

蒸気還管用  
SCS 14 (SUS316相当)  
消火設備用

※一般品SCS 13 (SUS304相当)はBKジョイントIIをご用命ください。



一般配管用ステンレス鋼鋼管対応継手 — 拡管式継手  
消火設備用 メカニカル継手

**BKジョイント**<sup>®</sup>

2019.10.VOL.13



# BKジョイント®

一般配管用ステンレス鋼鋼管対応継手 - 拡管式継手  
消火設備用メカニカル継手

## 製品概要



BKジョイントは、多様化するニーズにより、その潜在用途は拡大しつつあります。

80℃を超える高温水システムなどに適用可能な「蒸気還管用」や過酷な水質環境用に「SCS14(SUS316相当)」をラインナップしています。

空調衛生設備以外にも、消火設備用として、認定を取得しています。

## 特長

### ① 袋ナットの共回り防止機能



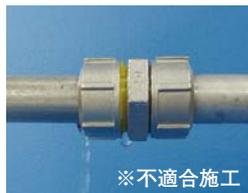
袋ナット内部に設けた「滑りリング」は直線配管における中間部分の、継手やパイプの共回りを可能な限り抑えます。

### ② シール材の脱落防止機構



シール材(ゴムリング)が脱落し難い内部装填構造です。ゴムリングはフッ素ゴム製です。

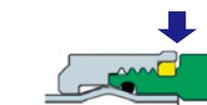
### ③ 袋ナットの締め忘れ確認機能



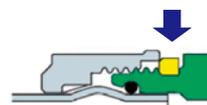
※不適合施工

「締め付け忘れ、締め付け不足の場合には、黄色の「確認リング」が目視できます。また、本締めを忘れた不適合施工に対しても、水圧試験時に漏れを起こし、異常が発見できます。

※寸法公差等により、本締め後も確認リングが稀に見える場合があります。



本締め状態



手締め状態



### ④ フルボア設計



ソケット(KS)20Suの両端にパイプ50mmを接合して撮影

継手の内径がパイプ内径と同等に設計されており、流れを妨げません。

## 適用範囲 —蒸気還管用及びSCS14(SUS316相当)—

- 適用管種：一般配管用ステンレス鋼鋼管(JIS G 3448)、水道用ステンレス鋼鋼管(JWWA G 115)。
- 用途：給水、給湯、冷温水、冷却水、高温水、蒸気還管  
その他流体につきましては、弊社までお問い合わせください。
- 最高使用圧力：2.0MPa(20.4kgf/cm<sup>2</sup>)
- 最高使用温度：80℃未満 ※80℃以上の高温水配管の場合には、蒸気還管用継手(最高使用温度/130℃以下)をご使用ください。ただし、13Suに関しては、蒸気還管での取り扱いがありません。高温水用ゴムリング(受注生産/最高使用温度100℃未満)での対応になります。納期は弊社営業担当までご相談ください。
- 適用水質基準：水道水は、水道法第4条の規定に基づき、「水道基準に関する省令で規定する水質基準」に適合することが必要です。  
BKジョイントの使用をご検討していただく上で、「水道基準に関する省令で規定する水質基準」を満たしていれば給水配管への使用が可能です。  
加えて、以下の項目に該当する場合のご使用検討時は、必ず、弊社までご相談ください。

- ①給水配管:「水道基準に関する省令で規定する水質基準」を満たしていない場合
- ②給湯配管:「水道基準に関する省令で規定する水質基準」に加え、下記の「社内水質基準」を満たしていない場合
- ③80℃以上の高温水配管の場合

### ■社内水質基準

水質成分	社内水質基準
塩化物イオン	50mg/L 以下
硫酸イオン	30mg/L 以下
硬度	80mg/L 以下
電気伝導度	250μS/cm 以下
鉄及びその化合物	鉄の量に関して 0.05mg/L 以下
pH値	7.0 以上

