

平成29年度の活動

平成29年

4月8日	<ul style="list-style-type: none"> <li>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15日、第3回 4月22日)</li> <li>算数チャレンジクラブ(5年生) 開講式 (以後3月3日まで12回のうち2回は特別講座)</li> <li>数学チャレンジクラブ(中学生) 開講式 (以後2月4日まで12回のうち2回は特別講座)</li> </ul>
4月9日	<ul style="list-style-type: none"> <li>児童科学教室 入室式 (以後2月17日まで17回)【泉・中央・明成の各会場小学校】</li> </ul>
4月15日	<ul style="list-style-type: none"> <li>おもしろ実験・観察教室(3・4年生) 4月講座</li> </ul>
4月22日	<ul style="list-style-type: none"> <li>角間の里山自然探検・春</li> <li>算数チャレンジクラブ(6年生) 開講式 (以後2月3日まで12回のうち2回は特別講座)</li> </ul>
4月23日	<ul style="list-style-type: none"> <li>算数・数学オリンピック支援講座開講式 [年賀寄附金配分事業] (以後3月5日まで11回のうち1回は特別講座)</li> </ul>
5月13日	<ul style="list-style-type: none"> <li>子ども科学スタジオ 第4回(第5回 5月20日、第6回 5月27日)</li> <li>おもしろ実験・観察教室(5年生~中学生) 5月講座「放射線教室」</li> <li>ジュニア科学者養成講座・長期 開始 (~8月31日迄)</li> </ul>
5月20日	<ul style="list-style-type: none"> <li>おもしろ実験・観察教室(3・4年生) 5月講座</li> </ul>
5月27日	<ul style="list-style-type: none"> <li>中学校サイエンスクラブ 開校式 (以後2月3日まで10回)【小將町中学校】</li> </ul>
6月3日	<ul style="list-style-type: none"> <li>子ども科学スタジオ 第7回(第8回 6月10日、第9回 6月17日、第10回 6月24日)</li> </ul>
6月10日	<ul style="list-style-type: none"> <li>おもしろ実験・観察教室(5年生~中学生) 6月講座</li> </ul>
6月11日	<ul style="list-style-type: none"> <li>算数オリンピック・トライアル</li> </ul>
6月17日	<ul style="list-style-type: none"> <li>おもしろ実験・観察教室(3・4年生) 6月講座</li> </ul>
6月25日	<ul style="list-style-type: none"> <li>SGH体験教室(中学生※数学チャレンジクラブ特別講座へ公募)【金沢大学附属高校】</li> </ul>
7月1日	<ul style="list-style-type: none"> <li>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)</li> <li>子ども科学スタジオ 第11回(第12回 7月8日、第13回 7月15日、第14回 7月22日、第15回 7月29日)</li> <li>7月15日スタジオ参加者4万人達成記念式典</li> </ul>
7月8日	<ul style="list-style-type: none"> <li>第1回おもしろ算数チャレンジ教室(3・4年生)【玉川こども図書館】</li> <li>ジュニア科学者養成講座・中期 開始 (~8月31日迄)</li> </ul>
7月21日	<ul style="list-style-type: none"> <li>出張科学相談 戸板小学校</li> </ul>
7月26日	<ul style="list-style-type: none"> <li>児童科学教室(5年生) 野外実習(~7月27日)【宿泊:金沢市・銀河の里キコ山】</li> <li>出張科学相談 緑小学校・西小学校(2回目:8月21日)</li> </ul>
7月27日	<ul style="list-style-type: none"> <li>サイエンス・インターン 金沢テクノパーク科学教室「腎臓はどのようななはたらきをしているの?」【日機装機金沢製作所】</li> <li>出張科学相談 花園小学校(2回目:8月10日)</li> </ul>
7月29日	<ul style="list-style-type: none"> <li>おもしろ野外活動2017「里山の自然と昆虫」(角間の里山自然探検・夏 2日目:7月30日)【子どもゆめ基金助成事業】</li> </ul>
7月31日	<ul style="list-style-type: none"> <li>児童科学教室(6年生) 臨海実習(~8月1日)【宿泊:羽咋市・国立能登青少年交流の家】</li> </ul>
8月1日	<ul style="list-style-type: none"> <li>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:(公財)宗桂会)【宗桂会館】</li> </ul>
8月2日	<ul style="list-style-type: none"> <li>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)</li> <li>【見学場所:志賀原子力発電所、風力発電所等】</li> </ul>
