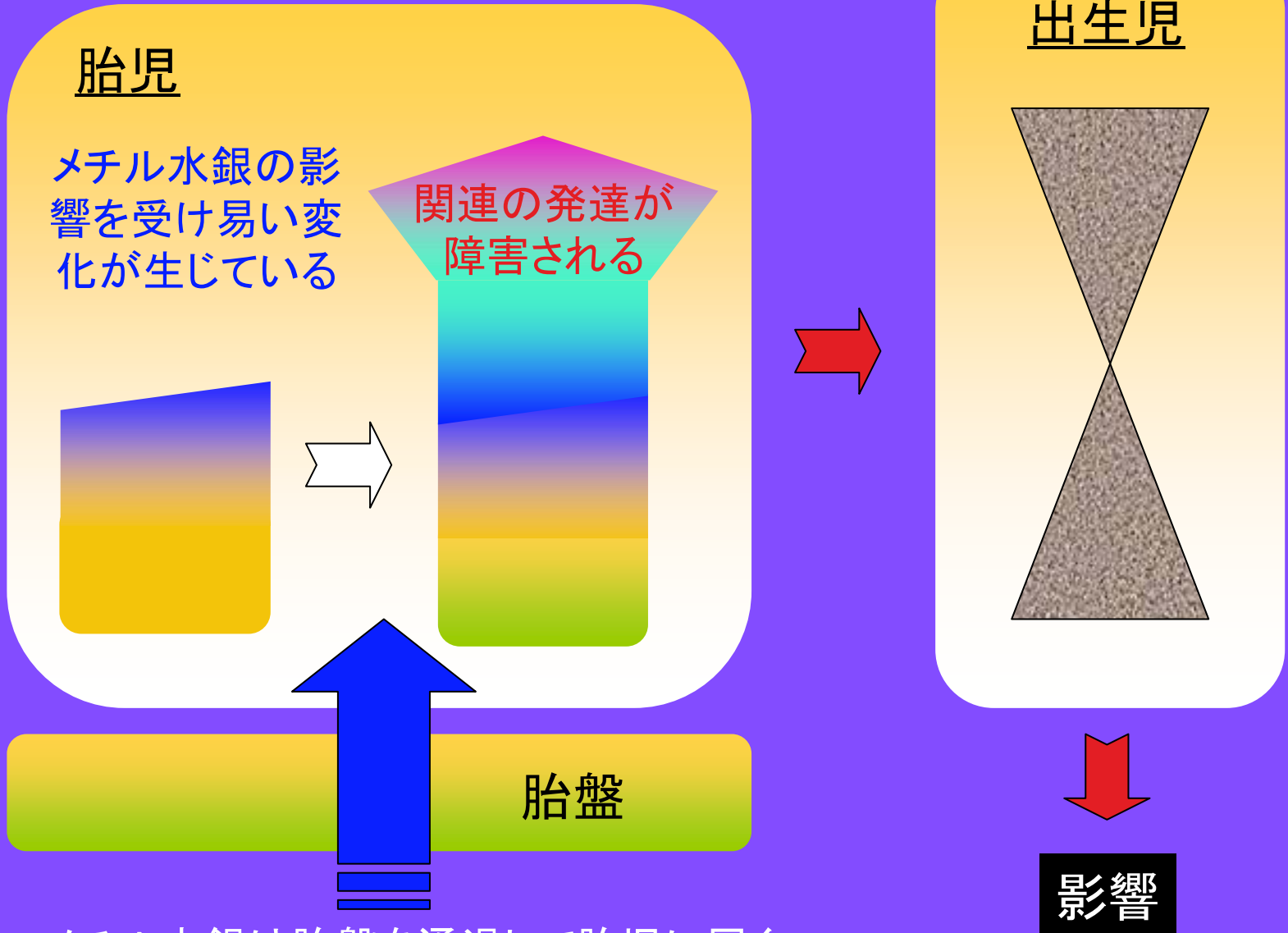


なぜ胎児はメチル水銀による影響を受け易いのか？



胎児

メチル水銀の影響を受け易い変化が生じている

関連の発達が障害される

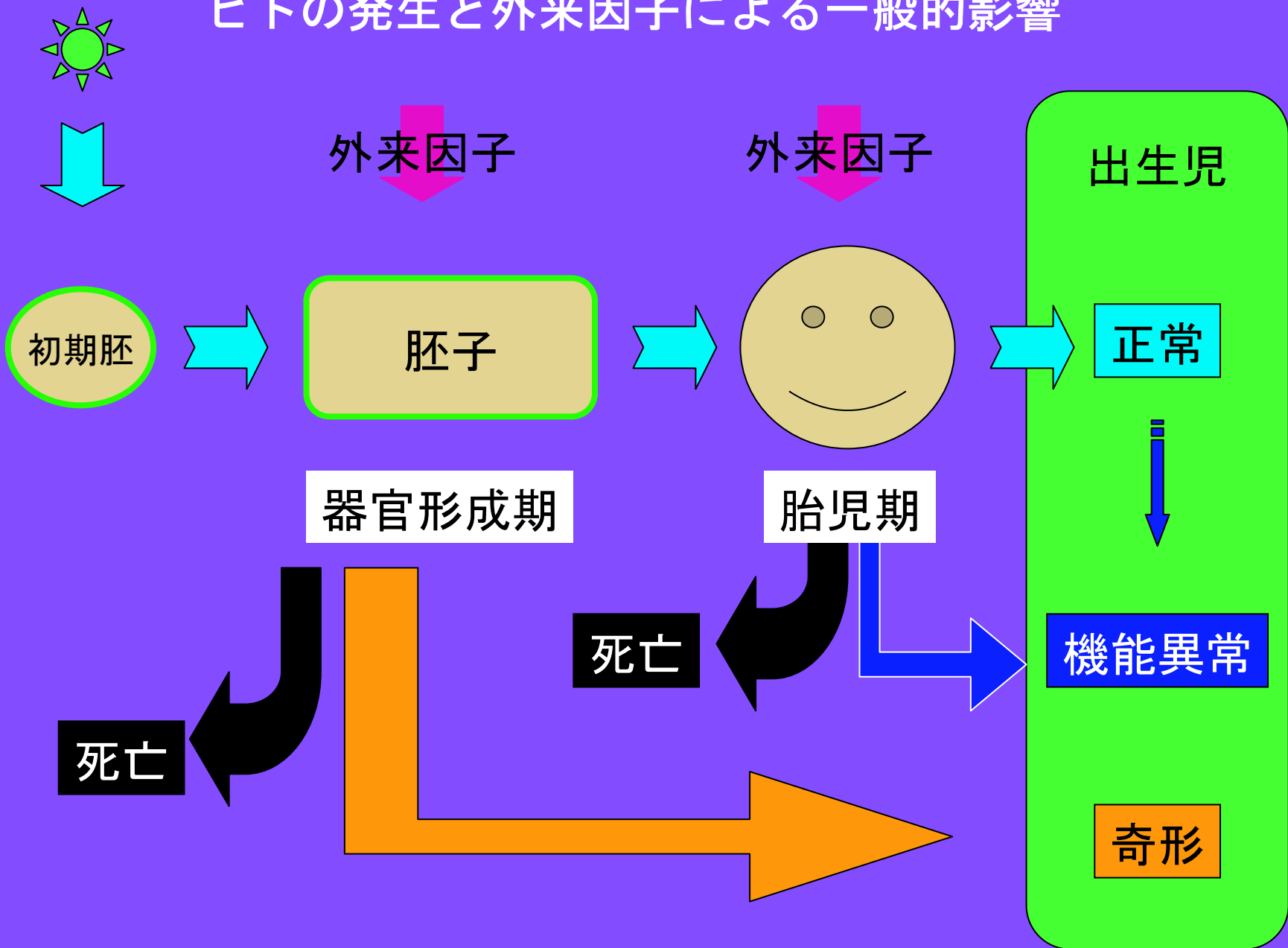
出生児

胎盤

影響

メチル水銀は胎盤を通過して胎児に届く

ヒトの発生と外来因子による一般的影響

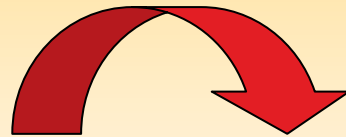
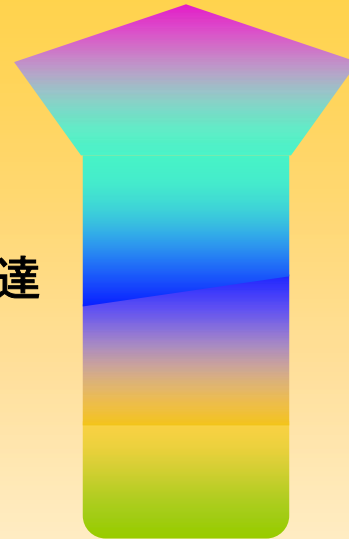


