

港湾技研資料

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

No. 298

June 1978

港湾地域強震観測地点資料 (その4)

横 山 淑 子
倉 田 栄 一

運輸省港湾技術研究所



港湾技研資料 No. 298 正誤表

頁	行	誤	正
英文表題	上から1行目	Station	Stations
7	上から11行目	港町5-2	港町5-20
//	//	工事事務所工事課	工事事務所旧工事課
//	下から1行目	名古屋稲永	名古屋港稲永
8	上から1行目	//	//
//	下から8行目	石川県大野町	石川県金沢市大野町
50	下の欄	清水石灰-S	旧清水石灰-S
60	上から4番目の欄	Regiona	Regional
94	下の欄	新潟-S	旧新潟-S
99	下の欄の下から3行目	Statation	Station
108	上の欄左	Iahigaki-S	Ishigaki-S
//	上の欄右	Iahigaki Port	Ishigaki Port
図書カード	和文	技術資料	技研資料

目 次

1. はじめに	3
2. 観測網の現況	3
3. 強震計の設置経過	3
4. 観測地点資料の説明	4
5. 謝 意	4
参考文献	5

観測地点資料

花咲— M	(新設)
十勝— M	(新設)
函館— M	(新設)
青森— S	(移設)
鹿島造函— S	(移設, 旧鹿島事— S)
山下変— M	(新設)
興津— S	(移設)
清水三保— S	(移設・旧清水石炭— S)
衣浦事— S	(移設・旧衣浦— S)
和歌山— S	(移設・旧和歌山事— S)
神戸摩耶— M	(新設)
高知事— S	(移設・旧高知— S)
細島— S	(移設)
宮崎— M	(新設)
鹿児島— S	(移設)
境港事— S	(移設・旧境港— S)
新潟事— S	(移設・旧新潟— S)
那覇造函— S	(移設・旧那覇— S)
平良— S	(新設)
石垣— S	(新設)

**Site Characteristics of Strong-Motion Earthquake Station
in Ports and Harbours in Japan (Part IV)**

Yoshiko YOKOYAMA*

Eiichi KURATA*

Synopsis

Strong-motion earthquake network in ports areas in Japan consisted of 69 stations in 46 ports as of March 1978. This report presents site data on 16 stations newly installed and 4 stations relocated in the network in 1972 through 1978. This is the fourth issue in this series.

The site data of each station are composed of three kinds of maps showing instrument location, geological condition, and structures around the station; figures of instrument foundation and house; boring log; and a table in which address, office maintaining instrument and instrument constants are given.

* Member of the Earthquake Resistant Structures Laboratory, Structures Division

港湾地域強震観測地点資料（その4）

横山 淑子*
倉田 栄一*

要 旨

港湾地域における強震観測は、港湾技術研究所および港湾関係機関が協力して昭和37年から実施しており、昭和53年3月末現在、観測網は46港に69台の強震計で構成されている。

この資料は得られた地震記録の背景となる個々の観測地点における強震計の設置状況を説明するもので、本報告では、昭和47年4月から昭和53年3月末の間に、強震計が新規に設置された8地点と移設された12地点について資料をまとめた。

この資料は強震計の設置位置、地形、付近の状況等を示す3種類の地図、資料表、強震計基礎図と強震計を収容する建物図、土質柱状図等からなっている。

1. はじめに

港湾地域における強震観測は、港湾技術研究所と運輸省港湾局、第1、第2、第3、第4、第5港湾建設局、北海道開発局港湾部、沖縄総合事務局開発建設部、東京都、岩手県、静岡県、宮崎県、大阪市の港湾局（課）が協力して昭和37年から実施している。

港湾地域の強震観測網では昭和53年3月末までに46港に69台の強震計が設置されており、これらの強震計の設置状況を説明する地点資料として、過去に、3回報告した^{1)~3)}。本報告では昭和47年4月以降、昭和53年3月末に至る間に、新規に強震計を設置した、花咲、十勝、函館、横浜、神戸、宮崎、那覇、平良、石垣の各港と、強震計を移設した青森、鹿島、清水、衣浦、和歌山、高知、細島、鹿児島、境港、新潟の各港の観測地点について説明する。

わが国の強震計の設置地点に関する資料としては国内の全強震計（ただし、SMA CおよびD C強震計に限る）についての台帳が、強震観測事業推進連絡会議により刊行されている^{19, 20)}。

2. 観測網の現況

昭和53年3月末現在の強震計の設置されている港の所在位置を図-1に示す。観測網で使用している強震計はSMA C-B₂強震計およびERS強震計の2種類である。SMA C-B₂強震計は強震計開発委員会で考案された機械式の加速度計である。ERS強震計は港湾技術研究所耐震構造研究室で開発した可動線輪型換振器を

用いた加速度計であり、記録機として磁気テープ記録機を用いるA型、電磁オシログラフを用いるB型およびC型がある。A型およびB型は水平2成分を記録し、C型は水平2成分および鉛直成分を記録する。

観測網の強震計の設置条件と強震計機種別の設置台数は次に示す状況である。

	地盤上	構造物上
SMA C-B ₂ 強震計	44	7
ERS 強震計	A 型	1
	B 型	10
	C 型	0

各港に設置した強震計には観測業務および記録の整理作業を容易にする為に観測地点名（以前は設置地点略称と記していた）を付けてある。観測地点名は強震計を設置した地域名と強震計機種を表わす記号を組合せたもので、港別に分類して、観測地点名と設置場所、設置条件を表-1に示す。観測地点名の末尾のアルファベットは強震計機種を表わし、SはSMA C-B₂強震計を、MはERS強震計を意味する。

3. 強震計の設置経過

各港の強震計の設置時期と、その後に移設や機械の改造が行なわれたものについてはその時期を表-2に示す。強震計の移設については、同一の港内の移設でも現設置地点とまったく地盤条件が異なる場所へ移設された場合および相当距離がはなれた場所へ移設された場合には、旧設置地点での観測は移設に伴って終了したものとし

* 構造部耐震構造研究室

た。したがって、移設した場所であらたな観測地点による観測が開始されたものと考え、使用する強震計は同じであるが、観測地点名を変え、観測地点が新設されたものとしてあつかっている。また移設距離が短く、地盤条件が変わらないと判断された場合には同一地点での観測を継続すると考え、観測地点名は変更していない。

表一2の中の地点資料番号は各観測地点の地点資料を報告した港湾技研資料の巻号である。

4. 観測地点資料の説明

観測地点資料は次の内容のもので構成されている。

(1) 設置図（地形図）

縮尺5万分の1の地形図上に強震計の設置位置を示す。

(2) 設置図（港湾図・付近図）

港湾図上に強震計の設置位置を示し、強震計の設置場所付近の構造物や地形の状況を示す。

(3) 強震観測地点資料

強震計の設置場所、設置方位、設置条件、保守管理機関名等を示す。

(4) 強震計の基礎台、および収容上屋図

強震計の基礎台と強震計を収容する上屋の構造図を示す。

(5) 土質柱状図

強震計の設置地点付近の土質条件を示す。

土質条件を調査するために行なったボーリングの位置は設置付近図に示す。

各観測地点の資料は本文の後にまとめて収めてある。

5. 謝 辞

本資料の刊行にあたり、御協力を頂いた各観測地点の関係各位に感謝する次第である。

(1978年3月31日受付)

参考文献

- 1) 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，306 p.
- 2) 倉田栄一・土田 肇・須藤克子：港湾地域強震観測地点資料(その2)，港湾技研資料 No. 107，1970年12月，87 p.
- 3) 倉田栄一・石坂徳三：港湾地域強震観測地点資料(その3)，港湾技研資料 No. 156，1973年3月，54 p.
- 4) 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，86 p.
- 5) 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(1965, 1966) 港湾技研資料 No. 62，1968年12月，145 p.
- 6) 土田 肇・倉田栄一・須藤克子：港湾地域強震観測年報(1967)，港湾技研資料 No. 64，1969年3月，182 p.
- 7) 土田 肇・倉田栄一・須藤克子：港湾地域強震観測年報(1968)，港湾技研資料 No. 98，1970年3月，342 p.
- 8) 土田 肇・倉田栄一・須藤克子：港湾地域強震観測年報(1969)，港湾技研資料 No. 100，1970年6月，86 p.
- 9) 土田 肇・倉田栄一・須藤克子：港湾地域強震観測年報(1970)，港湾技研資料 No. 116，1971年3月，171 p.
- 10) 倉田栄一・石坂徳三・土田 肇：港湾地域強震観測年報(1971)，港湾技研資料 No. 136，1972年3月，195 p.
- 11) 倉田栄一・石坂徳三・土田 肇：港湾地域強震観測年報(1972)，港湾技研資料 No. 160，1973年3月，206 p.
- 12) 倉田栄一・石坂徳三・土田 肇：港湾地域強震観測年報(1973)，港湾技研資料 No. 181，1974年3月，152 p.
- 13) 倉田栄一・石坂徳三・土田 肇：港湾地域強震観測年報(1974)，港湾技研資料 No. 202，1975年3月，124 p.
- 14) 倉田栄一・井合 進・土田 肇：港湾地域強震観測年報(1975)，港湾技研資料 No. 236，1976年3月，64 p.
- 15) 倉田栄一・井合 進・土田 肇：港湾地域強震観測年報(1976, 1977)，港湾技研資料 No. 287，1978年3月，194 p.
- 16) 土田 肇・倉田栄一・須藤克子：1968年十勝沖地震とその余震の港湾地域における強震記録，港湾技研資料 No. 80，1969年6月，476 p.
- 17) 林 聰・宮島信雄：全国主要港湾における強震観測(第1報)，港湾技研資料 No. 10，1964年4月，44 p.
- 18) 林 聰・宮島信雄・山田通一郎：全国主要港湾における強震測定(第2報)，港湾技研資料 No. 15，1965年2月，pp. 27~67
- 19) 強震観測事業推進連絡会議：全国強震観測地点台帳Ⅰ-北海道・東北・東京・関東-，科学技術庁国立防災科学技術センター，昭和44年8月，(以降毎年補遺)
- 20) 強震観測事業推進連絡会議：全国強震観測地点台帳Ⅱ-愛知・中部・大阪・近畿・中国・四国・九州-，科学技術庁国立防災科学技術センター，昭和48年8月，(以降毎年補遺)

本書に掲載した地図は，建設省国土地理院長の承認を得て，同院発行の5万分の1地形図を複製したものである。

(承認番号)昭和52 第1552号

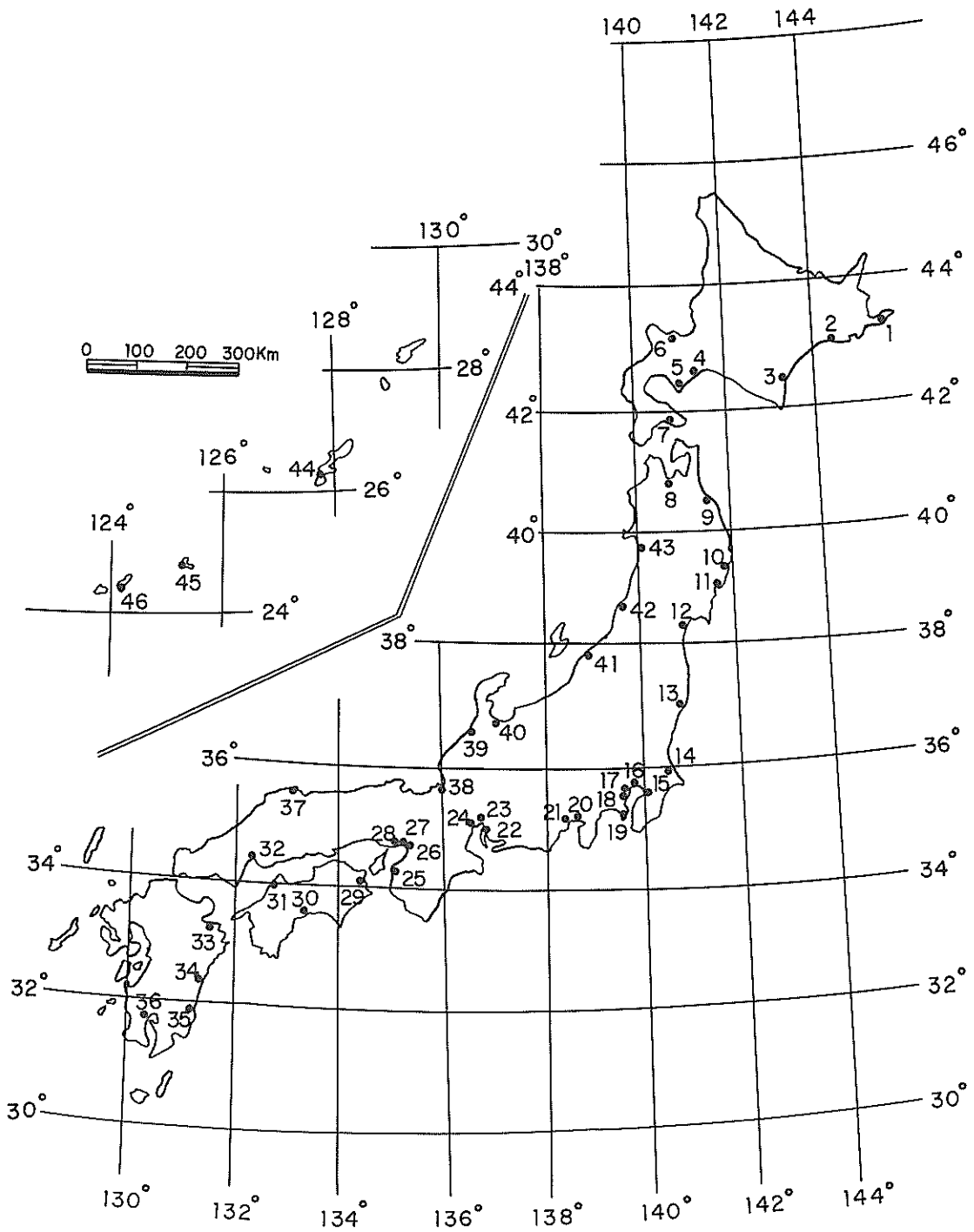


図-1 港湾地域強震観測網 (各港の番号は表-1の番号と対応する)

表-1 観測地点一覧表 (昭和53年3月現在)

港名	観測地点名	設置場所	設置条件	
1	花咲港	花咲-M	北海道根室市花咲港番外地 花咲港現場詰所	地盤
2	釧路港	釧路-S	北海道釧路市南浜町 釧路港中央ふ頭	地盤
3	十勝港	十勝-M	北海道広尾郡広尾町会所前番外地 十勝港南ふ頭	地盤
4	苫小牧港	苫小牧-S	北海道苫小牧市末広町28 苫小牧港湾建設事務所	地盤
5	室蘭港	室蘭-S	北海道室蘭市祝津町1丁目1番6号 室蘭港湾建設事務所	地盤
6	小樽港	小樽-S	北海道小樽市築港2番2号 小樽港湾建設事務所	地盤
7	函館港	函館-M	北海道函館市海岸町25番7号 函館港湾建設事務所	地盤
8	青森港	青森-S	青森市本町3丁目6番34号 青森港工事事務所	地盤
9	八戸港	八戸-S	青森県八戸市大字河原木北沼1-2	地盤
10	宮古港	宮古-S	岩手県宮古市港町5-2 宮古港工事事務所工事課	地盤
11	大船渡港	大船渡防地-S 大船渡防-S	岩手県大船渡市末崎町長磯 "	地盤 津波防波堤
12	塩釜港	塩釜工場-S	宮城県塩釜市真山通り1丁目7-13	地盤
13	小名浜港	小名浜-S	福島県いわき市小名浜辰巳町 小名浜第二ふ頭用地	地盤
14	鹿島港	鹿島造函-S	茨城県鹿島郡鹿島町大字泉川字浜屋敷地先 鹿島港工事事務所気象海象観測所	地盤
15	千葉港	千葉-S	千葉県千葉市中央港1丁目11-2 千葉港工事事務所	地盤
16	東京港	品川-S 品川-M	東京都品川区東品川5丁目2番地 "	地盤 鋼管直杭横棧橋
17	川崎港	川崎第5地-M 川崎第5構-M	神奈川県川崎市市島町 川崎市宮ふ頭第5バース "	地盤 鋼管直杭横棧橋
18	横浜港	京浜事-S 山下変-S 山下変-M 山下第6-S 山下第7-M	神奈川県横浜市西区高島町1-2-10 京浜港工事事務所 神奈川県横浜市中区山下町 山下ふ頭変電所 " 神奈川県横浜市中区山下町 山下ふ頭第6バース " 第7バース	地盤 地盤 地盤 ふ頭上 鋼管直杭横棧橋
19	横須賀港	港研-S 港研-M	神奈川県横須賀市長瀬3-1-1 港湾技術研究所 "	地盤 地盤
20	田子の浦港	田子の浦-S	静岡県富士市鈴川315 田子の浦港管理事務所	地盤
21	清水港	興津-S 清水工場-S 清水三保-S 清水石炭-M	静岡県清水市清見寺埋立地先 静岡県清水市清開町3丁目5番 静岡県清水市三保北方2992-3 静岡県清水市清開町3丁目5番 富士見ふ頭	地盤 地盤 地盤 鋼矢板土留
22	衣浦港	衣浦事-S	愛知県半田市11号地2番地 衣浦港工事事務所	地盤
23	名古屋港	名古屋造函-S 名古屋稲永-S	愛知県名古屋港区汐風町7 名古屋港管理組合第三土木事務所 愛知県名古屋港区汐風町 名古屋稲永第2ふ頭	地盤 鋼矢板セル岸壁

港名	観測地点名	設置場所	設置条件
23 名古屋港	稲永棧橋-M	愛知県名古屋市港区汐風町 名古屋稲永第2ふ頭	鋼管横棧橋
	稲永矢板-M	〃	鋼矢板岸壁
24 四日市港	四日市千才-S	三重県四日市市千才町9-1 四日市港工事事務所	地盤
	四日市第2-M	三重県四日市市千才町	ケーソン式横棧橋
	四日市石炭-M	三重県四日市市東邦町	棚式岸壁
25 和歌山港	和歌山-S	和歌山県和歌山市湊築種畑の坪1334 和歌山港工事事務所	地盤
	和歌山岸壁-S	和歌山県和歌山市湊築種畑	ケーソン岸壁
26 大阪港	大阪事-S	大阪市港区海岸通り3丁目4-29	地盤
	大阪中央-S	大阪市港区海岸通り2丁目	突堤
27 尼崎港	尼崎-S	尼崎市西向島町90 尼崎港工事事務所	地盤
28 神戸港	神戸事-S	兵庫県神戸市葦合区小野浜町1-1 神戸港工事事務所	地盤
	神戸第6-S	兵庫県神戸市葦合区小野浜町 神戸第6突堤	重力式突堤
	神戸第8-S	兵庫県神戸市葦合区小野浜町 神戸第8突堤	脚柱式棧橋
	神戸摩耶-M	兵庫県神戸市灘区日之出町地先 摩耶ふ頭第1突堤	地盤
	神戸摩耶第1-M	〃	鋼管横棧橋
	神戸摩耶第2-M	〃 摩耶ふ頭第2突堤	鋼板セル
29 小松島港	小松島-S	徳島県徳島市津田町1-14-17 小松島港工事事務所 徳島工場	地盤
30 高知港	高知事-S	高知県高知市種崎久方874 高知港工事事務所	地盤
31 松山港	松山-S	愛媛県松山市海岸通り2426-1 松山港工事事務所	地盤
32 広島港	広島-S	広島県広島市宇品町海岸3丁目1番 広島港工事事務所	地盤
33 大分港	大分-S	大分県大分市大字政所字村田2124	地盤
34 細島港	細島-S	宮崎県日向市日知屋字新開17371-2	地盤
35 宮崎港	宮崎-M	宮崎県宮崎市吉村町大久保4763-1 宮崎港工事事務所	地盤
36 鹿児島港	鹿児島-S	鹿児島県鹿児島市城南町23-7 鹿児島港工事事務所	地盤
37 境港	境港事-S	鳥取県境港市昭和町9 境港工事事務所	地盤
38 敦賀港	敦賀-S	福井県敦賀市松栄町2-43 敦賀港工事事務所	地盤
39 金沢港	金沢-S	石川県大野町4丁目2-1 七尾港工事事務所金沢工場	地盤
40 富山港	富山-S	富山県新湊市堀岡神明神字西浜205-150 新湊工場	地盤
41 新潟港	新潟事-S	新潟県新潟市入船町4丁目3778 新潟港工事事務所	地盤
42 酒田港	酒田-S	山形県酒田市光ヶ丘5丁目76-13 酒田港工事事務所光ヶ丘宿舍	地盤
43 秋田港	秋田-S	秋田県秋田市土崎港西1丁目49 秋田港工事事務所	地盤
44 那覇港	那覇造函-S	沖縄県浦添市勢理客555番地の10地先	地盤
45 平良港	平良-S	沖縄県平良市字西里13番地の12 平良港工事事務所	地盤
46 石垣港	石垣-S	沖縄県石垣市美崎町7 石垣港工事事務所	地盤

表-2 港湾強震観測網の設置経過

NO.	港名	観測地点名	観測開始	観測終了	記 事	地点資料番号
1	花咲港	花咲-M	50年12月			本号
2	鯛路港	鯛路-S	39年 7月			34
3	十勝港	十勝-M	49年12月			本号
4	苫小牧港	苫小牧-S	44年 3月			107
5	室蘭港	室蘭-S	39年 7月			34,107
6	小樽港	小樽-S	42年11月			107
7	函館港	函館-M	49年12月		52年10月移設	本号
8	青森港	青森-S	42年12月		46年11月移設, 48年10月移設	107,156, 本号
9	八戸港	八戸-S	40年 9月		44年3月移設	34,107
10	宮古港	宮古-S	41年 2月			34,107
11	大船渡港	大船渡-S	40年 1月	43年10月		34
		大船渡防地-S	43年10月		強震計は旧大船渡-Sに設置されていたものを転用	107
		大船渡防-S	41年12月			34
12	塩釜港	塩釜-S	39年12月	43年 3月		34
		塩釜工場-S	43年 6月		強震計は旧塩釜-Sに設置されていたものを転用	107,156
13	小名浜港	小名浜-S	41年 1月		46年8月移設, 10月より観測開始	34
14	鹿島港	鹿島-S	41年 9月	46年11月		34
		鹿島事-S	47年 1月	51年 3月	強震計は旧鹿島-Sに設置されていたものを転用	156
		鹿島造函-S	51年 3月		強震計は旧鹿島事-Sに設置されていたものを転用	本号
15	千葉港	千葉-S	42年 3月			107
16	東京港	品川-S	41年12月		43年3月移設 5月より観測開始	34,107
		品川-M	41年12月		43年3月移設 5月より観測開始	34,107
17	川崎港	川崎第5地-M	39年 3月		47年2月B型に改造	34
		川崎第5橋-M	39年 3月		47年2月B型に改造	34
18	横浜港	京浜事-S	38年 1月			34
		山下変-S	38年 1月			34
		山下変-M	50年 4月			本号
		山下第6-S	38年 1月			34
		山下第7-M	39年 3月		45年8月B型に改造	34
19	横須賀港	港研-S	38年 3月			34
		港研-M	39年 3月			34
20	田子の浦港	田子の浦-S	43年 3月			107
21	清水港	興津-S	41年 3月		46年7月移設 49年7月~49年9月観測停止	34,156,
		清水工場-S	38年 3月		52年12月移設(かさ上工事のため)	本号
		清水石炭-S	39年 3月	49年 9月	45年10月移設	34,156, 34
		清水三保-S	49年 9月		強震計は旧清水石炭-Sに設置されていたものを転用	本号
		清水石炭-M	39年 3月		46年9月B型に改造	34
22	衣浦港	衣浦-S	43年 3月	51年 3月		107
		衣浦事-S	51年 3月		強震計は衣浦-Sに設置されていたものを転用	本号
23	名古屋港	名古屋造函-S	38年 3月		44年6月移設	34,156
		名古屋稻永-S	40年 3月			34

NO.	港名	観測地点名	観測開始	観測終了	記 事	地点資料番号
23	名古屋港	稲水棧橋一M	42年 3月		46年4月B型に改造	34
		稲永矢板一M	42年 3月			34
24	四日市港	四日市事一S	39年 7月	44年 3月	強震計は四日市事一Sに設置されていたものを転用 46年4月B型に改造 46年4月B型に改造	34
		四日市千歳一S	44年 3月			107
		四日市第2一M	41年 3月			34
		四日市石炭一M	41年 3月			34
25	和歌山港	和歌山事一S	40年 3月	50年 2月	強震計は和歌山事一Sに設置されていたものを転用 強震計は和歌山住金一Sに設置されていたものを転用	34
		和歌山一S	50年 2月			本号
		和歌山住金一S	39年 7月	45年 6月		34
		和歌山岸壁一S	47年 3月			156
26	大阪港	大阪事一S	40年 1月			34
		大阪中央一S	40年 1月			34
27	尼崎港	尼崎一S	47年 3月			156
28	神戸港	神戸事一S	38年 3月			34
		神戸第6一S	38年 3月			34
		神戸第8一S	38年 3月			34
		神戸摩耶一M	50年 3月			本号
		神戸摩耶第1一M	41年 3月		46年4月B型に改造	34
		神戸摩耶第2一M	41年 3月		46年4月B型に改造	34
		小松島港	小松島一S	43年 2月		
29	高知港	高知一S	39年 1月	53年 3月	強震計は旧高知一Sに設置されていたものを転用	34
30		高知事一S	53年 3月			本号
31	松山港	松山一S	47年 3月			156
32	広島港	広島一S	40年 1月			34
33	大分港	大分一S	47年 3月			156
34	細島港	細島一S	40年 1月		52年2月移設	34, 本号
35	宮崎港	宮崎一M	50年 8月			本号
36	鹿児島港	鹿児島一S	37年10月		51年4月移設	34, 本号
37	境港	境港一S	41年 2月	51年 3月	強震計は旧境港Sに設置されていたものを転用	34
		境港事一S	51年 3月			本号
38	敦賀港	敦賀一S	40年 3月			34
39	金沢港	金沢一S	44年 3月			107
40	富山港	富山一S	40年 3月			34
41	新潟港	新潟一S	40年12月	50年 8月	強震計は新潟一Sに設置されていたものを転用	34
		新潟事一S	50年 8月			本号
42	酒田港	酒田一S	40年12月			34
43	秋田港	秋田一S	40年 3月			34
44	那覇港	那覇一S	48年 5月	51年12月	観測期間中に記録が採取されていないので掲載しない。 強震計は旧那覇一Sに設置されていたものを転用	34
		那覇造函一S	51年12月			本号
45	平良港	平良一S	48年 3月			本号
46	石垣港	石垣一S	48年 3月			本号

HISTORY OF INSTRUMENT INSTALLATION AND OBSERVATION

No.	Name of port	Name of station	Period of observation		Description	Ref. No.
			from	to		
1	Hanasaki port	Hanasaki-M	Dec. 1975			In this report
2	Kushiro port	Kushiro-S	July 1964			34
3	Tokachi port	Tokachi-M	Dec. 1974			In this report
4	Tomakomai port	Tomakomai-S	Mar. 1969			107
5	Muroran port	Muroran-S	July 1964			34, 107
6	Otaru port	Otaru-S	Nov. 1967			107
7	Hakodate port	Hakodate-M	Dec. 1974		Instrument was relocated in Oct. 1977.	In this report
8	Aomori port	Aomori-S	Dec. 1967		Instrument was relocated in Nov. 1971 and Oct. 1973.	107, 156, In this report
9	Hachinohe port	Hachinohe-S	Sept. 1965		Instrument was relocated in Mar. 1969.	34, 107
10	Miyako port	Miyako-S	Feb. 1966			34, 107
11	Ofunato port	Ofunato-S	Jan. 1965	Oct. 1968		34
		Ofunato-bochi-S	Oct. 1968		Instrument was moved from the Ofunato-S station.	107
		Ofunato-bo-S	Dec. 1966			34
12	Shiogama port	Shiogama-S	Dec. 1964	Mar. 1968		34
		Shiogama-kojyo-S	June 1968		Instrument was moved from the Shiogama-S station. Instrument was relocated in Aug. 1971. Observation started from Oct. 1971.	107, 156
13	Onahama port	Onahama-S	Jan. 1966			34
14	Kashima port	Kashima-S	Sept. 1966	Nov. 1971		34
		Kashima-ji-S	Jan. 1972	Mar. 1976	Instrument was moved from the Kashima-S station.	156
		Kashima-zokan-S	Mar. 1976		Instrument was moved from the Kashima-ji-S station.	In this report
15	Chiba port	Chiba-S	Mar. 1967			107
16	Tokyo port	Shinagawa-S	Dec. 1966		Instrument was relocated in Mar. 1968 Observation started from May 1968.	34, 107

No.	Name of port	Name of station	Period of observation		Description	Ref. No.
			from	to		
16	Tokyo port	Shinagawa-M	Dec. 1966		Instrument was relocated in Mar. 1968. Observation started from May 1968.	34, 107
17	Kawasaki port	Kawasaki-dai5-chi-M	Mar. 1964		The recording system was replaced by that of the model B in Feb. 1972.	34
		Kawasaki-dai5-ko-M	Mar. 1964		The recording system was replaced by that of the model B in Feb. 1972.	34
18	Yokohama port	Keihin-ji-S	Jan. 1963			34
		Yamashita-hen-S	Jan. 1963			34
		Yamashita-hen-M	Apr. 1975			In this report
		Yamashita-dai6-S	Jan. 1963			34
		Yamashita-dai7-M	Mar. 1964		The recording system was replaced by that of the model B in Aug. 1970.	34
19	Yokosuka port	Koken-S	Mar. 1963			34
		Koken-M	Mar. 1964			34
20	Tagonoura port	Tagonoura-S	Mar. 1968			107
21	Shimizu port	Okitsu-S	Mar. 1966		Instrument was relocated in July 1971 and Dec. 1977. Observation was intermitted from July to Sep. 1974.	34, 156, and In this report
		Shimizu-kojyo-S	Mar. 1963		Instrument was relocated in Oct. 1970.	34, 156
		Shimizu-sekitan-S	Mar. 1964	Sep. 1974		34
		Shimizu-miho-S	Sept. 1974		Instrument was moved from the Shimizu-sekitan-S station.	In this report
		Shimizu-sekitan-M	Mar. 1964		The recording system was replaced by that of the model B in Sept. 1971.	34
22	Kinuura port	Kinuura-S	Mar. 1963	Mar. 1976		107
		Kinuura-ji-S	Mar. 1976		Instrument was moved from the Kinuura-S station.	In this report
23	Nagoya port	Nagoya-zokan-S	Mar. 1963		Instrument was relocated in June 1969.	34, 156

No.	Name of port	Name of station	Period of observation		Description	Ref. No.
			from	to		
23	Nagoya port	Nagoya-inae-S	Mar. 1965		The recording system was replaced by that of the model B in Apr. 1971.	34
		Inae-sanbashi-M	Mar. 1967			34
		Inae-yaita-M	Mar. 1967			34
24	Yokkaichi port	Yokkaichi-ji-S	July 1964	Mar. 1969	Instrument was moved from the Yokkaichi-ji-S station.	34
		Yokkaichi-chitose-S	Mar. 1969			107
		Yokkaichi-dai2-M	Mar. 1966			34
		Yokkaichi-sekitan-M	Mar. 1966			34
25	Wakayama port	Wakayama-ji-S	Mar. 1965	Feb. 1975	Instrument was moved from the Wakayama-ji-S station.	34
		Wakayama-S	Feb. 1975			In this report
		Wakayama-sumikin-S	July 1964	June 1970		34
		Wakayama-ganpeki-S	Mar. 1972			156
26	Osaka port	Osaka-ji-S	Jan. 1965			34
		Osaka-chuo-S	Jan. 1965			34
27	Amagasaki port	Amagasaki-S	Mar. 1972			156
28	Kobe port	Kobe-ji-S	Mar. 1963			34
		Kobe-dai6-S	Mar. 1963			34
		Kobe-dai8-S	Mar. 1963			34
		Kobe-maya-M	Mar. 1975			In this report
		Kobe-maya-dai1-M	Mar. 1966			34
		Kobe-maya-dai2-M	Mar. 1966			34
29	Komatsujima port	Komatsujima-S	Feb. 1968			107

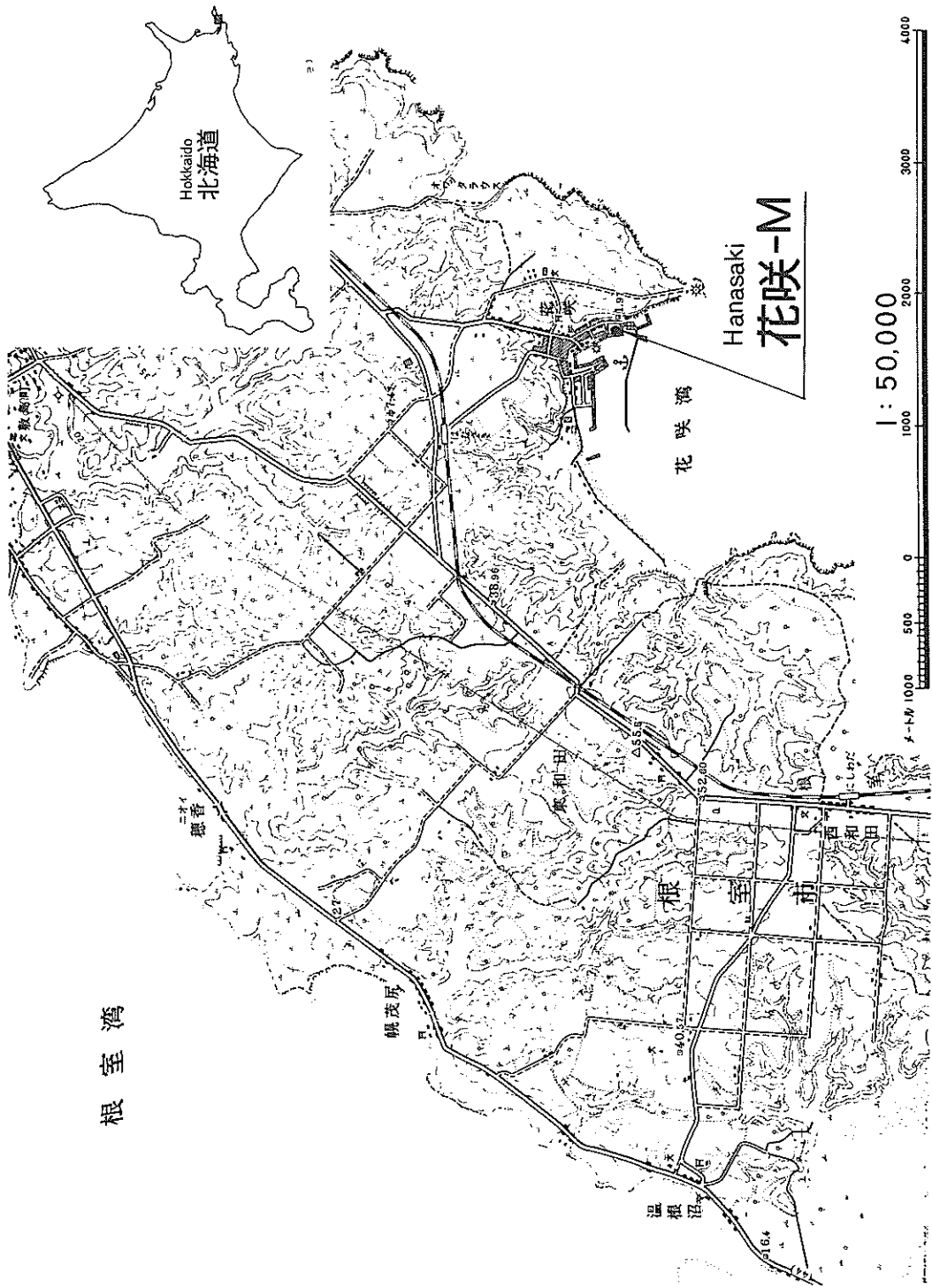
No.	Name of port	Name of station	Period of observation		Description	Ref. No.
			from	to		
30	Kochi port	Kochi-S	Jan. 1964	Mar. 1978	Instrument was moved from the Kochi-S station.	34
		Kochi-ji-S	Mar. 1978			In this report
31	Matsuyama port	Matsuyama-S	Mar. 1972			156
32	Hiroshima port	Hiroshima-S	Jan. 1965			34
33	Oita port	Oita-S	Mar. 1972			156
34	Hososhima port	Hososhima-S	Jan. 1965		Instrument was relocated in Feb. 1977.	34
						In this report
35	Miyazaki port	Miyazaki-M	Aug. 1975			In this report
36	Kagoshima port	Kagoshima-S	Oct. 1962		Instrument was relocated in April 1976.	34
						In this report
37	Sakaiminato port	Sakaiminato-S	Feb. 1966	Mar. 1976	Instrument was moved from the Sakaiminato-S station.	34
		Sakaiminato-ji-S	Mar. 1976			In this report
38	Tsuruga port	Tsuruga-S	Mar. 1965			34
39	Kanazawa port	Kanazawa-S	Mar. 1969			107
40	Toyama port	Toyama-S	Mar. 1965			34
41	Niigata port	Niigata-S	Dec. 1965	Aug. 1975	Instrument was moved from the Niigata-S station.	34
		Niigata-ji-S	Aug. 1975			In this report
42	Sakata port	Sakata-S	Dec. 1965			34
43	Akita port	Akita-S	Mar. 1965			34
44	Naha port	Naha-S	May. 1973	Dec. 1976	No record was recovered in this station during the observation period. The site data was not printed.	
		Naha-zokan-S	Dec. 1976			In this report
45	Hirara port	Hirara-S	Mar. 1973			In this report
46	Ishigaki port	Ishigaki-S	Mar. 1973			In this report

觀測地点資料

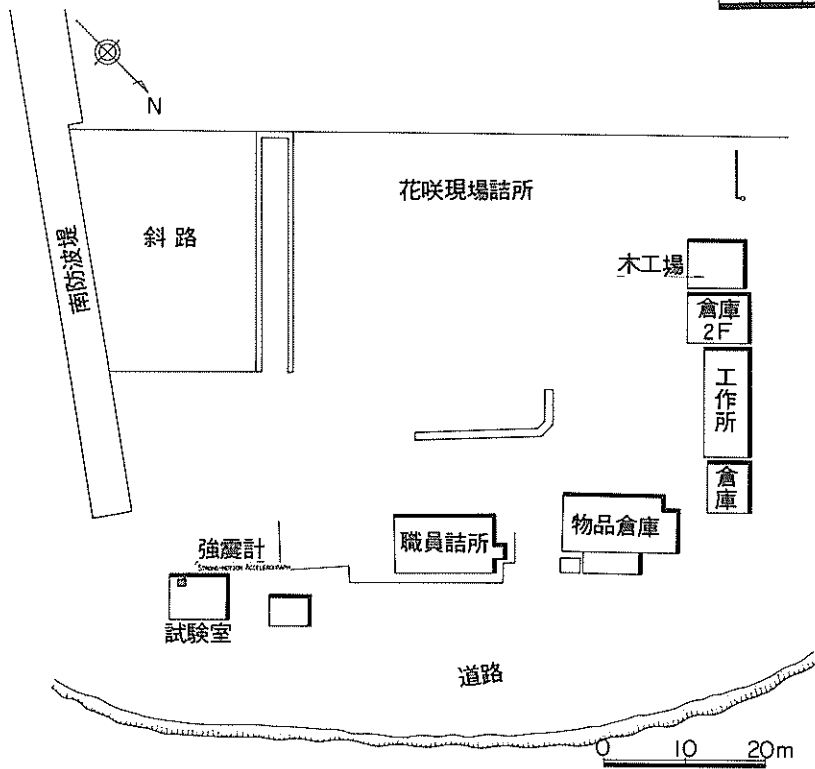
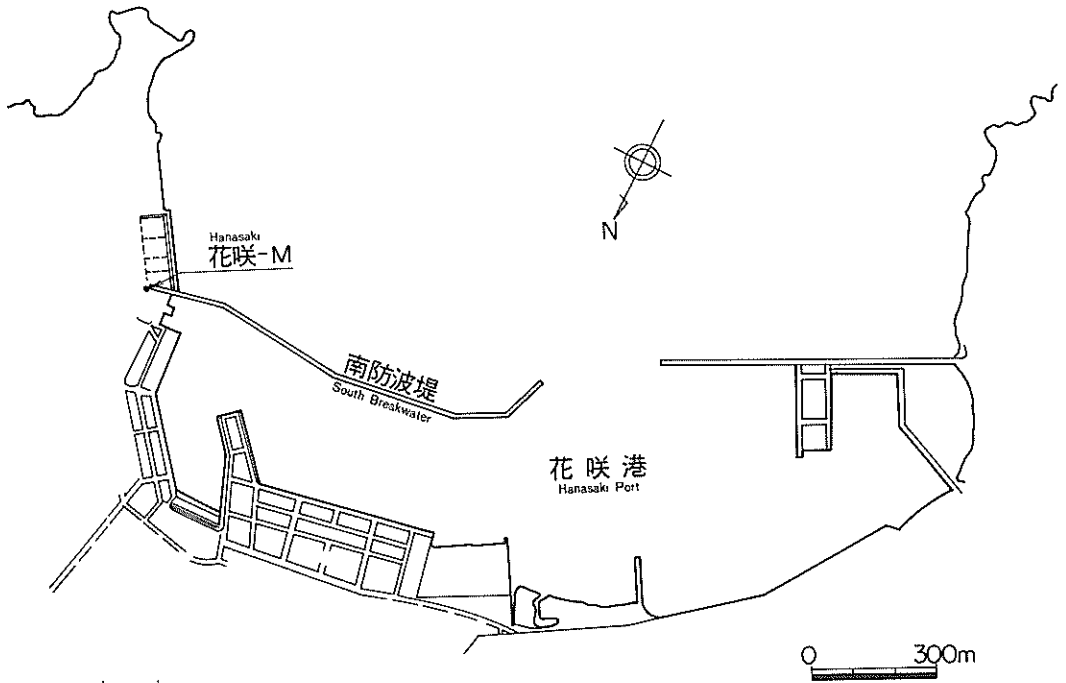
観測地点資料

