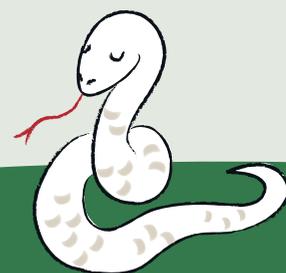


教養と知識の玉手箱 ひらくのは、あなた

広島大学公開講座
2013



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2013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。

目 次

 1. 切り拓く英語の世界（総合科学部）	1
 2. ワクワクする欧米文学への招待（文学部）	2
 3. 合唱の喜びを分かち合おう 2013（教育学部）	3
 4. 中・高齢者のための簡単運動健康法（教育学部）	4
 5. いま民主政を問い直す（法務研究科）	5
 6. 社会調査から見た家族と福祉（法学部）	6
 7. 経済統計データの見かた（経済学部）	7
 8. 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）	8
 10. 数学の基礎と展望 ―実感する数理科学―（理学部）	9
 11. ブラックホール科学（理学部）	10
 12. 先端医療は今―広島から世界へ 2013（医学部）	11
 13. 社会基盤と日本の未来 ―土木工学の役割―（工学部）	12
 14. 生命を担う分子が拓く未来（生物生産学部）	13
 15. 経済開発と国際協力（国際協力研究科）	14
 16. 我が家の近代史（文書館）	15
 17. イノベーション技術経営 （産学・地域連携センター新産業創出・教育部門VBLOffice）	16
 18. 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VBLOffice）	17

	19. 問題解決技法 (産学・地域連携センター新産業創出・教育部門VBLOffice)	18
	20. 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)	19
	21. 家でもできる健康体操教室 (スポーツ科学センター)	20
	22. 病気の新しい治療 (原爆放射線医科学研究所)	20
	申込方法	21

平成25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25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
 有料講座のお振り込みについて 公開講座受講料 振込依頼書 (入金票)

 公開講座実施場所 (キャンパスマップ)

 平成25年度 広島大学公開講座一覧 (開始日順)

♪♪♪ お知らせ, コラム	♪♪♪♪♪♪♪♪♪♪♪♪♪♪♪♪♪♪♪♪♪♪♪♪♪♪♪♪♪♪♪♪♪♪♪♪
♪ 拓いてみよう 教養と知識の玉手箱	--- 1 ♪
♪ 修了証書について	--- 3 ♪
♪ 「受講者 (678人) の思い」と「講師 (72人) の思い」	--- 4 ♪
♪ ここが聞きたい学びたい	--- 4 ♪
♪ 高校生のためだけの公開講座	--- 5 ♪
♪ 高校生も受講できる公開講座	--- 7 ♪
♪ 会場・内容等の変更について	--- 8 ♪
♪ 広島大学放送セミナー&公開講座	--- 9 ♪
♪ 広島大学公開講座 (Web版)	--- 10 ♪
♪ 公開講座の申込状況などについて	--- 11 ♪
♪♪♪♪♪♪♪♪♪♪♪♪♪♪♪♪♪♪♪♪♪♪♪♪♪♪♪♪♪♪♪♪♪♪♪♪	

いつでも, どこでも, だれでも

が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 : 082-424-6140

F A X : 082-424-6710

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

1：切り拓く英語の世界

概要	無限に広がる英語の世界のパイオニアたちが5つのテーマで、その魅力を展開します。高校1年修了程度以上の英語の知識を前提としています。年配受講者のbrush-upや現役受講者のpolish-upの一助にもなるように、わかりやすくお話しします。	
時間	10時00分～15時50分	
会場	広島県民文化センター・鯉城会館5F（広島市）	
定員・対象	100名・高校1年修了程度以上の英語の知識のある方	
受講料	4,000円	
1回 2回 3回 4回 5回	8/24 (土)	英語の意味論と認知科学 総合科学研究科 准教授 町田 章 ことばは心を映し出します。英語におけるそのような現象の中から興味深い事例を紹介しします。
		英語音声情報処理 総合科学研究科 教授 山田 純 英語の母音と子音の特性と高頻度語の音声的な多様性についてわかりやすい実演と解説を行います。
		コーパスから見る英語の世界 総合科学研究科 教授 井上 永幸 コーパス言語学の手法を使った英語研究・辞書編集について、具体例を挙げながら紹介しします。
		第2言語として広がる日本人の英語 総合科学研究科 准教授 柴田 美紀 日本人の英語も「グローバル」の概念とともに世界に飛翔しつつあります。日本の大学生の英語などの特徴をお話しします。これをこれからの“springboard”としていただけると思っています。
		異文化コミュニケーションの落とし穴 英日同時通訳者の視点からことばの意味の再考 総合科学研究科 准教授 谷本 秀康 グローバル化の中、国際語としての英語の重要性が高まっていますが、日本人が英語を使う際に陥りやすい落とし穴（誤り）について、意味論と語用論の視点から考察します。

*** 講座内容に関する問合せは**

広島大学 総合科学研究科

電話：082-424-6320

学生支援グループ

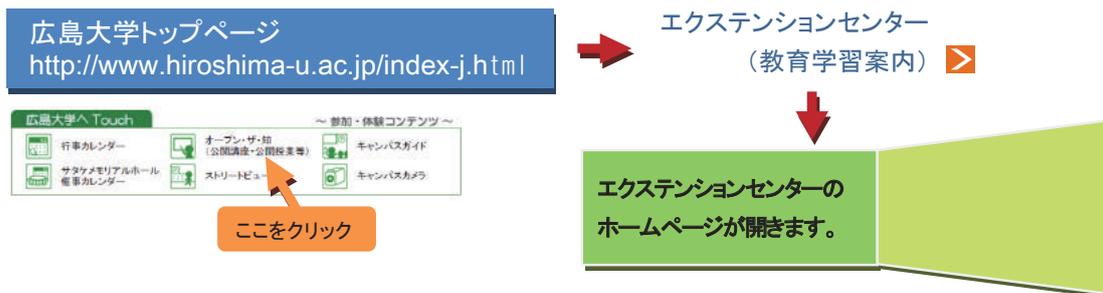
メール：souka-gaku-sien@office.hiroshima-u.ac.jp

