

平成25年度の活動

平成25年

4月13日	・ 広坂子ども科学スタジオ [東京応化科学技術振興財団助成事業] 第1回(第2回 4月20日、第3回 4月27日)
4月20日	・ 算数チャレンジクラブ(小学5年) 開講式 [日本教育公務員弘済会研究助成事業] (以後2月8日まで12回のうち1回は特別講座) ・ ジュニア科学者養成講座・長期 開始(～8月31日) ・ 児童科学教室 入室式 (以後2月15日まで18回)【野町・中央・明成の各会場小学校】 ・ おもしろ実験・観察教室 3・4年生 4月講座[大阪コミュニティ財団助成事業]
4月21日	・ 数学チャレンジクラブ(中学生) 開講式 [日本教育公務員弘済会研究助成事業] (以後2月2日まで12回のうち1回は特別講座)
4月22日	・ 出前科学スクール (以後3月27日まで 延べ73回実施)
4月27日	・ 算数チャレンジクラブ(小学6年) 開講 [日本教育公務員弘済会研究助成事業] (以後2月22日まで12回のうち1回は特別講座) ・ 里山の自然を学ぼう～角間の里山自然探検・春～ [国際花と緑の博覧会記念協会助成事業]
5月11日	・ 広坂子ども科学スタジオ 第4回(第5回 5月18日、第6回 5月25日) ・ おもしろ実験・観察教室[大阪コミュニティ財団助成事業] 5年生～中学生 5月講座
5月12日	・ 算数・数学オリンピック支援講座開講 [日本教育公務員弘済会研究助成事業] (以後2月9日まで11回)
5月18日	・ おもしろ実験・観察教室 3・4年生 5月講座
5月22日	・ 中学校サイエンスクラブ 開校式 (以後2月8日まで10回)【小将町中学校】
6月1日	・ 広坂子ども科学スタジオ 第7回(第8回 6月8日、第9回 6月15日、第10回 6月22日、第11回 6月29日) ・ 産業・文化・教育から科学を学んでみよう「藍染めを科学しよう」(共催：(公財)金沢芸術創造財団)【金沢湯涌創作の森】
6月8日	・ おもしろ実験・観察教室 5年生～中学生 6月講座
6月15日	・ おもしろ実験・観察教室 3・4年生 6月講座
6月16日	・ 算数オリンピック・トライアル
6月29日	・ ふるさと科学者実験セミナー 放射線教室【飯盛里安】編 対象：5年生～中学生 (共催：石川県環境安全部)
7月6日	・ 広坂子ども科学スタジオ 第12回(第13回 7月13日、第14回 7月20日、第15回 7月27日) ・ ジュニア科学者養成講座・中期 開始(～8月30日)
7月13日	・ おもしろ実験・観察教室 5年生～中学生 7月講座「おもしろ電波実験教室」(共催：北陸電波適正利用推進員協議会)
7月20日	・ オープンスクール事業「おもしろ算数チャレンジ教室」第1回[郵便事業(年賀寄附金配分事業)助成事業] 対象：小学3・4年生【玉川こども図書館】
7月23日	・ 産業・文化・教育から科学を学んでみよう「“加賀ぞうがん”を科学しよう」(共催：(財)宗桂会)【宗桂会館】 ・ 出張科学相談 明成小学校(2日目：8月19日)
7月27日	・ 中学校サイエンスクラブ合宿(～7月28日)【宿泊：鳳珠都能都町・石川県立能登少年自然の家】 ・ おもしろ野外活動2013「里山の自然と昆虫」[角間の里山自然探検・夏 2日目：7月28日]【子どもゆめ基金助成事業】
7月29日	・ 出張科学相談 中村町小学校(2日目：8月20日)
7月30日	・ 産業・文化・教育から科学を学んでみよう「“加賀ぞうがん”を科学しよう-体験型-」(共催：(財)宗桂会)【宗桂会館】 ・ 児童科学教室5年生 野外実習(～7月31日)【宿泊：金沢市・キコ山少年自然の家(銀河の里キコ山)】 ・ 出張科学相談 弥生小学校(2日目：8月22日)
