

研究機関名：東北大学

受付番号：	2012-1-139
研究課題名	ヒト脳画像データベースを用いた年代別平均頭蓋形状の作成
研究期間	西暦 2012 年 7 月（倫理委員会承認後）～ 2013 年 3 月
対象材料	<input type="checkbox"/> 病理材料（対象臓器名） <input type="checkbox"/> 生検材料（対象臓器名） <input type="checkbox"/> 血液材料 <input type="checkbox"/> 遊離細胞 <input checked="" type="checkbox"/> その他（脳 MR 画像データ）
上記材料の採取期間	西暦 1999 年 4 月～ 2007 年 5 月
意義、目的	<p>近年の交通事故統計においては高齢者及び頭部傷害が特徴的な事象となっているが、高齢者の脳萎縮が交通事故における頭部外傷に及ぼす影響は未だ明らかになっておらず、今後取り組むべき課題である。</p> <p>本研究の目的は、若年成人と高齢者の平均的な頭部形状モデルを、既存の脳画像データベースを用いて作成することである。このモデルを用いて頭部外傷の年代差をシミュレーションすることで、高齢者に特徴的な頭部外傷の受傷メカニズムの解明と交通事故における高齢者の頭部傷害を低減するための基準検討が可能となり、高齢化社会における QOL の向上に大きく寄与するものと期待される。</p>
方法	加齢医学研究所が有する脳画像データベースの MR 画像データを画像統計処理することで、若年成人と高齢者の頭部平均形状モデルを作成する。脳画像データベースは既に取得済みであり、連結可能匿名化されている。
問い合わせ・苦情等の窓口	東北大学 加齢医学研究所 機能画像医学研究分野 福田 寛 電話 022-717-8555