

神経伝導路の全体像

- 1.伝導路とは
- 2.伝導路の全体像
- 3.伝導路の覚え方
- 4.試験出るポイント

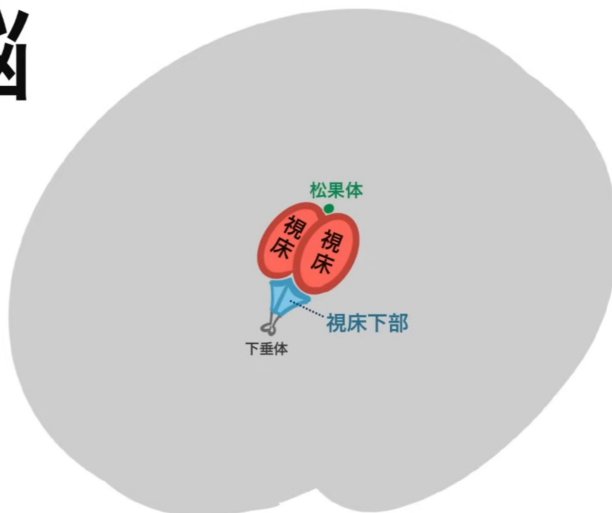
1



2



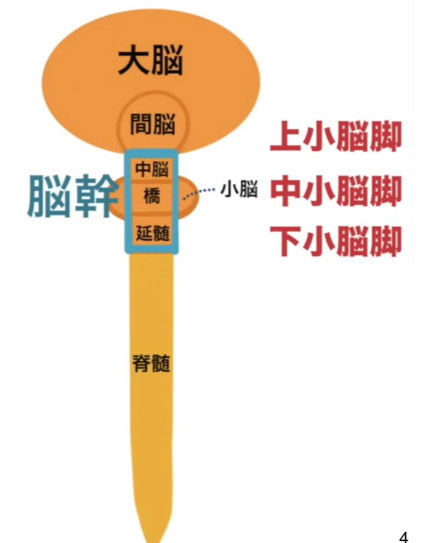
間脳



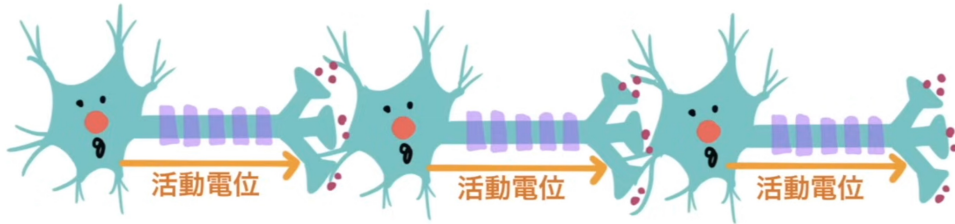
3



4

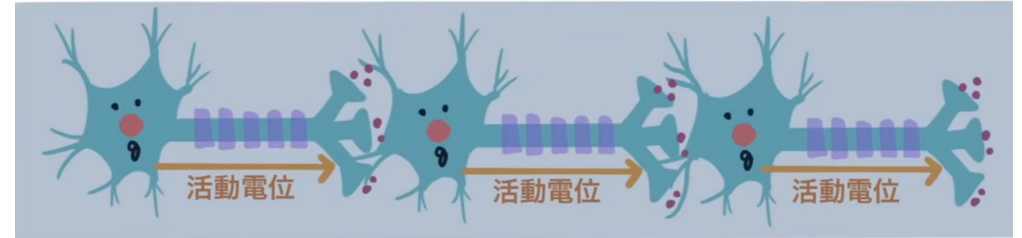


神経伝導路



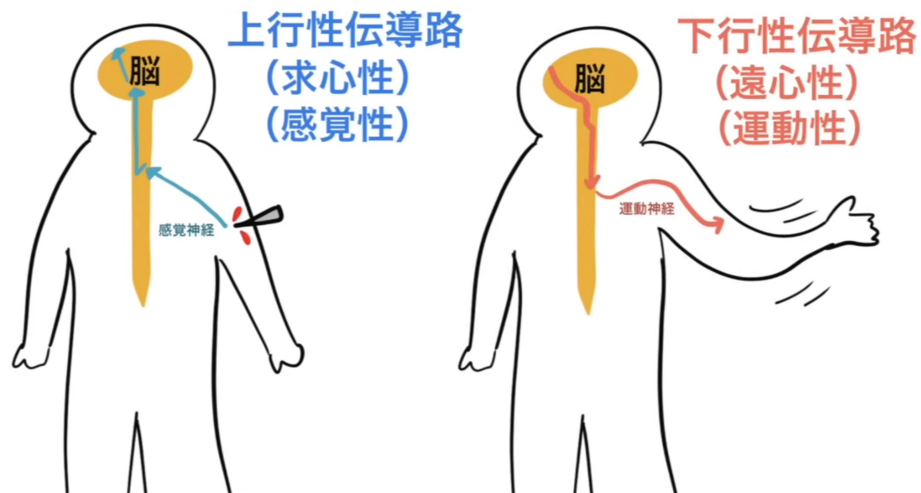
5

神経伝導路

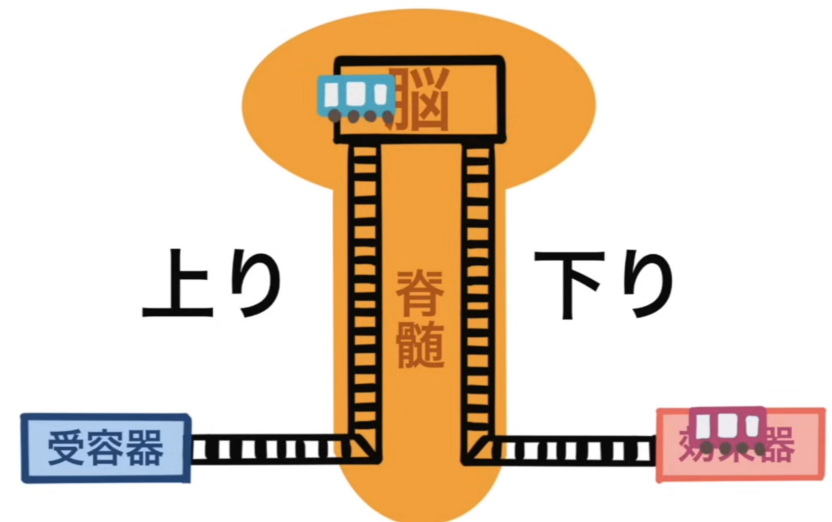


6

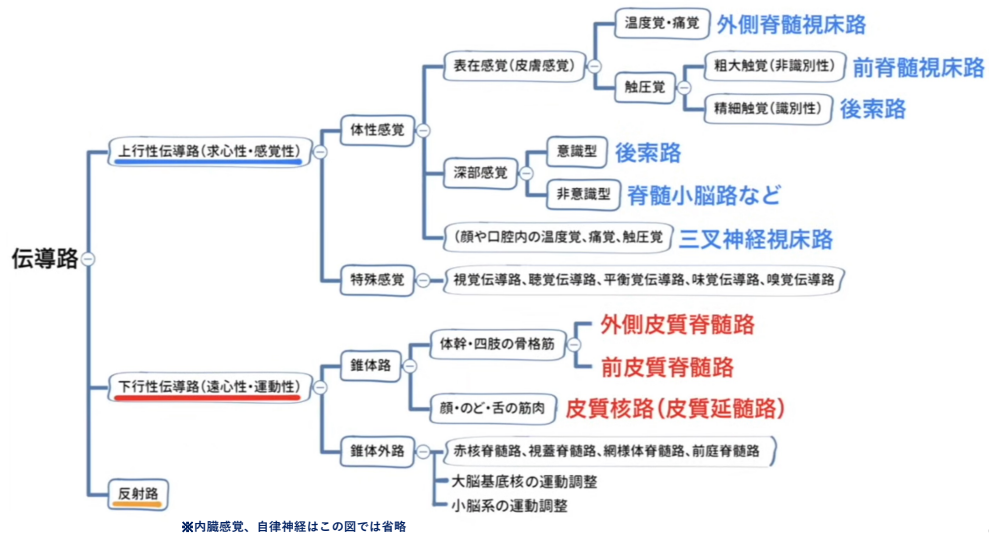
神経の情報が伝わる道



7



8



9

温度覚



痛覚



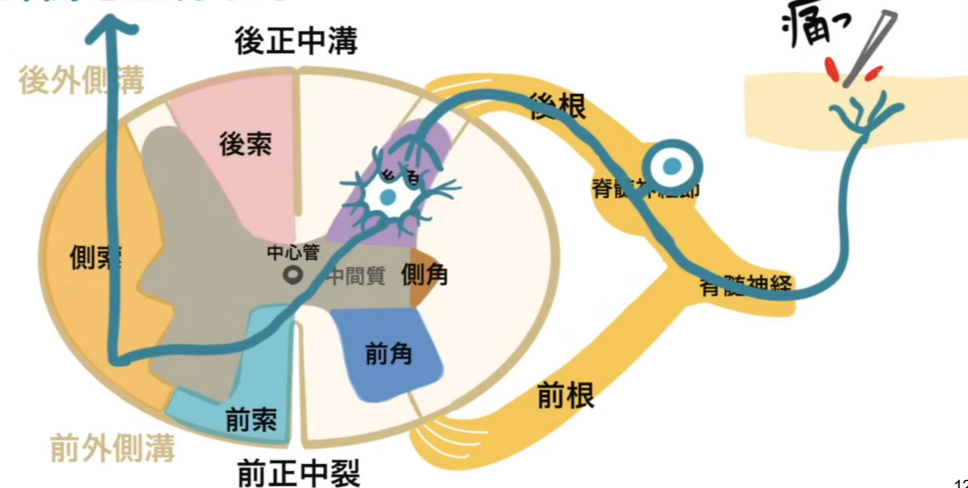
10



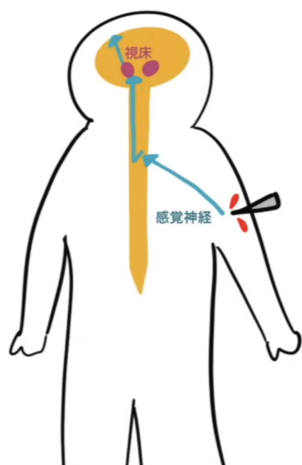
温度覚・痛覚 外側脊髓視床路

11

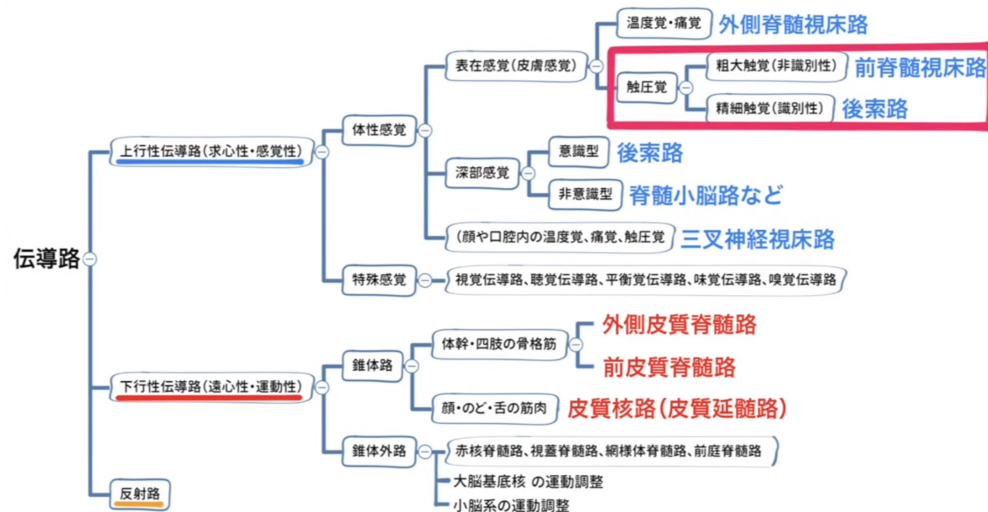
外側を上行する



12



温度覚・痛覚 外側脊髓視床路



13

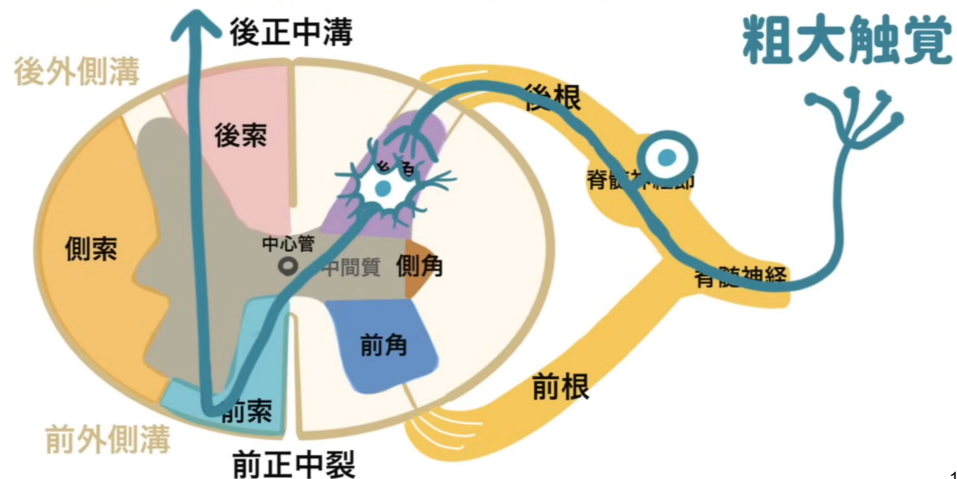
