

平和利用へ国際協力を

核不拡散、先進国の責務

読(6)売

読(7)売

読(6)売

ソ連邦崩壊や東西冷戦の終結など激動する国際社会の緊急課題になっている核兵器・核物質の解体・管理問題や、核不拡散、原子力平和利用のあり方などを採る日米ロ国際シンポジウム「冷戦後の核管理と原子力開発——平和利用の展望」(読売新聞社主催、外務省、科学技術庁後援、ロシア外交部防政策評議会協力)が五、六の両日、東京・パレスホテルで開催された。ロシアからニコライ・エゴロフ原子力省次官や核秘密都市総裁らが来日して日米ロの協力の必要性を強調、日米の核軍縮、原子力専門家らと交えて熱のこもった討議を展開した。討議を通じて、「軍事」と「平和」という原子力の持つ二面性のうち、国際協力を深めながら軍事を平和へと転換し、核開発に伴うさまざまな「負の遺産」を立場を超えて解消していく方向性が確認された。

軍縮による核削減、国内政治状況の変化の中で、わが国の核コンプレックス(核に関する研究・生産企業合同)は市場経済への移行により大きな困難に直面している。



核コンプレックスは、ウランなどの原料探掘、核分裂物質生産、原子力産業や核兵器生産、使用済み核燃料処理などに携わる企業、原発などが集めた科学・生産複合体である。

ロシアでは現在二十八基

民需転換の現状と基本方針

エゴロフ・ロシア原子力省次官

の原子炉が稼働中で、その出力は二十ギ・ワである。九一年の関連企業のうちロシアにあるのは八〇%だが、核兵器を開発、製造する企業はすべてロシア国内にある。ロシアにある百五十一社の固



生産炉

日本の原子力政策

大山 彰・原子力委員会委員長代理

日本
和利
して
一九
開始
の第
時、
を右

開発は、平 この二十年間でその依存度
基本方針と は約二〇％減少した。原発
建設が進み、現在、国内で運 再処理工場では十五年の運
転中の発電用原子炉は四十 転経験がある。青森県六ヶ
は、七三年 二ヶ、容量は合計三十三万 所村の民間企業による再処
にのぼる。今後、一次エネ 理工場建設計画は現在、安
ルギー供給の約九〇％を占め 全審査が行われている。
ていたが、 原子力を二〇年には また、二十一世紀半ば以
る原子力を二〇年には

燃焼技術で貢献可能

特別講演



約七〇と示 降、実用化の可能性がある
るのが政府目 核融合の研究も進めてお
標である。日 い、今年から米国、欧州共
本は資源に乏 同体(DT)、ロシアと共
しく、使用済 同で実験炉の工学設計、研
み燃料を再処 究開発に着手した。
理してウラン 平和利用を推進する一
やプルトニウ 方、核兵器の不拡散に努め
高濃縮ウランは、低濃縮
億ワに相当する。

定生産総費 一らの都市の総人口は約七
本額は三百 十万人を数える。
五十億円で 第一の課題は兵器用フル
トニウム生産炉を民間用に 転換することだ。クラスノ
は百万人に のぼる。こ
のうち、十 が周辺都市の暖房、電力
五％が軍事 供給用として稼働してい
が必要だ。

基礎暖房・電力用に

巨大施設の
活用が課題

兵器解体で生じる核物質
の再利用も複雑な問題だ。
原子炉の安全性向上、国際
安全基準に見合った新型炉
の開発設計を経て、同年ま
だ、それによって得た資金
で、ロシアはさらに核兵器
解体、民需転換を進められ
る。

読(2)売



活発に行われたシンポジウムの討論

は、全員の意見が一致していても、参加者の意見は、問題はそれで十分と対立。スペクター氏、シヤなどの核解体物理、ま置いておくよりエネルギーとして使ったほうが核不拡散上も有利という意見にわかれる点にある。これは今後とも考えていかなければならない問題と総括した。森氏は「解体物質の処理は、単に核兵器の問題という側面ばかりでなく、石油エネルギー、人口、オゾン層破壊などの環境問題など他の要因も考慮しなければ、国民に理解されず将来の原子力の存続もありえない」とコメントした。

もう一方の核解体物質である高濃縮ウランについては、ロシア側から世界市場への放出を強く望んでいる発言があり、エゴロフ次官は米国の間で売買の取り決めが成立している現状を報告した。

また、プルトニウムなどの核解体物質の国際査察に



へ、また、ハンドーリン氏は「プルトニウムを高速増殖炉で使う方法でこそ、原子力発展の未来があり、や

つと人類の数百年分のエネルギーになりうる。ウランを使い捨てにすると、石油同様、将来は枯渇してしまふ」と、基本的に日本と同じ立場を表明した。

さらに「日本がプルトニウムでエネルギーを確保するとは韓国、北朝鮮などを刺激しないか」「日本の海上輸送には懸念がある」との米側の指摘があり、石渡氏は「プルトニウム輸送の責任者として事故など伺もないことを望む。海外への影響は頭の痛い問題であるが、非核国でありながら、再処理、プルトニウム利用をする唯一の国として責任ある行動をとりたい」と語った。