♪♪♪ 拓いてみよう 教養と知識の玉手箱

広島大学エクステンションセンターのホームページは教養と知識の玉手箱。

「何か学びたい！」と思ったら、ぜひご覧ください。

公開講座のページには、詳細、申込状況、**受講者のご意見・ご感想**を掲載しています。



受講者からの一言：語学講座（会話中心ではなく）もあればいいと思います。

2：ワクワクする欧米文学への招待

ばれっとカレッジ

ばれっとカレッジ:広島県,(社)教育ネットワーク中国との連携講座。

概 要	一度は読んでみたい欧米文学作品の名場面や名詩選を取り上げ、ワクワクする感動と一緒に味わい、その魅力に迫ります。ドイツの詩と音楽の世界、英文学の世界、フランス小説、アメリカ文学について6人の講師がワクワクする部分を紹介・解説し、作品の背景や作家の素顔、意外なエピソードについて語ります。作品が現代人に問いかけるメッセージについても読み解きます。	
時 間	①13時00分～14時30分, ②14時40分～16時10分	
会 場	広島県民文化センター・鯉城会館5F (広島市)	
定員・対象	50名・どなたでも	
受 講 料	4,000円	
1回	11/2 (土)	① ドイツの名詩選と音楽 文学研究科 教授 小林 英起子 ゲーテの詩と民謡から『野ばら』『すみれ』, ワクワクするような恋愛詩『月に寄せて』や『旅人の夜の歌』等を紹介し, 音楽も鑑賞します。ハイネのせつない恋愛詩や『ローレライ』, ロマン派の『菩提樹』等も解説し, 作品の魅力とエピソードもご紹介します。
		② アレクサンドル・デュマ『三銃士』の世界 文学研究科 准教授 宮川 朗子 19世紀のフランスで, 新聞小説として大ヒットし, その後演劇や映画に翻案されて世界的な人気を獲得した『三銃士』の誕生秘話や謎, そしてタイトルが示す数となぜか合わない四人のヒーローたちの冒険物語の魅力に迫ります。
3回	11/9 (土)	① 小説を読み解くワクワク感 文学研究科 教授 松本 陽正 20世紀文学を代表する名作, アルベール・カミュ『異邦人』(1942)を取りあげます。この小説は一人称で書かれていますが, 一人称のナレーションによる効果を中心にお話しし, 小説を読み解く面白さ, ワクワク感の一端をご紹介します。
		② アメリカ文学の醍醐味 文学研究科 准教授 大地 真介 アメリカ文学を代表する三作品を取り上げ, アメリカ文学の特徴や楽しみ方をお教えます。紹介する作品は, ハーマン・メルヴィルの『白鯨』, マーク・トウェインの『ハックルベリー・フィンの冒険』およびヘンリー・ジェイムズの『鳩の翼』です。
5回	11/16 (土)	① こんな素敵な人に出会いたいーレッドフォードが似合うアメリカンヒーローとアメリカ文学 文学研究科 教授 新田 玲子 ロバート・レッドフォードが演じたジェイ・ギャッツビーの真の魅力と, 現代アメリカ文学のアンチ・ヒーローとの意外な関係, 二十世紀の二つの世界大戦によってアメリカ社会がどのように変化していったかを, ご紹介します。
		② 文学を「理論」する一坪内逍遙と夏目漱石 文学研究科 准教授 川島 健 文学理論。一見仲が良さそうにみえないふたつの言葉「文学」と「理論」は二十世紀のはじめにくっきます。なぜ文学理論は作られたのでしょうか, その理由を逍遙と漱石の外国文学との葛藤をとおしてみたいこうと思います。

*** 講座内容に関する問合せは**

広島大学 文学研究科
学生支援グループ

電 話 : 082-424-6613

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

3：合唱の喜びを分かち合おう 2013

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1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。曲目は未定です。今までの演奏実績は、H21年度『ふるさとの四季』、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）』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。音楽を専門に学ぶ者からそうでない者まで、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 12/1（日） （希望者のみ）
6/5 （水）	6/12 （水）	6/19 （水）	6/26 （水）	7/3 （水）	7/10 （水）	7/17 （水）	7/24 （水）	7/31 （水）	
10回	11回	12回	13回	14回	15回	16回	17回		
10/2 （水）	10/9 （水）	10/16 （水）	10/23 （水）	10/30 （水）	11/13 （水）	11/20 （水）	11/27 （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）（平日 8：30～17：15 盆を除く）
 メール：kyoiku-gaku-sien@office.hiroshima-u.ac.jp

♪♪♪ **修了証書について** ♪♪♪

♪ 講座番号 **21** を除く他の講座では、2/3以上の出席したことを認める修了証書を **希望者に対し** 発行します。ただし、公的な資格にはなりません。

♪ 申込書で修了証書の希望の有無をお聞きしていますので、必ず該当する方にチェックをしてください。

修了証書 要不要 いずれかにチェック
してください

♪♪♪ **公開講座ではもの足りないと思われる方へ** ♪♪♪

♪ 週1回の大学生、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。

4：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	10/12 (土) 会場①	開校式, 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とおして, 中・高齢者が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。
2回	10/19 (土) 会場②	ストレッチングと気功を中心として 中・高齢者にとって, 安全で効果的なストレッチングや気功の実習をおして, 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	10/26 (土) 会場①	健康ウォーキングの理論と実際, 閉校式 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

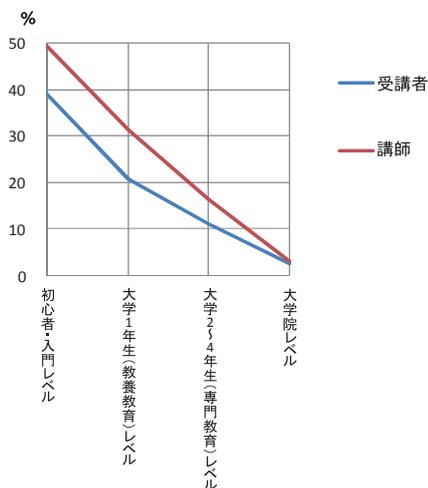
電話：082-424-6722

学生支援グループ (学士課程担当)

(平日 8:30～17:15 盆を除く)

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

♪♪♪♪♪ 「受講者(678人)の思い」と「講師(72人)の思い」 ♪♪♪♪♪



講座レベルについてお聞きしました ～アンケート結果より～

講師には受講者の方の年齢と性別しか情報がありません。
どのレベルでお話しをしたら良いのか迷っています。
ここが聞きたい学びたい が解決の方法のひとつになれば…。
良い改善策は無いものでしょうか。

♪♪♪♪♪

♪♪♪ **ここが聞きたい学びたい** ♪♪♪♪♪

♪ 申込書の裏面に、「ここが聞きたい学びたい」があります。 ♪

♪ 申込み講座のなかで、学びたいこと、知りたいことがあればお書きください。 ♪

♪ コピーをして担当講師に届けます。お名前はわからないようにしております。 ♪

♪ タイトルに沿ったご質問やご意見をお願いします。講座の中でお話していただきます。 ♪

♪ ただし、ご要望にお応えできない場合もあります。 ♪

♪♪♪♪♪

5：いま民主政を問い直す

概 要	既存の政治のあり方に多くの人々が不信を抱くなかで、今日、ポピュリズム的な政治手法が注目を浴びる一方、インターネットなどの新たなツールを用いた民主主義のあり方を模索する声が高まるなどしています。こうした状況のなかで、法思想および憲法学の視点から、民主政の意義とそれを支える従来の制度について、改めて冷静に考察することが、本講座の課題です。	
時 間	13時00分～17時00分	
会 場	広島大学 東千田キャンパス（広島市）	
定員・対象	50名・市民，学生	
受講料	無料	
1回	民主政の思想	法務研究科 教授 平野 敏彦
	民主政というものについて、思想史の視点から改めて問い直し、適宜比較法的視点も交えつつ、その意義、特徴および問題点について検討します。	
2回	日本の選挙と政党	法務研究科 教授 門田 孝
	日本の選挙制度の仕組みと特徴を、政党をめぐる問題にも言及しつつ説明し、いくつかの問題点を検討します。	
3回	日本の議会政	法務研究科 教授 新井 誠
	国会および内閣を中心とした日本の議会政の仕組みと理念を説明した後、議会制度の現状と問題点を分析し、併せて今後の民主政の行方を展望します。	

