

日本の新第三系泥質岩の有機炭素濃度

三瓶 良和*・鈴木 徳行**・古金 典隆*・小松 英雄**
川村 晃輝*・望戸 尚*・真野 賢一*・越後 和正*・保坂 政嘉*

Organic carbon contents of Neogene mudstones in Japan

Yoshikazu Sampei*, Noriyuki Suzuki**, Noritaka Kogane*, Hideo Komatsu**,
Akiteru Kawamura*, Hisashi Moko*, Kenichi Mano*, Kazumasa Echigo* and Masayoshi Hosaka*

Abstract

A database of total organic carbon (TOC) contents has been compiled for Neogene mudstones from all over Japan. Most were deposited in the Paleo-Japan Sea. We analyzed 325 samples from Hokkaido, Akita, Noto, Tottori, Shimane and Yamaguchi districts using CHNS elemental analyzers in Shimane and/or Hokkaido Universities, and compiled 724 published analyses from Hokkaido, Akita, Yamagata, Niigata, Fukushima, Noto, Hyogo, Tottori, Shimane, Yamaguchi and Okinawa. All data are presented in a table including location, age and lithofacies. A histogram of all data shows that Neogene mudstones normally have TOC contents of 0.4–0.6%.

Key words: TOC content, mudstone, Neogene, Japan, database

はじめに

泥質岩の有機炭素濃度は、堆積時の環境と密接な関わりを持っている。特に海洋におけるそれは、堆積場の基礎生産性と水柱および海底の酸化還元性に多く依存している(例えば、Pedersen and Calvert; Paropkari et al., 1992; 多田, 1995)。本報告では、日本海側に広く分布する新第三系泥質岩の全域において有機炭素濃度分布を明らかにし、そのデータベースを提供する。これまで島根大学および北海道大学で蓄積された325個の有機炭素 (TOC) 濃度基礎データをコンパイルすると共に、既に公表されている数多くの文献から724個のデータを引用し、その地域、時代、岩相などを取りまとめて相互比較を可能にした。これらの基礎データは、日本海の海洋環境および石油根源岩分布評価等に新たな知見を提供するものと思われる。本報告では、ヒストグラム化した全試料の分布傾向等について論じる。これらを基にした各地域毎および時代毎の堆積環境と有機炭素濃度との関係については、稿を改めて公表する予定である。

方 法

1. TOC データ収集

* 島根大学総合理工学部
Department of Geoscience, Faculty of Science and Engineering, Shimane University, Matsue 690-8504, Japan

**北海道大学大学院理学研究科
Graduate School of Science, Earth and Planetary Sciences, Hokkaido University, Sapporo 060-0810, Japan

本邦全域での新第三系 TOC 濃度分布を検討するため、これまで公表されている秋田・新潟地域等の数多くのデータを検索・コンパイルした他に、データが不足していると思われる北海道天北地域・石狩地域、秋田県男鹿・刈和野地域、富山県氷見地域、石川県珠洲地域、兵庫県北但地域、鳥取県東部地域、島根半島および山口県油谷湾地域において試料を採取し、新たに分析を行った。分析総数は325個である。

各地域の TOC、採取場所、時代、岩相等を第1表に示した。TOC データを引用した地域は、北海道、青森、秋田、山形、新潟、福島、富山、石川、鳥取、島根および沖縄の11地域であり、引用データ数は724個である。本研究で分析を行った地域と合わせると13地域、データ総数1049個となり、日本海側に分布する新第三系全域をほぼカバーしている。試料の時代は新第三紀であるが、わずかに漸新世および第四紀更新世のものも含まれる。

データは、全て、試料採取地域名、TOC 濃度 (%), 地層名、層厚 (主に試料採取地域での厚さ)、時代、岩相、試料番号等を明記し、コンピュータにインプットし、データベース化して、岩相や時代などによって検索、並べ替え等を可能にした。この際、岩相については、できるだけ文献を尊重しそのまま記載するように努めたが、岩石の概観色などは、スペースの関係で簡短化・省略化したものもある。また、基礎試錐およびボーリング試料などのデータで数値が報告されていない場合には、グラフから読み取った。読み取り精度は、小数点以下ほぼ一桁である。熟成度については、%Ro や抽出性有機物等のデータがないものもあり、全てチェックできたわけではないが、できるだけ未熟成のものを選択するように努めた。しかしながら、一部であるが、特にコア試料で下

部がガス生成帯に入っているものもある(例えば, 基礎試錐「高田平野」)。

なお, 引用したデータは, Tiurin 法(有機物を酸化剤により酸化し, 残った酸化剤を逆滴定する方法, パイライトなどがあると TOC 濃度が高めにでることがある。例えば, 田口, 1960 では, この方法を用いている)などの湿式法はできる限り除外し, CN コーダー等の燃焼式機器分析によるデータを集めた。また, 田口ほか(1974; 1977), 米谷ほか(1987), 早稲田・重川(1990), 平井ほか(1990)などのように, 複数のデータを平均値のみで公表しているものは取り入れなかった。

2. TOC 分析方法

採取した試料を水洗した後風乾し, グラインダーで風化部を削り, ジョークラッシャーおよび自動メノウ乳鉢で 200 メッシュ程度以下に粉碎した。

粉碎した試料を, 乾燥機中で 110℃ 下 1 時間乾燥させた。分析機器には, YANAKO CHNcorderMT-3 型・LECO 社 WR-112 型または FISON 社(旧カルロエルバ社) EA 1108 を用いた。前者の場合, 塩酸処理(1 N-HCl)は試料分取秤量後, 白金ポート・るつぼ上で行った。後者の場合には, 銀箔に試料分取秤量後, 塩酸を滴下した。塩酸処理後はいずれも 110℃ のホットプレート上で乾燥させ, 機器に導入した。標準試料は, 前者ではアセトアニリド, 後者では BBOT (2, 5-bis-(5-tert-butyl-benzoxazol-2-yl)-thiophen) を用いた。

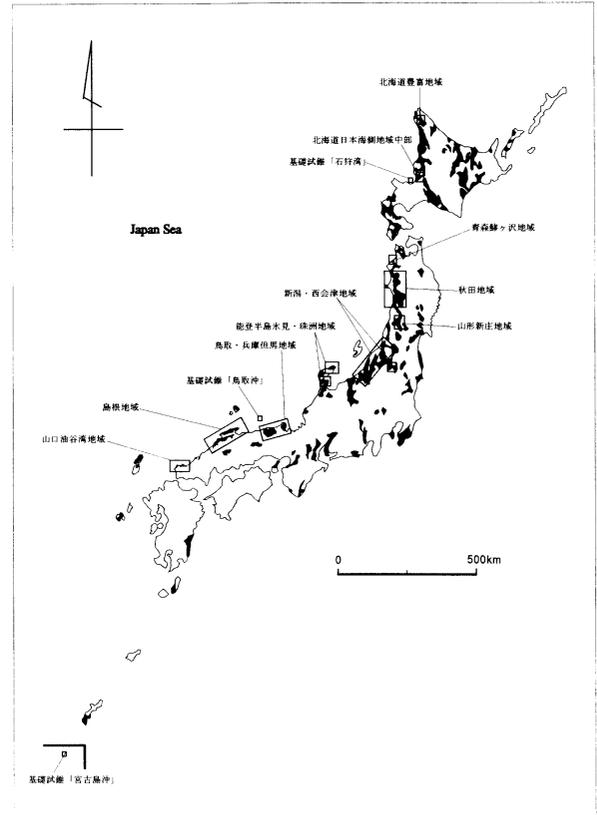
研究対象地域

1. 試料採取地域

本研究で TOC 濃度分析を行った地域は, 前述のように北海道天北地域・石狩地域, 秋田県男鹿・刈和野地域, 富山県氷見地域, 石川県珠洲地域, 兵庫県北但地域, 鳥取県東部地域, 島根半島および山口県油谷湾地域であり, それらの位置を第 1 図に示した。各地域では, 地表試料をそれぞれ 82, 50, 30, 11, 15, 27, 42 および 68 個採取している。

各地域の試料採取場所および試料数は以下のとおりである。

北海道天北地域は, 豊富町豊富温泉から東部地域を対象とし, 試料は 25 個採取した。北海道石狩地域は, 石狩北部の樺戸山地域を対象とし, 試料は 57 個採取した。秋田県男鹿地域は, 男鹿半島中央部真山神社周辺および南岸鶴ノ崎・小増川を対象とし, 試料は 23 個採取した。秋田県刈和野地域では, 協和町荒川鉦山周辺・滝の沢・落合一床畑周辺を対象とし, 試料は 27 個採取した。富山県氷見地域・石川県珠洲地域では, それぞれ瀬浦周辺および飯田周辺を対象とし, 試料はそれぞれ 30 個および 11 個採取した。兵庫県北但地域は, 村岡から妙見山周辺を対象とし, 試料は 15 個採取した。鳥取県東部地域は, 私都川・新袋川上流を対象とし, 試料は 27 個採取した。島根半島は, 大社町周辺を対象とし, 試料は 42 個採取した。山口県油谷湾地域は, 雨乞岳から泉川周辺を対象とし, 試料は 68 個採取した。



第 1 図 新第三系堆積岩の分布と TOC データ収集地域

本研究で試料を採取した地域は, 図中枠のうち北海道豊富・日本海側中部地域, 男鹿半島, 秋田刈和野地域, 登半島氷見・珠洲地域, 兵庫但馬地域, 鳥取地域, 山口油谷湾地域であり, 他は文献からの引用地域である。

なお, 詳細な試料採取ルート図等については, 小泉(1999: 平成 10 年度石油公団技術交流調査報告書)を参照されたい。次節のデータ引用地域図についても同様である。

2. TOC データ引用地域

TOC 濃度データを引用した地域および試料採取場所・試料数は以下のとおりである。

北海道石狩地域では, 基礎試錐「石狩湾」から引用した。「石狩湾」は, 新港沖 7 km・水深 24 m で掘られ, 3800 m で掘止めとされた。753 m~3800 m は, 鮮新世から前期中新世まで新第三系が連続する(石油公団, 1994)。データ数は, 31 個である。

青森鰯ヶ沢地域では, 佐々木・山本(1986)から引用した。この地域には, 褐色~黒色の泥岩が広く分布している。試料は, 中村川より採取され, データ数は, 15 個である。

秋田地域では, 数多くの研究がなされているが, TOC 濃度のまとまった数値データが掲載されている報告例はそれほど多くはなく, 本島(1955), 佐藤ほか(1972), 鈴木ほか(1995), 高山・加藤(1995)から引用した。本島(1955)は, 黒川油田の坑井試料を用いている。コア試料は, 約 450 m であり, 天徳寺層から女川層まで連続して産する。データ数は 7 個である。佐藤ほか(1972)は, 新潟の試料も合わせてかなり多く系統的な分析結果を報告している。地域は五城目

町であり、層準は笹岡層・天徳寺層・船川層・女川層である。データ数は48個である。鈴木ほか(1995)は、秋田地域の広い範囲で試料を採取しているのが特徴である。船川層・女川層の地表試料を北部の森吉町から南部の矢島町まで均等に採取している。データ数は16個である。高山・加藤(1995)は、由利原ガス田南部の白雪川SK-1D坑井試料を用いている。深度2600-3400mまで女川層が厚く堆積している(層厚約800m)。

山形地域では、田口ほか(1983 a, b)が新庄盆地周辺において様々な分野の研究者を統合して、泥質岩の研究を網羅的に行っている。試料採取場所は、主要ルートの大芦沢(鮭川村北西部)および鳥海山南部の大俣/白玉川・舟形町-最上町の小国川である。データ数は50個である。鈴木ほか(1995)も真室川町の草薙層黒色頁岩を採取している。データ数は10個である。山口(1985)は、基礎試錐「最上川沖」を報告している。このコアは、酒田市沖合27km・水深362mで掘られ、2343mで基盤に達している。女川層は、1603-2135mに位置する(層厚532m)。データ数は13個である。

新潟地域では、秋田地域よりも更に多くのTOCデータの報告例がある。ここでは、牧(1963)、佐藤ほか(1972)、関口ほか(1984)、坂田ほか(1987)、Sampei et al.(1994)、鈴木ほか(1995)から引用した。牧(1963)は、新潟港周辺のガス田観測井戸試料を用いており、鮮新世の魚沼層群を検討している。データ数は27個である。佐藤ほか(1972)は、東山・西山・芋川から、94個のTOCデータを紹介している。関口ほか(1984)は、南長岡-片貝地域の新関原4号井(4500m)および東柏崎-吉井の中通AA8号井(2600m)から51個のTOCデータを報告している。坂田ほか(1987)は、片貝ガス田から得られた約4700mの坑井試料から11個のTOCデータを報告している。Sampei et al.(1994)は、上越市北東の基礎試錐「高田平野」(約5200m)から、19個のTOCデータを報告している。鈴木ほか(1995)は、秋田地域と同様に新潟地域でも広い範囲で試料を採取した。村上、見附、新津、新発田、関川、西山、梅田などから15個のTOCデータを報告している。

福島地域の泥質岩のTOC濃度報告例は希である。唯一、鳥田(1973)は、西会津大塩地域黒鉛胚胎層準の上位層に相当する暗灰色泥岩層から46個のTOCデータを報告している。

能登半島では、珪質岩が分布する。鳥田・村中(1988)は、富山県水見市灘浦地域において鮮新世から前期中新世までの広範囲の泥質岩・珪質岩を採取し、47個のTOCデータを報告している。また、鳥田・村中(1988)は、石川県珠洲市・柳田村においても72個のTOCデータを報告している。

鳥取地域で公表されているTOCデータは少なく、基礎試錐「鳥取沖」(古沢・富沢, 1985)を引用した。このコアは、鳥取市沖30.5kmで3276.5mまで掘られ、前期中新世の古浦層まで達している。データ数は27個である。

島根地域(主に島根半島)は、西南日本にあってはTOCデータ数が多い。牧・永田(1978)、鳥田ほか(1986)、鳥田・山本(1990)などがある。牧・永田(1978)は、島根半島を中心に広範囲に大田市周辺までを対象として22個のTOCデータ

を報告している。鳥田ほか(1986)および鳥田・山本(1990)は島根半島中央部の数ルートで有機分析を行っており、52個のTOCデータを議論している。

沖縄地域は基礎試錐「宮古島沖」から引用した。「宮古島沖」は日本海域には位置していないが、鳥孤(沖縄地背斜区)・緑海(東シナ海)とフォアーク堆積盆の境界に位置(円谷・佐藤, 1985)していて興味深い。宮古島東方沖合い24km・水深286mで掘削され、深度3711mで掘り止められた。上部から中部を鮮新世の鳥尻層群上部が占め、下部の八重山層群(前期中新世)を不整合で被う。TOCデータ数は19個である。

研究対象地域の地質

研究対象地域の各地域に分布する地層について、その岩相、時代、層厚、層序関係などについて概要を述べる。第1表に取りまとめた本研究対象地域の岩相および層序は、本研究による地質調査、各関連文献、地質学論集第37号「古日本会東縁の新第三系-層序・古地理・古環境-」および日本の地質シリーズ(共立出版)に拠った。また、時代は、主に同地質学論集第37号に拠った。

1. 北海道天北・石狩地域

(1) 樺戸山地域： 奔須部都層は、下部のレキ岩層と本体をなす泥岩層からなる。泥岩層は、無層理・軟質で、暗灰色～黒色を呈する。希に砂岩層を挟む。化石は、Ostreaが密集して産するところがあり、門の沢化石動物群に対比される(垣見・植村, 1958)。層厚は2000m以上(辻ほか, 1992)。ワッカウェンベツ層は、最下部のレキ岩層と塊状・軟質の暗灰色～黒色泥岩からなる。自生の黄鉄鉱を含む。希に砂岩・細レキ岩の薄層を挟む。層厚は2000m以上(秦ほか, 1963)。

(2) 基礎試錐「石狩湾」(石油公団, 1994)： 奔須部都層(2483-3224m; 地層区分B1-B3)は、下部のレキ岩層と中上部泥岩層からなる。泥岩層は、無層理で、暗灰色～黒色を呈する。

(3) 豊富地域(秋山・保柳, 1990; 福沢ほか, 1992)： 鬼志別層は、海緑石を含む砂泥互層であり、基底部に礫岩を伴う(秋山・保柳, 1990)。地域的に挟炭層が発達することがある(福沢ほか, 1992)。試料を採取した豊富町・猿払村境界付近では、薄い炭層が見られた。層厚は、最大200m(秋山・保柳, 1990)。増幌層は、主に礫岩および砂泥互層よりなる。泥岩の一部は、豊富町で硬質黒色頁岩となっていた。鬼志別層を整合に被い、スランプ相を有する(福沢ほか, 1992)。稚内層は、珪質頁岩および珪質タービダイトからなり、北海道全域に広く分布する(福沢ほか, 1992)。層厚は、最大450m(秋山・保柳, 1990)。声間層は、塊状無層理の珪質泥岩からなる。北海道全域に分布し、海緑泥石や火山砕屑岩の発達するところもある(秋山・保柳, 1990)。層厚は、最大1000m(秋山・保柳, 1990)。

2. 青森県鯉ヶ沢地域

大童子層は、海緑石砂岩を基底部に持ち、主に硬質頁岩か

らなり、酸性凝灰岩を挟む。層厚約 300 m (氏家・宮城, 1989)。時代は、中期中新世(須崎・箕浦, 1992)。赤石層は、鯨ヶ沢町赤石川流域に模式地があり、硬質黒色頁岩よりなる。大童子層を整合に覆う。層厚は 600–700 m (氏家・宮城, 1989)。時代は、中～後期中新世(須崎・箕浦, 1992)。

3. 秋田地域

(1) 男鹿半島(的場ほか, 1989; 白石・的場, 1992) および b. 秋田地域(白石ほか, 1989; 白石・的場, 1992): 西黒沢層は、砂岩・礫岩・砂質シルト岩からなる。層厚は、男鹿半島北岸で 25 m, 南岸で 150 m。大型有孔虫 *Miogyopsina kotoi*, *Operculina complanata japonica* を含む(中部中新統)。女川層は、層理の発達した硬質・珪質頁岩からなる。層厚は、男鹿半島で約 300 m (的場ほか, 1989), 大館–能代–秋田地域で 400–600 m (白石ほか, 1989)。船川層は、暗灰色～黒色泥岩からなり女川層を整合におおう。塊状・無層理で風化面は魚鱗状に細かく割れる。層厚は、男鹿半島で 500–800 m (的場ほか, 1989), 秋田市周辺で 600–1300 m (白石ほか, 1989)。天徳寺層は、男鹿半島の船川層と一部同時異相であり(白石・的場, 1992), 砂岩・シルト岩互層および塊状シルト岩よりなる。笹岡層は、主に砂岩およびところにより砂質シルト岩からなる(白石・的場, 1992)。秋田地域での層厚は 400–500 m (白石ほか, 1989)。上部鮮新統とみなされている(佐藤ほか, 1988 a, b)。

4. 山形県北部地域

(1) 基礎試錐「最上川沖」(山口, 1985): 基礎試錐「最上川沖」の女川層(1603–2135 m)は、花粉分析の結果から、山野井(1983)の「船川遷移面」に対比して決められた。上部は、凝灰質の細～粗粒砂岩と淡灰～帯緑灰色シルト質泥岩の互層で、凝灰岩を挟む。下部は、炭質物を多く含む淡灰～帯褐灰色泥岩が主体である。船川層(1086–1603 m)は、主に火山砕屑岩からなり、時おり泥岩の薄層を含む。天徳寺層(676–1086 m)は、帯オリーブ色～緑灰色泥岩を主体とし、時に薄い砂岩・凝灰岩を挟む。

(2) 新庄盆地周辺(田口ほか, 1983 a; 1983 b; 田宮ほか, 1989): 田口ほか(1983 a; 1983 b)は、新庄盆地西方の大芦沢(最上郡鮭川村), 大俣・白玉川(飽海郡八幡町青沢東方)および小国川(最上郡舟形町・最上町)において緻密なルート調査と有機分析を行っている。第 1 表に示した岩相, 層厚は、田口ほか(1983 a)のルート柱状図第 4 図などから読み取っている。

大川層は、主に玄武岩質・安山岩質集塊岩, 同角礫岩・凝灰岩等から成るが、大俣・白玉川では、黒色泥岩を挟在する。草薙層は、層理の発達した硬質頁岩・珪質頁岩を主体とし、下部に流紋岩質凝灰岩を挟む。大芦沢では、田口ほか(1983 a)によって、岩層の違いから、下部層・中部層・上部層に細分されている。下部層は、全般に凝灰質であるが、上部に向かって黒色の硬質頁岩となる。中部層は、層理の発達した珪質頁岩と発達の悪いシルト岩の互層で、“女川層型”である。上部は、層理の発達した悪い暗灰色～黒色のシルト岩～泥岩よりなる。新庄盆地西縁部での草薙層の層厚は、500 m (田宮ほか, 1989)。古口層は、層理の発達した悪い硬質の黒色～

暗灰色泥岩から成るが、上部では、砂質泥岩となる。野口層は、層理不明瞭な灰色～青灰色の砂質シルト岩～凝灰質細粒砂岩を主体とする。貝化石, 炭質物などを含む。中渡層は、凝灰質砂岩, 暗灰色～青灰色の砂質シルト岩よりなる。多量の貝化石, 炭質物を含む。小国川では、大芦沢および大俣・白玉川とは地層名が異なる。老の沢層は、暗緑色の変質した安山岩質凝灰角礫岩・凝灰岩より成る。桧原沢層は、下位より凝灰質黒色頁岩および凝灰質シルト岩(杉の入凝灰質シルト岩部層), 流紋岩質～石英安山岩質緑色凝灰岩・同質凝灰角礫岩(九郎沢流紋岩質凝灰岩部層)よりなる。小国川層群野層は、台島型植物群を含み、緑色凝灰質砂礫岩, 安山岩質凝灰角礫岩, 凝灰岩, シルト岩よりなる。小国川層群長尾泥岩層は、暗～青灰色の硬質泥岩～シルト岩からなり、層理の発達がある。本層は、岩相・有孔虫から西黒沢層に対比される。小国川層群凝灰岩部層は、流紋岩質～石英安山岩質の緑色凝灰岩・凝灰角礫岩を主体とし、硬質頁岩薄層を挟在する。草薙層に対比される。小国川層群硬質頁岩層は、小国川層群の最上部であり、板状硬質頁岩より成る。草薙層に対比される。

5. 新潟地域

(1) 東山・芋川・西山・片貝地域および中通 AA 8 号井・新関原 4 号井: 七谷層は、数～30 cm 毎に層理を有する暗灰色硬質泥岩からなり、流紋岩・デイサイト質火砕岩を挟む地域がある(小林・大野, 1988)。層厚 300 m 以上。下部寺泊層は、20 cm～2 m の泥岩と数～30 cm の細粒砂岩の互層からなり、上部寺泊層は、20 cm～50 cm の泥岩と数～20 cm の細粒砂岩の互層からなる(小林・大野, 1988)。層厚 1200–2700 m。椎谷層は、中粒砂岩と泥岩の互層からなる。同層準の荒谷層は、黒色泥岩からなる。層厚は 600–1400 m。西山層は、暗緑灰色泥岩層からなる。層厚は 300–500 m。

関口ほか(1984)の中通 AA 8 号井(吉井–東柏崎ガス田を含む中央油帯の背斜構造系列場)の熟成度は、約 1500 m 以浅が %Ro < 0.5 であり、2500 m では %Ro は約 0.8% である。新関原 4 号井(南長岡ガス田)の熟成度は、約 2300 m 以浅が %Ro < 0.5 であり、4000 m で約 0.8% である。

(2) 新潟ガス田(牧, 1963; 伊田, 1955): 牧(1963)は I 層～VII 層といった暫定的な地層名を用いたため、伊田(1955)を参考に地層対比を行った。その結果、TOC データを公表している III 層～VII 層までのうち、III～V 層が魚沼層群, VI～VII 層が和南津–灰爪層に相当するものと判断された。岩相は、いずれも礫岩層を含む砂泥互層であり、試料には、一部泥質砂岩も用いられている。新潟港周辺コア(山ノ下・大形)および新潟市東部コア(沼垂)における魚沼層群および和南津–灰爪層の層厚は 200–300 m および 430 m+ である。

