



初めての方、大歓迎!

1日かけてじっくり勉強してみませんか?

# こうすればおもしろい理科の授業!

—自然科学を学ぶ楽しさを子どもたちと—

## 2008年度 科教協東京支部 秋の研究集会



これだけは教えたい基礎的内容を学び合います。明日の授業ですぐ使える年間計画や、単元プランがたくさんあります。授業の中に位置づけられた数々の実験も紹介します。事前申し込みはいりません。どなたでも気軽に参加できます。

- 会 場: 江東区立東陽小学校
- 日 時: 11月2日(日) 10:00~16:00 (受付開始 9:30)
- 参加費: 2,000円 (科教協会員は1,500円 学生は1,000円) 当日払い
- 主 催: 科学教育研究協議会 東京支部

プログラム	10:00~12:00	分科会 (午前の部)
	12:00~13:00	昼食休憩
	13:00~16:00	分科会 (午後の部)

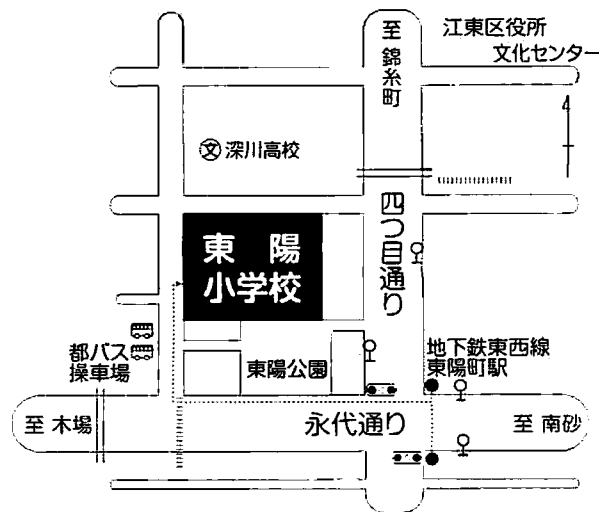
### 科学教育研究協議会 (科教協) は 1954年設立の民間教育研究団体です

科教協は「自然科学をすべての国民のものに」をスローガンに、自然科学が楽しくわかる理科授業の創造をめざす教育研究団体です。創立以来、全国の教師や研究者など、幅広い人々の手によって研究と運動を発展させてきました。月刊誌『理科教室』を編集し、日本標準より出版しています。

### 都内各地にある理科サークルにも 参加してみませんか?

都内各地には、理科の授業について学び合う科教協のサークルがたくさんあります。研究授業や指導計画や実験について気楽に聞けます。一度 参加してみませんか?

※研究集会会場で、都内のサークル一覧を配布します。



### 2007年度 秋の研究集会参加者の感想から

教科書だと、ちょうど水溶液の性質と電流のはたらきはこれからの単元なので、大変勉強になりました。初めて6年を担任しているので、なかなか理科の実験がうまくいかず悩んでいた。今回いろいろな知識が増えて、少し自信を持ってできるかなという感じです。

### 2008年度 春の研究集会参加者の感想から

昨年秋に参加して、先まで見通しができました。準備等に充分時間をかけられ、子どもも私も楽しい授業ができました。だから、今年も楽しくわかる授業を目指して参加しました。

〈問い合わせ〉科教協東京支部 事務局長 高鷹(こうたか) 敦  
〒124-0012 葛飾区立石8-6-1-802 e-mail ase0521-kohtaka@u01.gate01.com  
科教協東京支部HP <http://homepage3.nifty.com/Sugiyama/tokyo.htm>