14



**粗大触覚
(非識別性触覚)**
何かに触っているのはわかるが、
性状や触れている部位が
はっきりしない大まかな感覚
前脊髓視床路

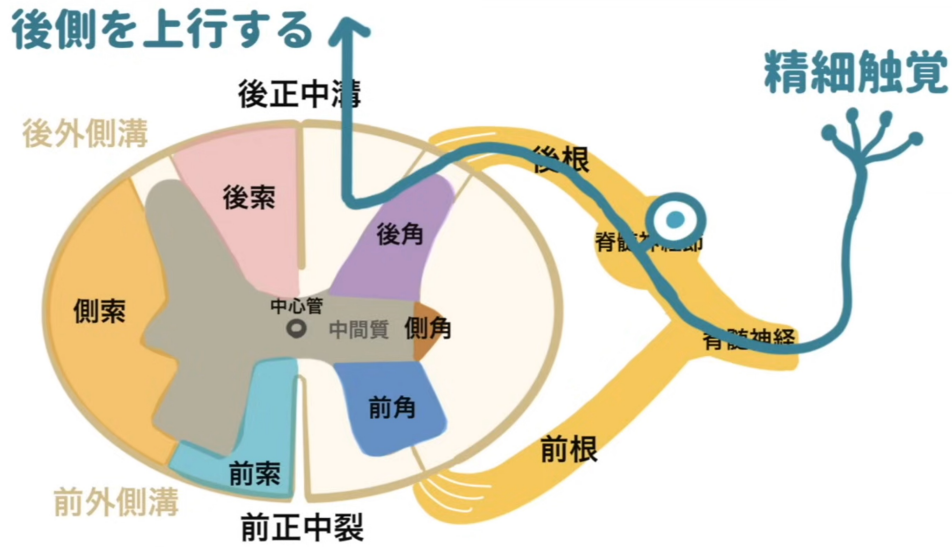
**精細触覚
(識別性触覚)**
触っている物体の性状が
はっきりと識別できる繊細な感覚
後索路

前側を上行する(前脊髓視床路)



15

16



17



18

意識できる 深部感覚



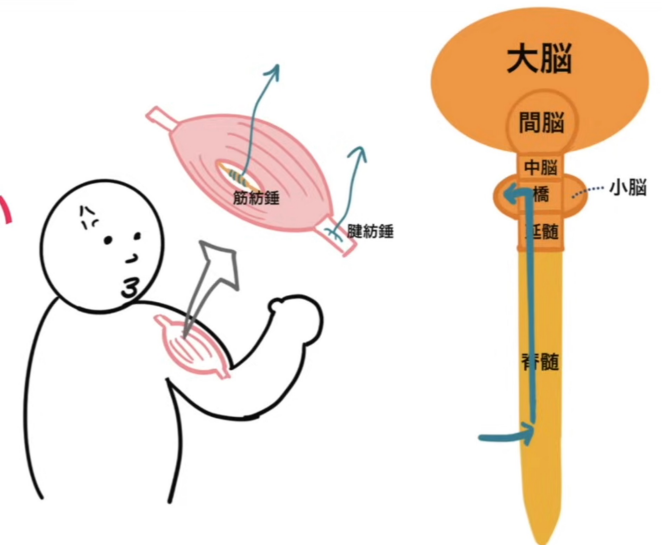
位置覚

視覚に頼らず
自分の手足の位置、
姿勢を感じられる。

振動覚

触れているものの
振動を感じられる。

意識できない 深部感覚

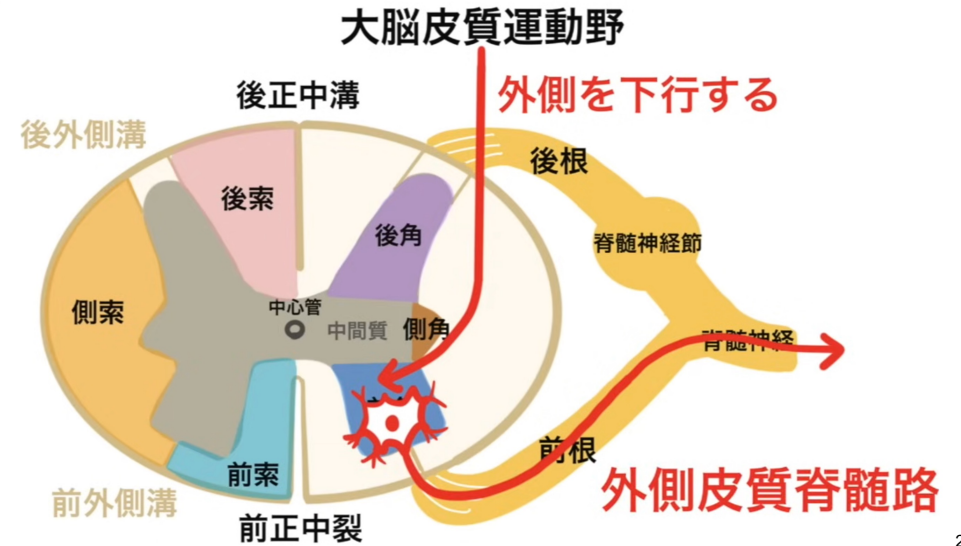


19

20



21



22

錐体外路系 運動の調節に関わる



錐体外路系が障害されると



23

すいたいがいろ けい 錐体外路系

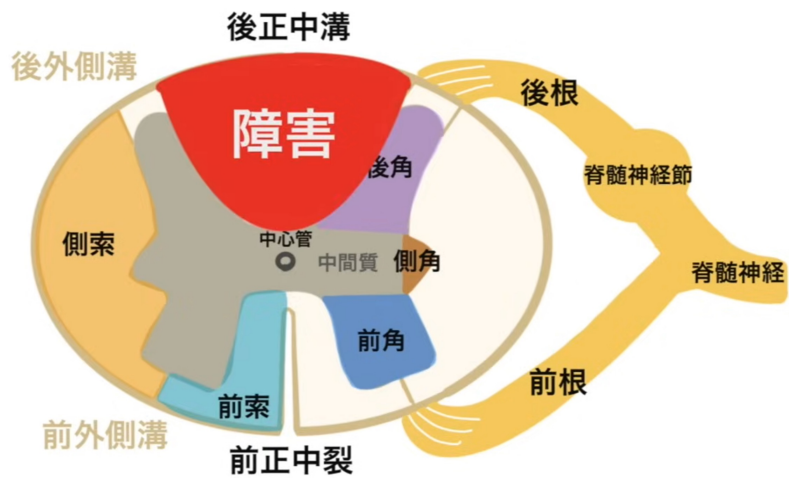


『水害で庭にセク シーガイの模様』

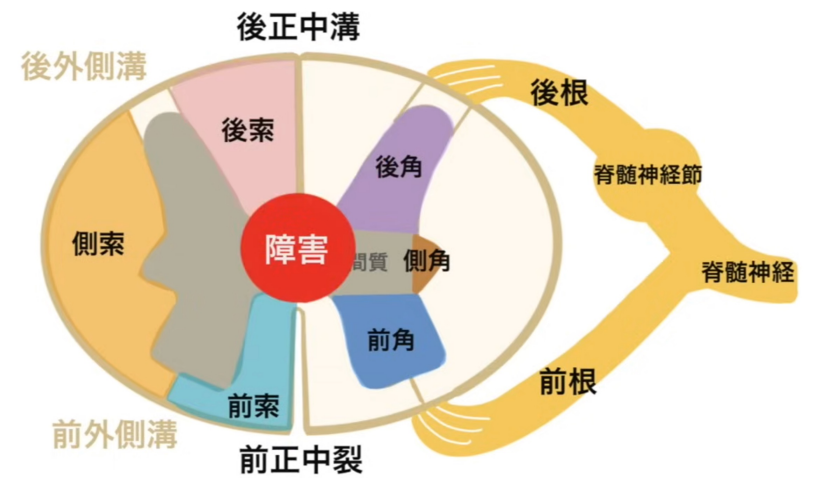
水害	→ すいたいがいろ けい
庭	→ せんでいせきすい
セク	→ せきかくせきすい
シーガイ	→ しがいせきすい
模様	→ もうようたいせきすい

