

「科学 Try アングル岡山」 行事等 報告書

行事名	「科学大好き岡山クラブ」岡山・津山・倉敷会場 合同講演会		
担当部門・機関	科学大好き岡山クラブ三会場・倉敷天城高校		
開催日時・期間	平成 21 年 6 月 27 日 (土)	会場	岡山理科大学 第一学舎 10143 教室
<p>《概要》</p> <p>主に、中高生を対象に東京工業大学の本川達雄 教授が講演を行った。タイトルは「生命の時間」である。生物的時間の考え方を述べ、科学の面白さを伝えた。また、インターネット e-Learning システムを利用して岡山・倉敷・津山を結び、広域公演会を試みた。</p>			
<p>《参加者》 全会場合計 103 名の参加があった。詳細は以下のとおり。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 岡山会場 54 名 (高校生 12 名、中学生 12 名、小学生 3 名、教育関係者 4 名、一般 11 名、不明 12 名) ・ 倉敷会場 14 名 (大学・高専生 1 名、中学生 1 名、小学生 1 名、教育関係者 6 名、一般 1 名、企業関係者 1 名、不明 3 名) ・ 津山会場 8 名 (中学生 2 名、小学生 4 名、教育関係者 1 名、一般 1 名) ・ 倉敷天城高校 27 名 (高校生 27 名) 			
<p>《報告事項》</p> <p>プロジェクトリーダーの原田先生より、「科学 Try アングル岡山 (K T O)」の説明があり、そのあと本川教授の講演にうつった。</p> <p>講演は、人が実生活で使用している物理的な時間と異なる、生物体における時間についてである。心拍の時間は動物により異なる。体の大きい動物ほど心拍の時間が長い。一生の心拍数はほぼ同じだから、体の大きい像よりも体の小さい鼠のほうが物理的時間の生命は短いという話であった。さまざまな観点から生命体の寿命について論じられた。中高校生にとっては、かなり難しい内容であったとは思いますが、生命体と時間の関係の考察は、普段考えてもみなかったことであり、極めて新しい発見だったと思う。子供達は真剣な眼差しで一生懸命話を聞いていた。科学の奥深さと不思議さを心に刻んだことだと思う。また、生物を題材にした本川先生作の歌を歌っていただき、実に楽しい講演であった。</p> <p>リアルタイムで質疑応答が可能な同期双方向 e-Learning システムを使用して、岡山・倉敷・津山の各会場を結び、広域講演会を実施した。通常授業の場合は、講師はシステムになれているのでシステムを意識して早口にならないよう、出来るだけ明瞭に話す。講演会の場合は講師はシステムになれておらず、普段の話し方で講演をされる。倉敷・津山会場での講演者の音質は聞き取りにくい部分もあったが、講演内容は十分に伝わっていた。音質について検討の余地はあるが、今回の方式でも広域講演会は可能であると判断した。さらに、講演の V O D 教材を作成し、インターネット上の K T O サイバースクールで、いつでも学習できるようにする。</p>			



