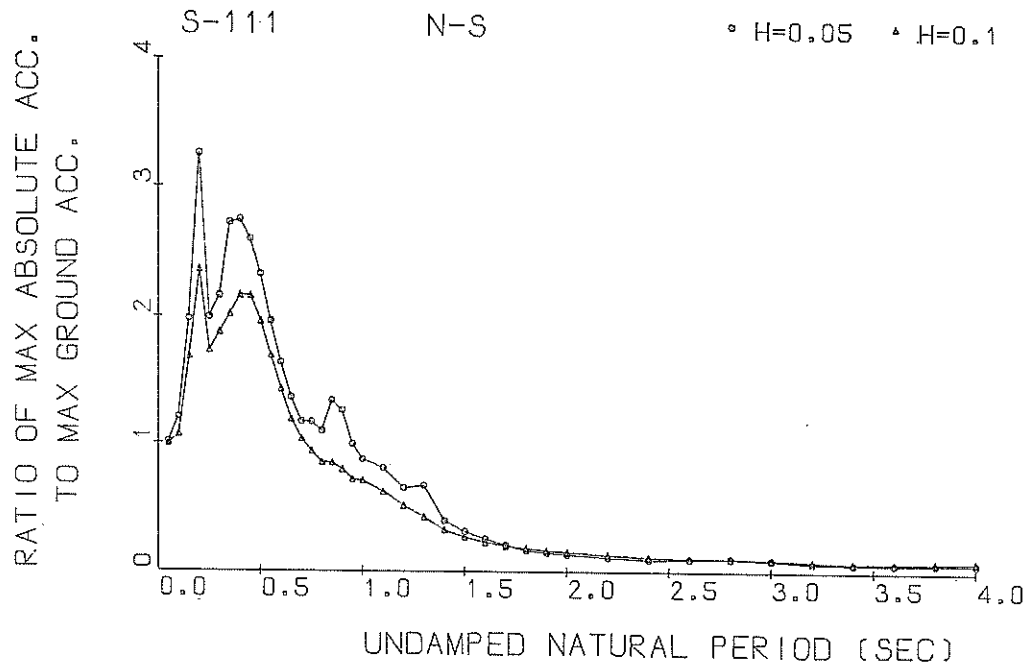
NO.	( 1000)	( 1050)	( 1100)	( 1150)	( 1200)	( 1250)	( 1300)	( 1350)	( 1400)	( 1450)
1	-10.22	-2.60	12.72	-2.90	5.89	-9.60	-17.24	0.90	-11.69	-2.10
2	-11.10	0.00	10.35	-4.50	4.60	-9.58	-11.90	0.90	-7.98	-1.50
3	-11.08	1.90	14.50	-5.60	3.50	-8.66	-8.73	0.90	-6.56	-1.50
4	-10.28	3.10	14.60	-5.70	2.50	-6.34	-4.39	1.20	-2.20	-0.80
5	-4.96	3.80	14.60	-6.40	2.20	0.00	-1.00	1.00	0.00	-0.80
6	1.90	3.80	14.70	-6.59	0.60	1.70	0.00	-1.00	0.90	-0.80
7	3.91	3.80	14.60	-5.79	0.40	1.70	0.00	-3.20	1.80	-2.40
8	6.81	2.80	14.41	-4.59	0.40	2.20	1.00	-3.70	4.60	-4.01
9	7.50	1.50	12.35	-2.70	0.40	2.40	0.60	-4.70	5.31	-6.62
10	7.50	3.71	10.95	-2.70	0.40	2.40	0.60	-4.80	6.50	-8.92
11	7.09	-7.42	8.97	-2.70	0.40	2.40	-0.00	-5.00	6.60	-9.90
12	6.47	-9.23	6.99	-2.70	0.40	0.20	-0.00	-5.00	7.10	-10.10
13	3.59	-10.92	5.79	-2.70	0.40	0.00	0.00	-5.00	6.80	-10.00
14	0.20	-11.82	6.89	-5.60	-0.70	-1.30	2.20	-5.00	6.10	-9.90
15	-4.51	-12.54	2.00	-5.91	-0.70	-2.20	4.01	-5.00	6.59	-9.78
16	-7.40	-13.71	0.20	-6.61	-0.70	-2.80	6.31	-5.00	5.39	-8.70
17	-7.40	-13.90	-1.90	-7.50	-0.70	-3.10	6.90	-5.00	3.89	-8.70
18	-7.40	-13.90	-5.60	-7.70	-0.70	-3.10	6.90	-5.21	2.30	-6.62
19	-7.29	-13.90	-4.90	-7.70	-0.70	-3.10	6.89	-6.62	1.10	-7.30
20	-5.99	-13.82	-4.90	-7.71	-2.30	-5.00	6.29	-8.80	0.00	-7.29
21	-5.00	-11.92	-4.99	-8.40	-2.90	-5.91	5.29	-8.80	0.00	-6.10
22	-4.80	-9.37	-4.99	-8.40	-2.90	-6.90	4.29	-10.51	-1.70	-6.10
23	-4.70	-7.95	-2.50	-8.40	-2.90	-7.01	3.00	-10.72	-2.90	-6.30
24	-5.60	-4.19	2.20	-8.39	-3.70	-7.50	3.00	-11.75	2.00	-6.30
25	-6.11	-1.00	2.60	-7.67	-3.60	-7.80	5.21	-13.50	0.30	-5.40
26	-7.00	1.30	2.60	-5.56	-2.80	-7.80	7.73	-13.50	2.10	-4.80
27	-7.21	2.50	2.60	-0.30	-2.80	-7.78	10.34	-13.48	4.71	-4.10
28	-7.91	3.90	0.70	-1.70	-2.90	-6.68	11.90	-12.94	7.31	-3.60
29	-8.52	4.91	-0.00	3.10	-2.90	-5.99	11.90	-11.26	8.62	-3.60
30	-9.85	6.31	-4.71	4.00	-3.40	0.00	11.90	-9.98	10.10	-3.50
31	-12.05	7.11	-6.74	4.30	-4.10	0.10	11.90	-8.89	10.00	-3.90
32	-13.64	7.91	-11.02	4.30	-4.09	0.70	11.58	-8.39	10.00	-4.71
33	-14.71	8.73	-15.81	4.30	-2.20	1.00	10.95	-8.00	9.97	-6.31
34	-15.00	10.42	-14.58	4.30	-2.00	1.00	8.98	-7.70	8.56	-7.72
35	-15.18	11.41	-20.54	4.30	-1.80	0.80	7.58	-7.50	6.27	-9.02
36	-16.80	11.60	-20.90	4.30	-1.80	0.80	6.30	-7.30	2.30	-10.20
37	-18.44	11.58	-20.89	4.30	-2.20	-1.90	6.01	-7.30	0.40	-10.41
38	-19.05	10.99	-20.78	4.30	-2.50	-6.72	6.71	-7.29	-2.70	-11.00
39	-19.74	10.72	-20.56	5.11	-2.50	-8.95	7.92	-6.10	-4.01	-11.10
40	-20.24	7.48	-20.18	6.21	-2.50	-11.66	9.60	-5.90	-6.21	-11.07
41	-20.71	5.79	-19.88	7.50	-1.90	-13.20	9.60	-5.81	-7.41	-9.99
42	-20.81	4.49	-18.34	7.91	-2.00	-13.55	9.70	-6.50	-8.60	-9.83
43	-20.73	3.20	-14.85	8.79	-2.00	-14.95	9.68	-6.70	-8.90	-8.59
44	-18.80	2.40	-11.73	8.40	-2.40	-15.93	8.45	-7.11	-8.89	-8.28
45	-16.17	2.40	-9.34	8.39	-3.91	-16.40	5.30	-7.93	-8.89	-1.30
46	-13.93	2.40	-6.37	7.90	-5.51	-16.43	5.19	-10.45	-8.28	-1.30
47	-12.17	3.10	-3.00	7.90	-6.81	-16.92	3.80	-11.61	-6.59	-0.20
48	-11.36	3.91	-2.30	7.70	-7.92	-17.23	2.40	-11.80	-5.09	0.00
49	-9.95	7.75	-2.30	7.49	-9.31	-17.60	0.90	-11.80	-3.80	1.50
50	-6.26	10.26	-2.60	6.69	-9.45	-17.60	0.90	-11.80	-2.95	1.85

