

氏名	吉 村 好 和
学位の種類	医 学 博 士
学位授与番号	乙 第 1511 号
学位授与の日付	昭和59年12月31日
学位授与の要件	博士の学位論文提出者（学位規則第5条第2項該当）
学位論文題目	ネコの非律動的不随意運動発現に関する神経路に関する研究
論文審査委員	教授 新見嘉兵衛 教授 大月三郎 教授 堀 泰雄

### 学位論文内容の要旨

一側中脳内腹側被蓋野（VMT）の電気刺激により abnormal involuntary movement (AIM) を発現させたネコを用い、この AIM 発現に関する神経路について研究を行った。

一側 VMT の電気刺激により、反対側前肢の招き様運動などの AIM が発現した。VMT 刺激と同側の視床腹外側核の電気凝固による破壊後、および、神経細胞体とその樹状突起のみを破壊する特性を持つカイニン酸による尾状核頭部 rostromedial part, 淡蒼球破壊後は AIM は消失したが、一方、尾状核頭部 anteroventral part, 被殻のカイニン酸による破壊では変化は認められなかった。

ネコの VMT 電気刺激により発現する AIM に関しては、VMT 刺激側の黒質から尾状核頭部 rostromedial part, 淡蒼球を經由して視床腹外側核に至る神経路が主要な役割を果たしており、このうち、尾状核頭部 rostromedial part, 淡蒼球において、少なくとも1つ以上のシナプスを有していると考えられた。

### 論文審査の結果の要旨

本研究は一側中脳内側被蓋野の電気刺激により異常不随意運動を発現させたネコを用い、この運動発現に関する神経路について研究し、重要な知見を得たものとして価値ある業績であると認める。

よって、本研究者は医学博士の学位を得る資格があると認める。