

Nカップリングは、軸と軸を連結するリジッドタイプのカップリングです。2軸間の偏心・偏角の許容はできませんのでご注意ください。所定の性能を得るために軸公差・面粗さ・ナットの適切な締め付けが大変重要です。尚、不明な点がありましたら、販売店もしくは弊社までお問い合わせ下さい。

安全にご使用いただくために

毎度、アイセル製品をお引立ていただき、厚く御礼申し上げます。

製品を安全にご使用頂き、また、所定の性能を十分発揮させるために、以下の事項を必ずお読み下さい。

◎ご使用前に本取扱説明書を熟読・理解し、必ず指示を守った上で正しく使用して下さい。

◎機器・安全の知識について習熟した後、使用して下さい。

◎お読みいただきました後も、本取扱説明書はご使用になる方がいつでも再読できる場所に大切に保管して下さい。

本取扱説明書では、重要な注意事項を「危険」・「警告」として区分し、記載しています。

△ 危険	△ 警告
誤った取扱をすると、危険な状況が起こり、死亡または重傷を負う可能性があります。	誤った取扱をすると、危険な状況が起こり、重傷を負う可能性があります。また物的損害の発生が予想されます。

△ 危険

◆本製品をご使用の際は、必ず装置側に生命・身体の安全を確保するための機構(覆い・囲い等)を設置して下さい。

◆**服装・保護具は、作業に適したものを着用下さい。**

◆作業現場を整理・整頓し、二次災害を起こさないよう安全に作業を進めて下さい。

◆本製品が作動する環境内で、作業者に危険を及ぼす恐れのある部分に安全機構を設置して下さい。

◆保守・点検の際には、動力源(電源)を切り、機械が完全に停止した状態を確認し、作業を開始して下さい。

◆昇降装置にご使用の場合、事前に装置側で落下防止のための安全措置をお取り下さい。昇降部の落下による生命・身体に関わる被害や、装置の破損の恐れがあります。

◆人員輸送用に使用される場合、安全のための保護装置を設置して下さい。

◆運転中は製品に手を触れないで下さい。事故およびケガ、製品破損等の原因になります。

◆決められた用途以外の使用や改造はしないで下さい。所定の精度・性能が得られない可能性があります。

◆作業中に異音や振動が起きた時は、ただちに運転を中止し、装置および本製品の点検を行なって下さい。未点検のまま使用すると、作業者の傷害、装置の破損等の原因となります。

△ 警告

◇製品が注文通りであるか、損傷はないか確認して下さい。注文と違う製品、損傷のある製品を使用した場合、作業者の損傷、装置の破損等の原因になります。

◇モリブデン系、及び極圧添加材入りのオイルは絶対に使用しないで下さい。許容トルクの大幅低下、スリップの原因となります。

◇軸にキー溝がある場合、溝幅がJIS規格程度であれば使用できますが、許容トルクは15%~20%減少します。キー溝のカエリ・バリを除去してから使用して下さい。

◇再使用される場合、製品の各部品の変形・欠損等がないことを確認した上で使用して下さい。変形・欠損等がある場合は、必ず新しい製品にお取り替え下さい。

◇ナットの締め付けは必ずトルク調整目盛り付きのトルク

レンチを使用し、指定の締め付トルク値で行って下さい。プレートタイプのトルクレンチは規定トルクの確認ができにくいので、スリップや変形など、トラブルの原因となります。

◇所定の性能を得るためには、相手軸公差h7級、面粗度Ra1.6以下を推奨します。

◇異軸径の場合、各軸サイズの締め付トルクで締め付けを行って下さい。指定以上の締め付トルク値での締め付けは、製品の変形の原因となります。

◇中空軸(パイプ)の場合、肉厚により十分な面圧が得られない事があります。弊社にお問い合わせ下さい。

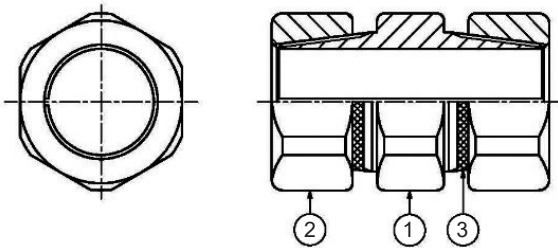
◇特殊仕様の製品については、取扱説明書の内容と一部異なる場合があります。販売店・または弊社までお問い合わせ下さい。

