

地球 第二十七卷 第三號 (昭和十二年三月)

千葉縣君津郡富岡村瀧ノ口の貝層

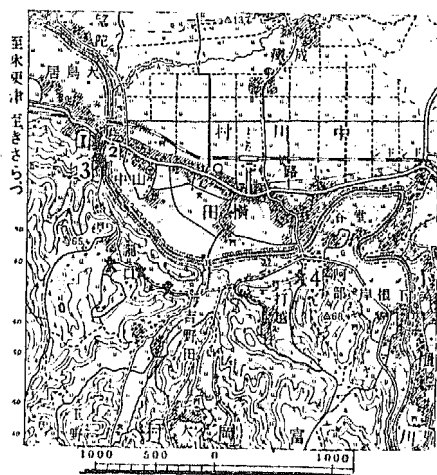
(關東南部新生代化石群 其の八)

大炊御門 經 輝
池 邊 展 生

今回は表記の地域に露出する貝層につき御報告する。産地は木原線横田驛の附近で我々の觀察した化石産地は地圖に示す如く七箇所であるがその内中川村大鳥居(産地1)、富岡村瀧ノ口(産地2及び3)、富岡村阿部(産地4)の四箇所で採集を行つた。我々の採集同定した種類及び東京帝大地質學教室に保存されてある瀧ノ口産の標本を大炊御門が同定せるもの、全部は化石表に見らるゝ如く瓣鰐類七五種、掘足類八種、腹足類七二種及海膽類一種、合計一五六種であつた。

次に各産地について觀察した事項を略述する。産地1に於ては化石は時に小礫を含有する偽層せる砂中に横二・五米、縦三米のレンズを成して出る。砂層は殆ど水平に近いが丁度レンズの上方に

第一圖



Olivella spreta 等である。中でも *Maetra* は特に多いが *Glycymeris* は割合に上部の貝砂の部分に
 なる断面が見られる。貝砂層は産地1のレンズの上半部と極めて良く
 似たものである。下の貝層は *Maetra sulcataria* の離れた殻片が下
 向きになつて多くは水平に美事に並んだ何枚もの層から出来て居る。

産地1のレンズは貝の種類、産状、貝層の高さより見て産地2の貝砂
 の下部と貝層の上部に當るものと思はれる。此處の下部の貝層に多い
 種類は *Maetra sulcataria*, *Raeta yokohamensis*, *Umbonium monili-*

産地2では

多い。

褐色砂		
× 貝砂層	2m	
× 貝層 (下部不明)	7m	
黄灰色粘土 1.7m +		

於て上にふくれ上り餅盤の断面を見る如き觀を呈す。

レンズの上端近く砂鐵に富む層がある。レンズの下半
 部には形の完全な *Maetra sulcataria* が多數散在す
 るが上半部では貝殻は殆んど破損し貝砂の形をとつて
 居る。特に目立つ種類を野外觀察による多い順に並べ
 ると *Maetra sulcataria*, *Glycymeris jessoensis*,

Olivella fulgurata, *Umbonium moniliferum*, *Sunetta*
menstrualis, *Cerithium kochi*, *Gomphina melanacis*,
Batillaria multifornis, *Batillaria zonalis*, *Glycymeris*
vestita, *Anadara granosa*, *Raeta yokohamensis*,

ferum, *Olivella fulgurata*, *Batillaria zonalis*, *Rengicula yokoyamai*, *Acteocina* sp. a, *Cerithium kochi*, *Glycymeris yessoensis*, *Natica didyma*, *Sumetta menstrualis*, *Codakia contraria*, *Gomphina melanacis*, *Leucotina eximia* 等である。

産地 3 は産地 2 の續きであつて下の粘土層は露頭に於て連續して居る。此處では左表に示す如く

<i>Mactra</i> の成層せる砂		
帶紫色灰色粘土	0.1m	} <i>Mactra</i> 層
含砂鐵砂層 (<i>Mactra</i>)	0.2m	
黄灰色粘土	0.25m	
砂鐵薄層 (<i>Mactra</i>)	0.05m±	
黄灰色粘土	0.1m±	
含砂鐵砂層 (<i>Mactra</i>)		} <i>Dosinia</i> 層
褐色砂層		
含礫灰色砂層	0.15m	
黄灰色粘土	1m+	

