

第22回 愛知学院大学モーニング・セミナー

# 「あなたの脳は健康ですか？」 - 病気と加齢の間で -

CT  
RI  
MRI  
血管撮影

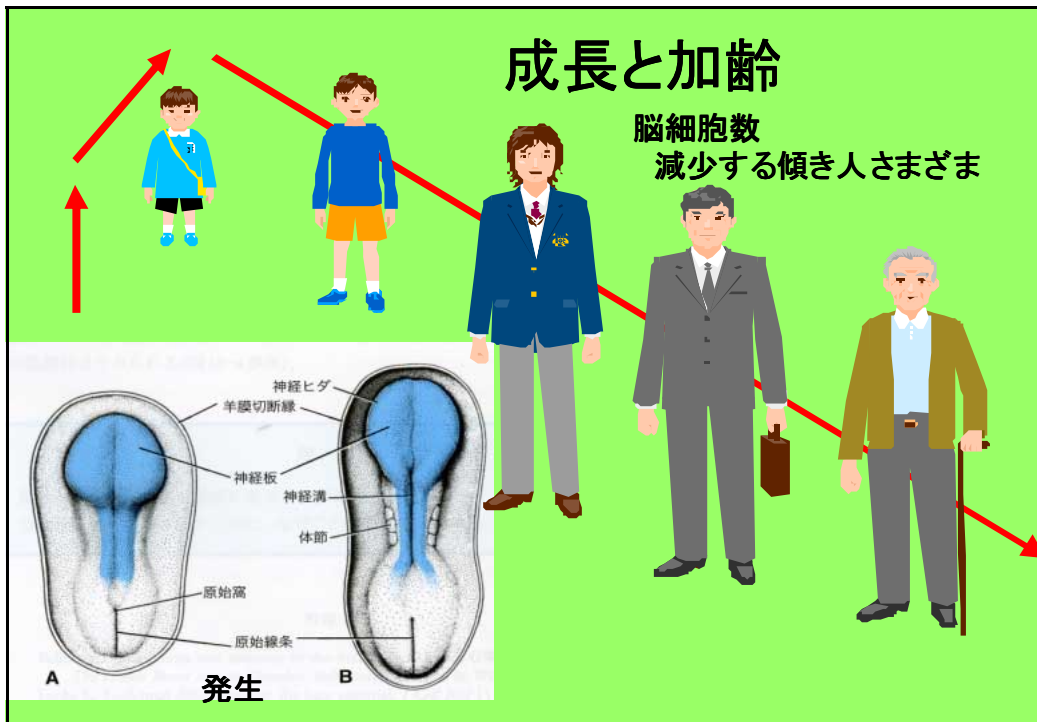


藤田保健衛生大学 医学部  
放射線医学教室  
教授 小林英敏

平成20年1月8日

## 講演の内容

- 脳の発生
- 脳の構造
- 脳の機能
  - 正常 画像は何を見ているのか
  - 症状と病気の局在
- 脳の各種疾患(画像)
  - 実に色々な病気があるもの と納得
- 生きているということは
  - 宇宙の神秘 なのだ と確信



## 脳細胞数は何を決めている？

知能

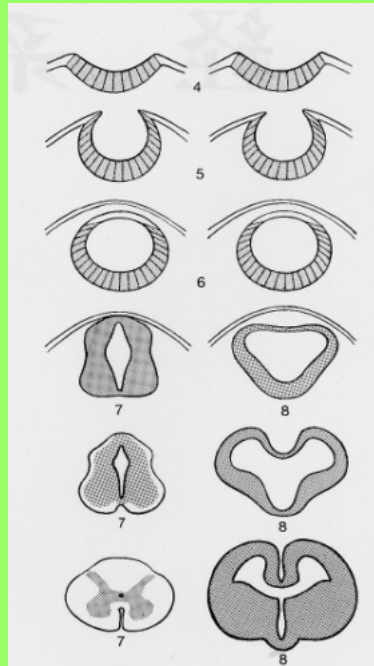
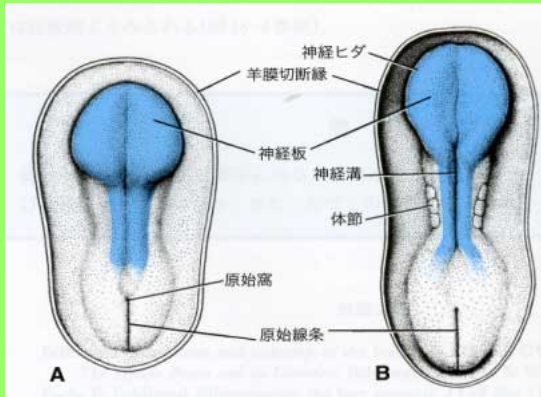
能力  $\approx$  脳細胞数

