

# 2019年度 上越教育大学公開講座

## 目次

公開講座について	.....	2
いきいき県民カレッジについて	.....	2
上越教育大学振興協力会会員の講習料半額免除について	.....	2
公開講座科目一覧	.....	3
申込み方法	.....	4
公開講座概要（15講座）	.....	6
公開講座会場地図（山屋敷キャンパス）	.....	14
2019年度 公開講座受講申込書	.....	15



## 公開講座について

公開講座は、大学の教育と研究の成果を広く地域社会に還元し、一般の方の生涯学習や、現職教員の方の研修の機会として役立てていただくために、地域貢献活動の一環として行われている事業です。上越教育大学では、2019年度の公開講座として、計15講座を開講します。いずれも演習、実験、実習、実技を中心に構成された内容となっており、小学生のお子さんからご年配の方まで、多くの方々に楽しんで受講していただけるよう豊富な講座をご用意しております。興味のある講座がございましたら、どうぞお気軽にお問い合わせください。

みなさまのお申込みとご来学を、心よりお待ちしております。

## いきいき県民カレッジについて



上越教育大学の公開講座は、新潟県が実施している「いきいき県民カレッジ」事業の登録講座となっております。講座概要の表中に右のマークが記された講座が、登録されている講座です。登録講座を受講した方には、受講時間数に応じて単位を認定します。

詳しくは、いきいき県民カレッジホームページ (<http://www.lalanet.gr.jp/nlpc/college.html>) をご覧になるか、上越教育大学研究連携課までお問い合わせください。

## 上越教育大学振興協力会会員の講習料半額免除について

上越教育大学振興協力会会員が公開講座を受講する場合、講習料が半額免除となります。お申込みの際、会員である旨お知らせください。

- ◆個人会員 会員本人を対象とし、複数の講座を受講する場合、講座毎に半額免除となります。
- ◆法人会員 法人会員に所属する社員を対象とし、複数の講座を受講する場合、講座毎に半額免除となります。