(3) 基礎試錐「高田平野」(Sampei et al., 1994; 秦・関口, 1992): 深度 1500 m 以深ですでに熟成域に入っているが、参考のため TOC データを引用した。最下部 5240 m での %Ro は、2.9% である。下部寺泊層(中期中新世)の下位には、砂泥互層が卓越するフリッシュ相(難波山層)が分布する。「高田平野」においては、砂勝ち互層である。ここでの層厚は、七谷層が 1200 m 以上、寺泊層が 2700 m と厚い。

6. 福島県西会津地域

(1) 西会津地域横田・大塩地区：西会津地域に分布する新第三系は、ほとんどが酸性凝灰岩および火山岩であり、泥岩層を挟む(島田, 1973)。泥岩層は、灰色～暗灰色シルト質泥岩で、層厚の変化が著しい。この泥岩は、大塩層下部に代表され、明瞭な層理を示し、側方に数メートル～数十メートルの層厚変化がある。K-Ar年代値は、大塩層中部で15 Maを示す(島田・植田, 1979: 試料番号 No.15 R)。大塩町山中沢付近の大塩層の層厚は100 m+であるが、広域には400～1100 mある(島田・植田, 1979)。下部泥岩からは暖海流系有孔虫化石(*Globorotalia-Hopkinsina zonule*)を産して西黒沢層に対比され、上部泥岩からは、寒海流系砂質有孔虫(*Spirosigmoinella zonule*)を産し、女川層に対比されている。

7. 富山県氷見地域

(1) 氷見灘浦地域：谷口層(前期中新世)は、礫岩、砂岩、泥岩の互層からなり、上部ほど泥岩が優勢になる。谷口層を覆う大泊層は主にデイサイト質細粒凝灰岩からなる。層厚は約50 m。中波層(中期中新世)は、灰褐色～暗褐色の硬質泥岩を主体とする。層厚は約150 m。中田層(中期中新世)は、下位の中波層と上位の姿層の中間に位置し、デイサイト質～流紋岩質凝灰岩および軽石凝灰岩よりなる。層厚は、約50 m。姿層(中期中新世)は、塊状無層理の珪藻質泥岩よりなり、新鮮な岩石は暗褐色であるが、表面が風化しているものは灰白色～黄白色を示す。女川層に対比される。層厚は、300～400 m(島田・村中, 1988)。藪田層(鮮新世)は、主に灰色～黄灰色シルト岩よりなり、石灰質砂岩を挟む。藪田層を不整合に覆う(島田・村中, 1988)。層厚は、150 m。

8. 石川県珠洲地域

(1) 珠洲地域(島田・村中, 1988; 三浦・中川, 1988)：柳田層(前期中新世)は、デイサイト溶岩・同質火砕岩および礫岩・砂岩・泥岩の互層からなる非海成層である。泥岩・砂岩層からは、台島型植物化石(狼煙植物群)を産する。層厚は、約500 m(三浦・中川, 1988)。東院内層(前期中新世)は柳田層の上位にあたり、砂岩・礫岩・泥岩を主体とする浅海成堆積物である。層厚は、約150 m(三浦・中川, 1988)。赤神層(中期中新世)は、暗灰色の層状硬質泥岩であり、塊状無層理の珪藻質泥岩である法住寺層(中期中新世)とは同時異相関係。赤神層の下部には炭酸塩ノジュールが見られる。層厚は、約250 m(三浦・中川, 1988)。飯田層(中期中新世)は、赤神・法住寺層の上位層であり、珪藻質泥岩からなる。層厚は、約100 m(三浦・中川, 1988)。南志見層(中期中新世)は、主に塊状の暗褐色～灰褐色泥岩層からなり、基底部に側方に連続性のよい海緑石砂岩層を伴う。層厚は、約400 m。飯塚層(中期中新世)は、下位で南志見層と一部同時異相の関係にある。塊状無層理の珪藻質泥岩を主体とし、中～細粒砂岩および凝灰岩の薄層を挟む。層厚は、約300 m。飯塚層は、女川層に対比される。

9. 兵庫県北但地域

(1) 但馬地域：村岡層(網野層：前期～中期中新世；高安ほか, 1992)は、下部ではシルト岩・砂岩・礫岩互層を主体とし、中部で流紋岩質火砕岩、上部で流紋岩質砂礫岩とシル

ト岩・泥岩を挟む(山元・星住, 1988)。黒色頁岩と塊状シルト岩の互層からなる層は、湯舟川黒色頁岩層とよばれ、層厚は約500 mとされているが(石田・久富, 1987)、本研究対象地域である美方町～村岡町近辺では650～1150 mであった。

10. 鳥取県東部地域

(1) 基礎試錐「鳥取沖」(古川・富沢, 1985)：古浦層(3192～3276.5 m)は、褐～灰黒色硬質泥岩を主体とし、細粒砂岩の薄層を挟む。タービダイト堆積構造が見られる。底生有孔虫群集*Globobulimina*～*Martinottiella bradyana*帯の石灰質種が卓越することから、堆積環境は半深海帯上部と推定されている。鳥根半島の古浦層が淡水成砂泥岩からなるのとは対照的である。

(2) 鳥取市周辺：普含寺泥岩層(前期中新世～中期中新世)は、下部は平行葉理が発達し剥離性の強い泥岩からなり、中～上部はよく成層した硬質黒色泥岩からなる(高安ほか, 1992)。層厚は470 m以上。駒馳山砂岩泥岩層(中期中新世)は、凝灰質砂岩と泥岩の互層よりなり、200 m以上(吉谷, 1987)。

11. 鳥根半島地域

(1) 鳥根半島中西部～大社地域：古浦層は、淡水～汽水成貝化石を産する非海成層で、砂岩・礫岩・泥岩を主体とする。層厚は大社地域で200 m以上(鹿野ほか, 1989)。鳥根半島中部で800 m以上(鹿野・吉田, 1985)である。砂岩は極細粒～極粗粒で淘汰が悪く、泥質岩は、緑灰色～黒色頁岩が多い。細粒砂岩の薄層を挟む厚さ数mmのvarve様平行ラミナが良く発達しており、上位の成相寺層黒色頁岩に漸移するように見える(鹿野ほか, 1989)。成相寺層は、黒色頁岩・黒色泥岩、流紋岩を主体として、安山岩溶岩を挟む海成である。大社地域での層厚は、1200～1600 mであるが、黒色泥質岩の厚さは火山岩よりも薄く、最下部と最上部に数十～数百m存在するほかは、火山岩中に薄層として狭在するのみである(鹿野ほか, 1989)。また、鳥根半島中部での全体の層厚は1200 mで、うち黒色泥質岩は400～800 mである(鹿野・吉田, 1985)。下位の古浦層からは整合的に漸移するように見える。牛切層は、大社地域では最大900 m(鹿野ほか, 1989)であるが、鳥根半島中央部では200～700 m(鹿野・吉田, 1985)である。下部では、砂岩・泥岩および凝灰岩の互層であるが、上部では凝灰岩が卓越する。砂岩はタービダイト構造を有する。古江層は、塊状無層理の黒色～暗褐色泥岩・シルト岩を主体とする(鹿野ほか, 1989)。野村(1984, 1986 a, b)の有孔虫の研究によれば、大陸棚外縁～大陸斜面中部の堆積物であり、BlowのN.10-11に対比される。

(2) 大田市周辺(牧・永田, 1978)：波多層は、流紋岩質緑色凝灰岩～凝灰岩よりなり、礫岩・砂岩・泥岩を挟み、台島型植物化石を多産する。川合層は、古浦層に対比され、下位の波多層から漸移する。下部より安山岩質火砕岩、火山礫凝灰岩、凝灰質砂岩を経て泥岩に至る級化互層をなす。3サイクルの級化よりなる。久利層は、成相寺層に対比され、川合層を整合に覆う。上部および下部に頁岩が発達するが、中部は流紋岩質火山礫凝灰岩である。大森層は、牛切層に対比さ

れ、久利層を整合に覆う。下部には玄武岩、安山岩および安山岩質火砕岩が発達し、上部では石英安山岩質火砕岩および凝灰質泥岩からなる。不志名層は、古江層に対比され、大森層を整合に覆う。主に成層した礫岩・砂岩よりなる。

12. 山口県油谷湾地域

(1) 油谷湾周辺(岡本, 1987 a, b): 日置層群峠山累層は、主に漸新世の砂岩・頁岩よりなり、細～中粒礫岩・凝灰岩を伴う。層厚は約 500 m。人丸累層は、峠山累層を整合に覆い、頁岩・砂岩互層よりなる(後期漸新世～前期中新世)。下部には炭質頁岩を伴う。層厚は 500 m 以上。人丸累層の下部からは、タニシ *Viviparus* sp. が産出することから淡水成層とみられている。油谷湾層群角山累層は、日置層群人丸累層を不整合に覆い、礫岩層を挟む砂岩・黒色頁岩および砂岩・頁岩互層などからなる(中期中新世)。層厚は、150～200 m。川尻累層は、角山累層を整合に覆い、砂岩・黒色頁岩およびそれらの互層からなる。深海の貝化石などが報告されている。層厚は約 400 m。伊上累層は、日置層群人丸累層を不整合に覆い、砂岩・礫岩・凝灰岩・黒色頁岩などからなる。角山累層・川尻累層とは同時異相で、層厚は 80～425 m と変化する。

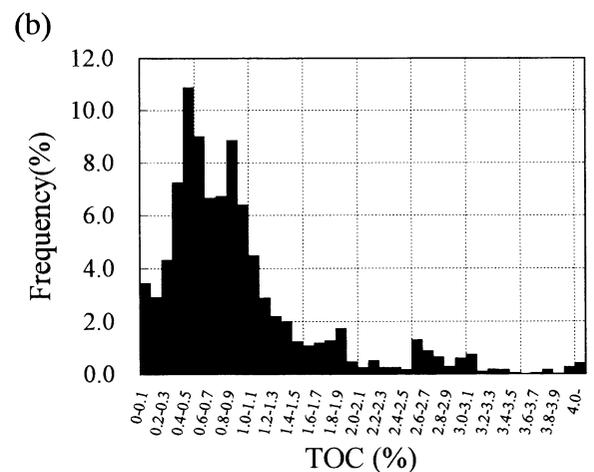
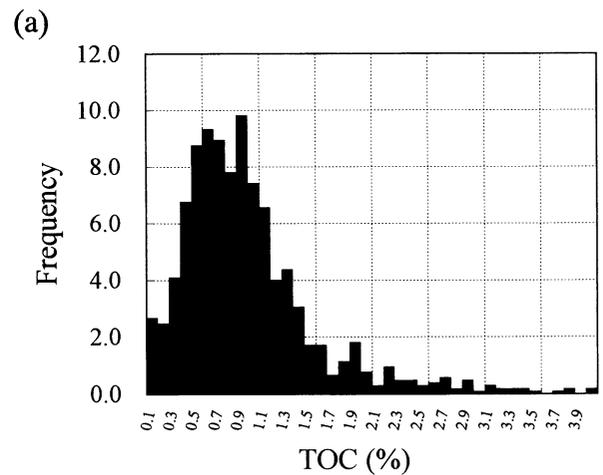
13. 沖縄県宮古島地域

(1) 基礎試錐「宮古島沖」: 島尻堆積盆地南西部に位置し、そこでの島尻層群と八重山層群の層厚は 5000 m 以上に達することが知られている(円谷・佐藤, 1985)。この地域の背後には沖縄地背斜があり、前面には琉球海溝を有する前弧堆積盆地がある。基礎試錐「宮古島沖」の前期中新世(2880～3711 m)八重山層群は、その上部に石灰質砂岩と泥岩との互層、瀝青質～亜炭質の石炭を挟み、下部は石灰質砂と黒色頁岩からなる。島尻層群に不整合に覆われる。島尻層群は、後期鮮新世～前期鮮新世(520～2880 m)であり、2530～2725 m の淘汰のあまり良くない中～粗粒砂(一部礫質)で上部層と下部層に二分される(円谷・佐藤, 1985)。

新第三系泥質岩の TOC 濃度

全 1049 試料の TOC 0.1% 毎の頻度分布を第 2 図 a に示す。ここでは、泥質岩・珪質泥岩の区別をしていない。全体の分布は正規分布に近いが、高濃度側にテーリングしている。全体の傾向からすればピークは 0.5–0.6% のように見えるが、その右肩に 0.8–0.9% が突出している。2% を超えるものは少ない。TOC 濃度が 0.2–1.0% の、いわゆる“貧有機質泥岩”の頻度は全体の 63.1% を占める。また、TOC% が 1.0–1.5% のもの、1.5–2.0% のもの、および 2.0% 以上のものは、それぞれ全体の 19.7%、6.1% および 6.0% であり、岩相を見ると珪質泥岩が多い(第 1 表参照)。石油炭化水素を排出できる“有機質泥岩 > 1% TOC”は、かなり限られていることがわかる。また、油・ガス生成能力をほとんど持たないと考えられる TOC 濃度が 0.2% 以下のものは、全体の 5.1% と少なかった。

なお、第 2 図 a の頻度分布(度数)は、各地域分析試料数の大小に影響を受けている可能性もあり、試料数の多い秋田



第 2 図 a) 日本の新第三系堆積岩の全 TOC ヒストグラム (1049 試料), b) 同試料の地域均等荷重ヒストグラム

地域(153 個: 第 1 表)と新潟地域(217 個: 第 1 表)の傾向が反映されていることも考えられるため、13 地域の各データ区間の頻度割合(%)の平均値で示した頻度分布(%)を第 2 図 b に示した。この頻度分布図は、第 2 図 a とほぼ同様な傾向を示しているが、ピーク位置がやや低いほうにずれており 0.4–0.5% が最も卓越している。

ま と め

本研究で TOC 濃度を分析した試料 325 個と、各文献から引用した 724 個の TOC データを加えた日本海側全域 1049 個の試料について、試料採取地域名、TOC 濃度(%), 地層名、層厚(主に試料採取地域の厚さ)、時代、試料の岩相、データ引用文献名、試料番号等を記載し、データベースを作成した。これらの結果をヒストグラムに表したところ、次のことが明らかとなった。

- (1) 全 1049 試料の TOC 0.1% 毎の頻度分布は正規分布に近く、0.5–0.6% にピークを持つ。
- (2) 地域毎の試料数寡多を考慮したヒストグラムでは、

ピークは0.4-0.5%を示す。

- (3) TOC濃度が0.2~1.0%の、いわゆる“貧有機質泥岩”の頻度は全体の63.1%を占める。
- (4) TOC濃度2.0%以上のものは珪質泥岩に多い。

謝 辞

本研究は、古日本海東縁地域の堆積環境推定と炭化水素資源評価の立場から有機物濃度に着目して継続的に行ってきたものであるが、筆者らがこの研究に取り組むにあたり、徳岡隆夫教授には日頃よりご支援と激励を頂いてきた。徳岡教授には、このようなアプローチによる堆積環境の復元に関して、地質学全般にわたる深いご造詣からの建設的なご教示を常に賜った。同教授のご支援なくしてはこのような継続的な研究はなし得なかったものと思われる。徳岡教授のご退官に際し、心より感謝の気持ちを表します。

なお、本研究には、文部省科学研究費補助金基盤研究C-2(課題番号10640439)の一部を使用した。記して謝意を表する。

文 献

- 秋山雅彦・保柳康一, 1990, 天北地域. 日本の地質1「北海道地方」, 共立出版, 105-106 p.
- 藤井昭二・紺野義夫・中川登美雄, 1992, 北陸地域における新第三系の層序対比と新第三紀古地理. 地質学論集, vol. 37, 85-95.
- 福沢仁之・保柳康一・秋山雅彦, 1992, 北海道中央北部の新第三系の層序と古環境. 地質学論集, vol. 37, 1-10.
- 古川隆治・富沢昭文, 1985, 基礎試錐「鳥取沖」. 石油技術協会誌, 50, 43-52.
- 雁澤好博, 1992, 西南北海道渡島半島の新第三系層序と古地理. 地質学論集, vol. 37, 11-23.
- 秦 光男・佐藤博之・垣見俊弘・山口昇一・小林 勇, 1963, 「西徳富」五万分の一地質図幅説明書. 地質調査所.
- 秦 信一・関口嘉一, 1992, 新潟県南部基礎試錐による頸城地域の地化学的評価—根源岩と油・ガスの性状について—. 石油技術協会誌, 57, 67-76.
- 平井明夫・佐藤時幸・高島 司, 1990, 八橋油田における油の根源岩と生成・移動・集積. 石油技術協会誌, 55, 37-47.
- 伊田一善, 1955, 新潟ガス田の地質. 地質調査所月報, 6, 327-342.
- 石田志朗・久富邦彦, 1987, 山陰北陸区. 日本の地質6「近畿地方」, 共立出版, 111-119 p.
- 垣見俊弘・植村 武, 1958, 「月形」五万分の一地質図幅説明書. 地質調査所.
- 鹿野和彦・吉田史郎, 1985, 境港地域の地質. 5万分の1地質図幅岡山—第7号.
- 鹿野和彦・竹内圭史・大嶋和雄・豊 遥秋, 1989, 大社地域の地質. 5万分の1地質図幅岡山—第15号.
- 小泉 格, 1999, 貧有機質泥岩のガス生成ポテンシャルに関する研究Ⅱ. 平成10年度技術交流調査報告書(石油公団).
- 小林巖雄・大野隆一郎, 1988, 新潟油田地域. 日本の地質4「中部地方Ⅰ」, 共立出版, 65-71.
- 米谷 宏・狛 武・鈴木尉元, 1987, 新潟堆積盆堆積岩中のノルマルパラフィンの地球化学的研究. 地調月報, vol. 38-9, 485-513.
- 牧 真一, 1963, 新潟ガス田の有機物—炭化水素鉱床における有機物の研究. その4—. 地調月報, vol. 14-5, 415-430.
- 牧 真一・永田松三, 1978, 鳥根県下の新第三系堆積岩中の有機物について. 地調月報, vol. 29-6, 377-394.
- 的場保望, 1992, 秋田油田新第三系・第四系層序に関する最近の変革. 石油技術協会誌, 57, 315-333.
- 三浦 静・中川登美雄, 1988, 北陸区の新第三系. 日本の地質5「中部地方Ⅱ」, 共立出版, 102-116.
- 本島公司, 1955, 秋田県黒川油田R144号コア試験について. 石油技術協会誌, 20, 20-31.
- 野村律夫, 1984, 鳥根半島古江層の浮遊製性有孔虫化石. 地質学雑誌, 90, 755-758.
- 野村律夫, 1986 a, 鳥根半島中央部中新統の地質—その1. 層序について—. 地質学雑誌, 92, 405-420.
- 野村律夫, 1986 b, 鳥根半島中央部中新統の地質—その2. 底生有孔虫化石群集について—. 地質学雑誌, 92, 461-475.
- 岡本和夫, 1987 a, 日置層群. 日本の地質7「中国地方」, 共立出版, 108-109 p.
- 岡本和夫, 1987 b, 油谷湾地域. 日本の地質7「中国地方」, 共立出版, 132-133 p.
- Paropkari, A.L., Prakash, C.B. and Mascarenhas, A., 1992, A critical evaluation of depositional parameters controlling the variability of organic carbon in Arabian Sea sediments. Mar. Geol., 107, 213-226.
- Pedersen, T.F. and Calvert, S.E., 1990, Anoxia vs. productivity: What controls the formation of organic carbon rich sediments and sedimentary rocks?. Am. Assoc. Pet. Geol., 74, 454-466.
- 斎藤常正, 1989, 浮遊性有孔虫の起源および進化と北西太平洋地域の中・新生代フォナー. 論集「日本列島の有孔虫」, 21-39.
- 坂田 将・鈴木祐一郎・金子信行, 1987, 長岡周辺新第三系ガス田の生物指標化合物. 石油技術協会誌, 52, 221-230.
- Sampei, Y., Suzuki, N., Mori, K., Nakai, T. and Sekiguchi, K., 1994, Methylphenanthrenes from the MITI Takada-heiya well and thermally altered Kusanagi shales by dolerite intrusion in Northeast Japan. Geochemical Journal, 28, 317-331.
- 佐々木清隆・山本正伸, 1986, 青森県鯉ヶ沢町中村川地域の地質と大童子泥質岩中の有機物. 田口一雄教授退官記念論文集, 223-239.
- 佐藤俊二・佐々木清隆・田口一雄, 1972, 秋田・新潟地域油田新第三系の有機炭素量と抽出性有機物量—燃焼法による有機炭素分析の検討に言及して—. 地質学雑誌, 78, 643-651.
- 佐藤時幸・高山俊昭・加藤道雄・工藤哲朗, 1988 a, 日本海側に発達する最上部新生界の石灰質微化石層序その3: 秋田地域および男鹿半島. 石油技術協会誌, 53, 199-212.
- 佐藤時幸・高山俊昭・加藤道雄・工藤哲朗・亀尾浩司, 1988 b, 日本海側に発達する最上部新生界の石灰質微化石層序その4: 総括—太平洋側および鮮新統/更新統模式地との対比. 石油技術協会誌, 53, 475-491.
- 関口嘉一・重川 守・平井明夫・宮本泰行, 1984, 地化学的見地から見た長岡・柏崎地域のグリーンタフ油・ガス鉱床の形成. 石油技術協会誌, 49, 56-64.
- 石油公団, 1994, 基礎試錐「石狩湾」地質検討会説明書.
- 島田昱郎, 1973, 西会津地域における西黒沢階—女川階の泥質岩に含まれるホウ素. 石油技術協会誌, 38, 17-25.
- 島田昱郎・植田良夫, 1979, 西会津グリーンタフ地域における酸性岩類のK-Ar年代. 岩石鉱物鉱床学会 74, 387-394.
- 島田昱郎・山本順三, 1990, 鳥根半島の中新統泥質岩の有機変成. 山陰地域研究(自然環境)第6号, 65-77.
- 島田昱郎・村中英寿, 1988, 能登半島球洲および氷見—灘浦地域の第三系泥質岩の有機物相. 石油技術協会誌 Vol. 53-6, 1-12.
- 島田昱郎・鈴木徳行・矢野寛幸・木幡信弘・高橋尚彦・前田正光, 1986, 鳥根半島の新第三系泥質岩の抽出性有機物. 山陰地域研究(鳥根大学山陰地域研究総合センター), 2, 91-103.
- 白石建雄・白田雅郎・的場保望・岡本金一, 1989, 秋田地域. 日本の地質2「東北地方」, 共立出版, 163-169.
- 白石建雄・的場保望, 1992, 秋田・山形地域における新第三系の層序と古地理・古環境. 地質学論集, vol. 37, 39-51.
- 須崎俊秋・箕浦幸治, 1992, 青森地域上部新生界の層序と古地理. 地質学論集, vol. 37, 25-37.
- 鈴木徳行・三瓶良和・松林英樹, 1995, 秋田, 新潟地域における根源岩の有機地球化学的相違. 石油技術協会誌, 60, 62-75.
- 多田隆治, 1995, 我が国における石油根源岩堆積環境の再検討. 石油技術協会誌, 60, 5-14.
- 田口一雄, 1960, 秋田・山形県境付近の海成油母岩C/N比, ならびに堆積岩のC/N比に関する2, 3の考察. 石油技術協会誌, vol. 25-3, 105-113.
- 田口一雄・佐々木清隆・佐藤俊二・林田進男, 1974, 有機地球化学的立場からみた油田成立条件—裏日本新第三紀油田を例として—. 地球化学, 6, 75-86.

田口一雄・林田進男・佐々木清隆・佐藤俊二, 1977, 鹿角半島新第三系の有機地球化学とその層位的並びに堆積学的関連について. 藤岡一男教授退官記念論文集, 115-129.

田口一雄・相原安津夫・秋山雅彦・石渡良志・市原優子・井本伸広・歌田実・斎藤靖二・佐々木清隆・島田幾郎・下田 右・下山 晃, 1983 a, 山形県新庄盆地大芦沢, 大俣・白玉川, 小国川ルート of 地質. 堆積学研究会報特集号, XVII/XVIII/XIX号, 1-11.

