

年間通し目次

第3巻 第1号

新春巻頭言	
会長挨拶 2期目の年頭にあって	山本 良一 1
巻頭言	
特集 「インパクトアセスメント」	伊坪 徳宏 2
特集 「インパクトアセスメント」	
解説 エコロジカル・フットプリント指標の応用動向と今後の課題：事後継続的影響管理（PIM）コストの算入について	和田 喜彦 3
解説 JEPIXによる環境影響の統合評価	宮崎 修行 11
解説 The EPS Default LCIA Method: A Method Based on External Costs	Bengt STEEN 17
解説 The Eco-indicator 99 Methodology	Mark GOEDKOOPE 32
解説 LIMEの特徴と研究開発の現状	伊坪 徳宏 39
研究論文 ベレットストーブのライフサイクル環境影響評価	石坂 和明・村山 克己・伊坪 徳宏 45
研究論文 古代から中世までの思想に基づく環境影響評価法	加藤 陽一・浦 環 52
解説	
ライフサイクルアセスメントの新規格：ISO14040およびISO14044について	Matthias FINKBEINER・稲葉 敦・Reginald B. H. TAN・Kim CHRISTIANSEN・Hans-Jürgen KLÜPPEL 58
諸報	
日本LCA学会第3回講演会報告 「リサイクルにおけるLCAの役割」	藤井 実・松本 亨・宮本 重幸 65
日本LCA学会第4回講演会報告 「製品の環境情報を消費者に伝達する手法としてのLCA」	高橋 淳・河西 純一・宮本 重幸 69
第7回エコバランス国際会議開催報告：私たちの将来社会をシステム思考で設計する	本藤 祐樹 75
LCA講座（8）	
環境影響の経済評価手法と統合化手法への展開	伊坪 徳宏 80
研究室紹介	
セイコーエプソン株式会社 信頼経営推進部（環境）	87

第3巻 第2号

巻頭言	
LCAの将来に向けて	高松 信彦 93
研究論文	
研究廃液の凝集沈殿処理におけるLCA評価と廃液水質への関連付け	森本 研吾・八木田 浩史・辰巳 憲司 94
Exergy Rent as an Indicator for Resource Scarcity in LCIA	ホン グエン・山本 良一 104
研究資料	
産業連関表を利用した長野県産業の環境影響評価	石坂 和明・藤井 恒男 111
諸報	
第2回 日本LCA学会研究発表会報告（速報）	平尾 雅彦・田原 聖隆・工藤 祐揮 116
第1回 社会とマテリアル国際セミナー参加報告	松野 泰也 119
LCA講座（9）	
環境効率—Part 1: 環境効率の概要	田原 聖隆 122
研究室紹介	
長野県工業技術総合センター 材料技術部門	127
セイコーエプソン株式会社 信頼経営推進部（環境）	129

第3巻 第3号

巻頭言

「持続可能な消費」特集に寄せて	稲葉 敦	143
-----------------	------	-----

特集「持続可能な消費」

解説 「持続可能な消費と生産」への取り組みと研究	小澤 寿輔・稲葉 敦	144
解説 消費者環境教育の現状と課題	水野 建樹	150
研究論文 モデルメニューによる日本の食事のLC-CO ₂ 評価	津田 淑江・久保倉 寛子・辻本 進・上田 玲子・大家 千恵子	157
研究論文 外食及び余暇サービス利用の環境影響評価：産業連関的環境家計簿とLES消費需要関数の接合	中野 諭・篠崎 美貴・鷲津 明由	168

研究論文

肉豚生産に伴う地球温暖化ガス排出量の推定	梁 瑞録・谷口 郁・川島 洋人・菊地 英治・相馬 隆雄	178
----------------------	-----------------------------	-----

諸報

第2回日本LCA学会研究発表会報告	平尾 雅彦・田原 聖隆・工藤 祐揮・加藤 博和	184
日本LCA学会・LCA日本フォーラム共催第3回LCA講演会報告：都市・社会システムのLCA	伊香賀 俊治・松本 亨	187

LCA講座（10）

環境効率—Part 2: 環境効率（eco-efficiency）の海外動向	中庭 知重	192
--	-------	-----

研究室紹介

株式会社富士通研究所 基盤技術研究所 環境技術研究部		200
----------------------------	--	-----

第3巻 第4号

巻頭言

特集号「第2回研究発表会からの投稿」に寄せて	平尾 雅彦	207
------------------------	-------	-----

特集「第2回研究発表会からの投稿」

研究資料 タイプI環境ラベル「エコマーク」に対する消費者及び企業からの評価と今後の課題	漣 友行・宮川 昌治	208
研究論文 地域間廃棄物産業連関分析（IR-WIO）による家庭用生ごみ処理機のLCA	筑井 麻紀子	212
研究論文 家庭洗濯における衣類乾燥の環境負荷低減のための評価	山口 庸子・土屋 みさと・永山 升三	221

