概要

Basic Facts and Figures

背景と使命

Background and Mission

NEA組織

The NEA Committee Structure

事業内容

Specific Areas of Competence

共同プロジェクト

Joint Projects

AEN
NEA

経済協力開発機構　原子力機関

N U C L E A R ・ E N E R G Y ・ A G E N C Y

Organisation for Economic Co-operation and Development

概要
Basic Facts and Figures

原子力機関（NEA）は、経済協力開発機構（OECD）の専門機関であり、フランスのパリ市近郊に置かれています。現在のNEAの加盟国は、ヨーロッパ、アメリカ、アジア・太平洋地域に跨る28カ国であり、そのうち17カ国が有する343基の原子炉は、世界の原子力発電設備容量の約83%をカバーします※1。また、NEA加盟国に加え、欧州委員会（EC）もNEAの活動に参加しています。

NEA の主要な活動分野は、原子力に関する安全及び規制から、放射性廃棄物管理、放射線防護、原子力科学、核燃料サイクルの経済的・技術的分析、原子力法規、原子力損害賠償責任に及んでおり、これらの広報活動も行っています。

NEAの職員数は70人※2、2007年度の予算は約1,320万ユーロであり、加盟国により経済規模を考慮して拠出されています。

NEAは、世界の先進国を一堂に集め、政治色のない小規模なフォーラムにおいて、先端的なテーマに焦点を絞り、技術的観点から検討を行っており、このような場を加盟国に提供できる唯一の国際的な機関となっています。また、NEAは、原子力に関する世界最高の専門的知見を集め、活用しており、その成果は最先端の科学技術と豊富な経験に基づいた権威のあるものと評価されています。新しい課題に対応し、迅速な合意形成に向けて柔軟に対応することがNEAの最大の強みとなっています。

※1：2007年1月現在

※2：2008年1月現在

The Nuclear Energy Agency (NEA) is a specialised agency within the Organisation for Economic Co-operation and Development (OECD), based near Paris, France. The NEA's current membership consists of 28 countries, in Europe, North America and the Asia-Pacific region. As of 1 January 2007, the 343 reactors in operation in 17 NEA countries constituted about 83% of the world's nuclear electricity generating capacity. The European Commission (EC) takes part in the work of the NEA.

Specific areas of competence of the NEA include safety and regulation of nuclear activities, radioactive waste management, radiological protection, nuclear science, economic and strategic analyses of nuclear energy production, nuclear law and liability, and public information.

The NEA has a staff of about 70. The annual budget of the NEA is 13.2 million Euros (FY2007), contributed by Member countries proportionally to their Gross National Product (GNP).

The NEA is an intergovernmental nuclear energy organisation, which brings together developed countries in North America, Europe and the Asia-Pacific region in a small, non-political forum with a technical focus. The NEA brings together much of the world's best nuclear expertise and its scientific and technical work, which is well-known for its quality and depth, is in the forefront of knowledge. An important strength of the NEA is to provide flexibility in adapting to new issues and in helping to achieve consensus.

115th Steering Committee

背景と使命
Background and Mission

OECD原子力機関(NEA) は、1958年2月にOEEC欧州原子力機関(ENEA)として発足しましたが、1972年に日本が最初の非欧州圏の正規加盟国となったことから、その際に現在の名称に変わりました。

NEAは、平和目的の下、原子力エネルギーを安全に、環境と調和しつつ、経済的に利用できるようにするため、加盟国の協力を通じて科学的、技術的及び法律的な基盤を整備し発展させることを使命としています。そのため、NEAは、情報や経験を共有し国際協力を推進するフォーラムとして、加盟国の高度な専門的知識が結集したCOE（卓越した拠点組織）として、更には、政策分析や合意形成のための機関として機能しています。NEAは国際原子力機関(IAEA) やその他の国際機関と、緊密に連携し活動を行っています。

OECD/NEA本部

The OECD Nuclear Energy Agency (NEA) was established in February 1958 under the name of the OEEC European Nuclear Energy Agency. It received its present designation in April 1972, when Japan became its first non-European full member.

Its mission is to assist its member countries in maintaining and further developing, through international co-operation, the scientific, technological and legal bases required for the safe, environmentally friendly and economical use of nuclear energy for peaceful purposes. To achieve this, the NEA works as a:

- forum for sharing information and experience and promoting international co-operation;
- centre of excellence which helps Member countries to pool and maintain their technical expertise;
- vehicle for facilitating policy analyses and developing consensus based on its technical work.

