

氏名	日根野谷 仁
学位(専攻分野)	博士(医学)
学位授与番号	博乙第 2498 号
学位授与の日付	平成 4 年 12 月 31 日
学位授与の要件	博士の学位論文提出者 (学位規則第 4 条第 2 項該当)
学位論文題目	メタクリレート単量体注入とマイクロウエーブ・プロセッサ-急速加温による微細血管鑄型法
論文審査委員	教授 佐々木順造 教授 徳永 勲 教授 太田 善介

### 学位論文内容の要旨

灌流固定したラット上半身に上行大動脈より、1%の割合に過酸化ベンゾイル(触媒)と1%の割合にN,N-ジメチルアニリン(促進剤)を添加した未重合のメタクリレート単量体(メチルメタクリレート単独あるいはこれと少量のヒドロキシプロピルメタクリレートとの混液)を注入し、マイクロウエーブプロセッサ-で急速加温した(500~550W, 2,000~2,200MHz, 50~60℃, 10分間)。このメタクリレート単量体注入鑄型法は脳実質、脳下垂体、松果体、舌等の毛細血管網の再現に有効であり、これらの血管網が走査電子顕微鏡下に立体的に詳細に観察できた。

### 論文審査の結果の要旨

本研究は血管網の構築を微細血管鑄型法により研究したものであるが、未重合のメタクリレート単量体とマイクロウエーブ・プロセッサ-による急速加温法を導入することにより、毛細血管網のより詳細な観察を可能にしたものとして価値ある業績であると認める。

よって、本研究者は博士(医学)の学位を得る資格があると認める。