

6. 科学技術振興関係 科学わくわくプロジェクト総括

		サイエンスレクチャー	ジュニア科学塾	科学塾
試行期 2003年度	日時: 場所: 参加者: テーマ: 講師:	2003.8.8 広島市こども文化科学館 中学生ほか: 220人 宇宙のはてを探ろう 広島大学 牟田 泰三 学長	2003.10.11/25 11.8/22 広島大学東広島キャンパス 中学生: 22人 「光」の科学を極めよう 広島大学大学院理学研究科 大杉 節 教授	——
第1期 1年目 2004年度	日時: 場所: 参加者: テーマ: 講師:	2004.8.5 広島市こども文化科学館 中学生ほか: 200人 極低温の不思議な世界 を探ろう 広島大学大学院先端物質科学研究科 鈴木 孝至 教授	2004.8.26-28 & 9.4 広島大学東広島キャンパス 中学生: 12人 電気の正体を知ろう 広島大学大学院理学研究科 大杉 節 教授	2004.8.17-19 & 9.11 広島大学東広島キャンパス 高校生: 12人 宇宙のあり方を決める 6つの物理定数 広島大学大学院理学研究科 大杉 節 教授
2年目 2005年度	日時: 場所: 参加者: テーマ: 講師:	2005.8.9 広島市こども文化科学館 中学生ほか: 210人 人間の能力を超えた 世界を覗いてみよう 広島大学大学院工学研究科 金子 真 教授	2005.6.4,5,12,19 & 2.19 広島大学東広島キャンパス 中学生: 24人 太陽の光を利用して 生きることのできる動物 広島大学大学院理学研究科 細谷 浩史 教授	2005.10.30 & 11.6,13,20 広島大学東広島キャンパス 高校生: 22人 高校生がチャレンジする 相対性理論の世界 広島大学大学院理学研究科 大杉 節 教授
	日時: 場所: 参加者: テーマ: 講師:	2005.12.25 広島県立歴史博物館 中学生ほか: 110人 生きもの まじまじ 広島大学大学院医歯薬学総合研究科 升島 努 教授		
3年目 2006年度	日時: 場所: 参加者: テーマ: 講師:	2006.8.8 広島大学東千田キャンパス 中学生ほか: 109人 クリーンエネルギー水素社会の 実現に向けて 広島大学先進機能物質研究センター 藤井 博信 特任教授	2006.8.10-12 広島大学東広島天文台 中学生: 22人 宇宙の神秘を のぞいてみよう 広島大学宇宙科学センター 大杉 節 教授	2006.9.3,10,17 広島大学東広島キャンパス 高校生: 19人 「測る」・「計る」・「量る」 広島大学大学院理学研究科 泉 俊輔 助教授
	日時: 場所: 参加者: テーマ: 講師:	2006.12.25 広島県民センターふくやま 中学生ほか: 70人 細胞の不思議を のぞいてみよう 広島大学大学院理学研究科 細谷 浩史 教授		
4年目 2007年度	日時: 場所: 参加者: テーマ: 講師:	2007.6.10 広島大学東千田キャンパス 中学生ほか: 75人 脳とこころの 不思議な世界 広島大学大学院教育学研究科 宮谷 真人 教授	2007.8.20-21 & 9.8 水産実験所、東広島 中学生: 28人 海辺の生物の不思議を のぞいてみよう 広島大学大学院教育学研究科 鳥越 兼治 教授 広島大学大学院生物圏科学研究科 大塚 攻 教授	2007.8.20-21 & 9.8 水産実験所、東広島 高校生: 12人 海辺の生物の不思議を のぞいてみよう 広島大学大学院教育学研究科 鳥越 兼治 教授 広島大学大学院生物圏科学研究科 大塚 攻 教授
	日時: 場所: 参加者: テーマ: 講師:	2007.11.11 県立ふくやま産業交流館 中学生ほか: 60人 電波をつかまえよう 広島大学大学院教育学研究科 蔦岡 孝則 教授		

