JAERI-Data/Code
2004-004

JP0450395

わが国における浅地中埋設処分深度に分布する岩石の力学特性に関するデータ

2004年3月

萩原　茂*・坂本　義昭*・武部　慎一・中山　真一

日本原子力研究所
Japan Atomic Energy Research Institute

本レポートは，日本原子力研究所が不定期に公刊している研究報告書です。
入手の問合わせは，日本原子力研究所研究情報部研究情報課（〒319-1195 茨城県那珂郡東海村）あて，お申し越しください。なお，このほかに財団法人原子力弘済会資料センター（〒319-1195 茨城県那珂郡東海村日本原子力研究所内）で複写による実費頒布をおこなっております。

This report is issued irregularly.
Inquiries about availability of the reports should be addressed to Research Information Division, Department of Intellectual Resources, Japan Atomic Energy Research Institute, Tokai-mura, Naka-gun, Ibarakiken 319-1195, Japan.

© Japan Atomic Energy Research Institute, 2004
編集兼発行　日本原子力研究所

JAERI−Data/Code 2004−004

わが国における浅地中埋設処分深度に分布する岩石の力学特性に関するデータ

日本原子力研究所東海研究所安全性試験研究センター燃料サイクル安全工学部
萩原　茂*・坂本　義昭**・武部　慎一+・中山　真一

(2004年1月30日受理)

放射性同位元素の利用や原子力の研究開発活動から発生するRI・研究所等廃棄物の多くは、浅地中または地下利用に対して十分余裕を持った深度に処分されると考えられる。処分場を建設する地盤の安定性を評価するためには、岩石の強度や変形特性などの力学特性データが必要である。しかし、既往のデータブックでは、RI・研究所等廃棄物処分が対象とする比較的浅い深度の地盤に対し、これらのデータが必ずしも十分には整備されていない。われわれは、深度250mまでを対象とし、地盤の安定性評価においてとくに重要な因子である、岩石の一軸圧縮強さおよび岩石の動的挙動を表す超音波伝搬速度に関する既往のデータを公開論文等から収集した。

本報では、まず日本列島の地質を構造、年代および分布域の観点から特徴を記述し、次に、収集した5,700余件のデータを示すとともに、それに基づいて岩種別の力学特性を分析した。その結果に基づき、力学特性と地質構造、地質年代および分布域との関係、および一軸圧縮強さと超音波伝搬速度の関係について考察した。なお、地下水移行に関する重要な特性である岩石の透水係数データに関しては、本報と対を成す「わが国における浅地中埋設処分深度に分布する岩石の透水係数に関するデータ」に報告した。

東海研究所：〒319-1195　茨城県那珂郡東海村白方白根2-4
+ 安全管理室
* 中央開発株式会社　(現：(株)メイセイ・エンジニアリング)
** (財)原子力研究バックエンド推進センター

Data on Mechanical Properties of Rocks in Japan for Subsurface Disposal of Radioactive Waste

Shigeru HAGIWARA*, Yoshiaki SAKAMOTO**, Shinichi TAKEBE+ and Shinichi NAKAYAMA

Department of Fuel Cycle Safety Research
Nuclear Safety Research Center
Tokai Research Establishment
Japan Atomic Energy Research Institute
Tokai-mura, Naka-gun, Ibaraki-ken

(Received January 30, 2004)

Radioactive wastes generated from radioisotope utilization and nuclear research and development activities are considered to be mainly disposed of in subsurface underground. Data on rock mechanics, which are required to evaluate stability of the host rock of the disposal facilities, have not been compiled for the subsurface underground and databases are not available. We made a literature survey to collect more than 5,700 data on unconfined compressive strength and ultrasonic wave velocity of for the subsurface rocks up to the depth of 250 m.

Following the introductory chapter, Chapter 2 of this report describes the geological feature of the Japanese islands in terms of geologic structure, geologic time and geologic province. Data collection and compilation is described and the database is provided in Chapter 3. In the Chapter 4, we analyze the mechanical properties of rocks based on the collected data, and discuss the relation between the analyzed mechanical properties and the geologic feature, unconfined compressive strength and ultrasonic wave velocity. The companion report, "Data on Permeability Coefficient of Rocks in Japan for Subsurface Disposal of Radioactive Waste", is the database on the permeability coefficient to be used for hydrogeological analysis.

Keywords : Radioactive Waste, Subsurface Underground, Unconfined Compressive Strength, Ultrasonic Wave Velocity Geologic Structure, Geologic Time, Geologic Province, Mechanical Properties, Subsurface Disposal

---

+ Office of Safety and Control
* Chuo Kaihatsu Corporation (Now : Meisei·Engineering Co.Ltd.)
** Radioactive Waste Management and Nuclear Facility Decommissioning Technology Center

目　次

1　はじめに ····· 1
1.1　背景と目的 ····· 1
1.2　概要 ····· 2
2　日本列島の地質概観 ····· 3
2.1　地質構造区分 ····· 3
2.2　先新第三紀層の分布 ····· 3
2.3　新第三紀層の分布 ····· 8
2.4　第四紀層の分布 ····· 10
3　データの収集と整理の方法 ····· 13
4　調査結果 ····· 17
4.1　データ数と特徴 ····· 17
4.2　力学特性と岩種との関係 ····· 18
4.3　力学特性と地質学的特徴（地質構造および地質年代）との関係 ····· 26
4.4　一軸圧縮強さ(qu)と超音波伝播速度(Vp および Vs)の関係 ····· 33
5　まとめと今後の課題 ····· 34

謝辞 ····· 34
参考文献 ····· 35

付録 ····· 37
◎データ集
・収集文献一覧 ····· 39
・基本データ ····· 49
・データ計算表（頻度分布算定含む）「岩種」 ····· 144
・データ計算表（頻度分布算定含む）「分布域」 ····· 148

Contents

1 Introduction ····· 1
1.1 Background and Purpose ····· 1
1.2 Outline ····· 2
2 Geologic Feature of the Japanese Islands ····· 3
2.1 Division of the Geologic Province ····· 3
2.2 Distribution of the Pre-tertiary System ····· 3
2.3 Distribution of the Tertiary System ····· 8
2.4 Distribution of the Quaternary System ····· 10
3 Method of the Collection and Compilation of the Permeability Coefficient ····· 13
4 Result of the Survey ····· 17
4.1 The Number of Data and their Characteristics ····· 17
4.2 The Relation between Mechanical Properties and Rock Type ····· 18
4.3 The Relation between Mechanical Properties and the Geologic Features (Geologic Structure and Geologic Time) ····· 26
4.4 The Relation between Unconfined Compressive Strength(qu) and Ultrasonic Wave Velocity(Vp and Vs) ····· 33
5 Concluding Remark ····· 34

Acknowledgment ····· 34
References ····· 35

Appendix ····· 37
◎Data
- List of Literatures ····· 39
- Primary Data ····· 49
- Calculating Table(Rock type) ····· 144
- Calculating Table(Geologic province) ····· 148

1　はじめに

1.1　背景と目的

核燃料サイクル以外の原子力研究開発機関等から発生する放射性廃棄物は、原子炉施設、核燃料使用施設及びＲＩ使用施設からの放射性廃棄物が混在したものである。これらは、「多くの場合、その放射能レベルは低いが、幅広い放射能レベルを有する」、「雑多な物質・形態からなる」、「汚染形態は種々である」といった特徴を有している。このような特徴を有するＲＩ・研究所等廃棄物については、原子力委員会の基本方針 が策定され、現在のところ、関連法規の整備が進められている。

RI・研究所等廃棄物の区分とその処分形態に関する原子力委員会の基本方針は、次のとおりである。

表−1.1　　廃棄物の区分と処分形態

廃棄物の区分		想定される処分形態
α核種の放射能濃度が約1GBq/t を超える放射性廃棄物[注1)]		今後検討される処分方策に準じる[注3)]
現行の政令濃度上限値を超える低レベル放射性廃棄物		今後検討される処分方策に準じる[注4)]
現行の政令濃度上限値以下の低レベル放射性廃棄物		コンクリートピット処分
極低レベル放射性廃棄物	安定なコンクリート等	素掘り処分
	その他	「管理型処分」[注2)]と同様な処分
クリアランスレベル以下のもの		再利用又は産業廃棄物と同様な処分

注１）　TRU核種を含む放射性廃棄物のうち区分目安値(α核種の放射能濃度:約1GBq/t)を超える廃棄物に相当する放射性廃棄物である。

注２）　廃棄物の処理及び清掃に関する法律で示されている「管理型処分」。

注３）　平成12年3月に処分方策が策定された(原子力委員会　バックエンド対策専門
部会)

注４）　平成10年10月に処分方策が策定された(原子力委員会　バックエンド対策専門部会)

このような背景に基づき、日本原子力研究所では、ＲＩ・研究所等廃棄物の処分に関して、廃棄物の区分に応じた処分システムの概念を構築するため、調査・研究を進めている。

具体的には、処分場予定地の選定に際し、わが国における余裕深度以浅の埋設深度に分布する地盤の工学的な特性を把握するために必要な各種物性値のとりまとめを行っている。

本報告は、処分地の選定あるいは処分施設の建設に際し，地盤の安定性評価に必要な力学定数に着目し、地質特性と関連づけてデータを収集し、整理したものである。

1.2 概　要

RI・研究所等廃棄物は、含まれる放射能濃度により、浅地中埋設処分（素掘り処分、コンクリートピット処分あるいは地下空洞処分）・地層処分（地下空洞処分）として、それぞれ異なる処分施設に処分される。

高レベル放射性廃棄物の地層処分では、長期安定性や地質環境特性から、広域的に分布する基盤岩類（花崗岩類、変成岩類などの結晶質岩と非晶質岩の堆積岩）を対象に多くの研究成果が得られている 。一方、低レベル放射性廃棄物では、幅広い放射能濃度を持つことから、表層から地下数百m程度の深度までの地質条件を考慮する必要がある。

放射性廃棄物の埋設処分においては、地層の分布、地層の特性、および地下水の物理的・化学的特性とそれらの長期的変化を幅広く理解し、把握する必要がある。

特に、岩石の力学特性は、岩石自体の固結状態や亀裂を含んだ状態での岩盤としての力学強度を把握する指標として重要であり、処分サイトの選定や処分施設建設時の設計資料としての利用が期待される。

本報告では、①地質時代区分、②地質構造区分、③岩種の３要素に着目して、岩石の一軸圧縮強さおよび超音波伝播速度に関するデータを収集した。

2　日本列島の地質概観

2.1　地質構造区分

日本列島は太平洋の北西縁部に位置し、弧状の島々とこれの東側に位置する海溝とで形づくられ、世界でも有数の変動帯としての特徴を示している。その原因は、日本列島一帯には 4 枚のプレートが配置しており、そのうち 2 枚の海洋性プレートが海溝付近で大陸側へ沈み込んでおり、その際に生じる圧縮応力が島弧全体へ影響を及ぼしているためと考えられている。

変動帯としての日本列島は地質時代を通して続いており、ここに形成された地層や岩石は多種多様で、複雑な構造で分布している（図 2-1)。

本報告では、日本列島を形成する地質を、大区分として地質時代を基に、先第三紀（１：古生代〜中生代と２：古第三紀）と３：新第三紀、および４：第四紀にわけた。

中区分は地質構造に基づいて行った。つまり、フォッサマグナを境にして西南日本Wと東北日本Eに区分した。さらに、西南日本では、中・古生代に関して中央構造線を境にして外帯（W-2）と内帯（W-2）に区分し、新第三紀は非グリーンタフ地域（3W-1）とグリーンタフ地域（3W-2）に区分した。西南日本の第四紀は地域性を考慮し（4W-1〜6）に区分した。

東北日本では、フォッサマグナ地域と東北・北海道に区分した。東北と北海道の新第三紀は、非グリーンタフ地域とグリーンタフ地域に区分した。

2.2　先新第三紀層の分布

(1) 構造区分

古い時代の日本列島の地質構造は図 2-1 のとおりであり、下記のように大区分されている（○数字は図 2-1 中と同じ)。

1) ⑩足尾帯と⑭阿武隈帯を境する棚倉構造線により、東北日本と西南日本に区分される。

2) 西南日本は、⑬領家帯と⑮三波川帯を境する中央構造線により、大陸側を内帯、太平洋側を外帯として区分する。

各構造帯の分布をみると、①飛騨変成帯を中心にして、内側から太平洋側に向かって新しいものが配列しているように見える。とくに、西南日本側ではその特徴が顕著である（図 2-1)。各時代の地層は、褶曲や断層運動を被って、様々な形態を示す。大きな特徴として、新しい時代の地層ほど下位に分布するように見え、また、構造帯等を境する断層は逆断層を主体とすることが挙げられる。この現象は、プレートの沈み込みに伴って、プレートの上にあった堆積物や海溝充填物等が、古い地層の下位に順次押し込まれる形で付加されたもと考えられている。また、⑬領家帯の花崗岩や⑮三波川帯の変成岩などは、地下深部からの溶岩の貫入や高圧条件の下で変成したものが押し上げられて生じたものである。ただ

し、③黒瀬川構造帯は約 4 億年前の放射性年代を示すものが多く、これがより若い地層の⑫秩父帯中に挟在し、周囲の地層と不調和な分布を示している。これらの形成様式については、次項で詳述する。

(2) 東北日本に分布する地層・岩石の特徴

④ 南部北上帯：北上山地は、その中央部を北西～南東に走る蛇紋岩帯（早地峯構造線）を境にして、南部と北部では古期岩層の地質が異なる。南部の北上地塊は、日本列島のなかでも古期岩層がよく揃っている場所である。ここには、中部シルル系から下部石炭系まで、ほとんど完全な層序を示し、さらに下部白亜系まで分布している。岩相は、主に浅海成の化石を多産する非変成の中～古生層であり、松ケ平・母体変成岩類や氷上花崗岩類などの先シルル紀基盤岩もある。西側の境界は畑川構造線であり、北東側の早地峯構造帯とは共通点が多い。

⑪ 北部北上・渡島帯：早池峰構造帯を境に東側の地域で、北部北上～北海道渡島半島までに至る（図 2-1)。NNE-SSW 性の岩泉構造線を境に、西側が葛巻-釜石帯、東側が安家-田野畑帯である。西側は古生界の要素があり、石炭紀～ペルム紀のｻﾝｺﾞ・ﾌｽﾞﾘﾅ石灰岩が分布し、チャートにはペルム～三畳紀のコノドント[注)]化石が含まれる。東側では三畳紀のみのコノドント化石が産出する。全体に、ジュラ紀～白亜紀初期の付加体堆積物である。

⑭ 阿武隈帯：領家変成帯中には、多量の花崗岩が貫入している。この花崗岩は、広域変成作用とほぼ同時期に貫入した古期花崗岩と、古期花崗岩と変成岩類に複変成作用を与えた新期花崗岩に区分され、この古期・新期花崗岩の間に、濃飛流紋岩の活動がある。分布地は、神室山地から南の奥羽脊梁山地や太平山地などが含まれる)。この帯は白亜紀花崗岩と御斎所・竹貫変成岩類で特徴づけられる。北東縁は断層群で切られ、南西縁は棚倉破砕帯で境されている。

御斎所変成岩にはジュラ紀の放散虫化石が含まれ、原岩は主にジュラ紀の海洋底堆積物である。竹貫変成岩はジュラ紀～白亜紀の陸源堆積岩が、白亜紀に変成したものである。

⑮ 神居古潭帯：この帯は、北海道中軸部の南は日高支庁三石町から北は宗谷支庁の猿払村まで、約 350 kmにわたって分布する。この帯には、蛇紋岩・各種高圧変成岩が分布幅を変化させながら分布する。

⑯ 空知・蝦夷帯：緑色岩類・火山砕屑岩類から構成される上部ジュラ紀～下部白亜系の空知層群と、陸源性砕屑岩類からなる白亜系蝦夷層群である。分布域は、日高山脈西麓から稚内にかけてである（図 2-1)。この帯中には、既述の神居古潭帯が挟在する。空知層群は、深海底の環境を示す下部と、陸源堆積相を示す上部とで構成される。蝦夷累層群は空知層群の上位に分布し、泥岩・砂岩などで構成され、アンモナイト・二枚貝・海生は虫類などの化石を含む。

注) ｺﾉﾄﾞﾝﾄ: 所属不明の動物(ｺﾉﾄﾞﾝﾄ動物)の硬組織。錐歯類とも。ｶﾝﾌﾞﾘｱ紀～三畳紀の海成層に産出し、示準化石としてきわめて有効。大きさは 1mm 前後。この化石により多く地層の層所が再構成され、ﾌﾟﾚｰﾄﾃｸﾄﾆｸｽ成立の大きな根拠となっている。

⑱ イドンナップ帯：日高変成帯と空知-蝦夷帯に挟まれた地域で、泥質岩を主体とし、砂岩・チャート・緑色岩等のブロックを含むメランジで構成されている。
⑲ 日高帯：西縁部の前期白亜紀のメランジとその東側に分布する後期白亜紀（～古第三紀）の陸源性砕屑岩・緑色岩・メランジで構成される。日高帯は空知－エゾ帯の東にあり（図 2-1)、蛇紋岩・高圧変成岩・前期白亜紀メランジなどの"神居古潭帯"の構成岩石は含まない。この帯を構成する日高累層群は、おもに白亜系のコンプレックスである。
⑳ 湧別・常呂帯：緑色岩・チャート・石灰岩からなる仁頃層群(後期ジュラ紀～後期白亜紀化石)と、礫岩・砂岩・泥岩からなる湧別層群・佐呂間層群(上部白亜系含む)で構成される。オホーツク海に面したサロマ湖周辺の遠軽～浜佐呂間から、北見～留辺蘂～訓子府～陸別地域、南方の豊頃丘陵部に分布する。
㉑ 根室帯：白亜紀末期～古第三紀の堆積岩類である。安山岩質～玄武岩質の火山岩(粗粒玄武岩含む)を挟在し、礫岩・砂岩・泥岩のタービダイト相を示す。白糠丘陵地域と釧路～根室地域に分布する（図 2-1)。
㉒ 日高変成帯：北海道中央部の日高山脈を構成する広域変成岩帯である（図 2-1)。狩勝峠付近から襟裳岬に至る、東西幅 10～20 km・南北延長約 140 kmで分布する。この変成岩は、第三紀に生じた島弧ないし火成活動帯において、深部～上部地殻が衝上して現れたと考えられている。原岩は白亜紀後期～第三紀初期の付加帯堆積岩、および海洋地殻物質が構造的に厚化したものである。

(3) 西南日本に分布する地層・岩石の特徴

A 内帯

① 飛騨変成帯：西南日本の最も内側に位置し、富山県東部～岐阜県北部～福井県東部から北部に分布し、西方では島根県隠岐島に連続する。東西延長約 400 km・幅最大 100 km以上である。飛騨片麻岩・古期花崗岩・船津花崗岩で構成され、飛騨片麻岩の原岩の一部は約 2,000Ma に堆積し、1,600～1,800Ma と約 600Ma の少なくとも 2 回の変成・深成作用を被っている。これらは大陸の先カンブリア時代の基盤に連続すると考えられる。
② 飛騨外縁帯：飛騨変成帯と美濃帯の境界部に位置し、飛騨変成帯を取り巻くように分布する（図 2-1)。北は、新潟県青海地域から白馬岳・槍ヶ岳をとおり、岐阜県福地・楢谷、福井県伊勢に分布する。オルドビス系・シルル～デボン系・石炭～ペルム系の地層や、らん閃石片岩・変斑糲岩・角閃岩などが、大小のブロックで蛇紋岩とともに産出する。
③ 黒瀬川構造帯：秩父帯北帯と中帯の境界付近には、周囲の古生界や中生界とは異質な岩体が分布する。これらは、4 億年の放射年代を示す三滝火成岩類や寺野変成岩類、および非～弱変成のシルル～デボン系などからなるレンズ状の岩体、および、蛇紋岩で構成されている。各岩体の大きさは、一般に東西 1～数km、南北 2 km以下である。全体の分布は、九州八代から関東山地までみとめられ、総延長は 1,000 kmに及ぶ（図 2-1) [72]。
⑤ 秋吉帯：中国地方に分布するペルム紀付加体である。分布地域は、秋吉台・帝釈台・

阿哲台などの石灰岩台地である。岩相は、石灰岩層と周辺のチャート・砕屑物・玄武岩などである。石灰岩中には石炭紀からペルム紀の紡錘虫やサンゴが含まれ、下位には緑色岩類の地層がある。これらは大洋の海山上に生物礁複合体として形成されたものと考えられている。

⑥ 舞鶴・超丹波帯：京都府北部から兵庫県上月町を経て広島県西部まで、延長 400 km、幅 10～50 kmで分布する（図 2-1)。舞鶴帯は、中～上部ペルム系（舞鶴層群）・下～中部三畳系（夜久野層群）・上部三畳系（荒倉層・難波江層群等）と夜久野岩類で構成される。構成岩は、舞鶴層群の下部に海成火山による緑色岩が分布する以外は、全て陸源の砕屑堆積物で砂岩や礫岩が多い。夜久野岩類は各種の火成岩や変成岩からなり、舞鶴層群中～上部層の堆積時にすでに陸上に出ていたものもあれば、貫入しつつあるものもあり、活動は長期にわたる。

超丹波帯は中部ペルム紀の堆積岩からなり、全体に千枚岩化した地層で、チャートや緑色岩が少ない。この帯は、舞鶴帯と後述の丹波帯との中間的な性格を示す。

⑦ 三郡帯：九州北部から中国地方を経て、中部地方に点在する広域変成岩の分布域である（図 2-1)。変成岩は、泥質片岩・塩基性片岩やそれらの互層、および珪質片岩や砂質片岩、さらに酸性の火山岩起原の結晶片岩からなる。ときに、蛇紋岩や変斑れい岩類やキースラーガー型鉱床[注1)]も伴われる。三郡変成岩の放射年代は、次の 3 群に区分されている。280～305 Ma、210～230 Ma、160～200 Ma である。三郡帯は周辺の古生層と複雑に入り組んで分布し、その形成機構に関しては、未だ不明な点が多い。

⑧ 美濃帯 ⑨丹波帯 ⑩足尾帯：中部地方の美濃帯（図 2-1)・近畿地方の丹波・関東地方の足尾帯は、砂岩・泥岩・チャート・石灰岩・玄武岩等からなり、岩相・地質時代とも類似しており、同一の地質体と認定されている。これらは、三畳紀後期からジュラ紀中期にかけて、太平洋海洋プレート上で形成され、ジュラ紀後期に大陸の東側で大量に付加された構造帯である。

⑫ 秩父帯：この帯は、三波川帯と四万十帯の間にほぼ平行に分布し、北側の三波川帯とは御荷鉾構造線で、南側の四万十帯とは仏像構造線で境される。分布域は、関東山地から赤石山地、紀伊・四国・九州をへて、琉球列島沖縄本島まで連続している。名称は、関東山地の秩父地方で古くから調査された‘秩父古生層’に由来する。

紀伊以西では、秩父帯のほぼ中央部に黒瀬川構造帯（③既出）が分布し、また、南縁部は三宝山帯として特別に扱われる場合が多い。秩父帯は、それぞれ狭義の秩父帯・黒瀬川構造帯・三宝山帯として区分して扱われる。

狭義の秩父帯；この帯は、従来大部分が石炭系・ペルム系であるとされてきたが、砂岩・粘板岩・チャートからなる地層中のチャートから、中期～後期三畳紀のコノドント化石が

注1) キースラーガー型鉱床：層状含銅硫化鉄鉱鉱床とも。主に黄鉄鉱･滋硫鉄鉱からなり、黄銅鉱を混じえ、珪酸塩鉱物に乏しい緻密塊状の層状鉱床。火山岩起原の広域変成岩に伴って産出することが多い。別子・佐々連鉱山がその例。火山活動に伴う熱水性堆積鉱床と考えられる。

発見され、三畳紀が卓越するものとなった。北帯・中帯・南帯に細分される。

北帯・主に、‘地向斜相’の三畳～ジュラ系からなる。弱い変成作用を受けている。

中帯・ほぼ③黒瀬川構造帯に一致する。

南帯・主に、‘地向斜相’の三畳～ジュラ系、一部に白亜系が分布する。

三宝山帯；黒瀬川構造帯より南側で、仏像構造線より北側の地帯である。黒瀬川構造帯と三宝山帯の境界が、不明瞭な地域もある。この帯は、広義の秩父帯を北帯・中帯・南帯に区分した場合の南帯に相当するとされ、北側部分には、主にペルム～ジュラ紀のチャート・砕屑岩層が覆瓦状構造で分布し、南側部分では、石灰岩・玄武岩質火山岩類のシートやブロックを伴うジュラ紀後期～白亜紀前期のメランジ[注1)]からなるものである。構成岩石は、砂岩・泥岩・チャート・石灰岩・玄武岩等である。

⑬ 領家帯：西南日本内帯の最も外側に分布し、変成岩や大量の花崗岩で構成される。領家変成帯とも呼ばれる。分布は中央構造線を南限とし、これに沿って長野県伊那地域から九州八代地域に及び、東側は関東山地北縁をかすめ、筑波山地から飯豊・朝日山地にいたり、延長約 1,000 km・幅 30～50 kmに及ぶ。この変成岩は、雲母片岩・石英片岩・黒雲母片麻岩を主体とする。変成岩の原岩は、ペルム紀の石灰岩・緑色岩をオリストリス[注2)]として含む三畳紀～ジュラ紀付加体の丹波-美濃帯堆積層で、砂岩・泥岩・チャート・礫岩オリストストローム[注2)]である。

この変成帯は、緑泥石帯・黒雲母帯・菫青石帯・珪線石帯に分けられる。最高温度・圧力は 700℃・0.4 GPa 前後で、変成時期は約 100Ma である。この変成岩の形成は、花崗岩の活動と直接関係している。とくに、古期花崗岩の分布で規定される高温・低圧型の変成岩である。

B 外帯

⑮ 三波川帯：三波川変成帯は、日本最大の広域変成帯である。低温高圧型の結晶片岩が主体である。分布は、東は関東山地にはじまり、フォッサマグナで一旦連続が断たれ、西へ長野県上伊那地方で再出し、天竜川・渋川地域を経て、紀伊半島を横断し、四国を縦断して九州佐賀関半島まで、中央構造線に沿って総延長約 1,000 kmに及ぶ。構造は複雑で、横臥褶曲・多重ナップ構造・多重スラストなどが発達している。

この変成岩は、主に塩基性片岩・泥質片岩および石英片岩・砂質片岩などからなる。コノドントや放散虫の化石から、若いものではジュラ紀前半の原岩が確認されている。

⑰ 四万十帯：この帯は、西南日本外帯の最南部に位置し、北限では仏像構造線を境にして秩父帯と接する。分布域は、東では関東山地南部から房総半島に認められ、西方では、

注1) ﾒﾗﾝｼﾞ：混合を意味するﾌﾗﾝｽ語。1:24,000 か、それより小ｽｹｰﾙの地図上に描ける大きさで、地層として連続性がなく、細粒の破断した基質の中にいろいろの大きさや種類からなる礫・岩塊を含むような構造をもった地質体 (80)。成因は問わない。

注2) ｵﾘｽﾄﾘｽ、ｵﾘｽﾄｽﾄﾛｰﾑ；外来の岩塊や一連の地層のうち、下位の未固結～固結した地層に由来する岩塊が、泥質の基質中に乱雑に含まれる堆積物がｵﾘｽﾄｽﾄﾛｰﾑ。含まれる岩塊がｵﾘｽﾄﾘｽ。

紀伊半島・四国をへ、九州西南部で南へ急曲し、奄美大島から沖縄本島まで連続する。

総延長 1,800 km・最大幅約 100 kmを示す（図 2-1)。構成層は遠洋性堆積物である海洋性玄武岩やチャート、海溝から陸棚堆積物の砂岩・泥岩とこれらの互層である。全体的に、北へ急斜する覆瓦構造で、南ほど地層が新しい傾向がある。これらは、海洋プレートの沈み込みに伴い、海溝充填物が剥ぎ取られ付加したものや、前弧海盆の堆積物である。

㉑ 南海付加体：南海トラフ中の厚さ約 1,000mの堆積物である。下半分は、半遠洋性泥岩を主体とし、上半分は最近 50 万年で形成されたもので、上方粗粒化のタービダイト層で構成されている。

㉒ 伊豆・小笠原島弧とその付加体：フィリピン海プレートの移動によって本州弧に付加された伊豆半島部と伊豆・小笠原諸島一帯で、今も北上している地域である。

2.3 新第三紀層の分布

(1) 構造区分

この時代の地質構造は、糸魚川-静岡構造線を境として、西南日本と東北日本に大別される。新第三系の分布域は、図 2-2 のとおりであり、古い時代の地質構造を破壊するような形状を示す。新第三系は、顕著な火成活動とそれによる緑色化変質を受けたグリーンタフ[注)]地域と、非火山性堆積岩が分布する非グリーンタフ地域に大別できる。

グリーンタフ地域；①千島～北海道北東部、②北海道南西部～東北（日本海側・脊梁山地・東北南部）～関東北西部、③フォッサマグナ地域（北部・南部)、④北陸、⑤山陰、⑥九州中部～南西部。

非グリーンタフ地域；⑦北海道東部、⑧北海道中央部、⑨東北～北関東太平洋側、⑩関東南部、⑪東海～⑫瀬戸内、⑬九州南東部。

全体的にみて、グリーンタフの発達は東北日本側で顕著であり、西南日本では規模が小さい。東北日本弧をみると、日本海側には褶曲と断層が発達しており、脊梁部でも北上地溝に見られるように基盤岩の隆起に伴う断層が発達している。これに対して、太平洋側では安定した構造となっている。西南日本側では、日本海側と太平洋側に新第三紀層の分布が見られるが、それぞれ構造は安定している。

(2) 分布する地層・岩石の特徴

グリーンタフ地域

① 千島～北海道北東部：この地区は千島弧の続きで、火山活動の有無により内帯と外帯が明確に区分できる。知床半島から阿寒湖付近の地域と、北海道中軸山地の東側に広がる北見山地が相当する。ここには、中新世の火山岩類や海成層が分布する。とくに、北見山地には変質した中新統が多く、しばしば金属鉱床をともなっている。

② 北海道南西部～東北（日本海側・脊梁山地・東北南部）～関東北西部：東北日本のほ

注) ｸﾞﾘｰﾝﾀﾌ：狭義には緑色凝灰岩を示す。中新世前期～中期に生じた大量の火山岩・火山砕屑岩が緑色化したもの。広義には、この時代の特徴的な造構運動をｸﾞﾘｰﾝﾀﾌ変動と称する。

とんどを含む地区である。ここには脊梁をなす奥羽山脈があり、その両側に高地・低地の列が南北方向に並走している。したがって、この地区の地質的特徴は、東西に帯状の配列をしめす。主な特徴は次のとおりである。

1) 脊梁地域には、中新世に活発化した海底火山活動によるグリーンタフ層が厚く形成されている。当時の火山フロントは、現在のフロントより最大で約60 km東にあった。
2) 日本海側には、硬質頁岩・泥岩・シルト岩・砂岩等が厚く堆積しており、最大で層厚3000m以上を示す。これらは、著しい褶曲・断層運動をうけており、褶曲の背斜部には石油・天然ガスが胚胎している。
3) 太平洋側には北上、阿武隈山地を構成する基盤が広がっている。この部分は新第三紀をとおして、比較的安定していた。この基盤と新第三紀層の境界付近に、重力の急変帯と一致する「盛岡−白河線」が延びている。

③ フォッサマグナ地域（北部・南部）：糸魚川−静岡構造線を西縁とし東縁は不明であるが、日本列島を東西に区分する地区である。北部には、中新世以降に堆積した厚い海底火山堆積物や海成砕屑岩類が分布し、東北地方からの延長の性格がある。この地区はその後著しく変形を受け、新潟油田地域の一部となっている。

南部は、フィリピン海プレートの北上による伊豆−小笠原弧の衝突付加体と考えられている。この地区には衝突付加された火山岩類からなる地層群と、トラフ充填物である陸成の砕屑岩類が分布している。

④ 北　陸：富山−福井間の日本海沿岸には、海成層と多量の中新世火山岩が分布し、東北地方と同じグリーンタフ地域とされている。しかし、火山岩の量や地層の厚さは東北日本地区には及ばない。分布域は、能登半島部と富山平野、砺波平野、加賀平野等の間に北北西−南南西にのびた丘陵部である。

⑤ 山　陰：分布域は、丹後半島以西の日本海沿岸地域が主で、内陸部での南限は中国山地の北麓である。新第三系は比較的薄く、下部（中新世初期～中期）には陸成層や陸上噴火の火山岩が分布する。その後に海成の泥岩が広く堆積している。

⑥ 九州中部～南西部：中央構造線（臼杵−八代線）以北の九州中東部に、中新世から第四紀までの多量の火山岩類が分布する。これは瀬戸内地区の火山活動の延長と考えられ、いずれも陸水成層を伴う。南西部の鹿児島では、中新世以降の火山噴出物が広く分布する。これは大部分が陸上堆積物と考えられている。

<u>非グリーンタフ地域</u>

⑦ 北海道東部：上記①地区の南側の白糠丘陵南部一帯や十勝地域が相当し、この地域では火山活動がなかった。ここには、中新世の海成の硬質頁岩・凝灰質砂岩・泥岩が厚く堆積している。

⑧ 北海道中央部：北海道中央部の天塩−夕張−日高山地の西側には、天塩平野−留萌平野−石狩−浦河まで新第三紀の顕著な沈降帯（石狩低地帯）が連続する。この沈降帯を埋めて、層厚数千mにおよぶ海成の砕屑岩層が形成されている。

⑨ 東北～北関東太平洋側：北上・阿武隈山地東側の太平洋沿岸地域であり、比較的安定した堆積構造を示す。泥岩・砂岩およびこれらの互層からなる場合が多い。
⑩ 関東南部：この地域は、関東平野中央部から房総～三浦半島にかけてである。関東平野では中新世以降沈み込みが続き、基底部は高崎から東京湾北部にかけての地域で深く、最深部は-3,000mを超えている。堆積物は、下位の2,000mが中新統の砕屑性砂岩・泥岩・礫岩・凝灰岩等である。その上位に、鮮新世～更新世の海成層である上総層群が、−1,000～−450m間に分布する。これらの地層は、銚子から房総半島・三浦半島および多摩丘陵・比企丘陵に現れている。
⑪ 東海（静岡-岐阜-愛知-紀伊半島）～⑫瀬戸内：中央構造線の北側の濃尾平野から瀬戸内海地域までの 500 kmに至る地域は、瀬戸内区と呼ばれている。この地域では、中新世以降、地殻の昇降運動や火成活動に共通性がある。まず、中新世中期に、海進（第一瀬戸内海）がおこり、その海退後、瀬戸内火山岩類が噴出した。さらに、鮮新世には、内陸部に多くの湖が形成された。その一部が現在の琵琶湖である。

一方、中央構造線の南側では、四万十帯の連続である下部中新統と、それを不整合に覆う中部～上部中新統が分布している。それぞれ著しい褶曲を受けている。また、紀伊半島の熊野層群中には、熊野酸性岩（おもに花崗斑岩とその噴出相）が貫入している。
⑫ 九州南東部：宮崎県一帯が相当する。四万十帯の特徴を受け継ぐ下部中新統と、これを不整合に覆う鮮新統が分布する。下部層の日南層群が、砂岩と頁岩からなる海成層として、厚さ1,000m以上で、褶曲を繰り返して分布する。鮮新統は宮崎層群が相当し、厚さ2,000～4,000mで東へ緩く傾斜（5～20°）している。

2.4 第四紀層の分布

第四紀の特徴は、活発な火山活動と地殻変動、さらに氷河期と人類の誕生である。

この時期の諸現象は、現在の日本列島一帯にみられる地球科学的特徴の基本を形作った。

(1) 火山活動

第四紀は、中新世についで火山活動が活発であった。したがって、第四紀層中には火山性物質が多量に含まれている。火山の噴出によって空中を運ばれた火砕物はテフラと呼ばれ、偏西風に乗って西から東へ移動した。これらは、山麓・丘陵・台地などを広く覆い、堆積盆地中にも挟在している。このようなテフラは、地形や層位の確立に役立ち、古地磁気編年にも重要である。主なテフラの分布を見ると、大規模なものでは九州南部で噴火したものが、関東・東北地方まで覆っている。大規模噴火に伴って、阿蘇・十和田・洞爺・支笏等の大規模なカルデラ陥没が起こり、第四紀の地形形成に大きな影響を与えている。

(2) 地殻変動

第四系の分布は、新第三系の上に連続している個所が多い。しかし、この第四紀は地殻変動が活発で、山地の上昇と盆地の沈降が継続している。このため、山地と盆地の起伏は次第に増大し、堆積盆地には粗粒堆積物が厚く形成された。

① 氷河期の繰り返し：第四紀にみられる気温の変化は、約9〜10万年の周期で繰り返している。氷河期は、古いほうからギュンツ氷期（90〜70 万年前）・ミンデル氷期（60〜40万年前）・リス氷期（20〜15万年前）・ウルム氷期（最終氷期；7〜1万年前）に区分されている。

氷期・間氷期の繰り返しによる海水準の変化は、陸上では海岸段丘、海中では埋没谷や埋没段丘などを形成した。海岸段丘は、火山灰の分布により編年される場合が多い。典型的なものとして、関東ローム層　」による関東平野南部地域がある。埋没谷は、最終氷期の約 1.8 万年前以降に形成されたものである。とくに東京湾中央部の古東京川によるものが有名である。

② 石灰岩相の発達：南西諸島では、更新世中期〜後期の温暖期にサンゴ礁が繰り返育し、厚い礁性石灰岩が形成されている。喜界島では、下位から 3.5〜4.5、5.5〜6.5、8、10、12〜13 万年前の 4 段の段丘面が認められ、それぞれ石灰岩で構成されている。

③ 人類の誕生：第四紀になると、前の時代の猿人から原人・旧人・新人へと人類の進化が見られる。

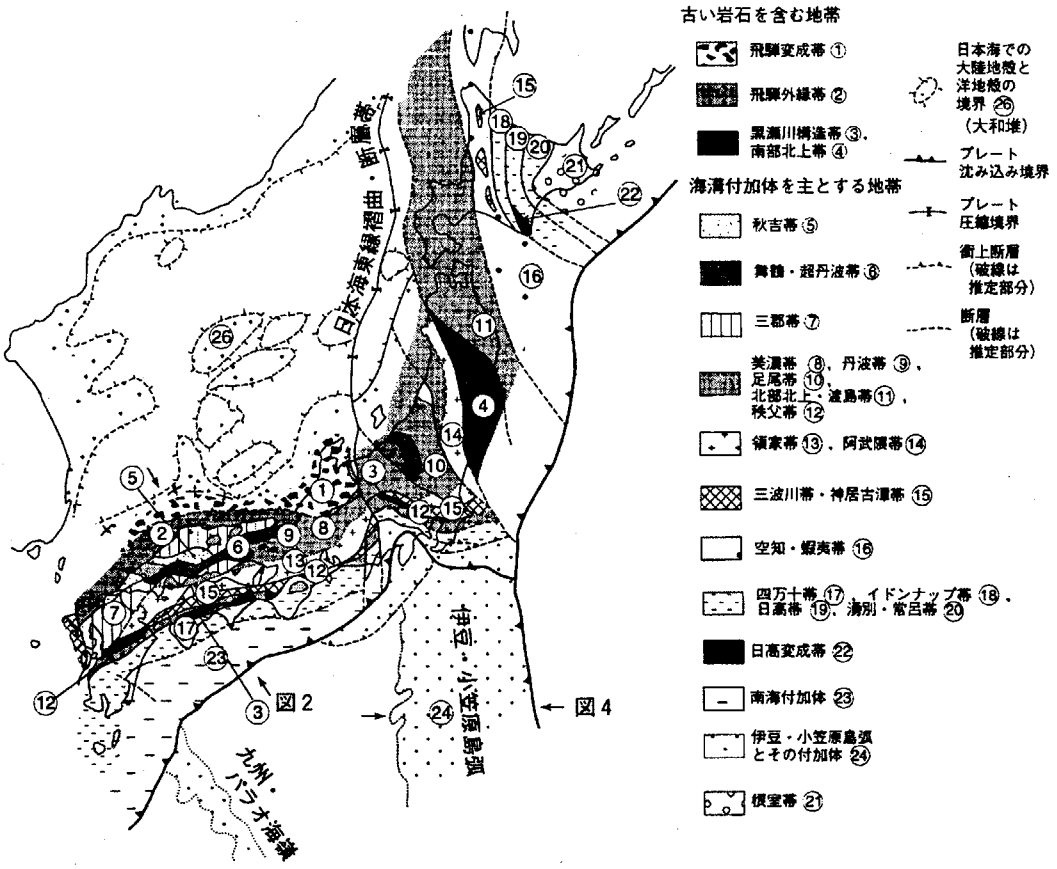
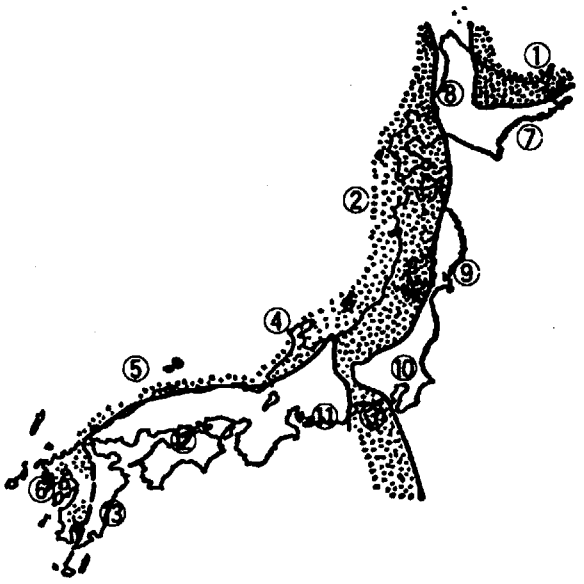


図 2-1　日本列島の地域構成[5]。日高変成帯はｸﾞﾗﾆｭﾗｲﾄ・片麻岩に区分できるが，ここではその原岩である海溝ｰﾀｰﾋﾞﾀﾞｲﾄ付加体に入っている。



グリーンタフ地域

①東北北海道、②西南北海道～東北～北部ﾌｫｯｻﾏｸﾞﾅ、③南部ﾌｫｯｻﾏｸﾞﾅ、④北陸、⑤山陰、⑥西九州

非グリーンタフ地域

⑦東南北海道、⑧中央北海道、⑨東北太平洋側、⑩関東、⑪東海、⑫瀬戸内、⑬東九州

図 2-2　グリーンタフ地域（打点部）と非グリーンタフ地域[6]

3. データの収集と整理の方法

3.1 データの収集

データの収集は、公開されている論文等から抽出することを基本とした。これら論文等が掲載されている学会誌・雑誌類の主なものは、以下のものである。詳細は、6章にまとめた。

- 土木学会論文集、・土木学会年次学術講演会、・土質工学研究発表会、・土と基礎、
- 地盤工学会、・全地連「技術フォーラム」、・応用地質、・地下水学会誌、・トンネルと地下、・電力土木、・岩盤力学シンポジュウム講演論文、・ダム日本、・電力土木研究所報告、・各地方地盤図　等。

3.2 データ整理に関する考え方

収集したデータは、地質時代・地質構造・岩種の 3 要素に着目して整理を行い、特徴をまとめた。

(1) 時代区分とデータの取り扱い

本調査では時代別データの度数の偏在性やデータの統計学的必要数から、大まかな時代区分により概括的に整理した。

中古生代は一括して 01 とし、古代三紀は 02、新第三紀は 03、第四紀は 04 と記号化して処理を行った。

(2) 地質構造区分

今回行った文献調査のデータ取得範囲は、日本列島を二分するフォッサマグナ（糸魚川ー静岡構造線）から西側の西南日本外帯および西南日本内帯である。

西南日本の基盤である中古生界は帯状構造を呈しているため、中央構造線を境に北側の内帯（大陸側）と南側の外帯（太平洋側）に区分した。

古第三系は分布が限られていること、中古生界と区別ができないことがある。また、慣例的に先新第三系として中古生界と同様に扱うことがある。従って、今回行った地質区分も、東北日本を対象に行われた「RI・研究所等廃棄物の処分に係わる地質特性調査（Ⅲ）」と同様に、古第三系の分布の境界は中古生界と同様に扱い、内帯と外帯に区分した。

新第三系は基盤である中古生界を切る形で分布している。地質構造区分は前掲の図 2-1-1 に示したように緑色変質を受けたグリーンタフ地域と変質をほとんど被っていない非グリーンタフ地域に二分した。さらに、各地域における新三紀層の分布を考慮し、非グリーンタフ地域では東海地方、瀬戸内地方、九州南東部地方にグリーンタフ地域では北陸地方、山陰地方、九州西部地方に細分した。

第四系の地質構造区分は上記の新第三系を広く覆い広域的に分布するため、地質区というものは想定していないが、新第三系と同じ区分に対応させた。

(3) 岩種（岩質・土質区分）

岩種区分は基本的に岩石の間隙特性、強度特性に注目して結晶質岩と非結晶質岩に二分した。結晶質岩は花崗岩を除く結晶質岩と花崗岩類の区分し、花崗岩を除く結晶質岩は火山岩と変成岩に二分した。火山岩は SiO_2 の含有量を基準とした岩石学の一般的分類に従い、塩基性岩、中性岩、酸性岩に細分した。変成岩は変成作用の温度・圧力条件の違いによる岩石学の一般的分類に従い、片岩類、ホルンフェルス、片麻岩類、緑色岩に細分した。花崗岩類はマグマが地下で固結した岩石の総称として扱い、化学特性が酸性～超塩基性を示すものまで一括して花崗岩類とした。そして、花崗岩類はその形成の場の違いによる一般的分類に従い深成岩類と半深成岩類に細分した。

非結晶質岩の主体は堆積岩であるため、粒度特性から区分することが可能である。中古生界、古第三紀系の堆積岩と新第三系あるいは第四紀更新統の堆積岩では物理・力学特性は大きく異なるが、統計処理を行う上では非火山性と火山性の砕屑岩を区分し、粒度特性から砂質系、泥質系、砂質・泥質互層系および礫質系に大別し、これに含まれないチャート、石灰岩等はそのままの岩種で示した。また、粘板岩は中古生層の泥質岩に対して慣用的に用いられてきた経緯があるため、泥質岩とは区分して項目を設けた。

火山性砕屑堆積岩は角礫を主体とした凝灰角礫岩類と火山灰を主体とした凝灰岩類に細分した。また、中古生層の変質した玄武岩質溶岩および火山砕屑岩に対して用いられた輝緑凝灰岩（シャールスタイン）も火山性砕屑堆積岩に分類した。濃飛流紋岩類等の中生代～古第三紀に噴出した溶結凝灰岩は東北日本の分布は少ないが、西南日本では各地に分布しているため、今回の調査では新たに項目を設けた。

第四紀の地層は一般に固結度が低いため岩石としては取り扱えない場合が多い。このため、第四紀層については砕屑物の粒度組成および成因の違いから有機質粘土，粘土，砂質土、砂質土、砂礫、ロームに区分した。また、九州地方には阿蘇火山等に多量の溶結凝灰岩が分布することから溶結凝灰岩も別途項目に加えた。

以上をまとめて、今回採用した地質構造区分を表 3-1 に、岩質・土質区分を表 3-2 示す。

表3-1　　地質構造区分

大区分	中区分　（地質構造区分）												小区分 岩石（および土質）区分											
	西南日本W						東北日本E																	
1 古代 中・古生	1W-1		1W-2				1E-1		1E-2		1E-3		A			B								
	外帯		内帯				フォッサマグナ～関東		東北		北海道中部～東部		結晶質岩類			堆積岩類								
2 古第三紀	2W-1		2W-2				2E-1		2E-2		2E-3		A1 火山岩類	A2 変成岩類	A3 花崗岩類	B4 非火山性砕屑岩	B5 火山性砕屑岩							
	外帯		内帯				フォッサマグナ～関東		東北		北海道中部～東部													
3 新第三紀	3W-1		3W-2				3E-1	3E-2	3E-3	3E-4	3E-5	3E-6												
	非グリーンタフ地域		グリーンタフ地域				フォッサマグナ～関東	脊梁山脈～北海道西部	日本海側	太平洋側	北海道中部	北海道東部												
4 第四紀	4W						4E																	
	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	A1 同上	A3 同上	B4 同上	B5 同上	P 有機質土	C 粘土	S 砂質土	G 砂礫	L ローム	W 溶結凝灰岩	LS 礫性石灰岩	
	東海	瀬戸内	九州南東部	北陸	山陰	九州西部	フォッサマグナ～関東	脊梁山脈～北海道西部	日本海側	太平洋側	北海道中部	北海道東部												

JAERI－Data/Code 2004－004

表3-2　岩質・土質区分

岩質，土質等の区分			岩質，土質等
A:結晶質岩(大分類)			
	A1グループ:花崗岩類を除く結晶質岩(中分類)		
		A1:火山岩類	
		A1-1:塩基性岩	玄武岩，スピライト
		A1-2:中性岩	安山岩(自破砕安山岩を含む)
		A1-3:酸性岩	流紋岩，石英粗面岩
		A2:変成岩	
		A2-1:片岩類	黒色片岩，緑色片岩，石墨片岩，千枚岩，緑泥片岩
		A2-2:ホルンフェルス	同左
		A2-3:片麻岩類	同左
		A2-4:緑色岩	同左
	A3グループ:花崗岩類(中分類)		
		A3:深成岩・半深成岩	
		A3-1:深成岩類	花崗岩，閃緑岩，花崗閃緑岩，斑レイ岩，かんらん岩
		A3-2:半深成岩類	石英斑岩，ひん岩，輝緑岩，花崗斑岩
B:堆積岩類(非結晶質岩類)(大分類)			
	B4グループ:非火山性砕屑堆積岩(中分類)		
		B4:非火山性砕屑堆積岩	
		B4-1:砂岩	同左
		B4-2:泥岩	同左
		B4-3:砂岩・礫岩・頁岩等の互層	同左
		B4-4:礫岩	同左
		B4-5:粘板岩	同左
		B4-6:チャート	同左
		B4-7:石灰岩	同左
	B5グループ:火山性砕屑堆積岩		
		B5:火山性砕屑堆積岩	
		B5-1:角礫岩類	火山角礫岩，凝灰角礫岩
		B5-2:凝灰岩類	凝灰岩，火山礫凝灰岩，軽石
		B5-3:輝緑凝灰岩	同左
		B5-4:溶結凝灰岩	同左
第四紀堆積土・礫等のグループ			
	P:有機質粘土		
	C:粘土		同左
	S:砂質土		同左
	G:砂礫		同左
	L:ローム		同左
	W:溶結凝灰岩		同左
	LS:礫性石灰岩		同左

4　調査結果

4.1　データ数と特徴

収集した岩石の力学特性に関するデータ数は、以下のとおりである。

一軸圧縮強さ：5789 点（表 4-2-1）、超音波伝播速度 Vp：5089 点、Vs：4780 点、うち Vp と Vs が共通するデータ：3085 点（表 4-2-2）。

一軸圧縮強さのデータは、岩種別に次のとおりである。A1 火山岩類：154 点、A2 変成岩類：254 点、A3 花崗岩類：678 点、B4 非火山性堆積岩：4149 点、B5 火山性堆積岩：313 点、第四紀層：241 点。

B4 の点数が大きく、他のものは岩種によってばらつきがみられる。

地質年代と地質構造区分との関連を見ると、東北日本では区分毎にほぼ平均した数のデータが得られているが、西南日本では次のようなばらつきが見られる。

年代区分 01 の中・古生代では外帯のデータが少なく，内帯で多い。外帯では地質構成を反映して大部分のデータが非火山性砕屑岩類からなり，花崗岩類，変成岩類（三波川帯）および火山砕屑岩類はデータ数が少なく，火山岩類のデータは得られなかった。内帯でも火山岩類のデータは少ないが，その他のデータはほぼ 100 以上存在し，特に変成岩（片麻岩）および花崗岩類のデータが非火山性砕屑岩類より多い。

年代区分 02 の古第三紀は，外帯では四万十帯の最上部に該当するがデータがなく，内帯では九州北部の挟炭層が該当し，分布範囲が狭いことからデータが非火山性砕屑岩類で 38 と少ない。

年代区分 03 の第三紀は非グリーンタフ地域の東海地域および瀬戸内地域のデータは多く存在するが，非グリーンタフ地域の九州南東部地域，グリーンタフ地域の北陸地域，山陰地域，九州西部地域のデータは少ない。岩種区分では，非火山性砕屑岩類がデータの大部分を占め，火山岩類および火山性砕屑岩類のデータも若干認められる。特に，グリーンタフ地域の火山性砕屑岩類のデータが少ないことは，その地域のデータが少ない事に起因している。

年代区分 04 の第四紀は粘土および砂質土のデータが主体をなし，砂礫のデータも比較的多いが，分布が狭いことからロームおよび溶結凝灰岩のデータが少ない。また，石灰岩のデータは全て沖縄県に分布する琉球石灰岩のデータで，地下ダムの調査を目的としたデータである。

以下、それぞれの分類について、収録データの範囲を示すため，最小値，最大値，平均値，標準偏差、データ数を記載しておく。

4.2　力学特性と岩種との関係

A　一軸圧縮強さｑｕ（MPa）

1）結晶質岩類と堆積岩類の特徴

得られた全データ、および結晶質岩類と堆積岩類に関する特徴は、以下のとおりである。

全個数	5789 点	A結晶質岩･ﾏｻ除外	1076 点	B堆積岩類	4568 点
平　均	58.4	平　均	87.5	平　均	52.7
最大値	340	最大値	320	最大値	340
最小値	0.01	最小値	0.03	最小値	0.02
標準偏差	53.0	標準偏差	64.0	標準偏差	50.0

全データの平均は 58.4 MPa を示す。結晶質岩類は 87.5 MPa、堆積岩類は 52.7 MPa であり、前者は後者の約 1.7 倍の強さを示す。

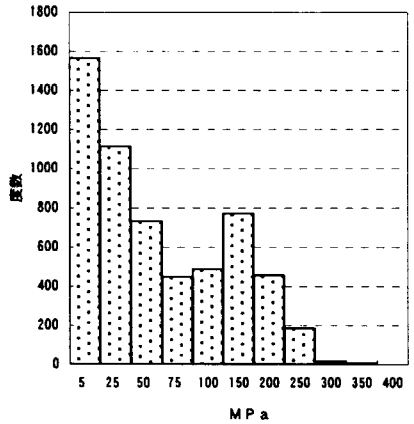
A1 火山岩類	172 点	A2 変成岩類	254 点	A3 花崗岩類	650 点
平　均	79.1	平　均	74.4	平　均	94.9
最大値	295	最大値	255	最大値	322
最小値	0.74	最小値	1.96	最小値	0.031
標準偏差	44.3	標準偏差	47.7	標準偏差	75.2

結晶質岩はそれぞれ大きな強さをもつが、とくに変成岩類は 255 と高い値を示す。

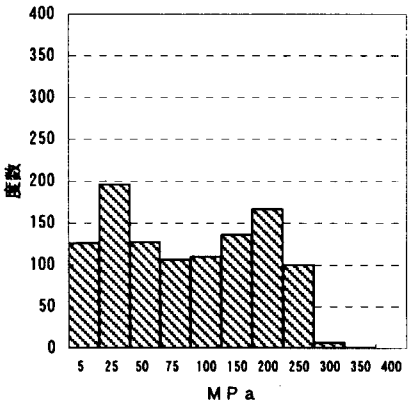
花崗岩類も 94.9　MPa と高い値を示すが、頻度分布を見ると、200 前後のものと、25 以下のものの 2 極分布を示す。

B4 非火山性堆積岩	4149 点	B5 火山性堆積岩	419 点
平　均	55.0	平　均	30.5
最大値	340	最大値	310
最小値	0.02	最小値	0.19
標準偏差	51.0	標準偏差	25.0

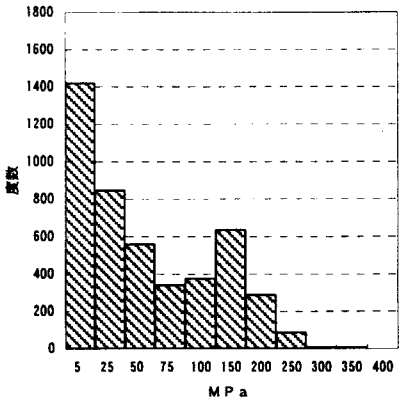
堆積岩類では、非火山性・火山性のものそれぞれが平均より低い値を示す。とくに火山性堆積岩は 30.5 MPa とかなり低い値で、頻度分布でも 25 以下のものが約 60%をしめる。



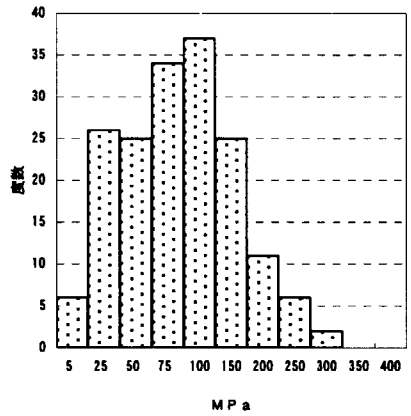
全データ：n=5789、平均58.4



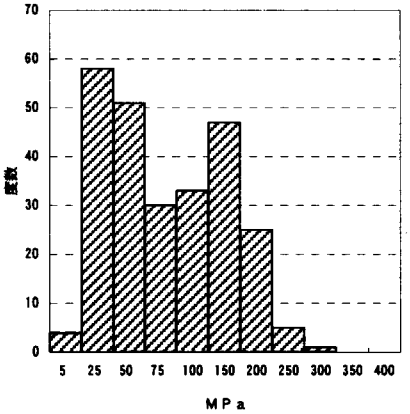
A類・マサ除外：n=1076、平均87.5



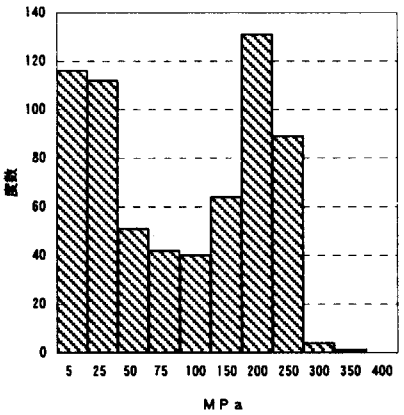
B類：n=4568、平均52.7



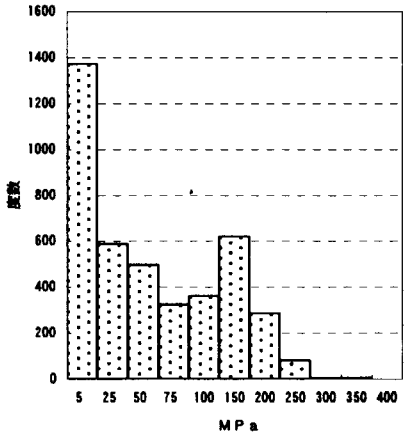
A1全データ：n=172、平均79.1



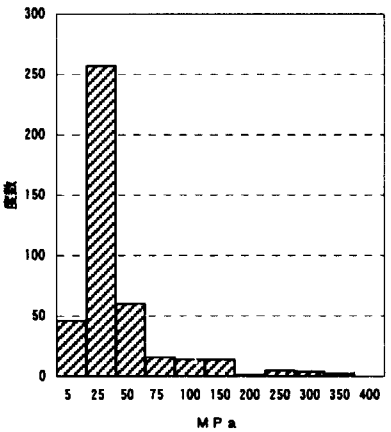
A2全データ：n=254、平均74.4



A3全データ：n=650、平均94.9



B4全データ：n=4149、平均55.0



B5全データ：n=419、平均30.5

図4-2-1　一軸圧縮強さｑｕの頻度分布：結晶質岩と堆積岩類

2）岩種毎の特徴

①Ａ１火山岩類

A1-1 塩基性岩	28 点	A1-2 中性岩	134 点	A1-3 酸性岩	20 点
平　均	80.9	平　均	73.0	平　均	114.0
最大値	295	最大値	225	最大値	273
最小値	2.16	最小値	1.67	最小値	0.74
標準偏差	52.5	標準偏差	38.1	標準偏差	58.9

Ａ１火山岩類は、全体に平均値より高い値を示し、とくに、酸性岩にその傾向が強い。

②Ａ２変成岩類

A2-1 片岩類	236 点	A2-2+3 ﾌｫﾙﾝﾌｪﾙｽ・片麻岩	13 点	A2-4 緑色岩	5 点
平　均	70.1	平　均	140	平　均	110.0
最大値	255	最大値	196	最大値	198
最小値	1.96	最小値	4.86	最小値	21.7
標準偏差	45.5	標準偏差	26.1	標準偏差	60.5

Ａ２変成岩類は、全体に平均値より高い値を示す。とくに、片麻岩・緑色岩は、データ数は少ないが、110 以上の大きな値を示す。

③Ａ３花崗岩類

A3-1 深成岩類	569 点	A3-2 半深成岩類	81 点
平　均	92.6	平　均	110.0
最大値	322	最大値	293
最小値	0.031	最小値	2.94
標準偏差	75.4	標準偏差	72.7

Ａ３花崗岩類は、全体に 92 以上の高い値を示す。深成岩では、200 前後と 25 以下に 2 極分布が見られる。

④Ｂ４非火山性堆積岩類

B4-1 砂岩	2049 点	B4-2 泥岩類	1311 点	B4-3 互層	383 点
平　均	84.0	平　均	21.4	平　均	54.8
最大値	344	最大値	213	最大値	314
最小値	0.076	最小値	0.032	最小値	0.019
標準偏差	56.2	標準偏差	25.1	標準偏差	7.2

Ｂ４非火山性堆積岩は、B4-1 砂岩と B4-2 泥岩類では大きな相違が見られる。前者は 84.0 と全体の平均値以上を示すのに対して、後者は 21.4 とかなり低い値を示している。互層は

全体の平均値に近い値を示す。

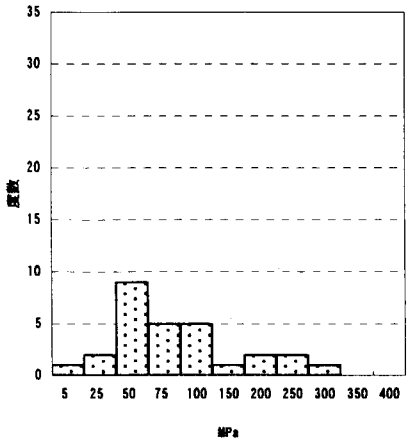
B4-4 礫岩	299 点	B4-5 粘板岩	74 点	B4-6 ﾁｬｰﾄ	17 点
平　均	63.2	平　均	55.1	平　均	98.2
最大値	328	最大値	262	最大値	260
最小値	0.21	最小値	2.28	最小値	11.2
標準偏差	34.3	標準偏差	37.1	標準偏差	73.6

⑤Ｂ５火山性堆積岩類

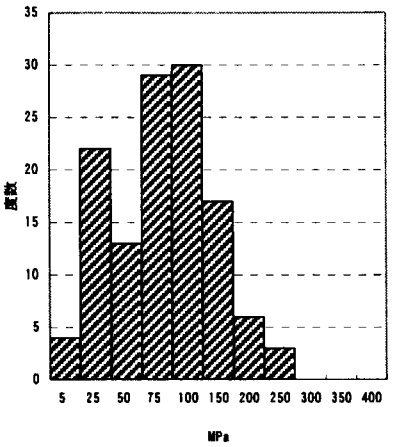
B5-1 凝灰角礫岩	296 点	B5-2 凝灰岩	93 点	B5-4 溶結凝灰岩	28 点
平　均	23.5	平　均	42.3	平　均	65.2
最大値	308	最大値	265	最大値	272
最小値	0.34	最小値	0.19	最小値	0.39
標準偏差	14.4	標準偏差	44.3	標準偏差	50.0

Ｂ５火山性堆積岩は、全体に低い値を示す。溶結凝灰岩はその成因上から、やや高い値を示す。

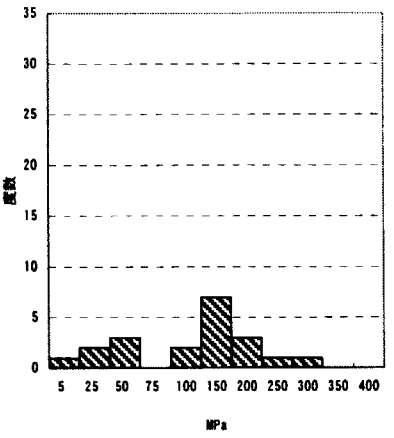
以上、岩種毎の一軸圧縮強さｑｕをまとめると、表 4-2-1 のとおりである。



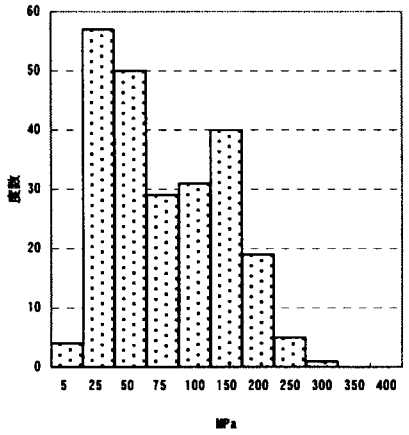
Ａ１－１火山岩(酸性)：n=28、平均80.9



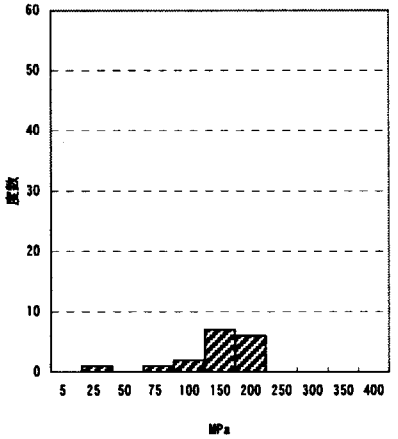
Ａ１－２火山岩(中性)：n=134、平均73.0



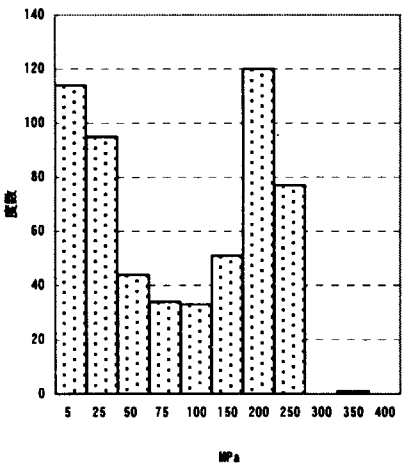
Ａ１－３火山岩(塩基性)：n=20、平均114.0



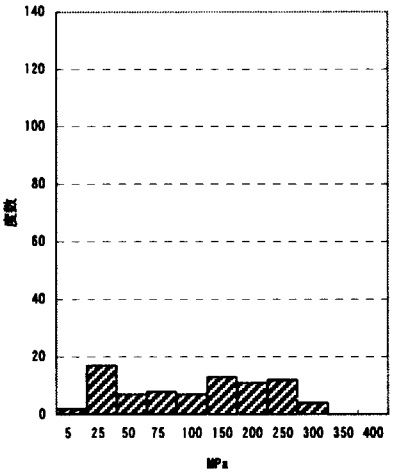
Ａ２－１片岩類：n=236、平均70.1



Ａ２－３片麻岩，4緑色岩：n=17、平均136.7

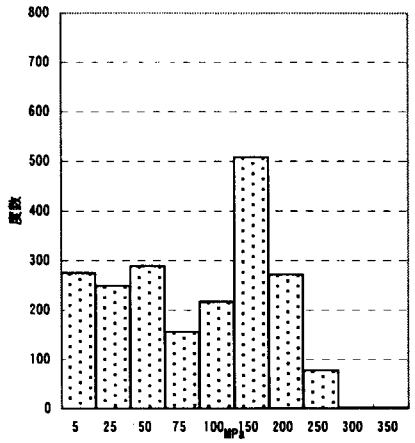


Ａ３－１深成岩類：n=569、平均92.6

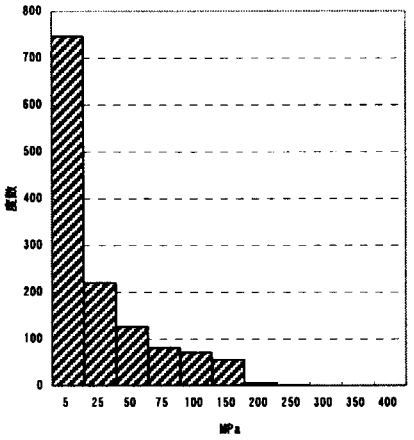


Ａ３－２半深成岩類：n=81、平均110.0

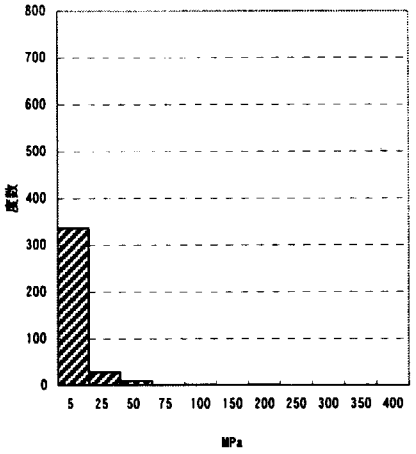
図4-2-2　一軸圧縮強さｑｕの頻度分布：結晶質岩の細分類



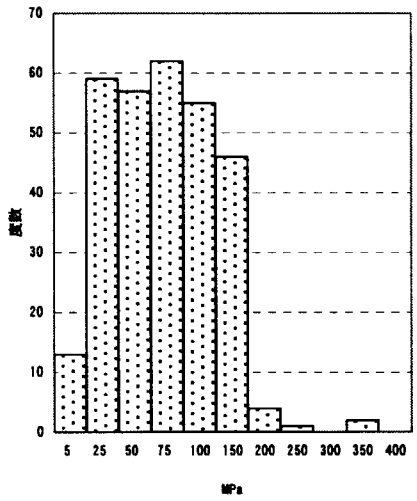
Ｂ４−１砂岩類：n=2049、平均84.0



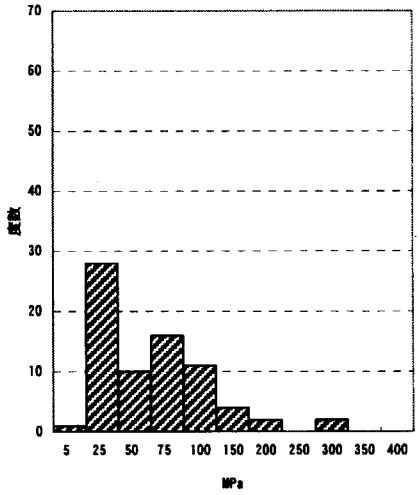
Ｂ４−２泥岩類：n=1311、平均21.4



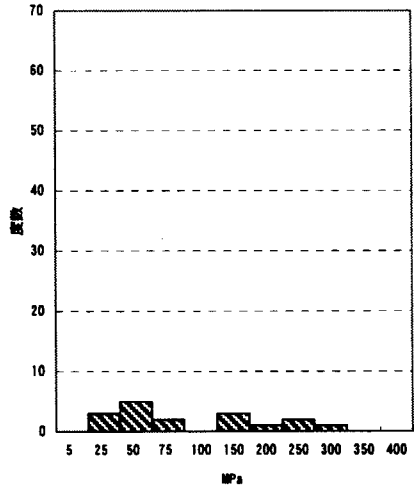
Ｂ４−３互層：n=383、平均54.8



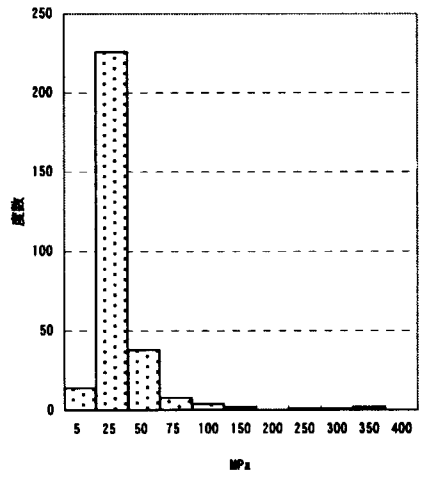
Ｂ４−４礫岩類：n=299、平均63.2



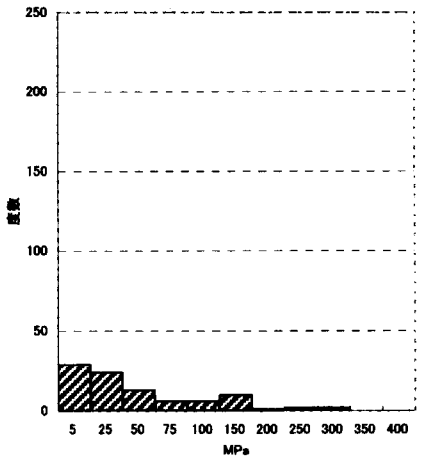
Ｂ４−５粘板岩：n=74、平均55.1



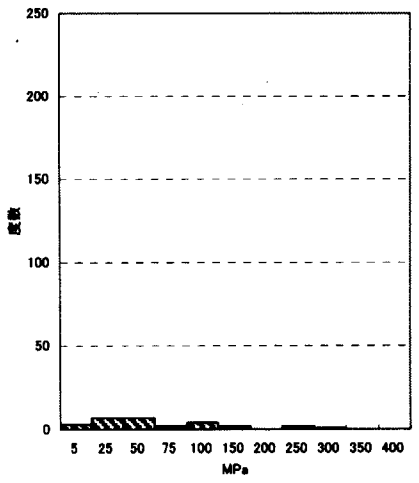
Ｂ４−６チャート：n=17、平均98.2



Ｂ５−１凝灰角礫岩：n=296、平均23.5



Ｂ５−２凝灰岩：n=93、平均42.3



Ｂ５−４溶結凝灰岩：n=28、平均65.2

図4-2-3　一軸圧縮強さｑｕの頻度分布：堆積岩類の細分類

表4-2-1　一軸圧縮強さｑｕ(MPa)：総括表

岩種＼一軸圧縮強さ	基礎データファイル内のセル番号		小計		中計		備考
			個数	qu	個数	qu	
Ａ１－１ 火山岩(塩基性)	4 ～	31	28	80.9			
Ａ１－２ 火山岩(中性)	32 ～	155	124	73.0			
Ａ１－３ 火山岩(酸性)	156 ～	175	20	114.0	172	79.1	
Ａ２－１ 片岩	176 ～	411	236	70.1			Ａ類全体:n=1076
Ａ２－２ ﾎﾙﾝﾌｪﾙｽ	412 ～	412	1				平均87.5MPa
Ａ２－３ 片麻岩	413 ～	424	12	137.0			
Ａ２－４ 緑色岩	425 ～	429	5		254	74.4	
Ａ３－１ 深成岩類	430 ～	998	569	92.6			二極分化
Ａ３－２ 半深成岩類	999 ～	1079	81	111.0	650	93.5	
マサ	1080 ～	1089	10	0.02	10		
Ｂ４－１ 砂岩類	1090 ～	3138	2049	84.0			
Ｂ４－２ 泥岩類	3139 ～	4449	1311	21.4			<5が多い
Ｂ４－３ 互層	4450 ～	4832	383	5.5			<5が多い
Ｂ４－４ 礫岩	4833 ～	5131	299	63.2			
Ｂ４－５ 粘板岩	5132 ～	5205	74	55.1			Ｂ類全体:n=4659
Ｂ４－６ チャート	5206 ～	5222	17	98.2			平均52.8MPa
Ｂ４－７ 石灰岩類	5223 ～	5238	16	79.4	4149	55.0	
Ｂ５－１ 角礫岩	5239 ～	5534	296	23.5			正規分布
Ｂ５－２ 凝灰岩	5535 ～	5627	93	42.3			
Ｂ５－３ 輝緑凝灰岩	5628 ～	5629	2	36.7			
Ｂ５－４ 溶結凝灰岩	5630 ～	5657	28	65.2	419	30.5	
Ｗ　溶結凝灰岩	5658 ～	5691	34	14.0	34		
ＬＳ　礁性石灰岩	5692 ～	5792	101	24.8	101		
	総計		5789	58.4	5789	58.4	

B　超音波伝播速度Ｖｐ・Ｖｓ

各岩種の超音波伝播速度のデータ数と平均値は、表 4-2-2 のとおりである。

表 4-2-2　　超音波伝播速度：平均値（km/sec）

記号	岩　種	Ｖｐ		Ｖｓ	
		点数	平均値	点数	平均値
Ａ１－１	火山岩(塩基性)	33	4.73	30	2.74
Ａ１－２	火山岩(中性)	74	4.26	44	2.38
Ａ１－３	火山岩(酸性)	31	4.43	29	2.15
Ａ２－１	片岩	205	5.24	192	2.89
Ａ２－２	ﾎﾙﾝﾌｪﾙｽ	6	4.56	1	2.75
Ａ２－３	片麻岩	7	5.17	—	—
Ａ２－４	緑色岩	65	5.27	65	2.38
Ａ３－１	深成岩類	219	4.31	102	2.01
Ａ３－２	半深成岩類	85	4.36	82	2.28
Ｂ４－１	砂岩類	2050	4.40	2128	2.27
Ｂ４－２	泥岩類	769	3.90	880	1.85
Ｂ４－３	互層	1076	2.30	783	0.98
Ｂ４－４	礫岩	180	5.08	208	2.38
Ｂ４－５	粘板岩	71	4.74	70	2.30
Ｂ４－６	チャート	12	4.32	9	3.40
Ｂ４－７	石灰岩類	13	4.66	12	3.41
Ｂ５－１	角礫岩	62	3.95	58	1.99
Ｂ５－２	凝灰岩	67	3.02	46	0.98
Ｂ５－３	輝緑凝灰岩	12	3.43	9	1.23
Ｂ５－４	溶結凝灰岩	23	3.72	3	2.16
Ｗ	溶結凝灰岩	27	2.30	27	1.32
	合　　計	5089	3.91	4780	2.96

それぞれの値は、結晶質岩のほうが大きい傾向がみられる。堆積岩類では、古期の岩石が多い粘板岩やチャートの値が大きい。

Vp と Vs の相関は、下図のとおりであり、全体に良好である。

・　Vp･Vs相関図－全体

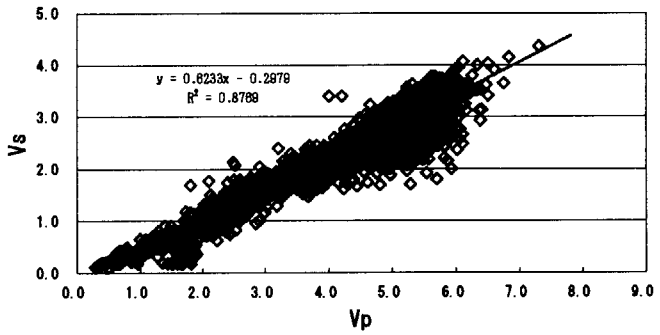


図 4-2-4　　超音波伝播速度Ｖｐ・Ｖｓ相関図

4.3 力学特性と地質学的特徴（地質構造および地質年代）との関係

岩種別の一軸圧縮強さｑｕ（平均値：単位 MPa）を、地質年代（大区分）と地質構造区分（中区分）との関連でまとめた。表中の（ ）はデータ数を示す。

1） 結晶質岩Ａ

① Ａ１：火山岩類

「Ａ１－１」塩基性火山岩：平均 80.9（28）

大区分 地質年代	中区分 （ 地質構造区分 ）							
	西南日本 W		東北日本 E					
1 中・古生代	1W-1 外帯	1W-2 内帯	1E-1 フォッサマグナ～関東		1E-2 東北		1E-3 北海道中部～東部	
	—	—	29.6 (3)		——		——	
2 古第三紀	2W-1 外帯	2W-2 内帯	2E-1 フォッサマグナ～関東		2E-2 東北		2E-3 北海道中部から東部	
	—	—	—		—		—	
3 新第三紀	3W-1 非ｸﾞﾘｰﾝﾀﾌ地域	3W-2 ｸﾞﾘｰﾝﾀﾌ地域	3E-1 フォッサマグナ～関東	3E-2 脊梁山脈～北海道西部	3E-3 日本海側	3E-4 太平洋側	3E-5 北海道中部	3E-6 北海道東部
	—	112 (14)	26.8 (4)	58.9(3)	—	—	—	—

