

第D-60号
日本水道協会検査工場
登録日本水道協会

日本水道協会検査工場
 株式会社 興和工業所

DK 管 材 部 〒467-0861 愛知県名古屋市瑞穂区二野町7-21
TEL (052) 881-1911 (代) FAX (052) 881-1922
E-mail / dkkanz1@at-kowa.com

九州営業所 〒800-0033 福岡県北九州市門司区大里桃山町4-25
TEL (093) 382-1188 (代) FAX (093) 382-1189

熊本営業所 〒860-0863 熊本県熊本市中央区坪井3-6-4
TEL (080) 1608-3431 FAX (096) 276-6772

本 社 〒467-0861 愛知県名古屋市瑞穂区二野町2-28
TEL (052) 871-7151 (代) FAX (052) 871-9336
<http://www.at-kowa.co.jp/>

入鹿出工場 〒485-0084 愛知県小牧市大字入鹿出新田字村西680
TEL (0568) 73-4620 (代) FAX (0568) 75-0716

2024-07

ADVANCED TECHNOLOGY

KOWA

 株式会社 興和工業所

最新かつ高品質のテクノロジー

ADVANCED TECHNOLOGY

社是 Mission statement

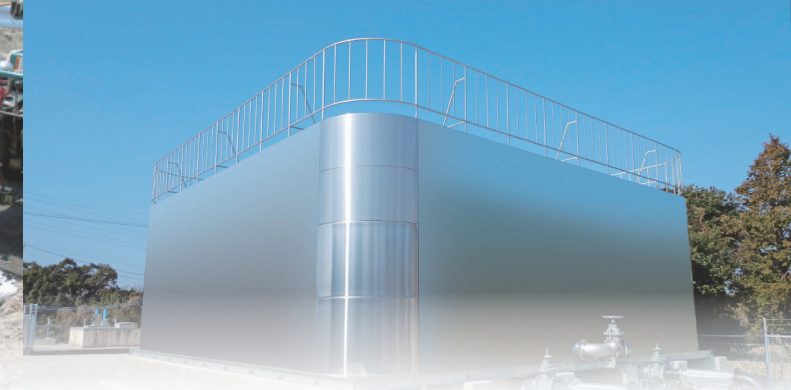
すみよい社会のため良い品を、
早く、安く心をこめて

企業理念 Corporate Philosophy

自然と地域との調和を重んじ資源のリサイクルを
通して環境に優しい企業を目指します

「より永く美しく素材を活かす」をモットーとして
技術の開発を進めすみよい社会の創造を目指します

創る喜びを通じて社会に貢献すると共に
私たちひとり一人の成長と幸せを目指します



製品開発

- DK管材部
- 開発機械部
- 事業開発部

土木建材

- 土木建材部

技 術

- 設計部
- 表面処理技術部

表面処理

- 溶融亜鉛めっき
 - 瑞穂工場 ●名古屋工場
 - ミナト西工場 ●半田東工場
- SGめっき®(溶融亜鉛・アルミ合金めっき)
 - 名古屋工場 ●ミナト西工場
- KSGめっき(溶融亜鉛・すず合金めっき)
 - 瑞穂工場
- 無電解ニッケルめっき
 - 無電解めっき部(瑞穂工場、松阪工場)
- 硬質クロムめっき
 - 半田西工場
- 樹脂(粉体)コーティング
 - 入鹿出工場
- ジオメット
 - 入鹿出工場
- アルマイト
 - 犬山工場
- 塗 装
 - 犬山工場

金属加工

- 切 削
 - 戸部下工場
- 精密板金・プレス加工
 - 小牧工場
- 溶接・溶断・パイプ曲げ加工
 - ミナト東工場
- 精密加工
 - 松阪工場
- シャフト熱処理・研磨・溶接
 - 半田西工場

製品組立

- 各種製品組立
 - 春日井工場

DK管材部

現場ニーズを商品化した防錆製品を販売するグループ
耐食性に優れたSGめっき®製品 40年～50年

DK管材部は内外面ナイロンコートに始まり、ステンレスやSGめっき®など、現場のニーズに合わせた製品を製造、販売し非常に高い評価を頂いております。
特に評価の高いのは塩害が厳しいと言われていた沿岸部、工業地帯にSGめっき®の製品をご採用頂く事により、景観を損なう事なく数年後のメンテナンス諸費用一切不用で大幅に経費を削減することが可能になりますのでご相談ください。



CONTENTS

●ナイロンコート(DKコート)の特長と使用事例	P.3・4
●高耐食性めっき(SGめっき®)の特長と使用事例	P.5・6
●採用事例 WORKS 01／ナイロンコート鋼管(DKコートパイプ)	P.7-10
●採用事例 WORKS 02／SGめっき®鋼管／配管以外の部材	P.11・12
●採用事例 WORKS 03／SG歩廊・マンホールほか	P.13・14
●採用事例 WORKS 04／ステンレス鋼管	P.15・16
●スライドジョイント・KTLトルクリミッター・鋼製バタフライ弁	P.17・18
●標準仕様の規格	P.19-26

特長

1 抜群の塗膜密着性

特殊接着剤(F-1-Dプライマー)の使用により、苛酷な条件下でも剥離が起きにくい。

2 厚い膜が得られ しかも膜厚が均一です。

3 ムラがない。ピンホールがない。

KOWAが開発した独自の工法が、ピンホールの生じない均一な厚膜のライニングを実現。(300ミクロン以上)

4 無味・無臭・無害の材質

だから、きわめて衛生的。食品衛生試験に合格。赤水、白濁水が起きない。

5 高靱性の塗膜。

優れた耐衝撃性、耐摩擦、耐摩耗性。外部衝撃に強い。何らかの理由により、万一曲がるようなことがあっても、多少の曲がりには、その性能に影響を及ぼさない。また、流水時の摩擦抵抗が小さい。

6 優れた耐水、耐海水性。

特殊接着剤<F-1-Dプライマー>の使用により、さらに長期間の優れた防蝕性を実現。

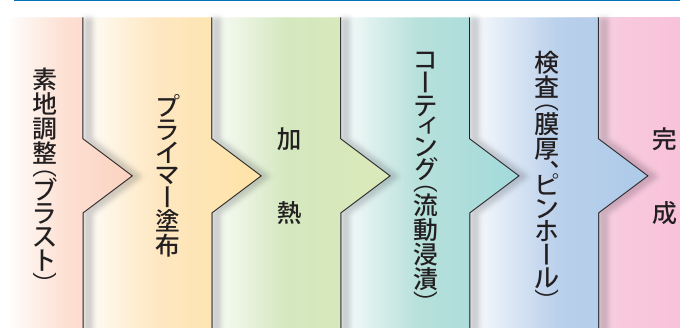
7 抜群の耐油、耐薬品性。

油類、ほとんどの有機溶剤にも侵されない。

カラーバリエーション

	ブルー	グレー	ホワイト
色			
種類	ナイロン12	ナイロン12	ナイロン11
マンセル値	2.5PB4/10	N-5	N-94
コート可能最大	600A	600A	200A
長さ	6.0m	6.0m	2.5m

