

令和6年度
(2024年度)

プラネタリウム 団体利用のご案内



高等学校，特別支援学校，幼稚園・認定こども園，
保育所・園，公民館，児童館，PTA，町内会，子供会等

各種団体編

大崎地域広域行政事務組合教育委員会
大崎生涯学習センター（パレットおおさき）

誰もが宇宙飛行士になれる場所 絶景プラネタリウム

＜パレットおおさきのプラネタリウムの4つの特色＞

その1 実写パノラマ映像

4Kプロジェクターで体感できる全天周デジタル映像

その2 自然で美しい本物そっくりの星空

6.55等星までの星（9500個）の色をすべて再現

その3 全天周デジタル映像の視聴覚効果

88星座絵・線・名前・境界等すべてが投影可能

その4 1億個の星空と迫力ある宇宙映像

天の川は、すべて「星」で再現

大崎生涯学習センターの高性能光学式プラネタリウム「ケイロンⅢ」は、直径18mの158席、25°傾斜型ドームに17.5等星までの1億個の星々を映し出し、自然で美しい本当の星空の下で眺めているような、息をのむほどの感動的な星空を再現できます。また、4Kプロジェクター2台による大迫力の全天周デジタル映像では、実写パノラマ映像のほか、地球から太陽系、銀河系外から宇宙の彼方までの宇宙旅行が可能となります。さらに、この2台の機器が完全連動し、感動的で臨場感あふれる星空や宇宙が再現されます。

皆様の学び、楽しみ、癒しの空間として、プラネタリウムのご活用をお願いいたします。

1 プラネタリウム一般投影番組

季節の星座解説とプラネタリウムテーマ番組を楽しんでいただきます。星座解説では、ご来館のお客様と楽しいやりとりをしながら大崎から見える当夜の星空を再現し、季節の星座や宇宙の話題を楽しくわかりやすく紹介します。テーマ番組は、美しい音楽や迫力ある映像とともに、皆様に星空や宇宙の世界にいざないます。アニメキャラクターを使った子ども向けの作品から一般向けの天文・科学作品まで、お子様から大人まで楽しめるよう、幅広いラインナップをそろえています。

2 おおさき星空散歩の時間（星空生解説の時間）

今晚の星空や季節の星座を案内しながら、お話の中で、宇宙の話題等を解説員が楽しくわかりやすく解説します。夕日が沈んで一番星が輝き出し、宵の星空をひとめぐりした後で、後半は今晚の星空と宇宙の話題、そして最後は明け方の星空を見て明日の日の出を迎えるという流れです。BGMとともに楽しみいただきます。

3 プラネタリウム学習利用

幼稚園等の園外活動、小・中学校の理科や総合的な学習の時間、遠足、校外学習、PTA行事等でご利用いただけます。星の動きや季節の星座などを中心に扱った理科の学習投影（プラネタリウム授業）※¹はもちろん、幼児向け番組や一般向け番組※²の観覧など、さまざまな形でのご利用ができます。

(1) 学習投影

幼稚園、保育所・園、認定こども園 「ほしぞらたんけん」及び幼児向け番組の観覧
小学校1・2年生向け 「ほしぞらのみあげよう」及び低学年向け番組の観覧
小学校3年生向け 「太陽とかげの動きを調べよう」または一般向け番組の観覧
小学校4年生向け 「夏の星」「月の見え方／季節の星座」
「星の見え方／季節の星座」「冬の星」
小学校5年生向け 「天気の変化と星空」
小学校6年生向け 「月の形と太陽」
中学校3年生向け 「星空をながめよう／地球の運動と天体の動き」
「月と金星の見え方／宇宙の広がり」「私たちを取り巻く宇宙」

