

大学院入学試験問題用紙

2021 年度 1 期

専攻使用欄

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		

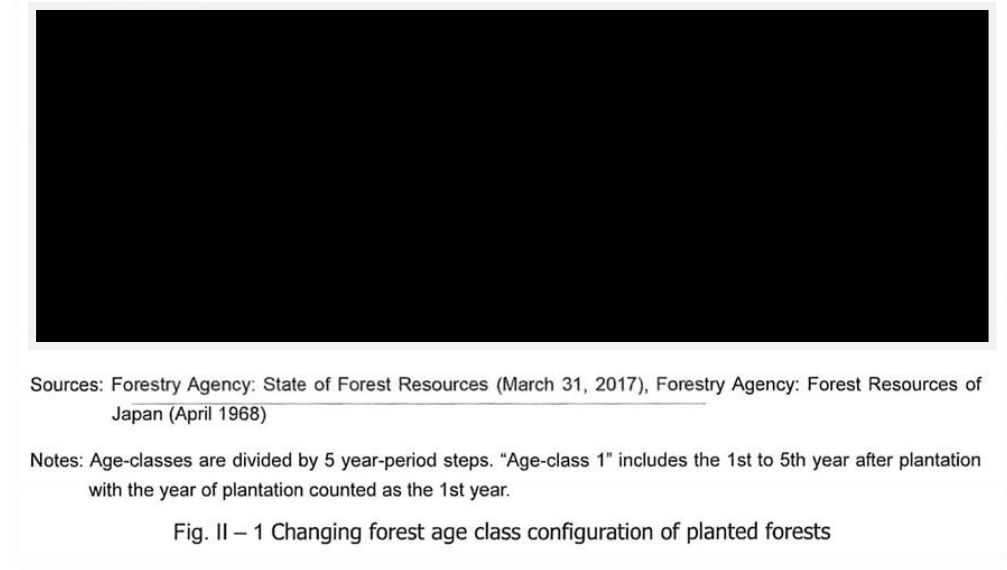
1．下記の英文を日本語に訳しなさい。



Source; Conrad Totman (1989) The Green Archipelago, University of California Press, 2p.

参考 ; *Homo sapiens sapiens* （ヒトの分類学上の学名）

2．次の図を英語で説明しなさい。（棒グラフの左側が 1966 年、右側が 2017 年を示しています）



Sources: Forestry Agency: State of Forest Resources (March 31, 2017), Forestry Agency: Forest Resources of Japan (April 1968)

Notes: Age-classes are divided by 5 year-period steps. "Age-class 1" includes the 1st to 5th year after plantation with the year of plantation counted as the 1st year.

Fig. II – 1 Changing forest age class configuration of planted forests

3．あなたの研究に関連する対象物、研究の重要性や分析方法にかかわる単語 20 個を日本語で列挙し英語に訳しなさい。

(列挙した単語を評価するものではありません。列挙した単語数、英語訳やスペルの正確性が採点のポイントとなります)

大学院入学試験問題用紙

2021 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		

問題. 次を示す問①～③の中から 1 問を選択して説明せよ。

問① 褐色腐朽菌による木材劣化の特徴とその代表的な菌種および産生される酵素について答えなさい。

問② シイタケの原木栽培に用いられる樹種は東日本と西日本では異なる。その理由とそれぞれの地域で利用される樹種ならびに原木に利用される樹種の特性について述べなさい。

問③ 特用林産物であるきのこの 2000 年からの生産と研究の動向について概要を述べなさい。

選択した問題の番号 (問 _____)

大学院入学試験問題用紙

2020 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		

以下から 1 問を選択して回答せよ。

問 1

動物種の近交弱勢はどのような機序により起こるのか、また想像される問題はどのようなものか説明せよ。次に、近交弱勢を防ぐための動物側の行動生態学的な対応と、人間が介在できる場合の具体的な保全策をいくつか記述せよ。

問 2

伝統的管理が行われてきた里地里山は、植物や節足動物の種多様性が高いことが知られている。一方で近年、里地里山におけるそれらの種多様性が急速に劣化していることが懸念されている。①なぜ、伝統的な里地里山の生物多様性は高いのか？②なぜ近年、その生物多様性は減少しているのか？を、語「中規模攪乱仮説」を用いつつ述べよ。また、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

