核実験、 核兵器、 原子力、 人間環境と国際法

マノハル・L・サリン

訳

浦

松

浩

tional Law"である。この論文は、インド出身の国際法学者 Nuclear Energy and Human Environment and Interna この論文の原題は"Nuclear Tests, Nuclear Weapons,

訳者のはしがき

日から一五日まで、インドのニューデリで、二つの国際組織 第二回アジア・太平洋法律家会議に提出したものである。 で、現在ドイツに在住しているマノハル・L・サリン博士が、 第一回アジア・太平洋法律家会議は、一九八八年二月一三

核実験、核兵器、原子力、人間環境と国際法

Human Rights, edited & published by Jitendra Sharma Pacific on Jurisprudence of Peace, Development and その議事録は、Conference of Lawyers of Asia and the と二○ヶ国から約二五○名の法律家が参加して開催された。 (General Secretary, Indian Association of Lawyers)

New Delhi, 1988 である。

民主法律家協会や青年法律家協会、自由法曹団などの法律家 本で開催するにあたり、日本国際法律家協会が主唱し、 第二回のアジア・太平洋法律家会議(COLAPII)を日 日までの三日間、東京のアルカディヤ市ケ谷(私学会館)においまでの三日間、東京のアルカディヤ市ケ谷(私学会館)においまでの第二回会議(COLAPII)は、アジア・太平洋における「平の第二回会議(COLAPII)は、アジア・太平洋における「平の第二回会議(COLAPII)は、アジア・太平洋における「平の第二回会議(COLAPII)は、アジア・太平洋における「平の第二回会議(COLAPII)は、アジア・太平洋における「平の第二回会議(COLAPII)は、アジア・太平洋における「平の第二回会議(COLAPIII)は、アジア・太平洋における「平の第二回会議(COLAPIII)は、アジア・太平洋における「平の第二回会議(COLAPIIII)は、アジア・太平洋における「平の第二回会議(COLAPIIII)は、アジア・太平洋における「平の第二回会議の海域という。この表員を記述の方式を加速している。この委員を関体の賛同をえて国内実行委員会がつくられた。この委員を関体の賛同をえて国内実行委員会がつくられた。この委員長

会、一九九一年一二月五日発行)で、その模様を知ることがで二一日発行)や「法と民主主義」二六三号(日本民主法律家協さ、この分科会の第一日目(九月二六日)の執行議長をつとめた、この分科会の第一日目(九月二六日)の執行議長をつとめた、この分科会の第一日目(九月二六日)の執行議長をつとめた、この分科会の第一日目(九月二六日)の執行議長をつとめた、この分科会の第一日目(九月二六日)の執行議長をつとめた、この分科会の第一日目(九月二六日)の執行法をつとの表に、この形で参加とところ、「日本代)の表に、この共行法をいる。

きる。

なお、文中の見出しは訳者がつけたものである。

いて開催された。

で数多くの大気圏実験、地下実験を行った。こうした実験は、フランス政府は一九六〇年から六三年の時期にアルジェリアまざまな地下爆発は、生態学的な影響を今なお及ぼしている。われていない。大気圏実験はよりも時期的に遅く実施されたさ模なものであり、一九八〇年以降こうした実験はまったく行模なものであり、一九八〇年以降こうした実験はまったく行大二年以降の大気圏実験はそれ以前の爆発と比べかなり小規大気圏核実験の大部分は一九六三年以前に行われた。一九大気圏核実験の大部分は一九六三年以前に行われた。一九

