

この抵抗、何Ωですか？



正解は裏面へ

このような抵抗が必要なときは

理学部 システム・計測技術室

抵抗1個、コネクタ1つから計測装置製作まで、お気軽にご相談ください

理学部D棟 D201室：技術職員 松山利夫（内線3460、matuyama@sci.osaka-cu.ac.jp）

抵抗器のカラーコード一覧

色	第1	第2	第3	倍率	許容差
黒	0	0	0	10^0	
茶	1	1	1	10^1	±1%
赤	2	2	2	10^2	±2%
橙	3	3	3	10^3	
黄	4	4	4	10^4	
緑	5	5	5	10^5	±0.5%
青	6	6	6	10^6	±0.25%
紫	7	7	7	10^7	±0.1%
灰	8	8	8		±0.05%
白	9	9	9		
金				10^{-1}	±5%
銀				10^{-2}	±10%
無					±20%

システム・計測技術室

当技術室は、「教育・研究に用いる電子機器や計測装置等の製作、ソフト・システムの改良およびこれらに関する技術開発・技術指導」を目的に平成8年10月に発足し、

- 電子回路の設計・製作および技術指導・技術開発
- 計測システム・制御ソフト等の改良・開発および技術指導
- 電子回路の製作に用いる電子部品の管理

を主な業務として、理系学部の教育・研究に貢献してきました。

これまでに開発・製作した装置例

- I.H.コントローラ、LED調光ライト（2011年度）
- ヘリウムガス純度モニタ、ローパスフィルター・アンプ（2012年度）
- $\pm 5V$ ローノイズ安定化電源、タイマー制御（2013年度）

電子回路や計測システムの設計・開発・修理から試作・製作まで、技術指導・支援と実際の製作をおこなっています。また、電子回路の製作に必要な部品の供給も随時おこなっています。当技術室には多種多様な部品の在庫があります。お気軽にご相談ください。

当技術室が所有する主な機器

- デジタルオシロスコープ
(300 MHz-2ch, 200 MHz-4ch)
- ファンクション・ジェネレータ 25 MHz
- パルス・ジェネレータ 50 MHz
- デジタル・マルチメータ
- 定電圧電源 36 V, 3 A
- 基板加工機 可能寸法 100×150 mm
- 充電式ドライバ・ドリル
- ヒーティングガン 100 V, 1 kW可変

在庫部品の一例

- チップ抵抗 2010 1/8w 1%
 - 金属皮膜抵抗 1/4w 1%
 - 電源用I.C.三端子レギュレータ
 - 可変抵抗 トリマ, 多回転
 - トグルスイッチ 1, 2, 3回路
 - 照光式波動スイッチ LED
 - BNCコネクタ, DCプラグ $\phi 2.1$
 - D-subコネクタ 9, 15, 25pin
 - ジョンソンターミナル
 - ミノムシクリップ
 - 裸圧着端子, 絶縁圧着端子
 - ビニル平形コード VFF 2芯
 - 同軸ケーブル 1.5DQEV, RG-58A/U (3D2V相当)
- 等々...

【お問い合わせ】

システム・計測技術室：理学部D棟 D201室

技術職員：松山利夫（内線3460）

電子メール：matuyama@sci.osaka-cu.ac.jp

URL：<http://www.sci.osaka-cu.ac.jp/tech/system/index.html>

2015年4月にHPリニューアルしました！