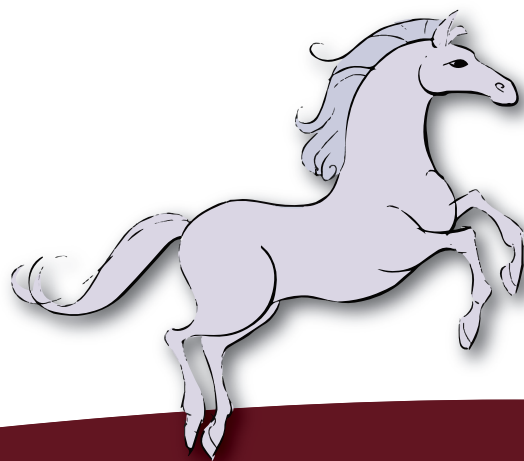


教養と知識の玉手箱 ひらくのは、あなた

広島大学公開講座
2014



広島大学エクステンションセンター
<http://www.hiroshima-u.ac.jp/extension>

※ 広島大学公開講座 2014 は、広島県教育委員会・広島市教育委員会・東広島市教育委員会がそれぞれ後援する講座を含みます。

U	1. 日本の美学と芸術（総合科学部）	1
U	2. 身近な物理学から最先端の物質科学へ（総合科学部）	2
U	3. 古代東洋の叡智（古代アジアの人々は何を考えていたか） （文学部）	3
U	4. 合唱の喜びを分かち合おう 2014（教育学部）	4
U	5. 中・高齢者のための簡単運動健康法（教育学部）	4
U	6. 投資信託等への投資をめぐる法律問題（法務研究科）	5
U	7. 経済統計データの見かた（経済学部）	5
U	8. 交通事故対策の最近の動向－厳罰化を中心に－（法学部）	6
U	9. バイオテクノロジーってなあに？ A, B 「バイオロジー（生物学）」と「テクノロジー（技術）」の合成語です。 （先端物質科学研究科／工学部）	7
U	11. 数学の基礎と展望（理学部）	9
U	12. システムサイバネティクスの最前線（工学部）	10
U	13. 豊かな生物圏との共生をめざして ～持続可能な生物生産と環境を考える～（生物生産学部）	11
U	14. 我が家の近代史（文書館）	12
U	15. イノベティブ企業家 （産学・地域連携センター新産業創出・教育部門 VBL Office）	13
U	16. スポーツを通じた健康学セミナー（スポーツ科学センター）	14
U	17. 家でもできる健康体操教室（スポーツ科学センター）	14
U	18. 原爆関連資料と原医研の役割（原爆放射線医科学研究所）	15

U 申込方法 17

- 平成26年度 広島大学公開講座申込書 (無料講座) ・ここが聞きたい学びたい
- 平成26年度 広島大学公開講座申込書 (有料講座) ・ここが聞きたい学びたい
- 有料講座のお振込みについて 公開講座受講料 振込依頼書 (入金票)

U 公開講座実施場所 (キャンパスマップ)

U 平成26年度 広島大学公開講座一覧 (開始日順)

♪♪ お知らせ, コラム ♪♪♪♪♪♪♪♪♪♪♪♪♪♪♪♪♪♪♪♪

♪ 公開講座の Web サイト	.....	1	♪
♪ ここが聞きたい 学びたい	.....	2	♪
♪ 修了証書について	.....	2	♪
♪ 受講料について	.....	3	♪
♪ 受講者の質問から	.....	9	♪
♪ 公開講座では物足りない! という方へ	.....	12	♪
♪ 拓いてみよう 教養と知識の玉手箱	.....	15	♪
♪ 高校生も受講できる公開講座	.....	16	♪
♪ 高校生のための公開講座	.....	16	♪

♪♪♪♪♪♪♪♪♪♪♪♪♪♪♪♪♪♪♪♪

いつでも, どこでも, だれでも
参加できる生涯学習事業をサポートしています。

広島大学エクステンションセンター
〒739-8511 東広島市鏡山一丁目3番2号
電話: 082-424-6142
FAX: 082-424-6710
E-mail: extension-center@office.hiroshima-u.ac.jp

1：日本の美学と芸術

概 要	日本の文化の中から、代表的な美学思想や芸術作品を扱い、また自然観や社会的背景や宗教思想・倫理観等に触れつつ、日本的美意識や日本的芸術観、或いは日本の美学の特質について講義します。能楽や浮世絵や茶道にしても、「いき」や「幽玄」や「もののははれ」、また世阿弥や芭蕉や本居宣長にしても、『古今和歌集』や『曾根崎心中』にしても、奈良の仏像や日本式庭園にしても、例えば高校の日本史や国語や美術や倫理等の授業の中で、代表的な日本文化や芸術や思想として言及されると思います。しかし、その内実や背景についての、一貫した学問的な説明がなされることは少なく、辞書的ないし断片的な知識に終わりがちでしょう。国際的視野を前提に、日本文化をよりよく理解するために、各時代を代表する作品や概念や思想を扱い、古代から現代までの日本的美意識や美学、また芸術を、最前線の研究を踏まえた大学水準で、しかし、わかりやすく説明していく講義です。	
時 間	14時00分～16時30分	
会 場	広島大学 総合科学部 J306講義室（東広島市）	
定員/対象	40名 / どなたでも（高校生も受講します） ※10名程度に達しない場合は、不開講となります。	
受講料	無 料	
講 師	総合科学研究科 教授 青木 孝夫	
1 回	4/19 (土)	日本の美学の幕開け
	美学導入：花と雰囲気的美学 漢詩から和歌へ ：『古今集』・『和漢朗詠集』他	
2 回	5/24 (土)	日本美学の発展
	歌論の展開とくあはれ：俊成 道の意識の成立：音楽と書の文化	
3 回	6/21 (土)	隠者の美学と仏教の影響
	隠者の美意識：長明と兼好 <幽玄>：清明の尊重から朦朧の美学へ	
4 回	7/12 (土)	藝道思想の深まり
	世阿弥の花の美学 <冷え><わび><風狂> ：無常の深化と美意識	
5 回	8/2 (土)	人情の尊重と儒教美学
	江戸の人情本位：宣長の美学 儒教の礼と楽の美学：徂来と益軒	
6 回	9/27 (土)	江戸の文化と「藝術」の変容
	文人の伝統と変容：田能村竹田 西洋画と洋学の影響：渡辺崋山	

*** 講座内容に関する問合せは**

広島大学 総合科学研究科
学生支援グループ

電 話：082-424-6316

メール：souka-gaku-sien@office.hiroshima-u.ac.jp

♪♪ 公開講座の Web サイト ♪♪
 公開講座の申込者数、内容の変更、連絡事項等は、エクステンションセンターの Web サイトに
 随時掲載します。特に、有料講座のお申込み(受講料振込)前には、申込者数にご注意ください。
 ・HPアドレス <http://www.hiroshima-u.ac.jp/extension>
 ・「広島大学エクステンションセンター」「広島大学公開講座26」で検索
 ♪♪

4：合唱の喜びを分かち合おう 2014

概 要	広島大学生とともに、内外の合唱作品を通して実践的な演奏技術（発声法、歌唱法等）を学習しながら、合唱の喜びをさぐります。希望者は12月7日（日）広島大学サタケメモリアルホールで開催の演奏会に出演することができます（曲目未定）。 今までの演奏実績は、H22年度『オペラ《イーゴリ公》よりポロヴェツ人の踊り（オーケストラ伴奏）』、H23年度『土の歌』、H24年度『運命の歌（オーケストラ伴奏）』、H25年度『水のいのち』などです。合唱は、合唱団員にある程度の演奏能力の差があっても、寛容に受け入れ、一つにまとまる可能性をもちます。音楽を専門に学ぶ人からそうでない人まで、力を補いながら、ともに演奏することができます。								
時 間	16時20分～17時50分								
会 場	広島大学 教育学部 音楽棟F101, サタケメモリアルホール（東広島市）								
定員／対象	50名 / 市民								
受講料	4,000円（傷害保険料等実費を別途徴収）								
講 師	教育学研究科 教授 枝川 一也								
1回	2回	3回	4回	5回	6回	7回	8回	9回	演奏会 12/7（日） （希望者のみ）
6/4 （水）	6/11 （水）	6/18 （水）	6/25 （水）	7/2 （水）	7/9 （水）	7/16 （水）	10/1 （水）	10/8 （水）	
10回	11回	12回	13回	14回	15回	16回	17回		
10/15 （水）	10/22 （水）	10/29 （水）	11/5 （水）	11/12 （水）	11/19 （水）	11/26 （水）	12/3 （水）		
ボディートレーニング，発声練習，合唱									
広島大学生と共に発声の基礎を学びながら、実際に合唱曲を仕上げます。									
* 講座内容に関する問合せは									
広島大学 教育学研究科					電 話：082-424-6722				
学生支援グループ（学士課程担当）					メール：kyoiku-gaku-sien@office.hiroshima-u.ac.jp （平日 9：00～16：30， 盆を除く）				

