

令和3年度職員採用試験（大学卒業程度）  
工業（電気） 専門記述試験（3.6.20）

＝ 課 題 ＝

○半導体の機能変遷及び開発，生産体制の動向について

次の（1）及び（2）に回答しなさい。

日本企業の半導体産業のシェアは，出荷額ベースで1980年代には世界シェアの過半に迫っていましたが，現在では世界シェア10%を下回る水準です。一方で，通信システム，情報家電等，半導体素子を用いる機器の高機能化に伴い，より高度な半導体素子の開発，生産体制の強化は産業界のみならず国の重要な課題となっており，国家戦略策定の動きもあります。

- （1）あなたの身近で半導体が使われている電子機器を挙げ，その機器が過去と比べてどのように高機能化されたのかを，半導体を視点に述べなさい。
- （2）日本企業の半導体生産シェア向上を図る前提で，半導体の開発，生産体制について，あなたが考える強化戦略を述べなさい。