頁	地点名	図名	頁	地点名	図名
18	花咲一 M	設置図 (地形図)	49	清水三保一 S	設置図 (港湾図・付近図)
19	"	設置図 (港湾図・付近図)	50	"	資料表
20	"	資料表	51	"	強震計基礎図
21	"	強震計基礎図	52	"	土質柱状図
22	十勝一 M	設置図 (地形図)	53	衣浦事一 S	設置図 (地形図)
23	"	設置図 (港湾図)	54	"	設置図 (港湾図・付近図)
24	"	資料表	55	"	資料表
25	"	強震計基礎図	56	"	強震計基礎図
26	"	土質柱状図	57	"	土質柱状図
27	函館一 M	設置図 (地形図)	58	和歌山一 S	設置図 (地形図)
28	"	設置図 (港湾図・付近図)	59	"	設置図 (港湾図・付近図)
29	"	資料表	60	"	資料表
30	"	強震計基礎図	61	"	強震計基礎図
31	"	土質柱状図	62	"	土質柱状図
32	青森一 S	設置図 (地形図)	63	神戸摩耶一 M	設置図 (地形図)
33	"	設置図 (港湾図・付近図)	64	"	設置図 (港湾図・付近図)
34	"	資料表	65	"	資料表
35	鹿島造函一 S	設置図 (地形図)	66	"	強震計基礎図
36	"	設置図 (港湾図・付近図)	67	高知事一 S	設置図 (地形図)
37	"	資料表	68	"	設置図 (港湾図・付近図)
38	"	強震計基礎図	69	"	資料表
39	"	土質柱状図	70	"	基礎図
40	山下変一 M	設置図 (地形図)	71	"	土質柱状図
41	"	設置図 (港湾図・付近図)	72	細島一 S	設置図 (地形図)
42	"	資料表	73	"	設置図 (港湾図・付近図)
43	"	強震計基礎図	74	"	資料表
44	興津一 S	設置図 (地形図) 共通	75	"	強震計基礎図
45	"	設置図 (港湾図・付近図)	76	宮崎一 M	設置図 (地形図)
46	"	資料表	77	"	設置図 (港湾図・付近図)
47	"	強震計基礎図	78	"	資料表
48	"	土質柱状図	79	"	強震計基礎図

頁	地点名	図名			
80	宮崎一 M	土質柱状図			
81	鹿兒島一 S	設置図 (地形図)			
82	〃	設置図 (港湾図・付近図)			
83	〃	資料表			
84	〃	強震計基礎図			
85	〃	土質柱状図			
86	境港事一 S	設置図 (地形図)			
87	〃	設置図 (港湾図・付近図)			
88	〃	資料表			
89	〃	強震計基礎図			
90	〃	土質柱状図一 1			
91	〃	土質柱状図一 2			
92	新潟事一 S	設置図 (地形図)			
93	〃	設置図 (港湾図・付近図)			
94	〃	資料表			
95	〃	強震計基礎図			
96	〃	土質柱状図			
97	那覇造函一 S	設置図 (地形図)			
98	〃	設置図 (港湾図・付近図)			
99	〃	資料表			
100	〃	強震計基礎図			
101	平良一 S	設置図 (地形図)			
102	〃	設置図 (港湾図・付近図)			
103	〃	資料表			
104	〃	強震計基礎図			
105	〃	土質柱状図			
106	石垣一 S	設置図 (地形図)			
107	〃	設置図 (港湾図・付近図)			
108	〃	資料表			
109	〃	強震計基礎図			
110	〃	土質柱状図			

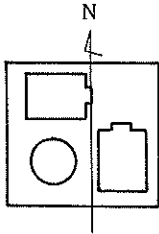


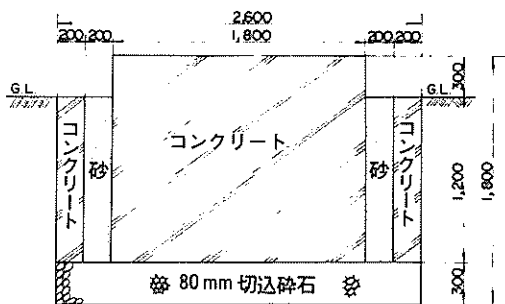
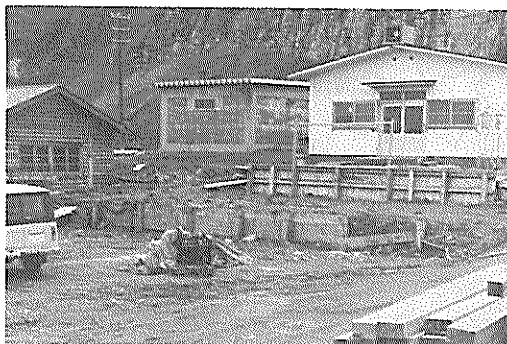
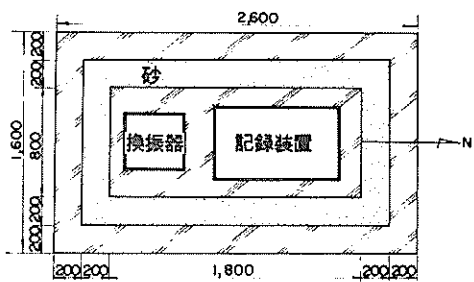
花咲-M 設置図 (地形図)



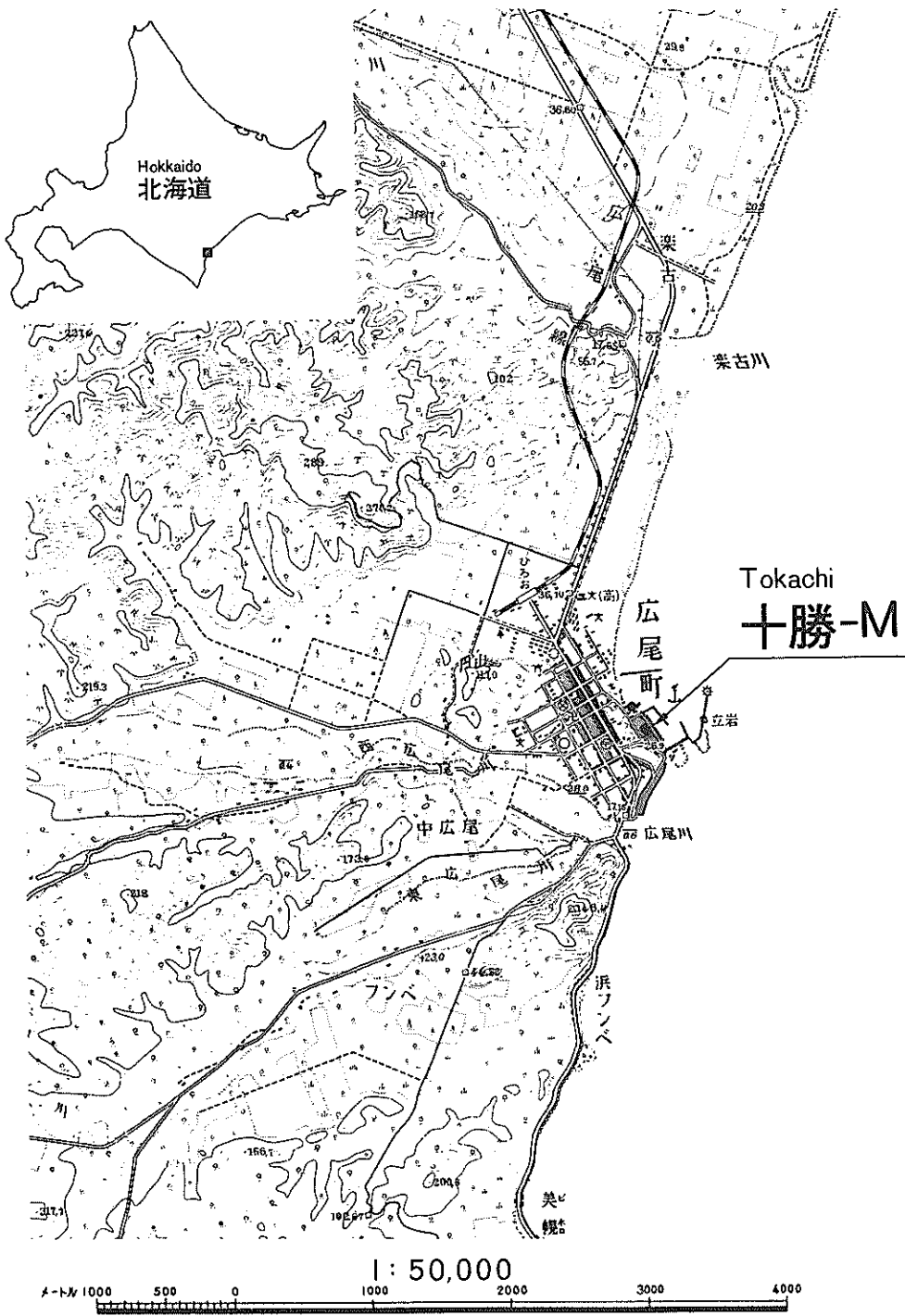
花咲-M 設置図（港湾図、付近図）

強震観測地点資料
STRONG MOTION ACCELEROGRAPH STATION DATA

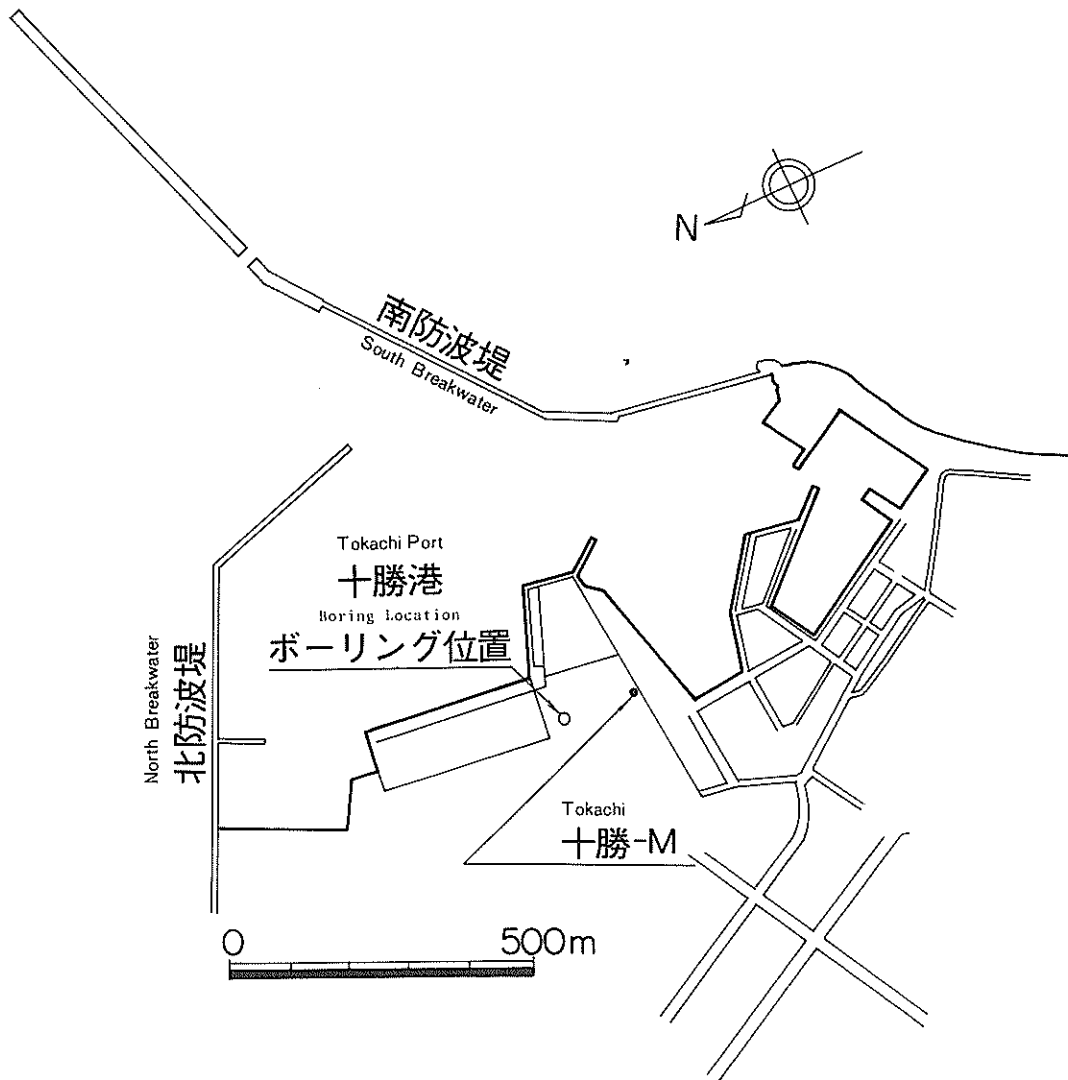
観測地点名 Station name	花 咲 - M Hanasaki - M	港 名 Name of port	花 咲 港 Hanasaki Port
地震計機種 Model of instrument	ERS-C	器械番号 Serial No.	
設置条件 Instrument location	地盤上 On ground	設置年月日 Date of installation	昭和50年12月19日 December 19 1975
設置場所名 Place	北海道開発局 釧路開発建設部 根室港建設事業所 花咲港現場詰所 Site Office of Hanasaki Port, Nemuro Port Construction Office, Kushiro Development Division, Hokkaido Development Bureau		
所在地 Address	北海道根室市花咲港番外地 Hanasaki-minato, Nemuro-shi, Hokkaido		
緯 度 Latitude	43° 16' 48" N	経 度 Longitude	145° 35' 20" E
設置地点標高 Elevation			
起動加速度 Triggering level	5 gal	記録紙速度 Paper speed	4 cm/sec
公称感度 Nominal sensitivity	NS 10 BW 10 UD 10	gal/mm gal/mm gal/mm	
設置方位 Azimuth	<p style="text-align: center;">記録紙上の成分配置 Arrangement of components on accelerogram</p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 20px;">  </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>N(North) ~~~~~</p> <p>S ~~~~~</p> <p>D(Up) ~~~~~</p> <p>U ~~~~~</p> <p>E(East) ~~~~~</p> <p>W ~~~~~</p> <p>Time mark ~~~~~</p> </div> </div>		
観測担当事務所 Servicing office	北海道開発局 釧路開発建設部 根室港建設事業所 Nemuro Port Construction Office, Kushiro Development Division Hokkaido Development Bureau 北海道根室市宝林町1-105 tel. 01532-4-4355 1-105, Hourin-cho, Nemuro-shi, Hokkaido		
記 事 Descriptions	2~3mの深さで岩盤 Rock exists at 2~3m.		



花 咲 - M 強震計基礎図



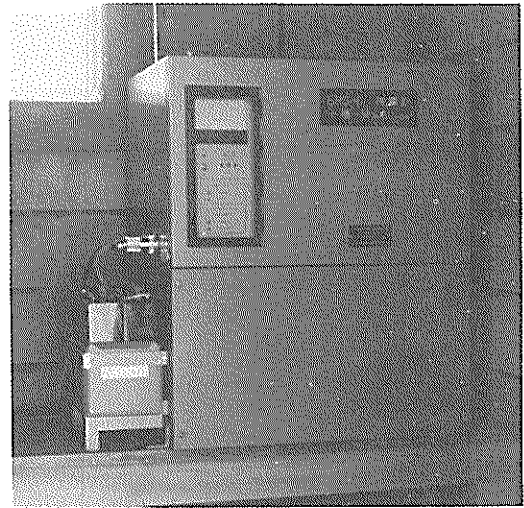
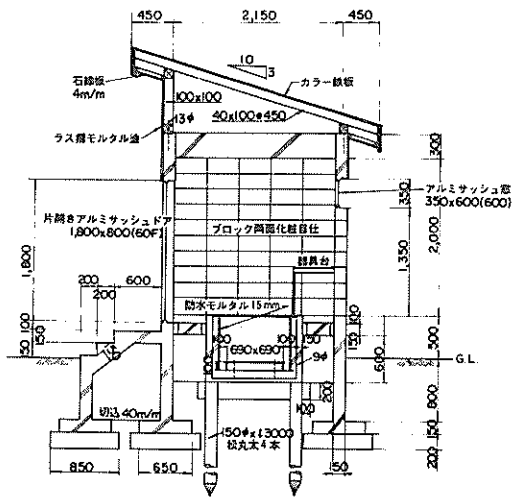
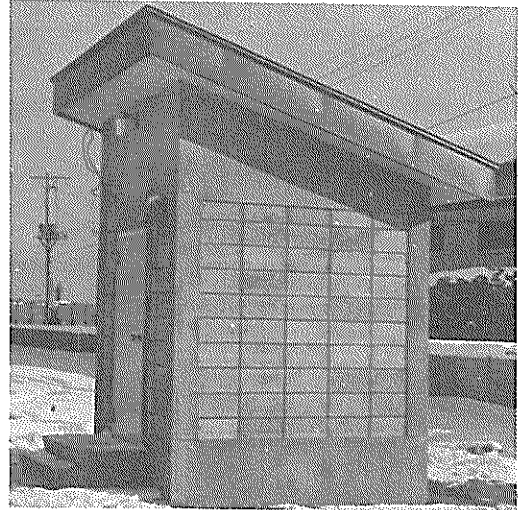
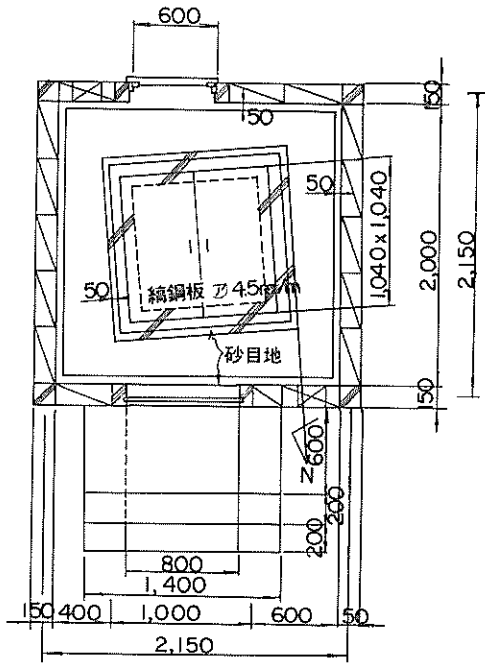
十勝-M 設置図(地形図)



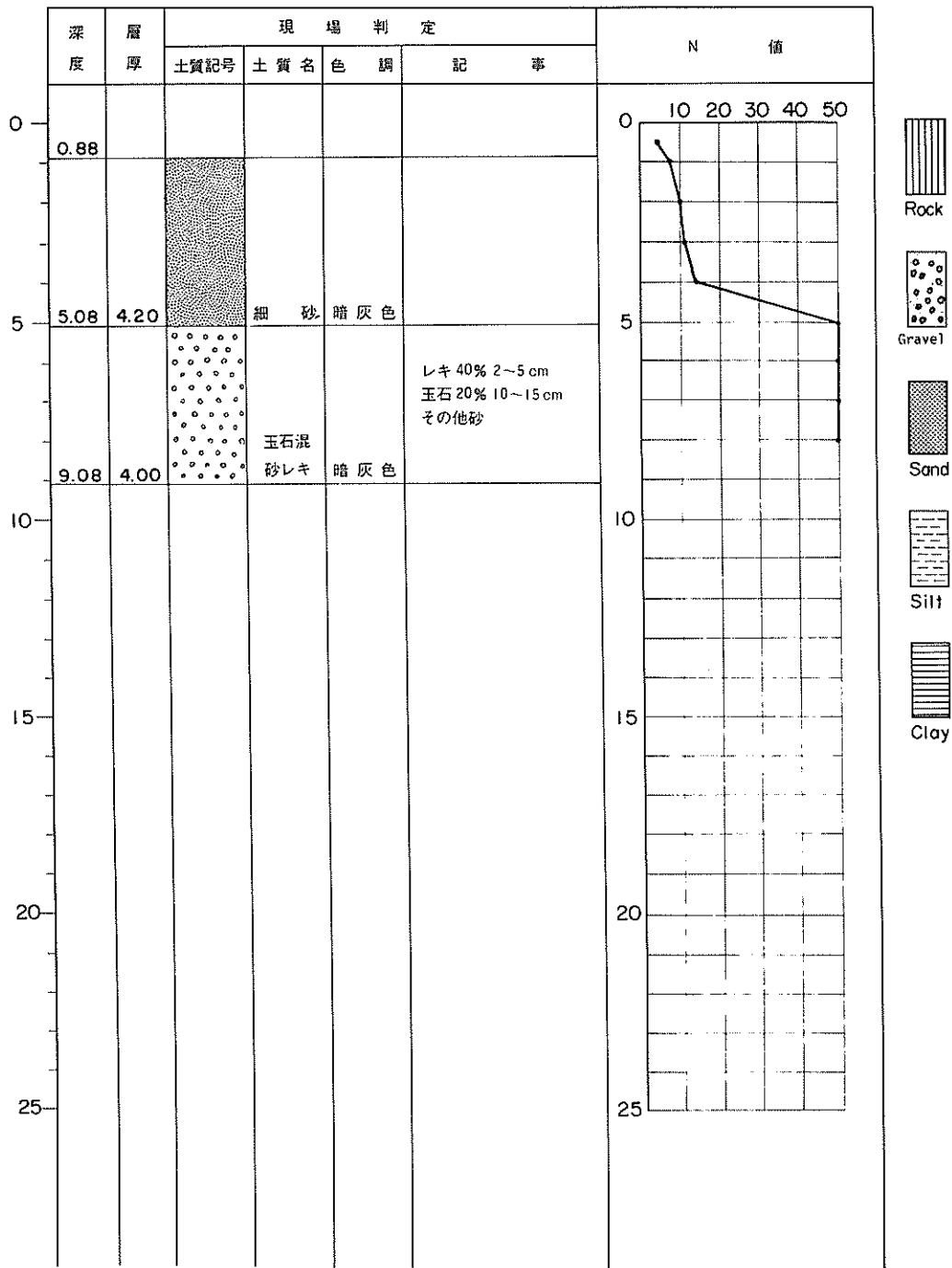
十 勝 - M 設置図 (港 湾 図)

強震観測地点資料
STRONG MOTION ACCELEROGRAPH STATION DATA

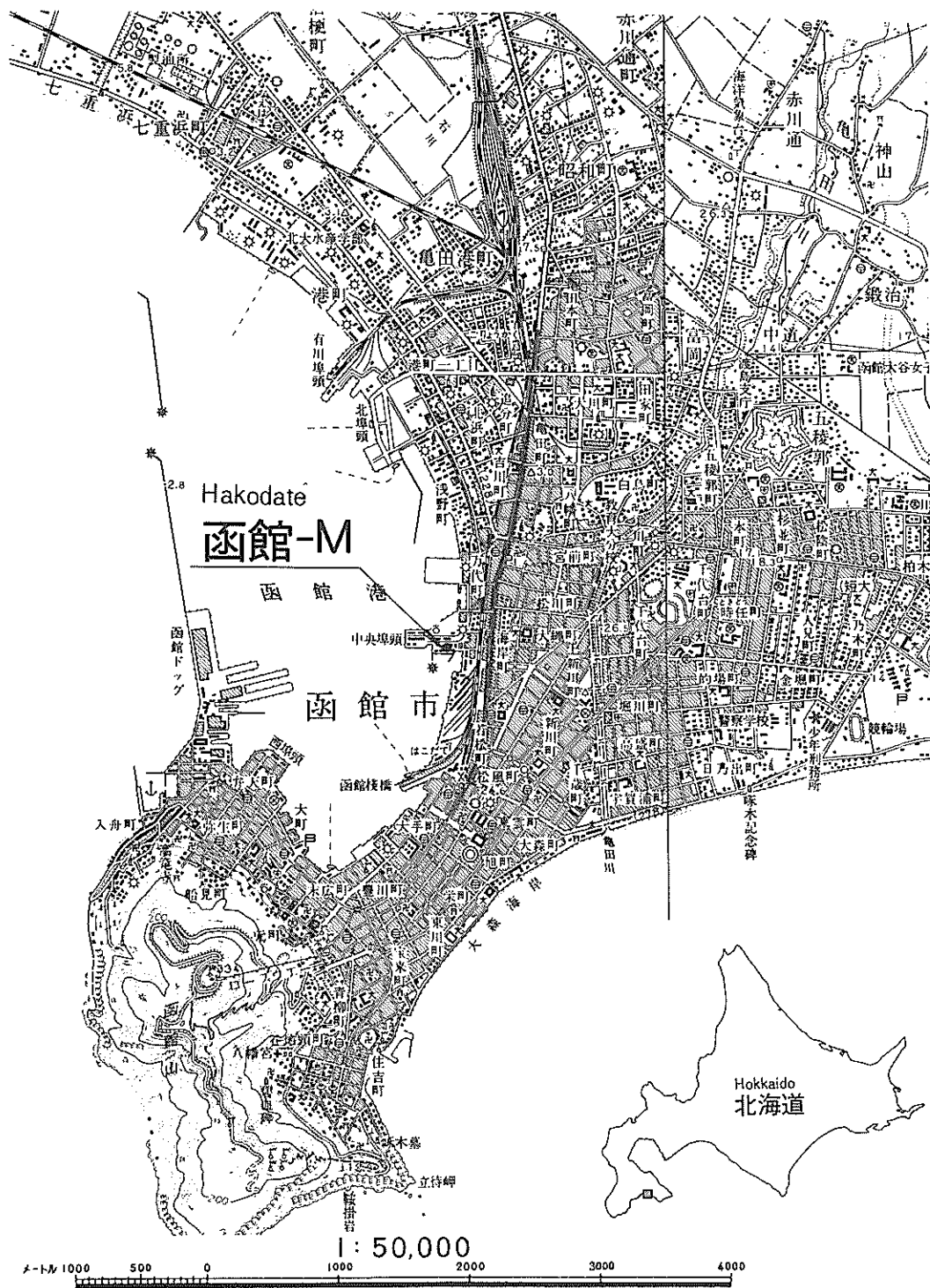
観測地点名 Station name	十勝-M Tokachi - M	港名 Name of port	十勝港 Tokachi Port
地震計機種 Model of instrument	ERS-C		器械番号 Serial No.
設置条件 Instrument location	地盤上 on ground	設置年月日 Date of installation	昭和49年12月22日 December 22, 1974
設置場所名 Place	十勝港南ふ頭 South Pier of Tokachi Port		
所在地 Address	北海道広尾郡広尾町会前番外地 Kaisyomae, Hiroo-cho, Hiroo-gun, Hokkaido		
緯度 Latitude	42° 17' 20" N	経度 Longitude	143° 19' 26" E
設置地点標高 Elevation			
起動加速度 Triggering level	5 gal	記録紙速度 Paper speed	4 cm/sec
公称感度 Nominal sensitivity	NS 10 EW 10 UD 10	gal/mm gal/mm gal/mm	
設置方位 Azimuth	<p style="text-align: center;">記録紙上の成分配置 Arrangement of components on accelerogram</p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 20px;"> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>N(North) </p> <p>S </p> <p>U(Up) </p> <p>D </p> <p>E(East) </p> <p>W </p> <p>Time mark </p> </div> </div>		
観測担当事務所 Servicing office	北海道開発局 帯広開発建設部十勝港建設事業所 Tokachi Port Construction Office, Obihiro Development Division, Hokkaido Development Bureau 北海道広尾郡広尾町茂寄11番地 tel. 01558-2-3158 Moyori 11, Hiroo-cho, Hiroo-gun, Hokkaido		
記 事 Descriptions			



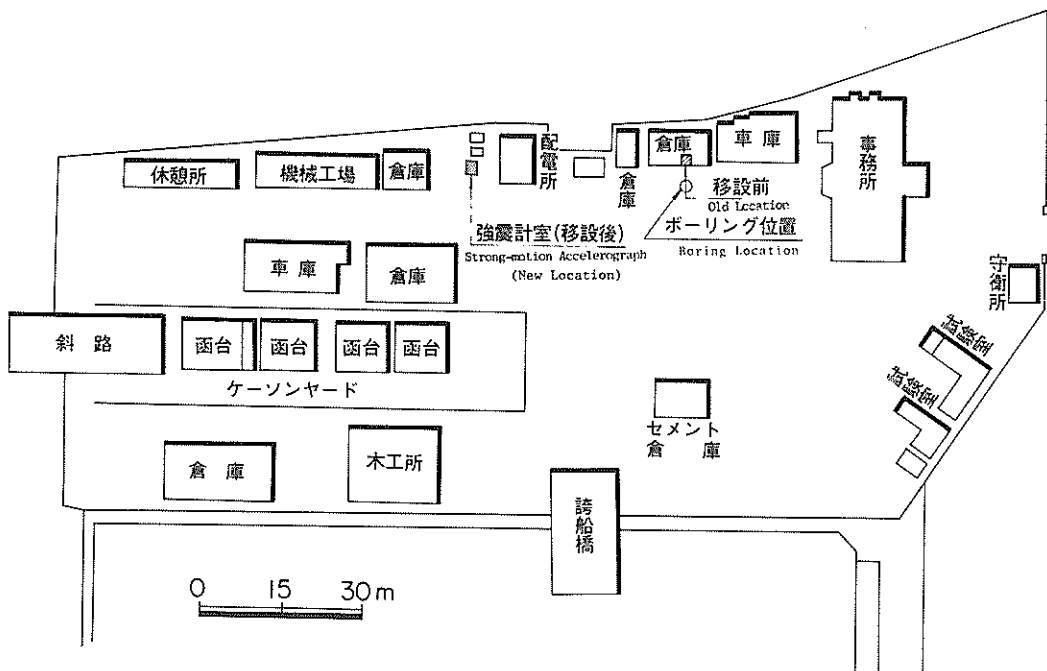
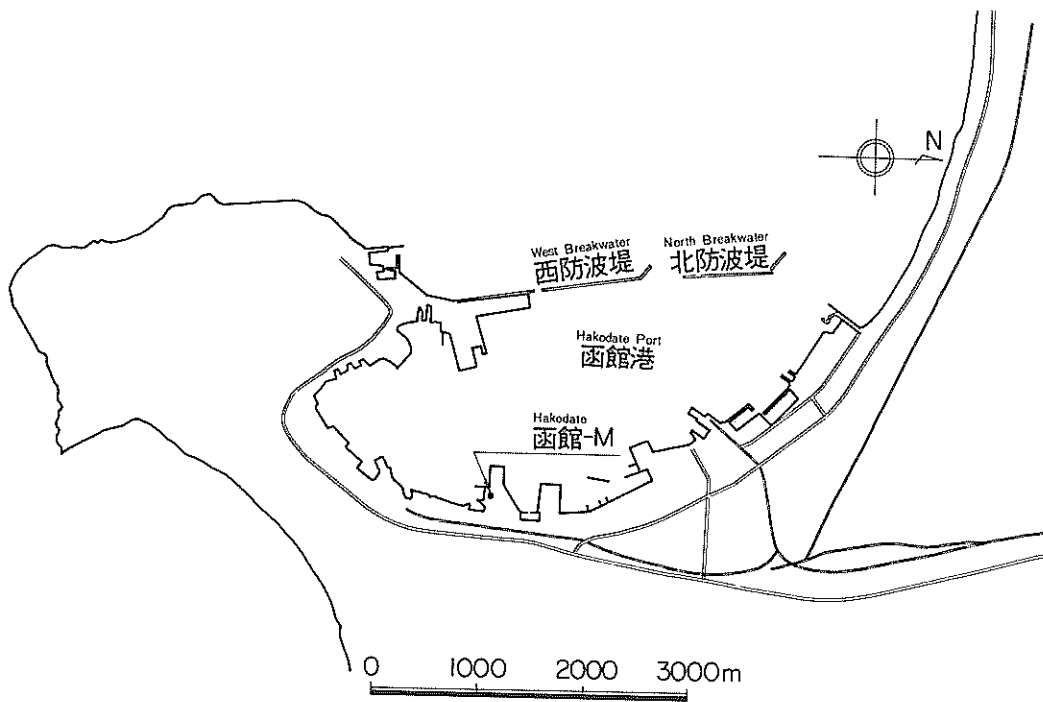
十勝 - M 強震計基礎図



十 勝 - M 土質柱状図



函館-M 設置図 (地形図)



函館 - M 設置図 (港湾図、付近図)

強震観測地点資料
STRONG MOTION ACCELEROGRAPH STATION DATA

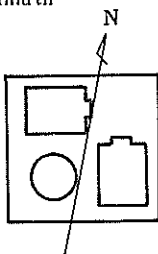
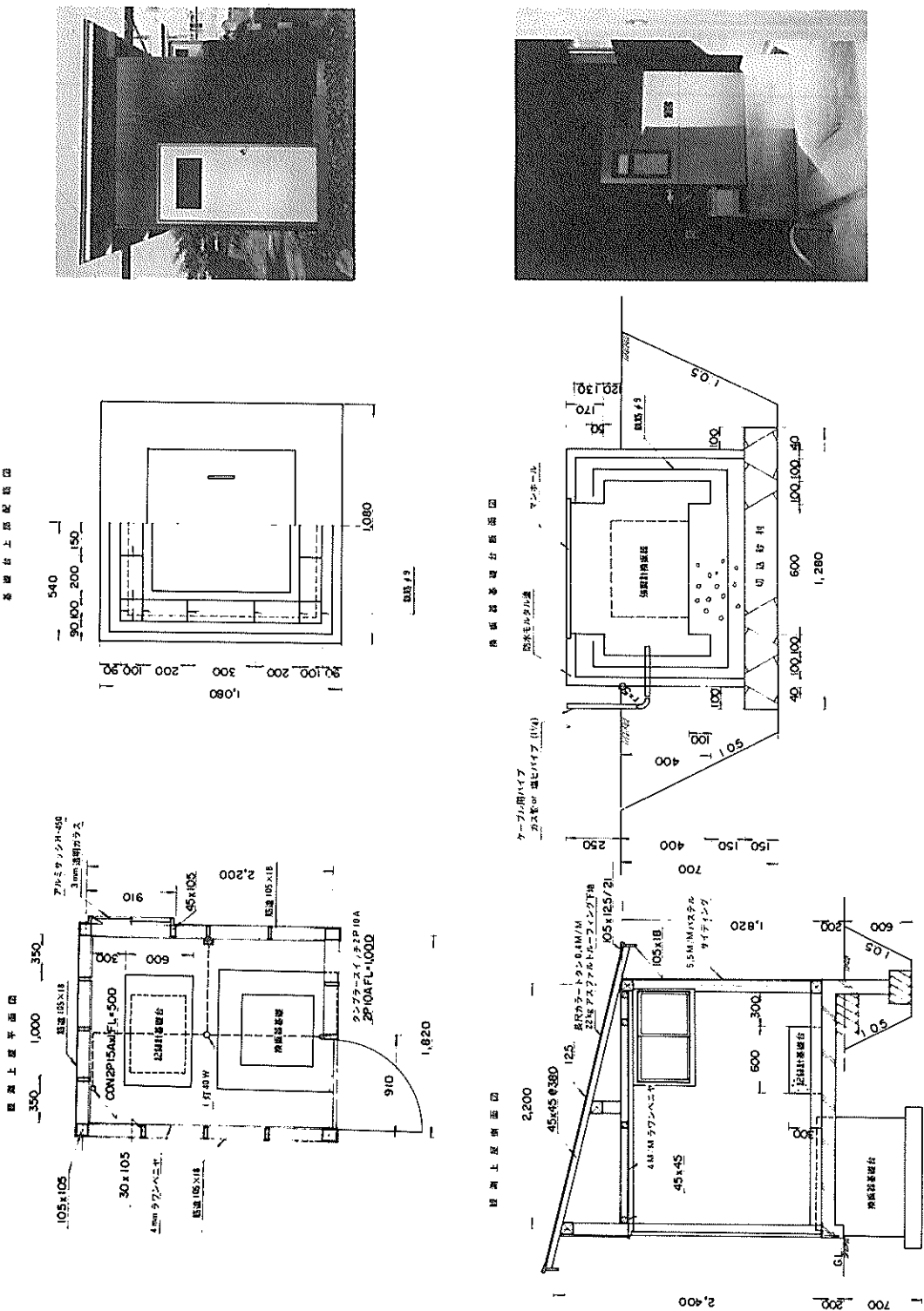
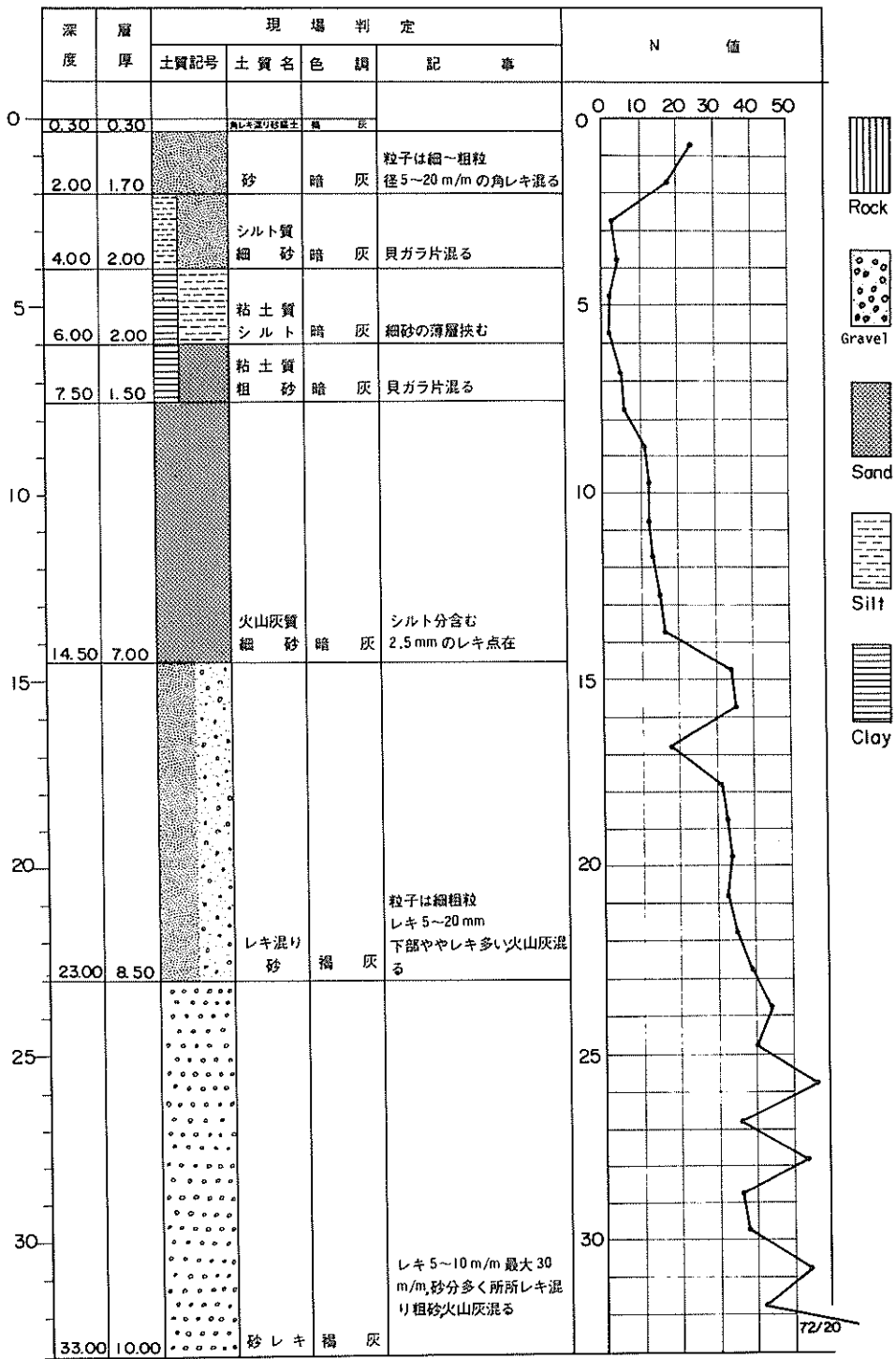
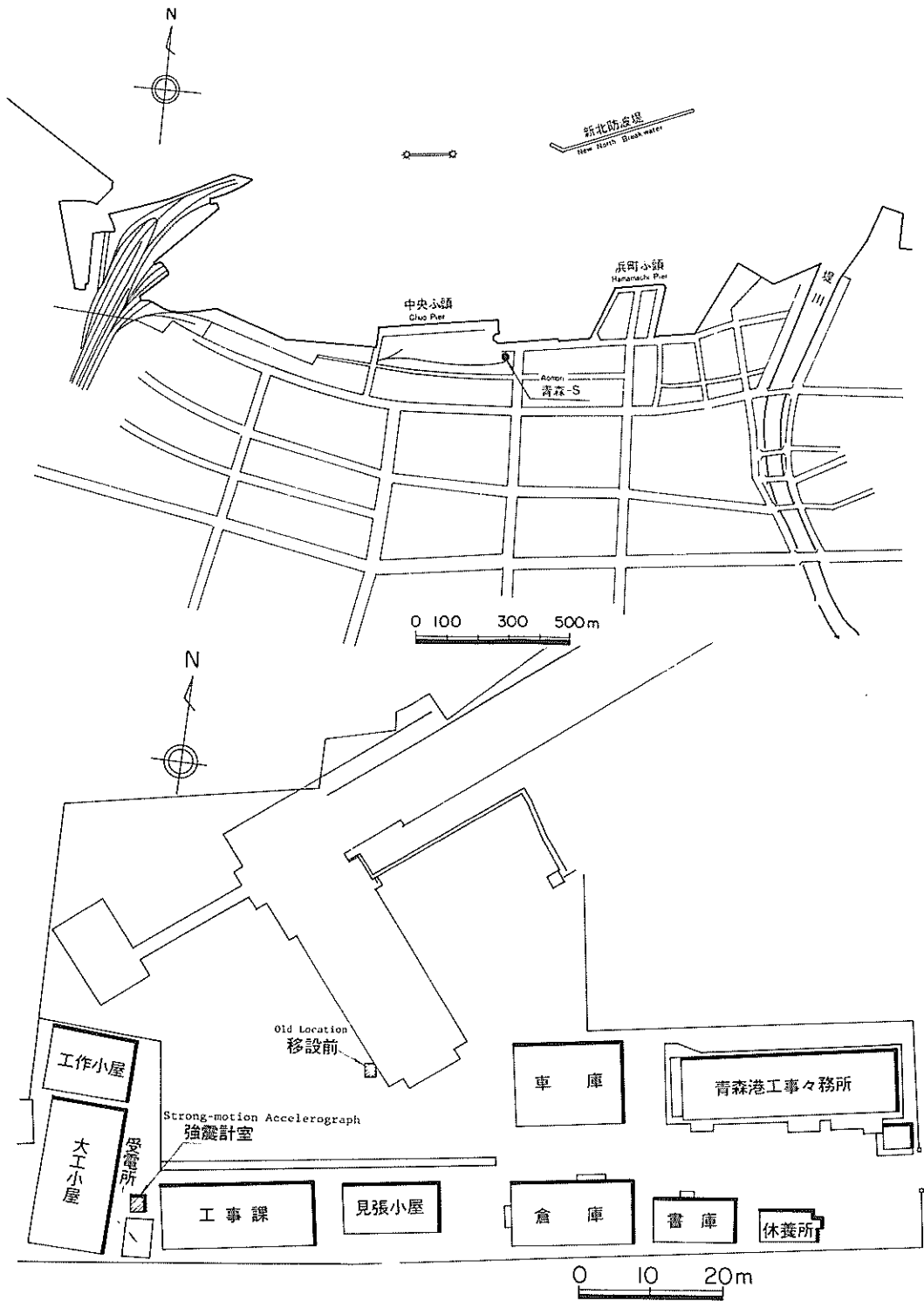
観測地点名 Station name	函館 - M Hakodate - M	港名 Name of port	函館港 Hakodate Port
地震計機種 Model of instrument	ERS-C	器械番号 Serial No.	
設置条件 Instrument location	地盤上 on ground	設置年月日 Date of installation	昭和52年10月15日 October 15, 1977
設置場所名 Place	北海道開発局 函館開発建設部 函館港湾建設事業所構内 Premises of the Hakodate Port Construction Office, Hakodate Development Division, Hokkaido Development Bureau		
所在地 Address	北海道函館市海岸町25番7号 25-7, Kaigan-cho, Hakodate-shi, Hokkaido		
緯度 Latitude	41° 46' 47" N	経度 Longitude	140° 43' 44" E
設置地点標高 Elevation			
起動加速度 Triggering level	5 gal	記録紙速度 Paper speed	4 cm/sec
公称感度 Nominal sensitivity	NS EW UD	2 gal/mm 2 gal/mm 2 gal/mm	
設置方位 Azimuth	<p style="text-align: center;">記録紙上の成分配置 Arrangement of components on accelerogram</p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 20px;">  </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>N(N08W) ~~~~~</p> <p>S ~~~~~</p> <p>U(Up) ~~~~~</p> <p>D ~~~~~</p> <p>E(E08N) ~~~~~</p> <p>W ~~~~~</p> <p>Time mark ~~~~~</p> </div> </div>		
観測担当事務所 Servicing office	北海道開発局函館開発建設部 函館港湾建設事務所 Hakodate Port Construction Office, Hakodate Development Division, Hokkaido Development 北海道函館市海岸町25番7号 tel. 0138-41-4156 25-7, Kaigan-cho, Hakodate-shi, Hokkaido		
記事 Descriptions	昭和49年12月23日設置(設置付近図に移設前と示した位置、この地点で記録 はとれていない) 昭和52年10月15日移設 Installation on December 23, 1974, (No record was recovered in this station) Relocation on October 15, 1977. Original Location is shown in the Figure.		

