



初めての方、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—

## 2007年度 科教協東京支部 秋の研究集会



授業で教える内容の検討、実験、授業づくりを学びあう研究会です。  
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：10月28日(日) 10:00~16:00(受付開始 9:30)
- 参加費：2,000円(会員は1,500円 父母・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)

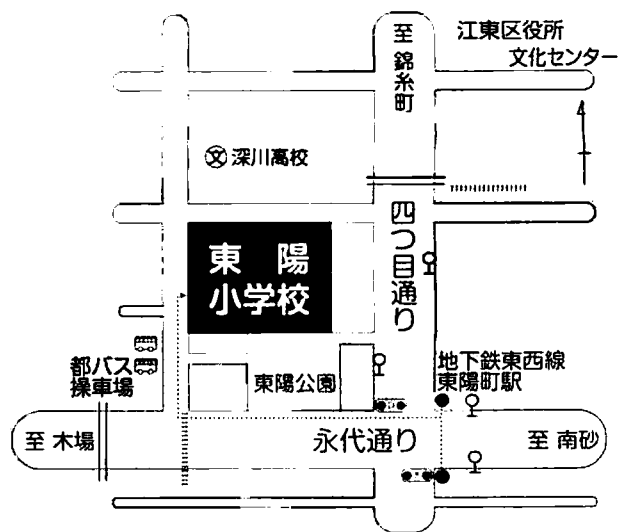
### 科学教育研究協議会(科教協)は 1954年設立の民間教育研究団体です

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しています。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。毎月「科教協ニュース」を発行し、月刊雑誌「理科教室」(日本標準)を編集しています

### あなたもサークルに参加して、 一緒に学びませんか?

都内各地には、理科の授業を学びあう科教協のサークルがたくさんあります。あなたも一度参加してみませんか? きっと明日から理科の授業が変わります。

※都内のサークル一覧を配布します



### 〈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

東京支部HP <http://homepage3.nifty.com/Sugiyama/tokyo.htm>

# 分科会一覧

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

<p><b>障害児・者</b></p>	<p>楽しいものづくりと授業づくりをみんなで学び合しましょう。</p> <p>(午前)①ゴムで動く簡単おもちゃ作り/市川広義(江東授業づくりサークル) 迫力満点・大型カエルパッチン、ストローアーチェリー ②秋はやっぱりドングリクッキー/森 和子(江東授業づくりサークル) 細かいドングリの粉を使ったクッキー</p> <p>(午後)①手作りアイスクリーム/玉田洋子(調布授業づくりサークル) 簡単おいしいアイスクリーム作りのポイントを ②調べよう遊ぼうじしゃくの学習/伊藤廣子(障害児・者と自然科学教育サークル) ③秋から初冬への絵本と詩 一教室で読み合いたい絵本と詩の紹介/伊藤廣子(同上)</p>
<p><b>小学校低学年 (1年・2年)</b></p>	<p>(午前)①「観察カード」に、何を、どう書かせたら力がつくか/高鷹 敦(低学年理科サークル) ちょっとした工夫で大違いの生活科 ②子どもが夢中になる「空気がし」/高橋真由美(足立理科サークル)</p> <p>(午後)①子どもが喜び、工夫する「風で動くおもちゃ作り」/大塚静恵(低学年理科サークル) ②1年生でも簡単に作れる「紙トンボ」づくり・「紙くるくる」の授業/児玉久美子(低学年理科サークル)</p>
<p><b>小学校中学年 (3年・4年)</b></p>	<p>(午前)①太陽の光のはたらきをしらべよう(3年)/阿部真由美(江戸川理科サークル) 「ものの温度」「日なたと日かげ」「光」と、学習内容を整理して計画を立てました。 ②ものの温度と体積(4年)/高橋 洋(北理科サークル) 子どもたちがどう考え、何をつかんでいったのか。順序だてて、よくわかる学習に。</p> <p>(午後)①じしゃくにつけよう(3年)/中村和子(あさくさばし科学サークル) 「磁石」の学習を楽しくわかるような内容で、プランをつくってみました。 ②金属の学習(4年)/小幡 勝(多摩川理科サークル) 「金属ってどんなものか」に取り組むことで、より豊かな学習にしましょう。</p>
<p><b>小学校高学年 (5年・6年)</b></p>	<p>1時間に1課題、1実験で授業を進めます。</p> <p>(午前)①川のはたらき(5年)/佐藤完二(板橋・練馬理科サークル) 東京の立体地形図作り。教室でできる実験色々。 ②土地のつくり(6年)/(同上) 観察はすべて、学校の資料等を使った教室観察です。</p> <p>(午後)①物のとけ方(5年)/高田慶子(板橋・練馬理科サークル) 簡単でよくわかる実験多数。研究授業をするならこの時間。 ②水溶液(6年)/(同上) クエン酸や酢酸を使った実験など、水溶液がよくわかる実験多数。 ③電流のはたらき(6年)/増田晶子(板橋・練馬理科サークル) 簡単に作れる電磁石作りなど、電流を楽しくわかりやすく学べます。</p>
<p><b>中学・高校</b></p>	<p>(午前)①遺伝の学習(高校必修生物)/山崎慶太(生物学教育研究サークル) すべての高校生に学習させたい遺伝学の基礎は何か、その内容と授業記録を報告。 教材には、血液型・アルコールの耐性・色覚異常・血友病など、ヒトの遺伝もできるかぎり取り上げました。 ②天体の授業(中3年)/吉村成公(中央沿線理科サークル) 「地球時計」や「隕石」などを使って「地球と宇宙」の授業を紹介します。</p> <p>(午後)①力と運動(中3年)/小野 洋(埼玉科教協) 力が働いていないときの物体の運動を中心とした「力と運動」の授業記録。 ②質量と力(高校)/吉埜和雄(あさくさばし科学サークル) 中学の教科書を参考に、高校でおこなう「物体が受ける力と、位置や速度」に関わる授業プラン。 ③物理実験(力学)/田代卓哉(東京物理サークル) 中学校の力学 実験をこう利用してみたら</p>