

大学院入学試験問題用紙

2025 年度 1 期

科目名	受験専攻	受験番号	氏名
英語	林学 専攻 博士前期 課程		

1. 次の日本語の内容を英語で説明しなさい。

[Redacted answer area for question 1]

(出典；令和4年度森林・林業白書第1章(38-39))

2. 次の英文内容を日本語で説明しなさい。

[Redacted answer area for question 2]

(Source; FAO (2020) FRA; Insight into the Global Forest Resources Assessment process)

3. あなたの自己紹介を英語で説明してください。ただし、①所属(大学、学部、学科)、および②興味のある研究内容の概要を含むようにしてください。(裏面使用可能)

大学院入学試験問題用紙

2025 年度 1 期

科 目 名	受 験 専 攻	受 験 番 号	氏 名
木材工学	林学専攻 博士前期課程		

問 1. 木部を構成する細胞あるいは組織を 3 つ以上挙げ, それらの特徴を説明せよ。

問 2. 針葉樹に発生するあて材について説明せよ。

大学院入学試験問題用紙

2025年度1期

科目名	受験専攻	受験番号	氏名
林産化学	林学専攻 博士前期課程		

1. 木材が腐朽・虫害される原因とその保存技術並びに制御するための環境整備について説明しなさい。

2. きのこの生活環とそのステージごとの資源としての利用法と研究戦略について説明しなさい。

大学院入学試験問題用紙

2025年度1期

科目名	受験専攻	受験番号	氏名
森林生態学	林学 専攻 博士前期 課程		

1. 中規模攪乱仮説とは何か?図示しつつ説明せよ。
2. 種数が多い森林の方が少ないそれよりも、森林の構造や機能が高いことが多い。これはなぜか? 語「相補性効果」を用い説明せよ。
3. 熱帯山地と温帯山地間で、標高傾度に沿った種多様性・構造・機能・生活型の変化を比較せよ。なぜそのようなパターンが生じるのかも述べよ。

大学院入学試験問題用紙

2025 年度 1 期

科 目 名	受 験 専 攻	受 験 番 号	氏 名
治山緑化学	林学専攻 博士前期課程		

問題 1. 土砂災害の発生原因について説明しなさい。

問題 2. 緑化工の技術体系について説明しなさい。

問題 3. 次の治山緑化学に関連する用語(または設問)から 2 つを選び説明しなさい。なお、選択番号をカッコ内に明記すること。

- (1) 樹木根系の土壌補強強度 (2) 土壌貫入試験 (3) 蒸散作用 (4) 地域性種苗
(5) 森林の持つ多面的機能の特徴

()

()

大学院入学試験問題用紙

2025 年度 1 期

科 目 名	受 験 専 攻	受 験 番 号	氏 名
造林学	林学専攻 博士前期課程		

1. 次の文章を読み、以下の質問に答えよ。(※裏面まで使ってもかまわない)

造林をおこなう上では、個体としての林木の成長と、マスとしての森林の動態・ダイナミズムを同時に考慮する必要があり、そこが造林のユニークな点であり、難しい点でもある。森林は、個々の林木の内的な要因と、気象、土壌、植生などのさまざまな外的要因との相互関係によって形成されていくとも換言できる。森林は、さまざまな事象の組合せと確率によって形成され、多様性と複雑系を兼ね備えた環境である。しかし、森林はその多様性と複雑系を有するがゆえに、許容性も同時に有している。高度に豊かな森林生態系を持つ森林は、災害や人為的な攪乱に対しても、ある程度の自己治癒能力、復元力を持っていると考えられる。

① 上記の文章から、現在の日本の人工林における課題について自分の考えを説明せよ。

② 上記の文章の中で、自分が大学院博士前期課程で学びたいことにはどのような対象があるかを説明せよ。

③ 上記の②の研究の手法について説明せよ。

大学院入学試験問題用紙

2025 年度 2 期

科 目 名	受 験 専 攻	受 験 番 号	氏 名
外国語（英語）	林学専攻 博士前期課程		

1 次の英文を読み、以下の問いに答えなさい。

Forests are complex ecosystems that are made up of a wide variety of living and non-living things, organic and inorganic, such as plants, soil, and water systems. Water that flows from the forest is used to cultivate fields and other agricultural products, wood is produced from the trees, and forest products such as mushrooms and wild plants are obtained from the forest floor. The forest circulation system is basically the same whether it is an artificial forest or a natural forest, but the forest conditions of the former and the latter are often completely different. In recent years, forests are sometimes targeted from the perspective of biodiversity, landscape, and scenic beauty. Furthermore, forest products are not limited to wood and wild plants. Various forest amenities such as medicines and biomass fuels are now being used. In this sense, modern forest management has shifted from the production of forest products to the development of amenities.

① 上記の英文を日本語に訳しなさい。

② 上記の英文の中で、あなたが興味を持つ対象にはどのようなものがあるか？その部分の英文を抜き出して書き、さらに日本語で説明せよ。

2. あなたが取り組んだ卒業論文のテーマと内容を英語で説明してください。

大学院入学試験問題用紙

2025 年度 2 期

科 目 名	受 験 専 攻	受 験 番 号	氏 名
造林学	林学専攻 博士前期課程		

次の設問について、それぞれ詳しく説明せよ。

- 1 森林における物質循環について、「落葉落枝」「無機化」「植物への吸収」の3つのキーワードを用いて説明せよ。
- 2 「針広混交林化」の施業において、人工針葉樹林に広葉樹を導入する手法、およびその留意点について説明せよ。

大学院入学試験問題用紙

2025 年度 2 期

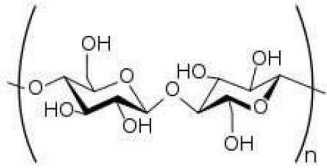
科 目 名	受 験 専 攻	受 験 番 号	氏 名
木 材 工 学	林学専攻 博士前期課程		
<p>1. 木材の細胞壁について、その構造と化学成分の分布について説明せよ。</p> <p>2. 木材切削の特徴を 4 つ挙げ、それぞれを説明せよ。</p> <p>3. 木材の含有水分の表しかたについて説明せよ。</p>			

大学院入学試験問題用紙

2025 年度 2 期

科 目 名	受 験 専 攻	受 験 番 号	氏 名
林産化学	林学 専攻 博士前期 課程		

1. 下記に示した有機化合物の特徴とその利用法および次世代に向けたストラテジーを記載しなさい。



2. 木材保存のために使用された C C A 系薬剤の問題点とその問題解決のための社会実装について述べよ。