

理学博士松本達郎君の「環太平洋地域の白堊紀アンモナイトの研究」に対する懇賀審査要旨

I. 日本国産アンモナイトの研究

松本達郎君は、東京大学理学部地質学科在学中より今日に至るまで既に三十数年、本邦を初め環太平洋各地域その他の白堊系及びこれに包含するアンモナイト類の研究に没頭し、今日までに発表せられた論文は次記の如く、これらによつて太平洋地域の白堊系層序の基準が設けられるに至つた。その業績は絶大であつてすでに廣く世に定評あるのみならず、イギリスの L.F. Spath 及び W.J. Arkell の歎美、フランスの M. Collignon ら共に現代に於ける母生代アンモナイトの大研究家として認められてゐる。

本邦の白堊系は北海道樺太堆積盆地に最も良く発達し、保存良好なるアンモナイトに富み、従つて個体発達を調査し各種各属の系統関係を知るに適し、松本君はこの点に深い注意を払つてゐる。今日まで発表された研究成果は、一一一編計六百頁、図版百三十一の大著作を成す。次にその概要を尋ねる。

Superfamily: Desmocerataceae 本上科に入るものに Pachydiscidae, Kossiokeratidae, Puzosidae, Desmoceratidae の四科や Pachydiscidae に次ぐ諸属があるがその中の種の識別が困難である。これらの多くは往々 *Pachydiscus* 属名の下に記述されたものである。

Levesiceras (本邦未記載)、*Anapachydiscus* (本邦未記載)、(Subgenus) *Neopachydiscus* (本邦産)、*Eu-*

Pachydiscus (本邦産 1 種), *Canadoceras* (本邦産回転), *Pachydiscus* (Subgenus, nov.) *Neodesmoceras* (本邦産 1 種), *Menuites* (本邦産回転), *Utrukawites*, nov. (本邦産 1 種), *Pseudomenites*, nov. (本邦産 1 種), *Teshioites*, nov. (本邦産 1 種), *Pseudojacchites* (本邦産 1 種), *Eupachydiscus*, *Pachydiscus*, *Leresiceras* は類縁かつ推定された。また、上掲四属を除か他の属の属の多くは、一般に殻ににおいて表面殆んど平滑となり特徴ある放射隆条を失ふ。唯最も新しいもの地層に産する *Neodesmoceras* はおもに殻が丸く、幼殻すらに表面平坦であつて隆条を欠く。*Leresiceras* を除く、本科の多くのナマコの産地はすべて陸に限られてゐる。その他、若干の種は堆積物相との関連から生息の生態を指示するものがゐる。例へば *Anapachydiscus* (*Neopachydiscus*) *naumanni* は遠海の泥質堆積物から、*Eupachydiscus haradai* は近海の砂質和軟岩層からである。

また、Spath がかつて本科に編入せし *Holcodiscoides* は本邦所産の綱索の研究により次記の科に移すのが妥当であることが知られた。

Kossmaticeratidae 本科は 1 亜科に分かれ、その中の 1 亜科 Subfamily Marshallitinae は次の諸属が含まられる。

Eomadrates, nov. (本邦産 1 種), *Eogunnarites* (本邦産 1 種), *Mikasaites*, nov. (本邦産 1 種), *Marshallites* (本邦産 1 種) 变種, *Holodiscoides* (本邦産 1 種)。加えてアルゴノ期のホーベタウノ層群所産の *Puzosia reesidei*

サト ハシトヒリ区別して新属 *Hulenites* を取る。下位地層の *Melchiorites* と同様である。

1) 本種の他の他の 1 亜種 Subfamily Kossmaticeratinae に次の二属が含まれる。 *Kossmaticerus* (本邦産 7 種)、*Yokoyamaceras* (本邦産 4 種)。アラカルト輪殻やヘリトロ壁面等。なお上部やヘリトロ環より *Tainua*, *Aucklandia*, *Jacobites*, *Nomadrisies*, *Pseudokossmaticeras* の五属がある。本属科と前属科との系統関係を知るに必歎なる一例となるのが、本邦はからだなく壁面等からかくらむ 1 亜現出されたるに注意を要する一事項である。

Puzosiidae 族——*Puzosia* (本邦産 4 種 1 亜種)、(Subgenus, nov.) *Anapuzosia* (本邦からの未知)、*Mesopuzosia*, nov. (本邦産 1 亜種)、*Neopuzosia*, nov. (本邦産 1 亜種)、*Jimboiceras* (本邦産 1 亜種)、*Pachydesmoceras* (本邦産 1 亜種)。

