

情報教育コーディネーター通信

柏崎市教育情報支援システム <http://kedu.kenet.ed.jp/>

第 18 号 2004/10/24 発行
 情報教育コーディネーター 田村 実
 柏崎市立教育センター
 TEL 23-4591 FAX 23-4610
tamura@city.kashiwazaki.niigata.jp

今号のコンテンツ

特集	「理科ねっとわーく」のコンテンツを活用しましょう
セキュリティ通信	セキュリティホール情報、ウィルス情報
教育情報支援システム通信	新規教材等の紹介

各学校への回覧配布とさせていただきます。じっくりご覧になりたい方は、支援システムからアクセスしてご覧になるか、プリントして保存してください。

特集 < 「理科ねっとわーく」のコンテンツを活用しましょう >

1. 「理科ねっとわーく」とは

「理科ねっとわーく」は、「科学技術振興機構」が提供する科学技術・理科教育のためのデジタル教材提供システムであり、授業で活用できる2万点を超える教材が無償で利用できます。

サイト上には特徴として以下の3点が紹介されています。



(1) 科学技術・理科教育のために開発されたデジタル教材です。

- ・教員が授業で使用する場合に、無償で使用できます(利用者登録が必要です)。
- ・文部科学省の政策に基づいた小・中・高等学校用の教材です。
- ・普通教室での一斉授業に重点をおいた教材です。
- ・表示文字が大きく、画像等の拡大機能を標準化しています。
- ・学習指導要領に準拠した内容を基本構成としています。
- ・最先端の研究成果が発展的な内容として含まれています。

(2) 豊富な教材を簡単に検索・編集することができます。

- ・2万点を超える教材が自由に編集・改変できます。
- ・ティーチャーズガイド、ワークシートなどが添付されており、授業の準備に役立てることができます。
- ・教材の検索機能を提供しており、選択した教材を個人用にカスタマイズすることができます。
- ・毎年、1万点以上の教材が追加されます。

(3) 充実した利用者支援を実施しています。

- ・サポートデスクが利用者の疑問や問い合わせにお答えします。
- ・利用者の情報交換の場として、「FAQコーナー」や「利用者のひろば」を提供しています。
- ・教材は、Web 上での閲覧の他に、ダウンロードや郵送申請で入手することができます。

2. 利用するためには ログインが必要

「理科ねっとわーく」内のコンテンツを利用するには、ユーザー登録が必要です。申し込みはホームページ上から必要事項を入力することで可能ですが、アクセスに必要な「ユーザーID」「パスワード」は即時発行ではなく、後日郵送にて送られてきます。実際に申し込みをしたところ、手元に情報が届くまで約1週間を要しましたので、利用を考えている場合には注意してください。

科学技術・理科教育のためのデジタル教材提供システム

理科ねっとわーく

授業で活用できる教材が無償で利用できます。
2万点を越える教材が自由に編集・加工できます。
全国の先生方と情報交換をすることができます。

8000名突破!

↑利用登録されている方はこちら

ログイン

ユーザーID:

パスワード:

ログイン

↓パスワードを忘れた方はこちら

↑利用登録されていない方はこちら

初めての方はこちら

登録する

理科ねっとわーく 科学技術・理科教育のためのデジタル教材提供システム

ようこそ、田村さん!

マイページへ 学習材リストの編集 使い方をみる トップページへ

メニュー

●デジタル教材タイトル一覧表示
全デジタル教材の一覧を表示します。
デジタル教材タイトル一覧表示

●校種・教科による選択
校種や学年・教科ごと2万点のコンテンツから選択します。

選択対象:

静止画 解説・テキスト ティーチングガイド
 ムービー アニメーション/シミュレーション ワークシート

小学級 理科: 3年 4年 5年 6年

中学級 第1分野: 1年 2年 3年
第2分野: 1年 2年 3年

高専学級: 理科基礎 理科総合A 理科総合B
物理I 物理II 化学I 化学II
生物I 生物II 地学I 地学II

●キーワード検索
コンテンツをキーワード検索します。
キーワード: 検索

●その他のコンテンツ

●JSTバーチャル科学館

●サイエンスチャンネル

Google インターネット上のコンテンツを検索します。
キーワード: 検索

●お知らせ

- デジタル教材を追加公開しました
- デジタル教材を活用した授業事例

●ご利用案内 New!