図 M-1 基礎柱強震設計図



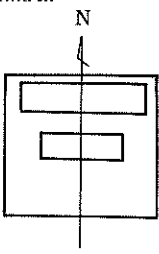
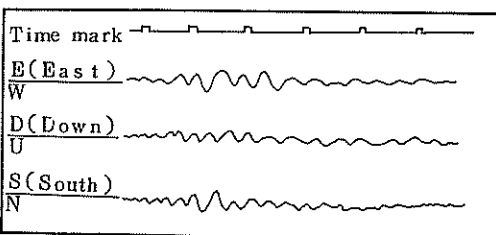


函 館 - M 土 質 柱 状 図



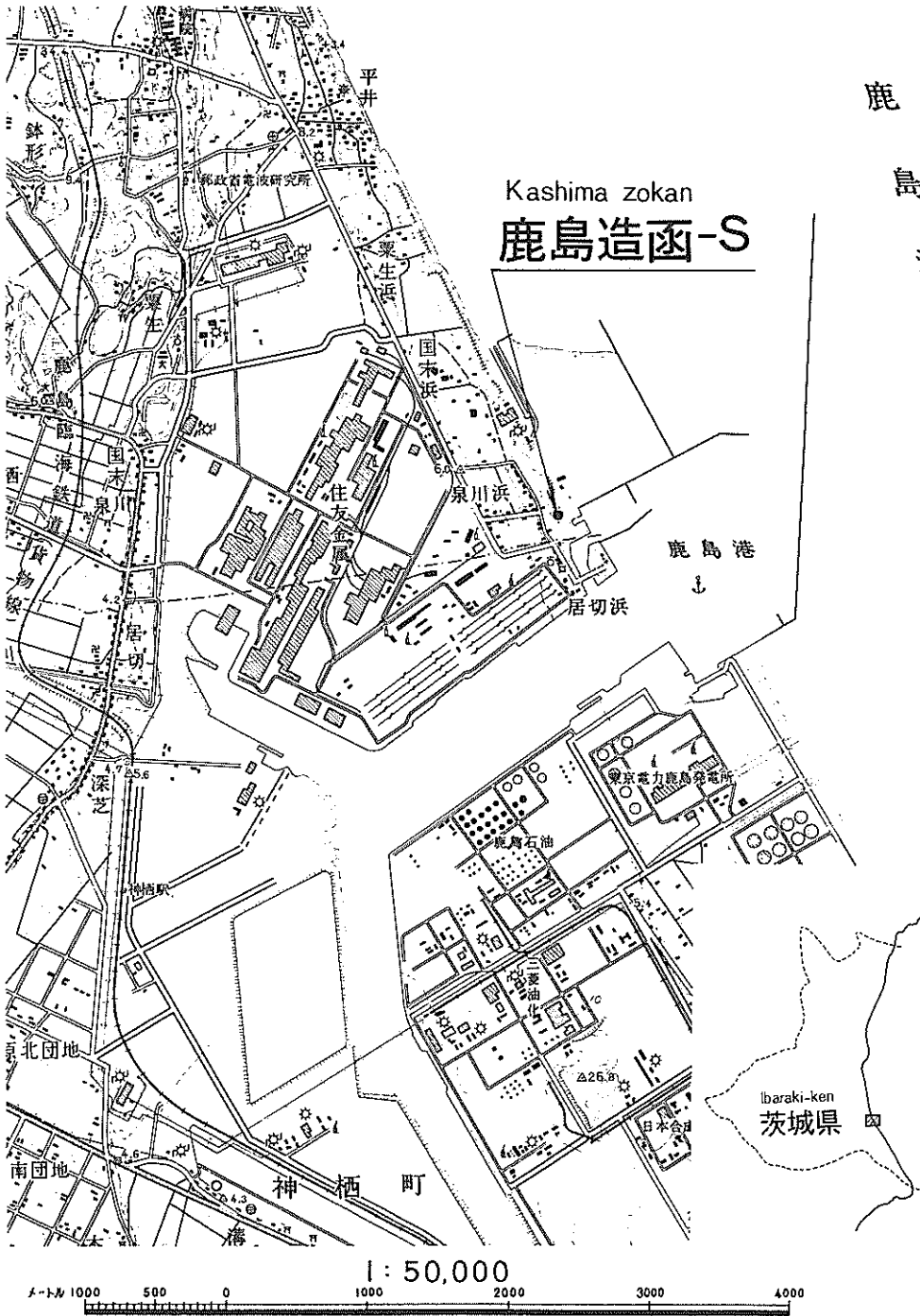
青 森 - S 設 置 図 (港 湾 図 、 付 近 図)

強震観測地点資料
STRONG MOTION ACCELEROGRAPH STATION DATA

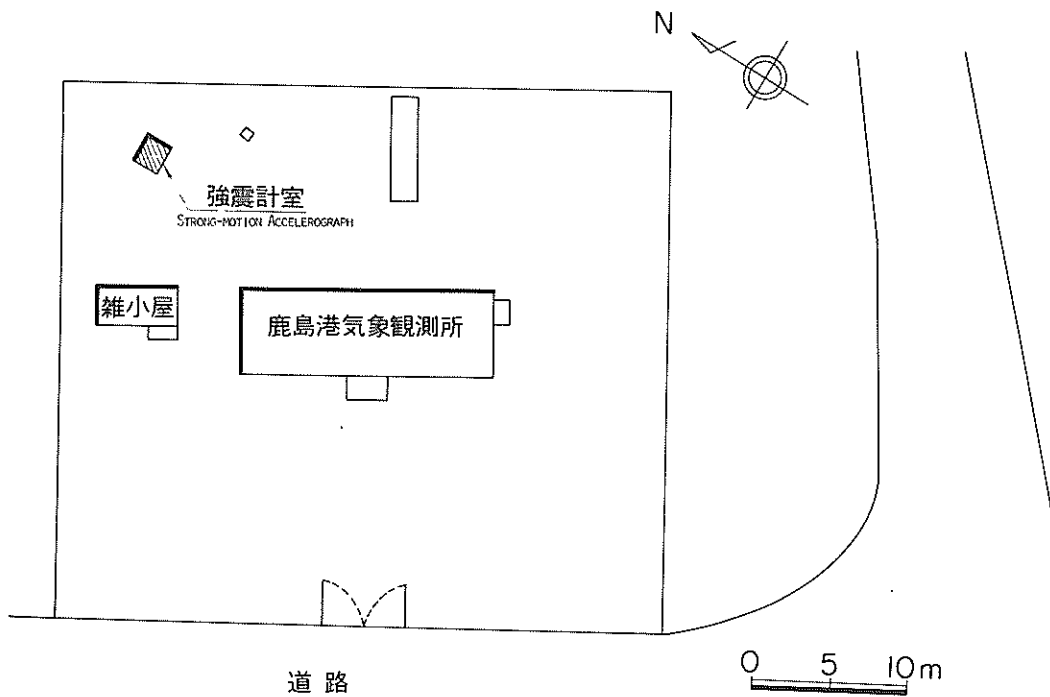
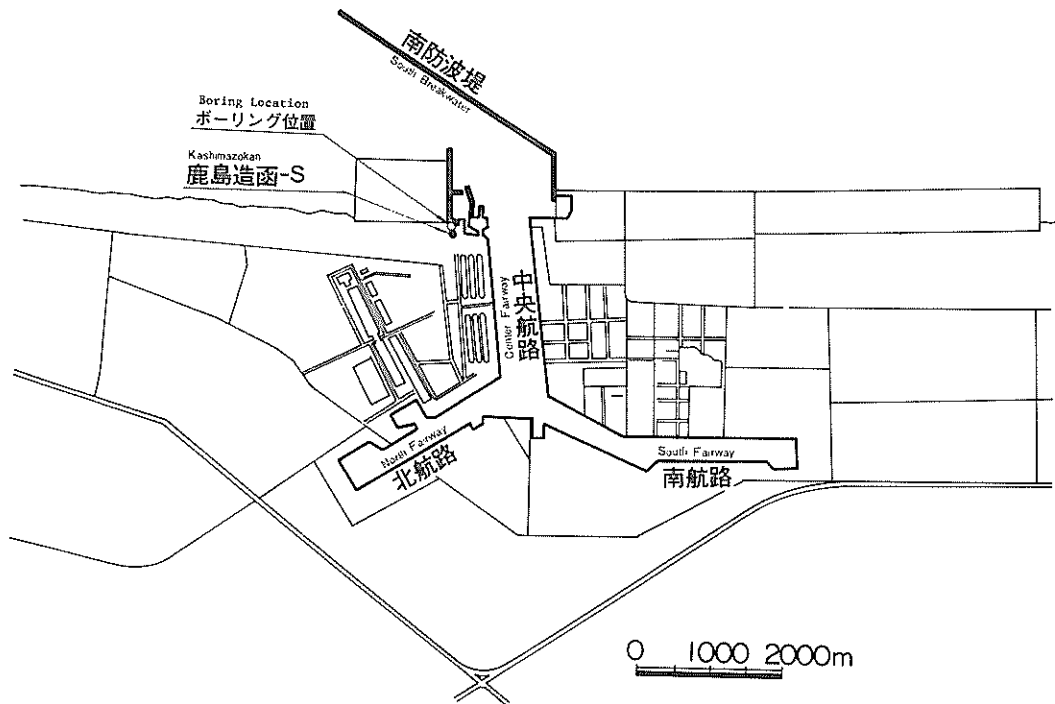
観測地点名 Station name	青 森 - S Aomori - S	港 名 Name of port	青 森 港 Aomori Port
地震計機種 Model of instrument	SMA C - B ₂	器械番号 Serial No.	140243
設置条件 Instrument location	地盤上 on ground	設置年月日 Date of installation	昭和48年10月 October, 1973
設置場所名 Place	運輸省第二港湾建設局青森港工事々務所構内 Premises of the Aomori Port Construction Office, Second Regional Port Construction Bureau, Ministry of Transport		
所在地 Address	青森県青森市本町3丁目6番34号 6-34, 3-chome, Honcho, Aomori-shi, Aomori-ken		
緯度 Latitude	40° 49' 10" N	経度 Longitude	140° 49' 11" E
設置地点標高 Elevation			
起動加速度 Triggering level	5 gal	記録紙速度 Paper speed	1 cm/sec
公称感度 Nominal sensitivity	NS 1 2.5 BW 1 2.5 UD 1 2.5	gal/mm	
設置方位 Azimuth	記録紙上の成分配置 Arrangement of components on accelerogram		
			
観測担当事務所 Servicing office	運輸省第二港湾建設局青森港工事々務所 Aomori Port Construction Office, Second Regional Port Construction Bureau, Ministry of Transport 青森県青森市本町3丁目6番34号 tel. 0177-75-1394 6-34, 3-chome, Honcho, Aomori-shi, Aomori-ken		
記 事 Descriptions	昭和48年10月移設 Instrument was relocated in October, 1973		

鹿島灘

Kashima zokan
鹿島造函-S



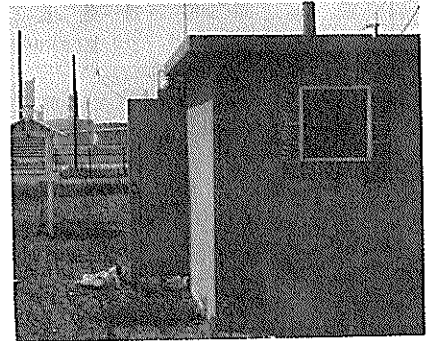
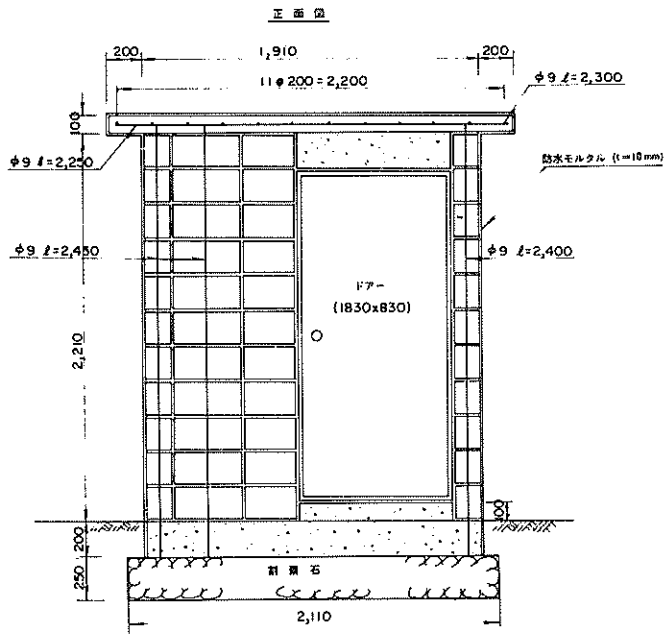
鹿島造函-S 設置図(地形図)



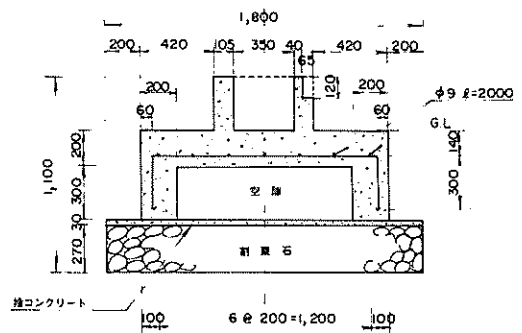
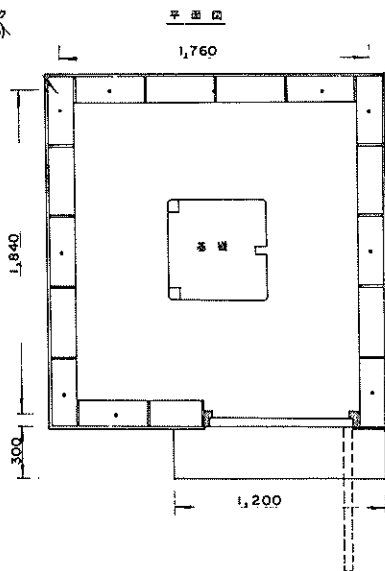
鹿島造函 - S 設置図(港湾図、付近図)

強震観測地点資料
STRONG MOTION ACCELEROGRAPH STATION DATA

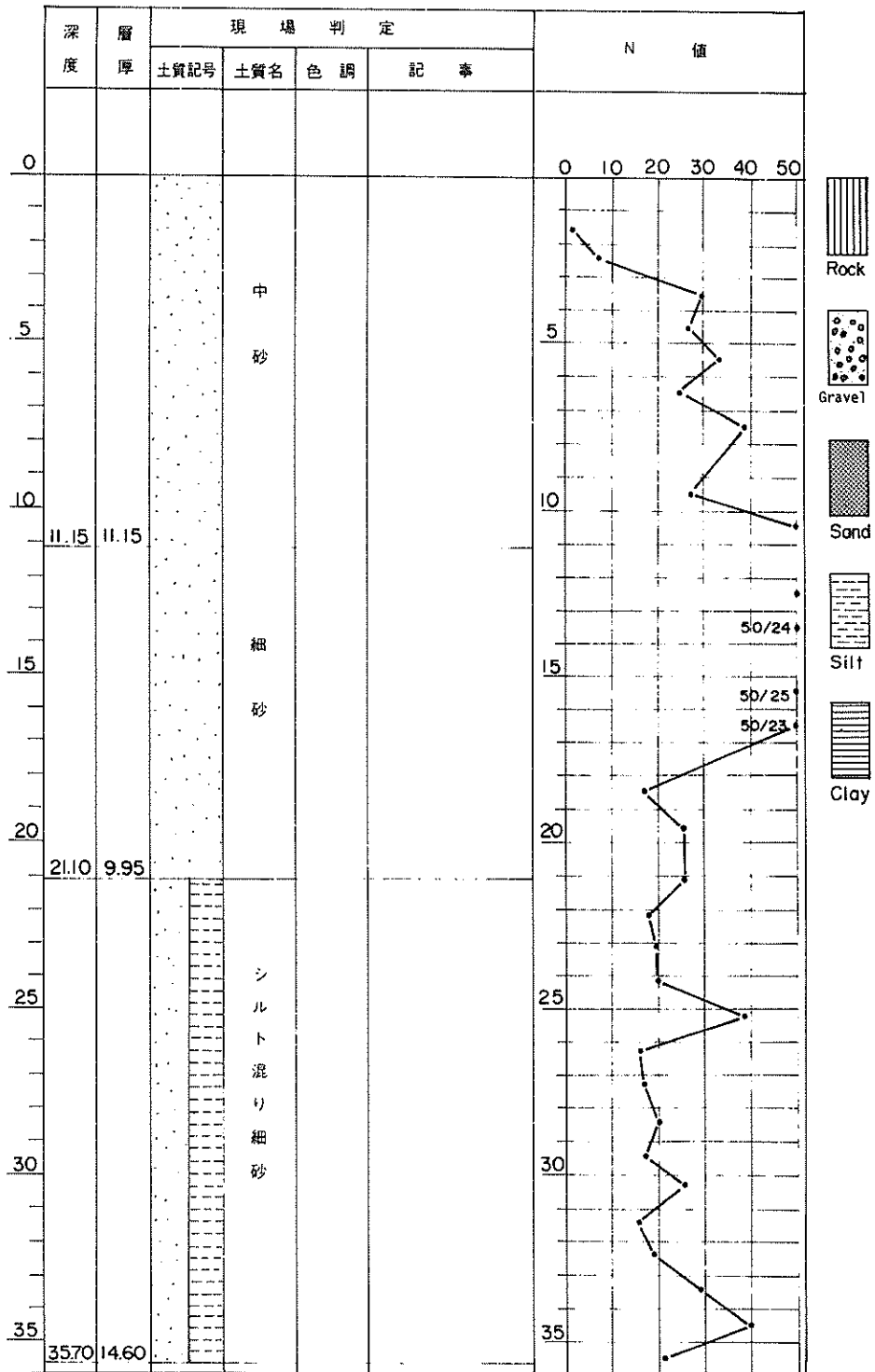
観測地点名 Station name	鹿島造函-S Kashima-zokan-S		港名 Name of port	鹿島港 Kashima Port
地震計機種 Model of instrument	SMAC-B ₂		器械番号 Serial No.	140184
設置条件 Instrument location	地盤上 on ground	設置年月日 Date of installation	昭和51年3月26日 March 26, 1976	
設置場所名 Place	運輸省第二港湾建設局 鹿島港工事々務所気象海象観測所 Weather and Wave Observation Station, Kashima Port Construction Office, Second Regional Port Construction Bureau, Ministry of Transport			
所在地 Address	茨城県鹿島郡鹿島町大字泉川字浜屋敷地先無番地 Hamasenki, Izumikawa, Kashima-cho, Kashima-gun, Ibaraki-ken			
緯度 Latitude	35° 55' 49" N	経度 Longitude	140° 41' 45"	
設置地点標高 Elevation	5.8 m (T. P)			
起動加速度 Triggering level	5 gal	記録紙速度 Paper speed	1 cm/sec	
公称感度 Nominal sensitivity	NS 12.5 gal/mm	EW 12.5 gal/mm	UD 12.5 gal/mm	
設置方位 Azimuth N	<p style="text-align: center;">記録紙上の成分配置 Arrangement of components on accelerogram</p>			
観測担当事務所 Servicing office	運輸省第二港湾建設局 鹿島港工事々務所 Kashima Port Construction Office, Second Regional Port Construction Bureau, Ministry of Transport 茨城県鹿島郡鹿島町栗生2254 tel. 02998-2-1671 Aou 2254, Kashima-cho, Kashima-gun, Ibaraki-ken			
記 事 Descriptions	強震計は旧鹿島事-Sに設置されていたものを転用 Instrument was moved from the Kashima-ji-S Station			



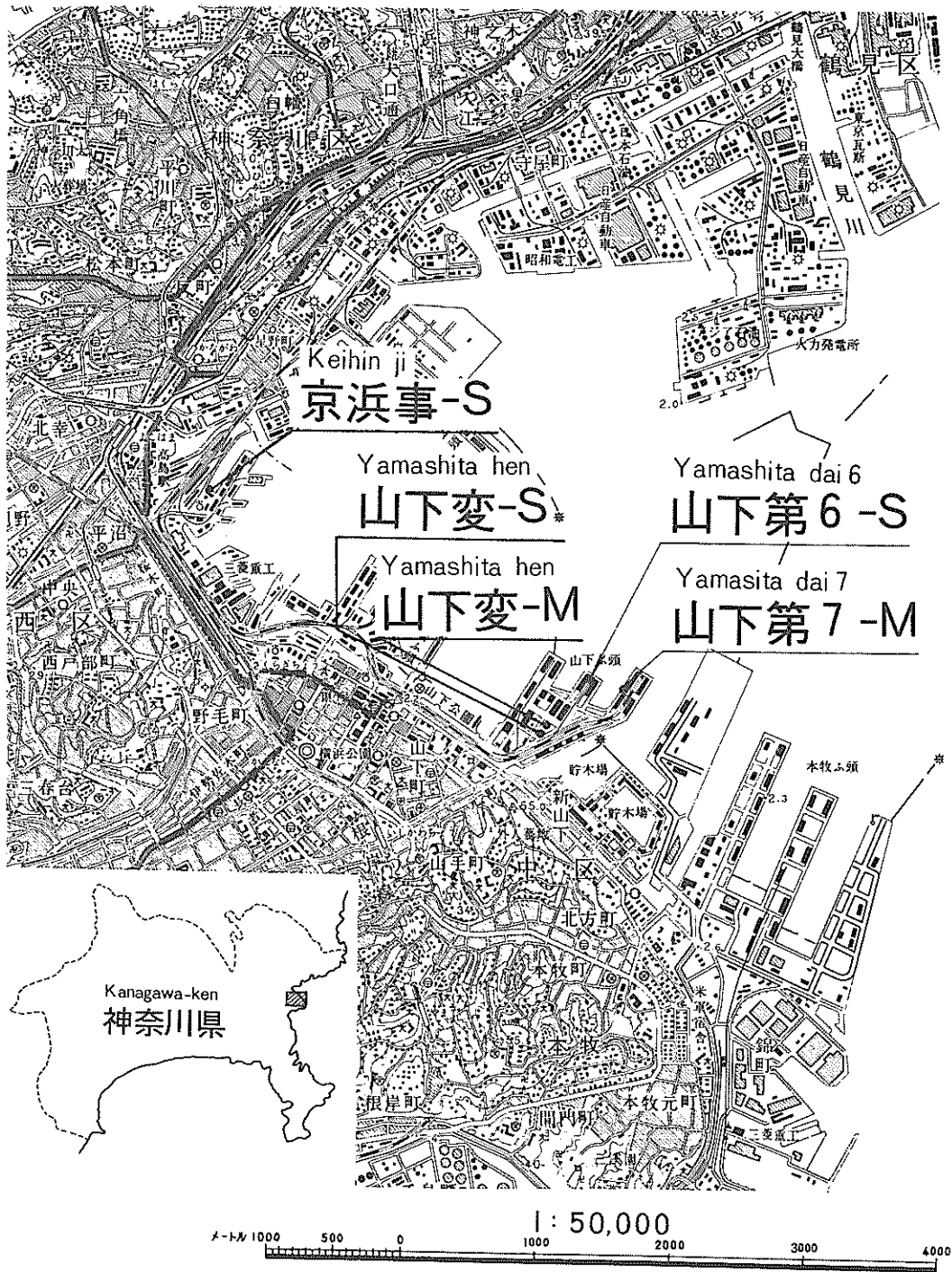
コンクリートブロック
(390x190x150)



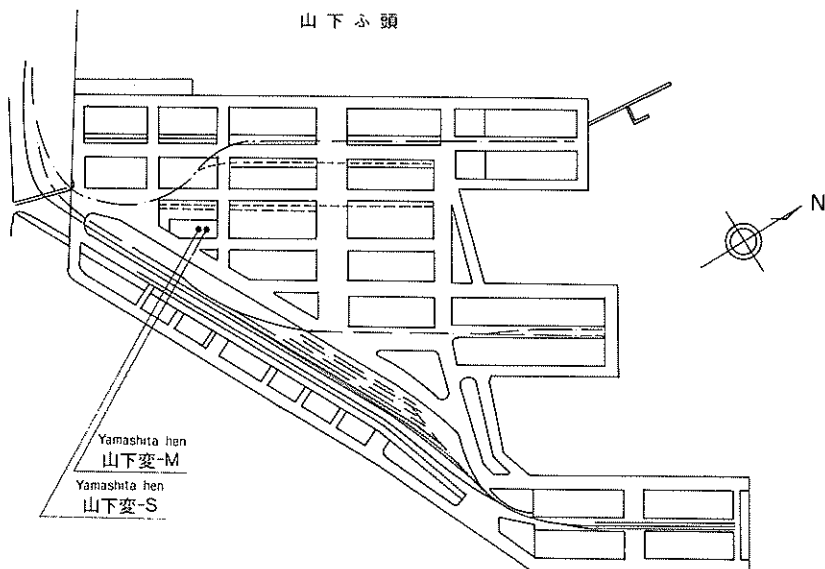
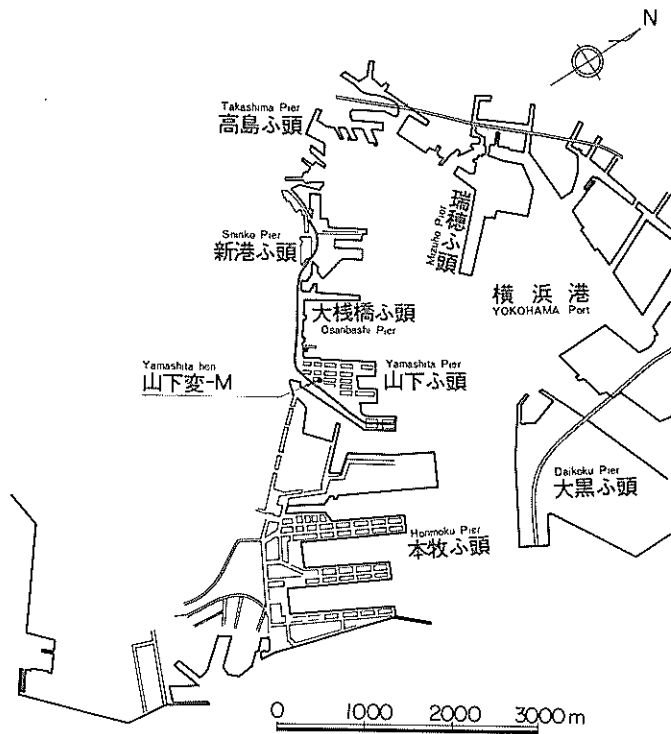
鹿島造函 - S 強震計基礎図



鹿島造函 - S 土質柱状図

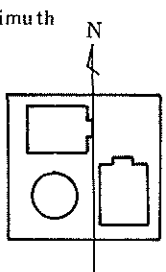
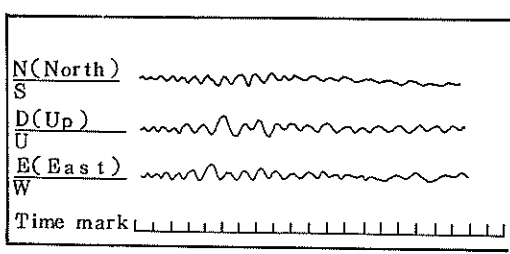


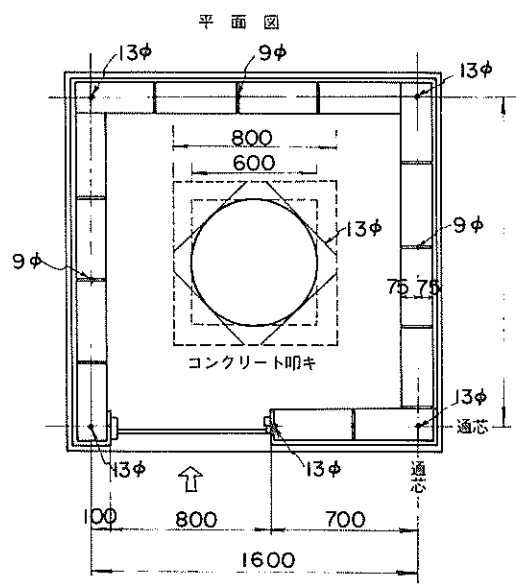
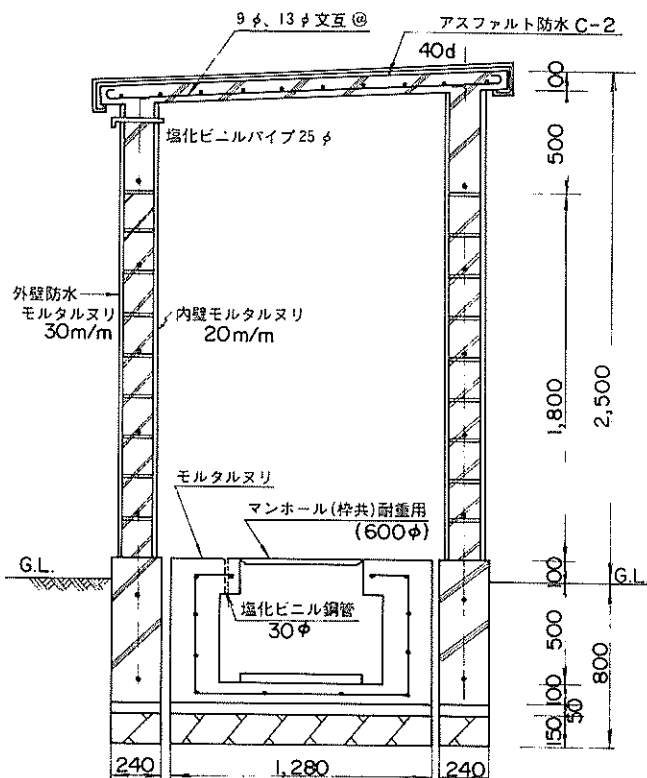
山下変-M 設置図 (地形図)



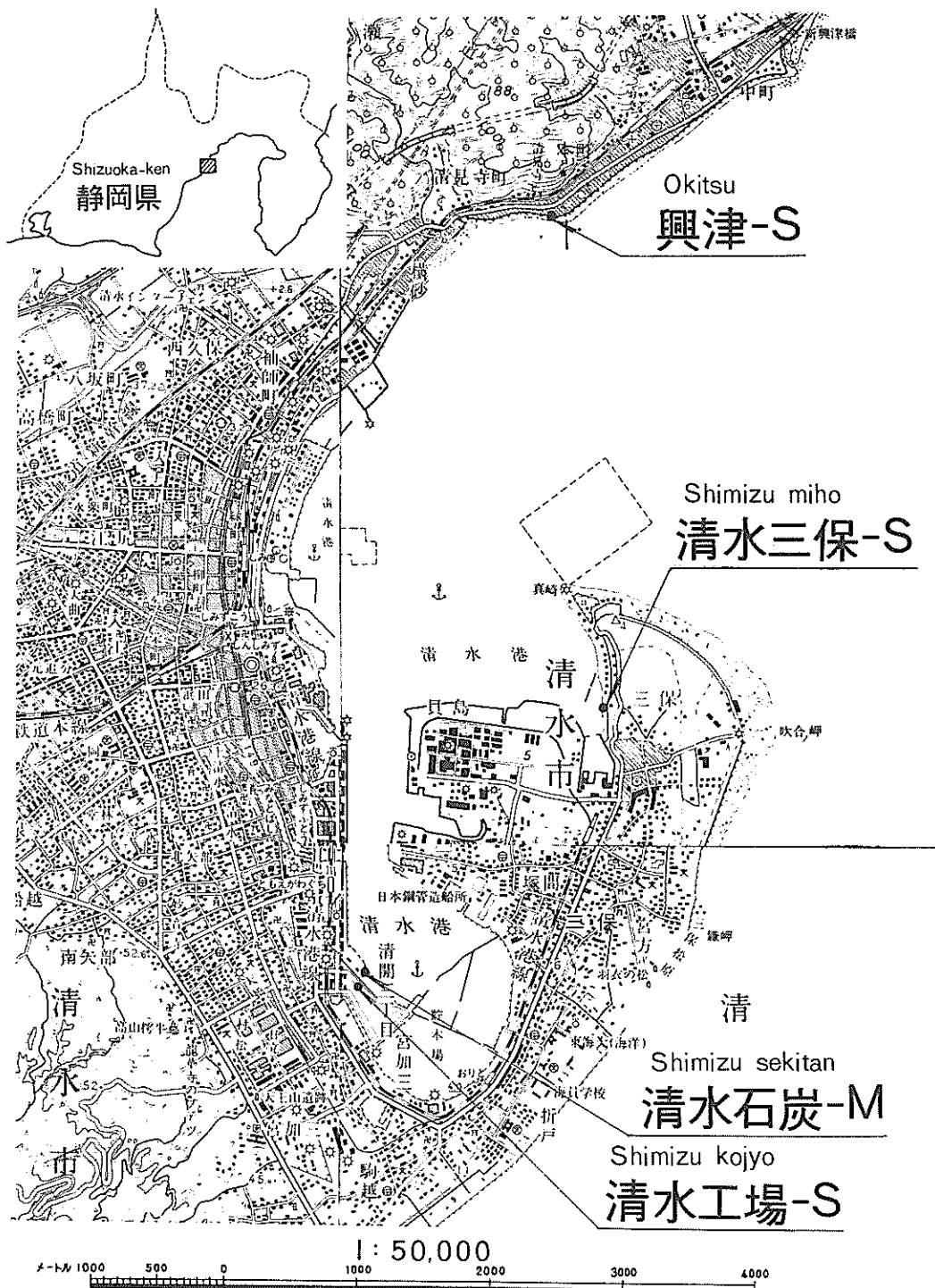
山下変 - M 設置図 (港務図、付近図)

強震観測地点資料
STRONG MOTION ACCELEROGRAPH STATION DATA

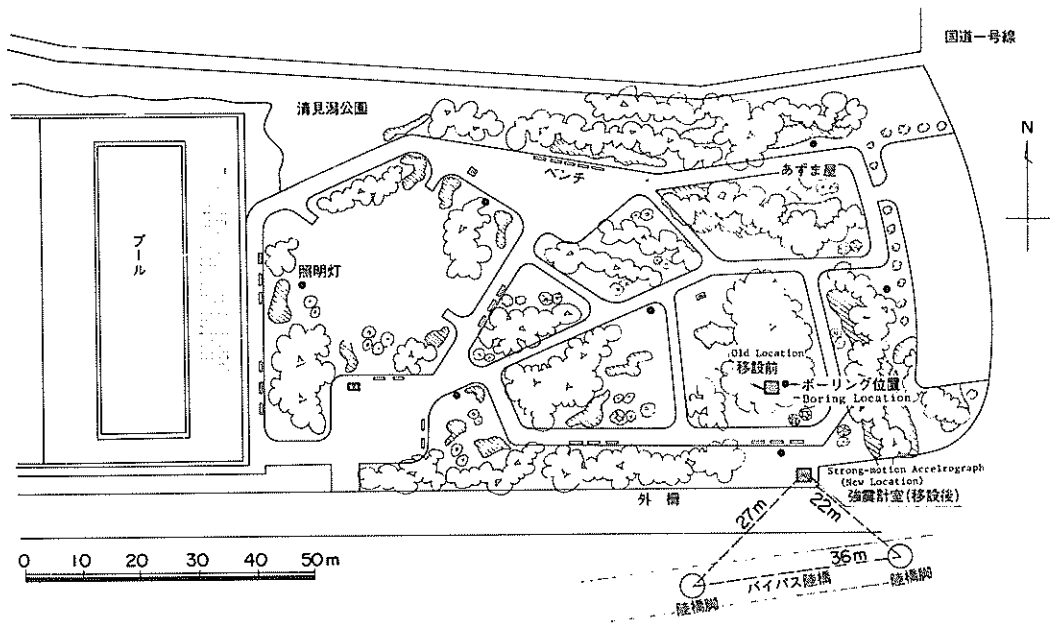
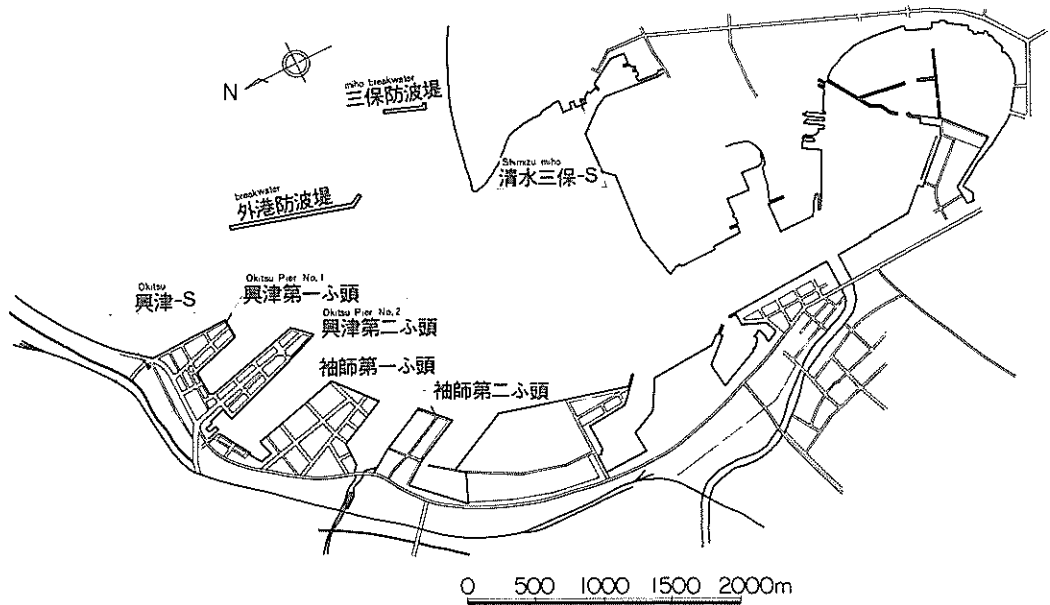
観測地点名 Station name	山下変 - M Yamashita-hen - M	港名 Name of port	横浜港 Yokohama Port
地震計機種 Model of instrument	ERS - C	器械番号 Serial No.	
設置条件 Instrument location	地盤上 on ground	設置年月日 Date of installation	昭和50年4月 April, 1975
設置場所名 Place	山下埠頭変電所構内 Premises of the Yamashita Pier Transformer Substation		
所在地 Address	横浜市中区山下町 Yamashita-cho, Naka-ku, Yokohama-shi		
緯度 Latitude	35° 27' N	経度 Longitude	139° 40' E
設置地点標高 Elevation			
起動加速度 Triggering level	5 gal	記録紙速度 Paper speed	4 cm/sec
公称感度 Nominal sensitivity	NS 2 EW 2 UD 2	gal/mm	
設置方位 Azimuth	記録紙上の成分配置 Arrangement of components on accelerogram		
			
