

初めての方、
大歓迎!

2011年度 科教協東京支部 春の研究集会

1日かけてじっくり勉強してみませんか?

これでいこう今年の理科!

—自然科学を学ぶ楽しさを子どもたちと—



小学校の教科書が新しくなりました。これだけは教えたい基礎的内容を学び合います。
すぐに使える単元プランや、わかりやすい実験を紹介します。
事前申し込みはいりません。どなたでも参加できます。

- **会場:** 芝中・高等学校 東京メトロ 日比谷線 神谷町(3番出口)から徒歩5分
都営地下鉄 三田線 御成門(A1出口)から徒歩10分
都営地下鉄 大江戸線 赤羽橋から徒歩15分
- **日時:** 4月17日(日) 10:00 ~ 16:30 (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 (各分科会の詳細は裏面)

- 10:00 ~ 12:30 分科会 (午前の部)
- 12:30 ~ 13:40 休憩 (昼食)
- <12:45 ~ 13:30 科教協東京支部 2011年度総会 (1階会議室)>
- 13:40 ~ 14:00 サークル紹介 (各分科会会場で)
- 14:00 ~ 16:30 分科会 (午後の部)

大好評!

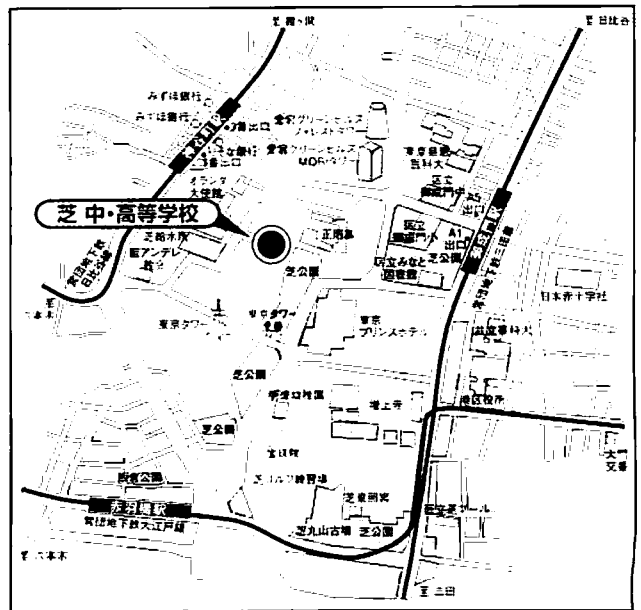
各出版社の書籍、教材・教具の
販売コーナーもあります。

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」(出版 日本標準)を編集しています。

都内各地にある理科サークルに 参加してみませんか?

研究授業や実験のこと、理科授業について何でも、気楽に聞けます。
当日受付で、都内のサークル一覧を配布します。



昨年度 秋の研究集会参加者の感想から

私は前回に引き続き、今回も小学校3年生の分科会に参加させて頂きました。今年度から講師として3年生に理科を教えはじめた私にとって、前回の春の研究集会は勉強になっただけでなく、実践的ですぐに使えるアイデアをたくさん頂き大きな助けとなりました。その時の内容も授業ではそろそろ終わり、新しい単元に入っていくところだったので、今回の研究集会を心待ちにしていました。

- 1 今やっている内容、これから扱う内容に重点をおいてレポートを発表して下さること。
- 2 実践的でわかりやすく、授業ですぐに使える内容を勉強できること。
- 3 休日の午前・午後を通して勉強をする会であり、充実した時間と内容が組まれていること。

このような理由からとても参加しやすく、たった一日ではありますが多くのことを学べる貴重な場として大変有難く思っております。

科教協東京支部HPに、今までの研究集会の感想があります。

<問い合わせ> 科教協東京支部 事務局長 高鷹 敦 (こうたかあつし)
〒124-0012 葛飾区立石8-6-1-802 e-mail green31-kohtaka@m2.gyao.ne.jp
科教協東京支部HP <http://t-tokyosibu.net/>

