

学び直す**大人のための天文教室**

平成 31 年度 上越清里 星のふるさと館 主催事業

1 対象

天文（宇宙）に興味・関心のある社会人を対象に天文学の初歩的講座（高校地学・物理～大学一般教養レベル）と星のふるさと館の施設（望遠鏡・プラネ）を利用した天体観測体験講座です。

※ 天体写真の撮影方法の指導等はいりません。原則理論と観察が中心です。

なお原則連続 8 回シリーズです。晴天時は毎回観望会（一部撮影会）を行います
本講座は「いきいき県民カレッジ」（県教育委員会主催）に登録されています。

全 8 回出席の方には、県知事から奨励賞が授与されます。この講座には上越教育大学瀧崎教授（天文学）の指導も含まれます。

2 形態

毎月 1 回 日曜日 午後 4 時～10 時（夕食持参）

午後 4 時～6 時 講義（実習） 6 時～7 時 夕食

7 時～10 時 講義と観望会（実習・プラネ）

※ 毎回、晴雨にかかわらず実施します

3 日程・内容

第 1 回 4 月 21 日（日） 天体望遠鏡の構造と取り扱い 星の位置の表し方

第 2 回 5 月 12 日（日） 小型望遠鏡の製作（キット）と観望 望遠鏡操作実習

第 3 回 6 月 2 日（日） 天文学の特質・太陽系 I（形成概念 講義と実習）

第 4 回 7 月 21 日（日） 太陽系 II（ケプラーの法則・尽数関係・系外惑星と実習）

第 5 回 8 月 3 日（土） 恒星物理学（HR 図・スペクトル・ポグソンの式等講義）

第 6 回 9 月 8 日（日） 銀河 I（認識過程・構造・分類・回転等講義と実習）

第 7 回 10 月 20 日（日） 銀河 II（ダークマター・密度波理論等講義と実習）

第 8 回 11 月 4 日（日） 銀河系と宇宙（階層構造・ハッブルの法則等講義と実習）

※平成 30 年度は、実際の観望会を 5 回実施。一人 1 台ずつ屈折望遠鏡を貸出（年間固定）。皆勤 7 人、欠席 1 回 4 人 参加人数 16 人（新潟市や県外からの参加者あり）

主な実習

- ・天体望遠鏡の使い方 ・天体望遠鏡の作製（口径 5cm f : 600mm 屈折式）
- ・星の位置の表し方（プラネ利用） ・晴天時は毎回自作望遠鏡による観望会
- ・君もガリレオプロジェクトの実施 ・全国継続星空観望の実施
- ・プラネの鑑賞（テーマ番組 他）・作図（HR 図・ケプラーの法則・ハッブルの法則
ウイーンの法則、シュテファン、ボルツマンの法則、質量光度関係 日時計の作図）、
簡易分光器の製作、星の文化祭見学、一般プラネ鑑賞等

4 経費 望遠鏡製作代 6000 円（過去に望遠鏡を作られた方は不要）

入館料・プラネ代金 受講料等一切不要（減免 100%）

5 募集人数 10 人（申し込み順）

6 申し込み・問い合わせ 申し込み期間 予定 3 月 11（月）～22 日（金）

清里区総合事務所教育文化グループまで（電話 025-528-3125）

広報「じょうえつ」3 月 1 日発行、地元の新聞 館のホームページ等に詳細掲載予定