

5 - 7 富士川・駿河湾地方における地殻変動観測（その14）

Crustal Movement Observation in the Fuji River and the Suruga Bay Area (Part 14)

東京大学地震研究所

富士川地殻変動観測所

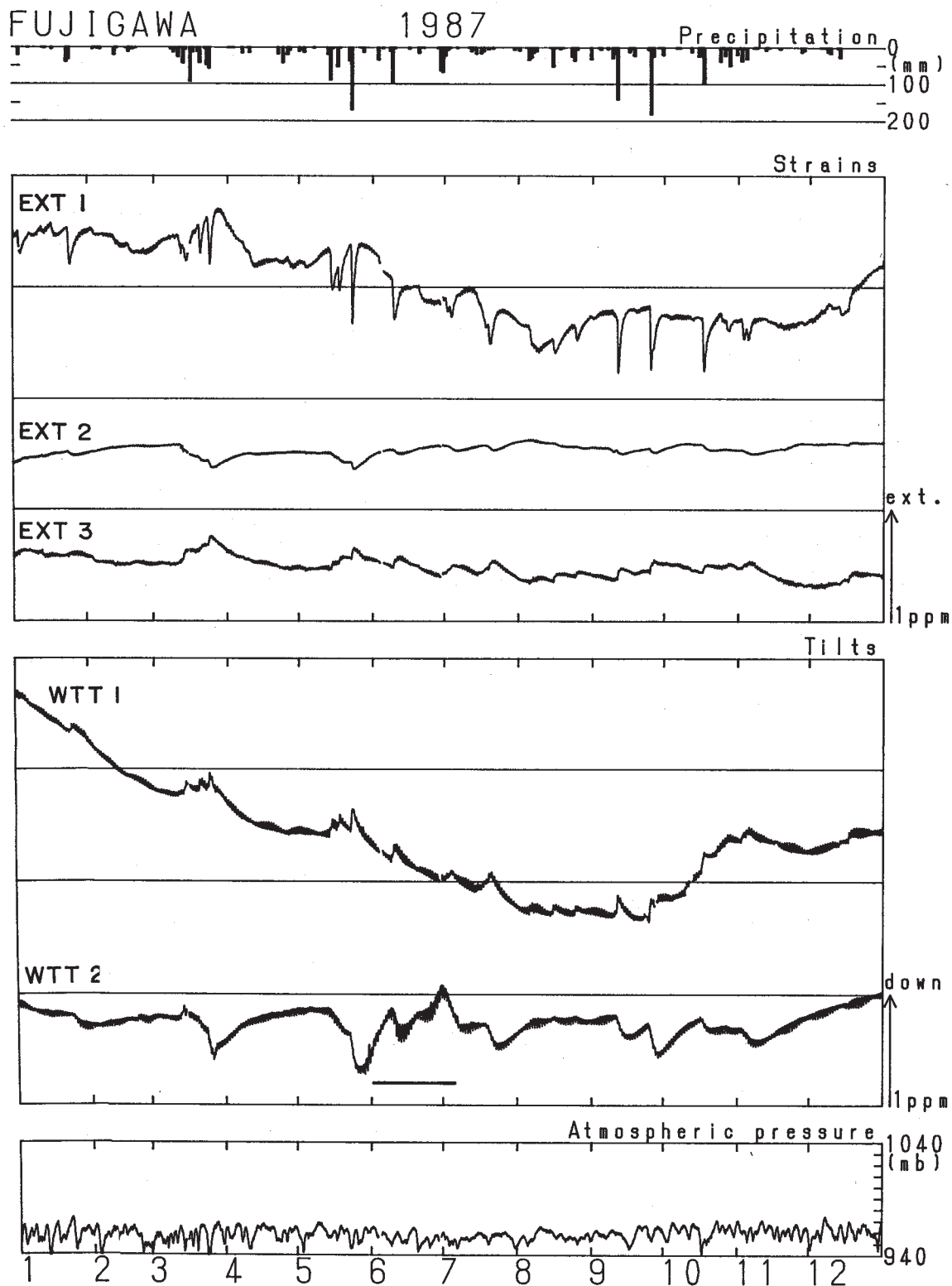
Fujigawa Crustal Movement Observatory

Earthquake Research Institute, University of Tokyo

前報¹⁾に引き続き富士川観測所における1987年の観測結果について報告する。第1図は水晶管伸縮計 (EXT), 水管傾斜計 (WTT), 日雨量及び気圧の記録である。WTT 2の傍線部はドリフトのため読取型水管傾斜計の記録から補正したものである。この年は近傍に大きな地震がなかったこともあって比較的平穏に推移したようである。第2図は読取型水管傾斜計の月平均記録に基づく傾動ベクトル図である。