

	電気電子工学科 総合型選抜第 2 期（模擬授業型）・校友枠選抜 事前レポート過去課題
令和 7 年度	かつては夢物語であった空飛ぶ自動車，月面における生活，火星への有人飛行などの実現に向け，研究や技術開発が盛んに行われています。これら最先端の科学技術において，電気電子工学という分野はどのような貢献を果たしていると考えますか。事例を挙げて，あなたの考えを具体的に述べなさい。
令和 6 年度	風力発電，太陽光発電などの自然エネルギー利用が注目されていますが，日本では全面的な普及に至っていない状況です。これらが普及に至らない背景と技術的な理由について，あなたはどのように考えますか。また，再生可能エネルギーは，今後，人々の暮らしとどのように関わるとおもいますか。あなたの考えを具体的に述べなさい。
令和 5 年度	私たちの身の回りにある電化製品や情報通信機器の形状や機能は，人々のニーズによって，技術の革新と発展を遂げてきました。このように進化した電化製品や情報通信機器を一つ以上取り上げ，進化を遂げた理由とその背景について，技術的な側面も含めて説明しなさい。また，その製品や機器が，今後どのように変化すると思いますか。あなたの考えを具体的に述べなさい。
令和 4 年度	マイクとスピーカーを情報ネットワークに繋げると，かしこい電子機器が誕生し，人々の生活が便利になりました。このように独立に見えるものが組み合わせると，新しい製品やサービスが生まれます。あなたは，電気電子・情報通信に関わる製品・機器・技術・アプリ等を組み合わせ，どのような新しい製品やサービスなどを提案しますか。その特徴と社会に与える影響について，あなたの考えを具体的に述べなさい。
令和 3 年度	新型コロナウイルスの感染拡大により，社会環境や経済活動，人々の生活様式は大きく変化しました。その中でも，電気エネルギーにかかわる技術や家電製品・情報通信機器などは，様々な分野で社会活動や日々の暮らしの維持・向上に貢献しています。将来，電気電子工学の分野で，どのような技術や製品・機器等の更なる発展が見込まれたり，新たに生まれたりすると思いますか。あなたの考えや予想を具体的に述べなさい。
令和 2 年度	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。
令和元年度	電波やエネルギーは五感で「感じられない世界」です。一方，音や暑さ寒さは五感で「感じられる世界」です。これら二つの世界を変換する装置が，それぞれラジオやエアコンです。まず始めに具体的な変換装置を挙げ，次にその装置が扱う「感じられる世界」と「感じられない世界」を説明しなさい。最後にその装置を改良する案について，あなたの考えを具体的に述べなさい。