7月31日	・ 出張科学相談 花園小学校(2日目：8月23日)
8月2日	・ 児童科学教室6年生 臨海実習(～8月3日)【宿泊：羽咋市・国立能登青少年交流の家】
8月3日	・ 広坂子ども科学スタジオ 第16回(第17回 8月10日、第18回 8月17日、第19回 8月24日、第20回 8月31日) ・ サイエンス・インターン 金沢テクノパーク科学教室「腎臓はどのような働きをしているの?」【日機装機金沢製作所】
8月7日	・ おもしろ実験・観察教室 5年生～中学生 8月講座「サイエンス指令：電気の源をさぐれ!」(共催：北陸原子力懇談会) 【見学場所：志賀原子力発電所、風力発電所等】 ・ おもしろ実験・観察教室 3・4年生 8月講座 夏休み科学スクール「時を計る」(～8月9日)
8月11日	・ 産業・文化・教育から科学を学んでみよう「地震を知ろう」(共催：金沢大学サテライト・プラザ)
8月21日	・ 交流事業 金沢テクノパーク科学教室「温度調査隊になろう!～放射温度計をつくらう～」【横河電気(株)金沢事業所】
8月24日	・ 算数チャレンジクラブ 特別講座「図形と数で遊ぼう!」 対象：小学5・6年生 特別講師：上越教育大学 准教授 高橋 等 氏 ・ 交流事業 いしかわ環境フェア(～8月25日)【石川県】
8月25日	・ 数学チャレンジクラブ 特別講座「美の幾何学～図形的美しさ・不思議さ」 対象：中学1～3年生 特別講師：東京学芸大学 准教授 矢嶋 昭雄 氏
9月7日	・ 広坂子ども科学スタジオ 第21回(第22回 9月14日、第23回 9月21日、第24回 9月28日) ・ おもしろ野外活動2013「化石を探ろう頭川層」【子どもゆめ基金助成事業】【小矢部市桜町地内】
9月14日	・ おもしろ実験・観察教室 3・4年生 9月講座 ・ 科学研究作品展 金沢地区審査会(小学校の部)
9月16日	・ 科学研究作品展 金沢地区審査会(中学校の部)
9月28日	・ オープンスクール事業「科学教室オープンスクール」[郵便事業(年賀寄附金配分事業)助成事業]【金沢市民芸術村】
10月5日	・ 広坂子ども科学スタジオ 第25回(第26回 10月12日、第27回 10月19日、第28回 10月26日：中止)
10月12日	・ おもしろ野外活動2013「化石を探ろう手取層」【子どもゆめ基金助成事業】【白山市桑島地内】 ・ 交流事業 JAISTフェスティバル「一日大学院」【北陸先端科学技術大学院大学】
10月19日	・ おもしろ実験・観察教室 3・4年生 10月講座
10月26日	・ 里山の自然を学ぼう～角間の里山自然探検・秋～台風のため中止
11月2日	・ 広坂子ども科学スタジオ 第29回(第30回 11月9日、第31回 11月16日、第32回 11月23日、第33回 11月30日)
11月9日	・ おもしろ実験・観察教室 5年生～中学生 11月講座
11月10日	・ 算数・数学思考力検定 参加：65名
11月16日	・ 金沢市小・中学校児童生徒科学研究作品展(～11月24日)【玉川こども図書館】 優秀賞43点・優良賞113点・佳良賞363点・入選493点を展示 ・ 金沢市小・中学校児童生徒科学研究作品展表彰式【玉川こども図書館】 優秀賞43点、金沢商工会議所会頭賞(学校賞)5校を表彰
11月23日	・ おもしろ実験・観察教室 3・4年生 11月講座
11月23日	・ 第11回科学研究口頭発表会【玉川こども図書館】
12月7日	・ 広坂子ども科学スタジオ 第34回(第35回 12月14日、第36回 12月21日)
12月7日	・ おもしろ実験・観察教室 5年生～中学生 12月講座
12月14日	・ おもしろ実験・観察教室 3・4年生 12月講座

