

# 技術者不足の時代、 技術者は「雇う」から「創る」へ



エンジニア  
がいない!!

社員を育成するにしても  
時間もかかるし、教える人がいない・・・

<その他、以下のようなお悩みありませんでしょうか？>

- ・自社の技術者教育に対して時間が取れない。
- ・新たな技術分野に進出したいが、その技術の教育が間にあわない。
- ・経営陣として基本的な技術を理解していない。いまさら社員にも聞けない。
- ・IoT化の進展に伴い機械系技術者にも電子回路の知識が必要。

**エンジニアを採用出来ない！その悩みを解決  
に導きます。ウラ面をご確認ください。→**

Techno Sherpaのウェブサイト

テクノシェルパ

検索

■お問い合わせ先■

Techno Sherpa

URL : <https://techno-sherpa.com/>

「Techno Sherpa」は、株式会社Wave Technologyの技術コンサルティング・技術教育のブランド名です。

本社：〒666-0024 兵庫県川西市久代3丁目13番21号

営業部：TEL 072-758-2938

メールでのお問い合わせ先 : [tech@wti.jp](mailto:tech@wti.jp)



# たった5日間で・・・ パワーエレクトロニクスの技術力がここまでUp!

## 【ご提供講座】

電子回路、パワーエレクトロニクスの基礎講座

## テクノシエルパの独自の教育メソッドとは

- ①原理原則に基づく徹底した基礎学習
- ②座学と実験併用のオリジナルプログラム
- ③テストによる理解度の客観的把握
- ④文書品質重視の指導
- ⑤少人数制による密度濃い個別指導

受講前後の理解度の向上レベルも確認可能



1. 全く理解していない
2. 一部を理解
3. 基本的内容を一通り理解
4. 基本的内容をしっかり理解
5. 実践（応用）レベルも理解

### ご相談 プランニング

### 御見積

### 技術講座

### 納品

- 営業・教育担当がご要望をお伺いします。
- 技術者教育に向けたプランをご提案いたします。

- 合意いただいた教育プランをもとにお見積をご提示いたします。  
(※1 ※2)

- 講座は独自の教育メソッドを導入。
- 座学と実験併用。レポートの添削指導も行います。

- 講評を受講者ごとにまとめ報告書として納品いたします。

※1. 講座費用の目安は、教育プランや講座ですが、お一人様一日あたり10万円前後です。種別によって費用は変動します。  
 ※2. エントリー版として期間1日の簡易講座メニューも準備しています。電子回路基礎講座では、3.2万円/人(5名受講時)です。

## <レポート添削サンプル>

図9 インバータ回路の動作電圧 (V<sub>in</sub>)

図10 インバータ回路の動作電圧 (V<sub>out</sub>)

図11 負電圧インバータ動作電圧 (V<sub>out</sub>)

図12 負電圧インバータ動作電圧 (V<sub>out</sub>)

図13 負電圧インバータ動作電圧 (V<sub>out</sub>)

図14 負電圧インバータ動作電圧 (V<sub>out</sub>)

図15 負電圧インバータ動作電圧 (V<sub>out</sub>)

図16 負電圧インバータ動作電圧 (V<sub>out</sub>)

図17 負電圧インバータ動作電圧 (V<sub>out</sub>)

図18 負電圧インバータ動作電圧 (V<sub>out</sub>)

図19 負電圧インバータ動作電圧 (V<sub>out</sub>)

図20 負電圧インバータ動作電圧 (V<sub>out</sub>)

図21 負電圧インバータ動作電圧 (V<sub>out</sub>)

図22 負電圧インバータ動作電圧 (V<sub>out</sub>)

図23 負電圧インバータ動作電圧 (V<sub>out</sub>)

図24 負電圧インバータ動作電圧 (V<sub>out</sub>)

図25 負電圧インバータ動作電圧 (V<sub>out</sub>)

図26 負電圧インバータ動作電圧 (V<sub>out</sub>)

図27 負電圧インバータ動作電圧 (V<sub>out</sub>)

図28 負電圧インバータ動作電圧 (V<sub>out</sub>)

図29 負電圧インバータ動作電圧 (V<sub>out</sub>)

図30 負電圧インバータ動作電圧 (V<sub>out</sub>)

図31 負電圧インバータ動作電圧 (V<sub>out</sub>)

図32 負電圧インバータ動作電圧 (V<sub>out</sub>)

図33 負電圧インバータ動作電圧 (V<sub>out</sub>)

図34 負電圧インバータ動作電圧 (V<sub>out</sub>)

図35 負電圧インバータ動作電圧 (V<sub>out</sub>)

図36 負電圧インバータ動作電圧 (V<sub>out</sub>)

図37 負電圧インバータ動作電圧 (V<sub>out</sub>)

図38 負電圧インバータ動作電圧 (V<sub>out</sub>)

図39 負電圧インバータ動作電圧 (V<sub>out</sub>)

図40 負電圧インバータ動作電圧 (V<sub>out</sub>)

図41 負電圧インバータ動作電圧 (V<sub>out</sub>)

図42 負電圧インバータ動作電圧 (V<sub>out</sub>)

図43 負電圧インバータ動作電圧 (V<sub>out</sub>)

図44 負電圧インバータ動作電圧 (V<sub>out</sub>)

