

The Seventh International Conference on EcoBalance

**Designing Our Future Society
Using Systems Thinking**



EcoBalance

PROGRAM

Nov. 14 - 16, 2006

**EPOCHAL TSUKUBA
Tsukuba, JAPAN**

The 7th International Conference on EcoBalance / Timetable

Date	Room	G	A	B	C	D	E	P	Room405	Entrance	
Nov.13 Mon.	Evening									Registration (17:30-) Welcome Party (18:00-)	
	AM	Opening Plenary★ (10:00-12:00)								Registration (9:00-18:00) <i>AIST WS*</i> (13:30-17:30)	
Nov.14 Tue.	PM		Special Session A1★ Energy and Sustainability-1 (13:00-15:00)	Session B1 Inventory Analysis (13:00-15:00)	Session C1 Buildings (13:00-15:00)	Session D1 Agriculture (13:00-15:00)	Co-Organized Session E1 EcoMaterial-1 (13:00-14:50)				
	PM		Special Session A2★ Energy and Sustainability-2 (15:20-18:20)	Session B2 Impact Assessment (15:20-18:20)	Session C2 Electronic Equipment (15:20-18:00)	Session D2 Material Flow Analysis (15:20-18:20)	Co-organized Session E2 EcoMaterial-2 (15:20-18:00)				
Nov.15 Wed.	AM		Special Session A3 EcoIndustrial Development (9:00-12:00)	Session B3 Eco-efficiency and Indices (9:00-11:40)	Session C3 Cars and Materials (9:00-12:00)	Session D3 Life Cycle Management (9:20-12:00)	<i>The 2nd International Workshop of NEDO Grant Project** (Member only)</i>				Registration (8:30-18:00)
	PM							Poster Session (13:00-14:50)			
	PM		Special Session A4 Eco-efficiency for ICT (15:00-18:00)	Session B4 Ecodesign / Environmental Accounting (15:00-17:20)	Session C4 Infrastructure and Public Services (15:00-18:00)	Session D4 Database and Software (15:00-18:00)				<i>AIST WS*</i> (13:30-17:00)	
	Evening	Banquet (18:30-) (Hotel Grand Shinonome)									
Nov.16 Thu.	AM		Special Session A5 Flow Management for Process Innovation and Sustainability (9:00-12:00)	Session B5 Input-Output Analysis (9:00-12:00)	Special Session C5 Waste Management and Recycling (9:00-12:00)	Session D5 Sustainable Consumption (9:00-12:00)				Registration (8:30-15:00)	
	PM		Closing Plenary★ (13:30-15:30)								

★ Simultaneous interpretation (同時通訳付)

* Cooperative WS (併設WS): *5th AIST Workshop on LCA for APEC Member Economies "LCA of Global Supply Chains -from production through to end of life management"

**The 2nd International Workshop of NEDO Grant Project ""International Development and Standardization of Environmental Information Indices of Materials""

Plenary Session
Theme: Designing Our Future Society Using Systems Thinking

November 14, 2006

Room G

Opening Plenary

10:00-12:00

[Chair: Yuichi MORIGUCHI / Chairman of Executive Committee, National Institute for Environmental Studies]

(座長: 森口 祐一 / 第7回エコバランス国際会議実行委員長, (独)国立環境研究所)

10:00-10:10 Opening Address

Ryoichi YAMAMOTO Chairman of International Advisory Board, The University of Tokyo
(山本 良一 第7回エコバランス国際会議 International Advisory Board 委員長, 東京大学)

10:10-10:50 Keynote Lecture-1

(Invited) From Data to Decision-Making for Sustainability: Closing the Gap
Alan AtKisson AtKisson Inc. President and CEO

SWEDEN

10:50-11:30 Keynote Lecture-2

(Invited) Comprehensive Approach and Role of LCA
Hisashi ISHITANI Prof. of Keio University
(石谷 久 慶応義塾大学教授)

JAPAN

11:30-11:50 Dialogue with Keynote Speakers

11:50-12:00 Overview of Parallel and Poster Sessions

Hiroki HONDO Chairman of Programming Committee, Yokohama National University
(本藤 祐樹 第7回エコバランス国際会議プログラム委員長, 横浜国立大学)

November 16, 2006

Room A

Closing Plenary

13:30-15:30

[Chair: Hiroki HONDO / Chairman of Programming Committee, Yokohama National University]

(座長: 本藤 祐樹 第7回エコバランス国際会議プログラム委員長, 横浜国立大学)

13:30-13:35 Introduction to Closing Plenary

Hiroki HONDO Chairman of Programming Committee, Yokohama National University
(本藤 祐樹 第7回エコバランス国際会議プログラム委員長, 横浜国立大学)

13:35-13:55 Ceremony of Poster Award

Presenter:
Yuichi MORIGUCHI Chairman of Executive Committee, National Institute for Environmental Studies
(森口 祐一 第7回エコバランス国際会議実行委員長, (独)国立環境研究所)

14:00-15:15 Summaries of Sessions

15:20-15:30 Closing Address

Yuichi MORIGUCHI Chairman of Executive Committee, National Institute for Environmental Studies
(森口 祐一 第7回エコバランス国際会議実行委員長, (独)国立環境研究所)

Parallel Session

November 14, 2006

Room A

Special Session A1 : Energy and Sustainability-1

13:00-15:00

Chair: R. DONES and K. DOWAKI

A1-1 (Invited) The ExternE Methodology for the Assessment of Environmental Impacts of Energy Technologies
(20) (エネルギー技術の環境影響アセスメントに関する ExternE 方法論)

Rainer FRIEDRICH Universitaet Stuttgart

Rainer FRIEDRICH

GERMANY

A1-2 (Invited) Sustainability of Electricity Systems: LCA Applied in External Cost and Multi-Criteria Assessments
(20) (電気システムの持続可能性: 外部費用と多基準アセスメントに適用した LCA)

Roberto DONES Paul Scherrer Institute

Roberto DONES

SWITZERLAND

A1-3 From Energy Analysis to Life Cycle Assessment: A Review of Energy Technology Assessment in Japan
(20) (エネルギー収支分析からライフサイクルアセスメントへ: 日本におけるエネルギー技術評価のレビュー)

Koji TOKIMATSU National Institute of Advanced Science and Technology
(時松 宏治 (独)産業技術総合研究所)
Hiroki HONDO Yokohama National University (本藤 祐樹 横浜国立大学)

Koji TOKIMATSU 時松 宏治

JAPAN

A1-4 Environmental Management of Korean Coal Power Generation Company in terms of the Life Cycle Approach
(20) (ライフサイクルアプローチの点から見た韓国石炭発電会社の環境管理)

Young-Eal LEE Korea Electric Power Research Institute
Jae-Gurl LEE Korea Electric Power Research Institute

Young-Eal LEE

KOREA

A1-5 Societal Impacts of Solar Photovoltaic Systems
(20) (太陽光発電システムの社会的影響)

Hiroki HONDO Yokohama National University (本藤 祐樹 横浜国立大学)

Hiroki HONDO 本藤 祐樹

JAPAN

A1-6 Global Sustainable Development Indices for the Future: a Simulation Study Linked IAM with LCIA
(20) (将来の環境効率と持続可能な発展に関する分析: LCIA と統合評価モデルの連携によるシミュレーション)

Takanobu KOSUGI Ritsumeikan University (小杉 隆信 立命館大学)
Koji TOKIMATSU National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
(時松 宏治 (独)産業技術総合研究所)
Atsushi KUROSAWA Institute of Applied Energy (黒沢 厚志 (財)エネルギー総合工学研究所)
Norihito ITSUBO Musashi Institute of Technology (伊坪 徳宏 武蔵工業大学)
Ryota II Pacific Consultants Co., Ltd. (井伊 亮太 パシフィックコンサルタンツ(株))
Hiroshi YAGITA National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
(八木田 浩史 (独)産業技術総合研究所)
Masaji SAKAGAMI Nihon Fukushi University (坂上 雅治 日本福祉大学)

Hiroshi YAGITA 八木田 浩史

JAPAN

Special Session A2 : Energy and Sustainability-2

15:20-18:20

Chair: R. R. FRIEDRICH and K. TOKIMATSU

A2-1 (Invited) Well to Wheel Analysis for Fuel Cell Vehicles in Japanese Conditions

(20) (日本の条件における燃料電池車の Well to Wheel 分析)

Yasuko BABA Keio University (馬場 康子 慶応義塾大学)
Hisashi ISHITANI Keio University (石谷 久 慶應義塾大学)

Yasuko BABA 馬場 康子

JAPAN

A2-2 Biofuels in Life-cycle Practice - Intermediate Step or Final Goal towards Sustainable Road Transport?

(20) (ライフサイクル実施のバイオ燃料 - 持続可能な道路輸送に向けての中間段階または最終目標?)

Martin BAITZ PE Europe GmbH
Sabine DEIMLING PE Europe GmbH
Michael FALTENBACHER PE Europe GmbH

Martin BAITZ

GERMANY

A2-3 A Life Cycle Assessment on the Biomass Tri-generation (Bio-Hydrogen, Electricity and Heat Production System) through DM2 Process in Japan

(20) (移動層ガス化炉(DM2 プロセス)によるバイオ水素製システムのライフサイクル分析)

Kiyoshi DOWAKI Tokyo University of Science (堂脇 清志 東京理科大学)
Michael MAYER D.M.2 Projekt GmbH
Koji SAKAWAKI Japan Planning Organization Inc. (坂脇 弘二 (株)日本計画機構)

Kiyoshi DOWAKI 堂脇 清志

JAPAN

A2-4 Evaluation on Energy Efficient Technologies Using the City-scale Residential End-use Simulation Model

(20) (都市住宅部門最終エネルギー需要モデルを用いた省エネルギー技術の評価)

Yoshiyuki SHIMODA Osaka University (下田 吉之 大阪大学)
Yohei YAMAGUCHI Osaka University (山口 容平 大阪大学)
Takahiro ASAHI Osaka University (旭 貴弘 大阪大学)
Ayako TANIGUCHI Osaka University (谷口 綾子 大阪大学)
Minoru MIZUNO Osaka University (水野 稔 大阪大学)

Yoshiyuki SHIMODA 下田 吉之

JAPAN

Break (20)

A2-5 Economic Evaluation of Agricultural Biomass Resource Use in Thailand Case of Rice Husk Electricity Power Plants

(20) (タイにおける農業バイオマス資源利用の経済評価)

Yoji KUNIMITSU National Institute for Rural Engineering (國光 洋二 (独)農村工学研究所)
Tatsuki UEDA National Agriculture and Food Research Organization (上田 達己 (独)農業・生物系特定産業支援研究機構)

Yoji KUNIMITSU 國光 洋二

JAPAN

A2-6 Assessing the Sustainability of Oil Sands Development in Canada Using a Systems Modeling Approach

(20) (システムモデリングアプローチを用いるカナダのオイルサンド開発の持続可能性評価)

Albert W. CHAN National Research Council of Canada

Albert W. CHAN

CANADA

A2-7 Community Energy Independence

(20) (地域社会のエネルギー非依存性)

Rita C. SCHENCK Institute for Environmental Research and Education

Rita SCHENCK

USA

Discussion (20)

November 14, 2006

Room B
Session B1 : Inventory Analysis
13:00-14:40

Chair: M. FINKBEINER and N. ITSUBO

B1-1 Results of the Revision of the ISO-Standards for Life Cycle Assessment
(20) (ライフサイクルアセスメントに関する ISO 規格の改訂結果)

Matthias FINKBEINER DaimlerChrysler AG, Mercedes Car Group
Atsushi INABA National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
Reginald B.H. TAN National University of Singapore
Kim CHRISTIANSEN 2.-0 LCA consultants
Hans-Juergen KLUEPPEL Henkel KGaA

Matthias FINKBEINER

GERMANY

B1-2 Applying ISO/TS 14048 as a Tool for Data Quality Assessment in LCA
(20) (LCA におけるデータ品質アセスメントのツールとして ISO/TS 14048 を適用)

Ann-Christin PALSSON Chalmers University of Technology

Ann-Christin PALSSON

SWEDEN

B1-3 Interactive Tracing of Data Imperfections in Advanced Information Displays for Life Cycle Inventories
(20) (ライフサイクル・インベントリーの高度な情報表示におけるデータの不完全性に関する双方向追跡)

Harald Ernst OTTO The University of Tokyo
Fumihiko KIMURA The University of Tokyo

Harald Ernst OTTO

JAPAN

B1-4 Scale up in Life Cycle Assessment
(20) (ライフサイクルアセスメントのスケールアップ)

Maiya SHIBASAKI University of Stuttgart

Maiya SHIBASAKI

GERMANY

B1-5 Input-Dependent Life-Cycle Inventory Model of Industrial Wastewater-Treatment
(20) (産業排水処理の入力依存型ライフサイクルインベントリモデル)

Annette KOEHLER ETH Zurich
Stefanie HELLWEG ETH Zurich
Konrad HUNGERBUEHLER ETH Zurich

Annette KOEHLER

SWITZERLAND

Session B2 : Impact Assessment
15:20-18:20

Chair: R. FRISCHNECT and M. GOEDKOOP

B2-1 Three Solutions for Weighting Across Environmental Impact
(20) (環境影響間を重み付けする 3 つの解決策)

Mark GOEDKOOP PRe Consultants B.V.
Carmen ALVARADO PRe Consultants B.V.

Mark GOEDKOOP

NETHERLANDS

B2-2 Development of LIME2 - Updated Comprehensive Japanese LCIA Methodology
(20) (LIME2 の開発)

Norihiro ITSUBO National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
(伊坪 徳宏 (独)産業技術総合研究所)
Atsushi INABA National Institute of Industrial Science and Technology
(稲葉 敦 (独)産業技術総合研究所)

Norihiro ITSUBO 伊坪 徳宏

JAPAN

- B2-3** Swiss Ecological Scarcity Method: The New Version 2006
(20) (スイスの環境希少性 (Ecological Scarcity) 手法: 新バージョン 2006)
Rolf FRISCHKNECHT ESU-services Ltd.
Roland STEINER ESU-services Ltd.
Braunschweig ARTHUR E2 Management Consulting AG
Egli NORBERT Swiss Federal Office for the Environment (FOEN)
Hildesheimer GABI oe b u

Rolf FRISCHKNECHT

SWITZERLAND

Break (40)

- B2-4** A Chemical Priority List for Life-Cycle Impact Assessment in Occupational Settings
(20) (職業的環境におけるライフサイクル環境影響評価に対する化学物質優先リスト)
Evangelia DEMOU ETH ZURICH
Stefanie HELWEG ETH Zurich
Mark A.J. HUIJBREGTS Radboud University Nijmegen
Konrad HUNGERBUEHLER ETH Zurich

Evangelia DEMOU

SWITZERLAND

- B2-5** Development of Damage Functions on Human Health caused by Heavy Metals in LIME
(20) (重金属を対象とした被害係数の開発)
Toshiaki KUBO Mizuho Information & Research Institute, Inc. (久保 利晃 みずほ情報総研(株))
Norihito ITSUBO Musashi Institute of Technology (伊坪 徳宏 武蔵工業大学)

Toshiaki KUBO 久保 利晃

JAPAN

- B2-6** Damage Factor Development for Indoor Air Quality
(20) (室内空気質を対象とした被害係数の開発)
Natsumi NARITA Keio University (成田 菜採 慶應義塾大学)
Shuzo MURAKAMI Keio University (村上 周三 慶應義塾大学)
Toshiharu IKAGA Keio University (伊香賀 俊治 慶應義塾大学)
Kou SAKABE Kitasato University (坂部 貢 北里大学)
Norihito ITSUBO Musashi Institute of Technology (伊坪 徳宏 武蔵工業大学)

Natsumi NARITA 成田 菜採

JAPAN

- B2-7** Uncertainty Analysis of Damage Assessment of Acidification
(20) (酸性化の被害評価における不確実性分析)
Yasutake HAMA Pacific Consultants Co., Ltd. (濱 安武 パシフィックコンサルタンツ(株))
Norihito ITSUBO Musashi Institute of Technology (伊坪 徳宏 武蔵工業大学)
Ryouta II Pacific Consultants Co., Ltd. (井伊 亮太 パシフィックコンサルタンツ(株))
Kentaro HAYASHI National Institute for Agro-Environmental Sciences (林 健太郎 (独) 農業環境技術研究所)
Atsushi INABA National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (稲葉 敦 (独) 産業総合研究所)

Yasutake HAMA 濱 安武

JAPAN

Room C
Session C1 : Buildings
13:00-15:00

Chair: S. MIYAMOTO and T. HAYASHI

- C1-1** A Matrix with Life Cycle Perspective of Materials for Roof Ceilings in Sri Lanka
(20) (スリランカにおける天井材料のライフサイクル視点のマトリックス)
Yasantha Abeyesundara URUGAMUWE GAMACHARIGE

