

■実験機器情報■ 小型電源装置 島津 NES-5S
／直流電源 ALINCO DM-310MW

〔詳細〕

①島津 NES-5S (上)

【購入意図】電気関係の実験では、直流・交流電源が必要になる。以前は、学校の実験室の実験机に直流と交流の供給コンセントがあったが、最近では、直流交流電源を使うのが一般的であるが、大手理科機器メーカーの製品は 60,000 円以上と高価であることから、なかなか実験班の数を揃えることが困難である。大手メーカーの製品の中で比較的廉価であったので購入してみた。

【使用結果】本製品は全波整流で平滑回路を使って直流化している上級機の廉価版であるが、直流の電源供給は十分である。

②ALINCO DM-310MW

【購入意図】直流安定化電源も通常 30,000 円程度の結構な値段がするので、廉価に準備できる方法はないかと模索し、無線機器用直流安定化電源を使ってみた。

【使用結果】低い電圧・小さい電流のときは不安定で、そのレベルまで電圧の範囲を下げたデータをとるには向いていないが、1.5～15V の範囲での直流回路では十分使うことができる。また、1.5V 程度は電池と可変抵抗を使った簡単な電源回路で十分代用できることから不便さは感じていない。