器官形成・機能発達は段階を追って進行する

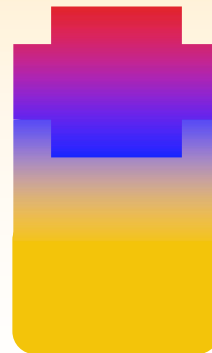
胚・胎児



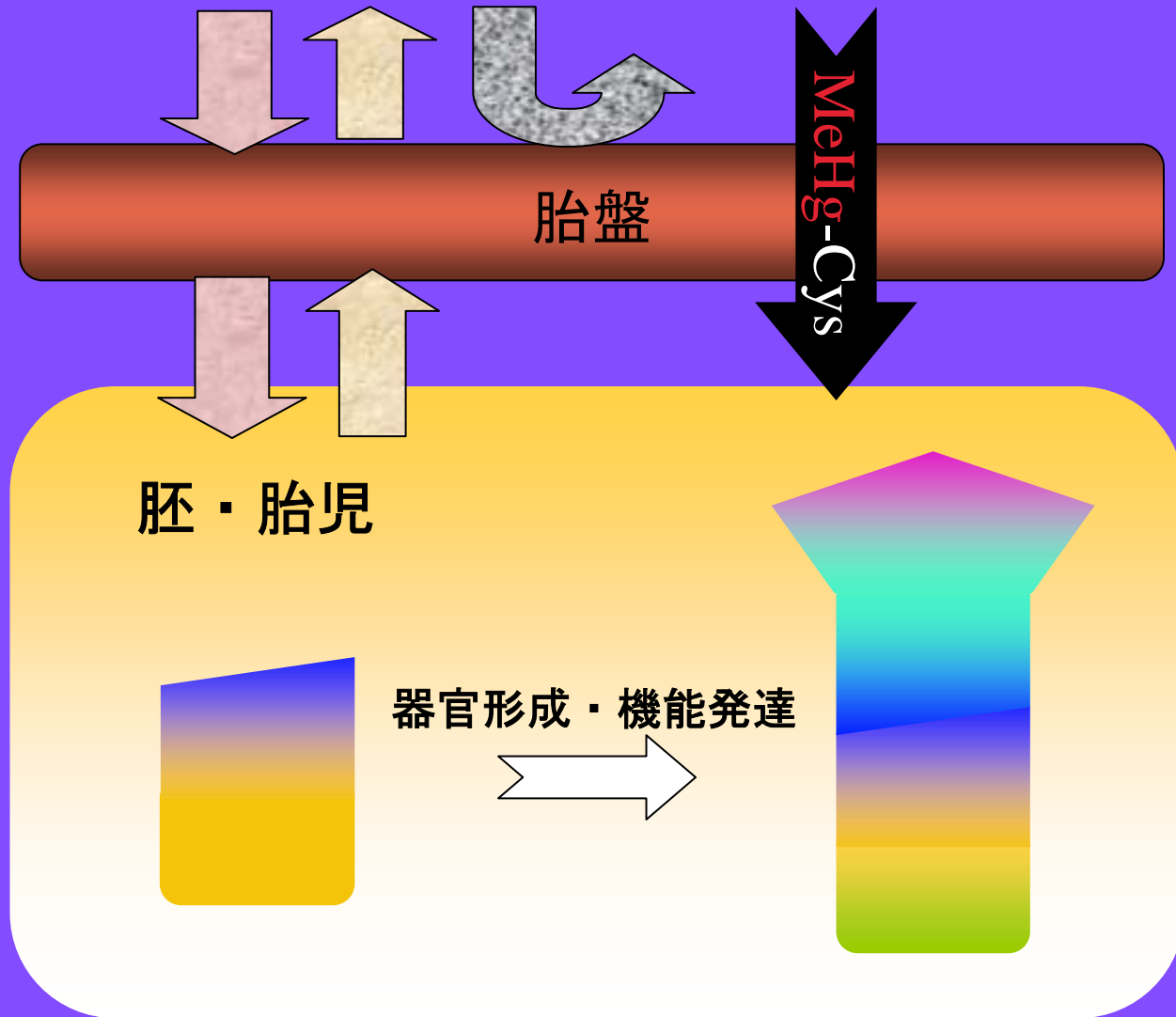
器官形成・機能発達



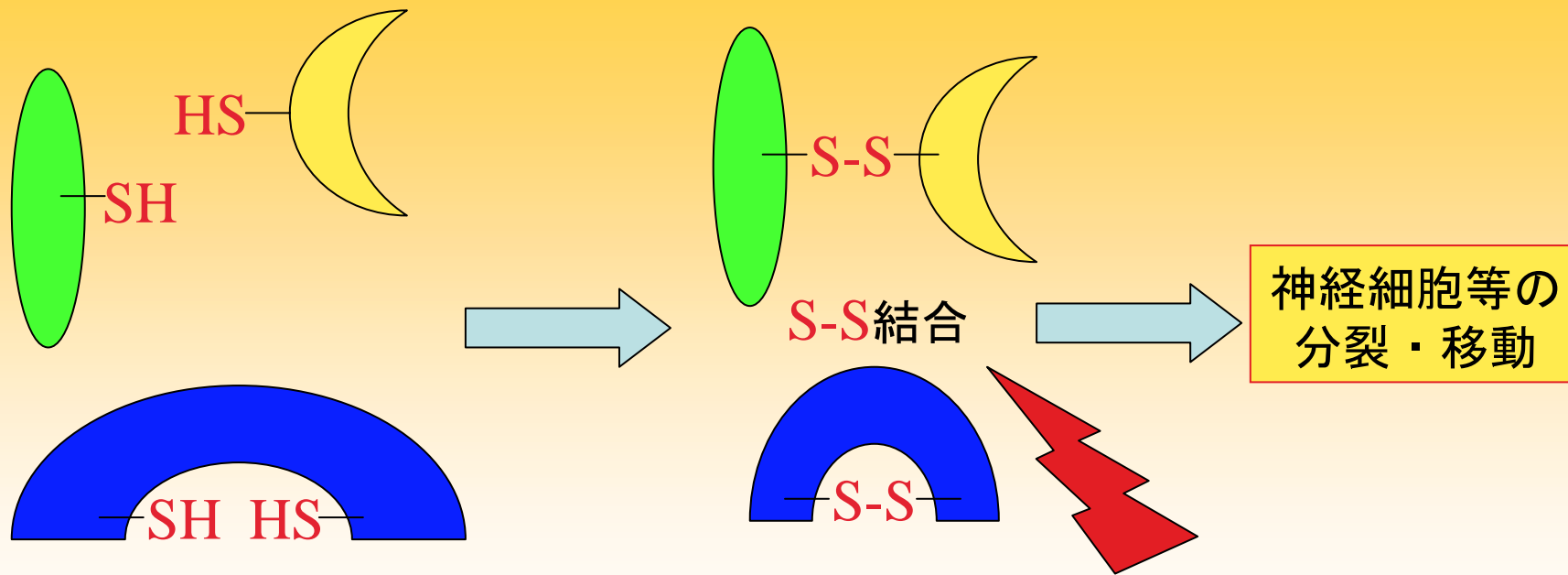
影響



メチル水銀は胎盤を通過する



メチル水銀は胎児の発達に重要なタンパク質に影響を及ぼす

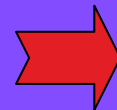
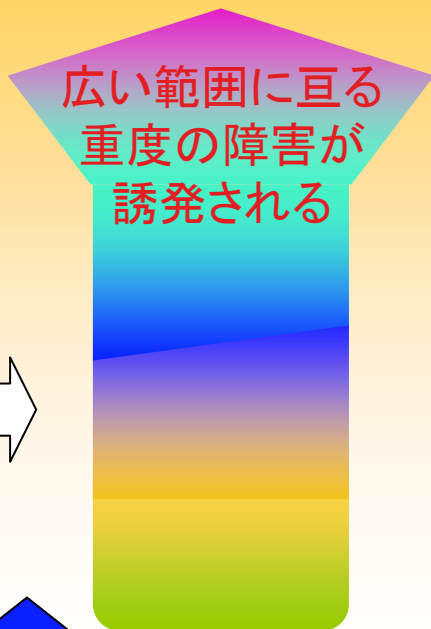