Thammasat University, Thailand and Southern Provincial Engineering Services Unit, Sri Lanka
Sandhya BABEL Thammasat University
Shabbir GHEEWALA King Mongkut University

Shabbir H GHEEWALA

THAILAND

C1-2 The Development of Automated HVAC and Lighting Control System in Buildings to Reduce CO₂ Generation Reduction
(20)

(CO₂ 排出削減のための建築物における空調・照明等自動コントロールシステムの開発)
 Yasuo UTSUMI Miyagi National College of Technology (内海 康雄 宮城工業高等専門学校)
 Yasumi FUJINUMA National Institute for Environmental Studies (藤沼 康実 (独)国立環境研究所)
 Yukiko YOSHIDA National Institute for Environmental Studies (吉田 友紀子 (独)国立環境研究所)
 Takashi INOUE Tokyo University of Science (井上 隆 東京理科大学)
 Masayuki ICHINOSE Tokyo University of Science (一ノ瀬 雅之 東京理科大学)
 Masashi MOMOTA Tokyo Denki University (百田 貴史 東京電機大学)
 Yutaka TONOOKA Saitama UNIVERSITY (外岡 豊 埼玉大学)
 Teruaki MITAMURA Ashikaga Institute of Technology (三田村 輝章 足利工業大学)
 Kazuyuki KAMIMURA Yamatake Corporation (神村 一幸 (株)山武)
 Shuuzo KISHIMA Yamatake Corporation (杵島 修三 (株)山武)

Yasuo UTSUMI 内海 康雄

JAPAN

C1-3 LCI Analysis of a Detached Wooden House
(戸建住宅のインベントリ分析)
(20)

Hideto KAKITA National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (柿田 秀人 (独)産業技術総合研究所)
 Hiroshi YAGITA Nippon Institute of Technology (八木田 浩史 日本工業大学)
 Nobuhiko NARITA Nagoya Sangyo University (成田 暢彦 名古屋産業大学)
 Akitoshi KATO Tokyu Construction CO., LTD (加藤 晃敏 東急建設(株))
 Masahiko KIMURA Tokyu Construction CO., LTD (木村 正彦 東急建設(株))
 Ryosuka AOKI Japan Environmental Management Association for Industry (青木 良輔 (社)産業環境管理協会)
 Atsushi INABA National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (稲葉 敦 (独)産業技術総合研究所)

Hideto KAKITA 柿田 秀人

JAPAN

C1-4 Evaluation of the Balance between LCCO₂, LCC, and Eco-efficiency by an Assessment Tool for Building
(20)

(LCCO₂, LCC, BEE の評価による環境配慮型施設の分析)
 Tatasuya HAYASHI Nikken Sekkei Research Institute (林 立也 (株)日建設計総合研究所)
 Toshiharu IKAGA Keio University (伊香賀 俊治 慶応義塾大学)
 Junko ENDO Nikken Sekkei Research Institute (遠藤 純子 (株)日建設計総合研究所)
 Shigeru TOKITA Public Buildings Association (時田 繁 (社)公共建築協会)

Tatsuya HAYASHI 林 立也

JAPAN

C1-5 Environmental Decision Support for the Construction of a “Green” Mountain Hut
(「グリーン」山小屋の建設に関する環境意思決定支援)
(20)

Melanie GOYMANN Swiss Federal Institute of Technology Zurich
 Mathias WITTENWILER Swiss Federal Institute of Technology Zurich
 Stefanie HELLWEG Swiss Federal Institute of Technology Zurich

Melanie GOYMANN

SWITZERLAND

C1-6 City-Level Evaluation of Measures for Reducing CO₂ Emission from the Commercial Sector
(都市民生業務部門最終エネルギー需要モデルを用いた温暖化対策の評価)
(20)

Yohei YAMAGUCHI Osaka university (山口 容平 大阪大学)
 Yoshiyuki SHIMODA Osaka University (下田 吉之 大阪大学)
 Minoru MIZUNO Osaka University (水野 稔 大阪大学)

Yohei YAMAGUCHI 山口 容平

JAPAN

Session C2 : Electronic Equipment
15:20-18:00

Chair: K. NAKAZAWA and R. II

C2-1 Modeling International Resource Recycling System: Case of Fuji Xerox
(20) (国際資源循環システムのモデル化: 富士ゼロックスの事例)

Yasuo SAITO	International University of Japan	(斎藤 保夫 国際大学)
Tomio WATANABE	Fuji Xerox Co., Ltd.	(渡辺 富夫 富士ゼロックス(株))
Tomoaki SHIMADA	International University of Japan	(島田 智明 国際大学)

Yasuo SAITO 斎藤 保夫

JAPAN

C2-2 Estimation of External Environmental Cost Reduction Due to Home Appliance Recycling Law in Japan
(20) (家電リサイクル法による環境外部費用削減の試算)

Katsuyuki NAKANO	Japan Environmental Management Association for Industry	(中野 勝行 (社)産業環境管理協会)
Ryosuke AOKI	Japan Environmental Management Association for Industry	(青木 良輔 (社)産業環境管理協会)
Nobuhiko NARITA	Nagoya Sangyo University	(成田 暢彦 名古屋産業大学)
Hiroshi YAGITA	Nippon Institute of Technology	(八木田 浩史 日本工業大学)

Katsuyuki NAKANO 中野 勝行

JAPAN

C2-3 Applicability and Accuracy Improvement for Life-Cycle Assessment in Microelectronics Packaging
(20) (マイクロエレクトロニクス・パッケージングにおけるライフサイクルアセスメントの適用性と精度の向上)

Anders S.G. ANDRAE	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
Norihiro ITSUBO	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
Atsushi INABA	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology

Anders S.G. ANDRAE

JAPAN

C2-4 Study on Calculation Model of Environmental Emissions of Heavy Metals from WEEE for LCCBA
(20) (電気電子機器のLCCBAのための静脈プロセスにおける重金属類の環境負荷の算定方法の検討)

Ryouta II	Pacific Consultants Co., Ltd.	(井伊 亮太 パシフィックコンサルタンツ(株))
Norihiro ITSUBO	Musashi Institute of Technology	(伊坪 徳宏 武蔵工業大学)

Ryouta II 井伊 亮太

JAPAN

Break (20)

C2-5 Sustainable Model of Printer Consumables
(20) (プリンタ消耗品の環境負荷分析および循環モデル化)

Takasuke IMAI	University of Electro-Communications	(今井 高介 電気通信大学)
Toshizumi OHTA	University of Electro-Communications	(太田 敏澄 電気通信大学)

Takasuke IMAI 今井 高介

JAPAN

C2-6 The Purposes and Activities of the Research on RF Tag Disposal
(20) (RF タグ廃棄問題研究レポート)

Hajime AKATSUKA	Japan Automatic Identification System Association	(赤塚 元 (社)日本自動認識システム協会)
-----------------	---	------------------------

Hajime AKATSUKA 赤塚 元

JAPAN

C2-7 Re-evaluation of Biomass Polymers as an Eco-material from Material and Life Cycle Assessment
(20) Perspectives

(材料とライフサイクルアセスメント視点からエコ材料としてのバイオマスポリマーの再評価)

Hong Xuan NGUYEN	The University of Tokyo
Miki CHIHARA	The University of Tokyo
Ryoichi YAMAMOTO	The University of Tokyo

Hong Xuan NGUYEN

JAPAN

Room D
Session D1 : Agriculture
13:00-14:40

Chair: T. NEMECEK and K. HAYASHI

D1-1 Bovine Slaughtering By-products and Residuals: A Case-study on Current and Potential Recovery Options
(20) (牛の食肉処理副産物と残渣: 現在と将来の回収オプションに関する事例研究)

Andrea RAGGI	University G.d'Annunzio
Bruno NOTARNICOLA	University of Bari
Rita PUIG	Igualada Leather Technology School
Angela TARABELLA	University of Pisa
Camillo DECAMILLIS	University G.d'Annunzio
Elena MARTI	Igualada Leather Technology School
Lorella MERCURI	University G.d'Annunzio
Giuseppina PAGLIUCA	University G.d'Annunzio
Luigia PETTI	University G.d'Annunzio
Giuseppe TASSIELLI	University of Bari

Camillo DE CAMILLIS

ITALY

D1-2 Eco-efficiency of Integrated and Organic Farming
(20) (統合的および有機農業の環境効率)

Thomas Jan NEMECEK	Agroscope Reckenholz-Tanikon Research Station ART
Olivier HUGUENIN-ELIE	ART
David DUBOIS	ART
Gerard GAILLARD	ART

Thomas Jan NEMECEK

SWITZERLAND

D1-3 Management Intensity, Crop Yield, and Environmental Impact: an Agronomic Perspective on Eco-efficiency
(20) (集約度・収量・環境影響－環境効率に基づく分析枠組の提示－)

Kiyotada HAYASHI	National Agriculture and Food Research Organization
	(林 清忠 (独) 農業・食品産業技術総合研究機構)

Kiyotada HAYASHI 林 清忠

JAPAN

D1-4 LC-CO₂ Emissions from Resource-recycling Systems in Rice and Dairy Farms
(20) (耕種・畜産連携による資源循環型農業経営のLCA)

Hiroshi ONO	National Agricultural and Food Research Organization
	(小野 洋 (独) 農業・食品産業技術総合研究機構)
Tatsuya HORIE	National Agricultural and Food Research Organization
	(堀江 達哉 (独) 農業・食品産業技術総合研究機構)
Sotaro INOUE	National Agricultural and Food Research Organization
	(井上 莊太郎 (独) 農業・食品産業技術総合研究機構)
Kiyotada HAYASHI	National Agricultural and Food Research Organization
	(林 清忠 (独) 農業・食品産業技術総合研究機構)

Hiroshi ONO 小野 洋

JAPAN

D1-5 Development of Environmental Simulator in Miyako-Island, Japan
(20) (宮古島における環境シミュレータの開発)

Yoshiyuki SHINOGI	National Institute for Rural Engineering (凌 祥之	農村工学研究所)
Yutaka KANRI	Sakai Land Improvement District Office (東理 裕	茨城県境井土地改良事務所)
Takeo SHIMA	National Institute for Rural Engineering (島 武男	農村工学研究所)

Yoshiyuki SHINOGI 凌 祥之

JAPAN

Session D2 : Material Flow Analysis
15:20-18:20

Chair: S. MURAKAMI and S. NAKAMURA

D2-1 Material Flow and Environmental Impacts of E-waste in Asia

(20) (アジアにおける E-waste のマテリアルフローと環境影響)

Atsushi TERAZONO National Institute for Environmental Studies (寺園 淳 (独) 国立環境研究所)
Shinsuke MURAKAMI National Institute for Environmental Studies (村上 進亮 (独) 国立環境研究所)
Aya YOSHIDA National Institute for Environmental Studies (吉田 綾 (独) 国立環境研究所)
Rie MURAKAMI National Institute for Environmental Studies (村上 理映 (独) 国立環境研究所)

Atsushi TERAZONO 寺園 淳

JAPAN

D2-2 Material Flow Analysis and LCA of Built Environment Material Flow

(20) (物質フロー解析と建築物環境物質フローの LCA)

Timothy F GRANT RMIT University
Franzi POLDY CSIRO Sustainable Ecosystems
Scott MCALLISTER RMIT University
Andrew WALKER MORISSON RMIT University
Deni GREENE Deni Greene Consulting

Timothy F. GRANT

AUSTRALIA

D2-3 Sector-based Material Flow Analysis: The Petrochemical Industry in Japan

(20) (部門ベースの物質フロー解析: 日本の石油化学産業)

Helmut Friedrich YABAR Osaka University
Tohru MORIOKA Osaka University

Helmut YABAR

JAPAN

D2-4 Material Flow Analysis and Recycling Appraisal of Metal Container Consumption in Taiwan

(20) (台湾における金属容器消費の物質フロー解析とリサイクル評価)

Yuh-Ming LEE National Taipei University
Andy M.J. CHENG National Taipei University
Chiung-Lung SU National Taipei University

Yuh-Ming LEE

TAIWAN

D2-5 A Study on the Anthropogenic Intervention in the Global Phosphorus Cycle

(20) (全世界における人間活動に伴うリンの循環変化に関する研究)

Shinichiro FUJIMORI Kyoto University (藤森 真一郎 京都大学)
Yuzuru MATSUOKA Kyoto University (松岡 譲 京都大学)

Shinichiro FUJIMORI 藤森 真一郎

JAPAN

D2-6 Dynamic Substance Flow Analysis of Aluminum and its Alloying Elements

(20) (アルミニウムとその合金添加元素の動態マテリアルフロー分析)

Hiroki HATAYAMA The University of Tokyo (畑山 博樹 東京大学)
Hiroyuki YAMADA The University of Tokyo (山田 宏之 東京大学)
Ichiro DAIGO The University of Tokyo (醍醐 市朗 東京大学)
Yasunari MATSUNO The University of Tokyo (松野 泰也 東京大学)
Yoshihiro ADACHI The University of Tokyo (足立 芳寛 東京大学)

Hiroki HATAYAMA 畑山博樹

JAPAN

D2-7 Waste Input-Output Material Flow Analysis

(20) (廃棄物産業連関 MFA 分析)

Shinichiro NAKAMURA Waseda University (中村 慎一郎 早稲田大学)
Kenichi NAKAJIMA Tohoku University (中島 謙一 東北大学)

Shinichiro NAKAMURA 中村 慎一郎

D2-8 Application of WIO-MFA Model to the Iron and Steel Material Cycle in the Japanese Economy
(20) (廃物産業連関分析に基づくマテリアルフロー分析手法の適用)

Kenichi NAKAJIMA	Tohoku University	(中島 謙一 東北大学)
Shinichiro NAKAMURA	Waseda University	(中村 慎一郎 早稲田大学)
Kazuyo YOKOYAMA	Tohoku University	(横山 一代 東北大学)
Tetsuya NAGASAKA	Tohoku University	(長坂 徹也 東北大学)
Yasushi KONDO	Waseda University	(近藤 康之 早稲田大学)

Kenichi NAKAJIMA 中島 謙一

JAPAN

Room E

Co-organized Session with the NEDO Grant Project

“International Development and Standardization of Environmental Information Indices of Materials”

Session E1 : EcoMaterial-1

13:00-14:50

Opening Address & Guest Speeches (30)

Chair: O. UMEZAWA

E1-1 International Development and Standardization of Environmental Information Indices of Materials
(20) (材料の環境情報指標の国際開発と標準化)

Kotaro KURODA	Nagoya University	(黒田 光太郎 名古屋大学)
---------------	-------------------	----------------

Kotaro KURODA 黒田 光太郎

JAPAN

E1-2 Resource Index of a Product considering the Load of Mining and the Acceleration of Exhaustion
(20) (資源枯渇加速度を考慮した製品の資源指標)

Kohmei HALADA	National Institute for Materials Science (原田 幸明	(独)物質・材料研究機構)
Kiyoshi IJIMA	National Institute for Materials Science (井島 清	(独)物質・材料研究機構)

Kohmei HALADA 原田 幸明

JAPAN

E1-3 Proposal of New Indices for the Cyclic Use of Materials for Environmental Label
(20) (高リサイクル性指標の提案)

Ichiro DAIGO	The University of Tokyo	(醍醐 市朗 東京大学)
--------------	-------------------------	--------------

Ichiro DAIGO 醍醐 市朗

JAPAN

E1-4 Proposal of a New Index of 'High Productivity in Use' for Environmental Label
(20) (環境ラベルのための'使用時の高生産性'指標の提案)

Yoshikazu SHINOHARA	National Institute for Materials Science (篠原 嘉一	(独)物質・材料研究機構)
---------------------	---	---------------

Yoshikazu SHINOHARA 篠原 嘉一

JAPAN

Session E2 : EcoMaterial-2

15:20-18:00

Chair: Y. SHINOHARA

E2-1 Proposal of New Indices of Material Cyclic Use for Environmental Label: Related to Manufacture and Disposal
(20) (材料の環境情報指標の提案: 製造と廃棄プロセス)

Akira SHIGA	Yokohama National University	(志賀 聡 横浜国立大学)
Satoshi AOKI	Yokohama National University	
Takashi OKAMURA	Yokohama National University	
Toshifumi TATSUMI	Yokohama National University	
Osamu UMEZAWA	Yokohama National University	

Akira SHIGA 志賀 聡

JAPAN

- E2-2** Proposal of New Indices of Reduction of Hazardous Substance Generation from Materials for
(20) Environmental Label
(材料からの環境影響物質の排出低減性に関わる環境情報指標の提案)
Hideki ABE RIKEN (阿部 英喜 (独) 理化学研究所)

Hideki ABE 阿部 英喜

JAPAN

- E2-3** Proposal of New Indices for Environmental Clarification Abilities of Materials for Environmental Label
(20) (環境ラベルのための材料の環境浄化性に関する新しい指標の提案)
Shuji OKADA Yamagata University (岡田 修司 山形大学)

