



AV型斜視は、こう考えよう！  
丸暗記しないでいいよ。

## AV型斜視の原因

AV型の定義は上下20°での差  
が10°以上とする事が多い。



### 1. 上下直筋、斜筋、水平筋、水平筋付着部異常説のどれに当てはまるのか確認する

### 2. 上下直筋なら二次作用である内引き作用が上下直筋に影響を与えると考え

例) **A型 ET** { ①斜視の方向は上下どちらか？→A型 ETなので**上方**  
②上転作用のある直筋は？→**上直筋**  
③上直筋の内引きが過動か運動か？→ETなので**過動** ⇒ **上直筋過動**

**V型 XT** { ①斜視の方向は上下どちらか？→V型 XTなので**上方**  
②上転作用のある直筋は？→**上直筋**  
③上直筋の内引きが過動か運動か？→XTなので**運動** ⇒ **上直筋運動(不全)**

### 3. 上下斜筋なら二次作用である外引き作用が上下斜筋に影響を与えると考え

例) **V型 ET** { ①斜視の方向は上下どちらか？→V型 ETなので**下方**  
②下転作用のある斜筋は？→**上斜筋**  
③上斜筋の外引きが過動か運動か？→ETなので**運動** ⇒ **上斜筋運動(不全)**

**A型 XT** { ①斜視の方向は上下どちらか？→A型 XTなので**下方**  
②下転作用のある斜筋は？→**上斜筋**  
③上斜筋の外引きが過動か運動か？→XTなので**過動** ⇒ **上斜筋過動**

### 4. 水平筋ならV型→過動 A型→運動と覚える(覚え方はV型はブイブイ元気過剰、A型は控えめ・ゆっくり)

例) **A型 ET** { ①A型かV型か？→A型なので**運動**  
②運動(不全)でETとなる水平筋は？→**外直筋** ⇒ **外直筋運動(不全)**

ホント？

**V型 XT** { ①A型かV型か？→V型なので**過動**  
②過動でXTとなる水平筋は？→**外直筋** ⇒ **外直筋過動**

### 5. 水平筋付着部異常なら付着部が下方なら上方で上方なら下方で影響(過動)が出ると考える

例) **A型 ET** { ①斜視の方向は上下どちらか？→A型 ETなので**上方**  
②上方で影響が出る付着部は？→**下方**に付着  
③過動でETとなる原因筋は？→ETなので**内直筋** ⇒ **内直筋下方付着**

**V型 XT** { ①斜視の方向は上下どちらか？→V型 XTなので**上方**  
②上方で影響が出る付着部は？→**下方**に付着  
③過動でXTとなる原因筋は？→XTなので**外直筋** ⇒ **外直筋下方付着**

付着部のずれと反対方向に眼球を動かすほど本来の位置に近づくので作用が強くなると考えよう。

又は手術方法と同時に覚える

**内直筋は内(輻湊)方向に外直筋は外(開散)方向の赤矢印に水平筋を上下移動手術する**

例) **A型 ET** { ①内(外)直筋を手術するなら上下どちらか？→内(外)方向なので**上(下)方向**  
②改善方向が上(下)方向ならば付着部は？→**下(上)方向** ⇒ **内(外)直筋下(上)方付着**

