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

会長： 横山 栄二

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. 春季講演シンポジウムのお知らせ
 3. 学会誌第3号の準備状況
 4. 年会費(1991年度)納入のお願い
 5. 第4回研究発表会のお知らせ
 6. 事務局だより
 - 6.1 リスク関連学会・会議のお知らせ
 - 6.2 SRA Journal
 - 6.3 リスク関連資料
 7. 新会員紹介
-

1. 年次総会案内

年次総会を春季講演シンポジウムと併せて下記の要領で開催しますのでご出席下さいませようご案内申し上げます。

日時： 6月29日(土) 午後12時— 12時45分

場所： 東京大学山上会館(講演会と同一会場)

議題： (1) 1990年度事業報告及び決算報告

(2) 1991年度事業計画と予算

(3) その他

(第7回理事会を総会の前に開催します。 時間： 午前10時—11時30分

場所： 東京大学医学部

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、同封の出欠表(委任状)にご記入の上必ず5月31日(金)までにご返送下さい。

2. 日本リスク研究学会 第4回春季講演シンポジウム案内

本学会では第4回の春季講演シンポジウムを下記の要領で開催することになりましたのでご案内申し上げます。

趣旨： 地球環境問題が科学の領域だけでなく、政策的な問題としても世界的な関心事となっており、エネルギーは地球環境問題の根幹をなすものです。エネルギー資源をほとんど持たないわが国としてはどのようなエネルギー選択をしていくかは重要な課題です。今回のシンポジウムではさまざまな領域の専門家の先生にお集まり戴きましてエネルギー問題を環境保全・リスクの視点から捉えた討論をお願いする予定になっております。学会の内外を問わず多数の皆さまにお集まりいただきまして、活発な討論をおこない、エネルギー問題の解決のための情報提供ができればと期待しております。

講演シンポジウムの概要

テーマ：エネルギー問題をリスクの視点から考える

日時：1991年6月29日（土）：午後1時～5時

場所：東京大学山上会館

（東京都文京区本郷 7-3-1：地下鉄丸の内線「本郷3丁目」、または千代田線「根津」駅下車徒歩約10分、添付の地図を参照下さい）

特別講演：

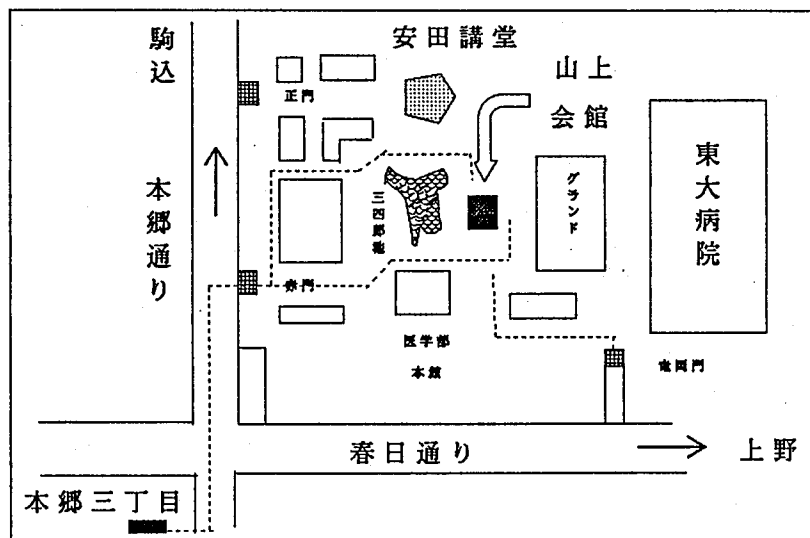
司会	天野博正（電力中央研究所）
エネルギー問題におけるさまざまなリスク	茅陽一（東京大学工学部）
原子力分野におけるPSA研究の現状と課題	佐藤一男（日本原子力研究所）

パネル討論：エネルギーをリスクの視点から考える

司会者：大塚益比古（エネルギー総合研究所）

討論者：近藤駿介（東京大学工学部：原子力発電サイクルにおけるリスク）
谷口武俊（エネルギー総合研究所：化石燃料とリスク）
松原純子（東京大学医学部：環境安全の視点からとらえたリスク）
末次克彦（日経新聞社：エネルギー問題とリスク）

