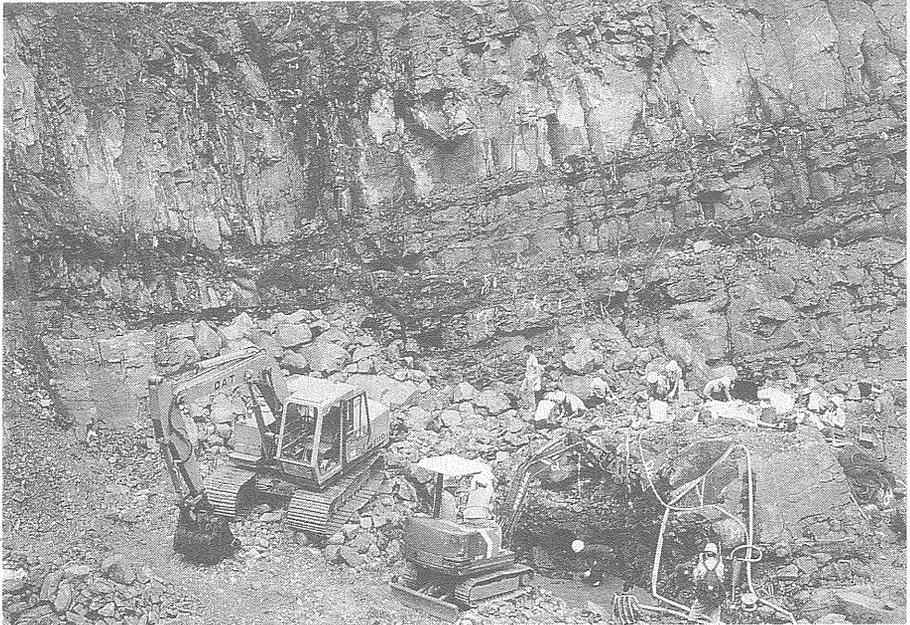


中部地方の恐竜化石産地



恐竜化石発掘現場(福井県勝山市杉山川中流左岸—1991年8月8日, 富山市科学文化センター後藤道治氏撮影)。発掘は重機械で化石層を一枚一枚はがすように崩し, 多くの人がハンマーで細かく割る中で恐竜やワニやカメの歯, 骨, 甲羅などが掘り出される。

1985年以降, 北陸地方の手取層群から数ヶ所で恐竜の歯, 骨, 足跡の化石が続々と発見された。それらの産地の何ヶ所かは, すでに化石林があることで有名になり, 天然記念物に指定されていた場所であった(例えば石川県白峰村の桑島化石壁, あるいは岐阜県荘川村)。1987年~1990年白峰村教育委員会主催の発掘調査, 1989年以降の福井県教育委員会主催の恐竜化石調査事業, および1990年からの岐阜県恐竜化石学術調査団の発掘等々は進行中の調査を含めて大量の化石を発見した。これらは, 調査事業終了後, キッチンと保存されるべきものと思われる。以下, 東(1991), 東ほか, (1991a, b), 福井県立博物館恐竜化石調査団(1991)の報告書と, 1992年日本地質学会年会におけるホットな口頭報告に基づいて, 白峰村, 荘川村以外の産地を挙げる。

1. 福井県勝山市北谷町杉山

滝波川支流の杉山川左岸。手取層群赤岩亜層群最上部の北谷砂岩・頁岩互層中から, 1982年にワニ類の全身骨格が発見された。その後, 東ほかの予見

に基づいて, 1988年小型肉食恐竜化石を発見し, 1989年から5ヶ年計画で調査中。すでにイグアノドン科の恐竜のロツ骨, 太もも, 背骨のほか, 頭部の骨5点, 歯4点, 水生ハ虫類首長竜の歯10点のほか, カメの甲羅, ワニの鱗板骨や歯などが発掘されている。此处では, 地層面の層面掘りによって, 化石の詳細な産状が記録されている(東ほか, 1992)。なお, この発掘現場から約1km上流でも発掘調査が行われ, 計25ヶの足印化石が確認され, それらの中には典型的なイグアノドン科の足印も見られる(竹山ほか, 1992)。