振興協力会に関するお問い合わせは、下記振興協力会事務局までお願いいたします。

【上越教育大学振興協力会】

地域貢献活動に積極的に取り組んでいる上越教育大学の発展・充実を応援しようと設立された、地域のみなさんと上越教育大学をつなぐ架け橋となる団体です。

◆問い合わせ先：上越教育大学振興協力会事務局

Tel:025-521-3292 e-mail:kakehasi@juen.ac.jp

上越教育大学振興協力会

検索

公開講座科目一覧

※申込受付期間は、各講座とも受付初日の8:30から最終日の16:00までです。

	講座名	申込受付期間	開講期間	担当講師	受講対象者	定員	講習料	掲載ページ	実施場所
NEW	01 ラマヌジャンのτ(タウ)関数	4/11(木) 8:30 ~4/22(月) 16:00	5/8(水) ~5/15(水)	自然・生活教育学系 林田 秀一 准教授	高校生 一般市民 現職教員	10人	高校生 2,600円 一般市民・現職教員 5,200円	6	上越教育大学
	02 「声」のレッスン 初夏講座	4/11(木) 8:30 ~4/22(月) 16:00	5/25(土) ~6/15(土)	人文・社会教育学系 高本 條治 准教授	中学生 高校生 一般市民 現職教員	8人	高校生以下 一般市民・現職教員 2,600円 5,200円	6	上越市市民プラザ
	03 国民の基礎知識としての政治・社会・憲法 —民主主義・立憲主義の基礎を学ぶ—	6/20(木) 8:30 ~7/3(水) 16:00	7/20(土) ~7/27(土)	人文・社会教育学系 小島 伸之 教授	高校生 一般市民 現職教員	10人	高校生 2,600円 一般市民・現職教員 5,200円	7	上越教育大学
	04 楽しいボール運動	6/20(木) 8:30 ~7/3(水) 16:00	7/24(水) ~8/21(水)	芸術・体育教育学系 榊原 潔 准教授	小学生	40人	3,100円	7	上越教育大学
	05 木琴をつくろう	6/27(木) 8:30 ~7/10(水) 16:00	7/31(水)	自然・生活教育学系 東原 貴志 准教授	小学生 (3~6年生)	20人	2,600円	8	上越教育大学
NEW	06 Ozobotプログラミング入門	7/4(木) 8:30 ~7/18(木) 16:00	8/19(月)	自然・生活教育学系 大森 康正 教授	小学生 (3~6年生)	30人	2,600円	8	上越教育大学
NEW	07 インテリア書入門「墨で楽しもう」	7/16(火) 8:30 ~7/26(金) 16:00	8/24(土)	学校教育 実践研究センター 荒川 圭子 特任教授	小学生 中学生 高校生 一般市民 現職教員	6人	高校生以下 一般市民・現職教員 2,600円 5,200円	9	上越教育大学 学校教育実践研究 センター
NEW	08 陶芸講座 「タタラづくりで カップ&ソーサーを作ろう」	7/16(火) 8:30 ~7/26(金) 16:00	8/24(土)	芸術・体育教育学系 齋 期天 助教	中学生 高校生 一般市民 現職教員	8人	高校生以下 一般市民・現職教員 2,600円 5,200円	9	上越教育大学
	09 木影を楽しむ	7/16(火) 8:30 ~7/26(金) 16:00	8/24(土) ~8/25(日)	芸術・体育教育学系 松尾 大介 准教授	高校生 一般市民 現職教員	6人	高校生 3,600円 一般市民・現職教員 7,200円	10	上越教育大学
	10 「声」のレッスン 初秋講座	7/16(火) 8:30 ~7/26(金) 16:00	8/24(土) ~9/14(土)	人文・社会教育学系 高本 條治 准教授	中学生 高校生 一般市民 現職教員	8人	高校生以下 一般市民・現職教員 2,600円 5,200円	10	上越市市民プラザ
NEW	11 無限級数入門	7/29(月) 8:30 ~8/8(木) 16:00	8/30(金) ~9/27(金)	自然・生活教育学系 中川 仁 教授	高校生 一般市民	10人	高校生 3,100円 一般市民 6,200円	11	上越教育大学
NEW	12 自律型ドローン・プログラミング入門	9/5(木) 8:30 ~9/19(木) 16:00	10/5(土)	自然・生活教育学系 大森 康正 教授	中学生 高校生 一般市民	6人	高校生以下 一般市民・現職教員 2,600円 5,200円	11	上越教育大学
NEW	13 信仰が根づいた暮らしとマナー ~中東・アフリカでの生活体験より~	9/5(木) 8:30 ~9/19(木) 16:00	10/7(月)	学校教育学系 藤谷 元子 准教授	高校生 一般市民 現職教員	5人	高校生 2,600円 一般市民・現職教員 5,200円	12	上越教育大学
	14 和楽器に触れてみよう	10/2(水) 8:30 ~10/16(水) 16:00	10/30(水) ~12/11(水)	芸術・体育教育学系 玉村 恭 准教授	小学生(応相談) 中学生 高校生 一般市民 現職教員	8人	高校生以下 一般市民・現職教員 3,100円 6,200円	12	上越教育大学
	15 遺伝の仕組み	10/2(水) 8:30 ~10/16(水) 16:00	11/12(火) ~11/26(火)	学校教育学系 五百川 裕 教授	高校生 一般市民 現職教員	5人	高校生 2,600円 一般市民・現職教員 5,200円	13	上越教育大学

※上越教育大学振興協会会員の方は、講習料が半額となります。

詳細は、上越教育大学振興協会事務局(TEL:025-521-3292)までお問い合わせください。

## 申込方法

### <申込み手順>

- ① 受講希望の講座の申込み受付期間内に、FAX、電子メール、またはホームページの申込みフォームでお申し込みください。**申込み受付期間は厳守でお願いいたします。申込期間外の受付は行っておりませんのでご注意ください。**また、受付の際は受講書類（申込書、振込用紙等）をお送りするため、郵便番号、ご住所、お名前、電話番号等をお書きください。受講可能な場合は、受講生として登録いたします。

