

## 編 集 委 員

平 塚	彰	大阪産業大学学会編集委員 (編集責任者・編集委員長)
内 村	瑠美子	大阪産業大学学会編集委員
影 本	二三夫	大阪産業大学学会編集委員
神 崎	ゆかり	大阪産業大学学会編集委員
三 村	覚	大阪産業大学学会編集委員
出 水	力	大阪産業大学学会編集委員
遠 原	智文	大阪産業大学学会編集委員
窪	誠	大阪産業大学学会編集委員
林 田	治男	大阪産業大学学会編集委員
高 根	慎也	大阪産業大学学会編集委員
松 本	裕	大阪産業大学学会編集委員
川 島	成平	大阪産業大学学会編集委員

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced or transmitted, in any form or by any means, without prior permission in writing from the publisher.

---

大阪産業大学論集      自然科学編      122

平成 22 年 2 月 25 日 発行

発行所      大阪産業大学学会  
大阪府大東市中垣内 3 丁目 1-1 ☎ 574-8530  
電 話   072-875-3001 (大代)  
F A X   072-875-6551

印刷所      友野印刷株式会社  
岡山市北区高柳西町 1-23 ☎ 700-0035  
電 話   086-255-1101 (代)  
F A X   086-253-2965

---