

サイエンスネット

物(化)生(地)...

数研出版株式会社

SCIENCE NET

Contents	▶ 特集 1 / 数研出版 開発部 …2	▶ 特集 3 / 松本 崇 …11
	▶ 特集 2 / 植田 好人 …6	▶ コラム / 数研出版 事業部 …15



考えよう



ダウンロードできる数犬チャ太郎部品の例

数研出版 開発部

数研出版のプリント作成システム「Studyaid D.B.」は、今年で発行 30 周年を迎えます。ただいま、「Studyaid D.B. 30 周年記念特設サイト」を公開中です！「Studyaid D.B. のこれまでのあゆみ」や「開発者インタビュー」「数犬チャ太郎の部品ダウンロード」など、Studyaid D.B. に関するコンテンツをご用意しています。この機会にぜひ、30 周年記念特設サイトをお楽しみください！<https://www.chart.co.jp/stdb/30th/>

また、30 周年を記念して、特集 1 では Studyaid D.B. の基本機能や理科向け機能をご紹介します。こちらもぜひご覧ください。



Studyaid_{DB} 30周年記念！

基本機能や理科向け機能をご紹介します

数研出版 開発部

数研出版のプリント作成システム「Studyaid D.B.」は、今年で発行30周年を迎えました。長きにわたるご愛顧、誠にありがとうございます。ここでは30周年を記念し、Studyaid D.B.の基本的な使い方と、理科の先生にオススメの機能をご紹介します。

1. Studyaid D.B. とは…

「豊富なデータ」×「理数に特化したエディタ機能」を備えたプリント作成ソフトです。現在は、DVD-ROMからインストールする「Studyaid D.B. (DVD-ROM版)」と、商品ごとのインストールが不要で、すぐに使い始められる「Studyaid D.B. オンライン」の2種類を展開しています。さらに「Studyaid D.B. オンライン」には、豊富な機能を搭載した「デスクトップアプリ版」と、さまざまな端末でプリント作成ができる「ブラウザ版」とがあります。用途に応じてご利用になれます。

2. 基本的な操作の流れ

(1) 検索

Studyaid D.B. は「豊富なデータ」を収録し、その中から使いたい問題をピンポイントで探すために、様々な検索方法を搭載しています。

「詳細条件で検索」では、「目次」や「難易度」などから検索することができます。

「グラフ・図を描かせる問題」「実験に関する問題」などの「キーワード」を指定して検索することも可能です。



図1 キーワード検索(物理入試データベース)

「問題番号で検索」では、書籍の「問題番号」を指定して検索することができます。お手元に紙の書籍があり、この問題を追加したいと決まっている場合にオススメの機能です。



図2 問題番号で検索(生物統合版)

(2) 問題選択

検索した問題は、プレビューや問題情報を確認しながら、ぴったりの1問を選ぶことができます。

また、各問題の「類問」を複数の書籍から簡単に見つけることができます。

さらに、問題数だけを設定してランダムに選択することや、全問選択することもできます。

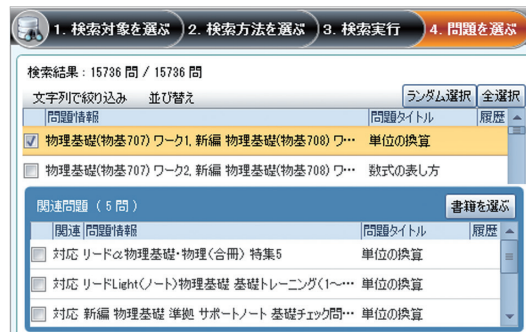


図3 問題選択(物理統合版)

(3) 編集

○レイアウト機能

レイアウトする内容(「問」「答」「解説」)を自由に組み合わせたり、問題番号の表示/非表示を切り替えたりと、「レイアウト編集」でプリントの体裁を整えることができます。

