

ORC
Ogura Racing Clutch

THE ORC SYSTEM WAS BORN FROM OGURA CLUTCH TECHNOLOGY



N1 CLUTCH 取扱説明書

・クラッチセット
ORC-040-TT1213

・クラッチカバー
ORC-030-TT1213
・クラッチディスク
ORC-020-TT1213

Technology for the future

OGURA CLUTCH CO.,LTD.

<http://www.oguraclutch.co.jp/>

この度はORCクラッチキットをお買い上げ頂き誠にありがとうございます。

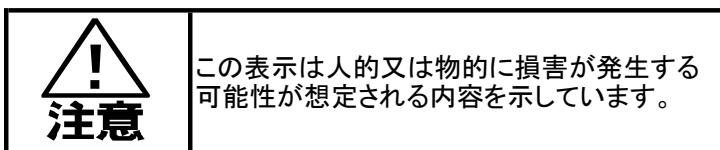
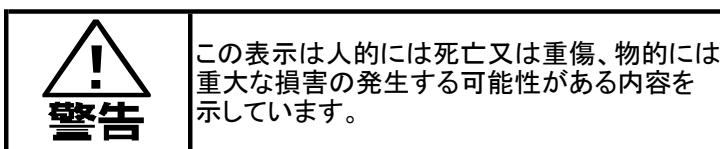
最初に、この取扱説明書をよくお読みになって理解した上でご使用されるようお願いします。

● 取扱説明書について ●

- 取扱説明書は装着時、使用時の注意事項が説明してあります。クラッチを装着する前に必ずお読みになってから正しくご使用下さい。
- 取扱説明書中の特に重要な記述には**太字**での表記がされています。
- 製品使用中はこの取扱説明書を大切に保管してください。
- 取扱説明書は必ず使用者にお渡しください。

● 安全上の注意 ●

本書では下記のような表示によって、お客様への注意のレベルを示しています。





警告

1. パーツリスト以外の部品を使用した為に発生した不具合、事故、破損等につきましては、当社は一切責任を負いません。指示の無い部品は、必ず自動車メーカーの該当する純正部品をご使用ください。
2. 製品の改造、加工は絶対に行なわないでください。この事により発生した不具合、事故、破損等につきましては、当社は一切の責任を負いません。また、自動車が使用できなかつた事による不便さ、及び損失(電話代、タクシーデ、レッカ一代、宿泊代、給料補償、商機逸失の補償)についても一切の責任を負いません。



注意

1. 製品および関連部品の取り付けはトランスマッisionの脱着作業に伴い、専門の知識、加工技術特殊工具が必要です。取り付けに際しては必ず認証・指定工場で行なってください。
2. 適合車種以外の車両への取り付けは絶対に行なわないでください。
3. 製品取り付け後の車両は、走行性能が変わります。特に、発進時は充分に注意してください。車両の動きになれるまでは急激な操作を避けてください。
4. 走行中に不具合(振動・異臭・異音・切れ不良)が発生した時は、直ちに走行を中止し、専門業者で点検を受けてください。異常が発生したまま運転を継続しないでください。



注意 この部品は競技用特殊部品につき、クレーム返品には応じかねます。また、仕様・価格、その他の変更は予告なく行なうことがあります。

● クラッチの取付けに際して ●



警告 ORCクラッチキットは、指定された車種以外には取り付けないでください。取り付けは取扱説明書に従って行ってください。また、指示の無いものに関しては整備要領書等をご参照頂くか、当社までお尋ねください。



