

## 平成 21 年度 博士前期課程学位論文要旨

ヒトの手指対立運動とそのイメージに関する神経機構 - fMRI による研究 -

学位の種類： 修士（健康科学）

人間健康科学研究科 博士前期課程

人間健康科学専攻 フロンティアヘルスサイエンス系

学修番号 08898608

氏名： 横山貴志

（指導教員名： 菊池吉晃 ）

ヒトが運動をイメージする際の神経機構を研究することは、行為の高次精神機能を考える上で重要である。本研究では右利きの健常な男性 6 名、女性 5 名に対し、右手と左手の手指対立運動とそのイメージを行ってもらい、fMRI によりその際の脳活動を測定した。脳画像解析の結果、右手のイメージと左手の運動では空間的な情報処理を前頭極の賦活によって補助することが示唆された。また、左手のイメージでは、身体情報の自己帰属性を補強することによって課題実行を補佐する機構が認められた。