

ひとはく回鑑



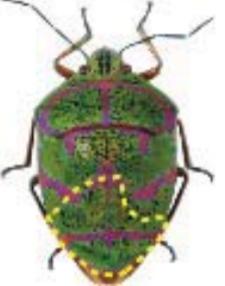
泥炭層のはぎとり標本の作成



アカシキンカメムシの小標本 (下図参照)

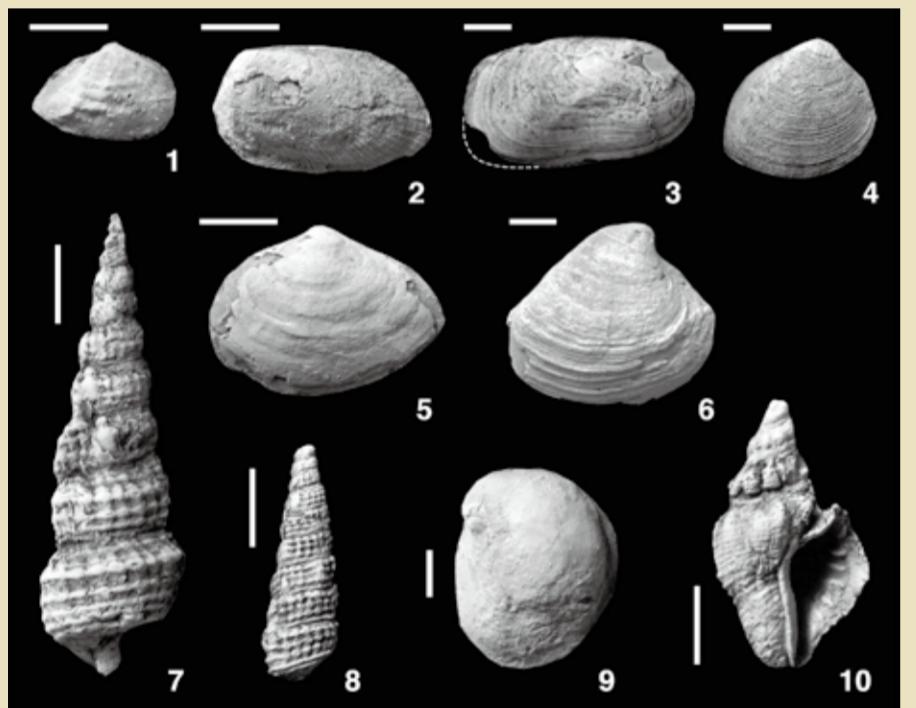


掘り出されたトネリコ属の樹幹



アカシキンカメムシ (黄色線で示した部位が出土)

神戸市須磨区の神戸層群から化石貝類10新種を発見！



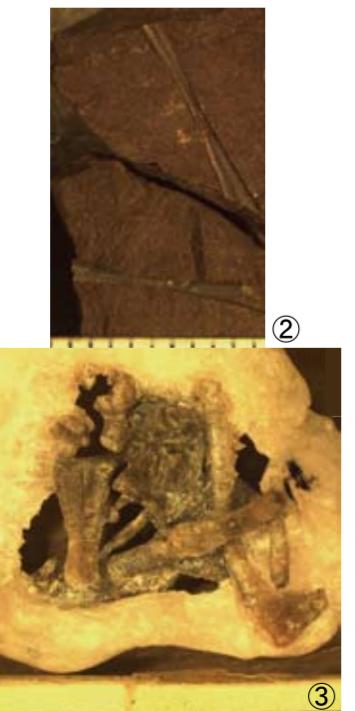
← 1. *Trinacria nipponica* Matsubara, 2010 ヤマトミツドモエガイ(二枚貝綱サンカクサルボウ科). 2. *Barbatia nodosa* Matsubara, 2010 ダエガイ(二枚貝綱フネガイ科). 3. *Trapezium (Neotrapezium) kobe* Matsubara, 2010 コウペフナガタガイ(二枚貝綱フナガタガイ科). 4. *Corbicula (Corbicula) uejii* Matsubara, 2010 ウエジシミ(二枚貝綱シジミガイ科). 5. *Tellina (Gastranopsis?) sumaeensis* Matsubara, 2010 ハマムカシグラ(二枚貝綱マルスラギ科). 6. *Pitar ozaki* Matsubara, 2010 オザキユウガゲハマグリ(二枚貝綱マルスラギ科). 7. *Potamides huzutai* Matsubara, 2010 フジタセイヨウヘナリ(腹足綱フトヘナリ科). 8. *Cerithideopsis honda* Matsubara, 2010 ホンダヘナリ(腹足綱フトヘナリ科). 9. *Crepidula tainohatensis* Matsubara, 2010 タイノハタエフネガイ(腹足綱エフネガイ科). 10. *Canthalus (s.l.) ando* Matsubara, 2010 アンドウオガイ(腹足綱エフネガイ科). スケールバーの長さ: 5mm.

