

電子情報通信学会の科学教室

不思議がいっぱい科学の世界(会場：千歳科学技術大学)実施報告書

開催日：2022年9月10日（土）13時～16時10分

開催場所：公立千歳科学技術大学 10周年記念棟 G202 コンピュータ教室

主催：電子情報通信学会

共催：電子情報通信学会スマートインフォメディアシステム研究専門委員会

後援：千歳市教育委員会

プログラム：

開 始 13時00分

講演・体験教室 13時10分～16時00分

1. 「音の不思議を体験してみよう！」 50分

伊藤 良生先生(鳥取大学 名誉教授), 笹岡 直人先生 (鳥取大学 准教授)

(10分休憩)

2. 「インターネット通信を体験してみよう！」 50分

尾知 博先生(九州工業大学 教授), 黒崎正行先生 (九州工業大学 准教授)

(10分休憩)

3. 「画像処理を体験してみよう！」 50分

尾上 孝雄先生 (大阪大学 教授)

ま と め 16時00分～16時10分

参加者数：47名（小・中学生29名、保護者18名）

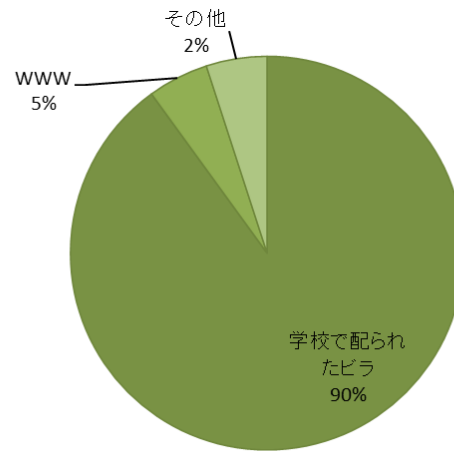
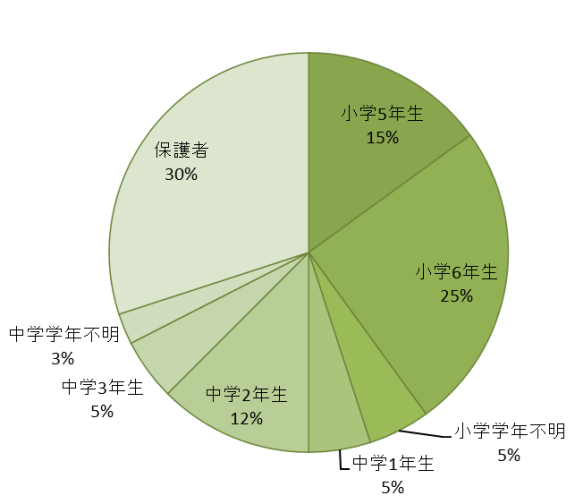
以上

(付録：アンケート結果、スナップ写真)

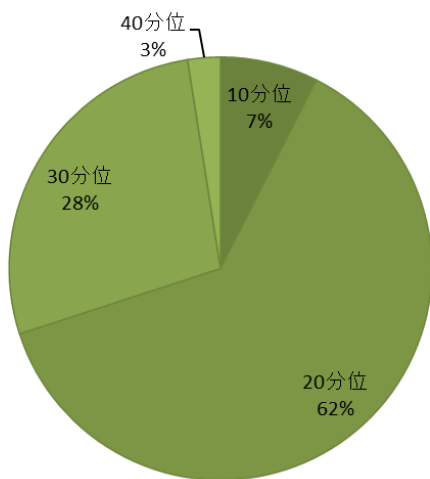
1. アンケート回答率 85% 40名 (参加者: 47名)

2. 参加者の学年構成

3. この教室を何で知ったか



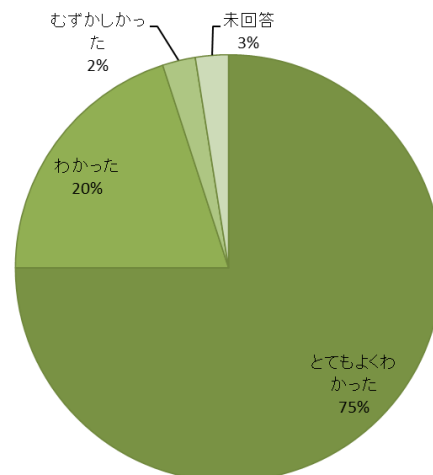
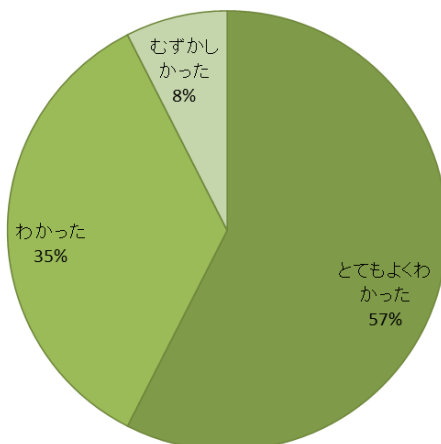
4. 会場までどの位かかるか



