

## 【 学校教育応援キャンペーン 】

### 【 特別 LAN 永久ライセンス価格のお知らせ！ 】

多数の教育委員会補正予算において 理科教育設備の整備充実費に、1校当り100万円 が計上されています。約15年分の大型予算です。今般の経済危機対策関連事業として、地域経済活性化を狙いといた事業です。当社は、この未曾有の経済危機にあたり、学習ソフト製造元であるため、学校教育に対する応援として、特別 LAN 永久ライセンスを設けました。ご希望の学校には、未公開のソフト、製作中のソフト、来年1年間に製作するソフトもこのライセンス内にて、追加費用を発生することなく、提供いたします。パソコン1台当りに換算すると、わずか5,000円以下で校内フリー価格です。教育関係の皆様、教育委員会の皆様、学校関係の皆様においては、予算の充分の活用と教育改善に取り組んでいただきたく、応援します。

### I. 特別 LAN 永久ライセンス価格表

(1) 価格表 ( コンピュータの台数は無制限です。今年度のみ実施。 )

特別 LAN 製品名	校内フリー永久ライセンス費	備考
<b>【 小学校 】</b> ( 1セット当り、253,000 円相当品 ) ①地球と天体      ②理科副教材(全編八章) ③小学校算数4年生   ④小学校算数5年生 ⑤小学校算数6年生   ⑥4年生算数問題集	1. ライセンス費:25万円/校  2. 諸経費 (1)旅費 (2)インストール費	1. パソコン1台あたりの金額 5,000円以下で校内フリーです。(パソコン50台で換算)
<b>【 中学校 】</b> ( 1セット当り、151,000 円相当品 ) ①地球と天体      ②理科副教材(全編八章) ③有機化合物      ④高分子化合物	3. ご希望の学校には、未公開のソフト、製作中のソフト、来年1年間に製作するソフトもこのライセンス内にて、追加費用を発生することなく、提供します。	2. 既納入校に対しては、既納入金額に相当する分をライセンス費から減額します。
<b>【 高等学校 】</b> (1セット当り、151,000~249,000 円相当品) ①地球と天体      ②理科副教材(全編八章) ③有機化合物      ④高分子化合物 ⑤鉄筋コンクリート構造物の背筋図 (土木科関連の学科のある高校に付与)		

\* 1. 3次元学習ソフトは、福島県及びいわき市の認定製品です。

\* 2. 3次元学習ソフトは、いわき市主催の「いわき発ものづくり創造コンテスト」入賞作品です。

### II. 納入実績

国立お茶の水女子大学附属高等学校、国立お茶の水女子大学附属中学校、  
 国立埼玉大学附属中学校、国立神戸大学附属明石中学校、国立宮城教育大学附属中学校、  
 国立福島大学附属小学校、暁星学園、豊島岡女子学園、関西大学中等部、山脇学園 他

### III. 3次元学習ソフト 無料体験サイトのお知らせ

→ 青色の 事前体験サイト をクリック

<http://www.edusoft.co.jp/taiken/> (科学技術館 パソコン道場のサイトです)

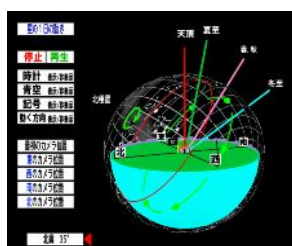
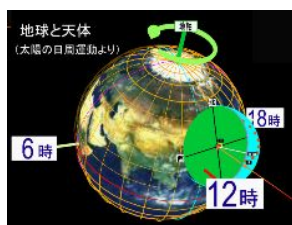
当社ホームページからもリンクしています。 検索は、【バーチャル・ハーモニー】でどうぞ。

詳細は、当社ホームページをご覧ください。 ご検討のほど、よろしくお願い申し上げます。

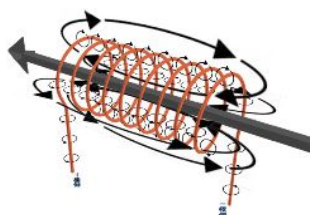
## IV. マウスで3次元操作できる 理科・算数 教材ソフトのご案内

3次元学習ソフトから。  
マウスで3次元に動かせます。

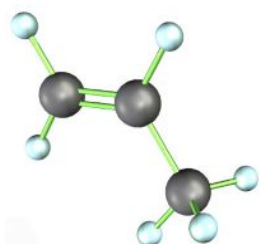
### 地球と天体 から



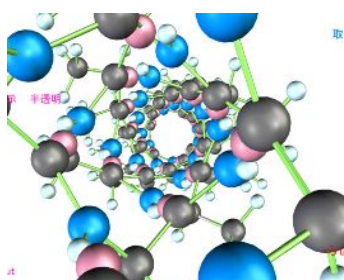
### 理科副教材 から



### 有機化合物 から



### 高分子化合物 から



## 3次元学習ソフト

3次元学習ソフトとは、全編3次元コンピュータグラフィックスで製作され、3次元アニメーションで科学理論が展開する学習ソフトです。また、この3次元アニメーションは、アニメーションが動作中でも、マウスで3次元操作(回転、拡大、縮小、移動等)ができ、かつ途中で停止や再開ができます。わかりやすい授業ができ、一目瞭然に理解できる、先生方が待ち望んでいた学習ソフトです。