(ICJ)に提訴された唯一の環境事件となった。このような絶え間のない火種となり、一九七三年には、国際司法裁判所 る叱責の的であった。これまでにフランスは太平洋地域にお ーのコモンウェルス構成国を含め、太平洋諸国の長期にわた ア、ニュージーランド、パプア・ニュー・ギニア、フィージ れているということを認識していた。実験は、オーストラリ するファンガトファ(Fangataufa)に移された。科学者たち ており、その結果、実験は、 き起こし、最近では環礁に亀裂や岩断層を引き起こしたりし 年前にその地で始めたものであるが、幾つかの国の抗議を引 続けているのである。こうした地下爆発は、フランスが一四 六年以降、 リネシアの一部ムルロア環礁となった。フランスは、 宣言を行った。使用される主な核実験用地は、フランス領ポ て採択された諸決議の起因であった。一九六三年四月、フラ アフリカにおける核兵器実験の中止を求めて国連総会におい 核実験放射能がもたらす危険は、地球的レベル、 ンス政府は核兵器実験の中心を太平洋に移すことを示唆する ルの双方で広く認識され、 いて一〇一回の核実験を行っている。核実験は、国際紛争の ムルロア礁湖が放射性物質ヨウ素一三一によって汚染さ ムルロアにおいて数多くの核実験を行い、現在も 国際的な規制を目指した数多くの ムルロアからより強い岩盤を有 地域的レベ 一九六

明らかに確認される。遺伝子の損傷が、今までに実験的に調 得る症状かを、容易に区別し得ないものもあるということが ては、自然に起きた症状か、放射線によるものとして証明し ざまな広範な有害な影響を時として引き起こし、場合によっ い線量であっても、ガン、白血病、先天性異常を含め、さま 二年の報告書の中で以下のように結論づけている。すなわち、 核実験に関する国連の関心を際立たせた。同委員会は一九六 が、これらの報告はそれぞれ決議によって採択され、大気圏 同委員会は国連総会に対し数多くの独自の報告を提出した 影響に関する国連科学委員会(UNSCEAR)を設置した。 の深い関心を示すものとして、国連総会は、原子力放射線の る。電離放射線や放射能の人体や環境に及ぼす影響について 実験が行われる地域の環境の放射能汚染を引き起こすのであ のような核実験は、陸上、海洋、大気中の環境、とりわけ、 の中に絶え間なく増大してきているのである。すなわち、こ 分たちの子孫がさらされる脅威」という恐怖が、人々や国家 境や生物圏における人工放射能の増加によって自分自身や自 ての認識の広がりをみせている。そして、その結果、「自然環 圏の生命、健康、繁栄に対し核実験のもたらす脅威」につい 努力が生みだされた。最近では、「人類のみならず環境や生物 放射線被曝は、深刻な影響をもたらす線量よりも実質的に低

核実験、

核兵器、

原子力、

人間環境と国際法

大気圏核実験や地下核実験をやめさせ

ある。

この時期には、

放出量から、地球上の生命体への照射線量を評価した。調査われた核爆発によって生成された放射性物質の自然環境への書において、同委員会は、一九四五年以降大気圏において行定することは賢明なことである」。さらに、一九八二年の報告どんなにわずかな線量であれ、被曝の結果として生じると仮有力な証拠が存在するため、ある種の遺伝子損傷は、たとえ査された最低のレベルにおいても生じうるということを示す

高いが、調査の大部分はそこで行われた。 いる。「生命体への照射線量」は、温暖な地域や北半球で最も沈着するのである」。これは、成層圏放射性降下物と呼ばれて帯びた破片を成層圏にまで運び、そこから世界中に拡散し、帯びた破片を成層圏にまで運び、そこから世界中に拡散し、

計画の大部分は、一九五七年から一九五八年、一九六一年か

って脅威となるものである。

揺るぎないものであるという事実を力強く証明するものでもまた、大気圏核実験についての深い関心の背後にある理性がは、国連加盟国がこの問題を非常に重視しているということは、国連加盟国がこの問題を非常に重視しているということは、国連加盟国がこの問題を非常に重視しているということは、国連加盟国がこの問題を非常に重視しているということは、国連加盟国がこの問題に以って占められ、とり討論の主要部分は核兵器実験の問題によって占められ、とり討論の主要部分は核兵器実験の問題によって占められ、とり

