ΙΝΔΒΔ DENKO

取扱説明書

空調冷媒配管用機械継手 国交省標準仕様書(改修工事) 合致品 ファイヤーレスジョイント FJ

一般社団法人日本銅センター JCDA OO12認証品

お客様へ

- 設置は必ず専門業者へ依頼してください。
- 本取扱説明書は、大切に保管しておいてください。
- ご不明な点は、巻末に記載されている営業窓口へお問合せください。

施工工事業者様へ

- ファイヤーレスジョイントの販売につきましては、施工ミスによる冷媒漏洩事故などを未然に防ぐことを目的として、 「施工者受講制度」および「使用物件登録制度」を実施しております。 詳しくは、最寄りの弊社営業所へお尋ねください。
- ナット部表面の色ムラは、内ねじ部表面の潤滑性焼き付け塗装時の焼けによるもので腐食などの問題はありません。 また、コーティングの焼き付け温度は黄銅材の変態温度以下であるため物性および性能には問題ありません。
- 施工前に本取扱説明書をよくお読みのうえ、正しく施工してください。
- 本取扱説明書は必ずお客様にお渡しください。

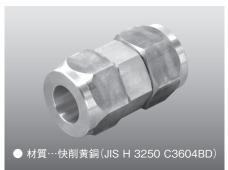
1.はじめにお読みください

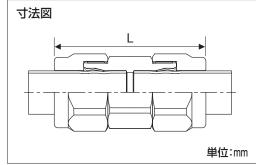
本製品は空調冷媒配管用の機械継手です。その他の用途には使用しないでください。

お願い ※下記が守られなかった場合、製品の想定する機能・性能が発揮されない可能性があります。

- 継手のナットを緩めずに、銅管を差し込んで施工してください。また、継手は分解しないでください。縮径リングの 偏心、組立間違いによってガス漏れが発生するおそれがあります。
- マーキングスキマゲージを使用してマーキングを必ず行ってください。銅管が挿入不足になるとガス漏れが発生 するおそれがあります。
- 接続する銅管は、継手本体の奥に当たるように確実に挿入してください。 奥まで挿入した銅管は、配管保持具で 保持してナットの締め付けを行ってください。銅管が挿入不足のまま締め付けるとガス漏れが発生するおそれが あります。
- 衝撃をかける締め付けや当社以外のスパナ延長ハンドルは使用しないでください。過度に締め付けされますと ねじが破損したり、ナットが割れるおそれがあります。
- 締め付け途中や、締め付け後にナットを緩めないでください。ガス漏れが発生するおそれがあります。
- 一度締め付けたファイヤーレスジョイントは再使用できません。新しいものと交換してやり直してください。 また、銅管も再度切り直しが必要です。

2.製品仕様





■最高使用圧力および対応冷媒

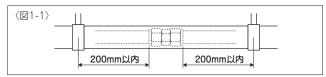
最高使用圧力	対応冷媒(例)		
4.30MPa	R22、R410A、R32		

型番	適合銅管径 (mm)	スパナ延長 ハンドル	全長 L(締付完了時) (mm)	本体対辺寸法 (mm)	ナット対辺寸法 (mm)
FJ-635	6.35	不要	48	17	19
FJ-952	9.52		48	21	23
FJ-1270	12.70		53	24	27
FJ-1588	15.88		58	27	30
FJ-1905	19.05		64	32	35

3.施工手順(参考)

1.準備

「ファイヤーレスジョイント」の荷重が配管にかからないよう 、「ファイヤーレスジョイント」の前後200mm以内の2箇所で、 支持できるように用意します。(図1-1)



銅管の変形、傷、異物付着などがないことを確認し、銅管の管端 をリーマーなどでバリ取りをおこない、なまし管の場合は管端が 真円になるように「サイジングツール」で処理します。(図1-2)

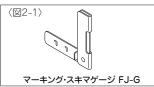
- 注 接続する銅管は、斜め切断、変形が ないことを確認してください。また、面 取りを行ってください。
- 建 φ6.35の銅管は「サイジングツール」 による真円修正の必要はありません が、できるだけ真円な状態の管端を ご使用ください。



2.マーキング

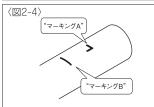
銅管が「ファイヤーレスジョイント」に確実に挿入された状態で 締め付けられたかを作業後に確認するためのマーキングを行います。銅管サイズに適合した「マーキング·スキマゲージ FJ-G」を銅管端部に合わせて、油性マジックでマーキングを行 います。(図2-1~2-4)