本科の他の五属 *Kitchinutes*, *Austiniceras*, *Parapuzosia*, *Lyndiscoides*, *Achilleoceras* の代表者はまだ本邦に知られていない。本科と次科との大きな特徴を比較すると、個体発達の初期におけるその類似しているが生長するに従い、その間の差は次第に顕著となり、殊に縫合線によるものとの特徴がよく示される。

Desmoceratidae——*Desmoceras* (本邦産 1 亜種)、(Subgenus, nov.) *Pseudouhligella* (本邦産 1 亜種 1 亜種)、*Tragodesmoceroides*, nov. (本邦産 1 亜種)、*Damesites*, nov. nom (本邦産 7 亜種)、*Desmophyllites* (本邦産 1 亜種)、*Hauericeratinae* (本邦からの未定)、(Subgenus, nov.) *Gardeniceras* (本邦産 1 亜種)、*Tragodesmoceras* (本邦からの未知)、*Oriophyllites* (本邦からの未定)。後の二属 1 亜種を新属 *Hauericeratinae* としたが、各属の進化系列を推定した。

Damesites はヤヘリトノ期に最も多産するが、その最古のものよりヤヘリトノ期に出現した。本科については多数個体の計測を行ない属の分別に供えた。

Superfamily Acanthocerataceae に於ける *Acanthoceratidae* が研究され、本邦産としてその個体数は甚だ少なうが、種属に富む点で著しくなるべく示した。やなわら *Mantelliceras* (本邦産1種), *Calycoceras* (本邦産7種), *Romaniceras* (本邦産11種), *Yubariceras*, nov. (本邦産1種), *Acanthoceras* (本邦産1種), *Euomphaloceras* (本邦産1種), *Eucalyccoceras* (本邦産1種), *Protacanthoceras* (本邦産1種) の八属十九種が識別記載され、また、本科の1属科 Subfamily Mammitinae に *Pseudaspidites* (本邦産1種) が追加。また、*Peroniceratidae* の雌属 *Yabeiceras*, *Gauthiericeras*, *Peroniceras*, *Protezanites*, *Pararexanites*, *Parabevahites*, *Bevahites*, *Submortoniceras* の進化系列を論じ、ついで本邦から記載された *Peroniceras amakusense* と *Protezanites fukazawai* の幼殻や成貝の *Morioniceras nomii* と *Protezanites* との比較。

松本君は、昭和11年・12年に亘りアメリカ合衆国スタンフォードの地質学に応じて彼地に赴き、アメリカ西岸諸地域産上部白堊系の調査に従事し、その際彼地に比較的豊富の Baculitidae 科の種類を研究する便を得たが、帰朝後直ちに本邦各地産のものの種属の識別を試み北海道・樺太地域産として、*Scipionoceras* 五種 (1新種), *Baculites* 1大種 (4新種) を記載し、その地層間の上位分布は外国における同種または親縁種のそれとよく一致する所である明かになった。

次に Collignoniceratidae の分類を、*Collignonceras* 在来 *Prionotropis* として知られた1種に1亞種を

加え、*Prionocyclus* 1種(新種)、*Lymaniceras* 新属(1新種)、*Prionocycloceras* 新属(1種(1新種))、*Subcycloceras* 3種、*Reesidites* 1種、*Niceforoceras* 1種(新種)、*Peroniceras* 1種(1新種)、*Cobbanites* 1種(1新種)、*Sornaceras* 新属・清水が*Peroniceras* 1種(新種)、*Sornaceras* 新属(1種(1新種))、*Ishikuriceras* 新属(1新種)、*Reymantites* 新属1新種。最近やだね昨年末不正形アノサナヤメの中立体 Superfamily Turrilitaceae Family Nostocratidae に編入すべくお珍奇の標本の若干を譲り、*Ainoceras* 新属(1新種)、*Madagascanites* 1種(新種)、*Nipponites* 1種(1新種)。矢部長克博士がかいつて *N. mirabilis* の記述を取った際は、外国籍のムラソリ貝の標的個体や他の中立体がおひたが、松本君は今やの謹を取つた。

松本君によれば、*Nostoceratidae* は、1科編がたる *Hyphantoceratiniae* である *Nostoceratiniae* は少くかれた。*Eubostrichoceras*, *Didymoceras*, *Pravitoceras*, *Ainoceras* は後者、*Nostoceras*, *Nipponites* 等は前者に入る。*Gaudryceratidae*, *Tetragonitidae*, *Phylloceratidae* はこの属の海綿類(シーダー)等の記述がやや古く記載が未発表なので、これらは前者に入る。また同じ *Placenticeras subtilistratum* の詳しい研究がおひたが、誌報が未発表なので、これらは前者に入る。また同じ *Metaplacenticeras pacificum* は同じく新属 *Paraplatenceras* に記載されると取る、その個体差達の調査から、本属の直接の祖先は *Phylloceratidae* の中にあるべきであることを明かにした。