観測担当事務所 Servicing office	運輸省第二港湾建設局 京浜港工事々務所 Keihin Port Construction Office, Second Regional Port Construction Bureau, Ministry of Transport 横浜市西区高島1-2-10 tel. 045-461-6261 2-10, 1-chome, Takashima, Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa-ken		
記 事 Descriptions			



山下変 - M 強震計基礎図



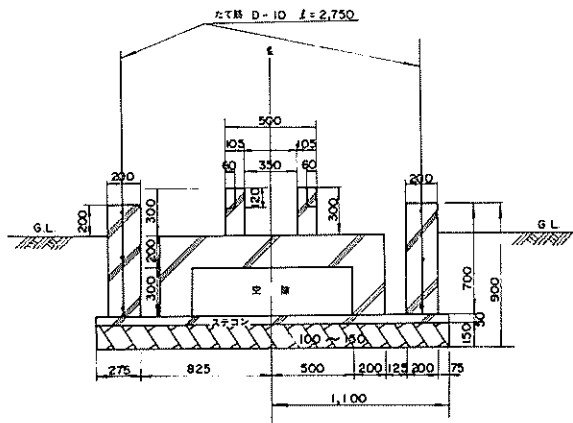
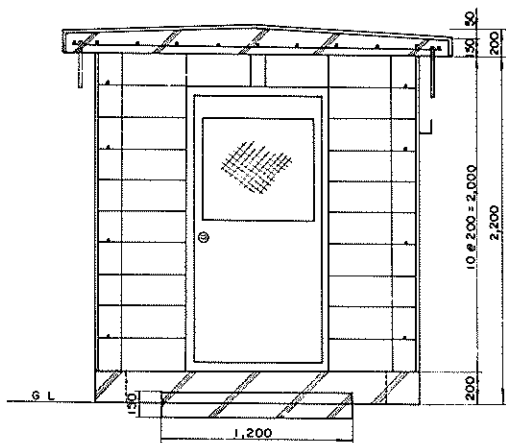
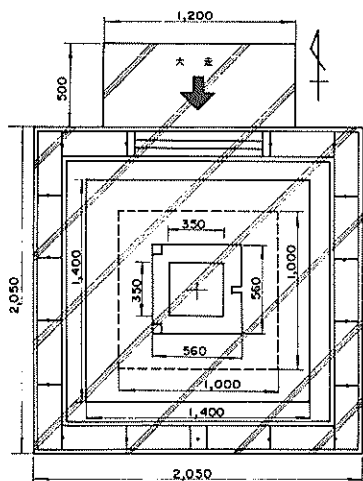
興津-S, 清水三保-S 設置図(地形図)



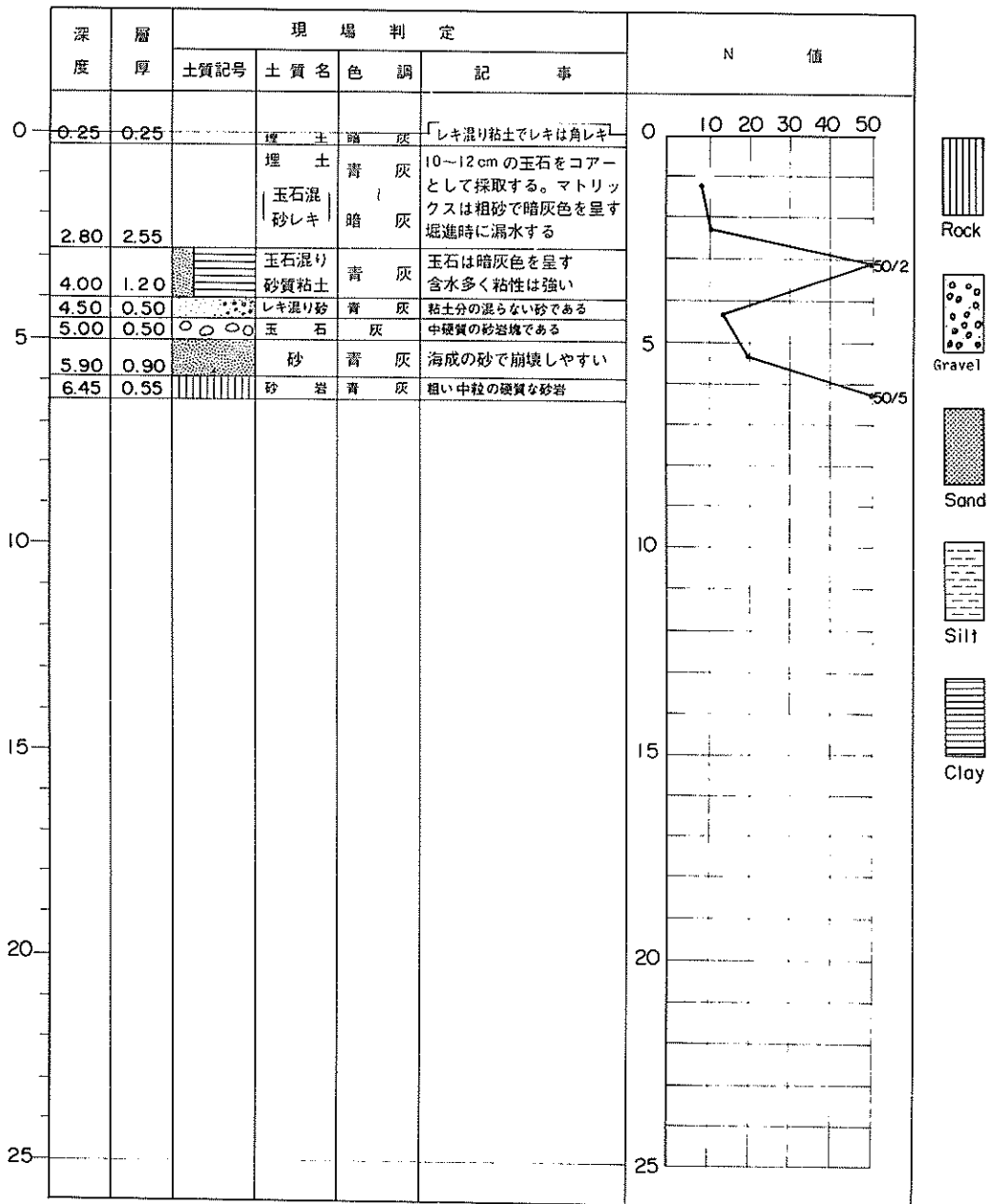
興津-S 設置図(港湾図、付近図)

強震観測地点資料
STRONG MOTION ACCELEROGRAPH STATION DATA

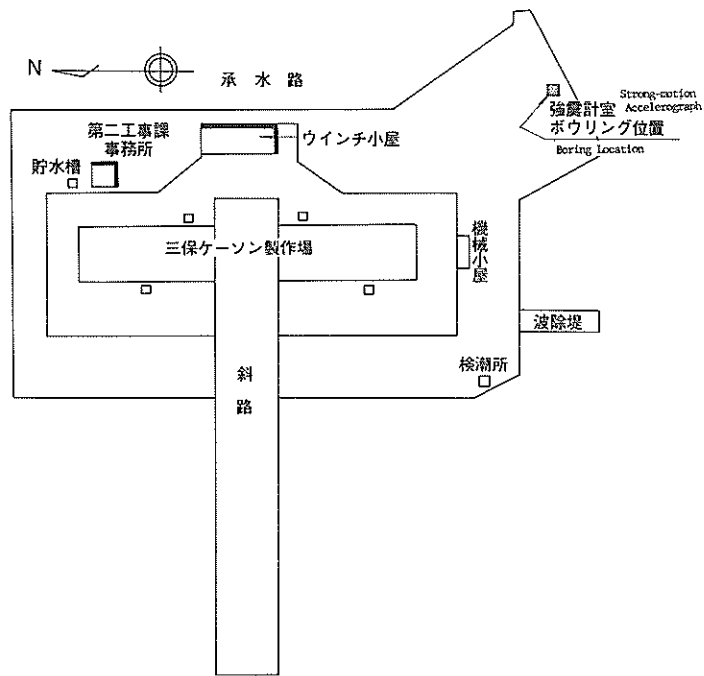
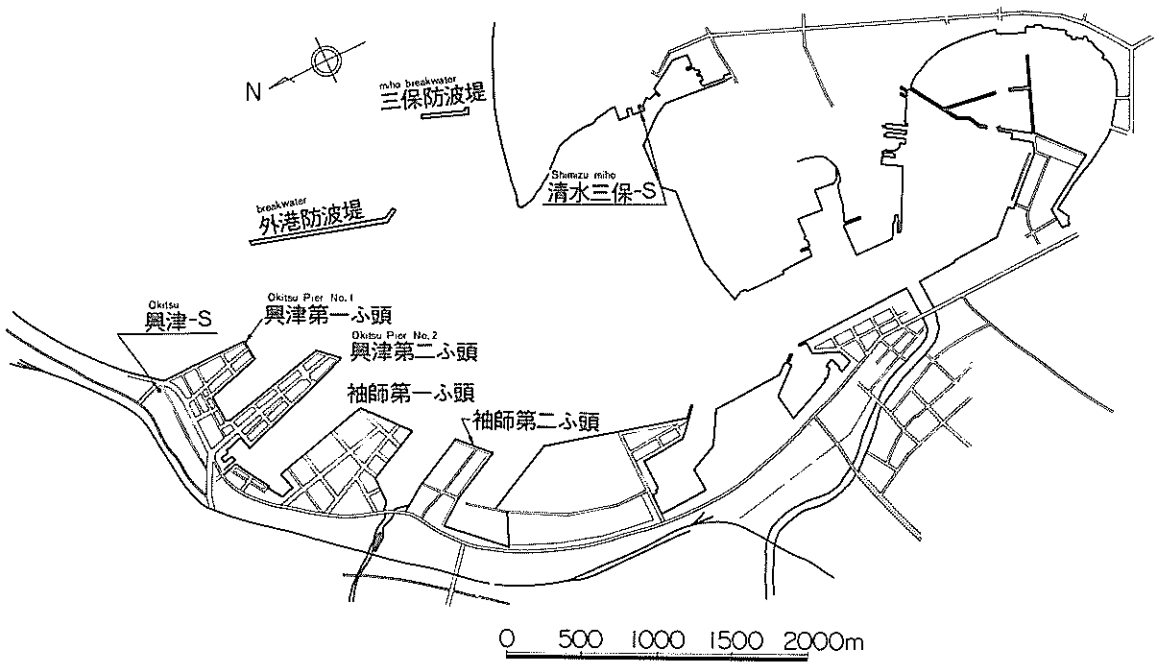
観測地点名 Station name	興津-S Okitsu-S		港名 Name of port	清水港 Shimizu Port
地震計機種 Model of instrument	SMAC-B ₂		器械番号 Serial No.	70098
設置条件 Instrument location	地盤上 on ground	設置年月日 Date of installation	昭和52年12月17日 December 17, 1977	
設置場所名 Place	興津清見寺清見瀉公園 Kiyomigata Park of Okitsu-Seikenji			
所在地 Address	静岡県清水市清見寺町埋立地先 Seikenji-cho, Shimizu-shi, Shizuoka-ken			
緯度 Latitude	35° 02' 32" N	経度 Longitude	138° 31' 06" E	
設置地点標高 Elevation	4 m 3 0			
起動加速度 Triggering level	5 gal	記録紙速度 Paper speed	1 cm/sec	
公称感度 Nominal sensitivity	NS 1 2.5	gal/mm		
	EW 1 2.5	gal/mm		
	UD 1 2.5	gal/mm		
設置方位 Azimuth	記録紙上の成分配置 Arrangement of components on accelerogram			
観測担当事務所 Servicing office	運輸省第五港湾建設局 清水港工事々務所 Shimizu Port Construction Office, Fifth Regional Port Construction Bureau, Ministry of Transport 清水市日の出町7番2号 tel. 0543-52-4146 7-20, Hinode-cho, Shimizu-shi, Shizuoka-ken			
記 事 Descriptions	昭和49年7月10日~9月25日まで工事のため観測停止 Observation was interrupted from July 10 to September 25, 1974 for replacement of instrument. 昭和52年12月17日移設 Instrument was relocated on December 17, 1977			



興津-S 強震計基礎図



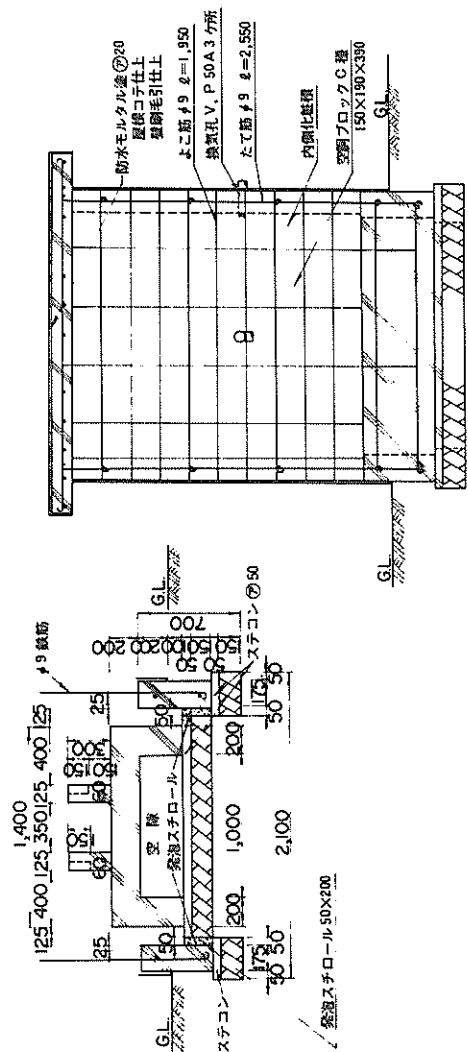
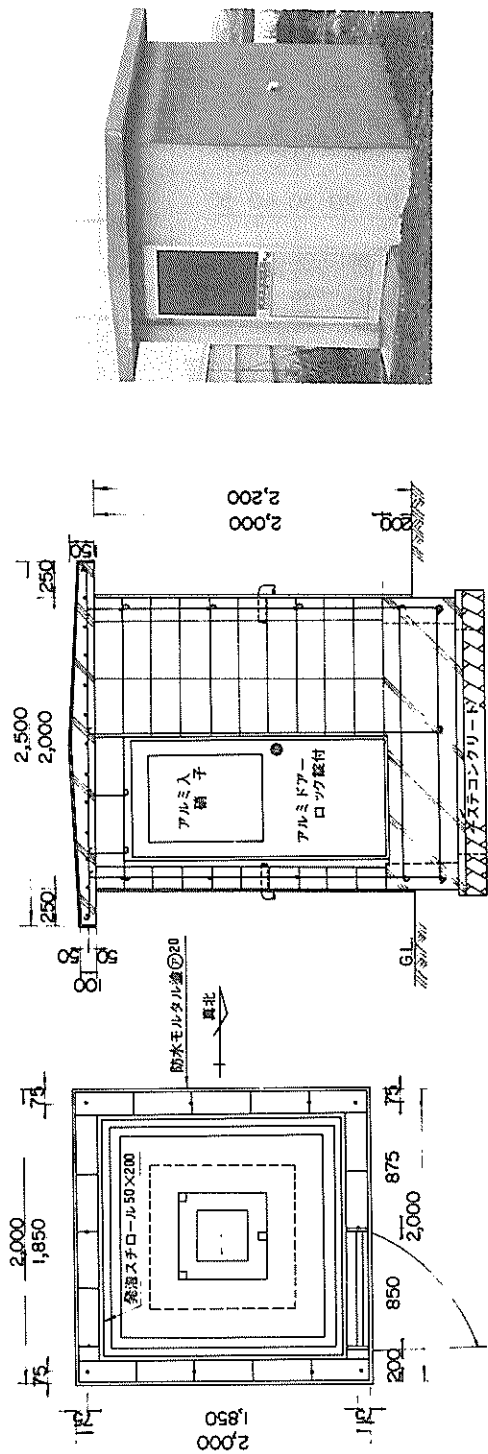
興 津 - S 土質柱状図



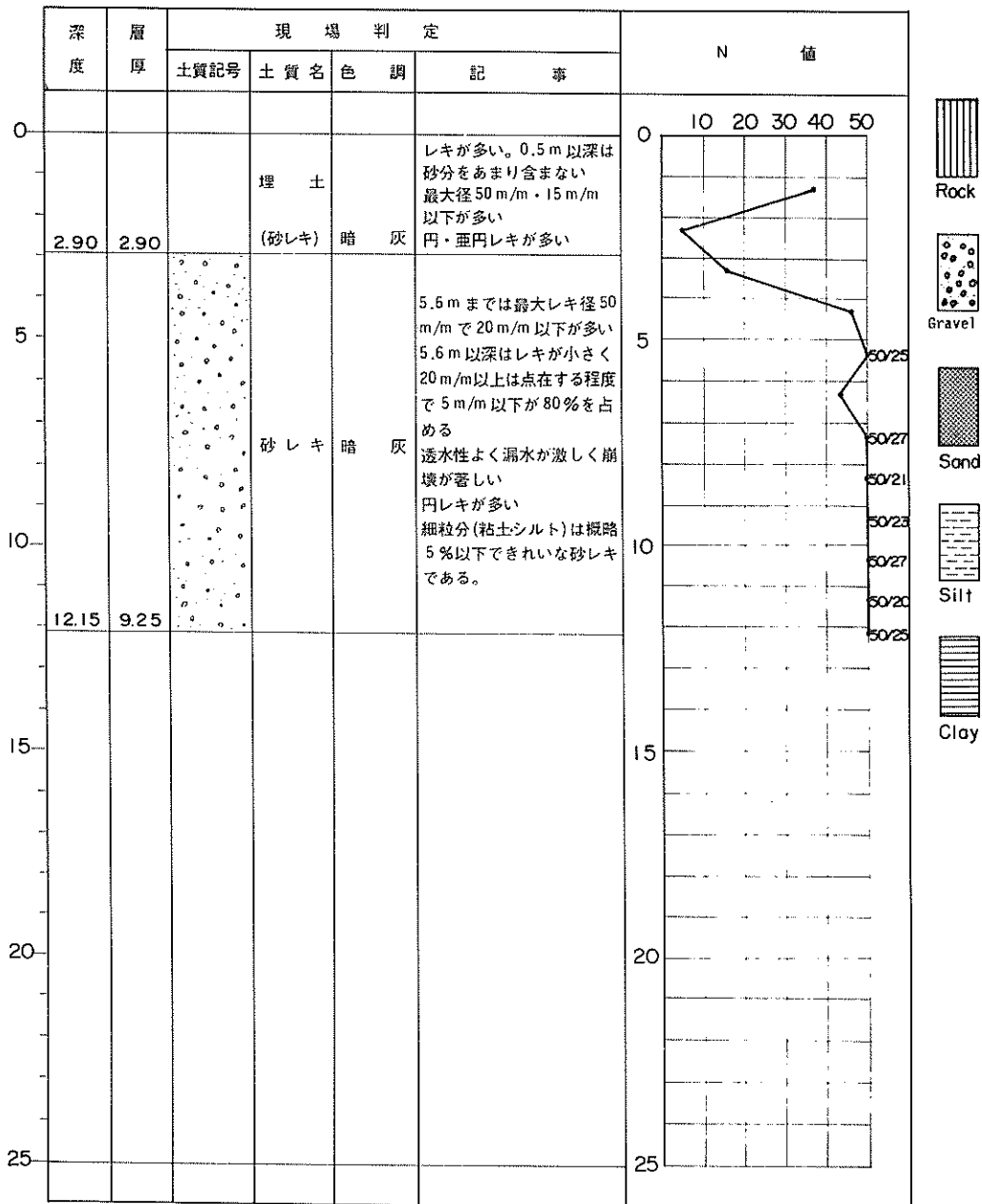
清水三保 - S 設置図 (港湾図、付近図)

強震観測地点資料
STRONG MOTION ACCELEROGRAPH STATION DATA

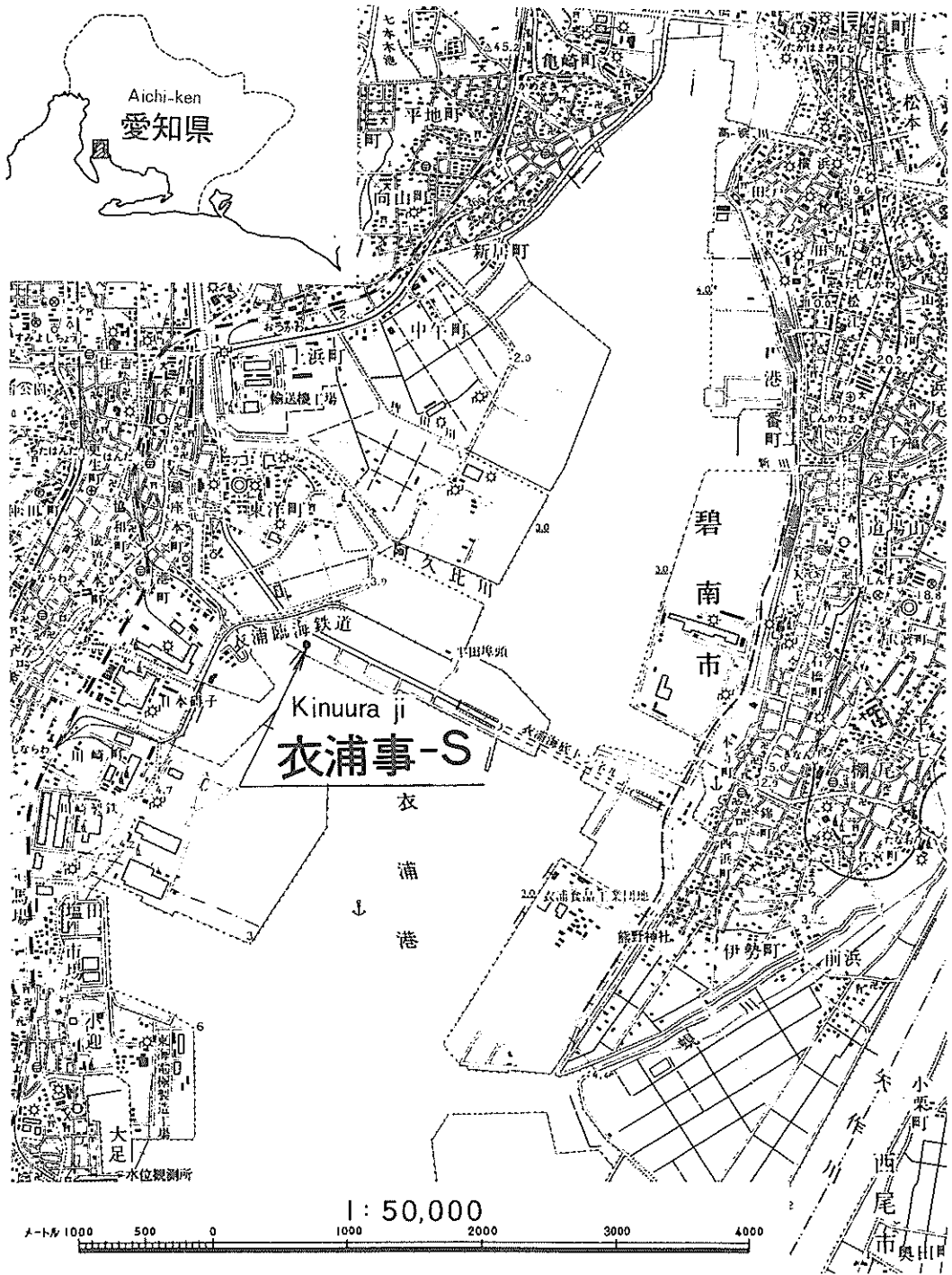
観測地点名 Station name	清水三保-S Shimizu-miho-S	港名 Name of port	清水港 Shimizu Port
地震計機種 Model of instrument	SMAC-B ₂	器械番号 Serial No.	37963
設置条件 Instrument location	地盤上 On ground	設置年月日 Date of installation	昭和49年9月25日 September 25, 1974
設置場所名 Place	三保ケーソン製作所 Miho Caisson Construction Yard		
所在地 Address	静岡県清水市三保北方2992番地の3 2992-3, Kitakata, Miho, Shimizu-shi, Shizuoka-Ken		
緯度 Latitude	35° 00' 29" N	経度 Longitude	138° 31' 18" E
設置地点標高 Elevation	3.5 m		
起動加速度 Triggering level	5 gal	記録紙速度 Paper speed	1 cm/sec
公称感度 Nominal sensitivity	NS 12.5 EW 12.5 UD 12.5	gal/mm	gal/mm gal/mm
設置方位 Azimuth	<p style="text-align: center;">記録紙上の成分配置 Arrangement of components on accelerogram</p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="flex: 1;"> </div> <div style="flex: 2;"> <p>Time mark </p> <p>E (East) </p> <p>W </p> <p>D (Down) </p> <p>U </p> <p>S (South) </p> <p>N </p> </div> </div>		
観測担当事務所 Servicing office	運輸省第五港湾建設局 清水港工事々務所 Shimizu Port Construction Office, Fifth Regional Port Construction Bureau, Ministry of Transport 静岡県清水市日の出町1-31 tel. 0543-52-4146 1-31, Hinode-cho, Shimizu-shi, Shizuoka-ken		
記 事 Descriptions	強震計は清水石炭-Sに設置されていたものを転用 Instrument was moved from the Shimizu-sekitan-S station		



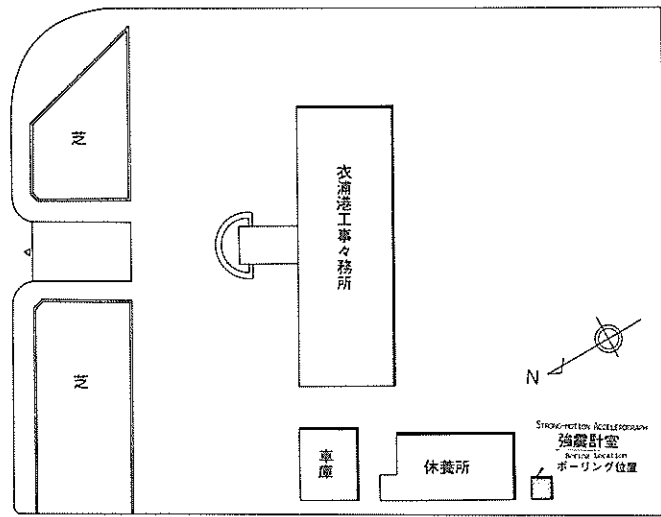
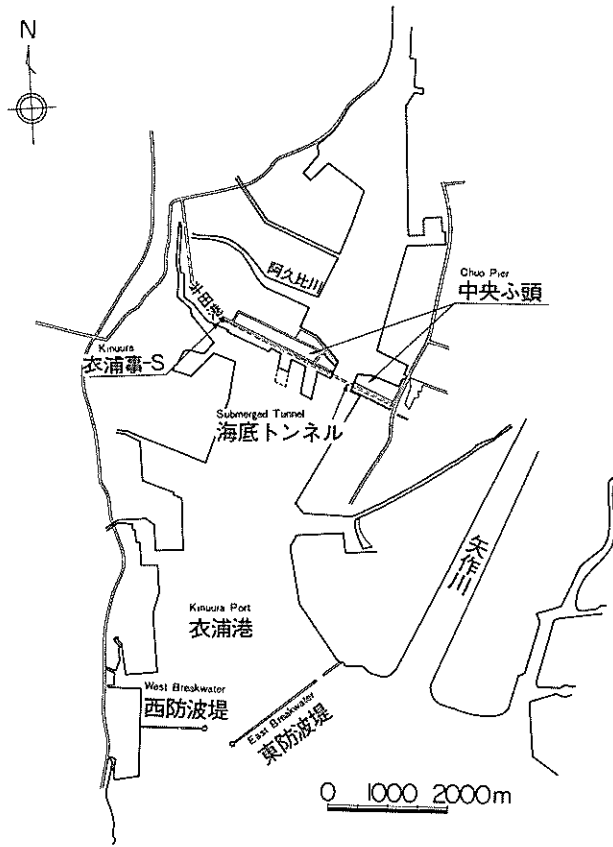
清水三保 - 5 強震計基礎図



清水三保 - S 土質柱状図

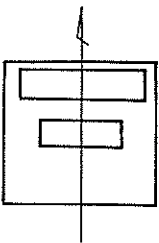
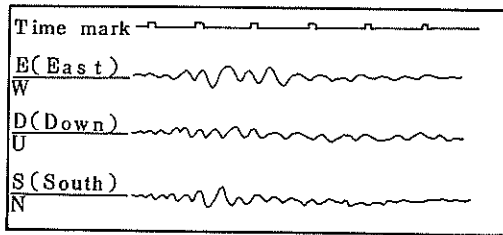


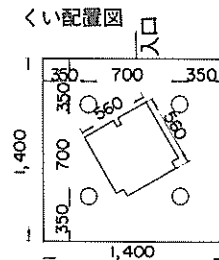
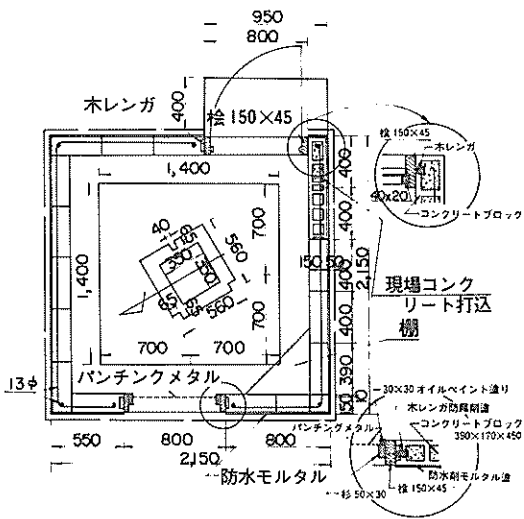
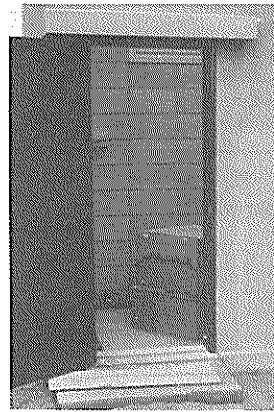
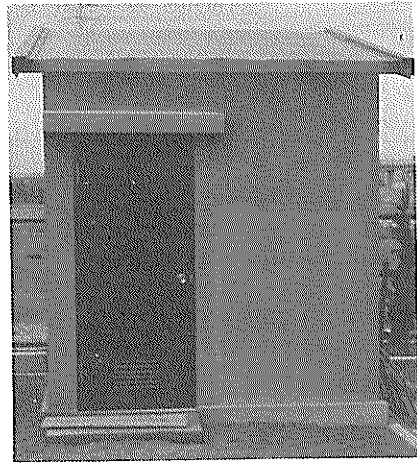
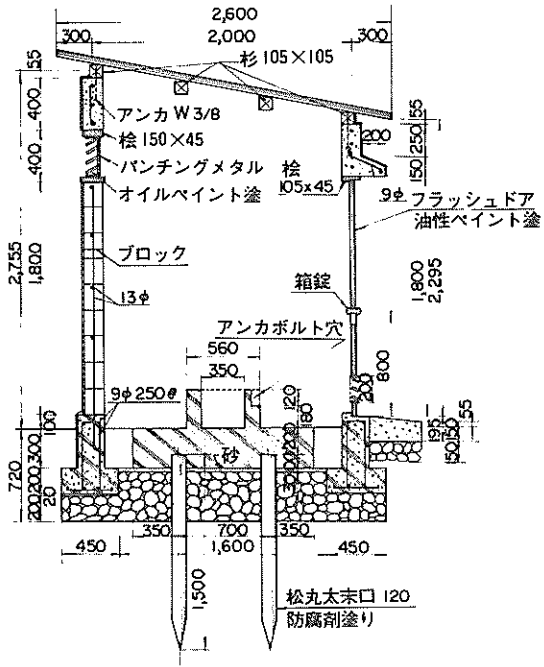
衣浦事-S 設置図(地形図)



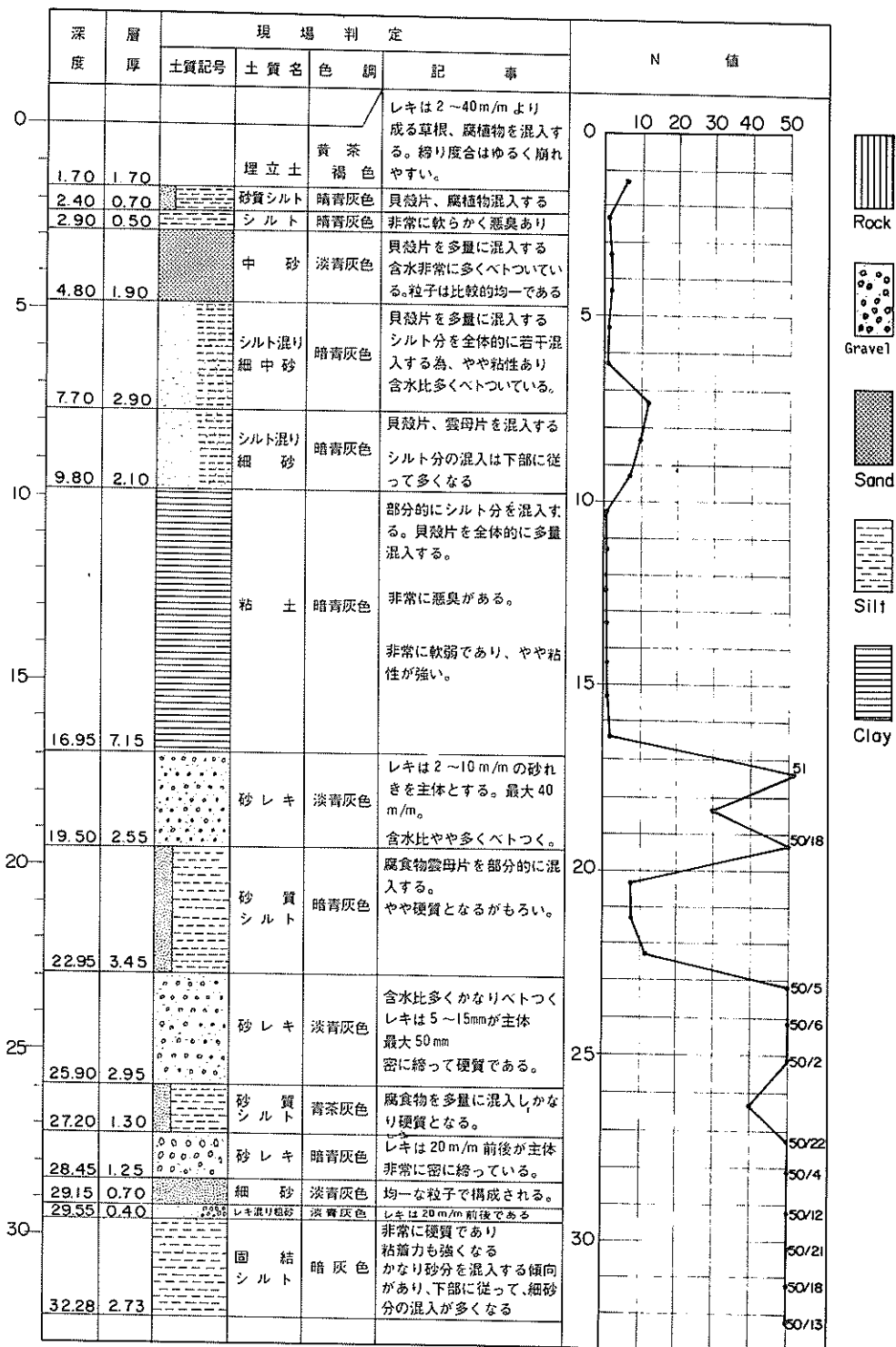
衣浦事-S 設置図 (港湾図・付近図)

強震観測地点資料
STRONG MOTION ACCELEROGRAPH STATION DATA

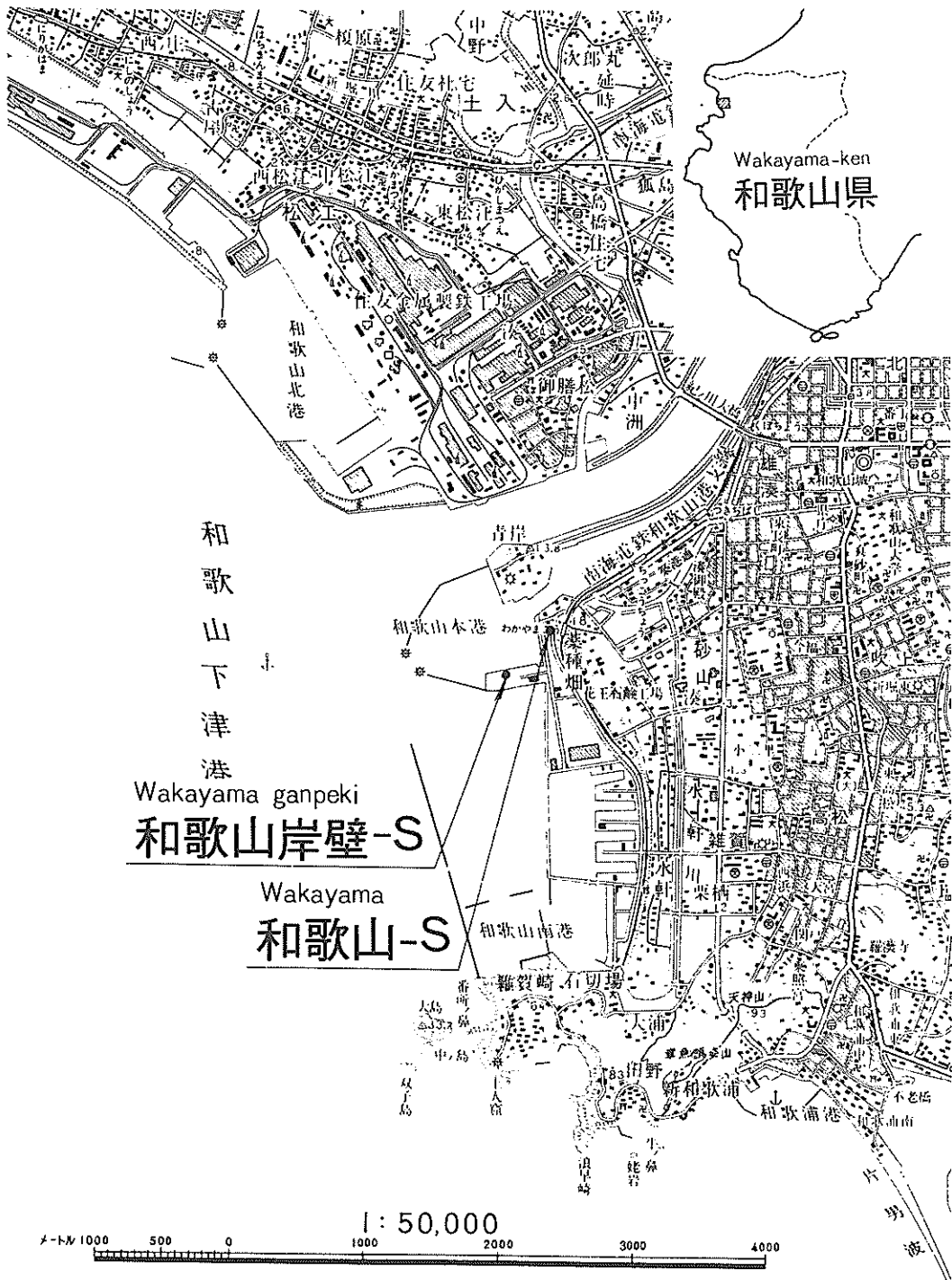
観測地点名 Station name	衣浦事 - S Kinuura-ji - S	港名 Name of port	衣浦港 Kinuura Port
地震計機種 Model of instrument	SMAC-B ₂	器械番号 Serial No.	140253
設置条件 Instrument location	地盤上 on ground	設置年月日 Date of installation	昭和51年 3月19日 March 19, 1976
設置場所名 Place	運輸省第五港湾建設局 衣浦港工事々務所構内 Premises of the kinuura Port Construction Office, Fifth Regional Port Construction Bureau, Ministry of Transport		
所在地 Address	愛知県半田市11号地2番地 11 gochi 2 Handa-shi, Aichi-ken		
緯度 Latitude	34° 52' 41" N	経度 Longitude	136° 56' 48" E
設置地点標高 Elevation			
起動加速度 Triggering level	5 gal	記録紙速度 Paper speed	1 cm/sec
公称感度 Nominal sensitivity	NS 12.5 EW 12.5 UD 12.5	gal/mm gal/mm gal/mm	
設置方位 Azimuth N	<p style="text-align: center;">記録紙上の成分配置 Arrangement of components on accelerogram</p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="flex: 1;">  </div> <div style="flex: 2;">  </div> </div>		
観測担当事務所 Servicing office	運輸省第五港湾建設局 衣浦港工事々務所 Kinuura Port Construction Office, Fifth Regional Port Construction Bureau, Ministry of Transport 愛知県半田市11号地2番地 tel. 0569-21-2311 11 gochi 2 Handa-shi, Aichi-ken		
記 事 Descriptions	強震計は旧衣浦-Sに設置されていたものを転用 Instrument was moved from the Kinuura-S station		



