

G8サミットに向けた 各国学術会議の共同声明

日本学術会議

Science Council of Japan

~ Since 1949 ~



2005年6月、日本学術会議をはじめとするG8各国の学術会議は、G8サミットに向けた2つの共同声明を発出しました。この声明は、人類が21世紀に直面する問題の解決のために各国の科学者達が自ら立ち上がり、各国の首脳にむけて共同して出したはじめての試みであり、画期的なものです。

……裏面に解説



Joint science academies' statement: Global response to climate change

Climate change is real

There will always be uncertainty in understanding a system as complex as the world's climate. However there is now strong evidence that significant global warming is occurring¹. The evidence comes from direct measurements of rising surface air temperatures and subsurface ocean temperatures and from phenomena such as increases in average global sea levels, retreating glaciers, and changes to many physical and biological systems. It is likely that most of the warming in recent decades can be attributed to human activities (IPCC 2001)². This warming has already led to changes in the Earth's climate.

The existence of greenhouse gases in the atmosphere is vital to life on Earth – in their absence average temperatures would be about 30 centigrade degrees lower than they are today. But human activities are now causing atmospheric concentrations of greenhouse gases – including carbon dioxide, methane, tropospheric ozone, and nitrous oxide – to rise well above pre-industrial levels. Carbon dioxide levels have increased from 280 ppm in 1750 to over 375 ppm today – higher than any previous levels that can be reliably measured (i.e. in the last 420,000 years). Increasing greenhouse gases are causing temperatures to rise; the Earth's surface warmed by approximately 0.6 centigrade degrees over the twentieth century. The Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) projected that the average global surface temperatures will continue to increase to between 1.4 centigrade degrees and 5.8 centigrade degrees above 1990 levels, by 2100.

Reduce the causes of climate change

The scientific understanding of climate change is now sufficiently clear to justify nations taking prompt action. It is vital that all nations identify cost-effective steps that they can take now, to contribute to substantial and long-term reduction in net global greenhouse gas emissions.

Action taken now to reduce significantly the build-up of greenhouse gases in the atmosphere will lessen the magnitude and rate of climate change. As the United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC) recognises, a lack of full scientific certainty about some aspects of climate change is not a reason for delaying an immediate response that will, at a reasonable cost, prevent dangerous anthropogenic interference with the climate system.

As nations and economies develop over the next 25 years, world primary energy demand is estimated to increase by almost 60%. Fossil fuels, which are responsible for the majority of carbon dioxide emissions produced by human activities, provide valuable resources for many nations and are projected to provide 85% of this demand (IEA 2004)³. Minimising the amount of this carbon dioxide reaching the atmosphere presents a huge challenge. There are many

potentially cost-effective technological options that could contribute to stabilising greenhouse gas concentrations. These are at various stages of research and development. However barriers to their broad deployment still need to be overcome.

Carbon dioxide can remain in the atmosphere for many decades. Even with possible lowered emission rates we will be experiencing the impacts of climate change throughout the 21st century and beyond. Failure to implement significant reductions in net greenhouse gas emissions now, will make the job much harder in the future.

Prepare for the consequences of climate change

Major parts of the climate system respond slowly to changes in greenhouse gas concentrations. Even if greenhouse gas emissions were stabilised instantly at today's levels, the climate would still continue to change as it adapts to the increased emission of recent decades. Further changes in climate are therefore unavoidable. Nations must prepare for them.

The projected changes in climate will have both beneficial and adverse effects at the regional level, for example on water resources, agriculture, natural ecosystems and human health. The larger and faster the changes in climate, the more likely it is that adverse effects will dominate. Increasing temperatures are likely to increase the frequency and severity of weather events such as heat waves and heavy rainfall. Increasing temperatures could lead to large-scale effects such as melting of large ice sheets (with major impacts on low-lying regions throughout the world). The IPCC estimates that the combined effects of ice melting and sea water expansion from ocean warming are projected to cause the global mean sea-level to rise by between 0.1 and 0.9 metres between 1990 and 2100. In Bangladesh alone, a 0.5 metre sea-level rise would place about 6 million people at risk from flooding.

Developing nations that lack the infrastructure or resources to respond to the impacts of climate change will be particularly affected. It is clear that many of the world's poorest people are likely to suffer the most from climate change. Long-term global efforts to create a more healthy, prosperous and sustainable world may be severely hindered by changes in the climate.

