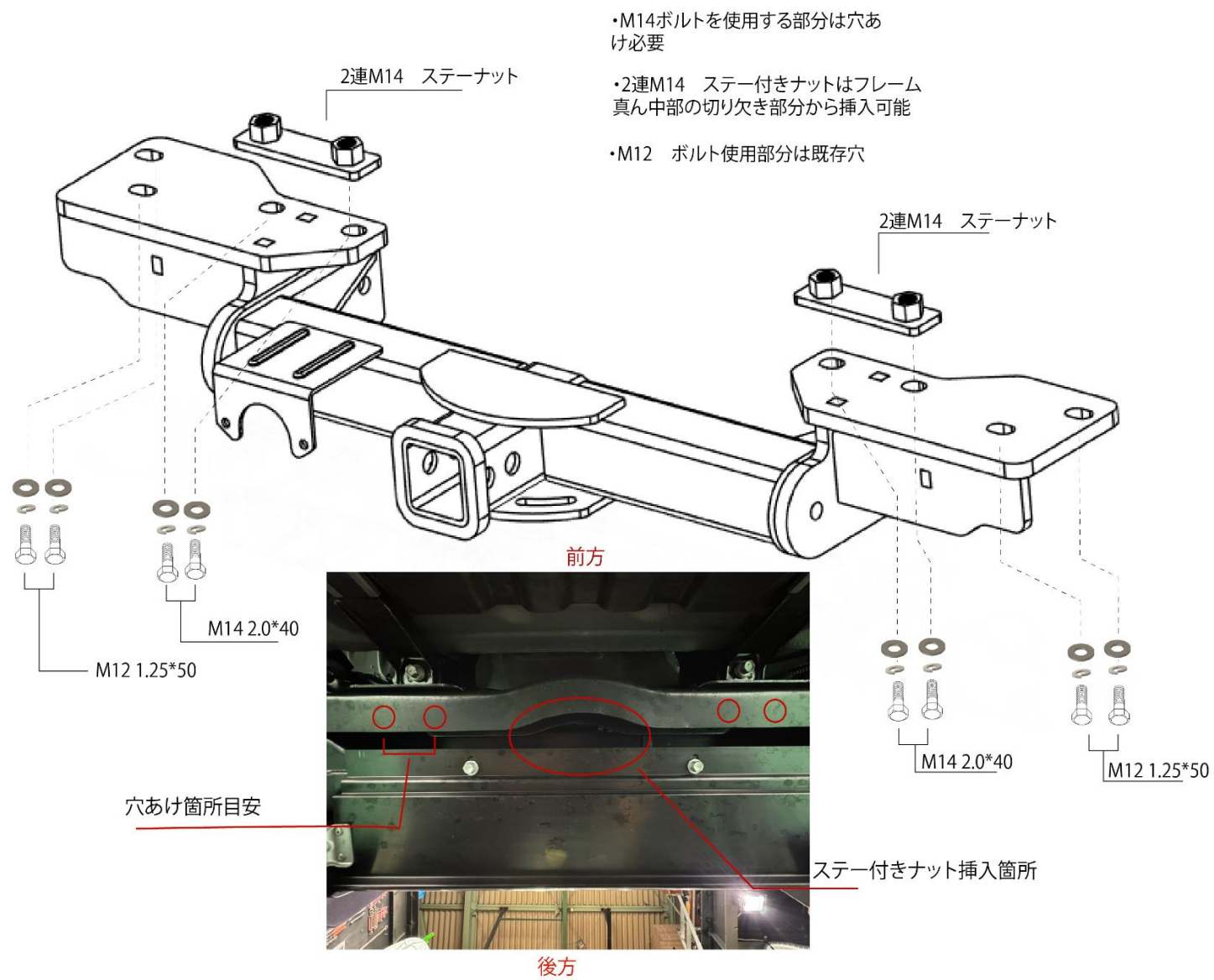


締め付けトルク

ボルト名称	サイズ	締め付けトルク (N//m)
コネクター取付ボルト	M6	3.47
ヒッチメンバー取付ボルト	M8	22.5
	M10	44.5
	M12	77.6
	M14	124
ヒッチボールナット	M27	500

