

## ものづくり工房活動報告

高校生大学体験授業 「増幅回路の仕組み・アンプ回路の製作」

日時： 7月25日（水曜日） 10:00～13:00

参加人数：高校生 13名 （三年生 5名 ， 二年生 6名 ， 一年生 2名）

担当者：実験実習係 吉田

スタッフ：実験実習係 松本，立和名，澁谷

学生アルバイト 2名

### 【内容】

秋月電子通商販売のオペアンプを使ったヘッドフォンアンプキットを製作した。

授業は、前半1時間を講義に充て、増幅とは何かからはじめ、オペアンプを使った増幅器の原理を説明した。

その後、部品の確認及びハンダ付けを伴う作業の確認、安全に関する注意を行ったあとに作業に入った。練習用の基板を用意し、ハンダ付けが初めての学生には係員及び学生アルバイトが助言をした。そのおかげもあり、ハンダ付け不良が原因となって動作しない学生はいなかった

部品の取り付け間違いなどはあったが、最終的に受講生13名全員がキットを完成させることができた。

### 【授業の様子】

