

IKEYA FORMULA

ADJUSTER PILLOW LOWER ARM

アジャスターピロ・ロワーム

マークⅡ-JZX90・JZX100・JZX110

アルテツァ-SXE10、アリスト-JZS160・JZS161

△重要 必ずお読み下さい

※ 本製品はゴム等の振動する部分を無くし、ダイレクト感を増す構造になっているので、ボルト、ナット類を必ず定期的なまし締め作業を行って下さい。

※ 本製品に強い衝撃が加わった時、そのまま使用せず、必ず部品交換を行うか、クラックチェック(レッドチェック)を必ず行い、異常が認められた部品については、交換して下さい。弊社にても、クラックチェック等も行っておりますのでお問い合わせ下さい。

取扱説明書

※ 本製品は純正テンションロッドにてのご使用は出来ません。弊社ピロテンションロッドのみ取付可能となりますのでご了承ください。

※ 本製品は、弊社より発行される「改造自動車等審査結果通知書」をもとに改造自動車申請の届出をし、変更検査を行って頂ければ一般公道にての使用も公に認められます。

※ 本製品を取付ける場合は、弊社のピロテンションロッドの取扱説明書と併用して取付けて下さい。

(はじめに)

この度は、イケヤフォーミュラ「アジャスターピロ・ロワーム」をお買い上げ頂き誠にありがとうございます御座います。

弊社の取扱説明書は、お客様が本製品を安全に正しく装着し、機能を十分に発揮させる為に、取り付け御使用になる前に必ずお読み下さい。

この取扱説明書は「警告」「注意」について次のような定義と警告表示を使用しております。警告表示は安全作業のために重要な事柄です。



警告

取扱いを誤った場合、使用者が死亡又は重傷を負う可能性が想定される場合



注意

取扱いを誤った場合に使用者が傷害を負う危険が想定される場合、及び物的損害のみ発生が想定される場合

○ 本書では下記のようなマークをし、お客様に危険レベルを表示しております。

重要

- ・ 本書は作業を行う前に必ず読み、よく理解した上で作業を行って下さい。
- ・ 取り付け、取り外しの作業はメーカー発行の整備要領書と本書を併用して行ってください。



警告

- 本取扱説明書は、あなたや他の人々への危害や財産への損害を未然に防ぎ、本製品を安全にお使いいただくために、守っていただきたい事項を示しています。
- 取り付け、取り外し、設備の整った自動車整備工場(認証・指定工場)または、それに準ずる専門店で行ってください。
- お客様、又は第三者が本製品および付属品の誤使用やその他の不具合によって受けられた損害については、当社は一切の責任を負いませんのであらかじめ御了承ください。
- 本製品の分解、加工等は絶対行わないで下さい。分解、加工等が認められた場合、クレーム等当社は一切の責任を負いません。又、修理・補修等の作業等も一切行いませんのであらかじめ御了承ください。
- 本製品は、日本国内での使用を前提に製造しております。日本国外にて発生したクレームは一切お受けいたしません。
- 本製品および付属品は、改良のため予告なく変更することがあります。御了承ください。
- 本書は予告なく内容を変更することがあります。御了承ください。
- 本製品を譲渡する場合は、必ず本取扱説明書もお渡し下さい。
- 本製品は競技専用部品ですので、一般公道でのご使用は必ず改造自動車申請及び記載事項変更を行い、保安基準及び道路交通法・道路運送車両法に従ってご使用下さい。

