教育の場に ICT を

2008 vol.3

第一学習社

▲ イトウ先生

イトウ先生は ICT 活用教育に興味が出てきたようですが, 何からはじめていいかわからないようです。 ICT 活用教育に詳しいマスタ先生のアドバイスは…?

マスタ先生、この間使い方を教えていただいたプロジェクタを僕も授業で 使ってみたいんですが、何を映していいかわからないんです…。

00

▲マスタ先生

B

エディクト

プレゼンテーションソフトウェアとは?

文書に表・画像・音声などを取り入れ、動きをつけて「紙芝居」のように見せることのできるアプリケーションソフトウェ アです。その場で効果的に見せるだけでなく、配布資料の作成にも適しているので、ビジネスの場はもちろん、講演会 や授業などで幅広く利用されています。Microsoft 社が販売している PowerPoint がよく知られています。

を使ってみよう!



プレゼンテーションソフトウェア

書画カメラなどと組み合わせてそのまま教科書や資料を映し出しても

いいと思うけど、せっかくだから、プレゼンテーションソフトウェアを使っ

て、オリジナルのデジタル教材を作成してはどうかな?

PowerPoint の操作は難しい?

スライド (プレゼンテーションのなかで1枚ずつ提示する 資料)の扱いのコツさえつかめば、PowerPointの操作は、 同じ Microsoft 社の製品である Word や Excel と共通す る部分も多いので、それらを使ったことがあるならば理解 しやすいでしょう。

PowerPoint2007 が最新バージョン (2008 年7月現在) で,その1つ前のバージョンが2003です。2000以前の バージョンとは、アニメーション機能に大きな差がありま すが、とくに凝ったことをしないなら問題ありません。

> なるほど。PowerPoint は最近僕も覚えたので,

> 自分でもやってみます!

◄ PowerPoint2007の画面構成

PowerPoint 以外のプレゼンテーションソフトって?

インターネット上で無料で使えるものには、Impress^{*1}(OpenOffice.org)や Googleドキュメント^{*2}(Google) などがあります。製品としては、Agree(ジャストシステム)や ElOffice(エバモアーソフトウェア)などがあり ます。それぞれ若干の制約を含む場合もありますが、PowerPoint との互換性をもっています。 PowerPoint でつくったファイルを閲覧するだけであれば、Microsoft 社の公式サイトで無料配布されて

いる PowerPoint Viewer^{※3}も使うことができます。

*1 http://ja.openoffice.org/ *2 http://www.google.com/google-d-s/hpp/hpp_ja_jp.html ЖЗ http://www.microsoft.com/downloads/Search.aspx?displaylang=ja (Microsoftダウンロードセンター)



次のページからは, 各教科で使える PowerPoint 教材案 を紹介します!





ファイルのダウンロードはこちら

http://www.daiichi-g.co.jp/ed-ict/contents/01_subject/subppt.html







ファイルのダウンロードはこちら

http://www.daiichi-g.co.jp/ed-ict/contents/01_subject/subppt.html



^{教科で} PowerPoint 教材案

ファイルのダウンロードはこちら

http://www.daiichi-g.co.jp/ed-ict/contents/01_subject/subppt.html





【学校裏サイトとは?】

いわゆる「学校裏サイト」とは、子どもたちが勝手に作成した「学校に関するネットの掲示板」を指すこ とが多く、学校が公式に運営しているサイトに対してこうよばれています。全ての中学生・高校生を対象と しているものから、地域別・学校別・友達内だけのものまでいろいろあります。それらのサイトの本来の目 的は「生徒間の交流・情報交換」ですが、匿名のため発言が過激化しやすい傾向があり、わいせつ画 像の投稿やネットいじめの温床になっているものもあります。学校裏サイト遊びの危険性としては、そこで有 害情報に触れたり、誹謗中傷の加害者・被害者となったり、個人情報が流出することなどがあります。また、 やりとりのなかで危険な人物と接触したり、広告のリンクから出会い系サイトなどに誘導される恐れもあります。

【学校裏サイトの見つけ方】

学校裏サイトを見つけるには、次のような方法があります。①子どもたちに URL を聞く。②裏サイトのリン

クを集めたサイト(ケータイの「全国学校サイトRANK」やパソコンの「学校裏サイトチェッカー」など)から探す。③ Google や Yahoo! な どの検索エンジンで「学校名(略称・通称)」「掲示板(BBS)」「うざい」「キモイ」等の語句の組み合わせをキーワードにして検索する^{*1}。 ④パソコンやケータイの掲示板・サイトから一覧を見て探す。

しかし、このような方法で大人が発見できる裏サイトはほんの一部です。裏サイトはケータイからの利用が主となっており、パソコンでは表示されないサイトも多くあります。パスワードをかけている場合などもあり、実態の把握は容易ではありません。

【学校裏サイトへの対処法】

学校裏サイトが発見された場合、大人たちが定期的に監視する必要があります。もし有害な書きこみが発見された場合は、そのサイトの 管理人**2に接触して削除要請をします。管理人が不明であったり、削除依頼に応じなかった場合は、サービスの提供会社に連絡をします。 学校裏サイトでのトラブルを未然に防ぐためには、保護者にケータイフィルタリングサービスの利用や家庭でのケータイ利用のルール決め をよびかけたり、日ごろから生徒に情報モラルを高める指導をおこなうことが大切です。その際に注意したいのは、頭ごなしに裏サイトを否 定したのでは、反発した生徒によって逆に書き込みが活性化する恐れがあるということです。理性的にその危険性を説くことが大切です。

※1 ネット独特の略語・あて字・ギャル文字などで、検索逃れをしていることもあるので、いろいろなパターンを試す必要がある。
※2 「管理人」は掲示板を管理・運営している人のことで、書きこみの削除・掲示板の閉鎖などをおこなう権限がある。





▲学校裏サイトの画面イメージ

学校裏サイト

7

第3回 **Exce** 基礎講座 ポイントで 目で探すより早い!並べ替え機能 おさえる!

