

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(吉崎会場)実施報告書

開催日：令和元年6月29日(土) 13時～16時10分

開催場所：吉崎市立石田中学校 パソコン室

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：吉崎市教育委員会

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 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：34名(小・中学生27名、保護者7名)

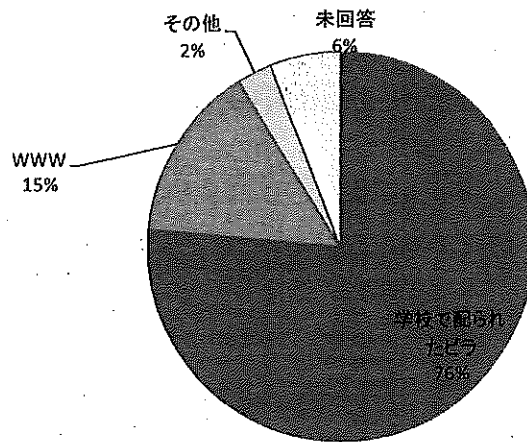
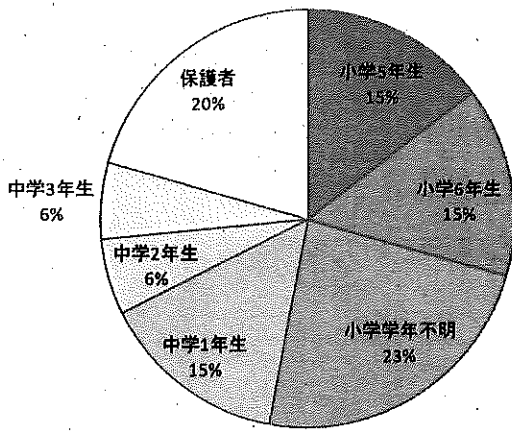
以上

(付録：アンケート結果、スナップ写真)

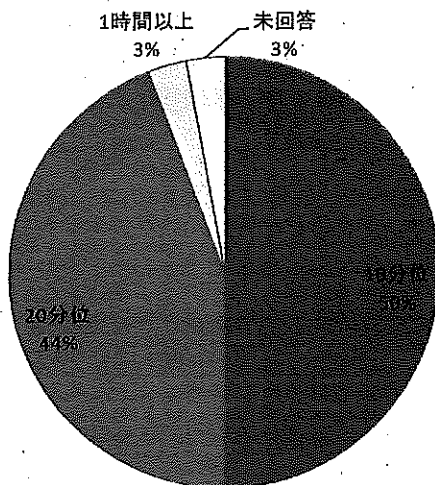
1. アンケート回答率 100% 34名 (参加者: 34名)

2. 参加者の学年構成

3. この教室を何で知ったか



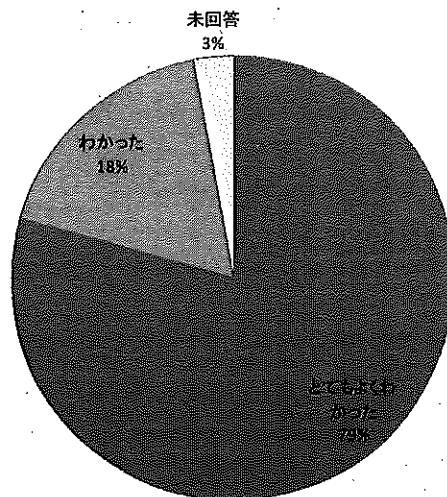
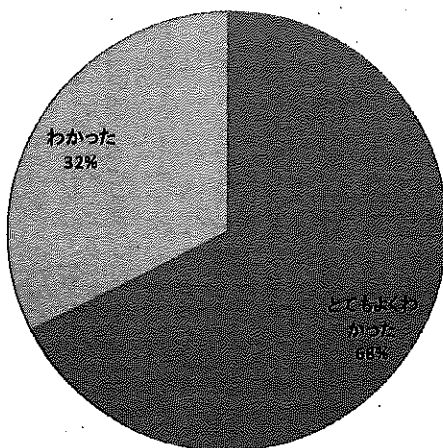
4. 会場までの位かかるか



