関東・東海地殻活動観測網の稼動状況

- 特別研究「関東・東海地域における地殻活動に関する研究」 観測成果のまとめ(その1)-

岡田義光*·松村正三*·野口伸一*

Performance of the Kanto-Tokai Observation Network for Crustal Observation

- Summary of Observational Results from the Special Research Project

" Research on Crustal Activities in the Kanto-Tokai District " (Part 1) -

By

Yoshimitsu OKADA*, Shozo MATSUMURA*, and Shin-ichi NOGUCHI*

Earthquake Research Center National Research Institute for Earth Science and Disaster Prevention, Japan okada@geo.bosai.go.jp, shozo@geo.bosai.go.jp, shin@geo.bosai.go.jp

Abstract

The performance of 152 stations (among which 147 stations are currently in operation), such comprising the Kanto - Tokai observation network, was surveyed for the period of 20.5 years from July 1979 to December 1999. July 1979 was the starting point of routine observations in a Special Research Project, "Research on Crustal Activities in the Kanto-Tokai District".

As to high sensitivity seismic observation, it was found that the accumulation rate of the number of readings at each station differs by about 200 times between maximum and minimum values depending on the seismic activity surrounding the station and the ground noise level at respective stations. As a rough total for the 20.5 years, the network detected 480,000 earthquakes, among which 280,000 hypocenters and 40,000 focal mechanism solutions were determined based on the accumulated 4.6 million reading values. Recently, hypocenters have been determined for about 60 % of detected earthquakes and focal mechanism solutions are given for about 20 % of hypocenter-determined events. The average number of readings for one event is around 12.

As to continuous crustal movement observation, stable records were obtained for a majority of tiltmeters and 3 - component strainmeters. Tiltmeters installed at 3,000 m - class deep borehole stations and those in Izu Peninsula and Izu Island regions showed fairly large deformation in general. It was found that steps or changes in the secular trend were likely to be generated when borehole instruments were pulled up and re-installed for the purpose of trouble shooting or replacement of the instrument.

Key words: Kanto-Tokai area, Observation network, Seismic observation, Continuous crustal movement observation

1.はじめに

防災科学技術研究所では,特別研究「関東・東海地域 における地殻活動に関する研究」によって, 1978 ~ 1983 年度の6年間に50ヶ所の高感度地震観測施設から なる関東・東海地殻活動観測網を新設し,1979年7月よ リ震源決定等の定常的なデータ験測処理作業を開始した (浜田ほか,1982).また1984 年度には,より高度な地 震データ処理と地震前兆の自動的解析をめざす「地震前 兆解析システム」(平成10年度に「地殻活動解析システ ム」に改称)の開発が進められ,翌1985 年度末から稼 動を開始した(岡田,1987;浜田,1988;松村ほか, 1988a).

この間,同システムには,「関東・東海」特研以前に 特別研究促進調整費によって整備された 12 観測点や, 特別研究「首都圏南部における地震活動に関する研究」 によって整備された岩槻・下総・府中の 3,000 m級深層 観測施設を始めとして,他の特別研究や科学技術振興調 整費等によって整備がなされた観測点のデータが接続さ れ,また,気象庁ほかの外部機関から分岐提供された8 観測点のデータも接続されるようになった.さらに 1991~1995年度には,「首都圏直下型地震予知のための 広域深部観測施設の整備」計画(岡田,1992)により, 首都圏周辺に3,000 m級の江東地殻活動観測施設と14ヶ 所の2,000 m級地震観測施設,および相模湾内の6点か らなるケーブル式海底地震観測施設の建設が進められ, これらのデータも同システムに一体化された.

これに加えて,1995年度より国の地震調査研究推進 本部の施策として開始された「地震に関する基盤的調査 観測計画」の一環として,全国的な高感度地震観測施設 の整備を当研究所が担当することとなり(岡田,1998), このうち初年度の事業として中部地方西部ほかに建設さ れた22観測点については,暫定的な措置として,その データが既存の関東・東海地殻活動観測システムに接続 され,他の観測点と併せてデータ処理がなされることと なった.以上のような経緯を経て,2000年1月現在,同 システムに接続されデータ処理の対象となっている観測 施設の数は,総数で147点にのぼっている.

本報告では,関東・東海地殻活動観測網を構成するこ れらの観測施設について,この 20年余にわたる高感度 地震観測および地殻変動連続観測の稼動状況をとりまと めた結果を示す.

2.観測網を構成する観測施設

関東・東海地殻活動観測網を構成する観測施設を観測 点コードの順に並べた一覧を表1に示す.ここには,現 在,観測を終了または停止している観測施設(番号に括 弧が付けられた点)を含めた152点について,観測項目, 座標値,観測計器の設置深度,および所在地等がまとめ られている.なお,この表の中で,ひとつの観測施設が 複数の行にわたって記述されているのは,複数の観測井 によって異なる項目の観測がなされていることを表して いる.また,観測開始の欄には,地震については読取値 の存在する最初の月,地殻変動については時間値の存在 する最初の日を示してある.ただし,定常的データ処理 が開始された1979年7月よりも古い観測施設について は,観測点が建設され現地観測が始められた月を備考欄 に記入してある.

表1に挙げられた152点のうち,現在稼動中の観測施 設の数は147ヶ所である.また,観測項目別に見ると, 高感度地震計が139ヶ所(現在稼動中は136ヶ所),傾 斜計が50ヶ所(現在稼動中は45ヶ所),三成分ひずみ 計が10ヶ所(現在稼動中は8ヶ所)となっている.な お,傾斜計の観測点数カウント欄で番号に*印が付され ているものは,既存地震観測井への追加設置方式(山本 ほか,1990)により傾斜観測が行われている点を示す.

図1には,表1に示された全観測施設の観測期間を観 測開始の古い順から並べたものを右上に,また,観測計 器の設置深度順に並べたものを左下に、それぞれ示した. 右端の S, T, E は, 高感度地震計, 傾斜計, 三成分ひずみ 計による観測がなされていることを示す.なお,(T)と あるのは,追加設置方式の傾斜計が備えられている観測 点である.観測施設の建設経緯を見ると,観測点数が急 増する時期は、「関東・東海」特研による観測点整備が なされた 1979~1984年, 気象庁から6点の分岐受信が 始まった1988年、「広域深部」計画による観測点が加わ った 1994~1996年、「基盤的調査観測」計画による観 測点が加わった 1997 年に該当している。一方,設置深 度の分布を見ると,地表設置点が42ヶ所,観測井深度 が20m(守谷: MOR)から790m(波崎: HAS)まで のものが 95 ヶ所,そして観測井深度が 1,000 m を超える ものが 21 ヶ所となっている.これらの中には,岩槻 (IWT; 3510 m), 江東(KOT; 3000 m), 府中(FCH; 2781 m), 下総(SHM; 2330 m)の4深層観測施設が含 まれている.

3. 高感度地震観測の稼動状況

本節では,関東・東海観測網のうち,高感度地震観測 (微小地震観測)を実施している観測施設の最近20年余 にわたる稼動状況について述べる.まず高感度地震観測 網の歴史的な変遷を見るため,図2(a)~(e)に,1980年 1月から5年ごとの時点における高感度地震計設置点の 分布状態の推移を示した。ここで,白丸は他機関より地 震データを分岐受信している観測点を示している.観測 施設の数は,1980年に18点,1985年に66点(うち他 機関1点),1990年に84点(うち他機関8点),1995年 に90点(うち他機関7点)となり,2000年には136点 (うち他機関8点)に達している.

各高感度地震観測点の長期的な稼動状況を見るため, 図3に,定常的なデータ検測処理作業を開始した 1979 年7月から1999年12月までの20.5年間における高感度 地震観測点139ヶ所の稼動実績を,観測点コードの順に 並べて示した.同図では,地震波形記録の読取がなされ 計算機処理が行われた位置に縦線が引かれており,連続 的に読取値の存在する部分は黒い帯状になっている.ま た,白く抜けている部分は長期間の欠測期間に対応して いる.2000年1月現在の所が白く抜けている OTR(小 谷),TKY(高山:気象庁),YGW(湯河原:建築研) の3点は,すでに観測を終了している観測点である.小 谷は,地震計設置点が砕石採集地になることが決まった ため,やむなく観測を中止した.

図3では,各観測点における読取値の存在状況を詳細 に見ることはできない.このため,巻末に挙げた図7で は,読取値数の推移を積算グラフの形で示した。ここで は,読取値数が10個に達するとリセットするような図 化がなされており,密度の濃いところは読取値数の増加 が著しい時期、薄いところは増加率の少ない時期に対応 している。また,積算図全体としての「濃さ」の違いは, 各観測点の「貢献度」の違いを反映している。顕著な地 震や群発地震が発生した際には,多くの観測点で同時に 密度が濃くなる様子が見られ,たとえば 1997 年3 月お よび1998年4月に多くの観測点で密度が濃くなってい るのは,その時期に伊豆半島東方沖で激しい群発地震活 動があったためである.なお,1986年頃から多くの観 測点で全体に密度が濃くなるように見えるのは、「地震 前兆解析システム」の導入によって地震の検測率が上が ったためである(松村ほか,1988b).一方,観測点の故 障等による欠測があった場合には積算カーブが横ばいの 状態となり,それと判別することができる。なお,図7 で各年の右側に示された数値は,その年にカウントされ た読取値数を表している.

これらの高感度地震観測による成果は,岩槻の観測報 告を引き継ぐ形で "Seismological Bulletin of the National Research Center for Disaster Prevention "としてNo.7 (1979 年7~12月)からNo.17 (1984年1~7月)までが刊行 されたほか,地震予知連絡会会報第23巻(1980年2月) から第64巻(2000年8月)に至る毎号に,「関東・東海 地方における最近の地震活動」として各月の震源分布等 を報告してきた.

各高感度地震観測点の震源決定に対する貢献度を評価 するため,表2では,図3に示された139観測点につい て,データベースに読取値の存在する最も古い日付け, 最新の日付け,及びその間の読取値数をリストアップし, これに基づいて1日あたり及び1年あたりの平均的な読 取値数を算出した結果を示してある。読取値数の寡多は, 周辺の地震活動の状況と,各観測点における地動ノイズ レベルの大きさ(岡田・小原,2000)とに左右される. 各観測点の周囲の地震活動度には地域的な違いがあり, また長い欠測期間を挟む観測点がある等の事情によって 厳密な比較はできないが,表2に示された平均的な読取 値数の大小は,その観測点の震源決定に対する「貢献度」 を表わすひとつの指標といえる。同表の右側には、この 平均的な読取値数によりランキングを行った観測点リス トも添えてあるが,上位に並ぶ ASO(足尾), MOT(茂 木), OHR (大平), ITO (伊東) 等は, いずれも観測点 近傍で大規模な群発地震活動や採石爆破が見られる場所 に相当している(岡田, 1996). 読取値の蓄積率は, 最

大の観測点と最小の観測点とで約200倍の差がある.

表2では,各観測点における観測全期間を通した平均 的な貢献度しか比較することができない.巻末に掲載し た表5では,1979年7月から1999年までの各年につい て,月毎の震源決定の状況と同時に,各観測点の読取値 数の推移の詳細が示されている.震源決定の状況として は,検出地震数(A),震源決定数(B),発震機構解決定 数(C),読取観測点数(D)の素データに加えて,検出さ れた地震のうち震源が決定されたものの率(B/A),震源 決定された地震のうち発震機構解が決定されたものの率 (C/B),1地震あたりの平均的な読取値の数(D/A)がリス トアップされている.

表3は,巻末の表5から震源決定の状況のみを抜き出 して,その時間的推移をまとめたものである.20.5年の 間に検出された地震の総数は約48万件,震源決定数は 約28万件,発震機構解決定数は約4万件,そして読取 値総数は約460万個にのぼっている.図4には,上記の A,B,C,DおよびB/A,C/B,D/Aの諸量が,経年変化のグ ラフとして示されている.図4によると,震源や発震機 構解の決定数は1986年を境に急増している.これは, 同年に「地震前兆解析システム」が導入され,地震の検 知率が飛躍的に増大したためである(松村ほか,1988b). 最新の期間で見ると,震源決定率(B/A)は約60%,発 震機構解決定率(C/B)は約20%,そして1地震あたりの 平均読取観測点数は12個前後となっている.

4.地殻変動連続観測の稼動状況

本節では,関東・東海観測網のうち,地殻変動連続観 測(傾斜および三成分ひずみ観測)を実施している観測 施設の最近20年余にわたる稼動状況について述べる. 図5は,2000年1月現在における地殻変動連続観測点の 分布を示す.丸印はボアホール式傾斜計(佐藤ほか, 1980), 三角印はボアホール式三成分ひずみ計(坂田式) (坂田, 1981, 1985), 星印はその両者が併設されている 観測点であり(坂田, 1993), また, 白抜きの点は, 現 在観測を終了または休止している観測点を表わしてい る.岩井南および的沢の傾斜計は試験観測が終了したた め,また構内の三成分ひずみ計は信号ケーブルの障害の ため,それぞれ観測中止となった.韮山の傾斜計は,観 測井孔底より発生したメタンガスがセメンチングしたケ ーシング内に侵入し,泡の上昇に伴うノイズが生じるよ うになったため,定常観測が不可能となっている(立川 ほか,1984).現在稼動している観測施設の数は,傾斜 計のみの点が 39 ヶ所,三成分ひずみ計のみの点が1ヶ 所(甲府),両者が併設されている点が6ヶ所(八郷, 府中,玄倉,平塚,真鶴,大島温泉ホテル)となってい る.

これらのうち,岩井北(IWK)と岩井南(IWM)は嶺 岡隆起帯をはさんだペアの観測点(鈴木,1978),岡部 (OKB),近又(CMT),野田沢(NDZ),的沢(MZW) の4点は東海地方における傾斜アレイ観測点である(佐 藤・高橋,1978).なお,的沢では,地表付近に3台の 気泡型傾斜計が試験的に設置された.また,伊豆半島東部および伊豆大島では,火山性地殻変動を検知するためのアレイ観測網が敷かれている.なお,観測点名に*印が付されている3点(初島(HTS),浜岡(HMO),天竜(TNR))は,既存地震観測井への追加設置方式(山本ほか,1990)により傾斜観測が行われている点を示す.

これらの地殻変動連続観測による成果は,防災科学技 術研究資料第42号(1979年6月)を最初として第51, 62,78,86,103,112,124,133,141,147号(1991 年3月)が「地殻傾斜観測資料集」として刊行されたほ か,地震予知連絡会会報第23巻(1980年2月)から第 64巻(2000年8月)に至る毎号に,「関東・東海地方に おける最近の地殻傾斜変動」として各月の傾斜変動等を 報告してきた.また三成分ひずみ計についても,地震予 知連絡会会報に観測結果を随時報告してきている.

各地殻変動連続観測点の長期的な稼動状況を見るた め,図6に,定常的なデータ処理を開始した 1979年7 月から 1999 年 12 月までの 20.5 年間における永年的変動 の観測結果(日値)を示す.図6(a)は東経139度より 西側にあって変動量の比較的小さな傾斜観測点,図6(b) は同じく東経 139 度より東側の傾斜観測点,図6 (c) は 深層観測施設や伊豆半島・伊豆諸島地域など,変動の大 きな傾斜観測点,図6(d)は三成分ひずみ観測点を,そ れぞれまとめてある. 傾斜計は, 大部分の観測点で NS. EWの2成分による観測がなされているが,4つの深層 観測施設および千倉(CKR)ではこれと異なる方位設定 がなされており,その設置方位は表4に示すとおりであ る.また,三成分ひずみ計については E1D が N0E, E2D が N60E, E3D が N120E の各方向のひずみを表している. なお,平塚(HRT)と真鶴(MNZ)については,軸方 向ひずみ計(坂田,1989)による鉛直方向のひずみ成分 EZDも計測されており,その結果も図6(d)に示されて いる.

記録に大きな跳びやトレンドの変化が見られるところ は,傾斜計の故障または更新により,計器の引上げ再設 置がなされたことを示している.とくに深層4観測施設 では3~4年ごとに定期的な引上げ保守が繰返されてお り,再設置のたびにX成分,Y成分の方位も異なってい る(表4).一方,傾斜観測点の中でも,千倉(CKR), 伊東(ITO),および三成分ひずみ計と同一容器内に併設 されている玄倉(KRK),平塚(HRT),真鶴(MNZ) の5点は,傾斜計がセメント埋設された観測点となって いる.

5.おわりに

関東・東海地殻活動観測システムはこの 20年余の間 に拡大を続けてきた.観測網の成長は地震検知能力の向 上等をもたらしてくれる半面,均質な地震カタログを生 産し続ける命題との間にはジレンマを生じる.一方,ス ーパーミニコンとメインフレームで構成された現在の 「地殻活動解析システム」は世代交代の時期を迎えてお り,この面からも,従来の観測レベルの継続性を保つこ とは難しくなってきている.さらに,全国的な規模で基 盤的高感度地震観測施設の整備が進んだ今日,関東・東 海地域は逆に異質なシステムのまま取り残されてしまっ た感もある.これらの融合をどう図っていくかは,今後 の大きな問題である.

謝辞

関東・東海地殻活動観測網の運営にあたっては,大木丹 氏をはじめとする財団法人地震予知総合研究振興会研究 業務支援機構の方々に多大なる協力を仰いでいる.ここ に記して感謝の意を表します.

参考文献

- 1)浜田和郎・大竹政和・岡田義光・松村正三・山水史 生・佐藤春夫・井元政二郎・立川真理子・大久保 正・山本英二・石田瑞穂・笠原敬司・勝山ヨシ子・ 高橋博(1982):関東・東海地域地殻活動観測網 - 国 立防災科学技術センター.地震,35,401-426.
- 2)浜田和郎(1988):地震前兆解析システム開発の背景 とその意義.国立防災科学技術センター研究報告, No.41,31-35.
- 3) 松村正三・岡田義光・井元政二郎・島田誠一・堀貞 喜・大久保正・大竹政和・浜田和郎(1988a): 地震 前兆解析システムの機能と構成.国立防災科学技術 センター研究報告, No.41, 35-44.
- 4)松村正三・岡田義光・堀貞喜(1988b):地震前兆解 析システムにおける地震データ(高速採取データ) の処理.国立防災科学技術センター研究報告,No.41, 45-64.
- 5) 岡田義光(1987): 地震前兆解析システム. プロメテ ウス, No.60, 58-61.
- 6)岡田義光(1992):首都圏直下型地震の予知に向けて 広域深部観測施設の整備計画 . 防災科学技術, No.70,5-12.
- 7) 岡田義光(1996): 関東・東海地域における人工震源 の分布とその時間的変遷.防災科学技術研究所研究 報告, No.57, 33-57.
- 8) 岡田義光 (1998): Hi-net の整備. 防災科研ニュース, No.122, 6-7.
- 9)岡田義光・小原一成(2000):関東・東海地域の高感 度地震観測点における地動ノイズの特徴.防災科学 技術研究所研究報告, No.60, 15-39.
- 10) 坂田正治(1981):新しく考案したボアホール式3 成分ひずみ計.国立防災科学技術センター研究報告, No.25,95-126.
- 11)坂田正治(1985):ボアホール式計器による地殻変 動連続観測.測地学会誌,31,34-45.
- 12)坂田正治(1989): 3成分ひずみ計観測による垂直 ひずみ成分の推定 - 軸方向ひずみ計による補強観測 の有効性 - .日本地震学会講演予稿集,No.1,B76.
- 13) 坂田正治 (1993): 神奈川県西部における IBOS によ

る地殻変動連続観測結果.地震予知連絡会会報, 50,220-231.

- 14) 佐藤春夫・高橋博(1978): 地殻傾斜の群列観測
 (その1). 国立防災科学技術センター研究報告, No.20, 39-62.
- 15) 佐藤春夫・高橋博・山本英二・福尾信平・上原正義・寺沢康生(1980): 孔井用傾斜計による地殻傾斜 観測方式の開発.地震,33,343-368.
- 16) 鈴木宏芳(1978): 房総半島南部における傾斜観測.地震予知連絡会会報,19,42-44.
- 17) 立川真理子・大久保正・山本英二・佐藤春夫 (1984):

地殻傾斜観測資料集 (5) 1982 [近又・野田沢・岡部・ 中伊豆・南足柄・塩山・岩井北・銚子・三ケ日・静 岡・本川根・下田・府中・岩槻・下総地殻活動観測 施設].防災科学技術研究所研究資料, No.86, 1-200.

18)山本英二・大久保正・替場信一・渡辺昭(1990): 既存観測井を用いた傾斜観測方式の開発 その1-センサー固定装置の試作及び試験観測結果-.日本 地震学会講演予稿集, No.2, C29.

(原稿受理: 2000年10月19日)

要旨

防災科学技術研究所の関東・東海地殻活動観測網を構成する 152 観測施設(うち現在稼動中のものは 147 観測施設) について,特別研究「関東・東海地域における地殻活動に関する研究」による定常的なデータ処理の開始された 1979年 7月より 1999 年 12 月までの 20.5 年間における稼動状況を調査した.

高感度地震観測については,周辺の地震活動度と地動ノイズレベルとの兼ね合いで定まる読取値数が観測点によって 大きく異なり,その蓄積率は,最大の観測点と最小の観測点とで約200倍の差があることがわかった.観測網全体でこ の20.5年間に検出された地震の総数は約48万件,震源決定数は約28万件,発震機構解決定数は約4万件,そして読取 値総数は約460万個にのぼっており,最近における震源決定率は約60%,発震機構解決定率は約20%,そして1地震 あたりの平均読取観測点数は12個前後となっている.

一方,地殻変動連続観測については,多くの傾斜および三成分ひずみの観測点で安定した記録が得られているが, 3,000m級深層観測施設や伊豆半島・伊豆諸島地域の傾斜記録は一般に変動幅が大きい.また,故障や更新によって孔井 内観測計器の引上げ再設置が行われると,永年的変化に跳びやトレンド変化が現れ易いことがわかった.

キーワード:関東・東海地域,地殻活動観測網,高感度地震観測,地殻変動連続観測

																													_												.,
中 進	E												8907三成分歪観測停止			7802現地観測開始											8609現地観測開始												7510現地観測開始		-
유 부 후		愛知県渥美郡赤羽根町高松 八柱神社	長野県下伊那郡阿智村駒塢2231-7	神奈川県愛甲郡愛川町角田字杉畑3729 石神社	愛知県安城市赤松町西下131-1 安城産業文化公園(デンバーク)	神奈川県南足柄市矢倉沢1952~1	愛知県東加茂郡旭町余平字梶呂畑43 旭高原自然活用林	栃木県上都賀郡足尾町鍵金4245	山梨県中巨摩郡芦安村芦倉1134	神奈川県厚木市下津古久280 神奈川県総合防災センター	愛知県渥美郡渥美町中山字岬1-18 西ノ浜海浜の森	千葉県千葉市緑区平川町1213-1 千葉市消防防災総合センター	茨城県つくば市天王台3-1 防災科学技術研究所	千葉県銚子市天王台1429	千葉県安房郡千倉町川戸字柏尾544-34	静岡県志太郡岡部町玉取字後藤海戸25-1	茨城県稲敷郡江戸崎町荒沼15	山梨県塩山市上萩原2672 裂石公会堂	東京都府中市南町6-65			静岡県富士宮市青木字川原10-5	栃木県塩谷郡藤原町芹沢20 三依小学校	岐阜県吉城郡古川町上気多1987-7 吉城高校	千葉県富津市新富146-5 市民ふれあい公園	岐阜県益田郡下呂町蛇の尾473-40	東京都大島町元町字上の山622-9		茨城県鹿島郡波崎町太田字押揚402-103	愛知県幡豆郡幡豆町鳥羽字十三新田1-106 緑地公園	東京都八丈島八丈町末吉字洞輪沢	静岡県田方郡戸田村戸田字紙谷2053	埼玉県日高市高萩1500 日高総合公園	東京都西多摩郡檜原村倉掛5045	神奈川県足柄下郡箱根町元箱根二タコ裾通110-1	静岡県榛原郡本川根町須山2444-12	静岡県小笠郡浜岡町佐倉888 佐倉幼稚園	愛知県南設業郡鳳来町門谷字鳳来寺7-60 愛知県民の森	神奈川県川崎市幸区下平間40	群馬県群馬郡祿名町祿名山849 榛名神社	神奈川県平垓市万田字泡垂山790-66 晑鷹山公園
開始	地殻変動	ł	I	830314	i	790827	I	I	I	I	1	I	840403	800401	851220	790827	I	791001	810801	830415	8603	ł	ł	I	ł	I	900302	I	I	I	I	840314	I	I	I	820308	930216	I	I	I	920324
観測	地震	8110	8110	8304	9707	7907	9707	8705	8404	9505	9707	9405	8507	8005	8603	I	9505	7907	8110	I	I	8304	8805	9707	9505	8204	I	8703	8404	9707	8404	8404	9705	8005	9004	8204	8110	9707	7907	9508	9212
もの事	欧国沐溪	Om	106m	91m	1085m	94m	204m	Om	0 U	1800m	303m	2000m	646m	94m	732m	54m	1200m	89m	2781m	480m	139m	197m	Om	103m	2000m	Om	78m	ш 0	790m	404m	-0 U	101m	1800m	Om	101m	106m	98m	103m	540m	E O	189m
	標高	0.040km	0.762km	-0.010km	-1.045km	0.386km	0.429km	0.755km	0.800km	-1.788km	-0.295km	-1.935km	-0.620km	-0.042km	-0.611km	0.051km	-1.197km	0.807km	-2.707km	-0.420km	-0.065km	-0.059km	0.665km	0.472km	–1.997km	0.620km	0.480km	0.558km	-0.784km	-0.400km	0.036km	-0.046km	-1.749km	0.595km	0.948km	0.343km	-0.061km	0.054km	-0.535km	0.910km	-0.019km
座 標	経度	137.2339E	137.7380E	139.3179E	137.0600N	139.0279E	137.4069N	139.4646E	138.3734E	139.3571E	137.0444N	140.2450E	140.0932E	140.8550E	139.9491E	138.2488E	140.3334E	138.8053E	139.4736E			138.5970E	139.6962E	137.2011N	139.8586E	137.3051E	139.3842E		140.7355E	137.1094N	139.8428E	138.8048E	139.3875E	139.0764E	139.0364E	138.1380E	138.1592E	137.6278N	139.6794E	138.8563E	139.3121E
	緯度	34.6293N	35.4754N	35.5201N	34.9286N	35.3138N	35.2162N	36.6312N	35.6354N	35.4007N	34.6122N	35.5425N	36.1224N	35.7022N	34.9674N	34.9722N	35.9489N	35.7360N	35.6507N			35.2330N	36.9833N	36.2417N	35.3412N	35.7274N	34.7344N		35.8259N	34.7850N	33.0735N	34.9646N	35.8958N	35.7353N	35.2169N	35.0932N	34.6308N	34.9967N	35.5508N	36.4601N	35.3169N
4日 第1 4日 4日 4日 4日 4日 4日 4日 4日 4日 4日 4日 4日 4日	観測原石	赤羽根	阿智	愛川	敗惎	南足桥	理	足尾	芦安	厚木	渥美	千葉	構内	銚子	千倉	近又	「「「」」。「「」」。「」」。「」」。」。」。	植日	日日日			吗 十 1	藤原	古三	きょう	ч В	御神火		海海	四零	\¥ \	田山	回	檜原	箱根(温泉研)	本川根	浜田	鳳来	雪三	榛名	平塚
	1	ABN	ACH	AKW	ANJ	ASG	ASH	ASO	ASY	ATG	ATM	CBA	СDР	CHS	CKR	CMT	EDS	ENZ	FCH1	FCH3	FCH5	FJM	FJW	FRK	FUT	GER	GJK1	GJK2	HAS	HAZ	ЧC	ADA	НDК	HHR	HKN	НК	HMO	ПОН	HRM	HRN	HRT
	3歪	1	I	I	I	ł	ł	I	I	I	I	I	Ξ	I	I	ł	I	I	1	(2)	I	I	ł	I	I	I		I	I	I	I	I	I	١	I	Ι	I	I	I	I	ę
三三三	傾斜	1	I	-	ł	2	1	I	I	1	ł	I	I	e	4	S	I	9	٢	(8)	(6)	ł	I	I	ł	I	10	ł	I	I	I	Ξ	I	ł	ł	12	13*	I	Ι	I	14
	地震	-	2	e	4	5	9	7	8	6	9	Ξ	12	13	14	۱	15	16	17	I	I	18	19	20	21	22	I	23	24	25	26	27	28	29	8	31	32	33	34	35	36
		-	2	e	4	S	9	٢	8	6	9	Ξ	12	13	4	15	16	17	18			19	20	21	22	23	24		25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37

(1/4) 関東・東海観測網を構成する観測施設、現在,観測を終了または停止している点は番号に括弧を付けて示す. **表 1** Table 1

(1/4) Station list of the Kanto-Tokai observation network. Figures in parenthesis denote the completion/suspension of the observation.

