

# 生 存 圈 研 究



No. 14

2018 年



京都大学 生存圏研究所



「生存圏研究」は、京都大学生存圏研究所がその活動と生存圏の研究に関する報告を行うことを目的として年一回発行する紀要です。本第14号は、平成29年度の成果を基に発行します。生存圏の研究に関心を持たれる機関や研究者に広く行き渡るよう無料で配布しています。お問い合わせは当研究所までお寄せ下さい。

〒611-0011 宇治市五ヶ庄、TEL: 0774-38-3346

E-mail: edit-j-journal@rish.kyoto-u.ac.jp

## 編集委員

篠原 真毅

Chin-Cheng Yang

反町 始

武田 麻友

小嶋 浩嗣

馬場 啓一

日下部利佳

中川 貴文

田鶴寿弥子

岸本 芳昌

## 目 次

### 総 説

セルロースナノファイバー —木の国ニッポンの資源— .....	1
	矢野 浩之
基礎科学とセルロースの接点 —科学の発展を支えた物質— .....	8
	今井 友也
レーザーで照らし出す地球の大気環境.....	16
	矢吹 正教
地上再生可能エネルギーから宇宙太陽エネルギーへの拡大.....	23
	石川 容平, 松室 堯之, 篠原 真毅
抗卵菌物質の現状と生合成研究.....	39
	川崎 崇

### 解説・資料

木質系材料の塑性加工技術.....	44
	金山 公三
科学衛星における電磁適合性.....	50
	小嶋 浩嗣
根圏を調べる方法.....	59
	杉山 暁史
相対論的プラズマ粒子シミュレーションのための粒子計算アルゴリズム.....	62
	銭谷 誠司, 加藤 恒彦

研究業績.....	78
-----------	----

## 研究業績

当研究所の研究業績は、京都大学教育研究活動データベースにまとめられており、平成 29 年度の研究業績についても本データベース <https://kyouindb.iimc.kyoto-u.ac.jp/view/> を参照されたい。

生存圏研究 第14号

発行日	平成30年11月5日
編集兼発行者	京都大学 生存圏研究所 京都府宇治市五ヶ庄
印刷所	株式会社 北斗プリント社 京都市左京区下鴨高木町38-2