

立石科学技術振興財団

〔国際会議開催〕

申 請 者	京都大学 教授 松野 文俊	2155015
国際会議名称	The First International Symposium on Swarm Behavior and Bio-Inspired Robotics	
開 催 期 間	2015 年 10 月 28 日～10 月 30 日	
開 催 場 所	京都大学 百周年時計台記念館（京都市左京区）	
申請者の役割	実行委員長	

概 要：

本国際会議の目的は、生物学分野の研究者と工学分野の研究者との交流を図り、生物の仕組みに倣った新しい工学の枠組みを創造する機会を提供することにある。

近年、科学技術の進歩により、利便性が著しく向上した一方で、自然破壊や環境汚染といった問題が深刻となり、如何にして持続可能な社会を構築していくかが大きな課題となっている。

一方、生物は、自然を破壊するのではなく、自然と共存し自然界に存在する様々な性質を利用することで自らの生息に適した環境を構築している。この生物が生存のために用いている方策を学び、これを工学に活かすことで、自然と調和した新しい工学の創造が期待され、またその成果は、持続可能社会の実現に大きく寄与することが期待される。

本国際会議は、この新しい学問領域の創造を目的とした第一回目の会議であったが、当初の想定を2倍ほど上回る約200名もの参加があり、138件の発表（招待講演6件、口頭発表89件、ポスター発表43件）が行われるなど、非常に有意義な会議となった。

なかでも、既存の学問の領域を超え、情報科学分野、ロボット工学分野、並びに生物学分野といった様々な分野の研究者が互いに深いレベルで議論を行うことができ、今後、これらの学問領域が融合した新しい学問領域を創造する大変貴重な機会となった。