		_	_	_			_																	-																-
舟	Ĵ,					8903現地観測開始	7105現地観測開始	7105現地観測開始 8504観測停止	7303現地観測開始	7612現地観測開始															7105現地観測開始		9603地表点→坑井化				2202日44 组 迎 開 44	1 / / 0.3 J.J. J. E. (1) 14 J.J.				78003 田 州 智 汕 閏 州 四0003 智 训 终 了	100255454515413413413513002154545134551 200215134454513515544			9302現地観測開始
년 부 분	四 年 昭	静岡県静岡市田代字西河内1093-3	静岡県熟海市初島字拝ノ上1-1地内	千葉県市原市島田20 内田小学校	群馬県伊勢崎市連取町1521-2	静岡県伊東市川奈字高石原31-1	千葉県安房郡富山町二部 勝善寺	千葉県安房郡富山町高崎 岩婦温泉	埼玉県岩槻市末田字巻の上2878-1	静岡県田方郡中伊豆町原保字鍛治屋敷660-1	山梨県甲府市高成町1010 甲府市能泉連絡所	愛知県春日井市細野町3149-1 都市緑化植物園	長野県駒ケ根市塩田区下塩田	静岡県掛川市萩間423 原泉小学校	東京都神津島村13-3	茨城県北茨城市関本町才丸525青少年研修所	静岡県静岡市黒俣	大阪府大阪市此花区北港緑地2丁目 舞洲3ポーンァイランド	東京都江東区青梅2丁目先 中央防波堤内側埋立地	神奈川県足柄上郡山北町玄倉597-16	岐阜県揖斐郡春日村笹又 さざれ石公園	岐阜県恵那郡串原村木根 串原村コミュニティセンター	千葉県勝浦市小羽戸58-2 北中学校	長野県長野市松代町西条3511	千葉県安房郡丸山町大井	静岡県引佐郡三ケ日町本坂字北回543-1 	果只都二毛馬二毛柯伊모1626 業産度を開設工場転生型点施業論0000。	群馬県多野郡ク場町生利子御何難2213-3 第666 宮村割引、監教府会一共に100-3	群膨果利假都不上町藤原子一畝田4401-1 社在1116日45千鶴春鶴野春鶴舎 一十14326-2	仲沃川米凡枌 Y 卻具職叫具調子	您长米城国后餐作500-0 英国三国派教官 577-1 找获画支技用费44公野44公约获长田867-6	父终张与臣语句与女型与女士大教2400~2 赤十国林始期林子智与共旧乡士拜又	例本来方具命以本町4.21.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1	「「「」」が、「」」日本があり」 「私民」自然日本、少な日本も西十つのとこ」	静画来诸田都小洼町地球力2202-1 先士画上被弹我只足听丝上游 治态图方社245税为小税	做不洗土的具命た形叫取了级,必用到名称540%70%71%1 数阻固卡卡教阻恕附指体身体11820-1	評週来心へ争回 PPU 教川 ナビ川0/0-1 結屈直卡大教田部所取日沢空沢皇100-1	的复数分子的 化合金合金合金合金合金合金合金合金合金合金合金合金合金合金合金合金合金合金合金	新潟県長岡市栖吉町前山187-16 長岡雪米防災実験研究所	東京都神津島村神戸山
點	地殻変動	1	920331	1	I	900302	790901	790901	790827	790827	870614	I	i	I	I	I	9066	I	950509	900306	I	I	830316	I	I	810207	960305	ł	1	950604	1	I	1 9000	0066	-	930210	101028		I	960220
観測	勘풿	8304	8304	7907	9705	8907	7907	I	7907	7907	I	9707	8005	8005	8404	8404	6066	9804	9505	9102	9707	8005	8304	8808	7907	8110	8404	8204	8904	9405	9096	106/	CUU8	6066	/06/	I	I	9707	9710	I
も見る	驳 圓 涞 璞	0m	94m	178m	2000m	92m	50m	50m	3510m	Om	130m	103m	13	99m	Om	98m	178m	2030m	3000m	171m	103m	97m	108m	0m	50m	99m	95m	Om	- Om	200m	mncal	20m		19/m	/9m 70	mUc 1	m1	103m	100m	41m
	虈	0.855km	-0.084km	-0.146km	-1.943km	-0.084km	-0.010km	0.000km	-3.501km	0.263km	0.460km	0.060km	0.629km	0.069km	0.053km	0.298km	0.045km	-1.993km	-2.994km	0.520km	0.308km	0.343km	-0.012km	0.406km	0.112km	-0.038km	0.069km	0.895km	0.772km	-0.114km		0.001 km	U. I 40km	-U.139Km	0./54km	0.810km	0.109km	0.057km	-0.015km	-0.035km
座標	経度	138.2107E	139.1715E	140.1768E	139.1879E	139.1415E	139.8713E	139.8642E	139.7381E	138.9972E	138.5689E	137.0606N	137.9719E	138.022E	139.1393E	140.6578E	138.2010E	135.3917N	139.8157E	139.1188E	136.4378N	137.4088E	140.2689E	138.2070E	139.9901E	137.5139E	139.5092E	138.9174E	139.0588E	139.1533E	139.9553E	140.0048E	140.216/E	137.94305	137.9391E	139.3/50E	138.24/5E	136.6144N	138.8908E	139.1403E
	緯度	35.2997N	35.0387N	35.4009N	36.3111N	34.9490N	35.0981N	35.0802N	35.9258N	34.9129N	35.7394N	35.3019N	35.7518N	34.8626N	34.1961N	36.8777N	35.0299N	34.6597N	35.6081N	35.4411N	35.4150N	35.2576N	35.1770N	36.5427N	35.1019N	34.8015N	34.1058N	36.1411N	36.8384N	35.1423N	36.4461N	35.9419N	30.0030N	34.8308N	35.1934N	36.6243N	34.9511N	35 6294N	37.4242N	34.2368N
4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	観測点名	祖薙	初島	市原	伊勢崎	伊東	岩井北	岩井南	岩槻	中伊豆	甲府	春日井	駒ケ根	掛川	日本日	北茨城	黒俣	式枯	江東	玄倉	春日	串原	無 難	松代(気象庁)	金田	三ケ日	三 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王	万場	¥ L	「「「」」である。	亘 〔 〔	₩ 1 1 1 1	¥ ★	₹ F	大洋	開ケ湖	「「」」	まの人相応	「日本」	名組織
		HTN	HTS	ЮН	ISS	Ц	IWK	IWM	M	ZIC	KFU	KGI	KGN	KGW	KHZ	KIB	KMT	KNH	кот	KRK	KSG	KSH	KTU	MAT	MIN	MKB	MKE	MNB	MNK	ZNW	MOK	MOR	D I	MK	MSK	D IM	MZW		NGO	NGW
	3歪	I	Ι	I	1	1	I	1	Ι	Ι	4	Ι	I	1	I	Ι	I	1	Ι	5	I	I	1	I	1	I	I	1	1	9	1		1	1	1	1	1		1	1
運	傾斜		15*	I	ł	16	17	(18)	19	20	I	I	I	1	Ι	1	21	I	22	23	I	I	24	I	I	25	26	I	I	27	I	ł	1 8	87	18	29	() ()	5 1	I	32
竸	勘震	37	38	39	40	41	42	I	43	44	I	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	09	61	62	83	64	65	99	<u>à</u>	68	ł	I	60	82	I
		38	39	4	41	42	43	(45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	99	67	89	69	2 3	F 1	<u>ور</u>	() () ()	ť ř	292	17

Table 1 (2/4) Station list of the Kanto-Tokai observation network. Figures in parenthesis denote the completion/suspension of the observation. (24) 関東・東海観測網を構成する観測施設・現在,観測を終了または停止している点は番号に括弧を付けて示す。

表|

Γ		四燕					南			調	1		
_	z	ξ K	u	и 1 П	報測点名		۲ ۲		報置深度	10 10	1941 VE	5 4 4	来 楼
	地震	傾斜	3 꼹	•	1	緯度	経度	檀樗		地震	地殼変動	2 7 8	
78	71	I	1	NIN	丹生川(気象庁)	36.2233N	137.3150E	0.775km	omo	9206	1	岐阜県大野郡丹生川森部字本洞1570-89	
62	72	I	1	MUN	新島	34.4202N	139.2876E	0.050km	ő	8304	I	東京都新島本村苦郷字下山	
8	73	1		TMN	制造演	36.3622N	140.5838E	-0.075km	98m	8205	I	茨城県ひたちなか市部田野学上の内1180 部田野公民館	
8	74	1	1	ZMN	沿津	35.1576N	138.8462E	0.114km	96m	8110	I	静岡県沼津市足高字尾上90-18	
82	75	ł	1	MON	那須大丸	37.1264N	139.9772E	1.515km	e B B	9901	I	栃木県那須郡那須町	
8	76	I		NRT	成田	35.8275N	140.3013E	-1.324km	1336m	9604	I	千葉県成田市南羽鳥字松ヶ下570-57 豊住工業団地緑地	
8	<u> </u>	(33)		NRY	韮山	35.0599N	138.9628E	-0.091km	105m	8005	8005	静岡県田方郡韮山町韮山字多田671	8212傾斜観測中止
85	78	ł	1	NSH	西野原	35.6863N	138.7371E	-0.831km	1206m	9705	I	山梨県塩山市西野原字城坂934	
88	79	١	1	NSI	西伊豆	34.7870N	138.8040E	-0.422km	448m	7907	1	静岡県賀茂郡西伊豆町一色字中畑592	
87	8	ł	1	NUK	額田	34.9153N	137.3028N	-0.015km	103m	9707	I	愛知県額田郡額田町樫山字西ノ沢115-3 総合びうかど	
88	81	34	1	DK	動物公園	34.7545N	139.4385E	0.090km	50m	8806	800308	東京都大島町泉津字福重	
89	82	I	1	MDO	小田原	35.2491N	139.1074E	0.192km	98m	9105	I	神亲川県小田原市久野字実窪4851	
8	83	I	1	OHR	×#	36.3601N	139.6923E	0.244km	тO	7907	i	栃木県下都賀郡大平町西山田252-1	7803現地観測開始
91	84	35	1	SHO	大須賀	34.6825N	138.0152E	-0.067km	135m	8404	840309	静岡県小笠郡大須賀町大渕1639	
92	ł	36	1	OKA	E	34.9400N	139.1067E	-0.095km	224m	I	9703	静岡県伊東市岡字本洞1319-1	
93	85	37	1	OKB	岡部	34.9499N	138.2535E	-0.032km	102m	7907	790827	静岡県志太郡岡部町新舟2841 六社神社	7703現地観測開始
94	I	38	Ī	OKN	奥野	34.9349N	139.0716E	0.156km	ď	I	981124	静岡県伊東市鎌田字奥野 奥野ダム	9603現地観測開始
56	86	I	1	OMC	大門	36.4892N	137.7237E	1.070km	Om	9307	1	長野県大町市高瀬入字山の神隧道	
86	87	I	1	MMO	大間々	36.4971N	139.3212E	0.463km	e O	8204	1	群馬県山田郡大間々町小平1861	
97	88	39	1	1HOO	温泉ホテル	34.7509N	139.4063E	0.414km	76m	8806	880308	東京都大島町泉津字木積場3号	
	1	1	~	00H2				0.411km	79m	8806	880308		
86	68	40	1	OSM	山田	34.6878N	139.4427E	-0.044km	101m	8304	830314	東京都大島町波浮港字山口3-5	
66	1	41	1	OTK	酒	35.8083N	137.5333E	0.919km	90m	9505	950509	長野県木曽郡王滝村422124	
ĝ	(6 6)	I	1	OTR	小谷	36.8194N	137.9022E	0.575km	т Б	8404	1	長野県北安曇郡小谷村中小谷字カニグラ	9903観測終了
10	91	ł	1	МλΟ	ХШШ	34.7628N	136.2867N	0.077km	203m	9707	I	三重県阿山郡大山田村猿野字八升田1435	
102	92	ł		SDM	須玉	35.8643N	138.5770E	1.270km	106m	8204	I	山梨県北巨摩郡須玉町小尾8872	
103	93	I		CHS	精進	35.4924N	138.6117E	0.880km	m	8904	I	山梨県西八代郡上九一色村精進147	
104	94	42	1	SHM	総	35.7934N	140.0238E	-2.277km	2330m	7907	790827	千葉県東葛飾郡沼南町藤ヶ谷1293	7804現地観測開始
105	95	43		SIZ	11日	35.1116N	138.3296E	0.076km	103m	8110	810302	静岡県静岡市落合1300-1	
<u>1</u> 08	96	ı		SMB	下部	35.4157N	138.4834E	0.202km	97m	7907	ł	山梨県西八代郡下部町下部字腰巻98	
107	97	44		SMD	E F	34.7376N	138.9343E	-0.013km	88m	8204	820308	静岡県下田市須原字原 青少年山の家	
108	98	I	1	SMY	ЧШ	35.0365N	137.3155E	0.303km	97m	8005	I	愛知県東賀茂郡下山村東大沼 下山中学校	
109	ł	45	1	SRK	白子	35.4392N	140.3708E	-0.181km	185m	I	980317	千葉県長生郡白子町関字向原64812	
110	66	t		SSN	裾野	35.2622N	138.8100E	0.900km	e B	8708	I	静岡県裾野市須山2255~39	
111	100	I	1	SSW	下諏訪	36.1056N	138.1328E	0.987km	101m	8304	1	長野県諏訪郡下諏訪町 東俣	
112	101	I		ST1	相模1	34.5922N	139.9215E	-2.125km	Сm	9096	I	海底	
113	102	I	1	ST2	相模2	34.7363N	139.8425E	-2.165km	Б	9096	1	浦 岐	
114	103	1		ST3	相模3	34.7950N	139.6467E	-0.875km	ē	9096	I	浦 威	
115	104	I	1	ST4	相模4	34.8898N	139.5743E	-0.895km	Ъ	9096	1	准 底	
116	105	I	1	ST5	相模5	34.9380N	139.4245E	-1.427km	å	9096	1	御風	
Ξ	106	1	Ĩ	ST6	相模6	35.0933N	139.3810E	-1.122km	Dm	9096	1	東底	

表1 (34)関東・東海観測網を構成する観測施設、現在、観測を終了または存止している点は普号に括紙を141した9・ **Table 1** (34) Station list of the Kanto-Tokai observation network. Figures in parenthesis denote the completion/suspension of the observation.

-	見通	一項				, A	座 檁		単の離れ	観測	開始	붜 남	中 世
君	腰	頁約 3	٦ البلا		0 1 1 二 二	腹	経度	橋橋	以圓沐庚一	憲	地殻変動		
118	07		۲ عر	て、注意	36.0	0622N 1	136.9508N	0.739km	103m	9707	1	岐阜県大野郡荘川村岩瀬字高野49-4	
119	80	1	<u>۲</u> ۱	NG 多賀	35.2	2350N 1	136.3628N	0.480km	103m	9707	I	滋賀県犬上郡多賀町保月428 脇ケ畑小学校跡	
120	60	' 	<u>1</u> 1	37 館林	36.2	2409N 1	139.5476E -	-1.180km	1199m	9802	1	群馬県館林市城町1	
121 1	10		<u>2</u> 1	IR 田尻	34.5	3944N 1	135.2867N -	-1.497km	1532m	9710	I	大阪府泉南郡田尻町 りんくうタウン	
122 1	Ξ	'	Ĕ	(1 東海1(気	象庁) 33.7	7650N 1	137.5900E -	-2.202km	ď	8808	I	海底	
123 1	12	1	Ť	(2 東海2(気	象庁) 33.5	9467N 1	137.7567E -	-1.542km	ő	8808	I	海底	
124 1	13	1	Ť	(3) 東湖3(気)	(象庁) 34.1	1650N 1	137.9650E -	-0.817km	т О	8808	i	海底	
125 1	14	•	Ť I	(4 東海4(気	象庁) 34:3	3850N 1	137.8750E -	-0.722km	е О	8808	I	海底	
126 1	15	•	Ť	東 第 代 N	34.6	9853N 1	- 136.8794N	-0.351km	404m	9707	I	 愛知県常滑市大曽町3-80 グリーンスポーシセンター	_
127 1	16		Ť	<pre>CR 所识</pre>	35.7	1 N966V	139.5385E -	-1.972km	1993m	9705	I	埼玉県所沢市城23-1 滝の城址公園	_
128 1	17	1	<u>Ť</u> 	に同じ	35.5	5017N 1	136.7981N -	-0.170km	205m	9707	I	岐阜県山県郡高富町高富2865-3 高富中学校	
(129) (1	18)	' 	Ť	ペ 高山(気象	1≵庁) 36.1	1517N 1	137.2550E	0.546km	0 ^m	8808	1	岐阜県高山市 9-)410丹生川に変更
130	1	46 -	<u>F</u>	AG - 施火	34.5	1 N2616	139.0472E	0.224km	96m	I	9503	静岡県田方郡中伊豆町徳永710-1	
131 1	19 4	47* -	<u>ŕ</u> I	NR 天竜	34.5	9078N	137.8852E	0.066km	7 4 m	7907	000321	静岡県天竜市横川1844-1-2	
132 1	20		۲ ۱	DE 東栄	35.0	0782N	137.7238E	0.255km	m O	8304	I	愛知県北設楽郡東栄町下田字薗目路	
133	21		<u>۲</u>	22 鹿留	35.5	5120N	138.8869E	0.151km	440m	8405	1	山梨県都留市鹿留字砂原前1463	
134 1	22	' 1	<u>1</u>	SU 都留	35.5	5105N 1	138.9439E	0.565km	160m	8110	I	山梨県都留市菅野2885	
135 1	23	1	<u>7</u> 1	G - 豐橋	34.6	6608N 1	137.3933N	-0.294km	363m	9707	1	愛知県豊橋市伊古部町字下り25-41 豊橋市少年自然の家	
136 1	24	•	<u>ר</u> ו	CM 館山	34.5	9713N 1	139.8483E	0.030km	Ъ	7907	1	千葉県館山市沼字手呂尾1402-2	7105現地観測開始
137 1	25	I	<u>ך</u> ו	洋大 9	36.1	1156N	140.5655E ·	-1.160km	1200m	9802	I	茨城県鹿島郡大洋村汲上4381	
138 1	26	•	5		34.5	5436N 1	136.3722N	0.165km	103m	9707	I	三重県一志郡嬉野町小原字欠渕296-1 字気郷小学校跡	
139 1	27		<u>ñ</u>	SD EIE	36.1	1813N 1	138.5642E	0.969km	<u>=</u>	8110	1	長野県南佐久郡臼田町田口247	
140	28	•	<u>≷</u> 1	AT 度会	34.0	3497N 1	136.5875N	-0.015km	115m	9707	I	三重県度会郡度会町脇出794 ふれあい広場	
141	29	I	<u>⊀</u> ∣	・エ富岡(横浜	毛市) 35.6	3675N 1	139.6289E	-0.026km	117m	8304	I	神奈川県横浜市金沢区 金沢消防署富岡消防出張所	
(142) (1	30)	1	<u>۲</u>	3M 湯河原(通	밭築研) 35.1	1635N i	139.0928E	0.141km	50m	8705	ł	神奈川県足柄下郡湯河原町鍛冶屋951 幕山浄水場 9	9102受信停止
143 1	31	I	<u>≯</u> ⊦	CH 横浜	35.4	4959N ì	139.5227E	-1.938km	2000m	9405	1	神奈川県横浜市旭区川井宿町116-3先 都築自然公園	
144	32	1	<u>≯</u> ∣	01 八日市場	1 35.7	7185N ì	140.5088E	-0.142km	178m	7907	I	千葉県八日市場市吉田4010	
145 1	33	•	<u>₹</u> 1	MI 古見	36.0	0477N 1	139.4396E	-0.052km	102m	8304	I	埼玉県比企郡吉見町和名50	
146 1	34	48 -	<u>₹</u> 1	MK 크뷔	35.4	4870N ì	139.0628E	0.564km	101m	8404	840309	神奈川県足柄上都山北町中川927-2	
147	35	1	<u>⊀</u> ∣	MT 大档	35.6	8289N 1	136.9653N	0.420km	103m	6066	I	岐阜県郡上郡大和町上古道字管沼862-1 古道集会所	
148	36	1	<u>۲</u>	× BB+	34.6	9817N 1	136.4592N	0.140km	143m	9707	I	三重県四日市市水沢町本郷117 水沢配水池	
149	1	- 49	<u>۲</u>	SS 吉田	34.5	9268N i	139.1387E	-0.078km	173m	I	990615	静岡県伊東市吉田99328	
150	37		<u>۲</u>	30 撇书	35.2	2834N	140.1562E	-1.920km	2000m	9505	I	千葉県市原市国本字桜の谷602 千葉県乳牛育成牧場	
151 1	38	1	<u>۲</u>	3K横须道:	35.2	2077N	139.6996E	-0.189km	201m	8110	I	神奈川県横須賀市野比2769 港湾技研野比実験場	
152 1	39	· 1	<u>۲</u>	510 八鄉	36.2	2530N 1	140.2061E	-0.071km	98m	8204	I	茨城県新治郡八郷町野田600 八郷町総合運動公園	
	I	1	8 YS	3T1				-0.134km	161m	I	820503		
•	I		9 <mark>YS</mark>	ST2			,	-0.139km	166m	I	820503		
•	I	50 1	10 YS	3T3			,	-0.072km	99m	I	9803		_

Table 1 (4/4) Station list of the Kanto-Tokai observation network. Figures in parenthesis denote the completion/suspension of the observation. (44) 関東・東海観測網を構成する観測施設・現在,観測を終了または停止している点は番号に括弧を付けて示す。 表|



- 図1 関東・東海観測網の各施設の観測期間(右上)及び観測井深度の分布(左下).S,T,E は地震計,傾斜計,三成分ひず み計,(T)は追加設置方式の傾斜計を示す.
- Fig.1 Observation period (top right) and borehole depth distribution (bottom left) of the stations comprising the Kanto-Tokai observation network. S, T, and E denote seismometer, tiltmeter, and 3-comp. strainmeter, respectively. (T) shows the tiltmeter installed in the existing borehole for seismic observation.

(1/2) Distributions of seismic stations at 5 year intervals. Open circles show the stations received from other institutions. (12) 5年ごとの高感度地震観測網の推移、白丸は他機関より分岐受信している観測点を示す。

X X



ш





Fig.3 History of operation at each seismic station. Vertical bars denote the existence of seismogram readings.



表2 (1/2) 各高感度地震観測点ごとの読取値数とその蓄積率の一覧及びランキング

 Table 2
 (1/2) Numbers of readings and their accumulation rates at each seismic station, together with their ranking.

No	Station	From	Τo	Readings	Rate/day	Rate/year	Rank	Station	Rate/day	Rate/year
1	ABN	81/10/02	99/12/31	21,409	3.2	1172	1	ASO	27.7	10102
2	ACH	81/10/01	99/12/31	68,314	10.3	3741	2	мот	19.6	7149
3	AKW	83/04/01	99/12/31	42,522	7.0	2536	3	OHR	19.0	6937
4	ANJ	97/07/22	99/12/31	5,585	6.3	2283	4	ITO	18.8	6856
5	ASG	79/07/01	99/12/31	64,377	8.6	3138	5	YGW	18.6	6802
5	ASH	97/07/22	99/12/31	9,095	10.9	3963	5	EDS	17.0	6192
/ 0	ASU	87/05/29	99/12/31	33 58/	27.7 5.8	2121	/ 8	VMK	10.4	5975 5057
0 0	ATC	95/05/10	99/12/31	18 361	10.8	2131	0 Q	TWIX TW/T	16.0	5843
10		97/07/22	99/12/31	2 778	3.1	1135	10	MNR	15.0	5786
11	CBA	94/05/11	99/12/31	10,462	5.1	1853	11	OMM	15.8	5763
12	CDP	85/07/31	99/12/29	39,824	7.6	2761	12	HHR	15.6	5684
13	CHS	80/05/01	99/12/31	17,912	2.5	910	13	USD	15.3	5570
14	CKR	86/03/21	99/12/31	15,974	3.2	1158	14	SHM	15.0	5466
15	EDS	95/05/10	99/12/31	28,787	17.0	6192	15	FJW	14.6	5330
16	ENZ	79/07/01	99/12/31	74,907	10.0	3651	16	NSH	14.2	5186
17	FCH	81/10/01	99/12/31	56,890	8.5	3115	17	NRT	13.9	5055
18	FJM	83/04/02	99/12/31	12,226	2.0	729	18	JIZ	13.3	4861
19	FJW	88/05/23	99/12/31	01,921	14.0	5330	19	MNK	13.3	4843
20		97/07/22	99/12/31	0,220	9.2	3303	20	KIR	12.0	4/3/
21	GER	82/04/29	99/12/31	72 197	11.9	4082	21	KBK	12.0	4080
23	GJK	87/03/27	99/12/31	37,750	8.1	2955	23	HKN	12.0	4443
24	HAS	84/04/01	99/12/31	27.243	4.7	1728	24	TYO	12.1	4422
25	HAZ	97/07/22	99/12/31	4,989	5.6	2039	25	TRU	12.0	4391
26	HCJ	84/04/02	99/12/31	7,071	1.2	449	26	TOE	11.8	4314
27	HDA	84/04/01	99/12/31	55,767	9.7	3538	27	HTS	11.4	4164
28	HDK	97/05/19	99/12/31	8,108	8.5	3092	28	GER	11.2	4082
29	HHR	80/05/01	99/12/31	111,869	15.6	5684	29	HOU	10.9	3978
30	HKN	90/04/04	99/12/31	43,318	12.2	4443	30	ASH	10.9	3963
31	HKW	82/04/28	99/12/31	58,249	9.0	3293	31	NOM	10.8	3952
32		81/10/03	99/12/31	7,104	1.1	392	32		10.8	3949
34	HRM	79/07/01	99/12/31	6,802	10.9	3370	33	NSI	10.0	3002
35	HRN	95/08/24	99/12/31	16 669	10.5	3824	35	ODW	10.0	3847
36	HRT	92/12/07	99/12/31	14,137	5.5	1999	36	SMD	10.5	3839
37	HTN	83/04/01	99/12/31	63,001	10.3	3758	37	HRN	10.5	3824
38	HTS	83/04/01	99/12/31	69,815	11.4	4164	38	мок	10.4	3778
39	ICH	79/07/03	99/12/31	12,694	1.7	619	39	HTN	10.3	3758
40	ISS	97/05/19	99/12/31	12,472	13.0	4757	40	TBY	10.3	3745
41	ITO	89/07/21	99/12/31	71,674	18.8	6856	41	ACH	10.3	3741
42		79/07/02	99/12/31	25,643	3.4	1250	42	ENZ	10.0	3651
43	.17	79/07/01	99/12/31	9,004	13.0	4861	43		9.9	3011
45	KGI	97/07/22	99/12/31	6 067	6.8	2480	45	ST6	9.7	3525
46	KGN	80/05/01	99/12/31	68,483	9.5	3479	46	MNZ	9.7	3524
47	KGW	80/05/01	99/12/31	41,963	5.8	2132	47	OOH	9.6	3518
48	KHZ	84/04/03	99/12/31	15,390	2.7	977	48	KGN	9.5	3479
49	KIB	84/04/01	99/12/31	73,854	12.8	4686	49	KSH	9.3	3398
50	KMT	99/09/28	99/12/31	376	4.0	1445	50	SHJ	9.3	3396
51	KNH	98/04/06	99/12/31	2,356	3.7	1354	51	TR2	9.3	3383
52	KOI	95/05/11	99/12/31	14,255	8.4	3068	52	FRK	9.2	3363
54	KSC	91/02/09	99/12/31	41,044	12.8	4080	23	515	9.2	3353
55	KSH	80/05/01	99/12/31	66 881	4.5	3308	55	MCK	9.0	3293
56	KTU	83/04/01	99/12/31	11 725	19	699	56	ODK	87	3164
57	MAT	88/08/22	99/12/31	24.267	5.9	2135	57	ASG	8.6	3138
58	MIN	79/07/01	99/12/31	24,172	3.2	1178	58	FCH	8.5	3115
59	мкв	81/10/01	99/12/31	34,734	5.2	1902	59	SMB	8.5	3096
60	MKE	84/04/01	99/12/31	17,590	3.1	1116	60	HDK	8.5	3092
61	MNB	82/04/28	99/12/31	102,360	15.9	5786	61	кот	8.4	3068
62	MNK	89/04/01	99/12/31	52,104	13.3	4843	62	SMY	8.3	3011
63	MNZ	94/05/11	99/12/31	19,897	9.7	3524	63	NUK	8.2	3008
04 c=		90/00/12 70/07/01	99/12/31	13,434	10.4	3/78	64	ST4	8.2	2979
C0 20	MOT	79/0//01 80/05/01	39/12/31 00/10/01	0,00715	U.8 10 P	293	65	GUK	8.1	2955
67	MRI	99/09/20	99/12/31	140,715	19.0	1205	00 67	110 572	ט.ט. רר	2913
68	MSK	79/07/01	99/12/31	66.837	89	3258	68	CDP	7.7	2790
69	NEO	97/07/22	99/12/31	6,573	7.4	2687	69	NEO	74	2687
70	NGO	97/10/08	99/12/31	1,570	1.9	703	70	SIZ	7.3	2675

表2 (2/2) 各高感度地震観測点ごとの読取値数とその蓄積率の一覧及びランキング

 Table 2
 (2/2) Numbers of readings and their accumulation rates at each seismic station, together with their ranking.