5：中・高齢者のための簡単運動健康法

概 要	中・高齢者を対象として、日々の生活に活かすための簡単な運動健康法について学びます。誰にでもできる、継続可能な運動健康法の習得をめざします。								
時 間	9時30分～11時30分								
会 場	①広島大学 教育学部 K114 講義室，②広島大学 学生会館レセプションホール（東広島市）								
定員／対象	30名 / 中・高齢者								
受講料	無 料								
講 師	教育学研究科 教授 松尾 千秋								
1回	10/4 （土） 会場①	開講式，中・高齢者と運動（導入編） 各自の身体の状態をチェックし、中・高齢者向けの簡単なトレーニング法の実習等をとおして、安全で効果的に運動を行う際の留意点等について学びます。							
	10/11 （土） 会場②	ストレッチングと気功を中心として 安全で効果的なストレッチングや気功の実習をとおして、すべての運動の基本となる「呼吸」を意識した運動の実施方法について学びます。							
3回	10/18 （土） 会場①	健康ウォーキングの理論と実際，閉講式 運動強度をコントロールしながら行うウォーキングを中心に、安全で効果的なウォーキングの理論と実際について学びます。							
	* 講座内容に関する問合せは								
広島大学 教育学研究科					電 話：082-424-6722				
学生支援グループ（学士課程担当）					メール：kyoiku-gaku-sien@office.hiroshima-u.ac.jp （平日 9：00～16：30， 盆を除く）				

6：投資信託等への投資をめぐる法律問題

概要	平成26年1月より、NISA（少額投資非課税制度）が始まり、国民の金融資産を「貯蓄から投資」へと誘う政策が進められています。しかし、投資信託を始め一連の金融商品への投資勧誘については、なお紛争が絶えず、また投資信託の破綻をめぐる新たな課題も浮かび上がっています。本講座では消費者の視点に立って、金融商品への投資の持つ意味とそこに含まれる法律問題を論じます。	
時間	13時00分～17時00分	
会場	広島大学 東千田キャンパス A302講義室（広島市）	
定員/対象	50名 / 市民・学生	
受講料	無料	
1回	投資信託等集団投資スキームの概要	法務研究科 教授 片木 晴彦
	投資信託制度の仕組みについて概説するとともに、近年生じている新たな集団投資スキームについても紹介します。	
2回	金融商品の販売・勧誘に関する法的ルール	法務研究科 教授 木下 正俊
9/27 (土)	投資者が金融商品を購入する際に、その販売・勧誘にあたる業者との間で様々な紛争が生じています。金融商品の賢い選択と業者の適切な対応について、法整備の現状や裁判例を紹介しながら考えます。	
3回	金融商品と破産	法務研究科 教授 小梁 吉章
	投資信託等の金融商品の個人投資家が破産した場合や、逆に業者が破産した場合、どのような問題が生じているか、具体例に即して紹介します。	

*** 講座内容に関する問合せは**

広島大学 東千田地区学生支援グループ 電話：082-542-7087
 (法務研究科担当) メール：houmu-gaku-sien@office.hiroshima-u.ac.jp

7：経済統計データの見かた

概要	新聞等を読む際に必要とされる経済統計データの知識について解説します。併せて最近の世界経済の理解の仕方も学んでいきます。	
時間	① 9時00分～10時30分、② 10時40分～12時10分、 ③ 13時10分～14時40分、④ 14時50分～16時20分	
会場	広島大学 東千田キャンパス 207講義室（広島市）	
定員/対象	50名 / 市民（中・高等学校の教員も受講します）	
受講料	4,000円	
1回	① 統計データ分析入門	社会科学研究科 教授 小瀧 光博
	新聞やテレビ等で取り上げられることの多い失業率・消費者物価指数・平均寿命について、データの解釈の仕方と意味を、データ作成やデータ解釈において用いられている統計学の考え方とともに説明します。	
2回	② 統計調査データ	社会科学研究科 教授 瀧 敦弘
	「国勢調査」、「労働力調査」などの統計調査について解説します。	
3回	③ 財政統計データ	社会科学研究科 教授 大澤 俊一
8/2 (土)	国と地方の歳出と歳入のデータを中心に、その背後にある経済問題について説明します。歳出では国債費については国債の将来世代への負担、地方財政費については国と地方の役割分担、歳入では消費税、所得税や法人税について議論されていること、地方税のあるべき姿等を、説明します。	
4回	④ 戦後世界経済とヨーロッパ統合	社会科学研究科 教授 森 良次
	戦後世界経済の再建過程のなかで、ヨーロッパ統合がなぜ、いかにして始動したかを議論します。これを通じて今日の「ヨーロッパ連合」の統治構造と統合の課題について理解を深めます。	

*** 講座内容に関する問合せは**

広島大学 社会科学研究科 電話：082-424-7189
 学生支援グループ メール：syakai-gaku-sien@office.hiroshima-u.ac.jp

8：交通事故対策の最近の動向－厳罰化を中心に－

概 要		交通犯罪は、我々自身が加害者にも被害者にもなる可能性の大きい、我々にとってもっとも身近な犯罪といえるでしょう。この犯罪に対しては、2001年の危険運転致死傷罪の創設から始まり昨年の新法の成立に至るまで、被害者や遺族の声を背景とした、厳罰化（新しい犯罪類型の創設と重罰化）の動きが見られます。このような最近の動向をいかに考えるべきなのか、被害者救済のあり方はいかにあるべきなのか等を、刑事法や行政法、社会学の視点から検討します。				
時 間		① 13時00分～14時30分、② 14時45分～16時15分				
会 場		広島大学 東千田キャンパス 207講義室（広島市）				
定員／対象		50名 / 市民・学生				
受 講 料		4,000円				
1回	10/4 (土)	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 60%;">交通事故をめぐる法と社会</td> <td style="text-align: right;">社会科学研究科 教授 松生 建</td> </tr> <tr> <td colspan="2">① 戦後から最近までの交通事故の発生件数、死傷者数等の推移と交通事故に対する諸々の法的対応、とりわけ刑事責任の追及のあり方の歴史の変遷について概観します。</td> </tr> </table>	交通事故をめぐる法と社会	社会科学研究科 教授 松生 建	① 戦後から最近までの交通事故の発生件数、死傷者数等の推移と交通事故に対する諸々の法的対応、とりわけ刑事責任の追及のあり方の歴史の変遷について概観します。	
交通事故をめぐる法と社会		社会科学研究科 教授 松生 建				
① 戦後から最近までの交通事故の発生件数、死傷者数等の推移と交通事故に対する諸々の法的対応、とりわけ刑事責任の追及のあり方の歴史の変遷について概観します。						
2回	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 60%;">交通犯罪をめぐる刑法上の諸問題</td> <td style="text-align: right;">社会科学研究科 准教授 田中 優輝</td> </tr> <tr> <td colspan="2">② 自動車の運行に伴う死傷事故について、刑法では、従来、どのような罰則が設けられていたかを説明し、それに関する実体法上の諸問題を検討します。</td> </tr> </table>	交通犯罪をめぐる刑法上の諸問題	社会科学研究科 准教授 田中 優輝	② 自動車の運行に伴う死傷事故について、刑法では、従来、どのような罰則が設けられていたかを説明し、それに関する実体法上の諸問題を検討します。		
交通犯罪をめぐる刑法上の諸問題	社会科学研究科 准教授 田中 優輝					
② 自動車の運行に伴う死傷事故について、刑法では、従来、どのような罰則が設けられていたかを説明し、それに関する実体法上の諸問題を検討します。						
3回	10/11 (土)	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 60%;">新法成立の経緯と実体法上の課題</td> <td style="text-align: right;">社会科学研究科 准教授 田中 優輝</td> </tr> <tr> <td colspan="2">① 2013年11月に成立した「自動車の運転により人を死傷させる行為等の処罰に関する法律」について概説し、実体法上の課題を探ります。</td> </tr> </table>	新法成立の経緯と実体法上の課題	社会科学研究科 准教授 田中 優輝	① 2013年11月に成立した「自動車の運転により人を死傷させる行為等の処罰に関する法律」について概説し、実体法上の課題を探ります。	
新法成立の経緯と実体法上の課題		社会科学研究科 准教授 田中 優輝				
① 2013年11月に成立した「自動車の運転により人を死傷させる行為等の処罰に関する法律」について概説し、実体法上の課題を探ります。						
4回	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 60%;">交通犯罪と刑事裁判</td> <td style="text-align: right;">社会科学研究科 教授 吉中 信人</td> </tr> <tr> <td colspan="2">② 交通犯罪における刑事裁判の仕組みと課題を概観した後、危険運転致死傷罪適用の手続法上の難しさを考察し、新法における手続的課題を探ります。</td> </tr> </table>	交通犯罪と刑事裁判	社会科学研究科 教授 吉中 信人	② 交通犯罪における刑事裁判の仕組みと課題を概観した後、危険運転致死傷罪適用の手続法上の難しさを考察し、新法における手続的課題を探ります。		
交通犯罪と刑事裁判	社会科学研究科 教授 吉中 信人					
② 交通犯罪における刑事裁判の仕組みと課題を概観した後、危険運転致死傷罪適用の手続法上の難しさを考察し、新法における手続的課題を探ります。						
5回	10/18 (土)	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 60%;">被害者感情と刑罰</td> <td style="text-align: right;">社会科学研究科 教授 松生 建</td> </tr> <tr> <td colspan="2">① 被害者の処罰感情は刑罰にどのように反映されるべきなのか。刑罰理論における被害者感情の意義と問題点について考察します。</td> </tr> </table>	被害者感情と刑罰	社会科学研究科 教授 松生 建	① 被害者の処罰感情は刑罰にどのように反映されるべきなのか。刑罰理論における被害者感情の意義と問題点について考察します。	
被害者感情と刑罰		社会科学研究科 教授 松生 建				
① 被害者の処罰感情は刑罰にどのように反映されるべきなのか。刑罰理論における被害者感情の意義と問題点について考察します。						
6回	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 60%;">厳罰化と遺族感情</td> <td style="text-align: right;">社会科学研究科 准教授 浅利 宙</td> </tr> <tr> <td colspan="2">② 交通事故領域における厳罰化の動向が被害者や遺族の現実的救済と結びついているのかについて、社会学・法社会学分野の諸議論（特に当事者集団の活動に関するもの）に着目しながら検討します。</td> </tr> </table>	厳罰化と遺族感情	社会科学研究科 准教授 浅利 宙	② 交通事故領域における厳罰化の動向が被害者や遺族の現実的救済と結びついているのかについて、社会学・法社会学分野の諸議論（特に当事者集団の活動に関するもの）に着目しながら検討します。		
厳罰化と遺族感情	社会科学研究科 准教授 浅利 宙					
② 交通事故領域における厳罰化の動向が被害者や遺族の現実的救済と結びついているのかについて、社会学・法社会学分野の諸議論（特に当事者集団の活動に関するもの）に着目しながら検討します。						
7回	10/25 (土)	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 60%;">道路交通行政と道路行政の現在</td> <td style="text-align: right;">社会科学研究科 准教授 折橋 洋介</td> </tr> <tr> <td colspan="2">① 道路交通法の規定内容及びその動向を概観するとともに、道路のあり方についても道路法に触れて紹介し、より深く道路交通について考える視座を提供します。</td> </tr> </table>	道路交通行政と道路行政の現在	社会科学研究科 准教授 折橋 洋介	① 道路交通法の規定内容及びその動向を概観するとともに、道路のあり方についても道路法に触れて紹介し、より深く道路交通について考える視座を提供します。	
道路交通行政と道路行政の現在		社会科学研究科 准教授 折橋 洋介				
① 道路交通法の規定内容及びその動向を概観するとともに、道路のあり方についても道路法に触れて紹介し、より深く道路交通について考える視座を提供します。						
8回	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 60%;">交通犯罪と刑事政策</td> <td style="text-align: right;">社会科学研究科 教授 吉中 信人</td> </tr> <tr> <td colspan="2">② 交通犯罪対策を、刑事法上の視点以外からも検討し、マッチングシステム等、社会政策をも視野に収めた総合的な交通事故・犯罪予防策について検討します。</td> </tr> </table>	交通犯罪と刑事政策	社会科学研究科 教授 吉中 信人	② 交通犯罪対策を、刑事法上の視点以外からも検討し、マッチングシステム等、社会政策をも視野に収めた総合的な交通事故・犯罪予防策について検討します。		
交通犯罪と刑事政策	社会科学研究科 教授 吉中 信人					
② 交通犯罪対策を、刑事法上の視点以外からも検討し、マッチングシステム等、社会政策をも視野に収めた総合的な交通事故・犯罪予防策について検討します。						

