

「物理Ⅱ課題研究」指導から 得られた知見について

京都教育大学附属高校 川村康文

今回の発表は、現行学習指導要領に基づく高等学校物理Ⅱにおける課題研究の実践指導より得られた知見について報告する。

京都教育大学附属高校では、文部省学習指導要領に基づいて、物理Ⅱの授業においても課題研究を行ってきた。この授業実践は、不思議な効果を授業者にもたせた。授業者にも、実験教材の新開発研究の意欲を強く刺激した。同時に、授業者の実験を開発の姿勢に、生徒たちも刺激を受け熱心に取り組んだ。ここでは、授業者が課題研究指導より得られた知見を整理する。なお、これらは、授業者のホームページに整理し公開されている。当日の研究会では、授業者のホームページをみていただくことにより、研究成果の報告を行った。

次頁以下にホームページのもようを数枚紹介する。内容は順に以下の通り。

- ・トップページとメニュー
- ・実験教室
- ・授業プリント集
- ・学習指導案集

Science
E-Net
MENU

Japanese | En

- [トップ](#)
- [表 彰](#)
- [出版物](#)
- [規 約](#)
- [公開講座](#)
- [子ども達への実験教室](#)
- [例会報告](#)
- [リンク集](#)
- [取材報告](#)
- [環境保護ソング](#)
- [STS教育読本](#)
- [教科書の実験](#)
- [授業プリント公開](#)
- [コンピュータソフト](#)
- [学習指導案集](#)
- [青少年のための科学の祭](#)

サイエンスEネット ホームページ



サイエンスEネットは、

これからの「科学」・「科学技術」・「地球環境問題」について議論し、行動していく環境NGOです。

サイエンスEネットは、地球温暖化防止京都会議(COP3)を、きっかけに、京都の理科教師が集まって結成しました。

その後メーリング・リストを開設し、インターネットを利用して、全国的に活動を行っています。

サイエンスEネットのEは、エコロジーのE、エデュケーションのE、エレガンスのEを意味します。

サイエンスEネットでは、子供たち向けの科学実験教室や環境問題の教室を開催しています。

科学実験教室を開催して欲しいという希望がありましたら、サイエンスEネットまでご連絡下さい。

主 任 教 師 山 本 浩 二 氏 へ 関 心 有 り 申 し 上 げ たい 方 は

■ [トップ](#)

■ [表彰](#)

■ [出版物](#)

■ [規約](#)

■ [公開講座](#)

■ [子ども達への実験教室](#)

■ [例会報告](#)

■ [リンク集](#)

■ [取材報告](#)

■ [環境保護ソング](#)

■ [STS教育読本](#)

■ [教科書の実験](#)

■ [授業プリント公開](#)

■ [コンピュータソフト](#)

■ [学習指導案集](#)

■ [青少年のための科学の祭](#)

■ 実験教室 ■

開催予定

■ 第2回 クリスマス京都レクチャー (2000年12月24日)

実験スタッフ: 松森弘治, 海老崎功, 小竹知紀, 東郷伸也, 鈴木靖文, 菱田展子, 阿部香織, 井上徳也, 石黒隆久, 樋口千津, 犬飼久美子, 長尾千聖, 西尾豊, 川村康文

■ エデュテイメントフォーラム2001京都 (2001年3月29日30日)

昨年は、多数の実験スタッフが、実験ブースとステージで参加

今年もみなさんの協力でもりあげましょう
(京都リサーチパーク作成のホームページへ)

★奈良新聞に サイエンスEネット の
小中学生のための 実験工作
連載中

実験教室の開催経歴

開催された実験教室の様子が掲載さ

Science E-Net MENU

Japanese | En

■トップ

■表 彰

■出版物

■規 約

■公開講 座

■子ども達 への実験 教室

■例会報 告

■リンク集

■取材報 告

■環境保 護ソング

■STS教 育読本

■教科書 の実験

■授業プリ ント公開

■コンピュ ータソフト

■学習指 導案集

■青少年 のための 科学の祭

■■■ 授業プリント集

ここでは色々な授業プリントを公開していきます

環 境 分 野 の プ リ ント

01

物 理 分 野 の プ リ ント

水平投射実験はテキストファイル、それ以外は一太郎8の形式で保存されたファイルが、それぞれ LZH で圧縮されています。

01 運動量保存の実験(萬處 展正)

02 力学的エネルギー保存則の実験(萬處 展正)

03 ボーアの水素原子模型の模型(萬處 展正)

04 自由落下の実験(萬處 展正)

05 単振り子の最大速度(萬處 展正)

06 演示用の大きなはく検電器の製作(萬處 展正)

07 水平投射実験(萬處 展正)

08 力のつりあいの実験(萬處 展正)

化 学 分 野 の プ リ ント

01

生 物 分 野 の プ リ ント

01

地 学 分 野 の プ リ ント

01

情 報 科 分 野 の プ リ ント

01

総合的学習 分 野 の プ リ ント

01

■トップ

■表 彰

■出版物

■規 約

■公開講
座

■子ども達
への実験
教室

■例会報
告

■リンク集

■取材報
告

■環境保
護ソング

■STS教
育読本

■教科書
の実験

■授業プリ
ント公開

■コンピュ
ータソフト

■学習指
導案集

■青少年
のための
科学の祭

■ ■ ■ 学習指導案集 ■ ■ ■

ここではこれまでに、教育実習指導の経験から学習指導案を公開していきます

高校 物理 の 学習指導案

- | | |
|------------------|---------------------------------|
| 01 放物運動2000.1 | parabola1.htm |
| 02 放物運動2000.2 | parabola2.htm |
| 03 放物運動2000.3 | parabola3.htm |
| 04 水ロケット2000年 | waterro2000.htm |
| 05 仕事とエネルギー1 | worken2000.htm |
| 06 力学的エネルギー保存則 | energy2000.htm |
| 07 熱力学第1法則1 | netu2000.htm |
| 08 生徒実験・ボイル・シャルル | boyl2000.htm |
| 09 光の干渉(須貝義和) | sugaisidoan.htm |
| 10 | |

高校 情報科 の 学習指導案

- | | |
|---------------------------|-----------------------------|
| 01 情報C (1)ウ 情報機器を活用した表現方法 | johoc1u.htm |
| 中単元の指導案(簡便な略案) | |