・データ収集地域等は限られているが、新第三紀西南日本グリーンタフ地域のものは、高い値を示す。

「Ａ１－２」中性火山岩：平均 73.0（124）

大区分 地質年代	中区分 （ 地質構造区分 ）							
	西南日本 W		東北日本 E					
1 中・古生代	1W-1 外帯	1W-2 内帯	1E-1 フォッサマグナ～関東		1E-2 東北		1E-3 北海道中部～東部	
	—	66.4 (4)	——		——		——	
2 古第三紀	2W-1 外帯	2W-2 内帯	2E-1 フォッサマグナ～関東		2E-2 東北		2E-3 北海道中部～東部	
	—	—	—		—		—	
3 新第三紀	3W-1 非ｸﾞﾘｰﾝﾀﾌ地域	3W-2 ｸﾞﾘｰﾝﾀﾌ地域	3E-1 フォッサマグナ～関東	3E-2 脊梁山脈～北海道西部	3E-3 日本海側	3E-4 太平洋側	3E-5 北海道中部	3E-6 北海道東部
	13.7 (1)	85.0 (56)	12.4 (3)	47.0 (28)	14.1 (2)	—	153(5)	—

・地域および地質年代の違いにより、ばらつきが見られる。

「Ａ１－３」酸性火山岩：平均 114 (20)

大区分 地質年代	中区分　（地質構造区分）							
	西南日本 W		東北日本 E					
1 中・古生代	1W-1 外帯	1W-2 内帯	1E-1 フォッサマグナ～関東		1E-2 東北		1E-3 北海道中部～東部	
	—	42.8 (5)	138 (11)		——		——	
2 古第三紀	2W-1 外帯	2W-2 内帯	2E-1 フォッサマグナ～関東		2E-2 東北		2E-3 北海道中部～東部	
	—	—	——		——		——	
3 新第三紀	3W-1 非ｸﾞﾘｰﾝﾀﾌ地域	3W-2 ｸﾞﾘｰﾝﾀﾌ地域	3E-1 フォッサマグナ～関東	3E-2 脊梁山脈～北海道西部	3E-3 日本海側	3E-4 太平洋側	3E-5 北海道中部	3E-6 北海道東部
	—	—	—	140(4)	—	—	—	—

・データ収集値域は限られているが、平均値よりかなり高い値(130 以上)を示す。

② Ａ２：変成岩類：平均 74.4 (254)

「Ａ２－１」片岩類：平均 70.1 (236)

大区分 地質年代	中区分　（地質構造区分）							
	西南日本 W		東北日本 E					
1 中・古生代	1W-1 外帯	1W-2 内帯	1E-1 フォッサマグナ～関東		1E-2 東北		1E-3 北海道中部～東部	
	83.3 (181)	42.8(11)	——		——		21.9 (44)	
2 古第三紀	2W-1 外帯	2W-2 内帯	2E-1 フォッサマグナ～関東		2E-2 東北		2E-3 北海道中部～東部	
	—	——	——		—		—	
3 新第三紀	3W-1 非ｸﾞﾘｰﾝﾀﾌ地域	3W-2 ｸﾞﾘｰﾝﾀﾌ地域	3E-1 フォッサマグナ～関東	3E-2 脊梁山脈～北海道西部	3E-3 日本海側	3E-4 太平洋側	3E-5 北海道中部	3E-6 北海道東部
	—	——	—	—	—	—	—	—

・中古生代の西南日本外帯部で、平均より高い値を示す。

「Ａ２－２・３」ホルンフェルス・片麻岩：平均 137 (13)

大区分 地質年代	中区分　（地質構造区分）							
	西南日本 W		東北日本 E					
1 中・古生代	1W-1 外帯	1W-2 内 帯	1E-1 フォッサマグナ～関東		1E-2 東北		1E-3 北海道中部～東部	
	—	148(12)	48.6(1)		——		——	
2 古第三紀	2W-1 外帯	2W-2 内 帯	2E-1 フォッサマグナ～関東		2E-2 東北		2E-3 北海道中部～東部	
	—	——	——		—		—	
3 新第三紀	3W-1 非グリーンタフ地域	3W-2 グリーンタフ地域	3E-1 フォッサマグナ～関東	3E-2 脊梁山脈～北海道西部	3E-3 日本海側	3E-4 太平洋側	3E-5 北海道中部	3E-6 北海道東部
	—	——	—	—	—	—	—	—

・データ収集地域は限定されているが、中古生代の西南日本内帯部で高い値を示す・

「Ａ２－４」緑色岩類：平均 110.0 (5)

大区分 地質年代	中区分　（地質構造区分）							
	西南日本 W		東北日本 E					
1 中・古生代	1W-1 外帯	1W-2 内 帯	1E-1 フォッサマグナ～関東		1E-2 東北		1E-3 北海道中部～東部	
	156(3)	—	——		——		41.8(2)	
2 古第三紀	2W-1 外帯	2W-2 内 帯	2E-1 フォッサマグナ～関東		2E-2 東北		2E-3 北海道中部～東部	
	—	——	——		—		—	
3 新第三紀	3W-1 非グリーンタフ地域	3W-2 グリーンタフ地域	3E-1 フォッサマグナ～関東	3E-2 脊梁山脈～北海道西部	3E-3 日本海側	3E-4 太平洋側	3E-5 北海道中部	3E-6 北海道東部
	—	——	—	—	—	—	—	—

・データ収集地域は限定されているが、中古生代の西南日本外帯部で高い値を示す・

③：花崗岩類：平均 93.5 (660)

「A３－１」深成岩類(マサ除外)：平均 92.6 (569)

大区分 地質年代	中区分　（地質構造区分）							
	西南日本 W		東北日本 E					
1 中・古生代	1W-1 外帯	1W-2 内帯	1E-1 フォッサマグナ～関東		1E-2 東北		1E-3 北海道中部～東部	
	77.0 (7)	90.4 (490)	109　(72)		——		——	
2 古第三紀	2W-1 外帯	2W-2 内帯	2E-1 フォッサマグナ～関東		2E-2 東北		2E-3 北海道中部～東部	
	—	——	——		—		—	
3 新第三紀	3W-1 非グリーンタフ地域	3W-2 グリーンタフ地域	3E-1 フォッサマグナ～関東	3E-2 脊梁山脈～北海道西部	3E-3 日本海側	3E-4 太平洋側	3E-5 北海道中部	3E-6 北海道東部
	—	——	—	—	—	—	—	—

・中古生代の各地域とも、平均値以上の高い値を示す。

「A３－２」半深成岩類：平均 111.0 (81)

大区分 地質年代	中区分　（地質構造区分）							
	西南日本 W		東北日本 E					
1 中・古生代	1W-1 外帯	1W-2 内帯	1E-1 フォッサマグナ～関東		1E-2 東北		1E-3 北海道中部～東部	
	—	126(22)	120　(37)		134　(9)		58.9(3)	
2 古第三紀	2W-1 外帯	2W-2 内帯	2E-1 フォッサマグナ～関東		2E-2 東北		2E-3 北海道中部～東部	
	—	——	——		—		—	
3 新第三紀	3W-1 非グリーンタフ地域	3W-2 グリーンタフ地域	3E-1 フォッサマグナ～関東	3E-2 脊梁山脈～北海道西部	3E-3 日本海側	3E-4 太平洋側	3E-5 北海道中部	3E-6 北海道東部
	—	38.2(10)	—	—	—	—	—	—

・中古生代の各地域とも、平均値以上の高い値を示す。

・新第三紀のものは、平均値以下の値を示す。

2）非火山性堆積岩類Ｂ４：平均 55.0（4149）

①Ｂ４－１：砂岩類：平均 84.0（2049）

大区分 地質年代	中区分　（地質構造区分）							
	西南日本 W		東北日本 E					
1 中・古生代	1W-1 外帯	1W-2 内帯	1E-1 フォッサマグナ～関東		1E-2 東北		1E-4 北海道中部～東部	
	115 (351)	120(537)	102　(16)		134　(326)		56.4　(56)	
2 古第三紀	2W-1 外帯	2W-2 内帯	2E-1 フォッサマグナ～関東		2E-2 東北		2E-3 北海道中部～東部	
	32.2(278)		139　(2)		—		15.5　(9)	
3 新第三紀	3W-1 非グリーンタフ地域	3W-2 グリーンタフ地域	3E-1 フォッサマグナ～関東	3E-2 脊梁山脈～北海道西部	3E-3 日本海側	3E-4 太平洋側	3E-5 北海道中部	3E-6 北海道東部
	15.3 (187)	28.7 (227)	—	1.26(8)	3.48 (19)	1.33 (5)	0.75 (24)	6.04　(4)

・砂岩類は、地質年代の相違により平均値の大きな差が見られる。

・中古生代のものは平均値以上(最大 134)の値を示し、古第三紀と新第三紀のものは、一部を除いて平均値以下（最小１以下）の値を示す。

②Ｂ４－２：泥岩類：平均 21.4（1311）

大区分 地質年代	中区分　（地質構造区分）							
	西南日本 W		東北日本 E					
1 中・古生代	1W-1 外帯	1W-2 内帯	1E-1 フォッサマグナ～関東		1E-2 東北		1E-3 北海道中部～東部	
	55.5 (2)	58.8 (188)	70.7　(2)		93.0　(101)		58.4　(13)	
2 古第三紀	2W-1 外帯	2W-2 内帯	2E-1 フォッサマグナ～関東		2E-2 東北		2E-3 北海道中部～東部	
	42.3 (22)	8.92 (131)	0.13　(1)		7.57　(24)		9.77　(27)	
3 新第三紀	3W-1 非グリーンタフ地域	3W-2 グリーンタフ地域	3E-1 フォッサマグナ～関東	3E-2 脊梁山脈～北海道西部	3E-3 日本海側	3E-4 太平洋側	3E-5 北海道中部	3E-6 北海道東部
	1.90 (346)	5.68 (168)	—	20.5(81)	3.49 (50)	2.94 (155)	2.03 (21)	6.99(2)

・泥岩類は、地質年代の相違により平均値の大きな差が見られる。

・中古生代のものは平均値以上(最大 93)の値を示し、古第三紀と新第三紀のものは、すべてが平均値以下（最小２以下）の値を示す。

③Ｂ４－３：互層：平均5.48（383）

大区分 地質年代	中区分　（地質構造区分）							
	西南日本W		東北日本E					
1 中・古生代	1W-1 外帯	1W-2 内帯	1E-1 フォッサマグナ～関東		1E-2 東北		1E-3 北海道中部～東部	
	153(6)	33.9(7)	——		——		30.4　(6)	
2 古第三紀	2W-1 外帯	2W-2 内帯	2E-1 フォッサマグナ～関東		2E-2 東北		2E-3 北海道中部～東部	
	—	33.9(7)	——		——		——	
3 新第三紀	3W-1 非グリーンタフ地域	3W-2 グリーンタフ地域	3E-1 フォッサマグナ～関東	3E-2 脊梁山脈～北海道西部	3E-3 日本海側	3E-4 太平洋側	3E-5 北海道中部	3E-6 北海道東部
	1.88 (318)	1.80(40)	—	—	—	—	0.65 (6)	—

・一部を除いて、ほとんどが平均値以下の値を示す。その中でも、地質年代が古いものほど高い値(30台)を示し、新しいものは2以下の低い値を示す。

④Ｂ４－４：礫岩：平均63.2（299）

大区分 地質年代	中区分　（地質構造区分）							
	西南日本W		東北日本E					
1 中・古生代	1W-1 外帯	1W-2 内帯	1E-1 フォッサマグナ～関東		1E-2 東北		1E-3 北海道中部～東部	
	90.7 (140)	328(2)	105　(3)		——		34.4　(3)	
2 古第三紀	2W-1 外帯	2W-2 内帯	2E-1 フォッサマグナ～関東		2E-2 東北		2E-3 北海道中部～東部	
	—	36.7 (130)	—		27.4 (3)		—	
3 新第三紀	3W-1 非グリーンタフ地域	3W-2 グリーンタフ地域	3E-1 フォッサマグナ～関東	3E-2 脊梁山脈～北海道西部	3E-3 日本海側	3E-4 太平洋側	3E-5 北海道中部	3E-6 北海道東部
	4.19 (4)	—	—	22.2 (10)	9.46 (3)	—	0.28 (1)	—

・礫岩類は、地質年代の相違により平均値の大きな差が見られる。

・中古生代のものは、一部を除いて平均値以上(最大300以上)の値を示し、新第三紀のものは、すべてが平均値以下（最小1以下）の値を示す。

3）火山性堆積岩

①Ｂ５－１：凝灰角礫岩：平均 23.5 (296)

大区分 地質年代	中区分　（地質構造区分）							
	西南日本 W		東北日本 E					
1 中・古生代	1W-1 外帯	1W-2 内帯	1E-1 フォッサマグナ～関東		1E-2 東北		1E-3 北海道中部～東部	
	—	—	104 (10)		——		——	
2 古第三紀	2W-1 外帯	2W-2 内帯	2E-1 フォッサマグナ～関東		2E-2 東北		2E-3 北海道中部～東部	
	—	—	—		—		—	
3 新第三紀	3W-1 非グリーンタフ地域	3W-2 グリーンタフ地域	3E-1 フォッサマグナ～関東	3E-2 脊梁山脈～北海道西部	3E-3 日本海側	3E-4 太平洋側	3E-5 北海道中部	3E-6 北海道東部
	—	19.1 (201)	8.04 (7)	28.6(67)	8.55 (9)	—	—	—

・凝灰角礫岩は、地質年代の相違により平均値の大きな差が見られる。

・中古生代のものは平均値以上(100 以上)の値を示し、新第三紀のものは、すべてが平均値以下（最小 8）の値を示す。

②Ｂ５－２：凝灰岩：平均 42.3 (93)

大区分 地質年代	中区分　（地質構造区分）							
	西南日本 W		東北日本 E					
1 中・古生代	1W-1 外帯	1W-2 内帯	1E-1 フォッサマグナ～関東		1E-2 東北		1E-3 北海道中部～東部	
	—	114(21)	——		——		——	
2 古第三紀	2W-1 外帯	2W-2 内帯	2E-1 フォッサマグナ～関東		2E-2 東北		2E-3 北海道中部～東部	
	—	—	—		—		6.35 (5)	
3 新第三紀	3W-1 非グリーンタフ地域	3W-2 グリーンタフ地域	3E-1 フォッサマグナ～関東	3E-2 脊梁山脈～北海道西部	3E-3 日本海側	3E-4 太平洋側	3E-5 北海道中部	3E-6 北海道東部
	141(4)	32.5(12)	19.8 (5)	13.2(34)	1.40 (5)	—	—	—

・凝灰岩は、地質年代の相違により平均値の大きな差が見られる。

・中古生代のものは平均値以上(110 以上)の値を示し、新第三紀のものは、すべてが平均値以下（最小 1.4）の値を示す。

4.4　一軸圧縮強さ（qu）と超音波伝播速度（VpおよびVs）の関係

一軸圧縮強さと超音波伝播速度の相関性は、岩種とそれが形成された地質時代の相違によって、特徴が異なる（図 4-4-1～2）。

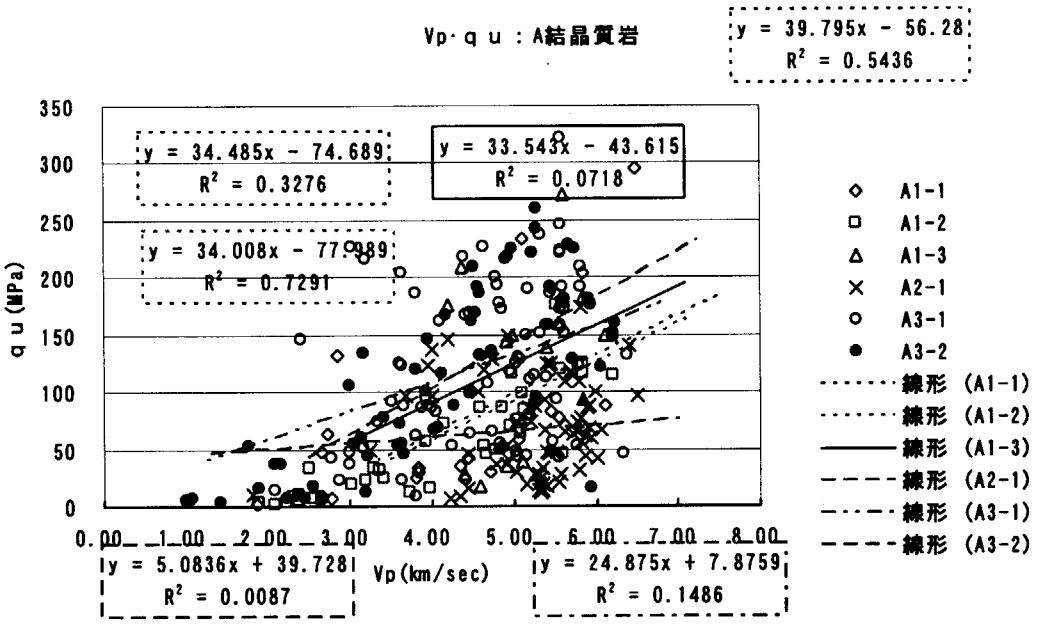


図 4-4-1　一軸圧縮強さｑｕと超音波伝播速度の相関(結晶質岩)

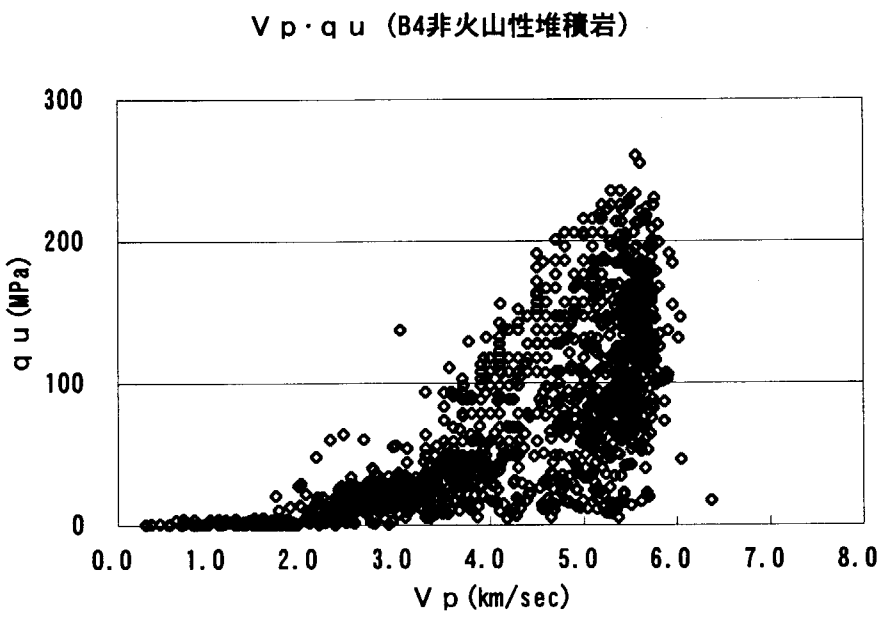


図 4-4-2　一軸圧縮強さｑｕと超音波伝播速度の相関(非火山性堆積岩)

5　まとめと今後の課題

わが国における埋設処分深度相当に分布する岩石の地質特性を把握する目的の一つとして、本データブックでは岩石の力学特性を各種公開文献等から収集し整理した。

今回収集した物性値は、一軸圧縮強さｑｕ（MPa）・超音波伝播速度 Vp・Vs(km/sec)である。これらの値を、分布する岩石が形成された地質時代、分布域の地質構造区分、および岩種に着目して分類した。

分類・整理の結果、各物性値とも、地質時代が古いもの、火成岩類で高い値を示し、地質時代が新しい堆積岩類のうち泥岩類でかなり低い値を示す特徴がみられる。

収録データの利用に際しては、今回のデータ収集が主として土木・建設技術分野から行われたため、データには一部偏りがあることに注意する必要がある。したがって、今回の資料を基に、今後のデータの補足充実を引き続き行っていくことも必要と考えられる。

謝　辞

本データをまとめるに際しては、日本原子力研究所処分安全研究室の方々には、日頃から様々なご援助・ご指導をいただいた。また、資料の収集・整理に際して、中央開発株式会社関東支社地盤技術部の方々にご協力いただいた。これらの方々に厚くお礼申し上げる。

参考文献

1) 原子力委員会 原子力バックエンド対策専門部会：ＲＩ･研究所等廃棄物処理処分の基本的考え方について(1998).

2) 原子力委員会 原子力バックエンド対策専門部会：超ウラン核種を含む放射性廃棄物処理処分の基本的考え方について(2000).

3) 原子力委員会 原子力バックエンド対策専門部会：現行の政令濃度上限値を超える低レベル放射性廃棄物処分の基本的考え方について(1998).

4) 核燃料サイクル機構：わが国における高レベル放射性廃棄物地層処分の技術的信頼性―地層処分研究開発第 2 次とりまとめ―、総論レポートならびに分冊 1･2･3、JNC-TN1400 99-020(1999).

5) 平 朝彦、清川昌一：未成熟島弧から大陸へ、科学、**68**、50-62(2000).

山下 昇："新版地球科学序説"、築地書館、251(1967).

This is a blank page.

データ集

1. 収集文献一覧表

2. 基本データ

3. データ計算表（岩種）

4. データ計算表（地域別）

This is a blank page.

表6-2　論文名称一覧(1)

文献名称	発行年月	論文名称	著者名
土木学会論文集　NO５８９	1998年3月	堆積軟岩での発破による掘削影響の現場計測に基づく検討	杉原弘造　他
土木学会論文集　NO５８９	1998年3月	風化した広島型花崗岩での一原位置試験	服部隆行　他
土木学会論文集　NO６０３	1998年9月	新第三紀常滑層地盤の変形特性	水野直也　他
土木学会論文集　NO５９５	1998年6月	堆積軟岩の大規模掘削工事における地盤の変形特性と連壁に作用する側圧	水野直也　他
土木学会第５３回年次学術講演会（平成１０年１０月）	1998年10月	３次元等価透水テンソルによる岩盤内水理特性評価	丹生屋純夫　他
土木学会第５３回年次学術講演会（平成１０年１０月）	1998年10月	断層破砕帯粘土化部の透水性	石山宏二　他
土木学会第５３回年次学術講演会（平成１０年１０月）	1998年10月	鹿児島県出水市針原地区崩壊斜面の土性と保水特性	安部廣史　他
土木学会第５３回年次学術講演会（平成１０年１０月）	1998年10月	砂岩の不飽和浸透特性の測定（その１：サクションに着目して）	雨宮清　他
資源と素材１１４（１９９８）　NO３	1998年	軟岩の圧縮クリープ過程と一軸圧縮破壊過程の関連性　岩石のクリープ破壊機構に関する研究（その２）	内山優　他
資源と素材１１４（１９９８）　NO１２	1998年	岩石の三軸圧縮試験における強度破壊点以降の横方向変形	齋藤敏明　他
資源，素材’９８（秋季大会）	1998年	岩石のクリープおよび疲労限度について	山下秀　他
資源，素材’９８（秋季大会）	1998年	赤石鉱山の２次採掘について	中澤保延　他
土木学会論文集　No.568/Ⅲ-39	1997年6月	油圧式岩盤破砕機による岩盤の破砕に関する基礎的研究	稲田善紀ほか
土木学会第52回年次学術講演会	1997年9月	せん断変形下における岩石の浸透特性に関する研究	鈴木尊　長田昌彦　薄井正幸
土と基礎、45-4	1997年4月	宮古島砂川地下ダムの帯水層区分	森一司ほか
第３２回地盤工学研究発表会	1997年7月	大深度堆積礫岩の力学特性ー室内試験による一考察ー	川崎了
第３２回地盤工学研究発表会	1997年7月	三軸圧縮下における岩石の透水特性に関する研究	長田昌彦
第３２回地盤工学研究発表会	1997年7月	堆積礫岩に及ぼす炭酸塩鉱物（方解石$CaCO_3$）の影響について	小泉和広
資源と素材Vol.113　No.5	1997年	岩石の摩耗能と削岩機のビット摩耗に関する基礎研究	大久保誠介ほか
資源・素材’97（春季大会）	1997年	多孔質岩石の強度特性	尾原祐三ほか
資源・素材’97（秋季大会）	1997年	岩石強度に及ぼす水蒸気圧の影響	尾原祐三　菅原勝彦　秋吉良樹
資源・素材’97（秋季大会）	1997年	長期載荷における変形破壊挙動	山下秀ほか
「材料」、Vol.46、No.9	1997年9月	繰返し応力下における花崗岩の変形特性に及ぼす構造的異方性の影響に関する研究	楠見晴重　峰之久　西田一彦
土木学会論文集　Ｎｏ．554/Ⅲ-37	1996年12月	微小な鉛直ひずみの測定による大規模地下空洞掘削時の岩盤挙動の検討	打田靖夫ほか
土木学会第51回年次学術講演会	1996年9月	堆積地盤における地下水特性の試験結果	中川加明一郎
土木学会第51回年次学術講演会	1996年9月	沖縄島尻層泥岩に関する基礎的研究	砂川尚之　上原方成　原久夫
土木学会第51回年次学術講演会	1996年9月	杭基礎工事に伴う珪藻泥岩地盤の一軸圧縮強度試験結果	道勇治　松本樹典　二塚保之
土木学会第51回年次学術講演会	1996年9月	地下岩盤試験場の水理特性に関する検討（その3）ー均質異方性媒体モデルによるクロスホール透水試験シミュレーション解析ー	須藤賢
土木学会第51回年次学術講演会	1996年9月	堆積軟岩での掘削影響領域の透水係数測定	安達哲也　杉原弘造
第31回地盤工学研究発表会	1996年7月	各種岩石の高圧下における超音波伝播速度の特性について	小泉和広ほか

表6-2　論文名称一覧(2)

文献名称	発行年月	論文名称	著者名
資源と素材	1996年	杭内掘削による異形空洞を有する石灰石　露天掘削残壁の安定性評価	村山秀幸ほか
資源と素材	1996年	岩石の繰り返しせん断疲労過程の実験的研究	古住光正ほか
資源と素材	1996年	岩石強度と刃先磨耗の推定方法のインサートビットへの適用性ー杭底情報解析技術に関する研究ー	唐沢廣和　大野哲二　小杉昌幸
資源と素材’96（春季大会）	1996年	岩石のせん断試験における応力緩和	Tubagus Nouval　福井勝則　大久保誠介
資源と素材’96（秋季大会）	1996年	神岡鉱山スーパーカミオカンデ掘削における岩盤計測	鶴見憲二　平林豊　中川哲夫
「材料」VoL..45.No.3	1996年3月	岩石力学の新しい展開ーミクロからマクロまでー　2．各種条件下における岩石の力学挙動ー硬岩	渡辺俊樹　佐々宏一
土木学会論文集　NO５１１	1995年3月	珪藻泥岩地盤における打込み開端杭の支持力原位置試験	松本樹典　他
土木学会論文集　NO５１７	1995年6月	ビアホールテレビによる亀裂観察結果から見た大規模空洞掘削時の岩盤挙動の検討	打田靖夫　他
土木学会第５０回年次学術講習会（平成７年9月）	1995年9月	風化ひん岩の圧縮による構造変化と変形特性	鳥居剛　他
土木学会第５０回年次学術講習会（平成７年9月）	1995年9月	地下岩盤試験場の水理特性に関する研究（その２）　原位置岩盤のクロスホール透水試験結果について	須藤賢　他
土木学会第５０回年次学術講習会（平成７年9月）	1995年9月	繰返し応力下における花崗岩の変形特性に及ぼす異方性の影響に関する研究	峰之久　他
土木学会第５０回年次学術講習会（平成７年9月）	1995年9月	蛇紋岩地山におけるトンネルの計測結果とその評価	筒井雅行　他
土と基礎	1995年3月	断層の定義，考え方	田中和広　他
土と基礎	1995年5月	結晶片岩地すべり地における孔内水平載荷試験結果の適用	守随治雄　他
第３０回土質工学研究発表会（金沢）　平成７年７月	1995年7月	珪藻泥岩の定ひずみ速度による圧密特性	堀田智昭　他
資源と素材　Ｖｏｌ１１１	1995年1月	一軸引張荷重下での岩石の完全応力ー歪曲線	福井勝則　他
土木学会論文集　NO５０５	1994年12月	ロックアンカーに対する岩盤の力学特性評価	蛭子清二　他
土木学会論文集　NO５０４	1994年12月	ロックアンカーの引抜き破壊モード	蛭子清二　他
土木学会第４９回年次学術講習会（平成６年9月）	1994年9月	高密度電気探査によるトンネル地山の評価	荒木保登志　他
土木学会第４９回年次学術講習会（平成６年9月）	1994年9月	異なるサンプリング方法による風化花崗岩の不撹乱試料の品質	馬越茂　他
土木学会第４９回年次学術講習会（平成６年9月）	1994年9月	複数の手法による三次元初期応力測定　東濃鉱山の軟岩における測定を例にして	佐藤稔紀　他
土木学会第４９回年次学術講習会（平成６年9月）	1994年9月	レーダ・トモグラフィによる岩盤探査実験（その４）	上野孝之　他
土木学会第４９回年次学術講習会（平成６年9月）	1994年9月	岩石の不飽和パラメーター逆推定における、測定誤差の影響評価	渡辺邦夫　他
土木学会第４９回年次学術講習会（平成６年9月）	1994年9月	低透水性岩盤の亀裂特性と原位置透水試験・透気試験結果について	須藤賢　他
土木学会第４９回年次学術講習会（平成６年9月）	1994年9月	岩盤亀裂透水特性の拘束圧・応力履歴依存性に関する考察	岩野政治　他

表6-2　論文名称一覧(3)

文献名称	発行年月	論文名称	著者名
土木学会第４９回年次学術講習会（平成６年９月）	1994年9月	岩石の不飽和特性推定法の妥当性の検証	堤和大　他
第２９回土質工学研究発表会（盛岡）　平成６年６月	1994年6月	硬質地盤材料のサンプルによる試料の乱れについて	龍岡文夫　他
第２９回土質工学研究発表会（盛岡）　平成６年６月	1994年6月	堆積軟岩の原位置試験時における変形特性のひずみ依存性	村松正重　他
第２９回土質工学研究発表会（盛岡）　平成６年６月	1994年6月	風化軟岩を用いたスレーキング前後の強度特性	三嶋信雄　他
資源・素材’９４（春季大会）	1994年	岩石のクリープ破壊過程における内部破壊の進行状況について	山下秀　他
資源・素材’９４（春季大会）	1994年	岩石強度に及ぼす水蒸気圧の影響	阿久根智志　他
資源・素材’９４（春季大会）	1994年	水圧破砕法とＡＥ法による深度別初期応力測定　東濃鉱山の軟岩における測定を例にして	佐藤稔紀　他
土木学会論文集　ＮＯ４６９	1996年6月	載荷速度，周波数が岩石の疲労強度に与える影響	石塚与志雄　他
土木学会論文集　ＮＯ４７５	1993年9月	不連続性岩盤における損傷場の逆解析と地下空洞掘削時の変形予測	土山茂希　他
土木学会第４８回年次学術講演会（平成５年９月）	1993年9月	九州新幹線第３紫尾山トンネル施工による四万十層群輝緑凝灰岩の特性について	石田勝政　他
土木学会第４８回年次学術講演会（平成５年９月）	1993年9月	神岡ＣＡＥＳ実験場における岩盤の透水、透気試験	中川加明一郎　他
土木学会第４８回年次学術講演会（平成５年９月）	1993年9月	孔内水平載荷試験による珪藻泥岩の非排水強度特性	道勇治　他
第２８回土質工学研究発表会（神戸）　平成５年６月	1993年6月	珪藻泥岩の非排水強度特性に及ぼす供試体の寸法効果	塚本成昭　他
資源と素材　Ｖｏｌ１０９	1993年	トランジェント・パルス法による岩石の透水特性の測定に関する２，３の基礎的問題	石島洋二　他
資源と素材　１０９（１９９３）　ＮＯ９	1993年	弾性波速度計測による鉱柱の安全性の検討	緒方雄二　他
資源と素材　１０９（１９９３）　ＮＯ１０	1993年	白浜砂岩の透水特性に及ぼす各主応力の影響について　ダイラタンシー以前の応力状態の場合	高橋学　他
資源・素材’９３（春季大会）	1993年	超低水蒸気圧下の岩石強度	尾原祐三　他
土木学会論文集　Ｎｏ．445/Ⅲ-18	1992年3月	低温物質の地山岩盤内貯蔵時における亀裂からの液漏れおよび冷気漏れ対策に関する基礎的研究	稲田善紀　甲村雄一　藤原斉郁
土木学会第47回年次学術講演会	1992年9月	先行応力を受けた砂岩の強度・ＡＥ発生特性について	野間達也　菊地正　門田俊一
土と基礎，40-11	1992年11月	島尻層泥岩地盤の工学的特性	新城俊也　小宮康明
土と基礎，40-12	1992年12月	喜界島における地下ダムの試験施工ーバケット式掘削機を用いた連続地中壁工法ー	内藤禎二　井関英夫
資源・素材学会誌　108　Ｎｏ．2	1992年	衝撃貫入試験法の開発と試験結果	大久保誠介ほか
資源・素材学会誌　108　Ｎｏ．11	1992年	砂岩の微視的構造と透水特性	薛自求　石島洋二　高橋学
資源・素材’92（春季大会）	1992年	庵治花崗岩の弾性波伝播特性に及ぼす水分飽和度および中間主応力の影響について	大西康智　高橋学　後藤龍彦
資源・素材’92（春季大会）	1992年	真三軸下における白浜砂岩の透水係数におよぼす中間主応力の影響について	杉田裕　石島洋二　高橋学
資源・素材’92（春季大会）	1992年	砂岩の透水・変形特性と内部構造の関連性について	薛自求　石島洋二　高橋学

表6-2　論文名称一覧(4)

文献名称	発行年月	論文名称	著者名
資源・素材’92（春季大会）	1992年	岩石の磨耗性指数の測定法について	石島文代ほか
「材料」VoL..41.No.463	1992年	高温および低温が岩石の圧縮破壊特性に及ぼす影響	稲田善紀　国土新彦
土木学会第46回年次学術講演会	1991年9月	現場計測に基づく第三期堆積砂質シルト岩の風化特性	髭元裕昌　川村國夫　久末憲之
土木学会第46回年次学術講演会	1991年9月	載荷速度が岩石の変形・強度特性に与える影響	石塚与志雄
土木学会第46回年次学術講演会	1991年9月	難透水性岩石の新しい透水試験法	堂薗俊多　江崎哲郎
土木学会第46回年次学術講演会	1991年9月	安山岩中の海底トンネルにおける注入工法ー北陸電力（株）志賀原子力発電所取放水路トンネルー	谷龍蔵ほか
第26回土質工学研究発表会	1991年3月	新しい電気探査法のトンネル調査への適用性（その3）ー比抵抗影像法による地山区分ー	上出定幸
資源・素材学会誌　107　No.9	1991年	丸棒圧入試験による岩石の力学的性質の評価	島田英樹 松井紀久男 一ノ瀬政友
資源・素材学会春季大会’1991	1991年	繰り返し載荷における来待砂岩の変形特性ー岩盤の長期安定性に関する研究ー	李潤賢ほか
資源・素材学会春季大会’1991	1991年	AE計測を併用した軟岩のクリープ試験結果について	山下秀ほか
資源・素材学会春季大会’1991	1991年	ゲート杭道におけるボルト支保の問題点	松井紀久男
資源・素材学会春季大会’1991	1991年	充填の模擬実験	山富二郎
資源・素材学会春季大会’1991	1991年	三池夾炭層岩石中の石英のTL（熱蛍光線）強度について	後藤研　林正雄　一ノ瀬政友
資源・素材学会秋季大会’1991	1991年	岩石のクリープ試験と長期安定性の評価について	山下秀ほか
土木学会論文集　第４２４号	1991年	熱水貯蔵時の空洞の安定性と漏水に関する基礎的研究	稲田善紀　木下尚樹　中崎英彦　上田貴夫
土木学会第45回次学術講演会	1990年2月	堆積軟岩の変形係数と圧縮強度の関係	応用地質　橘口稔　稲垣隆二　東京大学生産技術研究所　金有性　龍岡文夫　渋谷啓　佐藤剛
土木学会第45回次学術講演会	1990年2月	珪藻泥岩の吸水膨張と強度の関係	梅原悟　宮北啓　前川晴義
土木学会第45回次学術講演会	1990年2月	長周期載荷に対する花崗岩の疲労強度の推定	川村精一　東側豊二
土木学会第45回次学術講演会	1990年2月	繰返し荷重を受ける各種岩石の疲労変形特性	石塚与志雄　安部透　中谷篤史
土木学会第45回次学術講演会	1990年2月	自然状態の不連続面を含む岩石供試体中の弾性波伝播特性	松崎聡
土木学会第45回次学術講演会	1990年2月	排水および非排水条件での軸差応力に対する岩石の挙動について	里優　飯星茂
土木学会第45回次学術講演会	1990年2月	異岩種におけるせん断特性に関する基礎実験	野間達也
土木学会第45回次学術講演会	1990年2月	岩石のせん断破壊過程における発生熱量とせん断面の特性について	村山秀幸　野間達也　門田俊一
土木学会第45回次学術講演会	1990年2月	配向性クラックによる弾性率の異方性に関する研究	佐野修　民部雅史　工藤洋三　水田義明
土木学会第45回次学術講演会	1990年2月	近接工事に伴う既設トンネルの影響監視	石留和雄　田中鶴三
土と基礎	1990年3月	原位置引抜き試験で観察されたロックアンカーの破壊モード	河村精一　蛭子清二
第25回土質工学研究発表会	1990年6月	島尻泥岩層の地盤特性	小宮康明
第25回土質工学研究発表会	1990年6月	風化花崗岩における原位置せん断試験の測定結果の考察	江口耕司
第25回土質工学研究発表会	1990年6月	風化花崗岩における原位置動的繰返しせん断試験	城ヶ崎勝美
第25回土質工学研究発表会	1990年6月	一面せん断試験におけるAE発生特性について	城和裕　野間達也
第25回土質工学研究発表会	1990年6月	国道197号寒風山トンネルにおける強度異方性と初期地圧	島肇
第25回土質工学研究発表会	1990年6月	めがねトンネルにおける発破掘削	栄田充信

表6-2　論文名称一覧(5)

文献名称	発行年月	論文名称	著者名
資源・素材学会誌	1990年	岩石の切削深さに及ぼす吐出圧力とノズル送り速度の影響ー気中および水中における岩石のウォータージェット切削関する研究（第一報）	奥村清彦　松木浩二　鈴木和宏　崔譲慎
資源素材学会春季大会	1990年	ウォータージェットによる岩石切削実験	末永治　秋山眞介　岡村宏
資源素材学会春季大会	1990年	岩石および岩盤内での弾性波の減衰に関する実験的研究	渡辺俊樹　佐々宏一
資源素材学会秋季大会	1990年	神岡鉱山における圧縮空気貯蔵の実例とCAESの基礎実験について	斎藤修二　竹村　友之
材料39春第447号	1990年	ＤＥＭ解析における要素定数の検討	藤村尚　西村強　木山英郎
土木学会第44回年次学術講演会	1989年10月	風化に伴う珪藻泥岩の透水性の変化について	安田昭彦　宮北啓　前川晴義
土木学会第44回年次学術講演会	1989年10月	拘束圧力下における岩石の含有水分と男性波速度との関係について	楠見晴重
代24回土質工学研究発表会	1989年6月	和泉層群泥質岩の工学的性質	加藤雅一
代24回土質工学研究発表会	1989年6月	島尻層泥岩のせん断強度特性に及ぼす風化の影響	小宮康明
資源・素材学会春季大会’1989	1989年	含水に伴う岩石の破壊靭性の変化について	中池孝昇 松井紀久男 市川之善
資源・素材学会春季大会’1989	1989年	夾炭層岩石の水に対する耐久性について(第２期) ー乾湿の繰り返しによる強度特性の変化ー	一ノ瀬政友　松井紀久男　内藤健一
材料38巻426号’1989	1989年	異方性岩石における主軸の決定	工藤洋三ほか
材料38巻426号’1989	1989年	岩石の圧縮強度試験結果の再現性について	佐野修ほか
「岩盤上の大型構造物基礎」’1998	1998年	地質調査結果と逆解析結果との比較	土木学会
「原位置岩盤の変形およびせんだん試験の指針」土木学会	1983年	ダム設計への適用例　大渡ダムの例	土木学会
「原位置岩盤の変形およびせんだん試験の指針」土木学会	1983年	ダム設計への適用例　一庫ダムの例	土木学会
「原位置岩盤の変形およびせんだん試験の指針」土木学会	1983年	ダム設計への適用例　弥生ダムの例	土木学会
「原位置岩盤の変形およびせんだん試験の指針」土木学会	1983年	ダム設計への適用例　青蓮寺ダムの例	土木学会
「原位置岩盤の変形およびせんだん試験の指針」土木学会	1983年	ダム設計への適用例　奈川渡ダムの例	土木学会
「原位置岩盤の変形およびせんだん試験の指針」土木学会	1983年	ダム設計への適用例　高根第一ダムの例	土木学会
「原位置岩盤の変形およびせんだん試験の指針」土木学会	1983年	地下発電所設計への適用例　新高瀬川発電所の例	土木学会
「原位置岩盤の変形およびせんだん試験の指針」土木学会	1983年	水圧管路設計への適用例　新豊根発電所水圧管路の例	土木学会
「原位置岩盤の変形およびせんだん試験の指針」土木学会	1983年	水圧管路設計への適用例　高瀬川発電所水圧管路の例	土木学会
軟岩評価　ー調査施工への適用ー	1992年		土木学会’１９９２
「軟岩」ー調査・設計・施工の基礎と事例ー、土木学会’１９８４	1984年	明神ダム	土木学会
「軟岩」ー調査・設計・施工の基礎と事例ー、土木学会’１９８４	1984年	泥岩、頁岩などの軟岩を盛土材料として用いたダムの事例と問題点	土木学会
「軟岩」ー調査・設計・施工の基礎と事例ー、土木学会’１９８４	1984年	原位置および室内試験による区分別強度定数表（風化花崗岩）	土木学会

表6-2　論文名称一覧(6)

文献名称	発行年月	論文名称	著者名
「軟岩」－調査・設計・施工の基礎と事例－、土木学会’１９８４	1984年	軟岩における建設事例　平戸大橋	土木学会
「軟岩」－調査・設計・施工の基礎と事例－、土木学会’１９８４	1984年	軟岩における建設事例　因島大橋	土木学会
「軟岩」－調査・設計・施工の基礎と事例－、土木学会’１９８４	1984年	軟岩における建設事例　早瀬大橋	土木学会
「軟岩」－調査・設計・施工の基礎と事例－、土木学会’１９８４	1984年	豊前系開閉所斜面	土木学会
全地連「技術フーラム’９７」名古屋	1997年	岐阜県内での岩盤高圧K値による変形係数と岩種・岩質との関係	佐藤一彦　他
全地連「技術フォーラム’９６」仙台	1996年	ウォッシュボーリング式原位置ベーン試験	古賀浩史
全地連「技術フォーラム’９６」仙台	1996年	阿蘇火砕流堆積物における調査試験方法と工学的特性について	田中博宣
全地連「技術フォーラム’９６」仙台	1996年	海成土「宮崎シルト」の土質工学的特殊性と調査・設計について	鈴木恵三
全地連「技術フォーラム’９６」仙台	1996年	砂礫地盤におけるボーリング作業泥水の逸泥現象と地盤の透水性について	木村浩
全地連「技術フォーラム’９６」仙台	1996年	臨海埋立地における軟弱粘土の地盤改良効果について	中原英幸
全地連「技術フォーラム’９６」仙台	1996年	有明粘土の安定処理について	落合一明
全地連「技術フーラム’９５」広島	1995年	岩盤井戸の試験データによる岩盤亀裂の透水性について	須内寿男　他
全地連「技術フーラム’９５」広島	1995年	地下掘削のための地下水調査例	小西純一　他
全地連「技術フーラム’９５」広島	1995年	老巧トンネルの調査とトンネル安定性の評価について	勝部祐治　他
全地連「技術フーラム’９５」広島	1995年	名護屋地区海底地盤の土質特性	山口義文　他
全地連「技術フーラム’９５」広島	1995年	ＴＢＭによるトンネル工事における地山分類について	小谷隆之　他
全地連「技術フォーラム’９４」札幌	1994年	締まった砂質地盤（まさ土）におけるN値とｑｃ値の比較	山本義信
全地連「技術フォーラム’９４」札幌	1995年	一軸圧縮試験の応力～ひずみと土性の関係	長谷川智明
全地連「技術フーラム’９５」広島	1995年	単管押込み式原位置ベーン試験	前田裕樹　他
明石海峡大橋の設計地盤定数設定	1988年3月	明石海峡大橋の設計地盤定数設定	本州四国連絡橋公団
海底地盤　大阪湾を例として	1995年	海底地盤の土質	社会法人　土質工学会関西支部
トンネルと地下　29-7	1998年7月	泥岩地すべり地帯を小土かぶりで貫く　静岡県広域営農道整備事業　薬師トンネル	村松重廣　森了　河南幸治　宮崎裕光
トンネルと地下　29-8	1998年8月	ため池の点在する地域を小土かぶりで施工　北陸新幹線　新倶利伽羅トンネル西工区	東博秋　早瀬邦仁　浅井貞一
トンネルと地下　29-12	1998年12月	連載講座　大規模地下空洞（８）事例　石油地下備蓄	「大規模地下空洞」連載講座小委員会
トンネルと地下　30-1	1999年1月	新鮮花崗岩における大断面トンネル支保構造の検証　第二名神高速道路　栗東トンネル	仁井田洋　田中義晴
トンネルと地下　30-2	1999年2月	改良オープン型ＴＢＭによる高速施工　新高津尾水力発電所導水路トンネル	高橋修ほか
トンネルと地下　30-4	1999年4月	都市ＮＡＴＭによる大断面双設トンネル　名古屋高速一号線　東山トンネル	野村耕司　鈴木教義　中山裕昭
トンネルと地下　30-10	1999年10月	偏平断面の地下鉄をＮＡＴＭで掘る　福岡市営地下鉄三号線　薬院西工区	緒方隆哉ほか

JAERI－Data/Code 2004－004

表6-2　論文名称一覧(7)

文献名称	発行年月	論文名称	著者名
トンネルと地下　30-12	1999年12月	岩盤・土砂対応型シールドで複合地盤を克服　高知市南部三号汚水幹線	小野寺哲
応用地質，第41巻，第四号	2000年	簡易反発硬度試験による岩質材料の物性評価手法の開発　ー試験条件の影響と基本特性に関する調査ー	川崎了
応用地質，第41巻，第1号	2000年	CNS元素分析による出雲平野神西湖周辺の完新生堆積物の堆積環境評価とその地盤工学への応用	石原廣和　亀井健史　中村唯史
応用地質，第20巻，第3号	1979年	異方性層状岩の強度・弾性波速度・変形および破断面の特性等に関する実験的考察	糟谷憲司
応用地質，第32巻，第6号	1992年	堆積岩の地質学的特性および透水係数，見かけ比抵抗相互の関係とその水理地質構造モデル化への適用	尾方伸久ほか
応用地質，第32巻，第5号	1991年	新第三紀堆積岩の透水挙動と等価管路モデルによる解釈	石島洋二　薛自求　高橋学
応用地質，第32巻，第5号	1991年	立杭掘削に伴う地下水流動影響調査研究ー東濃ウラン鉱山試験立杭を例としてー	柳澤孝一
応用地質，第27巻，第1号	1986年	多軸応力下における岩石の破壊条件と中間応力の影響	古住光正　杉本文男
応用地質，第30巻，第1号	1989年	シュミットロックハンマーによる宮古島南東部　琉球石灰岩の工学的性質について	今泉真之　富田友幸　座波吉実
応用地質，第30巻，第1号	1989年	泥質堆積物の圧密と固化作用（その1）ー物理的,力学的性質からみた圧蜜固化ー	清水昭男
応用地質，第30巻，第3号	1989年	深部花崗岩中の割れ目解析ー岐阜県東濃地域に分布する花崗岩類を例にしてー	吉田英一ほか
応用地質，第３８巻，第３号，１３０－１４４頁	1997年	簡易試験によるダム基礎地盤の浸透破壊抵抗性の評価	山口嘉一　小川直樹　川崎将生　中村昭
応用地質，第３９巻，第２号，２１７－２２０頁	1998年	岩石透水試験のためのジャケット材料について	高橋学　李小春　張銘
応用地質，第３９巻，第６号，５３３－５３９頁	1999年	透水挙動に関する等価菅路モデルおよび堆積岩への適用例	林為人　高橋学　西田薫　張銘
応用地質，第４０巻，第５号，２９９－３０５頁	1999年	異なる方法で被覆した白浜砂岩供試体の透水係数測定結果の比較	林為人　高橋学　李小春　鈴木清史
第３５回地盤工学研究発表会（岐阜）	2000年	岩盤せん断試験による原位置岩盤（層状チャート）の強度特性	河原弘明　他
第３４回地盤工学研究発表会（東京）	1999年7月	孔内水平載荷試験による断層破砕帯のセン断強度の評価方法	門原博幸　他
丘陵地の地盤環境	1998年	丘陵地の地盤環境	日本応用地質学会関西支部＋関西地質調査業協会
第２９回岩盤力学に関するシンポジウム講演論文集	1999年1月	堆積軟岩を用いた室内岩盤せん断試験	谷和夫
第２９回岩盤力学に関するシンポジウム講演論文集	1999年1月	高温の履歴を受けた岩石の力学的特性	稲田善紀　木下尚樹　高田元夫　山田公雄
地下水学会誌　第３６巻第４号　３９３～４０４	1994年	軟岩の透水特性と水圧破砕強度に関する調査事例（明石海峡大橋本州側アンカレッジの場合）	佐野幸洋　山岡＊三　後藤英夫　越水一雄　森田悠紀夫　笹尾昌靖　笹尾憲一
地下水学会誌　第３７巻第１号　６９～７７	1995年	日本の地盤を対象とした透水係数データベースの作成	梅田浩司　柳澤孝一　米田茂夫
電力土木	1999年7月	小丸川発電所の計画と調査設計	田中征夫
電力土木	1999年9月	志賀原子力発電所の地盤モデル策定　岩盤分類を主として	片川秀基　橘本徹　平野秀次

JAERI−Data/Code 2004−004

表6-2　論文名称一覧(8)

文献名称	発行年月	論文名称	著者名
電力土木	2000年3月	ＴＢＭによる新湯山発電所導水路トンネル工事の合理化施工	井上和敏　内村文雄　椋真太
応用地質	1982年	大鳴門橋の地盤調査	宮島圭司
応用地質	1982年	大鳴門橋の地盤調査（Ⅱ）	宮島圭司
土木研究所資料	1987年11月	岩盤上の直接基礎の鉛直支持力推定法に関する研究	建設省土木研究所　構造橋梁部基礎研究室
地下水技研	1991年	菊間地下石油備蓄基地の建設工事概要	山本和彦　大津宏康
地下水技研	1991年	儀間川総合開発事業　久米島地下ダム計画について	宮城一徳
応用地質，第３９巻，第3号，２８２－２８６頁	1998年	和泉砂岩の高温封圧下における強度変形特性	岡田洋一　迫垣内薫　木山保　高橋学　河野愛
ダム日本　ＮＯ６７２	2000年	輝北ダムの設計・施工計画について	川上浩二
ダム日本　ＮＯ６７３	2000年	福智山ダムの設計・施工計画について	森山衛
第２２回岩盤力学シンポジュウム講演論文集	1990年	ダム基礎岩盤のせん断試験結果の関する一考察	大槻英治　他
第２２回岩盤力学シンポジュウム講演論文集	1990年	不連続面を有する岩石に対する連続破壊試験法の適用性について	寺岡克己　他
第２２回岩盤力学シンポジュウム講演論文集	1990年	和泉層群泥岩の工学的特性について	三田村宗樹　他
第２３回岩盤力学シンポジュウム講演論文集	1991年	圧力トンネル周辺岩盤のグラウチング前後の変化について	蓮井昭則　他
第２３回岩盤力学シンポジュウム講演論文集	1991年	立坑掘削の地下水流動影響予測解析	今井久　他
第２６回岩盤力学シンポジュウム講演論文集	1995年	パルス試験による単一亀裂の透水特性の有効封圧依存性に関する研究	岩野政浩　他
第２６回岩盤力学シンポジュウム講演論文集	1995年	断層破砕帯における風化蛇紋岩の強度特性	横田公忠　他
第２６回岩盤力学シンポジュウム講演論文集	1995年	静水圧下における湯坪地熱地帯ボーリングコアの弾性波速度とひずみ	薛自求　他
第２６回岩盤力学シンポジュウム講演論文集	1995年	大規模空洞掘削における岩盤挙動の計測結果	横山幸也　他
第２６回岩盤力学シンポジュウム講演論文集	1995年	岩盤空洞を利用した地下展示館の地震時安定性評価	松本和伸　他
第２６回岩盤力学シンポジュウム講演論文集	1995年	大規模地下空洞建設のための岩盤不連続面調査とDDAモデルによる解析	筒井雅行　他
第２０回岩盤力学シンポジュウム講演論文集	1988年	花崗岩の変形・破壊特性に関する実験的研究	佐野修　他
第２０回岩盤力学シンポジュウム講演論文集	1988年	花崗岩の圧裂試験の精度と強度分布	工藤洋三　他
第２０回岩盤力学シンポジュウム講演論文集	1988年	節理性岩盤における岩盤浸透流の流れモードに関する実験的研究	三室俊昭　他
第２１回岩盤力学シンポジュウム講演論文集	1989年	泥流推積物の調査と試験について	才田進　他
第２５回岩盤力学シンポジュウム講演論文集	1993年	軟岩の限界ひずみにおよぼす間隙水の影響について	川嶋幾夫　他
第２５回岩盤力学シンポジュウム講演論文集	1993年	砕岩棒による海底岩盤の貫入・地盤振動特性	福井勝則　他
第２５回岩盤力学シンポジュウム講演論文集	1993年	グラウチングによる基礎岩盤の改良効果に関する現場実験	菅野孝美　他
第２５回岩盤力学シンポジュウム講演論文集	1993年	原位置透水試験によるトンネル周辺岩盤の水理特性の調査	木下直人　他
第２７回岩盤力学シンポジュウム講演論文集	1996年	ＣＯ2レーザを用いた岩盤掘削の基礎実験	高谷透　里優　大久保誠介
第２７回岩盤力学シンポジュウム講演論文集	1996年	神岡岩盤試験場でのクロスホール透水試験による水理特性の検討	須藤賢　丹生屋純夫　藤原紀夫　土原久哉
第２７回岩盤力学シンポジュウム講演論文集	1996年	空洞掘削に伴う周辺不連続性岩盤の透水特性変化	木下直人　石井卓　安部透　竹村友之
第２７回岩盤力学シンポジュウム講演論文集	1996年	岩盤ブロックの各種試験より求めた波動伝播速度について	佐藤正俊　上田稔　長谷部宣男　近藤寛通
第２８回岩盤力学シンポジウム講演論文集	1997年	大規模地下空洞掘削に伴う空洞側壁の鉛直方向挙動	森聡　平川芳明　吉田次男

JAERI－Data/Code 2004－004

表6-2　論文名称一覧(9)

文献名称	発行年月	論文名称	著者名
第２８回岩盤力学シンポジウム講演論文集	1997年	フラクチャーネットワークモデルに基づく亀裂性岩盤の等価透水テンソルの算定	天野悟　丸山誠　丹生屋純夫　田中達也
第２８回岩盤力学シンポジウム講演論文集	1997年	坑内弾性波反射法による前方探査結果と地山状況との対比について	越野洋一　笠博義　猪刈哲夫　前田信行
第２８回岩盤力学シンポジウム講演論文集	1997年	グラウチングによる花崗岩岩盤の力学的改良効果に関する現場実験的研究（比奈知ダム・山口調整池における検討）	双木英人　西林道彦　菊池宏吉　水戸義忠
第２８回岩盤力学シンポジウム講演論文集	1997年	互層軟岩の岩石物性と岩盤物性について	水野直也
第２８回岩盤力学シンポジウム講演論文集	1997年	風化花崗岩の力学特性に及ぼす寸法効果の影響	野村直茂
ダム日本	1991年	広渡ダムの設計と施工	佐伯泰彦
ダム日本	1991年	境川ダムのＲＣＤ施工について	岡山昭二
ダム日本	1990年	台ダムの原石山について	森巌　向井恒好
ダム日本	1990年	赤石ダムの設計と施工	鈴木廣行
ダム日本	1990年	石打ダムにおける姫ノ浦層群の岩盤劣化について	建部精之
ダム日本	1990年	長島ダムの設計と施工計画	中村昭　渋谷輝敏　渡辺泰也
ダム日本	1989年	凝灰岩基礎上のロックフィルダムの設計	中島賢二郎
電力土木	1993年	円錐孔底ひずみｹﾞｰｼﾞを用いた地山初期応力測定法	打田靖夫　前田稔　鍋山隆
ダム日本	1989年	青野ダムの設計・施工について	妻鹿正和　石井正
ダム技術	1992年	低角度割れ目を対象とした岩盤せん断強度とせん断試験時の岩盤挙動について	宮本伸治
ダム技術	1992年	中山川ダムの右岸岩盤調査について	大石徹
耶馬渓ダム工事誌	1985年3月	-	建設省九州地方建設局　耶馬渓ダム工事事務所
本州四国連絡橋　鳴門試験切土工事報告書	1975年10月	-	社団法人　日本土木工業協会
技術研究所報告	1965年10月	軟質砂岩類試料の変形に関する試験結果について	精谷憲司　斉藤和雄
技術研究所報告	1966年4月	石英粗面岩，安山岩類および凝灰岩類試料の変形に関する試験結果について	精谷憲司　斉藤和雄
電力中央研究所報告	1976年8月	伊方原子力発電所２号炉基礎岩石試料の物理的諸性質について	財団法人　電力中央研究所　土木技術研究所
技術第二研究所報告、依頼報告７１５３７	1975年10月	伊方地点緑色片岩の物理的諸性質について	精谷憲司
技術研究所報告	1968年3月	軟質岩石における圧縮による残留歪と岩石組織との関係について	精谷憲司　斉藤和雄
電力中央研究所技術第二研究所報告	1974年9月	軟質岩石の含水比変化が圧縮強度、引張り強度におよぼす影響について	財団法人　電力中央研究所　技術第二研究所
玄海原子力発電所（３，４号炉増設）	1983年	原子炉周辺基礎岩盤の岩盤分類と岩石・岩盤生物について	通産省　原子力発電安全審査課
川内２号炉の岩石・岩盤生物について	1980年2月	川内２号炉の岩石・岩盤生物について	通産省　原子力発電安全審査課
能登原子力発電所	1988年3月	岩盤分類と岩石・岩盤生物	科学技術庁
浜岡原子力発電所（４号炉増設）	1988年2月	岩石・岩盤物性	科学技術庁
伊方発電所（３号炉）	1985年1月	岩盤分類と地盤物性	通産省　原子力発電安全審査課
平戸大橋工事報告書	1978年	地質調査	-
第１６回岩盤力学に関するシンポジュウム講演論文集　土木学会	1984年	風化軟質岩の強度と変形特性	大塚茂俊　能戸仟　斉藤芳徳

JAERI－Data/Code 2004－004

表6-2　論文名称一覧(10)

文献名称	発行年月	論文名称	著者名
トンネルと地下	1982年12月	古生層多層地山におけるＮＡＴＭ　四国横断自動車道明神トンネル	井上初男　野村昌弘　谷信弘
トンネルと地下	1983年12月	高熱トンネルに挑む　国道１５８号取入トンネル	藤沢馨　宮入貞徳
ダム工学	1996年9月	石打ダム基礎岩盤のスレーキングについて	建部精之　村上竜介　森田覚
ダム工学	1995年9月	ダム基礎掘削面との対比によるジオトモグラフィー調査結果	平野勇　双木英人　阪本恵一郎　小池淳子
昭和５５年度シンポジュウム及び研究発表会予稿集、日本公用地生学会、１９８０	1980年	電力施設基礎地盤の地質と安定解析－掘削斜面，ダム基礎，地下発電所－	北原義浩　緒方虔
昭和５５年度シンポジュウム及び研究発表会予稿集、日本公用地生学会、１９８０	1980年	呑吐ダム基礎岩盤の強度について	長谷川和夫　川原恵
大鳴門橋基礎施工参考資料（Ⅱ）	1973年10月	－	本州四国連絡橋公団　第一建設局
第２４回岩盤力学に関するシンポジウム講演論文集	1992年	モトグラフィーとクロスホール透水試験による岩盤内地下水浸透経路の調査	下茂道人　他
第２４回岩盤力学に関するシンポジウム講演論文集	1992年	立坑掘削の地下水流動影響予測解析（Ⅱ）	今井久　他
第２４回岩盤力学に関するシンポジウム講演論文集	1992年	岩盤掘削に影響を及ぼす要因について	島田英樹　他
平成９年度研究発表会論文集（日本応用地生学会）	1997年	物理検層からみた大阪層群の物理特性と堆積環境に関する考察	杉山長志　他
天山ダム・発電所　建設工事報告		－	九州電力株式会社
島地川ダム工事誌	1982年	－	建設省中国地方建設局　島地川ダム工事事務所
福岡地盤図	1981年	－	福岡地盤図作成グループ　向山廣
昭和６３年度・平成元年度　本州四国連絡橋公団委託　本州四国連絡橋の海洋架橋技術に関する調査研究	1990年3月	耐震・基礎委員会報告書（１／３）	本州四国連絡橋公団　（財）海洋架橋調査会
平成８年度研究発表会論文集（日本応用地質学会）	1996年	大規模岩盤空洞掘削時のＡＥ観測に関する一考察　スーパーカミオカンデにおける計測事例	前田信行　他
ダム技術　ＮＯ３１	1989年	丹生川ダムの第四紀堆積物の透水性評価について	石清水善隆
寺内ダム工事誌	1980年	－	水資源開発公団寺内ダム建設所
布目ダム工事誌	1992年	－	水資源開発公団布目ダム建設所
トンネルと地下　２７巻５号	1996年	被圧帯水層におけるϕ７，２５０mm土圧シールドのUターン施工	齋藤裕靖　竹田勝彦　木下義照　背野康英
一庫ダム工事誌	1984年	－	水資源開発公団一庫ダム建設所
中部地方土木地質図解説書	1992年12月	－	中部地方土木地質図編纂委員会
阿多岐治水ダム建設事業　阿多岐ダム工事誌	1998年12月	－	岐阜県

大区分	中区分	岩種			超音波伝搬速度試験		一軸圧縮試験	
地質時代区分	地質構造区分	小区分	岩種	岩級	P波速度(km/s)	S波速度(km/s)	一軸圧縮強さqu(kgf/cm2)	一軸圧縮強さqu(MPa)
1E	1	A1-3	流紋岩	CH	5.83	2.43	954.6	93.6
1E	1	A1-3	流紋岩	CH	6.1	2.48	1521.4	149.2
1E	1	A1-3	流紋岩	CH	5.10	2.21	392.1	38.5
1E	1	A1-3	流紋岩	CH	5.39	2.43	1422.1	139.5
1E	1	A1-3	流紋岩	CM	5.83	3.61	1859.4	182.3
1E	1	A1-3	流紋岩	CM	5.6	3.46	2786.7	273.3
1E	1	A1-3	流紋岩	CM	5.55	2.39	1631.9	160.0
1E	1	A1-3	流紋岩	CH	4.97	1.88	1527.5	149.8
1E	1	A1-3	流紋岩	CM			997.1	97.8
1E	1	A1-3	流紋岩	CM			1212.3	118.9
1E	1	A1-3	流紋岩	CM			1155.2	113.3
1E	1	A2-2	ホルンフェルス	CH	3.25	1.44	496.0	48.6
1E	1	A3-1	花崗岩	CH	3.50	1.74	939.0	92.1
1E	1	A3-1	花崗閃緑岩	CL			10.0	1.0
1E	1	A3-1	花崗閃緑岩	CL			53.7	5.3
1E	1	A3-1	花崗閃緑岩	CL	1.01	0.511	49.7	4.9
1E	1	A3-1	花崗閃緑岩	CM	2.082	1.011	143.6	14.1
1E	1	A3-1	花崗閃緑岩	CM			109.3	10.7
1E	1	A3-1	花崗閃緑岩	B			503.8	49.4
1E	1	A3-1	花崗閃緑岩	CM			51.1	5.0
1E	1	A3-1	花崗閃緑岩	B	4.837	2.515	509.8	50.0
1E	1	A3-1	花崗閃緑岩	B			1187.2	116.4
1E	1	A3-1	花崗閃緑岩	CH			742.5	72.8
1E	1	A3-1	花崗閃緑岩	CH	5.207	2.846	1128.5	110.7
1E	1	A3-1	花崗閃緑岩	CH			208.7	20.5
1E	1	A3-1	花崗閃緑岩	CM			83.1	8.1
1E	1	A3-1	花崗閃緑岩	B			1420.4	139.3
1E	1	A3-1	花崗閃緑岩	CM			253.9	24.9
1E	1	A3-1	花崗閃緑岩	B			1166.4	114.4
1E	1	A3-1	花崗閃緑岩	B	5.561	3.128	1617.8	158.7
1E	1	A3-1	花崗閃緑岩	CM	4.42	2.037	229.9	22.5
1E	1	A3-1	花崗閃緑岩	CM			306.1	30.0
1E	1	A3-1	花崗閃緑岩	CH			710.2	69.6
1E	1	A3-1	花崗閃緑岩	CH			589.6	57.8
1E	1	A3-1	花崗閃緑岩	CH	5.484	2.901	568.9	55.8
1E	1	A3-1	花崗閃緑岩	CM			678.7	66.6
1E	1	A3-1	花崗閃緑岩	B			1317.3	129.2
1E	1	A3-1	花崗閃緑岩	CH			352.3	34.5
1E	1	A3-1	花崗閃緑岩	B	4.838	2.646	551.4	54.1
1E	1	A3-1	花崗閃緑岩	CH	4.465	2.336	638.8	62.6
1E	1	A3-1	花崗閃緑岩	B			1364.9	133.9
1E	1	A3-1	花崗閃緑岩	B			507.7	49.8
1E	1	A3-1	花崗閃緑岩	CM	2.883	1.501	234.8	23.0
1E	1	A3-1	花崗閃緑岩	CH			438.6	43.0
1E	1	A3-1	花崗岩	CM	3.62	1.84	227.2	22.3
1E	1	A3-1	花崗岩	CM	1.03	0.48	27.1	2.7
1E	1	A3-1	花崗岩	CM	3.80	2.13	96.8	9.5
1E	1	A3-1	花崗斑岩	CM	5.43	2.53	1612.6	158.1
1E	1	A3-1	花崗斑岩	CH	5.46	2.63	1947.4	191.0
1E	1	A3-1	花崗閃緑岩	CM	5.57	2.63	2507.3	245.9
1E	1	A3-1	花崗斑岩	CM	3.34	1.6	757.8	74.3
1E	1	A3-1	花崗閃緑岩	CH	5.56	2.34	2273.9	223.0
1E	1	A3-1	花崗閃緑岩	CM	2.99	1.61	478.4	46.9
1E	1	A3-1	花崗閃緑岩	CM	3.65	1.80	892.8	87.6
1E	1	A3-1	花崗閃緑岩	CH	5.33	2.18	1543.3	151.3
1E	1	A3-1	花崗閃緑岩	CH	5.81	2.42	1950.9	191.3
1E	1	A3-1	花崗閃緑岩	CH	5.17	2.43	1929.8	189.2
1E	1	A3-1	花崗閃緑岩	CH	4.01	2.06	870.1	85.3
1E	1	A3-1	花崗閃緑岩	CH	5.82	2.21	2134.9	209.4
1E	1	A3-1	花崗閃緑岩	CM	3.62	1.86	1252.9	122.9
1E	1	A3-1	花崗閃緑岩	CM	4.41	2.28	1702.3	166.9

R1

大区分	中区分	岩種			超音波伝搬速度試験		一軸圧縮試験	
地質時代区分	地質構造区分	小区分	岩種	岩級	P波速度(km/s)	S波速度(km/s)	一軸圧縮強さqu(kgf/cm2)	一軸圧縮強さqu(MPa)
1E	1	A3-1	花崗閃緑岩	CM	4.11	1.91	1656.1	162.4
1E	1	A3-1	花崗閃緑岩	CM	3.60	1.98	1267.9	124.3
1E	1	A3-1	花崗閃緑岩	CH	5.58	2.74	2254.2	221.1
1E	1	A3-1	花崗閃緑岩	CH	4.83	2.44	1810.0	177.5
1E	1	A3-1	花崗閃緑岩	CL	5.32	2.71	2429.2	238.2
1E	1	A3-1	花崗閃緑岩	CH	5.57	2.18	1749.1	171.5
1E	1	A3-1	花崗閃緑岩	CH	5.57	2.90	3284.5	322.1
1E	1	A3-1	花崗閃緑岩	CH	5.82	2.58	2127.1	208.6
1E	1	A3-1	花崗閃緑岩	CH	5.17	2.48	774.8	76.0
1E	1	A3-1	花崗閃緑岩	CH	4.64	2.42	2313.0	226.8
1E	1	A3-1	花崗閃緑岩	CH	4.39	2.32	2223.6	218.1
1E	1	A3-1	花崗閃緑岩	CH	5.59	2.8	1958.0	192.0
1E	1	A3-1	花崗閃緑岩	CH	5.63	2.40	1544.3	151.4
1E	1	A3-1	花崗斑岩	CH	5.16	2.26	1522.8	149.3
1E	1	A3-1	花崗閃緑岩	CH	4.92	2.41	2204.7	216.2
1E	1	A3-1	花崗閃緑岩	CH	4.79	2.39	2039.3	200.0
1E	1	A3-1	花崗閃緑岩	CL	2.99	1.44	368.2	36.1
1E	1	A3-1	花崗閃緑岩	CM	3.17	1.64	520.8	51.1
1E	1	A3-1	花崗閃緑岩	CL	2.78	1.28	422.7	41.5
1E	1	A3-1	花崗閃緑岩	CM	5.44	3.12	1893.4	185.7
1E	1	A3-1	閃緑岩	CM			919.2	90.1
1E	1	A3-1	花崗閃緑岩	CH	5.63	3.48	1851.8	181.6
1E	1	A3-1	花崗閃緑岩	CH	5.75	3.42	2292.8	224.8
1E	1	A3-2	石英斑岩	CM	2.08	0.96	381.6	37.4
1E	1	A3-2	石英斑岩	CL	2.55	1.25	173.0	17.0
1E	1	A3-2	石英斑岩	CM	3.58	1.55	535.5	52.5
1E	1	A3-2	石英斑岩	CM	3.60	1.63	742.4	72.8
1E	1	A3-2	石英斑岩	CM	1.76	0.98	531.1	52.1
1E	1	A3-2	花崗斑岩	CH	1.42	0.77	35.0	3.4
1E	1	A3-2	石英斑岩	CH	1.08	0.64	74.2	7.3
1E	1	A3-2	花崗斑岩	CH	1.89	1.00	153.3	15.0
1E	1	A3-2	石英斑岩	CH	4.28	2.09	898.6	88.1
1E	1	A3-2	石英斑岩	CH	4.02	2.11	678.6	66.5
1E	1	A3-2	花崗斑岩	CH	4.60	2.06	1350.2	132.4
1E	1	A3-2	石英斑岩	CH	4.52	2.32	2130.2	208.9
1E	1	A3-2	石英斑岩	CL	3.80	1.83	1219.3	119.6
1E	1	A3-2	花崗斑岩	CM	3.04	1.55	553.2	54.3
1E	1	A3-2	花崗斑岩	CM	3.93	2.01	1017.4	99.8
1E	1	A3-2	花崗斑岩	CM	3.22	1.62	451.5	44.3
1E	1	A3-2	石英斑岩	CL	2.17	1.02	368.9	36.2
1E	1	A3-2	花崗斑岩	CH	4.47	2.38	996.5	97.7
1E	1	A3-2	石英斑岩	CH	4.12	2.19	1182.3	115.9
1E	1	A3-2	石英斑岩	CH	5.28	2.64	2481.0	243.3
1E	1	A3-2	花崗斑岩	CH	4.94	2.55	2216.4	217.4
1E	1	A3-2	花崗斑岩	CH	5.27	2.54	2659.7	260.8
1E	1	A3-2	花崗斑岩	CH	4.54	2.48	1714.2	168.1
1E	1	A3-2	花崗斑岩	CM	3.13	1.75	602.6	59.1
1E	1	A3-2	花崗斑岩	CH	3.00	1.54	1069.9	104.9
1E	1	A3-2	石英斑岩	CH	5.22	2.51	2259.2	221.6
1E	1	A3-2	花崗斑岩	CM	4.08	2.17	707.6	69.4
1E	1	A3-2	石英斑岩	CM	3.17	1.69	1354.9	132.9
1E	1	A3-2	石英斑岩	CH	3.94	2.04	1492.3	146.3
1E	1	A3-2	石英斑岩	CH	4.99	2.39	2292.6	224.8
1E	1	A3-2	石英斑岩	CM	14.73	2.37	1389.4	136.3
1E	1	A3-2	石英斑岩	CH	4.6	2.25	1893.1	185.6
1E	1	A3-2	石英斑岩	CH	4.56	2.3	1956.4	191.9
1E	1	A3-2	石英斑岩	CM	4.49	2.3	1645.1	161.3
1E	1	A3-2	花崗斑岩	CH	5.47	2.49	1938.8	190.1
1E	1	A3-2	花崗斑岩	CM	4.18	2.05	1708.9	167.6
1E	1	A3-2	花崗閃緑岩	CM	5.68	3.33	2338.1	229.3
1E	1	B4-1	砂岩	CH	4.84	2.55	958.8	94.0

R2

大区分	中区分	岩種			超音波伝搬速度試験		一軸圧縮試験	
地質時代区分	地質構造区分	小区分	岩種	岩級	P波速度(km/s)	S波速度(km/s)	一軸圧縮強さqu(kgf/cm2)	一軸圧縮強さqu(MPa)
1E	1	B4-1	砂岩	CL	3.31	1.67	99.0	9.7
1E	1	B4-1	砂岩	CM	5.29	2.38	1430.0	140.2
1E	1	B4-1	砂岩	CM	5.00	2.38	1097.1	107.6
1E	1	B4-1	砂岩	CM	5.26	2.63	2270.8	222.7
1E	1	B4-1	砂岩	CM	4.50	2.55	1670.9	163.9
1E	1	B4-1	砂岩	CM	5.48	2.41	1530.1	150.1
1E	1	B4-1	砂岩	CM	5.59	2.77	2169.3	212.7
1E	1	B4-1	砂岩	CH	4.85	2.72	688.0	67.5
1E	1	B4-1	細粒砂岩	CH	5.10	2.92	1750.0	171.6
1E	1	B4-1	細粒砂岩	CH	5.01	2.87	1090.0	106.9
1E	1	B4-1	砂岩	CH	5.74	3.01	860.1	84.3
1E	1	B4-1	砂岩	CH	6.02	2.97	1340.2	131.4
1E	1	B4-1	砂岩	CH	4.81	2.45	776.7	76.2
1E	1	B4-1	砂岩	CH	4.53	2.4	266.7	26.2
1E	1	B4-1	砂岩	CH	5.91	3.06	1395.2	136.8
1E	1	B4-1	砂岩	CH	6.05	3.00	468.0	45.9
1E	1	B4-1	砂岩	CM	3.26	1.86	192.9	18.9
1E	1	B4-1	砂岩	CM	3.02	1.42	79.6	7.8
1E	1	B4-2	頁岩	CH	5.28	2.76	890.3	87.3
1E	1	B4-2	頁岩	CH	4.36	1.75	552.1	54.1
1E	1	B4-4	礫岩	CM	5.46	2.99	1075.6	105.5
1E	1	B4-4	礫岩	CM	5.47	2.59	1505.2	147.6
1E	1	B4-4	礫岩	CL	5.13	2.63	618.6	60.7
1E	1	B4-5	粘板岩	CL	5.07	2.61	362.4	35.5
1E	1	B4-5	粘板岩	CM	5.48	2.68	878.4	86.1
1E	1	B4-5	風化粘板岩	CL	4.01	1.99	171.1	16.8
1E	1	B4-5	粘板岩	CM	4.93	2.09	659.8	64.7
1E	1	B4-5	粘板岩	CM	5.49	2.94	803.8	78.8
1E	1	B4-5	粘板岩	CH	5.00	2.6	614.5	60.3
1E	1	B4-5	粘板岩	CH	4.53	2.60	901.0	88.4
1E	1	B4-6	チャート	ＣＬ	4.62	2.40	184.6	18.1
1E	1	B4-6	チャート	CH	5.56	3.09	2654.5	260.3
1E	1	B4-6	チャート	CM	4.60	2.21	321.7	31.5
1E	1	B5-1	凝灰角礫岩	CH	5.11	2.22	2067.7	202.8
1E	1	B5-1	凝灰角礫岩	CH	5.33	2.34	2689.0	263.7
1E	1	B5-1	凝灰角礫岩	CM	3.80	1.90	1061.0	104.0
1E	1	B5-1	凝灰角礫岩	CM	3.04	1.57	223.0	21.9
1E	1	B5-1	凝灰角礫岩	CM	3.90	2.01	218.1	21.4
1E	1	B5-1	凝灰角礫岩	CH	5.12	2.57	903.8	88.6
1E	1	B5-1	凝灰角礫岩	CH	4.74	2.50	904.6	88.7
1E	1	B5-1	凝灰角礫岩	CH	4.25	2.12	370.5	36.3
1E	1	B5-1	凝灰角礫岩	CH	5.9	2.87	1229.2	120.5
1E	1	B5-1	凝灰角礫岩	CM	4.99	2.61	892.9	87.6
1E	2	A1-2	ヒン岩	CH	6.21	3.53	1160.0	113.8
1E	2	A3-2	ヒン岩	CH	5.95	3.64	159.0	15.6
1E	2	A3-2	ヒン岩	B	5.91	3.51	1840.0	180.4
1E	2	A3-2	ヒン岩	B	6.05	3.42	1240.0	121.6
1E	2	A3-2	ヒン岩	B	6.20	3.61	1520.0	149.1
1E	2	A3-2	ヒン岩	CH	6.23	3.59	1640.0	160.8
1E	2	A3-2	ヒン岩	B	6.20	3.60	1540.0	151.0
1E	2	A3-2	ヒン岩	B	5.41	3.40	1620.0	158.9
1E	2	A3-2	ヒン岩	B	56.28	3.52	975.0	95.6
1E	2	A3-2	ヒン岩	B	5.95	3.86	1790.0	175.5
1E	2	Ｂ４－１	砂岩	CM	2.94	1.51	27.9	2.7
1E	2	Ｂ４－１	砂岩	CM	3.08	1.8	57.6	5.6
1E	2	Ｂ４－１	砂岩	CM	3.77	2.13	134.0	13.1
1E	2	Ｂ４－１	砂岩	CH	4.71	2.74	882.0	86.5
1E	2	Ｂ４－１	砂岩	CH	4.77	2.88	254.0	24.9
1E	2	Ｂ４－１	砂岩	B	5.81	3.52	1710.0	167.7
1E	2	Ｂ４－１	砂岩	B	5.66	3.31	2190.0	214.8
1E	2	Ｂ４－１	砂岩	B	5.77	3.44	1480.0	145.1