*** 講座内容に関する問合せは**

広島大学 社会科学研究科
学生支援グループ

電 話：082-424-7148

メール：syakai-gaku-sien@office.hiroshima-u.ac.jp

9A：バイオテクノロジーってなあに？ 広島市
 「バイオロジー(生物学)」と「テクノロジー(技術)」の合成語です。

サテライトカレッジ（教育ネットワーク中国との連携講座）

概 要	生物の持つさまざまな働きを上手に利用し、私たち人間の生活および健康や環境保全に役立たせようと、先端物質科学研究科／工学部では、「工学部のバイオ」を1.優れた生物機能を探し出す（ 探すバイオ ）、2.生物機能を詳しく解明する（ 知るバイオ ）、3.生物機能を育て上げて活用する（ 活用するバイオ ）と特徴付け、教育・研究をしています。バイオテクノロジーの最新情報を交えてわかりやすく紹介します。	
時 間	13時00分～17時15分	
会 場	サテライトキャンパスひろしま（広島県民文化センター5F）（広島市）	
定員／対象	50名 / どなたでも（高校生も受講します）	
受講料	無 料	
1回	探すバイオ／日本は微生物の資源国	先端物質科学研究科 教授 加藤 純一
	資源が乏しいと言われていた日本ですが、こと微生物になるとその資源は非常に豊富な国です。その豊富な微生物資源から優れた機能を持つものをどのように見つけ出すか、ご紹介します。加えて、生物機能を活用して環境問題を解決する環境バイオテクノロジーについてもお話しします。	
2回	知るバイオ／酵母と老化・寿命の研究	先端物質科学研究科 准教授 水沼 正樹
7/26 (土)	パン酵母、酒造酵母、酵母菌は身近な、微細な単細胞生物です。酵母菌は単細胞微生物だけでもなんとヒトと同じ仕組みを持っています。その酵母菌を利用すると老化や寿命の研究もできます。いったいどんな研究なんだろう？ わかりやすくお話しします。	
3回	活用するバイオ／ バイオでアスベストを検知する	先端物質科学研究科 教授 黒田 章夫
	これまで非常に手間暇がかかっていた有害物質の検知を、バイオの力で迅速・簡便にできるか？ 優れたアイデアがあればできます。バイオを活用したアスベストや貝毒素等の検出技術およびそれら技術をどのように開発したかについてお話しします。	
4回	探すバイオ／海のバイオテクノロジー	先端物質科学研究科 准教授 岡村 好子
	人間の力なんてたかが知れている。海にはとてつもなくたくさんの種類の微生物が生息しているけれど、我々人間はたかだかその0.1%くらいしか培養することができません。もし、残りの99.9%の微生物資源を使えるようになれば、もっともっと素晴らしい生物機能を見つけて出すことができるはずですよ。未利用の99.9%の微生物資源をいかに利用するか、そのチャレンジについてお話しします。	
5回	知るバイオ／ 酵母菌を使ってがんを研究する	先端物質科学研究科 准教授 上野 勝
8/2 (土)	酵母とはパンやお酒を造るときに使う微生物です。酵母は単細胞にもかかわらず、ヒトと同じような仕組みを持っているので、酵母を使ってヒトのがん発生の仕組みを調べ上げることができます。ではどのように研究が行われているか、がんについてどのようなことが分かっているか、易しく解説します。	
6回	活用するバイオ／バイオで医薬をつくる	先端物質科学研究科 准教授 荒川 賢治
	微生物＝「ばい菌」か？ そんなことはありません。微生物の中には、人間には無害で「ばい菌」だけをやっつける薬（抗生物質）を生産する「善玉」微生物もいます。そんな微生物をどうやって利用するか紹介します。	

* 講座内容に関する問合せは

広島大学 先端物質科学研究科
 学生支援グループ

電 話：082-424-7008

メー ル：sentan-gaku-sien@office.hiroshima-u.ac.jp

9B：バイテクノロジーってなあに？ 呉市
 「バイオロジー(生物学)」と「テクノロジー(技術)」の合成語です。

呉地域オープンカレッジネットワーク会議との連携講座

概 要	生物の持つさまざまな働きを上手に利用し、私たち人間の生活および健康や環境保全に役立たせようと、先端物質科学研究科/工学部では、「工学部のバイオ」を1.優れた生物機能を探し出す(探すバイオ)、2.生物機能を詳しく解明する(知るバイオ)、3.生物機能を育て上げて活用する(活用するバイオ)と特徴付け、教育・研究をしています。バイオテクノロジーの最新情報を交えてわかりやすく紹介します。	
時 間	13時00分～17時15分	
会 場	呉市海事歴史科学館 大和ミュージアム (呉市)	
定員/対象	30名 / どなたでも (高校生も受講します)	
受講料	無 料	
1回	探すバイオ/日本は微生物の資源国	先端物質科学研究科 教授 加藤 純一
	資源が乏しいと言われている日本ですが、こと微生物になるとその資源は非常に豊富な国です。その豊富な微生物資源から優れた機能を持つものをどのように見つけ出すか、ご紹介します。加えて、生物機能を活用して環境問題を解決する環境バイオテクノロジーについてもお話しします。	
2回	知るバイオ/糖鎖を使って病気を発見する	先端物質科学研究科 准教授 中の三弥子
8/23 (土)	ブドウ糖などの糖が鎖状につながったものを「糖鎖」と言い、我々の体の中に多く存在しています。最も有名な糖鎖は赤血球表面の糖鎖で、つながっている糖の種類により血液型が決定しています。また、タンパク質上の糖鎖は病気になると糖のつながり方や種類が変化するとされています。この変化を癌の早期発見に使えないのか、病気の治療に応用できないのか、そんな挑戦を紹介したいと思います。	
3回	活用するバイオ/石油をつくる微生物	先端物質科学研究科 准教授 秋 庸裕
	石油は化石燃料。でも、バイオで再生可能資源である糖分から石油をつくれば、石油も「再生可能資源」になります。オーランチオキトリウムやボトリオコッカスはバイオによる石油生産で主役を演じるであろう微生物です。今後の油脂発酵の可能性について、分かりやすくお話しします。	
4回	探すバイオ/海のバイオテクノロジー	先端物質科学研究科 准教授 岡村 好子
	人間の力なんてたかが知れている。海にはとてつもなくたくさんの種類の微生物が生息しているけれど、我々人間はたかだかその0.1%くらいしか培養することができません。もし、残りの99.9%の微生物資源を使えるようになれば、もっともっと素晴らしい生物機能を見つげ出すことができるはず。未利用の99.9%の微生物資源をいかに利用するか、そのチャレンジについてお話しします。	
5回	知るバイオ/免疫・アレルギーとノーベル賞	先端物質科学研究科 准教授 河本 正次
8/30 (土)	100年以上のノーベル生理学・医学賞の歴史の中で、実にその約2割もが「免疫」に関係する研究に与えられています。ノーベル賞のエピソードを楽しく交えつつ、新型インフルエンザやアレルギー、がん、リウマチ、エイズなど難病治療に役立つ免疫のしくみをわかりやすく解説するとともに、私達の花粉症撲滅を目指した「食べる乳酸菌ワクチン」の研究開発についてもお話しします。	
6回	活用するバイオ/ 微生物による宇宙でのモノづくり	先端物質科学研究科 准教授 中島田 豊
	石油も天然ガスもない宇宙で暮らすとすると、今、身の回りにある衣服や携帯電話をどのようにつくれば良いのでしょうか？ それは近い未来の宇宙船地球号の姿です。ここでは、微生物を活用して、太陽エネルギーなどから簡単につくることのできる水素を使ってプラスチックや液体燃料をつくる方法についてお話しします。	

