

名前：

学籍番号：

## エコマテリアル概論 6月28日(月)提出

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： 究極の「エコ自動車」を設計せよ。但し、以下に留意するとともに、各項目に関して詳細にデザインするとともに、その理由も記述すること。

- 「車をなくす」は回答にならない。現在、我々が車により享受している便益は、可能な限り損なわないようにする。なお、現在の日本の乗用車保有台数は、約8千万台。
- 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。
- 安全性、経済性を考慮。
- 参照となる車： 新車価格200万円、製造時のCO<sub>2</sub>排出量：4トン、10年10万キロ走行で廃車、燃費：12 km/l、ガソリン価格：110円/liter、ガソリンCO<sub>2</sub>排出原単位：2.5 kg-CO<sub>2</sub>/liter、自動車税：5万円/年、保険：10万円/年、駐車場：3万円/年

回答すべき内容：

- 1) 総括的コンセプト
- 2) 燃料(エネルギー源) + 駆動系統
- 3) ボディ(構造体)に用いる材料
- 4) その他、特記すべきデザイン
- 5) 経済性評価
- 6) 環境性能評価
- 7) 必要なインフラ、社会制度、法・規制

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。

- 1) 総括的コンセプト

名前：

学籍番号：

2) 燃料（エネルギー源）＋ 駆動系統

3) ボディ（構造体）に用いる材料

名前：

学籍番号：

4) その他、特記すべきデザイン

5) 経済性評価

名前：

学籍番号：

6) 環境性能評価

7) 必要なインフラ、社会制度、法・規制