71 NIU 95/06/28 99/12/31 1119 1.8 603 71 SSW 7.0 2555 72 NJMT 82/06/01 99/12/31 17.652 2.7 998 73 AKW 70 2536 74 NMZ 81/10/01 99/12/31 17.03 3.3 1188 74 KGI 6.8 2487 75 NRT 96/01/40 99/12/31 18.944 13.9 5055 76 TAG 6.8 2467 76 NRT 96/01/64 99/12/31 15.971 14.2 5186 78 TKT 6.6 2422 79 NSI 97/07/01 99/12/31 3.6622 8.7 3164 81 ANL 6.3 2296 81< ODK 88/06/07 99/12/31 3.6524 4.9 1700 85 S1 83 SN 59 2133 85 OKB 89/12/31 11.0206 18 648 AMAT	No	Station	From	To	Readings	Rate/day	Rate/year	Rank	Station	Rate/day	Rate/year
72 NJM 82/05/01 99/12/31 11,119 1.8 663 72 TKR 7.0 253 73 NMZ 82/05/01 99/12/21 21703 3.3 1188 74 KGI 6.8 2467 75 NOM 99/01/04 99/12/21 18,844 13.9 5055 76 TAG 6.8 2467 76 NRT 86/04/02 99/12/31 15,897 14.2 5186 77 TKR 6.6 2422 78 NSI 79/07/01 99/12/31 13,587 14.2 5186 78 TKR 6.6 2406 79 NSI 79/07/01 99/12/31 36,822 8.7 3164 81 ANJ 6.3 2286 80 DK 84/04/02 99/12/31 33,380 10.5 3847 82 SSN 59 213 81 OHK 82/02/31 10,266 1.8 648 84 MAT 59 213 82 OKM 82/04/02 99/12/31 10,206 1.8	71	NIU	95/06/28	99/12/29	1,448	0.9	321	- 71	SSW	7.0	2559
73 NMT 82/05/01 99/12/31 17.652 2.7 998 73 AKW 70 253 74 NMZ 91/12/31 12.703 3.3 1188 74 KGI 6.8 2446 75 NRY 96/04/03 99/12/31 18.944 13.9 5055 76 TAG 6.8 2442 76 NRY 96/02/31 19.9467 10.6 3882 77 YRO 6.6 2422 78 NSH 97/07/01 99/12/31 3.580 10.6 3873 79 TMR 6.3 2306 80 NUK 97/07/01 99/12/31 3.6622 8.7 3164 81 ANJ 6.3 2482 81<06/07	72	NJM	83/04/03	99/12/31	11,119	1.8	663	72	TKR	7.0	2555
74 NMZ 81/10/01 99/12/29 21/703 3.3 1188 74 KGI 6.8 2476 75 NGM 99/01/24 18,844 13.9 5055 76 TAG 6.8 2476 76 NRY 99/02/19 99/12/31 176,280 10.6 3882 77 FVG 6.6 2422 78 NSI 79/05/12 99/12/31 13,587 14.2 5186 78 TKT 6.6 2422 80 NUK 99/12/31 36,522 8.7 3184 81 ANJ 6.3 2286 20 09/12/31 33,380 10.5 3847 82 SSN 5.9 2153 80 0KS 84/04/02 99/12/31 11,875 5.1 1842 86 URS 5.8 2133 85 OKM 82/04/03 99/12/31 11,875 5.1 1842 86 URS 5.8 2133 86	73	NMT	82/05/01	99/12/31	17,652	2.7	998	73	AKW	7.0	2536
75 NOM 99/12/31 18.944 13.9 5055 76 TAG 6.8 2465 76 NRY 96/06/31 99/12/31 13.597 14.2 5186 78 TKT 6.6 2402 78 NSH 97/05/19 99/12/31 13.597 14.2 5186 78 TKT 6.6 2402 79 NSI 97/07/01 99/12/31 33.60 10.5 3847 82 STT 6.3 2282 81<0A/70	74	NMZ	81/10/01	99/12/31	21,703	3.3	1188	74	KGI	6.8	2480
76 NRT 96/2/31 18,944 13,9 5055 76 TAG 6.8 2425 77 NRY 90/05/19 99/12/31 13,597 14.2 5186 78 TKT 6.6 2422 78 NSI 79/05/19 99/12/31 13,597 14.2 5186 78 TKT 6.6 2422 80 NUK 87/07/21 99/12/31 33,380 10.5 3847 82 STI 6.2 2286 20 0W 91/05/01 99/12/31 36,524 4.9 1780 85 KGW 5.8 2135 84 OHS 84/04/02 99/12/31 10,526 1.8 648 84 MAT 5.9 2133 85 OKG 99/12/31 16,524 4.9 1780 85 KGW 5.8 2133 86 OMA 82/04/02 99/12/31 40,714 9.6 3518 88 HAZ 5.5 2090	75	NOM	99/01/04	99/12/29	3,898	10.8	3952	75	ST2	6.8	2479
77 NRY 80/05/12 99/12/31 76/280 10.6 3882 77 YRO 6.6 2426 79 NSI 79/07/01 99/12/31 7,359 8.2 3008 80 YMI 6.3 2209 81 ODK 88/06/07/22 99/12/31 33,380 10.5 3847 82 STI 6.3 2204 82 ODW 91/12/31 33,380 10.5 3847 82 STI 6.3 2205 83 OHR 79/17/21 99/12/31 142,351 190.0 6937 83 SSN 5.9 2135 84 OHS 84/04/02 99/12/31 101,949 15.8 5763 87 ASY 5.8 2133 86 OMC 93/01/23 99/12/31 10,1949 15.8 5763 87 ASY 5.8 2133 87 OMM 82/04/28 99/12/31 10,1949 15.8 5763 87 ASY 5.8 2133 88 OMM 82/04/28 99/12/31 10,2143	76	NRT	96/04/03	99/12/31	18,944	13.9	5055	76	TAG	6.8	2465
78 NSH 97/05/19 99/12/31 13,597 14.2 5186 78 TKT 6.6 2306 80 NUK 97/07/22 99/12/31 7,359 8.2 3008 80 YIM 6.3 2294 81 DDK 88/06/07 99/12/31 33,380 10.5 3847 82 ST1 6.2 2266 82 OLW 99/12/31 10.206 1.8 648 64 MAT 5.9 2153 84 04/02 99/12/31 10.206 1.8 648 64 MAT 5.7 2133 85 OKB 78/07/01 99/12/31 10.1949 15.8 5763 87 ASY 5.8 2133 86 OKB 83/04/03 99/12/31 10.1949 15.8 5763 87 ASY 5.8 2133 80 0KB 83/04/03 99/12/31 46.78 4.9 3611 92 MSW 5.2 2000 <td>77</td> <td>NRY</td> <td>80/05/12</td> <td>99/12/31</td> <td>76,280</td> <td>10.6</td> <td>3882</td> <td>77</td> <td>YRO</td> <td>6.6</td> <td>2425</td>	77	NRY	80/05/12	99/12/31	76,280	10.6	3882	77	YRO	6.6	2425
79 NSI 79/07/01 99/12/31 7359 82 3008 80 VMI 6.3 2294 81 ODK 88/06/07 99/12/31 36,622 8.7 3164 81 ANJ 6.3 2286 82 ODW 91/15/01 99/12/31 33,380 10.5 3847 82 STI 6.2 2283 83 OHR 79/07/01 99/12/31 10206 1.8 648 84 MAT 5.9 2135 84 OHS 84/04/02 99/12/31 101,949 15.8 5763 87 ASY 5.8 2133 85 OMB 80/04/03 99/12/31 10,1949 15.8 5763 87 ASY 5.8 2133 80 OM 88/06/02 99/12/31 10,149 15.8 1022 89 YKH 5.5 2004 90 OTR 84/04/02 99/12/31 63,874 9.9 3611 92 MK	78	NSH	97/05/19	99/12/31	13,597	14.2	5186	78	ткт	6.6	2406
B0 NUK 97/07/22 99/12/31 7,359 8.2 3008 80 YMI 6.3 2286 B1 ODK 88/06/07 99/12/31 36,622 8.7 3164 81 ANJ 6.3 2285 B2 ODW 91/05/01 99/12/31 36,622 8.7 3164 81 ANJ 5.9 2133 B4 OHK 84/04/02 99/12/31 10,206 1.8 648 84 MAT 5.9 2133 B5 OKB 70/01 99/12/31 10,1949 15.8 5763 87 ASY 5.8 2133 B6 OCH 88/06/08 99/12/31 40,718 9.6 318 84 AZ 5.6 2004 90 OTT 84/04/02 99/12/31 46,71 2.2 8101 90 4611 9.2 1912 91 OYM 5.2 1904 91 OYM 97/07/01 99/12/31 46,848 <td>79</td> <td>NSI</td> <td>79/07/01</td> <td>99/12/31</td> <td>79,467</td> <td>10.6</td> <td>3873</td> <td>79</td> <td>TNR</td> <td>6.3</td> <td>2308</td>	79	NSI	79/07/01	99/12/31	79,467	10.6	3873	79	TNR	6.3	2308
81 ODK 88/06/07 99/12/31 36,622 8.7 3164 81 AN 6.3 2283 82 ODW 91/05/01 99/12/31 142,335 19.0 6937 83 SSN 5.9 2155 84 OHS 84/04/02 99/12/31 162,335 19.0 6937 83 SSN 5.9 2135 85 OKE 79/07/01 99/12/31 10.1949 15.8 5763 37 ASY 5.8 2131 86 OM 82/04/20 99/12/31 10.1949 15.8 5763 37 ASY 5.8 2131 87 OMM 82/04/20 99/12/31 40.718 9.6 3518 88 HAZ 5.6 2033 90 OTR 84/04/02 99/12/31 63.874 9.9 3611 32 MKB 5.2 1910 91 95 81/10/01 99/12/31 63.514 8.5 3096 96 <	80	NUK	97/07/22	99/12/31	7,359	8.2	3008	80	YMI	6.3	2294
82 ODW 91/05/01 99/12/31 133380 10.5 3847 82 STI 6.22 2266 83 OHR 79/07/01 99/12/31 10.206 1.8 648 84 MAT 5.9 2151 84 OHS 84/04/02 99/12/31 10.206 1.8 648 84 MAT 5.9 2151 85 OKG 79/07/01 99/12/31 11.875 5.1 1842 86 URS 5.8 2133 86 OMA 83/04/03 99/12/31 10.1949 15.8 5763 87 A57 5.8 2131 91 OYM 83/04/02 99/03/17 20.413 3.7 1364 90 HRT 5.5 2004 91 OYM 97/07/21 99/12/31 43.874 9.9 3611 92 MKB 5.2 1900 93 SHJ 89/04/02 99/12/31 135.16 5.3 3396 93	81	ODK	88/06/07	99/12/31	36,622	8.7	3164	81	ANJ	6.3	2283
83 OHR 79/07/01 99/12/31 142,335 19.0 6937 83 SSN 5.9 2157 84 OHS 84/04/02 99/12/31 36,524 4.9 1780 85 KGW 5.8 2133 85 OKM 82/04/28 99/12/31 101,949 15.8 5763 87 ASY 5.8 2131 86 OCM 82/04/02 99/12/31 10.718 9.6 3518 88 HAZ 5.6 2036 90 OTR 84/04/02 99/12/31 63.874 9.9 3611 32 MKB 5.2 1912 91 OYM 97/07/01 99/12/31 63.874 9.9 3611 32 MKB 5.2 1912 92 SDM 82/04/28 99/12/31 63.514 8.5 3096 96 HAS 5.1 1842 95 SIZ 81/10/01 99/12/31 63.514 8.5 3096 96 <t< td=""><td>82</td><td>ODW</td><td>91/05/01</td><td>99/12/31</td><td>33,380</td><td>10.5</td><td>3847</td><td>82</td><td>ST1</td><td>6.2</td><td>2262</td></t<>	82	ODW	91/05/01	99/12/31	33,380	10.5	3847	82	ST1	6.2	2262
84 OHS 84/04/02 99/12/31 10,206 1.8 648 84 MAT 5.9 213: 85 OKK 79/07/01 99/12/31 11,875 5.1 1842 66 URS 5.8 2133 86 OMC 93/07/23 99/12/31 10,1949 15.8 5763 87 ASY 5.8 2133 87 OMM 82/04/28 99/12/31 40,712 2.8 1022 89 YKH 5.5 2004 90 OTR 84/04/02 99/12/31 4,678 5.2 1912 91 OYM 5.2 1913 91 OYM 97/07/02 99/12/31 63,874 9.9 3611 92 MKB 5.2 1913 92 SDM 82/04/02 99/12/31 63,874 9.9 3611 92 MKB 5.2 1913 93 SHA 89/04/01 99/12/31 63,848 7.3 2675 95 OK	83	OHR	79/07/01	99/12/31	142,335	19.0	6937	83	SSN	5.9	2157
85 OKB 79/07/01 99/12/31 11,875 5.1 11842 86 URG 5.8 2132 87 OMM 82/04/28 99/12/31 10,1949 15.8 5763 87 ASY 5.8 2131 89 OSM 83/04/03 99/12/31 10,718 9.6 3518 88 HAZ 5.6 2030 90 OTR 84/04/02 99/03/17 20.413 3.7 1364 90 HRT 5.5 1991 91 OYM 97/07/22 99/12/31 63,874 9.3 3611 92 MKB 5.2 1912 91 OYM 97/07/02 99/12/31 63,874 9.3 3396 93 CBA 5.1 1842 94 SHM 79/07/01 99/12/31 163,514 8.5 3996 96 HAS 4.7 1726 95 SIZ 81/10/01 99/12/31 63,614 8.3 3011 98 <t< td=""><td>84</td><td>OHS</td><td>84/04/02</td><td>99/12/31</td><td>10,206</td><td>1.8</td><td>648</td><td>84</td><td>MAT</td><td>5.9</td><td>2135</td></t<>	84	OHS	84/04/02	99/12/31	10,206	1.8	648	84	MAT	5.9	2135
86 OMC 93/07/23 99/12/31 101,949 15.8 5763 87 ASY 5.8 2131 87 OMM 82/04/03 99/12/31 40,718 9.6 3518 88 HAZ 5.6 2033 89 OSM 83/04/03 99/12/31 40,718 9.6 3518 88 HAZ 5.6 2033 90 OTR 84/04/02 99/12/31 46.78 5.2 1912 91 OYM 5.2 1912 93 SHJ 89/04/02 99/12/31 36.526 9.3 3396 93 CBA 5.1 1842 95 SIZ 81/10/01 99/12/31 63.514 8.5 3096 96 HAS 4.7 1722 97 SMD 82/04/28 99/12/31 63.514 8.5 3096 96 HAS 4.7 1722 97 SMD 82/04/02 89/12/31 26.65 59 2157 99 WAT	85	OKB	79/07/01	99/12/31	36,524	4.9	1780	85	KGW	5.8	2132
88 OMM 82/04/28 99/12/31 10/1949 5.8 5763 87 5.8 2163 88 OSM 83/04/03 99/12/31 17,129 2.8 1022 89 YKH 5.5 2004 90 OTR 84/04/02 99/02/31 16,78 5.2 1912 YKH 5.5 1994 91 OYM 97/07/22 99/12/31 4,678 5.2 1912 YKB 5.2 1912 93 SHJ 89/04/02 99/12/31 36,526 9.3 3396 93 CBA 5.1 1852 94 SHM 79/07/01 99/12/31 63,514 8.5 3096 94 CMC 5.1 1844 96 SMB 79/07/01 99/12/31 63,514 8.5 3011 98 KSG 4.5 1644 96 SMB 79/07/21 99/12/31 63,514 8.5 3011 98 KSG 4.5 1644	86	OMC	93/07/23	99/12/31	11,8/5	5.1	1842	80	URS	5.8	2132
BB ODH BB/06/08 99/12/31 17/129 28 1022 89 YKH 5.5 2004 90 OTR 84/04/02 99/03/17 20.413 3.7 1364 90 HRT 5.5 1995 91 OYM 97/07/22 99/12/31 63.874 9.9 3611 92 MKB 5.2 1912 92 SDM 82/04/02 99/12/31 63.576 9.3 3396 93 CBA 5.1 1855 94 SHM 79/07/01 99/12/31 18.484 7.3 2675 95 OKB 4.9 1786 95 SIZ 81/10/19 99/12/31 63.514 8.5 3096 96 HAS 4.7 1726 96 SMB 79/07/01 99/12/31 59.211 8.3 3011 98 KSG 4.5 1644 99 SSN 87/08/28 99/12/31 26.645 5.9 2157 99 WAT	87	OMM	82/04/28	99/12/31	101,949	15.8	5/63	8/	AST	5.8	2131
B9 OSM B3/04/03 B9/12/31 17.129 2.8 1022 B9 DO HRT 5.5 1995 90 OTM 97/07/22 99/12/31 63.874 9.9 3611 92 MKB 5.2 1912 91 OYM 97/07/22 99/12/31 63.874 9.9 3611 92 MKB 5.2 1912 93 SHJ 88/04/02 99/12/31 63.874 9.9 33396 93 CBA 5.1 1845 94 SHM 79/07/01 99/12/31 61.514 8.5 3096 96 HAS 4.7 1722 97 SMD 82/04/28 99/12/31 66.45 5.9 2157 99 WAT 4.6 1694 98 SN7 80/05/01 99/12/31 80.44 6.2 2262 100 KMT 4.0 1445 100 SSW 83/04/01 99/12/31 80.464 6.2 2262 1	88	OOH	88/06/08	99/12/31	40,718	9.0	3010	00		5.0	2039
91 OYM 97.03/17 20.413 3.7 1394 91 OYM 5.3 1912 91 OYM 97.07/22 99/12/31 46.78 5.2 1912 91 OYM 5.2 1912 92 SDM 82/04/22 99/12/31 36.526 9.3 3396 93 CBA 5.1 1855 94 SHM 79/07/01 99/12/31 163.514 8.5 3096 96 HAS 4.7 1726 97 SMD 82/04/28 99/12/31 63.514 8.5 3096 96 HAS 4.7 1726 97 SMD 82/04/28 99/12/31 66.45 5.9 2157 99 WAT 4.3 1581 100 SSW 87/08/28 99/12/31 8.044 6.2 2262 101 OTR 3.7 1364 100 SSW 87/06/12 99/12/31 8.044 6.2 2262 101 OTR 3.7 <td>89</td> <td>OSM</td> <td>83/04/03</td> <td>99/12/31</td> <td>17,129</td> <td>2.8</td> <td>1022</td> <td>89</td> <td></td> <td>0.0 5 5</td> <td>2004</td>	89	OSM	83/04/03	99/12/31	17,129	2.8	1022	89		0.0 5 5	2004
91 017M 97/07/22 99/12/31 63/874 92 3611 92 017M 57/2 93 SHJ 89/04/02 99/12/31 36,526 9.3 3396 93 CBA 5.1 1852 94 SHM 79/07/01 99/12/31 18,848 7.3 2675 95 OKB 4.9 1784 95 SIZ 81/10/01 99/12/31 63,514 8.5 3096 96 HAS 4.7 1726 97 SMD 82/04/28 99/12/31 63,514 8.5 3096 96 HAS 4.7 1726 98 SMW 80/05/01 99/12/31 26,645 5.9 2157 99 WAT 4.3 1581 100 ST1 96/06/12 99/12/31 8,044 6.2 2262 101 OTR 3.7 1346 102 ST2 96/06/12 99/12/31 10,94 3.2 2979 104 MRI <td< td=""><td>90</td><td>OIR</td><td>84/04/02</td><td>99/03/17</td><td>20,413</td><td>3.1 5 2</td><td>1012</td><td>90</td><td></td><td>5.5</td><td>1999</td></td<>	90	OIR	84/04/02	99/03/17	20,413	3.1 5 2	1012	90		5.5	1999
32 SUM 32/12/31 36,576 9.3 34 SMM 79/07/01 99/12/31 112,141 15.0 5466 94 OMC 5.1 1885 96 SMB 79/07/01 99/12/31 63,514 8.5 3096 96 HAS 4.7 1722 97 SMD 82/04/28 99/12/31 63,514 8.5 3096 96 HAS 4.7 1728 97 SMD 82/04/28 99/12/31 64,55 2157 99 WAT 4.3 1581 100 SKW 83/04/01 99/12/31 8,044 6.2 2262 101 CIR 3.7 1364 101 ST1 96/06/12 99/12/31 8,044 6.2 2979 104	91	SDM	97/07/22	99/12/31	63.874	0.2	3611	92	MKB	5.2	1902
34 SHM 79/07/01 99/12/31 112,141 15.0 5466 94 OMC 5.1 1844 95 SIZ 81/10/01 99/12/31 48,848 7.3 2675 95 OKB 4.9 1786 96 SMB 79/07/01 99/12/31 63,514 8.5 3096 96 HAS 4.7 1726 97 SMD 82/04/28 99/12/31 59,211 8.3 3011 98 KSG 4.5 1640 98 SMY 80/05/01 99/12/31 26,645 5.9 2157 99 WAT 4.3 1581 100 SSW 87/08/28 99/12/31 8,044 6.2 2262 101 OTR 3.7 1364 101 ST1 96/06/12 99/12/31 8,044 6.2 2262 101 OTR 3.7 1340 103 ST3 96/06/12 99/12/31 1,0594 8.2 2979 104	92	SHJ	89/04/28	99/12/01	36 526	9.3	3396	93	CBA	51	1853
35 SIZ 81/10/01 99/12/31 48,848 7.3 2675 95 OKB 4.9 1780 96 SMB 78/07/01 99/12/31 63,514 8.5 3096 96 HAS 4.7 1728 97 SMD 82/04/28 99/12/31 63,514 8.5 3096 96 HAS 4.7 1728 97 SMD 82/04/28 99/12/31 66,645 5.9 2157 99 WAT 4.3 1581 100 SSW 83/04/01 99/12/31 42,645 5.9 2157 99 WAT 4.3 1581 100 SSW 83/04/01 99/12/31 8,044 6.2 2262 100 KMT 4.0 144 101 ST1 96/06/12 99/12/31 10,594 8.2 2979 102 KNH 3.7 1340 104 ST4 96/06/12 99/12/31 10,535 9.7 3525 106 <	94	SHM	79/07/01	99/12/31	112 141	15.0	5466	94	OMC	5.1	1842
96 SMB 79/07/01 99/12/31 63,514 8.5 3096 96 HAS 4.7 1725 97 SMD 82/04/28 99/12/31 63,514 8.5 3096 96 HAS 4.7 1725 97 SMD 82/04/28 99/12/31 59,271 8.3 3011 98 KSG 4.5 1640 99 SNN 87/08/28 99/12/31 66,45 59 2157 99 WAT 4.3 1581 100 SSW 83/04/01 99/12/31 8,044 6.2 2262 101 CTR 3.7 1340 101 ST1 96/06/12 99/12/31 8,04 6.2 2265 100 KMT 4.0 144 103 ST3 96/06/12 99/12/31 10,594 8.2 2979 104 MRI 3.6 1302 105 ST5 96/06/12 99/12/31 10,233 3725 106 NMZ	95	SIZ	81/10/01	99/12/31	48.848	7.3	2675	95	OKB	4.9	1780
97 SMD 82/04/28 99/12/31 67,918 10.5 3839 97 YMT 4.6 1694 98 SMY 80/05/01 99/12/31 59,271 8.3 3011 98 KSG 4.5 1644 99 SSN 87/08/28 99/12/31 26,645 5.9 2157 99 WAT 4.3 1581 100 SSW 83/04/01 99/12/31 8,044 6.2 2262 101 OTR 3.7 1364 101 ST1 96/06/12 99/12/31 8,044 6.2 2262 101 OTR 3.7 1364 103 ST3 96/06/12 99/12/31 10,594 8.2 2979 104 MRI 3.6 1302 105 ST5 96/06/12 99/12/31 10,594 8.2 2979 104 MRI 3.6 1302 105 ST5 96/06/12 99/12/31 12,535 9.7 3525 106	96	SMB	79/07/01	99/12/31	63.514	8.5	3096	96	HAS	4.7	1728
98 SMY 80/05/01 99/12/31 59,271 8.3 3011 98 KSG 4.5 1640 99 SSN 87/08/28 99/12/31 26,645 5.9 2157 99 WAT 4.3 1581 100 SSW 83/04/01 99/12/31 42,899 7.0 2559 100 KMT 4.0 1445 101 ST1 96/06/12 99/12/31 8,816 6.8 2479 102 KNH 3.7 1364 103 ST3 96/06/12 99/12/31 10,594 8.2 2979 104 MRI 3.6 1305 105 ST5 96/06/12 99/12/31 11,923 9.2 3353 105 IWK 3.4 1255 106 ST6 96/06/12 99/12/31 7,127 8.0 2913 107 MIN 3.2 1172 108 TAG 97/07/22 99/12/31 6,988 10.3 3745 109	97	SMD	82/04/28	99/12/31	67,918	10.5	3839	97	YMT	4.6	1694
99 SN 87/08/28 99/12/31 26,645 5.9 2157 99 WAT 4.3 1581 100 SSW 83/04/01 99/12/31 42,899 7.0 2559 100 KMT 4.0 1444 101 ST1 96/06/12 99/12/31 8,044 6.2 2262 101 OTR 3.7 1364 102 ST3 96/06/12 99/12/31 9,943 7.7 2796 103 TJR 3.7 1340 104 ST4 96/06/12 99/12/31 10,594 8.2 2979 104 MRI 3.6 1300 105 ST5 96/06/12 99/12/31 11,533 9.2 3353 105 IWK 3.4 1250 106 ST6 96/06/12 99/12/31 1,535 9.7 3525 106 NMZ 3.3 1188 107 SYK 97/07/22 99/12/31 1,912 0.5 168 112	98	SMY	80/05/01	99/12/31	59,271	8.3	3011	98	KSG	4.5	1640
100 SSW 83/04/01 99/12/31 42,899 7.0 2559 100 KMT 4.0 1445 101 ST1 96/06/12 99/12/31 8,044 6.2 2262 101 OTR 3.7 1364 102 ST2 96/06/12 99/12/31 9,943 7.7 2796 103 TJR 3.7 1344 104 ST4 96/06/12 99/12/31 10,594 8.2 2979 104 MRI 3.6 1305 105 ST5 96/06/12 99/12/31 11,535 9.7 3525 106 NMZ 3.3 1186 106 ST6 96/06/12 99/12/31 6,031 6.8 2465 108 ABN 3.2 1172 108 TAG 97/07/22 99/12/31 6,031 6.8 2465 108 ABN 3.2 1158 110 TJR 97/10/08 99/12/31 2,992 3.7 1340 110 ATM 3.1 1135 111 TK1 88/08/24 99/12/31	99	SSN	87/08/28	99/12/31	26,645	5.9	2157	99	WAT	4.3	1581
101 ST1 96/06/12 99/12/31 8,044 6.2 2262 101 OTR 3.7 1364 102 ST2 96/06/12 99/12/31 8,816 6.8 2479 102 KNH 3.7 1354 103 ST3 96/06/12 99/12/31 10,943 7.7 2796 103 TJR 3.7 1344 104 ST4 96/06/12 99/12/31 10,594 8.2 2979 104 MRI 3.6 1302 105 ST5 96/06/12 99/12/31 11,923 9.2 3353 105 IWK 3.4 1250 106 ST6 96/06/12 99/12/31 12,535 9.7 3525 106 NMZ 3.3 1188 107 SYK 97/07/22 99/12/31 6,031 6.8 2465 108 ABN 3.2 1172 109 TBY 98/02/19 99/12/31 2,992 3.7 1340 110 ATM 3.1 1135 110 TJR 97/10/08 99/12/31	100	SSW	83/04/01	99/12/31	42,899	7.0	2559	100	KMT	4.0	1445
102 ST2 96/06/12 99/12/31 9,943 7.7 2796 103 TJR 3.7 1354 103 ST3 96/06/12 99/12/31 10,594 8.2 2979 104 MRI 3.6 1302 105 ST5 96/06/12 99/12/31 11,923 9.2 3353 105 IWK 3.4 1255 106 ST6 96/06/12 99/12/31 12,535 9.7 3525 106 NMZ 3.3 1186 107 SYK 97/07/22 99/12/31 6,031 6.8 2465 108 ABN 3.2 1172 108 TAG 97/07/22 99/12/31 6,988 10.3 3745 109 CKR 3.2 1152 100 TBY 98/02/19 99/12/31 2,992 3.7 1340 110 ATM 3.1 1135 110 TJR 97/10/08 99/12/31 1,912 0.5 168 112 YOK 3.0 1091 113 TK3 88/08/24 99/12/31	101	ST1	96/06/12	99/12/31	8,044	6.2	2262	101	OTR	3.7	1364
103 ST3 96/06/12 99/12/31 10,594 8.2 2979 104 MRI 3.6 1305 105 ST5 96/06/12 99/12/31 11,923 9.2 3353 105 IWK 3.4 1250 106 ST6 96/06/12 99/12/31 12,535 9.7 3525 106 NMZ 3.3 1188 107 SYK 97/07/22 99/12/31 7,127 8.0 2913 107 MIN 3.2 1172 108 TAG 97/07/22 99/12/31 6,031 6.8 2465 108 ABN 3.2 1172 109 TBY 98/02/19 99/12/31 2,992 3.7 1340 110 ATM 3.1 1135 110 TJR 97/10/08 99/12/31 1,912 0.5 168 112 YCK 3.0 1091 113 TK1 88/08/24 99/12/31 1,912 0.5 168 112 YCK 3.0 1091 113 TK2 88/08/24 99/12/31	102	ST2	96/06/12	99/12/31	8,816	6.8	2479	102	KNH	3.7	1354
104 ST4 96/06/12 99/12/31 10,594 8.2 29/9 104 MRI 3.6 130: 105 ST5 96/06/12 99/12/31 11,923 9.2 3353 105 IWK 3.4 1250 106 ST6 96/06/12 99/12/31 12,535 9.7 3525 106 NMZ 3.3 1186 107 SYK 97/07/22 99/12/31 6,031 6.8 2465 108 ABN 3.2 1172 109 TBY 98/02/19 99/12/31 6,988 10.3 3745 109 CKR 3.2 1152 110 TJR 97/10/08 99/12/31 2,992 3.7 1340 110 ATM 3.1 1135 111 TK1 88/08/24 99/12/31 1,912 0.5 168 112 YOK 3.0 1091 113 TK3 88/08/24 99/12/31 1,912 0.5 174 114 TYM 2.9 1043 114 TK4 88/08/24 99/12/31	103	ST3	96/06/12	99/12/31	9,943	7.7	2796	103	TJR	3.7	1340
105 S15 96/06/12 99/12/31 11,923 9.2 3353 105 IWK 3.4 1250 106 ST6 96/06/12 99/12/31 12,535 9.7 3525 106 NMZ 3.3 1188 107 SYK 97/07/22 99/12/31 6,031 6.8 2465 108 ABN 3.2 1172 109 TBY 98/02/19 99/12/31 6,031 6.8 2465 108 ABN 3.2 1172 109 TBY 98/02/19 99/12/31 6,992 3.7 1340 110 ATM 3.1 1135 110 TJR 97/10/08 99/12/31 2,992 3.7 1340 110 ATM 3.1 1135 111 TK1 88/08/24 99/12/31 1,912 0.5 168 112 YOK 3.0 1091 113 TK3 88/08/24 99/12/31 1,979 0.5 174 114 TYM 2.9 1043 115 TKN 97/07/22 99/12/31	104	ST4	96/06/12	99/12/31	10,594	8.2	2979	104	MRI	3.6	1305
106 S16 96/06/12 99/12/31 12,335 9.7 3525 106 NM2 3.3 1186 107 SYK 97/07/22 99/12/31 7,127 8.0 2913 107 MIN 3.2 1176 108 TAG 97/07/22 99/12/31 6,031 6.8 2465 108 ABN 3.2 1172 109 TBY 98/02/19 99/12/31 2,992 3.7 1340 110 ATM 3.1 1135 110 TJR 97/10/08 99/12/31 2,992 3.7 1340 110 ATM 3.1 1135 111 TK1 88/08/24 99/12/31 1,912 0.5 168 112 YOK 3.0 1091 113 TK3 88/08/24 99/12/31 1,979 0.5 174 114 TYM 2.9 1043 114 TK4 88/08/24 99/12/31 1,415 1.6 578 115 OSM 2.8 1022 115 TKN 97/07/22 99/12/31	105	S15	96/06/12	99/12/31	11,923	9.2	3353	105	IWK	3.4	1250
107 STK 97/07/22 99/12/31 7.127 8.0 2913 107 MIN 3.2 1172 108 TAG 97/07/22 99/12/31 6.031 6.8 2465 108 ABN 3.2 1172 109 TBY 98/02/19 99/12/31 2.992 3.7 1340 110 ATM 3.1 1135 111 TK1 88/09/03 99/12/31 2.992 3.7 1340 110 ATM 3.1 1135 111 TK1 88/08/24 99/12/31 1.912 0.5 168 112 YOK 3.0 1091 113 TK3 88/08/24 99/12/31 1.979 0.5 174 114 TYM 2.9 1043 114 TK4 88/08/24 99/12/31 1.979 0.5 174 114 TYM 2.9 1043 115 TKN 97/07/22 99/12/31 6.700 7.0 2555 116 NMT 2.7 997 117 TKT 97/07/01 99/12/31 <	100	510	96/06/12	99/12/31	12,535	9.7	3020	100		3.3	1158
108 IAG 97/07/22 99/12/31 6,988 10.3 3745 109 CKR 3.2 115 109 TBY 98/02/19 99/12/31 2,992 3.7 1340 110 ATM 3.1 1135 110 TJR 97/10/08 99/12/31 2,992 3.7 1340 110 ATM 3.1 1135 111 TK1 88/09/03 99/12/31 1,912 0.5 168 112 YOK 3.0 1091 113 TK3 88/08/24 99/12/31 1,912 0.5 168 112 YOK 3.0 1091 113 TK3 88/08/24 99/12/31 1,979 0.5 174 114 TYH 2.9 1045 114 TK4 88/08/24 99/12/31 1,415 1.6 578 115 OSM 2.8 1022 116 TKR 97/07/22 99/12/31 5,799 2.5 905 118 CHS 2.5 910 117 TKT 97/07/01 99/12/31 <td< td=""><td>107</td><td>214</td><td>97/07/22</td><td>99/12/31</td><td>6.021</td><td>0.0</td><td>2913</td><td>107</td><td></td><td>3.2</td><td>1170</td></td<>	107	214	97/07/22	99/12/31	6.021	0.0	2913	107		3.2	1170
110 TJR 97/10/08 99/12/31 2,992 3.7 1340 110 ATM 3.1 113 110 TJR 97/10/08 99/12/18 1,003 0.2 89 111 MKE 3.1 113 111 TK1 88/08/24 99/12/31 1,912 0.5 168 112 YOK 3.0 1091 113 TK3 88/08/24 99/12/31 1,912 0.5 168 112 YOK 3.0 1091 113 TK3 88/08/24 99/12/31 1,979 0.5 174 114 TYH 2.9 1043 114 TK4 88/08/24 99/12/31 1,415 1.6 578 115 OSM 2.8 1022 116 TKR 97/07/22 99/12/31 6,700 7.0 2555 116 NMT 2.7 977 118 TKT 97/07/01 99/12/31 5,579 2.5 905 118 CHS 2.5 905 120 TOE 83/04/01 99/12/31 7,31	100		97/07/22	99/12/31	6 0 9 9	10.0	2405	100	CKR	3.2	1158
110 TK1 88/09/03 99/12/31 1,902 0.2 89 111 MKE 3.1 1116 111 TK1 88/09/03 99/12/31 1,912 0.5 168 112 YOK 3.0 1091 113 TK3 88/08/24 99/12/31 1,912 0.5 168 112 YOK 3.0 1091 113 TK3 88/08/24 99/12/31 1,979 0.5 174 114 TYH 2.9 1045 114 TK4 88/08/24 99/12/31 1,415 1.6 578 115 OSM 2.8 1022 116 TKR 97/05/19 99/12/31 6,700 7.0 2555 116 NMT 2.7 997 117 TKT 97/07/22 99/12/31 5,579 2.5 905 118 CHS 2.5 905 119 TNR 79/07/01 99/12/31 47,362 6.3 2308 119 TKY 2.5 905 120 TOE 83/04/01 99/12/31 72	110	T.IR	97/10/08	99/12/31	2 992	3.7	1340	110	ATM	31	1135
112 TK2 88/08/24 99/12/31 1,912 0.5 168 112 YOK 3.0 1091 113 TK3 88/08/28 99/12/21 524 0.1 46 113 TYH 2.9 1045 114 TK4 88/08/24 99/12/31 1,979 0.5 174 114 TYM 2.9 1045 115 TKN 97/07/22 99/12/31 1,415 1.6 578 115 OSM 2.8 1022 116 TKR 97/05/19 99/12/31 6,700 7.0 2555 116 NMT 2.7 997 117 TKT 97/07/22 99/12/31 5,579 2.5 905 118 CHS 2.5 910 119 TNR 79/07/01 99/12/31 47,362 6.3 2308 119 TKY 2.5 905 120 TOE 83/04/01 99/12/31 72,317 11.8 4314 120 YKI 2.2 819 121 TR2 84/05/23 99/12/31 80	111	TK1	88/09/03	99/12/18	1.003	0.2	89	111	MKE	3.1	1116
113 TK3 88/08/28 99/12/21 524 0.1 46 113 TYH 2.9 1045 114 TK4 88/08/24 99/12/31 1,979 0.5 174 114 TYM 2.9 1045 115 TKN 97/07/22 99/12/31 1,415 1.6 578 115 OSM 2.8 1022 116 TKR 97/05/19 99/12/31 6,700 7.0 2555 116 NMT 2.7 996 117 TKT 97/07/22 99/12/31 5,886 6.6 2406 117 KHZ 2.7 977 118 TKY 88/08/22 94/10/19 5,579 2.5 905 118 CHS 2.5 910 119 TNR 79/07/01 99/12/31 47,362 6.3 2308 119 TKY 2.5 905 120 TOE 83/04/01 99/12/31 72,317 11.8 4314 120 YKI 2.2 819 121 TR2 84/05/23 99/12/31 80	112	TK2	88/08/24	99/12/31	1.912	0.5	168	112	YOK	3.0	1091
114 TK4 88/08/24 99/12/31 1,979 0.5 174 114 TYM 2.9 1043 115 TKN 97/07/22 99/12/31 1,415 1.6 578 115 OSM 2.8 1022 116 TKR 97/05/19 99/12/31 6,700 7.0 2555 116 NMT 2.7 996 117 TKT 97/07/22 99/12/31 5,886 6.6 2406 117 KHZ 2.7 977 118 TKY 88/08/22 94/10/19 5,579 2.5 905 118 CHS 2.5 905 119 TNR 79/07/01 99/12/31 47,362 6.3 2308 119 TKY 2.5 905 120 TOE 83/04/01 99/12/31 72,317 11.8 4314 120 YKI 2.2 819 121 TR2 84/05/23 99/12/31 52,841 9.3 3383 121 YSK 2.0 735 122 TRU 81/10/01 99/12/31 <t< td=""><td>113</td><td>TK3</td><td>88/08/28</td><td>99/12/21</td><td>524</td><td>0.1</td><td>46</td><td>113</td><td>TYH</td><td>2.9</td><td>1045</td></t<>	113	TK3	88/08/28	99/12/21	524	0.1	46	113	TYH	2.9	1045
115 TKN 97/07/22 99/12/31 1,415 1.6 578 115 OSM 2.8 1022 116 TKR 97/05/19 99/12/31 6,700 7.0 2555 116 NMT 2.7 996 117 TKT 97/07/22 99/12/31 5,886 6.6 2406 117 KHZ 2.7 977 118 TKY 88/08/22 94/10/19 5,579 2.5 905 118 CHS 2.5 910 119 TNR 79/07/01 99/12/31 47,362 6.3 2308 119 TKY 2.5 905 120 TOE 83/04/01 99/12/31 72,317 11.8 4314 120 YKI 2.2 819 121 TR2 84/05/23 99/12/31 52,841 9.3 3383 121 YSK 2.0 735 122 TRU 81/10/01 99/12/31 80,186 12.0 4391 122	114	TK4	88/08/24	99/12/31	1,97 9	0.5	174	114	TYM	2.9	1043
116 TKR 97/05/19 99/12/31 6,700 7.0 2555 116 NMT 2.7 998 117 TKT 97/07/22 99/12/31 5,886 6.6 2406 117 KHZ 2.7 977 118 TKY 88/08/22 94/10/19 5,579 2.5 905 118 CHS 2.5 910 119 TNR 79/07/01 99/12/31 47,362 6.3 2308 119 TKY 2.5 905 120 TOE 83/04/01 99/12/31 72,317 11.8 4314 120 YKI 2.2 819 121 TR2 84/05/23 99/12/31 52,841 9.3 3383 121 YSK 2.0 735 122 TRU 81/10/01 99/12/31 80,186 12.0 4391 122 FJM 2.0 735 123 TYH 97/07/22 99/12/31 2,556 2.9 1045 123	115	TKN	97/07/22	99/12/31	1,415	1.6	578	115	OSM	2.8	1022
117 TKT 97/07/22 99/12/31 5.886 6.6 2406 117 KHZ 2.7 977 118 TKY 88/08/22 94/10/19 5.579 2.5 905 118 CHS 2.5 910 119 TNR 79/07/01 99/12/31 47,362 6.3 2308 119 TKY 2.5 905 120 TOE 83/04/01 99/12/31 72,317 11.8 4314 120 YKI 2.2 819 121 TR2 84/05/23 99/12/31 52,841 9.3 3383 121 YSK 2.0 735 122 TRU 81/10/01 99/12/31 80,186 12.0 4391 122 FJM 2.0 735 123 TYH 97/07/22 99/12/31 2,556 2.9 1045 123 FUT 1.9 708 124 TYM 79/07/02 99/12/31 2,1404 2.9 1043 124	116	TKR	97/05/19	99/12/31	6,700	7.0	2555	116	NMT	2.7	998
118 TKY 88/08/22 94/10/19 5,579 2.5 905 118 CHS 2.5 910 119 TNR 79/07/01 99/12/31 47,362 6.3 2308 119 TKY 2.5 905 120 TOE 83/04/01 99/12/31 72,317 11.8 4314 120 YKI 2.2 815 121 TR2 84/05/23 99/12/31 52,841 9.3 3383 121 YSK 2.0 735 122 TRU 81/10/01 99/12/31 52,841 9.3 3383 121 YSK 2.0 735 122 TRU 81/10/01 99/12/31 80,186 12.0 4391 122 FJM 2.0 729 123 TYH 97/07/22 99/12/31 2,556 2.9 1045 123 FUT 1.9 703 124 TYM 79/07/02 99/12/31 8,250 12.1 4422 125	117	TKT	97/07/22	99/12/31	5,886	6.6	2406	117	KHŻ	2.7	977
119 TNR 79/07/01 99/12/31 47,362 6.3 2308 119 TKY 2.5 905 120 TOE 83/04/01 99/12/31 72,317 11.8 4314 120 YKI 2.2 815 121 TR2 84/05/23 99/12/31 52,841 9.3 3383 121 YSK 2.0 735 122 TRU 81/10/01 99/12/31 52,841 9.3 3383 121 YSK 2.0 735 122 TRU 81/10/01 99/12/31 80,186 12.0 4391 122 FJM 2.0 735 123 TYH 97/07/22 99/12/31 2,556 2.9 1045 123 FUT 1.9 703 124 TYM 79/07/02 99/12/31 2,1404 2.9 1043 124 NGO 1.9 703 125 TYO 98/02/19 99/12/31 8,250 12.1 4422 125	118	TKY	88/08/22	94/10/19	5,579	2.5	905	118	CHS	2.5	910
120 10E 83/04/01 99/12/31 72,317 11.8 4314 120 YKI 2.2 815 121 TR2 84/05/23 99/12/31 52,841 9.3 3383 121 YSK 2.0 735 122 TRU 81/10/01 99/12/31 52,841 9.3 3383 121 YSK 2.0 735 122 TRU 81/10/01 99/12/31 80,186 12.0 4391 122 FJM 2.0 729 123 TYH 97/07/22 99/12/31 2,556 2.9 1045 123 FUT 1.9 709 124 TYM 79/07/02 99/12/31 21,404 2.9 1043 124 NGO 1.9 703 125 TYO 98/02/19 99/12/31 8,250 12.1 4422 125 KTU 1.9 699 126 URS 97/07/22 99/12/31 5,215 5.8 2132 126	119	TNR	79/07/01	99/12/31	47,362	6.3	2308	119	TKY	2.5	905
121 IR2 84/05/23 99/12/31 52,841 9.3 3383 121 YSK 2.0 738 122 TRU 81/10/01 99/12/31 80,186 12.0 4391 122 FJM 2.0 738 123 TYH 97/07/22 99/12/31 2,556 2.9 1045 123 FUT 1.9 708 124 TYM 79/07/02 99/12/31 2,556 2.9 1043 124 NGO 1.9 703 125 TYO 98/02/19 99/12/31 8,250 12.1 4422 125 KTU 1.9 698 126 URS 97/07/22 99/12/31 5,215 5.8 2132 126 NJM 1.8 663 127 USD 81/10/28 99/12/31 101,308 15.3 5570 127 OHS 1.8 648	120	TOE	83/04/01	99/12/31	72,317	11.8	4314	120	YKI	2.2	819
122 1RU 81/10/01 99/12/31 80,186 12.0 4391 122 FJM 2.0 725 123 TYH 97/07/22 99/12/31 2,556 2.9 1045 123 FUT 1.9 706 124 TYM 79/07/02 99/12/31 2,1404 2.9 1043 124 NGO 1.9 703 125 TYO 98/02/19 99/12/31 8,250 12.1 4422 125 KTU 1.9 699 126 URS 97/07/22 99/12/31 5,215 5.8 2132 126 NJM 1.8 663 127 USD 81/10/28 99/12/31 101,308 15.3 5570 127 OHS 1.8 648	121	TR2	84/05/23	99/12/31	52,841	9.3	3383	121	YSK	2.0	/35
123 114 97/07/22 99/12/31 2,356 2.9 1045 123 FOT 1.9 705 124 TYM 79/07/02 99/12/31 21,404 2.9 1043 124 NGO 1.9 703 125 TYO 98/02/19 99/12/31 8,250 12.1 4422 125 KTU 1.9 699 126 URS 97/07/22 99/12/31 5,215 5.8 2132 126 NJM 1.8 663 127 USD 81/10/28 99/12/31 101,308 15.3 5570 127 OHS 1.8 648	122		81/10/01	99/12/31	80,186	12.0	4391	122	FJM	2.0	729
124 11m 79/07/02 99/12/31 21,904 2.9 1043 124 NGO 1.9 703 125 TYO 98/02/19 99/12/31 8,250 12.1 4422 125 KTU 1.9 699 126 URS 97/07/22 99/12/31 5,215 5.8 2132 126 NJM 1.8 663 127 USD 81/10/28 99/12/31 101,308 15.3 5570 127 OHS 1.8 648	123		91/01/22	99/12/31	2,000	2.9	1043	123	FUI	1.9	708
126 URS 97/07/22 99/12/31 5,215 5.8 2132 126 NJM 1.8 663 127 USD 81/10/28 99/12/31 101,308 15.3 5570 127 OHS 1.8 648	124		98/02/10	99/12/31	21,404 8 250	2.5	1043	124	KTU	1.5	703
120 0103 57/07/22 55/12/31 01,308 15.3 5570 127 0HS 1.8 648	125		90/02/19	99/12/31	5 2 1 5	5.8	2132	125	NUM	1.5	663
	127	USD	81/10/28	99/12/31	101 308	15.3	5570	127	OHS	1.0	648
128 WAT 97/07/22 99/12/31 3.869 4.3 1581 128 ICH 1.7 610	128	WAT	97/07/22	99/12/31	3.869	43	1581	128	ICH	17	619
129 YFT 83/04/03 99/12/31 10.010 1.6 597 129 YFT 1.6 597	129	YFT	83/04/03	99/12/31	10.010	1.6	597	129	YFT	1.6	597
130 YGW 87/05/27 91/02/08 25,234 18.6 6802 130 TKN 1.6 578	130	YGW	87/05/27	91/02/08	25,234	18.6	6802	130	TKN	1.6	578
131 YKH 94/05/11 99/12/31 11,314 5.5 2004 131 HCJ 1.2 449	131	YKH	94/05/11	99/12/31	11,314	5.5	2004	131	HCJ	1.2	449
132 YKI 79/07/02 99/12/31 16,801 2.2 819 132 HMO 1.1 392	132	YKI	79/07/02	99/12/31	16,801	2.2	819	132	нмо	1.1	392
133 YMI 83/04/01 99/12/31 38,465 6.3 2294 133 HRM 0.9 332	133	YMI	83/04/01	99/12/31	38,465	6.3	2294	133	HRM	0.9	332
134 YMK 84/04/01 99/12/31 93,893 16.3 5957 134 NIU 0.9 321	134	YMK	84/04/01	99/12/31	93,893	16.3	5957	134	NIU	0.9	321
135 YMT 99/09/28 99/12/31 441 4.6 1694 135 MOR 0.8 293	135	YMT	99/09/28	99/12/31	441	4.6	1694	135	MOR	0.8	293
136 YUK 9//07/22 99/12/31 2,668 3.0 1091 136 TK4 0.5 174	136	YOK	9//07/22	99/12/31	2,668	3.0	1091	136	TK4	0.5	174
13/ TRU 95/05/10 99/12/31 11,2/6 6.6 2425 13/ IK2 0.5 168	137	YEV	95/05/10	99/12/31	11,2/6	6.6	2425	137	TKZ	0.5	168
139 YST 82/04/28 99/12/31 105.699 16.4 5975 139 TK3 0.1 46	139	YST	82/04/28	99/12/31	105 699	2.0	730 5975	130	TK3	0.2	69 46