Shuji OKADA 岡田 修司

JAPAN

- E2-4** Recovery of Non-renewable Resources from Waste
(20) (廃棄物から再生不可能な資源の回収)
Franz-Georg SIMON Federal Institute for Materials Research
Ute KALBE Federal Institute for Materials Research
Christian ADAM Federal Institute for Materials Research
Burkart ADAMCZYK Federal Institute for Materials Research
Karin WEIMANN Federal Institute for Materials Research

Ute KALBE

GERMANY

- E2-5** Development and Application of Methodology of MLCA in China
(20) (中国における MLCA 手法の開発と適用)
Zuoren NIE Beijing University of Technology
Feng GAO Beijing University of Technology
Zhihong WANG Beijing University of Technology
Xianzheng GONG Beijing University of Technology
Xianghua DI Beijing University of Technology
Tieyong ZUO Beijing University of Technology

Zuoren NIE

CHINA

Break (10)

Chair: H. ABE

- E2-6** Eco-Compatibility Evaluation of WEEE Treatment Technologies
(20) (WEEE 処理技術の環境適合性評価)
Bruno De BENEDETTI Politecnico di Torino
L. MAFFIA Politecnico di Torino

Bruno De BENEDETTI

ITALY

- E2-7** Material Intensity Analysis as Possible Indicator for Identifying Ecomaterials
(20) (エコ材料を識別するための可能な指標としての材料強度解析)
Michael RITTHOFF Wuppertal Institute for Climate, Environment and Energy

Michael RITTHOFF

GERMANY

Closing Address (10)

November 15, 2006

Room A

Special Session A3 : Eco Industrial Development

9:00-12:00

Chair: R. BERKEL and Y. GENCHI

- A3-1** The Model of Circulation Economy and the Discussion of Environmental Effects in Chinese Steel Industry
(20) (中国鉄鋼産業における循環経済モデルと環境影響の考察)
He-min ZHOU Beijing University of Aeronautics & Astronautics
Wei-chang HAO Beijing University of Aeronautics & Astronautics
Tian-ming WANG Beijing University of Aeronautics & Astronautics

He-min ZHOU

CHINA

November 14 and 15, 2006

A3-2 Environmental Competitiveness of the Brazilian Steel Industry: Impacts of International Policies
(20) (ブラジル鉄鋼産業の環境競争力: 国際政策の影響)

Cristiane Belize BONEZZI Centre for Strategic Studies and Management - CGEE
Armando CALDEIRA-PIRES University of Brasilia
Antonio Cesar BRASIL Jr. University of Brasilia

Belize BONEZZI

BRAZIL

A3-3 Evaluation of Industrial Symbiosis Projects and Scenario Analysis for Interdependence of Material Cycle:
(20) Case Study of the Kitakyushu Eco-town

(静脈系産業集積の環境改善評価と資源循環の相互依存に関するシナリオ分析:
北九州エコタウンにおけるケーススタディ)

Tadashi TSURUTA	The University of Kitakyushu	(鶴田 直	北九州市立大学)
Toru MATSUMOTO	The University of Kitakyushu	(松本 亨	北九州市立大学)
Jian ZUO	The University of Kitakyushu	(左 健	北九州市立大学)
Manabu SHIBATA	The University of Kitakyushu	(柴田 学	北九州市立大学)

Tadashi TSURUTA 鶴田 直

JAPAN

A3-4 Recent Ecomaterial Developments and Environmental Activities in Japan
(20) (日本のエコマテリアルと環境活動)

Katsutoshi YAMADA	National Institute for Materials Science (山田 勝利	(独)物質・材料研究機構)
Yoshikazu SHINOHARA	National Institute for Materials Science (篠原 嘉一	(独)物質・材料研究機構)
Kiyoshi IJIMA	National Institute for Materials Science (井島 清	(独)物質・材料研究機構)

Katsutoshi YAMADA 山田 勝利

JAPAN

A3-5 (Invited) Industrial Symbiosis in Australian Minerals Processing Regions: Advancing Sustainability
(20) through Regional Resource Synergies

(オーストラリア鉱物処理地域の産業共生: 地域資源の相乗効果を通して持続可能性を進める)
Rene Van BERKEL Centre for Sustainable Resource Processing

Rene Van BERKEL

AUSTRALIA

A3-6 (Invited) A Review of Developing the Circular Economy in China
(20) (中国の循環経済を開発するためのレビュー)

Geng YONG	Dalian University of Technology (勇 耿	大連理工大学)
Liu YAN	Dalian University of Technology	

Geng YONG

CHINA

A3-7 GIS based Evaluation for Symbiotic Industrial Projects in Kawasaki Eco town, Japan
(20) (川崎エコタウンにおける循環産業の評価)

Tsuyoshi FUJITA Toyo University, National Institute for Environmental Studies
(藤田 壮 東洋大学, (独)国立環境研究所)

Tsuyoshi FUJITA 藤田 壮

JAPAN

A3-8 Towards a Sustainable Model for Italian Industrial Areas
(20) (イタリア工業地域の持続可能なモデルに向けて)

Mario TARANTINI	ENEA
Arianna DOMINICI	ENEA
Ferdinando FRENQUELUCCI	ENEA

Mario TARANTINI

ITALY

Discussion (20)

Room B
Session B3 : Eco-efficiency and Indices
9:00-11:40

Chair: T. HASHITANI and K. TAHARA

B3-1 Discussion of the Effectiveness of Eco-efficiency Indicator Based on the Experience on the Applications
(20) (活用実績を基にした環境効率指標の有効性の議論)

Taeko AOE Matsushita Electric Ind. Co. Ltd. (青江 多恵子 松下電器産業(株))

Taeko AOE 青江 多恵子

JAPAN

B3-2 Market Transformation : The Role of Building Environmental Assessment Methods in Japan
(20) (市場の変容:日本における建築物の環境性能評価手法の役割)

Hiroaki TAKAI Takenaka Corporation (高井 啓明 (株)竹中工務店)
Shuzo MURAKAMI Keio University (村上 周三 慶応義塾大学)
Toshiharu IKAGA Keio University (伊香賀 俊治 慶応義塾大学)

Hiroaki TAKAI 高井 啓明

JAPAN

B3-3 Risk Reducer Method for Defining Environmental Performance Indicators on Life Cycle Risk
(20) (ライフサイクルリスクの環境パフォーマンス指標を定義するためのリスク低減法)

Sandra HAGGSTROM Chalmers University of Technology
Raul CARLSON Chalmers University of Technology
Karolina FLEMSTROM Chalmers University of Technology
Reiko TAKAHASHI Power and Industrial Systems R&D Center, Toshiba Corporation
Hiroshi HATANNO Power and Industrial Systems R&D Center, Toshiba Corporation
Toshiaki MURAKAMI Power and Industrial Systems R&D Center, Toshiba Corporation

Sandra HAGGSTROM

SWEDEN

B3-4 Evaluation Method of Design Products Based on Eco-efficiency Index
(20) (環境効率指数を用いた設計評価法の提案)

Kazuya OIZUMI Keio University (大泉 和也 慶応義塾大学)
Naochika TOKUOKA Keio University (徳岡 直静 慶応義塾大学)

Kazuya OIZUMI 大泉 和也

JAPAN

Break (20)

B3-5 Development of a Environmental Efficiency Indicator based on the Amount of Economic Value Added
(20) (付加価値を基礎とした環境効率指標の開発)

Kiyotaka TAHARA National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
(田原 聖隆 (独)産業技術総合研究所)
Chiharu FUJII National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
(藤井 千陽 (独)産業技術総合研究所)
Tsuyoshi MIZUGUCHI Takasaki City University of Economics (水口 剛 高崎経済大学)
Tateki MIZUNO The Society of Non-Traditional Technology (水野 建樹 (社)未踏科学技術協会)
Atsushi INABA National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
(稲葉 敦 (独)産業技術総合研究所)

Kiyotaka TAHARA 田原 聖隆

JAPAN

B3-6 An Eco-efficiency Indicator Based on Exergy Analysis
(20) (エクセルギー解析に基づく環境効率指標)

Paul KOLTUN CSIRO, Manufacturing & infrastructure Technologies
Rajah THARUMARAJAH CSIRO

Paul KOLTUN

AUSTRALIA

B3-7 Environmental Efficiency of Passenger Vehicles: How Can the Value of a Vehicle be Determined?
(20) (乗用車の環境効率:乗用車の価値はどのように決定できるか?)

Yuki KUDOH	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (工藤 祐揮 (独)産業技術総合研究所)
Kiyotaka TAHARA	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (田原 聖隆 (独)産業技術総合研究所)
Atsushi INABA	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (稲葉 敦 (独)産業技術総合研究所)

Yuki KUDOH 工藤 祐揮

JAPAN

Room C
Session C3 : Cars & Materials
9:00-12:00

Chair: M. BAITZ and M. HIRAO

C3-1 A Study on Environmental Impact and Integrated Evaluation Method for Automobile
(20) (自動車の環境影響総合評価手法の研究)

Atsushi FUNAZAKI	Japan Automobile Research Institute (船崎 敦 (財)日本自動車研究所)
Norihiro ITSUBO	Musashi Technology University (伊坪 徳宏 武蔵工業大学)
Masaharu MOTOSHITA	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (本下 昌晴 (独)産業技術総合研究所)
Kiyotaka TAHARA	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (田原 聖隆 (独)産業技術総合研究所)
Atsushi INABA	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (稲葉 敦 (独)産業技術総合研究所)

Atsushi FUNAZAKI 船崎 敦

JAPAN

C3-2 Environmental Performance of Light-weighting Future Low-emission Vehicles Using Magnesium
(20) (マグネシウムを用いる軽量未来低排出車の環境業績)

Ambalavanar THARUMARAJAH	CSIRO
Paul KOLTUN	CSIRO

Ambalavanar THARUMARAJAH

AUSTRALIA

C3-3 CO₂ Emission and Cost Estimation under Business Model of Aluminium Car
(20) (Model in which a Car Renders Mobility and Car Materials are Recycled)
(アルミ軽量乗用車導入のビジネスモデルにおけるCO₂削減と経済性の評価
(移動機能をサービスし素材はリサイクル))

Masanori YAMAGUCHI	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (山口 雅教 (独)産業技術総合研究所)
Hiroshi YAGITA	Nippon Institute of Technology (八木田 浩史 日本工業大学)
Atushi INABA	The University of Tokyo (稲葉 敦 東京大学)
Makoto OOTANI	Sumitomo Light Metal Industries.LTD. (大谷 眞 (株)住友軽金属工業)
Masao OKUBO	Japan Aluminium Association (大久保 正男 (社)日本アルミニウム協会)
Hiroshi KOBAYASHI	Japan Research and Development Center for Metals (小林 浩 (財)金属系材料研究開発センター)
Kenzou AYATA	Shinko Research Co.Ltd. (綾田 研三 (株)神鋼 リサーチ)

Masanori YAMAGUCHI 山口 雅教

JAPAN

C3-4 The Impact of Material Choice in Vehicle Design on Life Cycle Greenhouse Gas Emissions
(20) (自動車設計の材料選択がライフサイクル温室効果ガス排出量に及ぼす影響)

Roland GEYER	University of California at Santa Barbara
--------------	---

Roland GEYER

USA

Break (20)

C3-5 The Value of Recycling to Society and its Internalization into LCA Methodology
(20) (社会へのリサイクル価値とLCA手法へのその内部化)

Lionel ABOUSSOUAN International Iron and Steel Institute
Jean-Pierre BIRAT Arcelor
Kimitoshi YONEZAWA Nippon Steel Corporation
Norbert PRUM Arcelor
Mauro CHIAPPINI Arcelor

Lionel ABOUSSOUAN

BELGIUM

C3-6 Steel Production and the Value of Recycling
(20) (鉄鋼生産とリサイクル価値)

Nick COLEMAN Corus Research
Louis BRIMACOMBE Corus Research
Lionel ABOUSSOUAN International Iron and Steel Institute
William HEENAN Steel Recycling Institute

Nick COLEMAN

UK

C3-7 Comparison and Evaluation of LCA Fundamental Data of Building Fiber Reinforced Composites
(20) -Total Materials Requirement and Energy Consumption in Production-

(建築用繊維強化複合材料のLCA基礎データの比較分析—生産時の総材料投入量とエネルギー消費—)
Toshio FUKUSHIMA The University of Kitakyushu (福島 敏夫 北九州市立大学)
Hiroshi ITO Building Research Institute (伊藤 弘 (独)建築研究所研究)
Hitoshi HAMASAKI Building Research Institute (濱崎 仁 (独)建築研究所研究)
Koji TAKASU The University of Kitakyushu (高巢 幸二 北九州市立大学)
Tsuyoshi MISHIMA The University of Kitakyushu (三島 剛 北九州市立大学)

Toshio FUKUSHIMA 福島 敏夫

JAPAN

C3-8 Best Available Technology for Industrial Cleaning Process Based on Risk and Life-cycle Assessments
(20) (リスクアセスメントとライフサイクルアセスメントに基づく産業洗浄プロセスの最良技術設計)

Masahiko HIRAO The University of Tokyo (平尾 雅彦 東京大学)
Yasunori KIKUCHI The University of Tokyo (菊池 康紀 東京大学)
Emi KIKUCHI The University of Tokyo (菊地 恵美 東京大学)

Masahiko HIRAO 平尾 雅彦

JAPAN

Room D
Session D3 : Life Cycle Management
9:20-12:00

Chair: A. CIROTH and Y. FUKUSHIMA

D3-1 Uncertainty Analysis of LCA Results as a Case Study for Automobiles
(20) (自動車を事例としたLCA結果の不確実性分析)

Masaharu MOTOSHITA National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (本下 晶晴 (独)産業技術総合研究所)
Norihito ITSUBO Musashi Institute of Technology (伊坪 徳宏 武蔵工業大学)
Atsushi INABA The University of Tokyo (稲葉 敦 東京大学)

Masaharu MOTOSHITA 本下 晶晴

JAPAN

D3-2 Managing Reliability in Life-Cycle Cost-Benefit Analysis (LCCBA) for Energy-using Products
(20) (エネルギー使用製品のライフサイクル費用便益分析(LCCBA)における信頼性の管理)

Sang-Yong LEE National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
Norihito ITSUBO Musashi Institute of Technology
Hiroshi YAMAGUCHI National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
Masaharu MOTOSHITA National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
Yuzuru MIYANO Hitachi Appliances, Inc.
Noriaki YAMAMOTO Hitachi, Ltd.
Atsushi INABA National Institute of Advanced Industrial Science and Technology

Sang-Yong LEE

JAPAN

- D3-3** Life Cycle Cost Benefit Analysis (LCCBA) for Washing Machine
(20) (Development of Methodology on Life Cycle Cost Benefit Analysis for Electrical and Electronic Products)
(洗濯機を対象とした LCCBA(ライフサイクル費用対便益分析)
-電気電子製品ライフサイクル費用対便益分析手法の開発)
- | | |
|--------------------|--|
| Hiroshi YAMAGUCHI | National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
(山口 博司 (独)産業技術総合研究所) |
| Norihiro ITSUBO | National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
(伊坪 徳宏 (独)産業技術総合研究所) |
| Sang-Yong LEE | National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
(李 相勇 (独)産業技術総合研究所) |
| Masaharu MOTOSHITA | National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
(本下 晶晴 (独)産業技術総合研究所) |
| Atsushi INABA | National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
(稲葉 敦 (独)産業技術総合研究所) |
| Noriaki YAMAMOTO | Hitachi, Ltd.
(山本 典明 (株)日立製作所) |
| Yuzuru MIYANO | Hitachi Appliances, Inc.
(宮野 謙 日立アプライアンス(株)) |

Hiroshi YAMAGUCHI 山口 博司

JAPAN

Break (20)

- D3-4** (Invited) Life Cycle Management - a Bridge to More Sustainable Products
(20) (ライフサイクル管理 - より持続可能な製品への架け橋)
- | | |
|---------------------|------------------|
| Allan Astrup JENSEN | Force Technology |
|---------------------|------------------|

Allan Astrup JENSEN

DENMARK

- D3-5** Research on Integrated Value Management Approach to Decision Making for Building
(20) (建物の意思決定に対する統合価値管理アプローチに関する研究)
- | | |
|--------------|----------------|
| Youn Joo KIM | Ecoeye Co,Ltd. |
|--------------|----------------|

Youn Joo KIM

KOREA

- D3-6** An Approach to Integrating Simplified Life Cycle Assessment and Economic Valuation Methods
(20) (簡略化ライフサイクルアセスメントと経済評価法を統合するアプローチ)
- | | |
|--------------------|-----------------------------------|
| Suphunnika MANMEK | The University of New South Wales |
| Hartmut KAEBERNICK | The University of New South Wales |

Suphunnika MANMEK

AUSTRALIA

- D3-7** Strategy for the second phase of the UNEP/SETAC Life Cycle Initiative
(20) - Bringing Science-based Life Cycle Approaches into Practice
(UNEP/SETAC ライフサイクルイニシアチブの第二段階戦略
- 科学に基づくライフサイクルアプローチを実践に導入する)

