# 令和5年度

徳島大学 出張講義一覧

## 令和5年度徳島大学高大連携に係る講師派遣(出張講義)一覧表

#### 1 人文・社会領域(教養的及び基礎的分野)

番号	出張講義の題目	教員氏名	所属・職名	電話番号(直通)	備考		
1- 1	平和な社会をつくるには(平和教育)	饗 場 和 彦	総合科学部社会総合科学科 教授	088-656-7186			
講義 内容	国際社会では昔も今も戦争や対立が終 ずなのに、なぜ起きるのでしょうか。日 平和な世界をつくるには、祈るだけでな	本ではもう戦争なんて	ありえないでしょうか。戦争の原	因はさまざまありま	すが、戦争を避け		
1- 2	「ぼくがラーメンたべてるとき」世界では(国際理解教育)	饗 場 和 彦	総合科学部社会総合科学科 教授	088-656-7186			
講義 内容	今この瞬間(たとえばラーメンを食べてたちは「ああ、日本に生まれてきてよか掲げ、政府はODAに取り組み、NGO	ヽった」と安心するだけ	でいいのでしょうか。国連は持続	可能な開発のため	の目標(SDGs)を		
1- 3	18歳選挙権を生かそう(主権者教育)	饗 場 和 彦	総合科学部社会総合科学科 教授	088-656-7186			
講義内容	18歳選挙権が始まりましたが、若い世す。なにより、若者の未来が開けませんいます。なぜ民主主義が大事なのか、	ん。今こそ高校生には	、社会や政治に参画する主体的	な意思と、基本的な	な知識が求められて		
1- 4	人間らしく生きるための憲法と政治 (人権教育)	饗 場 和 彦	総合科学部社会総合科学科 教授	088-656-7186			
講義内容	近年、社会のひずみから「人間が人間 です。憲法の意義を理解し、人権感覚 議も含め、考えます。						
1- 5	北朝鮮の拉致問題をどう考えるか	饗 場 和 彦	総合科学部社会総合科学科 教授	088-656-7186			
講義 内容	北朝鮮の拉致問題は長年解決されないうえ、核兵器・ミサイルの問題も深刻化しています。そもそも日本とは国交もありません。この状況をどうとらえ、どうすれば改善できるのか。北朝鮮を訪問した筆者の体験談も交えながら、政府やマスコミなどが伝えるイメージとは違う面から、問題の本質を考えます。						
1- 6	『伊勢物語』芥川の段の解釈	堤 和博	総合科学部社会総合科学科 教授	088-656-7118			
講義内容	古文を「読む」とき、高校では辞書などではなく「研究する」というレベルに上が自ら考究していく必要がある。そんな、	がる。その際、辞書など	ごに従っているようでは全く駄目で	:、語彙や文法をは	じめ様々な事柄を		

番号	出張講義の題目	教員氏名	所属・職名	電話番号(直通)	備考		
1- 7	考古学とは何か	中 村 豊	総合科学部社会総合科学科 教授	088-633-7224			
講義内容	高等学校以前で学ぶことのない考古賞	学の基本・方法を実際(	の出土資料を基に概説する。				
1- 8	日本語表現の基礎	村上敬一	総合科学部社会総合科学科 教授	088-656-7117			
講義 内容	高校の「国語科」を基礎として、現代日 践的に学びます。	本語の基本的なしくみ	・(構造)を理解するとともに、その	)適切な運用(書く、	. 話す)について実		
1- 9	スポーツと遺伝子	山口鉄生	総合科学部社会総合科学科 教授	088-656-7209			
講義内容	スポーツパフォーマンスは遺伝子には データを交えて解説します。	どれくらい関係している	るのでしょうか?ケガも遺伝子と問	関係するのでしょう	か?最近の研究		
1- 10	読書のススメ	依 岡 隆 児	総合科学部社会総合科学科 教授	088-656-7143			
講義 内容	読書離れが進む現代において、本との ショップ(ビブリオバトルや三色ボール・				こ読書会・ワーク		
1- 11	外から見た四国〜文化交流の視点 から	依 岡 隆 児	総合科学部社会総合科学科 教授	088-656-7143			
講義内容	私たちの住む四国を、外国人はどう見 を、紹介します。ドイツ人俘虜たち、長:						
1- 12	祈りの中世史	衣 川 仁	総合科学部社会総合科学科 教授	088-656-7153			
講義内容	日本の歴史において、宗教が果たした えます。そんな時代の人々は何を恐れ						
1- 13	民衆の中世史	衣 川 仁	総合科学部社会総合科学科 教授	088-656-7153			
講義 内容	歴史上、特に古い時代においては、自分の言葉を書き残すことが少なかった民衆ですが、だからといって彼らが社会に対してただ 沈黙していたわけではありません。様々な史料から彼らの"声"を拾いあげて、日本中世における民衆について考えます。						
1- 14	地理情報システムの今-文字情報と 空間情報-	塚 本 章 宏	総合科学部社会総合科学科 准教授	088-656-7616			
講義 内容	GIS(地理情報システム)は、日常生活 地図を見ながら、GISの基本的な技術				さまざまなテーマの		

番号	出張講義の題目	教員氏名	所属・職名	電話番号(直通)	備考			
1- 15	難民支援と平和構築	内 藤 直 樹	総合科学部社会総合科学科 准教授	088-656-7141				
講義 内容	「難民」として生きることの問題はどこにあると思いますか?この講義では南スーダンとソマリア難民や紛争地域で生きる人びとの日常生活を、講師が撮影した映像資料を交えて紹介します。そのうえで、難民や紛争地域で暮らす人びとの視点から、よりよい難民支援や平和構築プロジェクトを実施する上で重要なポイントについて考えます。							
1- 16	世界のあちこちを歩いて学ぶ:フィー ルドワーク入門	山口博史	総合科学部社会総合科学科 准教授	088-656-2384				
講義内容	日本も含め、世界には思った以上に文 方法と私が体験したエピソードについっ		あります。その幅広さについて、彳	各地を歩きながら	学ぶための基礎的な			
1- 17	ベルギーの文化と言語	山口博史	総合科学部社会総合科学科 准教授	088-656-2384				
講義内容	ベルギーは四国より少し広いくらいの[	国ですが、幅広い文化	を内包しています。言語も含めそ		.てみましょう。			
1- 18	社会学とはどういう科目でしょうか?	山口博史	総合科学部社会総合科学科 准教授	088-656-2384				
講義 内容	高校まで社会学を体系的に学ぶ機会 ん含まれています。ここでは高校までI				会学の要素はたくさ			
1- 19	こころの健康一心理学入門一	甲田宗良	総合科学部社会総合科学科 講師	088-656-7286				
講義 内容	こころの健康は、いきいきと自分らしくを学ぶことは、こころの健康に役立つと で紹介します。							
1- 20	誰一人取り残さない社会とは一孤独・ 孤立対策から学ぶ利他のこころー	甲田宗良	総合科学部社会総合科学科 講師	088-656-7286	mkoda@tokushima- u.ac.jp			
講義内容	持続可能な開発目標(Sustainable Debめに、私たちは具体的には、どのような「他者、そして自分のために」何を考え	な行動を起こす必要が	あるのか。近年推進される、孤独	・孤立対策の施策				
1- 21	ダイバーシティーを考えた社会とは?	Gehrtz 三隅 友子	教養教育院 教授	088-656-7120				
講義内容								
1- 22	人文・社会科学領域におけるデータ サイエンスの役割	内山八郎	教養教育院 准教授	088-656-8139				
講義内容	コンピューター・サイエンスの進歩と共いても重要性を増している。本講義では系研究におけるデータサイエンス活用する。	は英語担当教員である	S講師が行ってきた研究の中から	いくつかピックアッ	プし、人文社会科学			

番号	出張講義の題目	教員氏名	所 属・職 名	電話番号(直通)	備考			
1- 23	思考力を養う「漢文」学習入門	大村和人	教養教育院 准教授	088-656-7163	要:漢和辞典			
講義内容								
1- 24	英語学習と異文化コミュニケーション	坂 田 浩	高等教育研究センター 准教授	088-656-7199				
	どうすれば十分な英語力を身に着ける 現場で使えるだけの英語力をどのよう				く、大学卒業後にも			
1- 25	多文化社会の理解:ベトナムの少数 民族の例	チャン ホアンナム	高等教育研究センター 講師	(常三島) 088-656-9974 (蔵本) 088-633-9109				
講義内容	講義 ベトナムには54の民族があり、それぞれの文化、習慣、言語があります。伝統文化の保存に注意を払うべきですか? ベトナムの現							

#### 2 人文・社会領域(専門的及び先端的分野)

番号	出張講義の題目	教員氏名	所 属・職 名	電話番号(直通)	備考			
2- 1	憲法と集団的自衛権をどう考える か?		総合科学部社会総合科学科 教授	088-656-7186				
講義内容								
2- 2	地域文化と地域づくり	高橋晋一	総合科学部社会総合科学科 教授	088-656-7126				
講義 内容	自分たちの身近な文化は、あまりに当 見つめ直してみることの重要性、また、 まえ紹介したい。							
2- 3	道綱母の歌と人生	堤和博	総合科学部社会総合科学科 教授	088-656-7118				
講義内容	平安貴族が日々和歌を詠んでいたのは きの手段に留まるものでもなかった。こ ほどなのである。そんな平安貴族の具	oまり,掛詞などで綾な	された修辞的な和歌を詠むこと					
2- 4	徳島の弥生時代	中村豊	総合科学部社会総合科学科 教授	088-633-7224				
講義内容								

