図書番号：S5W45240.DOC

取　扱　説　明　書

ニップルミキサー

ＮｉＭシリーズ

ＮｉＭ８・ＮｉＭ１０・ＮｉＭ１５・ＮｉＭ２０
ＮｉＭ２５(H)・ＮｉＭ３２(H)・ＮｉＭ４０(H)・ＮｉＭ５０(H)

このたびは、ＮｉＭシリーズをご採用いただき誠にありがとうございます。ご使用前にこの取扱説明書をよくお読みになり、正しく安全にお使い下さい。また、お読みになった後は、すぐに取出せる所に大切に保管して下さい。

なお、この取扱説明書は、ご使用になるお客様のお手元に届くようご配慮をお願いいたします。

安全にお使いいただくために

この取扱説明書は、ご使用いただく場合の取扱い方法・留意点について述べてあります。誤った取扱いは、思わぬ不具合を引き起こしますので、据付け、配線、運転、保守、点検の前に必ずこの取扱説明書をご熟読し、正しくご使用ください。

この取扱説明書では、製品を安全に正しくお使いいただき、使用者や周りの人々への危害や損害を未然に防止するため、安全注意事項のランクを「警告」「注意」として区分してあります。

⚠ 警告	**取り扱いを誤った場合、使用者や周りの人々が死亡または重傷を受ける危険があります。 記載内容を十分に理解し、必ず指示された内容に従って下さい。**
⚠ 注意	**取り扱いを誤った場合、使用者や周りの人々が中程度の傷害や軽傷を受ける恐れがあるか、または物的損害が発生する恐れがあります。記載内容を十分に理解し、必ず指示された内容に従って下さい。**

株式会社 ニクニ

本　　社　　〒213-0032 神奈川県川崎市高津区久地８４３－５
TEL　（０４４）８３３－１１２１
FAX　（０４４）８３３－６４８２

営 業 所　　：大阪営業所・名古屋営業所・福岡営業所

1．　はじめに

⚠ 注意　⚠ 警告

このたびは、ＮｉＭシリーズをご採用いただきまして誠にありがとうございます。当社では、この製品を安心してご使用いただけますよう細心の注意をはらって製作しておりますが、お取扱いを誤りますと思わぬ事故を引き起こすこともあります。正しく安全にご使用いただきますようお願い致します。

2．ＮｉＭシリーズ構造及び構成部品

以下に構成部品について説明します。

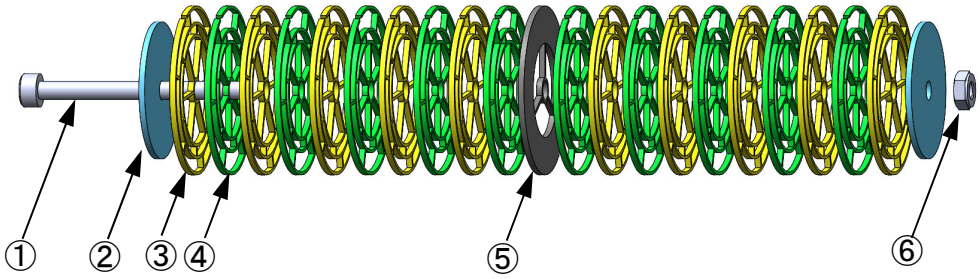


図１．ＮｉＭ混合部分解図

各部品名称

① 六角穴付ボルト
② 邪魔板
③ 混合エレメントA
④ 混合エレメントB
⑤ 中間板
⑥ 緩み止めナット
⑦ C形止め輪
　or コイルバネ
⑧ ハウジング

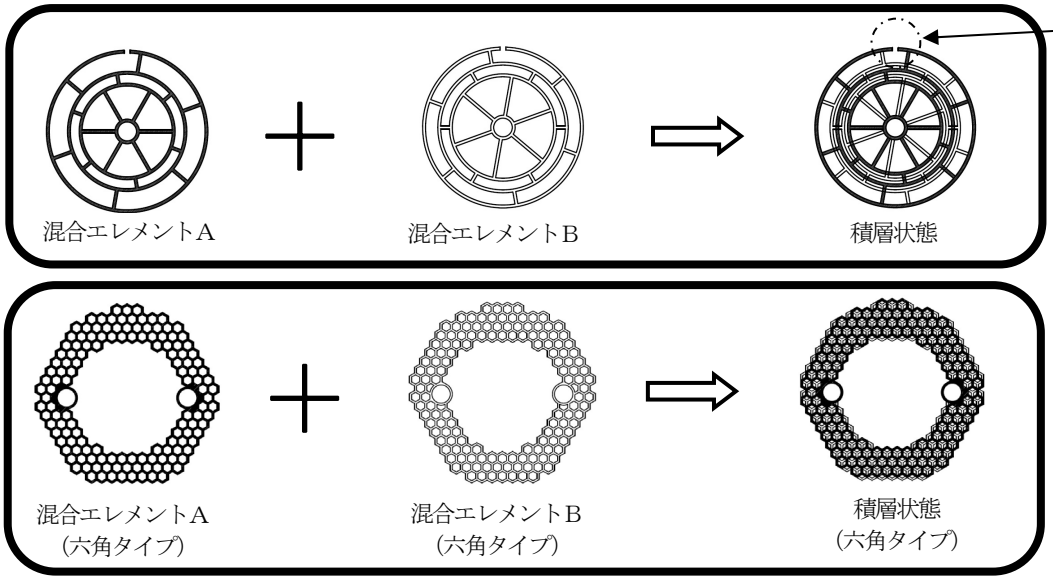


図２．混合エレメント例

型式	混合エレメント標準積層枚数［枚］
NiM 8	20
NiM 10	20
NiM 15	20
NiM 20	20
NiM 25(H)	24
NiM 32(H)	32
NiM 40(H)	40
NiM 50(H)	40

