

第17章 保温・パッキン・吊金具・不凍液

- 保温材・保温筒・サーモガード・ワンタッチピジョン・セラカバー 799
- 消耗材・ソルダー・洗浄剤・スリーボンド・充填剤
・接着剤・テープ類・シール材…… 806
- パッキン各種・フランジパッキン・シートパッキン
・天然ゴム板・防振ゴム…… 813
- インサート・ミライ・オールアンカー・ケミカルアンカー…… 814
- 吊金具・アカギ・寸切りボルト・ブラケット・ハヤウマ…… 816
- テープヒーター・排水路ヒーター…… 824
- スチームクリーナー…… 828
- 作業材料用品・セメント・砂・ハイモル・シート
・ワイヤーメッシュ・ウエス・土のう…… 829
- ボイド管…… 830

保温・保冷断熱材 グラスロン保温筒

高品質の不燃性保温筒で最も経済的な保温・保冷材、蒸気管、給湯、暖房管などの保温材として適しています。

空白部分は規格外

長さ L = 1 m

管径 形状	20mm		25mm		30mm		40mm		50mm	
	生	ALK	生	ALK	生	ALK	生	ALK	生	ALK
15A	570	790	690	960	860	1,160				
20	590	810	700	990	910	1,220				
25	620	850	780	1,040	960	1,250				
32	660	930			1,080	1,340	1,500	2,000		
40	720	1,020			1,170	1,450	1,600	2,100		
50	790	1,070			1,300	1,600	1,840	2,230		
65	960	1,270					2,220	2,550		
80	1,050	1,370					2,660	2,810		
100			1,640	2,000			3,160	3,300		
125			1,940	2,350			3,630	3,850		
150			2,440	2,810			4,180	4,460		
200							4,860	5,440	6,560	6,920
250							5,760	7,030	8,100	8,560
300							6,840	8,190	9,350	9,980

ロックウール製 MGパイプカバー

ニチアス(株)

2025年10月

暖冷房用配管の断熱、温水管、蒸気管、冷水管、熱油管の断熱材

管径 形状	20mm		25mm		30mm		40mm		50mm	
	生	ALK	生	ALK	生	ALK	生	ALK	生	ALK
15A	680	950	940	1190	1180	1450	1660	1970	2720	3080
20	770	1030	1040	1330	1330	1610	1760	2090	2920	3290
25	890	1160	1160	1450	1480	1790	2000	2350	3080	3470
32	1010	1280	1260	1550	1600	1900	2240	2590	3170	3560
40	1080	1370	1280	1600	1690	1970	2480	2860	3200	3590
50	1200	1520	1450	1760	1970	2280	2770	3160	3370	3780
65	1660	1970	1970	2330	2460	2830	2920	3310	4630	5050
80	1970	2320	2330	2560	2880	3240	3880	4310	4840	5290
100			3000	3370	3310	3730	5590	6040	6470	6950
125			5040	5260	5240	5460	6070	6490	7010	7490
150			5150	5030	5470	5860	6470	6980	10680	10820
200							10460	10670	11660	12100

アルミ付ダンロール(ロックウール製)

ニチアス(株)

2025年10月

40K×25t×910×11M	ALK	17,600
40K×50t×910×5.5M	ALK	17,000

サーモガード

エスロンサーモガードは、パイプを優しく包んで内からの熱を逃がさず、外からの熱を通しにくい理想的な配管保温材です。素材の硬質ウレタンフォームは独立した気泡構造をもち、グラスウールやポリスチレンフォームにくらべ、優れた保温性能を発揮します。また、装着と同時に外装仕上げまで完了する「ワンタッチ施工法」を採用し、工費のコストダウンを実現しました。

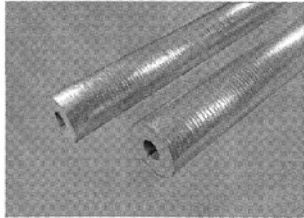
適合管	サイズ	内 径 (mm)	外 径 (mm)	長さ (m)	梱包数量(本/ケース)	適合管サイズ	
					ホワイト	銅 管	塩ビ管
銅管用	★15A	22	62	1	70	15A	H T 16
	★20A	27	67	1	60	20A	H T 20
	★25A	34	74	1	55	25A	H T 25
	★32A	43	83	1	45	32A	
	★40A	49	89	1	35	40A	H T 40
	★50A	61	101	1	30	50A	H T 50
	★65A	76	116	1	20	65A	
	★80A	89	129	1	20	80A	
銅管用	½B	16	56	1	75	½ B (15.88)	
	¾B	23	63	1	65	¾ B (22.23)	

保温材(サーモガード)							
銅 管 用	サイズ	パイプ ホワイト	エルボ ホワイト	チーズ ホワイト	45° エルボ ホワイト	ユニオン ホワイト	
	15A	1,010	795	795	795	795	
	20A	1,090	820	820	820	820	
	25A	1,140	970	970	-	-	
	32A	1,220	1,090	1,090	-	-	
	40A	1,380	1,200	1,200	-	-	
	50A	1,500	1,300	1,300	-	-	
	65A	1,630	1,530	1,530	-	-	
	80A	1,910	1,700	-	-	-	
銅 管 用	1/2B	920	700	700	700	-	
	3/4B	1,040	795	795	795	-	

パイプガードAG

断熱性に優れ、保温及び保冷に適した硬質ウレタンフォームに、アルミガラスクロスラミネートシートを被せた
屋内外配管用の保温材です。

パイプガードAG[直管]

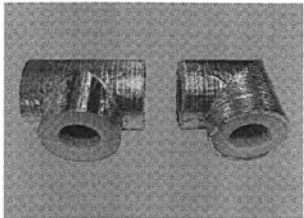


連続使用配管温度 -40 ~ 100℃ 断続使用配管温度 120℃

商品記号	内径×厚さ (mm)	長さ (m)	適合管サイズ			梱包数 (本/袋)	設計価格 (@/本)
			銅管	塩ビ管	建築鋼管		
PGA-15	22×20	1	GP15A	VP16	⅜B	10×7	1,550
PGA-20	27×20	1	GP20A	VP20	1B	10×6	1,620
PGA-25	34×20	1	GP25A	VP25	1⅜B	10×5	1,710
PGA-32	43×20	1	GP32A	—	1⅝B	10×4	1,830
PGA-40	49×20	1	GP40A	VP40	—	10×3	2,070
PGA-50	61×20	1	GP50A	VP50	—	10×2	2,240
PGA-65	76×20	1	GP65A	—	—	10×2	2,460
PGA-80	89×20	1	GP80A	—	—	10×1	2,880

パイプガードAG用継手部材

■エルボ・チーズカバー

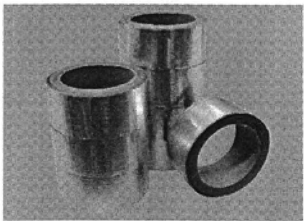


連続使用配管温度 -40 ~ 100℃ 断続使用配管温度 120℃

商品記号	エルボカバーAG		チーズカバーAG		梱包数 (個)	適合管サイズ	設計価格 (@/個)
	内径(mm)	厚さ(mm)	内径(mm)	厚さ(mm)			
BSGA-15	22	20	TSGA-15	22	80	銅管 GP15A	1,060
BSGA-20	27	20	TSGA-20	27	70	" GP20A	1,140
BSGA-25	34	20	TSGA-25	34	70	" GP25A	1,280
BSGA-32	43	20	TSGA-32	43	60	" GP32A	1,500
BSGA-40	49	20	TSGA-40	49	60	" GP40A	1,620
BSGA-50	61	20	TSGA-50	61	50	" GP50A	1,770
BSGA-65	76	20	TSGA-65	76	40	" GP65A	2,020
BSGA-80	89	20	TSGA-80	89	30	" GP80A	2,230

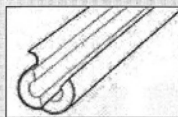
パイプガードAG用関連部材

■ALGC粘着テープ



商品記号	規格	梱包数	設計価格 (@/巻)
ALTAPE-A	30mm巾×5m巻	108巻	オープン

パイプガードAG施工方法



①パイプガードを2つ割りに開き、配管に装着し、ヒレ部のセパレーターを剥して粘着部分を本体表皮部に貼り、強く圧着して下さい。

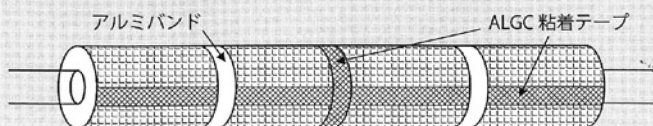


②更にヒレと本体表皮部の接合面の長手方向にアルミガラスクロステープを貼り、手で数回強く圧着して下さい。



③300mm~400mmの間隔で円周方向にアルミバンドを取り付けてください。(目安: 1mに2ヶ所)中央と継ぎ目部にアルミガラスクロステープを巻き、手で数回強く圧着して下さい。2巻き以上が最適です。

完成図 (参考)



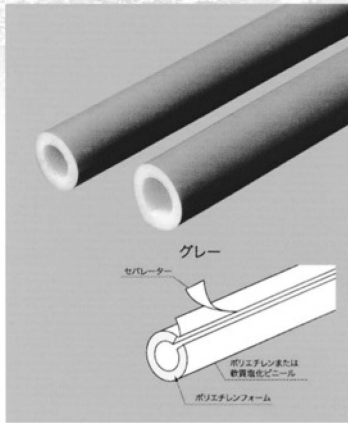
●実際に製品を施工される際は、「パイプガードAG施工マニュアル」を必ずお読みください。

●表中の適合管は銅管・鋼管用で設定されており、それ以外の管種にご使用の際は最寄りの営業所へお問い合わせ下さい。●製品寸法は参考値です。

※製品使用の際は「お取り扱いにあたっての注意事項」を必ずお読みください。

ライトカバー (JIS A 9511)

ポリエチレンフォームが備える断熱性、柔軟性、耐薬品性などの特性を活かした配管保温保冷材です。
水道用給水管の凍結防止、結露防止に適したシリーズです。



脱・塩ビ商品

表皮ポリエチレンタイプ
連続使用配管温度 -40 ~ 60℃ 断続使用配管温度 70℃

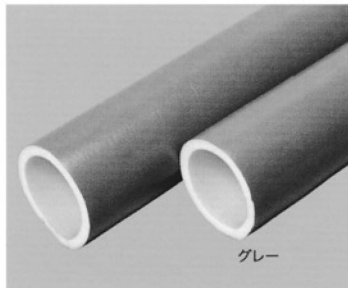
商品記号 ワンタッチタイプ	内径×厚さ (mm)	長さ (m)	梱包数 (本)	適合管サイズ			設計価格 (@/本)
				鋼管	塩ビ管	建築鋼管	
LSB-10P	10×7.5	2	100	—	—	¼B	710
LSB-13P	13×7.5	2	90	—	—	⅜B	740
LSB-16P	16×10	2	80	—	—	½B	780
LSV-13P	18×10	2	65	GP10A	VP13	—	790
LSV-16P	22×10	2	55	GP15A	VP16	¾B	840
LSV-20P	26×10	2	45	—	VP20	—	900
LSV-25P	32×10	2	35	—	VP25	—	1,070
LSV-30P	38×10	2	30	—	VP30	—	1,310
LSG-20P	28×10	2	40	GP20A	—	1B	900
LSG-25P	35×10	2	30	GP25A	—	1¼B	1,070
LSG-32P	43×10	2	20	GP32A	—	1½B	1,380
LSG-40P	49×10	2	20	GP40A	VP40	—	1,550
LSG-50P	61×10	2	15	GP50A	VP50	—	1,740

表皮軟質塩化ビニルタイプ 連続使用配管温度 -40 ~ 60℃ 断続使用配管温度 70℃

商品記号 ワンタッチタイプ	内径×厚さ (mm)	長さ (m)	梱包数 (本)	適合管サイズ			設計価格 (@/本)
				鋼管	塩ビ管	建築鋼管	
LSB-20	20×10	2	60	—	—	¾B	820
LSB-54	54×10	2	20	—	—	2B	1,630

ライトカバー (大口径品) (JIS A 9511)

受注生産品

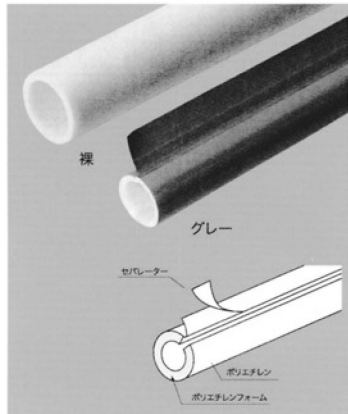


表皮軟質塩化ビニルタイプ 連続使用配管温度 -40 ~ 60℃ 断続使用配管温度 70℃

商品記号 ワンタッチタイプ	内径×厚さ (mm)	長さ (m)	梱包数 (本)	適合管サイズ			設計価格 (@/本)
				鋼管	塩ビ管	建築鋼管	
LSB-67G	67×10	2	15	—	—	2½B	2,070
LSB-80G	80×10	2	10	—	—	3B	2,380
LSB-105G	105×10	2	9	—	—	4B	3,170
LSG-65G	77×10	2	15	GP65A	VP65	—	2,220
LSG-80G	90×10	2	10	GP80A	VP75	—	2,700
LSG-90G	102×10	2	9	GP90A	—	—	3,010
LSG-100G	115×10	2	9	GP100A	VP100	—	3,340
LSG-125G	140×10	2	4	GP125A	VP125	—	4,760
LSG-150G	166×10	2	4	GP150A	VP150	—	5,390

ライトカバーA (肉厚5mm品) (JIS A 9511)