The NEA works closely with the International Atomic Energy Agency (IAEA) and other international agencies.

事業内容
Specific Areas of Competence

原子力安全と規制

原子力施設の合理的かつ適切な規制・管理、及び科学技術的知見の発展・維持を支援することにより、加盟国が高い安全性を確保して原子力を利用することに貢献します。

Nuclear Safety and Regulation

The NEA assists member countries in ensuring high standards of safety in the use of nuclear energy, by supporting the development of effective and efficient regulation and oversight of nuclear installations, and by helping to maintain and advance the scientific and technological knowledge.

放射性廃棄物管理

加盟国が、高レベル廃棄物を始めとするあらゆる種類の放射性廃棄物を安全かつ持続性を持って、幅広く受け入れられるよう管理することを支援します。

Radioactive Waste Management

The NEA assists member countries in the management of radioactive waste and materials, focusing on the development of strategies for the safe, sustainable and broadly acceptable management of all types of radioactive waste, in particular long-lived waste and spent fuel.

放射線防護と公衆衛生

放射線防護に関するさまざまな側面（基本概念、科学、政策、規制、運用及び社会）を適時に、そして先見的に検討し、基本的考え方を明らかにすることにより、加盟国における放射線防護体系の取入れと規制を支援します。

Radiation Protection and Public Health

The NEA assists member countries in the regulation and implementation of the system of radiological protection by identifying and addressing conceptual, scientific, policy, regulatory, operational and societal issues in a timely and prospective fashion, and clarifying their implications.

原子力科学

現行の原子力システムの安全かつ経済的な運転及び次世代技術の開発に必要な科学技術の基礎的知識について、加盟国の理解、発展及び普及を支援します。

Nuclear Science

The NEA helps member countries identify, collate, develop and disseminate basic scientific and technical knowledge required to ensure safe, reliable and economic operation of current nuclear systems and to develop next-generation technologies.

Photo credits: A. Gonin, CEA, France

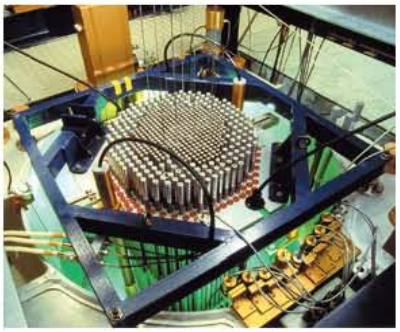


Photo credits: CROCUS, Switzerland

事業内容
Specific Areas of Competence

原子力開発

持続可能な開発や国内及び国際的なエネルギー政策に基づく原子力エネルギーの将来の役割を含め、政府の政策分析や意思決定に利用できるよう、原子力に関する技術、経済性、戦略及びウラン等の資源について信頼ある情報を提供します。

Nuclear Development

The NEA provides authoritative, reliable information on nuclear technologies, economics, strategies and resources to governments for use in policy analyses and decision making, including on the future role of nuclear energy in a sustainable development perspective and within the broad context of national and international energy policies.

原子力法と原子力損害賠償制度

核物質や関連機器の国際的取引を含め、原子力の平和利用に必要な国内的、国際的な法的枠組の構築を支援するとともに、原子力損害賠償責任問題に取り組んでいます。また、原子力法に関する情報及び教育に係るセンターとして機能しています。

Nuclear Law and Liability

The NEA helps create sound national and international legal regimes required for the peaceful uses of nuclear energy, including international trade in nuclear materials and equipment, to address issues of liability and compensation for nuclear damage, and to serve as a centre for nuclear law information and education.

データバンク

NEA データバンクは、加盟国の科学者・技術者へ、原子力コードや核データに代表される基本核設計用ツールを提供する中核拠点です。同時に、データバンクは、それら専門的知識についてのノウハウの維持・保存及びそれら知識をNEAの他部門へ提供することにも取り組んでいます

Data Bank

The NEA Data Bank acts as an international centre of reference by providing a direct service to its member countries with respect to basic nuclear tools, such as computer codes and nuclear data. It also assists in preserving know-how and it makes expertise available to other parts of the NEA.