丹波市山南町の下部白亜系篠山層群から発見されたカエル類化石

丹波市山南町篠山川河床では、これまで四回の大規模な発掘調査が行われています。その結果、竜脚類の連結した尾椎、複数の血道弓や肋骨、また竜脚類のみならず獸脚類や鳥脚類の歯化石など多数の恐竜化石が発見されています。また、それら恐竜化石に加えて多数の小型脊椎動物化石が発見されていますが、これら(図②)が発見された当初はあまりにも断片的な化石のため、どのような動物の骨か特定するのが困難でした。

そして、2009年の9月に発掘現場付近で行われた化石発掘体験会において、小さな骨が密集した化石が発見されました(図③)。この化石を恐竜ラボにてクリーニングした結果、カエル類の大脛骨、椎骨、そして腸骨などが密集したものであることがわかりました。この成果をもとに、改めて図②のような化石について検討したところ、小型脊椎動物化石の中に、カエル類の脛腓骨の化石が多数含まれていることが明らかになりました。

池田忠広(自然・環境評価研究部)



図①: 2010年1月に発見されたカエルの全身骨格化石
図②: 発掘調査で頻繁に発見されるカエルの化石(脛腓骨)
図③: 住吉美信さん(当時小学6年生)によって発見されたカエル化石

ひとはく新聞

学び!

人と自然の応援情報誌

11-モニ-71号
22教 P2-020A3

ひとはく新聞

TEL: 079-559-2001 (ひとはくの代表番号です)
TEL: 079-559-2002 (学校や団体のご利用の方はこちらにおかけください)
TEL: 079-559-2003 (セミナーやイベントなどのお問い合わせ先です)

地域のみんなで育てる
山陰海岸ジオパーク

2010年10月4日にギリシャのエーゲ海を見渡せる丘に建つエーゲ大学の講義室で山陰海岸ジオパークが世界ジオパークに認定されたという審査結果が発表されました。山陰海岸ジオパークがどのようなものであるかは、ひとはく新聞2010/3/19号で先山主任研究員が「山陰海岸ジオパークへ行こう」という記事で紹介しています。そちらもぜひ読んでみてください。今号では現地での審査や地元の人々の様子を紹介したいと思います。

今年の夏、8月1日から4日、世界ジオパークの審査員2名によって現地審査が行われました。同行をした人の話によると、地元の人たちによる解説等が高評価だったそうです。たとえば、湯村温泉では旅館「朝野家」の女将が湯村温泉のことや朝野家で取り組んでいる地熱を利用した発電のことなどを英語で直接海外審査員に解説されたそうです。また、観光船「香住丸」の船長の見事な解説も好評だったそうです。これは私も乗船したことがあるのですが、香住丸の船長は美人3姉妹で有名で、さらに長女の娘さんたちも美人3姉妹なので話題になっています。私が聞いたのも、審査で登場されたのも初代美人3姉妹のおひとりです。乗船の案内から解説、運転まですべて一人でこなします。スーツを着て、運転をしながら乗船時間の1時間ほどをしゃべり続けます。洞門などには近くまでり、突然跳ねた魚の説明も欠かしません。見事でした。世界審査ではそれぞれ拠点の解説は地元の人々が行います。解説した人々からは「ジオパークは地域の誇りです」「ガイドとして楽しい」といった発言が相次ぎ審査員の評価が高かったことにつながっています。