エアコン等のドレン排水管用として最適です。



連続使用配管温度 -40 ~ 60℃ 断続使用配管温度 70℃

商品記号 ワンタッチタイプ	裸タイプ	内径×厚さ (mm)	長さ (m)	梱包数 (本)	適合管サイズ			設計価格 (@/本)	
					鋼管	塩ビ管	建築鋼管	ワンタッチタイプ	裸タイプ
DSV-20	RCV-20	26×5	2	60	—	VP20	25.4	820	380
DSV-25	RCV-25	32×5	2	50	—	VP25	31.75	950	470
DSV-30	RCV-30	38×5	2	35	—	VP30	38.1	1,170	540
DSV-40	RCV-40	49×5	2	25	GP40A	VP40	—	1,390	700

●裸タイプは筒状です。

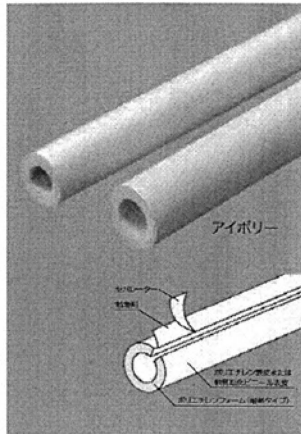
●ライトカバーAは保温厚が5mmですので、ご使用前に必ず使用場所での温度・湿度等を調べ、性能許容内であることをご確認下さい。

ライトカバー・ライトチューブ【ワンタッチタイプ】の施工方法



耐熱ライトカバー (JIS A 9511)

断熱特性に耐熱性能を付加させたポリエチレンフォーム保温材です。120℃の高温に耐えられるので、電気温水器などの給湯配管、オールシーズンエアコン配管の保温に適しています。



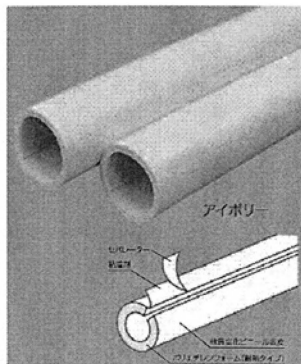
脱・塩ビ商品 表皮ポリエチレンタイプ 連続使用配管温度 -40 ~ 100℃ 断続使用配管温度 120℃

商品記号 ワンタッチタイプ	内径×厚さ (mm)	長さ (m)	梱包数 (本)	適合管サイズ			設計価格 (@/本)
				鋼管	塩ビ管	建築銅管	
LSHB-10P	10×7.5	2	100	—	—	¼B	1,070
LSHB-13P	13×7.5	2	90	—	—	⅜B	1,150
LSHB-16P	16×10	2	80	—	—	½B	1,310
LSHV-13P	18×10	2	70	GP10A	VP13	—	1,400
LSHV-16P	22×10	2	60	GP15A	VP16	⅜B	1,500
LSHV-20P	26×10	2	50	—	VP20	—	1,660
LSHV-25P	32×10	2	40	—	VP25	—	1,960
LSHV-30P	38×10	2	40	—	VP30	—	2,250
LSHG-20P	28×10	2	50	GP20A	—	1B	1,660
LSHG-25P	35×10	2	40	GP25A	—	1¼B	1,960
LSHG-32P	43×10	2	30	GP32A	—	1½B	2,440
LSHG-40P	49×10	2	25	GP40A	VP40	—	2,740
LSHG-50P	61×10	2	20	GP50A	VP50	—	3,170

表皮軟質塩化ビニルタイプ 連続使用配管温度 -40 ~ 100℃ 断続使用配管温度 120℃

商品記号 ワンタッチタイプ	内径×厚さ (mm)	長さ (m)	梱包数 (本)	適合管サイズ			設計価格 (@/本)
				鋼管	塩ビ管	建築銅管	
LSHB-20	20×10	2	60	—	—	⅜B	1,460
LSHB-54	54×10	2	20	—	—	2B	2,970

耐熱ライトカバー (大口徑品) (JIS A 9511) 受注生産品



表皮軟質塩化ビニルタイプ 連続使用配管温度 -40 ~ 100℃ 断続使用配管温度 120℃

商品記号 ワンタッチタイプ	内径×厚さ (mm)	長さ (m)	梱包数 (本)	適合管サイズ			設計価格 (@/本)
				鋼管	塩ビ管	建築銅管	
LSHB-67	67×10	2	15	—	—	2¼B	3,340
LSHB-80	80×10	2	10	—	—	3B	3,420
LSHB-105	105×10	2	9	—	—	4B	4,290
LSHG-65	77×10	2	15	GP65A	VP65	—	3,420
LSHG-80	90×10	2	10	GP80A	VP75	—	3,650
LSHG-90	102×10	2	9	GP90A	—	—	3,970
LSHG-100	115×10	2	9	GP100A	VP100	—	4,600
LSHG-125	140×10	2	4	GP125A	VP125	—	5,230
LSHG-150	166×10	2	4	GP150A	VP150	—	5,880

ワンタッチピジョンフォーム

	水道用保温材 ワンタッチピジョン				
	50 % 厚	チ ー ズ	エ ル ポ	分 水	
1/2	2,940	1,640	1,160		○厚み50% ○カバー付です。 ○寒冷地用に最適です。 ○埋設に使用できます。 ○継手はポリエチレン冷間 継手に合います。 ○帯広市水道部指定品です。
3/4	2,980	1,740	1,230	1,700	
1	3,160	1,860	1,400	1,800	
1 1/4	3,480	2,060	1,540	4,160	
1 1/2	3,580	2,160	1,610	4,500	
2	3,820	2,580	1,750	4,860	

※上記ピジョンフォームはJ I S 3号品です。

スチロール保温筒価格表

J I S 3号品、耐熱スチロール、スチロール加工品

肉厚 管径	直管 20mm		25mm		30mm		40mm		50mm		75mm	100
	J I S	耐 熱	J I S	耐 熱	J I S	加工品	J I S	加工品	J I S	加工品	加工品	加工品
15A 1/2	910	700	760	900	1,100	780	1,550	1,210	2,050	1,410		
20A 3/4	1,050	810	840	950	1,210	810	1,710	1,320	2,240	1,670		
25A 1	1,220	930	950	1,090	1,380	900	1,830	1,410	2,430	1,900		
32A 1 1/4	1,410	1,050	1,090	1,270	1,530	980	1,970	1,640	2,820	1,990		
40A 1 1/2	1,640	1,210	1,210	1,410	1,620	1,380	2,070	1,760	2,880	2,160		
50A 2	1,790	1,360	1,310	1,500	1,890	1,670	2,330	1,840	3,090	2,450	4,260	6,470
65A 2 1/2	2,160	1,610	1,620	1,900	2,050	1,900	2,760	2,360	3,390	2,850	5,210	6,590
80A 3	2,530	1,890	1,780	2,080	2,240	2,160	3,090	2,450	3,800	3,310	5,460	7,110
100A 4	3,140	2,620	2,220	2,760	2,790	2,360	3,710	3,570	4,490	4,140	6,470	8,830
125A 5	3,660	2,940	2,700	3,290	3,270	3,280	4,130	3,890	5,190	4,950	7,850	10,790
150A 6	4,140	3,250	3,050	3,630	3,740	3,800	4,920	4,400	6,010	6,560	8,280	11,650
200A 8			4,120	4,990	4,650	6,420	6,010	6,650	7,590	8,800	10,900	17,080
250A 10					5,920	7,850	7,420	8,050	9,140	10,350	16,390	20,960
300A 12					7,660		9,830		11,250			

(※スチロール加工品は、長さ900%です)

TOMBO® No.4520-S

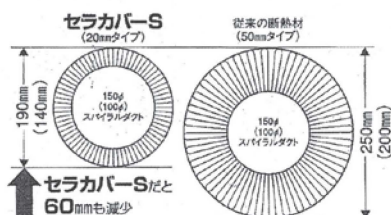
セラカバー®S

- 国土交通大臣認定不燃材料 ●ホルムアルデヒド発散等級 F☆☆☆☆等級
- 東京消防庁他主要消防本部承認取得 ●都市再生機構仕様適合品

マンションのコストダウンに貢献する
厨房排気ダクト用防火材。

1. 薄い (天井裏スペースを小さくできます。)

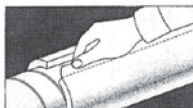
セラカバーSは20mmの厚さで、ロックウール50mmの厚さと同等以上の性能を発揮します。



ニチアス株式会社

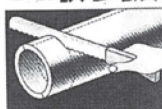
2025 年 10 月

2. ワンタッチ施工



外装材 (ALGC) 付の
スナップオンタイプです。
ロックウール50mm巻き付け
に比べ施工効率が大幅に
向上できます。

3. 取り扱い性向上



切断性が大幅に向上しました。
また、傷つきにくくなりました。
(外装をALGCに標準化)

セラカバーS

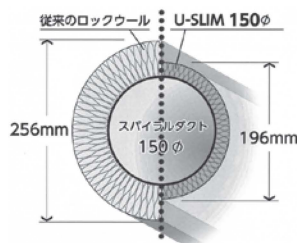
呼称	規格	参考価格
セラカバーS 直管	100x20tx1000	5,280
セラカバーS 直管	150x20tx1000	5,820

厨房排気ダクト用耐火材 U-SLIM 〈直管〉

- 高い耐火性能
- 厚さわずか20mmで50mm厚の保温材と同等の性能
- 薄型・軽量で簡単施工。工期を短縮
- 表面材：アルミガラスクロス

マグ・イゾベール (株)

2025 年 10 月



商品番号	呼び径	内径 (mm)	厚さ (mm)	長さ (mm)	入数 (本)	設計価格 (円/本)
UPSL100AG	100φ	106	20	1,000	20	5,040
UPSL150AG	150φ	156	20	1,000	12	5,760

















※設計価格につきましては、材料のみの価格 (税抜き) となります。

カネカケンテック (株)

2023 年 4 月現在

品 名	規 格	単位	価 格	備 考
カネライトフォーム	20m/m 910×1,820	枚	1,600	
	25 910×1,820	枚	2,000	
	30 910×1,820	枚	2,400	
	40 910×1,820	枚	3,200	
	50 910×1,820	枚	4,000	
	75 910×1,820	枚	6,000	
	100 910×1,820	枚	8,000	

スリーボンド製品 シール剤使用箇所 早見表

商品名	容量	形態	写真	色相	給水	給湯	冷暖 温水	冷暖 不凍液	工業 用水	配水管	SUS 配管	灯油	都市 ガス	LPG	空圧	蒸気	使用温度(℃)	硬化形態	規格-その他
TB1110F	100g	チューブ		白色	×	×	○	○	○	○	○	○	×	○	○	○ 低圧 限定	-40~150	嫌気硬化	VOC対策品
TB1110G	250g	チューブ		乳白色	×	×	○	○	○	○	○	○	×	×	○	○ 低圧 限定	-40~150	嫌気硬化	VOC対策品
TB1184	200g	チューブ		灰色	×	×	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-	-40~150	半乾性	-
TB1211	100g	チューブ		白色	×	×	×	×	○	○	○	×	×	×	×	- 蒸気 不可	-60~200 蒸気 不可	湿気硬化	-
TB1215	250g	チューブ		灰色	△ 飲料に 不可	×	×	×	×	×	×	×	△	△	×	-	-60~200	湿気硬化	-
TB4002	500g	刷毛 付き缶		灰色	×	×	○	×	○	○	×	○	○	○	×	○ 低圧 限定	-30~130	溶剤揮散	-
TB4004D	500g	刷毛 付き缶		灰色	×	×	○	○	○	○	×	○	○	○	×	-	-40~150	溶剤揮散後 半乾性	-
TB4221	500g	刷毛 付き缶		灰色	○ K 161 規格品	○ K 161 規格品	×	×	○	○	×	×	×	×	×	-	-30~85	溶剤揮散	-
TB4221B	500g	刷毛 付き缶		白色	○ K 161 規格品	○ K 161 規格品	×	×	○	○	×	×	×	×	×	-	-30~85	溶剤揮散	-
TB4230	140g	チューブ		白色	○ K 161 規格品	○ K 161 規格品	○	○	○	○	○	×	×	×	×	- 蒸気 不可	-30~120 (給湯向け 85℃)	湿気硬化	VOC対策品
TB4320B	230g	チューブ		アイボリー	×	×	×	×	×	×	×	×	○	×	×	- 蒸気 不可	-40~80	半乾性	VOC対策品
TB4332C	200g	チューブ		アイボリー	×	×	×	×	○	○	×	×	○	○	×	- 蒸気 不可	-40~100	湿気硬化	VOC対策品
TB4333B	200g	チューブ		灰緑色	×	×	×	×	○	○	×	×	○	○	×	- 蒸気 不可	-40~100	湿気硬化	VOC対策品
スリーボンド テープ	厚さ0.1mm× 幅13mm× 長さ5m及び 15m		白色	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-	○	○	-100~250	固体	VOC対策品 PFOA フリー品
スリーボンド テープ (JIS規格品)	厚さ0.1mm× 幅13mm× 長さ15m		白色	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-	○	○	-100~250	固体	VOC対策品 PFOA フリー品
TB4550D	Sタイプ (5cm×1.5M) Mタイプ (7.5cm×3M)		白色	○	-	○	○	○	○	○	○	-	-	-	○	-	-100~60	固体	-

○：良好 ×：不適 △：場合によっては使用可能 -：未測定

上記使用適性につきましては保証ではなく、あくまでも参考値となります。

従いまして使用時には予めお客様の方で使用可能か否かの確認をした上でご使用ください。

	商品名	容量	参考価格
シール剤	T B 4 2 2 1	合成樹脂系シール剤 灰色 JWWA K 146相当品	500g
	T B 4 2 2 1 B	合成樹脂系シール剤 白色 JWWA K 146相当品	500g
	T B 1 2 1 1	シリコン系シール剤 流動性タイプ	100g
	T B 1 2 1 2	シリコン系シール剤 非流動性タイプ	100g
テープ類	T B 4 5 5 0 D S	水速硬化ウレタン補修テープ 50mm×1.5m	¥8,100
	T B 4 5 5 0 D M	水速硬化ウレタン補修テープ 75mm×3.0m	¥10,000
	T B 4 5 0 1	配管用シールテープ 15m	¥690