観測開始以来の記録であるが、12ヵ月の移動平均をとって年周変化を取り除いている。1983年頃より大きく北東方向（観測坑掘削方向）に傾動していたものが86年頃より止まってしまっているように見える。第3図は微小地震観測の結果である。6ヵ月毎の震源計算結果を示す。87年に特筆すべき事は富士山周辺に多くの地震が発生したことである²⁾。初動の読み取りもむずかしく、富士川のネットでは震源を正確に決めることは困難であるが、図中点線内の地震（第1表）のうちかなり多くのものは富士川直下で起こったものと推定される。

参 考 文 献

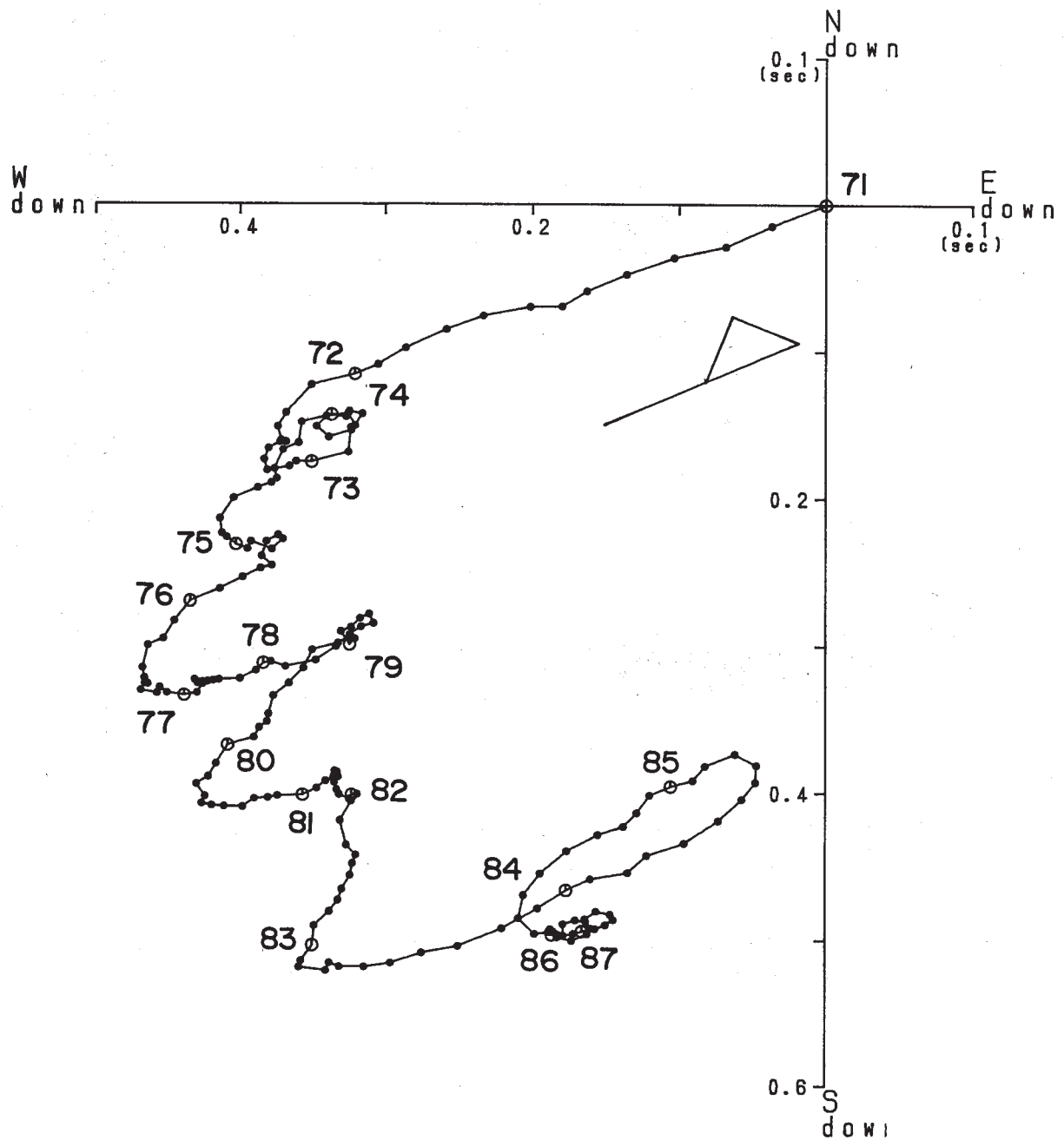
- 1) 東京大学地震研究所富士川地殻変動観測所:富士川・駿河湾地方における地殻変動観測（その13）, 連絡会報, **38** (1987), 372 - 375.
- 2) 神定健二・渡辺 茂・岸尾政弘:微小地震連続観測で捕捉した富士山地域の地震活動（1984 - 1987）, 地震学会講演予稿集昭和63年春期大会, (1988), 73.



