

平成21年度(2009年度) 地域貢献委員会関連連携事業実施実績

理学部/大学主催行事 (オープンキャンパスや各学科独自の活動以外)

行事名	実施日	場所	内容	担当学科	担当教員	申し込み受付者	備考
春の市大授業(参加人数613名)							
	2009年4月29日	大阪市立大学全学共通教育棟/基礎教育実験棟				地域貢献委員会 (中尾・小栗・小宮)	
			講義/高エネルギーガンマ線で見える宇宙	物理学	林 嘉夫		
			講義/生きた細胞でタンパク質の動きを見る	生物学	中村太郎		
			講義/柔らかい幾何学への招待	数学	栢田 幹也		
			講義/電子はミクロな磁石 -化学結合から分子磁石まで-	化学	手木 芳男		
			講義/やさしい化学結合論	化学	岡田 恵次		
			講義/大災害時代を生き抜く「水都大阪」の視点	地球学科	原口強		

秋の市大授業(48名)

	2009年10月12日	大阪市立大学全学共通教育棟				地域貢献委員会 (丸山)	
			講義/物質と反物質の対称性-小林・益川理論とその検証-	物理学	寺本 吉輝		
			講義/植物の形-環境シグナルによる制御-	生物学	曾我康一		
			講義/集合と論理の話	数学	伊達山正人		
			講義/目で見る酵素の化学	化学	神谷 信夫		
			講義/コンピュータで描く地形図と地質図	地球学科	塩野清治		

市大理科セミナー(277名)

	2009年8月28日	大阪市立大学全学教育棟					
			講義/有機化学とは - 有機化合物の構造と役割 -	化学	飯尾英夫		
			講義/大氷河時代・人類の時代-日本列島の環境変遷-	地球学科	吉川周作		
			実験・実習/超伝導体を作ってみよう	物理学	村田 恵三		
			実験・実習/化学発光とその応用	化学	品田 哲郎		
			実験・実習/身の回りにある色素の謎を探る-天然色素の単離とフェノールフタレインの合成-	化学	白杵 克之助		
			実験・実習/振動する化学反応(BZ反応)	化学	豊田 和男・八ッ橋知幸		
			実験・実習/果物の香りを作ろう	化学	舘 祥光・鈴木 修一		
			実験・実習/遺伝子解析によるタンポポの雑種判定	生物学	伊東明・名波哲		
			実験・実習/偏向めがねで観た自然	地球学	奥平 敬元		

市大理数講座

大阪市立東高等学校	2009年7月21日	大阪市立東高等学校	植物が創る太陽電池	物理学	橋本 秀樹	地域貢献委員会	
大阪市立東高等学校	2009年12月21日	大阪市立東高等学校	発生のダイナミクスと遺伝子の働き:発生物学への招待	生物学	小宮 透	地域貢献委員会	
大阪市立高等学校	2009年9月1日	大阪市立高等学校	レーザーと化学	化学	中島 信昭	地域貢献委員会	

大阪市立高等学校	2010年1月29日	大阪市立高等学校	「今海底で起っていること」	地球	益田晴恵	地域貢献委員会	
----------	------------	----------	---------------	----	------	---------	--

大学見学・体験授業

高校名	実施日	場所	内容	担当学科	担当研究室・教員	申し込み受付者	備考
奈良北高等学校	2009年10月14日	大阪市立大学	体験授業	物理学	石原 秀樹	地域貢献委員会	
大阪市立高校	2009年8月26日	大阪市立大学	研究室見学 とミニ講義	生物学科	幸田正典、保尊隆 享、寺北明久	地域貢献委員会	
大阪府立寝屋川高等学校	2009年10月15日	大阪市立大学	体験授業	生物学科	小宮 透		
大阪府立大手前高等学校	2009年12月11日	大阪市立大学	体験授業	物理学	畑 徹	地域貢献委員会	
報徳学園高校	2009年12月16日	大阪市立大学	体験授業	生物学科	伊東明		
大阪府立三国丘高校SSH事業	2010年8月6日	大阪市立大学理学部 数学科および数学研究 所（学情内）	研究室訪問／結び目理論の研究の説明	数学科	金信泰造	金信泰造	

出張授業・出張大学説明

高校名	実施日	場所	内容	担当学科	担当教員	申し込み受付者	
大阪府立北野高校	7月16日	大阪府立北野高校	サイエンスパートナーシッププログラム講演	生物学科	沼田英治		
奈良県立郡山高校	2009年6月9日	奈良県立郡山高校	大学説明会	生物学科	沼田英治		
雲雀丘学園高等学校	2009年7月4日	雲雀丘学園高等学校	1 Day College 2009 出張授業「『でたらめ』の中の規則性に挑	数学	高橋 太	地域貢献委員会	
天王寺高校	2009年11月20日	天王寺高校	SSH大阪市立大学連携授業	数学	拵田 幹也		
大阪府立住吉高等学校	2009年11月19日	大阪府立住吉高等学校	出張授業	化学	吉野 治一	地域貢献委員会	
大阪市立大連東小学校	2010年3月5日	大阪市立大連東小学校	「身近な水の話	地球学科	益田晴恵		
大阪市立自然史博物館 ジオラボ	2010/3/13	大阪市立自然史博物館	方解石を透してみる二重文字	地球学科	篠田圭司		