II' 本邦白堊系層位、区分の研究

松本君は白堊紀トノモナイトの研究に入ること先だが、故長尾巧博士(北海道大学教授)と協力して同紀産イノセラムスを研究し、各種の地層内の上下分布を明らかにし、その後の層の層位に注意を払ひ、アンモナイトと共に併

地層区分及び層序の分別に資した。

- T. Nagao and T. Matsumoto: A monograph of the Cretaceous *Inoceramus* of Japan. Pts. I, II. Jour. Fac. Sci., Hokkaido Imp. Univ., ser. 4, nos. 3-4, pp. 241-299, pls. 23(1)-34(12) (1939); vol. 6, no. 1, pp. 1-64, pls. 1(13)-22(34) (1940).
- T. Matsumoto: *Inoceramus mihensis*, n.sp. and its significance. Mem. Fac. Sci. Kyushu Univ., ser. D, Geol., vol. 6, no. 2, pp. 65-68, pp. 21 (1957).

その他松本君は、多年、万難を排して北海道樺太堆積盆地の田園系層序の調査に従事した。ナノマナイト及びイヘヤバの知識を基礎とし詳細なる地層区分の Life Zones の設定を試みた。この地層区分は今後も行なわれたるハル太平洋沿岸地域の基準となるものであつて、化石帶と共にその広大なる地域の基準となるものである。松本君の著作（一九五九）に掲げられた表を引用し示す（別表一）。この別表に示される所によると、イヘヤナイト及びイヘヤバの上位日本田園系の区分を読み、特有アンマナイト帶を設定し、欧洲における他の基準区分と対比して略完全な一致を現出し、地質時代を確定するを得ることいたと同時に、ハル太平洋沿岸田園系区分の基準を作り得たことは、松本君的一大業績である。

III' 北アメリカ西海岸・田園系アノマナイトの研究

昭和二十二年より二十三年に亘り、松本君は、スタンフォード大学の招請に応じて彼地に渡り、広くカリフォニア及び近接地産出の上部田園紀アンマナイトを研究し、同時にアメリカ地質調査所の依頼を受けてハスカ産田のそれを検しその結果を次の論文に發表した。

[別表 1]

Series	Stages or substages	Zonal indices		Selected species other than zonal indices	Subzonal indices	Correlation with the International scale
		Inoceramus	Ammonites			
MIYAKOAN	URAKAWAN	K 6	β Upper Hetonaian	<i>I. hetonaianus</i> + <i>I. (?) awajiensis</i> <i>I. shikotanensis</i>	<i>Pachydiscus subcompressus</i> + <i>Pach. (Neodesmoc.) japonicus</i>	Kitchinites sp., <i>Brahmaites saghalinensis</i> <i>Patagiosites compressus</i>
			α Lower Hetonaian	<i>I. schmidtii</i>	<i>Canadoceras kossmati</i> <i>A. (Neopachydiscus) naumannii</i> <i>Anapachydiscus sutneri</i> + <i>A. fascicostatus</i>	<i>Metaplacenticeras subtlistriatum</i> (<i>Natalites</i> sp.)
		K 5	γ Infra-hetonaian	<i>I. orientalis</i>	<i>I. ezoensis</i> + <i>I. ballitus</i>	
			β Upper Urukawan	<i>I. japonicus</i> <i>I. amakusensis</i>	<i>Eupachydiscus harudai Desmonhyllites dipphyloides</i>	
			α Lower Urukawan	<i>I. mihoensis</i> <i>I. uwajimensis</i>	<i>Dameites damesi</i> <i>Dameites katoi</i>	<i>Submortoniceras (?) sp.</i> <i>Texanites texanus</i> , etc. <i>Protecanites fukazawai</i> , etc.
	GYLIKIAN	K 4	β Upper Gyliakian	<i>I. teshioensis</i> <i>I. hobetsensis</i> <i>I. cf. labiatus</i>	<i>Tragodesmoceroides subcostatus</i> + <i>Scaphites planus</i>	<i>Paratexanites orientalis</i> <i>Peroniceras aff. platicostatum</i> <i>Prionocycloceras aff. gwayabanum</i> <i>Barroisiceras</i> sp.
			α Lower Gyliakian	<i>I. concentricus</i> <i>nipponicus</i> + <i>I. yabei</i>	<i>Desmoceras</i> (<i>Pseudouhligella</i>) <i>japonicum</i> + <i>D. (P.) ezoanum</i>	<i>Residites minimus</i> <i>Subprionocyclus normalis</i> <i>Subprionocyclus neptuni</i> <i>Collignonceras teshioense</i>
		K 3	γ Infra-gyliakian	<i>I. aff. crippsi</i>	<i>Desmoceras kossmati</i>	<i>Romaniceras</i> spp. <i>Yubariceras</i> spp.
			β Upper Miyakoan	<i>I. aff. boemicus</i>	<i>Desmoceras latidorsatum</i>	<i>Fagesia kanabickeras septemseriatum thevestensis</i>
			α Lower Miyakoan		<i>Calycoceras cf. naviculare</i> <i>Calycoceras stoliczkai</i> <i>Calycoceras orientale</i> , <i>C. asiaticum</i> , <i>C. spinosum</i> <i>Mantelliceras n. sp.</i>	
K 2 K 1						[<i>Graysonites lozai</i>] <i>Stoliczkia</i> spp.

