

# 年間通し目次

## 第1巻 第1号

### 巻頭言

日本LCA学会発足に寄せて .....	山本 良一 .....	1
---------------------	-------------	---

### 特集「LCAによせる期待」

諸報 LCA情報がささえる市民生活と持続可能性 .....	安井 至 .....	2
解説 LCAに関する国際的議論の動向 .....	稲葉 敦 .....	4
総説 LCAをとりまく研究分野の歩みと今後への期待 .....	森口 祐一 .....	10
諸報 「LCA学」に期待する .....	水谷 広 .....	16
総説 エネルギー分野のLCA研究 .....	内山 洋司 .....	19
解説 都市環境管理へのLCAの応用 .....	花木 啓祐・荒巻 俊也 .....	23
解説 廃棄物LCAと産業連関分析 .....	中村 慎一郎 .....	29
諸報 木材産業におけるLCA .....	服部 順昭 .....	34
解説 意思決定支援ツールとしてのLCAの応用例 ～調査研究事例紹介～ .....	緒方 順一 .....	36
解説 NECにおけるLCA構築の推移と適用展開 .....	宇郷 良介 .....	44

### 資料

日本の学術雑誌に掲載されたLCA研究の論文 .....	松野 泰也 .....	51
-----------------------------	-------------	----

### 諸報

LCA学会記念シンポジウム小宮山宏東大総長による特別講演「学問と社会」を聴講して .....	稲葉 敦 .....	63
Fourth SETAC WORLD CONGRESSに参加して .....	田原 聖隆 .....	67
第6回エコバランス国際会議 開催報告 .....	松野 泰也 .....	70

### LCA講座

LCA再考 ーライフサイクル思考の新たな挑戦に向けてー .....	本藤 祐樹 .....	75
-----------------------------------	-------------	----

### 研究室紹介

産業技術総合研究所LCA研究センター .....		79
--------------------------	--	----

## 第1巻 第2号

### 巻頭言

特集号「データベース、ソフトウェア」発刊に寄せて .....	松野 泰也 .....	95
--------------------------------	-------------	----

### 特集「LCAデータベース&ソフトウェア」

解説 LCAソフトウェア、データベースの発展をととしたLCAの普及 .....	成田 暢彦 .....	96
総説 Learning from management of LCA data .....	Raul CARLSON .....	102
解説 Selected modelling principles applied in the ecoinvent database .....	Rolf FRISCHKNECHT .....	112
解説 モデリングと解析機能が強化されたLCAツールGaBiソフトウェア機能紹介 .....	羽鳥 之彬 .....	123
解説 環境IO 応用LCA ソフトウェアEasy-LCA .....	小林 由典 .....	129
解説 LCAの現場からー実務者と環境担当者のためのLCAー .....	水谷 佳奈 .....	134
解説 LCAソフトウェア：TEAMTM (Tool for Environmental Analysis and Management) .....	守田 裕彦 .....	140

### 研究論文

Environmental Impact of Urvan Heat Island Phenomena -Cause-effect chain and evaluation in Osaka City-	下田 吉之 .....	144
---	-------------	-----

### 資料

国際学術雑誌に掲載されたLCA研究の論文1 エネルギー分野 .....	松野 泰也 .....	149
-------------------------------------	-------------	-----

### 諸報

日本LCA学会第1回講演会報告「運輸部門関連のマクロ分析とLCA」 .....	河西 純一 .....	158
---	-------------	-----

### LCA講座(2)

循環型社会におけるLCAーPart1：循環利用される素材の環境負荷評価方法 .....	松野 泰也 .....	163
---	-------------	-----

