

校友枠選抜 事前レポートテーマ一覧

土木工学科	道路や上下水道などの身近な社会インフラの老朽化が進み、我が国の安全で安心な暮らしがおびやかされつつあります。そこで、あなたが関心を持つ社会インフラを1つ取り上げ、その老朽化における課題を説明しなさい。また、それに関連して、大学でどのようなことを学びたいか、あなたの考えを具体的に述べなさい。
建築学科	近年、大都市圏への一極集中が進み、地方との人口格差が拡大傾向にあります。そこで、建築やまちづくりの観点から、あなたが住む地域または関心がある街の人口減少に歯止めをかけ、定住や移住を促進させるためのアイディアについて、あなたの考えを具体的に述べなさい。
機械工学科	日本大学工学部は、「健康で持続可能な生活様式の実現」を目指した“ロハス工学”に1999年から取り組んでいます。一方で、工学部のある福島県は、「2040年頃を目途に県内エネルギー需要の100%相当以上を再生可能エネルギーでまかなう」という“再生可能エネルギー先駆けの地アクションプラン”を進めています。そこで機械工学の観点から、福島県に最も適していると考えられる再生可能エネルギーを1つ取り上げ、その理由と今後の課題について、あなたの考えを具体的に述べなさい。
電気電子工学科	電気電子工学に基づくコンピュータの処理能力向上に伴い、人工知能（AI）を始めとした情報通信分野の技術を活用した検索エンジンや画像処理ツールなどが開発され、誰もが気軽に利便性の高いサービスを受けることができるようになりました。そこで、電気電子工学が情報通信分野の発展に貢献した具体的な事例を1つ挙げ、それらが将来どのように進化するのかについて、あなたの考えを理由とともに具体的に述べなさい。
生命応用化学科	レアメタルは、現代の工業製品にとって不可欠な物質となっています。しかし、レアメタルは産出地と産出量に限りがあると言われています。また、レアメタルは他の鉱物の副産物として生産されるため、その主な鉱物の供給量に依存してしまいます。そこで、レアメタルを安定的に供給できる精製技術について、あなたの考えを具体的に説明しなさい。
情報工学科	将来、日本をはじめ多くの国で高齢化や労働力不足が深刻化すると予想されます。高齢化や労働力不足によって生じる具体的な問題を1つ挙げ、その問題を解決するためにどのように情報技術を活用できるのかについて、あなたの考えを具体的に述べなさい。

記入上の注意

- 校友枠選抜エントリー承認書以外は、すべて本人が記入してください。
- 黒または青のペン、ボールペンを使用してください。ただし、消せるボールペン等修正可能なものは不可。
- 記入済みの本出願書類一式を同封して郵送してください。

日本大学工学部