田口一雄・池原義明・鹿野朋子・森 一司・金子 光, 1983 b, 新庄盆地大芦沢, 大俣・白玉川, 小国川ルート新第三系の有機熟成作用. 堆積学研究会報特集号, XVII/XVIII/XIX号, 13-28.

高山 将・加藤 進, 1995, 秋田・山形地域の坑井における女川層の岩相と有機炭素量. 石油技術協会誌, 60, 39-48.

高安克己・山崎博史・上田哲郎・赤木三郎・松本俊雄・野村律夫・岡田昭明・沢田順弘・山内靖喜・吉谷昭彦, 1992, 山陰地方の中新統層序と古地理. 地質学論集, vol. 37, 97-116. 上田哲郎・高安克己, 1992: 山陰地方を中心とした第三紀軟体動物化石群と古環境の変遷. 地質学論集, vol. 37, 149-162.

田宮良一・田口一雄・佐藤比呂志・天野一男・松岡 功・大場与志男, 1989, 山形地域. 日本の地質2「東北地方」, 共立出版, 175-181.

田谷博明・佐藤時幸, 1985, 基礎誌「宮古島沖」. 石油技術協会誌, 50, 25-33.

辻 隆司・斎藤雄一・生路幸生・一ノ関鉄郎・小布施明子・甲斐邦男・柳本 裕, 1992, 石狩平野北部地域の峰延ガス田における奔須部都層と須部都層の堆積環境と堆積シークエンス. 石油資源開発(株)技術研究所研究報告, 8, 1-26.

氏家良博・宮城一男, 1989, 津軽地域. 日本の地質2「東北地方」, 共立出版, 153-158.

早稲田周・重川 守, 1990, 由利原油・ガス田における炭化水素の生成・移動・集積. 石油技術協会誌, 55, 233-244.

山口 融, 1985, 基礎誌「最上川沖」. 石油技術協会誌, 50, 64-72.

山元孝広・星住英夫, 1988, 丹後半島新第三系の層序と中期中新世の火山活動. 地質学雑誌, 94, 769-781.

山野井徹, 1983, 花粉化石と年代層序—石油炭鉱への応用に当たって. 石油技術協会誌, 48, 93-96.

吉谷昭彦, 1987, 鳥取県東—中部—鳥取層群, 日本の地質7「中国地方」, 共立出版, 113-115.

(受付: 2000年10月18日, 受理: 2000年11月20日)

第1表 日本の新第三系泥質岩・珪質泥岩(一部古第三系・第四系を含む)の全有機炭素(TOC)濃度

No.	道・県	地域名	試料採取場所	TOC(%)	地層名	層厚(m)	地質時代	試料岩相	TOCデータ引用文献	試料番号, 深度等	
1	北海道	石狩北部	樺戸山	Marushi-no-sawa	0.75	Wakkanai F.	2000+	中期中新世	暗灰・黒色泥岩	本研究	4080901
2	北海道	石狩北部	樺戸山	Marushi-no-sawa	0.73	Wakkanai F.	2000+	中期中新世	暗灰・黒色泥岩	本研究	4080902
3	北海道	石狩北部	樺戸山	Marushi-no-sawa	0.69	Wakkanai F.	2000+	中期中新世	暗灰・黒色泥岩	本研究	4080903
4	北海道	石狩北部	樺戸山	Marushi-no-sawa	0.82	Wakkanai F.	2000+	中期中新世	暗灰・黒色泥岩	本研究	4080904
5	北海道	石狩北部	樺戸山	Marushi-no-sawa	0.72	Wakkanai F.	2000+	中期中新世	暗灰・黒色泥岩	本研究	4080905
6	北海道	石狩北部	樺戸山	Marushi-no-sawa	0.99	Wakkanai F.	2000+	中期中新世	暗灰・黒色泥岩	本研究	4080906
7	北海道	石狩北部	樺戸山	Marushi-no-sawa	0.92	Wakkanai F.	2000+	中期中新世	暗灰・黒色泥岩	本研究	4080907
8	北海道	石狩北部	樺戸山	Marushi-no-sawa	1.10	Wakkanai F.	2000+	中期中新世	暗灰・黒色泥岩	本研究	4080908
9	北海道	石狩北部	樺戸山	Marushi-no-sawa	1.06	Wakkanai F.	2000+	中期中新世	暗灰・黒色泥岩	本研究	4080909
10	北海道	石狩北部	樺戸山	Marushi-no-sawa	0.85	Wakkanai F.	2000+	中期中新世	暗灰・黒色泥岩	本研究	4080910
11	北海道	石狩北部	樺戸山	Marushi-no-sawa	0.85	Wakkanai F.	2000+	中期中新世	暗灰・黒色泥岩	本研究	4080911
12	北海道	石狩北部	樺戸山	Marushi-no-sawa	0.90	Wakkanai F.	2000+	中期中新世	暗灰・黒色泥岩	本研究	4080912
13	北海道	石狩北部	樺戸山	Uchiura-no-sawa	0.82	Wakkanai F.	2000+	中期中新世	暗灰・黒色泥岩	本研究	4081101
14	北海道	石狩北部	樺戸山	Uchiura-no-sawa	0.84	Wakkanai F.	2000+	中期中新世	暗灰・黒色泥岩	本研究	4081102
15	北海道	石狩北部	樺戸山	Uchiura-no-sawa	0.86	Wakkanai F.	2000+	中期中新世	暗灰・黒色泥岩	本研究	4081103
16	北海道	石狩北部	樺戸山	Uchiura-no-sawa	0.81	Wakkanai F.	2000+	中期中新世	暗灰・黒色泥岩	本研究	4081104
17	北海道	石狩北部	樺戸山	Uchiura-no-sawa	0.82	Wakkanai F.	2000+	中期中新世	暗灰・黒色泥岩	本研究	4081105
18	北海道	石狩北部	樺戸山	Uchiura-no-sawa	1.06	Wakkanai F.	2000+	中期中新世	暗灰・黒色泥岩	本研究	4081106
19	北海道	石狩北部	樺戸山	Uchiura-no-sawa	0.96	Wakkanai F.	2000+	中期中新世	暗灰・黒色泥岩	本研究	4081107
20	北海道	石狩北部	樺戸山	Uchiura-no-sawa	0.95	Wakkanai F.	2000+	中期中新世	暗灰・黒色泥岩	本研究	4081108
21	北海道	石狩北部	樺戸山	Uchiura-no-sawa	0.90	Wakkanai F.	2000+	中期中新世	暗灰・黒色泥岩	本研究	4081109
22	北海道	石狩北部	樺戸山	Uchiura-no-sawa	0.93	Wakkanai F.	2000+	中期中新世	暗灰・黒色泥岩	本研究	4081110
23	北海道	石狩北部	樺戸山	Uchiura-no-sawa	0.96	Wakkanai F.	2000+	中期中新世	暗灰・黒色泥岩	本研究	4081111
24	北海道	石狩北部	樺戸山	Uchiura-no-sawa	0.86	Wakkanai F.	2000+	中期中新世	暗灰・黒色泥岩	本研究	4081112
25	北海道	石狩北部	樺戸山	Kakino-no-sawa	0.94	Wakkanai F.	2000+	中期中新世	暗灰・黒色泥岩	本研究	4091002
26	北海道	石狩北部	樺戸山	Kakino-no-sawa	0.86	Wakkanai F.	2000+	中期中新世	暗灰・黒色泥岩	本研究	4091003
27	北海道	石狩北部	樺戸山	Kakino-no-sawa	0.81	Wakkanai F.	2000+	中期中新世	暗灰・黒色泥岩	本研究	4091004
28	北海道	石狩北部	樺戸山	Kakino-no-sawa	0.80	Wakkanai F.	2000+	中期中新世	暗灰・黒色泥岩	本研究	4091006
29	北海道	石狩北部	樺戸山	Kakino-no-sawa	0.92	Wakkanai F.	2000+	中期中新世	暗灰・黒色泥岩	本研究	4091007
30	北海道	石狩北部	樺戸山	Kakino-no-sawa	0.79	Wakkanai F.	2000+	中期中新世	暗灰・黒色泥岩	本研究	4091008
31	北海道	石狩北部	樺戸山	Kakino-no-sawa	0.97	Wakkanai F.	2000+	中期中新世	暗灰・黒色泥岩	本研究	4091009
32	北海道	石狩北部	樺戸山	Kakino-no-sawa	0.84	Wakkanai F.	2000+	中期中新世	暗灰・黒色泥岩	本研究	4091010
33	北海道	石狩北部	樺戸山	Kakino-no-sawa	1.05	Wakkanai F.	2000+	中期中新世	暗灰・黒色泥岩	本研究	4091011
34	北海道	石狩北部	樺戸山	Kakino-no-sawa	0.87	Wakkanai F.	2000+	中期中新世	暗灰・黒色泥岩	本研究	4091012
35	北海道	石狩北部	樺戸山	Kakino-no-sawa	0.90	Wakkanai F.	2000+	中期中新世	暗灰・黒色泥岩	本研究	4091301
36	北海道	石狩北部	樺戸山	Kakino-no-sawa	0.86	Wakkanai F.	2000+	中期中新世	暗灰・黒色泥岩	本研究	4091302
37	北海道	石狩北部	樺戸山	Kakino-no-sawa	0.85	Wakkanai F.	2000+	中期中新世	暗灰・黒色泥岩	本研究	4091303
38	北海道	石狩北部	樺戸山	Kakino-no-sawa	0.87	Wakkanai F.	2000+	中期中新世	暗灰・黒色泥岩	本研究	4091304
39	北海道	石狩北部	樺戸山	Kakino-no-sawa	0.85	Wakkanai F.	2000+	中期中新世	暗灰・黒色泥岩	本研究	4091305
40	北海道	石狩北部	樺戸山	Kakino-no-sawa	0.86	Wakkanai F.	2000+	中期中新世	暗灰・黒色泥岩	本研究	4091306
41	北海道	石狩北部	樺戸山	Kakino-no-sawa	0.93	Wakkanai F.	2000+	中期中新世	暗灰・黒色泥岩	本研究	4091307
42	北海道	石狩北部	樺戸山	Kakino-no-sawa	0.91	Wakkanai F.	2000+	中期中新世	暗灰・黒色泥岩	本研究	4091309
43	北海道	石狩北部	樺戸山	Kakino-no-sawa	0.94	Wakkanai F.	2000+	中期中新世	暗灰・黒色泥岩	本研究	4091311
44	北海道	石狩北部	樺戸山	Kakino-no-sawa	0.95	Wakkanai F.	2000+	中期中新世	暗灰・黒色泥岩	本研究	4091312
45	北海道	石狩北部	樺戸山	Niban-gawa	0.82	Honsobetsu F.	2000+	中期中新世	暗灰・黒色泥岩	本研究	5092101

第1表(つづき)

No.	道 県 地 域 名	試料採取場所	TOC(%)	地 層 名	層 厚 (m)	地 質 時 代	試 料 岩 相	TOC _{org} 引用文献	試料番号、深度等
46	北海道	石狩北部樺戸山	0.68	Honsubetsu F.	2000+	中期中新世	暗灰・黒色泥岩	本研究	5092102
47	北海道	石狩北部樺戸山	0.85	Honsubetsu F.	2000+	中期中新世	暗灰・黒色泥岩	本研究	5092103
48	北海道	石狩北部樺戸山	0.69	Honsubetsu F.	2000+	中期中新世	暗灰・黒色泥岩	本研究	5092104
49	北海道	石狩北部樺戸山	0.88	Honsubetsu F.	2000+	中期中新世	暗灰・黒色泥岩	本研究	5092105
50	北海道	石狩北部樺戸山	1.07	Honsubetsu F.	2000+	中期中新世	暗灰・黒色泥岩	本研究	5092106
51	北海道	石狩北部樺戸山	1.13	Honsubetsu F.	2000+	中期中新世	暗灰・黒色泥岩	本研究	5092108
52	北海道	石狩北部樺戸山	0.57	Honsubetsu F.	2000+	中期中新世	暗灰・黒色泥岩	本研究	5100503
53	北海道	石狩北部樺戸山	0.65	Honsubetsu F.	2000+	中期中新世	暗灰・黒色泥岩	本研究	5100504
54	北海道	石狩北部樺戸山	1.07	Honsubetsu F.	2000+	中期中新世	暗灰・黒色泥岩	本研究	5100505
55	北海道	石狩北部樺戸山	1.10	Honsubetsu F.	2000+	中期中新世	暗灰・黒色泥岩	本研究	5100506
56	北海道	石狩北部樺戸山	1.04	Honsubetsu F.	2000+	中期中新世	暗灰・黒色泥岩	本研究	5100507
57	北海道	石狩北部樺戸山	0.99	Honsubetsu F.	2000+	中期中新世	暗灰・黒色泥岩	本研究	5100508
58	北海道	MITI「石狩湾」	0.3	Toubetsu F.	388m	後期中新世～鮮新世	泥岩	石油公団(1994)	1037-1141m ケラからの採取値
59	北海道	MITI「石狩湾」	0.4	Toubetsu F.	388m	後期中新世～鮮新世	泥岩	石油公団(1994)	1037-1141m ケラからの採取値
60	北海道	MITI「石狩湾」	0.3	Toubetsu F.	388m	後期中新世～鮮新世	泥岩	石油公団(1994)	1037-1141m ケラからの採取値
61	北海道	MITI「石狩湾」	0.1	Toubetsu F.	388m	後期中新世～鮮新世	泥岩	石油公団(1994)	1037-1141m ケラからの採取値
62	北海道	MITI「石狩湾」	0.6	Bourai F.	358m	後期中新世	暗灰色泥岩	石油公団(1994)	1141-1490m ケラからの採取値
63	北海道	MITI「石狩湾」	0.5	Bourai F.	358m	後期中新世	暗灰色泥岩	石油公団(1994)	1141-1490m ケラからの採取値
64	北海道	MITI「石狩湾」	0.7	Bourai F.	358m	後期中新世	暗灰色泥岩	石油公団(1994)	1141-1490m ケラからの採取値
65	北海道	MITI「石狩湾」	0.9	Bourai F.	358m	後期中新世	暗灰色泥岩	石油公団(1994)	1141-1490m ケラからの採取値
66	北海道	MITI「石狩湾」	1.1	Bourai F.	358m	後期中新世	暗灰色泥岩	石油公団(1994)	1141-1490m ケラからの採取値
67	北海道	MITI「石狩湾」	1.0	Bourai F.	358m	後期中新世	暗灰色泥岩	石油公団(1994)	1141-1490m ケラからの採取値
68	北海道	MITI「石狩湾」	0.7	Bourai F.	358m	後期中新世	暗灰色泥岩	石油公団(1994)	1141-1490m ケラからの採取値
69	北海道	MITI「石狩湾」	1.0	Bourai F.	358m	後期中新世	暗灰色泥岩	石油公団(1994)	1141-1490m ケラからの採取値
70	北海道	MITI「石狩湾」	0.9	Bourai F.	358m	後期中新世	暗灰色泥岩	石油公団(1994)	1141-1490m ケラからの採取値
71	北海道	MITI「石狩湾」	0.9	Bourai F.	358m	後期中新世	暗灰色泥岩	石油公団(1994)	1141-1490m ケラからの採取値
72	北海道	MITI「石狩湾」	0.3	Bourai F.	358m	後期中新世	暗灰色泥岩	石油公団(1994)	1141-1490m ケラからの採取値
73	北海道	MITI「石狩湾」	0.05	Bannosawa-Atsuta F.	984m	中期中新世	凝灰質泥岩?	石油公団(1994)	2030.5-2361 ケラからの採取値
74	北海道	MITI「石狩湾」	0.1	Bannosawa-Atsuta F.	984m	中期中新世	凝灰質泥岩?	石油公団(1994)	2030.5-2361 ケラからの採取値
75	北海道	MITI「石狩湾」	1.0	Bannosawa-Atsuta F.	984m	中期中新世	凝灰質泥岩?	石油公団(1994)	2030.5-2361 ケラからの採取値
76	北海道	MITI「石狩湾」	0.3	Bannosawa-Atsuta F.	984m	中期中新世	凝灰質泥岩?	石油公団(1994)	2030.5-2361 ケラからの採取値
77	北海道	MITI「石狩湾」	0.05	Bannosawa-Atsuta F.	984m	中期中新世	凝灰質泥岩?	石油公団(1994)	2030.5-2361 ケラからの採取値
78	北海道	MITI「石狩湾」	0.1	Bannosawa-Atsuta F.	984m	中期中新世	凝灰質泥岩?	石油公団(1994)	2030.5-2361 ケラからの採取値
79	北海道	MITI「石狩湾」	0.5	Honsubetsu F.	741m	中期中新世	シルト～泥岩	石油公団(1994)	2483-2680m ケラからの採取値
80	北海道	MITI「石狩湾」	0.6	Honsubetsu F.	741m	中期中新世	シルト～泥岩	石油公団(1994)	2483-2680m ケラからの採取値
81	北海道	MITI「石狩湾」	0.8	Honsubetsu F.	741m	中期中新世	シルト～泥岩	石油公団(1994)	2483-2680m ケラからの採取値
82	北海道	MITI「石狩湾」	0.7	Honsubetsu F.	741m	中期中新世	シルト～泥岩	石油公団(1994)	2483-2680m ケラからの採取値
83	北海道	MITI「石狩湾」	0.1	Honsubetsu F.	741m	中期中新世	シルト～泥岩	石油公団(1994)	2483-2680m ケラからの採取値
84	北海道	MITI「石狩湾」	0.3	Honsubetsu F.	741m	中期中新世	シルト～泥岩	石油公団(1994)	2483-2680m ケラからの採取値
85	北海道	MITI「石狩湾」	0.8	Honsubetsu F.	741m	中期中新世	シルト～泥岩	石油公団(1994)	2680-2930m ケラからの採取値
86	北海道	MITI「石狩湾」	0.8	Honsubetsu F.	741m	中期中新世	シルト～泥岩	石油公団(1994)	2680-2930m ケラからの採取値
87	北海道	MITI「石狩湾」	1.1	Honsubetsu F.	741m	中期中新世	シルト～泥岩	石油公団(1994)	2680-2930m ケラからの採取値
88	北海道	MITI「石狩湾」	1.4	Honsubetsu F.	741m	中期中新世	シルト～泥岩	石油公団(1994)	2680-2930m ケラからの採取値
89	北海道	天北郡	0.81	Koetoi F.	100m	後期中新世～鮮新世	珪質泥岩	本研究	No.29 無管理
90	北海道	天北郡	1.29	Koetoi F.	100m	後期中新世～鮮新世	珪質泥岩	本研究	No.31 無管理
91	北海道	天北郡	0.06	Koetoi F.	100m	後期中新世～鮮新世	珪質泥岩	本研究	No.39 無管理
92	北海道	天北郡	0.33	Koetoi F.	100m	後期中新世～鮮新世	珪質泥岩	本研究	No.72 無管理
93	北海道	天北郡	0.30	Koetoi F.	100m	後期中新世～鮮新世	珪質泥岩	本研究	No.21 無管理
94	北海道	天北郡	0.68	Koetoi F.	100m	後期中新世～鮮新世	珪質泥岩	本研究	No.61 無管理
95	北海道	天北郡	0.49	Koetoi F.	100m	後期中新世～鮮新世	珪質泥岩	本研究	No.12 無管理
96	北海道	天北郡	1.48	Koetoi F.	100m	後期中新世～鮮新世	珪質泥岩	本研究	No.9 無管理
97	北海道	天北郡	0.78	Koetoi F.	100m	後期中新世～鮮新世	珪質泥岩	本研究	No.8 無管理
98	北海道	天北郡	0.62	Koetoi F.	100m	後期中新世～鮮新世	珪質泥岩	本研究	No.7 無管理
99	北海道	天北郡	1.18	Wakkanai F.	450m	中～後期中新世	珪質頁岩	本研究	No.19
100	北海道	天北郡	1.07	Wakkanai F.	450m	中～後期中新世	珪質頁岩	本研究	No.6
101	北海道	天北郡	1.16	Wakkanai F.	450m	中～後期中新世	珪質頁岩	本研究	No.18
102	北海道	天北郡	0.43	Wakkanai F.	450m	中～後期中新世	珪質頁岩	本研究	No.17
103	北海道	天北郡	0.95	Wakkanai F.	450m	中～後期中新世	珪質頁岩	本研究	No.3
104	北海道	天北郡	0.67	Wakkanai F.	450m	中～後期中新世	珪質頁岩	本研究	No.1
105	北海道	天北郡	1.12	Wakkanai F.	450m	中～後期中新世	珪質頁岩	本研究	No.15
106	北海道	天北郡	1.02	Mshohoro F.	2000m	中期中新世	黒色頁岩	本研究	No.40
107	北海道	天北郡	0.83	Mshohoro F.	2000m	中期中新世	黒色頁岩	本研究	No.20
108	北海道	天北郡	0.14	Mshohoro F.	2000m	中期中新世	黒色頁岩	本研究	No.11
109	北海道	天北郡	0.10	Mshohoro F.	2000m	中期中新世	黒色頁岩	本研究	No.53
110	北海道	天北郡	0.46	Mshohoro F.	2000m	中期中新世	黒色頁岩	本研究	No.55
111	北海道	天北郡	0.46	Mshohoro F.	2000m	中期中新世	黒色頁岩	本研究	No.23
112	北海道	天北郡	0.20	Onishibetsu F.	200m	前～中期中新世	泥岩	本研究	No.26
113	北海道	天北郡	0.53	Onishibetsu F.	200m	前～中期中新世	泥岩	本研究	No.47
114	青森	鯉ヶ沢町	0.80	Odoji/Akashi F.	300/600-700m	中～後期中新世	siltstone	佐々木・山本(1986)	4730-27
115	青森	鯉ヶ沢町	0.70	Odoji/Akashi F.	300/600-700m	中～後期中新世	siltstone	佐々木・山本(1986)	4730-26
116	青森	鯉ヶ沢町	0.51	Odoji/Akashi F.	300/600-700m	中～後期中新世	siltstone	佐々木・山本(1986)	4730-25
117	青森	鯉ヶ沢町	0.25	Odoji/Akashi F.	300/600-700m	中～後期中新世	siltstone	佐々木・山本(1986)	4730-22
118	青森	鯉ヶ沢町	0.19	Odoji/Akashi F.	300/600-700m	中～後期中新世	siltstone	佐々木・山本(1986)	4730-19
119	青森	鯉ヶ沢町	1.89	Odoji/Akashi F.	300/600-700m	中～後期中新世	mdstone	佐々木・山本(1986)	4730-18
120	青森	鯉ヶ沢町	2.54	Odoji/Akashi F.	300/600-700m	中～後期中新世	mdstone	佐々木・山本(1986)	4730-14
121	青森	鯉ヶ沢町	3.09	Odoji/Akashi F.	300/600-700m	中～後期中新世	mdstone	佐々木・山本(1986)	4730-13
122	青森	鯉ヶ沢町	2.92	Odoji/Akashi F.	300/600-700m	中～後期中新世	mdstone	佐々木・山本(1986)	4730-12
123	青森	鯉ヶ沢町	2.59	Odoji/Akashi F.	300/600-700m	中～後期中新世	mdstone	佐々木・山本(1986)	4730-11
124	青森	鯉ヶ沢町	2.79	Odoji/Akashi F.	300/600-700m	中～後期中新世	mdstone	佐々木・山本(1986)	4730-9
125	青森	鯉ヶ沢町	2.62	Odoji/Akashi F.	300/600-700m	中～後期中新世	mdstone	佐々木・山本(1986)	4730-8
126	青森	鯉ヶ沢町	1.64	Odoji/Akashi F.	300/600-700m	中～後期中新世	mdstone	佐々木・山本(1986)	4730-7
127	青森	鯉ヶ沢町	0.77	Odoji/Akashi F.	300/600-700m	中～後期中新世	mdstone	佐々木・山本(1986)	4730-10
128	青森	鯉ヶ沢町	0.10	Odoji/Akashi F.	300/600-700m	中～後期中新世	mdstone	佐々木・山本(1986)	4730-4
129	秋田	男鹿半島	0.78	Funakawa F.	500-800m	後期中新世～鮮新世	黒色泥岩	鈴木ほか(1995)	A82201F
130	秋田	山本郡森吉町	1.43	Funakawa F.	600-1300m	後期中新世～鮮新世	黒色泥岩	鈴木ほか(1995)	A82302F
131	秋田	山本郡山本町	1.57	Funakawa F.	600-1300m	後期中新世～鮮新世	黒色泥岩	鈴木ほか(1995)	A82303F
132	秋田	南秋田郡井川町	1.24	Funakawa F.	600-1300m	後期中新世～鮮新世	黒色泥岩	鈴木ほか(1995)	A82305F
133	秋田	本庄市東部	2.65	Funakawa F.	600-1300m	後期中新世～鮮新世	黒色泥岩	鈴木ほか(1995)	A82402F
134	秋田	山本郡協和町	1.56	Funakawa F.	600-1300m	後期中新世～鮮新世	黒色泥岩	鈴木ほか(1995)	A82409F
135	秋田	男鹿半島	0.66	Onnagawa F.	300m	中～後期中新世	珪質頁岩	鈴木ほか(1995)	A82203O
136	秋田	男鹿半島	1.89	Onnagawa F.	300m	中～後期中新世	珪質頁岩	鈴木ほか(1995)	A82204O
137	秋田	山本郡森吉町	1.82	Onnagawa F.	400-600m	中～後期中新世	珪質頁岩	鈴木ほか(1995)	A82301O
138	秋田	山本郡山本町	2.13	Onnagawa F.	400-600m	中～後期中新世	珪質頁岩	鈴木ほか(1995)	A82304O
139	秋田	本庄市東部	0.01	Onnagawa F.	400-600m	中～後期中新世	珪質頁岩	鈴木ほか(1995)	A82403O
140	秋田	本庄市南東部	2.20	Onnagawa F.	400-600m	中～後期中新世	珪質頁岩	鈴木ほか(1995)	A82405O

