

## 平成 29 年度 全国プラネタリウム研修会・黒部 開催要項

### 1. 目 的

- (1) プラネタリウム・天文担当者として必要な演出・解説の技術、機器操作、天文学や科学のさまざまな伝達手法について研修を行い、担当者としての資質の向上を図る。
- (2) プラネタリウム投映を主軸に、初任者研修・学習投映・イベント投映の3コースに分かれ、それぞれのコースにおける技術の研鑽を図る。
- (3) 全国各地のプラネタリウム担当者同士の情報交換を通じて、担当者間での情報の共有および知識の向上を図る。

2. 期 日 平成 29 年 11 月 27 日 (月) ～ 11 月 29 日 (水)

3. 会 場 黒部市吉田科学館  
〒938-0005 富山県黒部市吉田 574-1  
TEL (代) 0765-57-0610  
<http://kysm.or.jp/>

4. 日 程 別紙「開催内容」のとおり

5. 主 催 日本プラネタリウム協議会、JPA 北陸プラネタリウムワーキンググループ、  
黒部市吉田科学館

6. 対 象 プラネタリウム業務に携わるすべての方、プラネタリウムに興味・関心のある方

7. 参加費 [ JPA 会員 ] 5,000 円 (税込) / 人  
[ JPA 非会員 ] 6,000 円 (税込) / 人

◎上記は研修会全体にかかる参加費です。

交通費、宿泊費、食費等は含まれませんのでご注意ください。

◎研修会当日、受付で現金による参加費の支払いはできません。

事前に振り込みをお済ませください。

### 8. 申し込み方法

下記 URL から研修会申し込みフォームへ進み、必要事項を入力してください。

日本プラネタリウム協議会ホームページ <http://planetarium.jp/>

申し込み締め切り 平成 29 (2017) 年 11 月 10 日 (金) 17 時

**★ 締め切り後の申し込みは受け付けません。必ず締め切り日時までにお申し込みください。**

## 9. 参加費の振り込みについて

参加申し込みを済まされた方は、参加区分と参加人数に応じた金額を振り込みの締め切り日までに下記口座あてにお振り込みください。

恐れ入りますが、振り込み手数料はご負担願います。

<参加費の振り込み先>

ゆうちょ銀行から振り込まれる場合

番号：12310 番号：34907321

名前：日本プラネタリウム協議会（ニホンプラネタリウムキョウギカイ）

ゆうちょ銀行以外の金融機関から振り込まれる場合

銀行名：ゆうちょ銀行（金融機関コード 9900）

店名：二三八（ニサンハチ）（店番 238）

種目：普通預金

口座番号：3490732

口座名：日本プラネタリウム協議会（ニホンプラネタリウムキョウギカイ）

※お振り込みの際、振り込み者名の欄に参加者の「氏名」もしくは「施設名」を追記していただけますと、照合の際に大変助かります。ご協力をお願いします。

参加費の振り込み締め切り 平成 29（2017）年 11 月 17 日（金）

- ◎ 締め切りにどうしても間に合わない事情がある方は、事務局へ必ずご連絡ください。
- ◎ 参加費の領収書が必要な方は、申し込み時にその旨を明記してください。  
なお、その際は必要な宛名を必ずご記入ください。
- ◎ 領収書の但し書きは「平成 29 年度 全国プラネタリウム研修会・黒部の参加費として」となります。但し書きに変更が必要な場合は申し込み時にご記入ください。
- ◎ 参加費を振り込まれた後に参加を取り止める場合は、送金手数料を差し引いた金額を返金します。ご了承ください。
- ◎ 参加費以外の宿泊費、食費、情報交換会費等の費用は、当日、それぞれの会場でお支払いいただきます。

## 10. お問い合わせ

ご質問はできるだけ E-mail でお寄せください。

<研修会の内容に関すること>

日本プラネタリウム協議会教育担当・JPA 北陸プラネタリウムワーキンググループ

連絡先アドレス [workshop@planetarium.jp](mailto:workshop@planetarium.jp)

<会場に関すること、宿泊・交通・食事等に関すること>

黒部市吉田科学館・中瀬 [nakase@kysm.or.jp](mailto:nakase@kysm.or.jp)

