

# 2009年度教育連携協議会教育連携事業

## 《高校生のための大学講座》

本講座は、学部等の説明会ではなく、各学部からテーマに沿った高校生向けの講義を実際に大学で体験いただくもので、大学での講義や研究内容の一端に触れていただくことにより、自らの学習目標となり、進路選択の一助となるよう実施しています。

- 学習内容 高校生の学習に対する目標となるような講義内容  
高校生の進路選択（学部・学科）に参考となるような講義内容  
テーマ 「学問の世界」  
岡山大学各学部1名の講師による講義
- 開講時期 8月6日（木）・8月7日（金）10:30～15:20（1時限50分授業 全8コマ受講可能）
- 講師・講義題目

【平成21年8月6日（木）】

### 文系学部コース 一般教育棟 A棟（※会場は応募人数で決定します。）

限	授業時間帯	講師	講義題目及び概要
1	10:30～11:20 A	多屋 頼典 教授 (文学部)	<b>「実験心理学への招待」</b> ○赤いインクで「アオ」と印刷された文字の色を「アカ」と答えるのはとても難しい。○アラビア語圏の人には「人」という二画の文字もすぐには覚えられない。○止まっている時には平面図形なのに動き出すと立体に見える図形がある。どうしてでしょうか。
2	11:30～12:20 A	平田 晴路 教授 (教育学部)	<b>「木材と教育」</b> 木材の教育面における効果について述べて、木材をOA機器に使用した場合について報告します。
3	13:30～14:20 C	芳賀 良 教授 (法学部)	<b>「会社法と証券市場」</b> 敵対的企業買収を素材に、会社法や証券市場という視点から、「会社は誰のものか」という問題を検討します。
4	14:30～15:20 C	春名 章二 教授 (経済学部)	<b>「経済と経済学」</b> 経済活動を行っている消費者、企業、そして政府等とその関係を説明します。更に、経済学の分析方法及び経済学と経済の係わりについて述べます。

### 理系学部コース 一般教育棟 A棟（※会場は応募人数で決定します。）

1	10:30～11:20 B	石田 祐之 教授 (理学部)	<b>「水素結合について」</b> 分子間に働く様々なタイプの水素結合を分子性結晶の構造を基に紹介します。
2	11:30～12:20 B	横平 徳美 教授 (工学部)	<b>「インターネットを守る技術」</b> インターネットを安全に使うことができるようにするための基本的なセキュリティ技術について紹介します。
3	13:30～14:20 D	永井 明博 教授 (環境理工学部)	<b>「水循環の科学」</b> 私たちの生活や地域の環境を支えている水循環について、その仕組みや温暖化の影響などについて説明します。
4	14:30～15:20 D	杉尾 剛 教授 (農学部)	<b>「化学合成独立栄養細菌：物質循環への役割と銅生産並びに環境保全分野への利用」</b> 化学合成独立栄養細菌である鉄酸化細菌の炭素、鉄、硫黄循環への役割と銅の生産及び水銀のバイオレメディエーションへの利用について紹介します。

【平成21年8月7日（金）】

### 医歯薬学コース・英語特別講義 一般教育棟 A棟（※会場は応募人数で決定します。）

限	授業時間帯	講師	講義題目及び概要
1	10:30～11:20	齋藤 信也 教授 (医学部)	<b>「『医学』と『医療』：患者さんのために」</b> 『医学』は『医療』という形をとらなければ患者さんの役に立ちません。医療を支える医師や看護師の役割と協力について考えます。
2	11:30～12:20	久保田 聡 准教授 (歯学部)	<b>「骨を再生し歯を作る：再生歯科治療の近未来」</b> 虫歯や歯周病、けがで失った歯や骨を、人工物で補わず再生させよ！未来の歯科治療に向けて進む、歯科医学研究現場を紹介します。
3	13:30～14:20	加来田 博貴 准教授 (薬学部)	<b>「胃の荒れない痛み止めを開発する」</b> 風邪や筋肉痛の時にのむ痛み止めは、時に胃が荒れることがあります。本講義では、胃の荒れない痛み止め開発について紹介します。
4	14:30～15:20	P e t e r N e f f 准教授 (外国語教育センター)	<b>「Discussing products and advertising in English」</b> Students will look at various products and discuss how to advertise them.

- 受講対象学年の限定はしませんが、概ね2年生を中心とした授業を行います。
- 受講について 2日間の受講を原則としますが、1日単位での受講も認めます。  
1日目は、**文系学部コース・理系学部コースのいずれかを選択し、受講するもの**とします。  
但し、文系・理系相互を希望する場合は、上記表中A・Bのいずれか一方、C・Dのいずれか一方の選択受講を認めます。
- 受講人数 **各コース100名程度**
- 開講場所 岡山大学一般教育棟A棟（※会場は応募人数で決定します。）
- 開講式 8月6日（木）10時15分から一般教育棟A棟 A41講義室 で行います。
- 閉講式 8月7日（金）4時限終了後に行います。出席ください。
- 聴講料 徴収しません。
- 受講証書 実施後、受講者毎に**受講証明書**を発行し、高等学校へ送付します。  
但し、証明書は各コース単位で全ての講義を受講した者のみ発行します。
- 申込み方法 **各高等学校で取りまとめの上、受講者名簿（別紙様式）を岡山県教育庁指導課**に提出願います。なお、原則先着順としますが、申込み多数の場合は高等学校単位で人数制限を行う場合がありますのでご了解願います。
- 申込み期日 **平成21年7月10日（金）**

本件担当 岡山大学学務部学務企画課 内藤 TEL 086-251-7195 E-mail: koudai@adm.okayama-u.ac.jp