* 講座内容に関する問合せは

広島大学 先端物質科学研究科
 学生支援グループ

電 話：082-424-7008

メール：sentan-gaku-sien@office.hiroshima-u.ac.jp

11：数学の基礎と展望

概 要	現在、私たちが学校で学んでいる算数・数学は四千年以上の年月を超えて受け継がれてきました。特にこの四百年の間の進展はめざましいものがあり、私たちの興味に応じてかなり深い内容についても学ぶことができる環境が整っています。大学では今、この流れの中で数学に魅せられた人々が日々数学を学び、研究しています。なぜ、数学を面白いと感じるのでしょうか。それは人それぞれです。各先生方のお話を通じて、数学に触れ、全身で数学を感じてください。そして数学の面白さを改めて発見してみましょう。	
時 間	9時00分～17時00分	
会 場	広島大学 理学部 E102 (東広島市)	
定員/対象	180名 / 市民・高校生	
受講料	無 料	
1回	○は異なるもの味なもの	上智大学理工学部 教授 角皆 宏
	「異なるもの」とは「不思議なもの」、「味なもの」とは「面白いもの」。高校の「2次式の数学」の主役である円の方程式を舞台上げ、代数的・解析的・数論的・幾何的な様々な見方を関連させて、その不思議と面白さに迫りつつ、大学の「n次式の数学」へと繋げていきます。	
	生物物理学と数学	理 学 研 究 科 准教授 粟津 暁紀
2回	あらゆる生物の最小単位である細胞は、タンパク質・脂質・核酸 (DNA・RNA)・糖などの様々な分子が物理・化学的に相互作用し合う、複雑な「分子の社会」であります。日頃私たちが目にする様々な生物の振る舞いは、物理法則に従って実現する分子社会現象であり、その法則と現象の間の関係を言語化し読み解くことが、数学の一つの重要な役割となっています。そこで近年世界的に急速に進展している、生物の仕組みに対する数理科学研究の一端を紹介し、様々な場面で活躍する数学の姿を紹介したいと思います。	
	8/5 (火)	
3回	グラフ理論と距離の話	理 学 研 究 科 准教授 澁谷 一博
	路線図で都市間が線で結ばれた図を見たことがあると思いますが、一般に点が辺で結ばれているものをグラフと言います。社会における現象 (渋滞、パイオ等) をグラフ理論を通して見ることで、一見すると違う現象がグラフ理論を通して一つの言葉で理解できることを紹介します。また、二点間の距離というのは通常はどちらの点から見ても同じですが、どちらから見るかで距離が変わってしまうという状況は想像できるのでしょうか? そのような現象はいつ起きているのでしょうか? 数学的な距離という概念を解説し、どちらの視点から見ると距離が変わるといった考えが社会現象を捉えるのに有用で新しい見方を与えてくれることを、例を通して紹介したいと思います。最後に様々な問題に共通する本質的な部分に着目し抽象化して理論を構築し、さらに他の問題に応用していけるという数学の強みの一端を感じてもらいたいと思っています。	

*** 講座内容に関する問合せは**

広島大学 理学研究科
数学専攻事務室

電 話：082-424-7350

メール：jimu@math.sci.hiroshima-u.ac.jp

講座責任者：理学研究科 数学専攻 教授 田丸 博士

♪♪ 受講者の質問から ♪♪♪♪♪♪♪♪♪♪♪♪♪♪♪♪♪♪♪♪♪♪

♪ [問] 実費相当額にてプレゼン資料を配付する、または、HP上に資料をアップして希望者が ♪

♪ ダウンロードできる環境とされる様に望みたい。 ♪

♪ [答] 著作権等の問題があり、Web掲載は難しい状況です。ご了承ください。 ♪

♪♪♪♪♪♪♪♪♪♪♪♪♪♪♪♪♪♪♪♪♪♪

12：システムサイバネティクスの最前線

概 要		<p>我々を取りまくシステムは、今後ますます複雑化、大規模化、高機能化するであろうと考えられます。その中で、よりよい社会を構築していくためには、大規模複雑システムに起因する諸問題を根本的に解決し、人間にやさしい理想的なシステムを構築することが必要です。システムサイバネティクス専攻では、電気・電子・システム・情報・数理系学問を基礎とし、21世紀の人類にとって理想的な社会を構築するために、人間を取りまくさまざまなシステムに起因する諸問題の数理情理的説明と革新的なシステム工学的的方法論を究明しております。そのようなシステムサイバネティクスの最先端の研究内容について、分かりやすく解説します。</p> <p>※システムサイバネティクスとは、情報伝達やコントロールの仕組みにおける生物と機械の類似性に着目し、人間にやさしい理想的なシステムを構築するための学問。</p>
時 間		<p>① 9時00分～ 9時50分, ②10時00分～10時50分 ③11時00分～11時50分, ④13時00分～13時50分 ⑤14時00分～14時50分, ⑥15時00分～15時50分</p>
会 場		広島大学 工学部 B1-102 講義室 (東広島市)
定員/対象		40名 / 市民
受講料		無 料
1回	8/7 (木)	<p>効率的生産のしくみとその管理 工学研究院 教授 高橋 勝彦</p> <p>① 効率的生産実現のため従来から幾つかの生産のしくみが考えられています。それらに加え、セル生産方式や自己バランスラインなど最近話題の生産のしくみとそれらを効率化する管理の方法について解説します。</p>
2回		<p>不確実性下の意思決定 工学研究院 教授 西崎 一郎</p> <p>② 不確実性下の意思決定問題を取上げ、そのような問題に直面した意思決定者が体系的に推論し、行動するのを助けるために、自分の判断と選択に整合する行動をどのように選択すべきかについて解説します。</p>
3回		<p>「制御工学」を知る～身のまわりの制御技術から～ 工学研究院 教授 山本 透</p> <p>③ 私たちの身の回りにある電気製品、さらには産業界の多くのシステムが、効率よく動いているのは、「制御技術」のおかげです。身の回りの電気製品などに目を向け、そこで活躍している制御技術を解説します。</p>
4回		<p>電力の安定供給に必要なこと 工学研究院 准教授 造賀 芳文</p> <p>④ 東日本大震災以降、電力の安定供給に注目が集まっています。電力システムの基礎からはじめ、自然エネルギー電源とはどういったものかを含めて概説し、今後の方向性を考えていきます。</p>
5回		<p>感覚を操る未来道具たち 工学研究院 准教授 栗田 雄一</p> <p>⑤ 近年、人の感覚を錯覚させる不思議で面白い機器が開発されています。人の感覚の仕組みと、近い将来に私たちが使うかもしれないそんな未来道具を紹介します。</p>
6回		<p>ロボットを高性能化するメカニズム 工学研究院 准教授 高木 健</p> <p>⑥ ロボットは様々なメカニズムが組み合わさることによって構成されています。これらのメカニズムを説明し、どのようにロボットに応用されているかを紹介します。</p>

