

## 全国プラネタリウム研修会・さじ 2018 開催要項

1. 目的 (1) プラネタリウムおよび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) 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 2018 (平成 30) 年 10 月 15 日 (月) ～ 10 月 17 日 (水)
3. 会 場 鳥取市さじアストロパーク  
〒689-1312 鳥取県鳥取市佐治町高山 1071-1  
TEL 0858-89-1011  
<http://www.city.tottori.lg.jp/www/contents/1425466200201/index.html>
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)、JPA 中国四国地域ワーキンググループ、  
鳥取市さじアストロパーク
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  
原則として、三日間全日程へ参加できる方  
参加者定員 70 名
7. 申し込み方法  
JPA のホームページから、参加申し込み書に必要事項を記入の上、メールでお送りいただくか、この文書の最終ページの申し込み書に記入の上、FAX でお申し込みください。

申し込み締め切り 2018 (平成 30) 年 9 月 28 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。



参加費の振り込み締め切り 2018（平成 30）年 10 月 5 日（金）

- ◎ 締め切りに間に合わない方は、事務局へ必ずご連絡ください。
- ◎ 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。
- ◎ 参加費以外の費用（宿泊費、食費、情報交換会参加費）は、研修会初日の受付にて、現金でお支払いいただきます。各自、合計額をお釣りのないようご用意ください。

9. 請求書および領収書について

- ◎ 事務負担軽減のため、請求書の発行はいたしません。
- ◎ 参加費の領収書は、研修会初日の受付時にお渡しいたします。
- ◎ 参加費の領収書の但し書きは「全国プラネタリウム研修会・さじ 2018 参加費として」となります。但し書きの変更は対応いたしかねます。
- ◎ 参加費以外の費用（宿泊費、食費、情報交換会参加費）の領収書は、研修会初日の受付時にお渡しいたします。

10. お問い合わせ

ご質問は E-mail にて下記アドレスまでお寄せください。

日本プラネタリウム協議会教育担当および JPA 中国四国地域ワーキンググループの各担当者に転送されます。

メールタイトルに「全国研修会に関する質問」とお書きください。担当より回答いたします。

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

# 全国プラネタリアム研修会・さじ2018 開催内容

## 研修テーマ 「本物を見よう！」

全国プラネタリアム研修会・さじ2018では、「本物を見よう！」をテーマに、4つのコースをご用意しました。「本物のプラネタリアン」を目指して、プラネタリアム投影の基礎を学ぶ【初心者コース】、美しい「本物の星空」を持つ、さじアストロパークならではの【望遠鏡コース】・【天体写真撮影コース】、そして「本物を語る」プラネタリアム担当者として、最低限知っておきたい天文学の知識を学ぶ【基礎天文学コース】です。三日間の研修を通して、皆さん自身が「本物」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 (予定)

### 一日目・10月15日(月)

- 13:00～ 参加者受付 (鳥取市さじアストロパーク)
- 14:00～14:30 開会行事・開催館紹介・諸連絡
- 14:30～ 講演会1「鳥取県は『星』取県になりました」  
講師：『星』取県観光戦略課係長 井田 広之
- 15:00～ 講演会2「日本天文学史」  
講師：岡山理科大学生物地球学部教授 加藤 賢一
- 16:40～17:30 コース別講習
- 17:30～ 宿泊施設チェックイン  
—— オプションタイム ——
- 18:30～20:30 情報交換会 (会場：佐治天文台1階会議室)  
※情報交換会不参加で、夕食のみ取られる方は、別部屋でのお食事となります。  
※さじアストロパークは22時で閉館です。

### 二日目・10月16日(火)

- 9:00～9:30 参加者受付 (二日目から参加の方のみ)  
写真撮影
- 9:30～12:00 コース別講習 (一日目と同じコースを受講) / 模擬投影
- 12:00～13:00 昼食

13:00～14:00 オプショナル「昼間の星観察会」「太陽観察会」「その他」(予定)  
14:00～17:00 コース別講習  
17:00～18:30 休憩  
18:30～19:30 夕食(会場:佐治天文台1階会議室)

—— オプショナルタイム ——

「天体観察会」「写真撮影会」「プラネタリウム投影」「その他」(予定)