平成26年

1月11日	・ 広坂子ども科学スタジオ 第37回(第38回 1月18日、第39回 1月25日) ・ おもしろ実験・観察教室 5年生～中学生 1月講座
1月18日	・ 児童科学教室 教室別発表会【野町・中央・明成の各会場小学校】 ・ おもしろ実験・観察教室 3・4年生 1月講座
2月1日	・ 広坂子ども科学スタジオ第40回(第41回 2月8日、第42回 2月15日、第43回 2月22日) ・ 里山の自然を学ぼう～角間の里山自然探検・冬～ [国際花と緑の博覧会記念協会助成事業]
2月2日	・ 数学チャレンジクラブ(中学生) 開講式
2月8日	・ 中学校サイエンスクラブ 閉校式【小将町中学校】 ・ 算数チャレンジクラブ(5年生) 最終講座 ・ おもしろ実験・観察教室 5年生～中学生 2月講座
2月9日	・ 算数・数学オリンピック支援講座 最終講座
2月15日	・ 児童科学教室 研究発表会・修了式【金沢市立明成小学校】 ・ オープンスクール事業「おもしろ算数チャレンジ教室」第2回[郵便事業(年賀寄附金配分事業)助成事業] 対象：小学3・4年生【玉川こども図書館】
2月22日	・ 算数チャレンジクラブ(小学6年) 閉講式
3月1日	・ 広坂子ども科学スタジオ 第44回(第45回 3月8日、第46回 3月15日)
3月15日	・ おもしろ実験・観察教室 3・4年生 3月講座

# 児童科学教室

教室の実施内容など

## ●児童科学教室の活動記録 (参考:平成25年度中央教室)

回数	月日	5年生	6年生
第1回	4月20日	第49期生入室式 基礎実験 顕微鏡で「の」の字を見よう	入室式 自由研究オリエンテーション
第2回	5月11日	基礎実験 タブレットを作ろう	自由研究 1年間の研究スタート
第3回	5月25日	基礎実験 顕微鏡でプランクトンを見よう	自由研究
第4回	6月8日	基礎実験 身近なものでおもしろ電池作りⅠ	自由研究
第5回	6月22日	基礎実験 身近なものでおもしろ電池作りⅡ	自由研究
第6回	7月6日	基礎実験 松の葉で金沢市の環境調査Ⅰ 野外実習事前説明会	自由研究 臨海実習事前説明会
第7回	7月30日 31日	野外実習 金沢市・銀河の里キコ山	
	8月2日 3日		臨海実習 羽咋市・国立能登青少年交流の家
第8回	9月7日	基礎実験 松の葉で金沢市の環境調査Ⅱ	自由研究 海藻標本作り仕上げ
第9回	9月28日	基礎実験 不思議な物体ースライムー	自由研究 (中間検討会)
第10回	10月5日	基礎実験 手作り望遠鏡にチャレンジ	自由研究
第11回	10月19日	基礎実験 かくれた色を見つけてよう	自由研究
第12回	11月9日	基礎実験 土の中にはどんな生き物がいるか	自由研究
第13回	11月16日	基礎実験 モーターのパワーを測定しよう	自由研究
第14回	12月7日	基礎実験 ガスバーナーでペッコウアメ作り・ガラス細工	自由研究
第15回	12月14日	基礎実験 使い捨てカイロの暖まる秘密を探ろう	自由研究
第16回	1月11日	基礎実験 パラシュートのひみつ	「自由研究のあゆみ」の原稿作成 研究発表会の準備
第17回	1月18日	教室別研究発表会 6年生の各研究ごとに発表	
第18回	2月15日	修了式・成果発表会(金沢市立明成小学校) 修了証書授与・1年間のあゆみ・3教室代表の研究成果発表	

【テーマ】  
◇種子から油を取り出すには  
◇モーターの仕組み  
◇津波を効果的に防ぐには?  
◇電力についての研究  
◇よく飛ぶダブルリングジェットの研究  
◇静電気の研究  
◇リニアモーターカーの製作  
◇いい石けんを身近な物で作ることができるか  
◇錯視の研究  
◇キノコの栽培に適した環境を調べよう

