

II. 神奈川県外の海成、湖成、イベント記録堆積物

(4) 湖成堆積物からなる塩原層群宮島層 露頭剥ぎ取り標本

標本番号 KPM-NP 41, 42, 43

標本名

KPM-NP 41: 湖成堆積物からなる塩原層群宮島層 露頭剥ぎ取り標本

KPM-NP 42: 湖成堆積物からなる塩原層群宮島層 露頭剥ぎ取り標本 (流動部)

KPM-NP 43: 湖成堆積物からなる塩原層群宮島層 露頭剥ぎ取り標本 (小型額入り)

大きさ (分割枚数)

KPM-NP 41: 幅 1.7 ~ 1.8 m, 高さ 2.16 ~ 2.45 m

KPM-NP 42: 幅 2.4 m, 高さ 2.36 m

KPM-NP 43: 各額縁の内側が、0.42 m×0.35 m (横向き 2 枚、縦向き 2 枚の 4 枚セット)

重量 KPM-NP 41: 6.7 kg、KPM-NP 42: 7.5 kg、KPM-NP 43: 各 1.8 kg (額縁入り)

形状・展示・収納状況 KPM-NP 41, 42 は薄い絨毯状、短辺を軸として巻いて大型移動棚に収納。KPM-NP 43 は額縁入りのため、そのままの状態に箱に入れて収納。

採集地 栃木県那須塩原市中塩原 要害公園

緯度・経度 N36°58'58", E139°47'30"

標高 590 m

露頭の種別と現状 要害公園 (栃木県大田原土木事務所管轄) 内、ウトウ沢が箒川に合流する付近の沢沿いの自然崖、現存

露頭面の向き、傾斜 NW-SE、SW 落ち

走向・傾斜 N26W, 7°N

堆積物の種別 薄く葉理が発達した珪藻質泥岩 (湖成層)

年代 約 30 万年前 (塩原層群宮島層) (中期更新世の間氷期 (Tsuji & Maeda, 1999)、塩原盆地が形成されたカルデラ陥没に伴う大田原火砕流堆積物の下位 80 cm にある Nm-13 テフラのフィッシュン・トラック年代が 290 ± 60 ka (鈴木ほか, 1998))

採集作業 森山哲和 (考古造形研究所)

採集立会者 石浜佐栄子、山下浩之、笠間友博

採集日 2014 年 11 月 17 日

その他 植物化石が多産することで有名な木の葉化石園周辺より若干上位の層序に相当 (Akutsu, 1964)

関連文献等

阿久津 純 (1960) 塩原層群、宮島層の含珪藻薄葉理泥岩について. *Sci. Rep. Tohoku Univ., 2nd ser. (Geol.) spec.* (4): 544-554., pls.42-43.

Akutsu, J. (1964) The geology and paleontology of Shiobara and its vicinity, Tochigi Prefecture. *Sci. Rep. Tohoku Univ., 2nd ser. (Geol.)*, (35): 211-293., pls.57-66.

鈴木毅彦・藤原 治・檀原 徹 (1998) 関東北部から東北南部に分布する第四紀テフラのフィッシュン・トラック年代. 第四紀研究, 37(2): 95-106.

Tsujino, T., and Maeda, H. (1999) Stratigraphy and Taphonomic Features of Diatomaceous Shale of the Pleistocene Shiobara Group, in Tochigi, Japan. *Bull. Natn. Sci. Mus., Tokyo, Ser. C*, 25(3,4): 73-104.

解説 高原火山の北麓、カルデラ陥没によってできた

塩原盆地 (東西約 5 km, 南北約 2 km) に堆積した湖成層。約 1 mm の厚さでの白色と褐色の薄層が規則的に繰り返し、珪藻 (主に *Stephanodiscus niagarae* Ehrenberg) の殻片からなる白色層が寒冷な季節を、泥や珪藻殻片等からなる褐色層が温暖な季節を示して 1 年間の季節変動をあらわす (年縞) と推定されている (Akutsu, 1964)。火山性の碎屑物をしばしば挟む。コンボリュート葉理やスランプ構造など、脱水や流動を示す構造が発達する層準もある。

