

第2回アジア太平洋経済京都セミナー  
Second Asia-Pacific Economic Conference, Kyoto

# エネルギー環境分野におけるチャレンジ The Energy and Environmental Challenges

October 25, 2007

社団法人関西経済同友会  
Kansai Association of Corporate Executives

関西電力株式会社  
The Kansai Electric Power Co., Inc.

齊藤紀彦  
Norihiko Saito

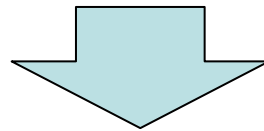
# アジア太平洋地域の現状と将来

## The Asia-Pacific Region Today and Tomorrow

1

現在、世界のGDPの半分以上を産み出す  
経済圏

Currently a major producer area generating over half of  
total world GDP



アジア諸国は今後、消費市場としても  
大きく成長

Asian economies expected to continue to grow as major  
consumer markets

# アジア太平洋地域が抱えるリスク

2

Issues in the Asia-Pacific Region

## ○エネルギー問題

Energy issues

### ▶エネルギー需要の大幅な増加

Sharply higher energy demand

## ○環境問題

Environmental issues

### ▶水資源の不足

Water shortages and pollution

### ▶都市環境の悪化

Deterioration in urban environment

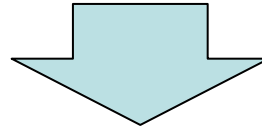
# アジア太平洋地域が取り組むべきこと

## What the Asia-Pacific Region Needs

3

### エネルギー利用・環境分野の技術移転

More technology transfer in energy and environmental fields



### 特に普及効果が大いビジネスベースでの 技術移転が重要

Business-based technology transfer especially important for its diffusion impact

# 技術移転が期待される3つの分野

## Three Key Areas for Technology Transfer

4

### ○発電電技術

Electrical power generation and transmission

### ○ヒートポンプ技術

Heat pump technology

### ○環境技術

Environmental technology

(水質浄化、大気汚染物質除去)

Air and water purification

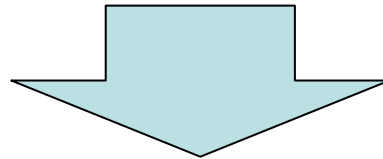
# 社会システム整備が技術移転普及の鍵

## Structuring Society Conducive to Technology Transfer

5

大きなコスト負担を伴う省エネルギー・環境分野の技術導入を企業は躊躇しがち

Massive costs involved make it difficult for companies to adopt energy-saving and other environmental technologies



各国政府の企業の環境・エネルギー投資を引き出す適切なルール設定・政策が極めて重要

Important that governments enact appropriate policies and regulations to promote corporate investment in energy and other environmental technologies

# 日本の経験

6

## Learning from the Japanese Experience

### 1950s & 1960s 公害問題(水質・大気)

Major environmental degradation  
(Air and water pollution)

### 1970s & 1980s 石油ショック

Oil crises

#### ▶環境技術の研究・開発

Research and development on environmental technologies

#### ▶省エネルギー・石油代替エネルギー推進

Promotion of energy conservation and alternative energies

当初は企業にとってはコスト(負担)だったが、  
今日、競争力の源泉に

What were first “costs” are now sources of competitive strength

# 関西企業の活動

## Kansai Corporate Activity

7

### ○エネルギー・環境分野を先導

Leaders in energy and environmental sector

ダイキン工業 : ヒートポンプ

Daikin Industries Heat pump technology

京セラ・シャープ : 太陽光発電

Kyocera / Sharp Solar power generation

### ○経済団体もアジアとのビジネス交流を推進

Business organizations in Kansai are networking with Asian companies



# サステナビリティにかかわる新しい研究

## Sustainability Science

8