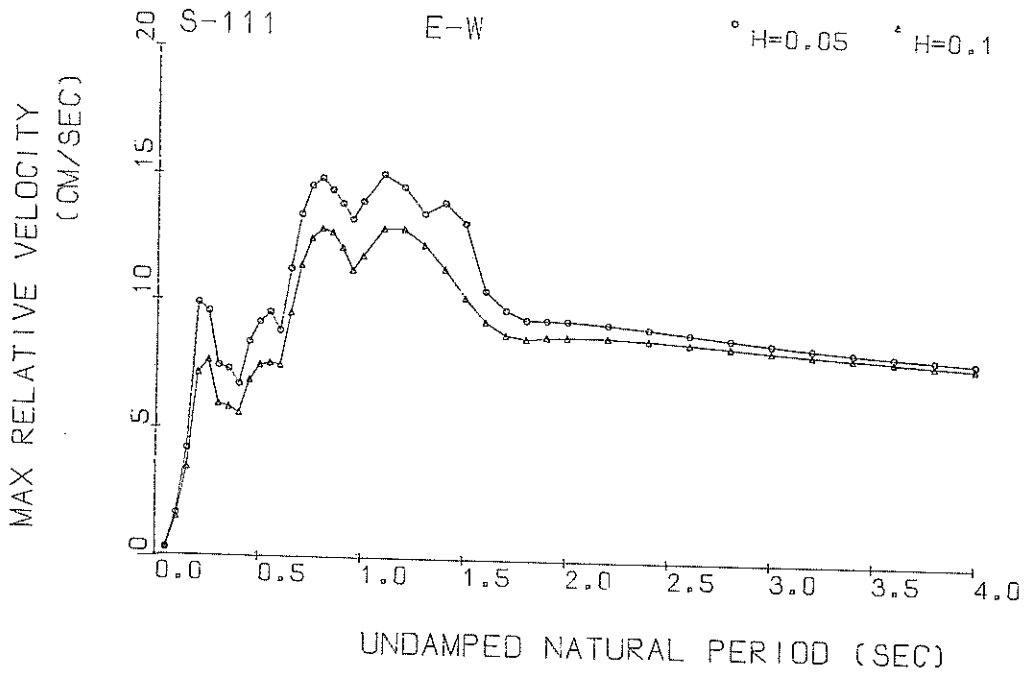
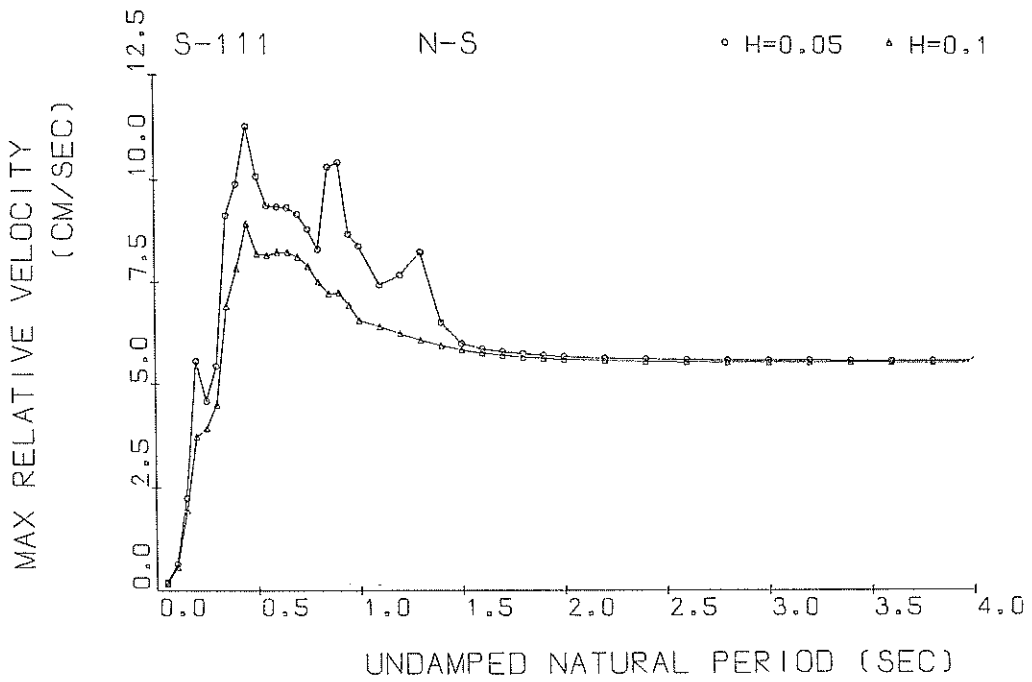
NO.	COMPONENT=E-H					SIGNAL=GR,ACC.					CORRECTION=ARC,ERR.					STATION=ONAHAMA-S				
	( 1500)	( 1550)	( 1600)	( 1650)	( 1700)	( 1750)	( 1800)	( 1850)	( 1900)	( 1950)	( 1500)	( 1550)	( 1600)	( 1650)	( 1700)	( 1750)	( 1800)	( 1850)	( 1900)	( 1950)
1	2.20	-5.90	1.30	-10.40	3.00	-3.40	1.00	1.80	-5.90	2.80										
2	3.50	-5.90	1.30	-10.31	2.60	-2.60	1.00	1.80	-5.79	2.80										
3	3.50	-6.41	1.10	-10.70	0.60	-1.90	1.00	1.80	-4.10	3.70										
4	3.50	-7.92	1.10	-10.70	-0.40	-1.00	0.	1.80	-3.00	4.10										
5	3.60	-9.15	1.10	-10.70	-1.70	0.	-0.00	2.60	-0.90	4.72										
6	3.50	-12.12	1.10	-10.70	-1.70	0.00	-0.90	2.60	-0.80	7.92										
7	4.90	-12.71	1.10	-10.69	-1.70	0.60	-3.30	5.11	-0.30	9.74										
8	4.60	-12.90	1.10	-10.36	0.00	0.70	-3.30	5.11	-0.30	11.49										
9	5.61	-13.00	0.40	-8.80	0.60	0.60	-3.30	6.50	-0.30	11.10										
10	6.40	-13.00	-0.00	-8.68	2.30	0.60	-3.30	6.91	-0.70	11.10										
11	6.90	-12.99	-1.50	-7.69	2.40	0.40	-5.30	7.40	-1.10	11.10										
12	7.00	-12.57	-1.50	-6.80	3.50	0.30	-5.90	7.40	-1.10	11.10										
13	7.00	-11.56	-0.30	-6.30	4.80	0.20	-6.50	7.40	-1.10	11.08										
14	6.90	-10.27	-0.30	-6.31	4.70	-0.10	-6.60	7.37	-1.10	10.49										
15	5.49	-8.98	0.20	-7.51	4.80	-0.50	-6.71	4.80	-1.10	9.87										
16	5.50	-8.09	0.20	-8.71	4.20	-1.20	-7.30	4.10	-1.50	8.27										
17	5.10	-7.59	0.20	-9.30	3.90	-1.30	-7.30	3.80	-2.20	5.99										
18	4.20	-6.99	0.20	-9.80	3.89	-2.50	-7.28	2.50	-2.50	4.50										
19	4.20	-6.10	-1.30	-9.80	0.50	-3.90	-5.18	1.90	-2.80	3.99										
20	4.50	-6.09	-3.91	-9.18	-1.20	-4.70	-1.70	1.90	-2.80	1.40										
21	4.50	-4.99	-5.51	-7.99	-1.40	-5.50	-1.00	1.90	-2.80	1.40										
22	4.50	-3.00	-6.71	-7.19	-1.40	-5.50	-1.00	1.90	-2.80	0.90										
23	4.50	-1.40	-7.91	-6.88	-1.40	-6.00	0.00	2.10	-2.50	-0.00										
24	4.40	-0.10	-9.00	-4.59	-1.40	-6.00	1.30	2.50	-2.50	-0.40										
25	4.40	0.00	-8.96	-2.40	-1.00	-4.50	2.20	2.80	-0.70	-0.40										
26	4.40	1.20	-6.37	-2.00	-0.70	-4.09	1.90	2.80	-0.50	-0.40										
27	4.40	1.40	-5.30	-1.20	-0.70	-1.70	1.90	2.80	-0.50	0.00										
28	3.20	2.30	-1.90	-0.80	-0.70	-0.60	1.90	2.80	-0.50	0.90										
29	3.50	3.10	-1.40	0.10	-0.40	0.	1.50	2.60	-0.50	1.00										
30	3.50	3.10	-2.00	0.10	-1.70	0.	1.50	1.50	-0.50	1.80										
31	3.49	3.10	-2.00	0.30	-1.50	0.10	1.50	1.40	-1.10	1.80										
32	4.49	3.10	-2.00	1.10	-1.50	0.10	1.50	0.90	-1.10	1.80										
33	2.10	3.10	-2.00	1.30	-1.50	-0.00	1.50	0.90	-1.10	1.80										
34	-0.00	2.80	-2.00	1.30	-0.80	-0.60	1.50	0.80	-2.60	1.40										
35	-2.60	1.90	-1.40	-1.20	-0.80	-0.60	1.00	0.80	-2.60	1.00										
36	-4.00	1.00	-1.40	-1.90	-0.20	-1.30	1.00	0.80	-2.60	0.60										
37	-5.30	1.00	-0.70	-3.40	-0.20	-1.70	0.80	0.80	-2.60	0.10										
38	-5.70	1.10	-0.70	-2.20	-0.20	-2.80	0.80	0.80	-2.10	-0.30										
39	-5.70	1.00	-0.70	0.00	-0.20	-2.90	0.40	1.00	-2.10	-0.40										
40	-5.80	1.00	-0.70	2.40	-0.20	-3.70	0.80	1.20	-0.40	-0.40										
41	-5.80	1.50	-1.90	2.40	-1.90	-4.10	0.30	-0.00	-0.80	-0.60										
42	-5.80	1.40	-1.30	3.50	-2.90	-3.40	0.30	-1.40	-0.80	-0.60										
43	-5.90	3.30	-1.40	3.50	-3.10	-2.90	0.20	-1.90	-0.80	-0.60										
44	-5.90	4.10	-1.80	3.50	-4.10	-2.20	0.20	-2.20	-0.80	-0.60										
45	-5.90	4.10	-2.50	3.50	-5.20	-1.90	-0.00	-2.20	-0.80	-0.90										
46	-5.90	4.10	-4.00	3.40	-5.20	-1.50	-0.50	-2.50	-0.80	-2.70										
47	-5.90	4.10	-4.90	3.10	-4.70	-1.20	-0.50	-3.20	-0.80	-3.40										
48	-5.90	3.90	-4.92	3.00	-4.60	-1.00	-0.50	-4.00	-0.20	-3.40										
49	-5.90	3.40	-7.93	3.00	-4.70	-0.60	-0.90	-5.10	0.00	-3.40										
50	-5.90	2.35	-9.17	3.00	-4.05	0.20	1.25	-5.75	1.90	-3.00										
									2.35	-1.85										

