

# Carnegie Stage15

## ~external form~

平成21年6月1日(月)

布村さゆり

# Carnegie Stage 15(CS15)

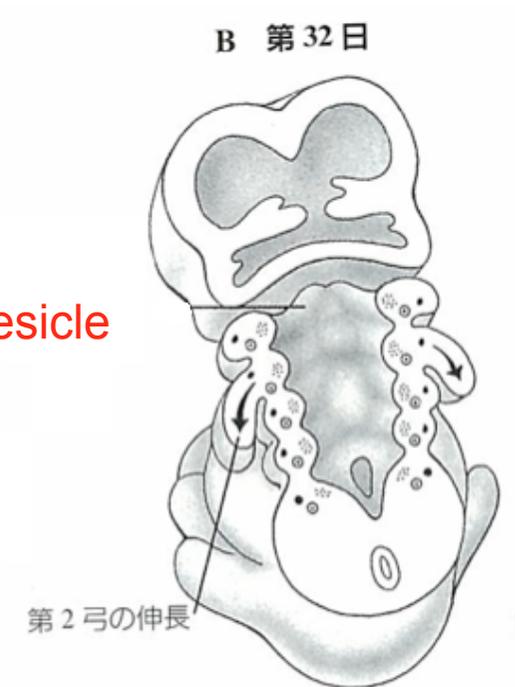
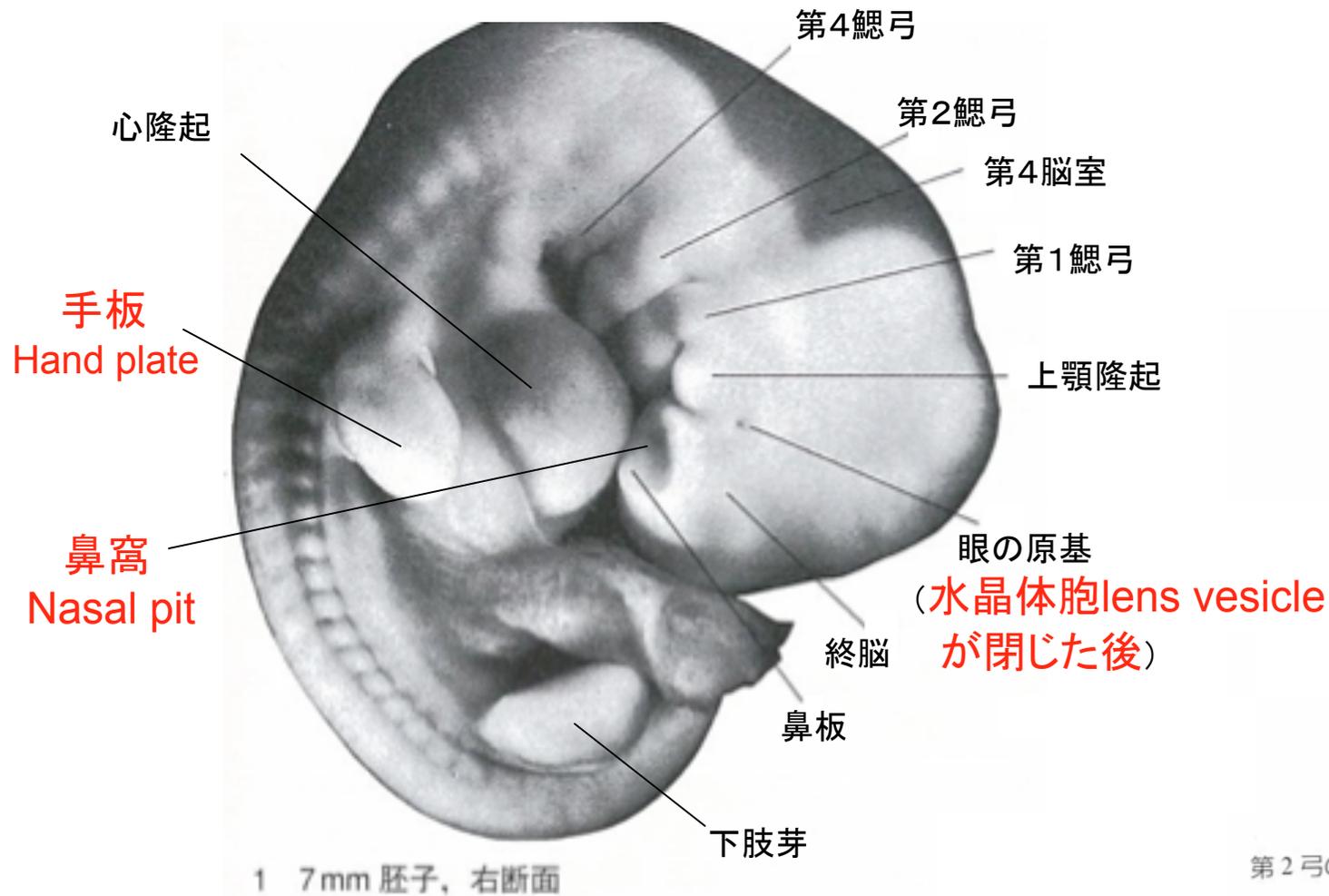


