

## 年間通し目次(2020年)

## 第16巻 第1号

## 新春巻頭言

新たな時代のLCAに向けて	本藤 祐樹	1
---------------	-------	---

## 特集「オリンピック・パラリンピックとライフサイクル思考」

解説 東京オリンピック・パラリンピック2020大会における持続可能性への配慮	森口 祐一	2
解説 持続可能社会へのレガシーとしての都市鉱山メダルの意義と今後	原田 幸明	7
解説 オリンピック・パラリンピックと持続可能性に配慮した調達	深津 学治	14
解説 東京2020大会における気候変動対策とカーボンフットプリント	内田 裕之	21

## 一般投稿

研究論文 民間航空機向け需要を対象としたレニウムの動的物質フロー分析	吉村 彰大, 末益 航洋, 松野 泰也	29
研究論文 プリンタの利用状況に立脚した環境情報のあり方に関する一考察	竹内 功, 川邊 隆男, 海部 龍一, 田原 聖隆	40

## コラム

LCAかんたん用語解説		50
-------------	--	----

## 研究室紹介

茨城大学 農学部 地域総合農学科 生命系経済学研究室		52
----------------------------	--	----

## 賛助会員紹介

旭化成株式会社		54
---------	--	----

## 第16巻 第2号

## 巻頭言

木質材料・製品のLCA	服部 順昭	65
-------------	-------	----

## 特集「木質材料・製品のLCA」

解説 丸太と製材のライフサイクルアセスメント	古俣 寛隆	66
解説 木質建材のライフサイクルアセスメント	中野 勝行	72
解説 建築分野における木材利用とLCA	小林 謙介	79
解説 木製土木構造物のLCA	加用 千裕	86
解説 木質系資源のバイオマス利用におけるライフサイクル思考	菊池 康紀, 大澤 一岳, 兼松 祐一郎	94

## 一般投稿

研究論文 全館連続暖冷房における高断熱・高気密二世帯住宅のLCA —その1 断熱仕様をパラメータとしたLCCO <sub>2</sub> の比較—	勝地 夢斗, 高村 秀紀	106
事例論文 和歌山県の健康に関する啓発イベントを対象とした産業連関分析	兵法 彩, 下野 僚子, 堀内 美佐, 大久保 達也, 菊池 康紀	130

## 諸報

日本LCA学会テレカンファレンス試行の報告	醍醐 市朗, 南斉 規介, 橋本 征二, 中谷 隼, 近藤 康之, 松八重 一代, 田原 聖隆, 宮本 重幸, 森口 祐一	143
講演と討論会「温室効果ガスの削減貢献量」開催報告	稲葉 敦, 醍醐 市朗, 本下 晶晴	148

## コラム

LCAかんたん用語解説		151
-------------	--	-----

## 研究室紹介

立命館大学 政策科学部 中野ゼミ		153
------------------	--	-----

## 賛助会員紹介

塩化ビニル環境対策協議会		155
--------------	--	-----

## 第16巻 第3号

## 巻頭言

「コロナ後の世界」の持続可能性コンサルティング	林 清忠	161
-------------------------	------	-----

## 特集「持続可能性コンサルティング」

解説 Consulting Practice in the Perspective of Sustainability Metrics	Mark GOEDKOP	162
解説 ライフサイクルアセスメント関連事業を通じた社会貢献の方向性：歴史と現在からの再検討	古島 康	168
解説 LCAコンサルタントが果たす役割と今後の展望	正島 宏一	174
解説 サステナブル経営におけるバックキャストとライフサイクル思考の活用	神崎 昌之	182

解説 The Cubical Matrix of Sustainability .....	Martin BAITZ and Constantin HERRMANN.....	188
諸報		
第15回日本LCA学会研究発表会報告 .....	第15回日本LCA学会研究発表会実行委員会 .....	196
コラム		
LCAかんたん用語解説.....		198
研究室紹介		
岩手大学 農学部 食料生産環境学科 食産業システム学コース 農産物流通科学研究室 .....		200
賛助会員紹介		
日清食品ホールディングス株式会社.....		202

