

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

TEL. 0298(53)5380 FAX. (53)5070

発行責任者・事務局担当理事

池田 三郎

----- 目 次 -----

1. 学会活動の状況
2. 第一回研究発表会の概要と研究発表申し込みの募集
3. SRA-Europeの第一回コンファレンス
4. 関連研究会のお知らせ
5. 学会誌 RISK ANALYSIS
6. ニュースレターへの寄稿のお願い

1. 学会活動の状況

設立総会以後の学会の活動状況は以下のとおりです。

(1) ニュースレターVol.1, No.1 を 7月20日付けで発行しました。

(2) 会員名簿と新会員の入会

会員名簿の編集が終わりましたので(8月15日現在、98名)、近日中に配布いたします。新聞(朝日)、学会誌、業界誌紙等による記事にて少数ですが入会申し込みがありますが、会員勧誘を引き続き行いますので、最終頁の用紙にて勧誘資料の送付先をお知らせ下さい。

(3) 会費の納入状況

8月28日現在で46件：正会員(2500円)44名、学生会員(1500円)1名、維持会員(30000円)1名。

尚、事務局経費を会費にて運営していますので、まだ会費を納入されていない会員の方はご送金していただきますようお願い申し上げます。

(4) 学会誌の発行

パソコンによるDTP(Desk Top Publishing)がかなり普及してきましたので、当学会でも適切な予算措置をとれば、年一回の学会誌を発行できると思われれます。学会誌発行準備委員会を発足させて検討を開始したいと考えていますので、会員の皆様で学会誌発行の企画、編集、出版にご協力いただける方を募集しますので、事務局までご連絡下さい。

## 2. 第一回研究発表会の概要と研究発表申し込みの募集

前回のニュースレターの募集要領でお知らせした第一回研究発表会の概要が次のように決まりました。関連するテーマの講演発表ならびに一般研究テーマの発表は 9月30日に締切ますので、とりあえずご発表の意志表示等の申し込みをお願い致します。また、研究会と懇親会への参加申し込みは10月20日までとなっていますのでご注意ください。

御発表を希望される方は、御氏名（連名者を含む）、所属、連絡先住所、電話番号、御希望の発表のセッション名と発表の概要（400字程度）をA-4用紙に御記入の上、下記までお送り下さい。

〒305 茨城県つくば市 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  
第一回研究発表会実行委員会

### 第一回研究発表会の概要

- 日時： 昭和63年12月10日（土） 9：30～17：30  
場所： 国立公衆衛生院講堂 3F（東京都港区白金台 4-6-1）  
連絡先： 第一回研究発表会実行委員会 責任者 田中 勝  
国立公衆衛生院 TEL 03-441-7111
- プログラム： 開会挨拶 9：30～ 9：35  
第1セッション：微量化学物質による健康リスク 9：35～10：50  
一般レビュー： 横山栄二（国立公衆衛生院）  
一般講演（2名）  
討論
- 第2セッション：放射線関連リスク 10：50～12：05  
一般レビュー： 小林定喜（放射線医学研）  
一般講演（2名）  
討論
- 第3セッション：リスク認知とコミュニケーション 13：00～14：15  
一般レビュー： 岡本浩一（東洋英和女子短大）  
一般講演（2名）  
討論
- 第4セッション：リスクと保険論 14：15～15：30  
一般レビュー： 西村周三（京都大学）  
一般講演（2名）  
討論
- 第5セッション：その他の課題 15：30～16：15  
一般講演（3～4名）

### 3. SRA-Europeの第一回コンファレンス

SRA-Europeは1985年に設立されたSociety for Risk AnalysisのEurope-Sectionです。このたび第一回の国際シンポジウムをオーストリアにある国際応用システム分析研究所(IIASA)で行うことになっています。この会議には当学会の理事でもある盛岡通氏(大阪大)も参加されることになっています。約60件の発表がある大規模な会議で、下記のようなテーマのセッションがもうけられています。