錐体外路とは、錐体路以外の脳から脊髓に下行する運動経路のこと。

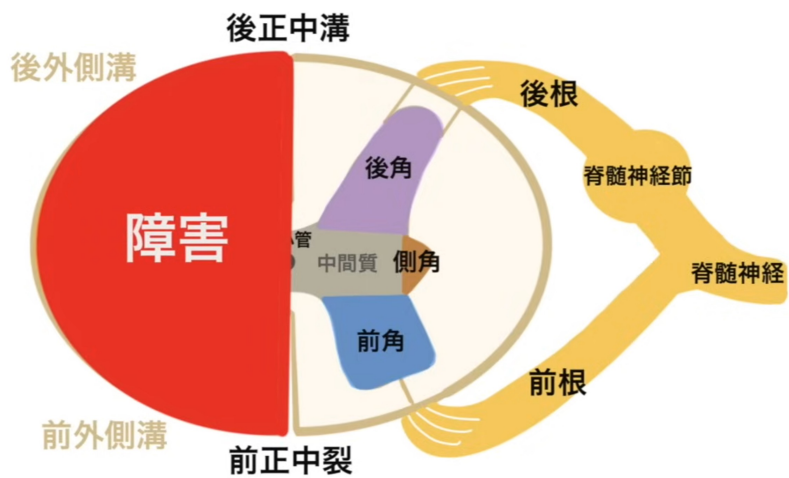
24



25



26



27

錐体路を構成するのはどれか。

1. 脊髄延髄路
2. 後脊髄小脳路
3. 前庭脊髄路
4. 前脊髄視床路
5. 外側皮質脊髄路

28

脊髄視床路

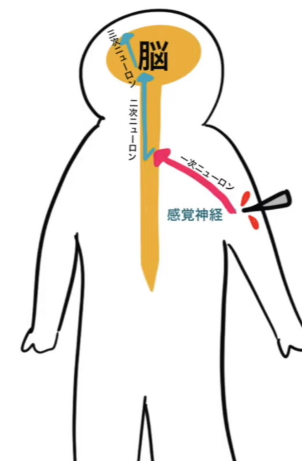
1. 外側脊髄視床路
2. 前脊髄視床路
3. 脊髄空洞症



29

30

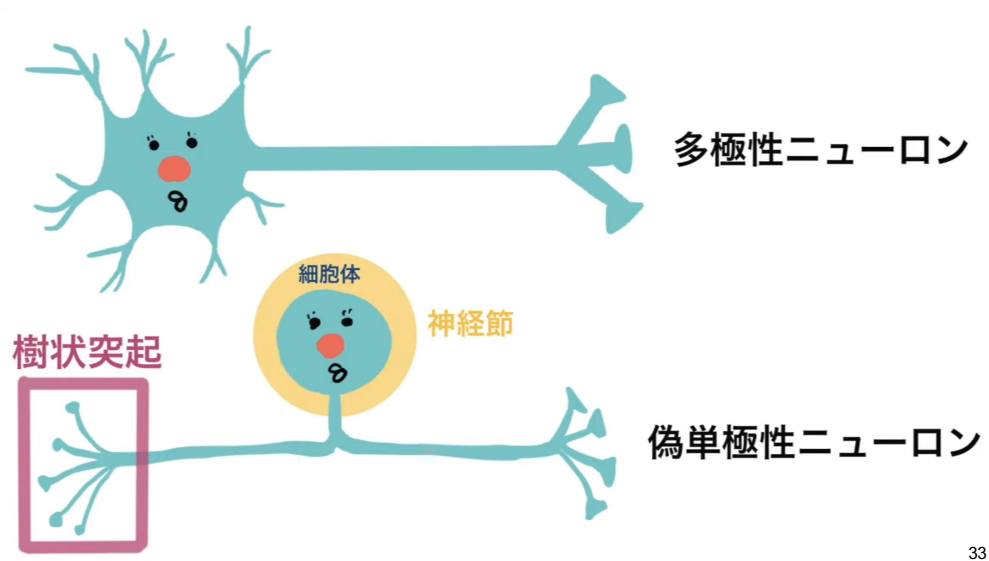
外側脊髄視床路



温度覚・痛覚
外側脊髄視床路

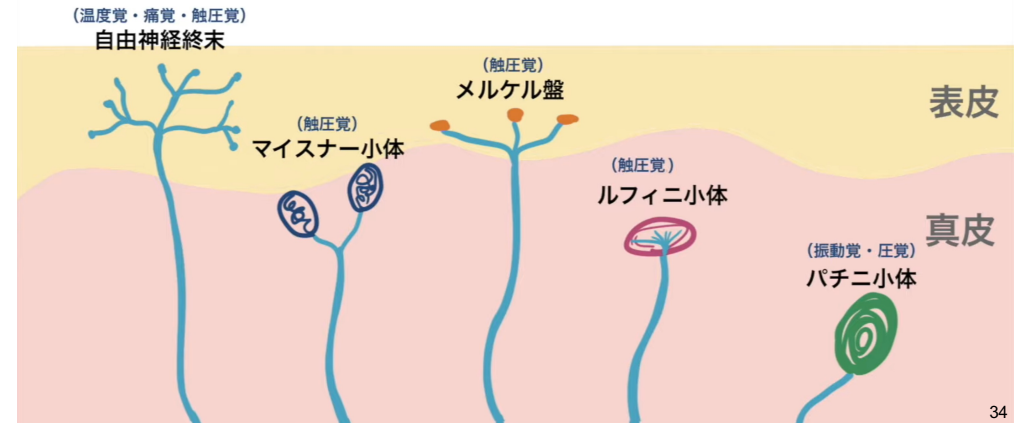
31

32

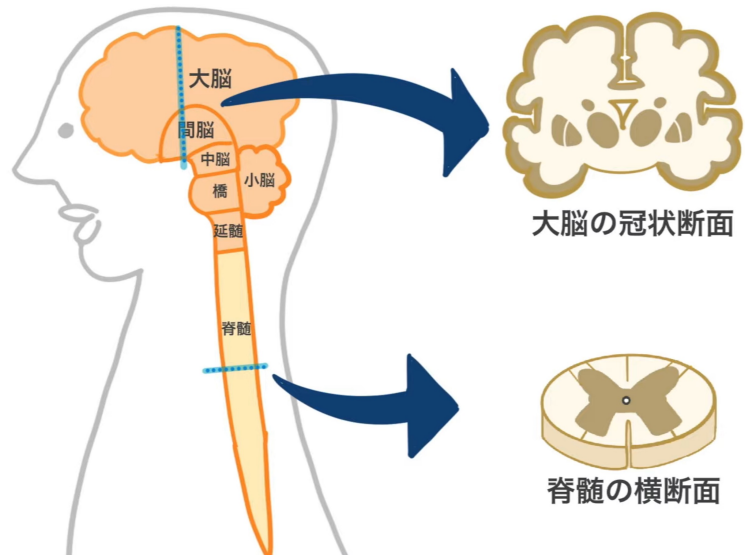


33

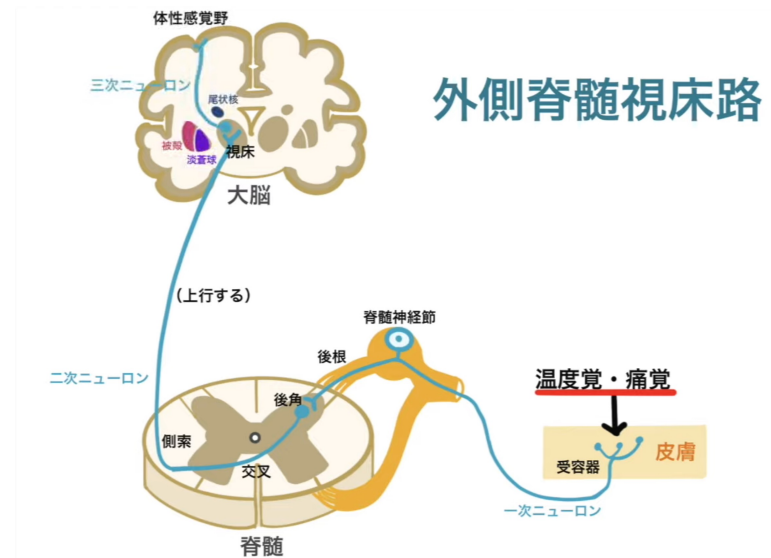
皮膚の感覚受容器



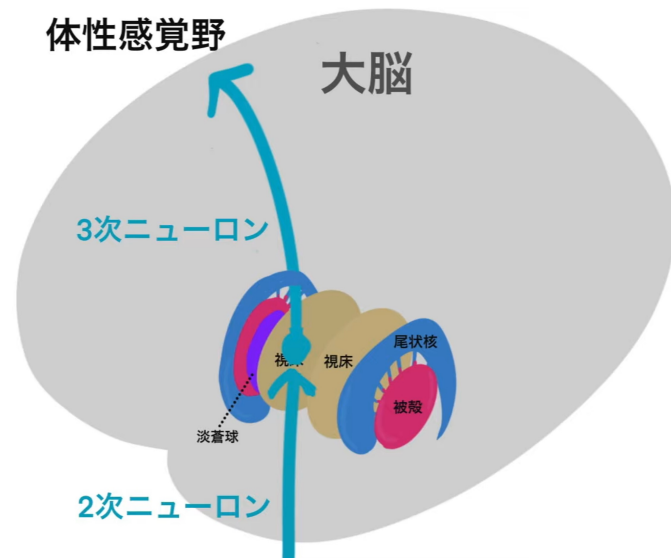
34



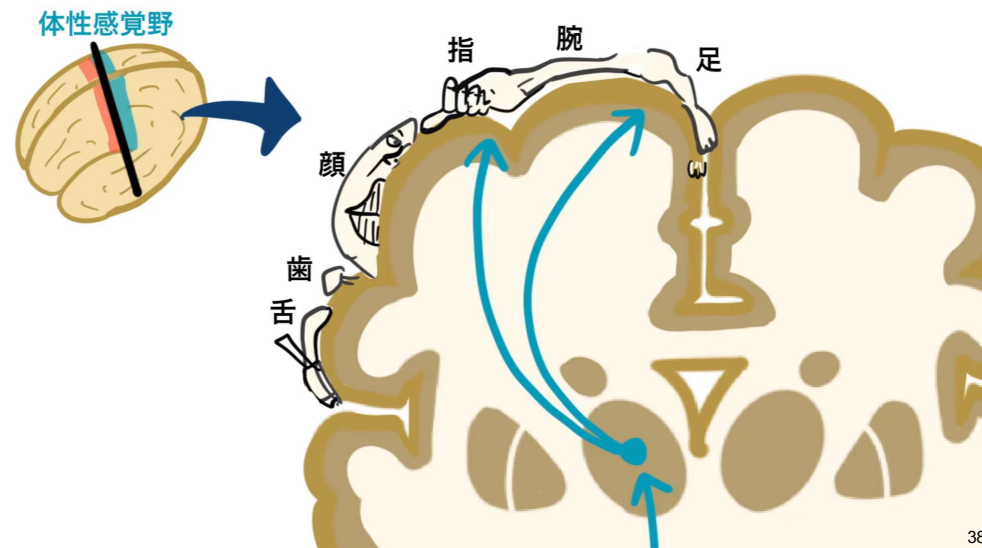
35



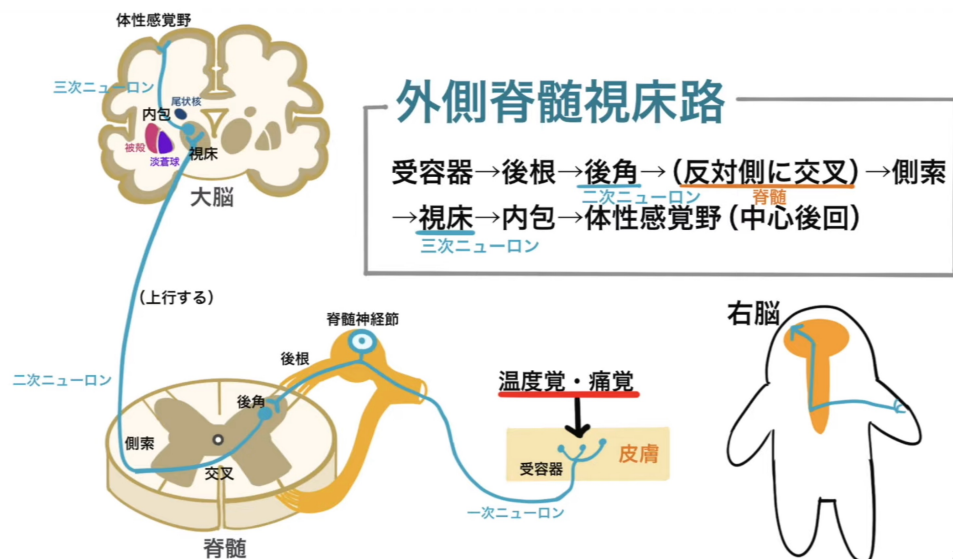
36



37



38



39

外側脊髄視床路の経路



『外席 合コンで効果的に交際、それを師匠に内緒にして後悔』

- 外席 → 外側脊髄視床路の経路
- 合コン → 後根
- 効果 → 後角
- 交際 → 交叉
- それ → 側索
- 師匠 → 視床
- 内緒 → 内包
- 後悔 → 中心後回

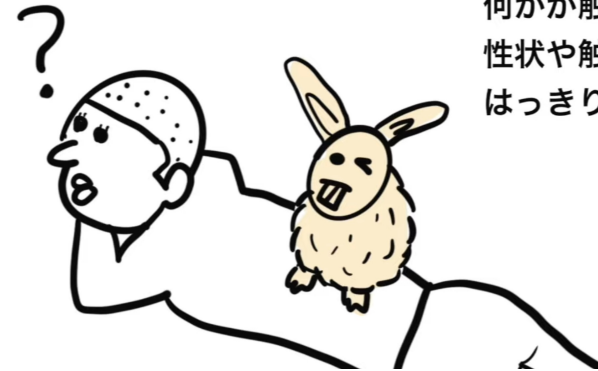
40

前脊髓視床路

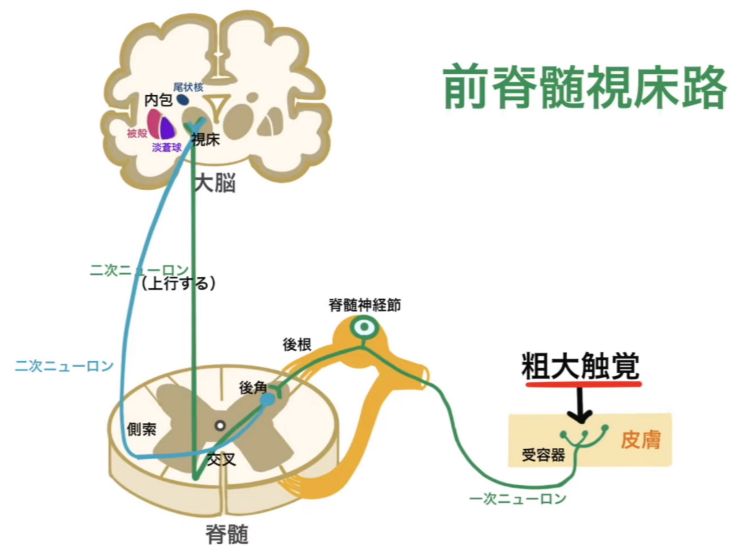
41

粗大触覚 (非識別性触覚)

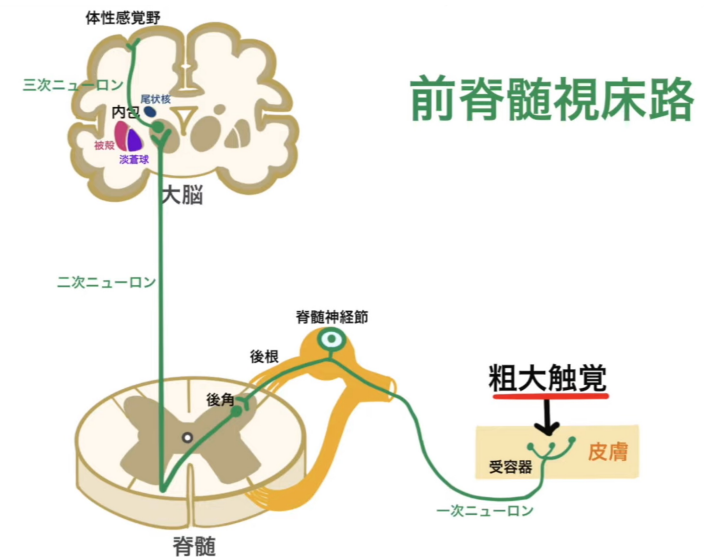
何かが触っているのは分かるが、
性状や触れている部位が
はっきりしない大まかな感覚