製造工程



DKコートパイプ性能試験

試験名	試験条件	期間	試験結果
長期流水試験	常温水道水	3年	異常なし
	60℃温水	6ヶ月	異常なし
	80℃ "	1ヶ月	異常なし
加圧試験	10kg/cm ² 5分の一常圧1分繰返し	10,000回	異常なし
	リング付パイプをジョイントにて接続60kg/cm ²	30分	異常なし
水撃試験	流速1.5m/S ピーク圧30kg/cm ²	1,500回	異常なし
冷熱繰返し	−30℃8H→70℃ 16H(雰囲気)繰返し	20回	異常なし
	" →80℃ (温水)繰返し	10分	異常なし
加圧減圧	20、60、80℃加熱(30分)その後減圧 −200、−400、−600mmHg保持	30分	異常なし
耐寒	−20℃水中凍結8H保持 20℃解氷16H放置繰返し	20回	異常なし
塩水浸漬	瀬戸内沿岸屋外曝露	3年	異常なし
	3%食塩水(20℃)	2年	異常なし
	" " (60℃)	1年	異常なし
	5% " (")	"	異常なし
耐塩性	海水(瀬戸内海、三重県英虞湾)干潮時は一部露出	3年	異常なし
耐塩化カルシウム溶液配管	20%塩化カルシウム溶液配管	3年	異常なし
耐電蝕性	3%食塩水中にてパイプを陽極、銅板を陰極とし3cmの距離でDC1.5V	2ヶ月	異常なし

使用事例

水道施設

- 水管橋
- 伸縮管
- 場内配管 浄水場・海淡水設備
- バルブ
- ポンプ



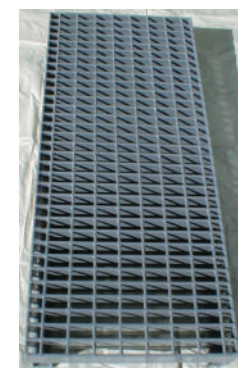
場内配管



海淡水設備

道路資材

- 高欄
- 鋼製排水溝
- 橋梁柵
- SGナイロンコートグレーチング



SGナイロンコート
グレーチング

自動車部品

- スライドドアレール
- スプラインシャフト
- ボルト



自動車部品ナイロンコート

その他

- バネ
- コンベアローラー
- 介護用品



無接点工法品

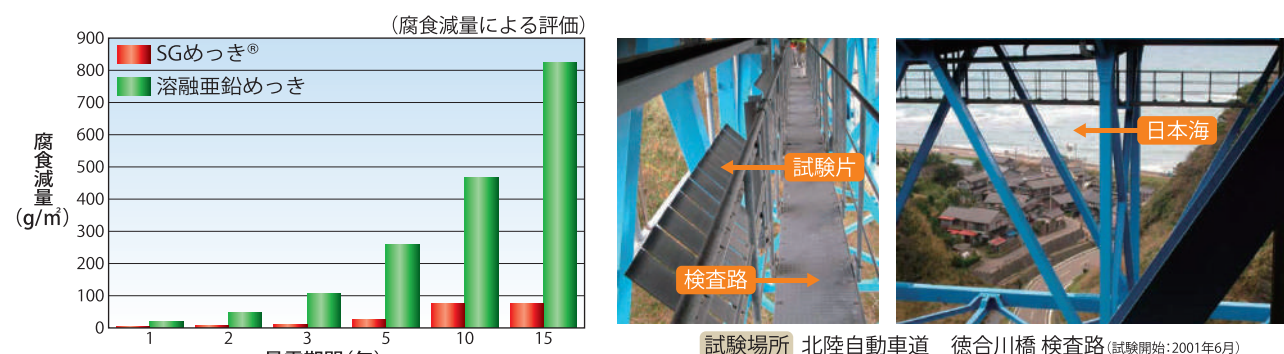
SGめっき®の特長

1 耐食性 塩水噴霧試験による耐食性試験

SGめっき® JIS H 8643 HZA50A	試験前	700時間	1000時間	2000時間	3000時間	5000時間	10000時間	15000時間
塩水噴霧試験時間								
溶融亜鉛めっき JIS H 8641 HDZT77								
溶融亜鉛めっき試験時間								

2 暴露試験による腐食減量比較

大気暴露試験 塩水噴霧試験が実験室で一定の条件下で行われるのに対し、暴露試験は複合環境下での耐食性の確認となります。下図は暴露期間による腐食減量の比較で、溶融亜鉛めっきとSGめっき®との対比を示しています。



「飛来塩分環境下における溶融亜鉛-アルミ合金めっきの暴露試験15年目の結果(第72回土木学会年次学術講演会概要集)」より

3 耐用年数

※耐用年数(年) = 亜鉛付着量(g/m²) / 腐食速度(g/m²・年) × 0.9

めっきの種類	初期付着量(g/m²)	腐食減量(g/m²/年)	耐用年数(年)
溶融亜鉛めっき	550	55	9
SGめっき®	350	5	63

※初期付着量は、比較のため規格通りであったと仮定した場合の値であり、実際の試験片初期値ではありません。

※溶融亜鉛めっきを15年暴露試験を行った結果、めっき皮膜は消失し鉄素地まで腐食が進行。

※上記耐食性資料からも分かるように、SGめっき®はHDZ55仕様の溶融亜鉛めっきと比較して7倍の耐食性があります。

工程



めっき設備	ミナト西工場 愛知県海部郡飛島村金岡51-1	瑞穂工場 名古屋市瑞穂区二野町2-28	名古屋工場 名古屋市瑞穂区二野町7-21
処理能力	3000ton/月	300ton/月	500ton/月
めっき釜	8m (L) × 2.2m (W) × 2.5m (D)	1.4m (L) × 0.7m (W) × 1.3m (D)	3.3m (L) × 0.8m (W) × 1.2m (D)
その他設備		遠心分離装置	遠心分離装置

※「SGめっき®」は株式会社興和工業所の登録商標です。

使用事例

道路資材

高欄

鋼製排水溝

支笈

グレーチング

点検歩廊、検査路

防音壁支柱

融雪パネル

電力・通信

ケーブルラック

電線管

電力金具

架線柱

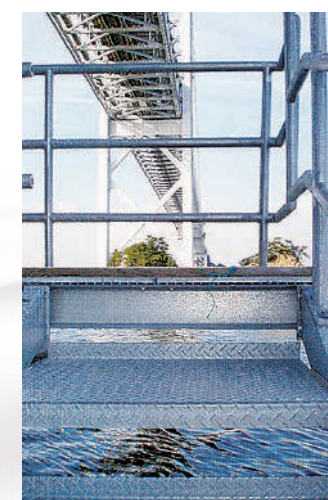
鉄塔



高欄



グレーチング



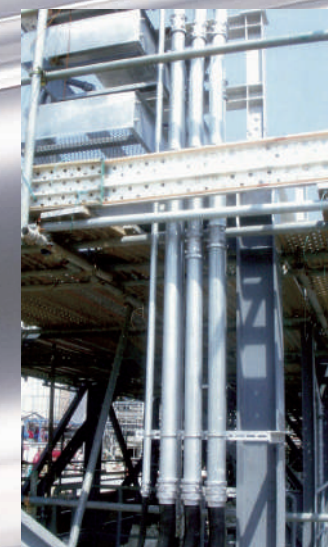
点検歩廊 瀬戸大橋 検査路 (2007年11月施行)



