

タイトル	平成29年度 推薦入試 教育学部（理科専攻） 小論文・面接
評価の ポイント	<p>小論文は、次の観点から評価します。</p> <ol style="list-style-type: none">(1) 問われたことに的確に答えているか。(2) 十分な内容が記述してあるか。(3) 書いてある内容に間違いがないか。(4) 記述が論理的か。(5) 論旨が明快か。(6) 借り物でない自分の言葉で述べているか。 <p>面接は、次の観点から評価します。</p> <ol style="list-style-type: none">(1) 質問に的確に答えるか。(2) 事実をわかりやすく説明することができるか。(3) 自分の考えを論理的に説明できるか。(4) 科学的知識に重大な欠落がないか。 <p>※次頁に示した小論文の解答例はあくまでも一つの例であり、採点は評価のポイントを踏まえ、受験生の多様な考え方を十分に考慮して行っています。</p>

小論文 解答用紙

受験番号 _____

- 注意事項
- 1 一つの課題に、一枚の解答用紙を用いること。
 - 2 各解答用紙の課題番号欄の該当するものに○印をつけること。
 - 3 各解答用紙に受験番号を必ず記入すること。
 - 4 字数は制限しないが、裏面には書かないこと。

課題番号	1	2	3	④
------	---	---	---	---

震源のそばに置かれた地震計がとらえた振動シグナルを瞬時に解析して規模(マグニチュード)を推定する。さらに規模から各地の震度を計算する。その情報を、震源から離れた地点に地震波よりも速く知らせるしくみが緊急地震速報である。解析が進むに連れて、数秒間に何度か情報を更新して予測精度を向上させる。震度5弱以上が予想されると、警報として情報発信される。

緊急地震速報は地震予知とはちがう。すでに発生した地震の情報を地震波よりも速く伝達する仕組みだ。まだ起きてない地震を、前兆をとらえることによって予知するものではない。

P波をとらえて、大きな横揺れのS波が来る前に知らせる仕組みはすでにあった。P波センサーという。エレベータに取り付けられている。緊急地震速報はこれとも違う。

その仕組みからわかるように、緊急地震速報は揺れが最も強くなる震源近傍には無力である。震度7で揺れる前に緊急時地震速報が届くことは期待できない。震源から50キロ程度離れて震度6以下で揺れる地域に、事前に情報を出すことができる。震度6や5だと建物に被害が出る。それを事前に知らせることができると、建物を破壊から守ることはむずかしいが、人間がそれに押しつぶされるのが避けられる。また、震度4以下でも、精密作業をしている現場では作業を緊急停止して損失(不良品)を出さ

なくてすむ。

※ 印の欄には記入しないこと。

※	イ	ロ	ハ	ニ	ホ	ヘ

※

評点	
----	--