

## 主催ゆめ科学ネット

札幌市西区山の手2条5丁目5-28

菅原 陽

実施日 2021年3月21日

実施場所 小樽市築港11-5

(ウイングベイ小樽1番街3Fしまむら前)

後援 小樽市教育委員会

日本物理教育学会北海道支部

プログラムと時程、来場者数

総数 子供 大人

① 10:30～11:20 68 38 30

② 11:30～12:20 70 41 29

③ 13:00～13:50 76 38 38

④ 14:00～14:50 82 43 39

事前募集 296 160 136

当日参加 85 60 25

381 220 161

後片付け 15:00 終了 16:30 解散

## 実施概況

準備 コロナ過の中で緊急事態宣言が出され延期と日程変更を繰り返したが、クラスター終了宣言で実施の見通しが見えた。しかし、講師の募集については、準備期間に小樽市内の講師メンバーには依頼ができない状況だった。札幌でも講師募集はコロナ禍であり、小樽までの移動に時間がかかることもあり講師募集にはやや難があった。来場者数についてはwebアンケートの形で事前に把握できたが、会場は閉鎖空間ではないため、通りがかりの親子の参加希望も混雑状況を見て名簿記入して参加していただいた。

コロナ対策 現場でのコロナ対策は非接触体温計測や手指・机椅子の消毒、透明遮蔽シートを工夫しサイエンスショーでは大きな遮蔽シートを吊り下げた。参加数をコントロールして多くの来場者に来ていただき、感想からも良好な結果だったと感じる。

広報 小樽はとくに年末年始からコロナの緊急事態宣言がでて長い間、閉塞感を感じていた様子が伺えた。そこで置きチラシを郵送し企画の理解をえて、その後の電話連絡で全校児童への配布が可能との返事を多くいただいた。3/11には配布可能の返事をいただいた小学校へA5のチラシの棚入れをし配送した。また、北海道新聞の協力で道央圏マイタウンの記事の紹介もあり、実施日2日前には申込は満員となり、週末にはweb申込を締め切った。

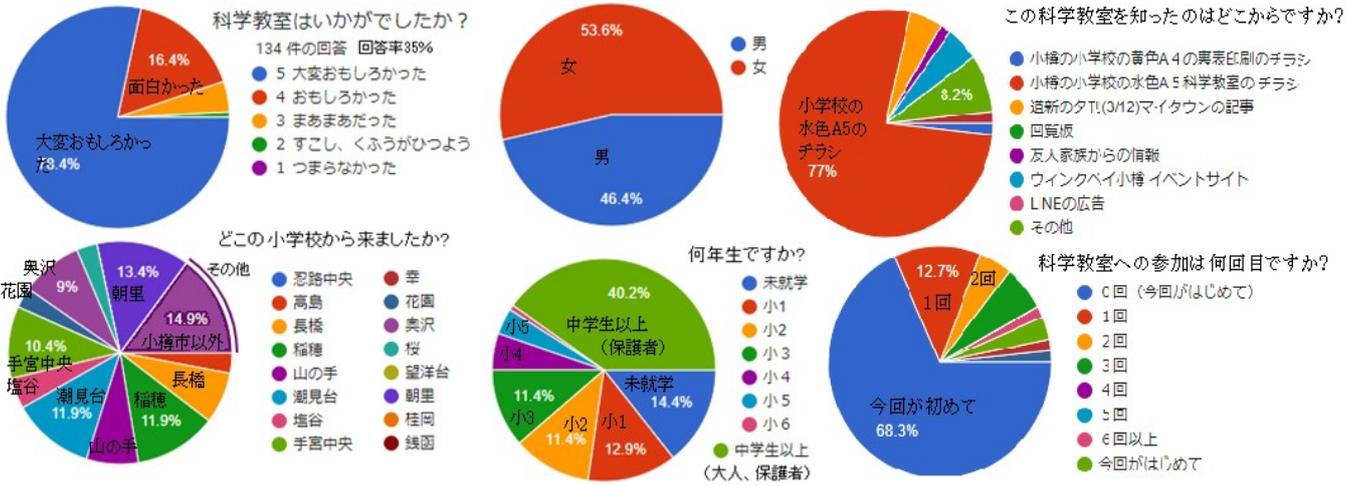
分析 参加者のアンケートから、ウイングベイの広報、小学校へのA5チラシが8割弱と最も多かった。また小樽市外からの来場者も1割以上あった。感想欄ではほとんど肯定的な回答を得ることができた。

来場者アンケート (回収率64%)  
(集約分析とグラフ、写真は次ページです。)

