

2022 年度公開講座

「夏休みの数学 2022」の御案内

主催：弘前大学

実施学科：大学院理工学研究科

(数物科学科)

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「夏休みの数学」を7月30日、7月31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 守 真太郎 (数物科学科)
立谷 洋平 (数物科学科)

開催要領

1. 開催日時 7月30日(土)、7月31日(日)
両日とも午前10時30分から午後2時30分(昼休憩含む)
2. 開催場所 7月30日(土)
【午前の部・講義(10:30~12:30)】
弘前大学工学部2号館2階 第11講義室
【午後の部・パソコン演習(13:30~14:30)】※Googleアカウント必須
弘前大学工学部2号館10階 演習室
7月31日(日)
【終日講義形式(12:00~13:00 昼休憩)】
弘前大学工学部2号館2階 第11講義室
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 7月30日(土) 午前の部および7月31日(日)は、各40名
7月30日(土) 午後の部は、20名
5. 募集期間 6月27日(月)より7月19日(火)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 0172-39-3510 FAX 0172-39-3513
7. 申込方法 下記数物科学科ホームページに掲載している申込フォームよりお申込み
ください。郵便またはファックスでも受け付けておりますので、同封の
申込書に必要事項をご記入の上、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。
【数物科学科ホームページ】
<http://www.st.hirosaki-u.ac.jp/~mathsci/mathphys/>
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7月30日(土) 午前の部は2単位、午後の部は1単位、
7月31日(日)は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 大学の駐車場を希望される方は、受講申込の際、車の登録番号をお知らせ下さい。7月30日（土）・7月31日（日）は両日ともに大学正門守衛室での受付は不要です。大学の空いている外来駐車場、一般駐車場をご利用下さい。
12. そ の 他 ノート、筆記具等は御持参下さい。新型コロナウイルス感染症の感染拡大防止のため、当日はマスクの着用をお願いするほか、体調に不安のある方は来場をご遠慮ください。また、今後の感染状況や社会情勢等により開催を中止する可能性もありますのでご了承ください。

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。

弘前大学理工学部数物科学科

講座内容

7月30日（土） 守 真太郎

「人工知能の誕生」

人工知能（AI）を設計するにあたって生物学上の脳の仕組みを解明しようとしていた McCulloch と Pitts は McCulloch-Pitts ニューロンという数理モデルを 1943 年に発表しました。そして Rosenblatt がこのモデルを用いて人工知能の原型であるパーセプトロンの学習規則を発表したのは 1957 年のことです。今回の夏休みの数学ではパーセプトロンを題材に人工知能の学習の仕組みを解説します。午後のパソコン演習ではパーセプトロンを動かしてみます。

7月31日（日） 立谷 洋平

「整数の世界～素数の不思議～」

整数の世界において特別な存在である「素数」は、その不思議で美しい性質から多くの人々の興味を惹きつけてきました。講義では、素数の分布、素数性の判定法、特殊な素数などについてやさしく丁寧に解説します。また、素数に関する未解決問題についても紹介する予定です。予備知識は必要ありません。数と一緒に遊ぶ気持ちで、お気軽にご参加ください。

2022 年度 弘前大学公開講座
「夏休みの数学 2022」受講申込書

氏 名： _____ (ふりかな)

住 所 (連絡先)： _____

(電話番号)： _____

(FAX 番号)： _____

職 業 等： _____

勤務先や通学先等： _____ (学年)

受講を希望されるテーマの番号に○印を付けて下さい。※複数可

(1-1) 「人工知能の誕生」 午前の部 (講義)

7月30日 (土) 守 真太郎 担当

(1-2) 「人工知能の誕生」 午後の部 (パソコン演習)

7月30日 (土) 守 真太郎 担当

(2) 「整数の世界～素数の不思議～」

7月31日 (日) 立谷 洋平 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)

弘前大学マップ

