

6/24

S R A — J A P A N ニュースレター

Volume 2, Number 1.

May, 1989

発行： 日本リスク研究学会(The Society for Risk Analysis: Japan-Section)

会長： 末石 富太郎

事務局： 〒305 つくば市天王台 1-1-1'

筑波大学社会工学系 池田研究室気付

発行責任者・事務局担当理事

TEL. 0298(53)5380 FAX. (55)3849

池田 三郎

--- 目次 ---

1. 年次総会案内
2. 春季講演会およびパネル討論会のお知らせ
3. 学会誌創刊号の準備状況
4. 年会費(1989年度)の改訂と納入のお願い
5. 第2回研究発表会のお知らせ
6. 事務局だより
 - 6.1 リスク関連研究会議のお知らせ
 - 6.2 SRA Journal の目次
 - 6.3 リスク関連研究受領資料
7. 会員の寄稿

1. 年次総会案内

年次総会を春季講演会、パネル討論会の前に下記の要領で開催しますのでご参集下さいますようご案内申し上げます。

日時： 6月24日(土) 午後1時— 1時45分

場所： 東京女子大学文理学部2号館(講演会と同一会場)

議題： (1) 昭和63年度事業報告及び決算

(2) 平成元年度事業計画と予算(学会誌発行と第2回研究発表会)

(3) その他

(第3回理事会を総会の前に開催します。 時間： 午前11時— 12時半

場所： 文理学部1号館2階第3会議室

なお、年次総会は規約により過半数の出席が必要ですので、同封の出席表(委任状)にご記入の上必ず6月10日(土)までにご返送下さい。

2. 春季講演会およびパネル討論会のお知らせ

日本リスク研究学会では、第2回年次総会・春季講演会とパネル討論会を下記の要領で6月24日に開催することになりました。

ご存じのように地球環境問題に係わる多様な変化を評価する新しい視点としてリスク研究の方法が注目されています。本講演会とパネル討論会はこのような「地球環境問題」の広域、長期の不確実性（リスク）を評価し、対策を探究するのにリスク研究がどのような貢献ができるのか、その可能性と限界を探ろうとするものです。会員をはじめ、関係各位の研究発展と情報交換に資することを目的としておりますので是非ご参加下さいますと共に、ご近辺の皆様をお誘い下さいますようお願い致します。

講演会・パネル討論会の概要

日時 : 1989年 6月24日(土) 午後 2時— 5時(午後 1時— 1時45分は年次総会)
場所 : 東京女子大学文理学部 2号館62番教室(添付の地図を参照)
(東京都杉並区善福寺 2-6-1 中央線西荻窪駅よりバス 5分(吉祥寺行))

テーマ: 地球規模の環境リスクの新しい視点: リスク研究の可能性とその限界

講演者(予定)

石 弘之氏(朝日新聞編集委員) (仮) 地球環境リスクの全体像
伊藤和明氏(NHK解説委員) (仮) 地震・噴火のリスクにどう備えるか

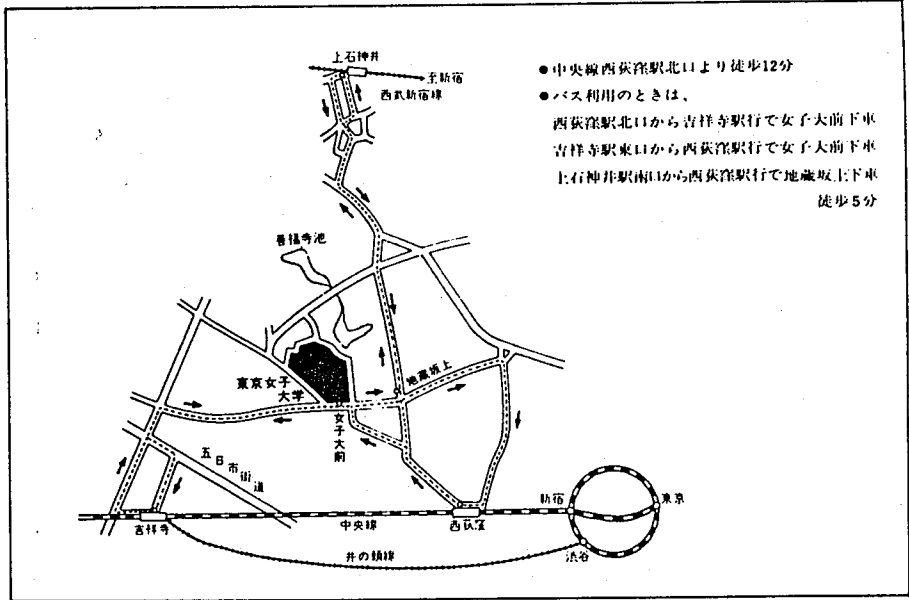
パネル討論会 (司会予定: 池田三郎 筑波大学社会工学系)

