

平成22年度(2010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)

	2010年4月29日	大阪市立大学全学共通				地域貢献委員会	
			講義/「博士の愛した数式」の数学	数学	小森 洋平		
			講義/脳神経機能を探る化合物の化学	化学	大船 泰史		
			講義/地球の情報を処理するGISとは	地球	升本 眞二		
			講義/絶対零度への挑戦	物理	畑 徹		
			講義/生物進化をDNAで追うー分子進化学への	生物	小柳 光正		

市大理科セミナー (277名)

	2010年8月27日					地域貢献委員会	
		大阪市立大学全学教育	講義/動物と光のかかわり	生物	寺北明久		
		大阪市立大学全学教育棟	講義/宇宙の構造と進化をたどるー素粒子物理と宇宙物理の最前線へー	物理	荻尾彰一		
		大阪市立大学基礎教育	実験・実習/超伝導体を作ってみよう	物理	村田 恵三		
		大阪市立大学基礎教育	実験・実習/化学発光とその応用	化学	品田 哲郎		
		大阪市立大学基礎教育実験棟	実験・実習/身の回りにおける色素の謎を探るー天然色素の単離とフェノールフタレインの合成	化学	臼杵 克之助		
		大阪市立大学基礎教育	実験・実習/振動する化学反応 (BZ反応)	化学	豊田 和男・		
		大阪市立大学基礎教育	実験・実習/果物の香りを作ろう	化学	舘 祥光・鈴木		
		大阪市立大学基礎教育実験棟	実験・実習/遺伝子解析によるタンポポの雑種判定	生物	伊東明・名波哲		
		理学部棟	実験・実習/偏向めがねで観た自然	地球	奥平 敬元		

市大理数講座

大阪市立東高等学校		大阪市立東高等学校		数学	佐藤 洋平	地域貢献委員会	
大阪市立東高等学校		大阪市立東高等学校	講義/地下構造探査の最前線!	地球	原口 強	地域貢献委員会	
大阪市立高等学校		大阪市立高等学校	講義/光と私達の世界ー光で解明した物理学の不思議な世界ー	物理	杉崎 満	地域貢献委員会	
大阪市立高等学校		大阪市立高等学校		数学	岩切 雅英	地域貢献委員会	

大阪市立大学化学セミナー

	2010年8月12日	学術情報総合センター1階 文化交流室	講義/やさしい化学結合論	化学	岡田恵次	化学科 (吉野治一)	
	2010年8月12日	学術情報総合センター1階 文化交流室	講義/分子の形を予測しよう	化学	三宅弘之	化学科 (吉野治一)	
	2010年8月13日	学術情報総合センター1階 文化交流室	講義/先端医療と材料化学	工学部化学バイオ工学	長崎 健	化学科 (吉野治一)	
	2010年8月13日	学術情報総合センター1階 文化交流室	講義/光合成の酵素化学	複合先端研究機構	神谷信夫	化学科 (吉野治一)	

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
大阪府立三国丘高等学校	2010年8月6日	大阪市立大学理学部および学情内数学研究所	1年生5名の研究室訪問の受入	数学	金信泰造	数学科(金信泰造)	