第1図 富士川観測所における水晶管伸縮計（3成分）、水管傾斜計（2成分）、気圧の毎時読み取り値及び日雨量記録 WTT 2の傍線部はセンサドリフトのため読取型水管傾斜計記録より補正した。

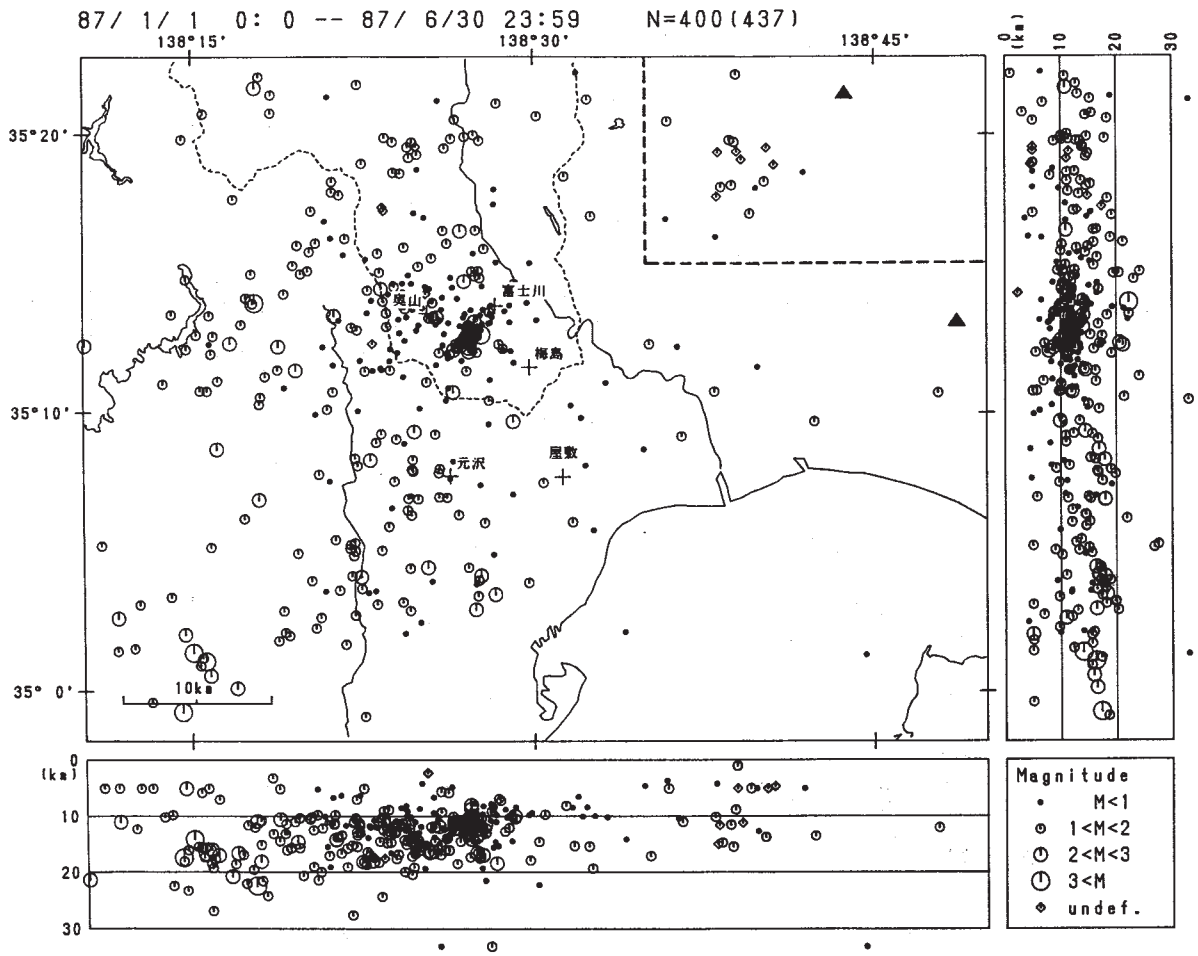
Fig. 1 The earth's strain, tilt and atmospheric pressure (hourly value), and daily precipitation at the Fujigawa observatory in 1987. Underscored part of WTT2 is corrected using records from the reading type tiltmeter because of sensor drift.

