

# たのしい授業への招待

## in 岡山理科大学

(「こども科学教室」も併催)

大人のみでも  
子どもだけでも  
親子でも  
参加できます。

2009年 8月17日(月) 午前10時～午後4時30分  
特別講演 午後5時30分～6時30分  
8月18日(火) 午前10時～午後4時30分

会場：岡山理科大学 40周年記念会館(第25号館)  
〒700-0005 岡山県岡山市北区理大町1-1 (会場までの地図は裏面にあります)

輝く  
子どもたちの  
笑顔!

そんな授業が  
ここにあります!!

夏の終わりに、  
あなたも少しだけ  
動いてみませんか?

身軽な服装で  
ご参加ください  
(^o^)

主催／「たのしい授業への招待in岡山理科大学」実行委員会  
共催／岡山理科大学科学ボランティアセンター

後援／岡山理科大学 山陽新聞社(申請中)  
岡山県教育委員会 岡山市教育委員会 倉敷市教育委員会(申請中)

8月17日(月)

		9:30	10:00	11:00	12:00	13:30	15:30	16:30	17:30	18:30	
5階 5A	受付	書籍・教材の展示販売 ワクワク科学の広場				ワクワク科学の広場ではものづくり体験や大道仮説実験などを行います。ぜひご参加ください。		書籍・教材の展示販売 ワクワク科学の広場			
4階 4A	受付をされたあとは、科学教室を見ていただいたり、ものづくりや大道仮説実験を体験したり売り場で買い物したりするなど、ご自由にお過ごしください。	ガイドランス 小学1・2年		ガイドランスとは、それぞれの学年で実践可能な、具体的な授業プランを紹介していきます。また、授業をする上での注意点や、仮説実験授業の概論も紹介します。講師には気軽にご質問ください。		たのしい国語の授業 小学校や中学校の国語の授業で使える授業プランや読み物などを、いろいろと紹介していきます。また、漢字もビンゴを使って楽しくドリルして覚えます。		特別講演 「科学ボランティアセンターの目指すもの」 岡山理科大学・科学ボランティアセンター・高原 周一 会場は 4階4A			
4階 4B		ガイドランス 小学3・4年		【講師紹介】 小学1・2年 戸田幹雄 小学3・4年 島村猛士		社会の科学 《日本歴史入門》 人口や食料生産に目をつけ、日本歴史のおおまかな時代区分をしていきます。その区分を元にいろいろなことを考えていくと、スッキリ納得！ 小学校高学年から大人まで、目から鱗の授業です。					
4階 4C		ガイドランス 小学5・6年		小学5・6年 末丸千早 中学校 平田 透 二階堂泰全		自然科学 《もしも原子が見えたなら》 酸素や窒素、かわい水分子などの模型作りをしながら、原子分子をイメージしていきます。楽しく学んでいるうちに、気がついてみたら、しっかりと原子論入門。小学生から大人まで楽しめます。					
4階 4D		ガイドランス 中学校		高等学校 岡崎則武 武田芳紀		自然科学 《電池と回路》 豆電球と電池でたのしく回路を学ぶ授業です。基本的なことから階段スイッチまで、ややこしい回路のことも、この授業書で楽しくスッキリと学ぶことができます。小学校中学年以上で実施できます。					
5階 5E		ガイドランス 高等学校				たのしい絵の授業 《キミコ方式》 色づくりから始まり、となりとなりと描きすすみ、気がつけば子どもも大人も見事な作品を作ることができます。小学生から大人まで、幅広く楽しむことができます。					
		9:30	10:00	12:00	13:30	15:30	16:30	17:30	18:30		
5階 5B	こども科学教室	《三態変化》 対象学年→小学校高学年から中学生		こども科学教室は、午前と午後でワンセットとなっています。		《三態変化》 固体・液体・気体への状態の変化を、「こんなもので!?」と思うような、いろいろな物質で考えていきます。		【講師紹介】 ★ こども科学教室 《足はなんぼん》 吉木才三・森田明義 《ドライアイスであそぼう》 藤沢千之・采女由紀子 《三態変化》 佐藤重範・守分敬 ★ 講座 《たのしい国語の授業》 田村誓子・三島恵子 《もしも原子が見えたなら》 三木淳男 《日本歴史入門》 二階堂泰全 《電池と回路》 池田基博・島村猛士 《キミコ方式》 池田佳子・木戸孝子			
5階 5C		《足はなんぼん》 対象学年→小学校低学年		10:00~11:00の間は、一般の参加者の方もご自由にご見学ください。(それ以外の時間も見学は可能ですが、ガイドランスや講座に出ることをお勧めします)		《足はなんぼん》 足の数に目をつけて動物の世界を見ていくと、新たな発見が!					
5階 5D		《ドライアイスであそぼう》 対象学年→全学年				《ドライアイスであそぼう》 ドライアイスを使って、楽しい実験を次々にしていきます。暑い夏にピッタリ!					