IEYA FORMULA

ADJUSTER

PILLOW LOWER ARM



【構成部品】マークII JZX90/JZX100/JZX110/アルテツツァ SXE10

割ピン	× 2
M16 ボルト L=45	× 2 本
M16 ボルト L=35	× 2 本
平ワッシャ	× 4 枚

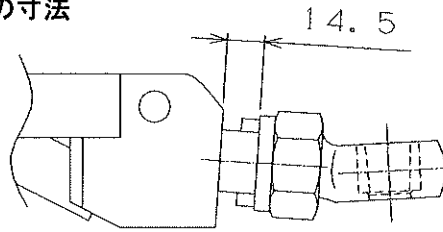
【構成部品】アリスト JZS160/JZS161

割ピン	× 2
M14 ボルト L=35	× 2 本
M14 キャップボルト L=40	× 2 本

【アジャスターピロ・ロワームナックル側ロッドエンド部】

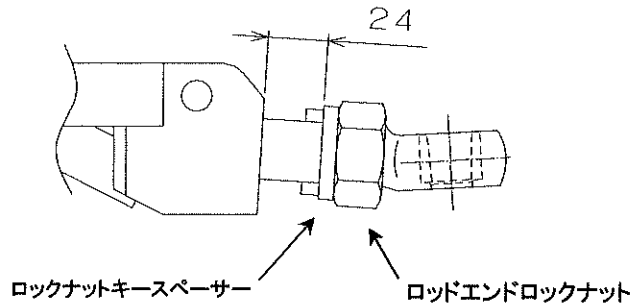
基準値

ロッドエンドからナットまでの寸法
約14.5mm



最大値

ロッドエンドからナットまでの寸法
24mm



調整法方

上図ロッドエンドロックナットをいっぱいまで緩め「ロックナットキースペーサー」をロックナット側に寄せ調整を行い、調整後は「ロックナットキースペーサー」を本体キー溝に合わせ、ロックナットにて締め付けを行って下さい。

ロックナット	333N-m~353N-m
締め付けトルク	{34.0Kgf-m~36.0Kgf-m}



- ・上記数値を超えてのご使用は、大変危険な為おやめ下さい。
- ・また調整後は確実な締め付けロック確認を行って下さい。
- ・テンションロッドを調整する場合は、必ずフロントロワームとテンションロッド取付けボルトを緩めて調整してください。

<取り付け手順>

ノーマルロワーム取り外し(片側説明)

- 1) ジャッキアップにて車輪を浮かし車体を固定し、フロントホイールナット及びホイールを取り外す。
- 2) スタビライザーリンクとノーマルロワームの接続部のボルトを取り外す。
- 3) フロントダンパーロワ側ブラケットとノーマルロワームの接続部のボルトを取り外す。
- 4) ナックルとノーマルロワーム接続部の割ピンを外しナットを緩め、「ボールジョイントリムーバー」を用いて取り外す。
- 5) テンションアームとノーマルロワームの接続部のボルトを取り外す。
- 6) フロントメンバー側をマーキングしボルト及びナットを取り外し、ノーマルフロントロワームを取り外す。
- 7) フロントナックルボルトよりボルト(2ヶ所)を取り外し、ロワボールジョイント ASSY を取り外す。

アジャスターピロ・ロワーム取り付け(片側説明)

- 1) イケヤフォーミュラ「アジャスターピロ・ロワーム」のロッドエンド部を参考値に合わせ仮締めする。
- 2) フロントメンバー側より取り付けを行い、ボルト及びナット・カムカラーにて「アジャスターピロ・ロワーム」を取り付けし締め付ける。

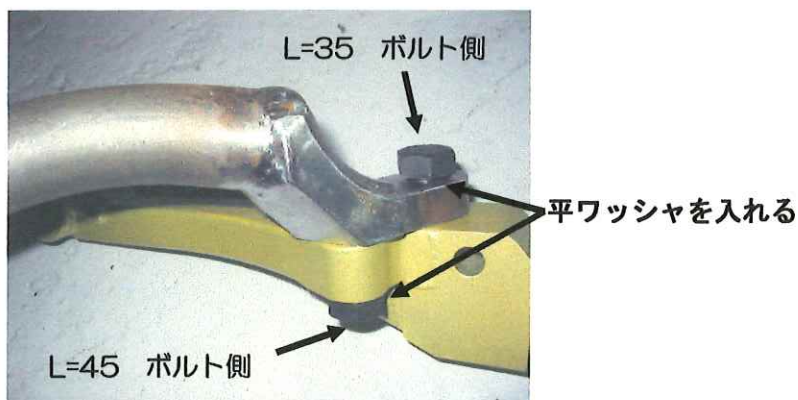
取り付け時	184N-m~204N-m
規定トルク	[18.8Kgf-m~20.8Kgf-m]