記録者 石浜佐栄子

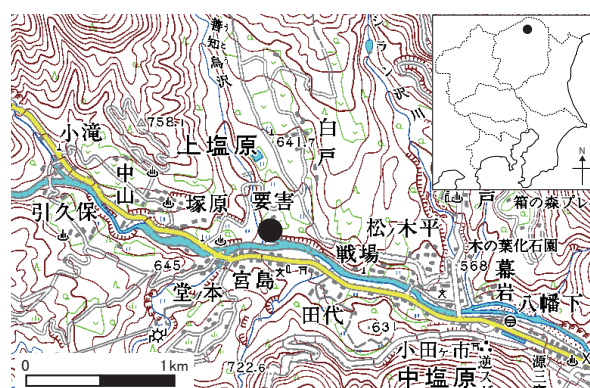


図 II-4-1. 採集地点 (国土地理院発行の数値地図 50,000 (地図画像)「栃木・群馬」を使用)。

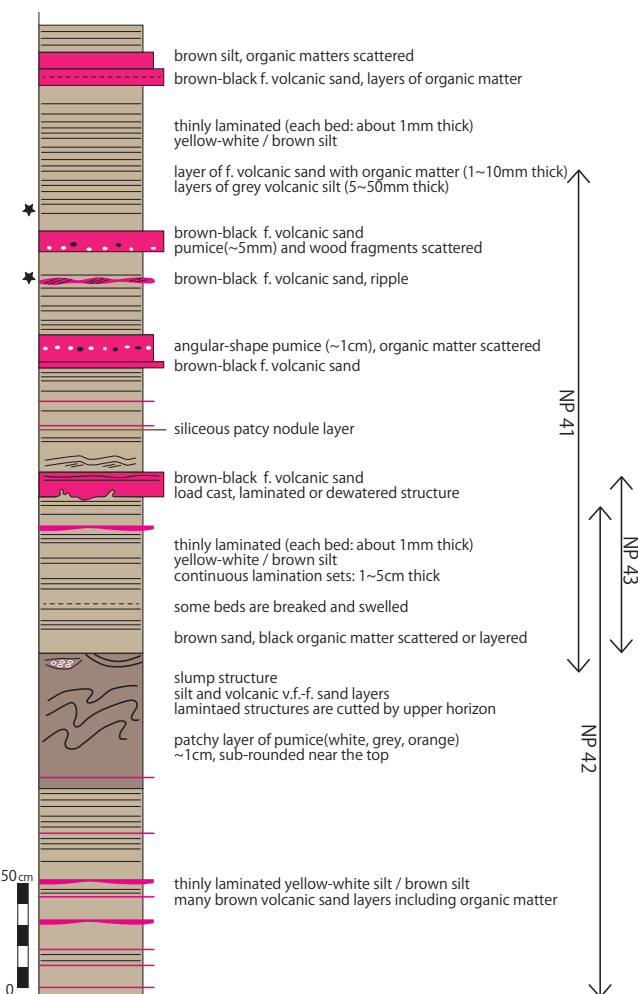


図 II-4-2. 剥ぎ取り地点の柱状図 (石浜原図)。



図 II-4-3. 剥ぎ取り標本 (KPM-NP 41) の写真.



図 II-4-4. 剥ぎ取り標本 (KPM-NP 41) の採集露頭.



図 II-4-5. 剥ぎ取り標本の採集露頭 (右が KPM-NP 41, 左が KPM-NP 42).



図 II-4-6. 剥ぎ取り標本 (KPM-NP 42) の写真.

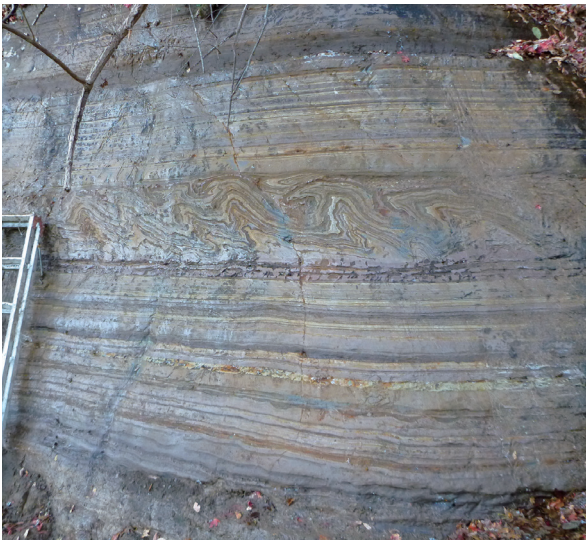


図 II-4-7. 剥ぎ取り標本 (KPM-NP 42) の採集露頭.



図 II-4-8. 剥ぎ取り標本の採集露頭 (一番右が KPM-NP 41, 右から二番目が KPM-NP 43, 一番左が KPM-NP 42).



図 II-4-9. 剥ぎ取り標本 (KPM-NP 43, 4 点セット) の写真.

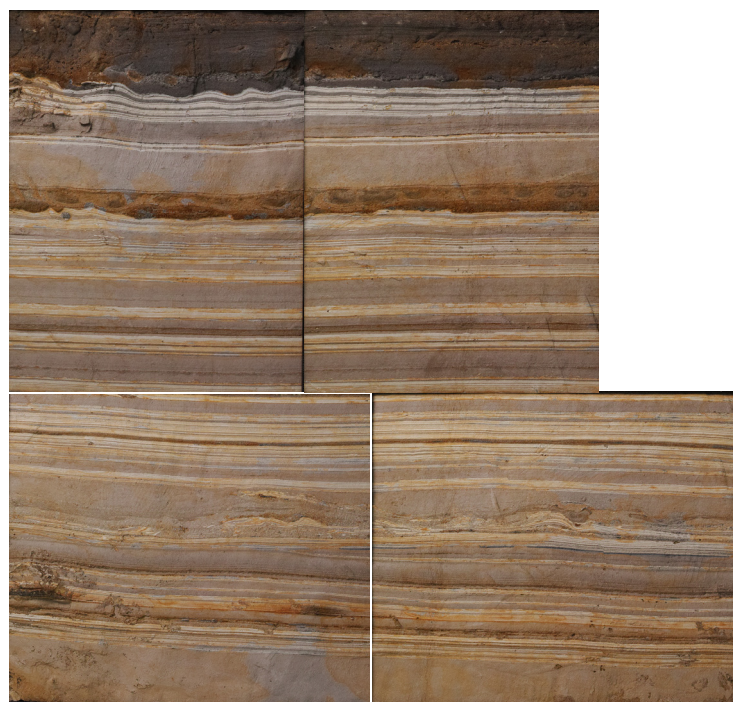


図 II-4-10. 剥ぎ取り標本 (KPM-NP 43, 4 点セット) の写真 (分割前の配置に合成).