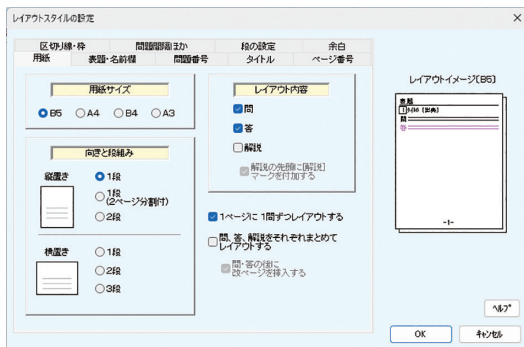


図4 レイアウトスタイルの設定

○内容編集

文章はもちろん、数式や図形の作成・編集が Studyaid D.B. オリジナルのエディタで簡単・きれいにできます。

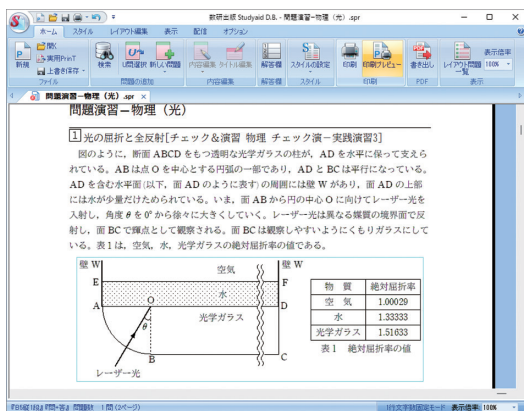


図5 編集画面

○数式

Studyaid D.B. では、美しく見栄えの良い数式を入力することができます。メニューからアイコンをクリックして、あとは数値や文字を入力するだけで数式が完成します。入力の文法などを覚える必要はなく、直感的な入力が可能です。



図6 数式ボタンの例

(4) 出力

○印刷

1つのプリントから、パターンを選択するだけで「レイアウト通りに印刷」したり「解説を空欄にして印刷」したりと、最大4種類のプリントに早変わりします。例えば、解説まで含んだパターンは模範解答用として、空欄にしたパターンはテスト用紙として使い分けることができます。また複数のパターンを選択して一気に印刷することもできます。

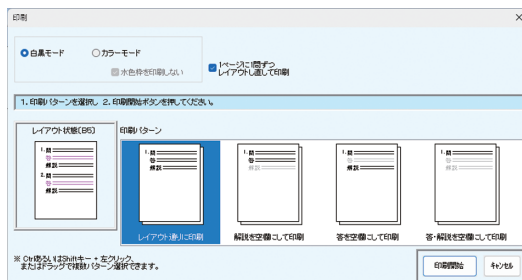


図7 印刷パターン

○PDF書き出し

「PDF書き出し」のボタンから、作成したプリントをPDFとして出力できます。生徒にPDFファイルでプリントを配付する際や、タブレットでプリントの内容を演示する際にオススメです。



図8 PDF書き出し

3. おすすめの理科向け機能

前頁では Studyaid D.B. の基本機能や、プリント作成の一連の流れをご紹介しました。

Studyaid D.B. には、理科のプリント作成をさらに便利にする“うれしい機能”や“豊富なデータ”がまだまだあります。

今回は、その中から特に活用しやすいものをピックアップしてご紹介いたします。

※ご案内している機能には、デスクトップアプリ(オンライン版/DVD-ROM版)限定のもの、ブラウザ版限定のものが含まれます。

(1) パレット

「パレット」機能は、入力に手間がかかるような文章・数式・記号を簡単に挿入できる機能です。「パレット」には、いくつか種類があります。

○理科記号パレット

イオン、元素、化合物、遺伝子記号など、理科でよく使う記号や単位をすぐに呼び出せます。化学・物理・生物のそれぞれの記号をご用意しています。「パレット」を活用することで、複雑な記号入力の手間を大幅に減らし、問題作成をスムーズに進めることができます。