日 時: November 10 - 11, 1988

場 所: IIASA Conference Center

A-2361, Laxenburg, Austria

プログラム: THE UTILITY OF RISK ANALYSIS IN DECISION MAKING

#### PARALLEL SESSION I: ENGINEERING AND STATISTICS

Thursday, November 10

1. HUMAN ERROR MODELLING
2. COMPUTER AIDED RISK ANALYSIS
- 3/4. DEALING WITH UNCERTAINTY IN RISK ANALYSIS

Friday, November 11

- 5/6. ASSESSING THE QUALITY OF RISK ANALYSIS

#### PARALLEL SESSION II: HEALTH AND ENVIRONMENTAL SCIENCES

Thursday, November 10

1. HEALTH AND ENVIRONMENTAL RISK ASSESSMENT
2. OPEN

#### SOCIAL AND POLICY SCIENCES

Thursday, November 10

- 3/4. COMMUNICATING RISK TO THE PUBLIC

Friday, November 11

- 5/6. ASSESSMENT IN DIFFERENT SOCIAL CONTEXTS
7. INSTITUTIONAL EFFECTS ON RISK ASSESSMENT

#### PARALLEL SESSION III:

Thursday, November 10

- 1/2. GENERAL POLICIES OF RISK ASSESSMENT
- 3/4. APPLICATIONS OF RISK ASSESSMENT

Friday, November 11

5. RISK ASSESSMENT IN INTERNATIONAL PERSPECTIVE

SRA BUSINESS MEETING

FRIDAY, NOVEMBER 11, 11.45-12.30

#### 4. 関連研究会のお知らせ

##### (1) IIASA conference on "Policy Responses to Large Accidents"

開催日: January 16-18, 1989  
開催場所: IIASA  
A-2361, Laxenburg, Austria

##### (2) A Technical Committee meeting on "User Requirements for Decision Support Systems"

開催日: November 28 - December 1, 1988  
開催場所: IAEA  
Vienna International Center  
Vienna, Austria  
共催機関: the International Institute for Applied Systems Analysis (IIASA)  
the International Atomic Energy Agency (IAEA)  
the Joint Research Center of the Commission of European Communities (CEC) at Ispra

#### 5. 学会誌 RISK ANALYSIS

学会誌 RISK ANALYSIS の最新号が事務局に届きましたので、その目次をお知らせいたします。論文のコピーのご希望があれば、コピー代 (15円/枚) と郵送料を併せて郵便切手にてご請求下さい。

## *Risk Analysis*

Vol. 8, No. 2

June 1988

---

### CONTENTS

#### GUEST EDITORIALS

- Dioxin: Are We Safer Now Than Before? 161  
*Adam M. Finkel*
- The EPA Science Advisory Board: A Ten-Year Retrospective View 167  
*Terry F. Yosie*
- The Need for Risk Assessment Legislation 169  
*Don Ritter*

#### DISTINGUISHED CONTRIBUTION TO RISK ANALYSIS

- Paths to Risk Analysis 171  
*Gilbert F. White*

#### ARTICLE

- The Social Amplification of Risk: A Conceptual Framework 177  
*Roger E. Kasperson, Ortwin Renn, Paul Slovic, Halina S. Brown, Jacque Emel, Robert Goble, Jeanne X. Kasperson, and Samuel Ratick*

COMMENTS	
Toward Postmodern Risk Analysis <i>Roy A. Rappaport</i>	189
Should Social Amplification of Risk Be Counteracted? <i>Arie Rip</i>	193
Mental Models of Risk, Communication, and Action: Reflections on Social Amplification of Risk <i>Ola Svenson</i>	199
Muddling Through Metaphors to Maturity: A Commentary on Kaspersen <i>et al.</i> , The Social Amplification of Risk <i>Steve Rayner</i>	201
ARTICLES	
How Do Cancer Risks Predicted from Animal Bioassays Compare with the Epidemiologic Evidence? The Case of Ethylene Dibromide <i>Irva Hertz-Picciotto, Norman Gravitz, and Raymond Neutra</i>	205
A Cellular Dynamics Model of Experimental Bladder Cancer: Analysis of the Effect of Sodium Saccharin in the Rat <i>Leon B. Ellwein and Samuel M. Cohen</i>	215
Using the Biological Two-Stage Model to Assess Risk from Short-Term Exposures <i>James J. Chen, Ralph L. Kodell, and David W. Gaylor</i>	223
Lottery Games and Risky Technologies: Communications About Low-Probability/High-Consequence Events <i>Jeryl L. Mumpower</i>	231
Public Concern About Industrial Hazards <i>Pieter Jan M. Stallen and Arend Tomas</i>	237
Cooperation vs. Confrontation: A Comparison of Approaches to Environmental Risk Management in Japan and the United States <i>Vincent T. Covello, Kazuhiko Kawamura, Mark Boroush, Saburo Ikeda, Paul F. Lynes, and Michael S. Minor</i>	247
Economic Costs of Misinforming About Risk: The EDB Scare and the Media <i>F. Reed Johnson</i>	261
Does a Reactor Need a Safety Backfit? Case Study on Communicating Decision and Risk Analysis Information to Managers <i>Rex V. Brown and Jacob W. Ulvila</i>	271
An ALARA Approach to the Radiological Control of Foodstuffs Following an Accidental Release <i>Jacques Lombard, René Coulon, and Alain Despres</i>	283
A Monte Carlo Analysis of Health Risks from PCB: Contaminated Mineral Oil Transformer Fires <i>Alan Q. Eschenroeder and Edward J. Faeder</i>	291
SOFTWARE REVIEW	
RAMAS-7: Risk Analysis and Modeling for Age Structured Populations <i>Glenn W. Suter II, Lawrence W. Barnthouse, and A. E. Rosen</i>	299
SOFTWARE LISTINGS <i>Paul Moskowitz</i>	301
BOOK REVIEWS <i>Robin K. White</i>	303
ERRATA	307

