

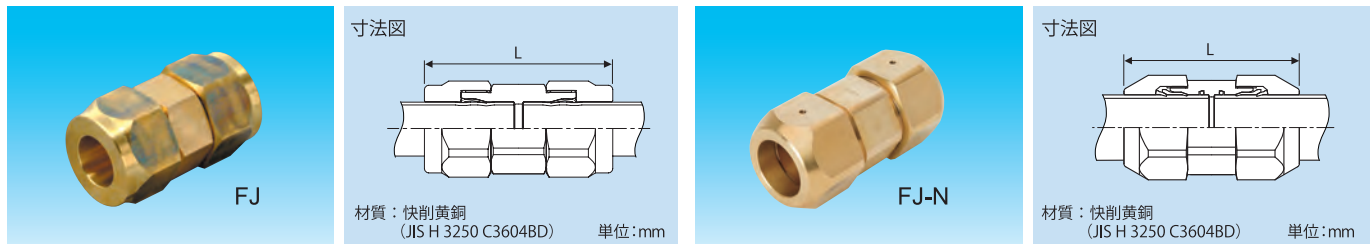
さまざまな施工現場に対応
空調冷媒配管用機械継手

ファイヤーレスジョイント



Nタイプに新機能
仮止めリング構造
確実施工を **実現**

FJ ファイヤーレスジョイント



コードNo.	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)	標準単価	梱包
80519	FJ-635	6.35	不要	48	17	19	¥1,450	128
80520	FJ-952	9.52	不要	48	21	23	¥1,700	96
80521	FJ-1270	12.70	不要	53	24	27	¥2,300	80
80522	FJ-1588	15.88	不要	58	27	30	¥2,450	64
80523	FJ-1905	19.05	不要	64	32	35	¥3,150	48
80537	FJ-2222N	22.22	必要	75	35	38	¥3,500	32
80538	FJ-2540N	25.40	必要	86	38	41	¥4,650	24
80539	FJ-2858N	28.58	必要	87	41	46	¥5,100	24
80540	FJ-3175N	31.75	必要	95	46	50	¥5,700	16
80541	FJ-3492N	34.92	必要	101	50	55	¥9,400	16
80542	FJ-3810N	38.10	必要	102	50	55	¥9,000	16

