

一 般 選 抜

2025年10月・2026年4月入学 東京農工大学大学院農学府修士課程

出 題 の 意 図

外国語（英語）

環境資源物質科学 プログラム

1 枚のうちの 1

著作権の問題等により試験問題は非公開のため、以下のとおり出題の意図を記載する。

〔1〕～〔5〕

環境資源物質科学に関連する英文を読み、日本語に訳させることで、正確な翻訳能力だけでなく、語彙力、文法力、文章読解力等を評価する。

一 般 選 抜

2025年10月・2026年4月入学 東京農工大学大学院農学府修士課程

出 題 の 意 図

専門科目

環境資源物質科学 プログラム

8 枚のうちの 1

【住環境材料加工学】

解答が一つに定まらない等の理由により、以下のとおり出題の意図を記載する。

- 〔1〕 基本的な木材の加工方法を理解しているか。
- 〔2〕 基本的な木材・木質材料の特徴を理解しているか。
- 〔3〕 LCA における基本的な概念について理解しているか。
- 〔4〕 木材・木質材料や木材加工に関する基本的な用語を理解しているか。

解答が論理的に誤っていないか、表現が正確か、日本語になっているかについても評価する。

一 般 選 抜

2025年10月・2026年4月入学 東京農工大学大学院農学府修士課程

出 題 の 意 図

専門科目

環境資源物質科学 プログラム

8 枚のうちの 2

【木質構造学】

解答が一つに定まらない等の理由により、以下のとおり出題の意図を記載する。

〔1〕～〔2〕

木質構造の各種構工法の特徴および構造的性能に関して基礎的な理解力・思考力を問う。

〔3〕

木質構造の構造的性能および設計を理解する上で重要な思考力・計算力を問う。

〔4〕

木質構造学における重要な専門用語について、具体的に理解する能力を問う。

一 般 選 抜

2025年10月・2026年4月入学 東京農工大学大学院農学府修士課程

出 題 の 意 図

専門科目

環境資源物質科学 プログラム

8 枚のうちの 3

**【資源複合機能学】**

解答が一つに定まらない等の理由により、以下のとおり出題の意図を記載する。

- 〔1〕 木材接着に用いられるユリア樹脂接着剤について、基本的な事項や特徴が正しく理解できているかを問う。
- 〔2〕 木材のアセチル化処理について基本的な事項が正しく理解されているかを問う。
- 〔3〕 密度、含水率、寸法変化といった木材の基礎的な物性について、基本的な事項が正しく理解されているかを問う。
- 〔4〕 木質材料、木材接着、木材の性質について、基本的な事項が正しく理解されているかを問う。

一 般 選 抜

2025年10月・2026年4月入学 東京農工大学大学院農学府修士課程

出 題 の 意 図

専門科目

環境資源物質科学 プログラム

8 枚のうちの 4

【植物バイオマス化学】

解答が一つに定まらない等の理由により、以下のとおり出題の意図を記載する。

- 〔1〕 木質バイオマスの構成成分であるリグニンの生合成に関する基本的な知識を問う。
- 〔2〕 木質バイオマスの構成成分であるリグニンの分析手法に関する基礎的な知識を問う。
- 〔3〕 木質バイオマスの構成成分であるリグニンの化学構造に関する基礎的な知識を問う。
- 〔4〕 木質バイオマスの構成成分であるリグニンの生合成、特に、前駆物質に関する基礎的な知識を問う。
- 〔5〕 木質バイオマスから抽出成分を取得する方法に関する基礎的な知識を問う。

一般選抜

2025年10月・2026年4月入学 東京農工大学大学院農学府修士課程

出題の意図

専門科目

環境資源物質科学 プログラム

8枚のうちの5

**【生分解制御学】**

解答が一つに定まらない等の理由により、以下のとおり出題の意図を記載する。

〔1〕～〔4〕

生分解制御について、物理学・化学・生物学の知識を基にした理解力や思考力を問う。

〔5〕

生分解制御学における重要な専門用語について、具体的に理解する能力を問う。

一般選抜

2025年10月・2026年4月入学 東京農工大学大学院農学府修士課程

出題の意図

専門科目

環境資源物質科学 プログラム

8枚のうちの6

【バイオマス構造機能学】

解答が一つに定まらない等の理由により、以下のとおり出題の意図を記載する。

〔1〕引張あて材の解剖学的特徴、物理的性質、微細構造、化学組成に関する知識を基にした理解力を問う。

〔2〕セルロース合成酵素複合体とセルロースの構造に関する知識を基にした理解力を問う。

〔3〕結晶構造を形成しながら欠陥や乱れを含むセルロースの本質的な構造に関する知識を基にした理解力を問う。

〔4〕木材を構成する主要成分であるヘミセルロースに関する知識を基にした理解力を問う。

〔5〕バイオマス構造機能学における重要な専門用語に関する基本的な知識を問う。

一般選抜

2025年10月・2026年4月入学 東京農工大学大学院農学府修士課程

出題の意図

専門科目

環境資源物質科学 プログラム

8枚のうちの7

**【木質資源特性科学】**

解答が一つに定まらない等の理由により、以下のとおり出題の意図を記載する。

- 〔1〕 年輪の形成メカニズムについて理解しているかを問う。
- 〔2〕 形成層細胞の特徴および分化について理解しているかを問う。
- 〔3〕 広葉樹の放射柔細胞の特徴および分類について理解しているかを問う。
- 〔4〕 細胞骨格である微小管の構造および役割について理解しているかを問う。
- 〔5〕 木材解剖学や樹木生理学に関する用語を理解しているかを問う。

一 般 選 抜

2025年10月・2026年4月入学 東京農工大学大学院農学府修士課程

出 題 の 意 図

専門科目

環境資源物質科学 プログラム

8 枚のうちの 8

【再生資源科学】

解答が一つに定まらない等の理由により、以下のとおり出題の意図を記載する。

〔1〕〔2〕〔3〕〔5〕〔6〕

製紙科学の知識を基にしたパルプ化工程や抄造に関する理解力や思考力を問う。

〔4〕 製紙産業の統計的な数値を読み解く能力を問う。

〔7〕 製紙科学における重要用語についての理解度を問う。

東京農工大学大学院農学府入学試験 解答例・出題意図  
(2026年4月入学)

Example answer for the entrance examination (Entrance April, 2026)  
Graduate School of Agriculture, Tokyo University of Agriculture and Technology

試験科目 Subject	プログラム Program
外国語 (英語)	環境資源物質科学

著作権等により試験問題は非公開のため、以下のとおり出題の意図を記載する。

[1] ~ [5]

環境資源物質科学に関連する英文を読み、日本語に訳させることで、正確な翻訳能力だけでなく、語彙力、文法力、文章読解力等を評価する。