なお、**定員を超えた場合は、抽選により受講者を決定いたします。**抽選の結果、受講可能な方には、申込み書類を上越教育大学より郵送いたします。受講者とならなかった方には、申込み受付期間終了後、速やかに電話または電子メールにより連絡いたします。（詳しくは次のページのフロー図をご覧ください。）

また、**上越教育大学振興協力会会員の方は、お申し込みの際その旨お申し出ください。**

- ② 次に、申込み書類を上越教育大学より郵送します。申込み書類がお手元に届きましたら、同封された「公開講座講習料払込書」に必要事項をご記入の上、金融機関（郵便局または銀行）から所定の講習料をお振り込みください。
- ③ 申込書に必要事項を記入し、お振り込みの際に金融機関の日付印（受領印）が押印された「講習料受付証明書」を所定の欄に貼り付け、申込み受付期間内に下記申込み先までお送りください。申込書の到着をもって、申込み手続きは完了となります。**講習料をお振り込みになっても、申込書の送付がないと手続きは完了しません**のでご注意ください。

【公開講座受講申込書】・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・P15

### <注意事項>

- ・講習料を現金でお支払いいただくことはできません。必ず金融機関からお振り込みください。
- ・公開講座の受講許可通知は、講習料をお振り込みいただいた際の受領書をもって代えさせていただきます。
- ・受講を申し込まれた後、事情により**受講をキャンセルされる場合は、必ず下記問い合わせ先までご連絡ください。**なお、講習料をお振り込みいただいた後に受講をキャンセルされた場合、講習料をお返しすることはできませんのでご了承ください。
- ・担当講師の病気や悪天候などにより、やむを得ず休講することがあります。その際は、受講申込みをされている方へ電話等でご連絡します。
- ・地震などの不測の事態が発生した場合は、担当講師の指示・誘導等に従って行動してください。

