

Sotaとはじめる

## プログラミング

## 鹿追町立 瓜幕小学校



2年生の授業でSotaとはじめるプログラミングを活用。

## 活用の様子

初めて見るコミュニケーションロボット「Sota(ソータ)」に児童は興味津々。Sotaはどんなロボットなのか？Sotaに内蔵されているプログラム「おみくじ」「しりとり」などを使ってコミュニケーションをとることから始め、ロボットがプログラムによって動いていることを学習しました。その後、Sotaにクイズを出してもらう処理について、プログラミングの下書きとなる流れ図「フローチャート」に入力・実行する体験を通して、プログラミングの基本的な考え方である「じゅんじ」「じょうけん」などを学習しました。

## 第2学年 生活科「作ってためして」

Sota®



Sota(ソータ)はヴイストン株式会社の登録商標です。

## 発表：クイズロボットを作ろう

指導計画(全4時間)

① 生活の中で身近に関わるロボットとプログラミング

② Sotaとはじめるフローチャートの基本操作を学習

本時 ③ どんなクイズロボットにするかワークシートに入力し発表

本時 ④ プログラミングと確認、修正/他グループのクイズに挑戦



## 【③④本時】



③で作成したワークシートを見ながら、フローチャートへ入力します。



これまでの主な学習活動・学習内容

- ・生活の中で身近に関わるロボットについて学習し、ロボットがプログラムによって動いていることを理解する。
- ・ロボットがAI(人工知能)によってコミュニケーションできることを理解する。
- ・Sotaに内蔵されたプログラムを使ってコミュニケーションを取る。

## 先生の声



教諭 太田 直也 先生

「しりとり」などの対話ゲームを通して、児童がロボットと会話のキャッチボールを楽しみ、触れ合うことで、とても高い興味関心を示していました。

意欲的に、何より楽しそうにプログラミングに取り組む姿が印象的です。ワークシートを見ながらプログラムを入力したのですが、テキストの入力にソフトキーボードを使えるので低学年でもスムーズに文字入力できました。今後は、スマートカーやドローンと複合的に教育課程を組むことで、社会や世界とつながったより深い学びを引き出すことが出来ると感じました。

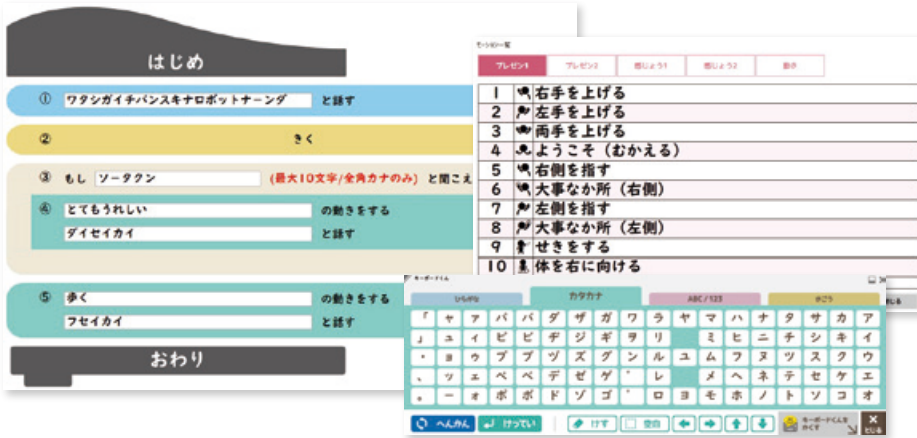


&lt;使用した機器・ソフトなど&gt;

- ・Sota(ロボット本体)
- ・Lenovo IdeaPad D330(パソコン)
- ・Sotaとはじめるプログラミング(ソフト)

## 児童の作品と振り返りシート

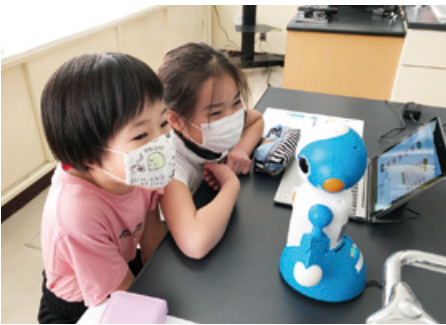
本時のはじめにSotaとコミュニケーションを取った後、二人一組でクイズロボットSotaを作りました。クイズに対して「正解したとき」と「不正解だったとき」の言葉と動きを考え、Sotaとはじめるフローチャートを使ってプログラミングしました。Sotaの言葉はソフトキーボードを使って文字を入力し、37種の動きの中から動作を選んで完成させました。



＼はじめまして、ソータです！／



Sotaに内蔵されたプログラムですぐにコミュニケーションをとることができ、児童の興味関心を喚起します。



▲ Sotaにおみくじをお願いする様子



▲ ソフトキーボードで文字を入力する様子



▲ 他のグループが作ったクイズに挑戦する様子

うまくできたこととダンスをしてみたら、ダンスをしてくれたので、言いがよかったのか?と思いました。あ、これは、人のためにかく立っロボットを作ってみたいと思います。

家じをきつたてくれるロボットを作りたい。どろほうをした人があがるロボットをつくってみたい。

ソタくんはいろいろなことができることをわかった。またプログラミングをしたい。

Sotaとはじめる /

# プログラミング

Sotaとはじめるプログラミング

お問い合わせ・資料請求はこちら、

[linx\\_sales@zetta.co.jp](mailto:linx_sales@zetta.co.jp)

取材協力

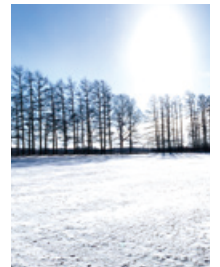


北海道鹿追町立瓜幕小学校 (<http://academic4.plala.or.jp/urisho/>)

1918年(大正7年)創立。  
豊かな自然と文化に包まれた十勝の北西部に位置するアットホームな小学校。

<教育目標>

- 自然を大切にし、ありがとうと素直に言える子ども。
- よく見、よく聞き、よく考えて解決に努力する子ども。
- 仲良く助け合って、学習や仕事をする子ども。
- 責任を持って、最後までやりぬく子ども。
- 明るく、元気な子ども。



～校庭の広大な景色～

# Zetta

[www.zettalinx.co.jp](http://www.zettalinx.co.jp)

## 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/6階  
Tel. 03-5615-3761 Fax. 03-5615-3762

- 大阪営業所  
〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島3-18-9 新大阪日大ビル5階 501号  
Tel. 06-6195-3901 Fax. 06-6195-3902
- 福岡オフィス  
〒810-0042 福岡県福岡市中央区赤坂1-14-22 センチュリー赤坂門ビル6階 B-4号室  
Tel. 092-707-0356 Fax. 092-707-0357
- 仙台オフィス  
〒980-0021 宮城県仙台市青葉区中央2丁目7-30 角川ビル215  
(株式会社データベーステクノロジー内)  
Tel. 022-349-5659

● Sota (ソータ)のご利用には、別途 NTT 東日本の「ロボコネク」のお申し込みが必要です。● Sota (ソータ)は株式会社ゼッタリンクスの登録商標です。● その他、記載されている法人名、団体および商品名などは、商標または登録商標です。● このリーフレットの内容は2020年12月現在のものであり、予告なく変更する場合があります。● イラストや画像にはイメージ画像を含みます。● 製品の最新の情報は弊社WEBサイトをご覧ください。