通信鉄塔 潮岬 (2005年3月施行)



架線柱



電線管

名古屋市上下水道局
内外面ナイロンコート水管橋 1998年施工
錆発生剥離は一切見られません (2014年現在)



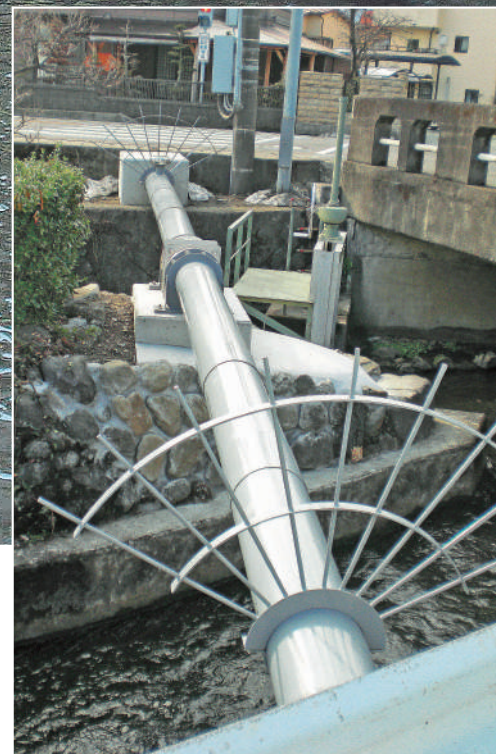
長野県上松市



愛媛県今治市



静岡県袋井市



静岡県裾野市



静岡県静岡市



静岡県伊豆の国市



静岡県袋井市



愛知県春日井市



大分県臼杵市



大分県臼杵市



茨城県土浦市

ナイロンコート管は耐海水性にも優れており、海水淡水化装置の配管にも採用されています。

【海水淡水化装置】ナイロンコート鋼管使用例



福岡県福岡市

止水フランジ

三曲り管

マニホールド管(濃縮側)



この部分はステンレス鋼管ではありません。SS400管+内外面ナイロン12コートです。

農業用水管

橋梁雨水排水管

- ・鉛(Pb)、カドミウム(Cd)などへの有害物質を含まないめっきなので衛生的です。
- ・塗装管に比べ寿命が長く、メンテナンスフリーなのでLCC(ライフサイクルコスト)に優れています。
- ・めっきの犠牲防蝕作用により、軽微な傷から腐蝕が拡大することがありません。



沖縄県南城市



熊本県宇城市



静岡県焼津市



新潟県新潟市



熊本県熊本市



茨城県土浦市

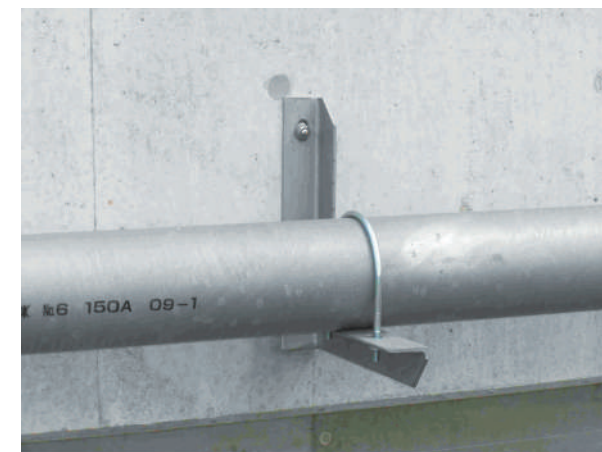


茨城県土浦市

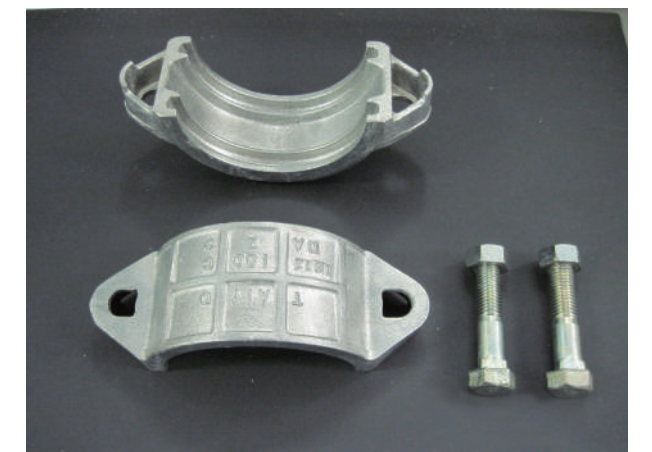
配管以外の部材



SGめっき®歩行防止柵



SGめっき®支持金具



SGめっき®リングジョイント



貯水タンク架台



貯水タンク架台



貯水タンク階段



階段



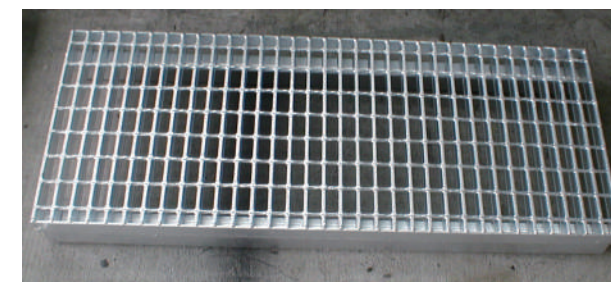
螺旋階段



SGめっき®+トップコートマンホール



SGめっき®+トップコートマンホール



グレーチング



フェンス



門扉



渡り歩廊

ステンレス鋼管

水管橋、場内配管などに最適な仕様。

外面耐候性塗装ステンレス鋼管

景観的に色合わせなどが必要な部分に最適な仕様。

外面ナイロンコートステンレス鋼管

埋設管など絶縁が必要な部分に最適な仕様。



静岡県焼津市



愛媛県今治市



静岡県御前崎市



愛媛県今治市



静岡県磐田市



静岡県磐田市



愛媛県今治市



愛媛県宇和島市



静岡県伊豆市



静岡県磐田市



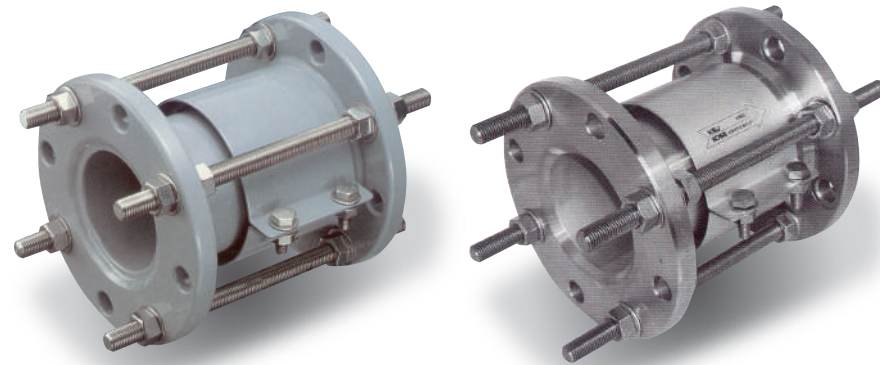
静岡県浜松市



静岡県御殿場市

スライドジョイント・KTLトルクリミッター・鋼製バタフライ弁

スライドジョイント



ナイロンコート製

ステンレス製

特長

配水池のポンプ場や減圧弁槽などの配管工事を所定の工期でスムーズに完工させるために現場で配管の寸法調整が簡単にできないか。特に、配管材質が被覆材料の場合は現場作業で種々苦勞されるところです。当社のスライドジョイント(KSJ)のご使用により、「伸ばして、縮めて、合わせて、つなぐ」施工方法で問題が解消します。