「研究交流会」と「理科ひろば」を除く

		サイエンスレクチャー	ジュニア科学塾	科学塾
第I期 5年目 2008年度	日 時: 場 所: 参加者: テーマ: 講 師:	2008.6.8 広島市こども文化科学館 中学生ほか: 97人 隕石からわかる 太陽系の歴史 広島大学大学院理学研究科 寺田 健太郎 准教授	2008.9.13-15 広島大学東広島キャンパス 中学生: 13人 「ザ・鉄学」 広島大学大学院生物圏科学研究科 長沼 毅 准教授	2008.9.6,13,20 広島大学東広島キャンパス 高校生: 18人 宇宙創成の謎を探る 広島大学大学院先端物質科学研究科 高橋 徹 准教授
	日 時: 場 所: 参加者: テーマ: 講 師:	2008.7.21 福山市市民参画センター 中学生ほか: 61人 隕石からわかる 太陽系の歴史 広島大学大学院理学研究科 寺田 健太郎 准教授		
第II期 1年目 2009年度	日 時: 場 所: 参加者: テーマ: 講 師:	2009.8.2 広島市こども文化科学館 中学生ほか: 94人 アニメの世界は 現実となるか 広島大学大学院先端物質科学研究科 高橋 徹 准教授	2009.5.31 広島大学附属東雲中学校 中学生: 24人 水溶液のヒミツ ジュニア科学塾指導グループ	2009.5月-11月 大杉研究室 高校生: 6人 かなた望遠鏡で観測する 太陽系/銀河系の星 広島大学宇宙科学センター 大杉 節 特任教授
	日 時: 場 所: 参加者: テーマ: 講 師:	2009.12.26 福山市市民参画センター 中学生ほか: 43人 スポーツと運動エネルギー 広島大学大学院教育学研究科 黒川 隆志 教授	2009.8.8-9 向島臨海実験所 中学生: 24人 海洋生物に関する 観察・実験 広島大学大学院理学研究科 安井 金也 教授	2009.5月-11月 道端研究室 高校生: 1人 金属イオンを高濃度に 濃縮するホヤ 広島大学大学院理学研究科 道端 齋 教授
	日 時: 場 所: 参加者: テーマ: 講 師:		2009.10.25 広島大学附属東雲中学校 中学生: 22人 光の分析 ジュニア科学塾指導グループ	2009.5月-11月 鈴木研究室 高校生: 1人 極低温の不思議 広島大学大学院先端物質科学研究科 鈴木 孝至 教授
	日 時: 場 所: 参加者: テーマ: 講 師:		2009.12.23 広島大学東広島天文台 中学生: 22人 東広島天文台での 天体観測教室 広島大学宇宙科学センター 大杉 節 特任教授	
	日 時: 場 所: 参加者: テーマ: 講 師:		2010.2.14 広島大学附属東雲中学校 中学生: 13人 バレンタイン特別企画 ジュニア科学塾指導グループ	