（終了後に講演者ならびに討論者を囲んだ懇親会を予定していますので、是非ご参加下さい）



東京大学山上会館案内図

地下鉄丸の内線 本郷三丁目駅から徒歩約10分

- 【道順】 赤門を入れて正面に見える建物が医学部本館である。
医学部本館の左側の道路を50m程まっすぐ進むと
御殿下グラウンドがある。その左手にある建物が山上会
館である。
ただし、正面玄関は安田講堂側になる。

3. 学会誌第3巻の準備状況

- ・学会誌第3巻には現在2編の解説論文、約5編の寄稿論文(予定を含む)と2編の研究論文(現在査読手続き中)が寄せられています。また、春季講演・パネル討論会の内容も掲載の方向で準備しています。刊行予定は9月初旬で、既刊号に優る内容をと編集委員会では努力中です。
- ・研究短信の募集:多くの会員の方々から現在のリスク研究の状況や関心事を研究短信という形式で原則として学会誌1頁程度にまとめて寄稿して頂くようお願いいたします。ただし、原稿のコピーおよびフロッピーディスク(ファイル名、ワープロソフト名を明記)で投稿していただきますようお願いいたします。

4. 年会費(1991年度)納入のお願い

1991年度より年会費は下記のようなになっています。会費収入の大部分は学会誌の発行、送付に充当しますので早期納入をお願い致します。

正会員: 4,000円

準会員: 2,500円

賛助会員: 30,000円

(ご送金には同封の郵便振替用紙をご利用下さい)

5. 第4回研究発表会のお知らせ

日本リスク研究学会の第4回研究発表会を1991年11月29-30日に開催いたします。今回は特に「リスクに関する倫理」を中心にプログラムを企画し、前年度と同様に2日間の日程を組みました。週日の金曜日もありますので、民間企業の会員の方々のご参加を特に期待しています。会員の内外を問わず、リスク研究に関するアイデアや視点、実施例についての意見交換や技法開発の試みのご発表を歓迎いたします。

(1) 日時: 1991年11月29日(金)

11月30日(土)

(2) 場所: (東京で開催する予定)

(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) モラル・ハザードと保険(担当: 酒井泰弘理事: 筑波大)

(b) 廃棄物問題とリスク(担当: 田中 勝理事: 国立公衆衛生院)

(c) モラルリスクと科学技術の将来(担当: 広瀬弘忠理事: 東京女子大)

(d) 一般テーマ(リスク評価、リスク管理、リスク対話等に関するテーマ)

(5) 発表申込み締切: 7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)一般、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) 発表原稿締切：10月31日（木）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（3.6mm）、行間ピッチ1/4インチ（6.0mm）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（予定）（講演論文集、会場費を含む）

6. 事務局だより

6.1 リスク関連の学会・会議のお知らせ

- (1) Risk Assessment Symposium at NIES, Japan

The international symposium on risk assessment, co-sponsored by SRA-Japan, will be held at National Institute for Environmental Studies (NIES) in Tsukuba, Japan, November 11-12 (tentative), 1991. The Program includes three sessions, (1) exposure assessment, (2) cancer and non-cancer risk assessment, and (3) risk management. The objectives of the symposium will focus not only risk assessment/management methodologies in general, but also those for specific chemicals. The symposium will comprise of approximately 10 guest speakers each from Japan and other countries.

For full details, please contact: Takashi MIURA, Ph. D., Principal Researcher,
Regional Environmental Division, NIES, 16-2, Onogawa, Tsukuba, Japan 305
Tel: 298-51-6111, ext. 313 Fax: 298-51-4732

(2) Call for Papers

International Consensus Conference: Risks of Transporting Dangerous Goods
April 6, 7, 8, 1992
Hotel Admiral at Harbourfront
Toronto, Canada

Scope and Objectives

In recent years, a number of significant advances have been made in risk modelling for the transport of dangerous goods. Many of these models have yielded varying and, in some cases, conflicting results. The intent of this conference is to provide an open forum for risk assessment methodology, to arrive at a measure of expert consensus on the risks of transporting dangerous goods, and to make direct recommendations to analysts and policy makers concerning their safe transport. The conference and its proceedings should lead to a clear understanding of the current state of knowledge and provide a means of making risk model results more acceptable to decision makers and the public at large.