で、最下の粘土は完全に 2 の下の粘土の續きであり最上位の *Mactra* の成層せる砂は 2 の下の貝層の續きである。即ち 2 に於て不明とした貝層と粘土との間には 3 に見る様な粘土と含砂鐵砂層との互層があり粘土の直上には *Dosinia* 層なる別の化石層のある事が判つた。化石表では含砂鐵砂より採集せる分を 3 とし *Dosinia* 層より採集せる分を 4 として示した。含砂鐵層の主要なメンバーは

Mactra sulcataria, *Umbonium moniferum*, *Codakia contraria*, *Callista sinensis*, *Batillaria zonalis*, *Cerithium kochi*, *Natica didyma*, *Olivella fulgurata*, *Olivella spreta* 等であり *Dosinia* 層の主なる種類は *Dosinia japonica*, *Meretrix meretrix*, *Umbonium moniferum*, *Batillaria zonalis*, *Batillaria cumingi*, *Macoma tokyoensis* 等であつてより半淡水的要素に富む。

瀧ノ口の部落の南にも三ヶ所程貧弱な化石産地がある。何れも褐色砂中に含まれ *Glycymeris gessoensis* が眼につくのみで他は殆んど破片で産地1及2の貝砂の層準に當るものかと思はれる。

其の内唯だ最も東の産地では *Glycymeris gessoensis*, *Maetra sulcataria*, の他に *Venus stimpsoni*, *Schizothaerus nuttalli*, *Venerupis variegata* の存在が認められた。

更に東に行くとき吉野田の谷の入口の西側に見る様な黄色粘土の上に礫層が不整合を思はしむる如くのとつて居りその上に偽層に富む含礫砂があるが海岸に近い浅い海の沈積としては當然な事と思ふ。或は此の部分は産地2及3に於ける最下の黄色粘土より最上の偽層に富む砂までの部分に當るものではないかと思ふ。

富岡村阿部の西(産地4)では貧弱な露出ではあるが含礫褐色砂中に化石表5に示す様な化石が得られる。眼につくものは *Maetra sulcataria*, *Umbonium muciliferum*, *Glycymeris pilsbryi*, *Glycymeris gessoensis*, *Glycymeris vestita*, *Venerupis variegata*, *Sunetta menstrualis* 等である。此は多少種類は異なるが *Glycymeris* の多い事から見て大體に於て産地1及2の貝砂層邊りの層準に相當するものと思ふ。

以上の觀察より見て瀧ノ口貝層は

- | | | |
|---|----------------------------------|---------|
| C | 貝砂層(又は <i>Glycymeris</i> 層)..... | 2の最上位 |
| B | <i>Maetra sulcataria</i> 層 | 1, 2, 4 |
| A | <i>Dosinia japonica</i> 層 | 3の上部 |
| | | 3の下部 |

の三つの化石帯に分ける事が出来る。A、B、Cを通じて多いのは *Umbonium moniliferum* であり *Maetra sulcataria* はAには全然出ないがBには壓倒的に多くCにも可なり多い。 *Dosinia japonica*, *Meretrix meretrix*, *Macoma tokgensis* はAのみに多く *Glycymeris* 類はBから上に行くにつれて多くなる。フオーナ全體として見ると上部程半淡水棲の種類が減少して居る。化石の埋積状態を見るとAでは二枚貝の殻片の密着したのも多く貝も新鮮であり密集して居ない。此は貝が生存して居た場所に近く埋積されたと見てよい。Bの下部では粘土と *Maetra* の單殻片を含む砂とが互層して居り上部では *Maetra* の單殻片が平に並んで何枚も重なつて居る。此の様な二枚貝の單殻片の散り方については嘗て早坂教授が注意された事があり矢部教授、野村學士は發作に於て *Maetra sulcataria* につき同様の状態を観察されて居るが現在の波打際に於ける二枚貝の散り方によく見られるものである。更にCでは貝殻は破損しその表面はすり減らされて居りレンズも切れ切れで小さい。以上をもつて見ると瀧ノ口貝層の堆積時代に静かな半淡水的状態から餘り波の荒くない砂濱を経て激しく波の打ち寄せる砂濱に變化したと云ふ事が考へられよう。

