

# 第2回 下北ジオ検定

下北ジオパークガイドブックを元に、ジオパークについての知識を問うため、  
以下の内容の試験を課す。

各問正答と思う 選択肢の数字 を解答用紙に記入すること。

令和4年1月30日(日) 13:30~14:30

試験時間 60分

100点満点 80点以上合格

下北ジオパーク推進協議会



001 2020年4月時点で、日本ジオパークネットワークに加盟認定されているジオパークは何地域あるか。なお、2021年9月に高知県の土佐清水ジオパークが認定されたため、2022年1月1日現在では1地域増えている。

1. 9                      2. 35                      3. 43                      4. 61

002 ジオパークが取り組む「〇〇地域づくり」。「〇〇」に当てはまるのは次のうちどれか。

1. 魅力的な                      2. 持続可能な                      3. 改善していく                      4. 終わりのない

003 次のうち、ユネスコ世界ジオパークを一番多く含む選択肢はどれか。

1. 秩父、下仁田、南アルプス、ゆざわ
2. 白滝、八峰白神、糸魚川、室戸
3. 栗駒山麓、山陰海岸、島原半島、土佐清水
4. アポイ岳、伊豆半島、山陰海岸、阿蘇

004-009 以下の（ ）に当てはまる単語をそれぞれの番号の選択肢から選び、下北ジオパークのテーマを完成させよ。

“( 004 ) ( 005 ) ( 006 ) ～ ( 007 ) ( 008 ) ( 009 ) ～”

004	005	006
1. 海を活かす	1. 「まさかり」	1. の土地
2. 海と生きる	2. 「マサカリ」	2. の台地
3. 海に生きる	3. 「斧」	3. の陸地
4. 海と生きる	4. 「アックス」	4. の大地

007	008	009
1. 最涯の地に	1. 語り継がれる	1. 文化と文明
2. 本州最北の地に	2. 守り継がれる	2. 文化と信仰
3. 最北の地に	3. 引き継がれる	3. 歴史と信仰
4. 本州最北端の地に	4. 守り続ける	4. 歴史と文明

010-019 以下の文の（ ）に当てはまる単語をそれぞれ番号の選択肢から選べ。

下北ジオパークは、日本列島を構成する主要な4つの地質を観察できる場所であり、それぞれの成り立ちを振り返ることで、（ 010 ）の形成過程をたどることができる。下北半島で最も古い地質は、プレートの沈み込みにともなって、海底の堆積物や生き物の死骸が大陸側に付け加えられた（ 011 ）である。これは、アジア大陸の東の縁で、（ 012 ）に形成されたもので、尻屋崎や西海岸の一部で見ることができる。その後、約2300万年前ごろから、アジア大陸の縁が裂け、一部の陸地が島へと変化した。（ 013 ）とよばれるこの時代は約1350万年前まで続き、大陸の裂け目には海水が流入して（ 014 ）が誕生した。海底では火山活動が活発で、この時期の噴出物は西海岸・焼山崎エリアで見ることができる。約1350万年前～約300万年前にかけて、大陸から離れた陸地は（ 010 ）として成長していく。約800万年前、火山活動が活発になり、マグマだまりや噴火によってできるくぼみである（ 015 ）が形成されるようになる。約300万年前以降、強い東西圧縮の力がかかるようになると、（ 010 ）は急激に隆起した。約260万年前から現在まで続く（ 016 ）には、恐山や燧岳をはじめとする（ 016 ）火山が活動し、下北はゆるやかに隆起している。（ 016 ）は、氷期・間氷期サイクルがはたらいっている時代でもあり、海面の高さが周期的に変動している。この緩やかな隆起と海面の高さの変動が（ 017 ）を形成した。また、火山の噴火や河川の侵食・運搬によってもたらされた堆積物によって（ 018 ）ができあがり、東西に離れていた恐山山地と（ 019 ）をつないで、現在の下北半島が姿をあらわした。

010	011	012
1. マリアナ弧	1. 付加体	1. 約1億2000万年前
2. 東北日本弧	2. 追加体	2. 約1億5000万年前
3. アリューシャン弧	3. 圧力体	3. 約2億4000万年前
4. 西南日本弧	4. しゅう曲体	4. 約46億年前

013	014	015
1. 引張期	1. 陸奥湾	1. リフト
2. プルアパート期	2. 大西洋	2. マントル
3. 引力期	3. 津軽海峡	3. メランジュ
4. 張力期	4. 日本海	4. カルデラ

