

## 『技術系スーパー過去問ゼミ 機械』訂正表

(初版第1～4刷用)

## ●37ページ 実戦問題No. 4の解説 文末の2行 (初版第3刷で訂正)

題意より中実軸と中空軸の断面積が等しから、

$$d_1^2 = \frac{3}{4} + d_2^2$$

なので、中実軸  $\theta$  : 中空軸  $\theta = 5 : 3$  となるのが正しい。

## ●70ページ 重要ポイント⑤の式 (初版第5刷で訂正予定)

(誤)  $F = m_1 v_1 = m_2 v_2$ (正)  $P = F \Delta t = m_1 v_1 = m_2 v_2$ 

## ●112ページ 実戦問題No. 2の解説 文末の4行 (初版第2刷で訂正)

正しくは次のようになる。

$$\frac{1}{s(s+1)^2} = \frac{1}{s} + \frac{-1}{s+1} + \frac{-1}{(s+1)^2} = \frac{1}{s} - \frac{1}{s-(-1)} - \frac{1}{(s-(-1))^2}$$

よって逆ラプラス変換は、

$$f(t) = 1 - e^{-t} - te^{-t}$$

となる。

## ●144ページ 実戦問題No. 4の解説 13行目末尾 (初版第5刷で訂正予定)

(誤) の高さ  $dh_2$  は、(正) の高さ  $dh_1$  は、

## ●144ページ 実戦問題No. 4の解説 14行目と16行目の末尾 (初版第5刷で訂正予定)

$$\text{(誤)} = \frac{3Q^2}{2gA_1} \quad \dots\dots\text{④} \quad = \frac{15Q^2}{2gA_1} \quad \dots\dots\text{⑤}$$

$$\text{(正)} = \frac{3Q^2}{2gA_1^2} \quad \dots\dots\text{④} \quad = \frac{15Q^2}{2gA_1^2} \quad \dots\dots\text{⑤}$$

## ●214ページ 実戦問題No. 8の解説 3行目の式 (初版第5刷で訂正予定)

$$\text{(誤)} 12[\text{kN}] = \frac{45[\text{mm}] \cdot l \cdot 35[\text{MPa}]}{1.4 \cdot 3}$$

$$\text{(正)} 12[\text{kN}] = \frac{5[\text{mm}] \cdot l \cdot 35[\text{MPa}]}{1.4 \cdot 3}$$