The task of devising and implementing strategies to adapt to the consequences of climate change will require worldwide collaborative inputs from a wide range of experts, including physical and natural scientists, engineers, social scientists, medical scientists, those in the humanities, business leaders and economists.



Conclusion

We urge all nations, in the line with the UNFCCC principles⁴, to take prompt action to reduce the causes of climate change, adapt to its impacts and ensure that the issue is included in all relevant national and international strategies. As national science academies, we commit to working with governments to help develop and implement the national and international response to the challenge of climate change.

G8 nations have been responsible for much of the past greenhouse gas emissions. As parties to the UNFCCC, G8 nations are committed to showing leadership in addressing climate change and assisting developing nations to meet the challenges of adaptation and mitigation.

We call on world leaders, including those meeting at the Gleneagles G8 Summit in July 2005, to:

- Acknowledge that the threat of climate change is clear and increasing.
- Launch an international study⁵ to explore scientifically-informed targets for atmospheric greenhouse gas concentrations, and their associated emissions scenarios, that will enable nations to avoid impacts deemed unacceptable.
- Identify cost-effective steps that can be taken now to contribute to substantial and long-term reduction in net global greenhouse gas emissions. Recognise that delayed action will increase the risk of adverse environmental effects and will likely incur a greater cost.
- Work with developing nations to build a scientific and technological capacity best suited to their circumstances, enabling them to develop innovative solutions to mitigate and adapt to the adverse effects of climate change, while explicitly recognising their legitimate development rights.
- Show leadership in developing and deploying clean energy technologies and approaches to energy efficiency, and share this knowledge with all other nations.
- Mobilise the science and technology community to enhance research and development efforts, which can better inform climate change decisions.

Notes and references

1 This statement concentrates on climate change associated with global warming. We use the UNFCCC definition of climate change, which is 'a change of climate which is attributed directly or indirectly to human activity that alters the composition of the global atmosphere and which is in addition to natural climate variability observed over comparable time periods'.

2 IPCC (2001). Third Assessment Report. We recognise the international scientific consensus of the Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC).

3 IEA (2004). World Energy Outlook 4. Although long-term projections of future world energy demand and supply are highly uncertain, the World Energy Outlook produced by the International Energy Agency (IEA) is a useful source of information about possible future energy scenarios.

4 With special emphasis on the first principle of the UNFCCC, which states: 'The Parties should protect the climate system for the benefit of present and future generations of humankind, on the basis of equity and in accordance with their common but differentiated responsibilities and respective capabilities. Accordingly, the developed country Parties should take the lead in combating climate change and the adverse effects thereof'.

5 Recognising and building on the IPCC's ongoing work on emission scenarios.

Academia Brasileira de Ciências
Brazil

Royal Society of Canada,
Canada

Chinese Academy of Sciences,
China

Académie des Sciences,
France

Deutsche Akademie der Naturforscher
Leopoldina, Germany

Indian National Science Academy,
India

Accademia dei Lincei,
Italy

Science Council of Japan,
Japan

Russian Academy of Sciences,
Russia

Royal Society,
United Kingdom

National Academy of Sciences,
United States of America

気候変動に対する世界的対応に関する各国学術会議の共同声明

気候変動は実際に起こっている

世界の気候のような複雑なシステムを理解しようとする場合、必ずある程度の不確実性が伴う。だが、今や大幅な地球温暖化が起こりつつあるということには強い根拠がある¹。地表気温や水面上における海水温度の上昇の直接観測や全世界的な平均海水位の上昇、氷河の後退、およびその他の物理上及び生態系の変化などの諸現象がこの根拠である。ここ数十年の温暖化の大半は、人間の活動に起因している可能性が高い。(IPCC 2001)²そして、この温暖化は既に地球の気候に変化を及ぼしている。

