

名古屋地学会第307回例会報告

山岡雅俊

日時：2014年12月21日（日）

場所：犬山市善師野周辺

内容：犬山市善師野周辺に分布する瑞浪層群中村累層のクロスラミナ、珪化木、植物化石などの観察

参加者（敬称略）：横井大作，黒川友博，池森慧，柴田康平，加世田祐作，村松憲一，

田口一男，諏訪斎，大谷宣人，大谷順子，近藤洋，中野光孝（12名）

案内者：山岡雅俊（名古屋市立守山北中学校）

犬山市善師野周辺は、かつては地層の観察地、植物化石の採集地として広く知られていたが、大型団地の造成により、そのほとんどが消滅してしまった。今回は、白山神社周辺にわずかに残された露頭で堆積構造や植物化石の観察を行った。露頭は大変わかりにくいところにあり、観察に訪れる人もほとんどいない。しかし、江戸時代から明治頃まで盛んに採掘された「竈石（かまどいし）」の採掘跡が残されているなど、今後も保護・保全すべき貴重な場所である。

白山神社周辺には、瑞浪層群中村累層の凝灰質砂岩や泥岩が広く分布している。凝灰質砂岩にはパミスや安山岩質溶岩が礫として多く含まれている。また、凝灰質泥岩には、植物化石を多く含んでいる。以下、観察ポイントに沿って紹介する。

①きれいな正断層が観察できる（写真1）。右側が約1m落ちている。上位にある凝灰質砂岩層の方が下位の泥岩層に比べ風化に強く、飛び出しているため、非常に分かりやすい。



（写真1）正断層。

②きれいなクロスラミナが見られる露頭（写真2）。雨が降るとしみ出した水が露頭の表面を流れるため、コケなども付着せず、構造がよく見える。写真の中央部には、コンポリュートラミナも見られる（写真3）。



（写真2）クロスラミナが見られる露頭。



（写真3）コンポリュートラミナ。



(写真4)「竈石」で作られた石灯籠。一番下の土台が珪化木。寺洞の民家の庭先で。



(写真5) 中央奥が採掘跡。



(写真6) 植物の葉化石。



(写真7) 公園の敷石で化石を探す。

③珪化木は風化に強いので、表面から少し飛び出しており、見つけやすい。昔は、このあたりの山の斜面によく転がっていたため、古い民家の庭先には、必ずと言ってよいほど珪化木が置かれている(写真4)。

④「竈石(かまどいし)」の採掘跡。生々しいのみの跡が残されている(写真5)。この白山神社のある寺洞地区では、江戸時代からかまどや灯籠の石材として「竈石」の採掘が盛んに行われていた。江戸時代後期に編纂された「犬山視聞図絵」にも、採掘の様子が描かれている。主な採掘現場はすでに団地の造成により破壊されており、この場所は数少ない採掘場所の一つである。

「竈石」として採掘されていたのは、主に凝灰質砂岩である。凝灰質のため柔らかく、採掘もしやすいと共に、加工も容易であった。細かいパミスを多く含むため、断熱効果が高い反面、野外では風化に弱いという欠点もあった。

⑤植物化石(写真6)。江戸時代から善師野の植物化石は有名であつたらしく、「犬山視聞図絵」にも「木の葉石」として図入りで紹介されている。

⑥公園の敷石で化石を探す(写真7)。敷石として使われているのは、ドイツのゾルンホーフ産の石版石。この石版石の表面には、浮遊性のウミユリであるサッココマ(*Saccocoma tenellum*)がたくさん見られる。公園ができた当時はきれいに見られたが、だんだん風化が進み、見づらくなってしまった。石版石はホームセンターで、「ジュラストーン」「ソルンホーフエン」などの名称で売ら



(写真8) 浮遊性ウミユリのサッココーマ。大きさは直径2センチくらい。



(写真9) 熊野神社奥の露頭。



(写真10) 可児市西帷子の露頭。



(写真11) 第307回例会参加者。

れている。サッココーマ(写真8)の他、マンガンが樹枝状にしみ出したデンドライト(しのぶ石)もよく見られる。比較的安価で手にはいるので、標本としても、授業などに使う教材としても利用しやすい。

⑦熊野神社奥の露頭(写真9)。この層準はメタセコイアの葉化石を多く含み、以前は東の方まで広く分布していた。大型団地の造成区域からはずれたため唯一残された昔からある露頭。50年ぶりに訪れたという参加者もみえた。崖からの採集は崩壊のおそれがあり危険だが、下に落ちている石を探すとメタセコイアの葉がついたものがたくさん見つかる。

⑧可児市西帷子の露頭(写真10)。素堀り(現在は内側にモルタルが吹き付けてある)のトンネルを抜けたところにある昔からの露頭。植物化石が観察できる。

来訪者がほとんどないので、荒れておらず、下から見上げるようにすると、岩の表面に植物化石がたくさん見られる。

前日も雨が降り、天候が心配されたが、当日は朝から晴天に恵まれた。東海高校地学部顧問の加世田先生が高校生を2名連れて参加をしてくださったため、参加者の平均年齢が多少(?)下がったのでは。

参加者の皆さん、ありがとうございました。