

令和2（2020）年度博士前期課程一般入試問題
物理（出題意図，解答（解答例））

《自然科学研究科 理工学専攻（物理・マテリアル工学コース）》

1. 斜面を転がる円柱の運動を題材として，力学に関する基礎的な理解力を問う。
2. 電磁気学，およびそれに伴う基本的な微積分についての理解力を問う。
3. 統計力学における小正準集合の方法に関する理解力を問う。
4. 一次元束縛状態の量子力学的解析を通して，量子力学の基礎概念の定着や固有状態の導出における数学的能力を問う。
5. X線回折についての基礎的な理解を問う。
6. 二元系状態図についての基礎的な理解を問う。