

# 2050年の原子力 ビジョンと ロードマップ

2004年11月

(社) 日本原子力産業会議

原子炉開発利用委員会

本資料は、(社)日本原子力産業会議 原子炉開発利用委員会  
が、今後の原子力開発利用の方向について検討するために実施  
した調査、検討を取りまとめたものである。

## 目 次

第1章 原子力ビジョンを検討するにあたって	2
第2章 原子力ビジョン検討の進め方	4
第3章 2050年の日本の社会に向けての条件	7
(私たちが目指すもの)	7
(想定するもの)	7
第4章 2050年に至るエネルギー需給シナリオ	9
第5章 2050年の原子力利用の姿(ビジョン)	13
(1) 発電に寄与する原子力	13
(2) 原子力による水素の製造	14
(3) 原子力開発利用に関する合意形成と制度整備	14
(4) 地域社会と共生する原子力施設	14
(5) 業界間規制の緩和で自由なエネルギー市場	15
(6) 多様化する原子力施設の立地	15
(7) 国際エネルギー情勢の改善	16
(8) 世界における原子力利用の進展	16
(9) 原子燃料サイクルシステムの整備	16
(10) 放射性廃棄物処分の進展	17
(11) 世界で活躍する日本の原子力産業	17
第6章 ビジョン実現へのロードマップ	17
(1) 地域社会との共生・共益	20
(2) 電力市場自由化のもとでの原子力プラント建設	23
(3) 原子力発電の経済性向上	27
(4) 原子燃料サイクルの実現	33
(5) 放射性廃棄物対策の実施	36
(6) 水素エネルギー社会への貢献	39
(7) 原子力産業の国際化	42
おわりに	46
参考文献リスト	47
原子炉開発利用委員会 委員名簿	50
ビジョンワーキンググループ 委員名簿	52

[付録] 長期エネルギー需給シナリオの概要

今回の会議にて配布した資料は多量な資料の為、入手を希望される方は下記2機関において閲覧・複写（有料）に応じております。

<原子力公開資料センター>

休館日：土曜、日曜、祝日、年末年始、10月1日

場 所：〒100-0013

東京都千代田区霞が関3 - 8 - 1

虎ノ門三井ビル2階

T E L : 03-3509-6131

<原子力ライブラリ>

休館日：土曜、日曜、祝祭日、年末年始

場 所：〒105-0001

東京都港区虎ノ門3 - 17 - 1

藤田観光虎ノ門ビル4階

（独）原子力安全基盤機構内

T E L : 03-4511-1981