一方、ロシアや米国の核



これら議論をコーディネーター役の鈴木氏が「核解体プルトニウムについては一定期間貯蔵しなければ

読(2)売

ロシア東シベ

機密のベールにきたロシアの核解体の現状や今後などの詳細が、シ

ウムを通じて初め

エゴロフ原子力やツァルコ外交官



「久氏」
抱える苦悩を冗談
めかして表現し
をまとめた。

かかる」とした。
た。
最後に鈴木氏は「解体に
よって生じる核物質の取り
扱いは、目に見える形で
軍縮の流れに沿って進めて
いくことが大切というのが
みなさんの意見。さらに、
日本のようにプルトニウム
核燃料サイクルを進めてい
く国は、核拡散の問題をこ
れまで以上に注意してい
く必要がある」とセッション

弾頭、解体開始 アに貯蔵基地

評議会理事長(空軍少将)
らによくと、旧ソ連に配
置されていた戦術核はす
べてロシア領内に移送が
終了、戦略核も計画に従
って移送される。
これらの核弾頭の解体
は、組み立て拠点となっ



たアルザマス16、チェリ
ャビンスク70、スベルド
ロフスク44、ズラトウス
トの核秘密四都市です
に始まっている。解体能
力は四都市で理論的には
年間八千発が可能だが、
解体核物質の貯蔵能力が
小さいため、年間千五百
一十千発が現実的な数だ
という。
最大の焦点は解体後に
発生する大量の兵器用高
濃縮ウランと兵器用プ
ル。
厳重な監視下に置か
れ、平和利用などへの転
用が決まるまで保管され

4 / 13

第(6)号 売

第2セッション

原子力平和
利用の展望

冷戦終結によって激動する国際体制の中で、原子力の平和利用をどう推進していくのか、核保有国、非核保有国のそれぞれの立場を超えて、率直な意見が交わされた。特に、米ソの核兵器解体に伴って出てくる兵器用プルトニウム、高濃縮ウランの有効利用や保管問題、使用済み核燃料の再処理、日本の核燃料サイクルなどに問題提起や論議が集中した。

最初にプルトニウムのエネルギー利用を進める立場から石渡氏が、「原子力平和利用の展望」と題して基調報告。日本が、核不拡散にいかに関与してプルトニウム利用を進めてきたかを、東海再処理工場操業開始を巡る日米交渉などを例にとり、米、ロシア側に紹介。「世界的な核不拡散の枠組みのなかで、責任ある行動をとりながら、プルト

核解体物質の処理、保管
軍縮に沿って推進

ニウム利用を根幹とする原子力政策を進め、世界の人々が何の心配もなく核分裂エネルギーの平和利用が行えることを願っている」と、非核保有国としての立場を強調した。

ハンドーリン氏は基調報告「核兵器削減に関連した民需転換について」で、軍事用プルトニウム生産激減に伴う核都市の窮状と打開策などについて、詳細に語った。両氏はともに化石燃料は有限であるばかりか、大気圏に影響を与えており、原子力の平和利用はクリーンで安定的なエネルギー供給源として将来的に有望であると位置付けた。

パネル討論ではまず、世界的な注目を集めつつある日本の高速増殖炉計画やフランスからのプルトニウム海上輸送について、エゴロフ次官らが質問。石渡氏が、返還プルトニウムが高速増殖炉型炉「もんじゅ」の交換燃料に使われることなどを説明するとともに、今後過剰になる核解体プルトニウムを燃焼させるための専用炉の設計、検討を行う



ベイルー氏

で、方針、法、に、て、み、証、に、た、な、に、

NF廃棄条約 似た枠組みを

ベイリー氏強調

―氏は基調講演 べた。

散を防ぐ様々な 一方、核関連装置や核
効性を詳細に検 関連物質が核開発の野望
先させるべき方 を抱く国に渡らないよう
分類した。 にする「輸出管理」につ
品開発を目指す国 いて、現在には主に西側先
経済援助の停止 進国で構成している輸出
管理機構のメンバーに他
く、「援助を与え の核保有国や核技術保有
すべての国が足並 国を引き入れ、体制を強
えなければ効果 化することが重要と強
核開発の明確な 調。米国と旧ソ連との間
かむことが現実 で締結した中距離核戦力
援助打ち切りを (INF)廃棄条約のよ
うな枠組みを、国際的な
効果を確認し 規模に広げるよう提案し
た。

