

2050年低炭素社会シナリオに関する国際シンポジウム

－脱温暖化シナリオ構築とその政策効果について－

Open Symposium “Low-Carbon Society Scenario toward 2050:
Scenario Development and its Implication for Policy Measures”

Session3: 2050年低炭素社会 シナリオ開発とその政策効果

Overview and Discussion points 本セッションの議論のポイント

国立環境研究所 藤野純一

Junichi Fujino

National Institute for Environmental Studies

24 March 2005, Shinagawa Prince Hotel, Tokyo, Japan

日本脱温暖化2050研究の背景

Background of Japan 2050 Scenarios Study

科学的側面 (science perspectives)

- 1) 大気中CO₂濃度550ppm安定化では不十分
CO₂ 550ppm stabilization seems inadequate
- 2) 異常気象(洪水、熱波、台風など)の頻発
Frequent extraordinary events
- 3) 今まで考えられていたよりも早い段階からの温室効果ガス排出量削減が必要
Early action to reduce GHG emission is required

政策的側面 (policy-relevant perspectives)

- 1) 京都議定書(2005年2月16日発効) Kyoto protocol comes into effect
- 2) 京都議定書以降の国際枠組みへのリーダーシップ
Leadership for Post Kyoto regime
- 3) 温暖化という長期の問題に取り組むためには、科学的根拠のある指針が必要 Provide direction and roadmap for long-term global warming policy in Japan

Research trip during 5/17-5/25, 2004

Germany: WBGU, PIK, WI



Belgium: EC-Env, CEPS



UK: DTI, DEFRA, ICL, AEAT



NL: RIVM



France: MIES, IEA



Visitors: Shuzo Nishioka, Yasushi Ninomiya (IGES),
Reina Kawase (Kyoto University), and Junichi Fujino

本シンポジウムで 我々が聞きたい事、議論したい事(1,2)

1)なぜ欧州各国で2050年低炭素経済構築が必要なのか？

Why EU countries need to restructure the economy to a low carbon one?

2)どうやって各国温室効果ガスの排出削減数値目標を決めたのか？

How to decide country-level GHG (Greenhouse gases) reduction targets?

本シンポジウムで 我々が聞きたい事、議論したい事(3)

3) その目標を達成するシナリオと手順をどうやって構築したのか？2050年までの経済への影響、技術革新、社会インフラの変更、ライフスタイルの変更などをどう扱ったのか？

How to develop the scenario and road map to achieve the society with such a target? How to consider economic impacts, technology innovations, social infrastructure change, lifestyle change, etc?

本シンポジウムで 我々が聞きたい事、議論したい事(4)

4) 低炭素経済の考え方は、どれほど真剣に受け止められ、現行の政策に具体的に反映されようとしているのか？

How seriously is the concept of low carbon economy taken into the current policy making process and realized as concrete policy measures?

本シンポジウムで 我々が聞きたい事、議論したい事(5)

5) 低炭素経済政策において、欧州各国間および日本とで共通するあるいは異なる立場や政策は何か？欧州の対策で日本および他の国々で参考になるものは何か？世界へのメッセージは？

What are the common / different stances among EU countries, and between EU countries and Japan in achieving low carbon economy?

What is the message of low carbon economy to future global governance?

パネルディスカッションと質問票

Panel Discussion and Questionnaire

パネルディスカッションの進め方 Procedure of Panel Discussion

- 質問票を通じた講演者への質問(+進行役からの質問)に基づいた議論

Based on Questionnaires from audience and Questions from coordinator

- 質問票を回収して整理する時間の制約から**15時半まで**
(コーヒーブレイク開始10分後)に回収箱で集められた質問の中からパネルディスカッションで取り上げるものを選別

We will select some questions from submitted Questionnaires
(Please drop your questionnaires in the box at Reception Desk before 15:30)

質問には後日公開される脱温暖化2050研究ホームページ上でできるだけお答えします。
We will put up questions and responses on our homepage (it will be ready in a few weeks).