Corridor Applications

A number of organisations who are known to have risk estimation models have been invited to submit an analysis of a specific corridor and transportation movement. Others who would like to submit a corridor application are invited to write to the Conference Secretariat for relevant corridor specifications. While a major focus of the conference is on applications of selected risk methodologies to a common dangerous goods transport problem, papers dealing with the broader issues of risk estimation and communication are also welcome.

Topics

Risk estimation process

- accident rates for vehicles
- carrying dangerous goods
- estimates of release probabilities
- analysis of spill profiles
- consequence analysis
- treatment of uncertainty

Risk communication for the transport of dangerous goods

- policy implications of perceived and statistical risk measures
- establishing credible risk criteria

Standards for data gathering and interpretation

- specification requirements
- acceptable standards for incident and release rates
- validation of statistical risks

Risk criteria

- individual vs. societal risks and associated weights
- subjective vs. quantitative measurements
- representing the risk spectrum

Abstracts

All abstracts must be written in English and be approximately 500 words in length. The names, addresses, position and affiliation of the author(s) should be included along with a tentative title for the paper. Abstracts must be received no later than April 19, 1991. Authors will be notified by May 27, 1991 of accepted abstracts. The selected papers must be received by December 16, 1991.

Abstracts should be sent to:

International Consensus Conference Secretariat
Institute for Risk Research
University of Waterloo
Waterloo, Ontario, Canada N2L 3G1
Tel. (519) 885-1211 ext. 3355
Fax (519) 888-6197

Conference Planning Committee

Chairs:

Frank Saccomanno, *University of Waterloo, Canada*
Marjorie Matthews, *Transport Canada, Canada*

Members:

Mark Abkowitz, *Vanderbilt University, USA*
K. Cassidy, *Health and Safety Executive, UK*
Kurt Fedra, *International Institute for Applied Systems*

Analysis (IIASA), Austria

Ted Gluckman, *Resources for the Future, USA*

Brian Griffin, *Bertha Group, Canada*

Phillippe Hubert, *Centre d'étude sur l'évaluation de la*

protection dans la domaine nucléaire (CEA), France

Sylvain Lassarte, *Institut National de Recherche sur les*

Transports et leur Sécurité (INRETS), France

Gary Leitch, *Atomic Energy of Canada Ltd., Canada*

C.M. Petersen, *TNO Division of Technology for Society,*

Netherlands

Ron Portelli, *Concorde Environmental, Canada*

Grant Purdy, *Technical International, UK*

John Shortreed, *University of Waterloo, Canada*

CALL FOR PAPERS

1991 ANNUAL MEETING OF THE SOCIETY FOR RISK ANALYSIS

Hyatt Regency Hotel, Baltimore, Maryland
December 8-11, 1991

**THEME: Risk Analysis in Support of Public and Private
Sector Decision Making**

TOPICAL ISSUES:

Implications of the New Clean Air Act
Nuclear Waste
Global Climate Change
Ecological Risk Assessment
Risk Analysis for Engineered Systems
Waste Minimization/Pollution Prevention
Innovations in Health Risk Assessment
Pharmacokinetic and Pharmacodynamic Modeling
Risk Perception
Risk Communication
Risk Analysis for State and Local Governments

Safety at Chemical Plants
Effectiveness of Remedial Alternatives
Improving Risk Characterization
Innovative Methods in Toxicology
Decision Making Under Uncertainty
Decision Making and Ethics
Community Involvement
Waste Management Strategies
Siting of Hazardous Facilities
Medical Decision Making

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 130, McLean, VA 22102 (Phone: 703-790-1745; FAX: 703-790-9063).

