



ECO Newsは、この夏も頑張ります。  
各地の研修会でお逢いしましょう!

## スタディ中央研修会開催のご案内

筑波大学学術情報処理センター  
ECO News 代表 中山和彦

新緑のころ、皆様方には益々ご健勝のこととお慶び申し上げます。

今年も、スタディ中央研修会の開催をお知らせする時期となりました。今回の研修会は、昨年と同じように初心者を対象とした「Aコース:コースウェアの利用」の他に、スタディの研修会に参加し、授業の経験も豊富な先生方を対象とした「Bコース:ネットワークの教育への利用」を設けました。

- 名称 スタディ中央研修会  
主催 ECO News(筑波大学学術情報処理センター)  
協賛 シャープシステムプロダクト株式会社  
期日 平成7年8月4日(金) 9:30(集合)  
~8月6日(日) 16:00(解散)  
\*夕食後も午後10時まで研修を行います。  
\*近くにお住まいの方にも宿泊していただき、合宿形式で実施します。
- 会場 シャープ株式会社・栃木研修所  
〒329-21 栃木県矢板市早川町174
- 講師 中山和彦(筑波大学学術情報処理センター)、  
東原義訓(信州大学)、余田義彦、垣花京子、  
山野井一夫(東京家政学院筑波短期大学)
- 対象 Aコース:初心者(特にスタディ研修会に参加した経験のない方を優先します)  
Bコース:\*スタディシリーズによるCAIの授業経験があること、\*スタディノートの導入を予定していること、\*スタディ研修会の参加経験があること
- 内容 Aコース:コースウェアの利用  
・CAI授業の方法(コースウェアの上手な使い方、授業中の教師の役割、コースウェアの作成方法と簡単な修正の仕方など)  
・コンピュータ担当者の役割とコンピュータ室の運用  
Bコース:ネットワークの教育への利用  
・スタディノートの活用法を探る

- 定員 Aコース40名、Bコース10名  
参加費 25,000円(両コースとも、宿泊費、食費、テキスト代などを含む。希望者は、前泊や後泊も可)  
申込方法 申込書により6月15日(消印有効)までに郵送またはFAXで、ECO News係宛に申し込んで下さい。参加の可否は、6月25日までにご連絡します。  
〒305 茨城県つくば市天王台1-1-1  
筑波大学学術情報処理センター ECO News係  
TEL 0298-53-2454 FAX 0298-53-2983

## インスト研、参加希望の方々へ

信州大学教育学部附属教育実践  
研究指導センター 東原義訓

これまで、「インスト研(インストラクター研修会)」の名称で呼ばれてきた研修会は、主催、名称、内容を変えて、長野県の志賀高原を会場に開催されます。

参加希望者には、詳しい案内をお送りしますので、ECO News係へ、または信州大学の東原まで、至急ご連絡下さい。

- 名称 信州大学公開講座  
「コンピュータ利用教育のための指導者研修会」  
主催 信州大学教育学部附属教育実践研究指導センター  
場所 信州大学教育学部附属志賀自然教育研究施設  
長野県下高井郡山ノ内町大字平穂字池の平  
7148-5 (JR長野駅より約2時間、長池の近く)  
日時 7月22日(土)~23日(日)前泊可  
定員 25名  
内容 ・講演:中山和彦「これからの教育とコンピュータ」  
・研修会実施例と今年度の計画  
・研修会企画のポイント  
・教育評価とコンピュータ利用  
・コンピュータ教育最新情報 など
- 講師 信州大学教官およびECO News関係者  
問い合わせ先  
信州大学教育学部附属教育実践研究指導センター  
TEL 0262-32-8106 内線 484 (東原)  
電子メール INET:higashi@gipnc.shinshu-u.ac.jp

## 95年スタディ夏の地域研修会

今年も、各地でスタディ関連の研修会が計画されているようです。5月までにご連絡いただいた地域研修会の予定は、次の通りです。詳しい案内は、各連絡先に申し込んで下さい。地域研修会のご紹介は、次号にも予定しております。研修会を計画されている方は、ECO News 係りへお知らせ下さい。

### 新野高原C A I 夏期合同研修会

日 程：8月2日（水）～8月4日（金）  
会 場：長野県下伊那郡新野小学校及び阿南第二中学校  
連絡先：久保田（阿南町立新野小学校）  
TEL 0260-24-2150 FAX 0260-24-2150