* 講座内容に関する問合せは

広島大学 東千田地区支援室
法務研究科担当

電 話：082-542-7087

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

♪♪ 高校生のための公開講座 ♪♪♪♪♪★高校の担任の先生に相談してください。♪♪♪♪♪

- ♪ ○「ブラックホール科学」（理学部・東広島市）
- ♪ ○「口腔からの健康支援“キラ星”養成講座－歯科医学を体験しよう－
♪ (歯学部・広島市霞キャンパス)
- ♪ ○「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・東広島市）
- ♪ ○「インターネットのしくみ」（教育学部・福山市）
- ♪ ○「薬学研究を担う若手研究者に学ぼう 第3弾」（薬学部・広島市霞キャンパス）
- ♪ ○「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・東広島市）
- ♪ 市民の方も受講されます
- ♪ ○「先端医療は今－広島から世界へ2013」（医学部・広島市霞キャンパス）
- ♪ ○「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・呉市と広島市）
♪ 「バイオロジー（生物学）」と「テクノロジー（技術）」の合成語です。

詳しくは → <http://www.hiroshima-u.ac.jp/extension/25koudairenkei/>

6：社会調査から見た家族と福祉

概 要	人口減少局面に入った現代日本では、超高齢化による介護の担い手不足や非正規労働にしか就けず家族を持ってない若者の問題など、家族や福祉を取り巻く環境は厳しさを増しています。社会調査の手法を通して把握された家族の現状を概説し、現代の家族が抱える諸問題を社会学的に分析するとともに、その解決の方向性を探ります。	
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 法学部・経済学部 159 講義室（東広島市）	
定員・対象	50名・市民、学生	
受 講 料	4,000円	
1 回	10/5 (土)	現代家族の変動と核家族化の諸相 社会科学部 教授 江頭 大蔵 ① 現代家族の変動を示す指標として家族構成の変化＝核家族化という傾向が用いられますが、核家族率の読み方には様々な含意があつて注意が必要です。核家族化を中心に、家族の変動を示す様々な指標を検討しながら、日本の家族の諸傾向を読み解きます。
		少子化・高齢化と家族の「個人化」 社会科学部 教授 江頭 大蔵 ② 家族も含む現代社会が抱える諸問題を理解するには、U・ベックが言う「第二の近代」や「個人化」という考え方と関連づけると有効です。少子化・高齢化・無縁社会等々の家族を取り巻く諸問題を「個人化」の観点から整理・検討します。
3 回	10/19 (土)	家族をつくる 社会科学部 准教授 鈴木 玉緒 ① ステップファミリー・里親家族・シェアハウスなどの社会事象の観察を通して、現在進行中のさまざまな“家族する群居の試み”について皆さんと考えます。
		家族と子どもの現在 社会科学部 准教授 鈴木 玉緒 ② 家族の中の子どもの焦点を当て、児童虐待・少年非行などに関する各種の調査データを材料として、現代の家族が抱える諸問題を皆さんと考えます。
5 回	10/26 (土)	遠距離介護をめぐる現状 広島国際大学 准教授 矢原 隆行 ① 1990年代の終わり頃から指摘されるようになった、離れて暮らす老親のもとに子どもが通う「遠距離介護」という現象について、国内の現状と課題を考えます。
		離島過疎地域における家族と福祉 広島国際大学 准教授 矢原 隆行 ② 瀬戸内の離島過疎地域に暮らす高齢者の生活とその他家族によるサポート状況についての社会調査を踏まえ、過疎地域における家族と福祉について考えます。
7 回	11/9 (土)	社会調査から見た死別と家族 社会科学部 准教授 浅利 宙 ① 近年、医療や福祉の領域において、遺族への支援に対する関心が高まっています。ここでは、その社会的背景と終末期の看取りや死別後の悲嘆等の過程のなかで生じる家族関係の変化や家族生活上の課題について、社会調査から得たデータを通して考察します。
		セルフヘルプ・グループによる遺族支援活動 社会科学部 准教授 浅利 宙 ② 遺族支援に携わる機関や団体は複数の種類があります。ここでは、そのなかでも特に家族を亡くした遺族自身によって活動が展開されているセルフヘルプ・グループを取り上げ、事例調査のデータを通して、その特徴と現代的意義や課題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 社会科学部
 学生支援グループ

電 話：082-424-7148

メー ル：syakai-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	①13時30分～15時00分、②15時15分～16時45分	
会場	広島大学 東千田キャンパス (広島市)	
定員・対象	50名・どなたでも	
受講料	4,000円	
1回	9/14 (土)	① 統計データ分析入門 社会科学研究所 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 最近の世界経済の動向 社会科学研究所 教授 松田 正彦 最近の世界経済の動向を資本主義の歴史的な発展段階という視点から見て行き、現在起きている経済的な諸事象を歴史の流れの中で捉えることにします。それによって私たちが生きている資本主義社会の理解を深めながら、その現在と今後の方向性などを考察することにします。
3回	9/21 (土)	① 財政統計データ 社会科学研究所 教授 二村 博司 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、所得税や法人税の役割、消費税のあるべき姿、地方税のあるべき姿等を、説明します。
		② 金融統計データ 社会科学研究所 教授 山田 宏 身近な株価指数である日経平均の計算方法を中心に説明します。

* 講座内容に関する問合せは

広島大学 社会科学研究所

電話：082-424-7189

学生支援グループ

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

高校生も受講できる公開講座

21頁の「申込方法」をご覧の上、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。

▽講座番号1

「切り拓く英語の世界」(総合科学部)

▽講座番号2

「ワクワクする欧米文学への招待」(文学部)

▽講座番号7

「経済統計データの見かた」(経済学部)

▽講座番号10

「数学の基礎と展望 -実感する数理科学-」(理学部)

▽講座番号11

「ブラックホール科学」(理学部)

▽講座番号14

「生命を担う分子が拓く未来」(生物生産学部)

▽講座番号15

「経済開発と国際協力」(国際協力研究科)

▽講座番号22

「病気の新しい治療」(原爆放射線医科学研究所)

8 A (呉), 8 B (広島市) :
バイオテクノロジーってなあに？

呉地域オープンカレッジ
 ネットワーク会議 後援

「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：呉市・坂町との連携事業です。(8A)

