



テンプレート



センサーブロック



プレゼンロボット



学習支援ツール

ロボット

プログラミング教育セット

プログラミング教育セットに、コミュニケーションロボット Sota（ソータ）が新登場！
独自の「話す」「身振り・手振り」「感情表現」により高い表現力を実現し、児童の興味を喚起します。

楽

しく学ぶ

- ✓ 苦手意識を感じさせない
- ✓ 楽しく学べる工夫

考

え方を学ぶ

- ✓ 技法よりプロセスを学ぶ
- ✓ 考える力を身につける

最

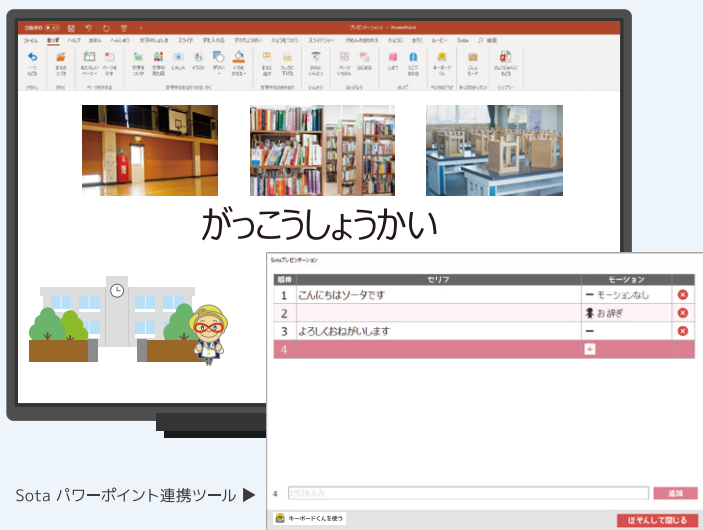
先

端を意識する

- ✓ 技術革新に触れる
- ✓ タイムリーに教材更新

1 PowerPoint と連動したプレゼンテーション機能

パワーポイントで作成したプレゼンテーションの内容を Sota が声と動きで表現します。児童向けに開発された連携ツールで直感的に操作可能です。



Sota パワーポイント連携ツール ▶

2 音声認識による対話機能

最先端の技術による対話機能で、児童の興味関心を喚起します。一問一答など、音声認識により言葉を覚えさせることも可能です。



東京都 荒川区立 第三日暮里小学校

3 キーボードくん連携機能

Dr. シンプラーのキーボードくん（ソフトキーボード）と連携。配当学年に合わせた「学年別辞書」を使えばセリフの入力もスムーズです。



- 1年：火さいよぼう ひなんくんれんをおこないます。
- 2年：火さいよぼう ひなんくんれんを行います。
- 3年：火さいよぼう ひなんくんれんを行います。
- 4年：火さいよぼう ひなんくんれんを行います。
- 5年：火災予防 ひなん訓練を行います。
- 6年：火災予防 ひなん訓練を行います。

あいうえお

はじめまして。
Sota（ソータ）です。
声と動きでプレゼンするよ！



「ロボットプログラミング教育セット」には、センサー各種・ソフト・ロボット・アンプラグド[※]教材が含まれているので、組み合わせによって多種多様にバランスよくプログラミングを体験、学習することができます。

※アンプラグド：コンピュータを使わずにワークシート等でプログラミングを学ぶ方法。

教育課程内のプログラミング教育

A 学習指導要領に例示されている単元等で実施するもの

- 多角形を作図しよう（算数）
- 信号機を作ろう（理科）

B 学習指導要領に例示されていないが、学習指導要領に示される各教科等の内容を指導する中で実施するもの

- リズムやパターンなどの音を作ろう（音楽）
- Sota を使って発表しよう（総合）

C 教育課程内で各教科等とは別に実施するもの

- フローチャートを作ろう
- ロボットと話そう

D クラブ活動など、特定の児童を対象として、教育課程内で実施するもの

- ゲームを作ろう
- センサーを活用した制御プログラムを作ろう

教育課程外のプログラミング教育

E 学校を会場とするが、教育課程外のもの

- 学校紹介や学校案内を作ろう
- プログラミングコンテストに参加しよう

F 学校外でのプログラミングの学習機会

- 地域・社会で活用するロボットを考えよう

文部科学省「小学校プログラミング教育の手引（第二版）」より抜粋

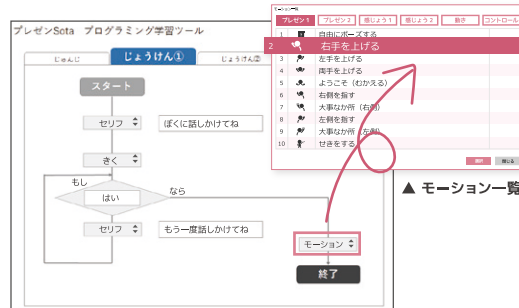
B パワーポイントのプレゼンテーションを Sota の声と身振り手振りで発表。

E 地域の園児に向けて学校紹介や読み聞かせを作成し Sota を使って発表。



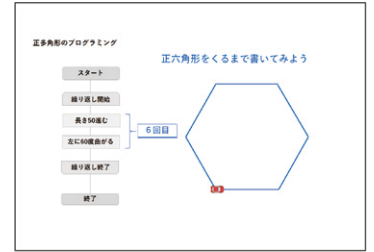
C ① 紙と鉛筆を使って、テンプレート教材でプログラミングの基礎を学習。

② Sota の動きをフローチャートで作成し、実際に動かす。順次・選択・反復のアルゴリズムを学習。

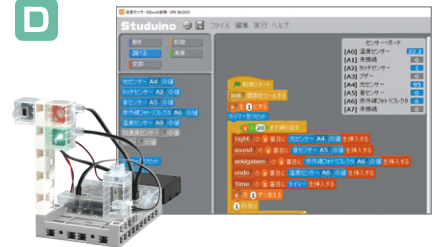


【活用例】

A パワーポイントを使った多角形の作図。



A アーテックロボのセンサーと Studuino を使った信号機プログラミング。



C Sota と対話することで、最先端の技術に触れ、プログラミングの楽しさ面白さを体験。

E 音声認識による一問一答登録機能を使って、学校案内をプログラム。



F 実社会での活用事例が豊富な Sota を使って、地域や社会と連携して活用。

ロボットプログラミング教育セット内容

Microsoft Office 活用支援ソフト

教材テンプレート各種

赤外線フォトリフレクタ

温度センサー

プログラミング環境ソフト

Studuino[®]

プログラミングセンサーセット

Artec Robo

+ **コミュニケーションロボット Sota[®]**

● Sota (本体)
● Sota パワーポイント連携ツール
● Sota とはじめるフローチャート
● テンプレート・学習用教材

プログラミング教育セット

取材協力：東京都荒川区立第三日暮里小学校