●ナット部表面の色ムラは、内ねじ部表面の潤滑性焼付け塗装時の焼けによるもので腐食などの問題はまったくございません。

■最高使用圧力および対応冷媒

最高使用圧力
4.30MPa
対応冷媒(例)
R22、R410A、R32*
適用銅管
JIS H3300 C 1220T 質別：O、1/2H

*R32は、圧力区分では2種に該当しますが、ルームエアコンまたは小型パッケージエアコンでの使用に限定されます。

注意

- 施工の際は、ファイヤーレスジョイント用配管保持具(FJ-KN)を必ず使用してください。

FJH ファイヤーレスジョイント用保温材



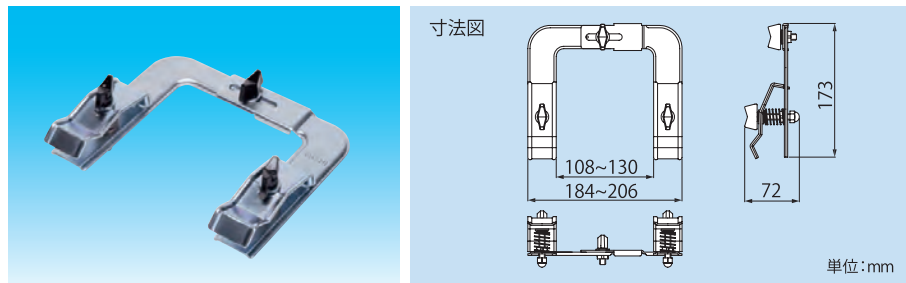
■保温材厚20mmタイプ ※難燃仕様

コードNo.	型番	適合ファイヤーレスジョイント	L	標準単価	梱包
80481	FJH-2-3-20H	FJ-635 FJ-952	142	¥550	60
80482	FJH-4-5-20H	FJ-1270 FJ-1588	152	¥670	48
80483	FJH-6-7-20H	FJ-1905 FJ-2222N	169	¥820	24
80484	FJH-8-9-20H	FJ-2540N FJ-2858N	184	¥910	20
80485	FJH-10-20H	FJ-3175N	192	¥1,300	16
80486	FJH-11-12-20H	FJ-3492N FJ-3810N	200	¥1,400	12

■保温材厚10mmタイプ

コードNo.	型番	適合ファイヤーレスジョイント	L	標準単価	梱包
80512	FJH-2-3	FJ-635 FJ-952	142	¥300	120
80513	FJH-4-5	FJ-1270 FJ-1588	152	¥380	100
80514	FJH-6-7	FJ-1905 FJ-2222N	169	¥400	50
80515	FJH-8-9	FJ-2540N FJ-2858N	184	¥430	35
80516	FJH-10	FJ-3175N	192	¥450	35
80517	FJH-11-12	FJ-3492N FJ-3810N	200	¥600	25

