原子力委員会プレゼンテーション

日本経済新聞 鳥井弘之

「限界型問題と失敗型問題」

- ●人類が引き起こす問題には2種類ある(市川先生) 失敗型の問題と限界型問題
- ●失敗型の問題は

人がミス、悪意、無知で引き起こす 犯罪、事故、公害など 失敗型は規制、訓練、技術進歩などで防止できる 原因解明と適切な対応で問題を小さく、起こりにくくできる

●限界型の問題は

人間の営みが地球の許容能力に越して(近くなって)起こす 人口の爆発、地球環境問題、生態系の破壊 水不足、資源の限界など 限界型の問題が顕在化すれば現状を維持することは不可能 多少の対応は、少し限界を伸ばすだけ 本格対応にはドラスティックな変化が必要 人口を一挙い1/10にする

- ●つまり、失敗型の問題は解決できるが、限界型は難しい
- ●エネルギーについて考えると

今や化石燃料は限界型の問題を引き起こしている 使い続ければ資源的にも環境的にも破滅へ 多少減らしても破滅を少し伸ばすだけ 自然エネルギーは 今は2億人しか 増やせば太陽光の独り占めで、いずれ限界型に 原子力は?

「革新的原子力技術とは」

- ●科学技術基本計画での議論
 - 国の基本であるエネルギーは重点分野の外

エネルギーは枠外の1番に

新エネルギー、省エネルギー、原子力安全研究、核融合

- もう過去のような大型投資はイヤ
 - ようやく革新的原子力技術
 - →革新的原子力技術とは?
- ●革新原子力技術とは特殊化した技術の自由度を取り戻すこと 発電だけが目的ではない

水、圧力、熱、中性子等を作り出す 発電が目的でも電力会社以外

「日本の原子力開発体制の欠陥」

●整合性欠いた開発体制

プレーヤーは、大学、原研、動燃 (サイクル機構)、メーカー、 ユーザー、電力

本来は

大学が自由な発想による基礎理論、革新的原子力技術、そして 人材供給

原研は国の意向による基礎研究、安全研究

動燃は大学や原研の研究結果を基にした開発

メーカーは大学、原研、動燃の結果を利用した商品開発と市場 開拓

電力はメーカーの商品選択と、一つのユーザーとしてニーズを フィードバック

電力以外のユーザーもプレーヤーとしてニーズのフィードバック しかし

大学の研究結果は無視、大学はモノ作りできず失望・衰退 矢内原原則で大学と国のプロジェクトは離間

原研は自己増殖的な研究、動燃へのフィードフォワードなし、 安全研究のみ

動燃は国の計画だけを向いて開発のための開発、ユーザーニーズ反映せず--今は高レベル、もんじゅ、実用戦略

メーカーは電力の下請け化し、自発的商品開発・市場開拓なし 電力は唯我独尊のユーザーとして、他のプレーヤー存在せず

「二機関統合をチャンスとして」

- ●二機関を統合するだけでは政治的な意味しかない。これをチャンスに日本の開発体制の 見直しを。それにはどう統合するかではなく、体制のあるべき姿を白紙から考える。そ の上で、統合した機関の役割と他のプレーヤーとの関係を考えるべき。
- ●宇宙科学研究所の外部評価をして
- ●体制を考えるに当たって 革新的アイデアが生まれる大学を 大学のアイデアを実証するメカニズムを 革新的原子力技術を担う機関を 大学との連携が大切 産業が自主努力で商品開発し市場開拓できる道を 電力支配の打破 国際競争力ある原子力産業に 原子力を通して世界に貢献
- ●幾つかのアイデア

新法人の一部で大学共同利用研究所の機能を 新機関を地域発の原子力政策の担い手に 研究開発の進む段階に応じた競争的資金を 産学の国際展開の支援を 原子力の産業政策を