大気中に温室効果ガスが存在することは、地球上の生物にとって必要不可欠である。もし、温室効果ガスが存在しなかったら、世界の平均気温は現在より約30°Cも低くなっていたであろう。しかし、人間の活動は、今や産業革命以前に比べて大気中の温室効果ガス(二酸化炭素、メタン、対流圏オゾン、亜酸化窒素など)濃度の大幅な上昇を引き起こしている。二酸化炭素の濃度は、1750年には280ppmであったものが、今日では375ppmを超えている。これは、計測が信頼できる範囲(過去420,000年の間)では最も高い数値である。増えつづける温室効果ガスは気温の上昇を引き起こし、20世紀の間に地球の表面温度は約0.6°C高くなった。気候変動に関する政府間パネル(IPCC: Intergovernmental Panel on Climate Change)は、地球の平均表面温度は今後も上昇を続け、2100年には1990年レベルより1.4°Cから5.8°C上昇するであろうと予測している。

気候変動の要因の削減

気候変動に関する科学的な理解は今では充分に進んでおり、各国が直ちに行動を起こすことが妥当である。地球全体の温室効果ガスの純排出量の実質的かつ長期的な削減に貢献するために、すべての国が、今すぐ実行可能で費用対効果の高い方策を定めることが不可欠である。大気中の温室効果ガス蓄積を大幅に削減するための行動を直ちに起こすことにより、気候変動の規模ならびに進行速度を減らすことができるであろう。国連気候変動枠組条約(UNFCCC: United Nations Framework Convention on Climate Change)が指摘しているように、気候変動に関してはまだいくつかの点で科学的な確実性が充分にないことをもって、気候システムに対する危険な人間の干渉を、許容し得るコストにおいて、防ぐための緊急な対策を執ることを遅らせる理由としてはならない。

世界の国と経済の発展に伴い、今後25年間に、世界の一次エネルギー需要は60パーセント近く増加するであろうと推定されている。人為的な二酸化炭素排出の大半が化石燃料の消費によるものであるが、多くの国々にとっての貴重な資源であり、この先も世界のエネルギー需要の85%が化石燃料によってまかなわれると予測される。(IEA 2004)³大気中に放出される二酸化炭素の量を最小限にいとめることは、大きな挑戦課題である。温室効果ガスの濃度を安定させるのに役立ち、費用対効果も高いと考えられる技術的な選択肢は多い。これらの技術については、現在、研究や開発が様々な段階で実施されているが、それらを広く導入するために乗り越えなければならない障壁はまだ多く存在する。

二酸化炭素は、何十年にもわたって大気中に停滞する。人類が排出率の削減に成功したとしても、21世紀、そしてその先も気候変動の影響を受け続けていることであろう。今、温室効果ガスの純排出量の大幅な削減を実施することができなければ、事態の解決は、将来的に一層困難なものとなるであろう。

気候変動のもたらす影響への備え

気候システムに関わる現象の多くは、温室効果ガスの集積に対してゆっくりと反応する。仮に、温室効果ガスの排出が今日の水準で今すぐ安定したとしても、やはり気候は変動し続けると考えられる。ここ数十年間に増加した排出量に応じて気候が変化しているからである。従って、今後も気候の変動が進むことは避けられない。世界の国々は、これに対して備えなければならない。

予想される気候の変動は、地域ごとに見れば有益な影響と悪い影響の両方があると考えられる。例えば、水資源、農業、自然生態系、人類の健康に対する影響である。気候の変動が大規模かつ速い速度で進むほど、悪影響が有益な影響を上回る可能性が高くなる。気温の上昇により、猛暑や豪雨などの気象事象の発生が頻度を増すとともに、その厳しさも一層深刻になるであろう。また、気温の上昇は、巨大な氷床の融解(世界中の海拔の低い地域が大きな被害を受ける)など大規模な影響を引き起こす可能性もある。IPCCでは、氷の融解および海洋温度の上昇による海水の膨張の複合効果によって、世界の平均海拔が、1990年から2100年にかけて0.1から0.9メートル上昇すると予測している。海拔が0.5メートル上昇すれば、バングラデッシュ国だけでも600万人に及ぶ人々が洪水に見舞われる危険性がある。気候変動の影響に対処するためのインフラや資源が不足している開発途上国において、とりわけ深刻な影響があるだろう。世界で最も貧しい人々の多くが、気候変動により最も深刻な被害を被る可能性が高いことは明らかである。より健康で、より豊かな、そして持続可能な世界を実現しようとするグローバルな長期的取り組みにとって、気候変動は大きな妨げとなる。

