

平成 23 年度 新学術領域研究（研究領域提案型） 審査結果の所見

研究領域名	予測と意思決定の脳内計算機構の解明による人間理解と応用
領域代表者	銅谷 賢治（独立行政法人沖縄科学技術研究基盤整備機構・神経計算ユニット・代表研究者）
研究期間	平成 23 年度～平成 27 年度
科学研究費補助金審査部会における所見	<p>本研究領域は、人間の意思決定の原理と脳機構解明に向けて、論理学や統計推論の理論、人の行動解析と脳活動計測、意思決定を制御する分子・遺伝子の解明、種々の動物実験での神経活動の計測と操作、計算機シミュレーションとロボットによる再構成など、多面的にアプローチするものであり、既存の学問分野の枠に収まらない新興・融合領域といえる。多様な研究者による異分野共同研究を推進させることにより、本研究領域の発展のみならず、他の研究分野への波及効果が期待される。また、意思決定のメカニズムを直感的習慣的型（モデルフリー型）と予測的計画的型（モデルベース型）に分け、種々の動物の行動から客観評価が可能な予測と意思決定にテーマを絞るなど、研究計画も十分に練られており、研究領域内で各研究課題が有機的に結びつくように工夫されている。計算理論構築・神経回路研究・分子遺伝子解明の 3 つの問題設定がなされ、それぞれに対する到達目標が明確に示されている点も評価できる。</p>