

神奈川県内産軟骨魚類化石リスト その1 —神奈川県立生命の星・地球博物館収蔵資料—

樽 創・松島義章

Hajime Taru and Yoshiaki Matsushima :

List of Fossil Cartilaginous Fishes Collected from Kanagawa Prefecture, Part 1
- Specimens Deposited in the Kanagawa Prefectural Museum of Natural History -

はじめに

魚類化石の中で数多く発見されるものの中には、軟骨魚類(サメ, エイの仲間)の歯の化石がある。神奈川県内のサメの歯化石についても、古くから報告があり(例えば吉原, 1898; 八谷, 1900など), 最近のものでは田中(1996), 田中・森(1997)などがある。しかし, その報告例は産出数に比べ, 極めて少ない。

本報告では, これら軟骨魚類化石の一資料として, 神奈川県立生命の星・地球博物館に収蔵されている神奈川県内産の標本をまとめ, そのリストと産出層準を示した。なお, 標本の記載については, 別途報告したい。

神奈川県産の軟骨魚類化石については, 産出層準を対比して示す報告はこれまで行われていない。一方, 近年サメの進化に関する研究が詳しく行われるようになってきているが(矢部, 1997), 特に, 産出層順については, 歯などの時間的な形態変化や種の分布を追う上で重要と考えられる。今後, この情報にさらに県内より産出し, 他機関に収蔵されている標本などを追加して, より完成度の高いリストの作成をめざしたい。

神奈川県内産の軟骨魚類化石資料

神奈川県立生命の星・地球博物館に収蔵されている県内産の軟骨魚類化石は, 表1の通りである。このうちNo.1~No.28は, 上野・松島(1974, 1975, 1979), 長谷川ほか(1981), 松島(1982; 1987), 小泉・松島(1991), 松島・小泉(1994)により報告されている。No.29以降は未記載の収蔵資料である。

神奈川県産軟骨魚類化石の産出層準

表1を地域別, 地層別(時代別)に示すと図1の

通りになる。

謝 辞

本報告を作成するにあたり, 国立科学博物館元地学部長の上野輝彌博士, 小田原市在住の田中猛氏には標本を同定していただいた。神奈川県立生命の星・地球博物館の平田大二主任学芸員には, 神奈川県内の地質について御教示いただいた。また, 貴重な標本を寄贈していただいた寄贈者の方々, 以上の方々に厚くお礼申し上げる。

なお, この研究は神奈川県立生命の星・地球博物館のグループ研究費の一部を利用した。

文 献

- Capetta, H., 1987. Chondrichthyes II -Mesozoic and Cenozoic Elasmobranchii-. Handbook of Paleichthyology, 3B: 193pp. Gustav Fischer Verlag, Stuttgart.
- 八谷彪一, 1900. 鮫歯化石(雑報). 地質学雑誌, 7 (86): 420-421.
- 長谷川善和・小泉明裕・松島義章・今永 勇・平田大二, 1981. 鮮新統中津層の古生物. 神奈川県立博物館調査研究報告自然科学, (6): 1-95.
- 小泉明裕・松島義章, 1991. 横浜市南部の下部更新統小柴層産ホホジロザメなどの板鰓類化石. 神奈川県自然誌資料, (12): 71-76.
- 松島義章, 1982. 長沼層産のサメ類化石. 神奈川県自然誌資料, (3): 29-30.
- 松島義章, 1987. 中津層群から産出したホホジロザメについて. 神奈川県自然誌資料, (8): 33-36.
- 松島義章・小泉明裕, 1994. 横浜市南西部, 港北区上永谷の下末吉層から産出した古生物. 神奈川県自然誌資料, (16): 61-68.
- 田中 猛, 1997. 中部更新統, 二宮層群より産出

