

九州工業大学 大学院生命体工学研究科 博士前期課程

2028年4月入学・2027年10月入学

第2回入学試験【一般選抜】学力検査（筆答試験）の変更について（予告）

九州工業大学

2026年3月13日

九州工業大学 大学院生命体工学研究科 博士前期課程では、2027年度に実施する第2回入学試験【一般選抜】学力検査（筆答試験）について次のとおり変更します。

【変更点】

- ・「専門基礎」の試験科目を数学のみに変更するとともに、新たに小論文を課します。

【変更前】学力検査（筆答試験「専門基礎」）

- ・次の「試験科目」から分野を問わず2科目選択してください。（1科目150点）

分 野	試 験 科 目	キ ー ワ ー ド
1. 機械・力学	熱力学	熱力学の第1法則・第2法則, エンタルピー, エントロピー, 理想気体, サイクル, 相変化
	流体力学	ベルヌーイの定理, 運動量の法則, 粘性流体, 管内流れ, 境界層, 物体まわりの流れ
	材料力学	弾性係数, 垂直応力とせん断応力, 引張と圧縮, はりの曲げ, 引張・圧縮に関する不静定問題
2. 電気・電子	電気・電子回路	直流回路, 交流回路, RLC回路, オペアンプ回路
	電磁気	電界と電位, ガウスの法則, 電流と磁界, アンペールの法則, 静電容量, 誘電体, 電磁誘導, 磁性体, インダクタンス
3. 物質	物質の構造	原子の電子構造, 化学結合, 結晶構造基礎
4. 生物・化学	分子生物学	核酸の構造, 転写・翻訳機構, DNA複製
	有機化学	有機化合物の構造と命名法, 有機化合物の反応, 酸と塩基, 立体化学
	物理化学	自由エネルギー, 光と分子, 反応速度論, 吸着・界面
5. 数学・情報	プログラミング	アルゴリズム, データ構造, C言語
	線形代数	連立方程式, 線形写像, 線形空間, 一次独立, 行列式, 内積, 固有値, Jordan標準形, 2次形式
	微分積分	初等関数の導関数・極値・最大最小・偏微分, 初等関数の不定積分・定積分・重積分, 常微分方程式

※キーワードは、目安であり、出題範囲を限定するものではありません。

【変更後】学力検査（筆答試験「数学」+「小論文」）

- ・数学は、次の「試験科目」から1科目選択してください。（150点）

試 験 科 目	キ ー ワ ー ド
線形代数	連立方程式, 線形写像, 線形空間, 一次独立, 行列式, 内積, 固有値, Jordan標準形, 2次形式
微分積分	初等関数の導関数・極値・最大最小・偏微分, 初等関数の不定積分・定積分・重積分, 常微分方程式

※キーワードは、目安であり、出題範囲を限定するものではありません。

- ・小論文を課します。（150点）

出題方針：工学基礎能力を問う問題を出題します。

【問い合わせ先】

〒808-0196 北九州市若松区ひびきの2番4号

九州工業大学大学院生命体工学研究科 教務・入試係

TEL：(093)695-6006 E-mail:sei-nyushi@jimu.kyutech.ac.jp