R3

大区分	中区分	岩種			超音波伝搬速度試験		一軸圧縮試験	
地質時代区分	地質構造区分	小区分	岩種	岩級	P波速度(km/s)	S波速度(km/s)	一軸圧縮強さqu(kgf/cm2)	一軸圧縮強さqu(MPa)
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.63	3.3	1650.0	161.8
1E	2	B4−1	砂岩	CH	5.11	2.78	782.0	76.7
1E	2	B4−1	砂岩	CH	5.73	3.38	767.0	75.2
1E	2	B4−1	砂岩	CH	5.70	3.37	1230.0	120.6
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.63	3.33	1150.0	112.8
1E	2	B4−1	砂岩	CH	5.70	3.48	1990.0	195.2
1E	2	B4−1	砂岩	CH	5.76	3.43	1200.0	117.7
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.68	3.35	1340.0	131.4
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.60	3.23	1790.0	175.5
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.50	3.25	2310.0	226.5
1E	2	B4−1	砂岩	CH	5.70	3.3	1250.0	122.6
1E	2	B4−1	砂岩	CH	5.69	3.28	1740.0	170.6
1E	2	B4−1	砂岩	CH	5.42	3.37	1230.0	120.6
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.68	3.35	1340.0	131.4
1E	2	B4−1	砂岩	CM	3.43	1.96	424.0	41.6
1E	2	B4−1	砂岩	CH	4.95	3.24	1730.0	169.7
1E	2	B4−1	砂岩	CH	4.51	2.93	1300.0	127.5
1E	2	B4−1	砂岩	CH	4.60	2.97	993.0	97.4
1E	2	B4−1	砂岩	CH	5.11	3.29	1830.0	179.5
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.22	3.18	857.0	84.0
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.58	3.35	1670.0	163.8
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.43	3.30	1630.0	159.8
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.56	3.39	2380.0	233.4
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.68	3.60	2280.0	223.6
1E	2	B4−1	砂岩	CH	5.78	3.75	1820.0	178.5
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.71	3.57	2010.0	197.1
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.71	3.63	1870.0	183.4
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.74	3.51	1330.0	130.4
1E	2	B4−1	砂岩	CH	5.59	3.39	1310.0	128.5
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.62	3.29	848.0	83.2
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.59	3.28	1120.0	109.8
1E	2	B4−1	砂岩	CH	4.95	3.24	1730.0	169.7
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.56	3.39	2380.0	233.4
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.08	3.22	1350.0	132.4
1E	2	B4−1	砂岩	CH	3.66	2.37	278.0	27.3
1E	2	B4−1	砂岩	CH	5.1	3.11	574.0	56.3
1E	2	B4−1	砂岩	CH	5.44	3.07	1660.0	162.8
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.76	3.48	1490.0	146.1
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.68	3.56	1810.0	177.5
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.5	3.42	1220.0	119.6
1E	2	B4−1	砂岩	CH	5.43	3.36	1410.0	138.3
1E	2	B4−1	砂岩	CH	5.32	3.63	1720.0	168.7
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.73	3.63	2020.0	198.1
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.22	3.43	1740.0	170.6
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.72	3.65	1800.0	176.5
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.49	3.53	1555.0	152.5
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.73	3.64	1650.0	161.8
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.74	3.6	1350.0	132.4
1E	2	B4−1	頁岩	CH	5.65	3.64	1080.0	105.9
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.73	3.63	2020.0	198.1
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.72	3.65	1800.0	176.5
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.49	3.53	1550.0	152.0
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.45	3.30	2090.0	205.0
1E	2	B4−1	砂岩	CH	3.87	2.26	135.0	13.2
1E	2	B4−1	頁岩	B	4.90	2.90	439.0	43.1
1E	2	B4−1	頁岩	B	4.65	3.23	159.0	15.6
1E	2	B4−1	砂岩	CH	5.05	3.01	983.0	96.4
1E	2	B4−1	砂岩	CH	5.43	3.23	218.0	21.4
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.76	3.60	1170.0	114.7
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.6	3.50	2170.0	212.8
1E	2	B4−1	砂岩	CH	5.45	3.46	1270.0	124.5

R4

大区分	中区分	岩種			超音波伝搬速度試験		一軸圧縮試験	
地質時代区分	地質構造区分	小区分	岩種	岩級	P波速度(km/s)	S波速度(km/s)	一軸圧縮強さqu(kgf/cm2)	一軸圧縮強さqu(MPa)
1E	2	B4－1	砂岩	B	5.73	3.47	1800.0	176.5
1E	2	B4－1	砂岩	B	5.39	3.41	1630.0	159.8
1E	2	B4－1	砂岩	CH	5.71	3.30	812.0	79.6
1E	2	B4－1	砂岩	CH	5.73	3.47	1920.0	188.3
1E	2	B4－1	砂岩	B	5.68	3.48	2220.0	217.7
1E	2	B4－1	砂岩	CH	5.76	3.55	2350.0	230.5
1E	2	B4－1	砂岩	B	5.61	3.56	2600.0	255.0
1E	2	B4－1	砂岩	B	5.42	3.1	1100.0	107.9
1E	2	B4－1	砂岩	B	5.8	3.43	2160.0	211.8
1E	2	B4－1	砂岩	CH	5.77	3.34	1320.0	129.4
1E	2	B4－1	砂岩	B	5.45	3.30	2090.0	205.0
1E	2	B4－1	砂岩	B	5.42	3.10	1100.0	107.9
1E	2	B4－1	砂岩	CH	4.61	2.73	187.0	18.3
1E	2	B4－1	砂岩	B	5.69	3.39	539.0	52.9
1E	2	B4－1	砂岩	B	5.68	3.39	1820.0	178.5
1E	2	B4－1	砂岩	B	5.55	3.42	1620.0	158.9
1E	2	B4－1	砂岩	B	5.52	3.4	1040.0	102.0
1E	2	B4－1	砂岩	B	5.4	3.34	1590.0	155.9
1E	2	B4－1	砂岩	B	5.5	3.27	1520.0	149.1
1E	2	B4－1	砂岩	B	5.51	3.51	1020.0	100.0
1E	2	B4－1	砂岩	B	5.12	3.31	1650.0	161.8
1E	2	B4－1	砂岩	B	5.01	3.21	1340.0	131.4
1E	2	B4－1	砂岩	B	5.12	3.31	1650.0	161.8
1E	2	B4－1	砂岩	CM	3.92	2.44	450.0	44.1
1E	2	B4－1	砂岩	CM	3.93	2.38	545.0	53.4
1E	2	B4－1	砂岩	CH	2.64	1.68	614.0	60.2
1E	2	B4－1	砂岩	CH	4.85	3.09	1350.0	132.4
1E	2	B4－1	砂岩	CH	4.86	3.07	1440.0	141.2
1E	2	B4－1	砂岩	CH	4.08	2.60	889.0	87.2
1E	2	B4－1	砂岩	B	4.75	2.95	668.0	65.5
1E	2	B4－1	砂岩	B	5.49	3.42	1830.0	179.5
1E	2	B4－1	砂岩	B	5.5	3.54	1720.0	168.7
1E	2	B4－1	砂岩	B	5.51	3.52	1880.0	184.4
1E	2	B4－1	砂岩	B	5.55	3.53	1990.0	195.2
1E	2	B4－1	砂岩	B	5.18	3.28	2240.0	219.7
1E	2	B4－1	砂岩	B	5.41	3.44	2180.0	213.8
1E	2	B4－1	砂岩	B	5.43	3.39	1270.0	124.5
1E	2	B4－1	砂岩	B	5.42	3.45	2260.0	221.6
1E	2	B4－1	砂岩	B	5.54	3.38	2100.0	205.9
1E	2	B4－1	砂岩	B	5.31	3.30	1490.0	146.1
1E	2	B4－1	砂岩	B	5.74	3.74	2130.0	208.9
1E	2	B4－1	砂岩	CM	2.54	1.62	14.9	1.5
1E	2	B4－1	砂岩	CM	4.22	2.42	85.3	8.4
1E	2	B4－1	砂岩	CH	3.57	2.01	112.0	11.0
1E	2	B4－1	砂岩	CH	4.92	2.87	135.0	13.2
1E	2	B4－1	砂岩	CH	4.83	3.15	162.0	15.9
1E	2	B4－1	砂岩	CH	3.3	1.73	55.0	5.4
1E	2	B4－1	砂岩	B	5.04	2.74	117.0	11.5
1E	2	B4－1	砂岩	B	5.34	2.9	153.0	15.0
1E	2	B4－1	砂岩	B	5.40	2.98	158.0	15.5
1E	2	B4－1	砂岩	B	5.43	3.07	233.0	22.8
1E	2	B4－1	砂岩	B	5.43	3.01	164.0	16.1
1E	2	B4－1	砂岩	B	5.09	3.02	162.0	15.9
1E	2	B4－1	砂岩	CH	5.32	2.84	110.0	10.8
1E	2	B4－1	砂岩	B	5.3	3.05	154.0	15.1
1E	2	B4－1	砂岩	B	5.62	3.78	169.0	16.6
1E	2	B4－1	砂岩	B	6.37	3.12	175.0	17.2
1E	2	B4－1	砂岩	B	5.36	3.05	154.0	15.1
1E	2	B4－1	砂岩	B	5.24	2.99	84.6	8.3
1E	2	B4－1	砂岩	B	5.51	3.21	140.0	13.7
1E	2	B4－1	砂岩	CH	4.86	3.07	1440.0	141.2

R5

大区分	中区分	岩種			超音波伝搬速度試験		一軸圧縮試験	
地質時代区分	地質構造区分	小区分	岩種	岩級	P波速度(km/s)	S波速度(km/s)	一軸圧縮強さqu(kgf/cm2)	一軸圧縮強さqu(MPa)
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.55	3.53	1990.0	195.2
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.31	3.30	1490.0	146.1
1E	2	B4−1	砂岩	CH	3.48	2.2	82.5	8.1
1E	2	B4−1	砂岩	CH	4.87	3.13	1460.0	143.2
1E	2	B4−1	砂岩	CH	5.18	3.24	2200.0	215.7
1E	2	B4−1	砂岩	CH	5.15	3.09	1480.0	145.1
1E	2	B4−1	砂岩	CH	3.42	2.21	569.0	55.8
1E	2	B4−1	砂岩	CM	4.55	2.78	869.0	85.2
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.44	3.51	1620.0	158.9
1E	2	B4−1	砂岩	CH	5.56	3.55	1790.0	175.5
1E	2	B4−1	砂岩	CH	5.6	3.64	1760.0	172.6
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.43	3.4	1360.0	133.4
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.59	3.53	1680.0	164.8
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.41	3.46	1220.0	119.6
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.63	3.58	1670.0	163.8
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.51	3.56	1700.0	166.7
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.33	3.22	1000.0	98.1
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.63	3.58	1670.0	163.8
1E	2	B4−1	砂岩	CH	3,45	2.12	143.0	14.0
1E	2	B4−1	砂岩	CH	4.90	3.14	1330.0	130.4
1E	2	B4−1	砂岩	CH	4.39	2.85	1160.0	113.8
1E	2	B4−1	砂岩	CH	5.38	3.26	643.0	63.1
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.43	3.42	1610.0	157.9
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.49	3.58	1070.0	104.9
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.43	3.53	1570.0	154.0
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.40	3.50	1880.0	184.4
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.49	3.50	1720.0	168.7
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.50	3.55	1890.0	185.3
1E	2	B4−1	砂岩	CH	5.50	3.63	1430.0	140.2
1E	2	B4−1	砂岩	CH	5.62	3.66	1690.0	165.7
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.56	3.65	2380.0	233.4
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.46	3.26	1670.0	163.8
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.54	3.56	1380.0	135.3
1E	2	B4−1	砂岩	CH	5.51	3.61	1500.0	147.1
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.56	3.38	2170.0	212.8
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.49	3.58	1210.0	118.7
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.56	3.64	1730.0	169.7
1E	2	B4−1	砂岩	CH	5.19	3.28	699.0	68.5
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.5	3.23	1230.0	120.6
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.47	3.31	1320.0	129.4
1E	2	B4−1	砂岩	CM	4.42	2.71	775.0	76.0
1E	2	B4−1	砂岩	CM	4.57	2.83	952.0	93.4
1E	2	B4−1	砂岩	CM	4.59	2.83	1090.0	106.9
1E	2	B4−1	砂岩	CH	3.03	1.92	1400.0	137.3
1E	2	B4−1	砂岩	B	4.92	3.01	1720.0	168.7
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.50	3.43	2340.0	229.5
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.35	3.36	2180.0	213.8
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.34	3.30	2020.0	198.1
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.74	3.54	2050.0	201.0
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.62	3.49	1590.0	155.9
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.59	3.43	1520.0	149.1
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.96	3.58	1880.0	184.4
1E	2	B4−1	砂岩	CH	5.72	3.52	1500.0	147.1
1E	2	B4−1	砂岩	CH	5.68	3.45	628.0	61.6
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.62	3.37	1140.0	111.8
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.62	3.49	1590.0	155.9
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.96	3.58	1880.0	184.4
1E	2	B4−1	砂岩	CH	5.72	3.52	1500.0	147.1
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.62	3.37	1140.0	111.8
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.59	3.400	1680.0	164.8
1E	2	B4−1	砂岩	CH	5.60	3.390	1810.0	177.5

R6

大区分	中区分	岩種			超音波伝搬速度試験		一軸圧縮試験	
地質時代区分	地質構造区分	小区分	岩種	岩級	P波速度(km/s)	S波速度(km/s)	一軸圧縮強さqu(kgf/cm2)	一軸圧縮強さqu(MPa)
1E	2	B4−1	砂岩	CH	5.54	3.450	1310.0	128.5
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.43	3.450	1040.0	102.0
1E	2	B4−1	砂岩	CH	5.26	3.220	959.0	94.0
1E	2	B4−1	砂岩	CH	5.38	3.300	1730.0	169.7
1E	2	B4−1	砂岩	CH	5.72	3.610	1790.0	175.5
1E	2	B4−1	砂岩	CH	5.65	3.460	776.0	76.1
1E	2	B4−1	砂岩	CH	5.11	2.920	250.0	24.5
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.53	3.460	1840.0	180.4
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.11	3.250	1690.0	165.7
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.41	3.410	1600.0	156.9
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.43	3.350	1930.0	189.3
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.45	3.240	1570.0	154.0
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.61	3.610	1460.0	143.2
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.55	3.510	1710.0	167.7
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.32	3.35	1610.0	157.9
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.14	3.14	1890.0	185.3
1E	2	B4−1	砂岩	CH	5.53	3.27	1550.0	152.0
1E	2	B4−1	砂岩	CH	5.14	3.19	1560.0	153.0
1E	2	B4−1	砂岩	CH	5.2	3.18	1450.0	142.2
1E	2	B4−1	砂岩	CH	5.27	3.35	1470.0	144.2
1E	2	B4−1	砂岩	CH	5.39	3.27	1500.0	147.1
1E	2	B4−1	砂岩	CH	5.64	3.34	1520.0	149.1
1E	2	B4−1	砂岩	CH	5.42	3.19	1180.0	115.7
1E	2	B4−1	砂岩	CH	5.63	3.31	1260.0	123.6
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.53	3.37	1500.0	147.1
1E	2	B4−1	砂岩	CH	5.65	3.44	859.0	84.2
1E	2	B4−1	砂岩	CH	5.51	3.39	1280.0	125.5
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.62	3.30	883.0	86.6
1E	2	B4−1	砂岩	CH	5.68	3.41	1400.0	137.3
1E	2	B4−1	砂岩	CH	5.48	3.21	992.0	97.3
1E	2	B4−1	砂岩	CH	5.59	3.37	1250.0	122.6
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.49	3.31	1890.0	185.3
1E	2	B4−1	砂岩	CH	5.81	3.52	2030.0	199.1
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.29	3.31	2040.0	200.1
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.36	3.36	1280.0	125.5
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.17	3.32	1650.0	161.8
1E	2	B4−1	頁岩	B	5.57	3.39	1350.0	132.4
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.29	3.33	942.0	92.4
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.47	3.41	924.0	90.6
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.59	3.56	1510.0	148.1
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.64	3.58	1650.0	161.8
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.72	3.64	1820.0	178.5
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.01	3.09	2080.0	204.0
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.48	3.39	826.0	81.0
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.43	3.40	2000.0	196.1
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.34	3.21	1570.0	154.0
1E	2	B4−1	砂岩	CH	5.15	2.97	1230.0	120.6
1E	2	B4−1	砂岩	CH	4.57	3.04	1890.0	185.3
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.42	3.26	1520.0	149.1
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.45	3.35	2060.0	202.0
1E	2	B4−1	砂岩	CH	5.48	3.46	1590.0	155.9
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.59	3.50	1770.0	173.6
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.37	3.32	2020.0	198.1
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.61	3.43	941.0	92.3
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.39	3.24	2080.0	204.0
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.58	3.51	1260.0	123.6
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.57	3.51	2000.0	196.1
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.41	3.53	1890.0	185.3
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.37	3.43	1520.0	149.1
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.32	3.48	1200.0	117.7
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.56	3.29	1790.0	175.5

大区分	中区分	岩種			超音波伝搬速度試験		一軸圧縮試験	
地質時代区分	地質構造区分	小区分	岩種	岩級	P波速度(km/s)	S波速度(km/s)	一軸圧縮強さqu(kgf/cm2)	一軸圧縮強さqu(MPa)
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.6	3.49	1620.0	158.9
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.35	3.38	1880.0	184.4
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.58	3.41	1920.0	188.3
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.48	3.39	1320.0	129.4
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.41	3.39	1040.0	102.0
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.44	3.43	1900.0	186.3
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.55	3.39	1280.0	125.5
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.75	3.6	2000.0	196.1
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.61	3.36	1520.0	149.1
1E	2	B4−1	頁岩	B	5.62	3.55	1180.0	115.7
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.66	3.45	1480.0	145.1
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.82	3.56	1370.0	134.4
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.61	3.53	1740.0	170.6
1E	2	B4−1	砂岩	CM	4.79	2.90	823.0	80.7
1E	2	B4−1	砂岩	CH	4.94	3.10	1520.0	149.1
1E	2	B4−1	砂岩	CH	4.82	3.05	1340.0	131.4
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.22	3.15	1920.0	188.3
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.61	3.66	2250.0	220.6
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.66	3.71	2230.0	218.7
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.66	3.68	1650.0	161.8
1E	2	B4−1	砂岩	CH	5.45	3.53	1560.0	153.0
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.62	3.64	1900.0	186.3
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.75	3.66	1360.0	133.4
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.68	3.58	1590.0	155.9
1E	2	B4−1	砂岩	CH	5.59	3.56	1820.0	178.5
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.66	3.71	696.0	68.3
1E	2	B4−1	砂岩	CH	5.63	3.54	1700.0	166.7
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.36	3.35	1180.0	115.7
1E	2	B4−1	砂岩	CH	5.49	3.52	1420.0	139.3
1E	2	B4−1	砂岩	CH	5.55	3.65	1640.0	160.8
1E	2	B4−1	砂岩	CH	5.55	3.68	1630.0	159.8
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.68	3.39	1420.0	139.3
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.53	3.44	1470.0	144.2
1E	2	B4−1	砂岩	CL	1.36	0.729	11.6	1.1
1E	2	B4−1	砂岩	CL	2.18	0.991	25.9	2.5
1E	2	B4−1	砂岩	CM	3.40	2.06	77.2	7.6
1E	2	B4−1	砂岩	CH	4.98	3.1	784.0	76.9
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.56	3.52	1450.0	142.2
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.48	3.38	1500.0	147.1
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.66	3.61	1530.0	150.0
1E	2	B4−1	砂岩	CH	5.74	3.61	1240.0	121.6
1E	2	B4−1	砂岩	CH	5.68	3.57	1850.0	181.4
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.73	3.46	1260.0	123.6
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.47	3.37	1470.0	144.2
1E	2	B4−1	砂岩	CH	5.47	3.20	729.0	71.5
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.47	3.42	1910.0	187.3
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.60	3.44	1150.0	112.8
1E	2	B4−1	砂岩	CH	5.51	3.35	1010.0	99.0
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.64	3.51	696.0	68.3
1E	2	B4−1	砂岩	CH	5.57	3.38	1250.0	122.6
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.58	3.35	752.0	73.7
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.64	3.4	1420.0	139.3
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.78	3.41	1180.0	115.7
1E	2	B4−1	砂岩	CH	5.12	3.07	1630.0	159.8
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.60	3.4	1530.0	150.0
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.57	3.33	1100.0	107.9
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.63	3.4	1560.0	153.0
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.43	3.31	1440.0	141.2
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.72	3.34	1660.0	162.8
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.91	3.69	1080.0	105.9
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.68	3.4	1870.0	183.4

R8

大区分	中区分	岩種			超音波伝搬速度試験		一軸圧縮試験	
地質時代区分	地質構造区分	小区分	岩種	岩級	P波速度(km/s)	S波速度(km/s)	一軸圧縮強さqu(kgf/cm2)	一軸圧縮強さqu(MPa)
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.58	3.5	1730.0	169.7
1E	2	B4−1	砂岩	CH	5.79	3.58	1100.0	107.9
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.76	3.69	1680.0	164.8
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.74	3.65	1680.0	164.8
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.73	3.57	1620.0	158.9
1E	2	B4−1	砂岩	CH	5.66	3.63	1710.0	167.7
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.58	3.6	1560.0	153.0
1E	2	B4−1	砂岩	B	6.04	3.67	1490.0	146.1
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.73	3.57	1140.0	111.8
1E	2	B4−1	砂岩	CH	4.82	2.93	1330.0	130.4
1E	2	B4−1	砂岩	CH	5.10	3.06	903.0	88.6
1E	2	B4−1	砂岩	CH	4.95	2.92	923.0	90.5
1E	2	B4−1	砂岩	CH	4.87	2.96	1140.0	111.8
1E	2	B4−1	砂岩	CH	5.21	2.92	916.0	89.8
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.31	3.35	1490.0	146.1
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.30	3.37	1720.0	168.7
1E	2	B4−1	砂岩	B	5.72	3.63	1620.0	158.9
1E	2	B4−2	頁岩	CM	3.61	1.93	178.0	17.5
1E	2	B4−2	頁岩	CH	3.42	1.85	84.9	8.3
1E	2	B4−2	頁岩	B	5.69	3.22	874.0	85.7
1E	2	B4−2	頁岩	B	5.69	3.33	1310.0	128.5
1E	2	B4−2	頁岩	B	5.57	3.21	728.0	71.4
1E	2	B4−2	頁岩	CH	5.59	3.18	891.0	87.4
1E	2	B4−2	頁岩	B	5.69	3.22	874.0	85.7
1E	2	B4−2	頁岩	B	5.69	3.27	1310.0	128.5
1E	2	B4−2	頁岩	CH	5.51	3.3	431.0	42.3
1E	2	B4−2	頁岩	CH	5.57	3.31	1160.0	113.8
1E	2	B4−2	頁岩	B	5.10	3.25	684.0	67.1
1E	2	B4−2	頁岩	CH	5.64	3.29	1320.0	129.4
1E	2	B4−2	頁岩	B	5.71	3.52	1700.0	166.7
1E	2	B4−2	頁岩	CH	5.75	3.36	1250.0	122.6
1E	2	B4−2	頁岩	B	5.1	3.25	684.0	67.1
1E	2	B4−2	頁岩	CH	5.64	3.29	1320.0	129.4
1E	2	B4−2	頁岩	B	5.27	3.17	505.0	49.5
1E	2	B4−2	頁岩	B	5.66	3.62	706.0	69.2
1E	2	B4−2	頁岩	B	5.27	3.17	505.0	49.5
1E	2	B4−2	頁岩	B	5.15	2.93	263.0	25.8
1E	2	B4−2	頁岩	CH	5.36	2.99	513.0	50.3
1E	2	B4−2	頁岩	B	5.25	2.91	738.0	72.4
1E	2	B4−2	頁岩	B	5.41	3.25	908.0	89.0
1E	2	B4−2	頁岩	B	4.65	2.84	159.0	15.6
1E	2	B4−2	頁岩	B	5.25	2.91	738.0	72.4
1E	2	B4−2	頁岩	CH	4.8	2.91	170.0	16.7
1E	2	B4−2	頁岩	CH	4.97	3.04	590.0	57.9
1E	2	B4−2	頁岩	B	5.53	3.28	763.0	74.8
1E	2	B4−2	頁岩	B	5.59	3.42	1120.0	109.8
1E	2	B4−2	頁岩	B	5.5	3.44	989.0	97.0
1E	2	B4−2	頁岩	B	5.51	3.37	1050.0	103.0
1E	2	B4−2	頁岩	CH	5.67	3.32	1420.0	139.3
1E	2	B4−2	頁岩	B	5.61	3.31	1540.0	151.0
1E	2	B4−2	頁岩	B	5.50	3.44	989.0	97.0
1E	2	B4−2	頁岩	B	5.51	3.37	1050.0	103.0
1E	2	B4−2	頁岩	B	5.61	3.31	1540.0	151.0
1E	2	B4−2	頁岩	B	5.22	3.26	839.0	82.3
1E	2	B4−2	頁岩	B	5.49	3.48	1220.0	119.6
1E	2	B4−2	頁岩	B	5.56	3.53	1020.0	100.0
1E	2	B4−2	頁岩	B	5.48	3.39	430.0	42.2
1E	2	B4−2	頁岩	CH	5.26	3.25	1120.0	109.8
1E	2	B4−2	頁岩	B	5.22	2.95	133.0	13.0
1E	2	B4−2	頁岩	B	5.29	2.83	83.3	8.2
1E	2	B4−2	頁岩	B	5.35	2.88	109.0	10.7

R9

大区分	中区分	岩種			超音波伝搬速度試験		一軸圧縮試験	
地質時代区分	地質構造区分	小区分	岩種	岩級	P波速度(km/s)	S波速度(km/s)	一軸圧縮強さqu(kgf/cm2)	一軸圧縮強さqu(MPa)
1E	2	B4−2	頁岩	B	5.37	2.95	53.6	5.3
1E	2	B4−2	頁岩	B	5.48	3.39	430.0	42.2
1E	2	B4−2	頁岩	CH	5.37	3.4	1670.0	163.8
1E	2	B4−2	頁岩	B	5.55	3.39	1120.0	109.8
1E	2	B4−2	頁岩	B	5.46	3.39	1290.0	126.5
1E	2	B4−2	頁岩	B	5.68	3.3	1120.0	109.8
1E	2	B4−2	頁岩	B	5.46	3,39	1290.0	126.5
1E	2	B4−2	頁岩	CH	5.38	3.53	1000.0	98.1
1E	2	B4−2	頁岩	B	5.50	3.23	1230.0	120.6
1E	2	B4−2	頁岩	B	5.47	3.31	1320.0	129.4
1E	2	B4−2	頁岩	B	5.46	3.26	1670.0	163.8
1E	2	B4−2	頁岩	B	5.56	3.38	2170.0	212.8
1E	2	B4−2	頁岩	B	5.58	3.32	1500.0	147.1
1E	2	B4−2	頁岩	B	5.6	3.15	1000.0	98.1
1E	2	B4−2	頁岩	B	5.73	3.37	1080.0	105.9
1E	2	B4−2	頁岩	B	5.43	3.240	950.0	93.2
1E	2	B4−2	頁岩	B	5.41	3.200	901.0	88.4
1E	2	B4−2	頁岩	CH	5.20	3.210	1120.0	109.8
1E	2	B4−2	頁岩	B	5.59	3.320	851.0	83.5
1E	2	B4−2	頁岩	B	5.37	3.230	1020.0	100.0
1E	2	B4−2	頁岩	B	5.36	3.190	1270.0	124.5
1E	2	B4−2	頁岩	B	5.08	2.940	681.0	66.8
1E	2	B4−2	頁岩	CH	5.29	3.04	111.0	10.9
1E	2	B4−2	頁岩	B	4.96	2.91	981.0	96.2
1E	2	B4−2	頁岩	B	5.05	3.05	851.0	83.5
1E	2	B4−2	頁岩	B	5.52	3.36	942.0	92.4
1E	2	B4−2	頁岩	B	5.55	3.33	1210.0	118.7
1E	2	B4−2	頁岩	B	5.42	3.22	1110.0	108.9
1E	2	B4−2	頁岩	B	5.43	3.30	933.0	91.5
1E	2	B4−2	頁岩	B	5.49	3.23	755.0	74.0
1E	2	B4−2	頁岩	B	5.55	3.38	1360.0	133.4
1E	2	B4−2	頁岩	B	5.49	3.29	1210.0	118.7
1E	2	B4−2	頁岩	B	5.32	3.30	924.0	90.6
1E	2	B4−2	頁岩	B	5.56	3.37	1230.0	120.6
1E	2	B4−2	頁岩	B	5.35	3.11	1230.0	120.6
1E	2	B4−2	頁岩	B	5.30	3.21	1420.0	139.3
1E	2	B4−2	頁岩	B	4.82	3.10	772.0	75.7
1E	2	B4−2	頁岩	CH	5.42	3.25	1150.0	112.8
1E	2	B4−2	頁岩	B	5.36	3.25	1100.0	107.9
1E	2	B4−2	頁岩	B	5.32	3.14	705.0	69.1
1E	2	B4−2	頁岩	CH	5.44	3.26	806.0	79.0
1E	2	B4−2	頁岩	CH	5.42	3.26	959.0	94.0
1E	2	B4−2	頁岩	B	5.92	3.43	1950.0	191.2
1E	2	B4−2	頁岩	B	5.52	3.31	899.0	88.2
1E	2	B4−2	頁岩	B	5.41	3.16	674.0	66.1
1E	2	B4−2	頁岩	B	5.52	3.38	1410.0	138.3
1E	2	B4−2	頁岩	B	5.61	3.49	560.0	54.9
1E	2	B4−2	頁岩	CH	5.56	3.45	724.0	71.0
1E	2	B4−2	頁岩	B	5.38	3.20	967.0	94.8
1E	2	B4−2	頁岩	B	5.49	3.41	1240.0	121.6
1E	2	B4−2	頁岩	B	5.52	3.31	933.0	91.5
1E	2	B4−2	頁岩	B	5.52	3.34	848.0	83.2
1E	2	B4−2	頁岩	B	5.63	3.36	1230.0	120.6
1E	2	B4−2	頁岩	CH	5.34	3.18	1140.0	111.8
1E	2	B4−2	頁岩	B	5.02	3.1	1040.0	102.0
1E	2	B4−2	頁岩	B	5.28	3.23	1360.0	133.4
1E	2	B4−2	頁岩	B	5.54	3.21	1510.0	148.1
1E	2	B4-6	凝灰質チャート	CH	4.56	2.1	114.0	11.2
1E	2	B4-6	層状チャート	CH	4.67	2.25	448.0	43.9
1E	2	B4-6	層状チャート	CH	3.72	1.77	310.0	30.4
1E	2	B4-6	塊状チャート	CH	4.32	1.96	1062.0	104.1

R10

大区分	中区分	岩種			超音波伝搬速度試験		一軸圧縮試験	
地質時代区分	地質構造区分	小区分	岩種	岩級	P波速度(km/s)	S波速度(km/s)	一軸圧縮強さqu(kgf/cm2)	一軸圧縮強さqu(MPa)
1E	2	B4-6	層状チャート	CH	4.92	2.26	492.0	48.2
1E	2	B4-6	層状チャート	CH	4.25	2.01	115.0	11.3
1E	3	A2-1	黒色片岩	CH	4.79	2.59	382.0	37.5
1E	3	A2-1	黒色片岩	CH	4.34	2.26	83.0	8.1
1E	3	A2-1	黒色片岩	CH	1.81	1.69	99.0	9.7
1E	3	A2-1	黒色片岩	CH	5.54	1.92	217.0	21.3
1E	3	A2-1	黒色片岩	CH	5.29	1.70	286.0	28.0
1E	3	A2-1	黒色片岩	CH	5.34	2.19	190.0	18.6
1E	3	A2-1	黒色片岩	CM	5.34	2.41	348.0	34.1
1E	3	A2-1	黒色片岩	CH	5.32	2.36	120.0	11.8
1E	3	A2-1	黒色片岩	CH	5.32	2.12	254.0	24.9
1E	3	A2-1	黒色片岩	CH	5.39	2.50	185.0	18.1
1E	3	A2-1	黒色片岩	CM	4.44	1.66	161.0	15.8
1E	3	A2-1	黒色片岩	CM	4.23	1.61	73.0	7.2
1E	3	A2-1	黒色片岩	CH	5.29	2.23	144.0	14.1
1E	3	A2-1	黒色片岩	CH	5.04	2.19	313.0	30.7
1E	3	A2-1	黒色片岩	CH	5.34	2.12	143.0	14.0
1E	3	A2-1	黒色片岩	CH	5.33	2.26	256.0	25.1
1E	3	A2-1	黒色片岩	CH	5.57	2.36	282.0	27.7
1E	3	A2-1	黒色片岩	CH	5.34	2.29	201.0	19.7
1E	3	A2-1	黒色片岩	CH	5.29	2.44	190.0	18.6
1E	3	A2-1	黒色片岩	CH	5.16	2.64	201.0	19.7
1E	3	A2-1	黒色片岩	CH	5.26	2.68	284.0	27.9
1E	3	A2-1	黒色片岩	CH	5.41	2.39	493.0	48.3
1E	3	A2-4	黒色片岩	CH	4.79	2.59	382.0	37.5
1E	3	A2-4	黒色片岩	CH	4.34	2.26	83.0	8.1
1E	3	A2-4	黒色片岩	CH	4.81	1.69	99.0	9.7
1E	3	A2-4	黒色片岩	CH	5.54	1.92	217.0	21.3
1E	3	A2-4	黒色片岩	CH	5.29	1.70	286.0	28.0
1E	3	A2-4	黒色片岩	CH	5.34	2.19	190.0	18.6
1E	3	A2-4	黒色片岩	CH	5.34	2.41	348.0	34.1
1E	3	A2-4	黒色片岩	CH	5.32	2.36	120.0	11.8
1E	3	A2-4	黒色片岩	CH	5.32	2.12	254.0	24.9
1E	3	A2-4	黒色片岩	CH	5.39	2.50	185.0	18.1
1E	3	A2-4	黒色片岩	CM	4.44	1.66	161.0	15.8
1E	3	A2-4	黒色片岩	CM	4.23	1.61	73.0	7.2
1E	3	A2-4	黒色片岩	CH	5.29	2.23	144.0	14.1
1E	3	A2-4	黒色片岩	CH	5.04	2.19	313.0	30.7
1E	3	A2-4	黒色片岩	CH	5.34	2.12	143.0	14.0
1E	3	A2-4	黒色片岩	CH	5.33	2.26	256.0	25.1
1E	3	A2-4	黒色片岩	CH	5.57	2.36	282.0	27.7
1E	3	A2-4	黒色片岩	CH	5.34	2.29	201.0	19.7
1E	3	A2-4	黒色片岩	CH	5.29	2.44	190.0	18.6
1E	3	A2-4	黒色片岩	CH	5.16	2.64	201.0	19.7
1E	3	A2-4	黒色片岩	CH	5.26	2.68	284.0	27.9
1E	3	A2-4	黒色片岩	CH	5.41	2.39	494.0	48.4
1E	3	B4-1	砂岩	CH	4.97	*	1115.0	109.3
1E	3	B4-1	砂岩	CH	5.56	*	785.0	77.0
1E	3	B4-1	砂岩	CH	5.10	*	700.0	68.6
1E	3	B4-1	砂岩	CH	4.80	*	700.0	68.6
1E	3	B4-1	砂岩	CH	4.62	*	983.0	96.4
1E	3	B4-1	砂岩	CH	4.59	*	292.0	28.6
1E	3	B4-1	砂岩	B	4.41	*	276.0	27.1
1E	3	B4-1	砂岩	B	4.30	*	411.0	40.3
1E	3	B4-1	砂岩	B	4.42	*	220.0	21.6
1E	3	B4-1	砂岩	*	3.60	*	545.0	53.4
1E	3	B4-1	砂岩	*	3.53	*	457.0	44.8
1E	3	B4-1	泥質砂岩	*	3.96	*	1347.0	132.1
1E	3	B4-1	泥質砂岩	*	3.20	*	273.0	26.8
1E	3	B4-1	泥質砂岩	*	3.60	*	924.0	90.6
1E	3	B4-1	砂岩	*	3.30	*	954.0	93.6

R11

大区分	中区分	岩種			超音波伝搬速度試験		一軸圧縮試験	
地質時代区分	地質構造区分	小区分	岩種	岩級	P波速度(km/s)	S波速度(km/s)	一軸圧縮強さqu(kgf/cm2)	一軸圧縮強さqu(MPa)
1E	3	B4-1	砂岩	*	3.77	*	1317.0	129.2
1E	3	B4-1	砂岩	*	4.14	*	1413.0	138.6
1E	3	B4-1	砂岩	*	4.11	*	1589.0	155.8
1E	3	B4-1	砂岩	*	4.12	*	1089.0	106.8
1E	3	B4-1	砂岩	*	4.27	*	1024.0	100.4
1E	3	B4-1	砂岩	*	3.93	*	1197.0	117.4
1E	3	B4-2	砂質頁岩	*	4.12	*	563.0	55.2
1E	3	B4-2	砂質頁岩	*	4.18	*	706.0	69.2
1E	3	B4-2	砂質頁岩	*	4.29	*	1088.0	106.7
1E	3	B4-2	頁岩	*	3.62	*	400.0	39.2
1E	3	B4-2	頁岩	*	3.86	*	633.0	62.1
1E	3	B4-2	頁岩	*	3.95	*	498.0	48.8
1E	3	B4-4	礫岩	CH	4.09	*	389.0	38.1
1E	3	B4-4	礫岩	CH	4.02	*	283.0	27.8
1E	3	B4-4	礫岩	CH	3.86	*	380.0	37.3
1E	4	B4-1	砂岩	*	20.2	1.26	225.1	22.1
1E	4	B4-1	砂岩	*	5.68	2.84	1025.0	100.5
1E	4	B4-1	砂岩	*	1.97	1.18	298.0	29.2
1E	4	B4-2	泥岩	*	3.96	1.98	1063.0	104.2
1E	4	B4-2	泥岩	*	2.5	1.23	150.0	14.7
1E	4	B4-2	泥岩	*	2.38	1.22	270.0	26.5
1E	4	B4-2	泥岩	*	3.79	1.8	650.0	63.7
1E	4	B4-2	泥岩	*	3.84	1.92	607.0	59.5
1E	4	B4-2	泥岩	*	4.09	1.94	933.0	91.5
1E	4	B4-2	泥岩	*	2.16	1.03	176.0	17.3
1E	5	A2-4	緑色岩（塊状）	CM	4.81	2.34	632.5	62.0
1E	5	A2-4	緑色岩（層状）	CM	2.86	1.68	220.9	21.7
1E	5	B4-1	砂岩	CM	5.14	2.23	614.9	60.3
1E	5	B4-1	砂岩	CM	5.17	2.56	573.5	56.2
1E	5	B4-1	砂岩	CM	5.39	2.47	630.9	61.9
1E	5	B4-1	砂岩	CM	4.63	2.48	877.3	86.0
1E	5	B4-1	砂岩	CM	4.91	2.56	820.6	80.5
1E	5	B4-1	砂岩	CH	4.91	2.55	816.4	80.1
1E	5	B4-1	砂岩	CM	5.05	2.53	1706.5	167.4
1E	5	B4-1	砂岩	CH	5.03	2.35	648.5	63.6
1E	5	B4-1	砂岩	CM	4.85	2.25	481.3	47.2
1E	5	B4-1	砂岩	CH	5.45	2.45	1933.3	189.6
1E	5	B4-1	砂岩	CH	5.38	2.81	1003.3	98.4
1E	5	B4-1	細粒砂岩	CM	2.39		96.0	9.4
1E	5	B4-1	細粒砂岩	CM	2.18		164.0	16.1
1E	5	B4-1	中流砂岩	CH	2.59		167.0	16.4
1E	5	B4-1	中流砂岩	CH	2.11		140.0	13.7
1E	5	B4-1	細粒砂岩	CH	2.65		186.0	18.2
1E	5	B4-1	細粒砂岩	CH	2.83		230.0	22.6
1E	5	B4-1	細粒砂岩	CH	2.6		167.0	16.4
1E	5	B4-1	細粒砂岩	CH	2.04		86.0	8.4
1E	5	B4-1	細粒砂岩	CH	2.47		59.0	5.8
1E	5	B4-1	細粒砂岩	CH	2.66		86.0	8.4
1E	5	B4-1	細粒砂岩	CH	2.84		133.0	13.0
1E	5	B4-1	細粒砂岩	CH	2.64		101.0	9.9
1E	5	B4-1	細粒砂岩	CH	3.16		311.0	30.5
1E	5	B4-1	細粒砂岩	CM	2.91		163.0	16.0
1E	5	B4-1	粗粒砂岩	CM	3.54		221.0	21.7
1E	5	B4-1	細粒砂岩	CM	1.56		32.0	3.1
1E	5	B4-1	細粒砂岩	CH	3.27		116.0	11.4
1E	5	B4-1	細粒砂岩	CH	2.46		85.0	8.3
1E	5	B4-1	細粒砂岩	CH	2.82		142.0	13.9
1E	5	B4-1	細粒砂岩	CH	2.94		140.0	13.7
1E	5	B4-1	細粒砂岩	CH	2.92		133.0	13.0
1E	5	B4-3	砂岩・粘板岩互層	CM	4.06	1.9	170.3	16.7
1E	5	B4-3	砂岩・粘板岩互層	CM	4.93	2.39	250.8	24.6

大区分	中区分	岩種			超音波伝搬速度試験		一軸圧縮試験	
地質時代区分	地質構造区分	小区分	岩種	岩級	P波速度(km/s)	S波速度(km/s)	一軸圧縮強さqu(kgf/cm2)	一軸圧縮強さqu(MPa)
1E	5	B4-3	砂岩・粘板岩互層	CH	5.23	2.16	472.9	46.4
1E	5	B4-3	砂岩・粘板岩互層	CM	5.09	2.44	366.6	36.0
1E	5	B4-3	砂岩・粘板岩互層	CH	5.12	2.32	302.3	29.6
1E	5	B4-3	砂岩・粘板岩互層	CH	4.34	2.08	298.5	29.3
1E	5	B4-5	粘板岩	CM	4.47	2.37	494.1	48.5
1E	5	B4-5	粘板岩	CM	4.07	2.16	151.6	14.9
1E	5	B4-5	粘板岩	CH	5.02	2.14	409.8	40.2
1E	5	B4-5	粘板岩	CH	3.67	1.46	226.4	22.2
1E	5	B4-5	粘板岩	CH	3.91	1.76	214.5	21.0
1E	5	B4-5	粘板岩	CH	5.13	2.22	448.3	44.0
1E	5	B4-5	粘板岩	CH	5.08	2.51	353.6	34.7
1E	5	B4-5	粘板岩	CH	5.33	2.61	350.5	34.4
1E	5	B4-5	粘板岩	CH	5.21	2.40	127.3	12.5
1E	5	B4-5	粘板岩	CH	4.96	2.21	122.3	12.0
1E	5	B4-5	粘板岩	CM	4.31	1.92	174.9	17.2
1E	5	B4-5	粘板岩	CM	4.39	2.24	178.0	17.5
1E	5	B4-5	粘板岩	CM	4.32	2.05	121.1	11.9
1E	5	B4-5	粘板岩	CM	4.27	1.72	72.0	7.1
1E	5	B4-5	粘板岩	CM	5.14	2.65	114.3	11.2
1E	5	B4-5	粘板岩	CH	5.22	2.48	215.0	21.1
1E	5	B4-5	粘板岩	CH	5.01	2.15	337.4	33.1
1E	5	B4-5	粘板岩	CH	4.99	2.40	173.9	17.1
1E	5	B4-5	粘板岩	CH	4.14	1.74	150.2	14.7
1E	5	B4-5	粘板岩	CM	2.71	1.33	23.2	2.3
1E	5	B4-5	粘板岩	CM	3.81	1.60	98.3	9.6
1E	5	B4-5	粘板岩	CL	4.68	2.81	106.6	10.5
1E	5	B4-5	粘板岩	CM	4.65	2.01	55.3	5.4
1E	5	B4-5	粘板岩	CM			119.4	11.7
1E	5	B4-5	粘板岩	CM	5.01	2.45	586.2	57.5
1E	5	B4-5	粘板岩	CM			535.2	52.5
1E	5	B4-5	粘板岩	CH	5.53	2.68	1001.5	98.2
1E	5	B4-5	粘板岩	CH	5.4	2.61	350.6	34.4
1E	5	B4-5	粘板岩	CH	5.51	2.66	972.7	95.4
1E	5	B4-5	粘板岩	CM	5.15	2.25	175.6	17.2
1E	5	B4-5	粘板岩	CM	4.1	1.97	98.7	9.7
1E	5	B4-5	粘板岩	CH	5.77	2.85	1299.4	127.4
1E	5	B4-5	粘板岩	CM	4.84	2.8	165.7	16.2
1E	5	B4-5	粘板岩	CM	4.69	2.49	148.6	14.6
1E	5	B4-5	粘板岩	CM	3.78	1.98	112.6	11.0
1E	5	B4-5	粘板岩	CM	4.93	2.31	385.5	37.8
1E	5	B4-5	粘板岩	CM	5.34	2.46	651.8	63.9
1E	5	B4-5	粘板岩	CM	4.92	2.41	252.8	24.8
1E	5	B4-5	粘板岩	CM	4.82	2.13	695.0	68.2
1E	5	B4-5	粘板岩	CH	4.28	1.93	68.1	6.7
1E	5	B4-5	粘板岩	CH	4.75	2.5	233.7	22.9
1E	5	B4-5	粘板岩	CH	5.01	2.3	600.0	58.8
1E	5	B5-3	輝緑凝灰岩	CM	4.83	2.54	335.9	32.9
1E	6	A1-1	スピライト		3.822		305.0	29.9
1E	6	A1-1	スピライト		3.808		257.0	25.2
1E	6	A1-1	スピライト		3.821		343.0	33.6
1E	6	A3-2	輝緑岩		3.652		458.0	44.9
1E	6	A3-2	輝緑岩		3.627		562.0	55.1
1E	6	A3-2	輝緑岩		3.421		781.0	76.6
1E	6	B4-6	チャート		3.535		567.0	55.6
1E	6	B4-6	チャート		3.669		687.0	67.4
1E	6	B4-6	チャート		3.443		397.0	38.9
1W	1	A2-1	塩基性片岩				110.0	10.79
1W	1	A2-1	塩基性片岩				520.0	50.99
1W	1	A2-1	塩基性片岩				550.0	53.94
1W	1	A2-1	塩基性片岩				580.0	56.88
1W	1	A2-1	塩基性片岩				600.0	58.84

大区分	中区分	岩種			超音波伝搬速度試験		一軸圧縮試験	
地質時代区分	地質構造区分	小区分	岩種	岩級	P波速度(km/s)	S波速度(km/s)	一軸圧縮強さqu(kgf/cm2)	一軸圧縮強さqu(MPa)
1W	1	A2-1	塩基性片岩				680.0	66.69
1W	1	A2-1	泥質片岩				150.0	14.71
1W	1	A2-1	泥質片岩				200.0	19.61
1W	1	A2-1	泥質片岩				300.0	29.42
1W	1	A2-1	泥質片岩				400.0	39.23
1W	1	A2-1	泥質片岩				420.0	41.19
1W	1	A2-1	泥質片岩				520.0	50.99
1W	1	A2-1	泥質片岩				90.0	8.83
1W	1	A2-1	泥質片岩				100.0	9.81
1W	1	A2-1	泥質片岩				120.0	11.77
1W	1	A2-1	泥質片岩				150.0	14.71
1W	1	A2-1	泥質片岩				180.0	17.65
1W	1	A2-1	泥質片岩				380.0	37.27
1W	1	A2-1	泥質片岩				70.0	6.86
1W	1	A2-1	泥質片岩				100.0	9.81
1W	1	A2-1	泥質片岩				150.0	14.71
1W	1	A2-1	泥質片岩				340.0	33.34
1W	1	A2-1	泥質片岩				20.0	1.96
1W	1	A2-1	泥質片岩				300.0	29.42
1W	1	A2-1	泥質片岩				300.0	29.42
1W	1	A2-1	泥質片岩				40.0	3.92
1W	1	A2-1	泥質片岩				80.0	7.85
1W	1	A2-1	泥質片岩				100.0	9.81
1W	1	A2-1	泥質片岩				130.0	12.75
1W	1	A2-1	泥質片岩				130.0	12.75
1W	1	A2-1	泥質片岩				150.0	14.71
1W	1	A2-1	泥質片岩				200.0	19.61
1W	1	A2-1	泥質片岩				210.0	20.59
1W	1	A2-1	泥質片岩				220.0	21.57
1W	1	A2-1	泥質片岩				280.0	27.46
1W	1	A2-1	泥質片岩				300.0	29.42
1W	1	A2-1	泥質片岩				350.0	34.32
1W	1	A2-1	泥質片岩				400.0	39.23
1W	1	A2-1	珪質片岩				220.0	21.57
1W	1	A2-1	珪質片岩				420.0	41.19
1W	1	A2-1	珪質片岩				950.0	93.16
1W	1	A2-1	珪質片岩				1000.0	98.07
1W	1	A2-1	緑色片岩				820.0	80.41
1W	1	A2-1	緑色片岩				820.0	80.41
1W	1	A2-1	緑色片岩				1400.0	137.29
1W	1	A2-1	緑色片岩				2600.0	254.97
1W	1	A2-1	石墨片岩				1020.0	100.03
1W	1	A2-1	結晶片岩				1500.0	147.10
1W	1	A2-1	緑色片岩				1034.0	101.40
1W	1	A2-1	緑色片岩				1136.0	111.40
1W	1	A2-1	緑色片岩				498.0	48.84
1W	1	A2-1	緑色片岩				282.0	27.65
1W	1	A2-1	緑色片岩				624.0	61.19
1W	1	A2-1	緑色片岩				906.0	88.85
1W	1	A2-1	緑色片岩				1457.0	142.88
1W	1	A2-1	緑色片岩				1925.0	188.78
1W	1	A2-1	緑色片岩				1493.0	146.41
1W	1	A2-1	緑色片岩				1810.0	177.50
1W	1	A2-1	緑色片岩				1580.0	154.95
1W	1	A2-1	緑色片岩				1570.0	153.96
1W	1	A2-1	緑色片岩				1030.0	101.01
1W	1	A2-1	緑色片岩				955.0	93.65
1W	1	A2-1	緑色片岩				835.0	81.89
1W	1	A2-1	緑色片岩				230.0	22.56
1W	1	A2-1	緑色片岩				380.0	37.27
1W	1	A2-1	緑色片岩				270.0	26.48

大区分	中区分	岩種			超音波伝搬速度試験		一軸圧縮試験	
地質時代区分	地質構造区分	小区分	岩種	岩級	P波速度(km/s)	S波速度(km/s)	一軸圧縮強さqu(kgf/cm2)	一軸圧縮強さqu(MPa)
1W	1	A2-1	緑色片岩				1785.0	175.05
1W	1	A2-1	緑色片岩				1735.0	170.15
1W	1	A2-1	緑色片岩				1910.0	187.31
1W	1	A2-1	緑色片岩				1830.0	179.46
1W	1	A2-1	緑色片岩				68.0	6.67
1W	1	A2-1	緑色片岩				50.0	4.90
1W	1	A2-1	緑色片岩				750.0	73.55
1W	1	A2-1	緑色片岩				665.0	65.21
1W	1	A2-1	緑色片岩				460.0	45.11
1W	1	A2-1	緑色片岩				380.0	37.27
1W	1	A2-1	緑色片岩				350.0	34.32
1W	1	A2-1	緑色片岩				360.0	35.30
1W	1	A2-1	緑色片岩				1060.0	103.95
1W	1	A2-1	緑色片岩				1145.0	112.29
1W	1	A2-1	緑色片岩				1110.0	108.85
1W	1	A2-1	緑色片岩				2000.0	196.13
1W	1	A2-1	緑色片岩				1045.0	102.48
1W	1	A2-1	緑色片岩				1320.0	129.45
1W	1	A2-1	緑色片岩				120.0	11.77
1W	1	A2-1	緑色片岩				215.0	21.08
1W	1	A2-1	緑色片岩				60.0	5.88
1W	1	A2-1	緑色片岩				100.0	9.81
1W	1	A2-1	緑色片岩				390.0	38.25
1W	1	A2-1	緑色片岩				560.0	54.92
1W	1	A2-1	緑色片岩				635.0	62.27
1W	1	A2-1	緑色片岩				1125.0	110.32
1W	1	A2-1	緑色片岩				1210.0	118.66
1W	1	A2-1	緑色片岩				600.0	58.84
1W	1	A2-1	緑色片岩				975.0	95.61
1W	1	A2-1	緑色片岩				985.0	96.60
1W	1	A2-1	緑色片岩				845.0	82.87
1W	1	A2-1	緑色片岩				2180.0	213.78
1W	1	A2-1	緑色片岩				1945.0	190.74
1W	1	A2-1	緑色片岩				2180.0	213.78
1W	1	A2-1	緑色片岩				965.0	94.63
1W	1	A2-1	緑色片岩				2050.0	201.04
1W	1	A2-1	緑色片岩				2100.0	205.94
1W	1	A2-1	緑色片岩				1640.0	160.83
1W	1	A2-1	緑色片岩				2175.0	213.29
1W	1	A2-1	緑色片岩				1325.0	129.94
1W	1	A2-1	緑色片岩				1780.0	174.56
1W	1	A2-1	緑色片岩				1530.0	150.04
1W	1	A2-1	緑色片岩				1785.0	175.05
1W	1	A2-1	緑色片岩				1760.0	172.60
1W	1	A2-1	緑色片岩				1750.0	171.62
1W	1	A2-1	緑色片岩				1005.0	98.56
1W	1	A2-1	緑色片岩				1010.0	99.05
1W	1	A2-1	緑色片岩				265.0	25.99
1W	1	A2-1	緑色片岩				395.0	38.74
1W	1	A2-1	緑色片岩				830.0	81.40
1W	1	A2-1	緑色片岩				1545.0	151.51
1W	1	A2-1	緑色片岩				1050.0	102.97
1W	1	A2-1	緑色片岩				780.0	76.49
1W	1	A2-1	緑色片岩		5.7	3.33	1210.0	118.66
1W	1	A2-1	緑色片岩				1015.0	99.54
1W	1	A2-1	緑色片岩		5.76	3.02	750.0	73.55
1W	1	A2-1	緑色片岩				1155.0	113.27
1W	1	A2-1	緑色片岩				625.0	61.29
1W	1	A2-1	緑色片岩				1030.0	101.01
1W	1	A2-1	緑色片岩				585.0	57.37
1W	1	A2-1	緑色片岩				1530.0	150.04

大区分	中区分	岩種			超音波伝搬速度試験		一軸圧縮試験	
地質時代区分	地質構造区分	小区分	岩種	岩級	P波速度(km/s)	S波速度(km/s)	一軸圧縮強さqu(kgf/cm2)	一軸圧縮強さqu(MPa)
1W	1	A2-1	緑色片岩				1060.0	103.95
1W	1	A2-1	緑色片岩				1215.0	119.15
1W	1	A2-1	緑色片岩				405.0	39.72
1W	1	A2-1	緑色片岩				970.0	95.12
1W	1	A2-1	緑色片岩				825.0	80.90
1W	1	A2-1	緑色片岩				830.0	81.40
1W	1	A2-1	緑色片岩				1350.0	132.39
1W	1	A2-1	緑色片岩				1490.0	146.12
1W	1	A2-1	緑色片岩				1400.0	137.29
1W	1	A2-1	緑色片岩				1230.0	120.62
1W	1	A2-1	緑色片岩	CH	5.86	2.67	622.0	61.00
1W	1	A2-1	緑色片岩	CH	5.92	2.86	699.0	68.55
1W	1	A2-1	緑色片岩	CH	5.8	2.72	1115.0	109.34
1W	1	A2-1	緑色片岩	CH	5.87	2.64	451.0	44.23
1W	1	A2-1	緑色片岩	CH	5.77	2.78	655.0	64.23
1W	1	A2-1	緑色片岩	CH	6.05	2.57	690.0	67.67
1W	1	A2-1	緑色片岩	CH	5.9	2.56	870.0	85.32
1W	1	A2-1	緑色片岩	CH	5.44	2.54	1280.0	125.53
1W	1	A2-1	緑色片岩	CH	5.81	2.63	575.0	56.39
1W	1	A2-1	緑色片岩	CH	5.91	2.69	900.0	88.26
1W	1	A2-1	緑色片岩	CH	5.53	2.74	476.0	46.68
1W	1	A2-1	緑色片岩	CH	5.63	2.85	658.0	64.53
1W	1	A2-1	緑色片岩	CH	4.74	2.79	1304.0	127.88
1W	1	A2-1	緑色片岩	CH	5.38	2.62	946.0	92.77
1W	1	A2-1	緑色片岩	CH	5.72	2.63	645.0	63.25
1W	1	A2-1	緑色片岩	CH	4.91	2.49	385.0	37.76
1W	1	A2-1	緑色片岩	CH	5.8	2.74	320.0	31.38
1W	1	A2-1	緑色片岩	CH	5.04	2.41	745.0	73.06
1W	1	A2-1	緑色片岩	CH	5.42	2.58	470.0	46.09
1W	1	A2-1	緑色片岩	CH	5.19	2.53	875.0	85.81
1W	1	A2-1	緑色片岩	CH	5.25	2.71	900.0	88.26
1W	1	A2-1	緑色片岩	CH	6.01	2.75	432.0	42.36
1W	1	A2-1	緑色片岩	CH	5.81	2.73	785.0	76.98
1W	1	A2-1	緑色片岩	CH	6.51	3.41	990.0	97.09
1W	1	A2-1	緑色片岩	CH	5.62	2.65	1119.0	109.74
1W	1	A2-1	緑色片岩	CH	3.99	2.18	980.0	96.11
1W	1	A2-1	緑色片岩	CH	4.64	2.33	1220.0	119.64
1W	1	A2-1	緑色片岩	CH	5.39	2.57	1270.0	124.54
1W	1	A2-1	緑色片岩	CH	5.2	2.47	750.0	73.55
1W	1	A2-1	緑色片岩	CH	4.45	2.24	470.0	46.09
1W	1	A2-1	緑色片岩	CH	5.94	3.02	608.0	59.62
1W	1	A2-1	緑色片岩	CH	5.82	3.11	1768.0	173.38
1W	1	A2-1	緑色片岩	CH	5.37	2.91	680.0	66.69
1W	1	A2-1	緑色片岩	CH	5.98	2.88	1026.0	100.62
1W	1	A2-1	緑色片岩	CH	5.73	2.89	1159.0	113.66
1W	1	A2-1	緑色片岩	CH	4.2	2.11	1480.0	145.14
1W	1	A2-1	緑色片岩	CH	3.67	1.78	995.0	97.58
1W	1	A2-1	緑色片岩	CH	4.56	2.24	1020.0	100.03
1W	1	A2-1	緑色片岩	CH	4	2.1	1390.0	136.31
1W	1	A2-1	緑色片岩	CH	3.96	2.08	1255.0	123.07
1W	1	A2-1	緑色片岩	CH			786.0	77.08
1W	1	A2-1	緑色片岩	CH			682.0	66.88
1W	1	A2-1	緑色片岩	CH			892.0	87.48
1W	1	A2-1	緑色片岩	CH			1138.0	111.60
1W	1	A2-4	輝緑岩質緑色岩				2021.0	198.19
1W	1	A2-4	集塊岩質緑色岩				972.0	95.32
1W	1	A2-4	輝緑岩質緑色岩				1767.0	173.28
1W	1	A3-1	花崗閃緑岩		5.78		1250.3	122.61
1W	1	A3-1	花崗閃緑岩		5.55		437.2	42.87
1W	1	A3-1	花崗閃緑岩		4.75		505.2	49.54
1W	1	A3-1	花崗閃緑岩		4.74		655.9	64.32

大区分	中区分	岩種			超音波伝搬速度試験		一軸圧縮試験	
地質時代区分	地質構造区分	小区分	岩種	岩級	P波速度(km/s)	S波速度(km/s)	一軸圧縮強さqu(kgf/cm2)	一軸圧縮強さqu(MPa)
1W	1	A3-1	花崗閃緑岩		5.24		1164.5	114.20
1W	1	A3-1	花崗閃緑岩		5.76		536.8	52.64
1W	1	A3-1	花崗閃緑岩		5.53		947.3	92.90
1W	1	B4-1	砂岩				1631.5	160.00
1W	1	B4-1	砂岩				3059.1	300.00
1W	1	B4-1	砂岩				523.0	51.29
1W	1	B4-1	砂岩				1423.0	139.55
1W	1	B4-1	新鮮な砂岩		4.11	1.96	972.0	95.32
1W	1	B4-1	新鮮な砂岩		3.74	1.89	1180.0	115.72
1W	1	B4-1	風化の進んだ砂岩		4.05	1.98	661.0	64.82
1W	1	B4-1	風化の進んだ砂岩		3.95	1.90	942.0	92.38
1W	1	B4-1	砂岩				550.0	53.94
1W	1	B4-1	砂岩				550.0	53.94
1W	1	B4-1	砂岩				550.0	53.94
1W	1	B4-1	砂岩				550.0	53.94
1W	1	B4-1	砂岩				550.0	53.94
1W	1	B4-1	砂岩				550.0	53.94
1W	1	B4-1	砂岩				550.0	53.94
1W	1	B4-1	砂岩				650.0	63.74
1W	1	B4-1	砂岩				650.0	63.74
1W	1	B4-1	砂岩				650.0	63.74
1W	1	B4-1	砂岩				650.0	63.74
1W	1	B4-1	砂岩				650.0	63.74
1W	1	B4-1	砂岩				650.0	63.74
1W	1	B4-1	砂岩				750.0	73.55
1W	1	B4-1	砂岩				750.0	73.55
1W	1	B4-1	砂岩				750.0	73.55
1W	1	B4-1	砂岩				750.0	73.55
1W	1	B4-1	砂岩				750.0	73.55
1W	1	B4-1	砂岩				850.0	83.36
1W	1	B4-1	砂岩				850.0	83.36
1W	1	B4-1	砂岩				850.0	83.36
1W	1	B4-1	砂岩				850.0	83.36
1W	1	B4-1	砂岩				850.0	83.36
1W	1	B4-1	砂岩				850.0	83.36
1W	1	B4-1	砂岩				950.0	93.16
1W	1	B4-1	砂岩				950.0	93.16
1W	1	B4-1	砂岩				950.0	93.16
1W	1	B4-1	砂岩				950.0	93.16
1W	1	B4-1	砂岩				950.0	93.16
1W	1	B4-1	砂岩				950.0	93.16
1W	1	B4-1	砂岩				950.0	93.16
1W	1	B4-1	砂岩				950.0	93.16
1W	1	B4-1	砂岩				950.0	93.16
1W	1	B4-1	砂岩				950.0	93.16
1W	1	B4-1	砂岩				950.0	93.16
1W	1	B4-1	砂岩				950.0	93.16
1W	1	B4-1	砂岩				950.0	93.16
1W	1	B4-1	砂岩				950.0	93.16
1W	1	B4-1	砂岩				950.0	93.16
1W	1	B4-1	砂岩				1050.0	102.97
1W	1	B4-1	砂岩				1050.0	102.97
1W	1	B4-1	砂岩				1050.0	102.97
1W	1	B4-1	砂岩				1050.0	102.97
1W	1	B4-1	砂岩				1050.0	102.97
1W	1	B4-1	砂岩				1050.0	102.97
1W	1	B4-1	砂岩				1050.0	102.97
1W	1	B4-1	砂岩				1150.0	112.78
1W	1	B4-1	砂岩				1150.0	112.78

大区分	中区分	岩種			超音波伝搬速度試験		一軸圧縮試験	
地質時代区分	地質構造区分	小区分	岩種	岩級	P波速度(km/s)	S波速度(km/s)	一軸圧縮強さqu(kgf/cm2)	一軸圧縮強さqu(MPa)
1W	1	B4-1	砂岩				1150.0	112.78
1W	1	B4-1	砂岩				1150.0	112.78
1W	1	B4-1	砂岩				1150.0	112.78
1W	1	B4-1	砂岩				1250.0	122.58
1W	1	B4-1	砂岩				1250.0	122.58
1W	1	B4-1	砂岩				1250.0	122.58
1W	1	B4-1	砂岩				530.0	51.98
1W	1	B4-1	砂岩				940.0	92.18
1W	1	B4-1	砂岩				1200.0	117.68
1W	1	B4-1	砂岩		3.70	1.88	780.5	76.54
1W	1	B4-1	砂岩		3.89	1.91	709.0	69.53
1W	1	B4-1	砂岩		3.63	1.75	933.4	91.54
1W	1	B4-1	砂岩		3.80	1.81	924.3	90.64
1W	1	B4-1	砂岩		3.71	1.73	998.5	97.92
1W	1	B4-1	砂岩		3.58	1.79	955.3	93.68
1W	1	B4-1	砂岩		3.61	1.84	424.0	41.58
1W	1	B4-1	砂岩		3.56	2.00	1129.0	110.72
1W	1	B4-1	砂岩		2.98	1.60	571.0	56.00
1W	1	B4-1	砂岩		3.10	1.65	551.0	54.03
1W	1	B4-1	砂岩		2.90	1.00	350.0	34.32
1W	1	B4-1	砂岩		2.90	1.00	350.0	34.32
1W	1	B4-1	砂岩		2.90	1.50	350.0	34.32
1W	1	B4-1	砂岩		2.90	1.50	350.0	34.32
1W	1	B4-1	砂岩		3.10	1.50	450.0	44.13
1W	1	B4-1	砂岩		3.10	1.50	450.0	44.13
1W	1	B4-1	砂岩		3.10	1.50	550.0	53.94
1W	1	B4-1	砂岩		3.10	1.50	550.0	53.94
1W	1	B4-1	砂岩		3.10	1.50	550.0	53.94
1W	1	B4-1	砂岩		3.10	1.50	550.0	53.94
1W	1	B4-1	砂岩		3.10	1.50	550.0	53.94
1W	1	B4-1	砂岩		3.10	1.50	550.0	53.94
1W	1	B4-1	砂岩		3.10	1.50	550.0	53.94
1W	1	B4-1	砂岩		3.30	1.50	550.0	53.94
1W	1	B4-1	砂岩		3.30	1.50	550.0	53.94
1W	1	B4-1	砂岩		3.30	1.75	550.0	53.94
1W	1	B4-1	砂岩		3.30	1.75	650.0	63.74
1W	1	B4-1	砂岩		3.30	1.75	650.0	63.74
1W	1	B4-1	砂岩		3.30	1.75	650.0	63.74
1W	1	B4-1	砂岩		3.30	1.75	650.0	63.74
1W	1	B4-1	砂岩		3.30	1.75	650.0	63.74
1W	1	B4-1	砂岩		3.30	1.75	650.0	63.74
1W	1	B4-1	砂岩		3.30	1.75	650.0	63.74
1W	1	B4-1	砂岩		3.30	1.75	650.0	63.74
1W	1	B4-1	砂岩		3.30	1.75	650.0	63.74
1W	1	B4-1	砂岩		3.50	1.75	750.0	73.55
1W	1	B4-1	砂岩		3.50	1.75	750.0	73.55
1W	1	B4-1	砂岩		3.50	1.75	750.0	73.55
1W	1	B4-1	砂岩		3.50	1.75	750.0	73.55
1W	1	B4-1	砂岩		3.50	1.75	750.0	73.55
1W	1	B4-1	砂岩		3.50	1.75	750.0	73.55
1W	1	B4-1	砂岩		3.50	1.75	750.0	73.55
1W	1	B4-1	砂岩		3.50	1.75	850.0	83.36
1W	1	B4-1	砂岩		3.50	1.75	850.0	83.36
1W	1	B4-1	砂岩		3.50	1.75	850.0	83.36
1W	1	B4-1	砂岩		3.50	1.75	850.0	83.36
1W	1	B4-1	砂岩		3.50	1.75	850.0	83.36
1W	1	B4-1	砂岩		3.50	1.75	850.0	83.36
1W	1	B4-1	砂岩		3.50	1.75	950.0	93.16
1W	1	B4-1	砂岩		3.50	1.75	950.0	93.16
1W	1	B4-1	砂岩		3.50	1.75	950.0	93.16

R18

大区分	中区分	岩種			超音波伝搬速度試験		一軸圧縮試験	
地質時代区分	地質構造区分	小区分	岩種	岩級	P波速度(km/s)	S波速度(km/s)	一軸圧縮強さqu(kgf/cm2)	一軸圧縮強さqu(MPa)
1W	1	B4-1	砂岩		3.50	1.75	950.0	93.16
1W	1	B4-1	砂岩		3.50	1.75	950.0	93.16
1W	1	B4-1	砂岩		3.50	1.75	950.0	93.16
1W	1	B4-1	砂岩		3.50	2.10	950.0	93.16
1W	1	B4-1	砂岩		3.50	2.10	950.0	93.16
1W	1	B4-1	砂岩		3.50	2.10	950.0	93.16
1W	1	B4-1	砂岩		3.50	2.10	950.0	93.16
1W	1	B4-1	砂岩		3.50	2.10	950.0	93.16
1W	1	B4-1	砂岩		3.70	2.10	950.0	93.16
1W	1	B4-1	砂岩		3.70	2.10	950.0	93.16
1W	1	B4-1	砂岩		3.70	2.10	950.0	93.16
1W	1	B4-1	砂岩		3.70	2.10	950.0	93.16
1W	1	B4-1	砂岩		3.70	2.10	950.0	93.16
1W	1	B4-1	砂岩		3.70	2.10	950.0	93.16
1W	1	B4-1	砂岩		3.70	2.10	950.0	93.16
1W	1	B4-1	砂岩		3.70	2.10	950.0	93.16
1W	1	B4-1	砂岩		3.70	2.10	950.0	93.16
1W	1	B4-1	砂岩		3.70	2.10	950.0	93.16
1W	1	B4-1	砂岩		3.70	2.10	950.0	93.16
1W	1	B4-1	砂岩		3.70	2.10	950.0	93.16
1W	1	B4-1	砂岩		3.70	2.10	950.0	93.16
1W	1	B4-1	砂岩		3.70	2.10	950.0	93.16
1W	1	B4-1	砂岩		3.70	2.10	950.0	93.16
1W	1	B4-1	砂岩		3.70	2.10	950.0	93.16
1W	1	B4-1	砂岩		3.70	2.10	950.0	93.16
1W	1	B4-1	砂岩		3.70	2.10	1050.0	102.97
1W	1	B4-1	砂岩		3.70	2.10	1050.0	102.97
1W	1	B4-1	砂岩		3.70	2.10	1050.0	102.97
1W	1	B4-1	砂岩		3.70	2.10	1050.0	102.97
1W	1	B4-1	砂岩		3.70	2.10	1050.0	102.97
1W	1	B4-1	砂岩		3.70	2.10	1050.0	102.97
1W	1	B4-1	砂岩		3.70	2.10	1050.0	102.97
1W	1	B4-1	砂岩		3.70	2.10	1050.0	102.97
1W	1	B4-1	砂岩		3.70	2.10	1050.0	102.97
1W	1	B4-1	砂岩		3.70	2.10	1050.0	102.97
1W	1	B4-1	砂岩		3.90	2.10	1050.0	102.97
1W	1	B4-1	砂岩		3.90	2.10	1050.0	102.97
1W	1	B4-1	砂岩		3.90	2.10	1050.0	102.97
1W	1	B4-1	砂岩		3.90	2.10	1050.0	102.97
1W	1	B4-1	砂岩		3.90	2.10	1050.0	102.97
1W	1	B4-1	砂岩		3.90	2.10	1050.0	102.97
1W	1	B4-1	砂岩		3.90	2.10	1050.0	102.97
1W	1	B4-1	砂岩		3.90	2.10	1050.0	102.97
1W	1	B4-1	砂岩		3.90	2.10	1050.0	102.97
1W	1	B4-1	砂岩		3.90	2.30	1050.0	102.97
1W	1	B4-1	砂岩		3.90	2.30	1050.0	102.97
1W	1	B4-1	砂岩		3.90	2.30	1050.0	102.97
1W	1	B4-1	砂岩		3.90	2.30	1150.0	112.78
1W	1	B4-1	砂岩		3.90	2.30	1150.0	112.78
1W	1	B4-1	砂岩		3.90	2.30	1150.0	112.78
1W	1	B4-1	砂岩		3.90	2.30	1150.0	112.78
1W	1	B4-1	砂岩		3.90	2.30	1150.0	112.78
1W	1	B4-1	砂岩		3.90	2.30	1150.0	112.78
1W	1	B4-1	砂岩		3.90	2.30	1150.0	112.78
1W	1	B4-1	砂岩		3.90	2.30	1150.0	112.78
1W	1	B4-1	砂岩		3.90	2.30	1150.0	112.78
1W	1	B4-1	砂岩		3.90	2.30	1150.0	112.78

大区分	中区分	岩種			超音波伝搬速度試験		一軸圧縮試験	
地質時代区分	地質構造区分	小区分	岩種	岩級	P波速度(km/s)	S波速度(km/s)	一軸圧縮強さqu(kgf/cm2)	一軸圧縮強さqu(MPa)
1W	1	B4-1	砂岩		3.90	2.30	1150.0	112.78
1W	1	B4-1	砂岩		3.90	2.30	1150.0	112.78
1W	1	B4-1	砂岩		3.90	2.30	1150.0	112.78
1W	1	B4-1	砂岩		4.10	2.30	1150.0	112.78
1W	1	B4-1	砂岩		4.10	2.30	1250.0	122.58
1W	1	B4-1	砂岩		4.10	2.30	1250.0	122.58
1W	1	B4-1	砂岩		4.10	2.30	1250.0	122.58
1W	1	B4-1	砂岩		4.10	2.30	1250.0	122.58
1W	1	B4-1	砂岩		4.10	2.30	1250.0	122.58
1W	1	B4-1	砂岩		4.10	2.30	1250.0	122.58
1W	1	B4-1	砂岩		4.10	2.30	1250.0	122.58
1W	1	B4-1	砂岩		4.10	2.30	1250.0	122.58
1W	1	B4-1	砂岩		4.10	2.30	1250.0	122.58
1W	1	B4-1	砂岩		4.10	2.30	1250.0	122.58
1W	1	B4-1	砂岩		4.10	2.30	1250.0	122.58
1W	1	B4-1	砂岩		4.10	2.30	1250.0	122.58
1W	1	B4-1	砂岩		4.10	2.30	1250.0	122.58
1W	1	B4-1	砂岩		4.10	2.30	1250.0	122.58
1W	1	B4-1	砂岩		4.10	2.30	1250.0	122.58
1W	1	B4-1	砂岩		4.10	2.30	1250.0	122.58
1W	1	B4-1	砂岩		4.10	2.30	1250.0	122.58
1W	1	B4-1	砂岩		4.10	2.30	1250.0	122.58
1W	1	B4-1	砂岩		4.10	2.30	1250.0	122.58
1W	1	B4-1	砂岩		4.10	2.30	1250.0	122.58
1W	1	B4-1	砂岩		4.10	2.30	1250.0	122.58
1W	1	B4-1	砂岩		4.10	2.30	1250.0	122.58
1W	1	B4-1	砂岩		4.10	2.30	1250.0	122.58
1W	1	B4-1	砂岩		4.10	2.50	1250.0	122.58
1W	1	B4-1	砂岩		4.10	2.50	1250.0	122.58
1W	1	B4-1	砂岩		4.10	2.50	1250.0	122.58
1W	1	B4-1	砂岩		4.10	2.50	1250.0	122.58
1W	1	B4-1	砂岩		4.10	2.50	1350.0	132.39
1W	1	B4-1	砂岩		4.10	2.50	1350.0	132.39
1W	1	B4-1	砂岩		4.10	2.50	1350.0	132.39
1W	1	B4-1	砂岩		4.10	2.50	1350.0	132.39
1W	1	B4-1	砂岩		4.10	2.50	1350.0	132.39
1W	1	B4-1	砂岩		4.10	2.50	1350.0	132.39
1W	1	B4-1	砂岩		4.10	2.50	1350.0	132.39
1W	1	B4-1	砂岩		4.10	2.50	1350.0	132.39
1W	1	B4-1	砂岩		4.10	2.50	1350.0	132.39
1W	1	B4-1	砂岩		4.10	2.50	1350.0	132.39
1W	1	B4-1	砂岩		4.10	2.50	1350.0	132.39
1W	1	B4-1	砂岩		4.10	2.50	1350.0	132.39
1W	1	B4-1	砂岩		4.10	2.50	1350.0	132.39
1W	1	B4-1	砂岩		4.10	2.50	1350.0	132.39
1W	1	B4-1	砂岩		4.10	2.50	1350.0	132.39
1W	1	B4-1	砂岩		4.10	2.50	1450.0	142.20
1W	1	B4-1	砂岩		4.10	2.50	1450.0	142.20
1W	1	B4-1	砂岩		4.30	2.50	1450.0	142.20
1W	1	B4-1	砂岩		4.30	2.50	1450.0	142.20
1W	1	B4-1	砂岩		4.30	2.50	1450.0	142.20
1W	1	B4-1	砂岩		4.30	2.50	1450.0	142.20
1W	1	B4-1	砂岩		4.30	2.50	1450.0	142.20
1W	1	B4-1	砂岩		4.30	2.50	1450.0	142.20
1W	1	B4-1	砂岩		4.30	2.50	1450.0	142.20
1W	1	B4-1	砂岩		4.30	2.50	1450.0	142.20
1W	1	B4-1	砂岩		4.30	2.50	1450.0	142.20
1W	1	B4-1	砂岩		4.30	2.50	1450.0	142.20
1W	1	B4-1	砂岩		4.30	2.50	1450.0	142.20

R20

大区分	中区分	岩種			超音波伝搬速度試験		一軸圧縮試験	
地質時代区分	地質構造区分	小区分	岩種	岩級	P波速度 (km/s)	S波速度 (km/s)	一軸圧縮強さqu(kgf/cm2)	一軸圧縮強さ qu(MPa)
1W	1	B4-1	砂岩		4.30	2.50	1450.0	142.20
1W	1	B4-1	砂岩		4.30	2.50	1450.0	142.20
1W	1	B4-1	砂岩		4.30	2.50	1450.0	142.20
1W	1	B4-1	砂岩		4.30	2.50	1450.0	142.20
1W	1	B4-1	砂岩		4.30	2.50	1450.0	142.20
1W	1	B4-1	砂岩		4.30	2.50	1450.0	142.20
1W	1	B4-1	砂岩		4.30	2.50	1450.0	142.20
1W	1	B4-1	砂岩		4.30	2.50	1450.0	142.20
1W	1	B4-1	砂岩		4.30	2.50	1450.0	142.20
1W	1	B4-1	砂岩		4.30	2.50	1450.0	142.20
1W	1	B4-1	砂岩		4.30	2.50	1450.0	142.20
1W	1	B4-1	砂岩		4.30	2.50	1450.0	142.20
1W	1	B4-1	砂岩		4.30	2.50	1450.0	142.20
1W	1	B4-1	砂岩		4.30	2.50	1450.0	142.20
1W	1	B4-1	砂岩		4.30	2.50	1550.0	152.00
1W	1	B4-1	砂岩		4.30	2.50	1550.0	152.00
1W	1	B4-1	砂岩		4.30	2.50	1550.0	152.00
1W	1	B4-1	砂岩		4.30	2.50	1550.0	152.00
1W	1	B4-1	砂岩		4.30	2.50	1550.0	152.00
1W	1	B4-1	砂岩		4.30	2.50	1550.0	152.00
1W	1	B4-1	砂岩		4.30	2.50	1550.0	152.00
1W	1	B4-1	砂岩		4.30	2.50	1550.0	152.00
1W	1	B4-1	砂岩		4.30	2.50	1550.0	152.00
1W	1	B4-1	砂岩		4.30	2.50	1550.0	152.00
1W	1	B4-1	砂岩		4.30	2.50	1550.0	152.00
1W	1	B4-1	砂岩		4.50	2.50	1550.0	152.00
1W	1	B4-1	砂岩		4.50	2.50	1550.0	152.00
1W	1	B4-1	砂岩		4.50	2.50	1550.0	152.00
1W	1	B4-1	砂岩		4.50	2.50	1550.0	152.00
1W	1	B4-1	砂岩		4.50	2.50	1550.0	152.00
1W	1	B4-1	砂岩		4.50	2.60	1550.0	152.00
1W	1	B4-1	砂岩		4.50	2.60	1550.0	152.00
1W	1	B4-1	砂岩		4.50	2.60	1550.0	152.00
1W	1	B4-1	砂岩		4.50	2.60	1550.0	152.00
1W	1	B4-1	砂岩		4.50	2.60	1550.0	152.00
1W	1	B4-1	砂岩		4.50	2.60	1550.0	152.00
1W	1	B4-1	砂岩		4.50	2.60	1550.0	152.00
1W	1	B4-1	砂岩		4.50	2.60	1550.0	152.00
1W	1	B4-1	砂岩		4.50	2.60	1650.0	161.81
1W	1	B4-1	砂岩		4.50	2.60	1650.0	161.81
1W	1	B4-1	砂岩		4.50	2.60	1650.0	161.81
1W	1	B4-1	砂岩		4.50	2.60	1650.0	161.81
1W	1	B4-1	砂岩		4.50	2.60	1650.0	161.81
1W	1	B4-1	砂岩		4.50	2.60	1650.0	161.81
1W	1	B4-1	砂岩		4.50	2.60	1650.0	161.81
1W	1	B4-1	砂岩		4.50	2.60	1650.0	161.81
1W	1	B4-1	砂岩		4.50	2.60	1650.0	161.81
1W	1	B4-1	砂岩		4.50	2.60	1650.0	161.81
1W	1	B4-1	砂岩		4.50	2.60	1650.0	161.81
1W	1	B4-1	砂岩		4.50	2.60	1650.0	161.81
1W	1	B4-1	砂岩		4.50	2.60	1650.0	161.81
1W	1	B4-1	砂岩		4.50	2.60	1750.0	171.62
1W	1	B4-1	砂岩		4.50	2.60	1750.0	171.62
1W	1	B4-1	砂岩		4.50	2.60	1750.0	171.62
1W	1	B4-1	砂岩		4.50	2.60	1750.0	171.62
1W	1	B4-1	砂岩		4.50	2.60	1750.0	171.62
1W	1	B4-1	砂岩		4.50	2.60	1750.0	171.62
1W	1	B4-1	砂岩		4.50	2.60	1750.0	171.62
1W	1	B4-1	砂岩		4.50	2.60	1750.0	171.62
1W	1	B4-1	砂岩		4.50	2.60	1850.0	181.42
1W	1	B4-1	砂岩		4.50	2.60	1850.0	181.42

