

## ■接合材料

### ●リン銅ロウ（銅管用）

		TAK-2	TAK-5	TAK-2A
規格	JIS-Z3264(相当品)	Bcup-2	Bcup-3	—
	AWSS5.8-76	Bcup-2	Bcup-3	Bcup-6
化学成分(%)	Cu	残	残	残
	P	7.0	6.0	7.0
	Ag	—	5.0	2.0
	Sn	—	—	—
温度(℃)	固相	705	640	640
	液相	805	805	788
	ろう付	735~840	705~840	732~815
比重		8.0	8.1	8.0
導電率(Cu=100%)		7.5	9.0	7.8
引張強度(N/mm <sup>2</sup> )	銅-銅	235	232	232
	黄銅-黄銅	295	339	298
せん断強度(N/mm <sup>2</sup> )	銅-銅	158	165	163
	黄銅-黄銅	224	223	224
流動性		速い	遅い	中間
継手間隙(mm)		0.03~0.08	0.08~0.13	0.03~0.13

線径(φ1.6、2.0、2.4x500mm)

5kg/ビニール袋梱包

\*φ2.4のみ1kg/ビニール袋梱包

### 施工上の注意

- ①使用用途以外には使用しないでください。
- ②継手部に負荷(熱収縮、振動など)を掛けない設計、施工を行って下さい。
- ③銅管継手をろう付けした場合は、急冷しないでください。継手に割れが発生する事が有ります。
- ④ろう付けは、手順に従い正しい施工を行って下さい。



### 株式会社 懋多久製作所

<http://www.tak-ss.co.jp>

本社 大阪府中央区本町2丁目5番7号 メットライフ本町スクエア 〒541-0053 TEL.(06) 6260-7080 FAX.(06) 6260-7510

#### 建築・設備カンパニー (CEC)

北日本事業統括部	札幌市東区北8条東3丁目1番1号 MIYAMURAビル	〒060-0908	TEL.(011) 753-5990	FAX.(011) 753-5994
北海道グループ	札幌市東区北8条東3丁目1番1号 MIYAMURAビル	〒060-0908	TEL.(011) 753-5990	FAX.(011) 753-5994
東北グループ	宮城県仙台市若林区荒井四丁目26番地2	〒984-0032	TEL.(022) 288-2161	FAX.(022) 288-2164
東日本営業統括部	東京都中央区晴海3丁目12番1号 KDX晴海ビル	〒104-0053	TEL.(03) 5859-0204	FAX.(03) 5859-0206
関東建築グループ	東京都中央区晴海3丁目12番1号 KDX晴海ビル	〒104-0053	TEL.(03) 5859-0204	FAX.(03) 5859-0206
新潟事務所	新潟県新潟市中央区上野3丁目15番9号 プレミアム101号	〒950-0994	TEL.(025) 281-2821	FAX.(025) 283-4388
中日本営業統括部	大阪府中央区本町2丁目5番7号 メットライフ本町スクエア	〒541-0053	TEL.(06) 6260-7870	FAX.(06) 6260-7511
中部グループ	名古屋市中区丸の内三丁目21番31号 協和丸の内ビル	〒460-0002	TEL.(052) 950-5512	FAX.(052) 950-5537
関西グループ	大阪府中央区本町2丁目5番7号 メットライフ本町スクエア	〒541-0053	TEL.(06) 6260-7870	FAX.(06) 6260-7511
西日本営業統括部	佐賀県多久市東多久町大字別府1539	〒846-0012	TEL.(0952) 76-3511	FAX.(0952) 76-5099
中四国グループ	広島県三原市宮浦3丁目24番23号 Fビル1F	〒723-0051	TEL.(0848) 64-0788	FAX.(0848) 64-9161
九州グループ	佐賀県多久市東多久町大字別府1539	〒846-0012	TEL.(0952) 76-3511	FAX.(0952) 76-5099
埼玉工場	埼玉県比企郡小川町大字高谷2664番地1	〒355-0311	TEL.(0493) 73-2171	FAX.(0493) 73-2414
九州工場	佐賀県多久市東多久町大字別府1539	〒846-0012	TEL.(0952) 76-3513	FAX.(0952) 76-3534
札幌工場	北海道石狩市新港中央3丁目762-7	〒061-3242	TEL.(0133) 60-2100	FAX.(0133) 64-5504
銅管継手推進グループ	東京都中央区晴海3丁目12番1号 KDX晴海ビル	〒104-0053	TEL.(03) 5859-0205	FAX.(03) 5859-0206

