

自作パソコン Let's Challenge!!

株式会社テレマック DVD

監修 飯塚正明

先生いっしょに! パソコン組み立て 楽しい授業

(小学校高学年も可)



先生 飯塚正明
千葉大学教育学部教授

中学校編
高等学校編

●高等学校編 16,000円(本体価格)
(ライブラリー価格 32,000円(本体価格))

●中学校編 16,000円(本体価格)
(ライブラリー価格 32,000円(本体価格))

対象 中学生、高校生、パソコンに関心あるすべての人

未来をつくる子どもたちへ 次なるスティーブ・ジョブズは君だ!!

今やコンピューターなしでは機能しないのが私たちの社会です。これからもコンピューターは形を変えてますます社会に組み込まれていくことでしょう。未来をつくる子どもたちにこそコンピューターの基本的な知識を具体的に伝えることの必要性がますます求められています。未来を生き抜く力としてのコンピューター教育がますます必要不可欠になっています。

組み立てって簡単? 難しそうに見えるのはなぜ?

パソコンを組み立ててみたいけれど、初めてはちょっと心配。そんな先生や子どもたちの期待に応える懇切丁寧なノウハウDVDです。組み立ては「意外と簡単!」。コンピューターの主要部品はわずか。CPU、メモリー、マザーボード、電源、そして光学ドライブという部品をつけてケースにいれればもう完成です。間違いのない組み立てに必要なコツのすべてがこのDVDに詰まっています。

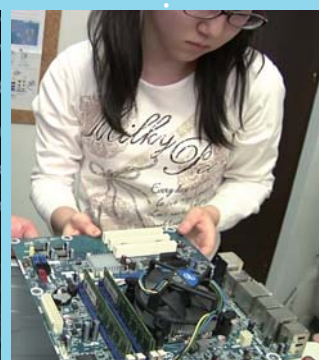
パソコン組み立て授業の必要性 自作パソコンで情報社会の扉を開こう!

コンピューターは身近にあふれていますが、どのような仕組みかを知る機会には意外なほど恵まれていません。コンピューターって何? そんな子どもたちの素朴でかつ本質的な疑問に答えるのがこのDVD教材です。子どもたちにITの世界を切り開く力を与えるためにも、ぜひコンピューターの仕組みについて体験させたい内容がこのDVDに詰まっています。

どんな達成感?

もの作りの教育素材に“パソコン組み立て”

最先端の電子機器が自分たちで組み立てられてしまうのです。子どもたちにとってこれほどの達成感はあるのでしょうか。先生や子どもたち同士で知識を分け合って実用に耐える機器を作り出すことこそ最大の教育効果です。パソコンの構造をよく理解することでプログラミングの習得を容易にする効果もあります。



先生いっしょに!
パソコン組み立て
楽しい授業先生 飯塚正明
千葉大学教育学部教授

← 高等学校編 ●全1巻 16,000円(本体価格) (ライブラリー価格 32,000円(本体価格))

← 中学校編 (小学校高学年も可) ●全1巻 16,000円(本体価格) (ライブラリー価格 32,000円(本体価格))

監修のことはば

パソコンの性能はとどまるところを知らず
日々進化しています。

千葉大学教育学部教授 飯塚正明

そしてパソコン本体の文房具化、家電化が進んでいる昨今、使い方のみを知ればパソコンは容易に使うことができます。元来、コンピュータは科学技術や計算などに使われ、発達してきた経緯もあり、何でも出来る汎用型の面もありますが、使用用途に応じた機能が重要でもあるのです。

しかし、家電や文房具としてのパソコンとしてだけではなく、積極的にパソコンを利用する場合には、パソコンの構造をよく理解することでより効果的な利用方法を理解できたり、新しい利用方法を発見したりすることも可能となります。さらに、プログラミングを目指す場合でも、パソコンの構造を理解することは、プログラミングの習得を容易にする効果もあります。

初めてパソコンを自作する生徒が、参考になるように構成されています。実際に初めて自作に挑戦する生徒が出演し、自作する上でのキーポイントがわかりやすく解説されています。

また、中高生に限らず、初めてパソコンの組み立てにチャレンジしようという方にも、参考になるように、部品の簡単な説明や取り扱い方などの説明もしています。

自分専用のパソコンを手に入れるための参考に、また、パソコンの構造を理解する教材としてなど利用していただければ幸いです。

このDVD
の内容段階を追ってステップごとに説明
視覚的にわかりやすく、
見ながらでも作ることができます。このDVDの
企画意図

子どもたちの未来のために

アップル社を設立したスティーブ・ジョブズの原点が友人ウォズニアクとともにガレージでつくった個人用のコンピューターであったことはよく知られています。当時市中にあったコンピューター部品から個人使用に最適な組み合わせを設計することでアップル第1号は生まれました。それまで、大きな企業が使うものだったコンピューターを個人にも使えるものにした先駆けとなりました。そして今アップルのiPhoneは世界中に広まっていますが、これも世界中の先端企業からの部品を組み合わせ、作られていることは広く知られています。そして、見かけは通信装置ですが、実は小さなコンピューターであることも確かです。最

先端のIT産業を理解するにはコンピューターの知識が不可欠です。そしてものづくり日本の再興のためには子どもたちにぜひ必要な教育であるのです。

このDVDの
活用例●中学校技術科の授業で、
パソコンの構造を学ぶ時の
教材として (中学校の資料として)●部活動やクラブ活動など課外活動の一環
の資料として (中学校、高校の資料として)●高校教科"情報"においてパソコンの
原理・構造を学ぶときの教材として (高校の資
料として)●その他の授業・講義での、パソコンの構造
や部品の説明資料として (パソコン教室、大学や
専門学校の入門的講義等の資料として)●初めてパソコンの自作にチャレンジする方
の資料として (生徒、一般の方などの資料として)●パソコン講習会の資料として (パソコン教
室、NPO法人、科学館等の講習会資料として)●パソコンの自作啓蒙資料として (パソコン
ショップ、パソコン教室、NPO法人、科学館等の資料
として)

●お問い合わせは

企画・制作・著作 株式会社テレマック

〒106-0032 東京都港区六本木4-3-11 六本木ユニハウス408

Tel.03-3408-0417 Fax.03-3408-0427

<http://www.telemack.com>

mail:info@telemack.com