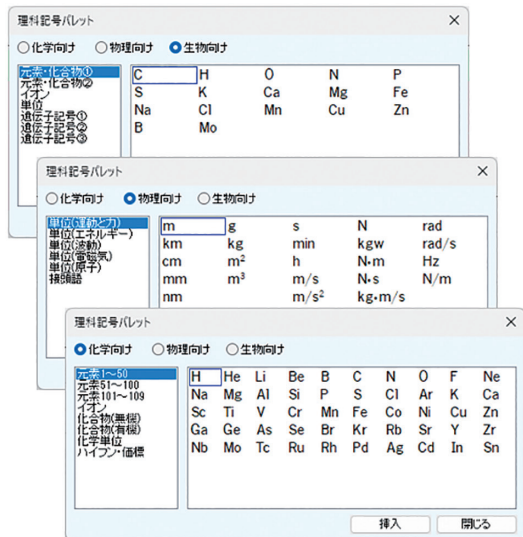


図9 理科記号パレット

○公式パレット

物理・化学で使用する各種公式を簡単に挿入できます。入力の手間が省け、問題作成のスピードと正確さがぐっと向上します。

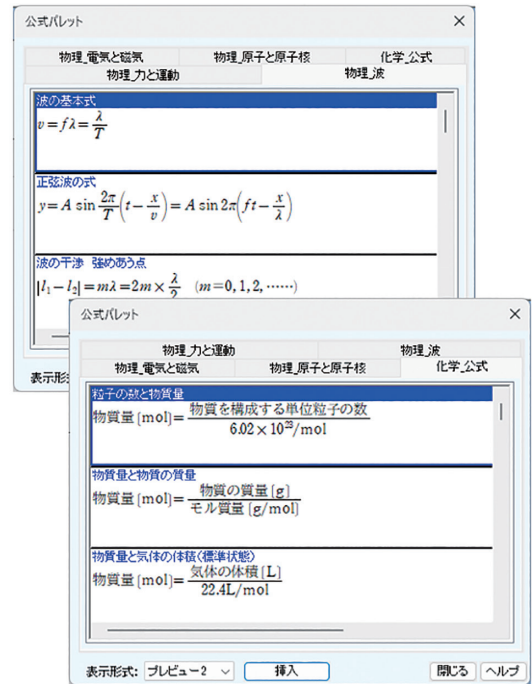


図10 公式パレット

また自作の文章・数式は、「ユーザーパレット」として、登録しておくことができます。

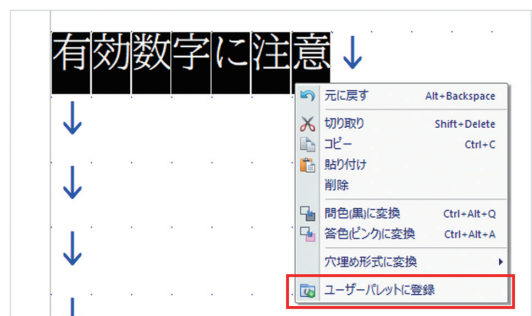


図11 ユーザーパレットの登録

(2) 部品

実験器具や、生物の模式図など、各科目に特化した図形データを「部品」機能に多数収録しています。プリント内に自由に挿入してお使いいただけます。

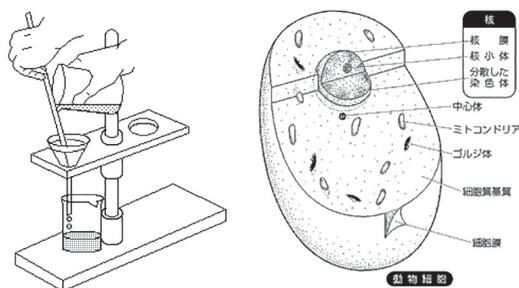
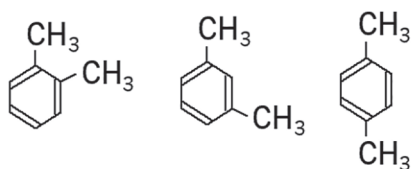
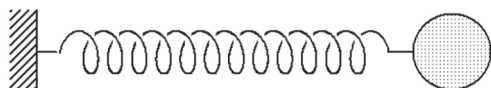


図 12 部品の例

(3) 作図

作図機能には、バネやベンゼン環など、よく出てくる複雑な図形を簡単に描画できる機能を備えています。



o-キシレン *m*-キシレン *p*-キシレン

図 13 作図の例

なお、自作の図形を「ユーザー部品」として、登録しておくことも可能です。



図 14 ユーザー部品の登録

(4) グラフ

複雑なグラフも関数式を入力するだけで正確に描画できます。

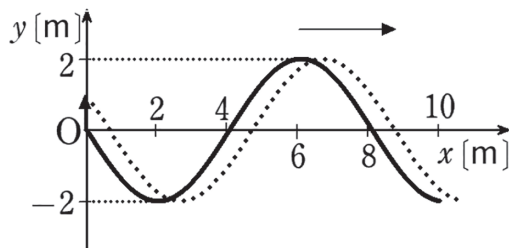


図 15 グラフの例

(5) 画像や他ソフトで作成した図形の挿入

実験の写真など、Studyaid D.B. 以外のデータも簡単にプリントへ取り込むことができます。PNG, JPG, BMP などの画像ファイルは、画像挿入機能を使って貼り付けることができます。Word やペイントなどのアプリケーション上でコピーしたデータ(オブジェクト)は、クリップボード経由で直接貼り付けることもできます。

(6) ルビ機能(※ブラウザ版のみ)

ブラウザ版では、「プリント全体」または「選択範囲」に、自動でルビを振ることができます。振られたルビを個別に修正することや、手動でルビを振ることもできるので、細かな調整が可能です。

均一な液体になることを溶解という。

↓

きんいつ えきたい ようかい
均一な液体になることを溶解という。

図 16 ルビの例

4. 操作解説動画のご案内

「30周年記念特設サイト」では「操作解説動画」を公開しています。

基本的な操作から応用テクニックまで、Studyaid D.B. の使い方を動画で分かりやすくご紹介しております。動画は、順次追加していきますので、ぜひご覧ください！

<https://www.chart.co.jp/stdb/30th/guide/>

