連結検討書の作成と申請

トレーラーの車検証に記載された牽引車型式と違った車でそのトレーラーを牽くには、陸運支局に行きトレーラーの車検証に牽引車の追加を申請して型式を記載してもらいます。以下その手順を説明します。

目 次

P 1 ・・・・このページ

P2・・・・連結仕様検討書・雛形(印刷してお使い下さい)

P3・・・・連結仕様検討計算書・雛形(印刷してお使い下さい)

P4・・・・連結仕様検討書・記入例

P5・・・・連結仕様検討計算書・記入例

P6・・・・牽引車の主要諸元表・見本(必要事項覧抜粋)

前もってカーディーラーから追加したい車の主要諸元表をコピーして貰います。 P4~P6は実際に牽引車の追加申請をした時の書類をコピーしたものです。 まずP2~P3をプリントし、P4~P6を見本に追加したい車の主要諸元表にある 数値をプリントした用紙に代入して計算し、連結検討書を作成します。申請には次の 5項目の書類が必要です。

連結仕樣検討書

連結仕樣検討計算書

牽引車の主要諸元表コピー(参照箇所にマーカーで標を付けると係官も見易い)

牽引車の車検証コピー

トレーラーの車検証

~ はホッチキス等で留めて提出します。トレーラーの持ち込みは必要ありません。 牽引車追加申請の費用はOCRシート代が40円程で他には必要なかったと思います。 念のために認印も持参して下さい。以上を揃えればOKのはずですが、各地方の 陸運支局により取り扱いが異なる場合があるので、他にも必要な物があるか等の詳細 は、管轄の陸運支局にお尋ね下さい。

<u>ライト・トレーラー連結仕様検討書</u>

検討者名:

けん	引車	トレ	- ラ -
車名		車名	
型 式 (通称名)		型式	
登録番号 又は 車台番号		登録番号 又は 車台番号	
車両重量 w	Kg	車両重量 w'	Kg
車両総重量 W	Kg	車両総重量 W′	750Kg Kg
主制動力 Fm	Kg	慣性ブレーキ 制動力 F m ' (慣性ブレーキ付きの場合)	Kg
駐車制動力 Fs	Kg	駐車制動力 Fs'	Kg
最高出力 PS	PS	声はの形状	ボートトレーラー
駆動軸重 W D (車両総重量時の軸重)	Kg (4WD車は車両総重量)	車体の形状	その他()

保安基準の適否については、別紙の計算書による。

ライト・トレーラーの連結仕様検討計算書

1	. トレーラーの慣性ブレーキの省略	
		.(1) ^
		.(1) ^
2	・連結時の制動停止距離 ・連結時の制動停止距離	
(1)慣性ブレーキ無しのトレーラー	
	連結状態の停止距離(LT)をけん引車の50Km/h時の停止距離(S)から計算で	で求める。
	$LT = S \times \frac{W + W'}{W}$ () $\times \frac{() + ()}{()} = ()$	2 2 M
	Sの値は次の~~のいずれかの方法により算出する。	適・否
	諸元表等の記載値から直接求める場合 S = () m	
	諸元表等記載の100Km/h時の停止距離(Sa)から求める場合(高速プレーキ等績	基準運用車)
	$S = 0 . 25 \times (Sa + 10)$	ŕ
	$S = 0 . 2.5 \times (() + 1.0) = () m$	
	S を主制動力(Fm)から計算で求める場合	
	$S = 9 . 8 \times \frac{W \times 1 . 05}{Fm} + \frac{50}{36}$	
	F m 3 6	
	$S = 9 . 8 \times \frac{() \times 1 . 05}{() \times 1} + \frac{50}{36} = () m$	
	$\frac{3-9.8 \times - \frac{1}{36}}{()}$	
(2)慣性ブレーキ有りのトレーラー	
	連結状態の停止距離(LT)を主制動力(Fm)及び慣性ブレーキ制動力(Fm')か	ら求める。
	連結状態の停止距離 (LT)を主制動力 (Fm) 及び慣性 ブレーキ制動力 (Fm') か S = 9 . 8 × $\frac{(W+W') \times 1.05}{Fm+Fm'} + \frac{50}{36}$	
	Fm+Fm' 36	
	$S = 9.8 \times \frac{((() + ()) \times 1.05}{() + ()} + \frac{50}{36}$	
	() + () 3 6	
	= () 2 2 m	適・否
3	. 連結時駐車ブレーキ制動力	
	$B = (w + w') \times 0 . 2 F s$	
	$B = (() + ()) \times 0 . 2 = () ()$	適・否
	高速ブレーキ等基準運用の乗用車の場合は次の計算式でもよい。	
	(Fsは積車時の駐車制動力(諸元表等の記載値)とする。)	
	$B_1 = (W + W') \times 0 . 1 2 F s$	
_	$B_1 = (() + ()) \times 0 . 12 = () ($) 適・否
4	. トレーラーの駐車ブレーキ制動力(トレーラーの検査時検討を要す)	
	$B' = w' \times 0 . 2 F s'$	\ -
_	$B' = () \times 0 . 2 = () $	適・否
5	. 連結時車両走行性能	
	G C W = W + W' = () + () = ()	
(1)121×PS-1900 GCW	
	1 2 1 × () - 1 9 0 0 = () ()	適・否
(2) 4 × W D G C W	
	$4 \times ($ $) = ($ $) ($	滴・否

