

平成30年7月9日(月)

東北大学大学院工学研究科応用物理学専攻  
博士課程前期2年の課程  
推薦入学特別選抜

# 「小論文」

## 問題冊子

試験時間 10:00 ~ 11:30

### 注意事項

1. 本問題冊子は表紙を含めて全2枚である。(余白を除く。)
2. 本問題冊子は“始め”の合図があるまで、絶対に開かないこと。
3. 試験開始後に、それぞれの答案紙の所定の欄に、  
問題番号と受験記号番号を記入すること。  
追加の答案紙が必要な場合は、挙手のうえ監督者に申し出ること。
4. 答案紙は必ず提出すること。  
なお、問題冊子、草案紙は持ち帰らないこと。  
(試験終了時に回収する。)

平成31年度

大学院博士課程前期2年の課程 推薦入学特別選抜

工学研究科応用物理学専攻 入学試験問題

### 小論文

- (1) 東北大学工学部は2019年5月に創立百周年を迎えます。工学部・工学研究科は、これからも未来への挑戦を続けて行きます。我が国の未来社会・産業に対して、「大学に期待される工学研究」を500字程度で論述しなさい。
  
- (2) 身近な電化製品あるいは日常目にする自然現象から自由に題材を取り上げ、その中に含まれる物理法則や物理現象を一つ抽出し、その仕組み・原理について500字程度で説明しなさい。

以上