※1 小・中学校向けの詳細は「令和6年度学校利用のご案内」をご覧ください。

※2 ご利用可能なプラネタリウム番組

- ①「ダイナソートラベラーズ」※小学生～一般
- ②「ケンタのほしさがし～イルカのドルとだいぼうけん～」※幼児～小学校低学年
- ③「スタジオ444 空のフシギをさがれ！」※小学校4年生理科学習（自動演出）
- ④「ポワンとフーニャンの宇宙調査隊」※小学校6年生理科学習（自動演出）
- ⑤「この空に願いをこめて」※中学校3年生理科学習（自動演出）
- ⑥「おしりたんていコズミックフロント
コズとなぞとき！うちゅうのおおどろぼう」※2024年6月まで
- ⑦「しまじろうとたんじょうびのおほしさま」※2024年9月まで
- ⑧「かいけつゾロリ ラララ♪スターたんじょう」※2024年9月まで
- ⑨「ゲゲゲの鬼太郎 河童のテラフォーミング」※2024年12月まで
- ⑩「ちびまる子ちゃん 南十字星に魅せられて」※2025年3月まで
- ⑪「ニャンちゅう！プラネタリウムチュー！春の星座」※2024年6月まで
- ⑫「ニャンちゅう！プラネタリウムチュー！夏の星座」※2024年7月まで
- ⑬「ヘーゼルナッツ 理想の星をさがして」※2024年6月投影開始
- ⑭「おしりたんていコズミックフロント
コズとなぞとき！きえたきょうりゅうかせき」※2024年7月投影開始

利用可能な作品は時期によって異なりますので、詳細についてはホームページをご確認ください。

ただし、土・日・祝日及び学校長期休業期間中でご予約の場合は、一般の方とご一緒に観覧となり、投影時間・投影番組が決まっています。

(2) 屋上天文台での太陽観測、昼の星の観察、天体望遠鏡の話

大崎を一望できる屋上や天文台での望遠鏡見学を行い、学習を深めることができます。滞在可能時間と当日の天候、スタッフの配置にもよりますので、詳しくはご相談ください。

(3) その他

- ・総合学習、生活科、社会科での施設利用を、プラネタリウム館や屋上天文台で行う（小学校2年生「まちたんけん」、小学校3年生「市の様子」など）
- ・バリアフリー設計のセンター施設を活用した、車いす・白杖体験等の「福祉体験学習」（白杖、アイマスク等必要な道具については、利用団体でご準備ください）

- ・体験活動を通して大崎生涯学習センターの日常業務を学ぶ「職場体験学習」
- ・星空の下での詩の朗読や本の読み聞かせ、音楽鑑賞、合唱、等

4 プラネタリウム館の利用のしかた ※令和6年（2024年）2月現在

(1) ご利用時間帯

期 間 \ 投影回	第1回	第2回	第3回	第4回
・団体投影 4/1～2025.3/31の平日 ※学校長期休業期間中を除く ※投影内容を選べます	9:45～ 団体投影 (要予約)	11:00～ 団体投影 (要予約)	13:45～ 団体投影 (要予約)	15:00～ 団体投影 (要予約)
・春期投影 3/16～6/14 土・日・祝日 及び春休み期間中の平日	10:00～ 3/16～4/21 おしりたんてい 4/27～6/9 かいけつゾロリ	11:10～ ちびまる子 ちゃん	13:30～ 3/16～4/21 ゲゲゲの鬼太郎 4/27～6/9 おしりたんてい	14:45～ ニャンちゅう 春の星座 ※投影時間 35分
・夏期投影 6/15～9/13 土・日・祝日 及び夏休み期間中の平日	10:00～ 6/15～7/15 ダイナソー トラベラーズ 7/20～9/8 かいけつゾロリ	11:10～ 6/15～7/15 ヘーゼルナッツ 7/20～9/8 おしりたんてい	13:30～ ちびまる子 ちゃん	14:45～ 6/15～7/15 しまじろう 7/20～9/8 ヘーゼルナッツ
・秋期投影 9/14～12/13 土・日・祝日 及び秋休み期間中の平日	10:00～ 秋冬新番組1 (予定)	11:10～ 秋冬新番組2 (予定)	13:30～ ヘーゼルナッツ (予定)	14:45～ ゲゲゲの鬼太郎 (予定)
・冬期投影 12/14～2025.3/14 土・日・祝日 及び冬休み期間中の平日	10:00～ 秋冬新番組2 (予定)	11:10～ 冬春新番組 (予定)	13:30～ 秋冬新番組1 (予定)	14:45～ ちびまる子 ちゃん (予定)
・春期投影 2025.3/15～6/13 土・日・祝日 及び春休み期間中の平日	10:00～ 秋冬新番組 (予定)	11:10～ 春夏新番組 (予定)	13:30～ 冬春新番組 (予定)	14:45～ ヘーゼルナッツ (予定)