気候変動のもたらす結果に対処するための戦略の立案、実施には、様々な分野、すなわち自然科学、工学技術、社会科学、医学、人文科学、実業界や経済界の専門家などによる世界的な協力が必要である。

結論

全ての国が、国連気候変動枠組条約⁴に従って、気候変動の要因を削減し、その影響に対処し、関連する全ての国家戦略、国際戦略に、この視点が確実に盛り込まれるよう迅速な行動

をとることを強く勧告する。先進主要8カ国(G8)およびブラジル、中国、インドの学術会議は、気候変動という挑戦課題への国家的及び国際的対応策の立案、実施についてそれぞれの政府と協力する用意がある。

G8諸国は、これまでの温室効果ガス排出のかなりの部分について責任を有している。G8諸国は国連気候変動枠組条約の当事者として、気候変動への対処において指導性を発揮するとともに、開発途上国が気候変動に対応、緩和できるような助力を惜しむてはならない。

2005年7月にグレンイーグルズ(Glengale)で開催されるG8サミットに集う首脳をはじめ、世界の指導者たちに下記のように訴える。

- 気候変動の脅威は明白に存在し、ますます高まっていることを認識する。
- 大気中の温室効果ガスの濃度およびそれらの排出シナリオに関して、世界の国々にとって無理のない程度の、科学的に裏付けされた削減目標を設定するための国際的な研究に着手する。
- 地球全体の温室効果ガスの純排出量を実質的かつ長期的に削減するために、今すぐ実行可能で、費用対効果の高い方策を定める。対応が遅れば環境への悪影響が増大する危険性が強まり、恐らくはより大きなコスト負担に繋がるということ認識しなければならない。
- 開発途上国にはそれぞれ正当な開発権利があることを明確に認めたと上で、気候変動の悪影響を緩和し、順応するための革新的な解決策を開発途上国が自ら生み出すことができるよう、それぞれの環境に最も相応しい科学的、技術的能力の確立に協力する。
- クリーン・エネルギー技術の開発と普及、ならびにエネルギーの効率化の取り組みについて指導性を発揮すると同時に、これらの事柄に関連する知識を世界中の国々と分かち合う。
- 研究開発の取り組みを強化し、気候変動に関する決定がより正しい情報に基づいて行われるようにするため、科学技術のコミュニティの力を結集させる。

注釈および参考資料

¹ 本声明文は、大気中の温室効果ガス(主に二酸化炭素)の量的変化によって引き起こされる地球温暖化現象と気候変動に重点を置いたものである。ここでは、気候変動について「地球の大気の組成を変化させる人間活動に直接又は間接に起因する気候の変化であって、比較可能な期間において観測される気候の自然な変動に対して追加的に生ずるものをいう。」とするUNFCCCの定義を採用している。

² IPCC(2001年)。第3回アセスメント報告(Third Assessment Report)。我々は、気候変動に関する政府間パネル(IPCC)の科学的な国際合意と認める。

³ IEA(2004年)。世界エネルギー展望4(World Energy Outlook 4)。世界のエネルギー需給に関する長期的予測は極めて不確定であるが、国際エネルギー機関(IEA: International Energy Agency)が作成した世界エネルギー展望は、将来的に考えられる国際的なエネルギー情勢について、有力な情報源である。

⁴ 国連気候変動枠組条約の第一原則に挙げられている「締約国は、衡平の原則に基づき、かつ、それぞれ共通に有しているが差異のある責任及び各国の能力に従い、人類の現在及び将来の世代のために気候系を保護すべきである。従って、先進締約国は、率先して気候変動及びその悪影響に対処すべきである。」は特に重要である。

? IPCCが現在作成に取り組んでいる排出シナリオを承認し、これに基づいて立案する。ブラジル科学アカデミー、ブラジル

(Academia Brasileira de Ciencias)

カナダ王立協会、カナダ

(Royal Society of Canada) 中国科学院、中国

(Chinese Academy of Sciences)

フランス科学アカデミー、フランス

(Académie des Sciences)

自然科学者レオポルジナ・ドイツ・アカデミー、ドイツ

(Deutsche Akademie der Naturforscher Leopoldina)

インド国家科学アカデミー、インド

(Indian National Science Academy)

リンツェイ国家アカデミー、イタリア

(Accademia Nazionale dei Lincei)