## ▶参加児童、指導員数

	小学5年生	小学6年生	指導員	学生ボランティア
中央教室	34	35	14	4
明成教室	36	29	13	4
野町教室	29	35	13	4
合計	99	99	40	12

# 中学校サイエンスクラブ

教室の実施内容など

## ●平成25年度 中学校サイエンスクラブ 活動記録

回	活動日時・場所	内 容
1	5月25日(土) 13:30～16:30 金沢市立小将町中学校 (視聴覚室・第1理科室)	開校式 13:30～、3階視聴覚室 終了後 実験① 「化石のレプリカと恐竜の卵をつくらう」 ＜講師＞サイエンスクラブ指導員
2	6月22日(土) 13:30～16:30 金沢市立小将町中学校 (第1理科室)	実験② 「タブレットを使って星座を観察しよう」 ＜講師＞サイエンスクラブ指導員 自由研究(次回)のテーマと準備する物を決める
3	7月6日(土) 9:30～16:30 金沢市立小将町中学校 (第1理科室)(昼食必要)	自由研究(9:30～14:30) 14:30～ 中間発表 15:30～16:30 合宿打ち合わせ
4	7月27日(土)～28日(日)1泊2日 集合・解散 小将町中学校 宿泊: 県立能登少年自然の家	「高松海岸の海浜植物の観察」 「のど洋ふれあいセンター見学」 「磯の生物の採集・観察」 「珠洲の地層・地形観察」他 ＜講師＞サイエンスクラブ指導員、他
5	8月31日(土) 13:30～16:30 金沢高等学校	実験と講義 「金と銀の不思議を探る」 ＜講師＞高校教員
6	10月5日(土) 10:00～15:30 金沢工業大学	実験と講義 「紙飛行機を組み立てて遠くまで飛ばす」 ＜講師＞金沢工業大学教員
7	11月16日(土) 13:30～16:30 金沢市立小将町中学校 (第1理科室)	実験③ 「コロイドの化学」 ＜講師＞サイエンスクラブ指導員 実験④ 「しょう油から窒化ナトリウムを取り出す」 ＜講師＞サイエンスクラブ指導員
8	11月30日(土) 9:30～16:30 金沢市立小将町中学校 (第1理科室)(昼食必要) 午後は高峰賞授与式参列	実験⑤ 「紙は何回折れるのか」 ＜講師＞サイエンスクラブ指導員 高峰賞記念講演会 「はやぶさ1・2号が拓く小惑星探査」 ＜講師＞JAXA 國中均氏
9	1月11日(土) 13:30～16:30 金沢市立小将町中学校 (第1理科室)	実験⑥ 「光の科学～空はなぜ青いか～」 ＜講師＞サイエンスクラブ指導員 実験⑦ 「指紋を検出しよう」 ＜講師＞サイエンスクラブ指導員
	2月8日(土) 13:30～16:30 金沢市立小将町中学校 (第1理科室・視聴覚室)	実験⑧ 「空飛ぶ種のお不思議～種の模型づくり～」 ＜講師＞サイエンスクラブ指導員
10		終了後、 閉校式 15:30～ 3階視聴覚室

