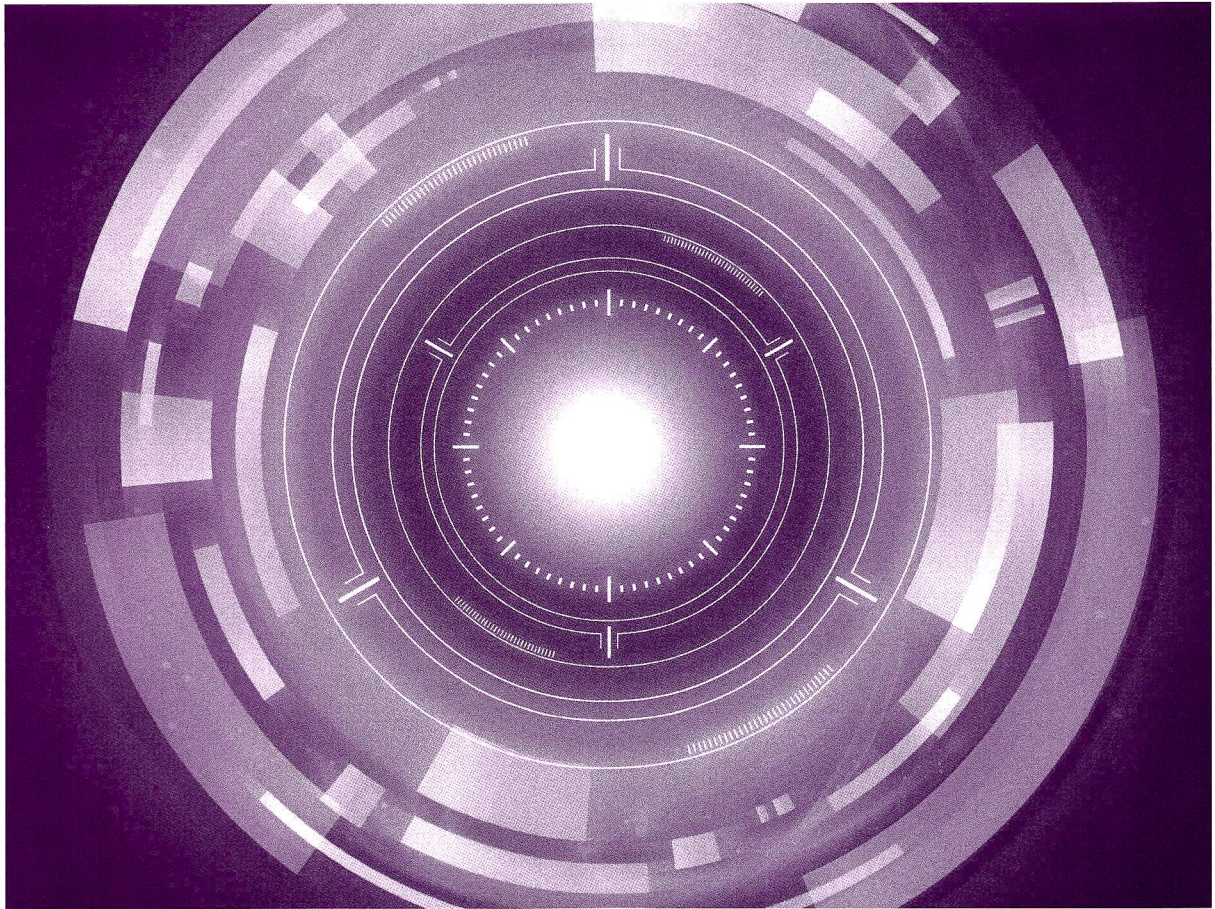


平成30年11月

ENGINEERING & TECHNOLOGY

理工学と技術

VOL.25 2018



関西大学理工会誌

RIKOGAKKAI, KANSAI UNIVERSITY

理工学と技術 Vol. 25
ENGINEERING & TECHNOLOGY

—目 次—
CONTENTS

【解説】

- 水晶を用いたデバイスと生体分子計測への応用
Detection of biomolecules using quartz crystal devices 伊 藤 健…… 1
- 放射線を用いた計測技術による「霜」研究の新たな展開
Novel development on the frost research with radiography 松 本 亮 介…… 5
- 走査型プローブ顕微鏡と圧電応答力顕微鏡への応用
Scanning Probe Microscopy and Application to Piezoresponse Force Microscopy 宝 田 隼…… 11
- 建物モデルの振動実験とシミュレーション解析の精度
Shake table test of Building structure and Accuracy of simulation analysis 池 永 昌 容…… 17
- 有用化成品や化学エネルギー製造のための人工光合成技術
Artificial photosynthesis technologies for production of high-value-added
chemical agents and chemical energy 福 康二郎…… 21
- 分子認識と分子間相互作用 —水素結合と芳香環相互作用—
Molecular recognition and intermolecular interactions
— hydrogen bonds and aromatic ring interactions — 矢 島 辰 雄…… 25
- 微生物制御の基礎と現状
Fundamentals and present problems in microbial control 松 村 吉 信…… 29
- 【トピックス】
- 超重元素への挑戦
Challenge to synthesis of superheavy elements 和 田 隆 宏…… 35
- 滋賀県水害履歴調査の取り組み
—伝統的な防災・減災の知恵を活かしたまちづくりに向けて—
The Historical Research on Regional Flood Disasters in Shiga Prefecture 林 倫 子…… 43
- DNA オリガミ
DNA Origami 葛 谷 明 紀…… 49