

ITN

湘南ITN株式会社 製品カタログ

透明 UPVC 配管システム | CPVC 工業用配管システム
CPVC 板材 | UPVC/CPVC 改質原料

工場直販

高品質な製品を安定供給

規格対応

米国規格 / 日本規格

カスタマイズ対応

サイズ / 配合の調整が可能

厳格な検査

ロット追跡が可能



工業用プラスチック材料に特化・化学工業、新エネルギー、環境保護、水処理、製薬、原子力発電、海水養殖などの産業分野に貢献

目次

01 会社概要と製造能力 P02-P05

工場、設備、検査、研究開発および認証

02 製品体系の概要 P06

4つの製品ライン、用途関係と選定のポイント

03 UPVC / CPVC 改質原料 P07-P09

粉体、ペレット、用途とカスタマイズの流れ

04 透明 UPVC 配管システム P10-P16

システム紹介、特長、仕様および付属品

05 CPVC 化学配管システム P17-P24

化学配管材、継手、用途と選定のポイント

06 CPVC 板材シリーズ P25-P26

板材紹介、用途、加工方法と仕様

07 技術資料 P27-P29

設計のポイントと耐薬品性参考資料

08 お問い合わせ P30

お問い合わせ情報のご提案と連絡先

企業紹介と核心競争力

材料・技術に専念し、工業用プラスチック製品の製造に尽力

革新で未来を駆動し、技術で未来を切り拓く



湘南ITN株式会社は、革新・研究開発・生産・販売を一体化した生産型企业であり、ISO9001、ISO14001、SGSなどの認証を取得しています。

日本の工業用化学原材料の加工パートナーとして、PVC-CおよびPVC-U改質原料（押出用顆粒および射出成形用原料）の製造メーカーであると同時に、ITNブランドのPVC-C 板材、PVC-C化学配管、継手、PVC-U透明配管、継手および各種化学工業関連製品を生産しています。

「品質はブランドの礎、誠実は天下の根本」という理念を掲げ、常に「お客様第一主義」を追求し、責任感、専門性、粘り強さ、協働の精神を育み、イノベーション型企業文化の構築に取り組んでいます。PVC-C生産製造分野の先駆者として、当社は大口径配管の生産において市場の空白を埋め、ドイツおよび日本の先進的な全自動生産設備と精密電子検査装置を採用しています。

お客様に高品質・高付加価値の製品および最適なカスタマイズサービスを提供します。

ITNは業界のリーディングカンパニーとして、多くの企業と安定した長期的なパートナーシップを築いています。当社の製品は、化学工業、環境保護、水処理、新エネルギー、石油、温泉、製薬、食品、消防、鉄道、原子力、バイオエンジニアリング、電子、電力、化学プラント、海水養殖、給排水など、幅広い分野でご利用いただいています。



革新と専門性

高品質な工業用プラスチック材料および製品の研究開発と製造に専念。



4大製品ライン

各種配管、継手、板材、改質原料などの総合製品ライン。



多産業へのソリューション提供

化学工業、環境保護、水処理、新エネルギーなど多様な産業にソリューションを提供。



材料・技術の研究開発

UPVC/CPVC材料システムの研究開発と性能向上に注力。

工場展示



配管の押出し

安定した押出生産、肉厚制御、オンライン監視。



生産ライン

複数ラインの協働、生産計画に対応し、安定した納期を実現。



板材の生産

板材の表面と寸法を安定させ、精密加工に最適。



継手の成形

インジェクション成形、寸法と構造を安定化。



検査実験室

検査設備による厳格な品質管理、ロットごとの品質追跡に対応。



射出成形工場

自動化された射出成形ライン、標準化された生産工程。

品質管理体制

01 原材料検査

主要原材料の入荷時検査を実施し、ロット単位での品質を確認します。

02 工程管理

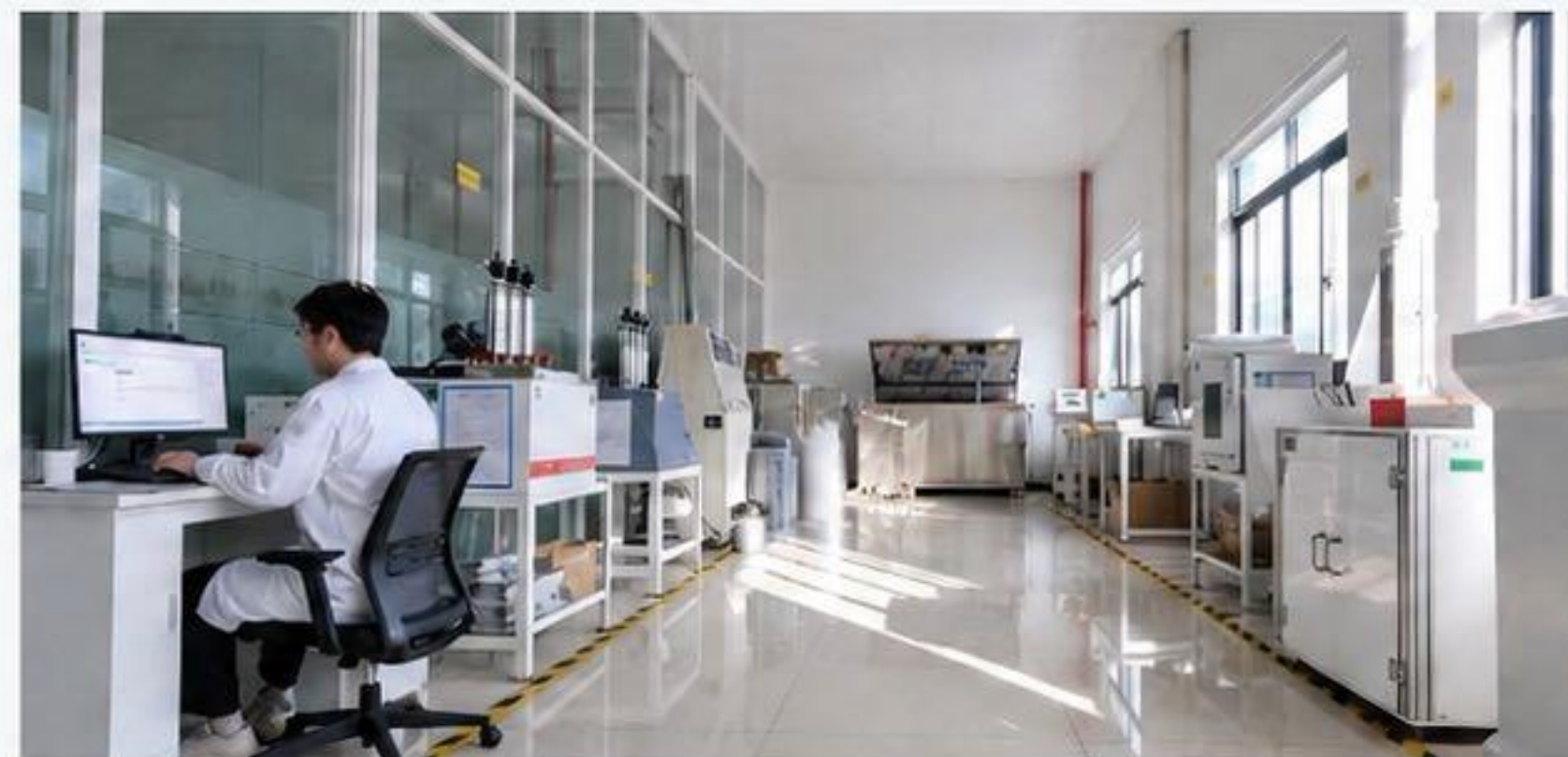
生産工程における温度、圧力、速度および寸法を安定的に管理します。

03 寸法検査

外径、内径、壁厚、継手寸法などの項目について継続的に検査します。

04 出荷検査

外観、規格、表示、包装および付属品を総合的に確認します。



品質保証の重点項目

[寸法の安定性](#)[外観の清浄性](#)[ロット追跡](#)[出荷検査](#)[包装・防護](#)[資料サポート](#)

設備番号	設備名称	数量	使用状況
60.01.03.F00102	ビカット軟化温度試験機	1台	正常使用
60.01.03.F00302	低温衝撃試験機	1台	正常使用
60.01.03.F00401	落錘衝撃試験機	1台	正常使用
60.01.03.F00501	静水压爆破試験機	1台	正常使用
60.01.03.F00601	電子万能試験機	1台	正常使用
60.01.03.F00701	縦方向回帰率測定装置	1台	正常使用
60.01.03.F00801	電子密度天秤	1台	正常使用
60.01.03.F01101	メルトフローレート測定機	1台	正常使用