1. 取り付けを行なうまえに必ず本書をよく読んでから作業に入行ってください。



2. 作業のため、一時的に外す部品は充分注意して保管してください。特に汚れを嫌う部品および箇所についてはゴミ、ホコリ等に注意してください。



3. 配線用カプラー、コネクターは破損・断線に注意して取り外し、保管してください。



4. 一時的に外す部品は間違って取付けないようマーキングをしておいてください。



5. 電気ショートによるトラブルを避けるため、必ずバッテリーのマイナス端子を外してから作業を始めてください。



6. ガレージジャッキ、リジットラック、リフト等は所定の場所に確実に掛けてください。



7. 取付け後の点検は必ず行ってください。

● 取り付け作業手順 ●

① トランスマッisionの着脱

1. バッテリー、エアクリーナー、シフトリンクージ、スピードセンサーを取り外してください。
2. クラッチレリーズシリンダーを取り外してください。
3. リバースランプスイッチ及びニュートラルスイッチの配線を取り外してください。
4. マフラー、フロントパイプを取り外してください。
5. プロペラシャフトを取り外してください。
6. スターターモーターを取り外してください。
7. トランスマッisionメンバーを取り外してください。
8. トランスマッision Assy.をミッショングヤッキを使用して車両より降ろしてください。
9. クラッチカバー、クラッチディスクを取り外してください。
10. 取り付けは取り外しの逆で行ってください。

※ 注意事項

- クラッチレリーズパーツ(クラッチホーク、レリーズシリンダー、ピボット等)がすべて純正品であること確認ください。
当社の製品は純正車両で取り付け等の寸法と作動確認を行っております。純正でない部品を使用している場合、切れ不良、滑りの症状の原因となることがありますのでご注意願います。
- メインドライブシャフトのスライド部に、肉痩せ、ねじれその他の損傷は無いかチェックしてください。摩耗がひどい場合には新品と交換してください。
- クラッチの取り付け作業に入る前にフライホイールに圧入されている純正パイロットペアリングをチェックし、摩耗がひどい場合には必ず新品と交換してください。

② クラッチ取り付け作業

2-1. クラッチ取付の前に

 ● 梱包から取り出す際には、製品が重いので注意して取り扱ってください。落としたり、強いショックを与えますと取り付け不良や故障の原因となります。

 ※ クラッチカバーは出荷検査で、一度、本締めしてあるため、クラッチカバー取付ボルトの座面に締め付け痕が残っていますが、使用上は問題ありません。

● 各々のパーツに汚れが無いことを確認してください。摩擦面は脱脂剤を使用して拭いてください。

 ● メインドライブシャフトのスライド部をあらかじめワイヤーブラシ等を使用して清掃し、そのスライド部にねじれ、打痕、その他損傷はないかチェックしてください。異常がある場合には新品に交換して下さい。

 ● クラッチディスクAssy.のスライド部に傷、打痕の無い事を確認して下さい。次に、清掃したメインドライブシャフトに挿入しスムーズに摺動することを確認して下さい。
スムーズに摺動しない場合切れ不良、繋がり位置変化等の原因となります。

 ● メインドライブシャフトへのグリースの塗布
メインドライブシャフトのスライド部全周にORCクラッチグリース(クラッチキットに付属)を少量塗布し、その後指でグリースを拭き取り、グリースがスライド部の溝部に残る程度として下さい。又、グリース塗布後に数回クラッチディスクをメインドライブシャフトのスライド部に通した後、はみ出したグリースをきれいに拭き取って下さい。グリース量が多すぎるとクラッチディスクの摩擦面に遠心力でグリースが飛び散り、滑りや焼き付きの原因となることがありますので充分ご注意ください。

2-2. クラッチディスク、クラッチカバーの組み付け

 ● クラッチディスクAssy.の組み付けは【カバー側】と不滅インキで印字されている面を必ずクラッチカバー側に向けてセットして下さい。

 ● クラッチディスクのセンター出しは、必ずメインドライブシャフト又は、スプラインの付いた専用センター出しバーを使用して、クラッチカバーAssy.を締め付けて下さい。

 ● クラッチカバーポルトの締め付けについて
緩み止めをネジ部に塗布して下さい。→緩み止め材は中強度程度のものを使用して下さい。
推奨緩み止め材:LOCTITE 242
トルクレンチは校正されたものをレンチの取扱説明書に従って使用して下さい。



カバーポルト締め付けトルク 29. 4Nm (3. 0kgfm)

 ● 1度に締め付けず、6箇所を対角上に、数回に分けて締め付けて下さい。又、締め付のたびにメインドライブシャフトもしくは専用センター出しバーがパイロット部からスムーズに抜けることを確認して下さい。