R21

大区分	中区分	岩種			超音波伝搬速度試験		一軸圧縮試験	
地質時代区分	地質構造区分	小区分	岩種	岩級	P波速度(km/s)	S波速度(km/s)	一軸圧縮強さqu(kgf/cm2)	一軸圧縮強さqu(MPa)
1W	1	B4-1	砂岩		4.50	2.60	1850.0	181.42
1W	1	B4-1	砂岩		4.50	2.60	1850.0	181.42
1W	1	B4-1	砂岩		4.50	2.60	1950.0	191.23
1W	1	B4-1	砂岩		4.50	2.60	1950.0	191.23
1W	1	B4-1	砂岩		4.50	2.60	1950.0	191.23
1W	1	B4-1	砂岩		4.50	2.60	1950.0	191.23
1W	1	B4-1	砂岩		4.50	2.60	1950.0	191.23
1W	1	B4-1	砂岩		4.50	2.60	1950.0	191.23
1W	1	B4-1	砂岩		4.50	2.60	1950.0	191.23
1W	1	B4-1	砂岩		4.70	2.60	2050.0	201.04
1W	1	B4-1	砂岩		4.70	2.60	2050.0	201.04
1W	1	B4-1	砂岩		4.70	2.60	2050.0	201.04
1W	1	B4-1	砂岩		4.70	2.60	2050.0	201.04
1W	1	B4-1	砂岩		4.70	2.60	2050.0	201.04
1W	1	B4-1	砂岩		4.70	2.60	2050.0	201.04
1W	1	B4-1	砂岩		4.70	2.70	2050.0	201.04
1W	1	B4-1	砂岩		4.70	2.70	2050.0	201.04
1W	1	B4-1	砂岩		4.70	2.70	2050.0	201.04
1W	1	B4-1	砂岩		4.70	2.70	2050.0	201.04
1W	1	B4-1	砂岩		4.70	2.70	2050.0	201.04
1W	1	B4-1	砂岩		4.70	2.70	2050.0	201.04
1W	1	B4-1	砂岩		4.70	2.70	2050.0	201.04
1W	1	B4-1	砂岩		4.70	2.70	2050.0	201.04
1W	1	B4-1	砂岩	CH	5.43	2.56	812.0	79.63
1W	1	B4-1	砂岩	CH	5.24	2.69	1081.0	106.01
1W	1	B4-1	砂岩	CH	5.56	2.72	981.0	96.20
1W	1	B4-1	砂岩	CH	5.29	2.56	801.0	78.55
1W	1	B4-1	砂岩	CH	5.2	2.54	1433.0	140.53
1W	1	B4-1	砂岩	CH	5.4	2.69	792.0	77.67
1W	1	B4-1	砂岩	CH	4.78	2.45	773.0	75.81
1W	1	B4-1	砂岩	CM	5.43	2.75	908.0	89.04
1W	1	B4-1	砂岩	CM	5.16	2.5	1105.0	108.36
1W	1	B4-1	砂岩	CM	5.34	2.6	1077.0	105.62
1W	1	B4-1	砂岩	CM	4.97	2.48	937.0	91.89
1W	1	B4-1	砂岩	CM	5.35	2.71	1251.0	122.68
1W	1	B4-1	砂岩	CM	5.08	2.6	926.0	90.81
1W	1	B4-1	砂岩	CM	5.02	2.52	1289.0	126.41
1W	1	B4-1	砂岩	CM	5.26	2.56	813.0	79.73
1W	1	B4-1	砂岩	CH～CM	4.65	2.42	619.0	60.70
1W	1	B4-1	砂岩	CH	5.38	2.61	506.0	49.62
1W	1	B4-1	砂岩	CH	5.53	3.1	762.0	74.73
1W	1	B4-1	砂岩	CH	5.46	2.88	1874.0	183.78
1W	1	B4-1	砂岩	CH	5.39	2.77	1124.0	110.23
1W	1	B4-1	砂岩	CH	5.43	2.76	775.0	76.00
1W	1	B4-1	砂岩	CH	5.14	2.84	847.0	83.06
1W	1	B4-1	砂岩				2070.0	203.00
1W	1	B4-1	砂岩				838.0	82.18
1W	1	B4-1	砂岩				857.0	84.04
1W	1	B4-2	頁岩				142.8	14.00
1W	1	B4-2	頁岩				989.1	97.00
1W	1	B4-3	砂岩・粘板岩				1771.0	173.68
1W	1	B4-3	砂岩・粘板岩				1749.0	171.52
1W	1	B4-3	砂岩・粘板岩				511.0	50.11
1W	1	B4-3	砂岩・粘板岩				946.0	92.77
1W	1	B4-3	砂岩・頁岩互層				1200.0	117.68
1W	1	B4-3	砂岩・頁岩互層				3200.0	313.81
1W	1	B4-4	礫岩	CH	5.13	2.85	1278.0	125.33
1W	1	B4-4	礫岩	CH	4.9	2.67	1541.0	151.12
1W	1	B4-4	礫岩	CH	5.1	2.79	885.0	86.79
1W	1	B4-4	礫岩	CH	5.49	3.12	1474.0	144.55

大区分	中区分	岩種			超音波伝搬速度試験		一軸圧縮試験	
地質時代区分	地質構造区分	小区分	岩種	岩級	P波速度(km/s)	S波速度(km/s)	一軸圧縮強さqu(kgf/cm2)	一軸圧縮強さqu(MPa)
1W	1	B4-4	礫岩	CH	5.29	2.85	1207.0	118.37
1W	1	B4-4	礫岩	CH	4.91	2.71	929.0	91.10
1W	1	B4-4	礫岩	CH	4.98	2.84	1085.0	106.40
1W	1	B4-4	礫岩	CM	5.15	2.65	1337.0	131.11
1W	1	B4-4	礫岩	CM	4.86	2.51	902.0	88.46
1W	1	B4-4	礫岩	CM	5.3	2.68	980.0	96.11
1W	1	B4-4	礫岩	CM	5.19	2.5	1118.0	109.64
1W	1	B4-4	礫岩	CM	5.23	2.65	1474.0	144.55
1W	1	B4-4	礫岩	CM	5.12	2.48	1074.0	105.32
1W	1	B4-4	礫岩	CM	5.23	2.65	1188.0	116.50
1W	1	B4-4	礫岩	CH～CM	5.13	2.65	1240.0	121.60
1W	1	B4-4	礫岩	CH～CM	5.44	2.58	919.0	90.12
1W	1	B4-4	礫岩	CH～CM	5.54	2.7	1176.0	115.33
1W	1	B4-4	礫岩	CH～CM	5.49	2.64	871.0	85.42
1W	1	B4-4	礫岩	CH～CM	5.4	2.62	1138.0	111.60
1W	1	B4-4	礫岩	CH～CM	5.5	2.61	691.0	67.76
1W	1	B4-4	礫岩	CH～CM	5.45	2.57	871.0	85.42
1W	1	B4-4	礫岩	CH	5.14	2.69	728.0	71.39
1W	1	B4-4	礫岩	CH	5.08	2.54	738.0	72.37
1W	1	B4-4	礫岩	CH	4.64	2.54	669.0	65.61
1W	1	B4-4	礫岩	CH	5.28	2.59	917.0	89.93
1W	1	B4-4	礫岩	B～CH	5.37	2.78	681.0	66.78
1W	1	B4-4	礫岩	B～CH	5.49	2.67	948.0	92.97
1W	1	B4-4	礫岩	B～CH	5.38	2.83	976.0	95.71
1W	1	B4-4	礫岩	B～CH	5.35	2.72	1014.0	99.44
1W	1	B4-4	礫岩	B～CH	4.59	2.39	786.0	77.08
1W	1	B4-4	礫岩	CH～B	5.75	2.64	837.0	82.08
1W	1	B4-4	礫岩	CH～B	5.7	2.69	1216.0	119.25
1W	1	B4-4	礫岩	CH	5.57	2.63	961.0	94.24
1W	1	B4-4	礫岩	CH	5.54	2.61	673.0	66.00
1W	1	B4-4	礫岩	CH	5.54	2.62	1054.0	103.36
1W	1	B4-4	礫岩	CH	5.71	2.54	985.0	96.60
1W	1	B4-4	礫岩	CH	5.39	2.57	1035.0	101.50
1W	1	B4-4	礫岩	CM～CH	5.16	2.47	956.0	93.75
1W	1	B4-4	礫岩	CM～CH	5.43	2.47	734.0	71.98
1W	1	B4-4	礫岩	CH	5.87	2.7	743.0	72.86
1W	1	B4-4	礫岩	CH	5.85	2.85	1031.0	101.11
1W	1	B4-4	礫岩	CH	5.29	2.31	480.0	47.07
1W	1	B4-4	礫岩	CH	5.82	2.7	1281.0	125.62
1W	1	B4-4	礫岩	CH	5.72	2.55	655.0	64.23
1W	1	B4-4	礫岩	CH	5.96	2.64	1577.0	154.65
1W	1	B4-4	礫岩	CH	5.9	2.57	1047.0	102.68
1W	1	B4-4	礫岩	CH	5.87	2.15	883.0	86.59
1W	1	B4-4	礫岩	CH	5.53	2.92	997.0	97.77
1W	1	B4-4	礫岩	CH	5.59	2.88	1228.0	120.43
1W	1	B4-4	礫岩	CH	5.52	2.93	1087.0	106.60
1W	1	B4-4	礫岩	CH	5.64	2.95	1225.0	120.13
1W	1	B4-4	礫岩	CH	5.53	2.88	928.0	91.01
1W	1	B4-4	礫岩	CH	5.7	2.92	1237.0	121.31
1W	1	B4-4	礫岩	CH	5.56	2.91	980.0	96.11
1W	1	B4-4	礫岩	CH	5.66	2.87	860.0	84.34
1W	1	B4-4	礫岩	CH	5.54	3.01	1065.0	104.44
1W	1	B4-4	礫岩	CH	5.49	2.95	1014.0	99.44
1W	1	B4-4	礫岩	CH	5.53	2.85	1189.0	116.60
1W	1	B4-4	礫岩	CH	5.18	2.76	864.0	84.73
1W	1	B4-4	礫岩	CM	5.38	2.88	874.0	85.71
1W	1	B4-4	礫岩	CH	5.74	2.62	903.0	88.55
1W	1	B4-4	礫岩	CH	5.78	2.62	1007.0	98.75
1W	1	B4-4	礫岩	CH	5.39	2.46	1117.0	109.54
1W	1	B4-4	礫岩	CH	5.41	2.55	1193.0	116.99
1W	1	B4-4	礫岩	CH	5.7	2.57	1325.0	129.94

大区分	中区分	岩種			超音波伝搬速度試験		一軸圧縮試験	
地質時代区分	地質構造区分	小区分	岩種	岩級	P波速度(km/s)	S波速度(km/s)	一軸圧縮強さqu(kgf/cm2)	一軸圧縮強さqu(MPa)
1W	1	B4-4	礫岩	CH	5.38	2.37	1276.0	125.13
1W	1	B4-4	礫岩	CH～CM	4.76	2.55	740.0	72.57
1W	1	B4-4	礫岩	CH～CM	4.73	2.52	733.0	71.88
1W	1	B4-4	礫岩	CH～CM	4.75	2.71	974.0	95.52
1W	1	B4-4	礫岩	CH～B	4.85	2.27	1234.0	121.01
1W	1	B4-4	礫岩	CH～B	5.1	2.67	991.0	97.18
1W	1	B4-4	礫岩	CH～B	5.52	2.92	670.0	65.70
1W	1	B4-4	礫岩	CH～B	5.09	2.6	853.0	83.65
1W	1	B4-4	礫岩	CH～B	5.35	2.66	843.0	82.67
1W	1	B4-4	礫岩	CH～B	5.4	2.61	1186.0	116.31
1W	1	B4-4	礫岩	CH～B	5.07	2.56	662.0	64.92
1W	1	B4-4	礫岩	CH	5.51	2.43	544.0	53.35
1W	1	B4-4	礫岩	CH	5.31	2.51	583.0	57.17
1W	1	B4-4	礫岩	CH	5.1	2.61	627.0	61.49
1W	1	B4-4	礫岩	CH	5.1	2.23	557.0	54.62
1W	1	B4-4	礫岩	CH	5.05	2.63	762.0	74.73
1W	1	B4-4	礫岩	CH	4.86	2.58	700.0	68.65
1W	1	B4-4	礫岩	CH	4.69	2.37	499.0	48.94
1W	1	B4-4	礫岩	CH	4.57	2.28	513.0	50.31
1W	1	B4-4	礫岩	CH	5.48	2.58	1271.0	124.64
1W	1	B4-4	礫岩	CH	5.21	2.59	752.0	73.75
1W	1	B4-4	礫岩	CH	5.22	2.5	799.0	78.36
1W	1	B4-4	礫岩	CH	5.31	2.55	807.0	79.14
1W	1	B4-4	礫岩	CH	5.2	2.66	788.0	77.28
1W	1	B4-4	礫岩	CH	5.5	2.69	943.0	92.48
1W	1	B4-4	礫岩	CH	5.39	2.75	636.0	62.37
1W	1	B4-4	礫岩	CH	5.62	2.76	587.0	57.57
1W	1	B4-4	礫岩	CH	5.39	2.57	702.0	68.84
1W	1	B4-4	礫岩	CH	5.25	2.57	549.0	53.84
1W	1	B4-4	礫岩	CH	5.61	2.62	890.0	87.28
1W	1	B4-4	礫岩	CH	5.17	2.39	512.0	50.21
1W	1	B4-4	礫岩	CH	5.44	2.67	426.0	41.78
1W	1	B4-4	礫岩	CH～CM	5.52	2.75	601.0	58.94
1W	1	B4-4	礫岩	CM～CL	5.54	2.79	719.0	70.51
1W	1	B4-4	礫岩	CH	5.53	2.72	654.0	64.14
1W	1	B4-4	礫岩	CH	5.43	2.66	645.0	63.25
1W	1	B4-4	礫岩	CH	5.18	2.56	616.0	60.41
1W	1	B4-4	礫岩	CM～CL	5.41	2.5	602.0	59.04
1W	1	B4-4	礫岩	CH	5.54	2.59	754.0	73.94
1W	1	B4-4	礫岩	CH	5.58	2.63	556.0	54.52
1W	1	B4-4	礫岩	CH～CM	5.33	2.64	688.0	67.47
1W	1	B4-4	礫岩	CH～CM	5.52	2.68	581.0	56.98
1W	1	B4-4	礫岩	CH～CM	5.49	2.54	976.0	95.71
1W	1	B4-4	礫岩	CH～CM	5.76	2.49	1035.0	101.50
1W	1	B4-4	礫岩	CH～CM	5.16	2.62	492.0	48.25
1W	1	B4-4	礫岩	CH～CM	5.42	2.63	797.0	78.16
1W	1	B4-4	礫岩	CH	5.33	2.75	824.0	80.81
1W	1	B4-4	礫岩	CH	5.2	2.59	567.0	55.60
1W	1	B4-4	礫岩	CH	5.22	2.65	670.0	65.70
1W	1	B4-4	礫岩	CH	5.41	2.69	956.0	93.75
1W	1	B4-4	礫岩	CH	5.51	2.78	692.0	67.86
1W	1	B4-4	礫岩	CH	5.52	2.72	1449.0	142.10
1W	1	B4-4	礫岩	CH	5.46	2.84	876.0	85.91
1W	1	B4-4	礫岩	CH	5.51	2.71	1091.0	106.99
1W	1	B4-4	礫岩	CM	5.56	2.83	852.0	83.55
1W	1	B4-4	礫岩	CH	5.89	3.06	1090.0	106.89
1W	1	B4-4	礫岩	CH	5.37	3.02	696.0	68.25
1W	1	B4-4	礫岩	B	5.67	3.15	1186.0	116.31
1W	1	B4-4	礫岩	B	5.73	3.18	1207.0	118.37
1W	1	B4-4	礫岩	B	5.7	3.15	1286.0	126.11
1W	1	B4-4	礫岩	B	5.45	2.88	1204.0	118.07

大区分	中区分	岩種			超音波伝搬速度試験		一軸圧縮試験	
地質時代区分	地質構造区分	小区分	岩種	岩級	P波速度(km/s)	S波速度(km/s)	一軸圧縮強さqu(kgf/cm2)	一軸圧縮強さqu(MPa)
1W	1	B4-4	礫岩	B	5.69	3.16	1334.0	130.82
1W	1	B4-4	礫岩	B	5.74	3.07	1539.0	150.92
1W	1	B4-4	礫岩	B	5.73	2.99	1603.0	157.20
1W	1	B4-4	礫岩	CH	5.23	2.94	719.0	70.51
1W	1	B4-4	礫岩	CH	5.56	2.8	805.0	78.94
1W	1	B4-4	礫岩	CH	5.54	2.9	914.0	89.63
1W	1	B4-4	礫岩	CH	5.67	2.91	716.0	70.22
1W	1	B4-4	礫岩	CH	5.48	2.81	892.0	87.48
1W	1	B4-4	礫岩	CH	5.4	2.83	1100.0	107.87
1W	1	B4-4	礫岩	CH	5.59	3	1129.0	110.72
1W	1	B4-4	礫岩	CH	5.06	2.46	1273.0	124.84
1W	1	B4-4	礫岩	CM	5.32	2.61	697.0	68.35
1W	1	B4-4	礫岩	CM	5.26	2.52	853.0	83.65
1W	1	B4-4	礫岩	CM	5.24	2.81	894.0	87.67
1W	1	B4-5	粘板岩	層理に平	5.59	2.81	1134.0	111.21
1W	1	B4-5	粘板岩	層理に平	5.6	2.85	1004.0	98.46
1W	1	B4-5	粘板岩	層理に平	4.92	2.68	891.0	87.38
1W	1	B4-5	粘板岩	層理に平	5	2.64	689.0	67.57
1W	1	B4-5	粘板岩	層理に平	4.78	2.63	718.0	70.41
1W	1	B4-5	粘板岩	層理に平	5.03	2.54	792.0	77.67
1W	1	B4-5	粘板岩	層理に平	4.99	2.44	723.0	70.90
1W	1	B4-5	粘板岩	層理に平	4.74	2.28	1020.0	100.03
1W	1	B4-5	粘板岩	層理に平	5	2.54	783.0	76.79
1W	1	B4-5	粘板岩	層理に平	4.87	2.54	1109.0	108.76
1W	1	B4-5	粘板岩	層理に平	5.12	2.59	705.0	69.14
1W	1	B4-5	粘板岩	層理に平	4.9	2.49	760.0	74.53
1W	1	B4-5	粘板岩	層理に平	4.37	2.3	653.0	64.04
1W	1	B4-5	粘板岩	層理に平	5.18	2.54	802.0	78.65
1W	1	B4-5	粘板岩				272.0	26.67
1W	1	B4-6	チャート				1758.0	172.40
1W	1	B5-3	輝緑凝灰岩				412.0	40.40
1W	2	A1-1	玄武岩				800.0	78.45
1W	2	A1-3	結晶質流紋岩				1483.0	145.43
1W	2	A1-3	流紋岩		4.91		363.8	35.68
1W	2	A1-3	流紋岩		4.60		177.4	17.40
1W	2	A1-3	流紋岩				7.5	0.74
1W	2	A1-3	流紋岩				150.0	14.71
1W	2	A2-1	黒色片岩				1200.0	117.68
1W	2	A2-1	黒色片岩				600.0	58.84
1W	2	A2-1	緑色片岩	CH			243.0	23.83
1W	2	A2-1	黒色片岩	CM			43.0	4.22
1W	2	A2-1	黒色片岩	CH			316.0	30.99
1W	2	A2-1	緑色片岩	CM			78.0	7.65
1W	2	A2-1	緑色片岩	CH			595.0	58.35
1W	2	A2-1	片岩	(CL) ～CM			200.0	19.61
1W	2	A2-1	片岩	(CM) ～CH			400.0	39.23
1W	2	A2-1	片岩	(CL) ～CM			500.0	49.03
1W	2	A2-1	片岩	(CM) ～CH			900.0	88.26
1W	2	A2-3	伊西岩				1509.0	147.98
1W	2	A2-3	伊西岩				1509.2	148.00
1W	2	A2-3	角閃石片麻岩	A	4.93		1520.0	149.06
1W	2	A2-3	片麻岩				1800.0	176.52
1W	2	A2-3	片麻岩				900.0	88.26
1W	2	A2-3	片麻岩				1200.0	117.68
1W	2	A2-3	片麻岩				1400.0	137.29
1W	2	A2-3	片麻岩				2000.0	196.13
1W	2	A2-3	黒雲母角閃石片麻岩	A			1600	156.91
1W	2	A2-3	黒雲母角閃石片麻岩	A			1800	176.52
1W	2	A2-3	角閃石片麻石		6.4		1427.0	139.94
1W	2	A2-3	角閃石片麻石				1427.6	140.00
1W	2	A3-1	花崗岩				1809.0	177.40

大区分	中区分	岩種			超音波伝搬速度試験		一軸圧縮試験	
地質時代区分	地質構造区分	小区分	岩種	岩級	P波速度(km/s)	S波速度(km/s)	一軸圧縮強さqu(kgf/cm2)	一軸圧縮強さqu(MPa)
1W	2	A3-1	花崗岩				1631.0	159.95
1W	2	A3-1	花崗岩				1631.5	160.00
1W	2	A3-1	大島花崗岩		3.81	1.90	1893.0	185.64
1W	2	A3-1	大島花崗岩		3.64	1.72	2086.0	204.57
1W	2	A3-1	大島花崗岩		3.20	1.45	2198.0	215.55
1W	2	A3-1	大島花崗岩		3.01	1.43	2314.0	226.93
1W	2	A3-1	大島花崗岩				1893.6	185.70
1W	2	A3-1	大島花崗岩				2086.3	204.60
1W	2	A3-1	大島花崗岩				2198.5	215.60
1W	2	A3-1	大島花崗岩				2314.7	227.00
1W	2	A3-1	花崗岩				1700.0	166.71
1W	2	A3-1	花崗岩				2270.0	222.61
1W	2	A3-1	花崗岩				2168.0	212.61
1W	2	A3-1	花崗岩				2046.0	200.64
1W	2	A3-1	花崗岩				1857.0	182.11
1W	2	A3-1	花崗岩				122.0	11.96
1W	2	A3-1	花崗岩				153.0	15.00
1W	2	A3-1	花崗岩				203.0	19.91
1W	2	A3-1	花崗岩				203.0	19.91
1W	2	A3-1	花崗岩				387.0	37.95
1W	2	A3-1	花崗岩				407.0	39.91
1W	2	A3-1	花崗岩				407.0	39.91
1W	2	A3-1	花崗岩				509.0	49.92
1W	2	A3-1	花崗岩				122.4	12.00
1W	2	A3-1	花崗岩				153.0	15.00
1W	2	A3-1	花崗岩				203.9	20.00
1W	2	A3-1	花崗岩				224.3	22.00
1W	2	A3-1	花崗岩				387.5	38.00
1W	2	A3-1	花崗岩				407.9	40.00
1W	2	A3-1	花崗岩				407.9	40.00
1W	2	A3-1	花崗岩				509.9	50.00
1W	2	A3-1	花崗岩				1580.0	154.95
1W	2	A3-1	花崗岩				1529.0	149.94
1W	2	A3-1	花崗岩				1580.5	155.00
1W	2	A3-1	花崗岩				1529.6	150.00
1W	2	A3-1	伊奈川花崗岩		4.46		1723.0	168.97
1W	2	A3-1	伊奈川花崗岩		4.46		1728.0	169.46
1W	2	A3-1	伊奈川花崗岩		4.8		1969.0	193.09
1W	2	A3-1	伊奈川花崗岩		4.87		1749.0	171.52
1W	2	A3-1	伊奈川花崗岩				1723.3	169.00
1W	2	A3-1	伊奈川花崗岩				1728.4	169.50
1W	2	A3-1	伊奈川花崗岩				1969.0	193.10
1W	2	A3-1	伊奈川花崗岩				1749.8	171.60
1W	2	A3-1	北木島花崗岩				1830.0	179.46
1W	2	A3-1	北木島花崗岩				1835.0	179.95
1W	2	A3-1	北木島花崗岩				1832.0	179.66
1W	2	A3-1	北木島花崗岩				1784.0	174.95
1W	2	A3-1	北木島花崗岩				1682.0	164.95
1W	2	A3-1	北木島花崗岩				1733.0	169.95
1W	2	A3-1	北木島花崗岩				1680.0	164.75
1W	2	A3-1	北木島花崗岩				1733.0	169.95
1W	2	A3-1	北木島花崗岩				1784.0	174.95
1W	2	A3-1	北木島花崗岩				1682.0	164.95
1W	2	A3-1	北木島花崗岩				1680.0	164.75
1W	2	A3-1	北木島花崗岩				1730.0	169.66
1W	2	A3-1	北木島花崗岩				1784.0	174.95
1W	2	A3-1	北木島花崗岩				1682.0	164.95
1W	2	A3-1	北木島花崗岩				1427.0	139.94
1W	2	A3-1	北木島花崗岩				1580.0	154.95
1W	2	A3-1	北木島花崗岩				1530.0	150.04
1W	2	A3-1	北木島花崗岩				1247.0	122.29

大区分	中区分	岩種			超音波伝搬速度試験		一軸圧縮試験	
地質時代区分	地質構造区分	小区分	岩種	岩級	P波速度(km/s)	S波速度(km/s)	一軸圧縮強さqu(kgf/cm2)	一軸圧縮強さqu(MPa)
1W	2	A3-1	北木島花崗岩				1223.0	119.94
1W	2	A3-1	北木島花崗岩				1220.0	119.64
1W	2	A3-1	北木島花崗岩				1121.0	109.93
1W	2	A3-1	北木島花崗岩				1835.5	180.00
1W	2	A3-1	北木島花崗岩				1835.5	180.00
1W	2	A3-1	北木島花崗岩				1835.5	180.00
1W	2	A3-1	北木島花崗岩				1784.5	175.00
1W	2	A3-1	北木島花崗岩				1682.5	165.00
1W	2	A3-1	北木島花崗岩				1733.5	170.00
1W	2	A3-1	北木島花崗岩				1682.5	165.00
1W	2	A3-1	北木島花崗岩				1733.5	170.00
1W	2	A3-1	北木島花崗岩				1784.5	175.00
1W	2	A3-1	北木島花崗岩				1682.5	165.00
1W	2	A3-1	北木島花崗岩				1682.5	165.00
1W	2	A3-1	北木島花崗岩				1733.5	170.00
1W	2	A3-1	北木島花崗岩				1784.5	175.00
1W	2	A3-1	北木島花崗岩				1682.5	165.00
1W	2	A3-1	北木島花崗岩				1427.6	140.00
1W	2	A3-1	北木島花崗岩				1580.5	155.00
1W	2	A3-1	北木島花崗岩				1529.6	150.00
1W	2	A3-1	北木島花崗岩				1274.6	125.00
1W	2	A3-1	北木島花崗岩				1223.6	120.00
1W	2	A3-1	北木島花崗岩				1223.6	120.00
1W	2	A3-1	北木島花崗岩				1121.7	110.00
1W	2	A3-1	花崗岩		2.41		1481.0	145.24
1W	2	A3-1	伊奈川花崗岩		4.46		1720.0	168.67
1W	2	A3-1	伊奈川花崗岩				1723.3	169.00
1W	2	A3-1	立花寺花崗岩				740.0	72.57
1W	2	A3-1	立花寺花崗岩				1580.0	154.95
1W	2	A3-1	大島花崗岩				1788.0	175.34
1W	2	A3-1	大島花崗岩				1772.0	173.77
1W	2	A3-1	伊奈川花崗岩				1728.0	169.46
1W	2	A3-1	伊奈川花崗岩				1969.0	193.09
1W	2	A3-1	伊奈川花崗岩				1750.0	171.62
1W	2	A3-1	伊奈川花崗岩				1728.4	169.50
1W	2	A3-1	伊奈川花崗岩				1969.0	193.10
1W	2	A3-1	伊奈川花崗岩				1749.8	171.60
1W	2	A3-1	伊奈川花崗岩				1909.0	187.21
1W	2	A3-1	伊奈川花崗岩				1909.9	187.30
1W	2	A3-1	花崗岩				2450.0	240.26
1W	2	A3-1	徳島花崗岩				1993.0	195.45
1W	2	A3-1	徳島花崗岩				1415.0	138.76
1W	2	A3-1	徳島花崗岩				1993.5	195.50
1W	2	A3-1	徳島花崗岩				1415.3	138.80
1W	2	A3-1	大島花崗岩				2100.6	206.00
1W	2	A3-1	大島花崗岩				2121.0	208.00
1W	2	A3-1	大島花崗岩				2141.4	210.00
1W	2	A3-1	大島花崗岩				2141.4	210.00
1W	2	A3-1	大島花崗岩				2141.4	210.00
1W	2	A3-1	大島花崗岩				2141.4	210.00
1W	2	A3-1	大島花崗岩				2182.2	214.00
1W	2	A3-1	大島花崗岩				2121.0	208.00
1W	2	A3-1	大島花崗岩				2161.8	212.00
1W	2	A3-1	大島花崗岩				2161.8	212.00
1W	2	A3-1	大島花崗岩				2161.8	212.00
1W	2	A3-1	大島花崗岩				2182.2	214.00
1W	2	A3-1	大島花崗岩				2182.2	214.00
1W	2	A3-1	大島花崗岩				2202.6	216.00
1W	2	A3-1	大島花崗岩				2202.6	216.00
1W	2	A3-1	大島花崗岩				2059.8	202.00
1W	2	A3-1	大島花崗岩				2059.8	202.00

大区分	中区分	岩種			超音波伝搬速度試験		一軸圧縮試験	
地質時代区分	地質構造区分	小区分	岩種	岩級	P波速度(km/s)	S波速度(km/s)	一軸圧縮強さqu(kgf/cm2)	一軸圧縮強さqu(MPa)
1W	2	A3-1	大島花崗岩				2059.8	202.00
1W	2	A3-1	大島花崗岩				2059.8	202.00
1W	2	A3-1	大島花崗岩				2080.2	204.00
1W	2	A3-1	大島花崗岩				2100.6	206.00
1W	2	A3-1	大島花崗岩				2100.6	206.00
1W	2	A3-1	大島花崗岩				2100.6	206.00
1W	2	A3-1	大島花崗岩				2100.6	206.00
1W	2	A3-1	大島花崗岩				2100.6	206.00
1W	2	A3-1	大島花崗岩				2121.0	208.00
1W	2	A3-1	大島花崗岩				2121.0	208.00
1W	2	A3-1	大島花崗岩				2121.0	208.00
1W	2	A3-1	大島花崗岩				2141.4	210.00
1W	2	A3-1	大島花崗岩				2141.4	210.00
1W	2	A3-1	大島花崗岩				2141.4	210.00
1W	2	A3-1	花崗岩				1000.0	98.07
1W	2	A3-1	花崗岩				900.0	88.26
1W	2	A3-1	花崗岩				950.0	93.16
1W	2	A3-1	花崗岩				1000.0	98.07
1W	2	A3-1	花崗岩				2000.0	196.13
1W	2	A3-1	花崗岩				1400.0	137.29
1W	2	A3-1	花崗岩				350.0	34.32
1W	2	A3-1	花崗岩				110.0	10.79
1W	2	A3-1	花崗岩				500.0	49.03
1W	2	A3-1	花崗岩				650.0	63.74
1W	2	A3-1	花崗岩				600.0	58.84
1W	2	A3-1	花崗岩				800.0	78.45
1W	2	A3-1	花崗岩				700.0	68.65
1W	2	A3-1	花崗岩				400.0	39.23
1W	2	A3-1	花崗岩				230.0	22.56
1W	2	A3-1	花崗岩				300.0	29.42
1W	2	A3-1	花崗岩				400.0	39.23
1W	2	A3-1	花崗岩				170.0	16.67
1W	2	A3-1	花崗岩				250.0	24.52
1W	2	A3-1	花崗岩				180.0	17.65
1W	2	A3-1	花崗岩				300.0	29.42
1W	2	A3-1	花崗岩				95.0	9.32
1W	2	A3-1	花崗岩				60.0	5.88
1W	2	A3-1	花崗岩				110.0	10.79
1W	2	A3-1	花崗岩				230.0	22.56
1W	2	A3-1	花崗岩				30.0	2.94
1W	2	A3-1	花崗岩				170.0	16.67
1W	2	A3-1	花崗岩				140.0	13.73
1W	2	A3-1	花崗岩				100.0	9.81
1W	2	A3-1	花崗岩				35.0	3.43
1W	2	A3-1	花崗岩				70.0	6.86
1W	2	A3-1	粗粒黒雲母花崗岩		4.68	2.8	1094.0	107.28
1W	2	A3-1	粗粒黒雲母花崗岩		3.8	2.14	623.0	61.10
1W	2	A3-1	粗粒黒雲母花崗岩		4.24	2.76	545.0	53.45
1W	2	A3-1	粗粒黒雲母花崗岩				1094.1	107.30
1W	2	A3-1	粗粒黒雲母花崗岩				623.0	61.10
1W	2	A3-1	粗粒黒雲母花崗岩				545.5	53.50
1W	2	A3-1	花崗岩				1631.0	159.95
1W	2	A3-1	花崗岩				1835.0	179.95
1W	2	A3-1	花崗岩				1733.0	169.95
1W	2	A3-1	花崗岩				1830.0	179.46
1W	2	A3-1	花崗岩				1631.5	160.00
1W	2	A3-1	花崗岩				1835.5	180.00
1W	2	A3-1	花崗岩				1733.5	170.00
1W	2	A3-1	花崗岩				1835.5	180.00
1W	2	A3-1	蛇紋岩				376.0	36.87
1W	2	A3-1	花崗岩	CH			900.0	88.26

大区分	中区分	岩種			超音波伝搬速度試験		一軸圧縮試験	
地質時代区分	地質構造区分	小区分	岩種	岩級	P波速度(km/s)	S波速度(km/s)	一軸圧縮強さqu(kgf/cm2)	一軸圧縮強さqu(MPa)
1W	2	A3-1	花崗岩	C2			21.0	2.06
1W	2	A3-1	花崗岩	C2			50.0	4.90
1W	2	A3-1	花崗岩	C2			242.0	23.73
1W	2	A3-1	花崗岩	D1			21.0	2.06
1W	2	A3-1	花崗岩	D1			17.0	1.67
1W	2	A3-1	花崗岩	D1			89.0	8.73
1W	2	A3-1	風化花崗岩				200.0	19.61
1W	2	A3-1	花崗岩	C1			369.0	36.19
1W	2	A3-1	花崗岩	DL			0.3	0.03
1W	2	A3-1	風化花崗岩				1000.0	98.07
1W	2	A3-1	花崗岩	C1			666.0	65.31
1W	2	A3-1	花崗岩	DL			0.8	0.08
1W	2	A3-1	蛇紋岩		5.15		444.5	43.59
1W	2	A3-1	蛇紋岩		5.39		1142.6	112.05
1W	2	A3-1	蛇紋岩		6.32		457.9	44.90
1W	2	A3-1	蛇紋岩		6.39		1346.8	132.08
1W	2	A3-1	蛇紋岩		5.85		697.9	68.44
1W	2	A3-1	花崗岩				2243.0	219.96
1W	2	A3-1	花崗岩				2141.0	209.96
1W	2	A3-1	花崗岩				2039.0	199.96
1W	2	A3-1	花崗岩				2140.0	209.86
1W	2	A3-1	花崗岩				2135.0	209.37
1W	2	A3-1	花崗岩				2145.0	210.35
1W	2	A3-1	花崗岩				2243.0	219.96
1W	2	A3-1	花崗岩				2146.0	210.45
1W	2	A3-1	花崗岩				2240.0	219.67
1W	2	A3-1	花崗岩				2140.0	209.86
1W	2	A3-1	花崗岩				2039.0	199.96
1W	2	A3-1	花崗岩				2136.0	209.47
1W	2	A3-1	花崗岩				2250.0	220.65
1W	2	A3-1	花崗岩				2040.0	200.06
1W	2	A3-1	花崗岩				2039.0	199.96
1W	2	A3-1	花崗岩				1935.0	189.76
1W	2	A3-1	花崗岩				1940.0	190.25
1W	2	A3-1	花崗岩				2030.0	199.07
1W	2	A3-1	花崗岩				2040.0	200.06
1W	2	A3-1	花崗岩				2135.0	209.37
1W	2	A3-1	花崗岩				1940.0	190.25
1W	2	A3-1	花崗岩				1935.0	189.76
1W	2	A3-1	花崗岩				1830.0	179.46
1W	2	A3-1	花崗岩				1840.0	180.44
1W	2	A3-1	花崗岩				1835.0	179.95
1W	2	A3-1	花崗岩				1940.0	190.25
1W	2	A3-1	花崗岩				1935.0	189.76
1W	2	A3-1	花崗岩				1930.0	189.27
1W	2	A3-1	花崗岩				1937.0	189.95
1W	2	A3-1	花崗岩				2243.3	220.00
1W	2	A3-1	花崗岩				2141.4	210.00
1W	2	A3-1	花崗岩				2039.4	200.00
1W	2	A3-1	花崗岩				2141.4	210.00
1W	2	A3-1	花崗岩				2141.4	210.00
1W	2	A3-1	花崗岩				2141.4	210.00
1W	2	A3-1	花崗岩				2243.3	220.00
1W	2	A3-1	花崗岩				2141.4	210.00
1W	2	A3-1	花崗岩				2243.3	220.00
1W	2	A3-1	花崗岩				2141.4	210.00
1W	2	A3-1	花崗岩				2039.4	200.00
1W	2	A3-1	花崗岩				2141.4	210.00
1W	2	A3-1	花崗岩				2243.3	220.00
1W	2	A3-1	花崗岩				2039.4	200.00
1W	2	A3-1	花崗岩				2039.4	200.00

大区分	中区分	岩種			超音波伝搬速度試験		一軸圧縮試験	
地質時代区分	地質構造区分	小区分	岩種	岩級	P波速度(km/s)	S波速度(km/s)	一軸圧縮強さqu(kgf/cm2)	一軸圧縮強さqu(MPa)
1W	2	A3-1	花崗岩				1937.4	190.00
1W	2	A3-1	花崗岩				1937.4	190.00
1W	2	A3-1	花崗岩				2039.4	200.00
1W	2	A3-1	花崗岩				2039.4	200.00
1W	2	A3-1	花崗岩				2141.4	210.00
1W	2	A3-1	花崗岩				1937.4	190.00
1W	2	A3-1	花崗岩				1937.4	190.00
1W	2	A3-1	花崗岩				1835.5	180.00
1W	2	A3-1	花崗岩				1835.5	180.00
1W	2	A3-1	花崗岩				1835.5	180.00
1W	2	A3-1	花崗岩				1937.4	190.00
1W	2	A3-1	花崗岩				1937.4	190.00
1W	2	A3-1	花崗岩				1937.4	190.00
1W	2	A3-1	花崗岩				1937.4	190.00
1W	2	A3-1	花崗岩	CL			160.1	15.70
1W	2	A3-1	花崗岩	CL			160.1	15.70
1W	2	A3-1	花崗岩	CM			32.6	3.20
1W	2	A3-1	花崗岩	CM			76.5	7.50
1W	2	A3-1	花崗岩				460.0	45.11
1W	2	A3-1	花崗岩				523.0	51.29
1W	2	A3-1	花崗岩				439.0	43.05
1W	2	A3-1	花崗岩				479.0	46.97
1W	2	A3-1	花崗岩				580.0	56.88
1W	2	A3-1	花崗岩				653.0	64.04
1W	2	A3-1	花崗岩				684.0	67.08
1W	2	A3-1	花崗岩				700.0	68.65
1W	2	A3-1	花崗岩				1207.0	118.37
1W	2	A3-1	花崗岩				1433.0	140.53
1W	2	A3-1	花崗岩				1120.0	109.83
1W	2	A3-1	花崗岩				1287.0	126.21
1W	2	A3-1	花崗岩				661.0	64.82
1W	2	A3-1	花崗岩				652.0	63.94
1W	2	A3-1	花崗岩				853.0	83.65
1W	2	A3-1	花崗岩				467.0	45.80
1W	2	A3-1	花崗岩				341.0	33.44
1W	2	A3-1	花崗岩				888.0	87.08
1W	2	A3-1	花崗岩				839.0	82.28
1W	2	A3-1	花崗岩				942.0	92.38
1W	2	A3-1	花崗岩				1242.0	121.80
1W	2	A3-1	花崗岩				1163.0	114.05
1W	2	A3-1	花崗岩				688.0	67.47
1W	2	A3-1	花崗岩				999.0	97.97
1W	2	A3-1	花崗岩				806.0	79.04
1W	2	A3-1	花崗岩				353.0	34.62
1W	2	A3-1	花崗岩				58.0	5.69
1W	2	A3-1	花崗岩				43.0	4.22
1W	2	A3-1	花崗岩				46.0	4.51
1W	2	A3-1	花崗岩				54.0	5.30
1W	2	A3-1	花崗岩				41.0	4.02
1W	2	A3-1	花崗岩				34.0	3.33
1W	2	A3-1	花崗岩				38.0	3.73
1W	2	A3-1	花崗岩				41.0	4.02
1W	2	A3-1	花崗岩				28.0	2.75
1W	2	A3-1	花崗岩				28.0	2.75
1W	2	A3-1	花崗岩				23.0	2.26
1W	2	A3-1	花崗岩				19.0	1.86
1W	2	A3-1	花崗岩				16.0	1.57
1W	2	A3-1	花崗岩				17.0	1.67
1W	2	A3-1	花崗岩				13.0	1.27
1W	2	A3-1	花崗岩				10.0	0.98
1W	2	A3-1	花崗岩				14.0	1.37

大区分	中区分	岩種			超音波伝搬速度試験		一軸圧縮試験	
地質時代区分	地質構造区分	小区分	岩種	岩級	P波速度(km/s)	S波速度(km/s)	一軸圧縮強さqu(kgf/cm2)	一軸圧縮強さqu(MPa)
1W	2	A3-1	花崗岩				12.0	1.18
1W	2	A3-1	花崗岩				8.0	0.78
1W	2	A3-1	花崗岩				9.0	0.88
1W	2	A3-1	花崗岩				13.0	1.27
1W	2	A3-1	花崗岩				9.0	0.88
1W	2	A3-1	花崗岩				12.0	1.18
1W	2	A3-1	花崗岩				11.0	1.08
1W	2	A3-1	花崗岩				10.0	0.98
1W	2	A3-1	花崗岩				8.0	0.78
1W	2	A3-1	花崗岩				23.0	2.26
1W	2	A3-1	花崗岩				30.0	2.94
1W	2	A3-1	花崗岩				22.0	2.16
1W	2	A3-1	花崗岩				27.0	2.65
1W	2	A3-1	花崗岩				23.0	2.26
1W	2	A3-1	花崗岩				13.0	1.27
1W	2	A3-1	花崗岩				14.0	1.37
1W	2	A3-1	花崗岩				8.0	0.78
1W	2	A3-1	花崗岩				15.0	1.47
1W	2	A3-1	花崗岩				8.0	0.78
1W	2	A3-1	花崗岩				4.0	0.39
1W	2	A3-1	花崗岩				10.0	0.98
1W	2	A3-1	花崗岩				9.0	0.88
1W	2	A3-1	花崗岩				5.0	0.49
1W	2	A3-1	花崗岩				4.0	0.39
1W	2	A3-1	花崗岩				7.0	0.69
1W	2	A3-1	花崗岩				8.0	0.78
1W	2	A3-1	花崗岩				5.0	0.49
1W	2	A3-1	花崗岩				6.0	0.59
1W	2	A3-1	花崗岩				9.0	0.88
1W	2	A3-1	花崗岩				8.0	0.78
1W	2	A3-1	花崗岩				5.0	0.49
1W	2	A3-1	花崗岩				10.0	0.98
1W	2	A3-1	花崗閃緑岩				879.0	86.20
1W	2	A3-1	花崗閃緑岩				977.0	95.81
1W	2	A3-1	花崗閃緑岩				1249.0	122.49
1W	2	A3-1	花崗閃緑岩				1097.0	107.58
1W	2	A3-1	花崗閃緑岩				1298.0	127.29
1W	2	A3-1	花崗閃緑岩				980.0	96.11
1W	2	A3-1	花崗閃緑岩				1227.0	120.33
1W	2	A3-1	花崗閃緑岩				1027.0	100.71
1W	2	A3-1	花崗閃緑岩				1273.0	124.84
1W	2	A3-1	花崗閃緑岩				1038.0	101.79
1W	2	A3-1	花崗閃緑岩				518.0	50.80
1W	2	A3-1	花崗閃緑岩				648.0	63.55
1W	2	A3-1	花崗閃緑岩				849.0	83.26
1W	2	A3-1	花崗閃緑岩				1444.0	141.61
1W	2	A3-1	アプライト	CH			449.0	44.03
1W	2	A3-1	花崗閃緑岩				677.0	66.39
1W	2	A3-1	花崗閃緑岩				980.0	96.11
1W	2	A3-1	花崗岩	DL			2.0	0.20
1W	2	A3-1	花崗岩	DM			15.0	1.47
1W	2	A3-1	花崗岩	DH			50.0	4.90
1W	2	A3-1	花崗岩	CL			100.0	9.81
1W	2	A3-1	花崗岩	B			800.0	78.45
1W	2	A3-1	花崗岩	B			70.0	6.86
1W	2	A3-1	花崗閃緑岩				2.5	0.25
1W	2	A3-1	花崗閃緑岩				2.5	0.25
1W	2	A3-1	花崗閃緑岩				2.5	0.25
1W	2	A3-1	花崗閃緑岩				4.0	0.39
1W	2	A3-1	花崗閃緑岩				4.5	0.44
1W	2	A3-1	花崗閃緑岩				6.0	0.59

大区分	中区分	岩種			超音波伝搬速度試験		一軸圧縮試験	
地質時代区分	地質構造区分	小区分	岩種	岩級	P波速度(km/s)	S波速度(km/s)	一軸圧縮強さqu(kgf/cm2)	一軸圧縮強さqu(MPa)
1W	2	A3-1	花崗閃緑岩				6.5	0.64
1W	2	A3-1	花崗閃緑岩				9.5	0.93
1W	2	A3-1	花崗閃緑岩				12.0	1.18
1W	2	A3-1	花崗閃緑岩				17.0	1.67
1W	2	A3-1	花崗閃緑岩				20.0	1.96
1W	2	A3-1	花崗閃緑岩				30.0	2.94
1W	2	A3-1	花崗閃緑岩				35.0	3.43
1W	2	A3-1	花崗閃緑岩				35.0	3.43
1W	2	A3-1	花崗閃緑岩				35.0	3.43
1W	2	A3-1	花崗閃緑岩				50.0	4.90
1W	2	A3-1	花崗閃緑岩				55.0	5.39
1W	2	A3-1	花崗閃緑岩				65.0	6.37
1W	2	A3-1	花崗閃緑岩				70.0	6.86
1W	2	A3-1	花崗閃緑岩				60.0	5.88
1W	2	A3-1	花崗閃緑岩				65.0	6.37
1W	2	A3-1	花崗閃緑岩				70.0	6.86
1W	2	A3-1	花崗閃緑岩				75.0	7.35
1W	2	A3-1	花崗閃緑岩				120.0	11.77
1W	2	A3-1	アダメロ岩				5.5	0.54
1W	2	A3-1	アダメロ岩				20.0	1.96
1W	2	A3-1	アダメロ岩				22.0	2.16
1W	2	A3-1	アダメロ岩				22.0	2.16
1W	2	A3-1	アダメロ岩				25.0	2.45
1W	2	A3-1	アダメロ岩				30.0	2.94
1W	2	A3-1	アダメロ岩				35.0	3.43
1W	2	A3-1	アダメロ岩				45.0	4.41
1W	2	A3-1	アダメロ岩				45.0	4.41
1W	2	A3-1	アダメロ岩				55.0	5.39
1W	2	A3-1	アダメロ岩				55.0	5.39
1W	2	A3-1	アダメロ岩				60.0	5.88
1W	2	A3-1	アダメロ岩				65.0	6.37
1W	2	A3-1	アダメロ岩				65.0	6.37
1W	2	A3-1	アダメロ岩				65.0	6.37
1W	2	A3-1	アダメロ岩				70.0	6.86
1W	2	A3-1	アダメロ岩				75.0	7.35
1W	2	A3-1	アダメロ岩				80.0	7.85
1W	2	A3-1	アダメロ岩				80.0	7.85
1W	2	A3-1	アダメロ岩				80.0	7.85
1W	2	A3-1	アダメロ岩				90.0	8.83
1W	2	A3-1	アダメロ岩				100.0	9.81
1W	2	A3-1	アダメロ岩				100.0	9.81
1W	2	A3-1	アダメロ岩				150.0	14.71
1W	2	A3-1	アダメロ岩				150.0	14.71
1W	2	A3-1	アダメロ岩				150.0	14.71
1W	2	A3-1	アダメロ岩				150.0	14.71
1W	2	A3-1	アダメロ岩				150.0	14.71
1W	2	A3-1	アダメロ岩				200.0	19.61
1W	2	A3-1	アダメロ岩				200.0	19.61
1W	2	A3-1	アダメロ岩				200.0	19.61
1W	2	A3-1	アダメロ岩				250.0	24.52
1W	2	A3-1	アダメロ岩				250.0	24.52
1W	2	A3-1	アダメロ岩				350.0	34.32
1W	2	A3-1	アダメロ岩				400.0	39.23
1W	2	A3-1	アダメロ岩				450.0	44.13
1W	2	A3-1	アダメロ岩				450.0	44.13
1W	2	A3-1	アダメロ岩				750.0	73.55
1W	2	A3-1	アダメロ岩				900.0	88.26
1W	2	A3-1	アダメロ岩				1100.0	107.87
1W	2	A3-1	アダメロ岩				2000.0	196.13
1W	2	A3-1	花崗閃緑岩				1.5	0.15
1W	2	A3-1	花崗閃緑岩				1.5	0.15

大区分	中区分	岩種			超音波伝搬速度試験		一軸圧縮試験	
地質時代区分	地質構造区分	小区分	岩種	岩級	P波速度(km/s)	S波速度(km/s)	一軸圧縮強さqu(kgf/cm2)	一軸圧縮強さqu(MPa)
1W	2	A3-1	花崗閃緑岩				1.5	0.15
1W	2	A3-1	花崗閃緑岩				2.5	0.25
1W	2	A3-1	花崗閃緑岩				4.0	0.39
1W	2	A3-1	花崗閃緑岩				4.5	0.44
1W	2	A3-1	花崗閃緑岩				4.5	0.44
1W	2	A3-1	花崗閃緑岩				4.5	0.44
1W	2	A3-1	花崗閃緑岩				6.5	0.64
1W	2	A3-1	花崗閃緑岩				6.5	0.64
1W	2	A3-1	花崗閃緑岩				6.5	0.64
1W	2	A3-1	花崗閃緑岩				7.0	0.69
1W	2	A3-1	花崗閃緑岩				7.5	0.74
1W	2	A3-1	花崗閃緑岩				9.0	0.88
1W	2	A3-1	花崗閃緑岩				9.5	0.93
1W	2	A3-1	花崗閃緑岩				15.0	1.47
1W	2	A3-1	花崗閃緑岩				15.0	1.47
1W	2	A3-1	花崗閃緑岩				25.0	2.45
1W	2	A3-1	花崗閃緑岩				25.0	2.45
1W	2	A3-1	花崗閃緑岩				35.0	3.43
1W	2	A3-1	花崗閃緑岩				35.0	3.43
1W	2	A3-1	花崗閃緑岩				40.0	3.92
1W	2	A3-1	花崗閃緑岩				45.0	4.41
1W	2	A3-1	花崗閃緑岩				45.0	4.41
1W	2	A3-1	花崗閃緑岩				65.0	6.37
1W	2	A3-1	花崗閃緑岩				70.0	6.86
1W	2	A3-1	花崗閃緑岩				70.0	6.86
1W	2	A3-1	花崗閃緑岩				75.0	7.35
1W	2	A3-1	花崗閃緑岩				85.0	8.34
1W	2	A3-1	花崗閃緑岩				85.0	8.34
1W	2	A3-1	花崗閃緑岩				85.0	8.34
1W	2	A3-1	花崗閃緑岩				150.0	14.71
1W	2	A3-1	花崗閃緑岩				150.0	14.71
1W	2	A3-1	花崗閃緑岩				150.0	14.71
1W	2	A3-1	花崗閃緑岩				150.0	14.71
1W	2	A3-1	花崗閃緑岩				250.0	24.52
1W	2	A3-1	アダメロ岩				55.0	5.39
1W	2	A3-1	アダメロ岩				70.0	6.86
1W	2	A3-1	アダメロ岩				90.0	8.83
1W	2	A3-1	アダメロ岩				250.0	24.52
1W	2	A3-1	花崗岩	DH			3.0	0.29
1W	2	A3-1	花崗岩	CL			10.0	0.98
1W	2	A3-1	花崗岩	CM			100.0	9.81
1W	2	A3-1	花崗岩	CM			3.0	0.29
1W	2	A3-1	花崗岩	CH			250.0	24.52
1W	2	A3-1	花崗岩	CH			70.0	6.86
1W	2	A3-1	花崗岩	DH			70.0	6.86
1W	2	A3-1	花崗岩	CL			150.0	14.71
1W	2	A3-1	花崗岩	CM			300.0	29.42
1W	2	A3-1	花崗岩	CM			300.0	29.42
1W	2	A3-1	花崗岩	CH			1000.0	98.07
1W	2	A3-1	花崗岩	CH			500.0	49.03
1W	2	A3-1	粗粒花崗岩	CM	5.03	2.62	767.0	75.22
1W	2	A3-1	粗粒花崗岩	CM	5.03	2.63	492.0	48.25
1W	2	A3-1	粗粒花崗岩	CM	5.17	2.87	802.0	78.65
1W	2	A3-1	粗粒花崗岩	CM	5.09	2.7	687.0	67.37
1W	2	A3-1	粗粒花崗岩	B	5.07	2.65	1315.0	128.96
1W	2	A3-1	粗粒花崗岩	B	4.95	2.88	1193.0	116.99
1W	2	A3-1	粗粒花崗岩	B	5.06	3	1336.0	131.02
1W	2	A3-1	粗粒花崗岩	B	5.03	2.84	1281.0	125.62
1W	2	A3-1	粗粒花崗岩	CH	3.88	2.32	879.0	86.20
1W	2	A3-1	粗粒花崗岩	CH	3.92	2.43	969.0	95.03
1W	2	A3-1	粗粒花崗岩	CH	4.05	2.26	851.0	83.45

大区分	中区分	岩種			超音波伝搬速度試験		一軸圧縮試験	
地質時代区分	地質構造区分	小区分	岩種	岩級	P波速度(km/s)	S波速度(km/s)	一軸圧縮強さqu(kgf/cm2)	一軸圧縮強さqu(MPa)
1W	2	A3-1	粗粒花崗岩	CH	3.95	2.34	900.0	88.26
1W	2	A3-2	石英斑岩				1244.0	121.99
1W	2	A3-2	石英斑岩				2314.0	226.93
1W	2	A3-2	石英斑岩				2181.0	213.88
1W	2	A3-2	石英斑岩				2753.0	269.98
1W	2	A3-2	石英斑岩				1244.0	122.00
1W	2	A3-2	石英斑岩				2314.7	227.00
1W	2	A3-2	石英斑岩				2182.2	214.00
1W	2	A3-2	石英斑岩				2753.2	270.00
1W	2	A3-2	ヒン岩				2416.7	237.00
1W	2	A3-2	ひん岩	CH			2416.7	237.00
1W	2	A3-2	斑状ヒン岩				330.9	32.45
1W	2	A3-2	斑状ヒン岩				2990.1	293.23
1W	2	A3-2	斑状ヒン岩				911.4	89.38
1W	2	A3-2	ヒン岩	CH			70.0	6.86
1W	2	A3-2	ヒン岩				30.0	2.94
1W	2	A3-2	ヒン岩				150.0	14.71
1W	2	A3-2	ヒン岩				150.0	14.71
1W	2	A3-2	ヒン岩				250.0	24.52
1W	2	A3-2	ヒン岩				150.0	14.71
1W	2	A3-2	ヒン岩				950.0	93.16
1W	2	A3-2	ヒン岩	CM			70.0	6.86
1W	2	A3-2	ヒン岩	CM			300.0	29.42
1W	2	B4-1	砂岩				1662.0	162.99
1W	2	B4-1	砂岩				2070.0	203.00
1W	2	B4-1	砂岩				3507.0	343.92
1W	2	B4-1	砂岩				2528.0	247.91
1W	2	B4-1	砂岩				1743.0	170.93
1W	2	B4-1	和泉砂岩				2172.0	213.00
1W	2	B4-1	砂岩				1662.1	163.00
1W	2	B4-1	砂岩				2070.0	203.00
1W	2	B4-1	砂岩				3507.8	343.99
1W	2	B4-1	砂岩				2528.9	248.00
1W	2	B4-1	砂岩				1743.7	171.00
1W	2	B4-1	和泉砂岩				2172.0	213.00
1W	2	B4-1	砂岩				51.0	5.00
1W	2	B4-1	砂岩				81.0	7.94
1W	2	B4-1	砂岩				112.0	10.98
1W	2	B4-1	砂岩				122.0	11.96
1W	2	B4-1	砂岩				153.0	15.00
1W	2	B4-1	砂岩				203.0	19.91
1W	2	B4-1	砂岩				224.0	21.97
1W	2	B4-1	砂岩				234.0	22.95
1W	2	B4-1	砂岩				285.0	27.95
1W	2	B4-1	砂岩				316.0	30.99
1W	2	B4-1	砂岩				326.0	31.97
1W	2	B4-1	砂岩				336.0	32.95
1W	2	B4-1	砂岩				356.0	34.91
1W	2	B4-1	砂岩				360.0	35.30
1W	2	B4-1	砂岩				489.0	47.95
1W	2	B4-1	砂岩				509.0	49.92
1W	2	B4-1	砂岩				560.0	54.92
1W	2	B4-1	砂岩				724.0	71.00
1W	2	B4-1	砂岩				815.0	79.92
1W	2	B4-1	砂岩				51.0	5.00
1W	2	B4-1	砂岩				81.6	8.00
1W	2	B4-1	砂岩				112.2	11.00
1W	2	B4-1	砂岩				122.4	12.00
1W	2	B4-1	砂岩				153.0	15.00
1W	2	B4-1	砂岩				203.9	20.00
1W	2	B4-1	砂岩				224.3	22.00

大区分	中区分	岩種			超音波伝搬速度試験		一軸圧縮試験	
地質時代区分	地質構造区分	小区分	岩種	岩級	P波速度(km/s)	S波速度(km/s)	一軸圧縮強さqu(kgf/cm2)	一軸圧縮強さqu(MPa)
1W	2	B4-1	砂岩				234.5	23.00
1W	2	B4-1	砂岩				285.5	28.00
1W	2	B4-1	砂岩				316.1	31.00
1W	2	B4-1	砂岩				326.3	32.00
1W	2	B4-1	砂岩				336.5	33.00
1W	2	B4-1	砂岩				356.9	35.00
1W	2	B4-1	砂岩				356.9	35.00
1W	2	B4-1	砂岩				489.5	48.00
1W	2	B4-1	砂岩				509.9	50.00
1W	2	B4-1	砂岩				560.8	55.00
1W	2	B4-1	砂岩				724.0	71.00
1W	2	B4-1	砂岩				815.8	80.00
1W	2	B4-1	秋芳大理石				972.0	95.32
1W	2	B4-1	和泉砂岩				2228.0	218.49
1W	2	B4-1	秋芳大理石				972.8	95.40
1W	2	B4-1	和泉砂岩				2228.0	218.50
1W	2	B4-1	砂岩	CL			61.0	5.98
1W	2	B4-1	砂岩	CM			275.0	26.97
1W	2	B4-1	砂岩	CL			342.0	33.54
1W	2	B4-1	砂岩	CM			833.0	81.69
1W	2	B4-1	砂岩	CL			255.0	25.01
1W	2	B4-1	砂岩	CM			503.0	49.33
1W	2	B4-1	砂岩		3.20		300.0	29.42
1W	2	B4-1	砂岩		3.30		500.0	49.03
1W	2	B4-1	砂岩		3.40		500.0	49.03
1W	2	B4-1	砂岩		3.50		500.0	49.03
1W	2	B4-1	砂岩		3.60		500.0	49.03
1W	2	B4-1	砂岩		3.60		600.0	58.84
1W	2	B4-1	砂岩		3.60		600.0	58.84
1W	2	B4-1	砂岩		3.60		700.0	68.65
1W	2	B4-1	砂岩		3.70		800.0	78.45
1W	2	B4-1	砂岩		3.70		800.0	78.45
1W	2	B4-1	砂岩		3.70		800.0	78.45
1W	2	B4-1	砂岩		3.70		800.0	78.45
1W	2	B4-1	砂岩		3.70		900.0	88.26
1W	2	B4-1	砂岩		3.70		900.0	88.26
1W	2	B4-1	砂岩		3.80		900.0	88.26
1W	2	B4-1	砂岩		3.80		900.0	88.26
1W	2	B4-1	砂岩		3.80		900.0	88.26
1W	2	B4-1	砂岩		3.80		900.0	88.26
1W	2	B4-1	砂岩		3.90		900.0	88.26
1W	2	B4-1	砂岩		3.90		900.0	88.26
1W	2	B4-1	砂岩		3.90		900.0	88.26
1W	2	B4-1	砂岩		3.90		900.0	88.26
1W	2	B4-1	砂岩		3.90		900.0	88.26
1W	2	B4-1	砂岩		3.90		900.0	88.26
1W	2	B4-1	砂岩		3.90		900.0	88.26
1W	2	B4-1	砂岩		4.00		1000.0	98.07
1W	2	B4-1	砂岩		4.00		1000.0	98.07
1W	2	B4-1	砂岩		4.00		1000.0	98.07
1W	2	B4-1	砂岩		4.00		1000.0	98.07
1W	2	B4-1	砂岩		4.00		1000.0	98.07
1W	2	B4-1	砂岩		4.00		1000.0	98.07
1W	2	B4-1	砂岩		4.00		1000.0	98.07
1W	2	B4-1	砂岩		4.00		1000.0	98.07
1W	2	B4-1	砂岩		4.10		1000.0	98.07
1W	2	B4-1	砂岩		4.10		1000.0	98.07
1W	2	B4-1	砂岩		4.10		1000.0	98.07
1W	2	B4-1	砂岩		4.10		1000.0	98.07
1W	2	B4-1	砂岩		4.10		1000.0	98.07
1W	2	B4-1	砂岩		4.10		1000.0	98.07

R35

大区分	中区分	岩種			超音波伝搬速度試験		一軸圧縮試験	
地質時代区分	地質構造区分	小区分	岩種	岩級	P波速度(km/s)	S波速度(km/s)	一軸圧縮強さqu(kgf/cm2)	一軸圧縮強さqu(MPa)
1W	2	B4-1	砂岩		4.10		1100.0	107.87
1W	2	B4-1	砂岩		4.10		1100.0	107.87
1W	2	B4-1	砂岩		4.10		1100.0	107.87
1W	2	B4-1	砂岩		4.10		1100.0	107.87
1W	2	B4-1	砂岩		4.10		1100.0	107.87
1W	2	B4-1	砂岩		4.10		1100.0	107.87
1W	2	B4-1	砂岩		4.10		1100.0	107.87
1W	2	B4-1	砂岩		4.20		1100.0	107.87
1W	2	B4-1	砂岩		4.20		1100.0	107.87
1W	2	B4-1	砂岩		4.20		1100.0	107.87
1W	2	B4-1	砂岩		4.20		1100.0	107.87
1W	2	B4-1	砂岩		4.20		1200.0	117.68
1W	2	B4-1	砂岩		4.20		1200.0	117.68
1W	2	B4-1	砂岩		4.20		1200.0	117.68
1W	2	B4-1	砂岩		4.20		1200.0	117.68
1W	2	B4-1	砂岩		4.20		1200.0	117.68
1W	2	B4-1	砂岩		4.20		1200.0	117.68
1W	2	B4-1	砂岩		4.20		1200.0	117.68
1W	2	B4-1	砂岩		4.20		1200.0	117.68
1W	2	B4-1	砂岩		4.20		1200.0	117.68
1W	2	B4-1	砂岩		4.20		1200.0	117.68
1W	2	B4-1	砂岩		4.30		1200.0	117.68
1W	2	B4-1	砂岩		4.30		1200.0	117.68
1W	2	B4-1	砂岩		4.30		1200.0	117.68
1W	2	B4-1	砂岩		4.30		1200.0	117.68
1W	2	B4-1	砂岩		4.30		1200.0	117.68
1W	2	B4-1	砂岩		4.30		1200.0	117.68
1W	2	B4-1	砂岩		4.30		1200.0	117.68
1W	2	B4-1	砂岩		4.40		1200.0	117.68
1W	2	B4-1	砂岩		4.40		1200.0	117.68
1W	2	B4-1	砂岩		4.40		1200.0	117.68
1W	2	B4-1	砂岩		4.40		1200.0	117.68
1W	2	B4-1	砂岩		4.40		1200.0	117.68
1W	2	B4-1	砂岩		4.40		1200.0	117.68
1W	2	B4-1	砂岩		4.40		1200.0	117.68
1W	2	B4-1	砂岩		4.40		1200.0	117.68
1W	2	B4-1	砂岩		4.40		1200.0	117.68
1W	2	B4-1	砂岩		4.40		1300.0	127.49
1W	2	B4-1	砂岩		4.40		1300.0	127.49
1W	2	B4-1	砂岩		4.40		1300.0	127.49
1W	2	B4-1	砂岩		4.40		1300.0	127.49
1W	2	B4-1	砂岩		4.40		1300.0	127.49
1W	2	B4-1	砂岩		4.40		1300.0	127.49
1W	2	B4-1	砂岩		4.40		1300.0	127.49
1W	2	B4-1	砂岩		4.40		1300.0	127.49
1W	2	B4-1	砂岩		4.40		1300.0	127.49
1W	2	B4-1	砂岩		4.40		1300.0	127.49
1W	2	B4-1	砂岩		4.40		1300.0	127.49
1W	2	B4-1	砂岩		4.40		1300.0	127.49
1W	2	B4-1	砂岩		4.40		1300.0	127.49
1W	2	B4-1	砂岩		4.50		1300.0	127.49
1W	2	B4-1	砂岩		4.50		1300.0	127.49
1W	2	B4-1	砂岩		4.50		1400.0	137.29
1W	2	B4-1	砂岩		4.50		1400.0	137.29
1W	2	B4-1	砂岩		4.50		1400.0	137.29
1W	2	B4-1	砂岩		4.50		1400.0	137.29
1W	2	B4-1	砂岩		4.50		1400.0	137.29
1W	2	B4-1	砂岩		4.50		1400.0	137.29
1W	2	B4-1	砂岩		4.50		1400.0	137.29
1W	2	B4-1	砂岩		4.50		1400.0	137.29

大区分	中区分	岩種			超音波伝搬速度試験		一軸圧縮試験	
地質時代区分	地質構造区分	小区分	岩種	岩級	P波速度(km/s)	S波速度(km/s)	一軸圧縮強さqu(kgf/cm2)	一軸圧縮強さqu(MPa)
1W	2	B4-1	砂岩		4.50		1400.0	137.29
1W	2	B4-1	砂岩		4.50		1400.0	137.29
1W	2	B4-1	砂岩		4.50		1400.0	137.29
1W	2	B4-1	砂岩		4.50		1400.0	137.29
1W	2	B4-1	砂岩		4.50		1400.0	137.29
1W	2	B4-1	砂岩		4.50		1400.0	137.29
1W	2	B4-1	砂岩		4.60		1400.0	137.29
1W	2	B4-1	砂岩		4.60		1400.0	137.29
1W	2	B4-1	砂岩		4.60		1400.0	137.29
1W	2	B4-1	砂岩		4.60		1400.0	137.29
1W	2	B4-1	砂岩		4.60		1400.0	137.29
1W	2	B4-1	砂岩		4.60		1400.0	137.29
1W	2	B4-1	砂岩		4.60		1400.0	137.29
1W	2	B4-1	砂岩		4.60		1400.0	137.29
1W	2	B4-1	砂岩		4.60		1400.0	137.29
1W	2	B4-1	砂岩		4.60		1400.0	137.29
1W	2	B4-1	砂岩		4.60		1400.0	137.29
1W	2	B4-1	砂岩		4.60		1500.0	147.10
1W	2	B4-1	砂岩		4.60		1500.0	147.10
1W	2	B4-1	砂岩		4.70		1500.0	147.10
1W	2	B4-1	砂岩		4.70		1500.0	147.10
1W	2	B4-1	砂岩		4.70		1500.0	147.10
1W	2	B4-1	砂岩		4.70		1500.0	147.10
1W	2	B4-1	砂岩		4.70		1500.0	147.10
1W	2	B4-1	砂岩		4.70		1500.0	147.10
1W	2	B4-1	砂岩		4.70		1500.0	147.10
1W	2	B4-1	砂岩		4.70		1500.0	147.10
1W	2	B4-1	砂岩		4.70		1500.0	147.10
1W	2	B4-1	砂岩		4.70		1500.0	147.10
1W	2	B4-1	砂岩		4.70		1500.0	147.10
1W	2	B4-1	砂岩		4.70		1500.0	147.10
1W	2	B4-1	砂岩		4.70		1500.0	147.10
1W	2	B4-1	砂岩		4.70		1500.0	147.10
1W	2	B4-1	砂岩		4.70		1500.0	147.10
1W	2	B4-1	砂岩		4.70		1500.0	147.10
1W	2	B4-1	砂岩		4.70		1500.0	147.10
1W	2	B4-1	砂岩		4.70		1500.0	147.10
1W	2	B4-1	砂岩		4.70		1500.0	147.10
1W	2	B4-1	砂岩		4.80		1500.0	147.10
1W	2	B4-1	砂岩		4.80		1500.0	147.10
1W	2	B4-1	砂岩		4.80		1500.0	147.10
1W	2	B4-1	砂岩		4.80		1500.0	147.10
1W	2	B4-1	砂岩		4.80		1500.0	147.10
1W	2	B4-1	砂岩		4.80		1600.0	156.91
1W	2	B4-1	砂岩		4.80		1600.0	156.91
1W	2	B4-1	砂岩		4.80		1600.0	156.91
1W	2	B4-1	砂岩		4.80		1600.0	156.91
1W	2	B4-1	砂岩		4.80		1600.0	156.91
1W	2	B4-1	砂岩		4.80		1600.0	156.91
1W	2	B4-1	砂岩		4.80		1600.0	156.91
1W	2	B4-1	砂岩		4.80		1600.0	156.91
1W	2	B4-1	砂岩		4.80		1600.0	156.91
1W	2	B4-1	砂岩		4.90		1600.0	156.91
1W	2	B4-1	砂岩		4.90		1600.0	156.91
1W	2	B4-1	砂岩		4.90		1600.0	156.91
1W	2	B4-1	砂岩		4.90		1700.0	166.71
1W	2	B4-1	砂岩		4.90		1700.0	166.71
1W	2	B4-1	砂岩		4.90		1700.0	166.71
1W	2	B4-1	砂岩		4.90		1700.0	166.71
1W	2	B4-1	砂岩		4.90		1700.0	166.71

大区分	中区分	岩種			超音波伝搬速度試験		一軸圧縮試験	
地質時代区分	地質構造区分	小区分	岩種	岩級	P波速度(km/s)	S波速度(km/s)	一軸圧縮強さqu(kgf/cm2)	一軸圧縮強さqu(MPa)
1W	2	B4-1	砂岩		4.90		1700.0	166.71
1W	2	B4-1	砂岩		4.90		1700.0	166.71
1W	2	B4-1	砂岩		4.90		1700.0	166.71
1W	2	B4-1	砂岩		4.90		1800.0	176.52
1W	2	B4-1	砂岩		4.90		1800.0	176.52
1W	2	B4-1	砂岩		4.90		1800.0	176.52
1W	2	B4-1	砂岩		5.00		1800.0	176.52
1W	2	B4-1	砂岩		5.00		1900.0	186.33
1W	2	B4-1	砂岩		5.00		1900.0	186.33
1W	2	B4-1	砂岩		5.00		1900.0	186.33
1W	2	B4-1	砂岩		5.00		1900.0	186.33
1W	2	B4-1	砂岩		5.00		1900.0	186.33
1W	2	B4-1	砂岩		5.10		1900.0	186.33
1W	2	B4-1	砂岩		5.10		1900.0	186.33
1W	2	B4-1	砂岩		5.10		2000.0	196.13
1W	2	B4-1	砂岩		5.10		2000.0	196.13
1W	2	B4-1	砂岩		5.10		2000.0	196.13
1W	2	B4-1	砂岩		5.10		2000.0	196.13
1W	2	B4-1	砂岩		5.10		2000.0	196.13
1W	2	B4-1	砂岩		5.10		2100.0	205.94
1W	2	B4-1	砂岩		5.10		2100.0	205.94
1W	2	B4-1	砂岩		5.10		2100.0	205.94
1W	2	B4-1	砂岩		5.20		2100.0	205.94
1W	2	B4-1	砂岩		5.20		2100.0	205.94
1W	2	B4-1	砂岩		5.20		2200.0	215.75
1W	2	B4-1	砂岩		5.20		2200.0	215.75
1W	2	B4-1	砂岩		5.20		2300.0	225.55
1W	2	B4-1	砂岩		5.20		2300.0	225.55
1W	2	B4-1	砂岩		5.30		2400.0	235.36
1W	2	B4-1	砂岩				410.0	40.21
1W	2	B4-1	砂岩				661.0	64.82
1W	2	B4-1	砂岩				972.0	95.32
1W	2	B4-1	砂岩				1065.0	104.44
1W	2	B4-1	砂岩				1360.0	133.37
1W	2	B4-1	砂岩				1103.0	108.17
1W	2	B4-1	砂岩				1103.9	108.26
1W	2	B4-1	砂岩				100.0	9.81
1W	2	B4-1	砂岩				335.0	32.85
1W	2	B4-1	砂岩				405.0	39.72
1W	2	B4-1	砂岩				530.0	51.98
1W	2	B4-1	砂岩				170.0	16.67
1W	2	B4-1	砂岩				315.0	30.89
1W	2	B4-1	砂岩		3.60	2.00	500.0	49.03
1W	2	B4-1	砂岩		3.70	2.00	500.0	49.03
1W	2	B4-1	砂岩		3.70	2.10	500.0	49.03
1W	2	B4-1	砂岩		3.70	2.10	600.0	58.84
1W	2	B4-1	砂岩		3.80	2.10	800.0	78.45
1W	2	B4-1	砂岩		3.90	2.10	800.0	78.45
1W	2	B4-1	砂岩		4.00	2.20	800.0	78.45
1W	2	B4-1	砂岩		4.10	2.20	800.0	78.45
1W	2	B4-1	砂岩		4.10	2.20	900.0	88.26
1W	2	B4-1	砂岩		4.10	2.20	900.0	88.26
1W	2	B4-1	砂岩		4.10	2.20	900.0	88.26
1W	2	B4-1	砂岩		4.20	2.20	900.0	88.26
1W	2	B4-1	砂岩		4.20	2.20	900.0	88.26
1W	2	B4-1	砂岩		4.20	2.20	900.0	88.26
1W	2	B4-1	砂岩		4.20	2.20	900.0	88.26
1W	2	B4-1	砂岩		4.20	2.20	900.0	88.26
1W	2	B4-1	砂岩		4.20	2.20	1000.0	98.07
1W	2	B4-1	砂岩		4.20	2.20	1000.0	98.07
1W	2	B4-1	砂岩		4.20	2.20	1000.0	98.07

