

エネルギー・環境材料 (01BG325、水曜日1限) 場所:3A408

日程	授業内容 (エネルギー材料)	日程	授業内容 (環境材料)
1 10/1	太陽電池材料	9 12/10	排ガス浄化フィルター
2 10/8	光触媒材料(水素生成)	10 12/17	RoHS指令
3 10/15	リチウム電池材料	11 12/24	希少資源回収・有害物質固定
4 10/22	水素貯蔵材料	12 1/7	光触媒材料(有害物分解)
5 10/29	燃料電池材料	13 1/14	抗菌・防カビ(研究課題企画)
6 11/12	熱電変換材料	14 1/21	3RとLCA
7 11/19	電気二重層キャパシタ	15 1/28	総合ディスカッション:今後の環境材料
8 12/3	総合ディベート:今後のエネルギー材料		レポート

評価割合は出席60%、レポート40%です

Yoshikazu SUZUKI

1

まずはスタートアップ。RoHS指令に関する短いビデオを見てみましょう



- RoHS指令に含まれている6つの物質は？
- RoHS Compliance (RoHS準拠)とは？
- このビデオで紹介されているRoHS指令の例外とは

<https://www.youtube.com/watch?v=0Krh5oPHnAY> Yoshikazu SUZUKI

2

エネルギー・環境材料 (10) RoHS指令

前回は、「排ガス浄化フィルター」と関連して、「マスキー法」(米国)と「自動車NO_x・PM法」(日本)の概要を解説しました。

今回の講義では、欧州での有害物質規制である、「RoHS指令」について勉強し、次週には、その応用として「鉛フリーはんだ」等の代替物質利用による環境配慮材料について勉強する予定です。

(資料) 2011年2月23日小山師真氏「RoHS指令・改正RoHS指令の説明」
(経済産業省:改正RoHS関連工業会合同勉強会資料)

(配布資料) RoHS指令官報(2003.2.13) 5ページ

* 改正RoHS指令官報(2011.7.1、全23ページ)は、下記からダウンロードできます。

<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2011:174:0088:0110:EN:PDF>

本日の講義で使用させていただいた資料の電子版が必要な方は・・・
「RoHS指令」で検索、「RoHS指令(有害物質使用制限指令)について」という
経済産業省のサイトからダウンロードが可能です。

http://www.meti.go.jp/policy/chemical_management/int/RoHSrev.html

Yoshikazu SUZUKI

3