オープンキャンパス	2010年8月5-6日	大阪市立大学	講義／ビッグバン宇宙への招待	実	物理	中尾 憲一 村		
近畿大学附属高校	2010年7月16日	大阪市立大学	物理体験授業		物理	寺本 吉輝	物理学科	
奈良北高等学校	2010年10月7日	大阪市立大学	物理体験授業		物理	橋本 秀樹	物理学科	
大手前高校	2010年12月10日	大阪市立大学	物理体験授業		物理	畑 徹	物理学科	
泉北高校	2010年8月31日	大阪市立大学	大学訪問研修		物理	小原 顕	物理学科	
上宮高校	2010年7月26日	大阪市立大学	研究室見学		物理	畑 徹 鐘	物理学科	
三国丘高校	2010年8月6日	大阪市立大学	研究室見学		物理	畑 徹	物理学科	
大阪府立岸和田高校	2010年7月14日	大阪市立大学	体験授業「熱と温度、仕事とエネルギー」		化学	八ッ橋知幸	地域貢献委員会	
郡山高校	2010年6月15日	大阪市立大学			化学	佐藤和信	化学科	
大阪市立高校	2010年8月31日	大阪市立大学	研究室見学		生物	平澤栄次	地域貢献委員会	
初芝富田林高校	2010年4月29日	大阪市立大学	研究室見学		生物	曾我康一	曾我康一	
大阪府立寝屋川高校	2010年10月21日	大阪市立大学	模擬授業		生物	田中俊雄	地域貢献委員会	
	2010年10月30日	大阪市立大学	大阪市立大学先端科学研修		生物	幸田正典	地域貢献委員会	

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
雲雀丘学園	2010年7月10日	雲雀丘学園	出張授業『円周率から始まる数学の世界』	数学	高橋太	数学科(住岡武)
開智高等学校(和歌山)	2010年7月17日	開智高等学校(和歌山)	出張授業	化学	篠田哲史	化学科(篠田哲)
大阪府立住吉高校	2010年11月18日	大阪府立住吉高校	出張授業「新素材による発電機を使わない発電」	化学	吉野治一	化学科(吉野治一)
大阪府立泉北高校	2010年5月15日	大阪府立泉北高校	出張授業「植物はどのように環境に反応するか」	生物	保尊隆享	保尊隆享
大阪府立高津高校	2010年7月13日	大阪府立高津高校	出前講演「緑色蛍光タンパク質GFPのはなし」	生物	中村太郎	入試実施委員会

高校以外の団体などとの連携事業（小中学校，自治体等）

団体名	実施日	場所	内容	担当学科	担当教員	申し込み受付者
大阪市教育センター		大阪市立大学	大阪市教職員夏期研修講座			地域貢献委員会
大阪教育大学天王寺	2010年6月12日、8	大阪教育大学天王寺	結び目の数学教育	数学	河内明夫	数学科(河内明)
大阪市立梅香中学校	2010年11月18日	大阪市立梅香中学校	結び目の特別授業の参観と授業内容検討	数学	河内明夫	数学科(河内明夫)
大阪府立高津高校	2010年12月10日	大阪府立高津高校	大阪高等学校数学教育会研究発表大会指導助言	数学	河内明夫	数学科(河内明夫)
堺市立陵南中学校	2010年12月15日	堺市立陵南中学校	結び目の特別授業の参観と授業内容検討	数学	河内明夫	数学科(河内明夫)
堺市立陵南中学校	2011年2月2日	堺市立陵南中学校	結び目の特別授業参観、講義、授業内容検討	数学	河内明夫	数学科(河内明)
教員免許状更新講習	2010年8月19日	大阪市立大学 学共通教育棟	講義	物理	石原 秀樹 神田 展行	物理学科
全国同時七夕講演会	2010年7月10日	市立科学館	講義／ブラックホールって何？	物理	中尾 憲一	物理学科
大阪府生徒研究発表会	2010年10月30日	天王寺高校	研究発表の講評	物理	神田 展行	物理学科
近鉄文化サロン	2010年5月15日	阿倍野	講義／高エネルギーガンマ線で見える宇宙	物理	林 嘉夫 中	物理学科
大阪市教育センター	2010年9月8日	文化交流センター	ターム講座9月 水曜コース 「ビタミンB群	化学	宮原郁子	化学科(手木芳)
大阪市教育センター	2010年9月15日	同上	同上 「新素材による発電機を使わない発電」	化学	吉野治一	化学科(手木芳男)
大阪市教育センター	2010年9月22日	同上	同上 「分子から磁石を作る」	化学	塩見大輔	化学科(手木芳男)