## 適用範囲 —消火設備用—

- 適用管種：一般配管用ステンレス鋼鋼管(JIS G 3448)、水道用ステンレス鋼鋼管(JWWA G 115)。
- 用途：湿式、乾式、スプリンクラー設備配管、戸建て、ビル及びマンション等の建築物において設置される消火設備の送水配管に使用される一般配管用ステンレス鋼鋼管の接続部に用いる金属製管継手。送水管が配管される屋内、屋外の隠ぺい部及び露出部に設置。
- 最高使用圧力：2.0MPa(20.4kgf/cm<sup>2</sup>)
- 使用温度：常温
- 適用水質基準：水道水は、水道法第4条の規定に基づき、「水道基準に関する省令で規定する水質基準」に適合することが必要です。BKジョイントの使用をご検討していただく上で、「水道基準に関する省令で規定する水質基準」を満たしていれば消火設備配管への使用が可能です。  
これ以外の水質の水を使用した場合においては、すみやかに配管内を適合する水質の水で洗浄することをお願いいたします。

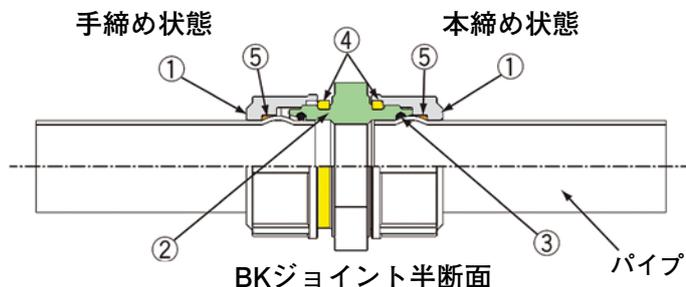
※その他流体につきましては、弊社までお問い合わせください。

設備などの種別	消火設備用メカニカル継手
型式記号	BK(認定番号:PJ-229号)
呼び方	20Su、25Su、30Su、40Su、50Su、60Su
最高使用圧力	2.0MPa(20.4kgf/cm <sup>2</sup> )
適応管種(接続する管)	JIS G 3448一般配管用ステンレス鋼鋼管
屋内消火栓設備	該当
スプリンクラー設備	該当 (小区画型ヘッドを用いる場合は、湿式に限る)
水噴霧消火設備	該当
泡噴霧消火設備	非該当
屋外消火栓設備	該当
連結散水設備	非該当
連結送水管	該当

# 構造

パイプ管端に凸状の拡管部を設け、継手本体とパイプ側の袋ナットを規定位置まで締め付けることで基準性能を発揮します。

## 継手構造及び締め付け状態



品番	名称	蒸気還管用	SCS14 (SUS316相当)	消火設備用
①	袋ナット	SCS13 (SUS304相当)	SCS14 (SUS316相当)	SCS13 (SUS304相当)
②	継手本体			
③	ゴムリング	高温用フッ素ゴム	フッ素ゴム	
④	確認リング	ポリアミド		
⑤	滑りリング	耐熱性強化プラスチック		

