

目 次

題目	著者	頁
まえがき	宮川 秀俊	i
「私たちは前に進む」～宮川教授と JICA 中部の協働～	鈴木 知恵	ii - iii
I. 産業技術教育の充実		
・ 初等教育, 中等教育における技術教育と工業教育	宮川 秀俊	1-2
・ 日本の科学技術・イノベーション政策—大学の研究力強化・活用—	磯谷 桂介	3-4
・ 職業人材の育成—高度人材育成に向けた大学と企業の役割—	杉山 新治	5-6
・ 製品や商品の安全と安心のための法律	原 武之	7-8
・ Artificial Intelligence in Education: Conditions and Challenges for Developing Countries	Ramon Iriarte	9-14
II. 心と体の健康		
・ 震災復興と健康—粉じんによる健康障害の予防に焦点を当てて—	久永 直見	15-16
・ ストレス管理とメンタルヘルス	田中 生雅	17-18
・ 健康の保持と増進	田中 優司	19-20
III. 高等産業技術機関の教育と研究		
・ 機械系 製造工学の進展と将来	竹内 芳美	21-22
・ 機械系 システム工学の応用による産業機械の高性能化	内山 直樹	23-24
・ 電気系 産学連携に基づくメカトロニクス製品の制御技術開発	岩崎 誠	25-26
・ 電気系 リハビリテーション支援ロボット	森田 良文	27-28
・ 材料系 セラミックスは焼かずに作れるか?	藤 正督	29-30
・ 情報系 医用画像とスマートシティのための AI 技術	岩堀 祐之	31-32
・ Engineering Education to Overcome the Industrial Challenges: Action Plan for Sumy State University	Vitalii IVANOV	33-36
IV. 特別寄稿 (Special Invited Contribution)		
・ Perspectives on Interdisciplinary STEM (iSTEM) Teaching and Learning	Michael A. de Miranda	37-42
著者一覧		43