**V型 XT** { ①外(内)直筋を手術するなら上下どちらか？→外(内)方向なので**上(下)方向**  
②改善方向が上(下)方向ならば付着部は？→**下(上)方向** ⇒ **外(内)直筋下(上)方付着**

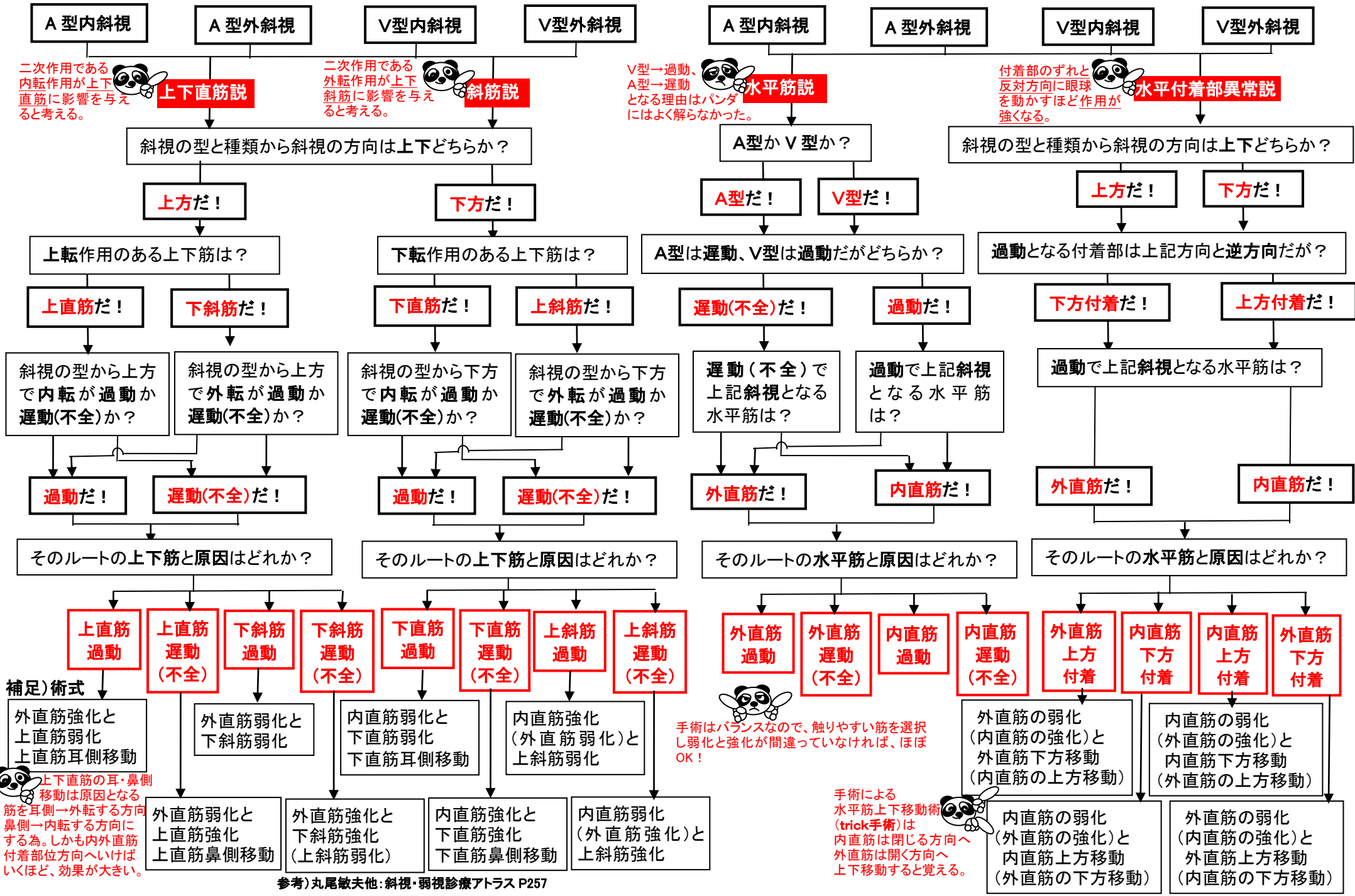
**A型 XT** { ①外(内)直筋を手術するなら上下どちらか？→外(内)方向なので**下(上)方向**  
②改善方向が下(上)方向ならば付着部は？→**上(下)方向** ⇒ **外(内)直筋上(下)方付着**

**V型 ET** { ①内(外)直筋を手術するなら上下どちらか？→内(外)方向なので**下(上)方向**  
②改善方向が下(上)方向ならば付着部は？→**上(下)方向** ⇒ **内(外)直筋上(下)方付着**

手術などはバランスなので( )の中と考えても良い。



# AV型斜視まとめ-1 (斜視の型からの判定)



二次作用である内転作用が上下直筋に影響を与えると考える。

二次作用である外転作用が上下斜筋に影響を与えると考える。

V型→過動、A型→運動となる理由はバンドにはよく解らなかった。

付着部のずれと反対方向に眼球を動かすほど作用が強くなる。

**補足)術式**  
上下直筋の耳・鼻側移動は原因となる筋を耳側→外転する方向、鼻側→内転する方向にする為。しかも内外直筋付着部方向へいけばいくほど、効果が大きい。

手術はバランスなので、触りやすい筋を選択し弱体化と強化が間違っていなければ、ほぼOK!

