

平成22年度図書館情報メディア研究科プロジェクト研究 研究成果報告書

種 目	外部資金獲得		研究代表者 氏 名	中山 伸一
研究課題	情報検索時における脳活動データの計測および解析			
研究組織（研究代表者及び研究分担者）				
氏 名	所属研究機関・部 局・職	現在の専門	役割分担	
中山伸一 (代表者)	知的コミュニティ基 盤研究センター・教 授	応用情報学	研究の統括	
真栄城哲也 (共同研究者)	知的コミュニティ基 盤研究センター・准 教授	知識構造・表現	fMRI 実験、データ分析、検討	
上保秀夫 (共同研究者)	図書館情報メディア 研究科・助教	情報検索	検索実験デザイン、行動実験、データ分析、 検討	
研究目的				
<p>本研究の目的は、</p> <p>(1) 計算機を使用して人が情報検索を行う際の脳活動データを fMRI と MEG を用いて計測し、解析結果から脳活動データに基づいた情報行動のモデルを構築すること、さらにモデルの有効性を検証すること、そして</p> <p>(2) 人による情報検索時の脳活動データを蓄積・整理・提供すること、</p> <p>である。</p> <p>特に、情報要求の自主性の有無、および検索対象の領域専門性の有無を実験のパラメータとすることで、情報検索行動の中核部分について脳活動を計測することを目的としている。</p> <p>以上によって、情報行動や情報検索における基礎研究の大きな進展が見込まれる。</p>				
研究成果				
<p>本プロジェクト研究では、その予備調査として3人の被験者を対象に実験、およびデータ収集を行った。この予備調査によって、fMRI 実験の詳細な条件設定（時間配分、提示順序）、検索対象の文章コレクションの選択、被験者に対する文章表示の方法等の設定を行った。</p> <p>さらに、予備実験によって得られた脳活動イメージデータから、本研究の方向性がより明確になった。この予備実験で得られた知見によって、今後の本実験の精密な計画が可能となった。</p>				
代表的な研究発表・特許等の成果一覧、特記事項等				
本プロジェクト研究費による研究によって、科研費・基盤(B) に採択された。				