* 講座内容に関する問合せは

広島大学 工学研究科
 学生支援グループ

電 話：082-424-7516

メール：kou-gaku-gakubu@office.hiroshima-u.ac.jp

13：豊かな生物圏との共生をめざして ～持続可能な生物生産と環境を考える～

概 要		生き物が生息する空間を「生物圏」と呼び、食料生産・物質循環などの機能を通して私たち人類の生存を支えてくれています。しかし近年、温暖化・生物多様性の喪失・生態系の破壊・有害物質による汚染など、様々な環境問題がクローズアップされています。環境がさらに悪化すれば、生物圏本来の貴重な機能が失われ、私たちの生存基盤が危うくなり、人類社会の不安定化をもたらします。陸域から海域に及ぶ生物圏が直面している環境問題の現状や課題をグローバルな視点から解説し、持続可能な生物圏と人類社会のあるべき姿を考えていきます。
時 間		① 13時00分～14時30分、② 14時45分～16時15分
会 場		広島大学 生物生産学部 C206 講義室（東広島市）
定員／対象		50名 / 高校生以上
受 講 料		無 料
1回	7/29 (火)	植物の生産と環境 生物圏科学研究科 教授 実岡 寛文 今世紀の後半には世界人口は100億人を突破すると予想され、食料生産の増加は喫緊の課題となっていますが、近年、気象変動や肥料資源の枯渇など様々な問題により食料生産がより一層厳しくなっています。今、何をなすべきか。植物の生育に対する環境の影響を紹介しながら、持続可能な食料生産について考えてみます。
		植物生産と環境保全に果たす土壌の役割 生物圏科学研究科 准教授 長岡 俊徳 土壌は、養水分の供給や物質循環などを通して、植物生産を支えるとともに環境保全にも寄与している貴重な資源です。土壌が果たしている役割とは何か、また、持続的な食料生産を考える上で、土壌をいかに有効かつ適切に活用するかということについて、資源、環境問題などと絡めて考えていきます。
3回	7/30 (水)	広島の山河森海をつなぐ風土サイエンス 生物圏科学研究科 准教授 長沼 毅 瀬戸内海は、日本内外の他の海域に比べ、非常に豊かな海です。その豊かさのカギは海と森の密接な結びつきにあります。この海をさらに豊かにするには、山河森海まとめたの活性化や健全化の視点が必要です。では、具体的にどうしたらよいか、その具体例をカキと植物プランクトンに見てみましょう。
		人間活動が海洋環境に与える影響 生物圏科学研究科 准教授 橋本 俊也 私たち人類が何らかの活動を行った場合、必ずといっていいほど自然に何らかの負担を与えているのをご存知でしょうか？赤潮などの海洋環境問題の主な原因は私たち人類の活動なのです。瀬戸内海の海洋環境の変遷に注目し、汚染物質負荷、ダム建設、海砂採集などが海洋環境に与える影響について説明します。
5回	7/31 (木)	広島の農業・農村と地域づくりの新展開 生物圏科学研究科 教授 田中 秀樹 広島県は中国山地の上に乗っかっており、ため池と棚田が多い。広島の農業は「ため池と棚田の農業」であり、面積は零細で「日本農業衰退の先進地」とも呼ばれかねない状況にあります。しかし、こうした広島の農村で新たな農業と農村づくり、すなわち新たな地域づくりが進みつつあり全国の注目を集めています。
		農村の持続可能性とインターローカルの視点 生物圏科学研究科 准教授 細野 賢治 広島県の農村は、中山間や島嶼部など厳しい自然条件の不利性を克服してきた歴史を持っています。しかし、近年のグローバル経済化はその持続性を脅かす状況を生み出しています。そこで現在、農村の持続可能性を追求するため、対抗軸として「インターローカル」という視点から広島県内の事例に基づき検討したいと思います。
6回		

*** 講座内容に関する問合せは**

広島大学 生物圏科学研究科
学生支援グループ

電 話：082-424-7915

メール：sei-gaku-sien@office.hiroshima-u.ac.jp

14：我が家の近代史

概 要		<p>21世紀を迎え、20世紀や日本の近代を振り返ることも多くなってきています。同時に、多くの人にとってそれは、自身や家族、両親、先祖が生き抜いてきた歴史のなかで「近代」を実感することを意味しています。</p> <p>そこで、受講者が「我が家の近代史」を地域や社会に根ざした「家族の肖像」として、あるいは地域の歴史として残していくために、専門性を有した広島大学の教員が、資料の収集・整理から、執筆にいたるまで指導します。</p> <p>なお、本公開講座は、平成17年度より開講し、今年度で第10期目となります。</p>
時 間		①10時00分～12時00分、②13時00分～15時00分
会 場		広島大学 文書館（東広島市）
定員／対象		8名 / 市民 ※受講申し込みをされた方へ8月上旬に専用の申し込み書類をお届けします。 申込者多数の場合は抽選を行います。（9月上旬実施）
受 講 料		無 料
1回	10/18 (土)	<p>① 「我が家の歴史」資料収集から執筆まで 文書館 館長 小池 聖一</p> <p>「我が家の近代史」の作成方法について概説を行います。具体的に家系図の作成方法や、手持ち資料の種類などを分類説明します。</p>
2回		<p>② 名前と歴史 教育学研究科 教授 下向井 龍彦</p> <p>日本における名前の歴史について概説を行うとともに、名前を手掛かりに家のルーツについて考えます。</p>
3回	11/15 (土)	<p>① 公的機関での資料収集 文書館 助教 石田 雅春</p> <p>広島県立文書館、広島市公文書館をはじめ、日本にある公的機関が所蔵する歴史資料についての情報や具体的な資料収集の方法について説明します。</p>
4回		<p>② 地域社会のなかで生きて 総合科学研究科 教授 布川 弘</p> <p>地域の歴史との関連から資料収集する方法について説明します。具体的に新聞、雑誌記事などから、情報を収集する手法と、それを叙述へ活かす方法について説明します。</p>
5回	12/20 (土)	<p>① 近世史料からみた「我が家の近代」 文学研究科 教授 中山 富廣</p> <p>瀬戸内地方における近世史料の読解法とともに、そのなかから関係資料を搜索する方法について具体的に解説します。</p>
6回		<p>② 我が家と近代教育とのかかわり 文書館 准教授 小宮山 道夫</p> <p>小学校、中学校等、学校関係資料の搜索方法と、その使用の仕方について解説を行います。その際、実際、広島大学文書館における実例等についても説明を行います。</p>
7回	2015 2/21 (土)	<p>① 個別指導 実際に書くには 講師 全員</p> <p>講師全員が参加し、受講者を個別に指導します。</p>

* 2～6回は急な事情により講座の順序が入れ替わることがあります。

* 講座内容に関する問合せは

広島大学 文書館

電 話：082-424-6050

メール：bunsyokan@office.hiroshima-u.ac.jp

♪♪ 公開講座では物足りない！ という方へ ♪♪♪♪♪♪♪♪♪♪♪♪♪♪♪♪
 ♪ 好きな科目だけを大学生と一緒に学ぶ「科目等履修生制度」があります。 ♪
 ♪ 週1回、大学生になってみませんか？ ♪
 ♪♪♪♪♪♪♪♪♪♪♪♪♪♪♪♪

15: イノベティブ企業家

概 要	<p>本公開講座は本年度で7年目を迎えます。本年も革新的な企業活動をしている方々にお話をして頂きます。ベンチャーの企業家がどのような楽しみや苦勞, 工夫・戦略で成長してきたのか, その機会と強みをご紹介頂きます。企業リーダーの人柄に接することで, 皆さんの人生にとってもまた新しい視点を見出す出会いとなることでしょう。本年度は「多様なイノベーション」という副題でお届けします。人の関わりを医衣食報(造語: 医療・衣服・食糧・情報)から見てみるとまた別な世界が見えてきます。色々な企業の方々が皆さんとどういった関わりがあるのでしょうか。ぜひ探り当ててください。そして, 大きな息吹を感じてください。</p>	
時 間	18時10分~19時40分	
会 場	広島大学 総合科学部 K107 (東広島市)	
定員/対象	200名 / 市民・学生	
受講料	無 料	
1回	4/21 (月)	ガイダンス, 全体概要と開講の主旨 工学研究院 教授 三枝 省三
		転ばぬ先の杖, 健康な人生を, 創出する 株DPPヘルスパートナーズ 取締役営業部長・東京オフィス所長 山田 一徳
<p>わくわく, ドキドキする世界がそこにあります。今までのキャリアをなげうって, この世界に飛び出し, 一生を託す仕事を見つけました。病気の進行を阻止する生活指導事業です。我々のできることを精一杯。みるみるお客さんが増えました。ここまで我々の登場を待ち望んでいたのかと驚きの毎日です。心と体に向き合い, 人生を楽しくする健康人へのパートナーとしてこれからも活動を続けます。</p>		
2回	5/12 (月)	色 + 商品 + ワクワク, 染料から広がる可能性 シンコー株式会社 代表取締役社長 岩瀬 茂揮
		新進気鋭の若手参上。「オショカジ?」「そめそめキット?」「リソメ?」。 日本に古くから伝わる技術, モノ, 心使い。これらを, 斬新なデザイン, 快適なマネジメント, エネルギッシュな活動で未来への新しいカタチに変えました。「小さな会社のブランディング」・「ゼロからカタチにするノウハウ」・「備後発ムーブメントの起こし方」を皆さんにお届けします。
3回	5/26 (月)	起業, 成長, 世界制覇, 一代で築きあげたメカトロニクスの世界 ローツェ株式会社 代表取締役社長 崎谷 文雄
		エベレスト山のすぐ南にあるローツェ峰。世界最高の半導体を支える技術集団の名前です。 従業員は楽しみながら仕事にまい進しています。グローバルな市場への連携も推進しています。日本的経営を実践しながら, 同時にグローバル戦略を推進する備後発ものづくり企業です。元気なリーダーと元気な従業員が創るメカトロニクスを世界に届けます。
4回	6/30 (月)	広島発のお菓子, 世界を駆け巡る カルビー株式会社 代表取締役 兼 COO 伊藤 秀二
		「やめられない, とまらない」と聞けば, ご存知「かっぱえびせん」。 1964年の発売から50周年。大人気, 累計売上約1兆本。戦後の混乱期の「かっぱあられ」から, 今になっても, 子供から, 若者, シニアにまで幅広い支持を得ています。新製品を次々と, ますますグローバルに, 国境を超えて, 世代を超えて, お客様の舌をとりこにしました。さて, 次なる展望はどう描かれているのでしょうか, 請うご期待!

