

# 大学院入学試験問題用紙

2024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		

問1 以下の①および②に答えよ。

[Redacted area for question 1]

出典：環境省「生物多様性国家戦略 2012-2020」パンフレット “Living in harmony with nature”  
より

[https://www.biodic.go.jp/biodiversity/about/library/files/nbsap2012-2020/nbsap2012-2020\\_cop11ver\\_EN.pdf](https://www.biodic.go.jp/biodiversity/about/library/files/nbsap2012-2020/nbsap2012-2020_cop11ver_EN.pdf)

- ① 全文を和訳せよ
- ② 下線部に関してのあなたの考える対応策を英語で記述せよ。

問2 あなたの卒業論文研究を進める上での課題となっている点を1つ挙げ、その解決に向けての具体的な取り組みを英語で記述せよ。

# 大学院入学試験問題用紙

2024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 木材の肥大成長について詳細に説明せよ。

問2 木材と水分との関係について説明せよ。

問3 合板について、製造過程とその性質について説明せよ。

# 大学院入学試験問題用紙

2024 年度 1 期

科 目 名	受 験 専 攻	受 験 番 号	氏 名
森林政策学	林学専攻 博士前期課程		

下記の [選択問題] および [共通問題] の双方について回答しなさい。何れも裏面への記述も可とする。

## 1. 選択問題

下記 2 問のうち 1 問を選び回答しなさい。なお、選択した問題の番号を回答の冒頭に記入すること。

1) 多種多様な生物が海外から日本に移入されている。外来生物が①日本に移入される理由、②その弊害、③現在講じられている対策について、できるだけ網羅的に述べなさい。

2) 森林を教育の場・環境として選択することの①社会的な意味についてあなたの考えを述べなさい。また、②その際に不可避免的に生じる実践上のリスクの実例を挙げ、③有効な対策について記述しなさい。

## 2. 共通問題

日本においては、研究の成果の社会還元が充分ではない現状がある。研究成果を社会に還元するための具体的な方策について、あなたの考えを述べなさい。

# 大学院入学試験問題用紙

2024 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		

問 1 および問 2 から 1 問を選択して回答せよ。

問 1

- ① ツキノワグマの食物選択に影響を与える要素を 2 つ挙げてそれぞれ説明せよ。
- ② 放射性物質による被爆による野生動物への影響の有無についてこれまでに論文発表されている知見を 2 つ挙げてそれぞれ説明せよ。

問 2

- ① 森林の純一次生産と総一次生産とは何か、具体的に説明せよ。式を用いてもよい。
- ② 森林と草原における純一次生産の測定方法を、具体的に（手法の名称だけでなく）説明せよ。その上で、森林と草原間でなぜそうした方法上の違いがあるのかを述べよ。

# 大学院入学試験問題用紙

2024年度1期

科目名	受験専攻	受験番号	氏名
森林経営学	林学専攻 博士前期課程		
<p>「森林の有する多面的機能」から、あなたのテーマにもっとも関連するものを1つ選び、その森林経営（運用の仕方）について、あなたの考えも含めて説明をしてください。</p>			

# 大学院入学試験問題用紙

2024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. 生物多様性に配慮した緑化植物の取り扱い方について、問題点を踏まえて述べなさい。

問題 2. 樹木根系の表層崩壊抑止効果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) 治水三法 (2) 緑化工の技術体系 (3) 蒸発散作用 (4) 森林の水源涵養機能  
(5) 地域性種苗

( )

( )

# 大学院入学試験問題用紙

2024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		

次の設問から 1 問を選び、解答せよ。

- ① 造林上における物質循環の重要性について説明せよ。
- ② 造林上における動物の種子散布について説明せよ。
- ③ 森林、樹木の根系について、生理的や環境保全的な観点から説明せよ。
- ④ 森林の持つ水源涵養機能と造林手法との関係について説明せよ。
- ⑤ 森林景観と造林手法の関係について説明せよ。

# 大学院入学試験問題用紙

2024 年度 2 期

科目名	受験専攻	受験番号	氏名
林業工学	林学 専攻 博士前期 課程		

下の 3 題から 2 題を選択して 解答してください。解答する問題の番号を明示してください。（裏面使用可）

- ① 施業地の平均傾斜が 30 度で、目標路網密度 50m/ha に設定する場合、林道、作業道の配置、使用する伐出作業システムについてあなたの考えを述べなさい。ただし、計算の際は迂回率を考慮しなくてよいこととする。
- ② 労働災害の低減に向けて林業作業をどのようにすべきか、不安全行動、不安全状態を明らかにした上で、あなたの考えを述べなさい。
- ③ 素材価格が低迷する今日において、右図を見て人件費、機械費用などをどのようにすれば、利益を増加させることができるか、あなたの考えを述べなさい。