◇カップリング単体でボルトを締め付けるとカップリングが変形し使用できなくなりますので、ボルトを締め付ける際は、カップリングに軸が完全に挿入されている事を確認して下さい。

◇ステンレス仕様はナットを締め付ける際、ゆっくり回転させて下さい。急激に締め込むとネジ部が焼き付く事がありますのでご注意下さい。

◇K:無電解ニッケルメッキ・S:ステンレスは、オイルは塗布せず、そのままご使用頂けます。

● 構造図



(図-1) 1. ボディ
2. ナット
3. シールテープ

● 取り付け

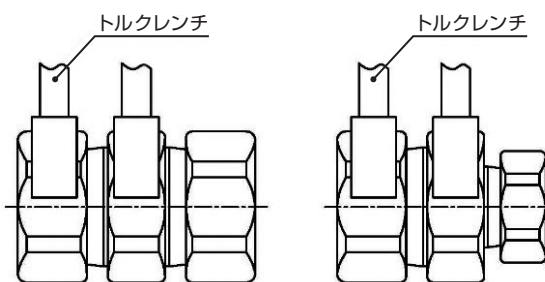
①軸の表面のサビ、ゴミ、汚れをシンナー等できれいに拭き取り、オイルを軽く塗布して下さい。

②Nカップの内径部・ネジ部に、オイルを軽く塗布して下さい。(分解し塗布される場合は、ボディネジ部に巻いてあるシールテープが取れないようにし、元の状態に仮組立をして下さい。シールテープがはずれた場合は新たに巻き付けて下さい。)(再使用する場合(表-2)を参照。)

△ 警告

◇開封後、オイルを塗布せず使用すると許容トルクの低下の原因となります。

③軸にNカップを挿入し、位置決め後(軸と軸のほぼ中央)、ボディ六角部を固定し、トルクレンチを使用してナットを徐々に締め付けて下さい。ナットの締め付けは両側のナットを交互に締め付け、最初は軽く(所定締め付トルクの約1/4)締め付け、徐々に締め付け力を増し(所定締め付トルクの約1/2)その後、所定締め付トルクで締め付けを行い、ナットの締め付けが所定のトルクで行われ、回転しなくなった事を確認して下さい。(図-2)(表-1)



(図-2)

型式	締め付トルク N・m	型式	締め付トルク N・m
N-6	11.8	N-17	53.9
N-8	13.7	N-18	58.8
N-9	15.7	N-19	63.7
N-10	19.6	N-20	68.6
N-11	24.5	N-22	78.4
N-12	29.4	N-24	83.3
N-14	34.3	N-25	88.2
N-15	39.2	N-30	127.0
N-16	49.0	N-35	167.0

(表-1*)

※メッキ、ステンレス仕様共通

△ 警告

◇異軸径の場合は、軸径の大きい側から締め付けて下さい。

◇締め付けが強い場合、ナットが塑性変形する可能性がありますので、締め付け時には必ずトルクレンチを使用して下さい。

● 取り外し

取り外し前に安全の確認を行い、作業を始めて下さい。

①動力源(電源)を切り、Nカップにトルク・スラスト力が加わっていない事、および落下等の危険がない事を確認して下さい。

②ボディ六角部を固定し、両側のナットを徐々に緩めると分解できます。

△ 警告

◇異軸径の場合は、軸径の小さい側から緩めて下さい。

◀再使用する場合▶

◇取り外したNカップを分解し、ボディネジ部・ナットネジ部に付着しているシールテープを除去し、再度ボディネジ先端部に新たにシールテープを右巻きに一巻き半程度巻き付け、ナットを仮組して下さい。

◇シールテープは、配管用ネジシール材(厚さ0.1mm)をご使用下さい。

◇シール幅については下記(表-2)を参考にして頂き、シールテープをカットしてご使用下さい。

軸径	シールテープの幅
φ 6~8	6.5mm
φ 9~14	8mm
φ 15~35	13mm

(表-2)

※予告無しに仕様を変更する場合があります。