大区分	中区分	岩種			超音波伝搬速度試験		一軸圧縮試験	
地質時代区分	地質構造区分	小区分	岩種	岩級	P波速度(km/s)	S波速度(km/s)	一軸圧縮強さqu(kgf/cm2)	一軸圧縮強さqu(MPa)
1W	2	B4-1	砂岩		4.20	2.20	1000.0	98.07
1W	2	B4-1	砂岩		4.30	2.20	1000.0	98.07
1W	2	B4-1	砂岩		4.30	2.20	1000.0	98.07
1W	2	B4-1	砂岩		4.30	2.20	1000.0	98.07
1W	2	B4-1	砂岩		4.30	2.20	1000.0	98.07
1W	2	B4-1	砂岩		4.30	2.20	1000.0	98.07
1W	2	B4-1	砂岩		4.30	2.30	1000.0	98.07
1W	2	B4-1	砂岩		4.40	2.30	1100.0	107.87
1W	2	B4-1	砂岩		4.40	2.30	1100.0	107.87
1W	2	B4-1	砂岩		4.40	2.30	1100.0	107.87
1W	2	B4-1	砂岩		4.40	2.30	1100.0	107.87
1W	2	B4-1	砂岩		4.40	2.30	1100.0	107.87
1W	2	B4-1	砂岩		4.40	2.30	1100.0	107.87
1W	2	B4-1	砂岩		4.40	2.30	1100.0	107.87
1W	2	B4-1	砂岩		4.40	2.30	1200.0	117.68
1W	2	B4-1	砂岩		4.40	2.30	1200.0	117.68
1W	2	B4-1	砂岩		4.40	2.30	1200.0	117.68
1W	2	B4-1	砂岩		4.40	2.30	1200.0	117.68
1W	2	B4-1	砂岩		4.50	2.30	1200.0	117.68
1W	2	B4-1	砂岩		4.50	2.30	1200.0	117.68
1W	2	B4-1	砂岩		4.50	2.30	1200.0	117.68
1W	2	B4-1	砂岩		4.50	2.30	1200.0	117.68
1W	2	B4-1	砂岩		4.50	2.30	1200.0	117.68
1W	2	B4-1	砂岩		4.50	2.30	1200.0	117.68
1W	2	B4-1	砂岩		4.50	2.30	1200.0	117.68
1W	2	B4-1	砂岩		4.50	2.30	1200.0	117.68
1W	2	B4-1	砂岩		4.50	2.30	1200.0	117.68
1W	2	B4-1	砂岩		4.50	2.40	1200.0	117.68
1W	2	B4-1	砂岩		4.60	2.40	1200.0	117.68
1W	2	B4-1	砂岩		4.60	2.40	1200.0	117.68
1W	2	B4-1	砂岩		4.60	2.40	1200.0	117.68
1W	2	B4-1	砂岩		4.60	2.40	1200.0	117.68
1W	2	B4-1	砂岩		4.60	2.40	1200.0	117.68
1W	2	B4-1	砂岩		4.60	2.40	1200.0	117.68
1W	2	B4-1	砂岩		4.60	2.40	1300.0	127.49
1W	2	B4-1	砂岩		4.60	2.40	1300.0	127.49
1W	2	B4-1	砂岩		4.70	2.40	1300.0	127.49
1W	2	B4-1	砂岩		4.70	2.50	1300.0	127.49
1W	2	B4-1	砂岩		4.70	2.50	1300.0	127.49
1W	2	B4-1	砂岩		4.70	2.50	1300.0	127.49
1W	2	B4-1	砂岩		4.70	2.50	1300.0	127.49
1W	2	B4-1	砂岩		4.70	2.50	1300.0	127.49
1W	2	B4-1	砂岩		4.70	2.50	1300.0	127.49
1W	2	B4-1	砂岩		4.70	2.50	1400.0	137.29
1W	2	B4-1	砂岩		4.70	2.50	1400.0	137.29
1W	2	B4-1	砂岩		4.70	2.50	1400.0	137.29
1W	2	B4-1	砂岩		4.70	2.60	1400.0	137.29
1W	2	B4-1	砂岩		4.70	2.60	1400.0	137.29
1W	2	B4-1	砂岩		4.70	2.60	1400.0	137.29
1W	2	B4-1	砂岩		4.70	2.60	1400.0	137.29
1W	2	B4-1	砂岩		4.80	2.60	1400.0	137.29
1W	2	B4-1	砂岩		4.80	2.60	1400.0	137.29
1W	2	B4-1	砂岩		4.80	2.60	1400.0	137.29
1W	2	B4-1	砂岩		4.80	2.70	1400.0	137.29
1W	2	B4-1	砂岩		4.80	2.70	1400.0	137.29
1W	2	B4-1	砂岩		4.80	2.70	1400.0	137.29
1W	2	B4-1	砂岩		4.80	2.70	1400.0	137.29
1W	2	B4-1	砂岩		4.80	2.70	1400.0	137.29
1W	2	B4-1	砂岩		4.80	2.70	1400.0	137.29

大区分	中区分	岩種			超音波伝搬速度試験		一軸圧縮試験	
地質時代区分	地質構造区分	小区分	岩種	岩級	P波速度(km/s)	S波速度(km/s)	一軸圧縮強さqu(kgf/cm2)	一軸圧縮強さqu(MPa)
1W	2	B4-1	砂岩		4.90	2.70	1500.0	147.10
1W	2	B4-1	砂岩		4.90	2.70	1500.0	147.10
1W	2	B4-1	砂岩		4.90	2.70	1500.0	147.10
1W	2	B4-1	砂岩		4.90	2.70	1500.0	147.10
1W	2	B4-1	砂岩		4.90	2.70	1500.0	147.10
1W	2	B4-1	砂岩		4.90	2.70	1500.0	147.10
1W	2	B4-1	砂岩		4.90	2.70	1500.0	147.10
1W	2	B4-1	砂岩		4.90	2.70	1500.0	147.10
1W	2	B4-1	砂岩		4.90	2.80	1500.0	147.10
1W	2	B4-1	砂岩		4.90	2.80	1500.0	147.10
1W	2	B4-1	砂岩		4.90	2.80	1500.0	147.10
1W	2	B4-1	砂岩		5.00	2.80	1500.0	147.10
1W	2	B4-1	砂岩		5.00	2.80	1500.0	147.10
1W	2	B4-1	砂岩		5.00	2.80	1600.0	156.91
1W	2	B4-1	砂岩		5.00	2.80	1600.0	156.91
1W	2	B4-1	砂岩		5.00	2.80	1600.0	156.91
1W	2	B4-1	砂岩		5.00	2.80	1600.0	156.91
1W	2	B4-1	砂岩		5.10	2.80	1600.0	156.91
1W	2	B4-1	砂岩		5.10	2.80	1600.0	156.91
1W	2	B4-1	砂岩		5.10	2.80	1700.0	166.71
1W	2	B4-1	砂岩		5.10	2.80	1700.0	166.71
1W	2	B4-1	砂岩		5.10	2.90	1700.0	166.71
1W	2	B4-1	砂岩		5.10	2.90	1700.0	166.71
1W	2	B4-1	砂岩		5.10	2.90	1700.0	166.71
1W	2	B4-1	砂岩		5.10	2.90	1800.0	176.52
1W	2	B4-1	砂岩		5.20	2.90	1800.0	176.52
1W	2	B4-1	砂岩		5.20	2.90	1800.0	176.52
1W	2	B4-1	砂岩		5.20	2.90	1900.0	186.33
1W	2	B4-1	砂岩		5.20	2.90	1900.0	186.33
1W	2	B4-1	砂岩		5.20	2.90	1900.0	186.33
1W	2	B4-1	砂岩		5.20	3.00	1900.0	186.33
1W	2	B4-1	砂岩		5.30	3.00	2000.0	196.13
1W	2	B4-1	砂岩		5.40	3.10	2000.0	196.13
1W	2	B4-1	砂岩		5.40	3.10	2300.0	225.55
1W	2	B4-1	泥質砂岩		4.50	2.20	600.0	58.84
1W	2	B4-1	泥質砂岩		4.70	2.50	700.0	68.65
1W	2	B4-1	泥質砂岩		4.70	2.50	800.0	78.45
1W	2	B4-1	泥質砂岩		4.70	2.50	1100.0	107.87
1W	2	B4-1	泥質砂岩		5.00	2.60	1100.0	107.87
1W	2	B4-1	泥質砂岩		5.00	2.60	1200.0	117.68
1W	2	B4-1	泥質砂岩		5.10	2.70	1500.0	147.10
1W	2	B4-1	泥質砂岩		5.20	2.70	1600.0	156.91
1W	2	B4-1	砂岩		3.75	2.25	900.0	88.26
1W	2	B4-1	砂岩		4.25	2.25	900.0	88.26
1W	2	B4-1	砂岩		4.25	2.25	900.0	88.26
1W	2	B4-1	砂岩		4.75	2.75	900.0	88.26
1W	2	B4-1	砂岩		4.75	2.75	900.0	88.26
1W	2	B4-1	砂岩		4.75	2.75	1100.0	107.87
1W	2	B4-1	砂岩		4.75	2.75	1300.0	127.49
1W	2	B4-1	砂岩		4.75	2.75	1300.0	127.49
1W	2	B4-1	砂岩		4.75	2.75	1500.0	147.10
1W	2	B4-1	砂岩		5.25	2.75	1500.0	147.10
1W	2	B4-1	砂岩		5.25	2.75	1500.0	147.10
1W	2	B4-1	砂岩		5.25	2.75	1700.0	166.71
1W	2	B4-1	砂岩		5.25	2.75	1900.0	186.33
1W	2	B4-1	砂岩		5.75	3.25	2300.0	225.55
1W	2	B4-1	泥質砂岩		3.75	1.75	300.0	29.42
1W	2	B4-1	泥質砂岩		4.75	2.25	500.0	49.03
1W	2	B4-1	泥質砂岩		4.75	2.75	500.0	49.03
1W	2	B4-1	泥質砂岩		4.75	2.75	700.0	68.65
1W	2	B4-1	砂岩		3.20	1.70	300.0	29.42

大区分	中区分	岩種			超音波伝搬速度試験		一軸圧縮試験	
地質時代区分	地質構造区分	小区分	岩種	岩級	P波速度(km/s)	S波速度(km/s)	一軸圧縮強さqu(kgf/cm2)	一軸圧縮強さqu(MPa)
1W	2	B4-1	砂岩		3.30	1.70	500.0	49.03
1W	2	B4-1	砂岩		3.40	1.80	500.0	49.03
1W	2	B4-1	砂岩		3.50	1.80	600.0	58.84
1W	2	B4-1	砂岩		3.60	1.80	700.0	68.65
1W	2	B4-1	砂岩		3.70	1.80	800.0	78.45
1W	2	B4-1	砂岩		3.70	1.90	900.0	88.26
1W	2	B4-1	砂岩		3.70	1.90	900.0	88.26
1W	2	B4-1	砂岩		3.80	1.90	900.0	88.26
1W	2	B4-1	砂岩		3.80	2.00	900.0	88.26
1W	2	B4-1	砂岩		3.80	2.00	900.0	88.26
1W	2	B4-1	砂岩		3.90	2.00	900.0	88.26
1W	2	B4-1	砂岩		3.90	2.00	1000.0	98.07
1W	2	B4-1	砂岩		3.90	2.00	1000.0	98.07
1W	2	B4-1	砂岩		3.90	2.00	1000.0	98.07
1W	2	B4-1	砂岩		3.90	2.00	1000.0	98.07
1W	2	B4-1	砂岩		3.90	2.00	1100.0	107.87
1W	2	B4-1	砂岩		4.00	2.10	1100.0	107.87
1W	2	B4-1	砂岩		4.00	2.10	1100.0	107.87
1W	2	B4-1	砂岩		4.00	2.10	1100.0	107.87
1W	2	B4-1	砂岩		4.00	2.10	1200.0	117.68
1W	2	B4-1	砂岩		4.00	2.10	1200.0	117.68
1W	2	B4-1	砂岩		4.00	2.10	1200.0	117.68
1W	2	B4-1	砂岩		4.00	2.10	1200.0	117.68
1W	2	B4-1	砂岩		4.10	2.10	1200.0	117.68
1W	2	B4-1	砂岩		4.10	2.10	1200.0	117.68
1W	2	B4-1	砂岩		4.10	2.10	1300.0	127.49
1W	2	B4-1	砂岩		4.10	2.10	1300.0	127.49
1W	2	B4-1	砂岩		4.10	2.20	1300.0	127.49
1W	2	B4-1	砂岩		4.10	2.20	1300.0	127.49
1W	2	B4-1	砂岩		4.10	2.20	1300.0	127.49
1W	2	B4-1	砂岩		4.10	2.20	1300.0	127.49
1W	2	B4-1	砂岩		4.10	2.20	1300.0	127.49
1W	2	B4-1	砂岩		4.20	2.20	1400.0	137.29
1W	2	B4-1	砂岩		4.20	2.20	1400.0	137.29
1W	2	B4-1	砂岩		4.20	2.20	1400.0	137.29
1W	2	B4-1	砂岩		4.20	2.20	1400.0	137.29
1W	2	B4-1	砂岩		4.20	2.20	1400.0	137.29
1W	2	B4-1	砂岩		4.20	2.30	1400.0	137.29
1W	2	B4-1	砂岩		4.30	2.30	1400.0	137.29
1W	2	B4-1	砂岩		4.30	2.30	1400.0	137.29
1W	2	B4-1	砂岩		4.30	2.30	1400.0	137.29
1W	2	B4-1	砂岩		4.30	2.30	1400.0	137.29
1W	2	B4-1	砂岩		4.30	2.30	1400.0	137.29
1W	2	B4-1	砂岩		4.40	2.30	1500.0	147.10
1W	2	B4-1	砂岩		4.40	2.30	1500.0	147.10
1W	2	B4-1	砂岩		4.40	2.30	1500.0	147.10
1W	2	B4-1	砂岩		4.40	2.30	1500.0	147.10
1W	2	B4-1	砂岩		4.40	2.40	1500.0	147.10
1W	2	B4-1	砂岩		4.40	2.40	1500.0	147.10
1W	2	B4-1	砂岩		4.40	2.40	1500.0	147.10
1W	2	B4-1	砂岩		4.40	2.40	1500.0	147.10
1W	2	B4-1	砂岩		4.40	2.40	1500.0	147.10
1W	2	B4-1	砂岩		4.50	2.40	1500.0	147.10
1W	2	B4-1	砂岩		4.50	2.40	1500.0	147.10
1W	2	B4-1	砂岩		4.50	2.40	1500.0	147.10
1W	2	B4-1	砂岩		4.50	2.40	1600.0	156.91
1W	2	B4-1	砂岩		4.50	2.40	1600.0	156.91
1W	2	B4-1	砂岩		4.50	2.40	1600.0	156.91
1W	2	B4-1	砂岩		4.60	2.40	1600.0	156.91
1W	2	B4-1	砂岩		4.60	2.40	1600.0	156.91

大区分	中区分	岩種			超音波伝搬速度試		一軸圧縮試験	
地質時代区分	地質構造区分	小区分	岩種	岩級	P波速度(km/s)	S波速度(km/s)	一軸圧縮強さqu(kgf/cm2)	一軸圧縮強さqu(MPa)
1W	2	B4-1	砂岩		4.60	2.40	1600.0	156.91
1W	2	B4-1	砂岩		4.60	2.40	1600.0	156.91
1W	2	B4-1	砂岩		4.60	2.40	1600.0	156.91
1W	2	B4-1	砂岩		4.60	2.50	1700.0	166.71
1W	2	B4-1	砂岩		4.60	2.50	1700.0	166.71
1W	2	B4-1	砂岩		4.70	2.50	1700.0	166.71
1W	2	B4-1	砂岩		4.70	2.50	1800.0	176.52
1W	2	B4-1	砂岩		4.70	2.50	1800.0	176.52
1W	2	B4-1	砂岩		4.70	2.50	1900.0	186.33
1W	2	B4-1	砂岩		4.70	2.50	1900.0	186.33
1W	2	B4-1	砂岩		4.80	2.50	1900.0	186.33
1W	2	B4-1	砂岩		4.80	2.50	2000.0	196.13
1W	2	B4-1	砂岩		4.80	2.50	2000.0	196.13
1W	2	B4-1	砂岩		4.80	2.50	2000.0	196.13
1W	2	B4-1	砂岩		4.80	2.60	2000.0	196.13
1W	2	B4-1	砂岩		4.80	2.60	2100.0	205.94
1W	2	B4-1	砂岩		4.90	2.60	2100.0	205.94
1W	2	B4-1	砂岩		4.90	2.60	2100.0	205.94
1W	2	B4-1	砂岩		4.90	2.60	2100.0	205.94
1W	2	B4-1	砂岩		5.00	2.70	2100.0	205.94
1W	2	B4-1	砂岩		5.00	2.70	2200.0	215.75
1W	2	B4-1	砂岩		5.10	2.70	2200.0	215.75
1W	2	B4-1	砂岩		5.30	2.70	2300.0	225.55
1W	2	B4-1	砂岩		5.40	2.80	2400.0	235.36
1W	2	B4-1	泥質砂岩		3.20	1.50	200.0	19.61
1W	2	B4-1	泥質砂岩		3.40	1.80	400.0	39.23
1W	2	B4-1	泥質砂岩		3.50	1.80	500.0	49.03
1W	2	B4-1	泥質砂岩		3.60	1.90	600.0	58.84
1W	2	B4-1	泥質砂岩		3.60	1.90	600.0	58.84
1W	2	B4-1	泥質砂岩		3.70	1.90	600.0	58.84
1W	2	B4-1	泥質砂岩		3.80	2.00	600.0	58.84
1W	2	B4-1	泥質砂岩		3.90	2.00	600.0	58.84
1W	2	B4-1	泥質砂岩		3.90	2.00	600.0	58.84
1W	2	B4-1	泥質砂岩		3.90	2.00	600.0	58.84
1W	2	B4-1	泥質砂岩		3.90	2.00	600.0	58.84
1W	2	B4-1	泥質砂岩		4.00	2.00	600.0	58.84
1W	2	B4-1	泥質砂岩		4.00	2.10	600.0	58.84
1W	2	B4-1	泥質砂岩		4.10	2.10	700.0	68.65
1W	2	B4-1	泥質砂岩		4.10	2.10	700.0	68.65
1W	2	B4-1	泥質砂岩		4.10	2.10	800.0	78.45
1W	2	B4-1	泥質砂岩		4.10	2.10	800.0	78.45
1W	2	B4-1	泥質砂岩		4.10	2.10	800.0	78.45
1W	2	B4-1	泥質砂岩		4.10	2.10	800.0	78.45
1W	2	B4-1	泥質砂岩		4.20	2.10	900.0	88.26
1W	2	B4-1	泥質砂岩		4.20	2.10	900.0	88.26
1W	2	B4-1	泥質砂岩		4.20	2.20	900.0	88.26
1W	2	B4-1	泥質砂岩		4.20	2.20	1000.0	98.07
1W	2	B4-1	泥質砂岩		4.20	2.20	1000.0	98.07
1W	2	B4-1	泥質砂岩		4.20	2.20	1000.0	98.07
1W	2	B4-1	泥質砂岩		4.30	2.20	1000.0	98.07
1W	2	B4-1	泥質砂岩		4.30	2.20	1100.0	107.87
1W	2	B4-1	泥質砂岩		4.30	2.20	1100.0	107.87
1W	2	B4-1	泥質砂岩		4.30	2.20	1100.0	107.87
1W	2	B4-1	泥質砂岩		4.30	2.20	1200.0	117.68
1W	2	B4-1	泥質砂岩		4.30	2.30	1200.0	117.68
1W	2	B4-1	泥質砂岩		4.40	2.30	1200.0	117.68
1W	2	B4-1	泥質砂岩			2.30	1300.0	127.49
1W	2	B4-1	泥質砂岩			2.50	1300.0	127.49
1W	2	B4-1	砂岩				595.0	58.35
1W	2	B4-1	泥質砂岩				640.0	62.76
1W	2	B4-1	砂岩				818.0	80.22

R42

大区分	中区分	岩種			超音波伝搬速度試験		一軸圧縮試験	
地質時代区分	地質構造区分	小区分	岩種	岩級	P波速度(km/s)	S波速度(km/s)	一軸圧縮強さqu(kgf/cm2)	一軸圧縮強さqu(MPa)
1W	2	B4-1	泥質砂岩				198.0	19.42
1W	2	B4-1	砂岩				318.0	31.19
1W	2	B4-1	泥質砂岩				265.0	25.99
1W	2	B4-1	砂岩				2380.0	233.40
1W	2	B4-1	泥質砂岩				1600.0	156.91
1W	2	B4-1	砂岩				2200.0	215.75
1W	2	B4-1	泥質砂岩				676.0	66.29
1W	2	B4-1	砂岩				2420.0	237.32
1W	2	B4-1	泥質砂岩				1300.0	127.49
1W	2	B4-1	砂岩				1300.0	127.49
1W	2	B4-1	泥質砂岩				491.0	48.15
1W	2	B4-2	泥質岩				230.0	22.56
1W	2	B4-2	泥質岩				846.0	82.96
1W	2	B4-2	頁岩		3.10		100.0	9.81
1W	2	B4-2	頁岩		3.20		200.0	19.61
1W	2	B4-2	頁岩		3.30		300.0	29.42
1W	2	B4-2	頁岩		3.40		300.0	29.42
1W	2	B4-2	頁岩		3.50		400.0	39.23
1W	2	B4-2	頁岩		3.50		400.0	39.23
1W	2	B4-2	頁岩		3.60		400.0	39.23
1W	2	B4-2	頁岩		3.60		400.0	39.23
1W	2	B4-2	頁岩		3.60		400.0	39.23
1W	2	B4-2	頁岩		3.60		400.0	39.23
1W	2	B4-2	頁岩		3.70		400.0	39.23
1W	2	B4-2	頁岩		3.70		400.0	39.23
1W	2	B4-2	頁岩		3.70		400.0	39.23
1W	2	B4-2	頁岩		3.70		500.0	49.03
1W	2	B4-2	頁岩		3.70		500.0	49.03
1W	2	B4-2	頁岩		3.70		500.0	49.03
1W	2	B4-2	頁岩		3.80		500.0	49.03
1W	2	B4-2	頁岩		3.80		500.0	49.03
1W	2	B4-2	頁岩		3.80		500.0	49.03
1W	2	B4-2	頁岩		3.80		500.0	49.03
1W	2	B4-2	頁岩		3.80		500.0	49.03
1W	2	B4-2	頁岩		3.80		500.0	49.03
1W	2	B4-2	頁岩		3.90		500.0	49.03
1W	2	B4-2	頁岩		3.90		600.0	58.84
1W	2	B4-2	頁岩		4.00		600.0	58.84
1W	2	B4-2	頁岩		4.00		600.0	58.84
1W	2	B4-2	頁岩		4.10		600.0	58.84
1W	2	B4-2	頁岩		4.10		600.0	58.84
1W	2	B4-2	頁岩		4.10		600.0	58.84
1W	2	B4-2	頁岩		4.10		600.0	58.84
1W	2	B4-2	頁岩		4.10		600.0	58.84
1W	2	B4-2	頁岩		4.10		600.0	58.84
1W	2	B4-2	頁岩		4.10		600.0	58.84
1W	2	B4-2	頁岩		4.10		600.0	58.84
1W	2	B4-2	頁岩		4.20		600.0	58.84
1W	2	B4-2	頁岩		4.20		600.0	58.84
1W	2	B4-2	頁岩		4.20		700.0	68.65
1W	2	B4-2	頁岩		4.20		700.0	68.65
1W	2	B4-2	頁岩		4.20		700.0	68.65
1W	2	B4-2	頁岩		4.20		700.0	68.65
1W	2	B4-2	頁岩		4.20		700.0	68.65
1W	2	B4-2	頁岩		4.30		700.0	68.65
1W	2	B4-2	頁岩		4.30		700.0	68.65
1W	2	B4-2	頁岩		4.30		700.0	68.65
1W	2	B4-2	頁岩		4.30		700.0	68.65
1W	2	B4-2	頁岩		4.30		700.0	68.65
1W	2	B4-2	頁岩		4.30		700.0	68.65

大区分	中区分	岩種			超音波伝搬速度試験		一軸圧縮試験	
地質時代区分	地質構造区分	小区分	岩種	岩級	P波速度(km/s)	S波速度(km/s)	一軸圧縮強さqu(kgf/cm2)	一軸圧縮強さqu(MPa)
1W	2	B4-2	頁岩		4.30		700.0	68.65
1W	2	B4-2	頁岩		4.30		700.0	68.65
1W	2	B4-2	頁岩		4.30		700.0	68.65
1W	2	B4-2	頁岩		4.30		800.0	78.45
1W	2	B4-2	頁岩		4.30		800.0	78.45
1W	2	B4-2	頁岩		4.30		800.0	78.45
1W	2	B4-2	頁岩		4.30		800.0	78.45
1W	2	B4-2	頁岩		4.30		800.0	78.45
1W	2	B4-2	頁岩		4.30		800.0	78.45
1W	2	B4-2	頁岩		4.30		800.0	78.45
1W	2	B4-2	頁岩		4.40		800.0	78.45
1W	2	B4-2	頁岩		4.40		800.0	78.45
1W	2	B4-2	頁岩		4.40		800.0	78.45
1W	2	B4-2	頁岩		4.40		800.0	78.45
1W	2	B4-2	頁岩		4.40		800.0	78.45
1W	2	B4-2	頁岩		4.50		800.0	78.45
1W	2	B4-2	頁岩		4.50		800.0	78.45
1W	2	B4-2	頁岩		4.50		800.0	78.45
1W	2	B4-2	頁岩				800.0	78.45
1W	2	B4-2	頁岩				800.0	78.45
1W	2	B4-2	頁岩				900.0	88.26
1W	2	B4-2	頁岩				900.0	88.26
1W	2	B4-2	頁岩				1000.0	98.07
1W	2	B4-2	頁岩				1200.0	117.68
1W	2	B4-2	頁岩				1200.0	117.68
1W	2	B4-2	頁岩				1200.0	117.68
1W	2	B4-2	頁岩				1200.0	117.68
1W	2	B4-2	頁岩				530.0	51.98
1W	2	B4-2	頁岩				530.0	51.98
1W	2	B4-2	泥岩		5.28		271.0	26.58
1W	2	B4-2	泥岩		5.17		230.0	22.56
1W	2	B4-2	泥岩		5.66		406.0	39.81
1W	2	B4-2	泥岩		5.62		529.0	51.88
1W	2	B4-2	泥岩		5.68		232.0	22.75
1W	2	B4-2	泥岩		5.24		362.0	35.50
1W	2	B4-2	泥岩		5.2		406.0	39.81
1W	2	B4-2	泥岩		4.77		357.0	35.01
1W	2	B4-2	泥岩		4.84		346.0	33.93
1W	2	B4-2	泥岩		4.57		309.0	30.30
1W	2	B4-2	泥岩		4.67		365.0	35.79
1W	2	B4-2	泥岩		4.88		296.0	29.03
1W	2	B4-2	泥岩		4.68		255.0	25.01
1W	2	B4-2	泥岩		4.94		373.0	36.58
1W	2	B4-2	泥岩		4.75		290.0	28.44
1W	2	B4-2	泥岩		5.02		506.0	49.62
1W	2	B4-2	泥岩		4.92		422.0	41.38
1W	2	B4-2	泥岩		4.82		293.0	28.73
1W	2	B4-2	泥岩		4.79		294.0	28.83
1W	2	B4-2	頁岩		3.94	1.91	437.1	42.86
1W	2	B4-2	頁岩		4.74	2.43	320.9	31.47
1W	2	B4-2	頁岩		4.05	2.06	288.3	28.27
1W	2	B4-2	頁岩		5.70	1.80	200.0	19.61
1W	2	B4-2	頁岩		3.60	1.90	400.0	39.23
1W	2	B4-2	頁岩		3.70	2.00	400.0	39.23
1W	2	B4-2	頁岩		4.10	2.00	400.0	39.23
1W	2	B4-2	頁岩		4.10	2.00	400.0	39.23
1W	2	B4-2	頁岩		4.20	2.10	500.0	49.03
1W	2	B4-2	頁岩		4.30	2.10	500.0	49.03
1W	2	B4-2	頁岩		4.30	2.20	600.0	58.84
1W	2	B4-2	頁岩		4.30	2.20	600.0	58.84
1W	2	B4-2	頁岩		4.30	2.30	600.0	58.84

大区分	中区分	岩種			超音波伝搬速度試験		一軸圧縮試験	
地質時代区分	地質構造区分	小区分	岩種	岩級	P波速度(km/s)	S波速度(km/s)	一軸圧縮強さqu(kgf/cm2)	一軸圧縮強さqu(MPa)
1W	2	B4-2	頁岩		4.30	2.30	700.0	68.65
1W	2	B4-2	頁岩		4.30	2.30	800.0	78.45
1W	2	B4-2	頁岩		4.30	2.40	800.0	78.45
1W	2	B4-2	頁岩		4.40	2.50	800.0	78.45
1W	2	B4-2	頁岩		4.40	2.60	800.0	78.45
1W	2	B4-2	頁岩		4.50	2.60	1100.0	107.87
1W	2	B4-2	砂質頁岩		3.25	1.75	300.0	29.42
1W	2	B4-2	砂質頁岩		3.75	2.25	300.0	29.42
1W	2	B4-2	砂質頁岩		4.25	2.25	300.0	29.42
1W	2	B4-2	砂質頁岩		4.25	2.25	500.0	49.03
1W	2	B4-2	砂質頁岩		4.25	2.25	500.0	49.03
1W	2	B4-2	砂質頁岩		4.25	2.25	500.0	49.03
1W	2	B4-2	砂質頁岩		4.25		700.0	68.65
1W	2	B4-2	頁岩		3.10	1.50	100.0	9.81
1W	2	B4-2	頁岩		3.20	1.50	300.0	29.42
1W	2	B4-2	頁岩		3.30	1.60	300.0	29.42
1W	2	B4-2	頁岩		3.40	1.60	400.0	39.23
1W	2	B4-2	頁岩		3.50	1.60	400.0	39.23
1W	2	B4-2	頁岩		3.50	1.70	400.0	39.23
1W	2	B4-2	頁岩		3.60	1.80	400.0	39.23
1W	2	B4-2	頁岩		3.60	1.80	400.0	39.23
1W	2	B4-2	頁岩		3.60	1.80	500.0	49.03
1W	2	B4-2	頁岩		3.70	1.90	500.0	49.03
1W	2	B4-2	頁岩		3.70	1.90	500.0	49.03
1W	2	B4-2	頁岩		3.70	1.90	500.0	49.03
1W	2	B4-2	頁岩		3.70	1.90	500.0	49.03
1W	2	B4-2	頁岩		3.70	1.90	500.0	49.03
1W	2	B4-2	頁岩		3.80	2.00	500.0	49.03
1W	2	B4-2	頁岩		3.80	2.00	500.0	49.03
1W	2	B4-2	頁岩		3.80	2.00	600.0	58.84
1W	2	B4-2	頁岩		3.80	2.00	600.0	58.84
1W	2	B4-2	頁岩		3.80	2.00	600.0	58.84
1W	2	B4-2	頁岩		3.80	2.00	600.0	58.84
1W	2	B4-2	頁岩		3.90	2.10	600.0	58.84
1W	2	B4-2	頁岩		3.90	2.10	600.0	58.84
1W	2	B4-2	頁岩		4.00	2.10	600.0	58.84
1W	2	B4-2	頁岩		4.00	2.10	600.0	58.84
1W	2	B4-2	頁岩		4.10	2.10	600.0	58.84
1W	2	B4-2	頁岩		4.10	2.10	600.0	58.84
1W	2	B4-2	頁岩		4.10	2.10	600.0	58.84
1W	2	B4-2	頁岩		4.10	2.10	700.0	68.65
1W	2	B4-2	頁岩		4.10	2.20	700.0	68.65
1W	2	B4-2	頁岩		4.10	2.20	700.0	68.65
1W	2	B4-2	頁岩		4.20	2.20	700.0	68.65
1W	2	B4-2	頁岩		4.20	2.20	700.0	68.65
1W	2	B4-2	頁岩		4.20	2.20	700.0	68.65
1W	2	B4-2	頁岩		4.20	2.20	700.0	68.65
1W	2	B4-2	頁岩		4.20	2.20	700.0	68.65
1W	2	B4-2	頁岩		4.20	2.20	700.0	68.65
1W	2	B4-2	頁岩		4.30	2.20	700.0	68.65
1W	2	B4-2	頁岩		4.30	2.30	700.0	68.65
1W	2	B4-2	頁岩		4.30	2.30	700.0	68.65
1W	2	B4-2	頁岩		4.30	2.30	800.0	78.45
1W	2	B4-2	頁岩		4.30	2.30	800.0	78.45
1W	2	B4-2	頁岩		4.30	2.30	800.0	78.45
1W	2	B4-2	頁岩		4.30	2.30	800.0	78.45
1W	2	B4-2	頁岩		4.30	2.30	800.0	78.45
1W	2	B4-2	頁岩		4.40	2.30	800.0	78.45
1W	2	B4-2	頁岩		4.40	2.40	800.0	78.45
1W	2	B4-2	頁岩		4.40	2.40	800.0	78.45
1W	2	B4-2	頁岩		4.50	2.40	800.0	78.45

大区分	中区分	岩種			超音波伝搬速度試験		一軸圧縮試験	
地質時代区分	地質構造区分	小区分	岩種	岩級	P波速度(km/s)	S波速度(km/s)	一軸圧縮強さqu(kgf/cm2)	一軸圧縮強さqu(MPa)
1W	2	B4-2	頁岩			2.40	800.0	78.45
1W	2	B4-2	頁岩				800.0	78.45
1W	2	B4-2	頁岩				800.0	78.45
1W	2	B4-2	頁岩				900.0	88.26
1W	2	B4-2	頁岩				900.0	88.26
1W	2	B4-2	頁岩				1000.0	98.07
1W	2	B4-2	頁岩				1100.0	107.87
1W	2	B4-2	頁岩				1100.0	107.87
1W	2	B4-2	頁岩				1100.0	107.87
1W	2	B4-2	頁岩				241.0	23.63
1W	2	B4-2	砂質頁岩				204.0	20.01
1W	2	B4-2	頁岩				152.0	14.91
1W	2	B4-2	頁岩				1120.0	109.83
1W	2	B4-2	砂質頁岩				600.0	58.84
1W	2	B4-2	頁岩				1170.0	114.74
1W	2	B4-2	砂質頁岩				420.0	41.19
1W	2	B4-3	砂岩・岩互層		3.94	1.91	437.1	42.86
1W	2	B4-3	砂岩・岩互層		4.74	2.43	320.9	31.47
1W	2	B4-3	砂岩・岩互層		4.05	2.06	288.3	28.27
1W	2	B4-4	礫岩				3344.0	327.93
1W	2	B4-4	礫岩				3344.6	327.99
1W	2	B4-5	粘板岩				1733.0	169.95
1W	2	B4-5	粘板岩				2671.0	261.94
1W	2	B4-5	粘板岩				1733.5	170.00
1W	2	B4-5	粘板岩				2671.6	262.00
1W	2	B4-5	砂質粘板岩		5.11		538.2	52.78
1W	2	B4-5	粘板岩		3.35		295.6	28.99
1W	2	B4-5	粘板岩		3.92		204.8	20.08
1W	2	B4-6	チャート				2447.0	239.97
1W	2	B4-6	珪岩				1509.0	147.98
1W	2	B4-6	チャート				2447.3	240.00
1W	2	B4-6	珪岩				1509.2	148.00
1W	2	B4-7	石灰岩				754.0	73.94
1W	2	B4-7	石灰岩				754.6	74.00
1W	2	B4-7	秋吉大理石				808.0	79.24
1W	2	B4-7	秋吉大理石				808.6	79.30
1W	2	B4-7	秋芳大理石				1040.0	101.99
1W	2	B4-7	秋芳大理石				1040.1	102.00
1W	2	B4-7	石灰岩				808.0	79.24
1W	2	B4-7	石灰岩				808.6	79.30
1W	2	B4-7	石灰岩・輝緑凝灰岩・砂岩・頁岩・チャート				1470.0	144.16
1W	2	B4-7	大理石		4.13		498.0	48.84
1W	2	B4-7	石灰岩				569.0	55.80
1W	2	B4-7	石灰岩				540.0	52.96
1W	2	B4-7	石灰岩				569.0	55.80
1W	2	B4-7	石灰岩				540.4	53.00
1W	2	B5-2	流紋岩質溶結凝灰岩		4.9		200.0	19.61
1W	2	B5-2	流紋岩質溶結凝灰岩		4.7		450.0	44.13
1W	2	B5-2	流紋岩質溶結凝灰岩		5.5		450.0	44.13
1W	2	B5-2	流紋岩質溶結凝灰岩		5		600.0	58.84
1W	2	B5-2	流紋岩質溶結凝灰岩		5.4		650.0	63.74
1W	2	B5-2	流紋岩質溶結凝灰岩		5		900.0	88.26
1W	2	B5-2	流紋岩質溶結凝灰岩		6.5		800.0	78.45
1W	2	B5-2	流紋岩質溶結凝灰岩		5.7		1050.0	102.97
1W	2	B5-2	流紋岩質溶結凝灰岩		5.7		1050.0	102.97
1W	2	B5-2	流紋岩質溶結凝灰岩		5.7		1050.0	102.97
1W	2	B5-2	流紋岩質溶結凝灰岩		5.7		1050.0	102.97
1W	2	B5-2	流紋岩質溶結凝灰岩		6.1		1100.0	107.87
1W	2	B5-2	流紋岩質溶結凝灰岩		5.5		1550.0	152.00
1W	2	B5-2	流紋岩質溶結凝灰岩		6		2050.0	201.04
1W	2	B5-2	流紋岩質溶結凝灰岩		6.8		2500.0	245.17

大区分	中区分	岩種			超音波伝搬速度試験		一軸圧縮試験	
地質時代区分	地質構造区分	小区分	岩種	岩級	P波速度(km/s)	S波速度(km/s)	一軸圧縮強さqu(kgf/cm2)	一軸圧縮強さqu(MPa)
1W	2	B5-2	流紋岩質溶結凝灰岩		6.9		2700.0	264.78
1W	2	B5-2	流紋岩質溶結凝灰岩		6.9		2700.0	264.78
1W	2	B5-2	凝灰角礫岩				806.0	79.04
1W	2	B5-2	凝灰角礫岩				660.0	64.72
1W	2	B5-2	凝灰角礫岩				967.0	94.83
1W	2	B5-2	凝灰角礫岩				1052.0	103.17
1W	2	B5-4	溶結凝灰岩				2090.0	204.96
1W	2	B5-4	溶結凝灰岩				2090.4	205.00
1W	2	B5-4	流紋岩質熔結凝灰岩	CL	4.12		237.2	23.26
1W	2	B5-4	流紋岩質熔結凝灰岩	CH	4.47		983.4	96.44
1W	2	B5-4	流紋岩質熔結凝灰岩	CH	4.03		896.8	87.95
1W	2	B5-4	流紋岩質熔結凝灰岩	CM～(CL)	4.56		393.3	38.57
1W	2	B5-4	流紋岩質熔結凝灰岩	CM～(CL)	4.6		968.2	94.95
1W	2	B5-4	流紋岩質熔結凝灰岩	CM～(CL)	4.62		713.4	69.96
1W	2	B5-4	流紋岩質熔結凝灰岩	CH	4.3		1243.5	121.95
1W	2	B5-4	流紋岩質熔結凝灰岩	CH	4.67		888.6	87.14
1W	2	B5-4	流紋岩質熔結凝灰岩	CL	3.78		403.9	39.61
1W	2	B5-4	流紋岩質熔結凝灰岩	CM	3.79		436.8	42.84
1W	2	B5-4	流紋岩質熔結凝灰岩	CH	4.35		319.1	31.29
1W	2	B5-4	流紋岩質熔結凝灰岩	CM	4.07		454.6	44.58
1W	2	B5-4	溶結凝灰岩	CM	4.111	1.899	667.0	65.41
1W	2	B5-4	溶結凝灰岩	CH～A			1134.0	111.21
1W	2	B5-4	溶結凝灰岩	CH～A			2773.0	271.94
1W	2-4	A1-2	安山岩				649.0	63.65
1W	2-4	A1-2	安山岩				750.0	73.55
1W	2-4	A1-2	安山岩				761.0	74.63
1W	2-4	A1-2	安山岩				547.0	53.64
2E	1	B4-1	砂岩	CH			1750.0	171.6
2E	1	B4-1	砂岩	CH			1090.0	106.9
2E	1	B4-2	泥岩	D			1.3	0.1
2E	1	B4-5	粘板岩	CM			901.0	88.4
2E	1	B4-5	粘板岩	CM			688.0	67.5
2E	3	B4-1	砂岩	CM	3.37	*	210.0	20.6
2E	3	B4-1	砂岩	CM	3.38	*	143.0	14.0
2E	3	B4-1	砂岩	CM	1.85	*	131.0	12.8
2E	3	B4-2	泥岩	CL	3.15	*	127.0	12.5
2E	3	B4-2	泥岩	CL	3.13	*	105.0	10.3
2E	3	B4-2	泥岩	CL	3.35	*	167.0	16.4
2E	3	B4-2	泥岩	CM	2.52	*	30.0	2.9
2E	3	B4-2	泥岩	CM	2.50	*	26.0	2.5
2E	3	B4-2	泥岩	CM	2.44	*	26.0	2.5
2E	3	B4-2	泥岩	CM	3.34	*	125.0	12.3
2E	3	B4-2	泥岩	CM	3.25	*	117.0	11.5
2E	3	B4-2	泥岩	CM	3.32	*	100.0	9.8
2E	3	B4-2	泥岩	CM	3.21	*	149.0	14.6
2E	3	B4-2	泥岩	CM	3.22	*	134.0	13.1
2E	3	B4-2	泥岩	CM	3.34	*	155.0	15.2
2E	3	B4-2	頁岩	CL	2.90	*	7.0	0.7
2E	3	B4-2	頁岩	CL	2.16	*	4.0	0.4
2E	3	B4-2	頁岩	CL	2.75	*	11.0	1.1
2E	3	B4-2	頁岩	CM	2.16	*	6.0	0.6
2E	3	B4-2	頁岩	CM	2.45	*	20.0	2.0
2E	3	B4-2	頁岩	CM	2.33	*	3.0	0.3
2E	3	B4-2	炭質頁岩	CM	2.62	*	150.0	14.7
2E	3	B4-2	炭質頁岩	CM	2.16	*	49.0	4.8
2E	3	B4-2	炭質頁岩	CM	2.86	*	48.0	4.7
2E	3	B4-2	頁岩	*	3.54	*	155.0	15.2
2E	3	B4-2	頁岩	*	3.86	*	57.0	5.6
2E	3	B4-2	頁岩	*	3.54	*	81.0	7.9
2E	4	B4-1	砂岩	*	4.65	2.02	374.0	36.7
2E	4	B4-1	砂岩	*	4.41	2.18	225.6	22.1

大区分	中区分	岩種			超音波伝搬速度試験		一軸圧縮試験	
地質時代区分	地質構造区分	小区分	岩種	岩級	P波速度(km/s)	S波速度(km/s)	一軸圧縮強さqu(kgf/cm2)	一軸圧縮強さqu(MPa)
2E	4	B4-1	砂岩	*	4.18	2.28	47.0	4.6
2E	4	B4-2	シルト岩	*	4.55	1.94	145.8	14.3
2E	4	B4-2	シルト岩	*	5.05	2.37	336.2	33.0
2E	4	B4-2	シルト岩	*	4.98	2.37	355.9	34.9
2E	4	B4-4	礫岩	*	3.91	2.07	279.5	27.4
2E	4	B4-4	礫岩	*	4.27	2.12	568.8	55.8
2E	4	B4-4	礫岩	*	3.75	1.86	160.4	15.7
2E	5	B4-1	細粒砂岩	CL	2.56		103.0	10.1
2E	5	B4-1	粗粒砂岩	CM	2.85		112.0	11.0
2E	5	B5-2	軽石質シルト岩	CM	2.30		45.0	4.4
2E	5	B5-2	軽石質シルト岩	CM	2.44		116.0	11.4
2E	5	B5-2	軽石質シルト岩	CM	1.80		27.0	2.6
2E	5	B5-2	軽石質シルト岩	CM	2.22		55.0	5.4
2E	5	B5-2	軽石質砂岩	CM	2.56		81.0	7.9
2W	1	B4-2	頁岩				51.0	5.0
2W	1	B4-2	頁岩				50.0	4.9
2W	1	B4-2	頁岩				102.0	10.0
2W	1	B4-2	頁岩				203.0	19.9
2W	1	B4-2	頁岩				205.0	20.1
2W	1	B4-2	頁岩				305.0	29.9
2W	1	B4-2	頁岩				408.0	40.0
2W	1	B4-2	頁岩				459.0	45.0
2W	1	B4-2	頁岩				815.0	79.9
2W	1	B4-2	頁岩				917.0	89.9
2W	1	B4-2	頁岩				1223.0	119.9
2W	1	B4-2	頁岩				51.0	5.00
2W	1	B4-2	頁岩				51.0	5.00
2W	1	B4-2	頁岩				102.0	10.00
2W	1	B4-2	頁岩				203.9	20.00
2W	1	B4-2	頁岩				203.9	20.00
2W	1	B4-2	頁岩				305.9	30.00
2W	1	B4-2	頁岩				407.9	40.00
2W	1	B4-2	頁岩				458.9	45.00
2W	1	B4-2	頁岩				815.8	80.00
2W	1	B4-2	頁岩				917.7	90.00
2W	1	B4-2	頁岩				1223.6	120.00
2W	2	B4-1	砂岩	B			713.0	69.92
2W	2	B4-1	砂岩	B			1733.0	169.95
2W	2	B4-1	砂岩	CH			102.0	10.00
2W	2	B4-1	砂岩	CH			203.0	19.91
2W	2	B4-1	砂岩	CH			205.0	20.10
2W	2	B4-1	砂岩	CH			200.0	19.61
2W	2	B4-1	砂岩	CH			305.0	29.91
2W	2	B4-1	砂岩	CH			408.0	40.01
2W	2	B4-1	砂岩	CH			405.0	39.72
2W	2	B4-1	砂岩	CH			406.0	39.81
2W	2	B4-1	砂岩	CH			510.0	50.01
2W	2	B4-1	砂岩	CH			714.0	70.02
2W	2	B4-1	砂岩	CH			815.0	79.92
2W	2	B4-1	砂岩	CM			102.0	10.00
2W	2	B4-1	砂岩	B			713.8	70.00
2W	2	B4-1	砂岩	B			1733.5	170.00
2W	2	B4-1	砂岩	CH			102.0	10.00
2W	2	B4-1	砂岩	CH			203.9	20.00
2W	2	B4-1	砂岩	CH			203.9	20.00
2W	2	B4-1	砂岩	CH			203.9	20.00
2W	2	B4-1	砂岩	CH			305.9	30.00
2W	2	B4-1	砂岩	CH			407.9	40.00
2W	2	B4-1	砂岩	CH			407.9	40.00
2W	2	B4-1	砂岩	CH			407.9	40.00
2W	2	B4-1	砂岩	CH			509.9	50.00

大区分	中区分	岩種			超音波伝搬速度試験		一軸圧縮試験	
地質時代区分	地質構造区分	小区分	岩種	岩級	P波速度(km/s)	S波速度(km/s)	一軸圧縮強さqu(kgf/cm2)	一軸圧縮強さqu(MPa)
2W	2	B4-1	砂岩	CH			713.8	70.00
2W	2	B4-1	砂岩	CH			815.8	80.00
2W	2	B4-1	砂岩	CM			102.0	10.00
2W	2	B4-1	砂岩				1692.0	165.93
2W	2	B4-1	砂岩				1142.0	111.99
2w	2	B4-1	砂岩				1692.7	166.00
2w	2	B4-1	砂岩				1142.1	112.00
2W	2	B4-1	中粒砂岩				726.0	71.20
2W	2	B4-1	砂岩（乾燥）				734.0	71.98
2W	2	B4-1	砂岩（含水）				310.0	30.40
2W	2	B4-1	諫早砂岩				1455.0	142.69
2W	2	B4-1	諫早砂岩				1455.1	142.70
2W	2	B4-1	砂岩				25.0	2.45
2W	2	B4-1	砂岩				25.0	2.45
2W	2	B4-1	砂岩				25.0	2.45
2W	2	B4-1	砂岩				25.0	2.45
2W	2	B4-1	砂岩				25.0	2.45
2W	2	B4-1	砂岩				25.0	2.45
2W	2	B4-1	砂岩				25.0	2.45
2W	2	B4-1	砂岩				25.0	2.45
2W	2	B4-1	砂岩				25.0	2.45
2W	2	B4-1	砂岩				25.0	2.45
2W	2	B4-1	砂岩				25.0	2.45
2W	2	B4-1	砂岩				25.0	2.45
2W	2	B4-1	砂岩				25.0	2.45
2W	2	B4-1	砂岩				25.0	2.45
2W	2	B4-1	砂岩				25.0	2.45
2W	2	B4-1	砂岩				25.0	2.45
2W	2	B4-1	砂岩				25.0	2.45
2W	2	B4-1	砂岩				25.0	2.45
2W	2	B4-1	砂岩				25.0	2.45
2W	2	B4-1	砂岩				25.0	2.45
2W	2	B4-1	砂岩				25.0	2.45
2W	2	B4-1	砂岩				25.0	2.45
2W	2	B4-1	砂岩				25.0	2.45
2W	2	B4-1	砂岩				25.0	2.45
2W	2	B4-1	砂岩				25.0	2.45
2W	2	B4-1	砂岩				25.0	2.45
2W	2	B4-1	砂岩				25.0	2.45
2W	2	B4-1	砂岩				25.0	2.45
2W	2	B4-1	砂岩				25.0	2.45
2W	2	B4-1	砂岩				25.0	2.45
2W	2	B4-1	砂岩				25.0	2.45
2W	2	B4-1	砂岩				25.0	2.45
2W	2	B4-1	砂岩				25.0	2.45
2W	2	B4-1	砂岩				25.0	2.45
2W	2	B4-1	砂岩				25.0	2.45
2W	2	B4-1	砂岩				25.0	2.45
2W	2	B4-1	砂岩				25.0	2.45
2W	2	B4-1	砂岩				25.0	2.45
2W	2	B4-1	砂岩				25.0	2.45
2W	2	B4-1	砂岩				25.0	2.45
2W	2	B4-1	砂岩				25.0	2.45
2W	2	B4-1	砂岩				25.0	2.45
2W	2	B4-1	砂岩				25.0	2.45
2W	2	B4-1	砂岩				25.0	2.45
2W	2	B4-1	砂岩				25.0	2.45
2W	2	B4-1	砂岩				25.0	2.45
2W	2	B4-1	砂岩				25.0	2.45
2W	2	B4-1	砂岩				25.0	2.45
2W	2	B4-1	砂岩				25.0	2.45
2W	2	B4-1	砂岩				25.0	2.45

R49

大区分	中区分	岩種			超音波伝搬速度試験		一軸圧縮試験	
地質時代区分	地質構造区分	小区分	岩種	岩級	P波速度(km/s)	S波速度(km/s)	一軸圧縮強さqu(kgf/cm2)	一軸圧縮強さqu(MPa)
2W	2	B4-1	砂岩				25.0	2.45
2W	2	B4-1	砂岩				25.0	2.45
2W	2	B4-1	砂岩				75.0	7.35
2W	2	B4-1	砂岩				75.0	7.35
2W	2	B4-1	砂岩				75.0	7.35
2W	2	B4-1	砂岩				75.0	7.35
2W	2	B4-1	砂岩				75.0	7.35
2W	2	B4-1	砂岩				75.0	7.35
2W	2	B4-1	砂岩				75.0	7.35
2W	2	B4-1	砂岩				75.0	7.35
2W	2	B4-1	砂岩				75.0	7.35
2W	2	B4-1	砂岩				75.0	7.35
2W	2	B4-1	砂岩				75.0	7.35
2W	2	B4-1	砂岩				75.0	7.35
2W	2	B4-1	砂岩				75.0	7.35
2W	2	B4-1	砂岩				75.0	7.35
2W	2	B4-1	砂岩				75.0	7.35
2W	2	B4-1	砂岩				75.0	7.35
2W	2	B4-1	砂岩				75.0	7.35
2W	2	B4-1	砂岩				75.0	7.35
2W	2	B4-1	砂岩				75.0	7.35
2W	2	B4-1	砂岩				75.0	7.35
2W	2	B4-1	砂岩				75.0	7.35
2W	2	B4-1	砂岩				75.0	7.35
2W	2	B4-1	砂岩				125.0	12.26
2W	2	B4-1	砂岩				125.0	12.26
2W	2	B4-1	砂岩				125.0	12.26
2W	2	B4-1	砂岩				125.0	12.26
2W	2	B4-1	砂岩				125.0	12.26
2W	2	B4-1	砂岩				125.0	12.26
2W	2	B4-1	砂岩				125.0	12.26
2W	2	B4-1	砂岩				125.0	12.26
2W	2	B4-1	砂岩				125.0	12.26
2W	2	B4-1	砂岩				125.0	12.26
2W	2	B4-1	砂岩				125.0	12.26
2W	2	B4-1	砂岩				125.0	12.26
2W	2	B4-1	砂岩				125.0	12.26
2W	2	B4-1	砂岩				175.0	17.16
2W	2	B4-1	砂岩				175.0	17.16
2W	2	B4-1	砂岩				175.0	17.16
2W	2	B4-1	砂岩				175.0	17.16
2W	2	B4-1	砂岩				175.0	17.16
2W	2	B4-1	砂岩				175.0	17.16
2W	2	B4-1	砂岩				175.0	17.16
2W	2	B4-1	砂岩				175.0	17.16
2W	2	B4-1	砂岩				175.0	17.16
2W	2	B4-1	砂岩				175.0	17.16
2W	2	B4-1	砂岩				175.0	17.16
2W	2	B4-1	砂岩				175.0	17.16
2W	2	B4-1	砂岩				225.0	22.06
2W	2	B4-1	砂岩				225.0	22.06
2W	2	B4-1	砂岩				225.0	22.06
2W	2	B4-1	砂岩				225.0	22.06
2W	2	B4-1	砂岩				225.0	22.06
2W	2	B4-1	砂岩				225.0	22.06
2W	2	B4-1	砂岩				225.0	22.06
2W	2	B4-1	砂岩				225.0	22.06
2W	2	B4-1	砂岩				225.0	22.06

大区分	中区分	岩種			超音波伝搬速度試験		一軸圧縮試験	
地質時代区分	地質構造区分	小区分	岩種	岩級	P波速度(km/s)	S波速度(km/s)	一軸圧縮強さqu(kgf/cm2)	一軸圧縮強さqu(MPa)
2W	2	B4-1	砂岩				225.0	22.06
2W	2	B4-1	砂岩				225.0	22.06
2W	2	B4-1	砂岩				225.0	22.06
2W	2	B4-1	砂岩				225.0	22.06
2W	2	B4-1	砂岩				225.0	22.06
2W	2	B4-1	砂岩				275.0	26.97
2W	2	B4-1	砂岩				275.0	26.97
2W	2	B4-1	砂岩				275.0	26.97
2W	2	B4-1	砂岩				275.0	26.97
2W	2	B4-1	砂岩				275.0	26.97
2W	2	B4-1	砂岩				275.0	26.97
2W	2	B4-1	砂岩				275.0	26.97
2W	2	B4-1	砂岩				275.0	26.97
2W	2	B4-1	砂岩				275.0	26.97
2W	2	B4-1	砂岩				275.0	26.97
2W	2	B4-1	砂岩				275.0	26.97
2W	2	B4-1	砂岩				275.0	26.97
2W	2	B4-1	砂岩				275.0	26.97
2W	2	B4-1	砂岩				275.0	26.97
2W	2	B4-1	砂岩				275.0	26.97
2W	2	B4-1	砂岩				275.0	26.97
2W	2	B4-1	砂岩				275.0	26.97
2W	2	B4-1	砂岩				275.0	26.97
2W	2	B4-1	砂岩				325.0	31.87
2W	2	B4-1	砂岩				325.0	31.87
2W	2	B4-1	砂岩				325.0	31.87
2W	2	B4-1	砂岩				325.0	31.87
2W	2	B4-1	砂岩				325.0	31.87
2W	2	B4-1	砂岩				325.0	31.87
2W	2	B4-1	砂岩				325.0	31.87
2W	2	B4-1	砂岩				325.0	31.87
2W	2	B4-1	砂岩				325.0	31.87
2W	2	B4-1	砂岩				325.0	31.87
2W	2	B4-1	砂岩				325.0	31.87
2W	2	B4-1	砂岩				325.0	31.87
2W	2	B4-1	砂岩				325.0	31.87
2W	2	B4-1	砂岩				325.0	31.87
2W	2	B4-1	砂岩				325.0	31.87
2W	2	B4-1	砂岩				325.0	31.87
2W	2	B4-1	砂岩				325.0	31.87
2W	2	B4-1	砂岩				325.0	31.87
2W	2	B4-1	砂岩				325.0	31.87
2W	2	B4-1	砂岩				325.0	31.87
2W	2	B4-1	砂岩				325.0	31.87
2W	2	B4-1	砂岩				325.0	31.87
2W	2	B4-1	砂岩				325.0	31.87
2W	2	B4-1	砂岩				325.0	31.87
2W	2	B4-1	砂岩				325.0	31.87
2W	2	B4-1	砂岩				375.0	36.77
2W	2	B4-1	砂岩				375.0	36.77
2W	2	B4-1	砂岩				375.0	36.77
2W	2	B4-1	砂岩				375.0	36.77
2W	2	B4-1	砂岩				375.0	36.77
2W	2	B4-1	砂岩				375.0	36.77
2W	2	B4-1	砂岩				375.0	36.77
2W	2	B4-1	砂岩				375.0	36.77
2W	2	B4-1	砂岩				375.0	36.77
2W	2	B4-1	砂岩				375.0	36.77
2W	2	B4-1	砂岩				375.0	36.77
2W	2	B4-1	砂岩				375.0	36.77
2W	2	B4-1	砂岩				375.0	36.77
2W	2	B4-1	砂岩				375.0	36.77
2W	2	B4-1	砂岩				375.0	36.77

大区分	中区分	岩種			超音波伝搬速度試験		一軸圧縮試験	
地質時代区分	地質構造区分	小区分	岩種	岩級	P波速度(km/s)	S波速度(km/s)	一軸圧縮強さqu(kgf/cm2)	一軸圧縮強さqu(MPa)
2W	2	B4-1	砂岩				375.0	36.77
2W	2	B4-1	砂岩				375.0	36.77
2W	2	B4-1	砂岩				375.0	36.77
2W	2	B4-1	砂岩				425.0	41.68
2W	2	B4-1	砂岩				425.0	41.68
2W	2	B4-1	砂岩				425.0	41.68
2W	2	B4-1	砂岩				425.0	41.68
2W	2	B4-1	砂岩				425.0	41.68
2W	2	B4-1	砂岩				425.0	41.68
2W	2	B4-1	砂岩				425.0	41.68
2W	2	B4-1	砂岩				425.0	41.68
2W	2	B4-1	砂岩				425.0	41.68
2W	2	B4-1	砂岩				425.0	41.68
2W	2	B4-1	砂岩				425.0	41.68
2W	2	B4-1	砂岩				425.0	41.68
2W	2	B4-1	砂岩				425.0	41.68
2W	2	B4-1	砂岩				425.0	41.68
2W	2	B4-1	砂岩				425.0	41.68
2W	2	B4-1	砂岩				425.0	41.68
2W	2	B4-1	砂岩				425.0	41.68
2W	2	B4-1	砂岩				425.0	41.68
2W	2	B4-1	砂岩				425.0	41.68
2W	2	B4-1	砂岩				475.0	46.58
2W	2	B4-1	砂岩				475.0	46.58
2W	2	B4-1	砂岩				475.0	46.58
2W	2	B4-1	砂岩				475.0	46.58
2W	2	B4-1	砂岩				475.0	46.58
2W	2	B4-1	砂岩				475.0	46.58
2W	2	B4-1	砂岩				475.0	46.58
2W	2	B4-1	砂岩				475.0	46.58
2W	2	B4-1	砂岩				475.0	46.58
2W	2	B4-1	砂岩				475.0	46.58
2W	2	B4-1	砂岩				525.0	51.48
2W	2	B4-1	砂岩				525.0	51.48
2W	2	B4-1	砂岩				525.0	51.48
2W	2	B4-1	砂岩				525.0	51.48
2W	2	B4-1	砂岩				525.0	51.48
2W	2	B4-1	砂岩				575.0	56.39
2W	2	B4-1	砂岩				575.0	56.39
2W	2	B4-1	砂岩				575.0	56.39
2W	2	B4-1	砂岩				575.0	56.39
2W	2	B4-1	砂岩				575.0	56.39
2W	2	B4-1	砂岩				575.0	56.39
2W	2	B4-1	砂岩				575.0	56.39
2W	2	B4-1	砂岩				575.0	56.39
2W	2	B4-1	砂岩				575.0	56.39
2W	2	B4-1	砂岩				625.0	61.29
2W	2	B4-1	砂岩				625.0	61.29
2W	2	B4-1	砂岩				625.0	61.29
2W	2	B4-1	砂岩				625.0	61.29
2W	2	B4-1	砂岩				675.0	66.19
2W	2	B4-1	砂岩				675.0	66.19
2W	2	B4-1	砂岩				675.0	66.19
2W	2	B4-1	砂岩				725.0	71.10
2W	2	B4-1	砂岩				725.0	71.10
2W	2	B4-1	砂岩				615.0	60.31
2W	2	B4-1	砂岩				705.0	69.14
2W	2	B4-1	砂岩				720.0	70.61
2W	2	B4-1	砂岩				630.0	61.78
2W	2	B4-1	砂岩				2.4	0.24
2W	2	B4-1	砂岩				310.0	30.40

大区分	中区分	岩種			超音波伝搬速度試験		一軸圧縮試験	
地質時代区分	地質構造区分	小区分	岩種	岩級	P波速度(km/s)	S波速度(km/s)	一軸圧縮強さqu(kgf/cm2)	一軸圧縮強さqu(MPa)
2W	2	B4-1	砂岩				745.0	73.06
2W	2	B4-1	砂岩				880.0	86.30
2W	2	B4-1	砂岩				1742.9	170.92
2W	2	B4-1	砂岩				515.0	50.50
2W	2	B4-1	砂岩				830.0	81.40
2W	2	B4-1	砂岩				1020.0	100.03
2W	2	B4-1	砂岩				272.0	26.67
2W	2	B4-2	頁岩	CH			50.0	4.90
2W	2	B4-2	頁岩	CH			51.0	5.00
2W	2	B4-2	頁岩	CH			100.0	9.81
2W	2	B4-2	頁岩	CH			102.0	10.00
2W	2	B4-2	頁岩	CH			204.0	20.01
2W	2	B4-2	頁岩	CH			51.0	5.00
2W	2	B4-2	頁岩	CH			51.0	5.00
2W	2	B4-2	頁岩	CH			102.0	10.00
2W	2	B4-2	頁岩	CH			102.0	10.00
2W	2	B4-2	頁岩	CH			203.9	20.00
2W	2	B4-2	諫早砂岩				955.0	93.65
2W	2	B4-2	諫早砂岩				957.5	93.90
2W	2	B4-2	頁岩				25.0	2.45
2W	2	B4-2	頁岩				25.0	2.45
2W	2	B4-2	頁岩				25.0	2.45
2W	2	B4-2	頁岩				25.0	2.45
2W	2	B4-2	頁岩				25.0	2.45
2W	2	B4-2	頁岩				25.0	2.45
2W	2	B4-2	頁岩				25.0	2.45
2W	2	B4-2	頁岩				25.0	2.45
2W	2	B4-2	頁岩				25.0	2.45
2W	2	B4-2	頁岩				25.0	2.45
2W	2	B4-2	頁岩				25.0	2.45
2W	2	B4-2	頁岩				25.0	2.45
2W	2	B4-2	頁岩				25.0	2.45
2W	2	B4-2	頁岩				25.0	2.45
2W	2	B4-2	頁岩				25.0	2.45
2W	2	B4-2	頁岩				25.0	2.45
2W	2	B4-2	頁岩				25.0	2.45
2W	2	B4-2	頁岩				25.0	2.45
2W	2	B4-2	頁岩				25.0	2.45
2W	2	B4-2	頁岩				25.0	2.45
2W	2	B4-2	頁岩				25.0	2.45
2W	2	B4-2	頁岩				25.0	2.45
2W	2	B4-2	頁岩				25.0	2.45
2W	2	B4-2	頁岩				25.0	2.45
2W	2	B4-2	頁岩				25.0	2.45
2W	2	B4-2	頁岩				25.0	2.45
2W	2	B4-2	頁岩				25.0	2.45
2W	2	B4-2	頁岩				25.0	2.45
2W	2	B4-2	頁岩				25.0	2.45
2W	2	B4-2	頁岩				25.0	2.45
2W	2	B4-2	頁岩				25.0	2.45
2W	2	B4-2	頁岩				25.0	2.45
2W	2	B4-2	頁岩				25.0	2.45
2W	2	B4-2	頁岩				25.0	2.45
2W	2	B4-2	頁岩				25.0	2.45
2W	2	B4-2	頁岩				25.0	2.45
2W	2	B4-2	頁岩				25.0	2.45
2W	2	B4-2	頁岩				25.0	2.45
2W	2	B4-2	頁岩				25.0	2.45
2W	2	B4-2	頁岩				25.0	2.45
2W	2	B4-2	頁岩				25.0	2.45
2W	2	B4-2	頁岩				25.0	2.45
2W	2	B4-2	頁岩				25.0	2.45
2W	2	B4-2	頁岩				25.0	2.45
2W	2	B4-2	頁岩				25.0	2.45
2W	2	B4-2	頁岩				25.0	2.45
2W	2	B4-2	頁岩				25.0	2.45

大区分	中区分	岩種			超音波伝搬速度試験		一軸圧縮試験	
地質時代区分	地質構造区分	小区分	岩種	岩級	P波速度(km/s)	S波速度(km/s)	一軸圧縮強さqu(kgf/cm2)	一軸圧縮強さqu(MPa)
2W	2	B4-2	頁岩				25.0	2.45
2W	2	B4-2	頁岩				25.0	2.45
2W	2	B4-2	頁岩				25.0	2.45
2W	2	B4-2	頁岩				25.0	2.45
2W	2	B4-2	頁岩				25.0	2.45
2W	2	B4-2	頁岩				25.0	2.45
2W	2	B4-2	頁岩				25.0	2.45
2W	2	B4-2	頁岩				25.0	2.45
2W	2	B4-2	頁岩				25.0	2.45
2W	2	B4-2	頁岩				25.0	2.45
2W	2	B4-2	頁岩				25.0	2.45
2W	2	B4-2	頁岩				25.0	2.45
2W	2	B4-2	頁岩				25.0	2.45
2W	2	B4-2	頁岩				25.0	2.45
2W	2	B4-2	頁岩				25.0	2.45
2W	2	B4-2	頁岩				25.0	2.45
2W	2	B4-2	頁岩				25.0	2.45
2W	2	B4-2	頁岩				25.0	2.45
2W	2	B4-2	頁岩				75.0	7.35
2W	2	B4-2	頁岩				75.0	7.35
2W	2	B4-2	頁岩				75.0	7.35
2W	2	B4-2	頁岩				75.0	7.35
2W	2	B4-2	頁岩				75.0	7.35
2W	2	B4-2	頁岩				75.0	7.35
2W	2	B4-2	頁岩				75.0	7.35
2W	2	B4-2	頁岩				75.0	7.35
2W	2	B4-2	頁岩				75.0	7.35
2W	2	B4-2	頁岩				75.0	7.35
2W	2	B4-2	頁岩				75.0	7.35
2W	2	B4-2	頁岩				75.0	7.35
2W	2	B4-2	頁岩				75.0	7.35
2W	2	B4-2	頁岩				75.0	7.35
2W	2	B4-2	頁岩				75.0	7.35
2W	2	B4-2	頁岩				75.0	7.35
2W	2	B4-2	頁岩				75.0	7.35
2W	2	B4-2	頁岩				75.0	7.35
2W	2	B4-2	頁岩				75.0	7.35
2W	2	B4-2	頁岩				75.0	7.35
2W	2	B4-2	頁岩				75.0	7.35
2W	2	B4-2	頁岩				75.0	7.35
2W	2	B4-2	頁岩				75.0	7.35
2W	2	B4-2	頁岩				75.0	7.35
2W	2	B4-2	頁岩				75.0	7.35
2W	2	B4-2	頁岩				75.0	7.35
2W	2	B4-2	頁岩				75.0	7.35
2W	2	B4-2	頁岩				75.0	7.35
2W	2	B4-2	頁岩				75.0	7.35
2W	2	B4-2	頁岩				75.0	7.35
2W	2	B4-2	頁岩				75.0	7.35
2W	2	B4-2	頁岩				75.0	7.35
2W	2	B4-2	頁岩				125.0	12.26
2W	2	B4-2	頁岩				125.0	12.26
2W	2	B4-2	頁岩				125.0	12.26
2W	2	B4-2	頁岩				125.0	12.26
2W	2	B4-2	頁岩				125.0	12.26
2W	2	B4-2	頁岩				125.0	12.26
2W	2	B4-2	頁岩				125.0	12.26
2W	2	B4-2	頁岩				125.0	12.26
2W	2	B4-2	頁岩				125.0	12.26
2W	2	B4-2	頁岩				125.0	12.26

大区分	中区分	岩種			超音波伝搬速度試験		一軸圧縮試験	
地質時代区分	地質構造区分	小区分	岩種	岩級	P波速度(km/s)	S波速度(km/s)	一軸圧縮強さqu(kgf/cm2)	一軸圧縮強さqu(MPa)
2W	2	B4-2	頁岩				175.0	17.16
2W	2	B4-2	頁岩				175.0	17.16
2W	2	B4-2	頁岩				175.0	17.16
2W	2	B4-2	頁岩				225.0	22.06
2W	2	B4-2	頁岩				225.0	22.06
2W	2	B4-2	頁岩				325.0	31.87
2W	2	B4-2	頁岩				325.0	31.87
2W	2	B4-2	頁岩				425.0	41.68
2W	2	B4-2	頁岩				425.0	41.68
2W	2	B4-2	頁岩				425.0	41.68
2W	2	B4-2	頁岩				425.0	41.68
2W	2	B4-2	頁岩				425.0	41.68
2W	2	B4-2	頁岩				320.0	31.38
2W	2	B4-2	頁岩				1.9	0.19
2W	2	B4-2	頁岩				1287.8	126.29
2W	2	B4-2	頁岩				83.6	8.20
2W	2	B4-3	砂岩・頁岩互層				390.0	38.25
2W	2	B4-3	砂岩・頁岩互層				215.0	21.08
2W	2	B4-3	砂岩・頁岩互層				360.0	35.30
2W	2	B4-3	砂岩・頁岩互層				410.0	40.21
2W	2	B4-4	礫岩	B			203.0	19.91
2W	2	B4-4	礫岩	B			205.0	20.10
2W	2	B4-4	礫岩	B			200.0	19.61
2W	2	B4-4	礫岩	B			407.0	39.91
2W	2	B4-4	礫岩	B			510.0	50.01
2W	2	B4-4	礫岩	B			508.0	49.82
2W	2	B4-4	礫岩	B			611.0	59.92
2W	2	B4-4	礫岩	B			620.0	60.80
2W	2	B4-4	礫岩	B			610.0	59.82
2W	2	B4-4	礫岩	B			714.0	70.02
2W	2	B4-4	礫岩	B			712.0	69.82
2W	2	B4-4	礫岩	B			815.0	79.92
2W	2	B4-4	礫岩	B			918.0	90.03
2W	2	B4-4	礫岩	B			915.0	89.73
2W	2	B4-4	礫岩	B			1020.0	100.03
2W	2	B4-4	礫岩	B			1019.0	99.93
2W	2	B4-4	礫岩	CH			102.0	10.00
2W	2	B4-4	礫岩	CH			205.0	20.10
2W	2	B4-4	礫岩	CH			201.0	19.71
2W	2	B4-4	礫岩	CH			203.0	19.91
2W	2	B4-4	礫岩	CH			200.0	19.61
2W	2	B4-4	礫岩	CH			203.0	19.91
2W	2	B4-4	礫岩	CH			204.0	20.01
2W	2	B4-4	礫岩	CH			205.0	20.10
2W	2	B4-4	礫岩	CH			210.0	20.59
2W	2	B4-4	礫岩	CH			200.0	19.61
2W	2	B4-4	礫岩	CH			198.0	19.42
2W	2	B4-4	礫岩	CH			201.0	19.71
2W	2	B4-4	礫岩	CH			203.0	19.91
2W	2	B4-4	礫岩	CH			205.0	20.10
2W	2	B4-4	礫岩	CH			201.0	19.71
2W	2	B4-4	礫岩	CH			203.9	20.00
2W	2	B4-4	礫岩	CH			203.0	19.91
2W	2	B4-4	礫岩	CH			203.0	19.91
2W	2	B4-4	礫岩	CH			305.0	29.91
2W	2	B4-4	礫岩	CH			306.0	30.01
2W	2	B4-4	礫岩	CH			301.0	29.52
2W	2	B4-4	礫岩	CH			306.0	30.01
2W	2	B4-4	礫岩	CH			307.0	30.11
2W	2	B4-4	礫岩	CH			300.0	29.42
2W	2	B4-4	礫岩	CH			310.0	30.40

大区分	中区分	岩種			超音波伝搬速度試験		一軸圧縮試験	
地質時代区分	地質構造区分	小区分	岩種	岩級	P波速度(km/s)	S波速度(km/s)	一軸圧縮強さqu(kgf/cm2)	一軸圧縮強さqu(MPa)
2W	2	B4-4	礫岩	CH			306.0	30.01
2W	2	B4-4	礫岩	CH			301.0	29.52
2W	2	B4-4	礫岩	CH			304.0	29.81
2W	2	B4-4	礫岩	CH			407.0	39.91
2W	2	B4-4	礫岩	CH			408.0	40.01
2W	2	B4-4	礫岩	CH			409.0	40.11
2W	2	B4-4	礫岩	CH			510.0	50.01
2W	2	B4-4	礫岩	CH			509.0	49.92
2W	2	B4-4	礫岩	CH			508.0	49.82
2W	2	B4-4	礫岩	CH			612.0	60.02
2W	2	B4-4	礫岩	CH			611.0	59.92
2W	2	B4-4	礫岩	CM			51.0	5.00
2W	2	B4-4	礫岩	CM			50.0	4.90
2W	2	B4-4	礫岩	CM			102.0	10.00
2W	2	B4-4	礫岩	CM			101.0	9.90
2W	2	B4-4	礫岩	CM			306.0	30.01
2W	2	B4-4	礫岩	B			203.9	20.00
2W	2	B4-4	礫岩	B			203.9	20.00
2W	2	B4-4	礫岩	B			203.9	20.00
2W	2	B4-4	礫岩	B			407.9	40.00
2W	2	B4-4	礫岩	B			509.9	50.00
2W	2	B4-4	礫岩	B			509.9	50.00
2W	2	B4-4	礫岩	B			611.8	60.00
2W	2	B4-4	礫岩	B			611.8	60.00
2W	2	B4-4	礫岩	B			611.8	60.00
2W	2	B4-4	礫岩	B			713.8	70.00
2W	2	B4-4	礫岩	B			713.8	70.00
2W	2	B4-4	礫岩	B			815.8	80.00
2W	2	B4-4	礫岩	B			917.7	90.00
2W	2	B4-4	礫岩	B			917.7	90.00
2W	2	B4-4	礫岩	B			1019.7	100.00
2W	2	B4-4	礫岩	B			1019.7	100.00
2W	2	B4-4	礫岩	CH			102.0	10.00
2W	2	B4-4	礫岩	CH			203.9	20.00
2W	2	B4-4	礫岩	CH			203.9	20.00
2W	2	B4-4	礫岩	CH			203.9	20.00
2W	2	B4-4	礫岩	CH			203.9	20.00
2W	2	B4-4	礫岩	CH			203.9	20.00
2W	2	B4-4	礫岩	CH			203.9	20.00
2W	2	B4-4	礫岩	CH			203.9	20.00
2W	2	B4-4	礫岩	CH			203.9	20.00
2W	2	B4-4	礫岩	CH			203.9	20.00
2W	2	B4-4	礫岩	CH			203.9	20.00
2W	2	B4-4	礫岩	CH			203.9	20.00
2W	2	B4-4	礫岩	CH			203.9	20.00
2W	2	B4-4	礫岩	CH			203.9	20.00
2W	2	B4-4	礫岩	CH			203.9	20.00
2W	2	B4-4	礫岩	CH			203.9	20.00
2W	2	B4-4	礫岩	CH			203.9	20.00
2W	2	B4-4	礫岩	CH			203.9	20.00
2W	2	B4-4	礫岩	CH			203.9	20.00
2W	2	B4-4	礫岩	CH			203.9	20.00
2W	2	B4-4	礫岩	CH			305.9	30.00
2W	2	B4-4	礫岩	CH			305.9	30.00
2W	2	B4-4	礫岩	CH			305.9	30.00
2W	2	B4-4	礫岩	CH			305.9	30.00
2W	2	B4-4	礫岩	CH			305.9	30.00
2W	2	B4-4	礫岩	CH			305.9	30.00
2W	2	B4-4	礫岩	CH			305.9	30.00
2W	2	B4-4	礫岩	CH			305.9	30.00
2W	2	B4-4	礫岩	CH			305.9	30.00
2W	2	B4-4	礫岩	CH			407.9	40.00

大区分	中区分	岩種			超音波伝搬速度試験		一軸圧縮試験	
地質時代区分	地質構造区分	小区分	岩種	岩級	P波速度(km/s)	S波速度(km/s)	一軸圧縮強さqu(kgf/cm2)	一軸圧縮強さqu(MPa)
2W	2	B4-4	礫岩	CH			407.9	40.00
2W	2	B4-4	礫岩	CH			407.9	40.00
2W	2	B4-4	礫岩	CH			509.9	50.00
2W	2	B4-4	礫岩	CH			509.9	50.00
2W	2	B4-4	礫岩	CH			509.9	50.00
2W	2	B4-4	礫岩	CH			611.8	60.00
2W	2	B4-4	礫岩	CH			611.8	60.00
2W	2	B4-4	礫岩	CM			51.0	5.00
2W	2	B4-4	礫岩	CM			51.0	5.00
2W	2	B4-4	礫岩	CM			102.0	10.00
2W	2	B4-4	礫岩	CM			102.0	10.00
2W	2	B4-4	礫岩	CM			305.9	30.00
2W	2	B4-4	礫岩				25.0	2.45
2W	2	B4-4	礫岩				125.0	12.26
2W	2	B4-4	礫岩				125.0	12.26
2W	2	B4-4	礫岩				125.0	12.26
2W	2	B4-4	礫岩				125.0	12.26
2W	2	B4-4	礫岩				125.0	12.26
2W	2	B4-4	礫岩				275.0	26.97
2W	2	B4-4	礫岩				325.0	31.87
2W	2	B4-4	礫岩				325.0	31.87
2W	2	B4-4	礫岩				425.0	41.68
2W	2	B4-4	礫岩				425.0	41.68
2W	2	B4-4	礫岩				475.0	46.58
2W	2	B4-4	礫岩				625.0	61.29
2W	2	B4-4	礫岩				43.8	4.30
2W	2	B4-4	礫岩				2090.0	204.96
2W	2	B4-4	礫岩				512.2	50.23
3E	1	A1-1	塩基性緑色岩	CH	4.86	2.78	545.0	53.4
3E	1	A1-1	塩基性緑色岩	CH	5.04	2.89	456.0	44.7
3E	1	A1-1	塩基性緑色岩	CL	1.87	0.85	22.0	2.2
3E	1	A1-1	塩基性緑色岩	CL	2.78	1.52	68.6	6.7
3E	1	A1-2	安山岩	CM	3.35	1.87	321.3	31.5
3E	1	A1-2	安山岩		2.23	0.977	39.8	3.9
3E	1	A1-2	安山岩		2.08	0.724	17.0	1.7
3E	1	B5-1	凝灰角礫岩	CM	3.61	1.96	317.0	31.1
3E	1	B5-1	凝灰角礫岩	CM	2.70	1.1	36.5	3.6
3E	1	B5-1	凝灰角礫岩	CM	2.95	1.81	95.0	9.3
3E	1	B5-1	凝灰角礫岩	CL	2.04	1.07	29.4	2.9
3E	1	B5-1	凝灰角礫岩	CM	2.52	1.04	64.7	6.3
3E	1	B5-1	凝灰角礫岩		2.44	0.74	13.5	1.3
3E	1	B5-1	凝灰角礫岩		2.45	0.76	17.9	1.8
3E	1	B5-2	凝灰岩	CL	3.7	1.88	497.4	48.8
3E	1	B5-2	凝灰岩	CM	2.41	1.36	80.1	7.9
3E	1	B5-2	凝灰岩	CM	3.16	1.66	324.7	31.8
3E	1	B5-2	砂質凝灰岩		2.28	0.83	14.8	1.5
3E	1	B5-2	砂質凝灰岩		2.06	1.04	94.4	9.3
3E	2	A1-1	玄武岩	CL			54.1	5.3
3E	2	A1-1	玄武岩	CL	5.23	2.69	902.5	88.5
3E	2	A1-1	玄武岩	CM	5.45	2.62	843.9	82.8
3E	2	A1-2	安山岩	CM			27.7	2.7
3E	2	A1-2	安山岩	CL			1226.8	120.3
3E	2	A1-2	安山岩質凝灰岩	CH	3.288	1.662	335.8	32.9
3E	2	A1-2	安山岩質凝灰岩	CH	4.154	2.03	741.2	72.7
3E	2	A1-2	安山岩質凝灰岩	CM	3.936	1.84	581.5	57.0
3E	2	A1-2	安山岩質凝灰岩	CM	4.670	2.157	474.4	46.5
3E	2	A1-2	自破砕状安山岩	CM	3.721	1.568	134.4	13.2
3E	2	A1-2	安山岩	CH	4.852	2.375	874.4	85.7
3E	2	A1-2	自破砕状安山岩	CM	2.306	0.96	87.9	8.6
3E	2	A1-2	安山岩	CL	1.891	0.75	35.4	3.5
3E	2	A1-2	安山岩	CL	2.38	0.79	51.2	5.0

