4x4 Engineering MCB (Motion Control Beam)

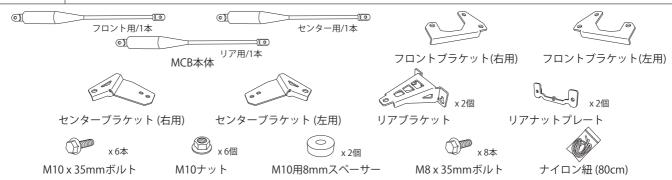
適合モデル: LAND CRUISER PRADO (GDJ150. TRJ150) (後期: 2017年9月~)

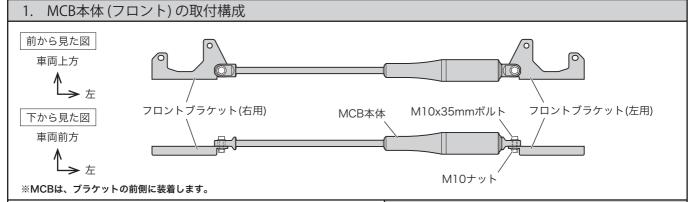
品番: MCB-LC150

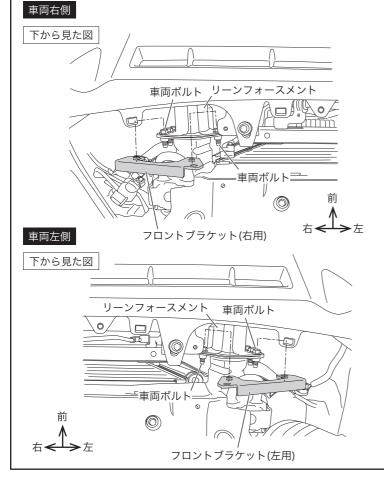
〈注意事項〉・本品取付け後、ガタツキがないことを確認してください。・車両部品の脱着は、必ず最新のメーカーの整備書を参照しながら 行なってください。・注意事項に従わない場合に発生した事故、その他については責任を負いかねますので御了承ください。

構成部品

MCB本体… 3本、フロントブラケット(右用)… 1個、フロントブラケット(左用)… 1個、センターブラケット(右用)… 1個 センターブラケット(左用)… 1個、リアブラケット… 2個、リアナットプレート… 2個、M10 x 35mmボルト… 6本 M10ナット… 6個、M10用8mmスペーサー… 2個、M8 x 35mmボルト… 8本、ナイロン紐(80cm)… 1本

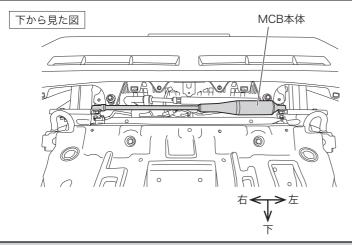






2. フロントブラケットの取り付け

- (1) フロントバンパー下の樹脂製アンダーカバーを取り外してください。詳細は車両の整備マニュアルに従ってください。
- (2) 左図の様にリーンフォースメントを取り 付ける車両ボルト左右各2本(車両外側 は一番下)を取り外してください。
- (3) (1)で取り外したボルトを使用して、フロントブラケット(右/左用)を取り付け指定トルクで締めつけてださい。 指定トルク:55Nm



3. MCB本体 (フロント) の取り付け

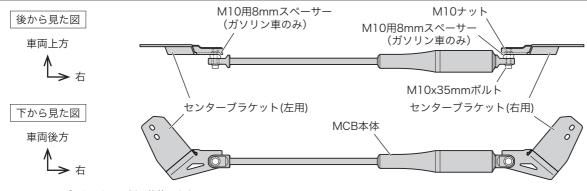
(1) MCB本体の固定ボルト/ナットを指定ト ルクで締めつけてください。

指定トルク:55Nm

↑注意 MCBの取付ボルトは、車両を接地さ せ、1G状態で締め付けを行なってくだ さい。

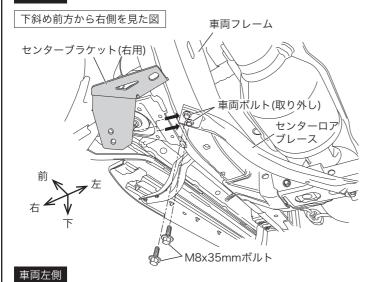
①注意 MCB本体の取付はブラケットに対し て左右に数mmのトレランスがありま す。ガタの範囲の概ねセンター付近で 締め付けてください。

