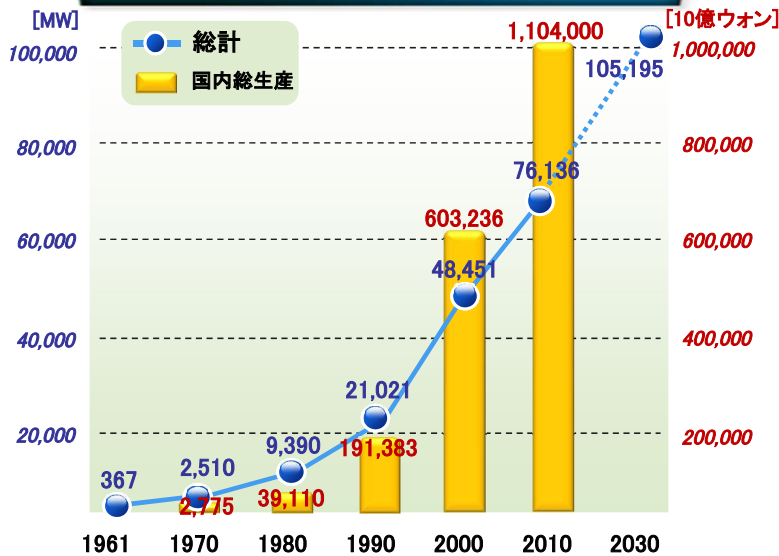
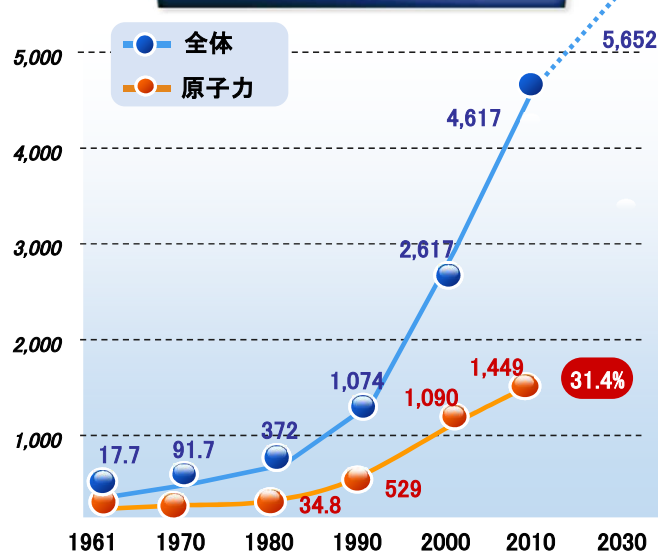


エネルギー需要と発電

国内総生産と設備容量



発電 (億kWh)



※ 出典：韓国エネルギー委員会 (2008年8月27日)

- ◆ 経済成長にともない、エネルギーと電力消費は急速に増加
- ◆ 原子力は、発電に重要な役割を果たす

Intl WS on Monju, 25 April 2013

3

韓国の原子力発電所

各地の原子力施設数と発電量 (MWe)

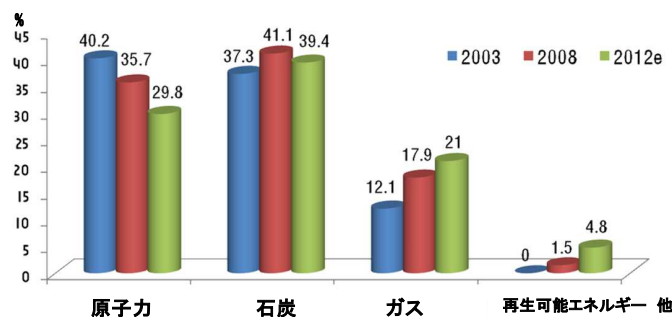
2013年3月現在

原子力発電所	稼働中	建設中	合計 (2016)
古里	6 (5,137)	2 (2,800)	8 (7,937)
月城	5 (3,779)	1 (1,000)	6 (4,779)
靈光	6 (5,900)	-	6 (5,900)
蔚珍	6 (5,900)	2 (2,800)	8 (8,700)
合計	23 (20,716)	5 (6,600)	28 (27,316)

