

## 「自然と環境」第4グループ（11～14回）レポート課題

2007年1月19日

### 解答要領

- ◆ 次のレポート課題4題から1つ選び解答すること。
- ◆ レポートには、どの課題を選択したか、学籍番号、氏名を明記すること。
- ◆ レポートの様式・分量は課題によって異なる。それぞれ各課題の指示に従うこと。
- ◆ 提出先：全学教育教務係 レポートボックス（第4グループ用）
- ◆ **注意：第3グループのレポート解答を一緒に投函しないこと！**
- ◆ 提出期限：2月2日16時30分
- ◆ 第4グループのレポート提出に関する質問は iki@orgsynth.che.tohoku.ac.jp まで。
- ◆ URL： <http://www.che.tohoku.ac.jp/~analchem/shizen/>

### 第11回「次世代エネルギー 地熱エネルギー開発」橋田俊之教授

次の課題(1), (2)両方について A4 紙合計一枚にまとめて解答せよ。

- (1) 地熱エネルギー開発が、環境保全および我が国のエネルギー確保の観点からどのような意義を有するか根拠を付してまとめよ。
- (2) 環境に調和した地殻の利用に関して、各自のアイデアを提案せよ。

### 第12回「ネイチャーテクノロジー 自然から学ぶあたらしいものづくり」

石田秀輝教授

講義を通して人と地球の関わり方について感じたことを A4 1枚程度に論述しなさい。

### 第13回「物質と環境・生体とのかかわり」井奥洪二教授

内分泌攪乱化学物質をひとつ取り上げて、その物質が生体に作用するメカニズムを調べてください。A4 レポート用紙1～2枚にまとめてください。

### 第14回「エコマテリアルプロセッシング」長坂徹也教授

下記の課題について、A4版一枚にまとめよ。

素材の製造プロセスフロー（工程図）の概略を示し、環境負荷要因と廃棄物の受け入れの可能性について述べよ。例えば、「紙」の製造プロセスでは、森林資源（パルプ）、化石燃料と工業用水の大量消費が問題になるが、古紙リサイクル上では重要な役割を演じている。

なお、素材としては、以下の6つから選べ。

- |       |               |
|-------|---------------|
| 1 鉄鋼  | 4 プラスチック（PET） |
| 2 アルミ | 5 ガラス（板ガラス）   |
| 3 銅   | 6 セメント        |

以上