016	017	018	019
1. 第三紀	1. 海性段丘	1. 河川平野	1. 下北山地
2. 第四紀	2. 海成段丘	2. 侵食平野	2. 下北丘陵
3. 最新第三紀	3. 海浜段丘	3. 運搬平野	3. 下北砂丘
4. 更新紀	4. 浜性段丘	4. 堆積平野	4. 桑畑山

020 下北ジオパークではどのようなサイトの種類を設定しているか。

1. 地形サイト・地質サイト・地表サイト
2. ジオサイト・生態系サイト・産業サイト
3. 地質サイト・自然サイト・人文サイト
4. ジオサイト・自然サイト・文化サイト

021-024 それぞれの写真に関連の深い岩石をひとつずつ選べ。

021	022	023	024
			
縫道石山	沈澄池堰堤	木野部峠の麓の赤岩	尻屋埼灯台

1. 溶結凝灰岩
2. デイサイト
3. 安山岩
4. 閃緑岩

025 次の山のうち、蓮華八葉に含まれていないのはどれか。

1. 朝比奈岳
2. 地藏山
3. 釜臥山
4. 屏風山

026 アイヌ民族と下北に関する以下の記載のうち、誤っているものは次のうちどれか。

1. 佐井村には中国清朝から北方系の民族を經由してアイヌに伝わったとされる「蝦夷錦」が残っている
2. 下北にはアイヌ語に由来すると考えられる地名があり、東通村尻屋はアイヌ語の「シリ（山）・ヤ（手前）」が語源とされている
3. 仏ヶ浦はもともと「仏宇陀」と呼ばれており、「仏」とアイヌ語で海辺・砂浜を表す「ウタ」からきている
4. 下風呂の語源はアイヌ語で臭い岩を表す「シュマ・フラ」と考えられている

027-028 恐山について説明した以下の文の空欄にあてはまるものを選択肢から選べ。

【恐山は（ 027 ）ため、気象庁により活火山に選定されている。この影響で恐山周辺は、例えば（ 028 ）などのこの地ならではの生物が見られます】

027	028
1. 約 2 万年前に水蒸気爆発を起こした	1. ルリイトトンボとウグイ
2. 硫黄がある	2. オニヤンマとウグイ
3. 火山性ガスが湧いている	3. ヒバとニジマス
4. 荒涼とした地獄の風景がある	4. ルリイトトンボとヒバ

029-030 薬研について説明した以下の文の空欄にあてはまるものを、選択肢から選べ。

【薬研には（ 029 ）があり、カルデラ地形がもたらす気候と溪流が鮮やかな紅葉成立に一役買っている。周辺山地にはヒバ林が広がり、林業が進められてきた。現在国有林内では造林・保育・伐採などの林業における人為的行為の方法を実証するために（ 030 ）が設定されている。】

029	030
1. 約 800 万年前に形成された古畑カルデラ	1. 施業管理林
2. 約 800 万年前に形成された大畑カルデラ	2. 林業実験林
3. 約 300 万年前に形成された大畑カルデラ	3. 施業実験林
4. 約 300 万年前に形成された古畑カルデラ	4. 森林管理林

031 奥薬研温泉の通称は「かっぱの湯」だが、由来となる伝説でかっぱが助けたのは次のうち誰か。

1. 慈覚大師円仁                      2. 菅江真澄                      3. 宏智聚覚                      4. 城大内蔵太郎

032-033 ちぢり浜について説明した以下の文の空欄にあてはまるものを、選択肢から選べ。

【ちぢり浜という名称は、鎮守府将軍源頼義が鬼を斬って「血が散った浜」という伝説に由来するとされる。ちぢり浜周辺の（ 032 ）という地名もこの伝説に由来するとされる。ちぢり浜では津軽海峡の生物を（ 033 ）などで観察できる。】

032	033
1. 赤川と佐助川	1. ポットホール
2. 赤川と甲	2. シーホール
3. 木野部と甲	3. ウェイブホール
4. 木野部と佐助川	4. サンドホール

034 木野部峠を構成する赤岩を形成した現象は次のうちどれか。

1. 火山泥流                  2. 土石流                  3. 混濁流                  4. 火砕流

035-036 風間浦について説明した以下の文の空欄にあてはまるものを、選択肢から選べ。

【風間浦は燧岳と狭い海岸部、段丘の土地利用が特徴的な地域で、ガイドブックで紹介した（ 035 ）は特徴的な海産物である。桑畑には巨石の信仰が伝わっており、（ 036 ）と呼ばれている。】

035	036
1. カツオ、コンブ、サザエ	1. 三ツ石様
2. マグロ、ワカメ、マス	2. 鬼石様
3. アンコウ、タイ、フグ	3. 大石様
4. アンコウ、イカ、フノリ	4. 立石様