日本学術会議、日本

(Science Council of Japan)

ロシア科学アカデミー、ロシア

(Russian Academy of Sciences)

英国王立協会、英国

(Royal Society)

全米科学アカデミー、アメリカ合衆国

(National Academy of Sciences)



Joint science academies' statement: Science and technology for African development

◆◆◆ *Science, technology and innovation are familiar issues to the G8. In 2000 in Okinawa, G8 leaders established a task force to address the global digital divide, and at the 2003 summit in Evian, G8 leaders endorsed an action plan for science and technology in sustainable development. There is a clear continuing need for these important initiatives.*

We would like to stress, more generally, the fundamental importance of science, technology and innovation in tackling a wide range of problems facing Africa and other developing regions. The goal of securing a sustained improvement in the living standards of nations is highly complex and should be informed by scientists along with economists, social scientists and other experts in the field of development. At the heart of this endeavour, alongside issues of governance, security and trade, lies the capacity of nations to engage with global science and technology.

We, the national science academies of the G8 nations and the Network of African Science Academies, therefore call on world leaders, including those meeting at the Gleneagles G8 Summit in July 2005, to implement the following recommendations without delay. For our part, we also commit ourselves to working with appropriate partners towards these urgent goals.

- Recognise that science, technology and innovation underpin success and sustainability in all aspects of international development in Africa, including poverty alleviation and economic growth as well as in areas such as health and agriculture.

African countries must be able to develop, adapt and exploit scientific and technological solutions appropriate to their specific needs, otherwise they risk becoming ever more dependent on advice and assistance from the developed world.

- Recognise that investment in a country's own science capabilities, along with development of merit-based processes and institutions, are essential to the successful use of science, technology and innovation in Africa, and are fundamental to sound policy-making, good governance and industrial development.

African countries need to have in place appropriate mechanisms and infrastructure for training and exploitation of knowledge. This will enable them to make meaningful evidence-based policy, in order adequately to address local needs and participate in the international community on science and technology issues.

- Recognise that for innovation, growth and policy-making in Africa, it is fundamental to promote and develop an environment that encourages knowledge to be produced, communicated and applied to a nation's needs.

Sustainable national structures and strategies are needed to provide and maintain a source of well-trained, knowledgeable people, requiring attention at all levels of education from primary to tertiary.

- Help revitalise African universities and support the development of centres of excellence in science, engineering and technology, including African institutes of technology.

The Commission for Africa report in March 2005, for example, stressed the need for investment in higher education and centres of excellence, particularly in science and technology.



- Explicitly build development of science, technology and innovation capacity into international assistance programmes, including those for specific development sectors, and ensure that these initiatives are African-led and sensitive to social and cultural diversity. Isolated investment in science and technology is not enough – capacity development initiatives should be integrated into programmes in specific sectors. A health programme, for example, should also seek to develop local expertise and resource to enable locals to continue to address the issues long after the specific programme has ended.
- Encourage the transfer and sharing of scientific, technological and innovation

excellence between the developed and developing worlds, as well as among developing world nations.

It is critical to ensure appropriate networks are in place to enable all nations to share their experiences and best practice.

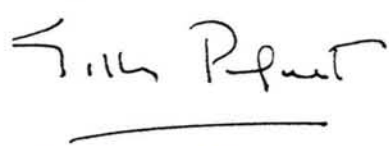
- Identify explicit funds for science, technology and innovation capacity building in Africa. Without adequate funding, nothing will change.
- Continue to keep the development of science, technology and innovation capacity on the G8 agenda in forthcoming years.

Regular updates at annual Summits will help to maintain the momentum for change.

Without embedding science, technology and innovation in development we fear that ambitions for Africa will fail.



Network of African Science Academies¹, Africa



Royal Society of Canada, Canada



Académie des Sciences, France



Deutsche Akademie der Naturforscher Leopoldina, Germany



Accademia dei Lincei, Italy



Science Council of Japan, Japan



Russian Academy of Sciences, Russia



Royal Society, United Kingdom



National Academies of Science, United States of America

¹Participating members of the Network of African Science Academies (NASAC) include the African Academy of Sciences, Cameroon Academy of Sciences, Ghana Academy of Arts and Sciences, Kenya National Academy of Sciences, Académie Nationale Malgache, Nigerian Academy of Sciences, Académie des Sciences et Techniques du Sénégal, Uganda National Academy of Sciences, Academy of Science of South Africa.



