

数学の夕べ

数学は新たな視点を加えながら現在も発展を続けています。特に近代以降の数学からは数多くの興味深いトピックが生まれました。容易にはアクセスできず、知られていないものも多くあります。

本講座では、そのような興味深いトピックの中から一つ選んで、数学の視点や発展の様子などを紹介していきたいと思えます。講座の中で、必要な予備知識も出来るだけ説明して行く予定です。

「幾何の世界：ユークリッド幾何」

2017年度の「数学の夕べ」では、幾何学について連続して取り上げる。現代的な概念である「座標」を用い、分かりやすく説明したい。そうすることで、様々な幾何学を統一的な視点で理解することができる。毎回、なるべく独立して受講出来るようにお話しする。

初回は、ユークリッド幾何を取り上げる。ギリシャのターレス、ピタゴラスを始めとする(初等)幾何の研究は、ユークリッドの『原論』に集約され、その後の数学、あるいは学問の模範となった。平面、空間の図形の性質を調べるための仕組みは、長さを測ること、図形の合同関係にある。これらを座標の観点から説明するのが、ユークリッド幾何である。そのためのベクトルや変換の言葉も説明する。

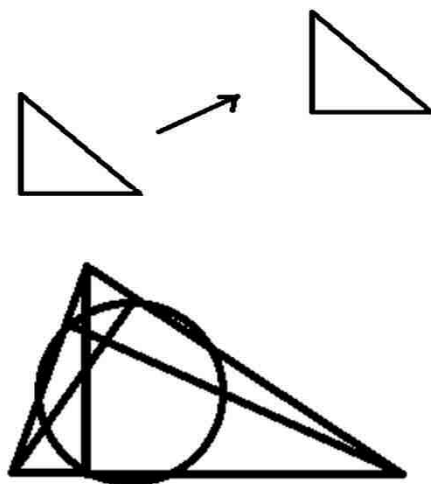
講師

清水 勇二 国際基督教大学教授

5月19日(金)

午後7時～8時30分

会場：三鷹ネットワーク大学
定員：30人(先着制)
受講料：500円



お申し込み・お問い合わせ

三鷹ネットワーク大学推進機構

申込期間 ▶ 4月18日(火) 午前9時30分～

FAX 0422-40-0314

お問い合わせ 0422-40-0313

URL <http://www.mitaka-univ.org/>

郵送先 〒181-0013 三鷹市下連雀3-24-3 三鷹駅前協同ビル3階

文化・教養	国際基督教大学寄付講座 数学の夕べ 幾何の世界：ユークリッド幾何	A175 2400
-------	---	----------------------------

講座趣旨	講座開催概要		
<p>数学は新たな視点を加えながら現在も発展を続けています。特に近代以降の数学から数多くの興味深いトピックが生まれました。容易にはアクセスできず、知られていないものも多くあります。</p> <p>近年は、数学についての啓発的な書物も多く出版され、三鷹ネットワーク大学で開講する小林一章先生の講座を含め、興味深いトピックがより深く取り上げられる機会も増えています。</p> <p>本講座では、そのような興味深いトピックの中から一つ選んで、数学の視点や発展の様子などを紹介していきたいと思えます。講座の中で、必要な予備知識も出来るだけ説明して行く予定です。</p>	日 程	平成29年5月19日 金曜日	
	時 間	午後7時～8時30分	
	定 員	30人(先着制)	
	回 数	全1回	
	受講料	500円	
	教 材	レジュメ資料 ほか	
	難易度	★★☆	
	会 場	三鷹ネットワーク大学	
	申し込み	申込受付:4月18日(火) 午前9時30分～	