スリーボンド1805
グリース状防錆潤滑剤



グリース状の防錆潤滑剤です。スプレーすると、高荷重に耐える強じんなグリース状の軟膜を形成します。ノンフロン、非塩素系で、有機溶剤中毒予防規則の規制を受けません。

- 主な用途：機械、工具、治具全般。
- フンポイント：特に雨水などの洗い流しに対して優れた耐性を発揮。
- 容量：340mlエアゾール式
- 1ケース：20個入

¥2,000

スリーボンド2706
脱脂洗浄剤・速乾性



機械部品に付着した油脂類や塗料を、塗る場合の塗装面、接着剤を塗布する場合の接着面などの油脂類、その他の汚れを素早く簡単に取り除くエアゾールタイプの速乾性強力脱脂洗浄剤です。

- 主な用途：機械部品に付着した防錆油、グリース、切削油、その他の汚れの除去。
- フンポイント：有機溶剤中毒予防規則の規制を受けず、ノンフロンタイプですので安心して使用できます。
- 容量：430ml
- 1ケース：20個入

¥2,000

液状ガスケット
TB1184



合成ゴム
灰色粘糊液状
半乾性
-40～150℃
2001標準
200g

- 耐LPG、耐冷媒性に優れる。
- クリアランスの大きい接合面にも効果あり。

¥2,400

溶 剤	
T B - 2801	
1 kg	¥3,000
T B - 2803	
1 kg	¥2,680

	商 品 名		サブタイトル	容 量
接着剤	バンドー15A	¥1,400	合成ゴム系接着剤	150cc
潤滑剤	バンドー18D	¥3,200	さび止め潤滑剤	420ml
	バンドー18B	¥3,200	さび止め潤滑剤無臭タイプ	420ml
	バンドー18C	¥2,300	さび止め潤滑剤グリースタイプ	420ml
	バンドー19A	¥6,700	モリブデン系付付防止剤 スプレータイプ	420ml

スリーボンド2083
水中硬化型充填接着剤




エポキシを主成分としたパテ状の水中硬化型充填接着剤です。浸潤面や水中で強力な接着力を発揮します。浸潤面や水中で強力な接着力を発揮します。浸潤面や水中で強力な接着力を発揮します。

- 主な用途：浸潤面や水中で強力な接着力を発揮します。
- フンポイント：そのままで水につけて混合できるパテタイプあり

2 kgセット ¥14,800

スリーボンド2086N
低温硬化型二液性エポキシ樹脂接着剤



エポキシ樹脂を主成分とした低温硬化型二液性エポキシ樹脂接着剤です。低温時でも容易に反応硬化し、接着力を発揮します。

- 主な用途：低温時における接着補修。
- フンポイント：低温時でも反応硬化。
- 容量：200gセット
- 1ケース：20個入

¥3,400

スリーボンド1300シリーズ
嫌気性強力封着剤



液状高分子物質を主成分とした、一液性無溶剤型の嫌気性強力封着剤です。金属などの隙間に入り、空気が切れると常温で硬化します。

- 主な用途：冷媒などの配管ねじ部のシールと固定。ボルトなどの固定。ギヤなどの嵌合部の固定とシール。
- フンポイント：空気のしきりで硬化
- 容量：50g、250g(1)内容入
- 1ケース：50gは40個入、250gは10個入

スリーボンド6660
ガス漏れテスター・ガス漏れ検出剤 JIS Z 2329適合



配管接合部に軽くスプレーするだけで、ガス・エアリー漏れを簡単に発見できるガス漏れ検出剤です。空気、ガス配管施設及びプラントの検査メンテナンスや、コンプレッサー・真空機器等のシール部及び接合部の漏れ検査に使用できます。

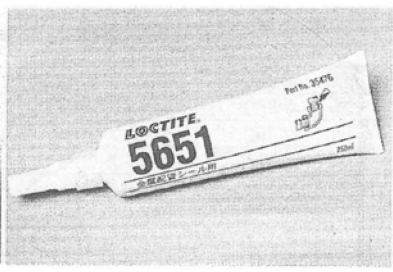
- 主な用途：空気・ガス配管施設及びプラントの検査メンテナンス。
- フンポイント：JIS Z 2329の発泡剤の性能を十分満足します。
- 容量：300mlエアゾール缶入
- 1ケース：20個入

¥3,300

ヘルメシール[液状ガスケット]

No.903	ステンレス・大口 径・給水・給湯用	嫌気性万能シール剤（白色液状・無溶剤形）。一液性無溶剤。 ステンレス・大口径・不凍液・油（燃料油等）・消火設備配管用。 150g 水・油・ガス・不凍液等に優る。水質基準合格。	チューブ入 プライマー ￥3,900
--------	----------------------	---	-----------------------

一般継手用
金属配管シール剤
LOCTITE 5651



ヘンケルジャパン（株）

ロックタイト

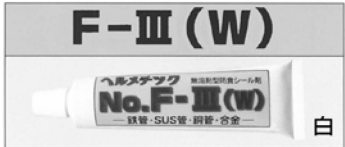
¥8,050（参考価格）

製品特性

【試験条件】●20A銅ブッシュ/ソケット ●締付トルク：80N・m ●硬化条件：①室温5分 ②室温72時間 ●完全脱脂

	565	575	5651
主成分	メタクリレート		
色	白		
粘度 [mPa・s]	300,000 (2rpm)	50,000 (2.5rpm)	100,000 (2.5rpm)
使用温度範囲	-55~150℃		
シール性	水圧	即シール圧 完全硬化後	3MPa 以下 20MPa 以下
	エア圧	即シール圧 完全硬化後	1MPa 以下 2MPa 以下

シックハウス症候群対策ヘルメチック
無溶剤型ヘルメチック



¥4,450

- 規格** ・日本工業規格 液状ガスケット（JIS K-6820） ・厚生省令第56条の水質基準
・日本水道協会規格（JWWA K-142・K-145） ・国土交通省機械設備工事共通仕様書品
- 主用途** ・都市基盤整備公団工事共通仕様書品 ・都市ガスによる耐ガス試験検査済
- ・各種配管素材のネジ部の防食及びシール剤（鉄管・SUS管・砲金・合金・銅管・塩ビ管等）
・一般配管ネジ部の防食及びシール剤（排水・海水・油等）※ガソリン配管・特殊薬品配管は不可
・給湯・給水配管ネジ部の防食及びシール剤
・薬気配管ネジ部の防食及びシール剤（鉄管は200℃以下・SUS管は150℃以下）
・不凍液配管ネジ部の防食及びシール剤
・各種ガス配管ネジ部の防食及びシール剤（都市ガス以外の特殊ガス配管は問合せ下さい）
・各種ネジ山の接合 ・各種フランジ部のパッキン

物性	外 観	流動性のある液状（ゴム弾性体）
	色 調	白色
	容 量	100g入り（別ノズル付）
	形 態	特殊ラミネートチューブ入り
	入 数	各小箱入 1ケース10本
	耐熱性	-50℃~200℃（注意あり）
	耐圧性	50kgf/cm ² （鉄管50Aネジ常温）
	硬化時間 （目安時間）	5℃ 20~24時間 25℃ 8~12時間

流 体	水
	ガス
	濃塩酸
	濃アンモニア水
	蒸気（注意あり）
	油
	プロピレングリコール
	炭酸ナトリウム（20%）

※鉄管は200℃以下・SUS管は150℃以下

接 着 性

山王工業（株）
2024年9月

被 着 体 の 材 質	結 果
金属類	
銅	○
鋼	○
黄銅	○
ステンレス	○
純アルミニウム	○
プラスチック類	
アクリル樹脂	○
フェノール樹脂	○
エポキシ樹脂	○
硬質塩化ビニル樹脂	○
不飽和ポリエステル	○
ABS樹脂	○
ポリビロピレン	×
ポリエチレン	×
フッ素樹脂	×
ナイロン樹脂	○

耐 薬 品 性

薬 品 名	体 積 変 化
酸	
濃塩酸	○
塩酸（3%）	○
濃硝酸	分 解
硫酸（10%）	○
濃硝酸	△
硝酸（7%）	○
水酢酸	○
酢酸	○
フッ酸	分 解
クエン酸	○
リン酸	○
アルカリ	
濃アンモニア水	○
アンモニア水（10%）	○
水酸化カルウム（20%）	○
水酸化ナトリウム（50%）	○

薬 品 名	体 積 変 化
無機塩水溶液	
塩化ナトリウム（10%）	○
炭酸ナトリウム（20%）	○
過酸化水素（3%）	○
溶剤	
エチレングリコール（一般食品）	○
プロピレングリコール	○
アセトン	△
ブチルアルコール	○
エチルアルコール	○
ガソリン	×
トルエン	×
油類・その他	
ASTM No.1オイル（150℃ 70h）	○
ASTM No.3オイル（150℃ 70h）	△
フロン 12	○
フロン 114	△

有機溶剤型ヘルメチック

FII-Vシリーズ

上水道・蒸気（150℃迄）・冷暖房用防食シール剤【乾性型】

【鉄管用】

* 日本水道協会規格品 JWWA K-146 * 国土交通省機械設備工事共通仕様書品 * 都市基盤整備公団工事共通仕様書品

FII-V



¥2,390

FII-V(X)



¥2,390

FII-V(R)



¥2,490

FII-120°



¥3,030

型番	FII-V	FII-V(X)	FII-V(R)	FII-120°
色調	灰色	白色	赤茶色	灰色
容量	500g・筆付き	500g・筆付き	500g・筆付き	500g・筆付き
入数	12缶・24缶	12缶・24缶	12缶・24缶	12缶・24缶
耐熱性	150℃	150℃	150℃	150℃
耐圧性	30kg/cm ²	30kg/cm ²	30kg/cm ²	30kg/cm ²
乾燥時間	6~24h	6~24h	6~24h	6~24h

一般用・ガス用ヘルメチック

一般用は【乾性型】鉄管用 ガス用は【半乾性型】鉄管用

G-G



¥2,390

B-B



¥2,390

AP-7



¥2,490

A-1



¥2,890

G-100GR



¥3,210

G-100IV



¥2,970

G-3号



¥2,970

型番	一般配管用				ガス用		
	G-G	B-B	AP-7	A-1	G-100GR	G-100IV	G-3号
色調	灰色	黒色	赤茶色	銀黒色	グリーン	アイボリー	灰色
容量	500g・筆付き	500g・筆付き	500g・筆付き	500g・筆無	500g・筆付き	500g・筆付き	500g・筆付き
入数	12缶・24缶	12缶・24缶	12缶・24缶	12缶	12缶・24缶	12缶・24缶	12缶・24缶
耐熱性	常温	常温	常温	250℃	常温	常温	常温
耐圧性	20kg/cm ²	20kg/cm ²	20kg/cm ²	20kg/cm ²	30kg/cm ²	30kg/cm ²	30kg/cm ²
乾燥時間	20~30h	20~30h	20~30h	10~30h	10~20h	10~20h	10~20h
主用途	一般防食用	一般防食用	一般防食用	一般防食用	ガス配管用	ガス配管用	ガス配管用

一般用・ガス用は、飲料水配管には使用出来ません。

* ヘルメチックの乾燥時間は目安時間です。完全乾燥を検視してから通水・通圧してください。

商 品 名	メーカー名	品 番	色	容 量	価 格
発砲ウレタン (シスタ・プロM5230 使い切り 充填・吹付け両タイプ)	シスタ	SUM-523	クリーム	450g	オープン価格
発砲ウレタン (シスタ・プロM5290 寒冷地用 注入ガンタイプ)		SUM-529		650ml	
発砲ウレタン専用ガン (シスターガン)		SGW-927			

商 品 名	メーカー名	品 番	色	容量(ml)	価 格
発砲ウレタン (インサルパック GSメタルプロ・ジャンボ)	ABC商会	GSMP-J	ピンク	750	オープン価格
発砲ウレタン用クリーナー (インサルパック専用 プロクリーナー)		IPC		500	
GSメタルガンS (ガン)		GSMGS			
GSメタルガンR (インサル専用ガン)		GSMGR			
発砲ウレタンセット (インサルパック +GSメタルガンS)		GSMPS	ピンク	750	
発砲ウレタンセット (インサルパック +GSメタルガンR)		GSMPR		750	

商 品 名	メーカー名	特 徴	色	容量(ml)	価 格
シリコンシーラント	セキスイ	防カビ剤入	クリア 他15色	333	オープン価格
変成シリコーン		対光性	グレー	333	
ウレタンシーラント				320	

商 品 名	メーカー名	品 番	色	容量(ml)	価 格
ウレタンフォーム缶 (1液性)	ヒルティ	CF126	黄色	750	¥7,500
ウレタンフォームセット (1液性)		CF126Ver		750	オープン価格
洗浄剤 (クリーナーガンタイプ)		CFR1		500	¥4,800