Directory on Risk Courses Planned by SRA, CENED

An underwhelming response to previous calls for information on risk and risk-related courses (*RISK newsletter*, May and September 1989) has not deterred a collaborative effort to produce a directory of such courses. SRA and the Center for Technology, Environment, and Development (CENED) are taking a new tack to generate the necessary information. In consultation with SRA's 1989 Publications Committee chair and past president, Richard C. Schwing, CENED researchers Srinivas Emani and Jeanne X. Kasperson have identified a preliminary list of "risk centers," each of which will soon receive a survey:

American University, Institute for Risk Analysis
Arizona State University, Office of Hazard Studies
Clark University, Center for Technology, Environment, and Development
Carnegie Mellon University, Engineering and Public Policy Program
Colorado State University, Hazard Assessment Laboratory
Columbia University, Center for Risk Communication
Harvard University, Harvard School of Public Health
Rutgers University, Environmental Communication Research Program
Texas A & M University, Hazard Reduction and Recovery Center

University of Colorado, Natural Hazards Research and Applications Information Center
University of Delaware, Disaster Research Center
University of Louisville, Center for Hazard Research and Policy Development
University of North Carolina, Institute for Environmental Studies
University of Pennsylvania, The Wharton School, Risk and Decision Processes Center
University of Southern California, Institute of Safety and Systems Management
University of Tennessee, Energy, Environment, and Resources Center
University of Virginia, Center for Risk Management of Engineering Systems
University of Waterloo, Institute for Risk Research

Should your center be on this list? If so, please write or call Srinivas Emani, Graduate School of Geography, Clark University, 950 Main Street, Worcester, Massachusetts 01610 (Phone 508-793-7525); or Jeanne X. Kasperson, Research Librarian, CENED, Clark University [same address], (Phone 508-751-4623).

Emani and Kasperson will also make followup calls to the small cadre of SRA members who responded to the previous calls. The directory should be available for distribution at the 1991 SRA Annual Meeting.

CONTENTS

EDITORIAL

- Background Exposure to Chemicals: What is the Risk? 463
Curtis C. Travis and Sheri T. Hester

LETTER TO THE EDITOR

- Communication of Relative Carcinogenic Risks: A Quantitative Approach 467
Seymour J. Garte

ARTICLES

- Public Attitude Toward Siting a High-Level Nuclear Waste Repository in Nevada 469
Howard Kunreuther, Douglas Easterling, William Desvousges, and Paul Slovic
- The Effect of Risk Beliefs on Property Values: A Case Study of a Hazardous Waste Site 485
Gary H. McClelland, William D. Schutze, and Brian Hurd
- Risk Communication, Knowledge, and Attitudes: Explaining Reactions to a Technology Perceived as Risky 499
Richard J. Bord and Robert E. O'Connor
- A Methodology for Grouping Source Terms for Consequence Calculations in Probabilistic Risk Assessments 507
Ronald L. Iman, Jon C. Helton, and Jay D. Johnson
- Distribution Analyzer and Risk Evaluator (DARE) Using Fault Trees 521
Vijay Tulsiani, Yacov Y. Haimes, and Duan Li
- Risk Assessment for Aflatoxin: I. Metabolism of Aflatoxin B₁ by Different Species 539
Nancy J. Gorelick
- Risk Assessment for Aflatoxin: II. Implications of Human Epidemiology Data 561
Robert D. Bruce
- A Health-Based Approach for Evaluating Soil at Depth Contaminated by Hazardous Waste: Utilizing the AAL_{soil contact} Criterion 571
Stephen D. Reynolds, Paul W. Hadley, and Richard M. Sedman
- Routes of Chloroform Exposure and Body Burden from Showering with Chlorinated Tap Water 575
Wan K. Jo, Clifford P. Weisel, and Paul J. Lioy
- Chloroform Exposure and the Health Risk Associated with Multiple Uses of Chlorinated Tap Water 581
Wan K. Jo, Clifford P. Weisel, and Paul J. Lioy
- Exposure Assessment: Methods of Analysis for Environmental Carcinogens 587
R.K.M. Jayanty, Max R. Peterson, Dennis F. Naugle, and Michael A. Berry
- Connecticut's Dioxin Ambient Air Quality Standard 597
Hari V. Rao and David R. Brown
- Letter to the Editor: Pollution as a Terminal Disease? 605
Vlasta Molak
- The Fallacy of Ranking Possible Carcinogen Hazards Using the TD₅₀ 609
Daniel Wartenberg and Michael A. Gallo
- COMMENTS
- Measuring Carcinogenic Potency 615
Daniel Krewski
- The Importance of Being Quantitative When Crying "Fallacy" 619
Gay Goodman
- Assumptions of the HERP Index 623
David G. Hoel
- The Importance of Ranking Possible Carcinogenic Hazards Using HERP 625
Lois Swirsky Gold, Leslie Bernstein, and Bruce N. Ames
- RESPONSE
- A Response to Comments 629
D. Wartenberg and M. A. Gallo
- SOFTWARE LISTINGS 635
Paul D. Moskowitz
- BOOK REVIEWS 637
Robin K. White