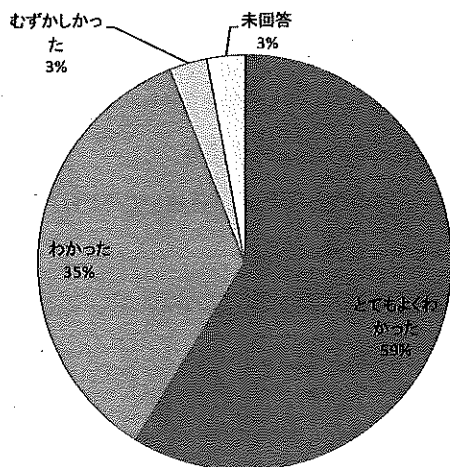
5. 先生の話はよくわかったか

1) 「音の不思議を体験してみよう！」

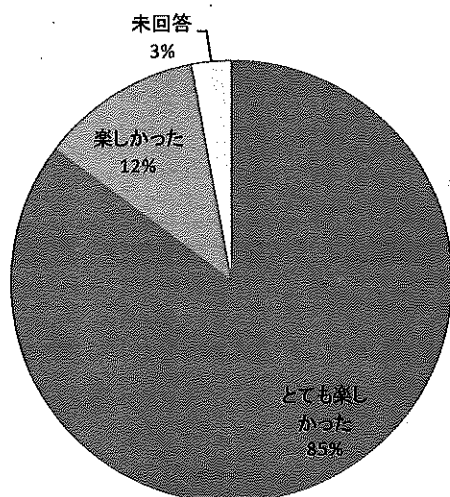
2) 「画像処理を体験してみよう！」



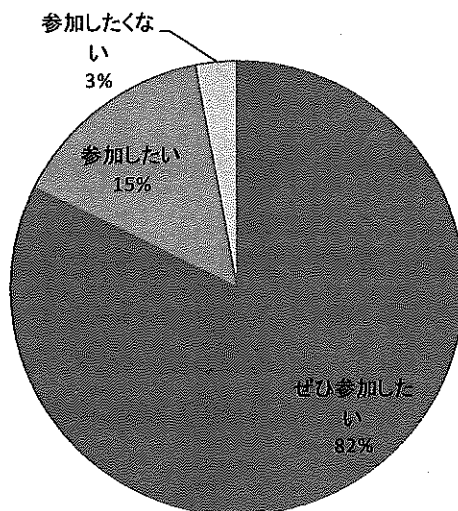
3) 「インターネット通信を体験してみよう！」



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)

- ・いろいろな大学の先生たちから、いろいろなことを教えてもらえて、勉強になりました。となりの人と協力したり、いろいろな体験ができてよかったです。少し難しかったけど楽しかったです。
- ・教えてもらってよく分かったけど実験したらもっとよく分かりました。学校の理科の授業でいかしたいです。ありがとうございました。
- ・無線のしくみのようなのをモーターやアルミホイールで作れると分かりすぎと思いました。
- ・「音」のときは、自分がしゃべっていた時に声が変わってとてもおもしろかったです。「画像」では、緑の点が、左と右をそろえる所が難しかったです。「インターネット」は、実験にモーターを使って、実験できたところがすごかったです。

(6年)

- ・さいごのアルミを使った実験がとても楽しかったです。写真をえらんで変えていくのがたいへんだったけれど、できたときとてもうれしかったです。
- ・色々なことをすることが出来たので良かったです。またこういうきかいがあったら参加したいです。
- ・パソコンをつかうことじたい好きなのでとても楽しかったです。音のふしぎでは、音についていろいろ知れました。画像処理では色のでき方、つくり方などが分かりました。インターネットでは実験をするのが楽しかったです。
- ・アルミホイールをつかって実験をしたのでとても分かりやすかったです。実際にふつうの声とちがった声をきいてみたり、画像の対応する点をさがしてみたりできたので楽しく学べました。また参加してみたいと思いました。
- ・エコー処理やボイスチェンジャー、ヘリウムを吸った声 音声モデルの声はとても声が違ってびっくりしました。アルミホイールをつかってモーターを回すのが楽しかったです。画像処理もおもしろかったです。

