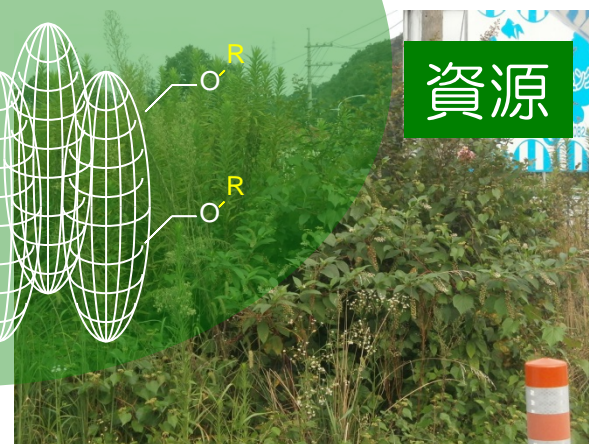
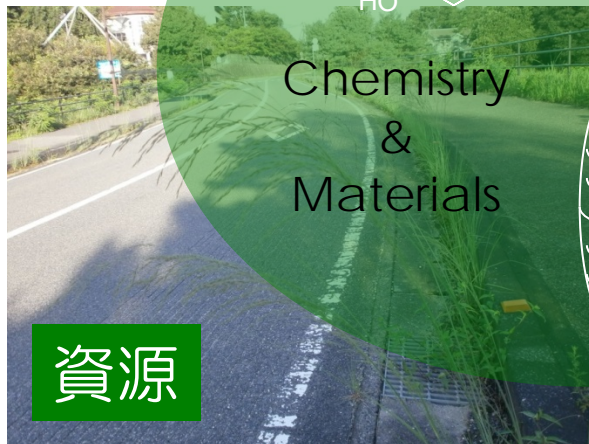
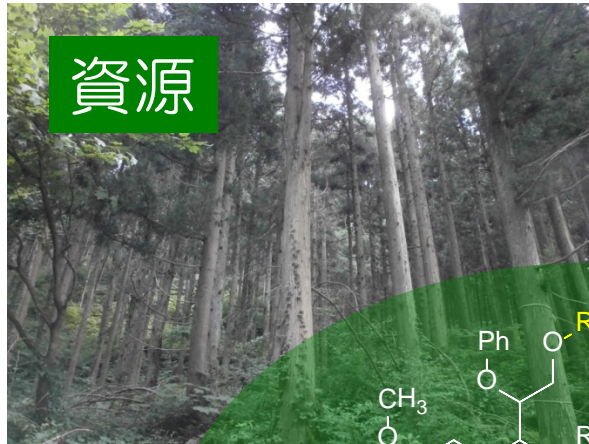


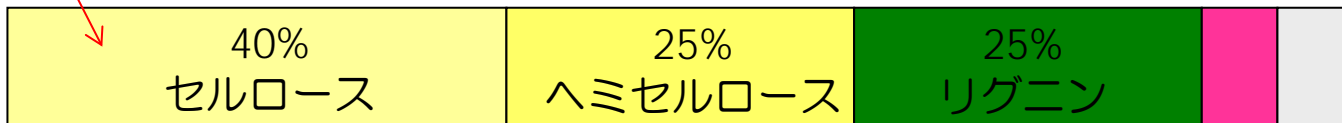
青柳研：石油の代わりに植物を使う「化学」



1000億トン/年
(穀物の50倍)

化学

植物細胞壁の化学組成は「ほぼ同じ」 5%抽出成分



5%
灰分

身近な「プラスチック」が
生み出す環境問題について



海洋（水域）プラスチック問題
マイクロプラスチック問題
プラスチック廃棄物問題

聞いたことがありますか？

理系のはなし？

文系の話題？

海洋（水域）プラスチック問題



- (1) 分別不十分
- (2) 社会の回収システムが不十分
- (3) 文化・信仰・教育（捨てるもよい）
- (4) プラスチックが分解せずたまる
- (5) 多すぎる投棄量（年間800万トン）



海洋流出を防ぐにはどのような行動が必要？

日本の社会で日常的に行われている行動

(1) 4R（使用量を減らす，再利用を増やす）

4R = Refuse（使わない・発生回避），Reduce（減らす），
Reuse（繰り返し使用），Recycle（再生利用）促進

(2) 分別の方法を学ぶ（教育・マークによる区別）

分別の意味を理解する環境教育，素材についての学習
マーク等による区別，分別の社会的意味の周知



(3) 回収システムを整える（集まるよう社会を育てる）

ゴミの収集インフラ整備，ゴミ処理装置インフラの整備

(4) 材料をかえる（放出しても大丈夫なものをつかう）

生分解性プラスチックの活用，天然物の利用（青柳研はココ）

日本の社会をモデルに技術指導するとすれば・・・理系？文系？