概 要	生物の持つさまざまな働きを上手に利用し、私たち人間の生活や環境保全に役立たせようという技術を先端物質科学研究科では、1. 優れた生物機能を探し出す(探すバイオ)、2. 生物機能の詳細を解明するバイオ(知るバイオ) 3. 生物機能を育て活用するバイオ(活用するバイオ)と名付け、教育・研究をしています。最新の情報も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	A：呉市海事歴史科学館 大和ミュージアム (呉市) B：広島県民文化センター・鯉城会館5F (広島市)	
定員・対象	A：30名、B：50名・市民(高校生も受講します)	
受講料	無料	
1 回	A 8/5 (月) B 8/24 (土)	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 優れた機能を持つ微生物をどのように見つけ出すかお話しします。
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 酵母菌は単細胞微生物けれども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 微生物の中には病原菌をやっつける薬を生産するものがあります。そんな微生物をどうやって利用するかわ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 海に眠る莫大な未利用の微生物資源。どうやったら利用できるのか、お話ししましょう。
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 ノーベル医学賞の2割は免疫の研究。いったいどんな研究なんだろう？免疫・アレルギーってどこまでわかっているのだろう？やさしく教えちゃいます。
6 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 オーランチオキトリウム。お砂糖から石油を作ってしまうスーパー微生物のお話をします。

*** 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

♪♪♪ **会場・内容等の変更について** ♪♪♪

♪ 受講者からの一言：会場変更の案内がありませんでした。受講許可時の教室前で待っていたところ(変更の貼り紙もなし)職員(?)の方が通りかかって教えて下さいました。不思議です。♪
 ♪ **随時、エクステンションセンターのウェブサイトに掲載していきます。** ♪

♪ <http://www.hiroshima-u.ac.jp/extension> ♪

♪ また、建物の入り口、エレベーター乗り場周辺等、目に付きやすいところに案内板を設置します。♪
 ♪ 複数の講座が開催されていることがあります。♪

10：数学の基礎と展望 —実感する数理科学—

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。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号室（東広島市）	
定員・対象	180名・市民，高校生	
受講料	無料	
1回 8/5 (月)	メビウスの帯，結び目と連分数の不思議な関係	名古屋工業大学 工学研究科 准教授 平澤 美可三
	メビウスの帯を中央線で切り開くと、一つの大きな輪になりますね。今のは一回ひねりでしたが、三回ひねった帯を切り開くと、輪の中に結び目が生じます！ 「柔らかい紐の上の結び目を手で変形する」といった直感的な操作と、「四則演算のみを使った連分数の計算」がしっかりと連動する様子を紹介します。そこから更に、身近な所から意外な方法で数学が広がって行く様子を体験しましょう。	
	数理の目でみた流れの科学	理学研究科 准教授 飯間 信
2回	竜巻や津波に見られるように、私たちの周りには色々な大気や水の流れがありますが、その運動を記述する方程式はとても難しく、簡単に解くことは出来ません。流れを「数理」という眼鏡を通して見ることで、新たな物の見方ができる例についてお話します。	
	はじめての力学系：単純な系(システム)における複雑な現象の数理	理学研究科 教授 矢ヶ崎 一幸
3回	力学系は、19世紀の偉大な数学者ポアンカレの研究により始められたものと言われ、時間と共に変化する現象を対象とした数学分野で、カオスの再発見を契機として急速に発展し、理学や工学などのさまざまな分野でも応用されています。	
	2次関数を題材として、単純なモデルにおいても複雑な現象が起こり得ることを見てもらい、力学系の分野に触れてもらいます。また、より現実的な問題についても紹介する予定です。	

* 講座内容に関する問い合わせは

広島大学 理学部

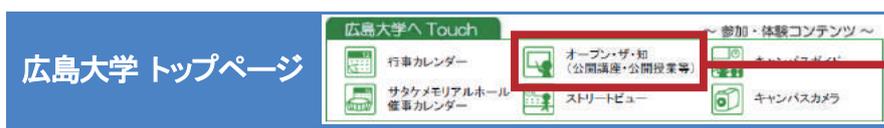
電話：082-424-7350

数学科事務室

メール：jimu@math.sci.hiroshima-u.ac.jp

講座責任者 理学部数学科 教授 西森 拓

♪♪♪ インターネットで見よう！ 広島大学放送セミナー&公開講座 ♪♪♪♪♪♪♪♪♪♪♪♪



広島大学放送セミナー <http://www.hiroshima-u.ac.jp/extension/houseusemina/>

平成 21 (2009)年度から平成 22 (2010)年度の放送セミナーを動画で公開しています。
広島大学が誇る最先端の研究を紹介しているので、題目を見るだけでも時代がわかります。

平成 22 (2010)年度 宇宙人は何人いるの？ ～地球外文明の数を“科学的”に考える～

平成 21 (2009)年度 大学病院は今／インド・パワーのひみつ

♪♪

13：社会基盤と日本の未来－土木工学の役割－

概要	安全・安心で豊かな暮らしを支えるための、防災・減災、環境との調和・共生、計画や建設、維持・管理・保全に関する現在の最新技術や学術上の問題点などを紹介し、「土木工学」の役割について説明します。
時間	13時00分～16時30分
会場	広島大学 東千田キャンパス（広島市）
定員・対象	50名・どなたでも
受講料	4,000円

1 回		自転車の居場所は？－都市交通と自転車－	工学研究院 准教授 塚井 誠人
		安全でエコな乗り物として、自転車は近年多くの注目を集めています。その一方で、日本の道路交通において自転車は、歩行者と自動車の狭間で曖昧な扱いを受け続けてきました。2012年に発表された自転車交通に関する新しいガイドラインを中心として、都市交通における自転車の役割について、広島の最新の検討事例を交えて紹介します。	
2 回	9/21 (土)	水環境をエネルギーの視点から考える	工学研究院 教授 大橋 晶良
		地球温暖化をはじめとする様々な環境問題は、エネルギーと深く関わっています。水環境を保全するには、膨大なエネルギーが投入されています。しかし、上手く微生物を利用すれば、廃水等からエネルギーを創成することができます。持続可能な社会の構築に向けて、水環境をエネルギーの視点から考えます。	
3 回		広島市内河川の新しい楽しみ方	工学研究院 准教授 日比野 忠史
		広島市は「水の都」でありながら、水を楽しむ環境が整っていません。水の空間を楽しんでいくために何が必要かを考えていきます。美しい「水の都」を実現するための科学、例えば、広島駅を降りて汚れた河川のイメージを払拭するために行なっている事例を紹介します。	
4 回		社会基盤構造物の維持管理と安全	工学研究院 教授 藤井 堅
		筐子トンネルの車道部屋根の落下事故など、人の暮らしを支える構造物の老朽化が大きな社会問題となっており、維持管理の重要性が認識されています。ここでは、橋梁の維持管理に焦点を絞り、現状の問題点、維持管理や修繕の基本方針、広島地域の現状と対策について紹介します。	
5 回	9/28 (土)	地盤の強さの評価と対策	工学研究院 准教授 一井 康二
		がけ崩れなどの地盤災害を防止するためには、地盤の強さを評価し、対策を講じておく必要があります。そこで、地盤の強さの調査法を概説し、また、弱い地盤を強くする対策法の事例としてのジオシンセティクスを紹介します。	
6 回		コンクリートは環境問題を考えています	工学研究院 教授 河合 研至
		コンクリートにはセメント、水、砂、砂利などが用いられますが、セメント製造では大量の産業副産物や産業廃棄物が活用され、天然の砂や砂利の代替として、廃コンクリートや各種スラグ類の活用が研究されています。ここでは、省資源、資源循環に貢献するコンクリートの役割を紹介します。	