FJ-KN ファイヤーレスジョイント用配管保持具



用途

- 締め付け時に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の保持するための工具です。

注意

- ファイヤーレスジョイント(FJ)の施工の際には、必ず使用してください。

コードNo.	型番	標準単価	梱包
80543	FJ-KN	オープン	1

お問い合わせは

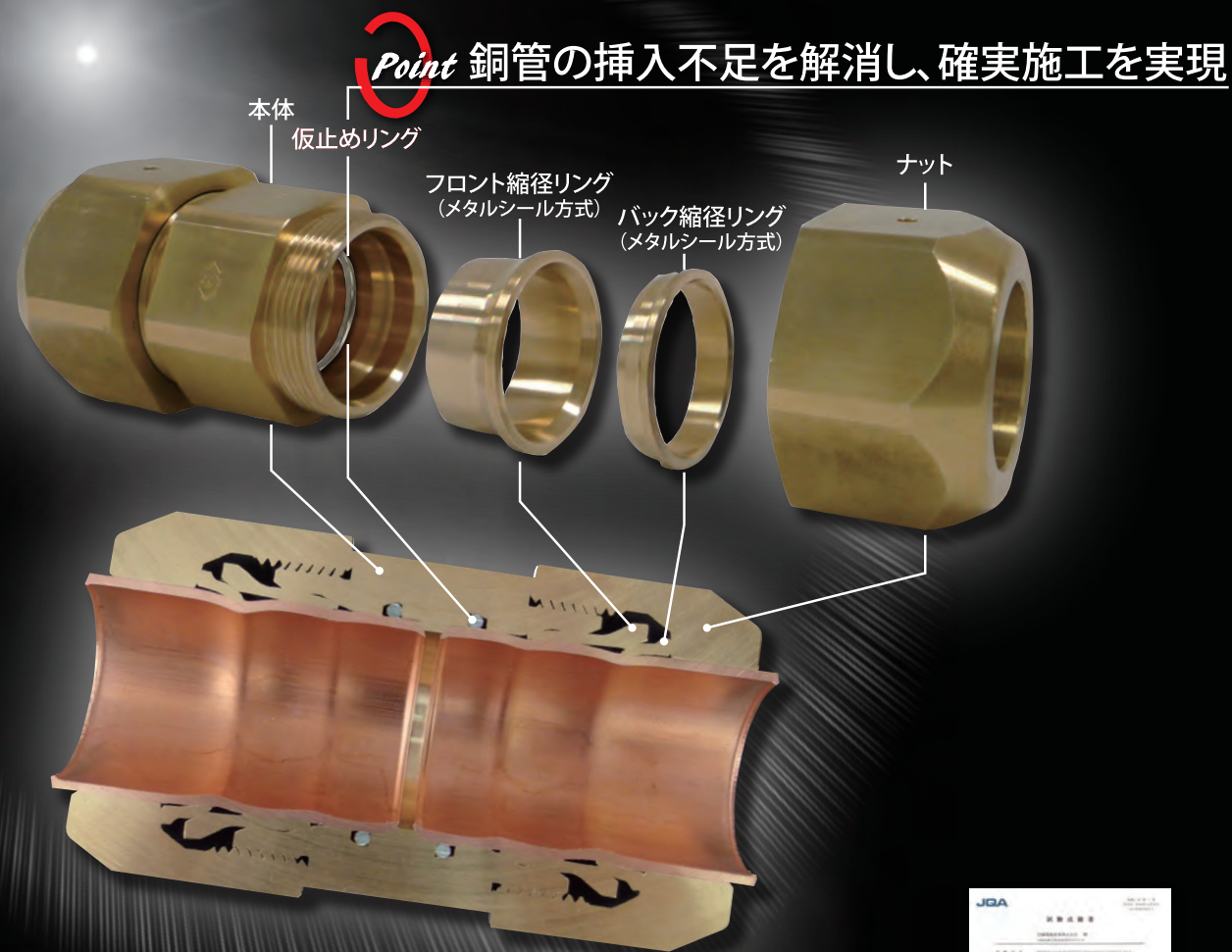
<https://www.INABA-DENKO.com/>

因幡電工カンパニー
因幡電機産業株式会社

札幌営業所(011)209-1784(代) / 名古屋営業所(052)541-1780(代) / 九州2課(092)283-1785(代)
仙台営業所(022)293-1785(代) / 金沢営業所(076)262-1783(代) / 広域1課(06)4391-1713(代)
関東営業所(048)642-1783(代) / 近畿1課(06)4391-1940(代) / 広域2課(03)5783-1722(代)
首都圏1課(03)5783-1723(代) / 近畿2課(06)4391-1732(代) / 東京推進課(03)5783-1721(代)
首都圏2課(03)5783-1724(代) / 広島営業所(082)545-1132(代) / 大阪推進課(06)4391-1941(代)
横浜営業所(045)470-1780(代) / 九州1課(092)283-1751(代)

※本リーフレットからの無断複製・転載・改変はかたくお断りします。
※本リーフレットに記載の内容は、製品改良のために予告なく変更する場合があります。
※本リーフレットに記載の内容は2020年2月現在のものです。

気密安全性と施工性を共存させた メタルシール方式のこだわり



高度な
品質

第三者機関による
国際規格「ISO14903」性能証明を取得

■ ISO14903試験

試験項目	試験内容
1. 気密試験	35℃以上の水中で窒素ガス4.3MPaを封入して漏れ無きことを確認する。
2. 圧力・温度・振動試験	
① 圧力温度サイクル試験	「140℃・4.3MPa⇄-40℃・大気圧」を50サイクル
② 高温・圧力サイクル試験	「140℃・4.3MPa⇄140℃・大気圧」を200サイクル
③ 振動試験	管外径ごとの規定変位にて振動数200Hz以下×振動回数200万回を加えた後、気密試験により漏れ無きことを確認する。
3. 凍結試験	継手と管のすき間を水で満たし「凍結⇄氷を溶かす」を30回繰り返した後、気密試験により漏れ無きことを確認する。
4. 圧力試験	水圧25.8MPaで1分間加圧後、気密試験により漏れ無きことを確認する。
5. 真空試験	絶対圧力6.5kPa以上を1時間かけ、圧力上昇が0.02kPa以下であることを確認後、気密試験により漏れ無きことを確認する。
6. 疲労試験	「大気圧⇄4.3MPa」を25万サイクルかけた後、気密試験により漏れ無きことを確認する。

