

2014 年度公開講座

「夏休みの数学 2014」の御案内

主催：弘前大学

実施学科：大学院理工学研究科

(数理科学科)

あおもり県民カレッジ単位認定講座

拝啓 時下ますます御清祥のこととお慶び申し上げます。

弘前大学理工学部では恒例の「夏休みの数学」を8月7日、8月9日の2日間別紙の要領で開催します。

中学校や高等学校の数学の教科書に出てくる数学の世界のすぐ近くに面白い話題がたくさんあります。そのような数学の魅力の一端を高校生や一般の市民の方に知ってもらうための企画です。2日間に独立した2つのメニューを用意しています。みなさん、お誘い合わせの上御参加下さい。御来場を心よりお待ちしております。

敬具

講座担当者 江居 宏美 (数理科学科)
 中里 博 (数理科学科)

開催要領

1. 開催日時 8月7日(木)、8月9日(土)
2日間とも午前10時30分から午後3時までです。
2. 開催場所 両日とも弘前大学工学部2号館；部屋は当日案内掲示を出します。
参加者数、暑さ等により、10階コンピュータ演習室、11階演習室と2階の講義室などから選びます。
3. 受講対象者 中学校、高校の数学担当教員、および数学関連諸科学に興味のある
一般市民(高校生のみなさんの参加も歓迎します)
4. 募集人員 各テーマとも40名
5. 募集期間 7月7日(月)より7月25日(金)まで
6. 申込先 弘前大学大学院理工学研究科総務グループ総務担当
〒036-8561 弘前市文京町3番地
TEL 0172-39-3505 FAX 0172-39-3513
7. 申込方法 同封の申込書に必要事項をご記入の上、郵便またはファックスにてお申し
込み下さい。郵便の場合は、「公開講座受講申込」と表記して下さい。申込書は下記のホー
ムページからもダウンロードできます。
【数理科学科ホームページ】 <http://www.st.hirosaki-u.ac.jp/~mathsci/>
8. 受講料 無料
9. 修了証書 御希望の方には修了証書をお渡しします。
10. あおもり県民カレッジの単位認定
本講座はあおもり県民カレッジの単位認定講座となっています。
県民カレッジの学生の方は、学習記録用紙を各講座の際御持参下さい。認
定単位は両日とも3単位です。受講者にはスタンプを押印し、単位を認定
します。
11. 駐車場 大学の駐車場の利用を希望される方は、受講申し込みの際車の登録番号を
お知らせ下さい。8月7日(木)は大学正門右で受付をお願いします。8月9日(土)は大学
正門右での受付は不要です。大学の空いている外来駐車場、一般駐車場を御利用下さい。
12. その他 ノート、筆記具等は御持参下さい。

高校の先生方へのお願い：講座の内容は高校生にも分かるよう、やさしく解説したい
と思います。数学に興味のある生徒さんに参加を呼びかけて頂ければ幸いです。

連絡担当者：中里 博
弘前大学工学部数理科学科
電話 0172-39-3533

講座内容

8月7日(木) 江居宏美「植物から学ぶ不思議な図形・フラクタル」

一見、複雑な形状の樹木やシダ植物は、細部を拡大すると元の図形になるという自己相似性をもちます。このような図形をフラクタルと呼びます。コンピュータによるシダ植物などの描画をとおして、フラクタル図形について探っていきます。

8月9日(土) 中里 博「アインシュタインとエディントン—時空

と重力の謎に挑む—」2008年に英国のBBCで放映された90分ドラマを、英語字幕を和訳した資料を用いて紹介しながら、曲がった時空に考えます。1915年にアインシュタインが時空に関する新理論を発表し、英国のエディントンという学者がその正しさを証明した人間ドラマも感動的です。

2014 年度 弘前大学公開講座

「夏休みの数学 2014」受講申込書

氏名 :

住所 (連絡先) :

(電話番号) :

職業等 :

勤務先や通学先等 :

受講を希望されるテーマの番号に○印を付けて下さい。

(1) 「植物から学ぶ不思議な図形・フラクタル」

8月7日 (木) 江居 宏美 担当

(2) 「アインシュタインとエディントンー時空と重力の謎に挑むー」

8月9日 (土) 中里 博 担当

修了証書の希望の有無 : 有 無

県民カレッジ単位認定の希望の有無 : 有 無

大学の駐車場の使用希望の有無 : 有 無

※「有」の場合、車の登録番号 (例: 青森 な 2320)