8月3日	<ul style="list-style-type: none"> <li>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:(公財)宗桂会)【宗桂会館】</li> <li>出張科学相談 泉野小学校(2回目:8月24日)</li> </ul>
8月4日	<ul style="list-style-type: none"> <li>交流事業 金沢テクノパーク科学教室「放射温度計をつくろう!」【横河電気(株)金沢事業所】</li> <li>出張科学相談 夕日寺小学校・米丸小学校</li> </ul>
8月5日	<ul style="list-style-type: none"> <li>中学校サイエンスクラブ県内研修【のと海洋ふれあいセンター】</li> </ul>
8月19日	<ul style="list-style-type: none"> <li>子ども科学スタジオ 第16回(第17回 8月19日、第18回 8月26日)</li> </ul>
8月20日	<ul style="list-style-type: none"> <li>おもしろ実験・観察教室(3・4年生) 8月講座</li> <li>算数・数学チャレンジクラブ 全体特別講座「数のきまりを見つけよう」</li> <li>特別講師:上越教育大学 教授 高橋 等 氏</li> <li>サイエンスミッション「ものづくり「紙ワザ」飛行機大会」【金沢大学】</li> </ul>
8月26日	<ul style="list-style-type: none"> <li>算数チャレンジクラブ 小学生特別講座「ボンゴード(ズル)を楽しもう」対象:小学5・6年生 特別講師:栄光学園 教諭 井本 陽久 氏</li> </ul>
9月2日	<ul style="list-style-type: none"> <li>子ども科学スタジオ 第19回(第20回 9月9日、第21回 9月16日、第22回 9月30日)</li> </ul>
9月9日	<ul style="list-style-type: none"> <li>おもしろ野外活動2017「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】</li> <li>金沢市小・中学校児童生徒科学研究作品 金沢地区審査会(9日:小学校、10日:中学校)【玉川こども図書館】</li> </ul>
9月16日	<ul style="list-style-type: none"> <li>おもしろ実験・観察教室(3・4年生) 9月講座</li> </ul>
9月30日	<ul style="list-style-type: none"> <li>中学校サイエンスクラブ県外研修【富山県小矢部市・氷見市】</li> </ul>
10月7日	<ul style="list-style-type: none"> <li>子ども科学スタジオ 第23回(第24回 10月14日、第25回 10月21日、第26回 10月28日)</li> </ul>
10月14日	<ul style="list-style-type: none"> <li>おもしろ野外活動2017「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】</li> </ul>
10月21日	<ul style="list-style-type: none"> <li>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】</li> </ul>
11月4日	<ul style="list-style-type: none"> <li>おもしろ実験・観察教室(5年生~中学生) 11月講座</li> </ul>
11月11日	<ul style="list-style-type: none"> <li>子ども科学スタジオ 第27回(第28回 11月11日、第29回 11月18日、第30回 11月25日)</li> </ul>
11月18日	<ul style="list-style-type: none"> <li>角間の里山自然探検・秋</li> <li>算数・数学思考力検定 参加:37名</li> <li>金沢市小・中学校児童生徒科学研究作品展(~11月26日)【玉川こども図書館】</li> <li>優秀賞45点・優良賞97点・佳良賞344点・入選542点を展示</li> <li>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】</li> <li>優秀賞45点、金沢商工会議所会頭賞(学校賞)5校を表彰</li> </ul>
11月25日	<ul style="list-style-type: none"> <li>おもしろ実験・観察教室(3・4年生) 11月講座</li> <li>第15回科学研究口頭発表会【玉川こども図書館】</li> </ul>
12月2日	<ul style="list-style-type: none"> <li>子ども科学スタジオ 第31回(第32回 12月9日、第33回 12月16日)</li> </ul>
12月9日	<ul style="list-style-type: none"> <li>おもしろ実験・観察教室(5年生~中学生) 12月講座</li> </ul>
12月16日	<ul style="list-style-type: none"> <li>おもしろ実験・観察教室(3・4年生) 12月講座</li> </ul>
12月17日	<ul style="list-style-type: none"> <li>算数・数学オリンピック支援講座 全体特別講座「投影・立体図形」特別講師:栄光学園 教諭 井本 陽久 氏</li> </ul>