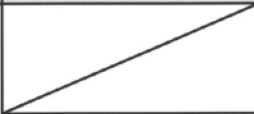
商 品 名	価 格
コーキングガン	¥700

商 品 名	メーカー名	品 番	色	容量(g)	参考価格
アロンアルファ#210 (5本入り)	東亜合成	AA-201-02AL-5	透明	2×5本	¥1,386
アロンアルファ#210		AA-201-20AL		20	¥1,617
アロンアルファ (ゼリー状)		GEL-10-20			¥1,628
商 品 名	メーカー名	品 番	色	容量(ml)	参考価格
速乾ボンド	コニシ	G17-170	淡黄色	170	¥1,430
商 品 名	メーカー名	品 番	規格(mm×m)		参考価格
アロンテープ (強力接着)	ユニテック	SR-2	25×2		¥2,680
		SR-5	25×5		¥6,400
商 品 名	メーカー名	特 徴		容量(ml)	参考価格
ペネトンA	イチネンケミカルズ	錆、焼付けのゆるめ		420	¥1,760
ハイグリース		耐熱200℃、長期潤滑		300	¥2,030
タッピングスプレー		切削潤滑、塩素フリー		420	¥1,630
パッキンはがし		強力はく離剤		300	¥2,500
ステンカット		切削潤滑剤		330	¥2,460
シリコン滑走材		すべり、艶出し効果		420	¥1,270
商 品 名			メーカー名	容量(ml)	参考価格
ステンコロリン赤 (切削油) 塩素系			R-GOT	330	¥2,800
ステンコロリン緑 (切削油) 塩素フリー				420	¥2,800
ねじ神様 (浸透・潤滑剤)				180	¥3,600
商 品 名			容量(ml)		参考価格
ブレーキ&パーツクリーナー 速乾タイプ			840		¥450
A to Z クリーナープロ			480		¥900
クレ5-56 DX 防錆・潤滑剤			420		¥1,000
商 品 名			品番	容量(ml)	参考価格
ケセルワン (洗浄剤) スーパースタANDARD			KSR-300	300	¥1,580
商 品 名			品番	容量(kg)	参考価格
ユーゲルパウダー			YGP-6	6	¥1,200
商 品 名			容量(g)		参考価格
艶出し剤(ピカールネリ)			250		¥1,040
艶出し剤(ピカール液)			500		
商 品 名			容量(ml)		参考価格
スプレー式・ガス漏れ探知液			360		¥2,070
商 品 名			品番	容量(ml)	参考価格
アサダ 新冷媒対応ガス漏れ防止剤			RT-201B	30	¥2,800
商 品 名			容量(ml)		参考価格
ステンレスコートスプレー			220		¥2,400
ローバルシルバースプレー			420		¥2,800
赤スプレー			300		¥470
青スプレー			300		¥470
ペイントシルバー			200		¥1,450
			700		¥3,120
ペイント薄め液			400		¥890
商 品 名			規 格		参考価格
黒毛平細ハケ			5号 (15mm)		¥220
黒毛平ハケ			10号 (30mm)		¥300
ペンキ用刷毛			30mm		¥950
			60mm		¥1,500
			85mm		¥1,870

商 品 名	メーカー名	色	規格 (mm×m)		参考価格
ビニールテープ (絶縁用)	セ キ ス イ	白	19×20		¥350
		灰			
		黄			
		赤			
		青			
		緑			
		黒			
防食テープ (一般配管用)		灰	25	× 10	¥310
			50		¥600
			75		¥900
			100		¥1,190
		黒	25		¥310
	50		¥600		
	100		¥1,190		
	マスキングテープ (シーリング用)		青		18
24		¥230			
30		¥260			

商品名	用途	色	規格 (mm×m)	参考価格
プチルテープ	被覆継手用	アイボリー	22×4	¥1,500
因幡 ビニール粘着テープ	エアコン用	アイボリー	50×20	¥660
パイカテープ	サーモガード用	白	30×5	¥220
耐熱ライトカバー用テープ	ライトカバー用	クリーム	30×5	¥280
ワンタッチピジョン用テープ	埋設ピジョン用	青	50×20	¥980
マスキラフトテープ	養生シート用	緑	50×25	¥780

商品名	メーカー名	規格 (mm×m)		参考価格
プラスチックテープ (自己融着ブチルゴム)	フルトー	25	×10	¥320
		50		¥650
		100		¥1,290

商品名	特徴	規格 (mm×m)		参考価格
アルミテープ		50	×90	¥2,800
		65		¥3,720
		75		¥4,500
	セパなし	50	×90	¥2,160
		65		¥3,480
	耐熱	50	×50	¥3,760
	糸入り	50	×100	¥4,700

商品名	規格 (mm×m)	参考価格
ダクトテープ	48×25	¥640
テサ ダクトテープ	48×50	¥1,460

商品名	規格	参考価格
針金(小巻)	70m	¥ 760
亀甲金網	5分目	¥6,200

各種パッキン

パッキン

パルカーV6500#									
用途 水(100℃まで)									
品名	ノンアス全面 フランジPK(1.5m/m)			ノンアス全面 フランジPK(3.0m/m)		ノンアス内面 フランジPK(1.5m/m)		ノンアス内面 フランジPK(3.0m/m)	
呼び径	5k	10k		5k	10k	5k	10k	5k	10k
15	1/2	180	250	890	1,010	140	140	440	440
20	3/4	240	280	1,010	1,100	170	200	610	670
25	1	250	420	1,180	1,610	230	240	670	740
32	1 1/4	360	470	1,670	1,930	250	290	730	800
40	1 1/2	400	530	1,700	2,180	260	310	780	860
50	2	470	660	2,200	2,840	350	350	1,070	1,180
65	2 1/2	650	780	2,820	3,110	490	640	1,550	1,700
80	3	820	840	3,240	3,900	610	670	1,810	1,990
100	4	970	1,240	4,100	4,370	780	910	2,180	2,400
125	5	1,400	1,610	5,390	5,620	860	1,000	2,780	3,060
150	6	1,800	2,000	6,700	6,830	1,060	1,190	3,680	4,060
200	8	2,580	2,680	9,980	11,630	1,320	1,600	5,760	6,340
250	10			11,480	13,040	1,920	2,210	8,950	9,850
300	12			17,000	19,570	3,190	3,350	10,850	11,930
350	14			22,450	24,950			12,880	14,160

TK/91									
用途 水 湯 蒸気(300℃まで)									
品名	ノンアス全面 フランジPK(1.5m/m)			ノンアス全面 フランジPK(3.0m/m)		ノンアス内面 フランジPK(1.5m/m)		ノンアス内面 フランジPK(3.0m/m)	
呼び径	5k	10k		5k	10k	5k	10k	5k	10k
15	1/2	220	290	430	580	110	120	220	240
20	3/4	260	330	510	650	120	130	230	250
25	1	290	490	580	970	140	150	260	290
32	1 1/4	420	530	830	1,070	210	210	400	420
40	1 1/2	460	600	910	1,200	210	220	420	430
50	2	530	770	1,050	1,530	280	320	550	630
65	2 1/2	740	890	1,480	1,770	370	400	740	770
80	3	950	1,060	1,890	2,120	440	500	890	980
100	4	1,120	1,370	2,240	2,730	560	650	1,110	1,320
125	5	1,470	1,710	2,940	3,420	820	870	1,630	1,730
150	6	1,900	2,130	3,800	4,260	1,040	1,100	2,090	2,190
200	8	2,730	2,840	5,450	5,680	1,450	1,650	2,900	3,310
250	10	3,320	3,520	6,640	7,030	2,140	2,440	4,270	4,870
300	12	4,670	4,810	9,350	9,610	3,310	3,560	6,600	7,110
350	14	5,660	5,890	11,310	11,770	3,560	3,910	7,110	7,810

品名	ノンアス 組フランジPK 全面 V6500 1.5t	ノンアス 組フランジPK 全面 TK/91 1.5t	ノンアス ユニオンPK V6500 1.5t	ノンアス ユニオンPK TK/91 1.5t	R C F-K ユニオンPK	ゴム全面 フランジPK EPDM 5k	ゴム全面 フランジPK EPDM 10k	CU 絶縁 ユニオン パッキン
寸法	参考価格	参考価格	参考価格	参考価格	参考価格	価格	価格	参考価格
10			50					
15	220	200	50	60		220	310	100
20	240	230	55	60	370	240	330	110
25	380	270	60	70		310	420	170
32	380	400	85	80		370	450	230
40	410	420	110	90		410	520	270
50	530	530	320	130		450	570	280
65	760	690	430			640	740	
80	860	910				800	880	
100	1,020	1,020				970	1,120	
125	1,380	1,160				1,390	1,440	
150	1,850	1,610				1,630	1,780	
200						2,020	2,200	
250						2,720	2,980	
300							3,510	
350								
400								
450								
500								

天然ゴム板	
巾 1M 厚	1 M 角 価格
1.0mm	2,790
1.5mm	2,930
2.0mm	3,250
3.0mm	4,590
4.0mm	5,080
5.0mm	5,690
6.0mm	6,890
10.0mm	10,330
15.0mm	13,980
20.0mm	18,630

防振ゴム板	
厚 巾 長さ	参考価格
10 t x 100 x 1m	2,910
10 t x 150 x 1m	3,830
15 t x 100 x 1m	3,370
15 t x 150 x 1m	5,020

ノンアスシートパッキン V6500# 100℃ 1270×1270	
厚さ	参考価格
0.5t	16,600
0.8t	19,000
1.0t	22,600
1.5t	33,100
2.0t	42,100
3.0t	66,600

ニューカラーインサート

断熱材(厚さ:20・25mm)用					
品番(色)					
赤	黄	青	緑	ボルト径	価格
MSH-3RS	MSH-3YS	MSH-3BS	MSH-3GS	3/8	¥210
MSH-4RS	MSH-4YS	MSH-4BS	MSH-4GS	1/2	¥360

断熱材(厚さ:30mm以上)用					
品番(色)					
赤	黄	青	緑	ボルト径	価格
MSH-3RL	MSH-3YL	MSH-3BL	MSH-3GL	3/8	¥210
MSH-4RL	MSH-4YL	MSH-4BL	MSH-4GL	1/2	¥360

型枠用3本釘						
品番(色)						
赤	黄	青	緑	灰	ボルト径	価格
MSK-3R	MSK-3Y	MSK-3B	MSK-3G	MSK-3H	3/8	¥120
MSK-4R	MSK-4Y	MSK-4B	MSK-4G		1/2	¥230

防露型(断熱材厚20・25mm用)



3分ボルト用 (W3/8)
M10ボルト用 (M10)
●埋設深さ (35mm)
●断熱材埋込深さ (19mm)

防露型(断熱材厚30mm以上用)



3分ボルト用 (W3/8)
M10ボルト用 (M10)
●埋設深さ (35mm)
●断熱材埋込深さ (29mm)

防露型(断熱材厚50mm以上用)



3分ボルト用 (W3/8)
M10ボルト用 (M10)
●埋設深さ (35mm)
●断熱材埋込深さ (49mm)

**型枠用
釘付・プラスチック製**



3分ボルト用 (W3/8)
●埋設深さ (30mm)
●引抜強度: 12.75kN(1,300kgf)

M10ボルト用 (M10)
●埋設深さ (30mm)
●引抜強度: 12.75kN(1,300kgf)
(コンクリート JS A308H218)



4分ボルト用 (W1/2)
M12ボルト用 (M12)
●埋設深さ (48mm)
●断熱材埋込深さ (19mm)



4分ボルト用 (W1/2)
M12ボルト用 (M12)
●埋設深さ (48mm)
●断熱材埋込深さ (29mm)



4分ボルト用 (W1/2)
M12ボルト用 (M12)
●埋設深さ (48mm)
●断熱材埋込深さ (49mm)

**型枠用
釘付・プラスチック製**



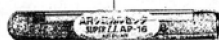
4分ボルト用 (W1/2)
●埋設深さ (48mm)
●引抜強度: 33.2kN(3,390kgf)

M12ボルト用 (M12)
●埋設深さ (48mm)
●引抜強度: 33.2kN(3,390kgf)
(圧縮時のコンクリート
圧縮強度の平均値: 45.2N/mm²)

オールアンカー



ARケミカルセッター



MUアンカー



アンカー類

オールアンカ	品番	ねじ呼称	全長mm	ドリル径mm	価格	小箱入数
オールアンカ	C-645	M 6	45	6.4	81	50
スチール製	C-660	M 6	60	6.4	101	50
ミリねじ	C-850	M 8	50	8.5	106	50
	C-870	M 8	70	8.5	122	50
	C-1050	M 10	50	10.5	112	50
	C-1060	M 10	60	10.5	114	50
	C-1080	M 10	80	10.5	175	50
	C-1090	M 10	90	10.5	203	50
	C-1010	M 10	100	10.5	255	50
	C-1012	M 10	120	10.5	293	50
	C-1260	M 12	60	12.7	184	30
	C-1270	M 12	70	12.7	164	30
	C-1290	M 12	90	12.7	252	30
	C-1210	M 12	100	12.7	290	30
	C-1212	M 12	120	12.7	386	30
	C-1610	M 16	100	17	446	15
	C-1612	M 16	120	17	593	15
	C-1615	M 16	150	17	764	15
	C-1619	M 16	190	17	1,090	15

ARケミカルセッター						
樹脂カプセル	品名品番	外径mm	全長mm	ドリル径mm	価格	小箱入数
アンカ	AP-10	10.5	90	12.0		
				13.0	330	20
	AP-12	13	95	14.5		
				16.0	480	20
	AP-16	17	125	19.0		
				20.0	790	20
				22.0		
	AP-20	20	190	24.0 25.0	1,200	10
MUケミカルアンカ						
打込みタイプ	MU-10	10.5	90	12.0		
				13.0	300	20
樹脂カプセル	MU-12	13	110	14.5		
				16.0	440	20
				19.0		
	MU-16	16.5	120	20.0	760	20
				22.0		
	MU-20	18	170	23.0	1,160	10

オールアンカ	品番	ねじ呼称	全長mm	ドリル径mm	価格	小箱入数
オールアンカ	SC-645	M 6	45	6.4	227	50
ステンレス製	SC-660	M 6	60	6.4	279	50
ミリねじ	SC-850	M 8	50	8.5	291	50
	SC-870	M 8	70	8.5	370	50
	SC-1050	M 10	50	10.5	394	50
	SC-1060	M 10	60	10.5	442	50
	SC-1080	M 10	80	10.5	570	50
	SC-1090	M 10	90	10.5	632	50
	SC-1010	M 10	100	10.5	801	50
	SC-1012	M 10	120	10.5	914	50
	SC-1260	M-12	60	12.7	606	30
	SC-1270	M-12	70	12.7	640	30
	SC-1290	M-12	90	12.7	869	30
	SC-1210	M-12	100	12.7	990	30
	SC-1212	M-12	120	12.7	1,216	30
	SC-1610	M 16	100	17	1,710	15
	SC-1612	M 16	120	17	2,003	15
	SC-1615	M 16	150	17	2,378	15

