

〔国際会議開催〕

申請者	宮崎大学 教授 淡野 公一	2235005
国際会議名	The International Conference on Machine Learning and Cybernetics & The International Conference on Wavelet Analysis and Pattern Recognition 2024 (ICMLC&ICWAPR2024)	
会議ホームページ URL	https://www.icmlc.com/	
開催期間	2024 年 9 月 20 日～9 月 23 日（4 日間）	
会場名称	宮崎観光ホテル	
会場住所	宮崎県宮崎市松山 1-1-1	
開催形式	ハイブリッド形式（対面＋オンライン）	
申請者の役割	実行委員長	

現在、情報技術（IT）および人工知能（AI）は、従来のロボット技術、制御技術、工業生産技術、医療情報技術などと並び、製造業における高度なもののづくりに不可欠な要素技術となっています。本会議では、AI・機械学習や生命科学を模倣するサイバネティクスに加え、周波数解析やパターン認識技術の高度な応用を通じて、今後の IT 科学技術の方向性を探るとともに、Society 5.0 およびデジタルトランスフォーメーション（DX）の推進を図ることを目的としました。また、これらの技術の中心にある「人」に焦点を当てることで、人間と機械の調和の在り方についても議論を深めました。本会議は、国際的な IT 技術に関する最先端の研究開発についての情報交換の場となり、この分野における新たな理論や応用について活発な議論が行われる貴重な機会となりました。

今回は、国内から 56 名、海外 18 か国から 108 名の研究者が一堂に会し、情報科学、制御技術、エレ

クトロニクス、ロボット技術、医療技術、製造技術、人工知能、ライフサイエンス、パターン認識、周波数解析など、多岐にわたる分野における最先端技術について現状の把握と将来の展望を共有しました。その結果、分野横断的な知見の融合や相互活用による新たな研究の可能性が生まれる場となりました。さらに、世界的に著名な研究者による講演は、参加者のモチベーション向上や今後の研究の方向性を見出すきっかけとなりました。また、2つの会議を同時開催したことにより、学際的な議論が活性化され、異分野の研究者との交流を深める良い機会となりました。

本会議で得られた成果は、人間と機械の最適な調和を実現するための重要な手がかりとなるとともに、今後の情報社会の発展の方向性を示し、「人のための技術」へとつながる持続的な成長に大きく貢献することが期待されます。