<u>ライト・トレーラー連結仕様検討書</u>

検討者名: 高木 茂

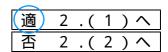
けん	トレーラー				
車名	ニッサン	車	名	#	Ż
型 式 (通称名)	E-LR50 (テラノ)	型	定	組立	
登録番号 又は 車台番号	LR50-000123	登録番号 又は 車台番号		本[94]035本	
車両重量 w	1850 кд	車両重量 w'			<i>120</i> Kg
車両総重量 W	<i>2125</i> Kg	車両総重	i量 W′	750 Kg	<i>320</i> Kg
主制動力 Fm	<i>1489</i> Kg		ブレーキ] Fm' -付きの場合)		- Kg
駐車制動力 Fs	439 Kg	駐車制動力	力 Fs'		170 Kg
最高出力 PS	<i>170</i> PS	声<i>体</i> 1		ボートトレー	
駆動軸重 WD (車両総重量時の軸重)	<i>2125</i> Kg (4WD車は車両総重量)			その他()

保安基準の適否については、別紙の計算書による。

ライト・トレーラーの連結仕様検討計算書

1.トレーラーの慣性ブレーキの省略

$$\frac{W}{2}$$
 W' $\frac{(1850)}{2}$ (320)



- 2. 連結時の制動停止距離
- (1) 慣性ブレーキ無しのトレーラー

連結状態の停止距離(LT)をけん引車の50Km/h時の停止距離(S)から計算で求める。

LT = S ×
$$\frac{W + W'}{W}$$
 (17.5) × $\frac{(2125) + (320)}{(2125)}$ = (20.14) 2.2 m

Sの値は次の ~ のいずれかの方法により算出する。

諸元表等の記載値から直接求める場合 S = () m

諸元表等記載の100Km/h時の停止距離(Sa)から求める場合(高速プレーキ等基準運用車)

$$S = 0 . 25 \times (Sa + 10)$$

$$S = 0 . 2.5 \times ((60) + 1.0) = (17.5) \text{ m}$$

Sを主制動力(Fm)から計算で求める場合

$$S = 9 . 8 \times \frac{W \times 1 . 0.5}{Fm} + \frac{5.0}{3.6}$$

$$S = 9 . 8 \times \frac{() \times 1 . 05}{() \times 36} + \frac{50}{36} = () m$$

(2) 慣性ブレーキ有りのトレーラー

連結状態の停止距離 (LT)を主制動力 (Fm) 及び慣性ブレーキ制動力 (Fm') から求める。
$$S = 9.8 \times \frac{(W+W')\times 1.05}{Fm+Fm'} + \frac{50}{36}$$

$$S = 9 . 8 \times \frac{((() + ()) \times 1.05}{() + ()} + \frac{50}{36}$$

適・否

3.連結時駐車ブレーキ制動力

$$B = (w + w') \times 0.2 F s$$

$$B = ((1850) + (120)) \times 0 \cdot 2 = (394) (439)$$

(適) 否

高速ブレーキ等基準運用の乗用車の場合は次の計算式でもよい。

(Fsは積車時の駐車制動力(諸元表等の記載値)とする。)

$$B_1 = (W + W') \times 0 \cdot 12 \quad Fs$$

4.トレーラーの駐車ブレーキ制動力(トレーラーの検査時検討を要す)

$$B' = w' \times 0.2 F s'$$

$$B' = (120) \times 0 \cdot 2 = (24) (170)$$

(適)・否

5.連結時車両走行性能

$$GCW = W + W' = (2125) + (320) = (2445)$$

(1)121xPS-1900 GCW

$$121 \times (170) - 1900 = (18670) (2445)$$

(適)否

 $(2)4 \times WD GCW$

$$4 \times (2125) = (8500) (2445)$$

適・否

諸 元 表

車名及び型式				ニッサン E-LR50		
類 別 区 分 番 号			278			
自動車の種別			普通			
		用	途	乗用		
		車体の)形状	ステーションワゴン		
	原	見動 機	の型式	VG33		
	4	総排気	量 C C	3,274		
		長	z m	4,920		
		幅	m	1,840		
		高	z m	1,790		
輪	距	m	前 輪	1,500		
押	VE.	m	後輪	1,505		
室	内の		長さ	1,915		
		m	幅	1,465		
寸	法		高さ	1,115		
車	両		前 軸 重	1,030		
		Кg	後 軸 重	820		
重	量		計	1,850		
乗車定員人			5			
車	両		前 軸 重	1,125		
		Кg	後 軸 重	1,000		
総	重量		計	2,125		
最 低 地 上 高 m				0.190		
最 高 速 度 Km/h				180		
制動停止距離 m (初速Km/h)			60 (100)			
最高出力 PS/rpm			170 /4,800(ネット)			
最大トルク K g·m / r p m			27.1/2,800(ネット)			
主ブレーキ制動力 Kg (踏力 Kg)			1,489 (20)0.65g(計算値)			
駐車ブレーキ制動力 Kg (操作力 Kg)			439 (35) / 0.2g			