シリコンアンカー



グリップアンカ	品名	ねじ呼称	全長mm	ドリル径mm	価格	小箱入数
めねじアンカー	GA-8M	M 8	30	11	86	100
	GA-8M	M 8	35	12.5	92	100
スチール製	GA-10M	M 10	30	14.5	99	100
	GA-12M	M 12	40	18	145	50
ミリねじ	GA-16M	M 16	60	22	347	30

グリップアンカ	品名	ねじ呼称	全長mm	ドリル径mm	価格	小箱入数
めねじ	GA-20	W 1/4	30	11	86	100
	GA-25	W 5/16	35	12.5	92	100
スチール製	GA-30	W 3/8	40	14.5	99	100
	GA-40	W 1/2	50	18	145	50
インチねじ	GA-50	W 5/8	60	22	261	25

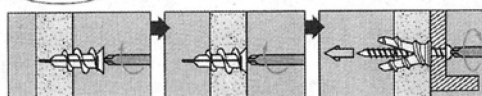
グリップアンカ	品名	ねじ呼称	全長mm	ドリル径mm	価格	小箱入数
めねじ	SGA-8M	M 8	35	12.5	318	100
	SGA-10M	M 10	30	14.5	371	100
ステンレス製	SGA-12M	M 12	40	18	658	50
	SGA-16M	M 16	60	22	1,360	25
ミリねじ						
	SGA-30	W 30	30	14.5	371	100
インチねじ						

ヒト ボード アンカ	品番	全長 mm	頭部径 mm	適合ビス 径mm	価格
	A3456- VPB (65入り)				
先鉄三六くん		25.0	13.0	3~6	¥12,230

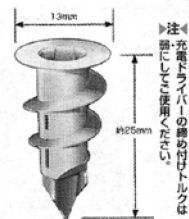
最大横荷重			
石膏ボード 9.5mm	石膏ボード 12.5mm	けいかる坂 6mm	ベニヤ板 3mm
24kg	34kg	37kg	39kg



使用方法



1. 手回しドライバー又は、充電ドライバー（締め付けトルクを弱）にてご使用下さい。
2. 施工面に対してほぼツライチになるまでねじ込むと、アンカーが固定されます。
3. その上からビスを入れると自動的に定か欄く、さらにガッチリ固定されます。



※「先鉄三六くん」の締め付けトルクは、
ねじ込み時、約25kgfです。

(株)アカギ

配管支持金具 関連



タン付吊バンド
(組式)



タン付吊バンド
(蝶番式)



外面被覆銅管用
タン付吊バンド



塩ビ用タン付
吊バンド



デップタン付
吊バンド



ステン タン付
吊バンド(蝶番式)



ステン
VPタン付吊バンド

商 品 名		タン付吊バンド			
品 番		組式:A10142		蝶番式:A10140	
適合管		SGP			
呼 径	吊ボルト径	外径	参考価格	外径	参考価格
15	3/8	21.7	¥135	21.7	¥194
20		27.2	¥140	27.2	¥200
25		34.0	¥146	34.0	¥215
32		42.7	¥161	42.7	¥228
40		48.6	¥178	48.6	¥232
50		60.5	¥265	60.5	¥254
65		76.3	¥269	76.3	¥302
80	1/2	89.1	¥302	89.1	¥329
100		114.3	¥350	114.3	¥355
125		139.8	¥873	139.8	¥1,099
150		165.2	¥1,126	165.2	¥1,234
200		216.3	¥1,658	216.3	¥2,455

商 品 名		タン付吊バンド			
品 番		A10156		A10158	
適合管		被覆銅管		VP管	
呼 径	吊ボルト径	外径	参考価格	外径	参考価格
15	3/8	25.7	¥359		
20		31.2	¥367	26.0	¥217
25		37.6	¥389	32.0	¥217
32		46.3	¥427	38.0	¥232
40		52.2	¥442		
50		64.1	¥457		
65		79.9	¥478		
80	1/2	92.7	¥493		
100		118.3	¥576		

商 品 名		デップ タン付吊バンド(被覆あり)					
品 番		*SGP用:A10149		*CU用:A10151		*ステン用:A10154	
適合管		SGP		CU		SUS	
呼 径	吊ボルト径	外径	参考価格	外径	参考価格	外径	参考価格
10(3/8)	3/8			12.70	¥352		
15(1/2)		21.7	¥549	15.88	¥352	15.8	¥302
20(3/4)		27.2	¥603	22.22	¥382	22.2	¥313
25(1)		34.0	¥639	28.58	¥397	28.5	¥344
32(1 1/4)		42.7	¥721	34.92	¥427	34.0	¥409
40(1 1/2)		48.6	¥781	41.28	¥472	42.7	¥458
50(2)		60.5	¥867	53.98	¥486	48.6	¥522
65(2 1/2)		76.3	¥958	66.68	¥621	60.5	¥662
80(3)		89.1	¥1,066	79.38	¥681		
100(4)		114.3	¥1,281	104.78	¥800		

*SGP用被覆部色:アイボリー CU用被覆部色:黒 SUS用被覆部色:青

商 品 名		ステン タン付吊バンド			
品 番		蝶番式:A10199		A10205	
適合管		SGP		VP管	
呼 径	吊ボルト径	外径	参考価格	外径	参考価格
15	3/8	21.7	¥1,316	22.0	¥1,114
20		27.2	¥1,346	26.0	¥1,136
25		34.0	¥1,405	32.0	¥1,181
32		42.7	¥1,450	38.0	¥1,615
40		48.6	¥1,495	48.0	¥1,659
50		60.5	¥1,570	60.0	¥1,749
65		76.3	¥1,869	76.0	¥2,108
80		89.1	¥1,929	89.1	¥2,243
100		114.3	¥2,108	114.3	¥2,452

(株)アカギ

配管支持金具 関連



TNFタン付
吊バンド

商 品 名		TNFタン付吊バンド	
品 番		A14204	
適合管		耐火二層管 (FDP)	
呼 径	吊ボルト径	外 径	参考価格
40	3/8	63.0	¥427
50		73.0	¥442
65		89.0	¥478
75		102.0	¥523
100	1/2	128-129	¥583
125		155-156	¥1,301
150		183.0	¥1,555



スパイラルダクト用
吊バンド(ステンレス製)

商 品 名		スパイラルダクト用 吊バンド(ステンレス製)		タン付ローラーバンド	
品 番		A10227		組式:A10593	
適合管		ダクト管		SGP	
呼 径	吊ボルト径	外 径	参考価格	外 径	参考価格
20	3/8			27.2	¥508
25				34.0	¥546
32				42.7	¥756
40				48.6	¥756
50				60.5	¥837
65				76.3	¥1,091
80(75)		80.0	¥568	89.1	¥1,383
100		103.0	¥568	114.3	¥1,719
125		128.0	¥643	139.8	¥2,362
150		153.0	¥696	165.2	¥2,855
175		178.0	¥837		
200		203.0	¥905		
250		253.0	¥1,166		



タン付
ローラーバンド(組式)



吊バンド用タンバックル
(スタンダード)

商 品 名		吊バンド用タンバックル	
品 番		A10312	A10313
仕 様		スタンダード	ロック(材質が厚い)
規 格		参考価格	参考価格
3/8×25		¥150	
3/8×32			¥329



吊バンド用タンバックル
(ロック)



立管バンド(組式)

商 品 名		立管バンド			
品 番		組式:A10324		蝶番式:A10323	
適合管		SGP			
呼 径	外径	参考価格	外径	参考価格	
15	21.7	¥105			
20	27.2	¥105			
25	34.0	¥120			
32	42.7	¥135			
40	48.6	¥135			
50			60.5	¥150	
65			76.3	¥224	
80			89.1	¥254	
100			114.3	¥299	



立管バンド
(蝶番式)



塩ビ用立管バンド

商 品 名		立管バンド			
品 番		A10331		*一ツ穴CU用(被覆あり):A10150	
適合管		VP管		CU	
呼 径	吊ボルト径	外 径	参考価格	外 径	参考価格
13(1/2)	3/8			15.88	¥247
20(3/4)		26.0	¥194	22.22	¥254
25		32.0	¥209		
32		38.0	¥232		



CU用立管バンド
(一ツ穴)

*CU用被覆部色:黒

(株)アカギ

配管支持金具 関連



デップ立管バンド
(被覆あり)

商 品 名	デップ 立管バンド(被覆あり)					
品 番	*SGP用:A10327		*CU用:A10328		*ステン用:A10329	
適合管	SGP		CU		SUS	
呼 径	外径	参考価格	外径	参考価格	外径	参考価格
10(3/8)			12.70	¥472		
15(1/2)	21.7	¥508	15.88	¥472	15.88	¥472
20(3/4)	27.2	¥538	22.22	¥508	22.22	¥508
25(1)	34.0	¥568	28.58	¥538	28.58	¥538
32(1 1/4)	42.7	¥636	34.92	¥568	34.00	¥568
40(1 1/2)	48.6	¥666	41.28	¥636	42.70	¥636
50(2)	60.5	¥860	53.98	¥666	48.60	¥666
65					60.50	¥860

*SGP用被覆部色:アイボリー CU用被覆部色:黒 SUS用被覆部色:青



ステン立管バンド
(蝶番式)

商 品 名	ステン 立管バンド			
品 番	蝶番式:A10349			
適合管	SGP			
呼 径	吊ボルト径	外 径	参考価格	
15	3/8	21.7	¥746	
20		27.2	¥789	
25		34.0	¥818	
32		42.7	¥905	
40		48.6	¥997	
50		60.5	¥1,041	
65		76.3	¥1,379	
80		89.1	¥1,406	
100		114.3	¥1,450	



一つ穴立管バンド
(蝶番式)

商 品 名	一つ穴立管バンド(蝶番式)		
品 番	A10139		
適合管	SGP		
呼 径	外 径	参考価格	
15	21.7	¥131	
20	27.2	¥144	
25	34.0	¥155	
32	42.7	¥191	
40	48.6	¥204	
50	60.5	¥239	
65	76.3	¥311	
80	89.1	¥370	
100	114.3	¥407	
125	139.8	¥1,411	
150	165.2	¥1,639	
200	216.3	¥3,876	



サドルバンド(リブ付)

商 品 名		サドルバンド					
品 番		リブ付:A10430		平鋼:A10431		ステン:A10452	
適合管		SGP				ステン管	
呼 径	ネジ穴径	外径	参考価格	外径	参考価格	外径	参考価格
13	φ 4	17.3	¥30			17.3	¥239
16		21.7	¥45			21.7	¥239
20		27.2	¥53			27.2	¥299
25		34.0	¥60				
32		42.7	¥75				
40		48.6	¥83				
50	φ 5	60.5	¥105				
65				76.3	¥329		
80				89.1	¥374		
100	φ 10			114.3	¥404		
125				139.8	¥972		
150				165.2	¥1,794		
200				216.3	¥2,841		



サドルバンド(平鋼)



ステン サドルバンド

(株)アカギ

配管支持金具 関連



デップ
サドルバンド

商 品 名		デップ サドルバンド		真鍮サドル バンド		樹脂片サドル		
品 番		CU用:A10434						
適 合 管		CU		灯油用CU管				
呼 径	ネジ穴径	外径	参考価格	呼径	参考価格	呼径	参考価格	参考価格(釘付)
3/8	φ 5	12.70	¥748	8φ用	¥90	8・10φ用	¥45	¥45
1/2		15.88	¥628					
3/4		22.22	¥673					



フロアーバンド
(SGP・VP用)

商 品 名		フロアーバンド(SGP・VP用)	
品 番		A13576	
適合管		SGP・VP管	
呼 径	高さ(mm)	外 径	参考価格
15	150	21.7	¥1,040
20		27.2	¥1,040
25		34.0	¥1,040
32		42.7	¥1,040
40		48.6	¥1,106
50		60.5	¥1,166
65		76.3	¥1,234
80		89.1	¥1,301
100		114.3	¥2,011



U字ボルト
ナット付

商 品 名		U字ボルト・ナット付			
品 番		ユニクロメッキ:A10597		ステンレス:A10617	
適 合 管		SGP			
呼 径	ボルト口径	外径	参考価格	外径	参考価格
10	1/4	17.3	¥83		
15	M10	21.7	¥164	21.7	¥523
20		27.2	¥179	27.2	¥598
25		34.0	¥194	34.0	¥598
32		42.7	¥209	42.7	¥651
40		48.6	¥224	48.6	¥688
50		60.5	¥254	60.5	¥756
65		76.3	¥299	76.3	¥852
80		89.1	¥374	89.1	¥957
100	M12	114.3	¥449	114.3	¥1,076
125		139.8	¥762	139.8	¥2,885
150		165.2	¥897	165.2	¥3,379
200				216.3	¥4,724
	M16	216.3	¥2,243		



デップ U字ボルト
(被覆あり)

商 品 名		デップ U字ボルト(被覆あり)					
品 番		*CU用:A10605			*ステンレス用:A10606		
適合管		CU			SUS		
呼 径	ボルト口径	外径	参考価格	ボルト口径	外径	参考価格	
10(3/8)	1/4	12.7	¥352	1/4			
15(1/2)		15.8	¥352		15.8	¥472	
20(3/4)		22.2	¥374		22.2	¥501	
25(1)		28.5	¥419	3/8	28.5	¥523	
32(1 1/4)		34.9	¥493		34.0	¥643	
40(1 1/2)		41.2	¥523		42.7	¥726	
50(2)		53.9	¥561		48.6	¥792	
65(2 1/2)		66.8	¥651		60.5	¥852	
80(3)		79.3	¥673				