※さじアストロパークは22時で閉館です。

### 三日目・10月17日(水)

9:00～10:30 コース別講習  
10:30～11:30 コース別講習成果発表(質疑応答含む)  
11:30～ 閉会行事  
12:00 終了

---

## ■ 講演会

### 講演会1:「鳥取県は『星』取県になりました」

講師:井田 広之(『星』取県観光戦略課係長)

内容:全ての市町村から天の川が見え、環境省の調査で何度も星空日本一に輝く鳥取県。その星空を活用し地域一体でチャレンジする「星取県」プロジェクトについて、Forbes JAPAN誌でスーパー公務員12人に選ばれた仕掛け人が語ります。

### 講演会2:「日本天文学史」

講師:加藤 賢一(岡山理科大学生物地球学部教授、前大阪市立科学館館長)

内容:江戸時代の中心的な学問であった医学・天文学を基盤に帝国大学が生まれ、明治以降、学問は大いに発展を遂げました。その一方、富国強兵策や工業化の中で天文学は小さな存在となってしまいました。ここ200年に及ぶ学問の流れを見ながら、その中で天文学・天文教育の位置づけをたどっていきます。

## ■ コース別講習

下記の4コースのうち、第二希望までを申し込み時に選択してください。  
参加申し込み締め切り後、メールにて参加コースをお知らせいたします。

### 【 初任者コース 】

講師：小野田 淳子（宗像ユリックスプラネタリウム）

内容：プラネタリウムの解説は、暗闇という特殊な環境の中、矢印と解説員の声が観客を導くという形で繰り返されます。視覚と聴覚を通じて、宇宙の不思議や広大さ、美しさを伝え、宇宙と自分とのつながりを実感してもらうにはどうすれば良いのでしょうか。発声発音やポインター操作の基本を学び、より魅力的な解説をするために大切なことは何かを一緒に考えていきましょう。

### 【 望遠鏡コース 】

講師：宮本 敦（鳥取市さじアストロパーク）

内容：本物の星空を見ることは、お客様だけでなくプラネタリウム解説者にとっても重要な体験だと思います。「望遠鏡コース」では、おもに小型望遠鏡を使った「出前観察会」を想定し、企画や事前準備、当日の対応方法などをグループで検討し、二日目には実際に観察会をおこないます。プラネタリウム室内とは違う「リアルな環境」でどう星空の魅力を伝えるのか、プラネタリアンならではの観察会をプロデュースしましょう。

### 【 天体写真撮影コース 】

講師：浅田 英夫（あさだ考房代表）

内容：プラネタリウムの投影や配布資料に自身で撮影した天体写真を使いませんか？お客様に対する説得力が俄然高まります。本講座では、専門的な機材ではなく一般的に使われているコンパクトデジタルカメラやスマートフォンを活用して、効果的に、しかもお手軽に、望遠鏡を使って星空や月を撮影する方法や簡単な画像処理法など、実習を交えながらご紹介します。

### 【 基礎天文学コース 】

講師：加藤 賢一（岡山理科大学生物地球学部教授、前大阪市立科学館館長）

内容：プラネタリウム解説者は天文・宇宙の専門家と目されています。その市民の期待に応えるための最小限の知識について私見を紹介します。ここ何年かの経験から、中学校理科は内容豊富で、これさえマスターすれば、との思いを強くしています。誰もが通過してきた中学校理科もプラネタリアンの目から見ればだいぶ変わって見えるのではないのでしょうか。

---

## ■ ポスター発表・実物展示

研修会期間中、参加者からの事例発表（ポスター発表・実物展示）を募集します。

発表を希望される場合は事務局までご連絡ください。

- ・ポスター発表                   A1 サイズ 1 枚まで展示できます。
- ・実物展示等                   45cm×180cm の会議机 1 本分までの大きさのものを展示できます。