研究論文

環境保全型の水稲栽培におけるエネルギー消費量と環境負荷削減効果の推計	黒澤 美幸・山敷 庸亮・手塚 哲央	232
------------------------------------	-------------------	-----

諸報

日本LCA学会 第5回LCA講演会報告 LCAにおける材料・資源評価 —背景、理論、実際—	八木田 浩史・河西 純一・宮本 重幸	239
日本LCA学会食品研究会講演会報告「食の持続性を求めて」	小澤 寿輔・稲葉 敦	244
ISIE2007国際会議参加報告	中野 勝行	252
The 16th International Input-Output Conferenceに参加して	横山 一代	255
第3回ライフサイクルマネジメント国際会議報告	山口 博司・伊坪 徳宏	258
R'07 World Congress, Recovery of Materials and Energy for Resource Efficiencyへの参加報告	醍醐 市朗・板倉 剛	262

LCA講座（11）

環境効率—Part 3: 価値の評価	梅田 靖	265
--------------------	------	-----

研究室紹介

大阪大学大学院工学研究科機械工学専攻ライフサイクル工学領域		270
-------------------------------	--	-----

Index in 2007

Vol. 3 No. 1

Foreword in New Years	1
Presidential Address -----Ryoichi YAMAMOTO-----	1
Foreword	
Introduction: Special Issue on "Life Cycle Impact Assessment" -----Norihiro ITSUBO -----	2
Special Issue: Life Cycle Impact Assessment	
Commentary and Discussion	
Applications of Ecological Footprint and Some Remaining Issues:	
Inclusion of the Prolonged Impact Management (PIM) Costs-----Yoshihiko WADA-----	3
Commentary and Discussion	
Integrated Evaluation of Environmental Impact with JEPIX-----Nobuyuki MIYAZAKI -----	11
Commentary and Discussion	
The EPS Default LCIA Method: A Method Based on External Costs -----Bengt STEEN -----	17
Commentary and Discussion	
The Eco-indicator 99 Methodology -----Mark GOEDKOOP -----	32
Commentary and Discussion	
Characteristics and Present Research Status of LIME-----Norihiro ITSUBO -----	39
Research Article	
Life Cycle Impact Assessment for Pellet Stove	
----- Kazuaki ISHIZAKA, Katsumi MURAYAMA and Norihiro ITSUBO -----	45
Research Article	
Life-Cycle Impact Assessment (LCIA) Method Based on Ancient Philosophies -----Yoichi KATO and Tamaki URA -----	52
Commentary and Discussion	
The New International Standards for Life Cycle Assessment: ISO 14040 and ISO 14044	
-----Matthias FINKBEINER, Atsushi INABA, Reginald B. H. TAN, Kim CHRISTIANSEN and Hans-Jürgen KLÜPPEL -----	58
Report	
Report on the Third Workshop of ILCAJ	
----- Minoru FUJII, Toru MASTUMOTO and Shigeyuki MIYAMOTO-----	65
Report on the Fourth Workshop of ILCAJ	
----- Jun TAKAHASHI, Junichi KASAI and Shigeyuki MIYAMOTO-----	69
Conference Report on the Seventh International Conference on EcoBalance: Designing Our Future Society Using Systems Thinking	
----- Hiroki HONDO -----	75
Lecture Note (8)	
Monetization of Environmental Impacts and Application Environmental Economics to LCIA-----Norihiro ITSUBO -----	80
Introduction of Research Group	
SEIKO EPSON CORPORATION Environmental Strategy Planning Trust-based Management Department -----	87

Vol. 3 No. 2

Foreword	
Future Prospects for LCA -----Nobuhiko TAKAMATSU -----	93
Research Article	
LCA of a Coagulation and Flocculation Treatment of a Research Waste Water and Its Relation to the Water Quality	
----- Kengo MORIMOTO, Hiroshi YAGITA and Kenji TATSUMI-----	94
Exergy Rent as an Indicator for Resource Scarcity in LCIA	
----- Hong X. NGUYEN and Ryoichi YAMAMOTO -----	104
Technical Report	
Environmental Impact Assessment of Nagano Prefecture Industry Using an Input-Output Table -----Kazuaki ISHIZAKA and Tsuneo FUJII -----	111
Report	
Conference Report on the Second Meeting of The Institute of Life Cycle Assessment, Japan	
----- Masahiko HIRAO, Kiyotaka TAHARA and Yuki KUDOH-----	116
Report on 1 st International Seminar on Society and Materials-----Yasunari MATSUNO-----	119
Lecture Note (9)	
Eco-efficiency--Part 1: Outline of Eco-efficiency-----Kiyotaka TAHARA-----	122
Introduction of Research Group	
Nagano Prefecture, General Industrial Technology Center, Material Technology Department -----	127
SEIKO EPSON CORPORATION Environmental Strategy Planning Trust-based Management Department -----	129

