





対象とした研究に新たな時間軸の情報が利用できるようになった。例えば三の谷火山灰層ではフィッシュントラック年代で $2.01 \pm 0.24\text{Ma}$ （関東平野西縁丘陵研究グループ, 1995),  $2.93 \pm 0.19\text{Ma}$ （馬場ほか, 2005),  $3.7 \pm 0.3\text{Ma}$ （植木・酒井, 2007）とばらついた年代が報告されていた。鈴木（2020）は上総分方小学校テフラの年代測定により、 $3.7 \pm 0.3\text{Ma}$ とした植木・酒井（2007）を支持する結果を得た。今回のテーマのように地域の総合的な検討を行う上で年代決定が果たす役割は非常に大きい。また納谷氏には珪藻化石を通して西部上総層群の地質構造と堆積環境について議論をしていただいた。

図2. 関東平野西部の鮮新統－更新統の層対比図。鈴木（2020）、野崎ほか（2021）、柴田ほか（2021）、福嶋（未公表データ）を基に作成。  
Fig. 2. Comparison of the Plio-Pleistocene stratigraphy in the western part of Kanto Plain, based on Suzuki (2020), Nozaki *et al.* (2021), Shibata *et al.* (2021) and Fukushima (unpublish data).

表1. 関東平野西部の草花丘陵，加住丘陵，多摩丘陵，横浜丘陵の上総層群から産出した古脊椎動物化石の一覧。  
Table 1. A list of the vertebrate fossils from the Kazusa Group in the western part of Kanto Plain (Kusabana, Kasumi, Tama and Yokohama Hills).