「研究交流会」と「理科ひろば」を除く

		サイエンスレクチャー	ジュニア科学塾	科学塾
第Ⅱ期 2年目 2010年度	日時: 場所: 参加者: テーマ:	2010.8.1 広島大学東千田キャンパス 中学生ほか: 101人 「GFPを使った最新生命科学」	2010.5.9 広島大学附属東雲中学校 中学生: 24人 「よう素をつかまえよう」 化学分野	2010.6.12-2011.2.19 道端研究室 高校生: 1人 金属イオンを高濃度に濃縮するホヤ 広島大学大学院理学研究科 道端 齋 教授
	講師:	広島大学大学院理学研究科 坂本 尚昭 准教授	広島大学大学院教育学研究科 古賀 信吉 教授	
	日時: 場所: 参加者: テーマ:	2010.12.12 尾道市しまなみ交流館 大会議室 中学生ほか: 27人 「砂から探る海の生態」	2010.8.7-8 安芸太田町周辺 中学生: 22人 「広島県の自然」 生物・地学分野	2010.6.12-2011.2.19 泉研究室 高校生: 1人 豆腐の中の科学 ータンパク質はなぜ固まるのか?」
	講師:	広島大学大学院教育学研究科 富川 光 講師	広島大学大学院教育学研究科 林 武広 教授 広島大学大学院教育学研究科 竹下 俊治 准教授	広島大学大学院理学研究科 泉 俊輔 教授
	日時: 場所: 参加者: テーマ:		2010.10.24 広島大学附属東雲中学校 中学生: 22人 「電波をつかまえよう」 物理分野	2010.6.12-2011.2.19 大杉研究室 高校生: 2人 複数の散開星団の色 ー等級図と年齢推定
	講師:		ジュニア科学塾指導グループ	広島大学大学院理学研究科 大杉 節 教授 広島大学大学院理学研究科 川端 弘治 准教授
日時: 場所: 参加者: テーマ:		2010.12.23 広島大学大学院教育学研究科 中学生: 24人 「放射能の性質」 物理分野	2010.6.12-2011.2.19 田中研究室 高校生: 1人 タバコ属植物に残る アグロバクテリウム感染の痕跡	
講師:		広島大学大学院教育学研究科 蔦岡 孝則 教授	広島大学自然科学研究支援開発センター 田中 信和 教授	
日時: 場所: 参加者: テーマ:		2011.2.13 広島大学附属東雲中学校 中学生: 17人 「望遠鏡づくりと天体写真」 地学分野	2010.6.12-2011.2.19 大学院理学研究科附属臨海実験所 高校生: 1人 ギボシムシの発光現象の観察	
講師:		広島大学大学院教育学研究科 林 武広 教授	大学院理学研究科附属臨海実験所 浦田 慎 助教	
日時: 場所: 参加者: テーマ:			2010.6.12-2011.2.19 細谷研究室 高校生: 3人 細胞内における微小管構造の維持にアクチン繊維は関与しているのか?	
講師:			広島大学大学院理学研究科 細谷 浩史 教授 広島大学大学院理学研究科 濱生 こずえ 助教	

「研究交流会」と「理科ひろば」を除く

		サイエンスレクチャー	ジュニア科学塾	科学塾
第Ⅱ期 3年目 2011年度	日時: 場所: 参加者: テーマ: 講師:	2011.7.31 広島大学東千田キャンパス 中学生ほか: 106人 「活動的な宇宙の姿を探る」 ～超新星爆発からブラックホールまで～ 広島大学宇宙科学センター長 吉田 道利 教授	2011.5.8 広島大学大学院教育学研究科 中学生: 24人 「水の不思議な物性」物理分野 広島大学大学院教育学研究科 葛岡 孝則 教授	2011.5.7-2011.11.5 大杉研究室 高校生: 1人 素粒子物理学 広島大学大学宇宙科学センター 大杉 節 特任教授
	日時: 場所: 参加者: テーマ: 講師:	2011.12.11 尾道市しまなみ交流館 大会議室 (応募少数のため中止)	2011.8.6-7 庄原市帝釈峡周辺 中学生: 22人 「石灰岩の浸食地形」「帝釈峡 の動植物」生物・地学分野 広島大学大学院教育学研究科 鳥越 兼治 教授 広島大学大学院教育学研究科 山崎 博史 教授 広島大学大学院教育学研究科 石橋 昇 名誉教授	2011.5.7-2011.11.5 広島大学大学宇宙科学センター 高校生: 1人 スペクトル観察による新天体 の同定 広島大学大学院理学研究科 川端 弘治 准教授
	日時: 場所: 参加者: テーマ: 講師:		2011.10.30 広島大学大学院教育学研究科 中学生: 22人 「ミネラルウォーターの謎に せまる -水と水溶液の 化学的性質」化学分野 広島大学大学院教育学研究科 古賀 信吉 教授	2011.5.7-2011.11.5 坂本研究室 高校生: 1人 ウニ胚はなぜ左回りに回転するの か 広島大学大学院理学研究科 坂本 尚昭 准教授
	日時: 場所: 参加者: テーマ: 講師:		2011.12.18 広島大学大学院教育学研究科 中学生: 21人 「降水と災害」地学分野 広島大学附属東雲中学校 田中 庸介 非常勤講師 広島大学附属三原中学校 三島 安城 非常勤講師	2011.5.7-2011.11.5 田中研究室 高校生: 1人 植物に残る細菌遺伝子の復活 広島大学自然科学研究支援開発センター 田中 信和 教授
	日時: 場所: 参加者: テーマ: 講師:		2012.3.20 マツダ(株) 中学生: 17人 「水素自動車の未来」 マツダ(株) 技術研究所 今井 一雄 主任 マツダ(株) 技術研究所 川野 盛樹 研究員	2011.5.7-2011.11.5 大学院理学研究科附属臨海実験所 高校生: 1人 ギボシムシとウミホタルの発光の 比較 広島大学大学院理学研究科 浦田 慎 助教
	日時: 場所: 参加者: テーマ: 講師:			2011.5.7-2011.11.5 鈴木研究室 高校生: 1人 超流動・超伝導の実験 広島大学大学院先端物質科学研究科 鈴木 孝至 教授