平成30年

1月13日	<ul style="list-style-type: none"> <li>おもしろ実験・観察教室(3・4年生) 1月講座</li> </ul>
1月20日	<ul style="list-style-type: none"> <li>子ども科学スタジオ 第34回(中止)(第35回 1月20日、第36回 1月27日)</li> <li>角間の里山自然探検・冬</li> </ul>
1月27日	<ul style="list-style-type: none"> <li>児童科学教室 教室別発表会【泉・中央・明成の各会場小学校】</li> <li>第2回おもしろ算数チャレンジ教室(3・4年生)【玉川こども図書館】</li> </ul>
2月3日	<ul style="list-style-type: none"> <li>中学校サイエンスクラブ 閉校式【小將町中学校】</li> <li>子ども科学スタジオ第37回(第38回 2月10日、第39回 2月17日、第40回 2月24日)</li> <li>算数チャレンジクラブ(6年生) 最終講座・修了式</li> </ul>
2月4日	<ul style="list-style-type: none"> <li>数学チャレンジクラブ(中学生) 最終講座・修了式</li> </ul>
2月10日	<ul style="list-style-type: none"> <li>おもしろ実験・観察教室(5年生~中学生) 2月講座</li> </ul>
2月17日	<ul style="list-style-type: none"> <li>児童科学教室 研究成果発表会・修了式【いしかわ子ども交流センター】</li> <li>算数・数学思考力検定 参加:31名</li> </ul>
3月3日	<ul style="list-style-type: none"> <li>子ども科学スタジオ 第41回(第42回 3月10日、第43回 3月17日)</li> <li>算数チャレンジクラブ(5年生) 最終講座</li> </ul>
3月4日	<ul style="list-style-type: none"> <li>算数・数学オリンピック支援講座 最終講座・修了式</li> </ul>
3月17日	<ul style="list-style-type: none"> <li>おもしろ実験・観察教室(3・4年生) 3月講座</li> </ul>

## 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29年度明成教室)

回	月日	5年生	6年生
第1回	4月15日	第53期生入室式 基礎実験① 顕微鏡で「の」の字を見よう	入室式参加 オリエンテーション
第2回	5月13日	基礎実験② プレパートを作ろう	自由研究① 1年間の研究スタート
第3回	5月27日	基礎実験③ 顕微鏡で観察しよう	自由研究②
第4回	6月10日	基礎実験④ 身近な物でおもしろ電池作り ～その1～	自由研究③
第5回	6月17日	基礎実験⑤ 身近な物でおもしろ電池作り ～その2～	自由研究④
第6回	7月8日	野外実習事前説明会 基礎実験⑥ 不思議な物体 スライムづくり	自由研究⑤ 中間検討会準備① 臨海実習事前説明会
第7回	7月26日 7月27日	野外実習 手作り望遠鏡にチャレンジ 金沢市・銀河の里キコ山	
	7月31日 8月1日		臨海実習 羽咋市・国立能登青少年交流の家
第8回	9月2日	基礎実験⑦ セミの抜け殻から環境を考えよう	自由研究⑥ 中間検討会② 臨海実習仕上げ(海藻標本作り等)
第9回	9月16日	基礎実験⑧ かくれた色をさがそう	自由研究⑥ 中間検討会③
第10回	10月7日	基礎実験⑨ 土の中にはどんな生き物がいるのだろうか	自由研究⑨
第11回	10月21日	基礎実験⑩ モーターのパワーを測定しよう(電気のカ)	自由研究⑩
第12回	11月11日	基礎実験⑪ ガスバーナーを使って作ろう(べっこう飴)	自由研究⑪
第13回	11月25日	基礎実験⑫ ガスバーナーを使って作ろう(ガス細工)	自由研究⑫
第14回	12月9日	基礎実験⑬ 使い捨てカイロの温まる秘密を探ろう	自由研究⑬
第15回	12月16日	基礎実験⑭ パラシュートのひみつ	自由研究⑭
第16回	1月13日	基礎実験⑮ 自由研究に挑戦しよう	「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27日	教室別研究発表会	
第18回	2月17日	修了式・成果発表会(いしかわ子ども交流センター) 修了証書授与・1年間のあゆみ・3教室代表の研究発表	

【自由研究テーマ】  
◇消しゴムの消えやすさの秘密  
◇快適消しゴムライフ  
◇結晶の不思議  
◇口に入れても安全な強い接着剤を作ろう!  
◇マローブルーの青色を保持させよう  
◇砂糖の結晶をきれいに取り出すには?  
◇ものによって光の屈折はちがうのか?