## ▶参加生徒、指導員数

	参加	指導員	学生ボランティア
中学1年生	14		
中学2年生	11		
中学3年生	12		
合計	37	20	8

# 算数・数学チャレンジクラブ

学年	小学5年生	小学6年生	中学1年生	中学2年生	中学3年生
人数・クラス数	91名・3クラス	72名・3クラス	49名・2クラス	30名・1クラス	11名・1クラス
第1回	開講式・アルゴに挑戦・秘宝伝・和算に挑戦	多面体・頭の体操ペントミノ・二進法	開講式・エラトステネスのふるい・散らばりの数量化	開講式・モンティホール・ジレンマにチャレンジ!	開講式・凹凸四角形の内角と外角の和
第2回	先を読んだ計算・和算に挑戦・インド式計算	こじつけゲーム・自分流展開図・確率	数列で芸術を・立体はめ込みパズル	指数の世界を広げよう	トランプと割り算
第3回	秘宝伝・何色で塗り分けられる?・数の不思議	見取り図や展開図からイメージしよう	立体はめ込みパズル・数列で芸術を	部屋割り論法	期待値
第4回	パターンブロック・数の不思議・先を読んだ計算	自分流展開図・イメージづくり・数の和	オリジナルパズル・玉は何回跳ねるかな?	指数法則の拡張	暗号にチャレンジ
第5回	特別講座 図形と数で遊ぼう		特別講座 美の幾何学～図形のみしさ・不思議さ～		
第6回	数の不思議・アルゴに挑戦・何色で塗り分けられる?	イメージづくり・決まり見つけ・自分流展開図	数字で遊ぼう～脳トレ～・オリジナルパズル	比と比例式	偶奇性と証明
第7回	ナンプレ・さっさ立てゲーム・秘宝伝	あみだくじと魔方陣・多面体・数列	場合の数・数字で遊ぼう～数字脳トレ～	ゲームの理論	ケーキの分配
第8回	パズルづくり・確率・ハノイの塔	数列・数どうしの出会い・あみだくじと魔方陣	循環小数のプレゼント・論理って何?	パスカルの三角形	無限～計算規則の発見～
第9回	さっさ立てゲーム・ナンプレ・ピカ丸ロケット	数当てゲーム・数列・多面体	論理って何?・循環小数のプレゼント	一刀切り	完全順列と平均
第10回	確率・ピカ丸ロケット・ナンプレ	頭の体操ペントミノ・立体パズル・イメージづくり	正多面体について・お年玉獲得大作戦	図形の性質を考える	等積変形にチャレンジ
第11回	タングラム・ハノイの塔・パターンブロック	さき見つけ・二進法・立体パズル	お年玉獲得大作戦・正多面体について	折り鶴と数学	階段ののぼり方の数
第12回	ピカ丸ロケット・タングラム・パズルづくり	二進法・数当てゲーム・数どうしの出会い	ハノイの塔・二進数にチャレンジ	インド式かんたん計算法を 楽しもう	空間の平面による分割

\*小学5、6年生はクラスによって学習内容の順番は異なるが同じ学習内容を実施

## ▶参加児童・生徒数

学年	小学生		中学生		
	5年生	6年生	1年生	2年生	3年生
人数	91	72	49	30	11
合計	163		90		

## ▶指導者数

種別	小学校教員等	中学校教員等	高等学校教員等	高専・大学教授等	特別講師	学生ボランティア
人数	21	21	7	18	2	119
合計人数	188					

\*学生ボランティアは延べ人数

# 『おもしろ実験・観察教室』

## ●小学3・4年生教室

開催日	学年	活動内容	科目	参加者数	指導員数	
4月20日	午前・午後	3年生	ゴムの力(ミニコプター)	物理	35	4
	午前・午後	4年生	ゴムの力(ミニコプター)	物理	36	4
5月18日	午前・午後	3年生	花粉をしらべよう(顕微鏡観察)	生物	29	4
	午前・午後	4年生	首の正体を探ろう!	物理	30	12
6月15日	午前・午後	3年生	地面のゆれを計ろう	地学	36	14
	午前・午後	4年生	電気に関わる化学実験(電池など)	化学	31	10
8月7日~9日	午前/3日	3年生	時間を計る	物理	45	27
	午前/3日	4年生	時間を計る	物理	41	27
9月14日	午前・午後	3年生	どうしてもものは浮くのか?(浮力)	物理	24	10
	午前	4年生	葉脈しおりづくり	生物	3	2
10月19日	午前・午後	3年生	バランスをとろう(モーメント)	物理	23	10
	午前・午後	4年生	空飛び種を学ぼう	物理	21	5
11月16日	午前・午後	3年生	チリメンモンスターや微化石の拾い出し	生物	28	2
	午前	4年生	ドライアイスで遊ぼう	物理	18	1
12月14日	午前・午後	3年生	鏡をつくろう(銀鏡反応)	化学	26	4
	午前	4年生	見えない小さな粒々のお話(尿素を使った実験)	化学	21	2
1月18日	午前・午後	3年生	ガリレオ式望遠鏡の製作	物理	29	4
	午前・午後	4年生	香りぷっしゅをつくってみよう(エステル合成)	化学	21	4
3月15日	午前・午後	3年生	あぶり出しおよびpH指示薬を利用したお絵描き	化学	25	4
	午前・午後	4年生	身の周りの液体の性質をしらべよう!	化学	28	10
				39教室	550	160

