

愛知工業大学  
帰国生徒 小論文テーマ  
(2019～2026年度入試)

※志願のなかった学科はテーマがありません。

## 帰国生徒入試

【600字以上 800字以内(句読点を含む)、60分】

## ▼ 2026年度

電 気 学 科	志願者なし
応 用 化 学 科	志願者なし
機 械 学 科	自動車産業における日本と海外の技術動向を比較して特徴を挙げたうえで、あなたが考える将来の日本の交通システムとそれを実現するための課題について述べよ。
社 会 基 盤 科	志願者なし
建 築 学 科	志願者なし
経 営 学 科	志願者なし
情 報 科 学 科	一般家庭でインターネットが普及し始めた頃から現在の生成 AI までの技術進化についてと、それが社会構造に与えた影響について、「歴史的観点から見た情報科学の発展」という形で論じよ。

## ▼ 2025年度

電 気 学 科	志願者なし
応 用 化 学 科	志願者なし
機 械 学 科	近年、世界中で自然災害が多い傾向にあります。そこで人や生活を災害から守るため機械工学の分野から取り組めることはなにかあなたの考えを述べよ。
社 会 基 盤 科	志願者なし
建 築 学 科	志願者なし
経 営 学 科	志願者なし
情 報 科 学 科	VR,AR,MRといったXRデバイスは近年急速に技術が進歩し、私たちの生活や働き方を大きく変える可能性を秘めています。しかしながら普及率は低く、現在でも身近なデバイスとはなっておらず多くの課題が存在します。 XR デバイスの普及を妨げている課題は何だと考えられますか？技術的な課題と社会的な課題について具体的な例をそれぞれ1つ以上挙げ、解決策も含めて考察しなさい。

## ▼ 2024年度 志願者なし

## ▼ 2023年度

電 気 学 科	志願者なし
応 用 化 学 科	志願者なし
機 械 学 科	志願者なし
土 木 工 学 科	志願者なし
建 築 学 科	志願者なし
経 営 学 科	志願者なし
情 報 科 学 科	スマートフォンで健康を管理するアプリの普及が広がっています。既存の健康管理アプリの機能を一つ以上挙げて、内容とメリットを挙げてください。また、健康管理アプリの本来の目的(ユーザ視点の健康管理)とは異なる利点や危険性(例えば情報の二次利用など)についても論じてください。

## ▼ 2022年度

電 気 学 科	志願者なし
応 用 化 学 科	志願者なし
機 械 学 科	あなたが革新的だと思った機械工学に関する製品を一つあげ、その理由と構造、長所、短所を述べよ。
土 木 工 学 科	志願者なし
建 築 学 科	志願者なし
経 営 学 科	志願者なし
情 報 科 学 科	新型コロナウイルス感染症(COVID-19)の感染拡大防止をきっかけに、多くの大学で ICT を使用した遠隔授業が積極的に導入された。遠隔授業のメリットとデメリットをそれぞれ二つ挙げ、それぞれの原因・要因について論じよ。

## ▼ 2021年度

電 気 学 科	志願者なし
応 用 化 学 科	志願者なし
機 械 学 科	機械学科の志望動機を、興味のある機械や分野、自身の夢、及び将来の職業について言及して述べなさい。
土 木 工 学 科	志願者なし
建 築 学 科	あなたが生活していた外国(場所)はどのような気候・風土でしたか。 その気候・風土は、建物の特徴にどのように関係しているとあなたは感じましたか。 説明してください。
経 営 学 科	志願者なし

情報科学科	多数の人々がスマートフォンなどの携帯機器を利用する現在の情報社会において、携帯機器で取り扱われる情報を不正な行為から守り、安心して利用するための情報セキュリティは非常に重要である。携帯機器を利用する際に起こり得る情報セキュリティ上の問題を三つ挙げ、その問題を解決するための技術的手段とその得失に関してそれぞれ論ぜよ。
-------	--

## ▼ 2020年度

電気学科	志願者なし
応用化学科	志願者なし
機械学科	志願者なし
土木工学科	志願者なし
建築学科	志願者なし
経営学科	志願者なし
情報科学科	Google Home や Amazon Echo などのスマートスピーカーには、利用者との対話を通して必要な機能を実行する「音声アシスタント機能」が搭載されており、徐々に普及しつつある。「音声アシスタント機能」により実行される既存の機能を 1 つ以上挙げて、内容・使い方・メリットなどを具体的に説明せよ。また、今後スマートスピーカーの普及を促進するためにはどのような機能・サービスがあれば良いかを述べ、そのメリットおよびデメリットについて論じよ。

## ▼ 2019年度

電気学科	コンデンサの容量はどのような物理量に影響されるのか述べよ(平板コンデンサの計算式を考えよ。)シリコンウエハを加工した VLSI(超大規模集積回路)にも回路素子は利用されているが、インダクタを利用することはできない。利用できない理由とどのように代用すればよいか述べよ。また小型化に伴い、容量の大きさを維持するためにはどのようにすればよいかを述べよ。
応用化学科	志願者なし
機械学科	人工知能(AI)が今後の社会に不可欠であるが、AI とはいかなる機能を持つシステムか説明し、工学にどのように活用されるか述べよ。また、人間の幸福にとって利点と欠点を考察せよ。
土木工学科	近年、地球上のあちこちで、想定以上の自然災害が多数発生しています。その中で、印象に残っている自然災害について説明し、その代表的な被災事例を示しなさい。次に、これらの災害を可能な限り小さくするために、土木技術者としてどのようにしたらよいか、また、将来どのような仕事に就きたいか、君の考えを述べなさい。
建築学科	志願者なし
経営学科	あなたが考えている経営にとって必要な情報とはどのような情報か。そしてその経営に必要な情報はなぜ必要なのか。600字以上800字以内(句読点を含む)で論理的に説明しなさい。
情報科学科	志願者なし