四大製品体系の概要



01 | 透明 UPVC 配管システム



高い透明性、可視性に優れ、
流体の状態を簡単にモニタリング。



水処理 / 実験室 / 環境保護



02 | CPVC 化学配管システム



耐高温、耐腐食性に優れ、
工業用流体輸送に最適。



化学工業 / 新エネルギー / 製薬 / 電気メッキ



03 | CPVC 板材



耐食性と機械的強度に優れ、
設備部品用材料として加工可能。



タンクライニング / ダクト / 絶縁材



04 | UPVC/CPVC 改質原料



各種粉体・ペレット配合に対応し、
押出成形および射出成形をサポート。



配管材 / 継手 / 板材 / オーダーメイド配合

UPVC / CPVC 改質原料

粉体系・ペレット体系・オーダーメイド対応

各種配管材の押出、継手の射出成形、板材の加工
および工業製品のニーズに対応し、
UPVC / CPVC 粉体およびペレット体系を
提供いたします。



粉体
押出



ペレット
射出成形



安定した
品質



オーダー
メイド配合



粉体 / ペレットシリーズ



PVC-C 一般配管用粉体



PVC-C 化学配管用粉体



PVC-C 消防配管用粉体



PVC-U 化学配管用粉体



PVC-U 透明配管用粉体



HT-PVC 配管用粉体

粉体 / ペレットシリーズ



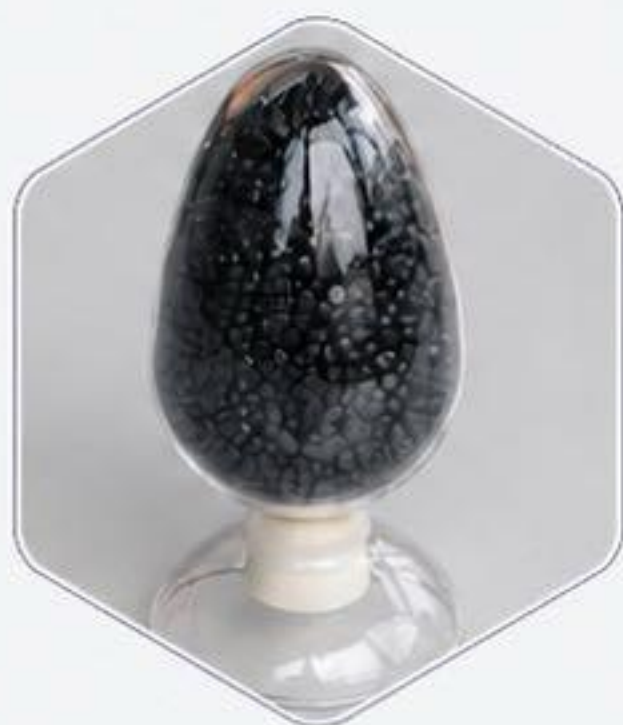
PVC-U 透明配管用ペレット



PVC-U 透明配管用ペレット



PVC-U 消防配管用ペレット



PVC-U 配管用ペレット



PVC-C 化学配管用ペレット



PVC-C 一般配管用ペレット

透明 UPVC 配管システム

高透明・可視化輸送・大口径対応

透明 UPVC 配管システムは、流体の状態を観察する必要がある産業用配管に適しており、可視化、設置の容易さ、システムとの互換性を兼ね備えています。水処理、環境保護、実験室、食品加工および設備の観察配管などの用途に広く使用できます。

美標シリーズ

ASTM 規格に適合

国標シリーズ

国内プロジェクトに適合



高透明
可視化



大口径
対応



配管
システム



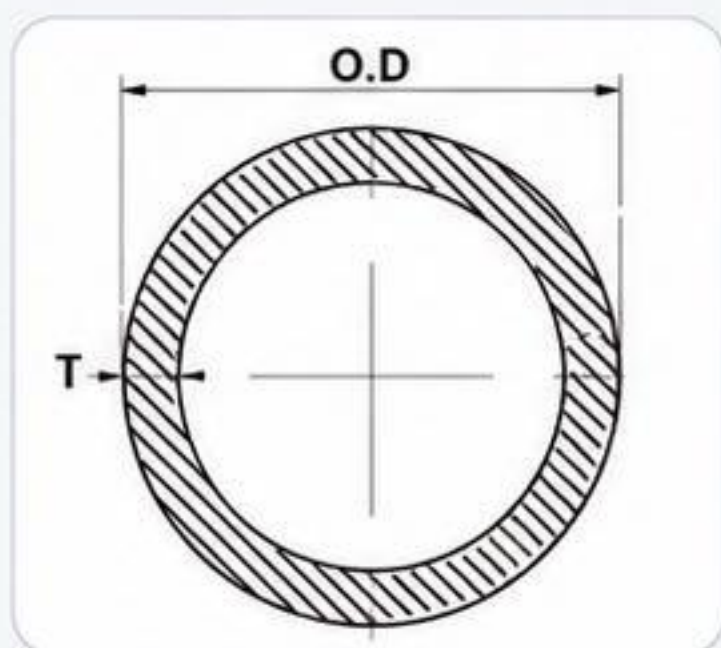
耐食
性能



安定した
接続



透明 UPVC 配管仕様・寸法表



寸法記号：
O.D=外径 I.D=内径 T=肉厚

標準長さ以外の寸法や特殊サイズについては、
プロジェクト要件に応じて対応可能です。

測定方法および製造条件により、
寸法には許容公差が生じる場合があります。
詳細はお問い合わせください。

ASTM 規格 透明 UPVC 配管寸法表 (mm)

呼び径 (インチ)	O.D Max	I.D Min	T Max	T Min
1/2	21.40	21.26	3.28	2.77
3/4	26.76	26.64	3.38	2.87
1	33.48	33.32	3.89	3.38
1-1/4	42.28	42.10	4.07	3.56
1-1/2	48.40	48.20	4.19	3.68
2	60.42	60.22	4.42	3.91
2-1/2	73.14	72.90	5.77	5.16
3	89.04	88.76	6.15	5.49
4	114.48	114.12	6.73	6.02
5	141.50	141.10	7.34	6.55
6	168.50	168.10	7.97	7.11
8	219.30	218.80	9.17	8.18
10	273.30	272.80	10.39	9.27
12	324.10	323.60	11.55	10.31

メートル規格 透明 UPVC 配管寸法表 (mm)

呼び径 (mm)	O.D Max	I.D Min	T Max	T Min
20	20.25	20.05	2.30	1.70
25	25.25	25.05	2.80	2.20
32	32.25	32.05	3.30	2.70
40	40.25	40.05	3.30	2.70
50	50.25	50.05	3.80	3.20
63	63.25	53.05	4.30	3.70
75	75.25	75.05	4.30	3.70
90	90.25	90.05	5.00	4.00
110	110.35	110.05	5.30	4.30
140	140.45	140.05	5.50	4.50
160	160.45	160.05	5.80	4.80
200	200.55	200.05	8.00	7.00
225	225.65	225.05	8.00	7.00
250	250.75	250.05	9.50	8.50
280	280.85	280.05	10.00	9.00
315	315.95	315.05	10.5	9.50

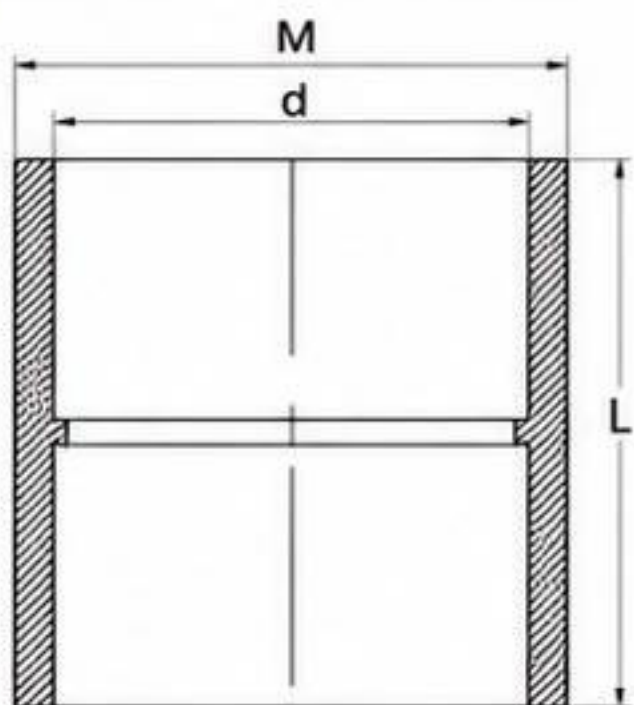
透明 UPVC ソケット寸法表

ASTM 規格 ソケット寸法表 (mm)