### ▶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	36	25	12	4
明成教室	34	29	11	4
泉教室	39	30	12	4
合計	109	84	35	12

## 中学校サイエンスクラブ

教室の実施内容など

### ●平成29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
		開校式 13:30～ 3階視聴覚室
1	5月27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)	終了後 実験①「紙は何回おれるか?」 〈講師〉サイエンスクラブ指導員
2	6月24日(土) 13:30～16:30 金沢市立小将町中学校 (第1理科室)	実験②「コースターで藍染めをしよう」 〈講師〉サイエンスクラブ指導員 自由研究(第3回)の計画
3	7月8日(土) 9:30～16:30 金沢市立小将町中学校 (第1理科室)	自由研究 9:30～14:30 中間発表 14:30～ 県内研修打ち合わせ 15:50～
4	8月5日(土) 9:00～17:30 県内研修 集合・解散 小将町中学校	「のと海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26日(土) 13:30～16:30 北陸大学薬学部 集合・解散 小将町中学校	実験と講義 「バナナのDNAを取り出してみよう」 〈講師〉北陸大学教員
6	9月30日(土) 8:30～16:30 県外研修 集合・解散 小将町中学校	「頭川層の地層観察および化石採集」 「水見市海浜植物園見学」他 〈講師〉サイエンスクラブ指導員 他
7	11月4日(土) 9:00～16:00 金沢工業大学	実験と講義 「視覚と触覚の不思議 ～自分の感覚を疑え!!～」 〈講師〉金沢工業大学教員
8	11月25日(土) 9:30～16:30 金沢市立小将町中学校 (第1理科室) 金沢市文化ホール	実験③「葉脈標本を作ろう」 〈講師〉サイエンスクラブ指導員 高峰賞記念講演会 「宇宙はどうなっているか?」 〈講師〉国立天文台長 林 正彦 氏
9	1月6日(土) 13:30～16:30 金沢市立小将町中学校 (第1理科室)	実験④「光の実験 ～散乱～」 〈講師〉サイエンスクラブ指導員
10	2月3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⑥「ホットドリンクの科学」 「簡易真空ポンプを作り、実験しよう」 〈講師〉サイエンスクラブ指導員 終了後 閉校式 15:30～ 3階視聴覚室

### ▶参加生徒、指導員数

	参加生徒	指導員	学生ボランティア
中学1年生	17		
中学2年生	11		
中学3年生	9		
合計	37	18	8

## 算数・数学チャレンジクラブ

教室の実施内容

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	90名・3クラス	84名・3クラス	38名・1クラス	38名・1クラス	30名・1クラス
第1回	開講式・数当てと数独	開講式・3×3・4×4・魔方陣 サグラダファミリア		開講式・図形移動の不思議	
第2回	見取り図展開図からのイメージ・ 先を読んだ計算・The T	正三角形の数・ペントミノで頭の 体操・ボルトロンで立体展開図	数列で芸術を	指数法則の拡張 オイラーの公式	数と式 薬と数学
第3回	地図は何色で・Theパスル・ 先を読んだ計算しよう	数あてゲーム・グラフのように 歩いて・二進法にチャレンジ	SGH 不思議な魔方陣	SGH 天秤問題	SGH 倍数判定法
第4回	先を読んだ計算・ 見取り図や展開図のイメージ・ 地図は何色で塗り分けられるか	グラフのように歩いて・ 二進法にチャレンジ・ ペントミノで頭の体操	エラトステネスのふるい	一刀切り	オイラーの公式
第5回	特別講座「図形パスルを楽しもう」		4を4つ使って【脳トレ】	パスカルの三角形	オイラーの法則
第6回	全体特別講座「数のしくみを考えよう」				
第7回	アルゴに挑戦・ 何色で塗り分けられるか・ 見取り図や展開図のイメージ	ペントミノ・展開図・正三角形の数	中止	中止	中止
第8回	立体4目並べ・速さ ～ピカ丸ロケット～・秘宝伝	数列・数当てゲーム・数列	循環小数のプレゼント	ピクの定理・水の配分	ケーキの配分(実験と論理)
第9回	速さ～ピカ丸ロケット～・ 立体4目並べ・アルゴに挑戦	グラフのように・数列・ 体力数値化	論理って何?	体力数値化	体力数値化
第10回	見取り図や展開図のイメージ・ 速さ～ピカ丸ロケット～	展開図・体力数値化・ 規則性を見つけよう	資料の整理【代表値】	平行線と角その2	確率アルゴリズム
第11回	秘宝伝・The T・立体4目並べ	二進数・きまりを見つけ・ 数当てゲーム	推理力を育てよう	いろいろ折り紙(折り紙鶴)	音楽と数学
第12回	ストロー笛・開講式	偶数奇数と確率・修了式	地球儀	いろいろな図法と面積	修了式及び開講式