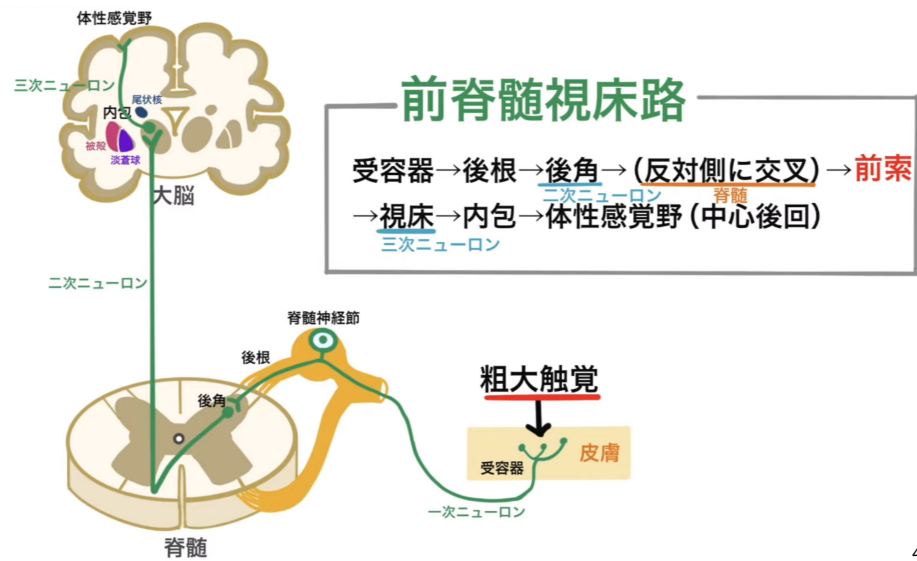
42



43

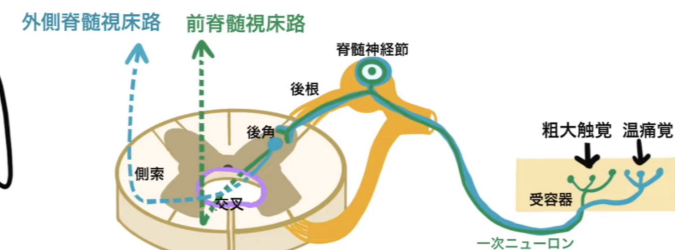


44



45

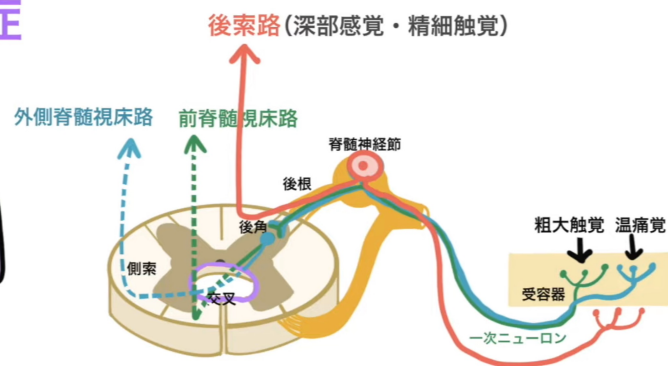
脊髓空洞症



46

脊髓空洞症

温痛覚障害

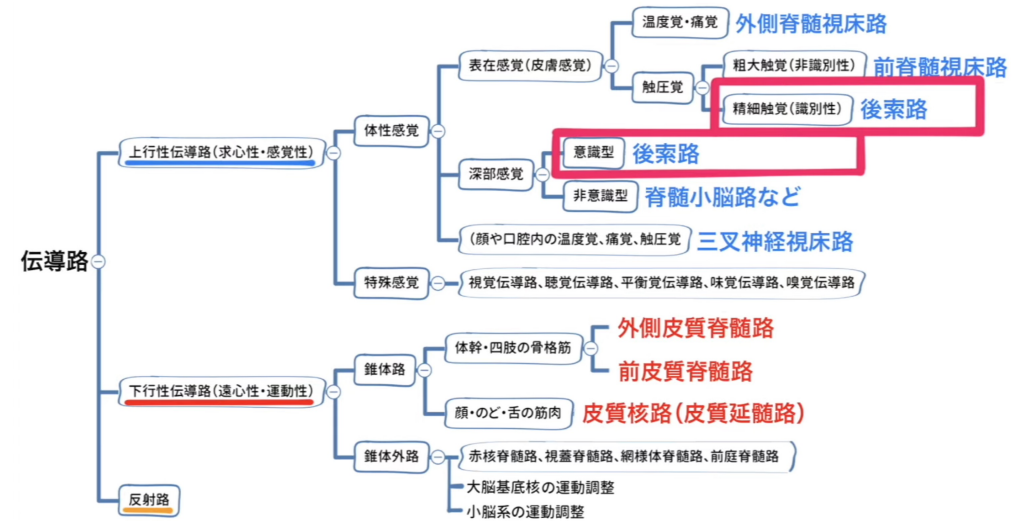


47

48

後索路

1. 表在感覚と深部感覚
2. 関節受容器
3. 後索路
4. 脊髄癱

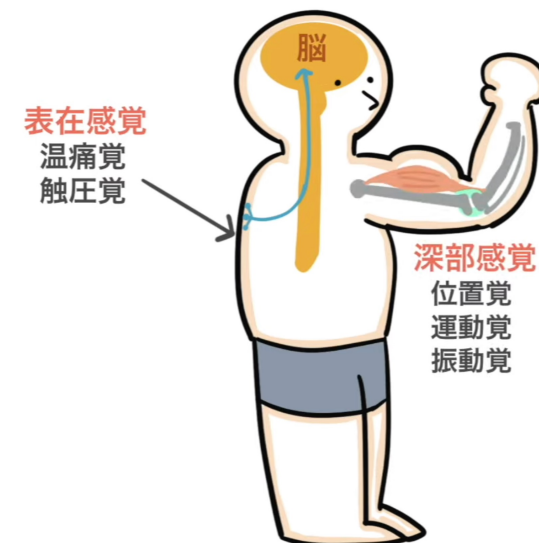


49

50

後索路

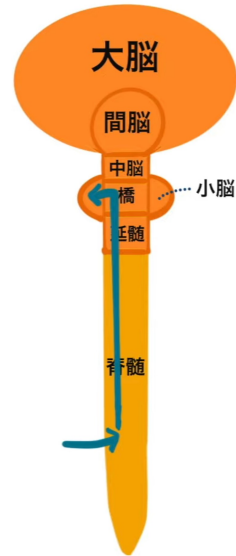
(後索一内側毛帯路)
(長後索路)