- した鮫の歯化石. 平塚市博研報, (29): 31-39.
- 田中 猛・森 慎一, 1996. 神奈川県西部の大磯層産出の板鰓類化石. 平塚市博研報, (19): 67-81.
- 上野輝彌・松島義章, 1974. 横浜市中里層(洪積統下部)産出のウバザメ, シュモクザメなどの化石について. 神奈川博研報, 自然科学, (7): 57-66, pls. 21-24.
- 上野輝彌・松島義章, 1975. 神奈川県北部の中津累層(鮮新統上部)産出ホホジロザメ, ヨロイザメなどの化石について. 神奈川博研報, 自然科学, (8): 41-55.
- 上野輝彌・松島義章, 1979. 現生および長沼層(中部更新統)のホホジロザメの歯, 神奈川博研報, 自然科学, (11): 11-32.
- 矢部英生, 1997. 三浦層群千畑層(上部中新統)から産出したホホジロザメの歯化石—特にホホジロザメの系統に関連して—. 日本地質学会第104年学術大会講演要旨, 346.
- 吉原重康, 1898. 神奈川の第三紀層中鮫歯の発見(雑報). 地質学雑誌, 5(55): 268.

(神奈川県立生命の星・地球博物館)

表1 神奈川県立生命の星・地球博物館収蔵の神奈川県産軟骨魚類化石リスト

	種類	産地	産出層	時代	文献	標本数	標本番号*	備考
	既報告標本							
1	<i>Cetorhinus maximus</i>	横浜市南区永田町上星ヶ谷	上総層群中里層	更新世前期	上野・松島(1974)	1	NN0000088	KPMG-2039*2, 岩倉誠三氏寄贈
2	<i>Sphyrna zygaena</i>	横浜市旭区善部町	上総層群中里層相当層	更新世前期	上野・松島(1974)	1	NN0000144	KPMG-2746, 佐田拓朗氏寄贈
3	<i>Carcharhinus</i> sp.	横浜市港南区峰町	上総層群中里層最下部	更新世前期	上野・松島(1974)	1	NN0000143	KPMG-2745, 松島義章寄贈
4	<i>Isurus oxyrinchus</i>	横浜市中区本牧錦町	上総層群中里層上部	更新世前期	上野・松島(1974)	1	NN0000142	KPMG-2744, 北村 隆氏寄贈
5	<i>Carcharhinus</i> sp.	愛川町小沢	中津層群神沢層	鮮新世後期	上野・松島(1975)	1	NN0000145	KPMG-3066, 星埜守之氏寄贈
6	<i>Dalatis licha</i>	愛川町小沢	中津層群神沢層	鮮新世後期	上野・松島(1975)	1	NN0000146	KPMG-3067, 井上裕治氏寄贈
7	<i>Carcharodon carcharias</i>	横浜市戸塚区長沼町	上総層群長沼層	更新世中期	上野・松島(1979)	1	NN0000135	KPMG-2528, 松島義章寄贈
8	<i>Carcharhinus</i> spp	愛川町小沢	中津層群神沢層	鮮新世後期	長谷川ほか(1981)	40		長谷川ほか(1981)参照
9	<i>Carcharodon carcharias</i>	愛川町小沢	中津層群神沢層	鮮新世後期	長谷川ほか(1981)	12		長谷川ほか(1981)参照
10	<i>Squatina</i> sp.	愛川町小沢	中津層群神沢層	鮮新世後期	長谷川ほか(1981)	2		長谷川ほか(1981)参照
11	<i>Myliobatis</i> sp.	愛川町小沢	中津層群神沢層	鮮新世後期	長谷川ほか(1981)	7		長谷川ほか(1981)参照
12	<i>Rhinoptera</i> sp.	愛川町小沢	中津層群神沢層	鮮新世後期	長谷川ほか(1981)	4		長谷川ほか(1981)参照
13	<i>Myliobatoidea</i> gen. et sp. indet.	愛川町小沢	中津層群神沢層	鮮新世後期	長谷川ほか(1981)	3		長谷川ほか(1981)参照
14	<i>Pristiophorus</i> sp.	愛川町小沢	中津層群神沢層	鮮新世後期	長谷川ほか(1981)	10		長谷川ほか(1981)参照
15	<i>Cetorhinus</i> sp.	愛川町小沢	中津層群神沢層	鮮新世後期	長谷川ほか(1981)	6		長谷川ほか(1981)参照
16	<i>Carcharhinidae</i> gen. et sp. indet.	愛川町小沢	中津層群神沢層	鮮新世後期	長谷川ほか(1981)	1		長谷川ほか(1981)参照
17	<i>Cetorhidae</i> or <i>Lamnidae</i> gen. et sp. indet.	愛川町小沢	中津層群神沢層	鮮新世後期	長谷川ほか(1981)	1		長谷川ほか(1981)参照
