

平成26年度入試【推薦入試Ⅰ】

## 小論文

(総合理工学部 地球資源環境学科)

### 注 意

- 1 問題紙は、指示があるまで開いてはならない。
- 2 問題紙は全部で 3 ページ、解答用紙は 2 枚である。  
指示があってから確認し、すべての解答用紙の所定の欄に受験番号を記入すること。
- 3 解答は、すべて解答用紙の所定のところに記入すること。
- 4 解答用紙は持ち帰ってはいけない。
- 5 問題紙は、持ち帰ること。

## 地球資源環境学科 小論文 問題

1 次のジオパークに関する文章を読み、次ページの設問に答えなさい。

### 津波の爪痕「三陸ジオパーク」で学ぶ

東日本大震災で大きな被害を受けた三陸海岸。ここを「ジオパーク」にしようという動きが進んでいる。「ジオ」とは地球や大地の意味。他の場所では見られない貴重な地形や地質に接することができる場所がジオパークだ。被災地に残る津波の爪痕を保存し、地球史的な視点から学んでもらおうという狙いがある。テーマは「悠久の大地と海と共に生きる～震災の記憶を後世に伝え学ぶ地域へ～」。青森県八戸市から宮城県気仙沼市まで16市町村などで構成する三陸ジオパーク推進協議会（会長＝山本正徳 宮古市長）が4月下旬、日本ジオパーク委員会（茨城県つくば市）に申請した。7月の現地調査を経て9月末にも「日本ジオパーク」として認定される見通しだ<sup>\*</sup>。申請エリアは南北約300キロメートル、東西約80キロメートル。総面積は約6,000平方キロメートルに及び、認定されれば国内最大のジオパークになる。

岩手県沿岸南部、宮城県と接する陸前高田市の「高田松原の一本松（通称、奇跡の一本松）」もジオポイントの1つだ。樹齢数百年の松が約7万本並ぶ国指定名勝地だった高田松原は、大震災の津波で1本の松を残して軒並み押し流されてしまった。残った1本も塩害で枯れてしまったが、復興のシンボルとして復元・保存されることになった。現地で語り部ガイドを務める陸前高田市観光物産協会副会長の実吉義正さんは「大震災の傷痕が次々と姿を消していく中、改めてこの一本松を大事にしていかななくてはならない」「とにかく足を運び、被災地の今を自分の目で見てほしい。そして、自然に対する畏敬の念を失ってはならないということを感じ取ってほしい」と話す。

大槌町も中心街が壊滅的な被害を受けた。がれきなどはおおむね片付けられ、今はただ、むき出しになった家屋の基礎部分ばかりが一面に広がる。そんな光景にあちこちで出くわす中に、ぽつんと残った旧町役場もジオポイントだ。津波でことごとく破壊され、鉄骨がむき出しになった建物の前では、誰かが供えているのだろう、今もかれんな野の花が風に揺れている。

推進協はこれまで、ジオパークの普及啓発を目的に20回のジオツアーを主催し、延べ412人が参加した。これらの実績をもとに、インフラの復旧状況などを見ながら今後モデルコースの設計を進める。「大震災に伴う大津波は、自然は多大な恩恵を与えてくれる一方、時として大きな脅威ももたらすものだというのを改めて再認識させた。しかし、それでもなお、この土地で海と共に生きていこうとする人々がいる。こうした姿を多くの人に伝え、災害の記憶を風化させることなく世界へ、未来へと伝え続けることがジオパーク活動の根幹だ」（岩手県地域振興室宮古駐在の植野歩未さん）。