取り付け手順

1	車体フレーム 既存穴にサイドプレートをNO8 のボルトを使用して仮止めします。
2	ヒッチメンバー本体とサイドプレートを NO 6 の分割ボルトナットセットを使用して仮止めします・
3	全体のバランスを見てヒッチメンバーを規定トルクで本締めしてください。（中強度ゆるみ止め推奨）
4	
5	2000Kgタイプの物は上記の工程 1 をした後に M14ボルトを取付する場所を左右 2 ヶ所ずつ車体フレームに印をつけてください
6	付けたしるしに 1 5 π の穴をあけてください。
7	図面を参考にしてM 1 4 2 連ステー付きナットをフレームにセットして仮止めしてください。
8	次に取付工程 2 ～ 3 をしてください。
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	



この度は、タイトヒッチをご購入いただき誠にありがとうございます。

本製品を安全に正しくご使用いただくために、この取り付け説明書等をよくご確認ください。

構成部品 LC70 :750Kg/2000Kg

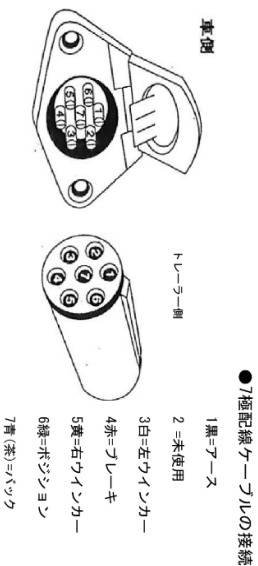
No.	名称	個数
1	ヒッチメンバー本体	1
2	サイドプレート	2
3	ヒッチボール（ショート）	1
4	ボールマウントロックキー	1
5	7極コネクター（車側）	1
6	6芯配線セット：分割ボルトナットセット	1
7	スラントロング（下向き）	1
8	M12 1.25*40～50（区分10t）	4
9	M12 ワッシャー・Sワッシャー	4
10	-----以下 2 000kg用部品 -----	-----
11	M14*2.0 40	4
12	M14 2連ステー付きナット	2
13	追加分割用ボルトM12 1.75：40＋ナット	1
14		

取付上の注意

- ・取付作業を始める前に構成部品の不足、不良等を確認してください。
- ・製品の製造、梱包には万全を期しておりますが、部品の不足、不良等ございましたら、お買い上げの店舗までご連絡ください。
- ・ステンレスボルトナットは焼き付きを起こす恐れがありますので、潤滑剤等を使用し、締め付けてください。
- ・ドリルを使用する作業は、電気配線の巻き込みや、誤った位置の穴あけ等にご注意ください。
- ・各取付ボルトは、適正トルクでしっかり管理してください。

TIGHT HITCH。取扱説明書

電気配線コネクター配線図



ヒッチメンバー取付に関する注意

ヒッチメンバーを車両に取り付ける事は必然的に車体から突起物（ヒッチメンバー）が増えることとなります。ヒッチメンバーが地面に接触したり後方の物や人に損傷を与える可能性があります。

トレーラー用電気配線を車外に設置することで悪天候での走行でコネクター内に水が溜まったり、コネクター部分が地面やその他に接触することで車両本体の電気系統に支障をきたす場合があります。

ヒッチメンバーは車両に取り付けた時点から劣化が始まります。車両の下部に取り付ける事になりますので使用頻度に関係なく金属が劣化します。

特に道路に散布される凍結防止剤等が劣化を早める要因になります。使用頻度に関係なく常に牽引前は必ず点検を行い錆や亀裂、上から力をかけて異音などがあれば使用を中止してください。これらの事を十分にご理解いただいたうえでヒッチメンバーを取り付けてご使用ください。