第1表 (つづき)

No.	道・県	地 域 名	試料採取場所	TOC(%)	地 層 名	層 厚 (m)	地 質 時 代	試 料 岩 相	TOC _{C7+} 引用文献	試料番号、深度等
141	秋田	由利郡東由利町		0.83	Onnagawa F.	400-600m	中～後期中新世	珪質頁岩	鈴木ほか(1995)	A824060
142	秋田	由利郡東由利町		1.95	Onnagawa F.	400-600m	中～後期中新世	珪質頁岩	鈴木ほか(1995)	A826070
143	秋田	仙北郡西仙北町		1.45	Onnagawa F.	400-600m	中～後期中新世	珪質頁岩	鈴木ほか(1995)	A824080
144	秋田	由利郡矢島町		1.31	Onnagawa F.	400-600m	中～後期中新世	珪質頁岩	鈴木ほか(1995)	A800000
145	秋田	黒川油田R144坑井	南秋田郡黒川	0.58	Tentokuji F.	200-1000m+	後期中新世～鮮新世	シルト岩	本島(1955)	50m
146	秋田	黒川油田R144坑井	南秋田郡黒川	1.57	Tentokuji F.	200-1000m+	後期中新世～鮮新世	シルト岩	本島(1955)	100m
147	秋田	黒川油田R144坑井	南秋田郡黒川	1.85	Tentokuji F.	200-1000m+	後期中新世～鮮新世	暗灰色泥岩	本島(1955)	150m
148	秋田	黒川油田R144坑井	南秋田郡黒川	1.78	Punakawa F.	600-1300m	後期中新世～鮮新世	黒色泥岩	本島(1955)	200m
149	秋田	黒川油田R144坑井	南秋田郡黒川	1.89	Punakawa F.	600-1300m	後期中新世～鮮新世	黒色泥岩	本島(1955)	250m
150	秋田	黒川油田R144坑井	南秋田郡黒川	1.60	Punakawa F.	600-1300m	後期中新世～鮮新世	黒色泥岩	本島(1955)	300m
151	秋田	黒川油田R144坑井	南秋田郡黒川	1.39	Onnagawa F.	400-600m	中～後期中新世	珪質頁岩	本島(1955)	350m
152	秋田	南秋田郡五城目町		0.38	Sasaoka F.	400-500m	後期鮮新世	シルト岩?	佐藤ほか(1972)	1
153	秋田	南秋田郡五城目町		0.28	Sasaoka F.	400-500m	後期鮮新世	シルト岩?	佐藤ほか(1972)	2
154	秋田	南秋田郡五城目町		0.47	Sasaoka F.	400-500m	後期鮮新世	シルト岩?	佐藤ほか(1972)	3
155	秋田	南秋田郡五城目町		0.41	Sasaoka F.	400-500m	後期鮮新世	シルト岩?	佐藤ほか(1972)	4
156	秋田	南秋田郡五城目町		0.54	Sasaoka F.	400-500m	後期鮮新世	シルト岩?	佐藤ほか(1972)	5
157	秋田	南秋田郡五城目町		0.38	Sasaoka F.	400-500m	後期鮮新世	シルト岩?	佐藤ほか(1972)	6
158	秋田	南秋田郡五城目町		0.37	Tentokuji F.	200-1000m+	後期中新世～鮮新世	シルト岩	佐藤ほか(1972)	7
159	秋田	南秋田郡五城目町		0.51	Tentokuji F.	200-1000m+	後期中新世～鮮新世	シルト岩	佐藤ほか(1972)	8
160	秋田	南秋田郡五城目町		0.40	Tentokuji F.	200-1000m+	後期中新世～鮮新世	シルト岩	佐藤ほか(1972)	9
161	秋田	南秋田郡五城目町		0.38	Tentokuji F.	200-1000m+	後期中新世～鮮新世	シルト岩	佐藤ほか(1972)	10
162	秋田	南秋田郡五城目町		0.56	Tentokuji F.	200-1000m+	後期中新世～鮮新世	シルト岩	佐藤ほか(1972)	11
163	秋田	南秋田郡五城目町		0.58	Tentokuji F.	200-1000m+	後期中新世～鮮新世	シルト岩	佐藤ほか(1972)	12
164	秋田	南秋田郡五城目町		0.74	Punakawa F.	600-1300m	後期中新世～鮮新世	黒色泥岩	佐藤ほか(1972)	13
165	秋田	南秋田郡五城目町		0.77	Punakawa F.	600-1300m	後期中新世～鮮新世	黒色泥岩	佐藤ほか(1972)	14
166	秋田	南秋田郡五城目町		0.87	Punakawa F.	600-1300m	後期中新世～鮮新世	黒色泥岩	佐藤ほか(1972)	15
167	秋田	南秋田郡五城目町		0.53	Punakawa F.	600-1300m	後期中新世～鮮新世	黒色泥岩	佐藤ほか(1972)	16
168	秋田	南秋田郡五城目町		1.05	Punakawa F.	600-1300m	後期中新世～鮮新世	黒色泥岩	佐藤ほか(1972)	17
169	秋田	南秋田郡五城目町		1.02	Punakawa F.	600-1300m	後期中新世～鮮新世	黒色泥岩	佐藤ほか(1972)	18
170	秋田	南秋田郡五城目町		0.65	Punakawa F.	600-1300m	後期中新世～鮮新世	黒色泥岩	佐藤ほか(1972)	19
171	秋田	南秋田郡五城目町		0.63	Punakawa F.	600-1300m	後期中新世～鮮新世	黒色泥岩	佐藤ほか(1972)	20
172	秋田	南秋田郡五城目町		1.10	Punakawa F.	600-1300m	後期中新世～鮮新世	黒色泥岩	佐藤ほか(1972)	21
173	秋田	南秋田郡五城目町		1.57	Punakawa F.	600-1300m	後期中新世～鮮新世	黒色泥岩	佐藤ほか(1972)	22
174	秋田	南秋田郡五城目町		0.87	Punakawa F.	600-1300m	後期中新世～鮮新世	黒色泥岩	佐藤ほか(1972)	23
175	秋田	南秋田郡五城目町		1.26	Punakawa F.	600-1300m	後期中新世～鮮新世	黒色泥岩	佐藤ほか(1972)	24
176	秋田	南秋田郡五城目町		1.87	Punakawa F.	600-1300m	後期中新世～鮮新世	黒色泥岩	佐藤ほか(1972)	25
177	秋田	南秋田郡五城目町		1.19	Punakawa F.	600-1300m	後期中新世～鮮新世	黒色泥岩	佐藤ほか(1972)	26
178	秋田	南秋田郡五城目町		0.67	Punakawa F.	600-1300m	後期中新世～鮮新世	黒色泥岩	佐藤ほか(1972)	27
179	秋田	南秋田郡五城目町		1.04	Punakawa F.	600-1300m	後期中新世～鮮新世	黒色泥岩	佐藤ほか(1972)	28
180	秋田	南秋田郡五城目町		1.40	Punakawa F.	600-1300m	後期中新世～鮮新世	黒色泥岩	佐藤ほか(1972)	29
181	秋田	南秋田郡五城目町		1.87	Punakawa F.	600-1300m	後期中新世～鮮新世	黒色泥岩	佐藤ほか(1972)	30
182	秋田	南秋田郡五城目町		1.82	Punakawa F.	600-1300m	後期中新世～鮮新世	黒色泥岩	佐藤ほか(1972)	31
183	秋田	南秋田郡五城目町		1.79	Punakawa F.	600-1300m	後期中新世～鮮新世	黒色泥岩	佐藤ほか(1972)	32
184	秋田	南秋田郡五城目町		1.91	Punakawa F.	600-1300m	後期中新世～鮮新世	黒色泥岩	佐藤ほか(1972)	33
185	秋田	南秋田郡五城目町		1.52	Punakawa F.	600-1300m	後期中新世～鮮新世	黒色泥岩	佐藤ほか(1972)	34
186	秋田	南秋田郡五城目町		0.99	Punakawa F.	600-1300m	後期中新世～鮮新世	黒色泥岩	佐藤ほか(1972)	35
187	秋田	南秋田郡五城目町		2.35	Onnagawa F.	400-600m	中～後期中新世	珪質頁岩	佐藤ほか(1972)	36
188	秋田	南秋田郡五城目町		1.84	Onnagawa F.	400-600m	中～後期中新世	珪質頁岩	佐藤ほか(1972)	37
189	秋田	南秋田郡五城目町		1.33	Onnagawa F.	400-600m	中～後期中新世	珪質頁岩	佐藤ほか(1972)	38
190	秋田	南秋田郡五城目町		1.58	Onnagawa F.	400-600m	中～後期中新世	珪質頁岩	佐藤ほか(1972)	39
191	秋田	南秋田郡五城目町		2.00	Onnagawa F.	400-600m	中～後期中新世	珪質頁岩	佐藤ほか(1972)	40
192	秋田	南秋田郡五城目町		1.74	Onnagawa F.	400-600m	中～後期中新世	珪質頁岩	佐藤ほか(1972)	41
193	秋田	南秋田郡五城目町		1.23	Onnagawa F.	400-600m	中～後期中新世	珪質頁岩	佐藤ほか(1972)	42
194	秋田	南秋田郡五城目町		2.36	Onnagawa F.	400-600m	中～後期中新世	珪質頁岩	佐藤ほか(1972)	43
195	秋田	南秋田郡五城目町		2.61	Onnagawa F.	400-600m	中～後期中新世	珪質頁岩	佐藤ほか(1972)	44
196	秋田	南秋田郡五城目町		3.38	Onnagawa F.	400-600m	中～後期中新世	珪質頁岩	佐藤ほか(1972)	45
197	秋田	南秋田郡五城目町		1.81	Onnagawa F.	400-600m	中～後期中新世	珪質頁岩	佐藤ほか(1972)	46
198	秋田	南秋田郡五城目町		1.62	Onnagawa F.	400-600m	中～後期中新世	珪質頁岩	佐藤ほか(1972)	47
199	秋田	南秋田郡五城目町		1.26	Onnagawa F.	400-600m	中～後期中新世	珪質頁岩	佐藤ほか(1972)	48
200	秋田	白鷹川SK-1D坑井	由利郡	0.8	Onnagawa F.	700m+	中～後期中新世	泥岩	高山・加藤(1995)	2600m
201	秋田	白鷹川SK-1D坑井	由利郡	1.4	Onnagawa F.	700m+	中～後期中新世	泥岩	高山・加藤(1995)	2620m
202	秋田	白鷹川SK-1D坑井	由利郡	1.5	Onnagawa F.	700m+	中～後期中新世	泥岩	高山・加藤(1995)	2650m
203	秋田	白鷹川SK-1D坑井	由利郡	1.4	Onnagawa F.	700m+	中～後期中新世	泥岩	高山・加藤(1995)	2680m
204	秋田	白鷹川SK-1D坑井	由利郡	1.7	Onnagawa F.	700m+	中～後期中新世	泥岩	高山・加藤(1995)	2700m
205	秋田	白鷹川SK-1D坑井	由利郡	1.6	Onnagawa F.	700m+	中～後期中新世	珪質頁岩	高山・加藤(1995)	2730m
206	秋田	白鷹川SK-1D坑井	由利郡	1.3	Onnagawa F.	700m+	中～後期中新世	珪質頁岩	高山・加藤(1995)	2750m
207	秋田	白鷹川SK-1D坑井	由利郡	1.6	Onnagawa F.	700m+	中～後期中新世	珪質頁岩	高山・加藤(1995)	2780m
208	秋田	白鷹川SK-1D坑井	由利郡	0.9	Onnagawa F.	700m+	中～後期中新世	珪質頁岩	高山・加藤(1995)	2800m
209	秋田	白鷹川SK-1D坑井	由利郡	1.4	Onnagawa F.	700m+	中～後期中新世	珪質頁岩	高山・加藤(1995)	2830m
210	秋田	白鷹川SK-1D坑井	由利郡	0.6	Onnagawa F.	700m+	中～後期中新世	珪質頁岩	高山・加藤(1995)	2850m
211	秋田	白鷹川SK-1D坑井	由利郡	1.0	Onnagawa F.	700m+	中～後期中新世	珪質頁岩	高山・加藤(1995)	2880m
212	秋田	白鷹川SK-1D坑井	由利郡	0.7	Onnagawa F.	700m+	中～後期中新世	珪質頁岩	高山・加藤(1995)	2900m
213	秋田	白鷹川SK-1D坑井	由利郡	2.0	Onnagawa F.	700m+	中～後期中新世	珪質頁岩	高山・加藤(1995)	2920m
214	秋田	白鷹川SK-1D坑井	由利郡	1.4	Onnagawa F.	700m+	中～後期中新世	珪質頁岩	高山・加藤(1995)	2950m
215	秋田	白鷹川SK-1D坑井	由利郡	1.5	Onnagawa F.	700m+	中～後期中新世	珪質頁岩	高山・加藤(1995)	2980m
216	秋田	白鷹川SK-1D坑井	由利郡	0.8	Onnagawa F.	700m+	中～後期中新世	泥岩	高山・加藤(1995)	3000m
217	秋田	白鷹川SK-1D坑井	由利郡	1.0	Onnagawa F.	700m+	中～後期中新世	泥岩	高山・加藤(1995)	3020m
218	秋田	白鷹川SK-1D坑井	由利郡	0.7	Onnagawa F.	700m+	中～後期中新世	泥岩	高山・加藤(1995)	3050m
219	秋田	白鷹川SK-1D坑井	由利郡	0.8	Onnagawa F.	700m+	中～後期中新世	泥岩	高山・加藤(1995)	3070m
220	秋田	白鷹川SK-1D坑井	由利郡	0.9	Onnagawa F.	700m+	中～後期中新世	泥岩	高山・加藤(1995)	3080m
221	秋田	白鷹川SK-1D坑井	由利郡	0.6	Onnagawa F.	700m+	中～後期中新世	泥岩	高山・加藤(1995)	3100m
222	秋田	白鷹川SK-1D坑井	由利郡	1.0	Onnagawa F.	700m+	中～後期中新世	泥岩	高山・加藤(1995)	3170m
223	秋田	白鷹川SK-1D坑井	由利郡	0.4	Onnagawa F.	700m+	中～後期中新世	泥岩	高山・加藤(1995)	3200m
224	秋田	白鷹川SK-1D坑井	由利郡	0.6	Onnagawa F.	700m+	中～後期中新世	泥岩	高山・加藤(1995)	3220m
225	秋田	白鷹川SK-1D坑井	由利郡	0.5	Onnagawa F.	700m+	中～後期中新世	泥岩	高山・加藤(1995)	3230m
226	秋田	白鷹川SK-1D坑井	由利郡	0.5	Onnagawa F.	700m+	中～後期中新世	泥岩	高山・加藤(1995)	3250m
227	秋田	白鷹川SK-1D坑井	由利郡	0.5	Onnagawa F.	700m+	中～後期中新世	泥岩	高山・加藤(1995)	3280m
228	秋田	白鷹川SK-1D坑井	由利郡	0.9	Onnagawa F.	700m+	中～後期中新世	泥岩	高山・加藤(1995)	3290m
229	秋田	白鷹川SK-1D坑井	由利郡	0.6	Onnagawa F.	700m+	中～後期中新世	泥岩	高山・加藤(1995)	3300m
230	秋田	白鷹川SK-1D坑井	由利郡	0.8	Onnagawa F.	700m+	中～後期中新世	泥岩	高山・加藤(1995)	3320m
231	秋田	白鷹川SK-1D坑井	由利郡	0.6	Onnagawa F.	700m+	中～後期中新世	泥岩	高山・加藤(1995)	3350m
232	秋田	仙北郡協和町	滝ノ沢	1.18	Onnagawa F.	400-600m	中～後期中新世	暗灰色泥岩	本研究	K26-1
233	秋田	仙北郡協和町	滝ノ沢	1.08	Onnagawa F.	400-600m	中～後期中新世	暗灰色泥岩	本研究	K26-2
234	秋田	仙北郡協和町	滝ノ沢	0.58	Onnagawa F.	400-600m	中～後期中新世	珪質頁岩	本研究	K26-3
235	秋田	仙北郡協和町	滝ノ沢	0.87	Onnagawa F.	400-600m	中～後期中新世	珪質頁岩	本研究	K26-4

第1表 (つづき)