## 平成 29 年度 全国プラネタリウム研修会・黒部 開催内容 (予定)

研修テーマ 「プラネタリウムで話す・伝える・楽しむ」

～ 黒部でみつけよう、あなたがプラネタリウムで伝えたいこと ～

平成 29 年度 全国プラネタリウム研修会・黒部では、「初任者研修コース」「学習投映コース」「イベント投映（星と音楽の夕べ）コース」の 3 つのコースに分かれ、講師陣の指導のもと、レベルアップを図っていただきます。また、プラネタリウム業務に携わるものとして必須の「プラネタリウムとは何か」についても学んでいただける機会を設けました。そのほか、黒部ならでは・富山ならではのメニューも企画しております。

三日間の研修を通して、黒部市吉田科学館を舞台に、参加者である皆さんお一人お一人が、それぞれの「プラネタリウムで伝えたいこと」を発見し、日々の業務に役立てていただければ幸いです。

### ■ 研修スケジュール

#### 一日目・11月27日（月）

12:00～ 参加者受付（黒部市吉田科学館）

13:00～13:20 開会行事・開催館紹介・諸連絡

13:20～13:40 開催館ウェルカム投映

13:40～ 記念撮影

14:10～14:40 プレ講義「プラネタリウムってなんだろう？」

講師：郡山市ふれあい科学館スペースパーク 学芸員 安藤 享平氏

14:40～16:10 講演会「プラネタリウムの歴史」

講師：国立天文台 特別客員研究員 佐伯（伊東）昌市氏

司会：JPA 日本のプラネタリウム史 WG 代表 毛利 裕之氏

16:30～17:30 コース別講習（いずれかを選択して受講。各コース詳細は 5 ページ）

A コース：初任者研修コース

B コース：学習投映コース

C コース：イベント投映（星と音楽の夕べ）コース

（11/27 の公式日程はここまで）

19:00～21:00 情報交換会（会場：ホテルアクア黒部）

## 二日目・11月28日（火）

9:00～ 参加者受付（二日目から参加の方のみ）

9:30～12:00 コース別講習（一日目と同じコースを受講）

12:00～13:00 昼食休憩 ※お弁当を注文いただくか、各自ご持参ください

13:00～15:00 プラネタリウム投映見学

模擬投映：コスモプラネタリウム渋谷 チーフ 永田 美絵氏

北陸モバイルプラネタリウム 土川 啓氏

チャレンジ投映：富山市科学博物館 学芸員 竹中 萌美氏

15:20～18:00 コース別講習（午前と同じコースを受講）

（11/28の公式日程はここまで）

### <オプションプログラム>

18:00～19:30 黒部市吉田科学館オリジナル番組の鑑賞&トークショー

立山黒部ジオパーク映画「<sup>けん</sup>剣の山」鑑賞

トークショー：有限会社ライブ 上坂 浩光氏

株式会社エス・シー・アライアンス 前島 慶太氏

## 三日目・11月29日（水）

9:30～11:30 コース別講習 成果発表

11:30～12:00 閉会式

（11/29の公式日程はここまで）

12:00～13:00 昼食休憩 ※お弁当を注文いただくか、各自ご持参ください

<オプションプログラム> ※希望者のみ。申し込み時に要選択。

1. 富山市科学博物館（富山市）見学
2. いしかわ子ども交流センター（金沢市）見学
3. 黒部市内・富山県内観光

（詳細は5～6ページ）

## ■ コース別講習について

### A コース：初任者研修コース

発声方法・ポインター扱い方・番組構成についてなど、プラネタリウム投影に必要なノウハウを解説します。他にも皆さんが不安に思っていることを共有し解決しましょう。研修後にもっと解説が好きになるようお手伝いします！

講師：コスモプラネタリウム渋谷 チーフ 永田 美絵氏  
北陸モバイルプラネタリウム 土川 啓氏

### B コース：学習投映コース

1. 各地の学習投映の情報交換 …館によるちがいはあるか。その理由はなにか。
  2. 児童・生徒の心をつかみ、理解しやすい学習投映の技術 …学習投映における工夫や留意点とは。
  3. 教師や児童の気持ちを知る …プラネタリウムに教師が求めることはなにか。児童・生徒はどんな気持ちでプラネタリウムを見学するのか。
- 以上三点のポイントを中心に、チーム全体で学習投映について考えていきます。