Guido SONNEMANN	United Nations Environment Programme
S. VALDIVIA	United Nations Environment Programme
Inhee CHUNG	United Nations Environment Programme
Bas LEEUW	United Nations Environment Programme
Jim FAVA	Five Winds International
Helias UDO DE HAES	CML, Leiden University
Greg NORRIS	Sylvatica and Harvard University
Ana QUIROS	EcoGlobal

Guido SONNEMANN

FRANCE

Room P
Poster Session
12:10-14:50

Room A

Special Session A4 : Eco-efficiency for Information and Communication Technology

15:00-18:00

Chair: A. HORVATH and Y. MATSUNO

A4-1 (Invited) Eco-efficiency in Information and Communication Technology: The State of Knowledge in the United States
(20) (情報通信技術の環境効率: 米国の知識状態)

Arpad HORVATH University of California, Berkeley

Arpad HORVATH

USA

A4-2 The Development of Information Communication Technology (ICT) Eco-efficiency Evaluation Guidelines
(20) (情報化技術の環境効率ガイドラインの開発)

Yasunari MATSUNO The University of Tokyo (松野 泰也 東京大学)

Yasunari MATSUNO 松野 泰也

JAPAN

A4-3 Eco-efficiency Evaluation of 3G Service "FOMA"
(20) (第三世代移動体通信サービス"FOOMA"の環境効率評価)

Takeshi ORIGUCHI Nippon Telegraph and Telephone corporation (折口 壮志 日本電信電話(株))
Toshiyuki MAEDA Nippon Telegraph and Telephone corporation (前田 利之 日本電信電話(株))
Mitsuhiro YUITO Nippon Telegraph and Telephone corporation (由比藤 光宏 日本電信電話(株))
Yukitoshi TAKESHITA Nippon Telegraph and Telephone corporation (竹下 幸俊 日本電信電話(株))
Takashi SAWADA Nippon Telegraph and Telephone corporation (澤田 孝 日本電信電話(株))
Shiro NISHI Nippon Telegraph and Telephone corporation (西 史郎 日本電信電話(株))
Masakazu TABATA NTT DoCoMo, Inc (田畑 政和 (株)NTTドコモ)

Takeshi ORIGUCHI 折口 壮志

JAPAN

A4-4 Environmental Impact Assessment of Integrated Information Management System
(20) (総合情報管理システムの環境影響評価)

Motoe USUMI Hitachi Software Engineering Co., Ltd. (臼見 元恵 日立ソフトウェアエンジニアリング(株))
Takayuki NISHI Hitachi, Ltd. (西 隆之 (株)日立製作所)
Miki TAKANO Hitachi Software Engineering Co.,Ltd. (高野 美樹 日立ソフトウェアエンジニアリング(株))
Hiroshi SUGAI Hitachi, Ltd. (菅井 弘 (株)日立製作所)

Motoe USUMI 臼見 元恵

JAPAN

Break (20)

A4-5 Environmental Burden Assessment Method of ICT Solutions at Fujitsu
(20) (富士通における ICT ソリューションの環境影響評価手法)

Takafumi HASHITANI Fujitsu Laboratories Ltd. (端谷 隆文 (株)富士通研究所)
Shigeharu SUZUKI Fujitsu Laboratories Ltd. (鈴木 重治 (株)富士通研究所)
Michinori KUTAMI Fujitsu Laboratories Ltd. (朽網 道德 (株)富士通研究所)
Hiroshi KUSHIMA Fujitsu Ltd. (串間 洋 富士通(株))
Kenichi IIDA Fujitsu Ltd. (飯田 憲一 富士通(株))
Kiyotaka HIRAKAWA Fujitsu Ltd. (平川 清隆 富士通(株))

Takafumi HASHITANI 端谷 隆文

JAPAN

A4-6 Environmental Assessment of FRAM Manufacture and Use for ICT Solution
(20) (FRAM の製造および ICT ソリューションでの使用における環境的評価)

Katsuhito NAKAZAWA Fujitsu Laboratories Ltd. (中澤 克仁 (株)富士通研究所)
Takafumi HASHITANI Fujitsu Laboratories Ltd. (端谷 隆文 (株)富士通研究所)
Michinori KUTAMI Fujitsu Laboratories Ltd. (朽網 道德 (株)富士通研究所)
Kenji MARUYAMA Fujitsu Laboratories Ltd. (丸山 研二 (株)富士通研究所)
Yoshikazu KATO Fujitsu Ltd. (加藤 吉和 富士通(株))
Kazutaka MIURA Fujitsu Ltd. (三浦 一隆 富士通(株))
Ritsuko NAKANO Fujitsu Ltd. (中野 律子 富士通(株))
Amane INOUE Fujitsu Ltd. (井上 あまね 富士通(株))

Katsuhito NAKAZAWA 中澤 克仁

JAPAN

- A4-7** Social Sustainability and ICT Services -1; Concept of Social Sustainability Index -
(20) (ICT サービスの持続可能社会形成への貢献 1. 持続可能な社会形成への貢献度の新しい評価方法)
- | | | |
|-----------------|-------------------|-------------------|
| Masayuki TSUDA | NTT Corporation | (津田 昌幸 日本電信電話(株)) |
| Kazue TAKAHASHI | NTT Corporation | (高橋 和枝 日本電信電話(株)) |
| Jiro NAKAMURA | NTT Corporation | (中村 二郎 日本電信電話(株)) |
| Shiro NISHI | NTT Corporation | (西 史郎 日本電信電話(株)) |
| Mika TAKAOKA | Rikkyo University | (高岡 美佳 立教大学) |

Masayuki TSUDA 津田 昌幸

JAPAN

Discussion (20)

Room B

Special Session B4 : Ecodesign / Environmental Accounting

15:00-17:20

Chair: N. MIYAZAKI and C. SIEGENTHALER

- B4-1** Evaluation Criteria for an Effective Use of Ecodesign Tools
(20) (エコ設計ツールの有効な使用に対する評価基準)

Mario FARGNOLI	The University of Tokyo
Fumihiko KIMURA	The University of Tokyo

Mario FARGNOLI

JAPAN

- B4-2** An Integrated Implementation of Design for Environment and Life Cycle Assessment Applications
(20) (環境適合設計とライフサイクルアセスメントアプリケーションの統合実施)

Johan TIVANDER	Chalmers University of Technology
Raul CARLSON	Chalmers University of Technology
Sandra HAGGSTROM	Chalmers University of Technology
Ann-Christin PALSSON	Chalmers University of Technology

Johan TIVANDER

SWEDEN

- B4-3** Using LCA, QFDE, and TRIZ for Problem Solving in Ecodesign
(20) (エコデザインにおける問題解決への LCA, QFDE, TRIZ の適用)

Tomohiko SAKAO	Darmstadt University of Technology (坂尾 知彦 ダルムシュタット工科大学)
----------------	---

Tomohiko SAKAO 坂尾 知彦

GERMANY

- B4-4** Design for -Compliance, -Environment, -Recycling and -Disassembly within the Automotive and Electronic Industry
(20) (自動車産業と電子産業内における遵守、環境、リサイクルおよび分解のための設計)

Harald FLORIN	PE Europe
Juergen STICHLING	PE Europe GmbH
Johannes GEDIGIA	PE Asia Corporation
Yukiyoshi HATORI	PE Asia Corporation
Masahiro OSUMI	PE Asia Corporation

Harald FLORIN

GERMANY

Break (20)

- B4-5** Leveraging the Accuracy of Environmental Accounting using Double Entry Bookkeeping with JEPIX
(20) (JEPIX 利用の複式簿記による環境会計の正確性向上)

Nobuyuki MIYAZAKI	International Christian University (宮崎 修行 国際基督教大学(ICU))
Kentarō AZUMA	Hitotsubashi University, University of Mannheim (東 健太郎 一橋大学、マンハイム大学)
Claude Patrick SIEGENTHALER	Hosei University

Nobuyuki MIYAZAKI 宮崎 修行

JAPAN

B4-6 Environmental Accountability - An Empirical Analysis of Swiss Corporate Environmental Reports
(20) (環境アカウンタビリティ - スイス企業環境報告の実証的解析)

Claude Patrick SIEGENTHALER Hosei University
Nobuyuki MIYAZAKI International Christian University Tokyo

Claude SIEGENTHALER

SWITZERLAND

Room C

Special Session C4 : Infrastructure and Public Services

15:00-18:00

Chair: H. KATO and Y. WADA

C4-1 A Systematic Approach for Evaluating Public Transport Systems through LCA
(20) (公共交通システムへの LCA 適用の方法論)

Hirokazu KATO Nagoya University (加藤 博和 名古屋大学)
Naoki SHIBAHARA Nagoya University (柴原 尚希 名古屋大学)
Yukiko WATANABE Nagoya University (渡辺 由紀子 名古屋大学)

Hirokazu KATO 加藤 博和

JAPAN

C4-2 Evaluation of Environmental Load Reduction of the Freight Railway Transportation by Improvement of Stations
(20) (駅の改良による貨物鉄道輸送の環境負荷低減の評価)

Naoki AIHARA Railway Technical Research Institute (相原 直樹 (財)鉄道総合技術研究所)
Guoquan LEE Railway Technical Research Institute (厲 国権 (財)鉄道総合技術研究所)
Masai MUTO Railway Technical Research Institute (武藤 雅威 (財)鉄道総合技術研究所)
Taro TSUJIMURA Railway Technical Research Institute (辻村 太郎 (財)鉄道総合技術研究所)
Fumiko MORIMOTO Railway Technical Research Institute (森本 文子 (財)鉄道総合技術研究所)

Naoki AIHARA 相原 直樹

JAPAN

C4-3 Evaluation of Introducing Clean Development Mechanism (CDM) in Public Transport System of Dhaka, Bangladesh
(20) (バングラデシュ、ダッカの公共輸送システムにおけるクリーン開発メカニズム (CDM) 導入の評価)

Sohel Md. Anwar PASHA The University of Tokyo
Keisuke HANAOKI The University of Tokyo

Keisuke HANAOKI

JAPAN

C4-4 Socioeconomic Evaluation of the Rehabilitation Methods of Sewer Pipes
(20) (下水道管きよ更生工法の社会経済的評価)

Yasuhiko WADA Kansai University (和田 安彦 関西大学)
Motoi MURAOKA Kyokuto Gikou Consultant CO., LTD. (村岡 基 極東技工コンサルタント)

Yasuhiko WADA 和田 安彦

JAPAN

Break (20)

C4-5 Life Cycle Assessment of the Rehabilitation Methods of Sewer Pipes
(20) (下水道管きよ更生材に関する LCA 研究)

Motoi MURAOKA Kyokuto Giko Consultant CO., LTD. (村岡 基 極東技工コンサルタント)
Yasuhiko WADA Kansai University (和田 安彦 関西大学)

Motoi MURAOKA 村岡 基

JAPAN

C4-6 A Study on Local Energy Planning for Hachinohe City
(20) (八戸市地域エネルギー需給計画に関する検討)

Yuko MOTOKI Keio University (元木 悠子 慶應義塾大学)
Hiroyuki KOSAKA Keio University

Yuko MOTOKI 元木 悠子

JAPAN

- C4-7** Definition of Life Cycle on LCA Study of Local Measures
(20) (地域施策の LCA 調査におけるライフサイクルの設定に関する検討)
- | | |
|-------------------|--|
| Tomohiko IHARA | National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
(井原 智彦 (独)産業技術総合研究所) |
| Hideaki KURISHIMA | National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
(栗島 英明 (独)産業技術総合研究所) |
| Cuifen YANG | National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
(楊 翠芬 (独)産業技術総合研究所) |
| Yutaka GENCHI | National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
(玄地 裕 (独)産業技術総合研究所) |

Tomohiko IHARA 井原 智彦

JAPAN

- C4-8** Application of Life Cycle Thinking to Assess Local Measures
(20) (地域施策に対するライフサイクル思考の適用)
- | | |
|-------------------|--|
| Yutaka GENCHI | National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
(玄地 裕 (独)産業技術総合研究所) |
| Hideaki KURISHIMA | National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
(栗島 英明 (独)産業技術総合研究所) |
| Tomohiko IHARA | National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
(井原 智彦 (独)産業技術総合研究所) |
| Akio SHIMIZU | National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
(志水 章夫 (独)産業技術総合研究所) |
| Cuifen YANG | National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
(楊 翠芬 (独)産業技術総合研究所) |
| Tatsuo HISHINUMA | National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
(菱沼 竜男 (独)産業技術総合研究所) |
| Haruki SETOYAMA | Tokyu Construction
(瀬戸山 春輝 東急建設(株)) |
| Atsushi INABA | National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
(稲葉 敦 (独)産業技術総合研究所) |

Yutaka GENCHI 玄地 裕

JAPAN

Room D
Special Session D4 : Database and Software
15:00-18:00

Chair: T. GRANT and M. WOLF

- D4-1** A New Open Source LCA Software
(20) (新規オープンソース LCA ソフトウェア)
- | | |
|----------------|-------------------|
| Andreas CIROTH | GreenDeltaTC GmbH |
|----------------|-------------------|

Andreas CIROTH

GERMANY

- D4-2** LCA Software Requirements of Companies/Associations with Distributed Data Providers
(20) (分散データプロバイダーをもつ企業/協会の LCA ソフトウェア要求事項)
- | | |
|----------------|------------------------------|
| Julia PFLIEGER | LBP, University of Stuttgart |
| Martin BAITZ | PE Europe GmbH |
| Robert GABRIEL | PE Europe GmbH |
| Manfred RUSS | PE Europe GmbH |

Martin BAITZ

GERMANY

- D4-3** Outline of an LCA Tool for the Buildings Resource Sustainability
(20) (建物の資源循環の LCA ツールの概要)
- | | | |
|-----------------|--------------------|------------------|
| Masaaki SATO | Kajima Corporation | (佐藤 正章 鹿島建設(株)) |
| Toshiharu IKAGA | Keio University | (伊香賀 俊治 慶應義塾大学) |
| Toshiya CHIKADA | Sekisui House Ltd | (近田 智也 積水ハウス(株)) |

Masaaki SATO 佐藤 正章

JAPAN

- D4-4** Research and Development of Chinese LCA Database
(20) (中国の LCA データベースの研究開発)
Xianzheng GONG Beijing University of Technology
Zuoren NIE Beijing University of Technology
Zhihong WANG Beijing University of Technology
Tieyong ZUO Beijing University of Technology

Xianzheng GONG

CHINA

Break (20)

- D4-5** **(Invited)** European Platform on Life Cycle Assessment: Supporting Life Cycle Thinking in Policy
(20) and Industry
(ライフサイクルアセスメントに関する欧州基盤: 政策と産業におけるライフサイクル思考の支援)
Marc-Andree WOLF European Commission - DG Joint Research Centre,
Institute for Environment and Sustainability
David William PENNINGTON European Commission - DG Joint Research Centre,
Institute for Environment and Sustainability
Raffaella BERSANI European Commission - DG Joint Research Centre,
Institute for Environment and Sustainability

Marc-Andree WOLF

ITALY

- D4-6** Structuring Information for Environmental Management of Industrial Systems
(20) (産業システムの環境管理に関する構造化情報)
Raul CARLSON Chalmers University of Technology

Raul CARLSON

SWEDEN

- D4-7** Life Cycle Sustainability via the Semantic Web
(20) (セマンティック・ウェブ経由のライフサイクルの持続可能性)
Gregory Allen NORRIS Harvard University

Gregory Allen NORRIS

USA

- D4-8** Creation of Human-Nature System Model based on Watershed by using GIS
(20) (流域圏を視点にした「ヒト・自然系モデル」の構築と GIS の活用)
Fumihide ONISHI Takenaka Corporation (大西 文秀 (株)竹中工務店)

Fumihide ONISHI 大西 文秀

JAPAN

November 16, 2006

Room A

Special Session A5 : Flow Management for Process Innovation and Sustainability

9:00-12:00

Chair: M. NAKAJIMA and B. WAGNER

- A5-1** New Movement for Process Innovation and Sustainable Management by Material Flow Cost
(20) Accounting (MFCA)
(マテリアルフローコスト会計によるサステナブルマネジメントの新展開)
Michiyasu NAKAJIMA Kansai University (中畷 道靖 関西大学)
Yoshikuni FURUKAWA Nitto Denko Corporation (古川 芳邦 日東電工(株))

Michiyasu NAKAJIMA 中畷 道靖

JAPAN

- A5-2** **(Invited)** Flow Management in Germany-Focused on MFCA
(40) (ドイツのフロー管理 - MFCA に焦点を置く)
Bernd WAGNER University of Augsburg

Bernd WAGNER

GERMANY

November 15 and 16, 2006

- A5-3** Development of Material Flow Cost Accounting Integrating with LCA
(20) (LCA との統合によるマテリアルフローコスト会計の展開)
Katsuhiko KOKUBU Kobe University (國部 克彦 神戸大学)