- 配管現場での切断、溶接加工は一切不要です。
- KSJを使用すれば、簡単に配管の寸法調整、穴ズレが解消します。
- 面間距離±25mmの伸縮が可能です。
- 口径40Aから350Aまで11機種が品揃えされています。
- 接続方法はJIS10Kおよび上水フランジのいずれも品揃えしています。
- 標準面間寸法以外の特殊品、特殊フランジ(JIS20K等)もご要望に応じます。



呼び径(A)	40	50	65	80	100	125
面間距離 mm	200	200	200	200	200	200

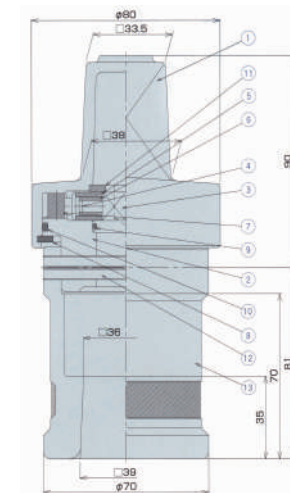
呼び径(A)	150	200	250	300	350	
面間距離 mm	200	200	250	300	300	

特長

埋設仕切弁のT字形開栓器用KTLトルクリミッターは、従来の開栓器に直接取り付けられる製品であり、あらかじめ設定したトルクでスリップし、バルブを壊さないように保護します。

- スリップトルクは50、100、150、200N・mの4種類を標準装備しています。
- スリップトルクは、40～300N・mの間でご指定の設定トルクで製作可能です。
- 左右両方向はもちろんのこと、ワンウェイ方式(片側のみ)スリップも可能です。
- クリップ動作で歯切れが良く、スリップしたことがはっきり分かります。スリップ角度が20度前後と狭いので、スリップした際、人が振られる危険性が少なくなっています。

■トルクリミッター断面図



品番	品名	材質	表面処理
①	キャップ	SCS1	—
②	本体	C6782	—
③	中心ばね座	C3604	—
④	円形ばね座	C3604	—
⑤	主ばね	SWP-B	—
⑥	補助ばね	SWP-B	—
⑦	ローラー	—	—
⑧	C形穴用止め輪	SUS304	—
⑨	Oリング	NBR	—
⑩	Oリング	NBR	—
⑪	座金	SUS304	—
⑫	スプリングピン	SUS304	—
⑬	角ボス	WCB	KSGメッキ

T字形開栓器用 KTLトルクリミッター



埋設用小口径仕切弁は、「キャップを見ただけでは小口径かどうか分かり難い。大口徑並みに開閉操作する。」などの原因から、必要以上の過大なトルクで開閉される危険性があります。その結果、パッキン箱締付部分からの漏水・ボルトの破損やめねじこまの破損による開閉不良が発生しました。その対策の一つとして、開閉を示す指針を設け、全閉以上に締め付けないことが考えられましたが、この方法では全閉位置は確認できても適正な全閉トルクの確認はできず、本質的な解決にはなりません。そこで、これ以上締め付けられないトルクでスリップする、トルクリミッター(スリップ機構)を取付ける方法が考えられました。

特長

- 各種ハウジング継手に対応できます

ジョルダー型、グリーブ型、リング型はもちろんのこと、片側のみがハウジング継手も製作いたします。ハウジング接続で直接配管できるため、従来のウェハー型バタフライ弁の様に(右下図参照)、配管時にバルブの両端にフランジング短管を接続する必要はありません。その結果、コストの削減となります。

- ロックレバー方式で中間開度で固定できます

全開、全閉はもちろんのこと、その他3箇所の中間開度で固定できます。また、フック先端が開度レバーの上にあるため、開度表示が上から見えます。

- ボディの表面処理はKSGめっきです

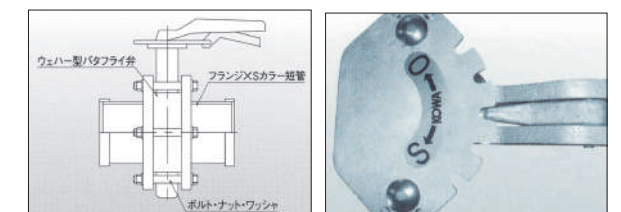
ボディの表面処理はKSGめっきに含浸処理をして防錆を高めています。また、仕様用途に応じて、内面のみナイロンコート等も可能です。

- 鋼管製で軽量です

取り扱いには軽いのが一番。バルブは、鋼管溶接構造ですから強度が高く、軽量です。

- 優れたシール性

ボディ内面及び弁体外周部は両方とも球面であることから、シール性が良く、全閉位置が多少ずれても球面加工範囲であればシート漏れはありません。



鋼製バタフライ弁



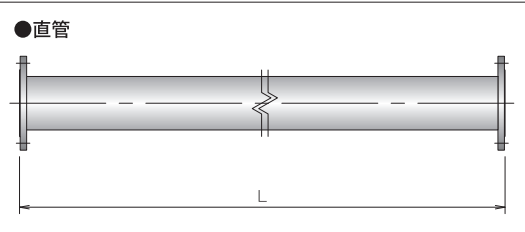
■仕様

口 径	80A、100A、150A	駆 動 方 法	レバー式
接 続 方 法	ジョルダー型、グリーブ型、リング型	表 面 処 理	KSGメッキ
最 高 使 用 圧 力	10kgf/cm ²	適 用 分 野	一般作業用、土木仮設用、水道仮設用
シート洩れ試験	11kgf/cm ²		

ナイロンコート鋼管・SGめっき®鋼管
寸法表(直管・異形管・その他)

■ 一般用フランジ接続型

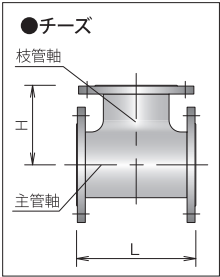
直管標準仕様の規格



仕標項目	標準仕様
接続形式	フランジ (上水規格、JIS10K、JIS20K)
管の種類	JIS G3452、G3454、G3457 配管用炭素鋼鋼管 (SGP) 圧力配管用炭素鋼鋼管 (STPG) 配管用アーク溶接炭素鋼鋼管 (STPY)
呼 径	50A~600A (2B~24B)
ナイロン塗膜の厚さ	0.3mm以上