番号	出張講義の題目	教員氏名	所 属・職 名	電話番号(直通)	備考		
2- 5	徳島県の中高生における言語動態	村上敬一	総合科学部社会総合科学科 教授	088-656-7117			
講義内容	地域の日本語をめぐる事例研究として	、徳島県内の中学生、	. 高校生の言語動態について、地	地域言語論の立場が	から解説します。		
2- 6	「まちづくり」の地域社会学	矢 部 拓 也	総合科学部社会総合科学科 教授	088-656-9311			
講義内容	地方の問題となっている中心市街地沿 て考えます。	5性化の問題を中心と	するまちづくりに関しての全国の	事例を紹介しつつ、	・徳島の問題につい		
2- 7	「vs東京」を考える	矢 部 拓 也	総合科学部社会総合科学科 教授	088-656-9311			
講義内容	徳島県が掲げる「vs東京」。他県のプロ生の皆さんとディスカッションしながらま		でしながら、徳島県が進もうとして「	いる地方創生の今	後について、受講		
2- 8	地域情報を可視化するーGISと地域 防災ー	塚 本 章 宏	総合科学部社会総合科学科 准教授	088-656-7616			
講義内容	GPS(位置情報システム)から取得した可能性や最新技術への拡張性など、i				たデジタルマップの		
2- 9	精神疾患の予防ー自分と周りの人のこころの健康に役立つことー	甲田宗良	総合科学部社会総合科学科講師	088-656-7286			
講義内容	「精神疾患の予防と回復」は、高校生(り、予防や回復方法について知っておの予防と回復に役立つ智慧を紹介しま	くことは、自分や周りの					
2- 10	マインドフルネスーこころを整える智 慧と技術ー	甲田宗良	総合科学部社会総合科学科 講師	088-656-7286			
講義内容	「マインドフルネス」は、瞑想実践や自己修練に起源をもつ「こころの整え方」です。現代では、高校生を対象とした研究/実践が国内外で増加しており、メンタルヘルスの保持増進、感情調節やウェルビーイング向上に役立てられています。こころをかき乱されることの多い現代を生き抜くために、「マインドフルネス」を習得するきっかけになる講義を行います。						
2- 11	阿波の「漢文」と中国古典	大 村 和 人	教養教育院 准教授	088-656-7163			
講義内容	古典中国語を用いて制作された「漢文 所や自然あるいは街を題材にした「漢 の文化における「漢文」の役割等につい	文」と中国古典作品と					

## 3 自然科学・工学領域(教養的及び基礎的分野)

番号	出張講義の題目	教員氏名	所 属・職 名	電話番号(直通)	備考
3- 1	地球環境問題と地域社会	内藤直樹	総合科学部社会総合科学科 准教授	088-656-7141	
講義内容	砂漠化や森林減少、サンゴ礁の破壊とには、そこで暮らす人びとの理解と協った、地球環境問題=地域の環境問題の	カが必要です。この講	義ではアフリカ・東南アジア・沖縄		
3- 2	生物物理学ってどんな学問?生物選択した生物物理学者と見る「生きる仕組み」	柴 田 桂太朗	医学部医学科 助教	088-633-9258	
講義 内容	車や建物は金属やコンクリートで出来 視点から生命の「生きる仕組み」を一糸			の物質で出来てい	ます。物理学的な
3- 3	建築リノベーションによるまちづくり	小川宏樹	理工学部理工学科 社会基盤デザインコース 教授	088-656-9193	
講義 内容	わが国の空き家率は13.5%を超え、これの用途変更や改修などを行い活用する介します。				
3- 4	災害に強いまちづくり	小川宏樹	理工学部理工学科 社会基盤デザインコース 教授	088-656-9193	
講義内容	太平洋岸の地域では、近い将来南海ト くりが求められています。本講義では、 いて解説します。また、木造住宅の耐が	都市計画による土地	利用規制や各種ハザード情報に	基づく建築物の立地	也コントロールにつ
3- 5	身近な自然を考える ―生態系の危機と保全	鎌田磨人	理工学部理工学科 社会基盤デザインコース 教授	088-656-9134	
講義内容	「生態系の悪化」、「絶滅の危機に瀕す問題の一つであると言われます。でも、 生活にどのような影響を与えるのか、7	、それらの本質をきちん	んと考えることはそれほどないか	もしれません。これ	らの危機が、人の
3- 6	化学分析と分析化学	高柳俊夫	理工学部理工学科 応用化学システムコース 教授	088-656-7409	
講義内容	食品、医薬品、工業製品などには様々 全性が保全されます。これらは化学分 が必要になります。新しい化学分析を	析の結果です。一方、	新しい測定対象物質があれば、		
3- 7	青色LEDってなにがすごかったの?	原口雅宣	理工学部理工学科 光システムコース 教授	088-656-9411	
講義内容	青色LEDを発明した3人の日本人研究は、研究の初期から実用化までどのよ影響があったのかを解説します。		、科学技術の視点で何がすごか		
3- 8	宇宙の始まりと元素の起源	伏 見 賢 一	理工学部理工学科 自然科学コース 教授	088-656-7238	
	宇宙の始まりは、高温高密度の物質だ持する観測がたくさんなされている。こんどの物質が作られた。この講義ではて数多くの元素が作られていったかを	のビッグバンによって 、元素、原子核という	宇宙が始まった後、わずか数分の	のうちに、現在の宇	宙を構成するほと

番号	出張講義の題目	教員氏名	所 属・職 名	電話番号(直通)	備考
3- 9	ニュートリノの不思議	伏見賢一	理工学部理工学科 自然科学コース 教授	088-656-7238	
講義 内容	ニュートリノは太陽や原子炉で大量に 存在に気づくことなく生活している。ニ 説し、ニュートリノを使った様々な試み	ュートリノがどこから来			
3- 10	初級宇宙物理学講座	伏 見 賢 一	理工学部理工学科 自然科学コース 教授	088-656-7238	
講義 内容	宇宙には何があるのか、宇宙に存在す現在の最新の宇宙科学研究の成果を		くらい遠いのか。宇宙の果てはぞ	<b>字在するのか、これ</b>	らの疑問に対して、
3- 11	5感と化学	三好德和	理工学部理工学科 自然科学コース 教授	088-656-7250	
講義内容	5感のうち、味覚・臭覚は化学と大きく く関わっています。網膜上の化学反応				
3- 12	薬や機能性材料と化学 (野依教授・根岸教授・鈴木教授の業 績について)	三好德和	理工学部理工学科 自然科学コース 教授	088-656-7250	
講義 内容	薬や機能性材料の多くは有機化学です。(希望により野依先生('01ノーベル 講義します。)				
3- 13	身の回りの化学	三好德和	理工学部理工学科 自然科学コース 教授	088-656-7250	
	身の回りには化学がいっぱいです。身 く、身の回りを理解する知識として、化		の化学の知識でかなりのことが理	解できます。受験	の知識としてではな
3- 14	繰り返しの数理(フラクタル)	守安一峰	理工学部理工学科 数理科学コース 教授	088-656-7220	
講義内容	複雑な現象を表現するには複雑な数: ん。実は、とても単純な規則を繰り返す 則の繰り返しから生まれる複雑な図形	けことで非常に複雑な現			
3- 15	知的なモノを作る技術 一知能ロボットから植物栽培までー	安野卓	理工学部理工学科 電気電子システムコース 教授	088-656-7458	
	知的な情報処理技術にはどのようなも 御などに適用した例を紹介します。	っのがあるのか、また、	それをロボットや福祉機器、植物	栽培や再生可能コ	Cネルギーの出力制
3- 16	環境にやさしい化学	上 野 雅 晴	理工学部理工学科 自然科学コース 准教授	088-656-7251	
	衣類・洗剤・薬・プラスチック等、我々に 「資源を枯渇させること無く」作るには。				

