

福井県美浜町の丹波テレーンよりジュラ紀生痕化石の産出

安野 敏勝*

Jurassic trace fossils from the Tamba Terrane in Mihama Town,
Fukui Prefecture, central Japan

Toshikatsu YASUNO*

キーワード：生痕化石，美浜町，新庄コンプレックス，丹波テレーン，ジュラ紀

生痕化石が，福井県美浜町の菅浜・新庄地域の中期ジュラ紀丹波テレーン新庄コンプレックス中の陸源堆積物(中江ほか，2002)から産出した(図1-2；表1)。またフズリナ化石が浅ヶ瀬で石灰岩転石から産出した。化石は，産出層の岩相なども考慮すると，大陸棚に深の漸深海性生痕(野田，2002)である可能性がある。化石を産出した地層は，それぞれ中江ほか(2002)の砂岩 Ss(Loc.1,8-11)，泥岩 Sm(Loc.2-6,12)，泥質混在岩 sx(Loc.7)に属する。

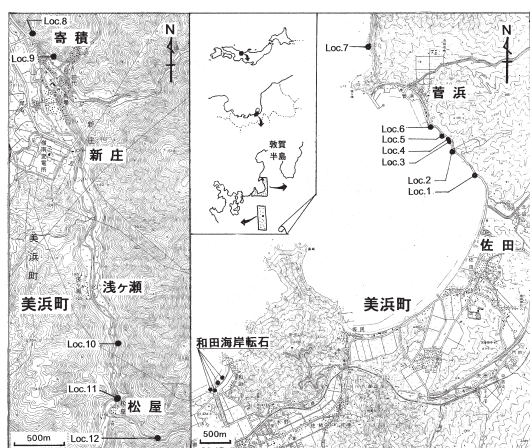


図1 化石産地図(国土地理院発行の1/25,000地形図「早瀬」および「三方」の一部を使用。)

表1 陸源堆積物産化石

産地 化石*	Localities												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	和田
小型	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+
大型				+	+		+	+					
ペレット						+		+	+		+		+
炭化材(転石)			+							+			
図3の写真			E	A,B	C		D	F			G		H

* 棲管内径が2mm以下は小型，それ以上は大型とした便宜的な区分。

以下に化石写真A~H(図3)について略記する。

- A：泥岩底部の食い歩き跡で，後方充填型の不分岐棲管(大森，1993)が押し潰されたものが多い。管内径は4mm程度，白色泥管壁の厚さは約2mmである。
- B：泥岩底部と直下の砂岩上部に，不分岐棲管が多数存在する。砂岩は，細粒砂で，逆級化層理を示す。

- C：泥岩底部の食い歩き跡で，差別侵食により棲管内部の後方充填物質が三日月状に突出している。
- D：級化砂岩最上部の泥岩中の摂食痕で，長い棲管が平行的に移動してラミナ構造をなすこともある。
- E：泥岩上面と斜めの白色泥管壁をもつ棲管である。棲管は上方に太くなる。管長は2cm以下，地層上面での管内径は3mm，管壁の厚さは2mmである。
- F：後方充填型棲管とペレット(排泄痕)である。
- G：泥岩中の堆積面沿う食い歩き跡で，細長く分岐しない棲管が細片化したものである。管内径は2mm以下で，極薄い粘土質の管壁がある。
- H：和田海岸の転石で，泥質ラミナを切る小型生痕と下部に生物擾乱によるラミナの消滅が見られる。写真GとHは深い海底で形成された可能性もある。

写真の一部を見ていただいた愛媛大学理学部沿岸環境科学研究センターの奈良正和博士に厚く感謝する。

引用文献

- 中江訓・小松原琢・内藤一樹，2002，西津地域の地質。地域地質研報(5万分の1地質図)，地質調査所，90p。
- 野田浩治，1994，日本の生痕化石研究への序説。洛思社，271p。
- 大森昌衛監訳，1993，生痕化石-生痕の生物学と化石の成因。東海大学出版会，364p。

Jurassic trace fossils from the Tamba Terrane in
Mihama Town, Fukui Prefecture, Central Japan
Toshikatsu YASUNO

Abstract : Present fossils are the first record of the trace remains from the Middle Jurassic Shinjo Complex of the Tamba Terrane in Mihama Town, western Fukui Prefecture. Fossils consist of burrow structures and pellets in the fine grained clastic rocks and indicate that the fossil bearing beds seem roughly to be made on the Continental slope.