No.	道・県	地域名	試料採取場所	TOC(%)	地層名	層厚 (m)	地質時代	試料岩相	TOC ⁷ -9引用文献	試料番号、深度等
236	秋田	仙北郡盛岡町	滝ノ沢	2.25	Onnagawa F.	400-600m	中～後期中新世	珪質頁岩	本研究	K26-5
237	秋田	仙北郡盛岡町	滝ノ沢	1.94	Onnagawa F.	400-600m	中～後期中新世	珪質頁岩	本研究	K26-6
238	秋田	仙北郡盛岡町	滝ノ沢	0.63	Onnagawa F.	400-600m	中～後期中新世	珪質頁岩	本研究	K26-7
239	秋田	仙北郡盛岡町	滝ノ沢	0.47	Onnagawa F.	400-600m	中～後期中新世	珪質頁岩	本研究	K26-8
240	秋田	仙北郡盛岡町	滝ノ沢	0.74	Onnagawa F.	400-600m	中～後期中新世	珪質頁岩	本研究	K26-9
241	秋田	仙北郡盛岡町	滝ノ沢	0.29	Onnagawa F.	400-600m	中～後期中新世	珪質頁岩	本研究	K26-10
242	秋田	仙北郡盛岡町	滝ノ沢	1.01	Onnagawa F.	400-600m	中～後期中新世	珪質頁岩	本研究	K26-11
243	秋田	仙北郡盛岡町	荒川	0.74	Onnagawa F.	400-600m	中～後期中新世	暗灰色泥岩	本研究	K22-29
244	秋田	仙北郡盛岡町	荒川	1.11	Onnagawa F.	400-600m	中～後期中新世	暗灰色泥岩	本研究	K22-32
245	秋田	仙北郡盛岡町	荒川	1.32	Onnagawa F.	400-600m	中～後期中新世	珪質頁岩	本研究	K22-33
246	秋田	仙北郡盛岡町	荒川	1.15	Onnagawa F.	400-600m	中～後期中新世	珪質頁岩	本研究	K22-34
247	秋田	仙北郡盛岡町	荒川	1.50	Onnagawa F.	400-600m	中～後期中新世	珪質頁岩	本研究	K22-35
248	秋田	仙北郡盛岡町	荒川	1.73	Onnagawa F.	400-600m	中～後期中新世	珪質頁岩	本研究	K22-37
249	秋田	仙北郡盛岡町	荒川	1.25	Onnagawa F.	400-600m	中～後期中新世	珪質頁岩	本研究	K22-41
250	秋田	仙北郡盛岡町	荒川	0.93	Onnagawa F.	400-600m	中～後期中新世	珪質頁岩	本研究	K22-42
251	秋田	仙北郡盛岡町	荒川	0.73	Onnagawa F.	400-600m	中～後期中新世	珪質頁岩	本研究	K22-43
252	秋田	仙北郡盛岡町	荒川	0.21	Onnagawa F.	400-600m	中～後期中新世	珪質頁岩	本研究	K22-44
253	秋田	仙北郡盛岡町	荒川	0.66	Onnagawa F.	400-600m	中～後期中新世	珪質頁岩	本研究	K22-46
254	秋田	仙北郡西仙北町	落合・床畑間	0.38	Onnagawa F.	400-600m	中～後期中新世	珪質頁岩	本研究	K23-27
255	秋田	仙北郡西仙北町	落合・床畑間	1.29	Onnagawa F.	400-600m	中～後期中新世	珪質頁岩	本研究	K23-30
256	秋田	仙北郡西仙北町	落合・床畑間	0.63	Onnagawa F.	400-600m	中～後期中新世	珪質頁岩	本研究	K23-31
257	秋田	仙北郡西仙北町	落合・床畑間	1.21	Onnagawa F.	400-600m	中～後期中新世	珪質頁岩	本研究	K23-32
258	秋田	仙北郡西仙北町	落合・床畑間	0.56	Onnagawa F.	400-600m	中～後期中新世	珪質頁岩	本研究	K23-35
259	秋田	男鹿半島	真山南辺	3.78	Punakawa F.	500-800m	後期中新世～鮮新世	暗灰色泥岩	本研究	82410
260	秋田	男鹿半島	真山南辺	0.51	Punakawa F.	500-800m	後期中新世～鮮新世	暗灰色泥岩	本研究	82409
261	秋田	男鹿半島	真山南辺	0.55	Onnagawa F.	300m	中～後期中新世	珪質頁岩	本研究	82401
262	秋田	男鹿半島	真山南辺	0.43	Onnagawa F.	300m	中～後期中新世	珪質頁岩	本研究	82424
263	秋田	男鹿半島	真山南辺	0.53	Onnagawa F.	300m	中～後期中新世	珪質頁岩	本研究	82408
264	秋田	男鹿半島	真山南辺	0.12	Onnagawa F.	300m	中～後期中新世	珪質頁岩	本研究	82407
265	秋田	男鹿半島	真山南辺	0.22	Onnagawa F.	300m	中～後期中新世	珪質頁岩	本研究	82406
266	秋田	男鹿半島	真山南辺	0.32	Onnagawa F.	300m	中～後期中新世	珪質頁岩	本研究	82405
267	秋田	男鹿半島	真山南辺	0.29	Onnagawa F.	300m	中～後期中新世	珪質頁岩	本研究	82404
268	秋田	男鹿半島	真山南辺	0.35	Onnagawa F.	300m	中～後期中新世	珪質頁岩	本研究	82403
269	秋田	男鹿半島	真山南辺	0.20	Onnagawa F.	300m	中～後期中新世	珪質頁岩	本研究	82402
270	秋田	男鹿半島	真山南辺	0.39	Onnagawa F.	300m	中～後期中新世	珪質頁岩	本研究	82422
271	秋田	男鹿半島	真山南辺	0.42	Onnagawa F.	300m	中～後期中新世	灰色泥岩	本研究	82416
272	秋田	男鹿半島	真山南辺	0.36	Nshikurosawa F.	25-150m	中期中新世	シルト岩	本研究	82502
273	秋田	男鹿半島	南岸磯/崎南辺	2.76	Onnagawa F.	300m	中～後期中新世	珪質頁岩	本研究	82505
274	秋田	男鹿半島	南岸磯/崎南辺	0.15	Onnagawa F.	300m	中～後期中新世	珪質頁岩	本研究	82503
275	秋田	男鹿半島	南岸磯/崎南辺	0.34	Onnagawa F.	300m	中～後期中新世	珪質頁岩	本研究	82501
276	秋田	男鹿半島	南岸磯/崎南辺	0.39	Onnagawa F.	300m	中～後期中新世	珪質頁岩	本研究	82454
277	秋田	男鹿半島	南岸磯/崎南辺	2.21	Onnagawa F.	300m	中～後期中新世	珪質頁岩	本研究	82451
278	秋田	男鹿半島	南岸小増川	2.82	Onnagawa F.	300m	中～後期中新世	珪質頁岩	本研究	82452
279	秋田	男鹿半島	南岸小増川	2.54	Onnagawa F.	300m	中～後期中新世	珪質頁岩	本研究	82453
280	秋田	男鹿半島	南岸小増川	1.57	Onnagawa F.	300m	中～後期中新世	珪質頁岩	本研究	82504
281	秋田	男鹿半島	南岸小増川	0.36	Onnagawa F.	300m	中～後期中新世	珪質頁岩	本研究	A83102K
282	山形	最上郡真室川町		1.16	Kusanagi F.	500m	中期中新世	黒色泥岩	鈴木ほか(1995)	A83101K
283	山形	最上郡真室川町		1.11	Kusanagi F.	500m	中期中新世	黒色泥岩	鈴木ほか(1995)	A83002K
284	山形	最上郡真室川町		1.32	Kusanagi F.	500m	中期中新世	黒色泥岩	鈴木ほか(1995)	A110607K
285	山形	最上郡真室川町		0.95	Kusanagi F.	500m	中期中新世	黒色泥岩	鈴木ほか(1995)	A90101K
286	山形	最上郡真室川町		1.23	Kusanagi F.	500m	中期中新世	黒色泥岩	鈴木ほか(1995)	A110603K
287	山形	最上郡真室川町		0.69	Kusanagi F.	500m	中期中新世	黒色泥岩	鈴木ほか(1995)	A90103K
288	山形	最上郡真室川町		1.41	Kusanagi F.	500m	中期中新世	黒色泥岩	鈴木ほか(1995)	A90104K
289	山形	最上郡真室川町		1.20	Kusanagi F.	500m	中期中新世	黒色泥岩	鈴木ほか(1995)	A90105K
290	山形	最上郡真室川町		0.62	Kusanagi F.	500m	中期中新世	黒色泥岩	鈴木ほか(1995)	A110506K
291	山形	最上郡真室川町		0.63	Kusanagi F.	500m	中期中新世	黒色泥岩	鈴木ほか(1995)	
292	山形	MITI「最上川沖」	酒田市沖27km	0.9	Tentokuji F.	410m	更新世	砂ア・色泥岩	山口(1985)	900
293	山形	MITI「最上川沖」	酒田市沖27km	1.1	Tentokuji F.	410m	更新世	砂ア・色泥岩	山口(1985)	1000
294	山形	MITI「最上川沖」	酒田市沖27km	0.8	Punakawa F.	517m	鮮新世	薄層泥岩	山口(1985)	1100
295	山形	MITI「最上川沖」	酒田市沖27km	0.2	Punakawa F.	517m	鮮新世	薄層泥岩	山口(1985)	1200
296	山形	MITI「最上川沖」	酒田市沖27km	0.05	Punakawa F.	517m	後期中新世	薄層泥岩	山口(1985)	1300
297	山形	MITI「最上川沖」	酒田市沖27km	0.05	Punakawa F.	517m	後期中新世	薄層泥岩	山口(1985)	1400
298	山形	MITI「最上川沖」	酒田市沖27km	0.1	Punakawa F.	517m	後期中新世	薄層泥岩	山口(1985)	1500
299	山形	MITI「最上川沖」	酒田市沖27km	0.1	Onnagawa F.	532m	中～後期中新世	シルト質泥岩	山口(1985)	1600
300	山形	MITI「最上川沖」	酒田市沖27km	0.2	Onnagawa F.	532m	中～後期中新世	シルト質泥岩	山口(1985)	1700
301	山形	MITI「最上川沖」	酒田市沖27km	0.3	Onnagawa F.	532m	中～後期中新世	シルト質泥岩	山口(1985)	1800
302	山形	MITI「最上川沖」	酒田市沖27km	0.4	Onnagawa F.	532m	中～後期中新世	シルト質泥岩	山口(1985)	1900
303	山形	MITI「最上川沖」	酒田市沖27km	0.35	Onnagawa F.	532m	中～後期中新世	シルト質泥岩	山口(1985)	2000
304	山形	MITI「最上川沖」	酒田市沖27km	2.1	Onnagawa F.	532m	中～後期中新世	炭質泥岩	山口(1985)	2100
305	山形	鮭川村北西部	Oashizawa R. route	0.29	Nakawatari F.	250m ±	鮮新世	硬質シルト岩	田口ほか(1983)	83110
306	山形	鮭川村北西部	Oashizawa R. route	0.49	Nakawatari F.	250m ±	鮮新世	硬質シルト岩	田口ほか(1983)	83109
307	山形	鮭川村北西部	Oashizawa R. route	0.64	Noguchi F.	130-200m	鮮新世	砂質シルト岩	田口ほか(1983)	83108
308	山形	鮭川村北西部	Oashizawa R. route	0.46	Noguchi F.	130-200m	鮮新世	砂質シルト岩	田口ほか(1983)	83107
309	山形	鮭川村北西部	Oashizawa R. route	0.51	Furukuchi F.	400m ±	後期中新世・鮮新世	硬質シルト岩	田口ほか(1983)	83106
310	山形	鮭川村北西部	Oashizawa R. route	0.94	Furukuchi F.	400m ±	後期中新世・鮮新世	硬質シルト岩	田口ほか(1983)	83105
311	山形	鮭川村北西部	Oashizawa R. route	0.88	Furukuchi F.	400m ±	後期中新世・鮮新世	硬質シルト岩	田口ほか(1983)	83104
312	山形	鮭川村北西部	Oashizawa R. route	0.74	Furukuchi F.	400m ±	後期中新世・鮮新世	硬質シルト岩	田口ほか(1983)	110601
313	山形	鮭川村北西部	Oashizawa R. route	0.66	U-Kusanagi F.	430m ±	後期中新世	硬質シルト岩	田口ほか(1983)	83103
314	山形	鮭川村北西部	Oashizawa R. route	1.12	U-Kusanagi F.	430m ±	後期中新世	硬質シルト岩	田口ほか(1983)	83102
315	山形	鮭川村北西部	Oashizawa R. route	1.06	U-Kusanagi F.	430m ±	後期中新世	硬質シルト岩	田口ほか(1983)	83101
316	山形	鮭川村北西部	Oashizawa R. route	1.52	U-Kusanagi F.	430m ±	後期中新世	硬質シルト岩	田口ほか(1983)	83003
317	山形	鮭川村北西部	Oashizawa R. route	1.47	U-Kusanagi F.	430m ±	後期中新世	硬質シルト岩	田口ほか(1983)	83002
318	山形	鮭川村北西部	Oashizawa R. route	1.07	U-Kusanagi F.	430m ±	後期中新世	硬質シルト岩	田口ほか(1983)	83001
319	山形	鮭川村北西部	Oashizawa R. route	0.92	U-Kusanagi F.	430m ±	後期中新世	珪質頁岩	田口ほか(1983)	110607
320	山形	鮭川村北西部	Oashizawa R. route	1.23	M-Kusanagi F.	370m ±	中～後期中新世	珪質頁岩	田口ほか(1983)	90101
321	山形	鮭川村北西部	Oashizawa R. route	0.61	M-Kusanagi F.	370m ±	中～後期中新世	硬質シルト岩	田口ほか(1983)	110603
322	山形	鮭川村北西部	Oashizawa R. route	1.01	M-Kusanagi F.	370m ±	中～後期中新世	珪質頁岩	田口ほか(1983)	90102
323	山形	鮭川村北西部	Oashizawa R. route	0.79	M-Kusanagi F.	370m ±	中～後期中新世	硬質シルト岩	田口ほか(1983)	110505
324	山形	鮭川村北西部	Oashizawa R. route	1.49	M-Kusanagi F.	370m ±	中～後期中新世	珪質頁岩	田口ほか(1983)	90103
325	山形	鮭川村北西部	Oashizawa R. route	1.20	L-Kusanagi F.	100m ±	中期中新世	珪質頁岩	田口ほか(1983)	90104
326	山形	鮭川村北西部	Oashizawa R. route	0.62	L-Kusanagi F.	100m ±	中期中新世	珪質頁岩	田口ほか(1983)	90105
327	山形	鮭川村北西部	Oashizawa R. route	0.63	L-Kusanagi F.	100m ±	中期中新世	珪質頁岩	田口ほか(1983)	110506
328	山形	鳥海山南八幡町	Omata/Shirataka R. r	0.85	Okawa F.	900m ±	中期中新世	黒色泥岩	田口ほか(1983)	102001
329	山形	鳥海山南八幡町	Omata/Shirataka R. r	0.48	Okawa F.	900m ±	中期中新世	黒色泥岩	田口ほか(1983)	102002
330	山形	鳥海山南八幡町	Omata/Shirataka R. r	1.42	Okawa F.	900m ±	中期中新世	黒色泥岩	田口ほか(1983)	102003

第1表(つづき)

No.	道・県	地域名	試料採取場所	TOC(%)	地層名	層厚(m)	地質時代	試料岩相	TOCの引用文献	試料番号、深度等
331	山形	鳥海山南八幡町	Omata/Shirata R. r	0.82	Okawa F.	900±	中期中新世	黒色泥岩	田口ほか(1983)	102004
332	山形	舟形町・最上町	Oguni R. route	0.45	Ogunigawa G.	40m	中～後期中新世	硬質頁岩	田口ほか(1983)	101805;Hard Shale F.
333	山形	舟形町・最上町	Oguni R. route	0.70	Ogunigawa G.	40m	中～後期中新世	硬質頁岩	田口ほか(1983)	101901;Hard Shale F.
334	山形	舟形町・最上町	Oguni R. route	1.02	Ogunigawa G.	50-200m	中～後期中新世	硬質泥岩	田口ほか(1983)	101807;Nagao Mudstone F.
335	山形	舟形町・最上町	Oguni R. route	0.96	Ogunigawa G.	50-200m	中～後期中新世	硬質泥岩	田口ほか(1983)	101803;Nagao Mudstone F.
336	山形	舟形町・最上町	Oguni R. route	0.86	Ogunigawa G.	50-200m	中～後期中新世	硬質泥岩	田口ほか(1983)	101802;Nagao Mudstone F.
337	山形	舟形町・最上町	Oguni R. route	0.77	Ogunigawa G.	50-200m	中～後期中新世	硬質泥岩	田口ほか(1983)	101804;Nagao Mudstone F.
338	山形	舟形町・最上町	Oguni R. route	8.25	Ogunigawa G.	200m	中～後期中新世	凝灰質シルト?	田口ほか(1983)	101801;No F.,含植物破片?
339	山形	舟形町・最上町	Oguni R. route	0.01	Hibarasawa F.	0-200m	中～後期中新世	凝灰質シルト	田口ほか(1983)	101703
340	山形	鮭川村北西部	Oashizawa R. route	0.28	Kusanagi F.	900±	中～後期中新世	板状硬質頁岩	田口ほか(1983)	82303
341	山形	鮭川村北西部	Oashizawa R. route	0.37	Kusanagi F.	900±	中～後期中新世	板状硬質頁岩	田口ほか(1983)	82105
342	山形	鮭川村北西部	Oashizawa R. route	0.34	Kusanagi F.	900±	中～後期中新世	板状硬質頁岩	田口ほか(1983)	82101
343	山形	鮭川村北西部	Oashizawa R. route	0.23	Kusanagi F.	900±	中～後期中新世	板状硬質頁岩	田口ほか(1983)	72706
344	山形	鮭川村北西部	Oashizawa R. route	0.44	Kusanagi F.	900±	中～後期中新世	板状硬質頁岩	田口ほか(1983)	82810
345	山形	鮭川村北西部	Oashizawa R. route	0.54	Kusanagi F.	900±	中～後期中新世	板状硬質頁岩	田口ほか(1983)	82809
346	山形	鮭川村北西部	Oashizawa R. route	0.61	Kusanagi F.	900±	中～後期中新世	板状硬質頁岩	田口ほか(1983)	82807
347	山形	鮭川村北西部	Oashizawa R. route	0.67	Kusanagi F.	900±	中～後期中新世	板状硬質頁岩	田口ほか(1983)	72617
348	山形	鮭川村北西部	Oashizawa R. route	1.15	Kusanagi F.	900±	中～後期中新世	板状硬質頁岩	田口ほか(1983)	72612
349	山形	鮭川村北西部	Oashizawa R. route	0.39	Kusanagi F.	900±	中～後期中新世	板状硬質頁岩	田口ほか(1983)	82803
350	山形	鮭川村北西部	Oashizawa R. route	0.45	Kusanagi F.	900±	中～後期中新世	板状硬質頁岩	田口ほか(1983)	72611
351	山形	鮭川村北西部	Oashizawa R. route	1.08	Kusanagi F.	900±	中～後期中新世	板状硬質頁岩	田口ほか(1983)	72605
352	山形	鮭川村北西部	Oashizawa R. route	0.23	Kusanagi F.	900±	中～後期中新世	板状硬質頁岩	田口ほか(1983)	72606
353	山形	鮭川村北西部	Oashizawa R. route	1.14	Kusanagi F.	900±	中～後期中新世	板状硬質頁岩	田口ほか(1983)	72509
354	山形	鮭川村北西部	Oashizawa R. route	0.58	Kusanagi F.	900±	中～後期中新世	板状硬質頁岩	田口ほか(1983)	72503
355	新潟	新潟県北部	村上市	1.10	Teradomari	2000+	中～後期中新世	黒色頁岩	鈴木ほか(1995)	N61403T
356	新潟	新潟県東部	見附東部	1.90	Teradomari	2000+	中～後期中新世	黒色頁岩	鈴木ほか(1995)	N60000T
357	新潟	新潟県東部	新潟東部	0.77	Nanatsani	300+	中期中新世	黒色硬質頁岩	鈴木ほか(1995)	N61302N
358	新潟	新潟県東部	新潟東部	0.01	Nanatsani	300+	中期中新世	黒色硬質頁岩	鈴木ほか(1995)	N61304N
359	新潟	新潟県北部	新発田市	0.84	Nanatsani	300+	中期中新世	黒色硬質頁岩	鈴木ほか(1995)	N61401N
360	新潟	新潟県北部	村上市	0.01	Nanatsani	300+	中期中新世	黒色硬質頁岩	鈴木ほか(1995)	N61402N
361	新潟	新潟県北部	関川村	0.72	Nanatsani	300+	中期中新世	黒色硬質頁岩	鈴木ほか(1995)	N61404N
362	新潟	新潟県東部	新潟東部	1.38	Nanatsani	300+	中期中新世	黒色硬質頁岩	鈴木ほか(1995)	N61501N
363	新潟	新潟県東部	見附東部	0.97	Nanatsani	300+	中期中新世	黒色硬質頁岩	鈴木ほか(1995)	N61701N
364	新潟	新潟県南部	西山2号井	1.08	Teradomari	2000+	中～後期中新世	黒色頁岩	鈴木ほか(1995)	N/YR279T
365	新潟	新潟県中部	西山2号井	1.23	Teradomari	2000+	中～後期中新世	黒色頁岩	鈴木ほか(1995)	N/YR1398T
366	新潟	新潟県中部	西山2号井	0.99	Teradomari	2000+	中～後期中新世	黒色頁岩	鈴木ほか(1995)	N/YR1714T
367	新潟	新潟県中部	西山2号井	0.67	Nanatsani	2000+	中期中新世	黒色硬質頁岩	鈴木ほか(1995)	N/YR1912N
368	新潟	新潟県中部	榑田R-7号井	0.83	Teradomari	2000+	中～後期中新世	黒色頁岩	鈴木ほか(1995)	N/UM1448T
369	新潟	新潟県中部	榑田R-7号井	0.61	Teradomari	2000+	中～後期中新世	黒色頁岩	鈴木ほか(1995)	N/UM1657T
370	新潟	東山	半蔵金部落付近	0.59	Nishiyama F.	500+	鮮新世	泥質岩	佐藤ほか(1972)	Ni 1
371	新潟	東山	半蔵金部落付近	0.66	Nishiyama F.	500+	鮮新世	泥質岩	佐藤ほか(1972)	Ni 2
372	新潟	東山	半蔵金部落付近	0.54	Nishiyama F.	500+	鮮新世	泥質岩	佐藤ほか(1972)	Ni 3
373	新潟	東山	半蔵金部落付近	0.55	Nishiyama F.	500+	鮮新世	泥質岩	佐藤ほか(1972)	Ni 4
374	新潟	東山	半蔵金部落付近	0.49	Nishiyama F.	500+	鮮新世	泥質岩	佐藤ほか(1972)	Ni 5
375	新潟	東山	半蔵金部落付近	0.44	Nishiyama F.	500+	鮮新世	泥質岩	佐藤ほか(1972)	Ni 6
376	新潟	東山	半蔵金部落付近	0.75	Nishiyama F.	500+	鮮新世	泥質岩	佐藤ほか(1972)	Ni 7
377	新潟	東山	半蔵金部落付近	0.52	Nishiyama F.	500+	鮮新世	泥質岩	佐藤ほか(1972)	Ni 8
378	新潟	東山	半蔵金部落付近	0.73	Nishiyama F.	500+	鮮新世	泥質岩	佐藤ほか(1972)	Ni 9
379	新潟	東山	半蔵金部落付近	0.41	Nishiyama F.	500+	鮮新世	泥質岩	佐藤ほか(1972)	Ni 10
380	新潟	東山	半蔵金部落付近	0.54	Shiuya F.	1400m	後期中新世	泥質岩	佐藤ほか(1972)	Si 1
381	新潟	東山	半蔵金部落付近	0.43	Shiuya F.	1400m	後期中新世	泥質岩	佐藤ほか(1972)	Si 2
382	新潟	東山	半蔵金部落付近	0.65	Shiuya F.	1400m	後期中新世	泥質岩	佐藤ほか(1972)	Si 3
383	新潟	東山	半蔵金部落付近	1.47	Shiuya F.	1400m	後期中新世	泥質岩	佐藤ほか(1972)	Si 4
384	新潟	東山	半蔵金部落付近	0.94	Shiuya F.	1400m	後期中新世	泥質岩	佐藤ほか(1972)	Si 5
385	新潟	東山	半蔵金部落付近	0.50	Shiuya F.	1400m	後期中新世	泥質岩	佐藤ほか(1972)	Si 6
386	新潟	東山	半蔵金部落付近	0.85	Shiuya F.	1400m	後期中新世	泥質岩	佐藤ほか(1972)	Si 7
387	新潟	東山	半蔵金部落付近	0.67	Shiuya F.	1400m	後期中新世	泥質岩	佐藤ほか(1972)	Si 9
388	新潟	東山	半蔵金部落付近	0.33	Shiuya F.	1400m	後期中新世	泥質岩	佐藤ほか(1972)	Si 10
389	新潟	東山	半蔵金部落付近	0.69	Teradomari F.	2000+	中～後期中新世	泥質岩	佐藤ほか(1972)	Te 1
390	新潟	東山	半蔵金部落付近	0.68	Teradomari F.	2000+	中～後期中新世	泥質岩	佐藤ほか(1972)	Te 2
391	新潟	東山	半蔵金部落付近	0.40	Teradomari F.	2000+	中～後期中新世	泥質岩	佐藤ほか(1972)	Te 3
392	新潟	東山	半蔵金部落付近	0.57	Teradomari F.	2000+	中～後期中新世	泥質岩	佐藤ほか(1972)	Te 4
393	新潟	東山	半蔵金部落付近	0.30	Teradomari F.	2000+	中～後期中新世	泥質岩	佐藤ほか(1972)	Te 5
394	新潟	東山	半蔵金部落付近	0.96	Teradomari F.	2000+	中～後期中新世	泥質岩	佐藤ほか(1972)	Te 6
395	新潟	東山	半蔵金部落付近	1.96	Nanatsani F.	300+	中期中新世	泥質岩	佐藤ほか(1972)	Na 1
396	新潟	東山	半蔵金部落付近	0.42	Nanatsani F.	300+	中期中新世	泥質岩	佐藤ほか(1972)	Na 2
397	新潟	東山	半蔵金部落付近	1.07	Nanatsani F.	300+	中期中新世	泥質岩	佐藤ほか(1972)	Na 3
398	新潟	東山	半蔵金部落付近	1.16	Nanatsani F.	300+	中期中新世	泥質岩	佐藤ほか(1972)	Na 4
399	新潟	東山	半蔵金部落付近	1.23	Nanatsani F.	300+	中期中新世	泥質岩	佐藤ほか(1972)	Na 5
400	新潟	東山	半蔵金部落付近	2.20	Nanatsani F.	300+	中期中新世	泥質岩	佐藤ほか(1972)	Na 6
401	新潟	柏崎市 幸川		1.17	Teradomari F.	2000+	中～後期中新世	泥質岩	佐藤ほか(1972)	iTe 1
402	新潟	柏崎市 幸川		0.93	Teradomari F.	2000+	中～後期中新世	泥質岩	佐藤ほか(1972)	iTe 2
403	新潟	柏崎市 幸川		1.22	Teradomari F.	2000+	中～後期中新世	泥質岩	佐藤ほか(1972)	iTe 3
404	新潟	柏崎市 幸川		1.57	Teradomari F.	2000+	中～後期中新世	泥質岩	佐藤ほか(1972)	iTe 4
405	新潟	柏崎市 幸川		1.16	Teradomari F.	2000+	中～後期中新世	泥質岩	佐藤ほか(1972)	iTe 5
406	新潟	柏崎市 幸川		0.70	Nanatsani F.	300+	中期中新世	泥質岩	佐藤ほか(1972)	iNa 1
407	新潟	柏崎市 幸川		0.85	Nanatsani F.	300+	中期中新世	泥質岩	佐藤ほか(1972)	iNa 2
408	新潟	柏崎市 幸川		0.93	Nanatsani F.	300+	中期中新世	泥質岩	佐藤ほか(1972)	iNa 3
409	新潟	柏崎市 幸川		0.91	Nanatsani F.	300+	中期中新世	泥質岩	佐藤ほか(1972)	iNa 4
410	新潟	柏崎市 幸川		1.23	Nanatsani F.	300+	中期中新世	泥質岩	佐藤ほか(1972)	iNa 5
411	新潟	柏崎市 幸川		0.70	Nanatsani F.	300+	中期中新世	泥質岩	佐藤ほか(1972)	iNa 6
412	新潟	柏崎市 幸川		0.55	Nanatsani F.	300+	中期中新世	泥質岩	佐藤ほか(1972)	iNa 7
413	新潟	柏崎市 幸川		0.66	Nanatsani F.	300+	中期中新世	泥質岩	佐藤ほか(1972)	iNa 8
414	新潟	柏崎市 幸川		1.39	Nanatsani F.	300+	中期中新世	泥質岩	佐藤ほか(1972)	iNa 9
415	新潟	柏崎市 幸川		0.78	Nanatsani F.	300+	中期中新世	泥質岩	佐藤ほか(1972)	iNa 10
416	新潟	柏崎市 幸川		0.61	Nanatsani F.	300+	中期中新世	泥質岩	佐藤ほか(1972)	iNa 11
417	新潟	柏崎市 幸川		0.69	Nanatsani F.	300+	中期中新世	泥質岩	佐藤ほか(1972)	iNa 12
418	新潟	柏崎市 幸川		0.76	Nanatsani F.	300+	中期中新世	泥質岩	佐藤ほか(1972)	iNa 13
419	新潟	柏崎市 幸川		0.62	Nanatsani F.	300+	中期中新世	泥質岩	佐藤ほか(1972)	iNa 14
420	新潟	柏崎市 幸川		0.69	Nanatsani F.	300+	中期中新世	泥質岩	佐藤ほか(1972)	iNa 15
421	新潟	柏崎市 幸川		0.42	Nanatsani F.	300+	中期中新世	泥質岩	佐藤ほか(1972)	iNa 16
422	新潟	柏崎市 幸川		0.74	Nanatsani F.	300+	中期中新世	泥質岩	佐藤ほか(1972)	iNa 17
423	新潟	柏崎市 幸川		0.42	Nanatsani F.	300+	中期中新世	泥質岩	佐藤ほか(1972)	iNa 18
424	新潟	柏崎市 幸川		0.57	Nanatsani F.	300+	中期中新世	泥質岩	佐藤ほか(1972)	iNa 19
425	新潟	柏崎市 幸川		0.53	Nanatsani F.	300+	中期中新世	泥質岩	佐藤ほか(1972)	iNa 20