次に瀧ノ口貝層を他の貝層に比較する爲に重複の嫌があるがその主要メンバーを多い順に配列して見ると

- | | |
|--------------------------------|---------------------------------|
| 1. <i>Maetra sulcataria</i> | 4. <i>Glycymeris yessoensis</i> |
| 2. <i>Umbonium moniliferum</i> | 5. <i>Raeta yokohamensis</i> |
| 3. <i>Olivella fulgurata</i> | 6. <i>Batillaria zonalis</i> |

7. *Ringicula yokoyamai*
8. *Dosinus japonica*
9. *Meretrix meretrix*
10. *Codakia contraria*
11. *Olivella spreta*
12. *Cerithium kochi*
13. *Natica didyma*
14. *Glycymeris vestita*
15. *Glycymeris pilosyrji*
16. *Sanetta menstrualis*
17. *Acteocina* sp. a.
18. *Batillaria cumingi*
19. *Gomphina melanogis*
20. *Macoma tokyoensis*
21. *Leucotina eximia*
22. *Nassarius japonicus*
23. *Babylonina japonica*
24. *Callista sinensis*
25. *Venerupis variegata*
26. *Batillaria multiformis*
27. *Anadara granosa*

が擧げられる。一見して判る如く此は親潮要素と黒潮要素との混成群居である。本層が坂倉學士の調査された數、地藏堂貝層より上位であることは確實であり又恐らく豐成貝層より下位を占めるものであらうから本層と時代的に近似の貝層は瀬又、安須、上泉の貝層であらう。此等を何れも親潮要素が勢力を占め例へば *Glycymeris yessoensis* は此等の各層のトップを占め *Macra sulcataria* は共通に多いが同時に *Macra sachalinensis* も多い。又瀬又、安須には *Pecten tokyoensis*, *Tellina lutea venulosa* が多いが此等は瀧ノ口からは全然出ないか甚だ稀かである。

Tellina salmona (横山)

博士が瀬又より *Macoma nipponica* として報告された種は本種である)は瀬又、安須に多いが此れ又本層よりは産出を見なす。 *Anadara granosa* は黒潮要素であるが前回大炊御門は東京市江戸公園に於て本種と *Pecten yessoensis* の多數共産するのを報じた。横山博士は瀬又堰より本種の産出を報じて居られるが貝殻の保存状態から見ると

1. 中川村大島居 (1) 2. 富岡村瀧ノ口 (2) 3. 瀧ノ口 (3) *Mastra* 層
4. 同. *Dosinia* 層 5. 富岡村阿部 (4) 6. 瀧ノ口 (東大所藏標本)

MOLLUSCA

Bivalvia

1 2 3 4 5 6

1. *Acila insignis* (Gould) R - - +
2. *Solemya (Petrasma) yamakawai* Yokoyama R - - -
3. *Acra boucardi* Jousseaume R - - -
4. *Anadara granosa* (Linné) C R R - - +
5. *Anadara (Scapharca) inflata* (Reeve) R - - - -
6. *Anadara (Scapharca) subcrenata* (Lischke) R - - - +
- *7. *Anadara (Scapharca) satowi* (Dunker) R R R - - -
8. *Glycymeris vestita* (Dunker) C R R - C +
9. *Glycymeris rotunda* (Dunker) R - - - -
10. *Glycymeris yessoensis* (Sowerby) A C R - C +
11. *Glycymeris pilsbryi* (Yokoyama) R - - - A -
12. *Limopsis multistriata* (Forskal) - - - - R -
13. *Limopsis* sp. R - - - -
14. *Chlamys farreri nipponensis* Kuroda - - R - - -
15. *Pecten laqueatus* Sowerby - - R - R +
16. *Lima (Limaria) basilanica* Adams & Reeve - - - - +
17. *Lima (Limatula) subauriculata* (Montagu) - - R - - -
18. *Anomia lischkei* Dautzenberg & Fischer R - - R - -
19. *Ostrea (Crassostrea) gigas* Thunberg R R - R - -
20. *Ostrea* sp. R R - - - -
21. *Cuna toneana* (Yokoyama) - - R - - -

