

# 第 2 回日本天文学オリンピック予選実施要項

(兼 第 16 回国際天文学・天体物理学オリンピック 2023 大会 国内一次選抜)

## 1. 概要

日時：2023 年 2 月 18 日（土）14:30～16:30（うち試験時間100分）

問題形式：選択式の問題が、ランダムな順序で出題されます。

解答方法：Google Form で時間内に解答を送信してください。なお送信された解答のタイムスタンプが、決められた時間 (14:45～16:27 あるいは 特例時程での受験開始後 102 分以内) 外のものには採点の対象としません。また時間内に複数回、解答を送信した場合には、最後に送信された解答を採点の対象とします。

## 2. 試験当日のスケジュール

14:00 試験で用いる Zoom 会議室を開室。

14:30 説明開始。この時刻までに Zoom への入室、カメラの設定を完了してください。

14:45 試験開始（100 分）。

16:25 試験終了。この後は解答の送信のみ行うことができます。

16:27 解答送信受付終了。この時間までに送信された解答を採点の対象とします。

16:30 解散。

## 3. オンライン試験での監督の方法

Zoom 上で、フォーカスモード<sup>1</sup>と呼ばれるホストのみが、参加者の画面共有・カメラ映像を確認できるモードを用いて、オンライン試験の監督をします。また受験中の様子は、試験の公平性確保のため、録音・録画します。

## 4. オンライン試験の受験・準備

### 4.1. 試験への解答について

4.1.1. 本試験には Google Form を用います。Google アカウントにログインした状態で解答をすると解答が自動で一時保存されますので、あらかじめ Google アカウントにログインしておくことを推奨します。また、解答用のデバイスの不具合等で送信前に解答が消えた場合、委員会として特別な対応はしません。

4.1.2. 解答用 Google Form の URL は、~~Zoom 会議室入室前にあらかじめブラウザで開いておいてください。(回答の受付は、試験開始と同時に開始します。)~~当日試験時に Zoom のチャットで送信します。

4.1.3. ~~解答用 Google Form の URL、~~受験番号、個人識別 ID は事前に予選実施要項の所定の欄に控えておいてください。

---

<sup>1</sup> <https://support.zoom.us/hc/ja/articles/360061113751>

- 4.1.4. 解答用 Google Form の URL は受験者により異なるものであり、また個人を特定する情報が入っているので、他者と共有したり SNS 等で公開したりしないでください。~~また、回答の受付開始以降に Google Form 開いた際にすでに入力されている受験番号・個人識別 ID は、個人を特定するために非常に重要であるので、書き換えしないでください。誤って書き換えた場合、試験前に予選実施要項に記入しておいた受験番号・個人識別 ID を誤りの無いよう、正しく入力してください。受験番号・個人識別 ID が一致しない解答は、採点の対象としません。~~
- 4.1.5. 解答は複数回送信しても構いませんが、採点の対象となるのは最後に送信した解答のみです。一度解答を送信するともう一度最初から解答を入力する必要があるので注意してください。

## 4.2. Zoom について

- 4.2.1. 問題の表示・解答に用いるデバイスに接続したウェブカメラまたはスマホなどのカメラを、手元及び問題表示・解答用のディスプレイが同時に映り込むように置き、定められた時間中は常に Zoom のビデオをオンにしてください。必要に応じ、複数のデバイスで Zoom 会議室に入っても構いません。
- 4.2.2. 問題表示・解答用のディスプレイ画面は、ブラウザなどアプリのみではなくディスプレイ画面全体を対象として、定められた時間中は常に画面共有をしてください。デスクトップ上に監督者に見られたくないものがある場合は、試験開始前に他のフォルダにまとめるなどの対応をしてください。
- 4.2.3. Zoom 会議室では、名前を『受験番号』に変更してください。また複数のデバイスで Zoom 会議室に入る場合には『受験番号\_数字』とし、数字の部分には何台目のデバイスかを入れてください（例：受験番号が『1001』で 2 台のデバイスで Zoom 会議室に入室する場合には、1 台目は『1001\_1』、2 台目は『1001\_2』としてください。）。
- 4.2.4. Zoom 会議室への入室に必要な情報の共有や公開をしないでください。
- 4.2.5. Zoom のダウンロードおよびアップデートは事前に済ませておいてください。
- 4.2.6. Zoom 会議室の入室に必要な情報は、事前に予選実施要項の所定の欄に控えておいてください。
- 4.2.7. 解答用 Google Form は、当日 Zoom 会議室のチャットでお送りしますので、Zoom のチャットの確認方法を予め把握しておいてください。
- 4.2.8. 当日 Zoom の接続にトラブルがある場合には、委員会までメール（[contact@iaojapan.org](mailto:contact@iaojapan.org)）にて連絡してください。なお、特例受験の申請をしていない場合 14:40 までに連絡をしてください。

