

第 44 回宮城県中学校校長会研究協議会北部大会記念講演
星にはせる夢 ～大崎生涯学習センターにおける天体学習の支援～

大崎地域広域行政事務組合教育委員会 生涯学習専門員 遊佐 徹

令和 8 年 10 月 7 日

1 パレットふるしんホール（大崎生涯学習センター）の紹介



プラネタリウム，屋上天文台，多目的ホール，みんなの部屋，研修室，視聴覚室，メディア研修室などを備えた，複合的な生涯学習施設

(1) 設置

平成 10 年 8 月，宮城県の「広域圏活性化プロジェクト推進事業」に基づき，圏域住民への生涯学習機会の総合的な提供と生涯学習の振興を目的に設置

(2) 管理運営

大崎地域広域行政事務組合教育委員会 （教育長 熊野 充利）

(3) 基本方針と事業

開館以来，「夢づくり」・「人づくり」・「地域づくり」の基本方針を掲げ，地域や世代の垣根を超えた交流と学び合いの促進を図りながら，「プラネタリウム事業」・「生涯学習推進事業」・「視聴覚事業」の 3 事業及び「貸館事業」を推進



★組合要覧：

https://www.osakikoiki.jp/doc/2025121200229/file_contents/kumiai_youran_r8_0824.pdf

★パレットふるしんホールウェブサイト：<https://www.osakikoiki.jp/palette/>

2 プラネタリウム施設の紹介



1 億個の星々と全天周デジタル映像が織りなす絶景プラネタリウム

(1) パレットふるしんホールプラネタリウムの4つの特色

ア 校庭からの実写パノラマ映像

時間や天候の制約を受けずに、あたかも自分の学校で星空観察会を行っているかのような感覚で季節の星座や月・星の動きを観察することが可能

イ 自然で美しい本物そっくりの星空

高性能光学式プラネタリウムの星空は、6.55等まで9千5百個の星の色、星の位置と明るさの違いを正しく再現

ウ 全天周デジタル映像の視聴覚効果

星や月・太陽の光跡を残しながら天体の動きを効果的に学習できるほか、星の動きと連動した星座絵の投影、星空時刻のスクリーン表示、太陽の季節ごとの高度変化、太陽・地球・月の位置関係シミュレーションなど、教科書では理解しにくい表現を視覚的に簡単に再現することが可能

エ 1 億個の星々と迫力ある宇宙映像

高輝度LEDで、1億個の星を投影し、息をのむほどの感動的な星空を再現。地球から太陽系、銀河系外から宇宙の彼方まで時空を超えた宇宙旅行が可能

(2) 期待できる学習効果

星空・宇宙への興味関心が高まり、月・星の見え方、天体の運動、宇宙などへの理解の促進を図ることができるなど、教室では得られない学習効果と効率化を図ることができます。先生方から、定着率の大幅な向上が報告されています。

中学校理科授業での活用をぜひご検討願います。

★プラネタリウム館のページ：<https://www.osakikoiki.jp/palette/bunya/planetarium/>

★学習投影のページ <https://www.osakikoiki.jp/palette/bunya/planetarium/gakushuu/>

★中学指導案：

https://www.osakikoiki.jp/palette-doc/2025110600351/file_contents/file_2026343165922_1.pdf

3 星にはせる夢 ～人・星・笑顔～

(1) ～令和5年度「県中学校校長会栗原大会」での講演骨子～

「星」と「ひと」が織りなす夢のようなドラマ

ア 夢の「種」が撒かれた小学時代

- ・ウエスト彗星と「ニワトリ事件」
- ・天体望遠鏡との出会い

イ 夢が「発芽」した中学時代

- ・先生たちや親の影響で天体観測を開始
- ・学びの大切さの実感

ウ 夢が「開花」した高校・大学時代

- ・星へのあこがれ
- ・夢～星を発見したい・天文学者になりたい～
- ・人生の師「小坂由須人」との出会い。
「観測せよ」「おれはアジテーター（扇動者）だ」
- ・天体観測のエキスパート、憧れの大先輩「小石川正弘」

エ 夢は、破れず。夢は、形を変えて実現するもの

- ・就職、転職、そして子育て
- ・命名、大崎の星
- ・「あの人」の声で天体観測熱が再燃
- ・全国、世界の星仲間とともに
- ・新天体発見、夢の実現

オ 東日本大震災と新型コロナ禍

- ・星をみる意味の再認識、人や地域のつながり
移動プラネタリウム、被災地支援、天文ボランティアの育成
- ・地域と共に楽しい企画：日食大観測会、絆プロジェクト、おやじのための天体観測、ダジャレタリウム、熟睡プラ寝タリウム・・・
- ・地域と共に天体観測、若者への天体観測指南

(2) 星の持つ力、星をみる意味

ア 人の瞳を明るく輝かせる力

イ 人の気持ちを上向きにする力

ウ 人を笑顔にする力

エ 人や地域をつなげる力

オ 苦難を笑顔で乗り越えよう

～地域・ボランティアの皆さんと共に



(3) 中学・高校生たちの天体観測，プラネタリウム解説奮闘記

ア パレット「夜の学校」で中高生を「アジテート」



古川黎明高校自然科学部を中心とする中学生・高校生たちが天文ボランティア活動の一環で屋上天文台の30cm反射望遠鏡を使った天体観測を行いました。

イ 若き天文学者の誕生

- ・「史上初！太陽系の外から来た彗星」(テレビ朝日報道ステーション)

https://www.tv-asahi.co.jp/hst2018/feature/detail.php?news_id=165

2019年に太陽系外から飛来したボリソフ彗星を中学生が観測に成功し、大きな話題になりました。そのほか、天文学者の卵も続々誕生しています

ウ 古川黎明高SSH課題研究の指導



80年ぶりの新星爆発が間近に迫っているかんむり座T星の観測画像を解析し、前兆現象を捉えようとする研究が、古川黎明高校と天文ボランティア合同で行われています。

(大崎タイムス紙)

エ 天体画像勉強会 (FITS研)



- ・ボランティア有志活動の支援

スマート望遠鏡で観測した彗星観測画像を解析し、位置や光度、形状を計測する技術を勉強する会です。

(月刊「星ナビ」)

オ 中学生プラネタリアンの活躍

毎月一度の「みんなの天文教室」で、中学生による星座解説が行われています。
その活動の支援や技術指導を、ベテランの皆さんが行っています。



(4) コロナ禍を乗り越え、そして未来へ

- ・新型コロナウイルスの猛威，人の人とのつながりの危機
- ・「笑顔」プロジェクトで大崎を明るく，つながりを絶やさない努力

おおさき笑顔・絵顔プロジェクト



4 大崎生涯学習センターにおける若い世代の活躍

ア イベントボランティア

- ・小さなこどものまち，こんなのやってるでショー，人形劇フェスティバル

イ 天文ボランティア

- ・みんなの天文教室，星をみる会，熟睡プラ寝たリウム，天体観測研究等

子どもたちの活動が更に充実するよう，ご理解とご支援をお願いします

5 夢は未来へ



これからも夢づくり・人づくり・地域づくり
を目指してまいります