石 弘之 (朝日新聞編集委員)
伊藤和明 (NHK解説委員)
落合仁司 (同志社大学経済学部)
加藤久和 (環境庁企画調整局)
末石富太郎 (大阪大学環境工学科)
広瀬弘忠 (東京女子大学文理学部)
他若干名

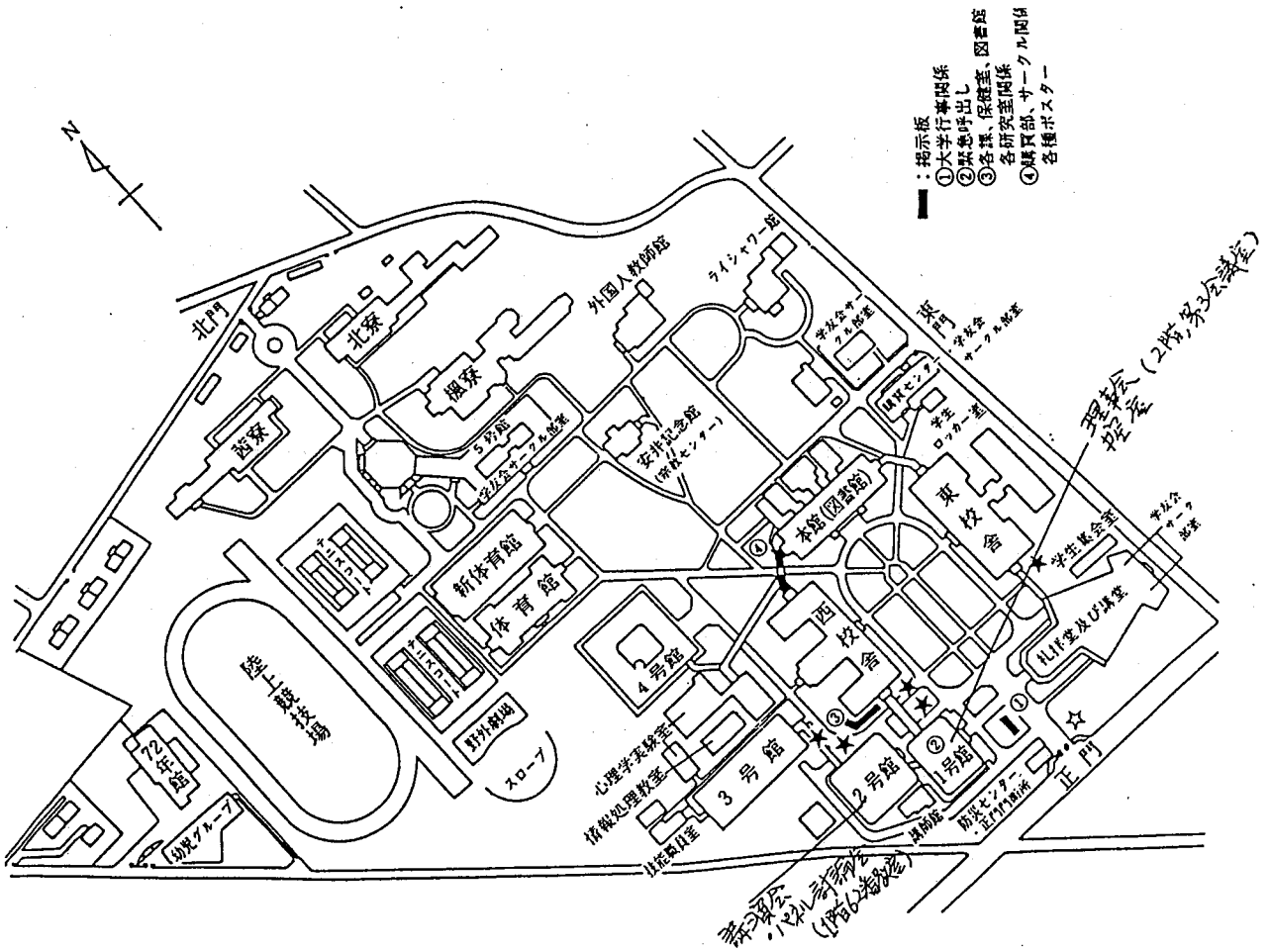
(終了後に討論者を囲んだ懇親会を予定しています)

