

報告

天文教育論文アーカイブ

～2018～

天文教育論文アーカイブ WG :

鷹野重之 (九州産業大)、縣 秀彦 (国立天文台)、富田晃彦 (和歌山大)

松本直記 (慶應義塾高)、寺園淳也 (会津大)

1. はじめに

本会の前身である天文教育普及研究会では2015年12月より、天文教育論文アーカイブ検討ワーキンググループ (WG) を設立し、天文教育普及に関する学術論文のアーカイブ化の必要性と可能性を検討しつつ、実際に当該分野の学術論文のリスト化を進めてきた。これは、現在、天文教育普及に関する学術論文は複数の雑誌に分散されて掲載されていること、またそのことが天文教育普及分野における学術研究活動の効率化を妨げていることを危惧してのことである[1][2]。本会の法人化後は天文教育アーカイブ WG として新たにWG活動をスタートし、引き続き天文教育に関連する学術論文のアーカイブ化と公開を目指して活動を行っている。

本稿ではその一環として、WGで作成した昨年(2018年)発表された天文教育普及に関連する学術論文のリストを示す。

2. 2018年の天文教育普及論文リスト

表1に2018年の一年間に出版された天文教育普及に関する査読付き学術論文のリストを提示する。調査した学術誌の中にはJ-STAGE [3]でより詳しい内容まで検索することが可能であったり、PDFを無償で得られたりするものもあるので、必要に応じて利用してもらいたい。

本WGの調査の結果、2018年に発表された天文教育普及に関する査読付き学術論文は7本であった。また、これらを掲載している論文誌は4誌にわたっていた。天文教育普及

論文は掲載数自体が決して多くないにも関わらず、複数誌に分散されているため、複数の学術誌の相互縦覧性の向上が必要である状況が続いていることが確認された[1]。

なお、本調査では天文教育普及論文を扱う主要学術雑誌を対象としたが、周辺分野の学術誌や大学紀要などでも天文教育普及論文が掲載されることも少なくない。したがって、表1のリストは完備ではないことを付記しておく。

3. おわりに

本WGでは、天文教育普及論文のリスト化・アーカイブ化の可能性を探っており、今回の報告はその成果物の一つである。今後、(希望的観測として)天文教育普及のコミュニティが広がっていくなかで、このようなリスト化・アーカイブ化を個人の力で構築し、長期にわたって維持・運用していくことは難しくなっていくだろう。継続的なアーカイブ化を進めるためには本会ならびに天文教育普及コミュニティ全体の理解と協力が不可欠である。最終目標としてはADS [4]のような強力な検索エンジンができれば、この分野の研究者には非常に有用なものとなることが期待される。

現在、本WGでは、過去に発表された天文教育普及に関する学術論文リストのweb公開を目指して準備を進めている。将来的な管理運用の面から、リストは本会Webページの下に置くことが望ましいと考えているが、そのためにどれだけの労力を割く必要があるの

か、誰がその任を負うのか、将来的にどのように維持していくのかについては、まだ検討の余地も大きい。このようなアーカイブの運用方法などについて、お近くのWGメンバーまでお寄せ頂ければ大変参考となる。会員諸氏にはアーカイブの充実にご理解・ご協力をお願いするとともに、天文教育普及の知見共有に役立ててほしい。

文 献

- [1] 縣秀彦・鴈野重之・松本直記 (2015) 『学術研究としての天文教育・普及』, 天文月報, 108 巻 8 号, pp. 521-528.
- [2] 天文教育論文アーカイブ検討WG (2017) 『天文教育論文アーカイブ ～2011-2016～』, 天文教育, Vol.29 No.2, pp.42-49.
- [3] 科学技術振興機構 『科学技術情報発信・流通総合システム』 (J-STAGE)
<https://www.jstage.jst.go.jp/>

- [4] The SAO/NASA Astrophysics Data System (ADS, 国立天文台ミラーページ)
<http://ads.nao.ac.jp/>

鴈野 重之

縣 秀彦

富田 晃彦

松本 直記

寺 蘭 淳也

表 1 2018 年に出版された天文教育論文

論文誌	論文タイトル	著者	掲載号
地学教育	部分日食画像を利用した月の視差検出の試み-撮影地点の相対位置関係の推定-	伊藤信成	Vol.70, No.3, p. 95
理科教育学研究	天文学習で活用できる日時計アプリケーション教材の開発	小池守, 小畑直輝, 佐藤仁紀, 倉山智春	Vol.59, No.2, p.253
	視点移動能力についての評価規準設定の研究	西村一洋	Vol.59, No.1 p.147
天文教育	既習事項や生活経験を基にした予想や仮説を検証するプラネタリウム学習の実践～小学校4年生の天文分野において～	小野寺正己	Vol.30, No.6, p.2
	日本の大学における天文学シラバス調査～教養教育課程の現状～	鴈野重之、縣秀彦、 Lina Canas	Vol.30, No.2, p.4
日本教育工学会 論文誌	月の満ち欠けについて学ぶ探索型 VR 教材の開発	瀬戸崎典夫, 富永裕也, 森田裕介	Vol.42 Suppl., p.89
	中学校理科の天文分野での活用を見据えた紙筆版空間的視点取得課題(PSPT)の開発	原田勇希	Vol.42 Suppl., p.181