

名前：

学籍番号：

エコマテリアル概論 6月7日（月） 提出用

提出先： 教務課「エコマテリアル概論」レポート提出ボックス（16時30分まで）

課題： 「環境にやさしい住まい」を設計してみよう。

- 現在、民生（住宅）のエネルギー消費の増大が問題になっている。そこで、温暖化ガス排出に焦点を当てる。
- 平均世帯（家族4人）用の住宅を想定する。
- 「快適さ」は確保する。標準的な生活行動を考慮する。
- 住宅の構造および各部に用いる材料、住宅内の機器に焦点を当てる。
- 住宅に必要なエネルギー源は、現実的に供給可能であること。供給ポテンシャルを考慮する。
標準的な太陽光発電システムは3 kW、エアコン1台分

以下の紙面を用い、回答すること。必要に応じて、紙を付け足しても差し支えない。その代わり、ホッチキス止めするなり、分散しないように留意すること。

回答すべき内容：

0) 家とは何だろう？住宅に必要な構造部分と機器を列挙せよ。

構造部分：

必要機器：

名前：

学籍番号：

- 1) 温暖化ガス排出削減のためには、各構造部分にはどのような材料を用いるべきか？材料を選択するとともに、理由を述べよ。

- 2) 住宅内の機器にはどのようなものを用い、どのようにエネルギーを供給すべきか？理由も説明せよ。

名前：

学籍番号：

3) 上記の住宅を普及するための課題、必要な社会インフラ、政策への提言など