連絡先: 日本リスク研究学会事務局
(筑波大学社会工学系池田研究室気付)
〒305 つくば市天王台 1-1-1, TEL 0298-53-5380)

交通案内



建物配置図



3. 学会誌創刊号の準備状況

学会誌創刊号には現在約7編の解説・寄稿論文（予定を含む）と5編の研究論文（査読手続き中）が寄せられています。特に、研究論文は本学会の学際性とリスク研究の確立の為に編集委員会では研究論文の査読手続き（案）に沿って適正な査読を関係者に依頼しています。このために当初の発行予定（6月末）が若干遅れることとなりますが、内容の充実した会誌をと努力中です。

リスク研究（日本リスク研究学会）創刊号の内容（予定）

1. 巻頭論文：政策科学としてのリスク研究の展望：末石富太郎（会長、大阪大）
2. 設立総会、第1回研究発表会経過報告：事務局（池田、田中）
3. 解説論文（第1回研究発表会分野別レビューと研究報告）
 - (1) 化学物質のRA：横山、田中（国立公衆衛生院）
 - (2) 環境放射線に係わるRA研究：内山、岩崎、青山、小林（放医研）
 - (3) リスク認知とコミュニケーション：岡本（東洋英和女学院大）
 - (4) 保険学におけるリスク認知：西村（京都大）
4. 寄稿論文
 - (1) 産業リスクにおける放射線リスクのとらえ方：岩崎（放医研）
 - (2) 日本女性のリスクパーセプションの要因分析：田中（東京大）、広瀬、利岡（東京女大）
 - (3) A Comparative Perspective on Risk Management in the U.S.A. & Japan:
Four case studies of detergents, leads, pesticides & seat-belts.
S. Ikeda (Univ. of Tsukuba)
5. 研究論文
数篇（現在5編が査読手続き中）
6. 設立趣意書、学会規約、学会役員、入会の勧め
7. 事務局便り
8. 会員名簿

4. 会費（1989年度）の改訂と納入のお願い

第2回理事会（1988年12月10日：場所：国立公衆衛生院会議室）で学会誌創刊の準備を始めることが決まり、この件に関連して本年度より学会誌の発行費用を確保するために年会費を値上げする下記の案件が臨時理事会（持回り投票）で承認されました。

審議案件： 1989年度の会費を次のように定める：

正会員：	4、000円
準会員：	2、500円
賛助会員：	30、000円

Newsletter Vol.1, No.4 (第2回理事会報告)でお知らせしましたように、本年度の会費収入の大部分は学会誌の発行に最低限必要な費用(4,000x160名=640,000円)となります。何かと出費の重なる時期ではありますが、学会誌発行準備の促進と本年度の学会事業を成功させるために年会費の早期納入をお願い致します。

送付先：(郵便振替口座番号) 宇都宮-3-11964
日本リスク研究学会
〒305 つくば市天王台1-1-1 筑波大学社会工学系池田研究室気付

(同封の郵便振替用紙をご利用下さい)