*** 講座内容に関する問合せは**

広島大学 産学・地域連携センター

新産業創出・教育部門VBLOffice

電 話: 082-424-7880

メール: office@vbl.hiroshima-u.ac.jp

16：スポーツを通じた健康学セミナー

概 要		スポーツを行うことは、健康の維持・増進にとって重要です。しかし、その効果を十分に引き出すためには、スポーツの役割について正しく理解する必要があります。スポーツ科学や健康に関する講義およびスポーツの実践を通して、健康的な生活を営むための知識を深めることを目的とします。	
時 間		13時45分～16時15分	【備考】 各回、実技がありますので、動きやすい服装で、体育館シューズ、筆記用具持参でお越しください。 体育館内に更衣室もあります。
会 場		広島大学 西体育館（東広島市）	
定員／対象		35名 / 市民	
受講料		無 料	
1回	9/30 (火)	ガイダンス・からだチェック①(講義・実技) バウンドテニス(実技)	総合科学研究科 准教授 長谷川 博 総合科学研究科 准教授 磨井 祥夫
		公開講座の趣旨や日程について説明します。また、体重・体脂肪計を用いてからだをスキャンし、自分のからだの状態をチェックします。実技では、バウンドテニスを行います。	
2回	10/7 (火)	応急処置とリハビリテーション(講義) 機能的な身体作り(実技)	非常勤講師 米澤 和洋
		応急処置とリハビリテーションの必要な意味を理解します。実技では、身体を上手に動かすことを目的としてさまざまなエクササイズを行います。	
3回	10/14 (火)	ウォーキングを科学しよう(講義) ノルディックウォーキング(実技)	非常勤講師 小田 典子 総合科学研究科 教授 関矢 寛史
		ウォーキングの「歩幅と速度」「主観的運動強度と心拍数」の関係について測定を行い自分自身の歩き方を分析します。実技では、ポールをつきながら自分のペースで楽しく歩くノルディックウォーキングを行います。	
4回	10/21 (火)	健康寿命を延ばす秘訣(講義) からだチェック②・まとめ(講義・実技)	総合科学研究科 教授 山崎 昌廣 総合科学研究科 准教授 長谷川 博
		運動することが健康寿命にどのように関与しているかについて講義します。実技では体重・体脂肪計を使用してからだをスキャンし、第1回目の値と比較します。	

*** 講座内容に関する問合せは**

広島大学 教育・国際室教育支援グループ
(スポーツ科学センター)

電 話：082-424-2460

メール：kyoiku-group@office.hiroshima-u.ac.jp

17：家でもできる健康体操教室

概 要		一般的な高齢者における身体の特徴についての基本的な知識と自分でチェックすべき事項や留意点を学び、寝たきり予防や転倒予防のための体ほぐしや筋肉の力をつける簡単な体操やノルディック・ウォーキングなどを実践します。	
時 間		10時00分～12時00分 または 13時30分～15時30分	
会 場		地域の体育館及び公民館等を会場	
定員／対象		1回30名程度 / 60歳以上の市民	
受講料		無 料	
1回	要相談	家でもできる健康体操教室	教育学研究科 教授 東川 安雄
2回	要相談	主に高齢者を対象とした家でもできる健康体操について、講義と実技を行います。	
3回	要相談		

*** 講座内容に関する問合せは**

広島大学 教育・国際室教育支援グループ
(スポーツ科学センター)

電 話：082-424-2460

メール：kyoiku-group@office.hiroshima-u.ac.jp

18：原爆関連資料と原医研の役割

概要	被爆70年を前に、原爆被害の実相をいかに後世に伝えるかが課題となっています。そのためには、被爆体験を伝承していくとともに、被爆資料を残していくことも大変重要です。原爆放射線医科学研究所(原医研)が原爆関連資料を収集した経緯や、現在保管している資料について紹介します。また、原爆被害の実相を伝えるために資料の解析を通して原医研が果たすべき役割についてお話しします。		
時間	18時00分～19時30分		
会場	広島市南区民文化センター・スタジオ (広島市)		
定員/対象	120名 / 市民・学生		
受講料	無料		
1回	6/5 (木)	原医研の保存資料について 原医研には50万点以上の多種多様な原爆関連資料が保管されています。それらが、いつ、どのようにして集められたのか、原医研の歴史、原爆被害調査や放射線健康影響研究の歴史を振り返りながらお話しします。	原爆放射線医科学研究所 教授 神谷 研二
		原医研の保管する文書資料 原医研では、被爆直後の被爆者調査の結果や写真など、貴重な文書資料を保管しており、人口動態(原爆による死者数)の把握などに活用されています。主な資料を紹介し、資料保存の現状と課題、活用例などについてお話しします。	原爆放射線医科学研究所 助教 佐藤 裕哉
3回	6/19 (木)	被爆者の生物資料について 被爆者に関わる臓器や細胞などは原医研をはじめ、広島赤十字・原爆病院や放射線影響研究所でも保管されています。保存資料の現状と課題、活用について考えます。	原爆放射線医科学研究所 教授 稲葉 俊哉

*** 講座内容に関する問合せは**

広島大学 原爆放射線医科学研究所
事務室

電話：082-257-5806

メール：bimes-gen@office.hiroshima-u.ac.jp



拓いてみよう 教養と知識の玉手箱

エクステンションセンターのWebサイトへは、広島大学のトップページを開いて、「①オープン・ザ・知」をクリックします。次に、「②エクステンションセンター(教育学習案内)」をクリックしてください。



♪ ♪	高校生も受講できる公開講座	♪ ♪
♪		17ページをご覧ください, 各自でエクステンションセンターへお申し込みください。
♪		
♪	2：身近な物理学から最先端の物質科学へ	総合科学部 (東広島キャンパス)
♪	3：古代東洋の叡智	文学部
♪	(古代アジアの人々は何を考えていたか)	(広島市まちづくり市民交流プラザ)
♪	11：数学の基礎と展望	理学部 (東広島キャンパス)
♪	13：豊かな生物圏との共生をめざして	生物生産学部 (東広島キャンパス)
♪	～持続可能な生物生産と環境を考える～	
♪	18：原爆関連資料と原医研の役割	原爆放射線医科学研究所
♪		(広島市南区民文化センター)
♪ ♪ ♪ ♪ ♪ ♪ ♪ ♪	詳細は	http://www.hiroshima-u.ac.jp/extension/26koukaikouza/

♪ ♪	高校生のための公開講座	♪ ♪ ♪ ♪	申込は高校の担任の先生に相談してください。	♪ ♪ ♪ ♪
♪				
♪	<input type="checkbox"/> 先端医療は今ー広島から世界へ 2014	医学部	(霞キャンパス)	
♪	<input type="checkbox"/> 国際環境協力学：アジアの持続可能な開発	国際協力研究科	(東広島キャンパス)	
♪	<input type="checkbox"/> 宇宙突発天体：明るさが激変する天体たち	理学部	(東広島キャンパス)	
♪	<input type="checkbox"/> 口腔からの健康支援“キラ星”養成講座	歯学部	(霞キャンパス)	
♪	ー歯科医学を体験しようー			
♪	<input type="checkbox"/> 家畜とのふれあいを通じて学ぶアニマルサイエンス	生物生産学部	(東広島キャンパス)	
♪	<input type="checkbox"/> 薬学研究を担う若手研究者に学ぼう 第4弾	薬学部	(霞キャンパス)	
♪	<input type="checkbox"/> 高校生のための心理学講座(心理学の世界を知ろう)	教育学部	(東広島キャンパス)	
♪				
♪	市民の方も受講されます			
♪	<input type="checkbox"/> 日本の美学と芸術	総合科学部	(東広島キャンパス)	
♪	<input type="checkbox"/> バイオテクノロジーってなあに？	先端物質科学研究科／工学部		
♪	「バイオロジー(生物学)」と「テクノロジー(技術)」の合成語です。			
♪		*広島会場		
♪		サテライトキャンパスひろしま		
♪		(広島県民文化センター5F)		
♪		*呉会場		
♪		呉市海事歴史科学館		
♪		大和ミュージアム		
♪ ♪ ♪ ♪ ♪ ♪ ♪ ♪	詳細は	http://www.hiroshima-u.ac.jp/extension/26koudairennkei/		