衣浦事 - S 強震計基礎図

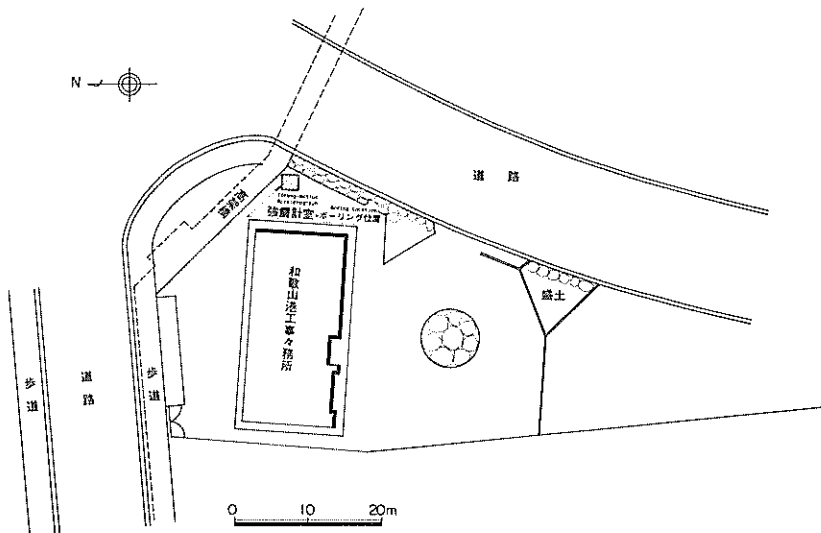
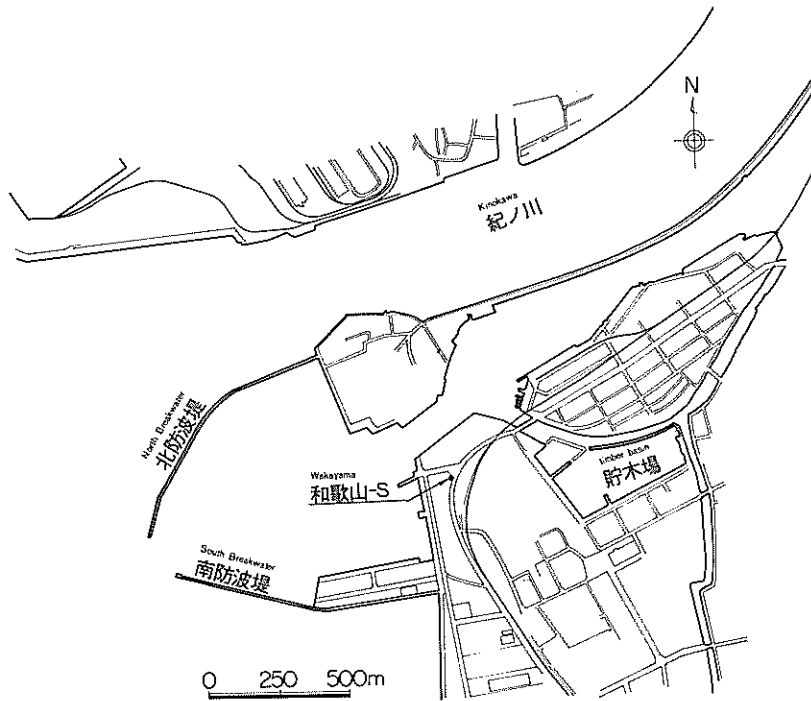


衣浦専 - S 土質柱状図



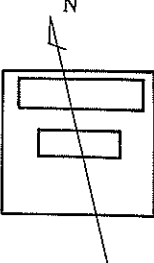
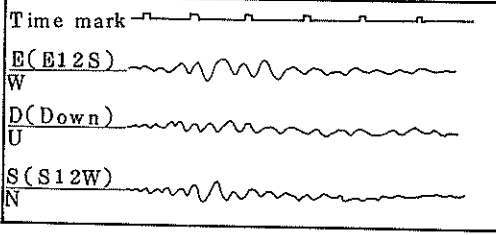
和歌山下津港
 Wakayama ganpeki
和歌山岸壁-S
 Wakayama
和歌山-S

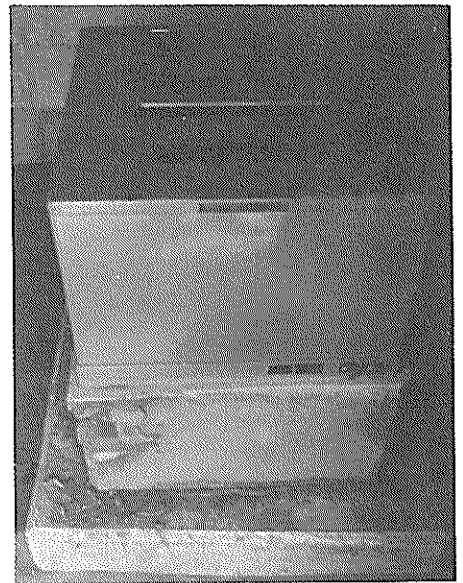
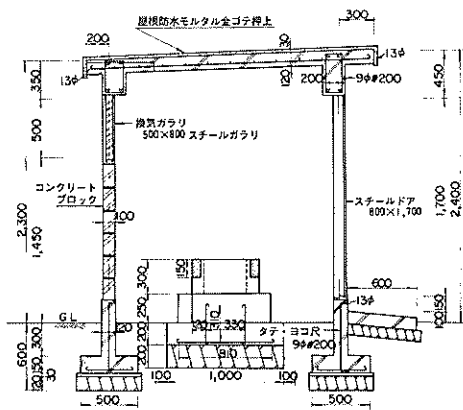
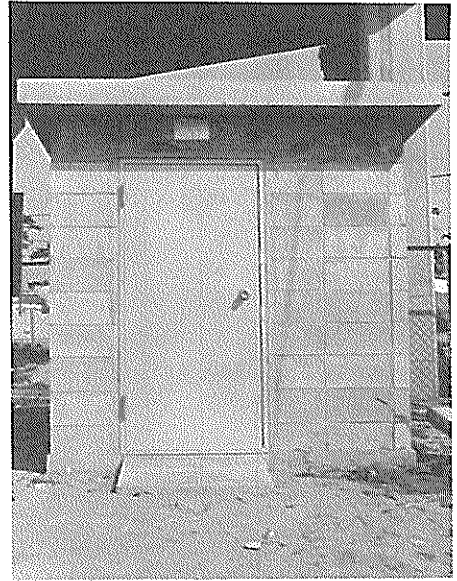
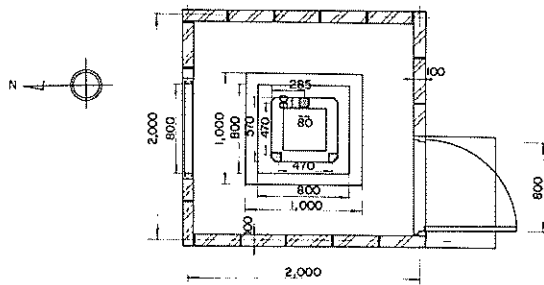
和歌山-S 設置図 (地形図)



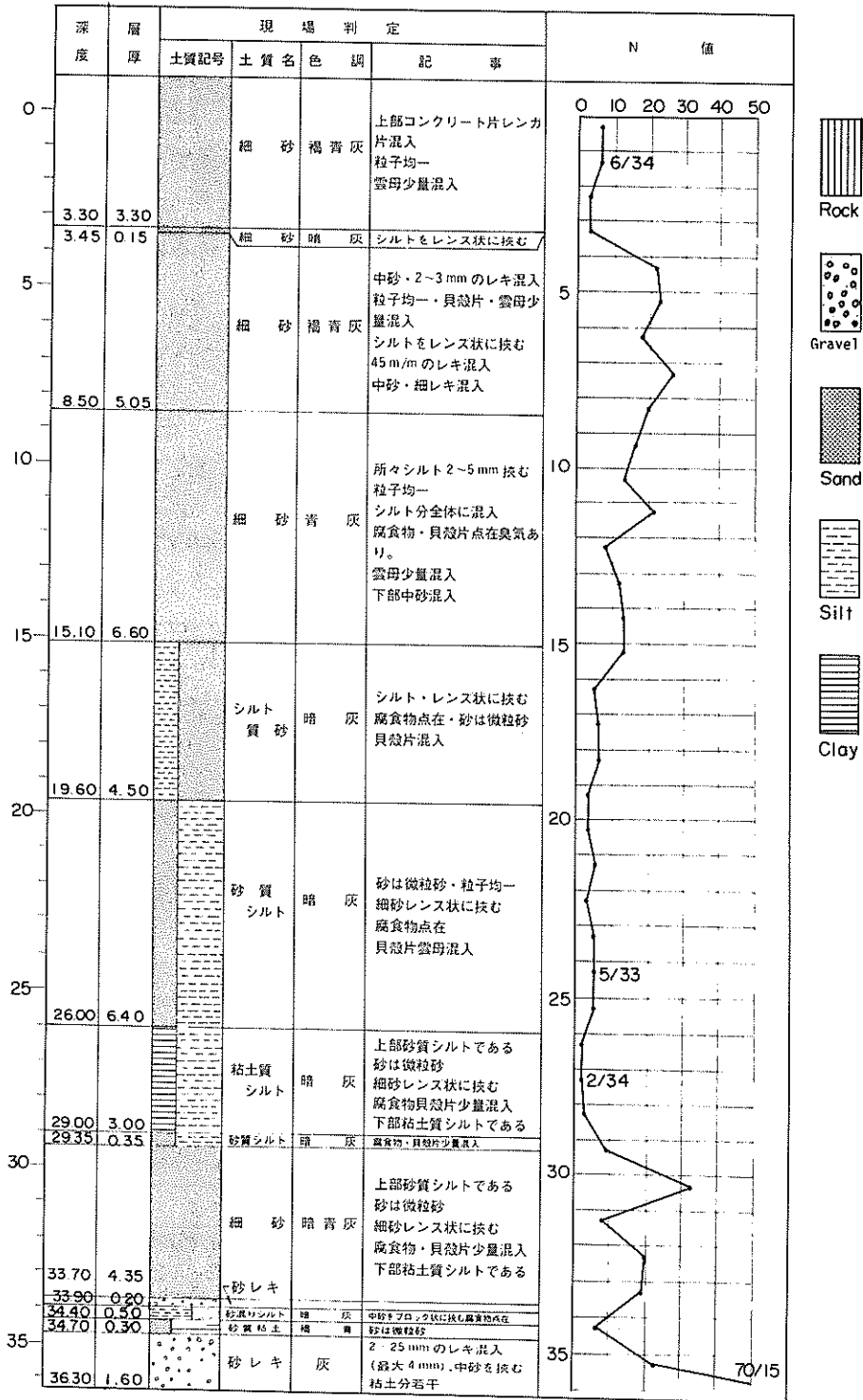
和歌山-S 設置図 (港内図、付近図)

強震観測地点資料
STRONG MOTION ACCELEROGRAPH STATION DATA

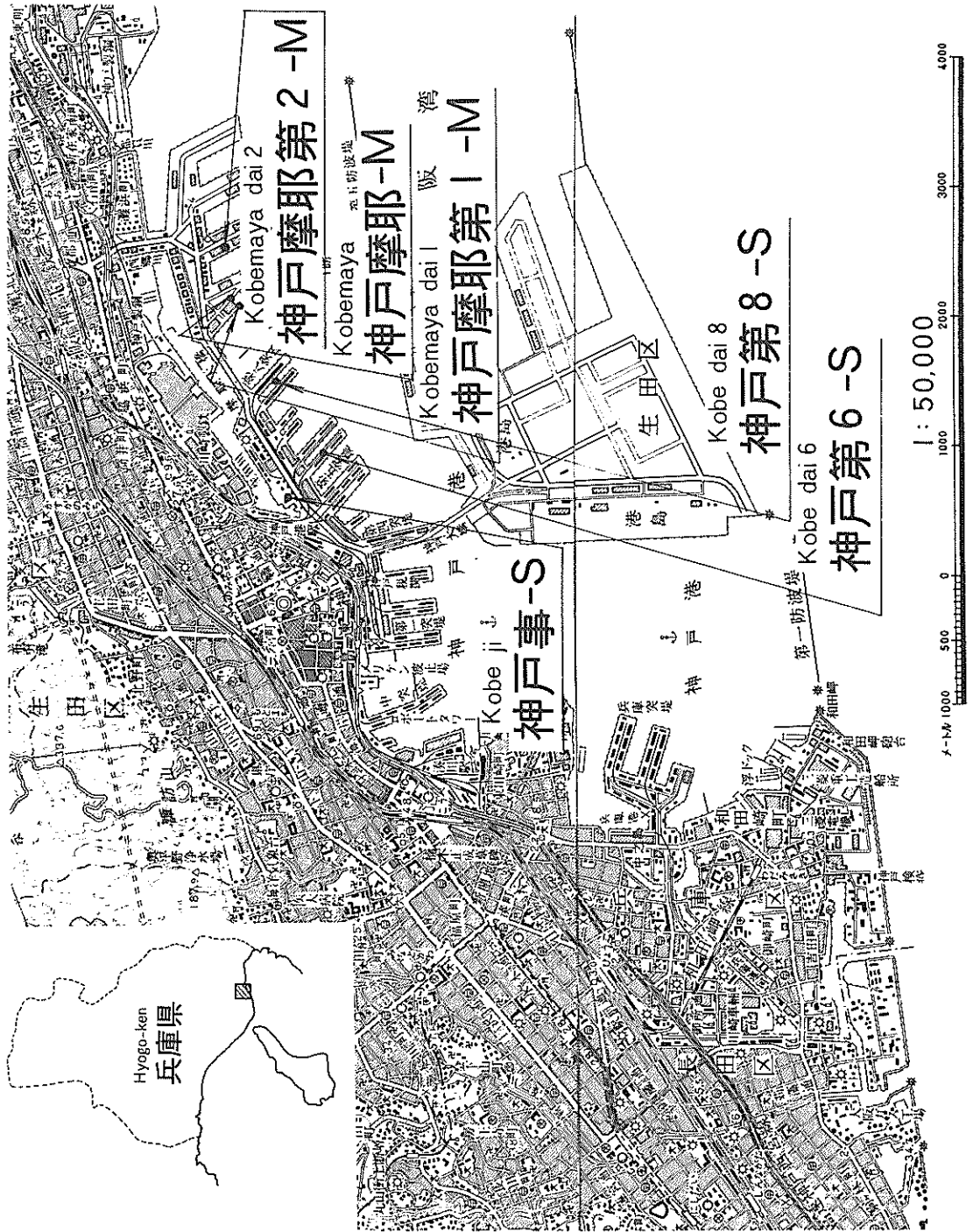
観測地点名 Station name	和歌山 - S Wakayama - S	港名 Name of port	和歌山港 Wakayama Port
地震計機種 Model of instrument	SMA C-B2	器械番号 Serial No.	37968
設置条件 Instrument location	地盤上 on ground	設置年月日 Date of installation	昭和50年2月21日 February 21, 1975
設置場所名 Place	運輸省第三港湾建設局 和歌山港工事々務所構内 Premises of the Wakayama Port Construction Office, Third Regional Port Construction Bureau, Ministry of Transport		
所在地 Address	和歌山県和歌山市湊菜種畑の坪1334 Yakusyubatanotsubo 1334, Minato, Wakayama-shi, Wakayama-ken		
緯度 Latitude	34° 12' N	経度 Longitude	135° 08' E
設置地点標高 Elevation			
起動加速度 Triggering level	5 gal	記録紙速度 Paper speed	1 cm/sec
公称感度 Nominal sensitivity	NS 1 2.5 EW 1 2.5 UD 1 2.5	gal/mm	
設置方位 Azimuth	記録紙上の成分配置 Arrangement of components on accelerogram		
			
観測担当事務所 Servicing office	運輸省第三港湾建設局 和歌山港工事々務所 Wakayama Port Construction Office, Third Regional Port Construction Bureau, Ministry of Transport 和歌山県和歌山市湊菜種畑の坪1334 tel. 0734-22-8186 Yakusyubatanotsubo 1334, Minato, Wakayama-shi, Wakayama-ken		
記事 Descriptions	強震計は旧和歌山事 - S に設置されていたものを転用 Instrument was moved from the Wakayama-ji-S station		



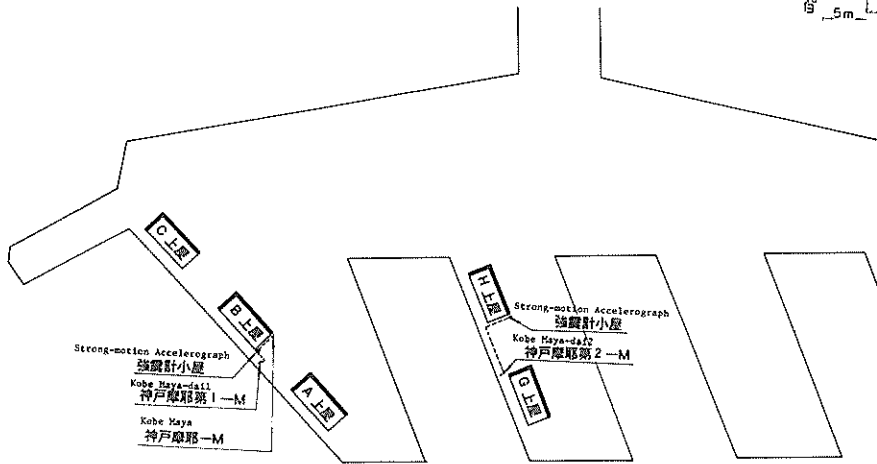
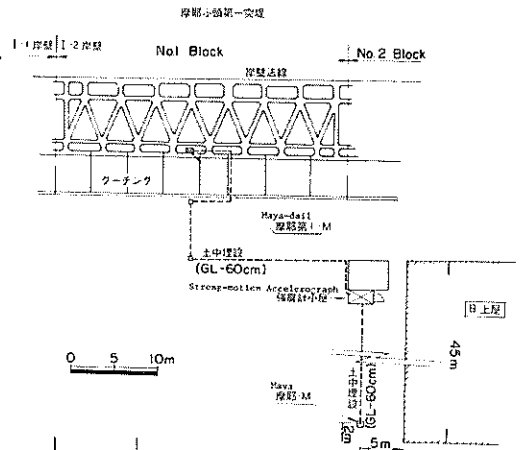
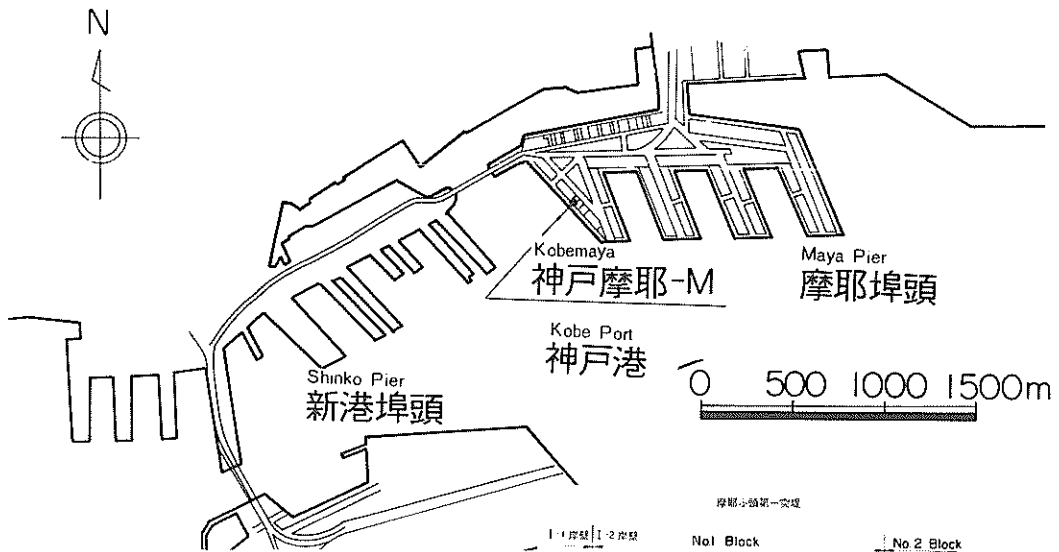
和歌山 - S 強震計基礎図



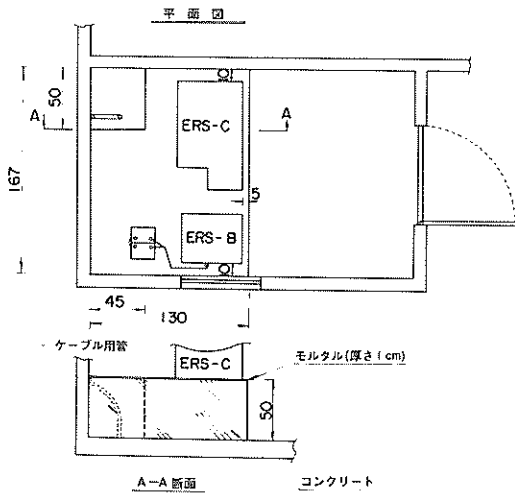
和歌山-S 土質柱状図



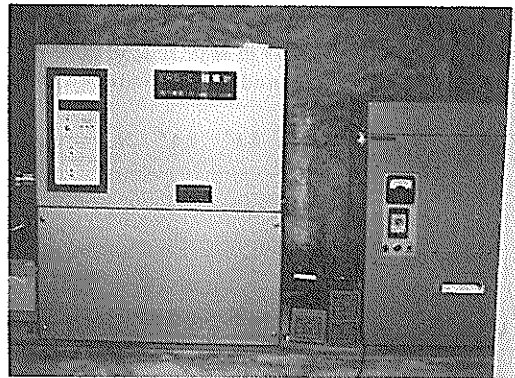
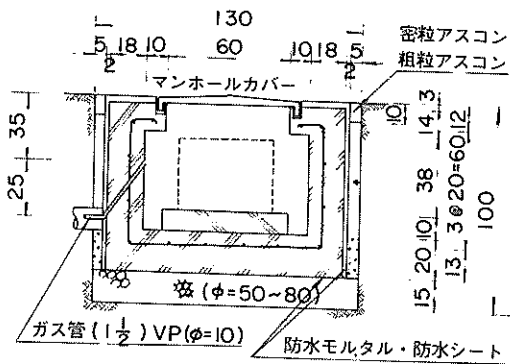
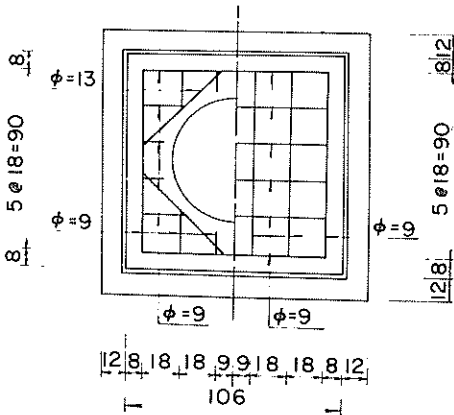
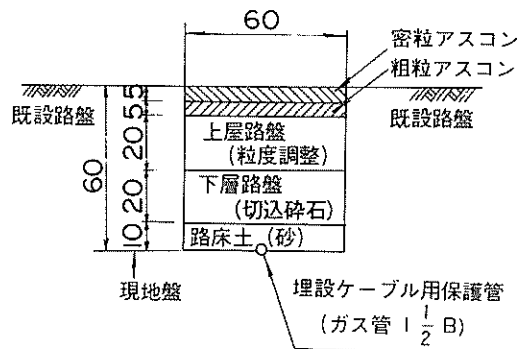
神戸摩耶 - M 設置図 (地形図)



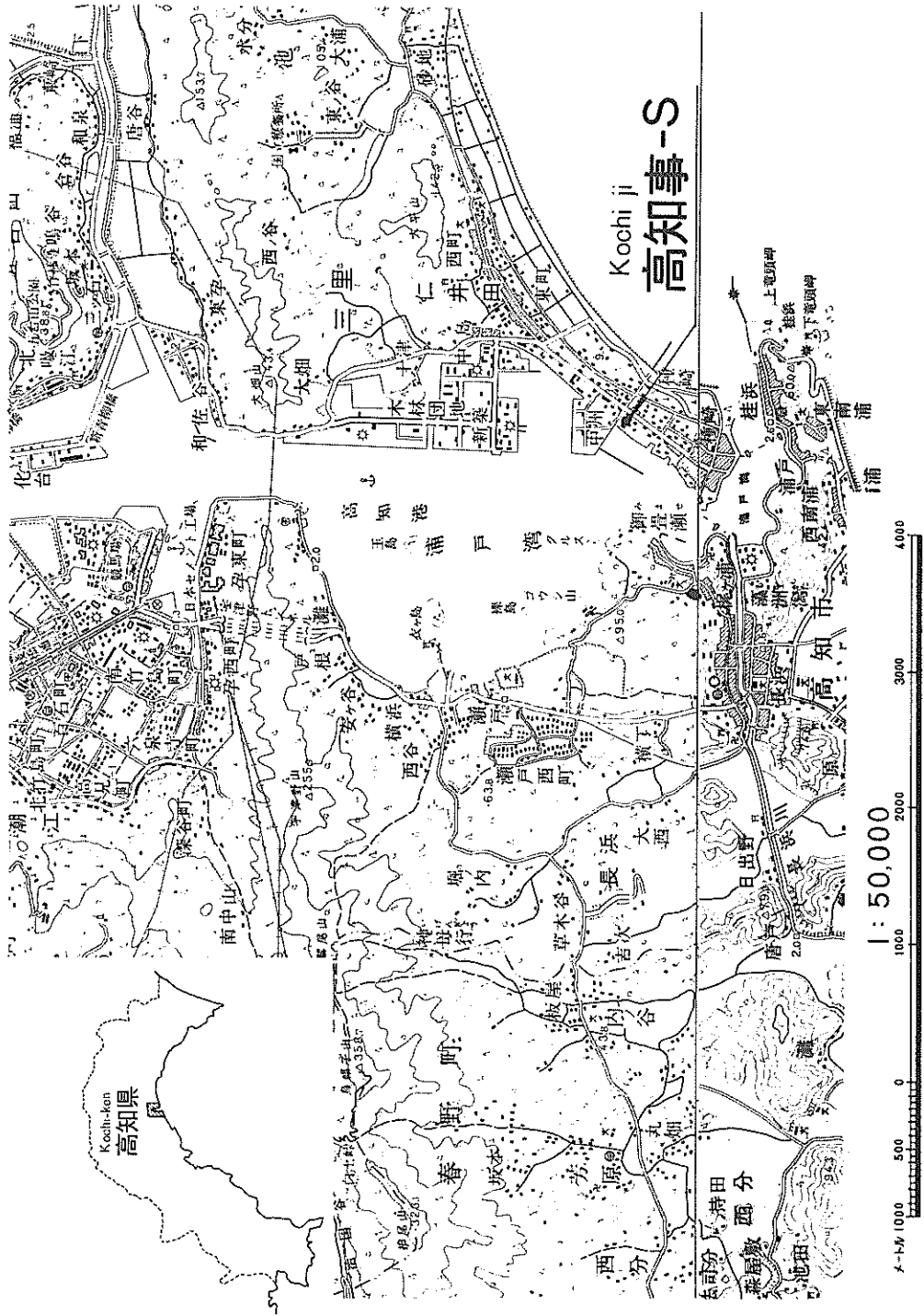
神戸摩耶-M 設置図 (港湾図・付近図)



A-A断面 B-B断面
断面A-A 断面B-B

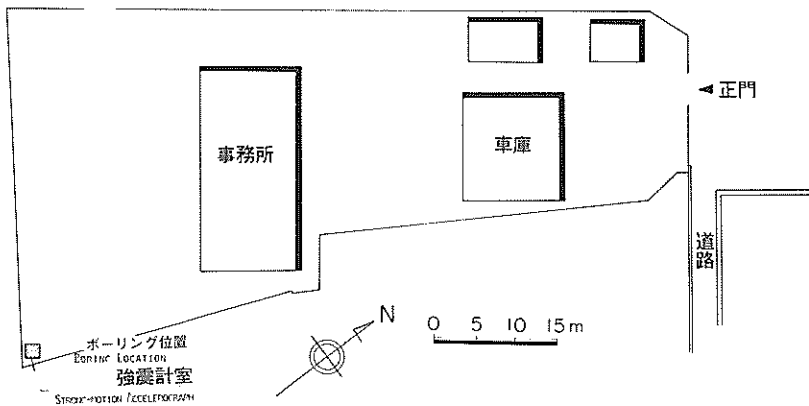
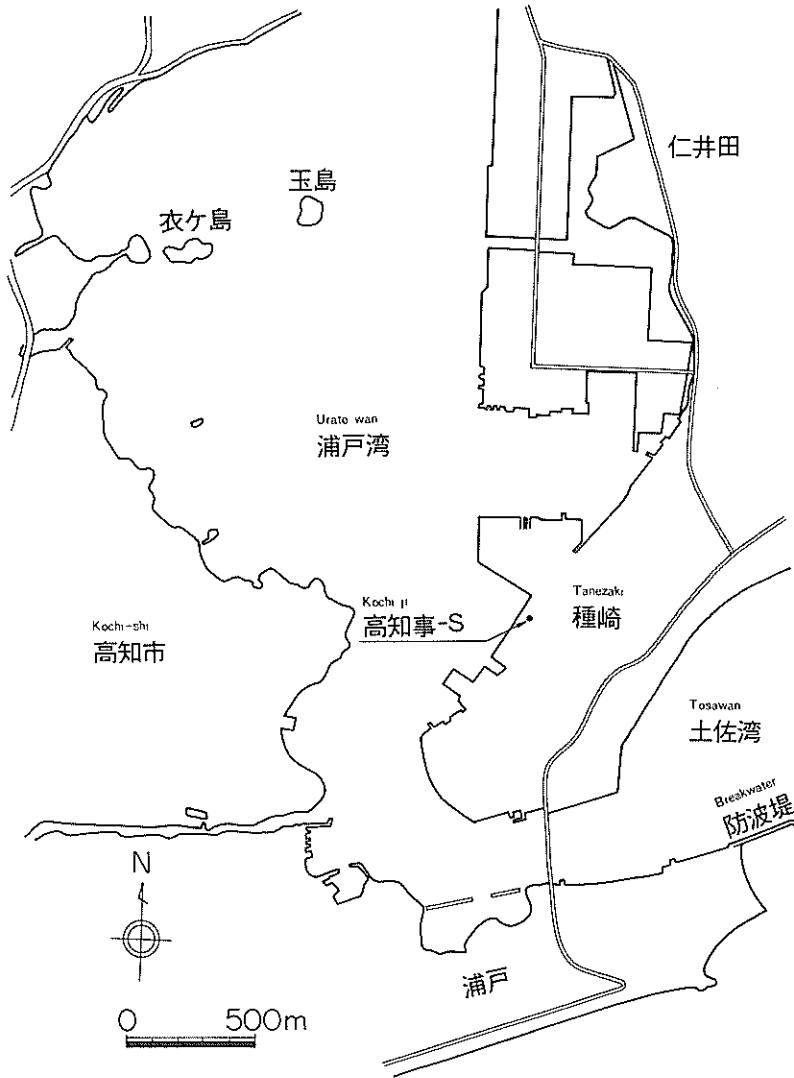


神戸摩耶-M 強震計基礎図



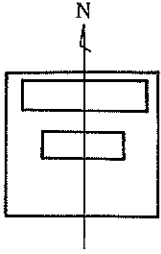
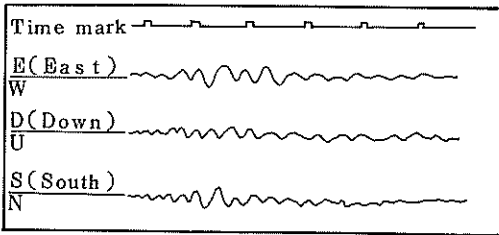
Kochi ji
高知事-S

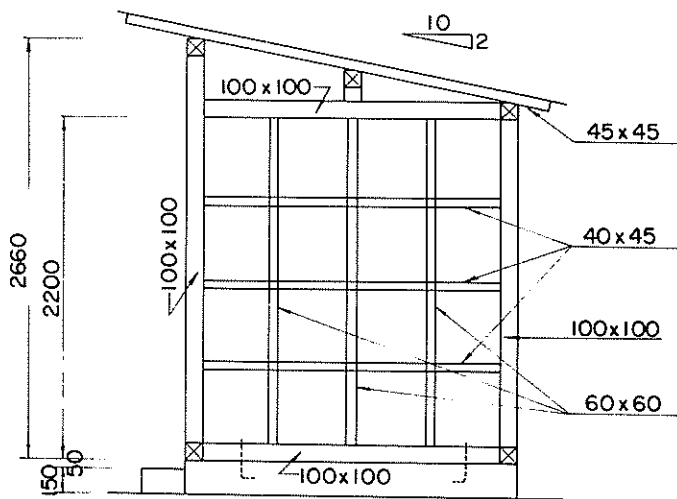
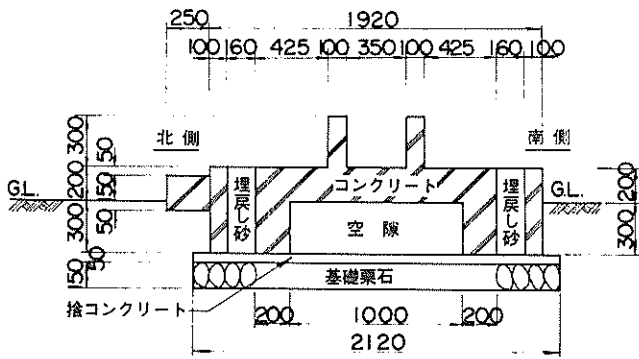
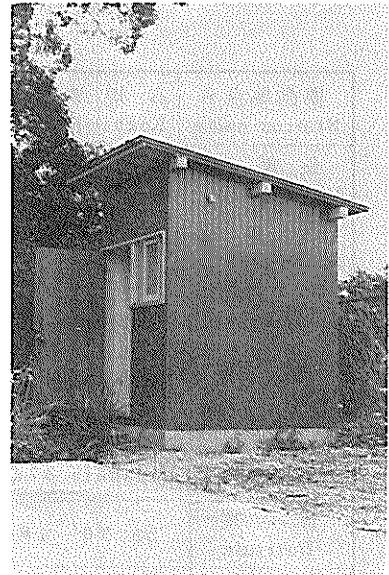
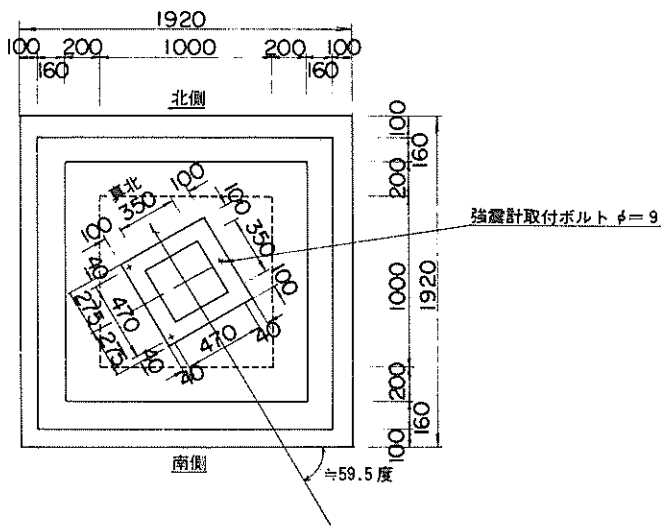
高知事-S 地形图 (地形图)



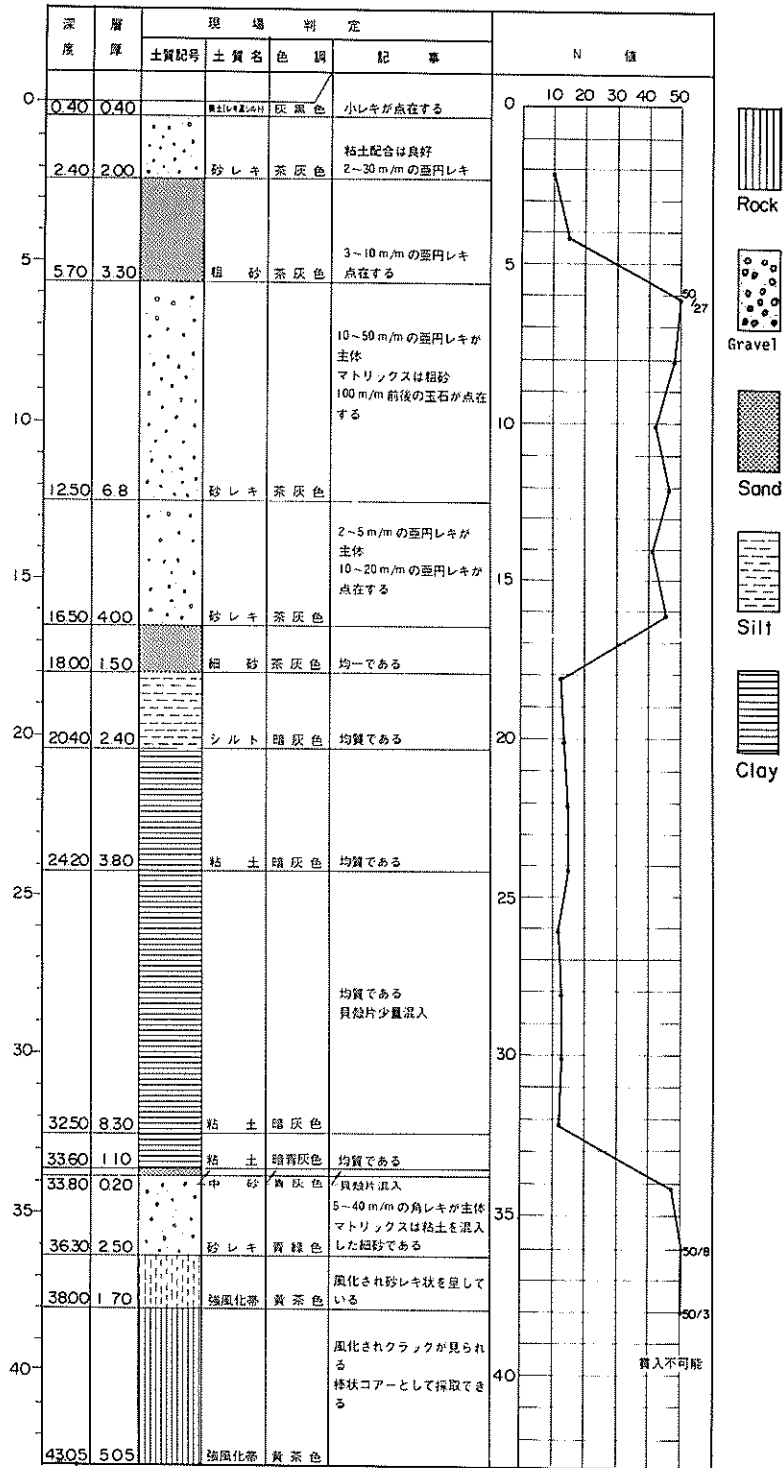
高知事-S 設置図 (港湾図、付近図)

強震観測地点資料
STRONG MOTION ACCELEROGRAPH STATION DATA

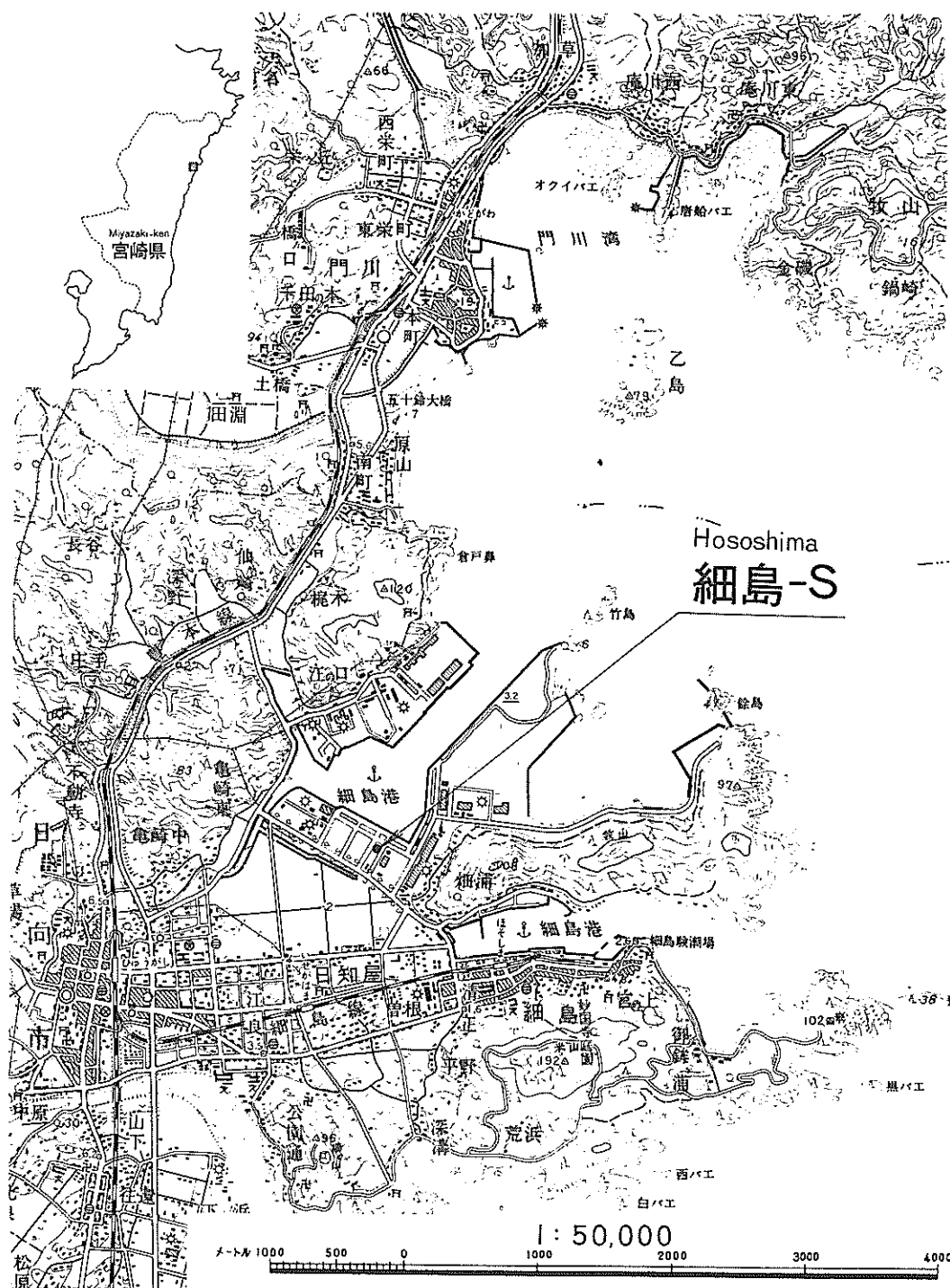
観測地点名 Station name	高知事-S Kochi-ji-S	港名 Name of port	高知港 Kochi port
地震計機種 Model of instrument	SMA C-B ₂	器械番号 Serial No.	37961
設置条件 Instrument location	地盤上 on ground	設置年月日 Date of installation	昭和53年 3月25日 March 25, 1978
設置場所名 Place	運輸省第三港湾建設局高知港工事々務所構内 Premises of the Kochi Port Construction Office, Third Regional Port Construction Bureau, Ministry of Transport		
所在地 Address	高知県高知市種崎久方874 Hisakata 874, Tanezaki, Kochi-shi, Kochi-ken		
緯度 Latitude	33° 30' 18" N	経度 Longitude	133° 34' 10" E
設置地点標高 Elevation	+4.10 m		
起動加速度 Triggering level	5 gal	記録紙速度 Paper speed	1 cm/sec
公称感度 Nominal sensitivity	NS 1 2.5 EW 1 2.5 UD 1 2.5	gal/mm	
設置方位 Azimuth	記録紙上の成分配置 Arrangement of components on accelerogram		
			