## 第16巻 第4号

### 巻頭言

環境教育特集第3弾に寄せて .....	松本 真哉 .....	211
特集「ライフサイクル思考と環境教育 (3)」		
解説 LCT環境教育を取り巻く環境の変化とこれからの可能性.....	松本 真哉 .....	212
解説 「消費者市民社会の実現」におけるLCT環境教育の位置づけ —消費者教育の視点から— .....	松葉口 玲子 .....	220
解説 神奈川県立高等学校等の探究的な学習の推進 —SDGsの視点に立った取組— .....	石塚 悟史 .....	227
解説 eラーニングを取り入れた高等学校でのLCT環境教育の学年展開 .....	平山 世志衣, 岡部 広伸, 大内 康弘 .....	234
諸報 短時間研修型LCA教育の教材開発とそのオンライン実践における課題 .....	稲葉 敦 .....	241
諸報		
日本LCA学会 第10回見学会報告 ものづくりの現場からLCAを考える見学会 .....	鶴田 祥一郎, 正島 宏一, 鈴木 徹也 .....	246
コラム		
LCAかんたん用語解説.....		250
研究室紹介		
武蔵野大学 工学部 環境システム学科 環境地球化学研究室 .....		252
賛助会員紹介		
三菱電機株式会社 環境推進本部推進グループ .....		254

# Index in 2020

## Vol. 16 No. 1

### Foreword in New Year

Towards a New Era of LCA	Hiroki HONDO	1
--------------------------	--------------	---

### Special Issue: Olympic/Paralympic Games and Life Cycle Thinking

Commentary and Discussion		
Sustainability Considerations for Tokyo 2020 Olympic/Paralympic Games	Yuichi MORIGUCHI	2
Commentary and Discussion		
The Significance and Future of Urban Mined Medals as the Legacy for Sustainable Society	Kohmei HALADA	7
Commentary and Discussion		
Olympics/Paralympics and Sustainable Procurement	Gakuji FUKATSU	14
Commentary and Discussion		
Climate Action and Carbon Footprint on Tokyo 2020	Hiroyuki UCHIDA	21

### General Articles

Research Article		
Dynamic Substance Flow Analysis of Rhenium Related to the Demand for Civil Aircrafts	Akihiro YOSHIMURA, Koyo SUEMASU and Yasunari MATSUNO	29
Research Article		
Views on Environmental Information Based on Usage Conditions of Printers	Isao TAKEUCHI, Takao KAWABE, Ryuichi KAIBE and Kiyotaka TAHARA	40

### Column

LCA Introductory Glossaries		50
-----------------------------	--	----

### Introduction of Research Group

Laboratory of Life and Environmental Economics, Department of Regional and Comprehensive Agriculture, College of Agriculture, Ibaraki University		52
--	--	----

### Introduction of Supporting Corporate Members

Asahi Kasei Corporation		54
-------------------------	--	----

## Vol. 16 No. 2

### Foreword

LCA of Wood Materials and Products	Nobuaki HATTORI	65
------------------------------------	-----------------	----

### Special Issue: LCA of Wood Materials and Products

Commentary and Discussion		
Life Cycle Assessment of Logs and Lumbers	Hiroataka KOMATA	66
Commentary and Discussion		
Life Cycle Assessment of Wooden Building Material	Katsuyuki NAKANO	72
Commentary and Discussion		
LCA of Wood Materials Used in Building Industry	Kensuke KOBAYASHI	79
Commentary and Discussion		
Life Cycle Assessment of Wooden Civil Engineering Structures	Chihiro KAYO	86
Commentary and Discussion		
Life Cycle Thinking of Wood-Derived Biomass Utilization	Yasunori KIKUCHI, Kazutake OOSAWA and Yuichiro KANEMATSU	94

### General Articles

Research Article		
LCA for a Well-Insulated and Airtight House for Two-Generation Family in Whole House with Continuous Heating and Cooling		
—Part 1: Comparison of LCCO <sub>2</sub> Levels in One House in Terms of Insulation Specifications—	Yumeto KATSUCHI and Hideki TAKAMURA	106
Case Study Research Article		
Input-Output Analysis of a Health Promotion Event in Wakayama Prefecture	Aya HEIHO, Ryoko SHIMONO, Misa HORIUCHI, Tatsuya OKUBO and Yasunori KIKUCHI	130

