

1. 目的と概要

本会は、香川大学工学部学生ロボット研究所（以下、S L R）において実施されてきた活動のうち、小学生や中学生を対象とした理科実験教室、ものづくり体験教室を専門に行うために平成 17 年度において分化した組織です。S L R では、ロボットコンテストへの参加が活動の中心であることから、組織を分離することで組織運営の円滑化を図り、効果的な教育手法の探求も含めて、活動の充実を狙っています。また、平成 17 年度に活動開始した際には、「香川大学工学部理科・ものづくり教育研究会」と呼称していましたが、活動の趣旨ならびに構成員が、拡大したことにあわせて、「香川大学理科・ものづくり教育研究会」と改称しました。このような体制を持って、小学生、中学生に対して、理科、科学技術、ものづくりに対する関心を増進させるための、理科実験教室、ものづくり教室などの様々な教室スタイルでのこれまで同様の活動に加え、ホームページやイベントを利用した情報発信を行い、興味の増進に加え、興味を持った子供たちに対するアフターケアについても考えます。また、本活動は平成 19 年度において、香川大学学生支援プロジェクトの支援を受けた活動を行ったが、継続的に実施することで、より多くの子供達に経験する機会を与えるとともに、昨年度参加してくれた子供達にもリピータとしての参加の機会を与えるために、継続的に活動を行うために、引き続き申請するものです。

2. 実施スケジュール

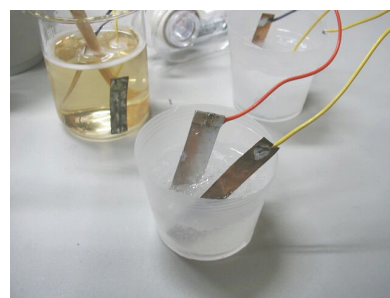
平成 19 年	5 月	15, 22, 29 日	
	6 月	12, 19, 26 日	
	7 月	10, 31 日	
	8 月	1, 2, 3 日	
	9 月	11, 17, 18, 25, 26 日	
	10 月	17, 23, 24, 30, 31 日	
	11 月	10, 11, 13, 20, 21, 27 日	
	12 月	12, 18, 19 日	
	平成 20 年	1 月	12, 15, 16, 22, 29, 30 日
		2 月	13, 19, 20, 26, 27 日
		3 月	4 日

行った場所：林小学校 多肥小学校 太田南小学校 サンサン館みき
市民文化センター 松島の公民館

3. 成果の内容及びその分析・評価等

・理科実験教室

- ・ 備長炭電池製作（対象：小学生）
- ・ 果物電池製作（対象：小学生）
- ・ スライム製作（対象：小学生）
- ・ ゴミ袋で作る熱気球（対象：小学生）
- ・ 卵落とし実験（対象：小学生）
- ・ ドライアイスロケット（対象：小学生）
- ・ 平面滑走体（対象：小学生）



果物電池製作

・ものづくり体験教室

- ・ 割り箸鉄砲製作（対象：小学生）
- ・ 水中シャボン玉（対象：小学生）
- ・ ヘリコプターゴマ（対象：小学生）
- ・ キャンドル作り（対象：小学生，一般）
- ・ わた飴製作（対象：小学生）
- ・ チョコレート作り（対象：小学生，一般）
- ・ マイクロロボット製作（対象：小学生，中学生）



スライム製作

4. この事業が本学や地域社会等に与えた影響



小学校，コミュニティーセンターやイベントにおいて，理科実験やものづくり体験教室を実施し，高松地区の小学生を中心とした青少年へ，「理科・ものづくりへの興味の増進」を図り，「体験学習による科学技術理解の支援」を行っていくことを目的として活動しました．この教室では理科離れが進んだ小学生たちに，理科のおもしろさ，発見することの楽しさを気づかせ，また，理科が好きなき

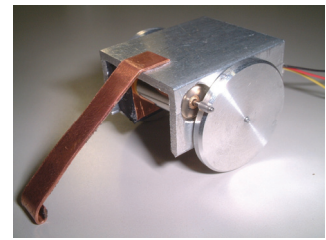
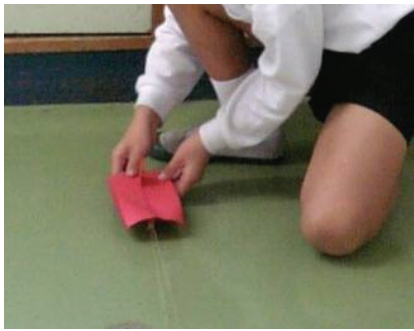
子供たちには実験を通して知識を深めることでさらなる向上心を与えることができました．



5. 自分たちの学生生活に与えた影響や効果等

小学生に教えることにより，教える内容をわかりやすく説明する必要があります．そのために，内容を深く理解する必要があり，大学で学ぶような内容のことも学びなおすこともありました．





6. 反省点・今後の抱負（計画）・感想等

あらかじめ全て準備が出来て、その予定に沿って動けたらよかったです，うまくいけなかったことや，内容を理解したと思っても，小学生にわかりやすく教えるのには不十分だったり，来年度修正出来ると思われることがありました．来年度は小学校にも理科実験に行く予定なので，今年度の反省点を生かそうと思います．理科実験を通すことで，小学生に対し教える内容を理解していったので，自身の知識の幅を広げる良い機会を得ました．



7. 実施メンバー

代表者	糸瀬 理	(工学部3年)		
構成員	濱田 守彦	(工学部2年)	細田 貴之	(工学部2年)
	鎌田 省吾	(工学部1年)	田島 誠	(工学部2年)
	原田 誠也	(工学部2年)	橘高 怜治	(工学部3年)
	本田 達也	(工学部2年)	東山 裕徳	(工学部3年)
	田岡 寛治	(工学部2年)	植野 多貴	(工学部3年)
	内山 高博	(工学部2年)	北野 紘也	(工学部3年)
	池田 知弥	(工学部2年)	岡田 庸平	(工学部2年)
	大月 康平	(工学部2年)	谷川 準	(工学部2年)
	宇高 静	(工学部1年)		