

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。

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

ここに $P_1、P_2\dots\dots P_5 =$ 軸重(tf)

$C_2 = \frac{a_2}{30}$	1	$C_3 = \frac{a_3}{30}$	1	$C_4 = \frac{a_4}{30}$	1	}	[註] 各計算値が1を超える場合は1とする。
$C_5 = \frac{a_5}{30}$	1	$e_1 = \frac{d_1}{30}$	1	$e_2 = \frac{d_2}{30}$	1		

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

ここに $P_1、P_2\dots\dots P_5 =$ 軸重(tf)

$f_1 = \frac{a_2}{20}$	1	$f_3 = \frac{a_2 + a_3}{20}$	1	}	[註] 各計算値が1を超える場合は1とする。
$f_4 = \frac{a_2 + a_4}{20}$	1	$f_5 = \frac{a_2 + a_5}{20}$	1		
$g = \frac{a_2 + d_2}{20}$	1				

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

ここに $P_1、P_2\dots\dots P_5 =$ 軸重(tf)

$b_2 = \frac{a_2}{8}$	1	$b_3 = \frac{a_3}{8}$	1	}	[註] 各計算値が1を超える場合は1とする。
$b_4 = \frac{a_4}{8}$	1	$b_5 = \frac{a_5}{8}$	1		

$$M_s = 0.062 \{ P_1 + P_2(1 - c_2) + P_3(1 - c_3) + P_4(1 - c_4) + P_5(1 - c_5) \} \dots\dots\dots(4)$$

ここに $(P_1, P_2, \dots, P_5 = \text{軸重}(tf))$

$$\left. \begin{array}{ll} C_2 = \frac{a_2}{4} & 1 & C_3 = \frac{a_3}{4} & 1 \\ C_4 = \frac{a_4}{4} & 1 & C_5 = \frac{a_5}{4} & 1 \end{array} \right\}$$

[註]
各計算値が1を超える場合は1とする。

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

ここに $(P_1, P_2, \dots, P_5 = \text{軸重}(tf))$

$$\left. \begin{array}{ll} f_1 = \frac{a_2}{8} & 1 & f_3 = \frac{a_2 + a_3}{8} & 1 \\ f_4 = \frac{a_2 + a_4}{8} & 1 & f_5 = \frac{a_2 + a_5}{8} & 1 \end{array} \right\}$$

[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。

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

ここに $(P_1, P_2, \dots, P_6 = \text{軸重}(tf))$

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

[註]
各計算値が1を超える場合は1とする。

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

ここに

$$\left(\begin{array}{l} P_1, P_2, \dots, P_6 = \text{軸重 (tf)} \\ f_1 = \frac{a_3}{20} \quad 1 \quad f_2 = \frac{a_3 - a_2}{20} \quad 1 \\ f_4 = \frac{a_3 + a_4}{20} \quad 1 \quad f_5 = \frac{a_3 + a_5}{20} \quad 1 \\ f_6 = \frac{a_3 + a_6}{20} \quad 1 \quad g = \frac{a_3 + d_2}{20} \quad 1 \end{array} \right) \left. \begin{array}{l} \text{[註]} \\ \text{各計算値が1を超える} \\ \text{場合は1とする。} \end{array} \right\}$$

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

ここに

$$\left(\begin{array}{l} P_1, P_2, \dots, P_6 = \text{軸重 (tf)} \\ b_2 = \frac{a_2}{8} \quad 1 \quad b_3 = \frac{a_3}{8} \quad 1 \quad b_4 = \frac{a_4}{8} \quad 1 \\ b_5 = \frac{a_5}{8} \quad 1 \quad b_6 = \frac{a_6}{8} \quad 1 \end{array} \right) \left. \begin{array}{l} \text{[註]} \\ \text{各計算値が1を超える} \\ \text{場合は1とする。} \end{array} \right\}$$

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

ここに

$$\left(\begin{array}{l} P_1, P_2, \dots, P_6 = \text{軸重 (tf)} \\ c_1 = \frac{a_2}{4} \quad 1 \quad c_3 = \frac{a_3 - a_2}{4} \quad 1 \\ c_4 = \frac{a_2 + a_4}{4} \quad 1 \quad c_5 = \frac{a_2 + a_5}{4} \quad 1 \\ c_6 = \frac{a_2 + a_6}{4} \quad 1 \end{array} \right) \left. \begin{array}{l} \text{[註]} \\ \text{各計算値が1を超える} \\ \text{場合は1とする。} \end{array} \right\}$$

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

ここに $P_1, P_2, \dots, P_5 =$ 軸重 (tf)

$$\begin{aligned} f_1 &= \frac{a_3}{8} & 1 & & f_2 &= \frac{a_3 - a_2}{8} & 1 \\ f_4 &= \frac{a_3 + a_4}{8} & 1 & & f_5 &= \frac{a_3 + a_5}{8} & 1 \\ f_6 &= \frac{a_3 + a_6}{8} & 1 & & & & \end{aligned}$$

[註]
各計算値が1を超える場合は1とする。