- 3) テンションアームと「アジャスターピロ・ロワーム」を付属品のボルトを使用して取り付けて下さい。



テンションロッドを取り付け・調整する場合は、テンションロッドの取扱説明書を併用して行って下さい。

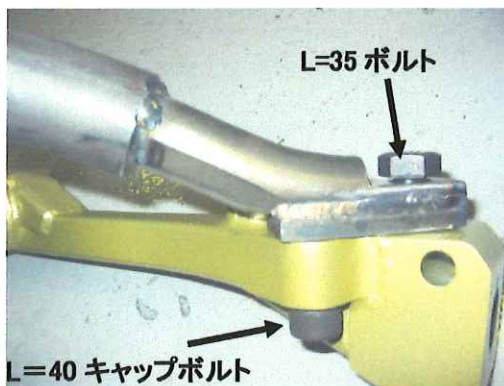
①マークⅡの場合



- 1) L=35 ボルトとL=45 ボルトの取り付け箇所を間違えないように注意して平ワッシャと一緒に取り付けて下さい。

取り付け時 規定トルク	245N-m {25.0Kgf-m}
----------------	-----------------------

②アリストの場合



- 1) L=35 ボルトとL=40 キャップボルトの取り付け箇所を間違えないように注意して取り付けて下さい。(アリストの場合は、平ワッシャは使用しません。)

取り付け時 規定トルク	184N-m~204N-m {18.8Kgf-m~20.8Kgf-m}
----------------	--

4)フロントナックル側ボールジョイントを「アジャスターピロ・ロワーム」に取り付け、ロックナットにて締め付ける。



警告

取り付け時
規定トルク

108N-m~127N-m
[11.0Kgf-m~13.0Kgf-m]

・「アジャスターピロ・ロワーム」ロッドエンドテーパ部とフロントナックル側ボールジョイントのテーパ部がきちんと合っていない状態で締め付け作業を行いますと、各部破損をまねきますので、注意して下さい。



注意

・フロントナックル側ボールジョイント部にグリス等の付着が無い様に、必ず清掃を行う事。

5)割ピンを取り付ける。

6)フロントダンパーロワ側ブラケットを「アジャスターピロ・ロワーム」に取り付け、取り付けボルトにて締め付ける。

取り付け時規定トルク JZS160/161	78.4N-m~98N-m [8Kgf-m~10Kgf-m]
取り付け時規定トルク JZX90/100/110・SXE10	24.5N-m~34.3N-m [2.5Kgf-m~3.5Kgf-m]

7)スタビライザーリンクを「アジャスターピロ・ロワーム」に取り付け、フランジナットにて締め付ける。

取り付け時 規定トルク	95N-m~115N-m [9.7Kgf-m~11.7Kgf-m]
----------------	--------------------------------------

8)「アジャスターピロ・ロワーム」ロッドエンド部のロックナットの締め付け作業を行う。

ロックナット締付 規定トルク	333N-m~363N-m [34.0Kgf-m~37.0Kgf-m]
-------------------	--

9)タイヤ・ホイールを取り付け、ホイールナットにて締め付け車両を降ろす。

ホイールナット締付 規定トルク	108N-m~127N-m [11.0Kgf-m~13.0Kgf-m]
--------------------	--

10)取り付け作業終了後、走行安全性及びタイヤ性能維持の為アライメント調整を必ず行って下さい。



取付け終了後アライメントを仮合わせした上でストローク確認し、図の丸の部位等ヘンションロッド本体の干渉がない事を確認して下さい。おこたりますと本製品の破損を招くばかりか重大な事故につながる恐れがありますので、必ず行って下さい。



※ナット類は定期的な締め付けロック確認を必ず行う様心掛けて下さい。



・「アジャスターピロ・ロワーム」ロッドエンド部は絶対に無理な調整を行わないで下さい。必ず参考値内にてご使用下さい。指定数値を超えてのご使用は本製品及び車輛の破損を招き、重大な事故につながる恐れがあります。



重要



警告

- ・各部締め付け終了後各アーム類に無理なつっぱりが無い事確認した上で「バンプ」「リバンプ」時で他の部位への干渉がなく、ロッドエンド部分の振れ角を十分に満たしており、ピロボールの振れ角を一番有効に使用できる角度にて本締めを行って下さい。
- ・本作業を怠りますと本製品の破損をまねく恐れがありますので、必ず確認作業を行って下さい。