産出層	収蔵・保管施設	種類	和名	標本番号など	部位	産出層	文献
国立科学博物館		<i>Stegodon aurorae</i>	アケボノゾウ	NMNS-PV-15155	右上顎第1または第2臼歯	大矢部層	
		<i>Elaphurus shikamai</i>	シカマシゾウ	NMNS-PV-5624	左角	小宮層	Shikama, 1964
		<i>Elaphurus tamaensis</i>	タマシゾウ	NMNS-PV-15308	左角	小宮層	Otsuka & Hasegawa, 1976
東北大学総合学術博物館		<i>Cervus sp.</i>	シカ属	粉失	右下顎臼歯・下唇骨	加住層	大西, 1940
		<i>Stegodon aurorae</i>	アケボノゾウ	GSJF 3192	左上顎3臼歯?	高津層	地質調査所地質部, 1958
産業技術総合研究所 地質調査総合センター 地質標本館		<i>Stegodon aurorae</i>	アケボノゾウ	GSJF 3193	右上顎3臼歯?	高津層	地質調査所地質部, 1958
		<i>Stegodon miensis</i>	ミエゾウ	KPM-NNV 8	右下顎2臼歯	山田層	唐良, 1954; 三島・宮崎, 1985; 樽・甲能, 2002; 馬場, 2006; 樽, 2020
神奈川県立生命の星・地球博物館		<i>Stegodon aurorae</i>	アケボノゾウ (レプリカ)	KPM-NNV 409	右上顎3臼歯	山田層	五日市ステゴドン調査団, 1980; Aiba <i>et al.</i> , 2006
		<i>Stegodon aurorae</i>	アケボノゾウ	KPM-NNV 17	上顎臼歯	梶生層	内野, 1958MS
		<i>Stegodon aurorae</i>	アケボノゾウ (レプリカ)	KPM-NNV 34	左右上顎3臼歯?	高津層	地質調査所地質部, 1958のレプリカ
		<i>Stegodon sp.</i>	ステゴドン属 (レプリカ)	KPM-NNV 395	肩甲骨	小宮層	樽, 1996のレプリカ
		<i>Stegodon sp.</i>	ステゴドン属 (レプリカ)	KPM-NNV 396	上腕骨	小宮層	樽, 1996のレプリカ
		<i>Stegodon aurorae</i>	アケボノゾウ (レプリカ)	KPM-NNV 406	左下顎歯	小山田層?	
		<i>Stegodon aurorae</i>	アケボノゾウ (レプリカ)	KPM-NNV 545	右下顎第2臼歯	玉押号層	徳永, 1934のレプリカ
		<i>Stegodon sp.</i>	ステゴドン属	KPM-NNV 739	下顎	大荷田層	
		<i>Stegodon aurorae</i>	アケボノゾウ	KPM-NNV 751	第3臼歯	加住層	
		<i>Stegodon aurorae</i>	アケボノゾウ	KPM-NNV 796	頭蓋 (幼体)	加住層	
		<i>Cervus sp.</i>	シカ属	KPM-NNV 9	左角	小宮層 (梶生層下)	
		<i>Cervus sp.?</i>	シカ属?	KPM-NNV 750	角?	加住層	
		<i>Cervus sp.</i>	シカ属	KPM-NNV 752	四肢	加住層	前田ほか, 2021
		<i>Cervus sp.</i>	シカ属	KPM-NNV 960	前肢	小宮層	
		<i>Mammal?</i>	哺乳類?	KPM-NNV 965	前肢	小山田層	
八王子市教育委員会		<i>Stegodon miensis</i>	ミエゾウ	TNM-99	臼歯、体肢骨	山田層	五日市ステゴドン調査団, 1980, Aiba <i>et al.</i> , 2006
		<i>Stegodon aurorae</i>	アケボノゾウ	TNM-100	左肩甲骨	樽, 1996	
		<i>Stegodon aurorae</i>	アケボノゾウ	TNM-101	右上腕骨	小宮層	樽, 1996
		<i>Cervus sp.</i>	シカ属	-no number-	角など	山田層	五日市ステゴドン調査団, 1980
八王子市郷土資料館		<i>Stegodon protoaurorae</i>	ハチオウジゾウ	番号520	右下顎第1または第2臼歯	寺田層	長谷川, 1979, Aiba <i>et al.</i> , 2010
