

第82回スポーツサイエンス研究会

The 82th Sport Science Seminar

宮本直和、時澤健、柴田愛、曹振波、中田大貴、宮下政司

Naokazu Miyamoto, Ken Tokizawa, Ai Shibata, Zhen-Bo Cao, Hiroki Nakata, Masashi Miyashita

早稲田大学スポーツ科学学術院

Faculty of Sport Sciences, Waseda University

スポーツ科学研究, 7, 106, 2010年, 受付日: 2010年10月23日, 受理日: 2010年10月23日

2010年10月18日(月)、早稲田大学所沢キャンパスにて、「第82回スポーツサイエンス研究会」を開催した。Humboldt University (ドイツ)よりDr. Werner Sommerをお迎えし、「Methodology of Coregistration of Eye Movements and EEG」というテーマで、眼球運動を伴う脳波測定に関する講演を行って頂いた。以下は講演の要旨である。

Methodology of Coregistration of Eye Movements and EEG

Werner Sommer
Humboldt University

In this talk I will introduce a potential new method of the simultaneous recording of both eye tracking and event-related potentials (ERP), extracted from the electroencephalogram. However, due to methodological constraints, ERP-research has been overwhelmingly confined to word-by-word presentation designs in a study of reading. It is

therefore unclear, how the findings from the two research traditions relate to each other. In my talk I will outline the obstacles towards overcoming this limitation by coregistration of eye movements and ERPs, suggest possible solutions, and present some examples for recent findings from coregistration experiments performed in my lab.

Sommer先生は、早稲田大学スポーツ科学学術院准教授の正木宏明先生(グローバルCOE事業推進担当者)と共同研究を行われている。従来、脳波を検出・測定する際には眼球運動を制限する必要があると考えられてきたが、今回の講演では、眼球運動に起因するアーチファクトを除去するための方法など、最近の知見を中心に発表を行って頂いた。専門分野の研究者および学生にとっては貴重な情報であったと思われる。急な開催告知であったにもかかわらず多くのグローバルCOEの登録学生が参加し、活発な議論が行われた。