

=====

〔国際会議発表〕

発表研究者	千葉大学 大学院融合理工学府 博士後期課程 徐 雨曾/XU YUZENG	2242004
参加会議	46 th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society	
開催場所	Orlando, FL, USA.	
出張期間	2024 年 7 月 14 日～2024 年 7 月 22 日（9 日間）	
発表論文	Exploring the Use of Spatial Information in Emotion Classification Using Functional Connectivity and Channel Distribution	

概 要：

The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc, International Conference of the Engineering in Medicine and Biology Society（IEEE EMBC）は生体医工学分野で最も長い歴史と最大の規模を持つ国際学術集会です。世界中の当該分野の研究者が一堂に参加する大会であり、本学大会に参加することで、当該分野の最新成果の技術に関する情報を得ることができます。

申請者は、脳波からのヒトの気分状態（感情）を推定する Brain-Computer-Interface（BCI）技術の開発に従事しています。脳機能データを用いた気分状態推定技術の開発は以前より行われていますが、多岐に渡る様々な感情を、脳機能データから安定して評価する技術は確立されていません。脳内各部の機能的連結（functional connectivity）を用いた気分状態の推定手法の確立に取り組み、脳波データに電極の空間情報を組み込んで適切な前処理と施すことで、従来技術を上回る気分状態の推定精度を達成できることを示してきました。

本研究で構築した手法は、BCI 技術だけではなく、脳の疾患の診断や、脳機能研究、バイオメディカル・インフォマティクスなど、幅広い分野に応用することが可能です。また、より正確な診断や治療、脳機能の理解を促進し、ひいては生活の質の向上に貢献することが期待されます。