観測担当事務所 Servicing office	運輸省第三港湾建設局高知港工事々務所 Kochi Port Construction Office, Third Regional Port Construction Bureau, Ministry of Transport 高知県高知市種崎久方874 Hisakata 874, Tanezaki, Kochi-shi, ken		
記 事 Descriptions	強震計は旧高知-Sに設置されていたものを転用 Instrument was moved from the Kochi-S station		



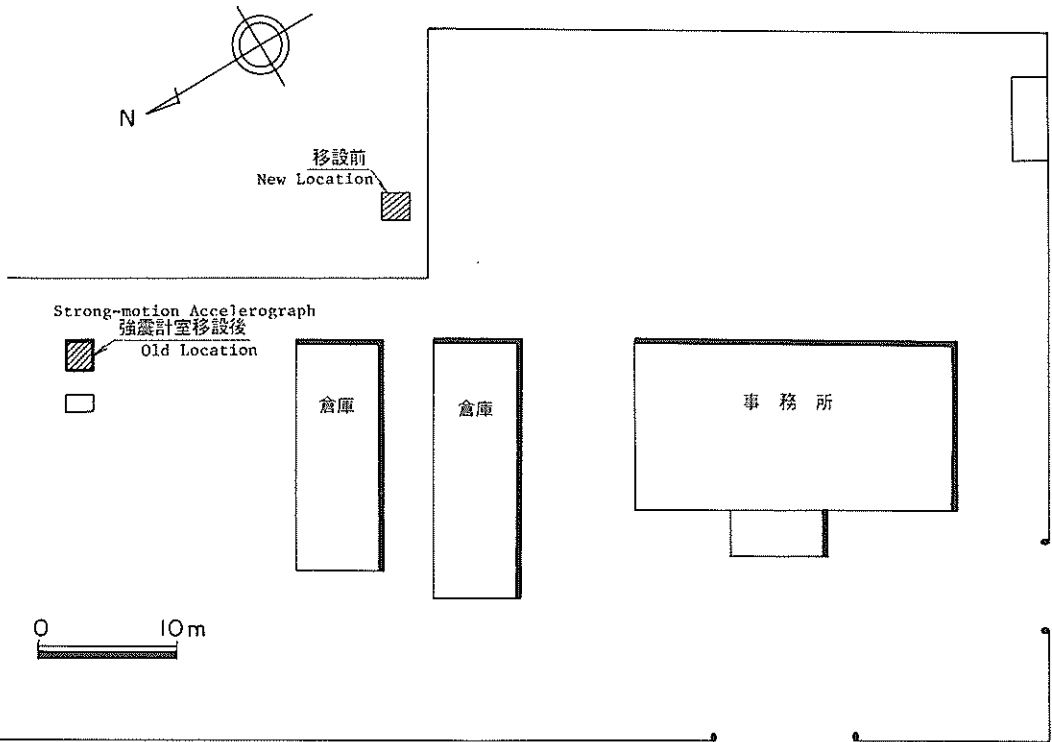
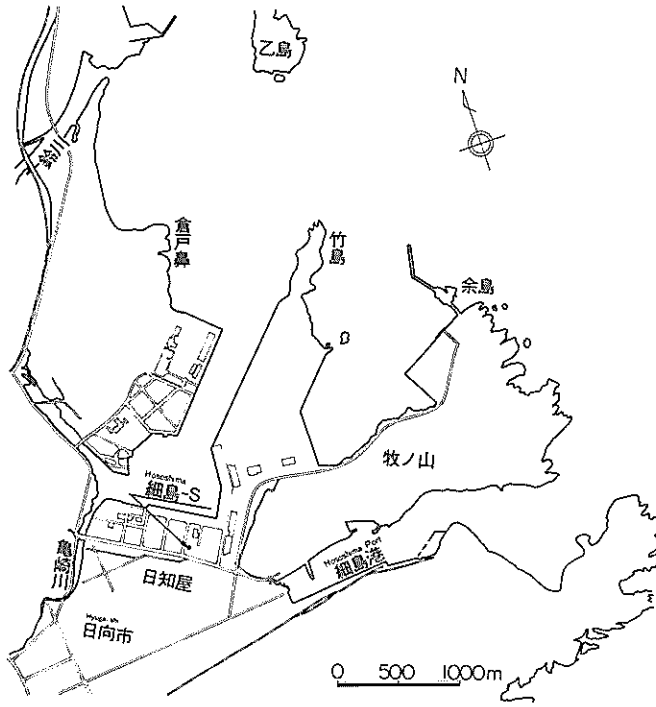
高知事-S 強震計基礎図



高知事-S 土質柱状図

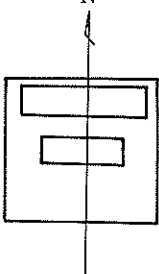
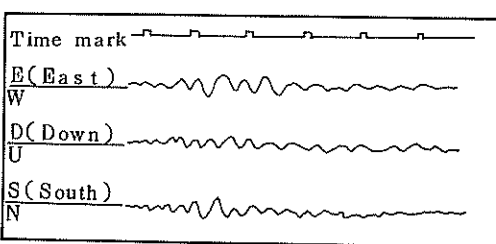


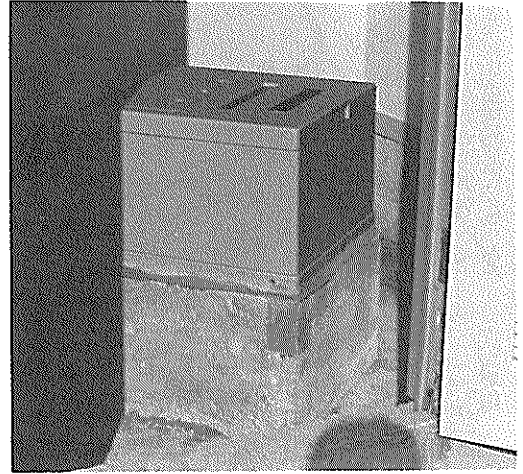
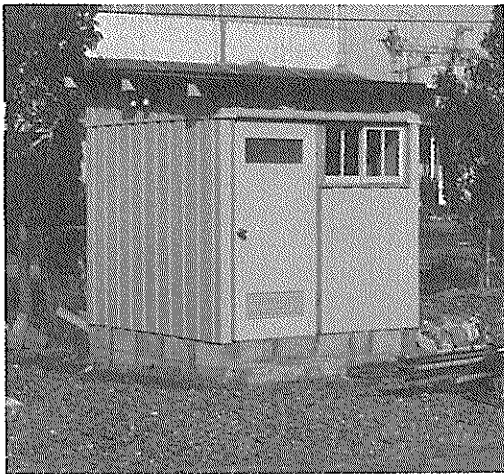
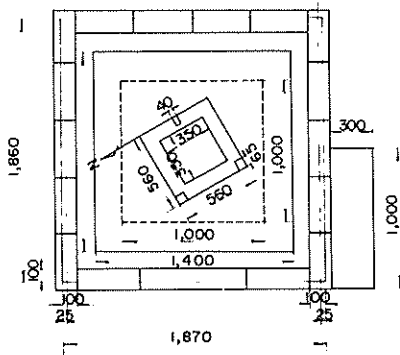
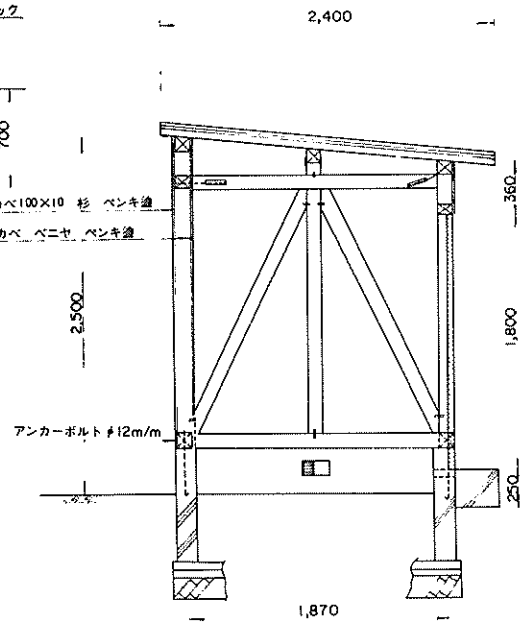
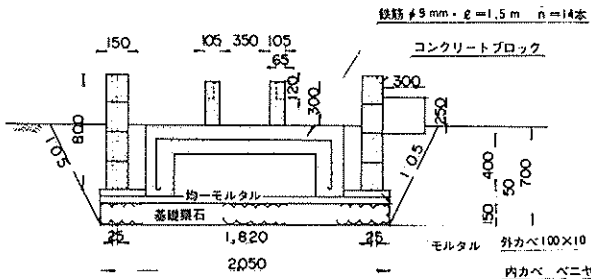
細島-S 設置図(地形図)



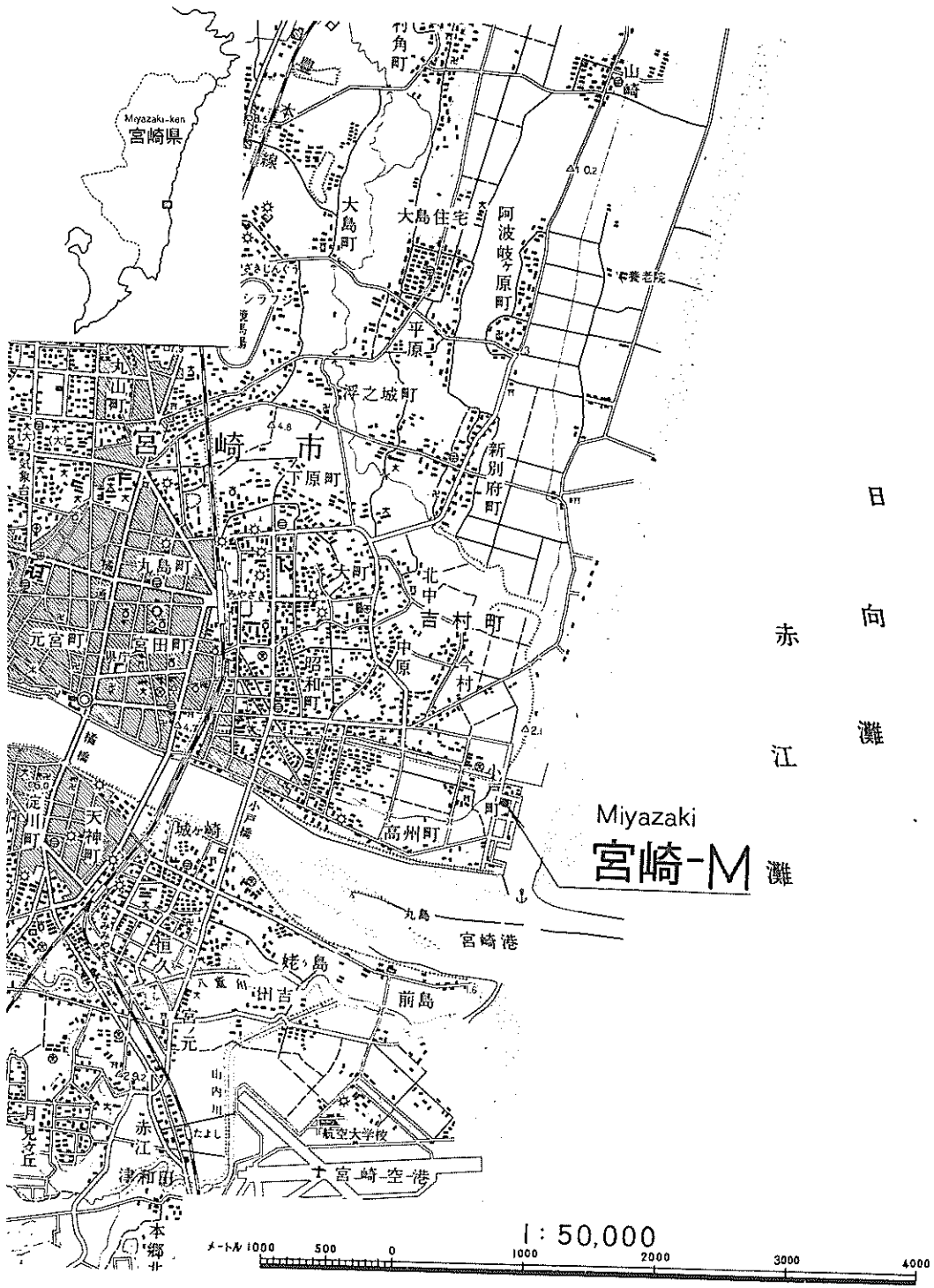
細島-S 設置図(港内図、付近図)

強震観測地点資料
STRONG MOTION ACCELEROGRAPH STATION DATA

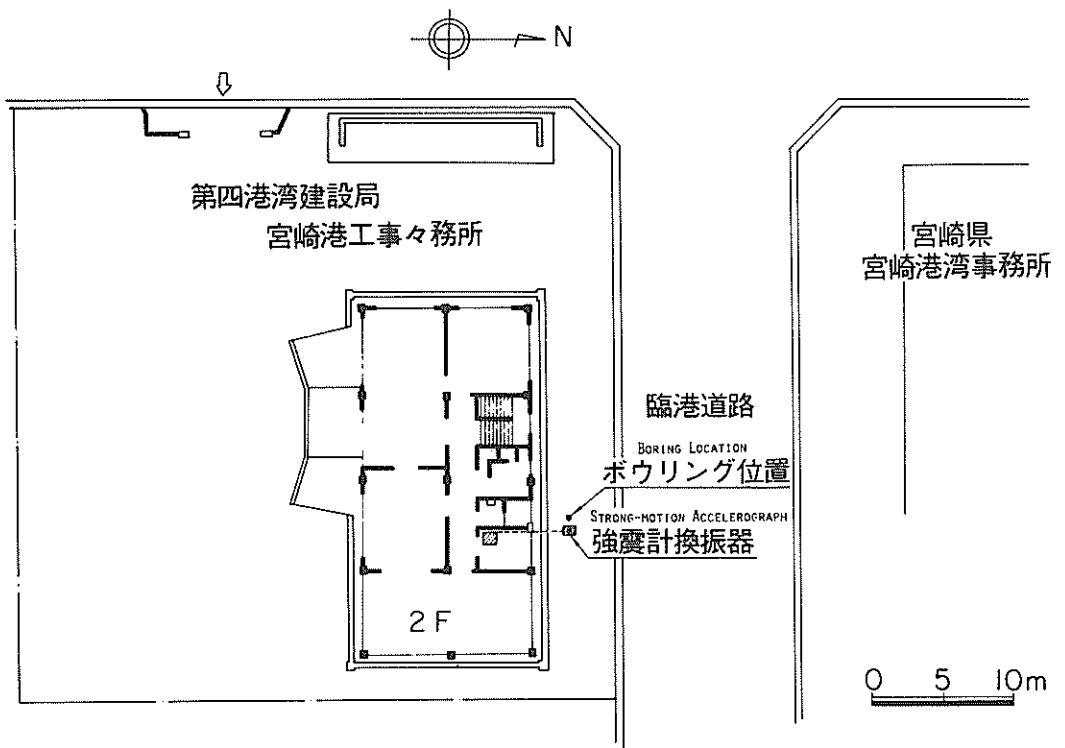
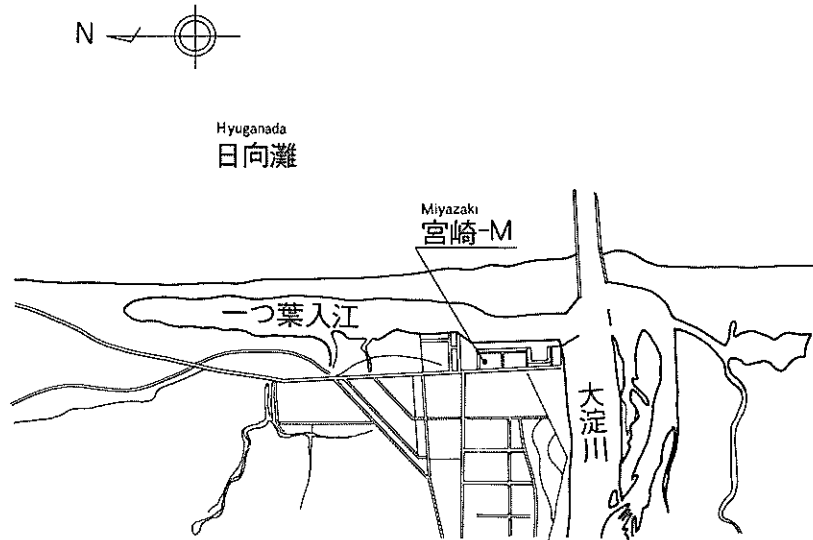
観測地点名 Station name	細島 - S Hososhima - S	港名 Name of port	細島港 Hososhima Port
地震計機種 Model of instrument	SMA C-B ₂	器械番号 Serial No.	38528
設置条件 Instrument location	地盤上 on ground	設置年月日 Date of installation	昭和52年 2月25日 February 25, 1977
設置場所名 Place	宮崎県日向延岡地区新産業都市開発局 Hyuga Nobeoka Area New Industrial City Development Bureau, Miyazaki Prefecture		
所在地 Address	宮崎県日向市大字日知屋新開 1 7 3 7 1 の 2 17371-2, Shinkai, Hichiya, Hyuga-shi, Miyazaki-ken		
緯度 Latitude	32° 26' N	経度 Longitude	131° 39' E
設置地点標高 Elevation	D. L. 3.70 m		
起動加速度 Triggering level	5 gal	記録紙速度 Paper speed	1 cm/sec
公称感度 Nominal sensitivity	NS 1 2.5 EW 1 2.5 UD 1 2.5	gal/mm gal/mm gal/mm	
設置方位 Azimuth	<p style="text-align: center;">記録紙上の成分配置 Arrangement of components on accelerogram</p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="flex: 1;">  </div> <div style="flex: 2;">  </div> </div>		
観測担当事務所 Servicing office	宮崎県日向市延岡地区新産業都市開発局 Hyuga Nobeoka Area New Industrial City Development Bureau, Miyazaki Prefecture tel. 09825-2-5366 宮崎県日向市大字日知屋字新聞 17371 の 2 17371-2, Shinkai, Hichiya, Hyuga-shi, Miyazaki-ken		
記事 Descriptions	昭和52年2月25日移設 Instrument was relocated on February 25, 1977		



細 島 - S 強震計基礎図

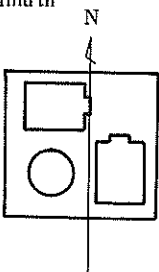


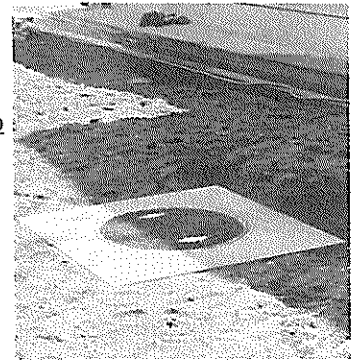
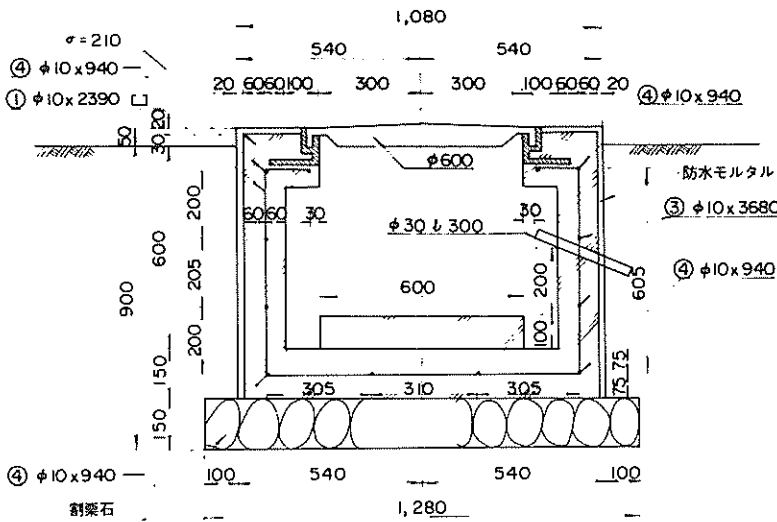
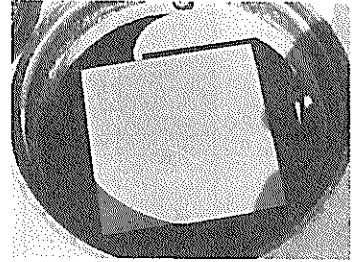
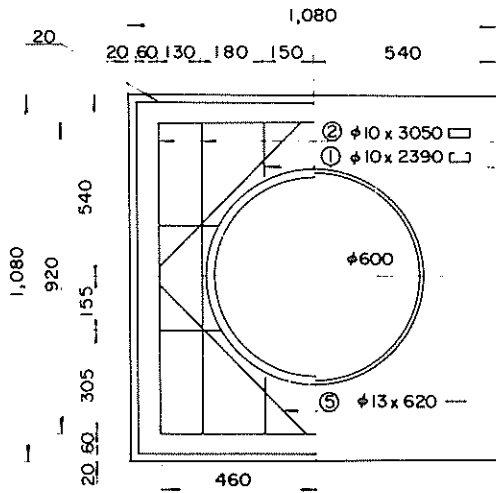
宮崎-M 設置図(地形図)



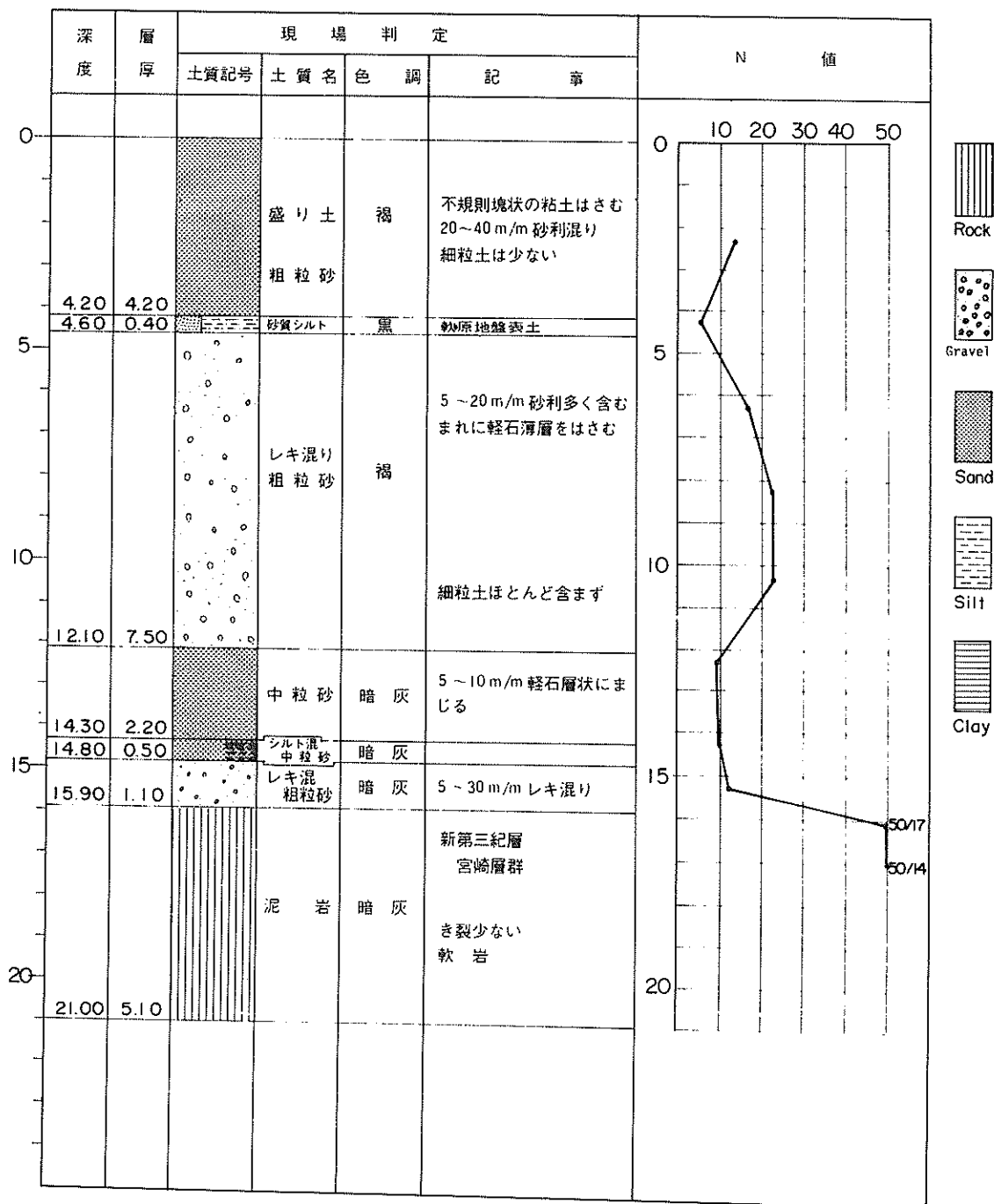
宮崎 - M 設置図 (港湾図、付近図)

強震観測地点資料
STRONG MOTION ACCELEROGRAPH STATION DATA

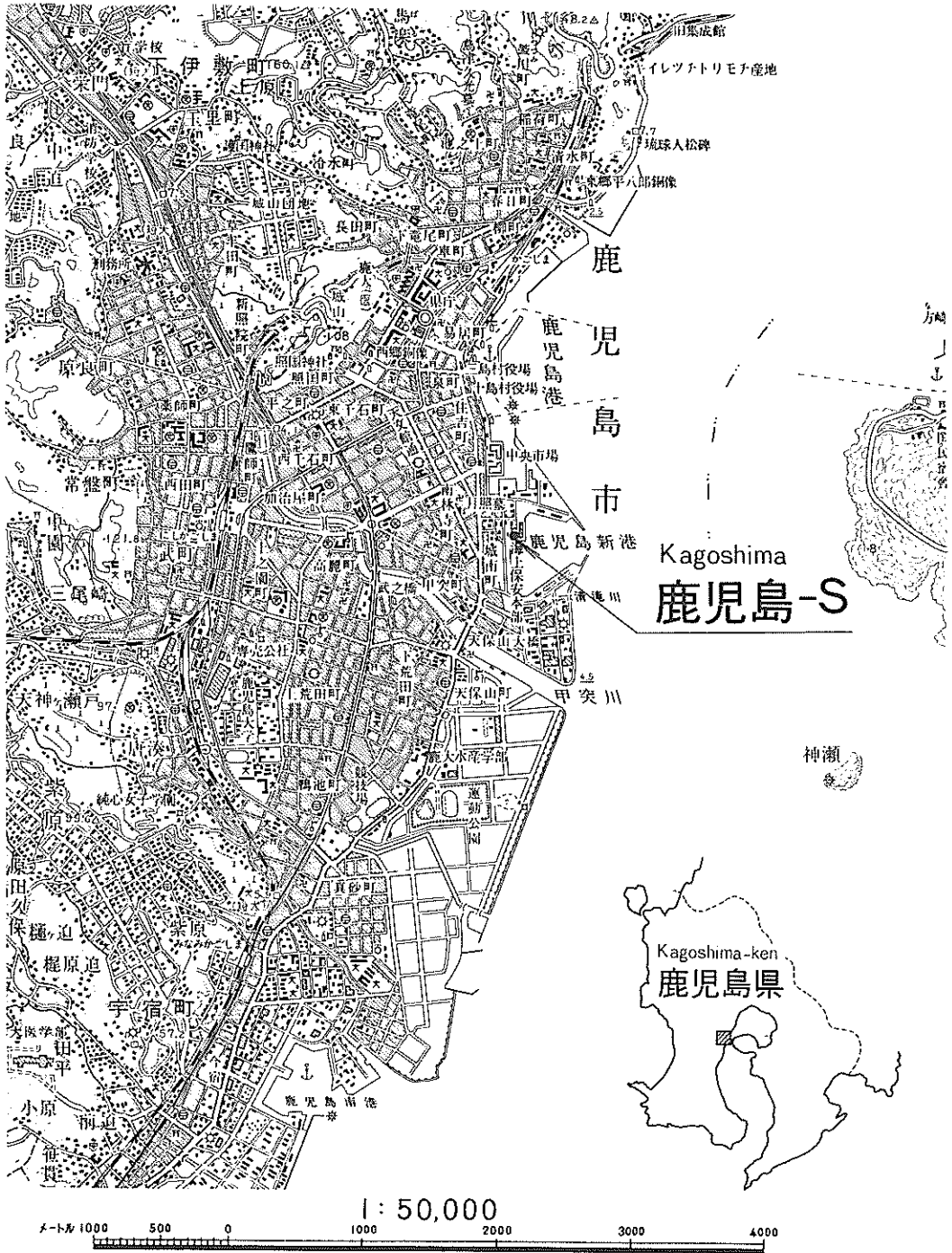
観測地点名 Station name	宮崎 - M Miyazaki - M	港名 Name of port	宮崎港 Miyazaki Port
地震計機種 Model of instrument	ERS - C	器械番号 Serial No.	D-260
設置条件 Instrument location	地盤上 on ground	設置年月日 Date of installation	昭和50年8月27日 August 27, 1975
設置場所名 Place	運輸省第四港湾建設局 宮崎港工事々務所構内 Premises of the Miyazaki Port Construction Office, Forth Regional Port Construction Bureau, Ministry of Transport		
所在地 Address	宮崎県宮崎市吉村町4763-7 4763-7, Yoshimura-cho, Miyazaki-shi, Miyazaki-ken		
緯度 Latitude	31° 53' 58" N	経度 Longitude	131° 26' 27" E
設置地点標高 Elevation	4.6 m		
起動加速度 Triggering level	6 gal	記録紙速度 Paper speed	4 cm/sec
公称感度 Nominal sensitivity	NS 2 gal/mm BW 2 gal/mm UD 2 gal/mm		
設置方位 Azimuth	<p style="text-align: center;">記録紙上の成分配置 Arrangement of components on accelerogram</p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 20px;">  </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>N(North) _____</p> <p>S _____</p> <p>U(Up) _____</p> <p>D _____</p> <p>E(East) _____</p> <p>W _____</p> <p>Time mark _____</p> </div> </div>		
観測担当事務所 Servicing office	運輸省第四港湾建設局 宮崎港工事々務所 Miyazaki Port Construction Office, Forth Regional Port Construction Bureau, Ministry of Transport 宮崎県宮崎市吉村町4763-7 tel. 0985-25-5375 4763-7, Yoshimura-cho, Miyazaki-shi, Miyazaki-ken		
記事 Descriptions			



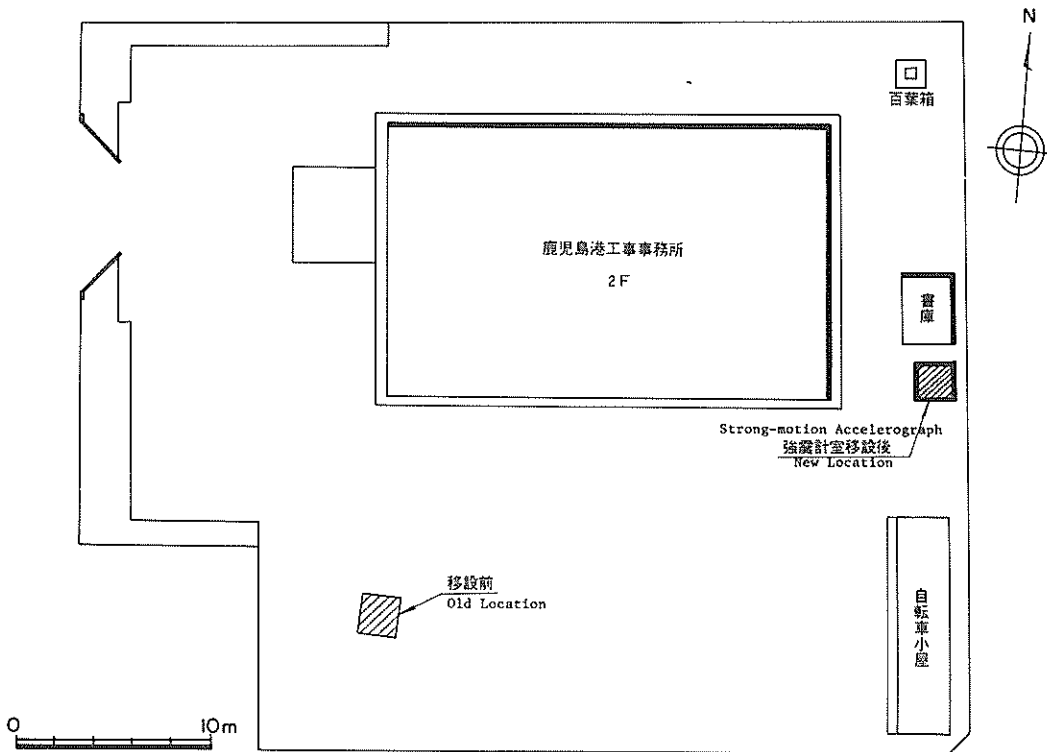
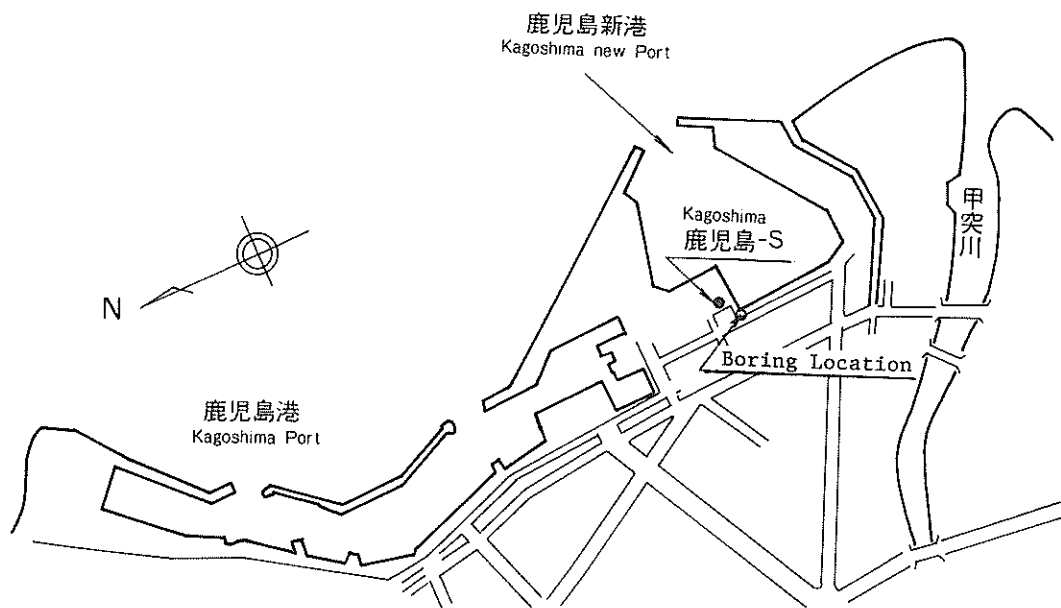
宮崎 - M 強震計基礎図



宮崎-M 土質柱状図



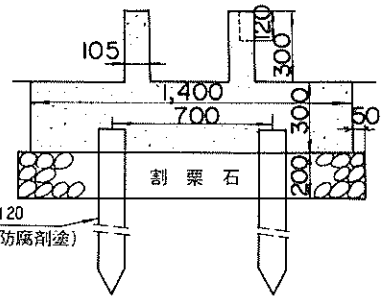
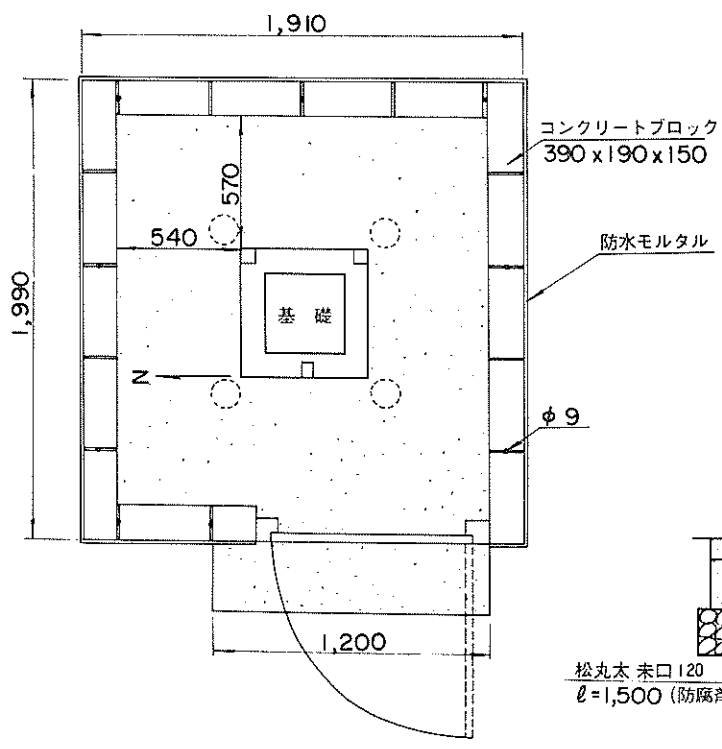
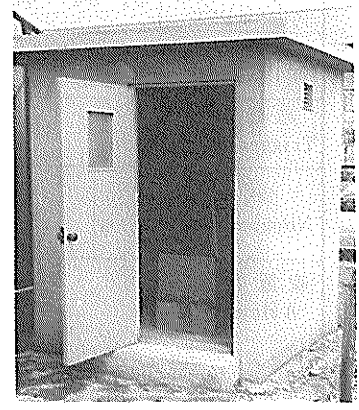
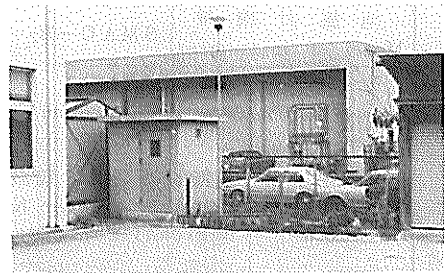
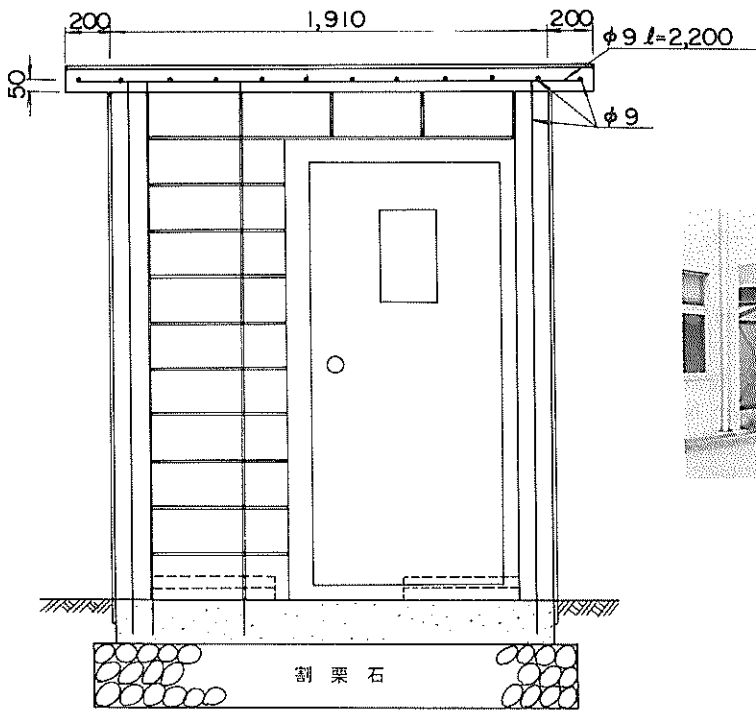
鹿児島-S 設置図(地形図)