 ※ スムーズに抜けない場合には、全部ボルトを緩め、もう一度センター出しをやり直してください。
クラッチディスクのセンターが出ていないとトランスマッisionの組み付けが困難であったり、クラッチディスクを変形させてしまいトラブルの原因となります。

2-3. レリーズペアリング

 ● レリーズペアリングは純正品を使用して下さい。またクラッチ交換時及びクラッチオーバーホール時は新品に交換してください。

2-4. トランスマッision取り付け時の注意

 ● レリーズホークやその他ハウジング部品の汚れを取り、損傷等の無いことを確認して下さい。

 ● 車両メーカー発刊の整備要領書に基づいてトランスマッisionを取付けて下さい。

 ※ メインドライブシャフトの先端でディスクを胴突きしないようにして下さい。ディスクの変形や歯面の傷の原因となります。メインドライブシャフトとディスク・スプラインの歯面を平行にして、フライホイールを回しながら歯を合わせ、スムーズに挿入するようにして下さい。

2-5. レリーズシリンダストローク量の確認

 ● レリーズシリンダのストローク量を必ず確認してください。下記の値を参考にして推奨値を目標に、上限値を絶対に超えないよう整備要領書などを参考に調整を行ってください。多すぎても、少なすぎても本来の性能を発揮できないばかりか、クラッチの切れ不良につながることもあります。

レリーズシリンダー ストローク量

推奨値:13. 1mm 上限値:13. 6mm

● レリーズシリンダーのストローク調整 ●

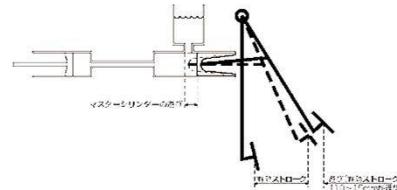
クラッチの切れる位置やつながる位置は、レリーズシリンダーのストローク量で大きく変化します。クラッチに異常がある場合、取扱説明書に書いてある推奨レリーズシリンダーストロークを参考にして、遊び及びクラッチヘダルストロークを調整して下さい。

1. 全体の動き

レリーズシリンダーのストロークは、クラッチヘダルとマスターシリンダーのピストンの動きで決まります。

クラッチヘダルを踏むと遊びの部分があります。これは、マスターシリンダーのピストンがリザーバータンクの通路前にある状態です。フルードがリザーバータンクに供給してしまい、レリーズシリンダーは動かない無効ストローク区間です。
さらにクラッチヘダルを踏むと、リザーバータンクの通路がふさがれ、レリーズシリンダーが動き出します。ここから、ヘダルが奥で止まるまで有効ストローク区間です。

レリーズシリンダーのストローク調整は、この無効ストロークと有効ストロークの調整です。



2. 遊び調整

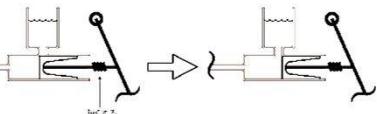
クラッチの油圧システムのうえで、遊びは絶対に必要なものです。クラッチを取り付けた後は、必ず遊びがあるか点検してください。点検としては、レリーズシリンダーのロッドを手で押し戻すことができればOKです。理想的な遊び量はクラッチヘダルストロークで10~15mmです。この遊び量は、定期などでクラッチヘダルのストローク量を計測しながら動かし、レリーズシリンダーのピストンが動き出したところで判断します。

2-1. 遊び量が少ない場合

遊びがないと膨張したフルードが逃げないため、レリーズシリンダーのピストンを動かし、正規の遊合力にならず、滑りやクラッチの切れ・つながり感覚が手前になることがあります。