第1表 (つづき)

No.	道・県	地域名	試料採取場所	TOC(%)	地層名	層厚 (m)	地質時代	試料岩相	TOCの引用文献	試料番号・炭度等
426	新潟	西山町		0.84	Haizume F.	500m +	鮮新世	泥質岩	佐藤ほか(1972)	nHa 1
427	新潟	西山町		0.64	Haizume F.	500m +	鮮新世	泥質岩	佐藤ほか(1972)	nHa 2
428	新潟	西山町		1.37	Nishiyama F.	500m +	鮮新世	泥質岩	佐藤ほか(1972)	nNi 1
429	新潟	西山町		0.89	Nishiyama F.	500m +	鮮新世	泥質岩	佐藤ほか(1972)	nNi 2
430	新潟	西山町			Nishiyama F.	500m +	鮮新世	泥質岩	佐藤ほか(1972)	nNi 3
431	新潟	西山町		0.96	Nishiyama F.	500m +	鮮新世	泥質岩	佐藤ほか(1972)	nNi 4
432	新潟	西山町		0.49	Nishiyama F.	500m +	鮮新世	泥質岩	佐藤ほか(1972)	nNi 5
433	新潟	西山町		0.36	Shiuya F.	1400m	後期中新世	泥質岩	佐藤ほか(1972)	nSi 1
434	新潟	西山町		0.73	Shiuya F.	1400m	後期中新世	泥質岩	佐藤ほか(1972)	nSi 2
435	新潟	西山町		0.87	Shiuya F.	1400m	後期中新世	泥質岩	佐藤ほか(1972)	nSi 3
436	新潟	西山町		0.77	Shiuya F.	1400m	後期中新世	泥質岩	佐藤ほか(1972)	nSi 4
437	新潟	西山町		0.62	Shiuya F.	1400m	後期中新世	泥質岩	佐藤ほか(1972)	nSi 5
438	新潟	西山町		1.21	Teradomari F.	2000m +	中～後期中新世	泥質岩	佐藤ほか(1972)	nTe 1
439	新潟	西山町		0.75	Teradomari F.	2000m +	中～後期中新世	泥質岩	佐藤ほか(1972)	nTe 2
440	新潟	西山町		1.07	Teradomari F.	2000m +	中～後期中新世	泥質岩	佐藤ほか(1972)	nTe 3
441	新潟	西山町		0.83	Teradomari F.	2000m +	中～後期中新世	泥質岩	佐藤ほか(1972)	nTe 4
442	新潟	西山町		0.65	Teradomari F.	2000m +	中～後期中新世	泥質岩	佐藤ほか(1972)	nTe 5
443	新潟	西山町		0.72	Teradomari F.	2000m +	中～後期中新世	泥質岩	佐藤ほか(1972)	nTe 6
444	新潟	西山町		0.74	Teradomari F.	2000m +	中～後期中新世	泥質岩	佐藤ほか(1972)	nTe 7
445	新潟	西山町		1.13	Teradomari F.	2000m +	中～後期中新世	泥質岩	佐藤ほか(1972)	nTe 8
446	新潟	西山町		0.89	Teradomari F.	2000m +	中～後期中新世	泥質岩	佐藤ほか(1972)	nTe 9
447	新潟	西山町		2.55	Teradomari F.	2000m +	中～後期中新世	泥質岩	佐藤ほか(1972)	nTe 10
448	新潟	西山町		0.97	Teradomari F.	2000m +	中～後期中新世	泥質岩	佐藤ほか(1972)	nTe 11
449	新潟	西山町		0.74	Teradomari F.	2000m +	中～後期中新世	泥質岩	佐藤ほか(1972)	nTe 12
450	新潟	西山町		0.50	Teradomari F.	2000m +	中～後期中新世	泥質岩	佐藤ほか(1972)	nTe 13
451	新潟	西山町		1.34	Teradomari F.	2000m +	中～後期中新世	泥質岩	佐藤ほか(1972)	nTe 14
452	新潟	西山町		0.95	Teradomari F.	2000m +	中～後期中新世	泥質岩	佐藤ほか(1972)	nTe 15
453	新潟	西山町		2.38	Teradomari F.	2000m +	中～後期中新世	泥質岩	佐藤ほか(1972)	nTe 16
454	新潟	西山町		0.46	Teradomari F.	2000m +	中～後期中新世	泥質岩	佐藤ほか(1972)	nTe 17
455	新潟	西山町		2.15	Teradomari F.	2000m +	中～後期中新世	泥質岩	佐藤ほか(1972)	nTe 18
456	新潟	西山町		0.64	Teradomari F.	2000m +	中～後期中新世	泥質岩	佐藤ほか(1972)	nTe 19
457	新潟	西山町		0.74	Teradomari F.	2000m +	中～後期中新世	泥質岩	佐藤ほか(1972)	nTe 20
458	新潟	西山町		0.50	Teradomari F.	2000m +	中～後期中新世	泥質岩	佐藤ほか(1972)	nTe 21
459	新潟	西山町		1.20	Teradomari F.	2000m +	中～後期中新世	泥質岩	佐藤ほか(1972)	nTe 22
460	新潟	西山町		0.83	Teradomari F.	2000m +	中～後期中新世	泥質岩	佐藤ほか(1972)	nTe 23
461	新潟	西山町		0.85	Nanatsani F.	300m +	中期中新世	泥質岩	佐藤ほか(1972)	nNa 1
462	新潟	西山町		1.61	Nanatsani F.	300m +	中期中新世	泥質岩	佐藤ほか(1972)	nNa 2
463	新潟	西山町		2.30	Nanatsani F.	300m +	中期中新世	泥質岩	佐藤ほか(1972)	nNa 3
464	新潟	片貝	片貝3'x田37	0.73	Haizume F.	約300m	後期鮮新世	泥質岩	坂田ほか(1987)	900m
465	新潟	片貝	片貝3'x田37	0.46	Shiuya F.	約1000m	後期中新世	泥質岩	坂田ほか(1987)	1700m
466	新潟	片貝	片貝3'x田37	0.74	Shiuya F.	約1000m	後期中新世	泥質岩	坂田ほか(1987)	2060m
467	新潟	片貝	片貝3'x田37	0.95	Shiuya F.	約1000m	後期中新世	泥質岩	坂田ほか(1987)	2420m
468	新潟	片貝	片貝3'x田37	0.72	U-Teradomari F.	約1500m	後期中新世	泥質岩	坂田ほか(1987)	2900m
469	新潟	片貝	片貝3'x田37	1.03	L-Teradomari F.	約1500m	後期中新世	泥質岩	坂田ほか(1987)	3340m
470	新潟	片貝	片貝3'x田37	0.81	L-Teradomari F.	約1500m	後期中新世	泥質岩	坂田ほか(1987)	3750m
471	新潟	片貝	片貝3'x田37	0.73	L-Teradomari F.	約1500m	後期中新世	泥質岩	坂田ほか(1987)	4050m
472	新潟	片貝	片貝3'x田37	0.60	L-Teradomari F.	約1500m	後期中新世	泥質岩	坂田ほか(1987)	4350m
473	新潟	片貝	片貝3'x田37	0.57	Nanatsani F.	200m +	中期中新世	泥質岩	坂田ほか(1987)	4500m
474	新潟	片貝	片貝3'x田37	0.54	Nanatsani F.	200m +	中期中新世	泥質岩	坂田ほか(1987)	4690m
475	新潟	上越市北東	W11「高田平野」	0.65	Teradomari F.	2700m	中～後期中新世	黒色泥岩	Sampei et al. (1994)	1300m
476	新潟	上越市北東	W11「高田平野」	1.27	Teradomari F.	2700m	中～後期中新世	黒色泥岩	Sampei et al. (1994)	1522m
477	新潟	上越市北東	W11「高田平野」	1.01	Teradomari F.	2700m	中～後期中新世	黒色泥岩	Sampei et al. (1994)	1794m
478	新潟	上越市北東	W11「高田平野」	0.71	Teradomari F.	2700m	中～後期中新世	黒色泥岩	Sampei et al. (1994)	2201m
479	新潟	上越市北東	W11「高田平野」	0.53	Teradomari F.	2700m	中～後期中新世	黒色泥岩	Sampei et al. (1994)	2674m
480	新潟	上越市北東	W11「高田平野」	0.67	Teradomari F.	2700m	中～後期中新世	黒色泥岩	Sampei et al. (1994)	2990m
481	新潟	上越市北東	W11「高田平野」	1.56	Teradomari F.	2700m	中～後期中新世	黒色泥岩	Sampei et al. (1994)	3286m
482	新潟	上越市北東	W11「高田平野」	0.79	Teradomari F.	2700m	中～後期中新世	黒色泥岩	Sampei et al. (1994)	3380m
483	新潟	上越市北東	W11「高田平野」	0.67	Teradomari F.	2700m	中～後期中新世	黒色泥岩	Sampei et al. (1994)	3500m
484	新潟	上越市北東	W11「高田平野」	0.50	Teradomari F.	2700m	中～後期中新世	黒色泥岩	Sampei et al. (1994)	3750m
485	新潟	上越市北東	W11「高田平野」	0.89	Teradomari F.	2700m	中～後期中新世	黒色泥岩	Sampei et al. (1994)	3861m
486	新潟	上越市北東	W11「高田平野」	0.65	Teradomari F.	2700m	中～後期中新世	黒色泥岩	Sampei et al. (1994)	3940m
487	新潟	上越市北東	W11「高田平野」	0.23	Nanatsani F.	1200m +	中期中新世	黒色泥岩	Sampei et al. (1994)	4290m
488	新潟	上越市北東	W11「高田平野」	0.82	Nanatsani F.	1200m +	中期中新世	黒色泥岩	Sampei et al. (1994)	4718m
489	新潟	上越市北東	W11「高田平野」	0.65	Nanatsani F.	1200m +	中期中新世	黒色泥岩	Sampei et al. (1994)	4770m
490	新潟	上越市北東	W11「高田平野」	0.57	Nanatsani F.	1200m +	中期中新世	黒色泥岩	Sampei et al. (1994)	4880m
491	新潟	上越市北東	W11「高田平野」	0.58	Nanatsani F.	1200m +	中期中新世	黒色泥岩	Sampei et al. (1994)	5060m
492	新潟	上越市北東	W11「高田平野」	0.58	Nanatsani F.	1200m +	中期中新世	黒色泥岩	Sampei et al. (1994)	5104m
493	新潟	上越市北東	W11「高田平野」	0.70	Nanatsani F.	1200m +	中期中新世	黒色泥岩	Sampei et al. (1994)	5240m
494	新潟	新潟港	Yamanoshita well	0.64	和南津・灰爪層	430m +	鮮新世・更新世	泥岩	牧 (1963)	755m
495	新潟	新潟港	Yamanoshita well	0.72	和南津・灰爪層	430m +	鮮新世・更新世	泥質砂岩	牧 (1963)	822.5m
496	新潟	新潟港	Yamanoshita well	0.27	和南津・灰爪層	430m +	鮮新世・更新世	泥質砂岩	牧 (1963)	1064.3m
497	新潟	新潟港	Yamanoshita well	1.25	和南津・灰爪層	430m +	鮮新世・更新世	泥岩	牧 (1963)	1188.5m
498	新潟	新潟市東部	Mumatare well	1.15	魚沼層群	220m +	鮮新世・更新世	砂質泥岩	牧 (1963)	222m
499	新潟	新潟市東部	Mumatare well	0.10	魚沼層群	220m +	鮮新世・更新世	泥質砂岩	牧 (1963)	226m
500	新潟	新潟市東部	Mumatare well	0.50	魚沼層群	220m +	鮮新世・更新世	砂質泥岩	牧 (1963)	266m
501	新潟	新潟市東部	Mumatare well	1.09	魚沼層群	220m +	鮮新世・更新世	砂質泥岩	牧 (1963)	294m
502	新潟	新潟市東部	Mumatare well	0.46	魚沼層群	220m +	鮮新世・更新世	泥質砂岩	牧 (1963)	302m
503	新潟	新潟市東部	Mumatare well	5.02	魚沼層群	220m +	鮮新世・更新世	泥岩	牧 (1963)	372m
504	新潟	新潟市東部	Mumatare well	0.94	魚沼層群	220m +	鮮新世・更新世	砂質泥岩	牧 (1963)	428m
505	新潟	新潟市東部	Mumatare well	0.60	魚沼層群	220m +	鮮新世・更新世	砂質泥岩	牧 (1963)	433m
506	新潟	新潟市東部	Mumatare well	0.58	魚沼層群	220m +	鮮新世・更新世	泥質砂岩	牧 (1963)	440m
507	新潟	新潟港東	Ogata well	6.22	魚沼層群	300m +	鮮新世・更新世	泥岩	牧 (1963)	180m
508	新潟	新潟港東	Ogata well	0.32	魚沼層群	300m +	鮮新世・更新世	砂岩	牧 (1963)	194m
509	新潟	新潟港東	Ogata well	0.49	魚沼層群	300m +	鮮新世・更新世	砂質泥岩	牧 (1963)	256m
510	新潟	新潟港東	Ogata well	0.61	魚沼層群	300m +	鮮新世・更新世	泥岩	牧 (1963)	300m
511	新潟	新潟港東	Ogata well	1.28	魚沼層群	300m +	鮮新世・更新世	砂質泥岩	牧 (1963)	347m
512	新潟	新潟港東	Ogata well	0.84	魚沼層群	300m +	鮮新世・更新世	砂質泥岩	牧 (1963)	370m
513	新潟	新潟港東	Ogata well	0.32	魚沼層群	300m +	鮮新世・更新世	砂岩	牧 (1963)	385m
514	新潟	新潟港東	Ogata well	0.42	魚沼層群	300m +	鮮新世・更新世	砂岩	牧 (1963)	394m
515	新潟	新潟港東	Ogata well	1.55	魚沼層群	300m +	鮮新世・更新世	砂岩	牧 (1963)	408m
516	新潟	新潟港東	Ogata well	1.05	魚沼層群	300m +	鮮新世・更新世	砂質泥岩	牧 (1963)	414m
517	新潟	新潟港東	Ogata well	0.45	魚沼層群	300m +	鮮新世・更新世	泥質砂岩	牧 (1963)	420m
518	新潟	新潟港東	Ogata well	1.82	魚沼層群	300m +	鮮新世・更新世	砂質泥岩	牧 (1963)	460m
519	新潟	新潟港東	Ogata well	0.86	魚沼層群	300m +	鮮新世・更新世	砂岩	牧 (1963)	466m
520	新潟	新潟港東	Ogata well	3.01	魚沼層群	300m +	鮮新世・更新世	砂質泥岩	牧 (1963)	472m

第1表 (つづき)

No.	道・県	地域名	試料採取場所	TOC(%)	地層名	層厚 (m)	地質時代	試料岩相	TOC ⁺ -7引用文献	試料番号、深度等
711	石川	珠洲市・柳田村	珠洲沖・東院内	2.69	Nazimi F.	400m	中期中新世	塊状暗褐色泥岩	島田・村中(1988)	ゲ77からの読取値
712	石川	珠洲市・柳田村	珠洲沖・東院内	1.91	Nazimi F.	400m	中期中新世	塊状暗褐色泥岩	島田・村中(1988)	ゲ77からの読取値
713	石川	珠洲市・柳田村	珠洲沖・東院内	3.48	Nazimi F.	400m	中期中新世	塊状暗褐色泥岩	島田・村中(1988)	ゲ77からの読取値
714	石川	珠洲市・柳田村	珠洲沖・東院内	2.81	Nazimi F.	400m	中期中新世	塊状暗褐色泥岩	島田・村中(1988)	ゲ77からの読取値
715	石川	珠洲市・柳田村	珠洲沖・東院内	2.31	Nazimi F.	400m	中期中新世	塊状暗褐色泥岩	島田・村中(1988)	ゲ77からの読取値
716	石川	珠洲市・柳田村	珠洲沖・東院内	1.82	Nazimi F.	400m	中期中新世	塊状暗褐色泥岩	島田・村中(1988)	ゲ77からの読取値
717	石川	珠洲市・柳田村	珠洲沖・東院内	1.05	Nazimi F.	400m	中期中新世	塊状暗褐色泥岩	島田・村中(1988)	ゲ77からの読取値
718	石川	珠洲市・柳田村	珠洲沖・東院内	3.69	Nazimi F.	400m	中期中新世	塊状暗褐色泥岩	島田・村中(1988)	ゲ77からの読取値
719	石川	珠洲市・柳田村	珠洲沖・東院内	3.97	Nazimi F.	400m	中期中新世	塊状暗褐色泥岩	島田・村中(1988)	ゲ77からの読取値
720	石川	珠洲市・柳田村	珠洲沖・東院内	3.21	Nazimi F.	400m	中期中新世	塊状暗褐色泥岩	島田・村中(1988)	ゲ77からの読取値
721	石川	珠洲市・柳田村	珠洲沖・東院内	1.75	Nazimi F.	400m	中期中新世	塊状暗褐色泥岩	島田・村中(1988)	ゲ77からの読取値
722	石川	珠洲市・柳田村	珠洲沖・東院内	1.68	Nazimi F.	400m	中期中新世	塊状暗褐色泥岩	島田・村中(1988)	ゲ77からの読取値
723	石川	珠洲市・柳田村	珠洲沖・東院内	0.58	Nazimi F.	400m	中期中新世	塊状暗褐色泥岩	島田・村中(1988)	ゲ77からの読取値
724	石川	珠洲市・柳田村	珠洲沖・東院内	3.16	Nazimi F.	400m	中期中新世	塊状暗褐色泥岩	島田・村中(1988)	ゲ77からの読取値
725	石川	珠洲市・柳田村	珠洲沖・東院内	1.71	Nazimi F.	400m	中期中新世	塊状暗褐色泥岩	島田・村中(1988)	ゲ77からの読取値
726	石川	珠洲市・柳田村	珠洲沖・東院内	1.84	Nazimi F.	400m	中期中新世	塊状暗褐色泥岩	島田・村中(1988)	ゲ77からの読取値
727	石川	珠洲市・柳田村	珠洲沖・東院内	1.73	Nazimi F.	400m	中期中新世	塊状暗褐色泥岩	島田・村中(1988)	ゲ77からの読取値
728	石川	珠洲市・柳田村	珠洲沖・東院内	2.83	Nazimi F.	400m	中期中新世	塊状暗褐色泥岩	島田・村中(1988)	ゲ77からの読取値
729	石川	珠洲市・柳田村	珠洲沖・東院内	2.89	Nazimi F.	400m	中期中新世	塊状暗褐色泥岩	島田・村中(1988)	ゲ77からの読取値
730	石川	珠洲市・柳田村	珠洲沖・東院内	1.30	Nazimi F.	400m	中期中新世	塊状暗褐色泥岩	島田・村中(1988)	ゲ77からの読取値
731	石川	珠洲市・柳田村	珠洲沖・東院内	1.38	Nazimi F.	400m	中期中新世	塊状暗褐色泥岩	島田・村中(1988)	ゲ77からの読取値
732	石川	珠洲市・柳田村	珠洲沖・東院内	0.46	Nazimi F.	400m	中期中新世	塊状暗褐色泥岩	島田・村中(1988)	ゲ77からの読取値
733	石川	珠洲市・柳田村	珠洲沖・東院内	2.62	Nazimi F.	400m	中期中新世	塊状暗褐色泥岩	島田・村中(1988)	ゲ77からの読取値
734	石川	珠洲市・柳田村	珠洲沖・東院内	3.06	Nazimi F.	400m	中期中新世	塊状暗褐色泥岩	島田・村中(1988)	ゲ77からの読取値
735	石川	珠洲市・柳田村	珠洲沖・東院内	0.63	Iida F.	100m ±	中期中新世	珪藻質泥岩	島田・村中(1988)	ゲ77からの読取値
736	石川	珠洲市・柳田村	珠洲沖・東院内	0.92	Iida F.	100m ±	中期中新世	珪藻質泥岩	島田・村中(1988)	ゲ77からの読取値
737	石川	珠洲市・柳田村	珠洲沖・東院内	0.80	Akagami/Hoji F.	100-250m	中期中新世	暗灰色泥岩	島田・村中(1988)	ゲ77からの読取値
738	石川	珠洲市・柳田村	珠洲沖・東院内	1.10	Akagami/Hoji F.	100-250m	中期中新世	暗灰色泥岩	島田・村中(1988)	ゲ77からの読取値
739	石川	珠洲市・柳田村	珠洲沖・東院内	1.19	Akagami/Hoji F.	100-250m	中期中新世	暗灰色泥岩	島田・村中(1988)	ゲ77からの読取値
740	石川	珠洲市・柳田村	珠洲沖・東院内	0.84	Akagami/Hoji F.	100-250m	中期中新世	暗灰色泥岩	島田・村中(1988)	ゲ77からの読取値
741	石川	珠洲市・柳田村	珠洲沖・東院内	0.93	Akagami/Hoji F.	100-250m	中期中新世	暗灰色泥岩	島田・村中(1988)	ゲ77からの読取値
742	石川	珠洲市・柳田村	珠洲沖・東院内	0.87	Akagami/Hoji F.	100-250m	中期中新世	暗灰色泥岩	島田・村中(1988)	ゲ77からの読取値
743	石川	珠洲市・柳田村	珠洲沖・東院内	1.16	Akagami/Hoji F.	100-250m	中期中新世	暗灰色泥岩	島田・村中(1988)	ゲ77からの読取値
744	石川	珠洲市・柳田村	珠洲沖・東院内	0.20	Akagami/Hoji F.	100-250m	中期中新世	暗灰色泥岩	島田・村中(1988)	ゲ77からの読取値
745	石川	珠洲市・柳田村	珠洲沖・東院内	0.88	Akagami/Hoji F.	100-250m	中期中新世	暗灰色泥岩	島田・村中(1988)	ゲ77からの読取値
746	石川	珠洲市・柳田村	珠洲沖・東院内	0.88	Akagami/Hoji F.	100-250m	中期中新世	暗灰色泥岩	島田・村中(1988)	ゲ77からの読取値
747	石川	珠洲市・柳田村	珠洲沖・東院内	1.05	Akagami/Hoji F.	100-250m	中期中新世	暗灰色泥岩	島田・村中(1988)	ゲ77からの読取値
748	石川	珠洲市・柳田村	珠洲沖・東院内	0.63	Akagami/Hoji F.	100-250m	中期中新世	暗灰色泥岩	島田・村中(1988)	ゲ77からの読取値
749	石川	珠洲市・柳田村	珠洲沖・東院内	1.54	Akagami/Hoji F.	100-250m	中期中新世	暗灰色泥岩	島田・村中(1988)	ゲ77からの読取値
750	石川	珠洲市・柳田村	珠洲沖・東院内	0.84	Akagami/Hoji F.	100-250m	中期中新世	暗灰色泥岩	島田・村中(1988)	ゲ77からの読取値
751	石川	珠洲市・柳田村	珠洲沖・東院内	1.19	Akagami/Hoji F.	100-250m	中期中新世	暗灰色泥岩	島田・村中(1988)	ゲ77からの読取値
752	石川	珠洲市・柳田村	珠洲沖・東院内	1.08	Akagami/Hoji F.	100-250m	中期中新世	暗灰色泥岩	島田・村中(1988)	ゲ77からの読取値
753	石川	珠洲市・柳田村	珠洲沖・東院内	1.00	Akagami/Hoji F.	100-250m	中期中新世	暗灰色泥岩	島田・村中(1988)	ゲ77からの読取値
754	石川	珠洲市・柳田村	珠洲沖・東院内	1.18	Akagami/Hoji F.	100-250m	中期中新世	暗灰色泥岩	島田・村中(1988)	ゲ77からの読取値
755	石川	珠洲市・柳田村	珠洲沖・東院内	1.00	Akagami/Hoji F.	100-250m	中期中新世	暗灰色泥岩	島田・村中(1988)	ゲ77からの読取値
756	石川	珠洲市・柳田村	珠洲沖・東院内	0.79	Akagami/Hoji F.	100-250m	中期中新世	暗灰色泥岩	島田・村中(1988)	ゲ77からの読取値
757	石川	珠洲市・柳田村	珠洲沖・東院内	0.89	Akagami/Hoji F.	100-250m	中期中新世	暗灰色泥岩	島田・村中(1988)	ゲ77からの読取値
758	石川	珠洲市・柳田村	珠洲沖・東院内	0.96	Akagami/Hoji F.	100-250m	中期中新世	暗灰色泥岩	島田・村中(1988)	ゲ77からの読取値
759	石川	珠洲市・柳田村	珠洲沖・東院内	0.88	Akagami/Hoji F.	100-250m	中期中新世	暗灰色泥岩	島田・村中(1988)	ゲ77からの読取値
760	石川	珠洲市・柳田村	珠洲沖・東院内	1.33	Akagami/Hoji F.	100-250m	中期中新世	暗灰色泥岩	島田・村中(1988)	ゲ77からの読取値
761	石川	珠洲市・柳田村	珠洲沖・東院内	0.50	Akagami/Hoji F.	100-250m	中期中新世	暗灰色泥岩	島田・村中(1988)	ゲ77からの読取値
762	石川	珠洲市・柳田村	珠洲沖・東院内	0.65	Higashinnai F.	150m ±	前期中新世	泥岩	島田・村中(1988)	ゲ77からの読取値
763	石川	珠洲市・柳田村	珠洲沖・東院内	0.26	Higashinnai F.	150m ±	前期中新世	泥岩	島田・村中(1988)	ゲ77からの読取値
764	石川	珠洲市・柳田村	珠洲沖・東院内	1.22	Higashinnai F.	150m ±	前期中新世	泥岩	島田・村中(1988)	ゲ77からの読取値
765	石川	珠洲市・柳田村	珠洲沖・東院内	0.21	Yanaokida F.	500m ±	前期中新世	泥岩	島田・村中(1988)	ゲ77からの読取値
766	石川	珠洲市・柳田村	珠洲沖・東院内	0.09	Yanaokida F.	500m ±	前期中新世	泥岩	島田・村中(1988)	ゲ77からの読取値
767	石川	珠洲市	川坂谷内・高屋	3.12	飯塚層	150m +	中～後期中新世	珪質泥岩	本研究	NT8145-17
768	石川	珠洲市	川坂谷内・高屋	2.43	飯塚層	150m +	中～後期中新世	珪質泥岩	本研究	NT8145-16
769	石川	珠洲市	川坂谷内・高屋	2.40	南志見層	150m +	中～後期中新世	暗褐色泥岩	本研究	NT8145-6
770	石川	珠洲市	川坂谷内・高屋	1.04	南志見層	150m +	中～後期中新世	暗褐色泥岩	本研究	NT8145-12
771	石川	珠洲市	川坂谷内・高屋	0.17	赤紙層	500m +	前～中期中新世	黒色泥岩	本研究	NT8145-10
772	石川	珠洲市	川坂谷内・高屋	1.33	赤紙層	500m +	前～中期中新世	黒色泥岩	本研究	NT8145-9-1a
773	石川	珠洲市	川坂谷内・高屋	1.90	赤紙層	500m +	前～中期中新世	黒色泥岩	本研究	NT814-9-1b
774	石川	珠洲市	川坂谷内・高屋	1.08	赤紙層	500m +	前～中期中新世	黒色泥岩	本研究	NT8145-8-2
775	石川	珠洲市	川坂谷内・高屋	0.84	赤紙層	500m +	前～中期中新世	黒色泥岩	本研究	NT8145-8-3
776	石川	珠洲市	川坂谷内・高屋	1.00	赤紙層	500m +	前～中期中新世	黒色泥岩	本研究	NT8145-8-1
777	石川	珠洲市	川坂谷内・高屋	0.19	東印内層	500m +	前～中期中新世	シルト岩	本研究	NT8145-1
778	兵庫	美方町	広井	0.47	村岡累層	50m +	前～中期中新世	泥岩	本研究	但70913
779	兵庫	美方町	広井	0.72	村岡累層	650-1150m	前～中期中新世	泥岩	本研究	但70912
780	兵庫	美方町	広井	0.80	村岡累層	650-1150m	前～中期中新世	珪質泥岩	本研究	但70911
781	兵庫	美方町	広井	0.75	村岡累層	650-1150m	前～中期中新世	珪質泥岩	本研究	但70910
782	兵庫	村岡町	妙見山(作山)	0.37	村岡累層	650-1150m	前～中期中新世	泥岩	本研究	但70825
783	兵庫	村岡町	妙見山(作山)	0.35	村岡累層	650-1150m	前～中期中新世	泥岩	本研究	但70822
784	兵庫	村岡町	妙見山(作山)	0.41	村岡累層	650-1150m	前～中期中新世	泥岩	本研究	但70820
785	兵庫	村岡町	相田	0.37	村岡累層	650-1150m	前～中期中新世	泥岩	本研究	但70915
786	兵庫	美方町	神場	1.06	村岡累層	650-1150m	前～中期中新世	泥岩	本研究	但70922
787	兵庫	美方町	神場	0.56	村岡累層	650-1150m	前～中期中新世	泥岩	本研究	但70923
788	兵庫	村岡町	相田	0.25	村岡累層	650-1150m	前～中期中新世	泥岩	本研究	但70919
789	兵庫	村岡町	相田	0.12	村岡累層	650-1150m	前～中期中新世	泥岩	本研究	但70916
790	兵庫	村岡町	村岡高原	0.78	村岡累層	650-1150m	前～中期中新世	泥岩	本研究	但70909
791	兵庫	村岡町	村岡高原	0.66	村岡累層	650-1150m	前～中期中新世	泥岩	本研究	但70905
792	兵庫	村岡町	村岡高原	0.74	村岡累層	650-1150m	前～中期中新世	泥岩	本研究	但70901
793	鳥取	国府町	稲葉山南部	0.69	善含寺泥岩層	470m +	前～中期中新世	泥岩	本研究	鳥70508
794	鳥取	郡家町	姫路	1.15	善含寺泥岩層	470m +	前～中期中新世	泥岩	本研究	鳥70717
795	鳥取	福部村	聖馳山	1.37	聖馳山砂岩泥岩層	200m +	中期中新世	黒灰色シルト	本研究	鳥70602
796	鳥取	福部村	聖馳山	1.01	聖馳山砂岩泥岩層	200m +	中期中新世	泥岩	本研究	鳥70601
797	鳥取	国府町	稲葉山南部	0.77	善含寺泥岩層	470m +	前～中期中新世	泥岩	本研究	鳥70504
798	鳥取	福部村	聖馳山	1.83	聖馳山砂岩泥岩層	200m +	中期中新世	黒灰色シルト	本研究	鳥70604
799	鳥取	福部村	聖馳山	1.85	聖馳山砂岩泥岩層	200m +	中期中新世	黒灰色シルト	本研究	鳥70603
800	鳥取	国府町	神護	3.95	善含寺泥岩層	470m +	前～中期中新世	灰色シルト	本研究	鳥70806
801	鳥取	郡家町	明辺	0.50	善含寺泥岩層	470m +	前～中期中新世	泥岩	本研究	鳥70706
802	鳥取	岩美町	洗井	0.41	善含寺泥岩層	470m +	前～中期中新世	泥岩	本研究	鳥70819
803	鳥取	郡家町	明辺	0.52	善含寺泥岩層	470m +	前～中期中新世	泥岩	本研究	鳥70709
804	鳥取	郡家町	明辺	0.53	善含寺泥岩層	470m +	前～中期中新世	泥岩	本研究	鳥70712
805	鳥取	福部村	聖馳山	0.38	聖馳山砂岩泥岩層	200m +	中期中新世	泥岩	本研究	鳥70605