18	<i>Rajiformes</i> gen. et sp. indet.	愛川町小沢	中津層群神沢層	鮮新世後期	長谷川ほか(1981)	3		長谷川ほか(1981)参照
19	<i>Squalidae</i> gen. et sp. indet.	愛川町小沢	中津層群神沢層	鮮新世後期	長谷川ほか(1981)	3		長谷川ほか(1981)参照
20	<i>Carcharhinus</i> sp.	鎌倉市植木	上総層群長沼層下部	更新世中期	松島(1982)	1	NN0000241	KPMG-3517, 松島義章寄贈
21	<i>Carcharodon carcharias</i>	愛川町中津	中津層群大塚層	更新世前期	松島(1987)	1	NN0000242	KPMG-6595, 平出恵子氏寄贈
22	<i>Carcharhinus</i> sp.	横浜市栄区上郷町瀬上沢	上総層群小柴層下部	更新世前期	小泉・松島(1991)	1	NN0000243	KPMG-7978, 小泉明裕氏寄贈
23	<i>Carcharodon carcharias</i>	横浜市栄区飯島町滝ヶ久保	上総層群小柴層下部	更新世前期	小泉・松島(1991)	1	NN0000636	KPMG-6444, 清水 裕氏寄贈
24	<i>Carcharodon carcharias</i>	横浜市栄区飯島町滝ヶ久保	上総層群小柴層下部	更新世前期	小泉・松島(1991)	1	NN0000637	KPMG-6445, 清水 裕氏寄贈
25	<i>Carcharodon carcharias</i>	横浜市栄区飯島町滝ヶ久保	上総層群小柴層下部	更新世前期	小泉・松島(1991)	1	NN0000244	KPMG-7939, 清水 裕氏寄贈
26	<i>Isurus paucus</i>	横浜市栄区上郷町瀬上沢	上総層群小柴層下部	更新世前期	小泉・松島(1991)	1	NN0000638	KPMG-6446, 小泉明裕氏寄贈
27	<i>Eugomphodus taurus</i>	横浜市港南区上永谷	相模層群下末吉層	更新世後期	松島・小泉(1994)	1	NN0000245	KPMG-11560, 中馬洪治氏寄贈
28	<i>Eugomphodus taurus</i>	横浜市港南区上永谷	相模層群下末吉層	更新世後期	松島・小泉(1994)	1	NN0000246	KPMG-11561, 白田正明・高桑祐司氏寄贈
	未報告標本							
29	<i>Dasyatis</i> sp.	横浜市戸塚区下倉田町柏尾川下水処理場	大船貝層	完新世		1	NN0000136	KPMG-2529, 松島義章寄贈
30	<i>Carcharhinus</i> sp.	横須賀市大津馬場	相模層群大津層	更新世後期		1	NN0000482	小池敏英氏寄贈
31	<i>Odontaspis</i> sp.	横須賀市津久井浜	相模層群宮田層	更新世中期		1	NN0000631	KPMG-6439, 成田明博氏寄贈
32	<i>Odontaspis</i> sp.	横須賀市津久井浜	相模層群宮田層	更新世中期		1	NN0000630	KPMG-6438, 成田明博氏寄贈
33	<i>Carcharhinus</i> sp.	横浜市戸塚区飯島町うおが谷	相模層群長沼層	更新世中期		1	NN0000639	KPMG-6447, 清水 裕氏寄贈
34	<i>Carcharhinus</i> sp.	横浜市戸塚区飯島町うおが谷	相模層群長沼層	更新世中期		1	NN0000640	KPMG-6448, 清水 裕氏寄贈
35	<i>Carcharodon carcharias</i>	東京都町田市金井町和光大学内	上総層群鶴川層	更新世前期		1	NN0000683	姉崎昭義氏寄贈
36	<i>Carcharodon carcharias</i>	横浜市磯子区丸山町造成地	上総層群中里層	更新世中期		1	NN0000200	KPMG-3265, 藤波重雄・二郎氏寄贈
37	<i>Carcharodon carcharias</i>	横浜市保土ヶ谷区今井町新桜ヶ丘団地内	上総層群上星川層	更新世中期		1	NN0000685	高橋 豪氏寄贈
38	<i>Isurus oxyrinchus</i>	横浜市金沢区西柴	上総層群小柴層	更新世中期		1	NN0000141	KPMG-2534, 永見 至氏寄贈
39	<i>Carcharodon carcharias</i>	横浜市戸塚区飯島町殿谷	上総層群小柴層	更新世中期		1	NN0000641	KPMG-6449, 清水 裕氏寄贈
40	<i>Carcharodon carcharias</i>	横浜市金沢区西柴	上総層群小柴層	更新世前期		1	NN0000139	KPMG-2532, 永見 至氏寄贈

