2022年6月 月次報告

2022年7月21日

理数アカデミー(理科クラス)担当 鈴置 昭

1.報告月	2022年6月			
2.事業名	理数アカデミー(理科クラス)			
3.概況	<p>6月26日(日)に第1回の授業を実施し、出席率は79%(33/42)だった。理科クラスは小6～中2の全学年が東大連携授業で、東大は「ジュニアドクター育成塾」第1段階の選抜授業を行い、11名(県内1、県外10)の受講生がこれに参加した。なお、東大の後日の連絡では全員が合格となった。8月25日(木)の見学ツアーは今のところ計画通り実施する予定。</p>			
4.内容	(1)授業内容			
	学年 (出席者)	講師	カリキュラム	
	小学6年 (7/9、 Z0:2*)	関山、金丸、 池田、東大: 堀、齊藤	電気回路の しくみ	家庭の電気機器、水流モデルによる電気回路の理解、直列と並列、直流と交流、電圧・電流・電力、ブレーカー、OPPA、「省エネってどういうこと?」(東大AL授業)
	中学1年 (17/20、 Z0:4*)	三村、天野、 本地、東大: 堀、齊藤	有機物と無 機物はどう 違う?	物質の分類、有機物と無機物の違い、金属と非金属、導電性、有機物とは、プラスチック、OPPA、「有機物を燃やすとどのように二酸化炭素が発生する」(東大AL授業)
	中学2年 (9/13、 Z0:5*)	加原、川崎、 大山、東大: 堀、齊藤	原子、分子 ってどんな もの?	原子の構造、周期表の見方、アボガドロ数、化学結合と原子価、いろいろな結合の仕方、分子構造、OPPA、「二酸化炭素中でマグネシウムはどのように燃えたか」(東大AL授業)
注*東大選抜授業受講生				
2)累積データ				
事業回数:4回、参加者:55人				
5.特記事項 問題点 等	<p>特記事項</p> <p>(1) 6月26日(日)に第1回の理科クラス授業を実施、出席者は33名(小6:7名、中1:17名、中2:9名)だった。これに合わせて、東大が「ジュニアドクター育成塾」第1段階の選抜授業を行い、後日の連絡では、選抜授業の受講生全員が合格となり理科クラスを受講することになった</p> <p>(2) 今年度も県外在住の受講生13名(小6:2、中1:4、中2:7)は基本的にはZOOM授業となる</p> <p>(3) ZOOM参加の受講生との資料、文書のやり取りは東大CoREFのホームページを介して行うことになった。受講生は6月24、25日のZOOM会議に参加し、その取り扱いについて説明を受けた。また、これを機に、日立理科クラブ講師陣全員が東大ホームページへのアクセス登録を行なった</p> <p>計画、問題点等</p> <p>(1) 7月17日(日)に第2回(実施済)、8月7日(日)に第3回の教室を開催する</p> <p>(2) 8月25日(木)の見学ツアーは日立オリジンパーク→日立研究所→大みか事業所を計画しており、見学内容及びスケジュールについて見学先と調整中</p> <p>(3) 10月16日(日)の茨大特別授業は今年度も茨大の地域貢献事業となることが確定した。但し、乾工学部長からは茨大負担の事業としては今年度が最後と言われている</p> <p>(4) 10月23日(日)の科学の祭典・日立大会に理数アカデミーとして応募し、受理された。展示会場はシビックセンターギャラリーの予定</p>			
6.予算管 理状況	収入	当月支出:	累計支出	
	教材費集金 50,000円(納入39名、未納2名)	78,272円 (日当:54,780円、教材費:23,492円)	195,490円 対予:32.6%	