※夏期投影以降の番組編成（投影内容及び時間）については、ホームページ、広報「大崎広域」（5月・7月・10月・1月発行）、番組リーフレット（5月・8月・11月・2月配布予定）等でお知らせします。詳しくは、[お問い合わせ](#)ください。

(2) 休館日

- ア 月曜日（その日が祝日・休日の場合は除く）
- イ 祝日・休日の翌日（その日が土・日・祝日の場合は除く）
- ウ 年末年始期間（12/28～1/4）
- エ 番組組替期間（5/28～5/31, 8/27～8/30, 11/26～11/29, 2025.2/26～2/28）
- オ 保守点検期間（5/8～10, 10/1～3）※変更の場合あり

(3) お申し込み

ご利用日の6ヶ月前の1日からご利用日の3日前まで*予約を受付いたします。

- ①希望月日 ②時間帯 ③利用人数 ④希望の投影内容(番組名または内容)
⑤代表の方のお名前と連絡先 ⑥交通手段(バス, 自家用車の台数等) ⑦滞在時間帯
⑧屋上天文台等の見学の有無 ⑨昼食場所確保希望の有無

電話 0229-91-8611 でお申し込みください

※ただし、高等学校(公立, 私立), 特別支援学校, 幼稚園(公立, 私立), 認定こども園(公立, 私立)については、大崎圏域小学校4学年の理科学習利用の日程調整確定後(2月上旬)から3月31日までの期間に限り、6か月以上前の次年度学習利用の先行申し込みを受け付けます。年次計画による校外学習日程の早期確保、バス予約の早期確保にご利用ください。

(4) 観覧料金と減免申請

利用区分	観覧料金(団体料金)
一般・大学生	600円(480円)
高校生	300円(240円)
小・中学生	200円(160円)
幼児	無料

大崎市・色麻町・加美町・涌谷町・美里町に所在する公立・私立の小・中学校, 幼稚園・認定こども園, 保育所・園の幼児, 園児, 児童, 生徒, 引率の先生が, 教育・保育の一環でプラネタリウムを利用する際には, 観覧料等減免(無料)の対象となります。また, 大崎市・色麻町・加美町・涌谷町・美里町に所在する公民館・児童館・図書館等の公共施設が, 社会教育事業・生涯教育事業の一環でプラネタリウムを利用する際にも, 引率の職員が観覧料減免の対象となります。

申請は, 当日センター到着後, 事務室で「プラネタリウム団体利用・観覧料減免申請書」にてお願いします。申請者は所属長名で, 公印・押印は不要です。

高等学校, 専門学校, 大崎圏域外の小・中学校, 幼稚園等の観覧は有料となります。

有料対象者20人以上で団体料金(大人480円・高校生240円・小中学生160円)となります。なお, 学校授業日の学童パスポートは適用になりません。身体障害者手帳・療育手帳・精神障害者手帳所持者及びその介護人は無料となります。また幼児はいつでも無料です。お支払いは現金のほか, 当日お渡しする納付書にて七十七銀行での振り込みが可能です。

※宮城県内の小・中学生については, 土・日曜日, 祝日, 学校長期休業期間中(夏・秋・冬・春休み)に, 各地域で発行の「各種無料パスポート」が利用できます。

- 大崎ゆめっこ ●くりはらグリーン ●とめジュニア
- 気仙沼フリー ●石巻ゆうゆう ●仙台都市圏どこでも
- 仙南AZ9(アズナイン)

(5) その他

①当日の団体受付

団体の代表者の方は, 到着後, **事務室前カウンターにて受付**をお願いします。人数が確定してからの受付となりますので, 時間に余裕を持ってご来館下さい(開始の20~30分前が目安です)。

②座席

車いすスペースをのぞき158席です。また、床は階段状になっており、平均して25度傾斜しております。中央のプラネタリウム投影機に近い席ほど、自然に近いイメージで星空を観察できます。配置等詳細は、座席表をご覧ください

