

# 令和9年度専攻科入学者選抜検査 出題の意図

## ■科目名 材料力学

| 問題  | 出題の意図                                                                               | 備考 |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 問題1 | 引張・圧縮に関する基本的な知識・計算力を確認する。                                                           |    |
| 問題2 | 安全率、許容応力に関する知識・計算力を確認する。                                                            |    |
| 問題3 | ねじりモーメントが作用する部材の応力、変形量（ねじれ角）について、正しく理解し計算することができるかを確認する。ねじりモーメントと動力の関係を理解しているか確認する。 |    |
| 問題4 | 曲げ剛性、断面二次モーメントに関する知識・計算力を確認する。                                                      |    |
| 問題5 | はりに生じるせん断力と曲げモーメントに関する知識・計算力を確認する。                                                  |    |
| 問題6 | 曲げを受けるはりに生じる応力に関する知識・計算力を確認する。                                                      |    |
| 問題7 |                                                                                     |    |
| 問題8 |                                                                                     |    |