番号	出張講義の題目	教員氏名	所属・職名	電話番号(直通)	備考
3- 17	「生態系サービス」からみる徳島	河口洋一	理工学部理工学科 社会基盤デザインコース 准教授	088-656-9025	
講義内容	吉野川など徳島の人にとって馴染みのを事例に紹介します。	)ある環境が、どのよう	な生態系サービスを提供していん	るのか、鳴門に飛き	来するコウノトリなど
3- 18	結晶は生きている	鈴 木 良 尚	理工学部理工学科 応用化学システムコース 准教授	088-656-7415	
講義 内容	皆さんが当たり前に使っている携帯電 ています。私の研究室で行っている国		験や航空機実験など楽しい研究		
3- 19	「緑のカーテン」の効果のメカニズムと実例	田村隆雄	理工学部理工学科 社会基盤デザインコース 准教授	088-656-9407	
講義内容	朝顔、自然薯、ゴーヤなど蔓性植物をす。この講義では、「緑のカーテン」に。				
3- 20	森林の公益的機能 〜緑のダムを中心に〜	田村隆雄	理工学部理工学科 社会基盤デザインコース 准教授	088-656-9407	
講義内容	森林は材木を生産する場だけでなく、す。2001年には日本の森林には年間し、そのうちの「水源涵養機能~緑のダ理が必要であることを学びます。	70兆円程度の価値があ	あると試算されました。この講義で	ごは主だった8つの	機能について紹介
3- 21	「地震・津波避難マップ」の作り方	田村隆雄	理工学部理工学科 社会基盤デザインコース 准教授	088-656-9407	
講義内容	南海トラフ巨大地震では地震後に大き うしよう」「この道を通ってここに逃げよ しておくことが効果的です。平成23年春 介、作り方を講義します。	う」と考えておくことが、	大切です。そのためには避難に必	必要な情報を整理し	、見やすい地図に
3- 22	日常生活におけるアルゴリズム	中山慎一	理工学部理工学科 数理科学コース 准教授	088-656-7223	依頼はメール可能 shin@tokushima- u.ac.jp
講義内容	アルゴリズムとは、問題を解くための引カーナビ、スマホにおける経路探索やように利用されているか説明する。				
3- 23	地学からみた自然災害と防災	西山賢一	理工学部理工学科 自然科学コース 准教授	088-656-7239	
講義内容	日本は地震国・火山国であるとともに、 自然災害の被害を受けやすい地学的ともに、防災のための心構えについて	環境下にある。この講			

番号	出張講義の題目	教員氏名	所属・職名	電話番号(直通)	備考		
3- 24	防災のための気象情報活用法	西山賢一	理工学部理工学科 自然科学コース 准教授	088-656-7239			
講義 内容	大雨や台風などの気象災害時には、? を守るためには、これらの防災情報を 法について、実際の災害例に基づいて	正しく理解し、危険が追					
3- 25	四国山地で発生した地すべり・深層 崩壊	西山賢一	理工学部理工学科 自然科学コース 准教授	088-656-7239			
講義 内容	四国山地は、全国でも有数の地すべり 「深層崩壊」という大規模な土砂災害も						
3- 26	微生物とタンパク質	平田章	理工学部理工学科 自然科学コース 准教授	088-656-7261			
講義 内容	細菌などの微生物はウィルス同様、地 ク質の「かたち」と「働き」の関係性を解 は <u>微生物とタンパク質の魅力</u> に迫りま	は明することで、生命進	こ生息しています。そんな環境適 生化の理解、遺伝子操作技術お。	で力が高い微生物 よび創薬開発に繋	Iにおいて、タンパ がります。本講義で		
3- 27	建築物が地震に耐えるしくみ	白 山 敦 子	理工学部理工学科 社会基盤デザインコース 講師	088-656-7345			
講義内容	建物はどうやって地震に耐えているの 験を紹介し、建物の共振現象や「耐震		、最新技術について、仕組みをオ				
3- 28	自分の家をデザインし、夢をカタチに	白 山 敦 子	理工学部理工学科 社会基盤デザインコース 講師	088-656-7345			
講義 内容	建築士になれば、完成した家を購入す 介し、設計するプロセス、形の決め方、	「るのではなく、自分の 、どんな事を考えるの <i>た</i>	家を設計・デザインすることがでる か、たくさんの人が関わる建物が <sup>・</sup>	きます。本講義では できるまでを解説し	は、有名な建物を紹 よます。		
3- 29	天然の機能性化合物	中村 光裕	理工学部理工学科 自然科学コース 講師	088-656-7246			
講義 内容	様々な生物は化合物を使って自分や 体内を調整したり、毒で外敵から身を 質について紹介します。						
3- 30	両親媒性物質の化学 ーシャボン玉から生体膜-	松木均	生物資源産業学部 教授	088-656-7513			
3- 31	巨樹の話-樹の歴史・伝説について -	佐藤征弥	生物資源産業学部 准教授	088-656-7222			
講義内容	人は古くから大きく長命な樹に対して勢 た歴史や伝説について解説します。	<b>崇拝の念を抱いてきま</b>	した。世界・日本・徳島の巨樹を糸	召介しながら、樹が	人とともに歩んでき		

番号	出張講義の題目	教員氏名	所属・職名	電話番号(直通)	備考			
3- 32	どろどろ・ねばねばの科学ーレオロ ジーー	玉 井 伸 岳	生物資源産業学部 准教授	088-656-7520				
講義内容	私たちの身の回りには、固体か液体か明確に区別しにくい物質がたくさんあります。身近な例をいくつか取り上げ、それらの性質について解説するとともに、「レオロジー」とよばれる学問分野について平易に講述します。							
3- 33	微生物って何?	友 安 俊 文	生物資源産業学部 准教授	088-656-9213				
講義内容	微生物とは、大きさが小さい生命体の ますが、発酵食品などの生産する"良! "悪い奴"の例として、生物と無生物の	ハ子"もいます。そこで	、これら微生物に関する基礎知識					
3- 34	抗菌-基礎から光殺菌について-	白 井 昭 博	生物資源産業学部 准教授	088-656-7519				
講義内容	発酵食品の生産に関与する有用微生存在する。本講では、その脅威となる行 述する。							
3- 35	超伝導の魅力	齊藤隆仁	教養教育院 教授	088-656-7232				
講義内容	多くの物質は低温・圧力の下では、電 果)を観察し、身の回りでの利用につい		-なる「超伝導」の性質を示す。こ	の講義では超伝導	現象(マイスナー効			
3- 36	再生可能エネルギーによる社会を目 指すために	齊藤隆仁	教養教育院 教授	088-656-7232				
	地球をめぐる太陽エネルギーの流れと加え、原子力エネルギーからの脱却の							
3- 37	カエルの発生	渡 部 稔	教養教育院 教授	088-656-7253				
講義内容	身近な生き物であるカエルが、受精卵能であれば実際に教室にカエルを持っ				しく紹介します。可			
3- 38	気持ちがラクになるかもしれない宇宙 と地球のお話し	古屋 玲	教養教育院 准教授	メールでご連絡くだ さい。	rsf@tokushima- u.ac.jp			
講義内容								
3- 39	ハム・ソーセージの科学	森 松 文 毅	バイオイノベーション研究所 教授	088-635-8406				
講義内容								

番号	出張講義の題目	教員氏名	所属・職名	電話番号(直通)	備考			
3- 40	動物・植物の効率的な生産方法の開 発を目指して	宮脇克行	バイオイノベーション研究所 准教授	088-635-3011				
講義 内容								
3- 41	身近なナノテクノロジー	永瀬雅夫	ポストLEDフォトニクス研究所 (電気電子コース) 教授	088-656-9716				
	非常に小さく微細(ナノメートル)の世身界ですが、実は身近で現代生活にはク		ーについての話題を提供します。	直接、目では見る	っことが出来ない世			
3- 42	立体感って何?	山本健詞、水科晴樹	ポストLEDフォトニクス研究所 (理工学部理工学科光システムコース)・教授、講師	088-656-9427 088-656-9426	依頼はメール可能 kenji.yamamoto@tokushima-u.ac.jp mizushina.haruki@tokushima-u.ac.jp			
講義内容	ハリウッドの3D映画に代表されるよう 体感を感じるのかに始まり、最近の3D			「最近増えつつあり	ります。人がなぜ立			
3- 43	光と化学	片 山 哲 郎	ポストLEDフォトニクス研究所 (理工学部理工学科光システムコース)・助教	088-615-8573	依頼はメール可能 tetsuro@tokushima -u.ac.jp			
講義 内容	皆さんの身の回りには、光と関係する してその緑色の光を受けて、私たちの							
3- 44	発生生物学と幹細胞科学	竹 本 龍 也	先端酵素学研究所 教授	088-633-9160				
講義 内容	私たち動物の体は、たった1つの細胞れ、移動することで動物は形づくられるついても紹介したい。							
3- 45	自然放射線と放射線科学	三 好 弘 一	放射線総合センター 教授	088-633-9416				
	放射線の種類と基本的性質、身の回り 射線の化学的物理的検出に使用され			どの基本事項から	空間線量測定や放			
3- 46	わがまちの災害を学び、備える方法を考える~四国防災ハ十八話をつかって~	上月康則	環境防災研究センター 教授	088-656-7335				
講義 内容	徳島では、地震、津波、台風、洪水とし 被害が生じています。本講義では、四 楽しく、災害に備える方法を一緒に考え	国の災害と教訓をまと						
3- 47	カオスのミステリー	上田哲史	情報センター 教授	088-656-7501				
講義 内容								

番号	出張講義の題目	教員氏名	所属・職名	電話番号(直通)	備考
3- 48	AIプログラミングを体験しよう	谷 岡 広 樹	情報センター講師	088-656-7557	
神我	ありとあらゆる場面で利用されているこ本講義では、プログラミングの基本的なしていただきます。	コンピュータやその上で な概念から、ビジュアノ	で動くAIを自由自在に操るためにし レプログラミング、スクリプト言語に	は、プログラミング こよるAIを用いたブ	が必要になります。 <sup>°</sup> ログラミングを体験