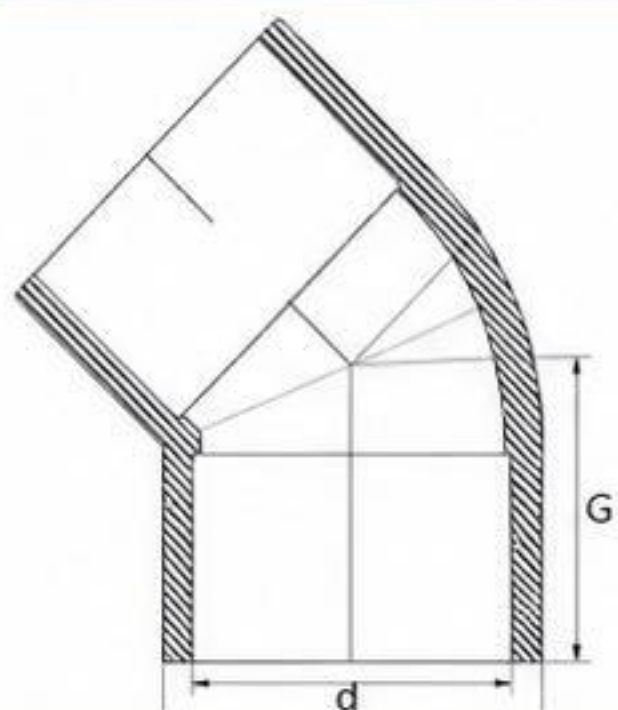
呼び径 (インチ)	M	d	L
SCH80 1/2	27.00	21.54	35.00
SCH40 3/4	32.00	26.87	40.00
SCH40 1	41.40	33.64	59.90
SCH40 1	41.70	33.70	47.00
SCH40 1-1/4	50.00	42.42	55.00
SCH40 1-1/2	56.00	48.40	66.00
SCH80 1-1/2	59.00	48.40	66.00
SCH40 2	68.80	60.42	80.00
SCH80 2	73.00	60.42	80.00
SCH40 2-1/2	83.80	73.40	94.00
SCH80 2-1/2	87.60	73.40	94.00
SCH40 3	100.70	89.31	107.00
SCH80 3	105.00	89.31	107.00
SCH40 4	127.00	114.41	127.00
SCH40 6	183.50	168.79	184.00
SCH80 8	246.90	219.82	215.20

メートル規格 ソケット寸法表 (mm)

呼び径 (mm)	M	d	L
20	27.00	20.29	35.00
25	32.00	25.29	40.00
32	41.70	32.34	47.00
40	50.00	40.40	55.00
50	59.00	50.44	66.00
63	73.00	63.49	80.00
75	87.60	75.49	94.00
90	105.00	90.54	107.00
110	127.00	110.59	127.00
160	183.50	160.69	184.00



透明 UPVC 45°エルボ寸法表



ASTM 規格 45°エルボ寸法表 (mm)

呼び径 (インチ)	M	d	G
SCH40 1	41.70	33.70	32.21
SCH40 1-1/4	50.00	42.42	37.87
SCH80 1-1/2	59.00	48.40	44.34
SCH80 2	72.40	60.42	54.43
SCH80 2-1/2	87.60	73.40	61.91
SCH80 3	105.00	89.31	73.81
SCH40 4	127.00	114.76	88.57
SCH40 6	183.80	168.79	131.55
SCH80 8	246.90	219.82	153.80

メートル規格 45°エルボ寸法表 (mm)

呼び径 (mm)	M	d	G
32	41.70	32.34	32.21
40	50.00	40.39	37.87
50	59.00	50.44	44.34
63	72.40	63.49	54.43
75	87.60	75.49	61.91
90	105.00	90.54	73.81
110	127.00	110.59	88.57

45°エルボは配管の方向転換に使用し、直角エルボに比べて局所抵抗を低減します。

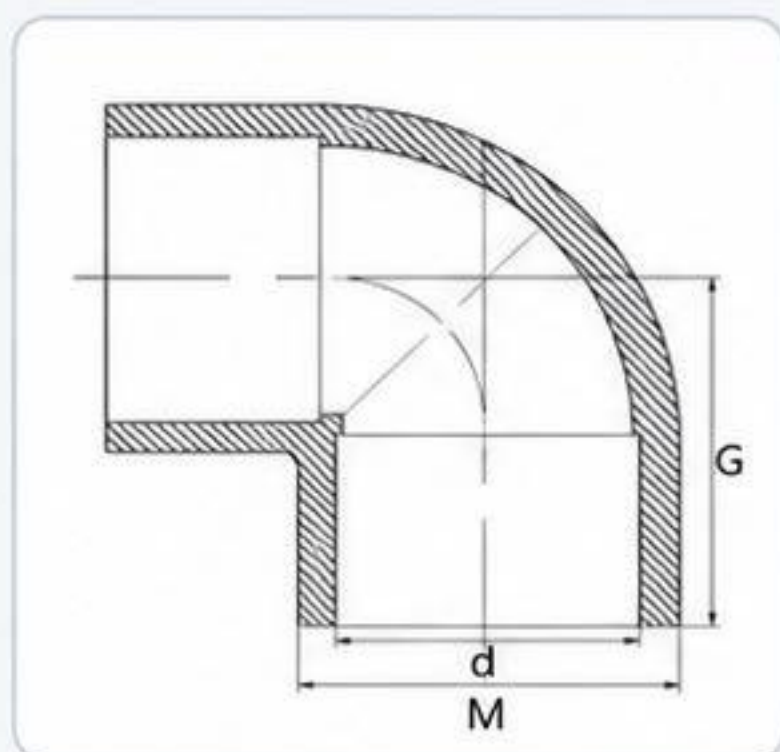
透明 UPVC 90°エルボ寸法表

ASTM 規格 90°エルボ寸法表 (mm)

呼び径 (インチ)	M	d	G
SCH40 1/2	27.00	21.54	28.00
SCH40 3/4	32.00	26.87	34.00
SCH40 1	41.70	33.70	41.00
SCH40 1-1/4	50.00	42.42	49.00
SCH80 1-1/2	59.00	48.40	58.25
SCH80 2	72.40	60.42	72.00
SCH80 2-1/2	87.60	73.40	84.00
SCH80 3	105.00	89.31	99.00
SCH40 4	127.00	114.41	122.00
SCH40 6	183.50	168.79	173.50
SCH80 8	246.90	219.82	217.60

メートル規格 90°エルボ寸法表 (mm)

呼び径 (mm)	M	d	G
20	27.00	20.29	28.00
25	32.00	25.29	34.00
32	41.70	32.34	41.00
40	50.00	40.40	49.00
50	59.00	50.45	58.25
63	72.40	63.49	72.00
75	87.60	75.49	84.00
90	105.00	90.54	99.00
110	127.00	110.59	122.00
160	183.50	160.69	173.50



90°エルボは配管の垂直方向の接続に使用され、透明な構造により接続状態の観察が容易です。

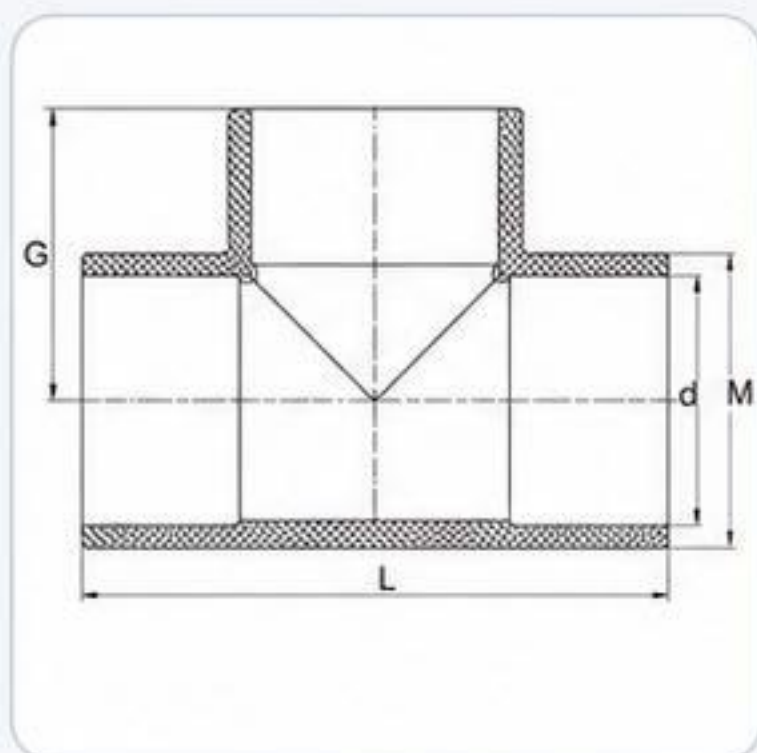
透明 UPVC 正三通寸法表

ASTM 規格 正三通寸法表 (mm)

