

令和4年度の活動

令和4年

4月 9日	・子ども科学スタジオ第1回(第2回4月16日、第3回4月30日) ・おもしろ実験・観察教室(4年生) 4月教室 ・算数チャレンジクラブ6年生開講式(以後2月4日まで全11回 うち1回は特別講座)
4月10日	・数学チャレンジクラブ中学生開講式(以後2月26日まで全11回 うち1回は特別講座)
4月16日	・児童科学教室入室式(以後2月18日まで全18回 うち1回は野外実習または臨海実習)【泉教室・明成教室】※長田町教室は4/23に延期 ・算数チャレンジクラブ5年生開講式(以後2月18日まで全11回) ・おもしろ実験・観察教室(3年生) 4月教室
4月17日	・算数・数学オリンピック支援講座開講式(以後2月19日まで全11回)
4月23日	・児童科学教室入室式(以後2月18日まで全18回 うち1回は野外実習または臨海実習)【長田町教室】 ・おもしろ野外活動2022「角間の里山自然探検・春教室」【金沢大学角間の里】
5月 7日	・子ども科学スタジオ第4回(第5回5月14日、第6回5月21日、第7回5月28日) ・おもしろ実験・観察教室(4年生) 5月教室 ・おもしろ実験・観察教室(5年生～中学生) 5月教室『放射線って何?～身のまわりの放射線を測定しよう～』(普及啓発事業)
5月14日	・ジュニア科学者養成講座・長期開始(以後8月27日まで全12回) ・おもしろ実験・観察教室(3年生) 5月教室【夕日寺健民自然園】※悪天候のため中止
5月21日	・中学校サイエンスクラブ開校式(以後2月4日まで全9回)【高岡中学校】
6月 4日	・子ども科学スタジオ第8回(第9回6月11日、第10回6月18日、第11回6月25日)
6月11日	・おもしろ実験・観察教室(5年生～中学生) 6月教室
6月12日	・算数オリンピック2022・トライアル地方大会受検:57人
6月18日	・おもしろ実験・観察教室(3年生) 6月教室 ・おもしろ実験・観察教室(4年生) 6月教室
6月26日	・WWL教室(数学チャレンジクラブの講座を兼ねる)【金沢大学附属高校】 1年生「魔法陣と数学」 2年生「天秤問題と数学」 3年生「数式変形を図で考えよう」
7月 2日	・子ども科学スタジオ第12回(第13回参議院選挙会場準備のため中止、第14回7月16日、第15回7月23日、第16回7月30日)
7月13日	・出張科学相談 南小立野小 参加:5人(教員向け実施)
7月16日	・ジュニア科学者養成講座・中期開始(以後8月27日まで全8回) ・おもしろ実験・観察教室(3年生) 7月教室 ・おもしろ実験・観察教室(4年生) 7月教室
7月22日	・出張科学相談 泉野小 参加:33人
7月26日	・出張科学相談 西小① 参加:4人 米泉小 参加:4人
7月27日	・児童科学教室58期生野外実習【内川スポーツ広場・銀河の里キコ山】 ・出張科学相談 浅野町小① 参加:3人 ・出張科学相談 夕日寺小① 参加:37人
7月28日	・児童科学教室57期生臨海実習1日目【能登青少年交流の家】
7月29日	・出張科学相談 西南部小① 参加:3人
7月30日	・児童科学教室57期生臨海実習2日目【能登青少年交流の家】 ・おもしろ実験・観察教室(5年生～中学生) 7月教室 ・おもしろ野外活動2022「角間の里山自然探検・夏教室」【金沢大学角間の里】 ・中学校サイエンスクラブ県外研修【福井県三方五湖周辺】※新型コロナウイルス感染拡大のため中止
8月 6日	・子ども科学スタジオ第17回(第18回8月20日、第19回8月27日)
8月18日	・おもしろ実験・観察教室(4年生) 8月教室
8月19日	・出張科学相談 夕日寺小② 参加:18人
8月20日	・出張科学相談 西小② 参加:2人 西南部小② 参加:3人 ・おもしろ実験・観察教室(3年生) 8月教室 ・算数チャレンジクラブ特別講座「やっぱり算数っておもしろい!!」講師:明星大学客員教授 細水 保宏先生
8月23日	・出張科学相談 浅野町小② 参加:2人
8月24日	・金沢テクノパーク科学教室「赤外線センサーって何?」(交流事業)【グローバルマイクロニクス(株)】