大阪市立大学、大阪府立大学、読売新聞大阪日本化学会	2010年10月31日 2010年度	大阪府立大学 Uホール 白鷺	第7回高校化学グランドコンテスト最終選考会 国際化学オリンピック日本代表候補の学習支援	化学 化学	中沢浩他 土江秀和	化学科 化学科	http://www.sci.osaka-
咲くやこの花中学校	2011年2月17日	咲くやこの花中学校	1年生 理工分野・分野別学習「ルリキンバエの色学習」実験	生物	志賀向子	志賀向子	
近鉄文化サロン大阪市立大学共催講座	2010年11月18日	近鉄文化サロン	島の鳥の生態学	生物	高木昌興	学務企画課	
朝日カルチャーセン 生命科学講座	2010年11月13日 2010年9月25日	理学部付属植物園 理学部付属植物園	講義と観察会「ドングリのなる木の不思議」 講義「熱帯雨林の生物多様性を考える」	植物園、生物 植物園、生物	飯野盛利、伊東 伊東明、保尊隆 享	植物園 植物園	
環境講座				植物園、生物	名波哲、植松千 代美	植物園	
日生・森の教室	2010年4月29日	理学部付属植物園	観察会「タンポポを調べよう！」	植物園、生物	伊東明	植物園	
植物園展示棟理学研究 サマースクール		理学部付属植物園	ポスター展示	植物園、生物 植物園	名波哲、志賀向 飯野盛利、植松 千代美	植物園 植物園	
		生命の森でポニーと触れ 合おう		植物園	飯野盛利、植松 千代美	植物園	
観察会				植物園	飯野盛利、植松 千代美	植物園	
視覚障害者のための案内会				植物園	植松千代美	植物園	
日生ワークショップ シニア自然大学 地球 環境「自然学」講座	2010年10月23日 2010年2月13日	大阪市立大学文化交流 大阪NPOプラザ	講演「植物園が在来タンポポの保全に果たす 講演「変わるタンポポ」	植物園、生物 植物園、生物	伊東明、植松千 伊東明	植物園 植物園	
大阪市立環境学習セン ター地球環境シンポジ ウム	2010年6月23日	鶴見緑地生き生き地球 館	講演「タンポポ調査から判ったこと」	植物園、生物	伊東明	植物園	

#### SSH事業

スーパーサイエンスハ イスクール事業	9月16日	沖縄県開邦高校	結び目理論とはどのような学問か	数学	河内明夫	数学科(河内明 夫)	
大阪府立河南高校	2010年8月24日、	大阪府立河南高校	サイエンスパートナーシップ事業	数学	河内明夫	数学科(河内明	
大手前高校と物理学科の SSH連携	2010年7月3日 2010年11月8日 2011年2月14日	大手前高校 大阪市立大学 阪市立大学	研究発表の講評 課題研究への助言 課題研究への助言	物理	教員有志	物理学科	
大阪府立住吉高校	2010年9月15日	大阪府立住吉高校	住吉高校SSH運営指導委員会	生物	中村太郎	生物学科地域貢	
大阪府立住吉高校	2011年2月8日	大阪府立住吉高校	住吉高校SSH運営指導委員会	化学、生物	佐藤和信、中村 太郎	佐藤和信、中村 太郎	
大阪府立住吉高校	2011年2月8日	大阪府立住吉高校	住吉高校SSH生徒発表会	化学、生物	佐藤和信、中村 太郎	佐藤和信、中村 太郎	
大阪地区生徒研究発表 会	2011年2月12日	大阪府立天王寺高校	課題研究ポスター展示発表会	化学、生物	佐藤和信、中村 太郎	佐藤和信、中村 太郎	
大阪府立住吉高校	2010年度 多数	大阪市立大学および住 吉高校	SSHテーマの研究指導	生物	保尊隆享、田中 俊雄、藤田憲 一、中村太郎	生物学科地域貢 献委員	
大阪府立三国ヶ丘高校	2010年度	大阪府立三国ヶ丘高校	SSHテーマの研究指導	生物	幸田正典	幸田正典	