41	<i>Carcharodon carcharias</i>	横浜市金沢区西柴	上総層群小柴層	更新世前期	1	NN0000140	KPMG-2533, 永見 至氏寄贈
42	<i>Carcharhinus</i> sp.	横浜市金沢区六浦町	上総層群大船層	更新世前期	1	NN0000503	山岡鉄治氏寄贈
43	<i>Carcharhinus</i> sp.	横浜市金沢区金沢町カトリック教会前	上総層群大船層	更新世前期	1	NN0000138	KPMG-2531, 板橋義美氏寄贈
44	<i>Carcharodon carcharias</i>	横浜市金沢区野島町	上総層群野島層	更新世前期	1	NN0000657	KPMG-6465, 成田明博氏寄贈
45	<i>Carcharodon megalodon</i> *3	横浜市金沢区野島	上総層群野島層	更新世前期	1	NN0000656	KPMG-6464, 三森達夫氏寄贈
46	<i>Isurus oxyrinchus</i>	横須賀市浦郷町エアーブレーキ工場内	上総層群浦郷層	鮮新世後期	1	NN0000635	KPMG-6443, 成田明博氏寄贈
47	<i>Carcharodon carcharias</i>	横須賀市鷹取町鷹取団地	上総層群浦郷層	鮮新世後期	1	NN0000632	KPMG-6440, 成田明博氏寄贈
48	<i>Odontaspis</i> sp.	横須賀市鷹取町鷹取団地	三浦層群池子層	鮮新世前期	1	NN0000634	KPMG-6442, 成田明博氏寄贈
49	<i>Carcharodon carcharias</i>	横須賀市鷹取町鷹取団地	三浦層群池子層	鮮新世前期	1	NN0000633	KPMG-6441, 成田明博氏寄贈
50	<i>Isurus</i> sp.	逗子市桜山切通し鏡摺不整合地点	三浦層群逗子層	中新世後期	1	NN0000505	山岡鉄治氏寄贈
51	<i>Carcharhinus</i> sp.	逗子市桜山切通し鏡摺不整合地点	三浦層群逗子層	中新世後期	1	NN0000551	小泉明裕氏寄贈
52	<i>Carcharodon carcharias</i>	葉山町上山口葉山カントリークラブ	三浦層群逗子層	中新世後期	1	NN0000583	松島義章寄贈
53	<i>Hemipristis serra</i>	葉山町上山口葉山カントリークラブ	三浦層群逗子層	中新世後期	1	NN0000591	松島義章寄贈
54	<i>Carcharhinus</i> sp.	葉山町上山口葉山カントリークラブ	三浦層群逗子層	中新世後期	1	NN0000595	松島義章寄贈
55	<i>Carcharodon carcharias</i>	葉山町上山口葉山カントリークラブ	三浦層群逗子層	中新世後期	1	NN0000616	松島義章寄贈
56	<i>Isurus hastalis</i>	逗子市桜山切通し鏡摺不整合地点	三浦層群逗子層	中新世後期	1	NN0000501	
57	<i>Isurus hastalis</i> ?	逗子市桜山切通し鏡摺不整合地点	三浦層群逗子層	中新世後期	1	NN0000682	小泉明裕氏寄贈
58	<i>Carcharodon carcharias</i>	逗子市桜山切通し鏡摺不整合地点	三浦層群逗子層	中新世後期	1	NN0000684	
59	<i>Carcharodon megalodon</i>	横須賀市衣笠栄町大明寺裏の宅地造成地	三浦層群逗子層	中新世後期	1	NN0000184	KPMG-3235, 岩瀬敬和・石井哲郎・谷岡敏行氏寄贈