× Sporadic occurrence

[] Those in square brackets are of isolated or doubtful occurrence

Upper Cretaceous zones in Japan and adjacent areas.

SENONIAN (s.s.)

C R E T A C E O U S

Lower Cretaceous

UPPER

Cenomanian

Turonian

Coniacian

Santonian

Campanian

Maestrichtian

(s.s.)

- Cretaceous Ammonites from the Upper Chitina Valley, Alaska. Memoirs of the Faculty of Science, Kyushu University, ser. D, Geology, vol. VIII, no. 3, pp. 49-90, pls. 12-29 (1959).
Upper Cretaceous Ammonites of California. Pt. I. Mem. Fac. Sci., Kyushu Univ., ser. D, Geol., vol. III, no. 4, pp. 91-166, pls. 36-45 (1959). Pt. II. Ibid., special vol. I, pp. 1-172, pls. 1-21 (1959). Pt. III. Ibid., special vol. II, pp. 1-203 (1960).

右の第 1 の論文は、トマスが西回路地 Chitina Valley & McCarthy 路過地の地殻から蒐集された漸新世から十川層十七種のトノヤナベトを検出記述したのである。その中の十種が北種道・樺太産のものと共通であるが、他の七種は北太平洋型である。地殻がハリヒ網鱗やルルガ等が知られた。なお他の僅数の化石からはハリヒ層地層の発達する所のものと認知されるが如くである。第 1 の論文は頗る大著で 110 頁からなる。又ハリヒ層地層の記述は精細を極められる。次表はトマスによる (地殻内に種数) である。

Baculitidae	
<i>Lechites</i> (1), <i>Scipionoceras</i> (3), <i>Baculites</i> (12), <i>Eubaculites</i> (1).	
Phylloceratidae	
<i>Neaphyloceras</i> (2).	
Desmoceratidae	
<i>Desmaceras</i> (1), <i>Desmophyllites</i> (1), <i>Damesites</i> (2), <i>Puzosia</i> (1), <i>Mesopuzosia</i> (2), <i>Jimboiceras</i> (1),	

Pachydesmoceras (1), *Hauericeras* (1), *Tragodesmoceras* (1), *Eupachydiscus* (2), *Anapachydiscus* (1),
Pachydiscus (3), *Canadoceras* (3), *Patagiosites* (1).

Kossmaticeratidae

Acanthoceratidae

Graysonites (1), *Calycoceras* (4), *Acanthoceras* (2), *Romaniceras* (1), *Eucalycceras* (1), *Kanabi-*
ceras (1).

Vascoceratidae

Plexiovascoceras (1).

Collignoniceratidae

Collignoniceras (1), *Subpriionocyclus* (3), *Texanites* (1), *Submortonieras* (1), *Pseudoschloenbachia*
(1).

Placenticeratidae

Tetragonitidae

Tetragonites (2), *Pseudophyllites* (1), *Anagaudryceras* (2), *Gaudryceras* (3), *Zelandites* (1).

Turrititidae

Nostoceratidae

Bostrychoceras (1), *Pseudoxylobeloceras* (1).

Diplomoceratidae

Glyptococeras (1), *Rugosaella* (1).

