

トレーラがタンデム軸の場合

以下に示す(1)～(5)式によって求める M_{60} 、 S_{20} 、 M_f 、 M_s 、 S_s の値(小数点以下第二位を四捨五入して得たもの)は、いずれも1.0より大きくてはならない。

$$M_{60} = \frac{0.022}{\mu} [P_1 + P_2(1 - C_2) + P_3(1 - C_3) + P_4(1 - C_4) + P_5(1 - C_5) + 14.7 \{ (1 - e_1)^2 + (1 - e_2)^2 \}] \dots\dots\dots(1)$$

ここに P_1 、 P_2 P_5 = 軸重(tf)

$$\left. \begin{array}{l} C_2 = \frac{a_2}{30} \quad 1 \quad C_3 = \frac{a_3}{30} \quad 1 \quad C_4 = \frac{a_4}{30} \quad 1 \\ C_5 = \frac{a_5}{30} \quad 1 \quad e_1 = \frac{d_1}{30} \quad 1 \quad e_2 = \frac{d_2}{30} \quad 1 \\ \mu = 1.20 \end{array} \right\} \begin{array}{l} \text{[註]} \\ \text{各計算値が1を超える} \\ \text{場合は1とする。} \end{array}$$

$$S_{20} = \frac{0.040}{\mu} \{ P_2 + P_1(1 - f_1) + P_3(1 - f_3) + P_4(1 - f_4) + P_5(1 - f_5) + 9.8(1 - g)^2 \} \dots\dots\dots(2)$$

ここに P_1 、 P_2 P_5 = 軸重(tf)

$$\left. \begin{array}{l} f_1 = \frac{a_2}{20} \quad 1 \quad f_3 = \frac{a_2 + a_3}{20} \quad 1 \\ f_4 = \frac{a_2 + a_4}{20} \quad 1 \quad f_5 = \frac{a_2 + a_5}{20} \quad 1 \\ g = \frac{a_2 + d_2}{20} \quad 1 \\ \mu = 1.30 \end{array} \right\} \begin{array}{l} \text{[註]} \\ \text{各計算値が1を超える} \\ \text{場合は1とする。} \end{array}$$

$$Mf = \frac{0.055}{\mu} \{ P_1 + P_2(1 - b_2) + P_3(1 - b_3) + P_4(1 - b_4) + P_5(1 - b_5) \} \dots\dots\dots(3)$$

ここに $P_1, P_2, \dots, P_5 =$ 軸重 (tf)

$$b_2 = \frac{a_2}{8} \quad 1 \qquad b_3 = \frac{a_3}{8} \quad 1$$

$$b_4 = \frac{a_4}{8} \quad 1 \qquad b_5 = \frac{a_5}{8} \quad 1$$

$$\mu = 1.20$$

[註]
各計算値が1を超える場合は1とする。

$$Ms = \frac{0.062}{\mu} \{ P_1 + P_2(1 - C_2) + P_3(1 - C_3) + P_4(1 - C_4) + P_5(1 - C_5) \} \dots\dots\dots(4)$$

ここに $P_1, P_2, \dots, P_5 =$ 軸重 (tf)

$$C_2 = \frac{a_2}{4} \quad 1 \qquad C_3 = \frac{a_3}{4} \quad 1$$

$$C_4 = \frac{a_4}{4} \quad 1 \qquad C_5 = \frac{a_5}{4} \quad 1$$

$$\mu = 1.20$$

[註]
各計算値が1を超える場合は1とする。

$$Ss = \frac{0.055}{\mu} \{ P_2 + P_1(1 - f_1) + P_3(1 - f_3) + P_4(1 - f_4) + P_5(1 - f_5) \} \dots\dots\dots(5)$$

ここに $P_1, P_2, \dots, P_5 =$ 軸重 (tf)

$$f_1 = \frac{a_2}{8} \quad 1 \qquad f_3 = \frac{a_2 + a_3}{8} \quad 1$$

$$f_4 = \frac{a_2 + a_4}{8} \quad 1 \qquad f_5 = \frac{a_2 + a_5}{8} \quad 1$$

$$\mu = 1.20$$

[註]
各計算値が1を超える場合は1とする。

トレーラがトリプル軸の場合

以下に示す(6)～(10)式によって求める M_{60} 、 S_{20} 、 M_f 、 M_s 、 S_s の値(小数点以下第二位を四捨五入して得たもの)は、いずれも1.0より大きくてはならない。

$$M_{60} = \frac{0.022}{\mu} [P_1 + P_2(1 - C_2) + P_3(1 - C_3) + P_4(1 - C_4) + P_5(1 - C_5) + P_6(1 - C_6) + 14.7 \{ (1 - e_1)^2 + (1 - e_2)^2 \}] \dots\dots\dots(6)$$

