

本品をお買い求めいただいた皆様へ

この度はお買い上げいただきありがとうございます。

この商品は『子供の科学』2023年4月号に掲載された
「ポケデン“ポケイラボ”」の電子工作で使用する部品セットです。

部品表

トランジスター：2SA1020L	2個	リレー：G5V-2 3V	1個
トランジスター：2SC2655L	2個	スピーカー：36mm径 8Ω	1個
LED：高輝度赤 2.0V 20mA	1個	スイッチ：基板取り付け用スライドスイッチ	1個
抵抗器：51kΩ	1個	ユニバーサル基板：25×15穴	1枚
抵抗器：1kΩ	1個	電池ボックス：単3形×2本用 リード付き	1個
抵抗器：75Ω	1個	スズめっき線 1mm径 40cm	1本
積層セラミックコンデンサー：0.1μF	1個	ビニール線 赤・黒	各1本
電解コンデンサー：100μF 25V	1個	スズめっき線	1本

*本品に使用するお菓子の箱、厚紙、工具、はんだ、電池等 電子部品以外のものはご自身でお求めください。

ご注意 本セットのご利用に際して

本セットは刃物やハンダごてを使用する電子工作を行いますので、作業にはケガの恐れがあります。

製作時および使用時には十分な配慮が必要です。

記事を参考に常識的な作業を行った場合について、使用に際する安全には十分配慮して構成しています。

しかし、万が一記事が原因で事故等が発生しても、出版社および著者は一切の責任を負いませんのでご了承ください。

また、記事には著作権があります。個人として製作し、使用する以外の場合は事前にご相談ください。

作り方については、『子供の科学』2023年4月号をお求めの上、60~62ページをご覧ください。



部品を揃えよう

- トランジスター：2SA1020L 2個
- トランジスター：2SC2655L 2個
- LED：高輝度赤 2.0V 20mA 1個
- 抵抗器：51kΩ 1個
- 抵抗器：1kΩ 1個
- 抵抗器：75Ω 1個
- 積層セラミックコンデンサー：0.1μF 1個
- 電解コンデンサー：100μF 25V 1個
- リレー：G5V-2 3V 1個
- スイッチ：基板取り付け用スライドスイッチ 1個
- ユニバーサル基板：25×15穴 1枚
- 電池ボックス：単3形×2本用 リード付き 1個
- スズめっき線 1mm径 40cm 1本
- ビニール線 赤・黒 各1本
- スズめっき線 1本 1本

組み立て図

ユニバーサル基板に部品を組み立てて完成図だ。
次ページの手順に従って、1つ1つ丁寧に組んでいく。

回路はこうなっている

回路図の左側にあるのは、マイクロコントローラーと接続された二つのLED。マイクロコントローラーは、二つのLEDを交互に点滅させるようにプログラムしている。右側にはスピーカーと電池ボックスが示されている。スピーカーは、マイクロコントローラーから音楽データを受け取ると、それを再生する。音楽データは、マイクロコントローラーの内部メモリに格納されている。音楽データは、マイクロコントローラーが音楽データを再生するときに読み込む。音楽データは、マイクロコントローラーの内部メモリに格納されている。音楽データは、マイクロコントローラーが音楽データを再生するときに読み込む。

* 梱包は破損のないように十分注意しておりますが、万が一破損して届いた場合は交換いたします。

その際は、破損したものを含めすべてを着払いにてご返送ください。弊社到着後、新品とお取替えいたします。

* 交換は工作前の部品のみご対応します。

工作中の作業が原因（失敗した、部品を切りすぎた、熱を加えすぎて部品が破損した 等）での交換は致しかねますのでご了承ください。

お問い合わせ

『子供の科学』
編集部

宛先 | 〒113-0033 東京都文京区本郷 3-3-11

✉ | 「KoKa Shop!」 <https://shop.kodomonokagaku.com/>
(お問い合わせフォームより)