## 来場者の感想

ちょっとはじめだったので見たことはないかなあとおもいました。実験のようなもので、楽しかった。LEDライトや紫外線ビーズ、プラトンボが楽しかった。勉強になったし、楽しかったです。スライムがおもしろかった。また来たい。またやってほしいです!(^^)!また来たいと思います。とてもたのしかったです。また来たいです。ありがとうございます。色々な体験が出来て楽しかったです。いろんなものができてたのしかった。全部楽しかったです。全部たのしかった。くるくるレインボーが楽しかった。火ばなの実験がおもしろかった。どれもおもしろかった。子供たちが色々興味が出て楽しめました。思ったよりもとても楽しませてもらえました。たのしくて、もっとやりたかった。顕微鏡の玉ねぎの細胞を見る、おもしろかったです!!LEDライトが楽しかったです。笛作りが簡単でおもしろかったです。行ける日があったらまた行きたい。全部、とってもおもしろかったです!タマネギの細胞はすごかったです!!みんな楽しそうでした。ライトを作ったり、電池を作ったり、笛やスライムを作るのがすごく楽しかった。すごく楽しかったです。貴重な時間をありがとうございます。勉強になりました。さいごのぶんぶんごまが回らなかったけれど楽しかった。色々作ったときはむずかしいけど、楽しかったです。前もきたけどやはりたのしかったです。おもしろかった。水素と酸素をホースに入れてスイッチおしたら火がでてびっくりした。また来たい。はじめてやったことやいろいろなことをやってたのしかった。またやりたいです。またやりたいです。楽しく、またやってもらいたいです。とても喜んでいました。ぜひまた参加したいです。今まで分からなかったことを分かったのたのしかったです。すごく楽しかった。みなさん楽しかった。子どもたちが楽しそうだったので、もっとたくさんイベントをやってほしいです。顕微鏡が楽しかった。水の電気分解とせいでんきで火花がでて、とてもおどろいた。2回目の参加で3部に参加し、時間も充分にあり、楽しんだ様子でした。子どもが興味をもって参加できてよかったです。たのしかったこのようなイベントは初めて参加しました。また、機会があれば子供をぜひ参加させたいです。けんぴきょうがたのしかった。わたしは雪のけっしょうづくりが楽しかったです。スライムづくりも楽しかったです。子どもたちがとてもたのしくやっていたよかったです。またお願いします。優しく丁寧に教えてもらえて楽しかったです。特にアルソミトラは動画も見せてもらえて話も面白くとても勉強になりました。色々なものを作れて、とても楽しかった。アルソミトラ、マクロカルバがおもしろかった。いろいろなおもちゃであそべてうれしく、たのしかったです。ようみゃくひょうほんづくり。コケコップがおもしろかったです。いろんなことが知れて、楽しかったし、おもしろかったです。ぶんぶんごまがすごく楽しかったです。ありがとうございます。コロナでなかなかこの様な体験をさせてあげられなかったの、良かったです。また行きたいです。すぐたのしくて、もう1回いきたいと思った。もっと早い時間から参加したいです。コロナの中でこの様な機会を設けてくださり感謝しています。各ブース短時間でできるので、いろいろ回ることができました。大人でも楽しめてよかったです。男の子はとても楽しそうでした。こんど来たときは、もっとかぐくをしたいです。おもしろかったです。もっとやりたかった。もう少し長い時間やってほしい。もっとやりたかった。2時間くらいやってほしい。子どもが楽しんでいました。楽しかったです。おもしろいのがあって、あまりおもしろくないものもありました。とてもよい機会でした。コマ体験に夢中でした。前回より待ち時間が短く、サクサク回れた感じがしました。コロナなのにやってくれて、ありがとうございます。楽しかったの、もっと遊びたかったです。魚釣りに大喜びでした。楽しかった。すごく楽しかったです。またやってください。おもしろかったです。人によって教え方が不親切だった。ぜひまたやってほしいです!(^^)!ありがとうございます。スライム作りがおもしろかった。また来たいです。理科のじっけんしているみたいで楽しかった。親も楽しめました。水の電気分解で説明の方がわかりやすく、小1でも理解できていた。楽しかったです。ありがとうございます。ありがとうございます。豆のシールはりが楽しかった。科学の実験が好きなので、興味がさらに深くなった。

# アンケート分析



写真資料 準備 (隣2番街の会議室の机移動の打合せ)

開催準備 (看板)



サイエンスショー 色の三原色と光の三原色の説明(3D立体視の仕組み)



超音波検知器(バッドディテクター)で超音波の反射の説明(聴覚・超音波)  
会場 しまむら前広場の全体の様子



各ブースの様子



受付



超級水性高分子と屈折率



パックパック人形



クルクルレインボー



ペットボトル電巻



回してあそぼう(コマ体験)



ピタゴラハウス



備長炭電池



レーエンフックの顕微鏡



分光器



苗作り



ぶんぶんコマ



モアレ指輪



バランスンボ



プラトンボ