## 外觀写真 ※K90E 50Suでの比較になります。

### 蒸気還管用 SCS13 (SUS304相当)



サイズ・耐圧仕様	製造ロット	確認リング(赤色)
蒸気還管 20K BENKAN 30	製造写真 1803	



※蒸気還管用継手は、他材種の継手と見分けるために【蒸気還管】のマーキングが黒文字で継手に印字されています。

こちらのマーキングと確認リングの色、印字の色で各継手を識別ください。

### SCS14 (SUS316相当)



サイズ・耐圧仕様	製造ロット	確認リング(青色)
20K BENKAN 30	1508	

### 消火設備用 SCS13 (SUS304相当)



サイズ・耐圧仕様	確認リング(黄色)
20K BENKAN 30	



継手ラベル 消防認定の認定証票  
※「継手ラベル」と「認定証票」が製品ごとに表示されています。

# 性能

		13Su	20Su	25Su	30Su	40Su	50Su	60Su
水圧試験 耐圧強度	規格値	3.5MPa {35.7kgf/cm <sup>2</sup> }						
	結果	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格
引抜試験 引抜阻止力 kN[kgf]	規格値	2.2 {224}	3.8 {387}	4.9 {500}	7.0 {714}	8.8 {897}	10.1 {1,030}	15.8 {1,611}
	結果	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格
負圧試験	規格値	-96kPa {-720mmHg}						
	結果	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格
振動試験	規格値	100万回振動 水圧2.45MPa 振動幅±2.5mm 振動数600回/分						
	結果	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格
内圧繰返し試験	規格値	0⇔5.0MPa {51.0kgf/cm <sup>2</sup> } 1サイクル4秒 10,000回						
	結果	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格
水圧曲げ試験	実測値 (参考)	24.5°	22.8°	13.0°	19.0°	17.5°	12.8°	13.5°

- 凍結防止について……冬季、凍結が予想される場所の配管に使用される場合、凍結防止に十分な配慮をしてください。
- 性能の詳細については、別刷「技術資料」をご参照ください。  
また、上記以外にも冷温水サイクル試験をはじめ種々の確性試験もごぞいます。
- 耐圧強度はSAS322(ステンレス協会規格:一般配管用ステンレス鋼鋼管の管継手性能基準)の9.3項 水圧試験を行い 5.項の性能に合格しています。
- 引抜阻止力は、SAS322の9.4項 引抜試験を行い 5.項の性能に合格しています。
- 負圧試験は、SAS322の9.2項 負圧試験を行い 5.項の性能に合格しています。
- 振動試験は、SAS322の9.5項 振動試験を行い 5.項の性能に合格しています。
- 内圧繰返し試験は、SAS322の9.7項 内圧繰返し試験を行い 5.項の性能に合格しています。
- 水圧曲げ試験は社内試験規格となります。

## あらゆる実験を繰り返し、常に品質の向上を目指します。

### 引抜試験

空気圧0.2MPa{2.0kgf/cm<sup>2</sup>}を封入した状態でアムスラー型万能試験機を用いて引抜阻止力を測定。



### 腐食試験

試験溶液：JIS K 8150 (塩化ナトリウム試薬)に規定する特級品と蒸留水によって200±20mg/ℓCl<sup>-</sup>の溶液に調整する。  
試験温度：80±2℃  
試験期間：30日 ただし、液の交換は15日毎。



### 内圧繰返し試験

内圧繰返し試験機で、1万回の繰返し加圧を行った。全品とも漏れ等の異常は認められない。



### 振動試験

振動試験機で、100万回の振動屈曲を繰返した結果、漏れ等の異常は認められない。



### 水圧曲げ試験

水圧ポンプにより2.5MPa{25.5kgf/cm<sup>2</sup>}に加圧した後、アムスラー型万能試験機を用いて最大曲げ角度を測定。



# 施工講習会

施工前に施工講習会を実施してください。

受講された作業者の方へは受講証明書を発行いたします。

施工途中において、作業者の方に変更がある場合にも施工講習会を実施してください。

## ■施工講習会の実施



施工前には必ず実施してください。

## ■受講証明書の発行

<b>BENKAN</b>		NO.H 50565
B Kジョイント受講証明書		拡張式継手
現場名	□□□□ビル改修工事	
設備会社	×××設備(株)	
氏名	△△ △△△	
本現場に於いての拡張式継手B Kジョイントの施工講習会を受講された事を証明します。		
施工講習実施日：2010年●月●日 実施者：株式会社ベンカン		

