

大学院入学試験問題用紙

2023 年度 1 期

科 目 名	受 験 専 攻	受 験 番 号	氏 名
専門（地域環境工学）	地域創成科学 専攻 博士前期 課程		

次の大問 3 題のうちの 2 題を選択し、別紙の解答用紙を用いてそれぞれ解答せよ。なお、解答用紙の枚数は選択した大問 1 題につき 1 枚とし、問題ごとに解答用紙を替えて解答すること。

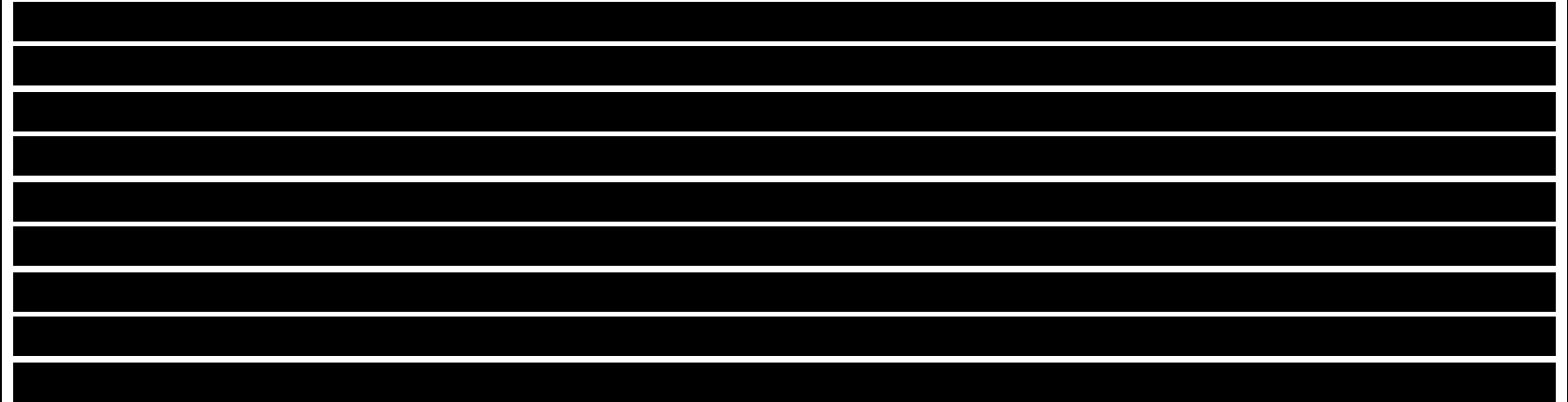
【問題Ⅰ】

近年、我が国においても世界的にみても、これまでに経験したことのない台風や豪雨、局所的な集中降雨等により、水・土砂災害による人的・物的被害は拡大化の一途を辿っている。それらの現状をふまえ、

- ① 過疎化の進行が著しい中山間地域を対象とした場合
- ② 高度に都市化が進んだ既成市街地を対象とした場合
- のそれぞれで、水・土砂災害に対する今後の防災・減災対策のあり方について、あなたの考えを述べよ。

【問題Ⅱ】

2012 年に発生した中央自動車道・笹子トンネル天井板崩落事故を受け、国民の安全・安心や社会経済活動の基盤となる社会インフラの機能が発揮されるよう、平時からメンテナンスを適切に実施することが求められるようになった。下図を参照し、「高度経済成長期（1955～1973 年）」、「老朽化」、「ライフサイクルコスト」の用語を用いて、将来的な社会インフラの維持管理のあり方に関するあなたの考えを述べよ。



建設後 50 年以上経過する施設（国土交通白書 2021 より）

【問題Ⅲ】

- 次の問にそれぞれ答えよ。
- ① 灌漑、施肥、耕耘から一つ選び、その行為が農地からの温室効果ガス発生にどのような影響を与えるかを、「ガスの生成」および「ガスの移動」という言葉を用いて説明せよ。また、農地において地球温暖化防止、温室効果ガス排出量の抑制に寄与すると考えられる技術の一つを選び、そのメカニズムを説明せよ。
- ② 国内の農家の高齢化、農家数の減少の対策になることが期待される農地工学、農地保全学に関連する技術の一つを選び、その内容と効果、および課題を述べよ。