### 磐田市コンピュータ活用教育研修会

日 程：8月7日（月）  
会 場：静岡県磐田市立磐田第一中学校  
連絡先：三浦（磐田市教育委員会）  
TEL 0538-32-4315 FAX 0538-36-1517

### 大池自然の家C A I 研修会

日 程：8月8日（火）～8月10日（木）  
会 場：長野県更埴市大池自然の家  
連絡先：宮原（更埴市立東小学校）  
TEL 0262-72-2217 FAX 0262-72-2299

### 熊本地区C A I 研修会

日 程：8月10日（木）～8月11日（金）  
会 場：熊本市立桜木中学校  
連絡先：松並（熊本市立碩台小学校）  
TEL 096-343-1178

### 大野都市学校教育コンピュータ研究委員会夏期コンピュータ研修会

日 程：8月11日（金）  
会 場：福井県大野市立陽明中学校  
連絡先：亀井（大野市立陽明中学校）  
TEL 0779-65-1121 FAX 0779-65-1119

### 第5回C A I セミナー

日 程：8月21日（月）～8月22日（火）  
会 場：愛知県知多市立知多中学校  
連絡先：大木（東海市立富木島中学校）  
TEL 052-603-2355 FAX 052-603-2356

### 呉市小学校パソコン実技講習会

日 程：8月21日（月）～8月23日（水）  
会 場：広島県呉市内小学校（予定）  
連絡先：西岡（呉市教育委員会 指導課）  
TEL 0823-25-3458 FAX 0823-24-9807

### 取手市C A I 研修会

日 程：8月22日（火）～8月23日（水）  
会 場：取手市内小学校（予定）  
連絡先：菊地（取手市教育委員会 指導課）  
TEL 0297-74-2141 FAX 0297-73-7447



## 看護教育に携わってられる先生方へ

昨年度、看護教育のためのコンピュータ利用の研修会または公開講座に参加された先生方から、この夏の研修会に関する問い合わせがよせられていますが、今年度は看護教育関係者のみを対象とした研修会は開催されません。

小中学校の先生方といっしょに各地で開催される研修会に参加して下さいますよう、お願い申し上げます。本誌で紹介している中央研修会、信州大学公開講座、各地の研修会がお薦めです。

また、各地域の研修会企画者の方々は、この件につきまして、よろしくお申し上げます。



## ECO Newsの更新カードを、 まだお送りいただけてない方へ

この号は、夏の研修会の情報を含んでいますので、会員の更新登録をされなかった方にも、特別にお送りさせていただきます。

会員の更新登録を済ませてない方で、次号以降もECO Newsの送付を希望される方は、前号に載せました手続き方法をよく読んで、更新手続きを行って下さい。（更新カードを紛失したり、不明な点がある方は、ECO News 係りへご連絡下さい。）



## 信州より全国の皆様へ（東原義訓）

故郷の長野県に転勤してきました。信州大学教育学部付属教育実践研究指導センターが、私の新しい職場です。

4月5日から、早速「教育情報処理」の授業を担当し、小中学校でよく知られているハイパーキューブ2を使っています。演習室には、98が25台設置され、授業や休み時間に利用されています。

教育実習の事前指導が開始され、実践センターはもう一人の専任教官の土井助教授を中心に、そのお世話をしています。350人の大学生を前に話しをしましたが、まったく歯がたちませんでした。大学院の授業、先生方を対象とする研修会や大きなシンポジウムしか経験のない私にとって、どのようにしたら彼らが耳を傾けてくれるか、まだ術が見つかりません。他の方が話し始めるとちゃんと静かになるのです。事前指導どころか、自分が教育実習生をしている感じです。

学外からの電話や訪問者は全くないかわりに、学内のユーザーから、「この98 I/Oエラーって出るんですが」「先生、プリンターの紙切れです」等、あっと言う間に1日が過ぎていきます。締め切りに間に合うように書類を書いていると、大学を出るのは、11時過ぎになってしまい、帰宅時刻はつくばの時代と全くかわりません。

今週は、自分の研究室に注文していた椅子が入り、単身赴任のアパートにも書棚が配達され、少しずつ基盤が整ってきました。スタディもやがて導入できるよう、予算化を働きかけていきたいと考えています。ささやかな公開講座を計画しましたので（P.1）よろしかったら信州までお越し下さい。