5. 先生の話はよくわかったか

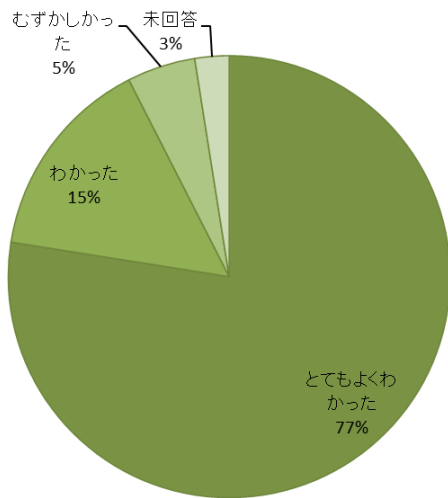
1) 「音の不思議を体験してみよう！」

2) 「画像処理を体験してみよう！」

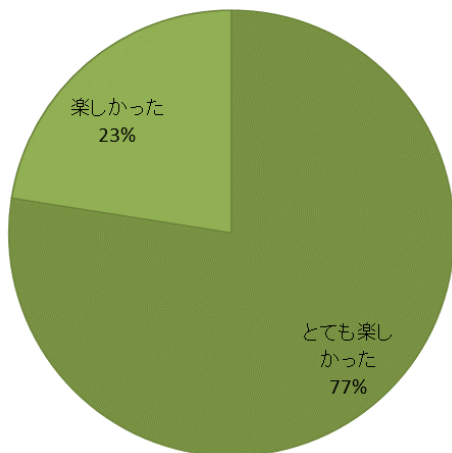


3) 「インターネット通信を

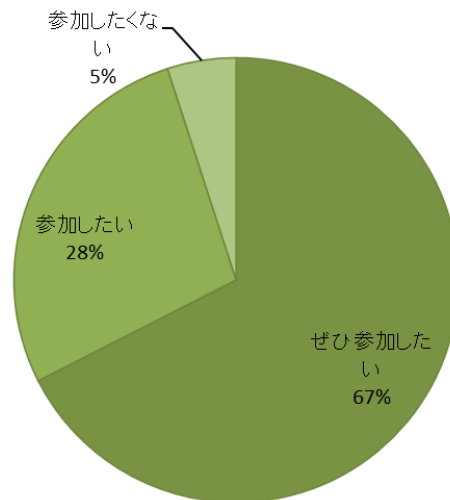
体験してみよう！」



6. 科学教室は楽しかったですか？



7. 科学教室にまた参加したいですか？



8. 全体の感想について

【小学生】

(5年)

- ・でんきなど苦手だったが今日ので興味を持ち、すこしすきになれました。
- ・楽しかったし、ためになりました。このような機会があるのでしたらまた参加したいです。
- ・はじめて知ったことがありました。すごいと思いました。また機会があったら行きたいです。
- ・一番最後のじっけんで、お母さんとプロペラをとめたほうがまげゲームをして楽しかった。
- ・ちがう子供の教室のとき、いつてみたいと思いました。

- ・とても楽しかったしわかりやすかった。少しむずかしい単語がたくさんあったが楽しめたからいいと思った。

(6年)

- ・きにしたことがなかったことを体験して、興味がわいて、ほかのことも気になった。日本のいろんな教授にあえて話をきけたから、とてもうれしかった。

母はパソコンとか全くダメで興味ないけど、娘は目をキラキラさせててびっくりした。ライン友達になったようです。←おそらく学会のラインに登録していただけたようです。

またイベントがあれば参加したがつてます。科技大の空間が好きらしく、入学したいとずっと言ってます。

- ・行く前はどんな感じかなと楽しみでした。じっさいに来るとおもしろい話や実験があつて楽しかったです。
- ・自分がふだんの生活の中で触れていなかったことや、気に留めていなかったことがこの体験を通じてわかったし、いろいろと楽しい実験をしてくれてうれしかったです。その他にも、あまり使わないパソコンや電池アルミホイルなどの日用品をつかってできるんだという楽しさがありました。また参加したいです。
- ・楽しかったです。
- ・難しかったけど楽しくできた。
- ・子供だけで参加したけど、やさしいお姉さんお兄さんがわからないことをやさしくおしえてくれたので楽しく参加できました。とても楽しかったです。もっと実験したいです。
- ・実験がとても楽しかったです。ちょっとしたハプニングも楽しかったです。