施工講習会を受けた方が施工してください。

# 施工方法



## パイプの切断 \*1

ステンレス鋼管専用のバンドソーなどの切断機を使用してパイプを軸心に対し、直角に切断します。



## パイプ切断面処理 \*2\*3

パイプの内面及び外面のバリは、それぞれ、ステンレス鋼管専用のリーマやヤスリなどで除去します。



## パーツの装着

拡管するサイズに応じて、拡管アタッチメント類を準備し、取り付けます。



## パイプのセット

パイプに袋ナットを正しく装着します(袋ナットの向きに注意)。そのパイプを、「ガイドロッド」の奥まで差し込み、「確認窓」で確実にセットされたことを確認します。



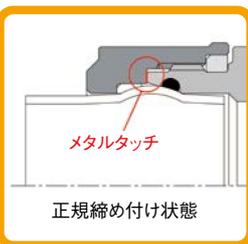
## 拡管 \*4\*5

押しボタンスwitchの「ON」ボタンを押し続け、拡管を行います。昇圧すると音が変わるので、1度昇圧を確認したら、「ON」ボタンを離して、圧力を解除します。



## 拡管寸法確認

拡管形状が規定値内であることを、「拡管ゲージ」で確認します。



## 接合作業 \*6\*7

継手部材に欠落がないことを確認し、拡管したパイプを継手本体に差し込んで袋ナットを手締めします。本締めは、パイプレンチなどの工具を使用し、継手本体と袋ナットのつば面が密着するまで締め付けます。正常に締め付けが完了すると黄色の確認リングが見えなくなります。(\*)

BKジョイントは、袋ナットが正規の位置まで締め付けられている時では、継手先端部と袋ナット内面を接触(メタルタッチ)させることで、袋ナットの緩みを防止する構造となっています。

\* 寸法公差等により、本締め後も確認リングが稀に見える場合があります。



## 接合完了の確認

施工後の共回りや振動などによる袋ナットの緩みを目視管理するため、継手全体軸方向にマジックなどでチェックラインを入れます。

※上記はBKD-04を使用した施工例です。他の工具を使用した場合は施工方法が異なります。詳しくはお問い合わせください。

## ⚠ 注意事項

☆施工に当たりましては、別刷の「BKジョイント施工マニュアル」を必ずお読みください。

- \*1 新しいパイプを使用する際(出荷時のパイプ)管端の使用は避け、管端は一度切り落としてから使用してください。
- \*2 パイプの切断に、ロータリーカッターを使用の際は、ウチダレが出て拡管工具に装着できなくなるので必ずウチダレを除去してください。
- \*3 パイプ切断面処理は、軍手やウェスが引っかからないことを確認してください。
- \*4 拡管規定値から外れている場合、拡管部を切断してください。再利用はできません。
- \*5 ベンカンが認定していない類似他社拡管工具でBKジョイントのパイプを拡管すると、不適合の発生につながりますので、決して使用しないでください。
- \*6 パイプの斜め差し込み等により、管端でゴムリングに傷を付けないでください。
- \*7 使用するパイプレンチは30Suまでは呼び寸法が450mm以上、60Suまでは呼び寸法が600mm以上を使用してください。

推奨パイプメーカー (株)ベンカン/ナストア(株)/日鉄ステンレス鋼管(株)

## 専用拡管工具

### 拡管工具はスタンダードな据置タイプ

#### 据置タイプ: BKD-04型

アタッチメントを交換することで全サイズに対応します。

●適用口径: 13Su、20Su、25Su、30Su、40Su、50Su、60Su



#### ■仕様表

項目	BKD-04型
公称出力	172.2 kN
吐出圧力	68.5 MPa
電源	AC 100V・50 / 60 Hz
ポンプ寸法	245(L)×145(W)×280(H)
油量	1200ml
重量	油圧ヘッド(本体): 9.85 kg (アタッチメント60Su装着時) 油圧ポンプ: 8.5 kg (ホース、手元スイッチ含まず)
復帰方式	オートリターン方式

