

# 将来の理想的な原子力システムと それを実現するための再処理技術とは？

## 鈴木の見解

### 原子力の利用分野

(1) 原子力のエネルギー利用  
将来的にも、最も重要なもの。

(2) 中性子利用  
⇒ RI製造、医療応用、産業応用  
今後、益々重要になっていき、  
原子力の印象も含め、(1)を支えるものにな  
っていくと予想

## 理想的な原子力システムシステムは？

1. 持続的なエネルギー利用を可能とする。
  - ウラン資源を有効に活用する。
2. 廃棄物を極限まで減少させる。  
(空間的にも時間的にも)
  - 高レベル放射性廃棄物の減容。
  - Puを廃棄物としない。
  - 劣化ウランや回収ウランも有効に活用する。

理想的な原子力システムは  
再処理技術とその関連技術のみでは成り立たない。  
「核燃料サイクル全体で解決していくことが重要」  
だが。

再処理技術で対応すべきことは、  
マルチサイクル、MA回収を含む核種分離。

将来の再処理技術では、  
現在の技術では実現できないことも実現できる  
可能性がある。

あらゆる可能性を排除せず、世の中の技術をサー  
ベイすることが望まれる。