

膨張する宇宙ってどんなだろう？ ～膨張する宇宙をプログラミングしてみよう～

開催日時 令和5年8月26日(土)
10:00(受付開始9:40)～16:40

【実習①】

プログラミング言語Pythonを
学んでみよう

プログラミング言語Pythonの基本的な文法や使い
方について学習します。

【実習②】

膨張する宇宙の様子を
プログラミングしてみよう

Pythonを使って膨張する宇宙の方程式を数値的に
解くためのコードを作成し、プログラミングの楽しさを
体験します。

場 所

福島大学 共生システム理工学類
研究実験棟3階 基礎物理学実験室

対 象

中学1～3年生 計10名
高校1～3年生

※参加する場合は必ず保護者の同意を得てください。

参加費

無料(お弁当・お茶付き)

※参加者以外の同伴者(引率者・保護者等)についても、参加費
無料となります。ただし、昼食・飲料はご自身でご準備ください。



講 師

馬場 一晴(ばんば かずはる)
福島大学・准教授



大阪府に生まれ、奈良県で育ちました。専門は、
宇宙論・宇宙物理学・重力理論です。実際にプ
ログラミングをしてシミュレーションを行うこと
により、「宇宙が膨張する」とは、一体「どのよう
な現象なのか?」「どのような振り舞いをする
のか?」について、体感してみましょ。

- ※1 先着順となりますので、上記申込方法により、お早めにお申し込み
ください。
- ※2 8月24日(木)までに参加の可否を郵送(またはメール)にてご連
絡いたします。
- ※3 当日は写真撮影があります。撮影した画像は本学のwebサイ
トでの紹介や学術論文等に使用いたします。
- ※4 報道機関の取材が入る場合があります。あらかじめご承知おき
ください。

申込締切

令和5年8月18日(金) 12:00まで

申込方法

①か②のどちらかの方法でお申し込みください。

①WEBで申し込む

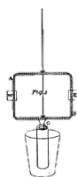
下記URLから登録・お申し込みください。

【ひらめき☆ときめきサイエンスHP】

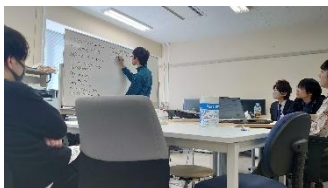
<https://www.jsps.go.jp/hirameki/index.html>

②FAXまたはメールで申し込む

下記点線以下の必要事項を、問合せ先のFAX
またはE-mailでお申し込みください。



【研究室の様子】



問合せ先

福島大学 研究・地域連携課

E-mail: kaken@adb.fukushima-u.ac.jp

TEL:024-548-8009 FAX:024-548-5209

『ひらめき☆ときめきサイエンス』とは・・・?

大学の先生たちは、文部科学省と関係団体である(独)日本学術振興会から研究費をもらって様々な
研究をしています。「ひらめき☆ときめきサイエンス」はその研究成果を、小・中・高校生のみなさんに、
体験を通して知ってもらうために、福島大学と(独)日本学術振興会で実施するプログラムです。



フリガナ 参加者氏名	フリガナ	参加者 生年月日	年 月 日	参加者 性別	男・女
参加者 住所	(〒 -)		電話番号		
参加者 メール アドレス		学校名 学年		(学年 年)	
保護者の 同意	有・無	引率者の 見学希望	有・無	フリガナ 引率者氏名	フリガナ 引率者性別 男・女
引率者住所	(〒 -)		電話番号		

※お申し込みの個人情報は、本事業に関すること(参加登録、実施案内、保険加入)にのみ使用します。※必ず保護者の同意を得て参加してください。