

第3回 山形大学名誉教授(宇宙物理学) 柴田晋平先生の講演会

宇宙の探究を楽しもう！ ～私たちは宇宙人～



日時：令和5年7月2日（日）午前10時～11時45分

会場：白鷹町中央公民館 大会議室

白鷹町立図書館「佐藤文隆文庫」には、鮎貝出身の宇宙物理学者(京都大名譽教授) 佐藤文隆先生から寄贈された図書約 2,500 冊が展示されています。多くの方に、宇宙に興味を持ってこれらの貴重な図書を活用していただきたいと思います。今回 3 回目となる 山形大学名誉教授 柴田晋平先生の講演会を開催します。

柴田晋平先生は、NPO 法人「小さな天文学者の会」を運営され、山形新聞に「星空案内」を連載されています。

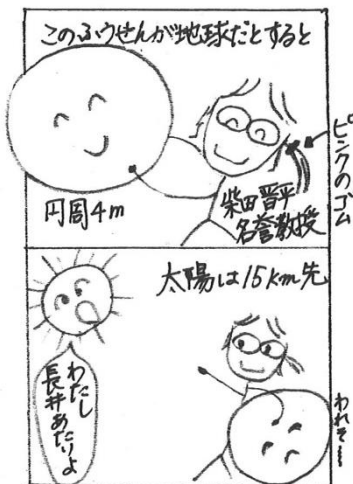
楽しく分かりやすい柴田晋平先生の講演にご期待ください！

申込み：6月30日（金）まで、お名前と連絡先(電話番号)をお知らせください。白鷹町立図書館にお電話または右の申込みフォームから申込みください。(白鷹町立図書館 Tel.0238-87-0217)

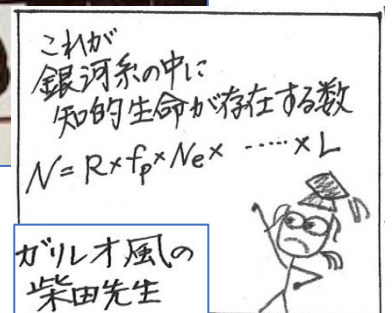


主 催：白鷹町教育委員会 事務局：白鷹町立図書館

第1回講演会 R3. 11. 20
「これが地球だとすると……」



第2回講演会 R4. 11. 13
「宇宙人に会えるかな……」




裏のマンガも見てね！

今年も柴田先生から学ぼう!

マイ星座早見盤をつくろう!

2023.1.28

両手が使える便利よ



1/28 今日はお天気が雪もよ

柴田先生
本日のミッションは
「すげがき」に「長づ」

山形市内を歩いていると



あ、おじさんかいるよ

かまじぞう?

小笠原


柴田先生
特性 星座早見盤!

- ★山形市の緯度・経度を基に
- ★自分で作るのて 仕組み・使い方がわかる
- ★デコレーションもできる

日本の中心は 明石市ではなく 山形市よ

天の川キラキラ
柴田先生は ラメがお好き

★クリアファイル入りで
いれず元に




2023.7.29(土)10時~11時
今年も作ります。参考にね。
(おに作らない方は)

宇宙人に会いたい

(2022.11.13)
柴田先生
講演会
より


これが 銀河系の中に 知的生命が存在する数

$$N = R \times f_p \times N_e \times \dots \times L$$


この計算によると

ガリレオ風の
柴田先生

銀河系の中に 宇宙人のいる惑星は




太陽系


↑ 10万光年 ↓

1000こある!

わー
いっぱい
あるー




いちばん近いところに 「会いたい」と手紙を送ると




3000光年かかる帰き

もどってくるのに3000光年かかる

えー
6000年
かかるのー



宇宙のお友だちに会うには
長~~~~~生きねば



今人生100年時代
人生1万年時代を
めざそう!

健康の
ヒント

図書館から
参考本貸してね。

2023.7.2(日)10時~11時45分
柴田先生の講演会をおたのみに!