大区分	中区分	岩種			超音波伝搬速度試験		一軸圧縮試験	
地質時代区分	地質構造区分	小区分	岩種	岩級	P波速度(km/s)	S波速度(km/s)	一軸圧縮強さqu(kgf/cm2)	一軸圧縮強さqu(MPa)
3E	2	A1-2	安山岩	CM	5.606	2.6	462.0	45.3
3E	2	A1-2	安山岩	CL	2.543	1.14	63.3	6.2
3E	2	A1-2	安山岩	CL			61.0	6.0
3E	2	A1-2	自破砕状安山岩	CM	2.372	1.180	113.2	11.1
3E	2	A1-2	自破砕状安山岩	CH	3.03	1.720	189.1	18.5
3E	2	A1-2	自破砕状安山岩	CM	3.42	1.750	244.3	24.0
3E	2	A1-2	自破砕安山岩	CM	*	*	134.4	13.2
3E	2	A1-2	安山岩	CM	*	*	874.4	85.7
3E	2	A1-2	自破砕安山岩	CM	*	*	87.9	8.6
3E	2	A1-2	安山岩	CM	4.95	2.42	714.0	70.0
3E	2	A1-2	安山岩	CH	5.12	2.12	858.9	84.2
3E	2	A1-2	安山岩	B	5.08	2.32	653.6	64.1
3E	2	A1-2	安山岩	CM	4.63	2.11	532.1	52.2
3E	2	A1-2	安山岩	B	3.97	1.75	164.6	16.1
3E	2	A1-2	安山岩	CM	5.84	3.11	1179.0	115.6
3E	2	A1-2	安山岩	CH	5.85	3.2	1271.0	124.6
3E	2	A1-2	安山岩	CH	5.8	3.04	1257.0	123.3
3E	2	A1-3	石英粗面岩	B	4.91	2.57	1468.0	144.0
3E	2	A1-3	石英粗面岩	B	4.19	2.37	1786.3	175.2
3E	2	A1-3	石英粗面岩	B	4.37	2.40	2129.0	208.8
3E	2	A1-3	流紋岩	CM	4.400	2.108	295.1	28.9
3E	2	B4-1	砂岩	CM	1.637	0.795	6.6	0.6
3E	2	B4-1	砂岩	CH	2.374	0.837	68.4	6.7
3E	2	B4-1	凝灰質砂岩		0.448	0.168	9.5	0.9
3E	2	B4-1	凝灰質砂岩		0.356	0.118	6.9	0.7
3E	2	B4-1	凝灰質砂岩		0.295	0.114	3.6	0.4
3E	2	B4-1	凝灰質砂岩		0.296	0.102	2.7	0.3
3E	2	B4-1	砂岩	CL	1.67	0.34	2.7	0.3
3E	2	B4-1	砂岩	CM	1.51	0.19	2.1	0.2
3E	2	B4-2	頁岩	CL			21.2	2.1
3E	2	B4-2	シルト岩	CM	2.659	1.233	100.2	9.8
3E	2	B4-2	泥岩	CM	2.035	1.233	66.6	6.5
3E	2	B4-2	泥岩	CM	2.351	0.954	135.1	13.2
3E	2	B4-2	泥岩	CL	1.71	0.51	41.3	4.0
3E	2	B4-2	泥岩	CH	2.52	2.07	241.0	23.6
3E	2	B4-2	泥岩	CH	2.52	1.06	210.0	20.6
3E	2	B4-2	泥岩	CH	2.58	1.16	236.0	23.1
3E	2	B4-2	泥岩	CH	2.64	1.17	242.0	23.7
3E	2	B4-2	泥岩	CH	2.70	1.21	269.0	26.4
3E	2	B4-2	泥岩	CH	2.66	1.19	290.0	28.4
3E	2	B4-2	泥岩	CH	2.58	1.16	181.0	17.8
3E	2	B4-2	泥岩	CH	2.51	1.10	216.0	21.2
3E	2	B4-2	泥岩	CH	2.60	1.21	160.0	15.7
3E	2	B4-2	泥岩	CH	2.60	1.16	218.0	21.4
3E	2	B4-2	泥岩	CH	2.58	1.21	188.0	18.4
3E	2	B4-2	泥岩	CH	2.49	1.15	246.0	24.1
3E	2	B4-2	泥岩	CH	2.46	1.12	176.0	17.3
3E	2	B4-2	泥岩	CH	2.54	1.21	286.0	28.0
3E	2	B4-2	泥岩	CH	2.44	1.13	167.0	16.4
3E	2	B4-2	泥岩	CH	2.81	1.25	184.0	18.0
3E	2	B4-2	泥岩	CH	2.58	1.13	217.0	21.3
3E	2	B4-2	泥岩	CH	2.48	1.12	224.0	22.0
3E	2	B4-2	泥岩	CH	2.58	1.13	173.0	17.0
3E	2	B4-2	泥岩	CH	2.48	1.06	217.0	21.3
3E	2	B4-2	泥岩	CH	2.46	1.10	178.0	17.5
3E	2	B4-2	泥岩	CH	2.60	1.12	220.0	21.6
3E	2	B4-2	泥岩	CH	2.48	1.08	228.0	22.4
3E	2	B4-2	泥岩	CH	2.58	1.20	271.0	26.6
3E	2	B4-2	泥岩	CH	2.58	1.20	181.0	17.8
3E	2	B4-2	泥岩	CH	2.60	1.06	169.0	16.6
3E	2	B4-2	泥岩	CH	2.69	1.18	203.0	19.9

大区分	中区分	岩種			超音波伝搬速度試験		一軸圧縮試験	
地質時代区分	地質構造区分	小区分	岩種	岩級	P波速度(km/s)	S波速度(km/s)	一軸圧縮強さqu(kgf/cm2)	一軸圧縮強さqu(MPa)
3E	2	B4-2	泥岩	CH	2.69	1.15	208.0	20.4
3E	2	B4-2	泥岩	CH	2.58	1.05	267.0	26.2
3E	2	B4-2	泥岩	CH	2.56	1.06	171.0	16.8
3E	2	B4-2	泥岩	CH	2.79	1.23	238.0	23.3
3E	2	B4-2	泥岩	CM	2.56	1.16	172.0	16.9
3E	2	B4-2	泥岩	CH	2.72	1.18	198.0	19.4
3E	2	B4-2	泥岩	CH	2.79	1.24	155.0	15.2
3E	2	B4-2	泥岩	CH	2.52	1.13	240.0	23.5
3E	2	B4-2	泥岩	CH	2.64	1.25	264.0	25.9
3E	2	B4-2	泥岩	CH	2.57	1.21	190.0	18.6
3E	2	B4-2	泥岩	CH	2.65	1.27	196.0	19.2
3E	2	B4-2	泥岩	CH	2.71	1.39	248.0	24.3
3E	2	B4-2	泥岩	CH	2.68	1.44	310.0	30.4
3E	2	B4-2	泥岩	CH	2.89	1.53	223.0	21.9
3E	2	B4-2	泥岩	CH	2.14	1.09	200.0	19.6
3E	2	B4-2	泥岩	CH	1.94	0.98	283.0	27.8
3E	2	B4-2	泥岩	CH	2.79	1.44	269.0	26.4
3E	2	B4-2	泥岩	CH	2.86	1.46	283.0	27.8
3E	2	B4-2	泥岩	CH	2.78	1.51	296.0	29.0
3E	2	B4-2	泥岩	CH	2.8	1.47	281.0	27.6
3E	2	B4-2	泥岩	CH	2.82	1.46	196.0	19.2
3E	2	B4-2	泥岩	CH	2.51	1.33	215.0	21.1
3E	2	B4-2	泥岩	CH	2.76	1.47	267.0	26.2
3E	2	B4-2	泥岩	CH	2.49	1.33	296.0	29.0
3E	2	B4-2	泥岩	CH	2.59	1.48	166.0	16.3
3E	2	B4-2	泥岩	CH	2.55	1.4	196.0	19.2
3E	2	B4-2	泥岩	CH	2.57	1.39	155.0	15.2
3E	2	B4-2	泥岩	CH	2.36	1.52	179.0	17.6
3E	2	B4-2	泥岩	CH	2.59	1.4	188.0	18.4
3E	2	B4-2	泥岩	CH	2.57	1.4	243.0	23.8
3E	2	B4-2	泥岩	CH	2.69	1.43	178.0	17.5
3E	2	B4-2	泥岩	CH	2.83	1.56	301.0	29.5
3E	2	B4-2	泥岩	CH	2.61	1.42	184.0	18.0
3E	2	B4-2	泥岩	CH	2.47	1.37	183.0	17.9
3E	2	B4-2	泥岩	CH	2.63	1.43	205.0	20.1
3E	2	B4-2	泥岩	CH	2.68	1.44	273.0	26.8
3E	2	B4-2	泥岩	CH	2.68	1.43	134.0	13.1
3E	2	B4-2	泥岩	CH	2.34	1.23	100.0	9.8
3E	2	B4-2	泥岩	CH	2.33	1.3	198.0	19.4
3E	2	B4-2	泥岩	CH	2.43	1.37	200.0	19.6
3E	2	B4-2	泥岩	CH	2.59	1.5	219.0	21.5
3E	2	B4-2	泥岩	CH	1.97	*	136.0	13.3
3E	2	B4-2	泥岩	CH	2.36	*	216.0	21.2
3E	2	B4-2	泥岩	CH	2.48	*	219.0	21.5
3E	2	B4-2	泥岩	CH	2.58	*	260.0	25.5
3E	2	B4-2	泥岩	CH	2.4	*	139.0	13.6
3E	2	B4-2	泥岩	CH	2.37	*	258.0	25.3
3E	2	B4-2	泥岩	CH	2.76	*	366.0	35.9
3E	2	B4-2	泥岩	CH	2.48	*	179.0	17.6
3E	2	B4-4	礫岩	CM			170.0	16.7
3E	2	B4-4	礫岩	CH			476.1	46.7
3E	2	B4-4	礫岩	CH	3.935	1.909	355.3	34.8
3E	2	B4-4	礫岩	CM			116.5	11.4
3E	2	B4-4	礫岩	CH	3.308	1.542	270.8	26.6
3E	2	B4-4	礫岩	CM			55.1	5.4
3E	2	B4-4	礫岩	CM			168.0	16.5
3E	2	B4-4	礫岩	CM			223.2	21.9
3E	2	B4-4	礫岩	CM	2.376	1.045	160.2	15.7
3E	2	B4-4	礫岩	CH	3.319	1.628	269.7	26.4
3E	2	B5-1	角礫岩	CM			67.7	6.6
3E	2	B5-1	角礫岩	CM	3.96	1.721	215.3	21.1

大区分	中区分	岩種			超音波伝搬速度試験		一軸圧縮試験	
地質時代区分	地質構造区分	小区分	岩種	岩級	P波速度(km/s)	S波速度(km/s)	一軸圧縮強さqu(kgf/cm2)	一軸圧縮強さqu(MPa)
3E	2	B5-1	角礫岩	CM			84.4	8.3
3E	2	B5-1	角礫岩	CM	4.179	1.914	308.4	30.2
3E	2	B5-1	角礫岩	CM			158.5	15.5
3E	2	B5-1	角礫岩	CH			349.6	34.3
3E	2	B5-1	角礫岩	CH	4.098	1.881	349.2	34.2
3E	2	B5-1	角礫岩	CH			222.9	21.9
3E	2	B5-1	角礫岩	CM			68.5	6.7
3E	2	B5-1	角礫岩	CM			137.6	13.5
3E	2	B5-1	角礫岩	CH	4.363	2.026	124.7	12.2
3E	2	B5-1	角礫岩	CM			254.0	24.9
3E	2	B5-1	角礫岩	CH			439.1	43.1
3E	2	B5-1	角礫岩	CH			147.5	14.5
3E	2	B5-1	角礫岩	CH	4.154	2.052	394.3	38.7
3E	2	B5-1	角礫岩	CH	3.752	1.759	68.1	6.7
3E	2	B5-1	角礫岩	CH			420.6	41.2
3E	2	B5-1	角礫岩	CH	4.568	2.224	253.3	24.8
3E	2	B5-1	角礫岩	CH	4.848	2.356	499.9	49.0
3E	2	B5-1	角礫岩	CH			509.8	50.0
3E	2	B5-1	角礫岩	CH			654.7	64.2
3E	2	B5-1	角礫岩	CH			130.7	12.8
3E	2	B5-1	角礫岩	CH	3.234	1.529	262.4	25.7
3E	2	B5-1	角礫岩	CH			237.0	23.2
3E	2	B5-1	角礫岩	CH			209.4	20.5
3E	2	B5-1	角礫岩	CH			125.2	12.3
3E	2	B5-1	角礫岩	CM			182.0	17.8
3E	2	B5-1	角礫岩	CM			154.6	15.2
3E	2	B5-1	角礫岩	CH	4.244	2.071	568.8	55.8
3E	2	B5-1	角礫岩	CM			160.1	15.7
3E	2	B5-1	角礫岩	CH			199.6	19.6
3E	2	B5-1	角礫岩	CM	3.905	1.765	54.9	5.4
3E	2	B5-1	角礫岩	CH			177.2	17.4
3E	2	B5-1	角礫岩	CH			171.4	16.8
3E	2	B5-1	角礫岩	CH	4.575	2.119	195.6	19.2
3E	2	B5-1	角礫岩	CM			217.3	21.3
3E	2	B5-1	角礫岩	CH			300.8	29.5
3E	2	B5-1	角礫岩	CH	4.867	2.323	480.0	47.1
3E	2	B5-1	角礫岩	CH			223.0	21.9
3E	2	B5-1	角礫岩	CM	4.292	2.077	293.7	28.8
3E	2	B5-1	角礫岩	CH	5.177	2.464	121.6	11.9
3E	2	B5-1	凝灰角礫岩（玄武岩質）	CM			55.4	5.4
3E	2	B5-1	凝灰角礫岩（玄武岩質）	CM			63.6	6.2
3E	2	B5-1	凝灰角礫岩（玄武岩質）	CM			71.0	7.0
3E	2	B5-1	火山礫凝灰岩	CM	1.967	1.085	78.2	7.7
3E	2	B5-1	凝灰岩	CM	2.325	0.935	69.7	6.8
3E	2	B5-1	火山角礫岩	B	4.69	2.16	596.9	58.5
3E	2	B5-1	火山角礫岩	CH	3.7	1.95	285.7	28.0
3E	2	B5-1	凝灰角礫岩	B	4.54	2.28	501.1	49.1
3E	2	B5-1	凝灰角礫岩	CH	2.31	1.12	173.6	17.0
3E	2	B5-1	凝灰角礫岩	CM	2.59	1.37	145.0	14.2
3E	2	B5-1	火山角礫岩	CH	3.91	1.96	384.6	37.7
3E	2	B5-1	凝灰角礫岩	CM	4.98	2.31	271.0	26.6
3E	2	B5-1	安山岩	CH	4.93	2.93	600.0	58.8
3E	2	B5-1	凝灰角礫岩	B	3.98	1.79	248.2	24.3
3E	2	B5-1	火山角礫岩	B	5.15	2.66	837.5	82.1
3E	2	B5-1	凝灰角礫岩	B	4.27	2.13	610.7	59.9
3E	2	B5-1	凝灰角礫岩	B	4.85	2.33	323.2	31.7
3E	2	B5-1	火山角礫岩	B	4.24	2.26	456.3	44.7
3E	2	B5-1	火山角礫岩	CH	4.57	2.28	371.4	36.4
3E	2	B5-1	火山角礫岩	CH	5.76	2.53	497.3	48.8
3E	2	B5-1	火山角礫岩	CM	4.96	2.9	517.9	50.8
3E	2	B5-1	凝灰角礫岩	CH	4.69	2.66	401.8	39.4

大区分	中区分	岩種			超音波伝搬速度試験		一軸圧縮試験	
地質時代区分	地質構造区分	小区分	岩種	岩級	P波速度(km/s)	S波速度(km/s)	一軸圧縮強さqu(kgf/cm2)	一軸圧縮強さqu(MPa)
3E	2	B5-1	火山角礫岩	CH	4.83	1.99	258.9	25.4
3E	2	B5-1	火山角礫岩	CH	4.74	2.33	544.6	53.4
3E	2	B5-1	火山角礫岩	CH	5.37	2.71	676.8	66.4
3E	2	B5-1	火山角礫岩	CH	3.4	1.85	310.7	30.5
3E	2	B5-2	火山礫凝灰岩（玄武岩質）	CM			57.9	5.7
3E	2	B5-2	火山礫凝灰岩（玄武岩質）	CM			137.0	13.4
3E	2	B5-2	火山礫凝灰岩（玄武岩質）	D			2.7	0.3
3E	2	B5-2	凝灰岩	CM	2.51	1.192	102.3	10.0
3E	2	B5-2	凝灰岩	CM	2.275	1.079	55.8	5.5
3E	2	B5-2	火山礫凝灰岩	CM	2.392	1.053	74.9	7.3
3E	2	B5-2	火山礫凝灰岩	CL	2.141	0.842	49.8	4.9
3E	2	B5-2	火山礫凝灰岩	CM	1.881	0.772	24.5	2.4
3E	2	B5-2	火山礫凝灰岩	CM	2.359	0.858	66.1	6.5
3E	2	B5-2	火山礫凝灰岩	CM	2.422	0.906	140.4	13.8
3E	2	B5-2	火山礫凝灰岩	CM	2.263	0.805	74.8	7.3
3E	2	B5-2	火山礫凝灰岩	CM			88.2	8.6
3E	2	B5-2	火山礫凝灰岩	CM	2.368	0.793	92.2	9.0
3E	2	B5-2	火山礫凝灰岩	CM	1.535	0.804	16.5	1.6
3E	2	B5-2	火山礫凝灰岩	CM	1.728	0.826	17.8	1.7
3E	2	B5-2	火山礫凝灰岩	CM	1.773	0.927	27.8	2.7
3E	2	B5-2	火山礫凝灰岩	CM	1.934	0.949	36.1	3.5
3E	2	B5-2	火山礫凝灰岩	CM	2.37	0.873	68.4	6.7
3E	2	B5-2	火山礫凝灰岩	CM	2.195	0.891	52.0	5.1
3E	2	B5-2	火山礫凝灰岩	CM	*	*	74.9	7.3
3E	2	B5-2	火山礫凝灰岩	CL	*	*	49.8	4.9
3E	2	B5-2	軽石凝灰岩		0.447	0.162	2.6	0.3
3E	2	B5-2	軽石凝灰岩		0.565	0.265	6.1	0.6
3E	2	B5-2	軽石凝灰岩		0.674	0.183	7.5	0.7
3E	2	B5-2	軽石凝灰岩		0.643	0.178	4.2	0.4
3E	2	B5-2	凝灰岩	CM	3.13	1.77	260.7	25.6
3E	2	B5-2	凝灰岩	CM	4.33	2.09	267.0	26.2
3E	2	B5-2	火山礫凝灰岩	CH	4.50	2.06	866.1	84.9
3E	2	B5-2	火山礫凝灰岩	CM	2.72	1.14	21.3	2.1
3E	2	B5-2	火山礫凝灰岩	B	5.47	3.00	566.1	55.5
3E	2	B5-2	凝灰岩	CM	3.9	1.64	335.7	32.9
3E	2	B5-2	火山角礫岩	CH	5.04	2.23	551.8	54.1
3E	2	B5-2	凝灰岩	CH	3.38	1.61	311.6	30.6
3E	2	B5-2	凝灰岩	CH	2.06	1.03	50.0	4.9
3E	2	B5-3	熔結凝灰岩	CM	3.696	1.636	454.8	44.6
3E	2	B5-3	熔結凝灰岩	CH			307.8	30.2
3E	2	B5-3	熔結凝灰岩	CM			71.8	7.0
3E	2	B5-3	熔結凝灰岩	CH	2.874	1.283	163.6	16.0
3E	2	B5-3	熔結凝灰岩	CH			205.1	20.1
3E	2	B5-3	熔結凝灰岩	CM			219.0	21.5
3E	2	B5-3	熔結凝灰岩	CH			198.0	19.4
3E	2	B5-3	熔結凝灰岩	CH	3.962	1.886	230.7	22.6
3E	3	A1-2	安山岩				61.7	6.1
3E	3	A1-2	安山岩				226.2	22.2
3E	3	B4-1	砂岩				13.6	1.3
3E	3	B4-1	砂岩				17.2	1.7
3E	3	B4-1	砂岩				72.1	7.1
3E	3	B4-1	砂岩				65.0	6.4
3E	3	B4-1	砂岩				81.2	8.0
3E	3	B4-1	砂岩				102.1	10.0
3E	3	B4-1	砂岩				60.4	5.9
3E	3	B4-1	砂岩				61.6	6.0
3E	3	B4-1	細粒砂岩	CL	1.710	0.377	19.4	1.9
3E	3	B4-1	細粒砂岩	CL	1.596	0.188	6.7	0.7
3E	3	B4-1	細粒砂岩	CL	1.562	0.408	27.3	2.7
3E	3	B4-1	細粒砂岩	CL	1.756	0.409	15.1	1.5
3E	3	B4-1	細粒砂岩	CL	1.660	0.410	21.0	2.1

大区分	中区分	岩種			超音波伝搬速度試験		一軸圧縮試験	
地質時代区分	地質構造区分	小区分	岩種	岩級	P波速度(km/s)	S波速度(km/s)	一軸圧縮強さqu(kgf/cm2)	一軸圧縮強さqu(MPa)
3E	3	B4-1	細粒砂岩	CL	1.665	0.541	17.7	1.7
3E	3	B4-1	細粒砂岩	CL	1.656	0.281	8.5	0.8
3E	3	B4-1	細粒砂岩	CL	1.698	0.333	9.3	0.9
3E	3	B4-1	細粒砂岩	CL	1.843	0.522	33.8	3.3
3E	3	B4-1	細粒砂岩	CL	1.700	0.313	13.4	1.3
3E	3	B4-1	細粒砂岩	CL	1.614	0.500	26.9	2.6
3E	3	B4-2	泥岩	CL	2.365	1.052	67.3	6.6
3E	3	B4-2	泥岩	CM	2.433	1.090	97.7	9.6
3E	3	B4-2	泥岩	CM	2.534	1.145	125.6	12.3
3E	3	B4-2	泥岩	CL	2.362	1.180	45.3	4.4
3E	3	B4-2	泥岩	CM	2.347	1.100	49.1	4.8
3E	3	B4-2	砂岩	CL	2.489	2.127	77.6	7.6
3E	3	B4-2	泥岩	CM	2.487	1.171	104.5	10.2
3E	3	B4-2	泥岩	CM	2.523	1.194	114.7	11.2
3E	3	B4-2	泥岩				0.7	0.1
3E	3	B4-2	泥岩				0.6	0.1
3E	3	B4-2	泥岩				1.2	0.1
3E	3	B4-2	泥岩				1.1	0.1
3E	3	B4-2	泥岩				26.2	2.6
3E	3	B4-2	泥岩				16.3	1.6
3E	3	B4-2	泥岩				1.5	0.1
3E	3	B4-2	泥岩				1.7	0.2
3E	3	B4-2	泥岩				82.1	8.1
3E	3	B4-2	泥岩				8.5	0.8
3E	3	B4-2	泥岩				44.8	4.4
3E	3	B4-2	泥岩				38.8	3.8
3E	3	B4-2	泥岩				59.6	5.8
3E	3	B4-2	泥岩				60.0	5.9
3E	3	B4-2	泥岩				20.5	2.0
3E	3	B4-2	泥岩				38.8	3.8
3E	3	B4-2	泥岩				101.4	9.9
3E	3	B4-2	泥岩				97.1	9.5
3E	3	B4-2	風化泥岩		911	240	5.3	0.5
3E	3	B4-2	シルト岩		955	243	4.3	0.4
3E	3	B4-2	シルト岩		961	255	5.7	0.6
3E	3	B4-2	シルト岩		1,280	312	1.9	0.2
3E	3	B4-2	シルト岩				39.6	3.9
3E	3	B4-2	シルト岩				44.5	4.4
3E	3	B4-2	シルト岩	CL	0.719	0.278	13.4	1.3
3E	3	B4-2	シルト岩	CL	1.694	0.369	21.9	2.1
3E	3	B4-2	シルト岩	CL	1.690	0.348	16.8	1.6
3E	3	B4-2	シルト岩	CL	1.610	0.198	5.5	0.5
3E	3	B4-2	シルト岩	CL	1.634	0.283	12.5	1.2
3E	3	B4-2	シルト岩	CL	1.724	0.427	22.3	2.2
3E	3	B4-2	シルト岩	CL	1.750	0.448	30.3	3.0
3E	3	B4-2	シルト岩	CL	1.805	0.500	32.9	3.2
3E	3	B4-2	シルト岩	CL	1.755	0.409	16.7	1.6
3E	3	B4-2	シルト岩	CL	1.789	0.480	34.8	3.4
3E	3	B4-2	シルト岩	CL	1.709	0.329	17.6	1.7
3E	3	B4-2	シルト岩	CL	1.643	0.233	13.8	1.4
3E	3	B4-2	シルト岩	CL	1.730	0.425	28.0	2.7
3E	3	B4-2	シルト岩	CL	1.664	0.413	20.5	2.0
3E	3	B4-2	シルト岩	CL	1.815	0.708	37.3	3.7
3E	3	B4-2	シルト岩	CL	1.357	0.429	20.9	2.0
3E	3	B4-2	シルト岩	CL	1.168	0.491	28.2	2.8
3E	3	B4-2	シルト岩	CL	1.771	0.420	22.9	2.2
3E	3	B4-4	凝灰質礫岩				15.3	1.5
3E	3	B4-4	凝灰質礫岩				272.0	26.7
3E	3	B4-4	凝灰質礫岩		1.578		2.2	0.2
3E	3	B5-1	凝灰質礫岩		1.748		3.4	0.3
3E	3	B5-1	凝灰質礫岩				60.6	5.9

大区分	中区分	岩種			超音波伝搬速度試験		一軸圧縮試験	
地質時代区分	地質構造区分	小区分	岩種	岩級	P波速度(km/s)	S波速度(km/s)	一軸圧縮強さqu(kgf/cm2)	一軸圧縮強さqu(MPa)
3E	3	B5-1	凝灰質礫岩				21.3	2.1
3E	3	B5-1	凝灰角礫岩				164.8	16.2
3E	3	B5-1	凝灰角礫岩				39.1	3.8
3E	3	B5-1	凝灰質礫岩				34.8	3.4
3E	3	B5-1	凝灰角礫岩				160.0	15.7
3E	3	B5-1	凝灰角礫岩		2.156		55.7	5.5
3E	3	B5-1	凝灰角礫岩		2.730		245.0	24.0
3E	3	B5-2	軽石凝灰岩	D	1.65	0.24	3.7	0.4
3E	3	B5-2	軽石凝灰岩	D	1.63	0.23	2.6	0.3
3E	3	B5-2	軽石凝灰岩	CL	2.85	0.95	30.6	3.0
3E	3	B5-2	火山礫凝灰岩	CL	1.73	0.88	32.7	3.2
3E	3	B5-2	凝灰岩	D	1.86	1.12	1.9	0.2
3E	4	B4-1	砂岩		1.699		27.2	2.7
3E	4	B4-1	砂岩				4.5	0.4
3E	4	B4-1	砂岩				17.8	1.7
3E	4	B4-1	砂岩		1.628		5.1	0.5
3E	4	B4-1	細粒砂岩		1.631(11	0.649(11	13.1	1.3
3E	4	B4-2	シルト岩				32.0	3.1
3E	4	B4-2	シルト岩				43.2	4.2
3E	4	B4-2	シルト岩				38.7	3.8
3E	4	B4-2	シルト岩				46.5	4.6
3E	4	B4-2	シルト岩				38.2	3.7
3E	4	B4-2	シルト岩				40.6	4.0
3E	4	B4-2	シルト岩				29.8	2.9
3E	4	B4-2	シルト岩				32.2	3.2
3E	4	B4-2	シルト岩				36.6	3.6
3E	4	B4-2	シルト岩				53.3	5.2
3E	4	B4-2	シルト岩				46.5	4.6
3E	4	B4-2	シルト岩				45.3	4.4
3E	4	B4-2	シルト岩				43.5	4.3
3E	4	B4-2	シルト岩				31.8	3.1
3E	4	B4-2	シルト岩				39.2	3.8
3E	4	B4-2	シルト岩				29.6	2.9
3E	4	B4-2	シルト岩				29.3	2.9
3E	4	B4-2	シルト岩		2.01	0.73	47.1	4.6
3E	4	B4-2	シルト岩		1.72	0.57	29.3	2.9
3E	4	B4-2	シルト岩		0.82	0.44	39.3	3.9
3E	4	B4-2	シルト岩		1.08	0.52	42.2	4.1
3E	4	B4-2	シルト岩				41.3	4.1
3E	4	B4-2	シルト岩				43.1	4.2
3E	4	B4-2	シルト岩				32.3	3.2
3E	4	B4-2	シルト岩				27.3	2.7
3E	4	B4-2	シルト岩				31.7	3.1
3E	4	B4-2	シルト岩				40.7	4.0
3E	4	B4-2	シルト岩				42.1	4.1
3E	4	B4-2	シルト岩				35.7	3.5
3E	4	B4-2	シルト岩				37.1	3.6
3E	4	B4-2	シルト岩				24.4	2.4
3E	4	B4-2	シルト岩				30.5	3.0
3E	4	B4-2	シルト岩				45.4	4.5
3E	4	B4-2	シルト岩				32.0	3.1
3E	4	B4-2	シルト岩				44.8	4.4
3E	4	B4-2	シルト岩				42.2	4.1
3E	4	B4-2	シルト岩				25.2	2.5
3E	4	B4-2	シルト岩				19.8	1.9
3E	4	B4-2	シルト岩				20.6	2.0
3E	4	B4-2	シルト岩				34.1	3.3
3E	4	B4-2	シルト岩				21.0	2.1
3E	4	B4-2	シルト岩				27.3	2.7
3E	4	B4-2	シルト岩	AH	1.71	0.83	25.6	2.5
3E	4	B4-2	シルト岩	AH	1.51	0.78	33.9	3.3

大区分	中区分	岩種			超音波伝搬速度試験		一軸圧縮試験	
地質時代区分	地質構造区分	小区分	岩種	岩級	P波速度(km/s)	S波速度(km/s)	一軸圧縮強さqu(kgf/cm2)	一軸圧縮強さqu(MPa)
3E	4	B4-2	シルト岩	AH	1.12	0.61	29.7	2.9
3E	4	B4-2	シルト岩	AH	1.41	0.74	33.3	3.3
3E	4	B4-2	シルト岩	AH	1.66	0.79	38.8	3.8
3E	4	B4-2	シルト岩	B			22.7	2.2
3E	4	B4-2	シルト岩	B			33.8	3.3
3E	4	B4-2	シルト岩	B			28.2	2.8
3E	4	B4-2	シルト岩	B			33.1	3.2
3E	4	B4-2	シルト岩	B			24.2	2.4
3E	4	B4-2	シルト岩	B			32.9	3.2
3E	4	B4-2	シルト岩	AH			30.7	3.0
3E	4	B4-2	シルト岩	AL			39.2	3.8
3E	4	B4-2	シルト岩	AL			41.4	4.1
3E	4	B4-2	シルト岩	AL			29.6	2.9
3E	4	B4-2	シルト岩	B			19.5	1.9
3E	4	B4-2	シルト岩	B			18.8	1.8
3E	4	B4-2	シルト岩	AL			23.1	2.3
3E	4	B4-2	シルト岩	B			35.1	3.4
3E	4	B4-2	シルト岩	B			24.3	2.4
3E	4	B4-2	シルト岩	AL			34.6	3.4
3E	4	B4-2	シルト岩	B			42.5	4.2
3E	4	B4-2	シルト岩	B			26.6	2.6
3E	4	B4-2	シルト岩	AL			32.7	3.2
3E	4	B4-2	シルト岩	B			38.0	3.7
3E	4	B4-2	シルト岩	B			15.4	1.5
3E	4	B4-2	シルト岩	B			23.6	2.3
3E	4	B4-2	シルト岩	AH			23.1	2.3
3E	4	B4-2	シルト岩	AL			28.8	2.8
3E	4	B4-2	シルト岩	B			27.3	2.7
3E	4	B4-2	シルト岩	B			11.6	1.1
3E	4	B4-2	シルト岩	B			26.3	2.6
3E	4	B4-2	シルト岩	AH			27.8	2.7
3E	4	B4-2	シルト岩	AL			33.1	3.2
3E	4	B4-2	シルト岩	B			25.7	2.5
3E	4	B4-2	シルト岩	B			22.6	2.2
3E	4	B4-2	シルト岩	B			22.4	2.2
3E	4	B4-2	シルト岩	AL			36.6	3.6
3E	4	B4-2	シルト岩	B			23.4	2.3
3E	4	B4-2	シルト岩	AH	1.06	0.50	18.6	1.8
3E	4	B4-2	シルト岩	AH	0.71	0.41	29.5	2.9
3E	4	B4-2	シルト岩	AH	0.70	0.42	44.9	4.4
3E	4	B4-2	シルト岩	AH	1.16	0.52	34.4	3.4
3E	4	B4-2	シルト岩	AH	1.26	0.57	28.3	2.8
3E	4	B4-2	砂質シルト岩	CL			40.5	4.0
3E	4	B4-2	砂質シルト岩	CL			41.0	4.0
3E	4	B4-2	砂質シルト岩	CL			36.8	3.6
3E	4	B4-2	砂質シルト岩	CL			34.7	3.4
3E	4	B4-2	砂質シルト岩	CL			39.0	3.8
3E	4	B4-2	シルト岩				36.6	3.6
3E	4	B4-2	シルト岩		1.818	0.931	41.4	4.1
3E	4	B4-2	シルト岩				47.6	4.7
3E	4	B4-2	シルト岩		1.502		21.7	2.1
3E	4	B4-2	シルト岩				38.0	3.7
3E	4	B4-2	シルト岩		0.991	0.43	39.3	3.9
3E	4	B4-2	シルト岩				38.5	3.8
3E	4	B4-2	シルト岩		1.272		30.4	3.0
3E	4	B4-2	シルト岩				41.1	4.0
3E	4	B4-2	シルト岩		1.829	0.504	33.1	3.2
3E	4	B4-2	シルト岩				35.5	3.5
3E	4	B4-2	シルト岩		1.469	0.536	50.4	4.9
3E	4	B4-2	シルト岩		1.265	0.462	45.0	4.4
3E	4	B4-2	シルト岩		0.623	0.373	34.0	3.3

大区分	中区分	岩種			超音波伝搬速度試験		一軸圧縮試験	
地質時代区分	地質構造区分	小区分	岩種	岩級	P波速度(km/s)	S波速度(km/s)	一軸圧縮強さqu(kgf/cm2)	一軸圧縮強さqu(MPa)
3E	4	B4-2	シルト岩		0.714		17.2	1.7
3E	4	B4-2	シルト岩		1.705	0.558	20.0	2.0
3E	4	B4-2	シルト岩				23.0	2.3
3E	4	B4-2	シルト岩				31.0	3.0
3E	4	B4-2	シルト岩				34.0	3.3
3E	4	B4-2	シルト岩				41.6	4.1
3E	4	B4-2	シルト岩				38.8	3.8
3E	4	B4-2	シルト岩				24.4	2.4
3E	4	B4-2	シルト岩				28.0	2.7
3E	4	B4-2	シルト岩				31.0	3.0
3E	4	B4-2	シルト岩				29.0	2.8
3E	4	B4-2	シルト岩				17.0	1.7
3E	4	B4-2	砂質泥岩		1.675(89	0.695(89	20.6	2.0
3E	4	B4-2	泥岩		1.737(14	0.797(14	26.2	2.6
3E	4	B4-2	砂質泥岩				22.7	2.2
3E	4	B4-2	泥岩				42.2	4.1
3E	4	B4-2	砂質泥岩				2.2	0.2
3E	4	B4-2	砂質泥岩				1.3	0.1
3E	4	B4-2	砂質泥岩				4.2	0.4
3E	4	B4-2	砂質泥岩				6.7	0.7
3E	4	B4-2	砂質泥岩				6.2	0.6
3E	4	B4-2	砂質泥岩				5.6	0.5
3E	4	B4-2	砂質泥岩				4.5	0.4
3E	4	B4-2	砂質泥岩				4.0	0.4
3E	4	B4-2	砂質泥岩				2.5	0.2
3E	4	B4-2	砂質泥岩				5.0	0.5
3E	4	B4-2	砂質泥岩				18.4	1.8
3E	4	B4-2	砂質泥岩				17.3	1.7
3E	4	B4-2	砂質泥岩				21.5	2.1
3E	4	B4-2	砂質泥岩				23.9	2.3
3E	4	B4-2	砂質泥岩				33.4	3.3
3E	4	B4-2	砂質泥岩				26.7	2.6
3E	4	B4-2	砂質泥岩				25.5	2.5
3E	4	B4-2	砂質泥岩				22.7	2.2
3E	4	B4-2	砂質泥岩				27.7	2.7
3E	4	B4-2	砂質泥岩				16.6	1.6
3E	4	B4-2	砂質泥岩				28.7	2.8
3E	4	B4-2	砂質泥岩				24.7	2.4
3E	4	B4-2	砂質泥岩				24.4	2.4
3E	4	B4-2	砂質泥岩				28.5	2.8
3E	4	B4-2	砂質泥岩				25.8	2.5
3E	4	B4-2	砂質泥岩				29.8	2.9
3E	4	B4-2	砂質泥岩				40.1	3.9
3E	4	B4-2	砂質泥岩				37.8	3.7
3E	4	B4-2	砂質泥岩				21.0	2.1
3E	4	B4-2	砂質泥岩				33.0	3.2
3E	4	B4-2	砂質泥岩				20.7	2.0
3E	4	B4-2	砂質泥岩				28.7	2.8
3E	4	B4-2	砂質泥岩				36.7	3.6
3E	4	B4-2	砂質泥岩				30.1	3.0
3E	5	A1-2	複輝石安山岩	CM	4.99	2.20	1180.2	115.7
3E	5	A1-2	複輝石安山岩	CM	5.59	2.58	1812.1	177.7
3E	5	A1-2	複輝石安山岩	CM	5.53	2.56	1796.0	176.1
3E	5	A1-2	複輝石安山岩	CH	5.57	2.57	1220.8	119.7
3E	5	A1-2	複輝石安山岩	CH	5.62	2.67	1770.2	173.6
3E	5	B4-1	砂岩	CM	1.19	0.56	21.0	2.1
3E	5	B4-1	砂岩	CL	0.79	0.40	9.0	0.9
3E	5	B4-1	砂岩	CL	0.98	0.48	12.2	1.2
3E	5	B4-1	砂岩	CM	1.06	0.57	18.5	1.8
3E	5	B4-1	砂岩	CM	1.22	0.66	25.3	2.5
3E	5	B4-1	砂岩	CM	0.56	0.29	6.1	0.6

大区分	中区分	岩種			超音波伝搬速度試験		一軸圧縮試験	
地質時代区分	地質構造区分	小区分	岩種	岩級	P波速度(km/s)	S波速度(km/s)	一軸圧縮強さqu(kgf/cm2)	一軸圧縮強さqu(MPa)
3E	5	B4-1	砂岩	CM	1.09	0.51	22.2	2.2
3E	5	B4-1	砂岩	CL	1.83	0.25	2.3	0.2
3E	5	B4-1	砂岩	CL	2.23	0.62	19.7	1.9
3E	5	B4-1	砂岩	CL	1.87	0.36	10.6	1.0
3E	5	B4-1	砂岩	CL	1.68	0.17	0.8	0.1
3E	5	B4-1	砂岩	CL	1.83	0.28	4.0	0.4
3E	5	B4-1	砂岩	D	0.68	0.18	0.8	0.1
3E	5	B4-1	砂岩	CL	0.68	0.29	2.7	0.3
3E	5	B4-1	砂岩	CL	1.75	0.51	3.1	0.3
3E	5	B4-1	砂岩	CL	1.93	0.65	4.6	0.5
3E	5	B4-1	砂岩	CL	1.87	0.37	3.4	0.3
3E	5	B4-1	砂岩	CL	1.45	0.18	1.6	0.2
3E	5	B4-1	砂岩	CL	0.54	0.21	2.7	0.3
3E	5	B4-1	砂岩	CL	1.82	0.18	1.7	0.2
3E	5	B4-1	砂岩	CL	1.52	0.17	1.1	0.1
3E	5	B4-1	砂岩	CL	1.91	0.36	3.2	0.3
3E	5	B4-1	砂岩	CM	1.87	0.45	5.1	0.5
3E	5	B4-1	砂岩	CL	1.69	0.34	2.4	0.2
3E	5	B4-2	シルト岩	CM	1.28	0.69	29.0	2.8
3E	5	B4-2	シルト岩	CM	2.53	0.82	25.4	2.5
3E	5	B4-2	シルト岩	CM	1.48	0.64	28.5	2.8
3E	5	B4-2	シルト岩	CM	1.62	0.61	20.0	2.0
3E	5	B4-2	シルト岩	CM	1.56	0.79	52.8	5.2
3E	5	B4-2	シルト岩	CM	1.44	0.60	26.6	2.6
3E	5	B4-2	シルト岩	CM	1.90	0.55	16.4	1.6
3E	5	B4-2	シルト岩	CM	2.03	0.75	27.7	2.7
3E	5	B4-2	シルト岩	CM	1.34	0.48	6.1	0.6
3E	5	B4-2	シルト岩	CM	1.08	0.50	9.8	1.0
3E	5	B4-2	シルト岩	CM	1.27	0.59	19.1	1.9
3E	5	B4-2	シルト岩	CL	1.12	0.39	7.7	0.8
3E	5	B4-2	シルト岩	CM	1.14	0.46	12.4	1.2
3E	5	B4-2	シルト岩	CM	1.78	0.65	25.6	2.5
3E	5	B4-2	シルト岩	CM	1.63	0.20	2.6	0.3
3E	5	B4-2	シルト岩	CM	1.88	0.40	21.3	2.1
3E	5	B4-2	シルト岩	CL	1.37	0.19	2.8	0.3
3E	5	B4-2	シルト岩	CM	1.15	0.60	15.0	1.5
3E	5	B4-2	シルト岩	CM	1.07	0.36	11.2	1.1
3E	5	B4-2	シルト岩	CM	2.05	0.81	41.1	4.0
3E	5	B4-2	シルト岩	CM	2.17	0.72	33.9	3.3
3E	5	B4-3	砂岩・シルト岩互層	D	1.62	0.30	1.9	0.2
3E	5	B4-3	砂岩・シルト岩互層	CL	0.82	0.30	1.8	0.2
3E	5	B4-3	砂岩・シルト岩互層	CL	1.82	0.32	0.6	0.1
3E	5	B4-3	砂岩・シルト岩互層	CM	1.63	0.40	13.6	1.3
3E	5	B4-3	砂岩・シルト岩互層	CM	2.06	0.71	17.0	1.7
3E	5	B4-3	砂岩・シルト岩互層	CL	0.86	0.29	5.0	0.5
3E	5	B4-4	礫岩	CL	0.96	0.18	2.9	0.3
3E	5	B5-2	凝灰岩	CM	0.76	0.39	9.8	1.0
3E	5	B5-4	溶結		0.79	0.49	41.0	4.0
3E	5	B5-4	弱溶結		0.73	0.35	23.8	2.3
3E	5	B5-4	非溶結		0.35	0.16	4.0	0.4
3E	6	B4-1	中粒砂岩		3.66	2.13	103.0	10.1
3E	6	B4-1	粗粒砂岩		2.81	1.27	92.2	9.0
3E	6	B4-1	中粒砂岩		3.42	1.97	86.8	8.5
3E	6	B4-1	粗粒砂岩		0.86	0.21	2.5	0.2
3E	6	B4-2	頁岩		2.69	1.47	94.3	9.2
3E	6	B4-2	泥岩		2.24	1.20	48.2	4.7
3W	1-1	B4-1	砂岩		2.1		65.0	6.4
3W	1-1	B4-1	砂岩				65.3	6.40
3W	1-1	B4-1	砂岩				30.0	2.94
3W	1-1	B4-1	砂岩				30.0	2.94
3W	1-1	B4-1	砂岩				45.0	4.41

大区分	中区分	岩種			超音波伝搬速度試験		一軸圧縮試験	
地質時代区分	地質構造区分	小区分	岩種	岩級	P波速度(km/s)	S波速度(km/s)	一軸圧縮強さqu(kgf/cm2)	一軸圧縮強さqu(MPa)
3W	1-1	B4-1	砂岩				45.0	4.41
3W	1-1	B4-1	砂岩				80.0	7.85
3W	1-1	B4-1	砂岩				80.0	7.85
3W	1-1	B4-1	砂岩				90.0	8.83
3W	1-1	B4-1	砂岩				90.0	8.83
3W	1-1	B4-1	砂岩				1300.0	127.49
3W	1-1	B4-1	砂岩				1450.0	142.20
3W	1-1	B4-1	砂岩				1400.0	137.29
3W	1-1	B4-1	砂岩				1470.0	144.16
3W	1-1	B4-1	砂岩				1380.0	135.33
3W	1-1	B4-1	砂岩				1360.0	133.37
3W	1-1	B4-1	砂岩				1400.0	137.29
3W	1-1	B4-1	砂岩				1310.0	128.47
3W	1-1	B4-1	砂岩				1380.0	135.33
3W	1-1	B4-1	砂岩				1280.0	125.53
3W	1-1	B4-1	砂岩				1300.0	127.49
3W	1-1	B4-1	砂岩				1380.0	135.33
3W	1-1	B4-1	砂岩				840.0	82.38
3W	1-1	B4-1	砂岩				405.0	39.72
3W	1-1	B4-1	砂岩				50.0	4.90
3W	1-1	B4-1	含礫砂岩				50.0	4.90
3W	1-1	B4-1	凝灰質砂岩				50.0	4.90
3W	1-1	B4-1	砂岩				100.0	9.81
3W	1-1	B4-1	含礫砂岩				100.0	9.81
3W	1-1	B4-2	固結シルト				20.0	1.96
3W	1-1	B4-2	固結シルト				30.0	2.94
3W	1-1	B4-2	泥岩				30.0	2.94
3W	1-1	B4-2	泥岩				30.0	2.94
3W	1-1	B4-2	泥岩				45.0	4.41
3W	1-1	B4-2	泥岩				45.0	4.41
3W	1-1	B4-2	泥岩				75.0	7.35
3W	1-1	B4-2	泥岩				80.0	7.85
3W	1-1	B4-2	泥岩				85.0	8.34
3W	1-1	B4-2	泥岩				90.0	8.83
3W	1-1	B4-2	泥岩，砂質泥岩				2.0	0.20
3W	1-1	B4-2	泥岩，砂質泥岩				25.0	2.45
3W	1-1	B4-2	泥岩				1.0	0.10
3W	1-1	B4-2	泥岩				2.0	0.20
3W	1-1	B4-2	泥岩				30.0	2.94
3W	1-1	B4-2	泥岩				15.0	1.47
3W	1-1	B4-2	泥岩				25.0	2.45
3W	1-1	B4-2	泥岩				1.0	0.10
3W	1-1	B4-2	泥岩		1.75	0.77	1.0	0.10
3W	1-1	B4-2	泥岩				0.3	0.03
3W	1-1	B4-2	泥岩		1.27	0.56	0.7	0.07
3W	1-1	B4-2	泥岩				0.4	0.04
3W	1-1	B4-2	泥岩		1.26	0.55	0.6	0.06
3W	1-1	B4-2	泥岩				2.1	0.20
3W	1-1	B4-2	泥岩		1.57	0.7	5.0	0.49
3W	1-1	B4-2	泥岩				1.4	0.14
3W	1-1	B4-2	泥岩		1.76	0.78	6.6	0.65
3W	1-1	B4-2	泥岩				2.8	0.27
3W	1-1	B4-2	泥岩				3.8	0.37
3W	1-1	B4-2	泥岩				4.1	0.40
3W	1-1	B4-2	泥岩				6.7	0.66
3W	1-1	B4-2	泥岩				7.6	0.75
3W	1-1	B4-2	泥岩				2.9	0.28
3W	1-1	B4-2	泥岩				1.0	0.10
3W	1-1	B4-2	泥岩				1.1	0.11
3W	1-1	B4-2	泥岩				0.9	0.09
3W	1-1	B4-2	泥岩				2.0	0.20

大区分	中区分	岩種			超音波伝搬速度試験		一軸圧縮試験	
地質時代区分	地質構造区分	小区分	岩種	岩級	P波速度(km/s)	S波速度(km/s)	一軸圧縮強さqu(kgf/cm2)	一軸圧縮強さqu(MPa)
3W	1-1	B4-2	泥岩				2.1	0.21
3W	1-1	B4-2	泥岩				2.2	0.22
3W	1-1	B4-2	泥岩				1.9	0.19
3W	1-1	B4-2	泥岩				2.0	0.20
3W	1-1	B4-2	泥岩				2.1	0.21
3W	1-1	B4-2	泥岩				2.3	0.23
3W	1-1	B4-2	泥岩				1.8	0.18
3W	1-1	B4-2	泥岩				1.9	0.19
3W	1-1	B4-2	泥岩				2.0	0.20
3W	1-1	B4-2	泥岩				2.1	0.21
3W	1-1	B4-2	泥岩				3.0	0.29
3W	1-1	B4-2	泥岩				3.1	0.30
3W	1-1	B4-2	泥岩				2.9	0.28
3W	1-1	B4-2	泥岩				3.0	0.29
3W	1-1	B4-2	泥岩				4.0	0.39
3W	1-1	B4-2	泥岩				4.1	0.40
3W	1-1	B4-2	泥岩				3.9	0.38
3W	1-1	B4-2	泥岩				5.0	0.49
3W	1-1	B4-2	泥岩				5.2	0.51
3W	1-1	B4-2	泥岩				6.0	0.59
3W	1-1	B4-2	泥岩				6.1	0.60
3W	1-1	B4-2	泥岩				6.3	0.62
3W	1-1	B4-2	泥岩				5.9	0.58
3W	1-1	B4-2	泥岩				7.0	0.69
3W	1-1	B4-2	泥岩				7.1	0.70
3W	1-1	B4-2	泥岩				8.0	0.78
3W	1-1	B4-2	泥岩				8.3	0.81
3W	1-1	B4-2	泥岩				9.2	0.90
3W	1-1	B4-2	泥岩				9.1	0.89
3W	1-1	B4-2	泥岩				10.2	1.00
3W	1-1	B4-2	泥岩				11.2	1.10
3W	1-1	B4-2	泥岩				11.0	1.08
3W	1-1	B4-2	泥岩				12.2	1.20
3W	1-1	B4-2	泥岩				12.5	1.23
3W	1-1	B4-2	泥岩				12.3	1.21
3W	1-1	B4-2	泥岩				12.1	1.19
3W	1-1	B4-2	泥岩				13.3	1.30
3W	1-1	B4-2	泥岩				15.3	1.50
3W	1-1	B4-2	泥岩				15.0	1.47
3W	1-1	B4-2	泥岩				16.3	1.60
3W	1-1	B4-2	泥岩				16.2	1.59
3W	1-1	B4-2	泥岩				16.0	1.57
3W	1-1	B4-2	泥岩				17.3	1.70
3W	1-1	B4-2	泥岩				17.0	1.67
3W	1-1	B4-2	泥岩				18.5	1.81
3W	1-1	B4-2	泥岩				18.0	1.77
3W	1-1	B4-2	泥岩				18.4	1.80
3W	1-1	B4-2	泥岩				19.4	1.90
3W	1-1	B4-2	泥岩				20.4	2.00
3W	1-1	B4-2	泥岩				20.3	1.99
3W	1-1	B4-2	泥岩				21.4	2.10
3W	1-1	B4-2	泥岩				21.0	2.06
3W	1-1	B4-2	泥岩				23.6	2.31
3W	1-1	B4-2	泥岩				29.6	2.90
3W	1-1	B4-2	泥岩				30.6	3.00
3W	1-1	B4-2	泥岩				31.6	3.10
3W	1-1	B4-2	泥岩				31.4	3.08
3W	1-1	B4-2	泥岩				31.5	3.09
3W	1-1	B4-2	泥岩				33.7	3.30
3W	1-1	B4-2	泥岩				1.0	0.10
3W	1-1	B4-2	泥岩				1.0	0.10

大区分	中区分	岩種			超音波伝搬速度試験		一軸圧縮試験	
地質時代区分	地質構造区分	小区分	岩種	岩級	P波速度(km/s)	S波速度(km/s)	一軸圧縮強さqu(kgf/cm2)	一軸圧縮強さqu(MPa)
3W	1-1	B4-2	泥岩				1.0	0.10
3W	1-1	B4-2	泥岩				2.0	0.20
3W	1-1	B4-2	泥岩				2.0	0.20
3W	1-1	B4-2	泥岩				2.0	0.20
3W	1-1	B4-2	泥岩				2.0	0.20
3W	1-1	B4-2	泥岩				2.0	0.20
3W	1-1	B4-2	泥岩				2.0	0.20
3W	1-1	B4-2	泥岩				2.0	0.20
3W	1-1	B4-2	泥岩				2.0	0.20
3W	1-1	B4-2	泥岩				2.0	0.20
3W	1-1	B4-2	泥岩				2.0	0.20
3W	1-1	B4-2	泥岩				2.0	0.20
3W	1-1	B4-2	泥岩				3.1	0.30
3W	1-1	B4-2	泥岩				3.1	0.30
3W	1-1	B4-2	泥岩				3.1	0.30
3W	1-1	B4-2	泥岩				3.1	0.30
3W	1-1	B4-2	泥岩				4.1	0.40
3W	1-1	B4-2	泥岩				4.1	0.40
3W	1-1	B4-2	泥岩				4.1	0.40
3W	1-1	B4-2	泥岩				5.1	0.50
3W	1-1	B4-2	泥岩				5.1	0.50
3W	1-1	B4-2	泥岩				6.1	0.60
3W	1-1	B4-2	泥岩				6.1	0.60
3W	1-1	B4-2	泥岩				6.1	0.60
3W	1-1	B4-2	泥岩				6.1	0.60
3W	1-1	B4-2	泥岩				7.1	0.70
3W	1-1	B4-2	泥岩				7.1	0.70
3W	1-1	B4-2	泥岩				8.2	0.80
3W	1-1	B4-2	泥岩				8.2	0.80
3W	1-1	B4-2	泥岩				9.2	0.90
3W	1-1	B4-2	泥岩				9.2	0.90
3W	1-1	B4-2	泥岩				10.2	1.00
3W	1-1	B4-2	泥岩				11.2	1.10
3W	1-1	B4-2	泥岩				11.2	1.10
3W	1-1	B4-2	泥岩				12.2	1.20
3W	1-1	B4-2	泥岩				12.2	1.20
3W	1-1	B4-2	泥岩				12.2	1.20
3W	1-1	B4-2	泥岩				12.2	1.20
3W	1-1	B4-2	泥岩				13.3	1.30
3W	1-1	B4-2	泥岩				15.3	1.50
3W	1-1	B4-2	泥岩				15.3	1.50
3W	1-1	B4-2	泥岩				16.3	1.60
3W	1-1	B4-2	泥岩				16.3	1.60
3W	1-1	B4-2	泥岩				16.3	1.60
3W	1-1	B4-2	泥岩				17.3	1.70
3W	1-1	B4-2	泥岩				17.3	1.70
3W	1-1	B4-2	泥岩				18.4	1.80
3W	1-1	B4-2	泥岩				18.4	1.80
3W	1-1	B4-2	泥岩				18.4	1.80
3W	1-1	B4-2	泥岩				19.4	1.90
3W	1-1	B4-2	泥岩				20.4	2.00
3W	1-1	B4-2	泥岩				20.4	2.00
3W	1-1	B4-2	泥岩				21.4	2.10
3W	1-1	B4-2	泥岩				21.4	2.10
3W	1-1	B4-2	泥岩				23.5	2.30
3W	1-1	B4-2	泥岩				29.6	2.90
3W	1-1	B4-2	泥岩				30.6	3.00
3W	1-1	B4-2	泥岩				31.6	3.10
3W	1-1	B4-2	泥岩				31.6	3.10
3W	1-1	B4-2	泥岩				31.6	3.10
3W	1-1	B4-2	泥岩				33.7	3.30

大区分	中区分	岩種			超音波伝搬速度試験		一軸圧縮試験	
地質時代区分	地質構造区分	小区分	岩種	岩級	P波速度(km/s)	S波速度(km/s)	一軸圧縮強さqu(kgf/cm2)	一軸圧縮強さqu(MPa)
3W	1-1	B4-2					8.4	0.82
3W	1-1	B4-2					86.0	8.43
3W	1-1	B4-2	泥岩				144.0	14.12
3W	1-1	B4-2	泥岩				160.0	15.69
3W	1-1	B4-2	泥岩				50.0	4.90
3W	1-1	B4-2	泥岩				100.0	9.81
3W	1-1	B4-3	泥岩・シルト岩・砂岩の互相				57.5	5.64
3W	1-1	B4-3	泥岩・シルト岩・砂岩の互相				67.1	6.58
3W	1-1	B4-3	砂岩・泥岩・礫岩互層		2.2		67.3	6.60
3W	1-1	B4-3	砂岩・泥岩・礫岩互層				67.3	6.60
3W	1-1	B4-3	互層				30.0	2.94
3W	1-1	B4-3	互層				40.0	3.92
3W	1-1	B4-3	互層				80.0	7.85
3W	1-1	B4-3	互層				90.0	8.83
3W	1-1	B4-3	砂岩・泥岩互層				102.0	10.00
3W	1-1	B4-3	砂岩・泥岩互層				112.2	11.00
3W	1-1	B4-4	礫岩				21.0	2.06
3W	1-1	B4-4	礫岩				75.0	7.36
3W	1-1	B4-4	礫岩				49.7	4.87
3W	1-2	A1-2	安山岩				1400.0	137.29
3W	1-2	B4-1	砂岩				530.3	52.00
3W	1-2	B4-1	砂岩				530.2	52.00
3W	1-2	B4-1	白浜砂岩				717.6	70.37
3W	1-2	B4-1	白浜砂岩				263.1	25.80
3W	1-2	B4-1	白浜砂岩				509.3	49.95
3W	1-2	B4-1	白浜砂岩				509.9	50.00
3W	1-2	B4-1	砂岩				96.1	9.42
3W	1-2	B4-1	白浜砂岩				611.8	60.00
3W	1-2	B4-1	白浜砂岩				611.8	60.00
3W	1-2	B4-1	白浜砂岩		2.13	1.5	489.5	48.00
3W	1-2	B4-1	白浜砂岩				489.5	48.00
3W	1-2	B4-1	白浜砂岩		2.28		611.0	59.92
3W	1-2	B4-1	白浜砂岩				611.8	60.00
3W	1-2	B4-1	白浜砂岩				290.0	28.44
3W	1-2	B4-1	白浜砂岩				290.6	28.50
3W	1-2	B4-1	砂岩				13.0	1.27
3W	1-2	B4-1	砂岩				14.0	1.37
3W	1-2	B4-1	砂岩				15.0	1.47
3W	1-2	B4-1	砂岩				18.0	1.77
3W	1-2	B4-1	砂岩				30.0	2.94
3W	1-2	B4-1	砂岩				31.0	3.04
3W	1-2	B4-1	砂岩				35.0	3.43
3W	1-2	B4-1	砂岩				55.0	5.39
3W	1-2	B4-1	砂岩				40.0	3.92
3W	1-2	B4-1	砂岩				80.0	7.85
3W	1-2	B4-1	砂岩				25.0	2.45
3W	1-2	B4-1	砂岩				38.0	3.73
3W	1-2	B4-1	砂岩				45.0	4.41
3W	1-2	B4-1	砂岩				50.0	4.90
3W	1-2	B4-1	砂岩				30.0	2.94
3W	1-2	B4-1	砂岩				30.0	2.94
3W	1-2	B4-1	砂岩				6.0	0.59
3W	1-2	B4-1	砂岩				35.0	3.43
3W	1-2	B4-1	砂岩				40.0	3.92
3W	1-2	B4-1	砂岩				6.0	0.59
3W	1-2	B4-1	砂岩				15.0	1.47
3W	1-2	B4-1	砂岩				25.5	2.50
3W	1-2	B4-1	砂岩				20.0	1.96
3W	1-2	B4-1	砂岩				40.0	3.92
3W	1-2	B4-1	砂質岩			0.25	1.0	0.10
3W	1-2	B4-1	砂質岩			0.25	1.0	0.10

大区分	中区分	岩種			超音波伝搬速度試験		一軸圧縮試験	
地質時代区分	地質構造区分	小区分	岩種	岩級	P波速度(km/s)	S波速度(km/s)	一軸圧縮強さqu(kgf/cm2)	一軸圧縮強さqu(MPa)
3W	1-2	B4-1	砂質岩			0.30	1.0	0.10
3W	1-2	B4-1	砂質岩			0.30	1.0	0.10
3W	1-2	B4-1	砂質岩			0.40	1.0	0.10
3W	1-2	B4-1	砂質岩			0.40	1.0	0.10
3W	1-2	B4-1	砂質岩			0.45	1.0	0.10
3W	1-2	B4-1	砂質岩			0.45	1.0	0.10
3W	1-2	B4-1	砂質岩			0.45	1.0	0.10
3W	1-2	B4-1	砂質岩			0.45	1.0	0.10
3W	1-2	B4-1	砂質岩			0.45	1.0	0.10
3W	1-2	B4-1	砂質岩			0.45	1.0	0.10
3W	1-2	B4-1	砂質岩			0.50	1.0	0.10
3W	1-2	B4-1	砂質岩			0.50	1.0	0.10
3W	1-2	B4-1	砂質岩			0.50	1.0	0.10
3W	1-2	B4-1	砂質岩			0.50	1.0	0.10
3W	1-2	B4-1	砂質岩			0.50	3.0	0.29
3W	1-2	B4-1	砂質岩			0.55	3.0	0.29
3W	1-2	B4-1	砂質岩			0.55	3.0	0.29
3W	1-2	B4-1	砂質岩			0.55	3.0	0.29
3W	1-2	B4-1	砂質岩			0.55	3.0	0.29
3W	1-2	B4-1	砂質岩			0.55	3.0	0.29
3W	1-2	B4-1	砂質岩			0.55	3.0	0.29
3W	1-2	B4-1	砂質岩			0.60	3.0	0.29
3W	1-2	B4-1	砂質岩			0.60	3.0	0.29
3W	1-2	B4-1	砂質岩			0.60	5.0	0.49
3W	1-2	B4-1	砂質岩			0.60	5.0	0.49
3W	1-2	B4-1	砂質岩			0.60	5.0	0.49
3W	1-2	B4-1	砂質岩			0.60	5.0	0.49
3W	1-2	B4-1	砂質岩			0.65	5.0	0.49
3W	1-2	B4-1	砂質岩			0.65	5.0	0.49
3W	1-2	B4-1	砂質岩			0.65	5.0	0.49
3W	1-2	B4-1	砂質岩			0.65	5.0	0.49
3W	1-2	B4-1	砂質岩			0.65	5.0	0.49
3W	1-2	B4-1	砂質岩			0.65	7.0	0.69
3W	1-2	B4-1	砂質岩			0.65	7.0	0.69
3W	1-2	B4-1	砂質岩			0.65	7.0	0.69
3W	1-2	B4-1	砂質岩			0.65	7.0	0.69
3W	1-2	B4-1	砂質岩			0.65	9.0	0.88
3W	1-2	B4-1	砂質岩			0.65	9.0	0.88
3W	1-2	B4-1	砂質岩			0.70	9.0	0.88
3W	1-2	B4-1	砂質岩			0.70	11.0	1.08
3W	1-2	B4-1	砂質岩			0.70	11.0	1.08
3W	1-2	B4-1	砂質岩			0.70	11.0	1.08
3W	1-2	B4-1	砂質岩			0.70	11.0	1.08
3W	1-2	B4-1	砂質岩			0.70	11.0	1.08
3W	1-2	B4-1	砂質岩			0.70	11.0	1.08
3W	1-2	B4-1	砂質岩			0.70	11.0	1.08
3W	1-2	B4-1	砂質岩			0.70	11.0	1.08
3W	1-2	B4-1	砂質岩			0.70	11.0	1.08
3W	1-2	B4-1	砂質岩			0.70	11.0	1.08
3W	1-2	B4-1	砂質岩			0.70	13.0	1.27
3W	1-2	B4-1	砂質岩			0.70	13.0	1.27
3W	1-2	B4-1	砂質岩			0.70	13.0	1.27
3W	1-2	B4-1	砂質岩			0.75	13.0	1.27
3W	1-2	B4-1	砂質岩			0.75	13.0	1.27
3W	1-2	B4-1	砂質岩			0.75	13.0	1.27
3W	1-2	B4-1	砂質岩			0.75	13.0	1.27
3W	1-2	B4-1	砂質岩			0.75	13.0	1.27
3W	1-2	B4-1	砂質岩			0.75	13.0	1.27
3W	1-2	B4-1	砂質岩			0.75	13.0	1.27

大区分	中区分	岩種			超音波伝搬速度試験		一軸圧縮試験	
地質時代区分	地質構造区分	小区分	岩種	岩級	P波速度(km/s)	S波速度(km/s)	一軸圧縮強さqu(kgf/cm2)	一軸圧縮強さqu(MPa)
3W	1-2	B4-1	砂質岩			0.75	13.0	1.27
3W	1-2	B4-1	砂質岩			0.75	15.0	1.47
3W	1-2	B4-1	砂質岩			0.75	15.0	1.47
3W	1-2	B4-1	砂質岩			0.75	17.0	1.67
3W	1-2	B4-1	砂質岩			0.75	17.0	1.67
3W	1-2	B4-1	砂質岩			0.75	17.0	1.67
3W	1-2	B4-1	砂質岩			0.75	17.0	1.67
3W	1-2	B4-1	砂質岩			0.75	17.0	1.67
3W	1-2	B4-1	砂質岩			0.80	17.0	1.67
3W	1-2	B4-1	砂質岩			0.80	17.0	1.67
3W	1-2	B4-1	砂質岩			0.80	19.0	1.86
3W	1-2	B4-1	砂質岩			0.80	19.0	1.86
3W	1-2	B4-1	砂質岩			0.80	21.0	2.06
3W	1-2	B4-1	砂質岩			0.80	21.0	2.06
3W	1-2	B4-1	砂質岩			0.80	21.0	2.06
3W	1-2	B4-1	砂質岩			0.80	21.0	2.06
3W	1-2	B4-1	砂質岩			0.80	21.0	2.06
3W	1-2	B4-1	砂質岩			0.80	23.0	2.26
3W	1-2	B4-1	砂質岩			0.80	25.0	2.45
3W	1-2	B4-1	砂質岩			0.80	27.0	2.65
3W	1-2	B4-1	砂質岩			0.80	27.0	2.65
3W	1-2	B4-1	砂質岩			0.80	27.0	2.65
3W	1-2	B4-1	砂質岩			0.80	27.0	2.65
3W	1-2	B4-1	砂質岩			0.80	29.0	2.84
3W	1-2	B4-1	砂質岩			0.80	29.0	2.84
3W	1-2	B4-1	砂質岩			0.80	31.0	3.04
3W	1-2	B4-1	砂質岩			0.80	33.0	3.24
3W	1-2	B4-1	砂質岩			0.80	37.0	3.63
3W	1-2	B4-1	砂質岩			0.80	37.0	3.63
3W	1-2	B4-1	砂質岩			0.80	41.0	4.02
3W	1-2	B4-1	砂質岩			0.80	43.0	4.22
3W	1-2	B4-1	砂質岩			0.80	43.0	4.22
3W	1-2	B4-1	砂質岩			0.85	49.0	4.81
3W	1-2	B4-1	砂質岩			0.85	51.0	5.00
3W	1-2	B4-1	砂岩				35.0	3.43
3W	1-2	B4-1	砂岩				85.0	8.34
3W	1-2	B4-1	砂岩				90.0	8.83
3W	1-2	B4-1	砂岩				75.0	7.35
3W	1-2	B4-1	砂岩				75.0	7.35
3W	1-2	B4-1	砂岩				65.0	6.37
3W	1-2	B4-1	砂岩				65.0	6.37
3W	1-2	B4-1	砂岩				55.0	5.39
3W	1-2	B4-1	砂岩				50.0	4.90
3W	1-2	B4-1	砂岩				45.0	4.41
3W	1-2	B4-1	砂岩				45.0	4.41
3W	1-2	B4-1	砂岩				40.0	3.92
3W	1-2	B4-1	砂岩				45.0	4.41
3W	1-2	B4-1	砂岩				25.0	2.45
3W	1-2	B4-1	砂岩				30.0	2.94
3W	1-2	B4-1	砂岩				30.0	2.94
3W	1-2	B4-1	砂岩				20.0	1.96
3W	1-2	B4-1	砂岩				15.0	1.47
3W	1-2	B4-1	砂岩				10.0	0.98
3W	1-2	B4-2	泥岩				6.0	0.59
3W	1-2	B4-2	泥岩				9.0	0.88
3W	1-2	B4-2	泥岩				20.0	1.96
3W	1-2	B4-2	泥岩				25.0	2.45
3W	1-2	B4-2	泥岩				6.0	0.59
3W	1-2	B4-2	泥岩				30.0	2.94
3W	1-2	B4-2	泥岩				35.0	3.43
3W	1-2	B4-2	泥岩				40.0	3.92

大区分	中区分	岩種			超音波伝搬速度試験		一軸圧縮試験	
地質時代区分	地質構造区分	小区分	岩種	岩級	P波速度(km/s)	S波速度(km/s)	一軸圧縮強さqu(kgf/cm2)	一軸圧縮強さqu(MPa)
3W	1-2	B4-2	泥岩				55.0	5.39
3W	1-2	B4-2	泥岩				4.5	0.44
3W	1-2	B4-2	泥岩				4.5	0.44
3W	1-2	B4-2	泥質岩			0.25	1.0	0.10
3W	1-2	B4-2	泥質岩			0.35	1.0	0.10
3W	1-2	B4-2	泥質岩			0.40	1.0	0.10
3W	1-2	B4-2	泥質岩			0.40	1.0	0.10
3W	1-2	B4-2	泥質岩			0.40	1.0	0.10
3W	1-2	B4-2	泥質岩			0.50	1.0	0.10
3W	1-2	B4-2	泥質岩			0.50	1.0	0.10
3W	1-2	B4-2	泥質岩			0.50	1.0	0.10
3W	1-2	B4-2	泥質岩			0.50	1.0	0.10
3W	1-2	B4-2	泥質岩			0.50	1.0	0.10
3W	1-2	B4-2	泥質岩			0.50	1.0	0.10
3W	1-2	B4-2	泥質岩			0.50	3.0	0.29
3W	1-2	B4-2	泥質岩			0.55	3.0	0.29
3W	1-2	B4-2	泥質岩			0.55	3.0	0.29
3W	1-2	B4-2	泥質岩			0.55	3.0	0.29
3W	1-2	B4-2	泥質岩			0.55	3.0	0.29
3W	1-2	B4-2	泥質岩			0.55	3.0	0.29
3W	1-2	B4-2	泥質岩			0.55	3.0	0.29
3W	1-2	B4-2	泥質岩			0.60	3.0	0.29
3W	1-2	B4-2	泥質岩			0.60	3.0	0.29
3W	1-2	B4-2	泥質岩			0.60	3.0	0.29
3W	1-2	B4-2	泥質岩			0.60	3.0	0.29
3W	1-2	B4-2	泥質岩			0.60	3.0	0.29
3W	1-2	B4-2	泥質岩			0.65	5.0	0.49
3W	1-2	B4-2	泥質岩			0.65	5.0	0.49
3W	1-2	B4-2	泥質岩			0.65	5.0	0.49
3W	1-2	B4-2	泥質岩			0.65	5.0	0.49
3W	1-2	B4-2	泥質岩			0.65	5.0	0.49
3W	1-2	B4-2	泥質岩			0.65	5.0	0.49
3W	1-2	B4-2	泥質岩			0.70	5.0	0.49
3W	1-2	B4-2	泥質岩			0.70	5.0	0.49
3W	1-2	B4-2	泥質岩			0.70	5.0	0.49
3W	1-2	B4-2	泥質岩			0.70	5.0	0.49
3W	1-2	B4-2	泥質岩			0.70	7.0	0.69
3W	1-2	B4-2	泥質岩			0.70	7.0	0.69
3W	1-2	B4-2	泥質岩			0.70	7.0	0.69
3W	1-2	B4-2	泥質岩			0.70	7.0	0.69
3W	1-2	B4-2	泥質岩			0.70	7.0	0.69
3W	1-2	B4-2	泥質岩			0.70	7.0	0.69
3W	1-2	B4-2	泥質岩			0.70	7.0	0.69
3W	1-2	B4-2	泥質岩			0.70	7.0	0.69
3W	1-2	B4-2	泥質岩			0.75	7.0	0.69
3W	1-2	B4-2	泥質岩			0.75	9.0	0.88
3W	1-2	B4-2	泥質岩			0.75	9.0	0.88
3W	1-2	B4-2	泥質岩			0.75	9.0	0.88
3W	1-2	B4-2	泥質岩			0.75	9.0	0.88
3W	1-2	B4-2	泥質岩			0.75	9.0	0.88
3W	1-2	B4-2	泥質岩			0.75	9.0	0.88
3W	1-2	B4-2	泥質岩			0.75	9.0	0.88
3W	1-2	B4-2	泥質岩			0.75	9.0	0.88
3W	1-2	B4-2	泥質岩			0.75	9.0	0.88
3W	1-2	B4-2	泥質岩			0.75	11.0	1.08
3W	1-2	B4-2	泥質岩			0.75	11.0	1.08
3W	1-2	B4-2	泥質岩			0.75	11.0	1.08
3W	1-2	B4-2	泥質岩			0.80	11.0	1.08
3W	1-2	B4-2	泥質岩			0.80	11.0	1.08
3W	1-2	B4-2	泥質岩			0.80	11.0	1.08

大区分	中区分	岩種			超音波伝搬速度試験		一軸圧縮試験	
地質時代区分	地質構造区分	小区分	岩種	岩級	P波速度(km/s)	S波速度(km/s)	一軸圧縮強さqu(kgf/cm2)	一軸圧縮強さqu(MPa)
3W	1-2	B4-2	泥質岩			0.80	11.0	1.08
3W	1-2	B4-2	泥質岩			0.80	11.0	1.08
3W	1-2	B4--2	泥質岩			0.80	11.0	1.08
3W	1-2	B4-2	泥質岩			0.80	11.0	1.08
3W	1-2	B4-2	泥質岩			0.80	11.0	1.08
3W	1-2	B4-2	泥質岩			0.80	11.0	1.08
3W	1-2	B4-2	泥質岩			0.80	11.0	1.08
3W	1-2	B4-2	泥質岩			0.80	11.0	1.08
3W	1-2	B4-2	泥質岩			0.80	13.0	1.27
3W	1-2	B4-2	泥質岩			0.80	13.0	1.27
3W	1-2	B4-2	泥質岩			0.80	13.0	1.27
3W	1-2	B4-2	泥質岩			0.80	13.0	1.27
3W	1-2	B4-2	泥質岩			0.80	13.0	1.27
3W	1-2	B4-2	泥質岩			0.80	13.0	1.27
3W	1-2	B4-2	泥質岩			0.85	13.0	1.27
3W	1-2	B4-2	泥質岩			0.85	15.0	1.47
3W	1-2	B4-2	泥質岩			0.85	15.0	1.47
3W	1-2	B4-2	泥質岩			0.85	15.0	1.47
3W	1-2	B4-2	泥質岩			0.85	15.0	1.47
3W	1-2	B4-2	泥質岩			0.85	15.0	1.47
3W	1-2	B4-2	泥質岩			0.85	15.0	1.47
3W	1-2	B4-2	泥質岩			0.85	15.0	1.47
3W	1-2	B4-2	泥質岩			0.85	15.0	1.47
3W	1-2	B4-2	泥質岩			0.85	15.0	1.47
3W	1-2	B4-2	泥質岩			0.85	15.0	1.47
3W	1-2	B4-2	泥質岩			0.85	17.0	1.67
3W	1-2	B4-2	泥質岩			0.85	17.0	1.67
3W	1-2	B4-2	泥質岩			0.85	17.0	1.67
3W	1-2	B4-2	泥質岩			0.90	17.0	1.67
3W	1-2	B4-2	泥質岩			0.90	17.0	1.67
3W	1-2	B4-2	泥質岩			0.90	17.0	1.67
3W	1-2	B4-2	泥質岩			0.90	17.0	1.67
3W	1-2	B4-2	泥質岩			0.90	17.0	1.67
3W	1-2	B4-2	泥質岩			0.90	17.0	1.67
3W	1-2	B4-2	泥質岩			0.90	19.0	1.86
3W	1-2	B4-2	泥質岩			0.90	19.0	1.86
3W	1-2	B4-2	泥質岩			0.90	19.0	1.86
3W	1-2	B4-2	泥質岩			0.90	19.0	1.86
3W	1-2	B4-2	泥質岩			0.90	19.0	1.86
3W	1-2	B4-2	泥質岩			0.90	19.0	1.86
3W	1-2	B4-2	泥質岩			0.90	19.0	1.86
3W	1-2	B4-2	泥質岩			0.90	19.0	1.86
3W	1-2	B4-2	泥質岩			0.90	19.0	1.86
3W	1-2	B4-2	泥質岩			0.95	21.0	2.06
3W	1-2	B4-2	泥質岩			0.95	21.0	2.06
3W	1-2	B4-2	泥質岩			0.95	21.0	2.06
3W	1-2	B4-2	泥質岩			0.95	21.0	2.06
3W	1-2	B4-2	泥質岩			0.95	23.0	2.26
3W	1-2	B4-2	泥質岩			0.95	23.0	2.26
3W	1-2	B4-2	泥質岩			0.95	23.0	2.26
3W	1-2	B4-2	泥質岩			0.95	23.0	2.26
3W	1-2	B4-2	泥質岩			0.95	23.0	2.26
3W	1-2	B4-2	泥質岩			0.95	25.0	2.45
3W	1-2	B4-2	泥質岩			0.95	25.0	2.45
3W	1-2	B4-2	泥質岩			0.95	25.0	2.45
3W	1-2	B4-2	泥質岩			0.95	27.0	2.65
3W	1-2	B4-2	泥質岩			0.95	27.0	2.65
3W	1-2	B4-2	泥質岩			0.95	27.0	2.65
3W	1-2	B4-2	泥質岩			0.95	27.0	2.65
3W	1-2	B4-2	泥質岩			0.95	27.0	2.65
3W	1-2	B4-2	泥質岩			0.95	29.0	2.84