講師：明石市立天文科学館 館長 井上毅氏

### C コース：イベント投映（星と音楽の夕べ）コース

少人数のグループに分け、グループごとに企画を立案してもらいます。演者との打ち合わせも行なうなど、企画の実現に向けたステップを考えていきます。また、ドーム映像界の第一線で活躍し続けるクリエイターである上坂氏の講義、同じくドーム音響のプロフェッショナルである前島氏の講義を聴くことができます。

演者：シンセサイザー奏者 滝沢 卓氏

講師：有限会社ライブ 上坂 浩光氏  
（講義① 効果的なドーム映像の使い方）  
株式会社エス・シー・アライアンス 前島 慶太氏  
（講義② プラネタリウム音響設備の活用術・基礎編）

## ■ 11/29（水）午後のオプションプログラムについて

### 1. 富山市科学博物館 見学

<アクセス>

- ・車利用の場合：高速利用で約1時間  
（富山ICで降りて富山駅方面へ。「城南公園前」交差点を右折すると駐車場有り）
- ・公共交通機関を利用の場合：研修会終了後、当館職員が引率します

12:39 あいの風とやま鉄道<sup>いくじ</sup>生地駅発 金沢行（各駅停車）に乗車→13:11 富山駅着

(この間で昼食を取っていただくか乗車前にすませさせていただきます)

普通電車運賃：760 円 (各自駅にて切符を購入してください)、富山駅からバスで 8 分

<内容>

・プラネタリウム一般投影見学

13:30～ 星座解説＋「ミュージアム・アライブ」※電車利用の方は間に合いません

15:45～ 星座解説＋「ポラリス」

・展示見学、プラネタリウム紹介、流星刀紹介

※富山市天文台を見学したい方は、事前に富山市科学博物館・林までご連絡ください。

連絡先アドレス [workshop@planetarium.jp](mailto:workshop@planetarium.jp) (富山市科学博物館・林あて)

## 2. いしかわ子ども交流センター見学

<アクセス>

12:39 あいの風とやま鉄道<sup>いくじ</sup>生地駅発 金沢行 (各駅停車) に乗車→14:15 金沢到着

(この間で昼食を取っていただくか乗車前にすませさせていただきます)

普通電車運賃：1,820 円 (各自駅にて切符を購入してください)

金沢駅東口バス乗り場 10 番から路線バスで寺町一丁目まで乗車 (運賃：220 円)

寺町一丁目バス停からいしかわ子ども交流センターまで徒歩 10 分

※研修会に当センタースタッフが参加しています。帰りはいしかわ子ども交流センターまで帰館しますので、一緒についてきていただきますと迷子になりません。声をかけてください。

<内容>

プラネタリウム投影見学

15:30～ 一般投映『星空の実験室・プラネタリウム』(約 60 分) (解説担当：毛利裕之)

16:45～ 研修会参加者のみの「特別投映」を予定しています (約 75 分)

※北陸新幹線・北陸本線大阪・名古屋方面特急列車の最終便には十分間に合います

## 3. 黒部市内・富山県内観光

富山県のコンベンションタクシー制度を利用すると、タクシー代金が半額で利用できます。

※タクシー料金は、メーター制、時間制どちらでも割引の対象になります。

※観光地へ行くためにタクシーを使っていただくことが目的のため、コンビニエンスストア、駅、空港等への送迎のみでは利用できません。

コンベンションタクシー制度を利用される方は、黒部市吉田科学館・中瀬に直接お申し込みください。後日、半額利用券を黒部市吉田科学館より郵送します。

連絡先：黒部市吉田科学館・中瀬 [nakase@kysm.or.jp](mailto:nakase@kysm.or.jp)

時間制タクシー料金例

	普通 (4名まで)	ジャンボ (9名まで)
2 時間コース	14,000 円→7,000 円	20,000 円→10,000 円
3 時間コース	21,000 円→10,500 円	30,000 円→15,000 円

※グループで申し込まれる場合は代表者の方のみお申し込みください。

## ■ その他連絡事項

### 1. 関連費用について

情報交換会（11/27） 6,000 円（税込）（情報交換会場にてお支払いください）  
昼食弁当（11/28、29） 1 食 1,000 円（税込）（お弁当お渡し時にお支払いください）