第1表 (つづき)

No.	道・県	地域名	試料採取場所	TOC(%)	地層名	層厚 (m)	地質時代	試料岩相	TOC(%) 参考文献	試料番号、深度等	
806	鳥取	国府町	神護	0.40	普含寺泥岩層	470m+	前～中期中新世	泥岩	本研究	鳥70805	
807	鳥取	岩美町	洗井	0.37	普含寺泥岩層	470m+	前～中期中新世	泥岩	本研究	鳥70814	
808	鳥取	郡家町	明辺	0.86	普含寺泥岩層	470m+	前～中期中新世	泥岩(魚鱗状)	本研究	鳥70701	
809	鳥取	岩美町	洗井	0.55	普含寺泥岩層	470m+	前～中期中新世	灰色シルト	本研究	鳥70813	
810	鳥取	郡家町	明辺	0.92	普含寺泥岩層	470m+	前～中期中新世	泥岩(魚鱗状)	本研究	鳥70702	
811	鳥取	国府町	神護	0.51	普含寺泥岩層	470m+	前～中期中新世	泥岩	本研究	鳥70809	
812	鳥取	郡家町	明辺	0.52	普含寺泥岩層	470m+	前～中期中新世	泥岩	本研究	鳥70715	
813	鳥取	国府町	神護	0.63	普含寺泥岩層	470m+	前～中期中新世	泥岩	本研究	鳥70803	
814	鳥取	岩美町	洗井	0.73	普含寺泥岩層	470m+	前～中期中新世	灰色シルト	本研究	鳥70812	
815	鳥取	国府町	神護	0.53	普含寺泥岩層	470m+	前～中期中新世	灰色シルト	本研究	鳥70804	
816	鳥取	岩美町	洗井	0.83	普含寺泥岩層	470m+	前～中期中新世	灰色シルト	本研究	鳥70811	
817	鳥取	国府町	神護	0.53	普含寺泥岩層	470m+	前～中期中新世	灰色シルト	本研究	鳥70802	
818	鳥取	国府町	神護	0.71	普含寺泥岩層	470m+	前～中期中新世	泥岩(魚鱗状)	本研究	鳥70807	
819	鳥取	岩美町	洗井	0.52	普含寺泥岩層	470m+	前～中期中新世	灰色シルト	本研究	鳥70810	
820	鳥取	MITI「鳥取沖」	鳥取市沖30.5km	1.4	Parac F.	375m+	後期中新世	ワフ・黒色泥岩	吉川・富沢(1985)	600m	ゲラからの読取値
821	鳥取	MITI「鳥取沖」	鳥取市沖30.5km	1.75	Parac F.	375m+	後期中新世	ワフ・黒色泥岩	吉川・富沢(1985)	700m	ゲラからの読取値
822	鳥取	MITI「鳥取沖」	鳥取市沖30.5km	1.8	Parac F.	375m+	後期中新世	ワフ・黒色泥岩	吉川・富沢(1985)	800m	ゲラからの読取値
823	鳥取	MITI「鳥取沖」	鳥取市沖30.5km	1.75	Parac F.	375m+	後期中新世	ワフ・黒色泥岩	吉川・富沢(1985)	900m	ゲラからの読取値
824	鳥取	MITI「鳥取沖」	鳥取市沖30.5km	1.4	Josoji F.	2237m	中期中新世	灰黒色泥岩	吉川・富沢(1985)	1000m	ゲラからの読取値
825	鳥取	MITI「鳥取沖」	鳥取市沖30.5km	1.2	Josoji F.	2237m	中期中新世	灰黒色泥岩	吉川・富沢(1985)	1100m	ゲラからの読取値
826	鳥取	MITI「鳥取沖」	鳥取市沖30.5km	1.2	Josoji F.	2237m	中期中新世	灰黒色泥岩	吉川・富沢(1985)	1200m	ゲラからの読取値
827	鳥取	MITI「鳥取沖」	鳥取市沖30.5km	1.1	Josoji F.	2237m	中期中新世	灰黒色泥岩	吉川・富沢(1985)	1300m	ゲラからの読取値
828	鳥取	MITI「鳥取沖」	鳥取市沖30.5km	1.0	Josoji F.	2237m	中期中新世	灰黒色泥岩	吉川・富沢(1985)	1400m	ゲラからの読取値
829	鳥取	MITI「鳥取沖」	鳥取市沖30.5km	1.0	Josoji F.	2237m	中期中新世	灰黒色泥岩	吉川・富沢(1985)	1500m	ゲラからの読取値
830	鳥取	MITI「鳥取沖」	鳥取市沖30.5km	0.9	Josoji F.	2237m	中期中新世	灰黒色泥岩	吉川・富沢(1985)	1600m	ゲラからの読取値
831	鳥取	MITI「鳥取沖」	鳥取市沖30.5km	1.0	Josoji F.	2237m	中期中新世	灰黒色泥岩	吉川・富沢(1985)	1700m	ゲラからの読取値
832	鳥取	MITI「鳥取沖」	鳥取市沖30.5km	0.8	Josoji F.	2237m	中期中新世	黒～褐色泥岩	吉川・富沢(1985)	1800m	ゲラからの読取値
833	鳥取	MITI「鳥取沖」	鳥取市沖30.5km	0.6	Josoji F.	2237m	中期中新世	黒～褐色泥岩	吉川・富沢(1985)	1900m	ゲラからの読取値
834	鳥取	MITI「鳥取沖」	鳥取市沖30.5km	0.6	Josoji F.	2237m	中期中新世	黒～褐色泥岩	吉川・富沢(1985)	2000m	ゲラからの読取値
835	鳥取	MITI「鳥取沖」	鳥取市沖30.5km	0.5	Josoji F.	2237m	中期中新世	黒～褐色泥岩	吉川・富沢(1985)	2100m	ゲラからの読取値
836	鳥取	MITI「鳥取沖」	鳥取市沖30.5km	0.5	Josoji F.	2237m	中期中新世	黒～褐色泥岩	吉川・富沢(1985)	2200m	ゲラからの読取値
837	鳥取	MITI「鳥取沖」	鳥取市沖30.5km	0.4	Josoji F.	2237m	中期中新世	黒～褐色泥岩	吉川・富沢(1985)	2300m	ゲラからの読取値
838	鳥取	MITI「鳥取沖」	鳥取市沖30.5km	0.4	Josoji F.	2237m	中期中新世	黒～褐色泥岩	吉川・富沢(1985)	2400m	ゲラからの読取値
839	鳥取	MITI「鳥取沖」	鳥取市沖30.5km	0.5	Josoji F.	2237m	中期中新世	褐黒色泥岩	吉川・富沢(1985)	2500m	ゲラからの読取値
840	鳥取	MITI「鳥取沖」	鳥取市沖30.5km	0.5	Josoji F.	2237m	中期中新世	褐黒色泥岩	吉川・富沢(1985)	2600m	ゲラからの読取値
841	鳥取	MITI「鳥取沖」	鳥取市沖30.5km	0.55	Josoji F.	2237m	中期中新世	褐黒色泥岩	吉川・富沢(1985)	2700m	ゲラからの読取値
842	鳥取	MITI「鳥取沖」	鳥取市沖30.5km	0.5	Josoji F.	2237m	中期中新世	褐黒色泥岩	吉川・富沢(1985)	2800m	ゲラからの読取値
843	鳥取	MITI「鳥取沖」	鳥取市沖30.5km	0.8	Koura F.	84.5m+	前期中新世	褐・灰黒色泥岩	吉川・富沢(1985)	2900m	ゲラからの読取値
844	鳥取	MITI「鳥取沖」	鳥取市沖30.5km	0.65	Koura F.	84.5m+	前期中新世	褐・灰黒色泥岩	吉川・富沢(1985)	3000m	ゲラからの読取値
845	鳥取	MITI「鳥取沖」	鳥取市沖30.5km	0.5	Koura F.	84.5m+	前期中新世	褐・灰黒色泥岩	吉川・富沢(1985)	3100m	ゲラからの読取値
846	鳥取	MITI「鳥取沖」	鳥取市沖30.5km	0.5	Koura F.	84.5m+	前期中新世	褐・灰黒色泥岩	吉川・富沢(1985)	3200m	ゲラからの読取値
847	鳥取	鳥根半島	美保関町宇井	1.29	L-Koura F.	600m	前期中新世	頁岩	牧・水田(1978)	1	
848	鳥取	鳥根半島	鹿島町恵島	0.28	L-Koura F.	600m	前期中新世	頁岩	牧・水田(1978)	8	
849	鳥取	鳥根半島	平田市地号漁港東	0.20	L-Koura F.	600m	前期中新世	シルト岩	牧・水田(1978)	12	
850	鳥取	鳥根半島	美保関町志津	0.71	L-Josoji F.	800m	前期中新世	頁岩	牧・水田(1978)	2	
851	鳥取	大田市	久利町	0.33	L-Kuri F.	170-1500m	中期中新世	シルト岩	牧・水田(1978)	33	
852	鳥取	出雲市	禰原	0.62	L-Kuri F.	170-1500m	中期中新世	シルト岩	牧・水田(1978)	25	
853	鳥取	玉湯町	湯街北入口東	0.59	L-Kuri F.	170-1500m	中期中新世	シルト岩	牧・水田(1978)	22	
854	鳥取	鳥根半島	美保関町宇井	0.47	U-Josoji F.	800m	中期中新世	シルト岩	牧・水田(1978)	4	
855	鳥取	鳥根半島	2001西14号	0.71	U-Josoji F.	800m	中期中新世	頁岩	牧・水田(1978)	W2	
856	鳥取	鳥根半島	2251西113切羽	0.90	U-Josoji F.	800m	中期中新世	頁岩	牧・水田(1978)	W3	
857	鳥取	鳥根半島	大社町福佐	0.30	U-Josoji F.	800m	中期中新世	頁岩	牧・水田(1978)	1-4	
858	鳥取	鳥根半島	大社町福崎	0.78	U-Josoji F.	800m	中期中新世	頁岩	牧・水田(1978)	1-7	
859	鳥取	鳥根半島	大社町日御崎神社	1.33	U-Josoji F.	800m	中期中新世	頁岩	牧・水田(1978)	19	
860	鳥取	鳥根半島	平田市下町河下	0.50	Ushikiri F.	10-1000m	中期中新世	頁岩	牧・水田(1978)	13	
861	鳥取	大田市	久手町	0.20	Omori F.	10-1000m	中期中新世	砂岩	牧・水田(1978)	28	
862	鳥取	大田市	鳥居町鳥居	0.34	Omori F.	10-1000m	中期中新世	シルト岩	牧・水田(1978)	30	
863	鳥取	鳥根半島	松江市生馬	0.59	Parac F.	1000m±	中期中新世	頁岩	牧・水田(1978)	6	
864	鳥取	鳥根半島	平田市小堤町中ノ手	0.61	L-Parac F.	1000m±	中期中新世	シルト岩	牧・水田(1978)	9	
865	鳥取	鳥根半島	平田市美談	0.46	L-Parac F.	1000m±	中期中新世	シルト岩	牧・水田(1978)	17	
866	鳥取	鳥根半島	平田市布施	0.92	M-U-Parac F.	1000m±	中期中新世	シルト岩	牧・水田(1978)	15	
867	鳥取	松江市	乃木藩倉	0.21	Pajuna F.	1000m±	中期中新世	砂岩	牧・水田(1978)	21	
868	鳥取	松江市	矢野町炭蔵跡	0.76	Matsue F.	50m	後期中新世	シルト岩	牧・水田(1978)	20	
869	鳥取	鳥根半島中西部	伊野川	0.26	Koura F.	200-800m	前期中新世	泥質岩	島田ほか(1986),島田・山本(1990)		
870	鳥取	鳥根半島中西部	伊野川	0.46	Koura F.	200-800m	前期中新世	泥質岩	島田ほか(1986),島田・山本(1990)		
871	鳥取	鳥根半島中西部	古曾志川	0.05	Koura F.	200-800m	前期中新世	泥質岩	島田ほか(1986),島田・山本(1990)		
872	鳥取	鳥根半島中西部	林道小伊津・大谷	0.84	Josoji F.	1200m-	前～中期中新世	泥質岩	島田ほか(1986),島田・山本(1990)		
873	鳥取	鳥根半島中西部	林道小伊津・大谷	0.55	Josoji F.	1200m-	前～中期中新世	泥質岩	島田ほか(1986),島田・山本(1990)		
874	鳥取	鳥根半島中西部	林道小伊津・大谷	0.98	Josoji F.	1200m-	前～中期中新世	泥質岩	島田ほか(1986),島田・山本(1990)		
875	鳥取	鳥根半島中西部	伊野川	0.55	Josoji F.	1200m-	前～中期中新世	泥質岩	島田ほか(1986),島田・山本(1990)		
876	鳥取	鳥根半島中西部	伊野川	1.06	Josoji F.	1200m-	前～中期中新世	泥質岩	島田ほか(1986),島田・山本(1990)		
877	鳥取	鳥根半島中西部	古曾志川	0.51	Josoji F.	1200m-	前～中期中新世	泥質岩	島田ほか(1986),島田・山本(1990)		
878	鳥取	鳥根半島中西部	古曾志川	0.65	Josoji F.	1200m-	前～中期中新世	泥質岩	島田ほか(1986),島田・山本(1990)		
879	鳥取	鳥根半島中西部	古曾志川	0.36	Josoji F.	1200m-	前～中期中新世	泥質岩	島田ほか(1986),島田・山本(1990)		
880	鳥取	鳥根半島中西部	古曾志川	0.40	Josoji F.	1200m-	前～中期中新世	泥質岩	島田ほか(1986),島田・山本(1990)		
881	鳥取	鳥根半島中西部	古曾志川	0.49	Josoji F.	1200m-	前～中期中新世	泥質岩	島田ほか(1986),島田・山本(1990)		
882	鳥取	鳥根半島中西部	古曾志川	0.90	Josoji F.	1200m-	前～中期中新世	泥質岩	島田ほか(1986),島田・山本(1990)		
883	鳥取	鳥根半島中西部	古曾志川	0.42	Josoji F.	1200m-	前～中期中新世	泥質岩	島田ほか(1986),島田・山本(1990)		
884	鳥取	鳥根半島中西部	古曾志川	0.56	Josoji F.	1200m-	前～中期中新世	泥質岩	島田ほか(1986),島田・山本(1990)		
885	鳥取	鳥根半島中西部	林道久美・唯浦	0.80	Josoji F.	1200m-	前～中期中新世	泥質岩	島田ほか(1986),島田・山本(1990)		
886	鳥取	鳥根半島中西部	林道久美・唯浦	0.78	Josoji F.	1200m-	前～中期中新世	泥質岩	島田ほか(1986),島田・山本(1990)		
887	鳥取	鳥根半島中西部	林道久美・唯浦	0.98	Josoji F.	1200m-	前～中期中新世	泥質岩	島田ほか(1986),島田・山本(1990)		
888	鳥取	鳥根半島中西部	林道久美・唯浦	1.11	Josoji F.	1200m-	前～中期中新世	泥質岩	島田ほか(1986),島田・山本(1990)		
889	鳥取	鳥根半島中西部	三津地蔵・三浦漁港	0.66	Josoji F.	1200m-	前～中期中新世	泥質岩	島田ほか(1986),島田・山本(1990)		
890	鳥取	鳥根半島中西部	三津地蔵・三浦漁港	0.68	Josoji F.	1200m-	前～中期中新世	泥質岩	島田ほか(1986),島田・山本(1990)		
891	鳥取	鳥根半島中西部	別所・河下	1.18	Josoji F.	1200m-	前～中期中新世	泥質岩	島田ほか(1986),島田・山本(1990)		
892	鳥取	鳥根半島中西部	別所・河下	0.98	Josoji F.	1200m-	前～中期中新世	泥質岩	島田ほか(1986),島田・山本(1990)		
893	鳥取	鳥根半島中西部	別所・河下	0.78	Josoji F.	1200m-	前～中期中新世	泥質岩	島田ほか(1986),島田・山本(1990)		
894	鳥取	鳥根半島中西部	釜浦・十六島	0.68	Josoji F.	1200m-	前～中期中新世	泥質岩	島田ほか(1986),島田・山本(1990)		
895	鳥取	鳥根半島中西部	釜浦・十六島	0.95	Josoji F.	1200m-	前～中期中新世	泥質岩	島田ほか(1986),島田・山本(1990)		
896	鳥取	鳥根半島中西部	釜浦・十六島	0.92	Josoji F.	1200m-	前～中期中新世	泥質岩	島田ほか(1986),島田・山本(1990)		
897	鳥取	鳥根半島中西部	林道小伊津・大谷	0.60	Ushikiri F.	200-900m	中期中新世	泥質岩	島田ほか(1986),島田・山本(1990)		
898	鳥取	鳥根半島中西部	林道小伊津・大谷	0.63	Ushikiri F.	200-900m	中期中新世	泥質岩	島田ほか(1986),島田・山本(1990)		
899	鳥取	鳥根半島中西部	林道小伊津・大谷	0.87	Ushikiri F.	200-900m	中期中新世	泥質岩	島田ほか(1986),島田・山本(1990)		
900	鳥取	鳥根半島中西部	古曾志川	0.45	Ushikiri F.	200-900m	中期中新世	泥質岩	島田ほか(1986),島田・山本(1990)		