#### 申込み・問い合わせ先

〒943-8512 新潟県上越市山屋敷町1番地 上越教育大学研究連携課

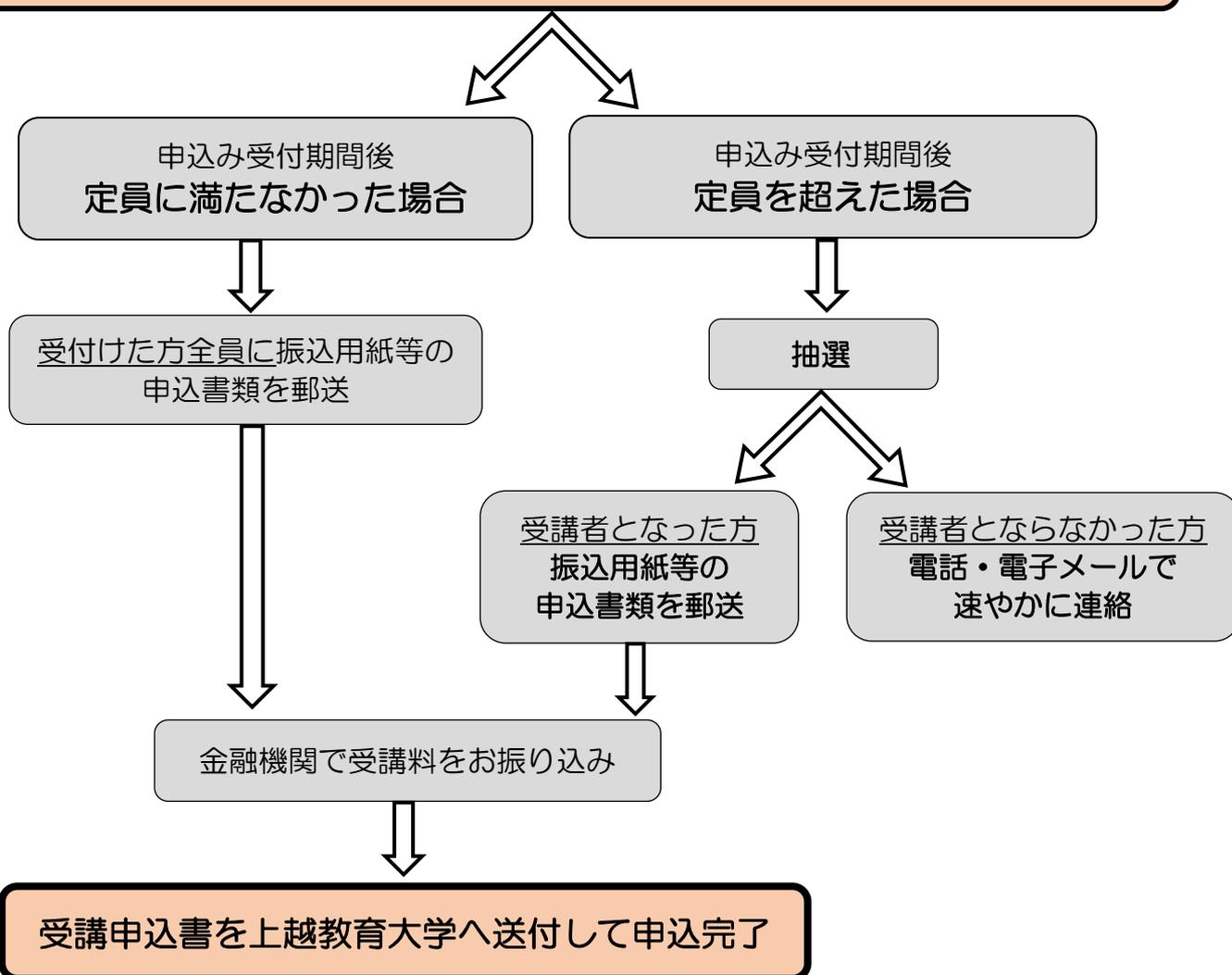
TEL 025-521-3665 FAX 025-521-3621

E-mail [chiiki@juen.ac.jp](mailto:chiiki@juen.ac.jp) URL <http://www.juen.ac.jp>（「地域の方へ」から検索）

受付時間 平日（月～金） 8:30～16:00

## 申込手順（フロー図）

各講座の申込受付期間内にFAX・電子メール・ホームページのお申込みフォームで受付



### 〈受付方法〉

（FAXの場合）

・チラシの裏面又は本学ホームページにあるFAX受付様式に必要事項を記入の上、お送りください。

（電子メールの場合）

- ・件名に受講希望の講座名をお書きください。
- ・本文に受講者名（漢字・フリガナ）、郵便番号、住所、電話番号、（受講者が高校生以下又は現職教員の方は所属学校、学年、年齢）をお書きください。

（ホームページの申込みフォーム）

・本学ホームページにある「公開講座」申込みフォームより、必要事項を入力し、内容をご確認の上、送信ボタンを押してください。

※FAX受付様式、ホームページの申込みフォーム、公開講座の詳細については「上越教育大学 公開講座」で検索をお願いいたします。

# 公開講座概要

※難易度は易しい順に

「入門→初級→中級→上級」となっています。

01 ラマヌジャンの $\tau$ (タウ)関数 			
担当講師	自然・生活教育学系 林田 秀一 准教授	申込み 受付期間	4/11 (木) 8:30 ~4/22 (月) 16:00
実施期間	5/8 (水), 15日 (水) 全2回	受講対象 ・難易度	高校生 一般市民 (中級)・現職教員
開講時間	18:00~19:00 (1時間) 計2時間	定員	10人 (最小実施人数2人)
		講習料	高校生 2,600円 一般市民・現職教員 5,200円
実施場所	上越教育大学山屋敷キャンパス 人文棟1階104教室	注意事項	
講座説明	<p>ラマヌジャンは20世紀初頭に活躍したインド生まれの唯一無二の天才数学者です。超人的な計算力をもとに、数々の不思議な公式、特に無限の和を扱う公式を発見しています。ただ、公式の証明は厳密には与えておらず、最近まで真偽が謎に包まれていた公式などもあります。ラマヌジャンの<math>\tau</math>関数は、自然数から整数への関数で、様々な関係式を満たし、その後の数学の発展に貢献しました。この関数について関連する話題をお話します。</p>		