図45 負電圧インバータ動作電圧 (V<sub>out</sub>)

図46 負電圧インバータ動作電圧 (V<sub>out</sub>)

図47 負電圧インバータ動作電圧 (V<sub>out</sub>)

図48 負電圧インバータ動作電圧 (V<sub>out</sub>)

図49 負電圧インバータ動作電圧 (V<sub>out</sub>)

図50 負電圧インバータ動作電圧 (V<sub>out</sub>)

図51 負電圧インバータ動作電圧 (V<sub>out</sub>)

図52 負電圧インバータ動作電圧 (V<sub>out</sub>)

図53 負電圧インバータ動作電圧 (V<sub>out</sub>)

図54 負電圧インバータ動作電圧 (V<sub>out</sub>)

図55 負電圧インバータ動作電圧 (V<sub>out</sub>)

図56 負電圧インバータ動作電圧 (V<sub>out</sub>)

図57 負電圧インバータ動作電圧 (V<sub>out</sub>)

図58 負電圧インバータ動作電圧 (V<sub>out</sub>)

図59 負電圧インバータ動作電圧 (V<sub>out</sub>)

図60 負電圧インバータ動作電圧 (V<sub>out</sub>)

図61 負電圧インバータ動作電圧 (V<sub>out</sub>)

図62 負電圧インバータ動作電圧 (V<sub>out</sub>)

図63 負電圧インバータ動作電圧 (V<sub>out</sub>)

図64 負電圧インバータ動作電圧 (V<sub>out</sub>)

図65 負電圧インバータ動作電圧 (V<sub>out</sub>)

図66 負電圧インバータ動作電圧 (V<sub>out</sub>)

図67 負電圧インバータ動作電圧 (V<sub>out</sub>)

図68 負電圧インバータ動作電圧 (V<sub>out</sub>)

図69 負電圧インバータ動作電圧 (V<sub>out</sub>)

図70 負電圧インバータ動作電圧 (V<sub>out</sub>)

図71 負電圧インバータ動作電圧 (V<sub>out</sub>)

図72 負電圧インバータ動作電圧 (V<sub>out</sub>)

図73 負電圧インバータ動作電圧 (V<sub>out</sub>)

図74 負電圧インバータ動作電圧 (V<sub>out</sub>)

図75 負電圧インバータ動作電圧 (V<sub>out</sub>)

図76 負電圧インバータ動作電圧 (V<sub>out</sub>)

図77 負電圧インバータ動作電圧 (V<sub>out</sub>)

図78 負電圧インバータ動作電圧 (V<sub>out</sub>)

図79 負電圧インバータ動作電圧 (V<sub>out</sub>)

図80 負電圧インバータ動作電圧 (V<sub>out</sub>)

図81 負電圧インバータ動作電圧 (V<sub>out</sub>)

図82 負電圧インバータ動作電圧 (V<sub>out</sub>)

図83 負電圧インバータ動作電圧 (V<sub>out</sub>)

図84 負電圧インバータ動作電圧 (V<sub>out</sub>)

図85 負電圧インバータ動作電圧 (V<sub>out</sub>)

図86 負電圧インバータ動作電圧 (V<sub>out</sub>)

図87 負電圧インバータ動作電圧 (V<sub>out</sub>)

図88 負電圧インバータ動作電圧 (V<sub>out</sub>)

図89 負電圧インバータ動作電圧 (V<sub>out</sub>)

図90 負電圧インバータ動作電圧 (V<sub>out</sub>)

図91 負電圧インバータ動作電圧 (V<sub>out</sub>)

図92 負電圧インバータ動作電圧 (V<sub>out</sub>)

図93 負電圧インバータ動作電圧 (V<sub>out</sub>)

図94 負電圧インバータ動作電圧 (V<sub>out</sub>)

図95 負電圧インバータ動作電圧 (V<sub>out</sub>)

図96 負電圧インバータ動作電圧 (V<sub>out</sub>)

図97 負電圧インバータ動作電圧 (V<sub>out</sub>)

図98 負電圧インバータ動作電圧 (V<sub>out</sub>)

図99 負電圧インバータ動作電圧 (V<sub>out</sub>)

図100 負電圧インバータ動作電圧 (V<sub>out</sub>)

Techno Sherpa  
テクノシエルパ

回路Aと回路B各々の合成抵抗はいくら?

合成抵抗 RA =  $\frac{1}{\frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2}} = \frac{R_1 R_2}{R_1 + R_2}$

回路A:  $R_1 = 10k, R_2 = 10k \Rightarrow RA = 5k$

回路B:  $R_1 = 10k, R_2 = 10k \Rightarrow RB = 5k$

合成抵抗 R<sub>合</sub> =  $\frac{1}{\frac{1}{RA} + \frac{1}{RB}} = 2.5k$

合成抵抗は全電流 I を求めれば簡単に求まります。個々の抵抗に流れる電流をまず計算し、求めた全電流 I で割ればいいんです。

$I = I_{R1} + I_{R2} + I_{R3} + I_{R4} = 11.375[mA]$

∴ 合成抵抗 R<sub>合</sub> =  $\frac{E}{I} = 439.6[\Omega]$

そうか！  
公式に頼るんじゃなくてオームの法則の根本に基づいて柔軟に考えればいいんだ！

間違いやすい内容についても丁寧に解説。