

## 編 集 委 員

- 大 津 山 澄 明 (大阪産業大学学会編集委員会委員 編集委員長)  
横 井 豊 彦 (大阪産業大学学会編集委員会委員 編集責任者)  
中 村 茂 裕 (大阪産業大学学会編集委員会委員)  
信 吉 史 明 (大阪産業大学学会編集委員会委員)  
韓 福 相 (大阪産業大学学会編集委員会委員)  
奥 哲 治 (大阪産業大学学会編集委員会委員)  
尾 崎 博 明 (大阪産業大学学会編集委員会委員)

All rights reserved. Any part of this publication should not 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 人間環境論集 17

平成 30 年 3 月 30 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 ☎ 574-0013  
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

---