

技術科担当先生へお渡しください

2022年度もよろしくお祈いします



株式会社 **イスペット**

■本社 〒673-0403 兵庫県三木市末広3丁目10-3  
TEL.0794-82-2300 FAX.0794-83-2428  
E-mail: mail@isupet.co.jp URL http://www.isupet.co.jp/  
■物流センター 〒673-0402 兵庫県三木市加佐695

# GIKAニュース 2022年3月号(No.3)

## 第7回オンライン教員研修会「LEDドームライト+プログラムファンの学習指導」のご案内

2022年5月20日(金)18:00~19:00

「LEDドームライト」は、切替スイッチによるLEDの調光回路を学習指導できる教材です。製作前に「透明ブレッドボード」を使った回路の動作実験ができます。また、「プログラムファンユニット」と組み合わせることでプログラミング学習への発展も可能です。研修会では、LEDドームライトの製作手順と学習のポイントのほか、プログラムファンユニットのプログラム作成手順について解説します。URLまたはQRコードからご視聴ください。



<https://zoom.us/j/91798226455?pwd=eHE5Ykg2aJZQ29CM1dJb1VEeGN3dz09>

**50-850 LEDドームライト 1,740円**  
電池単3×4本(別売) 1梱包40入 製作時間2~3時間

《キット内容》

- 5mm白色高輝度LED×1
- 白色高輝度LED×1
- スライドスイッチ×1
- 抵抗(120Ω, 240Ω)×各1
- プッシュスイッチ×1
- DCジャック×1

《仕様》

- 電源:乾電池またはDC5V (S1750-21 USB-DCプラグケーブル(センタープラス)別売)
- サイズ:φ105×H75mm
- はんだ付け部品点数:5点17ヶ所

**C.エネルギー変換の技術**

(1)	(2)	(3)
アイ	アイ	アイ
ウ	ウ	ウ

スライドスイッチで2段階の調光ができる

**50-851 ユニバーサル基板型回路設計LEDドームライト 1,850円**  
電池単3×4本(別売) 1梱包40入 製作時間2~3時間

《キット内容》

- 5mm白色高輝度LED×1
- 白色高輝度LED×1
- スライドスイッチ×1
- リード線 赤・黒×各1
- 抵抗(120Ω, 240Ω)×各1
- プッシュスイッチ×1
- DCジャック×1
- ユニバーサル基板×1

電気回路の設計  
LED点灯回路(明~暗切替)の設計が学習指導できます。

電子部品をユニバーサル基板にはんだづけ

透明ブレッドボードごとビス止め

**50-851-156 回路設計LEDドームライト+プログラムファンユニットセット 3,770円**  
電池単3×4本(別売) 製作時間3~4時間

50-851 回路設計 + 50-156 ファンユニット

LEDドームライト回路

プログラムファンユニット回路

**■順次、繰り返し、条件分岐のプログラミング**

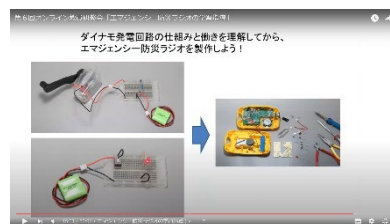
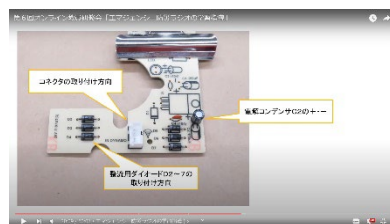
「温度センサ付プログラムファン」では、メッセージを順に表示する「順次処理型」、メッセージを反復して表示する「繰り返し型」、温度センサによる「条件分岐型」のプログラミングが学習できます。

作成したメッセージが1行目から順に表示され(順次)、最後の行が終わると1行目に戻ります(繰り返し)。

指定した気温以上、または以下になると、チェックしたメッセージが表示されます(条件分岐)。

## 第6回オンライン教員研修会「エマージェンシー防災ラジオの学習指導」の動画です！

2022年3月18日(金)開催の「エマージェンシー防災ラジオの学習指導」の動画です。  
URLまたはQRコードからご視聴ください。 <https://youtu.be/jzAiXB8NCU>



- はじめに/指導計画について(0:00-16:32)
- エネルギー変換について知ろう(16:33-23:11)
- エマージェンシー防災ラジオの学習指導(23:12-47:11)
- 質疑応答(47:12-50:07)

## メーリングリスト登録と過去の動画・資料について

「オンライン教員研修会」は、2 か月に 1 回(奇数月)、全国の先生方を対象に「世界・日本の技術教育」や「教材の製作手順と学習指導のポイント」等について動画を織り交ぜながら分かりやすく解説しています。なお、メーリングリストにご登録いただいた方には、研修会案内や資料等を電子メールでお送りしていますので、当社 Web サイト