5. 第2回研究発表会のお知らせ

日本リスク研究学会の第2回研究発表会を1989年12月9日(土)に開催いたします。会員の内外を問わず、広く皆さんの研究成果の御発表を期待しています。リスク研究に関するアイデアや視点についての意見交換や技法開発の野心的な試みを歓迎いたします。

- (1) 日時：1989年12月9日(土)、9:30-17:00
- (2) 場所：国立教育会館(東京都千代田区霞が関3-2; 地下鉄虎ノ門駅)
- (3) 研究発表は1人20分程度、討議10分程度を考えています。発表件数により変更があることをあらかじめお断わりいたします。
- (4) 研究発表は以下の3つの特別セッション(レビュー講演と一般発表)とその他一般研究報告とします。また特別講演も予定しています。研究発表のテーマとしては、リスク研究に関するものであれば、特に分野を問いませんが、各セッションに関するケーススタディなどはとりわけ歓迎いたします。
 - (a) 疫学からのアプローチ
 - (b) 都市基盤と防災
 - (c) プロダクト・ライアビリティ(製造物責任)
 - (d) その他一般
- (5) 発表申込み締切：8月末日
- (6) 発表を希望される方は、氏名(連名者を含む)、所属、連絡先、電話番号、希望の発表のセッション名(上記の(a),(b),(c)に加えて(d)その他、のいずれか)に研究の概要(400字程度)を最終頁に添付の申込み用紙に記入の上、下記までお送り下さい。

〒305 茨城県つくば市天王台 1-1-1 筑波大学 社会工学系
池田研究室気付
日本リスク研究学会事務局

なお、研究発表のプログラム上の制約から、御希望に沿えないこともあることをあ

らかじめお断わりするとともに、発表論文の採択については実行委員会に御一任くださる様お願い申し上げます。

- (7) 原稿締切：11月10日（金）必着
- (8) 講演要旨集：発表原稿は講演要旨集として発行しますので、必ずワープロにて原稿を作成していただきますようお願いいたします。原稿は 1行48字で42行、1頁あたり2016字にて 4-6 頁で A4 用紙に仕上げただけであれば、そのままオフセット印刷を効率よく進めることができますので、御協力のほどをお願い申し上げます。活字 10.5 ポイント（5号級）、文字ピッチ 3/20 インチ（3.6 mm）、行間ピッチ 1/4 インチ（6.0 mm）を基本にいたしますが、原稿を約 80% に縮小することを留意して図表などを作成してくださるようお願いいたします。
- (9) 参加費：3、000円（講演要旨集、会場費を含む）

第2回研究発表会実行委員会

池田正之（京大医）、黒田勝彦（京大工）、盛岡通（阪大工）各理事

6. 事務局だより

6.1 リスク関連研究会議のお知らせ

CALL FOR PAPERS

1989 ANNUAL MEETING OF THE SOCIETY FOR RISK ANALYSIS

Hotel Nikko, San Francisco, California

October 29–November 1, 1989

GENERAL PROGRAMS ON:

Health
Public Policy
Engineering

SPECIAL SESSIONS ON:

AIDS
Toxic Dispersion
Earthquake Risk
Space and Defense Applications
Hazardous Waste

Abstract forms and instructions will be mailed to every SRA member in February. If you need extra forms or would like to pass material on to colleagues who are not members, contact the SRA Secretariat at 8000 Westpark Drive, Suite 400, McLean, VA 22101 (Phone: 703-790-1745).

Journal Contents

The tables of contents of Vol. 8, No. 4 and Vol. 9, No. 1 of the SRA journal *Risk Analysis* are reprinted below.