基本情報 Basic Information (1)

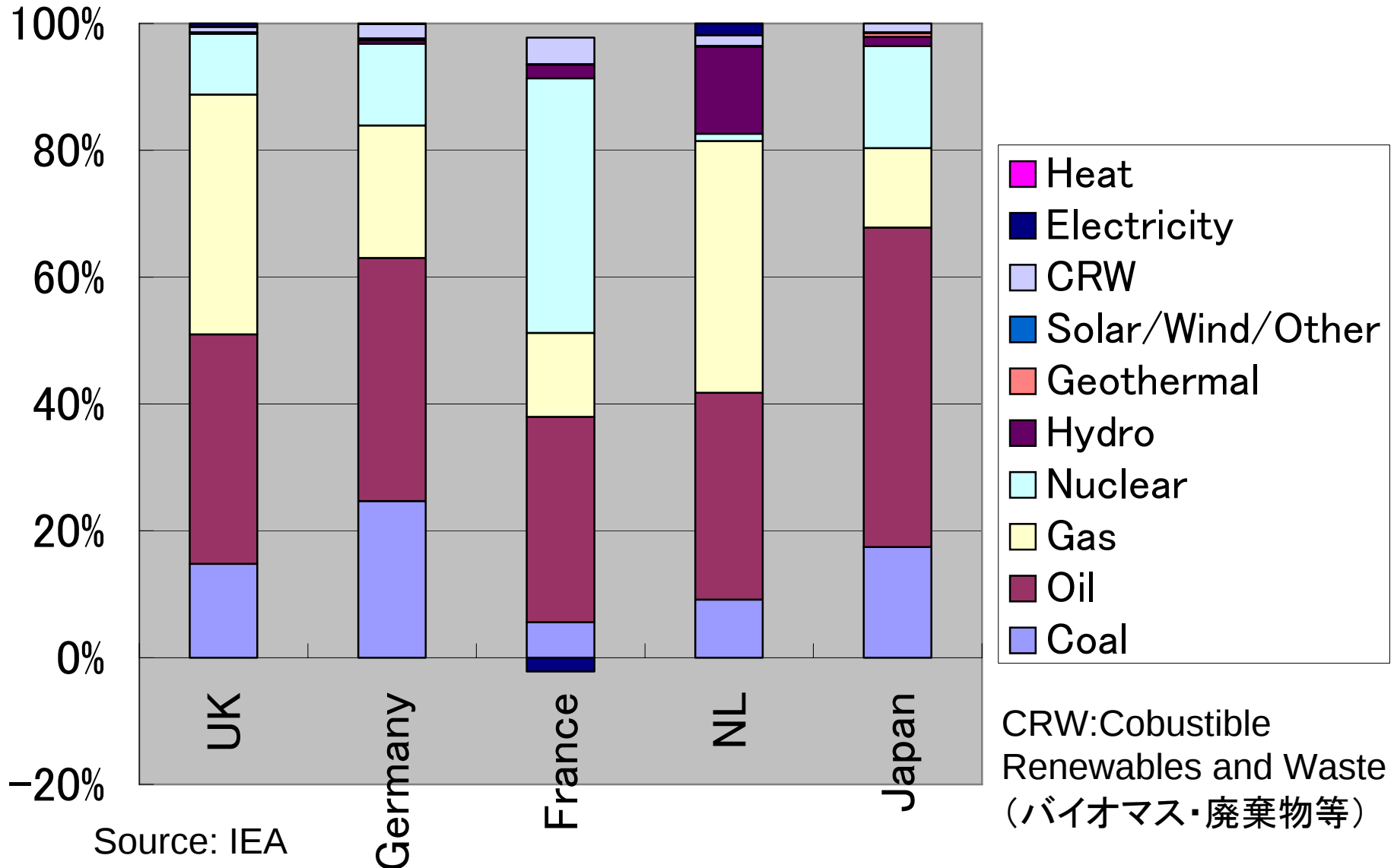
		UK	Germany	France	Netherlands	Japan
Population	million	59	82	59	16	127
GDP	US\$ bil	1,430	1,866	1,305	370	4,765
CO ₂ emission	Mt-C	148	234	110	47	337
CH ₄ emission	Mt-C	14	17	16	6	6
N ₂ O emission	Mt-C	12	16	21	5	10
F gas emission	Mt-C	3	4	3	2	25
Total Primary Energy Supply	Mtoe	231	344	258	75	522

Source: World Bank, UNFCCC, IEA

基本情報 Basic Information(2)