8月27日	・おもしろ実験・観察教室(5年生～中学生) 8月教室
9月 2日	・おもしろ街中お月見会(3～4年生)【長土塙青少年交流センター4Fテラス】
9月 3日	・子ども科学スタジオ第20回(第21回9月10日、第22回9月17日、第23回9月24日) ・おもしろ実験・観察教室(5年生～中学生) 9月教室『摩擦の科学×謎解き～トライボロジーアドベンチャー～』(交流事業)
9月10日	・金沢市小・中学校児童生徒科学研究作品展 金沢地区審査会 ・おもしろ実験・観察教室(3年生) 9月教室 ・おもしろ野外活動2022「白山手取川ジオパークで化石発掘探検」【白山市桑島地内】
9月24日	・おもしろ野外活動2022「白山手取川ジオパークで化石発掘探検」【白山市桑島地内】
10月 1日	・子ども科学スタジオ第24回(第25回10月8日、第26回10月15日、第27回10月22日、第28回10月29日)
10月 8日	・おもしろ野外活動2022「大昔の犀川にタイムスリップ～大桑層の探検～」【金沢市大桑町地内】※悪天候のため中止
10月15日	・おもしろ実験・観察教室(3年生) 10月教室 ・おもしろ実験・観察教室(4年生) 10月教室
10月22日	・おもしろ野外活動2022「角間の里山自然探検・秋教室」【金沢大学角間の里】
10月29日	・おもしろ実験・観察教室(5年生～中学生) 10月教室
11月 5日	・金沢市小・中学校児童生徒科学研究作品展(～11月13日まで、県優秀作品展も同時開催) 優秀賞45点・優良賞92点・佳良賞315点と県優秀賞・特別賞28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 優秀賞45人 金沢商工会議所会頭賞(学校賞) 5校を表彰 ・第1回算数・数学思考力検定 受検:40人
11月12日	・子ども科学スタジオ第29回(第30回11月19日、第31回11月26日)
11月19日	・おもしろ実験・観察教室(5年生～中学生) 11月教室
12月 3日	・子ども科学スタジオ第32回(第33回12月10日、第34回12月17日)
12月10日	・金沢テクノパーク科学教室「キッズプログラミング体験教室」(交流事業)【SUS(株)】
12月17日	・第20回科学研究口頭発表会 参加:10人 ・おもしろ実験・観察教室(3年生) 12月教室 ・おもしろ実験・観察教室(4年生) 12月教室
令和5年	
1月 7日	・子ども科学スタジオ第35回(第36回1月14日、第37回1月21日、第38回1月28日)
1月14日	・おもしろ実験・観察教室(5年生～中学生) 1月教室『電波ってなに?～電波を知ってラジオ製作に挑戦!～』(交流事業)
1月21日	・児童科学教室教室別発表会【泉教室・長田町教室・明成教室】
1月28日	・第1回おもしろ算数チャレンジ教室(3～4年生)
2月 4日	・子ども科学スタジオ第39回(第40回2月18日、第41回2月25日) ・おもしろ野外活動2022「角間の里山自然探検・冬教室」【金沢大学角間の里】 ・算数チャレンジクラブ6年生修了式 ・中学校サイエンスクラブ閉校式【高岡中学校】
2月 5日	・数学チャレンジクラブ特別講座「一筆書きの原理と応用」講師:上越教育大学教授 高橋 等先生 ・数学チャレンジクラブ中学3年生修了式
2月11日	・SSH教室【金沢泉丘高校】 「金沢泉丘サイエンスグランプリ～矛盾プロジェクト～」
2月18日	・おもしろ実験・観察教室(5年生～中学生) 2月教室 ・児童科学教室修了式・研究成果発表会【いしかわ子ども交流センター】
2月19日	・算数・数学オリンピック支援講座修了式
2月25日	・おもしろ実験・観察教室(3年生) 2月教室 ・おもしろ実験・観察教室(4年生) 2月教室 ・第2回算数・数学思考力検定 受検:24人
3月 4日	・子ども科学スタジオ第42回(第43回3月11日)
3月11日	・おもしろ実験・観察教室(5年生～中学生) 3月教室『アリス館志賀・原子力技術研修センターで学ぼう』(交流事業)【アリス館志賀等】 ・おもしろ実験・観察教室(3年生) 3月教室 ・おもしろ実験・観察教室(4年生) 3月教室

