

NEWSLETTER May 2023
Vol. 51

CONTENTS

- 現地メンテナンスの実施
- 観測記録の収集状況
- 関震協ホームページ更新情報 (<http://www.ceorka.org/>)
- 会員動向

■ 現地メンテナンスの実施

関震協には3つの分科会が設置されており、地震記録分科会は、関震協規約第3条で定められている活動内容のうち、主に「地震動の観測、地震記録の収集」に関する活動を担当しています。関震協自前観測点(20点)の維持管理や観測記録の会員への配布などを行っています。

観測点の維持管理としては、事務局において2ヶ月に1回のリモートメンテナンスを実施し、データロガーの通信状態、時刻校正の状態、速度計のキャリブレーション波形のチェックなど行います。機器に異常が認められれば、現地に事務局スタッフ等が赴き、必要な対応を行います。

これに加えて、関震協では3年に1回の頻度で現地メンテナンスを実施しています。現地メンテナンスでは、全ての自前観測点を実際に訪問し、観測環境の現地確認、データロガーやUPSの内蔵バッテリーといった消耗品の定期交換など、日常のリモートメンテナンスでは行うことのできない作業を行います。また、関震協の観測点は学校や公共施設に設置されていることから、定期的な現地メンテナンスは、双方の信頼関係を維持し、継続的な地震観測の重要性へのご理解を深めていただくことにも繋がります。

このような定期的な現地メンテナンスは一定の費用を要するものの、地震動の観測を適切な状態に保ち、いつ発生するか分からない地震の記録を確実に取得する上で極めて重要な活動です。今回は、2022年度に実施した現地メンテナンスの概要をご報告いたします。

現地メンテナンスの概要

- 対象観測点 : 関震協自前観測点 (20点)
- 実施期間 : 2022年11月~2023年2月
- 主な作業内容 :
 - ・ 観測機器の設置状況および動作状況の確認 (トラブルが確認されれば復旧)
 - ・ 観測機器の内蔵バッテリーおよび内蔵電池の交換
 - ・ UPS本体の交換 (前回未交換の10点が対象)
 - ・ 連続観測用データロガー使用SDカードの交換 (データロガーの設置から未交換のカードが対象)

現地メンテナンス実施観測点、実施日、
確認されたトラブルと対応

No.	観測点名	実施日	確認されたトラブルと対応
1	神戸大学	2023年2月24日	-
2	神戸本山	2022年12月9日	-
3	尼崎	2023年2月24日	-
4	福島	2023年2月20日	-
5	森河内	2022年12月8日	-
6	盾津	2022年12月8日	-
7	豊中	2023年1月16日	-
8	堺新湊	2023年2月21日	-
9	忠岡	2023年2月14日	-
10	千早	2023年2月21日	-
11	洲本上灘2	2022年11月10日	データロガー(KS-002D)の基板が故障 → 予備のKS-002Dと交換
12	神戸須磨	2022年12月9日	データロガー(CV-901)の時刻校正不可 → 予備のCV-901と交換 地震計が水没 → 学校に排水を依頼
13	猪名川万善	2022年12月1日	-
14	大阪市大	2022年12月7日	-
15	茨木白川	2023年2月27日	-
16	京都椋原	2022年12月2日	データロガー(CV-901)の時刻校正不可 → 予備のGPSアンテナと交換
17	草津山田	2022年12月2日	-
18	奈良大宮	2023年2月20日	-
19	桜井初瀬	2022年12月6日	-
20	和歌山今福	2023年2月22日	-

上記の表のとおり、現地メンテナンスで確認された機材トラブルは、機材の交換などによって解消されています。地震記録分科会では、今後も良好な観測記録を会員の皆様へご提供できるよう、活動して参ります。法人会員・個人会員の皆様には、速度型強震計のローカルネットワークというオリジナリティのある観測記録を業務や研究開発へぜひともご活用いただければと思います。

■ 観測記録の収集状況

2023年2月1日-4月30日の期間に関震協で収集された地震記録について、記録イベント数と震源分布を以下に示します。

◎記録イベント数：95

<最大記録>

記録日時 2023/04/04, 06:58

最大速度 0.15 cm/s 最大計測震度 0.6

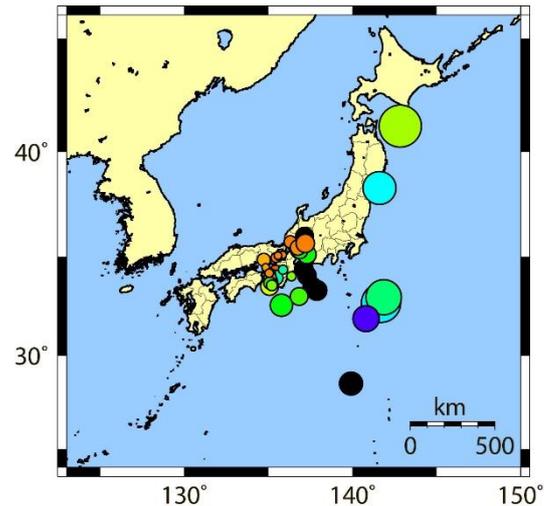
震源時刻 2023/04/04,06:58:00.03

震央緯度 34.160度, 震央経度 135.117度

震源深さ 7.9 km, Mj 2.5

地域名 和歌山県北部

※ 震源情報は気象庁一元化震源処理の震源要素



■ 関震協ホームページ更新情報

<http://www.ceorka.org/>

- ◆ 2023年3月28日 「成果利用文献（関震協活動成果利用文献リスト）」を更新しました。
- ◆ 2023年3月28日 「トピックス」に、2023年1月17日と18日に豊中市立新田小学校で実施した出前授業に関する報告を掲載しました。
- ◆ 2023年2月22日 「トピックス」に、「地震防災フォーラム2022」の開催報告を掲載しました。
- ◆ 2023年2月22日 【会員専用】「会員のページ」に、ニュースレターの最新号（Vol.50; 2023年2月号）を掲載しました。
- ◆ 2023年2月22日 トップページ左のメニューに「ニュースレター」を追加し、ニュースレターの最新号とバックナンバーを掲載しました。

■ 会員動向

2023年2月～5月の会員動向です。

2023年3月退会

- ・ 大阪モノレール株式会社
- ・ 飯尾能久（京都大学防災研究所）

2023年4月退会

- ・ 寺本光雄

～ニュースレターへの寄稿のお願い～

会員各位からの、近況、活動報告、研究報告等、ご寄稿をお願いします。寄稿は随時受け付けております。800字程度以下で、事務局あてにお送りください。本文とともに、タイトルと執筆者情報（氏名、ご所属など）を合わせてお送り願います。

関西地震観測研究協議会 広報分科会
NEWSLETTER Vol. 51 2023年5月22日発行

関西地震観測研究協議会 事務局
大阪市中央区大手前2-1-2 国民会館大阪城ビル6階
一般財団法人地域地盤環境研究所内
電話 06-6941-8800 / FAX 06-6941-8882
E-mail ceo-info@geor.or.jp
Web <http://www.ceorka.org/>

