

行事名	科学大好き岡山クラブ 倉敷会場 出張講義 「宇宙と地球」		
担当部門・機関	科学普及部門・倉敷芸術科学大学 講師 倉敷芸術科学大学 IT 科学科 教授 村山 公保		
開催日時・期間	平成 22 年 2 月 8 日(月) 14:00～15:30	場所	倉敷市立連島北小学校

《概要》

倉敷市立連島北小学校より、科学大好き岡山クラブ倉敷会場 科学体験実習の申し込みをいただき、「宇宙と地球」について、出前授業を行った。

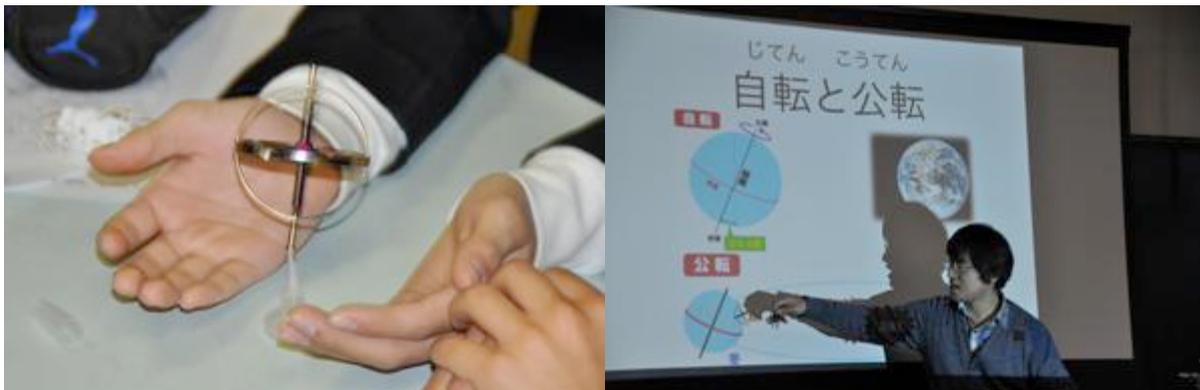
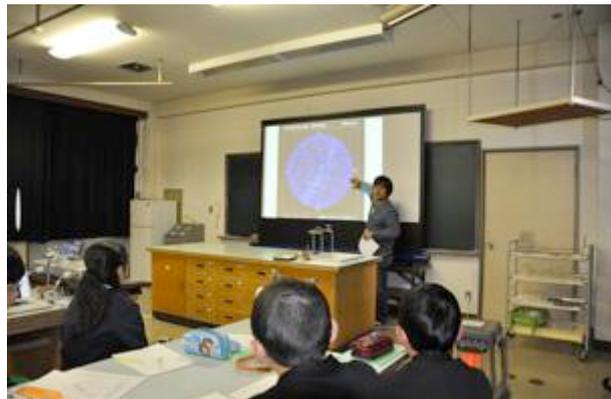
自分たちが住む地球とは？宇宙とは？そして夜空に広がる星座について、講師の村山教授が、授業を行った。地球ゴマを実際に回すことで、地球の自転・公転を理解し、スライド上映にて、宇宙について学んだ。

《参加者》

連島北小学校 4年生～6年生 42名(内6名教員)

《報告事項》

倉敷芸術科学大学 IT 科学科 村山教授が講師を務めた。4年生は授業で星の学習を行っていたこともあり、地球ゴマを用いた実習では、熱心に取り組み、より理解が深まったようだ。今回の授業をきっかけに、地球や宇宙の星について、興味・関心を喚起させることができた。授業終了後のアンケートは下記のとおりである。また、アンケートに寄せられた質問については、後日授業を担当した講師より回答がなされ、生徒たちにフィードバックされた。



(生徒の感想)

- 星の様子がよくわかりました。オリオン星もよくわかりました。
- 目では見えない星があるなんてしりませんでした。ペテルギウスがばくはつするなんてびっくりしました。
- ちょうど、星の学習をしていたのでわかりやすかったです。地球ゴマを回したので地球の回り方がわかりました。
- 今の理科の勉強のないようだったのでさらによく分かりました。星を拡大して見せてくれたとき「すごいな」と思いました。
- 星のことがよく分かりました。金星が昼間でも見れるかもしれないということを初めて知りました。
- 4年生は今冬の星を勉強しているので冬の大三角形ことがよくわかりました。
- 地球ゴマに自分をのせるのが面白かったです。月や太陽が何等星かがよくわかりました。オリオン座と冬の星がよくわかりました。
- 地球ゴマを回すのが、難しかったです。星雲の拡大図がわかりやすかったです。すごかったです。
- 星はいろいろな種類があるんだなと思いました。
- 地球ゴマをしたときに斜めに降ってみると遠心力で思うように手が動かなかったです。
- 今冬の大三角形やいろいろな星の話をしてくださいってありがとうございました。地球ゴマのやりかたを教えてくださいありがとうございました。
- 今日星のを見て私はこんなに不思議だと思いませんでした。あとどうしてオリオン座、水がめ座、うお座などの名があるのですか。教えてください。
- 地球ゴマをさわったとき磁石見たいな感じがしました。太陽は 27 等星もあるなんて知りませんでした。
- 宇宙はとても広いのでわからないことがたくさんありました。でも今日の授業で良くわかりました。それと地球にもこんなことがあるんだなと思いました。身近な物ですが知らないことがたくさんありました。
- とてもおもってたより楽しくてすごくわかりやすかったです。僕も宇宙のことが知りたかったのでうれしかったです。
- 映像もあってとてもわかりやすかったです。今まで知らなかったからすごく勉強になりました。
- 宇宙と星の事がよくわかりました。私はアンドロメダ銀河の事をダークホールと思ってたけど、全然ちがってました。分からない物のまちがいが今分かってよかったです。
- オリオン座の一部の星が、すごく赤くていろんな事が知れてよかった。
- 地球や宇宙のことがくわしくわかりました。
- 光っていない星があるのは、知らなかったです。とても勉強になりました。
- 非常に難しかった。地球ゴマはおもしろかった。
- 木星を最後見してもらって地球の何倍もあったのが驚きました。
- 星のことがよくわかってたのしかった。地球ゴマが面白かった。
- 地球ゴマが面白かった。インターネットであんなことができるとは思わなかったです。また家でやってみたいです。
- 地球ゴマがすごく面白かった。地球ゴマは横にしたら車輪みたいで面白かった。
- わかりやすい説明でよくわかった。地球ゴマなどで実験して地球はななめに回っていることがわかった。
- 軸が変わったら季節に関係がありますか？
- 地球ゴマがあんなに回るの、はじめて知った。自分の顔を書いて回すのはおもしろかった。
- 星は最小は一億年で最大は 100 億年生きると聞いておどろきました。
- 星の地図があるなんて知らなかった。家で調べてみたい。地球ゴマを持ったら変な感じで面白かった。