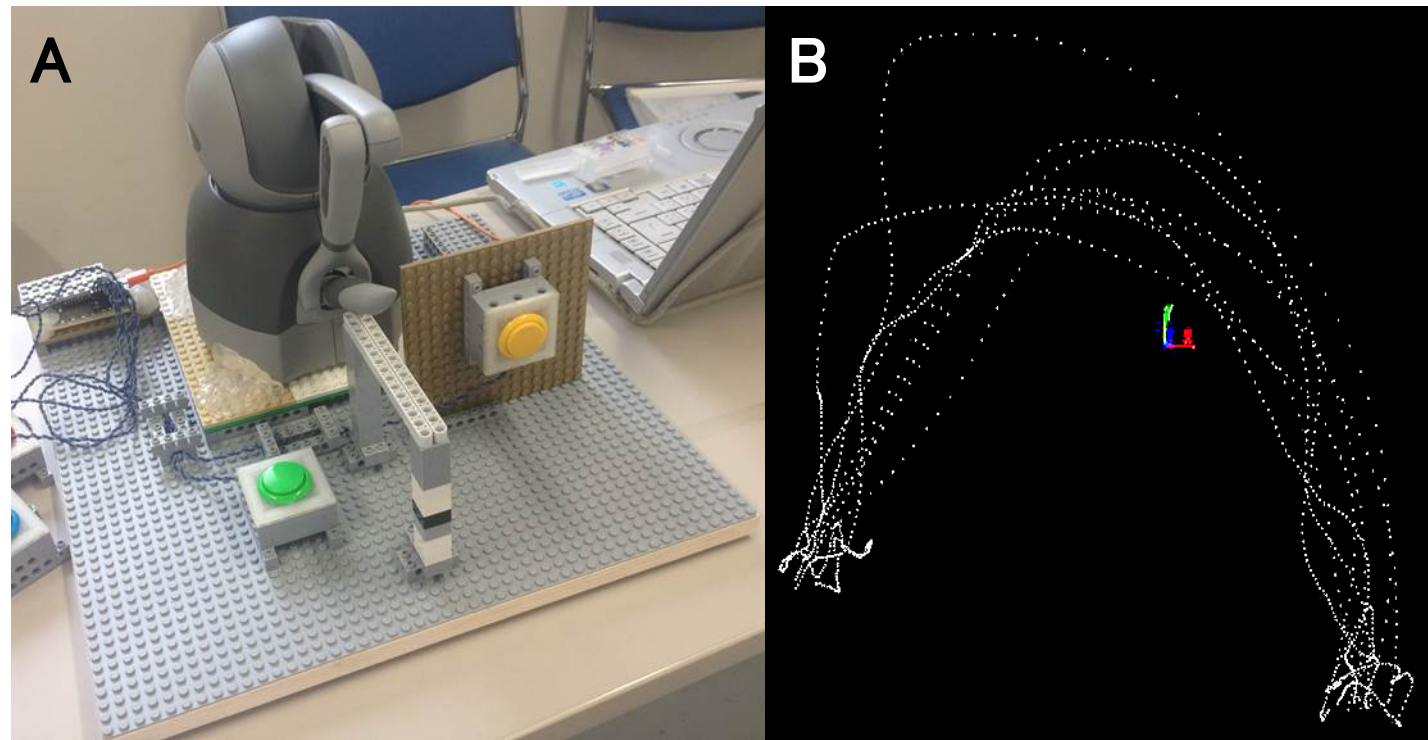


小脳失調症患者の定量的上肢機能評価



研究分担者: 勝野雅央 (名古屋大学)

【目的】

脊髄小脳変性症患者の上肢運動機能を定量的に評価し、その重症度を適切に反映する臨床的バイオマーカーを開発する。

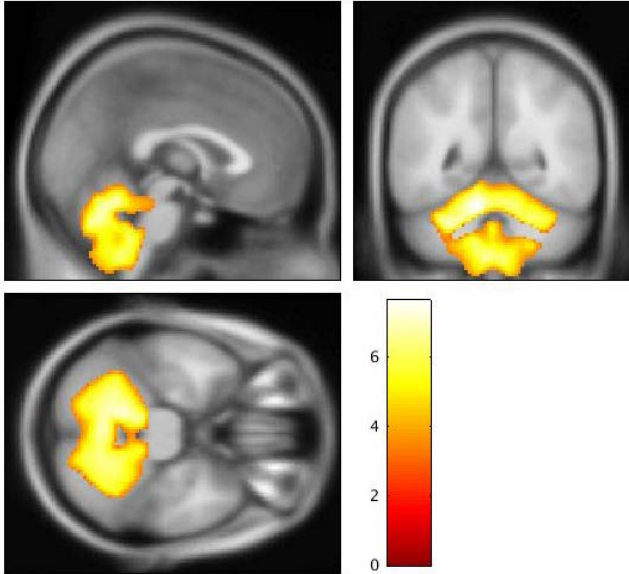
【成果】

1. 3次元触覚/力覚インターフェイスデバイスであるGeomagic Touch (日本バイナリー株式会社)を使用し、運動失調計測装置を試作した。
2. 小脳失調患者及び健康被験者を対象に、失調の測定を試行した。

多系統萎縮症の機能的神経回路解析

MSA群 30例 vs 健常群 30例

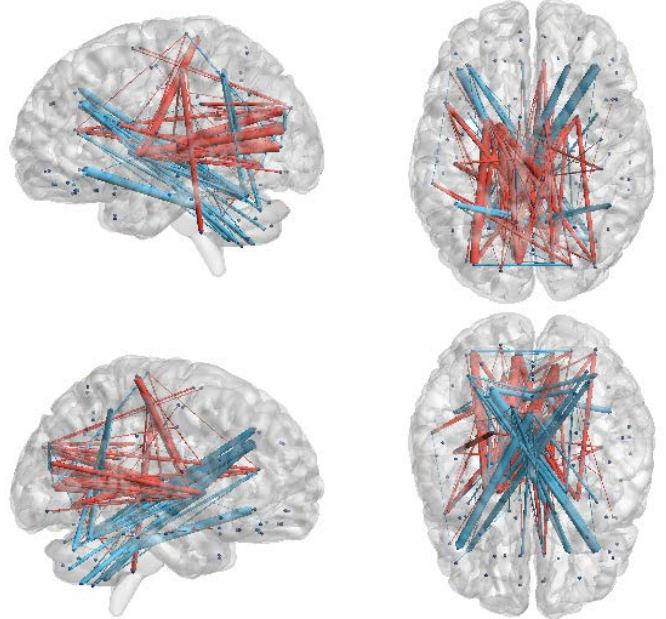
1.VBM



two sample t-test
FWE_c < 0.05

2.ROI to ROI analysis

AAL2 template (120ROIs)



FDR $q < 0.05$

covariate with age, gender, total brain volume

研究分担者: 勝野雅央 (名古屋大学)

【目的】

多系統萎縮症における大脳・小脳の機能的神経回路の解明。

【成果】

1. 解剖学的脳容積解析であるVBMでは小脳萎縮のみを認め大脳萎縮は認めなかった。
2. 機能的神経回路解析であるROI to ROI解析では小脳から前頭葉への神経ネットワークの機能低下と後頭葉から前頭葉及び基底核への神経ネットワークの機能亢進を認めた。