ここに $P_1、P_2\dots\dots P_6 =$ 軸重(tf)

$$\left. \begin{array}{lll} C_2 = \frac{a_2}{30} & 1 & C_3 = \frac{a_3}{30} & 1 & C_4 = \frac{a_4}{30} & 1 \\ C_5 = \frac{a_5}{30} & 1 & C_6 = \frac{a_6}{30} & 1 & & \\ e_1 = \frac{d_1}{30} & 1 & e_2 = \frac{d_2}{30} & 1 & & \\ \mu & = & 1.20 & & & \end{array} \right\}$$

[註]
各計算値が1を超える場合は1とする。

$$S_{20} = \frac{0.040}{\mu} \{ P_1(1 - f_1) + P_2(1 - f_2) + P_3 + P_4(1 - f_4) + P_5(1 - f_5) + P_6(1 - f_6) + 9.8(1 - g)^2 \} \dots\dots\dots(7)$$

ここに

$$\left. \begin{array}{ll} P_1、P_2\dots\dots P_6 = \text{軸重(tf)} & \\ f_1 = \frac{a_3}{20} & 1 & f_2 = \frac{a_3 - a_2}{20} & 1 \\ f_4 = \frac{a_3 + a_4}{20} & 1 & f_5 = \frac{a_3 + a_5}{20} & 1 \\ f_6 = \frac{a_3 + a_6}{20} & 1 & g = \frac{a_3 + d_2}{20} & 1 \\ \mu & = & 1.30 & \end{array} \right\}$$

[註]
各計算値が1を超える場合は1とする。

$$Mf = \frac{0.055}{\mu} \{ P_1 + P_2(1 - b_2) + P_3(1 - b_3) + P_4(1 - b_4) + P_5(1 - b_5) + P_6(1 - b_6) \} \dots\dots\dots(8)$$

ここに $P_1, P_2, \dots, P_6 =$ 軸重 (tf)

$$\left. \begin{array}{l} b_2 = \frac{a_2}{8} \quad 1 \quad b_3 = \frac{a_3}{8} \quad 1 \quad b_4 = \frac{a_4}{8} \quad 1 \\ b_5 = \frac{a_5}{8} \quad 1 \quad b_6 = \frac{a_6}{8} \quad 1 \\ \mu = 1.20 \end{array} \right\} \begin{array}{l} \text{[註]} \\ \text{各計算値が1を超える} \\ \text{場合は1とする。} \end{array}$$

$$Ms = \frac{0.062}{\mu} \{ P_1(1 - c_1) + P_2 + P_3(1 - c_3) + P_4(1 - c_4) + P_5(1 - c_5) + P_6(1 - c_6) \} \dots\dots\dots(9)$$

ここに $P_1, P_2, \dots, P_6 =$ 軸重 (tf)

$$\left. \begin{array}{l} C_1 = \frac{a_2}{4} \quad 1 \quad C_3 = \frac{a_3 - a_2}{4} \quad 1 \\ C_4 = \frac{a_2 + a_4}{4} \quad 1 \quad C_5 = \frac{a_2 + a_5}{4} \quad 1 \\ C_6 = \frac{a_2 + a_6}{4} \quad 1 \\ \mu = 1.20 \end{array} \right\} \begin{array}{l} \text{[註]} \\ \text{各計算値が1を超える} \\ \text{場合は1とする。} \end{array}$$

$$Ss = \frac{0.055}{\mu} \{ P_1(1 - f_1) + P_2(1 - f_2) + P_3 + P_4(1 - f_4) + P_5(1 - f_5) + P_6(1 - f_6) \} \dots\dots\dots(10)$$

ここに $P_1, P_2, \dots, P_6 =$ 軸重 (tf)

$$\left. \begin{array}{l} f_1 = \frac{a_3}{8} \quad 1 \quad f_2 = \frac{a_3 - a_2}{8} \quad 1 \\ f_4 = \frac{a_3 + a_4}{8} \quad 1 \quad f_5 = \frac{a_3 + a_5}{8} \quad 1 \\ f_6 = \frac{a_3 + a_6}{8} \quad 1 \\ \mu = 1.20 \end{array} \right\} \begin{array}{l} \text{[註]} \\ \text{各計算値が1を超える} \\ \text{場合は1とする。} \end{array}$$