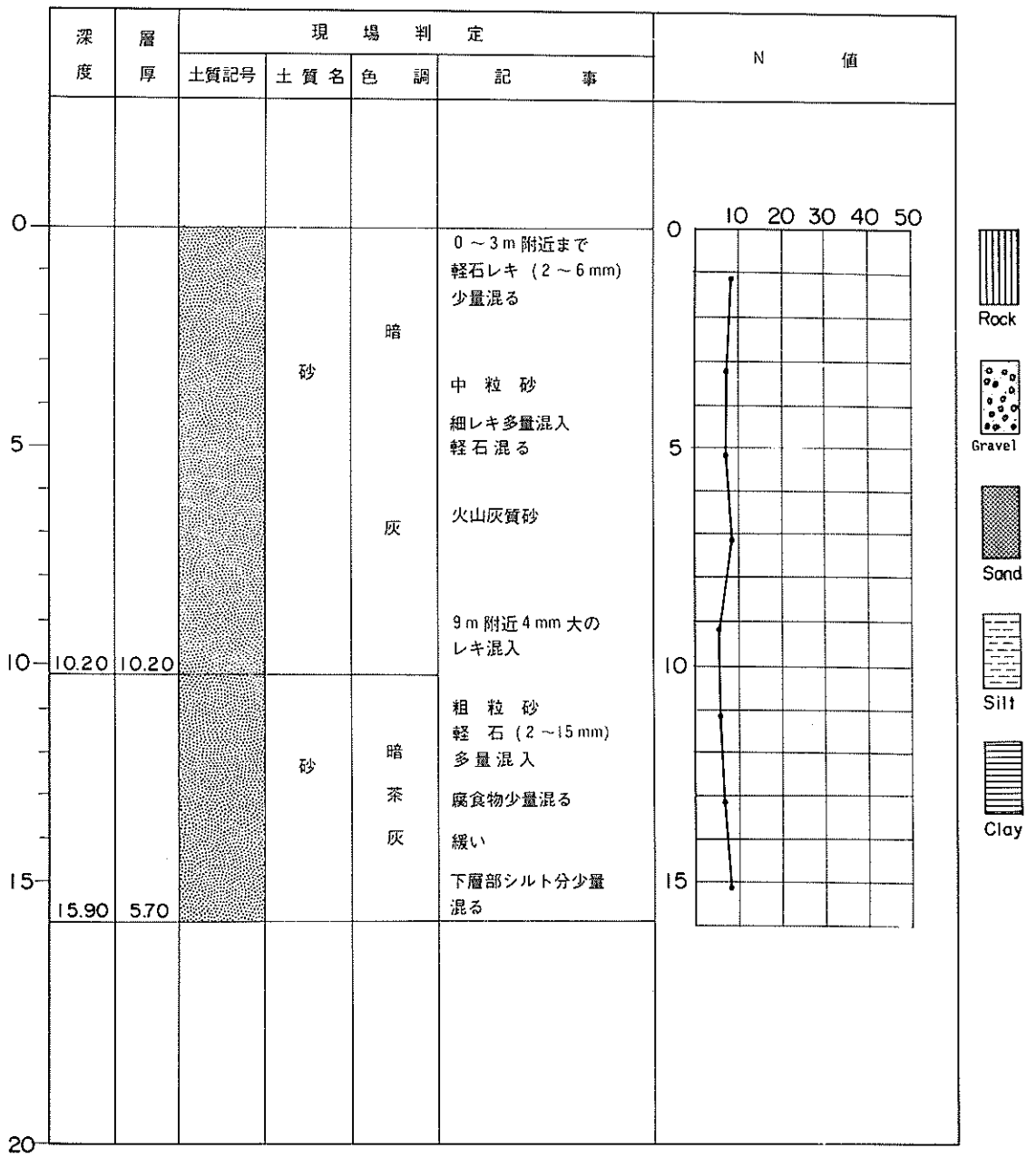
鹿兒島-S 設置図（港湾図、付近図）

強震観測地点資料
STRONG MOTION ACCELEROGRAPH STATION DATA

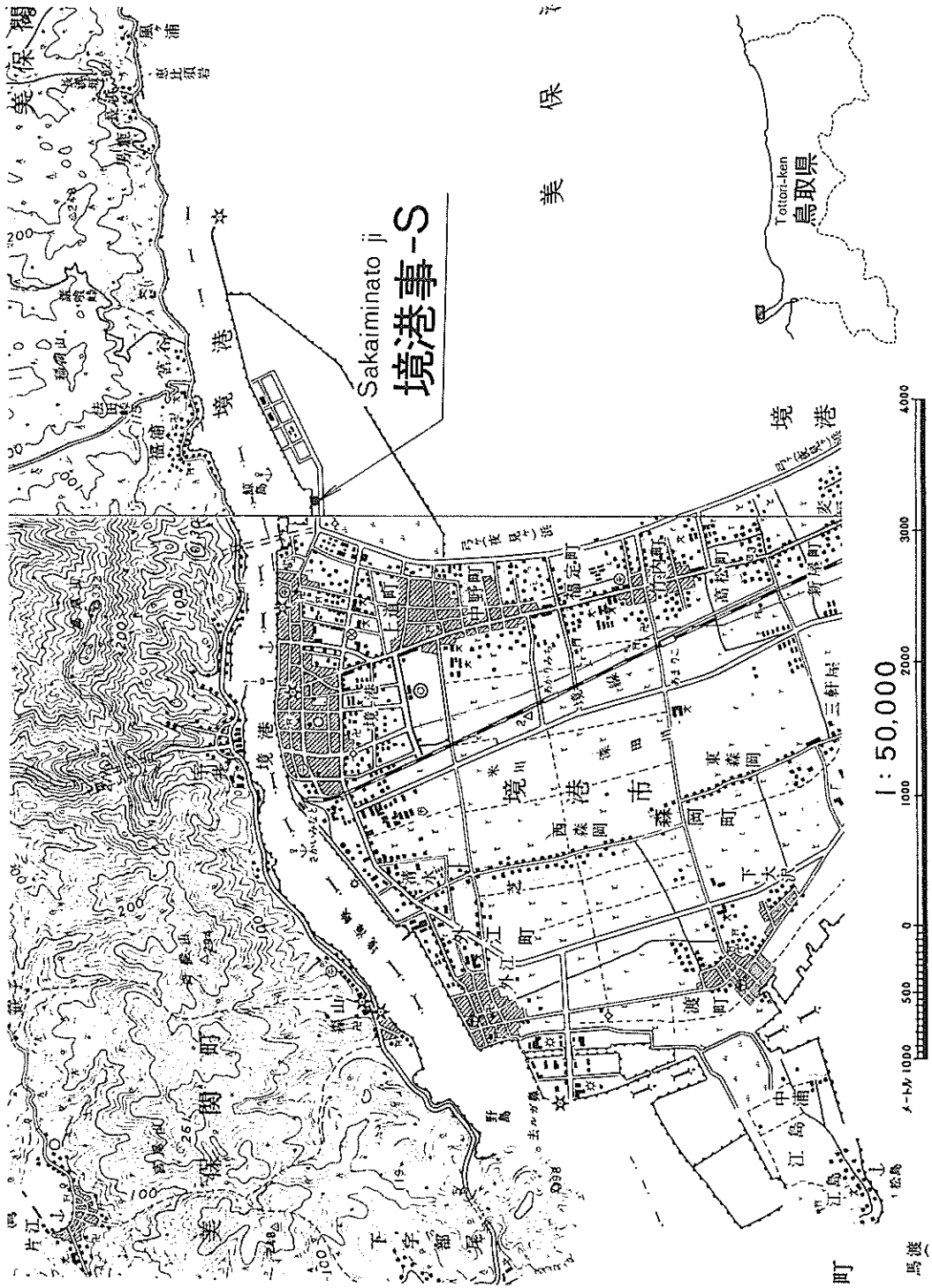
観測地点名 Station name	鹿兒島 - S Kagoshima - S	港名 Name of port	鹿兒島港 Kagoshima Port
地震計機種 Model of instrument	SMA C-B ₂	器械番号 Serial No.	37899
設置条件 Instrument location	地盤上 on ground	設置年月日 Date of installation	昭和51年4月1日 April 1, 1976
設置場所名 Place	運輸省第四港湾建設局鹿兒島港工事々務所構内 Premises of the Kagoshima Port Construction Office, Forth Regional Port Construction Bureau, Ministry of Transport		
所在地 Address	鹿兒島県鹿兒島市城南町23番地7号 23-7, Joonan-cho, Kagoshima-shi, Kagoshima-Ken		
緯度 Latitude	31° 34' 46" N	経度 Longitude	130° 34' 03" E
設置地点標高 Elevation	2.55 m (T. P.)		
起動加速度 Triggering level	5 gal	記録紙速度 Paper speed	1 cm/sec
公称感度 Nominal sensitivity	NS 1 2.5 gal/mm EW 1 2.5 gal/mm UD 1 2.5 gal/mm		
設置方位 Azimuth	<p style="text-align: center;">記録紙上の成分配置 Arrangement of components on accelerogram</p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="flex: 1;"> </div> <div style="flex: 2;"> </div> </div>		
観測担当事務所 Servicing office	運輸省第四港湾建設局鹿兒島港工事々務所 Kagoshima Port Construction Office, Forth Regional Port Construction Bureau, Ministry of Transport 鹿兒島県鹿兒島市城南町23番地7号 tel, 0992-23-3296 23-7, Joonan-cho, Kagoshima-ken		
記事 Descriptions	昭和51年4月1日移設 Instrument was relocated April 1, 1976 昭和51年3月24日～4月1日まで移設工事のため欠測 Observation was interrupted from March 24 to April 1, 1976 due to relocation work		



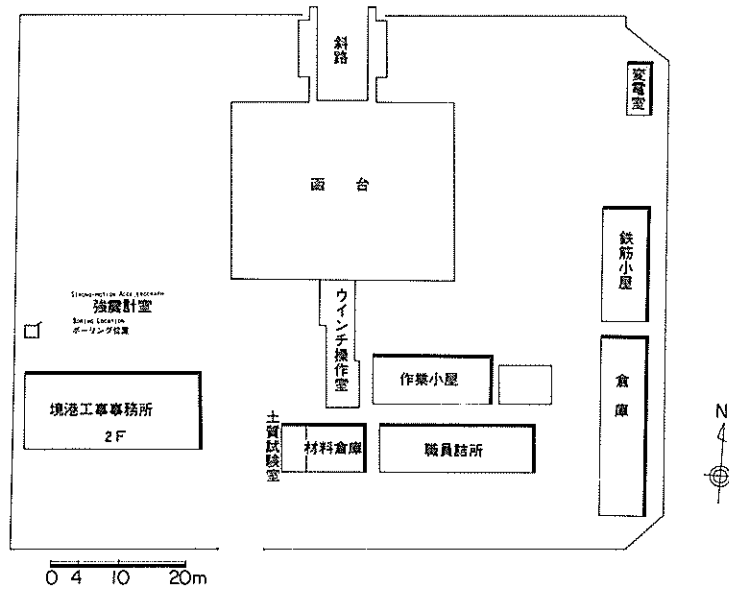
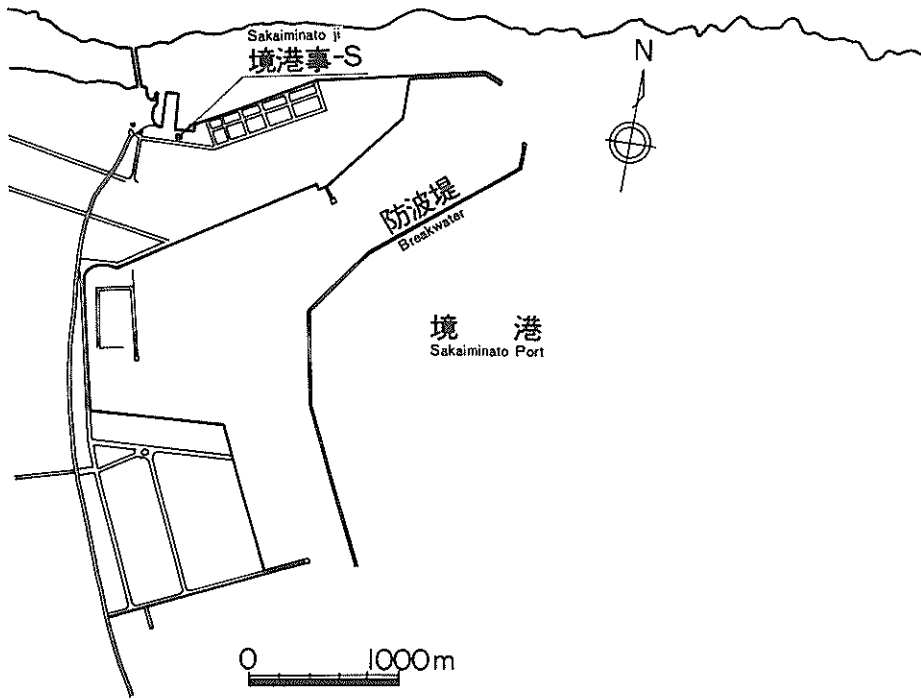
鹿児島 - S 強震計基礎図



鹿児島 - S 土質柱状図

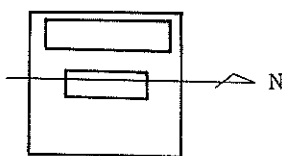
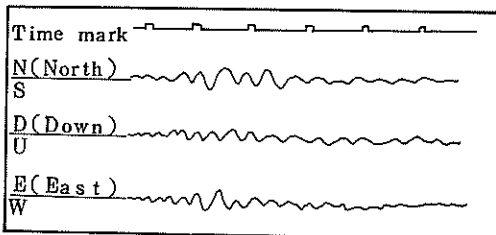


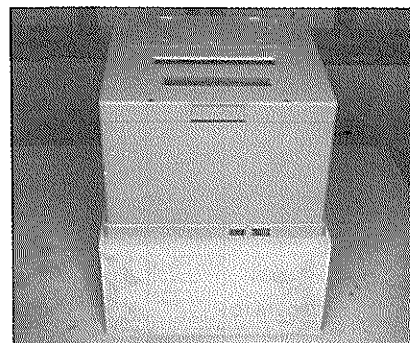
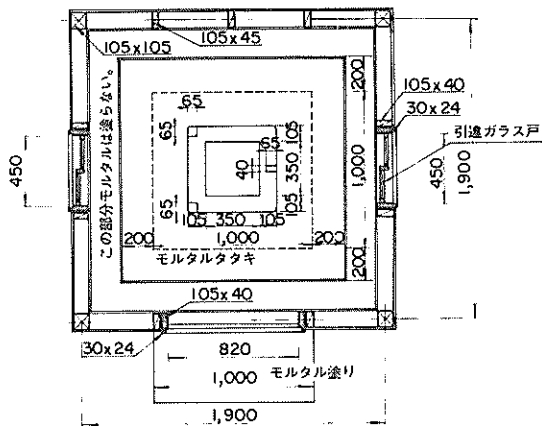
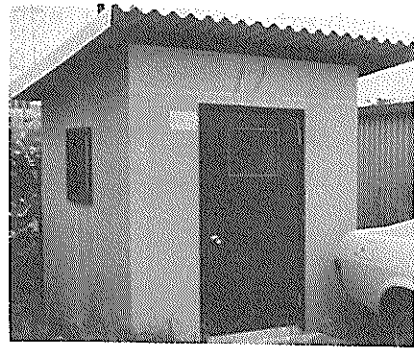
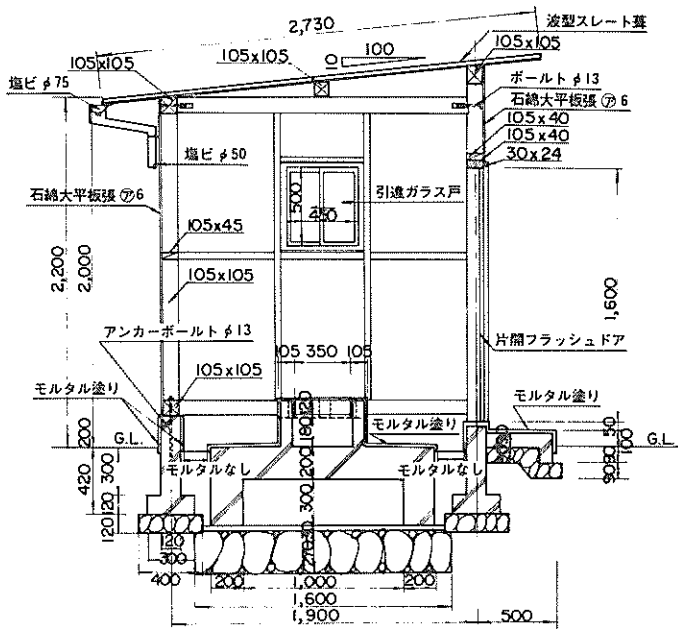
境港事 - S 設置図 (地形図)



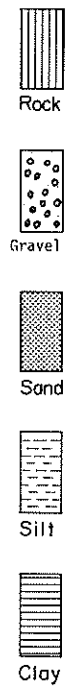
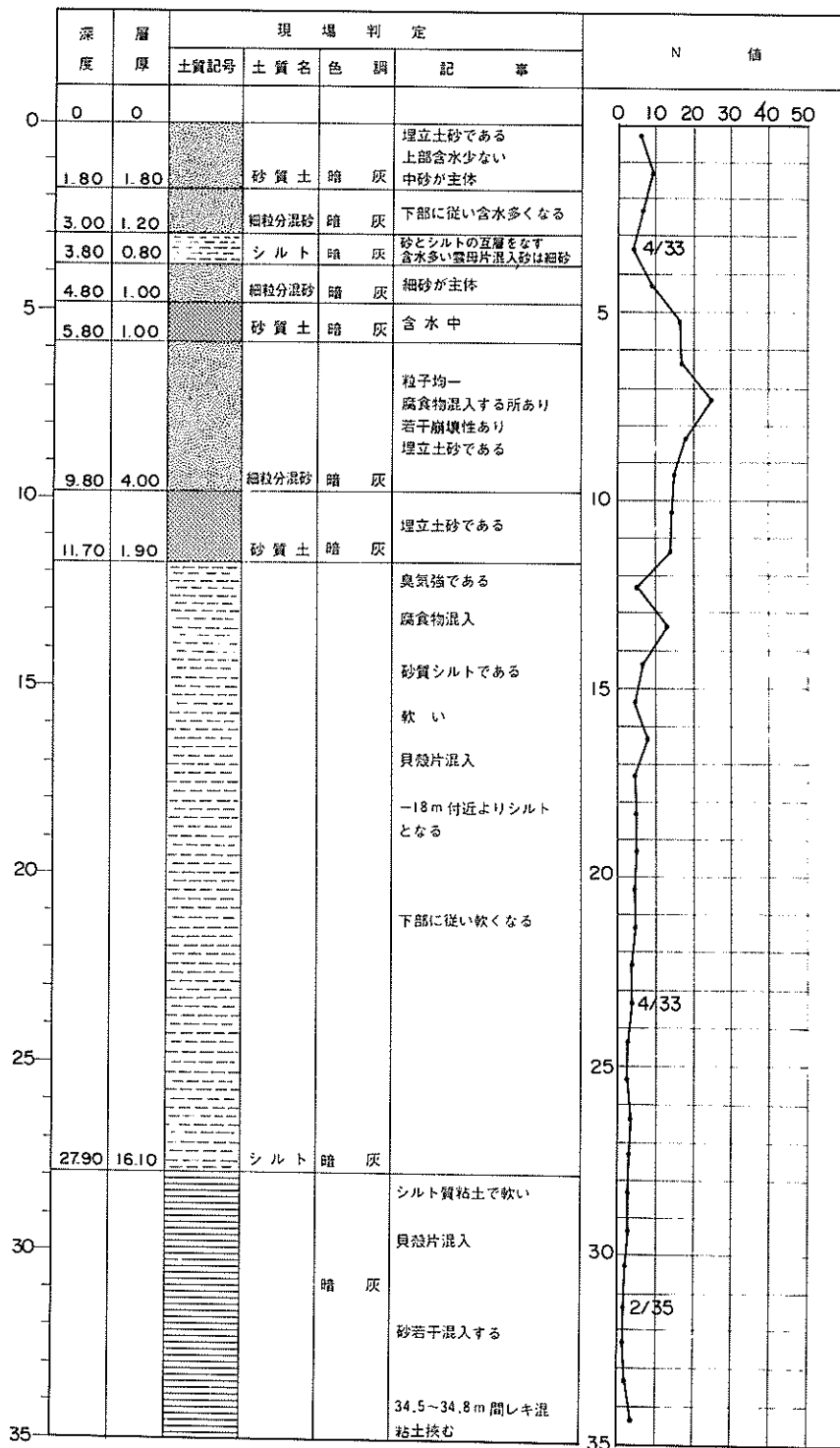
境港事-S 設置図（港湾図、付近図）

強震観測地点資料
STRONG MOTION ACCELEROGRAPH STATION DATA

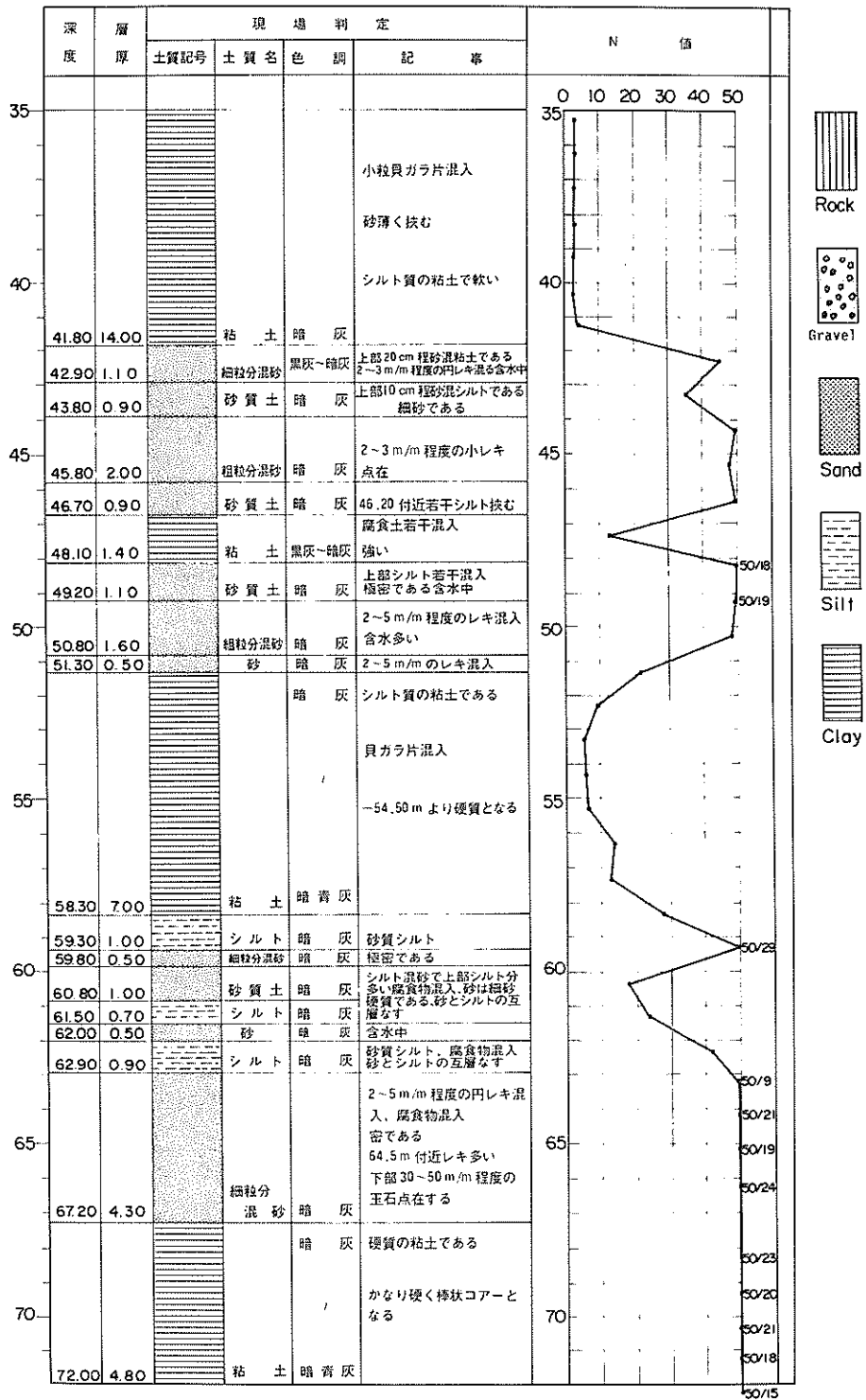
観測地点名 Station name	境 港 事 - S Sakaiminato-ji -S	港 名 Name of port	境 港 港 Sakaiminato Port
地震計機種 Model of instrument	SMA C-B ₂	器械番号 Serial No.	38552
設置条件 Instrument location	地盤上 on ground	設置年月日 Date of installation	昭和51年3月23日 March 23, 1976
設置場所名 Place	運輸省第三港湾建設局 境港工事々務所構内 Premises of the Sakaiminato Port Construction Office, Third Regional Port Construction Bureau, Ministry of Transport		
所在地 Address	鳥取県境港市昭和町9 Showa-cho 9, Sakaiminato-shi, Tottori-ken		
緯度 Latitude	35° 32' 32" N	経度 Longitude	133° 15' 04" E
設置地点標高 Elevation	+2.00 m		
起動加速度 Triggering level	5 gal	記録紙速度 Paper speed	1 cm/sec
公称感度 Nominal sensitivity	NS 1 2.5 EW 1 2.5 UD 1 2.5	gal/mm	gal/mm gal/mm
設置方位 Azimuth	記録紙上の成分配置 Arrangement of components on accelerogram		
			
観測担当事務所 Servicing office	運輸省第三港湾建設局境港工事々務所 Sakaiminato Port Construction Office, Third Regional Port Construction Bureau, Ministry of Transport 鳥取県境港市昭和町9 tel. 08594-2-3145 Showa-cho 9, Sakaiminato-shi, Tottori-ken		
記 事 Descriptions	強震計は旧境港-Sに設置されていたものを転用 Instrument was moved from the Sakaiminato-S station		



境港事 - S 強震計基礎図



境港事 - S 土質柱状図 - 1

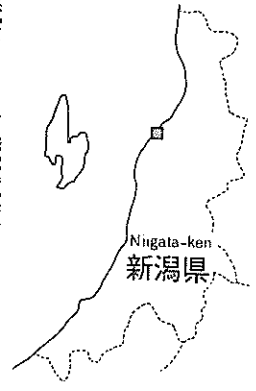
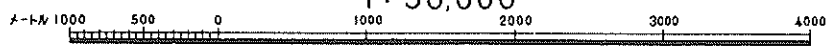


境港事 - S 土質柱状図 - 2

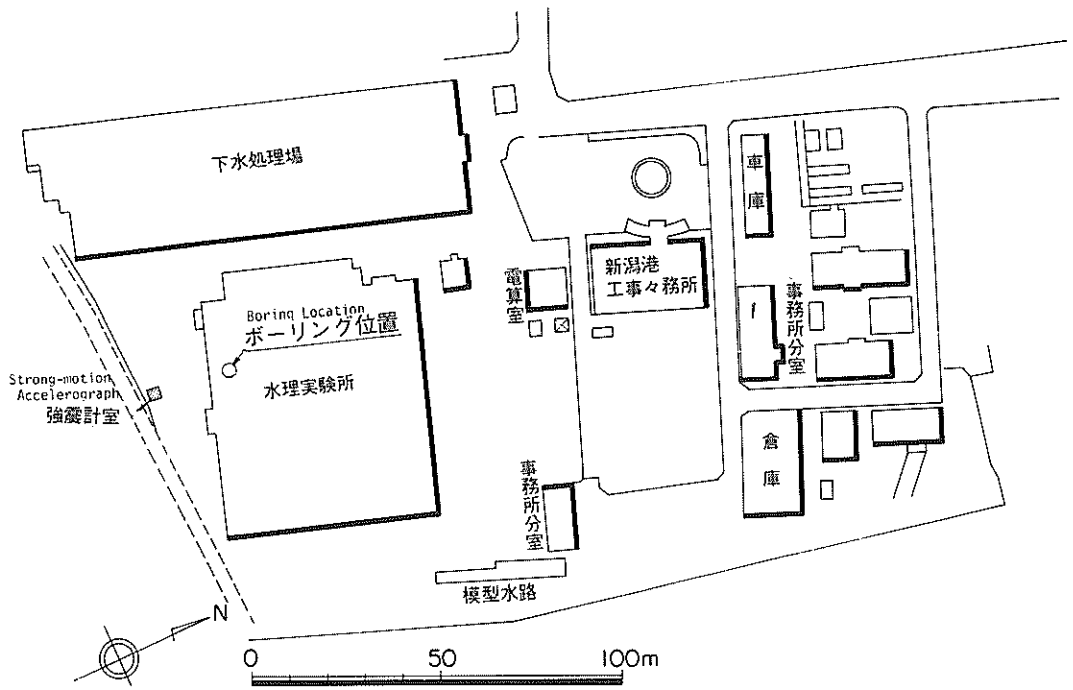
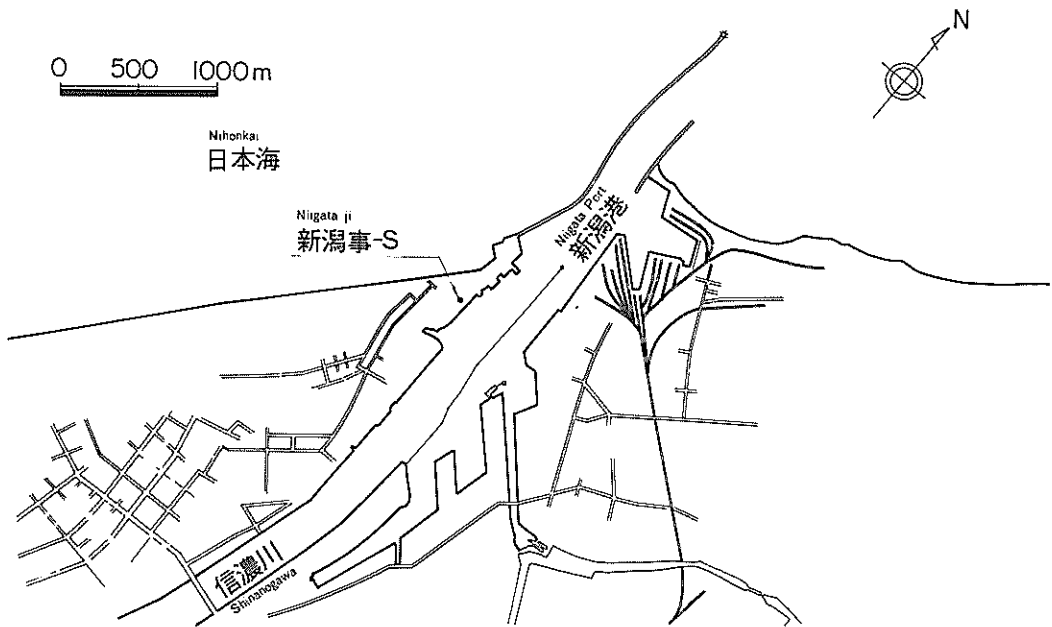
Niigata Jī
新潟事-S



1:50,000



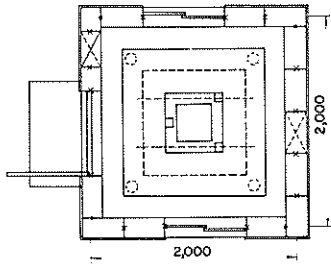
新潟事-S 設置図(地形図)



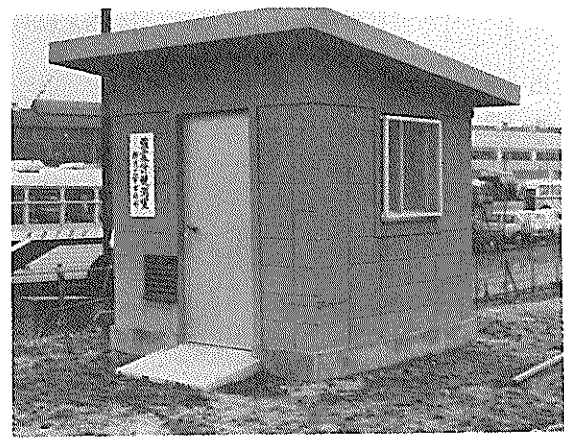
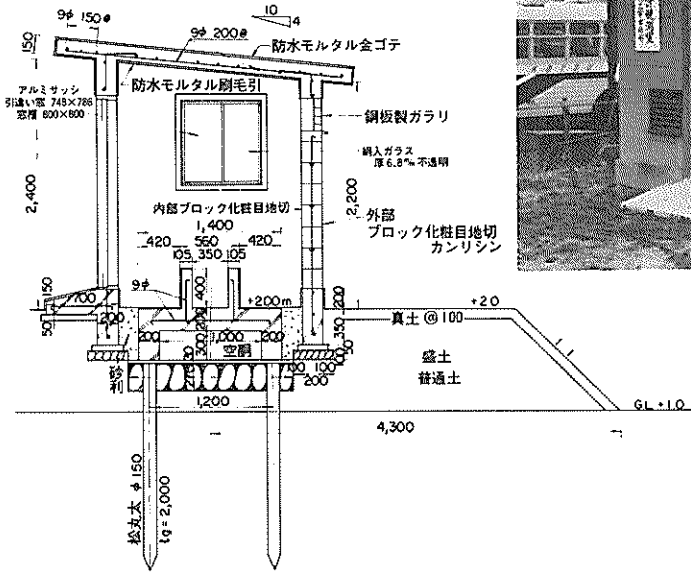
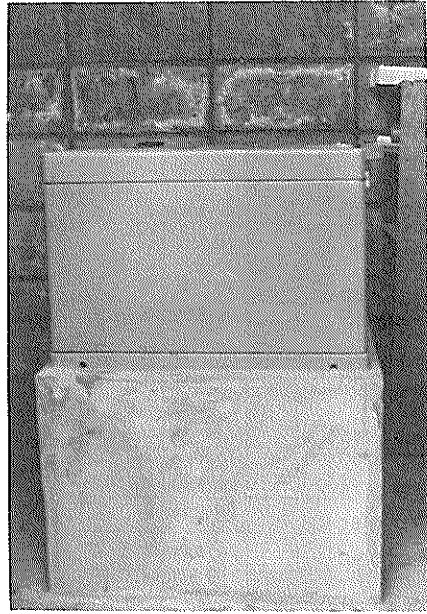
新潟市-S 設置図(港務図、付近図)

強震観測地点資料
STRONG MOTION ACCELEROGRAPH STATION DATA

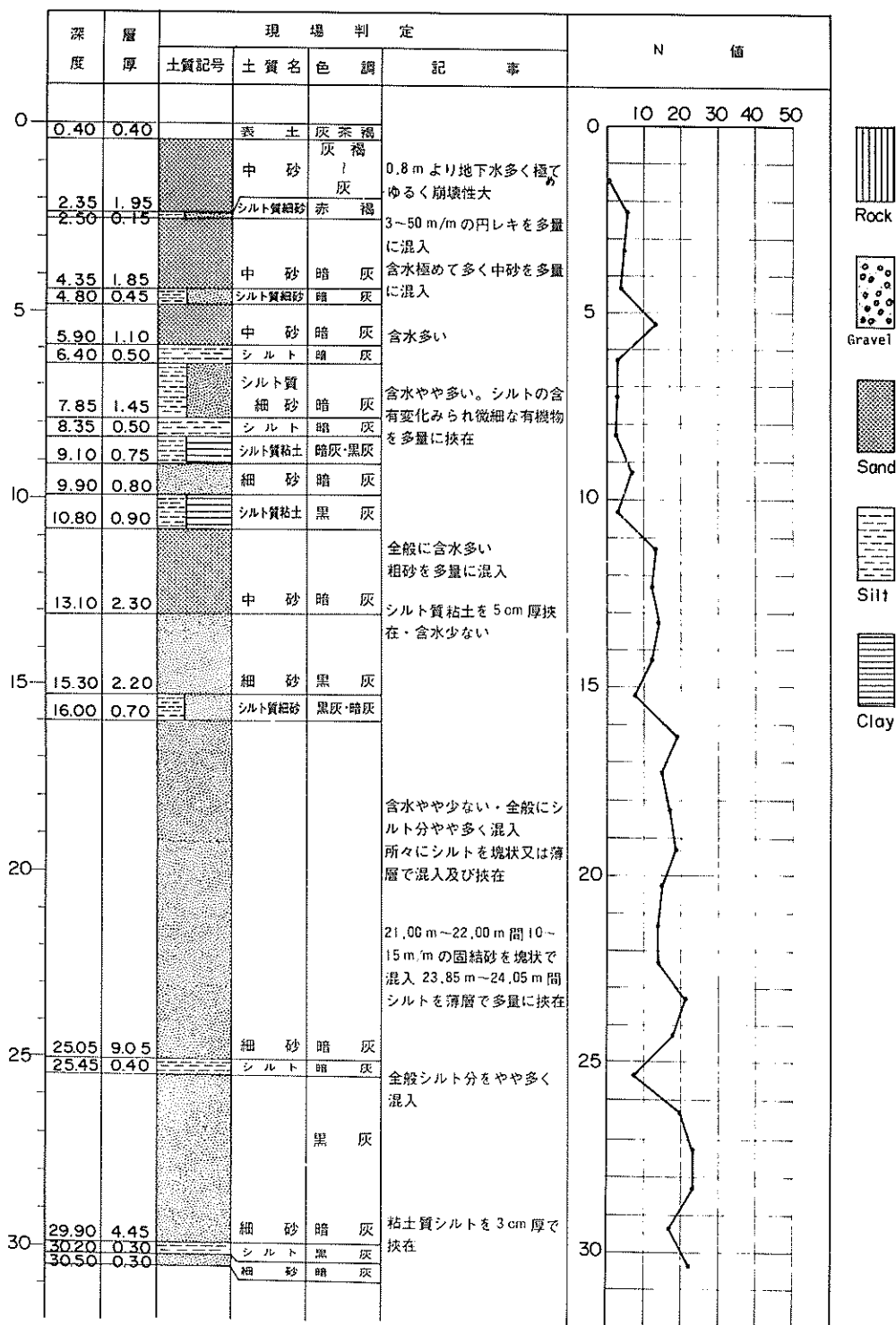
観測地点名 Station name	新潟事 - S Niigata-ji - S	港名 Name of port	新潟港 Niigata Port
地震計機種 Model of instrument	SMA C-B ₂	器械番号 Serial No.	38580
設置条件 Instrument location	地盤上 on ground	設置年月日 Date of installation	昭和50年8月22日 August 22, 1975
設置場所名 Place	運輸省第一港湾建設局新潟港工事々務所構内 Premises of the Niigata Port Construction Office, First Regional Port Construction Bureau, Ministry of Transport.		
所在地 Address	新潟県新潟市入船町4丁目3778 4-chome 3778, Irifune-cho, Niigata-shi, Niigata-ken		
緯度 Latitude	37° 56' 15" N	経度 Longitude	139° 03' 49" E
設置地点標高 Elevation	2.0 m (T. P.)		
起動加速度 Triggering level	5 gal	記録紙速度 Paper speed	1 cm/sec
公称感度 Nominal sensitivity	NS 1 2.5 EW 1 2.5 UD 1 2.5	gal/mm	gal/mm gal/mm
設置方位 Azimuth	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="text-align: center; margin-right: 20px;"> <p>N</p> </div> <div> <p>記録紙上の成分配置 Arrangement of components on accelerogram</p> </div> </div>		
観測担当事務所 Servicing office	運輸省第一港湾建設局新潟港工事々務所 Niigata Port Construction Office, First Regional port Construction Bureau, Ministry of Transport 新潟県新潟市入船町4丁目3778 tel. 0252-22-6113 4-chome 3778, Irifune-cho, Niigata-shi, Niigata-ken		
記事 Descriptions	強震計は新潟-Sに設置されていたものを転用 Instrument was moved from the Niigata-S station		



