

2025 年度公開講座

「夏休みの数学 2025」のご案内

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 時下ますますご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8月2日、8月3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、お誘い合わせの上ご参加ください。ご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)
三浦 達彦 (数物科学科)
徐 貺哲 (教育推進機構)



この講座は、あおもり
県民カレッジの単位と
して認められます。

開催要領

1. 開催日時 令和7年8月2日(土)、3日(日)
両日とも10:30~14:30(昼休憩1時間含む)
 2. 開催場所 ■8月2日(土)【終日講義形式】
弘前大学理工学部2号館2階 第11講義室
■8月3日(日)
【午前の部・講義(10:30~12:00)】
弘前大学理工学部2号館2階 第11講義室
【午後の部・パソコン演習(13:00~14:30)】
弘前大学理工学部2号館10階 演習室
 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 各テーマとも40名
 5. 募集期間 申し込みフォームからの受付は7月21日(月・祝)まで。
郵送の場合は7月22日(火)必着。
 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 申込フォーム(二次元コード)よりお申し込みください。
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、お申し込みください。
郵便の場合は、「公開講座受講申込」と表記してください。
申込書は数物科学科のホームページからもダウンロードできます。
<https://www.st.hirosaki-u.ac.jp/~mathsci/mathphys/>
-
8. 受講料 無料
 9. 修了証書 ご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です。県民カレッジの学
生の方は、各講座当日に学習記録用紙をご持参ください。
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 大学の駐車場をご希望の方は、受講申込の際、車の登録番号をお知ら
せください。8月2日(土)・8月3日(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または一般駐車場をご
利用ください。
 12. その他 ノート、筆記具等はご持参ください。

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

8月2日（土） 三浦 達彦

「微分方程式入門」

微分とは、時間や位置などをほんの少しずらしたとき、注目している量がどれくらい変化するかを表したものです。たとえば、車の瞬間的な速度とは「ほんの少しの時間で車が進む距離」のことであり、微分そのものです。物理の授業で習う運動方程式のように、我々の身の回りには微分を含む方程式、すなわち微分方程式で表現される現象が沢山あります。この講座では、現象を表す微分方程式の例や解法を紹介します。

8月3日（日） 守 真太郎／徐 貺哲

「キミはAIを見破れるか？～対話と創造のサマースクール～」

AIと会話し、AIで作品を創る。知識ゼロでもOKの1日体験

AIの過去と未来を見つめ、対話と創造を通じて学ぶ体験型の講座です。

午前の部では、1950年に数学者チューリングが提案した「チューリングテスト」を体験します。相手が人間かAIか、会話だけで見抜く心理戦に挑戦し、人間らしさとは何かを考えます。

午後の部では、ChatGPTをはじめとする生成AIを活用して、休日の旅行プランを立てたり、自分好みの動画や音楽を作成したりします。対話するだけでなく、「創る」体験を通じて、AIの可能性とその面白さを実感していただけます。

いずれも、知識や経験は一切不要です。どなたでも気軽に楽しめる1日体験です。

2025 年度 弘前大学公開講座
「夏休みの数学 2025」受講申込書

氏 名： _____ (ふりがな)

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○印を付けてください。 ※複数可

(1) 8月2日(土)「微分方程式入門」

(2) 8月3日(日)「キミはAIを見破れるか? ~対話と創造のサマースクール~」

※(2)の講座に限り、午前の部のみ・午後の部のみの参加も可能です。

希望の時間帯にチェックを入れてください。

☐ 午前の部のみ ☐ 午後の部のみ ☐ 終日参加

(午前または午後へのみの参加の場合、県民カレッジ単位は1単位となります。)

■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、車の登録番号をお知らせください。

(例：青森 な 2 3 2 0) _____

弘前大学マップ

(バス停)
弘大農学生命科学部前

(バス停)
弘前大学前

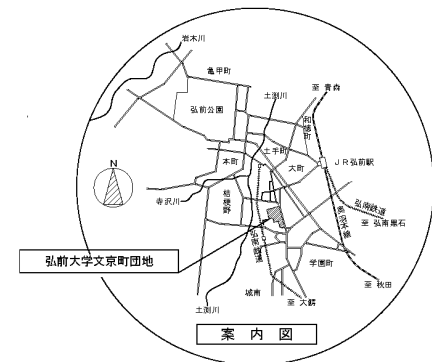


JR 弘前駅から弘前大学理工学部まで

1. 徒歩の場合 (約 20 分)
2. タクシーを利用する場合 (約 5 分)
3. バスを利用する場合 (約 15 分)

…JR 弘前駅前 (中央口) 【3 番のりば】

「小栗山・狼森線」または「学園町線」に乗車し、
【弘前大学前】または【弘大農学生命科学部前】で下車



理工学部最寄りの駐車場