第1表(つづき)

No.	道・県	地名	試料採取場所	TOC(%)	地層名	層厚(m)	地質時代	試料岩相	TOC(%)引用文献	試料番号、深度等
901	島根	島根半島中西部	古曾志川	0.34	Ushikiri F.	200-900m	中期中新世	泥質岩	島田ほか(1986),島田・山本(1990)	
902	島根	島根半島中西部	林道久美・唯浦	0.38	Ushikiri F.	200-900m	中期中新世	泥質岩	島田ほか(1986),島田・山本(1990)	
903	島根	島根半島中西部	林道久美・唯浦	0.39	Ushikiri F.	200-900m	中期中新世	泥質岩	島田ほか(1986),島田・山本(1990)	
904	島根	島根半島中西部	林道久美・唯浦	0.49	Ushikiri F.	200-900m	中期中新世	泥質岩	島田ほか(1986),島田・山本(1990)	
905	島根	島根半島中西部	林道久美・唯浦	0.55	Ushikiri F.	200-900m	中期中新世	泥質岩	島田ほか(1986),島田・山本(1990)	
906	島根	島根半島中西部	林道久美・唯浦	0.40	Ushikiri F.	200-900m	中期中新世	泥質岩	島田ほか(1986),島田・山本(1990)	
907	島根	島根半島中西部	林道久美・唯浦	0.66	Ushikiri F.	200-900m	中期中新世	泥質岩	島田ほか(1986),島田・山本(1990)	
908	島根	島根半島中西部	林道久美・唯浦	0.61	Ushikiri F.	200-900m	中期中新世	泥質岩	島田ほか(1986),島田・山本(1990)	
909	島根	島根半島中西部	別所・河下	0.45	Ushikiri F.	200-900m	中期中新世	泥質岩	島田ほか(1986),島田・山本(1990)	
910	島根	島根半島中西部	釜浦・十六島	0.22	Ushikiri F.	200-900m	中期中新世	泥質岩	島田ほか(1986),島田・山本(1990)	
911	島根	島根半島中西部	釜浦・十六島	0.47	Ushikiri F.	200-900m	中期中新世	泥質岩	島田ほか(1986),島田・山本(1990)	
912	島根	島根半島中西部	釜浦・十六島	0.55	Ushikiri F.	200-900m	中期中新世	泥質岩	島田ほか(1986),島田・山本(1990)	
913	島根	島根半島中西部	釜浦・十六島	0.55	Ushikiri F.	200-900m	中期中新世	泥質岩	島田ほか(1986),島田・山本(1990)	
914	島根	島根半島中西部	古曾志川	0.35	Funae F.	300m+	中期中新世	泥質岩	島田ほか(1986),島田・山本(1990)	
915	島根	島根半島中西部	古曾志川	0.73	Funae F.	300m+	中期中新世	泥質岩	島田ほか(1986),島田・山本(1990)	
916	島根	島根半島中西部	林道久美・唯浦	0.74	Funae F.	300m+	中期中新世	泥質岩	島田ほか(1986),島田・山本(1990)	
917	島根	島根半島中西部	林道久美・唯浦	0.60	Funae F.	300m+	中期中新世	泥質岩	島田ほか(1986),島田・山本(1990)	
918	島根	島根半島中西部	林道久美・唯浦	0.66	Funae F.	300m+	中期中新世	泥質岩	島田ほか(1986),島田・山本(1990)	
919	島根	島根半島中西部	別所・河下	0.54	Funae F.	300m+	中期中新世	泥質岩	島田ほか(1986),島田・山本(1990)	
920	島根	島根半島中西部	別所・河下	0.44	Funae F.	300m+	中期中新世	泥質岩	島田ほか(1986),島田・山本(1990)	
921	島根	島根半島大社	上蓮塚	0.28	古浦層	200m+	前期中新世	黒色泥岩	本研究	981014-02
922	島根	島根半島大社	上蓮塚	0.64	古浦層	200m+	前期中新世	黒色泥岩	本研究	981014-04
923	島根	島根半島大社	苅藪寺	0.33	古浦層	200m+	前期中新世	黒色泥岩	本研究	980417-04
924	島根	島根半島大社	苅藪寺	0.31	古浦層	200m+	前期中新世	灰色泥岩	本研究	980417-06
925	島根	島根半島大社	苅藪寺	0.08	古浦層	200m+	前期中新世	灰色シルト	本研究	980417-07
926	島根	島根半島大社	苅藪寺	0.43	古浦層	200m+	前期中新世	灰色泥岩	本研究	980417-08
927	島根	島根半島大社	苅藪寺	0.47	古浦層	200m+	前期中新世	黒色泥岩	本研究	980417-09
928	島根	島根半島大社	苅藪寺	0.59	古浦層	200m+	前期中新世	黒色頁岩	本研究	980417-10
929	島根	島根半島大社	菱根	0.13	古浦層	200m+	前期中新世	シルト	本研究	981005-05
930	島根	島根半島大社	本郷東	0.30	古浦層	200m+	前期中新世	灰色泥岩	本研究	980601-01
931	島根	島根半島大社	本郷東	0.36	古浦層	200m+	前期中新世	灰色泥岩	本研究	980601-02
932	島根	島根半島大社	繁之谷	0.16	古浦層	200m+	前期中新世	シルト	本研究	980911-02
933	島根	島根半島大社	上蓮塚	0.17	古浦層	200m+	前期中新世	シルト	本研究	981006-05
934	島根	島根半島大社	苅藪寺	0.51	成相寺層	1200m+	前～中期中新世	黒色泥岩	本研究	980417-11
935	島根	島根半島大社	苅藪寺	0.45	成相寺層	1200m+	前～中期中新世	黒色頁岩	本研究	980417-13
936	島根	島根半島大社	苅藪寺	0.57	成相寺層	1200m+	前～中期中新世	黒色泥岩	本研究	980824-01
937	島根	島根半島大社	苅藪寺	0.55	成相寺層	1200m+	前～中期中新世	黒色泥岩	本研究	981118-01
938	島根	島根半島大社	苅藪寺	0.74	成相寺層	1200m+	前～中期中新世	黒色泥岩	本研究	981118-02
939	島根	島根半島大社	苅藪寺	0.61	成相寺層	1200m+	前～中期中新世	黒色泥岩	本研究	980906-02
940	島根	島根半島大社	苅藪寺	0.45	成相寺層	1200m+	前～中期中新世	黒色泥岩	本研究	980906-01
941	島根	島根半島大社	極楽山	0.45	成相寺層	1200m+	前～中期中新世	黒色泥岩	本研究	980513-02
942	島根	島根半島大社	極楽山	0.43	成相寺層	1200m+	前～中期中新世	黒色泥岩	本研究	980513-03
943	島根	島根半島大社	極楽山	0.64	成相寺層	1200m+	前～中期中新世	黒色泥岩	本研究	980513-04
944	島根	島根半島大社	極楽山	0.55	成相寺層	1200m+	前～中期中新世	黒色泥岩	本研究	981108-01
945	島根	島根半島大社	極楽山	0.54	成相寺層	1200m+	前～中期中新世	黒色泥岩	本研究	981108-02
946	島根	島根半島大社	菱根	0.30	成相寺層	1200m+	前～中期中新世	黒色泥岩	本研究	980901-01
947	島根	島根半島大社	本郷東	0.39	成相寺層	1200m+	前～中期中新世	黒色頁岩	本研究	980701-01
948	島根	島根半島大社	本郷東	0.35	成相寺層	1200m+	前～中期中新世	黒色頁岩	本研究	981110-01
949	島根	島根半島大社	本郷東	0.28	成相寺層	1200m+	前～中期中新世	黒色頁岩	本研究	981110-02
950	島根	島根半島大社	本郷東	0.30	成相寺層	1200m+	前～中期中新世	灰色泥岩	本研究	980706-03
951	島根	島根半島大社	本郷東	0.38	成相寺層	1200m+	前～中期中新世	黒色頁岩	本研究	980720-02
952	島根	島根半島大社	本郷東	0.28	成相寺層	1200m+	前～中期中新世	黒色頁岩	本研究	980721-01
953	島根	島根半島大社	本郷東	0.30	成相寺層	1200m+	前～中期中新世	黒色頁岩	本研究	980722-01
954	島根	島根半島大社	本郷東	0.33	成相寺層	1200m+	前～中期中新世	シルト	本研究	981025-01
955	島根	島根半島大社	一畑山線	0.21	成相寺層	1200m+	前～中期中新世	灰色頁岩	本研究	980805-02
956	島根	島根半島大社	一畑山線	0.21	成相寺層	1200m+	前～中期中新世	黒灰色頁岩	本研究	980805-03
957	島根	島根半島大社	一畑山線	0.16	成相寺層	1200m+	前～中期中新世	黒灰色頁岩	本研究	980905-01
958	島根	島根半島大社	一畑山線	0.18	成相寺層	1200m+	前～中期中新世	黒灰色頁岩	本研究	980905-02
959	島根	島根半島大社	一畑山線	0.16	成相寺層	1200m+	前～中期中新世	黒灰色頁岩	本研究	980905-03
960	島根	島根半島大社	真名井の社裏	0.26	成相寺層	1200m+	前～中期中新世	黒色泥岩	本研究	980802-01
961	島根	島根半島大社	榑戸谷	0.59	成相寺層	1200m+	前～中期中新世	黒色頁岩	本研究	980824-03
962	島根	島根半島大社	榑戸谷	0.49	成相寺層	1200m+	前～中期中新世	灰色泥岩	本研究	981009-01
963	山口	油谷湾周辺	豊北町附野・肥中	0.03	峠山累層	500m?	漸新世	泥岩	本研究	HT80102
964	山口	油谷湾周辺	豊北町附野・肥中	0.03	峠山累層	500m?	漸新世	泥岩	本研究	HT80103
965	山口	油谷湾周辺	豊北町附野・肥中	0.11	峠山累層	500m?	漸新世	泥岩	本研究	HT80105
966	山口	油谷湾周辺	豊北町附野・肥中	0.08	峠山累層	500m?	漸新世	泥岩	本研究	HT80106
967	山口	油谷湾周辺	豊北町附野・肥中	0.07	峠山累層	500m?	漸新世	泥岩	本研究	HT80107
968	山口	油谷湾周辺	豊北町附野・肥中	0.57	峠山累層	500m?	漸新世	泥岩	本研究	OT80301
969	山口	油谷湾周辺	豊北町附野・肥中	0.63	峠山累層	500m?	漸新世	泥岩	本研究	OT80302
970	山口	油谷湾周辺	豊北町附野・肥中	0.58	峠山累層	500m?	漸新世	泥岩	本研究	OT80303
971	山口	油谷湾周辺	豊北町附野・肥中	0.65	峠山累層	500m?	漸新世	泥岩	本研究	OT80304
972	山口	油谷湾周辺	豊北町附野・肥中	0.61	峠山累層	500m?	漸新世	泥岩	本研究	OT80305
973	山口	油谷湾周辺	豊北町附野・肥中	0.50	峠山累層	500m?	漸新世	泥岩	本研究	OT80306
974	山口	油谷湾周辺	豊北町附野・肥中	0.50	峠山累層	500m?	漸新世	泥岩	本研究	OT80307
975	山口	油谷湾周辺	豊北町附野・肥中	0.54	峠山累層	500m?	漸新世	泥岩	本研究	OT80311
976	山口	油谷湾周辺	油谷町浅井	0.51	峠山累層	500m?	漸新世	泥岩	本研究	大T80502
977	山口	油谷湾周辺	油谷町浅井	0.41	峠山累層	500m?	漸新世	泥岩	本研究	大T80504
978	山口	油谷湾周辺	油谷町浅井	0.38	峠山累層	500m?	漸新世	泥岩	本研究	大T80508
979	山口	油谷湾周辺	油谷町浅井	1.02	峠山累層	500m?	漸新世	泥岩	本研究	大T80510
980	山口	油谷湾周辺	油谷町浅井	0.39	峠山累層	500m?	漸新世	泥岩	本研究	大T80511
981	山口	油谷湾周辺	油谷町浅井	0.47	峠山累層	500m?	漸新世	泥岩	本研究	大T80512
982	山口	油谷湾周辺	油谷町浅井	0.12	峠山累層	500m?	漸新世	泥岩	本研究	大T80513
983	山口	油谷湾周辺	油谷町浅井	0.07	峠山累層	500m?	漸新世	泥岩	本研究	大T80514
984	山口	油谷湾周辺	油谷町浅井	0.07	峠山累層	500m?	漸新世	泥岩	本研究	大T80515
985	山口	油谷湾周辺	油谷町浅井	0.09	峠山累層	500m?	漸新世	泥岩	本研究	大T80518
986	山口	油谷湾周辺	油谷町浅井	0.10	峠山累層	500m?	漸新世	泥岩	本研究	大T80519
987	山口	油谷湾周辺	油谷町浅井	0.46	峠山累層	500m?	漸新世	泥岩	本研究	大T80520
988	山口	油谷湾周辺	油谷町浅井	0.11	峠山累層	500m?	漸新世	泥岩	本研究	大T80522
989	山口	油谷湾周辺	油谷町浅井	1.20	峠山累層	500m?	漸新世	泥岩	本研究	大T80523
990	山口	油谷湾周辺	油谷町浅井	1.71	峠山累層	500m?	漸新世	泥岩	本研究	大T80524
991	山口	油谷湾周辺	油谷町浅井	1.56	峠山累層	500m?	漸新世	泥岩	本研究	大T80525
992	山口	油谷湾周辺	油谷町浅井	0.52	峠山累層	500m?	漸新世	泥岩	本研究	大T80526
993	山口	油谷湾周辺	油谷町浅井	1.23	峠山累層	500m?	漸新世	泥岩	本研究	大T80527
994	山口	油谷湾周辺	油谷町浅井	0.94	峠山累層	500m?	漸新世	泥岩	本研究	大T80528
995	山口	油谷湾周辺	油谷町浅井	1.67	峠山累層	500m?	漸新世	泥岩	本研究	大T80529

第1表 (つづき)

No.	道・県	地 域 名	試料採取場所	TOC(%)	地 層 名	層 厚 (m)	地 質 時 代	試 料 岩 相	TOC ₇₀ - ⁷⁰ 引用文献	試料番号, 深度等
996	山口	油谷湾南辺	油谷町浅井	0.86	峠山累層	500m?	漸新世	泥岩	本研究	大T80530
997	山口	油谷湾南辺	油谷町浅井	1.76	峠山累層	500m?	漸新世	泥岩	本研究	大T80531
998	山口	油谷湾南辺	油谷町大隈山	0.81	人丸累層	500m+	前期中新世	泥岩	本研究	大H80502
999	山口	油谷湾南辺	油谷町大隈山	0.41	人丸累層	500m+	前期中新世	泥岩	本研究	大H80505
1000	山口	油谷湾南辺	油谷町大隈山	0.17	人丸累層	500m+	前期中新世	泥岩	本研究	大H80508
1001	山口	油谷湾南辺	油谷町大隈山	1.97	人丸累層	500m+	前期中新世	泥岩	本研究	大H80509
1002	山口	油谷湾南辺	油谷町大隈山	3.25	人丸累層	500m+	前期中新世	泥岩	本研究	大H80510
1003	山口	油谷湾南辺	油谷町大隈山	0.67	人丸累層	500m+	前期中新世	泥岩	本研究	大H80612
1004	山口	油谷湾南辺	油谷町大隈山	0.35	人丸累層	500m+	前期中新世	泥岩	本研究	大H80613
1005	山口	油谷湾南辺	油谷町大隈山	0.32	人丸累層	500m+	前期中新世	泥岩	本研究	大H80614
1006	山口	油谷湾南辺	油谷町大隈山	0.33	人丸累層	500m+	前期中新世	泥岩	本研究	大H80615
1007	山口	油谷湾南辺	油谷町大隈山	0.21	人丸累層	500m+	前期中新世	泥岩	本研究	大H80616
1008	山口	油谷湾南辺	油谷町大隈山	0.67	人丸累層	500m+	前期中新世	泥岩	本研究	大H80617
1009	山口	油谷湾南辺	油谷町大隈山	0.34	人丸累層	500m+	前期中新世	泥岩	本研究	大H80618
1010	山口	油谷湾南辺	油谷町大隈山	0.30	人丸累層	500m+	前期中新世	泥岩	本研究	大H80619
1011	山口	油谷湾南辺	油谷町大隈山	0.40	人丸累層	500m+	前期中新世	泥岩	本研究	大H80620
1012	山口	油谷湾南辺	油谷町大隈山	0.36	人丸累層	500m+	前期中新世	泥岩	本研究	大H80625
1013	山口	油谷湾南辺	油谷町大隈山	0.51	人丸累層	500m+	前期中新世	泥岩	本研究	大H80627
1014	山口	油谷湾南辺	油谷町雨之岳南部	0.43	峠山累層	500m?	漸新世	泥岩	本研究	88T 80801
1015	山口	油谷湾南辺	油谷町雨之岳南部	0.42	峠山累層	500m?	漸新世	泥岩	本研究	88T 80802
1016	山口	油谷湾南辺	油谷町雨之岳南部	0.45	峠山累層	500m?	漸新世	泥岩	本研究	88T 80803
1017	山口	油谷湾南辺	油谷町雨之岳南部	0.72	峠山累層	500m?	漸新世	泥岩	本研究	88T 80804
1018	山口	油谷湾南辺	油谷町角山	0.36	角山累層	150-200m	中期中新世	泥岩	本研究	角80801
1019	山口	油谷湾南辺	油谷町角山	0.46	角山累層	150-200m	中期中新世	泥岩	本研究	角80803
1020	山口	油谷湾南辺	油谷町角山	0.50	角山累層	150-200m	中期中新世	泥岩	本研究	角80805
1021	山口	油谷湾南辺	油谷町角山	0.36	角山累層	150-200m	中期中新世	泥岩	本研究	角80807
1022	山口	油谷湾南辺	油谷町角山	0.94	角山累層	150-200m	中期中新世	泥岩	本研究	角80809
1023	山口	油谷湾南辺	油谷町角山	0.95	角山累層	150-200m	中期中新世	泥岩	本研究	角80811
1024	山口	油谷湾南辺	油谷町角山	0.52	川尻累層	400m	中期中新世	泥岩	本研究	角80902
1025	山口	油谷湾南辺	油谷町角山	0.75	川尻累層	400m	中期中新世	泥岩	本研究	角80904
1026	山口	油谷湾南辺	油谷町角山	0.68	川尻累層	400m	中期中新世	泥岩	本研究	角80906
1027	山口	油谷湾南辺	油谷町角山	0.35	川尻累層	400m	中期中新世	泥岩	本研究	角80907
1028	山口	油谷湾南辺	油谷町角山	0.51	川尻累層	400m	中期中新世	泥岩	本研究	角80911
1029	山口	油谷湾南辺	油谷町須方	0.03	伊上累層	425m	中期中新世	シルト	本研究	ICF81101
1030	山口	油谷湾南辺	油谷町須方	0.29	伊上累層	425m	中期中新世	シルト	本研究	ICF81106
1031	沖縄	MITI「宮古島沖」	宮古島東方24km	0.40	島尻層群	2360m+	鮮新世	泥質岩?	円谷・佐藤(1985)	600m(Y-1)
1032	沖縄	MITI「宮古島沖」	宮古島東方24km	0.44	島尻層群	2360m+	鮮新世	泥質岩?	円谷・佐藤(1985)	800m(Y-2)
1033	沖縄	MITI「宮古島沖」	宮古島東方24km	0.44	島尻層群	2360m+	鮮新世	泥質岩?	円谷・佐藤(1985)	1000m(Y-3)
1034	沖縄	MITI「宮古島沖」	宮古島東方24km	0.48	島尻層群	2360m+	鮮新世	泥質岩?	円谷・佐藤(1985)	1200m(Y-4)
1035	沖縄	MITI「宮古島沖」	宮古島東方24km	0.81	島尻層群	2360m+	鮮新世	泥質岩?	円谷・佐藤(1985)	1400m(Y-5)
1036	沖縄	MITI「宮古島沖」	宮古島東方24km	0.83	島尻層群	2360m+	鮮新世	泥質岩?	円谷・佐藤(1985)	1600m(Y-6)
1037	沖縄	MITI「宮古島沖」	宮古島東方24km	0.88	島尻層群	2360m+	鮮新世	泥質岩?	円谷・佐藤(1985)	1800m(1)
1038	沖縄	MITI「宮古島沖」	宮古島東方24km	0.49	島尻層群	2360m+	鮮新世	泥質岩?	円谷・佐藤(1985)	2000m(2)
1039	沖縄	MITI「宮古島沖」	宮古島東方24km	0.60	島尻層群	2360m+	鮮新世	泥質岩?	円谷・佐藤(1985)	2200m(3)
1040	沖縄	MITI「宮古島沖」	宮古島東方24km	0.48	島尻層群	2360m+	鮮新世	泥質岩?	円谷・佐藤(1985)	2400m(4)
1041	沖縄	MITI「宮古島沖」	宮古島東方24km	0.54	島尻層群	2360m+	鮮新世	泥質岩?	円谷・佐藤(1985)	2600m(5)
1042	沖縄	MITI「宮古島沖」	宮古島東方24km	0.92	島尻層群	2360m+	鮮新世	泥質岩?	円谷・佐藤(1985)	2800m(6)
1043	沖縄	MITI「宮古島沖」	宮古島東方24km	0.64	八重山層群	831m+	前期中新世	泥質岩?	円谷・佐藤(1985)	2900m(7)
1044	沖縄	MITI「宮古島沖」	宮古島東方24km	0.92	八重山層群	831m+	前期中新世	泥質岩?	円谷・佐藤(1985)	3100m(8)
1045	沖縄	MITI「宮古島沖」	宮古島東方24km	0.32	八重山層群	831m+	前期中新世	泥質岩?	円谷・佐藤(1985)	3325m(9)
1046	沖縄	MITI「宮古島沖」	宮古島東方24km	0.46	八重山層群	831m+	前期中新世	泥質岩?	円谷・佐藤(1985)	3500m(11)
1047	沖縄	MITI「宮古島沖」	宮古島東方24km	0.44	八重山層群	831m+	前期中新世	泥質岩?	円谷・佐藤(1985)	3598m(12)
1048	沖縄	MITI「宮古島沖」	宮古島東方24km	0.38	八重山層群	831m+	前期中新世	泥質岩?	円谷・佐藤(1985)	3700m(13)
1049	沖縄	MITI「宮古島沖」	宮古島東方24km	0.50	八重山層群	831m+	前期中新世	泥質岩?	円谷・佐藤(1985)	3707m(14)