

平成30年度 高校生によるプラネタリウムの祭典 第10回「青春☆プラネタリウム」18009
報告概要

1. 事業の概要

神奈川県内の高等学校の天文部、地学部等に所属する生徒が、自ら考えた台本で、はまぎんこども宇宙科学館（以下、科学館）が運営する専門の機器を用い、一般来館者に向けてプラネタリウム投影を実施する。科学館のデジタルプラネタリウムシステムは青少年の参画のための機能を備えており、青春☆プラネタリウムは、県内の高校生がシステムを積極的に活用できる機会となる。また、生徒が一般来館者に向けてポスター発表と工作教室を実施する。さらに、専門の講師による特別講演会を行うことで、生徒が天文や宇宙分野についての知見を広める機会となる。

2. 参加校（全6校、順不同）

神奈川県立横浜緑ヶ丘高等学校 地学部・横浜市立みなと総合高等学校 地球科学部・横浜市立南高等学校 地学部・横浜市立戸塚高等学校 天文部・横浜市立桜丘高等学校 天文部・横浜市立横浜サイエンスフロンティア高等学校 天文部

3. 月別活動内容

【6月】…全校合同説明会

19	火	17:30～19:00	全校参加
----	---	-------------	------

【7月】…プラネタリウム機械操作レクチャー

4	水	17:30～19:00	横浜市立南高等学校
9	月	17:30～19:00	神奈川県立横浜緑ヶ丘高等学校横
10	火	17:30～19:00	横浜市立桜丘高等学校
11	水	17:30～19:00	横浜市立みなと総合高等学校
18	水	17:30～19:00	横浜市立横浜サイエンスフロンティア高等学校
19	木	17:30～19:00	横浜市立戸塚高等学校

【8月】…プラネタリウム番組用台本提出

13	月	全校
----	---	----

【9月】…プラネタリウム投影練習 ※（）内は練習回数

12	水	17:30～19:00	横浜市立戸塚高等学校（1）
21	金	17:30～19:00	横浜市立みなと総合高等学校（1）
25	火	17:30～19:00	神奈川県立横浜緑ヶ丘高等学校（1）

26	水	17:30~19:00	横浜市立南高等学校 (1)
27	木	17:30~19:00	横浜市立桜丘高等学校 (1)
28	金	17:30~19:00	横浜市立横浜サイエンスフロンティア高等学校 (1)

【10月】…プラネタリウム投影練習 ※ () 内は練習回数

4	木	17:30~19:00	横浜市立戸塚高等学校 (2)
15	月	17:30~19:00	横浜市立横浜サイエンスフロンティア高等学校 (2)
17	水	17:30~19:00	横浜市立みなと総合高等学校 (2)
23	火	17:30~19:00	横浜市立桜丘高等学校 (2)
24	水	17:30~19:00	横浜市立南高等学校 (2)
25	木	17:30~19:00	神奈川県立横浜緑ヶ丘高等学校 (2)
30	火	17:30~19:00	横浜市立桜丘高等学校 (3)
31	水	17:30~19:00	横浜市立横浜サイエンスフロンティア高等学校 (3)

【11月】…プラネタリウム投影練習・工作教室リハーサル ※ () 内は投影練習回数

1	水	17:30~19:00	横浜市立戸塚高等学校 (3)
2	金	17:30~19:00	横浜市立南高等学校 (3)
12	水	17:30~19:00	横浜市立みなと総合高等学校 (3)
13	金	17:30~19:00	神奈川県立横浜緑ヶ丘高等学校 (3)
14	水	17:30~19:00	横浜市立南高等学校 (4)
15	木	17:30~19:00	横浜市立桜丘高等学校 (4)
19	金	17:30~19:00	横浜市立横浜サイエンスフロンティア高等学校 (4)
19	金	17:30~19:00	横浜市立横浜サイエンスフロンティア高等学校 工作教室リハーサル
21	火	17:30~19:00	横浜市立みなと総合高等学校 (4)
27	水	17:30~19:00	横浜市立戸塚高等学校 (4)
28	水	17:30~19:00	神奈川県立横浜緑ヶ丘高等学校 (4)