FUJIGAWA (1971. 1 -- 1987. 8)



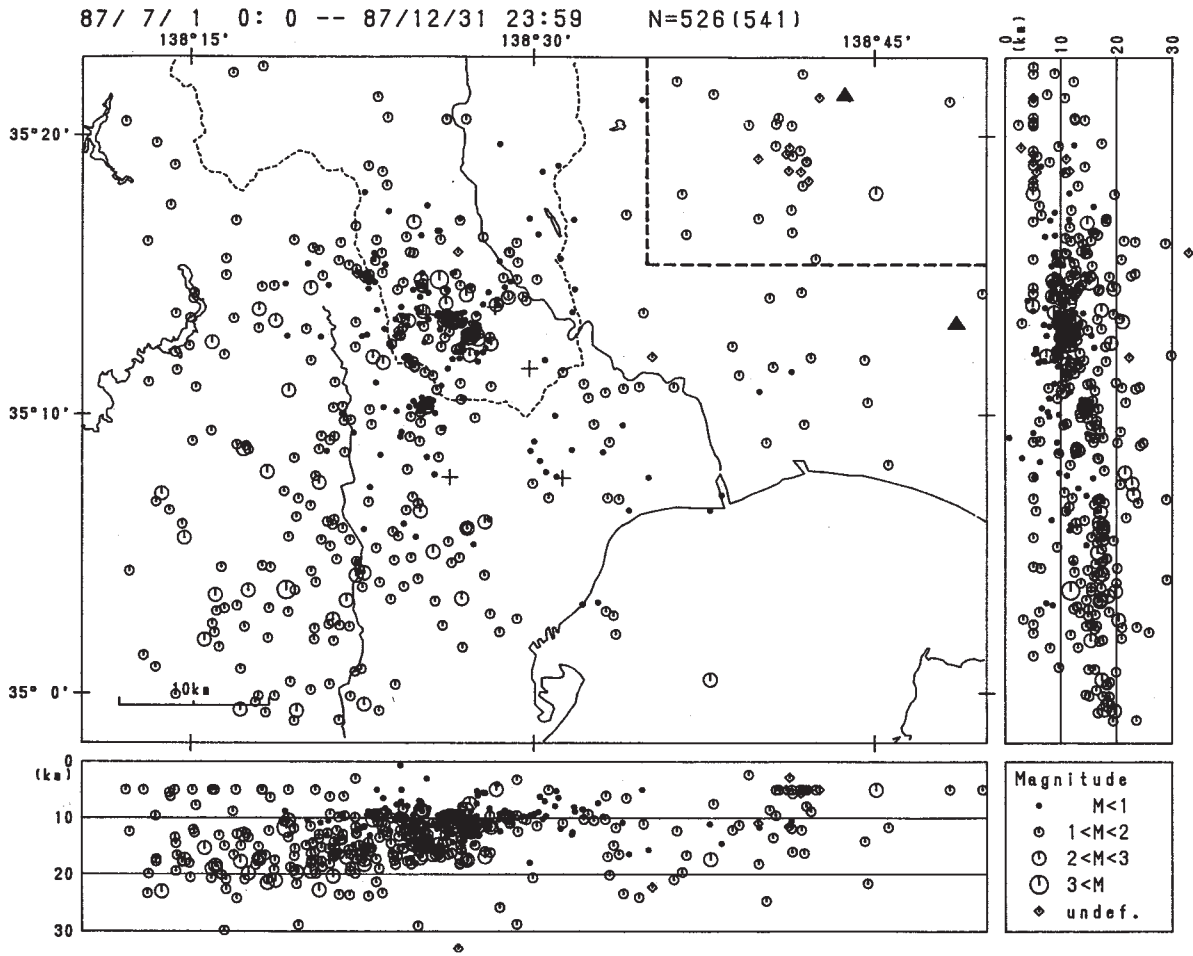
第2図 読取型水管傾斜計の月平均値に基づく傾動ベクトル図 (12ヵ月移動平均後)

Fig. 2 Vector presentation of the cumulative tilt (after 12 month's running mean).



第3図(a) 富士川微小地震観測網による震源計算結果(1987年1月~6月)
 点線内地震は第1表参照. 図右上の数字はプロット数, 括弧内は
 決定数

Fig. 3(a) Hypocenter distribution near the Fujigawa observatory for the period of January-June, 1987.
 Hypocenters in the area bounded by dashed line are listed in Table 1.