(学年不明)

- ・インターネット通信の実験や音の実験や画像処理の実験がすごくおもしろくてまたやって欲しいと思った。
- ・今日はインターネット通信などいろいろなことを学べた。

【中学生】

(1年)

- ・すごくおもしろく分かりやすく言っていただき実戦形式で教えてくれるからすごく頭にはいつてきたからもあるし、せんばいやともだちもいてすごくたのしかったし、できないときにまわりのおしえてくれてすべてがわかった。あとはイラストとかをつかってわかりやすかった。

- ・楽しかった。

(2年)

- ・最初は母に連れてこさせられたのですが、すべてとても楽しくて、また開催するのであれば参加したいです。画像処理のやり方は、一般のアプリなどでできるのかとても気になりました。ぜひまたイベントを開催してほしいです。
- ・人生で初めて大学に入って、このような学習も初めてしました。この学習を機に将来なにをするか、

決められたらいいなと思いました。

- ・とてもわかりやすく教えてくださって、楽しかったです。家でも調べたいと思いました。また機会がありましたら参加したいです。

- ・楽しかった、面白かった、説明が良かった。

- ・科学のことについて中学校では習っていない、とてもとても深いところまで知ることができたし、ノートパソコンではない物（本当のパソコン？）をめちゃくちゃ触ることができたし、マイク付きのヘッドホンを見て、「うおー、かっけー」ってなんでか思ったりして。この3時間はとっても楽しい時間であり、科学のことについてたくさん知ることのできるとても充実した時間でもありました。この「不思議がいっぱい科学の世界（千歳会場）」の教室を開けてくれてありがとうございました。いつもはよく話をしていない後輩や同じクラスの人ともとても話のできたのでとても楽しかったです。ありがとうございました。

（3年）

- ・今日の科学の授業で楽しいところ、むずかしかったところが多々ありましたが、全体的に言えば楽しかったです。また、次のような科学教室にまた参加したいです。

- ・とてもよかったです。

【保護者】（括弧内はお子さんの学年）

- ・親と参加できるところが良かった。PCを使って作業するなど、実体験できることがあると楽しくできてよかったです。（小学5年）

- ・どれも実技があり、子供が興味をしめしてよかったです。（小学5年）

- ・色々な体験ができてとても楽しく学ばせていただきました。子供たちの学びの場にもなり、様々なことに興味をもてるようになったらよいなと思いました。先生方、学生の方、皆さんありがとうございました。（小学5、6年）

- ・実験を通して、科学の中身を学べたことは良い経験だった。講義から始まり、メカニズムの話がされたことは、知る上では大事なことだったが、小学生には難しかったようで、退屈していた。大人でも楽しく学ぶことができ、科学の知らない部分を勉強できた。子供と一緒にこのような教室に参加できたことは有意義でした。（小学5、6年）

- ・実際に体験しながら、身近な科学にふれられたのでとても良かったです。大人も一緒に勉強できて楽しかったです。（子供のときにこの楽しさを知りたかった（笑）大学に行きたくなりました。（小学6年）

- ・対象年齢にあった説明の仕方であると、わかりやすく、もっと興味がわくと思いました。ありがとうございました。（小学6年）

- ・子供が科学を楽しく学ぶことができ有意義でした。（小学6年）

- ・騒音を音で消すという技術があることを知らなかったのでとても刺激となりました。画像処理は子供の顔を利用してイラストに変化するという面白さがとても楽しかったです。インターネットの仕組みについても日常的に知らないくせに当たり前のように使っていたので勉強になりました。講演をしてくだ

さった先生，サポートしてくださった学生の方にも感謝申し上げます．子供をこちらの大学へ進学させたいという気持ちが芽生えました．また，機会がありましたら，よろしく願いいたします．（小学6年）

・学べることがたくさんあり，とても有意義な時間を過ごすことができました．ありがとうございました．今日は娘と参加しましたが，下の子にも受講させたいと思うので，これからも続けていただけると嬉しいです．楽しかったです．ありがとうございました．（中学2年）

・子供の進学希望が工業系だったので参加しました．内容はわかりやすく実験があることでとても楽しかったです．（中学3年）

以 上