22.	<i>Venericardia ferruginea</i> (Clessin)	RR - - - +	
23.	<i>Corbicula japonica</i> Prime	R - - - - +	
24.	<i>Diplodonta usta</i> (Gould)	RR - R - +	地
25.	<i>Joannisiella cumingi</i> (Hanley)	- R - - - -	
26.	<i>Lucina</i> (<i>Lucinoma</i>) <i>acutilineata</i> (Conrad)	- - R - R -	
27.	<i>Codakia</i> (<i>Pillucina</i>) <i>contraria</i> (Dunker)	CCA - - +	球
28.	<i>Codakia</i> (<i>Pillucina</i>) <i>pisidium</i> (Dunker)	R - RRR -	
29.	<i>Codakia</i> (<i>Pillucina</i>) <i>icterica</i> (Reeve)	- R - - - +	
30.	<i>Mysella oblongata</i> (Yokoyama)	- - R - - -	
31.	<i>Mysella</i> sp.	- R - - - -	
32.	<i>Cardium</i> (<i>Cerastoderma</i>) <i>braunsi</i> Tokunaga	- R - R - -	
33.	<i>Cardium</i> (<i>Cerastoderma</i>) <i>californiense</i> Deshayes	R - - - - -	
34.	<i>Cardium</i> (<i>Fulvia</i>) <i>muticum</i> Reeve	- - RR - -	
35.	<i>Callista sinensis</i> (Sowerby)	- RCRR +	
36.	<i>Saxidomus purpuratus</i> (Sowerby)	- R - R - +	
37.	<i>Suxetta</i> (<i>Sunettina</i>) <i>menstrualis</i> (Menke)	CC - - C +	
38.	<i>Meretrix meretrix</i> (Linne)	RRRAR +	
39.	<i>Dosinia</i> (<i>Phacosoma</i>) <i>japonica</i> (Reeve)	RRRA - +	
40.	<i>Dosinia</i> (<i>Phacosoma</i>) <i>japonica troscheli</i> Lischke	- - - R - -	
41.	<i>Vexus</i> (<i>Mercenaria</i>) <i>stimpsoni</i> Gould	R - - - - -	
42.	<i>Venus</i> (<i>Clausinella</i>) <i>tiara</i> Dillwyn	- - R - R -	
43.	<i>Venus</i> (<i>Protothaca</i>) <i>jedoensis</i> Lischke	- - R - - -	
44.	<i>Gomphina melanaegis</i> Römer	CC - - R -	
45.	<i>Gomphina</i> (<i>Gomphinella</i>) <i>neastartoides</i> (Yokoyama)	RRR - R +	
46.	<i>Venerupis</i> (<i>Amygdala</i>) <i>variegata</i> (Sowerby)	RRRR C +	
47.	<i>Venerupis</i> (<i>Amygdala</i>) <i>philippinarum</i> (Adams & Reeve)	- - - R -	
*48.	<i>Paphia euglypta</i> (Philippi)	- - R - - -	
49.	<i>Petricola</i> (<i>Petricolaria</i>) <i>aequistriata</i> Sowerby	- - R - - -	
50.	<i>Mactra</i> (<i>Spisula</i>) <i>sachalinensis</i> Schrenk	RRR - R +	
51.	<i>Mactra sulcataria</i> Reeve	AAA - A +	
52.	<i>Raeta yokohamensis</i> Pilsbry	CA - R - -	
53.	<i>Schizothaerus nuttalli</i> (Conrad)	RRR - - -	
54.	<i>Donax kiuisiensis</i> Pilsbry	RR - - - -	
55.	<i>Sanguinolaria</i> (<i>Soletellina</i>) <i>boeddinghausi</i> (Lischke)	- - R - - +	
56.	<i>Sanguinolaria</i> (<i>Soletellina</i>) <i>violacea</i> (Lamarek)	- R - - - -	

地

球

第二十七卷

第三號

一

八

- *57. *Tellina (Arcopagia) spinosa* Hanley - R - - -
 58. *Tellina (Arcopagia) delta* Yokoyama - R - - - +
 59. *Tellina (Moerella) jodoensis* Lischke - R R R - -
 60. *Tellina (Moerella) miyatensis* Yokoyama - R - - -
 61. *Tellina (Fabulina) nitidula* Dunker - R - - -
 62. *Tellina (Peronidia) lutea venulosz* Schrenck - R - - R +
 63. *Gastrana yantaiensis* (Crosse & Debeaux) - R - - - -
 64. *Macoma tokyoensis* Makiyama - - C - +
 *65. *Macoma incongrua* (Martens) - - R - -
 66. *Macoma (Rexithaerus) secta* (Conrad) R R - R - -
 67. *Solen krusensternii* Schrenck - R R - - +
 68. *Solen grandis* Dunker - - - R R +
 69. *Panope japonica* A.Adams - - - - +
 70. *Erodon frequens* (Yokoyama) R R - - - +
 71. *Cryptomya busoensis* Yokoyama - - R - -
 72. *Farnea (Anchomasa) fragilis* (Sowerby) - - - R - -
 73. *Jouannetia* sp. - - - R - -
 74. *Myadora reeviana* (Smith) - R - - - -
 *75. *Thracia "concinna* Gould" - R - - - -