Vol. 3 No. 3

Foreword	
Introduction: Special Issue on "Sustainable Consumption"	Atsushi INABA 143
Special Issue: Sustainable Consumption	
Commentary and Discussion	
Activities and Research Framework to "Sustainable Consumption and Production"	Toshisuke OZAWA and Atsushi INABA 144
Commentary and Discussion	
Introduction of Environmental Education for Consumer: Present Situation and Subjects	Tateki MIZUNO 150

Research Article	
Life Cycle CO ₂ Assessment Associated with Model Menu in Japanese Household	
..... Toshie TSUDA, Hiroko KUBOKURA, Susumu TSUJIMOTO, Reiko UEDA and Chieko OHYA	157
Research Article	
Environmental Impact of Using Restaurant/Recreation Services: Linkage between the Linked	
Input-Output Table for Environmental Analysis and LES Demand Function	
..... Satoshi NAKANO, Miki SHINOZAKI and Ayu WASHIZU	168
Research Article	
Estimation of Global Warming Emissions Associated with a Pig Production System by Life Cycle Assessment	
..... Ruilu LIANG, Kaoru TANIGUCHI, Hiroto KAWASHIMA, Eiji KIKUCHI and Takao SOMA	178
Report	
Conference Report on the Second Meeting of The Institute of Life Cycle Assessment, Japan	
..... Masahiko HIRAO, Kiyotaka TAHARA, Yuki KUDOH and Hirokazu KATO	184
Report on the Third Joint Workshop of ILCAJ and JLCA: LCA of Urban and Infrastructure System	
..... Toshiharu IKAGA and Toru MATSUMOTO	187
Lecture Note (10)	
Eco-efficiency—Part 2: State of the Art	Chie NAKANIWA 192
Introduction of Research Group	
FUJITSU LABORATORIES LTD. Environmental Technology Lab. Device & Materials Laboratories.....	200

Vol. 3 No. 4

Foreword	
Introduction: Special Issue on "Contributions from the 2nd Annual Meeting of The Institute of Life Cycle Assessment, Japan"	Masahiko HIRAO..... 207
Special Issue: Contributions from the 2nd Annual Meeting	
Technical Report	
Valuation of the Type I Environmental Label "Eco Mark" by Consumers and Corporations, and Challenges for the Future	Tomoyuki SAZANAMI and Shoji MIYAGAWA 208
Research Article	
LCA of Garbage Disposal for Household Use by Interregional Waste Input-Output Analysis	Makiko TSUKUI..... 212
Research Article	
Investigation on Reducing the Environmental Load of Home Laundry Drying	Yoko YAMAGUCHI, Misato TSUCHIYA and Masuzo NAGAYAMA..... 221
Research Article	
Estimation of Energy Consumption and Environmental Impact Reduction	
by Introducing Sustainable Agriculture to Rice Paddy Field Cultivation	
..... Miyuki KUROSAWA, Yosuke YAMASHIKI and Tetsuo TEZUKA	232
Report	
Report on the Fifth Workshop of ILCAJ	
..... Hiroshi YAGITA, Junichi KASAI and Shigeyuki MIYAMOTO.....	239
Report on the Food Study Group Symposium: For Food Sustainability	
..... Toshisuke OZAWA and Atsushi INABA.....	244
Report on the ISIE Conference 2007.....	Katsuyuki NAKANO 252
Conference Report on the 16th International Input-Output Conference	Kazuyo YOKOYAMA 255
Conference Report on the Third International Conference on Life Cycle Management	
..... Hiroshi YAMAGUCHI and Hironori ITSUBO	258
Conference Report on R'07 World Congress, Recovery of Materials and Energy for Resource Efficiency	
..... Ichiro DAIGO and Takeshi ITAKURA	262
Lecture Note (11)	
Eco-efficiency—Part 3: Estimation of Value	Yasushi UMEDA 265
Introduction of Research Group	
Life Cycle Engineering Laboratory, Department of Mechanical Engineering, Graduate School of Engineering, Osaka University	270