		<i>Stegodon protoaurorae</i>	ハチオウジゾウ	-no number-	右上顎第1または第2臼歯	寺田層	長谷川, 1979, Aiba <i>et al.</i> , 2010
日野市郷土資料館		<i>Stegodon aurorae</i>	アケボノゾウ	自然90-3	左切歯	連光寺層	火塚ほか, 1991
		<i>Stegodon aurorae</i>	アケボノゾウ	自然94-7	尾椎	平山層	峰岸, 1995
		<i>Elaphurus sp.?</i>	シカ?	自然98-8	右上腕骨	小宮砂層上部層	
		<i>Cervus sp.</i>	シカ属	2001-4-1	胸椎	平山層	
		<i>Cervidae?</i>	シカ科?	2001-4-2	肋骨	平山層	
立川市歴史民族資料館		<i>Cervus sp.</i>	シカ属	IV-17	左中手骨	小宮層	高森, 1997
福生市郷土資料館		<i>Stegodon protoaurorae</i>	ハチオウジゾウ	016895	左下顎第2臼歯	加住層	樽, 2005, Aiba <i>et al.</i> , 2010,
		<i>Stegodon protoaurorae</i>	ハチオウジゾウ	019376	右下顎第2臼歯	加住層	樽, 2005, Aiba <i>et al.</i> , 2010,
かわさき道と緑の科学館		<i>Stegodon aurorae</i>	アケボノゾウ	5F-2106	右下顎第2臼歯	玉押号層	徳永, 1934
瓶田市長岡博物館		<i>Canis (Xenocyon) falconeri</i>	カセノキオン		頭を含む体	加住層	小泉ほか, 2002
		<i>Stegodon protoaurorae</i>	ハチオウジゾウ	KYF-KA006ほか	上顎第2臼歯	加住層	Aiba <i>et al.</i> , 2010, 樽野, 2010, 小泉, 2018
慶應義塾幼稚舎		<i>Stegodon protoaurorae</i>	ハチオウジゾウ	KYF-KA003, KYF-KA004	右第3臼歯, 上顎左第3臼歯	加住層	
		<i>Stegodon protoaurorae</i>	ハチオウジゾウ	KYF-KA004, KYF-KA008	右切歯, 左切歯	加住層	
昭島市教育福祉総合センター アキシマエンシス		<i>Stegodon aurorae</i>	アケボノゾウ	LMA未登録標本	切歯	加住層	
		<i>Stegodon aurorae</i>	アケボノゾウ	LMA未登録標本	切歯 (亜成体?)	加住層	
		<i>Stegodon aurorae</i>	アケボノゾウ	LMA未登録標本	上腕骨	加住層	
		<i>Stegodon aurorae</i>	アケボノゾウ	LMA未登録標本	大腿骨	加住層	
		<i>Stegodon aurorae</i>	アケボノゾウ	LMA未登録標本	上顎臼歯	加住層	
		<i>Stegodon aurorae</i>	アケボノゾウ	LMA未登録標本	下顎臼歯	加住層	
		<i>Stegodon aurorae</i>	アケボノゾウ	LMA未登録標本	第二臼歯?	加住層	
		<i>Stegodon aurorae</i>	アケボノゾウ	LMA未登録標本	第二臼歯, 第三臼歯?	加住層	
		<i>Stegodon sp.</i>	ステゴドン属	LMA未登録標本	肋骨	福島層	
		<i>Stegodon aurorae</i>	アケボノゾウ(レプリカ)	KPM-NNV796のレプリカ	頭 (幼体)	加住層	
		<i>Elaphurus sp.</i>	シカ (レプリカ)	LMA未登録標本	頭・角	加住層	
		<i>Cervus sp.</i>	シカ属	LMA-F7-47	肩甲骨	加住層	
昭島市役所		<i>Canis (Xenocyon) falconeri</i>	カセノキオン(レプリカ)		下顎のみ	加住層	小泉ほか, 2002
		<i>Eschrichtius akishimaensis</i>	アキシマクジラ (レプリカ)	GMNH-PV-3210	椎骨, 上腕骨, 尺骨, 橈骨	小宮層	
		<i>Cervus sp.</i>	シカ属 (レプリカ)		頭骨	加住層	
江戸東京たてもの園		<i>Stegodon aurorae</i>	アケボノゾウ	94347864	右上顎第3臼歯 (他は粉失?)	梶生層	Nagasawa, 1968

