

『マリンエンジニアリング学科の課題』

ソーラーカー（太陽のエネルギーのみを動力源とする自動車）を設計して、その概要を述べなさい。

・形状、寸法、太陽電池の面積・設置箇所、（必要ならば）バッテリーの容量、乗車人数、使用条件・方法・用途（例えば、「晴天の日に1日中、太陽のよく当たる場所に置いておくと何km走行できる」や「1年間に平均何km走行できる」など）など、そのソーラーカーがどのようなものかをよくイメージできるように説明すること。

・必要な仮定や条件設定などは各自で行って明記すること。このとき、そのような仮定を行った根拠も明確にし、物理の法則に反するような仮定はもちろん、現在の技術レベルからかけ離れた仮定はしないこと。

・設計したソーラーカーが実用的なものか否かの結論を下すこと。「実用的」の判断には条件を含めてもよい。例えば、「現在の自家用車の代わりにはならないが、こんな用途では使える」、「太陽エネルギーだけでの使用は難しいが、家庭用コンセントからも充電できるとしたら、単なる電気自動車よりも電気代が何%節約できる」など。

・上記のように物理法則などに反しない限り、すなわち、単なる「夢物語」でない限り、独創的な発想は評価する。

【課題論文に関する注意事項】

1. 課題論文は、黒ボールペンを使用し自筆で、課題論文用紙5枚（4000字）以内に記入してください。
2. 課題論文用紙の枠内に図表等をはり付けても構いません。