## 4.3. その他受験環境について

- 4.3.1. 試験は、通信環境が安定している場所で受験してください。通信環境が悪い場所で受験すると不利になる場合があります。

- 4.3.2. 問題の表示・解答に用いるデバイスに、製品と一体化していない複数枚のディスプレイが接続されている場合（複数枚のディスプレイを接続したデスクトップ型のパソコンなどを用いる場合）、試験中に用いて良いディスプレイは1枚のみとします。使用しないディスプレイは電源を切っておいてください。
- 4.3.3. 問題表示・解答に必要なアプリ（ブラウザ）と Zoom 以外の、PC やスマホの試験と関係ないアプリは、Zoom 会議室入室前に終了しておいてください。
- 4.3.4. 複数人が同室で受験する場合には、1.5 m 以上の間隔を開け、また背中合わせに座るなどお互いの解答が見えないようにしてください。
- 4.3.5. 試験当日の 14:30、あるいは特例時程での Zoom 受験室入室時までには、教科書・参考書・ノートなどは、バックの中など見えない場所に片付けてください。
- 4.3.6. ~~解答に用いる Google Form および~~試験の監督に用いる Zoom 会議室の URL、受験番号、個人識別 ID は 2月16日までに申し込みの際のメールアドレス宛に送ります。2月17日時点で届いていない場合は、お手数ですが、迷惑メールフォルダなどを確認の上、2月17日中に委員会まで、メールでお知らせください。
- 4.3.7. 上記の対応が難しい場合は 2月12日までに委員会に、メールでご相談ください。

## 5. 受験上の注意

- 5.1. 試験中に、他者と会話してはいけません。
- 5.2. 試験中に、書籍やインターネット等を用いて解答を検索したり、試験の内容や問題の解答、ヒントとなる情報を発信する行為を禁止します。
- 5.3. 試験中に質問やトラブルがある場合には、解答用 Google Form の冒頭に記載の、質問用 Google Form を用いてください。質問への回答は、解答用 Google Form の冒頭に記載の Google Docs に掲載します。またトラブル対応等には、原則として Zoom のチャットを用います。なお、問題に関する質問には原則として答えられません。
- 5.4. 試験の説明開始後解散までに Zoom の接続が切れた場合、直ちに Zoom に再入室してください。
- 5.5. 試験の説明開始後解散までに Zoom への接続に問題があり、連続して5分以上 Zoom に入室できない場合、委員会（050-3635-0138）に電話して指示を仰いでください。
- 5.6. トイレ・体調不良などで試験中に一時退席する場合は、~~Zoom の「挙手機能<sup>2</sup>」で手を挙げた上で、「一時退席」と大きく、太い文字で書かれた紙を提示し、チャットで許可を得~~一時退席をする前に試験開始前に提示するフォームから申請し、許可を得てください。また、~~解答を再開する前に試験開始前に提示するフォームから届け出てください。なお、試験終了10分前から解散までは一時退席することはできません。~~
- 5.7. 体調不良等で受験を途中で放棄する場合には、チャットで申し出てください。なお途中で受験を放棄した場合、その受験者の答案は受験の放棄を申し出る前のタイムスタンプのもののみ有効とします。

---

<sup>2</sup> <https://support.zoom.us/hc/ja/articles/115001286183>

- 5.8. イヤホン・ヘッドホンの使用は禁止です。また、試験中に音楽など Zoom 会議室以外の音声を流しながらの受験は認めません。確認などのためにミュート解除を求めることがあります。
- 5.9. 受験上の注意事項や試験中の監督者の指示に従わない場合、その受験者の解答を無効とすることがあります。
- 5.10. 試験中に受験者から見える位置に、書籍、その他の試験を解く上で参考となる情報が記載されたものを、その情報が見える状態においてははいけません。
- 5.11. 特例申請での受験を申請されていない方は、試験開始時刻の 5 分前の 14:40 までに Zoom に入室しない場合、受験できないことがあります。
- 5.12. 試験当日の 21:30 まで、Zoom に入室してから得た情報（例：「難しかった」「〇〇が出題された」「〇 問出題された」）に言及しないでください。 SNS 上などで言及していることが確認できた場合、その受験者の解答を無効とすることがあります。
- 5.13. 解答用 Google Form での解答終了後も、監督者から指示があるまで Zoom 会議室から退出しないでください。

#### 試験中に机の上に置いて良いもの

- 問題表示・解答用のデバイス
- 問題表示・解答用のデバイスの充電器
- 問題表示・解答に用いるデバイスに用いる予備の電池
- 計算用の白紙（10 枚程度、多めに用意しておくことをおすすめします）
- 鉛筆・シャープペンシル
- 消しゴム
- 身分証明書
- ティッシュペーパー
- ウェブカメラ
- 飲み物・お菓子
- 時計（計時機能のみのもの）
- 薬
- 予選実施要項を印刷し、所定の欄に予選参加に関わる情報を控えたもの
- ~~「一時退席」と大きく太い文字で書かれた紙~~

※ スマホなどカメラを固定するための物品（台など）は、表面が無地となるよう紙やタオルなどで覆った上で、机の上に置いても構いません。

※ 許可されているものであっても、試験において有利になる情報（公式など）が書かれているものは、見える位置においてははいけません。

#### 試験中に手が届く位置に置いてはいけないもの

- 試験で利用しない電子機器
- 書籍

- 試験開始時に白紙ではなかった紙（予選実施要項など、例外的に許可されているものを除く）
- 電卓
- イヤホン・ヘッドホン

## 6. オンライン受験に必要な情報の記載欄

~~解答用 Google Form の URL~~、Zoom 会議室の入室情報、受験番号、個人識別 ID を試験開始前に以下の欄に控えておいてください。

Zoom 会議室の 入室情報	
受験番号	
個人識別ID	

## 7. 特例時程での受験について

定刻で予選を受験できない方のために、特例時程で受験できる制度を設けます。この制度の利用を希望される方は、2月18日14:40までに、下記のフォームから申請してください。

申請フォーム: <https://forms.gle/AH1bBayiC7yDSTpdA>

また、特例時程で受験される方は、使用する Zoom 会議室等が異なりますので、ご注意ください。

（接続に必要な情報は試験当日 **2月18日15:00** までにお送りします。当該日時までにメールが届かない場合には、委員会までお問い合わせください。）