◀倉敷会場の様子

興味深く講演を聞く参加者。

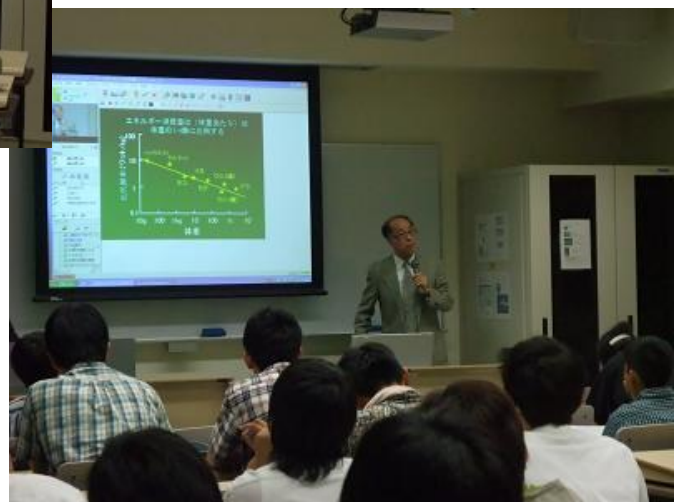


◀ ◻ 倉敷天城高校会場の様子



◀岡山会場の様子

- (左) 他会場との通信を行う
- (左下) 本川先生との質疑応答
- (右下) 満員の会場での本川先生による講演

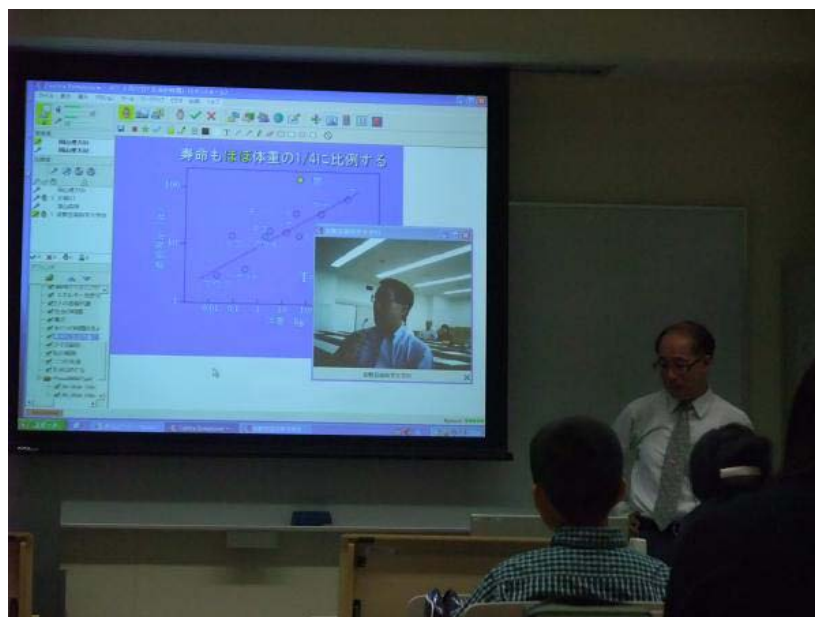




◀ 津山会場の様子



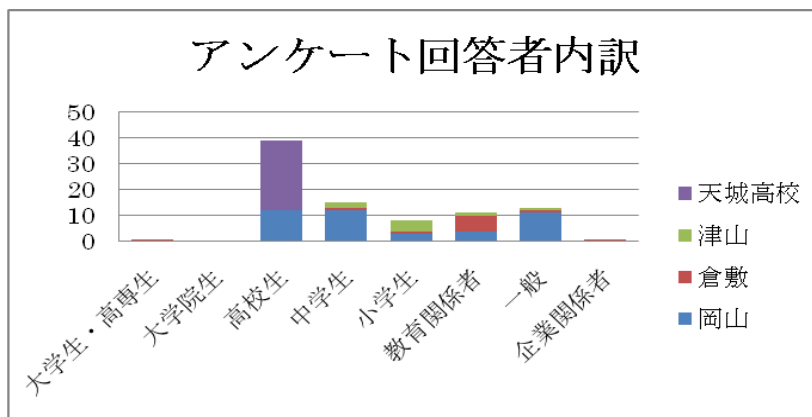
◀ 岡山会場 満員の聴衆



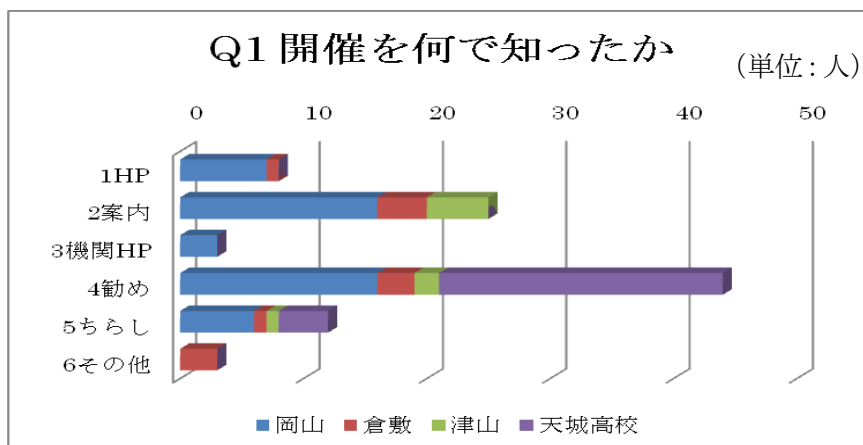
▲ 岡山会場と倉敷会場、双方向の質疑応答風景

別紙：講演終了後、各会場でアンケートを行った。集計結果を下記に示す。

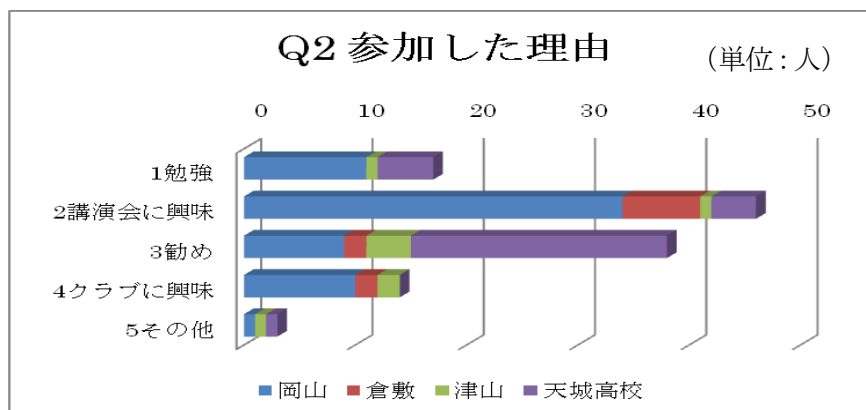