037-038 大間崎について説明した以下の文の空欄にあてはまるものを、選択肢から選べ。

【大間崎から（ 037 ）離れた沖に位置する弁天島には、白と黒のストライプ模様の大間崎灯台が建つ。島には初夏に、（ 038 ）が繁殖・子育てをするために渡ってくる。】

037	038
1. 約 600 m	1. ミサゴとコクガン
2. 約 1.5 km	2. オオセグロカモメとウミネコ
3. 約 7 km	3. コクガンとウミネコ
4. 約 17 km	4. オオセグロカモメとコクガン

039 大間の人たちが乗組員を助けたことで感謝状と金の懐中時計が贈られることとなった外国の商船について、国と船名として正しいのは次のうちどれか。

1. アメリカのヤンシー号
2. イギリスのアスマール号
3. スペインのサンタマリア号
4. ロシアのディアナ号

040-041 津鼻崎と佐井について説明した以下の文の空欄にあてはまるものを、選択肢から選べ。

【大間町の南部や佐井村北部では、津鼻崎などで見られる柱のような構造のある岩を（ 040 ）と呼び、生活の中で様々な用途で活用している。津鼻崎に隣接した地区では、（ 041 ）として現在も利用している様子を見学できる。】

040	041
1. 丸太石	1. 森林軌道の枕木
2. 薪石	2. 石窯
3. 積み木石	3. 港湾造成時の埋め立て材
4. 材木石	4. 石垣

042 願掛岩はふたつの巨岩からなる。何と呼ばれているか。

1. 北願掛けと南願掛け
2. 夫願掛けと妻願掛け
3. 男願掛けと女願掛け
4. 黒願掛けと白願掛け

043-045 仏ヶ浦と焼山崎について説明した以下の文の空欄にあてはまるものを選択肢から選べ。

【仏ヶ浦は白色が顕著な（ 043 ）で、焼山崎には赤色が顕著な（ 044 ）で構成された岩肌が見え、色合いや岩肌の様子から（ 045 ）に例えられる。】

043	044	045
1. 石灰岩とチャート	1. 石灰岩とチャート	1. 大地と海
2. 玄武岩と凝灰岩類	2. 玄武岩と凝灰岩類	2. 天と海底
3. 砂岩と泥岩	3. 砂岩と泥岩	3. 男と女
4. 凝灰岩類	4. 凝灰岩類	4. 極楽と地獄

046 大正時代に仏ヶ浦をおとずれた大町桂月が詠んだ歌は次のうちどれか。

1. 諦めの旅ではあつた 磯の先の 白い燈台に 日が映して居た
2. 神のわざ 鬼の手づくり 仏宇陀 人の世ならぬ処なりけり
3. ごくらくの はまのまさごち ふむ人の 終に仏が うたがひもなし
4. 東海の 小島の磯の 白砂に われ泣きぬれて 蟹とたはむる

047 焼山崎で見られる岩石についての地層名の組み合わせとして正しいものはどれか。

1. 金八沢層と蒲野沢層
2. 金八沢層と桧川層
3. 大間層と桧川層
4. 武士泊層と蒲野沢層

048 下北半島に生息するニホンザルは国の天然記念物に指定されている。  
その登録名称は次のうちどれか。

1. 北限のニホンザルとその生息地
2. 下北半島のサル及びサル生息北限地
3. ニホンザルの生息北限地
4. 下北半島のニホンザル生息北限地

049-051 脇野沢について説明した以下の文の空欄にあてはまるものを選択肢から選べ。

【脇野沢の沖には魚の形をした鯛島があり、( 049 ) が建つ。この鯛島を舞台にした伝説や九艘泊の伝説では ( 050 ) が登場する。鯛島の伝説が現在まで語り継がれた結果、周辺海域の ( 051 ) が維持・保全されている。】

049	050	051
1. 陸奥弁天島灯台	1. 大町桂月と源頼義	1. 藻場
2. 牛ノ首岬灯台	2. 坂上田村麻呂と源義経	2. 干潟
3. 脇野沢灯台	3. 菅江真澄と弁慶	3. 海底斜面
4. 鯛島灯台	4. 坂上田村麻呂と源頼義	4. 磯