- 表3 毎年の震源決定状況(A:検出地震数,B:震源決定数,C:発震機構解決定数,D:読取観測点数;B/A:震源決 定率,C/B:発震機構解決定率,D/A:平均読取観測点数)
- Table 3Yearly statistics of hypocenter determination (A: number of detected earthquakes, B: number of hypocenter determinations, C: number of focal mechanism determinations, D: number of readings, B/A: rate of hypocenter determination, C/B: rate of focal mechanism determination, D/A: average number of readings for one event)

Vaar	EQDET	EQLOC	EQMEC	NREAD	<i>B / A</i>	C / B	D/A
rear	(A)	(B)	(C)	(D)	(%)	(%)	
1979	4,624	1,976	38	17,552	42.7	1.9	3.8
1980	10,060	6,042	101	60,633	60.1	1.7	6.0
1981	10,280	6,178	163	61,779	60.1	2.6	6.0
1982	11,877	7,791	704	84,666	65.6	9.0	7.1
1983	12,678	8,485	993	93,797	66.9	11.7	7.4
1984	15,502	10,226	1,688	136,483	66.0	16.5	8.8
1985	15,082	9,743	869	114,914	64.6	8.9	7.6
1986	24,231	14,751	2,345	218,252	60.9	15.9	9.0
1987	25,146	16,013	2,164	225,721	63.7	13.5	9.0
1988	35,540	21,252	3,661	337,266	59.8	17.2	9.5
1989	38,251	20,002	3,121	321,477	52.3	15.6	8.4
1990	26,598	14,859	1,998	232,878	55.9	13.4	8.8
1991	23,293	13,652	1,449	215,482	58.6	10.6	9.3
1992	21,320	12,661	1,118	214,040	59.4	8.8	10.0
1993	35,879	18,961	2,857	306,952	52.8	15.1	8.6
1994	19,486	11,941	1,215	209,272	61.3	10.2	10.7
1995	30,286	17,121	3,251	308,368	56.5	19.0	10.2
1996	24,347	14,760	2,701	269,593	60.6	18.3	11.1
1997	30,340	17,505	3,741	357,083	57.7	21.4	11.8
1998	42,769	25,883	5,286	531,830	60.5	20.4	12.4
1999	21,113	13,398	2,450	282,393	63.5	18.3	13.4
TOTAL	478,702	283,200	41,913	4,600,431	59.2	14.8	9.6





Table 4Yearly change in hypocenter determination (A: number of detected earthquakes, B: number of hypocenter determinations,
C: number of focal mechanism determinations, D: number of readings; B/A: rate of hypocenter determination, C/B: rate of
focal mechanism determination, D/A: average number of readings for one event)



- 測井への追加設置方式により傾斜観測が行われている点を示す。 کھ الکھ
- Distribution of the stations for continuous crustal movement as of January 2000. Open symbos denote the completion/suspension of the observation. Code with * denotes the installation of a tiltmeter in the existing borehole for seismic observation. Fig.5









表4 4 深層観測施設および千倉の傾斜計設置方位

Table 4 Setting directions of tilt meters at 4 deep borehole stations and the CKR station .

L*	毎週占々	設置	方位	海田期間
7-6	說別尽口	X成分	Y成分	
IWT	岩槻	N310E	N40E	78/10/24~
IWT	岩槻	N219E	N309E	82/3/23~
IWT	岩槻	N46E	N 136E	84/3/22~
IWT	岩槻	N 86E	N176E	86/1/23~
IWT	岩槻	N321E	N 51E	88/12/7~
IWT	岩槻	N194E	N284E	92/2/4~
IWT	岩槻	N241E	N331E	95/4/14~
IWT_	岩槻	N223E	N313E	98/4/28~
SHM	下総	N186E	N276E	79/3/23~
SHM	下総	N223E	N313E	80/11/30~
SHM	下総	N281E	N 11E	83/3/26~
SHM	下総	N273E	N 3E	84/12/6~
SHM	下総	N312E	N 42E	87/2/22~
SHM	下総	N230E	N320E	90/1/26~
SHM	下総	N233E	N323E	93/3/19~
SHM	下総	N291E	N 21E	96/3/8~
SHM	<u> </u>	N262E	N352E	00/2/25~
FCH	府中	N42E	N 132E	80/3/26~
FCH	府中	N339E	N 69E	81/3/27~
FCH	府中	N258E	N348E	83/3/3~
FCH	府中	N261E	N351E	85/5/24~
FCH	府中	N 67E	N157E	87/10/23~
FCH	府中	N 11E	N101E	91/1/25~
FCH	府中	N 34E	N124E	94/2/25~
FCH	<u>府中</u>	N249E	N339E	96/12/16~
КОТ	江東	N259E	N349E	99/4/8~
CKR	千倉	N 74E	N164E	85/12/19~

(1/15) 各月における震源決定状況(A:検出地震数,B:震源決定数,C:発震機構解決定数,D:読取観測点数; BA:震源決定率,C/B:発震機構解決定率,D/A:平均読取 観測点数)と,各観測点の月別読取値数 表5

(1/15) Monthly statistics of hypocenter determination (A: number of detected earthquakes, B: number of hypocenter determinations, C: number of focal mechanism determinations, D: number of readings, B/A: rate of hypocenter determination, C/B: rate of focal mechanism determination, D/A: average number of readings for one event) and monthly number of readings at each seismic station. Table 5

3 4 5 6	5 6	9		7 884	8 764	9 738	742	11 768	12 728	TOTAL 4624
				322	358	8 8 9	317	367	309	1976
				3234	2943	2789	2818	3013	2755	30 17552
				36.4	46.9	41.1	42.7	47.8	42.4	42.7
				3.7	0.b 3.9	4.5 3.8	3.8 3.8	3.9	3.8	3.8
				116	112	86	Ξ	102	106	645
				114	115	10	115	66	46	641
				° 6	82	22	18	32	5 <u>9</u>	408
				61	5	20	27	72	82	297
				612	548 136	521	492	570	495	3238
				3 8	2 8	13	3 7	92	5 E	487
				63	21	29	46	3	58	306
				147	140	128	140	137	115	807
				106	105	102	112	98 619	96 598	3618
				147	133	80	:: ::	133	117	755
				506	459	456	416	472	384	2693
				113	115	2 2	115	66	66	651
				99	8	4	62	6	69	367
				63	61	51	22	64	59	350
3 4	1	5	<u>و</u>	~	∞	"	10	Ξ	12	TOTAL
692 84		737	966	861	802	1176	879	858	940	10060
3/U 38U 6 4		- P	924 18	190		18	800 F	0 C	880	101
3238 3479		4002	7746	6551	5151	8080	5856	5181	5785	60633
53.5 45.	-	54.4	62.7	65.2	66.5	69.5	63.6	60	62.6	60.1
1.6 1. 4.7 4.		2.2 5.4	2.9 7.8	3 7.6	0.4 6.4	2.1 6.9	1.3 6.7	0.6 6	6.2	1.7 6.0
149 131		104	243	154	201	258	170	138	136	1920
0 300	- c	611	254	186	1120	571	121	970	101	1121
077	- 0	2027	234	418	346	549	1	458	453	2900
55	1	4	166	102	32	2	88	49	53	746
100		5 G	218	168	001	145	113	112	113	1388
467 46	~ ∞	372	524	449	367	498	391	382	452	5254
158 15	6	116	250	162	220	362	182	147	161	2171
0	0	26	800	263	186	388	257	242	232	1894
00	<u> </u>	122	281	259	146	291	202	184	177	1662
107 11		33 33	248	161	126	171	144	138	136	1638
64 62		57	117	72	4	61	2	69	57	807
0	0	452	589	523	465	555	484	432	516	4016
113 19	+	84	321	256	195	385	270	231	241	2528
0	0	64	219	146	214	318	172	139	6	1362
135 14	- ·	66	229	157	207	341	180	139	153	2012
496	z :	430	585	492	398	555	457	442	501	5860
150 1	3 2	440	291	263	151	312	223	191	185	2325
137	£	126	276	257	150	294	186	168	165	2126
0	0	191	147	188	178	365	274	252	230	1825
143	œ, ç	123	285	248	154	303	216	182	181	2227
125 12	~ ~	120	257	183	69 133	189	07 I	135	155	1728

1981	-	7	~	4	2	9	~	~	5	₽	=	12	TOTAL
ODET(A)	967	735	911	945	174	455	808	898	963	922	915	995	10280
OLOC(B)	652	450	588	586	464	296	420	484	561	594	516	567	6178
QMEC(C)	5	-	~	7	4	ę	9	8	4	30	45	43	163
READ(D)	6699	4448	5717	5876	4702	2739	4490	5081	6108	5544	4849	5526	61779
3 /A (X)	67.4	61.2	64.5	62	59.9	65.1	52.5	53.9	58.3	64.4	56.4	57	60.1
C /B (X)	0.8	0.2	1.2	1.2	0.9	-	4.1	1.7	0.7	5.1	8.7	7.6	2.6
A / A	6.9	6.1	6.3	6.2	6.1	9	5.6	5.7	6.3	9	5.3	5.6	6.0
ABN	0	0	0	0	0	0	0	•	0	23	28	23	74
ACH	0	0	0	0	0	•	0	0	•	105	107	118	330
ASG	171	111	129	119	84	51	136	213	243	211	182	204	1854
CHS	176	98	110	128	122	78	101	86	158	68	42	53	1220
ENZ	347	210	315	299	244	160	207	196	250	290	229	284	3031
ног	•	•	•	0	•	•	0	0	0	246	172	234	652
HHH	533	402	532	519	422	266	207	406	487	453	401	487	5115
OWH	•	•	0	0	0	0	0	0	0	18	26	18	62
HRM	54	23	29	34	43	17	49	45	55	24	22	26	421
Б	123	73	102	109	9 4	45	82	67	96	26	24	23	864
IWK	158	96	139	126	102	48	72	2	65	112	82	93	1163
m	499	412	510	514	403	260	397	433	454	473	339	478	5172
ZIF	202	125	153	132	86	20	127	103	125	135	122	157	1517
KGN	288	169	199	228	162	79	175	187	244	38	48	129	1946
KGW	260	141	180	202	171	88	151	255	288	138	115	108	2097
KSH	297	182	206	238	174	89	207	238	216	119	110	88	2164
MIN	177	102	144	127	104	22	96	87	105	6/	57	2	1200
MKB	0	0	0	0	•	0	•	0	•	128	130	83	341
MOR	74	47	4	54	30	23	52	47	95	37	24	26	573
MOT	520	383	503	487	427	267	375	362	454	442	336	392	4948
MSK	301	181	204	227	166	84	160	223	296	204	179	187	2412
ZWN	0	0	0	0	0	0	•	•	0	49	38	36	123
NRY	0	0	69	128	82	52	116	97	118	61	46	61	830
ISN	194	Ξ	145	122	81	52	123	81	122	148	114	140	1433
OHR	541	436	529	515	452	280	427	395	472	484	390	438	5359
OKB	266	142	184	208	173	85	159	251	280	96	61	8	2013
SHM	514	391	20	530	394	262	416	418	459	378	286	286	4834
SIZ	0	0	0	•	0	0	0	•	0	109	86	17	272
SMB	226	131	156	167	126	67	157	184	248	141	116	154	1873
SMY	238	153	179	220	161	80	198	237	251	124	123	92	2056
TNR	260	140	183	202	173	87	152	253	288	3 8	Ξ	97	2044
TRU	0	0	0	0	•	0	0	0	0	302	261	301	864
MYT	8	82	121	107	85	43	62	78	93	4	8	38	879
asn	•	0	0	•	•	0	0	0	0	49	323	345	117
¥	180	107	152	134	121	74	86	69	146	48	34	40	1191
YSK	•	0	0	•	0	0	•	0	0	48	37	50	135

- (2/15) 各月における震源決定状況(A:検出地震数,B:震源決定数,C:発震機構解決定数,D:読取観測点数; BA:震源決定率,C/B:発震機構解決定率,D/A:平均読取 観測点数)と、各観測点の月別読取値数 表5
- (2/15) Monthly statistics of hypocenter determination (A: number of detected earthquakes, B: number of hypocenter determinations, C: number of focal mechanism determinations, D: number of readings, B/A: rate of hypocenter determination, C/B: rate of focal mechanism determination, D/A: average number of readings for one event) and monthly number of readings at each seismic station. Table 5

TOTAL	11877	1677	704	84666	65.6	9.0		268	2531	2955	1234	1638	2508	1427	4154	1259	353	413	489	1464	5522	2722	1097	1961	1242	1410	1122	926	262	5134	3011	627	555	786	2067	6253	1021	3506	1469	4701	1082	2090	1059	1466	1683	2169	986	2208	842	18/	3586
12	1366	946	94	12181	69.3	5 0 5	0	36	405	461	101	87	151	327	0	330	109	45	55	391	740	517	154	455	266	419	201	162	22	487	539	62	117	ŝ	498	657	51	591	110	138	347	375	419	323	399	308	335	243	2	168	4771
=	789	530	61	5379	67.2	11.5	0	33	83	169	2	64	73	117	172	112	12	25	29	76	410	163	62	118	68	2	52	97	12	356	175	43	35	26	118	454	67	341	64	351	72	134	68	79	66	134	47	142	46	46	365
₽	844	570	50	5672	67.5	80 F		89	69	184	74	46	148	124	203	106	23	20	25	73	449	157	48	125	62	63	67	104	2	412	169	58	22	4	87	461	62	387	28	410	57	136	44	79	103	140	41	162	46	3	419
6	996	636	58	6583	65.8	1.0		78	197	257	86	57	174	162	163	113	29	g	39	109	449	215	52	124	65	75	68	122	19	384	194	68	49	5	180	483	74	397	208	416	63	93	128	78	88	127	68	182	65	60	388
8	1056	717	69	7621	67.9	9.0 0	7	8	217	237	146	53	135	195	394	142	8	39	53	113	526	208	11	144	9	105	83	53	31	550	218	88	39	26	150	611	6	417	245	543	2	155	78	96	1117	154	68	192	85	69	469
-	1346	936	89	0456	69.5	9.5	2	115	299	285	312	78	367	192	520	181	36	49	99	119	587	250	111	166	60	125	Ξ	184	59	707	257	207	58	61	179	782	108	636	323	654	101	215	109	137	142	216	78	193	181	11	715
9	907	589	50	6386	64.9	8.5	-	102	229	200	60	63	231	136	411	126	16	25	28	80	402	171	63	135	92	83	100	96	15	350	245	43	39	51	110	460	78	339	210	342	51	158	76	125	134	102	28	92	57	50	352
5	1065	674	46	7096	63.3	89	6	106	238	262	65	52	255	160	467	138	24	20	28	79	402	207	56	148	123	75	107	101	12	390	253	58	32	82	176	456	5	376	236	368	54	154	132	132	126	169	48	189	48	37	378
4	793	518	52	5555	65.3	₽'	-	86	202	218	76	167	233	4	415	Ξ	18	44	48	94	399	189	78	152	115	93	87	7	21	370	253	0	4	20	127	452	101	22	15	361	68	141	5	104	124	163	59	180	67	23	5
~	851	558	38	6118	65.6	6.8	77	88	250	230	82	342	288	0	474	0	22	39	46	129	152	264	145	147	141	121	87	0	21	369	271	0	4	5	163	449	118	0	0	376	75	198	0	118	132	219	70	224	59	11	c
~	106	514	38	5475	57	4.7	0	89	175	230	69	298	202	0	453	0	22	32	29	113	469	183	111	112	105	96	8	0	Ξ	371	204	0	36	68	120	469	6	•	•	344	52	166	0	86	103	175	61	161	59	51	c
-	993	603	59	6144	60.7	9.6	9.2	32	167	222	92	331	251	0	482	0	12	4	4 3	88	537	198	146	135	109	85	78	0	29	388	233	0	4	73	159	519	105	0	0	398	72	165	0	109	116	262	56	248	59	62	-
1982	EQDET(A)	EQLOC(B)	EQMEC(C)	NREAD(D)	B /A (%)	C /B (X)	D/A	ABN	ACH	ASG	CHS	ENZ	HCH	GFR	HH	HKW	OMH	HRM	ЮН	MK	TWI	ZIC	KGN	KGW	KSH	NIM	MKB	MNB	MOR	MOT	MSK	NMT	ZMN	NRY	ISN	AHO	QKB	OMM	SDM	SHM	SIZ	SMB	SMD	SMY	TNR	TRU	MΥT	nsp	YKI	YSK	L VCT

