

## 電気理論 訂正のお知らせ

以下のように訂正いたします。

### ●214 頁 下から 8 行目

ただし、インピーダンス  $\dot{Z} = \underline{3} + j\underline{4}$  [ $\Omega$ ], ~

↓

ただし、インピーダンス  $\dot{Z} = \underline{4} + j\underline{3}$  [ $\Omega$ ], ~

### ●215 頁 上から 2 行目

～線電流を  $\underline{V}_{LY}$ ,  $\Delta$  結線の相電圧を  $V_{S\Delta}$ , 相電流を  $I_{S\Delta}$ , 線電流を  $\underline{V}_{\Delta L}$  とする。

↓

～線電流を  $\underline{I}_{LY}$ ,  $\Delta$  結線の相電圧を  $V_{S\Delta}$ , 相電流を  $I_{S\Delta}$ , 線電流を  $\underline{I}_{L\Delta}$  とする。

### ●215 頁 上から 9 行目の式の最初

$$\underline{P}_{Y3} = \sqrt{3} V_{LY} I_{LY} \cos \theta \sim \rightarrow \underline{P}_Y = \sqrt{3} V_{LY} I_{LY} \cos \theta \sim$$

### ●215 頁 上から 9 行目の式の後に、以下 (3 行分) を追加する。

また、無効率  $\sin \theta = \frac{X}{Z} = \frac{3}{5} = 0.6$  (60%) により、

$$Q_Y = \sqrt{3} V_{LY} I_{LY} \sin \theta = \sqrt{3} \times 200 \times \frac{40}{\sqrt{3}} \times 0.6 = 4800 \text{ var} = 4.8 \text{ kvar}$$

$$S_Y = \sqrt{3} V_{LY} I_{LY} = \sqrt{3} \times 200 \times \frac{40}{\sqrt{3}} = 8000 \text{ V}\cdot\text{A} = 8.0 \text{ kV}\cdot\text{A}$$

### ●215 頁 下から 3 行目

この時、相電流は、 $\underline{I}_{L\Delta} = \sim \rightarrow$  この時、相電流は、 $\underline{I}_{S\Delta} = \sim$

### ●216 頁 上から 1 行目

以上より、 $\underline{P}_{\Delta 3} = \sqrt{3} V_{L\Delta} I_{L\Delta} \cos \theta = \sim \rightarrow$  以上より、 $\underline{P}_{\Delta} = \sqrt{3} V_{L\Delta} I_{L\Delta} \cos \theta = \sim$

### ●216 頁 上から 1 行目の後に、以下 (3 行分) を追加する。

$$Q_{\Delta} = \sqrt{3} V_{L\Delta} I_{L\Delta} \sin \theta = \sqrt{3} \times 200 \times 40 \sqrt{3} \times 0.6 = 14400 \text{ var} = 14.4 \text{ kvar}$$

$$S_{\Delta} = \sqrt{3} V_{L\Delta} I_{L\Delta} = \sqrt{3} \times 200 \times 40 \sqrt{3} = 24000 \text{ V}\cdot\text{A} = 24.0 \text{ kV}\cdot\text{A}$$

$$(iii) \frac{I_{L\Delta}}{I_{LY}} = \frac{40\sqrt{3}}{\frac{40}{\sqrt{3}}} = 3 \text{ より、} \Delta \text{ 結線は Y 結線の 3 倍の線電流である。}$$

### ●216 頁 上から 2 行目

(iii)

$$\underline{P}_{\Delta 3} = \frac{192000}{6400} = \frac{3}{1} \text{ より、} \sim \rightarrow \underline{P}_{\Delta} = \frac{19200}{6400} = 3 \text{ より、} \sim$$