### ▶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	90	84	38	38	30
合計	174		106		

### ▶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	19	13	7	11	3	126
合計人数	179					

## 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15日	午前	3年 たこの秘密 ～室内で遊べるミニたこをつくろう～	物理	19	2
	午後	4年 たこの秘密 ～室内で遊べるミニたこをつくろう～	物理	18	
5月20日	午前・午後	3年 葉っぱでしおりをつくろう	生物	22	8
	午前・午後	4年 塩の結晶	化学	17	
6月17日	午前・午後	3年 磁石と電気と力	物理	27	10
	午前・午後	4年 いろいろな色をわけてみよう!	化学	15	
8月19日	午前	3年 君の知らないミルクの世界	化学	11	7
	午前	4年 ポンポン船を作ろう	物理	9	
9月16日	午前・午後	3年 地震を知ろう	地学	19	8
	午前	4年 キノコを探そう	生物	13	
10月21日	午前・午後	3年 金の街・金沢で金・銀・銅の不思議を探ろう!	化学	21	4
	午前	4年 空飛ぶ種たちの知恵	物理	9	
11月18日	午前・午後	3年 高分子を作ろう	化学	20	6
	午前・午後	4年 ○○で動くおもちゃ作り	物理	16	
12月16日	午前・午後	3年 君の知らないろうそくのしくみ	化学	19	14
	午前・午後	4年 銅って、どうよ?	化学	17	
1月13日	午前	3年 磁石のふしぎ	物理	15	1
	午前	4年 香り物質(エステル)をつくってみよう	化学	9	
3月17日	午前・午後	3年 あぶり出しおよびpH指示薬を利用したお絵描き	化学	21	4
	午前	4年 野菜売り場から学ぶ植物の分類と進化	生物	14	
30教室				331	115

※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)

### ▶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	11	22	26	118
合計人数	177					

※延べ人数

### ●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13日	一日	5年～中学生 おもしろ放射線教室	化学	8	8
6月10日	午前	5年～中学生 離れていても電気が届く!?	物理	6	5
7月1日	午前	5年～中学生 電波教室	物理	9	6
8月2日	一日	5年～中学生 発電所見学	物理	8	5
11月4日	午前	5年～中学生 Sounds ～音を感じよう!～	物理	6	5
12月9日	午前	5年～中学生 光と色のふしぎ	物理	5	5
2月10日	午前	5年～中学生 カメラ型凸レンズ実験器をつくろう	物理	10	1
7教室				52	35

※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22日	一日	3年生～中学生 春の里山探検	生物	29	4
7月29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	21	4
7月30日	半日			22	3
11月11日	一日	3年生～中学生 秋の里山探検	生物	13	4
1月20日	一日	3年生～中学生 冬の里山探検	生物	15	4
5教室				100	19

#### 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9日	一日	4年生～中学生 化石採集 頭川層	地学	30	3
10月14日	一日	4年生～中学生 化石採集 手取層	地学	29	5
2教室				59	8