分科会一覽

※レポートの順番は都合により入れ替わることがあります

分科会		分科会内容	
小学校低学年	●できればご持参ください のり、はさみ、セロテープ	(午前)	①1年生の年間計画と「自然のたより」(1学期を中心に) 大塚 静恵さん(小学校低学年理科サークル) 「見つけたよ!」と、自然を持ち込み、自然にはたらきかけ、友だちにたくさんお話ができる子どもに。 ②2年生の年間計画と「自然のたより」 佐々木 仁さん(小学校低学年理科サークル) 毎朝の発表活動と計画的な単元の学習とで、広がり、深まる。授業のまとめを自分の文章で書かせる方法も。
		(午後)	③おもちゃ作りの授業と実技1・2年 高鷹 敦さん(小学校低学年理科サークル) 新しい教科書で扱いが大きくなったおもちゃ作りの問題点と、楽しく科学的に学べる指導計画。作り方も。
小学校 3年	●できればご持参ください はさみ、カッターナイフ	(午前)	①はじめての理科スタート! ~楽しくわかる前期の授業~ 堀 雅敏さん(中央沿線理科サークル) 年間指導計画と、「植物の体のつくり」「昆虫の体のつくり」「空気と水」など、すぐに使えるプランを紹介。 ②身近な自然観察 小笠原千恵子さん(足立理科サークル) 3年生ではどのように自然観察をすればよいか、子どもの作品を紹介しながら実践報告をします。
		(午後)	③「物の見え方と光」「物の温度」 小幡 勝さん(多摩川理科サークル) 「物の見え方と光」と「物の温度」のプランを紹介します。また、鏡や凸レンズを使った理科工作をします。
小学校 4年	●できればご持参ください ペンチ、豆電球3個 単1乾電池2~3個	(午前)	①「4年の年間見通し」 高橋 洋さん(北区理科サークル) 単元相互のつながりをとらえて、年間の見通しを持てるようにしましょう。 「季節と生き物は桜を中心に」 1年間の観察のポイントと生物単元をどう扱ったらよいか紹介します。
		(午後)	②「物の重さ」~授業ビデオを見ながら~ 高鷹美恵子さん(葛飾理科サークル) 3年生に重さの学習が入りましたが、4年生の物質学習の基礎になる内容としては不十分です。4年生の物質学習の基礎になる、体積と重さの学習について提案(授業VTRあり)。 ③4年生前半の授業の具体例「電気学習」 佐久間 徹さん(多摩川理科サークル) 授業の組み立て方、3年生とは違う豆電球の使い方、モーターや太陽電池の使い方等、具体的に紹介します。
小学校 5年		(午前)	①年間計画とこれだけは 小佐野正樹さん(足立理科サークル) 新しい教科書を見ながら1年間の見通しをたて、重点になる単元はどれかを話しあいます。 ②「植物の発芽と成長」 高橋真由美さん(足立理科サークル) 花から実へ植物が子孫を残すためにどんな生活をしているか、授業の流れと教材の紹介をします。
		(午後)	③「魚や人の誕生」 鈴木まき子さん(小学校高学年理科サークル) 動物学習とヒトの学習をひとつながりにした授業の様子を、ビデオを交えながら紹介します。
小学校 6年		(午前)	①「年間計画」と「植物のからだと生活」 江川多喜雄さん(自然科学教育研究所) 6年間でたいじにしたい内容、自然が昇えてくるたのしい理科学習を植物教材を例にして報告します。授業ビデオを放映。
		(午後)	②「ものの燃え方」 石川 直彦さん(板橋・練馬理科サークル) 気体の重さを測ったり、気体を混ぜたりして、丁寧に深く気体の性質やものの燃え方を学んでいきます。 ③「ヒトの体のつくりとはたらき」 児玉久美子さん(小学校高学年理科サークル) 栄養器官である消化器、循環器、排泄器をどう教えるか、消化とは?の実験をします。小学校での呼吸のとらえ方を考えます。
中学・高校	●できればご持参ください 解剖道具、タオル 白衣やエプロン、	(午前)	①手軽な新作実験紹介 滝川 洋二さん(ガリレオ工房) 簡単安価な風力発電、水を入れると沸騰する、過冷却実験他、新作の実験を紹介します。
		(午後)	②物理を大好きにさせよう「中学1年の光の授業」 田代 卓哉さん(東京物理サークル) プラン検討を行いながら、内容に沿った実験を紹介をおこないます。 ③「作用反作用」の授業プラン 町田 智朗さん(中央沿線理科サークル) カ字台車とバネばかりを使った作用反作用の授業プランです。
		(午前)	①中学2年「授業ノート・化学の基礎I」 松井吉之助さん(中学校理科サークル) 「分解」から導入する化学変化の授業、化学変化を原子の組み替えで考えさせる授業、化合物の本質がわかる授業、物質不滅の法則を理解する授業をどのようにつくるか。 (午後) ②中学2年「授業ノート・化学の基礎I」より 実験紹介 伊藤 浩史さん(中学校理科サークル) 教科書にあるから、その実験をおこなうのか?教えた内容があるから、その実験をおこなうのか?私たちが工夫している化学変化の実験、その方法やポイントを紹介。
障害児・者		(午前)	①「いももちを作ろう」 本荘 健史さん(調布授業づくりサークル) ②「年間計画をつくろう」~私の学級で昨年学習してきたこと~ 市川 広義さん(江東授業づくりサークル)
		(午後)	③「仲よし学級はじめての理科「空気があった」」 須藤 朋子さん(調布授業づくりサークル) ④「磁石をつかって鉄さがし」 玉田 洋子さん(調布授業づくりサークル)