て脅威となるものであり、場合によっては、人類の生存にと験も人類に対し危険なものであり、世界の平和や安全にとっのである。しかし、地下を含め、いかなる場所における核実気圏核実験は、現在及び将来の世代の健康に危険をもたらする必要性がより緊急なものとなっていたのである。事実、大る必要性がより緊急なものとなっていたのである。事実、大

物質の規制を目的とする諸規定を、模索する必要性に直面しさせることを目指した諸規定を、また、原子炉からの放射性人類にとっての最大の脅威、すなわち、核戦争の脅威を減少染の深刻さが熟慮されなければならず、それゆえ、我々は、大気の放射能汚染に関する諸規定を定式化する一方で、汚

一核兵器

ているのである。

法規範、あるいは、国際的な裁判機構の判決は、なんら存在根本的な規範は、核兵器の使用を正当化する条約、国際慣習法の諸規範は善悪を考慮に入れなければならず、それゆえ、よってなんらの判決も下されていない。しかしながら、国際する国際慣習法の規範に限ってみても、国際的な裁判機構になんら存在していないと述べている。しかも、この問題に関なんら存在していないと述べている。しかも、この問題に関ある国際法学者は、核兵器の使用を明確に禁止する条約はある国際法学者は、核兵器の使用を明確に禁止する条約は

らず、妨げることさえしていないのである」。同条約は、また、じく残念なことに、同条約は核軍拡競争をなんら制止してお 幸なことに、中国やフランスは同条約を批准しておらず、「同 内における核実験、その他の核爆発を禁止している。全く不 理由にしようとするものもある。このほかにも、米ソ間の一 このように、同条約は核爆発を合法化しているのであり、核 らず、核兵器を保有する国には適用されていないのである。 防止条約(一九六八年)は、核爆発を禁止しているにもかかわ 下爆発をも禁止している。この規定は完全には守られておら 核爆発を行う国の領土外に放射性残渣をもたらす場合には地 どということは、「強行法規」の概念に適合しないのである。 を禁止しているが、批准には至っていない。 九七四年、一九七六年の条約があるが、それらは地下核爆発 拡散に道を開くものである。同条約の批准を拒否する国の中 していないということである。そして、核兵器を使用するな 核爆発の合法性ないし非合法性についての諸規定に関して 多くの場合に放射能漏れが起きている。さらに、核拡散 宇宙空間および水中を含め、一定の制限を超える大気圏 既に述べたように、部分的核実験禁止条約(一九六三年) 偶然にも存在しているいくつかの重要な多国間条約があ とりわけ同条約のこの不平等な条項を指摘して拒否の 核軍縮に関する

しなければならない。戦争の影響をくい止めようとする努力ついて、関連ある国際機関において、合意達成に向けて努力 りもみられる。インドシナ戦争は、「エコサイド」と呼ばれる りがみられる。第二に、荒廃、 壊を引き起こすということについての、国際的な認識の広が 爆撃、核兵器は、以前の手段や装置よりも永続的な荒廃や破 段、すなわち、ナパーム弾、枯れ葉剤、ブルドーザー、地域 二つの理由によっている。第一に、現在の戦争装置ないし手 のここ二五年間のことである。そしてこのことは、主として、 が人道主義的なものから環境の分野へと広がったのは、ほん ければならない。諸国は、そうした兵器の削減ないし撤廃に 境に影響を及ぼしてはならない」ということを常に考慮しな 家は、「核兵器やその他のあらゆる破壊手段が人類及びその環 とりわけ核兵器を保有している国家や核実験を行っている国 ○回の核実験を行っているのである。しかし、すべての国家、 害であると述べている。それなのに、両国は年間おおよそ九 両国は、核爆発の危険はあらゆる軍縮協定にとって最大の障 如しているということに直面せざるを得ないのである。米ソ 現状の変革を示そうとはしない核保有国の側の善意が全く欠 あれこれの条約の目標を達成しようとするあらゆる努力は、 ンから地球を守る必要性についての、国際的な認識の広が 破壞、裸地化、 デグラデーシ

