

# 生 存 圈 研 究



No. 13

2017 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13号は、平成28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

海老原祐輔	金山 公三	岸本 芳昌
北守 顕久	日下部利佳	反町 始
武田 麻友	飛松 裕基	畑 俊充

## 目 次

### 総 説

レーダーを使って大気を測る 信楽とインドネシアからの研究紹介……………	1
山本 衛	
植物と人を支える細胞壁の科学……………	10
飛松 裕基	
地震被害にみる木造住宅を長持ちさせる技術……………	19
森 拓郎	
衝撃波対応コードを用いた磁気リコネクションの磁気流体シミュレーション研究…………	27
銭谷 誠司	
植物バイオマス由来抗ウイルス活性物質の探索……………	34
應田 涼太, Ruibo Li, 成田 亮, 渡辺 隆司	

### 解説・資料

おコメの夏バテ遺伝子……………	39
草野 博彰	
植物由来の高強度ナノファイバー「セルロースナノファイバー」の製造……………	43
阿部 賢太郎	
木材の流動成形における化学処理の微視的制御……………	51
田中 聡一	
ドップラーライダーと高分解能気象モデルによる都市の極端気象予測……………	60
古本 淳一	

研究業績……………	79
-----------	----

## 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 28 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13号

発行日 平成29年11月10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