■ 過酷な施工環境を想定した社内試験

試験項目	試験内容
1. 長期気密試験	窒素ガス4.3MPaを封入して1年管以上漏れ無きことを確認する。
2. ヒートサイクル試験	窒素ガス4.3MPaを封入し「-20℃⇄120℃」を100サイクルかけ、漏れ無きことを確認する。(FJ-Nは-40℃⇄140℃で実施)
3. 水圧試験	水圧17.2MPaを5分間かけ漏れ無きことを確認する。
4. 負圧試験	真空ポンプによるゲージ圧力-755mmHgを140時間かけ、圧力上昇無きことを確認する。
5. 引張試験	試験機にて速度2mm/minで引張り試験を行い、銅管の拔出し阻止力の測定を行い規定荷重以上であることを確認する。
6. 最大曲げ試験	窒素ガス4.3MPaを封入し、試験機にてスパン1000mm、速度10mm/minで曲げ荷重を加え最大荷重時に漏れの無いことを確認する。
7. 繰り返し曲げ試験	窒素ガス4.3MPaを封入し、試験機にてスパン1000mm、速度20mm/minで継手の中心に±10mmの変位を10回加えた後、漏れの無いことを確認する。
8. 時期割れ試験	JIS H 3250 (銅および銅合金棒) の時期割れ試験方法に準じ、継手に銅管を規定トルクの1.5倍で接合し、アンモニア雰囲気中に常温で規定時間放置し、継手に割れおよび異常無きことを確認する。

ファイヤーレスジョイント®



確かな
信頼性

抜けない!漏れない!安全設計

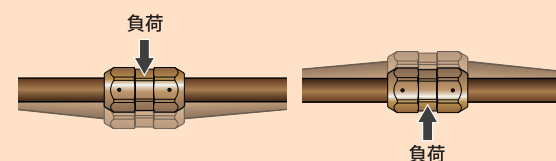
冷媒ガスの最高使用圧力4.3MPaに対応しています。さらに、継手に6倍圧力25.8MPaをかけてもガス漏れ・配管抜けが発生しない安全設計です。

優れた耐久性

メタルシール方式を採用しているため、熱・油に強く、樹脂・ゴムシールのような経年劣化の恐れがなく、耐久性に優れています。

曲げに強い

過酷な施工環境を想定した曲げ試験を実施し、曲げに強いことを確認しています。



共回りしない

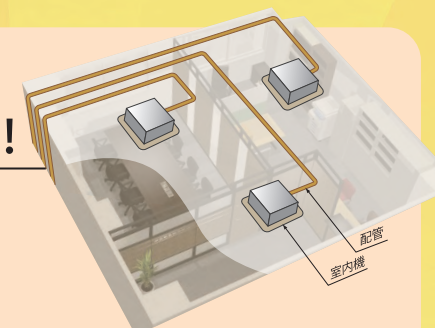
ナット締め付け時に銅管が共回りしないため、施工後のファイヤーレスジョイントが緩むことはありません。



抜群の
施工性

火無し工法で 火気使用禁止の改修工事などに最適!

冷媒配管を差し込んでナットを締め込むだけの簡単接合です。バーナーなどの火気を全く使用しないため改修工事など、多くの火気使用禁止現場に最適です。



仮止めリングで 配管のズレを防止!

継手本体に装着された仮止めリングにより、締め付け作業時の配管の抜け落ちやズレによる挿入不足を防止します。
(FJ-2222N、FJ-2540N、FJ-2858N、FJ-3175N、FJ-3810Nに採用)



保温処理が簡単!

専用保温カバーをラインナップ。
(保温材厚:10mmタイプ・20mmタイプ)
保温カバーは両面テープで仮止め可能なため簡単に保温処理が可能です。



施工
サポート

安心・安全な配管工事のために「施工受講」を採用

ファイヤーレスジョイントにつきましては、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「施工受講制度」および「使用物件登録制度」を採用しています。ご使用の際には、修了証カードが必要となります。詳しくは最寄りの当社営業所までお問い合わせください。

