

社会で活躍するエンジニアのための【短期集中型】基礎の学び直し・再確認講座

◆◆◆ 令和2(2020年度)前期のラインナップ◆◆◆

[基礎講座シリーズ] ... 令和2(2020年度)前期のラインナップ

## 「電気回路」を理解しよう！ ～ 導入編 ～

開講日時 4/25 (土) 10:30 ~ 16:00

開講場所 東京電機大学 東京千住キャンパス

受講料 3,500円/1名 定員45名 (最少開講25名)

講師:定松 宣義



◆ 電気回路とは？電圧って？電流？抵抗とは？電気に関する様々な基礎を学びます。

### 【本講座で学ぶ主な内容】

電気回路、電圧、電流、抵抗、オームの法則、電力、直流と交流の違いや用途の違い、発電所から家庭まで、回路の計算初歩、電圧降下、直流における回路素子(R・L・C)の働き、電圧計と電流計  
その他電気一般の予備的

ELB-01-Apr

# 延期



## 「電気回路」を理解しよう！ ～ vol.1 基礎編 ～

講師:定松 宣義

# vol.1

開講日時 5/16 (土) 10:30 ~ 16:00

開講場所 東京電機大学 東京千住キャンパス

受講料 6,000円/1名

定員 45名 (最少開講15名)

### 【本講座で学ぶ主な内容】

※ 導入編の内容をおおかた理解できている方推奨

回路計算初歩の復習、電池の内部抵抗を求める考え方、様々な法則・定理(キルヒホッフの法則(電流側、電圧側)、重ね(合わせ)の理)、鳳-テブナン定理→整合、ノートンの定理、電池の内部抵抗を求める考え方、正弦波交流一般式の意味、 $v(t)=Asin(\omega t + \theta)$  発電するとなぜ正弦波？変圧器ワイヤレのス給電 等

EL1-01-May

Step up!

独学で学ぶには時間が… 大切なポイントはどこ？  
テキストにはこう書いてあるけど、それって…？

すべてにおいて「基礎」が肝心！  
& ポイントを押さえ体系立てた理解が大切。  
ノウハウを持った講師陣がしっかり伝えます。



## 「電気回路」を理解しよう！ vol.2 ～ 基礎発展編(vol.1からの続き)～

講師:定松 宣義

# vol.2

開講日時 6/6 (土) 10:30 ~ 16:00

開講場所 東京電機大学 東京千住キャンパス

受講料 6,000円/1名

定員 45名 (最少開講15名)

### 【本講座で学ぶ主な内容】

※ vol.1の内容をおおかた理解できている方推奨  
です！ vol.1からの続きの講座となります。

dB(デジベル)とは？対数の復習、交流における回路素子の働き、抵抗、リアクタンス、インピーダンス、たくさんの「…ダンス」とは？交流回路の計算、電圧、電流、複素数とベクトル、共振電子回路基礎の入門『電気回路』と『電子回路』の違い、半導体、ダイオード、LED、整流回路(交流→直流)、トランジスタ回路、増幅回路(アナログ)、論理回路(デジタル) 等

EL2-01-Jun

vol.1・vol.2は後期にも開講を予定しています。  
10/3にvol.1・10/10にvol.2を開講！

▶ 10月は篠田 宏之講師が担当します。

※ 詳細と講座への申込はそれぞれのページをご覧ください。

### 【お問い合わせ】

東京電機大学 CRC地域連携推進センター 生涯学習担当 深澤

〒120-8551 東京都足立区千住旭町5番 TEL:03-5284-5238 FAX:03-5284-5248

Mail to;crc-chiiki@jim.dendai.ac.jp https://www.dendai.ac.jp/