海棲哺乳類								
収蔵・保管施設	種類	和名	標本番号など	部位	産出層	文献		
国立科学博物館	<i>Stenella</i> sp.	マイルカ亜科	NMNS-PV-19539	頭蓋	飯室層	小泉, 1988、平本ほか, 2015		
	<i>Hydrodamalis</i> sp.	ダイカイギュウ属	NMNS-PV-21844	全身骨格	飯室層	甲能ほか, 2007		
東北大学総合学術博物館	<i>Pseudorca yokohamai</i>	ヨコハマイルカ	IGPS59399	歯2本	中里層	Masumoto, 1926; 一島, 2005		
群馬県立自然史博物館	<i>Eschrichtius akishimaensis</i>	アキシマクジラ	GMNH-PV 3210	1個体	小宮層	Kimura <i>et al.</i> , 2018		
神奈川県立生命の星・地球博物館	<i>Hydrodamalis</i> sp.	ダイカイギュウ属	KPM-NNV 1024	頭部、左前腕	飯室層	甲能ほか, 2007のレプリカ		
	<i>Eumetopias</i> sp.	トド属	KPM-NNV 13	右前肢	飯室層	小泉, 1990		
	<i>Zalophus</i> sp.	アシカ属	KPM-NNV 14	腰椎・仙骨・寛骨	飯室層	小泉, 1990		
	<i>Zalophus</i> sp.	アシカ属	KPM-NNV 15	左肩甲骨・上腕骨	飯室層	小泉, 1990		
	<i>Zalophus</i> sp.	アシカ属	KPM-NNV 16	左肩甲骨・上腕骨	飯室層	小泉, 1990		
	日野市郷土資料館	Odontoceti	ハクジラ亜目	2001-4-6	骨端板×2	平山層		
	Odontoceti	ハクジラ亜目	2001-4-5	骨端板	平山層			
	Odontoceti	ハクジラ亜目	自然98-12-2	腰椎	平山層			
	cf. <i>Physeter</i> sp.	ヒノクジラ	自然88-1	頸骨（一部）	福島層	樽・長谷川, 2002; 木村ほか, 2020、木村ほか, 本号		
	Cetacea ?	クジラ目?	自然93-2	肋骨	小宮層			
	<i>Zalophus</i> sp.	アシカ属	2001-4-4	右側頭骨・右	平山層			
	<i>Zalophus</i> sp.	アシカ属	自然94-1	右楯骨	平山層			
	Otaridae	アシカ科	2001-4-3	左尺骨	平山層			
	Pinnipedia ?	鳍脚下目	自然90-4	四肢骨	平山層			
かわさき国と緑の科学館	<i>Eumetopias</i> sp.	トド属	5F-2107		飯室層	大沢, 1984; 1990		
	<i>Zalophus</i> sp.	アシカ属	5F-2108		飯室層	大沢, 1984; 1990		
昭島市教育福祉総合センター アキシマエンス	Cetacea ?	クジラ目?	LMA-F7-3	肋骨	小宮砂層上部層			
	Cetacea ?	クジラ目?	LMA-F7-2	肋骨	小宮砂層上部層			
	Odontoceti	ハクジラ亜目	LMA-F7-1	肋骨	福島層			
	Odontoceti	ハクジラ亜目	LMA-F7-6	尾椎	小宮層			
	Balaenopteridae	ナガスクジラ科	LMA-F7-8	耳骨	小宮層	青木ほか, 2011		
	Cetacea ?	クジラ目?	LMA-F7-9	部位不明	福島層			
	Otaridae	アシカ科	LMA-F7-48	部位不明	連光寺層			
	不明	<i>Tursiops</i> sp.	ハンドウイルカ属			飯室層	小泉, 1993	
魚類								
収蔵・保管施設	種類	和名	標本番号など	部位	産出層	文献		
国立科学博物館	<i>Carcharodon carcharias</i>	ホホジロザメ	NMNS-PV 21845-1-3	歯	飯室層	甲能ほか, 2007; 田中・樽, 2022		
東北大学総合学術博物館	<i>Carcharodon carcharias</i>	ホホジロザメ	IGPS7879	歯	中里層?			
	<i>Isurus oxyrinchus</i>	アオザメ	IGPS41500	歯（ラベルは <i>Isurus hastalis</i> となっている）	上里川層?			
群馬県立自然史博物館	<i>Myliobatis</i> sp.	トビエイ属	IGPS78237	歯	小宮層			
	<i>Carcharodon carcharias</i>	ホホジロザメ	GMNH-PV 3601-3608	歯	小宮層	高桑ほか, 2021		
	<i>Carcharhinus longimanus</i>	ゴヨロ	GMNH-PV 3609	歯	小宮層	高桑ほか, 2021		
	<i>Carcharhinus</i> spp.	メジロザメ属	GMNH-PV 3610-3613	歯	小宮層	高桑ほか, 2021		
神奈川県立生命の星・地球博物館	Perciformes	スズキ目	KPM-NNV 754	頭部、尾部以外	小山田層			
	Teleostei	真骨鱗	KPM-NNV 755	2~3棘目（尾節骨格）	小宮層			
	Teleostei	真骨鱗	KPM-NNV 757	（前鋸蓋骨ほか）	小宮層			
	Dentex sp.	キダイ属	KPM-NNV 798	前半身	飯室層	宮田ほか, 2018		
	<i>Cetorhinus maximus</i>	ウハザメ	KPM-NNV 88	鯨鯢	中里層	上野・松島, 1974		
	<i>Sphyrna zygaena</i>	シロシモクザメ	KPM-NNV 144	歯	中里層相当層	上野・松島, 1974		
	<i>Carcharhinus</i> sp.	メジロザメ属	KPM-NNV 143	歯	中里層下部	上野・松島, 1974		
	<i>Isurus oxyrinchus</i>	アオザメ	KPM-NNV 142	歯	中里層上部	上野・松島, 1974		
	<i>Carcharodon carcharias</i>	ホホジロザメ	KPM-NNV 135	歯	長沼層	上野・松島, 1979		
	<i>Carcharhinus</i> sp.	メジロザメ属	KPM-NNV 241	歯	長沼層下部	松島, 1982		
	<i>Carcharhinus</i> sp.	メジロザメ属	KPM-NNV 243	歯	小宮層下部	小泉・松島, 1991		
	<i>Carcharodon carcharias</i>	ホホジロザメ	KPM-NNV 636	歯	小宮層下部	小泉・松島, 1991		