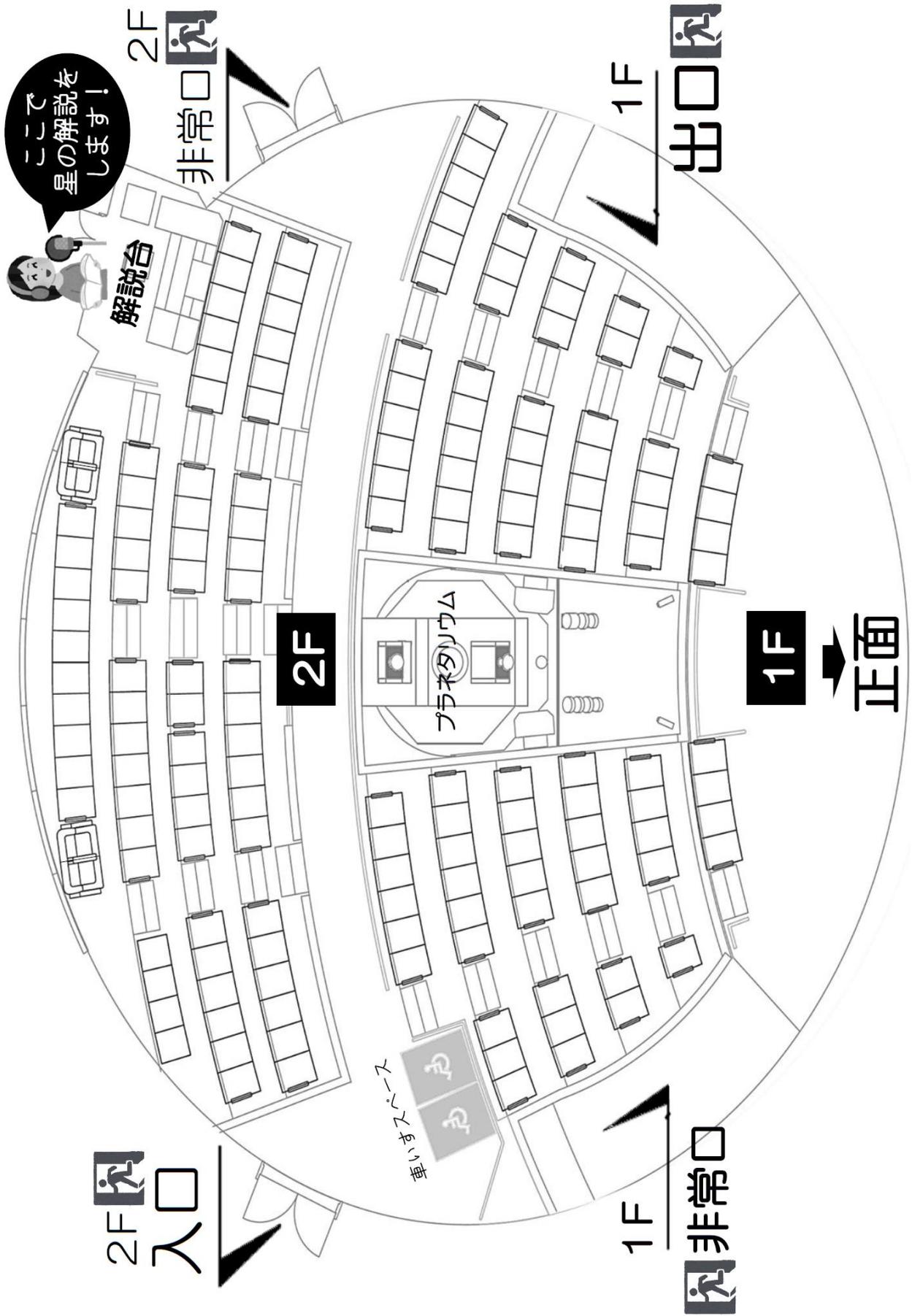
③館内の展示見学

星空や宇宙に関する展示は、プラネタリウム館、1階展示ロビー、2階階段、1階通路等に掲示していますので、プラネタリウム観覧の前後に、ぜひご覧ください。

④事前下見（実地踏査）について

館内の事前下見（実地踏査）については、夏休み期間などの一般投影日はセンター職員による下見対応ができない場合がありますので、ご了承ください。また、プラネタリウム館内の下見については、センター職員が対応できる日のみとなります。

★★ パレットおおさきプラネタリウム館 座席表 ★★



大崎生涯学習センター(パレットおおさき) 屋上天文台ガイド

プラネタリウム棟の屋上にある天文台には口径30cmの反射式望遠鏡が設置され、さまざまなイベントで生きた星の光を楽しんでいただいています。また地上16mから見渡す景色や夜景は大変美しく、大崎を一望することができます。