*CU用被覆部色:黒 SUS用被覆部色:青

(株)アカギ

配管支持金具 関連



耐火二層管用
U字バンド

商品名		耐火二層管用U字バンド	
品番		A10609	
適合管		耐火二層管(FDP)	
呼径	ボルト口径	外径	参考価格
40	M10	61・63・65	¥912
50		73・75・77	¥957
65		89・91・93	¥987
75		102・104・106	¥1,040
100		129・131・133	¥1,084
125	1/2	155・158・161	¥1,271
150		182・185・188	¥1,495



組式T形バンド

商品名		組式T形バンド	
品番		A10534	
適合管		SGP	
呼径	規格(mm)	外径	参考価格
15	35	21.7	¥173
	50		¥194
20	35	27.2	¥194
	50		¥209



PPバンド本体
(吊・立バンド兼用)

商品名		PPバンド本体(吊・立バンド兼用)			
品番		ホワイト:A10462		グレー:A10462	
適合管		SGP		CU	
呼径		外径	参考価格	外径	参考価格
13				18.0	¥110
15(1/2)		21.7	¥128	15.88	¥125
20(3/4)		27.2	¥129	22.22	¥129
25		34.0	¥150	32.0	¥125
32		42.7	¥176	38.0	¥144
40		48.6	¥200	48.0	¥161
50		60.5	¥247	60.0	¥198
65		76.3	¥400	76.0	¥329
80				89.1	¥359
100				114.3	¥408



PPサドルバンド

商品名		PPサドルバンド			
品番		ホワイト:A10511		ナチュラル:A10511	
適合管		SGP		CU	
呼径		外径	参考価格	外径	参考価格
10		17.3	¥135	18.0	¥135
15(1/2)		21.7	¥135	15.88	¥135
5/8				19.05	¥135
20(3/4)		27.2	¥135	22.22	¥135
25(1)		34.0	¥158	28.58	¥135
32(1 1/4)		42.7	¥269	34.92	¥158
40(1 1/2)		48.6	¥299	41.28	¥269
50(2)		60.5	¥329	53.98	¥314



台座



T字足



立バンド用足



サドル用台座

PPバンド用部材							
商品名	台座(小)	台座(大)	T字足	立バンド用足	サドル用台座	サドル用台座(グレー)	
品番	A10475	A10476	A10507	A10468	A10512	A10513	
規格	参考価格				規格(mm)	参考価格	規格(mm)
15-50A用	¥129				62.0	¥90	
65-100A用		¥175			67.5	¥105	67.5
35L			¥269		79.5	¥120	79.5
50L				¥254	90.0	¥128	90.0
					100.0	¥135	
					120.0	¥164	

(株)アカギ

配管支持金具 関連



T字足

商品名	T字足			
品番	A10368	ステン:A10387	ナット付:A10293	
規格(mm)	参考価格	参考価格	吊ボルト径	参考価格
			3/8	¥269
30	¥288	¥733		
50	¥288	¥753		
60	¥311	¥817		
80	¥359	¥921		
100	¥383	¥1,099		
120	¥430	¥1,277		
150	¥514	¥1,340		

ナット付T字足

商品名	木造吊足	
品番	A10290	
	ねじ径	参考価格
	3/8	¥179



木造吊足

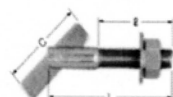
商品名	防振吊金具(ゴム一体形)			
品番	A10300		トーゼン社製	
型式	吊ボルト径	荷重範囲(kgf)	参考価格	参考価格
AD-340	3/8	4.3-17.2	¥2,691	
AD-350		8.0-32.0	¥2,915	
AD-360		11.5-46.0	¥3,050	
AD-450	1/2	12.6-50.4	¥3,902	
AD-460		44.8-101.2	¥4,081	
PTH22S	3/8			7-15 ¥972
PTH30S				10-45 ¥1,271
PTH40S	1/2			30-90 ¥2,018
PTH50S				70-180 ¥2,990

防振吊金具
(ゴム一体形)



Cフック

商品名	Cフック	
品番	A10271	
適合リップみぞ形鋼(mm)	100×50×20まで	
吊ボルト径	参考価格	備考
3/8	¥352	荷重70kgまで



ITハンガー(ITタイプ)

商品名	ITハンガー(ITタイプ)		
品番	A10818		
型式	ねじ径	全長(mm)	参考価格
IT-850	M8	50	¥243
IT-810		100	¥296
IT-1050	M10	50	¥283
IT-1010		100	¥359



吊金具
エイムS型

商品名	吊金具 エイムS型	
品番	A10258	
適合フランジ厚(mm)	吊ボルト径	参考価格
1~15	3/8	¥434
1~25		¥598



エイム30



応用バンド

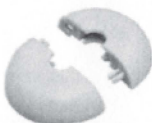
商品名	応用バンド(巻バンドB型)	
品番	A10245	
規格	巾(mm)	参考価格
No.10	10	¥3,740
No.12	12	¥5,980
No.17	17	¥10,500

(株)アカギ

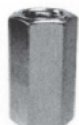
配管支持金具 関連



寸切ボルト



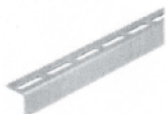
吊ボルト用
化粧プレート



高ナット



三角ブラケット



ハヤウマ
(片面穴タイプ)



ハヤウマ
(両面穴タイプ)



ハヤウマ
(片面穴・Lタイプ)



ターボ用羽子板

商品名		寸切ボルト		
		ユニクロメッキ	ステンレス	被覆
ボルト口径	長さ(mm)	参考価格	参考価格	参考価格
3/8	1000	¥400	¥2,730	¥1,460
	2000	¥760	¥5,270	¥2,790
1/2	1000	¥1,020	¥5,460	¥3,510
	2000	¥1,950	¥10,530	¥6,670
M10	1000	¥430	¥3,280	
M12		¥620	¥6,550	

商品名	吊ボルト用化粧プレート おめかしキャップ	
品番	OMK-9	OMK-12
規格	参考価格	参考価格
3/8	¥89	
1/2		¥100

商品名		高ナット	
		ユニクロメッキ	ステンレス
品番		メッキ:A11044	ステンレス:A11065
ボルト口径	長さ(mm)	参考価格	参考価格
3/8	40	¥128	
	50		¥1,151
1/2	40	¥179	
	50		¥1,749

商品名		メッキ 三角ブラケット	
品番		A10655	
規格	使用ボルト	寸法(mm)	参考価格
15号	3/8・M10	150×150	¥1,678
20号		200×200	¥2,614
25号		250×250	¥3,822
30号		300×300	¥5,538
40号		400×400	¥9,173

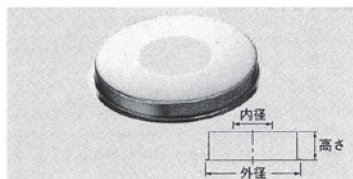
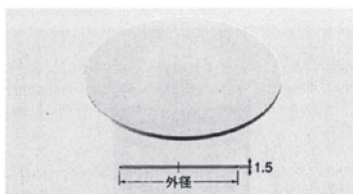
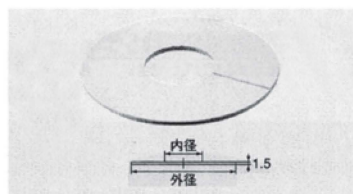
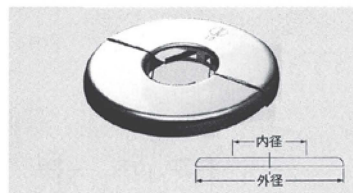
商品名		ハヤウマ(片面穴タイプ)		ハヤウマ(両面穴タイプ)	
品番		どぶメッキ:A10660		ユニクロメッキ:A12191	
寸法(mm)	ボルト穴	厚さ	参考価格	厚さ	参考価格
全長L=1800 40×40	φ11×50	3.2t	¥5,772		
全長L=2520 40×40				3.2t	¥4,680

商品名		ハヤウマ(片面穴・Lタイプ)	
品番		どぶメッキ:A10661	
型式	ボルト穴	寸法(mm)	参考価格
L-3404	φ11×50	240×180	¥2,839
L-3406		360×240	¥3,354

商品名		ターボ用羽子板	
品番		A10378	
寸法(mm)	ボルト穴	ねじ径	参考価格
L=150	φ9×14	3/8	¥397

商品名		下地カンタン金具	
品番		A16056	
参考価格		¥314	

品名	規格	参考価格
シーリングプレート	10	¥359
シーリングプレート	15	¥299
シーリングプレート	20	¥329
シーリングプレート	25	¥359
シーリングプレート	32	¥389
シーリングプレート	40	¥449
シーリングプレート	50	¥538
シーリングプレート	65	¥658
シーリングプレート	80	¥837
シーリングプレート	100	¥1,301
シーリングプレート	125	¥2,243
シーリングプレート	150	¥2,766
シーリングプレート CU用	12.7(No6)	¥179
シーリングプレート CU用	15.88(No8)	¥224
シーリングプレート CU用	8φ(No4)	¥224
のり付プレート (ホワイト)	15	¥239
のり付プレート (ホワイト)	20	¥299
のり付プレート (ホワイト)	25	¥329
のり付プレート (ホワイト)	32	¥419
のり付プレート (ホワイト)	40	¥508
のり付プレート (ホワイト)	50	¥568
のり付プレート (ホワイト)	65	¥927
のり付プレート (ホワイト)	80	¥957
のり付プレート (ホワイト)	100	¥1,017
のり付プレート (ホワイト) CU用	12.7(3/8)	¥224
のり付プレート (ホワイト) CU用	15.88(15B)	¥224
のり付プレート (ホワイト) CU用	22.22(20B)	¥269
のり付プレート (ホワイト) CU用	10φ	¥224
のり付メクラプレート (ホワイト)	15A(60mm)	¥209
のり付メクラプレート (ホワイト)	20A(77mm)	¥269
のり付メクラプレート (ホワイト)	25A(84mm)	¥359
のり付メクラプレート (ホワイト)	50A(115mm)	¥568
のり付メクラプレート (ホワイト)	65A(140mm)	¥658
のり付メクラプレート (ホワイト)	80A(150mm)	¥1,316
のり付メクラプレート (ホワイト)	100A(175mm)	¥1,525
ステンレスのり付メクラプレート	50mm	¥538
ステンレスのり付メクラプレート	60mm	¥598
パネルヒーター用 シーリングプレート	35ピッチX12.7	¥598
パネルヒーター用 シーリングプレート	40ピッチX12.7	¥598
パネルヒーター用 シーリングプレート	40ピッチX15.88	¥598
パネルヒーター用 シーリングプレート	50ピッチX12.7	¥598
パネルヒーター用 シーリングプレート	60ピッチX9.52	¥598
パネルヒーター用 シーリングプレート	60ピッチX12.7	¥598
パネルヒーター用 シーリングプレート	60ピッチX15.88	¥598
給水栓プレート	13X3	¥209
給水栓プレート	13X6	¥209
給水栓プレート	13X10(9)	¥209
給水栓プレート	13X13	¥269
給水栓プレート	13X16	¥269
給水栓プレート	13X20	¥269
給水栓プレート	13X25	¥269
給水栓プレート	20X3	¥209
給水栓プレート	20X6	¥209
給水栓プレート	20X10(9)	¥209
給水栓プレート	20X16	¥359
給水栓プレート	20X20	¥374



厳寒の凍結防止に お湯、水、 両方の配管に使えます。

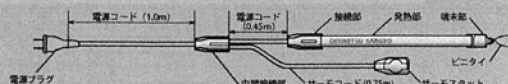
■ 構造

H 型

H-0.5s ~ H-10

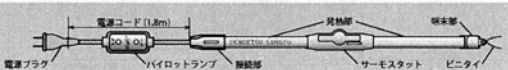


H-15 ~ H-20

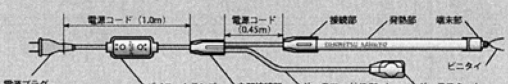


PL 型

PL-0.5 ~ PL-6



PL-8 ~ PL-20



■ 仕様

H 型

●電気用品安全法基準適合品

型番	定格	発熱部の長さ	梱包入数	標準価格
H-0.5s	100V 7W	0.5m	30	¥3,050
H-1	100V 13W	1m	30	¥3,300
H-1.5	100V 18W	1.5m	30	¥3,550
H-2	100V 25W	2m	30	¥3,900
H-3	100V 35W	3m	30	¥4,500
H-4	100V 50W	4m	30	¥5,000
H-6	100V 75W	6m	20	¥6,150
H-8	100V 101W	8m	20	¥7,900
H-10	100V 120W	10m	20	¥9,600
H-15	100V 188W	15m	10	¥16,200
H-20	100V 250W	20m	10	¥18,250

PL 型

●電気用品安全法基準適合品

型番	定格	発熱部の長さ	梱包入数	標準価格
PL-0.5	100V 7W	0.5m	30	¥4,350
PL-1	100V 13W	1m	30	¥4,750
PL-1.5	100V 18W	1.5m	30	¥4,950
PL-2	100V 25W	2m	30	¥5,200
PL-3	100V 35W	3m	30	¥5,700
PL-4	100V 50W	4m	30	¥6,300
PL-6	100V 75W	6m	20	¥7,600
PL-8	100V 101W	8m	20	¥9,700
PL-10	100V 120W	10m	20	¥11,300
PL-15	100V 188W	15m	10	¥19,300
PL-20	100V 250W	20m	10	¥21,600

■ 特長 H 型・PL 型共通

- 取り付けがたいへん簡単です。
配管に巻き付け、保温して通電するだけで管内の凍結を防ぐことができます。
- 電力を効果的に使う設計です。
サーモスタートの働きで、配管の温度が約3℃まで下がるまでと通電します。通電後、配管の温度が上昇し、約10℃になると通電を停止します。配管の温度を適切に管理すると同時に、常にヒーター発熱部への通電を自動的にコントロールしますので、無駄な電力消費をなくすることができます。
- 品種が豊富にそろっています。
配管の長さに合わせて最適なものをお選びいただけます。