呼 径	鋼管外径 (mm)	厚 さ (mm)		長 さ (mm)	参考数値		
		上水規格 JIS10K	JIS20K		定尺管の重量 (kg)		
A	D			L	上水規格 (SGP)	JIS10K (SGP)	JIS20K (STPG#40)
50	60.5	3.8	3.9	5500	—	32.8	33.7
65	76.3	4.2	5.2	5500	—	46.0	55.3
80	89.1	4.2	5.5	5500	56.1	53.3	69.7
100	114.3	4.5	6.0	5500	76.2	73.2	97.7
125	139.8	4.5	6.6	5500	94.0	91.8	134.7
150	165.2	5.0	7.1	5500	123.5	121.3	172.2
200	216.3	5.8	8.2	5500	183.3	179.9	256.2
250	267.4	6.6	9.3	5500	259.8	256.2	368.6
300	318.5	6.9	10.3	5500	323.2	316.0	481.3
350	355.6	7.9	11.1	5500	418.4	403.8	589.5
400	406.4	7.9	—	5500	482.3	472.1	—
450	457.2	7.9	—	5500	551.0	538.4	—
500	508.0	7.9	—	5500	614.1	600.7	—
600	609.6	7.9	—	4000	565.4	556.4	—

※50A・65Aはナイロンコート鋼管・SGめっき®鋼管のみ (SG-NI鋼管は要相談)

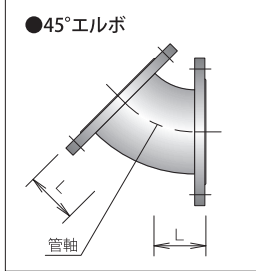
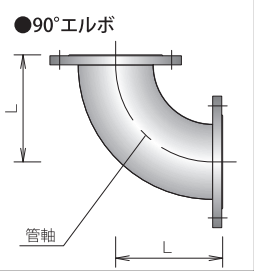


呼 径	主管	枝管	上水規格・JIS10K		JIS20K	
			L (mm)	H (mm)	L (mm)	H (mm)
50	140	50	120	120	240	120
		40		116		116
		32		113		113
		25		107		107
65	164	65	132	132	264	132
		50		126		126
		40		123		123
		32		120		120
80	186	80	143	143	286	143
		65		139		139
		50		132		132
		40		129		129
100	224	100	162	162	324	162
		80		155		155
		65		151		151
		50		145		145
125	262	125	181	181	362	181
		100		175		175
		80		168		168
		65		164		164

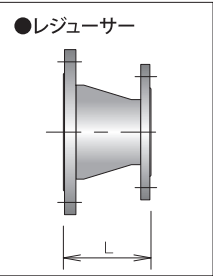
呼 径	主管	枝管	上水規格・JIS10K		JIS20K	
			L (mm)	H (mm)	L (mm)	H (mm)
150	300	150	200	200	400	200
		125		194		194
		100		187		187
		80		181		181
200	370	200	235	235	470	235
		150		225		225
		125		219		219
		100		213		213
250	448	250	274	274	548	274
		200		260		260
		150		251		251
		125		248		248
300	524	300	322	322	644	322
		250		299		299
		200		286		286
		150		276		276

呼 径	主管	枝管	上水規格・JIS10K		JIS20K	
			L (mm)	H (mm)	L (mm)	H (mm)
400	626	400	373	373	746	373
		350		373		373
		300		363		363
		250		341		341
450	702	450	398	398	822	398
		400		398		398
		350		389		389
		300		366		366
500	778	500	424	424	898	424
		450		424		424
		400		414		414
		350		391		391
600	880	600	500	500	1000	500
		500		500		500
		450		487		487
		400		477		477

継手標準仕様の規格



呼 径	L寸法 (mm)			
	90°エルボ		45°エルボ	
	上水規格・JIS10K	JIS20K	上水規格・JIS10K	JIS20K
50	98	132	88	88
65	119	119	96	96
80	139	139	104	104
100	159	159	120	120
125	198	198	136	136
150	236	236	102	152
200	312	312	133	133
250	389	389	166	166
300	465	465	197	197
350	541	541	229	229
400	618	618	261	261
450	694	694	292	292
500	770	770	324	324
600	922	922	387	387

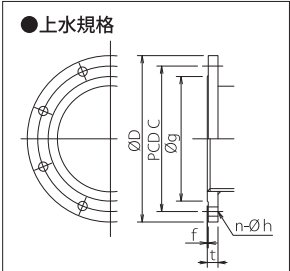


呼 径	L (mm)	
	大径	小径
50	40	32
	25	20
65	40	32
	25	20
80	40	32
	25	20
100	40	32
	25	20
125	40	32
	25	20

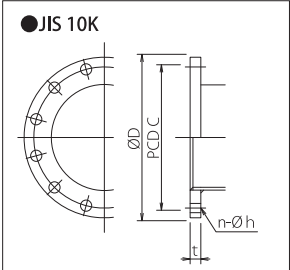
呼 径	L (mm)	
	大径	小径
150	125	100
	80	65
200	125	100
	80	65
250	125	100
	80	65
300	125	100
	80	65
350	125	100
	80	65

呼 径	L (mm)	
	大径	小径
400	350	300
	250	200
450	350	300
	250	200
500	350	300
	250	200
600	350	300
	250	200

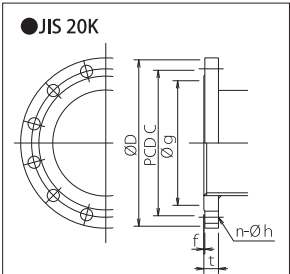
フランジ規格表



備考:材質はSS400



備考:材質はSS400



備考:材質はSS400

呼 径 A	フランジの各部寸法 (mm)						ボルト		参考
	D	C	t	f	g	h	呼径	n	フランジの重量 (kg)
80	211	168	18	2	125	19	M16	4	3.9
100	238	195	18	2	152	19	M16	4	4.6
125	263	220	20	2	177	19	M16	6	5.8
150	290	247	22	2	204	19	M16	6	7.4
200	342	299	22	2	256	19	M16	8	9.1
250	410	360	24	2	308	23	M20	8	13.6
300	464	414	24	3	362	23	M20	10	16.2
350	530	472	26	3	414	25	M22	10	23.6
400	582	524	26	3	466	25	M22	12	28.4
450	652	585	28	3	518	27	M24	12	35.6
500	706	639	28	3	572	27	M24	12	40.0
600	810	743	30	3	676	27	M24	16	49.9

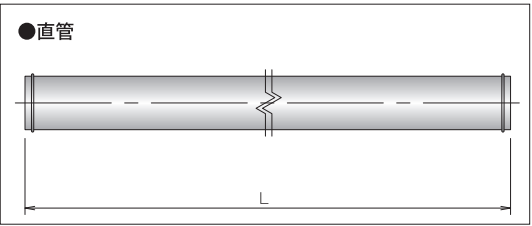
呼 径 A	フランジの各部寸法 (mm)				ボルト		参考
	D	C	t	h	呼径	n	フランジの重量 (kg)
50	155	120	16	19	M16	4	1.9
65	175	140	18	19	M16	4	2.6
80	185	150	18	19	M16	8	2.6
100	210	175	18	19	M16	8	3.1
125	250	210	20	23	M20	8	4.7
150	280	240	22	23	M20	8	6.3
200	330	290	22	23	M20	12	7.5
250	400	355	24	25	M22	12	11.8
300	445	400	24	25	M22	16	12.6
350	490	445	26	25	M22	16	16.3
400	560	510	28	27	M24	16	23.3
450	620	565	30	27	M24	20	29.3
500	675	620	30	27	M24	20	33.3
600	795	730	32	33	M30	24	45.4