02 「声」のレッスン 初夏講座 			
担当講師	人文・社会教育学系 高本 條治 准教授	申込み 受付期間	4/11 (木) 8:30 ~4/22 (月) 16:00
実施期間	5/25 (土)~6/15 (土) 毎週土曜日 全4回	受講対象 ・難易度	中学生・高校生 一般市民 (初級)・現職教員
開講時間	14:15~15:30 (1時間15分) 計5時間	定員	8人 (最小実施人数2人)
		講習料	高校生以下 2,600円 一般市民・現職教員 5,200円
実施場所	上越市市民プラザ 音楽スタジオB	注意事項	
講座説明	<p>自分の「声」で表現しませんか？ この講座では、発声やアナウンスの初歩からスタートして、朗読やナレーションなどを体験してもらいます。まったくの初心者の方でも参加OKです。また、読み聞かせ、音読ボランティア、ポエトリーリーディング等に携わっている方のスキルアップにもお役立てください。なお、「初秋講座」は、この「初夏講座」とは異なった内容で開講します。</p> <p>※講座の成果(録音)は後日CD等でお渡しする予定です。</p>		

03 国民の基礎知識としての政治・社会・憲法 —民主主義・立憲主義の基礎を学ぶ— 			
担当講師	人文・社会教育学系 小島 伸之 教授	申込み 受付期間	6/20 (木) 8:30 ~7/3 (水) 16:00
実施期間	7/20 (土), 27 (土) 全2回	受講対象 ・難易度	高校生 一般市民 (中級)・現職教員
開講時間	13:30~16:10 (2時間30分/休憩10分) 計5時間	定員	10人 (最小実施人数4人)
		講習料	高校生 2,600円 一般市民・現職教員 5,200円
実施場所	上越教育大学山屋敷キャンパス 人文棟1階107教室	注意事項	
講座説明	<p>イギリスのEU離脱派の国民投票勝利, D.トランプのアメリカ大統領就任など, 世界はグローバリズムとナショナリズムの緊張関係を軸に, 新たな動きを見せています。</p> <p>こうした状況の中で, 国民としての意思決定の前提にはどのような認識的基盤が必要となるのでしょうか。</p> <p>本講座は, まず近現代社会をめぐる思想的考察に関する講義を通じて社会の中における多面的価値の調整という視点を身に付け, それを踏まえた時事的問題に関するフリーディスカッションを交え, 国民としての政治に関する基盤的教養を養うことを目標とします。</p>		

04 楽しいボール運動 			
担当講師	芸術・体育教育学系 榊原 潔 准教授	申込み 受付期間	6/20 (木) 8:30 ~7/3 (水) 16:00
実施期間	7/24 (水), 26 (金), 29 (月), 31 (水) 8/16 (金), 21 (水) 全6回	受講対象 ・難易度	小学生
開講時間	9:00~10:30 (1時間30分) 計9時間	定員	40人 (最小実施人数8人)
		講習料	3,100円
実施場所	上越教育大学山屋敷キャンパス 体育館	注意事項	
講座説明	<p>小学生のための運動教室です。体育の授業で取り扱われるゲーム(ボールゲーム, 鬼遊び), ボール運動(ゴール型, ネット型, ベースボール型)を中心に行います。易しいゲームや簡易化されたゲームの実践を通して, 「ボール操作」の技能や「ボールを持たないときの動き」を身に付けます。また, 体づくり運動や走・跳の運動遊びの実践を通して, スポーツの基礎となる「動きづくり」を行います。</p>		