## 児童科学教室

教室の実施内容など

### 令和4年度 児童科学教室 活動記録 (参考: 泉教室)

回	活動日	5年生	6年生
第1回	4月16日	第58期生 入室式 顕微鏡で「の」の字を見よう	オリエンテーション 自由研究
第2回	4月23日	顕微鏡で自分の見たい物を見てみよう	自由研究
第3回	5月14日	身近なものでおもしろ電池づくり①	自由研究
第4回	5月28日	身近なものでおもしろ電池づくり②	自由研究
第5回	6月11日	お気に入りのスライムをつくろう	自由研究
第6回	6月18日	ペーパークロマトグラフィー	自由研究
第7回	7月 9日	セミのぬげがらから環境を考えよう	自由研究
第8回	7月27日	野外実習 内川スポーツ広場・銀河の里キコ山	
	7月29日～30日		臨海実習 能登青少年交流の家
第9回	9月 3日	セミのぬげがらから環境を考えよう 手作り望遠鏡	自由研究・中間検討会準備 臨海実習仕上げ(海藻標本等)
第10回	9月10日	お気に入りのスライムを作ろう	自由研究 中間検討会
第11回	10月 1日	手作り望遠鏡にチャレンジ!	自由研究
第12回	10月15日	土の中には、どんな生き物がいるのだろうか	自由研究
第13回	10月29日	使い捨てカイロのあたたまるひみつをさぐる	自由研究
第14回	11月12日	ガスバーナーを使って作ろう べっこう飴作り	自由研究
第15回	12月 3日	ガスバーナーを使って作ろう ガラス細工	自由研究のまとめ
第16回	1月14日	バラシュートのひみつ	教室別発表会準備
第17回	1月21日	教室別発表会	教室別発表会
第18回	2月18日	修了式並びに研究成果発表会 (いしかわ子ども交流センター)	

#### 参加児童、指導員数

	5年生	6年生	指導員	学生ボランティア
泉教室	16	18	10	4
長田町教室	17	23	11	2
明成教室	19	20	11	2
合計	52	61	32	6

## 中学校サイエンスクラブ

教室の実施内容など

### 令和4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
第1回	5月21日(土) 13:30～16:30 金沢市立高岡中学校(理科室)	開校式 実験① 「メッキ加工で銅リングを銀色リング・ 金色リングに変えよう!」 講師:北鳴中学校 岡部 仁美 先生 自由研究① テーマの決定と計画
第2回	6月25日(土) 13:30～16:30 金沢市立高岡中学校(理科室)	自由研究② 実験・実習とまとめ
第3回	7月9日(土) 10:00～12:00 金沢工業大学 1号館	講義・実験 「AIを使ったおもちゃハック!」 講師:金沢工業大学工学部 河波 崇 先生 県外研修ガイドランス
第4回	7月30日(土) 8:00～17:00 福井県若狭方面	県外研修 福井県年輪博物館 三方五湖周辺見学 ※新型コロナウイルス感染拡大のため中止
第5回	8月27日(土) 13:30～16:00 北陸大学 薬学キャンパス(実験室)	講義・実験 「あなたも名探偵-鑑識科学の謎-」 講師:北陸大学薬学部 宇佐美 則行 先生
第6回	9月24日(土) 13:30～16:30 金沢市立高岡中学校(理科室)	実験② 「科学の力で防災グッズを作る」 講師:兼六中学校 新藏 里紗 先生
第7回	10月29日(土) 10:00～15:00 金沢医科大学(実験室)	講義・実験 「おもしろい骨の話」 講師:金沢医科大学 八田 稔久 先生
第8回	11月19日(土) 13:30～16:30 金沢市立高岡中学校(理科室)	実験③ 「重心」 講師:港中学校 道晶 鈴子 先生
第9回	1月14日(土) 13:30～16:30 金沢市立高岡中学校(理科室)	実験④ 「光る生物 ～生物の光る仕組みを探ろう～」 講師:金沢大学サイエンスラボ
第10回	2月4日(土) 13:30～16:30 金沢市立高岡中学校(理科室)	実験⑤ 「珪藻化石群集による古環境解析」 講師:森本中学校 山本 英喜 先生 閉校式