TOTAL	12678	8485	255	6.99	11.7	7.4	210	2116	819	3623	926	1048	1866	199	2103	8045 1006	220	408	222	877	463	1493	4069	2992	1510	1429	640	1499	935	1650	228	2950	346	693	694	7167	6157	850	4701	149	1163	305/	2040	1994	1548	1106	1745	1448	2863	2657	463	764	1402	881
12	1132	90/	102	62.4	13.5	7	18	182	85	246	93	72	192	2	2	/10	16	35	2	120	38	107	0	206	5 "	101	62	92	66	161	23	249	ŝ	69	8	£8 5	516	80	361	41	96	5/2	561	127	121	129	153	175	203	407	56	91	161	64
=	938	288	10	62.7	8.7	6.9	23	163	20	214	69	49	155	5	4/1	408	16	21	-	53	27	73	0 ;	139	5 0	126	39	11	93	115	18	225	1	54	29	99	451	8	321	ŝ	72	323	2	5 2	120	10	143	172	166	324	27	53	127	88
₽	1208	753	80	62.3	11.4	7.6	14	210	91	335	6	75	204	<u> </u>	66-	200	5 8	33	8	138	32	179	0 9	316	-	149	104	199	78	157	52	267	66	65	48	6	107	64	386	21	92	396	222	165	123	153	148	160	261	442	99	61	159	82
"	778	553	44 FOEE	111	13.4	1.1	Ξ	165	86	199	64	72	150	₽ ;	20	201	2	29	e	94	26	86	6	169	c a	25	53	84	54	5	346	203	63	56	33	65	2 £	89	275	9	84	314	151	6	6	101	Ξ	130	165	133	43	48	128	22
	1393	961	138	69	16.4	7.3	11	208	216	561	69	240	283	t	218	200	18	4	-	131	8	122	533	253	67	5 6	69	118	76	8	91	283	5	51	96	ωc	551	11	418	18	166	÷	6	611	122	191	162	181	636	180	83	49	191	83
7	976	706	00	72.3	9.3	7.9	16	150	79	211	96	1	199	15	141	107	2	35	2	81	34	8	558	193	141	5	4	88	11	161	81 3	206	21	82	ŝ	5	6/023	2	446	13	87	457	831 165	88	80	101	127	139	159	208	47	74	169	55
9	823	563	7C	68.4	9.2	7.8	25	153	55	189	85	48	142	8 9	143	261	2	8	4	75	32	86	436	158	t 2	8	9	91	69	109	=	204	61	43	32	28		i fe	334	12	55	352	8 5	5	8 8	38	113	127	138	8	32	56	123	42
5	1193	787	282	999	10.4	8.3	14	210	87	269	108	81	203	ខ	902 202	119	2 2	22	54	106	108	130	627	239	3 2	55	149	154	73	159	32	976	33	20	52	92 ;	1/1	501	488	18	83	405	132	5	164	127	149	188	208	62 175	72	122	193	81
4	903	575	6/	63 7	13.7	7.5	-	82	20	207	6 6	67	158	33	162	0	5 2	2 8	153	67	27	86	410	178	031	101	56	95	82	132	61	543	61	51	48	67	821 178	92	384	15	83	0	501	101	143	105	148	176	144	90 163	88	50	151	57
3	915	586	09	64	10.2	9.9	26	198	•	206	54	57	135	•	188	0	17	27	0	0	24	6	423	174	201	147	0	82	106	123	11	005	. 0	48	43	13	130	ç,	408	0	83	• ;	104	101	159	0	159	0	158	167	•	43	0	52
2	794	523	10	629	9.8	6.2	22	104	0	209	57	65	0	•	11	۵ ș	67 0	25	0	0	30	94	392	180	5	Ì	0	83	68	Ξ	11	181	-	42	32	62	471	;	361	•	72	•	6/	87	0 C L	0	103	0	161	0,01	0	42	0	29
-	1625	1184	139	10021	11.1	7.6	23	291	0	רוו	105	151	45	•	278	- ;	5	565	0	0	55	359	598	787	101	103	20	342	99	220	2	154 243	5	62	218	9 12	11	5	519	0	190	0	283	8/8 818	010	; -	229	0	464	341	0	75	•	243
1983	EQDET(A)	EQLOC(B)	EQMEC(C)	R / A (V)	C /B (%)	D /A	ABN	ACH	AKW	ASG	CHS	ENZ	FCH	MUH.	GER	HHR I		HRM	HTN	HTS	ЮH	WK	M	ZIC	N ON	N SM	KTU .	MIN	MKB	MNB	MOR	MO	N.N	NMT	ZMN	NRY	ISN O		MMO	OSM	NDS	WHS	ZIS	SMB	NWS NVS	SSW	TNR	TOE	TRU		Υ.Ε.	ΥKI	ΥMI	Ysk

(3/15) 各月における震源決定状況(A:検出地震数,B:震源決定数,C:発震機構解決定数,D:読取観測点数; BA:震源決定率,C/B:発震機構解決定率,D/A:平均読取 観測点数)と、各観測点の月別読取値数 表5

(3/15) Monthly statistics of hypocenter determination (A: number of detected earthquakes, B: number of hypocenter determinations, C: number of focal mechanism determinations, D: number of readings, B/A: rate of hypocenter determination, C/B: rate of focal mechanism determination, D/A: average number of readings for one event) and monthly number of readings at each seismic station. Table 5

1984	-	2	3	4	5	9	7	8	6	10	11	12	TOTAL
EODET(A)	944	934	1053	1234	1145	1115	1084	973	3489	1044	996	1521	15502
EQLOC(B)	572	524	534	660	678	699	625	551	2915	888	690	920	10226
EQMEC(C)	80	69	99	94	82	68	67	43	728	206	95	6	1688
NREAD(D)	6539	6151	6604	8285	8503	8196	7632	6500	43416	13870	9264	11523	136483
B /A (X)	60.6	56.1	50.7	53.5	59.2	60	57.7	56.6	83.5	85.1	71.4	60.5	66.0
C /B (X)	1	13.2	12.4	14.2	12.1	10.2	10.7	7.8	25	23.2	13.8	8.6	16.5
0 /A	ה ס	0	9.9 9	ò	/.4	4.	-	è	12.4	5.5	0.5	9.1	8.8
ABN	17	8	24	82	53	39	40	4	318	105	55	55	859
ACH	22	126	129	31	7	88	3	8	1124	363	154	14	2357
A LA	5 <u>6</u>	20	120	ŝ	8	2	80,	- 10	164	521	* 9	011	144/
DOA Anv	ĥ	<u> </u>	2	- 2	Ρġ	3 5	130	8	473	105	<u>5</u> 5	38	726
	2	o y	2 8	2 5	<u>e</u> a	2 F	2 2	0 6	210	ŝ	3 5	9 a	100
EN7	5 8	95	3	2 G	86	: ::	5	95	567	125	8	46	1377
HOL	15	120	153	219	248	241	216	212	506	330	333	152	3186
FJM	56	2	27	3.55	36	26	26	9	291	38	29	32	620
GFR	163	165	148	202	225	205	122	161	1451	459	334	487	4122
HAS	0	•	0	22	6	105	12	64	136	8	76	102	811
НСЛ	•	0	0	20	27	19	21	20	56	20	₽	-	200
HDA	•	0	0	132	133	107	66	4	454	65	42	09	1132
ннк	367	386	477	370	213	184	225	39	289	364	189	157	3260
HKW	152	156	130	118	135	109	102	92	1433	440	222	219	3308
OMH	12	18	6	20	15	17	15	12	134	27	18	19	316
HRM	53	25	21	8	28	18	15	7	83	22	1	0	287
HTN	e e	0	4	7	85	69	67	6	1354	413	191	203	2479
HTS		8 8	83	£ ۲	96	69	67	8	1185	ğ i	۳ :	59	2012
	Q 2	38	38	77	τ 4 Γ	8 6	17	23	20.1	9 ç	55	200	2021
	<u> </u>	3 0	3 a	1 000		2 2	8 2	350	074	3 99	3 2	517	A106
2	152	149	601	161	021	138	152	144	1262	202	194	227	3110
NUN	3 8	84	6	5	611	38	92	1	1493	436	238	267	3168
KGW	0	; 0	22	101	Ξ	94	86	86	959	. 364	187	184	2230
KHZ	•	0	0	7	18	80	83	1	51	12	4	9	121
KIB	•	0	•	390	436	450	332	387	592	364	380	547	3878
KSH	108	119	101	59	58	113	88	29	1294	420	227	259	2875
KTU	20	46	49	41	54	45	36	38	182	20	39	58	708
MIN	75	73	74	67	91	62	58	26	389	8	75	88	1178
MKB	92	97	75	Ξ	115	32	96	92	682	208	132	132	1908
WKH	° ;	- 3	• :	1 90,	28	21	e 19	23	11	32	512	32	288
	151	5;	5	FZ I	38	83	59	8	629	212		181	194/
	36.3	351	385	405	67 92 7	10	8U6	378		0 [[]	163	510	50003
N.N.	198	186	146	7	52	ç,	84	2		5	8	200	791
MUN	15	1	20	: 2	28 2	, ה		1	119	21		15	162
NMT	99	40	28	51	09	28	39	34	74	53	48	64	645
ZMN	44	44	37	45	49	36	38	29	381	52	4	48	843
NRY	69	62	73	11	80	56	61	45	846	81	79	89	1612
ISN	133	125	132	14	131	105	107	129	1146	147	132	159	2587
OHR	495	458	518	574	546	581	499	455	786	472	449	694	6527
SHO	0 ¥	0 8	0 5	8	2 5	2 3	5	- :	81	°° ;	₽ ₽	1 20	162
	C/ C/	6	0		5,00	50	297	38	100	132	250	00	1318
MWO C	5	9	5	5 5	3.5	;;	<u></u>	2 I	1631	;	10	5	350
OTR	20	• a		2 22	; =	: =	8	2 =	235	39	: =	16	425
SDM	49	67	85	193	218	210	187	175	1762	518	289	312	4065
SHM	329	290	329	445	469	489	440	435	615	423	174	467	4905
SIZ	92	86	82	78	91	11	73	36	987	256	134	132	2130
SMB	102	127	156	144	160	138	125	126	1386	343	208	220	3235
OWS	8 2	76	22	128	125	16	91	112	1310	137	116	137	2473
SMY	6 2	5 2	88 5	142	180	136	8	119	1273	424	247	285	3228
TNR	121	135	102	26	113	66 1	4 F	8 F	1109	367	180	164	2535
TOF	150	150	124	171	211	166	156	49	1456	442	286	357	3724
											i		j

2872	2339	902	1182	1063	1548	4793	4890		I UIAL	28061	04/6 869	114914	64.6	8.9 7.6	733	2658	1301	2783	1023	792	1447	1547	3615	948	215	1179	3429	1889	266	1121	1174	364	3685	2821	1868	1569	4543	1911	603	166	300	1683	122	4862	18	215	556	2224	2621	6409	202 641
220	231	26	9 9	93	211	488	404 494	:	2021	000	070	10300	53.8	9.6	65	223	115	261	1 98	88	130	251	320	130	4	92	334	<u> </u>	2	2 68	103	22	30	260	134	119	423	163	46	88	91	1.1	52	444	0	0	56	19	232	609	61 2
164	161	48	3 2	68	162	3/8	358		-	76.7	59	9337	59.9	8.5 7,3	ŧ	206	98	221	88	6	109	244	ور ٦٢٩	5/2	24	84	268	151	2 5	3 8	60	37		174	129	119	394	152	61	61	8	145	£ €	429	•	19	36	12 22	22	591	11
227	273	67	225	85	210	4 80	5 <u>8</u>	ç	0010	2160	136	17687	72.3	8.7	19	288	229	482	- 131	81	166	516	0/ 975	116	1	298	466	230	5	124	531	8	101	898	202	149	201	193	76	145	5	205	5	588	0	38	99	133	817	770	115
1009	1085	392	280	139	131	60/I	563		P 100	640	6	8276	56.2	9.7 7.3	6	193	94	173		55	102	227	956 956	47	16	72	249	146	2, 2	83 9	38	22	338	144	119	<u>۽</u>	367	147	4	23	120	141	23	335	89	62	ន	2 2	156	501	8 2
-164	179	5	23 1	83	109	318	365	6	0	282 630	55	7825	65.1	9.2 8	55	180	92	211	2 8	99	98	241	07 202	82	8	60	232	136	<u></u>	32	36	ខ	362	120	112	<u>ş</u> :	377	120	51	8	8 K	3 5	, ri	398	0	2	g :	4 8	118	489	5 €
144	162	33	33	88	136	955	387	,	1101	1011	512	9017	66.3	6.6 7.8	73	242	89	8	20	72	117	65 26	335	86	19	78	226	1/6	3 =	3	36	28 28	427	136	158	<u>5</u> 5	415	167	20	23	54 2 L C	159	8	461	0	16	19	4 8	149	545	2 ₹
140	5	45	28	132	8	5	417	4	050	832 84	46	6083	68.5	9.7 1.7	82	90	95	185	10	63	146	т ч	133	53	8	97	328	2	<u>ج</u> ح	, Е	43	52	e, 195	140	63	<u>1</u>	156	2	61	6/	2 5	5 2	30	245	-	٢	2 :	4 2	113	321	6 4 0
136	4	49	38	109	94	202	410		2011	2711	62	8304	62.6	8.8 7.4	99	228	89	193	n C	44	103	• ;	303	265	11	11	243	40	2	- 6	48	22	344	138	147	128 e	372	169	33	19	2	129	2	371	6	12	6£	2 5	138	520	16 53
181	0	38	3 E	97	154		392		1464	+0-+1	62	11543	69.3	8.7	65	296	125	237	2	87	162	- ç	1	66	27	126	343	202		129	148	34	819 19	331	227	165	418	228	65	6	25	164	5	437	0	14	ន	284	313	548	3 12
171	•	14	37	55	128	<u>ي</u> د	385	•	1001	866	61	9828	2	7.9	59	280	103	229	20	74	129	0 2	364	5	22	74	309	8	2 9	131	65	51	407	196	204	137	424	149	43	89	2 8	154	3	436	0	4	5	4 q 4 q	172	556	20
148	•	39	9 F	48	104	D 4	355		1045	640	75	1931	61.9	7.6	49	254	84	182 0		20	66	0 0	322	68	4	73	246	124	<u>e</u> c	108	28	7 3	341	124	178	119	319	147	37	5	8	113	0	333	0	ŋ	88	26	114	455	36
168	•	51 256	45	99	131	⊃ ę	384	-	1120	140	94	8783	65.5	7.8	49	178	88	206	ţ	73	86	- ;	319	69	7	54	185	2	<u>4</u> C	126	88	28	386	160	195	80 a	377	199	8 i	2 ;	- 4	121	-	385	•	-	4	47 197	129	504	51 0
TRU	TR2	MY1	YFI	ΥKI	ĬW	YML	YST	1005			EQMEC(C)	NREAD(D)	B /A (X)	C /B (N) D /A	ABN	ACH	AKW	ASG	2 G	CHS	ENZ	H H		HAS	ЧCЛ	ЧDА	HHR	A YA	Mah	HTN	HTS	I N		ZIC	KGN	KGW KH7	4 B	KSH	Ę	NIW	MKF	MNB	MOR	MOT	MSK	MUN	IMN	NMZ	ISN	OHR	OKB OKB

(4/15) 各月における震源決定状況(A:検出地震数,B:震源決定数,C:発震機構解決定数,D:読取観測点数; BA:震源決定率,C/B:発震機構解決定率,D/A:平均読取 観測点数)と、各観測点の月別読取値数 表5

(4/15) Monthly statistics of hypocenter determination (A: number of detected earthquakes, B: number of hypocenter determinations, C: number of focal mechanism determinations, D: number of readings, B/A: rate of hypocenter determination, C/B: rate of focal mechanism determination, D/A: average number of readings for one event) and monthly number of readings at each seismic station. Table 5

4090		23/	5272	852	1979	2612	684	920	3180	2170	2590	642	2017	202	424	4463	565	4693	TOTAL	10141	14751	2345	218252	609	9.CL	1919	4157	2671	3757	3015	5673	1621	4565	2719	173	1412	522	3318	7147	513	440	3960	3489	565	2061	3428	3798	2295	694	3890	611	1875	1911
430	99	12	83	67	186	22	22	79	259	223	232	5	487	\$ S	RZ 92	275	8	434	ŝ	71	1127	183	15261	67.7	16.2	50	278	187	233	243	539	5 2	5 <u>6</u>	213	88 S	116	30	151	583	S K	3 12	317	113	53 53	48	120	249	124	8	360	38	69	124
437	5	13	8	8	159		33	2	249	193	213	62	424	4	R F	244	88	440		1	2496	525	52423	49	۲ 2	300	13	934	1069	131	893	544	1144	641	323	8 ç	125	946	1485	218	208	946	1151	160	116	6771 0	772	621	§	539 855	253	778	391
577	8	R 2	S02	18	275	761 216	69	7	33	327	361	<u>5</u>	661	88	នខ្ល	200	6	594	ļ		2063	322	26672	64.4	15.6 8.3		828	323	545	349	546	1 1	566	338	83	4 7	8	839	757	5	35	509	1472	36	185	57.01	390	221	4	2 5	, 6	182	182
90	5	្តខ្ល	8 5	2	Ŧ	E a	6	7	221	125	12	5	236	4	32		4	345	ļ	- -	1230	198	16729	69.4	16.1 9.4	5	6	193	245	238	569	8 5	1	185	Ş	410	37	214	541	197	57	363	112	23	121	289	36	157	34	333 167	22	132	137
128	45	6 4	446	29	136	8 G	9 1	23	209	¢	176	6	2	4 (5 5	368	4	ŝ		2001	1322	221	18559	68.7	16.7 9.6		1	186	262	277	627	55	391	157	£ ;	4/5	4	217	620	425 7 4 4	4	4	102	3	5	60 C C C C	4	199	37	340	65	Ξ	169
409	46	212	67 197	8	163	5 F	91	-	291	120	196	48	120	98	8	263	3	432	,	- 1001	1264	172	16607	67.1	13.6	ŝ	5	160	218	211	228	n 6	3	109	85	607 611	i ÷	185	640	802	58	252	105	4	8	296	302	174	28	314	44	66	157
176	3	~ 5	247	=	56	<u>8</u> 8	e 1	101	177	244	230	47	52	4	5	0/ 147	3 8	146			1245	218	17470	68.1	17.5		201	1	248	244	551	5 5	329	152	4	84	6	226	ŝ	2/2	5	15	134	28	91	0 0 0	365	208	21	293 351	69	106	182
359	35	020	376	65	153	2	22	88	255	183	180	8	139	82 :	<u> </u>	142	3	352		<u>م</u>	1054	154	15413	65.7	14.6 0.6		ŧ 5	163	207	217	534	8 8	2 g	146	6 5	387	1	181	493	272	3 8	241	83	46	5	2012	616	172	ŝ	324	19	50	135
394	51	4 0	83 F	5	209	266	67	100	352	223	238	67	231	\$	¥ ;	585	ş 8	421		4	943	143	13059	66.7	15.2		980	141	561	191	464	70	284	163	34	278	8	148	466	<u>8</u>	2 5	250	100	25	8	69 6	244	139	27	242	5	8	119
405	66	23	289	3 R	188	150	6 7 7	92	303	199	224	38	202	3	8;	181	9 R	406		5001	217	105	9828	55.4	14.6	2	25	6	179	119	196	₽₽	162	199	₹	5	4	101	316	83	: 2	166	46	53	8	181	66	120	13	999 999	11	: 2	130
356	26	26	20/	ş 8	139	87	99	8	273	191	170	37	134	ដ	53	243	58	329		2	1201	33	7689	52.8	89 a	5		6	165	102	5	3 9	° 8	216	5	681 681	56	3	263	6	2 7	, 88	34	11	4	115	2 20	35	đ	¥ ;	2 2	Ş	82
389	22	8;	444	38	174	03 102	7 9	106	288	172	193	39	191	33	8	4/ I	8 5	389		-	856 856	3 5	8542	48.4	7.8		n į	20	191	93	97	5	° 8	220	នរូ	290	: 2	99	270	60 7	2 2	2 22	37	20	• ۲	0 4	9 8	82	2	402	29	8	103
OMM	OSM	OTR	MUS	SIZ	SMB	SMD	MSS	TNR	TOE	TRU	TR2	TΥM	asn	Ϋ́Η	DX .	YMI VIE	ASK	YST		1986		EQMEC(C)	NREAD(D)	B /A (%)	C /B (%)			AKW	ASG	ASY	CO CO CO CO CO CO CO CO CO CO CO CO CO C	÷.	ENZ	FGH		H OF		ADH	HH	HKW		NTH	HTS	ĞH	MK	M		KGW	KHZ	BIX X	ŽĘ	NIM	MKB

1333 6619 346 346 3727 1429 1171 1171 4304 3835 3835	740 16426 16426 3654 3653 588 402 5584 3365 422 3355 422 5585 422 5585 422 5585 422 5585 422 5585 427 5145 5145 5145 5145 5145 5145 5145 514	5151 950 4995 25146 16013 16013 16013 16013 16013 16013 163.7 135 135 9.0	2354 3922 3922 3275 3275 3275 3325 3325 3325 3325 4349 4349 4349 4349 4349 4349 2325 2326 2326 2326 2327 2326 2327 2326 2327 2326 2327 2326 2327 2326 2327 2326 2326
79 518 35 35 269 81 81 81 81 849 849	282 282 282 282 282 282 282 282 282 282	374 32 32 32 32 468 12 1810 1810 1810 1810 132 132 132 132 132 132 132	233 242 243 243 244 244 244 244 244 244
709 978 69 816 816 816 1138 11398 11398 11398 11387 11387	255 555 555 555 555 832 802 802 802 802 802 802 781 156 781 156 781 156 550 1550 11276 1141 1141 1176 11276 550 550 550 550 550 555 555 555 555 55	1304 475 475 707 707 707 707 1111 1111 1111 1111 1	88 173 173 173 173 173 256 592 562 577 570 173 173 173
77 855 25 338 88 88 88 88 86 868 868 998	46 1018 1018 1018 126 541 339 541 339 541 359 5570 5570 5570 110 156 156 110 156 110 235 235 235 235 235 235 235 235 235 235	724 81 81 81 81 10 11 117 117 117 117 117 117 117 117	25 132 132 132 132 132 132 133 136 155 155 155 155 155 155 155 15
80 634 814 814 43 43 43 73 814 155 818 898	92 97 97 97 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99	383 46 46 324 324 1206 151 151 155 155 652 652 86	576 576 576 576 576 576 576 576 576 576
73 627 419 419 42 75 101 75 218 218 839 839	201 1077 1077 1077 1077 1077 1077 1077 1	419 417 49 49 49 1402 194 194 138 835 1335 1335 1335 1335 1335 1335 1	227 287 287 287 287 287 287 287 287 288 288
54 563 54 563 54 54 54 54 56 38 88 88 88 54 54 50 54 50 54 50 54 54 56 54 54 56 54 56 56 54 56 56 56 56 56 56 56 56 56 56 56 56 56	87 87 54 54 1020 113 358 358 356 177 177 198 84 84 84 84 84 84 84 84 84 84 84 84 84	434 33 355 355 355 355 1334 1334 1334 13	85 85 85 85 85 10 88 80 10 88 80 10 10 80 10 10 10 10 80 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
83 594 835 835 835 835 81 26 21 23 230 23 230 23 230 23 230 23 230 23 230 23 230 23 230 23 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26	938 938 938 938 938 938 938 938 94 94 194 194 194 194 194 194 194 194 1	432 54 54 54 1454 178 178 122 85 85	200 266 266 266 275 289 266 642 266 504 27 283 283 283 285 285 285 285 285 285 285 285 285 285
537 537 352 352 352 352 352 352 360 340	540 931 106 931 106 247 235 235 235 235 235 235 235 235 235 235	329 33 33 367 3138 413 71 71 71 71 71 71 71 71 71 85 71 71 71 85 71 71 71 71 71 85 7 7 85 7 85	115 115 115 115 115 115 1132 132 132 132 132 132 132 13
45 57 712 16 16 14 141 817 817 817	811 811 824 833 833 833 833 833 833 85 135 135 135 135 135 135 135 135 135 13	219 42 1311 1311 1311 1313 8518 833 833 833 833 833 833 833 833 833 8	247 195 195 195 113 113 113 113 113 113 113 113 113 11
35 369 32 32 32 35 488 101 15 48 115 48 648	233 233 233 233 233 233 233 233 233 233	161 43 43 384 971 971 122 122 122 63.1	25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 2
22 16 16 10 114 25 25 25 25 25 25	152 158 158 158 158 158 158 158 158 158 158	180 25 25 167 1071 1071 11852 11852 11852 11852 11852 11852 11852 11852 11852 11852 11852 11852 11852 11852 1180	2255 211 211 221 211 225 225 225 225 225
25 281 281 281 281 281 281 292 292 292 292 292 292 292 292 292 29	200 200 454 455 451 451 114 114 113 1114 113 1114 113 1114 113 1149 1130 1131 1131 1131 1131 1131 1131 113	192 37 37 37 437 1346 105 1346 1248 12488 1268 12488 1268 12488 126888 1268888 1268888 126888 126888 126888 1268888 126888	232 232 232 232 155 155 155 155 155 155 155 155 155 15
MKE MOR MOR MSK NNJ MSK NNZ NNZ NNZ NNZ NNZ	ORB OWB OWB OWB SPM SPM SPM SPM SPM SPM SPM SPM SPM SPM	YMK YSK YSK YST 1987 1987 1987 EODET(A) EODET(A) EODET(A) EODET(A) EODE(C) NREAD(D) NREAD(D) NREAD(D) C / B (\$)	ABN ABN ARW ARW ASN ASN ASN ASN ASN ASN ASN ASN ASN ASN

- (5/15) 各月における震源決定状況(A:検出地震数,B:震源決定数,C:発震機構解決定数,D:読取観測点数; B/A:震源決定率,C/B:発震機構解決定率,D/A:平均読取 観測点数)と,各観測点の月別読取値数 表5
- (5/15) Monthly statistics of hypocenter determination (A: number of detected earthquakes, B: number of hypocenter determinations, C: number of focal mechanism determinations, D: number of readings, B/A: rate of hypocenter determination, C/B: rate of focal mechanism determination, D/A: average number of readings for one event) and monthly number of readings at each seismic station. Table 5

227	4078	1867	1005	0	8486	4015	3770	1858	382	5208	3978	891	1310	1629	783	7367	191	10535	4112	251	1360	929	2816	2695	11512	529	1206	11275	934	983	3581	6376	562	3110	2903	3571	263	2325	1948	4603	4844	4188	1089	1402	974	2400	1148	2670	5283	384	6593
8	330	127	495	0	1287	357	500	202	27	622	315	286	259	144	19	743	45	1250	336	23	138	5	84	256	1086	4	112	1215	1	150	327	1202	0	286	245	314	8	209	123	16E	476	413	123	685	123	448	6	373	516	33	988
2	267	79	32	0	598	220	245	127	₹	390	275	8	76	83	4	514	-	748	263	22	86	28	148	155	818	38	62	830	46	109	225	461	•	189	134	262	2	128	128	311	340	280	23	543	5	286	đ,	199	344	16	476
9	278	62	36	•	508	212	239	135	28	389	303	37	23	111	47	547	2	768	282	₽	69	48	149	155	870	39	73	916	35	Ξ	209	424	a	182	149	268	Ş	155	119	319	339	287	62	567	66	273	53	175	345	1	413
\$	335	18	35	•	618	219	800	121	26	365	344	34	64	107	ŧ	529	e	781	309	15	6	4	174	142	884	26	28	907	32	122	267	441	•	216	147	311	\$	173	120	375	310	268	53	508	54	281	49	198	324	6	286
36	423	125	22	0	735	ĕ	350	148	5	515	392	69	97	119	59	619	-	913	396	29	136	67	212	134	955	42	62	672	65	160	331	599	•	299	188	369	2	207	22	462	410	344	6	580	62	354	99	238	452	5	627
35	ŝ	117	49	0	676	244	332	123	20	503	375	58	89	130	49	654	9	200	365	23	121	54	186	155	960	8	88	669	63	128	260	579	•	227	162	354	•	177	139	396	359	318	62	579	89	296	85	178	401	23	613
a	389	140	4	•	695	335	353	178	25	415	443	49	86	166	8	6/9	m	885	429	61	105	64	252	197	1054	6	101	1080	52	136	322	534	•	273	224	368	0	206	196	478	6	369	22	631	99	375	56	196	474	6	473
10	114	756	92	0	958	1211	530	286	Ę	423	469	601	254	231	196	908	ŝ	1085	555	55	157	281	975	895	1248	66	235	1321	321	8	552	755	•	511	1071	409	•	321	20	536	935	857	276	1036	275	87	₫	360	1028	<u>8</u>	699
17	392	126	68	0	673	291	354	196	43	438	369	76	113	165	77	681	17	935	387	80	131	64	202	174	1067	49	1:4	1118	64	4	324	570	52	281	189	268	•	223	195	413	381	320	88	695	59	•	84	204	423	ŝ	550
16	259	75	Ŧ	0	546	207	241	142	32	325	229	8	67	108	\$	533	25	731	266	9	80	61	144	142	861	Ŧ	89	846	62	Ξ	264	415	186	218	124	214	¢	158	149	298	288	227	8	554	55	•	28	168	323	53	456
	322	82	4	0	700	223	276	152	ŝ	515	252	4 6	65	142	44	562	42	898	283	15	148	28	160	146	985	42	501	983	5	80	275	150	200	241	141	234	0	192	149	322	336	289	61	574	67	•	65	240	370	26	597
ų.	20E	8	37	•	512	195	241	125	ŝ	308	212	6E	61	111	¥	398	37	634	241	4	83	52	130	144	724	5	88	718	69	14	225	246	124	187	129	8	•	148	137	302	270	216	57	450	28	•	20	141	283	25	445
NON		HTS	Ð	IWK	INT	ZIC	KGN	KGW	KHZ	KIB	KSH	Ę	MIN	MKB	MKE	MNB	MOR	MOT	MSK	N	TMN	NM7	λun	N.N.	E Ho	SHO	2 HX	MMO	OSM	OTR	NOS	NHS	SIZ	SMB	OWS	SMY	SSN	SSW	TNR	TOE	TRU	TR2	MYT	nsn	Ĕ	YGW	λKI	YMI	YMK	YSK	YST
-		-			-			_				_	_	_				_			_	_		_			_											-	_	_		_									

TOTAL	35540	21252	3661	33/205	17.9	9.5	1217	4568	4758	5341	11568	2993	2502	202	1225	5874	1495	3846	4430	5532	2009	161	6904	10054	3961	212	68/	1010	0/00	0	6963	9772	4552	2424	841	3879	968	866	1798	2237	1211	8844	121	5060	2000	8111	2754	8064	6238	5824	10560	749	2256	10/49	709/	1670	4377
12	2264	1261	184	19308	14	9.6	104	375	172	183	1213	202	<u></u>	5 5	1	616	52	427	310	102	135	Ŧ	280	579	225	6	ň,			ç	324	394	301	183	881	350	5	165	87	103	220	909		282	35	3 5	12	211	276	64	731	89	108	727	1	311	286
=	2061	3	124	1940	1	7.5	18	230	139	142	1238	ŝ	50	2 2	3.5	269	32	443	240	67	128	28	139	527	128	22 Z	5	1	5	30	0	202	234	Ξ	26.35	209	34	181	75	<u>6</u>	6	126	F 695	110	2	2 3	6 4	124	19 19	65	819	4	82	26/	1	911 911	206
5	2388	1			3 1	8.5	9	360	218	196	42B		99	2 9		343	4	561	285	114	187	8	225	659	204	8	5	22	99	; °	106	294	373	<u>1</u>	2	275	8	254	91	150	2	762	<u>۽</u>	5	2	5 8	2 2	238	189	182	1083	25	36	1154	5	174	284
6	2472	1252	214	8438		7.9	<u>1</u> 02	320	193	226	0	88	2	3 4	225	314	52	394	331	145	126	6	247	611	248	8:	₹	787		; o	569	ğ	336	165	32	302	4	219	88	155	Ş	624	2 ¥	3 5	5	2 8	ŝ	232	15	728	797	5	<u></u>	459	84	2	295
∞	9414	5526	1393	10520	25.9	10.9	253	1144	1913	1918		896	3	22	200	1809	109	862	1094	3101	298	2	3098	2211	1126	28	2 4	1313	155	30	1424	4357	1161	8	223	106	224	47	787	706	312		2	223	3	5	3	3749	2797	3771	1646	215	621	1552	480U	100	1258
~	5315	3492	542	20000	15.5	=	123	548	1201	1455	1230	194 194	33	\$ 2	1272	866	495	542	585	1359	155	82	1812	1663	811	*	265	2016	6 7 57	•	980	2492	80 <u>8</u>	338	14/	423	8	0	231	294	211	1065	ŝ		780	22	5 2	2391	1613	894	1130	105	586	1143	200	167	596
و	2115	1235	151	6909	100	7.8	68	236	146	121	1113	2	200	2 8	89	2692	8	499	224	105	122	ຊ	171	660	206	≌ :	53	0 Z	5	2 a	566	252	246	112	e ș	199	43	0	49	96	4	622	4	70/		2 8	9 9	179	128	120	870	8	8	890 97	84	2 5	244
5	1960	1146	156	6344 50 5	13.6	83	11	270	145	195	1065	20		27	1	526	2	118	262	136	125	33	219	654	215	23	16	0.027	132	2 -	535	314	264	138	8	245	64	•	87	122	62	284	۰ ¦	2	R	38	3 2	234	160	•	785	37	88	969	D 4	2	238
4	1973	1228	149	6685	121	8.5	78	275	153	197	1073	181	2	88	2 2	2	36	•	297	118	148	56	184	566	204	5	នរូ	807	1	50	564	283	254	128	N S	237	5	0	81	124	ŝ	223	¢ ;	R 4	8	8	8 9	35	174	0	862	36	88	805 807	Þę	₽ E	237
3	1620	1043	1	4814	14.3	9.1	69	261	53	182	016	12	2 6	22	3 5	288	8	0	273	6	124	22	151	577	181	# 1	22	5	6 Y	3 -	464	241	252	131	32	155	51	0	62	117	5	545	2 7	140	2	t s	ŝ	172	153	0	256	35	88	Ë	⊃ ç	3 5	200
2	1807	1106	176	6443	159	9.1	74	240	179	269	937	193	g s	38	50 F	202	1	0	225	158	156	32	185	586	194	2	₽;		202	- -	534	351	226	118	22	194	98	•	57	116	4	242	2	000	F#2	3 2	6 8	280	238	0	641	35	82	20	- °	119	241
1	2151	1416	183	20782	13.3	9.7	102	ő	236	251	1190	221	0/2	57		450	44	•	304	66	305	4	193	761	219	5	26	675	511	• 0	896	288	297	134	33	60 1	38	•	125	145	7	634	2	5	à,	= ;	16	1	202	0	940	53	8	1002	⊃ ;	147	292
1986	(M)1300:	GLOC(B)	COMEC(C)	READ(D)		NA	ABN	ACH	AKW	ASG	ASO	ASY		E S			EJM	FJW	GER	ACD ACD	HAS	Ş	ADA	нн	HKW	OWH	HRM	N GL	2 1	ž	TW	ZIC	KGN	KGW	ΥΥ ΈΗΣ	HSX		MAT	NIN	MKB	MKE	MNB	NOR		NSM NSM	N N	NNV	NRY	ISN	ð	RHO	SHO	OKB	NWO	HOD O		NDS

