

# 中国のエネルギーと環境問題

Energy and Environment Challenges for the China

王 星星 ([21311607xw@tama.ac.jp](mailto:21311607xw@tama.ac.jp))

## 1. 目的

中国は2003年までの23年間でGDP規模を8倍に拡大したが、エネルギー純輸入問題、環境汚染と生態破壊問題、二酸化炭素(CO<sub>2</sub>)排出量急増問題を引き起こした。本研究の目的は、以上の問題の成因と対策を発見することである。

## 2. 内容

### ◇ 中国のエネルギー事情

- 1) 中国のエネルギー構成：2010年まで、発電の6割は石炭火力、3割は石油天然ガス、1割は水力、原子力及び風力などの新エネルギー
- 2) エネルギー計画(実施中):「西電東送」という西部から東部への電網建設、「西気東輸」西部から東部への天然ガス輸送(中央アジアを含む)、中国とロシアの天然ガスパイプライン、東南アジアのパイプライン、原子力開発、新エネルギー開発
- 3) エネルギーセンター建設：内モンゴル、山西石炭センター、新疆石油、天然ガスセンター、南西部石油、天然ガスセンター、東部沿岸原子力センター

### ◇ 中国のエネルギーと環境汚染

- 1) PM<sub>2.5</sub>：直径2.5ミクロン以下の粒子状物質
- 2) 大気汚染の原因：工場の汚染排出、自動車とガソリン
- 3) 中国のAQI(大気質指数)：優、良、軽度汚染、中度汚染、重度汚染

### ◇ エネルギーと環境問題の対策

- 1) 低炭素エネルギー開発
- 2) 新エネルギー建設(風力発電、太陽光発電など)
- 3) 不効率設備の淘汰
- 4) 燃油の品質の向上
- 5) 自動車を控えること

### ◇ 今後の見通し

- 1) 不効率設備の淘汰、省エネを進め
- 2) インテリジェント「西電東送」電網の建設
- 3) 原子力と自然エネルギー発電の増強、大型先進加圧水型原子力発電と高温ガス炉開発
- 4) エネルギー(再生可能)法、再生可能の施行、石炭法の修正改定
- 5) 官民合同国家エネルギー研究センター建設
- 6) 農村と少数民族地域への送電

## 3. 参考資料

- 1) 『中国産業発展報告』
- 2) APEC 環境技術交流促進事業運営協会：『中国環境. ニーズ調査報告書』
- 3) 『中国共産党第十八届三中全会報告』
- 4) 中国の第十二次五カ年計画(十二五計画)2011年-2015年