- 理科ねっとわーく活用術
- お知らせ一覧
- FAQコーナー
- 著作権に関して

●ひろば

- 利用者のひろば

●登録変更

- 利用者登録情報変更

●サービス

- デジタル教材ダウンロード
- デジタル教材郵送申請
- プラグインダウンロード
- お問い合わせ

科学技術振興機構
Copyright (C)2003 Japan Science and Technology Agency.

ログインする
ことで利用可能

プラグインが必要な場合があります

コンテンツの種類によってはブラウザ(Internet Explorer)に機能を追加する「プラグイン」と呼ばれるソフトウェアが必要になります。プラグインのダウンロードができるページも用意されていますが、現状では柏崎市内のPC教室のネットワークでは、このようなソフトウェアの自動ダウンロード・インストールが制限されていますので、別途準備が必要な場合があります。利用したいコンテンツが開けない場合など、気軽にご相談ください。

プラグイン
ダウンロード

理科ねっとわーくのデジタル教材閲覧に必要なプラグインファイルは、こちらよりダウンロードすることができます。

マイページへ 学習材リストの編集 メニューへ

下表のソフトウェアは、理科ねっとわーくのサイトより直接ダウンロードできます。

プラグインソフトウェア	
■ Microsoft Windows Media Player 9S	Windows98/Me/2000用ダウンロード WindowsXP用ダウンロード
■ Apple QuickTime 6 Copyright©2003 Japan Science and Technology Corporation. & Apple Computer, Inc.	ダウンロード
■ Adobe Acrobat Reader 5.0	ダウンロード
■ Macromedia Flash Player 6 ■ Macromedia Shockwave Player 8 ※Flash Player 6とShockwave Player 8は、同時にインストールされます。	ダウンロード

3. 提供されるコンテンツ

「理科ねっとわーく」で提供されるコンテンツは、とにかく豊富なのでここで紹介しきれませんが、校種・学年や単元で検索できますので、「自分の担当する授業で活用できるものがないか」といったケースでもすばやく調べることができます。

校種・教科による選択






校種、学年を選択して表示されるページ

選択された学習指導要領の項目に従ってデジタル教材の検索を実行します。

検索の対象とする項目に「し」をつけて「検索実行」ボタンをクリックします。大項目(一番左)や中項目(左から2番目)の場合は、そこに含まれるすべての小項目が対象となります。「タイトル級込み」をクリックすると、さらにデジタル教材のタイトルで絞り込むことができます。

検索実行
タイトル級込み

小学校/6年生
選択対象: 静止画 解説・テキスト ティーチャーズガイド ムービー アニメーション/シミュレーション ワークシート

件数	単元内容
1898	小学校6年生内容すべて
1159	A 生物とその環境
278	(1) 人及び他の動物を観察したり資料を活用したりして、呼吸、消化、排出及び循環の働きを調べ、人及び他の動物の体のつくりと働きについての考えをもつよにする。
112	ア 体内に酸素が取り入れられ、体外に二酸化炭素などが出されていること。
136	イ 食べ物や、口、胃、腸などを通る間に消化、吸収され、吸収されなかった物は排出されること。
191	ウ 血滴は、心臓の働きで体内を巡り、養分
955	(2) 動物や植物の生活を観察し、生物の養分についての考えをもつよにする。
102	ア 植物の葉に日光が当たるとでんぷんが
891	イ 生きている植物体や枯れた植物体は動
110	ウ 生物は、食べ物、水及び空気を通して
312	B 物質とエネルギー
63	(1) いろいろな水溶液を使い、その性質や金

コンテンツ検索結果

サムネイルをクリックすると実行します。授業で使いたい場合は「マイページ」へ追加します。授業の際は「マイページ」を開いてすぐに実行できます。

校種・教科による選択結果に対して、さらにキーワードにより絞込検索をすることができます。キーワードをスペースで区切って複数入力すると、それらのキーワードを全て含む素材を検索します。