05 木琴をつくろう 			
担当講師	自然・生活教育学系 東原 貴志 准教授	申込み 受付期間	6/27(木) 8:30 ~7/10(水) 16:00
実施期間	7/31(水) 全1回	受講対象 ・難易度	小学生(3~6年生)
開講時間	9:00~12:00 計3時間	定員	20人(最小実施人数1人)
		講習料	2,600円
実施場所	上越教育大学山屋敷キャンパス 第2講義棟 003 共用講義演習室	注意事項	
講座説明	木材には軽くて強い性質のほか、音をよく伝える性質があります。そのため、木材を利用したさまざまな楽器がつくられています。この講座では、木材の性質を学び、のこぎりで音板の長さを調節し、絵の具で音板をデザインし、世界に一つだけの木琴をつくります。		

06 Ozobot プログラミング入門 			
担当講師	自然・生活教育学系 大森 康正 教授	申込み 受付期間	7/4(木) 8:30 ~7/18(木) 16:00
実施期間	8/19(月) 全1回	受講対象 ・難易度	小学生(3~6年生)
開講時間	13:30~16:30 計3時間	定員	30人(最小実施人数5人)
		講習料	2,600円
実施場所	上越教育大学山屋敷キャンパス 教育情報訓練室1	注意事項	
講座説明	タコ焼き型ロボット「Ozobot Bit」でプログラミングを学びましょう。私たちの身の回りにはプログラムで動いている機器が沢山あります。プログラミングとは何か、プログラミングで機器をどのように動かしているか、Ozobot を使い学びます。初心者向けのプログラミング講座です。初めてプログラミングを体験する人も大歓迎です。		

07 インテリア書入門 「墨で楽しもう」 			
担当講師	学校教育実践研究センター 荒川 圭子 特任教授	申込み 受付期間	7/16 (火) 8:30 ~7/26 (金) 16:00
実施期間	8/24 (土) 全1回	受講対象 ・難易度	小学生・中学生・高校生 一般市民 (入門)・現職教員
開講時間	9:30~12:00, 13:00~15:30 計5時間	定員	6人 (最小実施人数1人)
		講習料	高校生以下 2,600円 一般市民・現職教員 5,200円
実施場所	上越教育大学西城キャンパス 学校教育実践研究センター	注意事項	作品を収める額の費用として数百円程度の実費負担をいただきます。 ※実費負担については、100円~2000円の中から、好みの額を選んでもらいます。
講座説明	日本伝統文化の一つである「書」を身近な生活の中に取り入れた空間全体が作品となります。飾る場所に合わせて、書きたい言葉や材料を選び、表現していきます。書道が初めての方、大歓迎です。上手い下手関係なく、墨で遊ぶ感覚でその瞬間を表現してみましよう。文字や墨遊びの線がインテリアとして生まれ変わります。自分の好きな色、好きな材料を選び、表装する楽しさもトータルで味わいましょう。		

08 陶芸講座「タタラづくりでカップ&ソーサーを作ろう」 			
担当講師	芸術・体育教育学系 兪 期天 助教	申込み 受付期間	7/16 (火) 8:30 ~7/26 (金) 16:00
実施期間	8/24 (土) 全1回	受講対象 ・難易度	中学生・高校生 一般市民 (初級)・現職教員
開講時間	10:00~12:00,13:00~16:00 計5時間	定員	8人 (最小実施人数1人)
		講習料	高校生以下 2,600円 一般市民・現職教員 5,200円
実施場所	上越教育大学山屋敷キャンパス 美術棟1階102陶芸室	注意事項	
講座説明	粘土の特性を活かし、成形と加飾を行う陶芸講座です。成形はタタラ板と型を使用し、カップとソーサーを作ります。加飾は印やヘラなどで文様を施します。さらに文様のへこみ部分に白化粧を塗り、余分な白化粧を掻き落として完成です。素焼き・釉掛け・本焼成は講師が行い、完成作品の引き渡しは後日となります。		

