## 脊髄視床路
▸ 表在感覚の伝導路

ここからは，皮膚や筋，腱，関節などで生じる感覚である，体性感覚の伝導路について解説します．体性感覚の伝導路には，通過する主要な部位の名前がついています．脊髄視床路は脊髄を上行して，視床に至る経路です．

**脊髄視床路**
脊髄視床路は体性感覚のうち，表在感覚とよばれる
- **温度覚，痛覚，粗大な触圧覚**

の伝導路です．

このうち温度覚（熱さや冷たさを感じる），痛覚（痛みを感じる）は
- **外側脊髄視床路**

を通って大脳に伝わります．
粗大な触圧覚（触れられていることはわかるが，触れられている部位や触れている物の性状は分からない）は
- **前脊髄視床路**

を通って大脳に伝わります．
外側脊髄視床路と前脊髄視床路の神経線維は，橋から中脳の部分で合流して脊髄毛帯とよばれる線維束を形成し，脊髄毛帯系ともよばれます．

なお，顔面の温痛覚および粗大な触圧覚は脊髄視床路ではなく
- **三叉神経** 〈70〉

を伝わりますが，表在感覚の伝導路として，ここで併せて説明します．
頭部の体性感覚を司る伝導路は，深部感覚および精細な触圧覚の経路〈106〉と合わせて三叉神経毛帯系ともよばれます．

では，それぞれの伝導路を追ってみましょう．いずれも3つのニューロンからなり，一次ニューロンは感覚受容器～脊髄（三叉神経脊髄路では延髄～頸髄），二次ニューロンは脊髄～視床，三次ニューロンは視床～大脳皮質を担当します．

**外側脊髄視床路**
①一次ニューロンは脊髄神経として脊柱管に至り，後根から脊髄へ入り
- 後角

にてシナプスをつくります．

②二次ニューロンは
- **対側に交叉したのち**
- **脊髄の外側（側索）を上行して**
- 視床［後外側腹側核（VPL核）］

に至り，シナプスをつくります．

③三次ニューロンは
- **内包**

および放線冠を経て，頭頂葉の
- 体性感覚野

に至ります．

**前脊髄視床路**
①一次ニューロンの走行は，外側脊髄視床路と共通です．

②二次ニューロンは
- **対側に交叉したのち**
- **脊髄の前側（前索）を上行して**
- 視床［後外側腹側核（VPL核）］

に至り，シナプスをつくります．

③三次ニューロンの走行は，外側脊髄視床路と共通です．

**顔面の温痛覚および粗大な触圧覚**
①三叉神経の温痛覚および粗大な触圧覚を伝える神経線維は，橋へ入ったあと，脳幹内を延髄～頸髄まで下行して（この経路を三叉神経脊髄路という）
- **三叉神経脊髄路核**

にてシナプスをつくります．

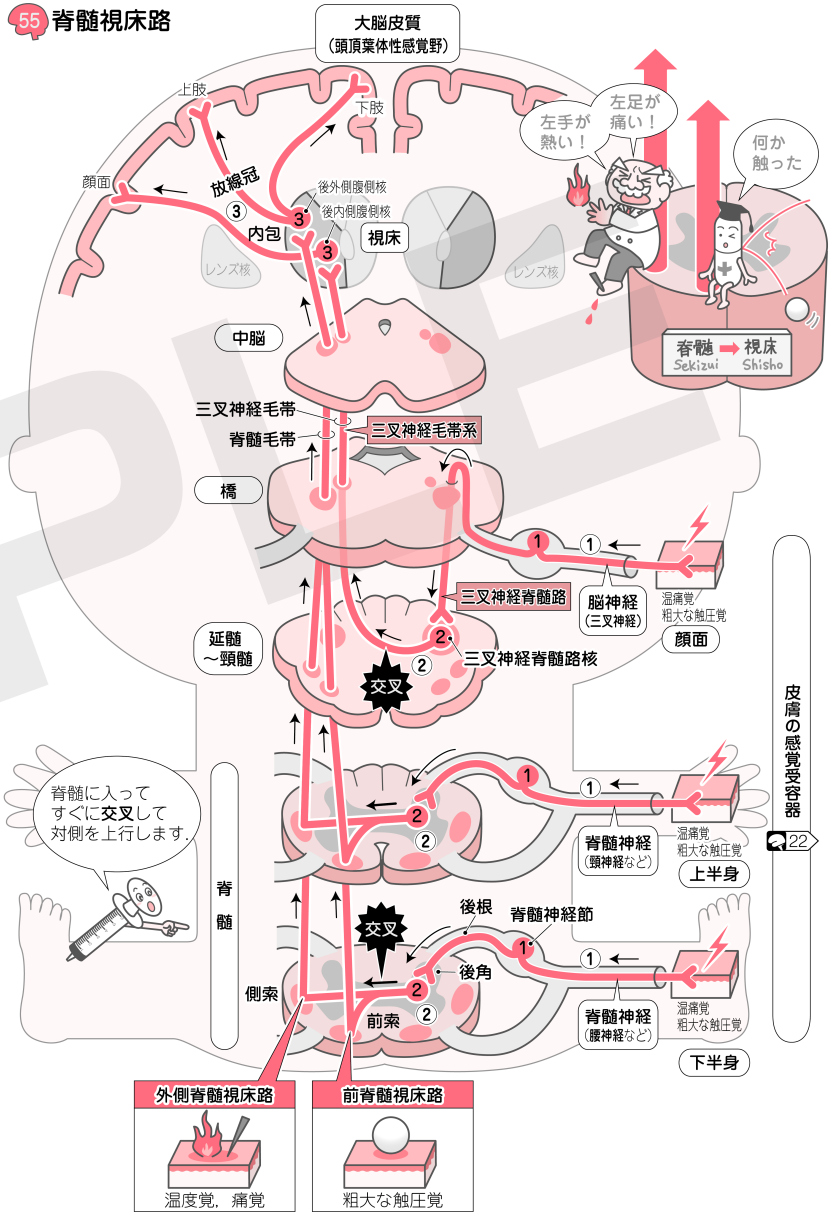
②二次ニューロンは対側に交叉してから，三叉神経主感覚核からの神経線維とともに
- **三叉神経毛帯**

を形成して上行し
- 視床［後内側腹側核（VPM核）］

に至ります．

③三次ニューロンの走行は外側脊髄視床路と共通です．





## 55 脊髄視床路