## 研究室紹介

東京大学大学院工学系研究科マテリアル工学専攻環境システム工学講座（足立・松野研究室）…………… 167

## 第1巻 第3号

## 巻頭言

特集号「環境効率」発刊に寄せて…………… 田原 聖隆 …………… 175

## 特集「環境効率」

- 解説 国際貿易開発会議が推薦しているエコ・エフィシエンシー指標の落とし穴を探る …………… カールハインツ フォイヤヘアト …… 176
- 解説 韓国における環境効率の動向 …………… Tak Hur…………… 185
- 総説 国内における環境効率の動向 …………… 柴田 昌彦 …………… 189
- 解説 富士通グループにおける製品への環境効率指標の適用 …………… 布施 健介 …………… 195
- 解説 環境効率の企業内活用 …………… 小林 由典 …………… 201
- 解説 環境効率（ファクター X）の実践 —環境配慮型製品のための指標の開発と仕組みの構築— …………… 青江 多恵子 …………… 206
- 解説 情報通信（ICT）サービスの環境効率 …………… 中村 二郎 …………… 213
- 解説 キヤノンにおける環境効率、ファクターへの取り組み …………… 望月 規弘 …………… 221
- 解説 製品環境効率指標「ファクター X」を活用した製品の環境負荷低減…………… 高橋 徹也 …………… 225

## 資料

国際学術雑誌に掲載されたLCA研究の論文2 包装、紙、素材、廃棄物処理とリサイクル分野 …………… 松野 泰也 …………… 231

## 諸報

- 第7回エコマテリアル国際会議 開催報告 …………… 中島 謙一 …………… 238
- 第2回Life Cycle Management国際会議 参加報告 …………… 醍醐 市朗 …………… 241
- 日本LCA学会第2回講演会報告 「情報通信技術の環境影響とLCA」…………… 八木田 浩史 …………… 244

## LCA講座（2）

循環型社会におけるLCA — Part 2：産業連関表のLCAへの応用 …………… 近藤 康之 …………… 249

## 研究室紹介

（独）物質・材料研究機構エコマテリアル研究センター環境エネルギー材料グループ熱電サブグループ…………… 253

## Index in 2005

---

### Vol. 1 No. 1

---

Foreword .....	Ryoichi YAMAMOTO .....	1
Special Issue: Expectations on LCA		
Short Commentary		
Changing non-sustainable way of living by utilizing LCA information .....	Itaru YASUI .....	2
Commentary and Discussion		
The direction of the discussions on LCA in the international networks .....	Atsushi INABA .....	4
Review Article		
Progress in and future expectations for LCA and related research fields .....	Yuichi MORIGUCHI .....	10
Short Commentary		
What we need to aim at .....	Hiroshi MIZUTANI .....	16
Review Article		
LCA Study on Energy Area .....	Youji UCHIYAMA .....	19
Commentary and Discussion		
Application of Life Cycle Assessment to Urban Environmental Management .....	Keisuke HANAKI and Toshiya ARAMAKI .....	23
Commentary and Discussion		
LCA of Waste Management and Input-Output Analysis .....	Shinichiro NAKAMURA .....	29
Short Commentary		
LCA in Wood Industry .....	Nobuaki HATTORI .....	34
Commentary and Discussion		
Application of LCA as a evaluation tool for decision making. Introduction of the case studies. ....	Junichi OGATA .....	36
Commentary and Discussion		
LCA-development history and expansion of application field in NEC .....	Ryosuke UGO .....	44
Technical Report		
Papers related to LCA which have been published in Japanese scientific journals with peer review .....	Yasunari MATSUNO .....	51
Report		
Executive summary of the keynote lecture "GAKUMON TO SHAKAI" by Professor Komiyama, President, University of Tokyo, at ILCA, J Memorial symposium, Tokyo, March 1st 2005 .....	Atsushi INABA .....	63
Fourth SETAC WORLD CONGRESS Report .....	Kiyotaka TAHARA .....	67
Conference Report for The Sixth International Conference on Ecobalance .....	Yasunari MATSUNO .....	70
Lecture Note (1)		
Reconsideration of LCA: Towards New Challenge of Life Cycle Thinking .....	Hiroki HONDO .....	75
Introduction of Research Group		
Research Center for Life Cycle Assessment, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology .....		79