呼 径 A	フランジの各部寸法 (mm)						ボルト		参考
	D	C	t	f	g	h	呼径	n	フランジの重量 (kg)
50	155	120	18	2	96	19	M16	8	1.9
65	175	140	20	2	116	19	M16	8	2.6
80	200	160	22	2	132	23	M20	8	3.8
100	225	185	24	2	160	23	M20	8	4.9
125	270	225	26	2	195	25	M22	8	7.8
150	305	260	28	2	230	25	M22	12	10.1
200	350	305	30	2	275	25	M22	12	12.6
250	430	380	34	2	345	27	M24	12	21.9
300	480	430	36	3	395	27	M24	16	25.8
350	540	480	40	3	440	33	M30	16	36.2
400	605	540	46	3	495	33	M30	16	51.7
450	675	605	48	3	560	33	M30	20	66.1
500	730	660	50	3	615	33	M30	20	77.4
600	845	770	54	3	720	39	M36	24	101.1

ナイロンコート鋼管・SGめっき®鋼管 寸法表(直管・異形管・その他)

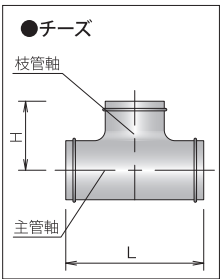
■ 一般用リング接続型(リングジョイント)

直管標準仕様の規格



仕標項目	標準仕様
接続形式	リング(クラウン型メカニカルジョイント)
管の種類	JIS G3452、G3457 配管用炭素鋼鋼管 (SGP) 配管用アーク溶接炭素鋼鋼管 (STPY)
呼 径	50A~600A (2B~24B)
ナイロン塗膜の厚さ	0.3mm以上

呼 径	鋼管外径 (mm)	鋼管の厚さ (mm)	長 さ (mm)	参考数値
				定尺管の重量 (kg)
A	D		L	
50	60.5	3.8	5500	29.2
65	76.3	4.2	5500	41.1
80	89.1	4.2	5500	48.3
100	114.3	4.5	5500	67.1
125	139.8	4.5	5500	82.5
150	165.2	5.0	5500	109.0
200	216.3	5.8	5500	165.7
250	267.4	6.6	5500	233.4
300	318.5	6.9	5500	292.1
350	355.6	7.9	5500	373.1
400	406.4	7.9	5500	427.7
450	457.2	7.9	5500	482.2
500	508.0	7.9	5500	538.1
600	609.6	7.9	4000	471.4

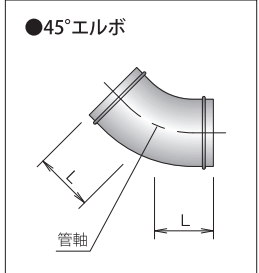
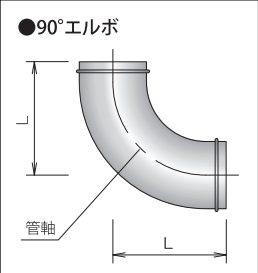


呼 径	主管	枝管	L (mm)	H (mm)
50	50	50	228	114
		40		110
		32		107
		25		101
65	65	65	252	126
		50		120
		40		117
		32		114
80	80	80	272	136
		65		133
		50		126
		40		123
100	100	100	310	155
		80		148
		65		145
		50		139
125	125	125	348	174
		100		168
		80		161
		65		158

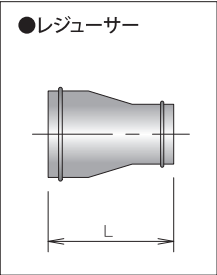
呼 径	主管	枝管	L (mm)	H (mm)
150	150	150	386	193
		125		187
		100		180
		80		174
200	200	200	456	228
		150		218
		125		212
		100		206
250	250	250	532	266
		200		253
		150		244
		125		241
300	300	300	628	314
		250		291
		200		279
		150		269
350	350	350	678	339
		300		330
		250		307
		200		298

呼 径	主管	枝管	L (mm)	H (mm)
400	400	400	730	365
		350		365
		300		355
		250		333
450	450	450	806	403
		400		390
		350		390
		300		381
500	500	500	882	441
		450		428
		400		416
		350		416
600	600	600	984	492
		500		492
		450		479

継手標準仕様の規格



呼 径 A	L寸法 (mm)	
	90°エルボ	45°エルボ
50	126	82
65	145	90
80	164	97
100	202	113
125	241	129
150	279	145
200	355	176
250	431	208
300	517	249
350	593	281
400	670	313
450	746	344
500	822	376
600	974	439

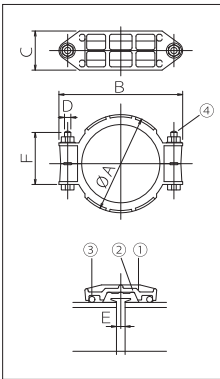


呼 径	大径	小径	L (mm)
50	50	40	176
		32	
		25	
		20	
65	65	50	189
		40	
		32	
		25	
80	80	65	189
		50	
		40	
		32	
100	100	80	202
		65	
		50	
		40	

呼 径	大径	小径	L (mm)
125	125	100	227
		80	
		65	
		50	
150	150	125	240
		100	
		80	
		65	
200	200	150	252
		125	
		100	
		200	
250	250	150	278
		125	
		100	
		250	
300	300	200	313
		150	
		125	

呼 径	大径	小径	L (mm)
350	350	300	450
		250	
		200	
		350	
400	400	300	476
		250	
		200	
		400	
450	450	350	501
		300	
		250	
		450	
500	500	400	628
		350	
		300	
		500	
600	600	450	628
		400	

