



## 図7 マウス脳内におけるPLC $\beta$ 4抗体染色部位

a. 抗PLC $\beta$ 4抗体で染めた海馬 (Hp) と視床の膝状体核 (LGNd, LGNv, MGN) を含む切片。抗体で染まったのはLGNdとMGNであった。LGNvは弱く染まるだけであった。Hpは全く染まらず、クレシールヴァイオレットで染まるのみであった。b. 抗PLC $\beta$ 4抗体で染めた視床の神経細胞の高倍率写真。抗PLC $\beta$ 4抗体に対して視床神経細胞の細胞体は免疫抗体反応を示したが、核は染まらなかった。抗体に染まった細胞で白い核の見えないものは切断面が核を横切らないことを示す。抗体に染まらず青く見える点はおそらく別のタイプの細胞で、たとえばグリアなどであろう。c. PLC $\beta$ 4-遺伝子欠損マウスでは抗PLC $\beta$ 4抗体で全く染まらなかった。d. PLC $\beta$ ファミリーの分布をウェスタン・ブロット法で確認した。アクチンをコントロールに用いた。(Kameyama et al., 2003より引用)