2021 年度 1 期

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

問題 1. わが国の山地斜面で発生する土砂移動現象の中で，樹木根系の状態が密接に関係する現象名を示し，その関係について定性的かつ定量的(土質力学的)に説明しなさい。また，現象発生 of 素因と誘因を述べなさい。

問題 2. 山地荒廃斜面や開発等で生じる法面の緑化工技術において，「緑化基礎工」の重要性・必要性を説明しなさい。また，その目的を 3 つに整理して，各々の目的，具体的内容，手法（工法）などについて述べなさい。

問題 3. 治山工学・緑化工学に関連する以下の用語・設問から 3 つ選び，説明しなさい（括弧内に選択番号を明記）。

(1) 森林の水源涵養機能 (2) 花崗岩の風化特性 (3) 表面侵食の発達過程 (4) 土石流の特徴

(5) 緑化植物による遺伝子レベルの攪乱 (6) 土壌の有効水分 (7) ストーンマルチ工法 (8) ウォータハーベスティング

()

()

()

大学院入学試験問題用紙

2021 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		

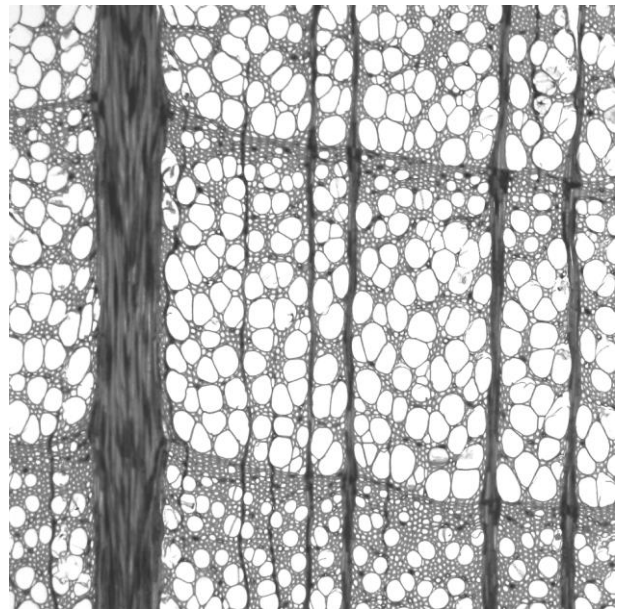
戦後、各地に植栽されたスギ、ヒノキ等の針葉樹人工林は伐期を迎えている。伐採後のそれらの林地には、どのような造林手法が考えられるかを具体的に論じなさい。

大学院入学試験問題用紙

2021 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		

I 右の写真を見て，木材を構成する細胞について名称を挙げ，その特徴を説明せよ。



II 合板について，製造方法とその製品の特徴について説明せよ。

大学院入学試験問題用紙

2021 年度 1 期（9/5）

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		

◎以下の二問中より各自一問を選択し回答しなさい。
また、選択した問題の番号を回答の冒頭に記入しなさい。

1. わが国では、野生鳥獣による各種被害が顕在化し、そうした事態に対応して様々な対策が講じられつつあります。また一方では、生物の多様性を担保することの重要性も明らかになっています。こうした、被害対策と野生鳥獣保護を両立するためには、今後どのような研究成果を得ることが必要だと考えますか。被害が現出する背景や被害の実態、野生生物の保護や管理の実態等を踏まえ、あなたの考えを述べて下さい。
2. 従来、環境保全の問題は、市場性をもたない、あるいは極めて市場性の低い問題であると考えられてきました。しかしながら、近年では、環境保全問題を経済（市場構造）中に内部化しようとする試みがなされつつあります。環境問題を経済に内部化することについて、その有効性と限界性について、あなたの考えを述べて下さい。

大学院入学試験問題用紙

2021 年度 2 期

科 目 名	受 験 専 攻	受験番号 No.	氏 名 (Name)
英語 (English)	林学専攻 博士前期課程		

1. 次の 2 つの問いから 1 つを選んで答えなさい。(Choose one of the two questions and answer.)

