

新玩具モデル 電子ブロック NT-55

電子ブロックとは？

抵抗やコンデンサー、トランジスタなどの電子部品が透明なプラスチック製ブロックに組み込まれそれらを並び替えることで、さまざまな電子回路（ラジオ、アンプ、うそ発見器、ワイヤレスマイクなど）が作成できる科学玩具です。

回路の組立は数分で完了

説明書どおりにブロックを配列するだけで回路が完成します。同じ回路を自分で1つずつパーツを半田付けする場合とは比べ物にならない程スピーディで、専門技術も必要ありません。

回路の変更も思いのまま

抵抗値やコンデンサの値の違いで動作が変わる様子もすぐに確かめられます。一度組み立てた回路でも、バラバラにして何度でも利用できますので無駄になりません。また、別のオプションパーツなどを追加して、新しい回路を自由に作り上げる事もできます。

実験基板の拡張もできます

ブロックパーツだけでなく、実験基板をもっと広く拡張する事もできます。基板は上下左右に結合出来る構造になっていますので規模の大きな回路も実験できます。

どのように使ったらいいの？

セットには55回路の実験が行える説明書が付属しています。パズル感覚で組み立てていけば電気回路の基礎やラジオ回路など、子供さんから大人の方まで楽しんで頂けます。小、中学校などでも、教科書の補助教材として利用する事もできます。教材として利用する場合には、カリキュラムに必要な追加パーツも提供させて頂きます。



- [実験回路] ・ 55回路のサンプル回路
- [使用ブロック] ・ 3cm x 3cm (1 Pサイズ)
・ 6cm x 6cm (4 Pサイズ)
- [仕様] ・ 4 Pサイズユニットブロック × 5
・ 1 Pサイズブロック × 33
・ 単2電池ホルダー × 2
・ モーター組み立てキット (モーター・ギヤ・4 Pサイズブロック)
・ 端子接続コード類
・ ACアダプター
・ ブロック配列基板 (5 x 4 配列サイズ、4枚)
取り出し可能
・ 収納木箱ケース・ビニールレザー貼り
・ 操作説明書
- [形状] ・ 約35cm x 25cm x 10cm
収納木箱ケース・ビニールレザー貼り
- [標準価格] ・ 18,000円

[製造・発売元]

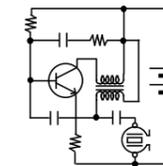
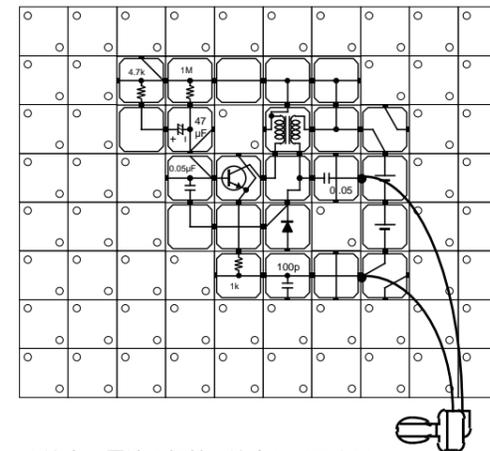
 電子ブロック機器製造株式会社

〒461-0011名古屋市東区白壁2丁目1番28号
(専用電話) 052-950-2173 (FAX) 052-971-2075
ホームページ <http://www.densiblock.co.jp/>
e-mail info@densiblock.co.jp

[代理店]

実験回路 (例)

No.28 電子小鳥



いままでの発振回路は、ピーという警報音でしたが、コンデンサーを増やして、発振回路の組み合わせを少し変えると、小鳥の鳴き声に似たかわいい音を出すようになります。このように、発振回路を使って作り出すいろいろな音を電子音といえます。コンデンサーや抵抗をいろいろ変えることによって音色や鳴く早さが変わります。

- ！注意 電池の極性に注意して下さい。
- ！注意 音が大きい場合があります。
全て接続して電源を入れてからイヤホンを使用して下さい。

実験回路 一覧

- No.1 電気回路と電流 (ランプを光らせよう！)
- No.2 直列接続 (ランプをもっと明るく光らせる)
- No.3 並列接続 (2つ電池をつないだのに・・・)
- No.4 導体と不導体
- No.5 LEDをつける
- No.6 電流の向き (ダイオード特性)
- No.7 トランジスタでランプをつける
- No.8 トランジスタのスイッチ作用
- No.9 トランジスタによる断線警報器
- No.10 モーターを回す
- No.11 モーターを逆に回す
- No.12 モーターをはやく回す
- No.13 電気をつくらう (人力発電機)
- No.14 発電でLEDをつけよう
- No.15 磁石を作る
- No.16 自分の力で磁石をつくらう
- No.17 固定バイアスアンプ
- No.18 トランス負荷アンプ
- No.19 うそ発見器
- No.20 トランジスタ検波ラジオ
- No.21 高周波増幅ラジオ
- No.22 レフレックスラジオ
- ：
- No.34 明るくなると音がなる
- No.35 暗くなると音がなる
- No.36 明るくなるとラジオがなり出す
- No.37 暗くなるとラジオがなり出す
- No.38 固定バイアスアンプ
- No.39 レフレックスラジオ (スピーカー仕様)
- No.40 トランス負荷レフレックスラジオ
- No.41 テスター
- ：
- No.49 朝になるとラジオがON
- No.50 ワイヤレスマイク
- No.51 ワイヤレス水位報知器
- No.52 ワイヤレス断線警報器
- No.53 明るくなるとなるワイヤレスブザー
- No.54 暗くなるとなるワイヤレスブザー
- No.55 セン光ランプ

パーツリスト

部品名	記号	数量	部品名	記号	数量
トランジスタ NTR-E		1	高周波 チョークコイル NLX-4		1
トランジスタ NTR-C		1	リード N-T		3
ゲルマニウム ダイオード ND-X		1	リード N-I		1
ゲルマニウム ダイオード ND-V		1	リード N-L		2
抵抗 NRT-1M		1	リード N-I'		2
抵抗 NRT-560K		1	リード N-L'		2
抵抗 NRT-10K		1	リード N-LT		1
抵抗 NRX-4.7K		1	同調 N-CNT バーアンテナ N-BANT		各1
抵抗 NRT-1K		1	ドライバー トランス N-DT		1
抵抗 NRX-200		1	電池 N-BAT		2
コンデンサ NCT-100P		1	DC電源 N-DC		1
コンデンサ NCZ-0.005		1	スイッチ N-SW		1
コンデンサ NCZ-0.01		1	接点金具 N-ST		1
コンデンサ NCI-0.05		1	モーター N-MO		1
コンデンサ NCX-0.05		1	クリスタル イヤホン N-Ep		1
コンデンサ NCX-47μ		1	3mコード N-CD		赤黒各1
パイロットランプ NT-LP		1	テスター棒 N-TCD		赤黒各1
LED NT-LED		1	中継コード N-SCD		1
アンプ NT-AMP		1	CdS N-CdS		1
スピーカー NT-SP		1	ACアダプター N-AC		1