

機械工学科

学校推薦型選抜（指定校制）

小論文過去課題

令和7年度	機械工学科は、健康で持続可能な生活様式（ロハス）を実現するための教育および研究を重要視しています。あなたがロハスを実現するために最も重要と考える機械をあげ、その機会はどのような特徴があり、どのように役立たせたいか、あなたの考えを具体的に述べなさい。
令和6年度	あなたは、機械工学科のどのような点に魅力を感じ志望しましたか。日本大学工学部の他の学科との違いをふまえて説明しなさい。また、その魅力は、あなたの学びや将来に、今後どのような影響を与えますか。あなたの考えを具体的に述べなさい。
令和5年度	近年、自動車や生産機械など、さまざまな機械や装置に人工知能（AI）が搭載されています。AIが搭載されている機械および装置を一つ取り上げて、AIによってどのような進化を遂げたのか、また、将来、どのように発展していくのかについて、あなたの考えを具体的に述べなさい。
令和4年度	我々の社会は、「人生100年時代」を迎えようとしています。そこで、高齢者の生活を支える機械（装置）を一つ提案してください。また、その提案する機械には、どのような機械工学の技術が使われ、どのような生活サポート効果が生まれるか、あなたの考えを具体的に述べなさい。
令和3年度	あなたが興味のある機械を一つ取り上げ、その機械の社会における役割を説明しなさい。また、それをどのように改良すれば、環境に優しく、さらに便利な機械として発展するでしょうか。あなたの考えを具体的に述べなさい。
令和2年度	機械に人工知能(AI)技術が導入されるようになると、その機械はどのように発展して高機能になっていくと思いますか。あなたが興味のある機械を一つ取り上げ、その機械が人工知能によってどのように発展し、社会をどう変えていくかという未来像について、あなたの考えを述べなさい。
令和元年度	高齢長寿の時代を迎え、介護などの生活支援ロボットや人間の代わりに操縦する自動運転車など、近未来の機械に関わる技術への関心が高まっています。あなたの関心のある近未来の機械を一つ取り上げて、その技術課題を解決することによってその機械の将来がどのように発展するのか、あなたの考えを具体的に述べなさい。