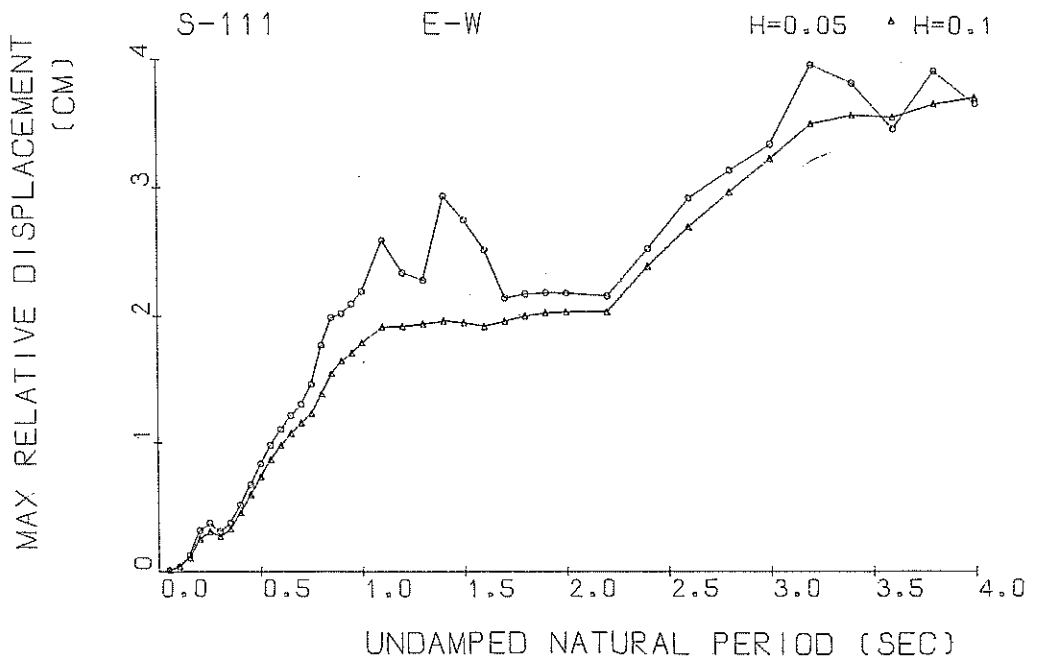
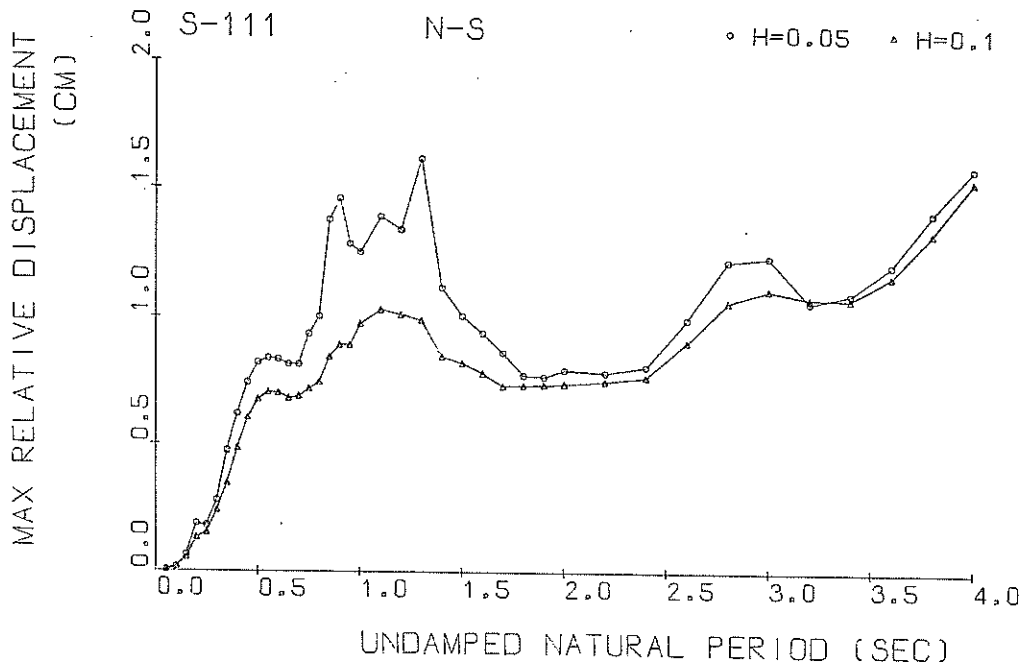
NO.	STATION=ONAHAMA-S TOTAL NUMBER OF DATA= 2950									
	( 2000)	( 2050)	( 2100)	( 2150)	( 2200)	( 2250)	( 2300)	( 2350)	( 2400)	( 2450)
1	-0.70	0.	4.30	*1.20	2.00	-3.30	3.89	1.20	-0.70	3.90
2	0.00	-0.00	4.00	-1.20	1.40	-3.30	1.90	1.20	-0.80	3.90
3	0.50	-0.90	3.70	1.00	1.00	-3.30	3.20	1.30	-2.20	4.90
4	0.40	1.00	3.10	-1.40	1.00	-3.30	3.10	1.30	-2.70	5.00
5	0.40	1.70	2.80	-1.40	1.00	-3.30	2.90	2.20	-4.31	4.79
6	0.40	2.50	3.00	-1.40	1.20	-3.30	2.40	2.20	-8.92	3.40
7	0.40	3.30	2.00	-1.40	1.00	-2.00	2.30	2.40	-9.90	2.80
8	-1.60	-3.50	0.90	-1.40	1.60	-2.00	1.50	2.90	-10.00	2.10
9	-2.20	-3.50	-0.00	-1.50	1.90	0.10	1.50	2.00	0.60	1.60
10	-3.20	-3.50	-0.10	-1.40	1.90	1.40	0.00	3.70	-8.08	1.60
11	-3.90	-3.50	0.00	-1.40	1.90	1.40	-0.50	3.80	-6.78	1.50
12	-4.10	-3.50	0.20	-0.70	1.90	1.40	-1.40	4.10	-5.19	1.50
13	-4.10	-3.50	0.20	-0.50	1.90	1.40	-1.90	4.20	-4.10	1.50
14	-3.50	-2.20	0.60	0.90	1.10	1.00	-2.50	5.20	-4.00	1.10
15	-2.20	-1.90	0.50	1.40	-0.10	1.00	0.90	4.80	-3.70	1.00
16	-1.20	1.20	-1.70	1.90	-2.70	0.90	-5.11	4.40	-3.40	0.90
17	-0.70	0.80	-2.70	2.00	-4.00	0.90	-7.21	4.80	-3.30	0.60
18	-0.40	-0.30	-3.00	2.00	-4.00	0.90	-7.70	4.40	-2.40	0.40
19	-0.10	1.60	-6.80	2.00	-6.70	1.90	-4.80	3.70	-2.00	0.30
20	-0.10	2.40	-4.20	2.00	-6.90	3.10	-4.59	3.50	-1.60	0.
21	0.00	2.90	-4.60	2.00	-6.89	4.50	-3.40	2.90	-0.20	-0.20
22	1.10	3.50	-4.70	2.30	-5.99	4.40	-2.00	2.40	0.30	-0.40
23	2.10	3.50	-4.09	2.30	-5.20	4.40	-1.00	1.60	0.30	-0.70
24	3.10	4.00	-2.50	2.20	-4.60	4.40	-1.50	1.70	0.30	-0.70
25	3.30	4.20	-2.00	2.10	-4.60	4.50	-1.30	1.20	0.60	-1.30
26	3.30	4.20	-1.40	2.30	-4.60	4.40	-1.30	0.90	0.60	-1.30
27	3.30	3.50	-1.00	2.30	-4.60	5.51	-1.30	1.20	0.60	-1.30
28	3.30	3.29	-0.40	3.00	-4.60	6.90	-1.30	0.90	0.60	-1.30
29	2.70	0.40	-0.00	2.90	-3.99	7.30	-1.30	0.10	0.40	-1.60
30	2.20	0.	-0.10	4.30	-2.00	6.90	-1.30	0.10	0.40	-1.60
31	2.00	-0.00	-0.10	4.80	-1.80	7.30	-2.70	-0.90	-0.80	-2.10
32	0.10	-1.30	-0.10	5.10	-0.30	7.29	-4.70	-1.50	-0.80	-2.60
33	-2.00	-1.50	-0.10	5.70	-0.10	6.50	-4.91	-1.90	-0.80	-2.70
34	-2.50	1.50	-0.10	5.90	-0.10	6.78	-7.31	-2.00	-0.80	-3.00
35	-2.50	1.60	-0.60	6.00	-1.30	4.70	-8.60	-2.30	-0.80	-3.40
36	-2.50	1.50	-1.20	5.90	-2.30	3.80	-8.60	-2.30	-0.20	-3.40
37	-1.20	1.00	-0.90	6.40	-3.40	3.40	-8.81	-2.50	0.30	-3.40
38	0.00	1.20	-1.70	6.40	-5.20	3.40	-8.81	-1.20	0.30	-2.80
39	1.00	1.80	-1.70	6.91	-5.20	3.71	-9.48	0.00	0.50	-2.00
40	2.10	2.50	-1.70	7.62	-6.10	5.60	-8.28	0.70	0.80	-2.00
41	3.40	3.50	-1.00	9.10	-6.10	5.40	-6.79	1.10	0.80	-2.20
42	3.60	4.70	-0.50	9.01	-6.10	5.40	-5.69	1.10	0.80	-2.20
43	4.00	4.80	-0.50	9.40	-6.10	5.40	-4.69	0.60	0.50	-2.50
44	3.70	4.80	-0.50	9.30	-6.10	5.40	-3.20	0.20	0.20	-3.80
45	2.70	4.30	-0.90	9.40	-6.10	5.20	-2.00	0.20	0.20	-4.50
46	2.20	4.40	-2.50	9.40	-5.98	5.20	-0.80	0.	1.20	-4.50
47	2.00	4.40	-2.90	9.39	-3.90	5.20	-0.80	0.	1.30	-4.50
48	0.60	4.40	-3.30	3.80	-3.40	4.40	0.	0.	1.30	-4.50
49	0.10	4.40	-3.40	2.90	-3.40	4.40	0.30	-0.35	2.60	-4.60
50	0.05	4.35	-2.30	2.90	-3.35	4.15	0.30	-0.35	2.60	-4.60

RECORD=S-111  
 DATE AND TIME=1966, 4, 3, 13.43  
 COMPONENT=E-W  
 SIGNAL=GR+ACC.  
 SAMPLING INTERVAL= 0.010 (SEC)  
 CORRECTION=ARC.ERR.  
 FORMAT NO.=501  
 STATION=ONAHAMA-S  
 TOTAL NUMBER OF DATA= 2950

