

様式 5

平成 29 年度 学術振興基金助成による成果報告書

平成 30 年 1 月 12 日

学 長 殿

所属部局・職名 共生システム理工学類・教授

申 請 者 名 董 彦文

助成事業の区分 (該当するものに 印)	研究協力に関する事業 (学会参加)
事業名	国際学会 2017 Asian Conference of Management Science & Applications の参加
事業実施期間	平成 29 年 12 月 20 日 ~ 平成 29 年 12 月 30 日
成果の概要	<p>2017 Asian Conference of Management Science & Applications (ACMSA2017)は 2017 年 12 月 25 日 ~ 12 月 28 日中国・福建省福州市にて開催された。この大会に参加し, "Application of Outlier Detection to Assessment of Workers' Aptitude in Cell Production based on the Five Factor Model of Personality" を題目とする研究発表を行った。</p> <p>セル生産の効率と作業者の適性との関連を調べるために, セル生産に関する実験を行い, また作業者の適性を評価するために, Five-Factor Model (FFM)に基づくアンケート調査 FFPQ-50 を実施した。実験とアンケート結果には, いくつかの外れ値が存在しているため, 外れ値の検出方法について検討したうえ, 外れ値を除去する前後の解析結果を比較することにより, 外れ値の影響を詳しく調べた。</p> <p>さらに, 北京科技大学経済管理学院を訪問し, 「データの比較可能性と外れ値の影響評価に関する研究」を題とする講演を行い, 同大学の研究者と研究情報を交換した。</p>