2. 福井県大野郡和泉村伊月および林谷

石徹白亜層群伊月頁岩層から2種以上の足印化石のほか, 鳥類の行跡化石も発見された。この産出層準は, 石川県白峰村桑島の化石壁と同じと考えられる。なお, 小島ほか(1992)によれば, 和泉村ではこのほかに夫婦杉, 長倉谷, 林谷第2地点からも足印化石が発見された。

3. 福井県足羽郡美山町

九頭竜亜層群の境寺互層^{さかいでら}から、手取層群で最初の脊椎動物化石として、ハ虫類の手取竜が発見された(Shikama, 1969)

4. 岐阜県大野郡白川村

大白川上流でガキ谷砂岩層の漣痕上に足印化石が発見され(国光ほか, 1990), このほか鳥脚類の歯の化石(Hasegawa et al., 1990)や恐竜の卵殻の破片もみつまっている。

5. 富山県上新川郡大山町龜谷^{かめがひ}

和田川右岸で、石徹白亜層群に対比される長棟川累層上部相当の猪谷互層から足印化石が発見された(後藤, 1992)。今後の調査で連続した行跡が発見されるかも知れない。

(信州大学理学部 山田哲雄)

文 献

東 洋一(1991):手取層群からの白亜紀前期の恐竜動物群—手取層群産恐竜化石の研究(1)—三浦静教授退官記念論集, 55-69.
 東 洋一, 竹山憲一, 近藤直門, 山口一男, 城地琴博, 林 重雄(1991a):手取層群産の恐竜化石の産状と層準について—手取層群産恐竜化石の研究(3)—, 福井県博物館紀要, 4号, 15-29.

Azuma, Y. and Takeyama, K. (1991b): Dinosaur footprints from the Tetori Group, central Japan.—Research of Dinosaurs from the Tetori Group (4)—, Bull. Fukui Pref. Mus. No. 4, 33-51.

東 洋一, 竹山憲一, 浜田隆士(1992):福井県勝山市における発掘調査から得られた恐竜化石のタクサと産状について, 地質学会99年学術大会演旨集, 141.

福井県立博物館恐竜化石調査団(1991):福井県勝山市における1990年恐竜化石発掘調査の概報, 福井県博物館紀要, 4号, 1-11.

後藤道治(1992):富山県大山町から発見された恐竜足印化石, 地質学会99年学術大会要旨集, 144.

Hasegawa, Y., Okura, M. and Manabe, M. (1990) Small dinosaur, Hypsilophodon tooth from Gifu Prefecture. Abst. 139th Meeting Paleont. Soc. Japan, 36.

竹山憲一, 東 洋一, 小島敏弘, 渡辺美子(1992):福井県勝山市の手取層群から新たに発掘された恐竜行跡について, 地質学会99年学術大会要旨集, 143.

小島敏弘, 杉森辰次, 竹山憲一, 東 洋一, 山田一雄(1992):福井県和泉村から発見された恐竜足印化石—第2報—, 地質学会99年学術大会要旨集, 142.

国光正宏, 鹿野勘次, 杉山政広, 長谷川善和(1990):岐阜県白川村手取層群から発見された恐竜の足跡化石, 古生物学会1990年年会予稿集, 101.

Shikama, T. (1969): On a Jurassic reptile from Miyama-cho, Fukui Prefecture, Japan. Sci. Rep. Yokohama Nat. Univ., sec. 2, 23, 1-25.

募 集

『私の推薦する天然記念物』

あなたの推薦する地質系天然記念物を、写真に簡単な解説を付けて本誌編集委員会までお寄せ下さい。応募資格は特になく、地質調査所の職員である必要もありません。気軽にご応募下さい。

<原稿の書き方>

写真:カビネ〜六切りサイズのプリント版(カラー可)1〜2枚。

図面:必要に応じて付ける。写真と合わせて2枚以内。

解説:1行23字で30-60行程度。写真や図と合わせて1ページに収まるように。