

平成27年3月20日

平成26年度 地域貢献活動支援報告書

社会連携研究センター長 殿

所 属 伊賀研究拠点  
氏 名 加藤進、紀平征希、久松眞

活動テーマ	理科教育振興のための出前授業の実践とそれに伴う教材製作（3年次）
実施期間	平成26年 6月1日 ～ 平成27年3月10日
活動内容	<p>（1）具体的な活動実施内容</p> <ul style="list-style-type: none"><li>① 県下の小～中学校を対象にした出前授業等実施</li><li>② 県下の理科教員を対象にした市教研の支援</li><li>③ 出前授業用の新教材開発</li><li>④ 理科教育振興事業への積極的参加</li></ul> <p>（2）地域への貢献（地域の発展・活性化への寄与、広がり）</p> <p>特に壁地での出前授業・サイエンスは好評であり、新聞にもとりあげられた。複式学級なので、回を重ねると親密性が増加し、こどもとの距離が近くなる。また、新たに附属小学校と三重中学からの希望により出前を実施した。</p> <p>（3）共同実施者との連携状況</p> <p>生涯学習センター（1件：香肌小学校）と連携、松江小学校で2回出前授業を実施した。</p> <p>（4）大学の教育・研究成果のかかわり</p> <ul style="list-style-type: none"><li>①ダニエル電池の開発（中学生用教材）</li></ul> <p>高校になると電池ではボルタ電池に代わってダニエル電池が登場する。混乱をさけるために小学生～中学生でも安全に環境に優しくできるダニエル電池を開発し学会で発表した。大阪市の市教研でも紹介したが極めて好評であった。</p>

内容はH26年度日本エネルギー環境教育学会（東邦大学、千葉）にて発表、論文は投稿済みである。

(5) イベント等開催実績（名称，実施場所，参加人数等）

月・日	テーマ	学校名	場所	人数	学年
6月5日	電池	松江小学校	松阪	75	4年
6月6日	電池	上野東小学校	伊賀市	114	4年
6月16日	電池	帝水小学校	松阪	50	4年
6月19日	酸とアルカリ	玉滝小学校	伊賀市	24	4,5,6年
6月20日	電池	三重中学	松阪	80	3年
6月23日	電池	三重中学	松阪	80	3年
7月19日	The LED	三重大学	津	80	
7月25日	イオンの可視化	三重大学(松岡ゼミ)	津	9	
7月31日	光のサイエンス	嬉野教育事務所	松阪	30	4-6年
8月6日	市教研	霊峰中学	伊賀	15	
8月8日	光のサイエンス	こども大学	伊賀	60	
8月18日	効き水	三重中学	松阪	20	
8月25日	市教研	久米小学校	伊賀	19	
9月5日	電池	附属小学校	津	20	6年
9月10日	酸とアルカリ	松江小学校	松阪	70	5年
9月24日	市教研	第一小学校	松阪	30	
10月2日	海老フライを食べたあと	大山田小学校	伊賀	42	3年
10月7日	理科研修会(I)	総合教育センター	津	33	
10月21日	理科研修会(II)	伊賀拠点	伊賀	8	
11月15日	光のサイエンス	三重中学	松阪	23	
11月26日	光のサイエンス	ふれあい	伊賀	13	
11月28日	投げ込み実験	三重大学	津	9	
12月2日	光のサイエンス	附属小学校	津	12	
12月19日	投げ込み実験	三重大学	津	8	
1月13日	電磁石の入門	帝水小学校	松阪	35	
2月17日	光のサイエンス	香肌小学校	松阪	24	
3月3日	電池の科学館	菅島小学校	鳥羽市	16	

999

6) これまでの取組みによって得られた具体的な3年間の成果について

①学術論文 3報

②学会発表 3回

③新教材開発 3種（電気泳動電源、ダニエル電池、リードSWモーター等）

である。



玉滝小学校（酸とアルカリ）



市教研（伊賀）



香肌小学校  
光のサイエンス