

## ATX 電源で動作するミュー粒子寿命測定装置の製作

5407017 角田 環美

ミュー粒子は寿命が長く、宇宙線として観測可能な素粒子である。本実験ではミュー粒子の寿命を測定するための測定装置を、ディスクリミネーター、コインシデンス、ディレイライン、さらには小型の高圧電源を広く使われている市販の電子部品を用いて構成し、ATX 電源で動作するように設計を行ったうえで、PC のタワーケース内に納めた。また、TTL-NIM変換器を製作し、実際にミュー粒子の測定を行い、性能評価を行った。