## カブリニュース No. 8

(垣花京子)

今回は、前回も取り上げた東海市立富木島中学校の「カブリ」を使った公開授業の資料を、もう少し詳しく紹介します。

授業者は、浅田篤先生。1年生の「調べてみよう(図形の性質発見)」という単元での授業です。

授業に先だって、先生は、生徒たちに与える課題図形の図を、カブリで作図し準備されていました。そして、生徒たちは、授業で、その図をファイルから読み出し、動かしたり、測定して、図形の性質や関係を探る活動をしました。

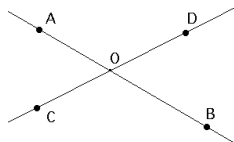
この授業では、生徒たちに下のような9つの課題が与えられました。

課題が多すぎるのではという感もありますが、図形の色々な性質に関心を向けたいという浅田先生の気持ちが伝わってくるようです。

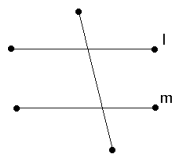
「生徒が実際自分の手を動かし、画面の中の図形を動かすことでほとんどの生徒は興味深く取り組んでいたようだ。」「図形の性質を扱う授業では、教師が押しつける感じになってしまうが、今回の授業では、自分自身で発見出来るので効果的だったと思う。今後、きょう発見した性質を「なぜ」という所まで発展出来るとすばらしい。」等の授業を見学した先生の感想がありました。

次の段階として、「一般性を保証するには、何が言えればよいか」などを友達どうし、図を動かしながら説明する機会を作ってはどうでしょうか。自分で、見つけたことを「なぜ」と感じ、証明の動機付けにもつながるのではないかと考えます。

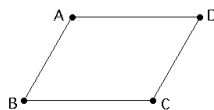
**課題1** 2直線が交わる時出来る4つの角の間には、どんな関係が隠されているか？



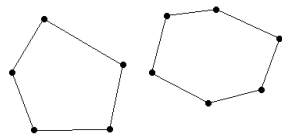
**課題2** 平行な2直線に1本の直線が交わる時、できる角の間にはどんな関係が隠されているか？



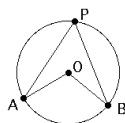
**課題3** 平行四辺形には、どんな性質が隠されているだろうか？



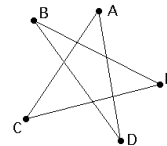
**課題4** 多角形の中の角の合計は、どのようにすれば計算出来るのだろうか？



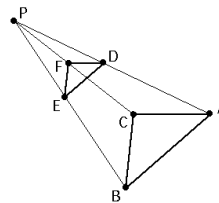
**課題5** 点Pの位置と  $\angle APB$ の大きさに隠されている関係は何か？



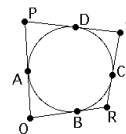
**課題6** 星形の先端の角に隠されている秘密は何か？



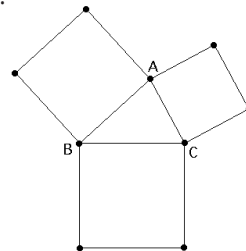
**課題7** 拡大、縮小した図形の性質の間にどんな関係があるだろうか？



**課題8** 円の外にくっついた四角形の辺の長さにどんな関係が隠されているか？



**課題9** 直角三角形のそれぞれの辺を1辺とする3つの正方形の面積に隠された秘密は何か？



## STUDYSERIES ニュース No.21 5/25

### スタディシリーズの新しい仲間、登場！

#### \* スタディノート Jr. (型番：CA-G001)

ネットワークを活用して子ども達の情報発信能力を育てるソフト“スタディノート”が、この秋、いよいよ発売されます。そのプロトタイプを中央研などで紹介しましたところ、「教室に一台しかパソコンがないのだけれど、この機能の一部だけでも使えないだろうか」という要望を何人もの先生から伺いました。

そこで、“スタディノート”のノート機能(学習情報の作成・画面表示)と電子メール機能(学習情報の他者への送信)だけを、ネットワークがなくてもパソコンが一台あればご利用いただけるようにした“スタディノート Jr.”をご提供させていただくことにしました。

