

# 世界初の3次元デジタル脳図譜を用いた 安全・正確な脳外科手術支援システム

大学院自然科学研究科(工) 教授 諸岡 健一

脳図譜、脳外科手術、難治性不随意運動症

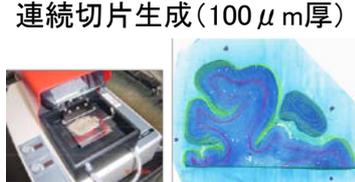
## 技術概要

日本人献体脳から作成した、**世界初の3次元デジタル標準脳図譜**  
医患者固有の3次元脳図譜推定による**安全・正確な脳外科手術支援**

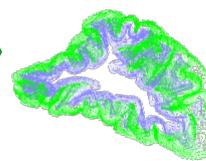
### 日本人献体脳



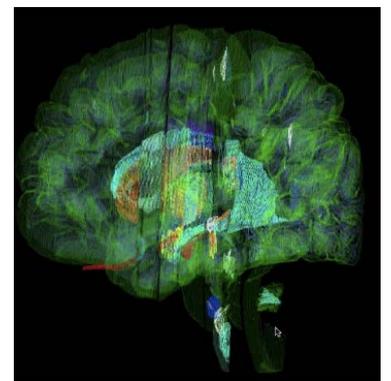
### 3次元表面形状計測



### 組織輪郭抽出

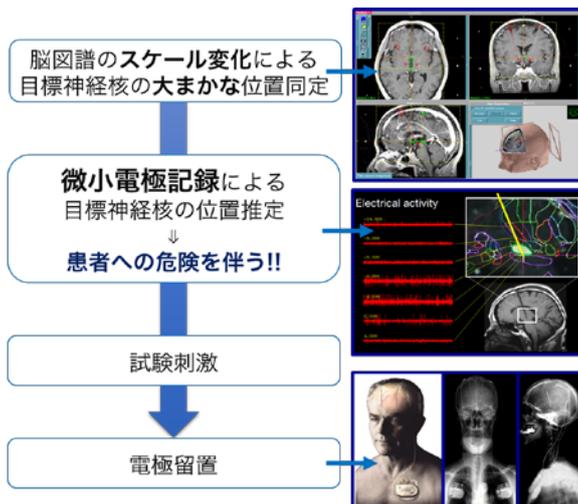


### 3次元デジタル脳図譜 = 脳の解剖学的地図

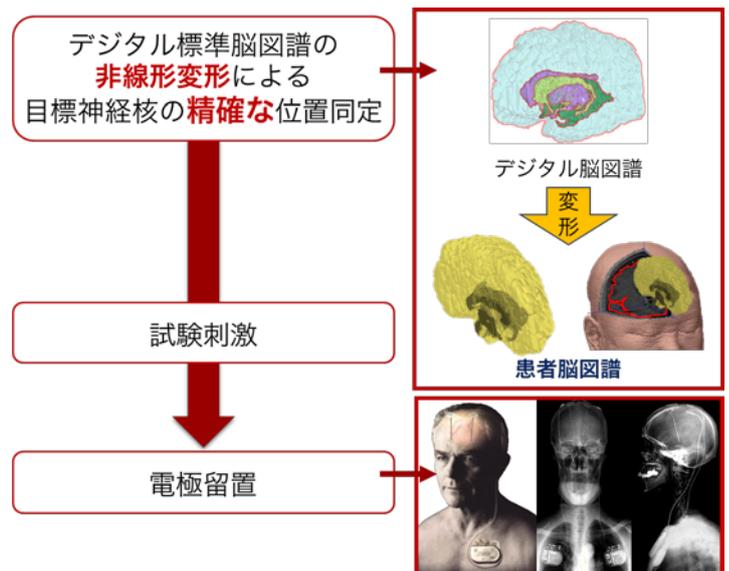


## 実用化イメージ

### 従来の脳外科手術



### 3次元デジタル脳図譜による脳外科手術支援



## 共同研究先への要望

- ・デジタル標準脳図譜を応用した医療機器の開発
- ・医学・脳科学に関する教材の開発
- ・医療画像情報処理による医療支援に関する共同研究

岡山大学 研究推進機構 産学連携・知的財産本部

担当産学官連携コーディネーター: 渡邊 博之

Tel: 086-251-8472 E-mail: sangaku@okayama-u.ac.jp

http://www.orpc.okayama-u.ac.jp/