幾何の世界：ユークリッド幾何	
5月19日	<p>2017年度の「数学の夕べ」では、幾何学について連続して取り上げる。現代的な概念である「座標」を用い、分かりやすく説明したい。そうすることで、様々な幾何学を統一的な視点で理解することができる。毎回、なるべく独立して受講出来るようにお話しする。</p> <p>初回は、ユークリッド幾何を取り上げる。ギリシャのターレス、ピタゴラスを始めとする(初等)幾何の研究は、ユークリッドの『原論』に集約され、その後の数学、あるいは学問の模範となった。平面、空間の図形の性質を調べるための仕組みは、長さを測ること、図形の合同関係にある。これらを座標の観点から説明するのが、ユークリッド幾何である。そのためのベクトルや変換の言葉も説明する。</p>

講師紹介（敬称略）	
清水 勇二（しみず ゆうじ）	国際基督教大学教授
<p>東京生まれ。東京大学理学部卒業。東北大学、京都大学を経て、2000年から国際基督教大学に在職。現在、教養学部教授。専門は代数幾何学、特にホッジ理論で、リーマン面のモジュライの共形場理論への応用も研究している。</p> <p>著書に、「複素構造の変形と周期」(岩波書店、上野健爾氏と共著)、「基礎と応用 ベクトル解析」(サイエンス社)、翻訳に「数え上げ幾何と弦理論」(S.カッツ著、日本評論社)。</p>	

三鷹ネットワーク大学 受講者登録用紙

*すでに受講者登録を済まされている方は必要ありません。インターネットでもご登録ができます。

※太枠内の項目は必須事項です。

登録日：平成 年 月 日

お名前	フリガナ	性別	男・女	生年月日	西暦 年 月 日
受講者区分 ※該当する番号を1つ選んで○をつけてください。	(1)【市民】三鷹市にお住まいの方(学生は除く) (2)【市民(在勤・在学)】三鷹市外にお住まいで、三鷹市内の職場・学校に通われている方 (3)【市民学生】三鷹市にお住まいの学生の方 (4)【会員】勤務先、学校等が三鷹ネットワーク大学の正会員または賛助会員の方 (5)【一般】三鷹市外にお住まいの方				

Eメール					
緊急連絡先	携帯電話番号：		携帯Eメール：		

《郵便物の送付先※振込用紙や受講証等のお送り先を、下記から選んでください。》

郵便物送付先	ご自宅	勤務先
---------------	-----	-----

《ご自宅》

ご住所	〒 —				
電話番号		F A X			

《勤務先・学校名等》

勤務先名称	※学生の場合は学校名と学部・学科名				
勤務先部署名	※学生の場合は学籍番号			役職名	
ご住所	〒 —				
電話番号		F A X			

《ご職業等》※職種・業種について該当するものにそれぞれ○をつけてください。

勤務先業種	①官公庁 ②団体 ③教育 ④宗教 ⑤医療 ⑥建設 ⑦金融・保険 ⑧製造 ⑨運輸・通信 ⑩農林水産 ⑪電気・水道 ⑫不動産 ⑬卸・小売 ⑭飲食 ⑮IT・ソフト ⑯その他
職業(職種)	①経営者 ②役員・管理職 ③一般事務 ④営業 ⑤販売・サービス ⑥生産管理 ⑦研究開発 ⑧専門職(医師・弁護士等) ⑨教職 ⑩自由業 ⑪専業主婦 ⑫無職 ⑬その他

《三鷹ネットワーク大学からの情報提供ご希望の有無》

情報提供	希望する	希望しない
-------------	------	-------

《興味をお持ちの分野》※3つまでお選びください。

1 経営・経済学	2 歴史学	3 法学	4 文学	5 工学	6 教育学	7 福祉・医療	8 介護・看護
9 コンピューターサイエンス	10 アジア・アフリカ系言語	11 総合政策	12 国際関係論	13 政治学	14 天文学	15 農学	16 臨床心理学
17 カウンセリング学	18 社会心理学	19 国際コミュニケーション学	20 スポーツ医学	21 マーケティング学	22 人間環境学	23 キャリアデザイン等	24 社会福祉学
25 情報科学	26 情報コミュニケーション学	27 グローバルビジネス学	28 宗教学	29 平和学	30 生物学	31 化学	32 数学
33 教養学	34 建築学	35 その他					