### Vol. 1 No. 2

---

Foreword .....	Yasunari MATSUNO .....	95
Special Issue: LCA database and software		
Commentary and Discussion		
Dissemination of LCA methodology through LCA software and database .....	Nobuhiko NARITA .....	96
Review Article		
Learning from management of LCA data .....	Raul CARLSON .....	102
Commentary and Discussion		
Selected modelling principles applied in the ecoinvent database .....	Rolf FRISCHKNECHT .....	112
Commentary and Discussion		
Introduction of enhanced LCA modeling and analysis capabilities within GaBi Software-System .....	Yukiyoshi HATORI .....	123
Commentary and Discussion		
An LCA software tool "Easy-LCA" based on an environmental IO table .....	Yoshinori KOBAYASHI .....	129
Commentary and Discussion		
Practicing LCA --For design, marketing and environmental management-- .....	Kana MIZUTANI .....	134
Commentary and Discussion		
LCA Software: TEAMTM (Tool for Environmental Analysis and Management) .....	Yasuhiko MORITA .....	140

Research Article		
Environmental Impact of Urban Heat Island Phenomena		
-Cause-effect chain and evaluation in Osaka City-----	Yoshiyuki SHIMODA -----	144
Technical Report		
Papers related to LCA study which have been published in international scientific journals		
with peer review 1 – Energy area-----	Yasunari MATSUNO -----	149
Report		
Report on the first Workshop of ILCAJ “Macro analysis and LCA on transport sector” -----	Junichi KASAI-----	158
Lecture Note (2)		
LCA in sustainable society		
– Part1: Methodology to quantify the environmental impact for cycle use of materials-----	Yasunari MATSUNO -----	163
Introduction of Research Group		
Ecology System for Material Science, Department of Materials Engineering, Graduate School of Engineering The University of Tokyo -----		167
<b>Vol. 1 No. 3</b>		
Foreword		
Kiyotaka TAHARA-----		175
Special Issue: XXXXXXXX		
Commentary and Discussion		
Looking for Pitfalls of Eco-efficiency Indicators Promulgated by UNCTAD -----	Karl-Heinz FEUERHERD-----	176
Commentary and Discussion		
Eco-Efficiency Activities in Korea -----	Tak Hur-----	185
Review Article		
The Trend of Eco-Efficiency indicators applied in Japan-----	Masahiko SHIBAT-----	189
Commentary and Discussion		
Utilization of Eco-efficiency Factor for Products in Fujitsu Group -----	Kensuke FUSE-----	195
Commentary and Discussion		
Application of an eco-efficiency indicator in companies -----	Yoshinori KOBAYASHI-----	201
Commentary and Discussion		
Implementation of Eco-efficiency (Factor X) –Development of the Indicators and Establishment		
of the System for Environmentally Conscious Products or Services– -----	Taeko AOE -----	206
Commentary and Discussion		
Eco-Efficiency for Information and Communications Technology -----	Jiro NAKAMURA -----	213
Commentary and Discussion		
Activities for eco-efficiency and factor in Canon-----	Norihiro MOCHIZUKI -----	221
Commentary and Discussion		
Reducing negative environmental impact of products utilizing “Factor X”		
– an indicator that enables to evaluate products– eco-efficiency -----	etsuya TAKAHASHI -----	225
Technical Report		
Papers related to LCA study which have been published in international scientific journals		
with peer review 2 – Package & Paper, Material, and Waste management & Recycling area-----	Yasunari MATSUNO -----	231
Report		
Conference report for the 7th International Conference on ECOMATERIALS -----	Kenich NAKAJIMA-----	238
Conference report for the 2th International Conference on Life Cycle Management -----	Ichiro DAIGO -----	241
Report on the second Workshop of ILCAJ-----	Hiroshi YAGITA -----	244
Lecture Note (2)		
LCA in sustainable society – Part 2: Application of input-output table to LCA for cyclic use of materials-----	Yasuyuki KONDO -----	249
Introduction of Research Group		
Thermoelectric research sub-group Eco-energy materials group Ecomaterials center National Institute for Materials Science-----		253