- 排卵後約33日  
(Olivier and Pineau, 1962)  
最大38daysまでのびる  
(Jirasek, 1971)
- 排卵後35-38日(第5～6週)  
(O' Rahilly and Muller, 1987)

\* 体長: 約7-9mm

\* stage14に比べて体幹部の幅  
が大きくなる  
(脊髄神経節、筋板、間充組織  
が発達するため)

# CS15の外表的特徴

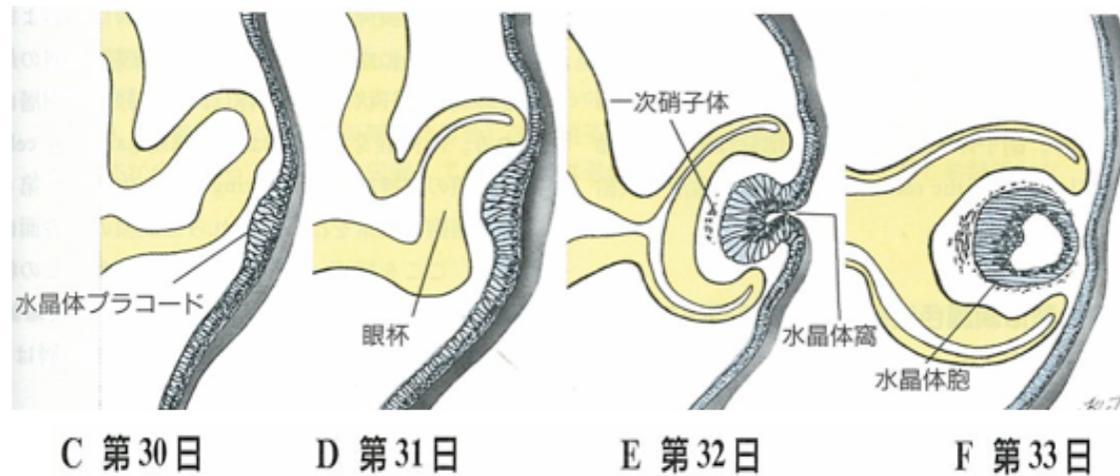