月に一度行われている「星をみる会」や特別イベント時に屋上や天文台を開放します。ぜひお越し下さい。



この望遠鏡には直径30cmの「鏡」

が使われており、人間の目の1837倍もの光を集めることができ、14等級の天体を見る性能があります。さらに天体専用のデジタルカメラ(冷却CCD)を使えば19等級の非常に暗い星も観測することが可能です。また、特殊なフィルターを使った太陽観測装置が搭載されている6cm屈折望遠鏡もあり、太陽のプロミネンスやフレアなど、激しく活動する太陽の姿を観測することができます。

*裏面は天文台学習のためのワークシートになっています。

この天文台は国際天文学連合(IAU)に登録され、彗星や小惑星、新天体の発見や確認・追跡などの本格的な天体観測も行われています。

★IAU天文台コード D92 O s a k i

北緯	38° 33' 55.82"
東経	140° 56' 46.97"
標高	40m

★30cmカセグレン式反射望遠鏡

口径	300mm
焦点距離	3572mm (レデューサー使用時: 2100mm)
口径比	F/11.9 (F/7.0)
集光力	1837倍
分解能	0" 39
限界等級(眼視)	14.2等

おくじょうてんもんだいがくしゅう 屋上天文台学習ワークシート

見学した日 _____ 年 _____ 月 _____ 日

_____ 年 _____ 組 _____ 番 名前 _____

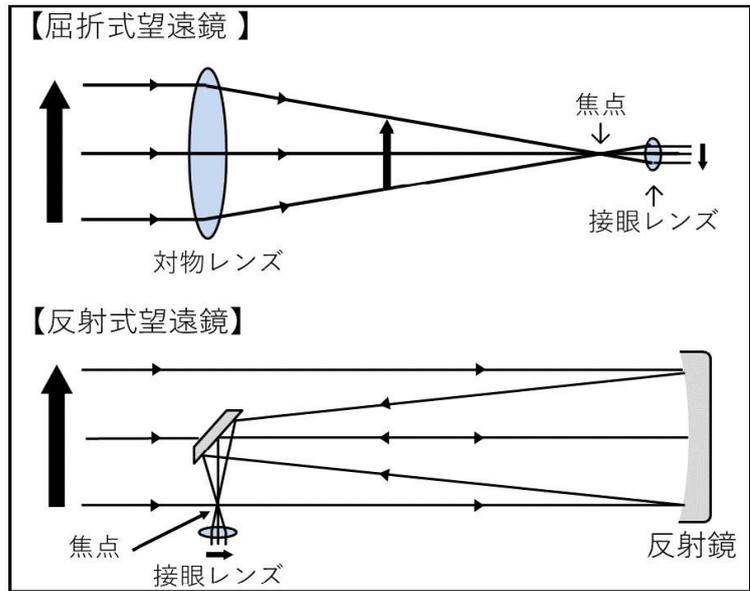
天体望遠鏡は、遠くにある天体（太陽や月・惑星・星，星雲星団など）を，くわしく観察するための機械です。鏡やレンズを使って光を集め，大きく拡大したりして詳しくみることが出来ます。望遠鏡の種類は大きくわけて次の2つがあります。

☆屈折式望遠鏡
レンズを使って光を集める

☆反射式望遠鏡
鏡を使って光を集める

望遠鏡は，光を集めるレンズや鏡の直径（口径）が大きいほど性能が良くなります。

より多くの光を集める力を「集光力」，より小さなものをくわしくみる力を「分解能」といいます。望遠鏡の倍率は，目でのぞくためのレンズ（接眼レンズ・アイピース）を変えることによって，自由に変えられるしくみになっています。倍率が高いほどよく見えますと思われがちですが，むきみに高倍率にするとかえって見づらくなってしまいます。



望遠鏡の性能は，目でのぞくためのレンズ（接眼レンズ・アイピース）を変えることによって，自由に変えられるしくみになっています。倍率が高いほどよく見えますと思われがちですが，むきみに高倍率にするとかえって見づらくなってしまいます。