### Report

Report on the Trial Implementation of a Teleconference in Institute of Life Cycle Assessment, Japan	Ichiro DAIGO, Keisuke NANSAI, Seiji HASHIMOTO, Jun NAKATANI, Yasushi KONDO, Kazuyo MATSUBAE, Kiyotaka TAHARA, Shigeyuki MIYAMOTO and Yuichi MORIGUCHI	143
Conference and Discussion “the Contribution of Products to Avoided Greenhouse Gas Emissions”	Atsushi INABA, Ichiro DAIGO and Masaharu MOTOSHITA	148

### Column

LCA Introductory Glossaries		151
-----------------------------	--	-----

**Introduction of Research Group**

Nakano's Seminar, College of Policy Science, Ritsumeikan University ----- 153

**Introduction of Supporting Corporate Members**

Japan PVC Environmental Affairs Council ----- 155

**Vol. 16 No. 3****Foreword**

Sustainability Consulting in "the World after Corona" ----- Kiyotada HAYASHI ----- 161

**Special Issue: Sustainability Consulting**

Commentary and Discussion

Consulting Practice in the Perspective of Sustainability Metrics ----- Mark GOEDKOOP ----- 162

Commentary and Discussion

Directions of Social Contributions through Life-Cycle-Assessment-Related Projects: A Review from History and Trends  
-----Yasushi FURUSHIMA----- 168

Commentary and Discussion

The Role and Future Prospects of LCA Consultants----- Koichi SHOBATAKE----- 174

Commentary and Discussion

Utilizing Backcasting and Life Cycle Thinking in Sustainable Management ----- Masayuki KANZAKI----- 182

Commentary and Discussion

The Cubical Matrix of Sustainability  
-----Martin BAITZ and Constantin HERRMANN----- 188**Report**

Conference Report on the 15th Meeting of the Institute of Life Cycle Assessment, Japan

-----Executive Committee of the 15th Meeting of the Institute of Life Cycle Assessment, Japan ----- 196

**Column**

LCA Introductory Glossaries ----- 198

**Introduction of Research Group**

Laboratory of Postharvest Science of Agricultural Products, Food Systems and Management Program,

Department of Food Production and Environmental Management, Faculty of Agriculture, Iwate University----- 200

**Introduction of Supporting Corporate Members**

Nissin Foods Holdings Co., Ltd.----- 202

**Vol. 16 No. 4****Foreword**

An Introduction for the Third Special Issue on Environmental Education ----- Shinya MATSUMOTO ----- 211

**Special Issue: Life Cycle Thinking and Environmental Education (3)**

Commentary and Discussion

Recent Changes in Social Settings with Respect to LCT-Based Environmental Education and Its Implementational Potential in Japan  
-----Shinya MATSUMOTO----- 212

Commentary and Discussion

The Role of LCT-Based Environmental Education in Realizing a Consumer Citizen Society --From the Viewpoint of Consumer Education--  
-----Reiko MATSUBAGUCHI ----- 220

Commentary and Discussion

The Implementation of Inquiry-Based Learning in Kanagawa Prefectural High Schools --An Approach From the Perspective of the SDGs--  
-----Satoshi ISHIZUKA----- 227

Commentary and Discussion

E-Learning Method of LCT Environmental Education in High School  
-----Yoshie HIRAYAMA, Hironobu OKABE and Yasuhiro OUCHI----- 234

Report

The Development of Teaching Material for Short-Term Courses for Learning LCA and Future Tasks in its Online Implementation

-----Atsushi INABA----- 240

**Report**

Report on the 10th Observation Field Trip: Thinking LCA through Manufacturing Site Observation Field Trips

-----Shoichiro TSURUTA, Koichi SHOBATAKE and Tetsuya SUZUKI----- 246

**Column**

LCA Introductory Glossaries ----- 250

**Introduction of Research Group**

Laboratory of Organic Environmental Chemistry, Department of Environmental Systems Sciences, Faculty of Engineering, Musashino University ----- 252

**Introduction of Supporting Corporate Members**

Mitsubishi Electric Corporation ----- 254