こういった症状の時は遊び量をチェックして、もし、少ない場合はまったく無い場合は、マスターシリンダーのロッドを短くして調整して下さい。

調整後にレリーズシリンダーのロッドを手で押し戻すことができるか、必ず確認してください。

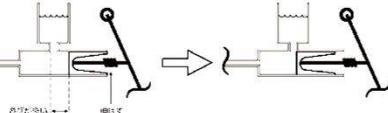


2-2. 遊び量が多い場合

遊びが多いと有効ストロークが短くなり、切れ不良の発生や、切れ・つながり位置が奥になります。

こういった症状の時は遊び量をチェックして、もし、長すぎる場合は、マスターシリンダーのロッドを伸ばして調整して下さい。

調整後にレリーズシリンダーのロッドを手で押し戻すことができるか、必ず確認してください。



3. クラッチペダルストローク調整

クラッチヘダルストロークは車によってばらつきがあります。

レリーズシリンダーのストロークを見ながら、ペダルストロークの調整をします。

3-1. 切れ不良、切れ・つながり位置が奥の場合

まずは遊びを調整します。それでもこういった症状のときは、ストッパーを縮め、ペダルストローク全体を長くします。(車種により異なりますが、125~145mmになるのが目安)このままだと遊びが増えすぎるので、マスターシリンダーのロッドを伸ばして遊びを正規に調整します。

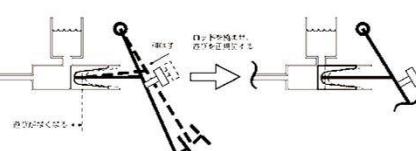
これにより、有効ストロークが短し、症状は改善します。調整後にレリーズシリンダーのロッドを手で押し戻すことができるか、必ず確認してください。



3-2. 切れ不良、切れ・つながり位置が手前の場合

まずは遊びを調整します。それでもこういった症状が出る場合は、ストッパーを伸ばし、ヘダルストローク全体を短くします。このままだと遊びがなくなるので、マスターシリンダーのロッドを短くして遊びを正規に調整します。

これにより、有効ストロークが減少し、症状は改善します。調整後にレリーズシリンダーのロッドを手で押し戻すことができるか、必ず確認してください。



● 使用上の注意 ●

-  **注意** ● クラッチ取り付け後は、必ず慣らし運転(市街地走行で500km程度)を行ってください。摩擦面が全面当たりしないうちに急激な操作を行うと部分的な焼き付きを生じ、ジャダーの発生や寿命の低下につながりますのでご注意ください。
-  **警告** ● クラッチのオーバーホール時はレリーズペアリングを必ず交換してください。また、ディスクとプレッシャープレートの平行度や摩耗度を調べ、曲がりのあるもの極端に擦り減っているもの（目安として1mm程度擦り減っているもの）は必ず交換してください。その他、カバーAssy.部のダイヤフラムスプリングの劣化や損傷がある場合には同時にカバーAssy.も交換してください。これらを怠りますと不具合が生じたり、本来の効果が得られないことがあります。
-  **注意** ● クラッチ取り付け当初と慣らし運転後では発進時のクラッチの繋がり方に変化がありますが、メタルフェーシングの性質上の問題と、各摩擦面が全面当たりしている為で異常ではありません。又、発進時のクラッチの繋ぎ方によってはジャダーが出る場合がありますが異常ではありません。
-  **注意** ● ドラッグレース(ゼロヨン等)に使用した場合、必ず1レースごとにクラッチをオーバーホールしてください。クラッチの寿命が極端に短くなります。
-  **注意** ● 弊社クラッチの性質上、新品装着直後と慣らし後ではペダル位置が若干変化し、半クラッチ操作性に変化がありますが特に異常ではありません。慣らし後に再度ストローク調整することを推奨いたします。
-  **注意** ● 半クラッチを多用するとクラッチ内部が高温になり、構成部品の熱膨張、変形等で一時的に切れが悪化する場合があります。この場合、一旦走行を中止し、一度冷やしてから運転を再開してください。
-  **注意** ● 強化クラッチは一般的にノーマルクラッチに対しセット重量が軽量化されており、この為ミッションから共振音が発生する場合があります。粘度の高いミッションオイルを使用することでその共振音を緩和することはできますが機械的な問題の為、完全に消音することはできませんのでご了承ください。
-  **注意** ● 本製品は競技用特殊部品です。純正品に比べ発進時のクラッチ操作が難しくなりますので十分な慣れが必要です。この点を予め承知の上でご使用をお願い致します。
-  **警告** ● 高回転での半クラッチを長く使用しないでください。クラッチの寿命が極端に短くなります。