配線注意事項

- 電線が触れてショートしないように注意して下さい。
- ボテイターとの摩擦、接触がある場合はテープ等で保護して下さい。
- 電気配線コネクター側に差し込む配線先端は弱いので必ずハンダ付け、もしくは専用コネクターを取付けしてから差し込んで締め付けて下さい。
- 配線終了後はトレーラーと連結して点灯確認して下さい。
- 防水の為、差し込み側と配線側にグリスを差して下さい。
- コネクター一部分を水中につけないでください。

取扱注意事項

- このヒッチメンバーで750kg以上(車種によっては400kg以上)のものや、自動車などを牽引しないで下さい。
- 出発前の点検時に歪み、亀裂、ボルトの緩み、脱落等を見つけた場合は直ちに使用を中止して下さい。
- トレーラー牽引中は、起伏の激しい道路や舗装されていない道では必ず徐行して下さい。
- 強度低下につながりますので、分解、改造をしないで下さい。
- ヒッチメンバーを取り付けると地面とのクリアランスが少なくなってしまうので、勾配のついた出入口や車止め等に当たらないように注意して下さい。
- 最大垂直静止荷重(カトラリー荷重)が10kg以上45kg以下の範囲を超えないようにトレーラー積載物を調整して下さい。
- 車側ボジションランプ、ハザード等電気が流れている状態で、配線電気カトラリーの抜き差しをしないで下さい。

ヒッチメンバーの許容範囲

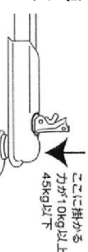
ヒッチメンバーの許容範囲についてA, B, Cクラスと牽引能力を定めております。

- A・・・車両総重量400kg以下のトレーラー
 - B・・・車両総重量500kg以下のトレーラー
 - C・・・車両総重量750kg以下のトレーラー
- 最大垂直静止荷重(止まっている状態でヒッチボール部分に垂直に掛かる荷重)は10kg以上45kg以下

キャンピングトレーラーの場合、トレーラーの車検取得時に車両総重量750kgで登録されていても、実際の使用時には総重量を超えている場合が多く見られます。ガスボンベ、エアコン、その他のオプション部品と家具(テレビ、レンジ、食器)などが検査の後に積み込まれますので、かなりの重量になります。

特に危険であるヒッチボール部分に掛かる最大垂直静止荷重(カトラリー荷重)も許容範囲を超えてしまいます。ボートトレーラーの場合でもボートの積載位置や、セッティングが悪いと同一こととなります。

当社の推奨する最大垂直静止荷重(止まっている状態)は10kg以上45kg以下です。すなわちトレーラーのカトラリー部分を人の力で持ち上げることが出来る位としています。仮に最大垂直静止荷重が45kgとした場合、実際に車が走行すると45kg×2.5倍=112.5kg位の力が車の後部に掛かる計算になります。



ヒッチメンバーの許容範囲はもちろんカトラリーに掛かる垂直荷重の方が十分に注意が必要です。

最近の衝撃吸収ボテイターや燃費向上を図った軽量化のため、特にモノコックボテイター一車は車側の取付部分が弱く、破壊する恐れがあります。

そう言ったことが起こらないよう、トレーラー車両総重量を必ず厳守していただき、キャンピングトレーラーは荷重が前方(カトラリー部分)に掛かり過ぎないように室内の荷物を調整し、ボートトレーラーもボートの積載位置を調整するなどして下さい。

どうしても許容範囲を超えて使用する場合はヒッチメンバー及び車体の強度を増す改造が必要です。詳しくは弊社又は販売店にお問い合わせて下さい。

ヒッチメンバーの牽引能力、ヒッチボール部分に掛かる最大垂直静止荷重(カトラリー荷重)の許容範囲を超えてのご使用は当社では一切責任を負いかねますのであらかじめご了承下さい。

▲走行前は必ず以下の点検を行って下さい▲

- 各溶接部の亀裂。
- 各取付ボルトの緩み、亀裂、脱落。
- 灯火類の点灯確認。
- ヒッチボールの緩み、偏磨耗、亀裂。
- ボールマウントの亀裂、歪み。
- ボールマウントキーの装着確認。