Scaphitidae

Kossmaticeratidae ↳ *Hulenites*, *Marshallites*, *Eogummaries*, *Kossmaticeras*, *Pseudokossmaticeras* ☐ 固體

Placenticeratidae 亜 *Metaplacenticeras*, Turrilitidae 亜 *Pseudohelicoceras*, *Mariella*, *Turritiles* 等の属 *Scaphitidae* 亜 *Scaphites*, *Otosaphites* 等の属の種の存否を尋ねた所、多くはその種の記述は掲載せられてゐるが、*Scaphites* の外、系統鑑定がなされた *Smath* なる説がされた。

Lechites—*Sciponoceras Baculites*

の關係を難解とするべく

Baculites—*Eubaculites*

Hypophylloceras—*Neophylloceras*

Canadoceras—*Patgiostes*

Anapachydiscus—*Pachydiscus* (s.s.), *P.* (*Neodesmoceras*)

Collignonieras—*Subprimocycloides*, *Barroisiceras*, *Protecanites*, *Paratexanites*.

Vertebrites 亜 *Gaudryceras* 等 など *Saghalinites* 亜 *Tetragonites* の關係である。

の海に於ける分布を観察する事実は、北太平洋を距めたカリブ諸島等の日本・韓太地域への新旧關係によるか、又はその組成が類似してゐるから、何種六十以上ある近似種十一が両地域に共通である。このことは全世界に分布する種の少なからぬ、また分布する種の多さからいへば、太平洋区域に共通なものであるが、又はかく日本海の關係である。

現在の知識によると、カリブ諸島に欠け日本・韓太地域に分布する種の *Nipponites*, *Provitoceras*, *Eomadrassites*, *Mikasites Reesidites*, *Parajaubertella* 等の属及び日本特産の *Nippontexanites*, *Yokoyamaoeceras*,

の四属がある。ハセヒロ・カリフ・オルニアにおいて日本・樺太に欠けてゐるが *Tragodesmoceras*, *Plesiovacceras*, *Pseudophyllites*, *Eubaculites* の四属である。

すでに早くから知られてゐる如く、北アメリカにおいてその大西洋地域とメキシコ海峡辺地域の白堊紀アンモナイト群の組成と太平洋地域のそれとの差異は甚大であり、この事情はカリフ・オルニアおよびその近隣諸州の資料を精検するにあはます顯著であり、その東西白堊紀海洋の連絡を断つ陸塊障壁の存在は確實であるが、その障壁は必ずしも常に完全でなく、或る地質時代には何れの場所においてか中断せられたいとは明らかである。このことは、ヨーロッパ・初期にテキサス州とカリフ・オルニア並びに日本に *Kanabiceras* が存在し、また、カンペニアン後期がまたはメストリヒチアン初期にアラバマ州とカリフ・オルニアに *Baculites columnus* が存在するとかの疑う余地がない。されど、松本君はカリフ・オルニア内において Sacramento Valley, Great Valley の東西両側における新白堊系堆積物の差異とその含有アンモナイト群組成の差を指摘しおののアンモナイト種属の生態に考慮を払つた。

カリフ・オルニアにおいては、未だ上部白堊系の上部を通りて一連の地層発達地点は見出されず、従つて、離れ離れの地点に露出する地層相互の対比は、松本君のアンモナイト研究結果によつてはじめて行なうことができ、また、アンモナイト帯を設定することを得た。かくて一方ヨーロッパにおける基準区分と、他方松本君が本邦において樹立せるそれと、たゞいに対比することが可能となつたが、しかもカリフ・オルニアにおける分帶は本邦におけるそれより頗る不完全であることが明らかになつた。(別表II)

[別表 II]

UPPER CRETACEOUS		MAESTRICHIAN	(<i>Sphenodiscus</i> spp. and <i>Hoploscaphites constrictus</i> not yet found)	Baculites rex	<i>Eubaculites antacodensis</i> <i>B. columnna</i> <i>B. lomaensis</i>
		CAMPANIAN	<i>Metaplacenticeras pacificum</i> (<i>Hoplitoplacenticeras vancouverense</i>) (Good indicator not yet found) <i>Submortoniceras chicoense</i>	Baculites inornatus	<i>B. aff. anceps</i> <i>B. occidentalis</i>
		SANTONIAN	<i>Pseudoschloenbachia</i> aff. <i>P. boulei</i> (<i>Texaites texanus</i> not yet found)	Baculites kirki	<i>B. capensis</i>
		CONIACIAN	<i>Peroniceras tehameense</i> <i>Prionocycloceras crenulatum</i> (<i>Barroisiceras</i> sp not yet confirmed)	<i>Texanites kawasakii</i>	<i>B. boulei</i> <i>B. schencki</i>
		TURONIAN	<i>Subprionocyclus normalis</i> <i>Subprionocyclus neptuni</i> <i>Collignonceras woollgari</i> <i>Romaniceras derverioide</i> <i>Plesiovascoceras californicum</i> <i>Kanabiceras septemseriatum</i>	Baculites yokoyamai	<i>Sciponoceras</i> aff. <i>S. bohemicum</i> ?
		CENOMANIAN	(<i>Utaturiceras vicinale</i> not yet found) (<i>Calycoceras naviculare</i> not yet found) <i>Calycoceras boulei</i> - <i>C. stoliczkae</i> <i>Calycoceras orientale</i> - <i>C. newboldi</i> <i>Mantelliceras</i> spp. <i>Graysonites wooldridgei</i>	Sciponoceras baculoide	?
LOWER CRETACEOUS	UPPER ALBIAN		<i>Mortoniceras</i> (<i>Durnovarites</i>) sp. <i>Mortoniceras hulenum</i> - <i>M. kiliani</i>	Lechites gaudini	?