出典：www.khnp.co.kr



発電比率

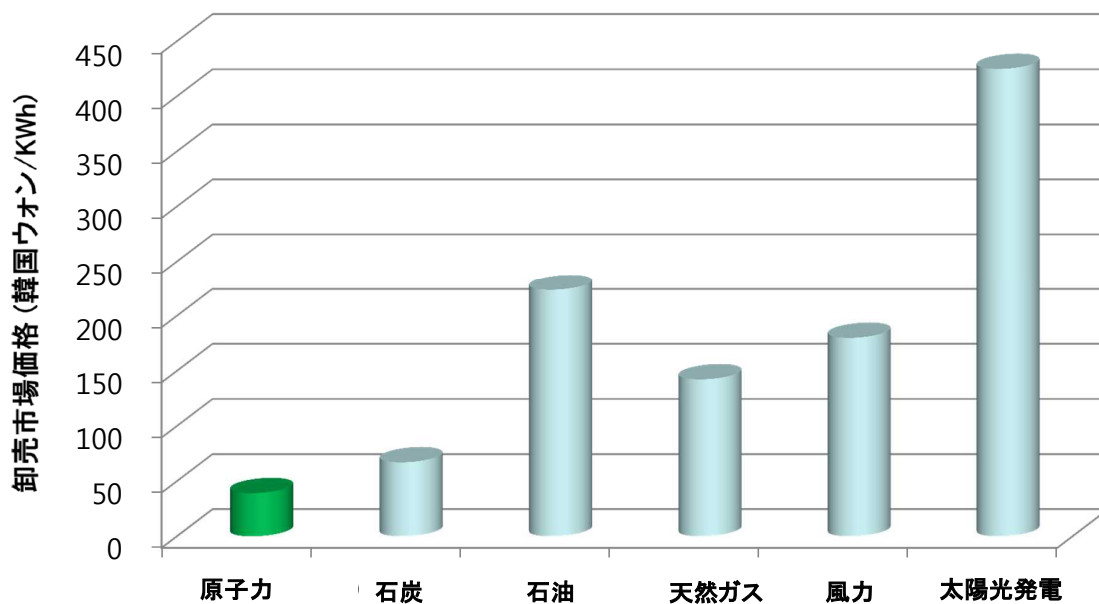


出典：www.Kepco.co.kr
※ 2012e: 推定

Intl WS on Monju, 25 April 2013

4

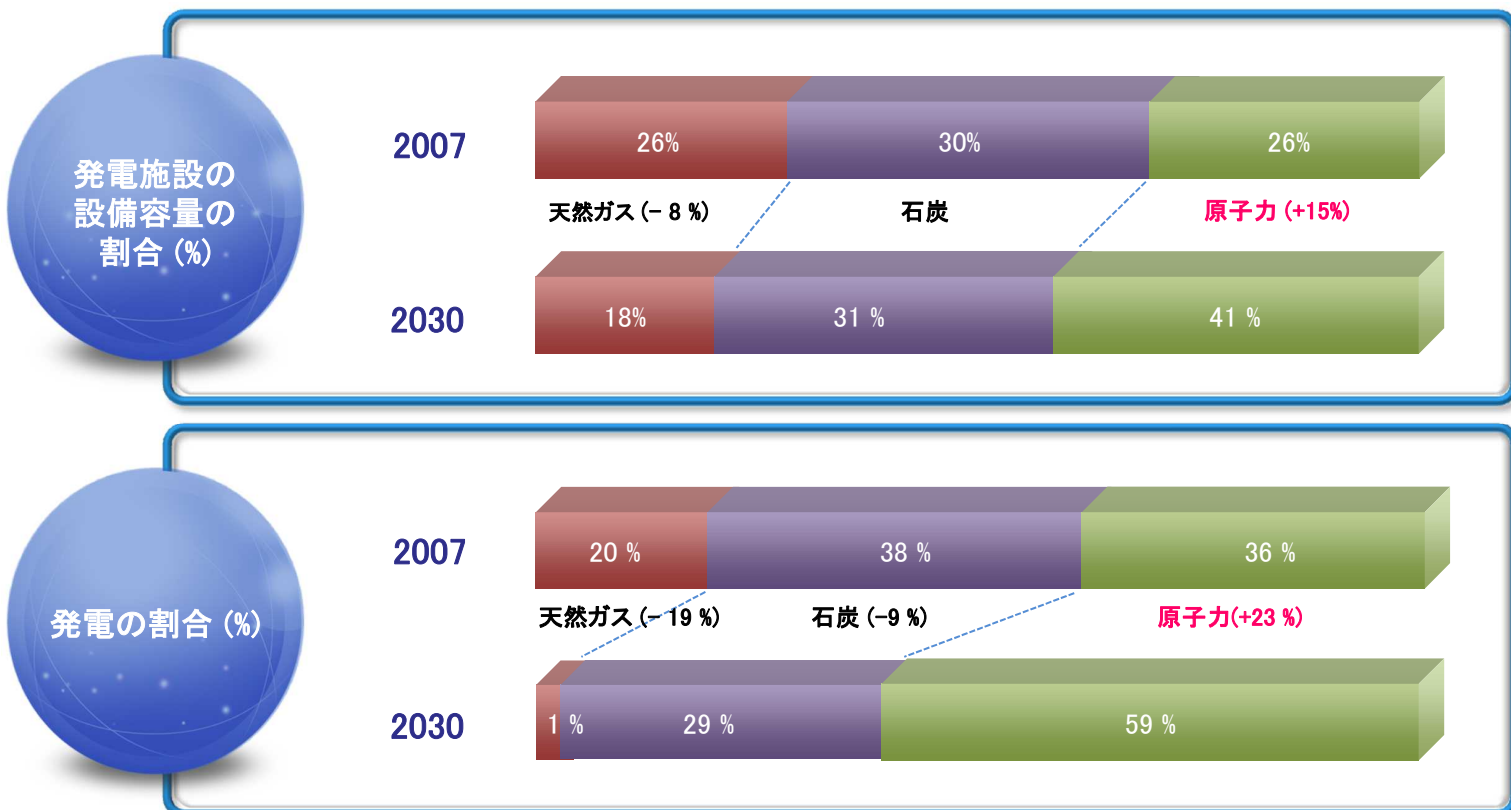
韓国における電力の市場価格



韓国の卸売市場価格 (2011年 平均)

※ 出典: www.esis.kpx.or.kr,
電力統計情報システム,
韓国電力取引所

韓国におけるエネルギー基本計画



※ 出典: 国家エネルギー委員会 (2008年8月27日)



- ◆ 経済成長の推進力としての原子力エネルギーの開発
 - ✓ 小型、中型原子力発電炉及び研究炉の開発
 - ✓ 水素の製造を含む発電以外の用途での利用
- ◆ 先端技術の開発
 - ✓ 使用済み核燃料リサイクル技術
 - ✓ 環境に配慮した廃止措置技術
- ◆ 安全性の向上
 - ✓ 大規模自然災害に対する安全性
 - ✓ 安全な研究開発のための中核的研究拠点
- ◆ より高い生活水準
 - ✓ 放射線の医療への応用
 - ✓ 医療用アイソトープの安定供給
- ◆ 産業基盤の拡大
 - ✓ レベルの高い人材育成
 - ✓ 国際協力

Intl WS on Monju, 25 April 2013

7

包括的原子力推進計画 (CNEPP)



原子力法に基づき、1997年から5年ごとに
包括的原子力推進計画を策定

第4次包括的原子力推進計画 (2012年-2016年) を 2011年11月に発表。

- 平和目的で安全な原子力利用の原則に基づく原子力エネルギー開発のための国家的プログラム

展望

“世界最良の原子力模範国家”

