

2010年8月26日実施

2011年度立命館大学大学院理工学研究科
博士課程前期課程
入学試験問題（外国語科目）

機械システム型

【注意事項】

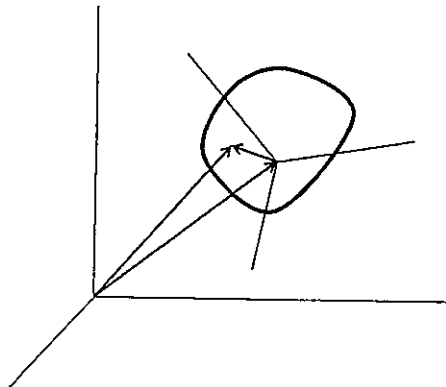
1. 解答は問題番号1、2、・・・ごとに解答用紙1枚を使用して下さい。
2. 受験番号、氏名、問題番号を解答用紙すべてに記入して下さい。
3. 無記名答案は無効、問題用紙および解答用紙の持ち帰りは認めていません。
4. 解答用紙はホッチキス止めしてあるので、はずさないで下さい。
5. 問題用紙が事前に届け出ている型の問題であるか確認し、解答して下さい。
6. 外国語科目試験時間
10:00～11:30（90分）
試験時間中の途中退室は認めていません。

立命館大学大学院理工学研究科（博士課程前期課程）

[外国語]機械システム型

1. 次の剛体の速度に関する記述（L.D. Landau, *Mechanics*, Third Edition: Volume 1 (Course of Theoretical Physics)）を読んで以下の問いに答えよ.

- (1) 下線部（ア）を日本語に訳しなさい.
- (2) 下線部（イ）の理由を説明した部分を日本語に訳しなさい.
- (3) 下線部（ウ）について, *these* の内容を記しつつ, 下線部（ウ）を日本語に訳しなさい.
- (4) 文章の内容に合うように, 下図に $O, X, Y, Z, x_1, x_2, x_3, r, r', R, P$ を書き入れた図を示せ.



立命館大学大学院理工学研究科（博士課程前期課程）

[外国語]機械システム型

2. 次の文章はブレイン-マシン・インターフェースに関する記事の一部である。この文章を全訳せよ。なお、下線の固有名詞はそのまま使用して良い。また、波下線専門用語に関しては、下記に示したので利用して良い。

出典：Erinco Guizzo: Mammalian mind over matter: As brain-machine interfaces become more advanced, so do the devices they can control, IEEE Spectrum, p10, June, 2010

専門用語

prosthetic limb : 義肢

prosthetic device : 補綴装置