*** 講座内容に関する問合せは**

広島大学 工学研究科

電話：082-424-7516

学生支援室（学士課程担当）

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

講師からの一言：受講者の方々は非常に熱心に聞かれていました。話にならずいてくれる方も多く、非常に話しやすい雰囲気の中で進めることができました。こうした機会は、もっと頻りに、場所を変えて行くと良いのではないかと思います。

15：経済開発と国際協力

シティカレッジ

シティカレッジ：広島市、(財)広島市未来都市創造財団と(社)教育ネットワーク中国との連携講座。
受講受付は、広島大学と(財)広島市未来都市創造財団で行います。

■広島大学 … 4/1(月)から先着順(20名)

■(財)広島市未来都市創造財団 … 5/1(水)から先着順(20名)

概要	途上国が直面する経済開発課題に対処するためには、経済学を中心とした学際的な政策研究が不可欠です。全8回にわたって、経済開発を推し進めるための様々な視点と方法について考えます。	
時間	① 13時30分～15時00分、② 15時20分～16時50分	
会場	広島市まちづくり市民交流プラザ（広島市）	
定員・対象	40名・市民、学生、高校生	
受講料	無料	
1回	6/8 (土)	健やかな経済発展のための公共政策のあり方 国際協力研究科 教授 吉田 雄一朗 ① 経済開発を促進するための公共政策のあり方やその課題について、経済学に基礎を置きつつわかりやすく解説を行います。
2回		経済開発のための経済実験 国際協力研究科 准教授 後藤 大策 ② 途上国が抱える様々な開発課題に対する解を探るために、多くの経済実験が行われています。いくつかの経済実験例を紹介しながら、そこから得られた最新の知見について解説します。
3・4回	6/15 (土)	経済開発における政府の役割（1）、（2） 国際協力研究科 准教授 伊藤 高弘 ① 一国の経済開発において政府が果たす役割は非常に重要です。最初に政策とガバナンスという二つの側面から政府が陥る失敗について学び、次に政策やガバナンスの質を改善する方途について学習します。
5・6回	6/22 (土)	日本経済発展の道のり（1）、（2） 社会科学部研究科・国際協力研究科 教授 石田 三樹 ① 江戸時代からの準備過程にも焦点をあてながら、日本経済が発展を遂げた理由を探り、現状を考えます。外国人向けに作成された英語ビデオを鑑賞し、これに解説を加えつつ授業を進める予定です。
7回	6/29 (土)	環境対策における社会的責任の重要性について 国際協力研究科 助教 伊藤 豊 ① 環境問題の緩和、解決を目的とした様々な取組みが産学官で行われています。その中の1つとして企業の社会的責任への対応について解説します。企業の取組みの事例を挙げ、それを促す目的としての金融の役割についても講義します。
8回		経済開発における企業の役割 国際協力研究科 准教授 高橋 与志 ② アジア諸国の製造業を中心的な事例として、経済開発の過程で企業が果たしてきた役割について講義します。とりわけ日系をはじめ外資系企業による企業内外への知識・技術移転の現状と課題に焦点を当てます。

* 講座内容に関する問合せは

広島大学 国際協力研究科
学生支援グループ

電話：082-424-4542

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

16：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、参加者が「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9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	<p>8名・市民</p> <p>※受講申込された方に、8月上旬に専用申込書類をお届けします。申込者多数の場合は9月上旬に抽選を行います。</p>	
受講料	無料	
1 回	10/19 (土)	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
		「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。
2 回		② 名前と歴史 教育学研究科 教授 下向井 龍彦
		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。
3 回	11/16 (土)	① 公的機関での資料収集 文書館 助教 石田 雅春
		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。
4 回		② 地域社会のなかで生きて 総合科学研究科 教授 布川 弘
		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。
5 回	12/21 (土)	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
		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。
6 回		② 学校関係資料の搜索と使用法 文書館 准教授 小宮山 道夫
		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。
7 回	2014 2/15 (土)	① 個別指導 実際に書くには 講師 全員
講師全員が参加し、受講者を個別に指導します。		

*** 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

17：イノベーション技術経営

概要	貿易立国からグローバル科学技術立国への転換を図るには新しい科学技術成果を創出すること、既にある多くの科学技術成果を広く活用することの両方のマネジメントが必須です。イノベーションはこの二つがそろって興すことができ、新しい国づくりを進めることができます。このイノベーションの大切さ、興し方、活用方法を学びます。キーワードは多岐にわたりますが基本的な項目に焦点を絞ります。議論の機会を多く持ち、討議形式講義の代表であるケースメソッドを活用します。	
時間	16時20分～17時50分	
会場	広島大学 理学部E102（東広島市）	
定員・対象	20名・市民	
受講料	無料	
1回	4/11 (木)	導入・企業価値向上のために 産学・地域連携センター 教授 三枝 省三 企業価値向上のための技術経営であることを知り、その結果、講義の目的と扱う範囲を明確にします。研究開発、事業化、産業化の流れを理解します。
2回	4/25 (木)	企業戦略と技術戦略 産学・地域連携センター 教授 三枝 省三 イノベーションを実際に推進するには会社としての戦略が必須です。戦略とは何か、企業戦略とは、を考察し、イノベーションを推進するための企業戦略から技術戦略への展開を示します。
3回	5/2 (木)	イノベーションとは 産学・地域連携センター 教授 三枝 省三 イノベーションとは何かを学びます。また産業活動とイノベーションの関係を学びます。
4回	5/9 (木)	現場のイノベーション (株) SMS 代表取締役 諸藤 周平 会社の社長を特別講師として招聘し、臨場感あふれる実際の話しを聞き、イノベーションを肌で感じます。そして、イノベーションに対する認識をさらに深めます。
5回	5/16 (木)	イノベーションのマネジメント 産学・地域連携センター 教授 三枝 省三 イノベーションを実践するためのマネジメントは何かを学びます。同時にジレンマ（気が付かない失敗）に陥ることがあり、これらについて事例を用いて示します。
6回	5/23 (木)	マーケティングとイノベーション 産学・地域連携センター 教授 三枝 省三 マーケティングとは何か？ 科学・技術を専門とする者が関わるマーケティング活動について述べます。顧客とイノベーションを連携して推進するには必須の考え方です。
7回	5/30 (木)	イノベーション実践へ 産学・地域連携センター 教授 三枝 省三 これまでの知識を活用しイノベーションを起こす方をグループ討議の中から見出します。MIT/慶応大学などで実証済みの双方向講義方式であるケースメソッドを用います。
8回	7/11 (木)	イノベーションへの研究・開発マネジメント 産学・地域連携センター 教授 三枝 省三 何を作るだけでなく、どう作るかは大きなイノベーションの対象です。研究開発の企業開発における位置付けと、新製品開発プロセスでのプロジェクトマネジメントの基本的な考え方を学びます。なぜプロセス改革が進まないかの考察もします。
9回	7/25 (木)	まとめ 産学・地域連携センター 教授 三枝 省三 全体のまとめと、イノベーションに関する討論とし、イノベーション技術経営に関する全体のまとめをします。