# 科教協東京支部 秋の研究集会 分科会一覧

2学期後半から3学期にかけての授業について、楽しくよくわかる授業プラン、その単元で大切なことは何か、教科書よりよくわかる実験紹介など、一緒に学びましょう。

分科会	分科会内容
<b>小学校低学年</b> <b>〈図書室〉</b>	(午前)①「言語活動」というなら、見つけた自然をみんなで話し合ったり書き綴ったりしよう 高鷹 敦さん(足立理科サークル) ②「音を作ろう」～楽しく活動しながら本質に迫る楽器作り～ / 児玉久美子さん(低学年理科サークル) (午後)①「空気さがし」～見えないものが“見えてくる”感動を～ / 大塚静江さん(低学年理科サークル) ②原理や仕組みが見えてくるからこそ面白い動くおもちゃ作りの紹介
<b>小学校 3年</b> <b>〈のびのびルーム〉</b>	(午前)①「豆電球にあかりをつけよう」 阿部真由美さん(江戸川理科サークル) 豆電球にもソケットにも初めて触れる子にとっては、電気の通り道ができてあかりがつくと大感激! 電気の通り道に着目させて学習していきます。 ②「3年生で空気の学習を」 / 坂上隆雄さん(江戸川理科サークル) (午後) ①「風で動かそう・ゴムで動かそう」 / 堀 雅敏さん(中央沿線理科サークル) 新学習指導要領で復活した“風やゴムのはたらき”。実際に工作しながらプランを検討してみよう ②「磁石の学習」 坂上隆雄さん(江戸川理科サークル) 磁石の学習をたのしくわかるプランで
<b>小学校 4年</b> <b>〈理科室〉</b> できたらご持参ください はさみ・液体のり	(午前) 授業の重点や、組み立て方、実験の方法と準備について。授業展開をたどりながら、要点や注意点を話し合っ て検討します。参加者の要望によっては、実験道具を作ったり試したりして進めることも予定しています。 ①「ものの温度とかさ(体積変化)」 小幡 勝さん(多摩川理科サークル) (午後) ①「ものの状態変化(水の三つの姿)」 佐久間徹さん(多摩川理科サークル) ②「東京の地形の学習(社会科)」 佐藤完二さん(高学年理科サークル) 低地、台地、丘陵、山地に分けられた東京の立体地形図を作ります。
<b>小学校 5年</b> <b>〈図工室〉</b> できたらご持参ください はさみ・液体のり 100mlピーカー 古タオル・新聞紙	(午前) ①「もののとけ方」 高橋 洋さん(北理科サークル) 課題→話し合い→実験で進める授業のやり方がよくわかります。 (午後) ①「川のはたらき」 佐藤完二さん(高学年理科サークル) 課題をみんなで考え、教室実験で確かめる川の学習です。 ②「てこのはたらき」 山口勇蔵さん(八南理科サークル) “回転運動”から“てこ”へ、実験を入れながら考えます。
<b>小学校 6年</b> <b>〈会議室〉</b> できたらご持参ください はさみ・100mlピーカー 古タオル・新聞紙・乾電池 フェライト磁石・エナメル線(3m)	(午前) ①「土地のつくり」 佐藤完二さん(高学年理科サークル) 野外観察無し。課題を考え、教室実験で確かめる土地の学習です。 (午後) ①「水溶液の性質」 鈴木 剛さん(足立理科サークル) クエン酸や酢酸を使った実験やプランを紹介 ②「電流のはたらき」 増田晶子さん(板橋・練馬理科サークル) 簡単電磁石・モーター作りなど、電流を楽しくわかりやすく学べます
<b>物理・地学</b> <b>〈第二音楽室〉</b>	(午前) ①高校「月の動きと見え方の違い」 竹内英二さん(拓殖大学第一高等学校) (午後) ①力学台車を用いた「力の原理」 阿久津嘉孝さん(中央沿線サークル 高校) ②「密度ってわかった!」といってもらおう! 吉埜和雄さん(あさくさばし科学サークル 高校)
<b>生物・化学</b> <b>〈児童集会室〉</b>	(午前) ①中3「遺伝の学習」 / 斎藤美苗さん(生物学教育研究サークル) ②高校「生物の学習」 / 大塚静江さん(生物学教育研究サークル) (午後) ①中2「化学変化の授業」 / 小野 洋さん(科教協埼玉支部) ②高校「1年間の化学で私が伝えたいこと」 / 松本勇志さん(和光中・高校)
<b>障害児・者</b> <b>〈仲よし2組〉</b>	(午前) 各学級での授業や子どもたちのこと、困ったこと、工夫したことなども沢山交流しましょう。 ①「じしゃくで遊ぼう」 熊倉俊洋さん(江東授業づくりサークル) 子どもたちと、磁石にくっつく物つかない物の学習からN、S極の学習へ。 (午後) ①「電気で遊ぼう」 溝口真夕美さん(西中野小・白鷺学級) 子どもたちと、楽しく電気の学習を進める授業。 ②「チュベットを使ったアイスキャンデー作り」 渡辺義子さん(調布授業づくりサークル) 寒剤を使ってアイスキャンデーを作り、温度の学習に取り組んでみませんか。授業プランもあります。