手術による水平筋上下移動術(trick手術)は内直筋は閉じる方向へ、外直筋は開く方向へ上下移動すると覚える。

# AV型斜視まとめ-2 (原因筋からの判定)

二次作用である内転作用が上下直筋に影響を与えると考える。

## 上下直筋説

二次作用である外転作用が上下斜筋に影響を与えると考える。

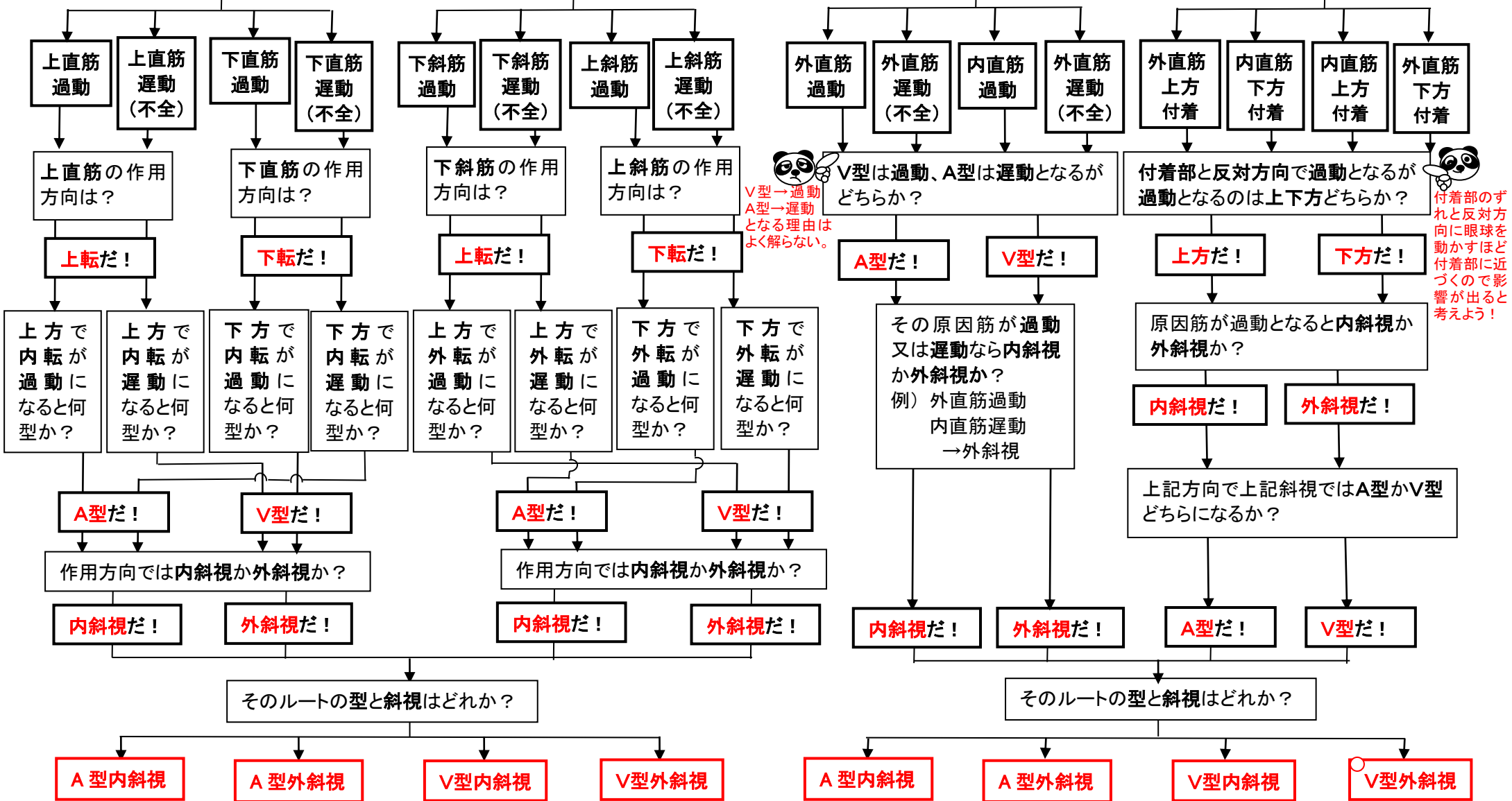
## 斜筋説

V型→過動、A型→運動となる理由はパンダにはよく解らなかった。

## 水平筋説

付着部のずれと反対方向に眼球を動かすほど作用が強くなる。

## 水平付着部異常説



但し固視する眼があるので視能矯正学 P277 のようになるといことと Y型、λ(逆Y)型、X型など色々ある。