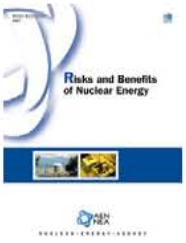
広報

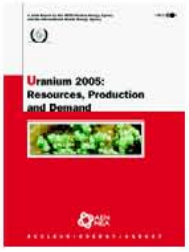
加盟国における原子力分野での政策決定を支援するため、原子力エネルギーの利用に関する各種の文書を刊行しています。NEAの活動の詳細は年次報告書に記載されており、下記ウエブサイトにて閲覧できます。
http://www.nea.fr/html/pub/activities/

Publication: NEA Policy Paper and Annual Report

The NEA provides technical and policy papers on various aspects of nuclear energy production, covering all subject areas covered by the Agency's programme of work. Details about the full range of NEA activities can be found in the Annual Report:
http://www.nea.fr/html/pub/activities/

Photo credit: AECL, Canada





共同プロジェクト等
Joint Projects, Others

Photo credit: Halden Reactor, Norway

NEAの共同プロジェクトは、関心のある国が費用を分担して、特定分野における研究やデータ共有を進めるものです。原子力安全、放射性廃棄物管理及び放射線防護などを中心に各種のプロジェクトが、NEAの支援により進められています。

The Agency's joint projects and information exchange programmes enable interested countries, on a cost-sharing basis, to pursue research or the sharing of data with respect to particular areas or problems. The projects are carried out under the auspices, and with the support, of the NEA. Such projects, primarily in the areas of nuclear safety, waste management and radiation protection, are one of the NEA's major strengths.

原子力安全
(Nuclear Safety)

共同研究プロジェクト
(Nuclear Safety Research)

- ◆Halden Reactor Project
- ◆PSB-VVER Project
- ◆BIP Project
- ◆ROSA Project
- ◆Cabri Water Loop project
- ◆SCAP Project
- ◆MASCA-2 Project
- ◆SCIP Project
- ◆MCCI-2 Project
- ◆SERENA Project
- ◆PKL Project
- ◆SETH Project
- ◆PRISME Project
- ◆THAI Project

データベースプロジェクト
(Nuclear Safety Databases)

- ◆COMPSIS Project
- ◆ICDE Project
- ◆FIRE Project
- ◆OPDE Project;

放射性廃棄物管理
(Radioactive Waste Management)

- ◆ The International Co-operative Programme on Decommissioning (CPD)
- ◆ Thermochemical Database (TDB) Project
- ◆ Sorption Project

放射線防護
(Radiation Protection)

- ♦Information System on Occupational Exposure (ISOE)

（2008年2月現在）

なお、NEAは国際プロジェクトである第4世代国際フォーラム（GIF）及び多国間設計評価プログラム（MDEP）について、委託を受け、技術事務局を務めています。

・GIFは、21世紀の要求に応じた、より環境に優しく、経済性の高い第Ⅳ世代炉の開発・研究のために設置された国際的枠組みです。現在、ナトリウム冷却高速炉、超高温ガス炉、超臨界圧炉、ガス冷却高速炉、鉛冷却高速炉、溶融塩炉に関する国際協力プロジェクトが実施されています。
・MDEPは、新型炉に関する設計評価の経験・知識を共有し、規制プロセスの効率化と実効性の向上を図ることにより、安全性の向上を目指す国際協力事業です。