高校以外の団体などとの連携事業（小中学校、自治体等）

大阪市教育センター	2009年8月26日	大阪市立大学	大阪市教職員夏期研修講座	物理学	石原 秀樹	地域貢献委員会	
	2009年9月9日	文化交流センター	ターム講座9月 水曜コース	物理学	寺本 吉輝		
	9月16日	同上	同上	物理学	荻尾 彰一		
	9月30日	同上	同上	物理学	林 嘉夫		
開智中学校	2009年10月16日	大阪市立大学	模擬授業	物理学	畑 徹		
市民グループ	2009. 4. 8、7. 29	大阪市立大学附属植 物園	植物園内案内と講演	生物学科	植松千代美		
植物園主催	4月18日	大阪市立大学附属植 物園	サクラの観察会	生物学科	植松千代美		
植物園主催	2009. 5. 29、6月1 7日	大阪市立大学附属植 物園	感じてみよう植物園（目の不自由な方を対象）	生物学科	植松千代美		
大阪市子ども青少年 局主催	7月29日（水）・ 30日	大阪市立大学附属植 物園	植物園で自然体験！生き物の不思議やビックリ に出会おう	生物学科	植松千代美		
かたの環境講座	8月21日	大阪市立大学附属植 物園	森に秘められたチカラ	生物学科	植松千代美		
かたの環境講座	7月18日	大阪市立大学附属植 物園	クモの観察会	生物学科	植松千代美		
大阪教育大学天王寺 キャンパス	2009. 4. 25、6月13 日、	大阪教育大学天王寺 キャンパス	結び目の数学教育研究会、小、中、高、大学 （文系、一般	数学	河内明夫		
大阪教育大学天王寺 キャンパス	2009年8月1日	大阪教育大学天王寺 キャンパス	教育)での結び目の数学教育法の研究	数学	河内明夫		

堺市立登美丘中学校	2009年6月15日	堺市立登美丘中学校	中学校での結び目の公開授業（新井文子教諭・2年3組）、授業参観	数学	河内明夫		
貝塚市立第五中学校	2009年7月3日	貝塚市立第五中学校	中学校での結び目の公開授業（荊木聡教諭・1	数学	河内明夫		
大阪市立大学文化交流センター(ホール)	2009年8月25日	大阪市立大学文化交流センター(ホール)	文化交流センター8月夏期講座《学問の先達は語る》 題目：身近な事柄と数学	数学	住岡 武		
大阪市立自然史博物館の展示説明一プロ	2009年9月20日	水都大阪2009中之島会場		地球学科	益田晴恵		
大阪大学豊中キャンパス	2009年9月23日	大阪大学豊中キャンパス	日本数学会市民講演会、「結び目理論の科学への応用-プリオン分子モデルとこころのモデルを中心として」の講演	数学	河内明夫		
大阪市立大学学術交流センター	2009年11月7日	大阪市立大学学術交流センター	高等学校・大阪市立大学連携数学協議会第5回シンポジウム「数学入門セミナーを担当して」	数学	栢田幹也		
大阪府私学教育文化会館	2009年12月4日	大阪府私学教育文化会館	大阪私学数学教育研究会・冬季講演会	数学	住岡 武		
高校生のための大阪府立大学先端科学研修	2009年10月31日	大阪市立大学	講義と演示実験	化学	岡田恵次	学務企画課	
守口市立下島小学校	2009年10月27日	守口市立下島小学校	大阪平野の地層と地下水	地球学科	三田村宗樹		
守口市立下島小学校	2009年10月27日	守口市立下島小学校	地下水の水質観察	地球学科	益田晴恵		
大阪市立小学校理科教員	7月27日、8月3日	大阪市立大学	大阪市立小学校理科指導力向上研修	地球学科	前島 渉・篠田圭司		
高等学校・大阪市立大学連携数学協議会(連数協)				数学科			<a href="http://math01.sci.osaka-cu.ac.jp/21COE/council/index.html#council">http://math01.sci.osaka-cu.ac.jp/21COE/council/index.html#council</a>
連数協	11月7日	学術情報総合センター・文化交流室	連数協 第5回 シンポジウム	数学科	河内明夫他		<a href="http://math01.sci.osaka-cu.ac.jp/OCAMI/council/5th_symposium091107.html">http://math01.sci.osaka-cu.ac.jp/OCAMI/council/5th_symposium091107.html</a>
大阪市立大学、大阪府立大学、読売新聞大阪本社	11月1日	大阪市立大学 学術情報総合センター	第6回高校化学グランドコンテスト最終選考会	化学科	岡田恵次他		<a href="http://www.sci.osaka-cu.ac.jp/chem/gra">http://www.sci.osaka-cu.ac.jp/chem/gra</a>
大阪市立大学化学科	2009年8月10日(月)、11日(火)	学術情報総合センター1階 文化交流室	大阪市立大学化学セミナー	化学科	吉野治一他		<a href="http://www.sci.osaka-cu.ac.jp/chem/seminar/index.html">http://www.sci.osaka-cu.ac.jp/chem/seminar/index.html</a>
市立科学館	7月7日	市立科学館	七夕講演会	物理学科	神田展行		
文部科学省	8月19日	大阪市立大学	教員免許更新講習	物理学科	石原秀樹他		

#### SSH事業

府立住吉高等学校		住吉高校	SSH課題研究の提案	生物学科	水野 寿朗		
府立住吉高等学校		住吉高校	SSH課題研究の提案	生物学科	田中 俊雄		
府立大手前高等学校	2009年6月26日、7月27日、3月5日	大阪市立大学	SSH課題研究の打ち合わせ	物理学科	教員有志		
府立住吉高等学校	2009年9月9日、2月8日	住吉高校	SSH協議委員会および発表会	生物・化学学科	小宮透・佐藤和信		