

編 集 委 員

大 津 山	澄	明	大阪産業大学学会編集委員 (編集委員長)
尾 崎	博	明	大阪産業大学学会編集委員 (編集責任者)
奥	哲	治	大阪産業大学学会編集委員 (編集責任者)
中 村	茂	裕	大阪産業大学学会編集委員
横 井	豊	彦	大阪産業大学学会編集委員
信 吉	史	明	大阪産業大学学会編集委員
韓	福	相	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 129

平成 30 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 ☎ 574-0013
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