No.	( 2550)	( 2600)	( 2650)	( 2700)	( 2750)	( 2800)	( 2850)	( 2900)	( 2950)
1	-4.70	1.40	-3.70	2.40	-0.50	2.00	15.00	15.32	0.
2	-4.90	0.90	-3.90	1.70	-0.60	1.90	4.20	2.60	0.
3	-5.00	0.50	-3.90	1.00	-0.20	3.20	15.01	15.33	0.
4	-5.00	0.50	-3.90	0.60	-0.10	4.00	6.40	1.60	0.
5	-5.60	0.20	-2.70	0.50	0.10	5.40	15.02	15.34	0.
6	-5.60	0.20	-1.10	0.90	0.10	5.40	6.40	1.30	0.
7	-5.80	0.	-1.00	2.10	0.10	5.29	15.03	15.35	0.
8	-5.80	0.	0.	2.10	0.10	3.99	6.40	1.50	0.
9	-5.70	0.	0.	2.70	-0.00	1.90	15.36	15.40	0.
10	-5.70	0.	0.	3.90	-0.20	0.50	6.30	2.80	0.
11	-5.70	0.00	0.	4.20	-0.90	0.50	15.05	15.37	0.
12	-5.90	1.00	0.	4.80	-1.70	0.50	4.90	3.90	0.
13	-5.40	1.00	0.00	4.90	-3.70	0.50	15.06	15.38	0.
14	-4.60	1.20	0.40	4.30	-3.70	0.50	3.20	4.20	0.
15	-4.50	1.20	1.60	4.30	-3.70	1.00	15.07	15.39	0.
16	-4.40	1.20	1.30	4.40	-3.70	0.50	2.90	4.40	0.
17	-3.50	1.20	-1.30	4.10	-3.70	0.50	15.08	15.40	0.
18	-2.80	1.20	-1.30	4.10	-2.50	0.90	2.90	3.90	0.
19	-2.00	0.90	-1.60	4.10	-2.00	0.90	15.09	15.41	0.
20	-0.60	0.90	-1.70	3.00	-1.70	0.90	3.80	3.60	0.
21	0.00	0.90	-2.20	2.20	-1.40	1.20	15.10	15.42	0.
22	1.00	0.80	-2.10	2.10	-1.10	1.30	4.50	0.10	0.
23	1.40	0.60	-2.10	1.10	-1.10	1.30	15.11	15.43	0.
24	1.40	0.60	-2.10	0.80	-1.10	1.30	4.40	2.00	0.
25	1.80	0.60	-2.10	-1.50	-1.10	0.30	15.12	15.44	0.
26	1.80	0.40	-2.10	-1.70	-1.90	0.00	5.10	-5.10	0.
27	0.10	0.40	-2.40	-1.70	-2.70	0.60	15.13	15.45	0.
28	0.10	0.50	-3.00	-1.70	-3.10	0.30	5.60	7.70	0.
29	0.10	0.30	-1.00	-1.60	-3.00	0.70	15.14	15.46	0.
30	-1.20	0.30	-0.80	-1.10	-3.10	0.20	5.70	-1.170	0.
31	-1.30	0.40	-2.50	-1.10	-3.10	0.30	15.15	15.47	0.
32	-1.30	0.30	-2.40	-1.00	-2.20	0.60	7.00	-12.70	0.
33	-1.40	0.30	-2.40	-0.80	-1.40	1.30	15.16	15.48	0.
34	-1.40	0.20	-2.40	-1.00	-0.80	1.30	8.10	-13.80	0.
35	-1.40	0.20	-2.40	-1.70	-0.50	1.00	15.17	15.49	0.
36	-1.00	0.50	-2.00	-2.20	0.	0.00	10.70	-15.60	0.
37	-0.40	0.20	-1.40	-2.70	0.	-0.20	15.18	15.18	0.
38	-0.30	0.10	-1.30	-2.70	0.	0.00	12.60	12.60	0.
39	0.00	0.00	-1.00	-3.30	0.	0.10	15.19	15.19	0.
40	1.30	0.30	-0.80	-3.70	0.00	0.50	13.50	13.50	0.
41	1.50	0.	-4.20	-4.20	0.50	0.90	15.20	15.20	0.
42	1.80	0.70	0.00	-4.10	1.50	1.30	13.50	13.50	0.
43	2.60	1.60	0.90	-2.80	1.60	1.30	15.21	15.21	0.
44	3.70	1.40	1.00	-2.40	1.50	0.80	13.50	13.50	0.
45	4.10	0.40	2.80	-2.30	4.10	0.80	15.22	15.22	0.
46	4.50	0.	3.50	-2.10	4.00	0.00	12.00	12.00	0.
47	4.30	0.00	3.60	-2.00	4.20	0.20	15.23	15.23	0.
48	3.10	0.50	3.60	-1.90	4.20	1.70	9.90	9.90	0.
49	2.00	1.70	3.60	-1.60	3.20	2.50	15.24	15.24	0.
50	1.70	2.70	3.00	-1.05	2.60	1.25	8.00	8.00	0.







RESPONSE SPECTRUM (BY PRUG. ERS=SE\*1)

RECORD = S=111 N=5 1966, 4, 3.13.43 IBARAGIKEN OKI  
 STATION = ONAHAMA-S INPUT SIGNAL = GR.ACC.  
 SAMPLING INTERVAL = 0.0100(SEC) CORRECTION = ARC.ERR,  
 TIME LENGTH = 24.490(SEC) SKIPPED LENGTH = 5.000(SEC)  
 DAMPING COEFFICIENT = 0.050 MAX.GROUND ACC.= 56.37(GAL)

PERIOD (SEC)	ACCELE RATIO	ABSOLUT ACCELE. (GAL)	RELATIV ACCELE. (GAL)	RELATIVE VELOCITY (KINE)	RELATIVE DISPLACE (CM)
0.050	1.010	56.95	15.41	0.195	0.0036
0.100	1.206	67.98	34.80	0.643	0.0172
0.150	1.982	111.73	81.68	2.241	0.0631
0.200	3.259	183.72	162.27	5.553	0.1837
0.250	1.994	112.42	120.40	4.569	0.1764
0.300	2.156	121.52	118.78	5.424	0.2752
0.350	2.720	153.33	178.37	9.117	0.4722
0.400	2.744	154.68	193.69	9.884	0.6227
0.450	2.595	146.28	163.58	11.266	0.7475
0.500	2.324	131.04	155.31	10.075	0.8251
0.550	1.966	110.84	144.70	9.371	0.8435
0.600	1.641	92.52	127.82	9.338	0.8378
0.650	1.364	76.91	110.28	9.315	0.8180
0.700	1.175	66.23	96.08	9.154	0.8170
0.750	1.173	66.13	85.84	8.778	0.9364
0.800	1.103	62.17	81.78	8.284	1.0024
0.850	1.341	75.61	79.21	10.275	1.3764
0.900	1.266	71.35	77.37	10.376	1.4577
0.950	1.000	56.36	73.04	8.644	1.2812
1.000	0.879	49.56	69.78	8.344	1.2501
1.100	0.809	45.58	65.31	7.407	1.3875
1.200	0.654	36.85	61.71	7.650	1.3373
1.300	0.674	37.98	58.38	8.205	1.6160
1.400	0.400	22.57	57.98	6.473	1.1140
1.500	0.316	17.80	57.58	5.956	1.0065
1.600	0.259	14.61	57.31	5.831	0.9417
1.700	0.212	11.92	57.09	5.761	0.8664
1.800	0.170	9.60	56.91	5.708	0.7769
1.900	0.154	8.67	56.76	5.667	0.7715
2.000	0.141	7.96	56.63	5.636	0.7983
2.200	0.118	6.64	56.45	5.594	0.7885
2.400	0.101	5.69	56.32	5.568	0.8127
2.600	0.105	5.90	56.24	5.552	0.9972
2.800	0.110	6.22	56.19	5.541	1.2220
3.000	0.098	5.52	56.15	5.534	1.2385
3.200	0.074	4.19	56.13	5.529	1.0653
3.400	0.067	3.80	56.11	5.525	1.0980
3.600	0.066	3.74	56.10	5.522	1.2117
3.800	0.070	3.93	56.10	5.520	1.4164
4.000	0.071	3.98	56.09	5.519	1.5922



RESPONSE SPECTRUM (By PROG, ERS-SE=1)

RECORD = S-111 N-S 1966. 4. 3.13.43 IBARAGIKEN OKI  
 STATION = ONAHAMA-S INPUT SIGNAL = GR,ACC.  
 SAMPLING INTERVAL = 0.0100(SEC) CORRECTION = ARC,ERR.  
 TIME LENGTH = 24.490(SEC) SKIPPED LENGTH = 5.000(SEC)  
 DAMPING COEFFICIENT = 0.100 MAX.GROUND ACC.= 56.37(GAL)

PERIOD (SEC)	ACCELE RATIO	ABSOLUT ACCELE. (GAL)	RELATIV ACCELE. (GAL)	RELATIVE VELOCITY (KINE)	RELATIVE DISPLACE (CM)
0.050	1.003	56.57	12.31	0.173	0.0036
0.100	1.075	60.58	30.22	0.588	0.0152
0.150	1.692	95.41	67.16	1.946	0.0530
0.200	2.358	132.91	129.43	3.719	0.1326
0.250	1.737	97.94	101.83	3.916	0.1517
0.300	1.875	105.70	108.72	4.491	0.2386
0.350	2.010	113.29	133.59	6.905	0.3471
0.400	2.152	121.29	154.49	7.813	0.4847
0.450	2.145	120.94	136.12	8.913	0.6088
0.500	1.951	109.98	130.02	8.174	0.6824
0.550	1.684	94.91	125.01	8.143	0.7091
0.600	1.418	79.94	114.66	8.227	0.7084
0.650	1.175	66.26	101.56	8.235	0.6879
0.700	1.026	57.84	88.10	8.124	0.6980
0.750	0.931	52.47	75.35	7.873	0.7287
0.800	0.843	47.54	74.56	7.469	0.7525
0.850	0.841	47.42	72.68	7.177	0.8525
0.900	0.793	44.71	70.66	7.208	0.8999
0.950	0.713	40.19	68.38	6.921	0.8999
1.000	0.705	39.73	66.16	6.543	0.9808
1.100	0.617	34.80	61.77	6.390	1.0358
1.200	0.507	28.58	57.99	6.227	1.0183
1.300	0.422	23.81	55.88	6.074	0.9955
1.400	0.321	18.10	55.83	5.945	0.8565
1.500	0.266	15.00	55.71	5.841	0.8306
1.600	0.224	12.63	55.57	5.758	0.7901
1.700	0.196	11.05	55.44	5.695	0.7418
1.800	0.177	9.99	55.37	5.650	0.7456
1.900	0.161	9.09	55.34	5.615	0.7506
2.000	0.148	8.33	55.32	5.588	0.7559
2.200	0.126	7.10	55.30	5.551	0.7668
2.400	0.109	6.15	55.30	5.528	0.7828
2.600	0.099	5.59	55.31	5.514	0.9219
2.800	0.100	5.63	55.33	5.505	1.0756
3.000	0.092	5.16	55.36	5.499	1.1229
3.200	0.079	4.43	55.39	5.496	1.0900
3.400	0.070	3.92	55.42	5.494	1.0870
3.600	0.067	3.77	55.45	5.493	1.1774
3.800	0.068	3.86	55.49	5.492	1.3471
4.000	0.071	3.99	55.51	5.492	1.5484

RESPONSE SPECTRUM (BY PROG, ERS-SE-1)