## 4 自然科学・工学領域(専門的及び先端的分野)

番号	出張講義の題目	教員氏名	所属・職名	電話番号(直通)	備考		
4- 1	生物はどうやって"動いて"いるの か?ナノサイズの機械が司る生物の 動きと形	柴 田 桂太朗	医学部医学科 助教	088-633-9258			
講義 内容							
4- 2	四国の環境と渓流ミネラル水質	今 井 昭 二	理工学部理工学科 自然科学コース 教授	088-656-7273			
講義 内容	四国の吉野、四万十川、仁淀川などの 質帯との関連性や石灰岩地帯の水質		Na、Kなどのミネラル分の水質	調査に基づき、溶	存成分と四国の地		
4- 3	私たちの身の回りの高分子 — その サイエンスとテクノロジー	右 手 浩 一	理工学部理工学科 応用化学システムコース 教授	088-656-7402			
講義 内容	現代の日常生活では、プラスチックや: 強すれば、その面白さに気づくでしょう 子化学を身近に感じてもらえるよう解	。プラスチック光ファイ					
4- 4	機能性分子をデザインする! 有機合成化学の最前線	小笠原正道	理工学部理工学科 自然科学コース 教授	088-656-7244			
講義 内容	現在の有機合成化学の最先端技術を 賞受賞対象反応(2001年: 不斉合成、 説明します。						
4- 5	ものを分ける	加藤雅裕	理工学部理工学科 応用化学システムコース 教授	088-656-7429			
講義 内容							
4- 6	微粒子の秘密	加藤雅裕	理工学部理工学科 応用化学システムコース 教授	088-656-7429			
講義内容	みなさんの身のまわりでは微粒子が力 色にも影響を与え、自然現象に彩りを から工学的な利用法まで幅広く紹介し	与えてくれます。このよ					

番号	出張講義の題目	教員氏名	所属・職名	電話番号(直通)	備考		
4- 7	微分方程式で見る電気回路のふるま い	久 保 智 裕	理工学部理工学科 電気電子システムコース 教授	088-656-7466			
講義内容	電気回路は微分方程式によって表現できます。これをコンピュータで解くことによってシミュレーションする方法を解説します。						
4- 8	技術者の倫理、企業の倫理を考える	下村直行	理工学部理工学科 電気電子システムコース 教授	088-656-7463			
講義 内容	製品が原因で起こる事故は後を絶たなである。このような世の中で、技術者は				人類にとっての課題		
4- 9	パルス高電圧の最新応用技術 ー環境技術, バイオマスから癌治療 までー	下村直行	理工学部理工学科 電気電子システムコース 教授	088-656-7463			
講義 内容	高電圧工学は、送電の高効率化など 分野へ拡大しており、本講義では極短 境保全技術、バイオマス製造技術や新	時間巨大電力を取り払	及う技術、パルスパワーについて	述べる。特にパル			
4- 10	阿波尾鶏の鶏糞を原料とした枯渇資 源リン鉱石の製造からみる資源開発		理工学部理工学科 応用化学システムコース 教授	088-656-7432			
講義 内容	リンは人類の食糧生産に不可欠ですが ん。リン鉱石を産出しない我が国をリン 皆さんと考えてみたいと思います。						
4- 11	グリーンケミストリーと分析化学	高柳俊夫	理工学部理工学科 応用化学システムコース 教授	088-656-7409			
講義内容	環境を保護する化学として、グリーンな物質の影響、グリーンケミストリーの意			分析化学の観点か	いら、環境へ及ぼす		
4- 12	固体中を駆け回るイオンのダイナミク ス〜超イオン伝導とは〜	中村浩一	大学院理工学科 自然科学コース 教授	088-656-7577			
講義内容	現在スマートフォンやノートPCに広く用役割を果たしています。水溶液中では担う電気伝導現象について紹介します	当たり前のことでも固ん					
4- 13	日本の宇宙開発について	長谷崎和洋	理工学部理工学科 機械科学コース 教授	088-656-7373			
4- 14	機械の力学について		理工学部理工学科 機械科学コース 教授	088-656-7382			
講義 内容	機械の動作中は静止している時に比べて、より大きな力が働きます。これらを考慮することは機械を設計する際に非常に重要となります。力のつりあいから始めて、機械の運動や振動を考えることの面白さを紹介します。						

番号	出張講義の題目	教員氏名	所属・職名	電話番号(直通)	備考			
4- 15	環境負荷の小さい電気エネルギー利 用を目指して	北條昌秀	理工学部理工学科 電気電子システムコース 教授	088-656-7452				
講義 内容								
4- 16	光の色を変化させる材料	森賀俊広	理工学部理工学科 応用化学システムコース 教授	088-656-7423				
	光の色を変化させる材料、即ち蛍光体とは?また、青色LEDと黄色蛍光体を			<b>電話に使われてい</b> る	ます。蛍光体の特徴			
4- 17	バイオセンシング		理工学部理工学科 応用化学システムコース 教授	088-656-7421				
講義 内容	糖尿病患者の健康管理に不可欠な血 組み、そして医療分野で活躍する様々			タに利用して作らオ	れています。その仕			
4- 18	化学反応を促進するプラスチック	荒川幸弘	理工学部理工学科 応用化学システムコース 教授	088-656-9704				
講義 内容	プラスチックと言えば、暮らしを支える。 なプラスチックが活躍しています。いれ て解説します。							
4- 19	光と物質	富田卓朗	理工学部理工学科 電気電子システムコース 准教授	088-656-7445				
	身の回りにあふれる光に関連した現象 がっている光と物質との相互作用の物							
4- 20	発光ダイオードとその応用	西 野 克 志	理工学部理工学科 電気電子システムコース 准教授	088-656-7464				
	発光ダイオードの発光原理を他の照明 後の課題は何か、等について解説しま		説明し、さらに発光ダイオードがと	うのように使われて	いるのか、また今			
4- 21	放射光を用いた物質科学の最前線		理工学部理工学科 応用化学システムコース 准教授	088-656-7424				
講義 内容								
4- 22	光と有機化学	八木下史敏	理工学部理工学科 応用化学システムコース 准教授	088-656-7405				
	。 身近な光科学技術と有機化学の関連について、初学者向けに解説します。とくに、発光材料や光医療において活躍する"キラリ輝く							

番号	出張講義の題目	教員氏名	所属・職名	電話番号(直通)	備考		
4- 23	触媒のはたらき	山 本 孝	理工学部理工学科 自然科学コース 准教授	088-656-7263			
4- 24	発育鶏卵を用いた工学的in vivo実験	宇都義浩	生物資源産業学部 教授	088-656-7514			
講義 内容	1. 発育鶏卵を用いた実験の歴史と意 2. 発育鶏卵の成長過程における構造 3. 発育鶏卵を用いた種々のin vivo実 4. 動物実験が抱える倫理的問題につ	と機能の変化につい <sup>っ</sup> 験について	τ				
4- 25	バイオマスの有効利用	中村嘉利	生物資源産業学部 教授	088-656-7518			
講義 内容	近年、化石資源の枯渇に伴い再生可 注目が集まっている。講義では、バイス 学物質への変換方法の最前線につい	ナマスを原料としたエタ					
4- 26	光るネコからマンモスの再現技術	音 井 威 重	バイオイノベーション研究所 教授	088-635-0963			
講義 内容	野生動物(トラ等)を扱った生殖工学技	「術そして光るネコ、ま	だまだ夢だけど、マンモスの再現	方法を紹介します	o		
4- 27	小さなナノ光のスケールの大きな話	原口雅宣	ポストLEDフォトニクス研究所 (理工学部理工学科光システ ムコース)・教授	088-656-9411			
講義 内容	シャープペンのペン先の1/1000以下の 技術は、第5世代移動通信システム50 度検査、などへの応用が期待されてい	Gの次以降の規格に対	応できるような超高密度光集積[				
4- 28	光でナノの世界の超高速現象をみる	古 部 昭 広	ポストLEDフォトニクス研究所 (理工学部理工学科光システ ムコース)・教授	088-656-7538			
講義内容	ー瞬だけ光るレーザーは、ナノの世界 起こる一瞬の物理現象をみる実験方法		- 重動を観察する研究分野で活躍し	ています。未来の	太陽光利用材料で		
4- 29	最先端『光』技術の今と未来	矢 野 隆 章	ポストLEDフォトニクス研究所 (理工学部光システムコース)・ 教授	088-656-8026			
講義 内容							
4- 30	光を操るメタマテリアル	岡本敏弘	ポストLEDフォトニクス研究所 (理工学部理工学科光システムコース)・准教授	088-656-9412			
講義内容	究極のレンズや透明マントの材料にな の仕組みと先端研究の様子をわかりも		オ料「メタマテリアル」とは何か?ネ	その作り方は?光を	を操るメタマテリアル		

番号	出張講義の題目	教員氏名	所 属・職 名	電話番号(直通)	備考			
4- 31	大容量かつ柔軟なネットワークを支え る光通信技術	岸川博紀	ポストLEDフォトニクス研究所 (理工学部理工学科光システムコース)・准教授	088-656-9418				
講義 内容								
4- 32	エッジ(最先端)光化学	片 山 哲 郎	ポストLEDフォトニクス研究所 (理工学部理工学科光システムコース)・助教	088-615-8573	依頼はメール可能 tetsuro@tokushima -u.ac.jp			
講義 内容	現在の光化学における最先端研究を、 ナノマシン(ナノカー)を始めとするいくで			重する研究である。	<b>迢解像光学顕微鏡、</b>			
4- 33	高分子材料の科学技術と環境	南川慶二	教養教育院 教授	088-656-7363				
講義内容	プラスチックや繊維・ゴムなどの高分子れる柔らかい物質をどのように利用です影響とその対策について考えます。							
4- 34	人工知能とは何か?	谷 岡 広 樹	情報センター講師	088-656-7557				
講義内容								