アンケート回答者内訳（単位：人）



1. 今日の「科学大好き岡山クラブ・合同講演会」をどのようにして知りましたか？
1. 「科学 Try アンゲル岡山」ホームページ
 2. 「科学大好き岡山クラブ」からの案内
 3. 大学・高専 ホームページ
 4. 友人または先生・親からすすめられて
 5. 学校や図書館のちらしを見て
 6. その他



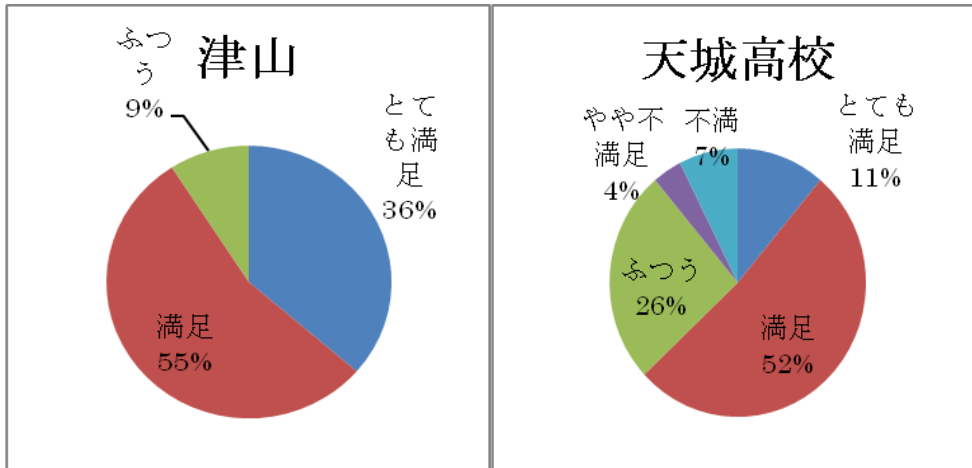
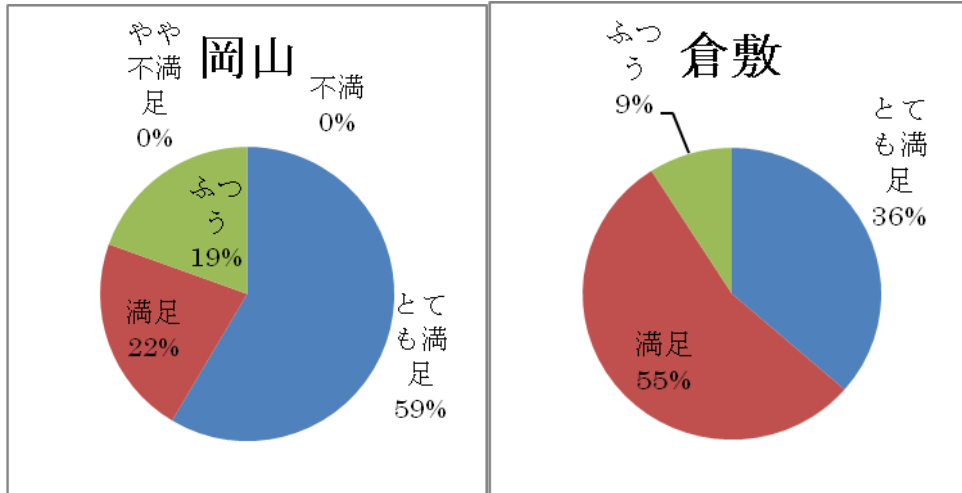
2. 参加した理由に近いものを、すべて選んでください。
1. 勉強に役立てるため
 2. 講演会の内容に、興味や関心があったから
 3. 参加をすすめられたから
 4. 科学大好き岡山クラブの活動に、興味があったから
 5. その他