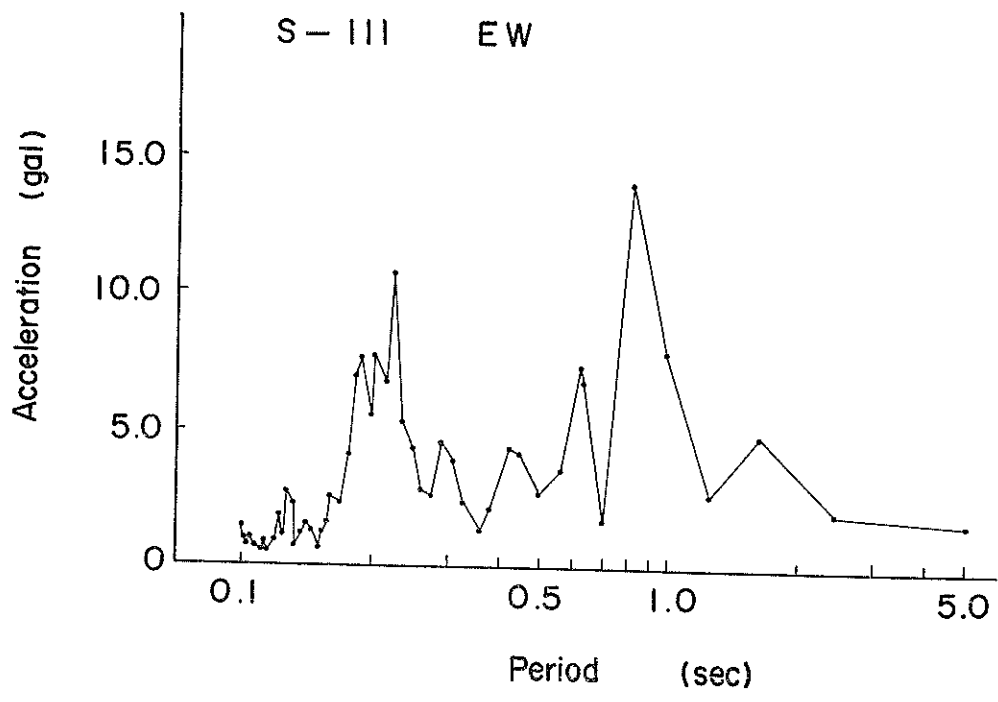
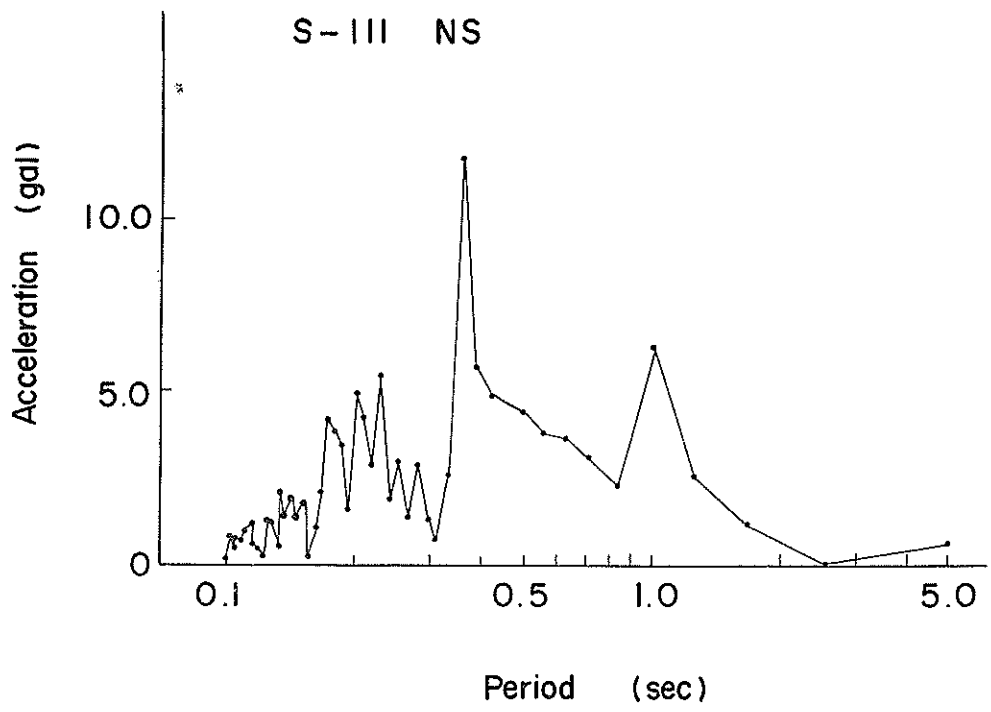
RECORD = S=111 E=W 1966, 4, 3.13.43 IBARAGIKEN OKI  
 STATION = ONAHAMA=S INPUT SIGNAL = GR,ACC,  
 SAMPLING INTERVAL = 0.0100(SEC) CORRECTION = ARC.ERR,  
 TIME LENGTH = 24.490(SEC) SKIPPED LENGTH = 5.000(SEC)  
 DAMPING COEFFICIENT = 0.050 MAX.GROUND ACC.= 84.45(GAL)

PERIOD (SEC)	ACCELE RATIO	ABSOLUT ACCELE. (GAL)	RELATIV ACCELE. (GAL)	RELATIVE VELOCITY (KINE)	RELATIVE DISPLACE (CM)
0.050	1,119	94.54	22.15	0.282	0.0060
0.100	1,749	147.73	93.91	1.649	0.0374
0.150	2,562	216.38	149.05	4.204	0.1227
0.200	3,652	308.38	328.76	9.887	0.3137
0.250	2,755	232.71	261.12	9.566	0.3684
0.300	1,601	135.18	186.99	7.435	0.3050
0.350	1,399	118.17	151.72	7.305	0.3652
0.400	1,481	125.04	137.41	6.725	0.5048
0.450	1,536	129.71	122.91	8.367	0.6635
0.500	1,548	130.76	144.59	9.133	0.8243
0.550	1,508	127.39	154.00	9.508	0.9716
0.600	1,433	120.98	171.47	8.791	1.0975
0.650	1,341	113.23	166.36	11.206	1.2038
0.700	1,240	104.71	147.98	13.407	1.2933
0.750	1,211	102.25	126.12	14.537	1.4526
0.800	1,296	109.44	138.97	14.835	1.7653
0.850	1,291	109.04	141.06	14.394	1.9850
0.900	1,172	99.00	136.65	13.846	2.0184
0.950	1,090	92.06	141.87	13.236	2.0959
1.000	1.030	86.97	144.05	13.949	2.1945
1.100	1,005	84.91	143.50	15.025	2.5894
1.200	0,763	64.47	139.22	14.535	2.3360
1.300	0,633	53.47	133.33	13.501	2.2812
1.400	0,703	59.36	127.20	13.937	2.9300
1.500	0,573	48.43	121.48	13.129	2.7455
1.600	0,462	39.03	116.40	10.456	2.5133
1.700	0,350	29.57	112.00	9.712	2.1452
1.800	0,318	26.81	108.25	9.348	2.1733
1.900	0,287	24.25	105.06	9.353	2.1834
2.000	0,259	21.90	102.37	9.338	2.1789
2.200	0,211	17.86	98.17	9.229	2.1574
2.400	0,208	17.53	95.13	9.071	2.5222
2.600	0,206	17.43	92.92	8.897	2.9154
2.800	0,192	16.23	91.27	8.726	3.1281
3.000	0,180	15.24	90.03	8.564	3.3312
3.200	0,188	15.91	89.08	8.416	3.9529
3.400	0,166	13.99	88.34	8.285	3.8078
3.600	0,134	11.35	87.76	8.168	3.4452
3.800	0,136	11.53	87.30	8.062	3.9033
4.000	0,117	9.90	86.92	7.967	3.6453

RESPONSE SPECTRUM (BY PROG. ERS-SE-1)

RECORD = S-111 E-W 1966. 4. 3.13.46 IBARAGIKEN OKI  
 STATION = ONAHAMA-S INPUT SIGNAL = GR.ACC.  
 SAMPLING INTERVAL = 0.0100(SEC) CORRECTION = ARC.ERR.  
 TIME LENGTH = 24.490(SEC) SKIPPED LENGTH = 5.000(SEC)  
 DAMPING COEFFICIENT = 0.100 MAX.GROUND ACC.= 84.45(GAL)

PERIOD (SEC)	ACCELE RATIO	ABSOLUT ACCELE, (GAL)	RELATIV ACCELE, (GAL)	RELATIVE VELOCITY (KINE)	RELATIVE DISPLACE (CM)
0.050	1.101	92.99	22.97	0.271	0.0059
0.100	1.590	134.31	80.12	1.480	0.0335
0.150	2.107	177.92	125.89	3.434	0.1007
0.200	2.900	244.89	226.81	7.110	0.2437
0.250	2.301	194.37	212.70	7.577	0.2994
0.300	1.374	116.05	164.78	5.903	0.2567
0.350	1.235	104.30	132.44	5.773	0.3201
0.400	1.307	110.39	110.80	5.550	0.4433
0.450	1.363	115.12	101.34	6.851	0.5835
0.500	1.377	116.33	116.11	7.449	0.7256
0.550	1.346	113.68	134.34	7.532	0.8555
0.600	1.282	108.28	148.54	7.442	0.9672
0.650	1.199	101.23	146.20	9.484	1.0610
0.700	1.111	93.79	133.01	11.356	1.1421
0.750	1.028	86.84	115.43	12.440	1.2162
0.800	1.029	86.94	118.20	12.828	1.3745
0.850	1.022	86.34	121.70	12.677	1.5357
0.900	0.973	82.15	122.52	12.086	1.6382
0.950	0.901	76.09	128.35	11.220	1.7006
1.000	0.840	70.93	131.61	11.786	1.7774
1.100	0.756	63.86	132.93	12.891	1.9029
1.200	0.636	53.70	131.23	12.899	1.9055
1.300	0.555	46.88	127.56	12.282	1.9212
1.400	0.487	41.10	123.20	11.328	1.9444
1.500	0.425	35.90	118.83	10.239	1.9253
1.600	0.371	31.37	114.76	9.310	1.8974
1.700	0.325	27.42	111.10	8.817	1.9355
1.800	0.294	24.86	107.89	8.663	1.9754
1.900	0.270	22.82	105.10	8.732	1.9981
2.000	0.247	20.87	102.69	8.756	2.0081
2.200	0.207	17.46	98.83	8.751	2.0094
2.400	0.196	16.57	95.95	8.679	2.3630
2.600	0.193	16.27	93.79	8.575	2.6692
2.800	0.186	15.71	92.15	8.459	2.9356
3.000	0.179	15.14	90.89	8.342	3.1947
3.200	0.174	14.69	89.90	8.230	3.4681
3.400	0.161	13.61	89.12	8.125	3.5346
3.600	0.146	12.29	88.50	8.020	3.5181
3.800	0.136	11.48	87.99	7.939	3.6230
4.000	0.126	10.64	87.58	7.858	3.6740



FOURIER SPECTRUM

RECORD=S-111 COMPONENT=N-S SIGNAL=GR.ACC. CORRECTION=ARC.ERR. STATION=ONAHAMA-S  
 DATE AND TIME=1966. 4. 3.13.43 EARTHQUAKE=IBARAGIKEN OKI SAMPLING INTERVAL= 0.0100(SEC)  
 TOTAL NUMBER OF DATA= 2950 TIME LENGTH = 5.00(SEC) MMIN = 1 MMAX = 50  
 DATA SKIPPED = 550

