第三種電気主任技術者

- 過去問題集

| 講座名 | 科目 | 該当箇所 | 訂正前 | 訂正後 | 追加日 |
|---|---|---|---|---|---|
| 2018年度版 過去問題編 | 過去問題解説講義 | H26年　理論問15(b) | 合成インピーダンスZ[Ω]に対し、リアクタンスX[Ω]を求めるには、 sinθ＝X/Y で求めることができると解説 | 前提があり、$\dot{Z} = R + jX$　すなわち$Z = \sqrt{R^2 + Z^2}$<br>で表すことが出来る場合に成立する<br>（詳細は添付　H26理論問15(b)　を参照） | |
| 2018年度版 過去問題編 | 過去問題解説講義 | H27年　理論問17(b) | 解説の答えは（3） | 正解は(2)<br>（解説の詳細はこちらを参照↓）<br>http://wp.khz-net.co.jp/?p=879 | |
| 2018年度版 過去問題編 | 過去問題解説講義 | H27年　電力問3 | 講義中の式に誤りがある<br>1100×1000×44000×1000×η×0.47×0.98×0.95＝5000×1000000×24×60×60 | 左式の×24が不要<br>（添付　H27電力問3　を参照） | 2018/5/28 |
| 2018年度版 過去問題編 | 過去問題解説講義 | H28年　電力問10(5) | 「マーレーループ法」<br>➡単位長さ当たりのケーブルの導体抵抗が必要 | 「測定回路で得た測定値に加えて何が必要 か」と出題されているため、こちらが適切<br>➡ケーブルこう長とブリッジ測定値が必要 | 2018/7/27 |
| 2018年度版 過去問題編 | 過去問題解説講義 | H28年　電力問10(5) | 「静電容量計測法」<br>➡ケーブルのこう長ではなく、ケーブルの単位長さ当たりの静電容量が与えられなければ故障点までの距離が求まらない | 「測定回路で得た測定値に加えて何が必要 か」と出題されているため、こちらが適切<br>➡ケーブルこう長と故障相・健全相それぞれの静電容量が必要になり、故障相の静電容量÷健全相の静電容量×ケーブルのこう長、で故障点の位置を求められる | 2018/7/27 |
| 2018年度版 過去問題編 | 過去問題解説講義 | H28年　法規問13(b) | 講義内の式に誤りがある<br>2√3π×6600×60×（2.3×10^–6＋0.02×10^－6）＝1A | 2√3π×6600×60×（2.3×10^–6＋0.02×10^－6）＝10A<br>※解の86.1(mA)は、10Aを基に計算され合っている | 2018/7/26 |
| 2018年度版 過去問題編 | 過去問題解説講義 | H29年　理論問15(b) | 講義中の計算式に誤りがある<br>$\frac{R_1(R+jX)}{1+j\omega C_1R_1} = \frac{R_1(R+jX)(1-j\omega C_1R_1)}{(1+j\omega C_1R_1)(1-j\omega C_1R_1)} = \frac{(RR_1+\omega C_1R_1X)+j(X-\omega C_1RR_1{}^2)}{1+\omega^2C_1{}^2R_1{}^2}$<br>・$(RR_1+\omega C_1R_1X)$が正の実数<br>・$(X-\omega C_1RR_1{}^2)$がゼロ | $\frac{R_1(R+jX)}{1+j\omega C_1R_1} = \frac{R_1(R+jX)(1-j\omega C_1R_1)}{(1+j\omega C_1R_1)(1-j\omega C_1R_1)} = \frac{(RR_1+\omega C_1R_1{}^2X)+j(R_1X-\omega C_1RR_1{}^2)}{1+\omega^2C_1{}^2R_1{}^2}$<br>・$(RR_1+\omega C_1R_1{}^2X)$が正の実数<br>・$(R_1X-\omega C_1RR_1{}^2)$がゼロ<br>（添付　H29理論問15(b)を参照） | |
| 2018年度版 過去問題編 | 過去問題解説講義 | H29年　理論問16(b) | 講義中の式に抜けがある<br>1/(R+jωL)+jωC={R－jωL+(R^2+ω^2 L^2)C}/(R^2+ω^2L^2) | 1/(R+jωL)+jωC={R－jωL+(R^2+ω^2 L^2)jωC}/(R^2+ω^2L^2)<br>（添付　H29理論問16(b)を参照） | |
| 2018年度版 過去問題編 | 過去問題解説講義 | H29年　機械問７<br>動画解説 ベクトル図の演算での求め方 | スター結線に対してΔ結線の方が30度進み | スター結線に対してΔ結線の方が30度遅れ<br>（添付　H29機械問7を参照） | |