#### 据置タイプ: BKD-09型

アタッチメントを交換することで全サイズに対応します。

●適用口径: 13Su、20Su、25Su、30Su、40Su、50Su、60Su



#### ■仕様表

項目	BKD-09型
公称出力	175 kN
吐出圧力	60 MPa
電源	AC 100V・50 / 60 Hz
寸法	404(L)×249(W)×256(H)
油量	100ml
重量	本体重量: 24.2 kg (アタッチメント60Su装着時)
復帰方式	手動戻し方式

#### 充電油圧式: BKI-06R型

●適用口径: 13Su、20Su、25Su



#### ■仕様表

項目	BKI-06R型
公称出力	45 kN
電源	DC 14.4V
寸法	430(L)×150(W)×340(H)
重量	本体重量: 6.5 kg (バッテリー及び アタッチメント25Su装着時)
復帰方式	手動戻し方式

### 推奨切断工具 製造元 株式会社MCCコーポレーション

#### 高速パイプカッター: EHC60RUS



#### コーンリーマー: BR30(13~30Su) BR60(13~60Su)



# BKジョイント アイテムラインナップ一覧

## K90E 90°エルボ

呼び径(Su)	蒸気還管用	SCS14	消火設備
13	—	●	—
20	●	●	●
25	●	●	●
30	●	●	●
40	●	●	●
50	●	●	●
60	●	●	●

## K90SE 90°片ソケットエルボ

呼び径(Su)	蒸気還管用	SCS14	消火設備
13	—	—	—
20	●	—	—
25	●	—	—
30	●	—	—
40	●	—	—
50	●	—	—
60	●	—	—

## K90RE 90°異径エルボ

呼び径(Su)	蒸気還管用	SCS14	消火設備
25×20	●	—	—

## K45E 45°エルボ

呼び径(Su)	蒸気還管用	SCS14	消火設備
13	—	●	—
20	●	●	●
25	●	●	●
30	●	●	●
40	●	●	●
50	●	●	●
60	●	●	●

## K45SE 45°片ソケットエルボ

呼び径(Su)	蒸気還管用	SCS14	消火設備
13	—	—	—
20	●	—	—
25	●	—	—
30	●	—	—
40	●	—	—
50	●	—	—
60	●	—	—

## KT ティー

呼び径(Su)	蒸気還管用	SCS14	消火設備
13	—	●	—
20	●	●	●
20×13	—	●	—
25	●	●	●
25×13	—	●	—
25×20	●	●	●
30	●	●	●
30×13	—	●	—
30×20	●	●	—
30×25	●	●	●
40	●	●	●
40×13	—	●	—
40×20	●	●	—
40×25	●	●	—
40×30	●	●	●
50	●	●	●
50×13	—	●	—
50×20	●	●	—
50×25	●	●	—
50×30	●	●	—
50×40	●	●	●
60	●	●	●
60×20	●	●	—
60×25	●	●	—
60×30	●	●	—
60×40	●	●	—
60×50	●	●	●

## K3RT 3方異径ティー

呼び径(Su)	蒸気還管用	SCS14	消火設備
25×20×20	●	—	—
30×25×20	●	—	—
30×25×25	●	—	—
40×30×20	●	—	—
40×30×25	●	—	—
50×40×20	●	—	—
50×40×25	●	—	—
60×50×20	●	—	—
60×50×25	●	—	—

## KS ソケット

呼び径(Su)	蒸気還管用	SCS14	消火設備
13	—	●	—
20	●	●	●
25	●	●	●
30	●	●	●
40	●	●	●
50	●	●	●
60	●	●	●

## KRS レジューサ

呼び径(Su)	蒸気還管用	SCS14	消火設備
20×13	—	●	—
25×13	—	●	—
25×20	●	●	●
30×13	—	●	—
30×20	●	●	—
30×25	●	●	●
40×13	—	●	—
40×20	●	●	—
40×25	●	●	—
40×30	●	●	●
50×20	●	●	—
50×25	●	●	—
50×30	●	●	—
50×40	●	●	●
60×20	●	●	—
60×25	●	●	—
60×30	●	●	—
60×40	●	●	—
60×50	●	●	●