3. 今日の「科学大好き岡山クラブ・合同講演会」についての質問です。

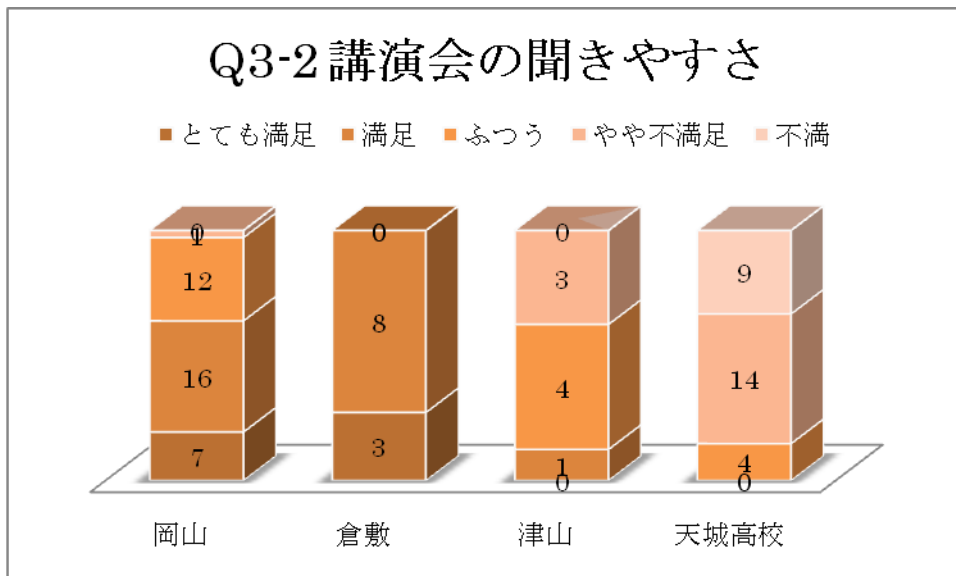
-1. 講演会の内容について、あなたの満足度をおしえてください。

1. とても満足 2. 満足 3. ふつう 4. やや不満足 5. 不満



-2. インターネット通信を使った講演会（他の会場の声や話）は聞きやすかったですか？

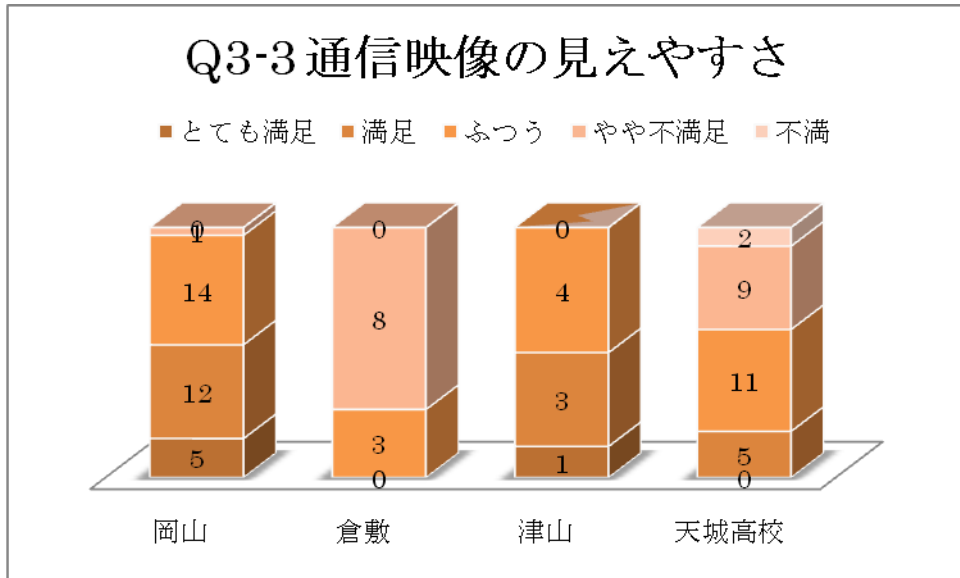
1. とても満足 2. 満足 3. ふつう 4. やや不満足 5. 不満



(単位：%)