51

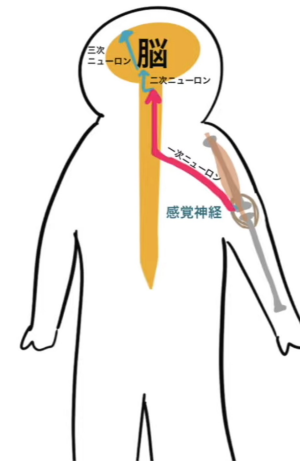
52

意識できない
深部感覚

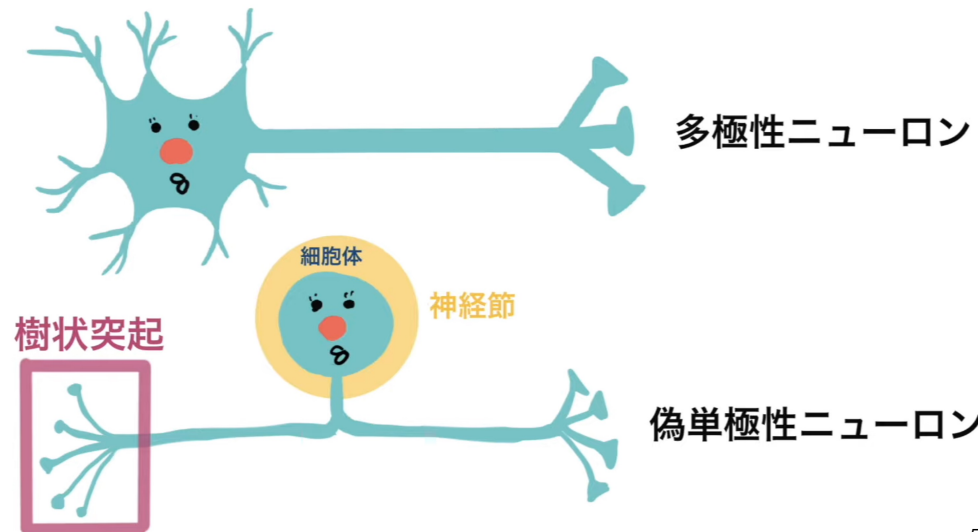


53

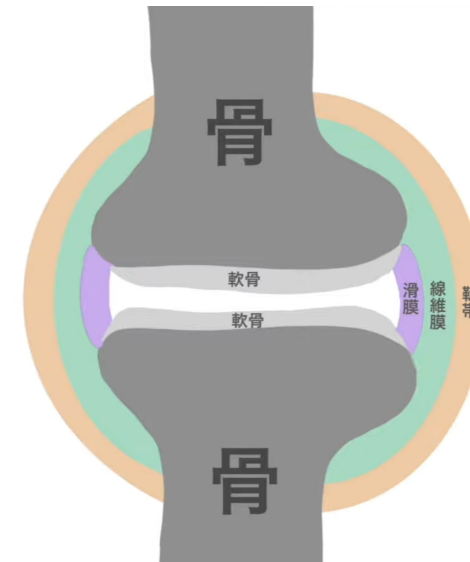
深部感覚・精細触覚
後索路



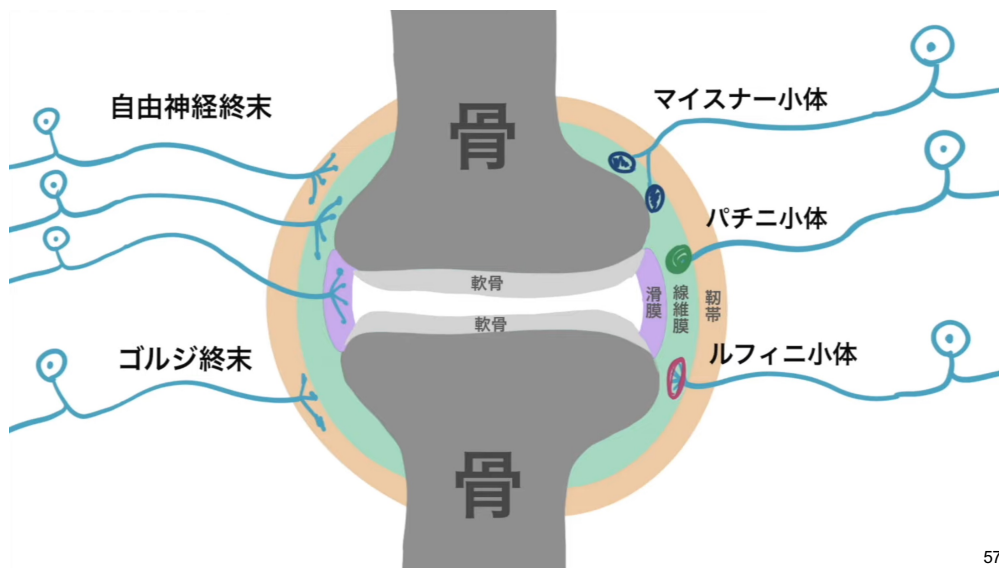
54



55

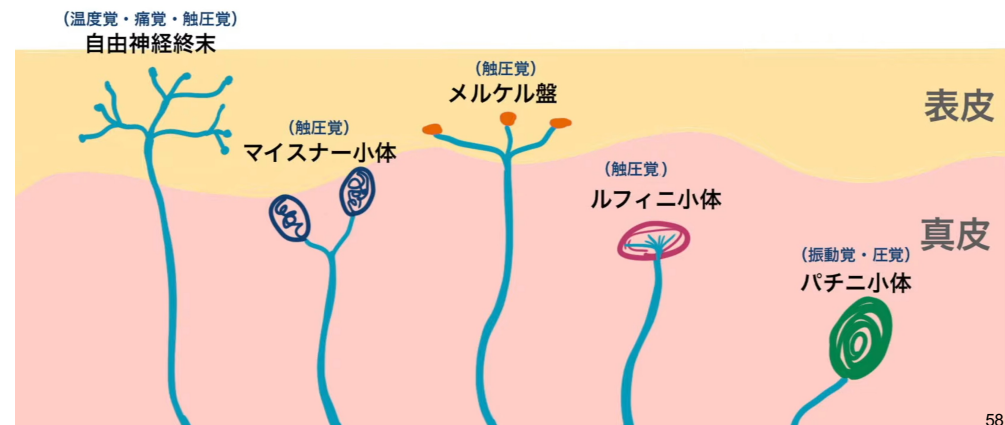


56

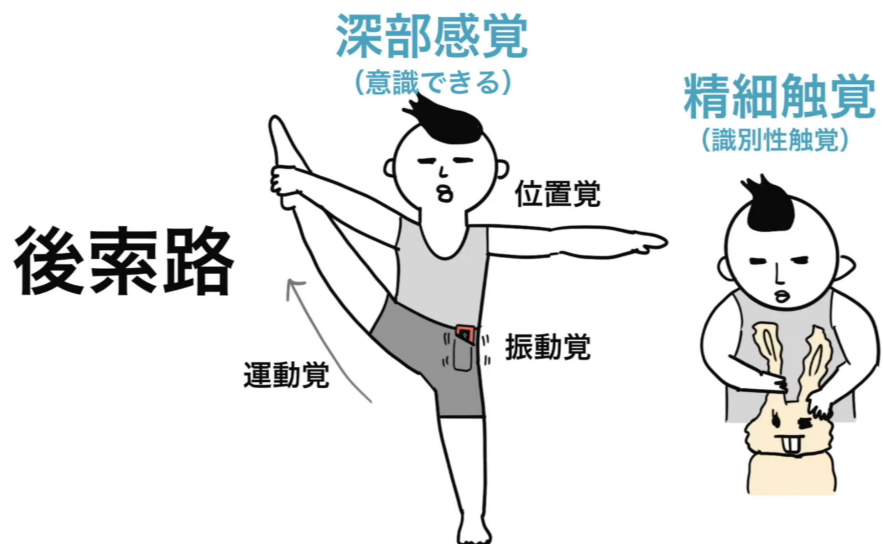


57

皮膚の感覚受容器



58

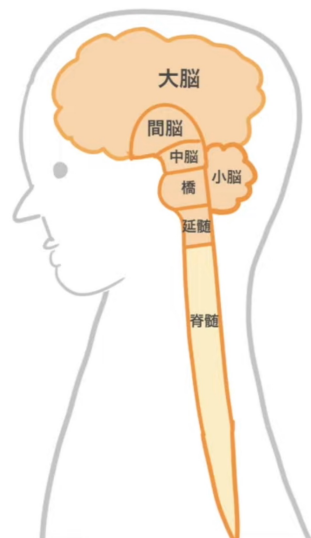


59

ロンベルグ徴候



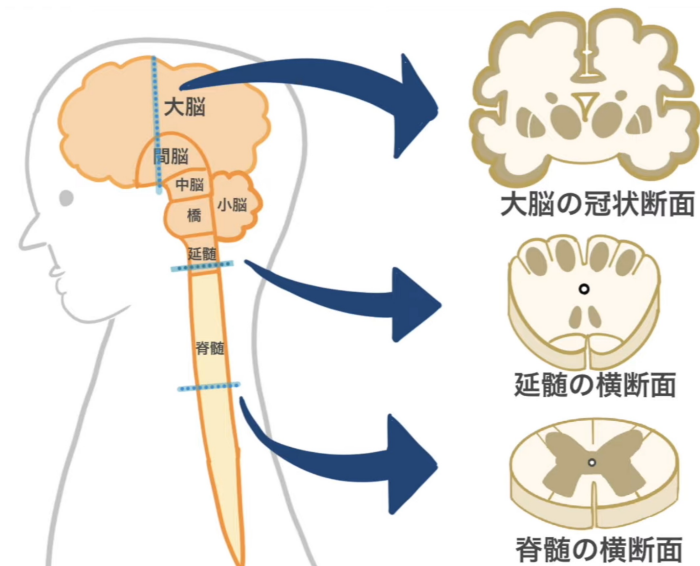
60



『農家の中で共演』

- 農家 → 脳幹の構造
- 中 → 中脳
- 共 → 橋
- 演 → 延髄

