



添沢遺跡の地層（設楽町）

連続歴史講座 型式学 の 考古学



チャート層（犬山市）

2021年 6 月 26 日（土）10:30～

愛知県埋蔵文化財調査センター 2 階研修室

層位学と考古学

鬼頭 剛

キーワード：粒度・層理・堆積構造・フリーズ堆積物・じょう乱



上ヲロウ・下ヲロウ遺跡（設楽町）

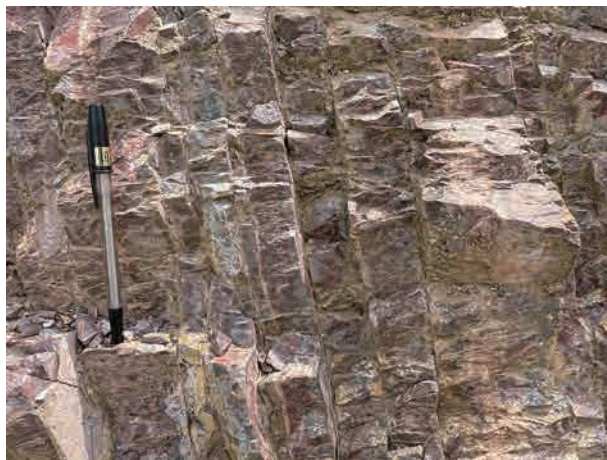


清洲城下町遺跡（清須市）

図1 考古遺跡で見られる地層の例



美濃帯チャート層（岐阜県各務原市）



チャート層に見られる層理（犬山市）

図2 地質学が扱う地層の例

お問い合わせ先



公益財団法人愛知県教育・スポーツ振興財団

愛知県埋蔵文化財センター

〒498-0017 愛知県弥富市前ヶ須町野方 802-24

Tel. 0567-67-4163 Fax. 0567-67-3054

<http://www.maibun.com/>



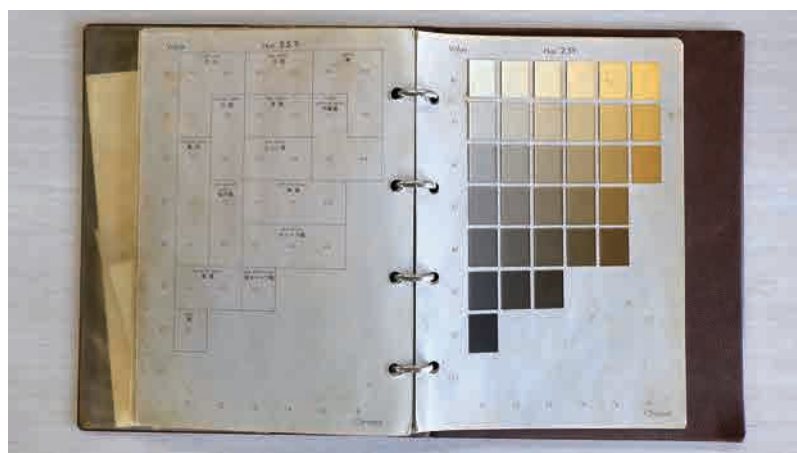


図3 土色帖

粒径 (mm)	ϕ	英語・日本語	
		粒度区分	堆積岩
256	-8	Boulder 巨れき (巨礫)	Conglomerate れき岩 (礫岩)
64	-6	Cobble 大れき (大礫)	
4	-2	Pebble 中れき (中礫)	
2	-1	Granule 細れき (細礫)	
1	0	Very coarse sand 極粗粒砂	Sandstone 砂岩
0.5	1	Coarse sand 粗粒砂	
0.25	2	Medium sand 中粒砂	
0.125	3	Fine sand 細粒砂	
0.063	4	Very fine sand 極細粒砂	
0.004	8	Silt シルト	Mudstone 泥岩
		Clay 粘土	