#### 参加生徒、指導員数

	参加生徒	指導員	学生ボランティア
1年生	14	14	6
2年生	9		
3年生	5		
合計	28	14	6

## 算数・数学チャレンジクラブ

教室の実施内容など

	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	A:28人 B:28人	A:35人 B:35人	34人	31人	22人
第1回	詰めアルゴ	数列脳トレ		折り紙六角形	
第2回	Tパズル	A:ポリドロン/ B:二進数サイコロ	数列で芸術を	文字式を使って	中国剰余定理
第3回	A:プログラミング/ B:ルービックキューブ	A:二進数サイコロ/ B:ポリドロン	小野小町とフリードマン	暗号と数学	葉の数学
第4回	A:ルービックキューブ/ B:プログラミング	A:ペントミノ/ B:グラフ通りに歩こう	魔法陣と数学	天秤問題と数学	数式変形を図で考えよう
第5回	A:ジャマイカ/B:アルゴゲーム	A:グラフ通りに歩こう/ B:ペントミノ	確率と期待値	まま子立て問題	ソファ問題
第6回	A:アルゴゲーム/B:ジャマイカ	4色問題	素数を求める	循環小数からのプレゼント	音楽と数学
第7回	4色問題	[特別講座]やっぱり算数って おもしろい!	数学と身の回りの生活	一刀切り	整数問題に挑戦
第8回	テープの輪	パズル&謎解き 中級編	お年玉獲得大作戦	ピクの定理	オイラーの公式
第9回	A:立体4目並べ/B:秘宝伝	面積迷路	スプラウト	折り紙と数学	
第10回	A:秘宝伝/B:立体4目並べ	三角形・四角形の数	[特別講座]一筆書きの原理と応用		
第11回	パズル&謎解き 初級編	あてっこゲーム	モンテホール・ジレンマにチャレンジ		

#### 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	56	70	34	31	22
合計	126		87		

#### 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	10	8	10	7	2	6
合計	43					

# おもしろ実験・観察教室

## ●小学3年生教室

開催日	活動内容	科目	参加者数	指導員数
4月16日 午前	紙つばめを作ろう	物理	11	3
5月14日 午前	池にひそむ生き物を観察しよう	生物	11	3
6月18日 午前	丸くなる水の力を調べよう	化学	12	3
7月16日 午前	地震のゆれを計ろう～マイ地震計をつくらう～	地学	11	4
8月20日 午前	シャボン玉のふしぎ	化学	12	5
9月10日 午前	魔法の水で遊ぼう ～魔法の水でカラフルタワー作り～	化学	12	4
10月15日 午前	糸とプラスチック～高分子の合成～	化学	15	3
12月17日 午前	ぶかぶか大実験!	物理	19	5
2月25日 午前	ふしぎがいっぱい磁石の世界	物理	19	1
3月11日 午前	石からいろいろなアミノ酸を検出	化学	22	3
9教室開催			133	31