## KME オスアダプタ付エルボ

呼び径(Su)	蒸気還管用	SCS14	消火設備
20×1/2	●	—	—
20×3/4	●	—	●

## KFE メスアダプタ付エルボ

呼び径(Su)	蒸気還管用	SCS14	消火設備
20×1/2	●	—	—
20×3/4	●	—	●

## KFT メスアダプタ付ティー

呼び径(Su)	蒸気還管用	SCS14	消火設備
30×3/4	●	—	—
40×3/4	●	—	—
50×3/4	●	—	—
60×3/4	●	—	—

## KMA オスアダプタ付ソケット

呼び径(Su)	蒸気還管用	SCS14	消火設備
13×1/2	—	●	—
20×1/2	●	●	—
20×3/4	●	●	●
25×1	●	●	●
30×1	●	●	●
30×1 1/4	●	●	●
40×1 1/4	●	●	●
40×1 1/2	●	●	●
50×1 1/2	●	●	●
50×2	●	●	●
60×2	●	●	●
60×2 1/2	●	●	●

## KFA メスアダプタ付ソケット

呼び径(Su)	蒸気還管用	SCS14	消火設備
13×1/2	—	●	—
20×1/2	●	●	—
20×3/4	●	●	●
25×1	●	●	●
30×1	●	●	●
30×1 1/4	●	●	●
40×1 1/4	●	●	●
40×1 1/2	●	●	●
50×1 1/2	●	●	●
50×2	●	●	●
60×2	●	●	●
60×2 1/2	●	●	●

## KWE 水栓エルボ

呼び径(Su)	蒸気還管用	SCS14	消火設備
13×1/2	—	●	—
20×1/2	●	●	—
20×3/4	●	●	—
25×1	●	●	—

## KZWE 座付水栓エルボ背型

呼び径(Su)	蒸気還管用	SCS14	消火設備
13×1/2	—	●	—
20×1/2	●	●	—
20×3/4	●	●	—
25×1	●	●	—

## KZWEU 座付水栓エルボ上型

呼び径(Su)	蒸気還管用	SCS14	消火設備
20×1/2	●	—	—
20×3/4	●	—	—
25×1	●	—	—

## KWT 水栓ティー

呼び径(Su)	蒸気還管用	SCS14	消火設備
13×1/2	—	●	—
20×1/2	●	●	—
20×3/4	●	●	—
25×1	●	●	—

## KZWT 座付水栓ティー

呼び径(Su)	蒸気還管用	SCS14	消火設備
20×1/2	●	—	—
25×1/2	●	—	—

## KWS 水栓ソケット

呼び径(Su)	蒸気還管用	SCS14	消火設備
13×1/2	—	●	—
20×1/2	●	●	—
20×3/4	●	●	—
25×1	●	●	—

## KWSL 水栓ソケットロング

呼び径(Su)	蒸気還管用	SCS14	消火設備
20×1/2	●	—	—
20×3/4	●	—	—
25×1	●	—	—

## KYA 溶接アダプタ

呼び径(Su)	蒸気還管用	SCS14	消火設備
20	●	—	—
25	●	—	—
30	●	—	—
40	●	—	—
50	●	—	—
60	●	—	—

## KFM3型 フランジアダプタ3型

呼び径(Su)	蒸気還管用	SCS14	消火設備
20×3/4	●	●	—
25×1	●	●	—
30×1 1/4	●	●	—
40×1 1/2	●	●	—
50×2	●	●	—
60×2 1/2	●	●	—

## KB ボールバルブ(レギュラーポート)

呼び径(Su)	蒸気還管用	SCS14	消火設備
20×3/4	●	—	—
25×1	●	—	—
30×1 1/4	●	—	—
40×1 1/2	●	—	—
50×2	●	—	—
60×2 1/2	●	—	—