■ 用途 H 型・PL 型共通

- 給湯・給水配管の凍結防止。
- 一般水道配管の凍結防止。
- 15A以上の金属配管にご使用できます。

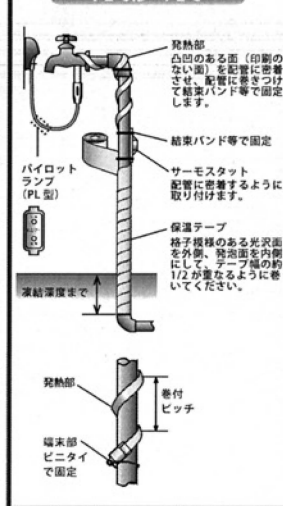
■ 凍結防止効果 H 型・PL 型共通

管径	外気温	巻付ピッチ	配管1mに必要な発熱部の長さ
15A	-10℃	417mm	1.01m
	-15℃	75mm	1.35m
	-20℃	50mm	1.69m
20A	-10℃	120mm	1.23m
	-15℃	66mm	1.63m
	-20℃	48mm	2.04m

■ 取付方法

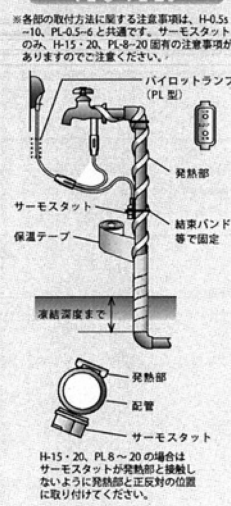
H-0.5s ~ H-10

PL-0.5 ~ PL-6



H-15 ~ H-20

PL-8 ~ PL-20



■ 使用上のご注意 H 型・PL 型共通

- ヒーターは漏電ブレーカー（定格感度電流30mA以下）がついているAC100Vの回路に接続してください。
- 凍結シーズン以外は必ず電源プラグを抜いてください。抜いた電源プラグは、雨水等がかからないように保護してください。
- 凍結シーズン中に長期間不在になる場合は、電源プラグを抜き、水道配管の水抜きをしてください。
- 自然災害のあとにはヒーター等に異常がないか確認を行ってください。
- 凍結シーズン前に必ず点検してください。また、定期的な必ず漏電ブレーカーの動作を確認してください。
- ヒーターを改造、修理しないでください。
- 一度使用し取り外したヒーターは再使用しないでください。
- ご施工前とご使用前に付属の取扱説明書をお読みください。
- 樹脂管には使用しないでください。樹脂配管・樹脂外層被覆付金属管にはDSR(α)型(自己制御型ヒーター)をご使用ください。

自己制御型水道凍結防止帯

■DSR(X) 型 (樹脂管/金属管用) ■FN 型 (金属管用) ■FW 型 (金属管用)

■用途

- 給湯・給水管の凍結防止。 DSR(X)・FN・FW
- 一般水道配管の凍結防止。 DSR(X)・FN・FW
- DSR(X)型は銅編組付。樹脂配管にも使用可能。 DSR(X)

■特長 DSR(X)・FN・FW共通

- 複雑な配管に最適。
- 配管に分歧が多い場合やバルブ等でも発熱部の往復や重なりを気にすることなく取り付けすることができます。
- 給湯、給水管の両方に一本で対応。
発熱部自体が配管の温度に応じて出力を加減するため、給湯管・給水管の両方に一本のヒーターで凍結防止を行うことができます。

■仕様

DSR(X)型水道凍結防止帯 ●アース付

※電気用品安全法基準適合品 ※消費電力は配管温度が10℃での設計出力です。

型番	定格電圧	消費電力(10℃)	発熱部の長さ	巻包入数	標準価格
DSR(X)-0.5	100V	7W	0.5m	30	¥3,400
DSR(X)-1	100V	14W	1m	30	¥4,750
DSR(X)-1.5	100V	21W	1.5m	30	¥6,200
DSR(X)-2	100V	28W	2m	30	¥7,600
DSR(X)-2.5	100V	35W	2.5m	30	¥9,050
DSR(X)-3	100V	42W	3m	30	¥10,600
DSR(X)-4	100V	56W	4m	30	¥13,300
DSR(X)-5	100V	70W	5m	20	¥16,050
DSR(X)-6	100V	84W	6m	20	¥19,100
DSR(X)-8	100V	112W	8m	10	¥25,000
DSR(X)-10	100V	140W	10m	10	¥31,100
DSR(X)-15	100V	210W	15m	10	¥45,000
DSR(X)-20	100V	280W	20m	10	¥60,000
DSR(X)-25	100V	350W	25m	5	¥77,000
DSR(X)-30	100V	420W	30m	5	¥92,000
DSR(X)-50	100V	700W	50m	2	¥150,000

受注生産

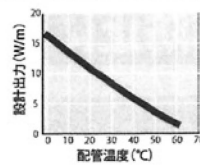
FN型・FW型水道凍結防止帯

※電気用品安全法基準適合品 ※消費電力は配管温度が10℃での設計出力です。

型番	定格電圧	消費電力(10℃)	発熱部の長さ	巻包入数	標準価格
FN-0.5	100V	7W	0.5m	30	¥3,100
FN-1	100V	14W	1m	30	¥4,000
FN-1.5	100V	21W	1.5m	30	¥5,250
FN-2	100V	28W	2m	30	¥6,400
FN-2.5	100V	35W	2.5m	30	¥7,700
FN-3	100V	42W	3m	30	¥8,900
FN-4	100V	56W	4m	30	¥11,300
FN-5	100V	70W	5m	20	¥13,700
FN-6	100V	84W	6m	20	¥16,400
FN-8	100V	112W	8m	10	¥21,500
FN-10	100V	140W	10m	10	¥26,900
FW-15	100V	210W	15m	10	¥38,500
FW-20	100V	280W	20m	10	¥51,500
FW-30	100V	420W	30m	5	¥79,000
FW-50	100V	700W	50m	2	¥128,500

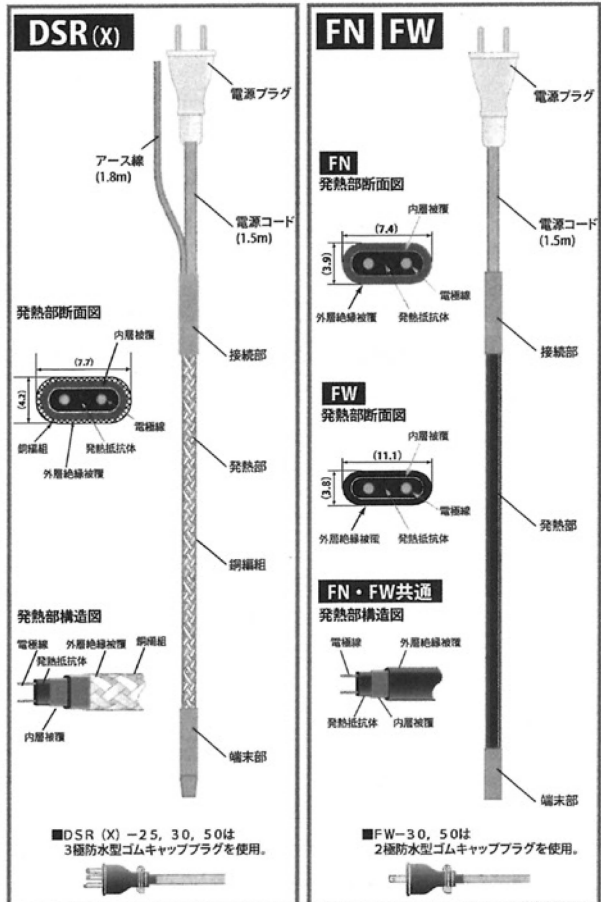
受注生産

■出力特性 DSR(X)・FN・FW共通



樹脂配管にはDSR(X)型をご使用ください。
FN型・FW型は金属配管専用です。

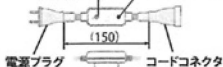
■構造



オプション 外気温感知式サーモスタット (自己制御型ヒーター専用)

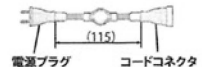
●DSR-P (パイロットランプ付)

電源確認ランプ 通電確認ランプ



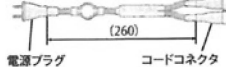
●DSR-D (パイロットランプなし)

電源確認ランプ 通電確認ランプ



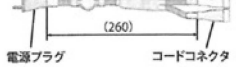
●DSR-D2C

電源確認ランプ 通電確認ランプ



●DSR-D3C

電源確認ランプ 通電確認ランプ



- 自己制御型ヒーターに接続し、節電と発熱部の使用年数を伸ばす目的で使用します。
- サーモスタットは用途に応じて選定していただく必要があります。ご不明な場合は代理店、もしくは弊社にお問い合わせください。
- DSR-P、DSR-Dを使用される場合、最大使用可能長はDSR(X)型・FW型共通で20mまでとなります。最大使用可能長を超える長さの製品に外気温感知式サーモスタットが必要な場合は弊社までお問い合わせください。
- DSR-D2C、DSR-D3Cを使用される場合、最大使用可能長はDSR(X)型・FN型・FW型共通で1口20mまで、合計25mまでとなります。

型番	定格	動作温度帯	パイロットランプ	入数	標準価格
DSR-P	100V 700Wまで	約3℃	有	30	¥3,600
DSR-D	100V 700Wまで	約10℃	無	30	¥1,550
DSR-D2C	100V 1口700Wまで 合計で1500Wまで	の範囲で	無	30	¥2,300
DSR-D3C	100V 1口700Wまで 合計で1200Wまで	ON/OFF	無	30	¥2,650

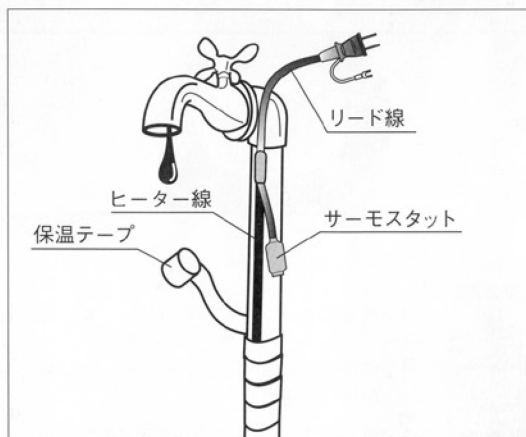
●製品の仕様は改善等のため予告なく変更する場合があります。

水道凍結防止器 AK型 AK・AKS・AKSL

(自己温度制御型)サーモスタット付でこの低価格



電気用品
安全法適合品



用途

水道管の凍結防止。

特長

1. 低温自己温度制御型ヒーターのため、発熱量が変化し、熱伝導が悪い塩ビ管やゴム管などの配管にも使用できます。
2. 給水・給湯管兼用です。(サーモスタット付のみ。)

価格(税抜)

長さ(L)	消費電力	設備容量
0.5m	8W	13W
1.0m	15W	26W
1.5m	23W	39W
2.0m	30W	52W
2.5m	38W	65W
3.0m	45W	78W
3.5m	53W	91W
4.0m	60W	104W
5.0m	75W	130W
6.0m	90W	156W
7.0m	105W	182W
8.0m	120W	208W
10.0m	150W	260W
12.0m	180W	312W
14.0m	210W	364W
16.0m	240W	416W
20.0m	300W	520W
30.0m	450W	780W

サーモなし

品番	重量(g)	価格(税抜)
AK-0.5	110	6,300 円
AK-1	160	6,500 円
AK-1.5	210	6,800 円
AK-2	260	7,600 円
AK-2.5	310	7,800 円
AK-3	360	8,600 円
AK-3.5	410	9,800 円
AK-4	460	10,800 円
AK-5	560	12,100 円
AK-6	660	13,200 円
AK-7	760	16,300 円
AK-8	860	17,900 円
AK-10	1,060	19,400 円
AK-12	1,260	29,800 円
AK-14	1,460	34,100 円
AK-16	1,660	39,000 円
AK-20	2,060	47,200 円
AK-30	3,060	73,000 円

サーモ付

品番	重量(g)	価格(税抜)
AKS-0.5	130	7,600 円
AKS-1	180	7,800 円
AKS-1.5	230	8,200 円
AKS-2	280	9,000 円
AKS-2.5	330	9,500 円
AKS-3	380	10,100 円
AKS-3.5	430	11,100 円
AKS-4	480	12,100 円
AKS-5	580	13,400 円
AKS-6	680	14,300 円
AKS-7	780	17,600 円
AKS-8	880	19,200 円
AKS-10	1,080	20,700 円

サーモ・ランプ付

品番	重量(g)	価格(税抜)
AKSL-0.5	185	9,000 円
AKSL-1	235	9,300 円
AKSL-1.5	285	9,700 円
AKSL-2	335	10,400 円
AKSL-2.5	385	11,000 円
AKSL-3	435	11,500 円
AKSL-3.5	485	12,500 円
AKSL-4	535	13,600 円
AKSL-5	635	14,900 円
AKSL-6	735	15,800 円
AKSL-7	835	19,000 円
AKSL-8	935	20,600 円
AKSL-10	1,135	22,100 円

※特注品につきましては、別途ご相談下さい。
但し、200V仕様の製作及び10m以上での
サーモスタット付仕様は製作できません。

⚠ 注意

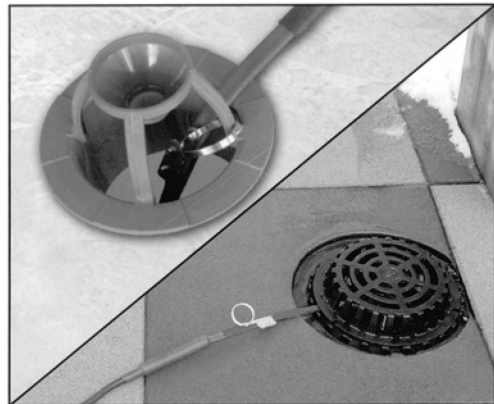
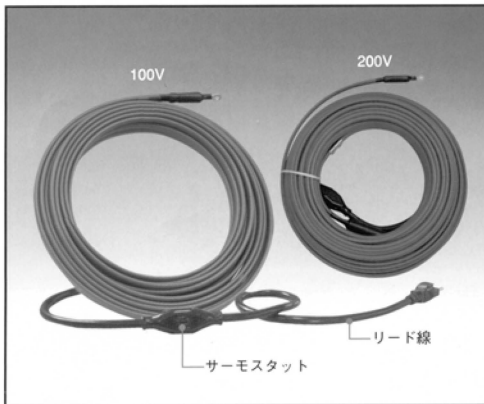
配管へのヒーター固定については付属の結束バンドを使用して下さい。
ビニールテープ、ガムテープ等での施工は絶対にしないで下さい。(出力低下の原因となります。)