RISK newsletter

Published by the SOCIETY for RISK ANALYSIS

Volume 11, Number 1

January, 1991

Organizational Structure Debated by SRA Members

Except for the engineers, who were meeting separately, SRA members attending the Society's 1990 Annual Meeting in New Orleans rejected with unexpected unanimity the Executive Committee's proposal to set up divisions within the Society, especially along disciplinary lines. After considerable debate, however, it was apparent that a majority of those attending what had been scheduled as a division organizational meeting following the Society's Monday evening business meeting were not opposed to the formation of informal groups that would focus on particular issues or problems.

Risk Communication. *Chaired by Ann Fisher, Department of Agricultural Economics and Rural Sociology, 8 Weaver Building, The Pennsylvania State University, University Park, Pennsylvania 16802 (Phone 814-865-9541; FAX 814-865-3746).*

Council Approves Formation of Five Special Interest Groups

Meeting in New Orleans on Tuesday evening, October 9, the new 1990-91 SRA Council responded to the wishes of the membership and approved the formation of five "special interest" groups within the Society. The five are identified as (1) Global Risk Analysis, (2) Exposure Assessment, (3) Risk Communication, (4) Engineering, and (5) Space. The following reports were submitted by these groups.

Global Risk Analysis. *Chaired by Rob Coppock, National Academy of Sciences, 2101 Constitution Avenue, Northwest, Washington, D.C. 20418 (Phone 202-334-1637, FAX 202-334-1597).*

Exposure Assessment. *Chaired by Paul Price, American Petroleum Institute, 1220 L Street, Northwest, Washington, D.C. 20005 (Phone 202-682-8477; FAX 202-682-8031).*

1990-91 SRA Officers and Councilors

The names and addresses of the SRA officers and councilors for 1990-91 are as follows:

President: Curtis C. Travis, Office of Risk Analysis, Health & Safety Research Division, Oak Ridge National Laboratory, M/S 6109, Building 4500S, Room S204, P.O. Box 2008, Oak Ridge, Tennessee 37831-6109 (Phone 615-576-2107; FAX 615-574-9887; FTS 626-2107; Secretary [Denice Henderson] 615-576-2109).

President-Elect: D. Warner North, Decision Focus Incorporated, 4984 El Comino Real, Los Altos, California 94022 (Phone 415-960-3450; FAX 415-960-3656; Secretary [Sheila Mattaliano], 415-960-3923).

Secretary: Vlasta Molak, Bio-Technology Forum, Inc., 8987 Cotillion Drive, Cincinnati, Ohio 45231 (Phone 513-533-8334; FAX 513-533-8560).

Treasurer: Raymond F. Boykin, California State University, Chico, College of Business, Chico, California 95929-0011 (Phone 916-898-5895; FAX 916-898-6824; Secretary [Geri Drivon] 916-898-6463).

Immediate Past President: B. John Garrick, PLG, Inc., 4590 MacArthur

Bld., Suite 400, Newport Beach, California 92660-2027 (Phone 714-833-2020; FAX 714-833-2085; Assistant [Marcia Lawson] 714-833-2020).

Executive Secretary: Richard J. Burk, Jr., 8000 Westpark Drive, Suite 130, McLean, Virginia 22102 (Phone 703-790-1745; FAX 703-790-9063).

Councilor, 1991: Joellen Lewtas, Health Effects Research Laboratory, U.S. Environmental Protection Agency, Research Triangle Park, North Carolina 27711 (Phone 919-541-3849; FAX 919-541-0694).