- (6/15) 各月における震源決定状況(A:検出地震数,B:震源決定数,C:発震機構解決定数,D:読取観測点数; BA:震源決定率,C/B:発震機構解決定率,D/A:平均読取 観測点数)と、各観測点の月別読取値数 表5
- (6/15) Monthly statistics of hypocenter determination (A: number of detected earthquakes, B: number of hypocenter determinations, C: number of focal mechanism determinations, D: number of readings, B/A: rate of hypocenter determination, C/B: rate of focal mechanism determination, D/A: average number of readings for one event) and monthly number of readings at each seismic station. Table 5

7434	80/5	7957	3928	2402	2844	33	76	22	5C	5217	8201	6741	1784	7369	1633	9642	066	3/08	1208	6604	TOTAL	38251	20002	321477	52.3	15.6	8.4	1310	4173	4125	13690	2439	4321	906	1001	4454	1059	5868	4454	3794	96/1	400	7835	3710	656	537	4360	10119	1082	1802	6962	9651	4402
451	607	24/ 240	356	16	202	3 00	18	2		AA5	379	284	72	361	60	288	FC .	191	i	495	12	2223	1132	17150	50.9	12.4	7.7	86	259	108	1136	202	0	84	420	250	33	456	248	52	144	8 Ç	101	132	27	27	290	18	43 0.4	86	467	198	236
479		124	204	64	<u>8</u>	ē ~	17	4	4 č	221	289	238	55	409	20	184	3	19/	46	489	11	2502	1350	20760	54	10.7	8.3	89	290	211	1374	228	•	86	466	343	38	533	308	46	186	40	001	145	25	42	272	22	22	124	623	256	303
621	77	102	249	118	CZZ	2 10	Ξ	2 1		100	439	357	76	654	64	262		202	5	562	0	2094	2 2 2	17730	56.1	11.2	8.5	108	272		1094	185	0	82	374	257	4	499	330	65	128	12,	513	211	31	26	330	38 3	1 4 ç	7	547	207	292
487	C7.7	288	288	106	6/1	100	24	2 9	91	10 C	487	431	73	618	79	324	29	238	i e	486 186	6	2209	1116	16952	50.5	13.4	1.1	88	176	C 4 1	924	129	•	67	333	225	8	466	294	75	125	1	401 424	153	25	34	139	126	44	285 85	512	203	256
1338		3775	939	1050	99	r, 0	9	- 1	0 10	0/0	2842	2266	764	1476	583	4615	50	7201	3226	956	∞	2984	1319	21230	44.2	14.3	7.1	92	279) E 1	1156	156	•	7 6	060	266	4 9	523	350	131	155	4	465	275	27	32	311	203	42 74 2	210 110	618	258	298
927	508	9195	440	445	6 <u>6</u>		0	•	0	570	1680	1433	312	1023	381	2472	2	523	512	559	-	13318	7003	24584	52.6	21.5	9.4	315	1208	2312	1870	343	940	148	1815	1700	655	1009	1251	2863	237	6	2064	1654	400	202	1576	8448	142	1087	1438	6661	1420
487	200	202	211	52	9	0 0	0	•	- ;	200	371	280	67	453	50	23	ត្ត	21	, ř	445	9	2417	1188	12004 1	49.2	11.5	~	11	283	4	1091	151	575	22	37.9	226	28	479	323	13	115	99		502	15	27	252	96	4	° 8	476	215	279
450	ZOZ	211	268	63	148		0	0	•	14	382	279	89	357	57	165	69	507	₽ 9	428	2	2738	1518	90108	55.4	10.4	7.5	67	302	102	1015	196	579	- :	405	222	25	447	359	196	<u> </u>	6	4 4	257	22	17	239	638	q °	, n	462	603	314
464	190	210	252	64	158		0	0	- :	47	340	271	63	517	61	271	5	22	100	485	4	1772	926	15225	52.3	15	8.6	87	244	190	769	168	472	8	324	237	35	295	280	22	122	8 j	001 101	204	16	24	176	69	e c	° 8	426	218	253
476	0/1	205 136	248	91	158		•	0		91C	210	247	53	526	59	242	89	216	6 C	478	3	2029	1106	17020	54.5	13.9	8.4	75	253	144 205	1130	199	649	134	387	262	8	397	254	8	203	21	533	169	18	45	209	22	- -	- c	516	239	237
505	-	203	198	156	156		0	0	- 3	871	358	316	87	416	86	393	16	202	2,2	491	2	1754	953	13741	54.3	12.6	7.8	75	237	3 3	006	178	475	\$	355 255	202	8	322	177	89	5	នុ	50 F 9 F	8	18	26	191	69	78	20	382	221	220
749	5	250	275	102	191		0	0	•	041	362	339	8	559	103	367	212	308	Ç 4	730	-	2211	1216	001	55	12.8	8.8	109	370	8	1231	ğ	631	۲ S	459	696	ន	442	280	32	8	5	201	55	32	35	375	5	₽	<i></i>	495	372	294
SHM	212	BMS	SMY	SSN	MSS	TKI	TK2	TK3	TK4	HNI		TR2	MYT	asn	ΥFT	YGW	¥	₩,	ACK	YST	1989	EQDET(A)	EQLOC(B)		B /A (%)	C /B (N)	D/A	ABN	ACH	AKW	ASD ASD	ASY	сор	CHS	CKK EN7		MDH	FJW	GER	S.	HAS	C HC			OWH	HRM	NTH	HTS	HOL		Ĩ	ΖIΓ	KGN

2479	5	4824	608	3061	1891	2401	1063	7260	1184	152	60/6	6/82	1129	2584	6550	6257	6250	10977	812	2087	10437	SUCC	1656	4217	3179	5923	3816	3897	5784	3835	2873	1224	82	184	5	201	4284	6146	5745	1479	6451	1109	10325	859	2719	8445	5888
161	2	404	48	209	6	138	1	390	6/ 4	7	40/ 100	151	107	42	175	132	135	943	8	011	268		168	268	145	0	206	232	79	522	189	0	0	13	4 0	, n	563	321	256	58	443	50	212	74	171	287	472
168	8	0,0	52	316	129	139	23	515	66	15	1020	C67	20	4	210	168	83	1108	4	201	1092	3	183	330	200	389	264	297	5.5	219	175	0	•	<u>5</u>	N Ç	5 5	317	195	358	78	615	72	268	64	233	47C	572
124	22	674	40	233	74	139	24	572	0/4	4 6	161	17	5 22	57	120	126	123	887	23	201	846	<u></u> ;	3 🗄	263	149	518	232	237	136	201	2 8	88	9	4	<u>ہ</u>	5001	310	310	267	54	520	50	211	53	186	345	449
155	3	440	4	166	85	139	62	559	69 69 60	8	05/	87 87	22	57	132	124	370	826	2 ;	Ē	11/	513	5	214	122	467	194	208	173	110	175	20	e	6 (2	7 a	549	301	262	73	543	56	194	57	171	329	416 9
185	5	474	285	223	106	148		583	285	4 10	708	5	112	76	312	207	706	90 4	4	221	66/	600	120	261	170	552	238	249	262	267	209	92	8	28	<u>،</u>	4 ;	333	80	305	89	359	69	293	64	52	402	516
907	3	100	285	864	984	1037	328	1643	585	2000	2021	220	136	1979	4219	4736	3433	1742	386	1038	1592	1617	187	1390	1936	1286	1609	1423	3877	1220	613 913	444	23	44	» ;	10011	1419	2871	2740	759	1616	502	7398	115	850	6329	748
130	8	9/5	22	146	44	119	46	493	1 0	9	97	- :	3 8	46	160	43	464	746	28	8	8/9	ę f	; 8	250	135	451	162	197	127	242	154	75	5	= '	~ ~	<u>ء</u>	398	323	265	65	413	51	203	58	6	212	4 4 5 0
142	6 ç	185	9 F	212	76	129	46	560	ç;	2 1	500	262	87	8	585	48	02	812	\$;	56	828	557	• E	271	186	446	218	232	461	284	201	98	9	12	ŝ	8 9	334	366	319	55	456	42	609	54	144	n n	33 442
112	2	6/2	37	166	78	Ë :	4	454	675	200	890	007	: S	4	149	79	285	663 22	98	1 44	633	5	۰ 11	223	136	421	167	194	127	917 719	3 22	86	12	9	~	<u> </u>	245	550	228	59	379	47	210	74	<u>5</u>		1 04
116	5	280	99	165	97	115	5	542	- ș	25	8//	447 90	115	54	117	178	274	861	52	2,2	842	067	۶ <u>و</u>	211	•	527	157	190	139	2	156	69	5	e .	4	Б 4 С	137	298	252	74	305	75	247	135	166	8 <u>9</u>	514 514
94	5	262	31	147	53	113	26	490	- ;		10	477 18	65	48	150	150	184	657	28 1	8 9	640	ŝ	28	245	0	383	133	174	119	210	145	75	9	თ		° :	. 55	252	213	48	447	39	197	42	140	284	398 398
185	130	399	202	214	75	89	202	459	⇒ <u>;</u>	5 22	C0/	9 1 5	88	87	221	266	123	828	09	22	824	90	140	162	0	483	236	264	207	675 675	30 215	127	80	18		e 2	50	340	280	67	355	56	283	69	197	392	540
KGW	HY HY	AIX Ver	KTU	MAT	MIN	MKB	MKE	MNB	X X X	YON YON		KOW N	TMN	ZMN	NRY	ISN	ЯОО	OHR	SHO	S S S	MMO		MUD ATC	NUS	SHJ	SHM	SIZ	SMB	SMD	YMS	MSS	ткү	TKI	TK2	EX I	¥ 4		TRI	TR2	MYT	nsp	ΥFI	YGW	YKI	λ.WI	XWX	YST

(7/15) 各月における震源決定状況(A:検出地震数,B:震源決定数,C:発震機構解決定数,D:読取観測点数; BA:震源決定率,C/B:発震機構解決定率,D/A:平均読取 観測点数)と,各観測点の月別読取値数 表5

(7/15) Monthly statistics of hypocenter determination (A: number of detected earthquakes, B: number of hypocenter determinations, C: number of focal mechanism determinations, D: number of readings, B/A: rate of hypocenter determination, C/B: rate of focal mechanism determination, D/A: average number of readings for one event) and monthly number of Table 5

readings at each seismic station.

TOTAL	26598	1998	232878	55.9	13.4	0001	3497	1276	2673	13220	2364	951	3761	2857	520	4014	2187	1892	2302	6966	1880	3172	369	3470	1173	607	1362	6707	3424	3797	703 /	4575	3393	666	2675	C871	1334	2699	5717	2/2 8603	4169	544	1114	815	2325	2397	10187	603	9780	2901	1328
12	2120	160	19742	59.7	12.6		320	75	226	1251	0 5	96	352	0	49 800	283	93	211	32	501	223	274	31	290	95	84	651	664	201	311	170	419	226	79	367	179	56	122	858	102	336	18	115	62	131	115	852	8 ;	830	101	29
=	1604	101	14288	57.3	= 2		233	°	157	835	6	9 G	241	8	ភ ទួ	265	64	137	125	427	144	215	2 g	281	58	38	8 8	555	157	248	128	322	221	37	159	84	47	0	312	029 10	264	21	69	66	141	89	734	8 :	678 678	61	38
10	2011	186	20506	61.5	15		315	0	262	606	5	129	203	277	59 4 8 5	338	165	148	339	497	259	289	84 G	237	53	20	122	201 1999	352	311	199	359	288	53	219	184	358	0	391	734	378	20	98	82	300	167	863	22	95 B	197	4
6	2430	185	20886	53.3	14.3		351	0	205	1141	195	5 7	290	261	52	374	130	144	2 <u>5</u>	542	226	290	5 2	271	59	54	22	202	360	337	227	324	335	54	204	66 C	258	٥	525	745	401	69	85	92	806	247	920	4 5	7C 763	262	128
8	2154	168	19085	56	13.9	6	282	0	246	1028	193	<u>8</u> 6	307	313	4 3	325	97	218	59 E	539	237	265	24	268	87	98	<u>4</u>	201	195	323	4 <u>8</u>	32	280	87	221	12/	22	0	405	614	343	27	103	63	202	293	910	40	801 861	286	74
7	2621	168	1868	53	12.1	200	320	80	256	1320	256		390	268	33	415	117	196	925 235	669	205	375	29 28	407	110	48	167	651 103	309	392	209	22	336	68	255	141	8	0	580	787	439	43	106	69	801	238	980	99	214 806	228	163
9	2284	1283	8723 2	56.2	13.8	7.0	96	156	192	1290	221	2 7	341	287	35	359	94	206	78 198	664	186	242	ខ្លួន	26 798	97	20	128	8/8/	217	319	147	422	265	23	191	92	6 83	-	361	834	508	27	94	26	8/	154	942	33	136	148	45
2	2302	1261	1 0690	54.8	14.7	"	121	176	227	1271	255	8 i i	326	266	42	456	103	157	51	600	194	317	8	316	112	47	145	131	256	389	20 20	474	318	3	198	127	52	424	462	28	430	4	6	23	146	148	920	45	0/	127	84
4	2183	1214	0806 2	55.6	15.2	с. Я	106	217	247	1129	263 20	90 90	395	302	45	355	119	128	<u>و</u> ع	206	206	288	24	250	001	42	145	65 G	252	362	176	32	194	6	200	131	99	765	634	25 760	350	31	92	99	8	147	847	46	112	164	67
	1935	1041	4995 2	53.8	10.5	;	775	165	168	971	175	2 2	240	230	8	244	131	117	22 5e	512	0	172	ដ	12	61	23	86	99 7 1 0	194	215	115	200	513	37	175	25	3 7	496	425	13	235	20	86	46	5 5	101	751	32	28	6 18	99
~	3155	1691 235	5958 1	53.6	13.9	2.2	105	314	296	686	305	R 5	294	315	62	434 270	1040	95	31	740	٥	345	5	207	273	90	401	160	757	364	233	3 83	288	37	309	117	178	599	418	20	431	165	67	125	106	430 587	732	29	158	1009	524
-	1799	1059	15331 2	58.9	13.1	C 2	100	173	191	1086	217	85	382	255	39	160	34	135	26	539	0	100	¹⁸	0 9 8 0 6	8	43	1	69	174	226	145	17	306	4	177		£ 4	292	346	14	253	12	97	53	182	010	736	35	101	60	36
1990	EQDET(A)	EQLOC(B)	NRFAD(D)	B /A (X)	C /B (X)	V/a	ABN	AKW	ASG	ASO	ASY	SH2	EN7	HOI	MUL	M L L	Ϋ́ς	HAS	СЧ Н		HKN	HKW	OMH	NTH NTH	HTS	ЮH	Ê	ž	217	KGN	KGW	KHZ KHZ		KTU	MAT	MIN		MNB	MNK	NOR		MIN	NMT	ZMN	NRY	N N	RHO	SHO	OKB	HOO	NSO

1986	3604	2191	2821	3045	2725	3353	2830	918	108	291	86	256	2189	4159	4511	3320	240	1002	2603	834	2297	5046	6308		TOTAL	23293	13652	715402	204012	10.6	9.3	1134	3196	2090	2102	809	4960	722	853	2883	377	5544	3379	1333	1580	343	6394	2815	2987	285	310	3204	422	1649
284	ton a	261	207	245	156	299	C11	152	2	16	4	17	194	314	307	275	202	570	213	98	210	378	503		12	2490	1392	144	6 55 +0C77	10.3	9.1	91	250	226	9211	161	664	86	300	220	202	549	274	187	173	105	618	394	250	11	39	5/5	107	352
011	872 872	20	2 18 18	176	123	228	166	86	; m	12	0	16	146	296	315	ŝ	£ 6	45	161	63	134	317	37		=	1915	1067	9/	70001	7.1	8.3	86	227	128	568	125	505	60	39	231	3 8	403	242	69	121	87	484	168	199	15	32	282	25	17
143	313	168	275	279	314	291	936 936	96	21	26	4	36	211	353	418	287	271	f r	265	64	216	413	73 496	2	10	1824	1090	101	59.8	9.3	10.3	115	290	193	902 582	141	488	55	68 500	900 976	28	407	281	139	124	4	447	256	251	43	49	61	5	128
132	311	271	257	265	308	328	141	101	8	65	2	46	232	398	380	236		5	204	59	180	379	28	8	6	2017	1325	117	657	8.8	2	152	508	230	182	195	498	65	011	016 076	315	438	536	244	144	139	515	370	473	43	40	2/3	2 1	248
152	282	5/1	195	252	166	278	5,13	56	3 4	27	σ	20	165	338	385	275	0,04	2 F	209	92	179	398	57	700	8	1896	1109	102	585	9.2	5	93	257	163	181	126	540	72	6/	322	11	429	312	136	135	50	520	231	279	18	29	3/9	3 %	12
183	360	204	310	306	223	314	551	108	2	52	4	24	242	432	470	354	8/ 3	3	5681	85	181	515	55 603	8	-	2122	1126	108	1//15	9.6	8.3	8	205	164	188	ig 19	623	63	72	805	547	484	246	82	138	e .	580	208	221	18	31	161	35	;Ξ
116	294	159	190	243	113	269	130	1001	<u>з</u> -	. :		12	168	338	399	285	20	437	5 6	95	168	447	51	100	9	2165	1232	133	56 Q	10.8	8.9	93	255	171	165	0	568	78	82	341	38	551	309	96	159	33	584	200	265	26	8	237	8 9	121
152	318	192	263 263	282	204	314	121	142	1	22	:=	32	211	390	409	292	2		153	13	193	440	60 782	200	5	2083	1232	146	8695	11.9	6	72	300	164	1050	0	328	62	99	340	34	499	342	84	127	55	0 859	199	284	32	23	392	8 6	; 86
196	349	221	552 252	306	188	278	163	7	5 -	- 8	9	21	174	326	471	323	2 2	909 77	237	62	232	531	50 22	220	4	1954	1166	159	8189	13.6	9.3	80	236	200	213	200	580	59	67	4/1	5	489	296	93	127	ç (546	062	268	27	1	215	20	
133	217	156	170	178	150	208	117		• -	° =	- 1 0	' =	104	248	271	215	47	4 4 4 0	661	48	176	352	33	774		1774	1045	135	50 0	12.9	8.5	87	256	161	174	ç o	166	35	8	145	213	437	192	67	101	50	0	172	192	18	•	234	43	3 8
260	384	349	482	306	727	335	282	30	- -) =	4	. 5	202	428	416	334	<u>21</u>	0 4	489		238	552	81	•	2	1431	863	103	2527 1	11.9	8.8	73	197	133	134	0	0	36	4	231	101	407	156	57	96	₹ :	70	139	147	12	•	230	6 5	18
125	244	158	601	207	53	211	128	2 9			. 4	- 60	140	298	270	238	5	4.54 5 5	FC 702	28	061	324	41	120	-	1622	1005	125	15310 1	12.4	9.4	80	215	151	170	7 4 6	0	51	99	295	4 5	451	193	67	135	27	22	188	158	16	20	255	00 94	66
OTR	SDM	CHS	SHM	SMB	OWS	SMY	NSS	MOO		TK3	TK3	TK4	TNR	TOE	TRU	TR2	W×1	z ţ	VCW	XK	IMY	YMK	YSK	161	1991	EQDET(A)	EQLOC(B)	EQMEC(C)	NREAD(D)		D /A	ARN	ACH	AKW	ASG	ASY	CDP	CHS	CKR	ENZ	5	M	GER	guk	HAS	HC.			MXH	OMH	HRM	NTH	2 1	202

- (8/15) 各月における震源決定状況(A:検出地震数,B:震源決定数,C:発震機構解決定数,D:読取観測点数; BA:震源決定率,C/B:発震機構解決定率,D/A:平均読取 観測点数)と、各観測点の月別読取値数 表5
- (8/15) Monthly statistics of hypocenter determination (A: number of detected earthquakes, B: number of hypocenter determinations, C: number of focal mechanism determinations, D: number of readings, B/A: rate of hypocenter determination, C/B: rate of focal mechanism determination, D/A: average number of readings for one event) and monthly number of readings at each seismic station. Table 5

1095	6248	2806	3269	1827	2211	3517	3276	522	2133	892	1761	1313	7015	4448	232	3590	619	1013	775	2034	21112	1888	8748	588	1618	8019	1576	870	1374	3141	5016	2734	2779	2221	2997	1688	2198	103	287	36	237	2059	3752	4395	240	5084	678	254	561	1751	4795	120
103	0	414	261	175	203	461	268	44	206	107	144	76	691	464	32	298	26	104	87	431	5	70F	801	44	151	954	248	45	128	291	503	231	266	329	243	202	188		18	0	13	171	349	4/4	200	463	22	0	58	276	548	633
02	367	163	219	133	3	194	243	35	138	73	131	86	520	349	47 080	259	4	66	41	149	4	165	202	42	105	793	89	37	103	204	227	179	167	135	243	106	145	è n	13	-	10	155	308	324	32	380	45 7	0	38	167	282	510 510
113	582	242	297	170	60Z	300	311	54	185	102	170	195	535	313	30	314	108	6	97	251	1/2	242	667	69	148	689	189	92	11	253	307	250	228	246	287	179	161	2 12	34	9	30	195	302	8/8	17	423	62	0	46	160	390	460 4
136	567	481	456	268	220	CIC PUP	545	53	241	140	257	367	742	302	3	201	145	95	158	405	391	545	240 923	66	324	372	227	118	147	448	405	469	411	388	399	208	316	36	102	e	43	321	549	525	212	101	64	; 0	56	159	208	459
96	557	237	274	191	41	500	316	36	205	101	164	63	688	283	4	367	34	69	52	147	136	214	676	205	142	114	140	87	128	217	52	203	246	177	285	118	191	3.	1	-	20	190	392	357	c/ I	338	38	9 0	46	152	401 cir	545
94	626	182	259	119	z ș	202	218	46	171	102	128	63	562	353		247	51	90	44	62	611	121	263	28	123	677	110	191	73	247	2.3 4	183	209	143	210	123	158		23	4	22	144	172	396	88	358	55	30	56	154	461	62 529
94	679	198	302	148	21	1.5	281	84	195	104	151	86	640	459	7	309	65	95	50	2	811	171	155	9	151	848	129	138	115	276	82	533	232	167	262	121	208 208	10	: 8	ŝ	25	174	274	89 <u>6</u>	193	469	24	; 0	51	157	443	554
74	589	202	326	179	127	807	311	37	199	58	144	119	562	4 0	- ;	363	62	82	49	106	143	66 901	611	65	150	797	116	49	110	286	N 22	010	258	170	263	123	2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	3 =	24	8	32	186	385	373	169	10	4 4	20	42	160	422	524
6	658	219	245	161	189	202	236	20	147	-	136	143	638	4	- 55	304	47	88	99	51	165	5	191	23	4 <u>1</u>	765	110	42	8	272	222	22	260	184	233	169	164	* u:	13	5	15	171	283	369	201	489	62	; 0	42	68	410	14
ŝ	564	160	240	109	23	855 906	222	24	158	٢	131	39	547	445	52	242	12	69	40	141	01		734	58	88	702	78	23	136	221	001	167	184	86	221	125	169	<u>5</u> –	0	0	12	127	262	500	152	1.54	44	•	37	0	364	39 453
56	487	128	183	68	15	157	151	29	5	45	92	29	432	274	17 3	184	i =	55	35	101	8	7) C	999	34	5 2	009	59	24	92	172	201	<u></u>	138	12	166	97	<u>5</u>	2 6	•	2	9	103	223	229	101	¥ 172	42	4	31	86	261	452
97	572	180	207	115	83	974 0	168	99	178	52	113	41	458	352	4	202	1	11	56	160	123	20	164	5	10	708	81	24	135	194	2/1	è 1	180	2 2	185	117	152	<u>е</u> «	• œ	-	6	122	520	293	218 7	5 6	62	210	28	212	305	536
INVK	M	ZIL	KGN	KGW	KHZ	AIN Vov		Ę	MAT	NIM	MKB	MKE	MNB	XN NN	NON	MSK MSK	N.M	NMT	ZMN	NRY	ISN	X	ano	SHO	2 NKB	MMO	ноо	OSM	OTR	NOS	CH2	ATN V	SMB	SMD	SMY	SSN	NSS	T KI	TK)	TK3	TK4	TNR	TOE	TRU	TH2		YEI	YGW	ΥKI	ΙWY	YMK	YSK

TOTAL	21320	12661	1118	59.4	8.8	10.0	1177	3235	2216	2313	8008	1163	808	803	3813	3048	558	3115	1015	1784	424	1841	6295	0000	326	242	98	3657	914	1207	1112	4965	2465	3209	894	4944	3705	3243	1000	1086	1677	1025	7305	4463	316	8162	537	1100	719	1505	1972	1115	2462	10/30
12	1828	101	90101	604	13.9	<u></u>	118	252	184	961	8901	104	86	84	318	144	26	070	5	256	43	128	233	40 ²	30	29	98	268	23	10	107	558	185	977	88	536	267	233	0.00	8	141	09	558	385	9	811	35	130	20	121	168	96	021	5
=	1563	946	11	60.5	8.1	2	85	232	191	4 1	640 640	£ 5	48	22	270	120	£	944 924	99	125	22	127	421	601	22	16	0	276	49	2 2	63	423	154		36	408	255	235	67 F	99	133	45	538	372	2	544	\$	8	46	92	140	13	1/0	202
2	1604	993	03 16404	619	6.3	10.3	109	262	182	9/1	670	18 203	24	62	263	255	\$;	412 213	22	112	31	158	456	9E1	54	15	0	296	5	5 8	87	433	121	152	102	346	272	287	52	82	153	86	561	330	19	612 319	85	13	63	123	147	5	181	202
م	1475	955	82 15060	64.7	8.6	10.8	95	249	21	60 1	• ;	101	57	67	285	248	4	945 946	14	121	26	160	523	100	30	12	0	316	[]	7 3	87	444	213	233	87	335	272	265	ç ;	58	133	85	610	304	21	287	92	8	53	112	151	99	700	201
	2098	1225	2110	58.4	9.4	10.4	122	363	193	022		125	5	103	340	342	85	322	110	195	48	216	532	007	240 29	5	0	362	85	с 135	124	601	273	195	55	522	347	333 2	20 926	112	170	109	765	460	22	836	5	103	11	160	175	122	242	222
~	2189	1366	88	62.4	6.5	=	147	356	265	192	3	148	156	121	499	358	27	736 236	117	245	60	233	762	407 C	42	15	0	437	126	9 <u>8</u>	152	611	308	195	12	572	447	424	315	158	208	109	946	444	37	969 446	55	122	76	182	200	177	505 201	202
9	2055	1252	921	609	10.1	6.6	110	321	211	218	22	16	82	81	413	292	85	333	96	152	45	145	662	417	35	15	0	407	8 9	2 <u>4</u>	101	525	262	359	125	497	352	341	8 8 9 0 0	66	151	128	741	422	2	735	5	103	68	156	174	112	C 4 2	5
2	1816	1032	17025	56.8	7.2	86	8	295	<u>E</u>	107	068	08 G	105	23	320	266	8	407 205	500	138	39	171	489	/ 91	35	21	0	271	82	₽ į	84	405	261	289	136	374	297	287	6	3	145	87	591	384	23	633 976	92	35	29	135	185	99 5	193	† •
4	1596	880	14540	55.1	8.1	5	83	250	145	5	5	5/ 12	42	41	242	223	41	202	69	66	30	117	409	001	21	20	0	221	22	5 2	54	350	154	232	22	287	247	249	33	55	124	60	488	337	18	525	31	78	47	104	123	72	104 561	200
ر	1585	916	18	57.8	9.5	8	68	214	160	168	929 929	58	40	2	286	270	6E :	444	52	68	22	128	464	101	24	13	0	226	22	24 85	99 99	254	170	209	75	303	271	218	R 13	5	103	92	487	381	8	561	5 1	63	20	102	164	ខ្ម	265	202
2	1684	977	96	28	3 ≘	<u>10</u>	59	221	213	216	942	109	54	105	310	279	e e	105	68	130	31	136	570	155	12	46	•	304	6/	2 5	108	333	140	239	39	351	363	173	64 6 1	101	108	65	533	347	37	653 245	66	88	5	49	175	611	241	2
-	1827	1015	82	55.6	8.1	8.7	81	220	155	158	206	9/ 202	59	3 33	267	251	4 3	195	62	122	27	122	474	101	52	3 I E	0	273	65	2 6	32	28	174	215	2	413	315	198	30	73	108	87	487	297	22	676 222	38	82	56	169	170	85	7.9U9	222
1992	EQDET(A)	GLOC(B)		9 /A (V)	C /B (K)	0 /A	ABN	ACH	AKW	ASG	ASU	ASY ACC		CKR B	ENZ	FCH	EUN		i i	HAS	HCJ	ЧDА	HHR		OWH	HRM	HRT	NTH	HTS		XX	TWI	ZIC	N GN	KHZ	KIB	KRK	KSH		NIM	MKB	MKE	MNB	MNK	MOR	TOM	N.N	NMT	NMZ	NRY	ISN	XOO		5

- (9/15) 各月における震源決定状況(A:検出地震数,B:震源決定数,C:発震機構解決定数,D:読取観測点数; BA:震源決定率,C/B:発震機構解決定率,D/A:平均読取 観測点数)と、各観測点の月別読取値数 表5
- (9/15) Monthly statistics of hypocenter determination (A: number of detected earthquakes, B: number of hypocenter determinations, C: number of focal mechanism determinations, D: number of readings, B/A: rate of hypocenter determination, C/B: rate of focal mechanism determination, D/A: average number of readings for one event) and monthly number of readings at each seismic station. Table 5