(仮訳)

アフリカ開発のための科学技術に関する各国学術会議の共同声明

科学技術と技術革新は、先進主要8カ国首脳会議(G8)でよく取り上げられる議題である。G8の首脳たちは、2000年の沖縄サミットではグローバルなデジタル・ディバイド(情報格差)に対処するためのタスク・フォースを設置し、また、2003年のエヴィアン(Evian)・サミットでは、持続可能な開発に向けた科学技術に関する行動計画を承認した。これらの重要な構想の推進が今後も引き続き必要であることは明白である。

より一般的に、アフリカなど開発途上の国々が直面する様々な課題に取り組んで行くためには、科学技術や技術革新が基本的に重要であるという点を強調したい。各国の生活水準の持続的な改善を確保するという目標は、極めて複雑であり、科学者をはじめ経済学者や社会学者など、開発分野の専門家の知見を活用しなければならない。このような取り組みにおいて最も重要なのは、ガバナンス、安全保障、貿易といった課題とともに、アフリカ各国がいかに世界の科学技術と連携し得るかという点である。

そのため、我々、先進主要8カ国の学術会議およびアフリカ学術会議ネットワークは、2005年7月にグレンイーグルズ(Gleneagles)で開催されるG8サミットに集う首脳をはじめとする世界の指導者たちに、以下の勧告を速やかに実施するよう訴える。我々もまた、これら喫緊の目標の達成に向けて適切なパートナーと連携していくことを決意する。

・ 貧困緩和、経済成長をはじめ、保健衛生や農業の分野など、アフリカにおける国際的な開発のあらゆる側面での成功と持続可能性は、科学技術と技術革新によって支えられていることを認識する。

アフリカ諸国は、それぞれの国が抱える特定のニーズに応じた科学的な解決策を、自ら開発、採用、そして使いこなす能力を身に付けなければならない。さもなければ、これまで以上に先進国からの助言や援助に依存することになってしまう恐れがある。

・ 各国が自国の科学能力への投資を行い、業績ベースの手順や制度を確立することが、アフリカにおける科学技術と技術革新の有効活用には不可欠であり、健全な政策決定、優れたガバナンスおよび産業発展の基礎であることを認識する。

アフリカの国々には、教育および能力開発のための適切なメカニズムやインフラの整備が必要である。こうした整備が進めば、科学的実証の伴った有意義な政策の立案が可能になり、地域のニーズに適切に対処できると同時に、科学技術分野の国際的なコミュニティにも参画ができるようになる。

・ アフリカにおける技術革新、成長および政策決定にとって、各国のニーズに合わせた知識の創出、発信及び応用を促進する環境の推進と整備が基本課題であることを認識する。十分な訓練を受けた知識人を養成し、その集団を維持し、初等教育から高等教育に至るあらゆるレベルの教育に配慮が行き届くようになるためには、持続可能な国家構造および戦略が必要である。

・ アフリカの大学の再生を助けるとともに、科学、エンジニアリング、技術に関する先端研究拠点ならびにアフリカの工学研究機関などの整備を支援する。

例えば、2005年3月に公表された「アフリカ委員会」の報告書でも、特に科学技術の分野において、高等教育および先端研究拠点への投資の必要性が強調されている。

・ 科学技術と技術革新における能力開発を、特定な開発分野のものも含めて、あらゆる国際的な援助プログラムに明示的に盛り込む。しかし、同時に、こうした構想がアフリカ主導型であること、そして社会的、文化的多様性に配慮したものであることを確認しておく必要がある。

科学技術に対する単独の投資では不十分である。分野特定のプログラムに、初めから、能力開発構想を組み入れて実施すべきである。例えば、保健衛生に関するプログラムは、その終了後も地元の人々が継続的に課題に取り組んでいけるように、地域の専門家と資源の開発を構想しておかなければならない。