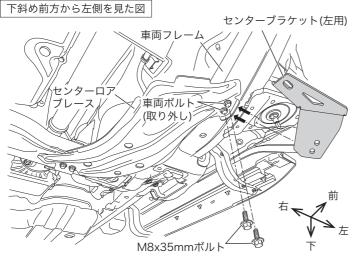
4. MCB本体 (センター) の取付構成



※MCBは、ブラケットの下側に装着します。

車両右側

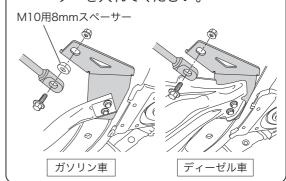




5. センターブラケットの取り付け

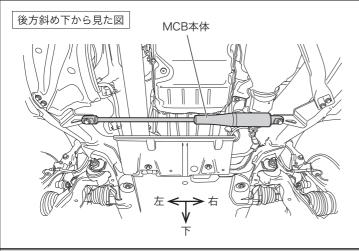
- (1) 左図の様にセンターロアブレースから車 両ボルト左右各2本を取り外してくださ L10
- (2) 左図の様に車両フレームとセンターロア ブレースの間にセンターブラケット(右/ 左用)を挟み込み、M8x35mmボルト を使用して仮固定してください。
- (3) 4項の取付構成図に従って、MCB本体を M10x35mmボルトとM10ナットで仮固 定し、MCBに無用なテンションが掛かっ ていないことを確認してください。テン ションが掛かっている場合は、左右のブ ラケットの位置を調整してください。

①注意 ガソリン車の場合は、MCB本体と ブラケットの間に、左右共にスペー サーを入れてください。



(4) (2)で仮固定したボルト(ブラケットを車 両に固定するボルト4本)を指定トルクで 締めつけてください。

指定トルク: 25Nm



6. MCB本体(センター)の取り付け

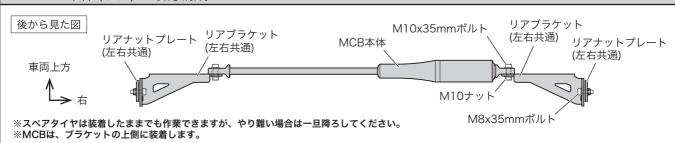
(1) MCB本体の固定ボルト/ナットを指定トルクで締めつけてください。

指定トルク:55Nm

①注意 MCBの取付ボルトは、車両を接地させ、1G状態で締め付けを行なってください。

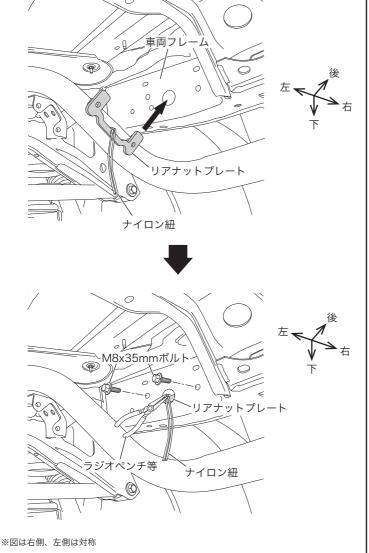
① 注意 MCB本体の取付はブラケットに対して左右に数mmのトレランスがあります。ガタの範囲の概ねセンター付近で締め付けてください。

7. MCB本体 (リア) の取付構成



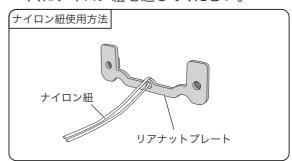
車両右側

下斜め後方から右側を見た図

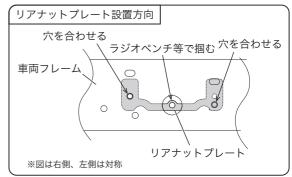


8. リアブラケットの取り付け

- ※TZ-Gグレード (エアサス装着車) は予め 補足説明書をご確認ください。
- (1) 下図の様にリアナットプレートの中央の穴にナイロン紐を通してください。



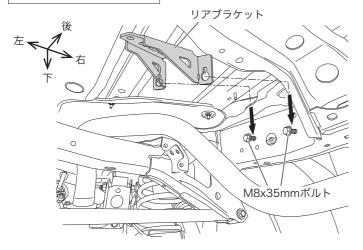
(2) 左図に示された車両フレームの大きい穴からリアナットプレートを中に入れ、ナイロン紐でリアナットプレートを引き寄せ、ラジオペンチ等で掴んでフレームの内壁の正しい位置に宛がい、下図の様にフレームの穴とリアナットプレートの穴を合わせてください。