アサヒ 排水路ヒーター

使用環境により発熱量を増減する自己温度制御型、排水管内に融雪水がない時は出力を抑え省エネになります



電気用品
安全法適合品



用途

- 縦樋・横樋・ルーフドレン・雨水用排水溝の凍結防止。

特長

- 自己温度制御型なのでオーバーヒートしません。
- 管内部に融雪水がない時は消費電力を抑える省エネタイプです。
- 夏季通電防止サーモスタット付です。
- 外層被覆にフッ素樹脂被覆を使用し、耐油、耐薬品に優れています。
- 塩ビ管にも使用できます。

仕様

型 番	AH-FS	AH-FBS
定 格 電 圧	AC100V	1φ200V
契 約 容 量	21W/m ※北海道電力のみ	24W/m ※北海道電力のみ
サーモスタット	5℃ ON 10℃ OFF	
リ ー ド 線	SVCT1.25-3C×1.8m	
ブ ラ グ	一体成形2P接地	※100Vのみ
許容耐熱温度	65℃	
引 張 り 強 度	30Kg	
外 層 被 覆	フッ素樹脂	

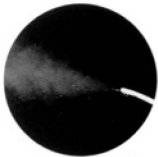
- 商品の仕様書は、ホームページよりダウンロードする事ができます。
- 特注品につきましては、別途ご相談下さい。

価格

100V						200V					
型 番	長さ (L)	消費電力	設備容量	重量 (Kg)	価 格	型 番	長さ (L)	消費電力	設備容量	重量 (Kg)	価 格
AH-2FS	2m	40W	60W	0.66	17,200円	AH-2FBS	2m	44W	80W	0.66	20,300円
AH-3FS	3m	60W	90W	0.79	18,600円	AH-3FBS	3m	66W	120W	0.79	22,200円
AH-4FS	4m	80W	120W	0.92	20,400円	AH-4FBS	4m	88W	160W	0.92	24,600円
AH-5FS	5m	100W	150W	1.05	21,900円	AH-5FBS	5m	110W	200W	1.05	26,200円
AH-6FS	6m	120W	180W	1.19	23,300円	AH-6FBS	6m	132W	240W	1.19	27,800円
AH-7FS	7m	140W	210W	1.32	24,800円	AH-7FBS	7m	140W	280W	1.32	30,000円
AH-8FS	8m	160W	240W	1.45	26,200円	AH-8FBS	8m	160W	320W	1.45	31,600円
AH-9FS	9m	180W	270W	1.58	27,800円	AH-9FBS	9m	180W	360W	1.58	33,200円
AH-10FS	10m	200W	300W	1.71	29,000円	AH-10FBS	10m	200W	400W	1.71	34,700円
AH-11FS	11m	220W	330W	1.84	30,300円	AH-11FBS	11m	220W	440W	1.84	36,900円
AH-12FS	12m	240W	360W	1.97	31,800円	AH-12FBS	12m	240W	480W	1.97	39,200円
AH-13FS	13m	260W	390W	2.1	32,900円	AH-13FBS	13m	260W	520W	2.1	40,700円
AH-14FS	14m	280W	420W	2.23	34,700円	AH-14FBS	14m	280W	560W	2.23	42,700円
AH-15FS	15m	300W	450W	2.36	36,500円	AH-15FBS	15m	300W	600W	2.36	44,700円
AH-18FS	18m	360W	540W	2.76	42,400円	AH-18FBS	18m	360W	720W	2.76	50,700円
AH-20FS	20m	400W	600W	3.02	46,400円	AH-20FBS	20m	400W	800W	3.02	54,700円
AH-26FS	26m	520W	780W	3.8	58,900円	AH-26FBS	26m	520W	1040W	3.8	69,800円
AH-30FS	30m	600W	900W	4.33	67,000円	AH-30FBS	30m	600W	1200W	4.33	78,600円



解凍器 スチームクリーナー兼用解凍器



スチームの吹き出し



KSG44



■特 長

- 電気解氷器などが使えない、ポリエチレン管・ビニル管の解凍もできます。
- 配管の種類や場所を問いません。お湯をかけられない壁中・土中配管、ヘッダー配管の解凍が可能です。
- 火を使わないので安全です。コンセントがあれば解凍できます。
- テフロンチューブを使用しているため、衛生的です。
- 自動給水サブタンクを搭載しているので、途中給水すれば連続作業も可能です。
- 空焚き防止のため、給水をランプとブザーでお知らせします。
- 水道管の解凍以外にも、スチームクリーナーとして日常の殺菌・清掃に使用できます。

■備 考

- この商品は、ケルヒャー ジャパン株式会社と提携しています。
- 仕様は予告なく変更する場合があります。あらかじめ、ご了承ください。

Set ー標準付属品ー

解凍器用

- ファスナーバンド (1個)
- チューブ付継手 (1個)

スチームクリーナー用

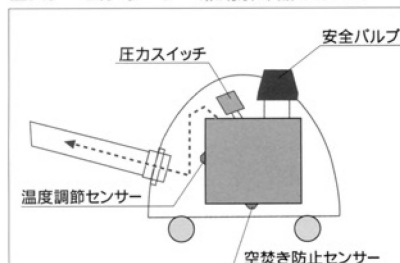
- ホース一体型ヘッド (1個)
- 延長パイプ (2本)
- ノズルヘッド長 (1個)
- ノズルヘッド短 (1個)
- 延長ノズル (1個)
- スポットノズル (1個)
- ブラシ (1個)
- フロアブラシ (1個)
- フロアブラシ用クロス (1枚)
- フロアノズル (1個)
- フロアノズル用クロス (1枚)
- ハンドブラシ (1個)
- ハンドブラシ用カバー (1枚)
- じょうご (1個)



■使用例



■スチームクリーナー兼用解凍器のしくみ



スチームクリーナーは圧力鍋としくみが似ています。水を入れ、密閉したボイラーで約145℃まで熱し、スチームを発生させます。

ボイラー内の圧力は、大気圧の約2.5倍～約3倍にまで上昇し、圧縮されたスチームは約100℃の温度で噴射されます。

※ 吸引機能はありません。

■仕 様

型 式	KSG44
電 源	AC100V 50/60Hz
消費電力	1500W
タンク容量	2.4ℓ
サブタンク容量	2.0ℓ
加熱温度	145℃
吐出圧力	0.4MPa [4.08kgf/cm ²]
ヒートタイム	約15分
本体重量	8.0kg
電源コード	3m
寸 法 (mm)	475×320×275
(長さ×幅×高さ)	
テフロンチューブ	外径φ5×内径φ3×長さ10m

■価 格 (税抜)

品 番	単 価	重量 (kg)	備 考
KSG44	235,000	12.3 ※	サブタンク付

※ 製品一式重量

スチームクリーナー兼用解凍器専用オプション

◆テフロンチューブホースセット

テフロンチューブホースセットのみでも販売しています。



●品番：KSC-J1

単 価 ￥40,000 (税抜)

サイズ：外径φ5×内径φ3×長さ10m

材 質：テフロン

作業用材料 セメント、ハイモル、煙突、シート、土のう、ウエス等

商 品 名	規 格	参考価格	摘 要
セメント	25KG	1,330	普通、ボルト
砂	20KG	1,120	
セメコンスーパー (ユニテック)	5KG	7,000	補修用
塩カル	25KG	3,200	
ケイモルQ (設備早強補修モルタル)	20KG	5,000	昭和電工建材
スーパーハイモル (補修用モルタル)	25KG #20 (ウスヌリ)	4,620	昭和電工建材
スーパーハイモル (補修用モルタル)	25KG #30 (アツヌリ)	4,820	昭和電工建材
エレホン #300 (止水セメント)	1M(1分-3分) 18リットル	13,800	
エレホン #300 (止水セメント)	5M(3分-5分)	13,800	
ワイヤーメッシュ	3.2×150P×1M×2M	1,110	
ワイヤーメッシュ	3.2×200P×1M×2M	890	
結束線 350MM 直	20KG	8,900	
結束線 450MM 直	20KG	8,900	
結束線 350MM 曲	20KG	8,900	
結束線 450MM 曲	20KG	8,900	
結束線 350MM 曲	1 束	330	
能率番線	#11 ×700MM	6,480	
グリーンフィルム	0.17×3.6m×50m	12,800	
ブルーシート #2000	2 間×3 間 3.6M×5.4M	2,000	
ブルーシート #2000	3 間×4 間 5.4M×7.2M	4,000	
ブルーシート #2000	4 間×5 間 7.2M×9 M	6,000	
ブルーシート #2000	10M×10M	9,700	
PP土のう		50	
大型土のう	1tonバック	1,640	
ウエス	白 2 KG	960	
ウエス	メリヤス 2 KG	1,520	
ウエス	タオル 2 KG	1,240	
ウエス	黒 2 KG	380	
ステンレス煙突	3.5寸 標準 3 尺	1,590	
ステンレス煙突	3.5寸 7 分	1,490	
ステンレス煙突	3.5寸 半	1,090	
ステンレス煙突	3.5寸 曲がり	970	
ステンレス煙突	3.5寸 自在曲がり	2,390	
ステンレス煙突	3.5寸 化粧目金 (白)	1,800	
ステンレス煙突	3.5寸 ステン目金	2,200	
ステンレス煙突	3.5寸 吊金具	2,830	
シルバー RG 配管ショベル パイプ柄	SVRGRHJ 970mm	4,100	トンボ工業
溝クリン 1200 (全長 1210mm)	SMC1200	4,000	トンボ工業
溝クリンスリム 1000 (全長 1005mm)	SMCS1000	4,000	トンボ工業
タジマ パーフェクト墨つぼ	PS-SUM	6,100	
雨天 墨液	200ml (77587)	1,270	シンワ測定
雨天 朱液	200ml (77588)	1,670	シンワ測定
チョーク チョークライン用 屋外 白	200g (77954)	750	シンワ測定
チョーク チョークライン用 蛍光ピンク	300g (78029)	750	シンワ測定
水糸 (太物)	MI-270-P	880	
軍手	220 #	1,840	1 ダース単価

ボイド管

北海紙管（株）

2025年10月

●建築、土木のコンクリート型枠材として……

スリーブ、ダスターシュート、エントツ（芯材）、アンカーボックス、排水渠に、また、その他コンクリート円柱を早く美しく造りあげる経済的な円柱円型枠材として最適です。

（ボイド）

2M

内径 mm	50	75	90	100	125	150	175	200	250	300
外径 mm	54	80	96	106	131	157	182	208	258	310
肉厚 m/m	2	2.5	3	3	3.3	3.5	3.5	4	4	5
重量 kg/1本	1.5	2.5	2.8	3.3	4.0	6.0	7.5	8.0	10.0	15.0
参考価格	1,970	3,340	4,370	4,600	6,330	7,590	10,200	13,500	16,400	23,600

4M

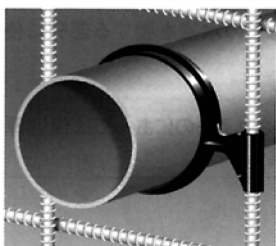
内径 mm	350	400	450	500	550	600	650	700	750
外径 mm	362	414	465	516	567	618	670	720	770
肉厚 m/m	6	7	7.5	8	8.5	9	10	10	10
重量 kg/1本	21.0	26.5	37.0	39.0	44.5	49.0	55.0	59.0	65.0
破裂圧 TON/m ²	105	98	95	94	90	82	80	74	76
参考価格	38,200	49,300	60,100	72,800	87,400	96,600	111,100	123,900	136,700

4M

内径 mm	800	850	900	950	1,000	1,100	1,200	1,300
外径 mm	822	872	922	974	1,024	1,126	1,228	1,330
肉厚 m/m	11	11	11	12	12	13	14	15
重量 kg/1本	74.0	80.0	86.0	95.0	105.0	137.0	160.0	200.0
破裂圧 TON/m ²	72	68	64	66	57	61	60	65
参考価格	154,800	170,000	182,200	200,400	218,500	267,200	300,500	317,200

（株）アカギ

A16032 スリーブキャッチャー



スタンダードタイプ（布基礎用）

サイズコード	型番	標準適合スリーブ	対応鉄筋	参考価格
0010	スタンダードタイプ 50φ	50φ ^{※1}	異形鉄筋D10	280
0024	スタンダードタイプ 100φ	100φ ^{※2}	異形鉄筋D10	300
0039	45度傾斜タイプ 100φ	100φ ^{※2}	異形鉄筋D10/D13 ^{※3}	380
0058	異形鉄筋 D13用 50φ	50φ	異形鉄筋 D13	320
0043	異形鉄筋 D13用 100φ	100φ	異形鉄筋 D13	340

※1. 40φ～75φまで針金で結束することで使用可能。

※2. 75φ～125φまで針金で結束することで使用可能。

※3. 針金補強により異形鉄筋D10/D13兼用で使用できます。

※75φのボイド管（紙管）にはスリーブキャッチャー50φを、75φの塩ビ管（VP・VU）にはスリーブキャッチャー100φをお勧めします。

A10863 ボイドストッピ



サイズコード	品番	参考価格
0012	A10863	180