Katsuhiko KOKUBU 國部 克彦

JAPAN

- A5-4** Deployment of Material Flow Cost Accounting in Supply Chain Management in Canon
(20) (キヤノンにおけるマテリアルフローコスト会計のサプライチェーンへの展開)
Yasuo ANJO Canon Inc. (安城 泰雄 キヤノン(株))

Yasuo ANJO 安城 泰雄

JAPAN

- A5-5** The Development and Progress of MFCA under Projects Sponsored by the Ministry of Economy,
(20) Trade and Industry of Japan
(経済産業省プロジェクトによる MFCA の開発と成果)
Akira SHIMOGAKI JMA Consultants Inc. (下垣 彰 (株)日本能率協会コンサルティング)
Akira YAMADA JMA Consultants Inc. (山田 朗 (株)日本能率協会コンサルティング)
Tsuneyuki ISHIDA JMA Consultants Inc. (石田 恒之 (株)日本能率協会コンサルティング)

Akira SHIMOGAKI 下垣 彰

JAPAN

Break (20)

Discussion (40)

Room B

Session B5: Input-Output Analysis

9:00-12:00

Chair: Y. KONDO and E. WILLIAMS

- B5-1** Enhancing Material Efficiency of Manufacturing Processes in the Forest-based Industry
(20) - Discussion of the impacts on greenhouse gas emissions and employment using an economic MFA model-
(森林産業における製造工程の材料効率を高める - 経済 MFA モデルを用いる
温室効果ガス排出量と雇用に及ぼす影響に関する考察)
Witold Roger POGANIETZ Forschungszentrum Karlsruhe
Andreas UIHLEIN Forschungszentrum Karlsruhe
Silke FEIFEL Forschungszentrum Karlsruhe
Liselotte SCHEBEK Forschungszentrum Karlsruhe

Witold Roger POGANIETZ

GERMANY

- B5-2** Modeling of Circulation about Waste Materials Considering the Contamination of Impurities
(20) (トランプエレメントの混入を考慮した再資源化原材料循環モデルの構築)
Kazuyo YOKOYAMA Tohoku University (横山 一代 東北大学)
Kenichi NAKAJIMA Tohoku University (中島 謙一 東北大学)
Keisuke NANSAI National Institute for Environmental Studies (南齋 規介 国立環境研究所)
Tetsuya NAGASAKA Tohoku University (長坂 徹也 東北大学)

Kazuyo YOKOYAMA 横山 一代

JAPAN

- B5-3** Interregional Analysis on the Freight Transportation and CO₂ Emission Reduction Potential
(20) (物流連関分析による貨物輸送の CO₂ 削減可能性の検討)
Yoshikuni YOSHIDA The University of Tokyo (吉田 好邦 東京大学)
Chisa NISHIMORI The University of Tokyo (西森 千紗 東京大学)
Ryuji MATSUHASHI The University of Tokyo (松橋 隆治 東京大学)

Yoshikuni YOSHIDA 吉田 好邦

JAPAN

- B5-4** Applying Leontiefs Price Model to Estimate Input Structures
(20) (入力構造を推定するレオンチェフ価格モデルの適用)
Anders Hammer STROMMAN Norwegian University of Science and Technology
Christian SOLLI Norwegian University of Science and Technology

Hammer STROMMAN

NORWAY

Break (20)

- B5-5** **(Invited)** Experience with the Economic Input-Output Life-Cycle Assessment Website
(20) (経済的インプット-アウトプット ライフサイクルアセスメント・ウェブサイトの体験)
Chris HENDRICKSON Carnegie Mellon University
H. Scott MATTHEWS Carnegie Mellon University
Eric WILLIAMS Arizona State University

Chris HENDRICKSON

USA

- B5-6** A Partial Model Approach for Life Cycle Inventory Analysis
(20) (ライフサイクル・インベントリー解析の部分モデルアプローチ)
Mario SCHMIDT Pforzheim University
Simone EHRENBERGER Pforzheim University

Simone EHRENBERGER

GERMANY

- B5-7** The Case for Improved Uncertainty Analysis of LCI
(20) (LCI の改良した不確実性解析に関する事例)
Eric WILLIAMS Arizona State University

Eric WILLIAMS

USA

- B5-8** A Study of LCA Method Considering Region-specifics of Indirect Effects in Regional Evaluation
(20) (地域開発における地域特性を考慮した LCA 評価方法に関する研究)
Ilseuk YI National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
(李 一石 (独)産業技術総合研究所)
Masaaki FUSE National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
(布施 正暁 (独)産業技術総合研究所)
Yutaka GENCHI National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
(玄地 裕 (独)産業技術総合研究所)

Ilseuk YI 李 一石

JAPAN

Room C

Special Session C5: Waste Management and Recycling
9:00-12:00

Chair: L. ABOUSSOUAN and K. YONEZAWA

- C5-1** An Assessment of Urban Environmental Management Capacity in Asian Cities
(20) :A Comparison of necessary factors for Municipal Solid Waste Management
(アジア都市における環境管理能力評価:都市廃棄物管理における必要要素の比較)
Kiyomi KAWAMOTO Nagoya University (川本 清美 名古屋大学)

Kiyomi KAWAMOTO 川本 清美

JAPAN

- C5-2** Life Cycle Management of Municipal Solid Waste in Chinese Mega-Cities
(20) (中国の巨大都市における都市廃棄物のライフサイクル管理)
Jianxin YANG Chinese Academy of Sciences
Jingru LIU Chinese Academy of Sciences

Jianxin YANG

CHINA

C5-3 (20) Potential Energy Recovery and CO₂ Reduction by Utilizing Organic Food Waste in Sludge Recycle Centres in Yokohama

(横浜市における有機系廃棄物の利用によるエネルギー回収および二酸化炭素削減ポテンシャルの推定)

Satoshi ISHII	The University of Tokyo	(石井 暁 東京大学)
Keisuke HANAKI	The University of Tokyo	(花木 啓祐 東京大学)

Satoshi ISHII 石井 暁

JAPAN

C5-4 (20) Sensitivity Analysis on CO₂ Reduction Potential by Feedstock Recycling of Plastic Wastes in Steel Works (製鉄所における廃プラケミカルリサイクルによる環境負荷削減効果の感度分析)

Yu SEKINE	The University of Tokyo	(関根 有 東京大学)
Ichiro DAIGO	The University of Tokyo	(醍醐 市朗 東京大学)
Yasunari MATSUNO	The University of Tokyo	(松野 泰也 東京大学)
Yoshihiro ADACHI	The University of Tokyo	(足立 芳寛 東京大学)

Yu SEKINE 関根 有

JAPAN

Break (20)

C5-5 (20) Recycle-Flow Analysis of End-of-Life Cellular Phone Based on Total Materials Requirement (日本の使用済み携帯電話のリサイクルフロー解析)

Keisuke YAMAMOTO	Tohoku University	(山本 圭介 東北大学)
Kenichi NAKAJIMA	Tohoku University	(中島 謙一 東北大学)
Kazuko NAKANO	Kansai University	(中野 加都子 関西大学)
Kotaro KURODA	Nagoya University	(黒田 光太郎 名古屋大学)
Kohmei HALADA	National Institute for Materials Science	(原田 幸明 (独)物質・材料研究機構)
Tetsuya NAGASAKA	Tohoku University	(長坂 徹也 東北大学)

Keisuke YAMAMOTO 山本 圭介

JAPAN

C5-6 (20) The Relation of Supply-Demand Balance of Recycled Products to Reduction Effect of Environmental Burdens through Recycling Systems (リサイクルシステムの環境負荷低減効果と再生品需給バランスの関係)

Rokuta INABA	Hokkaido University	(稲葉 陸太 北海道大学)
Tohru FURUICHI	Hokkaido University	(古市 徹 北海道大学)

Rokuta INABA 稲葉 陸太

JAPAN

C5-7 (20) Estimation of Quality Change in Domestic Steel Production Affected by Steel Scrap Exports (鉄スクラップの輸出による国内鋼材の品位変化に関する考察)

Yuma IGARASHI	The University of Tokyo	(五十嵐 佑馬 東京大学)
Daisuke FUJIMAKI	The University of Tokyo	(藤巻 大輔 東京大学)
Ichiro DAIGO	The University of Tokyo	(醍醐 市朗 東京大学)
Yasunari MATSUNO	The University of Tokyo	(松野 泰也 東京大学)
Yoshihiro ADACHI	The University of Tokyo	(足立 芳寛 東京大学)

Yuma IGARASHI 五十嵐 佑馬

JAPAN

Discussion (20)

Room D

Session D5: Sustainable Consumption

9:00-12:00

Chair: T. IKAGA and G. NORRIS

D5-1 (20) Application of Life Cycle Approaches to Household Waste Management in Mumbai, India (インド、ムンバイにおける家庭廃棄物管理へのライフサイクルアプローチの適用)

Sangeeta Pratapsinh THAKORE	Indian Institute of Technology Bombay
Vinodkumar SHARMA	Indira Gandhi Institute of Development Research
Pushpa TRIVEDI	Indian Institute of Technology Bombay
D. PARTHASARATHY	Indian Institute of Technology Bombay

Sangeeta Pratapsinh THAKORE

INDIA

- D5-2** Changes in Consumer Behaviors and Industrial Structures through Durable Products
(20) (耐久消費財の普及による消費者行動と産業構造の変化)
Sayaka ITA Waseda University (板 明果 早稲田大学)
Yasushi KONDO Waseda University (近藤 康之 早稲田大学)
Sayaka ITA 板 明果 JAPAN
- D5-3** A Simple Indicator to Identify the Environmental Soundness of Growth of Consumption and Technology
(20) (消費と技術の成長の環境的な適切性を判定する簡易指標)
Keisuke NANSAI National Institute for Environmental Studies (南齊 規介 (独)国立環境研究所)
Minoru FUJII National Institute for Environmental Studies (藤井 実 (独)国立環境研究所)
Shinsuke MURAKAMI National Institute for Environmental Studies (村上 進亮 (独)国立環境研究所)
Seiji HASHIMOTO National Institute for Environmental Studies (橋本 征二 (独)国立環境研究所)
Yuichi MORIGUCHI National Institute for Environmental Studies (森口 祐一 (独)国立環境研究所)
Keisuke NANSAI 南齊 規介 JAPAN
- D5-4** Evaluating Environmental Impacts of Alternative Consumption Patterns and their Related Price Changes
(20) (代替的消費パターンと付随する価格変化の環境影響評価)
Koji TAKASE Shizuoka University (高瀬 浩二 静岡大学)
Yasushi KONDO Waseda University (近藤 康之 早稲田大学)
Ayu WASHIZU Waseda University (鷺津 明由 早稲田大学)
Koji TAKASE 高瀬 浩二 JAPAN
- Break (20)**
- D5-5** Decoupling Happiness from CO₂ Emissions: an Empirical Analysis
(20) (幸福度と消費起因の環境負荷量のデカップリングは可能か?)
Toshisuke OZAWA National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (小澤 寿輔 (独)産業技術総合研究所)
Patrick HOFSTETTER Buro fur Analyse & Okologie
Michael MADJAR University of Applied Sciences Aargau/Nordwestschweiz
Atsushi INABA National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (稲葉 敦 (独)産業技術総合研究所)
Toshisuke OZAWA 小澤 寿輔 JAPAN
- D5-6** Qualification of EcoLeaf Environmental Label (type III Environmental Label) to Metal Cans
(20) (金属缶へのエコリーフ環境ラベルの付与)
Ikuo KOMATSU Toyo Seikan Kaisha, Ltd. (小松 郁夫 東洋製罐(株))
Makoto Horiguchi Toyo Seikan Kaisha, Ltd. (堀口 誠 東洋製罐(株))
Ikuo KOMATSU 小松 郁夫 JAPAN
- D5-7** Actions using Environmental Assessment System and its Role and Influence on the Building Market
(20) (環境性能評価を通じた活動とその建築市場への影響)
Junko ENDO Nikken Sekkei Research Institute (遠藤 純子 (株)日建設計総合研究所)
Shuzo MURAKAMI Keio University (村上 周三 慶應義塾大学)
Toshiharu IKAGA Keio University (伊香賀 俊治 慶應義塾大学)
Junko ENDO 遠藤 純子 JAPAN
- D5-8** A Modular Life Cycle Assessment Model of Transportation Choices for Non-professional Consumers
(20) (一般消費者のための車の利用に関するモジュール型 LCA モデル)
Yasuhiro FUKUSHIMA National Cheng Kung University (福島 康裕 成功大学)
Jian-Zhong LIU National Cheng Kung University (劉 建忠 成功大学)
Yasuhiro FUKUSHIMA 福島 康裕 TAIWAN

Poster Session

November 15, 2006

Room P

13:00-14:50

- P-1** Inventory Data of Metal Resources for Use in Impact Assessment Methods
(LCIAを配慮した金属素材のLCIデータ)
Yuichi KIMURA Ricoh Company Ltd. (木村 祐一 (株)リコー)
Yasushi FURUSHIMA Mizuho Information & Research Institute, Inc. (古島 康 みずほ情報総研(株))
Hiroyuki UCHIDA Mizuho Information & Research Institute, Inc. (内田 裕之 みずほ情報総研(株))

Yuichi KIMURA 木村 祐一 JAPAN
- P-2** Is Cumulative Fossil Energy Demand a Useful Indicator for the Environmental Performance of Products?
(累積化石エネルギー需要は製品の環境パフォーマンスの有用な指標となるか?)
Rolf FRISCHKNECHT ecoinvent Centre, Empa
Mark A.J. HUIJBREGTS Radboud University Nijmegen
Linda J.A. ROMBOUTS Radboud University Nijmegen
Stefanie HELLWEG ETH Zurich

Rolf FRISCHKNECHT SWITZERLAND
- P-3** Life Cycle Assessment of Wind Power Utilization in Taiwan
(台湾における風力利用のライフサイクルアセスメント)
Yuh-Ming LEE National Taipei University
Yun-Ern TZENG National Taipei University
Chiung-Lung SU National Taipei University

Yuh-Ming LEE TAIWAN
- P-4** An Inventory Estimation Procedure for Chemical Reaction Steps
(化学反応段階に関するインベントリー推定手法)
Gregor WERNET ETH Zurich
Ulrich FISCHER ETH Zurich
Stefanie HELLWEG ETH Zurich
Annette KOEHLER ETH Zurich
Konrad HUNGERBUEHLER ETH Zurich

Annette KOEHLER SWITZERLAND
- P-5** Life Cycle Assessment of Household Garbage Disposer Systems
(住宅用ディスポーザシステムのLCA評価)
Kanakano TOYOSADA Kanto-Gakuin University (豊貞 佳奈子 関東学院大学)
Yasutoshi SHIMIZU University of Tsukuba (清水 康利 筑波大学)
Masayuki OTSUKA Kanto-Gakuin University (大塚 雅之 関東学院大学)

Kanakano TOYOSADA 豊貞 佳奈子 JAPAN
- P-6** LCIA Based on the Thought of Ancient Thinkers
(古代の人たちの考えで環境影響を評価すると)
Yoichi KATO The University of Tokyo (加藤 陽一 東京大学)
Tamaki URA The University of Tokyo (浦 環 東京大学)

Yoichi KATO 加藤 陽一 JAPAN
- P-7** Integrating Dispersion Model and Population Factors to Develop a Novel Toxicity Impact Assessment Method of LCIA
(LCIAの新規毒性影響アセスメント法を開発する統合分散モデルと母集団因子)
Chia-Wei CHAO National Taiwan University
Ming-Lung HUNG National Taiwan University
Ching-Wen LU National Taiwan University
Hwong-Wen MA National Taiwan University