申込方法

- 受付は「郵送」および「持参（エクステンションセンター）」により行います。
有料講座は受講料の振込を済ませてからお持ちください。
- 申込は4月1日(火)から先着順で受け付けます。講座番号14は申込多数の場合、抽選となります。
- 各講座の申込状況・変更等は、エクステンションセンターのウェブサイトまたは電話でご確認ください。
→ (URL) <http://www.hiroshima-u.ac.jp/extension> (電話) 082-424-6142
- **有料講座**の受講をご希望の場合は、必ず申込状況を確認のうえ、受講料の振込をお願いします。
- 複数の講座を希望される場合は、希望される講座番号すべてに○印を付してください。
- 申込書・振込用紙はコピーして使用できます。また、当センターのウェブサイトからも印刷可能です。

提出書類等

無料講座

- ① 平成26年度 広島大学公開講座申込書（無料講座）
- ② 82円切手・返信用封筒1枚（定形封筒：長形3号120×235mm，住所・氏名を記入）

有料講座

- ① 平成26年度 広島大学公開講座申込書（有料講座）… 公開講座受講料振込証明書貼付済
- ② 82円切手・返信用封筒1枚（定形封筒：長形3号120×235mm，住所・氏名を記入）

受講料の振込方法

- イ. 所定の用紙を使用 → 銀行またはゆうちょ銀行^{*}で、「公開講座受講料振込証明書（大学提出用）」を申込書の「公開講座受講料振込証明書（大学提出用）貼り付け欄」に貼って提出してください。
- ロ. ATMを利用 → 振込者氏名の前に「7322900000」を入力してください。
「ご利用明細票」を申込書の「公開講座受講料振込証明書（大学提出用）貼り付け欄」に貼って提出してください。

原則として、振り込まれた受講料はお返しできません。ご注意ください。

振込手数料は振込人負担となります。また、講座が複数の場合は合計金額を振込んでください。

※ゆうちょ銀行及び郵便局（以下ゆうちょ銀行）の場合、ゆうちょ銀行所定の振込依頼書に転記する等、別途手続きが必要です。
同綴り「公開講座受講料振込依頼書」を窓口に掲示してご相談ください。

申込に関するお問合せ・申込先

広島大学エクステンションセンター（法人本部棟2階）

〒739-8511 東広島市鏡山1-3-2

電話：082-424-6142 FAX：082-424-6710

E-mail：extension-center@office.hiroshima-u.ac.jp

Webサイト：http://www.hiroshima-u.ac.jp/extension

- ◎ 講座ごとの募集については、担当部局等より再度広報することもあります。

平成26年度 広島大学公開講座申込書（無料講座）

* 受講希望の講座に○印を付け、太枠内を記入してください。

第 号

○印	講座番号	講 座 名	講座別 受付番号
	1	日本の美学と芸術 (総合科学部)	
	2	身近な物理学から最先端の物質科学へ (総合科学部)	
	5	中・高齢者のための簡単運動健康法 (教育学部)	
	6	投資信託等への投資をめぐる法律問題 (法務研究科)	
	9A	広島市：バイオテクノロジーってなあに？ (先端物質科学研究科)	
	9B	呉 市：バイオテクノロジーってなあに？ (先端物質科学研究科)	
	11	数学の基礎と展望 (理学部)	
	12	システムサイバネティクスの最前線 (工学部)	
	13	豊かな生物圏との共生をめざして ～持続可能な生物生産と環境を考える～ (生物生産学部)	
	14 抽選	我が家の近代史 (文書館)	
	15	イノベティブ企業家 (産学・地域連携センター)	
	16	スポーツを通じた健康学セミナー (スポーツ科学センター)	
	17 団体	家でもできる健康体操教室 (スポーツ科学センター)	
	18	原爆関連資料と原医研の役割 (原爆放射線医科学研究所)	
ふりがな		男 ・ 女	
氏 名		(歳)	
ご連絡先		〒 () 電 話： - - E-mail：	

* 申し込みに伴う個人情報、公開講座の出席確認、緊急時の連絡等及び調査統計に使用します。
また、本学の講座・講演などのお知らせに使用することもあります。

(切り離さないでください)

公開講座 受講票 (受講の際は、必ずご持参ください。)

* 受講希望の講座に○印を付け、太枠内を記入してください。

第 号

○印	講座番号	講 座 名	講座別 受付番号
	1	日本の美学と芸術 (総合科学部)	
	2	身近な物理学から最先端の物質科学へ (総合科学部)	
	5	中・高齢者のための簡単運動健康法 (教育学部)	
	6	投資信託等への投資をめぐる法律問題 (法務研究科)	
	9A	広島市：バイオテクノロジーってなあに？ (先端物質科学研究科)	
	9B	呉 市：バイオテクノロジーってなあに？ (先端物質科学研究科)	
	11	数学の基礎と展望 (理学部)	
	12	システムサイバネティクスの最前線 (工学部)	
	13	豊かな生物圏との共生をめざして ～持続可能な生物生産と環境を考える～ (生物生産学部)	
	14 抽選	我が家の近代史 (文書館)	
	15	イノベティブ企業家 (産学・地域連携センター)	
	16	スポーツを通じた健康学セミナー (スポーツ科学センター)	
	17 団体	家でもできる健康体操教室 (スポーツ科学センター)	
	18	原爆関連資料と原医研の役割 (原爆放射線医科学研究所)	
ふりがな			
氏 名			

上記公開講座の受講者として認めます。

平成26年 月 日

広島大学エクステンションセンター

ここが聞きたい学びたい

受講希望講座のなかで、学びたいこと、知りたいことがあればお書きください。
担当講師に届けます。タイトルに沿ったご質問やご意見をお願いします。

講座番号	講座番号・回数・担当講師名をお書きの上ご記入ください。（例：2-1-乾教授）
1	
2	
5	
6	
9A	
9B	
11	
12	
13	
14 抽選	
15	
16	
17 団体	
18	

ご要望にお応えできないこともあります。

平成26年度 広島大学公開講座申込書 (有料講座)

*受講希望の講座に○印を付け、太枠内を記入してください。

第 号

○印	講座番号	講座名	受講料	講座別受付番号
	3	古代東洋の叡智 (古代アジアの人々は何を考えていたか) (文学部)	4,000円	
	4	合唱の喜びを分かち合おう2014 (教育学部)	4,000円	
	7	経済統計データの見かた (経済学部)	4,000円	
	8	交通事故対策の最近の動向－厳罰化を中心に－ (法学部)	4,000円	
ふりがな			男 ・ 女	
氏名			(歳)	
ご連絡先				
〒 (-)				
電話： - -				
E-mail：				

*申し込みに伴う個人情報は、公開講座の出席確認、緊急時の連絡等及び調査統計に使用します。また、本学の講座・講演などのお知らせに使用することもあります。

(切り離さないでください)

公開講座 受講票 (受講の際は必ずご持参ください。)

*受講希望の講座に○印を付け、太枠内を記入してください。

第 号

○印	講座番号	講座名	受講料	講座別受付番号
	3	古代東洋の叡智 (古代アジアの人々は何を考えていたか) (文学部)	4,000円	
	4	合唱の喜びを分かち合おう2014 (教育学部)	4,000円	
	7	経済統計データの見かた (経済学部)	4,000円	
	8	交通事故対策の最近の動向－厳罰化を中心に－ (法学部)	4,000円	
ふりがな				
氏名				