* 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

18：イノベティブ企業家

概要	<p>本年度で6年を迎えました。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します。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。</p> <p>「イノベーションを起す動機はどこに」を, また「そして世界に」をテーマにします。色々な方が数多くのイノベーションを起していますが, その最初のきっかけは何だったのでしょうか, どう世界へ発信しているのでしょうか。ぜひ探り当て下さい。</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	4/22 (月)	<p>ガイダンス, 全体概要と開講の主旨 産学・地域連携センター 教授 三枝 省三</p> <p>昔は写真館, 今は世界の芸術館 株式会社アスカネット 代表取締役 福田 幸雄</p> <p>写真は一生をまとめます。誕生, 入学, 就職, 結婚, 葬儀。走馬灯を一冊の本に, 世の中に一冊しかない貴方の本はいかがでしょうか。写真家であった社長は夢を実現しました。一冊に掛ける夢を, 貴方に届けます。送られた写真は4時間以内に正装して届けます。次の夢は, 三次元, 立体像。応用は多岐にわたります。次々色々なところからビジネス提案がきています。飛び出すマリオ, 仮想スイッチ, 空間操作パネル, 新しい未知の空間がそこにあります。</p>
		<p>日本の介護ビジネス, 世界の最先端 特定非営利活動法人コーチズ 代表理事 児玉 宏</p> <p>子ども達のスポーツ指導の支援を目指しました。しかし, いくらやっても伸びません。そんな折り, 高齢者の健康づくりへの強い要請が舞い込みました。高齢者の介護予防には多様なニーズを感じました。元暴走族少年たちが介護予防事業を引っ張ってくれました。彼らの思いがけない活躍で全国的に知名度を上げ, 事業拡大に繋げました。介護予防現場で活用する用具の開発提供, 健康指導者の育成事業。収益が出て独立可能な社会起業のモデルができました。</p>
3回	6/10 (月)	<p>大学の再生医療世界へ提示 株式会社 ツーセル 代表取締役社長 辻 紘一郎</p> <p>人を体の中から良くする方法には何かが有るのだろう, 製薬会社をやめベンチャーの社長になった最初の動機でした。勤めていた商社をやめ, 新しい人生に賭けることにしました。再生医療のコンセプトのもと, 細胞を作り込んでいます。細胞を培養する装置を開発提供しています。研究開発と開発した技術を供与しています。そして, 「夢の医療」を実現しようと頑張っています。</p>
		<p>先端工場, 世界へ飛び出せ ポエック株式会社 代表取締役 来山 哲二</p> <p>次々と湧いてくる新しい夢。語ります。若い人, 見知らぬ人, それでも夢は湧いてきます。そして見つけました, 「ひと, みず, くうき」が私たちの幹です。大地震でも動く消火装置, きれいなトイレ, 世界一の熱交換器, さわやかな環境を作ります。気が付いてみると人の輪ができていました。この輪がまた一段と広がっています。</p>

* 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

19：問題解決技法

概要	現在の社会で多くの企業の欲しい能力が、社会人力であり、本講座の課題解決能力と発想法です。短期（2日間）ですが、これらのエッセンスを吸収可能なプログラムにしています。ティーチングとディスカッション形式で構成しており、実務能力の向上が可能となっています。 情報収集をし、課題発見から問題解決までの流れを修得するのが大きな目標です。その要素である、①仮説/0ベース思考、②情報収集、③構造化と対策方法の案出およびその実施、④対策の検証、⑤一連のプロセスでの学習項目の整理、これらの理解とそれを実践する方法論を修得します。実際の議論を通じて仮想体験をし、より実践力の高いものとしします。
時間	9時15分～16時45分
会場	広島大学 産学・地域連携センター 新産業創出・教育部門VBLOffice 2Fセミナー室（東広島市）
定員・対象	10名・市民
受講料	無料
講師	産学・地域連携センター 教授 三枝省三
1回	導入（現代社会における課題の有り様） 課題とは何か、問題とどう違うのかを考察し、問題解決への糸口を探ります。
2回	仮説思考とゼロベース思考 犯罪捜査などで使う（こうなるであろう）という考え方と、全く新しいものを生み出すときにつかう思考方法を両方学習し、それらを使いこなす方法を学習します。
3回	情報の収集と分析 いざ、問題が発生した時の解明の糸口です。
4回	解決案策定の創造的発想法（KJ/B S法） 第1日目のまとめとして、KJ（川喜田二郎）法を学び、実習します。これで、アプローチの基本を学習することになります。
5回	課題の構造化（TOC）とロジカル思考 これまでのことをさらに論理的に考えることで、より解決に近づきます。
6回	技術の進化（TRIZ）と思考パターン考察 思考パターンを知ることで困ったときの別な発想を可能とします。
7回	総合討論 ここでは総合討論としてディベートを実施します。いままで二日間学んできた項目をこの討論で実践習熟します。
8回	まとめ 全体のまとめと反省、さらに相互評価を実施します。

* 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

20：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】 各回で実技の時間がありますので、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	9/24 (火)	筋肉の中身（講義） 「バウンドテニス」（実技）	総合科学研究科 教授 和田 正信 総合科学研究科 准教授 磨井 祥夫
		筋肉の構造と加齢などに伴う変化を解説します。実技では、バウンドテニスを行います。	
2 回	10/1 (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。	
3 回	10/8 (火)	応急処置とリハビリテーション（講義） 「運動でこころとからだの健康づくり」（実技）	非常勤講師 米澤 和洋 非常勤講師 小田 典子
		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、運動器の機能向上のための運動をグループで楽しく行います。	
4 回	10/15 (火)	巧みな運動と脳のはたらき（講義） 「機能的な身体作り」（実技）	総合科学研究科 教授 船瀬 広三 非常勤講師 米澤 和洋
		筋の動きをコントロールしている脳と神経について講義します。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。	
5 回	10/22 (火)	健康寿命を延ばす秘訣（講義） 「オリエンテーリング」（実技）	総合科学研究科 教授 山崎 昌廣 総合科学研究科 教授 橋原 孝博
		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、大学構内を利用して、オリエンテーリングを行います。	
6 回	10/29 (火)	スポーツ文化を哲学しよう（講義） 「あなたのからだ年齢？」（実技）	総合科学研究科 助教 木庭 康樹 総合科学研究科 准教授 長谷川 博
		写真や映像などを手がかりにして、「文化としてのスポーツとは何か？」を哲学的に探究します。実技では、体重・体脂肪計を使用し、からだをスキャンします。また、脂肪を効率よく燃やすための運動の強さを確認します。	