Chia-Wei CHAO TAIWAN

- P-8** Damage Function of Road Transport Noise and its Uncertainty Analysis
(騒音のダメージ関数の開発と不確実性評価)
Ai OKADA Pacific Consultants Co., Ltd. (岡田 愛 パシフィックコンサルタンツ(株))
Ryota II Pacific Consultants Co., Ltd. (井伊 亮太 パシフィックコンサルタンツ(株))
Norihiro ITSUBO Musashi Institute of Technology (伊坪 徳宏 武蔵工業大学)
Atsushi INABA The University of Tokyo (稲葉 敦 東京大学)
- Ai OKADA 岡田 愛 JAPAN
- P-9** Uncertainty Analysis of Ecosystem Damage Function Caused by Land Use
(土地利用影響領域の生態系ダメージ関数の不確実性分析)
Kazuko YAMAGUCHI Pacific Consultants Co., Ltd. (山口 和子 パシフィックコンサルタンツ(株))
Ai OKADA Pacific Consultants Co., Ltd. (岡田 愛 パシフィックコンサルタンツ(株))
Ryouta II Pacific Consultants Co., Ltd. (井伊 亮太 パシフィックコンサルタンツ(株))
Norihiro ITSUBO Musashi Institute of Technology (伊坪 徳宏 武蔵工業大学)
Atsushi INABA The University of Tokyo (稲葉 敦 東京大学)
- Kazuko YAMAGUCHI 山口 和子 JAPAN
- P-10** Uncertainty Analysis of Ecosystem Damage Function caused by Resource Extraction
(資源採取によるダメージ関数の不確実性分析)
Ryouta II Pacific Consultants Co., Ltd. (井伊 亮太 パシフィックコンサルタンツ(株))
Kazuko YAMAGUCHI Pacific Consultants Co., Ltd. (山口 和子 パシフィックコンサルタンツ(株))
Ai OKADA Pacific Consultants Co., Ltd. (岡田 愛 パシフィックコンサルタンツ(株))
Norihiro ITSUBO Musashi Institute of Technology (伊坪 徳宏 武蔵工業大学)
Atsushi INABA The University of Tokyo (稲葉 敦 東京大学)
- Ryouta II 井伊 亮太 JAPAN
- P-11** Assessment of Life Cycle Risks of A Chemical Product System
(化学製品システムのライフサイクルリスクのアセスメント)
Ik KIM Korea Eco-Products Institute
So-youn SHIN Konkuk University
Kyung-hwan KIM Korea Eco-products Institute
Jeong-a PARK Konkuk University
Mann-young KIM Korea Eco-products Institute
Tak HUR Konkuk University
- Ik KIM KOREA
- P-12** Industrial Branch-Specific Characterization Factors for Ecotoxic Impacts of Waterborne TOC Emissions
(水系 TOC 排出の生態毒性影響に関する産業部門別特性化係数)
Annette KOEHLER ETH Zurich
Stefanie HELLWEG ETH Zurich
Konrad HUNGERBUEHLER ETH Zurich
- Annette KOEHLER SWITZERLAND
- P-13** LCI in Practice: Requirements and Solutions at the International Iron and Steel Institute
(実践における LCI: 国際鉄鋼協会の要求事項と解決策)
Julia PFLIEGER University of Stuttgart
Maiya SHIBASAKI University of Stuttgart
Lionel ABOUSSOUAN International Iron and Steel Institute
- Lionel ABOUSSOUAN BELGIUM
- P-14** F. Soddy's Concern about the Sustainable Development and Monetary Reform
(Fredrick Soddy における持続可能な先駆的理論－経済の物質制約と環境バランス－)
Kenji KATSURAGI Fukuoka Institute of Technology (桂木 健次 福岡工業大学)
Rieko NAKAMURA Toyama University (中村 里恵子 富山大学)
Hiroo KUMAGAI Fukuoka Institute of Technology (熊谷 博夫 福岡工業大学)
- Kenji KATSURAGI 桂木 健次 JAPAN

- P-15** Estimate of Industrial Waste Flow in Thailand
(タイにおける産業廃棄物フローの推定)
Patsaraporn PLUBCHAROENSUK Kyushu University
Hirofumi NAKAYAMA Kyushu University
Takayuki SHIMAOKA Kyushu University
- Patsaraporn PLUBCHAROENSUK JAPAN
- P-16** The Material Flow Analysis of the E-waste between Japan and China from the Viewpoint of an Environmental Load and Resource Utilization
(環境、資源利用の側面からみた日中間における E-waste のマテリアルフロー分析)
Tomohiro TABATA Nagoya University (田畑 智博 名古屋大学)
Takumi YOSHIKAWA Nomura Research Institute, Ltd (吉川 拓未 (株)野村総合研究所)
Hiroaki SHIRAKAWA Nagoya University (白川 博章 名古屋大学)
Hidefumi IMURA Nagoya University (井村 秀文 名古屋大学)
- Tomohiro TABATA 田畑 智博 JAPAN
- P-17** Material Flow Analysis of Various Electrical and Electric Products in Japan
(日本国内における様々な電気・電子製品のマテリアルフロー推計と解析)
Masahiro OGUCHI Institute of Environment and Resource Systems, Inc.
(小口 正弘 (有)環境資源システム総合研究所)
Takashi KAMEYA Yokohama National University (亀屋 隆志 横浜国立大学)
Suguru YAGI Yokohama National University (八木 克 横浜国立大学)
Kohei URANO Yokohama National University (浦野 紘平 横浜国立大学)
- Masahiro OGUCHI 小口 正弘 JAPAN
- P-18** Evolution of Material Risk (Valuation) of the Electronic
(電子部品におけるマテリアルリスク(評価))
Kiyoshi IJIMA National Institute for Materials Science (井島 清 (独)物質・材料研究機構)
Hitoshi YAMAGUCHI National Institute for Materials Science (山口 仁志 (独)物質・材料研究機構)
Kohmei HALADA National Institute for Materials Science (原田 幸明 (独)物質・材料研究機構)
- Kiyoshi IJIMA 井島 清 JAPAN
- P-19** An Input-Output Analysis on the Change of Energy Consumption and Accompanying Emissions in China
(中国におけるエネルギー消費の変化と付随する排出量に関するインプット/アウトプット分析)
Yonghai XUE The University of Kitakyushu
Toru MATSUMOTO The University of Kitakyushu
Jian ZUO The University of Kitakyushu
- Yonghai XUE JAPAN
- P-20** Environmental Burden Imposed on Fisheries: Evaluation Using Fishery Statistics and Input-Output Analysis
(漁業統計を付加した産業連関モデルによる漁業の環境影響評価)
Kazuhito WATANABE Miyagi prefectural Government (渡邊 一仁 宮城県庁)
Kiyotaka TAHARA National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
(田原 聖隆 (独)産業技術総合研究所)
Teisuke MIURA Hokkaido University (三浦 汀介 北海道大学)
- Kazuhito WATANABE 渡邊 一仁 JAPAN
- P-21** Searching for an Optimal Strategy of Municipal Solid Waste Management: An Integration of WIO and H-IWM Models
(一般廃棄物の「最適」管理策の探索: 廃棄物産業連関モデル(WIO)と線形化された
北大総合廃棄物処理評価モデル(H-IWM)の統合)
Yasushi KONDO Waseda University (近藤 康之 早稲田大学)
- Yasushi KONDO 近藤 康之 JAPAN

- P-22** Application of RAVEL Method for Electric Power Generation Apparatus
(発電装置への RAVEL 手法の適用)
Sandra HAGGSTROM Chalmers University of Technology
Raul CARLSON Chalmers University of Technology
Karolina FLEMSTROM Chalmers University of Technology
Reiko TAKAHASHI Power and Industrial Systems R&D Center, Toshiba Corporation
Hideki NODA Power and Industrial Systems R&D Center, Toshiba Corporation
Toshiaki MURAKAMI Power and Industrial Systems R&D Center, Toshiba Corporation
- Sandra HAGGSTROM **SWEDEN**
- P-23** External Evaluation of Companies by Eco-efficiency Index Using Disclosed Information
(公開情報を利用した環境効率指標による企業の外部評価に関する研究)
Minako HARA NTT Energy and Environment Systems Laboratories
(原 美永子 NTT 環境エネルギー研究所)
Kiyotaka TAHARA National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
(田原 聖隆 (独)産業技術総合研究所)
Tateki MIZUNO The Society of Non-Traditional Technology
(水野 建樹 (社)未踏科学技術協会)
Atsushi INABA University of Tokyo (稲葉 敦 東京大学)
- Minako HARA 原 美永子 **JAPAN**
- P-24** Prioritization of Waste Management Plan by Total Life Cycle Cost Method
(TLCC 法に基づく廃棄物処理計画の意志決定)
Junichiro OUE Ebara Corporation (大上 順一郎 (株)荏原製作所)
Toshihiro OKA Fukui Prefectural University (岡 敏弘 福井県立大学)
Masanobu ISHIKAWA Kobe University (石川 雅紀 神戸大学)
Yoshifumi FUJII Bunkyo University (藤井 美文 文教大学)
- Junichiro OUE 大上 順一郎 **JAPAN**
- P-25** Life Cycle Costing and Life Cycle Assessment of Water and Waste Water Alternative Approaches
(水道と下水の代替アプローチに関するライフサイクルコストリングとライフサイクルアセスメント)
Timothy Francis GRANT RMIT University
Lisa OPRAY RMIT University
Ashok SHARMA CSIRO
Andrew GRANT CSIRO
Francis PAMMINGER Yarra Valley Water Ltd.
- Timothy Francis GRANT **AUSTRALIA**
- P-26** Development of LCCBA (Life Cycle Cost Benefit Analysis) for Electrical and Electronic Products
(電気・電子機器を対象としたライフサイクル費用対便益分析手法の開発)
Norihito ITSUBO National Institute of Industrial Science and Technology
(伊坪 徳宏 (独)産業技術総合研究所)
Masaharu MOTOSHITA National Institute of Industrial Science and Technology
(本下 晶晴 (独)産業技術総合研究所)
Hiroshi YAMAGUCHI National Institute of Industrial Science and Technology
(山口 博司 (独)産業技術総合研究所)
SangYong LEE National Institute of Advanced Industrial Science and Technolog
(李 相勇 (独)産業技術総合研究所)
Atsushi INABA National Institute of Industrial Science and Technology
(稲葉 敦 (独)産業技術総合研究所)
- Norihito ITSUBO 伊坪 徳宏 **JAPAN**
- P-27** Development of MFCA for Evaluation of the Eco-town Projects
(エコタウン事業を評価する MFCA の構築)
Manabu SHIBATA University of Kitakyushu (柴田 学 北九州市立大学)
Toru MATSUMOTO University of Kitakyushu (松本 亨 北九州市立大学)
- Manabu SHIBATA 柴田 学 **JAPAN**

- P-28** Mass Customization - A Key for Ecodesign Strategy
(マスカスタマイゼーション - エコ設計戦略の鍵)
Tomohiko SAKAO Darmstadt University of Technology (坂尾 知彦 ダルムシュタット工科大学)
Mario FARGNOLI The University of Tokyo

Tomohiko SAKAO 坂尾 知彦 **GERMANY**
- P-29** Development and Application of a New Regional Evaluation Method for Sustainability Development
(持続可能な発展を目指した地域の評価ツールの開発とその適用)
Sachiko KIKUCHI Meiji University (菊池 佐智子 明治大学)
Hajime KOSHIMIZU Meiji University (興水 肇 明治大学)

Sachiko KIKUCHI 菊池 佐智子 **JAPAN**
- P-30** Social Sustainability and ICT Services -2; Internet Questionnaire for Weighting Factors of GSF Index
(ICT サービスの持続可能社会形成への貢献-2; 指標の重み付け係数算出のためのインターネットアンケート)
Masayuki TSUDA NTT Corporation (津田 昌幸 日本電信電話(株))
Kazue TAKAHASHI NTT Corporation (高橋 和枝 日本電信電話(株))
Jiro NAKAMURA NTT Corporation (中村 二郎 日本電信電話(株))
Shiro NISHI NTT Corporation (西 史郎 日本電信電話(株))
Mika TAKAOKA Rikkyo University (高岡 美佳 立教大学)

Masayuki TSUDA 津田 昌幸 **JAPAN**
- P-31** Social Sustainability and ICT Services -3; GSF Evaluation Case Study -
(ICT サービスの持続可能社会形成への貢献-3; 指標算出のケーススタディ)
Masayuki TSUDA NTT Corporation (津田 昌幸 日本電信電話(株))
Kazue TAKAHASHI NTT Corporation (高橋 和枝 日本電信電話(株))
Jiro NAKAMURA NTT Corporation (中村 二郎 日本電信電話(株))
Shiro NISHI NTT Corporation (西 史郎 日本電信電話(株))
Mika TAKAOKA Rikkyo University (高岡 美佳 立教大学)

Masayuki TSUDA 津田 昌幸 **JAPAN**
- P-32** Wishful and Pragmatic Selection of Environmental Performance Indicators for Design for Environment
(環境適合設計に関する環境パフォーマンス指標の希望的、実際の選択)
Sandra HAGGSTROM Chalmers University of Technology
Raul CARLSON Chalmers University of Technology

Sandra HAGGSTROM **SWEDEN**
- P-33** Integrated Information Management for Chemical Safety Assessment and LCA
(化学物質安全評価と LCA に関する統合情報管理)
Sandra HAGGSTROM Chalmers University of Technology
Ann-Christin PALSSON Chalmers University of Technology
Raul CARLSON Chalmers University of Technology

Sandra HAGGSTROM **SWEDEN**
- P-34** Evaluating Customer Requirements in Eco-VA
(拡張 Eco-VA における顧客要求の評価)
Koji KIMITA Tokyo Metropolitan University (木見田 康治 首都大学東京)
Michiko KUBOKI Tokyo Metropolitan University (窪木 美智子 首都大学東京)
Tomohiko SAKAO Darmstadt University of Technology (坂尾 知彦 ダルムシュタット工科大学)
Yoshiki SHIMOMURA Tokyo Metropolitan University (下村 芳樹 首都大学東京)

Koji KIMITA 木見田 康治 **JAPAN**

- P-35** Development of a Social Impact Assessment Method of Industrial Location Policy
(持続可能な発展に向けた企業誘致施策による社会影響評価手法の開発)
Yousuke SHIGEMORI Waseda University (重森 洋介 早稲田大学)
Kiyotaka TAHARA National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
(田原 聖隆 (独)産業技術総合研究所)
Tomonori HONDA National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
(本田 智則 (独)産業技術総合研究所)
Hideaki KURISHIMA National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
(栗島 英明 (独)産業技術総合研究所)
Tadao MORO Waseda University (茂呂 端生 早稲田大学)
- Yousuke SHIGEMORI 重森 洋介 JAPAN
- P-36** Modification of Ecological Footprint Measurement and its Application to Eco-products and Eco-services
(エコロジカル・フットプリント(生態系への足跡)指標の改良とエコ製品およびエコサービスへのその適用)
Hong Xuan NGUYEN The University of Tokyo
Miki CHIHARA The University of Tokyo
Ryoichi YAMAMOTO The University of Tokyo
- Hong Xuan NGUYEN JAPAN
- P-37** A General Method for Integration of Industrial Environmental Information Systems
(産業環境情報システムの統合に関する一般的方法)
Johan TIVANDER Chalmers University of Technology
Raul CARLSON Chalmers University of Technology
Maria ERIXON Chalmers University of Technology
Ann-Christin PALSSON Chalmers University of Technology
- Johan TIVANDER SWEDEN
- P-38** LCA Application in Industry
(産業における LCA の適用)
Julia PFLIEGER LBP, University of Stuttgart
Harald FLORIN PE Europe GmbH
- Julia PFLIEGER GERMANY
- P-39** Solving a Disassembly-to-Order Problem Using Neural Networks
(ニューラル・ネットワークを用いて Disassembly-To-Order 問題を解決する)
Prasit IMTANAVANICH Northeastern University
Surendra M. GUPTA Northeastern University
Kenichi NAKASHIMA Osaka Institute of Technology
- Kenichi NAKASHIMA JAPAN
- P-40** Life-Cycle GWP Simulation of Injection Molding
(射出成形のライフサイクル GWP シミュレーション)
Jens HESSELBACH University of Kassel
Mark JUNGE University of Kassel
- Jens HESSELBACH GERMANY
- P-41** Eco-efficiency Evaluation of Internet Connection Services "FLET'S Service"
(インターネット接続サービス“フレッツサービス”の環境効率評価)
Takeshi ORIGUCHI Nippon Telegraph and Telephone corporation (折口 壮志 日本電信電話(株))
Toshiyuki MAEDA Nippon Telegraph and Telephone corporation (前田 利之 日本電信電話(株))
Mitsuhiro YUITO Nippon Telegraph and Telephone corporation (由比藤 光弘 日本電信電話(株))
Yukitoshi TAKESHITA Nippon Telegraph and Telephone corporation (竹下 幸俊 日本電信電話(株))
Takashi SAWADA Nippon Telegraph and Telephone corporation (澤田 孝 日本電信電話(株))
Shiro NISHI Nippon Telegraph and Telephone corporation (西 史郎 日本電信電話(株))
- Takeshi ORIGUCHI 折口 壮志 JAPAN

- P-42** The Interaction Environment-Society-Education-SMEs
(環境-社会-教育-中小企業との相互作用)
Ioan PITURESCU National Institute for SMEs

Ioan PITURESCU **ROMANIA**
- P-43** Impact on Property Degradation of Aluminum Alloy in Direct Contact with a Trace Level Gallium
(微量のガリウムと直接接触させたアルミニウム合金の分解特性に及ぼす影響)
Jun-Yen UAN National Chung Hsing University
Cheng-Chia CHANG National Chung Hsing University

