



(左)観測所地下の展示室にあるドイツ製のウィーヘルト地震計。1930年代から使われた。左は飯尾能久所長=高槻市奈佐原
(中上)展示室には「満点」地震観測システムの機器セットも
(中下)「満点」地震観測システムを設置した様子。左の白い機器が地震計=ニュージーランド南島、京大防災研提供
(右上)阿武山観測所で「満点」地震観測システムなどについて語る飯尾所長。
(右下)90年にわたって地震のメカニズムに迫ってきた阿武山観測所。

SOCIAL 地震追って90年 —高槻・京大阿武山観測所— 中

京都大学防災研究所附属地震予知研究センターの阿武山観測所(高槻市奈佐原)は、1930年の設立以来、地下世界に目を光らせてきた。いまでも日々観測データを京都府宇治市の防災研に送っているが、この観測所が中核となっている観測網がある。「満点」地震観測システムだ。

「満点」は網の目のように地震計を張り巡らして地下の構造を明らかにする狙いで、2008年に開発された。地震計が多いほど観測の精度は上がる。観測所長の飯尾能久(よしひさ)・防災研教授=地震学=(62)らが、開発の中心を担った。

ほぼ10cm角の地震計(重さ約1.5kg)と記録装置、電源などからなる。地震計は同じタイプでは世界最小、最軽量だそうだ。1「万点」あれば「満点」に近い観測ができると、名前がつけられた。山奥でも容易に設置でき、1セット約70万円と従来のものよりずっと低コストだ。

地震計は岩盤に固定され、他の機器はケースに入れ設置する。半年に一度、現場に行きデータを回収する。観測所はシステム全体の基地として、機材の整備や調整にあたっている。

現在運用しているのは、近畿中北部、山陰、長野県西部、内陸地震の研究に適したニュージーランドで計二百数十基。

より簡易な姉妹機の「0.1満点」地震観測システムと合わせると、一時は1,200~1,300基まで設置が進んだが、特定のプロジェクトが終わると維持にも費用はかかることから、目標の「万点」には届いていない。

「様々な成果を挙げてきたが、必要な研究費を獲得するには地味だったかもしれない」と飯尾所長は話す。もちろん、断層と地下水の関係性を究明した研究など、注目された成果も多い。

地球表面がいくつかの岩盤からなり大陸移動が起きたとするプレートテクトニクス理論を高校の地学の授業で学んだことがきっかけで、地震研究を志したと

いう飯尾所長。29人が犠牲になった1984年の長野県西部地震を機に、活断層などによる内陸地震の研究に取り組んできた。プレート境界での地震に比べ、内陸地震のメカニズムはまだわからないことが多い。

2023年春の退官まで2年半。飯尾所長は「『満点』のデータを活用し、内陸地震の『場所』の予測に何とか道筋をつけたい。『いつ』の予知は難しいとしても、目標の6割方までは来ていると思う」。研究の総仕上げへの意気込みを語った。

〈次号では近年の近畿・北摂の地震などを取り上げます。〉

SELECT




1955年 神戸市生まれ。1980年「青」に入会。波多野爽波に師事。2000年「ゆう」入会。田中裕明に師事。編集担当。2010年俳誌「秋草」を創刊し主宰する。毎月発行。句集に『書信』『讀本』『木簡』がある。2018年句集『木簡』で読売文学賞受賞。日本文藝家協会会員。

選者 山口 昭男
やまくち あきお

【俳句の応募方法】
氏名・住所・年齢・明記のうえ、ハガキ、封書、FAX、下記の応募フォームのいずれかからご応募ください。

【宛先】
〒566-0001 大阪府摂津市千里丘1-13-23
株式会社シティライフNEW 俳句係まで
FAX 06-6368-3505

【応募フォーム】
<https://pro.form-mailer.jp/fms/f413b102177160>



※締め切りは毎月25日必着 ※いずれも一人5句まで
※掲載は次々号となります
※佳作は掲載をもって発表とさせていただきます。
※お名前と作品を掲載します。

「つばやき評」
俳句のほとんどは五感を通じて感じたことや気がついたことを描いています。それが報告的にならないのは、ひとえに季語の存在です。最適な季語は、一句の中で爆発的な働きをし、詩にかえてくれます。季語力を信じてください。

