

日本初開催

# NASE-Japan 2019 in OSAKA

2019年11月9日(土)-10日(日)  
大阪教育大学 天王寺キャンパス  
無料

世界を駆け巡る研修があなたの天文心を歓喜させる

宇宙の始まり 星座の歴史 へえ！ 工作を伴う実習 望遠鏡 金星の満ち欠け わあ！ 国際理解 天文と生活と文化 なぜ？ 太陽系 銀河 ブラックホール なるほど！ 天体観測



# 天文学は世界の多くの文化が長い時間をかけて作り上げてきた文化的学問である

## NASEとは？

- ◇IAU (国際天文学連合) の天文教育の作業部会が開発してきた、教員研修プログラムです。
- ◇世界で100回以上開催されています。

## NASEの特徴

- ◇日本の小学校から高校までの天文分野の内容
- ◇天体観測についての内容が充実
- ◇仕事を多く取り入れ、実践的内容が豊富

## 講師にNASE代表・副代表

- ◇スペインからNASEの代表:ロサ・ロスが、アルゼンチンからは副代表:ベアトリス・ガルシアが来日



NASE代表  
ロサ・ロス



NASE副代表  
ベアトリス・ガルシア

## みなさまの参加をお待ちしています

日本の天文分野での教材開発や工夫はNASEの内容と重なります。普段の教育実践が世界の実践と同じ方向のものであることを確認しつつ、さらに普段の実践を向上させることを、そして、日本の天文教育の実践者が世界へより貢献していくことを支援したいと思います。

年齢や経験は問わず、どなたも歓迎です。NASEは中等学校の教員研修として開発されたものですが、小学校の先生方、また、ご担当の教科を問わず楽しんでいただけます。これから先生を目指す方、退職なさった方、学校外のさまざまな場で教育や広報普及に携わっている方、教育に関わってなくても興味をお持ちの方、そして、学校の生徒のみなさんも歓迎です。詳しくは、どうぞHPをご覧ください。



NASE-Japan 2019 実行委員会  
代表: 富田見彦

## Network for Astronomy School Education

### 【スケジュール】

	クラス A	クラス B
<b>11月 9日 (土)</b>		
08:00~09:30	開 会 式 (AB 合同)	
09:30~10:30	講義 1 星の一生 (AB 合同)	
10:30~11:00	休 憩	
11:30~12:30	実習 1 太陽の動き	実習 5 星のスペクトル
12:30~13:30	昼 休 憩	
13:30~15:30	実習 2 天球	実習 10 天体観測をしよう
15:30~16:30	実習 7 目に見えない光	実習 1 太陽の動き
16:30~17:30	休 憩	
17:00~18:30	実習 6 星の一生	実習 2 天球
18:30~20:00	実習 10 天体観測をしよう	実習 4 天文教育なんでも教員
	観 望 会 (AB 合同)	
<b>11月 10日 (日)</b>		
08:00~09:30	実習 5 星のスペクトル	実習 3 日食と月食
09:30~10:30	講義 2 宇宙の起源と進化(AB 合同)	
10:30~11:00	休 憩	
11:00~12:30	実習 8 宇宙の膨張	実習 9 惑星と系外惑星
12:30~13:30	昼 休 憩	
13:30~15:00	実習 3 日食と月食	実習 8 宇宙の膨張
15:00~16:30	実習 4 天文教育なんでも教員	実習 6 星の一生
16:30~17:00	休 憩	
17:00~18:30	実習 9 惑星と系外惑星	実習 7 目に見えない光
18:30~20:00	閉 会 式 (AB 合同)	

- ◇2クラス(各定員30名)並行講義
- ◇両クラス日本語・英語 2か国語講義
- ◇参加費・教材費・工作材料費、無料
- ◇全日程終了の方には、NASEより修了証授与

### 【講師】

- ロサ・ロス (NASE代表)
- ベアトリス・ガルシア (NASE副代表)
- 富田見彦 (和歌山大学教員)
- 中串孝志 (和歌山大学教員)
- 福江純 (大阪教育大学教員)
- 松本桂 (大阪教育大学教員)
- 上之山幸代 (和歌山大学大学院生)
- 鷲坂奏絵 (和歌山大学大学院生)

☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆

### 【主催】

NASE-Japan 2019 実行委員会  
代表: 富田見彦

### 【共催】

国立大学法人 大阪教育大学

### 【後援】

- 国立大学法人 和歌山大学
- 公益社団法人 日本天文学会
- 日本天文教育普及研究会
- 日本地学教育学会
- 自然科学研究機構 国立天文台
- 和歌山県教育委員会
- 和歌山市教育委員会
- 大阪府教育委員会
- 大阪市教育委員会

お申し込み・最新情報は、HPより

<http://www.wakayama-u.ac.jp/~atomita/nasejapan2019/>