

Ⅲ 取組の実施に至るプロセスと特性・有効性

■ 熟練技術者が指導する「実験演習」と「実験テーマ」の例

工学基礎実験

- 調光器(位相制御) ●電源回路 ●パルス発生回路 ●PICマイコン ●低周波増幅器(アンプ)
- AMラジオ ●ストレートラジオ など

物理学実験

- 浮力法による液体の密度の測定 ●気柱共鳴法による気体中の音速の測定 ●ヤングの実験によるレーザー光の波長の測定 など

電気・電子系実験

- 電気抵抗と温度変化の測定 ●ICによる回路製作実習と測定 ●LD・LEDの発光特性の実験
- 光ファイバの伝送損失特性実験 ●マイクロ波実験 など

機械創成工学演習

- 投てき機の製作 ●走行距離をコントロールする模型自動車の製作 など

電子機械実験

- 旋盤実習 ●CAD実習 ●NCフライス盤のプログラミング ●NCフライス盤の加工実習 など