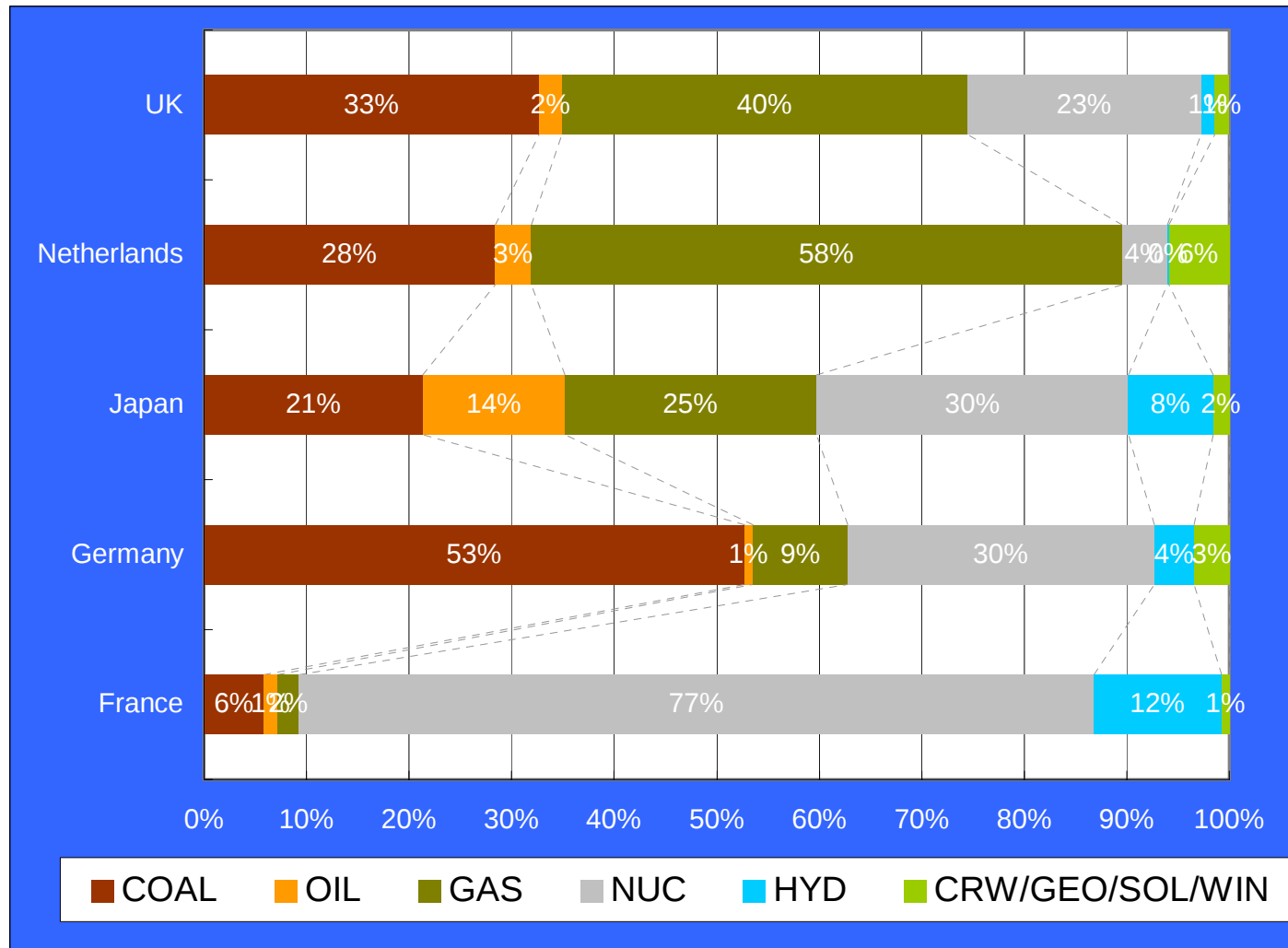
Share of Primary Energy Supply by Fuel type

燃料別一次エネルギーシェア



基本情報 Basic Information (3)

Share of Electricity Supply by type of power plant (incl. IPP, CHP)
電源構成(自家発、CHP含む)



Source: IEA