※5月14日の活動は悪天候のため、開催中止

## ●小学4年生教室

開催日	活動内容	科目	参加者数	指導員数
4月9日 午前	不思議な極低温(-196℃)の世界を体験しよう	化学	11	3
5月7日 午前	浮き沈みのしくみを知ろう	物理	8	5
6月18日 午前	金の不思議を探る	化学	12	2
7月16日 午後	ホタルのふしぎを体験しよう	化学	10	3
8月6日 午前	色はミラクル	物理	12	3
10月15日 午前	ストローとクリップで高い構造物を作ろう	技術	10	4
12月17日 午前	原子・分子となかよくなる	化学	12	2
2月25日 午前	香り物質(エステル)をつくってみよう	化学	12	3
3月11日 午前	昇華～ふしぎな物質の変化～	化学	11	6
9教室開催			98	31

※上記のほか、小学3～4年生向けの「おもしろ算数チャレンジ教室」を1月28日に開催

## ▶指導員数(延べ人数)

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	6	16	32	87
合計	141					

## ●小学5年生～中学生教室

開催日	活動内容	科目	参加者数	指導員数
5月7日 午前	放射線って何? ～身のまわりの放射線を測定しよう～	化学	11	5
6月11日 午前	色の不思議と魅力	化学	9	2
7月30日 午後	電気工作に挑戦 ～光センサー付き電子オルゴール～	物理	10	1
8月27日 午前	ながれのふしぎ ～ベルヌーイって何?～	物理	11	4
9月3日 午前	摩擦の科学×謎解き ～トライボロジーアドベンチャー～	物理	9	2
10月29日 午前	ブラコップをスピーカーに! ～電磁気を利用して～	物理	6	1
11月19日 午前	「音」って何だろう	物理	10	10
1月14日 午前	電波ってなに? ～電波を知ってラジオ製作に挑戦!～	物理	9	4
2月18日 午前	光を分析してみよう	物理	11	3
3月4日 午前	アリス館志賀・原子力技術研修センターで学ぼう	化学	8	2
10教室開催			94	34

## ●特別講座 ※1 子どもゆめ基金助成活動 ※2 (公財)国際花と緑の博覧会記念協会助成事業

### 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23日 午前	小学3～6年生	春の里山を楽しもう ～自然観察とタケノコ掘り～	生物	18	6
7月30日 午前	小学3～6年生	夏の里山を楽しもう ※1 ～身近な葉草に親しもう～	生物	19	8
10月22日 午前	小学3～6年生	秋の里山を楽しもう ※2 ～秋の草花ほんもの図鑑づくり～	生物	18	9
2月4日 午前	小学3～6年生	冬の里山を楽しもう ※2 ～スノーシューで自然探検～	生物	14	7
4教室開催			69	30	

### おもしろ野外活動 足もとから地球のでき方を探ろう!

開催日	学年	活動内容	科目	参加者数	指導員数
9月24日 午後	小学4年生～中学生	白山手取川ジオパークで化石発掘探検 ※1	地学	18	6
10月8日 午前	小学5年生～中学生	大昔の犀川にタイムスリップ ～大森層の探検～	地学	18	6
1教室開催			18	6	