大学院入学試験解答用紙（その１）

2023 年度 1 期

科 目 名	受 験 専 攻	受 験 番 号	氏 名
専門（地域環境工学）	地域創成科学 専攻 修士 課程		

【問題番号】 問題Ⅰ ・ 問題Ⅱ ・ 問題Ⅲ （選択した問題の番号を「○」で囲むこと）

【解答】

大学院入学試験解答用紙（その2）

2023 年度 1 期

科 目 名	受 験 専 攻	受 験 番 号	氏 名
専門（地域環境工学）	地域創成科学 専攻 修士 課程		

【問題番号】 問題Ⅰ ・ 問題Ⅱ ・ 問題Ⅲ （選択した問題の番号を「○」で囲むこと）

【解答】

大学院入学試験問題用紙

2023 年度 1 期

科 目 名	受 験 専 攻	受 験 番 号	氏 名
地域デザイン学	地域創成科学 専攻 博士前期 課程		

問 1 地域デザインの 5 つキーワード：環境教育(ESD)・観光まちづくり・グリーンインフラ・環境政策 (SDGs)・里山と暮らしから、いくつかキーワードを選択し、自身の研究との関わりについて、明確に説明しなさい。

大学院入学試験問題用紙

2023 年度 1 期

科 目 名	受 験 専 攻	受 験 番 号	氏 名
地域デザイン学	地域創成科学 専攻 修士 課程		

問2 次の課題（１）、（２）のうち、１つを選び説明しなさい。

（１）地域のデザインとは何か。デザインの語源や本質、種類、進化、デザインプロセスなどの知るところを活かし、あなたの考えを論理的に述べてください。

（２）生きがい論からみる「地域のあり方」について記述しなさい。

大学院入学試験問題用紙

2023 年度 1 期

科 目 名	受 験 専 攻	受 験 番 号	氏 名
保全生態学	地域創成科学 専攻 博士前期 課程		

以下の設問に解答しなさい。

1. 平衡群集を仮定した場合、同所的に生育する植物種間の共存が成立するには、資源分割（ニッチ分割）が行われることが必要とされる。では、具体的には植物はどのように資源分割を行っているだろうか？あなたの考えを述べなさい。

2. 葉寿命の長い種と短い種の間には、葉の形態形質や（葉の厚さ、葉中窒素濃度など）、生理機能（光合成速度など）の特徴に明瞭なトレードオフ関係が成立することが知られているが、両者間で具体的にどのように異なっているのか？またそのメカニズムについて、これまでに提案されている仮説について説明しなさい。

大学院入学試験問題用紙

2023 年度 1 期

科 目 名	受 験 専 攻	受 験 番 号	氏 名
地域環境保全学	地域創成科学 専攻 博士前期 課程		

問 1. 地域環境を表現する方法の一つとして植生図があるが、その理由と特徴を 400 字程度で述べなさい。但し現存植生図を中心とし、縮尺についても説明を加えること。(25 点)

問 2. 修士論文で取り組む自身の研究について、地域創成につながる学術的意義と社会的意義の 2 つの観点から論じなさい (400 字程度)。(25 点)

問3. 次の条約や法律のうち2つを選び、それぞれ150字程度で説明しなさい。(25点)
(1) ワシントン条約 (2) ラムサール条約 (3) 鳥獣保護管理法 (4) 種の保存法

問 4. 次に挙げる単語について英単語のフルスペルを書きなさい。(25 点)
(1) 地理情報システム
(2) 全地球測位システム (または全地球的測位システム)
(3) 遠隔測定 (または遠隔計測)
(4) 空中写真 (または航空写真)
(5) 無人航空機 (通称名での回答も可とする)

大学院入学試験問題用紙

2023 年度 2 期

科 目 名	受 験 専 攻	受 験 番 号	氏 名
保全生態学	地域創成科学 専攻 博士前期 課程		

以下の 2 つの設問に解答しなさい。

1. 植物が持つ被食防御機能にはどのようなタイプがあるかを整理し、それぞれの特徴について説明しなさい。
2. 平衡群集を仮定した場合、同所的に生育する植物種間の共存が成立するには、資源分割（ニッチ分割）が行われることが必要とされる。では、具体的には植物はどのように資源分割を行っているだろうか？あなたの考えを述べなさい。

大学院入学試験問題用紙

2023 年度 2 期

科 目 名	受 験 専 攻	受 験 番 号	氏 名
地域デザイン学	地域創成科学 専攻 博士前期 課程		

問 1 次の課題（１）、（２）のうち、１つを選び説明しなさい。

（１）デザインとは何か。デザインの語源、種類、デザインプロセスを説明してください。

（２）計画に必要な 5 つの要素を挙げ説明しなさい。

大学院入学試験問題用紙

2023 年度 2 期

科 目 名	受 験 専 攻	受 験 番 号	氏 名
地域デザイン学	地域創成科学 専攻 博士前期 課程		

問 2 地域デザインのキーワードを 3 つ挙げ、自身の研究との関わりについて、明確に説明しなさい。