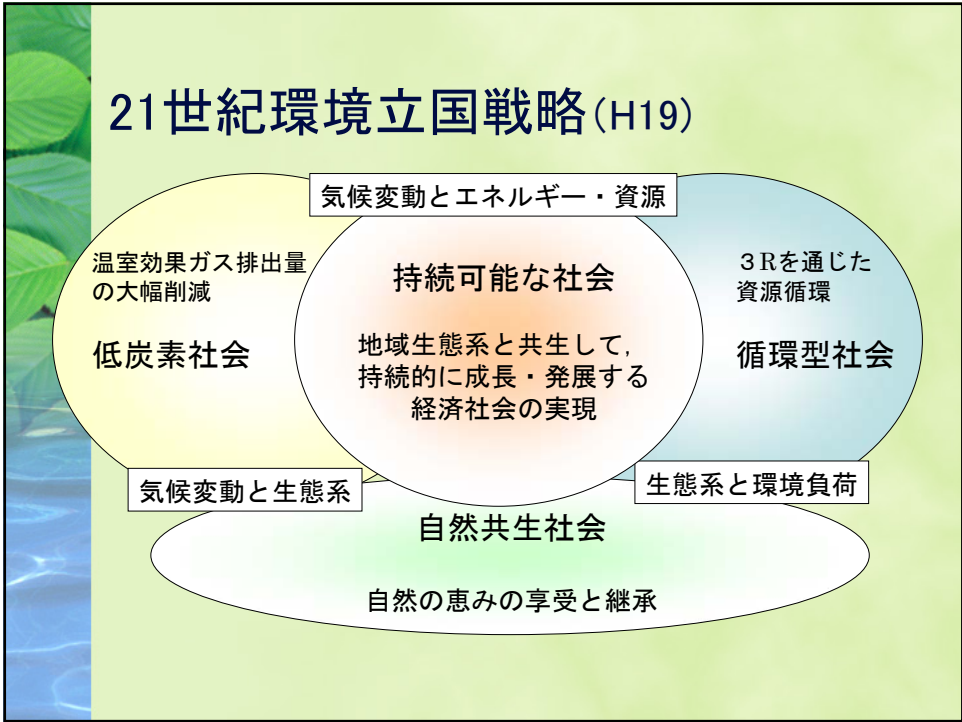


**資源リサイクル学  
(選択)**

環境システム学科  
宮脇 健太郎

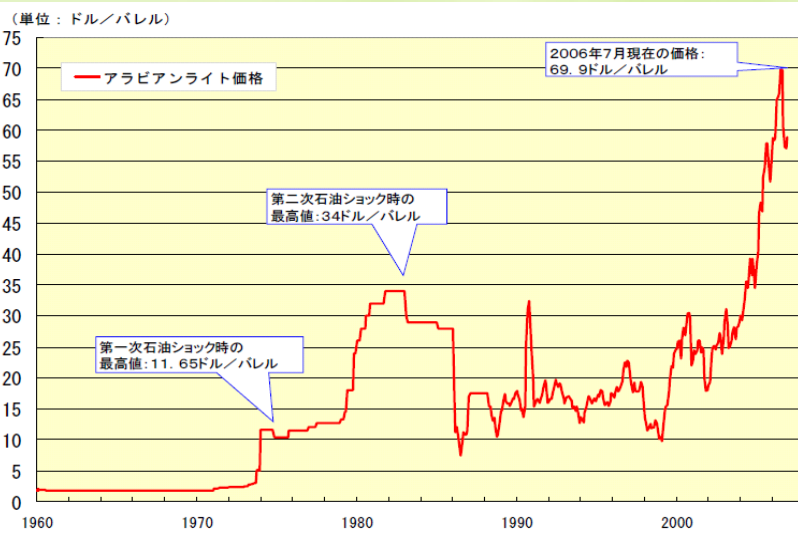
序論：3Rとは（資源の可採年数から  
3Rの必要性まで）



## 資源の可採年数(2005年前後データ)

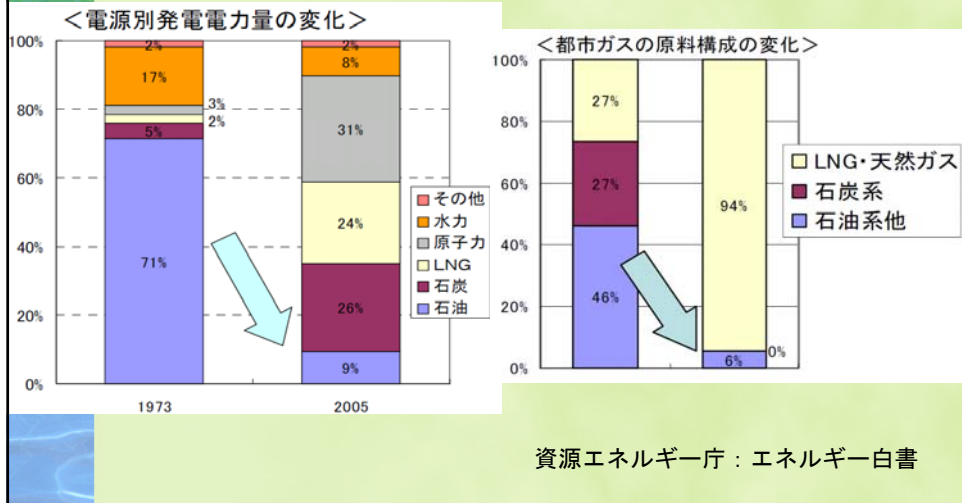
- \* 石油 50年
- \* 石炭 150年
- \* 天然ガス 65年
- \* ウラン 85年
- \* Cu 46, Zn 55, Pb 24, Ni 40, Cr 280, Mn 100, Co 160, W 60, Mo 40, V 250

## 国際原油価格



資源エネルギー庁：エネルギー白書

## エネルギー源



## レアメタル


\*レアメタル7鉱種（ニッケル、クロム、タングステン、コバルト、モリブデン、マンガン、バナジウム）について、国家備蓄



## 3R


- \* Reduce
- \* Reuse
- \* Recycle

\* 3Rできない場合、適正処理




## 排出抑制

- \* 現状
- \* 課題



## 再使用

- \* 現状
- \* 課題



## 再生利用

- \* 現状
- \* 課題

## 適正処理

\* 現状

\* 課題

## 3Rの必要性

\* 3R → 環境負荷低減, 資源保全, コスト, 市民のモラル (意識) 向上

- 環境負荷低減 → 地球環境 (温暖化など)
- 資源保全 (レアメタル, 素材) → 国家安全保障
- コスト → 税金 → 福祉・教育など
- モラル (意識) 向上 → 住みよい社会へ
- その他?