

理数アカデミー(理科クラス)第7回(10/21 (日))実施記録

作成 鈴置 昭

学年 (出席者)	講師	カリキュラム	内容
1学年 (16名)	門馬、斎藤 澤、音羽	物質の溶け 方	溶液の濃度、溶液の体積和と重量和、「ジグソー法」の説明、 A班:再結晶、B班:浸透圧、C班:コロイド
2学年 (14名)	宮寺 博、 松田洋一	いろいろな化 学変化③	触媒、アンモニア合成、メタノール合成、脱硫・脱硝技術、酵 素、アセトアルデヒド分解、過酸化水素の分解 (短縮授業)
3学年 (5名)	加原俊樹、 森 利克	エ ネ ル ギ ー ③	化学エネルギー、化学変化と熱、電気化学反応、一次電池、 二次電池、燃料電池(模型実験、PEFC、MCFC)
1~3年	13:00~16:00「私の夢・過去・未来」発表会、2年生は部分参加 生徒発表13名、講師発表12名(日立一高生1名を含む) 詳細は SkyDrive を参照えう		

一
学
年



各種コロイドでチンダル現象を調べる



ジグソー活動でグループ協調学習

二
学
年



砂糖が燃えるときに灰が触媒となる?



酵素の実験

三
学
年



発熱反応を調べる



燃料電池で模型自動車を走らせる

私
の
夢
発
表
会



私の夢・過去



私の夢・未来