

AO 入試 事前レポートテーマ一覧

土木工学科	これからの土木工学に求められているものは何だと思いますか。また、それを実現するために、あなたは大学でどのようなことを学ぶ必要があると考えていますか。あなたの考えを具体的に述べなさい。
建築学科	最近すっかり身近な言葉となったIoT (Internet of Things)は、「モノのインターネット」と訳されます。国内の建築分野においても、既にいくつかの実現例が報告されています。IoTはこれからの建築の世界をどのように変えていくと思いますか。あなたの考えを具体的に述べなさい。
機械工学科	自転車は子供から高齢者まで乗ることのできる、環境にやさしい交通機械です。超高齢化社会を迎え、誰もが快適かつ安全に乗ることのできる自転車の新機能についてのアイデアを述べなさい。なお、既に実用化されている電動アシスト機能や、車の自動運転による支援機能を自転車に適用する案は除外し、あなたの新しい考えを示しなさい。
電気電子工学科	平成時代に注目された電気電子関連の製品を一つ挙げなさい。その製品にロハス工学を取り入れるとしたら、どのような技術改良を提案しますか。その提案をする理由を含め、あなたの考えを具体的に述べなさい。
生命応用化学科	「材料開発」を通じて、化学は工学の様々な分野へ大きな貢献をしてきました。この姿勢はこれからの将来に向けても変わりません。なぜなら、この活動がないと、世の中の物は何も作れないからです。言い換えれば、新しい材料が開発されることによって、はじめて機能的な新製品が作り出されるのです。そこで、あなたの身の回りの製品を挙げ、その製品を作り上げるのに必要な「材料開発」に関して、あなたの考えを具体的に述べなさい。
情報工学科	世界には、経済や産業の発展が遅れ、自然災害、貧困などに苦しむ国や地域が数多くあります。そこで暮らす人々の問題を解決するために、人工知能 (Artificial Intelligence: AI) の技術をどのように活用できるかについて、現在の世界情勢を踏まえ、あなたの考えを具体的に述べなさい。

記入上の注意

- AO入試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。
- 記入済みの本出願書類一式を同封してください。

日本大学工学部