09 木彫を楽しむ 			
担当講師	芸術・体育教育学系 松尾 大介 准教授	申込み 受付期間	7/16 (火) 8:30 ~7/26 (金) 16:00
実施期間	8/24 (土) ~25 (日) 全2回	受講対象	高校生 一般市民 (入門)・現職教員
開講時間	9:00~12:00, 13:00~16:00 (6時間) 計12時間	定員	6人 (最小実施人数2人)
		講習料	高校生 3,600円 一般市民・現職教員 7,200円
実施場所	上越教育大学山屋敷キャンパス 美術棟1階106金彫室	注意事項	
講座説明	<p>日本では、太古から木に親しむ文化を育み、木を用いて様々な造形を試みてきました。自然の一部である木と対話しながら、コツコツと刻み、新しい命ある形を産み出していく楽しさは、他には得難い喜びです。</p> <p>木彫は素材の扱い、刃物の手入れなどの技術が必要ですが、本講座では、基礎的な内容を身につけながら、木彫を楽しんでいきます。</p>		

10 「声」のレッスン 初秋講座 			
担当講師	人文・社会教育学系 高本 條治 准教授	申込み 受付期間	7/16 (火) 8:30 ~7/26 (金) 16:00
実施期間	8/24 (土) ~9/14 (土) 毎週土曜日 全4回	受講対象 ・難易度	中学生・高校生 一般市民 (初級)・現職教員
開講時間	14:15~15:30 (1時間15分) 計5時間	定員	8人 (最小実施人数2人)
		講習料	高校生以下 2,600円 一般市民・現職教員 5,200円
実施場所	上越市市民プラザ 音楽スタジオB	注意事項	
講座説明	<p>自分の「声」で創作しませんか？ この講座では、発声や朗読の基本からスタートして、朗読劇、ラジオドラマなど、「声」の作品創作に挑戦してもらいます。演劇的手法も随所に取り入れる予定なので、舞台演劇や映像ドラマに興味がある方の参加も大歓迎です。なお、この「初秋講座」は、「初夏講座」を受講していなくても受講することができます。</p> <p>※講座の成果 (録音) は後日CD等でお渡しする予定です。</p>		

11 無限級数入門 			
担当講師	自然・生活教育学系 中川 仁 教授	申込み 受付期間	7/29 (月) 8:30 ~8/8 (木) 16:00
実施期間	8/30 (金) ~9/27 (金) 毎週金曜日 全5回	受講対象 ・難易度	高校生 一般市民 (中級)
開講時間	19:00~21:00 (2時間) 計10時間	定員	10人 (最小実施人数2人)
		講習料	高校生 3,100円 一般市民 6,200円
実施場所	上越教育大学山屋敷キャンパス 人文棟1階104教室	注意事項	
講座説明	<p>数を無限に加えることによって様々な不思議な等式が得られることが知られています。例えば奇数の逆数にプラス、マイナスを交互につけて加えると円周率の(1/4)倍になります。また有限個の数の足し算の場合と異なり、無限個の数の足し算は順序を変えると値も変わってしまいます。本講座では数を無限に加える「無限級数」の基本的な性質について具体的な計算を通して解説します。</p> <p>参考書：小林昭七著「微分積分読本 1変数」, 裳華房, 2000</p>		

12 自律型ドローン・プログラミング入門 			
担当講師	自然・生活教育学系 大森 康正 教授	申込み 受付期間	9/5 (木) 8:30 ~9/19 (木) 16:00
実施期間	10/5 (土) 全1回	受講対象 ・難易度	中学生, 高校生 一般市民 (入門)
開講時間	13:30~16:30 計3時間	定員	6人 (最小実施人数2人)
		講習料	高校生以下 2,600円 一般市民 5,200円
実施場所	上越教育大学山屋敷キャンパス 教育情報訓練室1	注意事項	
講座説明	<p>近年, 防災, 農業など多様な場面でドローンが効果的に使われています。本講座では, プログラムによって自律的に動くドローンを使ってプログラミングの基礎を学びます。まず始めに, 小型ドローンの基本動作, プログラミングの基礎を学びます。その後, 参加者同士でグループを組み, 簡単な課題を協働で解決していきます。プログラミングやドローンについての知識・技能が無くても大丈夫です。</p>		