	<i>Carcharodon carcharias</i>	ホホジロザメ	KPM-NNV 637	歯	小宮層下部	小泉・松島, 1991		
	<i>Carcharodon carcharias</i>	ホホジロザメ	KPM-NNV 244	歯	小宮層下部	小泉・松島, 1991		
	<i>Isurus paucus</i>	バネアオザメ	KPM-NNV 638	歯	小宮層下部	小泉・松島, 1991		
	<i>Carcharodon carcharias</i>	ホホジロザメ	KPM-NNV 200	歯	中里層	樽・松島, 1998		
	<i>Carcharodon carcharias</i>	ホホジロザメ	KPM-NNV 685	歯	上里川層	樽・松島, 1998		
	<i>Isurus oxyrinchus</i>	アオザメ	KPM-NNV 141	歯	小宮層	樽・松島, 1998		
	<i>Carcharodon carcharias</i>	ホホジロザメ	KPM-NNV 641	歯	小宮層	樽・松島, 1998		
	<i>Carcharodon carcharias</i>	ホホジロザメ	KPM-NNV 139	歯	小宮層	樽・松島, 1998		
	<i>Carcharodon carcharias</i>	ホホジロザメ	KPM-NNV 140	歯	小宮層	樽・松島, 1998		
	<i>Carcharhinus</i> sp.	メジロザメ属	KPM-NNV 503	歯	大松層	樽・松島, 1998		
	<i>Carcharhinus</i> sp.	メジロザメ属	KPM-NNV 138	歯	大松層	樽・松島, 1998		
	<i>Carcharodon carcharias</i>	ホホジロザメ	KPM-NNV 637	歯	野島層	樽・松島, 1998		
	<i>Carcharodon carcharias</i>	ホホジロザメ	KPM-NNV 636	歯	野島層	樽・松島, 1998; 誘導化石だと推定される		
	<i>Isurus oxyrinchus</i>	アオザメ	KPM-NNV 635	歯	浦郷層	樽・松島, 1998		
	<i>Carcharodon carcharias</i>	ホホジロザメ	KPM-NNV 632	歯	浦郷層	樽・松島, 1998		
	<i>Carcharodon carcharias</i>	ホホジロザメ	KPM-NNV 683	歯	鶴川層	樽・松島, 1998		
	<i>Squalus</i> sp.	ツノザメ属	KPM-NNV 1146	歯	飯室層	田中・樽, 2022		
	<i>Pristiophorus japonicus</i>	ノコギリザメ	KPM-NNV 1147-1164	吻棘	飯室層	田中・樽, 2022		
	<i>Squalus</i> sp.	カスザメ属	KPM-NNV 1165-1174	歯	飯室層	田中・樽, 2022		
	<i>Carcharodon carcharias</i>	ホホジロザメ	KPM-NNV 1175-1178	歯	飯室層	田中・樽, 2022		
	<i>Alopias vulpinus</i>	マオナガ	KPM-NNV 1179-1181	歯	飯室層	田中・樽, 2022		
	<i>Rhizoprionodon acutus</i>	ヒラガシラ	KPM-NNV 1182-1186	歯	飯室層	田中・樽, 2022		
	<i>Rhizoprionodon</i> sp.	ヒラガシラ属	KPM-NNV 1187	歯	飯室層	田中・樽, 2022		
	<i>Carcharhinus</i> sp.	メジロザメ属	KPM-NNV 1188-1201	歯	飯室層	田中・樽, 2022		
	<i>Sphyrna zygaena</i>	シロシモクザメ	KPM-NNV 1202	歯	飯室層	田中・樽, 2022		
	<i>Raja pulchra</i>	メガネカスベ	KPM-NNV 1203	歯	飯室層	田中・樽, 2022		
	Rajidae gen. et sp. indet.	ガンギエイ科	KPM-NNV 1204	鰓鱗	飯室層	田中・樽, 2022		
	<i>Desyatis</i> sp.	アカエイ属	KPM-NNV 1205-1209	歯	飯室層	田中・樽, 2022		
	<i>Miliobatis tobijei</i>	トビエイ	KPM-NNV 1210-1223	顎骨	飯室層	田中・樽, 2022		
	<i>Miliobatidae</i> gen. et sp. indet.	トビエイ科	KPM-NNV 1224-1237, 1400	顎骨+尾棘	飯室層	田中・樽, 2022		
	昭島市教育福祉総合センター アキシマエンス	Clupeiformes	ニシン目	LMA-F4-2	背棘、尾棘以外	連光寺層		
		Teleostei	真骨鱗	LMA-F4-1	頭骨（一部）	連光寺層		
		Teleostei	真骨鱗	LMA-F4-8	椎骨	小宮層		
		<i>Carcharodon</i> sp.	ホホジロザメ属	LMA-F4-5	歯	小宮層		
	<i>Carcharodon</i> sp.	ホホジロザメ属	LMA-F4-11	歯	小宮層			
足跡								
収蔵・保管施設	種類	和名	標本番号など	部位	産出層	文献		
鳥類								
神奈川県立生命の星・地球博物館	Ciconiiformes	コウノトリ目	KPM-NNV 756	足跡	小山田層	向山・福岡, 2008		
日野市郷土資料館	Ciconiiformes	コウノトリ目	自然06-058	足跡	小山田層	向山・福岡, 2008		
昭島市教育福祉総合センター アキシマエンス	Pelecaniformes	ペリカン目	LMA-F6-3	足跡	小山田層	福岡, 2008、中島, 2022		
爬虫類								
昭島市教育福祉総合センター アキシマエンス	Crocodylia ?	ワニ目?	LMA-F6-1	足跡	加住層	福岡, 2008、中島, 2022		
	Crocodylia ?	ワニ目?	LMA-F6-2	足跡	加住層	福岡, 2008、中島, 2022		
哺乳類								
神奈川県立生命の星・地球博物館	Carnivora	食肉類?	KPM-NNV 966	足跡	小山田層			
	<i>Stegodon</i> sp.	ステゴドン属	KPM-NNV 971	足跡	加住層			
昭島市役所	<i>Stegodon</i> sp. & Cervidae	ステゴドン属とシカ科（レプリカ）	2000-29	足跡（cast）	小山田層	馬場ほか, 2002、福島ほか, 2002		

