

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/〒