※7月講座(3・4年生)、2月講座(3・4年生)は、オープンスクール事業「おもしろ算数チャレンジ教室」を開催(参加者数等は8ページに掲載)

## ●小学5年生~中学生教室

開催日	学年	活動内容	科目	参加者数	指導員数	
5月11日	午前	5年生~中学生	圧力って何だろう	物理	12	7
6月8日	午前	5年生~中学生	水中のリンと窒素を測定しよう	化学	14	3
7月13日	午前	5年生~中学生	おもしろ電波実験教室	物理	7	9
8月7日	一日	5年生~中学生	電気の源をさぐれ!(発電所見学)	物理	11	11
11月9日	午前	5年生~中学生	火を使ってモノを動かす(物質の三態)	物理	10	5
12月7日	午前	5年生~中学生	フランクリンモーターをつくろう	物理	16	2
1月11日	午前	5年生~中学生	金属の不思議(イオン化傾向)	化学	13	1
2月8日	午前	5年生~中学生	パラシュートの落下時間をしらべよう	物理	12	1
				8教室	95	39

※9・10月講座は「化石を探ろう」を開催

## ●特別講座

### 角間の里山自然探検

開催日	学年	活動内容	科目	参加者数	指導員数	
4月27日	一日	3年生~中学生	春の里山探検	生物	32	4
7月27日	一日	3年生~中学生	夏の里山探検(里山の自然と昆虫)	生物	40	4
7月28日	半日			38	4	
10月26日	一日	3年生~中学生	冬の里山探検	生物	中止	中止
2月1日	一日	3年生~中学生	冬の里山探検	生物	29	5
				4教室	139	17

### 化石を探ろう

開催日	学年	活動内容	科目	参加者数	指導員数	
9月7日	一日	4年生~中学生	おもしろ野外活動2013 頭川層	地学	30	6
10月12日	一日	5年生~中学生	おもしろ野外活動2013 手取層	地学	33	5
				2教室	63	11

### ▶指導員数

種別	小学校教員等	中学校教員等	高等学校教員等	高専・大学教授等	その他	学生ボランティア
人数	0	0	5	10	14	129
合計人数	157					

※学生ボランティアは延べ人数

# 『広坂子ども科学スタジオ』

回数	月日	活動内容	人数	指導員数
1	4月13日	彗星はどこからやってくるの	123	2
2	4月20日	水万華鏡でたのしもう	158	2
3	4月27日	マイ・マイクをつくってみよう	156	2
4	5月11日	兼六園の野鳥をかんざししよう	72	2
5	5月18日	星座早見かざってなんだ?	106	2
6	5月25日	コマ	93	2
7	6月1日	植物から紙をつくってみよう	112	2
8	6月8日	人間電池にチャレンジだ	137	2
9	6月15日	きのこと遊ぼう	72	2
10	6月22日	光と色	126	5
11	6月29日	「ふちんし」であそぼう	108	2
12	7月6日	化石のレプリカをつくろうII	169	2
13	7月13日	大気圧を体験しよう	74	2
14	7月20日	水生昆虫をしらべよう	51	2
15	7月27日	タカジアスターゼのふしぎ	88	1
16	8月3日	日光写真をとってみよう	82	2
17	8月10日	おもりのはたらき	51	1
18	8月17日	光のふしぎ	60	1
19	8月24日	身のまわりのコンチュウしらべ	59	2
20	8月31日	ドライアイスでたのしもう	166	2
21	9月7日	「慣性と摩擦」ってなんだろう?	101	6
22	9月14日	こん虫おもしろ実験	101	2
23	9月21日	手取層の化石をしらべにことう	45	1
24	9月28日	チリメンモンスターをさがせ	121	2
25	10月5日	みんなで麻をあげよう	98	2
26	10月12日	どうして色が変わるのかな	102	2