国際世論とを生み出したのである。 ようになったものに対しての認識と、 それに反対する力強

三 原子力

両国は締結された条約のいずれにも拘束されていない。約は数多くの締結当事国によって締結された。しかし、 たな刺激を与えることになった」。その結果、原子力事故によので、極度の危険責任に関する国際的な取り組みに対し、新 が、それ以降新規に発注された原子炉の数は年々驚くべき勢 加は一九六○年代初頭まではかなりゆるやかなものであった 廃棄物の処理にかかわるものである。 における第三者責任を規律することを意味していたが、両条 るウィーン条約 (一九六三年)、原子力の分野における第三者 約が締結された。原子力による損害に対する民事責任に関す 空機の危険や、より古い形態の汚染よりも一層劇的なものな が生み出されたのは一九五四年であった。発電設備容量の増 責任に関する条約(パリ条約) (一九六〇年)は、 る責任はかなりの注目を集め、さまざまな国際的、 らず、「原子力による事故や放射能汚染の潜在的な危険は、 原子炉の安全性を力説する者もあるという事実にもかかわ 原子力に関する主要な関心事は、原子力の安全性と放射性 西ヨーロッパ 地域的条 米ソ

で増加している。そして、一五〇メガワット以上の発電設 初めて原子炉から電気

ントの増加があったことを示している。二〇〇〇年までには

で発注された。しかし、一九七三年以降は、年間に発注され 備容量をもつ約七五基の原子炉が、一九七三年の一年間だけ 備容量一一二ギガワット、一八六基の原子炉が存在し、二〇 なり落ち込んできている。一九七九年二月までに、総発電設 る原子炉の数は、環境上、経済的、社会的な理由によってか ヵ国で稼働していた。一九七九年三月二八日に起きたスリー

同事故は、原子力の安全性や環境への影響などについて、一 おける原子力計画の抑制、減速の点で影響を及ぼした。現に、 マイル島(米国)の事故は、多くの国々、とりわけアメリカに

二年の同委員会の最終報告以来、容量において一〇〇パーセ ば、一九八五年一年間において、これらの原子力発電所は、 ことは、総発電設備容量が一四四ギガワットであった一九八 世界の電力生産量の約一五パーセントを担っていた。さらに、 存在し、世界中で稼働している。 電設備容量約二五〇ギガワット、約三七四の原子力発電所が 般の関心を駆り立てたのである。一九八五年末までに、総発 原子炉の総発電設備容量は二九八ギガワットであった。この は、二六ヵ国で四一七基の原子炉が稼働中であり、これらの NSCEARの報告以降増加してきている。一九八七年末に 稼働中で電力を供給している原子炉の数は、一九八二年のU エネルギーの観点からみれ

増加を意味している。電力生産における原子力発電所の占め性があり、このことは現在の容量のさらに八〇パーセントの る世論の反対を惹起する問題の多くは、依然として解決され 増加することになるであろう。しかしながら、原子力に対す チェルノブイリ(ソ連)における近時の危険な事故によって(ユラ) のである。 る割合は国家間によって大いに異なり、かつ国によっては、 発電設備容量が総計おおよそ五〇〇ギガワットに達する可能 いるのである。 会経済的側面」から「安全性」や生態系の問題にまで及んで 廃棄物の処理に至る核燃料サイクル全体に関連しており、「社 題は、ウラン鉱石の採掘や粉砕から、原子炉の運転、放射性 ていない、ということは指摘されるべきである。これらの問 とするならば、先に述べたように世界の原子力の発電容量は によらない要因の影響とを、生態系に及ぼしているのである。 放射性物質による影響と、国土利用や廃熱放出などの放射能 たとえばアメリカのように、地域間によっても大いに異なる ムなどのような低濃度放射性核種を内包する莫大な量の廃棄 もし現代における原子力の増加が何らの影響も受けない ウラン、トリウム、ラジウム、ラドン、鉛、ポロニウ 原子力発電所における電力生産は、燃料としての ウランの採掘は広大な大地を必要とし、その