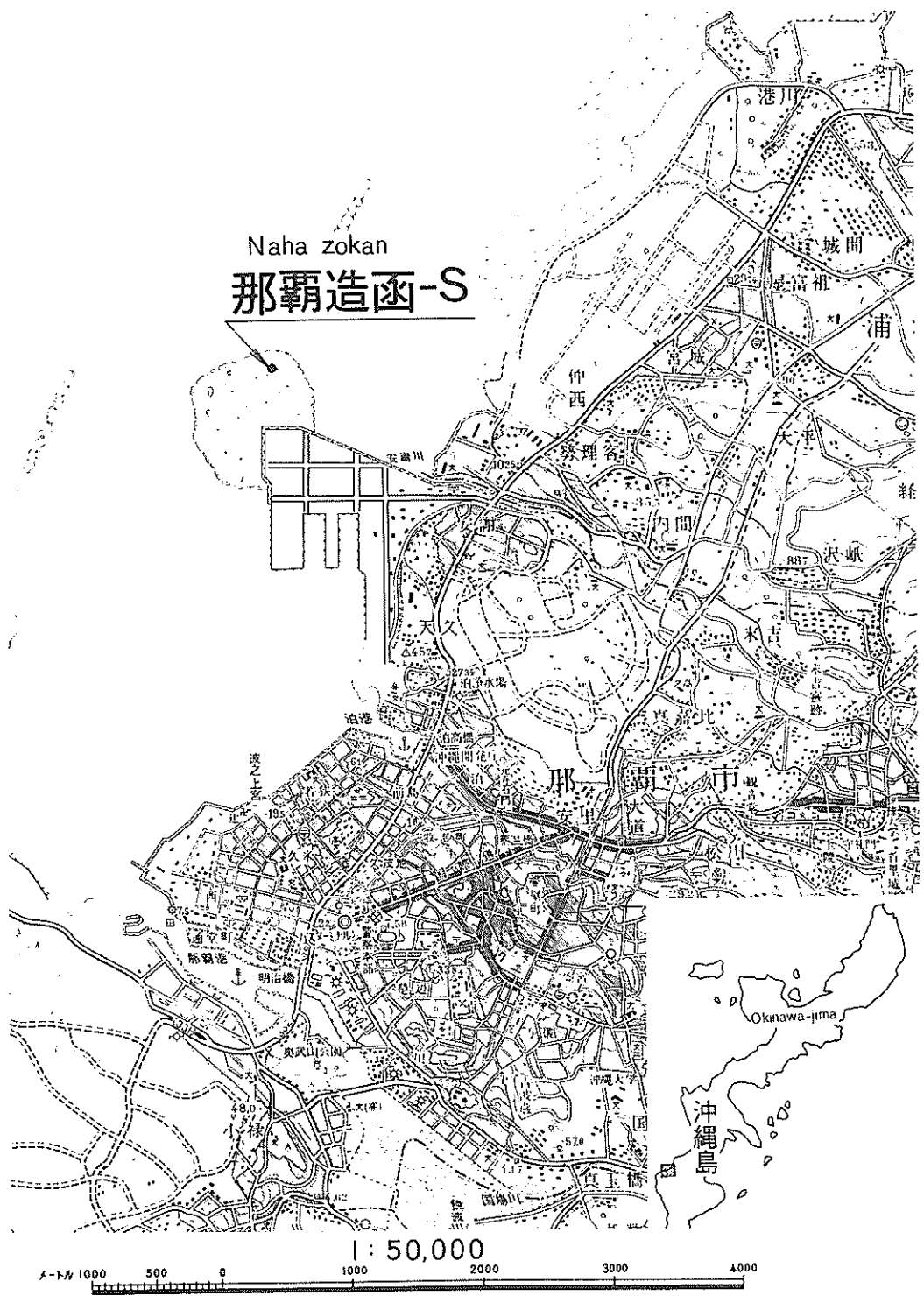
• φ13
× φ9



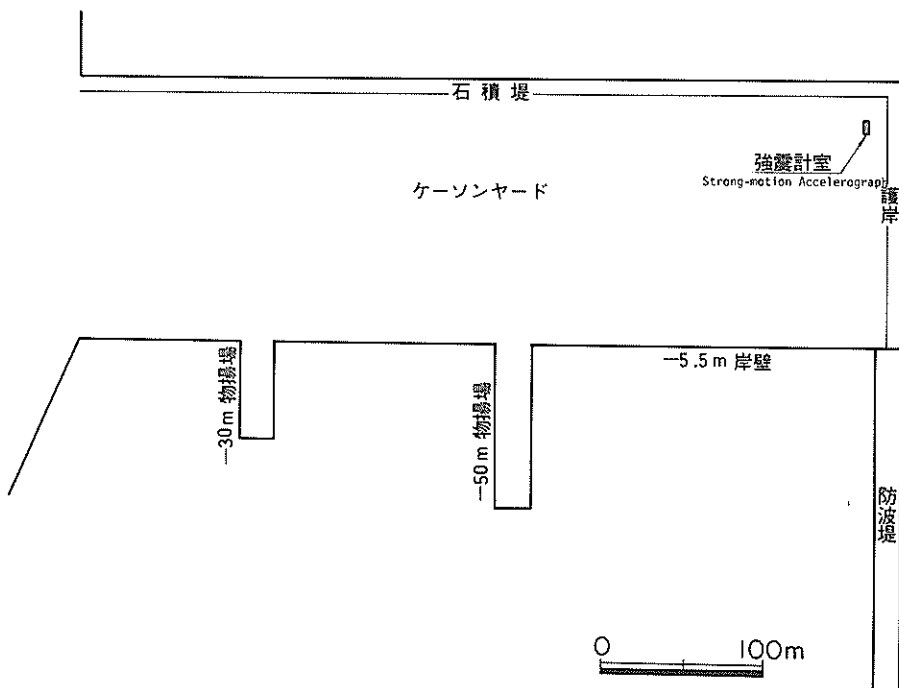
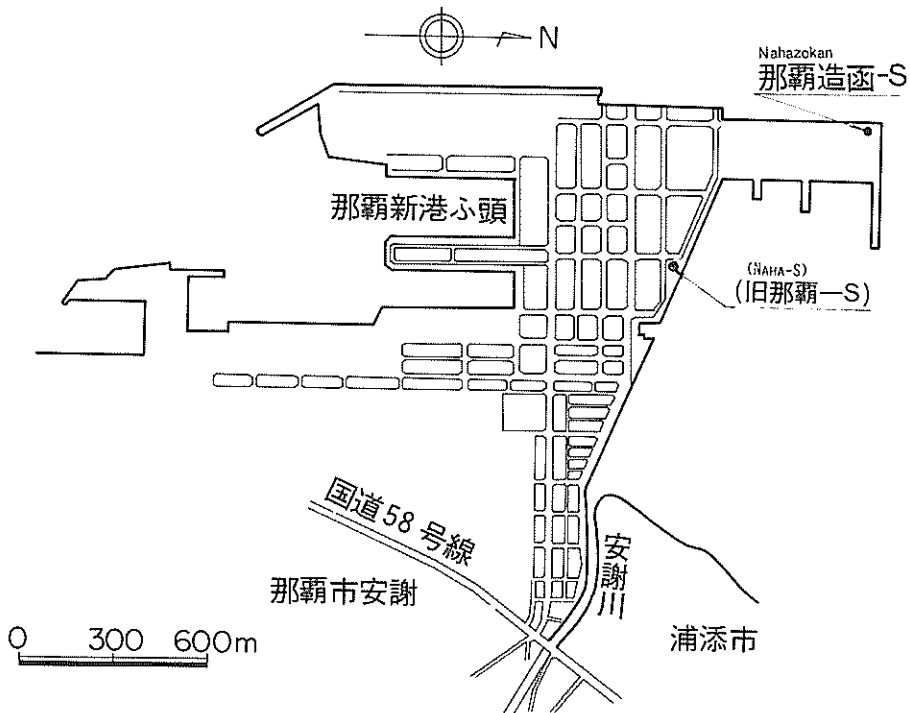
新潟事 - S 強震計基礎図



新潟事 - S 土質柱状図



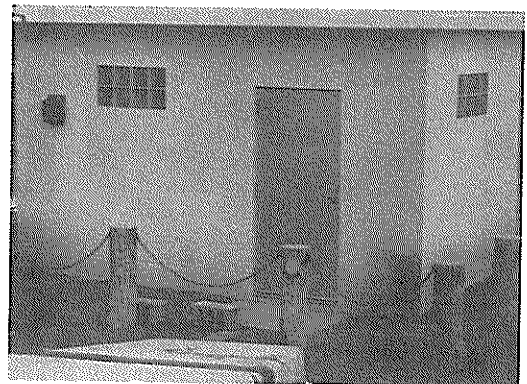
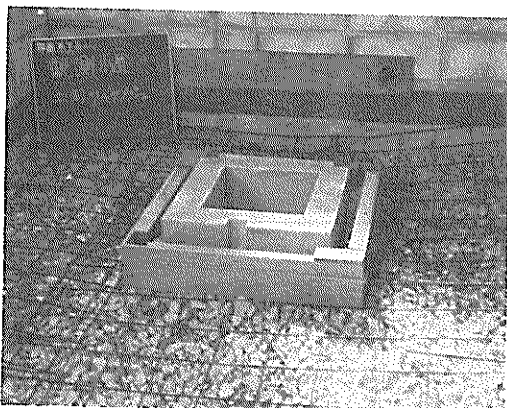
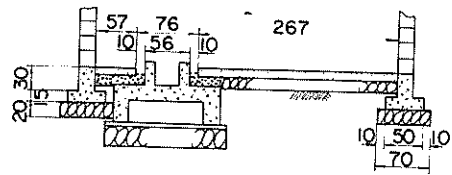
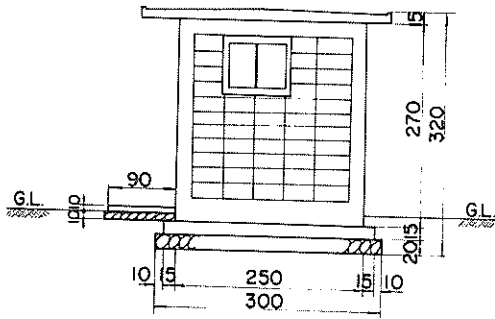
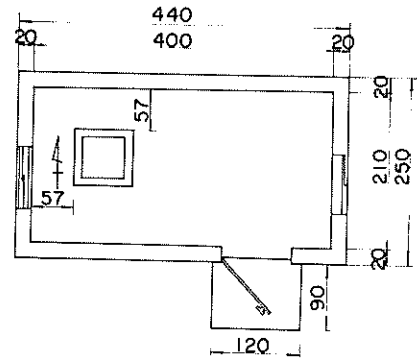
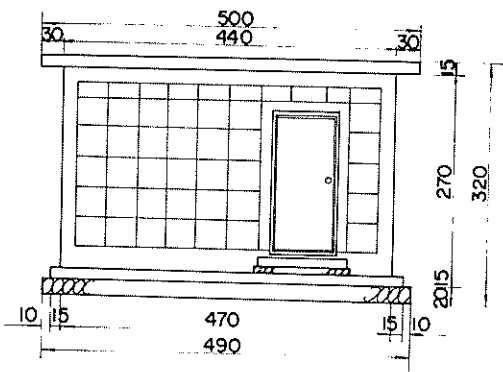
那覇造函-S 設置図(地形図)



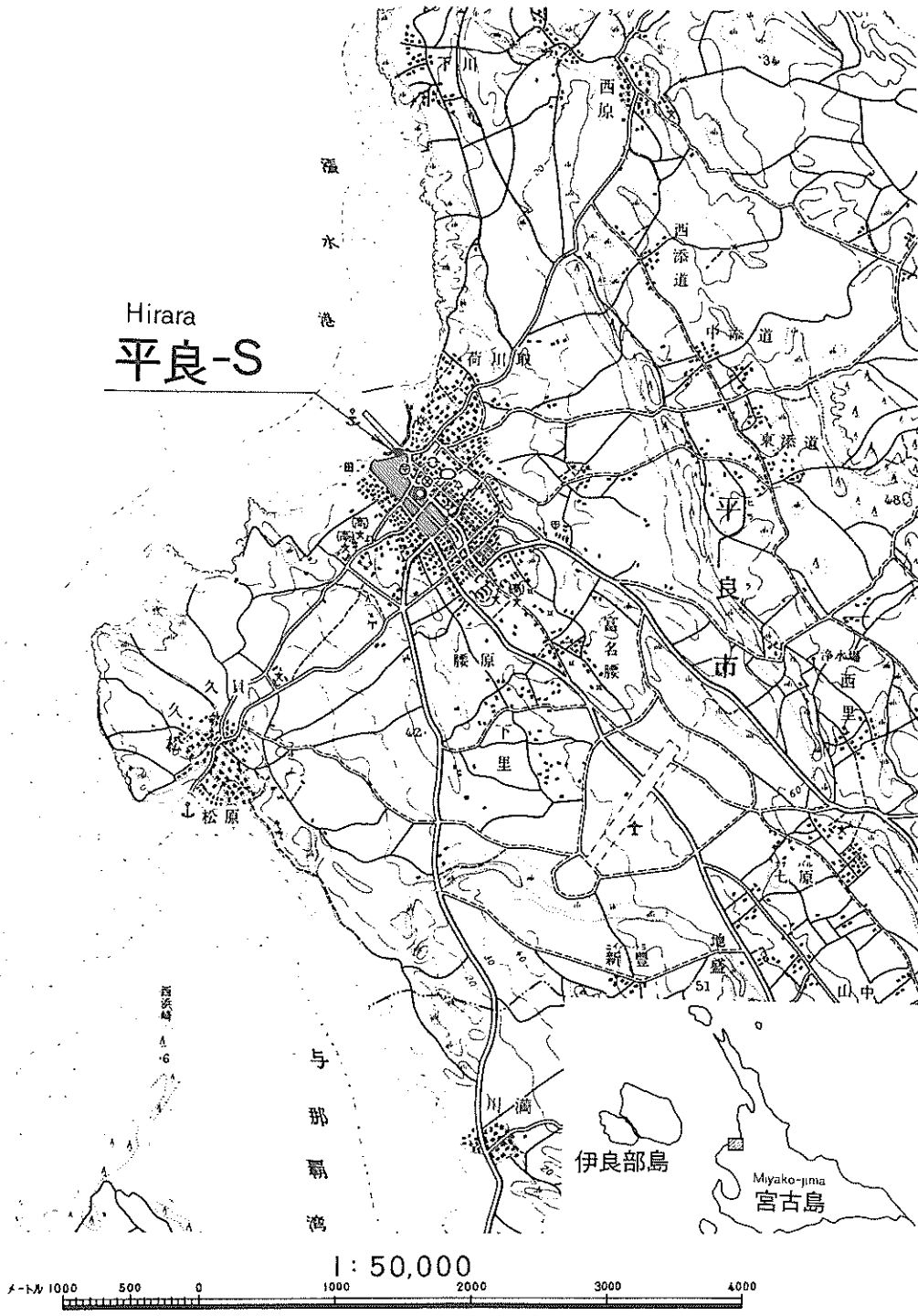
那覇造函-S 設置図(港湾図、付近図)

強震観測地点資料
STRONG MOTION ACCELEROGRAPH STATION DATA

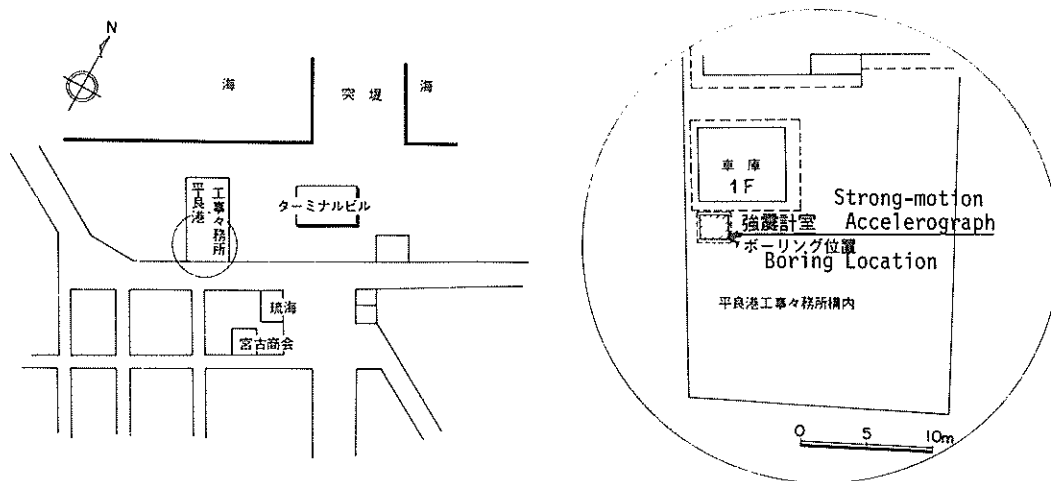
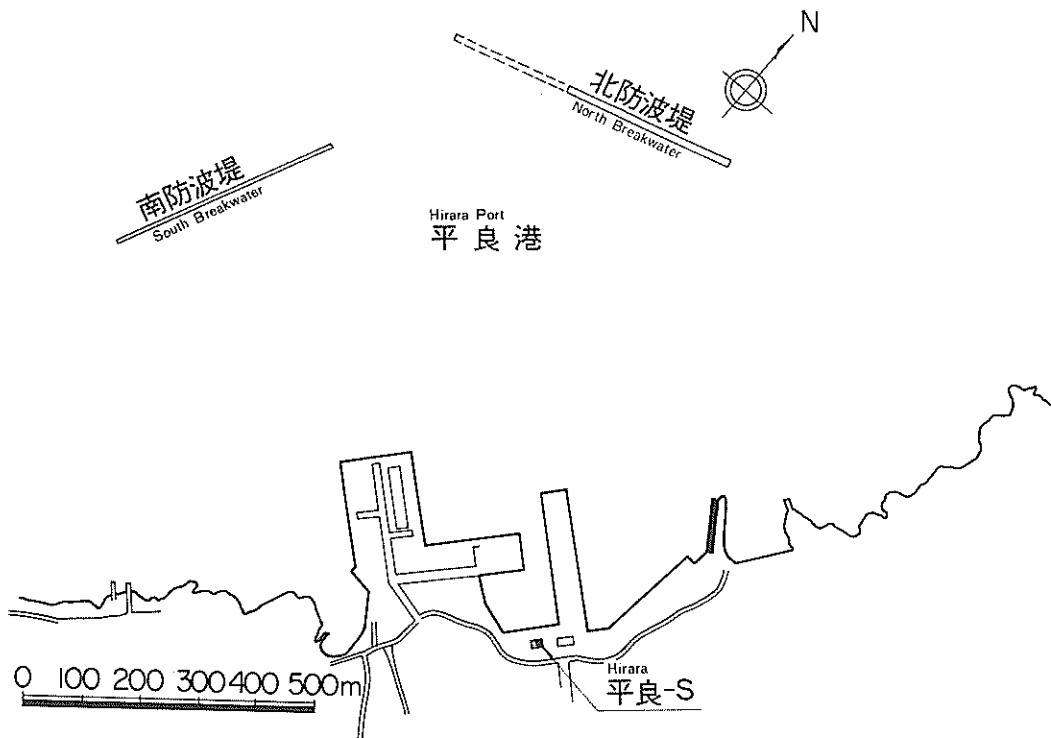
観測地点名 Station name	那覇造函 -S Naha-zokan-S	港名 Name of port	那覇港 Naha Port
地震計機種 Model of instrument	SMA C-B ₂	器械番号 Serial No.	350493
設置条件 Instrument location	地盤上 on ground	設置年月日 Date of installation	昭和51年12月13日 December 13, 1976
設置場所名 Place	那覇港ケーソンヤード Naha Port Caisson-yard		
所在地 Address	沖縄県浦添市勢理客555番地10地先 555-10, Serikyaku, Urasoe-shi, Okinawa-ken		
緯度 Latitude	26° 14' N	経度 Longitude	127° 40' E
設置地点標高 Elevation	4.249 m		
起動加速度 Triggering level	5 gal	記録紙速度 Paper speed	1 cm/sec
公称感度 Nominal sensitivity	NS 12.5 EW 12.5 UD 12.5	gal/mm	gal/mm gal/mm
設置方位 Azimuth	<p style="text-align: center;">記録紙上の成分配置 Arrangement of components on accelerogram</p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 20px;"> </div> <div> </div> </div>		
観測担当事務所 Servicing office	沖縄開発庁沖縄総合事務局那覇港工事々務所 Naha Port Construction Office, Okinawa General Bureau of the Okinawa Development Agency 沖縄県那覇市港町2-6-1 tel. 0988-61-2809 6-1, 2-chome, Minatomachi, Naha-shi, Okinawa-ken		
記事 Descriptions	那覇-S: 昭和48年5月8日設置(この期間中記録はとれていない) 那覇造函-S: 昭和51年12月13日設置(強震計は旧那覇-Sに設置されてい Naha-S: Installation on May 8, 1973 たものを転用) (No record was recovered in this station during the observation period) Naha-zokan-S: Installation on December 13, 1976 (Instrument was moved from the Naha-S station)		



那覇造函—S 強震計基礎図

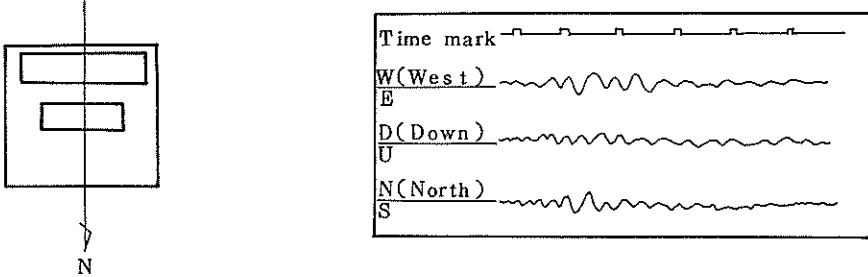


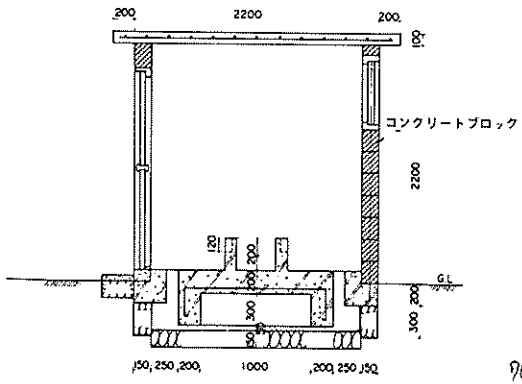
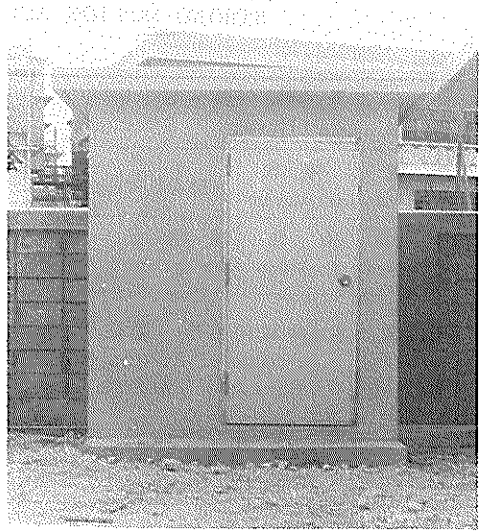
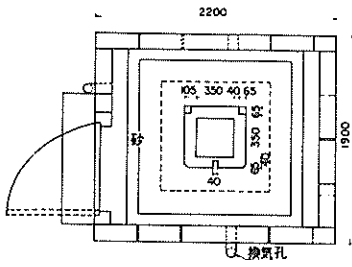
平良-S 設置図 (地形図)



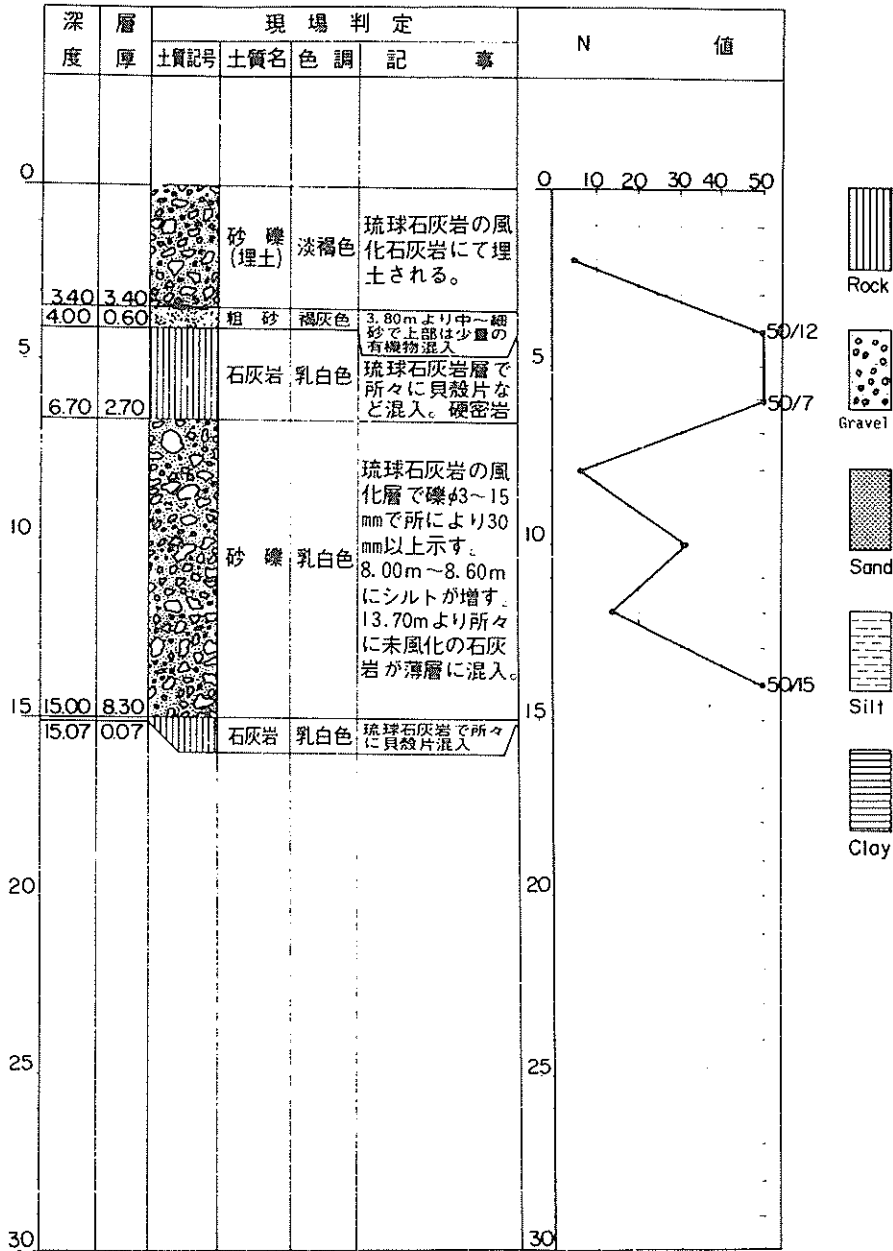
平良-S 設置図 (港湾図、付近図)

強震観測地点資料
STRONG MOTION ACCELEROGRAPH STATION DATA

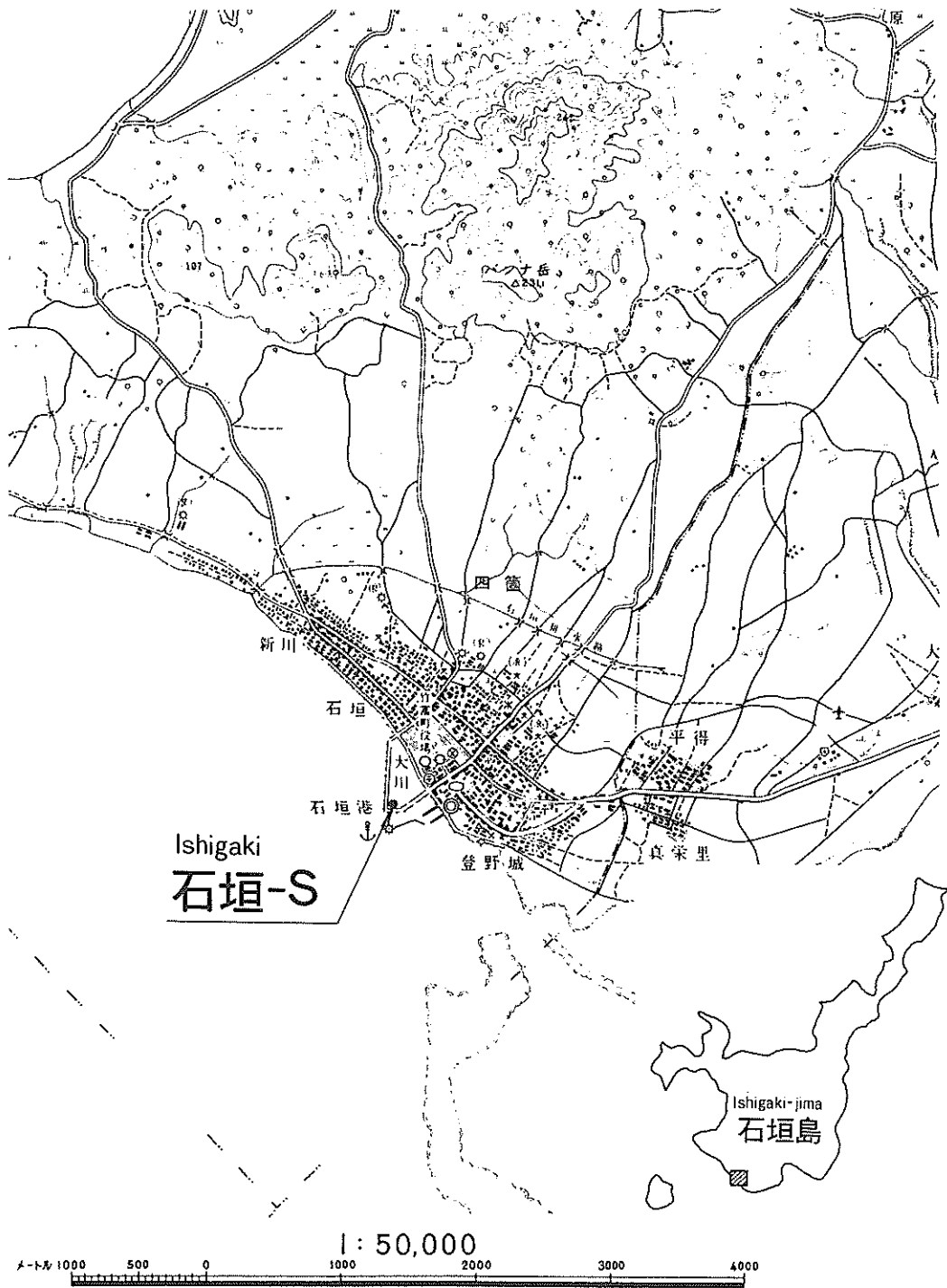
観測地点名 Station name	平良 - S Hirara - S	港名 Name of port	平良港 Hirara Port
地震計機種 Model of instrument	SMA C-B ₂	器械番号 Serial No.	350449
設置条件 Instrument location	地盤上 on ground	設置年月日 Date of installation	昭和48年3月25日 March 25, 1973
設置場所名 Place	沖縄開発庁 沖縄総合事務局 平良港工事々務所構内 Premises of the Hirara Port Construction Office, Okinawa General Bureau of the Okinawa Development Agency		
所在地 Address	沖縄県平良市字西里13番地の12 13-12, Nishisato, Hirara-shi, Okinawa-ken		
緯度 Latitude	24° 48' 13" N	経度 Longitude	125° 16' 49" E
設置地点標高 Elevation	2.68 m		
起動加速度 Triggering level	5 gal	記録紙速度 Paper speed	1 cm/sec
公称感度 Nominal sensitivity	NS 12.5 EW 12.5 UD 12.5	gal/mm	gal/mm gal/mm
設置方位 Azimuth	記録紙上の成分配置 Arrangement of components on accelerogram		
			
観測担当事務所 Servicing office	沖縄開発庁 沖縄総合事務局 平良港工事々務所 Hirara Port Construction Office, Okinawa General Bureau of the Okinawa Development Agency 沖縄県平良市字西里13番地12 tel. 09807-2-4674 13-12, Nishisato, Hirara-shi Okinawa-ken		
記事 Descriptions			



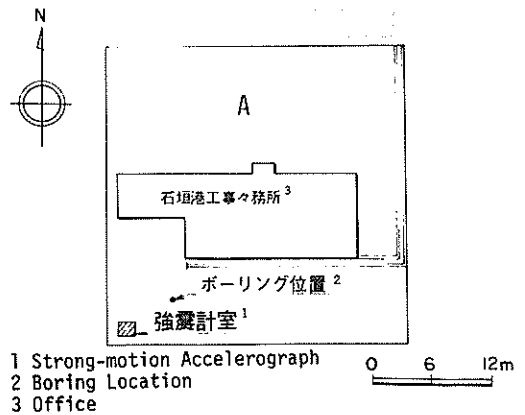
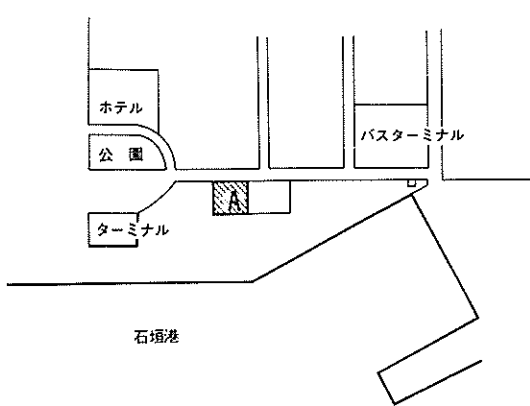
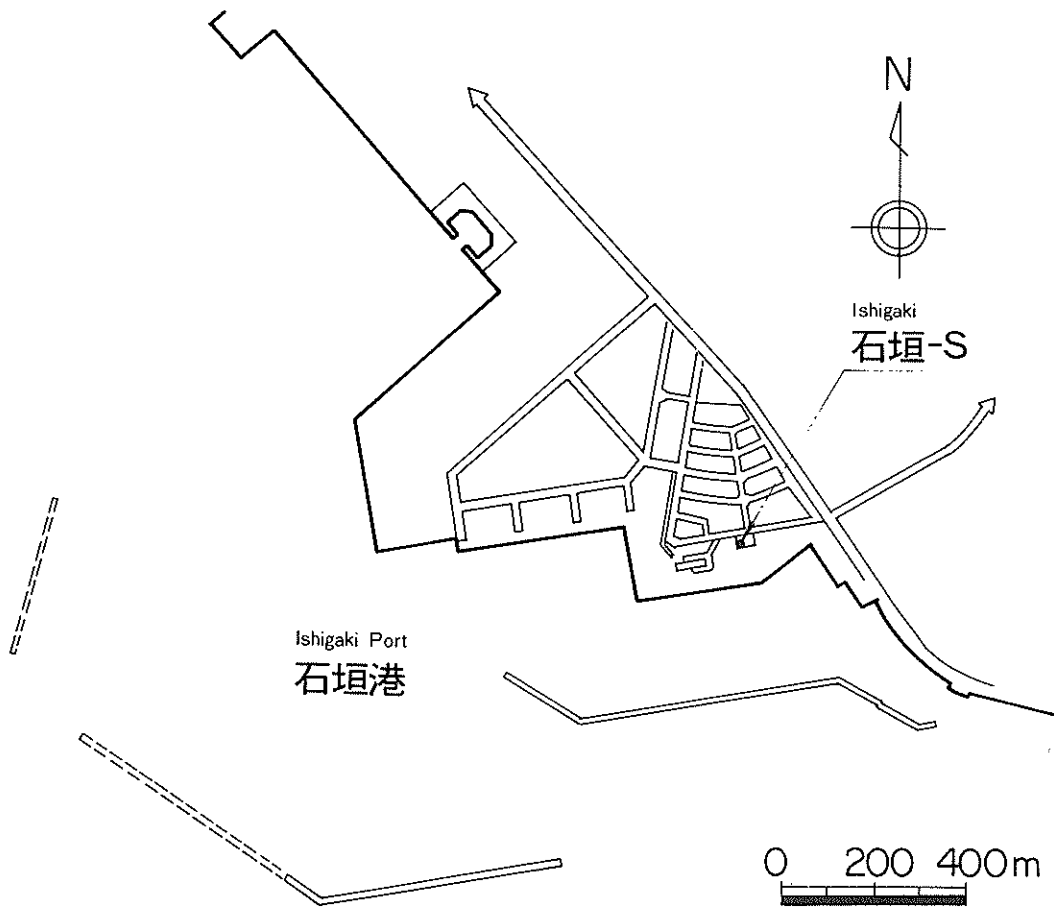
平 良 - S 強 震 計 基 礎 図



平良-S 土質柱状図

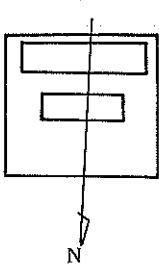
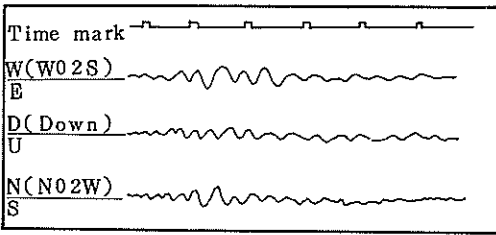


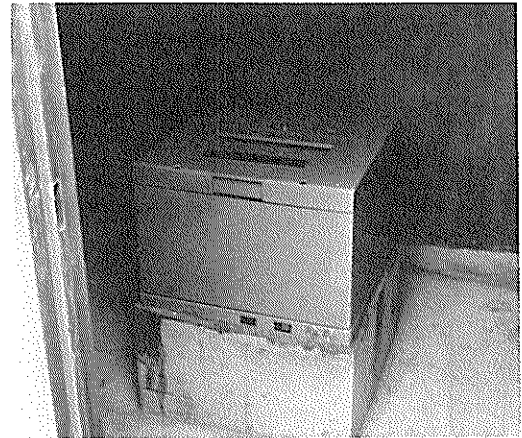
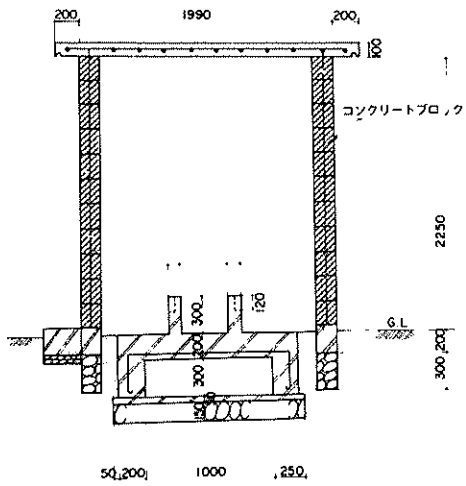
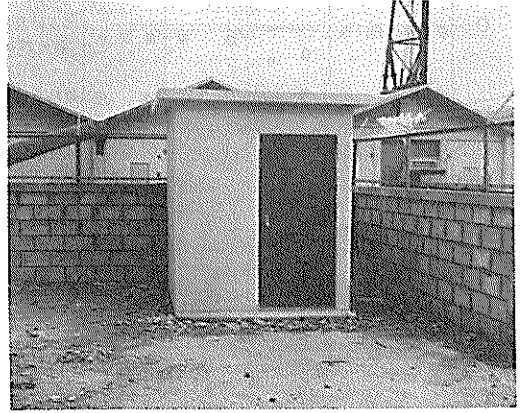
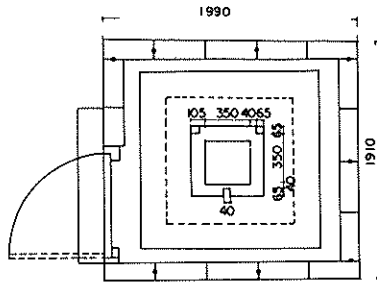
石垣-S 設置図(地形図)



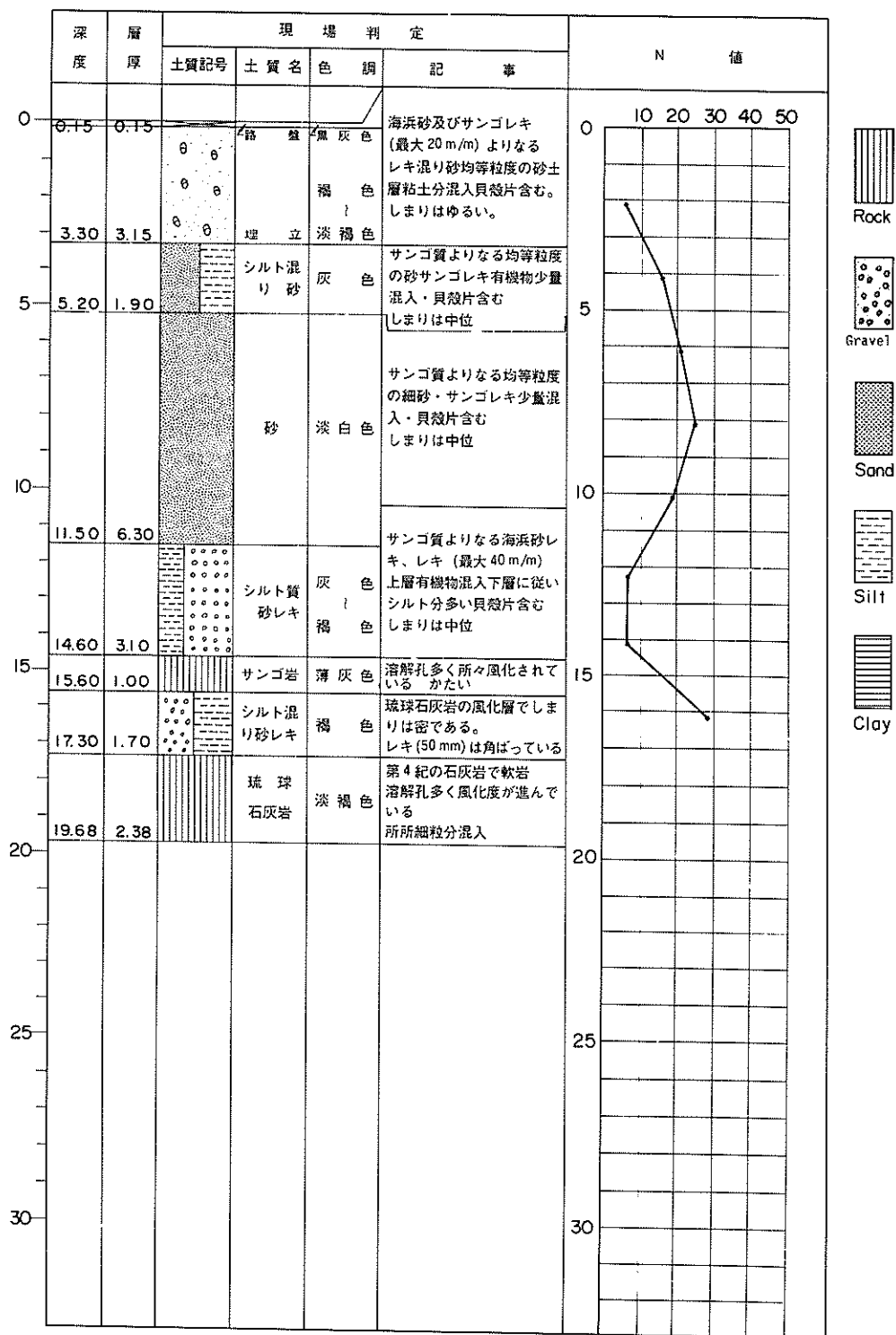
石垣-S 設置図 (港灣図、付近図)

強震観測地点資料
STRONG MOTION ACCELEROGRAPH STATION DATA

観測地点名 Station name	石垣 - S Iahigaki - S	港名 Name of port	石垣港 Iahigaki Port
地震計機種 Model of instrument	SMA C-B ₂	器械番号 Serial No.	350492
設置条件 Instrument location	地盤上 on ground	設置年月日 Date of installation	昭和48年3月26日 March 26, 1973
設置場所名 Place	沖縄開発庁 沖縄総合事務局 石垣港工事々務所構内 Premises of the Ishigaki Port Construction Office, Okinawa General Bureau of the Okinawa Development Agency		
所在地 Address	沖縄県石垣市美崎町1番地 Misaki-cho 1, Ishigaki-shi, Okinawa-ken		
緯度 Latitude	24° 19' 56" N	経度 Longitude	124° 09' 20" E
設置地点標高 Elevation	3.57 m (T. P.)		
起動加速度 Triggering level	5 gal	記録紙速度 Paper speed	1 cm/sec
公称感度 Nominal sensitivity	NS 1 2.5 EW 1 2.5 UD 1 2.5	gal/mm	gal/mm gal/mm
設置方位 Azimuth	<p style="text-align: center;">記録紙上の成分配置 Arrangement of components on accelerogram</p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="flex: 1;">  </div> <div style="flex: 2;">  </div> </div>		
観測担当事務所 Servicing office	沖縄開発庁 沖縄総合事務局 石垣港工事々務所 Ishigaki Port Construction Office, Okinawa General Bureau of the Okinawa Development Agency 沖縄県石垣市美崎町1番地 tel. 09808-2-4740 Misaki-cho 1, Ishigaki-shi, Okinawa-ken		
記事 Descriptions			



石垣-S 強震計基礎図



石 垣 - S 土質柱状図

港湾技研資料 No. 298

1978・6

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 阿部写真印刷株式会社

Published by the Port and Harbour Research Institute
Nagase, Yokosuka, Japan