Scaphopoda

76. *Siphonodentalium (Pulsellum) ozawai* Yokoyama R R R R ? - -
 *77. *Dentalium (Laevidentalium) yamakawai* Yokoyama - R - - -
 78. *Dentalium (Laevidentalium) sp.* - R - - -
 79. *Dentalium octangulatum* Donovan R R R - R +
 80. *Dentalium cf. yokoyamai* Makiyama - R - - -
 81. *Dentalium (Antalis) pretiosum* Sowerby R - R - - -
 82. *Dentalium (Antalis) weinkanffii* Dunker - R - - - -
 83. *Dentalium (Antalis) buccinulum* Gould R - - - - -

Gastropoda

84. *Tugalia vadososinuata* (Yokoyama) - R - - - -
 85. *Patalloidea* sp. - - - R - -
 86. *Umbonium (Suchium) moniliferum* (Lamarck) A A A A A +
 *87. *Turbo (Lunella) coronatus coreensis* Recluz - R - - - -
 88. *Cerithidea (Cerithideopsis) cingulata* (Gmelin) - - - - R -

89.	<i>Cerithidei</i> (<i>Cerithideopsilla</i>) <i>microptera</i> (Kiener)	R - - - -	
90.	<i>Batillaria multiformis</i> (Lischke)	C R - R - +	
91.	<i>Batillaria zonalis</i> (Bruguère)	C A C A - -	地
92.	<i>Batillaria cumingi</i> (Crosse)	C - - C R -	
93.	<i>Obstortio rufocincta</i> (A.Adams)	- - - - R -	
94.	<i>Bittium perpusillum</i> Tryon	R - - - -	球
95.	<i>Cerithium</i> (<i>Proclava</i> ?) <i>kochi</i> Philippi	C C C R - +	
96.	<i>Epitonium</i> cf. <i>conjunctum</i> (Yokoyama)	- - - - R -	
97.	<i>Eulima</i> (<i>Leiostraca</i>) <i>ozawai</i> Yokoyama	- - R - -	
98.	<i>Leucotina</i> (<i>Actaeopyramis</i>) <i>eximia</i> (Lischke)	C C R - - +	
99.	<i>Odostomia shimosensis</i> Yokoyama	R R - - -	
100.	<i>Odostomia desimana</i> Dall & Bartsch	R R - - -	
101.	<i>Odostomia fujitani</i> Yokoyama	- - - - R -	
102.	<i>Odostomia</i> sp. a.	- R R - -	
103.	<i>Odostomia</i> sp. b.	R - - - -	
104.	<i>Odostomia</i> sp. c.	- R - - -	
*105.	<i>Syrnola</i> (<i>Agatha</i>) <i>virgo brevis</i> (Yokoyama)	- - R - - +	第三十七卷
106.	<i>Cingulina triarata</i> (Pilsbry)	- - R - -	
107.	<i>Turbonilla</i> sp.	- - - R - -	
108.	<i>Turbonilla</i> (<i>Ptycheu'imella</i>) sp.	- - R - - -	
109.	<i>Pyramidella</i> (<i>Tiberia</i>) <i>pulchella</i> (A.Adams)	- R R - - -	第三號
110.	<i>Trichotropis</i> (<i>Ip'rinoe</i>) <i>unicarinata</i> Broderip & Sowerby	- R - - - -	
111.	<i>Natica</i> (<i>Tectonatica</i>) <i>janthostoma</i> Deshayes	- R - - - +	
112.	<i>Natica</i> (<i>Neverita</i>) <i>didyma</i> (Bolten)	C C C - R +	
113.	<i>Natica concinna</i> Dunker	R - R - - -	
114.	<i>Velutina takatensis</i> (Yokoyama)	- R - - - -	二六
115.	<i>Tonna luteostoma</i> (Küster)	- R - R - +	
116.	<i>Rapana thomasiana</i> Crosse	- - R - - +	
117.	<i>Ocenebra adunca</i> (Sowerby)	- - R - - -	一〇
118.	<i>Pyrene</i> (<i>Mitrella</i>) <i>varians</i> (Dunker)	R R - - - -	
119.	<i>Neptunea</i> (<i>Barbitonia</i>) <i>arthritica</i> (Bernardi)	- R - - - -	
120.	<i>Siphonalia fusoides</i> (Reeve)	R R R - - +	
121.	<i>Siphonalia cassidariaeformis</i> Reeve	- R R - - -	
122.	<i>Siphonalia trochulus</i> (Reeve)	- R R - - -	
*123.	<i>Searlesia constricta</i> Dall	R - - - - -	