※第28回(10月26日)は台風接近につき中止

回数	月日	活動内容	人数	指導員数
27	10月19日	まさつのふしぎ	77	2
29	11月2日	輪あそび	87	2
30	11月9日	ドングリ細工をたのしもう	94	2
31	11月16日	大桑層の化石発掘を体験しよう	144	2
32	11月23日	おしえて、アイソトプ	104	2
33	11月30日	空とぶ種をひみつをさぐる	104	2
34	12月7日	雪と氷のふしぎ	122	2
35	12月14日	冬の里山をあるいてみよう	29	2
36	12月21日	サクラ色を染めよう	62	2
37	1月11日	風にむかって、すすめウインドカー	112	2
38	1月18日	宇宙食をあじわってみよう	115	2
39	1月25日	ダンシングスネークを作ってあそぼう	123	3
40	2月1日	3Dで見てみよう	105	2
41	2月8日	せんざいエンジンのおねであそぼう	92	2
42	2月15日	空とぶコンチュウたち	100	2
43	2月22日	やじろべえ	124	2
44	3月1日	春の息吹をみつけよう	51	2
45	3月8日	でんきクラゲに再挑戦だ	114	2
46	3月15日	粘土って何だろう?	125	5
			4,515	97

### ▶指導員数

種別	小学校教員等	中学校教員等	高等学校教員等	高専・大学教授等	その他	学生ボランティア
人数	6	3	2	0	35	33
合計人数	79					

※学生ボランティアは延べ人数

# 『交流事業』

実施日	講座名	協力団体	参加者数等
8月3日	テクノパーク科学教室「腎臓はどのようなはたらきをしているの?」(サイエンス・インターン事業兼ねる)	日機装機金沢製作所	6年生~12名
8月21日	テクノパーク科学教室「温度調査隊になろう~放射温度計の製作~」	横河電気株金沢事業所	5・6年生 11名
10月12日	JAISTフェスティバル「一日大学院」	北陸先端科学技術大学院大学	中学生4名

# 科学相談事業

## ●中期講座

研究内容	学年	金沢市審査	石川県審査	全国展
早起きアサガオのひみつパート2	小学3年生	優秀	優秀	—
カブト虫のよう虫のフンで本当に野菜はよく育つか	小学4年生	優秀	優良	—
砂漠化を防ぐ	小学5年生	未提出	—	—
パラシュートの落下条件	小学6年生	佳良	—	—
金沢市の環境	小学6年生	佳良	—	—
よく飛ぶ！水口ケット	小学6年生	佳良	—	—
粘性と重心移動の関係	中学1年生	佳良	—	—
寒天を分解してみよう	中学2年生	優秀	石川県教育委員会賞	科学技術政策担当大臣賞



# 出前科学スクール、広坂子ども科学スタジオ・オープンスクール

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計(回)	合計人数(人)
出前科学スクール	1	4	5	16	15	3	8	4	1	11	4	1	73	2,698
広坂子ども科学スタジオ・オープンスクール	0	4	3	5	2	2	2	1	0	8	3	0	31	934
広坂子ども科学スタジオ・オープンスクール	0		3	1	2	0	1	0	0	0	0	1	8	149
	0		3	1	0	0	1	0	0	0	0	1	6	130

上段：全体／下段：保育園・幼稚園

# ジュニア科学者育成事業

## 科学相談 長期

研究内容	学年	金沢市審査	石川県審査	全国展
モリアオガエル大調査	小学3年生	優秀	石川県科学教育振興会長賞	学研 財団科学賞
ユニークなドジョウにはふしぎがいっぱい パート2	小学3年生	優秀	優良	—
不思議なおジギソウ	小学4年生	佳良	—	—
まわれ！音反動車	小学4年生	佳良	—	—
紫外線はどのくらい植物の光合成に影響するのか	中学2年生	優良	—	—
燃料電池の研究Ⅱ	中学3年生	優秀	優秀	—