●トラブルシューティング●

不具合	確認部所	詳細確認部所	確認内容
切れ不良	レリーズシリンダー ストローク確認 クラッチペダル点検 クラッチレリーズ の点検 クラッチ点検	指定ストローク 以下 指定ストローク 以上 フォーク位置 レリーズシリンダー マスターシリンダー フルード配管点検 エア混入 ペダル調整 ペダル支点 取付部 ペダルカバー フロアマット スリーブ レリーズベアリング ビボット クラッチディスク	エア抜き作業 ペダルストロークの確認 ペダルあそび量の確認 ミッションケースの窓に対するフォークの位置確認 液漏れ確認 作動確認 ブッシュロッド確認 レリーズシリンダー確認 液漏れ確認 液漏れ確認 エア抜き作業 ペダルストロークの確認 あそび・クラックの有無 プラケット・マスターシリンダー-取付ボルト・ナット ペダルカバーと床の接触 ペダルとフロアマットの接触 指定品の確認 指定品の確認 指定品の確認 クラッチディスクの反り スプライン部の摺動不良
クラッチ滑り	レリーズシリンダー の点検	戻り確認	レリーズシリンダーを手で押し戻す
	クラッチペダル の点検 エア抜き確認 フルード配管 の点検 クラッチハウジング の点検 レリーズ部品 の点検 クラッチ点検	ペダル支点 取付部 ペダルカバー フロアマット ミッション側 エンジン側 スリーブ フォーク クラッチディスク プレート類	作動確認 プラケット・マスターシリンダー-取付ボルト・ナット ペダルカバーと床の接触 ペダルとフロアマットの接触 エア抜き作業 潰れ・曲がり確認 作動確認 ミッションオイル漏れ確認 エンジンオイル漏れ確認 作動確認 作動確認 摩耗量点検 クラッチディスクの反り 摩擦面の当り プレート類の反り ラグのカジリ スプライングリスの飛散 摩擦面確認 摩耗粉のつまり ダイヤフラムスプリングの割れ 取り付けナットの緩み