次に、海棲哺乳類について報告する。海棲哺乳類については、近年いくつかの報告があるものの、これまで詳細な検討を行われた標本は限られていた。そこで、木村ほか（2020）の知見に加えて、既報告標本についての分類学的な議論と日本産更新世鯨類化石の総括を木村敏之（群馬県立自然史博物館）、樽 創、蔡 政修氏（国立臺灣大學）により「西部上総層群産鯨類化石の概要と更新統における鯨類相」として報告する。

そして次号（115号）では、海生脊椎動物化石と植物化石について扱う。夜間小集会では取り上げることが出来なかったが、西部上総層群産の硬骨魚類について、宮田真也氏（城西大学）、尾崎 薫氏（昭島市郷土資料室）、福嶋 徹氏（むさしの化石塾）、樽 創らにより「多摩川中・上流域に分布する上総層群から産出した浅海性硬骨魚類化石の概要」として報告いただく。これまでに、まとまった報告がなく、初めての試みである。サメ、エイに代表される軟骨魚類は、これまで西部上総層群ではその産出こそ知られていたものの、公的機関に收藏された標本は多くなかった。そこで高乗祐司氏（群馬県立自然史博物館）により「西部上総層群産のサメ・エイ類化石」について報告する。

ところで、西部上総層群は海成層を主体とするが、陸上に堆積した地層もある。樽 創・北川博道氏（埼玉県立自然の博物館）により大型陸上動物の変遷について扱い、長鼻類化石の中でハチオウジゾウについてその見解を「ハチオウジゾウ（*Stegodon protoaurorae* Aiba, Baba and Matsukawa 2010）はいるのか？」として報告する。