(3) 左図の様にM8x35mmボルトをリアナットプレートに仮止めしてください。ボルト 装着後に、ナイロン紐を取り外してください。

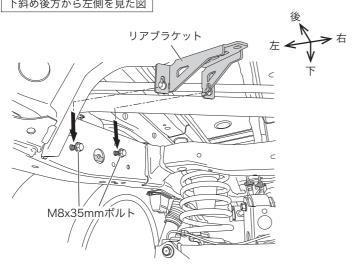
車両右側

下斜め後方から右側を見た図



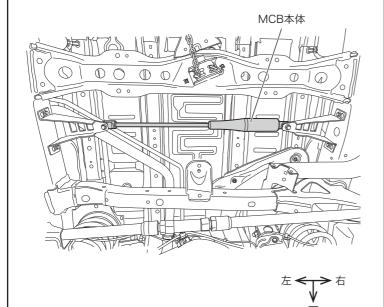
車両左側

下斜め後方から左側を見た図



- (4) 左図の様に(3)で仮止めしたボルトの頭 をリアブラケットの穴に通し、ブラケット を下にスライドさせて、ボルトを仮固定 してください。
- (5) 7項の取付構成図に従って、MCB本体を ブラケットにM10x35mmボルトとM10 ワッシャー/ナットで仮固定し、左右のブ ラケットの取付角度が揃う様に調整して ください。
 - ① 注意 リアブラケットはM8x35mmボルト に対して、下方に突き当てた状態が標 準位置ですが、MCB本体とブラケッ トの締結面が捻れていて密着しない 場合は、当該締結面が密着するよう に、ブラケットの角度を微調整してく ださい。
 - │
 ⚠注意 MCB本体とスペアタイヤの間に、 5mm以上の間隔があることを確認し てください。
- (6) (4)で仮固定したボルト(ブラケットを車 両に固定するボルト4本)を指定トルクで 締めつけてください。 指定トルク: 25Nm

後方斜め下から見た図



9. MCB本体(リア)の取り付け

(1) MCB本体の固定ボルト/ナットを指定ト ルクで締めつけてください。

指定トルク:55Nm

↑注意 MCBの取付ボルトは、車両を接地さ せ、1G状態で締め付けを行なってくだ さい。

①注意 MCB本体の取付はブラケットに対し て左右に数mmのトレランスがありま す。ガタの範囲の概ねセンター付近で 締め付けてください。

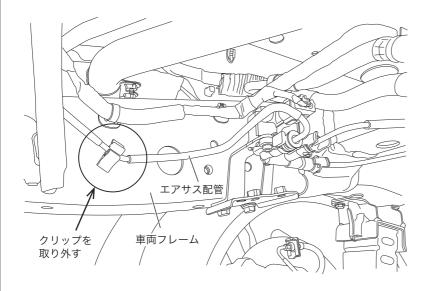
品番: MCB-LC150

適合モデル: LAND CRUISER PRADO (GDJ151) (後期:2017年9月~)

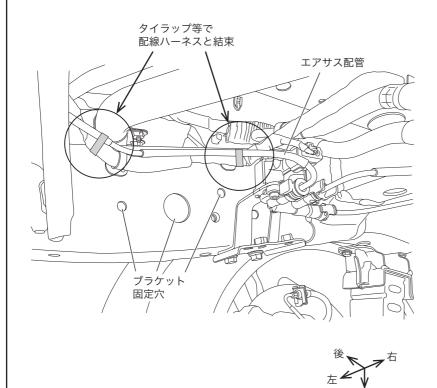
〈注意事項〉・TZ-Gグレード(エアサス装着車)は、MCB装着用リアブラケットの取り付け前にエアサス配管の移設が必要です。 下記の内容をご確認の上、配管の移設作業を行ってください。

車両左側 : TZ-Gグレード(エアサス装着車)の場合

下斜め後方から左側を見た図







1. エアサス配管の移設

- (1) 左図に示された車両フレーム (左側) に取り付けられている クリップ1箇所をフレームから外 し、更にエアサス配管からも取 り外してください。
- (2) (1)でクリップを取り外したエア サス配管を、すぐ上の配線ハー ネスの上に沿わせて、最低2箇 所タイラップ等で結束してくだ さい。