メール送付先                   workshop@planetarium.jp

メールタイトルを「ポスター発表（または実物展示）申し込み」とし、本文に希望される展示内容を具体的にお書きください。

---

## ■ その他連絡事項

### 1. 食事関連費用について

情報交換会に参加される方（10/15 の夕食）   6,000 円（税込）（食膳費・飲料費等を含む）

情報交換会に不参加の方（10/15 の夕食）   3,500 円（税込）（食膳費のみ）

朝 食（10/16,17 の朝食）   1 食あたり 900 円（税込）

昼 食（10/15,16,17 の昼食） 1 食あたり 900 円（税込）

夕 食（10/16 の夕食）       2,000 円（税込）

それぞれの費用の合計額を研修会初日の受け付け時に現金にてお支払いください。

なお、情報交換会に参加し、すべての食事を申し込まれた場合の合計額は 12,500 円です。

### 2. 宿泊場所について

研修会参加者は、研修会場のさじアストロパーク内の宿泊施設（下記 1）をご利用ください。

さじアストロパーク周辺には他の宿泊施設、飲食施設、コンビニなどの施設はなく、さじアストロパーク内の宿泊施設は個室を含めバリアフリーではありません。予めご了承ください。

#### 1) 基本のご宿泊について

さじアストロパーク内の宿泊施設「星のコテージ」または「ペンションコスモスの館・本館」に宿泊していただきます。部屋は男女別で一部屋 6 名程度の和室の相部屋となります。部屋割りについては事務局にて行います。ご了承ください。