NOTE AM IS AMPLITUDE OF COS(WNT).  
 BM IS AMPLITUDE OF SIN(WNT).  
 CM=(AM\*\*2+BM\*\*2)\*\*0.5

M	PERIOD	FREQU.	AM	3M	CM
1	5.0000	0.2000	0.1617889E-001	0.8055318E-000	0.8056943E-000
2	2.5000	0.4000	-0.1364622E-001	0.5251318E-001	0.5425789E-001
3	1.6667	0.6000	0.1178460E-000	-0.1251473E-001	0.1257010E-001
4	1.2500	0.8000	0.2385735E-000	-0.1047729E-001	0.2605660E-001
5	1.0000	1.0000	-0.1231435E-001	0.6243014E-001	0.6553305E-001
6	0.8333	1.2000	-0.2088962E-001	0.1133233E-001	0.2576543E-001
7	0.7143	1.4000	-0.2826273E-001	-0.2192190E-001	0.3196442E-001
8	0.6250	1.6000	0.1245897E-001	-0.3201147E-001	0.3716220E-001
9	0.5556	1.8000	0.2154200E-001	-0.3189344E-001	0.3848700E-001
10	0.5000	2.0000	0.3962177E-001	0.1959943E-001	0.4420433E-001
11	0.4545	2.2000	0.8684110E-000	0.4841588E-001	0.4735499E-001
12	0.4167	2.4000	-0.8582379E-000	0.4843888E-001	0.4916378E-001
13	0.3846	2.6000	-0.5690053E-001	0.3765904E-000	0.5702508E-001
14	0.3571	2.8000	-0.2741888E-000	-0.1191632E-002	0.1191947E-002
15	0.3333	3.0000	0.2069038E-001	0.1287403E-001	0.2607828E-001
16	0.3125	3.2000	0.6554314E-000	-0.2473263E-000	0.7006625E-000
17	0.2941	3.4000	0.3035828E-000	0.1121237E-001	0.1327219E-001
18	0.2778	3.6000	-0.345892E-000	0.290950E-001	0.2930035E-001
19	0.2632	3.8000	-0.1267583E-001	-0.5824005E-000	0.1394976E-001
20	0.2500	4.0000	0.2601338E-001	0.1493751E-001	0.2989821E-001
21	0.2381	4.2000	-0.8697368E-000	0.171837E-001	0.1912115E-001
22	0.2273	4.4000	-0.4686456E-001	-0.3667955E-001	0.5330391E-001
23	0.2174	4.6000	0.1072202E-001	-0.2672581E-001	0.2879636E-001
24	0.2083	4.8000	0.2914371E-001	0.8082123E-001	0.4241820E-001
25	0.2000	5.0000	-0.4960012E-001	0.3837652E-000	0.4974836E-001
26	0.1923	5.2000	-0.3720863E-000	-0.1591479E-001	0.1634397E-001
27	0.1852	5.4000	0.828964E-001	-0.1255812E-001	0.3518116E-001
28	0.1786	5.6000	0.2929576E-001	0.2627379E-001	0.3935164E-001
29	0.1724	5.8000	-0.8346702E-001	0.2493243E-001	0.4174524E-001
30	0.1667	6.0000	0.1769056E-000	-0.2097674E-001	0.2105120E-001

FOURIER SPECTRUM

RECORD=S+111 COMPONENT=N-S SIGNAL=GR+ACC. STATION=ONAHAMA-S  
 DATE AND TIME=1966. 4. 3.13.43 EARTHQUAKE=IBARAGIKEN OKI CORRECTION=ARC.ERR, SAMPLING INTERVAL= 0.0100(SEC)  
 TOTAL NUMBER OF DATA= 2950 DATA USED = 501 TIME LENGTH = 5.000(SEC) MMIN = 1 MMAX = 50  
 DATA SKIPPED = 550

NOTE AM IS AMPLITUDE OF COS(WMT),  
 BM IS AMPLITUDE OF SIN(WMT),  
 CM=(AM\*\*2+BM\*\*2)\*\*0.5

N	PERIOD	FREQ.	AM	BM	CM
31	0.1613	6.2000	-0.1090230E 001	0.3153147E 000	0.1134912E 001
32	0.1562	6.4000	-0.4314751E-001	-0.2099833E 000	0.2143215E 000
33	0.1515	6.6000	-0.4795212E 000	0.192618E 001	0.1759231E 001
34	0.1471	6.8000	0.8993289E 000	-0.1085753E 001	0.1409841E 001
35	0.1429	7.0000	0.1519116E 001	0.1252298E 001	0.1970576E 001
36	0.1389	7.2000	-0.1264331E 001	0.5075862E 000	0.1873874E 001
37	0.1351	7.4000	-0.2679795E 000	-0.2133664E 001	0.2150426E 001
38	0.1316	7.6000	0.5604454E 000	0.1805940E 000	0.5868237E 000
39	0.1282	7.8000	0.1120354E 001	-0.4762520E 000	0.1217378E 001
40	0.1250	8.0000	0.3502348E 000	0.1284650E 001	0.1626617E 001
41	0.1220	8.2000	0.9516517E-002	0.2166976E 000	0.2166824E 000
42	0.1190	8.4000	-0.3736834E-002	-0.4423733E 000	0.4424105E 000
43	0.1163	8.6000	-0.3159153E 000	0.5324563E 000	0.6191241E 000
44	0.1136	8.8000	-0.3675070E 000	-0.1135705E 001	0.1194638E 001
45	0.1111	9.0000	0.4386933E 000	0.8731385E 000	0.9771508E 000
46	0.1087	9.2000	-0.4894654E 000	0.5174125E 000	0.7123750E 000
47	0.1064	9.4000	-0.3558781E 000	-0.4395836E 000	0.7085608E 000
48	0.1042	9.6000	0.4348842E 000	-0.2472350E 000	0.5002493E 000
49	0.1020	9.8000	0.7962860E 000	0.2546043E 000	0.8362432E 000
50	0.1000	10.0000	-0.2021429E-001	-0.1956892E 000	0.1967805E 000

FOURIER SPECTRUM

RECORD=S-111 COMPONENT=E-H SIGNAL=GR,ACC, STATION=ONAHAMA-S  
 DATE AND TIME=1966, 4, 3.13.43 EARTHQUAKE=IGARAGIKEN OKI  
 TOTAL NUMBER OF DATA= 2950 SAMPLING INTERVAL= 0.0100(SEC)  
 DATA SKIPPED = 500 DATA USED = 501 TIME LENGTH = 5.00(SEC) MMIN = 1 MMAX = 50

NOTE AM IS AMPLITUDE OF COS(WMT),  
 BM IS AMPLITUDE OF SIN(WMT),  
 CM=(AM\*\*2+BM\*\*2)\*\*0.5

M	PERIOD	FREQ.	AM	3M	CM
1	5.0000	0.2000	0.1557609E 001	0.9403172E 000	0.1519693E 001
2	2.5000	0.4000	0.1110962E 001	0.1673988E 001	0.2013123E 001
3	1.6667	0.6000	0.2449895E 001	0.4325345E 001	0.4971845E 001
4	1.2500	0.8000	-0.2700118E 001	0.6386657E 000	0.2779295E 001
5	1.0000	1.0000	-0.4665229E 001	-0.6261722E 001	0.7807753E 001
6	0.8333	1.2000	-0.7144888E 001	-0.1202474E 002	0.1598717E 002
7	0.7143	1.4000	-0.21863194E 001	-0.1629565E 001	0.2724801E 001
8	0.6250	1.6000	0.2573309E 001	-0.6931930E 001	0.7494158E 001
9	0.5556	1.8000	0.2202090E 001	-0.2827172E 001	0.3583588E 001
10	0.5000	2.0000	0.1415162E 001	-0.2405204E 001	0.2703884E 001
11	0.4545	2.2000	0.1774479E 001	-0.3865661E 001	0.4254391E 001
12	0.4167	2.4000	0.2782407E 001	0.3653983E 001	0.4361407E 001
13	0.3846	2.6000	0.9716575E 000	0.1823732E 001	0.2070700E 001
14	0.3571	2.8000	0.2239493E 000	0.1266255E 001	0.1285906E 001
15	0.3333	3.0000	0.2261429E 001	0.7941882E 000	0.2377817E 001
16	0.3125	3.2000	0.253467E 001	0.3077459E 001	0.3966896E 001
17	0.2941	3.4000	-0.8834223E 001	0.2449694E 001	0.4549975E 001
18	0.2778	3.6000	-0.2657848E 001	-0.1537138E 000	0.2662885E 001
19	0.2632	3.8000	-0.2102902E 001	-0.1851570E 001	0.2801876E 001
20	0.2500	4.0000	-0.1560958E 001	-0.3134578E 001	0.3301738E 001
21	0.2381	4.2000	0.4361961E 001	0.2988188E 001	0.5287841E 001
22	0.2276	4.4000	0.2189653E 001	0.1045017E 002	0.1068608E 002
23	0.2174	4.6000	-0.5214416E 001	0.4265345E 001	0.6736713E 001
24	0.2083	4.8000	-0.5724989E 001	-0.5064456E 001	0.7643574E 001
25	0.2000	5.0000	0.1784680E 001	-0.5098212E 001	0.5401560E 001
26	0.1923	5.2000	0.6881257E 001	-0.3953260E 001	0.7654806E 001
27	0.1852	5.4000	-0.1243448E 001	0.6854070E 001	0.6965948E 001
28	0.1786	5.6000	-0.4130758E 001	0.1021575E 000	0.4132020E 001
29	0.1724	5.8000	-0.2318614E 001	0.6739514E 000	0.2414577E 001
30	0.1667	6.0000	0.4563196E 001	-0.2172021E 001	0.5053755E 001

FOURIER SPECTRUM

RECORD=S-111 COMPONENT=E-W SIGNAL=GR.ACC. CORRECTION=ARC.ERR. STATION=ONAHAMA-S  
 DATE AND TIME=1966, 4, 3, 13.43 FARTQUAKE=IBARAGIKEN OKI SAMPLING INTERVAL= 0.0100(SEC)  
 TOTAL NUMBER OF DATA= 2950  
 DATA SKIPPED OF 500 DATA USED = 5n1 TIME LENGTH = 5.003(SEC) MMIN = 1 MMAX = 50

NOTE AM IS AMPLITUDE OF COS(WMT),  
 BM IS AMPLITUDE OF SIN(WMT),  
 CM=(AM\*\*2+BM\*\*2)\*\*0.5

H	PERIOD	FREQU.	AM	BM	CM
31	0.1613	6.2000	0.1949736E 000	0.1582399E 001	0.1594365E 001
32	0.1562	6.4000	-0.3971532E 000	0.1197587E 001	0.1255081E 001
33	0.1515	6.6000	-0.684013E 000	-0.1103880E 000	0.6928615E 000
34	0.1471	6.8000	-0.4941693E 000	0.1237422E 001	0.1332448E 001
35	0.1429	7.0000	-0.1055456E 001	-0.1167691E 001	0.1574004E 001
36	0.1389	7.2000	0.1382648E 000	-0.1241218E 001	0.1248895E 001
37	0.1351	7.4000	0.5270702E 000	-0.5657948E 000	0.7732572E 000
38	0.1316	7.6000	0.2236792E 001	-0.5443239E 000	0.2302071E 001
39	0.1282	7.8000	-0.1807432E 000	0.2683356E 001	0.2769665E 001
40	0.1250	8.0000	-0.1157648E 001	-0.19129713E-001	0.1161242E 001
41	0.1220	8.2000	0.5887154E-001	-0.1821013E 001	0.1821965E 001
42	0.1190	8.4000	0.6231467E 000	-0.5219277E 000	0.8323615E 000
43	0.1163	8.6000	0.3114649E 000	-0.4625079E 000	0.5576884E 000
44	0.1136	8.8000	0.2182635E-001	0.9291266E 000	0.9293829E 000
45	0.1111	9.0000	-0.50521094E 000	0.1609976E 000	0.5217946E 000
46	0.1087	9.2000	-0.4033635E 000	-0.5689819E 000	0.6974543E 000
47	0.1064	9.4000	0.1982621E-001	0.5014676E 000	0.5018594E 000
48	0.1042	9.6000	0.3570957E 000	-0.5085493E 000	0.7397269E 000
49	0.1020	9.8000	0.615237E 000	0.7147886E 000	0.9431249E 000
50	0.1000	10.0000	-0.90986765E 000	0.1083333E 001	0.1414756E 001