Councilor, 1991: Catherine St. Hilaire, Hershey Foods Corporation, Corporate Administrative Center, Government Relations Department, P.O. Box 814, Hershey, Pennsylvania 17033-0814 (Phone 717-534-7547; FAX 717-534-7319).

Councilor, 1991: James D. Wilson, Monsanto Company, 800 N. Lindbergh Boulevard, St. Louis, Missouri 63167 (Phone 314-694-8879; FAX 314-694-6858).

Councilor, 1992: R.A. (Tony) Cox, Four Elements Limited, 25 Victoria Street, London SW1H 0EX, England

(Phone 011-44-1-233-1088; FAX 011-44-1-233-2152).

Councilor, 1992: Peter Barton Hutt, Covington & Burling, 1201 Pennsylvania Avenue NW, Washington, DC 20004 (Phone 202-662-5522; FAX 202-662-6291).

Councilor, 1992: Roger E. Kasperson, Center for Technology, Environment, and Development, Clark University, 950 Main Street, Worcester, Massachusetts 01610 (Phone 508-793-7665; FAX 508-793-7780).

Councilor, 1993: Ann Fisher, Pennsylvania State University, 8 Weaver Building, University Park, Pennsylvania 16802 (Phone 814-865-9541; FAX 814-865-3746).

Councilor, 1993: Saburo Ikeda, Institute of Socio-Economic Planning, The University of Tsukuba, 1-1-1 Tennoudai, Tsukuba, Ibaraki 305, Japan (Phone 0298-53-5380; FAX 0298-55-3849).

Councilor, 1993: David B. McCallum, Center for Risk Communication, Columbia University, 2121 Wisconsin Avenue NW, Washington, DC 20007 (Phone 202-342-7573; FAX 202-333-6316).

6.3 受領資料

- (1) インシュアランス (株) 保険研究所 貝賀 滋
 (2) マンガで見る原子燃料サイクルってなんだろう
 (寄贈者: 電気事業連合会 広報部長 本晃章)
- (3) 薬師寺 泰豪氏論文集
 (寄贈者: 薬師寺 泰豪)
- (4) Isotope News
 (寄贈者: (社) 日本アイソトープ協会
 広報課 Isotope News 編集係)
- (5) 収穫後使用の農業に関する調査
 (寄贈者: 東京都生活文化局消費者部
 計画調整室商品安全係)
- (6) 「物質の安全性」に関する資料
 (寄贈者: 佐成 重範)
- (7) 1989年ロマ・プリエタ地震被害調査報告書
 (寄贈者: (財) 地震予知総合研究振興会)
- (8) Talisman (大災害とコンティンジェンシープラン)、1990, No. 4
 (寄贈者: 東京海上火災)
- (9) Security No. 57 - No. 60 (1990) (寄贈者: (株) セキュリティ・ワールド)
- (10) 第6回環境工学連合講演会講演論文集 (1991)
 (寄贈者: 日本学術会議環境工学研究連絡委員会)

7. 新会員紹介 (1991年1月 - 1991年4月)

氏名	所属	〒	住所	電話
白木 渡	鳥取大学土木工学科 助教授	680	鳥取市湖山町南 4-101	0857-28-0321(4271)
福田 隆文	横浜国立大学工学部 物質工学科助手	240	横浜市保土ヶ谷区 156 常磐台	045-335-1451 (2880)
中島 巖	専修大学経済学部 教授	175	東京都板橋区徳丸 3-1-21-502 (自宅)	
山本昭子 (賛助)	フロンティア・キヤンパ フー・イスト・イック 科学技術・法規・ 安全性統括本部	102	東京都千代田区麴町 1-7 (相互半蔵門ビル 7F)	03-3221-4929
村林 正裕	(財) 世界祝祭博覧会 協会事業部出展課主任	514	三重県津市栄町 1-171 (三重県合同ビル 5F)	0592-24-2640
保田 浩志	京都大学大学院工学 研究科衛生工学専攻	606	京都市左京区吉田本町	075-753-5068

日本リスク研究学会第4回研究発表会
発表申し込み書

発表 題目		希望セッション a, b, c, d
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：		