確認結果	不具合原因	対処方法
エアが出了 少ない 過大 奥より 有り 異常 遊び有り Bigリーズ 有り 有り エアが出了 多い 有り 緩み、脱落 有り 有り 指定外の物 指定外の物 指定外の物 反りあり 打痕等のキズ スプライン瘦せ グリス切れ 未塗布	エア混入による押込不足 ペダルストローク不足による押込不良 あそび过多による押込不良 フォークとケースの接触による押込不足 液漏れorエア混入による押込不足 作動不良による押込不足 ブッシュロッドあそびによる押込不良 ビッグリーズシリンドラによる押込不良 液漏れorエア混入による押込不足 液漏れorエア混入による押込不足 エア混入による押込過多 ペダルストローク過大による押込過多 各支点のあそび・クラック等による押込不良 マスター・シリンドラの押込みロスによる押込不足 ペダルストローク不足による押込不良 ペダルストローク不足による押込不良 スリーブの寸法違いによる押込不足or押込過多 レリーズベアリング寸法違いによる押込不足or押込過多 ビボットの寸法違いによる押込不足or押込過多 反りによる解放不良 スプライン部の摺動不良による解放不良 スプライン部の摺動不良による解放不良 スプライン部の摺動不良による解放不良	マニュアルによるエア抜き作業 指定ストローク以上になるようペダルストローク調整 あそびが適正となるようにあそび量調整 スリーブorビボットを指定品へ変更 レリーズシリンドラのオーバーホールor交換 レリーズシリンドラのオーバーホールor交換 調整式ブッシュロッド長さ変更orスリーブ長さ変更 レリーズシリンドラの交換 マスター・シリンドラのオーバーホールor交換 クラッチフルード配管のオーバーホールor交換 マニュアルによるエア抜き作業 指定ストローク以下になるようペダルストローク調整 クラッチペダル周辺のオーバーホールor交換 クラッチペダル周辺の締め・ボルト取付 ペダルカバーの取外し フロアマットの取外し スリーブを指定品に変更 レリーズベアリングを指定品に変更 ビボットを指定品に変更 クラッチディスク交換 クラッチディスク交換 クラッチディスク交換 グリス塗布
有り 鏡面状態 有り 反りあり 有り 有り 有り 有り	グリス附着によるクラッチの引きずり 平面が突出していることによる張付き 摩擦材溶着による解放不良 反りによる解放不良 ブレート摺動不良による解放不良 ダイヤフラムスプリングの割れによる解放不良 クラッチカバー支点部の摩耗による押込不足 クラッチカバーの浮きによる押込不足	摩擦面の清掃・脱脂 クラッチディスク平面修正 or クラッチ熱入れ ブレート類の交換 ブレート類の交換 ブレート類の交換 クラッチカバー交換 クラッチカバー交換 マニュアルにならい取付け
戻せない 硬い 引掛かり感 引掛けり感 緩み、脱落 有り 有り エアが出了 有り	マスターのピストン位置不良による油圧戻り不良 レリーズシリンドラの作動不良による戻り不良 レリーズシリンドラの取付角度不良による引掛けり レリーズシリンドラの段付摩耗による戻り不良 クラッチペダル戻り不良による油圧戻り不良 マスター・シリンドラの戻り不良による油圧戻り不良 ペダル引掛けりによる油圧戻り不良 ペダル引掛けりによる油圧戻り不良 混入エア膨張による常時押込 配管のつぶれ・曲がりによる油圧戻り不良	マニュアルによるペダル調整 レリーズシリンドラの交換 フォークに対して直角にシリンドラの取付角度修正 レリーズシリンドラのオーバーホールor交換 フォークに対して直角にシリンドラの取付角度修正 クラッチペダル周辺のオーバーホールor交換 クラッチペダル周辺の締め・ボルト取付 ペダルカバーの取外し フロアマットの取外し マニュアルによるエア抜き作業 クラッチフルード配管のオーバーホールor交換
有り 有り 硬い 硬い 1mm以上 反りあり 部分当り 反りあり 有り 有り 全体に変色	ミッショントルク低下によるトルク低下 エンジントルク低下によるトルク低下 スリーブ戻り不良による油圧戻り不良 フォーク戻り不良による油圧戻り不良 圧着力低下によるトルク低下 部分当りによるトルク低下 部分当りによるトルク低下 部分当りによるトルク低下 ブレート摺動不良によるトルク低下 スプリングリス飛散によるトルク低下 過度の発熱によるクラッチディスクムの低下 過度の発熱によるダイヤフラムスプリングの荷重低下 摩耗粉のつまりによる圧着力低下 ダイヤフラムスプリングの割れによる圧着力低下 クラッチカバーの浮きによる圧着力低下	クラッチのオーバーホール・ミッショントルク低下修理 クラッチのオーバーホール・エンジントルク低下修理 スリーブ交換・グリス塗布・スリーブガイド交換 フォーク交換・グリス塗布・ビボット交換 クラッチディスク交換 クラッチディスク交換 ならしの施行 ブレート類の交換 ブレート類の交換 クラッチのオーバーホール・スプリングリスの再塗布 クラッチディスク・ブレート類の交換 クラッチカバーの交換 クラッチカバーのオーバーホールor交換 クラッチカバーのオーバーホールor交換 マニュアルにならい取付け