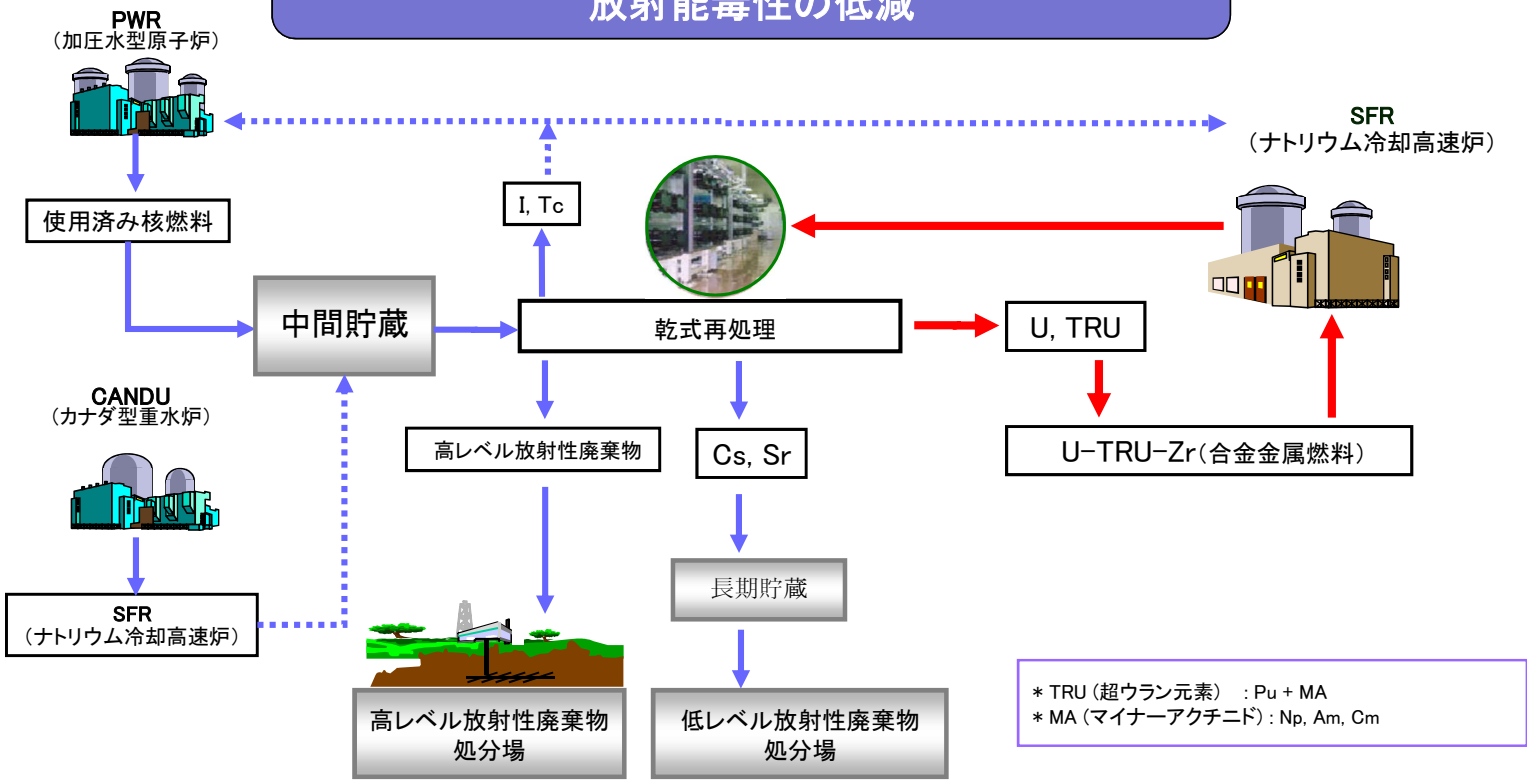
目標

“安全な原子力利用の
世界的リーダーシップ”

➤ 最大限の原子力安全を確保しつつ、
政府が原子力エネルギーの利用拡大に関与することを再確認

使用済み核燃料管理のための高速炉

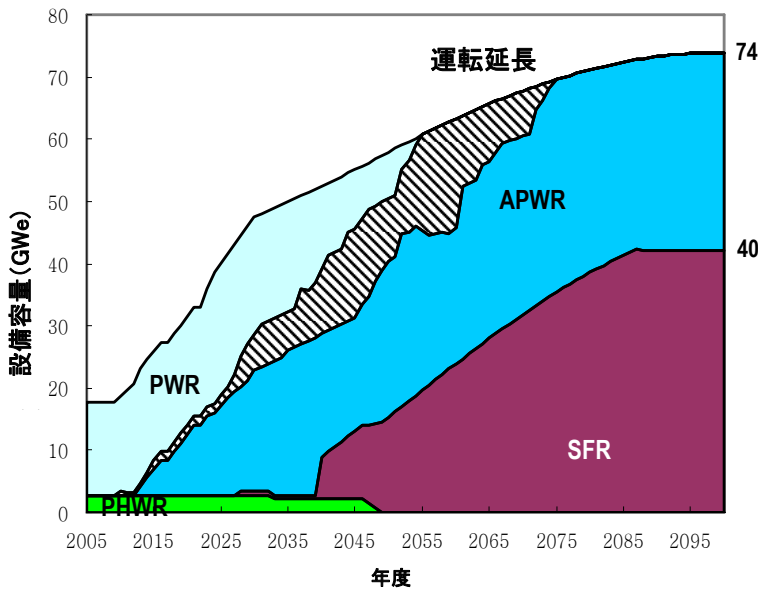
使用済み核燃料の削減
放射能毒性の低減



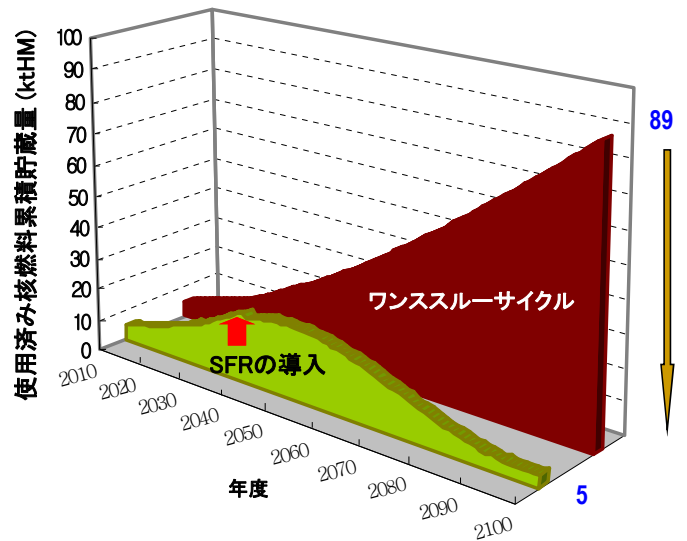
Intl WS on Monju, 25 April 2013

9

原子炉の推移シナリオ - KAERI研究



原子炉展開計画



Wانسスルーサイクル
SFRの導入
PWR使用済み核燃料の蓄積 (設備利用率 85%)

Intl WS on Monju, 25 April 2013

10