13 信仰が根づいたくらしとマナー ～中東・アフリカでの生活体験より～ 			
担当講師	学校教育学系 藤谷 元子 准教授	申込み 受付期間	9/5 (木) 8:30 ～9/19 (木) 16:00
実施期間	10/7 (月) 全1回	受講対象 ・難易度	高校生 一般市民 (入門)・現職教員
開講時間	18:00～19:30 計1時間30分	定員	5人 (最小実施人数1人)
		講習料	高校生 2,600円 一般市民・現職教員 5,200円
実施場所	上越教育大学山屋敷キャンパス 第2講義棟104教室	注意事項	
講座説明	<p>中東・アフリカ地域には、日本人にとってあまりなじみがない宗教を信仰して生きている人々が存在しています。また、多少なじみのある宗教でも、日本で目にする形態とは、かなり違う形で信仰されていることがあります。それらの宗教は、その地域の人々の生活に根を張っています。異文化理解という点から、中東・アフリカ地域からの人々と交流する際、必要なマナー等について、講義者の体験の視点で説明し、学びを深めます。</p>		

14 和楽器に触れてみよう 			
担当講師	芸術・体育教育学系 玉村 恭 准教授	申込み 受付期間	10/2 (水) 8:30 ～10/16 (水) 16:00
実施期間	10/30 (水) 11/13 (水), 27 (水) 12/11 (水) 全4回	受講対象 ・難易度	小学生 (応相談), 中学生, 高校生 一般市民 (入門～初級), 現職教員
開講時間	18:30～20:00 (1時間30分) 計6時間	定員	8人 (最小実施人数2人)
		講習料	高校生以下 3,100円 一般市民・現職教員 6,200円
実施場所	上越教育大学山屋敷キャンパス 音楽棟4階401教室	注意事項	
講座説明	<p>様々な種類がある和楽器。実際に触れて音を鳴らし、響きと音色を味わってみませんか？ 毎回一種類ずつ、楽器を手に取り、簡単な曲を演奏することを目指します。箏、三味線、横笛、鼓を取り上げる予定です。</p>		

15 遺伝の仕組み 			
担当講師	学校教育学系 五百川 裕 教授	申込み 受付期間	10/2 (水) 8:30 ~10/16 (水) 16:00
実施期間	11/12 (火) ~11/26 (火) 毎週火曜日 全3回	受講対象 ・難易度	高校生 一般市民(初級)・現職教員
開講時間	18:00~19:30 (1時間30分) 計4時間30分	定員	5人 (最小実施人数2人)
		講習料	高校生 2,600円 一般市民・現職教員 5,200円
実施場所	上越教育大学山屋敷キャンパス 自然棟4階植物分類系統実験室	注意事項	
講座説明	カエルの子はカエルと言いますが、それは当たり前なこと、別に不思議に思われないかもしれませんね。でも、当たり前のことかどうして起こるのか、その仕組みである遺伝現象について学んでみませんか。中学校で学ぶメンデルの遺伝の法則から、親から子に伝わる遺伝子の本体「DNA」の働きまで、簡単な実験や、最近の関係事例紹介 (DNA 鑑定, PCR 検査等) も行って平易に解説します。		

# 公開講座会場地図



上越妙高駅から  
上越妙高駅前からタクシー乗車 (約15分)

直江津駅から  
直江津駅前から教育大学線乗車, 教育大学下車 (バス・約20分)  
直江津駅前から山麓線乗車, 教育大学東下車 (バス・約15分)  
直江津駅前からタクシー乗車 (約10分)

春日山駅から  
徒歩で30分程度 (約2.5km)

高田駅から  
高田駅近くの本町六丁目停留所から教育大学線乗車, 教育大学下車 (バス・約15分)  
高田駅前からタクシー乗車 (約10分)