> 質の環境への放出を含むいくつかの事件が存在する。しかも、 料加工処理施設は非常に複雑な科学技術によっている。原子 棄物の恒久的な処理は、原子力の発展に関連する生態学的な 多くの代案が論じられ、研究されている。高レベル放射性廃 高レベル固化廃棄物の処理に関しては、深部大陸地質隔離 関する限り、重大な問題である。高レベル放射性廃棄物の安 の管理や処理は、環境や人間の健康に対する潜在的な影響に の大部分は、共同の包括的な調査、情報交換に力点を置く国 たとえどんなにわずかではあれ、大規模な原子炉事故が起こ 力発電所の細心の注意を払った設計、補修、管理や、 大問題の一つであると考えられている。原子力発電所や核燃 ついての責任や補償の問題は、依然として解決されていない。 全な処理に関する問題、国境を越えて影響をもたらす事故に 際的な協力を通じてのみ解決し得るのである。 る可能性は依然として存在しているのである。こうした問題 に対する高水準の安全設備の達成にもかかわらず、放射性物 (deep continental geological isolation) や海底隔離のような 原子力

あった。実際、この事故は、ソ連で影響を受けた人々にとっ発電に原子力を用いる分野で起きたので極めて深刻なもので所の事故は、多量の放射性物質を環境に放出したのであるが、一九八六年四月二六日のソ連のチェルノブイリ原子力発電

物を生み出すことになる。

採掘や粉砕作業から生じる廃棄物

ものである。 ものである。 して、放射性核種の放出を引き起こしていた。これらの事行ったのである。さらに、それに先立つ二つの原子炉事故もはガスや塵の粒子の形態で気流に乗って連ばれた。このようはガスや塵の粒子の形態で気流に乗って連ばれた。このようにして、放射性物質はソ連の領土を越えて、その他の多くのにして、放射性核種の放出を引き起こしていた。これらの事行ったのである。さらに、それに先立つ二つの原子炉事故もあなりの放射性核種の放出を引き起こしていた。このようにして、放射性核種の放出を引き起こしていた。このようにして、放射性核種の放出を引き起こしていた。この緊急事態の処理を行ったものと、一九七九年三月にスリーマイル島(米国)で起きたものと、一九七九年三月にスリーマイル島(米国)で起きたものと、一九七九年三月にスリーマイル島(米国)で起きたなりである。

四 人間環境と国際法

九八六年一〇月二七日に同条約は発効した。この条約は国際が調印した。それ以降より多くの国々が同条約に調印し、一時、原子力事故の早期通報に関するウィーン条約に五二ヵ国状況が変更されたのは、一九八六年九月二六日であり、このを含んだ多国間条約はなんら存在していなかった。こうしたけ放射性物質に関し、迅速かつ包括的な情報を要求する規定はかりであり組みは、驚くほど増加してきている。しかし、チ家的な取り組みは、驚くほど増加してきている。しかし、チェルノブイリ事故の時点では、大気汚染、あるいは、とりわな八六年一〇月二七日に同条約は発効した。この条約は国際的な取り組みは、といいに関係的な環境保護に向けられた国ここ一六年余りの間に、国際的な環境保護に向けられた国