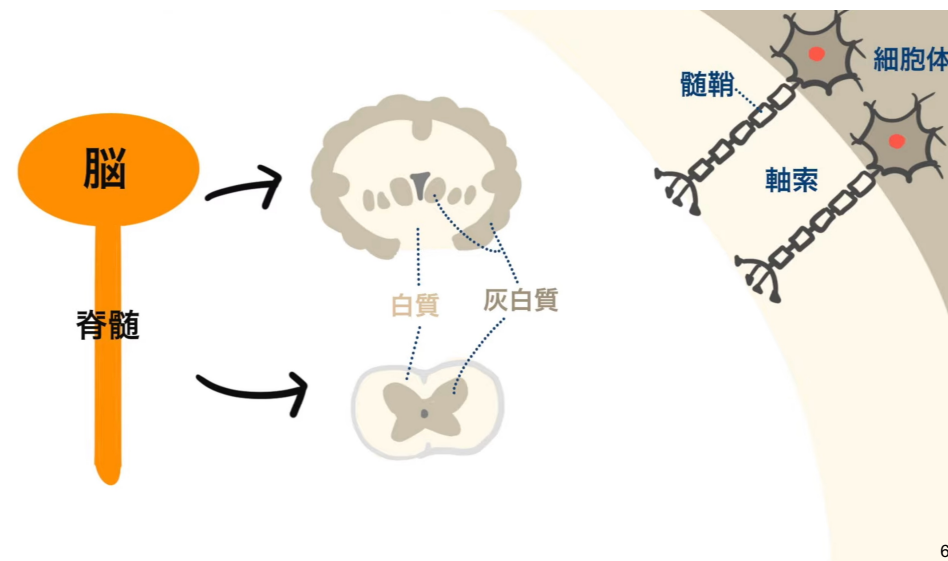
61



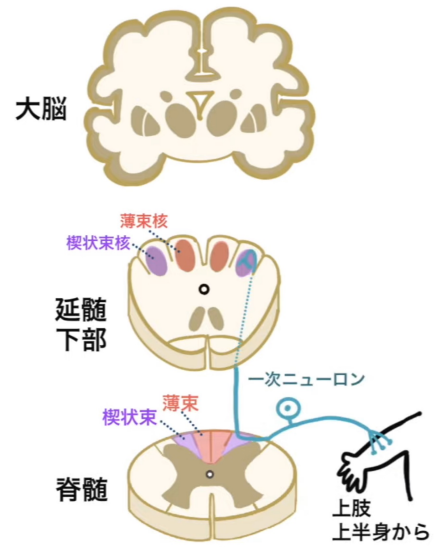
62



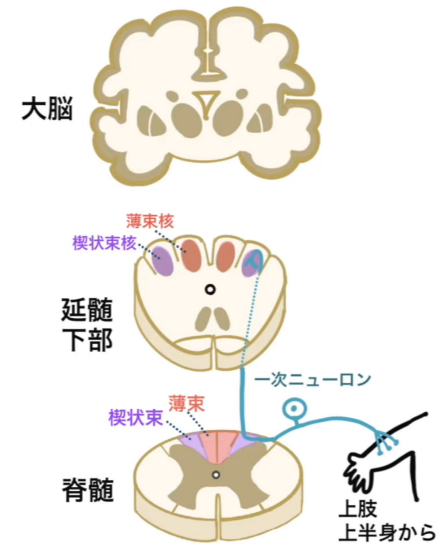
63



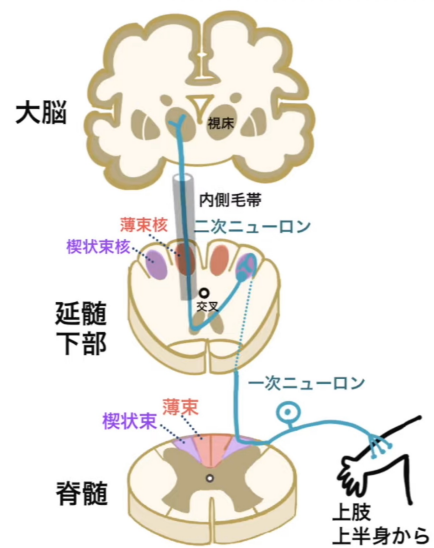
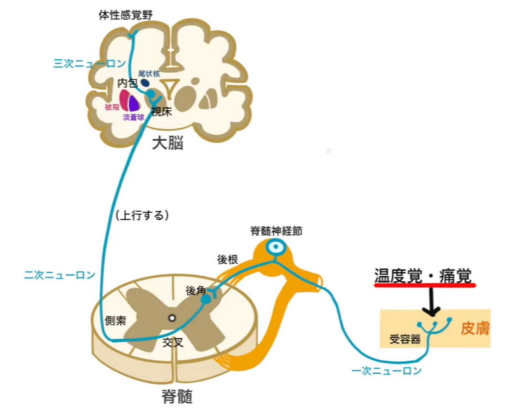
64



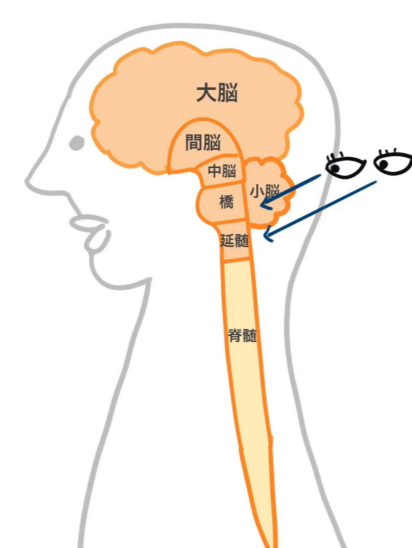
65



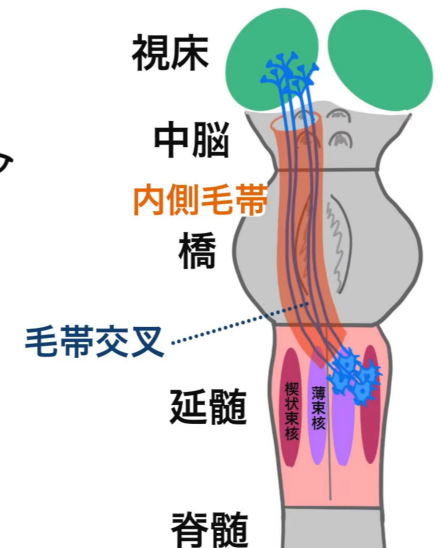
66

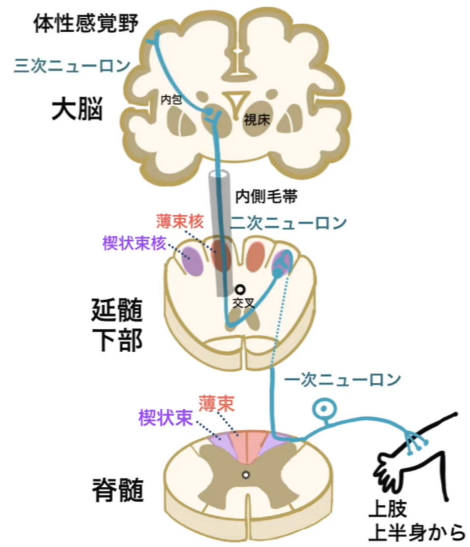


67

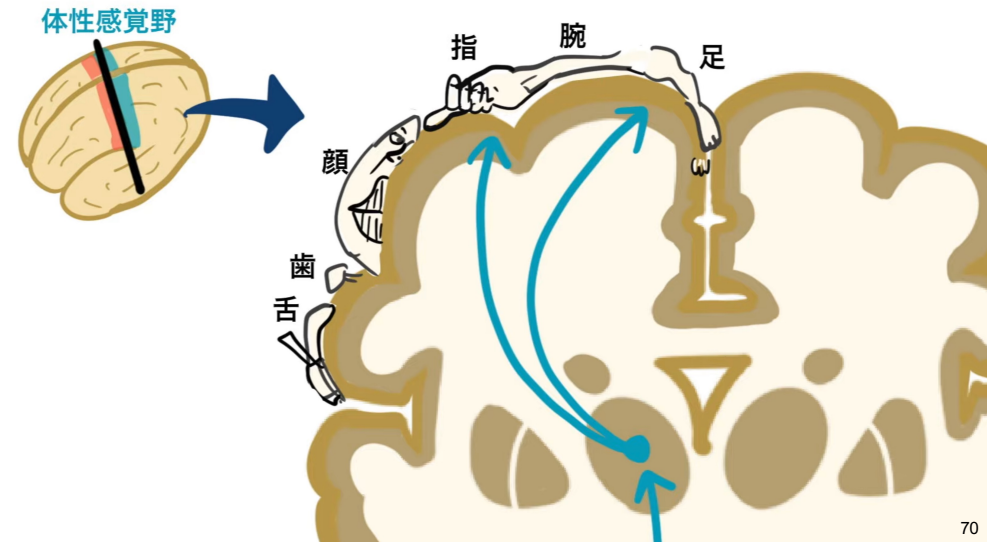


68

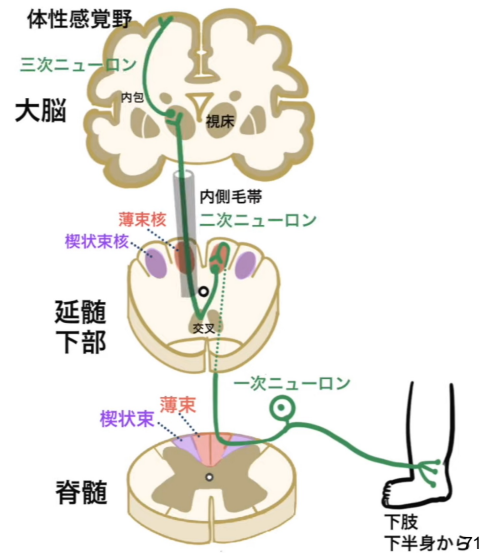
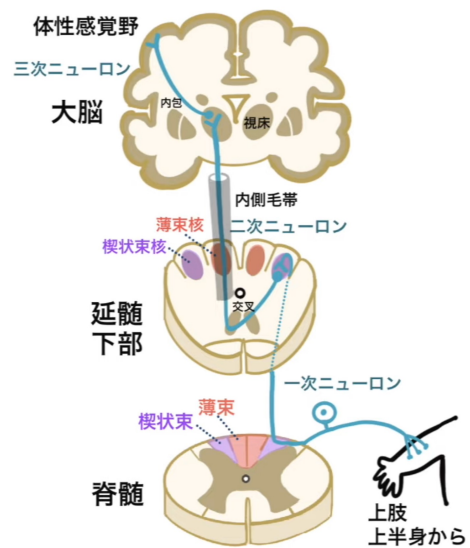