124. *Fabylonia japonica* (Reeve) R R C R - +
 125. *Nassarius* (*Hinia*) *festivus* (Powys) R R R - - +
 126. *Nassarius* (*Hinia*) *japonicus* (A.Adams) R C R R - +
 *127. *Nassarius* (*Hinia*) *dominulus* (Tapparone-Canefri) R - - - -
 128. *Nassarius* (*Hinia*) *fraterculus* (Dunker) - - R - -
 129. *Nassarius* (*Niotha*) *livescens* (Philippi) R R - - - +
 130. *Fusinus perplexus* (A.Adams) - R - R - +
 131. *Olivella fulgurata* (Adams & Reeve) A A C - R +
 *132. *Olivella spreta* Gould C A C - - +
 *133. *Olivella spreta japonica* Stearns & Pilsbry - - - - R -
 *134. *Clavatula nivaioides* (Yokoyama) - - - R - -
 *135. *Haedropleura pygmaea* (Dunker) R - R - - -
 136. *Drillia* (*Clathrodrillia*) *jeffreysi* (Smith) - - R - - -
 137. *Turris leucostoma* (Adams & Reeve) - - - - +
 138. *Moniliopsis* (*Suavodrillia*) *declivis* (Martens) - - R - - -
 *139. *Lora turriculata candida* (Yokoyama) - - R - - -
 140. *Pseudorhaphitoma* sp. - - R - - -
 141. *Lineardia* (*Etrema*) *fortilirata* (Smith) R - R - - -
 142. *Terebra* (*Pervicacia*) *evoluta* Deshayes - - R - - -
 143. *Acteon siebaldii* (Reeve) - R - - - -
 144. *Ringicula arcata* Gould R R R - - -
 145. *Ringicula yokoyamai* Takeyama C A C C - -
 146. *Retusa cucurbitina* Yokoyama - - - R - -
 147. *Retusa globosa* Yamakawa R - - - - -
 148. *Acteocina* sp. a C A R R - -
 149. *Acteocina* sp. b C R - - - +
 150. *Acteocina* sp. c R - - - - -
 151. *Acteocina fontinalis* (Yokoyama) R - - - - -
 152. *Acteocina exilis* (Dunker) - - - - +
 153. *Cylichna* sp. - - R - - -
 154. *Cylichna musashiensis* Tokunaga - R - - - -
 155. *Philina japonica* Lischke - R - - - -

ECHINOIDEA

156. *Echinarachnius mirabilis* Agassiz - R - - - +

瀬又産であるかどうか疑しい。此等の貝層に比して本貝層がずつと半淡水的要素に富んで居ることは比較に際して注意せねばならない事で *Pecten tokyoensis* の産出しない事は恐らくこの生態的條件の差異に基くものであらう。上泉は種類は少いが瀧ノ口のC層の種類によく似て居る。横山教授、上治助教によつて報告された人見の貝層は矢張り略々近似した時代のもので即ち瀬又層（我々の瀬又層は戴貝層の上位にある栢橋の泥層より豊成貝層下の粘土層の下までと假に定義して居る）の一メンバーであらうが矢張り親潮要素に富んで居て安須のフオーナに近い。我々は瀧ノ口貝層を瀬又層中の從來知られた貝層とは多少異なる層準の一メンバー（恐らく上泉に近く、瀬又層中の比較的低位の）であると取扱つて置きたい。