## KBTS ブッシュ ※

呼び径(Su)	蒸気還管用	SCS14	消火設備
25×1/2	—	—	—
30×1/2	—	—	—
30×3/4	●	—	●
40×1/2	—	—	—
40×3/4	●	—	●
50×1/2	—	—	—
50×3/4	●	—	●
60×1/2	—	—	—
60×3/4	—	—	—

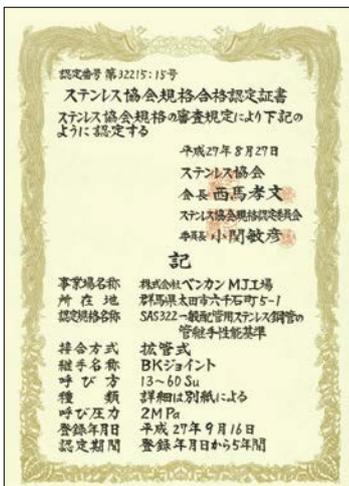
## KC キャップ ※

呼び径(Su)	蒸気還管用	SCS14	消火設備
13	—	—	—
20	●	—	—
25	●	—	—
30	●	—	—
40	●	—	—
50	●	—	—
60	●	—	—

※一般品SCS13(SUS304相当)品と兼用



# 納入実績



## ●関連仕様・認定状況

ステンレス協会規格 SAS322  
 「一般配管用ステンレス鋼鋼管の管継手性能基準」認定品  
 \*認定番号：32215：15

日本水道協会品質認証センター認証品 G-588

国土交通省「公共建築工事標準仕様書(機械設備工事編)」掲載

国土交通省「公共住宅建設工事共通仕様書」掲載

文部科学省「機械設備工事標準仕様書附属資料」掲載

厚生労働省「機械設備工事標準仕様書」掲載

防衛省「機械設備工事共通仕様書」掲載

日本消防設備安全センター 型式認定品

\*認定番号：PJ-229号



## 株式会社ベンカン BENKAN Corporation

本 社 群 馬 県 太 田 市 六 千 石 町 5 - 1

執 行 本 部 東 京 都 大 田 区 山 王 2 - 5 - 1 3 ( 大 森 北 口 ビ ル )

札 幌 営 業 所 北 海 道 札 幌 市 中 央 区 大 通 西 12.4 ( あ い お い ニ ッ セ イ 同 和 損 保 札 幌 大 通 ビ ル )  
TEL.011-232-1921 FAX.011-232-1924

仙 台 営 業 所 宮 城 県 仙 台 市 泉 区 泉 中 央 3 - 2 7 - 3 ( 日 泉 ビ ル )  
TEL.022-772-8471 FAX.022-772-8472

東 京 営 業 所 東 京 都 大 田 区 山 王 2 - 5 - 1 3 ( 大 森 北 口 ビ ル )  
TEL.03-3777-1531 FAX.03-3777-1500

名 古 屋 営 業 所 愛 知 県 名 古 屋 市 中 村 区 名 駅 3 - 3 - 2 ( 志 摩 ビ ル )  
TEL.052-571-3270 FAX.052-571-3276

大 阪 営 業 所 兵 庫 県 尼 崎 市 西 長 洲 町 3 - 1 - 1 8 ( ベ ン カ ン 機 工 大 阪 工 場 内 )  
TEL.06-6482-1856 FAX.06-6482-1843

福 岡 営 業 所 福 岡 県 福 岡 市 博 多 区 中 洲 中 島 町 2 - 3 ( 福 岡 フ ジ ラ ン ド ビ ル )  
TEL.092-273-1970 FAX.092-273-1980

M J 工 場 群 馬 県 太 田 市 六 千 石 町 5 - 1  
ベンカン・ベトナム Lot A6, Street No 1, Thuan Dao IP, Ben Luc Dist., Long An Province, Viet Nam

ホームページアドレス <https://www.benkan.co.jp>

※本カタログの内容は2019年10月現在のものです。品質向上のため、仕様は予告なく変更することがあります。

C19-028  
A20190007  
19102000AZ