海外審査員に解説をする湯村温泉「朝野家」の女将

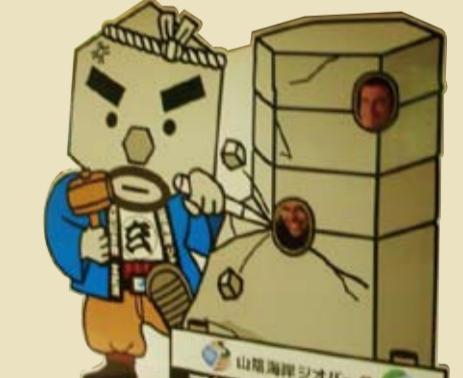


海外の審査員と香住丸美人船長たち



香住丸の工場視察

ひとはく通信「ハーモニー」51号の「コレクション紹介」で、私は「小林文夫コレクションには、いつどこでどんな研究をし、論文化されたという、今日に至る私の40年近い研究歴が潜んでいます」と書きました。あれから5年が経ちました。石灰岩を岩石カッターで切り切斷面のチップを塩酸で腐食させ研磨しながら鏡クションで、人と自然の博物館に永久保管されています。数年前から視力の低下が目立つようになり、満足のいく岩石薄片の作成は難しくなってきました。薄片枚数の増加は私の研究の進展に直結します。薄片の鏡下観察で当初予想もしていなかった新たな発見に遭遇し胸が躍ることもあり、その結果をどのように説明するかで頭を抱えてしまうこともあります。描いていた仮説をサポートするような証拠がみつからず落胆することもあります。日々の収穫にささやかな達成感を覚え、明日への活力としてきました。成果の積み重ねが論文化され、受理され認められたり、その研究結果を今年の10月に米国で開催された古脊椎動物学会にて発表しました。



玄武洞の玄さんと記念撮影する審査員たち

小林文夫
(兵庫県立人と自然の博物館 主任研究員)

私の研究人生
ひとはくコレクション



〒669-1546
兵庫県三田市弥生が丘6丁目
兵庫県立人と自然の博物館
(兵庫県立大学 自然・環境科学研究所)

<http://hitohaku.jp>



世界ジオパーク認定の結果発表があった
エーゲ大学からみたエーゲ海

す。解説の様子も楽しそうで「まだ話したいことはある」といった勢いだったそうです。

山陰海岸ジオパークは鳥取県、兵庫県、京都府にまたがっています。それぞれの市町には、行政を中心に関係者が集まりジオパークを活用した地域振興に取り組むためのネットワークをつくっています。その他にも、すでに自然環境に関わる活動をしているグループがたくさんあります。前述のような達人もいます。ジオパークは日本語にすると「大地の公園」です。いろいろな自然、歴史、文化がジオパークに関わっているといえますので、実はすでにジオパークに関わる活動をしているグループは多いです。そんな中、今年の7月香住町に住民が中心になって「山陰海岸ジオパーク香住ファンクラブ」ができました。その会議に参加したことがあるのですが、「佐津の海岸を10分の1で再現しよう」「海岸の漂着物でクラフトをしよう」などたくさんのアイディアがで、行動力も抜群です。私が会っていないだけで、他にもすごいグループが存在しそうです。ひとはく・兵庫県立大学は、山陰海岸ジオパークを支援する博物館・大学として位置づけられています。これから起こるいろいろなグループとの出会い・交流が楽しめます。

藤本真里(自然・環境マネジメント研究部)