

ドクター Dr. シンプラー-Z Ver.2

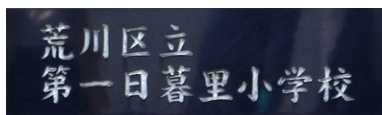
Office 2016 完全互換のアドインソフト

荒川区立 第一日暮里小学校



パソコンクラブでプログラミング教育セットを活用。

活用校



荒川区立第一日暮里小学校
東京都

1885年(明治18年)開校。
今年度は全校児童178名スタートという
アットホームな雰囲気の小学校。
「健康」「学校図書館」「学力向上」を
柱に教育活動を推進。

<教育目標>

チャレンジする子

- ◇ もっと高く(高い志)
- ◇ もっと広く(広いかわり)
- ◇ もっと深く(深い考え)

荒川区立第一日暮里小学校 WEBサイト
<http://www.aen.arakawa.tokyo.jp/DAI1NIPPORI-E/>



クラブ活動での活用の様子

荒川区立第一日暮里小学校には、クラブ活動のひとつに「パソコンクラブ」があります。今回はクラブ活動のなかで、ドクターシンプラー-Zのプログラミング教育セットに付属の「アーテックロボ」と「Studuino (スタディーノ)」を使った作品を製作し、発表しました。



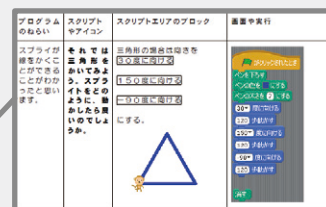
■ クラブ活動 パソコンクラブ 第4・5・6学年

発表：プログラミングで自分の作品をつくらう

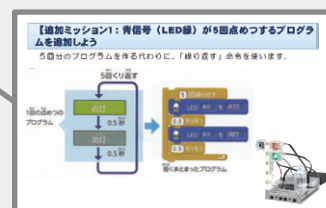
指導計画(全11時間)

- ① アニメーションを作ってみよう
- ② スクラッチを知ろう アニメを作ろう
- ③ プログラミングをもっと知ろう 多角形をかこう
- ④ ゲームを作ろう
- ⑤ 信号機を作ろう
- ⑥~⑩ 自由研究(ワークシート作成から製作まで)

本時▶▶▶ ⑩ 自由研究を発表しよう



ブロックプログラミングの基礎を学ぶ。



プログラミングで実際にモノを動かす。

これまでの主な学習活動・学習内容

- ・ブロックプログラミングのしぐみをキャラクターで遊びながら理解する。
- ・動いた後に線を描く「ペン」機能を使って、図形を作成するプログラムをつくる。
- ・いくつかの命令を使ってゲームをプログラムする。
- ・信号機を作成して、モノを動かすプログラミングを学習する。

<第一日暮里小学校のアプリケーション・パソコン・電子黒板の環境>

- ・Microsoft® Windows 8.1
- ・Microsoft® Office 2013
- ・ゼッタリンクス Dr.シンプラー-2013
- ・富士通 ARROWS Tab 10.1型
- ・パイオニア 電子黒板 EPD-C50E3



荒川区立第一日暮里小学校
教諭 近藤 寛子 先生

教諭

近藤 寛子 先生

初めてプログラミングに触れる児童が殆どでしたが、キャラクターを動かしたり命令を出したりと、**難しく考えることなく、ゲーム感覚でプログラミングの基礎を学ぶことができました。**動線を描く「ペン」機能を使って作図をしましたが、これは**算数の授業にも取り入れられる**と思います。今回は、クラブ活動内での活用でしたが、2020年のプログラミング必修化に向けて、**教科の中でもプログラミング教育を導入し、児童の探求心や理解力を高めていきたい**と思います。



りんごをゲットして次のステージへ!

ゴールのりんごにたどり着くと次のステージへ! 道を選べるとスタートに戻る命令は、「もし〇色に触れたなら…」という色を識別するブロックで判定。アイデアが光る作品でした。



火を噴くドラゴンから逃げ切れるかな?

車がドラゴンにぶつくとゲームオーバー。神出鬼没のドラゴンが火を噴いたり、動きに合わせてセリフが表示されたり、テレビゲームさながらの演出に見ていた児童も興味津々でした。



信号機をプログラミングしたよ!

アーテックのブロックで信号機を作り、青と赤のLEDセンサーを交互に点灯させました。身近にあるものを題材にすることで、プログラミングをより身近に感じられた作品でした。

「プログラミング教材セット」のご紹介

Microsoft Officeのアドインソフト「Dr.シンプラー」が、小学校向けプログラミング教材「アーテックロボ」とプログラミングソフト「Studuino (スタディーノ)」と連携。教科と連動した学習内容で、学習指導案も付属しているので授業ですぐに活用できます。

Dr. シンプラー
Microsoft Office 活用支援ソフト



プログラミング教育セット

プログラミング教育セットなら、
**いつもの授業の中で
プログラミング教育**
を始められます。

- 教材会社アーテックだから実現できる、
- 児童用ワークブック&教師用指導書付き!**
事前準備からプログラムまで、詳しく解説した教師用指導書が付属。
 - 小学生でもわかりやすいブロックプログラミングだから、
 - プログラミング言語不要!**
条件やくり返しなどのブロックをドラッグ&ドロップで配置。
- 総合的な学習の時間、理科などの各種教科に対応した、
- 学習指導案や研究授業の事例をご提供!**
教科と連動したプログラミング学習のカリキュラム。

Dr. シンプラー-Z Ver.2

校内フリーライセンス版

オープン価格

<主な動作環境>

- Microsoft® Office 2016対応
- Windows® 10 対応



Dr.シンプラーシリーズの詳しい製品カタログは、弊社WEBサイトからダウンロードできます。

取材協力

荒川区立
第一日暮里小学校



Zetta ゼッタリンクス株式会社

〒116-0013 東京都荒川区西日暮里5-14-4 KYビル5階
Tel. 03-5615-3761 Fax. 03-5615-3762

URL : www.zettalinx.co.jp
E-mail : linx_sales@zetta.co.jp

- 大阪オフィス 〒530-0001 大阪府大阪市北区梅田 1-11-4-1100 大阪駅前第4ビル 11階
Tel 06-4799-9260 Fax 06-4799-9011
- 福岡オフィス 〒812-0011 福岡県福岡市博多区博多駅前 1-14-16 博多駅前センタービル 11階
Tel 092-461-8200 Fax 092-461-8203
- 仙台オフィス 〒983-0852 宮城県仙台市宮城野区榴岡 2-2-11 仙台KSビル 207号(株)データベーステクノロジー内
Tel 022-349-5659



●Microsoft®, Windows®, Excel®, PowerPoint®, OneNote®, Internet Explorer® は米国 Microsoft Corporation の、米国、日本およびその他の国における登録商標または商標です。●その他、記載されている法人名、団体名および商品名などは、商標または登録商標です。●このカタログの内容は 2019 年 3 月現在のものであり、予告なく変更する場合があります。最新情報は上記 WEB サイトをご確認いただく、事前にお問い合わせ下さい。●本カタログで使用している製品画像や写真には開発中のものおよびイメージ画像を含みます。