基本宿泊費 1 泊あたり 7,000 円（税込） ※研修会特別価格設定です

宿泊費の合計額を研修会初日の受け付け時に現金にてお支払いください。

アメニティ等の設備に関しては、ホームページにてご確認ください。

<http://www.city.tottori.lg.jp/www/contents/1488708247213/index.html>

## 2) 個室宿泊について

室数は少ないですが、ユニットバス・トイレ付の個室（和室と洋室）があります。

個室は先着順となります。ご了承ください。なお、必要性の高い方を優先いたします。特段の事情のある方は、その旨お書き添えください。

ご希望の場合は基本宿泊にプラスして下記の追加料金が必要となります。

### 個室の追加料金

#### 和室（一部屋 3 名まで宿泊可能）

1 名で使用の場合                      1 泊あたりプラス 3,000 円

2～3 名で使用の場合                  1 泊あたりプラス 2,000 円（1 名あたり）

#### 洋室（一部屋 2 名まで宿泊可能）

1 名で使用の場合                      1 泊あたりプラス 3,000 円

2 名で使用の場合                      1 泊あたりプラス 2,000 円（1 名あたり）

宿泊費の合計額を研修会初日の受付時に現金にてお支払いください。

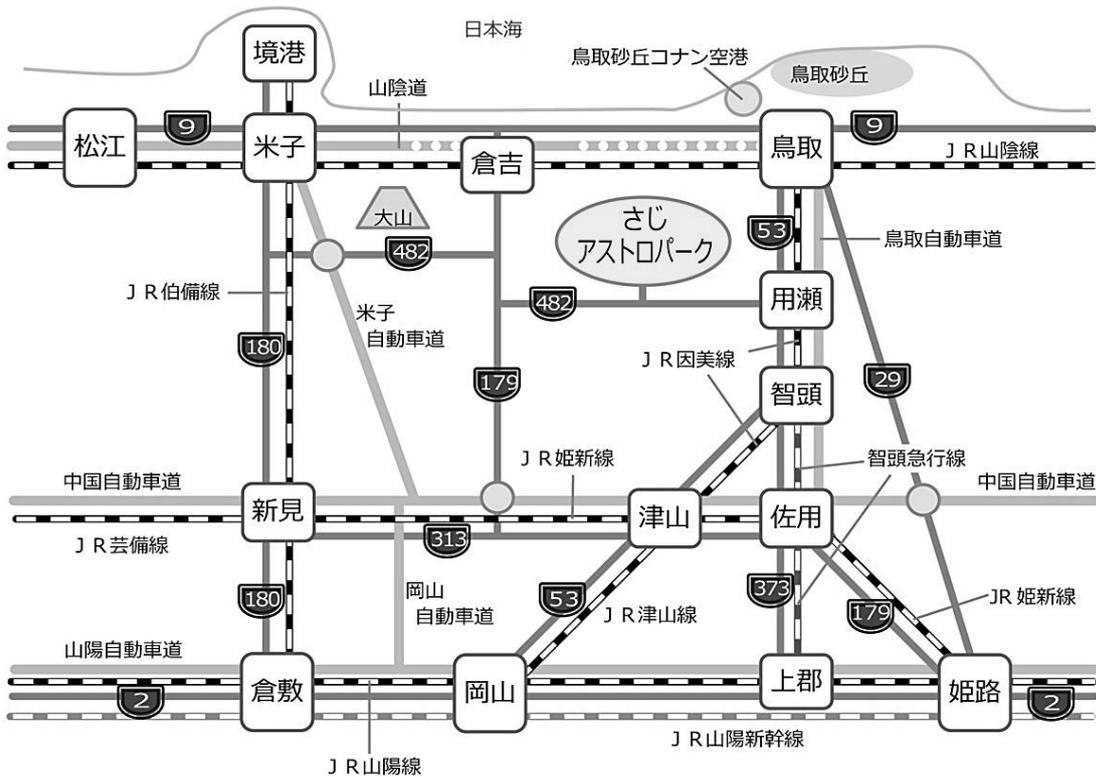
## 3) 前泊および後泊について

10/14（日）の前泊または 10/17（水）の後泊を予定されている方は、送迎バス（p.10）や交通手段の関係から、鳥取駅周辺の宿泊施設をご利用ください。

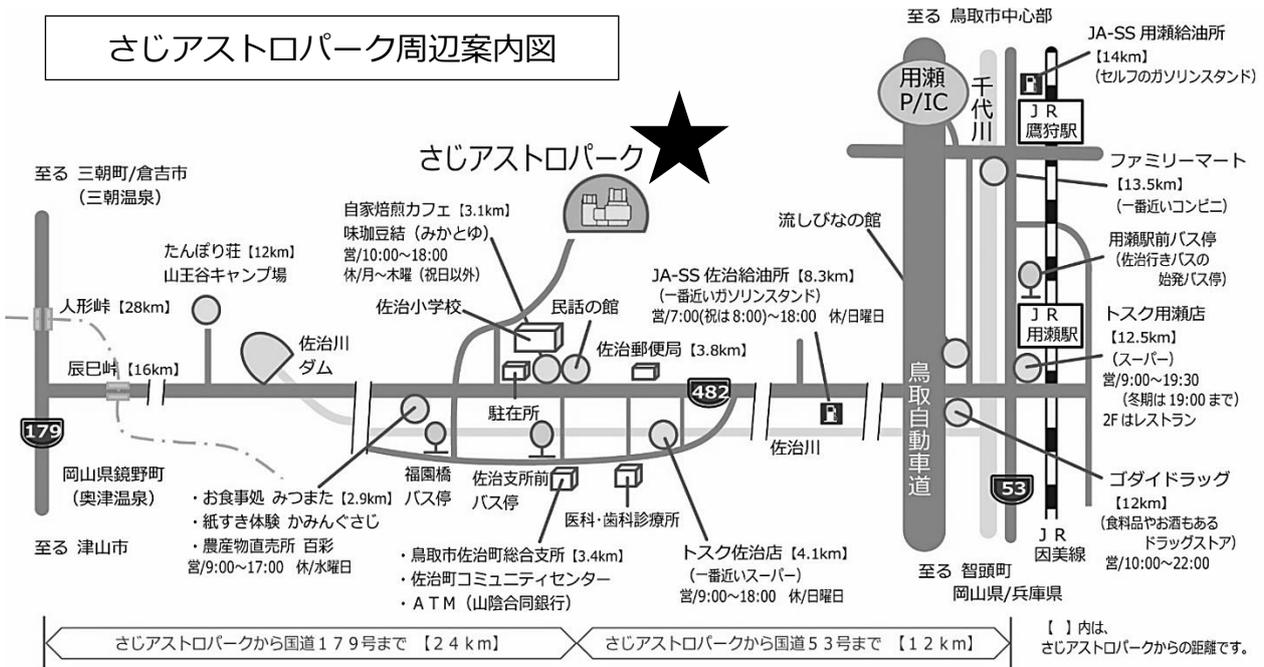
会場となる鳥取市さジアstroパークへお泊まりいただくことも不可能ではありませんが

（宿泊は「コスモスの館」のみ・1 泊 2 食で 14,000 円～・素泊まり不可。さジアstroパークまでの送迎は致しかねます）、事前にさジアstroパークまでお問い合わせください。