(学年不明)

- ・パソコンのことが知りたかったから。
- ・じっけんなどをできたので、とても分かりやすかった。ほんとうの大学の先生が、わかりやすく、せつめいしてくれるから、とてもおもしろかった。しかも、ふだんなかなかできないことができるからたのしかった。
- ・音の不思議で自分の声がちがう声になるのがおもしろかったです。ヘリウムの声がぜんぜんちがう声だったのでビックリしました。
- ・ぼくはとても音に興味があります。色々な声が聞けてよかったです。
- ・たのしくできました。
- ・画像処理をやってみて、画像を変えるのがたのしかった。ととても勉強になりました。またこのようなきかくをしてください、お願いします。もう一度他の科学についてもいろいろ知りたいです。ありがとうございました。
- ・画像処理を体験してみよう！がとてもおもしろかったです。点をうつところが難しかったけど左の絵が右の絵にかわるところがおもしろかったです。次、行けるときはぜひ行きたいです。
- ・画像処理の体験が楽しかった。

【中学生】

(1年)

- ・画像処理で有名人と有名人を合成？して 50%がおもしろかった。でんぱの実験はなぜこの実験がでんぱと同じか不思議。
- ・僕は実験が好きで、電波のことは前はさっぱりわからなくて、この科学教室に興味があってきました。そして、わからなかったことが分かって良かったです。
- ・音声を加工したり、画像処理やコヒーラ検波器を作るのが楽しかったです。次もイベントがあればぜひ参加したいです。
- ・今回は、面白そうだなと思って何気無く参加したこのイベントでしたが、色々なことを学びました。火花が電波の一種だというのは、驚きました。他にも、様々な発見がありました。今回は、とても楽しませてもらいました。ありがとうございました。

・今日は、とてもいいこと学ぶことが出来ました。こんども参加したいです。

(2年)

- ・一番、画像処理が楽しかったです。生活で使えることがあったらしてみたいです。
- ・音のふしぎなどでいろいろなことが知れ、良かったと思います。

(3年)

- ・とてもきちょうな体験をさせていただきました。0,1の2進数だけでなくその使われ方まで教えていただきました。学習などでいかせる所があったらいかせるようにしたいです。お忙しい中本当にありがとうございました。
- ・画像処理をするときに、なにかなぞの球が2つ写っていたのが少しびっくりしました。何の点だったのか...目と目を重ねるのが難しかったです。

(学年不明)

- ・いろいろ分かって楽しかった。

【保護者】(括弧内はお子さんの学年)

- ・大学の先生方が小学生向けにユニークな内容で難しいことをわかりやすく伝えてくださったのが印象的でした。これを機にもっと科学について興味をもってほしいです(小学4,6年)
- ・小学生向けにもっとかみくだいた説明があってもよかったのでは。大学での研究の様子の画像や動画もあるとよかった。ありがとうございました。(小学5年)
- ・なかなかできない実験もあってとても楽しく子供が参加できていたのでとても良かったです。また機会があるとうれしいです。(小学5年)
- ・身近なものの「なぜ?」「どうして?」をわかりやすい実験もまじえて話していただいたので、とても分かりやすく、楽しかったです。これを機に、子供が科学に興味をもってくれたら、うれしいです。ありがとうございました。(中学1年)
- ・家ではできない体験ができました。ありがとうございました!!(中学1,3年)
- ・島ではなかなかない機会なのでとても楽しかったです。またぜひ来てほしいです。(小学生)

以上