不具合	確認部所	詳細確認部所	確認内容	
半クラッチ不良	つながる位置が 変わる	レリーズシリンダー マスターシリンダー エア抜き確認 クラッチペダル の点検 フルード配管 の点検 レリーズ部品 の点検 クラッチ点検	戻り確認 指定品の確認 液漏れ確認 液漏れ確認 ペダル支点 取付部 スリーブ フォーク クラッチディスク	レリーズシリンダーを手で押し戻す ピックレリーズシリンダー等の使用 シリンダー・配管接続部からの液漏れ シリンダー・配管接続部からの液漏れ エア抜き作業 各支点のあそび・クラック プラケット・マスターシリンダー取付ボルト・ナット 潰れ・曲がり確認 作動確認 作動確認 スプライン部の摺動不良
半クラッチが唐突	レリーズシリンダー	プレート類 クラッチカバー 戻り確認	ラグのカジリ 摩擦面状態 取り付けナットの緩み レリーズシリンダーを手で押し戻す	
	エア抜き確認 クラッチペダル の点検 レリーズ部品 の点検 クラッチ点検	ペダル支点 取付部 スリーブ フォーク クラッチディスク	各支点のあそび・クラック プラケット・マスターシリンダー取付ボルト・ナット 作動確認 作動確認 スプライン部の摺動不良	
ジャダー	マウント類 駆動伝達系 クラッチ点検	プレート類 クラッチカバー エンジン トランスミッション デファレンシャル プロペラシャフト デファレンシャル ドライブシャフト クラッチディスク	ラグのカジリ 摩擦面状態 取り付けナットの緩み ひび割れ、ヘタリ ひび割れ、ヘタリ ひび割れ、ヘタリ 連結部ボルト緩み、スプライン瘦せ ジョイント部パックラッシュ確認 ファイナルギアのパックラッシュ量確認 ハブボルト緩み、スプライン瘦せ ジョイント部パックラッシュ確認 スプライン部の摺動不良	
		プレート類 クラッチカバー	摩擦面状態 ヒートスポットの発生 取り付けナットの緩み	