「研究交流会」と「理科ひろば」を除く

		サイエンスレクチャー	ジュニア科学塾	科学塾
第Ⅱ期 4年目 2012年度	日時: 場所: 参加者: テーマ: 講師:	2012.8.19 広島大学東千田キャンパス 中学生ほか: 100人 「キッチンタイマーを作ろう」 広島大学大学院理学研究科 泉 俊輔 教授	2012.4.22 広島大学情報メディア教育センター 中学生: 26人 「インターネットの仕組みを探る」 物理分野 広島大学情報メディア教育センター長 相原 玲二 教授	2012.6.2-2012.11.3 広島大学大学院教育学研究科 高校生: 1人 現生種との比較における中新世 貝化石の化石化の研究 広島大学大学院教育学研究科 吉富 健一 講師
	日時: 場所: 参加者: テーマ: 講師:		2012.5.13 広島大学大学院教育学研究科 中学生: 26人 「光の不思議な特性」 物理分野 広島大学大学院教育学研究科 蔦岡 孝則 教授	2012.6.2-2012.11.3 広島大学宇宙科学センター 高校生: 1人 ブラックホール連星の軌道計算 広島大学大学院理学研究科 川端 弘治 准教授
	日時: 場所: 参加者: テーマ: 講師:		2012.8.4-5 大学院理学研究科附属臨海実験所 中学生: 26人 「干潟生物の採集、観察」 「ウミホタルの発光」「ウニの発生実験」 広島大学大学院物理学研究科 田川 訓史 准教授 広島大学大学院物理学研究科 浦田 慎 助教 広島大学大学院物理学研究科技術センター 山口 信雄 技術主任	2012.6.2-2012.11.3 坂本研究室 高校生: 1人 ウニ胚はなぜ左回りに回転するのか (2) 広島大学大学院理学研究科 坂本 尚昭 准教授
	日時: 場所: 参加者: テーマ: 講師:		2012.10.21 広島大学大学院教育学研究科 中学生: 26人 「化学変化による発光現象」 化学分野 広島大学大学院教育学研究科 網本 貴一 准教授	
	日時: 場所: 参加者: テーマ: 講師:		2012.12.15 広島大学宇宙科学センター 中学生: 21人 「星の光から何がわかるか」 天文分野 広島大学大学院理学研究科 川端 弘治 准教授	
	日時: 場所: 参加者: テーマ: 講師:		2013.2.10 広島大学大学院教育学研究科 中学生: 17人 「望遠鏡作りと天文写真」 天文分野 広島大学大学院教育学研究科 林 武広 教授	