上述の陸上動物が生息した時代の植生に関する研究として、古植物化石について福嶋 徹氏、鈴木毅彦氏、百原新氏（千葉大学）により「東京都西部の上総層群狭山層に含まれる約130万年前の大型植物化石群集とその層序学的意義」として報告していただく。また、化石林に着目して、山川千代美氏・植田弥生氏・林竜馬氏・里口保文氏（以上、滋賀県立琵琶湖博物館）・矢部 淳氏（国立科学博物館）らに、「関東平野西縁部の更新統上総層群産化石林」として報告していただく。そこでは、関東と関西の同時代の森林について議論される予定である。

本特集が、更新世の前期・中期の、とくに東京西部の古環境についての理解の一助になれば幸いである。また、本特集にまとめられたこれまでの知見が、新たな研究を始めるきっかけとなることを期待する。

## 謝辞

本特集を組むにあたり2022年1月28日に亡くなられた三枝春生博士（元兵庫県立人と自然の博物館）には *Stegodon* の話を、2022年12月31日に亡くなられた小泉明裕博士（元阿南町化石館）には標本の話聞いていたでいていました。ここにお悔やみを申し上げます。

また、東北大学総合学術博物館の根本 潤博士、江戸東京たても園の阿部由紀洋氏、慶應義塾幼稚舎の相場博明博士、平塚市博物館の野崎 篤博士、福嶋 徹氏、福生市郷土資料室、日野市ふるさと博物館、八王子市教育委員会、八王子市郷土資料館、川崎市青少年科学館（かわさき宙と緑の科学館）および独立行政法人産業技術総合研究所地質標本館の柳澤教雄博士、兼子尚知氏、中島 礼博士、以上の各氏には標本の調査に際していろいろ御便宜いただき、また情報の収集について大変お世話になった。特に昭島市郷土資料室の尾崎 薫氏には、標本に対して色々とお世話になった。また、群馬県立自然史博物館の高乗祐司博士には標本、新たな情報などお世話になった。以上の方々に感謝します。

## 引用文献

- 馬場勝良・大平寛人・相場博明・松川正樹, 2005. 東京都あきるの市産 *Stegodon miensis* の産出層準とそのフィッシュントラック年代. 東京学芸大学紀要. 自然科学系, 57, 185-193.
- 福嶋 徹・百原 新, 2020. 2.2.2大型植物化石. 多摩川中上流域上総層群調査研究プロジェクト報告書, 110-124. 多摩川中上流域上総層群調査研究プロジェクト報告書, 223p.
- 関東平野西縁丘陵研究グループ, 1995. 関東平野西縁丘陵の地質 (1) 加住丘陵周辺の層序・構造と年代. 地球科学, 49, 391-405.
- 木村敏之・樽 創・白川未来, 2020. 2.2.4海生哺乳類. 多摩川中上流域上総層群調査研究プロジェクト報告書, 145-149. 多摩川中上流域上総層群調査研究プロジェクト報告書, 223p.
- 柴田健一郎・野崎 篤・高橋直樹・笠間友博・西澤文勝・田口公則, 2021. 三浦半島の新第三系と第四系: 付加体-外苑隆起帯-前孤海盆堆積物. 神奈川県博物館調査研究報告自然科学, (16), 69-106.
- 野崎 篤・笠間友博・西澤文勝・田口公則, 2021. 多摩丘陵および下末吉台地の第四系. 神奈川県博物館調査研究報告自然科学, (16), 107-123.
- 鈴木毅彦, 2020. 2.1地質. 多摩川中上流域上総層群調査研究プロジェクト報告書, 55-104. 多摩川中上流域上総層群調査研究プロジェクト報告書, 223p.
- 樽 創・長谷川善和, 2002. 加住丘陵から多摩丘陵にかけての鮮新-更新統産大型哺乳類化石. 国立科学博物館専報, (38), 43-56.
- 樽 創, 2020. 2.2.3. 魚類・鳥類・陸生哺乳類化石および足跡化石. 多摩川中上流域上総層群調査研究プロジェクト報告書, 128-144. 多摩川中上流域上総層群調査研究プロジェクト報告書, 223p.
- 植木岳雪・酒井 彰, 2007. 青梅地域の地質. 地域地質研究報告 (5万分の1地質図幅), 産総研地質調査総合センター.

(2023年7月21日受付, 2023年8月2日受理)