## 特徴①

# 水晶体胞lens vesicle

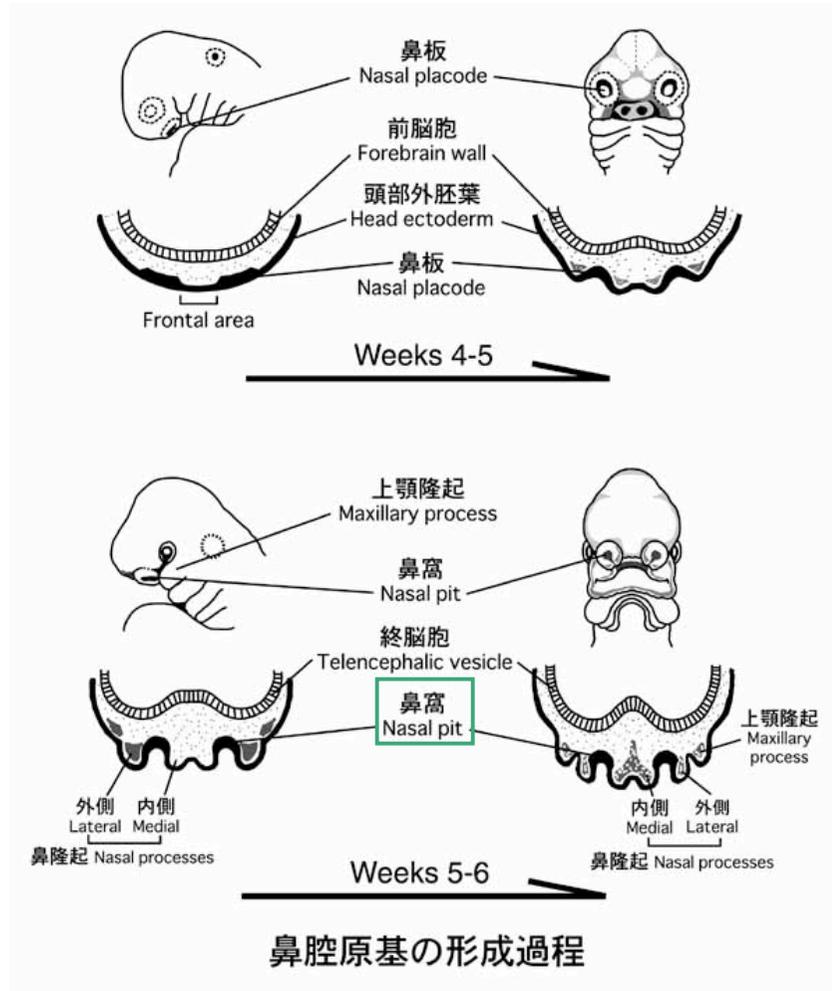


- 水晶体窩の陥入により、水晶体胞ができる
- 鼻涙溝の先に位置する



## 特徴②

# 鼻窩nasal pit の出現



➤ 鼻板nasal placode  
の中心が卵円状に  
陥没→鼻窩



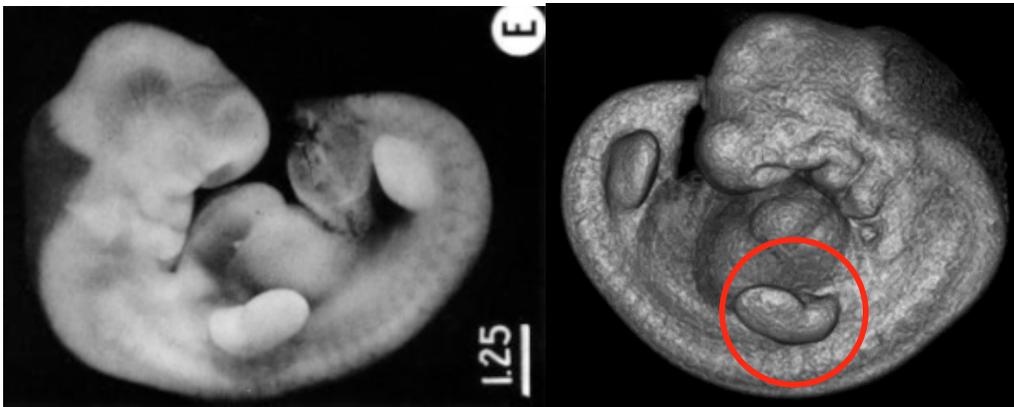
### 特徴③

## 手板hand plate



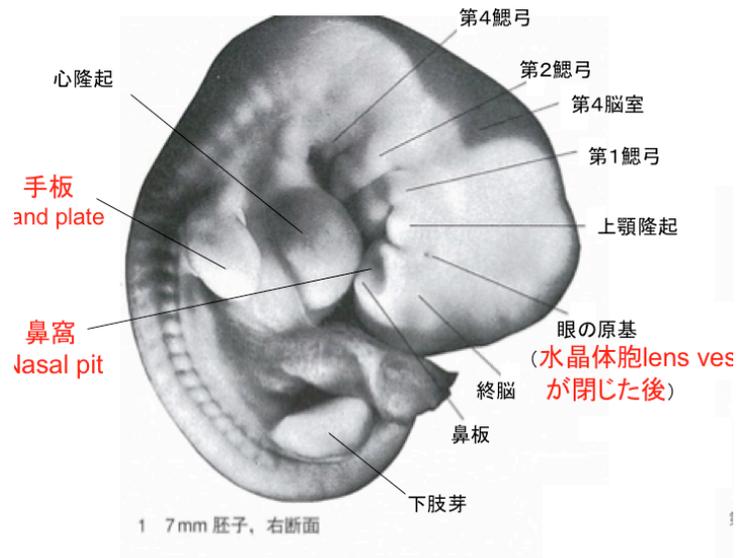