大区分	中区分	岩種			超音波伝搬速度試験		一軸圧縮試験	
地質時代区分	地質構造区分	小区分	岩種	岩級	P波速度(km/s)	S波速度(km/s)	一軸圧縮強さqu(kgf/cm2)	一軸圧縮強さqu(MPa)
3W	1-2	B4-2	泥質岩			0.95	29.0	2.84
3W	1-2	B4-2	泥質岩			0.95	29.0	2.84
3W	1-2	B4-2	泥質岩			0.95	29.0	2.84
3W	1-2	B4-2	泥質岩			0.95	29.0	2.84
3W	1-2	B4-2	泥質岩			0.95	29.0	2.84
3W	1-2	B4-2	泥質岩			0.95	29.0	2.84
3W	1-2	B4-2	泥質岩			0.95	29.0	2.84
3W	1-2	B4-2	泥質岩			0.95	29.0	2.84
3W	1-2	B4-2	泥質岩			0.95	31.0	3.04
3W	1-2	B4-2	泥質岩			0.95	31.0	3.04
3W	1-2	B4-2	泥質岩			0.95	31.0	3.04
3W	1-2	B4-2	泥質岩			0.95	31.0	3.04
3W	1-2	B4-2	泥質岩			1.00	31.0	3.04
3W	1-2	B4-2	泥質岩			1.00	31.0	3.04
3W	1-2	B4-2	泥質岩			1.00	37.0	3.63
3W	1-2	B4-2	泥質岩			1.00	37.0	3.63
3W	1-2	B4-2	泥質岩			1.00	37.0	3.63
3W	1-2	B4-2	泥質岩			1.00	39.0	3.82
3W	1-2	B4-2	泥質岩			1.00	39.0	3.82
3W	1-2	B4-2	泥質岩			1.00	39.0	3.82
3W	1-2	B4-2	泥質岩			1.00	39.0	3.82
3W	1-2	B4-2	泥質岩			1.00	39.0	3.82
3W	1-2	B4-2	泥質岩			1.00	41.0	4.02
3W	1-2	B4-2	泥質岩			1.00	41.0	4.02
3W	1-2	B4-2	泥質岩			1.00	41.0	4.02
3W	1-2	B4-2	泥質岩			1.00	45.0	4.41
3W	1-2	B4-2	泥質岩			1.00	45.0	4.41
3W	1-2	B4-2	泥質岩			1.00	45.0	4.41
3W	1-2	B4-2	泥質岩			1.00	45.0	4.41
3W	1-2	B4-2	泥質岩			1.00	49.0	4.81
3W	1-2	B4-2	泥質岩			1.00	51.0	5.00
3W	1-2	B4-2	泥質岩			1.00	53.0	5.20
3W	1-2	B4-2	泥質岩			1.00	53.0	5.20
3W	1-2	B4-2	泥質岩			1.00	53.0	5.20
3W	1-2	B4-2	泥質岩			1.00	55.0	5.39
3W	1-2	B4-2	泥質岩			1.00	55.0	5.39
3W	1-2	B4-2	泥質岩			1.00	55.0	5.39
3W	1-2	B4-2	泥質岩			1.00	57.0	5.59
3W	1-2	B4-2	泥質岩			1.00	57.0	5.59
3W	1-2	B4-2	泥質岩			1.00	59.0	5.79
3W	1-2	B4-2	泥質岩			1.00	61.0	5.98
3W	1-2	B4-2	泥質岩			1.05	61.0	5.98
3W	1-2	B4-2	泥質岩			1.05	63.0	6.18
3W	1-2	B4-2	泥質岩			1.05	63.0	6.18
3W	1-2	B4-2	泥質岩			1.05	71.0	6.96
3W	1-2	B4-2	泥質岩			1.05	79.0	7.75
3W	1-2	B4-2	泥質岩			1.05	81.0	7.94
3W	1-2	B4-2	泥岩				10.0	0.98
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				1.0	0.10
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				1.0	0.10
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				2.0	0.20
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				2.0	0.20
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				3.0	0.29
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				3.0	0.29
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				4.0	0.39
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				5.0	0.49
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				6.0	0.59
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				6.0	0.59
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				7.0	0.69
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				8.0	0.78
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				9.0	0.88

大区分	中区分	岩種			超音波伝搬速度試験		一軸圧縮試験	
地質時代区分	地質構造区分	小区分	岩種	岩級	P波速度(km/s)	S波速度(km/s)	一軸圧縮強さqu(kgf/cm2)	一軸圧縮強さqu(MPa)
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				10.0	0.98
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				10.0	0.98
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				10.0	0.98
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				10.0	0.98
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				10.0	0.98
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				10.0	0.98
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				10.0	0.98
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				10.0	0.98
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				10.0	0.98
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				10.0	0.98
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				10.0	0.98
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				10.0	0.98
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				10.0	0.98
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				10.0	0.98
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				10.0	0.98
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				10.0	0.98
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				10.0	0.98
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				10.0	0.98
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				10.0	0.98
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				10.0	0.98
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				10.0	0.98
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				10.0	0.98
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				10.0	0.98
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				10.0	0.98
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				10.0	0.98
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				10.0	0.98
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				10.0	0.98
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				10.0	0.98
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				10.0	0.98
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				10.0	0.98
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				10.0	0.98
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				10.0	0.98
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				10.0	0.98
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				10.0	0.98
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				10.0	0.98
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				10.0	0.98
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				10.0	0.98
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				10.0	0.98
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				10.0	0.98
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				10.0	0.98
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				10.0	0.98
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				10.0	0.98
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				10.0	0.98
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				10.0	0.98
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				10.0	0.98
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				10.0	0.98
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				10.0	0.98
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				10.0	0.98
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				10.0	0.98
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				10.0	0.98
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				10.0	0.98
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				10.0	0.98
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				10.0	0.98
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				10.0	0.98
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				10.0	0.98
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				10.0	0.98
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				10.0	0.98
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				10.0	0.98
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				10.0	0.98
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				20.0	1.96
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				20.0	1.96
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				20.0	1.96
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				20.0	1.96
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				20.0	1.96
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				20.0	1.96
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				20.0	1.96
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				20.0	1.96
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				20.0	1.96
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				20.0	1.96
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				20.0	1.96
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				20.0	1.96
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				20.0	1.96
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				20.0	1.96
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				20.0	1.96
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				20.0	1.96
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				20.0	1.96
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				20.0	1.96
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				20.0	1.96
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				20.0	1.96
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				20.0	1.96
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				20.0	1.96
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				20.0	1.96
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				20.0	1.96
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				20.0	1.96
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				20.0	1.96
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				20.0	1.96
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				20.0	1.96
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				20.0	1.96
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				20.0	1.96
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				20.0	1.96

大区分	中区分	岩種			超音波伝搬速度試験		一軸圧縮試験	
地質時代区分	地質構造区分	小区分	岩種	岩級	P波速度(km/s)	S波速度(km/s)	一軸圧縮強さqu(kgf/cm2)	一軸圧縮強さqu(MPa)
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				20.0	1.96
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				20.0	1.96
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				30.0	2.94
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				30.0	2.94
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				30.0	2.94
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				30.0	2.94
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				30.0	2.94
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				30.0	2.94
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				30.0	2.94
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				30.0	2.94
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				30.0	2.94
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				30.0	2.94
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				40.0	3.92
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				40.0	3.92
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				40.0	3.92
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				40.0	3.92
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				40.0	3.92
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				50.0	4.90
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				50.0	4.90
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				50.0	4.90
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				50.0	4.90
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				50.0	4.90
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				60.0	5.88
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				60.0	5.88
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				70.0	6.86
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				90.0	8.83
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				0.5	0.05
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				0.5	0.05
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				0.6	0.06
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				0.6	0.06
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				0.9	0.09
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				0.9	0.09
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				1.0	0.10
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				1.0	0.10
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				1.0	0.10
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				1.0	0.10
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				1.0	0.10
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				1.0	0.10
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				1.0	0.10
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				1.0	0.10
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				1.0	0.10
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				2.0	0.20
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				2.0	0.20
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				2.0	0.20
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				2.0	0.20
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				2.0	0.20
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				2.0	0.20
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				2.0	0.20
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				3.0	0.29
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				3.0	0.29
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				3.0	0.29
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				3.0	0.29
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				3.0	0.29
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				4.0	0.39
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				4.0	0.39
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				4.0	0.39
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				4.0	0.39
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				4.0	0.39
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				5.0	0.49
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				5.0	0.49
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				5.0	0.49

大区分	中区分	岩種			超音波伝搬速度試験		一軸圧縮試験	
地質時代区分	地質構造区分	小区分	岩種	岩級	P波速度(km/s)	S波速度(km/s)	一軸圧縮強さqu(kgf/cm2)	一軸圧縮強さqu(MPa)
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				5.0	0.49
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				5.0	0.49
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				5.0	0.49
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				6.0	0.59
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				6.0	0.59
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				6.0	0.59
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				7.0	0.69
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				8.0	0.78
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				8.0	0.78
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				9.0	0.88
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				9.0	0.88
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				9.0	0.88
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				10.0	0.98
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				10.0	0.98
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				10.0	0.98
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				10.0	0.98
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				10.0	0.98
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				10.0	0.98
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				10.0	0.98
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				10.0	0.98
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				10.0	0.98
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				10.0	0.98
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				10.0	0.98
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				10.0	0.98
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				10.0	0.98
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				10.0	0.98
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				10.0	0.98
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				10.0	0.98
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				10.0	0.98
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				10.0	0.98
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				10.0	0.98
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				10.0	0.98
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				10.0	0.98
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				10.0	0.98
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				10.0	0.98
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				10.0	0.98
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				10.0	0.98
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				20.0	1.96
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				20.0	1.96
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				20.0	1.96
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				20.0	1.96
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				20.0	1.96
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				20.0	1.96
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				20.0	1.96
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				20.0	1.96
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				20.0	1.96
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				20.0	1.96
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				30.0	2.94
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				30.0	2.94
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				30.0	2.94
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				30.0	2.94
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				30.0	2.94
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				40.0	3.92
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				40.0	3.92
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				40.0	3.92
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				50.0	4.90
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				50.0	4.90
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				50.0	4.90
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				50.0	4.90
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				60.0	5.88
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				70.0	6.86
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				0.2	0.02
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				0.9	0.09
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				0.9	0.09
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				1.0	0.10

大区分	中区分	岩種			超音波伝搬速度試験		一軸圧縮試験	
地質時代区分	地質構造区分	小区分	岩種	岩級	P波速度(km/s)	S波速度(km/s)	一軸圧縮強さqu(kgf/cm2)	一軸圧縮強さqu(MPa)
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				1.0	0.10
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				1.0	0.10
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				2.0	0.20
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				3.0	0.29
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				4.0	0.39
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				4.0	0.39
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				4.0	0.39
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				5.0	0.49
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				5.0	0.49
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				5.0	0.49
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				6.0	0.59
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				6.0	0.59
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				6.0	0.59
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				6.0	0.59
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				7.0	0.69
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				7.0	0.69
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				8.0	0.78
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				9.0	0.88
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				10.0	0.98
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				10.0	0.98
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				10.0	0.98
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				10.0	0.98
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				10.0	0.98
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				10.0	0.98
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				10.0	0.98
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				10.0	0.98
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				10.0	0.98
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				10.0	0.98
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				10.0	0.98
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				10.0	0.98
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				10.0	0.98
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				10.0	0.98
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				10.0	0.98
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				10.0	0.98
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				10.0	0.98
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				10.0	0.98
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				10.0	0.98
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				10.0	0.98
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				10.0	0.98
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				10.0	0.98
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				10.0	0.98
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				10.0	0.98
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				10.0	0.98
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				10.0	0.98
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				10.0	0.98
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				10.0	0.98
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				10.0	0.98
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				20.0	1.96
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				20.0	1.96
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				20.0	1.96
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				20.0	1.96
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				20.0	1.96
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				20.0	1.96
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				20.0	1.96
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				20.0	1.96
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				30.0	2.94
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				30.0	2.94
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				30.0	2.94
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				30.0	2.94
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				30.0	2.94
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				30.0	2.94
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				30.0	2.94
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				40.0	3.92
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				40.0	3.92
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				40.0	3.92
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				40.0	3.92
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				40.0	3.92

大区分	中区分	岩種			超音波伝搬速度試験		一軸圧縮試験	
地質時代区分	地質構造区分	小区分	岩種	岩級	P波速度(km/s)	S波速度(km/s)	一軸圧縮強さqu(kgf/cm2)	一軸圧縮強さqu(MPa)
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				50.0	4.90
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				50.0	4.90
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				50.0	4.90
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				50.0	4.90
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				60.0	5.88
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				60.0	5.88
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				60.0	5.88
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				70.0	6.86
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				80.0	7.85
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				80.0	7.85
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				80.0	7.85
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				90.0	8.83
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				90.0	8.83
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				100.0	9.81
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				100.0	9.81
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				0.3	0.03
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				0.5	0.05
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				0.5	0.05
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				0.7	0.07
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				0.8	0.08
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				0.9	0.09
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				1.0	0.10
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				1.0	0.10
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				1.0	0.10
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				2.0	0.20
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				2.0	0.20
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				2.0	0.20
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				2.0	0.20
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				2.0	0.20
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				3.0	0.29
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				4.0	0.39
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				4.0	0.39
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				4.0	0.39
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				5.0	0.49
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				5.0	0.49
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				8.0	0.78
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				9.0	0.88
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				10.0	0.98
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				10.0	0.98
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				10.0	0.98
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				10.0	0.98
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				10.0	0.98
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				10.0	0.98
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				10.0	0.98
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				10.0	0.98
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				10.0	0.98
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				20.0	1.96
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				30.0	2.94
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩の互層				70.0	6.86
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩				5.0	0.49
3W	1-2	B4-3	砂岩・泥岩				60.0	5.88
3W	1-2	B4-4	礫岩				25.0	2.45
3W	1-2	B5-1	角礫凝灰岩				145.1	14.23
3W	1-2	B5-2	安山岩質凝灰岩				1499.0	147.00
3W	1-2	B5-2	安山岩質凝灰岩				1386.0	135.92
3W	1-2	B5-2	安山岩質凝灰岩				1499.0	147.00
3W	1-2	B5-2	安山岩質凝灰岩				1386.8	136.00
3W	1-3	B4-2	泥岩				71.5	7.01
3W	1-3	B4-2	泥岩				107.0	10.49
3W	1-3	B4-2	泥岩				108.0	10.59
3W	1-3	B4-2	砂岩				167.0	16.38

大区分	中区分	岩種			超音波伝搬速度試験		一軸圧縮試験	
地質時代区分	地質構造区分	小区分	岩種	岩級	P波速度(km/s)	S波速度(km/s)	一軸圧縮強さqu(kgf/cm2)	一軸圧縮強さqu(MPa)
3W	1-3	B4-2	砂岩				157.0	15.40
3W	1-3	B4-2	砂岩				156.0	15.30
3W	2-1	B5-1	凝灰角礫岩				50.0	4.90
3W	2-1	B5-1	凝灰角礫岩				51.0	5.00
3W	2-1	B5-1	凝灰角礫岩				61.2	6.00
3W	2-1	B5-1	凝灰角礫岩				71.0	6.96
3W	2-1	B5-1	凝灰角礫岩				70.0	6.86
3W	2-1	B5-1	凝灰角礫岩				71.5	7.01
3W	2-1	B5-1	凝灰角礫岩				81.0	7.94
3W	2-1	B5-1	凝灰角礫岩				81.6	8.00
3W	2-1	B5-1	凝灰角礫岩				82.0	8.04
3W	2-1	B5-1	凝灰角礫岩				91.0	8.92
3W	2-1	B5-1	凝灰角礫岩				91.5	8.97
3W	2-1	B5-1	凝灰角礫岩				92.0	9.02
3W	2-1	B5-1	凝灰角礫岩				91.8	9.00
3W	2-1	B5-1	凝灰角礫岩				91.0	8.92
3W	2-1	B5-1	凝灰角礫岩				92.0	9.02
3W	2-1	B5-1	凝灰角礫岩				90.0	8.83
3W	2-1	B5-1	凝灰角礫岩				102.0	10.00
3W	2-1	B5-1	凝灰角礫岩				100.0	9.81
3W	2-1	B5-1	凝灰角礫岩				103.0	10.10
3W	2-1	B5-1	凝灰角礫岩				102.0	10.00
3W	2-1	B5-1	凝灰角礫岩				112.0	10.98
3W	2-1	B5-1	凝灰角礫岩				112.2	11.00
3W	2-1	B5-1	凝灰角礫岩				110.0	10.79
3W	2-1	B5-1	凝灰角礫岩				111.0	10.89
3W	2-1	B5-1	凝灰角礫岩				112.2	11.00
3W	2-1	B5-1	凝灰角礫岩				122.0	11.96
3W	2-1	B5-1	凝灰角礫岩				122.4	12.00
3W	2-1	B5-1	凝灰角礫岩				123.0	12.06
3W	2-1	B5-1	凝灰角礫岩				132.6	13.00
3W	2-1	B5-1	凝灰角礫岩				132.0	12.94
3W	2-1	B5-1	凝灰角礫岩				132.9	13.03
3W	2-1	B5-1	凝灰角礫岩				132.0	12.94
3W	2-1	B5-1	凝灰角礫岩				132.8	13.02
3W	2-1	B5-1	凝灰角礫岩				132.0	12.94
3W	2-1	B5-1	凝灰角礫岩				131.0	12.85
3W	2-1	B5-1	凝灰角礫岩				142.8	14.00
3W	2-1	B5-1	凝灰角礫岩				142.0	13.93
3W	2-1	B5-1	凝灰角礫岩				143.0	14.02
3W	2-1	B5-1	凝灰角礫岩				142.8	14.00
3W	2-1	B5-1	凝灰角礫岩				143.0	14.02
3W	2-1	B5-1	凝灰角礫岩				142.5	13.97
3W	2-1	B5-1	凝灰角礫岩				153.0	15.00
3W	2-1	B5-1	凝灰角礫岩				163.2	16.00
3W	2-1	B5-1	凝灰角礫岩				163.0	15.98
3W	2-1	B5-1	凝灰角礫岩				162.0	15.89
3W	2-1	B5-1	凝灰角礫岩				163.2	16.00
3W	2-1	B5-1	凝灰角礫岩				173.4	17.00
3W	2-1	B5-1	凝灰角礫岩				173.0	16.97
3W	2-1	B5-1	凝灰角礫岩				173.5	17.01
3W	2-1	B5-1	凝灰角礫岩				173.6	17.02
3W	2-1	B5-1	凝灰角礫岩				173.2	16.99
3W	2-1	B5-1	凝灰角礫岩				173.8	17.04
3W	2-1	B5-1	凝灰角礫岩				173.0	16.97
3W	2-1	B5-1	凝灰角礫岩				173.4	17.00
3W	2-1	B5-1	凝灰角礫岩				173.6	17.02
3W	2-1	B5-1	凝灰角礫岩				172.0	16.87
3W	2-1	B5-1	凝灰角礫岩				183.5	18.00
3W	2-1	B5-1	凝灰角礫岩				183.0	17.95
3W	2-1	B5-1	凝灰角礫岩				182.6	17.91

大区分	中区分	岩種			超音波伝搬速度試験		一軸圧縮試験	
地質時代区分	地質構造区分	小区分	岩種	岩級	P波速度(km/s)	S波速度(km/s)	一軸圧縮強さqu(kgf/cm2)	一軸圧縮強さqu(MPa)
3W	2-1	B5-1	凝灰角礫岩				182.9	17.94
3W	2-1	B5-1	凝灰角礫岩				193.6	18.99
3W	2-1	B5-1	凝灰角礫岩				193.4	18.97
3W	2-1	B5-1	凝灰角礫岩				194.0	19.02
3W	2-1	B5-1	凝灰角礫岩				193.7	19.00
3W	2-1	B5-1	凝灰角礫岩				193.0	18.93
3W	2-1	B5-1	凝灰角礫岩				193.7	19.00
3W	2-1	B5-1	凝灰角礫岩				193.5	18.98
3W	2-1	B5-1	凝灰角礫岩				195.0	19.12
3W	2-1	B5-1	凝灰角礫岩				192.0	18.83
3W	2-1	B5-1	凝灰角礫岩				203.9	20.00
3W	2-1	B5-1	凝灰角礫岩				203.0	19.91
3W	2-1	B5-1	凝灰角礫岩				204.0	20.01
3W	2-1	B5-1	凝灰角礫岩				205.0	20.10
3W	2-1	B5-1	凝灰角礫岩				203.9	20.00
3W	2-1	B5-1	凝灰角礫岩				204.0	20.01
3W	2-1	B5-1	凝灰角礫岩				203.6	19.97
3W	2-1	B5-1	凝灰角礫岩				224.3	22.00
3W	2-1	B5-1	凝灰角礫岩				224.0	21.97
3W	2-1	B5-1	凝灰角礫岩				223.9	21.96
3W	2-1	B5-1	凝灰角礫岩				234.5	23.00
3W	2-1	B5-1	凝灰角礫岩				234.0	22.95
3W	2-1	B5-1	凝灰角礫岩				244.7	24.00
3W	2-1	B5-1	凝灰角礫岩				244.0	23.93
3W	2-1	B5-1	凝灰角礫岩				245.0	24.03
3W	2-1	B5-1	凝灰角礫岩				244.7	24.00
3W	2-1	B5-1	凝灰角礫岩				245.0	24.03
3W	2-1	B5-1	凝灰角礫岩				243.0	23.83
3W	2-1	B5-1	凝灰角礫岩				244.0	23.93
3W	2-1	B5-1	凝灰角礫岩				254.9	25.00
3W	2-1	B5-1	凝灰角礫岩				254.0	24.91
3W	2-1	B5-1	凝灰角礫岩				285.5	28.00
3W	2-1	B5-1	凝灰角礫岩				295.7	29.00
3W	2-1	B5-1	凝灰角礫岩				295.0	28.93
3W	2-1	B5-1	凝灰角礫岩				326.5	32.02
3W	2-1	B5-1	凝灰角礫岩				336.5	33.00
3W	2-1	B5-1	凝灰角礫岩				346.5	33.98
3W	2-4	A1-2	安山岩（均質）				1500.0	147.10
3W	2-4	A1-2	安山岩（角礫質）				160.0	15.69
3W	2-4	A1-2	安山岩				830.0	81.40
3W	2-4	A1-2	安山岩				500.0	49.03
3W	2-4	A1-2	安山岩				520.0	50.99
3W	2-4	A1-2	安山岩（均質）	Aa			1610.0	157.89
3W	2-4	A1-2	安山岩（均質）	Ba			1510.0	148.08
3W	2-4	A1-2	安山岩（角礫質）	Bb			158.0	15.49
3W	2-4	A1-2	安山岩（均質）	Ba			1570.0	153.96
3W	2-4	A1-2	安山岩（角礫質）	Bb			135.0	13.24
3W	2-4	B4-1	来待砂岩				350.0	34.32
3W	2-4	B4-1	来待砂岩				350.8	34.40
3W	2-4	B4-1	来待砂岩				326.0	31.97
3W	2-4	B4-1	来待砂岩				326.3	32.00
3W	2-4	B4-2	珪藻泥岩				5.6	0.55
3W	2-4	B4-2	珪藻泥岩				6.6	0.65
3W	2-4	B4-2	珪藻泥岩				6.8	0.67
3W	2-4	B4-2	珪藻泥岩				6.5	0.64
3W	2-4	B4-2	珪藻泥岩				7.0	0.69
3W	2-4	B4-2	珪藻泥岩				7.5	0.74
3W	2-4	B4-2	珪藻泥岩				7.8	0.76
3W	2-4	B4-2	珪藻泥岩				8.0	0.78
3W	2-4	B4-2	珪藻泥岩				8.5	0.83
3W	2-4	B4-2	珪藻泥岩				8.6	0.84

大区分	中区分	岩種			超音波伝搬速度試験		一軸圧縮試験	
地質時代区分	地質構造区分	小区分	岩種	岩級	P波速度(km/s)	S波速度(km/s)	一軸圧縮強さqu(kgf/cm2)	一軸圧縮強さqu(MPa)
3W	2-4	B4-2	珪藻泥岩				8.7	0.85
3W	2-4	B4-2	珪藻泥岩				8.7	0.85
3W	2-4	B4-2	珪藻泥岩				8.9	0.87
3W	2-4	B4-2	珪藻泥岩				9.0	0.88
3W	2-4	B4-2	珪藻泥岩				8.8	0.86
3W	2-4	B4-2	珪藻泥岩				8.6	0.84
3W	2-4	B4-2	珪藻泥岩				9.5	0.93
3W	2-4	B4-2	珪藻泥岩				9.7	0.95
3W	2-4	B4-2	珪藻泥岩				9.5	0.93
3W	2-4	B4-2	珪藻泥岩				9.8	0.96
3W	2-4	B4-2	珪藻泥岩				9.6	0.94
3W	2-4	B4-2	珪藻泥岩				9.5	0.93
3W	2-4	B4-2	珪藻泥岩				9.7	0.95
3W	2-4	B4-2	珪藻泥岩				9.9	0.97
3W	2-4	B4-2	珪藻泥岩				9.5	0.93
3W	2-4	B4-2	珪藻泥岩				9.3	0.91
3W	2-4	B4-2	珪藻泥岩				9.6	0.94
3W	2-4	B4-2	珪藻泥岩				9.7	0.95
3W	2-4	B4-2	珪藻泥岩				9.8	0.96
3W	2-4	B4-2	珪藻泥岩				10.7	1.05
3W	2-4	B4-2	珪藻泥岩				11.0	1.08
3W	2-4	B4-2	珪藻泥岩				10.6	1.04
3W	2-4	B4-2	珪藻泥岩				10.5	1.03
3W	2-4	B4-2	珪藻泥岩				10.7	1.05
3W	2-4	B4-2	珪藻泥岩				11.0	1.08
3W	2-4	B4-2	珪藻泥岩				10.5	1.03
3W	2-4	B4-2	珪藻泥岩				10.3	1.01
3W	2-4	B4-2	珪藻泥岩				10.5	1.03
3W	2-4	B4-2	珪藻泥岩				5.6	0.55
3W	2-4	B4-2	珪藻泥岩				6.6	0.65
3W	2-4	B4-2	珪藻泥岩				6.6	0.65
3W	2-4	B4-2	珪藻泥岩				6.6	0.65
3W	2-4	B4-2	珪藻泥岩				7.6	0.75
3W	2-4	B4-2	珪藻泥岩				7.6	0.75
3W	2-4	B4-2	珪藻泥岩				7.6	0.75
3W	2-4	B4-2	珪藻泥岩				7.6	0.75
3W	2-4	B4-2	珪藻泥岩				8.7	0.85
3W	2-4	B4-2	珪藻泥岩				8.7	0.85
3W	2-4	B4-2	珪藻泥岩				8.7	0.85
3W	2-4	B4-2	珪藻泥岩				8.7	0.85
3W	2-4	B4-2	珪藻泥岩				8.7	0.85
3W	2-4	B4-2	珪藻泥岩				8.7	0.85
3W	2-4	B4-2	珪藻泥岩				8.7	0.85
3W	2-4	B4-2	珪藻泥岩				8.7	0.85
3W	2-4	B4-2	珪藻泥岩				9.7	0.95
3W	2-4	B4-2	珪藻泥岩				9.7	0.95
3W	2-4	B4-2	珪藻泥岩				9.7	0.95
3W	2-4	B4-2	珪藻泥岩				9.7	0.95
3W	2-4	B4-2	珪藻泥岩				9.7	0.95
3W	2-4	B4-2	珪藻泥岩				9.7	0.95
3W	2-4	B4-2	珪藻泥岩				9.7	0.95
3W	2-4	B4-2	珪藻泥岩				9.7	0.95
3W	2-4	B4-2	珪藻泥岩				9.7	0.95
3W	2-4	B4-2	珪藻泥岩				9.7	0.95
3W	2-4	B4-2	珪藻泥岩				9.7	0.95
3W	2-4	B4-2	珪藻泥岩				9.7	0.95
3W	2-4	B4-2	珪藻泥岩				10.7	1.05
3W	2-4	B4-2	珪藻泥岩				10.7	1.05
3W	2-4	B4-2	珪藻泥岩				10.7	1.05
3W	2-4	B4-2	珪藻泥岩				10.7	1.05

大区分	中区分	岩種			超音波伝搬速度試験		一軸圧縮試験	
地質時代区分	地質構造区分	小区分	岩種	岩級	P波速度(km/s)	S波速度(km/s)	一軸圧縮強さqu(kgf/cm2)	一軸圧縮強さqu(MPa)
3W	2-4	B4-2	珪藻泥岩				10.7	1.05
3W	2-4	B4-2	珪藻泥岩				10.7	1.05
3W	2-4	B4-2	珪藻泥岩				10.7	1.05
3W	2-4	B4-2	珪藻泥岩				10.7	1.05
3W	2-4	B4-2	珪藻泥岩				10.7	1.05
3W	2-4	B4-2	珪藻泥岩				8.0	0.78
3W	2-4	B4-2	珪藻泥岩				9.0	0.88
3W	2-4	B4-2	珪藻泥岩				9.5	0.93
3W	2-4	B4-2	珪藻泥岩				10.0	0.98
3W	2-4	B4-2	珪藻泥岩				10.0	0.98
3W	2-4	B4-2	珪藻泥岩				7.0	0.69
3W	2-4	B4-2	珪藻泥岩				7.5	0.74
3W	2-4	B4-2	珪藻泥岩				8.0	0.78
3W	2-4	B4-2	珪藻泥岩				9.0	0.88
3W	2-4	B4-2	珪藻泥岩				7.0	0.69
3W	2-4	B4-2	珪藻泥岩				8.0	0.78
3W	2-4	B4-2	珪藻泥岩				9.0	0.88
3W	2-4	B4-2	珪藻泥岩				9.5	0.93
3W	2-4	B4-2	珪藻泥岩				9.5	0.93
3W	2-4	B4-2	珪藻泥岩				9.5	0.93
3W	2-4	B4-2	珪藻泥岩				10.0	0.98
3W	2-4	B4-2	珪藻泥岩				6.5	0.64
3W	2-4	B4-2	珪藻泥岩				7.5	0.74
3W	2-4	B4-2	珪藻泥岩				8.5	0.83
3W	2-4	B4-2	珪藻泥岩				8.0	0.78
3W	2-4	B4-2	珪藻泥岩				20.0	1.96
3W	2-4	B4-2	泥岩				8.6	0.84
3W	2-4	B4-2	珪藻泥岩				8.0	0.78
3W	2-4	B4-2	砂質シルト岩				24.0	2.35
3W	2-4	B4-2	砂質シルト岩				25.0	2.45
3W	2-4	B4-2	砂質シルト岩				27.0	2.65
3W	2-4	B4-2	砂質シルト岩				30.0	2.94
3W	2-4	B4-2	砂質シルト岩				32.0	3.14
3W	2-4	B4-2	砂質シルト岩				37.0	3.63
3W	2-4	B4-2	珪藻泥岩				20.7	2.03
3W	2-4	B4-2	珪藻泥岩				17.0	1.66
3W	2-4	B4-2	珪藻泥岩				10.4	1.02
3W	2-4	B4-2	塊状シルト岩～シルト質泥岩				0.9	0.09
3W	2-4	B4-2	塊状シルト岩～シルト質泥岩				1.4	0.14
3W	2-4	B4-2	塊状シルト岩～シルト質泥岩				19.0	1.86
3W	2-4	B4-2	含珪藻泥岩				14.0	1.37
3W	2-4	B5-1	凝灰角礫岩				190.0	18.63
3W	2-4	B5-1	凝灰角礫岩				51.0	5.00
3W	2-4	B5-1	凝灰角礫岩				51.0	5.00
3W	2-4	B5-1	凝灰角礫岩				61.2	6.00
3W	2-4	B5-1	凝灰角礫岩				71.4	7.00
3W	2-4	B5-1	凝灰角礫岩				71.4	7.00
3W	2-4	B5-1	凝灰角礫岩				71.4	7.00
3W	2-4	B5-1	凝灰角礫岩				81.6	8.00
3W	2-4	B5-1	凝灰角礫岩				81.6	8.00
3W	2-4	B5-1	凝灰角礫岩				81.6	8.00
3W	2-4	B5-1	凝灰角礫岩				91.8	9.00
3W	2-4	B5-1	凝灰角礫岩				91.8	9.00
3W	2-4	B5-1	凝灰角礫岩				91.8	9.00
3W	2-4	B5-1	凝灰角礫岩				91.8	9.00
3W	2-4	B5-1	凝灰角礫岩				91.8	9.00
3W	2-4	B5-1	凝灰角礫岩				91.8	9.00
3W	2-4	B5-1	凝灰角礫岩				102.0	10.00
3W	2-4	B5-1	凝灰角礫岩				102.0	10.00
3W	2-4	B5-1	凝灰角礫岩				102.0	10.00

大区分	中区分	岩種			超音波伝搬速度試験		一軸圧縮試験	
地質時代区分	地質構造区分	小区分	岩種	岩級	P波速度(km/s)	S波速度(km/s)	一軸圧縮強さqu(kgf/cm2)	一軸圧縮強さqu(MPa)
3W	2-4	B5-1	凝灰角礫岩				102.0	10.00
3W	2-4	B5-1	凝灰角礫岩				112.2	11.00
3W	2-4	B5-1	凝灰角礫岩				112.2	11.00
3W	2-4	B5-1	凝灰角礫岩				112.2	11.00
3W	2-4	B5-1	凝灰角礫岩				112.2	11.00
3W	2-4	B5-1	凝灰角礫岩				112.2	11.00
3W	2-4	B5-1	凝灰角礫岩				122.4	12.00
3W	2-4	B5-1	凝灰角礫岩				122.4	12.00
3W	2-4	B5-1	凝灰角礫岩				122.4	12.00
3W	2-4	B5-1	凝灰角礫岩				132.6	13.00
3W	2-4	B5-1	凝灰角礫岩				132.6	13.00
3W	2-4	B5-1	凝灰角礫岩				132.6	13.00
3W	2-4	B5-1	凝灰角礫岩				132.6	13.00
3W	2-4	B5-1	凝灰角礫岩				132.6	13.00
3W	2-4	B5-1	凝灰角礫岩				132.6	13.00
3W	2-4	B5-1	凝灰角礫岩				132.6	13.00
3W	2-4	B5-1	凝灰角礫岩				142.8	14.00
3W	2-4	B5-1	凝灰角礫岩				142.8	14.00
3W	2-4	B5-1	凝灰角礫岩				142.8	14.00
3W	2-4	B5-1	凝灰角礫岩				142.8	14.00
3W	2-4	B5-1	凝灰角礫岩				142.8	14.00
3W	2-4	B5-1	凝灰角礫岩				142.8	14.00
3W	2-4	B5-1	凝灰角礫岩				153.0	15.00
3W	2-4	B5-1	凝灰角礫岩				163.2	16.00
3W	2-4	B5-1	凝灰角礫岩				163.2	16.00
3W	2-4	B5-1	凝灰角礫岩				163.2	16.00
3W	2-4	B5-1	凝灰角礫岩				163.2	16.00
3W	2-4	B5-1	凝灰角礫岩				173.3	17.00
3W	2-4	B5-1	凝灰角礫岩				173.3	17.00
3W	2-4	B5-1	凝灰角礫岩				173.3	17.00
3W	2-4	B5-1	凝灰角礫岩				173.3	17.00
3W	2-4	B5-1	凝灰角礫岩				173.3	17.00
3W	2-4	B5-1	凝灰角礫岩				173.3	17.00
3W	2-4	B5-1	凝灰角礫岩				173.3	17.00
3W	2-4	B5-1	凝灰角礫岩				173.3	17.00
3W	2-4	B5-1	凝灰角礫岩				173.3	17.00
3W	2-4	B5-1	凝灰角礫岩				173.3	17.00
3W	2-4	B5-1	凝灰角礫岩				183.5	18.00
3W	2-4	B5-1	凝灰角礫岩				183.5	18.00
3W	2-4	B5-1	凝灰角礫岩				183.5	18.00
3W	2-4	B5-1	凝灰角礫岩				183.5	18.00
3W	2-4	B5-1	凝灰角礫岩				193.7	19.00
3W	2-4	B5-1	凝灰角礫岩				193.7	19.00
3W	2-4	B5-1	凝灰角礫岩				193.7	19.00
3W	2-4	B5-1	凝灰角礫岩				193.7	19.00
3W	2-4	B5-1	凝灰角礫岩				193.7	19.00
3W	2-4	B5-1	凝灰角礫岩				193.7	19.00
3W	2-4	B5-1	凝灰角礫岩				193.7	19.00
3W	2-4	B5-1	凝灰角礫岩				193.7	19.00
3W	2-4	B5-1	凝灰角礫岩				203.9	20.00
3W	2-4	B5-1	凝灰角礫岩				203.9	20.00
3W	2-4	B5-1	凝灰角礫岩				203.9	20.00
3W	2-4	B5-1	凝灰角礫岩				203.9	20.00
3W	2-4	B5-1	凝灰角礫岩				203.9	20.00
3W	2-4	B5-1	凝灰角礫岩				203.9	20.00
3W	2-4	B5-1	凝灰角礫岩				203.9	20.00
3W	2-4	B5-1	凝灰角礫岩				224.3	22.00
3W	2-4	B5-1	凝灰角礫岩				224.3	22.00
3W	2-4	B5-1	凝灰角礫岩				224.3	22.00
3W	2-4	B5-1	凝灰角礫岩				234.5	23.00

大区分	中区分	岩種			超音波伝搬速度試験		一軸圧縮試験	
地質時代区分	地質構造区分	小区分	岩種	岩級	P波速度(km/s)	S波速度(km/s)	一軸圧縮強さqu(kgf/cm2)	一軸圧縮強さqu(MPa)
3W	2-4	B5-1	凝灰角礫岩				234.5	23.00
3W	2-4	B5-1	凝灰角礫岩				244.7	24.00
3W	2-4	B5-1	凝灰角礫岩				244.7	24.00
3W	2-4	B5-1	凝灰角礫岩				244.7	24.00
3W	2-4	B5-1	凝灰角礫岩				244.7	24.00
3W	2-4	B5-1	凝灰角礫岩				244.7	24.00
3W	2-4	B5-1	凝灰角礫岩				244.7	24.00
3W	2-4	B5-1	凝灰角礫岩				254.9	25.00
3W	2-4	B5-1	凝灰角礫岩				254.9	25.00
3W	2-4	B5-1	凝灰角礫岩				285.5	28.00
3W	2-4	B5-1	凝灰角礫岩				295.7	29.00
3W	2-4	B5-1	凝灰角礫岩				295.7	29.00
3W	2-4	B5-1	凝灰角礫岩				326.3	32.00
3W	2-4	B5-1	凝灰角礫岩				336.5	33.00
3W	2-4	B5-1	凝灰角礫岩				346.7	34.00
3W	2-4	B5-1	凝灰角礫岩	Bb			186.0	18.24
3W	2-4	B5-1	凝灰角礫岩	Bb			155.0	15.20
3W	2-4	B5-2	凝灰岩				270.0	26.48
3W	2-4	B5-2	凝灰岩				260.0	25.50
3W	2-4	B5-2	凝灰岩				280.0	27.46
3W	2-4	B5-2	凝灰岩				200.0	19.61
3W	2-4	B5-2	凝灰岩				200.0	19.61
3W	2-4	B5-2	凝灰岩				220.0	21.57
3W	2-4	B5-2	凝灰岩				730.0	71.59
3W	2-4	B5-2	凝灰岩				820.0	80.41
3W	2-4	B5-2	凝灰岩				340.0	33.34
3W	2-4	B5-2	凝灰岩				260.0	25.50
3W	2-4	B5-2	凝灰岩				200.0	19.61
3W	2-4	B5-2	凝灰岩				200.0	19.61
3W	2-5	A1-2	安山岩				2253.0	220.94
3W	2-5	A1-2	安山岩				2253.5	221.00
3W	2-5	B4-1	砂岩		2.49	1.56	278.0	27.26
3W	2-5	B4-1	砂岩				278.4	27.30
3W	2-5	B4-1	来待砂岩				349.0	34.23
3W	2-5	B4-1	来待砂岩				350.8	34.40
3W	2-5	B4-1	来待砂岩		3.2	1.8	225.0	22.06
3W	2-5	B4-1	来待砂岩				475.0	46.58
3W	2-5	B4-1	来待砂岩				475.2	46.60
3W	2-5	B4-1	来待砂岩				452.0	44.33
3W	2-5	B4-1	来待砂岩				524.0	51.39
3W	2-5	B4-1	来待砂岩				452.7	44.40
3W	2-5	B4-1	来待砂岩				524.1	51.40
3W	2-5	B4-1	来待砂岩				306.0	30.01
3W	2-5	B4-1	来待砂岩				305.9	30.00
3W	2-5	B4-1	砂岩		2.49	1.557	282.6	27.72
3W	2-5	B4-1	来待砂岩				415.0	40.70
3W	2-5	B4-1	来待砂岩				290.0	28.44
3W	2-5	B4-1	来待砂岩				316.0	30.99
3W	2-5	B4-1	凝灰質砂岩（来待砂岩）				495.0	48.54
3W	2-5	B4-1	凝灰質砂岩（来待砂岩）				495.6	48.60
3W	2-5	B4-1	来待砂岩		2.949	1.508	561.2	55.03
3W	2-5	B4-1	来待砂岩				334.0	32.75
3W	2-5	B4-1	来待砂岩				334.5	32.80
3W	2-5	B4-1	来待砂岩				300.0	29.42
3W	2-5	B4-1	来待砂岩				189.0	18.53
3W	2-5	B4-1	来待砂岩				188.6	18.50
3W	2-5	B4-1	砂岩				450.0	44.13
3W	2-5	B4-1	砂岩				306.0	30.01
3W	2-5	B4-1	砂岩				305.9	30.00
3W	2-5	B4-1	来待砂岩				387.5	38.00

大区分	中区分	岩種			超音波伝搬速度試験		一軸圧縮試験	
地質時代区分	地質構造区分	小区分	岩種	岩級	P波速度(km/s)	S波速度(km/s)	一軸圧縮強さqu(kgf/cm2)	一軸圧縮強さqu(MPa)
3W	2-5	B4-1	来待砂岩				387.5	38.00
3W	2-5	B4-2	来待砂岩		2.5	1.79	343.6	33.70
3W	2-5	B4-2	来待砂岩				343.6	33.70
3W	2-5	B5-1	角礫凝灰岩				3135.0	307.44
3W	2-5	B5-1	角礫凝灰岩				3140.7	308.00
3W	2-5	B5-1	凝灰角礫岩				6.5	0.64
3W	2-5	B5-1	凝灰角礫岩				31.5	3.09
3W	2-6	A1-1	玄武岩		4.99	2.97	538.1	52.77
3W	2-6	A1-1	玄武岩		5.06	2.98	589.5	57.81
3W	2-6	A1-1	玄武岩		4.93	2.96	472.3	46.32
3W	2-6	A1-1	玄武岩		5.61	3.44	725.9	71.19
3W	2-6	A1-1	玄武岩		5.54	3.27	781.7	76.66
3W	2-6	A1-1	玄武岩		4.45	2.74	427.1	41.88
3W	2-6	A1-1	玄武岩		4.35	2.69	362.5	35.55
3W	2-6	A1-1	玄武岩	A	5.58	3.03	1597.3	156.64
3W	2-6	A1-1	玄武岩	A	5.11	2.91	2393.2	234.69
3W	2-6	A1-1	玄武岩	B	4.7	2.64	308.4	30.24
3W	2-6	A1-1	玄武岩	A	5.84	3.28	2088.3	204.79
3W	2-6	A1-1	玄武岩	A	5.91	3.32	1836.7	180.12
3W	2-6	A1-1	玄武岩	A	6.1	3.44	902.8	88.53
3W	2-6	A1-1	玄武岩	A	6.48	3.62	3009.0	295.08
3W	2-6	A1-2	安山岩				1275.0	125.03
3W	2-6	A1-2	安山岩				1274.6	125.00
3W	2-6	A1-2	安山岩				968.0	94.93
3W	2-6	A1-2	安山岩				918.0	90.03
3W	2-6	A1-2	安山岩				968.7	95.00
3W	2-6	A1-2	安山岩				917.7	90.00
3W	2-6	A1-2	安山岩				867.0	85.02
3W	2-6	A1-2	安山岩				816.0	80.02
3W	2-6	A1-2	安山岩				866.7	85.00
3W	2-6	A1-2	安山岩				815.8	80.00
3W	2-6	A1-2	安山岩		4.59		878.0	86.10
3W	2-6	A1-2	安山岩				1010.0	99.05
3W	2-6	A1-2	熊本県産安山岩				1223.0	119.94
3W	2-6	A1-2	熊本県産安山岩				1223.6	120.00
3W	2-6	A1-2	唐津安山岩				1005.0	98.56
3W	2-6	A1-2	唐津安山岩				524.0	51.39
3W	2-6	A1-2	唐津安山岩				1005.4	98.60
3W	2-6	A1-2	唐津安山岩				524.1	51.40
3W	2-6	A1-2	安山岩				83.0	8.14
3W	2-6	A1-2	安山岩				112.8	11.06
3W	2-6	A1-2	安山岩				414.3	40.63
3W	2-6	A1-2	安山岩				69.9	6.85
3W	2-6	A1-2	安山岩				966.8	94.81
3W	2-6	A1-2	安山岩				758.2	74.35
3W	2-6	A1-2	安山岩				563.3	55.24
3W	2-6	A1-2	安山岩				764.0	74.92
3W	2-6	A3-1	熊本県産安山岩				1019.0	99.93
3W	2-6	A3-1	熊本県産安山岩				866.0	84.93
3W	2-6	A3-1	熊本県産安山岩				917.0	89.93
3W	2-6	A3-1	熊本県産安山岩				815.0	79.92
3W	2-6	A3-1	熊本県産安山岩				683.0	66.98
3W	2-6	A3-1	熊本県産安山岩				662.0	64.92
3W	2-6	A3-1	熊本県産安山岩				612.0	60.02
3W	2-6	A3-1	熊本県産安山岩				561.0	55.02
3W	2-6	A3-1	熊本県産安山岩				124.0	12.16
3W	2-6	A3-1	熊本県産安山岩				1019.7	100.00
3W	2-6	A3-1	熊本県産安山岩				866.7	85.00
3W	2-6	A3-1	熊本県産安山岩				917.7	90.00
3W	2-6	A3-1	熊本県産安山岩				815.8	80.00
3W	2-6	A3-1	熊本県産安山岩				683.2	67.00

大区分	中区分	岩種			超音波伝搬速度試験		一軸圧縮試験	
地質時代区分	地質構造区分	小区分	岩種	岩級	P波速度(km/s)	S波速度(km/s)	一軸圧縮強さqu(kgf/cm2)	一軸圧縮強さqu(MPa)
3W	2-6	A3-1	熊本県産安山岩				662.8	65.00
3W	2-6	A3-1	熊本県産安山岩				611.8	60.00
3W	2-6	A3-1	熊本県産安山岩				560.8	55.00
3W	2-6	A3-1	熊本県産安山岩				1223.6	120.00
3W	2-6	A3-2	ヒン岩		2.37	1.19	107.9	10.58
3W	2-6	A3-2	ヒン岩		2.24	1	67.4	6.61
3W	2-6	A3-2	ヒン岩		2.45	1.06	79.3	7.78
3W	2-6	A3-2	ヒン岩		2.66	1.31	87.0	8.53
3W	2-6	A3-2	ヒン岩		3.18	1.47	129.9	12.74
3W	2-6	A3-2	ヒン岩		2.68	1.27	75.5	7.40
3W	2-6	A3-2	ヒン岩		2.64	1.24	57.7	5.66
3W	2-6	A3-2	ヒン岩	A	6.22	3.45	1507.6	147.85
3W	2-6	A3-2	ヒン岩	A	5.72	3.13	1300.4	127.53
3W	2-6	A3-2	ヒン岩	A	5.44	3.23	484.1	47.47
3W	2-6	B4-1	平石岩（砂岩）				917.7	90.00
3W	2-6	B4-1	諫早岩（砂岩）				1101.3	108.00
3W	2-6	B4-1	平石岩（砂岩）				917.7	90.00
3W	2-6	B4-1	諫早岩（砂岩）				1101.3	108.00
3W	2-6	B4-1	砂岩		2.42		651.0	63.84
3W	2-6	B4-1	砂岩				829.0	81.30
3W	2-6	B4-1	砂岩				1000.0	98.07
3W	2-6	B4-1	砂岩				870.0	85.32
3W	2-6	B4-1	砂岩				980.0	96.11
3W	2-6	B4-1	砂岩				130.0	12.75
3W	2-6	B4-1	砂岩				270.0	26.48
3W	2-6	B4-1	砂岩				350.0	34.32
3W	2-6	B4-1	砂岩				360.0	35.30
3W	2-6	B4-1	砂岩				25.0	2.45
3W	2-6	B4-1	砂岩				18.0	1.77
3W	2-6	B4-1	砂岩				14.0	1.37
3W	2-6	B4-1	砂岩				14.0	1.37
3W	2-6	B4-1	砂岩				12.0	1.18
3W	2-6	B4-1	砂岩				12.0	1.18
3W	2-6	B4-1	砂岩				10.0	0.98
3W	2-6	B4-1	砂岩				9.0	0.88
3W	2-6	B4-1	砂岩				9.0	0.88
3W	2-6	B4-1	砂岩				9.0	0.88
3W	2-6	B4-1	砂岩				8.0	0.78
3W	2-6	B4-1	砂岩				8.0	0.78
3W	2-6	B4-1	砂岩				8.0	0.78
3W	2-6	B4-1	砂岩				14.0	1.37
3W	2-6	B4-1	砂岩				6.0	0.59
3W	2-6	B4-1	砂岩				5.0	0.49
3W	2-6	B4-1	砂岩				5.0	0.49
3W	2-6	B4-1	砂岩				4.0	0.39
3W	2-6	B4-1	砂岩				4.0	0.39
3W	2-6	B4-1	砂岩				4.0	0.39
3W	2-6	B4-1	砂岩				4.0	0.39
3W	2-6	B4-1	砂岩				3.0	0.29
3W	2-6	B4-1	細粒砂岩				630.0	61.78
3W	2-6	B4-1	細粒砂岩				572.0	56.09
3W	2-6	B4-1	細粒砂岩				624.0	61.19
3W	2-6	B4-1	細粒砂岩				410.0	40.21
3W	2-6	B4-1	細粒砂岩				415.0	40.70
3W	2-6	B4-1	細粒砂岩				380.0	37.27
3W	2-6	B4-1	中粒砂岩				273.0	26.77
3W	2-6	B4-1	中粒砂岩				254.0	24.91
3W	2-6	B4-1	砂岩		2.27	1.29	115.2	11.30
3W	2-6	B4-1	砂岩		2.12	1.37	155.2	15.22
3W	2-6	B4-1	砂岩		2.58	1.3	138.4	13.57
3W	2-6	B4-1	砂岩		2.15	1.41	123.1	12.07

大区分	中区分	岩種			超音波伝搬速度試験		一軸圧縮試験	
地質時代区分	地質構造区分	小区分	岩種	岩級	P波速度(km/s)	S波速度(km/s)	一軸圧縮強さqu(kgf/cm2)	一軸圧縮強さqu(MPa)
3W	2-6	B4-1	砂岩		2.15	1.39	108.4	10.63
3W	2-6	B4-1	砂岩		2.85	1.4	166.5	16.33
3W	2-6	B4-1	砂岩		2.78	1.41	150.1	14.72
3W	2-6	B4-1	砂岩		2.61	1.72	238.6	23.40
3W	2-6	B4-1	砂岩		3.31	2.09	325.1	31.88
3W	2-6	B4-1	砂岩		3	1.85	343.1	33.65
3W	2-6	B4-1	砂岩		3	1.87	321.9	31.57
3W	2-6	B4-1	砂岩		2.4	1.74	180.7	17.72
3W	2-6	B4-1	砂岩		3.07	1.85	330.9	32.45
3W	2-6	B4-1	砂岩		3.09	1.83	267.2	26.20
3W	2-6	B4-1	砂岩		2.91	1.65	127.3	12.48
3W	2-6	B4-1	砂岩		2.78	1.48	141.2	13.85
3W	2-6	B4-1	砂岩		2.7	1.66	181.0	17.75
3W	2-6	B4-1	砂岩		2.93	1.65	146.4	14.36
3W	2-6	B4-1	砂岩		2.77	1.58	185.8	18.22
3W	2-6	B4-1	砂岩		2.96	1.63	120.3	11.80
3W	2-6	B4-1	砂岩		2.84	1.61	146.4	14.36
3W	2-6	B4-1	砂岩		2.4	1.41	278.7	27.33
3W	2-6	B4-1	砂岩		2.2	1.27	200.0	19.61
3W	2-6	B4-1	砂岩		2.74	1.6	398.9	39.12
3W	2-6	B4-1	砂岩		2.73	1.62	409.2	40.13
3W	2-6	B4-1	砂岩		2.69	1.57	172.5	16.92
3W	2-6	B4-1	砂岩		1.96	1.16	142.2	13.95
3W	2-6	B4-1	砂岩		1.7	1	210.2	20.61
3W	2-6	B4-1	砂岩		2.06	1.27	103.3	10.13
3W	2-6	B4-1	砂岩		2.4	1.54	112.3	11.01
3W	2-6	B4-1	砂岩		2.55	1.5	146.8	14.40
3W	2-6	B4-1	砂岩		2.35	1.49	104.6	10.26
3W	2-6	B4-1	砂岩		2.36	1.5	127.1	12.46
3W	2-6	B4-1	砂岩		2.31	1.4	123.6	12.12
3W	2-6	B4-1	砂岩		2.4	1.42	105.2	10.32
3W	2-6	B4-1	砂岩		2.25	1.19	29.7	2.91
3W	2-6	B4-1	砂岩		2.07	1.25	37.9	3.72
3W	2-6	B4-1	砂岩		2.2	1.17	35.9	3.52
3W	2-6	B4-1	砂岩		2.36	1.37	30.4	2.98
3W	2-6	B4-1	砂岩		2.31	1.34	20.0	1.96
3W	2-6	B4-1	砂岩		2.19	1.24	23.7	2.32
3W	2-6	B4-1	砂岩		2.18	1.26	33.4	3.28
3W	2-6	B4-1	砂岩	A	2.86	1.81	126.3	12.39
3W	2-6	B4-1	砂岩	A	3.18	1.83	180.1	17.66
3W	2-6	B4-1	砂岩	A	3.32	1.91	274.6	26.93
3W	2-6	B4-1	砂岩	A	3.61	2.17	353.0	34.62
3W	2-6	B4-1	砂岩	A	3.89	2.22	285.9	28.04
3W	2-6	B4-1	砂岩	A	3.54	2.05	266.8	26.16
3W	2-6	B4-1	砂岩	A	3.55	2.13	495.5	48.59
3W	2-6	B4-1	砂岩	A	2.41	1.39	148.1	14.52
3W	2-6	B4-1	砂岩	A	3.56	2	375.9	36.86
3W	2-6	B4-1	砂岩	A	3.28	1.87	164.8	16.16
3W	2-6	B4-1	砂岩	A	3.23	1.89	294.0	28.83
3W	2-6	B4-1	砂岩	A	3.92	2.24	543.9	53.34
3W	2-6	B4-1	砂岩	A	3.34	1.98	331.3	32.49
3W	2-6	B4-1	砂岩	A	3.62	2.08	398.9	39.12
3W	2-6	B4-1	砂岩	A	3.41	2.01	351.2	34.44
3W	2-6	B4-1	砂岩	A	4.16	2.24	517.3	50.73
3W	2-6	B4-1	砂岩	B	3.03	1.57	162.3	15.92
3W	2-6	B4-1	砂岩	A	2.28	1.33	132.2	12.96
3W	2-6	B4-1	砂岩	A	2.99	1.8	358.5	35.16
3W	2-6	B4-1	砂岩	A	3.76	2.15	445.6	43.70
3W	2-6	B4-1	砂岩	A	3.71	2.17	264.0	25.89
3W	2-6	B4-1	砂岩	A	3.44	2	451.1	44.24
3W	2-6	B4-1	砂岩	A	4.02	2.18	356.7	34.98

大区分	中区分	岩種			超音波伝搬速度試験		一軸圧縮試験	
地質時代区分	地質構造区分	小区分	岩種	岩級	P波速度(km/s)	S波速度(km/s)	一軸圧縮強さqu(kgf/cm2)	一軸圧縮強さqu(MPa)
3W	2-6	B4-1	砂岩	A	2.95	1.69	212.5	20.84
3W	2-6	B4-1	砂岩	A	4.03	2.16	384.4	37.70
3W	2-6	B4-1	砂岩	A	3.44	1.91	266.3	26.12
3W	2-6	B4-1	砂岩	A	3.14	1.81	259.6	25.46
3W	2-6	B4-1	砂岩	A	3.27	1.82	168.3	16.50
3W	2-6	B4-1	砂岩	A	3.9	2.18	455.5	44.67
3W	2-6	B4-1	砂岩	A	3.63	1.99	329.7	32.33
3W	2-6	B4-1	砂岩	A	3.38	1.93	228.6	22.42
3W	2-6	B4-1	砂岩	A	3.77	2.15	278.7	27.33
3W	2-6	B4-1	砂岩	A	3.65	2.12	349.3	34.25
3W	2-6	B4-1	砂岩	A	3.97	2.16	581.2	57.00
3W	2-6	B4-1	砂岩	A	3.31	1.88	285.6	28.01
3W	2-6	B4-1	砂岩	A	3.09	1.83	160.1	15.70
3W	2-6	B4-1	砂岩	A	3.4	1.98	260.1	25.51
3W	2-6	B4-1	砂岩	A	3.42	1.99	266.3	26.12
3W	2-6	B4-1	砂岩	A	3.24	1.89	191.9	18.82
3W	2-6	B4-1	砂岩	A	3.42	2	357.9	35.10
3W	2-6	B4-1	砂岩	A	2.96	1.75	211.7	20.76
3W	2-6	B4-1	砂岩	A	3.85	2.3	468.0	45.90
3W	2-6	B4-1	砂岩	A	3.16	1.85	270.6	26.54
3W	2-6	B4-1	砂岩	A	3.5	2	383.5	37.61
3W	2-6	B4-1	砂岩	A	3.76	2.17	399.2	39.15
3W	2-6	B4-1	砂岩	A	3.38	1.98	309.4	30.34
3W	2-6	B4-1	砂岩	A	3.41	1.99	371.6	36.44
3W	2-6	B4-1	砂岩	A	3.69	2.18	481.2	47.19
3W	2-6	B4-1	砂岩	A	3.96	2.3	444.9	43.63
3W	2-6	B4-1	砂岩	A	3.13	1.86	211.7	20.76
3W	2-6	B4-1	砂岩	A	2.94	1.69	307.2	30.13
3W	2-6	B4-1	砂岩	A	3.44	2.01	395.1	38.75
3W	2-6	B4-1	砂岩	B	1.73	1.18	108.0	10.59
3W	2-6	B4-1	砂岩	A	3.09	1.74	247.2	24.24
3W	2-6	B4-1	砂岩	A	2.81	1.64	153.5	15.05
3W	2-6	B4-1	砂岩	A	3.68	2.12	388.5	38.10
3W	2-6	B4-1	砂岩	A	3.5	1.96	433.6	42.52
3W	2-6	B4-1	砂岩	A	3.19	1.86	343.1	33.65
3W	2-6	B4-1	砂岩	A	3.41	1.85	353.8	34.70
3W	2-6	B4-1	砂岩	A	3.76	2.12	487.8	47.84
3W	2-6	B4-1	砂岩	A	3.33	1.9	425.3	41.71
3W	2-6	B4-1	砂岩	A	3.21	1.87	232.4	22.79
3W	2-6	B4-1	砂岩	A	3.35	1.91	53.4	5.24
3W	2-6	B4-1	砂岩	A	3.17	1.85	205.0	20.10
3W	2-6	B4-1	砂岩	A	3.48	1.92	454.0	44.52
3W	2-6	B4-1	砂岩	A	3.56	1.97	329.0	32.26
3W	2-6	B4-1	砂岩	A	3.01	1.77	292.5	28.68
3W	2-6	B4-1	砂岩	A	3.27	1.76	289.5	28.39
3W	2-6	B4-1	砂岩	A	3.1	1.73	341.9	33.53
3W	2-6	B4-1	砂岩	A	3.09	1.65	349.6	34.28
3W	2-6	B4-1	砂岩	A	4.11	2.4	435.9	42.75
3W	2-6	B4-1	砂岩	A	2.79	1.66	354.4	34.75
3W	2-6	B4-1	砂岩	A	3.45	1.93	219.3	21.51
3W	2-6	B4-1	砂岩	A	3.13	1.89	195.9	19.21
3W	2-6	B4-1	砂岩	A	3.5	2.06	313.5	30.74
3W	2-6	B4-1	砂岩	A	3.04	1.75	189.9	18.62
3W	2-6	B4-1	砂岩	A	3.15	1.83	256.6	25.16
3W	2-6	B4-1	砂岩	A	3.36	1.92	182.9	17.94
3W	2-6	B4-1	砂岩	A	3	1.69	228.5	22.41
3W	2-6	B4-1	砂岩	A	2.99	1.76	168.0	16.48
3W	2-6	B4-1	砂岩	A	4.13	2.49	467.6	45.86
3W	2-6	B4-1	砂岩	A	3.1	1.84	330.3	32.39
3W	2-6	B4-1	砂岩	A	3.14	1.8	231.9	22.74
3W	2-6	B4-1	砂岩	A	3.14	1.77	303.9	29.80

大区分	中区分	岩種			超音波伝搬速度試験		一軸圧縮試験	
地質時代区分	地質構造区分	小区分	岩種	岩級	P波速度(km/s)	S波速度(km/s)	一軸圧縮強さqu(kgf/cm2)	一軸圧縮強さqu(MPa)
3W	2-6	B4-1	砂岩	A	3.27	1.89	341.8	33.52
3W	2-6	B4-1	砂岩	A	3.31	2.02	382.6	37.52
3W	2-6	B4-1	砂岩	A	4.26	2.56	317.8	31.17
3W	2-6	B4-1	砂岩	A	3.69	2.45	448.4	43.97
3W	2-6	B4-1	砂岩	A	3.33	1.95	254.4	24.95
3W	2-6	B4-1	砂岩	A	3.31	1.9	213.4	20.93
3W	2-6	B4-1	砂岩	A	3.24	1.91	257.4	25.24
3W	2-6	B4-1	砂岩	A	3.48	2.05	208.4	20.44
3W	2-6	B4-1	砂岩	A	3.5	2.02	197.4	19.36
3W	2-6	B4-1	砂岩	A	3.4	2	314.4	30.83
3W	2-6	B4-1	砂岩	A	3.98	2.35	361.1	35.41
3W	2-6	B4-1	砂岩	A	3.22	1.91	170.9	16.76
3W	2-6	B4-1	砂岩	A	4.28	2.47	491.2	48.17
3W	2-6	B4-1	砂岩	A	3.42	1.96	304.2	29.83
3W	2-6	B4-1	砂岩	A	3.57	2.07	345.9	33.92
3W	2-6	B4-1	砂岩	A	3.29	1.93	362.0	35.50
3W	2-6	B4-1	砂岩	A	3.88	2.27	417.7	40.96
3W	2-6	B4-1	砂岩	A	3.27	1.89	205.0	20.10
3W	2-6	B4-1	砂岩	A	3.28	1.92	452.3	44.36
3W	2-6	B4-1	砂岩	A	3.01	1.81	374.9	36.77
3W	2-6	B4-1	砂岩	A	3.85	2.24	351.2	34.44
3W	2-6	B4-1	砂岩	A	3.88	2.29	505.0	49.52
3W	2-6	B4-2	泥岩				9.8	0.96
3W	2-6	B4-2	泥岩				23.9	2.34
3W	2-6	B4-2	泥岩				2.4	0.24
3W	2-6	B4-2	泥岩				2.1	0.21
3W	2-6	B4-2	泥岩				7.1	0.70
3W	2-6	B4-2	泥岩				0.5	0.05
3W	2-6	B4-2	泥岩				31.9	3.13
3W	2-6	B4-2	泥岩				52.5	5.15
3W	2-6	B4-2	泥岩				19.6	1.92
3W	2-6	B4-2	泥岩				20.5	2.01
3W	2-6	B4-2	泥岩				54.5	5.34
3W	2-6	B4-2	泥岩				4.8	0.47
3W	2-6	B4-2	泥岩				18.6	1.82
3W	2-6	B4-2	泥岩				38.2	3.75
3W	2-6	B4-2	泥岩				9.9	0.97
3W	2-6	B4-2	泥岩				9.9	0.97
3W	2-6	B4-2	泥岩				27.9	2.74
3W	2-6	B4-2	泥岩				2.3	0.23
3W	2-6	B4-2	泥岩				20.0	1.96
3W	2-6	B4-2	泥岩				16.0	1.57
3W	2-6	B4-2	泥岩				16.0	1.57
3W	2-6	B4-2	泥岩				8.0	0.78
3W	2-6	B4-2	泥岩				4.0	0.39
3W	2-6	B4-2	泥岩				3.0	0.29
3W	2-6	B4-2	頁岩		3.46	1.79	192.8	18.91
3W	2-6	B4-2	頁岩		2.95	1.71	207.7	20.37
3W	2-6	B4-2	頁岩		2.82	1.63	122.5	12.01
3W	2-6	B4-2	頁岩		2.96	1.58	134.7	13.21
3W	2-6	B4-2	頁岩		3.22	1.85	227.9	22.35
3W	2-6	B4-2	頁岩		3.61	1.97	271.0	26.58
3W	2-6	B4-2	頁岩		3.41	1.82	97.3	9.54
3W	2-6	B4-2	頁岩		3.22	1.7	295.3	28.96
3W	2-6	B4-2	頁岩		3.77	1.95	344.0	33.73
3W	2-6	B4-2	頁岩		3.73	2.1	335.4	32.89
3W	2-6	B4-2	頁岩		3.08	1.7	356.2	34.93
3W	2-6	B4-2	頁岩		3.47	1.84	391.8	38.42
3W	2-6	B4-2	頁岩		2.9	1.69	295.4	28.97
3W	2-6	B4-2	頁岩		2.98	1.66	263.0	25.79
3W	2-6	B4-2	頁岩		3.66	2.15	213.3	20.92

大区分	中区分	岩種			超音波伝搬速度試験		一軸圧縮試験	
地質時代区分	地質構造区分	小区分	岩種	岩級	P波速度(km/s)	S波速度(km/s)	一軸圧縮強さqu(kgf/cm2)	一軸圧縮強さqu(MPa)
3W	2-6	B4-2	頁岩		2.97	1.94	129.9	12.74
3W	2-6	B4-2	頁岩		3.28	1.79	125.8	12.34
3W	2-6	B4-2	頁岩		3.62	2.05	173.9	17.05
3W	2-6	B4-2	頁岩		3.53	2.08	172.5	16.92
3W	2-6	B4-2	頁岩		3.41	2.02	165.9	16.27
3W	2-6	B4-2	頁岩		3.44	2.04	107.3	10.52
3W	2-6	B4-2	頁岩	A	2.72	1.55	124.3	12.19
3W	2-6	B4-2	頁岩	A	2.77	1.54	304.7	29.88
3W	2-6	B4-2	頁岩	A	4.08	2.23	434.8	42.64
3W	2-6	B4-2	頁岩	A	3.94	2.21	341.7	33.51
3W	2-6	B4-2	頁岩	A	3.72	2.12	397.4	38.97
3W	2-6	B4-2	頁岩	A	3.34	1.98	324.6	31.83
3W	2-6	B4-2	頁岩	A	4.27	2.45	521.7	51.16
3W	2-6	B4-2	頁岩	A	3.67	2.06	388.3	38.08
3W	2-6	B4-2	頁岩	A	3.65	2.03	230.0	22.56
3W	2-6	B4-2	頁岩	A	3.83	2.13	214.1	21.00
3W	2-6	B4-2	頁岩	A	4.08	2.28	253.4	24.85
3W	2-6	B4-3	砂岩・泥岩互層				40.0	3.92
3W	2-6	B4-3	砂岩・泥岩互層				40.0	3.92
3W	2-6	B4-3	砂岩・泥岩互層				35.0	3.43
3W	2-6	B4-3	砂岩・泥岩互層				35.0	3.43
3W	2-6	B4-3	砂岩・泥岩互層				35.0	3.43
3W	2-6	B4-3	砂岩・泥岩互層				35.0	3.43
3W	2-6	B4-3	砂岩・泥岩互層				35.0	3.43
3W	2-6	B4-3	砂岩・泥岩互層				35.0	3.43
3W	2-6	B4-3	砂岩・泥岩互層				25.0	2.45
3W	2-6	B4-3	砂岩・泥岩互層				25.0	2.45
3W	2-6	B4-3	砂岩・泥岩互層				25.0	2.45
3W	2-6	B4-3	砂岩・泥岩互層				25.0	2.45
3W	2-6	B4-3	砂岩・泥岩互層				25.0	2.45
3W	2-6	B4-3	砂岩・泥岩互層				25.0	2.45
3W	2-6	B4-3	砂岩・泥岩互層				25.0	2.45
3W	2-6	B4-3	砂岩・泥岩互層				20.0	1.96
3W	2-6	B4-3	砂岩・泥岩互層				20.0	1.96
3W	2-6	B4-3	砂岩・泥岩互層				20.0	1.96
3W	2-6	B4-3	砂岩・泥岩互層				20.0	1.96
3W	2-6	B4-3	砂岩・泥岩互層				18.0	1.77
3W	2-6	B4-3	砂岩・泥岩互層				18.0	1.77
3W	2-6	B4-3	砂岩・泥岩互層				16.0	1.57
3W	2-6	B4-3	砂岩・泥岩互層				16.0	1.57
3W	2-6	B4-3	砂岩・泥岩互層				14.0	1.37
3W	2-6	B4-3	砂岩・泥岩互層				14.0	1.37
3W	2-6	B4-3	砂岩・泥岩互層				12.0	1.18
3W	2-6	B4-3	砂岩・泥岩互層				10.0	0.98
3W	2-6	B4-3	砂岩・泥岩互層				9.0	0.88
3W	2-6	B4-3	砂岩・泥岩互層				8.0	0.78
3W	2-6	B4-3	砂岩・泥岩互層				7.0	0.69
3W	2-6	B4-3	シルト・砂岩互層				9.0	0.88
3W	2-6	B4-3	シルト・砂岩互層				6.0	0.59
3W	2-6	B4-3	シルト・砂岩互層				6.0	0.59
3W	2-6	B4-3	シルト・砂岩互層				5.0	0.49
3W	2-6	B4-3	シルト・砂岩互層				5.0	0.49
3W	2-6	B4-3	シルト・砂岩互層				4.0	0.39
3W	2-6	B4-3	シルト・砂岩互層				4.0	0.39
3W	2-6	B4-3	シルト・砂岩互層				3.0	0.29
3W	2-6	B4-3	シルト・砂岩互層				2.0	0.20
3W	2-6	B4-3	シルト・砂岩互層				2.0	0.20
3W	2-6	B5-1	凝灰角礫岩				44.4	4.35
3W	2-6	B5-1	凝灰角礫岩				188.9	18.52
4E	1	A1-1	玄武岩溶岩		2.65	1.32	478.0	46.9
4E	1	A1-1	玄武岩溶岩		2.72	1.35	641.0	62.9

大区分	中区分	岩種			超音波伝搬速度試験		一軸圧縮試験	
地質時代区分	地質構造区分	小区分	岩種	岩級	P波速度(km/s)	S波速度(km/s)	一軸圧縮強さqu(kgf/cm2)	一軸圧縮強さqu(MPa)
4E	1	A1-1	玄武岩溶岩		2.84	1.42	1340.0	131.4
4E	1	B5-2	軽石凝灰岩		0.45	0.19	5.3	0.5
4E	1	B5-2	軽石凝灰岩				6.8	0.7
4E	1	B5-2	軽石凝灰岩				6.0	0.6
4E	1	B5-2	軽石凝灰岩		0.47	0.19	3.5	0.3
4E	1	B5-2	軽石凝灰岩				5.2	0.5
4E	1	B5-2	軽石凝灰岩				6.5	0.6
4E	2	A1-2	安山岩	CH			2290.0	224.6
4E	5	B5-4	溶結凝灰岩		2.35	1.53	206.0	20.2
4E	5	B5-4	弱溶結凝灰岩		1.81	1.16	126.0	12.4
4W	2	A3-1	マサ土	D			0.1	0.01
4W	2	A3-1	マサ土	D			0.2	0.02
4W	2	A3-1	マサ土	D			0.1	0.01
4W	2	A3-1	マサ土	D			0.2	0.02
4W	2	A3-1	マサ土	D			0.2	0.02
4W	2	A3-1	マサ土	D			0.1	0.01
4W	2	A3-1	マサ土	D			0.2	0.02
4W	2	A3-1	マサ土	D			0.1	0.01
4W	2	A3-1	マサ土	D			0.2	0.02
4W	2	A3-1	マサ土	D			0.2	0.02
4W	3	A1-2	安山岩		5.10		1000.0	98.07
4W	3	A1-2	自破砕溶岩		3.20		226.0	22.16
4W	3	A1-2	凝灰質安山岩		2.50		345.0	33.83
4W	3	A1-2	安山岩				571.0	56.00
4W	3	A1-2	安山岩				586.0	57.47
4W	3	A1-2	安山岩				494.0	48.44
4W	3	A1-2	安山岩				183.0	17.95
4W	3	A1-2	安山岩				576.0	56.49
4W	3	A1-2	安山岩				263.0	25.79
4W	3	A1-2	安山岩				155.0	15.20
4W	3	A1-2	安山岩				525.0	51.48
4W	3	A1-2	安山岩				445.0	43.64
4W	3	A1-2	安山岩				335.0	32.85
4W	3	A1-2	安山岩				673.0	66.00
4W	3	A1-2	安山岩				464.0	45.50
4W	3	A1-2	安山岩				795.0	77.96
4W	3	A1-2	安山岩				943.0	92.48
4W	3	A1-2	安山岩				989.0	96.99
4W	3	A1-2	安山岩				655.0	64.23
4W	3	A1-2	安山岩				1605.0	157.40
4W	3	A1-2	安山岩				1111.0	108.95
4W	3	A1-2	安山岩				876.0	85.91
4W	3	A1-2	安山岩				468.0	45.90
4W	3	B5-1	凝灰角礫岩		2.40		92.3	9.05
4W	6	LS	琉球石灰岩				61.2	6.00
4W	6	LS	琉球石灰岩				81.6	8.00
4W	6	LS	琉球石灰岩				82.0	8.04
4W	6	LS	琉球石灰岩				91.8	9.00
4W	6	LS	琉球石灰岩				102.0	10.00
4W	6	LS	琉球石灰岩				92.0	9.02
4W	6	LS	琉球石灰岩				101.8	9.98
4W	6	LS	琉球石灰岩				122.4	12.00
4W	6	LS	琉球石灰岩				112.2	11.00
4W	6	LS	琉球石灰岩				91.8	9.00
4W	6	LS	琉球石灰岩				102.0	10.00
4W	6	LS	琉球石灰岩				153.0	15.00
4W	6	LS	琉球石灰岩				408.0	40.01
4W	6	LS	琉球石灰岩				407.0	39.91
4W	6	LS	琉球石灰岩				407.9	40.00
4W	6	LS	琉球石灰岩				407.6	39.97
4W	6	LS	琉球石灰岩				407.0	39.91

大区分	中区分	岩種			超音波伝搬速度試験		一軸圧縮試験	
地質時代区分	地質構造区分	小区分	岩種	岩級	P波速度(km/s)	S波速度(km/s)	一軸圧縮強さqu(kgf/cm2)	一軸圧縮強さqu(MPa)
4W	6	LS	琉球石灰岩				407.5	39.96
4W	6	LS	琉球石灰岩				407.3	39.94
4W	6	LS	琉球石灰岩				407.0	39.91
4W	6	LS	琉球石灰岩				408.0	40.01
4W	6	LS	琉球石灰岩				408.1	40.02
4W	6	LS	琉球石灰岩				408.2	40.03
4W	6	LS	琉球石灰岩				407.9	40.00
4W	6	LS	琉球石灰岩				408.0	40.01
4W	6	LS	琉球石灰岩				407.6	39.97
4W	6	LS	琉球石灰岩				407.2	39.93
4W	6	LS	琉球石灰岩				407.1	39.92
4W	6	LS	琉球石灰岩				407.2	39.93
4W	6	LS	琉球石灰岩				407.0	39.91
4W	6	LS	琉球石灰岩				406.5	39.86
4W	6	LS	琉球石灰岩				406.9	39.90
4W	6	LS	琉球石灰岩				61.2	6.00
4W	6	LS	琉球石灰岩				81.6	8.00
4W	6	LS	琉球石灰岩				81.6	8.00
4W	6	LS	琉球石灰岩				91.8	9.00
4W	6	LS	琉球石灰岩				102.0	10.00
4W	6	LS	琉球石灰岩				91.8	9.00
4W	6	LS	琉球石灰岩				102.0	10.00
4W	6	LS	琉球石灰岩				122.4	12.00
4W	6	LS	琉球石灰岩				112.2	11.00
4W	6	LS	琉球石灰岩				91.8	9.00
4W	6	LS	琉球石灰岩				102.0	10.00
4W	6	LS	琉球石灰岩				153.0	15.00
4W	6	LS	琉球石灰岩				407.9	40.00
4W	6	LS	琉球石灰岩				407.9	40.00
4W	6	LS	琉球石灰岩				407.9	40.00
4W	6	LS	琉球石灰岩				407.9	40.00
4W	6	LS	琉球石灰岩				407.9	40.00
4W	6	LS	琉球石灰岩				407.9	40.00
4W	6	LS	琉球石灰岩				407.9	40.00
4W	6	LS	琉球石灰岩				407.9	40.00
4W	6	LS	琉球石灰岩				407.9	40.00
4W	6	LS	琉球石灰岩				407.9	40.00
4W	6	LS	琉球石灰岩				407.9	40.00
4W	6	LS	琉球石灰岩				407.9	40.00
4W	6	LS	琉球石灰岩				407.9	40.00
4W	6	LS	琉球石灰岩				407.9	40.00
4W	6	LS	琉球石灰岩				407.9	40.00
4W	6	LS	琉球石灰岩				407.9	40.00
4W	6	LS	琉球石灰岩				407.9	40.00
4W	6	LS	琉球石灰岩				407.9	40.00
4W	6	LS	琉球石灰岩				407.9	40.00
4W	6	LS	琉球石灰岩				407.9	40.00
4W	6	LS	有孔虫石灰岩層				12.5	1.23
4W	6	LS	砕屑物石灰岩				43.3	4.25
4W	6	LS	大型有孔虫石灰岩				93.5	9.17
4W	6	LS	石灰藻球石灰岩				58.1	5.70
4W	6	LS	有孔虫石灰岩層				222.0	21.77
4W	6	LS	砕屑物石灰岩				387.0	37.95
4W	6	LS	大型有孔虫石灰岩				579.0	56.78
4W	6	LS	石灰藻球石灰岩				383.0	37.56
4W	6	LS	有孔虫石灰岩層				82.6	8.10
4W	6	LS	砕屑物石灰岩				162.1	15.90
4W	6	LS	大型有孔虫石灰岩				235.5	23.09
4W	6	LS	石灰藻球石灰岩				191.3	18.76
4W	6	LS	砕屑性石灰岩				230.0	22.56
4W	6	LS	砕屑性石灰岩				326.0	31.97