発売日：5月15日、標準価格：30,000円

必要装備：スタディライターが使用できる環境、ハードディスク

#### \* Windows版スタディタイム(型番：CA-EW01)

DOS版のスタディ教材データとの互換性を持ちながらマルチメディアC A Iが実現できるWindows版スタディタイムです。

DOS版スタディタイムとの相違点は次の通りです。

- ・Windows3.1で実行できるコマンドをサブプログラムとして利用することができます。これにより、Windowsの動画(aviファイル)やサウンド(wavファイル)等の機能を利用したマルチメディアC A Iが実現できます。
- ・DOS版のサブプログラムはOSが異なるため利用でき

ません。また200ライン教材は画面上半分に縮小された表示となります。

発売日：5月15日、標準価格：49,800円

必要装備：Windows3.1日本語版が動作している80386またはそれ以上のCPUを搭載した機種。

表示機能：解像度640×480以上、表示色16または256色  
メモリ：4MBのプロテクトメモリ(推奨8MB以上)

#### サブプログラムで漢字入力を行うための設定について

サブプログラム画面で、画面下にキーのモード表示が出たり、学習者が誤って漢字キーを押したために元に戻すのに苦労した、と言う経験はありませんか？

これは、使用するサブプログラムが漢字入力を必要とする/しないにかかわらず、フロントエンドプロセッサ(以下F E P)が使用可能(漢字やXFERキーを押すとF E Pが起動される)状態でサブプログラムが起動される仕様であるためです。これを改善するため、サブプログラム起動時のF E Pの使用設定を教材側で指定できるよう、スタディタイム、スタディライターが仕様変更されていますのでご紹介します。

スタディライターの学習制御データの編集、サブプログラム登録を使って登録する時、使用するサブプログラムコマンド記述の前に、"!('!'+スペース)"をつけてください。F E P使用可の指定になります。"! "を付けない従来のままの記述はF E P使用不可の指定になります。

例) CALC.EXE を F E P 使用可能で実行する場合  
EXCECOのサブプログラム記述として、**!CALC**  
と入力する。

対応バージョン：スタディタイムV2.1('94年7月改訂)、  
スタディライターV2.0



### コースウェア のご紹介

配布をご希望の方は、初期化したフロッピーと約束書をECO Newsへお送り下さい。フロッピーには、コース名を書いたラベルを貼っておいて下さい。また、マックで使われる場合は、ラベルに『マック用』と書き添えて下さい。

No.	科目	学年	コース名	サイズ	作成機関・作成者	児童・生徒の活動とコンピュータの役割
89	英語	中1	命令文	512kB	和歌山県南部町立 南部中学校 英語科 山本和美、 山内明子、 松高千鶴子	夏休みにマイアミにいてホームステイをするというストーリーの中で、生徒はさまざまな命令文を使った表現を練習をする。場面によって、相手が何と言っているのか(英文和訳)、何と言えいいのか(和文英訳)、正しい語順に並べ替えるといった練習を繰り返すことによって命令文の文型を身につけ、命令文を使って表現できるようになる。

改訂版コースウェア もとのコースウェアの配布をすでに受けている方は、改訂版希望とお書き添えの上、フロッピーをECO Newsへお送り下さい。また、新たに配布を希望される方は、初期化したフロッピーと約束書をお送り下さい。フロッピーにはコース名を書いたラベルを貼って下さい。

No.	科目	学年	コース名	サイズ	作成機関・作成者	改訂のポイント
67	英語	中1	一般動詞	595kB	和歌山県南部町立 南部中学校 英語科 松高千鶴子	1. 附属プリントにあわせて、画面を一部変更 2. xの入力に挿入キー(xキー)を使う 3. 教育目標、応答カテゴリーをM#***に設定 4. 教師用資料に附属プリントと先生を呼びなさいの処理および教育目標、応答カテゴリーの内容を追加

**編集後記** エコニュースを、世界規模の情報ネットワークであるインターネットで公開し始めました。毎日20名程の方がネットワーク経由でエコニュースを読まれています。この詳しい紹介は、次号にでもしたいと思っています。(余田)

#### 連絡先

〒305 つくば市天王台 1-1-1 筑波大学  
学術情報処理センター 4F ECO News係  
Tel. 0298-53-2454 Fax. 0298-53-2983