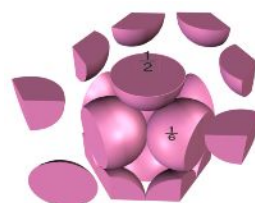
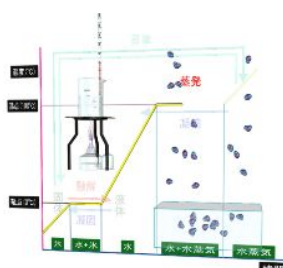
### (1) 地球と天体 29,000円(単品 CD-R の価格)

天体がなぜ動いて見えるか、誕生日に自分の星座がなぜ見えないかが一目瞭然にわかる天体ソフトの決定版。地球の4つの位置からの太陽の日周運動、月食等300以上の3次元アニメーションが搭載。

### (2) 理科副教材(全編八章) 64,000円(単品 CD-R の価格)

モータの動作原理が3次元で論理的に展開していくので、一目瞭然。光とレンズ、水の三態、化学変化、金属結合他が3次元で動く。皆が釘付けになり、科学の醍醐味が「わかる」となって伝わる決定版。

電流と磁界、光とレンズ、力の働き、酸とアルカリ、水の三態と水溶液、原子の構造と結合(金属の結晶等)、共有結合、化学変化



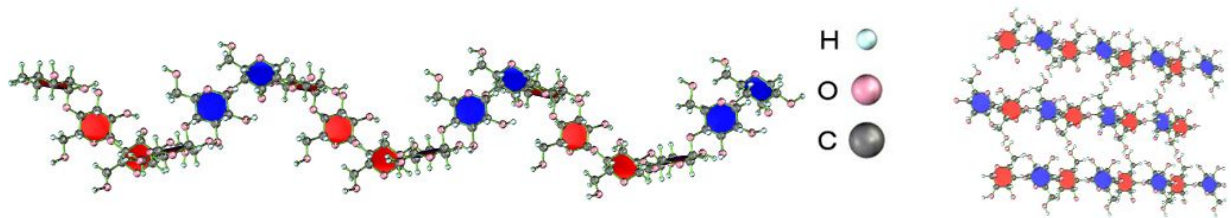
### (3) 有機化合物 29,000円(単品 CD-R の価格)

付加反応、付加重合等の反応が3次元で見られるほか、すべての有機化合物が立体構造で動作します。二重結合、三重結合、化学反応系統の様子も、3次元アニメで展開される有機化合物の醍醐味が味わえる決定版。

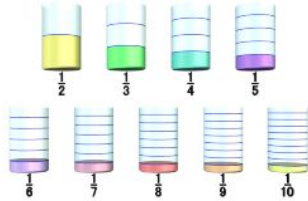
### (4) 高分子化合物 29,000円(単品 CD-R の価格)

単糖類構造からデンプンのらせん構造、アミノ酸の構造からタンパク質の $\alpha$ -ヘリックス構造まで3次元で表示。水素結合、ペプチド結合も立体構造上に表示した一目瞭然の決定版。

- ・  $\alpha$ -ヘリックス構造 (左図)
- ・ デンプンのらせん構造 (次ページ 左図)
- ・ セルロースの構造 (次ページ 右図)

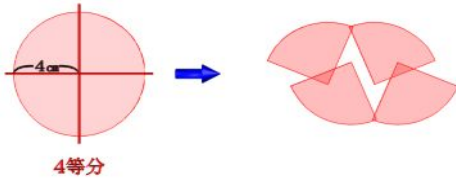


小学校算数4年生 から

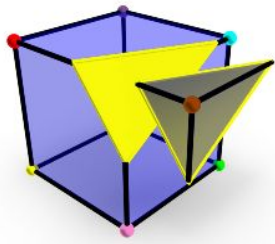


小学校算数5年生 から

切り方を工夫する。



小学校算数6年生 から



4年生算数問題集 から

1本70円のテープを6本買って、500円玉を出しました。おつりはいくらですか？

$70 \times 6$   
 $500 - 70 \times 6$   
 $\times, \div$ を先に計算  $= 500 - 420$   
 $500 \text{円} - 420 \text{円} = 80$  リセット  
停止 再開

