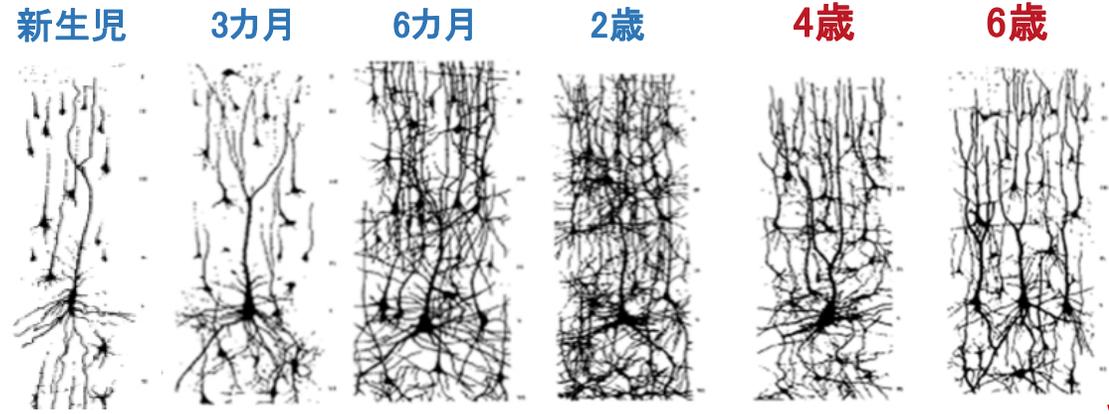
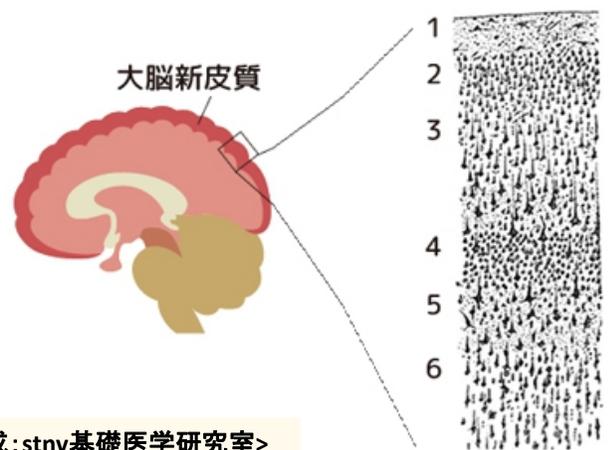
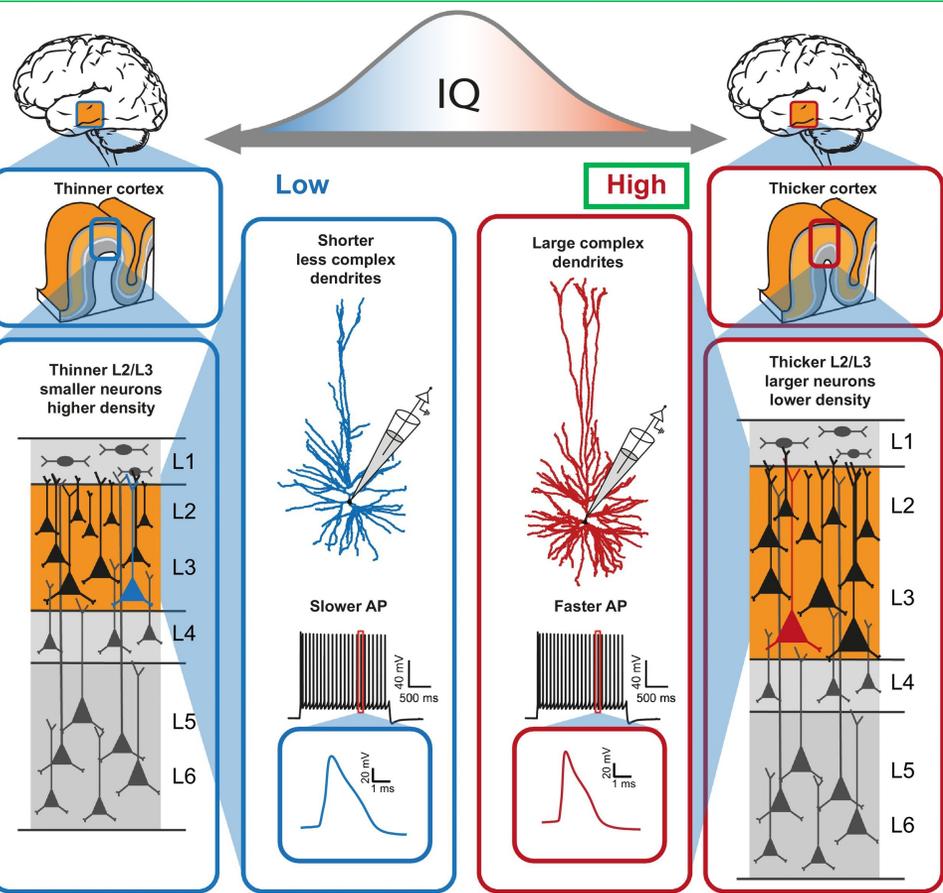