8月18日(火)

		9:30	10:00	11:00	12:00	13:30	15:30	16:30	17:30	18:30	
5階 5A	受付	書籍・教材の展示販売 ワクワク科学の広場				ワクワク科学の広場ではものづくり体験や大道仮説実験などを行います。ぜひご参加ください。		書籍・教材の展示販売 ワクワク科学の広場			
4階 4A	受付をされたあとは、科学教室を見ていただいたり、ものづくりや大道仮説実験を体験したり売り場で買い物をしたりするなど、ご自由にお過ごしください。	講演 「たのしい授業のこれまでとこれから」 仮説実験授業研究会全国委員・二階堂泰全 会場は4階4A	特別支援教育とたのしい授業 特別支援教育で実施できる授業プランやものづくりを、具体的な子どもたちの反応も交えて紹介します。また、授業運営上の工夫や注意点などへの質問も受け付けます。				【講師紹介】 ★ 講座 〈特別支援教育とたのしい授業〉 藤沢千之・武田真理子				
4階 4B			社会科学 《世界の国旗》 国旗を通じて学ぶ世界の歴史・地理。たのしく世界を見渡すことができ、しかも国旗に込められた様々な思いなどを知ることができます。小学校高学年から大人まで、たのしく学ぶことができます。				《ものとその重さ》 末丸千早				
4階 4C			自然科学 《ものとその重さ》 重さに目をつけよう！ 粘土や天秤を使った実験、体重計を使った実験などを通して、質量保存の法則をすっきりと納得することができます。小学校中学年から、たのしく学ぶことができます。				《世界の国旗》 武田芳紀・原田啓永				
4階 4D			自然科学 《光と虫めがね》 虫めがねを使った実験から始まり、「ものが見えるとはどういうことか」を学びます。牛乳パックを使ったカメラ作りなどもあります。小学校中学年や中学校で実施できます。				《光と虫めがね》 平田透				
5階 5E			算数・数学 《2倍3倍の世界》 小学校高学年から楽しむ学ぶことができる算数・数学の授業です。相似な図形での長さ・面積・体積について、マップメジャーや計量カップなどのいろいろな道具を使って楽しく実験していきます。				《2倍3倍の世界》 山田岳史				
		9:30	10:00	11:00	12:00	13:30	15:30	16:30			
5階 5B	こども科学教室	《ふりこと振動》 対象学年→小学校高学年から中学生 こども科学教室は、午前と午後でワンセットとなっています。				《ふりこと振動》 こども科学教室 ふりこを入りに、もの一般の振動概念を学んでいきます。				【講師紹介】 ★ こども科学教室 《宇宙への道》 三木淳男・難波二郎  《空気と水》 島村猛士・吉木才三  《ふりこと振動》 内田正夫・戸田幹雄	
5階 5C		《宇宙への道》 対象学年→小学校中学年から中学生 10:00~11:00の間は、一般の参加者の方もご自由にご見学ください。(それ以外の時間も見学は可能ですが、講演や講座に出ることをお勧めします)				《宇宙への道》 果てしない宇宙の大きさ、広さをイメージしていきます。時間があれば、模型作りなども。					
5階 5D		《空気と水》 対象学年→小学校低学年以上				《空気と水》 身近な道具を使って子どもたちと一緒に楽しく実験。初めての方にもおすすめです。					