Stage14

- 上肢芽が、末端側(手板)と身体に近い側(腕、肩の原基)とに分かれる



Stage15

# その他の特徴1



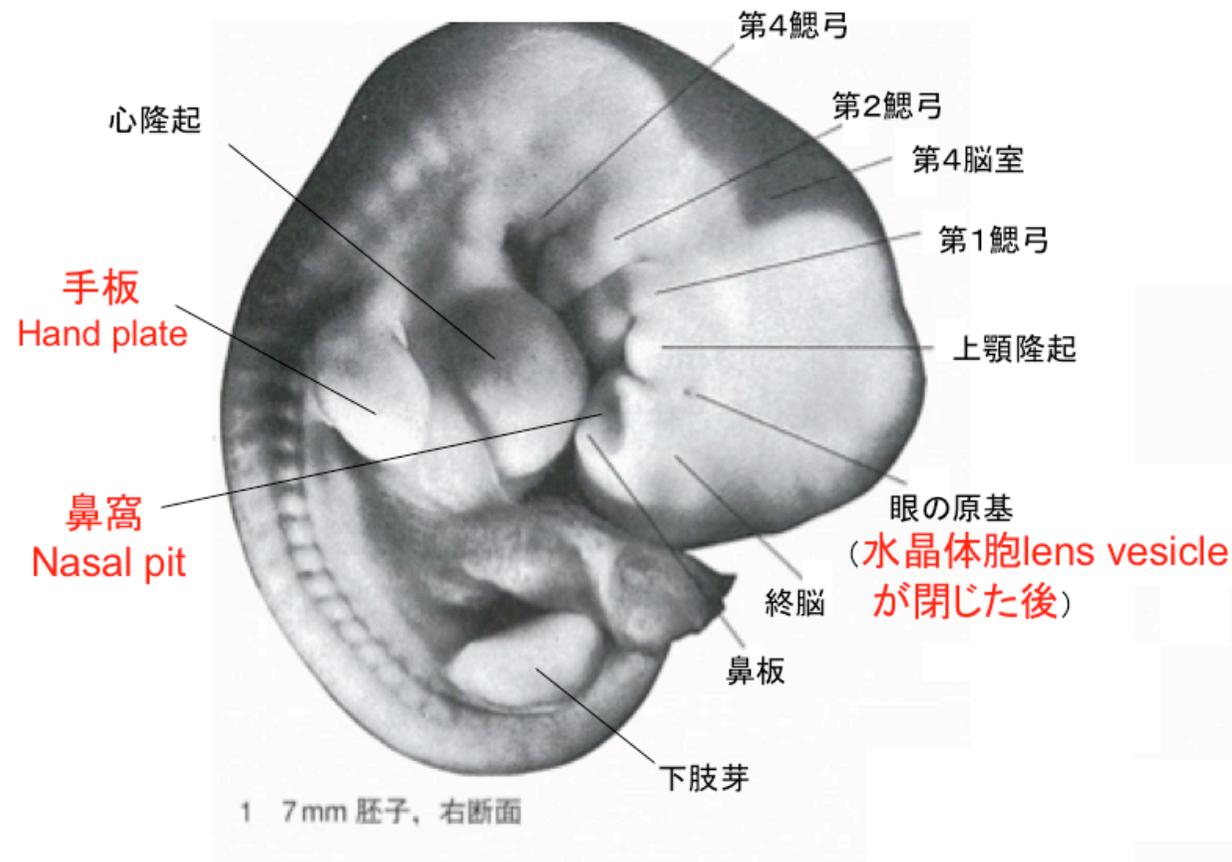
◆耳介の対珠 (antitragus) の原基の徴候が舌骨弓 (第2鰓弓) の腹側部分に見える



E. 耳介の発生

# その他の特徴2

- ◆筋板、体節、脊髄神経節が発達  
→embryoの体積増加



おわり