※10月8日の活動は悪天候のため、開催中止

### おもしろ街中お月見会

開催日	学年	活動内容	科目	参加者数	指導員数
9月2日 夕方	小学3～4年生	センター4Fテラスで天体観測	地学	14	5

# 子ども科学スタジオ

【(公財)東京応化科学技術振興財団助成事業】 【(一財)日本文具財団助成事業】

回数	月日	活動内容	人数	指導員数
1	4月9日	タカジアスターゼのふしぎ	56	1
2	4月16日	とぶおもちゃをつくってみよう	64	1
3	4月30日	キゴ山でくさばなあそびをたのしもう	46	1
4	5月7日	3Dで見てみよう	62	1
5	5月14日	偏光板しおりをつくらう	64	4
6	5月21日	走らないで回せるツリ三段風車にチャレンジ	64	4
7	5月28日	ミニコフターをつくってとぼそう	62	2
8	6月4日	マイマイクをつくってみよう	58	1
9	6月11日	虹と光	58	1
10	6月18日	化石レプリカをつくらう	62	1
11	6月25日	あなたも超能力者～付く?付かない?ひみつのパワー～	62	1
12	7月2日	モーターを使って～ホバークラフトを作ろう～	64	1
13	7月9日	おう面鏡と発火(中止)		
14	7月16日	色遊びの化学～金時草を使って～	62	1
15	7月23日	恐竜時代の化石をしらべにいこう	20	1
16	7月30日	チリメンモンスターをさがそう	62	1
17	8月6日	光のふしぎ(反射と屈折)	60	1
18	8月20日	ホンモノ?ニセモノ?目のさかかく～人間のすばらしい能力～	60	1
19	8月27日	大気圧のふしぎ	62	1
20	9月3日	けんぴきょうで見る世界	62	1
21	9月10日	身のまわりのコンチュウしらべ	58	1
22	9月17日	葉っぱのひみつ	62	5
23	9月24日	アメリカセンダングサで染めよう	54	2
24	10月1日	ストローロケットをつくらう	58	1
25	10月8日	クッツキムシをさがそう	50	1

※7月9日の活動は参議院選挙会場準備のため、開催中止

回数	月日	活動内容	人数	指導員数
26	10月15日	見分ける!作る!ドングリはかせになろう	56	1
27	10月22日	おう面鏡と発火	56	1
28	10月29日	たこをつくってとぼしてみよう	60	2
29	11月12日	冬鳥を双眼鏡でかんさつしよう	62	1
30	11月19日	液体ちっそって何だ すごく冷たい世界	54	2
31	11月26日	貝化石の発掘をたいけんしよう	60	3
32	12月3日	惑星モビールをつくらう	60	1
33	12月10日	食べ物電池	58	1
34	12月17日	ミカンのひみつ	64	1
35	1月7日	石こうで浮き彫りレリーフをつくらう	58	1
36	1月14日	食塩をとかしてあそぼう	60	1
37	1月21日	段ボールホバーを作って遊ぼう	60	4
38	1月28日	冬の里山を探検しよう	34	1
39	2月4日	電子工作をしよう～光センサー付電子オルゴール～	60	1
40	2月18日	きれいな虹色万華鏡をつくらう	72	1
41	2月25日	やじるべえであそぼう	70	1
42	3月4日	ハンドパワーを身につけよう～電気クラゲ～	80	1
43	3月11日	使いすてカイロ&アイスパックのひみつ	76	1
			2,492	61

## ▶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	アシスタント
人数	7	1	0	1	52	38
合計	99					

# 交流事業

実施日	講座名	協力団体	学年	参加人数
8月24日	金沢テクノパーク科学教室「赤外線センサって何?」	グローバルマイクロニクス(株)	小学5年生～中学生	16
12月10日	金沢テクノパーク科学教室「キッズプログラミング体験教室」	SUS(株)	小学5～6年生	9
	金沢テクノパーク科学教室	日機装(株)金沢製作所		
	金沢テクノパーク科学教室	横河電機(株)金沢事業所		

※日機装(株)及び横河電機(株)との交流事業は新型コロナウイルス感染拡大のため開催中止

## 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
お花を長持ちさせるには？ パート2～オリジナル長持ち葉を作りたい～	小学5年生	優良賞	—	—
ヨウ素液に代わるデンプンの調べ方	小学5年生	佳良賞	—	—

## 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	1	9	4	4	7	5	2	2	2	3	0	40	825
子ども科学スタジオ オープンスクール	0	0	1	1	0	0	0	1	1	3	2	0	9	171
	0	0	1	1	0	0	0	1	1	1	2	0	7	129

※上段：全体の実施回数 / 下段：こども園・保育園・幼稚園の内数

## ジュニア科学者育成事業

### ジュニア科学者養成講座 長期

[2022年度日本郵便年賀寄付金助成事業]