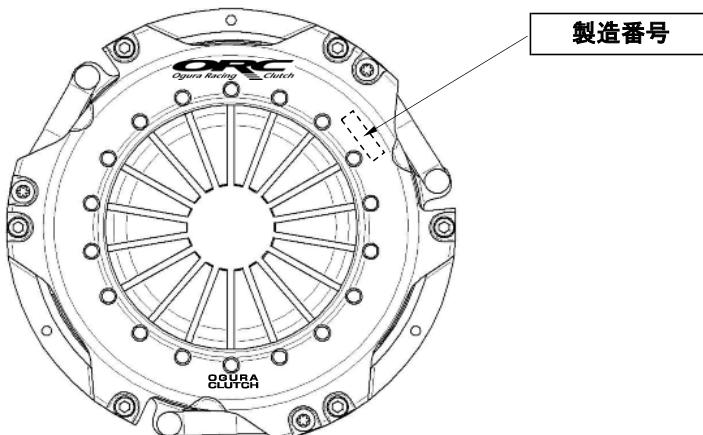
確認結果	不具合原因	対処方法
戻せない 硬い	マスターのピストン位置不良による油圧戻り不安定 レリーズシリンダーの作動不良による戻り不安定	マニュアルによるペダル調整 レリーズシリンダの交換
引掛かり感	レリーズシリンダーの取付角度不良による引っ掛けり レリーズシリンダーの段付摩耗による戻り不安定	フォークに対して直角にシリンダの取付角度修正 レリーズシリンダの交換
有り 有り 有り	レリーズシリンダーの取付角度不良による引っ掛けり レリーズシリンダー寸法違いによる押込み・戻り不安定 液漏れによる作動不安定	フォークに対して直角にシリンダの取付角度修正 レリーズベシリンダーを指定品に変更 レリーズシリンダのオーバーホールor交換
エアが出た 有り 緩み、脱落	エア混入による作動不安定 各支点のあそび・クラック等による押込み・戻り不安定 マスター・シリンダーの戻り不良による油圧戻り不安定	マニュアルによるエア抜き作業 クラッチペダル周辺のオーバーホールor交換 クラッチペダル周辺の増し締め、ボルト取付
有り	配管のぶつれ・曲がりによる油圧戻り不安定	クラッチフルード配管のオーバーホールor交換
硬い 硬い	スリープ戻り不安定による油圧戻り不安定 フォーク戻り不安定による油圧戻り不安定	スリープ交換・グリス塗布・スリープガイド交換
グリス切れ 未塗布	スプライン部の摺動不良による繋がり不安定	スリープ交換・グリス塗布・スリープガイド交換 グリス塗布
打痕・キズ スフライン痕せ	スプライン部の摺動不良による繋がり不安定 スプライン部の摺動不良による繋がり不安定	クラッチディスク交換
有り	プレート類の摺動不良による繋がり不安定	クラッチディスク交換
鏡面状態	平面が出すぎによるトルクの立ち上がり不安定	プレート類の交換
有り	クラッチカバーの浮きによる繋がり不安定	クラッチディスク平面修正 or クラッチ熱入れ
戻せない 硬い	マスターのピストン位置不良による油圧戻り不安定 レリーズシリンダーの作動不良による戻り不安定	マニュアルにならない取付け
レリーズシリンダーの取付角度不良による引掛けり	マニュアルによるペダル調整	
引掛けり感	レリーズシリンダーの段付摩耗による戻り不安定	レリーズシリンダの交換
レリーズシリンダーの取付角度不良による引掛けり	フォークに対して直角にシリンダの取付角度修正	
エアが出た	エア混入による作動不安定	レリーズシリンダの交換
有り	各支点のあそび・クラック等による押込み・戻り不安定	マニュアルによるエア抜き作業
緩み、脱落	マスター・シリンダーの戻り不良による油圧戻り不安定	クラッチペダル周辺のオーバーホールor交換
硬い	スリープ戻り不安定による油圧戻り不安定	クラッチペダル周辺の増し締め、ボルト取付
硬い	フォーク戻り不安定による油圧戻り不安定	スリープ交換・グリス塗布・スリープガイド交換
グリス切れ 無塗布	スプライン部の摺動不良による繋がり不安定	スリープ交換・グリス塗布・スリープガイド交換 グリス塗布
打痕・キズ スフライン痕せ	スプライン部の摺動不良による繋がり不安定 スプライン部の摺動不良による繋がり不安定	クラッチディスク交換
有り	プレート類の摺動不良による繋がり不安定	クラッチディスク交換
鏡面状態	平面が出すぎによる急なトルクの立ち上がり	プレート類の交換
有り	クラッチカバーの浮きによる繋がり不安定	クラッチディスク平面修正 or クラッチ熱入れ
有り	防振性能低下によるジャダーの発生	マニュアルにならない取付け
有り	防振性能低下によるジャダーの発生	マウント交換
有り	防振性能低下によるジャダーの発生	マウント交換
有り	駆動系のバックラッシュ過多によるジャダーの発生	マウント交換
有り	駆動系のバックラッシュ過多によるジャダーの発生	連結ボルト増し締め or プロペラシャフト交換
過大	駆動系のバックラッシュ過多によるジャダーの発生	プロペラシャフト交換
有り	駆動系のバックラッシュ過多によるジャダーの発生	バックラッシュ量調整
有り	駆動系のバックラッシュ過多によるジャダーの発生	ハブボルト増し締め or ドライブシャフト交換
グリス切れ 未塗布	スプライン部の摺動不良による断続繋がり	ドライブシャフト交換 グリス塗布
打痕・キズ スフライン痕せ	スプライン部の摺動不良による断続繋がり 駆動系のバックラッシュ過多によるジャダーの発生	クラッチディスク交換
鏡面状態	平面が出すぎによる急なトルクの立ち上がり	クラッチディスク交換
有り	ヒースポットによるジャダーの発生	クラッチディスク平面修正 or クラッチ熱入れ
有り	クラッチカバーの浮きによる繋がり不安定	プレート類交換 or ならし運転 or クラッチ熱入れ
		マニュアルにならない取付け

● 製造番号の確認と保管 ●

この度は本クラッチをお買い上げいただき、誠に有難うございます。

製品のカバー表面には下図の様に**製造番号**が記されています。
本書に記載されている番号と、製品の番号が一致していることを確認してください。

オーバーホール時の型式確認のため必要になりますので、番号を記入し保管してください。



製造番号

機種

ご購入日

取付店名

所在地

電話番号

ORC製品に対するご質問は下記ホームページ内にある『お問い合わせ』をご利用くださるようお願いします。

<http://www.ogura-racing.com>