

— 2020. 8. 1 —

月刊アンモナイト通信

Monthly Ammonite Center Letters



— Vol. 2, no. 8 —



What are they doing?

表紙は、大学院生が (指導教員とともに)研究のためにアンモナイトセンター内に保存されている露頭を調査している様子である。露頭に糸を張って格子に区切り、地層を細かく観察している。

「アンモナイトセンター内化石包蔵地」という名称でいわき市の天然記念物に指定されているこの露頭は上部白亜系双葉層群足沢層のもので (図 1)、化石密集層の成因や古環境の検討を行うため、ほぼそのままの状態で作保存されている (いわき市教育委員会, 2017)。

生物が死後に化石となる迄の過程を化石化作用というが、その過程の研究はタフォノミー (taphonomy) と呼ばれ、古生物学の中での一分野として確立している (速水, 2009)。化石は地層中に一様に保存されているわけではなく、化石を含む層準には地質学的な偏りが存在する。上下の地層と比べて相対的に化石が多く含まれている層準の事を化石密集層と呼ぶ。地層形成の前後で、生物遺骸の供給量が増えるか、もしくは基質 (砂や泥) の供給量が減少すれば化石密集層が形成される。化石が地層の中でどの層準に含まれているのか、そしてどのように含まれているのか、という問題は地層の形成過程やその地域の地史を考える上でも重要となる。



図 1. 市天然記念物「アンモナイトセンター内化石包蔵地」。大型アンモナイト *Mesopuzosia yubarensis* や炭酸塩コンクリーションが見える。

近藤・前田 (2004) で述べられている様に、アンモナイト化石の産状や、その化石化過程の研究は数多くなされている。アンモナイトは二枚貝や巻貝などの他の海生動物化石の化石層とは異なる産状を示すため、アンモナイト化石の密集層を研究することで、絶滅生物としてのアンモナイトの古生物学的な知見も得られる。

アンモナイトセンター内の露頭は、産出する化石や堆積構造、周囲の地層との関係から凡そ 30 m~50 m 程度の深さの海で堆積したのではないかと考えられているが (清水, 2013 MS)、

今回詳細な調査が行われる事によって、その全貌が明らかになるであろう。

(参考文献)

速水格, 2009. 古生物学, 東京大学出版会, 東京, 214 pp.

いわき市教育委員会, 2017. いわき市の文化財, 295 pp.

近藤康生・前田晴良, 2004. アンモノイド固有の保存・産状. (編) 鎮西清高・植村和彦, 古生物の科学 5 地球環境と生命史, 17-22. 朝倉書店.

清水辰哉, 2013 MS. 双葉層群足沢層から産出するアンモナイト類について. 筑波大学大学院生命環境科学研究科地球科学専攻修士論文.

7月の行事報告

- ・体験発掘 ・特別体験発掘
開催回数：15回 開催回数：0回
- ・第2回親子自然探訪教室「昆虫採集に出かけよう！」
第2回親子自然探訪教室は雨のため中止となりました。第3回・第4回の親子自然探訪教室は9月22日(火)に実施致します。
- ・床清掃(7月27日)
玄関ホール及び研修室の床清掃とワックスがけを行いました。



写真1. ワックスがけ後の玄関ホールの様子.

8月の行事予定

- ・体験発掘 (毎週土曜日・日曜日及び8月10日 但し、雨天中止)
8月中の体験発掘に関しては下記「[体験発掘に関するお知らせ](#)」をご覧ください。
体験発掘参加時は軍手及び化石を入れる袋をご持参ください。
- ・夏休み企画展「双葉層群のサメ～海の支配者たち」
9月1日(火)まで

お知らせ(重要!)

Notice!!

Notice!!

例年暖かくなりますと、軽装で発掘体験に来られる方が多くなります。HPや館内表示でもご案内しておりますが、体験発掘に参加される際は運動靴または長靴の着用をお願い致します。サンダル(クロックス含む)や踵の高い靴での体験発掘場への入場は安全確保のため、お断りしております。

皆さまのご理解とご協力をお願い致します。

体験発掘に関するお知らせ(重要!)

Notice!!

Notice!!

今年度は全国的に夏休みの期間が短くなり、来館する方が集中することが予想されるため、8月の体験発掘は事前予約による入替制とさせていただきます。予約受付は電話のみ、開館している平日の9時～17時に下記電話番号までご連絡ください。お電話いただいた週の週末に開催する体験発掘の予約となります。

TEL : 080-6043-4436

8月の体験発掘開催日 : 1日・2日(受付日7/28～7/31)、8日・9日・10日(受付日8/4～8/7)、15日・16日(受付日8/12～8/14)、22日・23日(受付日8/18～8/21)、29日・30日(受付日8/25～8/28)

実施時間 : 10:00～11:30、11:15～12:45、13:30～15:00、14:45～16:15

一回の参加人数の上限は7月までと同様、最大50人です。

ボランティア募集

アンモナイトセンターでは、センターの活動を支援して下さるボランティアの方を募集しています。詳しくは、お電話・E-Mail、または職員にお声がけください。



いわき市アンモナイトセンター (Iwaki City Ammonite Center)

〒979-0338 福島県いわき市大久町大久字鶴房 147-2

TEL : 0246-82-4561 FAX : 0246-82-4468

URL : <http://www.ammonite-center.jp>

E-mail : info@ammonite-center.jp