### 3. 鳥取市さじアストロパークへのアクセス



さじアストロパーク周辺案内図



#### 周辺施設について

さじアストロパークは、きれいな星空が見える自然の中にあります。そのためコンビニなどのお店は徒歩圏内にはありません。佐治町内のお食事処やガソリンスタンド、スーパーなどは数キロ離れていますので、軽食や身の回り品などのご準備は、来られる道中にご用意されることをおすすめいたします。

#### <送迎バス（無料）のご案内>

全国研修会の参加者用に、鳥取市のマイクロバスによる送迎運行を計画しています。利用は無料ですが、事前申し込みが必要です。参加申し込み時にご記入ください。なお、申し込み状況によっては、経路地や時刻等が変更になる場合があります。

※航空便の記載に誤りがありました。そのため、送迎バスの発着時間を大きく変更しています。郵送でお届けしたものと、赤字のところが異なります。ご注意ください。（9月9日追記）

#### ● 10月15日（月）

鳥取空港～JR鳥取駅およびJR用瀬（もちがせ）駅経由～鳥取市さジアストロパークまで。航空機は **ANA295便（羽田空港 9:40 発→鳥取空港 10:55 着）** をご利用ください。

#### <送迎バス（往路）>

鳥取空港出口 **11:30** 頃出発  
JR鳥取駅南口 **12:10** 頃着発（市内前泊者はお集まりください）  
JR用瀬駅前バス停 **12:40** 頃着発  
さジアストロパーク **13:00** 頃到着予定

※JR線にて山陽方面からは

- ・京都駅発「特急スーパーはくと 3号倉吉行き」にて智頭（ちず）駅 **11:28** 着  
智頭駅前バス停より **12:15** 発の鳥取駅行き（日ノ丸バス）乗車→用瀬駅前 **12:34** 着
- ・岡山駅発「特急スーパーいなば 3号鳥取行き」にて智頭駅 **10:31** 着  
智頭駅にて、鳥取行き普通列車に乗り換え **10:48** 発→用瀬駅 **11:05** 着  
または智頭駅前バス停 **11:25** 発鳥取駅行き（日ノ丸バス）乗車→用瀬駅前 **11:44** 着

#### ● 10月17日（水）

鳥取市さジアストロパーク～JR用瀬駅経由～JR鳥取駅まで。

航空機は **ANA1102便（鳥取空港 14:55 発→羽田空港 16:10 着）** をご利用ください。

#### <送迎バス（復路）>

さジアストロパーク **12:30** 出発予定  
JR用瀬駅前バス停 **12:50** 頃着発  
JR鳥取駅南口 **13:20** 頃着発  
鳥取空港 **13:50** 頃到着予定

※JR線にて山陽方面へは

- ・JR用瀬駅前バス停より **13:47** 発の智頭駅前行き（日ノ丸バス）乗車→智頭駅前 **14:06** 着、  
智頭駅 **15:23** 発「特急スーパーはくと 10号京行き」→姫路駅 **16:24** 着
- ・JR智頭駅 **14:27** 発「特急スーパーいなば 8号岡山行き」→岡山駅 **15:45** 着

#### <公共交通機関ご利用の場合>

「さジアストロパーク」「アクセス」で検索し、事前にご確認ください。

<http://www.city.tottori.lg.jp/www/contents/1425430738626/index.html#2>

#### <自家用車ご利用の場合>

高速道路の最寄りの降り口は「鳥取自動車道・用瀬（もちがせ）パーキング」です。パーキングですが、一般道（国道53号線）へ降りることができます。用瀬パーキングの出口が少々わかりにくいので、ご注意ください。鳥取自動車道は無料の高速道路です。

カーナビをご利用の場合は、目的地設定にご注意ください。鳥取市中心方面からさじアストロパークへのルート検索をおこなうと、「鳥取市河原町から県道 230 号線を通るルート」【これは非常に狭い山道です】が表示される場合があります。さじアストロパークへは国道 53 号から国道 482 号線を通って佐治町に入り、県道 230 号線を通るルートが走行しやすいので、こちらのルートをご利用ください。目的地を「佐治小学校」などに設定すると、走行しやすいルートが表示されます。そこからさじアストロパークまでは約 3km です。  
なお、さじアストロパークは無料駐車場完備です。