

RSA暗号 と 合同式

～インターネットを支える数学

$$\begin{aligned}a+c &\equiv b+d \pmod{m} \\ a-c &\equiv b-d \pmod{m} \\ ac &\equiv bd \pmod{m} \\ an &\equiv bn \pmod{m}\end{aligned}$$

受 講 案 内



情報を安全にやり取りするための暗号は、現代の情報社会に欠かせない技術です。
この講義では、インターネット通信で実際に使われている「RSA暗号」を題材に、数学が情報通信技術にどのように活用されているかを紹介します。
RSA暗号の数学的基礎となっているのが、高校の教科書にも登場する「合同式」です。
17世紀から知られている合同式の数論的な性質が、RSA暗号の「鍵」の仕組みに本質的な役割を果たし、その安全性と利便性を支えています。講義の最後には簡単なRSA暗号の解読にも挑戦してみましょう

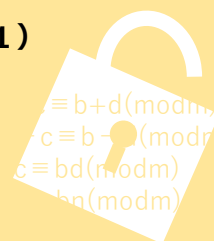
日 時 令和7年9月27日(土) 受付 13:30～

会 場 理学部 本館2階21講義室(岡山市北区津島中3-1-1)

対 象 高校生(意欲のある中学生) および一般の方

定 員 60人 ※先着順

受 講 料 無料



講義番号	講義時間	タイトル	講 師
①	14:00 - 16:00	RSA暗号と合同式 ～インターネットを支える数学	准教授 鈴木 武史

●申込み方法

岡山大学 公開講座HP

受付期間 : 令和7年8月19日(火)～9月9日(火)
申込方法 : 岡山大学公開講座の案内ページからWEB申込み
(右記QRコード、<https://www.okayama-u.ac.jp/tp/society/koukaikouza.html>)
それができない場合は、下記受講申込書の郵送(消印有効)
(返信用封筒:110円切手貼付、長形3号、返信宛先を明記したものを同封のこと)
※持参および電話による申込みはできません。

申込先及び : 岡山大学自然系研究科等総務課総務グループ
問い合わせ先 : 〒700-8530 岡山市北区津島中3-1-1
TEL : 086-251-8005 [平日8:30～17:15] e-mail : kikaku@adm.okayama-u.ac.jp



き り と り せ ん

令和7年度 岡山大学理学部公開講座

RSA暗号と合同式 ～インターネットを支える数学

受講申込書

受講番号	氏名	性別	年齢	職業/学校名・学年	備考
			歳		修了証書 ☐ 要 ☐ 不要 ※発行を希望する方は、原則出席願います。
現住所	郵便番号 〒				☐ 有 ☐ 無
	電話番号				
メールアドレス					

(注) 太枠の中のみ記入してください。(職業/学校名・学年欄は、差し支えなければ記入してください。)
申込書はお一人につき一枚必要です。申込者が複数の場合は、コピーしてご使用ください。
ご記入いただきました個人情報につきましては、本講座の受講管理以外に使用することはありません。

公共交通機関のご案内

<路線バス>

- JR岡山駅運動公園口（西口）バスターミナル22番のりばから岡電バス
【47】系統「岡山理科大学」行きに乗車、「岡大西門」で下車
（バス所要時間約10分）
- JR岡山駅後楽園口（東口）バスターミナル7番のりばから岡電バス
【16】系統「津高台団地・半田山ハイツ」行き、
【26】系統「岡山医療センター国立病院」行き、
【36】系統「辛香口」行き、
【86】系統「運転免許センター」行き
のいずれかに乗車、「岡山大学筋」で下車、徒歩約15分（バス所要時間約10分）
- JR岡山駅後楽園口（東口）バスターミナル13番のりばから岡電バス
【17】系統「御野校前・妙善寺」行き、
【67】系統「榊原病院前・妙善寺」行き
のいずれかに乗車、「岡大東門」又は「岡大西門」で下車（バス所要時間約30分）

<鉄道>

- JR津山線「法界院駅」で下車、徒歩約10分

<タクシー>

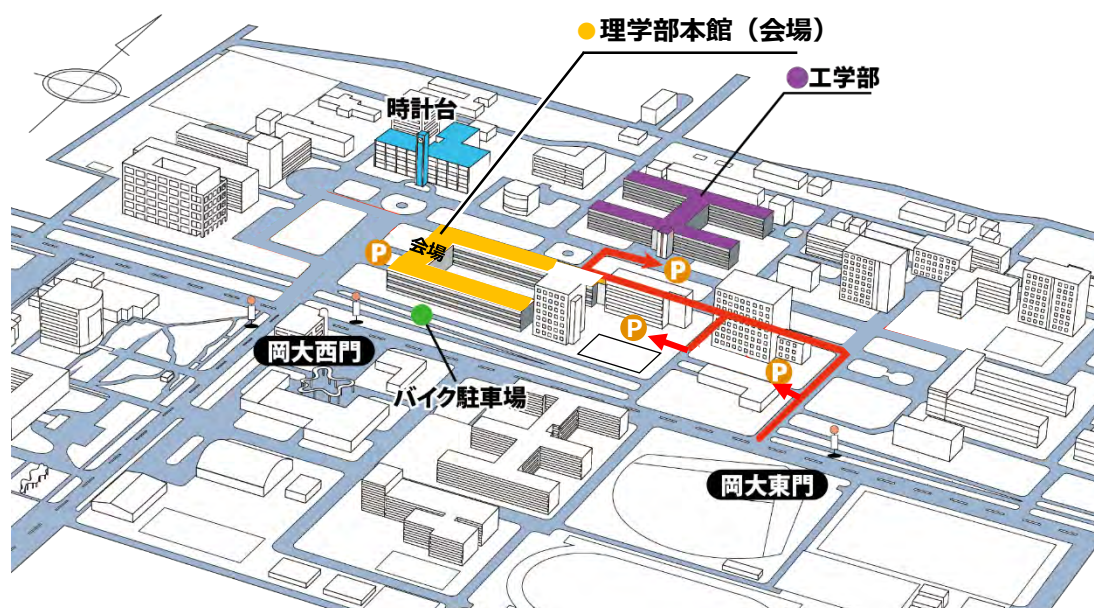
- JR岡山駅運動公園口（西口）広場2Fタクシー乗り場から約7分

岡山大学 アクセスマップ

https://www.okayama-u.ac.jp/tp/access/access_4.html



津島キャンパス全体図



岡山大学では敷地内全面禁煙を実施しております。