

5. 4 通研講演会

Spatiotemporal interactions between audition and vision

アムステルダム自由大学 (Vrije Universiteit Amsterdam)

教授 Adelbert Bronkhorst

開催日：平成 19 年 11 月 26 日

開催場所：電気通信研究所 2 号館 4 階大会議室

人間は、複数の感覚器官に同時並列的に入力されたマルチモーダル情報の時空間情報を一つのイベントに起因する情報として統合、もしくは異なるイベントの情報として分離することによって、周囲の環境の時空間様相を効率的かつ効果的に把握している。このような現状を背景として、アムステルダム自由大学の Adelbert Bronkhorst 教授を招聘し、マルチモーダル情報の中核を担う視覚と聴覚における時空間情報の統合過程に関してこれまでの研究経過を概観していただくとともに、視覚の空間認識にクロスモーダル刺激の時間的手がかりが与える影響について、ご講演をいただいた。

講演では、視覚探索の探索時間に聴覚刺激が与える影響についての実験を紹介いただいた。これまでの研究では、視聴覚の空間情報の統合に個々の感覚における空間的な特性が大きく影響することは明らかとなっている。しかし、氏の実験では、ターゲットとなる視覚刺激と時間的に同期した聴覚刺激を提示することで、視覚刺激を用いた空間探索課題の難易度が、空間的な情報を持たない聴覚刺激によっても影響を受けることが明らかとなった。これによって、マルチモーダル情報を統合する際には、個々のイベントの空間的な情報のみでなく空間情報と時間情報とを総合的に解釈することで複数感覚に入力された時空間情報の統合がなされるという興味深い知見が得られた。