改造自動車申請

イケヤフォーミュラ製アーム装着車



通知書を請求、申請 お客様の車輛型式及び車体番号を確認（車検証のコピーを頂くなどして）



通知書と装着車輛をナンバープレートの車検場へ持って行き現車確認を行う



新しい車検証が発行され改造完了

【記載事項変更申請とは？】

指定外部品の軽微な変更により「緩衝装置」部分は、支局事務所管轄部分で車検証記載の表記及び数値の変更がなく、検査基準が定める一定範囲内の数値を満たしている場合であれば（それ以外は構造変更検査となる）車検検査を行う必要がない為「有効期限」も無効となる事はありません。車検証の備考欄に追加項目が記載変更される場合のみを指します。

この場合「変更登録申請」となり、申請手数料の¥350が必要となります。

したがって、イケヤフォーミュラアーム装着車輛は上記申請により車検の「有効期限」を変えることなく、保安基準に適合し安心して一般公道を走行する事が可能となります。



- ・ 車輛を車検場へ持ち込む際、イケヤフォーミュラアーム類以外の変更箇所が通常的車検（継続検査）で車検合格出来る状態でない場合は、構造変更検査となる場合がありますのでご注意ください。
- ・ 申請する車両は弊社から届いた改造概要説明書（改造自動車審査結果通知書）の長さ・幅・高さ・重量が下記の数値を超えないようにして下さい。この数値を超える場合は構造検査変更となります

	長さ	幅	高さ	重量
小型自動車/軽自動車	±3cm	±2cm	±4cm	±50kg
普通自動車	±3cm	±2cm	±4cm	±100kg

例) リアシートがない→乗車定員変更

車高が一定値より低い（高い）→全高変更

エアロパーツが大きい→全長・全幅変更

etc・・

上記以外不明点等のある場合は、管轄の運輸支局窓口までご相談下さい。

またイケヤフォーミュラアーム類と同時に構造変更検査を行う場合も、同様に窓口までご相談下さい。

改造申請書類発注書(TOYOTA)

改造申請の書類をオーダー頂く際、下記の事項を確認しご記入頂きますようお願い致します。
 万一記入間違いがありましても、再発行は致しませんので車検証で確認の上ご記入下さい。
 車検証のコピーを頂いても構いません。
 下記事項を記入後、本用紙をFAX・郵送・メールで送り下さい。

①お客様の車輛の型式・車体番号等を正確にご記入お願い致します。記入例を参照ください。

車輛名称(例:アリスト V300)	
車輛型式(例:GH-JZS161)	
車台番号(例:JZS161-000000)	

②必要な書類のボックスにチェックを入れて下さい。テンションロッド部以外は、すべて改造申請が必要ですので、製品右側についているロッドNoを確認し、備考欄に記入して下さい。

チェック	製品名	備考
	ロールセンターピロ・ロワアーム *別資料:TOYOTA JZA80・JZZ30 フロントロワアーム	ロッドNo. TE *JZA80・IZZ30 は 2 タイプあります 現行・旧タイプ(2005年以前) ○を付けて下さい
	フロント・アッパーアーム	ロッドNo. TK
	アジャスターリアロワアーム	ロッドNo. TO
	リアキャンパーアジャスターアッパーアーム	ロッドNo. TG
	トラクションアジャスターロッド	ロッドNo. TM
	リアトアジャスターロッド	ロッドNo. TH

③お届け先をご記入下さい。

〒	
氏名	電話番号

④発送方法 送料着払いのヤマト便にてお送りします。

宅配便	日時指定のある方→ 月 日 (地域によってはご希望に添えない場合がございます) ①午前中 ②14~16時 ③16~18時 ④18~20時 ⑤19~21時 ○を付けて下さい
-----	--

以上、お手数をお掛けしますが宜しくお願い致します。ご不明な点はお問い合わせ下さい。



株式会社イケヤフォーミュラ 申請書類係
 TEL 0289-64-5652 FAX 0289-65-2067
 〒322-0046 栃木県鹿沼市樺山町 427-1