*** 講座内容に関する問い合わせは**

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

21：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・ウォーキングを実践します。	
時間	10時00分～12時00分 又は 13時30分～15時30分	
会場	地域の体育館 及び 公民館等を会場とします。	
定員・対象	1回30名程度・60歳以上の市民 ※ 地方自治体、公民館、各種団体等からの受講申込みとなります。20名以上の参加者が見込まれる場合に、地域の体育館及び公民館等に出向いて開催します。	
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 電話：082-424-2460 (スポーツ科学センター) メール：koyoiku-group@office.hiroshima-u.ac.jp		

22：病気の新しい治療

概要	原爆放射線医科学研究所（原医研）の大きな使命のひとつは、がんや、放射線による重い障害に対して、最先端の治療を行うことです。白血病治療、幹細胞を用いた再生医療、肺がん治療に焦点を合わせ、広島大学病院でおこなっている新しい治療について、わかりやすく解説します。	
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	100名・市民、学生、高校生	
受講料	無料	
1回	6/6 (木)	白血病を飲み薬で治す 原爆放射線医科学研究所 教授 一戸 辰夫 かつて「不治の病」とされていた白血病などの血液腫瘍の治療法は、現在格段の進歩を遂げ、副作用の少ない飲み薬だけで、一部の白血病を治すことも夢ではなくなりました。このような新しい治療の鍵となる「分子標的薬」についてその開発の現状を紹介しします。
2回	6/13 (木)	再生医療の現状と問題点、そして未来 原爆放射線医科学研究所 教授 東 幸仁 今、再生医療が注目されています。実際に、臨床医療の現場で、さまざまな再生医療が行われるようになってきました。いったい再生医療とはどのようなものなのか、再生医療の現状や様々な問題点、さらには、今後、期待されること、可能性についてお話しします。
3回	6/20 (木)	世界最先端の肺がん手術 原爆放射線医科学研究所 教授 岡田 守人 肺がんは増加傾向にあり、欧米と同様に我が国でも臓器別がん死亡率は第1位となっています。広島大学病院では、胸腔鏡手術（VATS：バツツ）、呼吸機能温存のための縮小手術、アスベスト関連の悪性胸膜中皮腫に対する安全で質の高い手術など、最先端で高水準の肺がん治療をおこなっています。肺がん外科治療の最前線を紹介しします。
* 講座内容に関する問い合わせは 広島大学 原爆放射線医科学研究所 電話：082-257-5807 事務室 メール：bimes-gen@office.hiroshima-u.ac.jp 講座責任者：原爆放射線医科学研究所 教授 稲葉 俊哉		

▼申込方法

- 受付は郵送および、持参（持参場所はエクステンションセンター）により行います。ただし、有料講座は事前に受講料の振込を行ってお持ちください。
- 各講座とも、4月1日(月)から受付を開始し、定員になり次第、締め切ります。ただし、講座番号16は申込多数の場合抽選となります。
- 各講座の申込状況、内容変更等は、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 : 082-424-6140)
- 特に**有料講座**の受講をご希望の場合は、必ず、事前に申込状況を確認のうえ、受講料の振り込みをお願いします。
- 複数講座の受講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。
- 2回以上、又は、申込用紙をお持ちでないお友達等が申し込みされる場合等は申込書・振込用紙はコピーして使用できます。または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25年度 広島大学公開講座申込書 (無料講座)
- ②80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25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
 - * 受講料は所定の用紙を使用して振り込み、「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**」に貼付し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のでご注意ください。
なお、振込手数料は、振込人負担となります。
また、複数の講座の受講を希望される場合は、その合計金額を振り込んでください。
 - イ. ゆうちょ銀行及び郵便局(以下「ゆうちょ銀行」)から振り込む場合は、ゆうちょ銀行所定の振込依頼書に転記する等、別途手続きが必要となります。詳細は同綴りの「公開講座受講料振込依頼書(入金票)」をゆうちょ銀行窓口にて提示の上、ご相談ください。
 - ロ. ATMからも振り込めます。この場合氏名の前に必ず「7322900000」を入力してください。【例：7322900000 ヒロダイタウ】 振込後「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**」に貼ってお送りください。
- ②80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)

申込に関するお問い合わせ・申込先

〒739-8511 東広島市鏡山1-3-2

広島大学エクステンションセンター (法人本部棟2階東側事務室)

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

TEL : 082-424-6140, 5691 FAX : 082-424-6710

- ◎ 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25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
	4	中・高齢者のための簡単運動健康法(教育学部)	
	5	いま民主政を問い直す(法務研究科)	
	8A	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)	
	8B	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)	
	10	数学の基礎と展望 -実感する数理科学-(理学部)	
	11	ブラックホール科学(理学部)	
	12	先端医療は今-広島から世界へ2013(医学部)	
	14	生命を担う分子が拓く未来(生物生産学部)	
	15	経済開発と国際協力(国際協力研究科)	
	16抽選	我が家の近代史(文書館)	
	17	イノベーション技術経営(産学・地域連携センター)	
	18	イノベティブ企業家(産学・地域連携センター)	
	19	問題解決技法(産学・地域連携センター)	
	20	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)	
	21団体	家でもできる健康体操教室(スポーツ科学センター)	
	22	病気の新しい治療(原爆放射線医科学研究所)	
ふりがな		男・女	
氏名		(歳)	
現住所		〒(-) 修了証書 <input type="checkbox"/> 要 <input type="checkbox"/> 不要 <small>いずれかに チェックして 下さい</small>	
		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のみに使用します。

(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
	4	中・高齢者のための簡単運動健康法(教育学部)	
	5	いま民主政を問い直す(法務研究科)	
	8A	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)	
	8B	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)	
	10	数学の基礎と展望 -実感する数理科学-(理学部)	
	11	ブラックホール科学(理学部)	
	12	先端医療は今-広島から世界へ2013(医学部)	
	14	生命を担う分子が拓く未来(生物生産学部)	
	15	経済開発と国際協力(国際協力研究科)	
	16抽選	我が家の近代史(文書館)	
	17	イノベーション技術経営(産学・地域連携センター)	
	18	イノベティブ企業家(産学・地域連携センター)	
	19	問題解決技法(産学・地域連携センター)	
	20	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)	
	21団体	家でもできる健康体操教室(スポーツ科学センター)	
	22	病気の新しい治療(原爆放射線医科学研究所)	
ふりがな			
氏名			

修了証書 要不要

上記公開講座の受講者として認めます。

平成25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：4-1-松尾教授)
4	
5	
8A	
8B	
10	
11	
12	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	

ご要望にお応えできないこともあります。

平成25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
	1	切り拓く英語の世界(総合科学部)	4,000円	
	2	ワクワクする欧米文学への招待(文学部)	4,000円	
	3	合唱の喜びを分かち合おう2013(教育学部)	4,000円	
	6	社会調査から見た家族と福祉(法学部)	4,000円	
	7	経済統計データの見かた(経済学部)	4,000円	
	13	社会基盤と日本の未来 -土木工学の役割-(工学部)	4,000円	
ふりがな			男・女	
氏名			(歳)	
現住所			修了証書 <input type="checkbox"/> 要 <input type="checkbox"/> 不要 <small>いずれかにチェックして下さい</small>	
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のみに使用します。