研究テーマ	学年	金沢市審査	石川県審査	全国展
水切り攻略法	小学3年生	優秀賞	優秀賞	—
ぶどうジュースをさい後までぜんぶきれいにのみきたい！！ パート3～あわ立ちくんに新しいなにか登場～	小学3年生	優良賞	—	—
もっとくすねない？ 砂像のひみつ	小学4年生	優秀賞	石川県議会議長賞	全国児童才能開発コンテスト 全国都道府県教育長協議会会長賞
アサガオの花 花の色を作り変えたい -6年目-	小学6年生	優秀賞	優良賞	—
地震に強い7階の建物とは	中学1年生	優秀賞	優良賞	—
川の水に含まれるマイクロプラスチックに地域差はあるのだろうか (石川県河川マイクロプラスチック調査～金沢市近郊編)	中学1年生	優秀賞	石川県教育委員会賞	—
おもしろい！密度による層づくり ～作り方・混ぜり方・凍り方～	中学1年生	優良賞	—	—
私の住んでいる地域では、なぜ土砂崩れが起きるところと起きないところ があるか？(研究3年目)	中学2年生	優秀賞	優良賞	自然科学観察コンクール(シゼコン) 健闘賞
土砂災害を減らすために ～伐採された竹の活用～	中学2年生	優秀賞	優良賞	—
これぞ液状化 ～流動化と地盤沈下の起こりやすさとそのメカニズム～	中学2年生	優秀賞	優秀賞	—

### 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17日	算数オリンピック過去問	算数オリンピック過去問	三平方の定理証明パズル	2021年ジュニア広中杯問題	三角形の相似
第2回	5月15日	算数オリンピックトライアル 過去問	算数トライアル問題過去問	分数と小数の変換	2019年ジュニア広中杯問題	三平方の定理からの問題
第3回	5月29日	過年度の ジュニア算数オリンピック問題	正答率50%の難問に挑戦	指数法則を用いてJHT問題	2019年ジュニア広中杯問題	円周角の定理
第4回	6月5日	ジュニア算数オリンピック	過去問正答率50%	文字を利用した問題	ジュニア広中杯2018&2019	図形問題(応用)
第5回	8月7日	数感覚をつかみ解決の窓口を 見つける	ジュニア広中杯の問題	2021年のジュニア広中杯 トライアル問題から	広中杯、広中杯トライアル 過去問	図形と座標平面を融合させた 問題
第6回	9月25日	思考力検定に向けて	余りの性質を用いて	2021年ジュニア広中杯過去問	広中杯トライアル過去問	不等式の性質と解法
第7回	10月2日	思考力検定7月問題	真つぐな線 平行線の性質の問題	2021年ジュニア広中杯から	広中杯過去問	回転移動の合成
第8回	12月18日	面積の問題	数学語の文法 ビリヤード問題	2022年ジュニア広中杯から	広中杯の問題を解く	整数問題の解決
第9回	1月15日	思考力アップへの糸口	図形の先取り学習パート1	2021年ジュニア広中杯から	三角形と正三角形の関係	中止
第10回	1月29日	数感覚・図形感覚・論理的思考	図形の先取り学習パート2	2021年ジュニア広中杯から	角度と正三角形の関係	私立国立入試問題
第11回	2月19日	小数から分数にしよう	図形5問、推理2問に取り組む	連立1次方程式を解く	広中杯過去問	円に内接する四角形問題

#### ▶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	12	18	10	6	4
合計	30			20	

#### ▶指導員数

種別	小学校教員等 (元職)	中学校教員等 (現職・元職)	高等学校教員等	高専・ 大学教授等	医学・薬学・ 数理学類
人数	1	3	1	1	5
合計	11				

#### ▶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・トライアル地方大会	6月12日	37	20	57
算数オリンピック・ファイナル決勝大会	7月17日	0	0	0

※トライアル地方大会奨励賞受賞：2人

#### ▶合格者数(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	9級	10級	合計
第1回検定	11月5日	1	3	2	5	8	11	1	0	0	31
		1	3	2	5	12	14	2	0	1	40
第2回検定	2月25日	0	2	2	1	6	6	1	1	1	20
		0	2	2	3	7	6	1	1	2	24

※上段：合格者数 / 下段：受検者数

### オープンスクール事業

実施日	学年	活動内容	参加者
1月28日	3年生	おもしろ算数チャレンジ教室	35
	4年生	おもしろ算数チャレンジ教室	39