Jun-Yen UAN **TAIWAN**
- P-44** Environmental Impact Assessment of Local Structural Glued Laminated Timber Based on Field Survey
(現地調査に基づく地場産構造用集成材の環境影響評価)
Kohei TSUDA Keio University (津田 公平 慶應義塾大学)
Shuzo MURAKAMI Keio University (村上 周三 慶應義塾大学)
Toshiharu IKAGA Keio University (伊香賀 俊治 慶應義塾大学)
Kengo KUMA Keio University (隈 研吾 慶應義塾大学)
Hiroki HONDO Yokohama National University (本藤 祐樹 横浜国立大学)
Natsumi NARITA Keio University (成田 菜採 慶應義塾大学)

Kohei TSUDA 津田 公平 **JAPAN**
- P-45** Life Cycle Inventory Assessment of a Wet-Biomass Waste Treatment Plant
(ある湿潤バイオマス廃棄物処理プラントのライフサイクルインベントリー評価)
Katsuhiko MUROYAMA Kansai University (室山 勝彦 関西大学)
Yoshiteru NAKAGAWA Nantan City Office (中川 悦光 南丹市八木支所産業振興課)
Yasutaka MIYAKE Kansai University (三宅 康隆 関西大学)
Hidekazu KOYAMA Kansai University (小山 秀和 関西大学)
Junichi HAYASHI Kansai University (林 順一 関西大学)
Yuki SAKAMOTO Kinki Kankyo Kanri Co. Ltd. (阪元 勇輝 近畿環境管理(株))

Katsuhiko MUROYAMA 室山 勝彦 **JAPAN**
- P-46** Environmental Impact Assessment of Japanese Beef-fattening System with Local Food By-product Feeds
(地域内資源を用いた肉牛肥育生産のLCAによる環境影響評価)
Mikinori TSUIKI Iwate University (築城 幹典 岩手大学)
Tsuneo KONDO National Agricultural Research Center for Tohoku Region (近藤 恒夫 東北農業研究センター)
Masakazu HIGASHIYAMA National Agricultural Research Center for Tohoku Region (東山 雅一 東北農業研究センター)
Takayuki MURAMOTO Iwate University (村元 隆行 岩手大学)
Suguru SAIGA Iwate University (雑賀 優 岩手大学)

Mikinori TSUIKI 築城 幹典 **JAPAN**
- P-47** LCI-based Energy Balancing in Arable Farming Systems in Hokkaido, Northern Japan
(LCIにもとづく北海道の畑作生産におけるエネルギー収支)
Nobuhisa KOGA National Agricultural Research Center for Hokkaido Region (古賀 伸久 (独)北海道農業研究センター)

Nobuhisa KOGA 古賀 伸久 **JAPAN**
- P-48** Improve Water Environment using Forage Paddy Rice
(飼料稲を用いた水環境保全)
Koruko SUNAGA Tokyo University of Agriculture and Technology (須永 薫子 東京農工大学)
Taku NISHIMURA The University of Tokyo (西村 拓 東京大学)
Yoshiko MUTO Iwate University (武藤 由子 岩手大学)
Koki TOYOTA Tokyo University of Agriculture and Technology (豊田 剛己 東京農工大学)

Koruko SUNAGA 須永 薫子 **JAPAN**

- P-49** Environmental Load by Energy Generation from Anaerobic Digestion and Electrochemical Oxidation of Digested Slurry for Reduction of Nitrogen Compounds
(嫌気性消化のエネルギー生成と窒素化合物低減のための消化液電解酸化処理による環境負荷)
- | | | |
|-----------------|---|----------------|
| Toshikazu YANO | Miyagi University | (矢野 歳和 宮城大学) |
| Ikko IHARA | Kobe University | (井原 一高 神戸大学) |
| Kazutaka UMETSU | Obihiro University of Agriculture and Veterinary Medicine | (梅津 一孝 帯広畜産大学) |
| Tsuneo WATANABE | Tokyo Metropolitan University | (渡辺 恒雄 首都大学東京) |
- Toshikazu YANO 矢野 歳和 **JAPAN**
- P-50** Inventory Analysis and Impact Assessment on Paddy-Field Cultivation
(水稻栽培のインベントリ分析と環境影響評価)
- | | | |
|------------------|------------------|--------------|
| Miyuki KUROSAWA | Kyoto University | (黒澤 美幸 京都大学) |
| Yosuke YAMASHIKI | Nihon University | (山敷 庸亮 日本大学) |
| Tetsuo TEZUKA | Kyoto University | (手塚 哲央 京都大学) |
- Miyuki KUROSAWA 黒澤 美幸 **JAPAN**
- P-51** Slaughtering Processes in the Framework of the Animal-to-leather chain:LCA Results
(動物から皮革への連鎖(Animal-to-leather chain)の枠組みにおける食肉処理過程:LCA 結果)
- | | | |
|---------------------|------------------------------------|--|
| Andrea RAGGI | University G.d'Annunzio | |
| Bruno NOTARNICOLA | University of Bari | |
| Rita PUIG | Igualada Leather Technology School | |
| Angela TARABELLA | University of Pisa | |
| Camillo DE CAMILLIS | University G. d'Annunzio | |
| Elena MARTI | Igualada Leather Technology School | |
| Lorella MERCURI | University G. d'Annunzio | |
| Giuseppina PAGLIUCA | University G. d'Annunzio | |
| Luigia PETTI | University G. d'Annunzio | |
| Giuseppe TASSIELLI | University of Bari | |
- Camillo DE CAMILLIS **ITALY**
- P-52** Technique for Recovering Sodium Phosphate from Charcoal of Sewage Sludge
(炭化汚泥からのリン酸ナトリウム回収方法)
- | | | |
|-------------------|-----------------------------|-------------------|
| Masaaki TAKAHASHI | Yokkaichi university | (高橋 正昭 四日市大学) |
| Kunihiko SATO | Mie Prefecture | (佐藤 邦彦 三重県庁環境森林部) |
| Keisuke NAKAHARA | JFE Engineering Corporation | (中原 啓介 JFE 中央研究所) |
- Masaaki TAKAHASHI 高橋 正昭 **JAPAN**
- P-53** Development of ECO-Insulator with Agricultural Waste: Rice-Straw and Chaff
(農業廃棄物(稲藁, もみ殻)を利用したエコ断熱材の開発)
- | | | |
|-------------------|----------------------|--------------------|
| Makoto MIZUNUMA | Yamaguchi Prefecture | (水沼 信 山口県産業技術センター) |
| Yasuhiro NAKAMURA | Yamaguchi University | (中村 安弘 山口大学) |
| Mahito NAKAZONO | Yamaguchi University | (中園 真人 山口大学) |
- Makoto MIZUNUMA 水沼 信 **JAPAN**
- P-54** Electronic Conduction Mechanism and Thermal conduction of Sb-doped Mg₂Si_{0.5}Sn_{0.5}
(Sb 添加 Mg₂Si_{0.5}Sn_{0.5} の伝導機構と熱伝導率)
- | | | |
|---------------------|--|----------------------|
| Yukihiro ISODA | National Institute for Material Science | (磯田 幸宏 (独)物質・材料研究機構) |
| Takahiro NAGAI | Mituba Corporation | (永井 貴寛 (株)ミツバ) |
| Hirofumi FUZIU | Mituba Corporation | (藤生 博文 (株)ミツバ) |
| Yoshio IMAI | National Institute for Materials Science | (今井 義雄 (独)物質・材料研究機構) |
| Yoshikazu SHINOHARA | National Institute for Materials Science | (篠原 嘉一 (独)物質・材料研究機構) |
- Yukihiro ISODA 磯田 幸宏 **JAPAN**

- P-55** Thermoelectric Properties of Structure Controlled Polythiophene
(構造制御したポリチオフェンの熱電特性)
Yoshikazu SHINOHARA National Institute for Materials Science (篠原 嘉一 (独)物質・材料研究機構)
Kentaro HIRAISHI Tohoku University (平石 謙太郎 東北大学)
Yukihiro ISODA National Institute for Materials Science (磯田 幸宏 (独)物質・材料研究機構)
Yoshio IMAI National Institute for Materials Science (今井 義雄 (独)物質・材料研究機構)
Hidetoshi OIKAWA Tohoku University (及川 英俊 東北大学)
- Yoshikazu SHINOHARA 篠原 嘉一 **JAPAN**
- P-56** Discussion on Economic Efficiency, Social Acceptability, Environmental Adaptation for a Realization of Used Disposable Paper-diaper Recycling System
(使い捨て紙おむつリサイクルシステムの実現化に向けた経済性、社会的受容性、環境適応性に関する検討)
Toshihiko SAKURAI Fukuoka Research Center for Recycling Systems (櫻井利彦 (財)福岡県リサイクル総合研究センター)
Toru MATSUMOTO University of Kitakyushu (松本 亨 北九州市立大学)
Yasushi MATSUFUJI Fukuoka University (松藤 康司 福岡大学)
- Toshihiko SAKURAI 櫻井 利彦 **JAPAN**
- P-57** Comparative Study on Life Cycle Assessment of Plant-derived and Petrochemical Plastics
(植物由来プラスチック製品の環境影響評価)
Naohiro TANAKA The University of Tokyo (田中 直広 東京大学)
Masahiko HIRAO The University of Tokyo (平尾 雅彦 東京大学)
- Naohiro TANAKA 田中 直広 **JAPAN**
- P-58** Development of Disassembly Supporting System for the Industrial Products
(各種工業製品の解体情報支援システムの開発)
Takuya KIRIKAWA Waseda University (切川 卓也 早稲田大学)
Katsuya NAGATA Waseda University (永田 勝也 早稲田大学)
Hiroshi ONODA Waseda University (小野田 弘士早稲田大学)
Yuji NAGAI Waseda University (永井 祐二 早稲田大学)
- Takuya KIRIKAWA 切川 卓也 **JAPAN**
- P-59** LCI Analysis of a Personal Computer in Internet Environment
(インターネット環境にあるパソコンのインベントリ分析)
Hideto KAKITA National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (柿田 秀人 (独)産業技術総合研究所)
Hiroshi YAGITA Nippon Institute of Technology (八木田 浩史 日本工業大学)
Nobuhiko NARITA Nagoya Sangyo University (成田 暢彦 名古屋産業大学)
Yoshifumi NAKAHRA NEC Factory Engineering, LTD (中原 良文 NEC ファクトリエンジニアリング)
Ryohsuke AOKI Japan Environmental Management Association for Industry (青木 良輔 (社)産業環境管理協会)
Atsushi INABA National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (稲葉 敦 (独)産業技術総合研究所)
- Hideto KAKITA 柿田 秀人 **JAPAN**
- P-60** Environmental Certificate of the Mercedes-Benz S-Class - Design for Environment and LCA Results
(メルセデスベンツ Sクラスの環境証明書 - 環境適合設計と LCA 結果)
Matthias FINKBEINER DaimlerChrysler AG, Mercedes Car Group Development
Ruediger HOFFMANN DaimlerChrysler AG, Mercedes Car Group Development
Dieter LIEBHART DaimlerChrysler AG, Mercedes Car Group Development
Klaus RUHLAND DaimlerChrysler AG, Mercedes Car Group Development
Bruno STARK DaimlerChrysler AG, Mercedes Car Group Development
- Matthias FINKBEINER **GERMANY**

P-61 Life Cycle Inventory Analysis of Railway Track Maintenance System Using the Sensitivity Analysis Connected Matrix Method

(感度分析機能付きマトリックス法を用いた鉄道軌道メンテナンスのライフサイクルインベントリ分析)

Weizhe LU	The University of Tokyo	(盧 偉哲 東京大学)
Tetsuo MATSUMOTO	East Japan Railway Company	(松本 哲朗 JR 東日本)
Shinsuke SAKAI	The University of Tokyo	(酒井 信介 東京大学)
Satoshi IZUMI	The University of Tokyo	(泉 聡志 東京大学)
Yukinori OKADA	The University of Tokyo	(岡田 幸順 東京大学)

Weizhe LU 盧 偉哲

JAPAN

P-62 Material flow of End-of-Life Vehicle Recycling Process Regarding Data Spread

(データのばらつきを考慮した使用済自動車リサイクルプロセスのマテリアルフロー)

Katsuyuki NAKANO	Japan Environmental Management Association for Industry	(中野 勝行 (社)産業環境管理協会)
Ryosuke AOKI	Japan Environmental Management Association for Industry	(青木 良輔 (社)産業環境管理協会)
Hiroshi YAGITA	Nippon Institute of Technology	(八木田 浩史 日本工業大学)
Atsushi FUNAZAKI	Japan Automobile Research Institute	(船崎 敦 (財)日本自動車研究所)
Nobuhiko NARITA	Nagoya Sangyo University	(成田 暢彦 名古屋産業大学)

Katsuyuki NAKANO 中野 勝行

JAPAN

P-63 A Study on an Automobile LCA Model in Asian Countries

(アジア諸国における自動車 LCA モデルの研究)

Atsushi FUNAZAKI	Japan Automobile Research Institute	(船崎 敦 (財)日本自動車研究所)
Hiroshi YAGITA	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology	(八木田 浩史 (独)産業技術総合研究所)
Masaaki FUSE	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology	(布施 正暁 (独)産業技術総合研究所)
Shigeru KASHIMA	Chuo University	(鹿島 茂 中央大学)

Atsushi FUNAZAKI 船崎 敦

JAPAN

P-64 Environmental Load Caused by Difference in Sorting Method of Building Demolition Waste

(建物の解体廃棄物の分別が環境負荷に及ぼす影響)

Kensuke KOBAYASHI	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology	(小林 謙介 (独)産業技術総合研究所)
Hideki Tanaka	Tokyo University of Science	(田中 秀樹 東京理科大学)
Takashi Mamiya	Kajima Corporation	(間宮 尚 鹿島建設(株))
Takashi Inoue	Tokyo University of Science	(井上 隆 東京理科大学)

Kensuke KOBAYASHI 小林 謙介

JAPAN

P-65 Region-Type Environmental LCA Approach for Buildings

(建物の地域型環境影響評価手法の提案)

Zhuguo LI	Yamaguchi University	(李 柱国 山口大学)
Masayuki SAGISAKA	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology	

Zhuguo LI 李 柱国

JAPAN

P-66 Development of a Counter-Response System to International Environmental Regulations

(国際環境規制に対する違反对応システム(Counter-Response System)の開発)

Seok Jin HONG	Konkuk University
Eun-jung LIM	Konkuk University
Han-Kyung LEE	Ecofrontier Co.
Dae-Young PARK	Enhesa S.A.
Tak HUR	Konkuk University

Seok Jin HONG

KOREA

- P-67** Environmental Impact Evaluation of a Steel Structure
(鋼構造物の環境負荷評価)
Matsunori NARA Tokyo University of Science, Suwa (奈良 松範 諏訪東京理科大学)
Matsunori NARA 奈良 松範 JAPAN
- P-68** Environmental Impact Assessment for Heavy Electric Apparatus
(エネルギー機器の環境影響評価)
Reiko TAKAHASHI Toshiba Corporation (高橋 玲子 (株)東芝)
Hideaki NODA Toshiba Corporation (野田 英樹 (株)東芝)
Tomohiro TEJIMA Toshiba Corporation (手島 智博 (株)東芝)
Hiroshi HATANO Toshiba Corporation (幡野 浩 (株)東芝)
Toshiaki MURAKAMI Toshiba Corporation (村上 俊明 (株)東芝)
Raul CARLSON Chalmers University of Technology
Karolina FLEMSTROM Chalmers University of Technology
Sandra HAGGSTROM Chalmers University of Technology
Reiko TAKAHASHI 高橋 玲子 JAPAN
- P-69** Risk Evaluation of Organic Chemicals Utilized in Turbine Generators
(タービン発電機に適用される有機化学材料の有害性影響評価手法)
Hiroshi HATANO Toshiba Corporation (幡野 浩 (株)東芝)
Hideki NODA Toshiba Corporation (野田 英樹 (株)東芝)
Reiko TAKAHASHI Toshiba Corporation (高橋 玲子 (株)東芝)
Toshiaki MURAKAMI Toshiba Corporation (村上 俊明 (株)東芝)
Raul CARLSON Chalmers University of Technology
Karolina FLEMSTROM Chalmers University of Technology
Sandra HAGGSTROM Chalmers University of Technology
Hiroshi HATANO 幡野 浩 JAPAN
- P-70** A Study on Environmental and Economic Aspects of Hydrogen Pathways
(水素経路の環境と経済側面に関する研究)
Ji-Yong LEE Konkuk university
Kyung-Hoon CHA Konkuk university
Hyung-Seok OH Hyundai Motors Company & Kia Motors Corporation
Tae Won LIM Hyundai Motors Company & Kia Motors Corporation
Tak HUR Konkuk university
Jiyong LEE KOREA
- P-71** Promotion Activity of Environmentally-Conscious Solutions
(環境貢献ソリューション普及の取り組み)
Shigeharu SUZUKI Fujitsu Laboratories Ltd. (鈴木 重治 (株)富士通研究所)
Takafumi HASHITANI Fujitsu Laboratories Ltd. (端谷 隆文 (株)富士通研究所)
Michinori KUTAMI Fujitsu Laboratories Ltd. (朽網 道德 (株)富士通研究所)
Kenichi IIDA Fujitsu Ltd. (飯田 憲一 富士通(株))
Kiyotaka HIRAKAWA Fujitsu Ltd. (平川 清隆 富士通(株))
Hiroshi KUSHIMA Fujitsu Ltd. (串間 洋 富士通(株))
Shigeharu SUZUKI 鈴木 重治 JAPAN
- P-72** Scenario based Agricultural Life Cycle Assessment in Mid-scale River Basin
(中流域農業へのシナリオベースのライフサイクルアセスメントの適用)
Shinichiro MISHIMA National Institute for Agro-Environmental Sciences
(三島 慎一郎 (独)農業環境技術研究所)
Shin-ichiro MISHIMA 三島 慎一郎 JAPAN
- P-73** Proposing New Classification Method of Eco-services in Japan and Case-studies
(エコサービスの分類方法の提案とケーススタディ)
Miki CHIHARA The University of Tokyo (千原 美季 東京大学)
Hong Xuan NGUYEN The University of Tokyo
Kohei MORIMOTO The University of Tokyo (森本 康平 東京大学)
Ryoichi YAMAMOTO The University of Tokyo (山本 良一 東京大学)
Miki CHIHARA 千原 美季 JAPAN

