

(公印省略)  
(天文台)  
平成20年4月3日

各学校長 様

群馬県立ぐんま天文台  
台長 古在 由秀

「授業に使える天体観測実習講座」開催のご案内

陽春の候、貴職におかれましては益々ご清祥のことと存じます。

さて、平成16年度より実施しております「授業に使える天体観測実習講座」を今年度も別紙要綱の通り開催することとなりましたのでご案内申し上げます。

本講座は、短期でも効果的な研修によって直接体験による観察とそのデータを元とした生き生きした天文学習とするために、年間計画の工夫、観測技術の修得、教材作りのポイント、授業や観測計画作りに役立つ情報の提供等を目的とした講座です。特に夜の観察機会を増やし、より実践的な内容となっています。

つきましては、貴校職員へのご紹介とともに、希望者については参加のご配慮を頂けますようお願い申し上げます。

記

1 送付	「授業に使える天体観測実習講座」要綱	1部
	「授業に使える天体観測実習講座」申込書	1部

以上

担当：観測普及研究係  
指導主事 倉林 勉  
TEL 0279-70-5300

## 「授業に使える天体観測実習講座」実施要綱

### 1. 概要

現行学習指導要領では、天文に関係する内容が削減され、子どもたちが天文にふれる機会は大変少なくなっています。また、継続的、定期的観察などの直接体験の必要性を唱えながらも、時数的な背景や教員の専門性の課題等から本物に触れることが少なくなっているのが現状です。

本講座は、短期でも効果的な研修によって直接体験による観察とそのデータを元とした生き生きした天文学習とするために、年間計画の工夫、観測技術の修得、教材作りのポイント、授業や観測計画作りに役立つ情報の提供等を目的とした講座です。

### 2. 日時

第1回	平成20年5月24日(土)	14:30～21:00
第2回	平成20年6月7日(土)	14:30～21:00
第3回	平成20年6月28日(土)	14:30～21:00
第4回	平成20年8月23日(土)	14:30～21:00

### 3. 内容

- |     |   |
|-----|---|
| 第1回 | <ul style="list-style-type: none"><li>・オリエンテーション</li><li>・学習指導要領における天文に関する内容の取り扱い</li><li>・年間指導計画、単元の指導計画の工夫</li><li>・望遠鏡操作講習</li><li>・天体観測実習（星座の探し方）</li></ul> |
| 第2回 | <ul style="list-style-type: none"><li>・天体観察のための情報収集と情報機器の活用法</li><li>・授業で活用できる教材とその製作</li><li>・天体観測実習（天体の動き）</li></ul>  |
| 第3回 | <ul style="list-style-type: none"><li>・太陽観測実習</li><li>・太陽観測データのまとめ方</li><li>・天体観測実習（望遠鏡による天体の探し方）</li></ul>   |
| 第4回 | <ul style="list-style-type: none"><li>・まとめ</li><li>・天体観測実習</li></ul>  |

天候等により内容が変化したり、順番が入れ替わったりします。

### 3. 対象

小学校第4学年担当、中学校第3学年理科担当教員を中心とした小中学校の教員。

（他学年の担当や理科以外の担当の先生でも可）

募集人数20名程度。

申し込み多数の場合小学校4学年担任及び中学校3年理科担当教員を優先します。

### 4. 申し込み

1) 申し込み期限 平成20年5月2日(金)

2) 申し込み手順

様式1に必要事項を記入してぐんま天文台へ郵送にて提出。

天文台で参加者を決定。申し込んだ学校へ案内を通知。

### 5. その他

1) 旅費は天文台で支給します。

(様式1)

平成20年度 授業に使える天体観測実習講座 申込書

学校名

郵便番号

学校住所

電話番号

FAX

校長名

印

以下の職員の「授業に使える天体観測実習講座」参加を申し込みます。

職名	氏名	年齢	担当学年	専門教科	特に研修したい内容