Vol. 8, No. 4

GUEST EDITORIALS

Corazon Pe Benito Claudio, *Risk Analysis in Developing Countries*

William Desvousges and V. Kerry-Smith, *Focus Groups and Risk Communication: The "Science" of Listening to Data*

ARTICLES

John C. Bailar, III, Edmund A. C. Crouch, Rashid Shaikh, and Donna Spiegelman, *One-Hit Models of Carcinogenesis: Conservative or Not?*

Daryl W. Ditz, *Hazardous Waste Incineration at Sea: EPA Decision Making on Risk*

Kenneth T. Bogen and Thomas McKone, *Linking Indoor Air and Pharmacokinetic Models to Assess Tetrachloroethylene Risk*

Duncan Murdoch and Daniel Krewski, *Carcinogenic Risk Assessment with Time-Dependent Exposure Patterns*

Bruce C. Allen, Kenny S. Crump, and Annette M. Shipp, *Correlation Between Carcinogenic Potency of Chemicals in Animals and Humans*

COMMENTS

Ronald Hart, *Comments on Allen et al.*

Edmund Crouch, *Comments on "Correlation Between Carcinogenic Potency of Chemicals in Animals and Humans," by Bruce C. Allen et al.*

Christopher J. Portier, *Species Correlation of Chemical Carcinogens*

Ellen Silbergeld, *Epidemiology Versus Risk Assessment: Resolving Some Old Controversies*

RESPONSE

Bruce C. Allen, Kenny S. Crump, and Annette M. Shipp, *Response to Comments on "Correlation Between Carcinogenic Potency of Chemicals in Animals and Humans"*

ARTICLES (cont.)

Vicki M. Bier, *The U.S. Nuclear Regulatory Commission Safety Goal Policy: A Critical Review*

David T. Levy, *The Effects of Driving Age, Driver Education and Curfew Laws on Traffic Fatalities of 15-17 Year Olds*

James O. Corbett, *Risk Assessment Criteria for Radioactive Waste Disposal*

Jouko Suokas, *Evaluation of the Quality of Safety and Risk Analysis in the Chemical Industry*

Timothy L. McDaniels, *Comparing Expressed and Revealed Preferences for Risk Reduction: Different Hazards and Question Frames*

Vern R. Walker, *Quantitative Risk Assessment as Evidence in Civil Litigation*

Neil C. Hawkins and John D. Graham, *Expert Scientific Judgment and Cancer Risk Assessment: A Pilot Study of Pharmacokinetic Data*

SOFTWARE REVIEWS

James E. Brower (Edited by Paul Moskowitz), *Program: Rainbow-MSDS/SARA Material Safety Data Sheet and Community Right-to-Know Management System*

SOFTWARE LISTINGS

Paul Moskowitz

BOOK REVIEWS

Robin K. White

Vol. 9, No. 1

GUEST EDITORIALS

B. John Garrick, *Risk Assessment Practices in the Space Industry: The Move Towards Quantification*

Richard J. Cook, *Municipal Solid Waste Incineration Ash Management: A State Perspective*

LETTERS TO THE EDITOR

Willard R. Chappell, *Interspecific Scaling of Toxicity Data: A Question of Interpretation*

John M. Gleason, *Perceived Fairness in Risk Management: Bayesian Implications for AIDS Testing*

Hector A. Munera, *Expected-Value Optimization Decreases Death But May Shorten Survival*

COMMENTS

Bernard L. Cohen, *Response to Letter by H. A. Munera*

Harry Otway, *Deaths vs. Survival: A Comment on Munera's Letter*

ARTICLES

Ronald L. Iman and Stephen C. Hora, *Bayesian Methods for Modeling Recovery Times with an Application to the Loss of Offsite Power at Nuclear Power Plants*

Paolo Vestrucci, *Assessing Crew Response Probability for a Sequence of Actions with an Overall Time Constraint*

A. D. Oxman, H. S. Shannon, W. J. Garland, and G. W. Torrance, *Nuclear Safety in Ontario: A Critical Review of Quantitative Analysis*

Carolyn D. Heising and William S. Grenzebach, *The Ocean Ranger Oil Rig Disaster: A Risk Analysis*

Gregory B. Rodgers and Paul H. Rubin, *Cost-Benefit Analysis of All-Terrain Vehicles at the CPSC*

G. William Mercer, *Traffic Accidents and Convictions: Group Totals vs. Rate per Kilometer Driven*

David D. Jensen, Alice E. Tome, and William A. Darby, *Applying Decision Analysis to Determine the Effect of Smoke Detector Laws on Fire Loss in the U.S.*