€ 「マーキング・スキマゲージ」は1枚で2サイズ兼用となっております。 「マーキング・スキマゲージ」の表示サイズと銅管サイズが一致してい ることを必ずご確認の上でマーキングしてください。







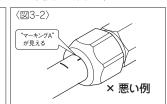


3.銅管挿入

銅管を「ファイヤーレスジョイント」に挿入します。この時、**銅管** の管端が「ファイヤーレスジョイント」の一番奥のアタリ部に 当たるように確実に挿入してください。

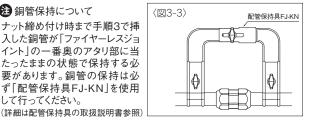
⚠ このとき手順2で記入した"マーキングA"が「ファイヤーレスジョイント」 の外部から見える場合は、挿入不足です。"マーキングA"が見えなく なる位置まで、確実に挿入してください。(図3-1、図3-2)





注 銅管保持について

ナット締め付け時まで手順3で挿 入した銅管が「ファイヤーレスジョ イント | の一番奥のアタリ部に当 たったままの状態で保持する必 要があります。銅管の保持は必 ず「配管保持具FJ-KN」を使用 して行ってください。



● 上記の通り保持されていないとガス漏れする危険があります。

4.締め付け

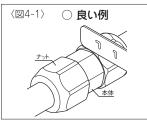
本体は固定し、ナットのみを締め付けますが、必ずナットが本体に当 たるまで完全に締め付けてください。締め付けはナットと本体が当 たった時点で完了です。過度の締め付けは、ねじが破損したり、ナッ トが割れる危険があります。

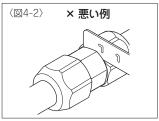
- 全 一度締めたナットを少しでも戻しますとガス漏れする危険があります。
- 衝撃をかけた締め付けや当社以外のスパナ延長ハンドルは使用しな いでください。

締め付け後、「ファイヤーレスジョイント」による銅管接続が確実に 行われていることを確認するために次の2点を確認します。これら を満たしていない場合、ガス漏れを起こす危険があります。

ファイヤーレスジョイント」の本体とナットの間に「マーキン グ・スキマゲージ」が入らないこと。

「マーキング・スキマゲージ」が入る場合は、ナットの締め付けが十分 ではありません。再度ナットを締め付けて「マーキング・スキマゲージ」 が入らないことを必ず確認してください。(図4-1、図4-2)





● 手順2で書き入れた"マーキングA"の先端が見え、かつ横線 部が見えないこと。

"マーキングA"の先端が見えない場合は、締め付け不足です。また、 "マーキングA"の横線部が見える場合は、「ファイヤーレスジョイント」 に銅管が十分挿入されていませんのでやり直しが必要です。

"マーキングA"の位置は、マーキング位置確認用"マーキングB"を目 印に確認すると便利です。(図4-3、4-4)

一度締め付けた「ファイヤーレスジョイント」は、再使用できませ ん。新しいものと交換してやり直してください。また、銅管も再度切 り直しが必要です。

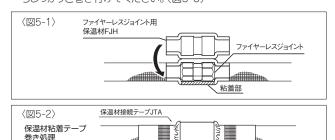


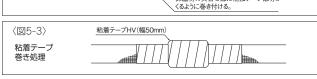


5.後処理(保温処理)

「ファイヤーレスジョイント用保温材FJH」の粘着部の離型紙をはがし て「ファイヤーレスジョイント」に被せ(図5-1)、開きが生じないように押 さえながら被覆銅管の保温材と突合せ、突合せ部に「保温材接続テ プJTA」の補強テープ部分がくるように巻き付けてください。 (図5-2) その際、10mm以上オーバーラップさせて巻き付け、テープに生じたシ ワも手でよく押さえてなじませてください。

さらに、幅50mmの粘着テープ(HVなど)を「保温材接続テープJTA」 の表面と「ファイヤーレスジョイント用保温材FJH」の表面全体に上か らしっかりと巻き付けてください。(図5-3)





https://www.inaba-denko.com



INABA DENKO Webサイト



INABA DENKO 営業所一覧

保温材の突合せ部に補強テープ部分が