★まとめよう★

天体望遠鏡には，レンズを使って光を集める（ ）式望遠鏡と，鏡を使って光を集める（ ）式望遠鏡の2種類があります。

望遠鏡の性能は，倍率ではなく，レンズや鏡の（ ）によって決まります。口径が大きくなれば，光を集める（ ）や，細かなものを見る（ ）などの性能が良くなります。

（ヒント・・・屈折・反射・口径・集光力・分解能）

★次回の星をみる会
をチェックしよう

月 日 時間（ : ~ : ）
（ ） テーマ（ ）

（質問・お問い合わせ：大崎生涯学習センター 遊佐・松浦・勝井・久保庭 電話 0229-91-8611）

様式第4号（第13条関係）

決 裁	教 育 長	教 育 次 長	総 務 課 長	課 長 補 佐	係 長	係 員

大崎生涯学習センタープラネタリウム団体利用・観覧料減免申請書

令和 年 月 日

大崎地域広域行政事務組合教育委員会 様

申請者 住 所 _____
 団 体 名 _____
 申請者氏名 _____
 電 話 番 号 _____

下記のとおり観覧したいので申請します。

観覧年月日	令和 年 月 日（ 曜日）		
投 映 回	第 回（ 午前・午後 時 分 ～ ）		
	個 人	団 体	減 免 ・ 無 料
一般・大学生	600円 人	480円 人	人
高 校 生	300円 人	240円 人	人
小・中学生	200円 人	160円 人	人
幼 児	人	人	人
合 計	人	人	人

- プラネタリウムの観覧について、減免申請します。
- 1 大崎管内の小中学校、幼稚園、保育園の児童、生徒等及び引率する教職員が教育・保育上の目的のため
 - 2 身体障害者手帳の交付を受けている者及びその介護人が観覧のため
 - 3 療育手帳の交付を受けている者及びその介護人が観覧のため
 - 4 精神障害者手帳の交付を受けている者及びその介護人が観覧のため
 - 5 大崎管内の県立・私立中学校の生徒、私立幼稚園、私立保育所の児童、生徒等及び引率する教職員が教育・保育上の目的のため観覧のため
 - 6 教育委員会が特に必要と認めた観覧のため

大崎生涯学習センタープラネタリウム観覧料減免を承認します。

観覧料の減免	<input type="checkbox"/> する（ /100）				
観 覧 料	一般・大学生	円	減 免 額	円	観覧料合計 円
	高 校 生	円	減 免 額	円	
	小・中学生	円	減 免 額	円	

大崎生涯学習センタープラネタリウム観覧料減免を承認しません。

不承認理由	
-------	--

令和 年 月 日

大崎生涯学習センタープラネタリウム観覧料減免申請について、上記のとおり決定いたします。

大崎地域広域行政事務組合教育委員会

パレットおおさき生涯学習係（プラネタリウム担当）宛

< F A X 0 2 2 9 - 9 1 - 8 2 6 4 >

学習投影に関する事後アンケート

このたびは、学習投影をご利用いただきましてありがとうございました。今後の事業の改善と充実・推進のための糧とさせていただきますので、ぜひご協力下さい。

利用日	月 日	学校名		学年		ご担当の先生	
-----	--------	-----	--	----	--	--------	--

1. 引率・指導者として、今回の学習投影は全体を通していかがでしたか？

- a. とても満足 b. まあまあ満足 c. やや不満 d. とても不満

具体的に	
------	--

2. 幼児、児童、生徒にとって、学習の効果は認められましたか。

- a. とてもあった b. まあまああった c. あまりなかった d. なかった

具体的に	
------	--

3. 今回の学習投影の内容・構成、わかりやすさ、語句表現、指導法等で、ご意見やご感想をお聞かせ下さい。

--

4. ご担当の先生と、館側の連絡・連携はとれていましたか。

- a. とれていた b. まあまあとれていた c. とれていなかった

5. その他、パレットおおさきの運営や事業に関するご意見等をお聞かせ下さい。

--

6. これからも、パレットおおさきでの学習投影をご利用されますか？

- a. 利用したい b. できれば利用したい c. 利用しない

ご協力ありがとうございました。ご記入後、FAXにて送付をお願いいたします。

(FAX送信票は不要です)

大崎生涯学習センター（パレットおおさき）

〒989-6136 宮城県大崎市古川穂波三丁目4-20

TEL 0229-91-8611 FAX 0229-91-8264

ホームページ <http://www.palette.furukawa.miyagi.jp/>

X (旧Twitter) https://twitter.com/palette_osaki

E-mail palette.planet@osakikoiki.jp