60	<i>Carcharodon megalodon</i>	横須賀市久里浜久村	三浦層群逗子層	中新世後期	1	NN0000563	石塚 登氏寄贈
61	<i>Carcharhinus</i> sp.	葉山町長柄葉山桜山団地造成	三浦層群逗子層	中新世後期	1	NN0000354	中山信之氏寄贈
62	<i>Isurus</i> sp.	葉山町長柄葉山桜山団地造成	三浦層群逗子層	中新世後期	1	NN0000384	
63	<i>Dalatis licha</i>	葉山町長柄葉山桜山団地造成	三浦層群逗子層	中新世後期	1	NN0000385	池田龍介氏寄贈
64	<i>Odontaspis</i> ? sp.	葉山町長柄葉山桜山団地造成	三浦層群逗子層	中新世後期	1	NN0000441	石井浩司氏寄贈
65	<i>Dalatis licha</i>	葉山町長柄葉山桜山団地造成	三浦層群逗子層	中新世後期	1	NN0000507	山川陽平氏寄贈
67	<i>Isurus desori</i> ?	横須賀市佐島石切場	三浦層群三崎層	中新世後期	1	NN0000137	KPMG-2530, 赤星直忠氏寄贈
68	<i>Carcharodon megalodon</i>	横須賀市佐島	三浦層群三崎層	中新世後期	1	NN0000079	KPMG-1955, 赤星直忠氏寄贈
69	<i>Squalidae</i> gen. et sp. indet.	山北町谷峨吊橋下流	足柄層群畑層	更新世前期	1	NN0000508	熊谷理局氏寄贈
70	<i>Squalidae</i> gen. et sp. indet.	山北町谷峨吊橋下流	足柄層群畑層	更新世前期	1	NN0000783	熊谷理局氏寄贈
71	<i>Carcharodon carcharias</i>	愛川町小沢室久保	中津層群神沢層	鮮新世後期	1	NN0000570	KPMG-6965, 柏 雅偉氏寄贈
72	<i>Isurus hastalis</i>	清川村宮ヶ瀬虹の大橋下	丹沢層群落合層	鮮新世前期	1	NN0000518	
73	<i>Carcharodon carcharias</i>	清川村宮ヶ瀬早戸川右岸	丹沢層群落合層	鮮新世前期	1	NN0000483	山本成男氏寄贈
74	<i>Carcharodon carcharias</i>	清川村宮ヶ瀬堰前橋	丹沢層群寺家層	中新世後期	1	NN0000497	樽 創寄贈
75	<i>Carcharodon carcharias</i>	清川村宮ヶ瀬堰前橋	丹沢層群寺家層	中新世後期	1	NN0000500	樽 創寄贈
76	<i>Carcharhinus</i> sp.	山北町入遠	丹沢層群本谷川層	中新世中期	1	NN0000699	樽 創寄贈
77	<i>Carcharodon carcharias</i>	大磯町西小磯	大磯層	中新世後期	1	NN0000785	KPMG-6430, 中野恭暢氏寄贈

※1: 神奈川県立生命の星・地球博物館標本番号 ※2: KPMG- は旧神奈川県立博物館標本番号

※3: *Carcharodon megalodon*は中新世のサメとして知られるが、本標本は更新統からの発見が確認されている。しかし、エナメル質や歯根の破損状況から中新統から由来したものと考えられる。

*Carcharodon megalodon*については、Capetta(1987)などにおいて*Carcharocles*属とする意見もあるが、本報告では*Carcharodon*属とした。