リングジョイント



	部品名
①	ハウジング
②	ゴムリング
③	鉄線リング
④	ボルトナット

備考: 上記は標準材質です。

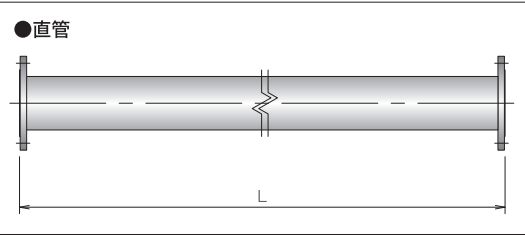
呼 径	管外径 (mm)	ジョイント寸法 (mm)				ボルト寸法 (mm)				管端間隙 (mm)	使用圧力 KPa (kgf/cm ²)	許容 角度	概算重量 (kg)
		A	B	C	n*	D	F	n*					
50	60.5	88.5	138	60	2	12	58	2		0~6	1960 (20)	5°39'	1.26
65	76.3	105.0	150	64	2	12	73	2		0~6	1960 (20)	4°29'	1.65
80	89.1	120.0	166	66	2	12	73	2		0~6	1960 (20)	3°51'	1.95
100	114.3	146.0	204	68	2	16	78	2		0~7	1960 (20)	3°30'	2.68
125	139.8	174.5	226	73	2	16	103	2		0~7	1960 (20)	2°51'	3.60
150	165.2	205.0	252	77	2	16	115	2		0~7	1960 (20)	2°25'	4.50
200	216.3	268.5	321	85	2	20	140	2		0~7	1960 (20)	1°51'	8.00
250	267.4	325.0	376	84	2	20	150	2		0~7	1960 (20)	1°29'	10.12
300	318.5	380.0	450	88	2	22	163	2		0~7	1960 (20)	1°15'	15.00
350	355.6	412.0	483	86	4	22	140	4		0~9	980 (10)	1°17'	17.04
400	406.4	463.0	554	88	4	22	150	4		0~9	980 (10)	1°16'	21.00
450	457.2	511.0	592	92	4	22	180	4		0~9	980 (10)	1°07'	27.00
500	508.0	574.0	656	103	4	24	170	4		0~9	980 (10)	1°00'	33.00
600	609.6	690.0	772	102	4	24	170	4		0~9	980 (10)	0°50'	47.00

n*: 1セット当り個数

ステンレス鋼管 寸法表 (直管・異形管・その他)

一般用フランジ接続型

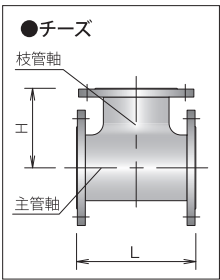
直管標準仕様の規格



仕様項目	標準仕様
接続形式	フランジ (上水規格、JIS10K、JIS20K)
管の種類	JIS G3459、G3468 配管用ステンレス鋼管 配管用溶接大径ステンレス鋼管
呼 径	50A～600A (2B～24B)

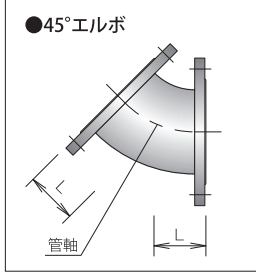
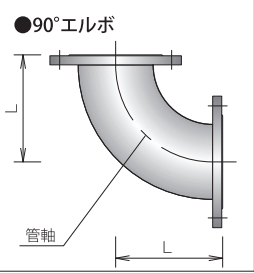
※650A以上の大口径も相談に応じます。

呼 径	鋼管外径 (mm)	厚 さ (mm)		長 さ (mm)	参考数値		
		上水規格 JIS10K	JIS20K		定尺管の重量 (kg)		
A	D			L	上水規格 (Sch20 ^s)	JIS10K (Sch20 ^s)	JIS20K (Sch40)
50	60.5	3.5	3.9	4000	—	23.5	25.8
65	76.3	3.5	5.2	4000	—	30.3	42.0
80	89.1	4.0	5.5	4000	41.7	38.9	53.5
100	114.3	4.0	6.0	4000	53.1	50.1	74.5
125	139.8	5.0	6.6	4000	78.7	76.5	103.0
150	165.2	5.0	7.1	4000	94.6	92.4	131.9
200	216.3	6.5	8.2	4000	153.7	150.3	194.6
250	267.4	6.5	9.3	4000	195.4	191.8	282.2
300	318.5	6.5	10.3	4000	233.7	226.5	367.0
350	355.6	8.0	11.1	4000	323.2	308.6	452.0
400	406.4	8.0	12.7	4000	373.1	362.9	601.4
450	457.2	8.0	14.3	4000	427.7	415.1	761.6
500	508.0	9.5	15.1	4000	550.1	536.7	891.8
600	609.6	9.5	17.5	4000	664.9	655.9	1229.0

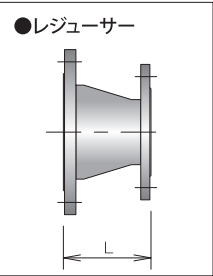


呼 径	主管	枝管	上水規格・JIS10K		JIS20K		主管	枝管	上水規格・JIS10K		JIS20K		主管	枝管	上水規格・JIS10K		JIS20K	
			L (mm)	H (mm)	L (mm)	H (mm)			L (mm)	H (mm)	L (mm)	H (mm)			L (mm)	H (mm)	L (mm)	H (mm)
50	50	140	120	116	113	107	150	300	200	194	187	181	400	400	626	373	746	373
		164	116	113	107	107			194	187	181	177			626	373	746	373
		186	113	107	107	107			187	181	177	177			626	373	746	373
		224	107	107	107	107			181	177	177	177			626	373	746	373
		262	107	107	107	107			177	177	177	177			626	373	746	373
65	65	164	126	123	120	116	200	370	235	225	219	213	450	450	702	411	822	411
		186	123	120	116	116			225	219	213	213			702	411	822	411
		224	120	116	116	116			219	213	213	213			702	411	822	411
		262	116	116	116	116			213	213	213	213			702	411	822	411
		300	116	116	116	116			213	213	213	213			702	411	822	411
80	80	186	139	132	129	125	250	448	274	260	251	248	500	500	778	436	898	436
		224	132	129	125	125			260	251	248	248			778	436	898	436
		262	129	125	125	125			251	248	248	248			778	436	898	436
		300	125	125	125	125			248	248	248	248			778	436	898	436
		338	125	125	125	125			248	248	248	248			778	436	898	436
100	100	224	162	155	151	145	300	524	260	241	241	241	600	600	880	487	1000	487
		262	155	151	145	142			241	241	241	241			880	487	1000	487
		300	151	145	142	142			241	241	241	241			880	487	1000	487
		338	145	142	142	142			241	241	241	241			880	487	1000	487
		376	142	142	142	142			241	241	241	241			880	487	1000	487
125	125	262	181	175	175	175	350	574	286	276	276	276	600	600	880	500	1000	500
		300	175	175	175	175			276	276	276	276			880	500	1000	500
		338	175	175	175	175			276	276	276	276			880	500	1000	500
		376	175	175	175	175			276	276	276	276			880	500	1000	500
		414	175	175	175	175			276	276	276	276			880	500	1000	500

継手標準仕様の規格



呼 径	L寸法 (mm)			
	90°エルボ		45°エルボ	
	上水規格・JIS10K	JIS20K	上水規格・JIS10K	JIS20K
50	132	132	88	88
65	151	151	96	96
80	171	171	104	104
100	159	159	120	120
125	198	198	136	136
150	236	236	102	152
200	312	312	133	133
250	389	389	166	166
300	465	465	197	197
350	541	541	229	229
400	618	618	261	261
450	694	694	292	292
500	770	770	324	324
600	922	922	387	387

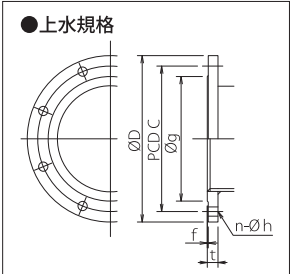


呼 径	L (mm)	
	大径	小径
50	40	32
65	101	88
80	103	76
100	116	101
125	141	125

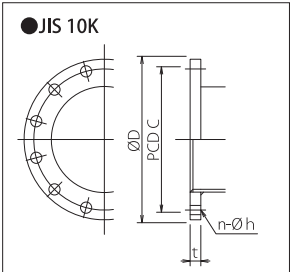
呼 径	L (mm)	
	大径	小径
150	154	125
200	166	151
250	194	175
300	219	200
350	346	250

