

## 編 集 委 員

田 嶋 俊 雄 大阪産業大学学会編集委員（編集責任者）

小 林 篤 史 大阪産業大学学会編集委員

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.

---

### 大阪産業大学経済論集 第18巻 第3号

2017年6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 ☎574-8530  
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

---