

量子エネルギー工学専攻における博士課程前期2年の課程の試験内容の変更について

量子エネルギー工学専攻では、令和7年度実施の入試（令和7年10月入学、および令和8年4月入学）より、博士課程前期2年の課程の試験内容を下記の通り変更*します。

*変更は下線部分です。

（前期2年の課程：一般選抜（入学））

試験科目	試験内容
英語	入学試験実施日から過去2年以内に受験した TOEFL®Test または TOEIC®公開テストのスコアシートの原本を出願時に提出すること。英語を母語とする志願者は、個別に問い合わせること。
数学 A (必答)	微積分，線形代数，ベクトル解析
数学 B (必答)	常微分方程式，偏微分方程式，フーリエ変換・級数，ラプラス変換
専門科目 (選択)	領域Ⅰ：流体力学，材料力学，機械材料学，電磁気学，量子力学，化学基礎 領域Ⅱ：放射化学，放射線工学，原子炉物理学 ・以上の9科目から2科目を選択（領域Ⅱから選択できるのは1科目まで）。 <u>流体力学，電磁気学，量子力学，材料力学，放射線基礎</u> <u>・以上の5科目から2科目を選択</u>
面接	入学者としての適性

（前期2年の課程：9月卒業見込者・既卒者を対象とする選抜）

試験科目	試験内容
英語	入学試験実施日から過去2年以内に受験した TOEFL®Test または TOEIC®公開テストのスコアシートの原本を出願時に提出すること。英語を母語とする志願者は、個別に問い合わせること。
数学 A (必答)	微積分，線形代数，ベクトル解析
数学 B (必答)	常微分方程式，偏微分方程式，フーリエ級数・変換，ラプラス変換
専門科目 (選択)	領域Ⅰ：流体力学，材料力学，機械材料学，電磁気学，量子力学，化学基礎 領域Ⅱ：放射化学，放射線工学，原子炉物理学 ・以上の9科目から2科目を選択（領域Ⅱから選択できるのは1科目まで）。 <u>流体力学，電磁気学，量子力学，材料力学，放射線基礎</u> <u>・以上の5科目から2科目を選択</u>
面接	入学者としての適性

(前期 2 年の課程：早期卒業制度による卒業者を対象とする特別選抜)

試験科目	試 験 内 容
英語	入学試験実施日から過去 2 年以内に受験した TOEFL®Test または TOEIC®公開テストのスコアシートの原本を出願時に提出すること。英語を母語とする志願者は、個別に問い合わせること。
数学 A (必答)	微積分, 線形代数, ベクトル解析
数学 B (必答)	常微分方程式, 偏微分方程式, フーリエ級数・変換, ラプラス変換
専門科目 (選択)	<u>領域Ⅰ：流体力学, 材料力学, 機械材料学, 電磁気学, 量子力学, 化学基礎</u> <u>領域Ⅱ：放射化学, 放射線工学, 原子炉物理学</u> <u>・以上の 9 科目から 2 科目を選択 (領域Ⅱから選択できるのは 1 科目まで)。</u> <u>流体力学, 電磁気学, 量子力学, 材料力学, 放射線基礎</u> <u>・以上の 5 科目から 2 科目を選択</u>
面接	入学者としての適性

(前期 2 年の課程：社会人特別選抜)

試験科目	試 験 内 容	
数学 A (選択)	微積分，線形代数，ベクトル解析	数学 A, 数学 B, 専門科目の中から選択する 2 科目，および受験する言語（日本語または英語）を予め申告すること（事務室より照会する）。
数学 B (選択)	常微分方程式，偏微分方程式，フーリエ級数・変換，ラプラス変換	
専門科目 (選択)	<u>領域Ⅰ：流体力学，材料力学，機械材料学，電磁気学，量子力学，化学基礎</u> <u>領域Ⅱ：放射化学，放射線工学，原子炉物理学</u> <u>・以上の 9 科目から 2 科目を選択（領域Ⅱから選択できるのは 1 科目まで）。</u> <u>流体力学，電磁気学，量子力学，材料力学，放射線基礎</u> <u>・以上の 5 科目から 2 科目を選択</u>	
面接	・これまでの研究内容および入学後の研究計画等 ・英語能力および基礎学力を問う場合もある	

(前期2年の課程：外国人留学生等特別選抜)

試験科目	試験内容
英語	入学試験実施日から過去2年以内に受験した TOEFL®Test または TOEIC®公開テストのスコアシートの原本を出願時に提出すること。英語を母語とする志願者は、個別に問い合わせること。
数学 A (必答)	微積分, 線形代数, ベクトル解析
数学 B (必答)	常微分方程式, 偏微分方程式, フーリエ級数・変換, ラプラス変換
専門科目 (選択)	<u>領域Ⅰ：流体力学, 材料力学, 機械材料学, 電磁気学, 量子力学, 化学基礎</u> <u>領域Ⅱ：放射化学, 放射線工学, 原子炉物理学</u> <u>→以上の9科目から2科目を選択(領域Ⅱから選択できるのは1科目まで)。</u> <u>流体力学, 電磁気学, 量子力学, 材料力学, 放射線基礎</u> <u>・以上の5科目から2科目を選択</u>
面接	・これまでの研究内容および入学後の研究計画等 ・英語能力および基礎学力を問う場合もある