#### サイエンスミッション

開催日	学年	活動内容	科目	参加者数	指導員数
8月27日	4年生～中学生	ものづくり「紙ワザ」紙飛行機大会	物理	20	7

## 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8日	さかさ万華鏡ってなんだろう	122	2
2	4月15日	飛び紙ひこうき&フワフワひこうき	135	2
3	4月22日	ぶっつつの三態変化	135	2
4	5月13日	人エイクラをつくってみよう	143	2
5	5月20日	光のふしぎ	141	2
6	5月27日	春の植物であそぼう	88	2
7	6月3日	密度のふしぎ	94	5
8	6月10日	レンズであそぼう	133	3
9	6月17日	植物の体のふしぎ	108	2
10	6月24日	空気と水のふしぎ	137	2
11	7月1日	風を利用したおもちゃをつくろう	120	4
12	7月8日	おかしなコップのなぞ	139	2
13	7月15日	化石レプリカをつくろう	120	3
14	7月22日	スタジオでプラネタリウムをたのしもう	108	2
15	7月29日	雲のかたちと天気	120	2
16	8月5日	かわりゴマをためてみよう	91	2
17	8月19日	おもしろ実験をたいけんしよう	112	9
18	8月26日	水飲み鳥ってなんだ	95	3
19	9月2日	じしゃくの力について知ろう	144	4
20	9月9日	うごくシートでたのしもう	111	2
21	9月16日	みのまわりのごん虫をしらべよう	99	2
22	9月30日	風車をつくろう	94	2
23	10月7日	すがたをかえる米	110	2
24	10月14日	秋の木の実をさがそう	68	2
25	10月21日	ペーパークローマトグラフィーでしらべよう	75	1
26	10月28日	マツボックリであそぼう	59	2

回数	月日	活動内容	人数	指導員数
27	11月4日	円筒印章にチャレンジしよう	89	2
28	11月11日	化石のクリーニング	110	4
29	11月18日	渡ってくる鳥を見にいこう	56	3
30	11月25日	サイエンスマジックショー	133	2
31	12月2日	天体シミュレーションをつかってみよう	75	2
32	12月9日	ふしぎな樹氷をつくってみよう	130	3
33	12月16日	アメリカセンダングサで染めよう	92	4
34	1月13日	かわり笛をつくってあそぼう(中止)	0	0
35	1月20日	ヒトの体のふしぎ	108	3
36	1月27日	動物の足あとをさがしてみよう	63	3
37	2月3日	バズーカ砲をつくってみよう	129	3
38	2月10日	野菜紙をつくってみよう	68	3
39	2月17日	火山灰のをぞてみよう	84	1
40	2月24日	使いすてカイロ&アイスバックをつくってみよう	112	2
41	3月3日	二足歩行坂道ロボットをつくろう	160	2
42	3月10日	おりぞめでどんな形ができるかな	88	2
43	3月17日	紫外線であそぼう	111	2
合計			4,509	109

### ▶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	7	3	1	1	28	49
合計人数	89					

※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
7月27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～中学生 8名
8月4日	テクノパーク科学教室「放射温度計をつくろう」	横河電気株金沢事業所	5・6年生 12名
10月21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 9名

## 科学相談・中期講座

研究テーマ	学年	金沢市審査	石川県審査	全国展
ミミズのレストラン～ミミズは何か好きなのかなあ？～	小学3年生	佳良	—	—
宝石のようなきれいな塩の結晶を作るには？	小学5年生	—	—	—
デンブンの粘りって不思議！！	小学5年生	優秀	優良	—
音を見るためには？	小学6年生	佳良	—	—
木もれ日の作り方 PART3	中学1年生	優秀	優良	—
光の吸収 これぞ黒パワー！	中学2年生	佳良	—	—
野菜のデンブンと糖化の関係を調べる！～野菜が甘くなる秘密～	中学2年生	優秀	優良	—

## 出前科学スクール、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	0	7	8	14	5	5	2	3	5	6	0	56	2,604
子ども科学スタジオ オープンスクール	1	0	4	2	1	2	4	0	2	4	4	0	24	673
	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	3	56
	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	3	56

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

研究テーマ	学年	金沢市審査	石川県審査	全国展
金時草のおかしを作ろう!!～きれいな紫色を出すためには?～	小学3年生	優秀	優秀	シゼコン(小学校の部) オリパス特別賞
どうしてコーヒは泡ブクになるのかな	小学3年生	優秀	優良	—
のみものとあわのひみつパート4 ～ねばり気とあわ～	小学4年生	優良	—	—
カメラとぼくの知能を比べてみよう!!	小学4年生	優秀	優良	—
忍者アマガエル隠れ身の術!!	小学5年生	優秀	優秀	—
よく消える消しゴムを作ろう!!	小学5年生	優秀	優秀	シゼコン(小学校の部) 佳作
イモリのほかく大作戦2 ～「イモリに捧げる曲(ぼく)VSトルコ行進曲(モーツァルト)」～	小学6年生	優秀	優秀	シゼコン(小学校の部) 文部科学大臣賞
最強の風鈴を探せ	中学1年生	佳良	—	—

