


## 令和元年度 地域貢献活動支援報告書

地域イノベーション推進機構長 殿

所 属 教育・理科  
氏 名 伊藤信成

活動テーマ	東紀州地域の星空の観光資源化（神々が愛した星空発信プロジェクト）
実施期間	令和元年 6月 1日 ～ 令和2年 3月 31日
活動内容	<p>（1）具体的な活動実施内容</p> <p>東紀州地域は世界遺産の熊野古道を有し、文化的知名度は世界クラスである。昼間の充実したアクティビティに夜間のアクティビティを加えることができれば、日帰りでも東紀州を訪れていた層に宿泊してもらうことができ、活性化に貢献できる。昨今、「星空ツーリズム」という言葉が生まれ、美しい星空を見たいという層が増えている。東紀州地域を星空ツーリズムの地として認知してもらい、多くの観光客を呼び込むための活動として、初年度となる今年度は①地域住民に星空資源を知ってもらうための活動、②他地域の取組みの視察、③熊野市周辺の星空をPRするためのパンフレットの作成を、観光協会との連携の下で行った。</p> <p>（2）地域への貢献（地域の発展・活性化への寄与、広がり）</p> <p>星空の観光資源化においては、まず熊野の星空が観光資源となり得ることを地域住民に知ってもらう必要がある。そのため地域住民を対象に4月と12月に星空観望会を開催した。4月の観望会では夜桜を見ながら星も見るという趣向で観望会を行い（図1）、星空解説者の役割が観望会参加者の満足度に大きく関わってくることが明らかとなった。12月の観望会では、キットを用いて望遠鏡を自作するという活動と観望会を組み合わせることで、小学生の親子の参加が主となり、子ども達にも熊野の星空の魅力を伝えることができた。</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>図1：星空観望会の様子</p>

また、8月には天文教育普及の全国大会で熊野でのこれまでの活動報告を行ったが（図2）、その際に、他地域で同種の活動をしている方々と情報共有を行うことで、連携して星空観光を促進していくためのワーキンググループ（星空観光WG）が天文教育普及研究会内に立ち上がることとなった。合わせて、紀伊半島を共有している和歌山大学とも緊密な連携をとっていくこととなった。これにより、地域横断的な活動が期待できる。



図2：熊野での活動の学会発表の様子

### （3）共同実施者との連携状況

共同実施者とは定期的に打ち合わせを行い、観望会、研究会の実施に際し、会場や交通手段の手配など協力をいただいている。また、今後重要になってくる人材育成について、先行して取組んでいる地域（長野県木曽地域）の講習にも参加し（図3）、東紀州地域での人材育成の方向性を共有した。



図3：長野県木曽地域での人材育成講座視察の様子  
（於 東京大学附属木曽観測所）

### （4）大学の教育・研究成果のかかわり

学生教育に対しては以下の5点について大きな貢献をしている。

- 1) 天体画像取得に関する技術の習得
- 2) 望遠鏡操作技術の習得
- 3) 観望会等で必要になる天体に関する知識の習得
- 4) 様々な年代層との関りを通じたコミュニケーション力の向上
- 5) 他大学生との連携による地域振興に対する知識・関心の深化（図4）

以上より、本取組は学生教育の観点からも有効であると考え



図4：他大学生とのワークショップの様子

また研究成果として、本活動は学会等でも発表を行っている。

- ・伊藤・磯野・井上, 天文教育普及研究会全国大会, 熊野市での星空の観光資源化の取組み(令和元年 8月)
- ・Isono and Itoh, Potential for Development of Astronomical Tourism in a peripheral region in Japan, EUROGEO 2019 Conference, Slovenia, 2019.Aug
- ・伊藤, 天文教育中部支部会, 星空観光のための人材育成(令和元年 11月)

(5) イベント等開催実績 (名称, 実施場所, 参加人数等)

- ・桜覧会での観望会、熊野市神川町 (旧神川中学校)、50名
- ・ジュニアドクター育成塾：熊野の夜空は日本一暗い？、熊野市東紀州教育学舎、7名
- ・自作望遠鏡で月を見よう、熊野市少年自然の家、30名

(6) これまでの取組みによって得られた具体的な成果について

これまでの取組みによって、観光協会とは良好な関係が築けた。また、行政に対して星空の観光資源化の取組みについて認知してもらうことができた。1つのおおきな成果として星空観光パンフレットを作成できた(図5)



図5：星空をメインにした観光パンフレット(作成中)