(<http://www.isupet.co.jp>)の『メーリングリスト登録』よりご登録ください。また、先生向けの最新ニュースを『What's New』にアップロードしています。さらに、過去の研修会の動画や資料などのデジタルコンテンツを『最新ニュース』にアップロードしています

Web サイト QR コード



最新ニュース

ニュース(動画・資料)

メーリングリスト登録



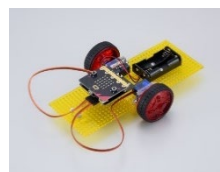
### ☆2022 年度オンライン教員研修会スケジュール☆

回	開催日時	内容
第 7 回	2022 年 5 月 20 日(金)18:00~	LED ドームライト+ プログラムファンの学習指導
第 8 回	7 月 15 日(金)18:00~	生物育成ノート+ 栽培キットの学習指導
第 9 回	9 月 16 日(金)18:00~	三脚スタンドの学習指導
第 10 回	11 月 14 日(金)18:00~	新ダイナモラジオの学習指導
第 11 回	2023 年 1 月 20 日(金)18:00~	新 LED ライトの学習指導
第 12 回	3 月 17 日(金)18:00~	LED ランタンの学習指導

### 過去の「オンライン教員研修会」動画

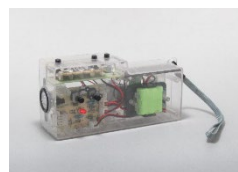
第 5 回「ビットロボットの学習指導」

<https://youtu.be/1OesGSAtRfE>



第 4 回「透明ダイナモ LED ライトの学習指導」

<https://youtu.be/HgXuz3OWhc>



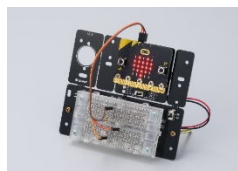
第 3 回「透明 2 バンドラジオの学習指導」

<https://youtu.be/FOiW71KXXvg>



第 2 回「マイクロビット+ビット基板の学習指導」

<https://youtu.be/zAR95DikKE>



「2022 年度技術分野/家庭分野カタログ」を発行しました。右の QR コードまたは URL よりダイジェスト版(PDF 形式)を閲覧できます。

<http://isupet.co.jp/cgi-bin/bbs/data/materials/attached/74ddc113425d-8b37-2182-6abb-1645683449.pdf>



# STEMニュース(Ver3)

## オンラインでプログラミング・電気工作・ロボット工作を学ぼう！

「STEM-REC 教室」は、Zoomによるオンライン形式のSTEM工作教室です。本教室では、プログラミング・電気工作・ロボット工作の基礎・基本を学ぶことができます。なお、授業料は無料です。ただし、指定の教材を使いますので、必要な方はネット通販などでお買い求めください。

### 「第10回 STEM-REC 教室」のご案内

おためし

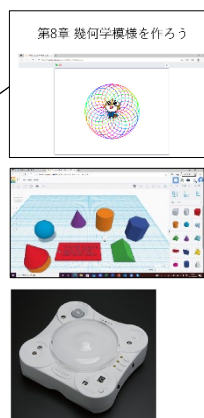
開催日時：2022年4月2日(土)15:00～16:00

QRコードまたはURLから入室して視聴してください。



<https://zoom.us/j/92095562695?pwd=Z0dvU2pJeWpCbXNYNXkzYXdrZ0hQZz09>

時間	内容	使用する教材
5分	はじめに	
15分	スクラッチでのプログラミング⑧「幾何学模様を作ろう」	書籍「Scratch3 プログラミング入門」
15分	Tinkercadについて知ろう	Tinkercad
20分	春休み工作「センサライトの製作」	センサライト
5分	質疑応答	



### 「第9回 STEM-REC 教室」の動画です！

3月5日(土)開催の「スクラッチ⑦、電気回路実験⑥、マイクロビット実験⑥」の動画です。QRコードまたはURL(<https://youtu.be/m62T7L47YSE>)から視聴してください。



- はじめに(0:00-3:02) ●スクラッチ⑦「オート紙芝居を作ろう」(3:03-30:36) ●電気回路実験「フルカラーLED、光センサ感度調節回路」(30:37-40:36)
- マイクロビット実験「フルカラーLED、サーボモータ、センサモジュール」(40:37-1:01:16) ●次回予告(1:01:17-1:03:31)

### 「STEM-REC 教室」の継続視聴にはメーリングリスト登録が必要です

メーリングリストに登録された方へZoom入室用URLをお送りします。以下の事項をお書きのうえ、電子メールでご登録ください。メールアドレス：<mailto:mail@isupet.co.jp>