052 オオウラヒダイワタケをはじめ、縫道石山周辺の植物は国の天然記念物に指定されている。  
正しい登録名を以下から選べ。

1. 縫道石山・縫道石の地衣類群
2. 縫道石山周辺の特殊植物群
3. 縫道石山・縫道石の特殊植物群落
4. 縫道石山の地衣類群落

053-054 野平カルデラについて説明した以下の文の空欄にあてはまるものを選択肢から選べ。

【野平カルデラは、( 053 ) の火山活動によって形成されたカルデラである。  
野平エリアには ( 054 ) を含む火山噴出物とカルデラ湖の湖底堆積物が分布している。】

053	054
1. 約 50 万年前	1. 溶結凝灰岩
2. 約 200 万年前	2. 緑色凝灰岩
3. 約 500 万年前	3. 凝灰角礫岩
4. 約 1200 万年前	4. 火山角礫岩

055 安部城鉱山に関する記述として、誤っているものを選べ。

1. 引張期の最後に堆積した鉱床の産物は「黒鉱」と呼ばれ、この鉱床ができた時代を「黒鉱リフト期」と呼ぶ
2. 川内地域では金・銀・銅・亜鉛・鉛などを含む鉱石が産出し、大正時代には日本三大銅山の一つに数えられた
3. 安部城鉱山の鉱床は「海洋底玄武岩」と呼ばれるもので、海底の熱水噴火口でできた
4. 安部城鉱山の周辺地域では鉱石の精錬によって深刻な鉱害が発生した

056-058 川内川について説明した以下の文の空欄にあてはまるものを選択肢から選べ。

【川内川は下北最大の ( 056 ) を持つ河川で、河川地形と豊かな生態系が魅力である。サクラマス ( 057 ) 型であるヤマメが養殖され、天然記念物に指定された ( 058 ) が越冬する場所でもある。】

056	057	058
1. 河床面積	1. 降海	1. オオワシやオジロワシ
2. 流域面積	2. 海封	2. イヌワシ
3. 洪水発生回数	3. 陸域	3. ハクトウワシ
4. 川はば	4. 陸封	4. ミサゴやトンビ

059-061 釜臥山について説明した以下の文の空欄にあてはまるものを、選択肢から選べ。

【釜臥山は標高（ 059 ）の下北半島の最高峰で、約 80 万年前に形成された火山である。山頂からは天気がよければ陸奥湾をはさんで（ 060 ）を見ることができる。江戸時代から（ 061 ）と呼ばれる参詣が地域の人々によって行われており、山頂は霊場恐山の奥の院とされている。】

059	060	061
1. 626 m	1. 鳥海山や岩手山	1. 山よせ
2. 878 m	2. 八甲田山塊や岩木山	2. 山かけ
3. 912 m	3. 蔵王山や鳥海山	3. 山かね
4. 1059 m	4. 八甲田山塊や岩手山	4. 山たて

62 田野沢海底林に関する記述として、誤っているものを選べ。

1. むつ市川内の田野沢地区の潮間帯で見つかった埋没樹の種類はスギとサワラで、現在下北には自生していない樹木である
2. 津軽海峡側の浜関根でも田野沢海底林と同じ早期完新世の海底林が見ついている
3. 約 25 万年前の恐山の火山活動により埋没した森林が陸奥湾の波食によって現れたのが田野沢海底林である
4. 恐山の火山から南西方向に出た噴出物が当時の森林を埋め、現在は田野沢海底林となった

063 下の写真に関する記述として、正しいものを選べ。



1. 海底に染み込んだ海水が火山麓扇状地を形成する土砂にろ過されて湧き出ている
2. 釜臥山の火山麓扇状地に染み込んだ水が湧き出ている
3. この湧水のうちの一つを使用して特別純米酒の祈水が作られている
4. 大湊地区の海岸部で多く湧き出ていることから「大湊海岸湧昇水」と呼ばれている

064-066 田名部平野について説明した以下の文の空欄にあてはまるものを、選択肢から選べ。

【斗南ヶ丘のある平坦面は、( 064 ) に海面下に没したのを最後に陸地化した段丘面である。( 065 ) の影響で土壌が酸性化していたため、作物がうまく育たなかった。青森県の事業で ( 066 ) から開拓者を招き、大規模な開拓が進められ現在に至っている。】

064	065	066
1. 約 6000 年前	1. 海底堆積物	1. 山形
2. 約 12 万 5000 年前	2. 酸性雨	2. 東京
3. 約 20 万年前	3. 火山噴出物	3. 満州
4. 約 27 万年前	4. 黄砂	4. 北海道

067-069 北部海岸について説明した以下の文の空欄にあてはまるものを、選択肢から選べ。

【北部海岸は、むつ市美付～東通村稲崎にわたって東西 ( 067 ) に広がる地層が見どころである。ここで観察できるのは、田名部層と呼ばれる地層で、これらは ( 068 ) に堆積した。( 069 ) からもたらされた砂鉄が多く含まれており、採掘が行われたこともある。】