-3. ほかの会場の映像は見えやすかったですか？

1. とても満足 2. 満足 3. ふつう 4. やや不満足 5. 不満



(単位：%)

-4. 今回のネット通信講演会で、「あったらいいな」とあなたが感じたものは何ですか？

自由に書いてください。

《岡山会場》

- ・画ぞうのブレがなかったらキレイかな・・・
- ・画面に他の会場の様子が常時映し出されているシステム (3名)
- ・食事
- ・会場が狭いので、大きな広い場所 (ネットが生かされていない)
- ・もう少し通信先の映像がクリアに見えるとよかった
- ・とても良かったと思います。

《倉敷会場》

- 心臓の脈の実験
- 画面を大きくしてほしい
- もう少しクリアーなサウンドで声が聞きたかったです
- カメラの前で質問される方の顔が暗く写る場合に、明るさを調整する機能 (あるいは LED 照明)。

《津山会場》

- ・「電子工作をしよう」と言うようなもの
- ・ロボコンの通信講演会
- ・これと同じような物があったらいいなと思う (3名)

《天城高校》

- ・クリアな音声, 画質(4) ・声を調節して講演できる機械, 字幕 ・聞きやすさ
- ・もっとはっきり聞こえるスピーカー ・液晶画面(2) ・大きなスピーカー
- ・大きな画面 ・音声の向上 ・飲み物

-5. 今日の講演会が家のインターネットで見られるようになったら、利用してみたいですか？

1. 利用してみたい 2. 利用しないと思う 3. どちらかわからない

	合計	岡山	倉敷	津山	天城
利用してみたい	49	29	6	2	12
利用しないと思う	13	4	2	1	6
どちらかわからない	24	8	3	4	9

(単位:人)

-6. 機会があれば、また、通信を使った講演会へ参加してみたいですか？

1. してみたい 2. しないと思う 3. どちらかわからない

	合計	岡山	倉敷	津山	天城
してみたい	47	27	9	3	8
しないと思う	4	0	0	0	4
どちらかわからない	34	13	2	4	15

(単位:人)

その理由をお聞かせください。

《岡山会場》

(1「してみたい」の理由)

- ・でも、やはり、ライブ・肉声に勝るパワーはないと思います。
- ・すげえ面白かったから。
- ・おもしろいから。(3名)
- ・手軽に講演が聞ける
- ・楽しいから(2名)
- ・著名な方などの話が聞けるだろうから
- ・新鮮な感じがしたし、おもしろかった。
- ・また、歌が聴きたいです・
- ・便利
- ・とても興味があるから
- ・リアルタイムで他の意見が聞くことができるから
- ・仕事で忙しく、なかなか講演会へ参加出来ないの、いつでも見られる講演会であれば良いと思います。
- ・とてもおもしろい考えをきけたから
- ・岡山県全体で科学のことを学べていいなと思うから

(3「どちらかわからない」の理由)

- ・講演の内容による
- ・その時の気分によるから
- ・講演はライブに限るのでは？ ライブで聞けない時は会場に足を運ぶ(ネット会場)より家のインターネットを利用したい
- ・講演会の内容によります。

《倉敷会場》

- 遠隔地へ行く必要がない(最寄りのサイトで聴講できる)参加するとしたらライブでなく本部へ行って直接聞きたいです。

- 都合とか内容による。
- 興味深かったため。
- リアルタイムに参加しているという感覚がある場合や、遠くの本会場へ行けない場合、近くの会場や自宅で講演会へ参加することに意義があると思うから。

《津山会場》

(1「してみたい」の理由)

- ・とても楽しく勉強できたから。
- ・インターネットで聞けるというのがおもしろいから
- ・津山では聞けない話が聞けるから。

(3「どちらかわからない」の理由)

- ・内容による

《天城高校》

(1「してみたい」の理由)