## 5 情報技術領域(教養的及び基礎的分野)

番号	出張講義の題目	教員氏名	所 属・職 名	電話番号(直通)	備考
	モバイルメディアと社会:中東・アフリ カにおけるケータイ利用	内 藤 直 樹	総合科学部社会総合科学科 准教授	088-656-7141	
	携帯電話などのモバイルメディアは、3 は先進国と同じなのでしょうか?この記 資料を交えて紹介しながら、メディア技	<b>講義では、中東におけ</b>	る「アラブの春」やアフリカ農村に		

## 6 情報技術領域(専門的及び先端的分野)

番号	出張講義の題目	教員氏名	所属・職名	電話番号(直通)	備考		
6- 1	高速検索技術の基礎	松本和幸	理工学部理工学科 知能情報コース 准教授	088-656-7654			
講義内容	希望のものを速く見つけるにはどうしたらいいか?簡単に理解できる2つの技術を紹介します。						
6- 2	アルゴリズムの世界 -世の中には難しい問題が一杯-		理工学部理工学科 数理科学コース 准教授	088-656-7223	依頼はメール可能 shin@tokushima- u.ac.jp		
講義内容	本教授 u.ac.jp   u.ac.jp   u.ac.jp   u.ac.jp   v.ac.jp   v.ac.jp						

#### 7 医学・歯学・薬学領域(教養的及び基礎的分野)

番号	出張講義の題目	教員氏名	所 属・職 名	電話番号(直通)	備考			
7- 1	皮膚のトラブルと環境	久 保 宜 明	医学部医学科 教授	088-633-7154				
講義 内容								
7- 2	栄養と病気	阪 上 浩	医学部医科栄養学科 教授	088-633-7091				
講義 内容	栄養と病気がどの様に関わって来たか	い?その歴史から振り	返ってみます。					
7- 3	神経のしくみと働き	勢 井 宏 義	医学部医学科 教授	088-633-7056	徳島大学医学部 実習室で実施			
講義内容	見たり、聞いたり、味わったり、考えたり 習形式)	り、夢見たり・・・脳はど	「のような仕組みで働いているので	ごしょう。一緒に考え	えてみましょう。(演			
7- 4	あなたの食事はだいじょうぶ? 一食中毒の話しを中心に一	高橋章	医学部医科栄養学科 教授	088-633-9598				
講義内容	毎日の食事は安全?安心?食べ物にましょう。	よって起きる食中毒に	こついて一般的なことから最新の	研究に関することま	で一緒に考えてみ			
7- 5	酸素について考えよう!	田中克哉	医学部医学科 教授	088-633-7181				
講義 内容	生きていくために酸素は必要です。生ん	体内で酸素はどのよう	に運搬されて、体内の細胞にどの	のように送られてい	るか考えます。			
7- 6	病理学的なものの見方	常山幸一	医学部医学科 教授	088-633-7065				
講義 内容	ものを見る、という事はどういう事か?	病理医の視点からお	話しします。					
7- 7	生物は宇宙にいくとどうかわる?	二 川 健	医学部医科栄養学科 教授	088-633-9248				
講義内容								
7- 8	医師の仕事と高校での勉学	橋本一郎	医学部医学科 教授	088-633-7296				
講義 内容	医学部医学科を卒業するとどのような仕事につくのか、高校での勉強はどのように役立つか。							

番号	出張講義の題目	教員氏名	所属・職名	電話番号(直通)	備考			
7- 9	人類と微生物との共存関係	安友康二	医学部医学科 教授	088-633-7048				
講義内容								
7- 10	電子顕微鏡で見る細胞の世界	米 村 重 信	医学部医学科 教授	088-633-7055				
講義内容	生き物にはそれぞれ形があり、細胞の ぜそうなのか知りたくなります。	中にはいろんな構造が	があります。さらにそれらを作る分	↑子があります。見∤	いば感動があり、な			
7- 11	おしっこと腎臓病の話	脇野修	医学部医学科 教授	088-633-7184				
講義内容	生命の恒常性を維持する尿の意味と臓病の怖さをお話しします。高校の生態			<b>兑明します。そして</b> 腎	臓が障害される腎			
7- 12	糖尿病のABC	粟飯原賢一	医学部医学科 特任教授	088-633-7120				
講義内容	糖尿病はどのような病気でどうして予防	坊が必要なのでしょうカ	か。基本的な解説をします。					
7- 13	食欲の科学	志内哲也	医学部医学科 准教授	088-633-9250				
講義 内容	ヒトに備わる3つの食欲を、科学的にま	きえてみましょう。						
7- 14	がん検診はなぜ必要?親ががんに なったときどうすればよい?	井 上 寛 章	医学部医学科 助教	088-633-7143				
講義内容	お母さんは検診を受けていますか?他の検診受診率は高くなく、検診の必要			がかかると言われて	こいます。徳島県で			
7- 15	腸内細菌と栄養・病気の話	上番増喬	医学部医科栄養学科 助教	088-633-9598				
講義 内容								
7- 16	細胞はなぜ美しいのか?	栗栖修作	医学部医学科 助教	088-633-9258				
講義内容								

番号	出張講義の題目	教員氏名	所属・職名	電話番号(直通)	備考			
7- 17	細胞老化から考える~アンチエイジ ングとは~	船本雅文	医学部医学科 助教	088-633-7062				
	加齢と老化の違いは? アンチエイジングの方法は? 老化のメカニズムやアンチエイジングについて細胞レベルから考え、加齢性疾患や若返りなどの体の仕組みについて学んでいく。							
7- 18	お薬の効かない細菌の話	片 岡 佳 子	医学部保健学科 検査技術科学専攻 教授	088-633-9061				
	感染症にかかると原因菌を見つけて治 加しています。耐性化のしくみや基本的			様々な細菌(薬剤而	性菌)が出現し、増			
7- 19	感染症の遺伝子検査	片 岡 佳 子	医学部保健学科 検査技術科学専攻 教授	088-633-9061				
講義内容	感染症を起こす微生物はそれぞれ固々 速に病原体を検出する検査のしくみに		ます。感染症にかかったヒトの検	査材料からPCR法	などを利用して迅			
7- 20	ヒトは何故がんになるのか?	森田明典	医学部保健学科 放射線技術科学専攻 教授	088-633-9052				
講義内容	がんは遺伝的な要因や生活習慣だけ 返すことによって体を維持しています。 放射線治療の効果を高めるための講	この「細胞分裂」が、た	がんを引き起こす仕組みについて					
7- 21	母子保健と助産学	葉久真理他	医学部保健学科 助産学分野教員が担当	088-633-9080				
講義 内容	家族の調和を図る助産学の視点から、	. 子育てと家族の現状	を概観し、少子社会における母子	-保健について学び	<b>ぶ</b> 考えます。			
7- 22	十代の若者が必要としている性教育 ~交際~(高校生・保護者向け)	奥 田 紀 久子 田 中 祐 子 石 井 有 美子	医学部保健学科看護学講座 学校保健学分野	088-633-9009 (事務室)				
	高校生の性の問題は、性感染症をはしい若者が増加している。友達づくりや3							
7- 23	歯を支える骨 -歯槽骨-	馬場麻人	歯学部歯学科 教授	088-633-7319				
講義内容	歯を支える骨(歯槽骨)を含む顎骨がどのように成長し、また加齢・歯の喪失によって変化するかを解説する。							
7- 24	いろいろな歯の痛みについて	松香芳三	歯学部歯学科 教授	088-633-7350				
	むし歯、歯周病以外でも歯に痛みを感じることがありますが、歯科医師にもあまり知られていません。さまざまな原因で生じる歯の 痛みに関してわかりやすく解説します。							