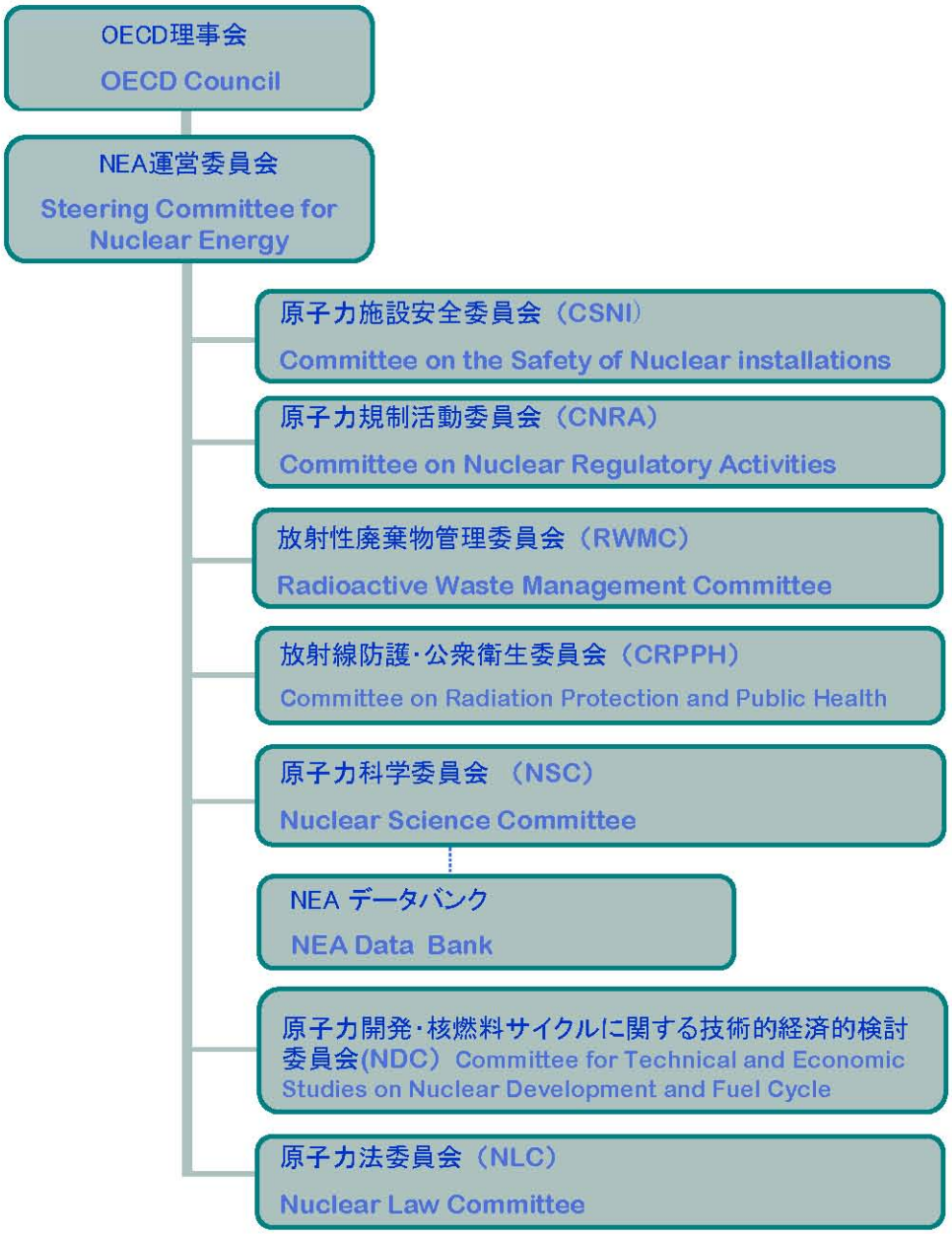
The NEA acts as the technical secretariat for the Generation IV International Forum (GIF) and the Multinational Design Evaluation Programme (MDEP).

・The GIF is a cooperative international forum to develop "Generation IV" advanced nuclear energy systems responding better to the social, environmental and economic requirements of the 21st century. The multilateral R&D collaborations are being performed on Sodium-cooled Fast Reactor, Very-High-Temperature Reactor, Supercritical-Water-cooled Reactor, Gas-cooled Fast Reactor, Lead-cooled Fast Reactor, and Molten-Salt Reactor.
・The MDEP was set up to share the resources and knowledge accumulated by national nuclear regulatory authorities during their assessment of new reactor designs, with the aim of improving both the efficiency and the effectiveness of the process.

NEA組織
The NEA Committee Structure

OECD/NEAの意思決定は、加盟国を構成メンバーとする運営委員会において審議・決定され、OECD理事会の承認を受けます。NEA運営委員会の下には、加盟国の専門家により構成される7つの常設技術委員会が設けられています。

The NEA Secretariat serves seven specialised standing technical committees under the leadership of the Steering Committee for Nuclear Energy - the governing body of the NEA - which reports directly to the OECD Council.



本パンフレットに関するお問い合わせは

OECD東京センター

〒100-0011 千代田区内幸町2-2-1 日本プレスセンタービル3F

TEL: 03-5532-0021　FAX: 03-5532-0035

Email: tokyo.contact@oecd.org

Contact in Japan

OECD Tokyo Centre

Nippon Press Center Bldg. 3F

2-2-1 Uchisaiwaicho, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011

Tel: (81-3) 5532-0021 Fax: (81-3) 5532-0035

Email: tokyo.contact@oecd.org

OECD Nuclear Energy Agency

Le Seine Saint-Germain – 12, boulevard des Îles

F-92130 Issy-les-Moulineaux, France

Tel.: +33 (0)1 45 24 10 10 – Fax: +33 (0)1 45 24 11 10

E-mail: nea@nea.fr – Internet: www.nea.fr

2008年3月出版

Published: March 2008