呼び径 (インチ)	M	d	G	L
SCH80 1/2	27.00	21.54	28.00	56.00
SCH40 3/4	32.00	26.87	33.00	66.00
SCH40 1	41.70	33.70	40.00	80.00
SCH40 1-1/4	50.00	42.42	49.50	99.00
SCH80 1-1/2	59.00	48.40	58.25	116.50
SCH80 2	72.40	60.42	72.00	144.00
SCH80 2-1/2	87.60	73.40	84.00	168.00
SCH80 3	105.00	89.31	99.00	198.00
SCH40 4	127.00	114.76	121.00	242.00
SCH40 6	183.50	168.79	173.50	347.00
SCH80 8	246.90	219.82	217.60	435.20

メートル規格 正三通寸法表 (mm)

呼び径 (mm)	M	d	G	L
20	27.00	20.29	28.00	56.00
25	32.00	25.29	33.00	66.00
32	41.70	32.34	40.00	80.00
40	50.00	40.40	49.50	99.00
50	59.00	50.44	58.25	116.50
63	72.40	63.49	72.00	144.00
75	87.60	75.49	84.00	168.00
90	105.00	90.54	99.00	198.00
110	127.00	110.59	121.00	242.00
160	183.50	160.69	173.50	347.00



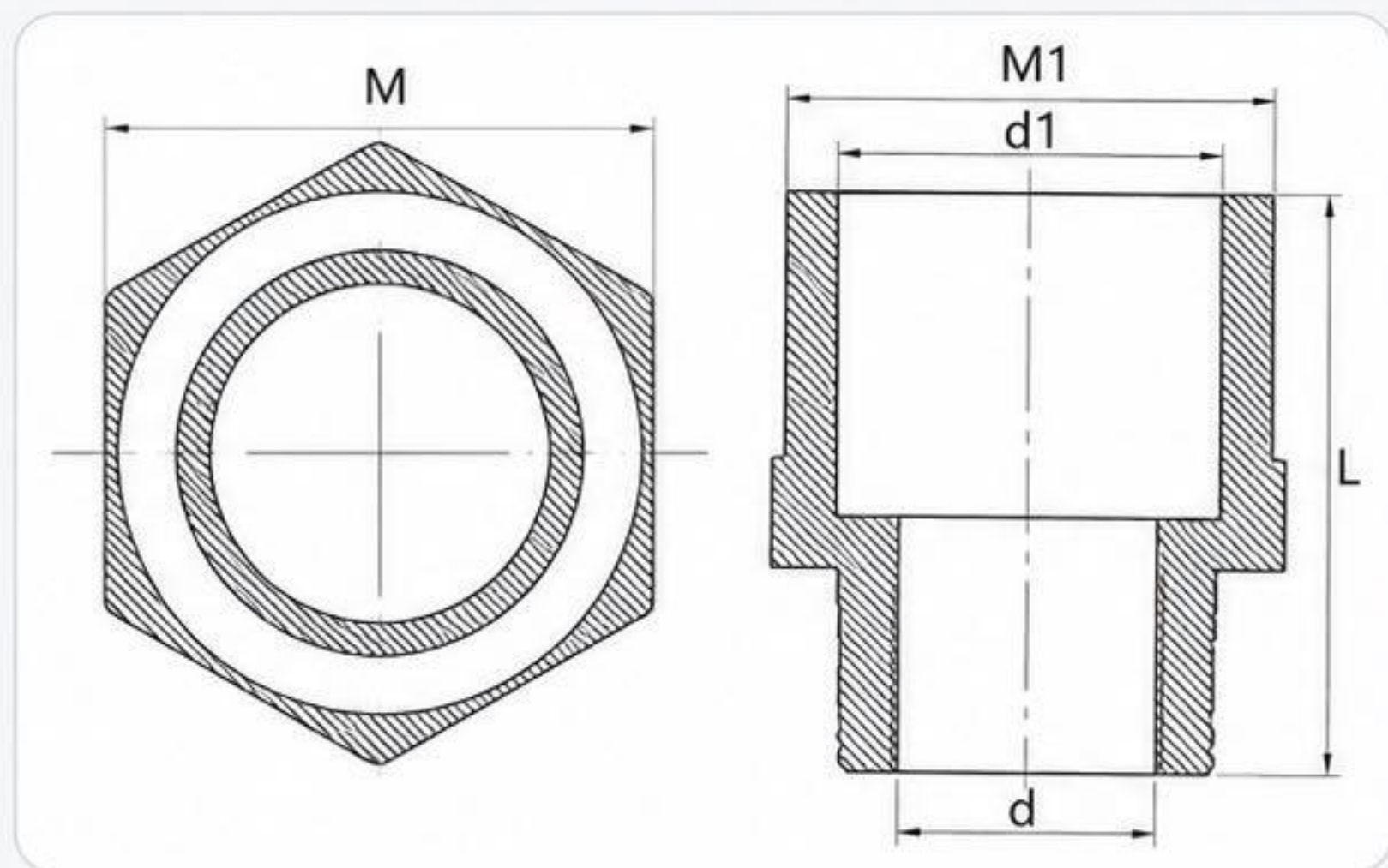
正三通は主管の分岐および合流接続に使用され、寸法は各種配管規格に適合します。

透明 UPVC オスねじアダプタ寸法表



ASTM 規格 オスねじアダプタ寸法表 (mm)

呼び径 (インチ)	M	M1	d	d1	L
SCH80 1	45.00	43.30	21.50	33.70	52.30
SCH80 1-1/2	61.00	59.00	35.00	48.60	61.50
SCH80 2	74.00	72.70	43.00	60.70	69.50
SCH40 2-1/2	85.00	83.80	55.00	73.40	79.50



CPVC 化学 配管システム

高耐熱・耐食性・難燃性

CPVC 化学配管システムは、高温・高圧および連続運転条件下の産業用流体輸送に適しており、化学プラント、半導体、製薬、食品・飲料、水処理、純水システム、新エネルギー、電力、電子などの分野で広く使用されています。

ASTMシリーズ
ASTM規格対応

メートル規格シリーズ
国内プロジェクト対応



高耐熱



耐食性



システム
適合性

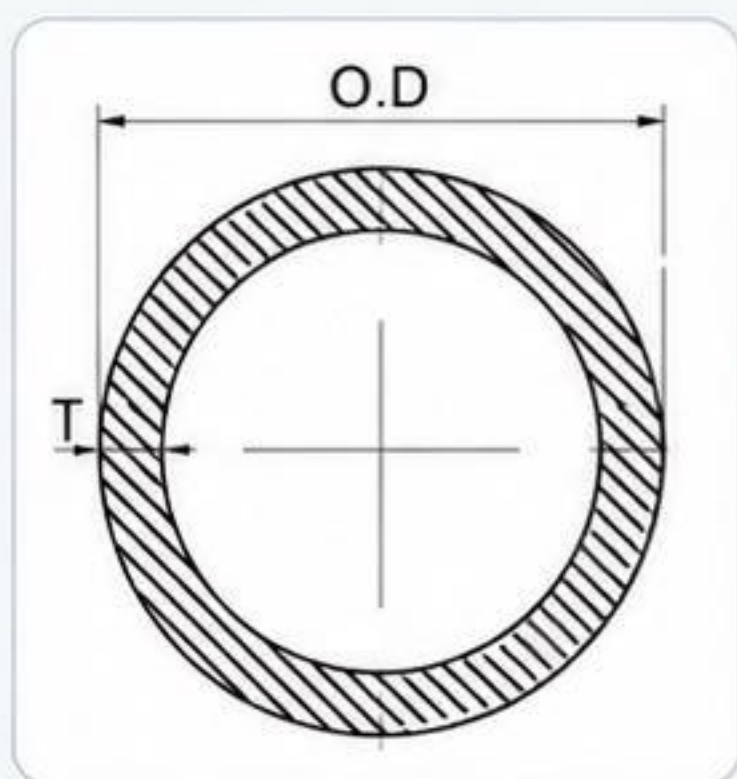


長寿命・
高信頼性



CPVC 配管寸法表 | ASTM規格

ASTM規格 CPVC配管寸法表 (mm)