067	068	069
1. 約 2 km	1. 約 4 万年前～現在	1. 縫道石山
2. 約 8 km	2. 約 12 万年前～約 6000 年前	2. 恐山山地
3. 約 12 km	3. 約 40 万年前～約 12 万年前	3. 恵山
4. 約 20 km	4. 約 100 万年前	4. 有珠山

070-072 尻屋崎について説明した以下の文の空欄にあてはまるものを、選択肢から選べ。

【尻屋崎周辺は多様な地形・地質が観察できる場所である。桑畑山や片崎山をかたちづくる ( 070 ) からは「メガロドン」という ( 071 ) の仲間の化石が産出しており、約 2 億 4000 万年前、( 072 ) の海底の生物たちの痕跡が観察できる。】

070	071	072
1. 閃緑岩	1. サメ	1. 三畳紀
2. 礫岩	2. 厚殻二枚貝	2. ペルム紀
3. 石灰岩	3. 厚歯二枚貝	3. オルドビス紀
4. 泥岩	4. ワニ	4. カンブリア紀

073 「寒立馬」の名前の由来となった作品の形態は次のうちどれか。

1. 川柳                      2. 短歌                      3. 書                          4. 民謡

074 鳴き砂の要因となる鉱物は次のうちどれか。

1. 雲母                      2. 石英                      3. 輝石                      4. 石膏

075-076 猿ヶ森砂丘について説明した以下の文の空欄にあてはまるものを、選択肢から選べ。

【猿ヶ森砂丘は、下北地域の太平洋側にある（ 075 ）の沿岸砂丘である。砂丘とは（ 076 ）のことで、猿ヶ森地区には砂に埋れた（ 077 ）を見られる場所がある。】

075	076	077
1. 日本唯一	1. 砂が風で運ばれた場所	1. 縄文遺跡
2. 東北唯一	2. 地表が砂の裸地	2. 製鉄遺構
3. 面積日本一	3. 波打ち際の砂地	3. ブナの埋没樹
4. 面積日本最大級	4. 高低差の大きい砂の丘	4. ヒバの埋没樹

078-080 中野沢について説明した以下の文の空欄にあてはまるものを、選択肢から選べ。

【むつ市近川から野辺地にかけて陸奥湾に沿って段丘が広がっており、中野沢の沿岸部では（ 078 ）にわたって地層を観察できる露頭が連なっている。地層を観察すると、（ 079 ）を見つけることができる。この地層が形成された時代には、まだ（ 080 ）は形成されていなかったと考えられる。】

078	079	080
1. 南北約 2 km	1. メガロドンの化石	1. 恐山のカルデラ
2. 南北約 5 km	2. 動物の巣穴の化石	2. 福浦下ノ崎の岩体
3. 南北約 8 km	3. サルの骨の化石	3. 願掛岩の流紋岩
4. 南北約 17 km	4. ムカシマンモスの歯の化石	4. 鯛島の枕状溶岩

以下、並べ替え問題[各問完答4点]

081-084 ガイドブック中に登場した名称のついた地層・地質体について、形成年代が「古い順」に並べよ。

1. 大畑層
2. 大間層
3. 金八沢層
4. 長浜コンプレックス

085-088 以下の出来事を、「古い順」に並べよ。

1. 縫道石山周辺の植物が国の天然記念物に指定される
2. 白頭山火山が噴火する
3. 野平の開拓集落から住民が離村する
4. 旧大湊水源地水道施設が国の重要文化財に指定される

089-092 以下の火山について、活動開始年代が「古い順」に並べよ。

1. 燧岳
2. 朝比奈岳
3. 於法岳
4. 釜臥山

093-096 以下の出来事を、「古い順」に並べよ。

1. 鎮守府将軍源頼義の鬼討伐
2. 安部城鉾山の開坑伝説
3. 薬研温泉開湯
4. 宏智和尚による恐山再興

097-100 下北郡4町村それぞれが持つ下北ジオパークのエリアの数が「多い順」に並べよ。

1. 大間町
2. 東通村
3. 風間浦村
4. 佐井村

**近似値問題** 同点の場合に、以下の問いで正答に近い数字を回答した者を上位とする。

下北ジオパークのラッピングカーとなっているむつ市ジオパーク推進課の公用車の走行距離は、2022年1月29日夜時点では何kmか。

参考 ・2019年10月納車、在籍期間：2年3ヶ月  
・下北山地一周142km (Google Mapより)