Curtis C. Travis and Holly A. Hattermer-Frey, *A Perspective on Dioxin Emissions from Municipal Solid Waste Incinerators*

Charles C. Brown and Kenneth Chu, *Additive and Multiplicative Models and Multistage Carcinogenesis Theory*

Sven Ove Hansson, *Dimensions of Risk*

Billie Jo Hance, Caron Chess, and Peter Sandman, *Setting a Context for Explaining Risk*

Michael Greenberg, David Sachsman, Peter M. Sandman, and Kandice L. Salomone, *Network Evening News Coverage of Environmental Risk*

SOFTWARE REVIEW

Mary Daum, *Radiologic Assessment Using Microairdos*

SOFTWARE LISTINGS

Paul Moskowitz

BOOK REVIEWS

Robin K. White

Manuscripts of articles for the journal should be submitted to: Curtis Travis, Editor, *Risk Analysis*, Bldg. 4500S, MS-6109, Oak Ridge National Laboratory, PO Box 2008, Oak Ridge, TN 37831-6109.

Reviews of risk analysis software and software submitted for review should be mailed to: Paul D. Moskowitz, Biomedical and Environmental Assessment Division, Brookhaven National Laboratory, Upton, NY 11973.

6.3 リスク関連研究受領資料 (1989.3. - 1989.5)

- (1) Consequences of the Chernobyl Reactor Accident on the Internal Dose to the Japanese Population
(寄贈) 内山 正史、小林 定喜
- (2) 安心・入り口—実践的リスクマネジメントへの最短の道—
(寄贈) 住友海上火災保険 安全サービス部
- (3) 損保業界の安全技術サービスの現状と課題について
(寄贈) (株) 保険研究所 「インシュアランス」編集部 貝賀 滋
- (4) リスク科学入門 (環境から人間への危険の数量的評価)、東京図書 (1989年)
(寄贈) 松原 純子 (東大医)
- (5) プロダクト・ライアビリティ、ニューズレター No.1 (1988年10月20日号)
(寄贈) PL情報センター、朝見 行弘理事

RISK *newsletter*

Published by the SOCIETY for RISK ANALYSIS

Volume 9, Number 1

January, 1989

Congratulations to . . . SRA-Europe SRA-Japan

"SRA-Europe has hit the ground running," reports SRA President Dick Schwing after attending the section's first biannual meeting, which was held November 10-11 at the International Institute for Applied Systems Analysis (IIASA) in Laxenburg, Austria. "The hard work of SRA-Europe's leadership and of the IIASA staff resulted in a smoothly run meeting with extremely interesting content. Having reached the critical mass needed to host regular meetings, SRA-Europe will broaden its view of both global and site-specific problems, thereby adding an important and unique perspective for all SRA members. We are pleased to see the tenets of SRA gaining an international perspective stronger than could have been imagined just eight years ago when the Society was first organized."

More about the conference and the status of SRA-Europe is reported by Hans Bohnenblust on page 6.

In response to a request by its first president, Tomitaro Sueishi, SRA-Japan received formal recognition as a section of the Society for Risk Analysis at the SRA Council meeting held in Washington, D.C., on October 30. Soon thereafter, on December 10, the section conducted its first annual workshop at the National Institute of Public Health in Tokyo, with Masaru Tanaka, a division chief at the institute, serving as the workshop chairman. Topics addressed were hazardous chemical materials and health risks, radiation and its related risk, risk perception and communication, and risk and insurance.

"SRA-Japan is to be congratulated for having sponsored an annual workshop so soon after becoming organized," SRA President Dick Schwing says. "We now have two strong sections outside the United States, which is a great step forward in our goal toward international cooperation on addressing global risks."