製品仕様は予告なく変更させて頂くことがありますのであらかじめご了承ください。

2020.3.2,000R8

TAK

# 空調用銅管継手



懋多久製作所

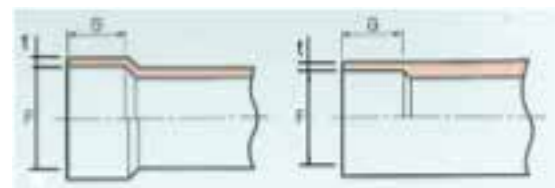
# 銅管継手に新たなラインナップ

## 『TAK-N』

冷媒配管及び冷蔵配管の用途として、新たに『TAK-N』の銅管継手をラインナップしました。この銅管継手は「R410A、R32等」の冷媒フロンガス圧力に適合した商品であります。

単位：mm

### 接合部の寸法 (めす端)



適用銅管基準外径	基準内径 F	G	最小厚さ t
9.52	9.62	8	0.60
12.70	12.81	9	0.70
15.88	16.00	11	0.80
19.05	19.19	15	0.80
22.22	22.36	17	0.90
25.40	25.55	19	0.95
28.58	28.75	21	1.00
31.75	31.93	22	1.10
34.92	35.11	24	1.20
38.10	38.31	26	1.35
41.28	41.50	27	1.25
44.45	44.68	29	1.25
50.80	51.03	31	1.40
53.98	54.22	33	1.50

### 種類

#### ●90°エルボ (90EA)



単位：mm

サイズ	X	
	基準値	許容差
12.70	12.0	±1.0
15.88	14.0	±1.0
19.05	19.0	±1.0
22.22	20.0	±1.0
25.40	25.0	±1.2
28.58	29.0	±1.2
31.75	33.0	±1.2
34.92	28.0	±1.2
38.10	38.0	±1.2
41.28	30.0	±1.2
44.45	39.0	±1.2
50.80	42.0	±1.5
53.98	40.0	±1.5

#### ●45°エルボ (45EA)



単位：mm

サイズ	X	
	基準値	許容差
15.88	6.0	±1.0
19.05	10.0	±1.0
22.22	10.0	±1.0
25.40	11.0	±1.2
28.58	11.0	±1.2
31.75	12.0	±1.2
34.92	13.0	±1.2
38.10	16.0	±1.2
41.28	16.0	±1.2
53.98	19.0	±1.5

#### ●ティーズ T



単位：mm

サイズ	X		Y	
	基準値	許容差	基準値	許容差
12.70	8.0	±0.8	9.0	±0.8
15.88	10.0	±1.0	12.0	±1.0
19.05	14.5	±1.0	15.0	±1.0
22.22	16.0	±1.0	16.0	±1.0
25.40	18.0	±1.2	18.0	±1.2
28.58	20.0	±1.2	20.0	±1.2
31.75	21.0	±1.2	21.0	±1.2
34.92	23.0	±1.2	23.0	±1.2
38.10	25.0	±1.2	25.0	±1.2
41.28	26.5	±1.2	26.5	±1.2
44.45	30.0	±1.2	30.0	±1.2
50.80	32.0	±1.5	30.0	±1.5
53.98	33.5	±1.5	33.5	±1.5