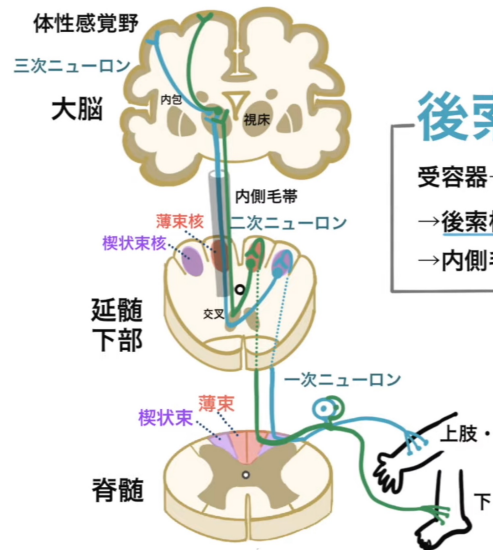
69



70



72



後索路

受容器→後根→同側の後索(薄束・楔状束)
 →後索核(薄束核・楔状束核)→対側に交叉
 →内側毛帯→視床→内包→体性感覚野(中心後回)

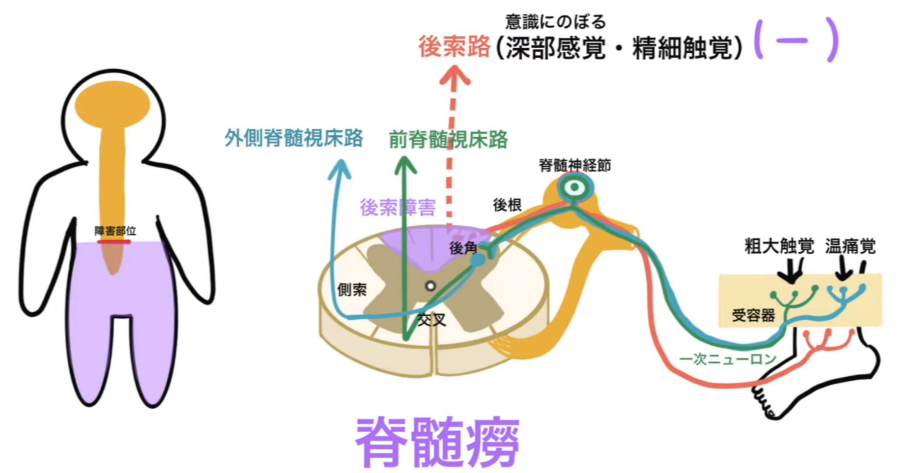
こうきくろ けいり
 後索路の経路



『交差点から後ろが来んけど、どこかで交差? 何もしない方が後悔』

交差	→後索路の経路
後ろが来ん	→後根
ど	→同側の後索
こ	→後索核
交差	→交叉
何も	→内側毛帯
し	→視床
ない方	→内包
後悔	→中心後回

73



脊髄癱

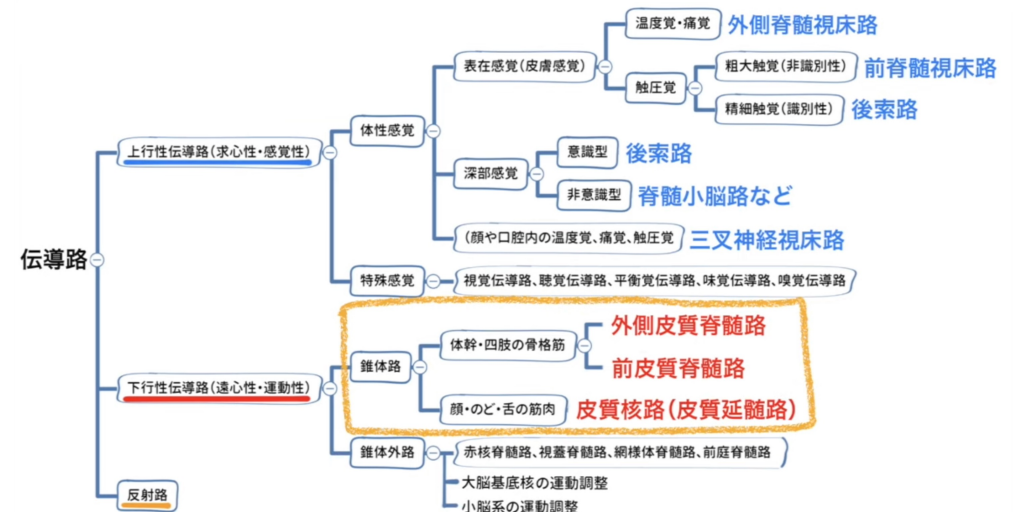
74

75

76

錐体路

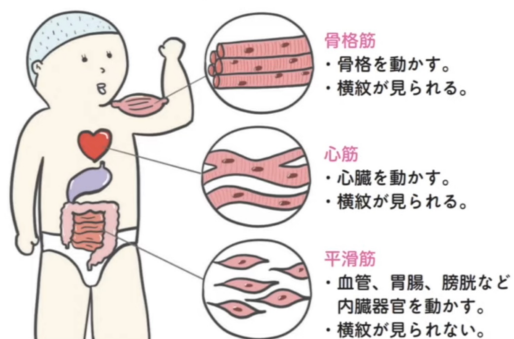
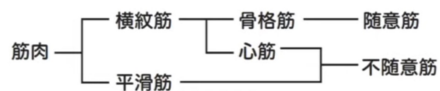
1. 皮質核路
2. 外側皮質脊髓路
3. 前皮質脊髓路



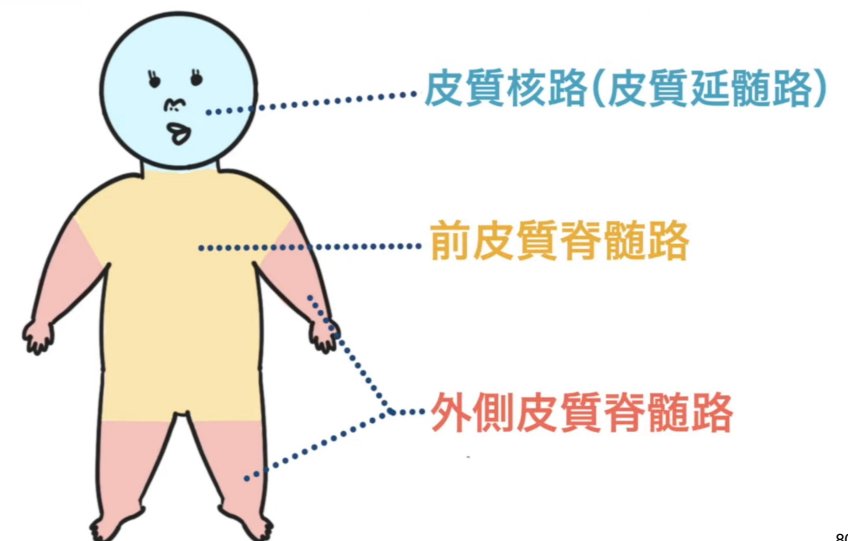
77

78

随意筋と不随意筋 横紋は筋繊維を構成するアクチンとミオシンが規則正しく並んでいるから見られるもの。

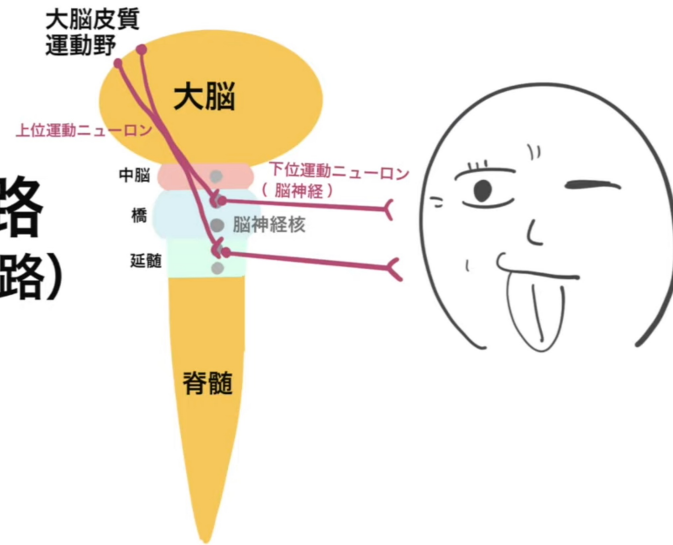


79



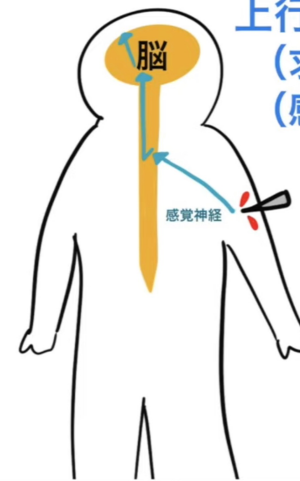
80

皮質核路 (皮質延髓路)



81

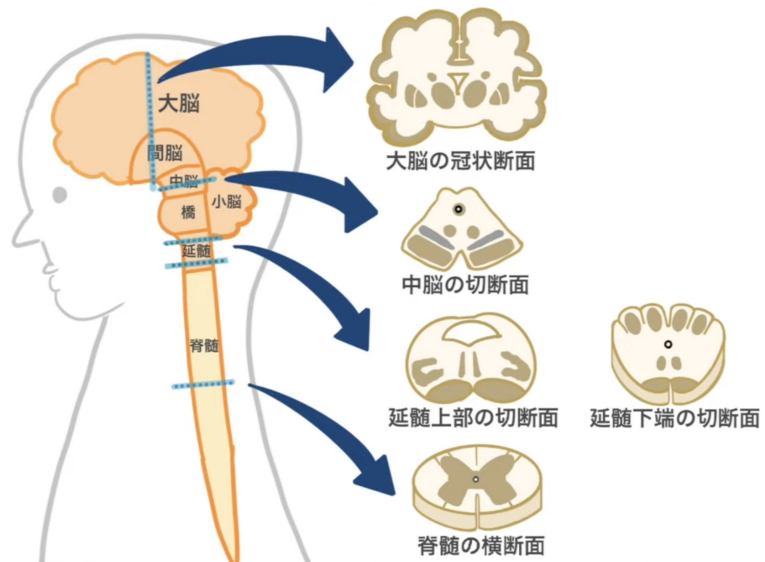
上行性伝導路
(求心性)
(感覚性)