・ 最先端の科学技術と技術革新の交流および共有を、先進国と開発途上国の間で、また世界の開発途上国同士の間でも促進する。

全ての国々が互いの経験を共有し、最善策の実施を図るためには、適切なネットワークの整備が極めて重要である。

・ アフリカの科学技術と技術革新に関する能力開発のために、財源を特定する。適切な財政支援がなければ、何も変化は起こらない。

・ 今後も引き続き、科学技術と技術革新における能力開発を、G8サミットの議題とする。毎年のサミットで本議題を定期的にアップデートすることは、改革への活力を維持する上で有効である。

開発の基礎に科学技術と技術革新を根づかせることができなければ、アフリカ開発の期待は失望に終わるかもしれない。

アフリカ科学アカデミーネットワーク¹、アフリカ
(Network of African Science Academies)

カナダ王立協会、カナダ

(Royal Society of Canada)

フランス科学アカデミー、フランス

(Académie des Sciences)

自然科学者レオポルジナ・ドイツ・アカデミー、ドイツ

(Deutsche Akademie der Naturforscher Leopoldina)

リンツェイ国家アカデミー、イタリア

(Accademia Nazionale dei Lincei)

日本学術会議、日本

(Science Council of Japan)

ロシア科学アカデミー、ロシア

(Russian Academy of Sciences)

英国王立協会、英国

(Royal Society)

全米科学アカデミー、アメリカ合衆国

(National Academy of Sciences)

1 「アフリカ科学アカデミーネットワーク」(NASAC)の加盟会議は、「アフリカ科学アカデミー」「カメルーン科学アカデミー」「ガーナ技術科学アカデミー」「ケニア国立科学アカデミー」「マダガスカル国立科学アカデミー」「ナイジェリア科学アカデミー」「セネガル科学技術アカデミー」「ウガンダ国立科学アカデミー」「南アフリカ科学アカデミー」である。

<http://www.scj.go.jp/ja/info/kohyo/pdf/kohyo-19-s1027-2w.pdf>

(注) なお、日本語訳はあくまで仮訳であり、公式な声明文は英文です。

(解説)

2005年7月、英国のグレンイーグルズでG8サミットが開催されました。ブレア英国首相のイニシアチブの下、気候変動とアフリカ問題が主要議題として取り上げられ、各国首脳はそれに対する声明を採択しました。

これに先立つ2005年6月に、日本学術会議をはじめとするG8各国の学術会議は、1ヵ月後に行われるG8英国サミットにむけて気候変動とアフリカ開発についての2つの共同声明を発出しました。気候変動に関する共同声明には、G8各国はじめ、温暖化ガス排出大国であるブラジル、インド、中国の学術会議も参加しました。この声明では気候変動と温暖化に対する危機を訴えるとともに、それに対する措置や対策を科学的視点から政策提言を行いました。アフリカ開発に関する共同声明には、G8各国に加えて、アフリカの学術会議ネットワークが参加しました。こちらの声明ではアフリカの貧困とそれに伴うあらゆる問題の現状を訴えるとともに、科学技術と技術革新を有効に活用することによる解決方法を提言しました。

このG8各国と関係国の学術会議による共同声明が1ヵ月後のG8サミットに与えた影響は、非常に大きなものとなりました。特に気候変動に関しては、今まで一貫して「温暖化には科学的根拠がない」との立場をとってきた米国がはじめて「気候変動には人間活動が起因している」ことを認めるなど、今回のG8サミットにおける大きな成果につながりました。これは、この共同声明の中で「気候変動は実際に起こっている」と強い根拠をもって明記したことが非常に大きな役割を果たしており、科学者達の提言がサミットの中で各国首脳を動かした画期的な出来事でした。

G8学術会議では、今後も関係各国と共同してG8サミットに向けた政策提言を行っていく予定です。2006年はロシア、2007年はドイツ、そして2008年には日本でのG8サミット開催が予定されています。

日本学術会議は、日本がG8の中で唯一アジアからの参加国であることを活かし、21世紀に人類が直面する様々な課題の解決に向けて積極的に取り組み、アジアをはじめ世界をリードする政策提言機関を目指していきます。

平成17年(2005年)9月
編集・発行

日本学術会議

【お問い合わせ】

日本学術会議事務局企画課

〒106-8555

東京都港区六本木7-22-34

TEL : 03-3403-1906

FAX : 03-3403-6224

URL : <http://www.scj.go.jp/>

E-mail : info@scj.go.jp