立場の關係、於本類の特徴をアリトナ羅亞洲寒帯五トノサトナヘテの寒帶ア、寒温帶域ドリム、トマニガの寒帶
海溝及ウ北半球海帶の實體を共ニアルル區域也。 (W.P. Popenoe, R.W. Imlay and M.A. Murphy : Correlation
of the Cretaceous Formations of the Pacific Coast, United States and Northwestern Mexico. Bull. Geol.
Soc. America, vol. 71, no. 10.)

ノリス層級調査ノリ、日本海の立脚紀トノサトナヘテの寒帶及ウハルスカシカヘ立脚寒帶性及ウ寒帶の寒帶性寒
地帶ノリマヘの立脚等ハリ。

主張な譜文田鑑

— 立脚系トノサトナヘテ立脚寒帶性寒地帶

- 1) T. Matsumoto : Preliminary notes on the so-called *Parapachydiscus egertoni* (Forbes) from Japan. Japan. Jour. Geol. and Geogr., 13 (3-4), 259-267, pls. 30-31 (1936).
- 2) — : *Zelandites*, a genus of Cretaceous ammonites. Japan. Jour. Geol. and Geogr., 15 (3-4), 137-148, pl. 14 (1938).
- 3) — : A note on the Japanese Cretaceous ammonites belonging to the subfamily Desmoceratinae. Proc. Imp. Acad. Japan, 18 (1), 24-29 (1942).
- 4) — : A note on the Japanese ammonoid species belonging to the Gaudryceratidae. Proc. Imp. Acad. Japan, 18 (10), 666-670 (1942).
- 5) — : A note on the Japanese ammonoid species belonging to the Tetragonitidae. Proc. Imp. Acad. Japan, 18 (10), 671-673 (1942).
- 6) — : A short note on the Japanese Cretaceous Phylloceratidae. Proc. Imp. Acad. Japan, 18 (10), 674-

- 7) 稲歌山縣鰐齒層中之螺形層石類化石の研究 九州大對理學部紀要第十二號 11卷 1號 1111—1
八重山 久國十郎
- 8) □本題 Pachydiscinae の発見 九州大學地質系紀要第十一號 11卷 1號 1111—1112 久國十郎
- 9) — : A note on the Pachydiscinae, a Cretaceous ammonite-group. Trans. Proc. Palaeont. Soc. Japan, N.S., no. 1, 19-26 (1951).
- 10) T. Matsumoto, T. Kimura, and J. Katto : Discovery of Cretaceous ammonites from the undivided Mesozoic complex of Shikoku, Japan. Mem. Fac. Sci., Kyushu Univ., ser. D, Geol., III(4), 179-186, pl. 13 (1952).
- 11) T. Matsumoto : The Ontogeny of *Metaplacenticeras subtristriatum* (Jimbo). Japan. Jour. Geol. and Geogr., XXIII, 139-150, pl. 13 (1953).
- 12) T. Matsumoto and W. Hashimoto : A find of *Pseudaspidoferas* from Hokkaido, Japan. Trans. Proc. Palaeont. Soc. Japan, N.S., no. 12, 97-102, pl. 10 (1953).
- 13) T. Matsumoto : Selected Cretaceous leading ammonites in Hokkaido and Saghalien. Appendix in T. Matsumoto (Editor), Cretaceous System in the Japanese Islands, 243-313, pls. 17(1)-36 (20), Japan Soc. Prom. Sci. Research, Tokyo (for 1953), (1954) (1953).
- 14) T. Matsumoto and R. Saito : A nearly smooth pachydiscid from Hokkaido, Japan. Japan. Jour. Geol. and Geogr., XXIV, 87-92, pls. 9-11 (1954).
- 15) C.W. Wright and T. Matsumoto : Some doubtful Cretaceous ammonites genera from Japan and Saghalien. Mem. Fac. Sci., Kyushu Univ., ser. D, Geol., IV (2), 107-134, pls. 7-8 (1954).
- 16) T. Matsumoto : Family Puzosidae from Hokkaido and Saghalien. Mem. Fac. Sci., Khushu Univ., ser. D, Geol., V (2), 69-118, pls. 9-23 (1954).

