

# 宮教大インターネット天文台通信

## 第1回星空観察ネット勉強会が無事終了！ ご協力ありがとうございました

### 1. 第1回星空観察ネット勉強会を開催 ~お忙しい中、遅くまでご参加いただきありがとうございました~

9月28日(土)、初顔合わせとなりました。長島さん(市天文台)からは寺岡小学校とオーストラリアとの星空交流の企画をご紹介いただきました。また、無料のTV会議インターネットサービスを用いてインドの池田さんとの通信や屋上望遠鏡の映像中継を実施しました。さらに、日周運動の映像・インターネット望遠鏡システムについてご覧いただきました。多数の意見・企画案・前向きなご批判を賜りありがとうございました。みなさまのご意見をまとめてwebに掲載する予定です。

### 2. 現在の進捗状況

#### 海外インターネット天文台利用テスト

本学中堤君が、10月26日、アメリカ合衆国アリゾナ州のインターネット天文台 Amie Rosner Enterprises (<http://www.amierosner.com/>) をテスト利用しました。16時(現地時間26日0:00)から実際に望遠鏡を操作してM42を撮像、またYahoo! Messengerを用いて望遠鏡の管理者 Amie Rosner 氏と映像・音声によるコミュニケーションに成功しました。彼らのシステムは、本学と比較するとウェブブラウザだけで操作可能で利用しやすい反面、ユーザー側の操作実感に欠けるかもしれません。一般利用は\$50です。さらに、スウェーデンでも同様のサイトがあり、100ユーロとのことでした。急な実施でしたが、市天文台の鶴殿さん・長島さん・宮教大障害児教育の中井さんがご参加下さいました。また、皆様への連絡ができず申し訳ありませんでした。

#### 寺岡小学校の総合的学習に参加

長島さん主催の寺岡小学校6年生の「ひと」をテーマにした総合的学習に参加しました。10月28日には多人種国家のオーストラリア人のクレイグ先生との交流会が行われ、日本に来て驚いたこととして星空が逆さまに見えることを挙げていました。これを実際に体験させるべく、「日本とオーストラリアでは三日月前後の月が逆さまに見える」という実践授業を展開されておられます。本学学生も参加させて頂く予定です。

#### 大学公開特別事業「サイエンスアドベンチャー」でインターネット望遠鏡を紹介

11月9日(土)に大学公開特別事業「サイエンスアドベンチャー」として、小学校高学年の児童とその保護者を対象とした公開授業をします。この中でインターネット望遠鏡を紹介し、実際に使用し土星等を観測する予定しています。悪天候の場合は、上記アリゾナのインターネット望遠鏡を利用する予定です。ただし、8日夜現在アリゾナの天候も芳しくないようです。

#### ファイアーウォールに拒まれる

県教育研修センターの情報担当の林さん・伊藤さんのご協力で、インターネット望遠鏡を始めTV会議システムなどが利用するネットワークポートの開閉のテストを行いました。ほとんどの小中高校では、これらはファイアーウォールで閉じられており、利用させて頂く際にはポートを開ける必要があるということがわかりました。代替としてPHS利用も考えていきます。

#### 通信の送付方法についてご意見を賜りました

毎回(先回の地図は特に!)重いファイルを添付するのはいかがかと言う意見を賜りました。そこで、今回は、pdfファイルのみ添付させて頂きます(まだ重いのですが...)。今後は、ウェブで公開し、添付しないですむように早急にホームページを整備する予定です。また、今回よりbccでの送付とさせていただきます。今後ともこのような運営上のご意見もいただくと幸いです。よろしくお願ひ申し上げます。

## 3. 今後の予定

東北大学付属病院院内学級で海外インターネット天文台 Arnie Rosner Enterprises を利用

10月26日のテスト利用をふまえて、11月16日16時より東北大学付属病院院内学級でアリゾナのインターネット天文台を利用し授業を実施する予定です。操作実感を補うためアリゾナ州や望遠鏡の様子を紹介し、Arnie Rosner 氏と Yahoo! Messenger で会話することも取り入れる予定です。

その他

明確な日時等は未定ですが、今後、海外インターネット天文台を利用した授業を西多賀養護学校で、また、インド・日本（オーストラリア）との遠隔授業を是非実施したいと考えています。今後ともよろしくお願ひ申し上げます。

今後取り上げていくべき内容のインプットお待ちしております。

## 配布先:

青木 守弘 (宮城教育大学)  
 池田 忠之 (宮教大付属養護学校)  
 池田 尚人 (ニューデリー日本人学校) (リモート)  
 市川 仁 (仙台市立西山中学校)  
 伊藤 芳春 (宮城県教育研修センター)  
 大沼恵美子 (仙台西高等学校)  
 小山 裕幸 (寄磯中学校)  
 加藤 琢也 (宮教大学付属小学校)  
 川村 寿郎 (宮城教育大学)  
 神田 展行 (大阪市立大学)  
 斎 隆 (松山中学校)  
 西城 光洋 (宮城県立函南萩陵高校)  
 佐藤 崇 (宮教大学付属小学校)  
 猿渡 英之 (宮城教育大学)  
 瀬戸 義悦 (宮城県立松島高校)  
 千葉 芳明 (宮城教育大学)  
 長島 康雄 (仙台市天文台)  
 野田 貴洋 (船岡町立船岡中学校)  
 野町 聡志 (宮城県角田高等学校)  
 松浦 善博 (大崎生涯学習センター)  
 見上 一幸 (宮城教育大学)  
 綿田 辰吾 (東京大学地震研究所)  
 中堤 康友 (web デザイナー)

高田	メール	<a href="mailto:toshiko@miyakyu-u.ac.jp">toshiko@miyakyu-u.ac.jp</a>
	TEL	022-214-3415
	FAX	022-211-5794