

**2024 年度 熊本大学 大学院自然科学教育部 博士前期課程 一般入試  
土木建築学専攻 土木工学教育プログラム・地域デザイン教育プログラム  
試験の内容について**

2023 年 8 月に実施される表記の一般入試の内容は以下の通りである。試験日、試験時間等の詳細は募集要項を確認すること。

**【筆記試験】**

数学 (90 分) および専門科目 (90 分) の試験を行う。数学は以下の範囲から出題し、全問解答とする。

- 数学：微分積分、線形代数

専門科目は (1) 構造力学、(2) 水理学、(3) 土質力学、(4) 環境学、(5) 土木計画学の 5 科目から 3 科目を 選択解答とする。以下、各専門科目の出題範囲を示すキーワードである。

- 構造力学：

構造物の変形、断面の性質、静定および不静定構造、構造物の安定性、影響線、エネルギー原理

- 水理学：

水の性質、静水力学、運動量保存則、次元解析、ベルヌーイの定理、オリフィス・堰、層流と乱流、管路・開水路の流れ

- 土質力学：

土の基本的性質、土の締固め、透水、有効応力、ダイレイタンシーと間隙水圧、圧密、土のせん断強度、土圧

- 環境学：

地球環境問題、自然環境保全政策、水環境問題、生態系管理、水質保全、上下水道、水処理技術

- 土木計画学：

計画数理、景観工学、都市地域計画、地域防災、交通計画

試験当日は、電卓（演算機能のみ）を必ず持参すること。

**【面接】**

志望動機や本専攻における研究計画や学習意欲を確認する。細かい知識を問うものではないが、これまでの学習内容や筆記試験の内容について尋ねることはある。

- 面接：志望動機、研究計画、専門知識等

**備考**

- ・自然科学教育部（旧社会環境工学専攻も含む）の過去問は熊本大学附属図書館でコピーできる。
- ・自然科学教育部の募集要項の掲載 Web ページ：<https://www.fast.kumamoto-u.ac.jp/gsst/admission/>

問合せ先：〒860-8555 熊本市中央区黒髪 2 丁目 39 番 1 号

教育研究支援部自然科学系事務課大学院教務担当（電話 096-342-3013）