

Department of Quantum Matter

| | Previous Exam Subjects | Revised Exam Subjects |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 博士課程前期 (一般入試) General Admission to Master's Program | 【専門科目・工学系問題群】 ・電磁気学 ・量子力学 ・半導体工学 ・熱統計力学 <u>(上記のうちから3科目選択)</u> | 【専門科目・工学系問題群】 ・電磁気学 ・量子力学 ・半導体工学 |
| | 【Major Subject・Engineering Field Problems】 ・Electromagnetism ・Quantum Mechanics ・Semiconductor Engineering ・ <u>Thermodynamics and Statistical Mechanics</u> <u>(solve three problems out of the above four subjects)</u> | 【Major Subject・Engineering Field Problems】 ・Electromagnetism ・Quantum Mechanics ・Semiconductor Engineering |
| 博士課程前期 (二次試験) General Admission to Master's Program (2nd Selection) | 【専門科目・工学系問題群】 _____ _____ _____ | 【専門科目・工学系問題群】 _____ _____ |
| | 【Major Subject・Engineering Field Problems】 <u>Applicants will answer questions on three subjects which they choose out of the following four subjects;</u> ・Electromagnetism ・Quantum mechanics ・Semiconductor engineering ・ <u>Thermodynamics and Statistical mechanics</u> | 【Major Subject・Engineering Field Problems】 <u>Applicants will answer questions on the following three subjects;</u> ・Electromagnetism ・Quantum mechanics ・Semiconductor engineering |

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>博士課程前期 (学部 年次学生を対象とする特別選抜) Special Selection for Third Year College Students to Master s Program</p> | <p>【専門科目・工学系問題群】</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>・電磁気学 ・量子力学 ・半導体工学 ・熱統計力学</p> | <p>【専門科目・工学系問題群】</p> <p>_____</p> <p>_____</p> |
| <p>博士課程前期 (自己推薦入試) Self-Recommended Admission to Master s Program</p> | <p>専門科目(理学系は力学, 電磁気学, 量子力学, 統計力学のうちから2科目選択, 工学系は電磁気学, 量子力学, 半導体工学, <u>熱統計力学</u>のうちから2科目選択)に関する口頭試問, 並びに小論文の内容, 志望理由等に関すること。</p> | <p>専門科目(理学系は力学, 電磁気学, 量子力学, 統計力学のうちから2科目選択, 工学系は電磁気学, 量子力学, 半導体工学のうちから2科目選択)に関する口頭試問, 並びに小論文の内容, 志望理由等に関すること。</p> |
| <p>博士課程前期 (外国人特別選抜) Special Selection for Foreign Students to Master's Program</p> | <p>Oral Examination 【Basic knowledge】 Engineering Field : Electromagnetism, Quantum mechanics, Semiconductor engineering, <u>Thermodynamics and Statistical mechanics</u></p> | <p>Oral Examination 【Basic knowledge】 Engineering Field : Electromagnetism, Quantum mechanics, Semiconductor engineering</p> |
| <p>博士課程後期 (外国人特別選抜) Special Selection for Foreign Students to Doctoral Program</p> | <p>Oral Examination 【Basic knowledge】 Engineering Field: Electromagnetism, Quantum mechanics, Semiconductor engineering, <u>Thermodynamics and Statistical mechanics</u></p> | <p>Oral Examination 【Basic knowledge】 Engineering Field: Electromagnetism, Quantum mechanics, Semiconductor engineering</p> |