

# 目次

## 原子力の歴史

1. 原子構造の解明…………… 3
2. 核分裂の発見…………… 4
3. 原子爆弾、原子力発電への利用…………… 5
4. 原子力発電利用の変遷…………… 6

## 日本における原子力

1. 日本における原子力の平和利用の黎明期…………… 7
2. エネルギー安定供給に向けた原発の積極導入…………… 8
3. 温暖化対策としての原発利用の促進とエネルギー政策の再構築…………… 9
4. 日本における原子力利用のこれから…………… 9

## エネルギーミックスにおける原子力

1. 日本のエネルギー政策…………… 10
2. 原子力の位置づけ…………… 11
3. 原子力発電の特徴…………… 11

### <資料>

- 電源別発電電力量の推移
- 2030年度の電力需要と電源構成の見直し
- 原子力発電所の現状
- 試験研究用および研究開発段階にある原子炉施設位置図
- 原子力発電所の状況（一覧）

## 大洗町の原子力施設

1. 原子力施設と地域の共生…………… 15
  - 施設紹介
    - ・日本原子力研究開発機構 大洗研究所…………… 16
    - ・日本核燃料開発株式会社…………… 22
    - ・日揮ホールディングス株式会社 技術研究所…………… 26
    - ・東北大学 金属材料研究所 附属量子エネルギー材料科学国際研究センター…………… 30

## 電源三法

1. 電源三法の目的…………… 34
2. 電源三法制度の主な交付金…………… 35

## 原子力防災

1. 原子力災害の特徴…………… 36
2. 地域防災計画の作成…………… 36
3. 原子力災害対策重点区域…………… 36
4. 試験研究用等原子炉施設における原子力災害に備えた  
大洗町屋内退避及び避難誘導計画について…………… 38
5. 原子力災害時における県外広域避難に関する協定について…………… 41

## 動画でザックリ解説

1. 福島第一原子力発電所にある「処理水」って？…………… 42