- P-74** Backcasting of Household CO₂ Emissions toward 2050 by Prefecture in Japan
(住宅からの都道府県別 CO₂ 排出量の 2050 年までの将来推計日本の家庭からの CO₂ 排出量の 2050 年までの都道府県別逆予測)
- | | | |
|-----------------|----------------------------------|----------------------|
| Toshiharu IKAGA | Keio University | (伊香賀 俊治 慶應義塾大学) |
| Kazusa KOIKE | Nikken Sekkei Research Institute | (小池 万里 (株)日建設計総合研究所) |
- Toshiharu IKAGA 伊香賀 俊治
- JAPAN**
-
- P-75** A Study on Guideline for Sustainable Beverage Bottle Consumption through LCA
(LCA による持続可能な飲料容器の消費行動指針の研究)
- | | | |
|-----------------|--|---------------------|
| Kuniko MISHIMA | The University of the Air | (三島 邦子 放送大学) |
| Tatsumasa DOUKE | Tokyo Institute of Technology | (道家 達将 東京工業大学) |
| Nozomu MISHIMA | National Institute of Advanced Industrial Science and Technology | (三島 望 (独)産業技術総合研究所) |
| Chiaki AZUMA | The University of the Air | (東 千秋 放送大学) |
- Kuniko MISHIMA 三島 邦子
- JAPAN**
-
- P-76** An Environmental Information Service System for Consumers Based on the Product Life Cycle Approach
(LCA を応用した商品・サービスに関する環境情報の提供について)
- | | | |
|-------------------|--|-----------------------|
| Takafumi SAIKI | Center for Environmental Information Science | (齋喜 敬史 (社)環境情報科学センター) |
| Kuniaki TAKAMATSU | Center for Environmental Information Science | (高松 邦明 (社)環境情報科学センター) |
- Takafumi SAIKI 齋喜 敬史
- JAPAN**
-
- P-77** Environmental Education to promote Environmental Management System at High School
(高等学校におけるEMS推進を目的とした環境教育に関する調査研究)
- | | | |
|-----------------|---|------------------------|
| Minako HARA | NTT Energy and Environment Systems Laboratories | (原 美永子 NTT 環境エネルギー研究所) |
| Tateki MIZUNO | The Society of Non-Traditional Technology | (水野 建樹 (社)未踏科学技術協会) |
| Hideki NAKAHARA | Musashi Institute of Technology | (中原 秀樹 武蔵工業大学) |
- Minako HARA 原 美永子
- JAPAN**
-
- P-78** Application of Analytical Hierarchical Process to Analyze Residents Preferences for Municipal Solid Waste Management Options -Pilot Study in Boston -USA
(都市廃棄物管理オプションの住人の選択を解析する階層化意思決定法の適用 -米国ボストンのパイロット実験)
- | | |
|-----------------------------------|-------------------------|
| Francisco Javier CONTRERAS PINEDA | The University of Tokyo |
| Keisuke HANAKI | The University of Tokyo |
| Toshiya ARAMAKI | The University of Tokyo |
| Satoshi ISHII | The University of Tokyo |
- Francisco Javier CONTRERAS PINEDA
- JAPAN**
-
- P-79** Calculation of CO₂ Emissions from Consumptions Considering Limiting Factors
(制限要因を考慮した消費行動の CO₂ 排出量の算出)
- | | | |
|-----------------|--|----------------------|
| Hiromasa NAMBA | Waseda University | (南波 泰昌 早稲田大学) |
| Kiyotaka TAHARA | National Institute of Advanced Industrial Science and Technology | (田原 聖隆 (独)産業技術総合研究所) |
| Toshisuke OZAWA | National Institute of Advanced Industrial Science and Technology | (小澤 寿輔 (独)産業技術総合研究所) |
| Atsushi INABA | National Institute of Advanced Industrial Science and Technology | (稲葉 敦 (独)産業技術総合研究所) |
| Tadao MORO | Waseda University | (茂呂 端生 早稲田大学) |
- Hiromasa NAMBA 南波 泰昌
- JAPAN**

- P-80** Inventory Analysis of Transport in Japan based on Input-Output Tables
(産業連関表に基づく日本の運輸機関のインベントリ分析)
Naoki AIHARA Railway Technical Research Institute (相原 直樹 (財)鉄道総合技術研究所)
Fumiko MORIMOTO Railway Technical Research Institute (森本 文子 (財)鉄道総合技術研究所)
Taro TSUJIMURA Railway Technical Research Institute (辻村 太郎 (財)鉄道総合技術研究所)

Fumiko MORIMOTO 森本 文子 **JAPAN**
- P-81** Traffic and Strangers' Danger as Determinants of Home-School Travel Mode
(ホームスクール移動形態の決定要因としての交通と見知らぬ人の危険)
Ehsan AHMADI Nagoya University
Gen TANIGUCHI Nagoya University

Ehsan AHMADI **JAPAN**
- P-82** Evaluation of Model Shift by Extension of the Tohoku shinkansen Line
(新幹線延伸による環境負荷低減の評価)
Naoki AIHARA Railway Technical Research Institute (相原 直樹 (財)鉄道総合技術研究所)
Masai MUTO Railway Technical Research Institute (武藤 雅威 (財)鉄道総合技術研究所)
Guoquan LEE Railway Technical Research Institute (厲 国権 (財)鉄道総合技術研究所)
Taro TSUJIMURA Railway Technical Research Institute (辻村 太郎 (財)鉄道総合技術研究所)
Fumiko MORIMOTO Railway Technical Research Institute (森本 文子 (財)鉄道総合技術研究所)

Naoki AIHARA 相原 直樹 **JAPAN**
- P-83** Material Flow Analysis of Aluminum Dross and Environmental Assessment for Its Treatment
(アルミニウムドロスのマテリアルフロー分析およびアルミニウムドロス処理の環境影響評価)
Hirotake OSUGA Tohoku University (大菅 広岳 東北大学)
Kazuyo YOKOYAMA Tohoku University (横山 一代 東北大学)
Kenichi NAKAJIMA Tohoku University (中島 謙一 東北大学)
Tetsuya NAGASAKA Tohoku University (長坂 徹也 東北大学)

Hirotake OSUGA 大菅 広岳 **JAPAN**
- P-84** A Prediction Model for the Number of Waste Products of Which Abandonment is Promoted :
An Application of Waste Color TV Considering to Terminate Analog Broadcast
(廃棄が促進される製品の排出量予測(地上アナログ放送停波を考慮したカラーテレビ排出量予測))
Hiroyuki YAMADA The University of Tokyo (山田 宏之 東京大学)
Yasunari MATSUNO The University of Tokyo (松野 泰也 東京大学)
Ichiro DAIGO The University of Tokyo (醍醐 市朗 東京大学)
Yoshihiro ADACHI The University of Tokyo (足立 芳寛 東京大学)

Hiroyuki YAMADA 山田 宏之 **JAPAN**
- P-85** Estimation of Lifecycle Environmental Impact of Coal Ash Management
(石炭灰の処理に伴うライフサイクル環境負荷の予測)
Masayuki SAGISAKA National Institute of Advanced Industrial Science & Technology (匂坂 正幸 (独)産業技術総合研究所)
Kazunori TAMABAYASHI Tokyo Electric Power Company (珠林 和徳 東京電力)
Tadao MORO Waseda University (茂呂 端生 早稲田大学)

Masayuki SAGISAKA 匂坂 正幸 **JAPAN**
- P-86** Comparative LCA of Reuse and Incineration of Waste Woods Contaminated with Chlordane
(クロルデン汚染廃木材の再利用と焼却処理のLCA比較)
Yasuhiro HIRAI Kyoto University (平井 康宏 京都大学)
Shin-ichi SAKAI Kyoto University (酒井 伸一 京都大学)

Yasuhiro HIRAI 平井 康宏 **JAPAN**

- P-87** The Evaluation of Circulation Systems for Wooden Construction Materials
(木質系建設資材の循環利用システムの構築とその評価)
Akito MURANO Toyo university (村野 昭人 東洋大学)
Tsuyoshi FUJITA National Institute for Environmental Studies (藤田 壮 (独)国立環境研究所)

Akito MURANO 村野 昭人 JAPAN
- P-88** The Flow of Products and Materials from Japan for Reuse and Recycling in Asia focusing on Automobiles
(自動車に注目した日本からアジアへの再使用・再資源化のための製品及び素材の流動)
Masaaki FUSE National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (布施 正暁 (独)産業技術総合研究所)
Hiroshi YAGITA Nippon Institute of Technology (八木田 浩史 日本工業大学)
Atushi INABA The University of Tokyo (稲葉 敦 東京大学)

Masaaki FUSE 布施 正暁 JAPAN
- P-89** Application of Environmental Accounting - a Quantitative Communication Tool for Enhancing the Consensus Building in EIA of the Wide Area Waste Treatment Plan: A Seoul Case Review
(環境影響評価実施において合意形成の促進のための評価モデルの導入に関する研究—ソウル市ごみ処理広域化計画をケーススタディとして—)
Dami MOON Nagoya University (文 多美 名古屋大学)
Tomohiro TABATA Nagoya University (田畑 智博 名古屋大学)
Hidefumi IMURA Nagoya university (井村 秀文 名古屋大学)
Hiroaki SHIRAKAWA Nagoya university (白川 博章 名古屋大学)

Dami MOON 文 多美 JAPAN
- P-90** Estimation of Benefit and Cost Associated with the Use of Inert Waste Landfills
(安定型最終処分場に関する便益と費用の推定)
Daisuke TSUCHIDA A Fukuoka institute of health and environmental sciences, Kyushu University (土田 大輔 福岡県健康環境研究所 九州大学)
Hirofumi NAKAYAMA Kyushu University (中山 裕文 九州大学)
Takayuki SHIMAOKA Kyushu University (島岡 隆行 九州大学)

Daisuke TSUCHIDA 土田 大輔 JAPAN
- P-91** Comprehensive Evaluation Index for Remediation Technologies of Contaminated Site Based on Risk Assessment and Life Cycle Assessment
(ライフサイクルアセスメントとリスクアセスメントを基礎としたサイト浄化技術の包括的評価指標)
Yasushi INOUE Nagoya University (井上 康 名古屋大学)
Arata KATAYAMA Nagoya University (片山 新太 名古屋大学)

Yasushi INOUE 井上 康 JAPAN
- P-92** Development and Application of an Integrated Evaluation Model for Urban Waste and Wastewater Treatment System Aiming for Organic Waste Recycling
(有機性廃棄物再資源化へ向けた都市環境インフラの統合評価モデルの構築及び適用)
Jian ZUO University of Kitakyushu (左 健 北九州市立大学)
Troru MATSUMOTO University of Kitakyushu (松本 亨 北九州市立大学)

Jian ZUO 左 健 JAPAN
- P-93** Uncertainty Analysis of Waste Treatment Technological Model
(廃棄物中間処理技術モデルに関する不確実性分析)
Yasuhiro MATSUI Okayama University (松井 康弘 岡山大学)
Masaru TANAKA Okayama University (田中 勝 岡山大学)
Ryota II Pacific Consultants Co., Ltd. (井伊 亮太 パシフィックコンサルタンツ(株))

Yasuhiro MATSUI 松井 康弘 JAPAN

- P-94** Systematic Classification of Environmental Japanese Industrial Standards
(環境 JIS の体系的分類)
Tomonori HONDA National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (本田 智則 (独)産業技術総合研究所)
Atsushi INABA The University of Tokyo (稲葉 敦 東京大学)

Tomonori HONDA 本田 智則 JAPAN
- P-95** A Life Cycle Management of Sewage Sludge in Yokohama City, Japan
(横浜市の下水汚泥処理に関するライフサイクルマネジメント)
Zunyan LIU The University of Tokyo (劉 尊巖 東京大学)
Takashi MINO The University of Tokyo (味埜 俊 東京大学)

Zunyan LIU 劉 尊巖 CHINA
- P-96** A GIS-based Regional Scale Evaluation System for the Sustainability of Energy Conversion Technologies for Organic Waste Matters
(GISを用いた有機性廃棄物のエネルギー転換技術に関する地域スケールの評価システムの構築)
Looi Fang WONG Toyo University (ウオン ルーイ ファン 東洋大学)
Tsuyoshi FUJITA Toyo University, National Institute for Environmental Studies (藤田 壮 東洋大学, (独)国立環境研究所)

Looi Fang WONG ウオン ルーイ ファン JAPAN
- P-97** Development of Material Specific Techniques of Electricity and Electronic Parts for LCA
(LCAのための電気・電子部品の材料特定手法の開発)
Kohmei HALADA National Institute for Materials Science (原田 幸明 (独)物質・材料研究機構)
Kiyoshi IJIMA National Institute for Materials Science (井島 清 (独)物質・材料研究機構)
Hitoshi YAMAGUCHI National Institute for Materials Science (山口 仁志 (独)物質・材料研究機構)
Shinichi HASEGAWA National Institute for Materials Science (長谷川 信一 (独)物質・材料研究機構)
Kunikazu IDE National Institute for Materials Science (井出 邦和 (独)物質・材料研究機構)

Kohmei HALADA 原田 幸明 JAPAN

The 7th International Conference on EcoBalance / Timetable

Date	Room	G	A	B	C	D	E	P	Room405	Entrance	
Nov.13 Mon.	Evening									Registration (17:30-) Welcome Party (18:00-)	
	AM	Opening Plenary★ (10:00-12:00)								Registration (9:00-18:00) <i>AIST WS*</i> (13:30-17:30)	
Nov.14 Tue.	PM		Special Session A1★ Energy and Sustainability-1 (13:00-15:00)	Session B1 Inventory Analysis (13:00-15:00)	Session C1 Buildings (13:00-15:00)	Session D1 Agriculture (13:00-15:00)	Co-Organized Session E1 EcoMaterial-1 (13:00-14:50)				
	PM		Special Session A2★ Energy and Sustainability-2 (15:20-18:20)	Session B2 Impact Assessment (15:20-18:20)	Session C2 Electronic Equipment (15:20-18:00)	Session D2 Material Flow Analysis (15:20-18:20)	Co-organized Session E2 EcoMaterial-2 (15:20-18:00)				
Nov.15 Wed.	AM		Special Session A3 EcoIndustrial Development (9:00-12:00)	Session B3 Eco-efficiency and Indices (9:00-11:40)	Session C3 Cars and Materials (9:00-12:00)	Session D3 Life Cycle Management (9:20-12:00)	<i>The 2nd International Workshop of NEDO Grant Project** (Member only)</i>				Registration (8:30-18:00)
	PM							Poster Session (13:00-14:50)			
	PM		Special Session A4 Eco-efficiency for ICT (15:00-18:00)	Session B4 Ecodesign / Environmental Accounting (15:00-17:20)	Session C4 Infrastructure and Public Services (15:00-18:00)	Session D4 Database and Software (15:00-18:00)				<i>AIST WS*</i> (13:30-17:00)	
	Evening	Banquet (18:30-) (Hotel Grand Shinonome)									
Nov.16 Thu.	AM		Special Session A5 Flow Management for Process Innovation and Sustainability (9:00-12:00)	Session B5 Input-Output Analysis (9:00-12:00)	Special Session C5 Waste Management and Recycling (9:00-12:00)	Session D5 Sustainable Consumption (9:00-12:00)				Registration (8:30-15:00)	
	PM		Closing Plenary★ (13:30-15:30)								

★ Simultaneous interpretation (同時通訳付)

* Cooperative WS (併設WS): *5th AIST Workshop on LCA for APEC Member Economies "LCA of Global Supply Chains -from production through to end of life management"

**The 2nd International Workshop of NEDO Grant Project ""International Development and Standardization of Environmental Information Indices of Materials""