的な核実験停止 また、核拡散防止条約
でも、「核保有を (NPT)に加盟してい
るイラクが、国際原子力
機関(IAEA)の査察
性能確認を行わず の目をくくって核開発し
に弾頭を保有でき っていた前例を繰り返さな
る」と指摘、「核 いたため、NPTに基づく
拡散防止に十分な 査察についても、強化を
手段でない」と述 訴えた。

92.10.08 朝

5
/ 1

読(7)完

防ぎたい頭脳流出

規制外の技術売却も懸念

◆第3セッション

核軍縮に伴う 諸問題と国際協力

まず基調報告で、遠藤氏「なく国際的な協力が不可欠が特に旧ソ連の核拡散を防ぐ」と指摘。さらに「日本止するための対策として、も原子力の平和利用という「核拡散防止条約(NPT)」国内法上の制限はあるが、体制の強化、なかでも特別核兵器解体後の核物質の計査察を行うため米国、ロシア、原管理などに優れたノウハウを提供すべきではないだろうか」と述べた。

として出てくる高濃縮ウラン、これに対して、レベジェンやプルトニウムの処理に、フ氏は「旧ソ連のかつてのについては、米口問だけでは、開鎖都市の核生産工場は現



レベジェフ氏

在も、厳密な管理下に置かれていない」としたうえで、「危険な施設はすべて地下にあるため、汚染の危険性が低く、開鎖原子炉の地下空間を利用することによって民生用転換もやりやすい。実際にいくつかの実験生産ラインは稼働しつつある」と述べた。

また、スペクター氏は、新興の核保有国が、イラクや北朝鮮など急進的な国々に核や技術を提供するのではないかと懸念が高まっていることに関して、「これまで比べてIAEAの規制体制は改善されてきている」とし、「さらに、ロシア以外の旧ソ連の構成国(NPT未加盟)による規制対象外の原子力技術の売却が行われるのではないかと懸念を述べた。

ソ連崩壊後、核署名の遅れは「単に



物質や兵器の拡散懸念されている「頭脳流出」についていくつかの意見が藤氏は「三千人ともいわれる核開技術者の流出を各で防ぐべきだ。し米や日本の協力にシアとウクライナれることになって技術センターの員名のメドがどうしているのか」と疑問これには、エゴ

冷戦後の核管理と原子力



藤 哲也氏

設備利用方法などをめぐる国内問題にすぎない。この問題をクリアすれば、センターは来年にも稼働し始めるはずだ」と答えた。

また、ベイリー氏は「頭脳流出はロシアだけの問題ではない」と述べ、特に米国では個人が技術を持って中核に入らざるを得ないという傾向があることから、軍縮によって職を失った米国人の核技術者が自国の景気後退の立地で他国に職を求める可能性を指摘。他国の核技術者の流出例も挙げて、「国際社会で対応を検討すべきだ」と注意を喚起した。

一方、燃料としての濃縮ウランの利用に関して、市場に出回ったときの市場価値をどう考えるべきかについて森氏が「膨大な労力を必要とした軍事用ウランの製造の際のコストは無視されるのか」と問題を投げかけた。

これに対して、エゴロフ氏は「価格は当然、国際市場価格に従って判断されるものだ」と答えたものの、「価格とは別に、軍縮に対してはだれかが代償を支払わなければならない」として、各国の経済面での協力が必要となることを示唆。ツアルコ氏も「軍縮はロシアにとって経済的な負担に

なると注目すべきだ。国際協力を行う際には今までの違ったベースに立たなければならぬ」と述べた。

さらに、ハンドーリン氏は「軍縮は人類共通の価値がある。国際社会にはいまその熱意が高まっているが、すこし頭を冷やして時間と金がかかることを認識するべきだ。例えば、核物質の保管だけをめぐって、どの地域の住民も近くに保管所が建設されることを歓迎しないだろうし、問題が起きてくるだろう」と発言した。

冷戦後の核拡散については、今井氏が「これまでとは違って兵器用のプルトニウムが回る可能性が出てきた」との意見を述べた。スペクター氏は「イラクのような急進的な国々に関してはまったく核とその技術を持たせないよう凍結するという点である程度の国際的な合意はできているが、ロシアはイランなどに対して原子炉の売却を計画している」と指摘、懸念を表明した。

これには、エゴロフ氏が「イランとは原子炉建設の協定を結んだばかり。実際に建設することになると、参加企業リストなどが明示されIAEAの査察の下に置かれる」として問題はな

いことを強調。ツアルコ氏も「核技術はさまざまな面で活用可能だが、ロシアにはその潜在力があり、それは利用するべきだ」と援護した。

最後に司会の森氏が「NPT体制を維持し、核軍縮という新しい状況のなかで、核拡散を防ぐ努力は先進国の大きな責務だろう。世界の英知、政治的な決断、大衆の声を合わせて平和な世界が継続するよう努力しなければならない」と締めくくった。



今井 隆吉氏

開発

シムボム