(5) 小学校算数4年生(全14単元) 50,000円(単品 CD-R の価格)  
 科学的類推、考え方の出発点等「考え方」を教えるのがはつきり出てくるのが4年生の算数の勉強。数式ばかりではつまらない。図で考える3次元アニメーションが多数搭載。実感となって本当にわかるソフトの決定版。

(6) 小学校算数5年生(全15単元) 50,000円(単品 CD-R の価格)  
 いよいよ少数のかけ算・わり算、分数のたし算・ひき算、図形の三角形、四角形を学習します。円の面積が本格的に始まります。算数・数学の重要な考え方が次から次へと導入され、その都度、落ちこぼれを生むきっかけが隠されています。3次元学習ソフトは、概念をていねいにアニメーションを展開して行きます。また、算数を解く技術的操作も概念と一緒に学習できるため、将来にわたる数学的素養も養われるでしょう。

(7) 小学校算数6年生 50,000円(単品 CD-R の価格)  
 分数のかけ算・わり算、複雑な計算の方法、立体、体積、比例、道のり・速さ・時間の関係の問題等、数学的思考の下準備となる単元が目白おしです。アニメーション図解で学習することができるので、概念、解法とも理解度は抜群！さらに、立体感覚は何と言っても、「3次元」で学習したくなるのは当然。3次元で動く立体学習の決定版。生徒が目を輝かせ、虜になる、3次元の感覚を育む最良・究極の3次元学習ソフト。

(8) 小学校4年生算数問題集(角度、式と計算) 10,000円(単品 CD-R の価格)  
 4年生算数がすべての考える基礎。角度は図形の基礎。式と計算は文章を式にし、式を計算で解く基礎。この基礎が論理的アニメーションで実感できる、体に沁み込む学習ソフトの決定版。算数4年生の姉妹編。

V. 問合せ先・申し込み先

開発・制作・販売元  
 株式会社バーチャル・ハーモニー 代表取締役 山野辺久生  
 福島県いわき市小名浜字栄町70-3  
 TEL: 0246-52-0222 FAX: 0246-54-7811  
 E-mail: hisao713@jsdi.or.jp  
<http://www.jsdi.or.jp/~hisao713/index.html>  
 詳細は、当社ホームページを参照願います。多数の動画があります。

# 理科主任へ

## 経済危機だからこそ、学校教育を応援します。

文部科学省では、大型補正予算「「経済危機対策」関連事業 理科教育設備の整備充実」を施策しました。地方経済の活性化を狙いとした大型予算で、謳い文句は、1,100万円/校、理科教育設備は、100万円/校、全額国庫補助。高速道路 ETC 割引やエコポイントばかりが、経済危機の補正予算ではありません。下記は、文部科学省初等中等教育局課程課発行の資料からの抜粋です。

P 7 : 理科教育設備の整備 (小・中・高・特別支援学校等) 400億円

算数・数学、理科に係る新学習指導要領に対応した設備の整備並びに老朽化した設備の更新を集中的に推進し、新学習指導要領の円滑な実施に資する。

地方負担分については、地域活性化・経済危機対策臨時交付金の一部として考慮される。

P 13 : Q&A (よくあるご質問) その2

・新学習指導要領に対応して新しく必要となった教材だけしか購入できないのですか？老朽化した教材を更新することはできますか？

新しく必要となった教材を購入することも、既存の教材の中で古くなった教材を更新することも可能です。

この機会に、新学習指導要領の実施のために必要な教材を、まとめて整備してください。

P 18 : Q&A (よくあるご質問) その5

・本補助金で買えないものは何ですか？

本補助金で購入できないものには、以下のようなものがあります。

・消耗品      ・コンピュータ      ・水道やガス管の整備、机など、理科室の施設に関するもの

\* 理科の授業に必要なデジタル教材やソフトウェアは購入可能。

このように、小・中・高・特別支援学校等において、理科の授業に必要なデジタル教材やソフトウェアは購入可能です。多数の市町村においても、100万円/校の理科教育設備の補正予算を組んでいます。

当社の3次元学習ソフトは、「経済危機対策」関連事業「理科教育設備の整備充実」に該当するデジタル教材です。このような経済危機だからこそ、当社は、学校教育応援として、平成21年度特別LAN永久ライセンスを設け、行動を起こしました。製品を「小学校」「中学校」「高等学校」の3つに分け、校内フリーライセンス価格（校内でのパソコン台数無制限）として、1校当たり25万円以下（パソコン1台あたり5,000円以下）で行います。未発表のソフト、現在製作中のソフト、今後1年間に製作するソフトを希望する学校には、追加費用なく、提供します。自治体の負担にならないよう、当社も努力し、整備事業を応援します。

地域経済の活性化、日本の経済危機の脱出、学力向上を祈念して。

2009年8月5日

株式会社バーチャル・ハーモニー      代表取締役 山野辺 久生

福島県いわき市小名浜字栄町70-3

TEL : 0246-52-0222

FAX : 0246-54-7811