第 3 図 (b) 富士川微小地震観測網による震源計算結果(1987年7月~12月)
点線内地震は第 1 表参照

Fig. 3 (b) Hypocenter distribution near the Fujigawa observatory for the period of July-December, 1987.
Hypocenters in the area bounded by dashed line are listed in Table 1.

第1表 富士山近傍の地震 (1987年: 第3図点線内)

Table 1 Earthquakes that occurred near the Mt. Fuji in the period of 1987.

発震時	経度	緯度	深さ	M
87 01/27 23h58m10.72s	138.5975	35.3412	5.00*	1.0
87 02/19 22h17m45.62s	138.6364	35.3020	14.69	1.8
87 03/17 16h58m51.10s	138.6623	35.3014	5.00*	0.5
87 04/06 5h 8m52.00s	138.5965	35.2829	3.62	0.5
87 04/16 8h51m39.30s	138.6482	35.3232	5.00*	--
87 04/16 8h53m12.85s	138.6334	35.2963	14.93	--
87 04/18 7h59m18.88s	138.6327	35.2721	4.20	0.5
87 05/26 23h25m13.88s	138.6464	35.3288	8.81	1.0
87 05/28 5h29m 1.00s	138.6428	35.3299	11.44	1.0
87 06/03 10h44m37.77s	138.6579	35.2863	5.00*	1.6
87 06/16 10h56m 0.17s	138.6477	35.3695	1.01	1.3
87 06/17 4h37m50.42s	138.6706	35.3255	5.00*	--
87 06/17 4h38m55.20s	138.6977	35.3107	5.00*	0.5
87 06/17 4h39m23.09s	138.6690	35.3053	3.70	1.6
87 06/17 15h 8m 9.22s	138.6446	35.3032	15.40	1.0
87 06/17 5h 8m31.10s	138.6516	35.3184	11.15	--
87 06/17 5h10m 4.33s	138.6347	35.3227	11.56	--
87 06/17 5h10m28.24s	138.6761	35.3151	4.58	--
87 07/10 10h16m28.22s	138.6792	35.3440	5.00*	1.6
87 07/10 10h20m 2.37s	138.6311	35.3580	7.46	1.3
87 08/26 12h 5m28.00s	138.6994	35.3180	5.00*	--
87 08/26 12h 5m37.95s	138.6870	35.3263	2.79	--
87 08/26 12h 5m49.22s	138.6948	35.3246	5.00*	1.3
87 08/26 21h24m 1.97s	138.6865	35.3127	11.54	--
87 08/27 14h47m46.80s	138.6083	35.2988	19.60	1.6
87 08/29 0h36m24.75s	138.7011	35.3067	5.00*	--
87 08/29 0h37m10.90s	138.6887	35.3394	5.00*	1.3
87 09/14 18h12m26.80s	138.6967	35.3699	5.00*	1.0
87 10/04 16h28m24.30s	138.6892	35.3215	5.69	1.3
87 10/10 21h 1m31.54s	138.7512	35.2993	5.00*	2.5
87 10/24 0h39m52.90s	138.6044	35.3653	12.29	1.0
87 11/02 0h51m14.95s	138.6845	35.3226	5.00*	--
87 11/21 6h 8m31.10s	138.6890	35.2761	16.00	1.0
87 11/21 6h11m40.55s	138.6884	35.2897	11.85	1.0
87 11/22 4h48m36.83s	138.6994	35.3181	7.95	1.3
87 11/25 2h49m12.35s	138.6772	35.3403	5.00*	1.3
87 11/26 10h29m 5.34s	138.6967	35.3038	5.00*	1.3
87 12/08 3h50m12.27s	138.6112	35.2749	16.59	1.0
87 12/14 23h 7m35.57s	138.7092	35.3558	5.00*	--
87 12/17 0h39m 1.17s	138.8058	35.3535	5.00*	1.6
87 12/25 5h13m20.42s	138.6640	35.3198	10.93	--
87 12/25 5h13m44.32s	138.7064	35.2602	5.00*	1.6
87 12/25 5h14m26.33s	138.6770	35.3272	9.54	1.3
87 12/25 5h17m 5.04s	138.6569	35.3398	2.35	1.6
87 12/25 5h20m 3.32s	138.6954	35.3119	5.59	--
87 12/25 5h20m10.35s	138.6642	35.2844	18.13	1.6

*:深さ固定