◆受講者登録について *すでに受講者登録を済まされている方は必要ありません。

三鷹ネットワーク大学で受講される場合は、受講者登録の手続きが必要です。講座のお申し込みをする前に(講座のお申し込みと同時に)、必ず受講者登録を済ませてください。ご登録をしていただくことにより、今後お申し込みされる際に、ご住所等、個人情報を入力する手間がなくなります。またインターネットからのお申し込みも可能となります。

◆個人情報について

ご記入いただいたお客様の個人情報は、個人情報保護法に基づいて適切に管理するとともに、受講決定通知および講座のご案内目的のために使用します。

受講者 番号	E から始まる数字 6 ケタをご記入ください。 E	申込日	平成	年	月	日
名前	フリガナ	電話番号				

※申込欄に○をご記入ください

申込欄	講座日程・講座タイトル	受講料	領収印
	国際基督教大学寄付講座 数学の夕べ 幾何の世界：ユークリッド幾何 講師：清水 勇二 国際基督教大学教授 平成 29 年 5 月 19 日 金曜日 午後 7 時～8 時 30 分 [A1752400]	500円	文化・教養

この講座をどこでお知りになりましたか？（該当するものに○を1つだけご記入ください）

- | | | |
|---------------------|----------------|----------------------|
| 1. 三鷹ネットワーク大学ホームページ | 5. 学内ポスター・チラシ | 9. その他（ ） |
| 2. ダイレクトメール | 6. 講師・教職員よりの紹介 | |
| 3. 三鷹市広報 | 7. 友人・知人よりの紹介 | |
| 4. ポスター・チラシ | 8. 新聞記事等 | |

※ファックスでお送りいただく場合には、着信確認のためのお電話をお願いいたします。

電話：0422（40）0313 ファックス：0422（40）0314

[郵送での申込]〒181-0013 三鷹市下連雀 3-24-3 三鷹駅前協同ビル 3 階 三鷹ネットワーク大学事務局

【ご受講について】

●受講料のお支払いについて

受講予定者の方には、受講料のお支払い方法についてのご案内をお送りします。郵便振替、現金等、書類に記載されている方法で、お支払いいただきますようお願いいたします。受講予定者としてご通知した方からの受講料のお支払いを事務局が確認できた時点で、受講が確定します。期日までに受講料をお支払いいただけない場合には、お申し込みを取り消す場合がありますのでご注意ください。※お支払い方法は、講座によって異なる場合がありますので、詳しくはお送りする書類をご確認ください。

●受講のキャンセルについて

(1) 講座申し込み後にお客様の事情により受講をキャンセルする場合は、至急事務局まで電話でご連絡ください。

(2) 一度申し込んだ講座を別の講座に変更することはできません。申し込み済みの講座のキャンセルをしてから、再度希望の講座にお申し込みください。ただし、講座申込期間内のみ受け付けます。

(3) 受講料入金後のキャンセルについて

1. 講座前日（連続講座の場合は第一回講座前日）までに申し出があった場合

キャンセルの申し出があった日から2週間以内に事務局まで受け取りに来ていただければ、全額返金します。なお、2週間を過ぎても受け取りに来ていただけなかった場合は500円の手数料を差し引いた残額を郵便小為替で送付します。この場合受講料500円以下の講座については返金はいたしません。

2. 講座当日（連続講座の場合は第一回講座当日）、講座開始時刻前に申し出があった場合

講座当日（連続講座の場合は第一回講座当日）から2週間以内に事務局まで受け取りに来ていただければ、500円の手数料を差し引いた残額を返金します。なお、2週間を過ぎても受け取りに来ていただけなかった場合は500円の手数料を差し引いた残額を郵便小為替で送付します。この場合、受講料500円以下の講座については返金はいたしません。

3. 1, 2以外のキャンセルの場合

受講料の返金はいたしません。

●受講資格について

受講は原則としてお申し込みされた本人のみとさせていただきます。受講資格を他の人に譲渡することはできません。