

# 数学の タベ

9月27日(金)

午後7時～8時30分

定員：25人(先着制)

受講料：500円

## アーベル関数の向こうへ

講師

清水 勇二

国際基督教大学特任教授

### 今回の講座概要

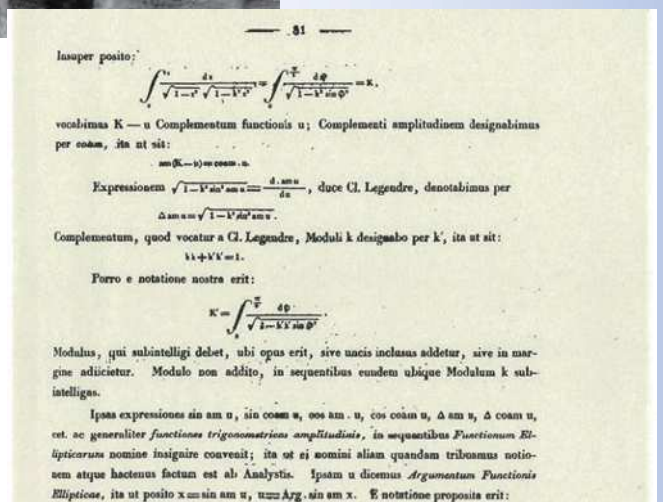
今回は、1変数のテータ関数の諸性質や応用、そしてその幾何的背景について話した。

テータ関数の多変数化とは、幾何的には種数が2以上の代数曲線への拡張を意味する。そして、楕円曲線の高次元版として、ヤコビ多様体と呼ばれると、呼ばれる対象が登場する。ヤコビ多様体は曲線上の直線束のモジュライ空間となっている。

アーベル積分・アーベル関数は可換性と深く結びついている。そのアーベル的特徴を超えた数学とは、非可換性を取り入れた対象の研究である。その一つが、階数2以上のベクトル束のモジュライ空間を用いる研究である。その方向への展開についてもお話しする。



A. Weil



Jacobi の論文

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 ▶ 8月20日(火)9:30～9月26日(木)21:00

お問い合わせ電話 0422-40-0313

FAX 0422-40-0314

URL <https://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

Web 申込はこちらから



## 講座趣旨

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。

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。

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っております。講座の中で、必要な予備知識もできるだけ説明する予定です。

## 講座開催概要

日程	2024年9月27日 金曜日
時間	午後7時～8時30分
定員	25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	<input type="checkbox"/> WEB <input type="checkbox"/> FAX <input type="checkbox"/> 郵送 <input type="checkbox"/> 窓口 申込期間: 8月20日(火)午前9時30分から9月26日(木)午後9時まで

## アーベル関数の向こうへ

9月27日

今回は、1変数のテータ関数の諸性質や応用、そしてその幾何的背景について話した。テータ関数の多変数化とは、幾何的には種数が2以上の代数曲線への拡張を意味する。そして、楕円曲線の高次元版として、ヤコビ多様体と呼ばれると、呼ばれる対象が登場する。ヤコビ多様体は曲線上の直線束のモジュライ空間となっている。

アーベル積分・アーベル関数は可換性と深く結びついている。そのアーベル的特徴を超えた数学とは、非可換性を取り入れた対象の研究である。その一つが、階数2以上のベクトル束のモジュライ空間を用いる研究である。その方向への展開についてもお話する。

## 講師紹介（敬称略）

## 清水 勇二（しみず ゆうじ） 国際基督教大学 特任教授

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。

著書に、『複素構造の変形と周期』（上野健爾氏と共著、岩波書店）、『基礎と応用 ベクトル解析』（サイエンス社）、『圏と加群』（朝倉書店）、翻訳に『数え上げ幾何と弦理論』（S.カッツ著、日本評論社）がある。

## 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：西暦      年      月      日

お 名 前	フリガナ	性 別 (任 意)	生 年 月 日	西 暦 月      日	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。(性別欄の記載は任意です。未記載とすることも可能です。)ご登録をさせ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、個人情報を記入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。


B245  
3900

国際基督教大学 寄付講座 “数学の夕べ”  
アーベル関数の向こうへ

申込用紙

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	西暦	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	講座タイトル・講師・講座日程	受講料	受付印
	 <p>国際基督教大学寄付講座 “数学の夕べ” アーベル関数の向こうへ 講師：清水 勇二 国際基督教大学 特任教授 2024年9月27日 金曜日 午後7時～8時30分 Web 申込はこちらから</p>	500 円	文化・教養

※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】

●お申し込みについて

お申し込みは講座前日(前開館日)の午後9時(日曜日は午後5時)で締め切ります。  
当日のお申し込みは受け付けません(一部の講座は除く)。

●受講のキャンセルについて

- 講座申し込み後にお客様の都合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。
- 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をキャンセルしてから、再度希望の講座にお申し込みください。ただし、講座申し込み期間内のみ受け付けます。

●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。

承認	受付担当