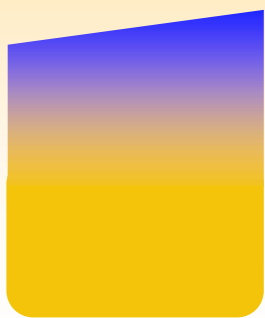


メチル水銀

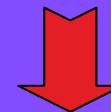
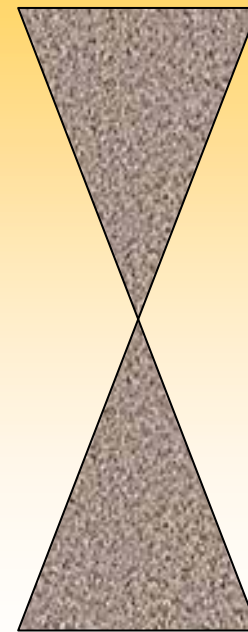
出生前におけるメチル水銀高濃度曝露

胎児

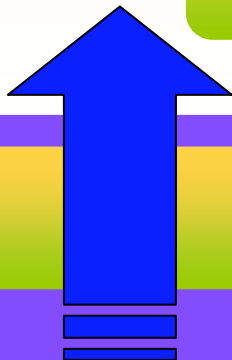
メチル水銀は、胎児期の脳の発達に重要なタンパク質に影響を及ぼす



出生児



胎盤



メチル水銀は胎盤を通過して胎児に届く

機能的障害や発達遅延
(推定母体摂取量と相関)

低濃度メチル水銀摂取の影響