【12月】…投影リハーサル・工作教室リハーサル・発表日

3		17:30~18:30	神奈川県立横浜緑ヶ丘高等学校 投影リハーサル
		18:30~19:30	横浜市立横浜サイエンスフロンティア高等学校 投影リハーサル
7	金	15:00~16:30	横浜市立みなと総合高等学校 工作教室リハーサル
10	水	17:30~18:30	横浜市立みなと総合高等学校 投影リハーサル
12	水	17:30~18:30	横浜市立南高等学校 投影リハーサル
		18:30~19:30	横浜市立桜丘高等学校 投影リハーサル

13	木	17:30～18:30	横浜市立戸塚高等学校 投影リハーサル
15	土	9:00～17:30	発表日 全校参加

4. 発表日の活動

日 時：平成 30 年 12 月 15 日（土）

一般来館者数：975 名

プラネタリウム入場者数：805 名

■ プラネタリウム投影

10:00～10:30 横浜市立戸塚高等学校 天文部

タイトル「緋き双星（あかきそうせい）」

11:00～11:30 神奈川県立横浜緑ヶ丘高校高等学校 地学部

タイトル「特別遊覧飛行 ATK - 7500 で宇宙の旅へ」

12:00～12:30 横浜市立みなと総合高等学校 地球科学部

タイトル「星座巡りの旅～神話博士になろう～」

13:30～14:00 横浜市立桜丘高等学校 天文部

タイトル「星の一生と星座の神話」

14:30～15:00 横浜市立横浜サイエンスフロンティア高等学校 天文部

タイトル「Wish upon a star ～星に願いを～」

15:30～16:00 横浜市立南高等学校 地学部

タイトル「大宇宙物語 ～宇宙の起源と星の一生～」

■ 高校生による工作教室

主 催 ①：横浜市立横浜サイエンスフロンティア高等学校 天文部

タイトル：『作って体験！天文教室』

紹介文：星座キーホルダーや太陽系の模型を作ったり、宇宙の姿を見たりします！ぜひ御参加下さい。

会 場：2F 実験室

時 間：11:00～12:00

定 員：10 名

対 象：小・中学生（小学 1～3 年は保護者同伴。未就学児不可。）

参加費：無料（入館無料対象者以外は要入館料）

参加人数：7 名

主 催 ②：横浜市立みなと総合高等学校 地球科学部

タイトル：『自分で作る プチプラネタリウム』

紹介文：はさみで切って組み立てて、自分だけのプチプラネタリウムを作ろう！スマホのライトなどで、映してみよう！

会 場 : 2F 実験室
時 間 : 14:30~15:15
定 員 : 16名
対 象 : 小学校3年生以上(小学校2年生以下は保護者同伴。未就学児不可。)
参加費 : 無料(入館無料対象者以外は要入館料)
参加人数 : 16名

■ 高校生によるポスター発表

掲 示 場 所 : 1F エントランスホール

掲 示 時 間 : 9:30~17:00

コアタイム : 12:35~12:45 横浜市立桜丘高等学校
12:45~12:55 横浜市立横浜サイエンスフロンティア高等学校
12:55~13:05 横浜市立南高等学校
13:05~13:15 横浜市立戸塚高等学校
13:15~13:25 神奈川県立横浜緑ヶ丘高等学校
13:25~13:35 横浜市立みなと総合高等学校

■ 特別講演会

タイトル : スーパーコンピューターで再現する太陽

講 師 : 堀田英之(千葉大学 大学院理学研究院物理学コース 特任助教)

紹介文 : 我々を照らし続ける太陽ですが、その中はどうなっているのでしょうか。実はその中身は混沌としていて、太陽物理学究極の謎「太陽活動11年周期」の原因があると考えられています。スーパーコンピューターを用いたシミュレーションで徐々に明らかになってきた太陽の姿を紹介します。

会 場 : 1F 宇宙劇場(プラネタリウム)

時 間 : 16:45~17:30

対 象 : 青春☆プラネタリウム参加校の生徒・教員

参加費 : 無料

参加人数 : 約100名

以上