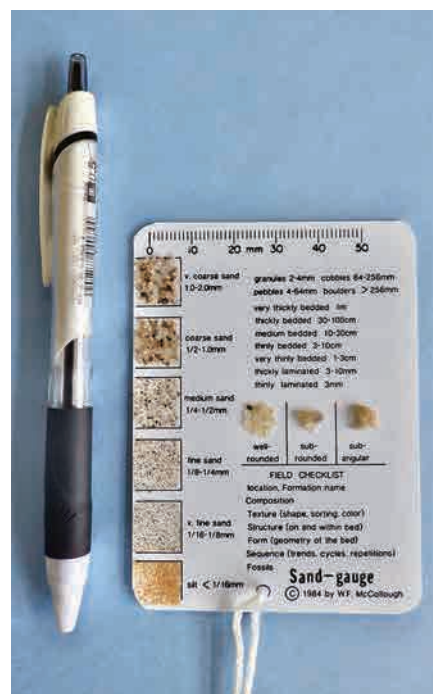


図4 ウェントワース式区分尺度

図5 サンド ゲージ

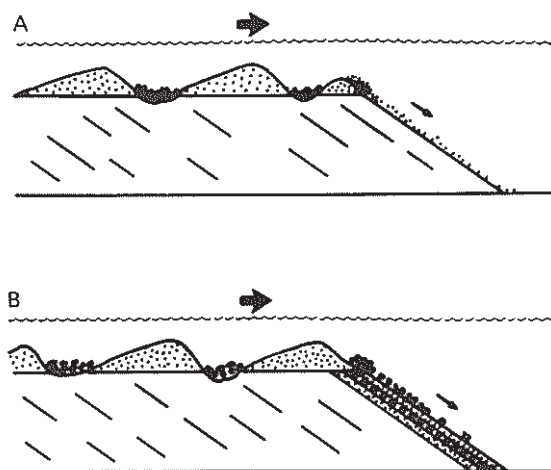


図6 斜層理 (堆積構造) の形成
Smith(1972) より引用

地質学の3法則

ニコラウス ステノ
Nicolaus Steno

(1638 - 1686)

デンマーク

第1法則

初原地層水平堆積の法則

第2法則

地層の側方連続の法則

第3法則

地層累重の法則

図7 ステノによる地質学の3法則

問題

A, B, C, D, Eの5種類の土器の新旧関係がまったくわからない時, 古いものから新しいものへ順番に並べる場合の数を求めよ.
なお, 同じ時代のもの同士はないことがわかっている.

解答

$$\begin{aligned} {}_5P_5 &= 5! \\ &= 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1 \\ &= 120 \end{aligned}$$

図8 もしも出土する地層の情報が無かったら

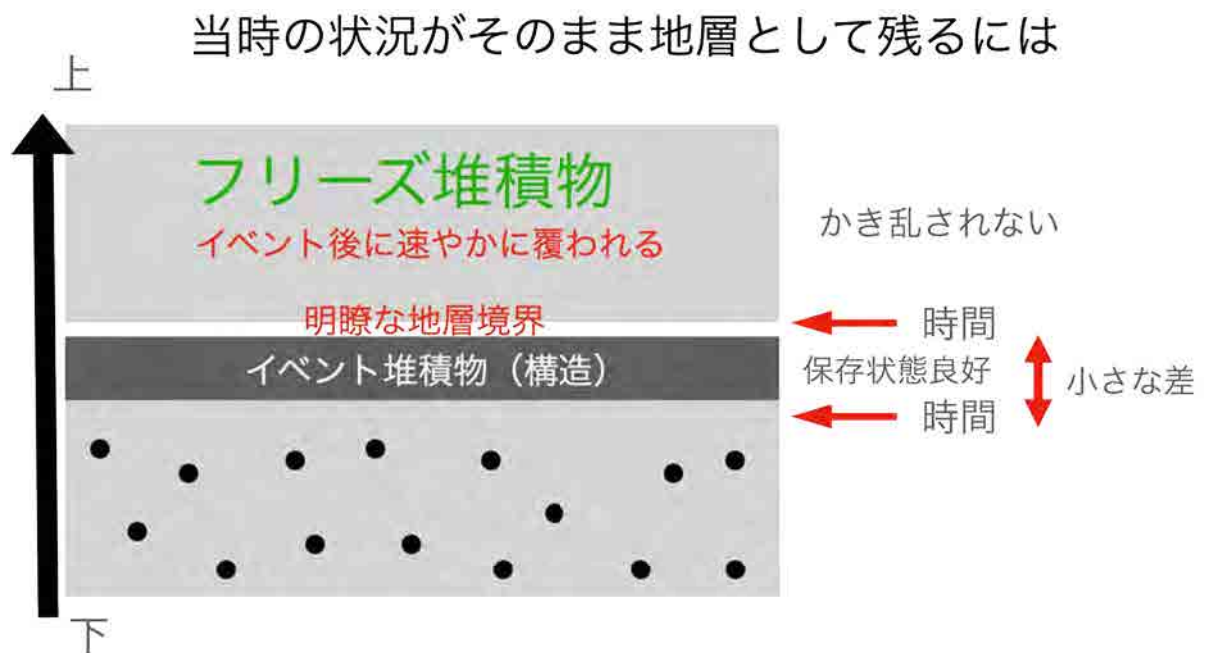


図9 出来事 (イベント) が保存される条件



図 10 植物の根によるじょう乱



図 11 じょう乱を被った地層



図 12 検出された焼失建物
一色青海遺跡 (稲沢市)



図 13 古墳時代の水田を覆う洪水による砂層
大毛池田遺跡 (一宮市)

文献

Smith, N. D., 1972, Some sedimentological aspects of planar cross-stratification in a sandy braided river, J. Sediment. Petrol., 42, 624-634.