単位：mm

サイズ	X		Y	
	基準値	許容差	基準値	許容差
12.70× 9.52	8.0	±0.8	8.0	±0.8
15.88× 9.52	10.0	±1.0	11.0	±1.0
15.88×12.70	10.0	±1.0	10.0	±1.0
19.05× 9.52	14.5	±1.0	24.0	±1.0
19.05×12.70	14.5	±1.0	22.0	±1.0
19.05×15.88	14.5	±1.0	20.0	±1.0
25.40×12.70	18.0	±1.2	33.0	±1.2
25.40×15.88	18.0	±1.2	30.0	±1.2
25.40×19.05	18.0	±1.2	25.0	±1.2
28.58×15.88	20.0	±1.2	20.0	±1.2
28.58×19.05	20.0	±1.2	24.0	±1.2
31.75×15.88	21.0	±1.2	37.0	±1.2
31.75×19.05	21.0	±1.2	34.5	±1.2
31.75×25.40	21.0	±1.2	32.0	±1.2

#### ●ソケット S



単位：mm

サイズ	X	
	基準値	許容差
12.70	2.0	±0.8
15.88	2.0	±1.0
19.05	2.0	±1.0
22.22	2.5	±1.0
25.40	2.5	±1.2
28.58	2.5	±1.2
31.75	2.5	±1.2
34.92	3.0	±1.2
38.10	3.0	±1.2
41.28	3.0	±1.2
44.45	3.0	±1.2
50.80	3.0	±1.2
53.98	3.5	±1.2



単位：mm

サイズ	X	
	基準値	許容差
12.70× 9.52	4	±0.8
15.88× 9.52	6	±1.0
15.88×12.70	4	±1.0
19.05× 9.52	10	±1.0
19.05×12.70	6	±1.0
19.05×15.88	4	±1.0
25.40×15.88	10	±1.2
25.40×19.05	7	±1.2
28.58×15.88	13	±1.2
28.58×19.05	10	±1.2
31.75×19.05	11	±1.2
31.75×25.40	8	±1.2

### ■梱包単位・様式

ご注文には原則として、下記の梱包単位でお願いします。

#### ●冷媒 (空調) 用規格品

( )は、ビニール袋入り数

形状	サイズ	品名	ティーズ	エルボ	エルボ	ソケット
	実径		T	90E	45E	S
同径	12.70	100(10)	100(10)	—	150(10)	
	15.88	50(10)	70(10)	70(10)	100(10)	
	19.05	20(10)	40(10)	40(10)	80(10)	
	22.22	10(10)	20(10)	20(10)	50(10)	
	25.40	10(10)	10(10)	10(10)	40(10)	
	28.58	5(5)	10(5)	10(5)	25(5)	※小ケース単位
	31.75	10(5)	15(5)	15(5)	50(5)	
	34.92	10(5)	15(5)	15(5)	30(5)	
	38.10	5(5)	10(5)	10(5)	25(5)	
	41.28	5(5)	10(5)	10(5)	20(5)	
	44.45	5(5)	5(5)	—	20(5)	
	50.80	4(4)	4(4)	—	15(5)	
	53.98	4(4)	4(4)	5(5)	10(5)	※中ケース単位
異径	12.70× 9.52	100(10)	—	—	150(10)	
	15.88× 9.52	50(10)	—	—	100(10)	
	15.88×12.70	50(10)	—	—	100(10)	
	19.05× 9.52	20(10)	—	—	80(10)	
	19.05×12.70	20(10)	—	—	80(10)	
	19.05×15.88	20(10)	—	—	80(10)	
	25.40×12.70	10(10)	—	—	—	
	25.40×15.88	10(10)	—	—	40(10)	
	25.40×19.05	10(10)	—	—	40(10)	
	28.58×15.88	5(5)	—	—	25(5)	
	28.58×19.05	5(5)	—	—	25(5)	※小ケース単位
	31.75×19.05	10(5)	—	—	50(5)	
	31.75×25.40	10(5)	—	—	50(5)	※中ケース単位