

大阪大学大学院工学研究科
博士前期課程 物理学系専攻
精密工学コースを受験する皆様へ

精密工学コース長

精密工学コースの試験科目・配点は、下記のようになっています。また、物理学各分野での参考書を挙げてあります。

2027年度 入学試験科目表

科目	配点	分野	参 考 書		
			著 者	書 名	出版社
英語	200点	「TOEIC、TOEFL、又はIELTS(アカデミック・モジュール)」の成績を提出			
数学	200点	出題範囲：線形代数（行列・行列式、空間のベクトル、固有値と固有ベクトル） 微積分法（偏微分、重積分、微分方程式） 複素関数と留数、フーリエ変換とラプラス変換			
物理学	4分野から3分野を選択 300点	力学	中川憲治 著	「工科のための一般力学」	森北出版
		熱・統計力学	原田義也 著	「化学熱力学」 (物理化学入門シリーズ)	裳華房
			阿部龍蔵 著	「熱統計力学（3 - 9章）」	裳華房
		量子力学	小出昭一郎 著	「量子力学（I）」	裳華房
	3分野から1分野を選択 100点	電磁気学	砂川重信 著	「電磁気学」 (物理学テキストシリーズ 4)	岩波書店
		材料力学	荻 博次 著	「弾性力学」	共立出版
		光学	谷田貝豊彦 著	「光学」	朝倉書店
			大津元一・田所利康 著	「光学入門」	朝倉書店
		固体物性	宇野良清・津屋昇・新関駒二郎・森田章・山下次郎 共訳	「キッテル固体物理学入門（上）」（第8版）	丸善
			坂田亮 著	物性科学	培風館
口頭試問	200点				
合計	1000点				