R94

大区分	中区分	岩種			超音波伝搬速度試験		一軸圧縮試験	
地質時代区分	地質構造区分	小区分	岩種	岩級	P波速度(km/s)	S波速度(km/s)	一軸圧縮強さqu(kgf/cm2)	一軸圧縮強さqu(MPa)
4W	6	LS	砕屑性石灰岩				196.0	19.22
4W	6	LS	石灰藻球石灰岩				271.0	26.58
4W	6	LS	石灰藻球石灰岩				164.0	16.08
4W	6	LS	石灰藻球石灰岩				199.0	19.52
4W	6	LS	石灰藻球石灰岩				116.0	11.38
4W	6	LS	石灰藻球石灰岩				173.0	16.97
4W	6	LS	石灰藻球石灰岩				117.0	11.47
4W	6	LS	石灰藻球石灰岩				210.0	20.59
4W	6	LS	石灰藻球石灰岩				223.0	21.87
4W	6	LS	石灰藻球石灰岩				189.0	18.53
4W	6	LS	石灰藻球石灰岩				251.0	24.61
4W	6	LS	石灰藻球石灰岩				196.0	19.22
4W	6	LS	石灰藻球石灰岩				162.0	15.89
4W	6	LS	サンゴ石灰藻石灰岩				173.0	16.97
4W	6	LS	サンゴ石灰藻石灰岩				105.0	10.30
4W	6	LS	サンゴ石灰藻石灰岩				36.0	3.53
4W	6	LS	サンゴ石灰藻石灰岩				67.0	6.57
4W	6	LS	サンゴ石灰藻石灰岩				62.0	6.08
4W	6	LS	サンゴ石灰藻石灰岩				299.0	29.32
4W	6	LS	サンゴ石灰藻石灰岩				262.0	25.69
4W	6	LS	サンゴ石灰藻石灰岩				74.0	7.26
4W	6	LS	サンゴ石灰藻石灰岩				166.0	16.28
4W	6	LS	サンゴ石灰藻石灰岩				108.0	10.59
4W	6	W	溶結凝灰岩		1.30	0.70	2.5	0.25
4W	6	W	溶結凝灰岩		1.20	0.70	23.0	2.26
4W	6	W	溶結凝灰岩		1.30	0.80	25.0	2.45
4W	6	W	溶結凝灰岩		1.40	0.90	35.0	3.43
4W	6	W	溶結凝灰岩		1.80	0.90	42.0	4.12
4W	6	W	溶結凝灰岩		2.00	1.00	50.0	4.90
4W	6	W	溶結凝灰岩		2.10	1.10	60.0	5.88
4W	6	W	溶結凝灰岩		2.20	1.10	80.0	7.85
4W	6	W	溶結凝灰岩		1.50	0.90	90.0	8.83
4W	6	W	溶結凝灰岩		1.70	1.00	100.0	9.81
4W	6	W	溶結凝灰岩		2.10	1.00	50.0	4.90
4W	6	W	溶結凝灰岩		2.10	1.10	90.0	8.83
4W	6	W	溶結凝灰岩		2.20	1.10	100.0	9.81
4W	6	W	溶結凝灰岩		2.30	1.20	100.0	9.81
4W	6	W	溶結凝灰岩		2.40	1.20	105.0	10.30
4W	6	W	溶結凝灰岩		2.40	1.20	105.0	10.30
4W	6	W	溶結凝灰岩		2.50	1.30	110.0	10.79
4W	6	W	溶結凝灰岩		2.60	1.30	110.0	10.79
4W	6	W	溶結凝灰岩		2.70	1.40	115.0	11.28
4W	6	W	溶結凝灰岩		2.90	1.40	115.0	11.28
4W	6	W	溶結凝灰岩		3.00	1.80	120.0	11.77
4W	6	W	溶結凝灰岩		2.50	1.40	120.0	11.77
4W	6	W	溶結凝灰岩		2.60	1.50	120.0	11.77
4W	6	W	溶結凝灰岩		2.90	1.60	120.0	11.77
4W	6	W	溶結凝灰岩		3.10	1.70	120.0	11.77
4W	6	W	溶結凝灰岩		3.20	1.90	30.0	2.94
4W	6	W	溶結凝灰岩		4.00	2.00	300.0	29.42
4W	6	W	溶結凝灰岩				350.0	34.32
4W	6	W	溶結凝灰岩				600.0	58.84
4W	6	W	溶結凝灰岩				1000.0	98.07
4W	6	W	溶結凝灰岩				15.0	1.47
4W	6	W	溶結凝灰岩				125.0	12.26

全体		A類・ﾏｻ除外		全体・ＬＳ除外	
	MPa		MPa		MPa
合計	3.38E+05	合計	9.41E+04	合計	3.36E+05
平均	58.4	平均	87.5	平均	59.0
最大	344.0	最大	322.1	最大	344.0
最小	0.01	最小	0.03	最小	0.01
中央値	31.2	中央値	69.5	中央値	31.5
最頻値	2.5	最頻値	14.7	最頻値	2.5
標準偏差	53.4	標準偏差	64.2	標準偏差	53.9
分散	4.1E+03	分散	5.5E+03	分散	4.1E+03
尖度	0.26	尖度	-0.98	尖度	0.20
歪度	1.07	歪度	0.51	歪度	1.04
標本数	5789	標本数	1076	標本数	5688
範囲	度数	範囲	度数	範囲	度数
	全体		A類		全体・ＬＳ除外
5	1567	5	126	5	1564
25	1114	25	196	25	1063
50	734	50	127	50	688
75	449	75	106	75	448
100	487	100	110	100	487
150	772	150	136	150	772
200	455	200	167	200	455
250	187	250	100	250	187
300	16	300	7	300	16
350	8	350	1	350	8
400	0	400	0	400	0
	5789		1076		5688

Ｂ４		Ｂ５		Ｗ		ＬＳ		Ｂ全体	
	MPa		MPa		MPa		MPa		MPa
合計	2.3E+05	合計	1.3E+04	合計	4.8E+02	合計	2.5E+03	合計	2.4E+05
平均	55.0	平均	30.5	平均	14.0	平均	24.7	平均	52.7
最大	344.0	最大	308.0	最大	98.1	最大	56.8	最大	344.0
最小	0.02	最小	0.19	最小	0.25	最小	1.23	最小	0.02
中央値	29.8	中央値	17.9	中央値	10.3	中央値	21.9	中央値	25.9
最頻値	2.5	最頻値	17.0	最頻値	11.8	最頻値	40.0	最頻値	2.5
標準偏差	51.4	標準偏差	25.5	標準偏差	10.0	標準偏差	13.4	標準偏差	50.0
分散	3.7E+03	分散	2.0E+03	分散	3.4E+02	分散	2.1E+02	分散	3.6E+03
尖度	0.23	尖度	15.93	尖度	13.90	尖度	-1.61	尖度	0.63
歪度	1.02	歪度	3.71	歪度	3.52	歪度	0.04	歪度	1.15
標本数	4149	標本数	419	標本数	34	標本数	101	標本数	4568
範囲	度数	範囲	度数	範囲	度数	範囲	度数	範囲	度数
Ｂ４全体		Ｂ５全体		Ｗ		ＬＳ		Ｂ４全体	
5	1373	5	46	5	9	5	3	5	1419
25	589	25	257	25	21	25	51	25	846
50	499	50	60	50	2	50	46	50	559
75	325	75	16	75	1	75	1	75	341
100	362	100	14	100	1	100	0	100	376
150	622	150	14	150	0	150	0	150	636
200	287	200	1	200	0	200	0	200	288
250	82	250	5	250	0	250	0	250	87
300	5	300	4	300	0	300	0	300	9
350	5	350	2	350	0	350	0	350	7
400	0	400	0	400	0	400	0	400	0
	4149		419		34		101		4568

岩種1

A１全体	
	MPa
合計	1.4E+04
平均	79.0
最大	295.1
最小	0.74
中央値	71.9
最頻値	13.2
標準偏差	44.3
分散	3.3E+03
尖度	1.23
歪度	1.03
標本数	172

A１−１	
	MPa
合計	2.3E+03
平均	80.9
最大	295.1
最小	2.16
中央値	55.6
最頻値	#N/A
標準偏差	52.5
分散	5.2E+03
尖度	2.04
歪度	1.56
標本数	28

A１−２	
	MPa
合計	9.0E+03
平均	72.9
最大	224.6
最小	1.67
中央値	68.5
最頻値	13.2
標準偏差	38.1
分散	2.4E+03
尖度	0.71
歪度	0.77
標本数	124

A１−３	
	MPa
合計	2.3E+03
平均	114.3
最大	273.3
最小	0.74
中央値	129.2
最頻値	#N/A
標準偏差	58.9
分散	5.4E+03
尖度	-0.41
歪度	0.11
標本数	20

範囲	度数	範囲	度数	範囲	度数	範囲	度数
A１全体		A1-1		A１−２		A１−３	
5	6	5	1	5	4	5	1
25	26	25	2	25	22	25	2
50	25	50	9	50	13	50	3
75	34	75	5	75	29	75	0
100	37	100	5	100	30	100	2
150	25	150	1	150	17	150	7
200	11	200	2	200	6	200	3
250	6	250	2	250	3	250	1
300	2	300	1	300	0	300	1
350	0	350	0	350	0	350	0
400	0	400	0	400	0	400	0
	172		28		124		20

A２全体	
	MPa
合計	1.9E+04
平均	74.4
最大	255.0
最小	2.0
中央値	61.2
最頻値	18.6
標準偏差	47.7
分散	3.2E+03
尖度	-0.34
歪度	0.74
標本数	254

A２−１	
	MPa
合計	1.7E+04
平均	70.1
最大	255.0
最小	2.0
中央値	57.9
最頻値	18.6
標準偏差	45.5
分散	3.0E+03
尖度	0.07
歪度	0.88
標本数	236

A２−３・４	
	MPa
合計	2.3E+03
平均	136.7
最大	198.2
最小	21.7
中央値	148.0
最頻値	176.5
標準偏差	35.1
分散	2.2E+03
尖度	0.84
歪度	-1.00
標本数	17

範囲	度数	範囲	度数	範囲	度数
A２全体		A２−１		A２−３・４	
5	4	5	4	5	0
25	58	25	57	25	1
50	51	50	50	50	0
75	30	75	29	75	1
100	33	100	31	100	2
150	47	150	40	150	7
200	25	200	19	200	6
250	5	250	5	250	0
300	1	300	1	300	0
350	0	350	0	350	0
400	0	400	0	400	0
	254		236		17

岩種2

Ａ３全体		Ａ３－１		Ａ３－２		マサ	
	MPa		MPa		MPa		MPa
合計	6.2E+04	合計	5.3E+04	合計	9.0E+03	合計	1.7E-01
平均	94.8	平均	92.6	平均	110.6	平均	1.7E-02
最大	322.1	最大	322.1	最大	293.2	最大	2.4E-02
最小	0.03	最小	0.03	最小	2.9	最小	9.8E-03
中央値	78.5	中央値	72.8	中央値	99.8	中央値	1.8E-02
最頻値	210.0	最頻値	210.0	最頻値	14.7	最頻値	2.0E-02
標準偏差	75.1	標準偏差	75.3	標準偏差	72.7	標準偏差	4.0E-03
分散	6.8E+03	分散	6.8E+03	分散	7.1E+03	分散	2.3E-05
尖度	-1.42	尖度	-1.49	尖度	-1.10	尖度	-1.16
歪度	0.29	歪度	0.28	歪度	0.35	歪度	1.19
標本数	650	標本数	569	標本数	81	標本数	10
範囲	度数	範囲	度数	範囲	度数	範囲	度数
Ａ３全体		Ａ３－１		Ａ３－２		マサ	
5	116	5	114	5	2	5	10
25	112	25	95	25	17	25	0
50	51	50	44	50	7	50	0
75	42	75	34	75	8	75	0
100	40	100	33	100	7	100	0
150	64	150	51	150	13	150	0
200	131	200	120	200	11	200	0
250	89	250	77	250	12	250	0
300	4	300	0	300	4	300	0
350	1	350	1	350	0	350	0
400	0	400	0	400	0	400	0
	650		569		81		10

Ｂ類全体		Ｂ４－１		Ｂ４－２		Ｂ４－３	
	MPa		MPa		MPa		MPa
合計	2.4E+05	合計	1.7E+05	合計	2.8E+04	合計	2.1E+03
平均	52.7	平均	84.0	平均	21.4	平均	5.5
最大	344.0	最大	344.0	最大	212.8	最大	313.8
最小	0.02	最小	0.08	最小	0.03	最小	0.02
中央値	25.9	中央値	83.4	中央値	3.4	中央値	1.0
最頻値	2.5	最頻値	147.1	最頻値	2.5	最頻値	1.0
標準偏差	50.0	標準偏差	56.2	標準偏差	25.1	標準偏差	7.1
分散	3.6E+03	分散	4.1E+03	分散	1.1E+03	分散	5.1E+02
尖度	0.63	尖度	-0.84	尖度	3.64	尖度	106.32
歪度	1.15	歪度	0.35	歪度	1.98	歪度	9.40
標本数	4568	標本数	2049	標本数	1311	標本数	383
範囲	度数	範囲	度数	範囲	度数	範囲	度数
Ｂ類全体		Ｂ４－１		Ｂ４－２		Ｂ４－３	
5	1419	5	275	5	747	5	337
25	846	25	249	25	221	25	29
50	559	50	289	50	127	50	10
75	341	75	156	75	82	75	1
100	376	100	217	100	71	100	2
150	636	150	509	150	56	150	1
200	288	200	272	200	6	200	2
250	87	250	78	250	1	250	0
300	9	300	2	300	0	300	0
350	7	350	2	350	0	350	1
400	0	400	0	400	0	400	0
	4568		2049		1311		383

岩種3

B４−４		B４−５		B４−６		B４−７	
	MPa		MPa		MPa		MPa
合計	1.9E+04	合計	4.1E+03	合計	1.7E+03	合計	1.3E+03
平均	63.1	平均	55.1	平均	98.2	平均	79.3
最大	328.0	最大	262.0	最大	260.3	最大	144.2
最小	0.21	最小	2.3	最小	11.2	最小	48.8
中央値	60.0	中央値	42.1	中央値	55.6	中央値	78.8
最頻値	20.0	最頻値	67.5	最頻値	#N/A	最頻値	79.3
標準偏差	34.5	標準偏差	37.1	標準偏差	73.6	標準偏差	17.7
分散	2.0E+03	分散	2.6E+03	分散	7.5E+03	分散	6.1E+02
尖度	6.96	尖度	5.86	尖度	-0.76	尖度	1.8
歪度	1.62	歪度	2.08	歪度	0.83	歪度	1.1
標本数	299	標本数	74	標本数	17	標本数	16
範囲	度数	範囲	度数	範囲	度数	範囲	度数
B４−４		B４−５		B４−６		B４−７	
5	13	5	1	5	0	5	0
25	59	25	28	25	3	25	0
50	57	50	10	50	5	50	1
75	62	75	16	75	2	75	6
100	55	100	11	100	0	100	6
150	46	150	4	150	3	150	3
200	4	200	2	200	1	200	0
250	1	250	0	250	2	250	0
300	0	300	2	300	1	300	0
350	2	350	0	350	0	350	0
400	0	400	0	400	0	400	0
	299		74		17		16

B５−１		B５−２		B５−３		B５−４	
	MPa		MPa		MPa		MPa
合計	7.0E+03	合計	3.9E+03	合計	7.3E+01	合計	1.8E+03
平均	23.5	平均	42.3	平均	36.7	平均	65.2
最大	308.0	最大	264.8	最大	40.4	最大	271.9
最小	0.3	最小	0.2	最小	32.9	最小	0.4
中央値	17.0	中央値	13.8	中央値	36.7	中央値	41.2
最頻値	17.0	最頻値	19.6	最頻値	#N/A	最頻値	#N/A
標準偏差	14.4	標準偏差	44.3	標準偏差	3.7	標準偏差	50.0
分散	1.1E+03	分散	3.5E+03	分散	2.8E+01	分散	4.5E+03
尖度	46.57	尖度	4.25	尖度	#DIV/0!	尖度	2.70
歪度	6.29	歪度	2.04	歪度	#DIV/0!	歪度	1.70
標本数	296	標本数	93	標本数	2	標本数	28
範囲	度数	範囲	度数	範囲	度数	範囲	度数
B５−１		B５−２		B５−３		B５−４	
5	14	5	29	5	0	5	3
25	226	25	24	25	0	25	7
50	38	50	13	50	2	50	7
75	8	75	6	75	0	75	2
100	4	100	6	100	0	100	4
150	2	150	10	150	0	150	2
200	0	200	1	200	0	200	0
250	1	250	2	250	0	250	2
300	1	300	2	300	0	300	1
350	2	350	0	350	0	350	0
400	0	400	0	400	0	400	0
	296		93		2		28

岩種4

A１－１：地域別

１Ｅ－１		１Ｗ－２		３Ｅ－１		３Ｅ－２		３Ｗ−2-6	
	MPa		MPa		MPa		MPa		MPa
合計	8.88E+01	合計	78.5	合計	1.07E+02	合計	1.77E+02	合計	1.57E+03
平均	29.6	平均	78.5	平均	26.8	平均	58.9	平均	112.3
最大	33.6	最大	78.5	最大	53.4	最大	88.5	最大	295.1
最小	25.2	最小	78.5	最小	2.2	最小	5.3	最小	30.2
中央値	29.9	中央値	78.5	中央値	25.7	中央値	82.8	中央値	73.9
最頻値	#N/A	最頻値	78.5	最頻値	#N/A	最頻値	#N/A	最頻値	#N/A
標準偏差	2.9	標準偏差	0.0	標準偏差	22.3	標準偏差	35.7	標準偏差	72.8
分散	1.79E+01	分散	#DIV/0!	分散	6.80E+02	分散	2.16E+03	分散	7.34E+03
尖度	#DIV/0!	尖度	#DIV/0!	尖度	-5.30	尖度	#DIV/0!	尖度	-0.24
歪度	-0.35	歪度	#DIV/0!	歪度	0.07	歪度	-1.70	歪度	1.00
標本数	3	標本数	1	標本数	4	標本数	3	標本数	14

範囲	度数	範囲	度数	範囲	度数	範囲	度数	範囲	度数
１Ｅ－１		１Ｗ－２		３Ｅ－１		３Ｅ－２		３Ｗ−2-6	
5	0	5	0	5	1	5	0	5	0
25	0	25	0	25	1	25	1	25	0
50	3	50	0	50	1	50	0	50	4
75	0	75	0	75	1	75	0	75	3
100	0	100	1	100	0	100	2	100	2
150	0	150	0	150	0	150	0	150	0
200	0	200	0	200	0	200	0	200	2
250	0	250	0	250	0	250	0	250	2
300	0	300	0	300	0	300	0	300	1
350	0	350	0	350	0	350	0	350	0
400	0	400	0	400	0	400	0	400	0
	3		1		4		3		14

A１－２：地域別

１Ｗ−2-4		３Ｅ－１		３Ｅ－２		３Ｅ－３		３Ｅ－５	
	MPa		MPa		MPa		MPa		MPa
合計	2.65E+02	合計	3.71E+01	合計	1.32E+03	合計	28.2	合計	7.63E+02
平均	66.4	平均	12.4	平均	47.0	平均	14.1	平均	152.6
最大	74.6	最大	53.6	最大	124.6	最大	22.2	最大	177.7
最小	53.6	最小	1.7	最小	3.5	最小	6.1	最小	115.7
中央値	68.6	中央値	17.7	中央値	39.1	中央値	14.1	中央値	173.6
最頻値	#N/A	最頻値	#N/A	最頻値	13.2	最頻値	#N/A	最頻値	#N/A
標準偏差	7.7	標準偏差	19.9	標準偏差	35.1	標準偏差	8.1	標準偏差	27.9
分散	9.64E+01	分散	6.10E+02	分散	1.70E+03	分散	1.30E+02	分散	1.02E+03
尖度	-1.45	尖度	-2.36	尖度	-0.88	尖度	#DIV/0!	尖度	-3.27
歪度	-0.81	歪度	0.64	歪度	0.65	歪度	#DIV/0!	歪度	-0.61
標本数	4	標本数	3	標本数	28	標本数	2	標本数	5

範囲	度数	範囲	度数	範囲	度数	範囲	度数	範囲	度数
１Ｗ−2-4		３Ｅ－１		３Ｅ－２		３Ｅ－３		３Ｅ－５	
5	0	5	2	5	2	5	0	5	0
25	0	25	0	25	11	25	2	25	0
50	0	50	1	50	3	50	0	50	0
75	4	75	1	75	5	75	0	75	0
100	0	100	0	100	3	100	0	100	0
150	0	150	0	150	4	150	0	150	0
200	0	200	0	200	0	200	0	200	0
250	0	250	0	250	0	250	0	250	0
300	0	300	0	300	0	300	0	300	0
350	0	350	0	350	0	350	0	350	0
400	0	400	0	400	0	400	0	400	0
	4		4		28		2		0

A1地域1

3W-1-2		3W-2-4		3W-2-5		3W-2-6		3W-2全体	
	MPa		MPa		MPa		MPa		MPa
合計	137.3	合計	8.33E+02	合計	4.42E+02	合計	3.49E+03	合計	4.76E+03
平均	137.3	平均	83.3	平均	221.0	平均	79.2	平均	85.0
最大	137.3	最大	157.9	最大	221.0	最大	125.0	最大	221.0
最小	137.3	最小	13.2	最小	221.0	最小	6.9	最小	6.9
中央値	137.3	中央値	66.2	中央値	221.0	中央値	85.0	中央値	85.0
最頻値		最頻値	#N/A	最頻値	#N/A	最頻値	90.0	最頻値	90.0
標準偏差		標準偏差	54.8	標準偏差	0.0	標準偏差	21.8	標準偏差	38.4
分散		分散	3.90E+03	分散	6.17E-06	分散	8.24E+02	分散	1.98E+03
尖度	#DIV/0!	尖度	-2.07	尖度	#DIV/0!	尖度	0.72	尖度	1.81
歪度		歪度	0.15	歪度	#DIV/0!	歪度	-0.72	歪度	0.81
標本数	1	標本数	10	標本数	2	標本数	44	標本数	56
範囲	度数	範囲	度数	範囲	度数	範囲	度数	範囲	度数
3W-1-2		3W-2-4		3W-2-5		3W-2-6		3W-2全体	
5	0	5	0	5	0	5	0	5	0
25	0	25	3	25	0	25	3	25	6
50	0	50	1	50	0	50	1	50	2
75	0	75	1	75	0	75	13	75	14
100	0	100	1	100	0	100	21	100	22
150	1	150	2	150	0	150	6	150	8
200	0	200	2	200	0	200	0	200	2
250	0	250	0	250	2	250	0	250	2
300	0	300	0	300	0	300	0	300	0
350	0	350	0	350	0	350	0	350	0
400	0	400	0	400	0	400	0	400	0
	1		10		2		44		56

A1−3：地域別

1E-1		1W−2		3E−2	
	MPa		MPa		MPa
合計	1.52E+03	合計	2.14E+02	合計	5.6E+02
平均	137.8	平均	42.8	平均	139.2
最大	273.3	最大	145.4	最大	208.8
最小	38.5	最小	0.7	最小	28.9
中央値	139.5	中央値	17.4	中央値	159.6
最頻値		最頻値		最頻値	
標準偏差	41.3	標準偏差	41.1	標準偏差	55.1
分散		分散		分散	
尖度	2.31	尖度	4.12	尖度	1.97
歪度		歪度		歪度	
標本数	11	標本数	5	標本数	4
範囲	度数	範囲	度数	範囲	度数
1E-1		1W−2		3E−2	
5	0	5	1	5	0
25	0	25	2	25	0
50	1	50	1	50	1
75	0	75	0	75	0
100	2	100	0	100	0
150	5	150	1	150	1
200	2	200	0	200	1
250	0	250	0	250	1
300	1	300	0	300	0
350	0	350	0	350	0
400	0	400	0	400	0
	11		5		4

A1地域2

Ａ２：地域別

Ａ２－１	全体	Ａ２－１	１Ｅ－３	Ａ２－１	１Ｗ−１	Ａ２－１	１Ｗ－２
	MPa		MPa		MPa		MPa
合計	1.65E+04	合計	9.62E+02	合計	1.51E+04	合計	4.98E+02
平均	70.1	平均	21.9	平均	83.3	平均	45.2
最大	255.0	最大	48.4	最大	255.0	最大	117.7
最小	2.0	最小	7.2	最小	2.0	最小	4.2
中央値	57.9	中央値	19.7	中央値	80.4	中央値	39.2
最頻値	18.6	最頻値	18.6	最頻値	14.7	最頻値	#N/A
標準偏差	45.5	標準偏差	7.9	標準偏差	45.1	標準偏差	26.5
分散	3.00E+03	分散	1.00E+02	分散	3.04E+03	分散	1.19E+03
尖度	0.07	尖度	0.55	尖度	−0.25	尖度	0.55
歪度	0.88	歪度	0.76	歪度	0.60	歪度	0.93
標本数	236	標本数	44	標本数	181	標本数	11

範囲	度数	範囲	度数	範囲	度数	範囲	度数
Ａ２－１		１Ｅ－３		１Ｗ−１		１Ｗ－２	
5	4	5	0	5	3	5	1
25	57	25	28	25	26	25	3
50	50	50	16	50	31	50	3
75	29	75	0	75	27	75	2
100	31	100	0	100	30	100	1
150	40	150	0	150	39	150	1
200	19	200	0	200	19	200	0
250	5	250	0	250	5	250	0
300	1	300	0	300	1	300	0
350	0	350	0	350	0	350	0
400	0	400	0	400	0	400	0
	236		44		181		11

Ａ２－２	１Ｅ－１	Ａ２－３	１Ｗ－２	Ａ２－2+3
	MPa		MPa	MPa
合計	48.6	合計	1.77E+03	合計 1.82E+03
平均	48.6	平均	147.9	平均 140.2
最大	48.6	最大	196.1	最大 196.1
最小	48.6	最小	88.3	最小 48.6
中央値	48.6	中央値	148.0	中央値 148.0
最頻値		最頻値	176.5	最頻値 176.5
標準偏差		標準偏差	19.3	標準偏差 26.1
分散		分散	7.96E+02	分散 1.49E+03
尖度		尖度	1.01	尖度 1.76
歪度		歪度	−0.39	歪度 −1.11
標本数	1	標本数	12	標本数 13

範囲	度数	範囲	度数	範囲	度数
Ａ２－２		Ａ２－３		Ａ２－2+3	
5	0	5	0	5	0
25	0	25	0	25	0
50	1	50	0	50	1
75	0	75	0	75	0
100	0	100	1	100	1
150	0	150	7	150	7
200	0	200	4	200	4
250	0	250	0	250	0
300	0	300	0	300	0
350	0	350	0	350	0
400	0	400	0	400	0
	1		12		13

A2地域1

Ａ２－４・全体	
	MPa
合計	5.50E+02
平均	110.1
最大	198.2
最小	21.7
中央値	95.3
最頻値	#N/A
標準偏差	60.5
分散	5.53E+03
尖度	-2.16
歪度	0.13
標本数	5
範囲	度数
Ａ２－４	
5	0
25	1
50	0
75	1
100	1
150	0
200	2
250	0
300	0
350	0
400	0
	5

Ａ２－４	
	MPa
合計	8.37E+01
平均	41.8
最大	62.0
最小	21.7
中央値	41.8
最頻値	#N/A
標準偏差	20.2
分散	8.15E+02
尖度	#DIV/0!
歪度	#DIV/0!
標本数	2
範囲	度数
１Ｅ－５	
5	0
25	1
50	0
75	1
100	0
150	0
200	0
250	0
300	0
350	0
400	0
	2

１Ｗ－１	
	MPa
合計	4.67E+02
平均	155.6
最大	198.2
最小	95.3
中央値	173.3
最頻値	#N/A
標準偏差	40.2
分散	2.88E+03
尖度	#DIV/0!
歪度	-1.32
標本数	3
範囲	度数
１Ｗ－１	
5	0
25	0
50	0
75	0
100	1
150	0
200	2
250	0
300	0
350	0
400	0
	3

A３：地域別

A３−１：全体		１E−１		１W−１		１W−２	
	MPa		MPa		MPa		MPa
合計	5.27E+04	合計	7.87E+03	合計	5.39E+02	合計	4.43E+04
平均	92.6	平均	109.4	平均	77.0	平均	90.4
最大	322.1	最大	322.1	最大	122.6	最大	240.3
最小	0.03	最小	1.0	最小	42.9	最小	0.0
中央値	72.8	中央値	91.1	中央値	64.3	中央値	67.4
最頻値	210.0	最頻値	#N/A	最頻値	#N/A	最頻値	210.0
標準偏差	75.4	標準偏差	69.3	標準偏差	28.2	標準偏差	76.8
分散	6.76E+03	分散	1.06E+03	分散	1.06E+03	分散	6.88E+03
尖度	-1.49	尖度	-0.89	尖度	-1.86	尖度	-1.61
歪度	0.28	歪度	0.38	歪度	0.49	歪度	0.27
標本数	569	標本数	72	標本数	7	標本数	490
範囲	度数	範囲	度数	範囲	度数	範囲	度数
A３−１		１E−１		１W−１		１W−２	
5	114	5	3	5	0	5	111
25	95	25	11	25	0	25	84
50	44	50	9	50	2	50	33
75	34	75	9	75	2	75	23
100	33	100	5	100	1	100	27
150	52	150	9	150	2	150	41
200	121	200	15	200	0	200	106
250	75	250	10	250	0	250	65
300	0	300	0	300	0	300	0
350	1	350	1	350	0	350	0
400	0	400	0	400	0	400	0
	569		72		7		490

A３−２・全体		１E−１		１E−２		１E−６		１W−２	
	MPa		MPa		MPa		MPa		MPa
合計	8.96E+03	合計	4.43E+03	合計	1.21E+03	合計	1.77E+02	合計	2.76E+03
平均	110.6	平均	119.8	平均	134.3	平均	58.9	平均	125.6
最大	293.2	最大	260.8	最大	180.4	最大	76.6	最大	293.2
最小	2.9	最小	3.4	最小	15.6	最小	44.9	最小	2.9
中央値	99.8	中央値	115.9	中央値	151.0	中央値	55.1	中央値	107.6
最頻値	14.7	最頻値	#N/A	最頻値	#N/A	最頻値	#N/A	最頻値	14.7
標準偏差	72.7	標準偏差	63.9	標準偏差	37.8	標準偏差	11.8	標準偏差	96.3
分散	7.07E+03	分散	5.61E+03	分散	2.67E+03	分散	2.61E+02	分散	1.15E+04
尖度	-1.10	尖度	-1.15	尖度	3.27	尖度	#DIV/0!	尖度	-1.73
歪度	0.35	歪度	0.20	歪度	-1.77	歪度	0.99	歪度	0.21
標本数	81	標本数	37	標本数	9	標本数	3	標本数	22
範囲	度数	範囲	度数	範囲	度数	範囲	度数	範囲	度数
A３−２		１E−１		１E−２		１E−６		１W−２	
5	2	5	1	5	0	5	0	5	1
25	17	25	3	25	1	25	0	25	6
50	7	50	3	50	0	50	1	50	2
75	8	75	7	75	0	75	1	75	0
100	7	100	3	100	1	100	1	100	2
150	13	150	7	150	2	150	0	150	2
200	11	200	6	200	5	200	0	200	0
250	12	250	6	250	0	250	0	250	6
300	4	300	1	300	0	300	0	300	3
350	0	350	0	350	0	350	0	350	0
400	0	400	0	400	0	400	0	400	0
	81		37		9		3		22

A3地域1

3W－2-6	
	MPa
合計	3.82E+02
平均	38.2
最大	147.8
最小	5.7
中央値	9.6
最頻値	#N/A
標準偏差	41.6
分散	2.92E+03
尖度	1.12
歪度	1.62
標本数	10

マサ	
	MPa
合計	1.77E-01
平均	1.77E-02
最大	2.38E-02
最小	1.27E-02
中央値	1.66E-02
最頻値	#N/A
標準偏差	3.68E-03
分散	1.82E-05
尖度	-1.54
歪度	0.35
標本数	10

範囲	度数
3W－2-6	
5	0
25	7
50	1
75	0
100	0
150	2
200	0
250	0
300	0
350	0
400	0
	10

範囲	度数
マサ	
5	10
25	0
50	0
75	0
100	0
150	0
200	0
250	0
300	0
350	0
400	0
	10

A3地域2

Ｂ４－１：地域別

Ｂ４－１・全体	
	MPa
合計	1.72E+05
平均	84.0
最大	344.0
最小	0.1
中央値	83.4
最頻値	147.1
標準偏差	56.2
分散	4.15E+03
尖度	-0.84
歪度	0.35
標本数	2049

１Ｅ・全体	
	MPa
合計	4.84E+04
平均	121.6
最大	255.0
最小	1.1
中央値	132.9
最頻値	161.8
標準偏差	51.4
分散	3.86E+03
尖度	-0.77
歪度	-0.43
標本数	398

１Ｅ－１	
	MPa
合計	1.63E+03
平均	101.8
最大	222.7
最小	7.8
中央値	100.8
最頻値	#N/A
標準偏差	56.4
分散	4.72E+03
尖度	-0.89
歪度	0.19
標本数	16

１Ｅ－２	
	MPa
合計	4.36E+04
平均	133.8
最大	255.0
最小	1.1
中央値	146.1
最頻値	161.8
標準偏差	44.5
分散	3.21E+03
尖度	-0.04
歪度	-0.70
標本数	326

１Ｅ－３	
	MPa
合計	1.73E+03
平均	82.2
最大	155.8
最小	21.6
中央値	90.6
最頻値	68.6
標準偏差	34.8
分散	1.68E+03
尖度	-1.14
歪度	0.02
標本数	21

範囲	度数
Ｂ４－１・全体	
5	276
25	248
50	289
75	156
100	217
150	509
200	272
250	78
300	2
350	2
400	0
	2049

範囲	度数
１Ｅ・全体	
5	5
25	52
50	13
75	20
100	39
150	116
200	122
250	30
300	1
350	0
400	0
	398

範囲	度数
１Ｅ－１	
5	0
25	3
50	2
75	0
100	3
150	4
200	2
250	2
300	0
350	0
400	0
	16

範囲	度数
１Ｅ－２	
5	4
25	28
50	3
75	13
100	28
150	104
200	117
250	28
300	1
350	0
400	0
	326

範囲	度数
１Ｅ－３	
5	0
25	1
50	5
75	3
100	4
150	7
200	1
250	0
300	0
350	0
400	0
	21

１Ｅ－４	
	MPa
合計	1.52E+02
平均	50.6
最大	100.5
最小	22.1
中央値	29.2
最頻値	#N/A
標準偏差	33.3
分散	1.88E+03
尖度	#DIV/0!
歪度	1.68
標本数	3

１Ｅ－５	
	MPa
合計	1.28E+03
平均	40.0
最大	189.6
最小	3.1
中央値	16.4
最頻値	16.4
標準偏差	34.4
分散	2.07E+03
尖度	3.95
歪度	1.98
標本数	32

１Ｅ−3〜5	
	MPa
合計	3.16E+03
平均	56.4
最大	189.6
最小	3.1
中央値	42.6
最頻値	68.6
標準偏差	39.9
分散	2.26E+03
尖度	0.00
歪度	0.90
標本数	56

範囲	度数
１Ｅ－４	
5	0
25	1
50	1
75	0
100	0
150	1
200	0
250	0
300	0
350	0
400	0
	3

範囲	度数
１Ｅ－５	
5	1
25	19
50	2
75	4
100	4
150	0
200	2
250	0
300	0
350	0
400	0
	32

範囲	度数
１Ｅ－５	
5	1
25	21
50	8
75	7
100	8
150	8
200	3
250	0
300	0
350	0
400	0
	56

B4-1地域1

1W・全体		1W－1		1W－2		2E・全体		2W・全体	
	MPa		MPa		MPa		MPa		MPa
合計	1.05E+05	合計	4.03E+04	合計	6.46E+04	合計	4.18E+02	合計	8.94E+03
平均	118.1	平均	114.8	平均	120.3	平均	38.0	平均	32.2
最大	344.0	最大	300.0	最大	344.0	最大	171.6	最大	170.9
最小	5.0	最小	34.3	最小	5.0	最小	4.6	最小	0.2
中央値	117.7	中央値	110.7	中央値	117.7	中央値	14.0	中央値	27.0
最頻値	117.7	最頻値	93.2	最頻値	1200.0	最頻値	#N/A	最頻値	2.5
標準偏差	37.2	標準偏差	33.0	標準偏差	39.7	標準偏差	36.8	標準偏差	21.5
分散	2.28E+03	分散	1.68E+03	分散	2.66E+03	分散	2.79E+03	分散	9.52E+02
尖度	0.87	尖度	0.48	尖度	0.80	尖度	3.96	尖度	6.25
歪度	0.29	歪度	0.55	歪度	0.15	歪度	2.13	歪度	2.09
標本数	888	標本数	351	標本数	537	標本数	11	標本数	278
範囲	度数	範囲	度数	範囲	度数	範囲	度数	範囲	度数
1W・全体		1W－1		1W－2		2E・全体		2W・全体	
5	2	5	0	5	2	5	1	5	52
25	19	25	0	25	19	25	7	25	74
50	51	50	8	50	43	50	1	50	100
75	83	75	53	75	30	75	0	75	36
100	165	100	79	100	86	100	0	100	6
150	373	150	136	150	237	150	1	150	5
200	144	200	58	200	86	200	1	200	5
250	48	250	16	250	32	250	0	250	0
300	1	300	1	300	0	300	0	300	0
350	2	350	0	350	2	350	0	350	0
400	0	400	0	400	0	400	0	400	0
	888		351		537		11		278

2E－1		2E－3		2E－4		2E－5		2E－3～5	
	MPa		MPa		MPa		MPa		MPa
合計	2.79E+02	合計	4.75E+01	合計	6.34E+01	合計	2.90E+01	合計	1.40E+02
平均	139.3	平均	15.8	平均	21.1	平均	9.7	平均	15.5
最大	171.6	最大	20.6	最大	36.7	最大	11.0	最大	36.7
最小	106.9	最小	12.8	最小	4.6	最小	7.9	最小	4.6
中央値	139.3	中央値	14.0	中央値	22.1	中央値	10.1	中央値	12.8
最頻値	#N/A	最頻値	#N/A	最頻値	#N/A	最頻値	#N/A	最頻値	#N/A
標準偏差	32.4	標準偏差	3.2	標準偏差	11.0	標準偏差	1.2	標準偏差	7.3
分散	2.09E+03	分散	1.74E+01	分散	2.58E+02	分散	2.52E+00	分散	9.42E+01
尖度	#DIV/0!	尖度	#DIV/0!	尖度	#DIV/0!	尖度	#DIV/0!	尖度	2.11
歪度	#DIV/0!	歪度	1.58	歪度	-0.28	歪度	-1.15	歪度	1.38
標本数	2	標本数	3	標本数	3	標本数	3	標本数	9
範囲	度数	範囲	度数	範囲	度数	範囲	度数	範囲	度数
2E－1		2E－3		2E－4		2E－5		2E－5	
5	0	5	0	5	1	5	0	5	1
25	0	25	3	25	1	25	3	25	7
50	0	50	0	50	1	50	0	50	1
75	0	75	0	75	0	75	0	75	0
100	0	100	0	100	0	100	0	100	0
150	1	150	0	150	0	150	0	150	0
200	1	200	0	200	0	200	0	200	0
250	0	250	0	250	0	250	0	250	0
300	0	300	0	300	0	300	0	300	0
350	0	350	0	350	0	350	0	350	0
400	0	400	0	400	0	400	0	400	0
	2		3		3		3		9

B4-1地域2

３Ｅ・全体		３Ｅ－２		３Ｅ－３		３Ｅ－４		３Ｅ－５	
	MPa		MPa		MPa		MPa		MPa
合計	1.29E+02	合計	1.00E+01	合計	6.59E+01	合計	6.64E+00	合計	1.80E+01
平均	2.1	平均	1.3	平均	3.5	平均	1.3	平均	0.8
最大	10.1	最大	6.7	最大	10.0	最大	2.7	最大	2.5
最小	0.1	最小	0.2	最小	0.7	最小	0.4	最小	0.1
中央値	1.0	中央値	0.5	中央値	2.1	中央値	1.3	中央値	0.4
最頻値	#N/A	最頻値	#N/A	最頻値	#N/A	最頻値	#N/A	最頻値	#N/A
標準偏差	2.0	標準偏差	1.4	標準偏差	2.4	標準偏差	0.7	標準偏差	0.6
分散	7.45E+00	分散	4.92E+00	分散	7.98E+00	分散	8.60E-01	分散	5.84E-01
尖度	1.91	尖度	7.68	尖度	-0.16	尖度	-0.68	尖度	-0.07
歪度	1.73	歪度	2.75	歪度	1.02	歪度	0.63	歪度	1.18
標本数	60	標本数	8	標本数	19	標本数	5	標本数	24
範囲	度数	範囲	度数	範囲	度数	範囲	度数	範囲	度数
３Ｅ・全体		３Ｅ－２		３Ｅ－３		３Ｅ－４		３Ｅ－５	
5	50	5	7	5	13	5	5	5	24
25	10	25	1	25	6	25	0	25	0
50	0	50	0	50	0	50	0	50	0
75	0	75	0	75	0	75	0	75	0
100	0	100	0	100	0	100	0	100	0
150	0	150	0	150	0	150	0	150	0
200	0	200	0	200	0	200	0	200	0
250	0	250	0	250	0	250	0	250	0
300	0	300	0	300	0	300	0	300	0
350	0	350	0	350	0	350	0	350	0
400	0	400	0	400	0	400	0	400	0
	60		8		19		5		24

３Ｅ－６		３Ｗ・全体		３Ｗ－１-１		３Ｗ－１-２		３Ｗ－２-４	
	MPa		MPa		MPa		MPa		MPa
合計	2.79E+01	合計	9.37E+03	合計	1.83E+03	合計	9.90E+02	合計	1.33E+02
平均	7.0	平均	22.6	平均	63.0	平均	6.4	平均	33.2
最大	10.1	最大	144.2	最大	144.2	最大	108.0	最大	34.4
最小	0.2	最小	0.1	最小	2.9	最小	0.1	最小	32.0
中央値	8.8	中央値	14.5	中央値	9.8	中央値	1.7	中央値	33.2
最頻値	#N/A	最頻値	0.1	最頻値	135.3	最頻値	0.1	最頻値	#N/A
標準偏差	3.4	標準偏差	20.1	標準偏差	6.02E+01	標準偏差	7.9	標準偏差	1.2
分散	2.06E+01	分散	7.83E+02	分散	3.94E+03	分散	2.05E+02	分散	1.92E+00
尖度	3.61	尖度	5.81	尖度	-1.99	尖度	8.62	尖度	-6.00
歪度	-1.87	歪度	2.19	歪度	0.26	歪度	3.13	歪度	0.00
標本数	4	標本数	414	標本数	29	標本数	155	標本数	4
範囲	度数	範囲	度数	範囲	度数	範囲	度数	範囲	度数
３Ｅ－６		３Ｗ・全体		３Ｗ－１-１		３Ｗ－１-２		３Ｗ－２-４	
5	1	5	166	5	7	5	130	5	0
25	3	25	86	25	8	25	11	25	0
50	0	50	124	50	1	50	7	50	4
75	0	75	17	75	0	75	7	75	0
100	0	100	7	100	1	100	0	100	0
150	0	150	14	150	12	150	0	150	0
200	0	200	0	200	0	200	0	200	0
250	0	250	0	250	0	250	0	250	0
300	0	300	0	300	0	300	0	300	0
350	0	350	0	350	0	350	0	350	0
400	0	400	0	400	0	400	0	400	0
	4		414		29		155		4

B4-1地域3

3W−2-5		3W−2-6		3W−2全体		3W−1-3		3W−1全体	
	MPa		MPa		MPa		MPa		MPa
合計	1.15E+03	合計	5.23E+03	合計	6.51E+03	合計	4.71E+01	合計	2.86E+03
平均	35.9	平均	27.4	平均	28.7	平均	15.7	平均	15.3
最大	55.0	最大	108.0	最大	108.0	最大	16.4	最大	144.2
最小	18.5	最小	0.3	最小	0.3	最小	15.3	最小	0.1
中央値	33.7	中央値	26.1	中央値	28.4	中央値	15.4	中央値	2.5
最頻値	30.0	最頻値	0.4	最頻値	0.4	最頻値	#N/A	最頻値	0.1
標準偏差	8.2	標準偏差	15.0	標準偏差	14.1	標準偏差	0.5	標準偏差	21.4
分散	9.51E+01	分散	4.21E+02	分散	3.76E+02	分散	3.6E-01	分散	1.2E+03
尖度	-0.77	尖度	3.27	尖度	3.27	尖度	#DIV/0!	尖度	6.81
歪度	0.22	歪度	1.41	歪度	1.26	歪度	1.68	歪度	2.81
標本数	32	標本数	191	標本数	227	標本数	3	標本数	187
範囲	度数	範囲	度数	範囲	度数	範囲	度数	範囲	度数
3W−2-5		3W−2-6		3W−2-6		3W−1-1		3W−1-1	
5	0	5	29	5	29	5	0	5	0
25	3	25	61	25	64	25	3	25	0
50	26	50	86	50	116	50	0	50	0
75	3	75	7	75	10	75	0	75	0
100	0	100	6	100	6	100	0	100	0
150	0	150	2	150	2	150	0	150	0
200	0	200	0	200	0	200	0	200	0
250	0	250	0	250	0	250	0	250	0
300	0	300	0	300	0	300	0	300	0
350	0	350	0	350	0	350	0	350	0
400	0	400	0	400	0	400	0	400	0
	32		191		227		3		0

B4-1地域4

Ｂ４－２：地域別

Ｂ４－２・全体		１Ｅ・全体		１Ｅ－１		１Ｅ－２		１Ｅ－３	
	MPa		MPa		MPa		MPa		MPa
合計	2.80E+04	合計	1.06E+04	合計	1.41E+02	合計	9.68E+03	合計	3.81E+02
平均	21.4	平均	88.9	平均	70.7	平均	93.0	平均	63.5
最大	212.8	最大	212.8	最大	87.3	最大	212.8	最大	106.7
最小	0.03	最小	5.3	最小	54.1	最小	5.3	最小	39.2
中央値	3.4	中央値	91.5	中央値	70.7	中央値	96.6	中央値	58.6
最頻値	2.5	最頻値	109.8	最頻値	#N/A	最頻値	109.8	最頻値	#N/A
標準偏差	25.1	標準偏差	32.7	標準偏差	16.6	標準偏差	32.1	標準偏差	16.3
分散	1.12E+03	分散	1.73E+03	分散	5.50E+02	分散	1.73E+03	分散	5.55E+02
尖度	3.65	尖度	0.02	尖度	#DIV/0!	尖度	0.19	尖度	2.55
歪度	1.98	歪度	-0.03	歪度	#DIV/0!	歪度	-0.16	歪度	1.43
標本数	1311	標本数	119	標本数	2	標本数	104	標本数	6
範囲	度数	範囲	度数	範囲	度数	範囲	度数	範囲	度数
Ｂ４－２・全体		１Ｅ・全体		１Ｅ－１		１Ｅ－２		１Ｅ－３	
5	748	5	0	5	0	5	0	5	0
25	220	25	12	25	0	25	10	25	0
50	127	50	10	50	0	50	7	50	2
75	82	75	21	75	1	75	15	75	3
100	71	100	26	100	1	100	24	100	0
150	56	150	43	150	0	150	41	150	1
200	6	200	6	200	0	200	6	200	0
250	1	250	1	250	0	250	1	250	0
300	0	300	0	300	0	300	0	300	0
350	0	350	0	350	0	350	0	350	0
400	0	400	0	400	0	400	0	400	0
	1311		119		2		104		6

１Ｅ－４		１Ｅ−3-4		１Ｗ・全体		１Ｗ－１		１Ｗ－２	
	MPa		MPa		MPa		MPa		MPa
合計	3.77E+02	合計	7.59E+02	合計	1.12E+04	合計	1.11E+02	合計	1.10E+04
平均	53.9	平均	58.4	平均	58.7	平均	55.5	平均	58.8
最大	104.2	最大	106.7	最大	117.7	最大	97.0	最大	117.7
最小	14.7	最小	14.7	最小	9.8	最小	14.0	最小	9.8
中央値	59.5	中央値	59.5	中央値	58.8	中央値	55.5	中央値	58.8
最頻値	#N/A	最頻値	#N/A	最頻値	78.5	最頻値	#N/A	最頻値	78.5
標準偏差	29.5	標準偏差	22.8	標準偏差	18.2	標準偏差	41.5	標準偏差	18.0
分散	1.28E+03	分散	#NAME?	分散	5.28E+02	分散	3.44E+03	分散	5.15E+02
尖度	-1.68	尖度	-0.72	尖度	-0.02	尖度	#DIV/0!	尖度	0.03
歪度	0.26	歪度	0.20	歪度	0.33	歪度	#DIV/0!	歪度	0.35
標本数	7	標本数	13	標本数	190	標本数	2	標本数	188
範囲	度数	範囲	度数	範囲	度数	範囲	度数	範囲	度数
１Ｅ－４		１Ｅ－４		１Ｗ・全体		１Ｗ－１		１Ｗ－２	
5	0	5	0	5	0	5	0	5	0
25	2	25	2	25	11	25	1	25	10
50	1	50	3	50	68	50	0	50	68
75	2	75	5	75	60	75	0	75	60
100	1	100	1	100	41	100	1	100	40
150	1	150	2	150	10	150	0	150	10
200	0	200	0	200	0	200	0	200	0
250	0	250	0	250	0	250	0	250	0
300	0	300	0	300	0	300	0	300	0
350	0	350	0	350	0	350	0	350	0
400	0	400	0	400	0	400	0	400	0
	7		13		190		2		188

B4-2地域別1

B４－２	２Ｅ・全体	２Ｅ－１		２Ｅ－３		２Ｅ－４		２Ｅ−3/4	
	MPa		MPa		MPa		MPa		MPa
合計	2.64E+02	合計	0.13	合計	1.82E+02	合計	8.22E+01	合計	2.64E+02
平均	9.4	平均	0.13	平均	7.6	平均	27.4	平均	9.8
最大	34.9	最大	0.13	最大	16.4	最大	34.9	最大	34.9
最小	0.1	最小	0.13	最小	0.3	最小	14.3	最小	0.3
中央値	7.9	中央値	0.13	中央値	6.8	中央値	33.0	中央値	9.8
最頻値	2.5	最頻値		最頻値	2.5	最頻値	#N/A	最頻値	2.5
標準偏差	6.8	標準偏差	0.00E+00	標準偏差	5.2	標準偏差	8.7	標準偏差	6.7
分散	8.01E+01	分散		分散	3.33E+01	分散	1.29E+02	分散	7.97E+01
尖度	2.30	尖度	#DIV/0!	尖度	-1.65	尖度	#DIV/0!	尖度	2.29
歪度	1.39	歪度		歪度	0.12	歪度	-1.68	歪度	1.38
標本数	28	標本数	1	標本数	24	標本数	3	標本数	27
範囲	度数	範囲	度数	範囲	度数	範囲	度数	範囲	度数
２Ｅ・全体		２Ｅ－１		２Ｅ－３		２Ｅ－４		２Ｅ－４	
5	12	5	1	5	11	5	0	5	11
25	14	25	0	25	13	25	1	25	14
50	2	50	0	50	0	50	2	50	2
75	0	75	0	75	0	75	0	75	0
100	0	100	0	100	0	100	0	100	0
150	0	150	0	150	0	150	0	150	0
200	0	200	0	200	0	200	0	200	0
250	0	250	0	250	0	250	0	250	0
300	0	300	0	300	0	300	0	300	0
350	0	350	0	350	0	350	0	350	0
400	0	400	0	400	0	400	0	400	0
	28		1		24		3		27

B４－２	２W・全体	２W－１		２W－２				３Ｅ・全体	
	MPa		MPa		MPa				MPa
合計	2.08E+03	合計	9.30E+02	合計	1.15E+03			合計	2.34E+03
平均	13.8	平均	42.3	平均	8.9			平均	7.6
最大	126.3	最大	120.0	最大	126.3			最大	35.9
最小	0.2	最小	5.0	最小	0.2			最小	0.1
中央値	7.4	中央値	30.0	中央値	5.0			中央値	3.4
最頻値	2.5	最頻値	5.0	最頻値	2.5			最頻値	3.8
標準偏差	13.4	標準偏差	30.2	標準偏差	7.2			標準偏差	6.9
分散	4.98E+02	分散	1.40E+03	分散	1.90E+02			分散	7.05E+01
尖度	11.72	尖度	-0.31	尖度	41.40			尖度	0.37
歪度	3.29	歪度	0.94	歪度	5.50			歪度	1.33
標本数	151	標本数	22	標本数	129			標本数	309
範囲	度数	範囲	度数	範囲	度数			範囲	度数
２W・全体		２W－１		２W－２				３Ｅ	
5	69	5	4	5	65			5	216
25	61	25	6	25	55			25	74
50	14	50	6	50	8			50	19
75	0	75	0	75	0			75	0
100	4	100	4	100	0			100	0
150	3	150	2	150	1			150	0
200	0	200	0	200	0			200	0
250	0	250	0	250	0			250	0
300	0	300	0	300	0			300	0
350	0	350	0	350	0			350	0
400	0	400	0	400	0			400	0
	151		22		129				309

B4-2地域別2

B４－２	３E－２	３E－３		３E－４		３E－５		３E－６	
	MPa		MPa		MPa		MPa		MPa
合計	1.66E+03	合計	1.75E+02	合計	4.56E+02	合計	42.7	合計	14.0
平均	20.5	平均	3.5	平均	2.9	平均	2.0	平均	7.0
最大	35.9	最大	12.3	最大	5.2	最大	5.2	最大	9.2
最小	2.1	最小	0.1	最小	0.1	最小	0.3	最小	4.7
中央値	20.4	中央値	2.4	中央値	3.0	中央値	2.0	中央値	7.0
最頻値	19.2	最頻値	3.8	最頻値	3.6	最頻値	#N/A	最頻値	#N/A
標準偏差	4.4	標準偏差	2.5	標準偏差	0.8	標準偏差	1.0	標準偏差	2.3
分散	34.1	分散	10.7	分散	1.1	分散	1.6	分散	10.2
尖度	1.22	尖度	0.51	尖度	0.35	尖度	0.58	尖度	#DIV/0!
歪度	-0.48	歪度	1.17	歪度	-0.60	歪度	0.69	歪度	#DIV/0!
標本数	81	標本数	50	標本数	155	標本数	21	標本数	2
範囲	度数	範囲	度数	範囲	度数	範囲	度数	範囲	度数
３E－２		３E－３		３E－４		３E－５		３E－６	
5	2	5	39	5	154	5	20	5	1
25	60	25	11	25	1	25	1	25	1
50	19	50	0	50	0	50	0	50	0
75	0	75	0	75	0	75	0	75	0
100	0	100	0	100	0	100	0	100	0
150	0	150	0	150	0	150	0	150	0
200	0	200	0	200	0	200	0	200	0
250	0	250	0	250	0	250	0	250	0
300	0	300	0	300	0	300	0	300	0
350	0	350	0	350	0	350	0	350	0
400	0	400	0	400	0	400	0	400	0
	81		50		155		21		2

B４－２	３W・全体	３W－1全体		３W－2全体	
	MPa		MPa		MPa
合計	1.61E+03	合計	656.3	合計	953.5
平均	3.1	平均	1.9	平均	5.7
最大	51.2	最大	15.7	最大	51.2
最小	0.0	最小	0.03	最小	0.0
中央値	1.1	中央値	1.3	中央値	1.0
最頻値	0.9	最頻値	1.1	最頻値	1.0
標準偏差	3.3	標準偏差	1.5	標準偏差	7.4
分散	42.0	分散	4.6	分散	109.9
尖度	19.02	尖度	9.74	尖度	4.39
歪度	4.17	歪度	2.61	歪度	2.29
標本数	514	標本数	346	標本数	168
範囲	度数	範囲	度数	範囲	度数
３W・全体		３W－1-1		３W－2-4	
5	451	5	317	5	134
25	48	25	29	25	19
50	14	50	0	50	14
75	1	75	0	75	1
100	0	100	0	100	0
150	0	150	0	150	0
200	0	200	0	200	0
250	0	250	0	250	0
300	0	300	0	300	0
350	0	350	0	350	0
400	0	400	0	400	0
	514		346		168

B4-2地域別3

B４－２	３W−1-1	３W−1-2		３W−1-3		３W−2-4		３W−2-6	
	MPa		MPa		MPa		MPa		MPa
合計	2.60E+02	合計	3.68E+02	合計	2.81E+01	合計	1.14E+02	合計	8.40E+02
平均	1.6	平均	2.1	平均	9.4	平均	1.0	平均	15.0
最大	15.7	最大	7.9	最大	10.6	最大	3.6	最大	51.2
最小	0.03	最小	0.10	最小	7.01	最小	0.09	最小	0.05
中央値	0.9	中央値	1.6	中央値	10.5	中央値	0.9	中央値	12.3
最頻値	0.2	最頻値	1.1	最頻値	#N/A	最頻値	1.0	最頻値	1.0
標準偏差	1.3	標準偏差	1.4	標準偏差	1.6	標準偏差	0.3	標準偏差	12.2
分散	5.1	分散	3.0	分散	4.2	分散	0.3	分散	200.5
尖度	15.98	尖度	0.80	尖度	#DIV/0!	尖度	10.12	尖度	-0.76
歪度	3.59	歪度	1.15	歪度	-1.73	歪度	2.95	歪度	0.62
標本数	165	標本数	178	標本数	3	標本数	112	標本数	56
範囲	度数	範囲	度数	範囲	度数	範囲	度数	範囲	度数
３W−1-1		３W−1-2		３W−1-3		３W−2-4		３W−2-5	
5	157	5	160	5	0	5	112	5	22
25	8	25	18	25	3	25	0	25	19
50	0	50	0	50	0	50	0	50	14
75	0	75	0	75	0	75	0	75	1
100	0	100	0	100	0	100	0	100	0
150	0	150	0	150	0	150	0	150	0
200	0	200	0	200	0	200	0	200	0
250	0	250	0	250	0	250	0	250	0
300	0	300	0	300	0	300	0	300	0
350	0	350	0	350	0	350	0	350	0
400	0	400	0	400	0	400	0	400	0
	165		178		3		112		56

Ｂ４－３：地域別

Ｂ４－３・全体		Ｅ・全体		１Ｅ－５		１Ｗ－１		２Ｗ－２	
	MPa		MPa		MPa		MPa		MPa
合計	2.02E+03	合計	1.3E+03	合計	1.83E+02	合計	9.20E+02	合計	2.37E+02
平均	5.3	平均	53.7	平均	30.4	平均	153.3	平均	33.9
最大	313.8	最大	313.8	最大	46.4	最大	313.8	最大	42.9
最小	0.02	最小	0.1	最小	16.7	最小	50.1	最小	21.1
中央値	1.0	中央値	31.5	中央値	29.5	中央値	144.6	中央値	35.3
最頻値	1.0	最頻値	#N/A	最頻値	#N/A	最頻値	#N/A	最頻値	#N/A
標準偏差	6.8	標準偏差	48.1	標準偏差	7.2	標準偏差	66.4	標準偏差	6.0
分散	496.4	分散	5.2E+03	分散	101.8	分散	8.42E+03	分散	57.1
尖度	114.24	尖度	6.50	尖度	0.65	尖度	1.58	尖度	-0.18
歪度	9.81	歪度	2.42	歪度	0.42	歪度	1.08	歪度	-0.68
標本数	383	標本数	25	標本数	6	標本数	6	標本数	7
範囲	度数	範囲	度数	範囲	度数	範囲	度数	範囲	度数
Ｂ４－３・全体		Ｅ・全体		１Ｅ－５		１Ｗ－１		１Ｗ－２	
5	337	5	6	5	0	5	0	5	0
25	30	25	3	25	2	25	0	25	1
50	10	50	10	50	4	50	0	50	6
75	1	75	1	75	0	75	1	75	0
100	1	100	1	100	0	100	1	100	0
150	1	150	1	150	0	150	1	150	0
200	2	200	2	200	0	200	2	200	0
250	0	250	0	250	0	250	0	250	0
300	0	300	0	300	0	300	0	300	0
350	1	350	1	350	0	350	1	350	0
400	0	400	0	400	0	400	0	400	0
	383		25		6		6		7

３Ｅ－５		３Ｗ・全体		３Ｗ－１-１		３Ｗ－１-２		３Ｗ－２-６	
	MPa		MPa		MPa		MPa		MPa
合計	3.92E+00	合計	674.6	合計	69.9	合計	532.8	合計	71.9
平均	0.65	平均	1.9	平均	7.0	平均	1.7	平均	1.8
最大	1.7	最大	11.0	最大	11.0	最大	9.8	最大	3.9
最小	0.1	最小	0.0	最小	2.9	最小	0.02	最小	0.2
中央値	0.3	中央値	1.0	中央値	6.6	中央値	1.0	中央値	1.8
最頻値	#N/A	最頻値	1.0	最頻値	#N/A	最頻値	1.0	最頻値	2.5
標準偏差	0.6	標準偏差	1.5	標準偏差	1.9	標準偏差	1.4	標準偏差	1.0
分散	0.5	分散	4.2	分散	6.4	分散	3.6	分散	1.3
尖度	-1.36	尖度	3.82	尖度	-0.51	尖度	3.94	尖度	-1.07
歪度	0.90	歪度	1.93	歪度	0.00	歪度	1.97	歪度	0.31
標本数	6	標本数	358	標本数	10	標本数	308	標本数	40
範囲	度数	範囲	度数	範囲	度数	範囲	度数	範囲	度数
３Ｅ－５		３Ｗ・全体		３Ｗ－１-１		３Ｗ－１-２		３Ｗ－２-６	
5	6	5	331	5	2	5	289	5	40
25	0	25	27	25	8	25	19	25	0
50	0	50	0	50	0	50	0	50	0
75	0	75	0	75	0	75	0	75	0
100	0	100	0	100	0	100	0	100	0
150	0	150	0	150	0	150	0	150	0
200	0	200	0	200	0	200	0	200	0
250	0	250	0	250	0	250	0	250	0
300	0	300	0	300	0	300	0	300	0
350	0	350	0	350	0	350	0	350	0
400	0	400	0	400	0	400	0	400	0
	6		358		10		308		40

3W−1全体	
	MPa
合計	602.7
平均	1.88
最大	11.0
最小	0.02
中央値	1.0
最頻値	1.0
標準偏差	1.5
分散	4.5
尖度	3.45
歪度	1.90
標本数	318

範囲	度数
3W−1全体	
5	291
25	27
50	0
75	0
100	0
150	0
200	0
250	0
300	0
350	0
400	0
	318

Ｂ４－４：地域別

Ｂ４－４・全体		１E+１W		１Ｅ－１		1E－３		１W－１	
	MPa		MPa		MPa		MPa		MPa
合計	1.89E+04	合計	1.38E+04	合計	313.8	合計	103.2	合計	1.27E+04
平均	63.2	平均	93.1	平均	104.6	平均	34.4	平均	90.7
最大	328.0	最大	328.0	最大	147.6	最大	38.1	最大	157.2
最小	0.2	最小	27.8	最小	60.7	最小	27.8	最小	41.8
中央値	60.0	中央値	88.1	中央値	105.5	中央値	37.3	中央値	88.1
最頻値	20.0	最頻値	144.6	最頻値	#N/A	最頻値	#N/A	最頻値	144.6
標準偏差	34.3	標準偏差	25.3	標準偏差	29.3	標準偏差	4.4	標準偏差	21.2
分散	1.98E+03	分散	1.49E+03	分散	1.89E+03	分散	33.2	分散	669.3
尖度	7.08	尖度	17.07	尖度	#DIV/0!	尖度	#DIV/0!	尖度	-0.42
歪度	1.64	歪度	3.09	歪度	-0.09	歪度	-1.69	歪度	0.41
標本数	299	標本数	148	標本数	3	標本数	3	標本数	140
範囲	度数	範囲	度数	範囲	度数	範囲	度数	範囲	度数
Ｂ４－４・全体		１E+１W		１Ｅ－１		1E－３		１W－１	
5	12	5	0	5	0	5	0	5	0
25	59	25	0	25	0	25	0	25	0
50	59	50	7	50	0	50	3	50	4
75	61	75	44	75	1	75	0	75	43
100	56	100	46	100	0	100	0	100	46
150	45	150	45	150	2	150	0	150	43
200	4	200	4	200	0	200	0	200	4
250	1	250	0	250	0	250	0	250	0
300	0	300	0	300	0	300	0	300	0
350	2	350	2	350	0	350	0	350	0
400	0	400	0	400	0	400	0	400	0
	299		148		3		3		140

１W－２		２W-２		２Ｅ-２		３Ｅ－２		３E－３	
	MPa		MPa		MPa		MPa		MPa
合計	656.0	合計	4.77E+03	合計	9.89E+01	合計	222.1	合計	28.4
平均	328.0	平均	36.7	平均	27.4	平均	22.2	平均	9.5
最大	328.0	最大	205.0	最大	55.8	最大	46.7	最大	26.7
最小	328.0	最小	2.5	最小	27.4	最小	5.4	最小	0.2
中央値	328.0	中央値	61.4	中央値	27.4	中央値	19.3	中央値	1.5
最頻値	#N/A	最頻値	20.0	最頻値	#N/A	最頻値	#N/A	最頻値	#N/A
標準偏差	2.61E-03	標準偏差	20.1	標準偏差	15.2	標準偏差	9.1	標準偏差	11.5
分散	1.36E-05	分散	758.9	分散	424.2	分散	144.5	分散	222.6
尖度	#DIV/0!	尖度	10.03	尖度	#DIV/0!	尖度	0.70	尖度	#DIV/0!
歪度	#DIV/0!	歪度	2.37	歪度	1.13	歪度	0.82	歪度	0.85
標本数	2	標本数	130	標本数	3	標本数	10	標本数	3
範囲	度数	範囲	度数	範囲	度数	範囲	度数	範囲	度数
１W－２		２W-２		２Ｅ-２		３Ｅ－２		３E－３	
5	0	5	6	5	0	5	0	5	2
25	0	25	51	25	1	25	6	25	0
50	0	50	46	50	1	50	4	50	1
75	0	75	16	75	1	75	0	75	0
100	0	100	10	100	0	100	0	100	0
150	0	150	0	150	0	150	0	150	0
200	0	200	0	200	0	200	0	200	0
250	0	250	1	250	0	250	0	250	0
300	0	300	0	300	0	300	0	300	0
350	2	350	0	350	0	350	0	350	0
400	0	400	0	400	0	400	0	400	0
	2		130		3		10		3

３Ｅ－５		３Ｗ−1-1			３Ｗ−1-2	３Ｗ−1全体
	MPa		MPa		MPa	MPa
合計	0.3	合計	14.3	合計	2.5	16.7
平均	0.3	平均	4.8	平均	2.5	4.2
最大	0.3	最大	7.4	最大	2.5	7.4
最小	0.3	最小	2.1	最小	2.5	2.1
中央値	0.3	中央値	4.9	中央値	2.5	3.7
最頻値	#N/A	最頻値	#N/A	最頻値	#N/A	#N/A
標準偏差	0.00E+00	標準偏差	1.8	標準偏差	0.0	1.9
分散		分散	7.0	分散	#DIV/0!	6.0
尖度	#DIV/0!	尖度	#DIV/0!	尖度	#DIV/0!	-1.44
歪度		歪度	-0.18	歪度	#DIV/0!	0.79
標本数	1	標本数	3	標本数	1	4
範囲	度数	範囲	度数	範囲	度数	度数
３Ｅ－５		３Ｗ−1-1			３Ｗ−1-2	３Ｗ−1全体
5	1	5	2	5	1	3
25	0	25	1	25	0	1
50	0	50	0	50	0	0
75	0	75	0	75	0	0
100	0	100	0	100	0	0
150	0	150	0	150	0	0
200	0	200	0	200	0	0
250	0	250	0	250	0	0
300	0	300	0	300	0	0
350	0	350	0	350	0	0
400	0	400	0	400	0	0
	1		3		1	4

Ｂ５－１：地域別

Ｂ５－１・全体		１Ｅ－１		３Ｅ－１		３Ｅ－２		３Ｅ－３	
	MPa		MPa		MPa		MPa		MPa
合計	6.96E+03	合計	1.04E+03	合計	5.63E+01	合計	1.92E+03	合計	77.0
平均	23.5	平均	103.6	平均	8.0	平均	28.6	平均	8.6
最大	308.0	最大	263.7	最大	31.1	最大	82.1	最大	24.0
最小	0.3	最小	21.4	最小	1.3	最小	5.4	最小	0.3
中央値	17.0	中央値	88.7	中央値	3.6	中央値	24.8	中央値	5.5
最頻値	17.0	最頻値	#N/A	最頻値	#N/A	最頻値	#N/A	最頻値	#N/A
標準偏差	14.4	標準偏差	55.4	標準偏差	6.9	標準偏差	14.7	標準偏差	6.7
分散	1.11E+03	分散	6.05E+03	分散	111.1	分散	324.0	分散	65.3
尖度	46.45	尖度	0.83	尖度	5.44	尖度	−0.05	尖度	−0.12
歪度	6.29	歪度	1.09	歪度	2.28	歪度	0.77	歪度	1.03
標本数	296	標本数	10	標本数	7	標本数	67	標本数	9

範囲	度数	範囲	度数	範囲	度数	範囲	度数	範囲	度数
Ｂ５－１・全体		１Ｅ－１		３Ｅ－１		３Ｅ－２		３Ｅ－３	
5	15	5	0	5	4	5	0	5	4
25	226	25	2	25	2	25	35	25	5
50	37	50	1	50	1	50	23	50	0
75	8	75	0	75	0	75	8	75	0
100	4	100	3	100	0	100	1	100	0
150	2	150	2	150	0	150	0	150	0
200	0	200	0	200	0	200	0	200	0
250	1	250	1	250	0	250	0	250	0
300	1	300	1	300	0	300	0	300	0
350	2	350	0	350	0	350	0	350	0
400	0	400	0	400	0	400	0	400	0
	296		10		7		67		9

３Ｗ－２-１		３Ｗ－２-４		３Ｗ－２-５			３Ｗ－２-６	３Ｗ－２全体
	MPa		MPa		MPa		MPa	MPa
合計	1.58E+03	合計	1.63E+03	合計	619.7	合計	22.9	3.85E+03
平均	16.4	平均	16.5	平均	154.9	平均	11.4	19.1
最大	34.0	最大	34.0	最大	308.0	最大	18.5	271.9
最小	5.0	最小	5.0	最小	0.6	最小	4.4	0.6
中央値	17.0	中央値	17.0	中央値	155.5	中央値	11.4	17.0
最頻値	17.0	最頻値	17.0	最頻値	#N/A	最頻値	#N/A	17.0
標準偏差	5.1	標準偏差	5.0	標準偏差	153.1	標準偏差	7.1	8.5
分散	41.0	分散	39.8	分散	3.12E+04	分散	100.4	884.6
尖度	−0.03	尖度	0.04	尖度	−6.00	尖度	#DIV/0!	88.64
歪度	0.47	歪度	0.46	歪度	0.00	歪度	#DIV/0!	9.24
標本数	96	標本数	99	標本数	4	標本数	2	201

範囲	度数	範囲	度数	範囲	度数	範囲	度数	度数
３Ｗ－２-１		３Ｗ－２-４		３Ｗ－２-５			３Ｗ－２-６	３Ｗ－２-６
5	2	5	2	5	2	5	1	7
25	88	25	91	25	0	25	1	180
50	6	50	6	50	0	50	0	12
75	0	75	0	75	0	75	0	0
100	0	100	0	100	0	100	0	0
150	0	150	0	150	0	150	0	0
200	0	200	0	200	0	200	0	0
250	0	250	0	250	0	250	0	0
300	0	300	0	300	0	300	0	0
350	0	350	0	350	2	350	0	2
400	0	400	0	400	0	400	0	0
	96		99		4		2	201

Ｂ５－２：地域別

Ｂ５－２・全体		１Ｗ－２		２Ｅ－５		３Ｅ－１		３Ｅ－２	
	MPa		MPa		MPa		MPa		MPa
合計	3.93E+03	合計	2.39E+03	合計	31.8	合計	99.2	合計	447.2
平均	42.3	平均	113.6	平均	6.4	平均	19.8	平均	13.2
最大	264.8	最大	264.8	最大	11.4	最大	48.8	最大	84.9
最小	0.2	最小	19.6	最小	2.6	最小	1.5	最小	0.3
中央値	13.8	中央値	103.0	中央値	5.4	中央値	9.3	中央値	6.1
最頻値	19.6	最頻値	103.0	最頻値	#N/A	最頻値	#N/A	最頻値	7.3
標準偏差	44.3	標準偏差	53.3	標準偏差	2.6	標準偏差	16.4	標準偏差	12.9
分散	3.55E+03	分散	5.13E+03	分散	11.5	分散	393.8	分散	356.7
尖度	4.25	尖度	0.48	尖度	-0.06	尖度	-0.99	尖度	6.17
歪度	2.04	歪度	1.19	歪度	0.76	歪度	0.90	歪度	2.43
標本数	93	標本数	21	標本数	5	標本数	5	標本数	34
範囲	度数	範囲	度数	範囲	度数	範囲	度数	範囲	度数
Ｂ５－２・全体		１Ｗ－２		２Ｅ－５		３Ｅ－１		３Ｅ－２	
5	29	5	0	5	2	5	1	5	14
25	24	25	1	25	3	25	2	25	13
50	13	50	2	50	0	50	2	50	4
75	6	75	3	75	0	75	0	75	2
100	6	100	4	100	0	100	0	100	1
150	10	150	6	150	0	150	0	150	0
200	1	200	1	200	0	200	0	200	0
250	2	250	2	250	0	250	0	250	0
300	2	300	2	300	0	300	0	300	0
350	0	350	0	350	0	350	0	350	0
400	0	400	0	400	0	400	0	400	0
	93		21		5		5		34

３Ｅ－３		３Ｗ−1-2		３Ｗ−2-4		４Ｅ－１	
	MPa		MPa		MPa		MPa
合計	7.0	合計	566.0	合計	390.3	合計	3.3
平均	1.4	平均	141.5	平均	32.5	平均	0.5
最大	3.2	最大	147.0	最大	80.4	最大	0.7
最小	0.2	最小	136.0	最小	19.6	最小	0.3
中央値	0.4	中央値	141.5	中央値	25.5	中央値	0.6
最頻値	#N/A	最頻値	#N/A	最頻値	19.6	最頻値	#N/A
標準偏差	1.4	標準偏差	5.5	標準偏差	14.6	標準偏差	0.1
分散	2.4	分散	40.3	分散	433.4	分散	0.0
尖度	-3.26	尖度	-6.00	尖度	2.44	尖度	1.23
歪度	0.61	歪度	0.00	歪度	1.92	歪度	-1.09
標本数	5	標本数	4	標本数	12	標本数	6
範囲	度数	範囲	度数	範囲	度数	範囲	度数
３Ｅ－３		３Ｗ−1-2		３Ｗ−2-4		４Ｅ−１	
5	5	5	0	5	0	5	6
25	0	25	0	25	5	25	0
50	0	50	0	50	5	50	0
75	0	75	0	75	1	75	0
100	0	100	0	100	1	100	0
150	0	150	4	150	0	150	0
200	0	200	0	200	0	200	0
250	0	250	0	250	0	250	0
300	0	300	0	300	0	300	0
350	0	350	0	350	0	350	0
400	0	400	0	400	0	400	0
	5		4		12		6

This is a blank page.

国際単位系 (SI) と換算表

表 1　SI 基本単位および補助単位

量	名称	記号
長さ	メートル	m
質量	キログラム	kg
時間	秒	s
電流	アンペア	A
熱力学温度	ケルビン	K
物質量	モル	mol
光度	カンデラ	cd
平面角	ラジアン	rad
立体角	ステラジアン	sr

表 2　SI と併用される単位

名称	記号
分，時，日	min，h，d
度，分，秒	°，′，″
リットル	l，L
トン	t
電子ボルト	eV
原子質量単位	u

1 eV = 1.60218 × 10^{-19} J

1 u = 1.66054 × 10^{-27} kg

表 5　SI 接頭語

倍数	接頭語	記号
10^{18}	エクサ	E
10^{15}	ペタ	P
10^{12}	テラ	T
10^{9}	ギガ	G
10^{6}	メガ	M
10^{3}	キロ	k
10^{2}	ヘクト	h
10^{1}	デカ	da
10^{-1}	デシ	d
10^{-2}	センチ	c
10^{-3}	ミリ	m
10^{-6}	マイクロ	μ
10^{-9}	ナノ	n
10^{-12}	ピコ	p
10^{-15}	フェムト	f
10^{-18}	アト	a

表 3　固有の名称をもつ SI 組立単位

量	名称	記号	他の SI 単位による表現
周波数	ヘルツ	Hz	s^{-1}
力	ニュートン	N	m·kg/s^2
圧力，応力	パスカル	Pa	N/m^2
エネルギー，仕事，熱量	ジュール	J	N·m
工率，放射束	ワット	W	J/s
電気量，電荷	クーロン	C	A·s
電位，電圧，起電力	ボルト	V	W/A
静電容量	ファラド	F	C/V
電気抵抗	オーム	Ω	V/A
コンダクタンス	ジーメンス	S	A/V
磁束	ウェーバ	Wb	V·s
磁束密度	テスラ	T	Wb/m^2
インダクタンス	ヘンリー	H	Wb/A
セルシウス温度	セルシウス度	℃	
光束	ルーメン	lm	cd·sr
照度	ルクス	lx	lm/m^2
放射能	ベクレル	Bq	s^{-1}
吸収線量	グレイ	Gy	J/kg
線量当量	シーベルト	Sv	J/kg

表 4　SI と共に暫定的に維持される単位

名称	記号
オングストローム	Å
バーン	b
バール	bar
ガル	Gal
キュリー	Ci
レントゲン	R
ラド	rad
レム	rem

1 Å = 0.1 nm = 10^{-10} m

1 b = 100 fm^2 = 10^{-28} m^2

1 bar = 0.1 MPa = 10^5 Pa

1 Gal = 1 cm/s^2 = 10^{-2} m/s^2

1 Ci = 3.7 × 10^{10} Bq

1 R = 2.58 × 10^{-4} C/kg

1 rad = 1 cGy = 10^{-2} Gy

1 rem = 1 cSv = 10^{-2} Sv

（注）

1. 表 1 − 5 は「国際単位系」第 5 版，国際度量衡局 1985 年刊行による。ただし，1 eV および 1 u の値は CODATA の 1986 年推奨値によった。
2. 表 4 には海里，ノット，アール，ヘクタールも含まれているが日常の単位なのでここでは省略した。
3. bar は，JIS では流体の圧力を表わす場合に限り表 2 のカテゴリーに分類されている。
4. EC 閣僚理事会指令では bar，barn および「血圧の単位」mmHg を表 2 のカテゴリーに入れている。

換　算　表

力	N(=10^5 dyn)	kgf	lbf
	1	0.101972	0.224809
	9.80665	1	2.20462
	4.44822	0.453592	1

粘度　1 Pa·s(N·s/m^2) = 10 P(ポアズ)(g/(cm·s))

動粘度　1 m^2/s = 10^4 St(ストークス)(cm^2/s)

圧力	MPa(=10 bar)	kgf/cm^2	atm	mmHg(Torr)	lbf/in^2(psi)
	1	10.1972	9.86923	7.50062 × 10^3	145.038
	0.0980665	1	0.967841	735.559	14.2233
	0.101325	1.03323	1	760	14.6959
	1.33322 × 10^{-4}	1.35951 × 10^{-3}	1.31579 × 10^{-3}	1	1.93368 × 10^{-2}
	6.89476 × 10^{-3}	7.03070 × 10^{-2}	6.80460 × 10^{-2}	51.7149	1

エネルギー・仕事・熱量	J(=10^7 erg)	kgf·m	kW·h	cal(計量法)	Btu	ft·lbf	eV
	1	0.101972	2.77778 × 10^{-7}	0.238889	9.47813 × 10^{-4}	0.737562	6.24150 × 10^{18}
	9.80665	1	2.72407 × 10^{-6}	2.34270	9.29487 × 10^{-3}	7.23301	6.12082 × 10^{19}
	3.6 × 10^6	3.67098 × 10^5	1	8.59999 × 10^5	3412.13	2.65522 × 10^6	2.24694 × 10^{25}
	4.18605	0.426858	1.16279 × 10^{-6}	1	3.96759 × 10^{-3}	3.08747	2.61272 × 10^{19}
	1055.06	107.586	2.93072 × 10^{-4}	252.042	1	778.172	6.58515 × 10^{21}
	1.35582	0.138255	3.76616 × 10^{-7}	0.323890	1.28506 × 10^{-3}	1	8.46233 × 10^{18}
	1.60218 × 10^{-19}	1.63377 × 10^{-20}	4.45050 × 10^{-26}	3.82743 × 10^{-20}	1.51857 × 10^{-22}	1.18171 × 10^{-19}	1

1 cal = 4.18605 J (計量法)

= 4.184 J (熱化学)

= 4.1855 J (15 °C)

= 4.1868 J (国際蒸気表)

仕事率　1 PS (仏馬力)

= 75 kgf·m/s

= 735.499 W

放射能	Bq	Ci
	1	2.70270 × 10^{-11}
	3.7 × 10^{10}	1

吸収線量	Gy	rad
	1	100
	0.01	1

照射線量	C/kg	R
	1	3876
	2.58 × 10^{-4}	1

線量当量	Sv	rem
	1	100
	0.01	1

（86 年 12 月 26 日現在）

わが国における浅地中埋設処分深度に分布する岩石の力学特性に関するデータ

R100
古紙配合率100%
白色度70%の再生紙を使用しています