

Shp2は発生・発達過程に重要

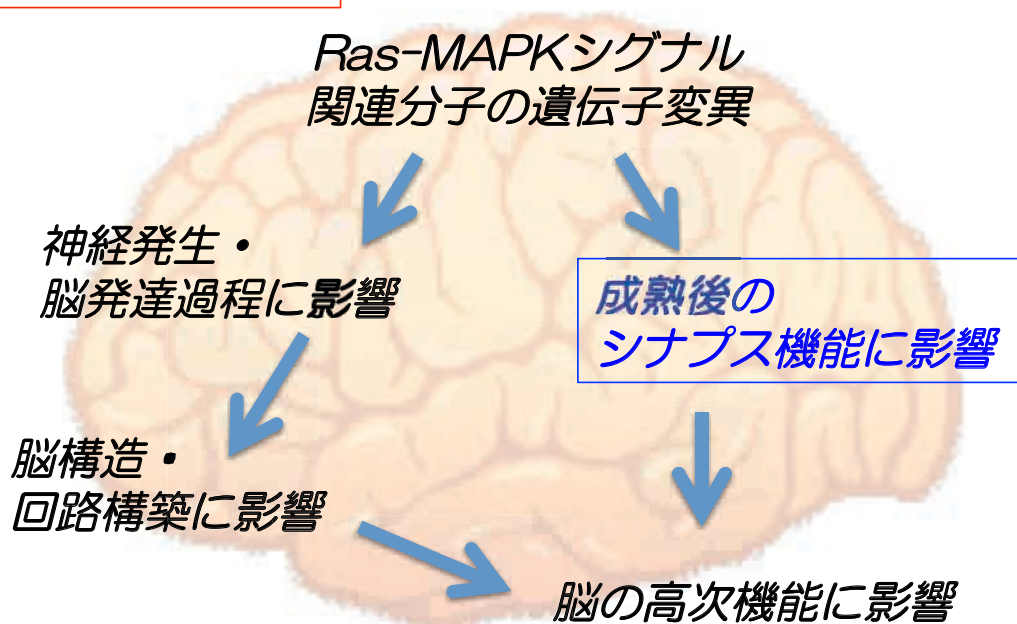


遺伝子変異

→ 細胞増殖・分化の異常

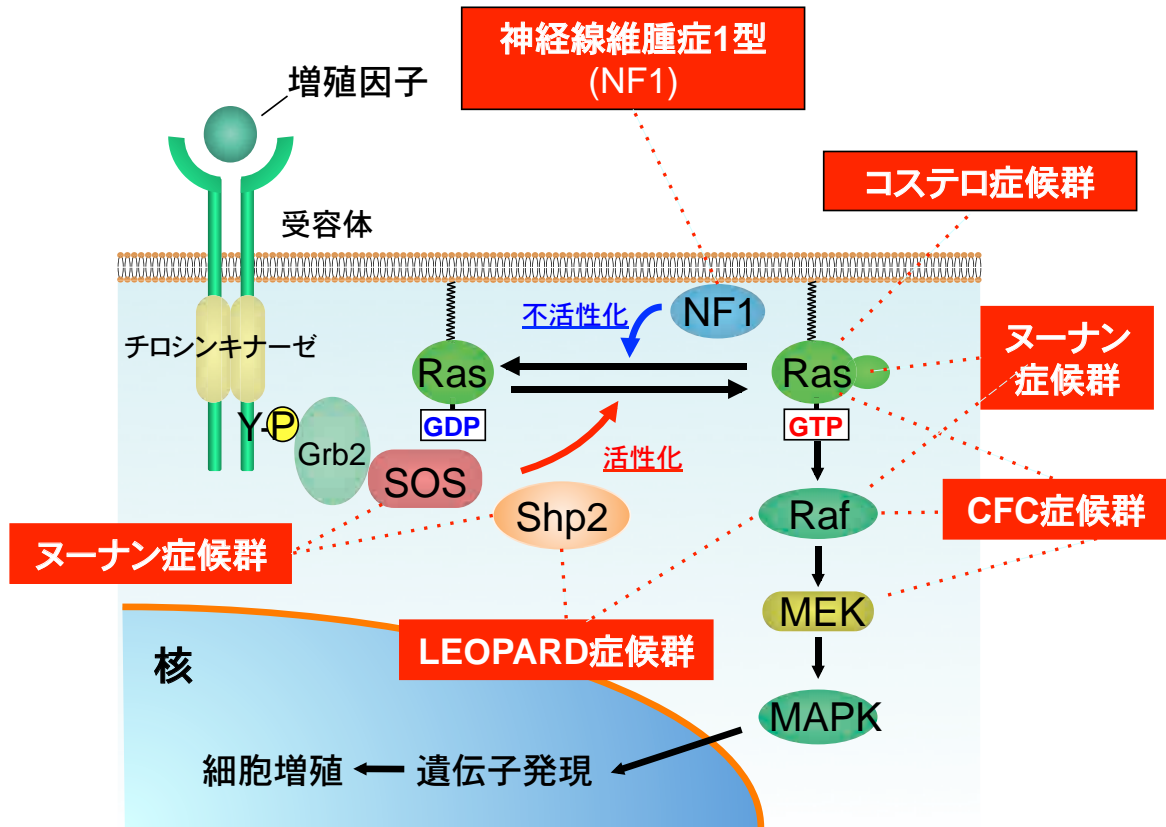
→ 奇形・易発がん性

脳におけるShp2



成熟後のシナプス機能の変化（異常）は
後天的に回復をはかるための標的として期待できる

Ras-MAPK症候群



今後

他のRas-MAPK症候群、あるいはそれ以外の
 認知障害、学習障害、精神遅滞等との
 関連についての研究が必要