

# 牽引可能なキャンピングトレーラ等の車両総重量の計算書

登録番号		検討者	
車台番号			

※添付書面 車検証(写し)、諸元表

1、車検証、諸元表から、計算に必要な数値等を確認します。  
 駐車ブレーキの操作方法      手動 ・ 足動      電子式

M	③車両総重量(kg)	kg	
M'	④車両重量(kg)	kg	
Wd	⑤駆動軸の軸重(kg)(積車時)	kg	
S	⑥制動停止距離(m) (初速(km/h))	m	(初速      km/h)
a	⑦主ブレーキ : 減速度	m/s <sup>2</sup>	注1
KW	⑧最高出力(kW)	kW	注2
FS	⑨駐車ブレーキ: 制動力(N) (操作力(N))	N	(操作力      N ) 注3

注1 制動停止距離、減速度とも不明な場合は、a=主制動装置の制動力/車両総重量とする。

$$a = \frac{\text{主制動装置の制動力(N)}}{\text{車両総重量(kg)}} = \text{ } \text{m/S}^2$$

制動力が不明の場合は、テスターの実測値を用いる

注2 諸元表の最高出力の単位がps(馬力)の場合、次により換算して下さい。

$$\text{ } \text{ps} \times \text{ } = \text{ } \text{kW}$$

注3 駐車ブレーキ制動力、操作力の単位がkgの場合は、次により換算して下さい。

$$\begin{aligned} \text{制動力: } & \text{ } \text{kg} \times 9.8 = \text{ } \text{N} \\ \text{操作力: } & \text{ } \text{kg} \times 9.8 = \text{ } \text{N} \end{aligned}$$

駐車ブレーキ操作力が以下の規定値に満たない場合、

制動停止距離の初速が50km/hの乗用車      : 手動式で500N、足動式で900N(旧基準)

制動停止距離の初速が50km/h以外の乗用車      : 手動式で400N、足動式で500N(新基準乗用)

上記以外の自動車      : 手動式で600N、足動式で700N(新基準貨物等)

操作力の規定値  
(制動初速、操作方法に応じて左記のいずれかの数値[N]になります)

次により換算してください。(単位:N)

$$\frac{\text{諸元表の制動力[N]} \times \text{操作力の規定値[N]}}{\text{諸元表の操作力[N]}} = \text{ } \times \text{ } = \text{ } \text{N}$$

2、重量m1~6を計算します。

① m1の計算

$$m1 = 0.85 \times FS - M = 0.85 \times \text{ } - \text{ } = \text{ } \text{kg}$$

② m2の計算

$$m2 = \text{ } \text{kg}$$

制動停止距離の初速が50km/hのもの

$$\begin{aligned} m2 &= 7.36 \times \left( \frac{17}{S_{50-5}} - 1 \right) \times M \\ &= 7.36 \times \left( \frac{17}{\text{ } - 5} - 1 \right) \times \text{ } = \text{ } \text{kg} \end{aligned}$$

制動停止距離の初速が60km/hのもの

$$\begin{aligned} m2 &= 7.36 \times \left( \frac{24.5}{S_{60-6}} - 1 \right) \times M \\ &= 7.36 \times \left( \frac{24.5}{\text{ } - 6} - 1 \right) \times \text{ } = \text{ } \text{kg} \end{aligned}$$

制動停止距離の初速が80km/hのもの

$$\begin{aligned} m2 &= 7.36 \times \left( \frac{43.5}{S_{80-8}} - 1 \right) \times M \\ &= 7.36 \times \left( \frac{43.5}{\text{ } - 8} - 1 \right) \times \text{ } = \text{ } \text{kg} \end{aligned}$$

制動停止距離の初速が100km/hのもの

$$\begin{aligned} m2 &= 7.36 \times \left( \frac{68}{S_{100-10}} - 1 \right) \times M \\ &= 7.36 \times \left( \frac{68}{\text{ } - 10} - 1 \right) \times \text{ } = \text{ } \text{kg} \end{aligned}$$

制動停止距離が不明だが、減速度の記載があるもの

$$\begin{aligned} m2 &= 7.36 \times \left( \frac{a}{5.67} - 1 \right) \times M \\ &= 7.36 \times \left( \frac{\text{ } }{5.67} - 1 \right) \times \text{ } = \text{ } \text{kg} \end{aligned}$$