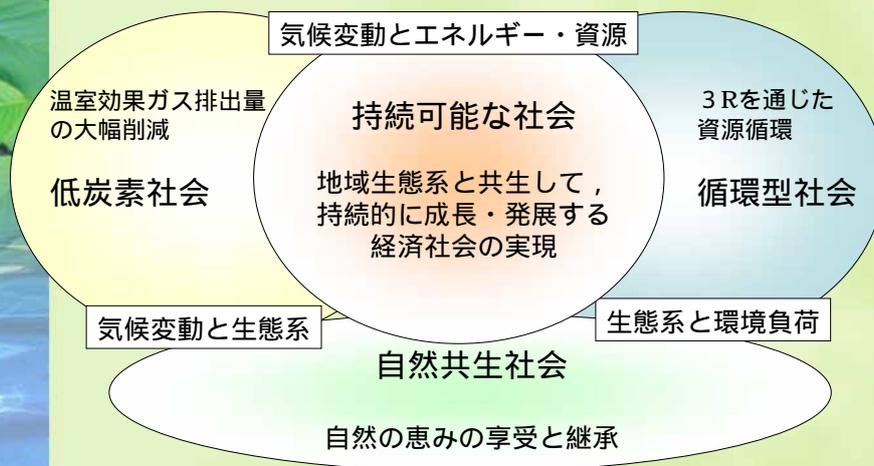


# 資源リサイクル学2008 (選択)

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)

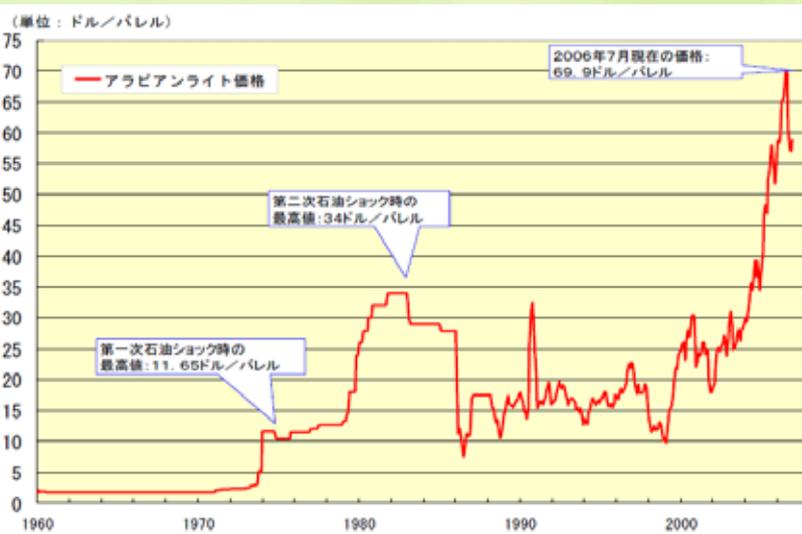
## 21世紀環境立国戦略(H19)



## 資源の可採年数(2005年前後データ)

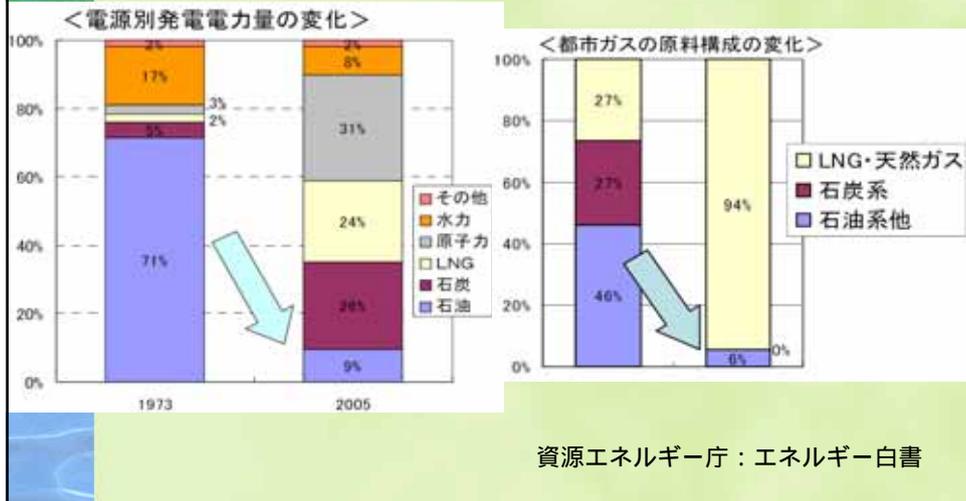
- \* 石油 50年
- \* 石炭 150年
- \* 天然ガス 65年
- \* ウラン 85年
- \* Cu 46, Zn 55, Pb 24, Ni 40, Cr 280, Mn 100, Co 160, W 60, Mo 40, V 250

## 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？