強 震 観 測 表

地 震 資 料\*

発震年月日	1966年4月25日	各地の震度 (気象庁震度階)	III 奈良 II 名古屋, 敦賀 I 大阪
時刻	14時09分		
震源地		そ の 他	
震源地名	木曾川中流域		
緯度	35.4°N		
経度	136.7°E		
深さ	40km		
規模	小区域		

観 測 結 果

観 測 地 点		記録番号	最大加速度 (gal)**			備 考
設置地点略称	設置条件		NS成分	EW成分	UD成分	
敦 賀-S	地 盤	S-112	1.3	—	—	微少のため
四 日 市 事-S	〃	S-113	2.1	2.3	0.7	
四 日 市 第 2-M	構 造 物	M-11	—	—	—	分解能以下

\* 地震資料のうち「その他」の部分以外は気象庁観測部地震課発行の地震火山概況による。

\*\* 強震計のNS成分が真北方向と一致していないものがある。これは強震計の水平1成分を構造物法線に平行にしたためである。偏角の大きさは「港湾地域強震観測地点資料」を参照のこと。

強 震 観 測 表

地 震 資 料\*

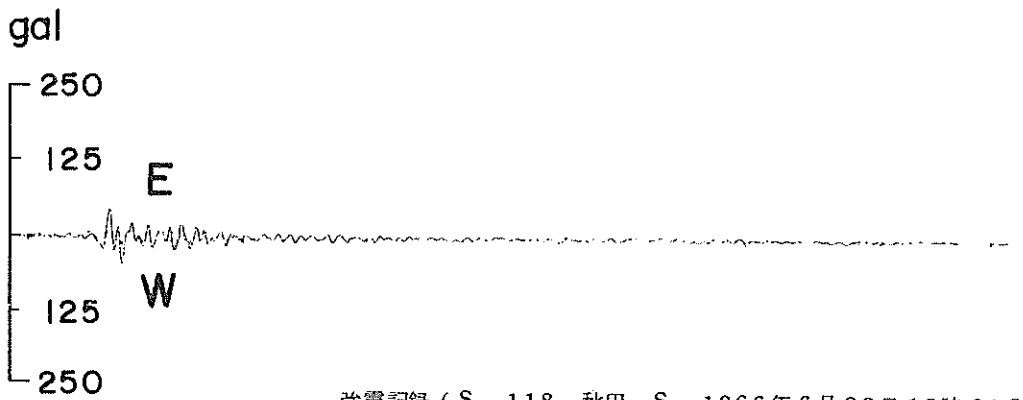
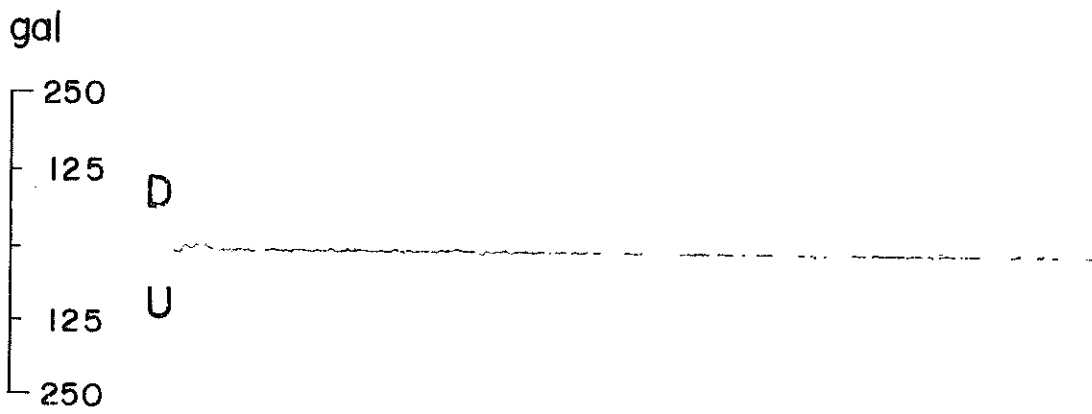
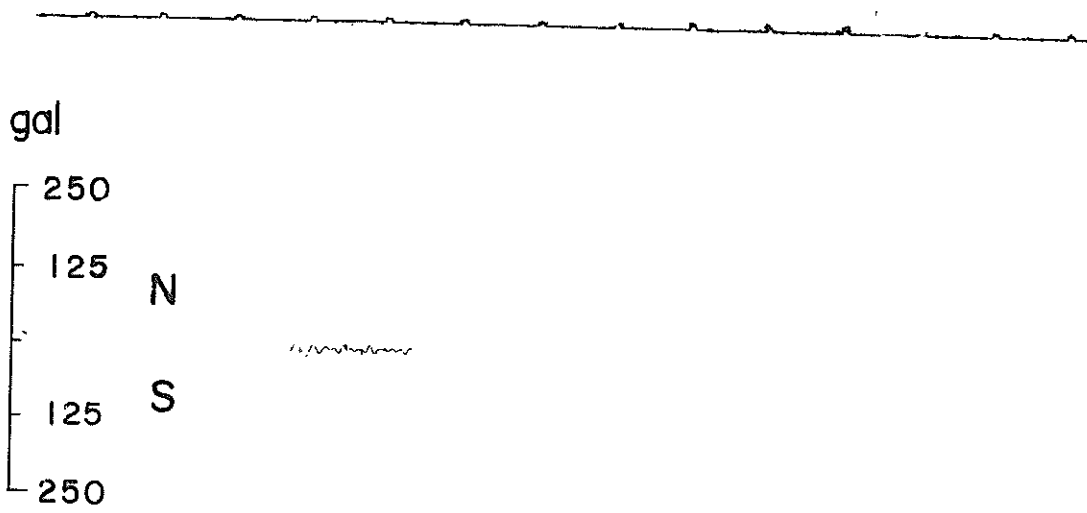
発震年月日	1966年6月9日	各地の震度 (気象庁震度階)	III 宮古 II 大船渡, 盛岡, 八戸
時刻	22時08分		
震源地		そ の 他	
震源地名	岩手県東部		
緯度	39.7°N		
経度	141.9°E		
深さ	70km		
規模	小区域		

観 測 結 果

観 測 地 点		記録番号	最大加速度 (gal)**			備 考
設置地点略称	設置条件		NS成分	EW成分	UD成分	
宮 古-S	地 盤	S-119	16.3	12.0	—	UDベン圧不足のため NS EW成分最大値附近ベン 圧不足でよめず

\* 地震資料のうち「その他」の部分以外は気象庁観測部地震課発行の地震火山概況による。

\*\* 強震計のNS成分が真北方向と一致していないものがある。これは強震計の水平1成分を構造物法線に平行にしたためである。偏角の大きさは「港湾地域強震観測地点資料」を参照のこと。



強震記録 ( S - 118 , 秋田 - S , 1966年6月22日13時21分 )

## 強 震 観 測 表

地震資料\*

発震年月日	1966年6月22日	各地の震度 (気象庁震度階)	III 秋田
時刻	13時21分		
震源地		そ の 他	
震源地名	秋田附近		
緯度	39.7°N		
経度	140.4°E		
深さ	0 km		
規模	局 発		

### 観 測 結 果

観 測 地 点		記録番号	最大加速度 (gal)**			備 考
設置地点略称	設置条件		NS成分	EW成分	UD成分	
秋 田-S	地 盤	S-118	31.9	—	—	ペン圧不足でよめず

\* 地震資料のうち「その他」の部分以外は気象庁観測部地震課発行の地震火山概況による。

\*\* 強震計のNS成分が真北方向と一致していないものがある。これは強震計の水平1成分を構造物法線に平行にしたためである。偏角の大きさは「港灣地域強震観測地点資料」を参照のこと。

強 震 観 測 表

地 震 資 料\*

発震年月日	1966年 6月24日	名地の震度 (気象庁震度階)	Ⅲ 大船渡 Ⅱ 山形, 福島 Ⅰ 宮古, 小名浜
時刻	06時52分		
震源地		そ の 他	
震源地名	金華山沖		
緯度	38.0°N		
経度	141.8°E		
深さ	60km		
規模	顕著		

観 測 結 果

観 測 地 点		記録番号	最大加速度 (gal)**			備 考
設置地点略称	設置条件		NS成分	EW成分	UD成分	
塩 釜-S	地 盤	S-120	10.0	3.3	6.3	

\* 地震資料のうち「その他」の部分以外は気象庁観測部地震課発行の地震火山概況による。

\*\* 強震計のNS成分が真北方向と一致していないものがある。これは強震計の水平1成分を構造物法線に平行にしたためである。偏角の大きさは「港灣地域強震観測地点資料」を参照のこと。

強 震 観 測 表

地 震 資 料\*

発震年月日	1966年 6月29日	各地の震度 (気象庁震度階)	III 奈良 II 大阪, 神戸 I 敦賀
時刻	21時22分		
震源地	大阪府北部	そ の 他	
震源地名			
緯度	34.9°N		
経度	135.5°E		
深さ	20km		
規模	稍 顕 著		

観 測 結 果

観 測 地 点		記録番号	最大加速度 (gal)**			備 考
設置地点略称	設置条件		NS成分	EW成分	UD成分	
大 阪 中 央-S	構 造 物	S-121	2.2	2.0	3.1	

\* 地震資料のうち「その他」の部分以外は気象庁観測部地震課発行の地震火山概況による。

\*\* 強震計のNS成分が真北方向と一致していないものがある。これは強震計の水平1成分を構造物法線に平行にしたためである。偏角の大きさは「港湾地域強震観測地点資料」を参照のこと。

強 震 観 測 表

地 震 資 料\*

発震年月日	1966年7月18日	各地の震度 (気象庁震度階)	III 大船渡 II 宮古, 仙台 I 盛岡
時刻	13時39分		
震源地		そ の 他	
震源地名	金華山沖		
緯度	38.2°N		
経度	141.9°E		
深さ	50km		
規模	小 区 域		