番号	出張講義の題目	教員氏名	所属・職名	電話番号(直通)	備考			
7- 25	歯がなくなってお困りですか?歯科インプラント(人工歯根)療法	宮本洋二	歯学部歯学科 教授	088-633-7354				
講義 内容	現在、抜けた歯の治療は、主に取り外し式の入れ歯で行われている。自分の歯のように咬める治療法として歯科インプラント(人工歯根)療法がある。本講義では、同療法を一般人向けに解説する。							
7- 26	スポーツに対する歯科からのアプ ローチ	大 倉 一 夫	歯学部歯学科 講師	088-633-7350				
講義 内容	あごや顔面領域の受傷に対する対処 の関係について、リハビリテーション領				機能と全身の機能			
7- 27	この痛みは歯が原因?それとも・・	桃田幸弘	歯学部歯学科 講師	088-633-7352				
講義内容	お口の痛みには見た目は全く異常がた 講義ではこの摩訶不思議な病気とそれ			い病気があります。				
7- 28	三つの化合物のクロスオーバが変え た世界の歴史から	大 髙 章	薬学部 教授	088-633-7283				
	世界史を化合物の視点から眺めてみるが大きく変わりました。どのような化合			「密接に絡まりあう	ことで世界の歴史			
7- 29	Y染色体の科学	佐藤陽一	薬学部 教授	088-633-7253				
講義 内容	  男性だけに存在するY染色体。果たし <sup>-</sup>  す。 	CY染色体は本当に男	性を決めるのか?Y染色体からね	つかる様々な事象(	についてお話しま			
7- 30	液体の流れを利用した自動滴定法	田中秀治	薬学部 教授	088-633-7285				
講義内容	日本薬局方には2033品目の医薬品が を、細管中の流れの中で自動化する研			ιています。本講義	では煩雑な滴定法			
7- 31	体が錆びる・活性酸素の話	土 屋 浩一郎	薬学部 教授	088-633-7250				
講義内容	高校生の皆さんにはまだまだ先のことかもしれませんが、「老化」や「生活習慣病」の根底にあるのが活性酸素・フリーラジカルと呼ばれるものです。一方生物は、この活性酸素・フリーラジカルを上手に使いこなす"技"も身につけています。出張講義ではその一端を紹介します。							
7- 32	新型コロナウイルス感染症の治療と 予防	南川典昭	薬学部 教授	088-633-7288				
講義内容	本講義では、世界中に大混乱をもたらした新型コロナウイルス感染症の治療や予防に用いられている核酸系代謝拮抗剤(レムデシビルなど)やmRNAワクチンにまつわる創薬のサイエンスについて、ご紹介します。							

番号	出張講義の題目	教員氏名	所 属・職 名	電話番号(直通)	備考		
7- 33	脂(あぶら)と健康	山 本 圭	生物資源産業学部 准教授	088-656-9916			
講義内容							
7- 34	バイオ医薬品って何?	鬼塚正義	生物資源産業学部 講師	088-656-7408			
講義内容							

## 8 医学・歯学・薬学領域(専門的及び先端的分野)

番号	出張講義の題目	教員氏名	所属・職名	電話番号(直通)	備考	
8- 1	鉄と病気	池 田 康 将	医学部医学科 教授	088-633-7061		
講義 内容	鉄は不足すると貧血の原因となること 病気の関連について解説します。	はよく知られていますだ	が、その他多くの疾患に鉄が関与	にていることが分れ	かってきました。鉄と	
8- 2	くすりのリスクとベネフィット	石 澤 啓 介	医学部医学科 教授	088-633-7471		
講義 内容	病気の治療に欠かすことのできないク ます。	スリ。そのリスクとべえ	マフィットを考慮した薬物治療につ	いて、最新のトピッ	クスを交えて紹介し	
8- 3	難病の治療法開発	和泉唯信	医学部医学科 教授	088-633-7207		
講義 内容	神経難病の解説とその代表的疾患でな	ある筋萎縮性側索硬化	と症(ALS)に対し、徳島大学が行	っている治療法開:	発を紹介する。	
8- 4	スギ花粉症を治そう	北村嘉章	医学部医学科 教授	088-633-7169		
講義 内容	スギ花粉症は日本の国民病となり、10 ます。	代の約半数が発症し	ています。スギ花粉症のつらい鼻	、眼症状を治す最	新の治療を紹介し	
8- 5	肥満はなぜ、あるのか	阪 上 浩	医学部医科栄養学科 教授	088-633-7091		
講義 内容						
8- 6	メタボはなぜコワイ?	佐 田 政 隆	医学部医学科 教授	088-633-7851		
講義 内容	メタボリックシンドロームや生活習慣病が、心筋梗塞や脳梗塞を引き起こす仕組みを解説します。					

番号	出張講義の題目	教員氏名	所属・職名	電話番号(直通) 備 考		
8- 7	ヒトはなぜ眠るのか?	勢井宏義	医学部医学科 教授	088-633-7056		
講義 内容	私たちは毎日必ず眠ります。眠らずに でしょうか?眠らないとどうなるのでし。			-ちを眠りに誘います。なぜ眠くなるの		
8- 8	脳神経外科領域における最新テクノ ロジー	髙木康志	医学部医学科 教授	088-633-7149		
講義 内容	脳神経外科手術におけるニューロナビ ロボットリハビリテーションや遠隔治療	ゲーション、ハイブリッ システムなどについて	バ手術、3Dシミュレーションなど 紹介します。	の最新システム、脳卒中治療における		
8- 9	胃カメラで胃がんを治す	高山哲治	医学部医学科 教授	088-633-7124		
講義内容	胃内視鏡検査の進歩により、胃がんのました。そのため、早期胃がんの内視					
8- 10	がんの治療の進歩	滝 沢 宏 光	医学部医学科 教授	088-633-7143		
講義内容	ロボット手術・がんゲノム医療など進化	でするがん治療の現状	を解説			
8- 11	たばこの話	滝 沢 宏 光	医学部医学科 教授	088-633-7143		
講義内容	たばこが体に悪いのは皆知っているが	ヾ、なぜやめられない <i>0</i>	りか、なぜ売られているのか?			
8- 12	最新!骨と老化の栄養学	竹 谷 豊	医学部医科栄養学科 教授	088-633-9597		
講義内容	骨の病気の原因となるホルモンは、実 究成果を通じて、栄養素による老化制			レモンの分泌調節に関する最新の研		
8- 13	麻酔科医の仕事	田中克哉	医学部医学科 教授	088-633-7181		
講義内容						
8- 14	肝臓の病気を見て知ろう	常山幸一	医学部医学科 教授	088-633-7065		
講義内容	病気になると形と機能が変化します。服	干臓を例に、正常と病	気の形の違いを解説します。			

番号	出張講義の題目	教員氏名	所属・職名	電話番号(直通)	備考	
8- 15	たばこと肺の病気	西岡安彦	医学部医学科 教授	088-633-7127		
	たばこは肺がんを始め様々ながんの原説明し、防煙、禁煙の必要性について		れています。本講義では、たばこに	こよる肺の病気を中心	心にたばこの害を	
8- 16	ヒトの死,人の死	西村明儒	医学部医学科 教授	088-633-7084		
講義 内容	人は生物学的な存在であるとともに社 人の死との違いをお話しします。	会的な存在でもありま	す。生物としてのヒト、ホモサピコ	ニンスとしての死と社	会的存在としての	
8- 17	画像で診る脳のはたらき	原田雅史	医学部医学科 教授	088-633-9283		
講義内容	考えたり行動したりする脳の働きの様	子を画像で診る方法を	説明し、医療への応用について	も紹介します。		
8- 18	生き物の構築の基本原理を解き明かしていく	米 村 重 信	医学部医学科 教授	088-633-7055		
講義内容	細胞がいかに組み上がって機能ある何レンジしていったのかを臨場感を持って		の仕組みを明らかにするために	、研究現場では人間	]がどのようにチャ	
8- 19	医工連携による医療機器開発におけ るプロジェクトマネージメント	岡 久 稔 也	医学部医学科 特任教授	088-634-6415		
	世の中の役に立つ医療機器をチーム' 予備校の教えと、下町ロケットのような				)思いと、後藤大学	
8- 20	生体リズムと健康	志内哲也	医学部医学科 准教授	088-633-9250		
講義内容	あなたは朝型?夜型? 痩せるため、 体内時計と生体リズムを理解して、賢・			果的?		
8- 21	再生医療の今とこれから	鳥羽博明	医学部医学科 准教授	088-633-7143		
講義内容						
8- 22	肺がんのロボット手術最前線	鳥羽博明	医学部医学科 准教授	088-633-7143	_	
講義 内容	肺がんに対するロボット手術について	、実際の映像とともにん	紹介します。			

番号	出張講義の題目	教員氏名	所属・職名	電話番号(直通)	備考	
8- 23	造血幹細胞移植	原田武志	医学部医学科 准教授	088-633-7120		
講義 内容	造血幹細胞移植により様々な造血器料取り巻く多くの医療スタッフの協力が必 しします。					
8- 24	喫煙関連疾患	埴 淵 昌 毅	医学部医学科 特任教授	088-633-7127		
講義内容	喫煙の有害性と禁煙の方向性・方法に	こついて				
8- 25	内視鏡で膵臓を見る	宮本弘志	医学部医学科 准教授	088-633-7124		
	膵臓は腹部の中で最も奥深くに位置すた。本講義では、超音波内視鏡を用い			8易に観察できるよ	うになってきまし	
8- 26	内視鏡技術 一日本と世界一	六 車 直 樹	医学部医学科 准教授	088-633-7124		
講義 内容	胃カメラなどの内視鏡機器は日本で開端の診断・治療技術をご紹介します。	発されましたが、医療	における技術面も日本は世界の	トップです。最新 <i>の</i>	テクノロジーと最先	
8- 27	内視鏡外科手術のこれまでとこれから	後藤正和	医学部医学科 講師	088-633-7143		
	消化器外科手術における内視鏡手術 の未来について考える。	は今や標準術式の一	つとなった。内視鏡手術のこれま	での歴史を振り返	り、今後の外科手術	
8- 28	急性期脳卒中診療	山本伸昭	医学部医学科 特任講師	088-633-7207		
講義内容	現在の脳卒中診療の実状、市民啓発	(病院前診断)についっ	C			
8- 29	外科医になろう!!	井 上 聖 也	医学部医学科 助教	088-633-7143		
講義内容						
8- 30	「がん検診」の重要性と展望	奥 村 和 正	医学部医学科 助教	088-633-7143		