タナカ先生は、国語の授業で実施している小テストの成績一覧表を Excel で作成したいと考えています。 ここでは5回シリーズで、タナカ先生と一緒に Excel の基本的な機能を学んでいきます。 ※操作手順は、Microsoft Excel 2003を例としています。

000 アサイ 90 85 イトウ 65 70 ウエダ 70 60 オザキ 80 65 ◀ タナカ先生

合計 二平均

91.3

1回 2回



- タ: 生徒全員の各回の得点と合計点・平均点が入力できたけど、成績上位者 は誰かしら…。えっと…(目で探す)
- マ: Excel にはデータを自動で並べ替えてくれる機能があるので、それを使って みてはどうですか?並べ替えには専用のボタン 身長 🚛 があります。 🛃 は「昇順」, つまり数値の少ない順, 🚺 は「降順」, つまり数値の 多い順に上から並べてくれます。
- タ: それは便利ね。まずは合計点の成績上位者を確認したいわ。
- マ:それでは、並べ替えたい項目「合計」のセルをクリックして、*1 🚮 ボ タンを押してください。得点の多い順に合計点が並べ替えられましたね。
- タ:本当だわ。すごく簡単だけど、この方法はどんなパターンでも使えるの?
- マ:データがひとまとまりの時はこれでいいんですが、そうでない場合、並べ 替えたい範囲を選択する必要があります。また、2つ以上のデータを同時 に並べ替えたい場合は,ボタンの代わりにツールバーの「データ」→「並 べ替え」を使って、優先順位を指定します。
- タ:いろいろあるのね、上手くできるかしら。データがばらばらにならないか心配。
- マ:それならページ(=シート)ごとデータのコピーをとっておくといいですよ。 左下のシート名をクリックして Ctrl を押しながら右にドラッグしてください。
- タ:ありがとう。いろんな角度から並べ替えてみるわ!
- ※1 ここでクリックするのは、この列(=基準となる列)の中ならどのセルでもかまわないが、 ここでは分かりやすくデータ名のセルにしている。

授業に役立つウェブサイト

■ テンプレート (Microsoft Office Online)

http://office.microsoft.com/ja-jp/ templates/default.aspx Microsoft による Office 製品のテンプレート配 布ページ。Word, Excel, PowerPoint のテン プレート(定型書式)が充実している。

□ 学校裏サイトチェッカー

http://schecker.jp/ 「学校裏サイト」の検索や登録ができるサイト。 (株) サイブリッジが運営。学校裏サイトを誰で も閲覧可能にすることで、犯罪やトラブルの抑 止を狙っている。

IP ひろば

http://www.iphiroba.jp/index.php IPアドレスやホスト名から所有者情報(プロバ イダ, 組織名, 都道府県, 市外局番, 接続回 線など)を検索できるサイト。



50

4 🗆

10

20 30

①並べ替えたい項目のセルをクリック

60

70 87



		(③得点の多い順に、合計の列の並べ替えができた。										
	1 🗆		20	3	30	4 🗆	50	60	70	合訂	平均		
ラノ		95		87	97	100	98	84	89	650	9	2.9	
サイ		90		85	92	95	100	87	90	639	9	1.3	
ザキ		80		65	75	89	76	87	75	547	7	8.1	

▶ 次回はセルの書式設定について学びます。

Key Words

|| エゴサーチ

自分の名前やハンドルネームなどをキーワードにして、ウェブ検索して みること。インターネット上に自分の個人情報が流出していないか、誹 謗中傷などが書かれていないか調べる手段として利用できる。

|| ログ

コンピュータの利用状況やデータ通信の記録。コンピュータにトラブル が起こった際や、犯罪があった場合に調査するための資料となる。ウェ ブサーバの動作を記録したものが「アクセスログ」で、具体的にはドメ イン名・IP アドレス・ブラウザの種類・アクセス時刻などのデータのこと。

■ IPアドレス

インターネットに接続している各コンピュータに割り当てられた番号のこ と。「123.45.67.89」のように、0~255までの数を4つ並べて表記さ れる。これは、データ受け渡しの際、ネット上の住所のような役割を果 たしている。ウェブページにアクセス、書き込みをすると管理者のサー バにIPアドレスを含む記録が残る。そのため、掲示板には匿名で書き 込みをしても, 警察が捜査をした場合, 書き込んだパソコンやその所有 者が特定できる。

ed-ict 2008 vol.3 2008年7月18日発行 発行所 第一学習社 発行者 松本 洋介 東 京:〒102-0082 東京都千代田区一番町15番21号 Tel 03-5276-2700 大 阪:〒564-0044 吹田市南金田2丁目 19番 18号

広 島:〒733-8521 広島市西区横川新町7番14号

Tel 06-6380-1391 Tel 082-234-6800

「ed-ict」vol.4は、9月公開! ●検索エンジンを使いこなそう! ●プロジェクタを使ってみよう など

http://www.daiichi-g.co.jp/ed-ict/