## 算数・数学オリンピック支援講座

### ●講座内容(一部)

実施日	小学5年生	小学6年生	中学1年生	中学2年生	中学3年生
第1回 5月12日	虫食い算等の学習を深めよう	倍数と約数を応用し学習を深めよう	整数に関する問題・約数	ジュニア広中杯問題・図形・因数分解	広中杯問題・展開式・因数分解
第2回 5月25日	ヒントを見極める推理力をつけよう	円や多角形の公式を応用し学習を深めよう	等積問題・三角形の等積移動	図形の性質の活用	平面図形・素因数分解
第3回 6月1日	文章題にチャレンジしよう	平均の基本と応用に挑戦しよう	整数問題・余りに関する問題	連続した整数の和・場合の数	図形問題
第4回 7月6日	2013年ジュニア算数オリンピック問題挑戦	2013年度算数オリンピック問題挑戦	2013年ジュニア広中杯問題挑戦	2013年ジュニア広中杯問題挑戦	2013年広中杯問題挑戦
第5回 8月11日	数・量・数量関係の考え方を深めよう	補助線を活かし図形について深めよう	操作問題(操作と規則性)	特別な直角三角形	応用力を身につける
第6回 9月8日	倍数と約数の学習を深めよう	速さ・道のり・時間の関係を応用しよう	一次関数(個数を考える)	数と式	図形の問題
第7回 10月6日	数量関係の学習を深めよう	数・量・数量関係の考え方を深めよう	文字式の利用	図形問題	図形と確率の理解
第8回 11月10日	平均の学習を深めよう	場合の数を応用し学習を深めよう	比例	方程式	証明問題
第9回 12月8日	平均と面積の学習を深めよう	立体・体積を応用し学習を深めよう	空間図形(展開図)	論理・数論・図形論	多様な問題で応用力を付ける
第10回 1月26日	面積の学習を深めよう	立体・体積を応用し学習を深めよう	学習したことを使って(図形の組み合わせ)	方程式問題	過去問題にチャレンジ・確率の応用力
第11回 2月9日	条件を考えて学習を深めよう	算数オリンピックの過去問題挑戦	過去問挑戦	グラフと立体図形の応用	過去問題・高校入試問題挑戦

### ▶参加児童・生徒数

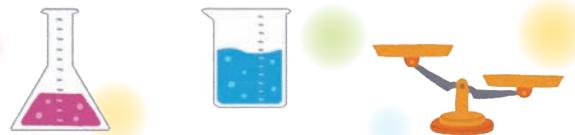
学年	小学生		中学生		
	5年生	6年生	1年生	2年生	3年生
クラス数	1クラス	2クラス	1クラス	1クラス	1クラス
人数	20	19	18	6	5
合計人数	39		29		

### ▶指導員数

種別	小学校教員等	中学校教員等	高等学校教員等	高専・大学教授等	理工学域学生・院生
人数	7	1	0	1	5
合計人数	14				

### ▶受検者数

受験内容	実施日	小学生	中学生	合計
算数オリンピック・トライアル	6月16日	20	8	28
算数オリンピック・ファイナル	7月20日	1	0	1



## オープンスクール事業

実施日	学年	活動内容	参加者
7月20日	3年生	おもしろ算数チャレンジ教室	74
	4年生	おもしろ算数チャレンジ教室	76
9月28日	4年生	科学教室オープンスクール	103
2月15日	3年生	おもしろ算数チャレンジ教室	101
	4年生	おもしろ算数チャレンジ教室	68

## 産業・文化・教育から科学を学んでみよう

実施日	学年	活動内容	協力	参加者
6月1日	5年生～中学生	藍染めを科学しよう	金沢湯涌創作の森	8
6月29日	5年生～中学生	放射線教室	金沢大学、石川県	10
7月23日	5年生～中学生	加賀ぞうがんを科学しよう	宗桂会	12
7月30日	3年生～中学生	加賀ぞうがんを科学しよう2	宗桂会	6
8月11日	小学生以上	地震を知ろう	金沢大学サテライトプラザ	45