Key words: Trace fossil, Mihama Town, Shinjo Complex, Tamba terrane, Jurassic

* 福井県立高志高等学校 〒910-0854 福井市御幸2丁目25番8号

* Fukui Prefectural Koshi Senior High School 2-25-8 Miyuki, Fukui City, Fukui 910-0854, Japan

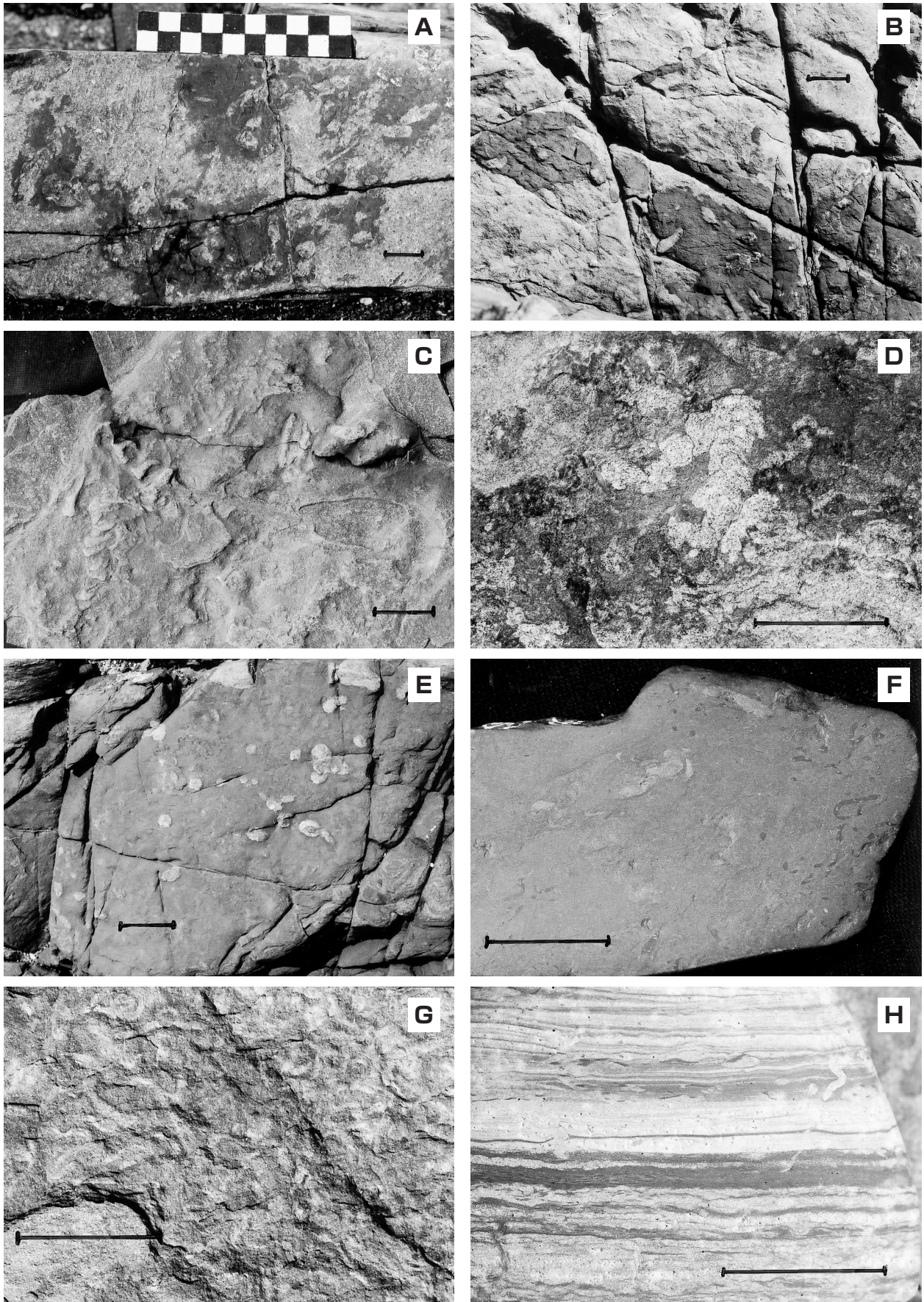


図3 丹波テレーン新庄コンプレックス陸源堆積物産生痕化石

A : 大型生痕 (4), B : 大型生痕 (4), C : 大型生痕 (5), D : 大型生痕 (7), E : 大型生痕 (3), F : 大型生痕とペレット (8), G : 小型生痕 (11), H : 小型生痕と生物擾乱 (和田海岸転石), 数字は化石産地, Scale bars = 2cm