核兵器を大量に保有する国々のうちいくつかがこれ

では、 平和会議 (一九〇七年) において、各国は中立国に対し戦争状 ものであったということも指摘すべきことである。大部分の 通報規定は、それを支持する広範な意見の一致が存在し、そ 報提供を行う義務を規定している。 態を迅速に通告することに関し合意していたのである。現在 ぶ事態を包括する通告条項を内包していた。例えば、 過去の国際条約も、宣戦布告から新貿易政策の採用にまで及 国に対し原子力事故について情報を提供することを求めてい 対して、物理的に直接影響がある、 原子力機関の援助のもとで交渉が行われ、 的なもの、すなわち全領域を適用範囲とすることを支持した。 国々は、 みや鋭い関心を喚起したものはなかった。さらに、専門家グ たなものであると述べる者もいる。事実、最近の歴史におけ る。この条約は何ら目新しい条約ではないと述べる者もいる。 ループの交渉における最大の問題が条約の適用範囲に関する る他の事故においては、国際社会のこれほど徹底した取り組 の交渉に切迫感と素早さとがあり、独特の特質があるので新 こしている人工衛星に関する国際条約が、折にふれ他国に情 たまたま制御不能になり、 、核兵器、 核実験による事故をも含める趣旨で、 燃料流失や原子力事故を起 しかし、チェルノブイリ あるいはその恐れがある 同条約は締約国に ハーグ

声明を発したのである。対象としない事故についても同条約を自発的に適用するとの対象としない事故についても同条約を自発的に適用するとの総会において、五つの核兵器保有国は、早期通報条約がそのと確約して、妥協が成立した。そして、国際原子力機関特別が核兵器にかかわる事故を含めすべての事故を必ず通告するに対し猛烈に抵抗した。結局、核兵器を保有する国の代表団

チェルノブイリ事故は、原子力技術によって生み出される
 サェルノブイリ事故は、原子力技術によって生み出される
 サェルノブイリ事故は、原子力技術によって生み出される
 サェルノブイリ事故は、原子力技術によって生み出される
 サェルノブイリ事故は、原子力技術によって生み出される

È

(1) UN General Assembly resolutions 1379 (XIV) of 20

核兵器、原子力、人間環境と国際法

- November, 1959 and 1652 (XVI) of 24 November, 1961 (∞) Nuclear Tests Case (Australia v. France), Judgement of 20 December, 1974, ICJ Reports 1974, p. 253
- (α) ICJ Pleadings, Nuclear Tests, vol. 1 (Australia v France) (The Hague, 1978), p. 12
- (4) Ibid.
- (5) CAOR, 17 th session, suppl. no. 16 (A/5216), ch. vii para. 48
- (Φ) See UNSCEAR 1988 Report, p. 25
- $(\sim)~$ ICJ Pleadings, Nuclear Tests, vol. II (New Zealand v. France) , pp. 61 ff.
- (∞) E. Stein, "Impact of new weapon technology on international law", Recueil des Cours, 1971 (II), p. 291
- D. E. do Nascimento e Silva, "Air pollution across national frontiers", Annuaire IDI, 1987, vol. 62, Part I, p. 209
- (\cong) H. Blix, "Arms control treaties aimed at reducing the military impact on the environment", in : Essays in international law in honour of Judge M. Lachs (The
- (II) UN. Doc. A/CONF. 48/14 and Corr. 1 (Principle 26)

Hague, 1984), p. 704

- C. W. Jenks, "Liability for ultra-hazardous activities in international law", Recueil des Cours, 1966 (1), p. 127
- (3) Ibid., pp. 127 ff.

比較法学二六卷一号

- (当) See UNSCEAR 1988 Report, pp. 25 ff.
- (15) See UNEP/GC. 14/10
- (\mathfrak{S}) OECD, The state of the environment 1985 (Paris, 1985), p. 205; UNEP, The state of the world environment 1987 (Nairobi, 1987), p. 62
- (\(\Sigma\) See UNSCEAR 1988 Report, op. cit., pp. 29 ff., 310 ff. and 613 ff.
- A. O. Adede, The IAEA notification and assistance conventions in case of a nuclear accident (London, 1987), pp. xi ff.
 D. Sands, Charmobel : Lawrand
- Ibid., pp. 137 ff.; P. Sands, Chernobyl: Law and communication (Cambridge, 1988), pp. 252 ff. (小松姓)