番号	出張講義の題目	教員氏名	所属・職名	電話番号(直通)	備考	
8- 31	骨の話	遠藤逸朗	医学部保健学科 検査技術科学専攻 教授	088-633-9009		
講義 内容	骨は生命維持に必要なホルモンやミオ	ヘラルを供給する内臓の	の一つです。骨に関する最新の图	≦学をわかりやすく	解説します。	
8- 32	画像処理で見る人体	笠 井 亮 佑	医学部保健学科 放射線技術科学専攻 助教	088-633-9864		
講義 内容	人体に対して有害でもある放射線をう や画像処理を平素な内容で紹介し、®			甫助を行う。 最新の	医療機器の仕組み	
8- 33	地域における看護活動について	岡久 玲子   松下 恭子   多田美由貴   中野沙織	医学部保健学科 地域看護学分野教員が担当	088-633-9977		
講義 内容	本講義では、看護職の中でも地域におてお話しします。	らける看護職の活動(係	呆健師や訪問看護師)について、	活動の現状や具体	が的活動内容につい	
8- 34	がん患者に対する看護実践	今 井 芳 枝 板 東 孝 枝	医学部保健学科 成人・高齢者看護学講座教員 が担当	088-633-9038		
	本講義では、がん患者に対する看護될 お話いたします。	<b>ミ践(がん看護専門看</b> )	護師)について、活動の現状や具	体的活動内容につ	ついて最新の情報を	
8- 35	社会における看護の役割	奥田紀久子 他	医学部保健学科 看護学専攻教員が担当	088-633-9009 (事務室)		
	社会における看護職の役割について、 護職の役割について分かり易く説明し		際的に活動する看護職の仕事内	容についてお話し	し、社会における看	
	むし歯と歯周病の早期診断と予防、 そして成人病(生活習慣病)に罹りに くい全身の健康づくりへ	伊藤博夫	歯学部歯学科 教授	088-633-7336		
講義	歯周病などの歯科疾患が、心疾患、動す。日本の若者では、むし歯の予防は生の約70%が罹っているのに、ほとんと見・早期治療、予防の具体的な方法を	かなり進みましたが、 ごの人は治療を受けず	まだ一部に重症患者がいます。そ に放置されています。講義では、	刃期の歯周病であっ この現状を理解す	る歯肉炎には高校 るとともに、早期発	
8- 37	生活習慣病としての虫歯と歯周病	尾崎和美	歯学部口腔保健学科 教授	088-633-9309		
	歯の二大疾患である虫歯(齲触)と歯 要視されています。齲触と歯周病の発					
8- 38	痛みの科学	川人伸次	歯学部歯学科 教授	088-633-7181		
講義 内容	痛みの正体やその原因、最新の治療法までをわかりやすく説明します。					

番号	出張講義の題目	教員氏名	所属・職名	電話番号(直通) 備 考		
8- 39	学校での歯・ロの健康づくりと食育	日野出 大 輔	歯学部口腔保健学科 教授	088-633-7543		
講義 内容	健全な食生活を実践するために「食べ食育の推進を支え、生活習慣病の予問			建康づくりにおいて、歯科の立場から		
8- 40	歯を失わないためには?	湯本浩通	歯学部歯学科 教授	088-633-7343		
講義 内容	歯を失う理由の大部分は、虫歯や歯周 ずに保存する方法や治療法について。		中に棲みついている細菌が原因で	です。口の中の細菌の特徴や歯を失わ		
8- 41	習癖や咬み合わせから考える顎関節 症の治療法	鈴 木 善 貴	歯学部歯学科 講師	088-633-7350		
講義 内容	あごが痛い、開かない、音がするなどの ど原因と治療・予防法についてお話し		Eに関して、食いしばりや歯ぎしり	などの様々な悪習慣やかみあわせな		
8- 42	歯が白くなる!?話題のホワイトニン グ治療について学ぼう	細川育子	歯学部歯学科 講師	088-633-7340		
講義 内容	幅広い年齢層において白い歯を求めて にも貢献する安心安全な最新のホワイ			た目だけでなくQOL(生活の質)の向上		
8- 43	むし歯治療の最前線	米 倉 和 秀	歯学部歯学科 助教	088-633-7340		
講義 内容	むし歯を白い詰めもので治療する最先	:端の歯科治療を分か	りやすく解説します。			
8- 44	唾液の働きと唾液腺	赤松徹也	生物資源産業学部 准教授	088-656-9918		
講義内容	唾液は口腔内の健康維持に重要な役 液腺機能障害に対する回復・再生へ0			構造と唾液分泌のしくみを解説し、唾		
8- 45	がん細胞、幹細胞・・・細胞ってな に?	岸本幸治	生物資源産業学部 准教授	088-656-5206		
講義内容						
8- 46	1型糖尿病と先進医療	松久宗英	先端酵素学研究所 教授	633-7587		
講義 内容	小児期から発症しやすい1型糖尿病へ	の理解を通じ、血糖値	<b>፤の調節メカニズムと最先端の医</b>	療について解説します。		

## 9 健康・スポーツ領域(教養的及び基礎的分野)

番号	出張講義の題目	教員氏名	所属・職名	電話番号(直通)	備考		
9- 1	スポーツバイオメカニクスへの招待	佐竹昌之	総合科学部社会総合科学科 准教授	088-656-7212			
講義 内容							
9- 2	オリンピックとはなにか?	佐竹昌之	総合科学部社会総合科学科 准教授	088-656-7212			
講義 内容	人々は、オリンピックについてなぜこれ	.ほどまでに関心を持っ	つのでしょうか?オリンピックの目	的を中心に考えて	みましょう。		
9- 3	スポーツ活動と腰の痛み	西良浩一	医学部医学科 教授	088-633-7240			
講義 内容	スポーツによる生じる腰の痛みについ	て、診断法、治療法、	予防法について解説します。				
9- 4	健康長寿のための栄養学	竹 谷 豊	医学部医科栄養学科 教授	088-633-9597			
講義 内容	加工食品に含まれるリンの摂取と健康	その関係について学	び、健康長寿のための食生活につ	ついて考えてみまし	<b>ンよう</b> 。		
9- 5	発育期のスポーツ障害	松浦哲也	医学部医学科 特任教授	088-633-7240			
講義 内容	発育期に生じるスポーツ障害の特徴・	実態・治療と予防につ	いてお話しします。				
9- 6	ホメオスタシスとウェルネス	志内哲也	医学部医学科 准教授	088-633-9250			
	私たちには体内環境を一定に保つよう スタシスの役割を理解し、健康につい			す。ウェルネスの)	定義とともに、ホメオ		
9- 7	正しい姿勢や動作を知る	藤谷順三	医学部医学科 特任講師	088-633-7240	体育館等での実技		
講義内容							
9- 8	スポーツマウスガードについて	大倉一夫	<b>歯学部歯学科</b> 講師	088-633-7350			
講義内容	スポーツ外傷を予防するスポーツマウ	スガードの効果、製作	法を解説します。				

番号	出張講義の題目	教員氏名	所 属・職 名	電話番号(直通)	備考			
9- 9	ピアスのリスクと金属アレルギーにつ いて	細木真紀	歯学部歯学科 講師	088-633-7350				
講義内容								
9- 10	糖尿病と筋肉のサイエンス	羅成圭	教養教育院 准教授	088-656-9309				
講義内容								
9- 11	グローバルヘルスの課題	チャン ホアンナム	高等教育研究センター 講師	(常三島) 088-656-9974 (蔵本) 088-633-9109				
講義内容								

## 10 健康・スポーツ領域(専門的及び先端的分野)

番号	出張講義の題目	教員氏名	所 属・職 名	電話番号(直通)	備考		
10- 1	身体を動かし健康づくり	三 浦 哉	総合科学部社会総合科学科 教授	088-656-7288			
講義内容							
10- 2	食品の健康機能性	赤川貢	医学部医科栄養学科 教授	088-633-9366			
講義内容	食品の健康機能性と健康食品や保健	機能食品について解詞	<b>兑します</b> 。				
10- 3	地域特産物の機能性に注目した栄養 学	阪 上 浩	医学部医科栄養学科 教授	088-633-7091			
講義内容							
10- 4	スポーツニューロサイエンス 〜運動と脳の科学〜	志内哲也	医学部医学科 准教授	088-633-9250			
講義内容							

#### 11 芸術領域(教養的及び基礎的分野)

番号	出張講義の題目	教員氏名	所 属・職 名	電話番号(直通)	備考	
11- 1	アールブリュットとプリミティブアートの世界:アートの周縁からアートについて考える	内 藤 直 樹	総合科学部社会総合科学科 准教授	088-656-7141		
講義内容						