- ・生の講演を聴くと、より心に残るから ・こんな身近で講演を聴けるのは良いと思うから ・先生が歌っている姿を見ることができたから ・いろいろとためになったから ・様々な大学の教授の話が聞けるから ・本人の声が聞けて分かりやすいから

(3「しないと思う」の理由)

- ・聞き取りにくい(2)

(3「どちらかわからない」の理由)

- ・音声聞き取りづらい ・動画と音声のタイムラグ ・内容による(2) ・声が聞きづらかったから、聞きやすくなったら、参加してみたいと思う ・興味があるものだったら参加してみたいと思う ・楽しかったけど、音が悪かったため ・どのような講演があるかわからないから ・今回の通信を使った講演会が新しく面白かったが、難しかった

4. 「科学大好き岡山クラブ・合同講演会」や「科学大好き岡山クラブ」について、あなたのご感想・ご意見・ご要望、なんでもお聞かせください。☺

《岡山会場》

- ・もうちょっと時間が少なかったらサイコーかなあ・・・と思います。
- ・とてもおもしろかったので、もっともっとこのようなきかくをして下さい。
- ・とてもおもしろい講演でした。生物や社会の時間などとても興味深い話でした。
- ・講演会はとても面白かったと思う
- ・よかった
- ・国の税金で運営されているのであるから、もっと子どものしたいことをさせるように
- ・非常にすばらしい取り組みだと思う
- ・またおもしろい講演を聞かせてください☆
- ・歌、上手でした。
- ・ネットワークが使用されていて、おもしろかった
- ・科学的なものの見方の大切さがわかった。これからも、いろいろな考え方を知りたい
- ・大変おもしろい講演で楽しかったです。もっと多くの方に生でも参加していただくと

良いと思いました。次の企画を楽しみにしています。

- ・こんな機会はなかなかないので、また何か講演会をしてほしい
- ・毎回楽しく参加させていただいています。今回の講演会は、今までの価値観を問い直すきっかけになる良い機会でした。「生物学」にも興味を持ったので、「ぞうの時間 ねずみの時間」から読んでみようと思います。
- ・本川先生の興味深い科学哲学に興ぜられた。科学の発想、ものの見方、考え方の大切さを再認識させられた。今日の講演を思いながら、先生の著書を読み理解を深めたい。
- ・今回のような生命に関する講演をまた聞きたいです。

《倉敷会場》

- いつも興味深い内容のイベントをして下さって楽しみにしています。また参加させてください。
- 高い声や早口の部分が聞き取りにくい場合があったので、それに対応する方法があればよいと思いました。

《津山会場》

- ・さっぱりわからなかった。
- ・ちょっと話がむずかしかった。
- ・今回の様な講演では、小中高生は「科学大好き」になるだろうか？
- ・いろいろな会場の映像が見れてよかった。
- ・良いことだと思う。楽しい。歌もあって面白い。今後も続けてほしい。
- ・参加してよかったと思う。科学のことがよくわかった。
- ・むずかしかった
- ・県北では、科学館などなく現代科学に接する機会が少ないので、ぜひ合同講演会は面白いと思う。ただ今回の話は大人には大変面白かったが、小中学生には難しすぎるので、次回は子供にも分かりやすい内容をお願いします。保護者は迎えの時間があるので、スケジュール通りにしていただきたい。

《天城高校》

・聞きやすくしてください ・音声がもうちょっと良かったら、楽しい講演だったんだろうなと思いました。 ・リクエストをしたら、本当に歌を歌ってもらってとても嬉しかったです。 ・歌がうまいんだなあと思った。 ・他にどのような講演会を予定しているのですか。 ・もっと聞きやすく、大画面で講演を見たいです。 ・生物の種類によって時間の感じ方に違いがあると聞いておどろいた。 ・音声が聞き取りにくい。 ・音声が悪くて、ほとんど何を言っているか分からなかった。 ・もう少し、音声がよければいいと思いました。歌があったので、少しわかりやすかったと思いました。表やグラフなどがあったので見やすかった。 ・音の伝わりが悪すぎて何を言っているのかわからないことが何度かあった。 ・もっと音声をよくしてほしい。 ・もっと音が聞こえやすくしてほしい。内容が難しかった。 ・少し難しかった。けど少しは勉強になった。 ・音声が聞こえにくかった。 ・もう少し自分が生命のことを勉強してから話をもう一度聞きたい。