7. 会員の寄稿

Newsletterへの寄稿を募集しています。最近のご研究やリスク研究への提言などをお送り下さい。到着次第、順次掲載する予定です。なお、寄稿はA4用紙1枚程度にワープロにて出力したものをお送り下さい。

藤川陽子

京都大学原子炉実験所 放射線管理研究部門 助手

研究テーマ 地圏中の放射性物質の移行速度評価に関する研究

研究目的および内容

核燃料サイクルから発生した放射性廃棄物の処分方法として現在浅・深地層処分がクローズアップされている。特にTRU廃棄物及び高レベル廃棄物は長半減期の放射性核種を含むため、その処分にあたっては放射性物質が無害なレベルに減衰するまでの、長期にわたる処分サイトの管理が必要とされる。しかし人工バリアーにより必要な全期間、廃棄物を封じ込めることは実際上困難であると考えられ、漏出した放射性物質が地圏中を移行する可能性を勘案したサイトの選定やアセスメントが必要となってくる。

現在行なっている研究は、(1)地圏中を移行する放射性核種が地質媒体との相互作用によりRetardationを受ける機構および地質媒体との相互作用のパラメータを実験的に研究・算定し、(2)様々な条件下の地質媒体の放射性物質保持機構を処分場のアセスメントの観点から総合的に評価する、ものである。

リスクアナリシスとの関わり

長寿命放射性物質の地中処分においては、きわめて長期間にわたる処分の安全性ないしはリスクを評価しなければならない。国際放射線防護委員会 Pub.46 の「放射性固体廃棄物処分に関する放射線防護の諸原則」(日本アイソトープ協会, 1987, 丸善)に述べられているように、このようなリスク評価においては、場合によっては主観的な技術的判断に頼らざるをえないといわれる。そのような判断の基礎になるのは、技術的経験とともに、リスク一般をどうとらえていくか、という一種の一般教養ではないかと思う。色々の場面のリスクアナリシスにふれることによって今後自分の分野におけるリスクを考えていく参考とさせて頂きたいと考えている。

リスク研究学会に期待する

東京大学医学部放射線健康管理学教室

甲斐倫明

放射線の分野では、放射線の線量計測と線量評価方法の発達が線量を指標とした放射線のリスク管理を行うことを可能にしてきた歴史をもっている。放射線管理が十分でない時代に発生していた急性の放射線障害をそのしきい線量以下に抑えることで防止できるようになってからは、晩発影響としての発がんリスクと遺伝リスクが注目されるようになった。原爆被爆者データを中心として多くの疫学調査によって放射線リスクが推定され、リスクという概念を発展させる基礎となった。

近年、放射線リスクを基準とした rec (rem equivalent chemical) という単位が提唱され、他の化学物質のリスクを相対化した共通の単位でリスクを捉えようという動きがあったが、現在までのところ残念ながら発展は見られない。これは、他の化学物質のリスクのヒトでの推定が困難であるからである。今後は、疫学データに基づいたリスク評価だけではなく、リスクに関する手に入る様々な情報、すなわち、動物実験データ、変異原性試験データあるいは環境での挙動などをどのように相互比較していくかということこそリスク解析に求められていると思う。このように、リスクの多面的側面を考えることは、放射線や化学物質の発がんリスク評価だけではなく、原子力発電所あるいは高レベル放射性廃棄物の管理などの事象を含めたリスク評価においては特に重要であり、新たなリスクの測度と共にリスクに関連した情報に基づいた意思決定法の確立がますます求められるようになるであろう。

このような研究を進めて行くためには、対象分野を超えたリスク解析に共通の概念および用語を確立する必要がある。リスクの測度については最も基本となるものだけに、単一のものに限定することなく名前をつけて定義する作業が望まれる。

リスクに関する議論は、主観的要素の入りやすい問題であるだけでなく、検証ができない側面を内包することによって専門家の間でも混乱が生じてしまう「リスク」を背負っている。リスクを同一の基盤にのせて学際的な議論が行える土壌を育てる中心的な存在になることをリスク学会に期待したい。

日本リスク研究学会
第2回研究発表申し込み書

発 表 題 目		
氏名（ふりがな） （発表者及び連名者）	各所属	会員種別（正会員、 賛助会員、準会員）
1. 2. 3. 4. 5. 発表者には○印		
連絡者 氏名 住所		
発表要旨：		