- 17) — : Evolution of Peroniceratidae. Trans. Proc. Palaeont. Soc. Japan, N.S., no. 18, 37-44 (1955).
- 18) — : Family Kossmaticeratidae from Hokkaido and Saghalien. Japan. Jour. Geol. and Geogr., XXVI(1-2), 115-164, pls. 8-10 (1955).
- 19) T. Matsumoto and I. Obata : Some upper Cretaceous Desmoceratids from Hokkaido and Saghalien. Mem. Fac. Sci., Kyushu Univ., ser. D, Geol., V (3), 153-184, pls. 31-37 (1955).
- 20) T. Matsumoto : The bituberculate Pachydiscids from Hokkaido and Saghalien. Mem. Fac. Sci., Kyushu Univ., ser. D, Geol., V (3), 153-184, pls. 31-37 (1955).
- 21) T. Matsumoto and R. Saito : A new species of *Damesites* from the Cenomanian of Hokkaido, Japan. Trans. Proc. Palaeont. Soc. Japan, N.S., no. 22, 191-194 (1956).
- 22) T. Matsumoto : Further notes on the Kossmaticeratids from Hokkaido. Japan. Jour. Geol. and Geogr., XXVII (2-4), 173-187, pls. 14-16 (1956).
- 23) T. Matsumoto, R. Saito, and A. Fukada : Some Acanthoceratids from Hokkaido. Mem. Fac. Sci., Kyushu Univ., ser. D, Geol., VI (1), 1-45, pls. 1-18 (1957).
- 24) T. Matsumoto : A Turonian *Damesites* from Hokkaido, Japan. Trans. Proc. Palaeont. Soc. Japan, N.S., no. 27, 86-88, pl. 15 (1957).
- 25) T. Matsumoto and H.W. Miller : Cretaceous ammonites from Ceder bluff Dam. Trego Co., Kansas. Jour. Paleont., XXXII (2) (1958).
- 26) T. Matsumoto : An interesting faunule of Cretaceous ammonites from the Upper Chitina Valley, Alaska. U.S. Geol. Survey, Professional paper (71 p. and 15 pls. submitted for publication) (1958).
- 27) — : Cretaceous ammonites from the Upper Chitina Valley, Alaska. Mem. Fac. Sci., Kyushu Univ., ser. D, VIII (3) (1959).
- 28) — : Upper Cretaceous Ammonites of California. pt. 1, ibid, ser. D, VIII (4) (1959).

- 29) T. Matsumoto: Upper Cretaceous Ammonites of California. Part II, ibid., ser. D, special volume I (1959).
- 30) ——: Upper Cretaceous Ammonites of California. Part III, ibid, ser. D, special volume II (1960).
- 31) 米國寒帶最晩白堊紀のアモナイト類 (大興沖縄海深部) 1
32) ——: *Graysonites* (Cretaceous Ammonites) from Kyushu. Mem. Fac. Sci., Kyushu Univ., ser. D, X (1) (1960).
- 33) T. Matsumoto and I. Obata: A monograph of the Baculitidae from Japan. Mem. Fac. Sci., Kyushu Univ., ser. D, XIII (1) (1963).
- 34) 丘陵風化によるホルマリ層の貝類とその地質学的意義 [付録] 師長町
35) T. Matsumoto, I. Obata, S. Maeda, and T. Sato: *Yabeiceras* (Cretaceous Ammonites) from Futaba, northeast Japan. Trans. Proc. Palaeont. Soc. Japan, N.S., no. 56 (1964).
- 36) T. Matsumoto and M. Asano: Notes on a Cretaceous Nautiloid from Kyushu. Ibid., no. 53 (1964).
- 37) T. Matsumoto, I. Hayami, and W. Hashimoto: Some Molluscan fossils from the buried Cretaceous of Western Taiwan. Dr. Sun Yat-sen's 100th Birthday Jubilee Volume, Petroleum Geology of Taiwan, no. 4 (1964).
- 38) T. Matsumoto: A monograph of the Collignoniceratidae from Hokkaido. Part I. Mem. Fac. Sci., Kyushu Univ., ser. D, XVI (1) (1965).
- 39) T. Matsumoto: A monograph of the Collignoniceratidae from Hokkaido. Part II. Ibid. (1965).
- 40) 丘陵風化成層による巻貝類 (大興) 1
41) T. Matsumoto, H. Ishikawa, and S. Yamakuchi: A Mesozoic Ammonite from Amami-Oshima. Trans. Proc. Palaeont. Soc. Japan, N.S., no. 62 (1966).
- 42) T. Matsumoto, V.A. Satray, and S.S. Sarkar: Notes on some Cretaceous Ammonites from Southern

