

工業技術

(東洋大学工業技術研究所報告)

目次

●巻頭言

オリンピック後の道標 SDGs と工技研の貢献……………北脇秀敏 …… 1

●祝賀

日本ロボット学会からフェローの称号を授与されて……………松元明弘 …… 2

国際会議 (IEEE-IES HSI 2018) での Best Paper Award を受賞して……………横田祥 …… 3

藤野義之先生の「電子情報通信学会, 教育功労賞」の受賞を祝して……………堺和人 …… 4

●講演会から

鉱山用ダンプトラック自律走行システムと情報化施工の現状……………安田知彦 …… 5

暑熱環境と住まいにおける健康……………松原斎樹 …… 11

東洋大学研究ブランディング事業について……………加藤和則 …… 15

「東洋大学オリンピック・パラリンピック特別プロジェクト研究」について……………川口英夫 …… 19

大規模災害時のドローンを用いた情報通信ネットワークの構築……………原晋介 …… 22

第 5 世代移動通信システム (5G) の世界……………篠永英之 …… 26

●プロジェクト研究報告

工業技術研究所プロジェクト研究報告

「神経系」と「免疫系」の脳内クロストークを生殖制御で探る……………金子 (大谷) 律子 …… 31

産学連携プロジェクト研究報告

針-平板電極システムの放電特性……………加藤正平・佐藤昌隆 …… 36

工場の低稼働エリアの調査及び低稼働エリアを利用したプロダクト開発……………小俣宏貴・石原次郎 …… 40

超小型車両の後輪操舵機構の開発……………高橋良至・大古英紀 …… 44

「小型バブルチューブを搭載したスヌーズレンワゴンの開発と評価」
……………嶺也守寛・小林己久男・関口正昭・石井賢司 …… 48

●技術報告

プログラム図式を用いたソフトウェア開発支援……………後藤隆彰 …… 52

日本在住成人男女における年齢、性別と認知・実行機能の関係……………小西可奈・村上晴香・宮地元彦 …… 57

ラット膝関節包の構造に及ぼす後肢不動化の影響に関する研究……………大迫正文・渥美結衣 …… 63

骨強度への関心が体操プログラムの継続性に及ぼす影響……………神野宏司 …… 70

近代都市計画理論の系譜を概観する……………齋藤博 …… 73

工業技術研究所