1) 下記の英文を日本語に訳しなさい。(Translate the following English into Japanese)

Source; Conrad Totman (1989) The Green Archipelago, University of California Press, 5p.

2) 森林科学の着想に基づき” Think globally and act locally” について英語で説明しなさい (200 語以上)。
(Explain the phrase ”Think globally and act locally” based on the concept of forest science. (more than 200 words))

(回答内容を評価するものではありません。英語での文章作成および量、単語の使い方、言い回しが採点のポイントとなります。
(The focus of the evaluation is not on the contents but on the sentence structures, the number of words, and the grammar in the language.)

2. 次の図を英語で説明しなさい (Explain the following figure in English)

(source; Forest Agency, annual report on forest and forestry in Japan)

3. あなたの研究に関連する対象物、研究の重要性や分析方法にかかわる単語 20 個を日本語で列挙し英語に訳しなさい。
(Point out 20 key words related to your study both in Japanese and English)

(列挙した単語を評価するものではありません。列挙した単語数、英語訳やスペルの正確性が採点のポイントとなります)
(The focus of the evaluation is not on the contents but on the sentence structures, the number of words, and the grammar in the language.)

大学院入学試験問題用紙

2021 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		

問題. 次を示す問①～③の中から 2 問を選択して説明せよ。

問① アメリカカンザイシロアリによる住宅被害の特徴と被害対策法について述べなさい

問② きのこの酵素を利用した産業界での製品開発事例とその特徴について述べなさい。

問③ 天然物の機能性効果を科学的に検証するための研究戦略とその研究の着地点について概説しなさい。

選択した問題の番号 (問)

選択した問題の番号 (問) 裏面に記載

大学院入学試験問題用紙

2021 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		

問 1. 針葉樹仮道管の壁層構成について説明せよ。

問 2. 人工乾燥の目的を説明し、代表的な方法を 2 つ挙げて説明せよ。

大学院入学試験問題用紙

2020 年度Ⅱ期

科 目 名	受 験 専 攻	受 験 番 号	氏 名
森林生態学 Forest Ecology	林学 専攻博士前期 課程 Forest Science Master course	Examinee's number	Name

以下から 1 問を選択して回答せよ。
Choose and answer for Q1 or Q2 (but not for both).

Q.1

a. 最少存続可能個体数 (Minimum Viable Population) について知るところを記せ。
Describe what you know about “Minimum Viable Population”.

b. 野生哺乳類の個体数推定を行うための最近の手法を複数挙げ、それぞれの課題についても説明せよ。
Describe about recent methods for population estimation of wild mammals. Also, explain the technical challenges in those methods.

Q.2

都市林業・緑化について、山間地における通常の林業との違いを踏まえたうえで、その知るところを記せ。
Describe what you know about urban forestry and urban greening, especially based on the ways in which urban forestry differs from common forestry in mountainous area.

大学院入学試験問題用紙

2021 年度 2 期

科 目 名	受 験 専 攻	受 験 番 号	氏 名
造林学 Silviculture	林学専攻博士前期 Major:ForestScience Master course	Examination No.	Name

1. 都市緑化における、自然散布樹木の重要性について説明せよ。

Explain about importance of natural dispersal tree species in urban forestry.

2. 造林上における樹木生理学の重要性について説明せよ。

Explain about importance of tree physiology in silviculture.

大学院入学試験問題用紙

2021 年度 2 期 (1/23)

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		

◎以下の二問中より各自一問を選択し回答しなさい。

また、選択した問題の番号を回答の冒頭に記入しなさい。

1.わが国における森林の利用と管理は、ともすれば相反する側面を有します。森林資源を有効に活用し、なおかつ、森林保全を進めるためには、今後どのような研究成果を得ることが必要だと考えますか。現在、国が講じつつある新たな対策等を踏まえ、あなたの考えを述べて下さい。

2. 農山村における過疎化・高齢化が顕著な農山村地域において、野生生物管理を計画・実施する際に障害となる点を一例あげ、その解決策について論じてください。