- India. Part I. Mem. Fac. Sci., Kyushu Univ., ser. D, XVII (3) (1966).
- 43) T. Matsumoto and I. Obata: An Acanthoceratid Ammonite from Sakhalin. Bull. Nat. Sci. Museum, IX (1) (1966).
- 44) T. Matsumoto and M. Noda: Notes on *Ammonites bravaisianus* d'Orbigny from the Cretaceous of France. Trans. Proc. Palaeont. Soc. Japan, N.S., no. 64 (1966).
- 45) T. Matsumoto: A Cretaceous Ammonite from the island of Curaçao, Netherlands Antilles. Mem. Fac. Sci., Kyushu Univ., ser. D, XVII (3) (1966).
- 46) —: Notes on *Ammonites bourgeoisii* b'Orbigny from the Upper Cretaceous of France. Trans. Proc. Palaeont. Soc. Japan, N.S., no. 61 (1966).
- 47) 松本達郎、速水格及び橋本回：台灣西部の試掘井から得た白堊紀軟体動物化石。地質 11号 1966年
＝ 地質学的研究－主に白堊系の層序学的研究
- 1) 九州大野川盆地の地史学的研究 地質学雑誌 四川卷五 | ヤ一五 | 八号 セルハ一七八六頁 図版三 | 八一五
一八五 | 一頁 図版四 | 一九三六年
- 2) 大石川鉱、松本達郎、樺太氣田川、保恵川間の地質 地質学雑誌 四四卷五 | 一號 附錄特別号 一〇八ヤー | 一〇
九七頁 一九三七年
- 3) 天草御所浦島における地質学的研究 (特に白堊系の地史学的研究) 地質学雑誌 四五卷五 | 一號 一—四七頁
図版一 | 四 一九三八年
- 4) 長尾弓、斎藤林次、松本達郎：北海道幾春別川筋白堊系層序の吟諭 (特に *Inoceramus* の産出層を以て)
地質学雑誌 四四卷五 | 一號 一一九 | 一 | 一九三八年
- 5) T. Matsumoto: A biostratigraphic study on the Cretaceous deposits of the Naibuti Valley, South Kara-huto. Proc. Imp. Acad. Japan, XIV (5), 190-4 (1938).
- 6) 東京帝大構太演習林相川中流域の地質 地質学雑誌 五〇年 五九 | 一 | 一九三八年

- 7) 熊本県御船地方の地質学的研究 (特に田淵系を中心とする) 地質学雑誌 四六卷 五四四号 一一一頁 図版
一九三九年
- 8) 松本達郎、藤本治義 熊本県上益城郡の秩父系 一層層の構成物質 地質学雑誌 四六卷 五四七号 一八九一一九
一九三九年
- 9) T. Matsumoto: On the Urakawa transgression in Japan. Jubilee Publication in the Commemoration of
Prof. H. Yabe's 60th Birthday, II, 743-749 (1940).
- 10) 横太田聖系最上部竜ヶ瀬層群の構成物質について 地質学雑誌 四七卷 五六四号 二二八二二二八四頁 一九四
〇年
- 11) 北海道横太田層群の層序学的分類について 地質学雑誌 四九卷 五八二号 九一—一三一頁 一九四二
年
- 12) 南部印度田淵系と本系田淵系との対比 (特に菊石類化石に基く) 地質学雑誌 四九卷 五八四号 一四九一
六四頁
- 13) T. Matsumoto, M.V.A. Satray, and S.S. Sarkar: Notes on some Cretaceous Ammonites from southern
India. Part II. Mem. Fac. Sci., Kyushu Univ., ser. D, XVII (3) (1967).
- 14) T. Matsumoto: Evolution of the Nostoceratidae (Cretaceous heteromorph Ammonoids). Ibid., XVIII (2)
(1967).
- 15) T. Matsumoto and Y. Kanie: *Ainoceras*, a new heteromorph Ammonoid genus from upper Cretaceous
of Hokkaido. Ibid., XVIII (2) (1967).
- 16) T. Matsumoto and T. Muramoto: Two interesting heteromorph Ammonoids (*Madagascarites* *ryu* sp. nov.
and *Nipponites bacchus* sp. nov.) from Hokkaido. Ibid., XVIII (2) (1967).