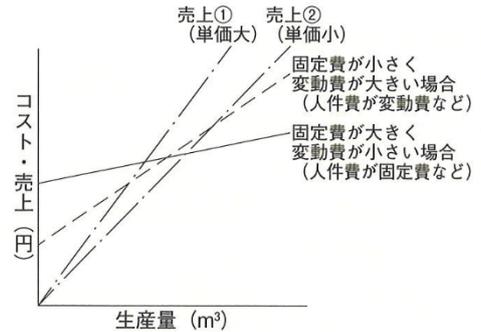


図 固定費と変動費の割合と売上との関係

出典：森林利用学（丸善）

# 大学院入学試験問題用紙

2024年度2期

科目名	受験専攻	受験番号	氏名
森林政策学	林学専攻 博士前期課程		

1. 現在、わが国において進められている野生生物の保護・管理に関する社会的な取り組みについて、国家行政組織の設置状況と役割を説明し、問題点を述べなさい。

2. 「侵略的外来生物(侵略的外来種)」という用語について、その根拠法を示しつつ解説しなさい。

# 大学院入学試験問題用紙

2024 年度 2 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		

伝統的な里地里山は、生物多様性が高いことが知られる一方、近年急速にそれらが劣化している。以下の問いに答えよ。裏面を用いても良い。

1. 攪乱と生物多様性に関する主要な仮説のひとつ「中規模攪乱仮説」とは何かを説明せよ。図を用いても良い。
2. なぜ、伝統的な里地里山の生物多様性は高いのか。また、なぜ近年その生物多様性は減少しているのか。説明せよ。
3. 里地里山の生物多様性を維持するための現実的な方法について、自分の考えを述べよ。

# 大学院入学試験問題用紙

2024 年度 2 期

科 目 名	受 験 専 攻	受 験 番 号	氏 名
治山緑化工学	林学 専攻 博士前期 課程		

**問題 1.** 森林斜面における植生の状態と表面侵食との関係について述べなさい。

**問題 2.** 緑化工技術における地域性種苗の位置付けについて述べなさい。

**問題 3.** 次の治山緑化工学に関連する用語(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) 土壌貫入試験 (2) 緑化基礎工 (3) 休眠打破処理 (4) 樹冠遮断  
(5) 土砂災害の発生原因 (2 つの因子について)

( )

( )

# 大学院入学試験問題用紙

2024年度2期

科目名	受験専攻	受験番号	氏名
森林経営学	林学専攻 博士前期課程		

林業経営の評価方法（経営の良し悪しをどのように判断するのか）について説明しなさい。

# 大学院入学試験問題用紙

2024 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		
<p>奥多摩地域の標高約 700m の位置に、約 30 年生のヒノキ人工林がある。 面積は約 2ha、林分密度は 3200 本/ha、平均樹高 15m、平均 DBH は 18cm である。 林地は北向き斜面で、約 5 度の緩傾斜がある。 植栽後、下刈りは 5 年間行われたが、枝打ち、つる切り、間伐等の保育作業は一度も実施されていない。 現在の林内の相対照度は 1% 未満、林床にはほとんど植生はみられない。 このような条件のヒノキ林ではどのような造林手法が考えられるだろうか？ 自分のアイデアを説明せよ。</p>			

# 大学院入学試験問題用紙

2024 年度 2 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. 次の英文を和訳せよ。(Source; Annual Report on Forest and Forestry in Japan Fiscal Year 2022 (Summary))



2. 次の英語を和訳、日本語を英訳せよ。

- ①Topography ( ) ②Conifer ( ) ③Biodiversity ( )  
④Non-timber forest products ( ) ⑤Forest certification ( )  
⑥気候変動 ( ) ⑦林業 ( ) ⑧地震 ( )  
⑨環境 ( ) ⑩土壌 ( )

3. あなたの卒業論文、もしくは大学院で実施予定の研究のタイトル、背景、目的を英語で述べよ。  
研究内容の良しあしではなく、あくまで英文を採点対象とする。裏面使用可。