

宮教大インターネット天文台通信

夜空の明るさと光害を考えよう！

梅雨の合間の晴れ間には青葉山は新緑がまぶしく感じられます。さて、今回は、光の害を考えようというテーマで送らせていただきます。青葉山も東北大学の建物が増え、夜空も以前と比較し明るくなってきました。街作りという観点からも、夜空の環境を考える必要があるなあと、つくづく感じています。

活動報告

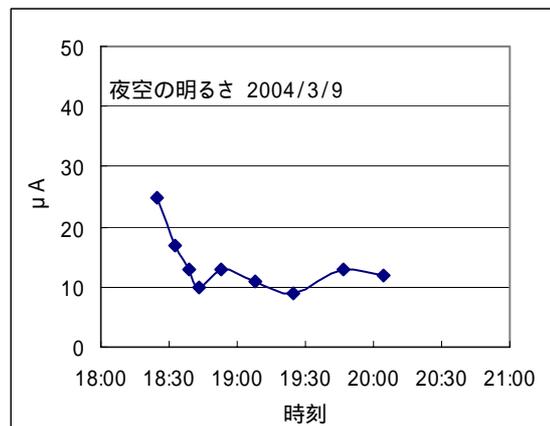
桜ヶ丘中学校の2年生の生徒が星空環境調査を実施しました。

仙台市天文台長島康雄さん、宮教大佐々木佳恵さんが中心となって、桜ヶ丘中学校の2年生が学区内で夜何等星まで見られるかを調査しました。夜間の観測を学年100名以上の生徒にお願いし実施して下さった桜ヶ丘中学校の先生方に感謝です。この結果はGISで地図情報にまとめ、身近な地域の夜空の明るさ調査の総合学習の例として、長島さんが宮教大環境教育センター紀要に原稿をまとめました。以下に紹介されています。ご参照ください。

<http://www.eec.miyakyo-u.ac.jp/meme/data/kiyou6/08.pdf>

夜空の明るさを直接計測する機器が開発されました。

宮城県教育研修センター(現、鶯沢工業高校)の伊藤芳春さんが開発した夜空の明るさ調査機器です。本格的なフォトカウンターで、上記の星空環境調査と連動して利用できる可能性を秘めています。詳細なしくみは、次回、伊藤さんからご紹介頂く予定です。よろしくお祈いします！



全天カメラによる月の日周運動の映像化に成功しました。

魚眼レンズをネットワークカメラにつけて全天視野を確保し、雲の動きや天体の動き等をリアルタイムで観察できます。テスト撮像は月の運動(白い点)と朝太陽が昇るまでの半日間の全天の映像です(GIFアニメ2MB程度)。Live Capture!というフリーソフトウェアを利用しました。これらを発展させるアイデア募集中です。以下のサイトにテスト映像をおきますので、ご参照ください。

<http://www.hosizora.miyakyo-u.ac.jp/Contents/Report/Diurnalm/0603moon.gif>

1 高田 メール toshiko@miyakyo-u.ac.jp
 TEL 022-214-3415
 FAX 022-211-5794



(千島君、齋藤君、中条君(以上、宮教大)、伊藤芳春さん(鶯沢工業高校))

お知らせ

星空観察ネット勉強会 飛躍!

学術振興会 科学研究費がつかました!

私たちの星空観察ネット勉強会の活動に、H16年から2年間にわたる科学研究費がつかました。「星空観察ネット-グローバル・リアルタイム天文教育情報-の実践的開発・提供」という内容で、IT教育、理科・天文教育というキーワードで新しい教材開発ならびに実践的授業などの開発へさらなる期待を寄せられています。これもひとえに今まで手弁当でご参加頂いていたみなさまのご尽力・ご支援の賜です。この結果、みなさんの研究教育活動に、予算的なご支援もさせていただけるようになります。物品の購入のみならず、学会参加・発表等の旅費などにもご利用頂けます。今後の活動等ご提案いただける場合は、ご一報頂けると幸いです。

仙台市教育委員会・宮城県教育委員会・宮教大の連携事業として認知されています!

「星空観察ネット勉強会」は、現在、仙台市教育委員会・宮城県教育委員会と宮教大の連携事業のひとつとして位置付けられています。今後活動していく上で、何か、活動依頼願等、書面が必要であればこちらでご用意させていただきますのでご連絡お願い申し上げます。

所属の変更等についてお知らせください

この4月1日で、所属やメールアドレス等が変更された方がおられると思いますが、今後の連絡先の変更等についてお知らせ頂けると幸いです。事務局で把握しているところでは、以下の方々です。

伊藤芳春先生	宮城県教育研修センター	宮城県立鶯沢工業高校
市川仁先生	仙台市立西山中学校	仙台市科学館
佐藤崇先生	宮教大附属小学校	中田町立朝水小学校
野田貴洋先生	船岡中学校(宮教大院)	宮教大附属中学校
中堤康友先生	仙台市立人來田中学校	仙台市立八木山小学校
林美香さん	仙台市科学館	宮城県非常勤職員
佐々木佳恵	宮城教育大学	花巻市立花巻中学校
松下真人	宮城教育大学	山梨県立科学館

メーリングリストの更新

勉強会事務局を担当して頂いていた三澤さんが昨年11月に渡米後、インターネット天文台通信の発行が遅れておりました。何人の方からはご心配頂き、個別にメールなどをいただきありがとうございます。現在、事務局側を再整備中です。こちらで把握している方のメールアドレス変更を実施しましたが、不都合があれば、ご連絡ください。

連絡先 : 宮教大インターネット天文台事務局(mueit01@yahoo.co.jp)

今までの活用事例を、星空観察ネットの広場 (<http://www.hosizora.miyakyo-u.ac.jp/>) でご紹介しています。是非、ご覧下さい。

2 高田 メール toshiko@miyakyo-u.ac.jp
 TEL 022-214-3415
 FAX 022-211-5794