活性度

遺伝？ 獲得形質(習慣)？

# 神経の発生

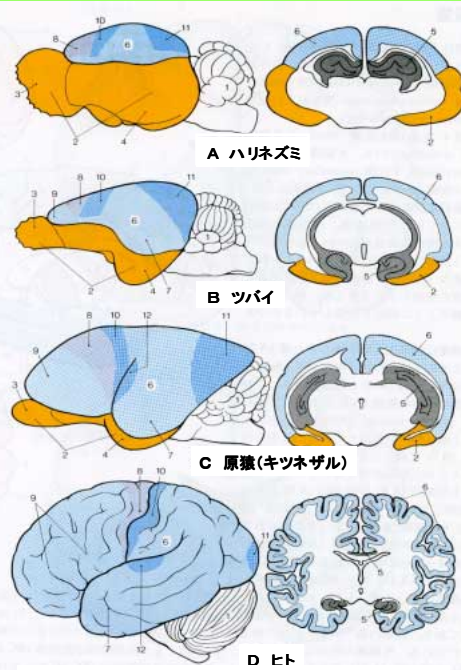
1. 皮膚と同じ(外胚葉)
2. 貫く空洞



# 脳の発生

動物の種によって

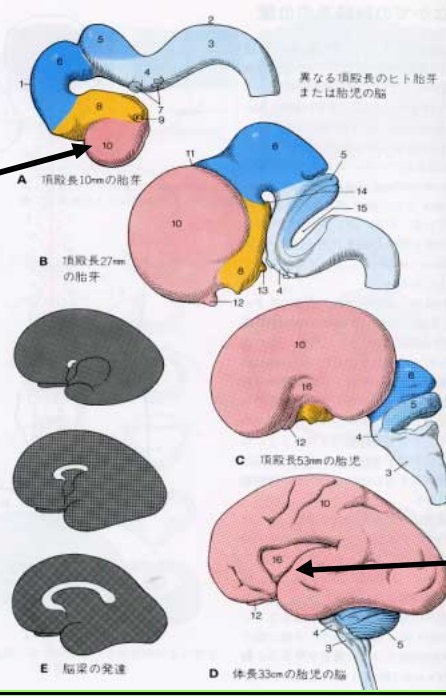
似てはいるが  
同じではない



終脳の進化 (Edinger, Eliot Smith, Le Gros Clarkによる)

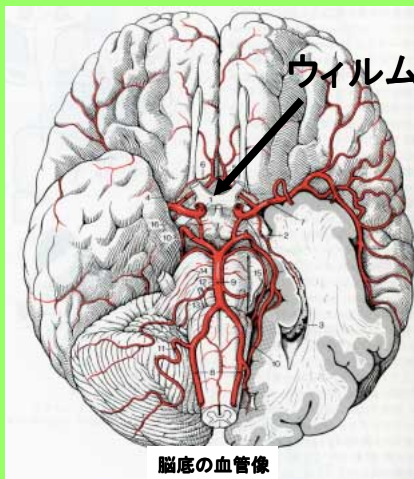
# 脳の発生

終脳

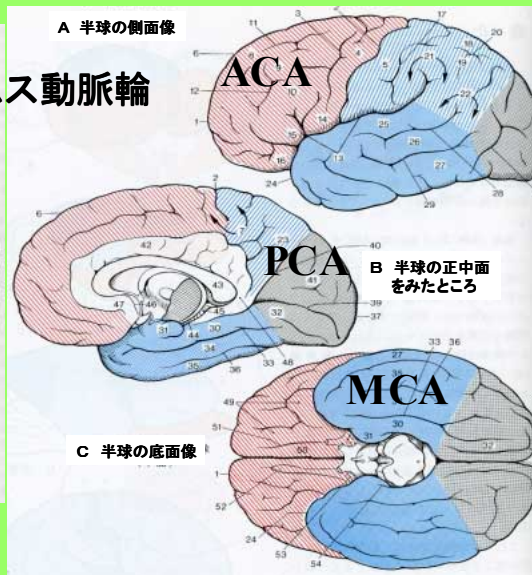


終脳

脳と血管: 脳は大切 でも 消化管ほどではない  
血流は2通り、つまった時の予防はある



内動脈系  
椎骨動脈系

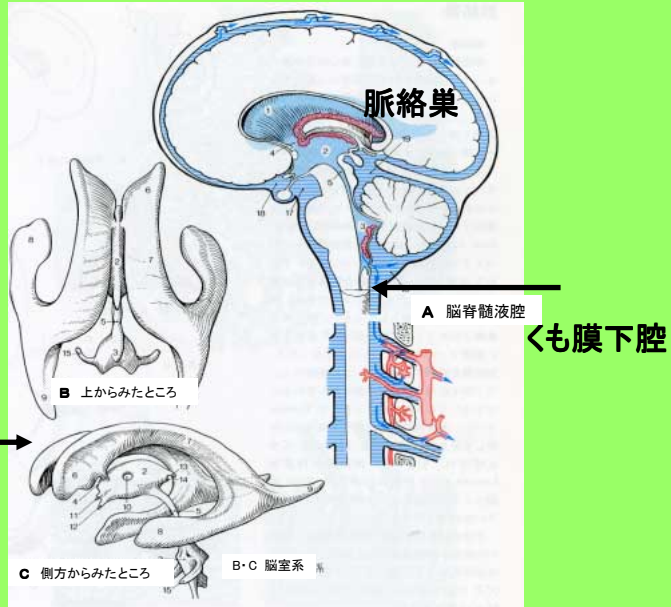


# 脳脊髄液: キツツキでは発達している

脳を支える

血流  
脳脊髄液

脳室



## 加齢による変化

神経細胞の欠落

1. 錐体路系 : 意識の運動
2. 錐体外路系 : 協調運動, 無意識



腕を曲げる

||

腕を伸ばす

???