呼び径 (インチ)	O.D (外径)	I.D (内径)	Min T (最小肉厚)	T (公差)
1/2	21.40	21.26	2.77	0.51
3/4	26.76	26.64	2.87	0.51
1	33.48	33.32	3.38	0.51
1-1/4	42.28	42.10	3.56	0.51
1-1/2	48.40	48.20	3.68	0.51
2	60.42	60.22	3.91	0.51
2-1/2	73.14	72.90	5.16	0.61
3	89.04	88.76	5.49	0.66
4	114.48	114.12	6.02	0.71
5	141.50	141.10	6.55	0.79
6	168.50	168.10	7.11	0.86
8	219.30	218.80	8.18	0.99
10	273.30	272.80	9.27	1.12
12	324.10	323.60	10.31	1.24

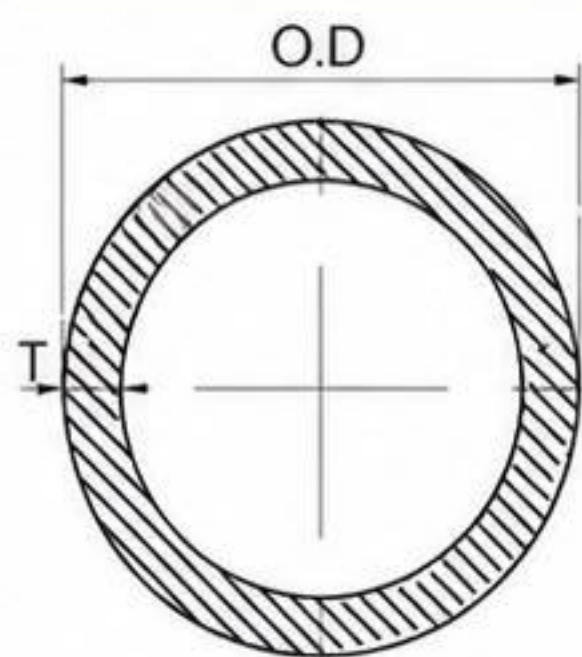
CPVC 配管寸法表 | メートル規格・給水用 / 化学用

メートル規格・給水用 (mm)

呼び径 (mm)	O.D 公差	肉厚 T	最高使用圧力 PN (MPa)
20	0.2	2.0+0.4	1.6
25	0.2	2.0+0.4	1.6
32	0.2	2.4+0.5	1.6
40	0.2	2.0+0.4	1.0
50	0.2	2.4+0.5	1.0
63	0.2	3.0+0.5	1.0
75	0.2	3.6+0.6	1.0
90	0.2	4.3+0.7	1.0
110	0.3	4.8+0.8	1.0
140	0.4	6.1+1.0	1.0
160	0.4	7.0+1.1	1.0
225	0.6	9.8+1.5	1.0
250	0.7	10.9+1.7	1.0
280	0.7	10.9+1.7	1.0
315	0.9	13.7+2.1	1.0
355	1	14.8+2.3	1.0
400	1.1	15.3+2.4	1.0

メートル規格・化学用 (mm)

呼び径 (mm)	O.D 公差	肉厚 T	最高使用圧力 PN (MPa)
20	0.2	2.3+0.5	1.6
25	0.2	2.8+0.5	1.6
32	0.2	3.6+0.6	1.6
40	0.2	3.0+0.5	1.0
50	0.2	3.7+0.5	1.0
63	0.2	4.7+0.7	1.0
75	0.2	5.5+0.8	1.0
90	0.2	6.6+0.9	1.0
110	0.3	8.1+1.1	1.0
140	0.4	10.3+1.3	1.0
160	0.4	11.8+1.4	1.0
225	0.6	16.6+1.9	1.0
250	0.7	18.4+2.1	1.0
280	0.7	18.4+2.1	1.0
315	0.9	23.2+1.8	1.0
355	1	26.1+2.9	1.0
400	1.1	29.4+3.2	1.0



メートル規格・給水用および化学用は、圧力・温度・使用条件に基づき、適切な製品を選定してください。

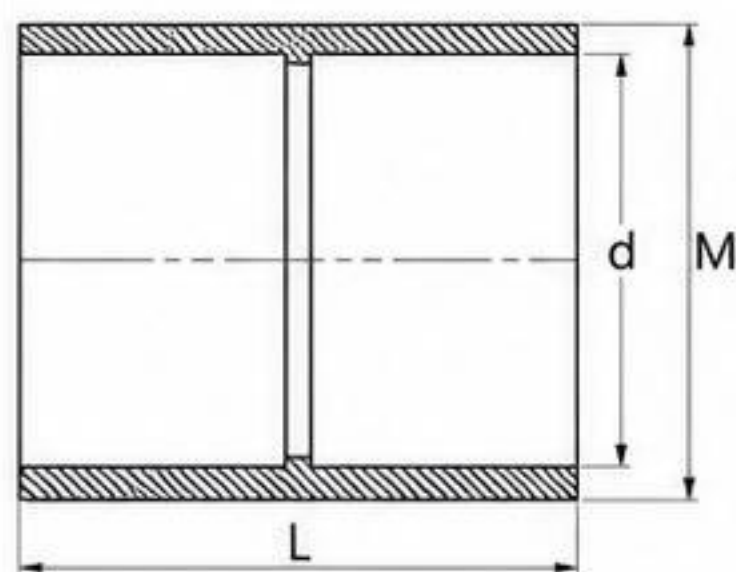
CPVC ソケット寸法表

ASTM 規格 ソケット

呼び径 (インチ)	M	d	L
1/2	27.00	21.54	35.00
3/4	32.00	26.87	40.00
1	41.70	33.70	47.00
1-1/4	50.00	42.42	55.00
1-1/2	59.00	48.40	66.00
2	73.00	60.42	80.00
2-1/2	87.60	73.40	94.00
3	105.00	89.31	107.00
4	127.00	114.41	127.00
6	183.50	168.79	184.00
8	246.90	219.82	215.20
10	305.90	273.80	262.90
12	361.50	324.60	317.00

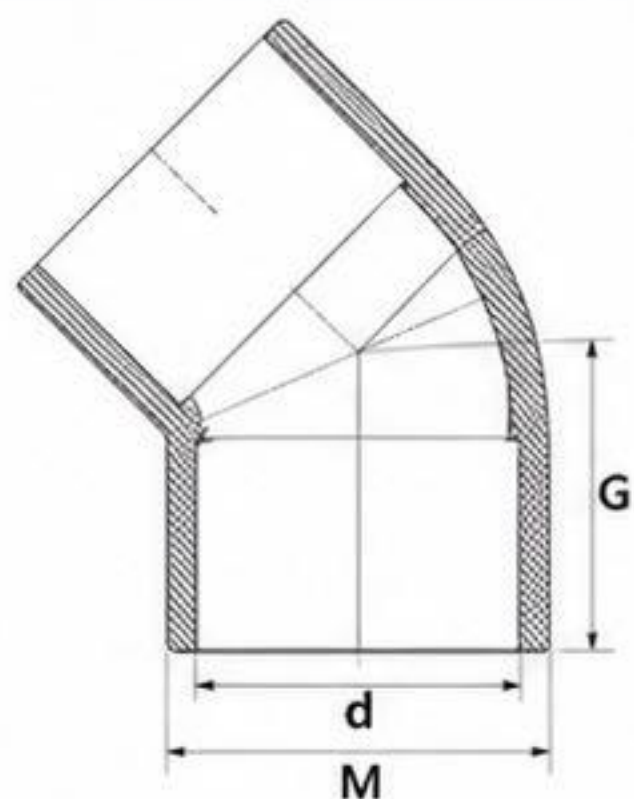
メートル規格 ソケット

呼び径 (mm)	M	d	L
20	27.00	20.29	35.00
25	32.00	25.29	40.00
32	41.70	32.34	47.00
40	50.00	40.40	55.00
50	59.00	50.44	66.00
63	73.00	63.49	80.00
75	87.60	75.49	94.00
90	105.00	90.54	107.00
110	127.00	110.59	127.00
160	183.50	160.69	184.00



CPVC ソケットは化学配管の直線接続に使用され、寸法は規格値を示します。

CPVC 45°エルボ寸法表



ASTM 規格 45°エルボ (mm)