次に化石表中に※印を附した一五種につきノートを記す。

7. *Anadara* (*Scapharca*) *satoi* (Dunker, 1882)

山川戈登氏に従ひ *Anadara nipponensis* (Pilsbry, 1901) *assynonym* とする。瀬戸内海産の大形の *satoi* 型の種類（黒田徳米、總目録、三二頁、ヅキナス第二巻附録）は岡山縣兒島灣産の標本について見ると黒褐色棘狀に密生せる殻皮を有し放射肋の數も少く三二である。*satoi* は前縁及後縁が鉸齒に近く極く僅か彎入して居るが瀬戸内海産のものには見られない。此は恐らく別種であつて或は *A. subcrenata* の老大成せるものであるかも知れぬ。

48. *Paphia* *euclipta* (Philippi, 1847)

横山博士の長沼産の *P. amabilis* (Philippi, 1847) とされものは形、及套線彎入の形から見て本種である。又本下より報ぜられた本種は標本を驗した結果皆て野村學士が指摘された如く *P. greeffei* (Dunker, 1877) である。

57. *Tellina* (*Arcopecten*) *spinosa* Hanley, 1844

= *Tellina gargada*, Yokoyama, 1928 (non Liné)

65. *Macoma incongrua* (v. Martens, 1865)

= *Macoma iniquinata*, Yokoyama, 1920 + *Macoma dissimilis*, Yokoyama, 1922 (not 1922). 横山博士の三浦半島・宮田・大津・鎌倉などの *dissimilis* は大木根・大津・S. *iniquinata* と共に本種であるが、總大竹及手賀の *dissimilis* は *M. tokyoensis* Makiyama, 1927 である。

75. *Thracia "concinna* Gould, 1861" (not of Reeve, 1859)

= *T. papyracea*, Yokoyama, 1922 (non Poli)

77. *Dentalium (Laevidentalium) jamakawai* Yokoyama, 1927

= *D. semipolatum* Yokoyama, 1927 (non Broderip & Sowerby)

= *D. edoensis* Tokunaga, auct. pars.

87. *Turbo (Lunella) coronatus coreensis* Recluz, 1853

= *T. (Marmorostoma) granulatus*, Tokunaga, 1906 and Yokoyama, 1922. 徳永・横山兩博士は臍孔があると云ふ理由で川端・成田及市川より南日本現生種 *granulatus* を報せられたが、其他の特徴は全く *coreensis* と同じであり、我々の採集品も多くは臍孔はない。南關東の洪積層よりは *granulatus* は産しないと思ふ。川端産の東大に保存されて居る標本は臍孔はなく、外傷による孔があるのみである。

88. *Syrnola (Agatha) virgo brevis* (Yokoyama, 1922)

= *Ocostomia venusta* Yokoyama, 1922 (immature)

123. *Searlesia constricta* Dall, 1918

= *S. sinosensis* Onomikado, 1935

= *Fusus coreanicus*, Yokoyama, 1922, part. (non Smith) 酒々井産のみ。

127. *Nassarius (Hinia) dominulus* (Tapparone Canefri, 1874)

Nassa (Hinia) festiva, Yokoyama, 1920 (non Powys) 上宮田及長沼産。Yokoyama, 1922, part. 手賀産 1927, part. 川産。

132. *Olivella spreta* Gould, 1860

= ? *O. signata* (Lischke, 1874) = *O. fortunei*, Yokoyama, 1922, part. (unfigured) (non Murrat)

133. *Olivella spreta japonica* Stearns & Pilsbry, 1895

= *Olivella fortunei* Yokoyama, 1922 (Pl. II, fig. 3) (但し *Olivella* 二種は黒田氏による)

134. *Clavatulula nivuloides* (Yokoyama, 1920)

= *C. consimilis*, Suzuki & Ichimura, 1936 (横山教授による)

135. *Haedropleura pygmaea* (Dunker, 1860)

= *Mangilia fukuchiana* Yokoyama, 1922

139. *Lora turriculata candida* (Yokoyama, 1926)

= *Bela rugulata schnerideri*, Yokoyama, 1922 (non Harmer) (小野山氏未發表原稿による)

末筆乍ら横山教授の御指導、特に Turridae に關する御注意、黒田氏の多大なる御助力、標本調査を許された東大地質學教室の小林博士、鈴木學士の御好意に厚く謝意を表す。