# Risk Analysis

Vol. 8, No. 1

March 1988

---

## CONTENTS

### GUEST EDITORIAL

- Resources Needed for New Risk Analysis Opportunities 1  
*Gerald V. Poje*

### LETTERS TO THE EDITOR

- Biologically Based Models for Cancer Risk Assessment: A Cautionary Note 5  
*Suresh Moolgavkar and Anup Dewanji*
- Perceived Fairness in Risk Management: The AIDS Testing Example 7  
*Timothy McDaniels*

### COMMENTS

- Questionable Assumptions in Terrorist Risk Analysis 9  
*John M. Gleason*
- Response to "Questionable Assumptions in Terrorist Risk Analysis" 13  
*H. F. Martz and M. E. Johnson*

### REPRODUCTIVE RISK

- Issues in Qualitative and Quantitative Risk Analysis for Developmental Toxicology 15  
*Carole A. Kimmel and David W. Gaylor*
- Early Indicators of Male Reproductive Toxicity 21  
*James W. Overstreet, Steven J. Samuels, Patricia Day, Andrew Hendrickx, Srinivasa Prahalada, Terry Mast, David F. Katz, and Carol Sakai*
- Estimation of Human Reproductive Risk from Animal Studies: Determination of Interspecies Extrapolation Factors for Steroid Hormone Effects on the Male 27  
*Marvin L. Meistrich*
- Postnatal Effects of Prenatal Insult 35  
*E. Marshall Johnson, Lois M. Newman, and Richard R. Schmidt*
- Quantification of the Genetic Risk of Environmental Mutagens 45  
*U. H. Ehling*
- Evaluation of Developmental Toxicity Data: A Discussion of Some Pertinent Factors and a Proposal 59  
*William L. Hart, Ralph C. Reynolds, Walter J. Krasavage, Thomas S. Ely, R. Hays Bell, and Robert L. Raleigh*

### ARTICLES

- An Investigation of Uncertainty and Sensitivity Analysis Techniques for Computer Models 71  
*Ronald L. Iman and Jon C. Helton*
- Uncertainty About Probability: A Decision Analysis Perspective 91  
*Ronald A. Howard*
- Chemical Scoring by a Rapid Screening of Hazard (RASH) Method 99  
*Troyce D. Jones, Phillip J. Walsh, Annetta P. Watson, Bruce A. Owen, Larry W. Barnhouse, and Dee A. Sanders*
- Interspecific Scaling of Toxicity Data 119  
*Curtis C. Travis and Robin K. White*
- The Distribution of Risks: Vehicle Occupant Fatalities and Time of the Week 127  
*Richard C. Schwing and Dana B. Kamerud*
- Equity in Social Risk: Some Empirical Observations 135  
*L. Robin Keller and Rakesh K. Sarin*
- Mental Models in Risk Assessment: Informing People About Drugs 147  
*Helmut Jungermann, Holger Schutz, and Manfred Thuring*

### SOFTWARE LISTINGS

- Paul Moskowitz* 157

### BOOK REVIEWS

- Robin K. White* 159
-