検索実行

キーワード検索 検索実行

素材検索結果:98件 ひとつ前の画面に戻る 次ページ

コンテンツ名	実行	概要文	種別	実行時間	データ容量	詳細表示	マイページへ追加
小4 月の動き ティーチャーズガイド		小学校理科4年 地球と宇宙 月や星の観察 月の動き ティーチャーズガイド	ティーチャーズガイド (html)	0秒	0bytes	詳細	追加
太陽と地球の大きさをくらべ(一斉授業用)		太陽と地球の大きさをくらべ(一斉授業用)	解説・テキスト (html)	0秒	0bytes	詳細	追加
太陽と地球の大きさをくらべ(調べ学習用)		太陽と地球の大きさをくらべ(調べ学習用)	解説・テキスト (html)	0秒	0bytes	詳細	追加
太陽と地球の大きさをくらべ解説		太陽と地球の大きさをくらべ 解説文章	解説・テキスト (html)	0秒	0bytes	詳細	追加
太陽と地球の大きさをくらべ素材		太陽と地球の大きさをくらべ素材 (Flash)	アニメーション/シミュレーション (swf)	0秒	423911bytes	詳細	追加

検索したい単元内容を選択して検索

< セキュリティ通信 >

セキュリティホール情報

10/13 付けでマイクロソフトより以下のセキュリティホールについての情報が公開されました。最大深刻度は「緊急」ですので、まだ WindowsUpdate が済んでいないようでしたら、至急実施していただくようお願いします。なお、WindowsXPをご利用の場合、自動更新や高速インストールではサービスパック2を適用しようとするので、まだ適用したくない場合はカスタムインストールを利用するなどして、サービスパック2を除いた優先度の高い更新プログラムを適用してください(詳しくは前号をご覧ください)。

MS04-032 : Windows の重要な更新(最大深刻度「緊急(今すぐインストールしてください)」)

「Microsoft Windows のセキュリティ更新プログラム(840987)」

影響を受けるのは Windows2000, XP, NT4.0, 2003Server など

MS04-033 : Excel の重要な更新(最大深刻度「緊急」)

「Microsoft Excel の脆弱性により、コードが実行される(886836) 」

影響を受けるのは Excel2000, 2002(XP), 2001 for Mac, X for Mac など

MS04-034 : Windows の重要な更新(最大深刻度「緊急」)

「圧縮(zip 形式)フォルダの脆弱性により、コードが実行される(873376) 」

影響を受けるのは WindowsXP, 2003Server など

MS04-037 : Windows の重要な更新(最大深刻度「緊急」)

「Windows シェルの脆弱性により、リモートでコードが実行される(841356) 」

影響を受けるのは Windows2000, XP, NT4.0, 2003Server など

MS04-038 : Internet Explorer の重要な更新(最大深刻度「緊急」)

「Internet Explorer 用の累積的なセキュリティ更新プログラム (834707) 」

影響を受けるのは IE5.01, 5.5, 6 など

MS04-030 : IIS の重要な更新(最大深刻度「重要(できるだけ早くインストールしてください)」)

「WebDav XML Message ハンドラの脆弱性によりサービス拒否が起こる (824151) 」

影響を受けるのは Windows2000, XP, 2003Server など

MS04-031 : Windows の重要な更新(最大深刻度「重要」)

「NetDDE の脆弱性により、コードが実行される(841533) 」

影響を受けるのは Windows2000, XP, NT4.0, 2003Server など

上記のほかサーバー製品に関するもので「緊急」2件(MS04-035, MS04-036)、「重要」1件(MS04-029)

ウィルス情報

現在特に警告の出ているウィルスはありません。

<教育情報支援システム通信>

こんな情報が登録されています

・パソコンワンポイントテキスト

H16.09.26	チャレンジ Excel マクロ(その1:マクロの自動記録)
H16.10.04	チャレンジ Excel マクロ(その2:マクロを自分で入力する)
H16.10.12	チャレンジ Excel マクロ(その3:For ~ Next による繰り返し処理)
H16.10.18	チャレンジ Excel マクロ(その4:Do ~ Loop による繰り返し処理)

・講習会テキスト

H16.10.04 実施	ネットワーク提供型コンテンツの活用 概要:IT 活用のイメージ、コンテンツの種類、主要なサイトの概要
H16.10.12 実施	校内メールサーバの構築と運用 概要:サーバーの準備(Personal Mail Server)、クライアントの準備、 補足(その他のメールサーバの紹介とメールサーバの構築に関する注意)
H16.10.22 実施	ファイル管理入門 概要:Windows におけるファイル管理の基礎知識、エクスプローラの使い方、 ネットワークドライブとショートカットの活用