「研究交流会」と「理科ひろば」を除く

		サイエンスレクチャー	ジュニア科学塾	科学塾
第Ⅱ期 5年目 2013年度	日時: 場所: 参加者: テーマ: 講師:	2013.11.10 広島市こども文化科学館 中学生ほか: 45人 「太陽系から宇宙の果てまで」 広島大学宇宙科学センター 植村 誠 准教授	2013.5.12 広島大学情報メディア教育センター 中学生: 22人 「物質を構成する粒子の姿とエネルギー」 化学分野 広島大学大学院教育学研究科 網本 貴一 准教授	2013.5-2013.11 広島大学大学院教育学研究科 高校生: 1人 現生種との比較における中新世貝化石の化石化の研究(2) 広島大学大学院教育学研究科 吉富 健一 講師
	日時: 場所: 参加者: テーマ: 講師:		2013.8.7-8 三段峡・臥竜山・八幡湿原 中学生: 19人 「西中国山地の植物」 生物分野 広島大学大学院教育学研究科 石橋 昇 名誉教授	2013.5-2013.11 広島大学大学宇宙科学センター 高校生: 1人 ブラックホール連星の軌道計算(2) 広島大学大学院理学研究科 川端 弘治 准教授
	日時: 場所: 参加者: テーマ: 講師:		2013.10.20 大学院理学研究科附属臨海実験所 中学生: 15人 「ニュートリノ振動と振り子」 物理分野 広島大学大学院教育学研究科 前原 俊信 教授 広島大学大学院教育学研究科 梅田 貴士 准教授	
	日時: 場所: 参加者: テーマ: 講師:		2013.12.22 広島大学大学院教育学研究科 中学生: 17人 「地層の縞縞を解読しよう」 地学分野 広島大学大学院教育学研究科 山崎 博史 教授	
	日時: 場所: 参加者: テーマ: 講師:		2014.3.16 広島大学大学院教育学研究科 中学生: 14人 「自然からの美しい贈り物-鉱物の世界-」 地学分野 広島大学大学院教育学研究科 林 武広 教授 広島大学大学院教育学研究科 吉富 健一 講師	

「研究交流会」と「理科ひろば」を除く

		サイエンスレクチャー	ジュニア科学塾
第Ⅲ期 1年目 2014年度	日時: 場所: 参加者: テーマ: 講師:	2014.11.15 広島市こども文化科学館 社会人ほか: 3人 「みんなの知らないバクテリア のふしぎな話」 広島大学大学院理学研究科 守口 和基 氏	2014.5.18 広島大学大学院教育学研究科 中学生: 24人 「生物におけるエネルギーの 変換と利用」 生物分野 広島大学大学院教育学研究科 竹下 俊治 教授
	日時: 場所: 参加者: テーマ: 講師:	2014.11.21 安田女子高校 高校生:80人 「放射能・放射線入門」 広島大学大学宇宙科学センター 大杉 節 特任教授	2014.6.15 広島大学大学院教育学研究科 中学生: 22人 「ガウス加速器におけるエネ ルギー保存」 物理分野 広島大学大学院教育学研究科 梅田 貴士 准教授
	日時: 場所: 参加者: テーマ: 講師:	2014.11.15 安田女子高校 高校生:60人 「生命の設計図〜『遺伝子とゲ ノム』を読み解く」 広島大学大学院理学研究科 坂本 尚昭 准教授	2014.8.5 マツダ(株) 技術研究所、他 中学生: 18人 「自動車を走らせるエネルギー」 物理分野 マツダ(株)技術研究所 今井 一雄 研究員 マツダ(株)技術研究所 河野 盛樹 研究員
	日時: 場所: 参加者: テーマ: 講師:	2015.3.4 広島大学東広島天文台 崇徳中・高校生ほか:15人 「星の誕生と進化」 広島大学宇宙科学センター 植村 誠 准教授	2014.10.19 広島大学大学院教育学研究科 中学生: 22人 「化学反応で生み出すエネル ギー」 化学分野 広島大学大学院教育学研究科 網本 貴一 准教授
	日時: 場所: 参加者: テーマ: 講師:	2015.3.14 広島市こども文化科学館 社会人ほか: 5人 「研究者から聞くとっておきの ウニの話」 広島大学大学院理学研究科 坂本 尚昭 准教授	2014.12.21 広島大学大学院教育学研究科 中学生: 17人 「太陽エネルギーと天気の変化」 地学分野 広島大学大学院教育学研究科 吉富 健一 講師
	日時: 場所: 参加者: テーマ: 講師:		2015.3.1 広島大学大学院教育学研究科 中学生: 21人 「放射能・放射線に強くなろう」 広島大学大学宇宙科学センター 大杉 節 特任教授

「研究交流会」と「理科ひろば」を除く