### 算数・数学オリンピック支援講座

#### ●講座内容(一部)

	実施日	ジュニア・算数オリンピック(小5)	算数オリンピック・ジュニア広中杯(小6)	ジュニア広中杯(中1)	ジュニア広中杯・広中杯(中2)	広中杯・数学オリンピック(中3)
第1回	4月23日	2015ジュニア算数オリンピック問題に挑戦	2014年算数オリンピック問題1, 2, 4, 6	円周角の定理復習文字式問題	2014年ジュニア広中杯 トライアル問題1～4	三角形の相似難問に挑戦
第2回	5月14日	2013ジュニア算数オリンピック問題に挑戦(正答率高)	算数ラボ6級&2015年算数オリンピックトライアル問題	文字式に挑戦魔方陣数字問題	2014年ジュニア広中杯 トライアル問題8, 10	三平方の定理難問に挑戦
第3回	5月28日	2011ジュニア算数オリンピック問題に挑戦	2009年算数オリンピック トライアル問題1～7	先生からの挑戦状今までの復習	2014年ジュニア広中杯 トライアル問題6	円周角の難問に挑戦8つの問題に 挑戦
第4回	6月4日	2010ジュニア算数オリンピック問題に挑戦(正答率低)	2016年算数オリンピック トライアル問題に挑戦	先生からの挑戦状 3, 4, 6, 9解説	2012～2015年ジュニア広中杯 トライアル問題	広中杯問題を解く6つの問題に 挑戦
第5回	8月20日	算数オリンピックへの見通しを持って2017算数オリンピック問題を見る	2017年ジュニア広中杯 トライアル問題への見通し	15年ジュニア広中杯 トライアル問題1, 2, 3, 4,	2017年広中杯問題に挑戦	整数・数列2007年JJMO過去問 2015年広中杯過去問
第6回	9月3日	問題のしくみを見破ろう2010算数オリンピックトライアル1, 2, 5, 6, 8	図形問題ジュニア広中杯 トライアル問題	16年ジュニア広中杯 トライアル問題1～3	2017年広中杯問題に挑戦	平面・空間図形問題大評価問題 広中杯・JJMO過去問
第7回	10月22日	順序立てて考える2011算数オリンピックトライアル問題	三平方の定理, 余事象, 平均と組み合わせジュニア広中杯問題	16年ジュニア広中杯 トライアル問題4～6	2017年広中杯問題に挑戦	図形問題解決力JJMO過去問
第8回	11月5日	論理的に考えよう思考カラボ過去問12, 16, 27, 47	整数・図形の性質問題 ジュニア広中杯トライアル問題から	16年ジュニア広中杯 トライアル問題7～9	素因数分解挑戦判別方法問題	論理力をつける私立校入試問題 JJMO過去問
第9回	12月17日	中学生特別講座「空間図形で楽しもう」				
第10回	1月21日	2016年トライアル問題に挑戦	2017年トライアル算数 オリンピック問題に挑戦	2017年トライアル問題 1, 2, 3に挑戦	合同図形問題に挑戦	過去私立高校入試問題等に挑戦
第11回	3月4日	2015年トライアル問題に挑戦	過去問(正方形等問題5題) に挑戦	2017年トライアル問題 4, 5, 6に挑戦	相似図形問題に挑戦	過去公立高校入試問題等に挑戦

#### ▶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	1クラス	1クラス	1クラス	1クラス	
人数	23	24	19	13	7	
合計人数	47			39		

#### ▶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	医学・薬学・ 数物学類
人数	2	2	2	1	5
合計人数	12				

#### ▶受検者数(算数オリンピック・広中杯等)

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11日	30	13	43
算数オリンピック・ファイナル	7月16日	3	0	3

#### (思考力検定)

受験内容	実施日	準2級	3級	4級	5級	6級	7級	8級	10級	合計
第1回検定合格者	11月18日	2	3	8	2	7	9	1	—	32
第2回検定合格者	2月17日	—	2	5	4	7	5	—	1	24
合計		2	5	13	6	14	14	1	1	56

### オープンスクール事業

実施日	学年	活動内容	参加者
7月8日	3年生	おもしろ算数チャレンジ教室	68
	4年生	おもしろ算数チャレンジ教室	58
1月27日	3年生	おもしろ算数チャレンジ教室	66
	4年生	おもしろ算数チャレンジ教室	58

### 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
8月1日	3年～6年	加賀ぞうがんで科学しよう(1)	宗桂会	10
8月3日	5年～中学生	加賀ぞうがんで科学しよう(2)	宗桂会	10