#### 13 語学領域(教養的及び基礎的分野)

番号	出張講義の題目	教員氏名	所属・職名	電話番号(直通)	備考	
13- 1	ドイツ入門~ドイツとドイツ語につい て	依 岡 隆 児	総合科学部社会総合科学科 教授	088-656-7143		
講義内容	「ドイツ」といえば、ゲーテやグリム兄弟降、日本との関係も密接で、特に徳島初演がなされるなど、日独交流で知ら	は、第一次世界大戦時	寺に鳴門にあった板東俘虜収容 <b>所</b>	fでベートーベン第		
13- 2	マサイ族の言葉と文化	内 藤 直 樹	総合科学部社会総合科学科 准教授	088-656-7141		
講義内容	言葉はそれを話す人びとの考え方や7 の特徴を紹介しながら、マサイ語の初			ケニアのマサイ族(	の日常生活や社会	
13- 3	大学の英語授業におけるアクティブ・ ラーニングの役割	内山八郎	教養教育院 准教授	088-656-8139		
講義内容	大学での英語学習と高等学校の英語 講師が大学の英語の授業で行っている				焦点をあてて、担当	
13- 4	「漢文」と現代「中国語」	大村和人	教養教育院 准教授	088-656-7163		
講義内容	中国の古典的な文言文である「漢文」の「中国語」との連続性だけでなく、古			り得ます。本講義	では「漢文」と現代	
13- 5	英語で紹介する徳島の魅力	モートン 常慈	教養教育院 准教授	088-656-9919		
講義内容						
13- 6	英語で紹介する四国遍路	モートン 常 慈	教養教育院 准教授	088-656-9919		
講義 内容	「四国遍路に関係する接待、白衣、納: され、英語による説明が必要になって					

番号	出張講義の題目	教員氏名	所属・職名	電話番号(直通)	備考		
13- 7	ベトナムの文化と言語		高等教育研究センター 講師	(常三島) 088-656-9974 (蔵本) 088-633-9109			
講義内容	現在、日本そして徳島に住むベトナム人が増えています。ベトナムの文化と言語を紹介し、ベトナム語の簡単な挨拶を学びます。						
13- 8	ブルガリアの文化と言語		高等教育研究センター 講師	(常三島) 088-656-9974 (蔵本) 088-633-9109			
講義内容	世界には沢山の国と文化があります。東欧ブルガリアの文化と言語を紹介します。						

#### 14 語学領域(専門的及び先端的分野)

番号	出張講義の題目	教 員 氏 名	所属・職名	電話番号(直通)	備考		
14- 1	メルヒェン入門	依 岡 隆 児	総合科学部社会総合科学科 教授	088-656-7143			
講義内容	表表 では、「赤ずきんちゃん」や「白雪姫」など、ドイツのグリム童話に出てくる作品を取り上げて、メルヒェンの歴史的背景や意義について、さらに類話・翻案などで現代においても語り継がれているメルヒェンの魅力や問題点について、お話します。外国語や外国文化の学習への誘いとしたいと考えています。						

## 15 その他の領域(教養的及び基礎的分野)

番号	出張講義の題目	教員氏名	所属・職名	電話番号(直通)	備考	
15- 1	フィールドワークのすすめ	内 藤 直 樹	総合科学部社会総合科学科 准教授	088-656-7141		
講義内容						
15- 2	災害から立ち直る ~復興まちづくりとは~		総合科学部社会総合科学科 准教授	088-656-2235		
講義内容						
15- 3	死因調査から防災対策へ		医学部医学科 教授	088-633-7084		
講義内容						

番号	出張講義の題目	教員氏名	所 属・職 名	電話番号(直通)	備考		
15- 4	GISとまちづくり	渡 辺 公次郞	理工学部理工学科 社会基盤デザインコース 准教授	088-656-7612			
講義 内容	人、物、出来事に関する位置情報は、現代IT社会の中で非常に重要な役割を持っています。この講義では、位置情報を処理するコンピュータシステムである、GIS(地理情報システム)の基礎とまちづくりへの応用について説明します。						
15- 5	徳島にある歴史的に価値ある2つの 公園	佐藤征弥	生物資源産業学部 准教授	088-656-7222			
講義 内容	 徳島には歴史的に価値の高い公園が  容所のドイツ兵たちは大麻比古神社の  ます。						
15- 6	異文化コミュニケーション	Gehrtz 三隅 友子	教養教育院 教授	088-656-7120			
講義内容	現在の日本社会で見られる異文化にな で考え確認します。対面とオンラインの			-ションとは何かを	、ワークショップ形式		
15- 7	からだ、かかわり、こえことば ~NVC(Nonviolent Communication.非暴力 コミュニケーション)の心~	Gehrtz 三隅 友子	教養教育院 教授	088-656-7120			
講義内容	私たちはどのようにことばそしてことばケーションを見直し、NVC(Nonviolent (応できます。						
15- 8	大学ってどんなところ? 大学進学を 迷っているあなたへ	古屋 玲	教養教育院 准教授	メールでご連絡ください。	rsf@tokushima- u.ac.jp		
講義内容	大学って何を学ぶところなのでしょうか ので、やや偏りがあるかもしれません。 く思います。						
15- 9	理系へ進学? 高校の先生が教えて くれないかもしれないこと	古屋 玲	教養教育院 准教授	メールでご連絡くだ さい。	rsf@tokushima- u.ac.jp		
講義内容	あなたは理系学部への進学を考えていますか? 入試科目と学科名だけから、進学先を決めてしまうと入学後、とんでもなく苦労することがあるかもしれません。私は天文学者ですが、大学1、2年生の授業も担当しています。多くの学生さんは、大学での学びに 馴染んでくれていますが、必ずしもそうでない学生に毎年出会います。進学後、「そんなはずではなかった」ということにならないためにも、大学教員にホントのところを尋ねてみましょう。						
15- 10	国際交流と留学生事情	金成海	高等教育研究センター 教授	088-656-7543			
講義 内容	国際交流と留学生の生活事情について徳島大学における国際交流の取り組みおよび外国人留学生の生活事情などを紹介しま す。						
15- 11	外国語としての日本語	橋本智	高等教育研究センター 教授	088-656-9873			
講義内容	日本や日本語をよく知らない人に、どの 行動は、外国人にとって理解するのに						

番号	出張講義の題目	教員氏名	所 属・職 名	電話番号(直通)	備考		
15- 12	マインドマップ入門講座「はじめよう!マインドマップ!」		環境防災研究センター 講師	088-656-8965			
講義内容							
15- 13	マインドマップ応用講座「マインドマッ プで未来を創造しよう!」	湯浅恭史	環境防災研究センター 講師	088-656-8965			
講義内容							
15- 14	最先端研究と研究を担う研究者 ~サイエンスカフェ~	原口雅宣	ポストLEDフォトニクス研究所 副所長	088-656-9021	地域産業創生事業 推進課(玉有)		
講義内容							

## 16 その他の領域(専門的及び先端的分野)

番号	出張講義の題目	教員氏名	所 属・職 名	電話番号(直通)	備考		
16- 1	人口減少社会のまちづくり	ш п <del>х</del> ш	総合科学部社会総合科学科 准教授	088-656-2235			
講義内容							
16- 2	市民まちづくり最前線	田口太郎	総合科学部社会総合科学科 准教授	088-656-2235			
講義内容	「まちづくり」の主役は地域に暮らし私たち市民です。様々な立場の人達が関わりながら地域が元気になっていくまちづくりについて お話します。						
16- 3	「ワークライフバランス」をキーワードに、15年後の自分を想像してみよう	石 澤 有 紀	医学部医学科 准教授	088-633-7061			
講義内容	皆さんが将来仕事に就き、新たな夢や新たな家族を持ったりする頃、どんな大人になっているだろう?ワークライフバランスの実例や現状を紹介しつつ、一緒に考えてみたいと思います。						
16- 4	君のアイディアを発明にしてみよう!	出口祥啓	理工学部理工学科 機械科学コース 教授	088-656-7375			
講義内容	生活の中の「ちょっとした不便」を解決することが発明に繋がります。発明や特許の概念や発明を創出する過程などを講義すると共に、学生が参加できるコンテストの紹介、参加方法などを説明します。君も今日から「エジソン」をめざしましょう。						

番号	出張講義の題目	教員氏名	所 属・職 名	電話番号(直通)	備考		
16- 5	徳島イノベーション・ワークショップ	片 山 哲 郎	ポストLEDフォトニクス研究所 (理工学部理工学科光システムコース)・助教	088-656-7538			
講義内容	リンゴが鉛直方向に落ちる現象を着想ます。科学におけるアイディア発想は、では参加者が主体となって様々な事例	科学技術を進展させん	る中で最も重要なプロセスでしょう	う。徳島イノベーシ			
16- 6	理系の進路選択について	長﨑 裕加 他	AWAサポートセンター 特任講師 理系教員が担当	088-633-7538			
講義内容							
16- 7	災害対応模擬演習「もし大規模災害 が起こったら」	湯 浅 恭 史	環境防災研究センター 講師	088-656-8965			
講義内容							
16- 8	災害対応ワークショップ「こんなことが 起こったらどうする?」	湯 浅 恭 史	環境防災研究センター 講師	088-656-8965			
講義内容							
16- 9	イノベーション創出ワークショップ	北岡和義	教養教育院 准教授	088-615-8531	高等教育研究セン ター 学修支援部門 創新教育推進班 徳島大学ischool (玉有)		
講義内容	課題を見つけ、解決するためのイノベー性を使ったアイデア創出、アイデアの記		一クショップを通して体験する。具	体的には目的の会	分析と、しくみの類似		