下行性伝導路
(遠心性)
(運動性)



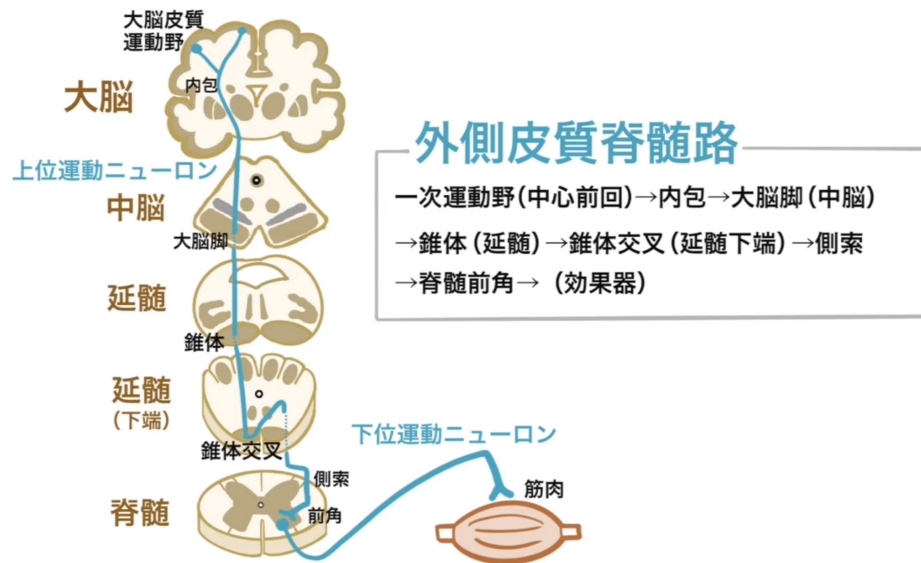
82



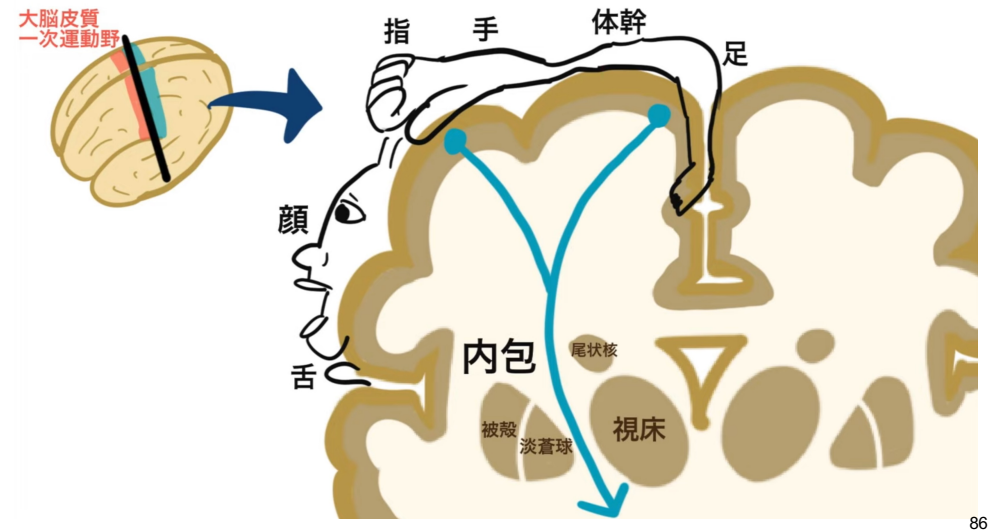
83

外側皮質脊髓路

84

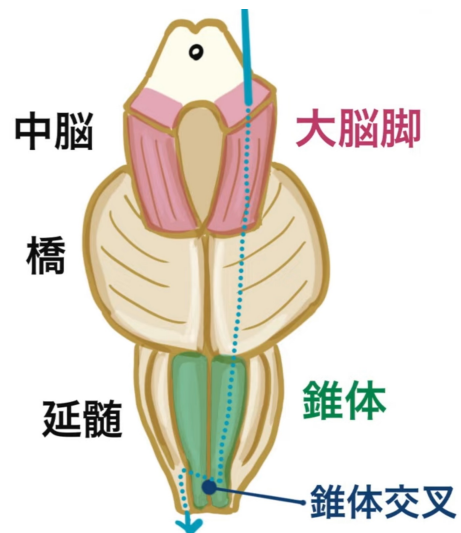


85

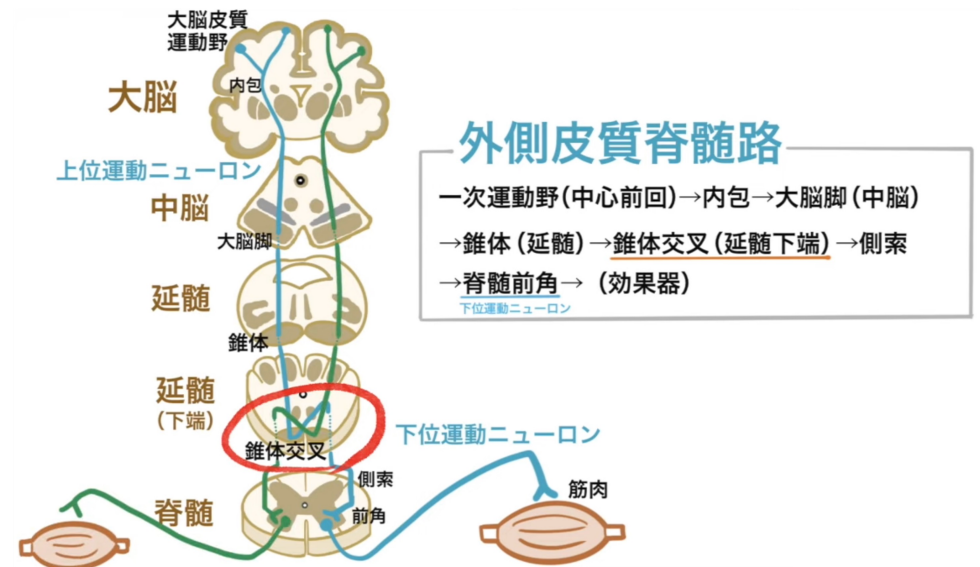


86

脳幹



87



88

135 すいたい ろ けい ろ
□ 錐体路の経路



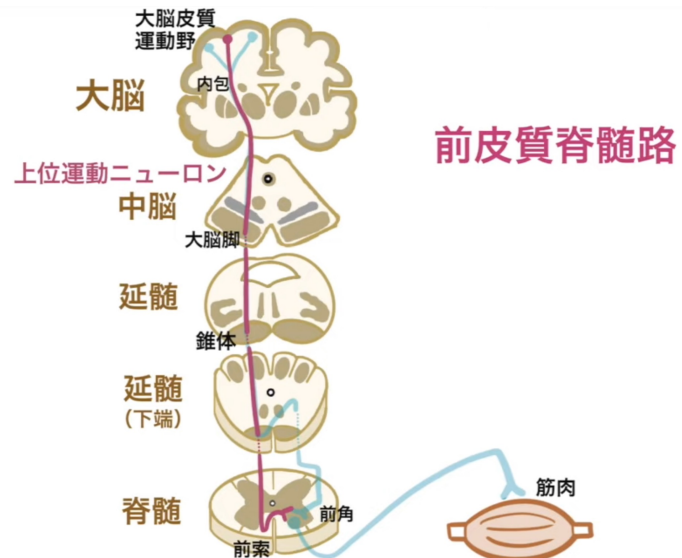
『スローで全開。ナイーブな足を
器用に伸ばして 高速で前へ』

スロー	→ すいたい ろ けい ろ 錐体路の経路
全開	→ ちゅうしんぜんかい 中心前回
ナイ	→ ないほう 内包
足	→ だいのうき 大脳脚
器用	→ きよう 橋
伸ばして	→ えんずい 延髄
高	→ こうさく 交叉
速	→ そくさく 側索
前	→ ぜんかく 前角

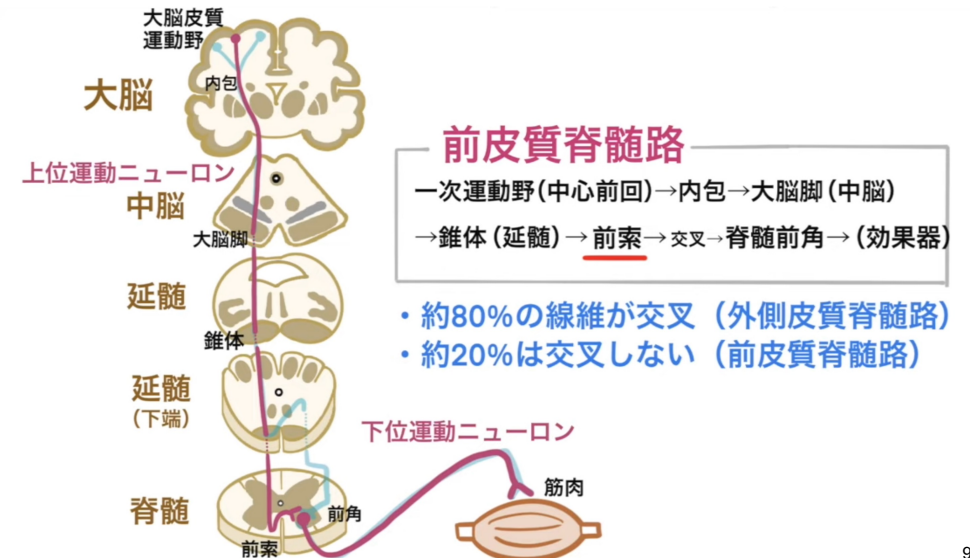
前皮質脊髓路

89

90



91



92

下行性の神経線維が通るのはどれか。

1. 薄束
2. 錐体
3. 楔状束
4. 内側毛帯
5. 外側毛帯

93

錐体交叉があるのはどれか。

1. 中脳
2. 橋
3. 延髄上部
4. 延髄下部

94

錐体路について誤っているのはどれか。

1. 大脳の運動皮質から始まる
2. 大脳の基底核を経由する
3. 大脳脚を経由する
4. 大多数は延髄で交叉する
5. 脊髄の前角でシナプスを形成する

95

96