◎メールの件名は「STEM-REC 教室」としてください。

◎メールの本文に ①受講者のお名前・学校名 ②保護者のお名前 ③ご自宅の電話番号 をお書きください。

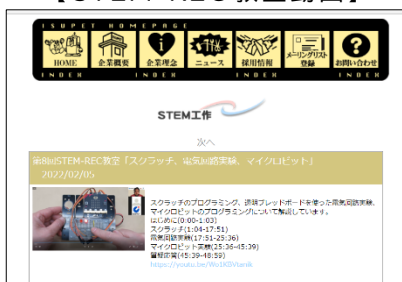
### 「STEM-REC 教室の動画」と「STEM 工作カタログ」について

Webサイト(<http://www.isupet.co.jp>)の「STEM 工作」に「STEM-REC 教室の動画」と「STEM 工作カタログ」をアップロードしています。

【Web サイトトップページ】



【STEM-REC 教室動画】



【STEM 工作キットカタログ】



【STEM カタログの URL】

[isupet.co.jp/cgi-bin/bbs/data/stem/attached/bce6e5760107-d577-5634-e3c7-1645751499.pdf](http://isupet.co.jp/cgi-bin/bbs/data/stem/attached/bce6e5760107-d577-5634-e3c7-1645751499.pdf)

## 「STEM-REC 教室」スケジュール

回	日時	内容		
第 10 回	4月2日(土)	スクラッチ⑧	Tinkercad について知ろう	春休み工作「センサライト」
第 11 回	5月7日(土)	スクラッチ⑨	ペーパークラフト①「ペーパークラフトカー」	アイプログラマー①
第 12 回	6月4日(土)	スクラッチ⑩	ペーパークラフト②「ペーパークラフトカー」	アイプログラマー②
第 13 回	7月2日(土)	スクラッチ⑪	Tinkercad 基本操作①	夏休み工作「CUBOID ラジオ」
第 14 回	8月6日(土)	スクラッチ⑫	Tinkercad 基本操作②	夏休み工作「センサロボット」
第 15 回	9月3日(土)	スクラッチ⑬	Tinkercad 基本操作③	アイプログラマー③

### 第 10 回～第 15 回で使用する教材

教材を使って受講したい方は、以下のショップのネット通販または Amazon などで購入できます。

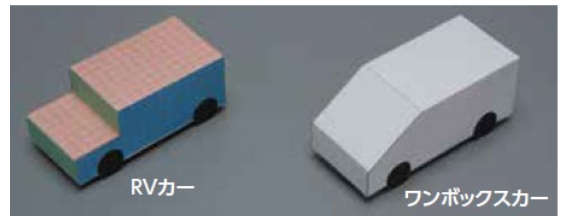
●RPE パーツ ●テクノロジア ●ヴイストーン ●トライシク ●共立電子 ●マルツエレクト ●ツクモロボット王国など



◎書籍：できるキッズ子どもと学ぶ  
Scratch3 プログラミング入門  
2,068 円

スクラッチ⑧～⑬で使用します。

12-115 製図学習用ペーパークラフト **230円**



01-201BC アイプログラマー TX(小型コンピュータ)完成品 **3,670 円(税込)**  
Handy computer TX



50-714C デジタルラジオ CUBOID・ソーラー&ダイナモ **3,960 円(税込)**  
Radio CUBOID kit with solar & dynamo



50-5633C iProx 4センサライト **4,900 円(税込)**  
iProx 4 sensor light kit



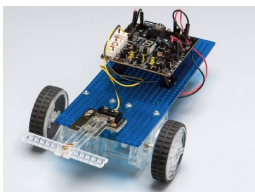
01-201-00 学習テキスト MY PROGRAM  
Tutorial [MY PROGRAM]  
**230 円(税込)**

Language: Japanese

プログラミングの基礎・基本と、アイプログラマー-TX  
によるプログラミングを分かりやすく解説



40-191DC 1 センサロボット (学習テキストなし) **3,630 円(税込)**  
1 sensor robot kit



01-201-02 学習テキスト センサロボット  
Tutorial [Robot]  
**530 円(税込)**

バルク

センサロボットの組立てと  
アイプログラマー-TXを使った  
プログラミングの手順について  
解説しています。



40-178-90 赤外線センサ **220 円(税込)**  
IR sensor

赤外線センサを組合せて発展的なプログラミング  
学習もできます。



## 株式会社 イスペット

■本 社 〒673-0403 兵庫県三木市末広3丁目10-3  
TEL.0794-82-2300 FAX.0794-83-2428  
E-mail : mail@isupet.co.jp URL http://www.isupet.co.jp/  
■物流センター 〒673-0402 兵庫県三木市加佐695

**ISUPET CO.,LTD.**  
10-3,SUEHIRO 3 CHOME,MIKI-SHI  
HYOGO,JAPAN 673-0403  
PHONE : +81-794-82-2300 FAX : +81-794-83-2428  
E-mail : mail@isupet.co.jp