### 2. 情報交換会について

情報交換会の会場は「ホテルアクア黒部」です。

〒938-0042 富山県黒部市天神新 353-1（あいの風とやま鉄道黒部駅よりすぐ）

Tel 0765-54-1000

当日、科学館発の送迎バスもございます（マイクロバス 2 台、定員計 46 名、18:30 発）。  
送迎バスを利用される方は事前にお申し込みください（無料）。

※黒部市ふれあい交流館あこや〜のに宿泊なさる方で、あこや〜のの送迎バスを利用される方は、  
申し込みの必要はありません。

### 3. 宿泊場所について

黒部市内にある多目的宿泊研修施設・黒部市ふれあい交流館「あこや〜の」の宿泊予約を承ります。  
「あこや〜の」への宿泊をご希望の方は、申し込みの際に必要な事項をご記入ください。

- ・相部屋（4～8 名）です。男女別・コース別を考慮し、事務局側で調整します。
- ・タオル、洗面用具などは各自でご持参ください。
- ・本館内に自動販売機はありますが、近くにコンビニなどの売店はありません。
- ・送迎バスをご用意いたしますが、駐車場もありますので、車でのご参加も可能です。
- ・門限は 22 時です。

宿泊費 2 泊 4,640 円 1 泊 2,320 円（税込） ※大学生の場合は 2 泊 2,460 円

食費 朝食 400 円、夕食 800 円（税込）

チェックイン時に宿泊費・食費の合計額を「あこや〜の」にお支払いください。

黒部市吉田科学館～「あこや〜の」間の送迎バスあり（宿泊者は無料、要予約、約 25 分）

11/27 17:40 科学館→あこや〜の（チェックイン）→情報交換会場（終了後）→あこや〜の

11/28 8:30 あこや〜の→科学館／18:00 科学館→あこや〜の、19:40 科学館→あこや〜の

11/29 8:30 あこや〜の→科学館

「あこや〜の」以外の宿泊施設（手配は各自でお願いします）

- ・黒部市内 <sup>うなづき</sup>宇奈月温泉（路線バス、富山地方鉄道を乗り継ぎ、科学館まで約 50 分）  
※宇奈月温泉・魚津市内での宿泊については、黒部・宇奈月温泉観光局での手配も可能です。  
希望される方は、直接、黒部・宇奈月温泉観光局にご連絡ください。

（一社）黒部・宇奈月温泉観光局 Tel 0765-57-2850 yoyaku@kurobe-unazuki.jp

- ・魚津市内 <sup>うおづ</sup>魚津駅周辺にはビジネスホテルが多数あります（手配は各自でお願いします）

黒部市吉田科学館から徒歩 10 分、あいの風とやま鉄道 <sup>いくじ</sup>生地駅→（約 10 分乗車）魚津駅

#### 4. 黒部市吉田科学館へのアクセス

(黒部市吉田科学館ホームページ) <http://kysm.or.jp/>

北陸新幹線黒部<sup>うなづき</sup>宇奈月温泉駅より路線バスで約 20 分

あいの風とやま鉄道<sup>いくじ</sup>生地駅より徒歩 10 分

北陸自動車道黒部インターより車で 15 分

参考：公共交通機関を利用した場合 (9/15 現在)

北陸新幹線 東京 8:44 発→黒部宇奈月温泉駅 11:16 着 (はくたか 555)

東京 9:32 発→黒部宇奈月温泉駅 11:54 着 (はくたか 557)

大阪 7:40 発→金沢 10:25 着 (サンダーバード 5 号)

(乗り継ぎ) 金沢 10:56 発→黒部宇奈月温泉駅 11:32 着 (はくたか 560)

市内バス <sup>いくじ</sup>生地線 (大人 200 円)

8 便 黒部宇奈月温泉駅 11:25 発→黒部市吉田科学館 11:45 着

10 便 黒部宇奈月温泉駅 12:10 発→黒部市吉田科学館 12:30 着

#### 5. 施設パンフレット等について

皆様の施設のパンフレット等を会場内に置くことができます。

事前の送付も可能ですが、以下の期間内に黒部市吉田科学館へ送付してください。

送料は各自ご負担ください。

受け入れ期間：11/21 (火) ~26 (日)

〒938-0005

富山県黒部市吉田 574-1 黒部市吉田科学館 宛

TEL 0765-57-0610

黒部でお待ちしています！

(黒部市吉田科学館プラネタリウム投影機：MS-20 AT)