呼 径	L (mm)	
	大径	小径
400	372	300
450	397	325
500	524	400
600	524	450

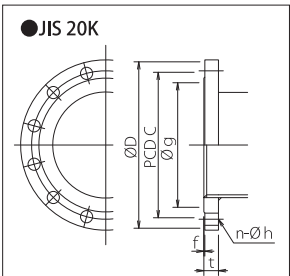
フランジ規格表



備考:材質はSUS304



備考:材質はSUS304



備考:材質はSUS304

呼 径 A	フランジの各部寸法 (mm)						ボルト		参考
	D	C	t	f	g	h	呼径	n	フランジの重量 (kg)
80	211	168	18	2	125	19	M16	4	3.9
100	238	195	18	2	152	19	M16	4	4.6
125	263	220	20	2	177	19	M16	6	5.8
150	290	247	22	2	204	19	M16	6	7.4
200	342	299	22	2	256	19	M16	8	9.1
250	410	360	24	2	308	23	M20	8	13.6
300	464	414	24	3	362	23	M20	10	16.2
350	530	472	26	3	414	25	M22	10	23.6
400	582	524	26	3	466	25	M22	12	28.4
450	652	585	28	3	518	27	M24	12	35.6
500	706	639	28	3	572	27	M24	12	40.0
600	810	743	30	3	676	27	M24	16	49.9

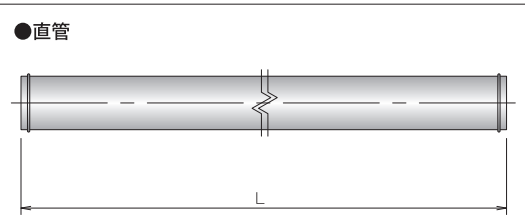
呼 径 A	フランジの各部寸法 (mm)				ボルト		参考
	D	C	t	h	呼径	n	フランジの重量 (kg)
50	155	120	16	19	M16	4	1.9
65	175	140	18	19	M16	4	2.6
80	185	150	18	19	M16	8	2.6
100	210	175	18	19	M16	8	3.1
125	250	210	20	23	M20	8	4.7
150	280	240	22	23	M20	8	6.3
200	330	290	22	23	M20	12	7.5
250	400	355	24	25	M22	12	11.8
300	445	400	24	25	M22	16	12.6
350	490	445	26	25	M22	16	16.3
400	560	510	28	27	M24	16	23.3
450	620	565	30	27	M24	20	29.3
500	675	620	30	27	M24	20	33.3
600	795	730	32	33	M30	24	45.4

呼 径 A	フランジの各部寸法 (mm)						ボルト		参考
	D	C	t	f	g	h	呼径	n	フランジの重量 (kg)
50	155	120	18	2	96	19	M16	8	1.9
65	175	140	20	2	116	19	M16	8	2.6
80	200	160	22	2	132	23	M20	8	3.8
100	225	185	24	2	160	23	M20	8	4.9
125	270	225	26	2	195	25	M22	8	7.8
150	305	260	28	2	230	25	M22	12	10.1
200	350	305	30	2	275	25	M22	12	12.6
250	430	380	34	2	345	27	M24	12	21.9
300	480	430	36	3	395	27	M24	16	25.8
350	540	480	40	3	440	33	M30	16	36.2
400	605	540	46	3	495	33	M30	16	51.7
450	675	605	48	3	560	33	M30	20	66.1
500	730	660	50	3	615	33	M30	20	77.4
600	845	770	54	3	720	39	M36	24	101.1

ステンレス鋼管 寸法表 (直管・異形管・その他)

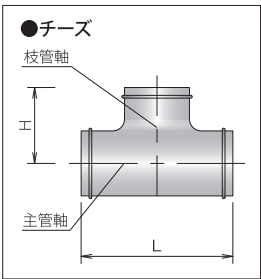
■ 一般用リング接続型 (リングジョイント)

直管標準仕様の規格



仕標項目	標準仕様
接続形式	リング (クラウン型メカニカルジョイント)
管の種類	JIS G3459 配管用ステンレス鋼管
呼 径	50A~300A (2B~12B)

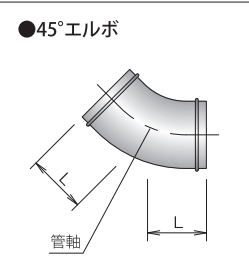
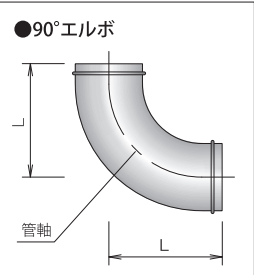
呼 径	鋼管外径 (mm)	鋼管の厚さ (mm) (Sch20 ^s)	長 さ (mm) L	参考数値
				定尺管の重量 (kg) (Sch20 ^s)
A	D			
50	60.5	3.5	4000	19.9
65	76.3	3.5	4000	25.4
80	89.1	4.0	4000	33.9
100	114.3	4.0	4000	44.0
125	139.8	5.0	4000	67.2
150	165.2	5.0	4000	80.2
200	216.3	6.5	4000	136.2
250	267.4	6.5	4000	169.0
300	318.5	6.5	4000	202.6



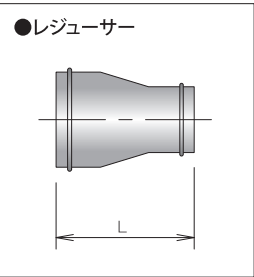
呼 径	主管	枝管	L (mm)	H (mm)
50		50	228	114
		40		110
		32		107
		25		101
65		65	252	126
		50		120
		40		117
		32		114
80		80	272	136
		65		133
		50		126
		40		123
100		100	310	155
		80		148
		65		145
		50		139
125		40	348	136
		125		174
		100		168
		80		161
150		65	310	158
		50		155
		125		174
		100		168

呼 径	主管	枝管	L (mm)	H (mm)
150		150	386	193
		125		187
		100		180
		80		174
200		65	456	171
		200		228
		150		218
		125		212
250		100	532	206
		80		206
		250		266
		200		253
300		150	628	244
		125		241
		300		314
		250		291

継手標準仕様の規格



呼 径 A	L寸法 (mm)	
	90°エルボ	45°エルボ
50	126	82
65	145	90
80	164	97
100	202	113
125	241	129
150	279	145
200	355	176
250	431	208
300	517	249



呼 径	大径	小径	L (mm)
50		40	176
		32	
		25	
65		50	189
		40	
		32	
80		65	189
		50	
		40	
100		80	202
		65	
		50	

呼 径	大径	小径	L (mm)
125		100	227
		80	
		65	
150		125	240
		100	
		80	
200		150	252
		125	
		100	
250		200	278
		150	
		125	
300		250	313
		200	
		150	