(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
	1	切り拓く英語の世界(総合科学部)	4,000円	
	2	ワクワクする欧米文学への招待(文学部)	4,000円	
	3	合唱の喜びを分かち合おう2013 (教育学部)	4,000円	
	6	社会調査から見た家族と福祉(法学部)	4,000円	
	7	経済統計データの見かた(経済学部)	4,000円	
	13	社会基盤と日本の未来 -土木工学の役割-(工学部)	4,000円	
ふりがな				
氏名				

修了証書 要不要

上記公開講座の受講者として認めます。

平成25年 月 日

広島大学エクステンションセンター

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と貼り付けてください。

○振込銀行の出納印がある受講料振込証明書を貼付してください。

○ATMでの振込の場合は、「ご利用明細票」を貼付してください。

○受講者保管用と間違えないように貼付してください。

○複数の講座を希望される方は、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。

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：1-1-町田准教授)
1	
2	
3	
6	
7	
13	

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

※2012年8月現在



その他の会場

1・2・8B

広島県民文化センター・鯉城会館

広島市中区大手町1丁目5-3 TEL 082-245-2311

8A

呉市海事歴史科学館 大和ミュージアム

広島県呉市宝町5-20 TEL 0823-25-3017

14

東広島市市民文化センター (サンスクエア東広島) 3F コラボスクエア

東広島市西条西本町28-6 TEL 082-493-7965

15

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

21

希望地 (出前講座)

22

広島市南区区民文化センター

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
 - コンビニエストア
 - 売店
 - 理髪店
 - バス停留所
 - 自動車入構ゲート (外来用・有人)
 - 自動車入構ゲート (バスカード専用・無人)
 - 自動車入構ゲート (外来用・無人)
 - 駐車場
 - 駐車場職員専用 (ただし、00-は例外可)
 - 駐車場患者専用
 - 駐車場高齢者専用
 - 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25年度 広島大学公開講座一覧(開始日順)

東広島市		東広島市内・他機関		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
17	☆イノベーション技術経営	産学・地域連携 センター 教授 三枝 省三(2)	9	13.5	4/11,25,5/2,9,16,23, 30,7/11,25 木曜日 16:20~17:50	広島大学 理学部E102 (東広島市)	20	0	市民
18	☆イノベティブ企業家	産学・地域連携 センター 教授 三枝 省三(5)	4	6	4/22,5/20,6/10,7/1 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
12	☆先端医療は今 -広島から世界へ2013	医歯薬保健学研究院 教授 木内 良明(7)	2	5.2	5/25,6/1 土曜日 14:00~16:35	広島大学 霞キャンパス (広島市)	50	0	市民 高校生
3	合唱の喜びを分かち合おう2013	教育学研究科 教授 枝川 一也(1)	17	25.5	6/5~7/31,10/2~11/27 (11/6除く) 毎週水曜日 12/1(日)演奏会 16:20~17:50	広島大学 教育学部F101 (東広島市)	50	4000 別途, 実費徴収	市民
22	☆病気の新しい治療	原爆放射線医科学 研究所 教授 稲葉 俊哉(4)	3	4.5	6/6~6/20 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)	100	0	市民 学生 高校生
15	☆経済開発と国際協力	国際協力研究科 准教授 後藤 大策(6)	4	12	6/8~6/29 毎週土曜日 13:30~16:50	広島市まちづくり 市民交流プラザ (広島市)	40	0	市民 学生 高校生
14	☆生命を担う分子が拓く未来	生物圏科学研究科 教授 太田 伸二(6)	6	12	8/2~9/13 8/16を除く 毎週金曜日 18:00~20:00	東広島市民文化センター (サンスクエア東広島)3F (東広島市)	50	0	市民 高校生
10	☆数学の基礎と展望 -実感する数理科学-	理学研究科 教授 西森 拓(4)	1	7	8/5 月曜日 9:00~17:00	広島大学 理学部 E102 (東広島市)	180	0	市民 高校生
19	☆問題解決技法	産学・地域連携 センター 教授 三枝 省三(1)	2	12	8/5,6 月,火曜日 9:15~16:45	広島大学産学・地域連携 センター新産業創出・ 教育部門VBLOffice2F セミナー室(東広島市)	10	0	市民
8 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:8/5,6 月,火曜日 13:00~17:15	A: 呉市海事歴史科学館 大和ミュージアム (呉市)	30	0	市民 高校生
			2	8.5	B:8/24,8/31 土曜日 13:00~17:15	B: 広島県民文化 センター・鯉城会館5F (広島市)	50	0	
1	切り拓く英語の世界	総合科学研究科 教授 山田 純(5)	1	4.2	8/24 土曜日 10:00~15:50	広島県民文化セン ター・鯉城会館5F (広島市)	100	4000	高校1年修 了程度以上 の英語の知 識のある方
7	経済統計データの見かた	社会科学研究科 教授 山田 宏(4)	2	6	9/14,9/21 土曜日 13:30~16:45	広島大学 東千田キャンパス (広島市)	50	4000	どなたでも
13	社会基盤と日本の未来 -土木工学の役割-	工学研究院 教授 藤井 堅(6)	2	7	9/21,9/28 土曜日 13:00~16:30	広島大学 東千田キャンパス (広島市)	50	4000	どなたでも
20	☆スポーツを通じた健康学セミナー	総合科学研究科 助教 木庭 康樹(10)	6	15	9/24~10/29 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
6	社会調査から見た家族と福祉	社会科学研究科 教授 江頭 大蔵(4)	4	12	10/5,19,26,11/9 土曜日 13:00~16:15	広島大学 法学部・ 経済学部講義室 (東広島市)	50	4000	市民 学生
4	☆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	10/12~10/26 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
16	☆我が家の近代史	文書館 館長 小池 聖一(6)	4	14	10/19,11/16,12/21, 2/15 土曜日 10:00~15:00	広島大学 文書館 (東広島市)	8	0	市民
5	☆いま民主政を問い直す	法務研究科 教授 平野 敏彦(3)	1	4	10/26 土曜日 13:00~17:00	広島大学 東千田キャンパス (広島市)	50	0	市民 学生
2	ワクワクする欧米文学への招待	文学研究科 教授 小林 英起子(6)	3	9	11/2~ 11/16 毎週土曜日 13:00~16:10	広島県民文化セン ター・鯉城会館5F (広島市)	50	4000	どなたでも
11	☆ブラックホール科学	理学研究科 教授 深沢 泰司(6)	3	6	11/6~ 11/20 毎週水曜日 18:00~20:00	広島大学 東千田キャンパス (広島市)	100	0	市民 学生 高校生
21	☆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又は13:30 ~15:30	地域の体育館 及び公民館等	1回 30名 程度	0	60歳以上 の市民

☆は無料講座