大脳の発達

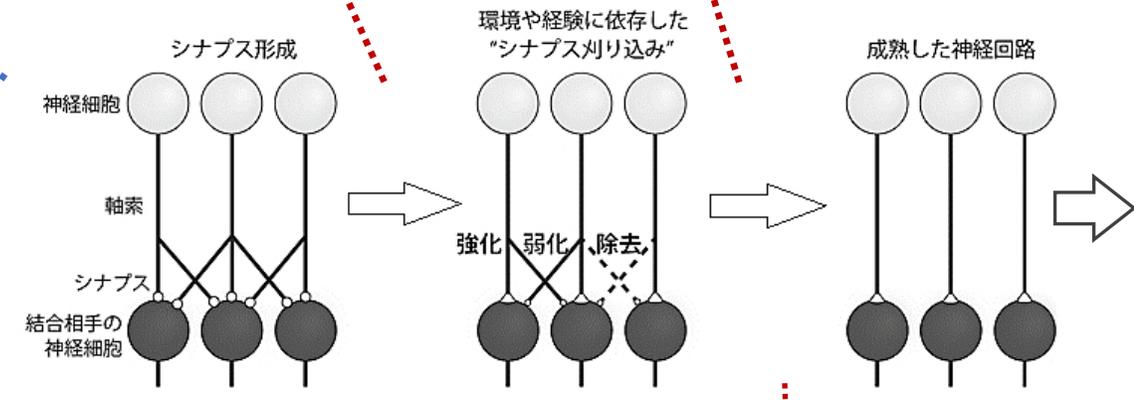


幼児期から思春期にかけて、様々な刺激や経験に応じて必要なシナプスが強化されると共に、不必要なシナプスは除去されていく。成人期には、思春期までによく使われた神経回路だけが残って更に強化されることになる。

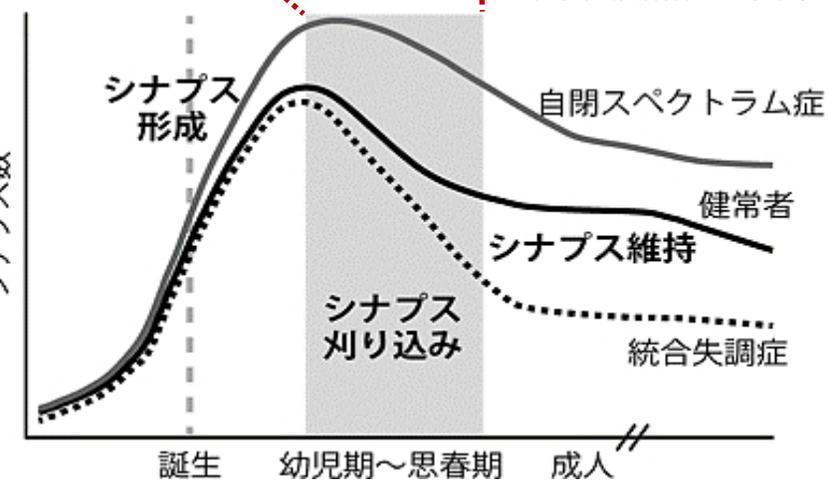
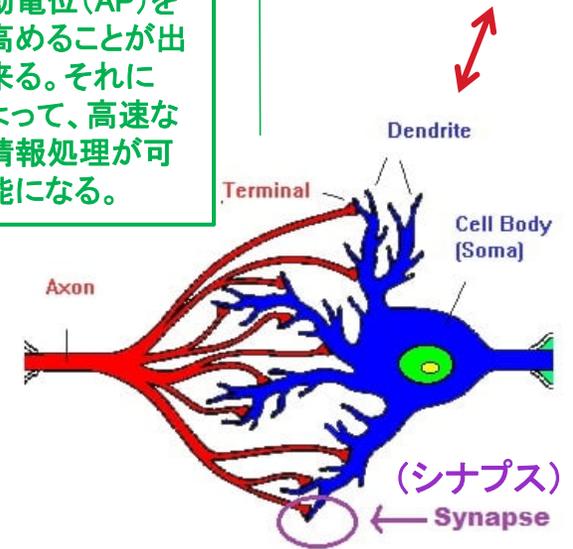
<作成: stnv基礎医学研究室>



IQスコアの高い脳は、皮質の第2層と第3層が厚く、ニューロンの細胞体が大きく、複雑な樹状突起を持ち、素早く活動電位(AP)を高めることが出来る。それによって、高速な情報処理が可能になる。



(出典: 東京大学大学院 医学系研究科神経生理学分野)



(出典: ScienceDirect, Vol. 26, Issue 11, November 2022, Pages 909-922)