「佳作」
思ふまま筆を走らせ秋の山
コスモスや吾も宇宙の欠片なり
野分雲寝転ぶ我も流れ行く
まつすべに帰れぬ家やちる虫
でこぼこの楽器の音や木の実降る

神戸市 玄 水
松原市 石原 茉莉
西宮市 青木 淳子
茨木市 河本 要
茨木市 松尾 むつ子

俳句 / HAIKU

9月25日締切りでご投句いただいた中から、山口昭男先生に入選作品を選んでいただきました。

【優秀賞】
新聞を右手にもちて昼寝かな
神戸市 生和 幸子

【入選】
動物園真上の月や針鼠
西宮市 宮部 志津枝

真上上がった月を見ている動物園の針鼠。何を思っているのでしょうか。

銭湯の小さき天窓秋の星
箕面市 高橋 真美

銭湯に天窓がある発見。そして、そこから見える透き通った星。秋です。

ななかまだ久しく紅をひく朝
豊中市 小倉 佳子

朝は「あした」と読みます。七竈の声を聞き紅を引く。久しぶりがよい。

秋深し一円切手さがし当て
茨木市 松尾 むつ子

季語がよいです。他の季語にしてしまうと単なる報告となってしまいます。

濃く薄く金木犀の道標
松原市 石原 茉莉

金木犀を頼りに目的地に向かっています。その香が濃く薄く。少し不安かな。

CROSS WORD

立体クロス

変形の立体クロスです。数字の向きに従ってタテ、ヨコのマス埋め、二重枠のA~Fを並べてできる言葉を答えてください。(作 あさみ順子)

応募方法 / はがきもしくはFAXに 解答と〒・住所・氏名・年齢・職業・電話番号を明記の上、編集部までお送りください。抽選で5名様記念品をプレゼント。(毎月20日バチ)

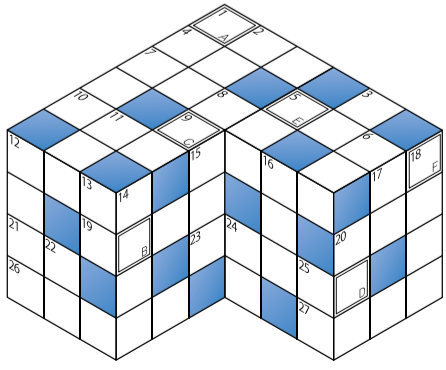
応募先 / FAX: 06-6368-3505
〒566-0001 摂津市千里丘1-13-23 シティライフ「クロスワード」係
●10月号の答え アキアカネ

↓ タテのキー

- 七五三に欠かせないお菓子
- あやまり、失敗。〇〇〇メッセージ
- バンドラが開けてしまったもの
- 泡みたくない料理やお菓子
- 外から帰ったら手洗いとこれで風邪予防
- ごしごし洗う道具。アクリル毛糸で編むのも楽しい
- たたかひ。腹が減ってはできない
- 島原の乱のリーダーは〇〇〇〇四郎
- 英語ではストーン
- キンコンカンコンと鳴る
- ギリシャ文字の3番目
- リングで作る発泡酒
- スーパーマンやバットマンやドラキュラが着用している
- 仕掛けて獲物がかかるのを待つ
- 猫に小判、〇〇に真珠
- ナッツが大好きな森の小動物

↓ ヨコのキー

- 西洋将棋
- 「ちびくろサンボ」を追いかけてバナーになってしまった動物
- 弁慶の泣き所、とも言われる体の部分
- 毛糸編みの衣服。アラン、カウチン、フィッシャーマンなどなど
- オルコット作、4人姉妹を描いた「〇〇〇物語」
- 「はじめまして」で交換するカード
- モーニング・マーケット
- ぬかにくぎ、豆腐に〇〇〇〇
- 法隆寺の国宝、玉虫〇〇
- 大首絵で知られる東洲斎〇〇〇〇
- ポケット・〇〇〇、〇〇〇・ロンダリング
- 蚕の主食
- 潜水艦。ビートルズのはいエロー
- 26長〜い寄生虫。糸虫とも
- 大きめの肩かけ



解答

A	B	C	D	E	F
---	---	---	---	---	---