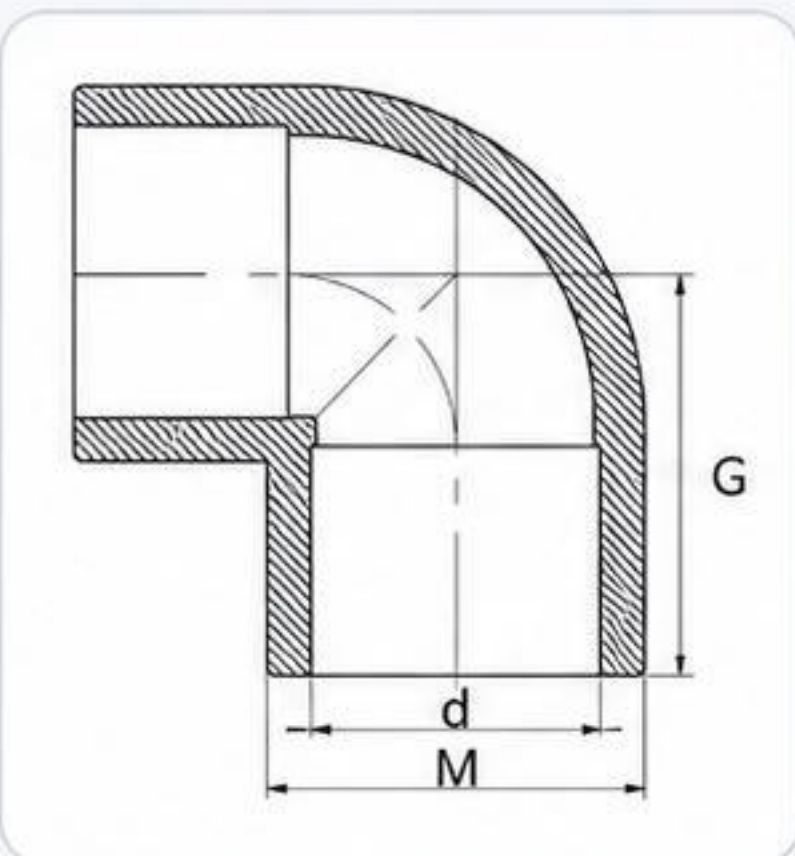
呼び径 (インチ)	M	d	G
1	41.70	33.70	32.21
1-1/4	50.00	42.42	37.87
1-1/2	59.00	48.40	44.34
2	72.40	60.42	54.43
2-1/2	87.60	73.40	61.91
3	105.00	89.31	73.81
4	127.00	114.41	88.57
6	183.50	168.79	173.50
8	246.90	219.82	153.80
10	305.90	273.80	186.70
12	361.50	324.60	223.50

メートル規格 45°エルボ (mm)

呼び径 (mm)	M	d	G
32	41.70	32.34	32.21
40	50.00	40.39	37.87
50	59.00	50.44	44.34
63	72.40	63.49	54.43
75	87.60	75.49	61.91
90	105.00	90.54	73.81
110	127.00	110.59	88.57

45° エルボは化学配管の方向転換に使用され、同一規格の管材と組み合わせてご使用ください。

CPVC 90°エルボ寸法表



90°エルボは化学配管の直角方向の接続に使用され、接続寸法は対応する管材と一致する必要があります。

ASTM 規格 90° エルボ (mm)

呼び径 (インチ)	M	d	G
1/2	27.00	21.54	28.00
3/4	32.00	26.87	34.00
1	41.70	33.70	41.00
1-1/4	50.00	42.42	49.00
1-1/2	56.00	48.40	58.25
2	72.40	60.42	72.00
2-1/2	87.60	73.40	84.00
3	105.00	89.31	99.00
4	127.00	114.41	122.00
6	183.50	168.79	173.50
8	246.90	219.82	217.60
10	305.90	273.80	274.00
12	361.50	324.60	329.60

メートル規格 90° エルボ (mm)

呼び径 (mm)	M	d	G
20	27.00	20.29	28.00
25	32.00	25.29	34.00
32	41.70	32.34	41.00
40	50.00	40.40	49.00
50	59.00	50.45	58.25
63	72.40	63.49	72.00
75	87.60	75.49	84.00
90	105.00	90.54	99.00
110	127.00	110.59	122.00
160	183.50	160.69	173.50

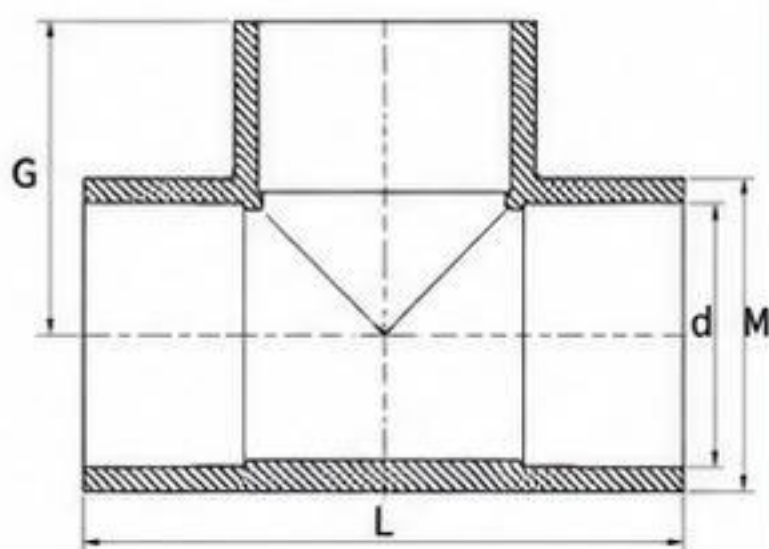
CPVC 正三通寸法表

ASTM 規格 正三通 (mm)

呼び径 (インチ)	M	d	G	L
1/2	27.00	21.54	28.00	56.00
3/4	32.00	26.87	33.00	66.00
1	41.70	32.34	40.00	80.00
1-1/4	50.00	42.42	49.50	99.00
1-1/2	59.00	48.40	58.25	116.50
2	72.40	60.42	72.00	144.00
2-1/2	87.60	73.40	84.00	168.00
3	105.00	89.31	99.00	198.00
4	127.00	114.76	121.00	242.00
6	183.50	168.79	173.50	347.00
8	246.90	219.60	219.82	435.20
10	305.90	273.80	274.00	548.00
12	361.50	324.60	329.60	659.20

メートル規格 正三通 (mm)

呼び径 (mm)	M	d	G	L
20	27.00	20.29	28.00	56.00
25	32.00	25.29	33.00	66.00
32	41.70	32.34	40.00	80.00
40	50.00	40.40	49.50	99.00
50	59.00	50.44	58.25	116.50
63	72.40	63.49	72.00	144.00
75	87.60	75.49	94.00	168.00
90	105.00	90.54	99.00	198.00
110	127.00	110.59	121.00	242.00
160	183.50	160.69	173.50	347.00



正三通は主管・分岐管の接続に使用され、化学配管システムの標準フィッティングとして適しています。

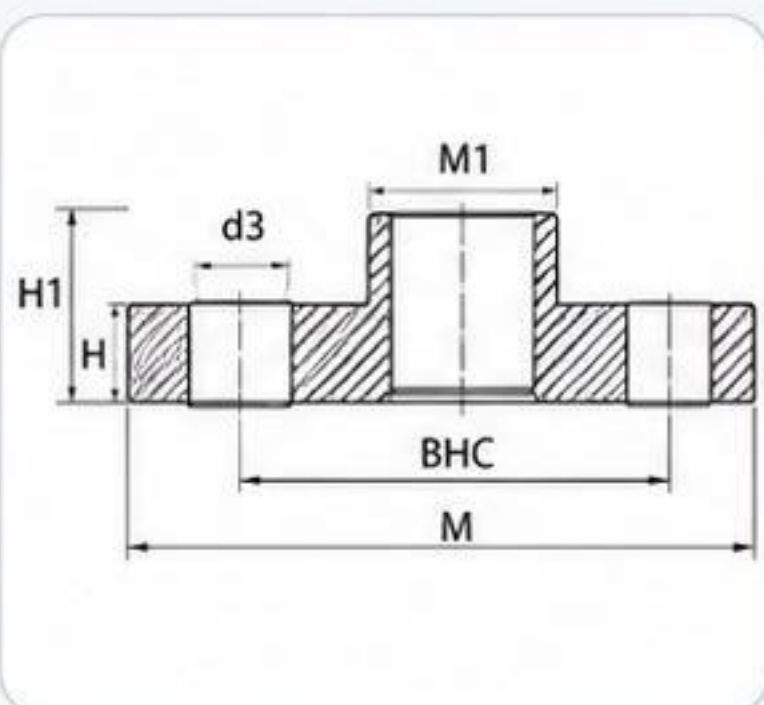
CPVC フランジ寸法表

ASTM 規格 フランジ (mm)