# たのしい授業への招待 in 岡山理科大学

**参加費**    **2日参加 4000円**    **1日参加 2000円**    (当日参加は1日につき500円増    学生は半額)

こども科学教室 (対象: 小・中学生)    2日参加 2000円    1日参加 1000円    (当日参加は不可)  
問い合わせは、島村猛士まで    住所 〒710-1101 倉敷市茶屋町692-3  
E mail antares5@kuh.biglobe.ne.jp

昼食    2日分 1000円    1日分 500円  
昼食をご希望の方は、参加申し込みの際にお知らせください。「両日、17日のみ、18日のみ」を振替用紙の通信欄⑥に明記してください。代金は参加費と共に振り込んでください。(お弁当を持参していただき、会場へ持ち込むこともできます)

申し込み    郵便振替で、「01310-1-47983 岡山たのしい授業への招待・実行委員会」宛に参加費その他を振り込んでください。通信欄には、  
① 氏名    ② 〒住所    ③ 電話    ④ 勤務先 (学年・担当)  
⑤ 参加日 (両日、17日のみ、18日のみ)    ⑥ 弁当注文の有無 (注文日を明記)  
⑦ お子様の「こども科学教室」への参加の有無 (申し込みは別でお願いします)  
をご記入ください。振り込みを確認次第、参加券 (及び昼食券) を送付いたします。  
ただし、「〇〇他何名」という申し込みはご遠慮願います。

科学教室の申し込みは、上記と同じ宛先に郵便振替で参加費を振り込んでください。通信欄には、  
「科学教室」と明記した上で、    ① 氏名    ② 学年と希望するクラス  
③ 参加日 (両日、17日のみ、18日のみ)    ⑥ 弁当注文の有無 (注文日)  
をご記入ください。(小学生の参加については、保護者の方で送迎をよろしく願います)

定員    1日につき100人    科学教室は、各教室につき40人まで。

切    8月7日 (金)    または定員になり次第。

宿泊    岡山市内には多数のホテルがございますので、必要な方は各自でご予約ください。

売り場    出店をご希望の方は、Eメールかハガキで下記までご予約ください。  
担当: 森田明義    〒701-1221 岡山市北区芳賀5112-61  
E mail a.m-morikko@sky.megaegg.ne.jp

岡山理科大学科学ボランティアセンターの連絡先  
TEL/FAX 086-256-9570    URL <http://ridai-svc.org>

その他、会についての問い合わせ先 (実行委員会代表)  
山田 岳史    〒701-0303 岡山県都窪郡早島町前渦1075-1 プレジャービル202号  
TEL 090-7134-2183  
E mail gakeshi.y-study91\_road-to-no.1@docomo.ne.jp

「子どもたちに喜ばれる、学び甲斐のあるたのしい授業がしたい」…そんな教師の願いを、具体的に実現してくれる授業があります。それが仮説実験授業です。その研究は、まず自然科学の授業から始まり、40年以上にわたる研究と実践を積み重ねてきました。現在では、自然科学だけでなく、社会・国語・数学・図工 (美術やものづくり)、特別支援教育など、幅広い分野で「たのしい授業」が実現し、子どもたちから歓迎されています。その内容は「ものづくり」や1時間ものお手軽プランから、数時間以上かけてじっくりと取り組む本格的な科学の授業書まで、学習分野も適用範囲も多岐に及びます。

またこの会は、岡山理科大学・科学ボランティアセンターとの共催となっています。同センターは、学生を対象とし、将来社会に出て科学教室等のスタッフができる人材を育成することを目的としています。この会でも会場提供をはじめとして、ものづくりや大道仮説実験、こども科学教室など、多くの場面で学生スタッフの力をお借りしています。

夏休みも終盤の8月下旬というこの時期、教室の子どもたちにひとつでも多くの笑顔をプレゼントするために、あなたもちょっとだけ具体的に動いてみませんか。まずは教師自身が「なるほど!」「たのしいなあ!」という実感を持つこと、それこそが教室でたのしい授業を実践するための何よりのエネルギーになります。そんな機会を、私たちはこの会で幅広く提供したいと考えています。より多くの方々のご参加を、心よりお待ちしております。

たのしい授業への招待 in 岡山理科大学・実行委員会