観 測 結 果

観 測 地 点		記録番号	最大加速度 (gal)**			備 考
設置地点略称	設置条件		NS成分	EW成分	UD成分	
塩 釜-S	地 盤	S-122	—	—	2.0	

\* 地震資料のうち「その他」の部分以外は気象庁観測部地震課発行の地震火山概況による。

\*\* 強震計のNS成分が真北方向と一致していないものがある。これは強震計の水平1成分を構造物法線に平行にしたためである。偏角の大きさは「港湾地域強震観測地点資料」を参照のこと。

強 震 観 測 表

地 震 資 料\*

発震年月日	1963年8月3日	各地の震度 (気象庁震度階)	Ⅲ 敦賀
時刻	10時37分		Ⅱ 名古屋
震源地		そ の 他	Ⅰ 四日市, 神戸, 大阪
震源地名	伊吹山附近		
緯度	35.4°N		
経度	136.3°E		
深さ	10km		
規模	小区域		

観 測 結 果

観 測 地 点		記録番号	最大加速度 (gal)**			備 考
設置地点略称	設置条件		NS成分	EW成分	UD成分	
敦 賀-S	地 盤	S-123	5.8	6.3	2.7	

\* 地震資料のうち「その他」の部分以外は気象庁観測部地震課発行の地震火山概況による。

\*\* 強震計のNS成分が真北方向と一致していないものがある。これは強震計の水平1成分を構造物法線に平行にしたためである。偏角の大きさは「港湾地域強震観測地点資料」を参照のこと。



強 震 観 測 表

地 震 資 料\*

発震年月日	1966年 8月25日	各地の震度 (気象庁震度階)	II 大分
時刻	09時33分		I 宮崎, 延岡
震源地		そ の 他	
震源地名	日向灘		
緯度	32.0°N		
経度	132.5°E		
深さ	20km		
規模	小区域		

観 測 結 果

観 測 地 点		記録番号	最大加速度 (gal)**			備 考
設置地点略称	設置条件		NS成分	EW成分	DU成分	
細 島—S	地 盤	S—124	5.3	7.5	2.6	

\* 地震資料のうち「その他」の部分以外は気象庁観測部地震火山概況による。

\*\* 強震計のNS成分が真北方向と一致していないものがある。これは強震計の水平1成分を構造物法線に平行にしたためである。偏角の大きさは「港湾地域強震観測地点資料」を参照のこと。

強 震 観 測 表

地 震 資 料\*

発震年月日	1966年8月28日	各地の震度 (気象庁震度階)	IV 松代, 長野
時 刻	13時09分		III 松本, 軽井沢
震源地			II 新潟
震源地各	松代群発	そ の 他	I 名古屋
緯 度	36.5°N		
経 度	138.2°E		
深 さ	ごく深いkm		
規 模	稍顕著		

観 測 結 果

観 測 地 点		記録番号	最大加速度 (gal)**			備 考
設置地点略称	設置条件		NS成分	EW成分	UD成分	
潟 新一S	地 盤	S-125	0.8	1.4	—	

\* 地震資料のうち「その他」の部分以外は気象庁観測部地震課発行の地震火山概況による。

\*\* 強震計のNS成分が真北方向と一致していないものがある。これは強震計の水平1成分を構造物法線に平行にしたためである。偏角の大きさは「港湾地域強震観測地点資料」を参照のこと。

## 強 震 観 測 表

### 地 震 資 料\*

発震年月日	1966年 8月29日	各地の震度 (気象庁震度階)	II 横浜
時刻	05時03分		I 東京
震源地		そ の 他	
震源地名	東京湾中部		
緯度	35.5°N		
経度	139.9°E		
深さ	65km		
規模	稍顕著		

### 観 測 結 果

観 測 地 点		記録番号	最大加速度 (gal)**			備 考
設置地点略称	設置条件		NS成分	EW成分	UD成分	
京 浜 山 下 変-S	地 盤	S-126	5.6	6.9	2.5	

\* 地震資料のうち「その他」の部分以外は気象庁観測部地震課発行の地震火山概況による。

\*\* 強震計のNS成分が真北方向と一致していないものがある。これは強震計の水平1成分を構造物法線に平行にしたためである。偏角の大きさは「港湾地域強震観測地点資料」を参照のこと。

強 震 観 測 表

地 震 資 料\*

発震年月日	1966年10月2日	各地の震度 (気象庁震度階)	III 静岡 I 名古屋
時刻	01時47分		
震源地		そ の 他	
震源地名	大井川下流域		
緯度	34.8°N		
経度	138.3°E		
深さ	10km		
規模	小区域		

観 測 結 果

観 測 地 点		記録番号	最大加速度 (gal)**			備 考
設置地点略称	設置条件		N S成分	EW成分	UD成分	
清 水 工 場-S	地 盤	S-128	15.0	7.5	2.6	

\* 地震資料のうち「その他」の部分以外は気象庁観測部地震課発行の地震火山概況による。

\*\* 強震計のNS成分が真北方向と一致していないものがある。これは強震計の水平1成分を構造物法線に平行にしたためである。偏角の大きさは「港湾地域強震観測地点資料」を参照のこと。

## 強 震 観 測 表

### 地 震 資 料\*

発震年月日	1966年10月 8 日	各地の震度 (気象庁震度階)	
時刻	8 時41分		
震源地			
震源地名	不 明	そ の 他	
緯 度	°N		
経 度	°E		
深 さ	km		
規 模			

### 観 測 結 果

観 測 地 点		記録番号	最大加速度 (gal)**			備 考
設置地点略称	設置条件		NS成分	EW成分	UD成分	
広 島-S	地 盤	S-127	5.6	7.9	4.7	

\* 地震資料のうち「その他」の部分以外は気象庁観測部地震課発行の地震火山概況による。

\*\* 強震計のNS成分が真北方向と一致していないものがある。これは強震計の水平1成分を構造物法線に平行にしたためである。偏角の大きさは「港湾地域強震観測地点資料」を参照のこと。

強 震 観 測 表

地 震 資 料\*

発震年月日	1966年10月 8 日	各地の震度 (気象庁震度階)	Ⅲ 東京, 勝浦 Ⅱ 銚子, 水戸, 横浜 Ⅰ 前橋, 綱代
時 刻	21時02分		
震源地		そ の 他	
震源地名	房総半島南東沖		
緯 度	35.3°N		
経 度	140.6°E		
深 さ	40km		
規 模	小区域		

観 測 結 果

観 測 地 点		記録番号	最大加速度 (gal)**			備 考
設置地点略称	設置条件		NS成分	EW成分	UD成分	
京浜山下変-S	地 盤	S-130	3.0	2.4	—	

\* 地震資料のうち「その他」の部分以外は気象庁観測部地震課発行の地震火山概況による。

\*\* 強震計のNS成分が真北方向と一致していないものがある。これは強震計の水平1成分を構造物法線に平行にしたためである。偏角の大きさは「港湾地域強震観測地点資料」を参照のこと。

強 震 観 測 表

地 震 資 料\*

発震年月日	1966年10月28日	各地の震度 (気象庁震度階)	II 東京, 横浜
時刻	22時20分		I 静岡
震源地		そ の 他	
震源地名	千葉県北部		
緯度	35.7°N		
経度	140.3°E		
深さ	75km		
規模	小区域		

観 測 結 果

観 測 地 点		記録番号	最大加速度 (gal)**			備 考
設置地点略称	設置条件		NS成分	EW成分	UD成分	
京 浜 事-S	地 盤	S-129	5.1	3.8	3.1	
京 浜 山 下 変-S	//	S-131	5.5	7.8	—	

\* 地震資料のうち「その他」の部分以外は気象庁観測部地震課発行の地震火山概況による。

\*\* 強震計のNS成分が真北方向と一致していないものがある。これは強震計の水平1成分を構造物法線に平行にしたためである。偏角の大きさは「港湾地域強震観測地点資料」を参照のこと。

強 震 観 測 表

地 震 資 料\*

発震年月日	1966年11月14日	各地の震度 (気象庁震度階)	II 名古屋, 岐阜 I 敦賀, 浜松
時刻	23時05分		
震源地		そ の 他	
震源地名	愛知県北西部		
緯度	35.2°N		
経度	136.8°E		
深さ	15km		
規模	小区域		

観 測 結 果

観 測 地 点		記録番号	最大加速度 (gal)**			備 考
設置地点略称	設置条件		NS成分	EW成分	UD成分	
敦 賀-S	地 盤	S-132	0.9	0.8	—	
名古屋造函-S	//	S-133	1.8	2.6	—	

\* 地震資料のうち「その他」の部分以外は気象庁観測部地震課発行の地震火山概況による。

\*\* 強震計のNS成分が真北方向と一致していないものがある。これは強震計の水平1成分を構造物法線に平行にしたためである。偏角の大きさは「港湾地域強震観測地点資料」を参照のこと。



## 強 震 観 測 表

### 地 震 資 料\*

発震年月日	1966年11月22日 1966年12月22日	各地の震度 (気象庁震度階)
時刻	時 分	
震源地		
震源地名	不 明	そ の 他
緯 度	°N	
経 度	°E	
深 さ	km	
規 模		

### 観 測 結 果

観 測 地 点		記録番号	最大加速度 (gal)**			備 考
設置地点略称	設置条件		NS成分	EW成分	UD成分	
塩 釜—S	地 盤	S—135	2.0	—	2.7	
//	//	S—136	1.0	—	2.4	

\* 地震資料のうち「その他」の部分以外は気象庁観測部地震課発行の地震火山概況による。

\*\* 強震計のNS成分が真北方向と一致していないものがある。これは強震計の水平1成分を構造物法線に平行にしたためである。偏角の大きさは「港湾地域強震観測地点資料」を参照のこと。

## 強 震 観 測 表

### 地 震 資 料\*

発震年月日	1966年12月 5日	各地の震度 (気象庁震度階)	Ⅲ 宮崎, 延岡
時刻	16時23分		
震源地			
震源地名	日向灘	そ の 他	
緯 度	32.4°N		
経 度	131.9°E		
深 　　き	ごく浅い		
規 模	小区域		

### 観 測 結 果

観 測 地 点		記録番号	最大加速度 (gal)**			備 考
設置地点略称	設置条件		N S成分	E W成分	U D成分	
細 島一S	地 盤	S-134	13.7	17.4	4.0	

\* 地震資料のうち「その他」の部分以外は気象庁観測部地震課発行の地震火山概況による。

\*\* 強震計のNS成分が真北方向と一致していないものがある。これは強震計の水平1成分を構造物法線に平行にしたためである。偏角の大きさは「港湾地域強震観測地点資料」を参照のこと。

港湾技研資料 No 62

1968・12

編集兼発行人 運輸省港湾技術研究所

発行所 運輸省港湾技術研究所  
横須賀市長瀬3丁目1番1号

印刷所 桂山印刷株式会社  
台東区東上野5丁目1番8号