呼び径 (インチ)	M	H1	M1	H	BHC	d3	穴数
1/2	88.90	25.40	31.75	12.70	60.33	12.70	4
3/4	98.43	28.58	38.10	14.29	69.85	12.70	4
1	107.95	31.75	46.04	15.88	79.38	12.70	4
1-1/4	117.48	34.93	55.56	15.88	88.90	12.70	4
1-1/2	127.00	41.28	63.50	17.46	98.43	12.70	4
2	152.40	42.86	77.79	19.05	120.65	15.88	4
2-1/2	177.80	55.56	88.90	25.40	139.70	15.88	4
3	190.50	58.74	111.13	22.23	152.40	15.88	4
4	230.19	63.50	138.11	30.16	190.50	15.88	8
5	255.60	80.96	161.93	25.40	215.90	19.05	8
6	279.40	82.55	192.09	31.75	241.30	19.05	8
8	341.31	114.30	247.65	36.51	298.45	19.05	8

メートル規格 フランジ (mm)

呼び径 (mm)	M	M1	d	d1	H
63	164.00	72.00	63.45	24.00	16.50
75	185.00	83.00	75.50	26.00	18.00
90	200.00	101.55	90.55	23.00	19.00
110	220.00	122.60	110.60	23.50	19.00



フランジ接続は、使用条件に合わせて圧力、温度、ガスケットおよび締結部品を総合的に評価してください。

CPVC 板材シリーズ

耐食性に優れた構造・加工・
設備向け素材

CPVC 板材は、優れた耐化学性、耐熱性、耐食性および機械的強度を備えており、化学プラントの防食設備、環境保護設備、新エネルギー設備、通風ダクト、電気メッキ設備などの分野に広く使用されています。

厚さの範囲
3~40mm

カスタマイズ対応
寸法・切断に対応



耐高温性



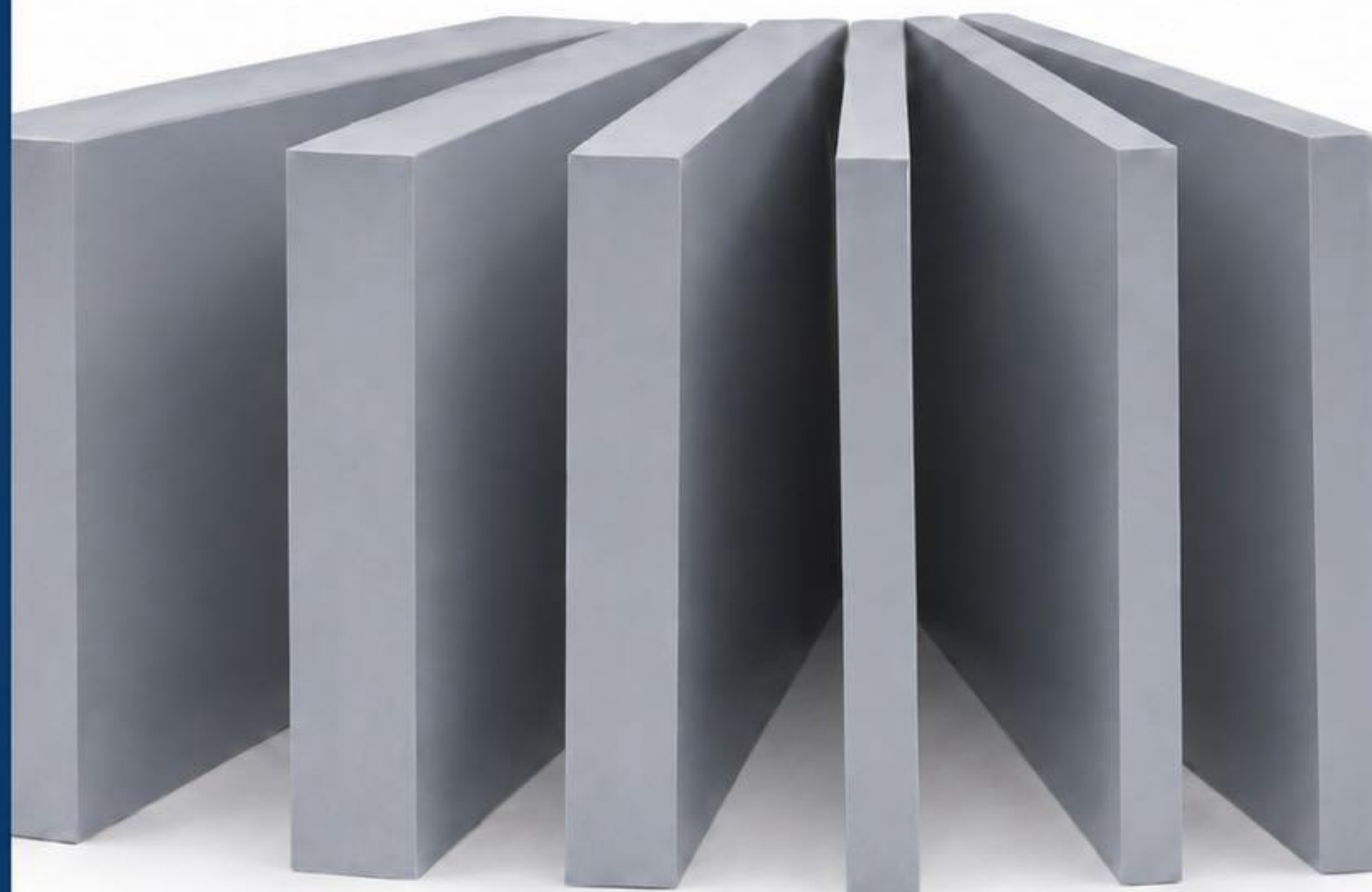
耐食性



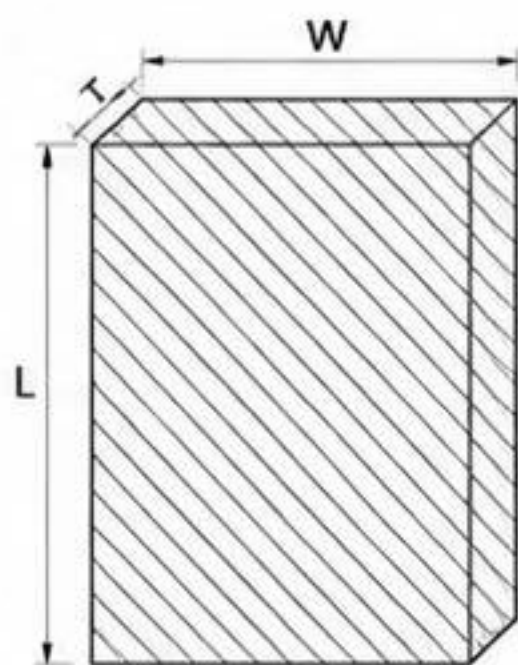
高強度・
安定性



加工性に
優れる



CPVC 板材規格寸法表



厚さ T (mm)	厚さ公差 (mm)	幅 W (mm)	幅公差 (mm)	長さ L (mm)	長さ公差 (mm)
3	±5%	1220	+5	2440	+7
5	±5%	1220	+5	2440	+7
6	±5%	1220	+5	2440	+7
8	±5%	1220	+5	2440	+7
10	±5%	1220	+5	2440	+7
12	±5%	1220	+5	2440	+7
15	±5%	1220	+5	2440	+7
20	±7%	1220	+5	2440	+7
25	±7%	1220	+5	2440	+7
30	±7%	1220	+5	2440	+7
35	±7%	1220	+5	2440	+7
40	±7%	1000	+5	2000	+7

耐化学薬品性参考表 1

PVC-U / PVC-C の異なる温度条件における耐化学薬品性の参考

薬品名	U20	U40	U60	C30	C60	C90
酢酸 10%	★	★	▲	★	★	★
酢酸 50%	★	★	X	★	★	★
アセトン	X	X	X	X	X	X
塩化アルミニウム	★	★	★	★	★	★
水酸化ナトリウム	★	★	▲	★	★	★
アンモニア	▲	▲	X	★	★	▲
塩素水	▲	▲	X	★	▲	▲
クエン酸 10%	★	★	▲	★	★	★
塩水/海水	★	★	★	★	★	★
塩酸 30%	★	★	▲	★	★	★
フッ酸	★	X	X	★	★	▲
過酸化水素	★	★	▲	★	★	▲

★ 影響なし、良好に使用可能 | ▲ 軽微な影響、条件付きで使用可能 | X 影響あり、使用不可。
実際の選定は、薬品の濃度、温度、圧力、流速および使用環境を総合的に考慮してください。