日本ジオパーク認定はあくまでも一里塚。地元の人々は今、その先に世界的にみても貴重な土地だけが認定される「世界ジオパーク」を見据えている。

出典：2013年6月9日、日本経済新聞電子版（抜粋、一部改変）

<sup>\*</sup>三陸ジオパークは現在「日本ジオパーク」に認定されている。

## 地球資源環境学科 小論文 問題

1

設問 1 三陸ジオパーク推進協議会はどのような考えでジオパーク活動を推進しているか、10行以内でまとめよ。

設問 2 三陸ジオパークを今後、教育にどのように活用できると思うか、自分の考えを20行以内で述べよ。

## 地球資源環境学科 小論文 問題

2 次の平野の環境変化に関する文章を読み、以下の設問に答えなさい。

図1に示した日本のある平野において、地下10mの深度までの堆積物試料を採取した。図2は得られた試料の観察結果をまとめたもので、地層の重なりを示す柱状図と呼ばれるものである。この調査の結果、砂の層は何らかの強い水の流れから堆積したことがわかった。泥の層は浅い湖や湿地などの流れの穏やかな場所で堆積したことがわかった。さらに、地下水面が地表下10cmにあることも調査で明らかになった。なお、図1のA川の川底には砂があることがわかっている。

設問1 これらの地層についての情報や図1から、この試料採取地点の周辺で起こりうる自然現象のうち、災害を引き起こすと考えられるものを2つ挙げよ。また、そのように考えた根拠をそれぞれ5行以内で述べよ。

設問2 こうした平野の地下の情報は、この地域で人々が住み続けるためにどのように役立てられると思うか、自分の考えを20行以内で述べよ。

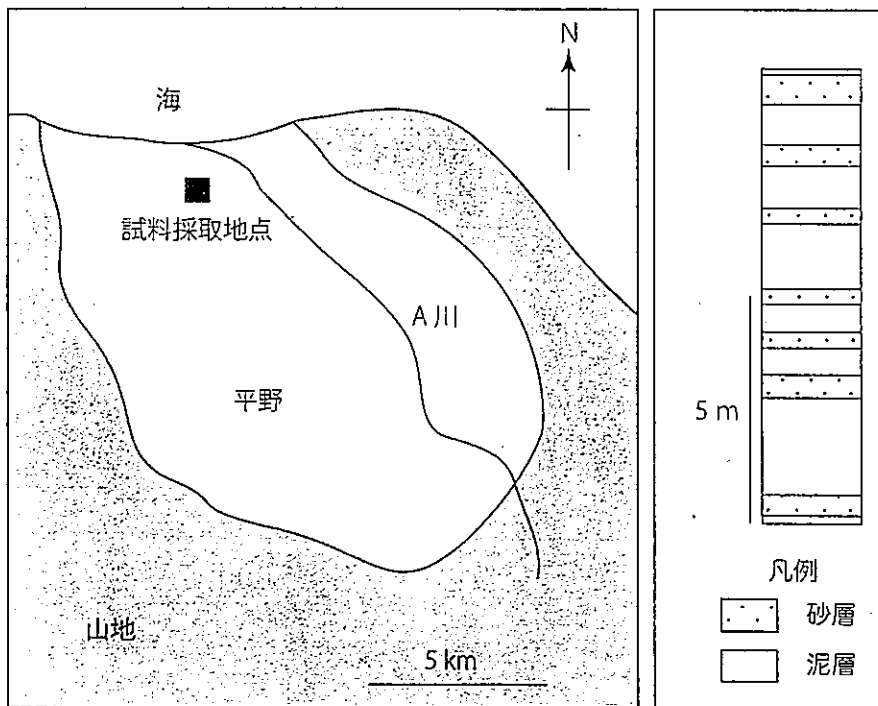


図1

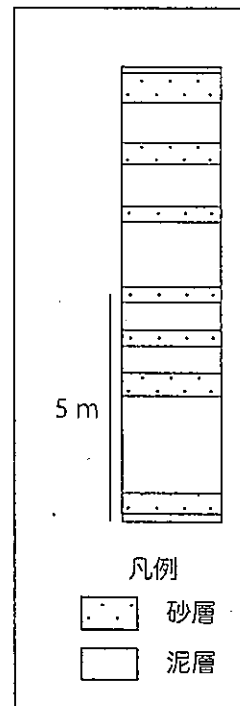


図2