Department of Quantum Matter

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

| 博士課程前期 | 【専門科目・工学系問題群】 | 【専門科目・工学系問題群】 |
|-----------------------|--------------------------------|---------------------------|
| (学部3年次学生を対 | <u>下記のうちから選択した3科目に</u> | 下記3科目に関する口頭試問を行 |
| 象とする特別選抜) | 関する口頭試問を行います。 | います。 |
| Special Selection for | ・電磁気学 | • 電磁気学 |
| Third Year College | ・量子力学 | ・量子力学 |
| Students to Master's | ・半導体工学 | ・半導体工学 |
| Program | ・熱統計力学 | |
| 博士課程前期 | 専門科目(理学系は力学, 電磁気学, | 専門科目(理学系は力学, 電磁気学, |
| (自己推薦入試) | 量子力学,統計力学のうちから2科目 | 量子力学,統計力学のうちから2科目 |
| Self-Recommended | 選択, 工学系は電磁気学, 量子力学, | 選択, 工学系は電磁気学, 量子力学, |
| Admission to Master's | 半導体工学,熱統計力学のうちから2 | 半導体工学のうちから2科目選択)に関 |
| Program | 科目選択)に関する口頭試問,並びに | する口頭試問,並びに小論文の内容, |
| | 小論文の内容, 志望理由等に関するこ | 志望理由等に関すること。 |
| | と。 | |
| 博士課程前期 | Oral Examination | Oral Examination |
| (外国人特別選抜) | [Basic knowledge] | [Basic knowledge] |
| Special Selection for | Engineering Field: | Engineering Field: |
| Foreign Students to | Electromagnetism, | Electromagnetism, |
| Master's Program | Quantum mechanics, | Quantum mechanics, |
| | Semiconductor engineering, | Semiconductor engineering |
| | Thermodynamics and Statistical | |
| | mechanics | |
| 博士課程後期 | Oral Examination | Oral Examination |
| (外国人特別選抜) | [Basic knowledge] | [Basic knowledge] |
| Special Selection for | Engineering Field: | Engineering Field: |
| Foreign Students to | Electromagnetism, | Electromagnetism, |
| Doctoral Program | Quantum mechanics, | Quantum mechanics, |
| | Semiconductor engineering, | Semiconductor engineering |
| | Thermodynamics and Statistical | |
| | <u>mechanics</u> | |