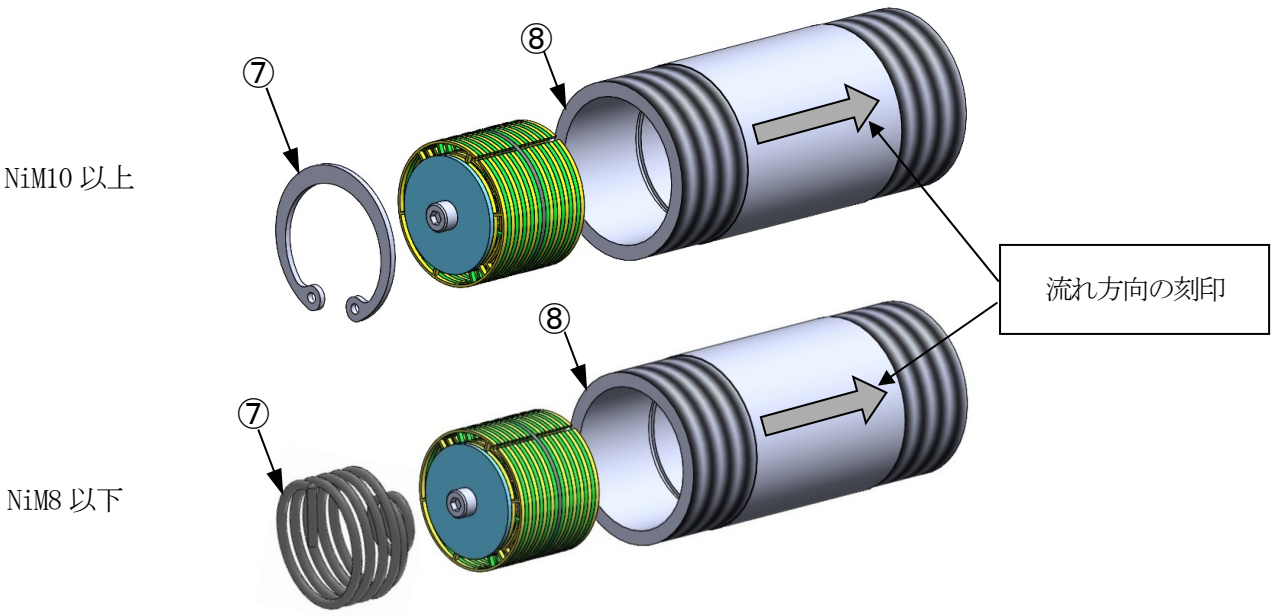


図４．ＮｉＭシリーズ組立図

３．組立手順

（1）まずミキサー部を組み立てます。①六角穴付ボルトに②邪魔板を挿入して下さい。裏表はありません。

（2）図２左図の向きで③混合エレメントＡを①六角穴付ボルトに挿入して下さい。

（3）図２中央図の向きで④混合エレメントＢを裏表に注意して①六角穴付ボルトに挿入して下さい。流体の分割・合流を適切に行わせるため、各混合エレメント外側の切れ目を合わせて下さい。

（4）（2）（3）の手順を繰り返して、③混合エレメントＡと④混合エレメントＢを組み合わせて、①六角穴付ボルトに挿入して下さい。
図１の様に混合エレメントの中間には⑤中間板を積層して下さい。

（5）⑥緩み止めナットを締めて下さい、これでミキサー部の組立ては完了です。

（6）次にミキサー部を⑧ハウジングへ挿入して下さい。ミキサー部の流出を防止するために⑧ハウジング内壁は段付き構造となっており、内径が大きい側からのみ挿入できます。

（7）NiM10 以上：図４上図のように⑦ C形止め輪を挿入して下さい。
NiM8 以下 ：図４下図のように⑦ コイルバネを挿入して下さい。コイルバネの小径側がミキサー部に当たる様に組み付けて下さい。

（8）以上で組立ては完了です。

４．配管への組付け

ＮｉＭシリーズには流れ方向の矢印がレーザー刻印してあります、使用時には必ず矢印の方向に流体が流れるように配管して下さい。
組付け方向を逆にした場合、ＮｉＭの破損や接続した設備の故障の原因となります。

５．保守・点検

⚠ 注意

・ 微粒子等によりミキサー部が目詰りを起こす可能性がある場合は、ＮｉＭの上流にフィルター等を取り付けてご使用願います。

・ 目詰まりした際の分解・洗浄等の際に混合エレメントを取り外す場合は、該当設備の電源を停止し、管内の流体が残っていないことを確認した上で取外して下さい。

・ 混合エレメントの洗浄は、六角穴付ボルト及び緩み止めナットを取外して行って下さい。

・ ＮｉＭの下流には、フィルターを取り付ける等流れ止めの防止策を講じてご使用されることを推奨いたします。ミキサー部は六角穴付ボルト及び緩み止めナットにより強固に固定していますが、何らかの事情により六角穴付ボルト及び緩み止めナットが外れた場合に、下流への流れ止めとなります。

・改善その他の事由により、予告なく変更することがあります。予めご了承願います。

・不明な点がありましたら、製造元へお問い合わせ下さい。