1627 8137 1164 847	1693 3078 2802 6358	2608 2608 2722 1955	2807	579	227	45	2045	3919	2129 856	5902	384	2344	4628	569 6333	TOTAL	35879	18961	306952	52.8 15.1	8.6	1488	3291	3564	10638	349	747	4184	1157	8520	4916	3985	434	5123	7598	4216	493	322 2176
121 749 95 56	136 254 233	202 219 213	223	2 12	~ D2	× 81	159	295	181	454	4	238	313	690	12	1519	825	82 13057	54.3	9.8	8	125	137	728	4	8	234	24	89 E	270	89	ŧ.	119	467	8 I I	8	= 2
610 87 33	134 232 198	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	21 112	<u>6</u> 6 '	υÄ	ۍ م	157	325	188 49	421	33	6 1 2	321	3/	=	1800	1018	16394	56.6 10.6	2	102	797 169	174	859 8,8	-	£ 9	239	\$	4 č	22	8	<u>8</u> %	18	530	181	8	2 103 75
125 589 38 38	156 239 219	212 212 155	255 125	67L	υñ	≁ 5	181	58	8	5	24	¥ <u>5</u>	퉔	49 461	ē	1696	683	4880	58 11.4	8	96 96	134	159	867 126	3 50	Ş ;	259	2	4 53	128	99	• 6	145	472	351 251	61	= 2
131 88 35	216 208	198 198 159	232	32 27	<u>. 5</u>	- 5	148	307	<u>ء</u> 8	2 (2	5	182	328	458		1938	001	128	583 11.3	9.5	127	195	166	790	6 1	5	298 298	22	45 40	267	22	22 72	219	523	201	32	88 88
187 866 161 56	184 314 238 661	30 4 30	282 146	242 28	2 2	4 92	219	7 19	5 <u>3</u> 8	616	នេះ	256	429	883 883		1873	1147	149 19359 1	61.2 13	10.3	8	780 186	200	141	₹ ₹	4	200	145	ខ្លួ	19	<u>8</u>	45 46	222	570	213	ē	22
200 672 112	218 359 357	241 241 241	311	57 57	53	۰ <u>و</u>	252	519	2	Į	5	296	610	742	~	2228	1347	164	60.5 12.2	10.6	159	240	263	853	2 9	99	397	26	22	- F8	202	<u>8</u> 2	380	569	299 389	6 4	31 138
172 741 132 95	157 303 281	283 284 191	282 135	239 48	27	* 8	215	- 	2,2 F	629	82	8 <u>6</u>	521	561 46		3965	2128	375	53.7 17.6	8.7	127	80	445	971 831	2	68	12/ 466	\$	E 2	695	5	<u> </u>	696	794	980	6 19	47 261
150 654 57 51	106 261 229	485 243 253 191	259 134	179 52	25	9 8	187	340	55 2	484	8	<u>5</u> 2	336	41	5	1087	4669	879 73486 3	42.1 18.8	~	181	206	1087	1103	87	8	272 682	2	298	963	1529	در ا 19	1926	1255	2953 888	152	58 641
110 584 65 39	204 204	119 168 119	194	5 2 7	16	<u>ۍ</u>	138	584	142	₽₿	22	3 S	ğ	403 1		2083	1277	164	61.3 12.8	8.6	128	870	154	812	5 22	88	259	45	4 °	742	ខ្ល	971	ē	583	120 120	្ពុន	3 0 80
105 616 73 28	114 219 211	54 52 52 52 52 52 52 52 52 52 52 52 52 52	185	147 55	n œ	<u>ء</u> م	123	331	£ 5	; 8	o ;	5 14 J	362	36 4 13	~	1830	1052	132 7193 1	57.5 12.5	46	114	18.0	1 <u>8</u> 2	993 111	8	۶,	162	5	5 5	320	7	191	131	616	178	8	22 10 10
99 685 63 63	132 256 251	203 203 147	188	163	s 5	4 5	138	6LE	2 8	25	<u>ع</u> :	‡ <u>3</u>	434	488	~	1515	668	98 3427 1	59.3 10.9	8	107		-	849 106	3 4	Ę (3 2	6	58 578	256	\$	7	2 2	417	60 aa	2 ≌	1 5
113 717 41	231 210	473 178 178	179	133 66	r~ 8	9 Ç	52 2	335	108	68E	8	202 7	366	4 4 4 4 4 4	-	1245	2486	466	57.2 18.7	9.3	128	204	2005	1042	15	89	141	211	225	313	1146	ទីន	3 66 6 60 6 7	802	1350	45	47
OKB OMM OOH OSM	SDM SHJ	SIZ SIZ SMB SMD	SSN	SSW	¥2	TK4	TNR	TRU	TR2	nsp	YFT	N N	YMK	YSY	1993	ECDET(A)	EDLOC(B)	EQMEC(C)	B /A (%) C /B (%)	D /A	ABN	ACH	ASG	ASO	200	SHS	CKR EN7	HQ		GER	6.K	S HAS	ADH	ННЯ	HKN HKN	OMH	HRM HRT

5232 512 512 1594 1594 1594 5492 8343 4675 6255 6255	9643 9643 7158 71185 7186 7186 7186 7186 7186 7186 7186 7186	3300 2909 201 219 219 219 219 219 212 219 2122 21132 2124 1132 2124 1132 2124 1132 2124 21257 7355 7665 765577 76557 76557 76557 76557 76557 76557 76557 76557 765577 765577 765577 765577 765577 765577 7655777 7655777 765577777777
302 67 89 89 86 88 135 239 239 233 233 233 233 233 233 233 233	23 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54	140 133 139 140 140 140 140 140 140 140 140 140 140
298 86 59 97 97 242 270 270 2385 2385 2385 265	57 197 197 197 197 195 260 260 260 260 260 260 261 173 261 173 261 173 261 173 273 173 273 173 273 273 273 273 273 273 273 273 273 2	100 100 100 100 100 100 100 100 100 100
367 50 50 20 86 64 64 149 80 80 149 80 272 272	233 5133 5133 5133 5335 5335 5335 5335 5	42 42 111 111 125 127 127 127 127 127 127 127 127
290 104 40 103 409 409 352 352 352 352 329	43 222 222 222 222 222 336 60 233 336 55 336 55 335 111 111 111 111 112 85 55 337 112 85 55 337 112 85 55 337 112 85 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22	211 211 211 211 212 212 214 212 214 222 232 232 232 232 232 247 402 402 402 402 402 402 402 402 402 402
269 37 37 116 491 155 491 271 271 271 271 271 271 271 271 202	50 24 41 41 41 430 430 855 69 855 69 855 69 855 69 855 63 855 11 11 11 11 11 11 11 11 11 12 12 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85	121 198 198 339 339 339 339 339 339 339 339 339 3
248 51 51 534 503 503 503 503 503 503 503 503 503 503	61 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19	200 274 274 274 274 457 454 454 454 61 61 61 61 61 61
561 57 57 59 59 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50	81 223 223 223 223 223 223 223 228 55 56 56 57 89 56 51 89 56 51 89 56 51 89 56 51 89 56 51 89 56 51 89 56 57 89 57 80 57 50 58 56 56 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57	88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88
1133 3748 73 8874 8874 405 733 792 792 792 792 792 144	1106 51 51 51 51 55 55 55 55 55 55 55 55 55	1130 106 106 106 108 13580 1023 1308 1308 1308 1308 1308 1308 1308 130
648 47 30 315 532 532 532 532 532 532 532 532 532 53	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	265 105 265 267 267 267 267 267 267 267 267 267 267
348 348 460 193 193 193 454 450 143 342 453 454	250 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 5	130 199 199 199 199 199 199 199 199 199 19
231 47 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70	222 222 238 258 258 258 258 258 258 258 258 258 25	243 255 261 261 261 261 261 261 261 261 261 261
537 1628 59 246 633 633 633 1527 1527 189 128 189	70 70 7174 1174 1174 1174 1174 1174 1174	632 632 632 643 643 643 643 643 643 643 643 643 643
HTH HTS MM MM MM MM MM MM MM MM MM MM MM MM MM	MAT MAT MAT MAT MAT MAT MAT MAT MAT MAT	SSS SSS SSS SSS SSS SSS SSS SSS SSS SS

- (10/15) 各月における震源決定状況(A:検出地震数,B:震源決定数,C:発震機構解決定数,D:読取観測点数; B/A:震源決定率,C/B:発震機構解決定率,D/A:平均読取 観測点数)と、各観測点の月別読取値数 表5
- (10/15) Monthly statistics of hypocenter determination (A: number of detected earthquakes, B: number of hypocenter determinations, C: number of focal mechanism determinations, D: number of readings, B/A: rate of hypocenter determination, C/B: rate of focal mechanism determination, D/A: average number of readings for one event) and monthly number of readings at each seismic station. Table 5

UIAL	19486	11941	1215	209272	5.10	10.7	1281	3937	2074	1777	1995	1308	229	860	890	3424	592	5975	4371	1957	551	2419	5119	3360	362	182	4323	1186	1706	1182	3759	3840	2137	1211 5036	3476	3859	611 2238	1063	1766	1311	4564	886	243	8909	744	1099	800	2231	1413	2579
12 T	1751	1078	142	18484	13.7	10.6	123	331	185	182	222	184	14	78	83	202	63	734	327	217	38	176	256	262	33	121	330	66	F 11	66	653 291	308	154	70 617	266	273	22U	110	140	C/	525	97	33	304	55	109	80	100	66	155
=	1880	1160	153	20838	13.7	111	145	375	214	107	240 275	158	9	61	106	285	79	531	413	184	140	327	309	292	46	128	423	165	220	145	562 431	325	200	211	356	350	61 216	147	187	20/	398	183	15	280	10	85	107	305	23 23	288
10	2204	1119	138	25498	20.8	11.6	116	447	260	203	239	268	Ξ	84	10	380	5	775	404	236	11	294	274	350	8	174	376	131	188	139	329	429	218	61 849	487	350	214	144	162	124	576	159	28	423	54	156	104	1004	138	438
6	1278	835	65	14435	2.00	11.3	85	301	146	811	900 176	143	44	18	64	248	43	444	350	120	35	147	174	253	22	28	322	99	24 86	88	486	324	152	304	190	284	64 i	92	123	63 15 1	370	84	26	325	8	82	53	671 90	8 75	153
8	1801	1120	76	19127	62.29	10.6	6	345	176	loz '	162	204	35	190	96	296	46	488	428	266	45	186	999	364	22	52 8 2	465	93 60	127	112	602 070	279	206	4 93	309	389	194	95	155	87	378	102	28	910	44	101	28	100	135	236
2	1675	1016	78	16782	1.09	2	103	346	162	183	67 4	146	4	81	76	28/	31	420	443	66 <u>4</u>	8	174	269	261	25	<u> </u>	417	62	₽ <u>6</u>	32	445	184	12	37	269	358	8 g	37	148	69 676	338	66	1	287	26	85	4	5	132	201
9	1703	1020	107	17134	59.9 10.5	101	113	386	138	181	148	611	14	99	65	249	4	437	486	89 121	8	209	241	348	28	2 8	418	89 2	129	78	385	423	215	366	268	415	2 S S	74	170	81	332	95	1	415	47	78	48	5 i	118	209
ഹ	1431	946	86	16307	99.1	11.4	66	368	175	ĺ2 i	150	86	13	61	53	266	47	414	414	145	36	179	561	296	28	104	277	<u>5</u> 2	135	86	4 03	386	188	30.33	269	333	14 10 10	92	154	59	307	67	16	402 773	28	86	59	181	120	223
4	1573	944	61	15638	09 4	6.6	87	164	162	182	159	30	18	60	28	2/3	37	524	<u>66</u>	160	31	180	559	239	25	7 8	297	25	3 <u>0</u>	84	381	312	162	4 2	267	281	66 6	86	131	83 513	412	0	19	6/ 4 203	41	66	53	108	8	184
ر	1868	1120	103	19162	3	10.3	137	278	175	199	000 981	0	11	44	22	339	62	458	342	131	43	280	526	508	52	118	377	149	237	105	355	317	216	4 27 259	339	355	198	3	173	317	375	0	18	403 204	242	81	88	282	144	215
7	1147	171	86	12768	67.2	11.1	89	282	136	14/	113	0	15	42	83	822	4,	345	280	115	61	150	373	661	28	5 g	302	8 6	31 162	8	297	258	125	07 870	217	235	2 5	6	110	80 122	251	0	16	363	53	69	3	189	67	131
-	1175	812	108	13099	12.3	1.1	93	314	145	51	900	; 0	2	45	22	243	5 5	405	285	115	24	111	6 6 6 6 7	187	23	6 g	319	28	101	68	336	295	130	319	239	236	30	8	113	99	302	0	15	919	24	68	55	131	38	146
1994	EQDET(A)	EOLOC(B)	EQMEC(C)	NREAD(D)	8 / A (%)	0 /4	ABN	ACH	AKW	ASG	ASU ASV	CBA	CDP	CHS	CKR R	ENZ	EN	FJW	GER	HAS	НCЛ	HDA	HHR N	MXH	OMH		HTN	HTS	50	WK	۲ ۲	KGN	KGW	KHZ KTB	J YN Y	KSH		NIW	MKB	WKH	MNK	MNZ	MOR	MOL	MUN	NMT	ZWN	NHY NHY	NOO	MOO

2918	190	899	0601	1631	608	1788	1965	2338	3028	3059	2407	3271	1341	0/ 07	22	134	26	140	CC22	2867	2417	845	5232	142	714	2376	4197	535 6259	TOTAL	30286	3251	308368	56.5	19.0		4762	3015	3722	8370	2460	1929	127	789	113/	4266	4084	957	3715	456	2401	2075
269	8	542	202	, 66	62	187	100	615	237	247	166	225	127	512	0	14	4	16	166	202	158	74	<u>5</u>	2 g	22	281	315	59 691	12	1229	90/	15742	62.5	18.1	F	215	143	157	651	118	134	1	59	62	282	256	43	4	40.0	477	155
194	4	25	2 -	225	88	163	875	282	273	286	356	317	162	740 0	91	22	7	20	218	-	196	119	449	47 163	6 19	181	353	538	11	1428	168	16069	62.4	18.4	1	234	159	158	647	126	144	=	60	69	302	242	34	269	516 976	236	157
465	21	5	20	169	44	233	451	472 1048	359	387	278	303	161	067	4	10	-	₽ ;	220	200	267	96	542	245	82	448	516	60 968	10	9542	1125	86267	51.5	22.9 9		1027	928	1128	892	676	2110	21	78	252	877	925	326	209	621	10/01	185
261	- ::	56	2	, <u>6</u>	38	120	747	465	219	222	106	238	96	e/ e	3 –	12	-	6	156 356	179	181	64	415	1001	5	166	285	60 g	6	6109	718	51862	48.9	24 85	5	498	551	741	686	264	165	9	76	202	229	627	149	191	80	080	3 8
355	57	5	5 -	139	55	170	to so	067	308	288	199	323	109	5	; n	80	0	6 00	223	379	201	72	4 <u>8</u> 3	ر 181	115	186	409	42 520	8	1865	5	21105	60.8	15.1	1	445	82	214	657	199	22	4	76	0	908	268	38	128	5,53	3 5	202
274	ŧ.	<u></u> 23	6	131	36	154	515	453	244	268	170	249	86	817	م ا	80	2		194	349	211	65	445) o	88	142	408	41	7	1647	122	19578	59.6	119	2	201	195	225	844	162	183	2	102	92	350	292	59	51	41	349	227
157	5	22.5	5	117	46	131	967	122	283	258	178	307	68	0 2	9 0	Ξ	ŝ	12	612	355	214	55	437	98	3 3	129	399	36 424	9	1322	137	14675	61.6	11 1		188	142	165	545	86	150	4	51	89	230	223	34	141	28	262	143
197	20	8	2 0	120	39	108	312	677	260	245	164	271	67	270 272	ŝ'n	Ξ	-	12	5 7	339	232	53	464	2	4	178	353	31 480	5	1417	939 128	17628	66.3	14.7		434	162	201	686	117	151	-	99	335	302	262	52	60 00 00	61	448	ر 162
231	ទទ្	5	- -	105	4	118	22	575	213	216	163	249	102	181	ç n	Ξ	e	12	164	340	210	59	454		49	161	371	44	4	1396	212	15837	65.8	14.3		343	157	187	101	142	160	9	7	6	267	232	43	526	251	ŝ	, 188
<u>17</u>	20	211	2	218	87	165	225	807	290	271	336	341	172	777 777	3 -	e	0	4 0	777	369	231	80	480	-	45	177	393	45	3	1291	823	13688	63.7	15.1 10.6		381	140	149	637	204	124	=	90	5	234	205	45	425	0 12	12	123
165	5	5	8 C	132	44	106	47Z	268	161	189	171	215	76	80	ς, γ	10	•	16	707	258	161	56	313		9	154	135	38 405	2	1378	828	13389	59.8	10.2 9.7		238	140	143	691	92 0	<u> </u>	2	27	2	213	201	35	447	0,00	505	\$ E
173	4	= :	2	. 8	29	133	529	313	181	182	120	233	82	80	ę œ	14	2	13	13/	247	155	52	364		4	173	260	2 3 4 35	-	1662	143	22528	67.6	12.7	1	532	216	254	133	274	206	21	93	62	371	351	66	492	0 2 2	533 116	222
OHR	ŝ			HOO	OSM	OTR	NUS S	NHS	212	SMB	SMD	SMY	SSN	NON HKY	X	TK2	TK3	4 4	HNH HOT	De la	TR2	ΜYT	ŝ	VKH	XKI	YMI	YMK	YSK	1995	EQDET(A)		VREAD(D)	B /A (%)	C /B (%)		ACA	AKW	ASG	ASO	ASY		COP	CHS	Ϋ́Ϋ́Ϋ́Ϋ́Ϋ́Ϋ́Ϋ́Ϋ́Ϋ́Ϋ́Ϋ́Ϋ́Ϋ́Υ	2 N	문	FJM	NC1		250	HAS

(11/15) 各月における震源決定状況(A:検出地震数,B:震源決定数,C:発震機構解決定数,D:読取観測点数; B/A:震源決定率,C/B:発震機構解決定率,D/A:平均読取 観測点数)と、各観測点の月別読取値数 表5

(11/15) Monthly statistics of hypocenter determination (A: number of detected earthquakes, B: number of hypocenter determinations, C: number of focal mechanism determinations, D: number of readings, B/A: rate of hypocenter determination, C/B: rate of focal mechanism determination, D/A: average number of readings for one event) and monthly number of readings at each seismic station. Table 5

469	5406	6476	3922	542	154	2091	5358	6322	552	11618	5482	7918	4880	2741	2368	2390	5243	4794	1693	1684	2408	2203	6689	4004	264	6437	5076	131	1152	1463	6304	6641	5478	2151	886	2692 1280	0	123	914	1759	4120	6294	4154	4234	5524	2404	3066	102	116	54	310.4	5467
35	107	468	184	21	22	105	262	80	35	114	464	138	210	125	37	246	222	200	44 98 86	11	119	28	457	900	24	518	218	22	38	20	143	159	189	132	38	102	30	0	47	66	107	493	179	254	121	261	145	1	8	4 0	147	266
25	139	539	185	21	15	16	279	116	\$;	154	421	205	245	112	3 5	247	233	213	84 86	8	113	69	455		61	441	213	: 3	38	3 4	168	227	101	160	34	44	•	•	46	15	610	428	172	222	148	12	158	e	2	- •	ء 130	286
97	2572	1752	986	121	34	702 102	1350	3315	62,2	6168	825	3630	939	659	1682	554	1586	E	90 28	370	592	1294	1213	2052	33	663	1214	24	80	653	3021	3514	2143	216	269	696 195	20	•	244	241	1250	787	1198	1097	2575	908	628	34	32	2:	14	1304
41	1306	1274	560	81	24	402	203	2128	24	4333	167	2239	539	315	182 420	384	1042	518	22 E	248	272	200	863	383 1404	8	558	599	21	701	263	1710	1631	1409	210	140	432	9	0	205	170	43 654	649	543	507	1428	431	354	6	9	τη <u>τ</u>	2 I I	681 681
53	189	415	351	31	2 8	111	202	125	4	29	603	238	480	224	47	276	278	409	132	120	153	82	604	124	24	667	445	35	74	99	160	240	13/	174	72	195 136	20	0	7	159	505	809	304	319	175	555 69	277	13	10	~;	51	497
41	178	357	300	28	5	91	288	102	8	135	576	233	367	181	35	302	290	307	141	115	145	76	597	110	25	634	356	16	3 5	22	178	63	13/ 261	227	57	168	30	0	99	100	535 263	581	274	334	186	897	220	8	10	4 0	8 001	236
35	154	286	253	23	90	0 86	284	89	ы Б	91 84	435	187	326	147	8 4 88	221	225	284	49	94	115	75	469	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	13	457	299	~ 5	5 5	2 8	139	5	08 <u>18</u>	163	43	£ 5	30	0	41	75	185	436	222	234	147	98	167	-	ŝ	~ ~	140	232
34	162	291	CI 7	29	- (- 8	285	4	7	106	30 456	203	441	204	41	160	276	388	€ C	115	174	68	502	675	21	539	397	0;	58	51	169	<u>1</u>	209	226	57	186	20	0	37	120	328	511	280	266	165	705	216 216	0	0	0 0	, <u>'</u>	417
26	168	297	253	24	с с	- 8	303	75	42	<u>5</u> 2	265	206	331	180	4 13	0	267	307	4 E	123	160	44	114	88	28	490	317	• ;	2 6	57	191	126	2 66	156	55	170	2	0	35	196	066	458	243	231	138	288	222	-	2	0,0	187	354
24	114	262	<u>6</u> 8	28	с с	с Я	387	នេះ	R S	69 5	<u>ر</u> د	168	349	148	46 309	2	232	275	28 167	67	134	52	345	202 74	61	415	296	0 2	67 6	3 2	120	113	90 142	126	- 9	128	0	0	28	112	180	352	194	208	113	667	202	1	= '	9 <u>2</u>	2 51	369 361
22	132	214	6 <u>6</u>	61	~ ~	• =	286	99	52	<u>ب</u>	147	195	220	131	4 Q	30	239	279	6 <u>a</u>	108	118	52	344	- C2	2 12	458	258	• ;	5 6	: 9	133	154	178	138	61	112	30	14	37	190	302 181	408	186	176	130	12	172	2	9	- :	- 141	320
36	185	321	411	66	19	152	431	116	22	143	617	276	433	310	128	0	353	203	66 772	137	313	133	429	120	37	597	464	0 ;	5 2	67	202	250	126	223	<u>0</u>	241	30	109	51	222	9C#	583	359	386	198	6490	305	4	26	5	45 C C C	475
HCJ	ADA	HHR	N NH	OWH	HRM	HRT TRH	HTN	HTS	HOI	01		ΞΓ	KGN	KGW	KHZ KIB	ц У	ХЯХ	KSH	MATU	MIN	MKB	MKE	MNB	ANN V	MOR	MOT	MSK		WDN N	ZWN	NRY	ISN	X00	OHR	SHO	B XO	OWIN	HOO	MSO	OTR	MAS	WHS	SIZ	SMB	SMD	SMY	NSS	IKI	TK2	ST 1	TND 4	TOE

6205	2472	6365	371	2202	638	1394	1971	744	6433	TOTAL	24347	14760	2/01	909	18.3	11.1	1262	3705	2132	9312	1895	1753	42	818	686	5524	2009	566	5104	626	2048	1887	452	3188	1210	3304	365	202	1487	4281	.3144	555	5344	1253	1200	3776	2107	1620	4835	2908	3676
282	87	55	3.6	119	40	318	192	44	554	12	1358	903	/ 61	66.5	17.4	2	92	270	186	738	101	161	5	37	2	434	2/1	51	414	46	246	120	30	153	284	221	31	5100	103	282	126	ŝ	155	81	125	244	130	48	343	216	228
407	173	41	5	130	4	397	178	4	440	=	1364	857	166	62.8	19.4	12.3	101	266	179	621	86	1138	0	47	60	381	407 0	, E	320	51	248	12	35	174	215	202	23	12	96 96	299	109	35	125	6/	965 98	257	141	158	321	184	243
1757	549	1332	82	499	35	2267	457	171	578	2	6314	3590	616	56.9 56.9	17.2	6	172	481	40/ 646	923	280	196	4	81	197	578	452	81	537	<u>5</u>	410 800	182	68	1163	1708	521	69	45 11	371	693	1987	75	3924	261	9/0	520	324	485	461	102	515
1093	293	96 836	88	336	66	1561	333	143	523	6	1570	962	0/1	613	17.7	11.6	104	290	120	768	96	120	-	59	28	446	612	66	445	8	332	142	35	157	0/7	242	21	11	84	334	72	36	<u>8</u>	11	480 1 20	283	155	72	380	209	286
431	204	47 546	54	140	54	459	221	48	678	8	2049	1263	244	61.6	19.3	12	121	321	276	1032	142	213	7	108	92	547	978 295	62	480	46	411	1961	42	246	282	301	32	2	131	378	130	49	152	113	050	385	185	47	533	C/2	335
404	171	511	24	145	88	420	256	39	612	-	2136	1267	817	23418 59.3	17.2	=	132	336	125	952	130	204	•	75	88	503	222	62	436	51	41/	7 89 1	41	238	555	334	45	14	108	371	154	55	196	101	210	345	218	263	114	240	363
300	155	202	16	116	23	302	208	32	452	9	2036	1259	062	0//c7	19.9	12.7	139	383	238	947	206	244	4	117	112	568	370 248	54	571	62	460	540 240	60	238	14/	355	37	61	125	425	144	73	181	133	880	406	219	105	528	311	412
326	187	450	<u></u>	149	57	344	126	47	223	5	2123	1263	502	2411U 59.5	20	11.4	119	348	214	942	198	23/	9	104	108	586	667	54	487	72	396	212	58	236	222	315	38	27	120	413	133	72	147	138	808	362	214	225	463	2/3	361
317	21	90 P	5 5	124	8 j	354	0	42	487	4	1461	830	101	56.8	18.2	10.2	20	258	136	661	119	501	9	45	52	338	n 12	202	340	34	252	8 2	21	138	405 128	217	15	P 066	677	266	74	31	5	62	404	227	143	81	323	12	248
275	146	350	ខ្លួន	118	41	285	0	4	435		1474	981	215	9.99	22.3	12.1	81	259	281	549	216	197	2	40	52	404	278	51	348	48	259	129	21	204	760 260	220	21	916 316	106	258	89	36	1 <u>0</u> 3	92	478	261	138	50	301	226	245
244	128	331	<u>,</u> ≊	Ξ	\$	287	0	32	464	2	1195	762	124	63.8	16.3	11.9	80	261	2 2	558	181	2 10	12	56	46	276 266	226	98	360	4	200	130	22	113	174	190	19	070	f 6	296	11	35	93	65	5/5	243	117	31	338	19/	238
369	203	454	33	215	82	6 P	•	62	657	-	1267	823	133	65	16.2	11.7	51	232	191 191	621	122	116		49	52	463	2/1	33	366	29	210	141	19	128	443 155	186	7	0 196	47	266	55	25	83	19	40/	243	123	55	367	672	202
TRU	TR2		ι.	үкн	λK	₩¥	YRO	XSK	YST	1996	EQDET(A)	EQLOC(B)		B /A (%)	C /B (X)	D /A	ABN	ACH	ASG	ASO	ASY	A I G	COP COP	CHS	CKR	EDS	FCH	FJM	FJW	FUT	2 H 2 H	ANN	ЧC	ADH		НКМ	OMH	WHY NOT	Tah	HTN	HTS	ЮН	2	ž	ž	NGN Y GN	KGW	KHZ	RIN .	2 2 2	KSH

- (12/15) 各月における震源決定状況(A:検出地震数,B:震源決定数,C:発震機構解決定数,D:読取観測点数; B/A:震源決定率,C/B:発震機構解決定率,D/A:平均読取 観測点数)と、各観測点の月別読取値数 表5
- (12/15) Monthly statistics of hypocenter determination (A: number of detected earthquakes, B: number of hypocenter determinations, C: number of focal mechanism determinations, D: number of readings, B/A: rate of hypocenter determination, C/B: rate of focal mechanism determination, D/A: average number of readings for one event) and monthly number of readings at each seismic station. Table 5

661 1209	1101	1733	1297	6848	9597	1516	238	6656	3865	213	1138	1076	2/6	4875	5316	1902	3693	2637	6201	922	0	2152	829	1192	3860	3301	4915	2599	3102	2766	1468	2384	866	1111	1254	1316	1505	66	5 F C	142	2275	4338	441	3016	654	17AC	1730	202	2197	5246	2401	595 6438
41 75	34	119	45	488	545	203	2	532	194	16	<u></u>	81	379	194	240	88	212	519	125	63	0	116	49	87	272	213	426	188	180	25	109	149	86	118	601	119	137	о , г	- 4	14	152	271	253	66	99	445	122	40	176	309	161	202 3 3
43 76	20	130	119	442	582	2 6	52	446	258	1	105	87	00 PC2	5	247	11	206	420	128	85	0	86	39	68	256	231	362	190	167	193	66	162	93	80	90 106	107	118	£ ,	ש מ	۰ <u>۳</u>	155	279	270	145	55	432	C 11	23	147	312	156	49 408
107 140	167	263	318	813	456 1961	259	29	707	591	51	229	92	525	2740	2298	632	1351	668	320	113	. 0	911	133	122	533	653	613	506	070	288	317	317	462	500	770	693	833	12	2 9	° 5	381	676	686	415	178	583	210	515	294	1100	255	123 631
37 82	99	124	66	583	65 6	191	16	559	320	16	41	69	10	304 157	236	86	160	555	8	5	; •	91	38	92	286	194	433	202	2/3	216	79	170	68	11	89	89	74	∞ 1		- ∝	178	321	301	183	27	203	2 5	5	342	332	166	4 3 488
62 103	109	149	63	688	443 145	£ 6	19	721	351	2	24	116	88	2 <u>5</u> 0	345	228	254	671	F C [86	; -	272	103	135	385	313	525	253	565	256	125	257	111	140	132	135	141	2		v v	205	385	218	272	42	622	9 Ç	101	227	465	237	51 694
60 93	114	168	169	643	401	261	16	619	403	19	284	22	99	124 249	373	169	232	571	910	212	. 0	115	115	105	340	256	469	263	445 6 6 6	303	81	217	104	116	2121	131	137	13	2 -	4 ř	233	398	366	261	46	515	9 [2]	13/	146	430	214	45 604
83 135	141	171	117	174	424	H : :	28	661	412	13	96	113	59	00 62	326	158	250	678	506	5	3 -	160	101	95	384	283	519	283	2/2	320	118	267	56	68	2 2 2 2	3 3	65	2	2 '	14	227	449	485	349	52	582	153	SCI BOI	194	510	281	58 648
88 135	138	162	185	719	410	07	, S	681	377	14	128	122	11	910 182	345	147	239	650	72	5	3 0	160	66	86	354	275	545	261	352	308	118	217	¢,	0 0		• •	0	~	50 4	° 5	210	413	450	294	64	501	18	20	2 g	468	287	64 664
29 78	57	115	84	457	296	7 0	. 	407	241	16	67	69	31	8 F	2 88	61	148	379	56 26	38	; -	93	48	91	232	180	354	156	223	220	9	141	0	0 0	-	• •	0	~	e (" "	129	283	306	200	28	302	<u>*</u> 8	75	127	318	137	29 420
06 88	76	133	53	461	293	2	• <u>e</u>	396	261	21	R	62	67	<u>،</u>	355	87	329	159	37	4 8	; -	107	33	Ξ	328	354	335	•	202	225	166	164	•	0 0	- c	• •	0	ŝ	•	4 :	148	287	566	469	37	443	17 I	142 27	÷ E	384	180	39 423
44 108	60	93	39	386	305	* C	20 °	406	245	32	19	87	\$ 9	u 146	175	81	162	194	88	5 0	ç c	41	32	95	229	169	7	123	199	222	108	154	•	0	- c		0	6	= :	- •	131	298	274	197	37	340	8	50	2 9 1 90	305	149	33 4 31
37 86	69	10	3 9	396	296	₹ C	. 	521	212	8	45	83	e c	U 148	188	2	150	173	8	2 6	2	• •	9 66	105	261	180	332	174	245	2 10	8	169	•	• •	0 0		• •	-	~ ~	- -	126	278	266	132	22	352	2 ;	55		313	178	25 522
KTU MAT	NIN	MKB	MKE	MNB	MNK	NW	MOR	MOT	MSK	NIN	WUN	NMT	ZMN	NKI VDV	ISN	Ago	MDO	OHR	SHO			HOO	OSM	OTR	SDM	CHS	NHS	SIZ	SMB	NW2	SSN	SSW	STI	ST2	ST3	sT5	ST6	TKI	TK2	23	TNR	TOF	TRU	TR2	Μλ	asn	YFT	ŦŸ Ś	Z IV	YMK	YRO	YSK YST