耐化学薬品性参考表 2

PVC-U / PVC-C の異なる温度条件における耐化学薬品性の参考

薬品名	U20	U40	U60	C30	C60	C90
メタノール	★	★	▲	★	★	★
硝酸 10%	★	★	★	★	★	★
硝酸 60%	▲	▲	X	★	★	▲
亜硝酸ナトリウム	★	★	X	★	★	X
水酸化ナトリウム	★	★	★	★	★	★
硫酸 40%	★	★	▲	★	★	★
硫酸 90%	★	★	▲	★	★	★
硫酸 98%	★	X	X	★	★	★
ホルムアルデヒド	X	X	X	X	X	X
トリクロロエチレン	X	X	X	X	X	X
尿素	★	★	▲	★	★	★
酢酸	★	★	★	★	★	★

★ 影響なし、良好に使用可能 | ▲ 軽微な影響、条件付きで使用可能 | X 影響あり、使用不可。
実際の選定は、薬品の濃度、温度、圧力、流速および使用環境を総合的に考慮してください。

耐化学薬品性参考表 3

PVC-U / PVC-C の異なる温度条件における耐化学薬品性の参考

薬品名	U20	U40	U60	C30	C60	C90
ガソリン、軽油	★	★	▲	★	★	★
湯水	★	★	★	★	X	X
エタノール	★	★	★	★	★	★
メタノール	★	★	▲	★	★	★
ホルムアルデヒド	★	▲	▲	★	★	★
酢酸	★	▲	▲	★	★	▲
酢	★	★	▲	★	★	▲
プロピオン酸	★	★	▲	★	★	▲
牛乳	★	★	★	★	★	★
機械油	★	★	★	★	★	★
石油	★	★	★	★	★	★
リン酸	★	★	▲	★	★	★
水酸化カリウム	★	★	★	★	★	★

★ 影響なし、良好に使用可能 | ▲ 軽微な影響、条件付きで使用可能 | X 影響あり、使用不可。
 実際の選定は、薬品の濃度、温度、圧力、流速および使用環境を総合的に考慮してください。

UPVC 工業給水配管シリーズ

JIS K6742 準拠
工業用給水・冷却水輸送向け

製品特長

- ✓ JIS K6742 準拠
- ✓ 深差込設計
- ✓ 高い接続強度
- ✓ 耐薬品性
- ✓ 最大 45℃ 流体対応
- ✓ 長寿命



工場給水



水処理設備



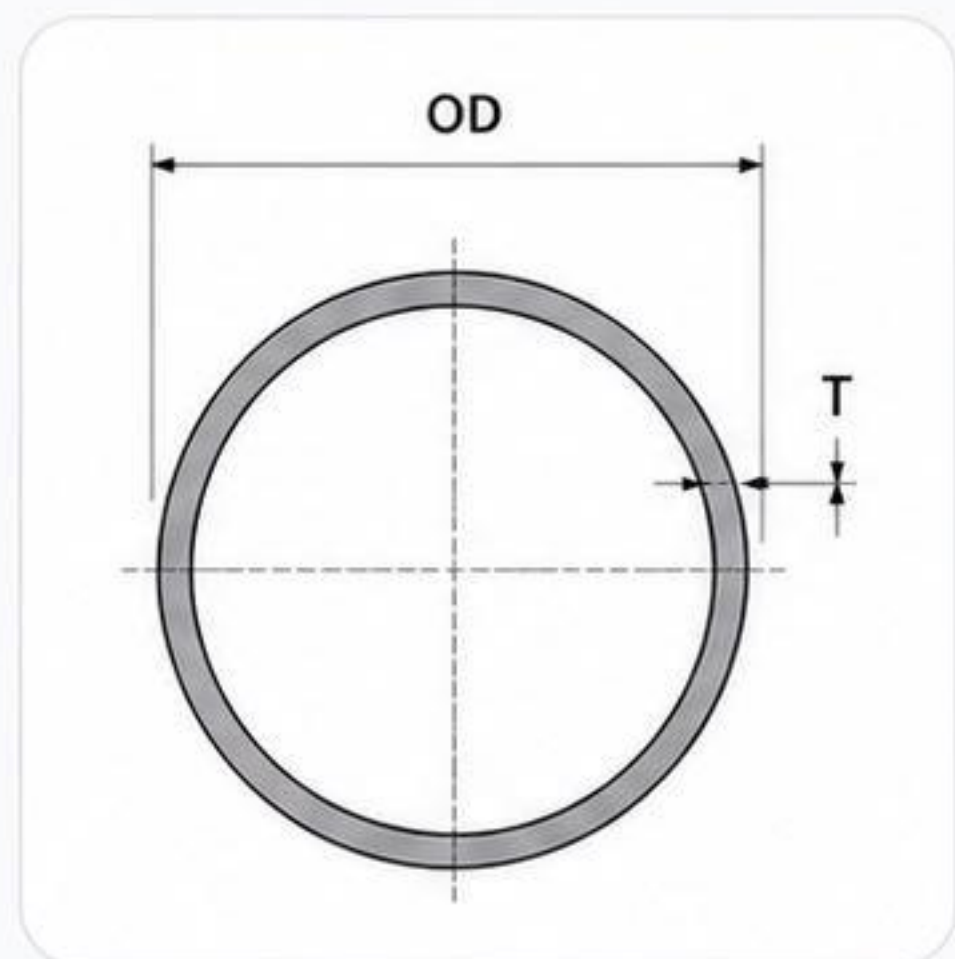
建築設備



農業設備



UPVC 工業給水管材系列規格



規格 (mm)	平均外径 (mm)	公差 (mm)	壁厚 (mm)	公差 (mm)
16	22	±0.2	2.7	+0.6
20	26	±0.2	2.7	+0.6
25	32	±0.2	3.2	+0.6
30	38	±0.2	3.2	+0.6
40	48	±0.2	3.7	+0.6
50	60	±0.2	4.1	+0.8
65	76	±0.2	4.1	+0.8
75	89	±0.2	5.5	+0.8
100	114	±0.2	6.6	+1.0
125	140	±0.3	7.0	+1.0
150	165	±0.3	9.0	+1.2
200	216	±0.7	10.3	+1.4
250	267	±0.9	12.7	+1.8
300	318	±1.0	15.1	+2.2

工業給水管道 工作压力参考表

JIS K6742 に基づく管材の使用圧力（参考値）を以下に示します。

呼び径（DN）	工作压力（参考値）	
DN16 ～ DN40 (外径：φ22 ～ φ48)	18 kg/cm² (1.8 MPa)	圧力クラス：18
DN50 ～ DN100 (外径：φ60 ～ φ114)	15 kg/cm² (1.5 MPa)	圧力クラス：15
DN150 ～ DN300 (外径：φ165 ～ φ318)	12 kg/cm² (1.2 MPa)	圧力クラス：12

注 記

- ・ 上記の工作压力は、水温 20℃における参考値です。
- ・ 実際の使用条件（温度、流体の種類、使用環境、接続方法等）により、許容圧力は変動する場合があります。
- ・ 設計・施工にあたっては、JIS K6742 および関連規格・仕様書を遵守してください。

工業排污管材規格表



標準尺寸 Nominal Size (mm)	外径 Outside diameter		平均公差 Average tolerance (mm)	壁厚 Thickness	
	基本尺寸 Basic dimension (mm)	平均公差 Average tolerance (mm)		最小 Min. (mm)	公差 Tolerance (mm)
30	38	±0.2		1.7	+0.3
40	48	±0.2		1.8	+0.4
50	60	±0.2		1.8	+0.4
65	76	±0.3		2.2	+0.6
75	89	±0.3		2.7	+0.6
100	114	±0.4		3.1	+0.8
150	165	±0.5		5.1	+0.8
200	216	±0.7		6.5	+1.0
250	267	±0.9		7.8	+1.2
300	318	±1.0		9.2	+1.4
400	420	±1.3		11.8	+1.6

注：以上尺寸依據 JIS K6742（硬質聚氯乙烯管）標準製造。
公差為標準公差範圍，實際產品可能因生產批次略有差異，請依實貨物為準。

ITN

湘南ITN株式会社

工業用プラスチック配管システムおよび材料メーカー

透明 UPVC 配管システム | CPVC 化学配管システム | CPVC 板材 |
UPVC / CPVC 改質材料

☎ 電話: 050 8896 2399

✉ メール: info@shonanitn.com

📍 住所: 神奈川県小田原市

🌐 ウェブサイト: www.shonanitn.com

詳細な仕様、プロジェクト提案、またはサンプルのご要望がございましたら、
お気軽にお問い合わせください。