公開講座受講料振込証明書 (大学提出用) 貼り付け欄

剥がれないようにしっかり貼り付けてください。

銀行の出納印がある受講料振込証明書を貼り付けてください。

A T Mで振込の場合「ご利用明細票」を貼り付けてください。

講座を複数希望される方は合計金額をお振り込みください。

振込手数料は、振込人負担となります。

原則として、振り込まれた受講料はお返しできません。ご注意ください。

上記公開講座の受講者として認めます。

平成26年 月 日

広島大学エクステンションセンター

ここが聞きたい学びたい

受講希望講座のなかで、学びたいこと、知りたいことがあればお書きください。
担当講師に届けます。タイトルに沿ったご質問やご意見をお願いします。

講座番号	講座番号・回数・担当講師名をお書きの上ご記入ください。(例:3-1-有馬教授)
3	
4	
7	
8	

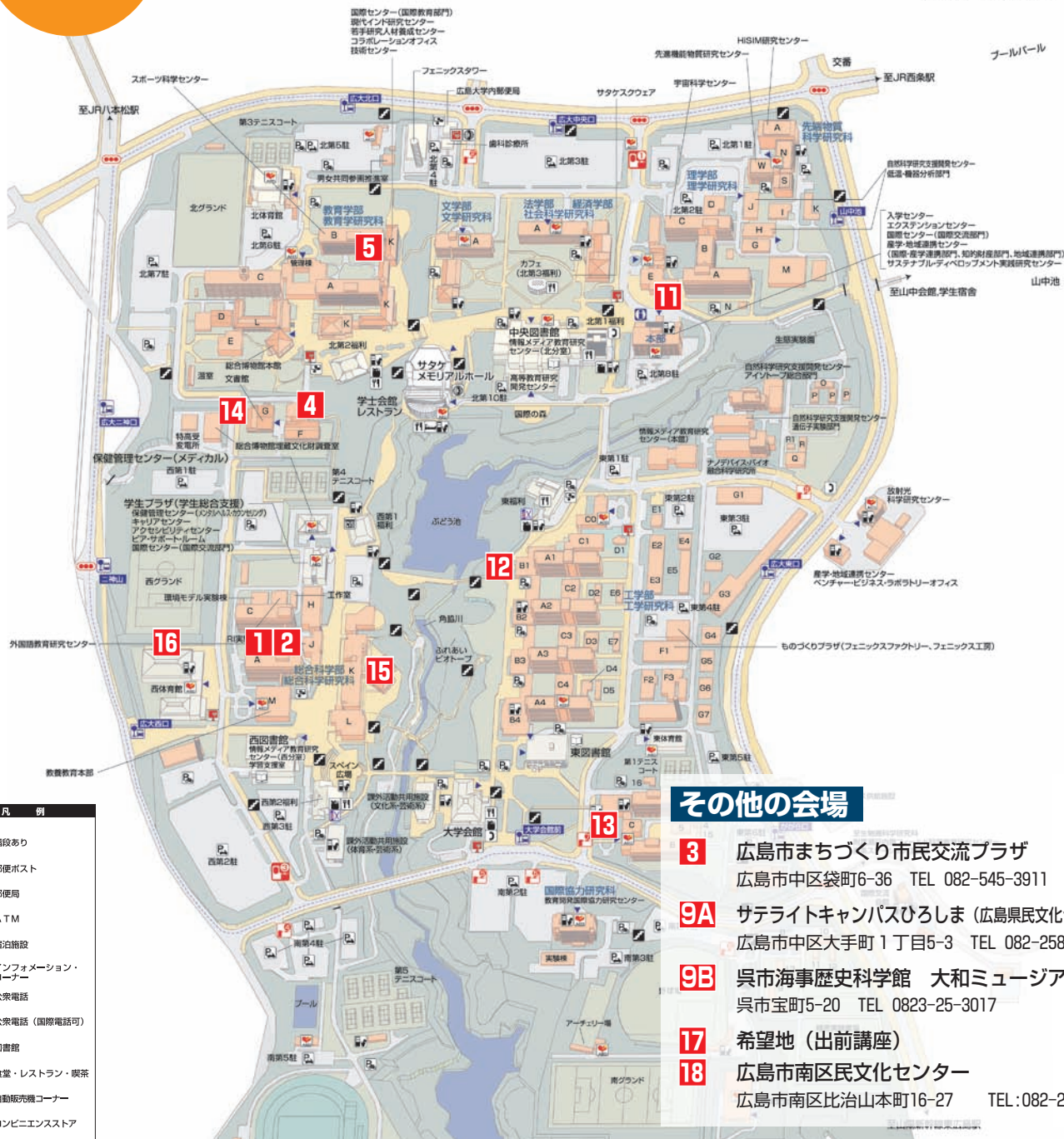
ご要望にお応えできないこともあります。

キャンパス マップ

公開講座実施場所

東広島キャンパス

※2013年8月現在



その他の会場

- 3** 広島市まちづくり市民交流プラザ
広島市中区袋町6-36 TEL 082-545-3911
- 9A** サテライトキャンパスひろしま (広島県民文化センター5F)
広島市中区大手町1丁目5-3 TEL 082-258-3131
- 9B** 呉市海事歴史科学館 大和ミュージアム
呉市宝町5-20 TEL 0823-25-3017
- 17** 希望地 (出前講座)
- 18** 広島市南区民文化センター
広島市南区比治山本町16-27 TEL:082-251-4120

東千田キャンパス



霞キャンパス



- 凡例
- 階段あり
 - 郵便ポスト
 - 郵便局
 - ATM
 - 宿泊施設
 - インフォメーション・コーナー
 - 公衆電話
 - 公衆電話 (国際電話可)
 - 図書館
 - 食堂・レストラン・喫茶
 - 自動販売機コーナー
 - コンビニエンスストア
 - 売店
 - 理髪店
 - バス停留所
 - 自動車入場ゲート (外来用・有人)
 - 自動車入場ゲート (バスカード専用・無人)
 - 自動車入場ゲート (外来用・無人)
 - 駐車場
 - 駐輪場職員専用 (ただし9:00-17:00は利用可)
 - 駐輪場患者専用
 - 駐輪場商用車専用
 - 駐輪場
 - 正面玄関
 - AED設置場所
 - 歩くことのできる緑地
 - 森林・進入禁止場所
 - 歩行者用道路
 - 自動車用道路

平成26年度 広島大学公開講座一覧（開始日順）

東広島市				広島市内・東千田、霞地区		広島市内・他機関		その他	
No	講座名	講座責任者 (講師数)	開設 日数	時間数	実施期間	実施場所	収容 定員	受講料	対象者
1	☆日本の美学と芸術	総合科学研究科 教授 青木 孝夫(1)	6	15	4/19, 5/24, 6/21, 7/12, 8/2, 9/27 土曜日14:00～16:30	広島大学 総合科学部 J306講義室 (東広島市)	40	0	市民 高校生
15	☆イノベティブ企業家	工学研究院 教授 三枝 省三(5)	4	6	4/21, 5/12, 26, 6/30 月曜日 18:10～19:40	広島大学 総合科学部 K107 (東広島市)	200	0	市民 学生
4	合唱の喜びを分かち合おう2014	教育学研究科 教授 枝川 一也(1)	17	25.5	6/4～7/16, 10/1～12/3 毎週水曜日16:20～17:50 12/7(日) 演奏会 (希望者)	広島大学 教育学部 F 101 (東広島市)	50	4000 別途、 実費徴収	市民
18	☆原爆関連資料と原医研の役割	原爆放射線医科学 研究所 教授 稲葉 俊哉(3)	3	4.5	6/5, 12, 19 毎週木曜日 18:00～19:30	広島市南区民文化 センター・スタジオ (広島市)	120	0	市民 学生
9 A・B	☆バイオテクノロジーってなあに？ 「バイオロジー(生物学)」と「テクノロジー (技術)」の合成語です。	先端物質科学 研究科 教授 加藤 純一(6)	2	8.5	A:7/26, 8/2 毎週土曜日 13:00～17:15	A:サテライトキャン パスひろしま(広島県 民文化センター5F) (広島市)	50	0	市民 高校生
			2	8.5	B:8/23, 30 毎週土曜日 13:00～17:15	B:呉市海事歴史科学館 大和ミュージアム (呉市)	30	0	
13	☆豊かな生物圏との共生をめざして ～持続可能な生物生産と環境を考える～	生物圏科学研究科 教授 実岡 寛文(6)	3	9	7/29, 30, 31 火, 水, 木曜日 13:00～16:15	広島大学 生物生産学部 C206講義室 (東広島市)	50	0	高校生 以上
7	経済統計データの見かた	社会科学研究科 教授 小瀧 光博(4)	1	6	8/2 土曜日 9:00～16:20	広島大学 東千田キャンパス 207講義室 (広島市)	50	4000	市民
11	☆数学の基礎と展望	理学研究科 教授 田丸 博士(4)	1	7	8/5 火曜日 9:00～17:00	広島大学 理学部 E 102 (東広島市)	180	0	市民 高校生
12	☆システムサイバネティクスの 最前線	工学研究院 教授 高橋 勝彦(6)	1	5	8/7 木曜日 9:00～15:50	広島大学 工学部 B1-102講義室 (東広島市)	40	0	市民
6	☆投資信託等への投資をめぐる 法律問題	法務研究科 教授 片木 晴彦(3)	1	4	9/27 土曜日 13:00～17:00	広島大学 東千田キャンパス A302講義室 (広島市)	50	0	市民 学生
16	☆スポーツを通じた健康学セミナー	総合科学研究科 准教授 長谷川 博(6)	4	10	9/30, 10/7, 14, 21 毎週火曜日 13:45～16:15	広島大学 西体育館 (東広島市)	35	0	市民
5	☆中・高齢者のための簡単運動 健康法	教育学研究科 教授 松尾 千秋(1)	3	6	10/4, 11, 18 毎週土曜日 9:30～11:30	広島大学 教育学部 K114・学生会館 (東広島市)	30	0	中・高齢者
8	交通事故対策の最近の動向 ー厳罰化を中心にー	社会科学研究科 教授 松生 建(5)	4	12	10/4, 11, 18, 25 毎週土曜日 13:00～16:15	広島大学 東千田キャンパス 207講義室 (広島市)	50	4000	市民 学生
14	☆我が家の近代史	文書館 館長 小池 聖一(6)	4	14	10/18, 11/15, 12/20, 2/21 土曜日 10:00～15:00	広島大学 文書館 (東広島市)	8	0	市民
2	☆身近な物理学から最先端の 物質科学へ	総合科学研究科 教授 荻田 典男(5)	3	9	11/1, 8, 15 毎週土曜日 13:00～16:15	広島大学 総合科学部 J306講義室 (東広島市)	50	0	どなた でも
3	古代東洋の叡智(古代アジアの 人々は何を考えていたか)	文学研究科 教授 有馬 卓也(3)	3	9	11/15, 22, 29 毎週土曜日 13:00～16:10	広島市まちづくり 市民交流プラザ (広島市)	60	4000	市民 学生 高校生
17	☆家でもできる健康体操教室	教育学研究科 教授 東川 安雄(1)	3	6	要相談 10:00～12:00 または 13:30～15:30	地域の体育館 および公民館等	1回 30名 程度	0	60歳以上 の市民

☆は無料講座