	30340	1475	357083	57.7	21.4	8.1	1462	4080	681	3917	1275	8173	1603	366	1882	10	121	5929	4020	4199	4430	763	855	3871	1698	655	478	1704	4347	6671	456	1240	199	2477	3887	7932	200	13984	1635	6179	1006	3687	2289	1092	4281	5484	599	3680	786	11521
100	1605	100	22532	59.3	21	4	109	001	145	191	275	763	с ;	217 69	183	0	52 66	562	311	290	446	54	3	284	138	133	26	241	313	221	245	287	12	117	225	118	4 I 446	146	78	552	1001	258	209	72	436	306	68	302	47	66
	1459	200	10100	66.3	21.2	15.2	105	871 871	144	193	232	685	83	22	150	7	2 9	481	248	259	351	152	57	261 116	2 9	134	46	231	293	243	22	224	13	in fi	244	96 9	410	149	87	484	292	245	132	56	361	255	123	254	62	86
	1310		10267	67.6	20.3	₹ 8	88	077	2 2	170	216	648	0	F/ I	130	•	55	411	223	213	308	119	43	215	146	121	35	210	266	194	22	212	25	106	229	88	32	120	6	385	240	228	143	53	324	219	5	219	52	95
	5051	0/2	1/0	65	18.2	<u></u>	96	160	129	202	249	585	14		140	•	2 8	444	265	234	306	174	49	258	<u>19</u>	128	43	214	234	228	22	239	6,0	249 108	240	128	6 9 772	150	105	449	162	268	4	61	353	240	115	247	70	70
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	1664		101	65.6	16.9	₽	8	202	124	197	250	561	6Z	52	14	•	5	454	261	234	902	200	4	288	n 61	124	52	218	166	246	Z9Z	227	6	ŝ	220	155	365	621	89	455	4 C C	591	133	90	396	245	131	251	78	03
	1947	2021	130	617	16.5	12.1	82	167	26	211	53	830	102	817	166	0	84	583	299	294	4 CP	64	53	333	92	15	42	286	306	242	297	51	6	336	190	179	22	231	104	559	116	55	155	1	500	288	99	269	80	1
,	1531	066	14/	647	14.8	12.5	93	151	-	178	0	621	98	2	133	2	<u> </u>	434	278	238	347	0	47	359	136	0	41	236	272	228	256 13	•	13	258	239	143	43 75	206	84	379	302	287	146	85	319	248	20	302	54	
,	1596	939	10070	58.6	19.6	11.8	118	262	20	174	0	749	88 22	807	129	0	20	464	254	235	475	0	40	294	88	0	9	89	293	197	257	0	Ξ	331	296	138	35	2 7 7	69	494	22	0960	221	136	307	243	ţ	282	43	3
	1305	834	CC1	710/I	18.3	13.5	103	293	20	190	•	359	82	502	155	-	23	419	237	242	3005	0	23	100 100	128	0	4	60 C	304	232	248 16	20	15	295	250	171	42	199	85	433	268	0 890	159	44	279	248	0/7	265	56	ł
,	14060	5057	1820	505	25.6	6	410	5101	0	1838	0	1153	517	5222	294	4	86	873	1194	1504	403 616	0	329	854	227	0	200	1067	1371	4206	1122	10	67	644 1364	1296	6448	5	12192	672	1160	5968	0 12	626	303	403	7823	7007	877	160	
•	1128	22	123	1 00 1	1.71	13.5	65	191	20	175	•	607	8		124	•	33	384	226	226	137	0	48	204	128	0	8	20	265	212	141	10	18	232	197	124	4	130	61	400	199	195	96	33	298	198	000	178	45	
-	1230	649 647	0/1	1 /000 1 68 7	20.1	14.5	66	241	201	198	•	612	83	777	137	-	\$	414	224	230	222	0	4	220	141	0	5	2 0	264	222	213	30	£	226 106	261	136	8	139	93	429	274	0 ° ° °	169	88	305	206	077 0	234	39	: ;
1001	ODET(A)	OLUC(B)			(N) 8/ ()	V / A	ABN	ACH	ANN	ASG	ASH	ASO	ASY	AIG	CBA	CDP	SH2		ENZ	HO H	N N	Å.	FUT	GER	HAS	HAZ	2 E		ËĤ	HKN	N H	ПОН	HRM	NSH Fan	HTN	HTS	E S		Ň	TWI	Ę	NGN KCN	NDX MOX	KHZ	Β	τų Σ		KSH	E N	

(13/15) 各月における震源決定状況(A:検出地震数,B:震源決定数,C:発震機構解決定数,D:読取観測点数; B/A:震源決定率,C/B:発震機構解決定率,D/A:平均読取 観測点数)と、各観測点の月別読取値数 表5

(13/15) Monthly statistics of hypocenter determination (A: number of detected earthquakes, B: number of hypocenter determinations, C: number of focal mechanism determinations, D: number of readings, B/A: rate of hypocenter determination, C/B: rate of focal mechanism determination, D/A: average number of readings for one event) and monthly number of readings at each seismic station. Table 5

2240	984	4202	4876	3098	6111	1736	996	132	818	935	1505	9833	2804	7889	945	3429	6091	111	1086	0	4974	1181	630	3917	4058	5612	3657	5821	0	2564/	2755	3050	3502	3925	4294	827	203	1220	855	82	85	3	8676	4075	5262	3010	321	199	6476	476
158	67	540 432	108	465	291	e	185	0,0	29	74	28	400	362	263	209	154	572	48	892	30	66	22	121	305	217	468	268	199	0;	121	5 8	6	93 85	676	108 1	113	99	34	502	9	6	4 (300	270	210	134	66	13.5	494	90
137	75	3304	011	366	202 7	0	184	8 @	33	6	89 22	F/5	324	310	180	192	500	4 ;	3 6	•	108	8	134	263	210	443	241 241	152	0 ;	122	88	91	88	696	105	159	83	48	203	1	7	e j	- 61	263	258	123	63 64	135	433	109
126	-	438	5	326	467	•	133	7 4	4	64	45	338	307	240	<u>9</u>	2 <u>8</u>	445	4	55	, o	68	8	125	238	169	374	18/ 233	169	• ;	158	62 62	91	62 8	5 1	8	122	5	29	201	2 ~	2	2	162	202	223	114	65 58	; <u>8</u>	395	103
127	82	468 325	118	252	495	٢	207	ۍ م	51	82	54	383	328	296	89	5 I	441	99 97	97 I 6	; •	156	នរុ	3 5	275	201	410	194 265	189	• ;	18.7	3 8	118	6	5 8	103	2	•	ສຸ	08 t	2 8	6	n	21	253	285	172	35	121	452	97
127	88	201	911	151	526	4	197	• =	22	60	35	379	408	369	182	249	470	8	11/28	30	108	22	121	271	178	404	203 276	176	0 ;	84	8	96	86	14	131	184	•	29	150	9	2	0	4 6	5/1 261	297	264	5	3 1	457	93
131	6/	628 306	147	174	91 9	7	20	~	, ß	82	\$	480	480 480	378	6	256	537	4	4C1	30	269	105	5	274	201	504	246 282	219	0	108	3 1	150	142	19	181	64	i 0	<u>ې</u>	194		ŝ	e n	101	181	329	351	8 g	23 62	203	14
137	102	520	122	149	11	e	0 0	5 0	, 4	11	4 6	898	395	326	- ;	236	456	31	551	30	117	42	20	251	210	393	201 250	183	•	90 191	<u>5</u>	132	121	129	152		• •	0	200		5	-	150	801	285	194	0 8	30	451	0
158	91	525	123	247	487	•	0 0	D 0	3 2	78	28	393	140	252	-	2C1	480	6	861	30	144	54	5	276	208	440	211	172	•	89	8	101	6	104	108	0 0	• •	0 ;	5 9	~	9	e.	4	861 000	265	225	0 ;	30	472	0
149	55	479	138	222	386	180	0 0	•	78	75	49	351	0 72	287	•	247	435	ន	144	; °	124	48	5	276	200	401	211	91	•	8 2	2 1 0 2	119	2 1 1 2	132	143	0 0	00	0 0	0 0	o vo	4	-	ю уг,	1/1	293	247	0 3	50	416	0
767	144	1318	3551	309	32 869	1102	0 0	- :	212	66	937	659	2000	4614	0	1300	874	253	869	0	3496	516	146	1056	1850	1022	957	3921	•	1522	1644	1771	2322	2642	2874	0 0	0	0 0	•	21	28	Ξ	920	1253	2288	995	0 2	• •	1670	0
6	43	371	118	218	ZZ 4 10	186	00	- -	26 26	62	51	330	261	240	• ;	5	432	28	104	n o	103	4	ູ	200°	181	357	135	126	•	113	6	104	35	6 E	124	0 0	0	0 0	- c	, –	4	2	۳ :	100	247	96	03	: O	339 339	0
132	91	392	121	219	455	249	0 (- 5	158	75	61	333	612	314	•	134	449	20	146	20	161	142		232	233	396	182 211	224	•	138	159	180	166	173	187	• •	• •	• •	• •	o m	4	-	ŝ	996	252	95	0 80	ņ O	388 388	0
MKB	MKE	MNB	ZNW	Хом	NOR	MSK	NEO	NGO	MIN	NMT	ZMN	NRT	NRY NSH	ISN	NUK	X NO	SHO BHO	SHO	BX0	OMM	ноо	MSO	OTR	NOS	CHS	NHS	SIZ	SMD	SMY	SSN	NSC STI	ST2	ST3	ST5	ST6	SYK 1	TJR	TKN	Ĕ	IX I	TK2	TK3	¥1	HN H	TRU	TR2	Ŧ	MY I	nsp n	WAT

152	2398	675	6585	335	2788	801 5866	TOTAL	42/69 25883	5286	531830	60.5	20.4	12.4	6527	3894	2804	4860	10954	3542	5937	1316	19/1	170	1319	7094	4941	1005	4603	5423	841	6657	1867	2401	434	6654	4818	8213	5629	428	0770	4397	3439	5180	11425	505	17408	1818	6634	11830	3142 6520
9	135	4 9	346	65	171	4 0 555	12	10/1	184	20105	62	17.8	7 6	237	14	140	133	5 8 4 8	120	156	82	#7I	52 \	8	509	239	50	355	118	38	205	5/1	118	18	11	235	157	176	61	20	242	83	220	69	292	8,	44	571	176	126
1	159	72	328	2	202	42 485	=	1107	210	23655	63.3	19		323	23	180	160	792	210	182	88	07	99	49	493	229	C17	939 6	187	45	292	92	147	37	14	217	203	240	52	512	246	96	273	66	42	124	62	558	225	185 293
8	128	33	270	60	174	435	10	2019	202.	26133	64.7	15.4	67	466	14	157	175	713	216	176	19	5, 5	64	5	507	257	212	50	358	38	480	81	143	24	160	161	196	376	21	545	223	94	235	66	90	G = 1	58	586	227	206 485
ç	130	28	326	65	197	457	6	2546	235	32801	61.4	12		629	131	219	223	629	311	213	92	<u></u>	4	56	507	313	107	326	794	43	728	90 98	184	25	203	502 296	211	482	¥ 5	402 1	300	113	340	95	37	1 1 1	75	579	245	284 745
y	121	48	343	64	205	8 S		3575	594	79461	60.3	16.6		1885	364	630	475	1351	1196	423	270	2	7 O 6	86	847	681	442	2021	2357	49	1975	191	515	48	514	64 1 64	390	1484	92	1324	805	235	1927	284	60	356	139	911	602	692 2104
7	149	12	417	=	230	564 564	~	ZZ66	237	27151	60.5	17.3	2	299	159	151	197	1053	163	213	8	2 4	1	75	635	302	40Z	354	191	4	349	107	146	44	212	240	226	261	23	294	255	102	30	132	43	147	86	627	280	197 292
7	130	41	320	0	191	35 437	9	2254 1359	261	28213	60.3	19.2		325	169	173	203	1051	114	224	22	2	44	84	578	266	258	365	155	54	317	152	145	33	219	112	256	252	ខ្ល	2962	304	117	230	141	41	101	101	624	301	202 279
1	125	5	252	0	169	202 32 202 33	5	4656	1074	90209	60.2	23.1		620	863	279	1037	1374	398	1337	126	767	98	256	806	636	829	475	341	142	594	1697	227	99	1719	040 202	2114	600	8	481	547	770	372	3579	8	130	398	961	3212	333 576
=	137	42	325	•	194	4 3 4 25	4	12624	1742	47045	57.5	24		1010	1707	478	1787	126	536	2438	241	213	82	431	877	1262	1423	976	568	268	1066	2766	444	12	2979	1201	3856	1210	53	941	759	1544	111	6651	85	340 10519	624	528	5826	542 914
55	926	8	3091	•	681	355 682	9	1394	173	8837 1	66.8	18.6		239	132	137	130	683	601	171	65	2	17	:	475	241	215	35.2	121	35	220	56	121	20	112	189	173	173	8	213	260	79	199	8	24	10.5	22	•	183	131 200
13	118	52	286	90	179	43 386	2	1257	181	18453 1	99	21.8	-	243	140	126	151	202	6	180	88	4 71	2 62	3 5	386	245	212	305	130	49	233	97	<u>108</u>	29	139	954	196	184	3	208	227	93	192	104	4	120	62	234	229	132 228
Ξ	140	22	281 281	0	189	4 32	-	1321	194	19467	67	21.9		221	178	134	189	100 616	78	224	65	3.	r ug	8 8	474	270	235	6 6 6	103	39	198	101	103	25	136	6C2	235	191	38	E °	229	113	181	92	e 6	3/2	82	455	217	112 205
VET	ХKH	XKI	×₩X	, Yo	YRO	YSK YST	1998	EQDET(A)		NREAD(D)	B /A (X)	C /B (K)	<u> </u>	ACH	AKW	ANJ	ASG	ASD ASD	ASY	ATG	ATM	A CHA	AN CHAN	CKR 2	EDS	ENZ	HO I	WC-	FRK	FUT	GER	A C	AA7	ЧСГ	HDA	Ě	HKN	HKW	OWH	DOH	NRN	HRT	HTN	HTS	ICH	201	XX	IWT	ZIL	KGN KGN

(14/15) 各月における震源決定状況(A:検出地震数,B:震源決定数,C:発震機構解決定数,D:読取観測点数; B/A:震源決定率,C/B:発震機構解決定率,D/A:平均読取 観測点数)と、各観測点の月別読取値数 表5

(14/15) Monthly statistics of hypocenter determination (A: number of detected earthquakes, B: number of hypocenter determinations, C: number of focal mechanism determinations, D: number of readings, B/A: rate of hypocenter determination, C/B: rate of focal mechanism determination, D/A: average number of readings for one event) and monthly number of readings at each seismic station. Table 5

2671 1283 4773 1067 3418 6800 1975 5791 709 2808 2808 3144 1042 3054	5556 5556 5556 5608 5608 5651 797 797 797 9979 9979 9979 9979 9979	1016 3168 5698 5874 6809 6809 1773 1773 1773 1773 1773 5043 5043 4789 6277 4389 6277 5152 5152 5152	3366 3366 3402 3402 3885 5443 4443 4443 5737 5737 5737 4087 5737 2961 1146 6146 1146 1146 1146 1146 1146 2979 2979
86 55 368 70 0 196 81 193 34 11 11 128 54 54	337 358 358 358 358 447 158 447 158 258 258 258 258 258 258 258 258 258 2	34 101 107 82 82 82 82 82 101 141 141 145 145 145 145 115 203 203	330 555 555 555 555 555 555 555 555 555
150 356 356 356 103 103 176 45 45 130 130 130 130 130 450 490	340 94 95 57 58 57 58 57 58 57 58 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57	52 192 609 609 101 145 145 145 164 1217 268 133 2133 2133 2133 2133 2133	86 77 77 93 93 93 96 96 96 96 181 181 102 102 173 173 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8
161 47 338 95 226 238 238 383 383 383 383 383 383 51 51 51 51	335 90 15 15 15 192 282 192 255 191 191 191 191 191 191 191 191 191 1	45 439 627 82 82 82 82 82 131 114 171 114 171 149 333 333 333	70 334 71 74 74 74 72 86 94 95 93 93 93 170 170 170 6
149 56 321 99 99 91 162 11 231 162 12 12 12 66 66 66	417 17 17 17 17 17 105 17 105 17 105 17 105 17 105 17 105 17 105 17 105 17 105 17 105 17 105 17 105 17 17 105 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17	68 182 1971 1971 192 193 133 133 133 164 164 164 164 164	117 658 658 65 65 65 60 71 71 71 71 71 71 71 71 80 20 81 83 93 83 83 83 83 83 83 83 83 83 83 83 83 83
433 89 616 161 161 151 372 391 1558 1558 1245 1245 135 135	511 511 511 511 511 511 512 513 513 513 512 513 513 513 513 513 513 513 513 513 513	237 545 545 799 799 799 85 665 793 793 793 793 793	255 215 179 179 215 215 151 179 249 249 572 572 146 146 142 356 656 9
158 67 67 100 231 136 58 329 155 155 629	461 355 355 355 355 355 355 355 46 48 48 48 48 48 225 235 235 235 235 235 235 235 235 235	36 94 124 584 584 584 162 162 190 206 206 206 206 206 285	103 196 114 115 114 120 123 8 378 98 98 98 98 193 193
169 214 214 383 383 383 246 50 313 50 313 50 163 163 549	21140 21140 21140 21156 212 251233 25133 25233 252449 68849 449 68849 265533 219255 2195555 2195555 2195555 2195555 2195555 2195555 2195555 2195555 2195555 219555555 21955555 2195555555555	59 168 155 155 155 155 155 281 281 284 233 284 284 233 284 233 284 284 284 286	182 191 191 140 140 140 177 177 177 177 177 112 234 40 40 213 213
308 171 564 1519 218 218 1519 116 138 138 138 127 315	565 481 481 481 481 481 81 81 81 15 469 97 97 820 820 820 820 820 820 820 820 820 820	99 436 950 950 98 228 98 98 602 538 530 530	760 383 383 383 383 383 1052 11503 11763 327 467 119 65 65 3274 119 15
687 382 461 167 735 357 735 357 166 166 166 160 160 1381	616 3321 465 27 852 533 87 87 87 87 87 87 87 87 87 87 87 87 87	269 1018 152 152 152 3504 3504 310 973 955 955 953 3873 3873 957	1431 630 1577 1577 1602 2814 2814 538 537 537 537 104 104 157 104 164 1104 157
125 347 347 347 197 198 82 88 82 114 114 831 38	290 290 290 290 290 290 290 290 290 200 20	25 26 84 84 84 25 25 26 11 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	104 72 75 75 75 76 88 144 81 144 81 110 65 65 35 35 35 7 7
119 57 57 297 297 212 34 84 84 84 84 83 399	266 265 265 265 265 265 265 286 286 286 286 286 286 286 286 286 286	44 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111	104 155 155 198 88 88 88 88 88 88 87 9 53 53 53 53 53 53 53 53 53 53 53 53 53
126 73 73 73 73 73 73 73 73 73 73 73 74 74 74 74 74 76 76 76 76 76 77	284 91 331 331 331 333 336 52 52 52 52 131 131 133 336 52 52 1310 1310 1310 1310 1310 1310 1310 131	48 82 82 91 51 78 78 78 78 78 78 78 78 104 159 339 233 159 209	124 145 145 145 145 145 145 100 104 104 104 104 104 104 104 104 104
KGW KHZ KNH KOH KOH KCN KSG KSG KSA MAT MAT MMK MMKB MNKB	MWWW MWNX MWNW MWNX MWNW MWNX MWNX MWNX	OHS OW OW OW OW OW OW OOH OOH OOH OOH OOH O	SSN SSW ST2 ST2 ST3 ST3 ST3 ST3 TA TA TA TA TA TA ST6 ST4 ST4 ST4 ST4 ST4 ST4 ST4 ST4 ST4 SSW

		-	<u> </u>		- 10	5	2	0		<u> </u>					עמ		4.0				m	<u></u>	~ ~	2			16	m	_		_	~ -	• •		6		-	0 10			-		<u></u>	~	<u> </u>		~		0.0				_	<u> </u>	0.00
ē		4	413	524	368	125	121	413	213	626	80	5.55	260	89	202		010	55	11	TOTAL	2111:	13391	245	28239	0.29	13.4	131	3471	162	2100	195	330	1601	220	1091	191	16:		6302	308	279	481	400	204	49	3531	105	102	287	1879	253(299	225	2648	271
00	2 0		150	242	85	60	32	344	115	424	ŝ	× ç	86	÷.	100 916	2017	50	3.6	543	12	1702	1099	216	/002	0. 0. 0.	13.7	16	241	150	155	154	215	173	188	73	158	11	2 2	658	260	235	46	381	104	47	182	16	1204	50	154	229	253	175	184	223
∞ (-	8	193	208	127	73	49	353	167	462	47 	2;	2	2	41.	ţ	1631	4	523	-	1499	981	176	6/ZNZ	4.00 1.00	13.5	8	247	126	151	138	249 ef	115	150	75	116	<u>ب</u> د	÷ 5	492	214	207	39	287	152	28	263	87	5	67	122	221	251	157	2	22 246
с о	2	2	236	5.4	163	67	52	323	140	1	3 ″	• •	811	8 ş	101		3 5	36	203	10	1708	1068	196	19757	0.70	13.6	6	233	143	149	186	242	120	186	84	141	25	1/	575	271	244	31	325	140	4	252	86	4/1	45	<u> </u>	229	277	198	187	245 245
с о	.	-	88	860	212	94	51	320	164	/06	2			2 ;	140	5	5 <u>5</u>	38	503	6	1853	1147	202	234.50	R 10	12.6	95	305	137	144	175	250	187	179	76	138	21	8 8	263	242	252	26	401	253	35	352	58 ;	+C1	1	126	209	258	193	245	259
= '	• ;	2	1031	2054	475	315	82	540	332		1/7	2	264	5	22	100	160	8 8	874	8	1917	1107	217	1/747	1.10	12.7	96	281	145	164	21	279	171	195	84	155	₽ ;	35	584	256	232	45	266	185	\$	308	99 k	8	1	149	217	216	196	231	283
ŝ	2	» ;	167	333 976	189	79	7	409	158	243		n (126	2	201	ŝ	8 Ξ	45	608	~	1964	1192	237	99607	00.7	13.2	120	301	139	178	180	323	154	208	104	154	9		567	282	262	41	248	211	48	336	6	4	<u>t</u> 5	159	227	245	210	262	317
4.	4 i	<u></u>	184	155	204	76	83	404	178	436	2 °	° ;	146	2	356	200	201	23	566	9	1941	1251	219	244 /0	6.40 1	12.6	127	330	132	179	166	317	84	176	101	131	8	5	515	215	234	28	389	202	35	350	92	101	8 6	173	224	223	190	274	300 23
16	<u>ب</u> م	2	461	283	607	106	245	201	214	1065	201	2	44/	9 9	515	2 2	265	182	741	2	1916	1263	264	2/409	9.00 6	14.3	128	354	162	208	205	327	152	222	117	145	16	5	283	262	263	56	339	203	42	379	32	202	5	174	212	261	233	351	337
53	× ;	5	951	1001	1273	224	392	513	352	9/91	248	9 j	1.50	8 5	774		224	236	813	4	1480	9/6	174	2128/	7.00 7.00	14.4	6	312	129	170	149	262	108	021	78	121	<u>∞</u> :	70	425	225	211	32	290	156	35	331	14	5	761	168	190	256	169	242	253
9 0	~ ~	5	139	212	92	41	39	339	125	383	ç, o	n ç	501	4	90 G	507	38	88	535	e	2042	1320	200	17417	04.0	13.4	158	381	175	247	137	362	89	210	123	135	19	50	441	319	253	99	411	193	46	350	Ξ	17	0 7	280	218	350	214	218	42 326
<u></u>	n (2 9	139	215	646	58	62	8	113	365	5 C	"	<u>}</u>	2	096	207	5 🗄	8	420	2	1542	8/6	176	20104	¢.50	13.1	137	254	104	195	144	260	200	161	101	113	ωų	Ç û	418	266	197	37	346	129	g	228	2 0	7 101	<u> </u>	3 2	159	152	158	138	254
o (2	139	102	164	60	23	•	8 2	185	8 "	• 5	<u></u>	8	ţ	Ş	12	35	490	-	1549	1016	173	47017	0.00	13.6	95	239	79	160	144	216	601	159	80	108		P 1	487	271	201	4	320	114	₽	205	2 2	5	671	5 [0	195	249	164	145	223
TK2	2	1K4	INR		TR2	түн	MYT	TYO	URS	nsn			YKH	XK	IMI			XSK	YST	1999	ODET(A)	OLOC(B)	EQMEC(C)				ABN	ACH	AKW	ANJ	ASG	ASH	ASY	ATG	ATM	CBA		55		ENZ	FCH	FJM	FJW	FRK	FUT	GER	Y C				Ă	ння	HKN	HKW	NMU HOU

(15/15) 各月における震源決定状況(A:検出地震数,B:震源決定数,C:発震機構解決定数,D:読取観測点数; B/A:震源決定率,C/B:発震機構解決定率,D/A:平均読取 観測点数)と、各観測点の月別読取値数 表5

(15/15) Monthly statistics of hypocenter determination (A: number of detected earthquakes, B: number of hypocenter determinations, C: number of focal mechanism determinations, D: number of readings, B/A: rate of hypocenter determination, C/B: rate of focal mechanism determination, D/A: average number of readings for one event) and monthly number of readings at each seismic station. Table 5

		<u> </u>							- 0	6	.			* 0	. <u> </u>	6.	4 00	8		+ 0	0.	- 9	0	9 4	. 6	~ ~	5-	8	6	2	<u> </u>	2	5	tz	9	4 5	22	10	<u> </u>	2 22	20	22	0.62	=	1 3	
3196	2933	1070	3442	1277	626	2006	313	162	4282	376	1289	282	143	202	<u>1</u> 8	÷ ;	6	595	83	88	24	6 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	270	242 60	₹ 1	4	6.6	389	490 206	421	286	125	210	220	164	426	128	5	223	285	191	22	512	192	31	
294	219	65	322	3 2	579	208	181	88	399	112	2,100	230	109	607 7	2	<u> </u>	54 64	487	395	551	31	104	195	156	5 =	42	2 2	391	516	289	222	5	124	94	119	98	44	52	0,0	223	167	515	220	159	226	
249	189	65	316	76 61	455	158	219	88	330 1	116	8 5	206	102	677	;≘	8	5 3	467	33	5 6	18	488 110	187	199 45	2 5	5	6 4	344	365	297	175	67	14	2 2 2 2	97	121	88	31	0	179	128	40	2 2	112	235	
302	233	83	282	86 8	491	217	238	118	4 4 4 4 9	130	9£4	248	121	9 <u>7</u>	8	5	52	534	347	450	21	112	184	200	~	5	69	407	455	376	225	8	204	1 fe fe	120	2 88	33	42	0 9	231	157	464	204	151	215	
315	88 249	នះ	286	112	468	253	336	155	45 357	18	0	2 <u>6</u> 192	103	2/4	128	16	2 5	562	374	342	12	0 4 /0	262	184	3 2	ះ ដ	22 23	161	428 190	380	258	611	150	615 64	143	222	120	51	0	148 247	150	439	265	181	242	
251	241	120	260	137	208	242	284	132	372	•	19	213	150	258 53	35	23	4 5	203	386	336	20	69C	268	224	5 2	22 2	22 27	162	455	370	252	661	201	59 66 76	143	108 27	200	64	•	209 235	141	463	208	173	247	
263	82 186	32	272	119	605	228	207 291	157	325 4	•	169	57 548	132	298 60	3 8	14	176 65	554	9 9 5	350	2	0 0	260	237	3 =	\$ i	2 3	347	438	426	248	325	210	499	154	128	228	72	•	179 258	163	481	219	163	284	
267	82 224	66	96 196	121	562	245	259	165	02 EBE	•	158	244	128	320	5 53	9	161	5 8 <u>3</u>	379	88 273	7	09 0	230	254	5	4	£ 5	393	392	368	259	2 2	20	526	157	83	6 6	\$	0	204	159	423	\$77 \$	164	290	
273	313	122	316 316	1 <u>3</u> 1	622	258	316	176	42 349	0	152	279	158	347 46	f 6	=	197	538	391	392	16	624 0	311	239	R ∞	ខ្ល	88	361	457	3 =	291	102	204	573	186	61.9	<u> </u>	8	•	210	213	498	162	171	321	
232	87 255	62	29 4	92	464	202	292	119	35 25	30	115	207	116	249	5 29	13	136	424	304	82 388	8	451	198	204	4 16	54	5 P	297	339	318	222	204	150	449	133	8	62 62	5	0	175 235	166	373	181	146	256	
290	114 325	10 1	4.3 266	Ē	531	318	312	138	363 345	0	263	0 263	141	340	6 7	10	185	513	400	60 g	27	257	242	242	1 0	99	78 86	376	358	375	368	062	219	466 63	154	145	0.cc	48	42	219	223	415	245	575	346	
226	82 259	78	ءا 259	92	433	185	142 203	148	97 249	50	176	0 218	6	253	8 8	10	141	408	283	18 I 2	16	474	184	151	8 5	33	11 46	348	335	306	186	208 78	147	32 46	119	131	C67	42	78	202 333	145	370	157	202 129	261	
234	83 740	80	373 373	<u>8</u> 8	550	164	207	144	20 38 0	30	68	0 205	68	201	38 121	23	134	4 6 9	279	340	27	630	184	136	5 5	16	79	31	363	299	163	8/1	159	579 37	115	158	26C	35	103	121	158	404	145	96 111	220	
HRN	HRT	HTS	ISS ISS	0 E	٤ź	ZIC	E KG	KGW	EHZ EHZ	Į M	KNH	LOX XOX	KSG	KSH	MAT	MIN	WKB B	MNB	MNK		MOR	MOT	MRK	NEO	NGO	MUN	NMT NM7	MON	NRT	NSH	NSI		MOO	OHR	OKB OKB	OMC	MMO	OSM	OTR	MYO	SHU	SHM	SIZ		SMY	



(7/21) Diagram showing the accumulation of the readings at each seismic station. It indicates that the value is reset after an accumulation of 10 readings.

Fig.7

(10/21) Diagram showing the accumulation of the readings at each seismic station. It indicates that the value is reset after an accumulation of 10 readings. 積算値10個でリセットされるよう表示している. (10/21)各高感度地震観測点における読取値の積算状況。 Fig.7 X 7

関東・東海地殻活動観測網の稼働状況 - 岡田ほか

(16/21) Diagram showing the accumulation of the readings at each seismic station. It indicates that the value is reset after an accumulation of 10 readings. (1621)各高感度地震観測点における読取値の積算状況、積算値10個でリセットされるよう表示している。 Fig.7 <u>ک</u>

