

平成 30 年度 第 2 回高教研理科部会物理部門自主研修会・各種委員会報告

平成 30 年 8 月 25 日（土）松山東高校にて

1 自主研修会 13:00～14:30

(1)「研究テーマ設定と研究方法について」講師 川之江高校教頭 藤本茂州先生

(2)「基礎実験 RLC 直列回路 ー物理基礎・物理実験ノートより」

講師 今治北高校教諭 二宮宏之先生 今治西高校教諭 井門盛由先生

藤本先生の豊富なご経験を聞かせていただき、若手教員にとって大変いい刺激になった。発想を転換するだけで、身近な題材を生かした探究活動を行うことができることを学んだ。RLC 回路については、コイルのリアクタンスに内部抵抗が影響することを考慮して、R や C の値を選定することが大切であるとわかった。



2 各種委員会 14:40～17:00

(1) 実験ノート編集委員会

- ・実験結果のまとめに利用できる Excel ワークシートについての編集・検討を行った。
- ・次回は、生徒用及び全体の結果を提示できるワークシートを作成する予定である。

(2) 問題集編集委員会

- ・作成中問題について、問い方の表現や単位などの細かい部分の点検・修正を行った。
- ・使いやすさを改善するために、問いの文章や図、数値などを変更した。
- ・思考・判断・表現を問う問題について検討した。
- ・次回は、今回検討した問題を冊子の中にどのようにまとめるかなどについて検討する。

(3) 研究委員会

・第 2 回は昨年度実施された新テストの試行問題について各分野について担当している問題の研究の進捗状況の確認を行った。新テストの試行問題の作成案ができたものについて委員で実験を行い確認を行った。

- ・第 3 回は他分野についての新テスト試行問題を確認、検討を行う。

大学入学共通テスト試行調査（プレテスト）平成 29 年 11 月実施分

第 1 問（小問集合）黒江先生 第 2 問（力学（振り子運動））川尻先生

第 3 問（力学（波動））永井先生・（熱（温度と比熱容量））大西先生

第 4 問（電磁気（電磁誘導））山口先生

- ・予想問題を含めたより具体性のある資料作成を目指す。自主研修会にて問題紹介を行う。